

中國實業誌

江蘇省

國際

全國實業調查報告之一 江蘇省

中國實業誌

傅斯年題



民國二十二年二月初版

定價大洋柒元

版權
所有

編纂者 實業部國際貿易局

發行者 實業部國際貿易局

印刷者 民光印刷股份有限公司

地址 上海新開路甄慶里

電話 三三六〇九

序

實業部爲什麼要舉辦全國實業總調查呢？調查全國實業又有什麼作用呢？這兩個問題，我相信一般國人都很想知道的。我且在這篇序文的開端，分別解答這兩點，然後再中述這次調查的計劃和所得的經驗。

我現在且要問：中國爲什麼會積弱？當然的是因爲積貧。爲什麼會積貧？很明顯的是基於生產的衰落，以致國中一切事業，俱陷於垂死而不能自存的狀態。有人說：這純然是因爲中國沒有資本和沒有人材，是事業不能發展的當然結果。不錯，資本和人材是發展事業的重要條件，然除此之外，事業上的基本知識與統計，更是不可缺乏的要素。例如營鋼鐵業罷。國內什麼地方產鐵，什麼地方產煤，鐵煤的產量有多少，性質是怎樣，市場需要那種類的鋼鐵，需要的數量如何，凡此種種，都是爲營鋼鐵業者所必須知道的。假使沒有這種類的統計以爲營謀的根據，這就好像航海者缺乏海圖，貿然進行，沒論有多大的資本與人材，也不過是瞎幹，結果是終於失敗的。

我國地大物博，惟是對於各省區的實業狀況，從未舉行有統系的調查，以致地如何大，物如何博，都沒有確實的資料可供查考。想明瞭各省區的實業情形却不可得，更何論開發各省實業和釐定全國實業計畫！實業部這次舉辦全國實業總調查，其目的是在樹立全國實業的統計基礎。在政府可藉以爲實施建設的依據，在國人可本此以爲經營事業的指南，其意義是很深遠而重大的。

民國廿一年八月六日，國際貿易局奉到實業部訓令，將調查全國實業及編纂各省實業誌事宜交由國際貿易局全權辦理。我自奉到這個命令，因為這件事所負的責任和使命的重要，會再三和各同事計議，纔決定了以下的進行計畫：

(一) 調查程序

調查以省為單位，全國的進行程序，分為四期：

第一期 江蘇，浙江，湖北，河北，廣東，

第二期 安徽，江西，湖南，福建，四川，山東，

第三期 廣西，雲南，貴州，河南，甘肅，山西，陝西，遼寧，吉林，黑龍江，新疆，

第四期 熱河，綏遠，察哈爾，西康，青海，蒙古，西藏。

(二) 調查範圍

一·工業——工業調查，分機製工業，與手工業。機製工業，注重各業的工廠數目，資本，工人人數，原料產地，製造手續，出品種類，銷售方法，及銷售地域。手工業注意各省的特殊工業，如江西的瓷業，紹興的蠶酒業，蘇杭的扇業。并調查其工場或作坊，工人數目，原料來源，製做方法，改良程度，及該業的最近趨勢。

二·商業——商業調查，分商業機關，商業習慣，莊行種類，金融幣制以及各地貿易的趨勢。

三·鑛業——鑛業調查，注重於各地鑛產，鑛業種類，各種鑛業公司的組織及內容，歷年鑛產統計，銷路情

形及過去開採狀況。

四·農業——農業調查，注重於各地的特種農業，農林品之產銷狀況，農佃制度，山地買賣，典押習慣，農民生活，農工待遇，農民副業，農民金融和各種作物特產的統計。

五·水產與漁業——水產與漁業調查，注重於水產的產銷狀況和水產品的養殖及製造。

(三) 調查方法

調查分直接與間接兩種方式，直接的是派員直接實地調查或與各省公私機關及個人合作實地調查，間接的是利用各官廳公牘檔案，各省縣誌書，各私人著作及公私團體或個人發行的報章雜誌和各國出版的書籍報章雜誌等資料。

以上所述，是全國實業調查計畫的綱要，現在正在進行調查第一期所列的江蘇，浙江，湖北，河北，廣東，五省。這五省的調查工作，期以兩年完成。經過了四個月的艱難努力，江蘇省已調查完畢了，中國實業誌江蘇編已編輯竣事，刊行于世了。在這樣短促的時間，完成江蘇省的實業調查與編纂工作，實有賴于江蘇省政府，各縣政府與各地商會和同業工會的充分合作；劉大鈞先生與孔士諤先生的不斷的指導，也是一個成功的大原因，謹在此致不朽的謝忱！

在調查方面，由本局同人蔣學楷，陸國香，姚方仁，馮和法，謝澤，馬驥伯，蕭國騶，趙健諸君擔任。在調查時期，他們遇了不少的困苦，遭了不少的磨折，而仍勇往前進，不稍消極，不稍畏縮，這種精神，是值得

敬佩的。在編纂方面，由阮靜如，嚴繼光，郭威白，關鍾麟，高麓，侯厚吉，李憲權，楊竹君，陳望泰，王伯顏，陳荆生，潘會蔭，吳先樹，徐宗賢，陶仲琦，諸君擔任，他們整理各種和各方面的報告，於最短時間，編成有系統的江蘇省實業誌，這種勞績，也是值得紀念的。最後，我要聲明，若是這次調查江蘇省實業與編纂江蘇省實業誌有相當成績的話，這成績是調查主任侯厚培與編纂主任朱彥農所做成的。侯主任策劃周詳，往來指揮，朱主任後方留守，主持編纂審核工作，分工合作，以底於成，這確可算是不辭勞苦鞠躬盡瘁了。

末了，我對於國人所希望的有兩點：

一、這次實業部舉辦全國實業總調查，是有歷史以來的創舉，國際貿易局奉命主持調查編纂工作，雖如何謹慎將事，總不免有遺漏及錯誤之處，希望國人不要批評與指示，一切賜教，國際貿易局俱無任盼企與歡迎！

二、實業誌的一切統計材料，俱是實地調查得來，這次在江蘇省調查所得的經驗，雖蒙各方面充分合作，然間有幾處也給了我們不少的困難，有些故意拒絕調查，有些當調查時故意留難，這實在是沒有明瞭這項調查的意義。我在上面已經說過，實業部這次舉辦全國實業調查，其目的是在樹立實業的統計基礎，以為政府或個人發展實業的依據，所以凡屬國民，都應該熱烈的表示同情，以贊助政府完成這重大的任務。現在已着手進行調查浙江省實業了，希望各界人士，充分的給予實業部和國際貿易局以實力的幫助，完成我們在歷史上所負的使命。

二十一年十二月一日何炳賢序於上海國際貿易局

序

此次全國實業調查的計劃，於民國二十一年七月，由實業部提呈行政院會議通過。義農厚培，於八月八日，奉到何局長的命令，擔任調查各省實業編纂全國實業誌的任務，總編纂由何局長兼任，厚培擔任調查方面的工作，義農擔任編纂方面的工作，於八月十日起，開始進行。在中國實業衰敗到極端的時候，有這種重要工作出現，可算是實業前途的一線曙光。但是想到這種工作的繁難，責任的重大，萬非我們所能勝任，又不覺不寒而慄。但以何局長的督促，並蒙竭力擔任在進行方面排除前途的各種困難，又不得不來作這種嘗試了。

本來在中國富源亟待開發，國產亟待提倡的過程中，整個實業的調查，的確是一件刻不容緩的工作。大家都曉得中國是農業國家，究竟農業發展到何種程度，不用說生產情形，不能明白，就是農田面積，出產區域，也還是不甚了然。大家都曉得中國物產豐富，究竟蘊藏到何種數量。開發到何種程度，也是一個不明不白的問題。當然也有專門人才，曾經做過一番精密的調查估計，不過是一小部份的資料，至於整個實業情形材料的缺乏，當然是不容為諱的事實了。

我們公認，無論舉辦何種事情，首先總要有一次調查。因為調查所得的事實，在未設計以前，可以供給自己許多不明瞭的情形根據，他才可以實際上計劃；在已經建設過的事業，尤其可以幫助自己用事實去解決前途的問題，供給自己以新的資料。初步的調查，就等於建設事業的根基，調查所得的資料，就等於事業進行的指

南針。英美各國，在我國樹立經濟關係，大凡與商務稍有關係的，都首先嚴密調查。日本在華的調查工作幾遍全國，二十年前，早就越俎代庖，替我們編一部數百萬言的「支那省別全誌」，他們在華侵略勢力的雄厚，東省政治陰謀的成功。可以說是幾十年調查得來的成績。回顧我國本身，不用說，全國的實業，就是一省實業的整個情形，至今還沒一種有系統的報告。所以這次調查，其重要性，在官廳方面，可以作開發及改良各省區實業的一部份參考依據，在實業界方面，也可以藉此明瞭各省區產業的大概情形。

根據行政院所通過的計劃，關於調查範圍內，以省為單位，分做四期進行：第一期，先調查最重要的工商業區，蘇浙鄂冀粵五省。第二期，調查最重要的農業區，皖贛湘閩蜀魯六省。第三期，調查其他桂滇黔豫甘晉陝遼吉黑新等十一省。第四期，調查甯夏熱河綏遠察哈爾西康青海蒙古西藏等特別區。所以我們工作的開端，也是首先從江蘇起始。

在開始調查以前，對於擬定工作進行的步驟，和搜集資料的方式，曾經過長時期的考慮。在工作進行步驟內，有幾點非常重要：第一是調查方法的統一，第二是調查表格的擬定，第三是調查區域的劃分。這三點有同等的重要。方法不能統一，所得的資料，無法整理；表格擬定不適宜，全部工作不能進行；區域劃分不妥當，調查的效率，足以減低。在搜集資料的方式內，也有三個重要問題：（一）資料的來源，以舊有資料為主體，而以這次調查的新資料參加，還是以新資料為主體，而參考舊有資料？（二）搜集調查資料，還是按地域進行，還是按業進行？（三）資料採取的年份，還是採取幾年來的數字或平均數，還是單取最近一年的數字，江蘇為文化

中心，各方面有價值的片段資料，或專門調查，已經有了不少的成績。這些資料，都經過專家的一番努力，和長時間的精密調查，當然可靠，在編纂實業誌中，決不能輕易放過，但是究竟以此種已有資料為主體，再以新資料補充，還是我們全部從新調查，將來搜集資料後，再以舊有資料去參證。第二，一省內的產業情形，有許多特產品或者是特種工業，（例如茶業生絲業或者絲織業）並非每縣均產，或者每縣均有。各有特殊的性質，而調查人員，也各有單獨的特長，這種特產品或工業，為求材料劃一起見，最好由一個人調查，換句話說，就是分業去調查，但是事實上要發生許多困難，因為這次調查，是各種實業以及經濟狀況交通情形普遍的調查；並非專查幾業，事實上有不能分業的苦衷。第三，調查資料的搜集，當然以最近年為標準，但是年歲有豐歉，營業有盛衰，或許最近一年是特別豐收，或者歉收，這種特殊年份的數字，是否能夠代表這種產品的普遍情形，這也是一個大問題。

綜合這幾種問題，我們在開始的時候，就討論過好幾次。詳密的研究，結果，對於第一項工作進行的步驟，我們決定左列幾種辦法：

(一)關於方法統一者 (甲)召集調查人員會議，在出發以前，二星期內，每天開會一次，專門研究表格及向各方面搜集資料的方法，假使統計資料缺乏，我們應如何隨時貢獻以估計或者集合資料的方法。(乙)擬定搜集資料的各方面來源，及資料校正方法。例如農產情形，除農場外，又請各區區長或當地熟悉人士開會共同審查，是否可靠。(丙)編製調查指南，以作調查人員的參考。(丁)規定向各處諮詢的統一手續，例如到

各縣時，首先向縣政府接洽，再向建設局商會及各農林場接洽，然後往各同業公會及各廠實地調查。同時爲實驗工作的統一程式起見，又決定在開始的時候，全體參加無錫蘇州方面的調查，作爲第一步的試驗。有困難問題，就可當時解決，等調查方式能統一後，然後再分往各人所分配的區域。

(二)關於調查表格擬定者 行政院所通過的計劃，調查項目內，(一)工業、分機製工業與手工業，注意各業之工廠數目資本工人數原料產地製造手續出品種類商標銷售方法銷售地域等項；(二)商業分商業機關商業慣例莊行種類金融幣制各地貿易等；(三)礦業，各地礦產礦業公司組織內容產量等(四)農業，注重各地特種農業產品之產銷狀況，以及農佃制度農田山地農民經濟農家副產等項；(五)漁牧，注重其產銷狀況，根據這種計劃，擬定左列十二種調查表格：

一，各縣工業調查總表 內容分業名、廠名、地點、設立年月、組織、資本、職工人數、原料、銷場、設備等項，

二，各種工業調查分表 項目與第一表同，較詳；以每廠爲單位，另加製造程序及改良方針。

三，各種工業調查附表 此表以業爲單位，內容分沿革、原料、製造程序、出品情形、競爭情形、捐稅情形運輸及包裝情形、交易方法及習慣。(如某一業之整個情形由同業公會或本業領袖填寫)

四，各縣一般經濟狀況調查表 內容分面積、人口、氣候、商業沿革、主要市鎮、流通貨幣、進出口貨物，商業交易習慣、商業組織及名單等項。

五、各縣金融倉庫及典當保險業調查表 內容分名稱、設立年月、類別、組織性質、資本、公積金、主要業務、近三年營業額比較、主顧成分等項。

六、各縣商行調查表 內容與金融等調查表大致相同。

七、各縣農業經濟調查表 內容分全縣總面積、全縣田畝數及其變遷、田賦、農工及工資、合作社、土壤、雨量、農戶分類、田價、農民金融。

八、各縣農家附屬家庭業調查表 內容分名稱、產地、原料、生產、季節、製造方法、用途、設備、交易習慣、商行組織、銷路、稅捐、從事此種工業者戶數、產量估計等。

九、各縣農產及原料品調查表 內容分 耕種面積、每畝產量、全縣產量、種植方法及季節、銷售情形、貿易情形等項。

十、各縣礦業公司調查表 內容分名稱、鑛業權者、成立及開工年月、資本、公積金、面積、設備、運輸、工人及工資、鑛藏、鑛產名稱、銷路等項。

十一、各縣交通情形調查表 內容分鐵道、公路、水道、郵政、電政、各項。

十二、各縣鹽墾公司調查表 內容分名稱、成立年月、組織方式、資本、面積、水利設備、施肥情形、生產情形、經過困難等項。

表格是調查工作的中心，太繁太簡，都有弊病。擬定表格的時候，曾和幾位統計專家，仔細研究，有主張

從簡的，有主張從廣泛的，我們最後決定，根據這次調查的兩點重要目標：（一）「此次調查完全是實業調查，只注重在產銷，其他與產銷無關係的，一概不問」，（二）「此次調查，是供一般人士作普遍參攷，而非作專門研究的」，來擬定表格，所以表格內項目，採廣泛的方式，寧可多一點以免缺此失彼，同時有許多須用文字答復的問題，因為便於編纂起見，也擇要加入。

（三）關於區域劃分者 按交通的便利及人員的支配，分爲江南江北兩大區。兩大區內又分爲十二小區。

甲 江南區

第一區 上海

第二區 寶山、嘉定、太倉、崑山

第三區 蘇州、常熟、江陰、宜興

第四區 無錫、武進、丹陽、鎮江、江寧（南京附）

第五區 儀徵、六合、江浦、句容

第六區 溧水、高淳、溧陽、金壇

第七區 川沙、南匯、奉賢、金山、崇明

第八區 松江、青浦、吳江

乙 江北區

第一區 啓東、海門、南通、如皋、靖江、泰興、揚中、泰縣、東台

第二區 興化、鹽城、阜寧、漣水、灌雲、東海、贛榆

第三區 江都、高郵、寶應、淮安、淮陰、泗陽、沭陽

第四區 宿遷、睢寧、銅山、碭山、豐縣、沛縣、邳縣、蕭縣

對於第二項問題，我們也決定三個原則：

(一)完全從新調查，舊有有價值的資料，留作編纂時的重要參考及補充之用。調查資料，最重要的特點，就是時期統一。社會的情形，一天有一天的變遷，今日所得的資料，或許明日即有更動，在力求事實正確之餘，還要設法力求迅速。若遷延時日，統計上無法整理。例如某種工業，甲縣調查在三月，乙縣在六月，丙縣在九月，這幾縣同性質的工業，就感覺到無法綜合統計的困難。所以我們決定各縣的資料，總要是在同一個時期內的情形。因為求統一時期起見，一方面要重新調查，一方面要在規定時期內完成，或者三個月或者四個月。即令已有最佳的資料，但是時期在半年以前者，也只好重新復查，同時我們為求編製統一起見，舊資料內，總有許多地方不能適合我們的需要，也非得採取新資料不可。

(二)資料的搜集，決定按地域進行。按業進行，當然有許多長處，但是因為要同時調查其他物產以及一般的經濟情形，事實上不能分離，所以決定按縣進行。將來各縣材料齊全後，再按縣分別提出統計編製。

(三)調查搜集的資料，以最近幾年為標準。在計劃進行的時候，我們就抱定一種宗旨，各省實業誌的用途，

至少可以作幾年的應用。與年鑑不同，年鑑是一年一度的編製，內中材料，可以採取一年以內的情形，實業誌的目標，是以各業的整個情形，供一般人士的普遍參攷，所以材料的採取，最好是幾年內的平均，假使平均數不能得到，就除最近數字以外，還要設法求到由各種事實上推得的一種估計數字，務必使這一本報告，不至因為一年的時間過去，就發生毫無用處的問題。

同時我們還決定四個原則：

（一）實業誌的編纂，並不是一本統計年鑑，所以除開數字以外，還注重各項事實上的敘述和說明。例如事業的沿革歷史，生產的情形，生產的程序，交易的手續，運輸的情形，消費的分配等。各業的編法，也一律分為沿革生產原料交易銷場五大類，務使一般人士，可以得到整個的參攷資料。

（二）一省的實業，舉農林漁牧礦產工業特種商業以及農民經濟交通狀況等項，都包括在內。這種資料，在調查時，當然不能夠囊括盡淨，所以在編纂方面，只能根據我們所搜集的材料進行。齊全的資料，儘量編入，片段不全或缺此失彼的，除關重要實業，必須重新補全外，抱定寧缺勿濫的宗旨，暫時去掉，等到他日整理後，再在定期刊物上發表。

（三）所調查收集的資料，究竟可靠與否，雖然經過各方面人員的精密審查，但是各有專門，非經專家校訂不可。所以這次實業誌的編纂，其審查程序，由調查人員搜集資料後，厚培作初次的審查，然後送交編纂方面，開始編述，編好後，由農修修正審定，再分別送請各業專家詳細校訂，然後送呈總編纂作最後之核定。

希望經過專家的校正以後，這種材料，可以比較的靠得住些。

(四)在中國各種統計缺乏的時候，正確的數字，可以說是沒有，不單只缺乏整個的統計，就是各縣的初步調查，也沒有幾處地方曾經辦過。所以無論何種實業，尤其是農業，大都沒有數字可資依據，即令有一二公私機關發表過幾種統計，大致也不過是估計。所以我們這種調查，在初步統計資料缺乏情形之下。所得的結果，當然不敢說是正確。工業還比較的靠得住，農業統計更難，所以在編纂的時候，我們除採取這次調查的統計以外，同時還應把以前各公私機關或個人發表過比較可靠的統計，一併列入，以資比較，供各方面的研究。

上列幾種辦法和決定的原則，就是我們這次出發調查，和編纂江蘇省實業誌的依據。根據規定的方針，去開始作這種重大的工作。調查出發期，在八月十五日，完成期為十一月底，中間經過三個月零八十八天，在這種短促的時間，去完成這種繁雜的工作，我們自己感覺到十分的冒險與懷疑。在調查期間，調查方面的同人，日間去外調查，晚間整理表格，每天足足有十二個鐘頭的工作，星期日也照常進行，大家抱着「一鼓作氣」的精神，同時得到各方面公私機關的贊助，算是勉強強強的完成了。其中上海一區，因為新資料頗多，稍許變更一點辦法，在江南一區完畢後，與江北區同時進行，調查的方式，除無新資料可供參攷者外，大多採用補充調查的方法。編纂方面，在調查人員出發時，一小部份同人，作搜集資料的工作，江南區調查完畢後，即開始整理表格，江北區出發後，陸續將表格寄回，編纂人員，始開始編纂，在着手編纂之前，先將千百種紛紜錯雜的表格

，加以整理計算，已經遇到不少的困難，再將舊有的材料與新得的材料，互相參證，更遇到不少矛盾的現象，審慎抉擇，在編纂方面，的確是最艱苦的工作。加之實業誌江蘇省之編纂，時間有限制，預算有限制，所以在調查終了後一個月內，非將編纂工作完成不可，所幸同人以最大的努力，如期編就，但是不完備的地方，一定在所難免。這是對於讀者萬分抱歉的。

國民政府成立以後，凡百建設，積極進行，人民對於調查工作，已經有相當的了解，這次出發調查，因為在文化發揚的省份，雖然常常遇到各種免不了的困難，但是比較上，還算是順利，有許多公私機關的主持者，對於此種實業調查，極端熱心，他們深信這種工作的重要。非首先明瞭實業情形，談不到經濟立國，在本局調查人員進行時期中，從各方面去努力贊助，這是很值得我們的感激和欽佩。同業公會對於我們的調查，也大多數抱着歡迎的態度，和無窮的希望。在被調查的各業工廠中間，明瞭的當然不成問題，不明瞭的，經過我們一番說明，也了解這次調查，完全在發展實業，也表示合作的精神。須知調查資料，是供各方面的參攷，各廠有保守秘密的必要，我們當然放在不宣佈的資料以內，或者不予分廠列出。必須雙方合作，才能夠收到良好效果。這次調查期中，因為營業稅及一部份的關係，也感覺到不少的困難；小部份同業公會組織不健全，無人負責，也是難得詳細資料的一原因；而幾種農產品，因為季節關係，尚未收穫登場，也得不到本年的正確數字。不過我們所最不能原諒的，有一兩處機關，始終抱着敷衍的態度，這使我們在調查時期中，感到不少的困難與遲延。

現在這本江蘇實業誌已經出版了，內中材料不敢有絲毫懈怠。我們能夠相信的，第一是時期方面的統一。各種富於變遷性的工業狀況，都是在三個月以內的情形。三個月內所發生的變遷，我們也隨時增補改正，其他不大變遷的，如農林漁牧方面，也採取三個月內所搜集的資料，總以能力所能得到最近的消息為依歸。第二是採用有系統的直接調查。各種工業，都由本局調查人員直接詢問，即令有最近的資料，也要覆查一遍，至於其他各業整個情形，及經濟狀況，調查方式，各區人員也都採用同一的步驟，所得到的答案，大都是同一性質的機關所回答的，所以材料性質，比較的統一。第三是公私方面的共同贊助，除實業部江蘇省政府通令各縣，及本局備有各機關請協助公函外，還竭力預備私人方面的介紹函件，和請求私人的幫忙。第四是材料整理的統一。無論農工商業，其編制方法，都採用統一的綱目。每一種情形，各業都有說明，不致凌亂無章。不過這種巨大的工作，以前又沒有人做過，各處又缺乏初步的調查，而全省的物產，又如此其豐富，工業又如此其複雜。我們工作人員又學識淺薄缺乏經驗，在短時期內完成的工作，當然有不少的錯誤和缺漏，我們很希望閱者指正，能夠將來隨時修改；並且很希望能夠以這次調查的一點點成績，引起各方面對於發展實業的興趣。最後，我們應當特別聲明的：

(一) 這次調查，其目標完全在提倡實業，發展貿易。所以調查的項目，也偏重在產銷方面，除與產銷直接間接有關係者外，其餘大都不問。

(二) 這本實業誌的編纂材料，大都是普遍的問題，其餘如各項問題的精密考查，因為目標不同，也大都從略。

僅可以作一般的參攷，至於作種種問題的精密研究，則感覺不足。

(三)全部實業誌的材料，都是以這次調查的資料作主體，其他各方面有價值的資料，也儘量採用。

這次調查編纂，江蘇省政府各廳，尤其是實業廳建設廳，以及各縣政府各建設局各農場林場，其他公私機關的贊助，我們表示十二分的感謝。私人方面，劉大鈞先生，除指示各項意見外，還供給許多有價值的材料，繆鍾秀（生絲業）吳覺農（茶）俞海清（茶）吳德銘（牲畜產品）蔣迪先（棉紗棉織）葉元鼎（棉）孫本忠（蠶繭）陳宗一（林業）胡昌熾（水菓園藝）侯朝海王文泰（水產漁業）陶禹門（花邊業）王士強（絲織業）孔士諤（印刷油墨業等）林道揚葛曉東（林業）顧馨一葛基賢蔡蔚霞湯建中吳德麟楊壽標諸先生對於這種工作幫忙不少，我們非常的感激，還有這本書的完成，我們不要忘記在精神上，在物質上，排除萬難督促進行的總編纂何炳賢局長，沒有他的一番努力，恐怕連這一點點結果，都不能夠得到。

民國二十一年十二月三十日

朱義農
侯厚培

中國實業誌目錄

江蘇省

第一編 總說

第一章 沿革	一
第二章 面積及人口	三
第三章 地勢及河川	二〇
第四章 氣候與土壤	二六
第二編 經濟概況	
第一章 農田概況	一
第二章 農民經濟	二八

第三章 農家副業……………六三

第四章 各縣商業情形……………七六

第五章 各縣進出口貨物……………八九

第六章 各縣貨幣情形……………一一九

第三編 南京及上海

第一章 南京……………一

第二章 上海……………一八

第四編 商埠及都會

第一章 鎮江……………一

第二章 無錫……………一三

第三章 吳縣……………三一

第四章 南通……………四一

第五章 江都……………五八

第六章 東海……………六七

第七章 銅山……………七九

第五編 農林畜牧

第一章 米……………一

第二章 麥……………四一

第三章 豆……………八二

第四章 玉蜀黍……………一〇五

第五章 高粱……………一一一

第六章 花生……………一一八

第七章 棉……………一二六

第八章 蠶桑……………一五九

第九章 水菓……………一九三

第十章 花草園藝……………二〇九

第十一章 其他農產品……………二三九

第十二章	鹽墾	二五七
第十三章	林業	二七四
第十四章	畜產	三三八
第一節	牛	三三八
第二節	豬	三四六
第三節	羊	三五五
第四節	馬驢騾	三六一
第五節	家禽	三六七
第六節	蛋	三七七
第七節	豬鬃	三八〇
第八節	獵物	三八二
第九節	生皮	四二八
第六編	水產及漁業	
第一章	漁撈業	一

第二章	水產養殖業	二二
第三章	水產製造業	二八

第七編 礦產

第一章	煤	一
第二章	鐵	一九
第三章	硝	三七
第四章	石礦	四〇
第五章	鹽	四五
第六章	燐	七七
第七章	其他礦產	八三

第八編 工業

第一章	紡織工業	一
第一節	棉紡業	一

第二節	棉織業	三六
第三節	土布業	八五
第四節	縲絲業	九九
第五節	絲織業	一三二
第六節	毛織業	二二九
第七節	針織業	二四四
第八節	絲邊元繩業	二八三
第九節	花邊業	二九〇
第十節	毛巾業	二九九
第十一節	其他紡織業	三一
第二章 飲食品工業		
第一節	麵粉業	三三一
第二節	碾米業	三六一
第三節	榨油業	三八五
第四節	捲烟業	四一一

第五節	雪茄烟業	四四〇
第六節	釀造業	四五三
第七節	茶廠業	四八二
第八節	汽水業	五〇二
第九節	製糖業	五〇五
第十節	罐頭食品業	五一〇
第十一節	調味粉業	五二六
第十二節	製蛋業	五三七
第十三節	腸衣業	五五八
第十四節	火腿業	五六九
第三章 化學工業		
第一節	酸鹼業	五八五
第二節	陶磁業	五九五
第三節	搪磁業	六〇六
第四節	玻璃業	六一五

第五節	造紙業	六三一
第六節	橡皮製品業	六四二
第七節	化粧品業	六五八
第八節	製皂業	六七五
第九節	油漆業	六九二
第十節	漂染印花業	七〇〇
第十一節	水泥業	七一七
第十二節	製革業	七二六
第十三節	火柴業	七五二
第十四節	製藥業	七六五
第四章 機器五金業		
第一節	機器業	七七五
第二節	翻砂業	八一三
第三節	電器材料業	八二七
第四節	造船業	八四〇

第五節	鋼精器皿業	八四九
第六節	製罐業	八五五
第七節	五金器具業	八七〇
第八節	銅錫業	八八五
第五章 日用品工業		
第一節	熱水瓶業	八九九
第二節	鈕扣業	九〇九
第三節	草呢帽業	九二四
第四節	製傘業	九四九
第五節	眼鏡業	九五九
第六節	梳篦業	九六五
第七節	煤球業	九六九
第八節	紙盒業	九八一
第九節	牙刷業	九九三
第十節	製蓆業	一〇〇二

第十一節	機器製繩業	一〇〇六
第十二節	木器業	一〇一九
第十三節	骨刻業	一〇三五
第六章	教育文化用品工業	一〇四五
第一節	印刷業	一〇四五
第二節	油墨業	一〇五九
第三節	科學儀器文具及樂器玩具業	一〇六七
第四節	留聲機及唱片業	一〇九二
第五節	影片業	一一〇二
第七章	其他工業	一一一三
第一節	電器業	一一一三
第二節	自來水業	一一三九
第三節	軋花業	一一六〇
第四節	製冰業	一一七七
第五節	磚瓦業	一一九一

第六節 機製石粉業……………一二〇二

第九編 特種商業

第一章 押當業……………一

第二章 報關業……………三一

第三章 轉運業……………四五

第四章 交易所……………六一

第五章 堆棧業……………七三

第六章 保險業……………八七

第十編 金融機關

第一章 銀行業……………一

第二章 錢莊業……………三八

第三章 信託公司業……………八二

第四章 公估局……………八七

第五章 銀爐業……………九〇

第十一編 交通

第一章 鐵道……………一

第二章 公路……………二三

第一節 國道……………二三

第二節 省道……………二四

第三節 縣道……………四六

第三章 水道……………八四

第四章 郵政……………一九六

第五章 電政……………二四一

第六章 航空……………二七六

第一編 總說

第一章 沿革

吾國之政治中心在江蘇，吾國之金融中心在江蘇，吾國人口之最大密度在江蘇，吾國之工商業中心亦在江蘇，一言以蔽之，江蘇實爲全國各種事業之總樞，而江蘇之實業，尤爲全國中心之中心。

攷今日之江蘇，在禹貢（西歷紀元前二千二百年）與周官職方（紀元前一千一百年）屬揚州徐州域。禹貢首帝都冀州，次青州，兗州，徐州，而揚州列於第五；職方，則揚州居首，是在職方時之江蘇，固已異於禹貢時之江蘇矣。惟禹貢及周官，據學者攷證，頗難置信。今斷自春秋，略敘其沿革於次。

江蘇在春秋時，分屬吳、越、楚、魯、宋諸國。戰國屬楚。秦時分隸九江、會稽、泗水、瑯琊、鄆薛、郟陽諸郡。漢爲揚州徐州地。三國時揚州屬吳，徐州屬魏，東晉都建康，揚州遂爲王畿。劉宋仍爲揚徐二州，改晉之僑州曰南徐南兗兩州。蕭齊及梁初仍之。天監中增東徐州，而淮表屬魏。大寶（西元五五〇）以後，江北盡入於高齊，陳承梁緒，僅保江南，亦置揚州南徐等州。禎明（五八七）初，增置吳州；而江淮屬齊，旋屬後周。隋開皇九年（五八九）平陳，置揚州徐州總管府。大業初（六〇五—六一六），改爲丹陽、江都、昆陵、吳郡、彭城、東海、下邳等縣。唐武德初（六一八），復改諸郡爲州。貞

觀（六二七—六四四）初，分屬江南及淮南道。開元二十一年（七三三），又分江南爲東西道。昭宗時，爲楊行密所據。五代時楊隆演建吳國，都廣陵（即今揚州），李昇代之，是爲南唐，都建康（即今南京）。周顯德五年（九五八），克淮南十四州，以江爲界。宋開寶八年（九七五），平南唐，分江南淮南二路，及分屬兩浙路。熙甯中，分江南爲東西二路，淮南爲東西二路，亦分屬兩浙路。元分屬河南江浙行中書省。明初，定鼎建康，改集慶路，爲應天府，建爲京師。永樂二年，改建北京以爲行在。正統六年（一四四一）定北京爲京師，以應天府爲南京。府六（蘇、松、常、鎮、揚、淮），州一（徐），皆在直隸內（南直隸）。清改置江南省治江甯（安徽隸焉）。順治十八年（一六六一），分屬左右布政使司。康熙六年（一六六七），改爲江蘇省。乾隆三十二年（一七六七），以通州、崇明、等處沙地，析置海門廳。此時蘇省凡領府八（江甯、蘇州、松江、常州、鎮江、揚州、淮南、徐州），直隸州三（通、海、太倉），廳一（海門）。民國以來，一仍舊制，惟將八府、三州、一廳，改爲下列六十一縣焉：南匯、泰賢、松江、川沙、上海、青浦、金山、吳江、吳縣（蘇州）、崑山、嘉定、寶山、崇明、太倉、常熟、無錫、江陰、武進（常州）、宜興、溧陽、高淳、溧水、江甯（南京）、句容、江浦、六合、儀徵、鎮江、金壇、丹陽、揚中、泰興、江都（揚州）、高郵、寶應、淮安、淮陰（清江浦）、泗陽、宿遷、睢甯、銅山（徐州）、碭山、蕭縣、豐縣、沛縣、沭陽、沐縣、邳縣、東海（海州）、灌雲（板浦）、贛榆、漣水、阜甯、鹽城、興化、東台、泰縣、如皋、靖江、南通（通州）、海門、啓東。

第二章 面積及人口

一 面積

蘇省面積，除少數幾縣外，多未曾加以清丈或測量，故各縣及全省面積，至今尚無確實數字。據清政府於一九〇二年測定，江蘇全省面積爲三八、六一〇方英里，以每一方英里等於二·五九一二五八方公里計，合一〇〇、〇四八方公里。字林西報附設上海遠東地理學會於其一九一七年所出中國商業政治地理大全，及該報所出一九三一年中國年鑑，皆根據此項數字。但據威廉氏 (S. W. William) 在其「中國」(The Middle Kingdom) 一書中所載，蘇省面積爲四四、五〇〇方英里，合一一五、三一一方公里。據白朗氏 (G. F. Browne) 估計，爲三六、九〇〇方英里，合九五、六一七方公里。據考克翁氏 (Archibald R. Colquhoun) 在其「轉變中之中國」(China in Transformation) 一書中。則估計爲四〇、〇〇〇方英里，合一〇三、六五〇方公里。肯氏 (A. H. Keanu) 在「亞細亞」第一卷 (Asia Vol. I) 中之估計，爲三八、六〇〇方英里，合一〇〇、〇二三方公里。據日本上海日報社一九三二—三三年中國年鑑所載，則爲一一四、四六三方英里，合二九六、六〇三方公里。日人之數字，不知何所根據，與上述諸估計相差太遠。更據民國十一年江蘇政治年鑑所載，估計爲七三三、五〇六方里，以每方里等於〇

全省總面積

•三三一七七六方公里計，合二四三、三五九方公里。其數雖較日人之估計爲少，但已超出上述諸氏多多。較爲可靠之數字，厥推民國十九年江蘇省政府編製之江蘇省統計大綱初編中所載者。該書謂蘇省面積計三六六、二〇九方里，合一二一、四九九方公里，但亦未見完全可靠，因省政府之根據，爲各縣政府之報告，而此種報告，則常有不確實之處也。今據此次調查所得，蘇省六十一縣二市總面積，共計三八六、四九七方里，合一二三、二三〇方公里。此數亦不能遽信，蓋因此次面積方面之調查，其對象爲縣政府。凡已經清丈完畢之各縣如寶山崑山，雖能據實呈報，而未經清丈者，或則抄錄江蘇省統計大綱初編，或則由縣政府命款產處隨便填入，致總數亦不能與上述諸資料相符。茲根據二十一年江蘇財政廳依照陸軍測量局所繪五萬分之一地圖計算，江蘇全省六十一縣二市總面積爲一六三、〇二三、〇〇〇市畝，以每一市畝等於〇・〇〇〇、六六六，六六七方公里計，則得一〇八、六八二・〇五方公里。

各縣之面積，以阜甯爲最大，計八、六五〇、一二五市畝，或五，七六六、七五方公里，川沙爲最小，計一五六、三七五市畝，或一〇四・二五方公里。平均每縣計二、六七二、五〇八市畝，或一、七八一・六七方公里。

蘇省總面積中，城市總面積佔二、〇八六、六九四市畝，或一、〇九一・一三方公里，或百分之一・二八；鄉村總面積佔一六〇、九三六、三〇六市畝，或一〇七、二九〇・九二方公里，或百分之九八

城市面積
與鄉村面積

七二。平均每縣（市在內）之城市面積爲三三、九一三市畝，或二二・六一方公里，或百分之一・二三。鄉村面積爲二、六三八、三〇一市畝，或一、七五八・八七方公里，或百分之九八・七七。城市面積，以江甯（包括南京市）爲最大。計一、三二七、二二一市畝，或八八四・八一方公里，上海（包括市）次之，計五六九、六〇三市畝，或三七九・七五方公里，以溧水爲最小，計二九六市畝，或〇・二〇方公里；若以各該縣之面積爲比例，而以百分數表之，則以上海爲最高，計佔百分之七〇・五五，以泗陽邳縣爲最低，計各佔百分之〇・〇二。鄉村面積，以東台爲最大，計八、六〇〇、四九一市畝，或五、七三三・六六方公里，以川沙爲最小，計一五五、三五九市畝，或一〇三・五七方公里；若以各該縣之面積爲比例，而以百分數表之，則以泗陽邳縣爲最高，計各佔百分之九九・九八，以上海爲最低，計佔百分之二九・四五。城市面積與鄉村面積之分配，以都市與農村爲標準，南京市包括於江甯縣內，上海市包括於上海縣內，故其城市面積當然較大，蓋一爲全國首都所在，一爲全國實業中心也。

蘇省平地總地積爲一四〇、三六二、八七五市畝，或九三五、七九九、二八八公畝，佔全省總地積百分之八六・一〇。平均每縣佔二、三〇一、〇三〇市畝，或一五、三四〇、九六七公畝。平地地積亦以阜甯爲最大，川沙爲最小。阜甯之平地地積爲八、六三八、八七五市畝，或五七、五九五、三八〇公畝，佔該縣總地積百分之九九・八七。川沙全縣無山水地，故其平地地積即等於總地積。

蘇省山地總地積爲一〇、九二三、三七五市畝，或七二、八二六、一四一公畝，佔全省總地積百分

江湖水地

之六、七〇。平均每縣佔一七九、〇七一市畝，或一、一九三、八六六公畝。阜甯、東台、鹽城、如皋、漣水、高郵、南通、泗陽、淮安、江都、寶應、泰縣、興化、常熟、崇明、泰興、沛縣、海門、錫山、豐縣、啓東、吳江、南匯、太倉、松江、寶山、崑山、奉賢、上海、嘉定、金山、揚中、川沙等三十三縣皆無山地。山地積以江甯爲最大，計一、六八三、〇〇〇市畝，或一一、二二〇、五六一公畝，東海次之，計一、四二五、七五〇市畝，或九、五〇五、四七五公畝，六合又次之，計一、一〇九、六二五市畝，或七、三九七、八七〇公畝。

蘇省江湖水地總面積爲一一、七三六、七五〇市畝，或七八、二四八、九一二公畝，佔全省總地積百分之七・二〇。平均每縣佔一九二、四〇九市畝，或一、二八二、七九一公畝。東台、東海、宿遷、沐陽、泰縣、贛榆、泰興、錫山、豐縣、溧水、奉賢、嘉定、金山、川沙等十四縣皆無水地。水地地積之最大者，當推吳縣，計一、二九二、六二五市畝，或八、六一七、九三一公畝，武進次之，計一、一四、八七五市畝，或七、四三二、八七二公畝，鎮江又次之，計一、一一一、八七五市畝，或七、四一二、八七一公畝。

茲將江蘇財政廳根據陸軍測量局五萬分之一地圖，及江蘇省政府估計各縣城市面積與鄉村面積百分率，列表如左：

縣別	地		積(公畝)		面		積(方公里)	
	平地地積	山地地積	地積	總地積	城市面積	鄉村面積	城市面積與鄉村面積之比較	總面積
阜甯	五,九五,三八〇	—	七五,〇四七,六七〇,三八三	一二四,七	一,九	五,六五,一九九,九〇二	五,七六六,七五	
東台	五,四三,八七二	—	五,四三,八七二	一〇,三四	〇,一八	五,七三三,六九九,八二	五,七四四,〇〇	
鹽城	四七,二七〇,八六三	—	一,一八〇,〇五九,四九四,九三三	六一,〇四	一,二天	四,七三三,七九九,七四	四,八四四,七五	
銅山	二七,八八三,八九四	六,〇四七,八〇二	二,七五,一三八,六九三,五〇二	四,四〇	〇,二三	三,六四,七九九,八八	三,六九九,一七	
如皋	三,〇五,七五	—	四四〇,〇三三,五四九,七五	三,五	〇,一〇	三,四九,九五九九,九〇	三,五九九,五〇	
灌雲	二,一九,八二〇	一,四四五,〇七〇	二,〇五,〇〇二,七〇八,八九〇	八,九〇	〇,三三	二,七七一,八五九九,六六	二,七六〇,七五	
漣水	二七,三二,三六六	—	六〇,〇〇三,七三二,三九九	四,八八	一,六四	二,九三二,二九九,三	二,七三七,〇〇	
東海	一七,三五,六六八	九,五五四,五五	二六,八六一,三四三	八九,四	三,三三	二,五九六,五九九,六七	二,六六六,〇〇	
高郵	三,一六六,〇五	—	四,八〇〇,二四二,五九六,二九九	三,二	〇,三三	二,五九五,三九九,八八	二,五九九,五〇	
吳縣	二四,四八,三三三	二,二〇三,六〇八,六七,九三二,五,二八八,七四	一〇,六三	〇,四三	二,五八,三九九,六	二,五八,七五	二,五八,七五	

武進	二六、四八、三三	五三、五六、七、四三、八七、三四、五三、七〇	二、七〇	〇、二	三、四六、五	九九、八九	二、四九九、二五
南通	三三、〇六、六〇	——	一、四七	〇、〇	二、四五、六	九九、九四	二、四五六、七五
泗陽	二〇、八九、〇四五	——	一、三三	〇、〇	二、三七八、五	九九、九八	二、三七九、七五
邳縣	三三、六三、三三	一、二七、五五	〇、四九	〇、〇	三、三八、二	九九、九八	二、三七八、七五
宿遷	三三、二六、二五	一、三九、七〇	一九、六五	〇、八三	二、三四八、三	九九、一七	二、三八八、八
蕭縣	一九、二五、九六	四、五〇、三〇	〇、七	〇、〇	三、三五、七九	九九、九七	二、三六六、五〇
沐陽	三三、〇五、一五	四、七、五三	二、八二	〇、二	二、三四四、九	九九、八八	二、三四七、七五
淮安	一六、二〇、九一	——	四、元	〇、九	三、三五、六	九九、八一	二、三三〇、二五
江甯	一〇、五二、三六	二、一、三〇、五二	八、四、八	一、三八七、四	六二、〇六	二、二七三、二五	——
江都	三三、五〇、〇七五	——	一、四、四九	〇、六四	二、四九、〇	九九、三六	二、三三三、五〇
淮陰	一九、〇六、四五	四、五〇	一、四、六	〇、六七	二、二〇三、九	九九、三三	二、二二八、二五
寶應	一八、六三、四二	——	〇、八五	〇、四	二、一三三、九〇	九九、九六	二、一三三、七五
泰縣	三三、二六、五六	——	二、三、七	五、七三	一、九九四、九	九四、二七	二、一三六、二五
興化	二〇、〇一、〇〇	——	四、八、六四	二、三、七	二、〇〇三、六	九七、六三	二、〇三三、五〇

常熟	一、五、一、七、七	—	四、八、五、七、四、三、九、九、八、八、四、九、九	一、七、五、八、八	九、二、〇	一、八、二、四、八、七	九、〇、八、〇	一、九、九、八、七、五
宜興	一、二、四、〇、七、一	五、二、五、二、五	二、一、〇、〇、一、一、〇、八、七、五、九、九	〇、五、五	〇、〇、三	一、八、六、九、五	九、九、九、七	一、八、七、七、五
陞甯	一、七、四、〇、八、七	五、七、五、八	五、五、三、一、八、〇、四、〇、九、〇	一、三、三、〇、三	六、八、二	一、六、八、〇、九、七	九、三、一、八	一、八、〇、四、〇、〇
贛榆	一、四、六、八、五、七、四	三、〇、六、七、六、五	—	五、九、八、八	二、八、一	一、七、五、五、七	九、七、一、九	一、七、七、五、二、五
六合	九、〇、〇、〇、四、〇、〇	七、三、九、七、八、七	三、四、〇、〇、七、六、七、八、三、三、七	三、三、〇、九	一、三、三	一、六、五、一、六	九、九、六、八	一、六、七、三、七、五
溧陽	一、一、九、五、〇、六、〇	三、八、五、七、六、九、三	六、七、五、三、五、一、八、二、三、五	二、二、五	〇、二、七	一、五、九、一、八	九、九、八、三	一、五、二、七、五
句容	九、八、〇、四、九、一	四、七、二、七、四、〇	一、七、五、七、四、七、五、〇、七、六	二、五	〇、二、七	一、四、七、三、四、九	九、九、八、三	一、四、七、五、〇、〇
崇明	八、〇、三、五、四、〇、三	—	六、三、六、五、三、八、二、四、四、〇、〇、七、〇	五、九、六	〇、二、七	一、三、八、〇、四、〇	九、九、八、三	一、四、四、〇、〇、〇
泰興	一、三、九、三、一、九、六	—	—	三、三、四	〇、一、四	一、三、八、八、九	九、九、七、六	一、三、九、一、二、五
沛縣	一、三、七、五、六、八、六	—	一、〇、三、五、五、三、八、八、九、一	一、三	〇、二、〇	一、三、八、一、七	九、九、九、〇	一、三、八、二、七、五
江陰	一、三、一、〇、〇、六、〇、五	三、四、一、五、七	一、〇、八、二、五、四、三、五、五、六、六	二、六、六	一、九、九	一、三、五、七	九、八、〇、二	一、三、五、三、五、〇
無錫	一、一、〇、九、三、〇、五、五	六、七、五、〇	一、三、九、三、五、七、〇、三、〇、九、三、一、五、五	六、六、六	〇、五、一	一、三、〇、三、五	九、九、四、九	一、三、〇、九、一、三、五
海門	一、〇、四、三、四、〇、三、三	—	三、六、〇、一、二、四、三、七、三、一、三、六	一、九、一	〇、二、五	一、二、九、一、四	九、九、八、五	一、二、七、一、二、五
錫山	一、三、七、〇、六、三、六	—	—	〇、七	〇、〇、六	一、二、七、〇、四	九、九、四、九	一、二、七、一、〇、〇

高淳	六,四六五,三三三	二〇七,五二〇	一,一〇二,五五五	七,七五五,三八九	一六,九五	二,一八	七六〇,五九七,八二	七七七,五〇
崑山	七,五〇〇,三七六	—	三九〇,〇三〇	七,九〇〇,三九八	五,六二	〇,三三	七九二,三六	七九五,〇〇
寶山	四,六〇〇,三三二	—	三,三九〇,一七〇	八,〇〇〇,四〇〇	二,三四	〇,二九	七九七,六八	八〇〇,〇〇
江浦	二,六六七,六三三	五,二六〇,五三三	三三七,五二六	八,一三三,四二三	三三,九五	二,七六	八〇二,五九七,三三	八二五,〇〇
松江	八,六三七,九三三	—	五,〇〇三,八六六,九三四	一六,五九	一六,五九	一,九二	八五二,一六九,〇九	八六八,七五
太倉	六,三七〇,三九九	—	二,五五五,二六	八,九三三,四四六	二七,四〇	三,〇七	八六五,一〇九六,九三	八九二,五〇
溧水	八,四九九,五二	一,一七〇,〇五九	—	九,八五二,九九三	〇,二〇	〇,〇三	九八五,〇五九九,九八	九八五,二五
南匯	九,九八二,九九九	—	三〇〇,〇〇〇,〇〇〇	—	一,八〇	〇,一八	九九八,四五九九,八二	一,〇〇〇,二五
金壇	七,三六二,八六九	八〇〇,〇四〇	二,一三三,六〇七	二〇,三三五,五六	四,九五	〇,四八	二,〇六六,五九九,五二	一,〇三二,五〇
丹陽	二〇,三三五,五二	九二,五五五	七,五〇四,一〇三,九五,五二〇	—	二,六〇	〇,二五	一,〇六六,九〇九九,七五	一,〇三九,五〇
鎮江	八,七三〇,四三七	九三三,四六六	七,四二二,八七一	二〇,四六五,五三三	五,〇三	〇,四八	一,〇四一,四八九九,五二	一,〇四六,五〇
吳江	八,八〇二,九四〇	—	二,七〇七,五七二	二,五〇〇,五七六	五,八九	〇,五二	二,一四九,二九九,四九	一,一五五,〇〇
啓東	八,五五五,四六	—	三,二〇五,一六〇	二,七〇〇,五八	五五,八六	四,七五	二,一三〇,一四九五,二五	二,一七六,〇〇
豐縣	二二,三八五,八一九	—	—	二二,三八五,六二九	一〇〇,九九	〇,〇八	一,三三七,五九九,九二	一,三三六,五〇

靖江	六,三七,八二	—	一,一五,〇五	七,三三,八八	四九,五	六,七三	六八七,一七	九三,七	七六,七五
儀徵	六,五七,八五	二八二,五四	三九七,五〇	七,二五,八三	一三,一一	一,六七	七三,二四	九,三三	七五,二五
青浦	六,四〇,三二	三三,五二	五七七,五七	六,九〇,三五	五,〇二	八,三〇	六四〇,九八	九,七〇	六九〇,〇〇
奉賢	五,八五,二九	—	—	五,八五,二九	一三〇,八五	三,三三	四五六,六五	七七,六九	五九六,五〇
上海	五,六〇,二五	—	三三,五一	五,三六,七九	三九,七五	七,〇五	一五,五〇	三九,四五	五八,二五
嘉定	四,六〇,三二	—	—	四,六〇,三二	六,四二	一,四二	四五四,五九	九,五	四六,〇〇
金山	三,七三,六九	—	—	三,七三,六九	三,九二	一,〇四	三三三,三三	九,六	三三,二五
揚中	二,三五,二六	—	八五,八二	二,八七,六四	〇,九四	〇,三三	二六,八二	九,六七	二八,七五
川沙	一,〇四,五三	—	—	一,〇四,五三	一〇,六	〇,六五	一〇三,七	九,三	一〇四,二五
總計	九三,七九,二八八	七,八六,四六	四六,九三	一,〇六,八七	一〇九,二三	一,二八	一〇七,一五	九,七二〇	六八,〇五

二 人口

人口之差異，較面積爲尤甚。面積爲固定不變之物，而人口則日有流動。在此似無引證其他正式及非正式資料之必要。蓋此種資料，或因年份相距過遠，或因估計方法不合，而與事實相去極遠。此次關

於人口方面之調查，其對象為各縣公安局，雖然調查時期相差四月（自二十一年八月至十一月）但大致當能接近事實。

茲將蘇省各縣之人口實數，人口密度，男女分配，列表於左：

江蘇省各縣市人口表（民國二十一年調查）

縣別	男	女	人口總數	每方公里人口密度
南匯	二三九、八一四	二四二、二九三	四八二、一〇七	四八二・〇〇
奉賢	九九、一一四	一〇一、二五七	二〇〇、三七一	三四一・六四
松江	二〇四、四〇〇	一八五、三一九	三八九、七一九	四四八・六〇
川沙	六七、三三三	六二、九三九	一三〇、二七二	二四九・六一
上海	五七、四一四	五七、三三六	一一四、七五〇	七五一・八六
青浦	一二五、九七二	一二三、三三二	二四九、三〇四	三五六・七一
金山	七九、二七五	七五、一五〇	一五四、四二五	四〇九・三四
吳江	二二九、六八八	二〇二、六八四	四三二、三七二	三七四・三四
吳縣	四八三、五九一	四二三、九九九	九〇七、五九〇	三五八・九一

崑山	一二〇、四五三	一一四、九三四	二三五、三八七	二九六・〇八
嘉定	一二四、四五二	一一〇、〇九九	二四四、五五一	五三〇・四八
寶山	八三、〇七七	七八、九二九	一六二、〇〇六	二〇二・五一
崇明	二二〇、二八五	一八六、〇八一	四〇六、三六六	二八二・二〇
太倉	一四九、三六八	一四〇、五二九	二八九、八九七	三三四・八一
常熟	四四四、七四八	四一四、四九〇	八五九、二三八	四二九・八九
無錫	四七二、〇七四	四二七、二一七	八九九、二九一	六八六・八七
江陰	三八〇、九〇六	三三六、〇四九	七一六、九五五	五三〇・一〇
武進	四五〇、四八六	三九二、二八三	八四二、七六九	三四二・六九
宜興	二六五、六〇〇	二三〇、八三一	四九六、四三一	二六四・四一
溧陽	一八五、一一七	一五六、八三四	三三一、九四一	二一二・九六
高淳	一二三、二六八	九五、九五—	二一九、二一九	二八一・九五
溧水	九六、七—四	七三、四八二	一七〇、一九六	一七二・七四
江甯	二六四、四五三	二二五、七六九	四九〇、二二二	二一五・三九

句容	二三一、一八三	一一三、五八七	二四四、七七〇	一六五・九五
江浦	六六、〇一八	五七、八三〇	一二三、八四八	一五〇・〇三
六合	一八二、三三六	一七四、八八五	三五七、二二一	二二四・一八
儀徵	一一〇、一五六	九九、二七三	二〇九、四二九	二八八・七七
鎮江	二八二、九四〇	二四〇、三六〇	五二三、三〇〇	五〇〇・〇五
金壇	一三一、八九二	一一一、九四八	二四三、八四〇	二三六・三九
丹陽	二四三、七五二	二一六、二五〇	四六〇、〇〇二	四四二・五二
揚中	八一、〇〇五	七三、五一一	一五四、五一六	五三六・九八
泰興	四六〇、八四九	四四〇、三五九	九〇一、二〇八	六四七・三〇
江都	五九五、八〇〇	五六三、六三四	一、一五九、四三四	五一二・二三
高郵	三二四、八三〇	三〇二、九四八	六二七、七七八	二四一・五九
寶應	二一八、八八三	二〇九、九〇九	四二八、七九二	二二一・九〇
淮安	三七四、二二三	三五六、五一一	七三〇、七三四	三一六・三〇
淮陰	二一八、八〇七	二〇七、九五八	四二六、七六五	一九二・五九

泗陽	三一二、八〇一	二一〇、八〇一	五二三、六〇二	二二〇・〇二
宿遷	三四八、五〇三	三二二、四三八	六七〇、九四一	二八三・二七
睢甯	二八三、二二二	二六四、六二六	五四七、八四八	三〇三・六九
銅山	五一七、四九三	四六九、〇四三	九八六、五三六	二六八・八七
蕭縣	二六七、二六二	二四二、三八二	五〇九、六四四	二一五・三六
碭山	一五三、三二〇	一三九、〇三四	二九二、三五四	二三〇・〇二
豐縣	一六二、〇五三	一四二、四二七	三〇四、四八〇	二〇五・八五
沛縣	一八四、七八六	一六一、八〇七	三四六、五九三	二五〇・六五
邳縣	三〇五、五八四	二七九、三二〇	五八四、九〇四	二四五・八九
沭陽	二八四、五三八	二六六、二二二	五五〇、七六〇	二三四・五九
東海	二〇三、三一四	一六九、四二五	三七二、七三九	一三八・七七
灌雲	三〇〇、二一〇	二八一、六二五	五八一、八三五	二〇九・二四
贛榆	二一〇、三九四	一八八、九三二	三九九、三二六	二二四・九四
漣水	二七七、九八三	二六九、三九二	五四七、三七五	一九九・九九

阜甯	五二九、六九二	四七二、二一七	一、〇〇一、九〇九	一七三・七四
鹽城	五四三、五〇四	四九五、三四九	一、〇三八、八五三	二一四・四三
興化	二九三、五七五	二六六、六一二	五六〇、一八七	二八二・九三
東台	六二五、九八〇	五六七、五八五	一、一九三、五六五	二〇七・七九
泰縣	五四九、〇四七	五〇四、一、二四	一、〇五三、一六一	四九七・六五
如皋	七六三、四九五	六六四、八〇九	一、四二八、三〇四	四〇二・四〇
靖江	一八九、六八八	一五八、一四四	三四七、八三二	四七二・一一
南通	七二五、一五二	六三三、三〇九	一、三五八、四六一	五五一・九五
海門	三一七、八三四	二九〇、三三三	六〇八、一六七	四七八・四〇
啓東	一七六、〇〇七	一五九、五八三	三三五、五九〇	二八五・三七
南京市	三八七、一〇四	二四五、五七四	六三二、六七八	五一一・二五
上海市	一、七三二、二〇一	二九〇、八五	三、〇二三、一一一	八二七・〇七
總數	一、〇三五、一三六、七七二、六〇八	一、〇三七、七七二、六〇八	三、〇三七、七七二、六〇八	二九四・七三

據上表，全省人口之絕對數為三、五、八〇七、七七二。在百萬以上者一市七縣，五十萬以上一百萬

絕對數

以下者一市十九縣，十萬以上五十萬以下者三十三縣。絕對數之最大者，當推大上海市（包括公共租界及法租界之中外人口），計三、〇二三、一一一人，次爲如皋，計一、四二八、三〇四人，再次爲南通，計一、三五八、四六一。絕對數最小者爲上海縣，計一一四、七五〇人。平均每縣（包括市）計五六八、三七七人。

但欲測量一省或一縣之人口，不能僅以絕對數爲根據。故又須從密度方面加以觀察。江蘇全省人口密度爲二九四·七三，換言之，每方公里計有二九四人以上。密度最高者，亦推上海市，計八二七·〇二，次爲上海縣，計七五一·八六，再次爲無錫，計六八六·八九。南京市僅居第九位，每方公里計五一·二五。密度最小者爲東海，計一三八·七七。

蘇省三五、八〇七、七七一人口中，男子計一九、〇三五、一六二，或百分之五三·一六，女子計一六、七七二、六〇八，或百分之四六·八四。男子多於女子二、二五七、五五五人。若就各縣男女比率而言，則女子佔百分之九十七者三縣，九十六者二縣，九十五者三縣，九十四者三縣，九十三者三縣，九十二者五縣，九十一者五縣，九十者五縣，八十九者五縣，八十八者六縣，八十七者六縣，八十六者二縣，八十五者三縣，八十四者二縣，八十三者一縣，八十者一縣，七十七者一縣，七十五者二縣，七十三者一縣，七十一者一縣。

至於全省人口之年齡，在十歲以下者佔百分之一八·九六，或六、七八九、一五三，十一歲至三十

城市人口
與鄉村人
口之比較

職業

歲者，佔百分之三六·六八，或一三、一三四、二九〇，在三十一歲至六十歲者，佔百分之三四·二八，或一二、二七四、九〇四，在六十一歲以上者，佔百分之一〇·〇八，或三、六〇九、四二三。

江蘇雖為吾國工業最發達之省，而全省之城市人口僅佔百分之一五·七，或五、六二一、八二〇。鄉村人口佔百分之八四·三，或三〇、二八五、九五二。除上海（包括市與縣）江甯（包括南京市）兩縣外，其他五十九縣鄉村人口莫不超出城市人口。統計鄉村人口佔百分之六十一至七十者一縣，七十一至八十者六縣，八十一至九十者二十一縣，九十一至九十八者三十一縣。

蘇省有職業人口，每百人中僅有四十七人，此實為一可悲現象。有職業人口多於無職業人口者僅有二十四縣，其他三十七縣之人口，皆為無業多於有業。至於男女兒童職業之分配，有如左表所示：

職業	性別		兒童 %
	男子 %	女子 %	
農業	六一·七九	五九·二四	三四·四七
工業	八·六六	一二·七六	七·九七
商業	八·七五	二·九八	七·〇一
鑛業	〇·六三	〇·〇四	一·〇〇
漁業	一·四七	一·五九	一·七三

合	不	無	娼	僧	軍	政	律	醫	教	學	苦
計	詳	業	妓	道	界	界	師	士	員	生	力
一〇〇・〇〇〇	六・一五	二・三九	—	〇・八三	一・三五	〇・七九	〇・一九	〇・一四	〇・四七	〇・七六	五・六三
一〇〇・〇〇〇	七・四〇	五・九一	一・五三	〇・六三	〇・六八	—	—	一・二四	〇・八六	三・三八	六・八八
一〇〇・〇〇〇	一七・五六	—	—	—	—	—	—	—	—	二四・八七	五・三九

第三章 地勢及河川

位置

江蘇位於我國東南部，據長江之下游，東臨黃海東海，南界浙江之平湖、嘉善、嘉興、吳興、長興，西南接安徽之廣德，郎溪、當塗，西鄰安徽之全椒、來安、天長、盱眙、泗縣、宿縣，西北連河南之永城、夏邑、虞城，北毗山東之魚台、嶧縣、郟城。全省面積凡一〇八、六八二方公里，人口凡三五、八〇七、七七一，爲全國人口最稠密之省份。

地質

本省地質，大部爲沖積層。北部由黃河及淮河沖積而成，其中常雜黃土，南部爲長江之沖積層，而有沙岩、石灰岩、圓礫岩所組成之山邱。東方濱海之地，沖積層日益發達，大約每六十年間，海岸向外伸展約一英里。據專家研究，五千年前之海岸線，尙在今之江陰縣境內，今則已伸至二百五十里以外。又如崇明島在唐時始現沙洲，千餘年來受長江之沖積，今則成爲人口四十萬之繁盛縣份。據此推測，經過若干年後，舊黃河口及長江口之五條沙、長沙、畢沙、瑤沙、暗沙、滿子沙，黃子沙，得自羔沙、莊家沙、全家沙、郎家沙、勿南沙、東沙等處，或將亦成大陸也。

形勢

本省形勢，控長江流域之門戶，握中部諸省之鎖鑰。北部接近魯豫皖三省境，銅山縣當津浦隴海兩鐵路之交，爲江蘇北部之門戶，綰轂四省，自古爲軍事競爭之地。松江宜興，則當浙江省北出之途，屏蔽京滬，形勢險要。江口吳淞，江陰，壘設礮台，足保沿江各省之安全。鎮江焦山中峙長江，劃水道爲

二，金焦北固，高岡逼岸，三國以來，恆爲重鎮。隋時運河開通，南北渡者皆以鎮江（古號京口）爲通津。自是以還，遂爲江河兩大流域之聯鎖。四方商賈，羣萃雜處。近世運河淤塞，船行不便，加以京滬路築成，貿易漸呈凋敝之象，但在軍事上仍不失爲一重要之地。鎮江離京凡百二十里，蓋自國都奠定南京後，鎮江不啻爲一京畿之堡壘。南京倚山而水，龍蟠虎踞，爲八代之帝都，亦爲全國政治重心之所寄。長江以南，原野廣衍，川渠縱橫，人物富麗，推爲全國第一。上海一地，闢有租界，外人麇集，一切工商業發展極速，而關係於外交者尤鉅。

本省大部爲平原，無崇山峻嶺，惟北部近山東界，爲泰山餘脈所穿入，在豐縣境內者曰華山，高一百七十尺，在銅山縣境內者曰雲龍山、泰山、跑馬山、象山、金鐙山、馬鞍山、大黃山、小黃山、九里山、團山、寶峯上、大孤山、小孤山、龜山、銅山、鐵山、鷄鳴山等，最高者僅七百餘尺。在蕭縣境內者曰龍山、鳳山、虎山、岱山、五洞山、靈山、帽山、滂汪山、白頂山、天門山、黃桑嶺山，普通高約二千五百尺。在邳縣境內者曰葛嶧山、艾山。在贛榆境內者曰大吳山，高約一千八百尺，夾谷山，高約一千四百尺，徐山，高約一千二百尺。

南部則有南嶺餘脈之天目山，自太湖西入境，盤紮於溧陽、高淳、溧水、金壇、句容、丹陽諸縣境，抵於江邊。再西折至南京東北，爲鍾山，是名大茅山脈。此外如南通之狼山，常熟之福山，江陰之黃山，吳縣之虎邱，太湖之洞庭，無錫之惠山，鎮江之金焦北固等，或爲江防要塞，或爲地方勝蹟，皆爲

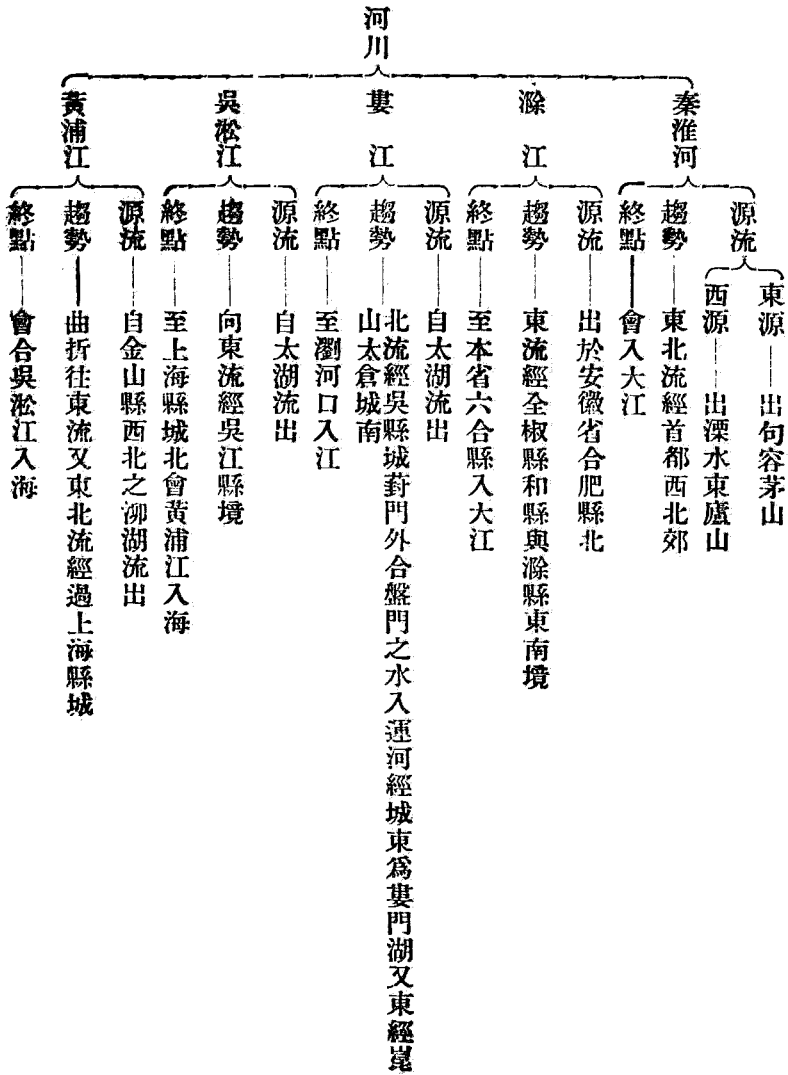
中國實業誌（江蘇省）

孤阜特起，無脈絡可尋。

本省位於長江下游，運河貫通於南北，而川流縱橫，尤多湖泊，水利之富，全國爲最。長江自安徽之烏江鎮南入省境，東北流至南京西北，南岸納秦淮河；折而東流，北會自安徽東南流之滁河，又東流，與大運河交叉成十字形，再東則有三江營，盱山關夾峙江干，稱爲要隘，又東南夾揚中縣下趨江陰，江面最狹，東流至常熟、南通間，江面始闊，有福山、狼山隔江相對，爲江防第二重門戶，江面愈大，更東南六十餘里入海。江口北自海門、啓東境，南至寶山、浦東境，闊凡二百四十餘里，崇明島橫亘於其間；而海門南通一帶沿海，常有新生沃土，極適耕種，居民爭趨，人口日繁，漸成市廛。

大運河自山東之台兒莊東南流入境，南會沂水，經宿遷至淮陰，爲運河北段，稱淮北運河；自淮陰經寶應、高郵、至江都之瓜洲，爲運河中段，稱淮南運河；又總稱爲江北運河。自鎮江經丹陽、武進、無錫、吳縣，蟄流於洋澄、澱山諸湖之間，而流入浙江省境，爲運河南段，全長凡八百餘里。在昔鐵道輪船未通以前，行旅運輸，資爲要道。自海運鐵道暢通以後，運河遂失其效用，而江北運河一段，復受洪澤，寶應諸湖挾來淮河之水，河槽狹窄，宣洩不易，常造巨災，爲本省江北諸地最大之損失。數十年來倡導淮及浚治裏下河諸水之說者，指不勝屈，但能見之於實行而收成效者實鮮。自國府成立後，組織導淮委員會，請水利專家，計劃一切；而江蘇省建設廳之水利局，亦正着手浚治江北諸水，實爲本省建設上當務之急。長江運河以外，蘇省主要之河川尚有秦淮河、滁江、婁江、吳淞江、黃浦江

五水，列表如左：



太湖爲本省最大之湖泊，古稱震澤，因所容者大，故又名太湖。跨浙江省舊杭、嘉、湖三府與本省舊蘇、常、太三府地。東西廣一百二十里，南北袤九十里，面積約八千萬里。湖水來源，多受天目茅山

二脈之水，由婁江、吳淞江

、黃浦江爲之宣洩。湖中

多小島，以馬蹟、夫椒、及

東西兩洞庭爲著。湖水浩瀚

，碧澄如鏡，小島錯落，點

綴其間，風景如畫，產菱、

藕、魚、蝦之屬甚富，味均

鮮美可口，頗爲著名，而湖

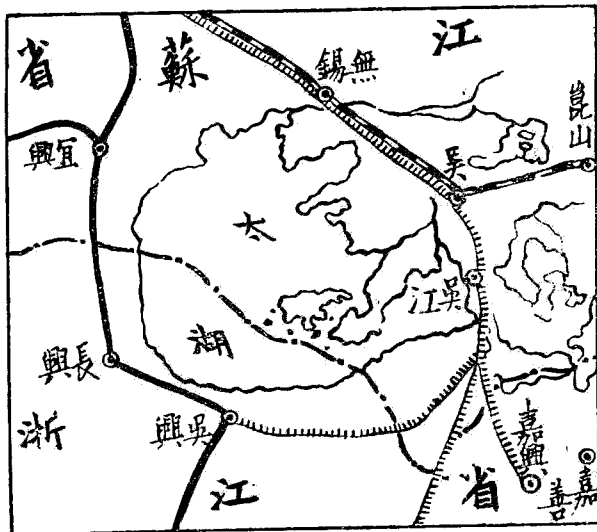
邊復多沃土，闢爲桑田，養

蠶之風最盛。但湖水之來源

既暢，而爲之宣洩者僅止此

寶應、界首、高郵三湖，此三湖全在本省境內，名雖有三，實則爲一，其間烏嶼錯綜，川流縱橫，指不

勝屈。四湖之湖水，皆較運河爲高，賴運河東西兩壩以資保障，然近來湖底日益淤淺，橫流堪慮，此所



三數河流實不能瀉洩揚利，故近年湖身漸致淤淺，每值霖雨，常有泛濫之虞。民國以來，設有太湖水利局，以董理治水之事，現則改爲太湖流域水利委員會。

太湖以北，運河以西，

有洪澤、寶應、界首、高郵

諸湖，均瀦淮河之水，以分

洩於運河。洪澤湖跨蘇皖兩

省之境，有三河及北三河通

以導淮治河之舉，不容再緩。運河以東，有宿遷境內之駱馬湖，寶應、淮安、鹽城間之射陽湖，及興化境內之得勝湖，爲裏下河諸水匯聚之地。

本省東臨大海，沿岸多爲沙土組成之低濕地，徑直少曲折，長江以北，爲黃海沿岸，海底低淺，沙洲縱橫極多，其著名者有勿南沙、莊家沙、陳家沙、冷家沙、黃子沙、瑤沙、畢蠻子沙、長沙、五條沙、大沙等。而尤以大沙爲最大，長約二百七十餘里，寬九十餘里，皆爲舊黃河數百年沉澱之遺蹟。輪船不能近岸，僅有帆船出沒其間。北至東海東北，有立島及鷹游山，沙灘較遠，海水亦較深，故有較良之青口及臨洪口二港灣。自隴海鐵道直達大浦鎮，東海關爲商埠，此處地位，遂愈重要。長江口以南爲東海沿岸，近年亦多沙灘，惟海水較深。島嶼林立，而佘山、花島、大戢諸山，則當航海衝途，爲漁舟蟬集所在。

第四章 氣候與土壤

一 氣候

本省氣候，可分為東南、西北兩部。東南部沿海，為廣大之平原，海洋風得直吹入內地，故氣候溫和，無酷熱嚴寒之弊，最適健康，此純為海洋性氣候。西北部地勢較高，離海亦較遠，略帶大陸性質，冬季極寒，多朔風，夏季則乾燥燠熱。風向冬季多西北風，夏季多西南風，雨量充足。

全省春季最溫度為華氏六五度，最低為三七度，平均為四七度。夏季最高為九六度，最低為六七度，平均為八二度。秋季最高為七九度，最低為四九度，平均為六四度。冬季最高為五〇度，最低為二二度，平均為三六度。春季以鎮江為最高，計九五度，以銅山為最低，計一〇度。夏季亦以鎮江為最高，計一〇四度，以青浦為最低，計三〇度。秋季亦以鎮江為最高，計一〇二度，以揚中淮安兩縣為最低，各計二〇度。冬季以江浦為最高，計八五度，以鹽城為最低，計零下二〇度。

全省雨量以秋季為最多，平均計二〇九公厘，夏季次之，計二〇〇公厘，冬季又次之，計一四二公厘，春季最少，僅九七公厘。

春季多東南風，風力為蒲福爾表一至五，夏季亦為東南向，風力一至八；秋季多東北風，風力一至

概況

氣溫

雨量

風向與
風力

四，冬季風向與秋季同，而其風力則為一至七。

茲將蘇省各縣氣候表列左（根據江蘇省前農鏡廳二十年報告）：

六 合	江 浦	高 淳	溧 水	句 容	江 甯	鎮 江	縣 別		季 別
							別	類	
68	80	85	70	70	59	95	高最	氣溫	春
21	45	35	40	45	35.9	17	低最	(氏華)	
44	55	60	55	65	47.3	47.36	均平	風	
南西	東大	北東	南東	南東	北東	南東	向	風	夏
大	濕潮	大不		大不	中	小	力	風	
燥乾	少	中適		濕潮			濕潮	適燥乾	
少	少	少			豐年	中	少	多量	秋
98	95	94	90	100	87.4	104	高最	氣溫	
68	80	78	60	85	22.2	47	低最	(氏華)	
83	85	86	75	90	74.8	76.49	均平	風	冬
南東	南大	南東	南西	南	南東	南東	向	風	
大	燥乾	濕潮		大不	小	小	力	風	
燥乾	多	多		燥乾	豐年	多	濕潮	適燥乾	冬
少	95	96	70	70	60.4	102	少	多量	
79	75	76	40	45	52.9	40	高最	氣溫	
61	85	86	55	65	56.65	73.58	低最	(氏華)	冬
北東	西小	南西	西	西	北東	北東	向	風	
小	燥乾	大不		大不	中	大	力	風	
燥乾	少	少		中適			濕潮	適燥乾	冬
少	85	84	45	35	豐年	中	少	多量	
70	40	36	28	25	57.4	51	高最	氣溫	
22	65	60	36	30	28.4	9	低最	(氏華)	冬
46	北東	北東	北	北	42.9	30	均平	風	
北小	大	大		大	北東	北東	向	風	
中適	濕潮	中適		燥乾			力	風	冬
		多			豐年	少	濕潮	適燥乾	
							少	多量	

寶山	嘉定	太倉	川沙	金山	奉賢	青浦	南匯	松江	上海	揚中	溧陽	金壇	丹陽
72 45 60	80 40 48	52 40 48	60 40 50	70 40 55	56 38 47	70 40 55	58 32 52	60 30 45	65 27 46	50 12 35	70 32 50	50 25 40	50 36 43
南東 大	東 平	東 小	東 小	南 小	南 中	南東 小	東 平	南東 大	南 大	南東 大	南東 平	南東 平	東 平
燥乾	中適 多	中適 平	中適	中適 多		中適 多	濕潮 中	中適	中適 多	中適	中適	濕潮 多	中適
100 82 91	100 70 85	96 54 69	92 54 73	98 70 84	96 60 78	96 30 63	94 82 88	100 75 85	102 82 92	80 70 75	98 70 84	90 70 80	100 80 90
南小	南大	南東	南中	定不 平	南東 小	南東 大	南東 平	南東 小	南東 大	東大	南小	南小	南西 大
濕潮	濕潮 多	中適 多	燥乾	燥乾 多	濕潮 多	濕潮 多	濕潮 平	濕潮	濕潮 平	濕潮 多	濕潮	中適 平	濕潮
86 42 64	90 50 70	75 56 69	80 50 65	70 40 55	48 52 68	80 40 60	86 64 70	80 40 60	98 55 76	60 20 40	80 40 60	70 50 60	90 70 80
西大 中	南西 中	西小	西中	定不 小	西中	北西 小	西平	北西 小	北東 大	西大	北東 平	西大	西平
中適	燥乾 中	中適 少	濕潮			中適 少	燥乾 中	燥乾	濕潮 多	中適	中適	燥乾 少	燥乾
48 30 39	60 20 40	50 26 38	56 32 44	40 24 32	54 26 40	50 30 40	48 31 41	40 20 30	40 24 32	15 3 16	40 28 38	40 20 30	40 32 36
北西 大	北大	北西 大	北大	北西 大	北西 大	北西 小	北西 平	北西 大	北西 大	北大	北西 大	北西 大	北西 大
燥乾	燥乾 少	中適 少	燥乾	燥乾		燥乾 少	燥乾 中	中適	燥乾 少	燥乾 少	燥乾	燥乾 少	濕潮 多

第一編 總說 第四章 氣候與土壤

如泉	南通	靖江	江陰	宜興	無錫	武進	吳江	崑山	常熟	吳縣	海門	啓東	崇明
52	74.7	78	60		50	56	64	80	73.3	85	62	80	60
32	19.8	31	40		40	40	34	26	14.9	25	48	30	40
42	41	65	50	40	45	50	49	48	40.5	45	55	50	58
南東大	北西中	東中	東平		南東小	東小	南東大		北東平	南西小	南東平	南東中	南東平
中適	中適				燥乾	燥乾	中適	中適	濕潮	濕潮	中適	中適	
108	90.3	102	100		97	98	95	96		95	87	100	98
68	38.1	75	70		90	70	65	52		60	73	70	60
88	66.6	81	80	80	93	84	80	73	82.7	77	80	85	88
北東少	南東大	南東大	南大		南東小	南西中	南平	南平	南東	南東小	南東大	南大	北東平
濕潮	中適多		燥乾		濕潮多		中適多	濕潮多	濕潮	燥乾少	濕潮多	濕潮多	中
90	96.1	95	90		70	60	80	95		40	68	90	70
45	53.4	50	60		60	40	50	46		30	57	58	40
67	77.7	69	70	50	56	50	65	72	41.9	35	64	74	60
西中	南東小	北大	西平		南東平	南東平	西小	南東平		北東大	西平	北東中	北西平
燥乾	濕潮多		濕潮		濕潮多		燥乾	濕潮多		濕潮	中適		中
70	81	58	45		25	42	64	73		40	47	55	50
32	25.9	29	35		16	24	24	28		20	31	20	20
51	52.6	50	40	30	20	35	44	45		30	40	37.5	30
南東大	北東小	北西中	北大		北西大	北西大	北大	北西大	北西	北西大	北西平	北西大	北西平
少	燥乾少		多		中適多	多	燥乾少	中適中		燥乾少	中適		中

寶應	高郵	泰縣	興化	東台	儀徵	江都	鹽城	阜甯	漣水	泗陽	淮安	淮陰	泰興
70	60	70	70	68	78	62		81	70	58	60	60	76
50	30	40	40	50	40	25		42.8	30	42	20	30	48
60	40	50	50	56	59	43.5	和中	57	50	50	40	45	60
南東大	南東小	東中	南東中	南大	南西小		定不平	北東中	南東大	北西大	南東小	南東	南東中
燥乾	中適	中適	中適	燥乾	燥乾		燥乾	燥乾	中適		燥乾		中適
98	100	100	100	98	96	84	90	95	98	101	90	110	101
60	70	80	60	78	62	47	78	66.5	60	58	60	90	76
80	90	90	80	86	79	65.5	88	79	79	79	70	100	89
南東小	南西大	南	南西大	南平	南東小	南大	南中	南中	南東大	南東小	南西大	南西	南中
濕潮	中適		燥乾	濕潮	濕潮		燥乾	濕潮	濕潮				中適
		多			少		少		多		多		
70	90	70	70	78	70	90		73	86	95	60	90	80
50	40	40	40	62	40	70		46	40	70	20	45	42
60	50	50	50	66	55	80	和中	62	63	67	40	67.5	61
北西大	南東小	西	西平	西平	北西大		定不平	北中	北西小	西大	南東小	北西	西中
中適	中適	中適	濕潮	中適	燥乾		燥乾	中適	濕潮		中適		中適
		平	多		少	大	少		多				
60	50	40	45	52	43	71		50	64	50	50	45	44
33	25	25	30	24	31	33	—20	23	20	40	20	25	28
50	35	30	35	40	37	52		38.9	42	45	30	35	36
北西大	北西大	北	北西大	北西平	北西大		北西大	北西大	北西大	北	北西大	北西	北西中
	中適	燥乾		中適	燥乾			中適	燥乾				燥乾
		少			多	小			少				

二 土壤

贛	沐	灌	東	睢	宿	邳	碭	蕭	沛	豐	銅
榆	陽	雲	海	寧	遷	縣	山	縣	縣	縣	山
70	76	56	40		65	79	66	86	60	75	60
42	30	48	11		38	75	37	60	40	25	19
56	53	52	30	50	47	77	51.5	45	50	50	35
西	北東	南大	東平	東中	南東	南東	北東	南東	南東	東	北東
燥乾	中適	燥乾		中適	燥乾	中適	中適	中適	中適	燥乾	燥乾
			定無	少	少			少			少
92	98	96	90	86	96	94	96	98	80	95	98
72	48	64	25		75	50	70	60	60	75	70
82	73	80	75		55	92	83	75	70	85	80
北西	南東	東小	南西	東中	南東	南西	南東	南大	南西	南小	南東
平	大	濕潮	平	燥乾	濕潮	燥乾	燥乾	濕潮	燥乾		中適
		多	定無	少	多		少	多		多	多
74	95	78	55		82	74	82	86	78	75	80
40	42	48	71		36	70	54	50	60	59	45
57	68.5	65	40		59	72	68	60	69	67	67
	南西	西小	南東	西中	北西	西大	東大	西中	北西	西中	北西
大	小	小	一不	中		大	大	中	大	中	小
中適	燥乾	中適		燥乾	中適	中適	燥乾	燥乾		中適	中乾
			定無	少	少		少	定不	多		少
44	40	46	25		33	59	41	42	40	58	50
—4	20	23	5	8	18	18	21	11	28	32	
20	30	37	18		25	51	38	35	34	45	30
南大	北西	北大	北西	西中	北西	北西	北西	北西	北大	北大	北大
燥乾	大	中適	一不	中	燥乾	中適	中適		中適	中適	燥乾
	多		定無	少							少

此次土壤調查，係由各縣農場主任按其農作物之產量而估計，絕對真確雖難肯定，作為初步估計殆無不可。大致而論，江南方面粘土與壤土所佔之成份比江北為大，而江北方面之砂土成份則比江南為大。茲將各縣土質百分分配估計列表於後；

江蘇省各縣土壤性質百分分配估計

縣別	粘土%	壤土%	砂土%	縣別	粘土%	壤土%	砂土%
南匯	一五	八〇	五	揚中	〇	九〇	一〇
奉賢	七	九二	一	泰興	五	一五	八〇
松江	八五	〇	一五	江都	六〇	二〇	二〇
川沙	四〇	四〇	二〇	高郵	七五	二五	〇
上海	七〇	〇	三〇	寶應	五	八五	一〇
青浦	〇·五	九九·四	〇·一	淮安	四〇	五〇	一〇
金山	—	—	—	淮陰	一五	五〇	三五
吳江	六〇	四〇	〇	泗陽	三〇	四〇	三〇
吳縣	三〇	七〇	〇	宿遷	二五	二五	五〇

崑山	嘉定	寶山	崇明	太倉	常熟	無錫	江陰	武進	宜興	溧陽	高淳	溧水	江寧
八〇	一五	三五	四〇	三〇	—	一五	—	二〇	一一	三〇	九一	八〇	—
二〇	八〇	四七	三〇	〇	—	六五	—	五〇	七〇	四〇	〇	〇	—
〇	五	一八	三〇	七〇	—	二〇	—	三〇	一九	三〇	九	二〇	—
睢寧	銅山	蕭縣	碭山	豐縣	沛縣	邳縣	沭陽	東海	灌雲	贛榆	漣水	阜甯	鹽城
二〇	二二	一〇	一三	二〇	六五	三〇	八〇	二六・五	七五	二五	二〇	三〇	五〇・五
二二	六	三〇	四八	三〇	〇	五〇	一五	六〇	二〇	四五	四〇	五〇	四八
五八	七二	六〇	三九	五〇	三五	二〇	五	一三・五	五	三〇	四〇	二〇	一・五

句容	五〇	三〇	二〇	興化	四〇	五〇	一〇
江浦	〇	四〇	六〇	東台	三〇	四〇	三〇
泰縣	四〇	四五	一五	六合	六五	二五	一〇
如皋	四〇	二五	三五	儀徵	一五	七〇	一五
靖江	一〇	七〇	二〇	鎮江	二〇	六〇	二〇
南通	二〇	七〇	一〇	金壇	—	—	—
海門	〇	七〇	三〇	丹陽	—	—	—
啓東	四〇	〇	六〇				

據上表，各縣平均粘土佔百分之三三・九三，壤土佔百分之四一・五〇，砂土佔百分之二四・五七。江浦、揚中、海門三縣皆無粘土，松江、上海、太倉、高淳、溧水、沛縣、啓東七縣皆無壤土，吳江、吳縣、崑山、高郵四縣皆無砂土。粘土以松江爲最多，計佔百分之八五；壤土以青浦爲最多，計佔百分之九九・四；砂土以泰興爲最多，計佔百分之八〇。

第二編 經濟概況

第一章 農田概況

一 農田畝數

田畝等則

江蘇農田畝數，均以民國二十年完糧田畝數爲準。此次調查、原欲知民元以來各縣田畝數量之變遷，并分析各縣田畝之性質，但據各方所得之資料除少數外，大率均無明確變動之數字。而各縣田畝課徵名稱亦不一，如武進田爲平、沙、高、極、塍五等；靖江則分平、沙、蘆三等；泰縣有官民灶地，城壕灘地，牧馬草場及楊屯改科，屯田，鎮衛屯田等六種；句容有圩、湖、散水、草場、屯田、沙壓田、蘆田、荒白田、蘆洲灘地、蕩等十種；金山有民沙成熟、屯蘆成熟、及蕩等三種；江陰分漕田、沙田；鎮江則分潮田、山田；沐陽有湖田、灘田之不同。東海有大糧、中劑、原額、減則、蘆葦五則；丹陽則僅爲上、中、下三則。種種名稱，難以悉數，故欲絕對分析各縣之水田、旱田、山地、湖沼，頗非易事。而荒山荒地，各縣類多無案可稽，卽有填報，亦屬估計。

至於農田之單位，畝之大小，各縣尤不一致，即以淮安寶應兩縣論，雖統稱為京田，但淮安京田一畝，等于時田四・二二四四畝；寶應京田一畝，等于時田一・七五畝；時田則同為六千平方尺。根據中央研究院報告，無錫二十二村之調查結果，有大小不同之畝一百七十三種，故在未舉辦清丈以前，各縣之田畝統計，決未可視為確實之數字也。

據調查所得，蘇省現有農田八〇、〇〇九、七二五畝，以銅山縣為最多，計三、一四一、七九九・八六畝；儀徵縣為最小，僅二九七、五二二畝。江南各縣水田佔多數，江北各縣旱田佔多數，如淮陰、泗陽、宿遷、睢甯、銅山、蕭縣、楊山、豐縣、沛縣、邳縣、沭陽、漣水、淮陰等縣且均係旱田，茲將各縣田畝數量列表于下：

縣別	總畝數	水田	旱田	山地	湖地	沿灶地
南匯	一,三三,二八	一,三三,二八	—	—	—	—
奉賢	七〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	—	—	—
松江	九三,四三六	—	—	—	—	—
川沙	一五〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	—	—	—
上海	一四七,三七五	五二,九三六	一五五,四三六	—	—	—

青浦	七三、六一	七三、六一	—	—	—	—
金山	三三、〇八九	—	三三、〇八九	—	—	—
吳江	一、二七四、三〇〇	一、二五九、九六一	—	—	—	一五、三八九
吳縣	一、八二四、六六六	一、四八七、三三三	六、八六一	一四、五五九	—	二九、八四五
崑山	一、〇八九、六七五	一、〇八九、六七五	—	—	—	—
嘉定	六四六、五四九	六四六、五四九	—	—	—	—
寶山	三四二、二〇〇	三三三、〇〇〇	二九、二〇〇	—	—	—
崇明	八〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	—	—	—
太倉	八三三、四三三	二五〇、〇二七	五八三、三九五	—	—	—
常熟	一、七三五、六〇〇	一、〇九三、八〇〇	六二七、六〇〇	—	—	一四、二〇〇
無錫	一、二五九、五〇一	一、四四三、三八九	—	六、七四七	—	九、三三五
江陰	九八八、二五二	九五三、九六五	三、六六六	三、五九〇	—	—
武進	一、七六、六七二	一、二八、四四四	二三五、〇〇二	二九、四六八	—	三三、六六七
宜興	一、二六七、八七三	一、一四九、一五一	一七、八六八	四三、七三三	—	五、一三三

中國實業誌（江蘇省）

溧陽	一,三〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	三三〇,〇〇〇	九〇,〇〇〇
高淳	八〇,〇〇〇	三三,五九二	一五〇,三五五	八四,二五	三三,九三三
溧水	三九,五〇八	二〇,八八一	二四九,六八九	四三,三〇	—
江甯	一,一〇〇,〇〇〇	一,一〇〇,〇〇〇	—	—	一〇〇,〇〇〇
句容	七九,五六一	二四,二四〇	四九,〇六六	二六,〇五	—
江浦	四三,四〇〇	三〇,〇〇〇	六二,四〇〇	—	—
六合	八五,四三	六七,六四	一七五,七九	—	—
儀徵	二九,五三	二六,五二	一六,〇二	—	—
鎮江	七二,六四	九,五〇	六三,〇七四	—	—
金壇	八三,二五	—	—	—	—
丹陽	一,一九,六四	四,八六	四五,五六	八〇,三六	—
揚中	三九,二六	三九,二六	—	—	—
泰興	一,五九,二三	—	—	—	—
江都	二,四二,七七	二,〇八,五二	三四,四三五	—	—

高郵	二、一六、九六	一、四五、三五	七、二、〇五	—	—
寶應	二、五二、五七	—	—	—	—
淮安	二、八三、八七	九、九、三六	一、八、〇〇	—	—
淮陰	一、一六、七〇	—	九、八、二九	—	一七、四一
泗陽	一、四、七〇	—	一、二、六、六	—	一八、〇四
宿遷	六、四、九〇	—	六、四、九〇	—	—
睢甯	二、九一、七〇	—	二、九一、七〇	—	—
銅山	三、一四、八〇	—	三、〇一〇、〇五	一八、〇五	一〇三、七九
蕭縣	二、三七、八六	—	二、二、四、三六	七、五〇	—
湯山	八、七、〇〇	—	八、七、〇〇	—	—
豐縣	一、五八、二九	—	一、五八、二九	—	—
沛縣	九、五、八六	三、五、四四	七、六、三三	—	—
邳縣	一、四〇、六〇	—	一、三、五、五三	一四、〇七	—
沐陽	一、三六、二四	—	一、三六、二四	—	—

東海	四七、二九一	—	—	—	—	—	—
贛榆	二、六二九、六四一	二、三三、四五一	二、二五七、一六六	—	—	—	—
灌雲	六〇、二七三	—	六〇、二七三	—	—	—	—
漣水	二、八〇三、四三三	—	二、八〇三、四三三	—	—	—	—
阜甯	四、五七、九三七	一、三〇、三八一	三、二九、五五七	—	—	—	—
鹽城	二、〇五九、八七九	一、六九、五三〇	三、八、三九五	—	—	三、四、四六	一、八五〇、〇〇〇
興化	一、九七九、五五六	一、五三、六七七	三、九六、九九	—	—	—	—
東台	三、五、二〇三	三、三、七〇〇	四、五〇	—	—	—	—
泰縣	五、四、〇三三	—	—	—	—	—	—
如皋	三、〇〇八、四九九	五、七五〇	三、〇〇三、五九九	—	—	—	—
靖江	五、五、七七一	五、八六七	五、六、九〇四	—	—	—	—
南通	一、三三七、五七	—	一、三三七、五七	—	—	—	一、五〇〇、〇〇〇
海門	一、三六、〇四	四、五〇	一、三四四、四七四	—	—	—	—
啓東	九〇、〇〇〇	一一〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇	—	—	—	—

合計 八〇,〇〇九,七五五 二七,〇八八,一三三 四,〇四八,三六六 一,七〇〇,五八六 一,五五〇,三三三 三,三三〇,〇〇〇

據統計月報所載，與此次調查略有出入，其原因即由于畝數大小之不統一也。茲將其數字附錄於後，以供參攷。

縣別	總 畝	數 水	田 平	原 旱	地 山	坡 旱	地
南匯	一、二〇〇,〇〇〇	三七二,〇〇〇	八二八,〇〇〇				
奉賢	四八六,〇九〇	九七,二一八	三八八,八七二				
松江	八八〇,〇〇〇	八〇〇,〇〇〇	八〇,〇〇〇				
川沙	二二一,九〇〇	六三,五七〇	一四三,三三〇				
上海	六七六,八〇〇	一四二,一二八	五三四,六七二				
青浦	五一六,〇九〇	五五,九六一	一二九				
金山	三七二,六四七	二九八,一一七	七四,五三〇				
吳江	九一一,六五二	七三八,四三八	一七三,二一四				
吳縣	一,八三九,〇〇〇	一,六八八,九六〇	三七,一二〇				一二九,九二〇
崑山	一,三〇九,七三三	一,二四三,九五八	六五,四六六				三〇九

嘉定	七二三、二〇〇	二三一、四二四	四九一、七七六	—
寶山	六一二、七〇〇	一八九、九三七、四二	四二二、七六三	—
崇明	一、一五〇、〇七〇	五七五、〇三五	五七五、〇三五	—
太倉	七八九、一〇〇	二三六、七三〇	五五二、三七〇	—
常熟	一、七三三、四〇〇	九七〇、七〇四	七二三、〇二八	三四、六六八
無錫	一、五二一、六〇〇	一、一四三、四五〇	二二八、六九〇	一五三、四六〇
江陰	一、二四二、八八二	九八四、五九二	二二九、二六三	二九、〇二七
武進	一、七二〇、四七二	一、二九〇、三五一	二九二、四八〇	一三七、六三八
宜興	一、一六〇、〇〇〇	一、〇三二、四〇〇	一一六、〇〇〇	一一、六〇〇
溧陽	一、三九一、五〇〇	一、二二四、五二〇	—	一六六、九八〇
高淳	四八一、四九〇	四四七、七八六	三一、七七八	一、九二六
溧水	五二六、四〇〇	四三一、六三八	六三、一六八	三一、五八四
江甯	一、四三〇、〇〇〇	一、一七二、六〇〇	一五七、三〇〇	一〇〇、一〇〇
句容	三七一、四三七	六一五、二二一	八一、四二二	三四、八九四

江浦	三〇三、〇九〇	一九〇、九四七	六三、六四九	四八、四九九
六合	九二六、六〇〇	六四八、六二〇	二四〇、九一六	三七、〇六四
儀徵	八二一、二〇七	五五八、四二一	二六二、七八六	
鎮江	七五三、七三四	五五〇、二二六	一八八、四三三	一五、〇七五
金壇	八一二、一六五	七二二、八二七	六四、九七三	二四、三六五
丹陽	一、一三四、〇〇〇	七九三、八〇〇	二八三、五〇〇	五六、七〇〇
揚中	二三〇、九六〇	二〇九、六六四	二三、二九六	
泰興	一、四六〇、〇〇〇	三九四、二〇〇	一、〇六五、八〇〇	
江都	二、一三八、五八四	一、三六六、三四八	五一四、八一七	二五七、四一九
高郵	二、一四四、八〇〇	一、五〇一、三六〇	六四三、四四〇	
寶應	一、七七〇、五八九	一、四一七、八五〇	三五二、七三九	
淮安	二、八二三、三八六	七〇五、八四五	二、一一七、五三五	
淮陰	一、四五〇、〇〇〇	—	一、四五〇、〇〇〇	
泗陽	二、四七五、〇〇〇	四九、五〇〇	二、四二五、五〇〇	

第二編 經濟概況 第一章 農田概況

宿遷	八六〇、二一七	八一、六〇二	八五一、六一五	—
睢甯	一、一八四、五五〇	—	一、一一五、七一七	六八、八三三
銅山	三、九一八、〇〇〇	三一八、〇〇〇	一、八〇〇、〇〇〇	一、八〇〇、〇〇〇
蕭縣	二、二五七、六〇〇	二二、五七六	八〇六、〇八〇	二四八、九四四
碭山	一、七一二、三八〇	—	一、七一二、二八〇	—
豐縣	一、六一五、一九九	—	一、六一五、一七九	—
沛縣	一、二一六、〇〇〇	—	一、二一六、〇〇〇	—
邳縣	一、四九〇、六五〇	—	一、三九五、五五三	一四、〇九七
沭陽	三、三七五、〇〇〇	二七〇、〇〇〇	三、一〇五、〇〇〇	—
東海	二、一〇〇、〇〇〇	八一、〇〇〇	二、〇一六、〇〇〇	—
灌雲	二、七八一、九〇九	五五、六三九	二、七二〇、七〇七	五、五六三
贛榆	二、一〇九、〇〇〇	一六八、七二〇	一、九一九、一九〇	二一、〇九〇
連水	二、八〇二、八二六	—	二、八〇二、八二六	—
阜甯	二、三三〇、二〇七	六九九、〇六二	一、六三一、一四五	—

鹽城	二、〇五八、六〇〇	一、八三二、一五四	二二六、四四六	—
興化	一、九二七、〇八六	一、二五二、六〇六	六七四、四八〇	—
東台	二、一〇〇、〇〇〇	六七二、〇〇〇	一、四二八、〇〇〇	—
泰縣	二、〇八五、〇六〇	一、三五六、三四〇	六九八、七二〇	—
如皋	三、六八八、五〇〇	一、四七五、四〇〇	二、二二三、一〇〇	—
靖江	九三四、七九八	四七六、七四七	四五八、〇五一	—
南通	三、七〇〇、〇〇〇	九二五、〇〇〇	二、七七五、〇〇〇	—
海門	一、六〇七、八二〇	二五七、二五一	一、三五〇、五六九	—
啓東	一、〇四二、〇〇〇	八三、二〇〇	九五六、八〇〇	—
總計	九一、三九九、六八〇	三八、六四三、五五三	五一、四八三、二四八	三、四二九、七五〇

一一 農田分配

江蘇省各縣每農戶所佔農田畝數

縣別	農田畝數	農戶總數	平均每農戶所佔畝數
----	------	------	-----------

南 匯	一、二二二、一一八	七一、七九五	一七〇・二二
奉 賢	七〇〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	二二三・三三三
松 江	九七二、四三八	六〇、二八五	一六・一三〇
川 沙	一九〇、〇〇〇	一四、〇〇〇	一三・五七一
上 海	二四七、三七五・四四	一七、九四〇	一三・七八九
青 浦	七二二、七八一	四〇、六〇〇	一七・八〇二
金 山	三六二、〇八九	二四、三七九	一四・八五二
吳 江	一、二七四、三八九	六六、二六九	一九・二三〇
吳 縣	一、八一四、六二八・〇六	一二六、八八七	一四・三〇一
崑 山	一、〇六九、六七五	二三、二八九	四五・九三〇
嘉 定	六四六、五四九	三八、五〇〇	一六・七九三
寶 山	三四一、二〇〇	三一、〇〇四	一一・〇〇五
崇 明	八〇〇、〇〇〇	一一〇、七〇五	七・二二六
太 倉	八三三、四三二	四二、九四三	一九・四〇七

鎮江	儀徵	六合	江浦	句容	江甯	溧水	高淳	溧陽	宜興	武進	江陰	無錫	常熟
七二一、六四四	二九七、五二二	八五三、五四三	四二二、四〇〇	七二九、三六一	一、二〇〇、〇〇〇	三九九、五〇八	八一〇、〇〇四	一、二二〇、〇〇〇	一、二六七、八七三	一、七二八、六七一	九八八、二九二·三	一、二五九、五〇一	一、七三五、六〇〇
八六、〇〇〇	二九、九六五	四二、五一〇	九〇、〇〇〇	二四、四〇一	八一、六〇〇	三七、〇〇〇	二一、二九一	四五、五九五	八九、二五七	一九三、〇九〇	二八六、五一八	一六〇、二〇六	一五三、七七九
八·三九一	九·九二八	二〇·〇七八	四·六九三	二九·八九〇	一四·七〇五	一〇·七七七	三八·〇四四	二六·七五七	一四·二〇四	八·九五二	三·四四九	七·八六一	一一·二八六

金壇	八一二、二七五·一八	三八、八七六	二〇·八九四
丹陽	一、二九九、五八三·五九	一〇一、六八五	一二·七八〇
揚中	三六九、一二六	二八、九一〇	一二·七六八
泰興	一、五〇九、一一二·九	七〇〇、〇〇〇	二·一五五
江都	二、四一一、七二七	一五七、七五九	一五·二八七
高郵	二、一八七、九五六	三三四、一一四	六·五四八
寶應	二、五九一、五七六·八	七三、〇一二	三五·四九五
淮安	二、八二三、八三七	一二六、〇〇〇	二二·四一一
淮陰	一、一六五、七〇九·九	七二、〇〇〇	一六·一九〇
泗陽	一、四五六、七一〇	七九、四四三	一八·三三六
宿遷	六四四、九〇五·二三	九三、四八三	六·八九八
睢甯	二、八九一、七〇〇	九七、三八〇	二九·六九五
銅山	三、一四一、七九九·八六	一四二、一〇六	二二·一〇八
蕭縣	二、三三七、八四七·五二	八二、七五〇	二八·二五一

湯山	八一七、二〇〇	五八、八一七	一三・八九三
豐縣	一、五六八、二六八・九二	六〇、〇〇〇	二六・一三七
沛縣	九九五、八七八・一四	五一、二〇〇	一九・四五〇
邳縣	一、四九〇、六五〇	一五九、八七二	九・三二四
沭陽	一、三九八、二四三	七八、一七四	一七・八八六
東海	四一七、二九一・四一	四七、八五〇	八・七二〇
灌雲	二、六二九、六四一・二四	九六、二五七	二七・三一八
贛榆	六八〇、二七二・五一	七〇、五七六	九・六三八
漣水	二、八〇二、四六一・六六	八五、三四二	三二・八三八
阜甯	四、五六七、九三七	一五、三九〇	二九六・八一二
鹽城	二、〇五九、八七九	一九二、〇〇〇	一〇・七二八
興化	一、九七九、五九五・九	一二〇、〇〇〇	一六・四九六
東台	三五五、二〇一・六三	一五九、八〇〇	二・二二二
泰縣	五八四、〇三二・八五	一三〇、九七〇	四・四五〇

第二編 經濟概況 第一章 農田概況

如皋	三、〇〇八、三四九·一六	一八九、七五〇	一五·八五四
靖江	五八五、七七一·〇八	六九、〇三七	八·四八四
南通	一、二三七、五六七·二八	一、〇八六、四〇〇	一·一三八
海門	一、三八六、〇五四	六四五、五〇二	二·一四七
啓東	九七〇、〇〇〇	五四、七三二	一七·七三二
總計	八〇、〇〇八、七四二·一四	七、五三八、九九五	一〇·六一二強

三 荒地

各縣荒山荒地數量，以各縣未經測量，故其數字亦屬估計，其正確程度如何，頗難確定，茲將現有資料，分別列後，以供參攷。

縣別	民國二十一年本部調查	民國十九年統計月報	民國十七年江蘇農墾廳報告
南匯	—	—	八〇、〇〇〇
奉賢	二、〇〇〇	—	—
松江	—	二八、〇〇〇	六六六

第二編 經濟概況 第一章 農田概況

川沙	—	—	二八
上海	—	—	五、五六八
青浦	七、八三五	六、六二四	四、二六七
金山	—	二、九二〇	一、七五〇
吳江	九〇、〇三七	六九、三二八	六三、八六一
吳縣	—	—	二一〇、六二五
崑山	六六、五一七	一一、〇〇〇	一五五、二〇二
嘉定	九〇〇	—	一七一
寶山	六、八〇〇	—	—
崇明	—	—	一、一九二、一七八
太倉	一三、七八八	三九〇、〇〇〇	一四、三八一
常熟	一、三〇〇	—	一三九、五二八
無錫	—	一一一、〇〇〇	四、八三八
江陰	二九、〇二七	二〇、〇八四	二九、〇二七

揚中	丹陽	金壇	鎮江	儀徵	六合	江浦	句容	江甯	溧水	高淳	溧陽	宜興	武進
—	—	—	—	三、五〇一	一九七、七三七	五七、六〇〇	七七、九三九	四〇〇、〇〇〇	—	四二三、三五六	二九〇、〇〇〇	一四八、二〇〇	—
—	二〇、〇〇〇	二二五、三三九	一、二四八、〇〇〇	一五、二二八	一六九、五〇〇	二七、五〇〇	一〇三、五四七	二二〇、〇〇〇	—	—	一八一、五〇〇	八五、〇〇〇	—
—	—	二二〇、二四五	二二一、三三二	—	一九二、三二七	一三四、三七二	七二四、三八五	—	二九二、〇六一	九一、五七九	二四五、三六三	一七〇、九九九	二五、三四四

沛縣	豐縣	碭山	蕭縣	銅山	睢甯	宿遷	泗陽	淮陰	淮安	寶應	高郵	江、都	泰興
四〇五、九九八	—	—	一九、四〇〇	七、八二〇	九八一、〇〇〇	—	—	四、〇二八	六五、三八九	—	一、五四八	三一六、六六八	—
三八、四〇〇	四〇〇、八九三	—	三、七五〇	三〇〇、〇〇〇	五、八五九	—	一〇、〇五〇	二、〇〇〇	一六、六五〇	二九、二五四	—	七、二六〇	—
—	—	一〇、七〇〇	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一五

海門	南通	靖江	如皋	東台	興化	鹽城	阜甯	漣水	贛榆	灌雲	東海	沭陽	邳縣
三、〇〇〇	—	—	—	—	—	—	—	—	—	一〇〇、〇〇〇	—	—	—
三、四八〇	—	九、五〇六	二〇、五〇〇	四〇〇、〇〇〇	六三、〇〇〇	八七二、五九〇	六、四四五、五九二	—	一九、三六〇	二四二、〇〇〇	—	—	—
四六六、三一四	二二八、七四六	六、二一五	一六、五〇〇	二、七〇三	五九、一四六	一七、一七七	三〇八、一二二	二、〇五六	三、四八三	一二三、六〇〇	五、一〇四	—	—

啓東	三、七二一、三八九	一、八二五、七〇五	
----	-----------	-----------	--

四 農田價格

農田價格因年歲之豐凶，經濟之變動，時有不同，據此次調查結果，平均水田上等每畝八十八元，中等六十三元，下等三十二元；旱田上等七十八元，中等五十七元，下等三十二元；山地上等三十二元，中等十八元，下等十元。列表於后：

江蘇省各縣每畝田價統計（單位元）

縣別	水田			旱田			山地		
	上	中	下	上	中	下	上	中	下
南匯	一二〇	一〇〇	八〇	—	—	—	—	—	—
奉賢	八〇	七〇	六〇	七〇	六〇	五〇	—	—	—
松江	一三〇	一一〇	九〇	九〇	六〇	三〇	三〇	二〇	一〇
川沙	一八〇	一四〇	一一〇	一八〇	一四〇	一一〇	—	—	—
上海	一六〇	九五	六五	一七〇	一〇五	七〇	—	—	—

宜興	武進	江陰	無錫	常熟	太湖	崇明	寶山	嘉定	崑山	吳縣	吳江	金山	青浦
一二〇	一二〇	一五〇	一一〇	一六〇	八〇	五〇	一五〇	一〇〇	九〇	一二〇	一一〇	—	一六〇
九〇	八〇	八〇	一〇〇	一四〇	五〇	四〇	八〇	八〇	六〇	八〇	八〇	—	一一〇
六〇	五〇	六〇	八〇	一二〇	二〇	三〇	四〇	六〇	三〇	五〇	五〇	—	七〇
七〇	九〇	八〇	—	一六〇	八〇	六〇	二五〇	七〇	六〇	四〇〇	—	—	一〇〇
五〇	六〇	四〇	—	一二〇	五〇	五〇	一二〇	五五	三〇	二〇〇	—	—	八〇
三〇	四〇	三〇	—	八〇	二〇	四〇	七〇	四〇	二〇	七五	—	—	四〇
三〇	五〇	六〇	—	—	—	—	—	—	—	七〇	—	—	—
二〇	三〇	二〇	—	—	—	—	—	—	—	二五	—	—	—
一〇	二〇	一〇	—	—	—	—	—	—	—	一〇	—	—	—

江 都	泰 興	揚 中	丹 陽	金 壇	鎮 江	儀 徵	六 合	江 浦	句 容	江 寧	溧 水	高 淳	溧 陽
九〇	—	七〇	一〇〇	九〇	一〇〇	一二〇	六〇	六〇	九〇	—	一〇〇	八〇	七〇
七〇	—	五〇	六五	六〇	九〇	五〇	四〇	五〇	六〇	—	六六	四〇	四五
五〇	—	三〇	三〇	三五	八〇	一〇	三〇	四〇	三〇	—	三〇	二〇	一五
七〇	一〇〇	九〇	一〇〇	—	九五	五〇	六〇	四〇	二〇	—	一〇〇	八〇	六〇
五〇	六五	七〇	六五	—	八〇	三〇	三五	三〇	一八	—	六六	四〇	四五
三〇	四五	五〇	三〇	—	七〇	一〇	二五	二〇	八	—	三〇	二〇	一五
—	—	—	五〇	—	六〇	—	三〇	三〇	三	—	二〇	八〇	一五
—	—	—	—	—	五五	—	二〇	二〇	—	—	一五	二〇	一〇
—	—	—	—	—	五〇	—	一〇	一〇	—	—	一〇	二	五

第二編 經濟概況 第一章 農田概況

沭 陽	邳 縣	沛 縣	豐 縣	陽 山	蕭 縣	銅 山	睢 甯	宿 遷	泗 陽	淮 陰	淮 安	寶 應	高 郵
—	二五	三五	—	—	—	—	—	—	—	—	五〇	四〇	六〇
—	一〇	二五	—	—	—	—	—	—	—	—	三〇	二五	五〇
—	四	一五	—	—	—	—	—	—	—	—	二〇	一〇	四〇
五五	五〇	三五	—	三二	四〇	四五	二〇	五〇	三四	四五	四〇	六〇	六五
三四	二八	二五	二〇	二八	三〇	二五	一〇	四〇	二三	二三	二〇	四〇	五五
一一	一〇	一五	一五	二四	一五	一五	五	三〇	一〇	二	一〇	一五	四五
一〇	一三	—	—	—	一五	二五	—	—	—	—	—	二〇	—
八	八	—	—	—	一〇	二〇	—	—	—	—	—	一〇	—
六	四	—	—	—	五	八	—	—	—	—	—	五	—

第二編 經濟概況 第一章 農田概況

東海	灌雲	贛榆	漣水	阜甯	鹽城	興化	東台	秦縣	如皋	靖江	南通	海門	啓東
八	三〇	四〇	—	四〇	五〇	三〇	一一五	—	八〇	—	—	一二〇	四〇
六	二五	二五	—	三〇	三〇	二五	九五	—	六〇	—	—	一〇〇	三〇
二	一八	二〇	—	一〇	一五	二〇	七五	—	三五	—	—	八〇	二〇
一八	二五	五〇	四〇	五〇	六〇	二五	—	七五	六〇	一〇〇	六五	一〇〇	七〇
一一	二〇	四〇	二四	四〇	四〇	二〇	九二	四五	四〇	六〇	五五	八〇	六〇
四	一五	三五	一〇	一〇	二〇	一六	五五	二〇	三〇	四〇	四五	六〇	五〇
五	—	四	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
三	—	二	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
一	—	〇・六〇	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

均	數	八八	六三	三二	七八	五七	三二	三二	一八	一〇
---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

年來災害頻仍，農村凋敝，田價皆有減無增，尤以江北各縣爲甚。例如蕭縣減百分之十；寶應，淮安，宿遷，贛榆，啓東各縣均減百分之二十；高郵沐陽等縣減百分之三十；銅山上田減百分之三十，中田減百分之二十五；下田減百分之二十三；興化上田減百分之七十至七十五，中田減百分之五十至六十，下田減百分之三十至三十五；睢甯上田減百分之七十五，中田減百分之六十，下田減百分之四十。

第二章 農民經濟

一 農戶分配狀況

農戶種類

蘇省農戶，大約可以分爲四種：(一)自耕農。係農戶完全耕種自有田畝者之稱，(二)半自耕農。係一方面耕種自有田畝，一方面又租種他人田畝者，(三)佃農。即農戶之完全租種他人田畝者，(四)雇農。所謂雇農，不過幫助耕種，工作時間無定，有年工月工及日工之別，工資亦各不同。

蘇省各縣農戶分配狀況

蘇省各縣農戶分配，據本部此次調查，以自耕農爲最多，占百分之三十七，佃農次之，占百分之二十九，半自耕農又次之，占百分之二十六，雇農最少，由此可見蘇省土地之分配，尙無極大之懸殊，所謂赤貧之農民尙不多，茲將蘇省各縣之農戶分配情形，列表于下：

江蘇各縣農戶分配表

縣名	自耕		半自耕		佃		雇		總	
	戶數	%	戶數	%	戶數	%	戶數	%	戶數	%
太倉	10		30				10		24,099	100
南匯	3,842	50	17,492	25	15,749	3	2,250	3	72,734	100

無錫		七〇		二〇		九,五		〇,五		100
常熟		一五		三〇		五		五		100
太倉		二〇		五七		二〇		三		100
崇明	三三,三〇〇	三〇	四四,二六〇	四〇	二七,六八〇	二五	五,五五五	五	一一〇,七五	100
寶山	二二,二五三	七五	四四,六五一	一五	二,一七〇	七	九三〇	三	三二,〇〇四	100
嘉定	二二,七五〇	三〇	一三,〇〇〇	四〇	三,七五〇	三〇	—	—	四二,五〇〇	100
崑山	一〇,五五六	三〇	一五,八八〇	五〇	六,三三二	二〇	—	—	三三,七六五	100
吳縣	二五,四二五	七五	三,七七七	二〇	七,六九五	五	〇	〇	一五,八八七	100
吳江	一三,五四一	一七	二六,六五四	三三	三,六五九	三四	一五,四二五	一七	八八,二八九	100
青浦	一,六四四	四	二二,一八〇	三〇	二四,三六〇	六〇	二四,三六〇	六	四〇,六〇〇	100
上海	一,七九四	一〇	一,七九四	一〇	六,二六〇	三五	八,〇七三	四	二七,九四一	100
川沙	五,〇〇〇	三五	三,〇〇〇	三三	五,〇〇〇	三五	一,〇〇〇	七	一四,〇〇〇	100
松江	三〇,一六五	五〇	二二,三三五	一九	七,六六四	一三	一〇,三〇一	一八	六〇,二八五	100
奉賢	六,〇〇〇	二〇	九,〇〇〇	三〇	一三,〇〇〇	四	一,五〇〇	五	三〇,〇〇〇	100

江陰	三九,三四	四	八三,六八	三〇	四,七三	六	三五,八〇	二	二六,五八	100
武進	二五,九〇	八〇	三三,三四	二	九六,六五	五	五,三二	三	一九三,〇〇	100
宜興	二一,六四	三	四三,四〇	四	七,六一	三	七,四二	八	八九,三九	100
溧陽	二六,六四	三〇	一六,六七	三〇	二,一〇	一〇	二,一三	一〇	五,六三	100
高淳	二,一三	一〇	七,六八	五	八,四〇	三	三,三〇	二五	三,五二	100
溧水	二,〇〇	五,四	一五,〇〇	四,五	一〇,〇〇	一			三七,〇〇	100
句容	二四,八四	六〇	二,九七	二	三,九三	一六	二,七九	二	二四,四一	100
江浦	三〇,〇〇	三	一〇,〇〇	二	四,〇〇	四	一〇,〇〇	二	九〇,〇〇	100
六合	二五,五〇	六〇	六,七五	二七	八,五〇	三〇	二,三三	五	四三,五〇	100
儀徵		一五		二五		五		五		100
鎮江	四三,〇〇	五〇	三五,八〇	三〇	二,九〇	一五	四,一〇	五	八六,〇〇	100
金壇		五		二〇		二〇		一		100
丹陽	六,〇九	六	三三,六五	二	一〇,六六	一〇	六,〇三	二	一〇,六五	100

揚中		一五		一〇		三〇		一五		一〇〇
泰興	六〇,〇〇〇	五	一〇〇,〇〇〇	一五	五〇〇,〇〇〇	七五	四〇,〇〇〇	五	七〇〇,〇〇〇	一〇〇
江都		二〇		一五		五五		一〇		一〇〇
高郵	一三,三五一	四〇	五,八三三	二〇	七,五九九	二五	二九,四二一	一〇	二九四,一四	一〇〇
寶應	二九,一六	四〇	七,二八九	一〇	三,九〇〇	四〇	三,六四五	五	七,〇二二	一〇〇
淮安	六三,〇〇〇	五〇	三,五〇〇	二五	二五,二〇〇	二〇	六,三〇〇	五	二六,〇〇〇	一〇〇
淮陰		六〇		二〇		一〇		一〇		一〇〇
泗陽		四二		一六		一五		五		一〇〇
宿遷		三〇		五〇		一五		五		一〇〇
睢甯	四,四〇〇	四,六	四,〇〇〇	四〇	一六,〇〇〇	三九	八,九三〇	九,四	九七,三六〇	一〇〇
銅山	七,〇五一	五〇	五,九四四	一六	二,三三七	八	五,六八四	四	一四二,一〇六	一〇〇
蕭縣	二四,四七四	三〇	三,二六〇	四〇	二〇,八五三	二五	四,二〇六	五		一〇〇
揚山	四,一三三	七〇	二,六三三	一〇	四,一七	七	二,六四	三	五八,一七	一〇〇

豐縣	五〇,〇〇〇	六	五,〇〇〇	七	四,〇〇〇	五	一,〇〇〇	一	六〇,〇〇〇	100
沛縣		九		四		四		二		100
邳縣	二七,八六六	八〇	三〇,六三三	三三	七,九六六	五	三,二九七	二	二五九,八七二	100
沭陽		三〇		一〇		五		五		100
東海	三三,四三〇	四	二六,〇〇〇	三	三,〇〇〇	七	六,六〇〇	四	四七,八三〇	100
灌雲	二五,三三三	二六	一,三三三	二	四,七〇〇	四	一五,〇〇一	二	九六,三三三	100
贛榆	八,四九九	三	三,一七三	三〇	四〇,九四四	五		六	七〇,五七七	100
阜甯	三,〇六六	三〇	四,六七七	三〇	六,一五五	四	一,五九九	〇	一五,九九〇	100
鹽城	四〇,八〇〇	二	四,七〇〇	二五	八,〇〇〇	四	三,五〇〇	二	一九,〇〇〇	100
興化	三六,〇〇〇	三〇	三六,〇〇〇	三〇	二四,〇〇〇	三〇	二四,〇〇〇	三〇	三〇,〇〇〇	100
東台	四,八〇〇	三〇	四〇,〇〇〇	二五	六四,四〇〇	四〇	八,一〇〇	五	一五九,八〇〇	100
泰縣	五,四〇〇	四〇	四三,一〇〇	三三	三,七三〇	二五	二,六〇〇	二	一三〇,九七〇	100
靖江	四〇,〇四一	五	一三,八〇〇	三〇	一三,八〇〇	三〇	一,三三六	二	六九,〇三七	100
南通	一六二,九六〇	二五	二七二,六〇〇	二五	六三〇,一三三	五	三,七六六	二	一〇八,四〇〇	100

海門	二七、八五	二天	一九、六五	三〇	二七、五九	四	六、四五	一	六四、五〇	100
啓東	三、八一	七	八〇	一五	四、〇九	五	一、六三	三	五、七九	100
平均	—	七	—	二天	—	二元	—	八	—	100

二 農業工具

農具爲農家之生產工具，亦爲農家重要資產之一部，春耕夏耘，秋收冬藏，無時可以缺少。統觀江蘇各縣農具，其構造式樣，大都舊式，殊鮮改良，工作效能，自亦難言增進。民國十六年雖有農具製造所之設立，但仍未能普及，茲將江蘇江南丹陽縣及江北銅山縣各種主要農具種類及價值列表于次：

丹陽農具調查

丹陽農具調查表

種類	價值	使用年限	功用	種類	價值	使用年限	功用
牛車	一百元	四十年	汲水	紗	三元	四年	平田
水車	五十元	二十五年	汲水	鋤頭	一元	二年	中耕
大車	二十元	三十五年	載運糧食	鍬	一元五角	三年	掘土
小車	十元	三十年	載運糧食	稻床	二元	四年	脫稻實

銅山農具
調查

銅山農具調查表

犁	釘耙	耙	糞桶	種類	犁	耨	木掀	木杈	木杈	耩子	耨	犁	種類
六元	一元五角	四元	二元	價值	六元	五角	六角	一元	一元	七元	十元	六元	價值
六年	三年	五年	三年	使用年限	十年	十年	二年	二年	十年	十年	十年	十年	使用年限
耕田	翻土	鬆土	裝肥料	功用	耕地	耨地	堆物揚麥等	脫麥粒	播種	耨地	耕地	耕地	功用
連枷	甩稻盆	籬		種類	石滾	大車	鐵鋤	洪車	小車	大車	木籬	木籬	種類
五角	十元	二元		價值	二元	二十元	五元	十元	十元	二十元	五角	五角	價值
一年	七年	二年		使用年限	十年	三十年	十年	二十年	二十年	三十年	五年	五年	使用年限
脫穀實	脫稻實	裝穀		功用	豆麥等脫粒	拉運	載草	載運	載運	拉運	除皮	除皮	功用

新式農具

滾壓器	三元	十年	滾壓泥地	排	杖	五角	一年	遷移收穫物
-----	----	----	------	---	---	----	----	-------

至于江蘇各縣業已採用新式農具縣份，及採用農具種類則如下表：

縣份 採用新式農具種類

南匯 機器水車，但用者甚少。

奉賢 現有新發明之戽水機甩稻機等，因購價較貴，農民用之甚少。

吳江 農民所用農具，舊式居多，惟客民所種湖田，則皆備具車水機碾米機，其他各項，仍用舊式。

常熟 新式農具，有引擎戽水機，但不甚普遍。

江陰 戽水機器。

武進 機器戽水機軋米機等。

宜興 引擎戽水機。

溧陽 打水機。

句容 吸水機。

六合 車水機。

鎮江 十六馬力引擎吸水機三架，從事戽水磨穀外，其他農業機器之應用，尙屬罕見。

高郵 抽水機新置三匹馬力灌溉機五百部。

寶應 灌溉機。

淮安 炭酸銅粉拌種器，灌溉機。

阜甯 引擎抽水機洋犁播種機。

三 佃租制度

江蘇地租制度可分爲五種：

一、地主僅供給土地。

二、地主兼供給農舍。

三、地主除土地房屋外，兼供給農具牲畜肥料種子等之一部或全部。

四、地主自行犁地下種，然後交予佃戶，使任耕鋤收穫之責，依此種辦法，租地分配產物時，佃戶所得最少。

五、此外江蘇及浙江尚有一種特別地租制度，即土地所有權，不全在地主，而有一部份屬於佃戶。田地分爲田底與田面，地主僅爲田底之所有者，佃戶則擁有田面之所有權，故惟佃戶可耕種田地，地主非出資購田面，則無耕作權。佃戶如不願自耕，亦可將田面租與他人，或售出之。佃戶自耕時其向地主

承租手續

繳納之地租，較普通爲少，如轉租出則種地人之租金一部歸地主，一部歸擁有地面所有權之佃戶。

江蘇佃農向地主承租之手續，普通有「口頭契約」及「書面契約」兩種，江南江北無大差異，茲分述之如下：

一、口頭契約 所謂口頭契約，即先由中人說合，并當面訂交租或分租之辦法，然後覓保證人以資担保，從此該田地即可由佃戶耕種，只須佃農能按期交租，則兩無爭執，大概江蘇此種口頭契約較爲普遍，尤以「短田」爲然。

二、書面契約 即佃戶向地主租田，立有承佃契約。此種契約，名稱不一，蘇省有所謂承攬，攬紙，租約等名稱。其約皆須憑中畫押，約中常訂明租種之年限，與每年納租之數目種類等，此種辦法，以「長田」適用較多。

租田期限

租田期限，由一年至終身不等，終身租田又可傳之子孫；或須經田主同意，或即逕自承襲。永佃制在江蘇，頗爲普通。此外亦間有不定期限，可由一方任意退租者，例如興化縣地主與佃戶兩方皆可任意退租。

納租方法

江蘇省佃戶納租方法，普通有四種：

- 一、納租金 即佃戶繳納現金，金額多有一定。
- 二、納租穀 就每年所得之收穫按一定比例分配之，但亦有納一定額之產物者。

租率

三、生產物分租 業主將田租與農戶，農戶乃出人工及肥料從事耕種，至收穫時，乃將其所得總額按業主與佃戶雙方所定之成數分派。此項成數，多為對半均分，江南北情形均無大異。

四、幫工分租 此種方法，係因業主缺少忙工，不能耕作多量之田畝，乃僱工幫助，然當時不給工資，種子肥料等，均由業主負擔，及至收穫時，乃作某成數兩方分派，普通業主得八成，幫工得兩成。例如徐州，即有此種制度。

至於租率，則將水田與旱地各按地方之厚薄，分為上中下三等，計其租額與全年主要作物產量之比，茲將江蘇全省租率列表于下：（係專限于農具，種子及牲畜全由佃戶自己供給之農戶）

水田租率%

旱地租率%

錢租率：

上等

八·一

八·六

中等

八·二

九·五

下等

八·七

十·四

穀租率：

上等

四四·三

三九·四

中等

四八·六

四二·〇

分租率：
 下等 四九·九 三八·三
 上等 四六·七 四四·二
 中等 四五·四 四四·五
 下等 四三·四 四六·八

普通習慣，各地佃戶，均須繳納押租，以為保證。押租名稱各地不一，價額多以佃租額為標準。江蘇各縣除丹陽灌雲淮陰宿遷等處，押租尚未實行外，其他各縣一畝之押租，與平均一畝之佃租額之對照

如下表：

縣別	每畝押租	每畝佃租	縣別	每畝押租	每畝佃租
靖江	二〇元—三〇元	一一、八三元	溧陽	四—五元	一一、三五元
南京	三元	四、四九元	淮安	四—五元	九、六〇元
金壇	二元	一一、二四元	甯甯	四—五元	九、一五元
六合	二元	九、〇三元	海門	四—五元	五、八一元
寶應	二元	一一、一〇元	崑山	六元	七、〇〇元
丹徒	四—五元	二、六九元	奉賢	六元	六、五〇元
宜興	四—五元	九、五二元	崇明	六元	六、七五元

武進	四一五元	一二、五二元	常熟	一〇元	八、〇〇元
江都	四一五元	一二、九四元	江陰	一〇元	七、八八元
泰興	四一五元	一一、七〇元	松江	一〇元	一〇、八五元
高淳	四一五元	六、一五元			

除此以外，地主對於佃農尚有各種苛例，如吳縣之腳銷力米，為地主征收佃戶之手續費，又有所謂催甲費，例米等。高淳有所謂「超租」，為地主對佃戶今年預收下年田租之方法。如皋有所謂「小租」，係賬房及跑租之手續費。

四 農業災害

農作物之災害甚多、如病菌害蟲，為生物之災害。雨水旱風，為天時之災害，苟能設法除防，則農產當可增加也。

江蘇農業病蟲害普通發見者有下列各種：

項別	病		害		蟲		害		
	名稱	名稱	名稱	名稱	名稱	名稱	名稱	名稱	
糧稻	1. 萎縮病 2. 肥熱病 3. 冷疫病 (即老來瘟)	1. 狹長而縮 2. 稻葉現褐色斑	1. 螟 2. 浮塵子 3. 苞蟲	1. 白穗 2. 葉萎 3. 葉捲	1. 白穗 2. 葉萎 3. 葉捲	1. 白穗 2. 葉萎 3. 葉捲	1. 白穗 2. 葉萎 3. 葉捲	1. 白穗 2. 葉萎 3. 葉捲	

天時害

江蘇各縣
災害情形

至于天時害之常見者，則如下表：

菱	瓜	蠶豆	小麥	糯稻
	腐爛病		黑穗病	冷疫病
	果爛		不實	枯萎而死
紅鈴蟲		金龜子		浮塵子
害葉		蕾苞現焦狀		葉萎

項別名	稱	害	狀	備	註
粳稻	低田有水患山田有旱患	水患損失小旱患損失大			
秈稻	成熟後之風災	倒狀		低田不種秈稻此稻較粳稻糯稻耐寒而耐水	
糯稻				所種甚少不見受災	
小麥	雨害	不能中耕生育不旺			

茲將江蘇各縣最近災害情形，列表于下：

縣名	所	受	災	害
南匯	(一)早蝗及造橋蟲。在沿海一帶發現最多經民國十八年嚴密搜捕後不復發現			

	(一) 風災。每年夏秋間常遭之。									
奉賢	前年冰雹爲災，近二年又因雨水不調，致收穫不佳。									
松江	民國二十年，曾遭水災，但損失尙微，第八區被淹田地六千餘畝。									
青浦	病害，蟲害，水災，旱災，凍害。									
吳江	螟蟲，水災（每一二年間遇一次）旱災。（尙少）									
吳縣	近年未曾發生螟蟲蝗蟲，又沿湖各地，宜趕築堤防，否則時有水災。									
崑山	民十四，十五，十七，十八，四年皆有蝗蟲，民二十有大水。									
嘉定	民二十年，曾遭水災，收成僅十分之六，二十年又遭兵災。									
寶山	民二十一年遭受兵災奇重。									
崇明	十八十九年，曾發現飛蝗，二十年曾遭水災，二十一年又遭旱災。									
太倉	二十年遭水災，收成僅十分之五。									
常熟	螟災，水災，旱災，稻熱病，捲葉病，立枯病等。									
江陰	普通所遇之災害，多屬水災，偶遇旱年，則輒遭蝗禍。									
宜興	民十八年以天氣亢旱，曾遭蟲災，二十年又遭水災。									

深陽	水災、旱災、蟲災。
高淳	水災最多，其次旱災，及蝨螟蠋蝗等蟲害。
溧水	二十年遭水災，二十一年旱災。
句容	二十年遭水災之面積，約佔百分之三十五，二十一年遭旱災之面積，約佔百分之三十。
江浦	二十年水災，二十一年旱災。
六合	二十年水災，二十一年旱災。
儀徵	螟蟲，土蠶。
鎮江	地勢甚高，易遭旱災。
金壇	(1) 水災，二十年遇之。 (2) 旱災，二十一年遇之。
	(3) 蟲害，螟蟲。
	(4) 病害，麥黑穗病。
揚中	二十年水災。
泰興	二十年水災。

江都	二十年霖雨爲災，魚種流亡。
高郵	二十年水災，二十一年旱災。
寶應	二十年水災，二十一年曾發現蝗虫，但幸未成災。
淮安	二十年水災。
淮陰	二十年水災。
泗陽	二十年水災，二十一年虫災。
睢甯	二十年水災，二十一年旱災。
銅山	二十年水災，二十一年發現蝗蝻。
蕭縣	蝗旱冰雹等災。
碭山	二十年全縣遭水災，二十一年，全縣遭旱災蝗災。
豐縣	(1) 兵災
	(2) 虫災，蝗虫專食穀子高粱過虫專食豆子
	(3) 旱災
沛縣	二十年水災，二十一年蝗虫爲害。

如皋	泰縣	東台	興化	鹽城	阜甯		贛榆	灌雲	東海	沭陽			邳縣
二十一年旱災。	二十年水災。	最易受水災，蝗風等災。	虫害、病害、旱災、水災。（分湖水，滷水，雨水三種）	二十年水災，二十一年夏蟲害，且微旱。	民十七年，十八年螟害，十九年蝗災，二十年水災。	二十一年旱災虫災。（稻生結，穀生螟蟲，黃豆生紅蟲，菜生瓢虫，松生松毛蟲，高粱粟亦生蝗蟲）	二十年水災。	二十年水災，二十一年春蟪災秋旱蝗災。	夏季旱災秋季虫災。（二十一年）	二十年水災。	(3) 兵災	(2) 土匪災	(1) 水旱災

靖江	二十年水災，歉收二成。
南通	十九年赤災匪亂二十年水災，二十一年旱災。
海門	十七年蝗災，二十年水災，二十一年旱災。

五 農家收支

關於江蘇省農家收支情形，迄無較完備之統計，茲就各方面所有材料，估計江蘇省各地農家收支情形如次：

江蘇省農家收入，普通不外三種：(一)正業收入(二)副業收入(三)地租收入。各種收入之中，以農產收入為最多，其次為副業收入，但亦有副業收入，超過農產收入者。大抵農家收入，均自其產物變賣得來，故常受天災人禍及市場狀況之影響也。茲將上海丹陽銅山農家收入列下以作一例：(每戶平均五人計)

縣名	正業收入	副業收入	其他收入	合計	備考
上海	五四·六 (百分比)	四二·五 (百分比)	二·九 (百分比)	三二二·七元每家 平均	共一四〇戶農家調查
上海市中心區	七四·四 (百分比)	二五·六 (百分比)		二八二·三元	共一〇六家農戶調查
丹陽	—	—	—	一五二·〇元	以有田十五六畝農戶最多

縣名	男		工		女		備註
	日	工	月	年	日	工	
南匯	二角五分	二角五分	六元	三十六元	二角	五角	二十四元
奉賢	二角五分	二角五分	四元	四十元	二角	三元	三十元
松江	三角	三角	九元	一百零八元	二角	六角	七十二元
川沙	八角	八角	八元	八十五元	七角	五角	四十五元
上海	三角(供食)	三角(供食)	五元	五十元	二角(供食)	四元	無
青浦	最高五角 最低二角 普通三角	最高五角 最低二角 普通三角	無	最高七十元 最低四十元 普通五十五元	最高五角 最低二角 普通三角	無	無
金山	三角	三角	三元	三十六元	無	無	無
吳江	五角	五角	十二元至十四元	五十元至七十元	四角	無	農忙
吳縣	五角	五角	無	五十元	三角	無	無
崑山	四角(供食)	四角(供食)	十五元(供食)	三十元(供膳宿)	四角(供食)	無	無
嘉定	二角五分	二角五分	六元	五十元	二角	無	無
							(供膳宿)

六合	江浦	句容	溧水	高淳	溧陽	宜興	武進	江陰	無錫	常熟	太倉	崇明	寶山
三角三分	二角五分	三角	平時二角 忙時三角	二角五分	二角至四角	三角	四角	五角	三角	短工五角 忙工六角	五角	二角五分	四角
九元	六元	五元	平時五元 忙時八元	五元五角	五元（短期）	八元	八元	四元	六元	十二元	五元	三元	十二元
一百元	三十餘元	五十元	四十餘元	五十二元	四十元至五十元	七十元	五十五元	四十元	六十元	六十元至一百二十元	四十元	三十六元	七十元
二角五分	二角	二角	平時一角四分 忙時二角	無	二角五分	二角	二角	三角	二角五分	三角	四角	一角五分	二角五分
六元	三元	三元	平時二元 忙時四元		三元（短期）	五元	三元	二元	五元	八元	四元	一元五角	七元
七十元		三十元	三十餘元		十元至二十元	五十元	二十五元	二十元			四十元	十八元	五十元
		均供膳宿											

儀徵	鎮江	金壇	丹陽	揚中	泰興	江都	高郵	實應	淮安	淮陰	泗陽	宿遷	睢寧
農忙時一元 有餘	二角五分	忙時五角 閒時三角	五角	二角五分	二角五分	三角	五角	四角	五角五分	忙時五角 閒時二角	五角	五角	忙時二角五分 閒時一角五分
十二元	六元	忙時十元 閒時六元	十元	五元	一元至二元	六元	六元	三元(供膳)	十元	七元	七元	八元	無
一百四十元	六十元	四十元至六 十元	五十元	三十元	二十元至三 十元	五十元	五十元	二十元 (供膳)	四十元 (供膳)	四十元	三十六元	四十元	最高三十五元 最低二十五元
農忙時五角	一角五分	忙時四角 閒時二角	三角	一角五分	一角至一角 五分	二角	一角五分 (供膳)	二角(供膳)	四角五分	忙行五角 閒時二角	四角	四角	無
八元	四元五角	忙時八元 閒時四元	六元	二元	五角至一元	五元	四元	一元(供膳)	七元		六元	六元	無
一百元	四十八元	二十元至四 十元	七十元	十五元	十元至二十 元		三十元	十元(供膳)			二十六元	三十元	十二元
										均供 膳宿	年工 供膳		

興化	鹽城	阜寧	漣水	贛榆	灌雲	東海	沭陽	邳縣	沛縣	豐縣	碭山	蕭縣	銅山
四角	二角	四角	三角	一元	三角	一元	四角(供膳)	四角	三角	四角	二角	四角	四角
十元	五元	四元	三元	十五元	七元	八元	八元(供膳)	八元		三元	四元	二元	
一百元	五十元	四十元至六十元	二十五元	一百三十元	七十二元	九十六元	四十元(供膳)	一百元	三十元	二十五元	三十元	二十五元	二十五元
三角	一角五分	三角	二角五分	無	二角	八角	三角	三角		二角	一角	無	二角
	二元	二元	二元	八元	四元	六元	六元(供膳)	五元		一元五角	二元	一元	一元
	二十元	二十元	十五元	八十元	四十元	七十二元		六十元	十元	十元	十五元	十二元	十元
												月工供膳宿	

賈債原因

東台	三 角	九 元	九 十 元	二 角 四 分	六 元	七 十 元
泰縣	二 角 五 分		六 十 元	二 角		
如皋	二 角 五 分	三 元 五 角	十八元至 二十六元	二 角	二 元 五 角	十二元至 二十二元
靖江	四 角	八 元	八 十 元	三 角	六 元	無
南通	二 角 五 分	二 元 至 八 元	二十元至 六十元	二 角	二 元 至 五 元	十元至 三十元
海門	忙時五角 閒時三角	忙時十二元 閒時九元	一 百 二 十 元	忙時三角五分 閒時一角五分	忙時九元 閒時六元	七 十 四 元
啓東	一角四分 (供膳)	四 元 (供膳宿)	三十元 (供膳宿)	一角二分 (供膳)	三 元 (供膳)	二 十 元 (供膳宿)
平均	三 角 八 分	六 元 九 角	五 十 一 元 三 角	二 角 七 分	四 元 二 角	三 十 三 元 二 角

六 農業金融

農民每年之收入甚微，多數僅足供其簡陋之生活，而無儲蓄之可能。不幸一有意外發生，即不免於負債，若在常年亦入不敷出者，則更無論矣。分析江蘇農民負債之原因，約有下列各種：

- 一、年歲歉收。
- 二、兵災匪禍。

三、捐稅增加或債重利高

四、物價高漲而農產價格並不為比例的增加

五、婚喪喜慶等額外開支

農民既收入不敷應用，則不能不另謀他法以流通金融。考江蘇省農民流通金融方法，約有四種，茲分別敘述於次：

一、借貸 農民之借貸，多向當地之富農或地主行之，間亦有向鎮集商店貸借者。借貸之性質多為「信用借貸」而有相當之保證者。抵押借貸極少。其種類可分為「私人借貸」及「商店借貸」。利率各種不同，各地亦異。農民向債主借貸，通常由本人或託人先行接洽，得債主許可，乃由借者覓相當之保證人，以作保證。然後取得借款，貸借即告成立。農民之借貸在每年之中，以冬春兩季為最多。蓋冬季為一年結束之期，春季則農事方興，均需款最急之時。至於還款，則以夏秋兩季為多，此時作物登場，自為農民還款之期也。

二、典押 典押亦為農民流通金融之方法。各縣鄉鎮，質當甚多，農民均可以衣服首飾糧食，以為質典，惟當鋪計利甚嚴。此外又有一種所謂押田面者，即將租田降低價格，抵押於人，訂明年數，過期不贖，權屬他人。亦有押田底者，將自田減價抵押於人，訂明年數，按年還租，過期不贖，即被過糧。

三、搖會 即錢會，分二種：（一）同級搖會，會費由各會員共同繳納，數目均等，會期各地不等。

如銅山爲十年，每年開會一次。搖會之辦法，多用骰子數粒，由會員輪流搖點，按所搖點數之多少，而定會員得款之先後。(二)差級搖會。由會員十一人組織之，一人爲會首即發起人，不繳會費。其餘則各不相等，而分爲十級繳納，如第一級爲十四千五百文，餘則每級遞減一千文，至第十級爲五千五百文，依其次序之先後，由各會員輪流繳納。譬如某會員第一次繳款爲第一級，第二次爲第十級，餘類推。會頭須負招集開會及設備開會時酒飯招待之責。會期爲三個月至五個月不等，依會費總數之多少而異。於每十天或半個月開會一次，至輪流遍及全體會員後，該會即行解散。搖會方法亦用骰子，依點數多寡以定得款之先後。

四、合作社 蘇省合作社設立甚多，亦爲調節農民金融之主要機關，詳見下節合作社內。

五、農民銀行 江蘇省農民銀行，爲我國唯一之農民銀行，總行設於鎮江，在南京，無錫，常熟，吳江，常州，高淳，松江，崑山，丹陽，青浦，如皋，徐州，嘉定，各處均設有分行，其對農民放款約分四種：

(一)貸種放款 所放之種子有稻豆各類。

(二)貸肥放款 由各縣鄉長調查信實而貧苦之農民，無力購買原料者，向農行借貸，經核准後，由鄉鎮長來行領取購買券，分發借戶，待稻熟登場，仍由鄉鎮長負催收幫收之責。

(三)農本放款 爲增進農民生產及副產起見，對於勤樸貧苦而尚未加入合作社之農民，予以貸款之

機會，此項放款，分抵押信用兩種，參酌各縣地方情形，規定每戶借款限額及期限。

（四）蠶本放款 為農民養蠶給本之放款。

農行直接或間接放款與蘇省農民之情形，據該行發表自二十年七月一日至二十一年六月底止，該行各種放款如下：

合作社放款

一、七三九、五二四

農產品抵押放款

三八〇、九八二

小農放款

三八三、七三六

農團或代表放款

三八八、二八六

政府因救濟農民及發展農業放款

一、二六〇、七一七

至於貸借或抵押利息，各縣不等。普通二分三分為多，亦有高至四五分者。茲將蘇省各縣利息列表於下：

縣名	最高利息	普通利息	備註
南匯	二分	一分二厘 三厘	月息
奉賢	二分	一分五厘	月息

各縣利息

江陰	無錫	常熟	太倉	崇明	寶山	嘉定	崑山	吳縣	吳江	青浦	上海	川沙	松江
月息二分	二分	二分五厘	二分	二分	二分	二分	二分	三分	二分半	一分八厘	常年二分	二分	二分
週息二分	一分六厘五	一分五厘	一分四厘	一分六厘	一分	一分二厘	一分以上	一分二厘	二分	一分五厘	常年一分五厘	一分八厘	一分五厘
	月息	月息	均係週息	月息	月息	月息	月息	月息	農民銀行放款取月息一分	質當之最高利息爲一分六厘		月息	月息

泰興	揚中	丹陽	金壇	鎮江	儀徵	六合	江浦	句容	溧水	高淳	溧陽	宜興	武進
一分八厘	二分	三分	八分	三分五厘	五分	五分	五分	四分	八分	二分	四分	二分五厘	三分
一分四厘	一分八厘	二分	三分	二分	二分五厘	三分	三分	三分	三分	一分七厘	二分五厘	二分	二分或一分八厘
月息	月息	月息	月息	週息	月息	月息	月息	月息	月息	月息	月息	月息	月息

第二編 經濟概況 第二章 農民經濟

邳縣	沛縣	豐縣	碭山	蕭縣	銅山	睢甯	宿遷	泗陽	淮陰	淮安	寶應	高郵	江都
四分	四分	三分五厘	四分	五分	六分	十分	三分至四分	八分	十分	六分	四分	五分	五分
二分五厘	三分	二分五厘	二分五厘	二分	三分四分	五分	二分	三分	三分	三分	二分	二分	二分
月息	月息	月息	月息	月息	月息	月息	月息	月息	月息	月息	月息	月息	月息

海門	南通	靖江	如皋	泰縣	東台	興化	鹽城	阜寧	漣水	贛榆	灌雲	東海	沭陽
三分	二分五厘	二分	一分六厘至二分	二分	四分	三分	五分	五分至十分	十分	四分	十分	十分	六分
二分	一分至一分八厘	一分 _二 厘	一分至一分五厘	一分三厘五	一分五厘	二分五厘	二分	三分至四分	四分	三分	三分	四分	四分
月息	月息	月息	月息	月息	月息	月息	月息	月息	月息	月息	月息	月息	月息

啓 東 三分 二分 週息

七 合作社

江蘇省合作社，頗為發達。據最近中國合作學社調查。計全國共有合作社二六七三社，江蘇有一六〇九社，占百分之五八・二三、社員人數占全國社員總數百分之四八，股本數占全國合作社股本總額百分之五十、唯河北數字不全，否則為全國之最。茲將江蘇合作社情況與全國之對照于下：

	江	蘇	全	國	江蘇所占百分比
合作社數	一,六〇九	二,六七三	五八・二三		
合作社社員數	四七,五六一	九八,七七八	四八・〇〇		
股本數	九七二,九一九	四八三,五一八	五〇・〇〇		

茲將最近蘇省各縣合作社數量列下：

縣名	合作社數	縣名	合作社數
江甯	七五	丹陽	一五四
嘉定	三三三	崑山	三七
南通	三四	鹽城	三二

宜興	南匯	宿遷	淮陰	啓東	高淳	儀徵	武進	溧陽	豐縣	如皋	寶山	句容	寶應
三五	四	二八	六六	一	一四五	三	九五	六五	三	三三	一五	三八	一七
淮安	海門	江浦	東臺	無錫	松江	蕭縣	泰興	崇明	溧水	江都	吳江	金壇	贛榆
四九	一〇	一〇	一三	二六	八七	四六	七	五	一	二九	七五	九	一一

合作社經營事業

興化	三	三	一
六合	三	青浦	二〇
吳縣	三七	江陰	一六
漣水	一四	泰縣	四
灌雲	四	鎮江	一〇〇
金山	一五	常熟	六四
靖江	三	阜甯	九
高郵	八	沭陽	一二
總計	一六〇九		

至于江蘇合作社所經營事業，普通有五種：

- 一、購買 農業購買及普通消費合作社。
- 二、生產 農業生產、墾殖、養蠶、養蜂、養魚、漁業、森林、造紙、製蜜、織襪、釀酒、養畜、灌溉及儲藏合作社。
- 三、運銷 農產運銷及各種運銷合作社。

四、利用 機械使用及軋米合作社。

五、兼營事業 爲兼營二種事業以上之合作社。

茲據江蘇省實業廳合作事業報告，列近四年來江蘇各種合作社事業分類于次：

項數	自	年	度	社 別						
				信 用	購 買	生 產	運 銷	利 用	兼 營	
			十七年度	二八〇	五	二〇	四			三〇九
				九〇·六%	一·六%	六·五%	一·三%			一〇〇%
			十八年度	六〇五	一二	四七	四			六六八
				九〇·五%	一·七%	七·三%	·五%			一〇〇%
			十九年度	九四九	四二	一六〇	七	五九	九	一、二六
				七〇·四%	五·四%	一·三%	·六%	四九%	·七%	一〇〇%
			二十年度上期	一、〇五二	七五	二〇〇	七	二〇三	八	一、五四五
				六八·一%	四·九%	一·二·九%	·五%	一三·一%	·五%	一〇〇%
分佈縣數				二〇				五〇		五〇
社員總數				一〇、九七一	二一、一七五	三八、二八〇	四五、八九二			
已繳社股金額(元)				四六、三七一·〇〇	九六、四五三·一一	二六六、八八五·三	二九〇、九六八·五〇			

第三章 農家副業

一 副業種類

蘇省各縣農家副業，因地域而有不同，大別之可分為下列七類：（一）紡織類，為用舊式木機紡織之布疋綢緞及針織物品，（二）編製類，為手工編製之竹、柳、蘆、蒲等品，（三）打結類，不用工具織造而用手工打結之軟件等，（四）飼養類，為農家飼養之一切動物，（五）製造類，農家從事製造所成之物品，（六）針線類，男女之縫紉刺繡工作，（七）漁獵類。茲更依上述分類，列表于左：

一、紡織類 土布、毛巾、織綢、搖襪、夏布、絲線、花邊、苧布、毛氈。

二、編製類 蒲扇、蒲包、蒲合、蒲蓆、棉帶、蘆帽、蘆屏、蘆簾、蘆摺、蘆蓆、草帽、草鞋、草窩、草帽縵、毛鞋、蘆花鞋、簸箕、抬筐、糞箕、糞筐、條圍、條筐、栲栳、麥桿細工、稻桿細工、蒸籠、篾作、斗篷、駝籃、涼枕、淘米筲箕、柳條器、及櫟條器。

三、打結類 漁網、打草繩、打麻繩、打紗繩、搖棕繩、結髮網、搖麻筋、蔴網、蓑衣、車辮、掃帚。

四、飼養類 養豬、養牛、養羊、養鷄鴨、養蜂、養蠶、養魚。

五、製造類 釀酒、燒磚瓦窰、石灰、草紙、桑皮紙、表心紙、打花生油、燒缸窰、製錠、榨油、

藕粉、製硝、製粉條、鼓業、旋業、冥洋、黃盆、桃籃。

六、針線類 縫紉、布鞋、刺繡。

七、漁獵類 捕魚、打獵。

二 副業分佈

前述七類副業之中，以紡織類之土布，為最普遍，計全蘇六十一縣中，以此為主要副業者，凡三十一縣；次為織蓆，凡二十五縣；再次為蒲包，出產者十八縣；復次則為草鞋，生產者有十九縣。此外如蘇州浙墅關之顧繡，及無錫南方泉與許舍之絲經黃草等，均限於一隅，而非普遍。其各縣分佈情形，更列表如下：

各縣副產
一覽表

縣別	副業種類	縣別	副業種類
南匯	土布、蒲包、	松江	土布、養蜂、蒲包、
川沙	花邊、毛巾、	上海	紗布、
青浦	紡織、打花邊、麥桿細工、稻桿細工、	金山	土布、草鞋、草繩、冥洋、

寶應	江都	揚中	金壇	儀徵	江浦	甯甯	高淳	宜興	江陰	常熟	崇明	嘉定	吳江
藕粉、蒲合、柴蓆、蘆蓆摺、篋衣、草鞋、蒲包、斗笠、	米燒、夏布、草履、	綢、竹籃、竹蓆、蘆蓆、	絲繭、編草鞋、斗篷、織毛巾、蒲蓆、	草鞋、繫蓆扣、搖棕繩、	、蘆蓆、籬、索粉、織蓆、釀酒、榨油、編涼枕、打	甯緞、磚瓦、	土布、	織布、蘆蓆、蘆簾、草紙、表心、草鞋、竹器、	土布	土布、	土布、養蜂、	黃草提包、黃草拖鞋、土布、篋作、	織綢、養蜂、養蠶、製酒、
淮安	高郵	泰興	丹陽	鎮江	六合	句容	溧水	溧陽	武進	無錫	太倉	寶山	吳縣
蒸籠、蒲包、竹業、鼓業、旋業、	草鞋、蘆蓆、織漁網、	猪、鷄、鴨、酒、	丹陽綢、土布、養蜂、育蠶、養魚、燒窰、釀酒、	酒、燒缸窰、養魚、	牛毛窩鞋、蘆花鞋、蘆鞋、蓆摺、斗笠、駝籃、糞箕、蒲包、筲箕、菜籃、剃頭担、	土布、草鞋、草帽、	養蠶、養魚、紡織、	繭、新昌平綢、白布、蘆帽、	土布、養蠶、養羊、編竹筐、	絲經、黃草、絲線、竹籃、搖襪、蘆葦、土布、花邊、蠶、	惠安夏布、土布、	土布、毛巾	織蓆、顯繡、釀酒、刺繡、蠶絲、紡織、毛氈、磚瓦、蘆蓆、蒲包、麥柴扇、

淮陰	土布、蘆蓆、草帽、	泗陽	草鞋、蒲包、蘆蓆摺、漏粉條、菜籃、桃籃、黃盆、土布、車辦、草紙、蔴繩、糞箕、抬籃、糞筐
宿遷	草紙、桑皮紙、粉絲、蘆蓆、蘆摺、蒲包、草鞋、柳條、零碎農具、育蠶、	睢甯	柳條器、蒲包、蘆蓆、蘆摺、土布、粉絲、包頭網、鞋、
銅山	土市、柳條器、蓆片、摺子、掃帚、毛鞋、蘆鞋、	蕭縣	蘆蓆、草摺、土布、柳條器、栲栳、扒斗、蘆英鞋、糧摺、草鞋、
碭山	土布、條筐、條圍、葦蓆、蘆蓆、粉條、蒲包、蒲蓆、柳條貨、	豐縣	柳條器、葦英鞋、毛鞋、編蓆、製硝、
沛縣	養蠶、養蜂、毛鞋、編蓆、織手巾、	邳縣	土布、毛鞋、蘆蓆、蒲包、蒲扇、柳器、竹器、漁業、釀酒、打花生油、
沭湯	蘆蓆、漏粉、簸箕、笆斗、	東海	蘆蓆、蒲包、笆斗、
灌雲	蒲包、蘆蓆、蔴繩、竹簾、	贛榆	簍衣、草鞋、
連水	織布、養蜂、	阜甯	蘆蓆、柳具、蒲包、
鹽城	蒲包片、蘆蓆、柴摺、簍衣、蔴網、蒲合、	興化	鮑、醉蟹、酒、
東臺	草鞋、蒲包、	靖江	土布、蒲包、篾篋、
南通	紡紗、織布、養蠶、紗繩、棉帶、	海門	織布、
啓東	紡紗、織布、編草鞋、步鞋、養羊、養雞鴨、		

三 原料與副業

草製品

各縣農村副業與其所用之原料極有關係，亦有同一物品，因所用之原料不同，因而名稱各異者，例如草鞋一物在寶應、東臺、高郵、江都、金壇、儀徵、金山、句容各縣，均係稻草所製，通名草鞋；在宿遷、蕭縣，則用薔草，贛榆則稻草與稔子草合用，宜興則稻草摻以竹箬，亦名草鞋；豐縣所用者爲葦英毛草，其製成之鞋名葦英屨，銅山則用蘆花及商蔴，稱爲蘆花鞋；泗陽用蒲草，名其鞋曰蒲鞋。其實均係草製之鞋。

蘆製品

又如江南武進之湖蘆灘，宜興之瀉湖，吳縣之東西洞庭山，鎮江之順江洲及御隆鄉，江北阜甯之射陽河兩岸，寶應南鄉沿界首湖一帶，東海之青伊湖，沭陽之司家蕩，鹽城之東面沿海灘湖蕩，泗陽東南鄉洪澤湖沿岸，灌雲之蕩灶，銅山沛縣之微山湖，各地皆產蘆；因之各地便有蘆葦編製之物品，而農民乃以編製蘆品爲其副業。如蘆蓆、蘆摺、蘆屏、蘆帽、蘆鞋、蘆簾等。

蒲製品

再如以蒲包編製爲農暇副業者凡十八縣。此十八縣中，阜甯之三壩鄉、四壩鄉、周莊鄉、宿遷睢甯之舊黃河，鹽城之沙溝、龍岡均產蒲；此外灌雲、淮安、寶應、東臺、礪山、邳縣、泗陽、靖江、松江、南匯等各縣低窪之地，亦皆有蒲之出產，因之農民得利用蒲草編製蒲包，蒲包以外之蒲草編製品，爲蒲合蒲扇蒲鞋等。

柳製品

江蘇北部各縣不產竹，故南方各縣所用之竹製傢具皆用觀音柳杞柳編製，如筴斗、大扁、小扁、播箕、小斗、提箱、提籃、柳筐、栲栳、糧囤、糞箕、簸箕、菜籃等，皆用柳條製之，農民乃以柳條器具

之製作爲副業，如阜甯、宿遷、東海、邳縣、睢甯、蕭縣、豐縣、碭山、銅山、沐陽等縣是。泗陽睢甯方面，則又有以櫟條代替柳條以編製前述各物者。

上述均爲副業之成立由于各地原料之供給爲定。惟其間亦有因副業而獲取原料者，如養豬與釀酒是。江北各縣產豬，並無大規模之養豬場，所出產之豬皆係農家飼養。每家養豬一二口乃至五六口者，爲農村普遍現象，故養豬爲農家唯一之副業，然查其養豬之原因，則係由于農田之肥料，其餘養雞養牛，亦有同樣之原因與目的。

又釀酒一項，各地雖均有糟坊，專門釀造；但其間亦有農家經營爲副業者，因釀酒可以燒糟，爲養豬之食料。此亦爲藉副業取原料之一證。

四 地位與副業

各縣農家副業與各縣之地位亦有關係。例如織布久爲我農家副業，但曩昔均爲農村婦女自紡土紗所織成。自紗廠在通商口岸設立後，農民紛紛採用洋紗，而農村織布業遂亦有變遷。在交通便利紗廠發達之區，如上海與無錫，兩縣農民之以織布爲副業者固多，他如蘇州、武進、鎮江、丹陽、嘉定、太倉、松江、南匯、青浦、金山、宜興、溧陽、溧水、高淳、句容、崇明等縣，農民亦得採購廠紗織造土布。即淮陰、漣水、宿遷方面，亦以運河之交通得採辦滬錫棉紗，機織土布；南通、海門、靖江、啓東四縣

養豬

釀酒

織布

捕魚

織襪

蒲包

，則以南通有紗廠，棉紗供應便利，亦有土布之出產；其餘泗陽、睢寧、蕭縣、邳縣、碭山等處其有織布副業之存在，皆仰賴徐州爲紗布淮出之門戶。他縣織布一項，間亦有之，皆不如上列諸縣之普通，地位關係使然也。

次如捕魚，捕蟹二項，則沿海各縣如贛榆、東海、灌雲、阜寧、鹽城、東臺、如皋、南通、海門、啓東、崇明、川沙、南匯等，除特殊發展爲專業外，亦因地位關係，農民以此爲副業者，他如丹陽、鎮江有以養魚爲副業者。與漁業連帶有關之副業，則爲結漁網及搖棕繩等業。

織襪亦爲近來農村婦女之工作，但多以襪廠之附近地爲限，如無錫松江等縣，以當地襪廠多將襪機及原料散與農村婦女，故搖襪亦成爲該兩縣農民副業之一。

蒲包之用途甚廣，各縣有此副業者固甚多，但兩淮各縣所出之蒲包，則多用以裝鹽，因之農家之出產亦多。東海、灌雲、鹽城、東臺數縣所產之蒲包大半係供裝鹽之用。農民從事蒲包之編製者甚普遍。

五 特有副業

無錫之絲經黃草，嘉定之黃草製品，以及蘇州之顧繡，皆爲各該縣之特有副業。因其情形爲他縣所無，故分述如下：

無錫絲經黃草

絲經黃草係一種織品，爲無錫特產之一，該項織品之主要原料爲黃草，產於吳江。每年陰歷三四月間下種，六七月間即可收穫，形如麻，高可七八尺，其價每元約十五六斤，完全售與無錫之南方泉及許舍二處，因除該二處外，他處並無紡織黃草之技術也。

吳江於七八月間收穫黃草後，即用民船運至南方泉及許舍之黃草行，此種行家約四五所，農家織布之黃草皆向黃草行購買，故其壟斷之權極大。

紡織黃草爲農家副業之一，全由農婦從事，男子並不紡織。生產時期，多在陰歷正、二、三、四、五、六、七等月，因秋風起後，氣候乾燥，易使草絲中斷，故冬季完全不能生產。

黃草織品之生產如下：

- 一、向黃草行購買黃草梗，黃草梗以扎爲單位，每扎約十餘莖。
- 二、將黃草梗置於河中浸至十餘天，使其腐爛。（其纖維不爛）
- 三、十餘天後取出，用刀割解數層，放至石灰水缸中去其腐物。
- 四、取出後將纖維洗淨。
- 五、分析纖維，使成縷狀。
- 六、用手接成長條，並不用紡車紡成。
- 七、將長條黃草纖維用篾捲成錠子。

八、以真絲作經，序成未織之布。

九、將序成之布配於木機上，用黃草纖維作緯，織成布疋。

由上述手續織成之黃草織品，名曰「絲經黃草」，亦有以真絲作經，以真絲一條與黃草纖維一條紡成一綫作緯者，其質較佳。完全以黃草纖維作經緯所織成之物，粗者曰「黃布」，細者曰「草布」，「黃布與草布皆不加真絲。」

絲經黃草爲夏布之代用品，可作夏日衣料，每疋幅門一尺二寸，長度自四尺至二十丈不等，價格每尺自二角至二角六分。黃布可作神袍及古劇中戲袍夾裏之用，惟織成後須用梔子花（俗名黃芝）染色，價格每尺約一角餘，草布以段爲單位，每段四五尺，幅門七八寸，價格每段自四分至五分，作紗篩之用。農婦將布織成後，賣至無錫城中綢緞莊或麻繩店，（草布）再由綢緞莊或麻繩店售與顧客，此種織品多數行銷本地，上海亦有委託無錫各綢緞莊收買者。

南方泉所產者多爲草布與黃布，許舍則產絲經黃草居多，兩處織絲經黃草者不滿千戶，年可織一萬六千丈，約值四萬元。織黃布者約二千餘戶，年可織七萬五千丈，約值八萬元。織草布者約三千餘戶，年可織八萬段，約值三萬元。

近年以來，洋布洋紗等品用者日增，黃草織品之銷路大減，因之農家之產量亦少。

嘉定黃草製品

黃草製品，爲嘉定特產之一，在昔發達之時，每年行銷南洋、美國、日本、數達四十萬元。今則因種種關係，產銷兩皆低落，年銷僅十餘萬元而已。

黃草製品之原料，卽爲黃草，此項植物，僅於嘉定徐家行種植，他處並無出產，黃草爲禾本科植物之一種，高約三英尺至四英尺，清明後播種，小滿時移植，播種及移植之方法，一如稻秧，大暑至立秋之間，卽可收割，黃草係極易生長之植物，除人糞肥料外，不必另加其他肥料，農人僅須灌溉及除草，不若稻類之又須耘田也。

種植黃草，非爲農家正業，徐家行一帶農民，往往於稻田之旁，附帶種植，平均每戶約種水田三分，該鎮共有農戶二千戶，故種黃草之田，僅有六百畝，每畝以產黃草五担計，年產三千担，市價每担十元，年值三萬元。農人將黃草收割後，在日中曬乾，剝去草心，僅取草皮，紮成一束，屯積於家。

黃草製品之種類極多，主要者爲提包、拖鞋，次之爲錢袋、書包、涼鞋、涼帽，運銷國外者以提包及錢袋爲多，提包極適於工人攜帶麵包牛乳等食品之用，因其價格低廉，份量極輕，攜帶便利，錢袋式樣古雅，裝製美麗，配以嘉定竹刻、流蘇、仿古泉幣，雖其價格較昂，但外國婦女以其新穎靈巧，多樂用之，至於運銷國內者以拖鞋、書包爲多。拖鞋顧客多浴堂、旅館、輪船等業，書包則爲學生之用，舊式商人亦有用黃草提包以代竹考籃及藤提夾者。

民國十年時，嘉定人朱石麟，創設興業草織公司，在滬分設發行所，作爲對外貿易機關，在鄉附

設興業草織傳習所，招收當地農家婦女，來所實習，六個月畢業，第一批畢業生五十餘人，第二批六十餘人，民國十二年，此項事業，發達至於極點，行銷價值，年達四十萬元，各鄉農民以此為副業者達二萬餘人，當時嘉定人曾有此種心理，以為草織事業長此發達，農作恐將大受影響，同時草織公司亦由一家增至六家，民國十六年後，黃草製品事業逐漸衰敗，迨至今日，竟至一敗塗地，失敗之原因如下：

一、競銷 興業公司創立之時，未向政府呈請專利，於是小資本商販，以為有利可圖，羣向出口洋行以較低之價格競銷，洋行不問質之優劣，祇視價之高低，於是向商販收買者多，向公司定貨者少，公司因此失敗。

二、出品不速 黃草製品，全用手工，且於農餘之際由農家編織，出品極其遲緩，而洋商定貨，動以萬計，且限定時日交貨，於是為求迅速起見，各家偷工減料，影響品質。

三、工人來源困難 興業等草織公司，初設傳習所及工場，招致農家婦女編織，此項女工，其性質與上海各工廠女工不同，來公司編織草物者，初存學習之心，待學習完畢之後，即不肯整日來織，若輩以為在家亦可編織，不必受公司之拘束，且不必受時間之限定，因之銷路旺時，供不應求，銷路清時，供多於求，以致公司資本周轉不靈。

四、農家居奇 公司受洋商定貨時，因有時間之限定，不得不向各農家定做，（公司因無法招收工

人，工場取消，於是公司性质由製造而改為販買）農家以有機可乘，抬高價格，而公司因信用關係，祇得忍痛收買。

五、買辦操縱 黃草織物之國外貿易，向經洋行之手，非由外國商家直接與各草織公司交易，因此洋行買辦從中操縱，對外提高市價，對內壓低市價，且將從小商販手中所收集之貨物（價廉物次）參入向公司定購之貨物，（公司貨曾經審查雖價較昂而品質較優，）以求高價，破壞對外信用。

蘇州刺繡

刺繡為蘇州婦女之特長，民間婦女類能操是業，而尤以農家庭為多，往往于農暇之時，向顧繡莊領取綢緞絨線，尤以滌墅關、木瀆、光福及香山一帶為尤甚，故與農村副業有關。

蘇州顧繡莊之全盛時期，為民國十年至十五年間，當時每年營業額達四五十萬元。民元以前出品大半銷售湖南、河北、山西各省；現下大宗繡件，均供給上海及當地之需要，洋莊推銷則有估衣店居間撮販。惟以前出品，多係整幅，刺繡花式甚少變動，近來則重視零剪，且花式變動甚速，一有存貨，即不易銷售。

全縣有顧繡莊十四家，較大者有天成永、恆吉泰、源利、永泰祥、萬裕等五家；較小者為盛康泰、永信義、尚泰昌、鴻源、錦泰昌、聚源、正記、恆生仁、蔡恆生等九家。據調查，現在此項莊家營業情形，雖不如往昔之盛，但每年出品，估值尚有十餘萬元之譜。出品之主要用途為被面、服裝、陳設等三

項。

農家婦女操刺繡業工作，大率每一方尺，其最低價格爲二元，亦有多至五元一方尺者。

第四章 各縣商業情形

一 各縣商業交易習慣情形

江蘇商業交易習慣，各地不一。大約有四種：（一）現盤交易，即完全現金交易。（二）期盤交易，零售者向批發商批貨時，先付現款若干，其餘欠數，限期交付。（三）往來交易，即隨批隨發，分節付款。（四）鄉賬交易，鄉戶向商店除欠貨物，經商店允許，認名放賬立摺，以每年年終結束。大抵江蘇各縣商業交易多憑信用，現交易不多。結賬則仍分端午、中秋、年終三節，年終為總結束，所有欠款，須一律付清。至於商店金融，除本店店主財產以外，尚多有收受親戚朋友之小存款者。如倘有不足時，則或私人借貸或向錢莊銀行通融，與一般情形，固無大異也。

茲將江蘇各縣商業交易習慣情形列表於下：

縣名	商業交易習慣情形
南匯	商業交易向憑信用不重契約凡帳款往來或買賣祇以口頭說妥為憑如款項當場不能付清亦不立任何憑證只口頭定付款日期一面登記帳簿絕少糾葛雖有一二失信圖賴但良善者居多數故仍如舊例

奉賢	松江	川沙	上海	青浦	金山	吳縣	吳江	崑山	寶山	崇明	常熟
一般人民之交易以鹽為生活棉花次之其他穀類又次之	無論批發門市放帳均得三節清帳除帳為營業之主要方式年節(陰歷)為最重要之結帳時期除帳往往抬高價格且須以二分計算	以現銀交易者占十分之七除帳者十分之三間有貧苦之家預央親友之有信用者向商店担保而除取貨物其帳款須俟年底歸還還有因特別事故而不還者或還而不清者惟過年之帳名曰陳帳索之更難此為川沙之惡習慣至鄉鎮小店向大商號批拆貨物亦都除帳惟其還帳時期分為端午中秋年終三期按節清還如有蒂欠即停止其交易	商業交易習慣大都以現款交易亦有餘賬者或以月結或以季結照習慣法有三節結帳者在端午中秋二節欠戶可以酌量付款毋庸歸清惟至年終則務必歸清	商業交易全賴就地居民市肆百貨俱備照習慣大都以放賬除賬為交易之方法現金交易者實居少數結賬期限以一年之三節為標準年終為大結束彼此間均重視信用及商業道德	商業習慣以現貨交易為原則	由縣商會業規審查委員會審定業規各自遵守其有未經製定業規者悉以向來習慣之行規辦理	吳江鄰近吳縣商業交易習慣與吳縣相同	商業交易食物以晨市為最其他各業則竟日交易夜市則甚稀大宗交易之支付均通用莊票小宗交易則用現金	各鄉區大都係小本經營民衆之交易平時記帳者多俟秋收後至歲底為收帳之時期	商業交易習慣向以現金買賣為原則旋以社會經濟壓迫於是人民向商店賣貨以信用為除欠年分三節歸償以五月九月翌年一月為結帳時期此交易習慣之大概情形也	銀錢業經營匯兌放款典當業經營典質物品此外如棉布米麥雜糧等買賣交易多由牙行為之惟日用之鹽油茶糖綱石竹木五金燃料俱係運商販來銷售之情形大概現金交易居三分之一除欠登記居三分之二按常熟向特農田為利除欠貨物之款均取償於田畝收穫按習慣年分三期結收帳款此常熟商業交易習慣之大概情形也

江陰	宜興	溧陽	高淳	溧水	句容	江浦
<p>錢業經營放款及匯兌典業典質物品其他如米麥雜糧魚北貨蠶繭棉花等之交易均由牙行爲之至華洋雜貨及日用品俱由外埠蘇杭京滬等處販運而來其油酒醬等類多係本地製造間有出於普通販賣交易習慣者</p> <p>城市中外埠之客賬居多均按月或按季結算鄉區之賬款則專放農戶俟秋穀登場後收取此江陰縣商業交易之大略也</p>	<p>宜興商業多係供給本地人民消費之用並無客商之大宗交易商店對於農民施放貸款規定以蠶麥米稻兩熟爲清償之期亦有沿習以端陽中秋年底爲結帳時期者</p> <p>一般店員之延聘及解雇多於三節行之</p>	<p>溧陽地位偏僻金融不甚流通農民當絲繭稻米之收入後方將各商店欠款陸續清償其他情形與鄰縣相仿</p> <p>高淳縣之商業交易情形約分四種即現盤交易往來交易鄉帳交易四種是也</p> <p>(一)現盤交易 現洋現貨</p> <p>(二)期盤交易 批貨時先付現款若干其餘欠數限定日期交付</p> <p>(三)往來交易 係零售店向批發店長期交易批貨祇須酌付貨款平時隨時隨批隨發以每年午節中秋兩季收帳約照結欠之數交付一半以年終爲總結束此時必須將週年往來貨帳一律付清</p> <p>(四)鄉帳交易 鄉戶向商店除欠貨物經該店允可認名放帳立摺或記帳平時即無限制以每年年終結束所有欠款一律付清</p>	<p>商業交易習慣向由鄉民顧客逐日購買貨物有信用者向各店舖立摺共帳往來規定一年三節還帳</p>	<p>商店往來全賴信用批貨定貨一言可決簿冊則沿用舊式鮮有用新式簿記者僱夥工資多寡不一間有年終分紅利者然多數營業盈虧操作店主店夥不得過問解僱多在年節至交易全賴鄉戶住戶旅客交易爲數不多此種鄉戶住戶現金約占十分之四賒帳則占十分之六商店收帳分五月終九月終總結束則在年底其他習慣與他縣略同</p>	<p>商業極微生意甚小平時放帳向以舊歷三節爲收束惟對於農家則以午季二麥收後秋季稻穀收後爲歸帳時期</p>	<p>商業極微生意甚小平時放帳向以舊歷三節爲收束惟對於農家則以午季二麥收後秋季稻穀收後爲歸帳時期</p>

六合	定購貨物先付定洋約期交貨屆時銀貨兩交其重要者均先期訂立契約普通商店與錢莊往來須覓具保單銀數多寡視生意大小而定
儀徵	商業買賣以銀元銅元為現金交易但亦有賒欠者至清償習慣多以舊歷端陽中秋及年關為結束之期
鎮江	交易之貨物以糧食洪油正頭江廣雜貨等為大宗大都行銷江北各縣均以帳面為重銀色有鎮平二七寶及二四寶之分別現洋紙幣亦甚流通
金壇	金壇之商舖多為門市零售者以就近居戶為主顧絕少來往過客等信用主顧故普通均以現金交易但亦有賒欠者其賬目以年終為結束期
丹陽	商店仍循舊例以貨易洋或有信用特著得使通融記賬以端午中秋冬至為結束期年關為大結束之期
泰興	泰興地位甚僻其商業純係內地交易每年營業情形秋冬較盛春夏次之大都由各商號向外埠販運貨物除欠於人者約十之五六均在三節收取
江都	商業交易以記賬為普通之習慣以三節為歸束時期
高郵	自水災後商業異常凋敝現時營業均皆售現並無錢莊往來各業有停頓之勢
寶應	寶應亦有賒賬之習慣其結束時期則為三節
淮安	交易貨物賬款往來仍以舊時之三節為結束時期
淮陰	除現金交易外亦有賒欠者商號對商號之往來賬款均在月終結算如係戶欠則因習慣成風仍沿用舊日之三節為結賬時期
泗陽	泗陽各鎮之交易習慣多半十天四集單以乘輿而論則以一三六八日為逢集之期每年商業以秋天為最盛
宿遷	商店之貨物多運自滬鎮除現市外即按三節收帳以年終為總結束前年水災奇重加之商人愛國抵貨滬鎮之賬以致延期商人信用乃亦喪失市面大受影響
睢寧	睢寧之市面狹小商業亦不發達各商號既無鉅額之資本商人亦無遠大之知識大都墨守成規習於販賣商業新知識不易灌輸也

銅山	蕭縣	碭山	豐縣	沛縣	邳縣	沭陽	東海	灌雲
商業上交易多係現金出入不賒不欠其往來者皆於三節清算亦有一二業於欠戶上起分餘之拆息者除此無其他情形	往來主顧向有賒欠之習以端陽中秋年關為結束之期	碭山商貨因距銅山甚近概販自銅山除欠者由發貨之日起按月以一分五厘拆息及販來碭山售貨一月之拆息雖加入貨價內但農民購貨多係除帳者春季賒欠至麥收以後清償夏季賒欠至秋收以後清償現款交易僅占半數商人因欠人者有拆息人欠無拆息且顧主按期還帳者固多而拖欠不還者亦屬不少因種種關係賠本者殊居多數交易有此習慣故碭山商業不能發展此實原因之一種也	近年因銀根緊急各商交易主顧欠帳甚少若有信實之主顧賒帳則每年以夏冬兩季為清帳時期	每日市面交易除零星現款外間有賒欠者其賒欠之帳向以年前麥收後歸還	邳縣之商業習慣仍守舊法會計亦用舊制簿記顧客與商店來往均在年終結帳商號來往最近始改國歷店員解僱則在廢歷正月初四五日間經理與資方關係或用合同或以口頭接洽大約以三年為期	沭陽商業向無充分資本均賴南北週轉批發亦稀交易放賬甚多俗例三節收款平日不能催討此沭陽商業交易習慣情形也	商業分行商自運商小販商三種行商專代客買賣亦有兼自運者自運商人係自運貨物或整售或零賣小販商人則當地買賣或轉運四鄉兜售類多小本營生各業如遇有外客販運貨物格外優待	商店仍用舊法每年三節結賬金融業則陽歷年終結賬商店銀錢之來往全係信用鹽戶有押匯之習市面有逐日交易者亦有逢集者逢集交易云者乃間日交易之謂也

啓東	海門	南通	靖江	如皋	泰縣	東台	興化	鹽城	漣水	贛榆
<p>商業交易在幣制未劃一之前除與上海往來間或用元爲單位外在本埠完全以現幣交易各商號結束帳款雖目下厲行國歷但習慣多於廢歷三節履行</p>	<p>資本較大之商號都向上海販運商品各鄉鎮小商店則向主要次要商店批售因缺乏金融機關大都爲現金買賣間有少數往來以月底或節期結帳各商號對於熟悉顧客零售商品均可賒帳每逢廢歷端午中秋年底結清欠缺至海門最大之棉花營業因有季節性多在秋冬兩季商人開莊收買運銷夏季大都停業</p>	<p>南通商店交易約分批發門市兩種有獨營門市者有營門市兼營批發者任何商店俱非欠帳不可其結帳期或有每月一結或逢節一結者而多數則以年關爲總結帳其進退店員現仍以舊歷五月初五或正月十五日爲定期所用帳冊簿記純屬舊式資本多不充足平時流動專恃銀行錢莊爲週轉</p>	<p>南通商店交易約分批發門市兩種有獨營門市者有營門市兼營批發者任何商店俱非欠帳不可其結帳期或有每月一結或逢節一結者而多數則以年關爲總結帳其進退店員現仍以舊歷五月初五或正月十五日爲定期所用帳冊簿記純屬舊式資本多不充足平時流動專恃銀行錢莊爲週轉</p>	<p>商業交易有現款與放帳之分每逢三節爲取帳時期商店均收取帳款然欠戶每多疲玩商業經濟因此不振</p>	<p>零售店舖以現錢爲大宗躉售批發以賒帳爲大宗商店互相往來之帳則以月底結清其他之賒帳則以舊歷四季爲多</p>	<p>交易習慣有現金買賣與賒賬之分賒賬者收賬時期爲五月底九月底三月底</p>	<p>分現金買賣與賒賬兩種賒賬有以每月清結者又有以五月終九月終一月末日爲清償期限者</p>	<p>商市物品皆運自鎮江交易率用現款由本地錢莊匯寄間有賒欠約期歸還商場大都尊崇信義不以欺詐爲能事</p>	<p>向有欠現之分門市零售多係現金交易批發則得賒欠分三節清算惟近年荒歉頻仍故多現金交易</p>	<p>普通均爲現金交易間有期限者須臨時規定但一切大宗交易均有經紀人從中接洽迨定票成立後雙方絕對遵守不得反悔</p>

一一 各縣商場情形

江蘇之集
落制度

商業多有集中之地點，或以工商發達之關係，或為政治文化或社會之中心，各縣情形，至不一律。關於江蘇各縣主要商場，本表當為詳列。此地所當提及者，即蘇省江南江北各縣，尚多有通行「集」落」制度者，所謂集落，即居民擇定日期，指定地點，使生產者與購買者，得以集合。實為一種交通不便利人口稀少，貨幣未流通時之一種臨時商場制度。例如現時丹陽，此種制度，即尚流行。

集與落二字意義，性質相似。惟大抵每年舉行一二次者，謂之集。每半月旬日五日舉行一次者，謂之落。物品多係各種農產物，牲畜，手工品或各鄉鎮特產。又生產者與購買者直接交易外，有一種代客買賣性質之行家，在集落中，介紹交易。如丹陽之牛行豬行是，規定每隻得佣金若干。

江蘇各縣
主要商場

茲將江蘇各縣主要商場情形列表于次：

縣名	各主要商場情形比較
溧水	溧水全縣主要商場除城市外南有洪藍埠鎮北有柘塘鎮城區較為繁盛
溧陽	南渡鎮較戴埠鎮略盛甃橋上興埠上沛埠次之週城鎮等處更次之
金壇	本縣商場以城廂為主要地其他各鄉鎮商市相較約十分二十分三十分之一不等

句容	松江	常熟	南匯	崑山	江陰	高郵	江都	寶應	金山
<p>本縣商鎮下蜀龍潭(北二鄉)因扼京滬路天王寺(南二鄉)則京杭路穿過南通溧陽宜興郭莊廟(南三鄉)接近溧水縣境商業均較繁盛次則山岔土橋(西一鄉)白兔(東一鄉)王莊(南一鄉)再次則推倉頭(北一鄉)東昌街(東一鄉)新塘(北一鄉)東陽橋頭(北二鄉)五處矣</p>	<p>本縣泗涇鎮以米市為主碾米廠極多為農民聚集之地所以商業發達楓涇鎮為江浙兩省交界之地且為往來要道故市面繁盛亭林為浦南一大鎮離城有四十里之遙市面因此亦盛幸莊鎮自滬杭鐵道通車以來漸趨繁盛也楓涇以米著稱又產丁蹄亭林以米著在全縣為最佳幸莊以棉米著稱有私立華南農場泗涇為最大之米市</p>	<p>常熟僻處海濱並無過往客商故無鉅大商場之設立就城鄉市集論城區首推南門一帶鄉區首推澗浦支塘其次則唐市梅李等處較為繁盛</p>	<p>周浦鎮商店約有二百餘家為本縣之首鎮陸路交通有至上海之小火車水路交通有至縣城至新場大園奉賢川沙等之汽船五艘水陸交通極稱便利商業交易數目約百萬元以上</p>	<p>本縣商場以城市最繁盛而舊城外六門以朝陽門為最縣中人口蒼萃於此鄉鎮以茜墩巴城為主要其次陸家浜蓬閣鎮正義張浦</p>	<p>本邑商市素以城市為繁盛之區而城市尤以北門外為最舟車輻輳百貨齊集全市公司行號以及大小商店約在三千左右人口約六萬有餘商業交易約在一萬萬元之譜地處江濱北達淮揚南通京滬交通尚稱便利</p>	<p>本縣以糧食為大宗城南陸陳過備營業尚稱發達近以水災影響加之匪氛不靖商市更覺蕭條一時恐難恢復原狀</p>	<p>兩淮鹽商向以江都為樞紐自淮南產鹽區域變更而新鹽法頒佈實行之聲浪又甚霹靂商營業一落千丈江都商場繁盛之情形迥非昔比矣</p>	<p>寶應商業祗有南北一條大街商店約有三百餘家較他處為繁盛其次泥水鎮商業情形亦殊可觀</p>	<p>朱涇為金山縣治所在地且接近上海松江交通便利一切生活需要較繁故進口日用品為數較多出品以農產品為主要張堰亦以農產品為主要商店兩地大致相同</p>

第二編 經濟概況 第四章 各縣商業情形

川沙	儀徵	六合	宿遷	淮安	沭陽	泗陽	上海	靖江
<p>六百二十口全年交易十二萬元以上兩鎮均接近汽車交通尚便顧鎮商店九十家人口一千五百口全年交易五十二萬元離黃浦五里許交通亦便高行鎮商店五十五家人口七百五十口</p>	<p>全年商業交易以十二圩城兩鎮為大宗十二圩商店約四百餘戶交易約一百萬餘元人口約二千餘人</p>	<p>各市鎮均以糧食為大宗竹鎮集糧橋八百橋為糧食集中地豐盛鎮市為竹鎮集瓜埠次之</p>	<p>近來西北匪氣猖獗竹鎮集商場頗受影響故目下交易略遜往日</p>	<p>本城西南隅商店約有三百餘家較東北隅為繁盛其次鄉鎮商店不滿三十家</p>	<p>沭陽商業祇有東西一條大街商店約有一百餘家較他集鎮為繁盛其次高溝鎮商業情形亦可</p>	<p>本縣乘興鎮距城五里濱臨運河交通便利商賈萃萃貨物集中為泗縣首鎮商店一百數十家居</p>	<p>本縣自縣市劃分以後所剩餘之區域幾等於窮鄉僻壤並無大規模之商場即普通商店營業亦甚清淡今就各區鄉鎮商情而比較之以閔行鎮為最三林顧橋馬橋次之陳行北橋曹行等又次</p>	<p>城市全區約有商店四百餘家以西關市場較為繁盛人口有三萬餘商業交易約在百萬元以上</p>

高淳	睢甯	淮陰	江浦	邳縣	寶山	東海	如皋	鹽城
<p>不及千數外間有貿易節場集市而全年交易約四五十萬元不等此商業情形之大略也</p> <p>城市除攤販營業不計外有正式商店一百七十五家居民共有八千二百五十五人口週年營業總數約在二百五十餘萬元近臨官溪大河爲本縣水陸交通之中心點東壩鎮爲蕪宣蘇杭等處往來水陸要道有七省通衢之名該鎮計有商店一百五十六家居民六百二十二人口營業以糧食爲主體其他各業較城市次之平均每年營業總數約二百萬元之譜韓村鎮商店八十二家滄溪鎮商店三十八家漆橋鎮商店一百〇七家檀溪鎮商店十三家每鎮每年營業約在六七萬元之數</p> <p>其他定埠鎮等各商店十餘家不等均係內地零售或過水交易</p>	<p>大李集居睢甯之西南距城約四十里與皖省靈泗毗連自皖北新河告成闢出湖田甚多出產實富該鎮商業逐漸發達營業已勝於城市之上</p>	<p>本縣主要鄉鎮商店約有二百家其次要者則百餘家數十家不等交通往來除有船可通約有半數其餘則以人力車代步又西壩鎮爲淮北鹽區之總囤積地昔日繁盛已極近受海車兩運影響不完全依賴該鎮爲轉運之地市况蕭條失業日衆此後恐益將不振也</p>	<p>江浦縣境以浦鎮爲繁盛之區其次橋林鎮再次之星甸陽泉永甯等鎮</p>	<p>本縣最繁盛之商場爲官湖鎮其次爲土山鎮八義集鎮礮灣鎮整個雖較官湖繁盛唯屬邳縣境僅爲小部份地面商業上大致一切情形均同至土山鎮八義集鎮兩處土布交易特爲大宗</p>	<p>本邑自劃分市區之後已無主要商場僅雜店鎮較爲繁盛商店有百數十家全區人口四萬一千一百十五口其餘市鎮商店多至五六十家少則一二十家不等</p>	<p>新浦鎮爲東海縣商業中心去寒今春受滬戰影響生意異常冷落至今元氣仍未恢復</p>	<p>如皋實無繁盛市場可言比較的方面觀察之城區四門以縣政府之西來樂東面一段爲繁盛其他各區以掘港石涇兩區爲繁盛</p>	<p>鹽邑城市交通四達商場繁盛仍推城市爲主要其次伍祐上岡湖塚沙溝亦頗不弱</p>

灌雲	漣水	興化	東台	啓東	泰縣	贛榆	泰興
<p>上岡伍祐南洋北洋向為產鹽之區市而繁盛近因改煎為壘商場一落千丈較數年前減為十成五六</p> <p>本縣鹽之商場為板浦一家岡响水口為由大連來豆油進口及本縣蠶豆麥之出口市場大伊山為豆麥之出口市場出口之路全為青島大連二埠間亦有往上海者</p> <p>該縣主要商場為板浦响水口墟溝三處响水為東南重市鎮每年出入口貨為數甚鉅板浦較有歷史而將來之繁盛當遜于墟溝</p>	<p>漣邑僻處海濱交通梗塞並非通商大埠</p> <p>該縣主要商場首推陳港以該處接近灌河便於海運程集猪牛交易最盛佃湖貿易以麥糧為大宗</p>	<p>興邑商市重心集中於城舖面約七百餘家大者僅數十家通年營業數額祇一百七八十萬元縣屬向無重要鄉鎮因亦無較大商業</p>	<p>本縣主要商場以城區為最繁盛商店有數百餘家人口有數萬人商業交易年約八九萬元交通方面南至泰縣北至鹽城均有內河小輪行駛今年通榆省道建築成功南至如皋北至鹽城一段不久的將來可以創設汽車公司通行汽車</p>	<p>本縣商場以久隆鎮附近大生廠角為最主要因人民生計困乏勞方在廠仰資方為衣食者不下三千餘人人民食所繫故為主要匯龍鎮因縣治所在較為繁盛兆新和合二鎮蠶通海口運輸較便惟頻年捐稅繁苛人民不堪負荷坐視商業凋敝維持為難也</p>	<p>本縣城市商店大小約一千餘家每年交易數目約一千萬元以上交通尚稱便利</p>	<p>本縣主要商場計青口柘汪沙河三處以青口為商業中心為外商薈萃之所約有商店一百六十家人口一萬四千五百餘口每年交易額約五百萬元交通方面有三角洋海口停泊輪船次由柘注規模較小有商店四十餘家營口三餘口每年營業額約一百餘萬元有柘汪口可以停泊輪船再次沙河有商店二十餘家營業不過供局部農人消費而已</p>	<p>本邑主要商場以黃橋季家市口岸為最盛黃橋商店約三百家人口近六千人全年營業達二百萬元季家市商店約二百家人口近二千人全年營業達三百萬元其交通情形以口岸為最便利季家市黃橋次之</p>

吳縣	吳江	青浦	崇明	奉賢	海門	南通
<p>河港南通浙省各縣西通錫常等縣舟楫往來殊稱便利</p> <p>商店有五十三百餘戶大都係販賣商店至交通情形在陸運則有京滬路水運則有太湖及其他</p>	<p>蘆墟鎮米行較同里略少惟以地近浙省米石運往浙場甚便</p> <p>震澤鎮絲行甚多為全縣各區之冠且多運轉赴滬</p> <p>同里鎮米行較同里略少惟以地近浙省米石運往浙場甚便</p>	<p>全市以米麥為中心各業賴以繁榮也</p> <p>盛澤鎮綢商林立該地有綢行數十家漢滬各地均另分行</p> <p>震澤鎮絲行甚多為全縣各區之冠且多運轉赴滬</p> <p>同里鎮米行較同里略少惟以地近浙省米石運往浙場甚便</p>	<p>向以珠家開為繁盛之區商店約百餘家人口在四萬左右商業交易當不在少數交通亦甚便利</p> <p>計該鎮商店約百餘家人口達二千餘全年營業額約在四百餘萬元交通則陸地有汽車與滬上</p> <p>相隔甚近日有輪船往來次之為橋鎮又次為廟鎮浜鎮等處</p>	<p>甚便利除滬杭公路外餘均不能行駛汽車水路則無輪船僅賴帆船運輸</p> <p>商店家數約一千五百家商店人口約七千五百左右交易數目約為一千五百萬元至交通則不</p>	<p>每鎮十萬元交通方面水路有河道運輸各鎮離港口約在二三十里陸上有縣幹道行駛汽車頗稱</p> <p>左鎮十萬元交通方面水路有河道運輸各鎮離港口約在二三十里陸上有縣幹道行駛汽車頗稱</p> <p>茅家鎮人口約六千餘商店約二百家全年營業額不滿百萬三陽鎮及麒麟鎮等人口約在三千</p> <p>左右大小商店不滿百家每鎮營業全年約三四十萬常樂三廠等次要市鎮人口約在二千左右</p> <p>每鎮十萬元交通方面水路有河道運輸各鎮離港口約在二三十里陸上有縣幹道行駛汽車頗稱</p>	<p>間距城區六十里汽車可達(四)唐開鎮唐開鎮內之商店計八百餘戶工廠林立為糧業之</p> <p>達(三)石港鎮內之商店計一千三百餘戶東鹽運河經流其間距城區四十里金沙鎮有汽車直</p> <p>鎮內商店計一千五百餘戶全年交易約三百萬元唐開鎮內之商店計八百餘戶工廠林立為糧業之</p> <p>輪船往來泊焉東鹽運河直達如皋縣等處(二)城區任姚等港口內江</p> <p>二輪往來泊焉東鹽運河直達如皋縣等處(二)城區任姚等港口內江</p> <p>二千戶全年交易數目可達一百萬元為全縣商業之中心點沿江有天生蘆溼任姚等港口內江</p> <p>本邑之重要商場約分為四區即城區金沙鎮石港鎮唐開鎮是也(一)城區任姚等港口內江</p>

宜興	營業方面城區佔百分之二五其餘和橋張渚楊巷鼎山徐舍官林等合佔百分之五十五高陸周鐵蜀山湖汝芳橋山亭橋新莊圩新芳橋大浦等合佔百分之二十
無錫	無錫最繁盛區域在城內北塘街爲金融紗棉中心其餘東南二門爲絲廠最多之處
銅山	銅山商業多中小商人並無大資本家之營業加以連年兵燹捐務紛繁商業凋敝一落千丈故無商場之建築
碭山	碭山主要商場有五卽城區李店楊集唐寨迴龍集等處是也城區李店楊集三處均沿隴海路惟其中以城區爲最繁盛楊集李店次之唐寨與迴龍集又次之但以最後兩處互相比較則唐寨又較迴龍集爲繁盛然綜合上述五區而論則近十年均有退無進蓋以兵災匪禍之故也
沛縣	沛城東有夏鎮中隔昭陽湖因離城遠交通不便但該處有商店多家又城西北有龍壩集離城四十餘里設有小舖商號甚多然其交易情形上較夏鎮稍遜
豐縣	捲煙菸絲二項營業最近甚暢旺其餘各業貿易蕭條

第五章 各縣進出口貿易

一 直接貿易

江蘇爲我國經濟之中心，亦爲全國人口密度最高之區域，故進出口貿易，最爲發達，處全國之第一位。考江蘇進出口貿易，可分三種：一爲直接對外貿易，一爲本省各縣對他省貿易，一爲本省鄰縣間之省內貿易。第一種可于海關冊中求之，比較容易準確。第二及第三兩種，則無統計可稽，而尤以鄰縣間之貿易爲然。蓋其貿易途徑，既不一致，又無法查考，無已，茲將歷年江蘇省四通商口岸（上海南京無錫鎮江）直接對外進出口貿易列表于次：（單位關平銀千兩）

年 份	土 貨 出 口 (千關兩)			洋 貨 入 口 (千關兩)			共 進 出 口 計
	上海	海南	江合 計上	海南	京蘇州鎮	江合 計	
一八六八	元、一五		元、一五	五〇、四六		五〇、四六	八九、六一
一八七八	元、三〇		元、三〇	四九、二七		四九、二七	七、四〇
一八八八	元、四〇		元、四〇	六、四三		三	一〇四、九五

一九二八	三六二、三〇二、二、八〇〇	二四	二六	三五、〇七〇	四八、六〇七	一、〇四九	九三	五、七四二	五五、四八九	九二〇、五九九
一九二七	三〇〇、五〇六	一八	三三	三〇〇、六六九	四四、三三七	四、四二	四六	四、〇七	四〇、〇三一	七六一、〇九
一九二六	三二一、八九九	六、〇五九	三	三三八、〇一〇	五九六、五五五	四、三四	四三	五、六四	六〇六、〇〇六	九七四、〇九六
一九二五	三〇六、一八五	三、四九三	七	三〇九、六九二	四三一、八八七	四、三四七	五〇	五、四四四	四四一、七八	七五一、四二〇
一九二四	二七六、四四四	二、四九七	一四	二七九、〇九五	四八三、四六九	三、九六八	五九	三、八二	四九一、三六	七七〇、四二一
一九二三	二七六、八八八	四、〇三六	二八	二八一、一五九	四七、八七〇	三、八四五	五三	三、六四六	四四五、四三	七〇六、七三二
一九二二	二八、五〇一	三、六八八	二四	三三、四三六	四九、五九三	八、五二	二八	四、七三	四三三、九五六	六五五、三九二
一九二一	二二〇、五三七	一、五三三	三五	二二、四〇六	四三、五三三	八、二七四	七五	五、五七二	四三九、四四	六五二、八四〇
一九二〇	一九三、七五五	六、六四八	二七	四〇〇、七三〇	三八八、九七	四、四二	四三	五、六四	三九八、九八五	七九九、七五
一九一九	二五九、七六	六、七五九	四〇	二六七、〇七	二六一、七〇二	三、二〇	四九	三、八〇	二八八、六七〇	五五五、九七
一九一八	二〇一、二九〇	二六九	五三	二〇四、四二	二四、九六七	一、六五九	三	四、三三	三二一、〇〇〇	四三五、〇七一
一九一三	一七六、八五六		五三	一七、四三二	二四、四三二	二、六四	一九	三、八九	二五〇、九三五	四八、五六
一九〇八	二天、八〇二		一、六〇四	二八、四〇六	一七六、一九六一	七、三二七	二九	五、四〇	三五八、〇八二	四八六、四八八
一八九八	六九、〇八四		九六〇	七〇、四四	二六、六三		五三	一七、三四		一九七、七六

一九〇九	三五四、四〇〇	三、七六	一六	一	三六七、七三	六四、六四五	五、三二	一五	五、四〇	六三五、五五	一、〇〇三、二五六
一九三〇	三三、六六七	三、六五一	九		三六、三七	六七九、七四一	八、九九	二五	八、四五	六九七、三三	一、〇三、六三
一九三一	三三、四七六	三、四五一	五	二五	二七、九〇九	八三、七二〇	四二	一七〇	七、五一	八五二、七三〇	一、〇七九、六六

由上表，可見蘇省四關之直接對外貿易，洋貨入口，增加最甚，且為長期趨勢，土貨出口，則以一九三一與一九二〇年較，反有減少。由此可見江蘇出口貨之不振。至洋貨入口日增之原因，則以蘇省都市日益發達，洋貨需要漸殷。又江蘇棉織業麵粉業近年輸入棉花小麥，為量甚鉅，亦洋貨入口激增之一原因也。

二 四關進出口貿易之分析

蘇省通商口岸計有九處，茲列表于下。

地名	開放年分及事由
南京	咸豐八年中法天津和約允開，光緒二十三年自行開放。
鎮江	咸豐八年中英法天津和約允開。
上海	道光二十二年中英南京條約允開。

吳淞 光緒二十二年自行開放。

吳縣 光緒二十一年中日馬關和約允開。

無錫 民國十一年自行開放。

浦口 民國元年自行開放。

銅山 民國十一年自行開放。

東海 光緒三十一年自行開放。

在上列各商埠之中，有海關之設立者，計有上海、南京、鎮江、吳縣四處。茲據各埠海關貿易冊，

分析蘇省四埠之進出口貿易情形于后：

一、上海 茲列近十年來上海出入口貿易表于下：（單位關平銀千兩）

年 分	進 口		由 出 口		進 出 共 復 出 口
	外 洋	通商口岸外	外 洋	通商口岸	
民國十一年	四九,五五三	二二,三六九	九八,八五七	二〇七,五五五	九九九,七五五
民國十二年	四七,八七〇	三三,八九〇	一一九,〇六六	二四四,三三九	一一五,二一七
民國十三年	四三,四九九	三五,六三〇	一一〇,五五元	二二二,九二三	一,一八三,四三三

南京

民國十四年	四二、八七	三六、七	二七、五三	二五、二五	一、八一、〇七	四六、六一
民國十五年	五六、五五	四〇、八〇	一五、一八	三七、三三	一、四九、八三	四九、六〇
民國十六年	四五、三七	三六、三四	一六、一七	二九、八二	一、二二、六三	三三、六四
民國十七年	五八、〇七	三九、五〇	一八、六三	三六、六五	一、四五、四七	四三、五〇
民國十八年	六四、六五	三六、四六	一八、六九	三四、六一	一、四三、六三	四三、九三
民國十九年	六九、七四	三五、七四	一六、九〇	三七、〇六	一、五九、四八	四〇、九六
民國二十年	八三、五七	三四、六八	一七、五二	三〇、四八	一、七五、一六	三〇、七三

由上表，吾人可見上海貿易額之鉅。又其復出口數亦不少，可見上海碼頭之轉口性質。至十年來之趨勢，洋貨入口幾增加達一倍。土貨入口則民二十年與十一年較，所增不過百分之三十。土貨出口品往外洋者所增亦不多，而往通商各口者則增加不少。如此均可以反映我國工業之興衰情形也。

二、南京 茲將近十年來南京出入口貿易列表于下：（單位關平銀千兩）

年分	進 口		由 出		進 出 共 復 出 口
	外 洋	通商口岸	外 洋	通商口岸	
民國十一年	八、五六二	一七、五四五	三、三〇六	一一、四〇〇	四一、八一四
					八二一

民國十年	民國九年	民國八年	民國七年	民國六年	民國五年	民國四年	民國三年	民國二年	民國十年
一〇、四四二	八、九一九	五、三二一	一、〇四九	九四一	四、三二四	四、三四七	三、九六八	三、八四五	一〇、四四二
一三、三二九	一六、〇一一	一九、五二八	一一、一九〇	六、二六四	一九、五一五	一五、八七七	一五、六九二	一五、八四七	一三、三二九
三四五	三、五四二	三、七一	二、七六七	一〇一	五、三五六	三、〇四二	二、四八五	三、六九七	三四五
三、九七五	四、八三二	五、七六五	五、五六八	五、〇一八	一六、七二八	一六、四五〇	一五、四五二	一四、五四四	三、九七五
二八、〇九三	三三、三〇六	三四、三二六	二〇、五七五	一二、三二五	四五、九二五	三九、七一六	三七、五九八	三七、九三五	二八、〇九三
四三九	八五四	五〇一	二七七	二六八	九三九	一、五七五	五九四	七五七	四三九

由上表可見南京貿易之情形。至於進出口商品則進口以紙菸麵粉為最多，一九三一年計四三、三四四担，值二三八、三九三兩。紙菸入口一九三一年值九六四、一五三兩，其他棉織品之入口，亦不少云。至于出口商品亦以紙煙為最多，一九三一年值一四四、九九〇兩。其他軍用品及桶版亦頗不少云。

三、蘇州 茲列近十年來蘇州出入口貿易表于次：（單位關平銀千兩）

年分	進		由		出		往		進出共	復出口
	外洋	通商口岸	外洋	通商口岸	外洋	通商口岸	外洋	通商口岸		
民國十一年	二八	六、二四〇	—	二〇、〇九五	—	二六、三六四	—	—	二六、三六四	三
民國十二年	五二	六、二〇一	—	一六、四七三	—	二二、七二六	—	—	二二、七二六	三
民國十三年	五八	五、四一九	—	一〇、三七七	—	一五、八五四	—	—	一五、八五四	一
民國十四年	五〇	六、〇四三	—	一二、八三二	—	一八、九二五	—	—	一八、九二五	二
民國十五年	四三	六、九五四	二一	一三、〇〇三	—	二〇、〇二三	—	—	二〇、〇二三	九
民國十六年	四六	六、五五三	一八	一二、六〇八	—	一九、二二六	—	—	一九、二二六	四
民國十七年	九二	五、二八五	二四	一〇、〇二一	—	一五、四二四	—	—	一五、四二四	六
民國十八年	一五八	六、一一七	一六	一三、一七六	—	一九、四六八	—	—	一九、四六八	九
民國十九年	二一五	五、〇六七	九	七、八一七	—	一三、一〇九	—	—	一三、一〇九	一五
民國二十年	一七〇	二、八三三	五三	三、八三二	—	六、八八九	—	—	六、八八九	一一

由上表可見蘇州貿易發展之情形。至于海關出入口商品，進口機製貨物以紙菸為最多，值二三十萬兩。出口機製洋式貨物，以蘇州紗為大宗，達二百萬兩，其次為黃紙版，一九三一年計十三萬兩，此外

織品花邊亦有數萬元之出口云。

四、鎮江 茲將近十年來鎮江出入口貿易列表于下：（單位關平銀千兩）

鎮江

年 分	進 口		出 口		進 出 共	復 出 口
	外 洋	通商口岸	外 洋	通商口岸		
民國十一年	四、七七三	一六、九五—	二四七	一、五七三	二三、五四五	一、〇七八
民國十二年	三、六四六	一八、四六四	二八五	一、六七二	二四、〇六七	九〇五
民國十三年	三、八二一	一八、七八六	一四四	五、六一八	二八、三七〇	六〇七
民國十四年	五、四三四	二〇、一九四	七七	三、三一八	二九、〇二六	一、〇〇六
民國十五年	五、一六四	二三、一八四	三一	一、九一四	三〇、二九五	一、〇九四
民國十六年	四、〇四七	一七、二三—	三三	一、五〇七	二二、八二〇	四〇六
民國十七年	五、七四—	二二、三一五	二六	二、二四七	三〇、三三〇	五七〇
民國十八年	五、〇四—	一八、三七七	一	二、〇三九	二五、四五九	一、一七四
民國十九年	八、四五—	一七、四三一	—	一、八五二	二七、七三六	五五六
民國二十年	七、五五—	一一、六四〇	三五	一、七〇〇	二〇、九二九	四九六

鎮江進口機製洋式貨物，海關入口以本色棉紗、麵粉、市布、粗布、紙煙爲最多，均在十萬關兩以上。出口機製洋式貨物，則以麵粉火柴水泥較多云。

三 各地進出口之大概情形

江蘇各縣，進口貿易，以上海、無錫、鎮江、常州等縣較爲發達，茲分述于次：

上海 上海爲全國進出口之中心，亦全國最大之轉口碼頭。外洋貨物之入口者，或內地貨物之出口者，均以上海爲樞紐。入口貨物以紡織品、五金、機械、小麥、棉花等爲大宗；出口貨則直接往外洋者，有絲、茶、蛋及蛋產品，往通商口岸者，有綿紗、布疋化學用品，及其他國貨產品等。詳見本誌第三編。茲從略。

無錫 無錫當滬寧鐵路之中心，運河橫貫東西，交通甚爲便利，工業亦甚發達。入口貨物，以棉花、小麥、米爲大宗。小麥多來自宜興、丹陽、南京、六合、明光、姜堰、及美國等處。棉花則來自美、印及陝西、山西、河南、通州、太倉等處。此外榨油原料亦不少。來自亳州、潁州、九江、漢口、礪山、丹陽、泰縣、靖江、六合各處。無錫亦爲米之輸入埠，但全係轉口性質，由蕪湖、南京、宜興、武進、江陰、溧陽、丹陽、明光、徐州、潁州、古集各地運來。再入口乾繭，亦不少，以金壇、常州、宜興、靖江、常熟、溧陽爲主要來源地。又浙江及本省各縣之綢緞，山東河南之繭綢，外國之呢絨綢緞，以

及通州、崇明、松江之土布，亦有輸入云。

至于出口貿易，有生絲運上海轉銷海外。麵粉銷本省鄰近及北部各省。棉紗銷山東河南及本省各縣。豆油銷宜興、溧陽、江陰各地。

南京 南京爲我國首都，進出口貨物詳見本誌第三編內，茲不贅。

鎮江 鎮江商業，以前至爲發達，進出甚繁。自鐵路成立以後，昔之由水道來者，今則概由陸運直趨上海。而此名振南北之商場，乃有一蹶不振之勢。出口豆油豆餅頗多，油銷內地，餅銷華南及常州常熟無錫各處。綢緞昔時出產甚豐，銷北五省朝鮮兩湖各處，成交之地，多在上海及蘇州，今則大非昔比矣。又川湘出產之桐油，大都以鎮江爲聚處，分銷大江南北。餘如淮河運來雜糧北貨，皖屬運來米麥等品，亦多藉鎮江爲轉口之埠。

常州 常州今武進縣治，城瀕運河，居滬甯路線之中心，輪軌交通，往來如織，其進口貨物以木植黃豆兩項爲大宗，木植來自江西，黃豆來自清、徐、皖北等處。

至于出口貿易，則以木植、黃豆、色白布、乾繭爲大宗，木植多銷往蘇錫常熟等地，黃豆多銷往蘇浙各地，色白布則銷往甯、鎮、淮、鹽城、興化、沙溝、東坎等地，乾繭則銷往無錫上海。

松江 松江距滬南僅八十里，滬杭車行經其地，與滬市最爲接近。出口貨物以米爲大宗，棉花雜糧土布線襪次之，其中米、棉花、雜糧多銷江浙兩省，尤以上海爲甚，土布線襪則運銷長江一帶。

宜興 宜興之出口物品以稻麥爲大宗，鮮繭次之，陶器、竹木、石灰又次之，其中秈糯稻多運浙江，更稻多運滬錫，小麥專銷常錫，鮮繭多銷常州。

溧陽 溧陽之出口物品，以米爲大宗，蠶繭土絲次之，米之輸出地爲杭州、上海、常熟、無錫等處，蠶繭之銷售地點爲上海無錫，土絲之銷售地爲湖州。

太倉 太倉之出口品以棉爲大宗，豆麥次之，棉花之銷售地點爲上海無錫。

南通 南通之出口物品以棉花爲大宗，土布油麵粉次之，棉物花之推銷地爲上海鎮江，土布之推銷地爲東三省營口各地。

六合 六合居江蘇之邊隅，與安徽交界，其地當滁河之衝，與揚子江合流，往來甯鎮均由小輪交通，清時屬江寧府，民國設六合縣。其出口物品以小麥雜糧雞蛋蠶繭之類爲最多，大概小麥專銷申錫，雜糧運銷浦口寧鎮等地，雞蛋專銷南京。

淮陰 淮陰之出口物品以小麥及黃豆爲大宗，活豬雞蛋次之，小麥多銷申錫，黃豆專銷常州。

淮安 淮安之出口物品以小麥與豆子爲大宗，小麥則專銷江堰無錫等地，豆子則專銷揚屬各地及常州。

東海 東海之出口品以豆油豆餅爲大宗，高糧次之。豆油豆餅多銷往濟浦常熟等處，高糧則專銷青島。

灌雲 灌雲產鹽甚豐，爲出口之大宗，大概由西壩轉銷於皖豫岸，又由揚州十二圩轉銷皖贛鄂湘諸省。

東台 東台之出口品以稻麥食鹽棉花爲大宗，稻麥兩項多銷往上海無錫泰興泰縣溱潼樊川姜堰黃橋南通如皋海安白蒲曲塘等處。

四 進出口貨物之分析

就江蘇進出口貨物之性質而分析，則可概列如次：

一、進口貿易

(一)進口貨物中糧食較多者 計輸入米甚多之縣份，有上海、無錫、武進、如皋、啓東、泰興、海門、奉賢、南匯、川沙、靖江、高淳、淮陰、南通。輸入小麥較多之縣份，有無錫。輸入麵粉較多者，有上海、吳江、金山、六合等。考蘇省爲產米最豐之地，幾于無縣不產米。故蘇省各縣米之入口，大部均係轉口性質。例如無錫卽爲蘇省之米市場，爲江南北糯粳薈集之所。故江蘇米入口之多，實不能認爲蘇省食糧缺乏之表現也。至于小麥入口最多者，僅無錫一地，則以錫地麵粉業發達，需麥以爲原料之故耳。

(二)進口貨物中洋廣雜貨較多者 江南北各縣均有，尤以江北各縣更爲普遍。

(三)進口貨物中棉花較多者 計無錫一地最多，此外武進江陰亦有。

(四)進口貨物中棉紗較多者 計有銅山、豐縣、寶山、東海、溧陽、松江、江都、川沙、南匯、宿遷、睢寧、邳縣。蓋各縣手工紡織業均相當發達（如土布毛巾針織業）故需用棉紗頗多。

(五)進口貨物中煤油較多者 以江北各縣最爲普遍。江南偏僻縣份入口亦甚多。蓋各地無電燈廠之設備，居民多用煤油燈，故此項貨物入口甚爲普遍也。

(六)進口貨物中木材較多者 計江南有常州、南京。江北有鹽城、啓東、海門、儀徵、靖江、淮陰。常州及南京爲木材轉運之所，本地銷售不過半數。

二、出口貿易

(一)以食糧爲大宗者 計米出口較多之縣份，有青浦、武進、吳江、鹽城、泰縣、溧陽、金壇、宜興、句容、松江、寶應、金山、六合、淮安、高淳。小麥出口較多者，有武進、豐縣、泰縣、崇明、金壇、句容、南匯、高郵、江都、寶應、儀徵、六合、宿遷、淮安、沐陽、靖江、高淳、淮陰各縣。麵粉則僅上海無錫運銷出口最多。

(二)以雜糧爲大宗者 計有無錫、銅山、碭山、沛縣、豐縣、東海、如皋、灌雲、漣水、泰縣、贛榆、崇明、溧水、高郵、川沙、六合、淮安、泗陽、睢寧、邳縣、鎮江。

(三)動物及其產物出口較多者 計有青浦、吳江、銅山、如皋、漣水、東台、泰縣、贛榆、泰興

、淮陰、沐陽。本項內包括豬及火腿鷄鴨水產物及蛋。

(四) 乾繭出口較多者 計有吳江、溧陽、金壇、靖江、常州、宜興。

(五) 絲出口較多者 計有上海、無錫、吳江。

(六) 棉花出口較多者 計有太倉、南通、寶山、如皋、鹽城、東台、啓東、海門、奉賢、崇明、

松江、南匯、金山、川沙。

(七) 棉織品出口較多者 計有上海、無錫、武進、南通、海門、江陰。

(八) 絲織品出口較多者 計有上海、無錫、吳江、南京、鎮江、蘇州。

(九) 針織品(毛巾襪類等)出口較多者 計有上海、寶山、南匯、川沙、松江各地。

(十) 食鹽出口較多者 計有揚州、灌雲、東台、東海、鹽城、阜寧、南通、啓東、海門、松江、

南匯、奉賢。

縣名	進		口		出		口	
	最	多次	之再	次最	多次	之再	次	
南匯縣	名稱	數量	名稱	數量	名稱	數量	名稱	數量
米	四十六萬石				麥	三萬九千石	蛋	六百萬個

				高郵縣				江都縣				泰興縣	
	網布	雜貨	宿紙	油糖	南北貨	洋廣貨	絲織品	疋頭	糖	煤油	布疋	糧食	
	數萬元	一百六十萬元	數萬元	百餘萬元					二萬包	十萬箱	五十萬元	二百萬石	
棉花	食鹽	籐	粉	香烟	油	糖	木材	煤炭		廣貨	南貨	香烟	鐵
三萬元	二萬餘包	二萬元	百萬元	九十萬元						八萬元	二十萬元	五十萬元	六百石
	估	藥材	竹木	西藥									
	衣	十萬元	茶	一萬元									
	萬餘元		十萬元										
	綠豆	黃豆	小麥	稻子	柚稻	小麥	漆器	醬菜		火腿	豬	燒酒	
			六十萬石	二百萬石	八十二萬石	八十八萬石	五千餘件			十萬只	二十萬石	二十萬元	
	野鴨	荸薺	茨菇	大麥		蛋	大麥	糯稻					
	七八萬	二十萬石	十五萬石	二十萬石			三千四百石	十三萬石					
	蟹	魚	蒜	雙黃蛋									
	十萬斤	百萬斤	十担餘	一萬元									

第二編 經濟概況 第五章 各縣進出口貿易

寶應縣	布疋	四萬疋	綢緞	二百疋	海味	二千斤	稻	二百萬石	黃豆	六萬石	藕粉	五千斤
	煤油	二萬箱	棉花	一萬包	銅錫器	二千斤	小麥	六十萬石	魚蝦	五萬担	蒲	合五千床
	桐油	一千五百桶	錫箔	一萬條					鷄鴨	一百萬只	蟹	四千担
	煤炭	七百二十噸	茶葉	五千件					鷄蛋	五百萬枚		
	藥材	四百担	烟葉	二千件								
	京廣貨	十萬元	木	五萬根								
淮安縣	煤油	四萬箱	棉花	八百包	海味	三十担	米	三十萬石	蘿蔔乾	八萬担		
	煤炭	四千噸	錫箔	六千條	食鹽	二萬担	麥	三十萬石	雙鴨蛋	八十萬枚		
	紙菸	二千四百箱	藥材	五百担			黃豆	二十萬石				
	布疋	三萬六千疋	茶葉	三百担			雜糧	十萬石				
	錢屏紙	五千段	菸葉	一千六百百件								
	綢緞	二百疋	桐油	五百筒								
	京廣貨	十二萬元										
淮陰縣	煤油	十二萬箱	茶葉	一千五百担	石炭	五千担	小麥	一百萬石	鷄蛋	八百萬石	蠶繭	

宿遷縣	煤油	土布	鐵	紙	泗陽縣	糖	棉花	紙張	京廣貨	木材	綢緞	布疋	食米	煤炭	紙烟
	三萬箱白	五百條洋	二百担捲	百塊	九百包	一千包	五千令	三十萬	三十萬	一千疋	十一萬	二十萬	二萬噸	一千箱	藥材
	糖四千包	布三百五十疋	烟一千五百箱	油一千八百雙	炭一千噸			棉紗六百件	食鹽十萬担	味三十担	桐油八百筒	菸葉三千件	箔一萬條	漆二千斤	紹興酒二萬罇
	食鹽五千包				紗三百件							水菓二萬元	二千斤	黃豆	十三萬
	小麥	黃豆	芝蔴	花生仁	金針菜					麵粉	雜糧	雞鴨	牛皮	豬	燒酒
	九萬石綠	五萬石小	八千石生	一萬担花	九萬担綠					四十萬	九萬隻	四萬担	四萬頭		五萬斤
	豆	麥	油	生	豆									豆	餅
	五千石	十萬石	五百担	二十萬	二萬石									四萬担	五萬塊
				酒	實										
				九萬元	九千担										

第二編 經濟概況 第五章 各縣進出口貿易

第二編 經濟概況 第五章 各縣進出口貿易

			鹽城縣						漣水縣					贛榆縣
洋油	煤炭	木植	布疋	紙	箔	糖	藥材	蔴	廠布	白糖	紅糖	小(紙)屏	花(紙)尖	
				五百塊	一千五百條	四萬斤	六千斤	三千斤	六千疋	包一萬餘	包一萬	塊一萬餘	二萬塊	
蔴	桐油	紙張	藥材				火柴	煤油	海味	舊鐵	煤	木料	土布	
							一萬聽	二萬聽	二百斤	二千担	七八萬噸	五萬枝	三千餘件	
	銅鐵	料器	磁陶								把三萬捆	火柴	煤油	
												二千箱	一萬餘箱	
	麥	稻	棉花			豆油	黃豆	豬	花生油	披豬	生仁	生油	豆餅	
	石二百萬	石一千萬	石一百萬			一百担	五萬担	三萬口	五千担	石一萬餘	八萬包	三萬籃	三十萬片	
蟹	蛋	鹽	豆							栗子	核桃	黃梨	柿餅	
										包四百餘	包四百萬	包七百餘	包一千餘	
		鴨	鷄									金銀花	白果	
												包二百餘	包三百餘	

	松江縣		
棉紗	布疋	木	油
一千件	八萬疋	元十二萬	三萬担京貨
棉花	米		棉籽
三萬担襪	十萬石小麥	米	担十二萬
	一萬石	石一萬餘	赤豆三萬石

第六章 各縣貨幣情形

我國貨幣制度，素極複雜，江蘇省亦然。通用貨幣大約有銀兩，銀元，銀角，鈔票，銅元，以及其他輔幣等類。近年以來，各地銀兩，逐漸廢除，市上尚有通用者，僅上海之九八規元，南京之陵平，蘇州之補水及鎮江之二七而已，茲分別敘述于次。

一 銀兩

我國用銀爲幣，始於宋景祐時。銀錠之製造，歷代相沿，皆由民便，非若銅錢之專屬於國家事業也。故其成色，重量，大小，及名目，各地不同。雖至今日，銀元已盛行于各地，但在通商大埠中，賣買交易，仍有以銀爲標準者。考銀錠之種類，大別爲四：（一）元寶銀又稱馬蹄銀，重約五十兩，成色各地不同。（二）中錠，重約十兩，形狀不一。（三）小銀銀，又稱小錠。重量自三兩至五兩不等。（四）碎銀又稱滴珠，爲補助銀兩之用。清代銀兩甚爲流行入民國後，逐漸減少，實際已不多觀矣。茲將江蘇各重要縣份寶銀列表于下

地名	銀名	備
		攷

上海	二七寶銀	爲本埠銀爐所鑄，或外埠來寶，以成色不同，經銀爐改鑄者。每寶重量爲漕平五十兩左右，送由公估局批過，方能通行，其成色高者，每只可批升水二兩七錢五分，謂之爲二七寶者；以此也。如成色較低，批升水二兩六錢五分者，亦能通用，苟成色不及二兩六錢五分者，即退回不批。
鎮江	公議足紋銀	係公估局批定，每錠重二七鎮平五十兩左右。
蘇州	蘇 它 錠	係蘇州稅關鑄造，每只重洋例平五兩左右。
南京	公議足紋銀	係公估局估。
揚州	揚漕平銀	以前係由銀爐所化之寶，通行市上，名曰揚州銀。革命以後，此種寶銀，已經絕跡，銀爐亦無，現成爲一種過限銀而已。

各地銀錠成色純分各有區別，同一銀錠，以其成色之高下，價值遂不一致。大抵寶銀之成色，從來以紋銀爲標準。紋銀五十兩復加水二兩四錢者謂之二四寶。加水二兩五錢者，謂之二五寶。二兩七錢者，謂之二七寶。餘類推。茲將江蘇各主要地點通行標準寶銀列下：

地名	標準寶銀	備
上海	九八規銀	
鎮江	二七寶	市上往來多用二四寶外省匯兌則均用二七寶
南京	二七寶	
蘇州	二八寶	

攷

蘇省各地銀兩，有成色之異，復有平砵之差。同一銀兩，因有平砵之大小輕重，遂生種種差別。商賈往來及匯兌折算均極煩難。茲將江蘇各縣平砵列表于次：

地名	通行平砵類	備
上海	九八規元 庫平 漕平 關平	九八規元為上海唯一之記帳虛銀兩是也最初用者乃南市之豆麥行當時均稱為九八規元嗣後租界設立商務日繁九八規元之計算法遂流傳於租界至今華洋交易以及匯兌行市均以此為計算之標準矣
南京	二七陵平 道庫二六平 關平	二七陵平即五三漕平亦名二七省平其餘三種用時絕少
鎮江	關二七鎮平 二四鎮平	報關用關平綢緞業用二四鎮平商業往來均以二七鎮平為本位
蘇州	補水紋	亦稱漕平銀現在只能轉賬已無現銀出入
常州	補水紋	本地無平法，用銀時均借用蘇州補水紋為標準
無錫	—	向以銀元為本位如有規元補水等往來概按申蘇行市折合銀元計
松江	申九八規元	本地無銀兩用銀兩時以上海九八規元為本位其他銀兩因無客幫絕少借用，間有之亦以中市為轉移
揚州	揚平二七寶 庫平	
淮安	淮平二六寶	
宜興	補水紋	本地向以銀元為主，無平砵可言。用銀時借用蘇州補水紋

溧陽	補水紋	本地無銀兩用銀時借蘇州補水紋為主但僅能劃賬
鹽城	揚平二七寶 關紋	清代一切出入均用關紋為主嗣因禁糧出口乃改用揚平現用關紋者甚少
興化	揚平	本地無平砵用銀時均借江都揚平為準
漣水	上海規元	本地無平砵用銀時均借上海規元為準
東台	鎮平二七寶 上海規元	本地無平砵用銀時均借鎮江二七寶及上海規元為準
如皋	上海規元	本地無平砵用銀時均借上海規元為準
太倉	上海規元	本地無平砵用銀時均借上海規元為準
南匯	上海規元	
崑山	上海規元	本地無平砵用銀時均借上海規元為準
金壇	上海規元	
丹陽	鎮平二七寶 紋銀 丹平二七寶	
高郵	揚平二七寶	本地無平砵用銀時均借揚平二七寶為準
金山	上海規元	
州沙	上海規元	本地無平砵用銀時均借上海規元為準

江陰	補水紋 上海規元	本地無平砵用銀時均借蘇州補永紋及上海規元為準
泰興	正戲二七寶	
常熟	補水紋	本地無平砵用銀時均借蘇州補水紋為準
南通	九八規元	南通無平砵用銀兩均借上海九八規元為準
六合	鎮平二七寶	本地借鎮平二七寶為本位
徐州	九八規元	徐州在清季鐵路未通以前均以鎮江二七為本位鐵路既成以後即改用上海九八規元矣
清江浦	二五浦平	以前有數種漕運機關取消後僅餘二五浦平矣
灌雲	漕二五平	
東台	揚平二七寶	本地無平砵用銀時均借用揚州之揚平二七寶為本位店家匯用鎮平二七鎮平二四上海規元等均根據揚平升之降
秦縣	揚平二七寶	借用揚平市上無現銀僅過賬之虛位而已
吳江	上海規元及 紋銀	
青浦	上海規元	本地無平砵用銀時均借上海規元為準
寶山	上海規元	本地無平砵用銀時均借上海規元為準
贛榆	上海規元	本地無平砵用銀時均借上海規元為準

第二編 經濟概況 第六章 各縣貨幣情形

崇明	上海規元	本地無平砵用銀時均借上海規元爲準
奉賢	上海規元	本地無平砵用銀時均借上海規元爲準
海門	上海規元	本地無平砵用銀時均借上海規元爲準
溧水	二七紋銀	
高淳	上海規元	本地無平砵用銀時均借上海規元爲準
寶應	揚平	本地無平砵用銀時均借江都揚平爲準
東海	上海規元	本地無平砵用銀時均借上海規元爲準
嘉定	上海規元	本地無平砵用銀時均借上海規元爲準

由上表，江蘇平砵以上海之九八規元，蘇州之補水紋，鎮江之二七鎮平，揚州之揚平，南京之陵平爲較普遍，此外除淮安清江浦以外，均係以銀元爲本位不用銀兩，如用銀兩時，則借用他地平砵，計：

借用上海九八規元者：松江，漣水，如皋，太倉，南匯，崑山，川沙，南通，徐州，吳江，青浦，寶山，贛榆，海門，奉賢，崇明，高淳，東海，嘉定。

借用蘇州補水紋者：常州，宜興，溧陽，江陰，常熟。

借用鎮江二七鎮平者：東台，丹陽，六合。

借用揚州揚平者：寶應，泰縣，興化，鹽城。

茲再就上海規元與江蘇各地銀兩之比價列表於次：

上海規元	一〇〇〇・〇〇	蘇州補水紋	九九〇・〇〇
一〇〇〇・〇〇	一〇〇〇・〇〇	南京陵平	九六〇・〇〇
一〇〇〇・〇〇	一〇〇〇・〇〇	鎮江二七寶	九三七・〇〇
一〇〇〇・〇〇	一〇〇〇・〇〇	揚州揚漕平	九三四・〇〇
一〇五五・〇〇	一〇五五・〇〇	淮安淮二六平	一〇〇〇・〇〇
一〇六六・〇〇	一〇六六・〇〇	板浦二五漕平	一〇〇〇・〇〇

二 銀圓

江蘇各縣通用銀元，大約有下列各種：

(一)孫總理幣 爲南京及杭州兩造幣廠所鑄。自十六年開鑄以來，尙能確遵法定成色，故各地通行，不在衰幣之下，茲將兩廠鼓鑄總理幣成色比較于下：

寧鑄

杭鑄

銀行公會化驗

八八九·六

八九一·五

錢業公會化驗

八八九·五

八九一·〇

據國幣條例所規定國幣之成色為百分之八九。公差為千分之三計每國幣一元之含銀量，至多不得逾千分之八八九·六，至少亦必達千分之八八七·三，逾此即須回爐重鑄。觀右表之成色實未逾法定公差範圍，故其流通毫無困難。

(二)袁世凱幣 此幣在江蘇甚為通行。始鑄于民國三年十二月。此幣出後，外國銀元及龍洋均漸歸淘汰，首先鑄袁幣者，為天津及南京之造幣廠。其他各廠相繼鑄造，而以杭州所鑄者為最夥，茲將各年袁幣種類之重量及成色列后：

袁幣種類	重量(英厘)	成色	直徑(耗)	厚度(耗)
民國三年幣	四一四·七三	〇·八八〇	三八·七五	二·六六
民國八年幣	四一三·三七	〇·八八〇	三八·七五	二·六六
民國九年幣	四一三·九九	〇·八八〇	三八·七五	二·六六
民國十年幣	四一四·六六	〇·八八〇	三八·七五	二·五〇

此種袁幣自發行以來，以無省界限制，較龍洋英洋爲便利。有時江蘇內境，袁幣價格，常較龍洋爲高。

(二)龍洋 我國龍洋種雜，極爲龐雜，計有十餘種之多。總額達二八六、三五一、四一三元。至于發行年份重量成色等，約如下表：

地 點	年 代	每元重量(庫平)	每 元 含 銀	每 元 含 銅
廣 東	光緒年間	•七二四五	•六五四〇	•〇七〇五
湖 北	光緒年間	•七二二六	•六五三〇	•〇六九六
湖 北	宣統年間	•七二六一	•六五四七	•〇七一四
江 南	光緒二十四年	•七二四三	•六五三八	•〇七〇五
江 南	光緒二十八年	•七〇七四	•六三八六	•〇六八八
北洋機器局	光緒二十四年	•七二八九	•六四九二	•〇七九七
北 洋	光緒二十三年	•七三九六	•六五八二	•〇八一四
奉天機器局	光緒二十五年	•七二四七	•六二〇七	•一〇四〇
奉 天	光緒二十九年	•七〇七四	•五九五九	•一〇九七

東三省	光緒三十三年	• 七一九一	• 六四〇〇	• 〇七九九
吉林	光緒二十六年	• 六九八八	• 六一七八	• 〇八一〇
吉林	光緒三十一年	• 六九七七	• 六二四九	• 〇七二八
四川	光緒年間	• 七一七九	• 六四三七	• 〇七四二
安徽	光緒二十四年	• 七二二九	• 六四七七	• 〇七六二
造幣總廠	光緒年間	• 七二〇九	• 六五二一	• 〇六八八

龍洋之在江蘇流通者，約有江南，湖北，廣東，各種。此外北洋，大清等，亦有少數通用。其他如四川，吉林等，則不能用矣。

（四）鷹洋 卽墨西哥洋，一稱英洋。江蘇各縣大多與龍洋通用，惟價格有時不及耳。

茲將江蘇各重要縣份通用銀元列表于下：

鷹洋
各縣通用
銀元

地名	通用國幣	通用龍洋	通用英洋	雜洋
上海	孫幣袁幣	江南湖北廣東大清通用，其次北洋安徽	與龍洋同	
南京	全右	全右	價格較龍洋低	
鎮江	全右	江南湖北大清通用、廣東北洋可搭用	可通用	

新浦	淮安	清江浦	六合	南通	太倉	溧陽	宜興	常州	松江	徐州	揚州	無錫	蘇州
全右	孫幣袁幣	孫幣袁幣	全右	全右	全右	全右	全右	全右	全右	全右	全右	全右	全右
江南湖北廣東北洋機器局站人	江南湖北	江南湖北廣東北洋站人	江南湖北廣東北洋	江南湖北廣東均通用	江南湖北廣東最爲通用	四川安徽東三省所鑄者不用餘均通用	東三省四川雲南安徽者不通用餘均通用	江南湖北廣東	江南湖北廣東	江南湖北廣東	江南湖北廣東北洋	江南湖北廣東大清	江南湖北廣東大清北洋機器站人搭用毛水
與龍洋同	須略扣貼水	亦能流通	市上尙可通用其價格常較龍洋毛一厘鄉間不用	與龍洋同		全右	市面通用		與龍洋同	不流通	與龍洋同		照市毛水
				東三省四川福建本洋站人等皆不通用					北洋機器局北洋造幣廠站人市面不通用折扣甚巨			鷹洋北洋站人可搭用，多則貼水	

板浦	全	右	江南湖北廣東北洋機器局 站人	與龍洋同
鹽城	全	右	江南湖北廣東	與龍洋同
東台	全	右	江南湖北廣東北洋大清	與龍洋同
泰縣	全	右	江南湖北廣東北洋	與龍洋同

三 輔幣

江蘇省流通之輔幣，約有三種：

(一) 銀角 以廣東，江南，湖北，北洋，所鑄之單雙銀角為限。他如東三省福建等地之小洋角，則均為雜洋，一律須貼水使用。

(二) 銅元 概通用當十文一種，當二十者不用，但亦有例外用當二十者，如灌雲。

(三) 角票 銅元票及流通券，或由商會發行，或由商號發行。角票則多係中央中國交通銀行所發行者。江北各縣發行銅元券最多，而尤以徐州為最。該地發行機關竟有十七八處之多。除此以外，尚有所謂：(一) 撕票、各錢號發行之紙票，為一千，五千，五百文，三百文及二百文，小販商人，因找零不便，即將一千文之票撕為二片或四片，每片作五百文及二百五十文。(二) 以票換票、紙票票面所書，本

爲兌銅元若干。今以票向小號兌換，甲號則以乙號票付之，乙號則又付以丙號票，并無一枚銅元流通。
(三)竹牌代票、各菜場等以長約寸許之竹牌代票，上刻一百文字樣，亦可流通。

四 鈔票

江蘇鈔票情形，較他省爲佳。本省尙無不兌換鈔券之濫發。惟在直魯軍南下時代，有山東軍用票及山東省銀行券（有濟南及江蘇字樣）兩種之流通，今遂成爲不兌換券矣。

現在江蘇流通之鈔票，計有二種：

(一)本國銀行所發行之鈔票 計有中央、中國、交通、中南、四明、浙江興業、中國通商、墾業、中國實業等。票面大都爲一元五十元，間有發行五十元及百元者，惟市面不大通用。流行與現洋無異。其中發行額最多流通最廣者，厥爲中國及交通兩行所發行者，該行票面註明上海兩字之鈔票；江浙兩省，均可通用。蓋自民國四年中交兩行發布停兌令後，而滬中行并未奉行。因此社習信仰之心，日益鞏固，及今仍以該行鈔票流通最廣，信用最佳。江蘇各縣，均一律通用。至于其他各行所發鈔票，亦能流通，惟有時須與英洋一律看待耳。

(二)外國鈔票 江蘇習見之外國鈔票大約有麥加利銀行，花旗銀行，匯豐銀行，有利銀行，美豐銀行各種。在上海可以通行，在內地則不甚通用。

五 造幣廠

南京造幣廠

江蘇造幣廠，原有四處。現則均已先後停鑄，而將統一于中央造幣廠矣。

蘇省之南京造幣廠，創立于光緒二十七年九月，鼓鑄龍洋及銀輔幣。民國元年時，該廠仍繼續鑄造龍洋。後即專鑄袁像銀幣，為袁像銀幣主要產地之一。但因受戰事影響，或洋厘行市過低，在生產成本以下，亦時作時輟。民國八年，該廠鑄發大宗輕質一分幣，此種劣幣發行後，商業頗受其影響。民國十三年時，寧廠當局復專意鑄造銅元，市面供過於求，引起上海商界之反對，遂暫停。民國十四及十五年以後，該廠又專從事于鑄造銀元，惟以時局不靖及銀元市價平平之故，開工時日不多。現廠已被燬。

蘇州造幣廠

寧廠以外，蘇州原有二造幣廠之設立。一創立于光緒二十四年，一創立于三十年。專以鼓鑄銅元為限。于光緒卅四年閉歇。

清江浦造幣廠

清江浦亦有一造幣廠，成立于光緒卅一年，專鑄銅元以供當地流用。光緒卅三年，即告閉歇。若論其生產力，每日能鑄當十銅元一百萬枚。

上海造幣廠

民國十年時，各方倡議建設一大規模之造幣廠，從事于鑄造銀元。選擇最新式機器，每日能產銀幣五十萬枚，供全國流用，俾國內之銀幣，成色重量皆歸一律。其後漸成事實，廠址擇定在上海，定名為上海造幣廠，并向中國銀行界借款二百五十萬元為開辦費，卒以經費不足，機器雖運到，而工程半途而

廢。

國府成立以後，極力謀幣制之統一。民十七年，全國經濟會議及財政會議，先後議決廢兩用元案，并決定上海造幣廠應于最短時間內成立，半年以內，必須開工，鼓鑄新銀元，定爲國幣。十七年十一月即派郭標爲廠長，就原有上海造幣廠舊址改設。正名爲中央造幣廠，并已于十八年將所未了債款，完全償清。又將未完工程，陸續告竣。機器亦經裝置齊備，不久可以開工鑄造。該廠地址在上海戈登路底，蘇州河北岸，有三大庫房，一生銀庫，貯銀塊。一銀條庫，爲貯銀條之用。一銀元庫，以貯鑄成之銀幣。銀條由生銀庫輸入，經過配合鎔鑄各種手續，製成銀幣，由銀元庫輸出。此外尚有展壓室，將銀錠壓成條形。煅煉室，鋼模室，刻花室，稱衡室，點數室，鍋爐間，化驗室等。鑄造機械有銀元銀角銅元各機共七十餘座，每月可鑄國幣三千萬元云。

中國實業誌（江蘇省）

第二編 南京及上海

第一章 南京

一 沿革

南京之名，始于明代。戰國時，楚滅吳，奄有吳域，以其地有王氣，埋金鎮之，爲金陵邑，此爲金陵名稱之始。秦漢稱秣陵縣，故南京又有秣陵之稱。三國時，吳稱建業，晉改爲建康。隋唐清皆著江寧之名，民國因之，名稱隨朝代而異，疆域亦各朝不同。初有附郭二縣，同城分治，一爲上元縣，一爲江寧縣，民國初，廢上元縣，併江寧縣。今則以其外郭以內劃爲南京市矣。

南京爲軍事上重要之地，境內幕府，獅子，烏龍，雨花台諸山，皆爲險要之地。且地當長江下流之衝，既具進展之資，亦復險固可守。故我國歷代多建都於此。考南京建都始于吳。三國時，孫權稱吳大帝于武昌，黃武八年，大帝遷都于此，曰建業，築石頭城。晉時五胡亂華，元帝走保江東，又建都于此，稱建康。宋、齊、梁、陳、復相繼因之。六朝之名，卽由此而來。石晉天福二年，南唐李氏，又都此曰西都，而以江都爲東都。明太祖逐元而興，再建帝京，曰應天。明成祖遷都北京，以應天爲陪都，曰

南京，此南京名稱之由來也。清代太平天國克金陵，都於此，曰天京，辛亥革命以後，民國元年孫中山先生任臨時大總統，又定南京爲國都，旋復北遷，迄民國十六年，國民政府，遵中山先生遺志，確定南京爲首都，并劃舊外郭以內地設置南京市及市政府，直轄于國府行政院，民國二十年五月五日，國民會議在南京開會通過中華民國訓政時期約法全部。約法總綱第五條規定，中華民國國都定于南京。

二 地理

位置

南京位於長江下游，在江套之南部，東距江口約四百公里，由空中向東北行直達於海，約長二百四十公里。由鐵路達上海，約三百一十公里。隔江與浦口相對，相距一千公尺，爲全國主要交通路線之中心，四面環以城垣，長共三十三公里半。

地勢

南京各處地面高度，高出於吳淞最低水平之上，約爲五公尺至十五公尺。城內南部，地多坦平，東部略有高山，西北則小山起伏，惟無高出海平八十五公尺者。城外大小山嶺甚多，所有山坡皆甚峻，東部之紫金山，高出平地二百四十公尺，爲全境最高處，北部八卦洲南岸，有一山脈，其中最重要者爲老虎山，高一百八十公尺。浦口近郊各處，地多平坦而卑濕，夏季常爲水淹沒，惟其北則有高山一列，高出一百公尺以上。南部諸山皆小，最著者爲雨花台，紫金山東部山谷中，有石山圍繞於其南，俗名青龍山及黃龍山，又揚子江之兩面江岸，皆有大幅地段，江湖漲時，每被淹沒，由此，可知南京地勢，至爲

寧	漢	九	安	燕	濟	泰	蚌	鎮	鎮	蘇	無	上	上
波	口	江	慶	湖	南	安	埠	江	江	州	錫	海	海
京滬滬杭甬二路	長江	長江	長江	長江	津浦路	津浦路	津浦路	長江	京滬路	京滬路	京滬路	長江	京滬路
六一三·一四	七二八·二三	四六八·八一	三〇五·七五	一〇一·九二	六六〇·七七	五八八·二七	一七四·六〇	八七·一〇	六八·六八	二二四·五七	一八五·三六	三七六·一六	三一〇·六三
三八一·〇〇	三九三·〇〇	二五三·〇〇	一六五·〇〇	五五·〇〇	四一〇·六〇	三六五·五五	一〇八·五〇	四七·〇〇	四二·六八	一三九·五五	一一三·二二	二〇三·〇〇	一九三·〇二
	里海	里海	里海	里海				里海				里海	

南	昌	至九江轉南潯路	五〇九・三四	三一六・五〇
海	州	津浦隴海路	四九四・〇五	三〇七・〇〇
開	封	津浦隴海路	六一七・一六	三八三・五〇
歸	德	津浦隴海路	四八五・二〇	三〇一・五〇
鄭	州	津浦隴海路	六八二・五四	四二四・〇〇
濟	甯	津浦徐州轉公路	四八〇・三七	二九八・五〇
常	州	京滬滬路	一四三・三五	八九・〇八
江	陰	長江	二〇〇・一二	一〇八・〇〇
江	陰	京滬常州轉公路	三〇五・七七	一〇九・〇〇
江	都	京滬鎮江轉公路	九五・四九	五九・三四
宜	興	公路	一四〇・八一	八七・五〇
吳	興	公路	二〇一・一六	一二五・〇〇
徐	州	津浦路	三三九・五六	二一一・〇〇

觀上表當瞭然南京與國內各地交通之情形。至其與國外之交通，則均由上海出口。茲並將其到達各

埠之里程，列表如左：

到達地點	由上海到達里程		由南京到達里程		備考
	公里	海里	公里	海里	
星加坡	四二四八·九三	二二九三	四六二五·〇九	二四九六	
些路	九三八五·四四	五〇六五	九七五一·六〇	五二六八	
三藩市	一〇一七四·八二	五四九一	一〇五五〇·九八	五六九四	
紐約	二二九八六·四六	一二四〇五	二二三三六二·六二	一二六〇八	
紐約	一九七九七·四五	一〇六八四	二〇一七三·六一	一〇八八七	循巴拿馬運河之水路
倫敦	一九五三二·四七	一〇五四一	一九九〇八·六三	一〇七四四	
利物浦	一九四六三·九一	一〇五〇四	一九八四〇·〇一	一〇七〇七	

南京城外，目前可通汽車之道路尚不多，其較為重要者，約有九線，茲將各該路線之概況，分別說明如左：

（一）由水西門至新河鎮之公路 此路由水西門通新河鎮，全路共長八里。其中自城垣至江東門一段，約長六里，寬三公尺，兩旁路肩，各佔一尺，路面，以砌石鋪成，行走尚稱便利。再由江東門至新河

鎮一段，約長二里，平均寬六公尺，路面以土築成。此路除江東門一處外，其餘路線皆甚平直，可供汽車行駛。

(二)由中華門至板橋鎮之公路 此路由南京城外向西南行，可由中華門直達蕪湖，全路約長九十里，平均寬二公尺，路面以砌石築成，沿途路線甚直，惟路面較狹，不能行駛汽車，僅能通行馬車及人力車。

(三)由中華門至何家村之公路 此路全路以砌石築成，平均寬二公尺，路線尙直，可以通行汽車。

(四)由中華門至殷家鎮之公路 此路由南京城外向南行，經殷家鎮後，並可達秣陵關，全路共長五十里，寬二公尺，路面以泥土築成，路線頗直，惟因失修，行駛汽車，頗多不便。

(五)由通濟門至上方鎮之公路 此路從南京城外向東南行，可通句容，全路約長九十里，寬二公尺，路面以石砌成，路線尙直，惟因年久失修，不能行駛汽車。

(六)由光華門至牌樓之公路 此路由城門外向東，可達牌樓，此段約長八里，路面以砌石築成，再由牌樓至大定林，則爲泥路，約長十里，汽車馬車行駛時頗多不便。

(七)由中山門至湯山之公路 此路由城外向東，可達湯山，全路約長五十里，路面以石砌成，路身頗寬，行駛汽車，甚爲便利。

(八)由太平門至堯化門之公路 此路由城外向東北，過堯化門，可至鎮江，全路約長一百五十里，

路面以石鋪成，惜路身甚狹，不宜於行駛汽車。

（九）由下關至燕子磯之公路 此路由城外向東北，可達燕子磯，全路共長十五里，大半以石鋪成，行駛汽車，尚稱便利。

以上均為出城原有之舊路，按出城之公路，本不祇此，惟其餘路線，均不甚長，較長者，祇和平門至觀音門一線。此外由中山路延長而環繞紫金山南麓之環陵馬路，則完全為新築之公路，路面寬平適度，甚便車輛之行駛。又京杭京鎮二路之一段，乃沿舊路而行。各該新築之路，多在城東一帶，實足以促進郊外住宅沿各路向東發展之自然趨勢。以上所述，均為長江東南兩岸之路線，至於浦口方面，路線絕少，稍具關係者，惟有沿鐵路北行直達浦鎮之一短促汽車路。

四 人口

南京雖久為我國政治及軍事之中心，然人口在二十年以前，不過二六九、〇〇〇人。迄民國十六年亦僅三六〇、五〇〇人。自國府建都以後，人口驟增。茲據海關冊所載近年南京人口之增長如下：

年 代	人 口 數	年 代	人 口 數
一九二二	二六九、〇〇〇	一九一三	二六九、〇〇〇
		一九一四	三七七、一二〇

一九一五	三六八、八〇〇	一九一六	三七八、二〇〇	一九一七	三七七、五四九
一九一八	三七六、二九一	一九一九	三九二、一〇〇	一九二〇	三九二、一〇〇
一九二一	三八〇、二〇〇	一九二二	三八〇、九〇〇	一九二三	四〇一、五〇〇
一九二四	三九五、五〇〇	一九二五	三九五、九〇〇	一九二六	三九五、九〇〇
一九二七	三六〇、五〇〇	一九二八	四九七、五〇〇	一九二九	五二二、六九六
一九三〇	五六一、四四三	一九三一	六三三、四五二		

南京人口之生長率，實不甚高。民國十六年（一九二七）以後之激增，乃純粹因國都所在之關係。將來首都建設成功，工商業發達，預計南京人口，當有加速度之增加。

五 港口計劃

良善之港口，固須水深足用，可供巨大之輪船停泊，特有之鐵路公路及其他河流，以資轉運，亦為重要之條件。蓋對外貿易，必得各項交通，以轉達於內地，然後該港乃能日臻於繁盛。南京位置在揚子江南岸，約離黃浦江與揚子江合流交叉點二百二十英里。當潮水高漲時，雖在冬季，航行於上海最大之船舶，殆無不可以抵京。由長江抵南京，惟狼山灘水稍淺，若將該灘浚深，則無論潮水之漲退，均可通航巨大之輪船，願目前入京之輪船不多，故浚深工作，尙不急需，上海離長江口有十四英里之遙，是南

京與海之距離，僅較遠於上海二百零六英里耳。除狼山灘外，沿路水深，皆遠過於世界上最大輪船之需要。南京港口界線內之停輪水面，其深度爲五十英尺至一百六十英尺，寬度超過一英里，最狹處亦在三千五百英尺以上，河流速度，每小時少有超過四海里者，潮水高漲之度數，冬季爲二呎半至四呎，而夏季則常少於一呎，且有多處，河身特寬，足供巨舶之迴旋。又因河水特深，雖有颶風，浪亦不大，皆其優點。

有以南京離海頗遠難成一良善之海港者，實則不然，蓋世界上距離海岸較遠之港口至多。如新奧爾良(New Orleans)之爲美國第二大港，此外尚有休士頓港等，卽其例也。

長江爲世界最大航道之一，輪船在該江及其支流由上游駛至南京時，水程達千餘英里，內地貨品如煤鐵棉絲之屬，皆得以廉價輸至南京，由京以轉運外國，而外國之貨，如鋼料機器等類，亦得輸至南京以轉運於內地。故實遷之中心點，行將舍南京莫屬；蓋南京非惟有水道之利，而同時又具有陸運之便，有非他處所能及者，以鐵路而言，則南京爲津浦京滬兩路之終點，由浦口至南京，可以不費鉅款而直接通車，（用火車渡船）以公路言，南京行將四達於內地，貨品可用汽車運輸，以謀時間之經濟，因此數端，故南京實可以開闢成爲我國一大港口。

在南京範圍內，究應以何處爲發展港口之地點，大概普通之原則，約有四點：（一）接近運輸機關，如與火車站相接近等，（二）設碼頭之地點，須能與城內工業區域，有便利之聯絡，（三）在港口工作之職

工，附近宜有住所之設備。(四)規畫港口，宜預爲估計水陸面積，並先事保留，所謂水陸面積，如海輪，江輪，駁船，火車渡船等之停泊處，及火車站，貨棧，穀倉，冰房，露天堆棧，各種火車之儲車場等，均包括在內。綜觀上述四點，南京宜以下關爲主要之港口，而以浦口輔之。

港口之地點既定，應進而研究碼頭之建築。計下關自京滬鐵路車站至三叉河之南端，約可設置碼頭三萬七千英尺，其不足之數，可在浦口設置，碼頭應作銳角形，使輪船之停泊與行駛，合於河流之方向。卽以在堤岸所挖之泥土，將下關與城垣間一帶低地填平，以爲敷設鐵路軌，及建築房屋貨倉儲車場等之用。查由貨站至工業區之路線，適與由下關進城之路線相交，使交通有停頓之虞，但有補救方法，卽將惠民河底，建爲深坑，然後與修鐵路其上，如是由貨站至工業區之路線當不致與由下關進城之火車相交。在惠民河之北端起，宜以五百公尺之長度，以建爲碼頭，而備巨輪之停留。自河之南端與三叉河交界處起，宜闢一河塘，其長度爲六百五十公尺，其寬度爲由一百至二百五十公尺，以便就近之輸運，及民船之趨避風浪。以該河塘之面積，當可備民船避風時停泊之用而有餘也。就現在惠民河之狹度及擁擠情形而論，民船繞三叉河行駛時間較省，且由惠民河南部運貨至兩岸之貨棧，可代以汽車，故兩旁地段，均擬預留爲築路之用。惠民河以西之地，現有水塘多處，至有推廣商埠之必要時，亦宜填平，使成爲有用之地。惠民河以東，在中山馬路與京滬車站間之地，行將成爲最繁盛之區域。而在港口工作職工之住所，復可在下關之南部建築，現在宜卽就由和記公司之南而至惠民河之北入口處，建築碼頭四座，

以初步計劃，足敷十五年之用。在此期間，不必另築他處，至於因建築港口而遷讓之房屋，可以取償於新填之地段，而遷讓之商店，且可得一較好之位置。

至貨棧面積之規劃，亦以貨物之數量而定。若以四十立方英尺爲一噸貨物平均之體積，貨物堆積之高度爲六英尺。則所擬碼頭之面積，當可敷用。而貨倉內亦有餘地，以便車輛之出入，將來明故宮乘客總站完成後，可以下關現在之客站，改爲貨物總站，凡以火車輸運之貨物，皆在該處起卸。敷設有貨車路線，以直達該處，並建築貨車分類場，使由船上運貨至鐵路，得較經濟，至由輪船載運乘客及貨物之汽車路，所經行之路線，係求其避免火車之橫貫其間。南京浦口之間，宜設有火車渡船，以便京滬之乘客貨物，能與北平天津直接通車。此外尙應留有空地，設備搭客渡輪，以便京浦間之交通。

六 商業

南京爲東南重鎮，因爲政治軍事上最重要之中心。但工商業，亦有長足發展之希望。目前商業，計有木材業，洋瓦業，運輸業，中西顏料業，紙業，茶業，皮貨業，漆業，料品業，五金電料業，冰廠業，中西藥業，洋廣貨業，螺鈿鈕扣業，皮絲烟業，油糖雜貨業，北貨菓業，火腿業，南貨業，醬園業，鷄鴨業，魚業，炭業，絲繭業，綢業，緞業，當典估衣業，銀行業，錢莊業，酒廠業，糧食麵粉業，布業，捲烟業等。各業之中，以木業洋廣貨綢布棉紗業，糧食麵粉業，油糖雜貨業，捲菸業等，較爲發達

。南京木材爲重要進口貿易，每年營業總值約銀五六百萬兩。在本市貿易者，約六成。通過者約四成。以上新河爲集中地點。其他進口商品，則多爲日用品。與人口之增減有密切關係。蓋國府定都南京以後，人口激增，故此類商業亦進展甚速。至出口貨品，昔以綢緞業爲最盛。清代每年輸出約在一千餘萬元。近則一落千丈，其能推銷者，只限于內外蒙古及遼，濱，津，蜀等處，每年最多亦不過一二百萬元。九一八事件以後，因遼濱銷路停頓，更有衰落之感矣。

南京爲一入超埠，至爲顯然，可由下表表現之。茲將近十年來南京之出入口貿易列表於次。

	進 口		出 口		進出口共計	復 出 口
	外 洋	通商口岸	外 洋	通商口岸		
一九二二	八, 零二, 七九四	一七, 五五, 四九七	三, 三六, 〇〇四	一三, 四〇, 五五五	四一, 八四, 八五〇	八三, 三〇六
一九二三	三, 八四, 六二三	一五, 八四, 七六〇	三, 六九, 七六〇	一四, 五四, 九七三	三七, 九三, 五〇六	七五, 三三四
一九二四	三, 九八, 〇五九	一五, 六九, 七九	二, 四八, 五〇六	一五, 四二, 三五五	三七, 五九, 一九七	五九, 五二五
一九二五	四, 四七, 〇五二	一五, 八七, 六三三	三, 〇四, 〇七六	一六, 四二, 一六二	三九, 七六, 九四	一, 五五, 四二一
一九二六	四, 三三, 八〇八	一九, 五五, 五三五	五, 三三, 九四七	一六, 七六, 一九三	四三, 九三, 四六三	九元, 九四一
一九二七	九四二, 四三二	六, 二四, 九一〇	一〇一, 三九五	五, 〇八, 〇四四	一三, 三五, 八二一	二八, 九六六

一九二八	一、〇四九、二〇六	一一、一九〇、五九二	二七、七、六三六	五、五八、三八三	二〇、五七五、八二七	二七、六八八
一九二九	五、三三、〇七九	一九、五八、五六一	三、七二、二二二	五、七五、六三六	四、三六、四二七	五〇、六四〇
一九三〇	八、八九、三六五	一六、〇二、四五五	三、五四、九五五	四、八三、三五五	三三、〇六、三〇〇	八五四、八三四
一九三一	一〇、四二、八一	一三、三九、四九	三四五、四四五	三、九五、〇五一	二六、〇九三、三五五	四三九、六六六

由上表，可見南京近年輸入，日有增加。考其原因，則因近年首都人口增加及建設事業日趨發達之故。例如民國二十年南京之直接貿易，由美國及海參威來者，多為建築用木材。由法比來者，則為鐵路機車，及京市自來水公司之水管。由日本來者，則為煤斤等。

但關於南京之貿易，吾人所不可不注意者，尚有二端：其一，自厘金裁撤後，商人運輸貨物，多舍輪運而用帆船，不在海關管轄之列，數字上無法計入。其次，南京為我國鐵路之一中心，貨物之取道鐵道者，數殊不少。據京滬鐵路局之報告，該路由南京站所輸出之物品，主要者有米，麥，豆，牛，玉蜀黍，花生，麥皮，蛋，芝麻，牛皮，豆油，繭，骨，棉花各項，共達二三十萬噸。又據津浦鐵路之報告，由南京輸出之貨共亦為十餘萬噸。至各處由火車或輪船輸入南京之主要物品，為棉紗，布疋，肥皂，火油，香烟，糖，豆油，水泥，紙，五金，製造品，木材，菜果，機械等。大抵南京之輸出品，均為各省產之農產品，而以南京為通過之碼頭者，輸入品則多製造品云。

七 工業

南京工業，不甚發達，手工業中，以絲織業具有悠久之歷史，近雖衰落，亦曾風行一時，茲將南京各種絲織業興衰，比較列表於次：

	盛時情形	現時家數	現時產量
緞業	產值一千二百餘萬元	五〇	九十餘萬元
雲錦業		一一七	二十萬元
絨業	二百五十餘家(十七年)	八十餘家	漳絨一六六件 建絨四二五疋
漳緞彩絨	四家(十七年)	一	三千餘元

至於新式工業，據南京市社會局最近之統計，工廠共約三十家之譜。資本總額約一，二八〇，一〇〇元。其分配如下：

	家數	資本總額
紡織廠	三	八六，〇〇〇元
洋瓦廠	二	一二，〇〇〇元

麵粉廠	二	六二〇，〇〇〇元
銀樓業	二	八七，〇〇〇元
印刷業	一三	三四〇，九〇〇元
翻砂廠	四	九，二〇〇元
其他	四	一二五，〇〇〇元
共計	三〇	一二八〇，一〇〇〇元

八 金融

銀行

在民國十五年以前，南京之銀行，僅中國，交通，江蘇，上海四家。自國府建都以後，中央，中南，市民，農民，大陸，農工，國華，四明，國貨，中國實業，浙江興業，金城，鹽業，聚興誠，儲金匯業局，四行儲蓄會等，先後相繼成立。銀行業全體存款，約計有五六千萬元，其放款數目，約占存款百分之四十強。內投資於政府機關之透支者約五成，錢莊之存放拆放及託收外票者約三成，分放於各外業者約二成，其餘百分之六十弱，大多由各銀行分存於各總行。或於徐蚌間另行運用，或購買公債以求利得。

至於錢莊，南京城內下關大中同行，約三四十家，資本五六萬二三萬不等。向恃申蘇鎮同行頭襯，以及本縣存款，以爲周轉。帳面大者不過四五十萬元，小者只一二十萬元。其初營業不廣，頗爲安定。自民國十六年以來，各銀行在寧相繼組設以後，對於各莊往來，多與以透支，錢莊帳面擴大，此外尙有所謂拆放貼放購票等，少者二三萬，多則十餘萬。在錢莊方面存款膨脹，其放款自必多立途徑，且南京錢莊，與各業關係悠久，其吸收銀行款項，運用途徑，大半爲各外業之銷納。在昔南京各業，因錢莊之未能充分供給，大多範圍狹小，近年因錢莊受銀行盡量之供給，轉而對各外業亦有充分之接濟，商業亦賴以臻臻日上焉。

第二章 上海

一 沿革

上海開埠
之沿革

上海于道光二十三年（一八四三）因中英鴉片戰爭之結果，開闢為華洋通商口岸。是年八月，江蘇省蘇太道與英國領事議畫界。閱二年，又推廣租界範圍。但當時租界範圍，僅南至洋涇浜，東至黃浦江，北至北京路而已，繼而法英兩國，亦遣使赴粵請求在上海開闢租界，粵督焉耆代為奏准，于是遂以洋涇浜以南至城河浜——即現今之民國路——為法租界，時道光二十九年（一八四九）也。咸豐十三年，（一八六三）又以虹口一帶為美租界。洪楊革命之役，中國官吏與外人籌設會防局，上海人士得以安全，華洋人之避居于租界者日衆，商務亦日繁。迄光緒二十五年（一八九九）復闢泥城橋以西至靜安寺路，東闢虹口迤東至引翔港，由各國公使議決，將舊時英美租界及新闢之地，統名為公共租界。惟法租界仍超然獨立。按租界僅為外國僑民之居留區域，法律上仍屬中國領土，徒以滿清政府昏曠因循，坐令租界一切權力悉為外人攘奪。

上海地域可分為二部，一為租界，一為上海市政府所管轄之範圍。上海市市政之創設，較先于各地。以南市而論，開辦迄今已卅餘年。導源于光緒廿一年之馬路工程局。嗣改名城內外總工程局，成立董

上海市政
之沿革

議兩會，厲行自治。宣統二年自治制頒行，于是更名爲城自治公所。民國肇造，又改爲市政廳，民國五年停辦自治，復改爲工巡捐總局。嗣歸官辦，改爲滬南工巡捐局。十三年自治恢復，設立上海市公所。十六年特別市政府成立，乃移交焉。

開北市政，肇端于光緒卅年二月之開北工巡總局。鼎革後，改設開北地方自治分所。民元，改組爲開北市政廳。三年，又改爲工巡捐分局，轉屬于南市總局。是年十月，復改稱分辦。七年一月，改爲滬北工巡捐局。十四年改爲滬北市政廳。十五年五月移交淞滬督辦公署，十六年七月上海特別市政府成立，接收該局，于是南北市政乃告統一。

吳淞開埠，在清光緒廿四年，初定名爲吳淞開埠工程總局。民國十年，組織吳淞商埠局。十四年停辦，十五年孫傳芳督蘇，組織淞滬督辦公署，以上海縣全境加寶山縣之前淞滬警察廳轄境爲商埠區域。一切行政事務，均受管轄。不屬于省行政範圍。是爲統一南市開北吳淞三區行政之始。國民政府奠定上海以後，即確定上海爲特別市，十六年七月七日成立。設祕書處及財政，公安，工務，衛生，公用，教育，土地，農工商，公益等局。先後接收淞滬警察廳，淞滬衛生局，上海市公所，及滬北工巡捐局暨浦東塘工善後局，洋涇市公所等各機關，辦理本市內一切市政事宜。旋公益局於九月底裁撤。至十七年六月間，國民政府正式公布特別市組織法，與本市政原來組織間有不符，當於八月一日起遵照市組織法規定，實行改組。將農工商局改爲社會局。其餘各處局均仍其舊。又於十二月二十五日添設港務局。十九

五月，國民政府公布市組織法時，改定各特別市名稱，統稱爲市，直隸於行政院。乃於七月一日起遵照改名爲上海市政府。原有各處局，除港務局緩設外，其餘各處局准予設立。港務局卽於是年十二月月底裁撤。故現時上海市政府之組織，除祕書處外，計有社會、公安、財政、工務、教育、衛生、土地、公用、等八局。

二 地理及氣候

上海之位置，處北緯三十一度十一分三十二秒十分之六，東經一百二十一度二十五分四十五秒。位於揚子江支流黃浦江之左岸，當吳淞江東入黃浦江之要衝，離吳淞口三十六里，離海口約二百里。一方而爲揚子江吐納之口，又當南北兩洋之中樞。就世界貿易而論，上海之位置距歐美兩洲均略相同。印度，西伯利亞，澳洲，歐洲，日本，美國西部，均可直接通航。就全國而論，則大江流域五十餘萬方里之沃野，一億八千萬之人口，均以上海爲唯一之門戶。尤爲大江三角洲精華集中之地。鐵道可直達南京，天津，杭州，甯波。水運則由上海自漢口二千里之水程，大洋汽船四日可達。漢口以上，小汽船復可上溯千里而抵宜昌。宜昌上溯至重慶計程千里，亦有鋼輪可通。故上海地理之位置，爲全國最適于經濟發展之地。

上海處我國中部，因緯度較北，冬季頗寒，但不如北方之甚，爲一種海洋氣候，茲分溫度濕度雨量

風向四項述之：

溫度

一、溫度

歷年(一八七三——一九三〇)平均溫度	一五、一二度(攝氏)
歷月平均最高溫度	三六、八一(七月)
歷月平均最低溫度	零下六、八一(二月)
歷年最高溫度	三七、二九
歷年最低溫度	零下七、七〇

濕度

二、濕度(一八七三——一九三〇)

歷年絕對濕度	一五八一
歷年相對濕度	八〇、二
歷月平均最高濕度(相對濕度)	八四、二(六月)
歷月平均最低濕度	七六、三(十二月)

雨量

三、雨量(一八七三——一九三〇)歷年平均雨量表單位公厘(m.m.)

第三編 南京及上海 第二章 上海

風向

四、風向（一八七三——一九三〇上海歷年風向表）

每年合計	十一月	九月	七月	五月	三月	一月
一一三九·二	五〇·四	一二三·九	一四八·二	九〇·五	八六·二	四九·九
	十二月	十月	八月	六月	四月	二月
	三五·六	七四·五	一四五·七	一八四·八	九一·六	五七·九

九月	七月	五月	三月	一月
N+	N+	N+	N+	N-
四八·六	一四〇·二	一二四·五	五七·四	一三·七
十月	八月	六月	四月	二月
N+	N+	N+	N+	N+
二九·三	一〇八·七	一二六·四	一〇二·一	一〇〇·〇

十一月	十一月
合 成 向	合 成 向
N+	N-
七〇・七	一〇〇・〇
	十二 月
	N-
	二二・一

(註)上表E爲東以(十)號代W爲西以(一)號代N爲北，如表中爲 $N+$ 即指東北向 $N-$ 即指西北向數字則表示該方向之若干度。

三 區域

各區分配

上海地域可分爲三部，各有其獨立行政機關，各施行其特殊的規程與法律。一爲公共租界，爲工部局之管轄地。二爲法租界，以法領事爲最高首領。而輔以一中外人士混合組成之顧問機關，三爲市區包括吳淞、江灣、閘北、南市、龍華、浦東各處。此外尚有所謂越界築路區，分西北二部。北部接閘北，西部在公共租界之西，中國在此區域內，原有完全管理權，惜歷年以來，外人逐漸侵奪，致中國行使職權，反多不便矣。

各區經濟地位

就經濟地位上而論，市區與租界，頗有不同之點。一，租界爲外人投資之集中地點，國人雖亦有投資但爲數究少。而市區則工商業百分之九十，係國人所經營。二，租界一部份，爲大企業所在地，如銀行大工廠大公司航業均集中於租界，而尤以公共租界爲最盛。一部份則爲有產者之住宅區域，例如公共

租界之西部，法租界之大部，均為上海之高級住宅區。市區則一部份為手工業小工業小商業會集之所，如南市、閘北。一部份為中國之教育區，如吳淞、江灣、真茹。一部份為中下階級住宅區域。此外尚有

一部份，則猶為農業區。

四 交通

上海地理位置，既極優良，交通乃異常發達。以言水路交通，則為揚子江出納之總樞紐，握南北兩洋之中區。內河交通，則與蘇州、杭州、湖州、嘉興、常熟、揚州、平湖各地，均有小汽船可通。茲將上海與中國沿岸及世界重要各港之距離列下：

地 名	距上海海里數		
	地 名	距上海海里數	
中國北部海岸			
青島	四〇〇	威海衛	四八〇
烟台	五二〇	大連	五六〇
牛莊	七〇〇	天津	七三〇
中國南部海岸			

日本	淡水	台灣	釜山	高麗	巴達維亞	新加坡	馬尼刺	東印度	西貢	廣州灣	汕頭	福州	寧波
	四五三		五〇三		二八二五	二二九三	一四九三		一七八〇	一〇八三	七三〇	四四〇	一三六
			仁川		仰光	檳榔嶼	馬尼刺(直達) 不經香港)			海防	香港	廈門	溫州
			七八四		三三三〇	二六〇〇	一一六二			一三三五	八五〇	六〇〇	三四四

長崎	四五〇	門司	五五〇
神戸	七六〇	橫濱	一一〇〇
西比利亞			
海參威	一〇〇〇		
印度			
哥倫坡	三九〇〇	加爾各答	四〇六七
瑪德拉斯	四四五〇	孟買	四七五三
喀喇蚩	五二三六		
阿拉伯			
愛丁	六〇〇〇		
非州			
桑給巴爾	六四七六	亞力山大	七六〇〇
好望角	八三二〇		
澳洲及新金山			

北利斯套	四九五五	雪德尼	五四二九
墨爾本	六〇〇五	奧克蘭	六六九三
歐洲			
雅典	七、九六三	君士坦丁	八、〇八四
布林的西	八、二一八	敖得薩	八、二四八
熱那亞	八、七三九	馬塞	八、八〇〇
巴塞羅納	八、八八八	直布羅陀	九、一九九
普利穆斯	一〇、二四五	瑟堡	一〇、三三〇
掃桑波登	一〇、三四二	利物浦	一〇、五〇四
倫敦	一〇、五四一	安德威伯	一〇、七二一
鹿特丹	一〇、七四六	漢堡	一〇、九六八
阿斯羅	一一、一〇〇	卑爾根	一一、一四七
哥騰堡	一一、一二〇	苛彭哈根	一一、二五二
格勒	一一、八二三		

太平洋海島			
檀香山	四、四〇九	蘇伐	五、三八五
美州西岸			
西雅圖	五、二八九	維多利亞	五、二三〇
舊金山	五、四九一	洛司安吉而司	五、六七三
巴拿馬	九、一二〇	法而馬來索	一一、一四九
美州東岸			
紐約	一二、四〇五 (經蘇彝士) 一〇、六八四 (經巴拿馬)	魁北克	一二、一七七 (第蘇彝士) 一一、七二〇 (經巴拿馬)
新奧爾良	一三、六五〇 (經蘇彝士) 九、九九八 (經巴拿馬)	哈瓦那	一三、一六五 (經蘇彝士) 九、六九九 (經巴拿馬)
特立尼達	一二、五三〇 (經蘇彝士) 九、八二〇 (經巴拿馬)	里約熱內盧	一四、四五〇 (經蘇彝士) 一三、六七〇 (經巴拿馬)

上海水路交通之情形，又可以由上海出入船舶隻數及噸數表現之，茲將近年上海出入口船隻數及噸

數列表于次：

年 份	行 海 輪 船		江 照 輪 船		洋 式 帆 船		小 輪 船 拖 帶 船 之 噸 數		民 船 共		計
	隻	噸	隻	噸	隻	噸	隻	噸	隻	噸	
民國十一年 (一九二二)	10,217	3,262,833	4,790,912	1,083	19,334	3,621	3,695,492	10,475	3,262	27,557,977	
民國十二年 (一九二三)	10,872	3,767,432	4,650,624	1,330	33,961	3,571	3,618,979	10,600	3,187	30,028,334	
民國十三年 (一九二四)	11,533	3,767,432	5,032,130	1,330	33,961	3,571	3,618,979	10,600	3,187	31,050,499	
民國十四年 (一九二五)	12,036	3,330,530	4,869,326	1,330	33,961	3,571	3,618,979	10,600	3,187	31,050,499	
民國十五年 (一九二六)	12,600	3,767,432	5,032,130	1,330	33,961	3,571	3,618,979	10,600	3,187	31,050,499	
民國十六年 (一九二七)	10,960	3,767,432	5,032,130	1,330	33,961	3,571	3,618,979	10,600	3,187	31,050,499	
民國十七年 (一九二八)	11,277	3,767,432	5,032,130	1,330	33,961	3,571	3,618,979	10,600	3,187	31,050,499	
民國十八年 (一九二九)	11,336	3,767,432	5,032,130	1,330	33,961	3,571	3,618,979	10,600	3,187	31,050,499	
民國十九年 (一九三〇)	11,596	3,767,432	5,032,130	1,330	33,961	3,571	3,618,979	10,600	3,187	31,050,499	
民國二十年 (一九三一)	11,330	3,767,432	5,032,130	1,330	33,961	3,571	3,618,979	10,600	3,187	31,050,499	

上海為滬寧及滬杭甬兩鐵路之起點。此外，因津浦與滬寧聯運，故亦可由上海直達天津。茲將歷年京滬路及滬杭甬運輸及收入，列表于次，以觀歷年上海兩路運輸營業之發達。

年 份	載 客 人 數		載 貨 噸 數		收 入 元 數	
	京滬路	滬杭甬	京滬路	滬杭甬	京滬路	滬杭甬
民國四年	二,六九二,二四〇	一,八四四,八八五	八九元,八六六	四七,七四八	三,四八,〇五·七五	一,九四,二四二·四九
民國九年	八,一九八,七五四	五,七四三,二八六	一,三九八,五三二	五五,〇七〇	六,二〇四,六〇四·二〇	二,九五九,八八〇·三二
民國十年	八,七五四,六四四	五,二一〇,〇〇三	一,三三二,一六〇	六五〇,三三〇	六,九〇〇,八二一·七六	三,二五八,六八九·六
民國十一年	一〇,四九,九四五	六,〇五〇,八九四	一,四五六,八四一	七八二,三二一	七,五七,五三·八六八	三,六三三,〇九·二二
民國十二年	一一,〇三五,三九七	六,一六〇,〇二八	一,六三三,七三	八七〇,七二八	八,五三二,六五三·九一	四,三三三,八〇七·六三
民國十三年	九,六五五,〇六三	五,四三〇,三八〇	一,三〇〇,一〇一	六三九,九五	八,八〇〇,八五八·七	四,二八七,三五三·三三
民國十四年	八,八六三,九九	五,一七三,六三五	一,〇四六,〇〇四	八三三,四〇三	八,八四三,六九二·六七	四,四三九,三三三·三四
民國十五年	一一,三三三,一〇二	五,四五〇,六二二	一,五三三,三五	八九,九六六	九,一七五,三五三·三九	四,九七八,六二五·八八
民國十六年	八,六五七,三〇四	三,八八五,七〇四	七四八,六〇〇	五四三,五九八	八,二四一,一九·六	四,六四六,四六·六
民國十七年	一〇,六六一,四五	五,二七,一五	一,二五六,三三	八八九,六五	一〇,八七六,〇八三·四五	五,六三三,〇七五·二二
民國十八年	一一,七〇八,〇元	五,三四一,五二〇	一,四七七,六八〇	九〇一,八四五	一一,〇三九,八八一·九〇	五,九七七,三五·二四

上海市內交通，爲全國各省之冠。茲將上海市，上海公共租界，法租界之馬路與上海及其近郊之汽車路長度列下，

上海市道路長度（一九三〇）

二三五、三一三公尺

上海公共租界馬路長度（一九三〇）

一七五、九六四哩

上海法租界馬路長度（一九二九）

五八、〇〇〇哩

上海及其近郊之汽車路

三〇七里

（註）上海市道路內包括滬南、閘北、中山、引翔，洋涇各區道路。上海及其近郊之汽車路包括上海南匯周浦綫，上海川沙綫，上海瀏河綫，上海閔行綫，上海吳淞寶山綫。

五 面積及人口

人口增長

上海人口，在開港以前不過七萬五千人。開港以後，增加極速。民國十年增加至一百十萬，十九年增至三、一一二、二五〇人，爲全世界十大都市之一。茲據中央研究所社會科學研究所出版之「統計表中之上海」，錄上海人口增長于次：

年 份	界別		公 共 租 界	法 租 界	市 界	區	合 計
	人 數	數 增 長 率					
同治四年 (一八六五)	九二、八八四						
同治九年 (一八七〇)	七六、七二三						
光緒二年 (一八七六)	九七、三三五						
光緒六年 (一八八〇)	一一〇、〇〇九						
光緒十一年 (一八八五)	一二九、三三八						
光緒十六年 (一八九〇)	一七一、九五〇						
光緒二十二年 (一八九五)	二四五、六七九		五二、一八八				
光緒二十六年 (一九〇〇)	三五二、〇五〇	一〇〇	九二、二六三				
光緒三十一年 (一九〇五)	四六四、二一三	一三二	九六、九六三				
宣統二年 (一九一〇)	五〇一、五四一	一四二	一一五、九四六		五六八、三七二		一、一八五、八五九
民國四年 (一九一五)	六三八、九二〇	一八一	一四九、〇〇〇	一〇〇			

面積及人口

進出口

民國九年 (一九二〇)	七八三、一四六二二三一七〇、二二九一一四		
民國十四年 (一九二五)	八四〇、二二六二三九二九七、〇七二一九九		
民國十九年 (一九三〇)	一、〇〇七、八六八二八六四三四、八〇七二九二二、六六九、五七五三、一一二、二五〇		

至於上海各區域之面積及人口，則如下表(據二十一年八月市公安局調查)

	面	積	人	口	共	計
市 區	一、一八七、七四一畝		華人 一、五五三、八二一 外人 九、二九三		一、五六三、一一四	
公共租界	三三三、五〇三		華人 九七一、三九七 外人 三六、四七一		一、〇〇七、八六八	
法租界	一五、一五〇		華人 四二一、八八四 外人 一二、九二二		四三四、八〇七	
共 計	一、二三六、四〇〇				三、〇〇五、七八九	

六 貿易

上海為全國貿易中心，國內貿易 及對外貿易，均以上海為一大集散之中樞，而尤以對外貿易為然。上海一埠在全國對外貿易中之地位，可以下表表示之：

歷年來上海貿易額占全國貿易總額百分比表

民國十年	百分比 三六·四六	民國十一年	百分比 三六·九四
十二年	三七·六四	十三年	三九·五八
十四年	三七·一六	十五年	四一·八一
十六年	三七·三四	十七年	四〇·八八
十八年	四五·四四	十九年	四七·九七
二十年	五〇·六五	廿一年	四二·九九

轉口

至於進出口商品，入口貨以棉花、小麥、棉貨、糖、煤油、米、機器、化學用品、菸葉、木材、麵粉、煤、紙等為大宗。出口貨則以生絲、蛋及蛋產品，及茶為大宗。均直接往外洋者。此外，棉紗、麵粉，棉布及其他國貨製造品各化學品等之出口往各通商口岸者，數亦不少。

再上海不僅為全國最大之進出口埠頭，且為全國最大之轉口碼頭。內地貨物之運往外洋及沿海各埠者，或外洋貨物之運往內地者，多以上海為轉口地點。即一切貨物先運至上海，再分運各處。上海商務之繁盛，其最大基礎，即在於此。例如一九三一年，洋貨由上海進口者，凡八四〇、七二九、一二五萬兩，實占全國洋貨進口百分之五十以上，而其中復出口往外洋及香港者，計九、二一〇、九八九兩，復

出口往通商口岸者，有一九二、一〇七、一二四關兩。剩餘之六三九，四一一，〇一二關兩，中尙有一部係由各鐵路及民船運輸至江浙諸市鎮。估計上海之洋貨入口中，約有三分之一係轉口貿易也。就土貨而言，一九三一年土貨入口凡三三六、四六六、七九九關兩。其中復往外洋及香港者凡一二九、九七四，一四五關兩，復往通商口岸者凡三九、〇八〇、四七四關兩，合計共一六九、〇五四、六一九，已占土貨入口百分之五十以上。而土貨由鐵路及民船轉口者，猶不計焉。故上海實爲全國貿易之分配中心。上海一大部份商人，均經營轉口貿易。如轉運公司，號家，客莊，洋行，航業等。均以客路生易之大小，卜其事業之興衰。由此可知轉口貿易，實上海與國內各埠間最密切之鎖練也。

七 工業

上海爲我國最大之工業區域，我國大規模之工業，均集中於上海，產業工人達二三十萬，佔全國工廠工人總數四分之一以上。華商工廠總數凡二七〇九家，多於任何省區，其中華商紗廠凡二八家，錠子一、〇六六、九二〇。凡各埠所需之國貨製造品，什九自上海而來。據一九三一年海關冊，上海土貨出口往外洋者：凡一四七、五〇二、二九五關兩，而運往通商口岸者則有三九〇、四七八，〇〇三關兩之巨，大部份爲國貨製造品。由此可以表現上海工業之發達，茲據本部此次調查，列上海工業概況表於次：

中國實業誌（江蘇省）

	家數	工人總數	資本總數	生產總量	收總值	備考
棉紡業	二元	壹,〇四〇	五,三三〇,〇〇〇元		六〇〇,四〇〇包	
棉織業	二四	一〇,〇〇〇	三,五〇〇,〇〇〇元		五,〇〇〇,〇〇〇疋	布機總數二〇,八六二 現開廠數三家現開絲車二四七〇
繅絲業	二三	四,四〇〇			四,七〇〇担	
絲織業	四三				四〇〇,〇〇〇疋	
毛織業	二七					
針織業	二五	八,七五五	一,四〇〇,一〇〇元 四,五〇〇兩	襪類 二,三,七六二,九四打 衫褲 一,六,九〇〇打 手套、圍巾、 羅宋帽 一,〇〇,〇〇〇打		
絲邊業	三元				一三,〇〇〇支	
花邊業	四		八三〇,〇〇〇元		六〇〇,〇〇〇	
毛巾業	二		二,〇〇〇,〇〇〇元		五〇〇,〇〇〇打	一家資本未詳
其他紡織業	五					
麵粉業	一四	二,三五一	六,九六,〇〇〇元		五,八五,〇〇〇包	
碾米業	壹	四元	三,〇〇〇元	碾米量	一,二〇九,六〇〇石	

榨油業	三	二,六二	一,〇九七,〇〇〇元	餅油	二四〇,〇〇〇担	
捲烟業	三五	一六,〇〇〇	一七,三七,一〇〇元		六八,〇〇〇担	
雪茄烟業	一八	三五	一三,八〇〇元		四〇,〇〇〇,〇〇〇枝	資本三家未詳
釀造業	四		八五〇,〇〇〇元		二六,〇〇〇担	
茶廠業	四		二〇八,〇〇〇元			
汽水業	二		三四〇,〇〇〇元			
製糖業	六				四〇,〇〇〇担	
罐頭食品業	三八	一,四三	八六,八〇〇元	價值	二,二四,八〇〇元	
調味粉業	九	四一	五,五〇,〇〇〇元		七〇〇,〇〇〇磅	
製蛋業	二	四〇〇	二,三〇〇,〇〇〇元		一〇,三三,一四元	工人一家未詳
腸衣業	六	九	一五,〇〇〇元		一〇一,〇〇〇元	資本二家未詳
酸鹼業	三	四三	一,三三〇,〇〇〇元		一三〇,〇〇〇兩	洋商腸衣五家
塘瓷業	二五	一,一〇三	一,三四八,〇〇〇元		一〇,四〇〇,〇〇〇斤	洋商八家
玻璃業	三	三,八七	一,〇五二,〇〇〇元		四,一七〇,〇〇〇元	總值七家未詳
						工人二家未詳

造紙業	六	一、五八	一、一〇三、六〇〇元 一、六〇〇,〇〇〇兩		資本一家未詳
橡皮製品業	四	七、七九	三、七五、五〇〇兩 三、一七三,〇〇〇元	八、五五,〇〇〇元	八家燬閉工人十五家 未詳資本六家未詳產 量九家未詳
化粧品業	三	二、五九	六〇,〇〇〇兩 三、五七,五〇〇元	六、二九七,〇五二元	資本一家未詳 工人三家未詳
漂染印花業	八	九、七〇	三、〇八二,〇〇〇兩 二、七五〇,〇〇〇元	四、五一,三〇〇元 三、四九〇,〇〇〇元	
油漆業	五	四、二五	六三〇,〇〇〇元	一、九一〇,〇〇〇元	一家未詳
燭皂業	三〇	六四	三〇,〇〇〇兩 九五,一〇〇元		華商二日商一 資本四家未詳
水泥業	一	三三〇	一、六八六,〇〇〇元	三、六、三三桶	九個月產量
製革業	一四	二九	一、〇〇〇兩 五四,六〇〇元	一、七四〇,八〇〇磅 八〇,五〇〇張	
火柴業	四	一五〇	二五〇,〇〇〇元	三、三三箱	工人三家未詳資本一 家未詳生產一家未詳
製藥業	一〇	七、八	一、七四〇,〇〇〇元	六、七〇,〇〇〇元	生產二家未詳
機器業	二七	七、〇九	一〇三,〇〇〇兩 二、九七,八〇〇元		資本三家未詳
翻砂業	五		六〇,〇〇〇兩 一六七,八〇〇元	八六〇,三五五元	產量二家未詳
電器材料業	四	二、〇元	二、一八六,八五〇元	六、〇七,三九二	資本一家未詳

造船業	二		二四〇,〇〇〇元		資本十二家未詳
鋼精業	六	二六六	九〇,〇〇〇元		資本與工人一家未詳
五金器具業	五	九八三	四四,〇五〇元	一,八九〇,八〇〇元	
銅錫業	五		一,五〇〇兩 二九,〇〇〇元	一一〇,〇〇〇元	
熱水瓶業	八	三五二	二九,二〇〇元		資本八家未詳 工人九家未詳
鈕扣業	三	二六	一六,一〇〇元	一一〇,〇〇〇羅	
草呢帽業	九		二〇,〇〇〇兩 三四,四〇〇元	一〇九,八〇〇打	
製傘業	四				
眼鏡業	六	七三	七,〇〇〇元		
煤球業	三	二七五	一,一五,五〇〇元	二〇,五〇〇噸	資本一家未詳 工人二家未詳 產量一家未詳
紙盒業	二	七四	二五,八〇〇元	(單位千只) 一,一〇〇,〇〇〇	
牙刷業	五	五七	一〇三,五〇〇元	九一,八〇〇元	資本與工人二家未詳 產量一家未詳
木器業	四	一三,〇〇〇	五〇〇兩 五,八〇〇元		
骨刻業	三	三二	一三,〇〇〇元	三七,〇〇〇元	

機器製繩業	三		三〇,〇〇〇元	三六,〇〇〇担	資本二家未詳生產量受一八滬變影響約減少七成
印刷業	五		二,六二,五〇〇		
油墨業	二〇	四	三〇,〇〇〇元	約六〇,〇〇〇元	資本一家未詳工人一家未詳
儀器文具業	六		六七,〇〇〇元	二六,一〇〇元	資本十八家未詳產量二十四家未詳
留聲機及唱片業	三		二三,〇〇〇兩 一四,〇〇〇元		資本七家未詳工人數增減之時故未有確數
影片業	三				
自來水業	二	八	九五,五三三元	三,二六用戶	
電氣業	六		八,八七,七〇〇元	二,九五九 K.W	
紙花業	一六	八〇三	一三六,〇〇〇兩 五一,〇〇〇元	五三,八〇〇担	

國貨工業之發展

至於近年國貨工業之發達，亦有顯著之現象。據中國銀行二十年度報告，謂上海一埠已成中國工業之中心，大小工廠約二千家，資本總額約三萬萬元。工人總計約二十五萬。茲將國貨工業之進展列指數表如次。十九年度以十八年為基年，作一〇〇。二十年度以十九年度為基年。其可改用十八年度為基年者，亦附錄焉。

業別	十九年度	二十年度	若用十八年度爲基年
捲烟業	一三〇	一一五	一四九・五
棉織業	一二〇	一二八	一四三・六
製帽業	一三〇		
製皂業	一一五		
化粧品業	一一〇	一二〇	一三二
機器業	五〇	一二五	六二・五
造紙業	一一〇	一二五	一三七・五
針織業	一二〇	一〇〇	一二〇
調味品業	一四〇	一一二	一五六・八
搪磁業	一〇〇	一五八	一五八
橡膠業	二五〇	二〇〇	五〇〇
麵粉業		一二〇	
染織業		一二〇	

油 墨 業	三 五 〇	
造 漆 業	一 二 八	
榨 油 業	一 〇 九	
磚 瓦 業	一 四 三	
洋 傘 業	六 〇	
絲 織 業	一 六 〇	
毛 織 業	八 九	
火 柴 業	一 二 〇	

八 金融

上海為全國金融中心。有外國銀行二三家，資金在十一萬萬元以上。中國銀行六十家，錢莊七九家，此外銀公司，信託公司，儲蓄會等，尚不計在內。金融業較任何省區為發達。不僅在數量上年有增加，在營業上亦有盈利。茲將近四年上海華商銀行盈餘列表于次：

十六年

一〇、五四〇、六六一元

十七年 一三、二〇七、二二八
 十八年 一八、九六一、三八四
 十九年 二〇、七三三、九一三

由上表，可見四年以來，銀行盈餘之增加達一倍之譜。外商銀行及錢莊尙不計在內。

上海金融事業發達，故爲全國現金集中之地。單就庫存而言，現銀達五千餘萬兩，現洋近二萬萬元，國內任何商埠，不能與之比擬。現金既富。因亦爲全國現金之分配市場。各埠剩餘之現金，均輸送於上海。而各埠缺乏現金，亦均由上海裝現。因之各埠金融之緩急，多賴上海爲之調劑。故上海實不啻全國金融之準備庫。上海之庫存，不特表示本埠一市金融之緩急，實亦約略足以代表本國其他各埠金融之緩急也。茲將上海二十年度庫存列表於次：

	銀 元 千 元			銀 兩 千 兩			大		
	華商	外商	合計	華商	外商	合計	華商	外商	合計
一 月	一九、九七〇	一八、八三〇	二八、六〇〇	三三、二一〇	五、六六〇	八七、〇八〇	二九	五四	六三
二 月	二二、九六〇	三、〇一〇	二五、〇〇〇	四、九六〇	三、〇六〇	六、〇四〇	四三	五六	九九
三 月	二〇、五三〇	三、八二〇	二四、三五〇	四、五二〇	三、九二〇	八、四四〇	四六	五五	一〇一

四月	二、五〇〇	二四、八四〇	一美、四〇〇	元、一八〇	美、二〇〇	七、三九〇	二、四九五	—	二、四九五
五月	二五、〇〇〇	二四、一〇〇	二元、二〇〇	元、三三〇	美、〇〇〇	七、五五〇	五、八九九	二、二一九	八、〇二七
六月	二〇、〇〇七	二四、四九三	一四、五〇〇	元、九三〇	三、二四〇	七、七三〇	二、四七六	五〇七	三、〇三五
七月	二五、五〇〇	二四、四〇〇	一四、九三〇	元、二五〇	三、二七〇	六、九五〇	一、四八一	六三七	二、一〇八
八月	二元、二九〇	二二、七六〇	一五、〇〇〇	三、四一〇	三、三三〇	六、九五〇	五九二	—	五九二
九月	三三、九三〇	三三、四四〇	一四、三六〇	二七、九〇〇	三、四〇〇	六、三〇〇	三五五	一九	三七五
十月	二五、〇六〇	三三、二四〇	一八、二〇〇	二二、九六〇	二九、一九〇	六、三一五	—	四九	四九
十一月	一五、〇〇〇	二四、三六〇	一八、二四〇	二二、九五〇	三、四四〇	五、八九〇	—	—	—
十二月	二六、一〇〇	二六、一〇〇	一八、九一〇	一九、五〇〇	三、三五〇	五、七五〇	一、〇〇〇	三、三〇〇	四、三〇〇

鈔票發行

上海因全國現金集中之故，各埠現金，得與上海自由流通。兼以上海發行銀行對於現金準備力求完密，申鈔發行，乃日見增多，流通亦日益擴展。各埠通貨中，概有一部份為申鈔。尤以長江流域為然。計民國十七年上海鈔票發行，計一萬二千萬元，二十年為二萬四千萬元，增加約一倍之譜。茲將近年上海各銀行鈔券發行總額，列表於次：（單位千元）

	十七年	十八年	十九年	二十年	二十一年
一月		一二五、七七一	一一〇、八三五	二二三、九八五	二一四、九一〇
二月		一一六、八三五	一五一、九四六	二七二、八三二	二一四、六三七
三月		一〇九、三七二	一四四、〇六九	二五八、六五七	
四月		一一五、五五八	一五四、七三八	二六一、八四〇	
五月		一二四、一一〇	一六八、二五二	二六九、〇四八	
六月		一三〇、六八〇	一七〇、六八一	二七九、六九一	
七月		一三〇、〇三五	一七二、八一七	二七九、四六四	
八月		一二八、八一七	一六九、二一三	二八三、三一七	
九月		一三二、三九九	一七五、七一八	二九九、二一四	
十月		一四〇、六八八	一八三、三四四	二五四、五二二	
十一月	一〇三、四三二	一四四、六〇〇	一八七、七一二	二三七、五九五	
十二月	一二三、六四六	一四六、七二七	二五四、四六〇	二四二、三六一	

上海爲我國貨物轉運中樞，又爲金融機關最發達之區域，故亦爲全國款項收解之中心。申匯勢力，

普及全國，尤以長江流域一帶為最。凡國內外大埠，莫不與上海直接通匯。此外各埠間之相互匯兌，亦大都以上海之行市為計算標準。即我國兩大埠如天津漢口間之匯兌，亦不能例外。例如以天津行化千兩匯漢，先須照津滬申匯價格，折成規元，再照滬漢價格，折成漢口洋例，不能逕以行化算洋例。故津漢間匯價之漲落，全視兩埠對上海匯價為轉移。而兩埠間款項之調撥，亦全以上海為樞紐，津漢如是，各埠亦皆然也。

九 投資市場

上海工商業發達，金融機關完備，素為全國最大投資市場。近年內戰頻仍，上海獨以租界關係，所受影響較少。內地資金，益有集中上海之勢。同時因金貴銀賤之關係，外人亦多投資於華。於是上海資金乃有膨脹之勢。此種資金膨脹之現象，可以自（一）地價之高漲，（二）股票之騰漲，（三）銀行營業之發達，（四）公債之發行，（五）工業之進步，證明之：

（一）地價之高漲 近年內地工商業衰落，資金又多集中上海。資金乃苦乏運用之途。於是多投資於地產買賣。關於上海地價之增漲，吾人苦無系統之統計。然據普益地產公司所發表，謂自民國十五年及十九年五年之內，上海房地產價值之增加為二十萬萬兩，而十九年一年所增，占其半數。由此可以想見其熱烈。數年以來，上海地產交易，遠勝於前。十九年即有六五、〇〇〇、〇〇〇元，民國二十年

更增至一三一、〇〇〇、〇〇〇元，此外地產公司股票紅利之增加，亦可表示地產投資之激增。茲將民國十年至二十年上海各洋商地產公司股息紅利列表於次：

名	稱	英法地產	普益	華懋	中國營業	中國建業	恆業	美華地產	業廣	宏業
十	年	七.〇〇%	—%	—%	—%	—%	—%	—%	四二.〇〇%	—%
十	一	七.五〇	Nil	—	—	八.〇〇	—	—	一六.〇〇	—
十	二	八.〇〇	七.〇〇	—	—	七.〇〇	—	—	一六.〇〇	—
十	三	八.〇〇	七.〇〇	—	—	一〇.〇〇	—	—	一六.〇〇	三〇.〇〇
十	四	八.五〇	七.〇〇	—	—	八.〇〇	—	—	一四.〇〇	Nil
十	五	九.〇〇	三.〇〇	—	五.〇七	七.〇〇	—	—	一六.〇〇	七.〇〇
十	六	九.〇〇	七.〇〇	—	〇.七五	七.〇〇	—	—	一六.〇〇	Nil
十	七	一〇.〇〇	八.〇〇	—	一〇.〇〇	八.〇〇	—	—	一六.〇〇	Nil
十	八	一〇.〇〇	三.七〇	—	一〇.〇〇	八.〇〇	—	—	一六.〇〇	Nil
十	九	一〇.〇〇	一〇.〇〇	八.〇〇	五.二三	一三.〇〇	—	八.〇〇	四二.〇〇	Nil
二	十	三.〇〇	一五.〇〇	九.〇〇	五.〇〇	三.〇〇	一〇.〇〇	一〇.〇〇	三三.〇〇	Nil

股票投資

(二) 股票之騰漲 上海商股票交易所各種股票之市價，近數年來，逐步向上，惜無完善之統計，以爲表證也。

公債投資

(三) 巨額公債之發行 公債投資，亦爲近年上海投資主要途徑之一。自民國十六年至二十年五年之間，發行多至二十四種，發行總額達九萬七千六百萬元。良以公債利息豐厚，政府近年又極力維持公債信用，同時他方面又有游資集中及銀價跌落二因，故人多樂於投資也。茲將十六年至十七年公債發行額及比數列表於下：

年 份	發 行 數	百 分 率
十 六 年	七六、〇九〇、〇七四	一〇〇・〇〇
十 七 年	一〇三、〇〇〇、〇〇〇	一五五・三七
十 八 年	二四三、〇〇〇、〇〇〇	三一九・三六
十 九 年	一七四、〇〇〇、〇〇〇	二二八・六八
二 十 年	四一六、〇〇〇、〇〇〇	五四六・七二

他如銀行存款之增加，工業之進展等，亦可表現上海資金之充足。另節有詳述此地不贅。惟吾人有一端不可不注意者，即上海固爲國人之投資中心，同時亦爲外人在華投資之集中地。其勢

力且遠過於國人投資。上海各種企業，幾無一不爲外人資本所牽制。如操縱金融之匯豐銀行，英人之所辦也。此外日之正金，美之花旗等，亦均遠非華商銀行所能及。就工業言，上海規模最大之紗業二、四九〇、六三〇錠中，日商占一、二五三、一〇〇錠，英商占一七〇、六一〇。再就商業言，進出口業百分之九十，爲外人所包辦。美日勢力尤爲雄厚。保險業幾爲英美所獨占。租界內之地產，亦多爲外人所經營。總計租界內地產估價凡六萬萬元，外人投資至少占六分之四，建築尙不計入。此外租界內之公共企業，幾無一非外資所辦。投資近二萬萬元。中以英人爲巨擘，美日法次之。

中國實業誌（江蘇省）

第四編 商埠及都會

第一章 鎮江

一 概況

鎮江於春秋時爲吳之朱方邑，戰國屬楚，更名谷陽；秦始皇三十七年，置丹徒縣，改屬會稽郡漢屬江都國，後漢分會稽置吳郡。三國屬吳，曰京口；建安十三年，孫權自吳（卽今之蘇州）徙治於此，曰京城，又名京地；十六年，遷建業（卽今之南京），復於此置京口鎮，以其爲吳京之口也。晉太原二年，置徐州；永和中，置南東海郡；劉宋元嘉八年，立南徐州；隋平陳，改爲延陵鎮，屬蔣州（南京）。隋開皇十五年，罷鎮置潤州，旋廢爲延陵縣，屬江都郡。唐武德三年，復置潤州，宋開寶八年，改鎮江軍，政和三年，升鎮江府，屬兩浙路；南宋屬浙西路；元初置鎮江路安撫使司；至元十二年，改鎮江路總管府，屬江浙行省浙西路。明初曰江淮府，洪武四年，改爲鎮江府；清因之，雍正八年，割江甯府屬之溧陽縣隸屬之，遂有丹徒、丹陽、金壇、溧陽、四屬縣，太平州一帶，改稱揚中，乃又多一縣屬矣。清季因中英天津條約，開鎮江府治城西江岸一部爲英租界，民國十九年收回。鼎革後，府治廢。民國十

位置

七年，國府定都南京後，省府乃移鎮江焉。

鎮江位於東經一一九度二八分，北緯三二度一二分。東南界丹陽，西南鄰句容，正西接龍潭，正北濱大江。

形勢

鎮江形勢，首舉長江。外有太平諸洲，足以分設江防，內有金焦二山，足以控制要隘，天塹之雄，自昔使然也。郡城憑江倚山，險固金湯。通商以來，輜銜鞏擊，氣象爲之一變。自滬甯路成，北城出產，捨舟就陸，鎮江遂日漸衰落，然關象山，約束江流，誠使建築砲台，擇險而守，敵艦猶未敢逆流深入。是鎮江之與國都，大有輔車相依之勢，昔人謂建業（卽南京）之有京口，猶洛陽之有孟津，自孫吳以來，東南有事，必以京口爲襟要，京口之防或疏，建業之危立至。運河爲督脈，而鎮江適渡江要衝，盤繞郡城。東過諫壁，南過丹陽，若力行疏濬，實足以補陸運之不及。又於丹陽分派南流，灌輸金溧，俗稱金壇漕河，包舉洮湖，旁達宜荆，益以吳越支渠，是不徒京口爲南北要衝，卽全河之仰承俯瀦，貫串諸邑運道，尤脈絡之總系矣。

山川

鎮埠山脈，係茅山北支，自句容縣境迤入高資鄉，東北迤爲十里長山，南岐入上黨鄉，東迤入長樂鄉。過白馬莊，分北中南三支。

- （一）北支 爲迴龍山，入城廂市，爲寶蓋山，又自峴山北迤爲黃鶴、磨箒、鳳凰諸山。
- （二）中支 東北渡運河入焦東鄉，臨江東去，至丹徒鎮，逆轉而西，爲北固山、象山、焦山、其餘

脈也。

(三)南支 入丹徒鄉，再東入崇德鄉，更東渡運河，入諫壁鄉，分二支，一支入辛豐鄉，東南入平昌市，一支入大港市，至龜山而止。

鎮屬長江沿岸，長約一百三十里，江面最闊處在三江口，約十八里，最狹處在姚家橋，太平洲，夾岸約二里，平均約五六里。其東江岸有鮎魚套、黃泥洲、永固洲、定業洲、江心有世業洲、徵潤洲。再經便民河，金山在焉。更東入城廂市，經前租界至運河口，商埠在焉。由此東入焦東鄉，經北崗山至象山，北對江心之焦山，再北有連城補生二洲，自象山東南入丹徒鄉，經丹徒口，其北江中有裕益課洲、和尚洲、棗核釘洲、新洲、自丹徒口東南入諫壁鄉，經越河口，又東入大港市，東北經大港鎮，北對順江洲，更東北至五峯山，東南入鬪濱鄉，東南近太平洲（揚中縣境），夾江經武家橋東，再東南經卹整洲，姚家橋，入丹陽縣境。

鎮江諸河，除寶堰河下流，四時可通舟楫外，餘祇春夏水漲，秋冬乾涸，未足言水利也。諸河中以運河爲最大，自丹陽界黃泥壩，北流入辛豐育成二鄉，再北流經諫壁崇德二鄉，至越河鎮，乃分岐爲二，一東北流入江，一西北流至丹徒鎮，更分二歧，一北流入江，一西流經焦東丹徒二鄉，折至城廂市，繞南門西門入江，長約五十餘里。寶堰河在仁讓鄉，源出句容境，東南流經寶堰鎮入丹陽境。沙腰河北流入平昌市，分岐爲二，一東流經姚家橋入江，一北流橫穿鬪濱鄉，大港市，至武家橋北入江。高資河

在高資鄉，源出句容界，北流經唐岡鎮，高資鎮入江。

鎮江之沙洲極多，皆為長江泥沙淤積而成。約分之有上、中、下三洲。自鮎魚套而西，謂之上洲，自焦山至鬪山謂之中洲，自鬪山之江口而東，謂之下洲，其中漲坍不一，或存或沒。

本縣氣候，春季最高為華氏九五度，最低為一七度，平均四七·三六度，風向東南。夏季最高一〇四度。最低四七度，平均七六·四九度，風向東南。秋季最高一〇二度，最低四〇度，平均七三·五八度，風向東北。冬季最高五一度，最低九度，平均三十度，風向東北。雨量以夏季為最多，春秋次之，冬季最少。

二 面積及人口

鎮江面積，佔江蘇省第四十一位，共計一、〇四六、五〇方公里，其中城市面積計佔百分之〇·四八，或五、〇二方公里。鄉村面積計佔百分之九九·五二，或一、〇四一、八四方公里。全縣田畝總數為一、五六九、七五〇市畝，其中平地面積為一、三〇九、五〇〇市畝，山地面積為一三八、三七五市畝，水地面積為一二一、八七五市畝。

全縣人口，據民國二年調查戶口之報告，共有四十七萬餘人，據民國九年郵局之調查，則共有四十七萬四千五百九十一人。民國十七年縣政府調查戶口所得，共計十萬六千二百七十八戶，四十六萬六千

氣候

面積及田
畝

人口及密
度

市鄉

二百〇二人，內男子二十四萬五千四百四十一人，女子二十二萬〇七百六十一人。據最近（二十一年八月）調查，男子二八二、九四〇人，女子二四〇、三六〇人，共計五二三、三〇〇人，每方公里密度爲五〇〇、〇五。全縣人口，以城廂爲最密，大港市、平昌市、仁讓鄉等次之。居民中間民聚居於山巷楊家門一帶，客民以江北各縣爲夥，多廝身於勞動界。至其他各省人士均有，或經商設肆，或服務機關，各設會館，互相聯絡。外人則以英美兩國爲最多，日人次之，除經商供職海關者外，類多以傳教爲事。間有俄國人以賣布及藥水皂爲業者，並不常駐。

縣地共分三市十五鄉，三市卽城廂市、大港市、平昌市。十五鄉卽焦東、丹徒、崇德、育城、諫壁、羊靈、順江、御隆、鬪濱、長某、永固、高資、上黨、歲豐、仁讓等，總名曰十八市鄉。

三 交通

交通

鎮埠居水陸要衝，交通極爲發達。京滬鐵路自鎮甸接界之高資站入境，至鎮丹接界之辛豐站止，長凡七十餘里。境內車站凡四，除高資站在高資鎮外，鎮江站（俗名大站）在鎮江城西京畿嶺西，凡至西門及前租界區域者，皆在此下車。南門站（或名旗站俗稱小站）在南門外中正路起點之西側，凡來東城或南城或至省政機關者在此下車。此外尙有江邊站，自鎮江站東有鐵路支線分軌北行，沿雲台山西麓直達江岸，爲起卸貨物之站。今因江邊漲沙漸高，船舶難近，不便交通，擬另自南門站築一支線，沿城東行，

至甘露寺下江邊，聯絡水陸貨運。

公路之已成者有三，卽鎮揚、鎮容、及鎮丹是。鎮揚路爲商辦，自鎮江江邊萬全樓對面開往對江六圩，有長途汽車公司自備小輪接渡。至六圩後登汽車，抵揚州福運門，長二十八里。鎮容公路自鎮江中路西端城垣拆除處運河橋起，西行往京滬鐵路鎮江站之排灣，折南轉西，至句容縣，接京杭公路，全長八十餘里，在本縣者三十餘里。鎮丹公路自鎮江南門站相近處起，南行傍京滬軌之西，抵丹陽縣以接常州。未成者有寧鎮公路，自南京至鎮江，長一百五十里，經過本縣三十里，現正由保安隊趕築路基。以上各路皆爲省道。

電報局在西門外新新河街。

電話局有三：本城電話局、京滬蕪長途電話局，江北長途電話局，皆在西門外平政橋西南之姚一灣。郵局總局在西門外京畿嶺北段，支局在城內之省府路，城外之江邊，及柴炭巷三處。本縣通郵地點如下：大港、高橋、諫壁、高資、丹徒、姚家橋、中興鎮、武家橋、四方橋、東碼頭、大路鎮、河頭鎮、鄰天鎮、儒里鎮、寶堰、新豐、黃墟。

水路方面，可分兩種：一曰長江班，一曰內河班。長江班有三北（卽鴻安改稱），及招商，以及英商之太古怡和，日商之日清等，地點均在洋浮橋東江邊平政橋左右。太古怡和無蓋船，上下客貨均須用駁船，下水到鎮均在夜晚。招商三北蓋船跳板俱全，貨物裝卸均極便利。由鎮至漢口曰上水，由鎮至上海

曰下水。招商每星期一、三、六，三北每星期二、五，均有船開駛。

內河班之輪線如下：

- (一) 鎮江揚州線 江邊慎記碼頭。
- (二) 鎮江邵伯線 天泰碼頭。
- (三) 鎮江高郵線 福運碼頭。
- (四) 鎮江寶應線 福運碼頭。
- (五) 鎮江清江浦平民班 泰昌碼頭。
- (六) 鎮江清江浦線 協和碼頭。
- (七) 鎮江清江浦線 天泰碼頭。
- (八) 鎮江開往他處小輪航線 (1) 普濟渡輪由鎮開往泗源溝、十二圩、瓜洲、六圩等處；(2) 南京班；(3) 仙女廟班；(4) 泰州班；(5) 六合班；(6) 口岸班；(7) 小河口班；(8) 五圩班；(9) 姚家橋班；(10) 中興橋班。

四 工業

鎮江之工業極為幼稚，機製工業方面僅有碾米、翻砂、麵粉、繅絲、火柴五種，手工業方面僅有鈕

碾米

扣、製革、釀造、針織、棉織、江綢等類。

本縣之碾米業最稱發達，共有森大源、竟成、坤大元、源泰豐、宏大、同和、寶豐、鴻泰、慎昌、豫豐、宏源、協泰源、協豐、潤生、震泰和、源昌、協和祥、厚典、震典祥、源裕、復興祥、吳鎮康、順奉昌、協茂、森源等二十五家，資本總數共計五萬三千四百元，職工總數共計二百二十四人，每年可碾米十萬石。

翻砂

翻砂業僅有興昌一家，資本一千五百元，職工二十餘名，每年所出輪船機及碾米機約值二萬元。

麵粉

麵粉業亦僅有貽成新記一家，該公司於民國三年成立，二十年六月由王伯元承盤，加蓋新記二字，營業資本五十萬元，職員四十三人，工人一百五十名。佔地六十餘畝，房屋百餘間。備有三百匹馬力柴油引擎一座，發電機二部，鋼磨十三部，篩子五部，打麥機三部。每年可出金山牌及象頭牌麵粉六〇〇、〇〇〇包，價值一、六八〇、〇〇〇元，麩皮八〇、〇〇〇包，價值一九二、〇〇〇元。

纜絲

纜絲業本有緯綸及萃綸絲廠二家，今因銷路不佳，暫時停業。

火柴

火柴業本亦有二家，日商燧生公司業已閉歇，現餘榮昌一家，該廠設立於民國九年，十七年七月與鴻生中華兩公司合組，改名為大中華火柴公司，而榮生遂成該托辣斯之一部焉。大中華公司資本共三百萬元，榮昌無獨立資本，一切皆仰公司之支配。現有職員二十七人，男工一九八人，女工二二七八人。備有廿四匹馬力柴油引擎一部，排板機三十部，齊梗機六部，理梗機二部，銅板機二部，調藥機二部。

鈕扣

，磨礮機一部，拆板機十七部，油灶二具，藥盤三只，調藥灶一具，晒板車二二〇部，刷礮台三具。每年所出漁樵、上海、喜禾、保險、松老、三老、農夫等牌火柴計二五、〇〇〇箱（每箱七、二〇〇盒），約價一、二五〇、〇〇〇元，運銷蕪湖、廣東、福建、汕頭、漢口、南京、湖南、湖北等處。

鈕扣業創於民國九年，當時經營者僅有二三家，俟後漸次增添，其中因技術上不良，初創者大半停業，祇存後數家，直至今日，亦僅有駱合興、正興、涓成、恆孚、福潤、裕潤、永潤、潤州、禮記等九家。往昔該業所製鈕扣胚子，尚能暢銷於日本、美國、德國，嗣後外國以人造原料代替天然原料，故出口漸減，僅餘日本尚有購買。但近年來日本人造原料亦漸發達，抵貨以後，銷路告絕，故現時每年僅出大小鈕扣七五、〇〇〇羅，價值四〇，〇〇〇元而已。

製革

製革業有義和源、唐順興、蔡順和、金記、徐萬源、張源記、朱祥盛等七家，資本共計四千二百元，職工共計三十一人，每年約製牛皮、驢皮、羊皮、狗皮等四、〇八〇張，價值二八、七〇〇元，運往上海出口。

釀造

釀造業有豫大、春懋、義和泰、同裕等二十六家，資本共計八七、五〇〇元，職員共計一五九人，工人共計八八人。每年所出醬菜、醬油、醬、醋等約價二十餘萬元。

針織

針織業計有新記、正大、華聖、愛華、龍章、耀華、老華豐、熙華等八家，資本共計一、九五〇元，職員九人，工人四十九人，每年約出大小長短洋襪一八、〇〇〇打，價值二二、五〇〇元，多行銷於

本縣城鄉。

棉織

棉織業有協聖、鴻興、殷文漢、華慶、榮豐、婁大昌、華綸等七家，資本共計一、一〇〇元，工人三十八人。每年所出各種格子條子棉布，約計五、〇〇〇匹，價值一五、八〇〇元，亦銷本縣城鄉。

江網

江網本為鎮江之特產，為農家婦女副業之一，自洋貨絲織品輸入後，江網之銷路日狹。

物產

鎮江出產，尚有豆油豆餅。油銷內地，餅銷華南各地及無錫常州等處。每年總額，盛時不下二百萬元。他如米、麥、雞蛋、石灰、家畜等，鎮江雖有出產，但多不足供本縣所需，尚須仰給于他地。惟鱖魚、刀魚，蝦等，素負盛名，可以稱為鎮江之特產云。

五 商業

鎮江地處運河長江之交點，自昔即為南北要道，凡江北各縣之土產，與江南各縣之製品，莫不以此為出納口。自海運路運通後，向藉運河流通之貨物，或由銅山上海浦路轉京滬路南下，或自東海新浦裝海船北運，近年以來，運河又日漸淤塞，於是鎮埠商業，乃呈凋蔽之象矣。

自國都遷至南京，省會移於鎮江之後，本埠之軍事上政治上地位，日見重要，而省府近又努力於交通之建設，是則此後之鎮江，或能恢復昔日繁榮也。

本縣銀行，共有中央、中國、交通、江蘇、農民、上海、中國實業等七家，除農民在農行路外，餘

金融

興業

多設於江邊一帶，中國、交通、上海三家，又在城內中山路及省府路設有辦事處。錢莊本有二十餘家，自二十年江北發生大水災，放款難於收回，因而倒閉者，計有源祥、長康、寶恆、承裕、裕隆、慎源、元益、元盛、鼎昶、源順、豫源、壽源、益康、鼎源等十四家之多，浩記、道生、元盛三家，雖曾停業一時，近已籌備復開，至於現時尚在營業者，僅晉源、正泰、恆祥、祥豐、邁記分號、晉生、同裕、元康等八家而已。

興業亦多在江邊，計有忠裕、裕泰、繼恆、恆和、裕昌等五家，在鄉鎮者則有同濟、松茂、和裕、集成等四家，資本總數共計四十九萬七千元，每家每年營業額約自十萬至三十萬元。主顧以住戶為最多，小本經營之商人次之，農民又次之，工人為最少。水災之直接影響雖在江北，而為江北門戶之鎮江，實間接受其影響。興業之利潤，全在質物取贖，自江北水災發生後，鎮埠商業大衰，質物者多，取贖者少，而興業流通資金有限，因此營業亦大為減色。

運輸

鎮埠商業。雖已式微，但尚不失為一內地轉運口岸，故運輸一業，尚稱不惡，全縣計有協豐、義興、永泰隆、聚興、中國、通達、大中華、恆泰、恆豐、公益、清記、捷運、匯通、瑞泰恆、鼎通、榮盛、義等十六家。

其他

此外計有旅棧業五十八家，木行業四十七家，布業四十八家，米業五十四家，南北雜貨業三十七家，茶食業五十七家，京廣雜貨等業四十六家，酒醬業及五金業各二十九家，江綢業二十七家，茶葉業十

中國實業誌（江蘇省）

六家，綢緞疋頭業十家，印刷業十七家，報關業一家。

第二章 無錫

一 概況

無錫古荆蠻地，三代以前，隸揚州，殷時爲勾吳國，秦伯尼焉。戰國時，爲春申君城，漢高祖五年，始置無錫縣，以邑境錫山礦石採掘已盡故名。文帝時，復秦之舊，并爲會稽郡治。征和四年，復爲無錫縣，新莽易名爲錫縣。後漢光武仍復舊稱。晉武帝時，置無錫隸毘陵郡，後改郡名爲晉陵。宋因之，添置杼秋縣于無錫。至文帝時，移南徐州于江南，晉陵郡屬焉。隋省南徐州，改晉陵郡爲常州，無錫隸屬焉。後元成宗間，升爲無錫州。明初因之。洪武二年，復降爲無錫縣。滿清入關，無錫復隸常州府。雍正四年，分無錫東境置金匱縣，西境仍稱無錫。民國紀元，省金匱縣，廢常州府，而直屬于江蘇省蘇常道。後又廢道制，而無錫縣乃直隸于江蘇省。民國十八年江蘇省政府議決無錫籌備建市，嗣又取消。無錫位于江蘇省南部，京滬路之中樞。南臨太湖，位置優越，全邑東西相距約一百二十餘里，南北相距約一百二十餘里。當東經一二〇度十七分，北緯三十一度三十二分。東與常熟接界，相距七十里，西接武進，凡五十里；南接吳縣，凡七十七里；北界江陰，凡三十三里。

無錫山脈以錫山爲主峯，其脈自南嶺山脈之浙江天目山渡湖而來，自閭江入境，蜿蜒起伏于邑之西

南境。有惠山、青山、斗山、芙蓉山、西高山、管社山、三山、軍璋山、雪浪山等。邑中河流以運河為主，自武進縣界經橫林東南行入邑境，凡九十里，而東行入吳縣界，支流有高橋河、雙河、新開河、三里橋大河、環城河、轉水河、淡渡河、謝家河等。湖泊則以五里湖為著稱，在邑之西南境，周三十餘里。風景頗佳，此外尚有與吳縣分界之鵝湖，與常熟分界之苑山蕩，均為諸水之匯，與本邑水利極有關係者也。土壤以壤土最富，占百分之六五；砂土占百分之二〇；粘土占百分之一五。蓋天然的適宜于農業之區也。

無錫氣候溫和，春季平均溫度約華氏四十五度，夏季平均九十三度，秋季平均六五度，冬季平均二十度，雨量則以夏季最多，冬季最少。

二 面積及人口

無錫面積共計一、三〇九・二五方公里，其中鄉村面積約占百分之九九・四九，城市面積約占百分之〇・五一，鄉村面積中，又以農田最多，計占田地總面積中百分之九六，湖田灘田各占百分之一・五，墳地占百分之一，區域共分十七自治區域，茲據無錫年鑑將各區面積列表于下：

區別	原名	面積		與全縣面積之百分比數
		方里數	田額	

一	無錫市	九二·三	三二、三七一畝	二·五三%
二	景雲市	二二·一七	六八、二八三畝	六·〇七%
三	揚名鄉	一五·五·一	五三、一四五畝	四·二五%
四	開原鄉	二〇·二·五	五〇、六六四畝	五·五五%
五	天上市	一九·八·九	六六、七九八畝	五·四五%
六	天中市	二二·九·一	六五、七一八畝	六·二八%
七	懷上市	二三·〇·〇	一〇四、三三四畝	六·三二%
八	懷下市	二六·四·六	七三、七九八畝	七·二五%
九	北上鄉	一四·五·三	五四、一二九畝	三·九八%
十	北下鄉	一三·八·五	四三、五九〇畝	三·七九%
十一	南延市	二一·四·〇	八三、一三六畝	五·八六%
十二	泰伯市	三〇·九·四	一一四、九八七畝	八·四八%
十三	新安鄉	一八·九·四	七一、七〇〇畝	五·一七%
十四	開化鄉	二四·〇·八	六三、二七九畝	六·六〇%

人口

無錫人口據本部此次調查，共計八九九、二九一人。其中男性占百分之五二·五，女性占百分之四七·五。人口密度計每方公里六八六·八八人。在各區之中，人口在十萬以上者，計有無錫市一區，在五萬以上者，有天上、懷上、青城、景雲、天下、泰伯、萬安各區。在五萬以下者，有揚名、北上、南延、新安、開原、懷下、北下、開化、富安各鄉市。茲將無錫人口分配情形列表于次：

十五	青城市	二七二·二	八三、九一九畝	七·四六%
十六	萬安市	二八五·四	九七、九四三畝	七·八二%
十七	富安鄉	二六〇·八	一一二、四九六畝	七·一四%
合計		三六五〇·〇〇	一、二五六、二九〇	一〇〇

面積方公里數		一三〇九、二五	實 數 百 分 比	
男子人口數		四七二、〇七四	五二·五	
女子人口數		四二七、二一七	四七·五	
共 計		八九九、二九一	一〇〇	
人口密度		六八六·八八		

至于無錫主要市鎮人口等級，據「無錫年鑑」所載，約如下表：

	市 鎮 名		市 鎮 名
四、〇〇〇人以上	安鎮、八十橋、海社堰橋	三、〇〇〇人以上	南方泉、胡棣、石塘灣
二、五〇〇人以上	周新鎮	二、〇〇〇人以上	榮巷、甘露
二、〇〇〇人以下	南橋、東亭、查家橋、		

無錫人口，職業以農業最多，商工次之，茲將該縣人口職業分配百分比列表于下：

無業人口	二一 %
有業人口	
農業	四三
工業	一一
商業	二二・四
軍政黨	〇・三
學界	〇・三
共計	一〇〇

年齡分配

無錫人口年齡分配，以成年人為最多，茲分十歲以下，十一歲至三十歲，三十一至六十歲，及六十一歲以上四級，列各級在總人口中之百分比如下，由此可以表現無錫人口之生產能力如何。

十歲以下者	二〇%
十一歲至三十歲者	五〇%
三十一歲至六十歲	二六%
六十一歲以上者	四%

人口動態

至于無錫人口變動方面，男女結婚年齡平均多在二十三歲之譜。最高為三十，最低為十六。結婚率每年每千人中約十人，離婚者甚少。生產率約每年千人中四十人，死亡率每千人中三十人，人口生長率為十人之譜。

三 交通

鐵道

無錫居京滬鐵道之中央，屬于該縣之車站凡五，即周涇港，南門旗站，無錫，石塘灣，洛社，沿路附近市鄉各鎮，均有駁船連接。經過錫邑凡四〇、七八公里，為無錫與外埠之主要陸上交通途徑。至于貨物運輸，以絲、米、布紗為主。運費由無錫至上海，絲每噸三・七二四元，米一・二二元，布一・二

八四元，紗一・二八四元。

無錫公路，省道有錫宜路，長共五十八公里，尙未通車。縣道則有錫澄路、東高路、廣勤路、通惠路、開原路、惠山路、揚名路、楊西公益路、楊西青祁路、仙蠡墩路、小箕山路等。爲鄉區與城市間或鄉區相互間連絡之要道。可通汽車或人力車。惟貨運尙不發達。

錫邑南濱太湖，北控長江，運漕梁溪諸河，分流境內，水路交通，甚爲利便。近年錫地工商發達，航運亦隨之進展，由民船快船而改用汽船，爲數且不下百餘艘。茲將無錫小汽船航線及停泊地列表於下：

線名	輪船公司名	沿途停泊地
無錫溧陽線	招商局、新商局、中華恆裕公司、永田局、	洛社、戴溪橋、華渡橋、運村和橋、宜興、溧陽、
無錫湖州線	大湖公司	大滄、西山、大錢至湖州、
無錫華墅線	東北祥記公司、利澄公司、	張涇橋、陳家橋、晃山橋、東新橋、習禮橋、北瀆南新橋、郁家橋至華橋、
無錫北瀆線	利澄公司	張涇橋、陳家橋、晃山橋至北瀆、
無錫周莊線	東北祥記公司、利澄公司、	張涇橋、陳家橋、晃山橋、長涇、陸家橋、瓠岱橋至周莊
無錫東萊鎮線	東北祥記公司、新濟公司、	三壩橋、張涇橋、陳家橋、晃山橋、習禮橋、北瀆、欄杆橋、六房市、湯家橋、乘航橋、蔡家橋至萊鎮、

無錫顧山線	嚴東公司、新濟公司、	三壩橋、張涇橋、陳家橋、晃山橋、東新橋、習禮橋、陳墅至顧山、
無錫八十橋綫	嚴東公司	祝塘、塘石燕、西洋橋、白塊橋、龍聚橋、方村橋至八十橋、
無錫羊尖線	嚴東公司	張涇橋、東湖塘、北窰、嚴家橋至羊尖
無錫周鐵橋線	中華恆裕公司	錢橋、藕塘橋、梢塘橋、張舍、胡埭、雪堰橋、周橋、潘家橋、分水墩至周鐵橋、
無錫漕橋線	中華恆裕公司	藕塘橋、陸區橋、新瀆橋、戴溪橋至漕橋
無錫河塘橋線	利澄公司	黃土塘、八十橋、方村橋、黃姑橋、白塊橋、西洋橋、門村、河湘橋至河塘橋、
無錫雲亭線	利澄公司、惠商公司、	張塘橋、胡家渡、堰橋、博渚、瑣塘、長壽、茂橋至雲橋、
無錫玉祁線	濟商公司	洛社、五牧、葑莊、禮社至玉祁、
無錫吳塘門線	錫南公司	北橋、中橋、南橋、石塘橋、新橋、許舍、橫山橋、燒香濱、南方泉至吳塘門、
無錫江陰線	利澄公司、招商局、	石塘、青陽、月橋、南開至江陰、
無錫蘇州上海線	泰昌豐記局、協記局、振記局、老公茂	望亭、蘇州、崑山、巴場、黃渡至上海

四 工業

無錫本為江南富庶之區，物產豐富，交通便利，民智開通，且富于實業思想，故工業起源甚早。當

廠家

清代光緒中葉，甲午乙未間，邑人已有機械紡紗廠之設立。（即今之華勤）及後復有機器磨粉廠（保興），及機械繅絲廠之繼起。凡我國內地主要工業，莫不以無錫為先導，及滬甯鐵路告成，交通日形便利，工業更有起色。歐洲發生以後，因洋貨進口驟少，國貨銷暢，一時紗廠麵粉廠絲廠等遂風起雲湧，建設擴充。復經邑人之提倡及經營，事業愈有猛晉之勢，已成爲我國內地工業之中心。惜近年以來，因天災外侮等不景氣之故，未能繼續進展。

無錫現有工廠共達一百七十餘家，工人總數不下六萬人，資本總額達一千四百萬元，其中以棉紡業規模最大，麵粉廠次之，茲將無錫各項工廠廠數，工人總數，資本總數，及出品總量列下：

廠家	廠數	工人總數	資本總數	出品總量或總值
棉紡廠	七	一四、一〇三	九、七一〇、〇〇〇元	一一一、一六一包
棉織廠	二三	二、〇二二	七六二、三〇〇元	一、一〇〇、〇〇〇疋
繅絲廠	五〇	三七、二六〇		二四、五〇〇担
針織廠	三三	三、〇〇〇	一八〇、〇〇〇元	二、二五〇、〇〇〇元
麵粉廠	四	七四二	一、六八〇、〇〇〇元	二、七六〇、〇〇〇包
榨油廠	八	三二一	一八三、〇〇〇元	三、三六〇、〇〇〇元

碾米廠	二七	一、五一〇	一五七、〇〇〇元	
翻砂廠	八	一〇一	一五、五〇〇元	
製皂廠	四	二七	九、〇〇〇元	一二五、〇〇〇箱
造紙廠	一	三〇	一五、九五〇元	五、〇〇〇令
印刷廠	四	三四八	七〇、〇〇〇元	
發電廠	一		一、五〇〇、〇〇〇元	
製鍊廠	一		三〇、〇〇〇元	二二、〇〇〇元

棉紡業

無錫紗廠共有業勤、振新、廣勤、慶豐、豫康、申新第三、麗新七家，就其性質言，專營紡紗者有業勤豫康二廠。紡紗以外，兼營織布者，有廣勤申新第三慶豐各家。此外尚有麗新公司兼營紡織漂染等工作。所用原料，以本省產者為最多。他如浙江、河南、陝西、湖北各省產者亦有。國外所產者以印棉為多，美棉惟紡中等紗及細紗用之。本省產者以常熟、嘉定、太倉、江陰之花，購入最便。但常熟太之花，多運往上海，而江陰產量不多，故多數仍仰給于通海區及浙江所產者。出品以十支、十二、十四、十六及二十支為最普遍。惟申新有時可紡至四十支之中等細紗。銷路國內如兩廣平津陝甘及本省，國外如南洋羣島亦均有銷售云。

布廠

無錫紗廠甚爲發達，故布廠亦應時而興。以宣統元年勸工布廠爲創始。其後麗華、端生、大生、南昌洽等，相繼而起。現在共有二十三家。織機達四千餘部，各廠主要機器，除麗新華豐等數家以外，多仍舊式木機。出品種類甚多，達二三百種。大別之，有愛國布、條格布、絲光布、沖哩噠、線呢等。原料除採用本地各紗廠者外，復仰給于南通及上海。銷路除本地外，大部運北方諸省及南洋羣島各地。

絲廠

無錫爲江蘇絲繭主要產地。又得地勢河水交通等種種便利，故絲廠歷史最爲悠久，在前清光緒年間，卽有縲絲廠之發現，其後逐年增加，民國二十一年增至五十家之多。但近年絲廠營業不振，絲廠數目雖有增無已，而停工者，亦接踵而起。實際情形已迥非盛時可比。尤以一二八以後，金融呆滯，絲市慘落，陳繭陳絲，堆積如山，絲廠全部停工。此後旋開旋閉，迄二十一年結帳後，繼續開車者僅永泰、乾泰、鼎昌一二廠，瑞昌、大成、恆昌、振藝、錦記、餘記、惠生、元記、源康等十三家而已。

麵粉廠

麵粉廠爲無錫最大工業之一，開辦最早者爲保興，後改茂新。繼之者有九豐、茂新二廠，及泰隆三家。現在錫邑粉廠共有四家。資本一、六八〇、〇〇〇元，出產麵粉約二、七六〇、〇〇〇包，麩皮三十餘萬包。原料每年約需一百餘萬石。除在本地收買約四分之一外，其餘採自江北及定購美澳小麥。出品可分二三四號粉，大約七十三斤粉中，五十斤爲二號粉，十六斤爲三號粉，七斤爲四號粉。

碾米廠

無錫碾米廠甚爲發達，始創于宣統元年。迄民國二十一年止，先後成立者達二七家。內米行兼有米機者十三家。廠址多在西門外江尖一帶。資本大者萬元，小者數千元。碾米機每部價值自八十元至百二

榨油廠

十元。原動力賴電力柴油者各半。所碾原料，爲稻與糙米。來源大部屬於安徽及本省各產米縣份。十八年出白米約百萬石，廿年出米八十萬石，二十一年又減至六十萬石云。

無錫榨油廠在民十六年時，共有十二家。近數年來，生意一落千丈。二十一年已減至八家矣。各廠中以恆德規模最大。係民八年開辦，各廠所用原料品，前以來自大連者爲最多，近年來以大連交通不便，多改由安徽運入。以潁州黃豆爲最多。餘皆由蚌埠採購。好豆每担可出油十二斤左右。但錫地廠家，皆注重豆餅營業，豆油反在其次。銷路則以本省及浙江爲大宗云。

翻砂廠

無錫鐵工廠規模較大者，不過八家。然規模較小，置備一、二部車床，或專業打鐵，或專業翻砂者，則有數十家之多。此外尚有機器木樣作七家。專製造木型，木樣製成以後，第二步工作，即爲翻砂。砂之原料，係用浦口一帶運來之紅砂石，工作設備，則以鎔鐵爐爲主。生鐵原料，前用國產漢冶萍產，近年已絕迹，各廠不能不用外國鐵以代之。現通用者如鞍山、釜山、印度等鐵爲多。出品種類以厚水碾米及引擎等機爲大宗，供給本地、武進、宜興、蘇州、吳江等處之用。每年有數百架之出產。此外亦有以專造一種機械爲特長者，如工藝多承造纜絲機，協興多造榨油機，廣勤多承造紗廠零件是也。

無錫製皂廠之設，始於民國二年之大通，現已停業。現在尚存者，僅福利、太平洋、隆昌、豫昌四家，資本共計九千元。器械以鑊爲主，印機次之，晒架又次之。原料以松香洋碱牛油爲大宗。

造紙廠

無錫造紙廠僅利用造紙廠一家。規模不大。出品有料半紙，連史紙，毛邊紙三種。其產品係用竹簾

抄料，故頗似手工所漚，用以印書及箋啓封套等物，殊爲適宜。原料稻草本地產，蔗布廢紙等均由上海購入，木漿則爲瑞士產物，每年可出紙五千令云。

中國第一製錢廠，與利用造紙廠同爲陳栩園所辦。製錢方法，純以人工，原料渣質皆來自松江鹽場，純鹹則用卜內門公司產品。出品可供製牙粉之用，惟數量現尙不多云。

除上述者外，尙有電氣廠、針織廠、印刷廠、木器廠類，亦爲無錫較重要之工業，茲不贅述。

五 商業

無錫夙爲聚米之區，故自昔以來，米市繁盛，爲無錫商業之中心。迨漕米停辦，米市遂一落千丈。嗣後皖米在煤炭港打包，外省之米，多由陸路連運直達滬浙，不再在錫轉運，米市更一蹶不振。百業胥受影響。幸厥後蠶絲逐漸推廣，其他工廠，亦日漸發達，附屬各商業如金融堆棧，以及賣買各業，均有欣欣向榮之勢。民十七十八兩年，商業均稱旺盛。不意近二年以來，歐美絲銷呆滯，市價慘落，各廠相率停閉，影響所及，遂至百業凋敝，加以頻年天災人禍，各種商業均有不能安定之勢。故無錫刻下商業，實處于極嚴重之時期也。

無錫工商業素稱繁盛，爲江蘇省第二工商業區。地位僅次於上海。茲將無錫市各種商業情形列表於下：

業名	家數	備	考
米業	一四三	集中於北塘三里橋黃泥橋南上塘南門外一帶	
糧食業	一一三		
菜館業	六三		
麵店業	五一		
鮮肉業	一〇六		
魚行業	一五	純係代客買賣性質，以是資本甚少，往往待貨價收回後，再付款，多者年銷六七千元，各種鮮乾魚，均上海江陰青浦轉來	
山貨業	六	營土貨水菓鹹貨買賣每月銷數大者十萬元小者數千元	
南貨業	二二	資本大者約二萬元小者一千元	
水菓業	五四		
油行業	一三	營桐油及豆油之買賣	
糟坊業	五二		
牛乳業	九二		
絲繭業	三一八	繭行在內	

第四編 商埠及都會 第二章 無錫

銀樓業	四一	
照相業	一九	
電料業	九	
百貨業	九一	
五金業	二八	
磁器業	一八	
漆業	一五	兼營顏料
竹業	二二	商品有淡竹毛竹蒿竹及新竹各種
煤鐵業	一八	
苧麻業	三七	
帽鞋業	四八	
布業	六	專營土布生意
棉紗業	二一	集中子北塘東街
綢緞業	四四	

書業	一三
紙業	一三
筆墨業	一一
香業	一四
運輸業	一九
糧食堆棧業	三〇
絲繭堆棧業	九
典當業	三四
旅棧業	二五
報館業	四
銀行業	七
錢莊業	一八

在各種商業之中，無錫米市，最有悠久之歷史。考無錫雖為蘇省產米區域之一，但每年產量尚不敷需要。供給不足之數，純賴客米為之調節。計無錫全城共有糧食行百餘家。分客貨土貨兩派。土貨行散

在城廂內外各處，專收各鄉鎮米麥。零併躉售，或躉積零售，以供應本邑市面爲主，故範圍較狹，客貨行專代客買賣，并自往各處販運，資本較爲雄厚，行址集中于無錫北塘。米船銜接，檣帆櫛比，爲蘇省四大米市之一。客貨來源，每年由宜興來錫者，約一百二十萬石，江陰來者約八十萬石，武進來者約五十萬石，丹陽溧陽及各地各鄉所來之客米，百餘萬石。均在無錫卸貨，大部由米行運往蘇州上海浙江等地方，用帆船裝載，航行于運河吳淞江太湖間。

無錫有繭行三百餘家，每年產乾繭約六萬二千担。其中百分之二十至三十爲上海繭商所收買，其餘則供給本地之需。考蘇省繭行，自民國三年以來，採取限制烘灶，禁設繭行政策，以爲繭行一經開放，則農民以育成之繭，競售于繭行，而土絲之繅製，因而減少，且繭行所烘之繭，率可供給于絲廠，繅爲生絲，運銷海外，而織綢原料，將起恐慌。故對於繭行，採取不開放政策。推行以來，不特繭絲業因之凋蔽，卽國內土絲織綢兩業，亦未見發展。嗣江蘇省政府乃決定開放，准許各縣設立繭行，復獎勵農民自用繭灶，凡呈請新設繭行者，概依無限制之原則，盡行開放，使不悖于供需之原則。是以無錫繭行之設立，乃如雨後春筍。

無錫堆棧有繭棧及糧棧二種。繭棧堆繭，租費每包五分，（每包約三十五斤左右）糧棧以堆存米稻麥爲業務，本身并不營業，僅收取租費。租費米每石第一月一分四厘，三個月每担三分半，三月以後每月八厘。存稻租費爲米之八折，以担（百斤）計算。麥及雜糧與米同。該業營業十八十九年甚佳，二十年因

金融業

水災影響，營業暗淡。二十一年因滬戰關係，亦無起色。

無錫計有銀行七家，錢莊一八家，銀行除江蘇省農民銀行注重農村合作社放款，江蘇銀行并代理省金庫外，餘均以押放款爲主要營業。放款以對絲廠紗廠布廠麵粉廠爲最多。米業次之。存款則多住戶。以前絲廠米業放款甚多，蓋二者自有資本極少，非向行莊抵押或借款不可。惟自近年絲廠營業大減以後，各行多傾向于紗棉布押款。無錫錢業計一八家，大部集中于大橋下北塘，放款銷路以絲米稻爲大宗。十八年以冬季米稻出貨甚稀，昔所視爲錢莊冬季放款之大宗銷路者，異常冷淡，營業平平。十九、二十年以來則因絲廠多數停閉結果，錢莊呆帳極多，營業更不見佳云。

金融季節

錫地洋用頗多，每年陰歷四五月蠶繭登場之時，各商均由上海裝現來錫採購，數約千餘萬元。繭市以後，鄉人將所售現款多帶至城市購物及償債，於是洋底漸豐，適可供五六月間小麥登場之用，麥市以後，現款又轉入城市，則可供十月間米稻登場之用，他如麵粉、絲、布各貨，用洋亦不在少數，但均不及米麥繭三者之鉅。故無錫通年各業生機，均恃土產以吸收現款也。

第三章 吳縣

一 概況

吳縣於上古時代，本爲荆蠻之地，大禹治洪水，曾至該處，名之曰「揚州之域」。周時泰伯，虞仲由中原遷來，號曰勾吳。春秋爲吳國都，名姑蘇，被併於越；後屬楚，封春申君於此。秦改吳縣，置會稽郡。漢高祖改置荊國，嗣又改吳國；景帝時復爲會稽郡，後漢順帝永建四年，分浙江以西，置吳郡，領十三縣；以東爲會稽郡。三國屬吳，亦稱吳郡，領十五縣。晉武帝太康元年，平吳，屬揚州刺史，二年，分置毘陵郡。四年，割吳縣，置爲海虞縣，領十一縣。吳郡與吳興、丹陽，合稱三吳。成帝咸和元年，封弟岳爲吳王，故又改爲吳國。至劉宋初二年，仍爲吳郡，領十二縣；齊延舊制。梁太清三年，在吳郡置立吳州；大寶元年，又改爲郡，陳禎明元年，又置吳州。隋文帝開皇九年，平陳廢吳郡，改稱蘇州，亦稱胥州。大業初年，又稱吳州；三年，仍爲吳郡。唐武德四年，平李子通，又置蘇州。五代時，楊行密佔據三吳，受唐封爲吳；屢陷蘇城，爲吳越王錢鏐討平，佔有蘇地。宋太宗太平興國三年，錢俶納土歸降，蘇州乃屬兩浙路。政和三年，升爲平江府。元始祖至元十三年，改平江府爲平江路，設立總管府。元順帝至正十六年，張士誠佔蘇，改爲隆平府，明年，復爲平江路。明改平江路爲蘇州府。清時仍

用蘇州名，雍正二年時，領九縣一廳；吳縣、長洲縣、元和縣、崑山縣、新陽縣、常熟縣、昭文縣、吳江縣、震澤縣、太湖廳，且定蘇州爲江蘇省省會。光緒二十二年，城南青陽地開闢商埠，由沿城脚之相王墳對岸起分界，西爲商務局地界，東爲日本租界，惟沿河劃出十丈，仍爲中國界。光緒末年，又將太湖廳分立爲靖湖廳，蘇州一府，遂管九縣一廳。民國後，省會移南京，嗣又移鎮江。府治取消，改爲吳縣，與前所屬各縣立於平等地位。民國十一年，省府呈准中央，創設蘇州市政府，翌年十一月，劃定市縣界址，以城廂附郭一帶均爲市範圍，縣境則由二十七市鄉劃併爲十九自治區。十九年四月，省政府爲緊縮計，復呈准中央，取消蘇州市政府，仍併入吳縣焉。

位置

吳縣位於運河婁江之交點，東經四度一分，北緯三十度十二分。東與崑山接界，東北與常熟毗連，北接無錫，西界太湖，南隣吳江。

氣候

春季最高溫度爲華氏六十五度，最低二十五度，平均四十五度，風向西南。夏季最高九十五度，最低六十度，平均七十七度，風向東南。秋季最高四十度，最低三十度，平均三十五度，風向東北。冬季最高四十度，最低二十度，平均三十度，風向西北。

二 面積及人口

面積及田畝

人口及密度

市鄉

吳縣現分行政區域凡十九，全縣總面積佔江蘇省之第十一位。共計二、五二八·七五方公里，其中城市面積計佔百分之〇·四二，或一〇·六二方公里，鄉村面積計佔百分之九九·五八，或二、五一八〇·一三方公里。全縣田畝總數為三、六八八、八七五市畝，其中平地面積為二、一七〇、一二五市畝，山地面積為三三〇、三七五市畝，江湖水地而積為一、二九二、六二五市畝。

全縣人口，據二十一年七月調查，男子四八三、五九一人，女子四二三、九九九人，合計九〇七、五九〇人。每方公里人口密度為三五八·九一。

吳縣共有市鄉二十七，名稱及其離城距離如下：

澚關市	一八華里	角直鄉	三四華里	東前山鄉	八〇華里
陸墓市	九華里	光福鄉	四五華里	東後山鄉	八〇華里
湘城市	三二華里	尹山鄉	一四華里	西山鄉	一〇華里
木瀆市	一八華里	郭巷鄉	一五華里	車坊鄉	二三華里
橫澆市	三三華里	善人橋鄉	三六華里	斜塘鄉	一三華里
南北橋市	二五華里	西華鄉	五八華里	東橋鄉	三〇華里
周莊市	五六華里	金墅鄉	三二華里	涇澆鄉	四〇華里

陸巷鄉	四〇華里	蠡墅鄉	八華里	五涿涇鄉	一五華里
黃埭鄉	二四華里	香山鄉	三〇華里	唯亭鄉	二五華里

三 交通

交通

吳縣之水陸交通，皆極發達。京滬鐵路橫貫全縣，東起吳崑交界之正儀站，西迄吳錫交界之望亭站，經過官瀆里、外跨塘、唯亭、澆關、望亭諸鎮，計長九十八公里。

公路方面，省道計二，即福禾路蘇吳段及蘇常段；縣道計三，即蘇崑路、蘇錫路、望後路。福禾路起常熟福山，迄浙江嘉興，經過本縣寬渡橋夾浦橋，長一三·四九公里，寬三〇公尺。禾常段經過本縣陸墓、蠡口鎮，長三四·五公里，寬三〇公尺。蘇崑路起本縣婁門，迄崑山，經過外跨塘、唯亭等鎮，長三一·二公里，寬二三公尺。蘇錫路起本縣楓橋，迄無錫，經過澆關、望亭等鎮，長三五·七公里，寬二三公尺，望後路起本縣望亭，迄本縣東後山，經過光福、善人橋、木瀆、橫涇、黃蘆、渡村等鎮。長一〇〇·九公里，寬二三公尺。上述諸公路，除福禾路蘇吳段及蘇崑段業已築成外，餘均在建築中。

本縣一等郵局在閶門外，支局有七：通郵地點如下：木瀆、光福、北橋、西山、周莊、草坊、陳墓、角直、唯亭、湘城、浦莊、陸巷、陸墓、黃埭、渡村、橫涇、橫塘、楓橋、蠡口、蠡市、外跨塘、西津橋、西華鎮、通安橋、善人橋、澆墅關、東洞庭山等處。

民信局有二幫：上海長江幫信局均在閩門外吊橋塊，杭嘉湖幫信局亦在閩門外吊橋塊。

水路交通方面，尤為便利。通小汽船之航線，如下二十五條，臚列於后：

蘇州上海線	蘇州杭州線	蘇州湖州線
蘇州嘉興線	蘇州南潯線	蘇州盛澤線
蘇州西塘線	蘇州蘆墟線	蘇州平望線
蘇州同里線	蘇州常熟線	蘇州黃埭線
蘇州旺倪橋線	蘇州陳墓線	蘇州木瀆線
蘇州光福線	蘇州周莊線	蘇州蕩口線
蘇州大牆門線	蘇州洞庭東山線	蘇州石塘線
蘇州橫涇線	蘇州梅村鎮線	蘇州無錫線
蘇州潛壑關線		

四 工業

吳縣原非工業區域，大規模之工廠極少。機製工業方面僅有碾米、造紙、榨油、鐵工、紡織、火柴。手工業方面僅有顧繡、夏布、剪刀、骨刻、織蓆、鈕扣、眼鏡、皮箱、絲邊。

碾米

碾米廠共有十四家，其中潘恆升、裕和、皆以碾米為專業，其他五家則以電燈為主，兼營碾米。資本總數，共計五七、三五〇元，每年碾米約一五一、六〇〇石。

榨油

榨油僅有惠農油廠一家，資本二萬元，每年出品豆油豆餅，價值十萬元。

鐵工

鐵工廠亦僅有順興一家，資本三千元，每年出品屏水碾米等機器價值一萬元。

火柴

火柴業有鴻生、中南、民生三家，其中以鴻生為最大，其資本與上海鴻生廠合併，中南民生則規模極小。三家每年可出火柴三萬箱。

紡織

紡織業有蘇綸紡織廠一家，資本二百萬元，每年出品二十支至四十支棉線，雙股線，及十二磅細布、斜紋，價值五百萬兩。又震豐織布廠一家，資本一萬元，每年出品愛國布、條格布、閩人造絲布約三萬匹，價值二十一萬元。其他用木機織布者九家，每年出愛國布及條格布五萬匹，價值三十萬元。鐵機絲織，有振亞等二十餘家，資本總數約計十萬元，每年所出綢、緞、縐、葛等價值一百餘萬元。鐵機絲織創自民初，民七至民十三年間最發達，全縣近百家，今則已逐漸衰落矣。

針織

針織業有仁和、蘇州、大陸、孔雀、美生、公餘協記等六家，資本總數二萬五千七百元，每年出品紗襪、線襪、絲襪、毛襪三萬零三百打，價值八萬五千七百元；圍巾二百打，價值一千七百元，線衫二百打，價值一千一百元。

造紙

造紙業有大華及華盛益記二家，資本共計五十五萬元，每年出品紙版八千噸，價值一百萬元。行銷

織緞

上海、漢口、廣東、南洋等處。

手工業方面，以織緞爲最著名，鄉間有莊號五六十家，專發原料給農家婦女織造，此類農婦，數在一千以上。每年所出蘇緞、紗緞、素緞、價值三百餘萬元。

顧綉

吳縣之顧綉，名聞海內，所出枕、被、門帘、牀沿、桌圍、椅披、以及戲服神袍畫鏡等物，價值常在二百餘萬元。全縣從事此種手工業之婦女，數約一萬人左右。

夏布

夏布亦爲農家附業，多在永昌、倪灣、泗蕩、涇涇等鎮，男女工人約計四千人。全盛時代每年可出十五萬疋，價值八十二萬元，今則業已式微矣。

骨刻

骨刻爲城市手工業，皆爲小本經營，出品有雀牌、圖章、烟咀、玩具等物。雀牌前曾行銷美國，今亦衰落。該業每年出品價值約計五六萬元。

剪刀

剪刀爲鐵鋪所出，全縣共有十一家，每年可出二十餘萬把，價值二萬餘元。

眼鏡

代磨水晶片及玻璃片之手工業工人，全縣約有三百餘人，每年可出十八萬付，價值十餘萬元，鏡脚多爲銅製，亦有從上海批發玳瑁脚者。

皮箱

吳縣製造皮件皮箱皮包等店，共有馮振泰、楊萬泰、戎昇記、陳吉昌、中益、振昌等三十九家。其中三家全爲販賣商店，餘則自製自售。每年出品價值二十五萬元。

蘆蓆

編造蘆蓆，爲農家男女老幼手工業之一，全縣各區皆有之，每年出品約八十萬擔（每擔五張），價值

八十萬元。又有鄧浦合記草毯廠一家，資本四千元，每年可製草地毯二萬立方尺，每方尺價二角，計值四千元，行銷上海。

蘇線布襯

蘇線布襯，本為農家副業，現有公泰、正泰等十餘家收賣，運銷上海及附近各縣。蘇線每年可出二十四萬斤，價值七萬二千元；布襯可作鞋底鞋面襯裏之用，每年出品三百萬張，價值二十一萬元。

其他

他如鈕扣、蒲包、蓑衣、竹器、雨傘、頭髮等手工製造品，或為專業，或為副業，但皆產量不多。

五 商業

吳縣與滬距離極近，故商業上無大宗賣買，據吳縣縣政府社會調查處編印「吳縣」一書所載，該縣各區間每年之進出口貨物如下：

	進	出
	口(元)	口(元)
農產品	二、七〇二、〇〇〇	一四、〇七三、〇〇〇
礦產品	一三三、〇〇〇	九六五、〇〇〇
工藝品	一、一二二、〇〇〇	二、八七六、〇〇〇
機製品	一、五九五、〇〇〇	一一二、〇〇〇

全縣銀行，共有十二家，除田業銀行外，他如中國、交通、江蘇、上海、國華、中國實業、金城、

第四編 商埠及都會 第三章 吳縣

食用動物	一、〇七五、〇〇〇	一、九一〇、〇〇〇
蠶 桑	一五、〇〇〇	二、三二七、〇〇〇
肥 料	四、二八〇、〇〇〇	五、〇〇〇
藥 料	二〇三、五〇〇	九、〇〇〇
燃 料	一、二三六、〇〇〇	四九五、〇〇〇
調味品	一、三〇六、〇〇〇	二一〇、〇〇〇
嗜好品	一、五六六、〇〇〇	八三〇、〇〇〇
其他食物	九六二、〇〇〇	—
工業用品	四九〇、〇〇〇	—
裝飾品	三三九、六〇〇	—
迷信用品	五四八、〇〇〇	—
竹木料	三六一、〇〇〇	二五五、〇〇〇
總 計	一七、八二四、一〇〇	二三、九五七、〇〇〇

國貨、農民、大陸、信孚十一家，皆爲分行。

錢莊有保大、復豫、仁昌裕等三十家，資本總數共計四十八萬五千元，每年營業額約計一千萬元左右。

本地錢業，得上海之頭襯，銀行之調節，富戶之存款，故資金之來源裕如，而鎮江南京等處，於接濟江北不足之時，亦常仰求吳縣之頭襯。是則吳縣之金融，實爲南京鎮江與上海間之中介也。

本縣之工商兩業，既無農業之發達，故調節農民金融之典當，爲數極多。全縣計有同順、恆大、洪昌等約四十餘家，資本總數爲一、六五八、六〇〇元，每年營業額，常在三、一七一、〇〇〇元之譜。

本縣多富戶，但大都都在上海經商，投資於本地者極少，故本縣成爲一大規模消費區域。又因風景秀麗、名勝古蹟，在在皆是，故旅館業亦不在少，全縣計有花園、蘇州、大東、鐵路、三新、新新、惠中、中央、蘇城、大陸等二十七家。

他如小本經營之買賣業，約計七千一百七十八家，牙行業計二百四十七家，代理業計二十九家，居間業及貸貸業各計十九家，承攬業計三十七家。

第四章 南通

一 概況

位置

南通位于東經一二〇度五十二分，北緯三二度零一秒，當長江下游北岸。與揚州同爲江北重鎮。東接海門，北界如皋，南與常熟江陰隔江相望，唐家閘爲工商薈萃之區，天生港爲江輪停泊之地，自南通下航二百里而至吳淞。狼山在城南十五里，江濱與軍山相連屬，勝概甲于江北。隴海路在徐州以東，本擬有南北二線，北綫直出海州，爲幹路，南線由清江浦經阜甯沿范公堤以達南通崇明，延長八九百里。

地勢

南通縣境，東北一帶，靠近黃海，西南臨長江，中有運鹽河流貫，支流分歧，頗饒水利，河岸多草少樹木，水產有魚蝦等。港有天生港、蘆溼港、任港、姚港、大李港、絲魚港、營船港、富民港等凡十四處。全縣山嶽甚少，有軍山、琅山、劍山、黃泥山、馬鞍山，五山以外，概爲平原之地。土質均爲沖積層，極適于農藝。

氣候

南通氣候溫和，春季平均約華氏四一度，夏季六六·六度，秋季七七·七度，冬季五二·六度，雨量春季六六公厘，夏季約八九公厘，秋季一四一公厘，冬季約三八公厘。

南通全縣交通，極稱便利，汽車路則北經如皋至海安鎮，東北至掘港，東南至海門啓東，西至天生港，均先後修築通車，可資爲棉花土布及農產物運輸之工具。鐵道則隴海路在銅山以東，本擬有南北二線，南線即經南通而至崇明，近年復有興築清通鐵道之議。至于水運，天生港爲江輪停泊之所，與上海間，有定期汽船行駛。上海華商輪船公司中之大達及大通仁記，即以通揚班爲航線。計前者有船隻三、六三四關噸，後者有三、五三三關噸。內河水運，則與掘港呂四鎮間均有運鹽河可以聯絡。而串場河，尤爲主要河流。北起阜甯南經鹽城東台如皋南通，而東南注入于大海。與范公堤同一方向。全長凡六百餘里，支流甚廣，均注入海。西接運河，流貫于淮南諸縣境內，民船往來如織，運輸頻繁。

南通面積，共計約二、四五六·七五方公里。其中鄉村面積占大部，城市面積不過一·四七方公里。鄉村面積中，又以灶田最多，占百分之四九；農田次之，占百分之三八；沙田占百分之九；墳地占百分之三；灘田占百分之一，茲將南通城市及鄉村面積列下：

	方 公 里 數	百 分 比
城市面積	一·四七	〇·〇六
鄉村面積	二、四五五·二八	九九·九四
合 計	二、四五六·七五	一〇〇

南通人口總數，據本部此次調查，共計一、三五八、四六一人，其中城市人口占百分之九·八，鄉村人口占百分之九〇·二，人口密度則城市中為每方里為二二、二三二人，鄉村中為每方里一六三人，全縣合計每方里一八三人，茲將該縣人口之分配情形，列表于下：

面積方里數	實數	二、四五六·七五
男子人口數	實數	七二五、一五二
女子人口數	實數	六三三、三〇九
共計	實數	一、三五八、四六一
人口密度	實數	五五二·九五

市鎮
南通市鎮，有城區、唐閘鎮、石港鎮、金沙鎮、餘東鎮、平潮鎮、花四鎮、餘西鎮、白蒲鎮、劉橋天生港、蘆涇港、任港、姚港、四安鎮、西亭鎮等十八區。中以城區、金沙鎮、石港及唐家閘為最繁盛。茲將上舉四區之商場情形列表于下：

城區	商店數	每年交易額
	一、〇〇〇戶	一〇、〇〇〇、〇〇〇元

金沙鎮	一、五〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇
石港	一、五〇〇	二、五〇〇、〇〇〇
唐閘	八、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇

二 工業

南通在海禁未開以前，工業甚為幼稚。自清季末葉南通張季直氏在該縣提倡自治興辦實業以後，三十年來，發展至速，現已成爲江蘇第三工業區。考南通新式工業之起源，當以光緒二十五年張氏創設大生紗廠于唐閘爲嚆矢。光緒二十九年，張氏又設廣生油廠，歐戰期內，獲利均豐。此外大工廠先後創辦者，有鐵廠、冶廠、油廠、碾米廠、火柴廠等。并于天生港設躉船碼頭，至此南通工業，已有相當基礎。惜近年以來，以天災人禍關係，未能繼續前進，茲將現在南通各新式大工廠按成立年序列表如下：

時期	家數	備 攷
光緒二十五年至宣統三年	三	紗廠一家、麵粉廠一家、油廠一家 (油廠即廣生今已倒閉)
民國元年至五年	二	碾米廠一家電氣廠一家
民國元年至十年	三	火柴廠一家紗廠一家油廠一家

茲據本部此次調查，將南通新式工業及重要手工業情形列表于下：

民國十一年至十五年	四	燭皂廠二家油廠一家電廠一家
民國十六年至二十年	三	藥水棉織廠一家布廠一家翻砂廠一家
民國二十一年	五	布廠二家染織廠一家油廠一家綢布廠一家
合計	二〇	

業	家數	工人數	資本數	每年產額
棉紡業	二	八、四六九	二、五〇〇、〇〇〇兩	紗七〇、六六四 布二七三、〇〇〇疋
棉織業	三	一六八	一、二〇〇〇元	八七、五〇〇元
染織業	一	二〇	一、〇〇〇	三、六〇〇
綢布業	一	八八	—	—
針織業	—	—	—	一三、五二〇元
土布業	—	—	—	一、〇〇〇、〇〇〇元
麵粉業	一	七〇	六二五、〇〇〇元	三、一二〇、〇〇〇兩

碾米業	二	六八	三八、〇〇〇	二、二一六、〇〇〇元
榨油業	二	八〇	九〇、〇〇〇	五、〇七〇、〇〇〇
火柴業	一	三一〇	二〇、〇〇〇	一、二〇〇、〇〇〇
燭皂業	二	一四	九、〇〇〇	四〇、四五六
藥水棉織業	一	二六	三、〇〇〇	一、一〇〇〇
翻砂業	一	三	一、五〇〇	—
電氣業	一	二八	一一〇、〇〇〇兩	九〇、〇〇〇元
合計	一八	九、三四四	二、六二〇、〇〇〇兩 七九九、五〇〇元	—

紗廠

在各種工業之中，規模自以大生紗廠為最大。該廠為張季直氏所經營，有一廠及副廠共二處。初集資一百十三萬兩，置四萬五百紗錠。民國四年添股本八十萬，購二萬六百八十錠，并增布機四百架。在歐洲大戰時期，營業興旺。每年獲利甚豐。至民國十年以後，因世界物價跌落，及時局不靖影響，加以所營事業過多，力難兼顧，以致負債重重，由銀行團出而維持，自此以後又漸超佳境。現在資本已擴充至二百五十萬兩。至于副廠，則創辦于民國九年，至民國十三年開車。亦由銀行團維持，資本由一廠撥

麵粉廠

用。廠址在縣城南江家橋，計兩廠出品有紗與布兩種。棉紗多銷于本縣鄉民及上海。經營方面，則與啓東及海門大生紗廠聯絡一氣，市價多以上海爲標準。

南通麵粉廠只復新一家，該廠創立于宣統元年，亦爲張季直氏所創辦。有原動力五百五十四馬力，鋼磨機十九部，此外裝包機八部，清麥機十六部，潤麥機二部，軋麥機十六部，篩粉機三十一部。所用小麥，除本地供給外，其餘來自高郵、姜堰、寶應、泰興、東台各處。年約需五十萬石，出品有麵粉及麩皮二種。每年產粉約一百五十萬包，產麩皮約十五萬包。粉銷江蘇、安徽、杭州、甯波、福州、天津一帶。麩皮銷鎮江、蕪湖、蘇州、如皋、海門、常熟。歷年均有盈餘，惟近年因洋麥充斥，稍受影響耳。

南通釀造業以頤生酒廠爲最著。廠址在常樂鎮，亦爲張氏所辦。資本金四萬元，每年需紅梁小麥大麥數千石，出酒約一千五百罇，以銷鄰縣爲最多云。

碾米業

南通碾米廠，共有二家。一爲專營碾米業，一爲油廠兼營碾米業。前者爲大達廠，後者爲恆益明廠。大達設在唐閘，資本六萬元。有柴油引擎八十四匹馬力，礮穀車八部，碾米車八部。每年用穀四十二萬石，成米二十二萬一千餘石。碾出之米，多銷南通、如皋、海門、東台各縣云。

榨油廠

南通榨油廠，計有廣生、恆益明、及和豐三家。中以廣生開辦最早，規模最大。該廠于光緒廿九年開辦，蓋南通棉籽甚多，年有二百餘萬石。當時榨油製餅，悉用舊法，殊不經濟。張季直氏及如皋沙文炳氏乃創立廣生油廠，資本三十萬元，自備廠屋及堆棧。每年可出棉油三十餘萬石，棉餅二十萬石，以

日本爲最大銷路，副產品浮棉約一千石，棉子殼十餘萬石，供燃料之用。昔年頗有盈餘，後則虧累。嗣又以棉子原料不足，自徐州蚌埠購買花生仁，製生油，銷廣東及上海。至于榨豆油及製豆餅者，則有和豐廠。該廠爲閔仲輝氏所創辦，資本四萬元。有軋豆機一部，榨油箱十八部。原料爲黃豆。除本地者外，多自高郵、上海運來。出品每年產豆油二千五百担，豆餅三十萬片，專銷如皋、海門、啓東各地。恆益明亦榨豆油，并兼營碾米，資本五萬元。有碾米機三部，有油箱十六部，年產豆油約二千五百石，豆餅二萬七千石，及白米一萬石云。

火柴廠

南通火柴廠計有通燧一家。創立于民國六年，廠址在天生港。爲習鑑青氏所創辦，資本二萬元，原料均由上海運來，每年所產安全火柴約四千五百箱，多銷本縣及東台海門一帶。

燭皂廠

南通燭皂業，計有通耀新華二家，通耀爲民國十一年所創辦，廠址在南門外，有資本三千元。製造係用人工，所用原料，除製皂用牛油由本縣供給外，餘則均自英美購來，每年出產洋燭約一千餘箱，肥皂千五百箱，專銷本地。新華則設于長橋，資本六千元，規模較通耀略大。年可出燭五千箱，皂三千箱，銷路均不甚旺云。

電氣廠

南通電氣廠有通明一家。新廠設于通城，分廠設于唐閘。資本十二萬兩，有電機六部，每日出電約二千度，供給城閘二市，尚有不足。金沙市有金星電廠，但範圍極小，僅供給金沙及西亭二區之用，日僅二三百度耳。

鐵廠，南通有養生一家，亦張季直氏所辦，資本三十萬兩。年用生鐵三百噸，可製軋花車一千餘部。每日可出鍋八百只。鍋銷本地、崇明、海門、如皋、泰縣各地。原料則來自漢口及浙江。間亦製內河航行之小輪船，并兼添配及修理工作。

三 物產

南通主要物產。農產物有棉、麥、稻、豆、繭等。尤以棉產為著稱；水產物有各種魚蝦；礦產物有食鹽；工藝品有棉紗、土布、火柴等。茲將南通主要物產，擇其占重要地位者，敘述于次：

棉花為南通最負盛名之物產，全縣各地，均有生產，而以劉橋白蒲區等最富。每年棉產額約白一百萬至二百萬石不等。良以南通地域，本為江流沙壤積成，土質肥沃，氣候溫和，水利又便，為天然良好之種棉場。品質有上等淨白，次等次白，下等箱黃，品質以鷄腳花為最佳，沙花次之。此種沙棉，為一年生草本植物。在立夏前後十日內下種後，過一星期至二星期即發芽，自發芽至開花，約需七八十日。花謝結鈴以及吐絮，約需五十日至八十日。統計沙棉生長日期共在一百六十至一百八十日左右。播種方法，南通採用撒種法，每畝約需棉子八斤。通棉優點，即纖維細長，色澤較陝西棉為純潔，惟略硬而少彈力，天然含水量約占百分之四至百分之五。只能供給紗廠紡十六支以下之紗，二十支亦勉強可紡，至二十支以上者，則只能以之參雜印美棉紡織矣。

鹽業

南通一方面爲江蘇棉花之主要產地，一方面又爲淮南鹽墾事業之中心。故紡織與鹽墾兩項，實爲南通經營實業之根本。原江蘇沿海各地，夙爲煮鹽之區。東海灌雲一帶，稱爲淮北鹽。白阜甯至南通沿范公堤一帶，稱爲淮南鹽。淮南鹽區北起阜甯廟灣，南迄南通之呂四場，歷鹽城東台泰縣如皋諸縣境，縣延凡六百餘里，有鹽田凡二千數百萬畝。設鹽場二十，今併爲十一，產鹽極旺。其製造多用煎鹽法。質雖光損，略次于淮北鹽，銷售達湖南湖北江西安徽各省。惟近數十年來，以海勢東遷，埝窰涵氣愈過愈淡，又不能設法移置于涵厚之區，以致原有埝窰大半荒廢。而鹽商復墨守成規，不知改革，致產額銳減。直至民國初年張氏鑒于該地宜稻宜棉，而官府迫之煮鹽，所得鹽價不足餬口。乃提議利用鹽埝地，凡罷墾者，卽開溝築堤，從事種植；能煮者，仍蓄草供煎，以顧食鹽，此卽所謂鹽墾兼營政策。張氏首先創設通海公司，成效大著。繼之者風起雲湧。如大有晉、大豫、大豐、大賚、大綱、華成、通孚、通遂、遂濟、合德、通興、阜餘、阜通、太順、太和、太源、東興、興通、新南等。投資共二千萬元，已墾熟地達二百萬畝，大半爲張氏所經營。惜歷年天災人事，均不順利，各公司倒歇迭見，食鹽產量銳減，墾牧亦未見繼續進展。且連累大生紗廠及淮海銀行亦不淺云。

南通從事于養蠶種桑者，初爲數甚少。自民五以後，當地商會中人仿無錫辦法設立繭灶，提倡養蠶，其業始盛。現在農民于耕種之餘，兼做養蠶栽桑各事者，頗不乏人。每年產額達五十萬元。農民于成繭之後，多售諸烘灶，烘乾後，再運至絲綢廠，用機繅絲織成通產之綢緞，銷售于內地，獲利亦豐。

繭業

南通濱江帶海，溝渠紛岐，捕魚業素爲發達。即在黃花魚汛時期以內，已可有二十萬元之收穫。沿海一帶，蓄魚公司林立，營業稱盛。計南通所產水產，有海蟄，年產四萬担，黃花魚，年產二三萬担。二者均以呂四區爲最多。此外其他魚類及蝦，則各區均有，合計約三萬三千担上下。

他如農產物中之米、豆、麥等，工藝品中之土布及其他製造品等，另有敘述，此地不贅。

四 商業

南通商業在海禁未開時代，規模至小。光緒末年以後，因工業之發達，長途汽車之修築，與天生港之開埠等故，商業漸趨繁盛，尤以歐戰時期爲全盛時代。至歐戰停止以後，南通重要出產，棉紗布三者，俱有過剩狀態，致全縣商業，日趨蕭條。最近數年，受內亂及鄰縣水災等影響，市面更形冷淡。加以東北事件發生以後，南通土布銷場，一落千丈，影響于南通市面者，尤非淺鮮。計二十一年錢莊業閉歇者達十餘家，棉紗業閉歇者達五十餘家，由此可見近年商業之不景氣矣。

南通商店共計不下萬餘家。以城區爲最發達。城區之內，西街爲錢紗業集中之地，東門爲布業集中之地，南門則爲銀行業集中之地。茲將南通各種商家之規模較大者，列表如下：

	家數	資本額	營業額	備考
銀行業	九	—	—	分行五家 辦事處四家
錢業	一九	六七九、〇〇〇元	一〇、七一〇、〇〇〇元	資本缺二家
典當業	一八	—	二、〇〇〇、〇〇〇元 借款額	
堆棧業	二	—	—	
布莊（關莊）	—	—	八、〇〇〇、〇〇〇元	
布莊（京莊）	—	—	一、三〇〇、〇〇〇	
布莊（縣莊）	—	—	二、五〇〇、〇〇〇	
花行	一八	—	—	
繭行	三一	—	五〇〇、〇〇〇元	
木行	三	六〇、〇〇〇	二四〇、〇〇〇	
竹行	—	一〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	
煤業	—	二〇、〇〇〇	一四〇、〇〇〇噸	
錫箔業	—	四〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇元	

南通進口貨物以日用消費品爲最多，嗜好品亦不少。出口貨物則以棉花，土布及棉紗爲著，而以土布爲最發達。茲將南通進出口主要貨物列下：

網緞洋貨業	一	一〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇元
南貨業	七	一三三、〇〇〇	一、九四〇、〇〇〇
銅錫業	一	四〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇
魚行	二	—	一、四〇〇、〇〇〇
柴草行	二	—	—
米稻行	四七	—	—

進口貨名	數	量	進口貨名	數	量
米		四〇〇、〇〇〇石	木材		一、〇〇〇、〇〇〇兩
紙		一、五〇〇、〇〇〇元	箔		七、八〇〇、〇〇〇元
糖		三〇、〇〇〇包	桐油		三、〇〇〇石
皮油		三、〇〇〇石	蔴		一、〇〇〇石
煤油		一一〇、〇〇〇箱	西菸		五、〇〇〇箱

米及米業

木材及木行

正頭	一〇〇、〇〇〇元	香烟	三、〇〇〇箱
出口名貨			
棉花	四〇〇、〇〇〇石	棉布(關莊)	八〇、〇〇〇捲
棉布(縣莊)	五〇、〇〇〇條	棉布(京莊)	一〇、〇〇〇包
棉紗	二〇、〇〇〇箱		

南通本縣產米，尙不足本地之需。每年尙須入口四十萬石。本省江南北，均有輸入。但不及皖米入口之多。有秈米及白米兩種。各分上中下三級。南通唐家開爲糧業之中心，南通、如皋、海門、啓東四縣米之需要，均仰給于唐開之糧商。米業有米廠及米行二種。或直接向產地購辦，或代客經辦，賣與各地來唐開辦米之客家，而抽取佣金。運輸方法，多用帆船運輸，捐稅已免。至于經營，自運及碾米廠固須資本，卽代客買賣性質，亦須相當之流通資金。蓋經手人須代墊款項，欠方往往拖款至一二月之久而不計利息也。

南通入口木材，分建木及甌木兩種，來自福州及温州。每年約值銀一百萬兩，甌貨居十分之三至十分之四。品質分雙連、連半、桶木、建單、甌單、估貨等。爲作什物，營造及棺材之用。銷售由木行經銷，有批發及零售二種。運輸類由客戶釣船輸運，水脚客方自理，約占貨本百分之三十五之多。捐稅除

紙及紙業

產地稅及吳淞捐外，餘進口稅均免。全縣木行營業額約為一百五十萬元以上，用款以春末及夏秋為繁。南通入口紙張，多來自溫州、杭州。約值一百五十萬元。溫紙分尖、屏二種，杭紙分八一尖、方高、黃尖、中屏、高屏、小屏六種。溫紙專為燒紙之用。杭紙則多為打包及作賬簿等用，溫紙由海輪直運，杭紙由閘口裝車過申轉通。

錫箔

南通所用錫箔，概自杭州運來，年值七八十萬元之多，供焚化之用，由大雜貨店運通，再分售與小雜貨店。或由杭州裝車運申轉輪運通，或由西潭船運裝通。輪運每包運費一元一角，西潭每包八角。

糖

南通所用之糖，均由上海運入。分白糖、赤砂、青糖、冰糖四種。年約三萬包上下，由上海運至南通之運費，每包一元五角，每年營業額約六十萬元。

油蔴來自漢口杭州安徽及蘭溪，每年入口桐油約三千石，皮油三千石，蔴一千石。油質品級，有白油、洪油、及皮油各種。蔴有白蔴、黃蔴及蔴絲各種。油供油船，房屋之用。蔴供打繩之用。運輸方法或由江輪，或由西潭船裝運。油自漢口至南通，每桶四元。自鎮江至南通，一元五角。蔴每石一元五角。油蔴業每年營業額共約二十萬元。

煤油

南通煤油均來自上海。每年入口額約十一萬箱，有正副牌之分。貨品有美孚，亞細亞，德士古，及光華數家。美孚油市價每箱約十元〇九分，光華則只九元八九角上下。南通各鄉，電燈甚少，故煤油需要甚廣。各公司均有經售店代售，每年營業額約值一百五十萬元。

四菸

西菸爲通海一帶人民之嗜好品。由陝西運至天津，由津再運滬轉通，運費每箱四十元，全業營業達八十萬元之譜。

近年旱烟銷路日滯，紙烟銷場日廣，通地亦然。每年該縣自上海運入紙烟約三千餘箱，分上中下三等。全年營業額約五十萬元。

棉花業

棉花爲南通一帶之特產，產量甚爲豐富。除日用以外，每年尙有四十萬石左右出口，交易機關以花行爲中心，花行收買棉花之法，卽每當新花上市之時，派員至四鄉收買。收買以後，然後或賣與廠家，或運上海、無錫、江陰、太倉各地。大概廠家用花多直接向鄉戶收買，不假手于花行。運銷方法，內河用駁船，外江用輪運或民船。境內每石運輸費用一角。由通至滬每石二元左右。至于付款方法，零售均須付現鈔，躉花則用五天期票。用款季節在秋冬兩季，每年全業營業額約二千數百萬元。

棉布業

棉布爲南通出口重要貨品之一。有大布小布二種。大布公秤每斤七角五分，小布每疋約八角五分，布莊營業可分四種：一爲關莊、專運銷營口東三省各處，每年銷量約八萬捲，每捲自三三疋至四〇疋。價每疋二元至三元左右。運輸者用沙船，現由輪運。費用每捲二元許。交易方法，多在上海脫售，間亦有自運東省者，全年營業額約八百萬元。該業用款季節爲二月至十月。昔時此路營業甚爲發達，近年受日本機布影響，大非昔比。東省事件以後，更形凋落矣。二爲縣莊、縣莊營業多運銷如皋、清江浦、淮陰、高郵、寶應、泰縣、鹽城一帶。每年銷約五萬條，每條百餘疋，每疋價數角至二元不等。運銷方

法，用民船或內外江小輪輸運，每條三角至五角不等。全年營等額，總計約二百五十萬元。三爲京莊、專運銷南京、杭州、蕪湖一帶，每年約一萬包。又藍布五千條，價自二元至二元五角。運銷費用，由上海運京，每條二元四角，由南通運蕪湖，每條須四元上下。全年營業額約八十萬元，外色布約五十萬元。

南通棉紗，每年產額約十二萬箱，分十支、十二支、十四支、十六支、二十支各種。推銷辦法由廠家批發與紗號，再由紗號分售與鄉民，或由廠家或紗號運上海漢口銷售。紗號買進廠紗，多須繳廠款，廠款多由銀行錢莊代繳，因此發生押款及放款關係，押款以活期抵押透支爲大宗。

南通金融機關計銀行有中國、交通、江蘇、淮海、及上海銀行五家。此外中南、金城、鹽業、及中國實業四家，亦均有辦事處。錢莊共計約二十四家，有專營錢業者，有兼營錢布二業者，有並營錢紗者，有兼營錢紗布者，此外尚有兼營錢花紗及關莊布者。資本額在一萬元至五萬元者十四家，五萬元至十萬元者三家，帳面則在十萬至五十萬元者九家，五十萬元至百萬元者一家，此外典當等四鄉共計十八家，借款總額達二百萬元，月利二分，爲農民唯一之借貸機關，至于營業多與廠家立有借款合同，與小商號間亦有押款，并有兼營堆棧者。錢莊營業與他處相同。銀根近以推行鈔票之故，較昔稍鬆。惟近年天災人禍，商業蕭條，金融終不免呆滯耳。

第五章 江都

一 概況

江都古國名，在前清時爲揚州府附郭之首縣。雍正十年，分縣之西北境，置甘泉縣，與江都同治郭下，至民國元年，廢府治後，併甘泉縣，爲江都縣治，迄今未改，卽舊揚州郡城也。

縣城有二：曰新城及舊城。舊城循宋大城修築，卽漢吳王濞舊基也。據江都縣志載：元至正十七年，明人取揚州，改宋大城築西南隅守之。周九里，門凡五處。嘉靖三十五年，以倭變接東郭建升城，起舊城東南角，循運河而東折而北，復折而西，至舊城東北角止，約十里，今稱爲新城。門凡七，南曰挹江，（今日鈔關）。曰便門（今日徐凝），北曰拱宸（今日天寧），曰廣儲，曰便益。東曰通濟，（今日缺口），曰利津，（今日東關）。民國以來，以興辦江北長途汽車，復於徐凝鈔關間，開新城門曰福運門。

位置

沿革

江都當東經二十九度二十六分，北緯三十二度二十五分。北界高郵，東北界泰縣，東南界泰興，西界安徽之天長，西南界六合儀徵。南濱長江，隔水與揚中丹徒相望。蜀岡負于西北，運河繞于東南。岡脈通蜀，故名蜀岡。運河南迄杭州，北訖北通州，長三千四百九十一里。

山嶽

江都山嶽，有蜀岡，高約二百尺。甘泉山，高約三百尺。鳥山，高約三百尺。馬鞍山，高約四百尺。捺山，高約六百尺。全縣平原較廣，山上樹草甚多，平原則均爲熟田。

河湖

河流有運河在本縣境內，幹流支流，共長一百八十里。水深五尺至二丈。北段兩岸有堤二。運鹽河長七十里，水深五尺至一丈五尺。白塔河長四十里，水深二尺至一丈二尺。儀河，長十五里，水深六尺至一丈五尺，沙河，長十七里，水深二尺至二丈。湖泊則有邵伯湖，長二百三十方里，綠陽湖長十二方里，無海岸綫。

塹壩

綜觀全縣土地形勢，西高而東低，故東部多肥田，而西部則較少，現有西部多設自流井之計劃，以疏濬原有河道，使便於灌溉，更築道路以便其運輸。

氣候

江都縣氣候尙稱溫和。春季平均溫度爲華氏四十三度，夏季約六十五度，秋季八十度，冬季五十二度。雨量春季約二二公厘，夏季三五一公厘，秋季三三三公厘，冬季一六三公厘。

行政區域

江都行政區域計分十區：係以原訂戶籍區域爲標準，每區所轄市鄉仍依舊制。十區名稱爲城廂市、興豐市、邗陽市、仙女市、大橋市、邵水周市、南北集市、宜陵市、邵伯市、及大儀鄉。

交通

江都交通，有公路及河流二種。公路有鎮揚路及揚霍路。鎮揚路自福運門起，至六圩江口止，可通汽車及小車。揚霍路自徐凝門起，霍家橋止，爲淮北及沿運河人士赴上海之孔道。兩路均無貨運，只運客商。

河運則有裏運河及鹽運河。裏運河爲淮水入江要道，亦爲皖之天長及本省高郵寶應淮陰各縣運輸孔道。可通輪船及帆船。鹽運河較裏運河略短，爲秦縣東台興化鹽城各縣運輸要道，亦爲該縣重要河流。

二 面積及人口

江都面積，共計約二、二六三·五〇方公里，其中以鄉村所占最多。城市面積則不過一四·四九方公里而已。鄉村面積中，又以田地爲多。田地面積中農田約占百分之八九·三二，灘田約占百分之〇·六八。茲將江都城市及鄉村面積列下：

	方 公 里 數	百 分 比
城市面積	一四·四九	〇·六四
鄉村面積	二、二四九·〇一	九九·三六
合 計	二、二六三·五〇	一〇〇

江都人口總數，據本部此次調查，共計一、一五九、四三四人。其中城市人口占百分之一四·四，鄉村人口占百分之八五·六。茲將該縣人口之分配情形列表于下：

面積方公里數	二、二六三·五〇
--------	----------

	實數	百分比
男子人口數	五九五、八〇〇	五一
女子人口數	五六三、六三四	四九
共計	一、一五九、四三四	一〇〇
每方公里人口密度	五二二、二三三	

。茲將該縣有職業人數之分配百分比列表于次。

至于該縣人口之職業分配，有職業者約占全人口百分之四十。職業別中，以農業最多，工商業次之。

	男子職業分配	女子職業分配
農業	四〇・〇%	六五・〇%
工業	一五・〇	一・〇
商業	一五・〇	五・〇
其他勞力	一一・〇	六・〇
教育界	一五・〇	—
醫士律師	二・〇	—

軍政界	0.3	—
僧道	1.0	1.0
不詳	0.7	22.0
合計	100	100

再就全縣人口之財富分配而論，則以小康者為最多，占百分之四十五以上。列百分比如下。

等	別	百分比	等	別	百分比
上富 (每年總收入在十萬元以上者)		1%	中富 (五萬元以上者)		0.4%
下富 (一萬元以上者)		0.6%	上康 (五千元以上者)		1.0%
中康 (二千元以上者)		20.0%	下康 (五百元以上者)		25.0%
貧 (二百元以上者)		25.0%	更貧 (一百元以上者)		24.0%
最貧 (一百元以下者)		4.0%	合計		100.0%

三 工業

江都工業，甚為幼稚。新式機械工場，可謂絕無僅有。手工業則以日用品類及化粧品類較為發達。從前全盛時代，鹽商所辦香貨貢，玉器貢，煙火貢等，皆為揚郡著名之品。近年則日見衰頹。惟漆器香貨兩項，銷路尚廣。牙刷近年亦頗發達。此外尚有一振揚電汽公司，為該縣唯一之大規模新式工業。茲將江都各種工業列表於下：

	家數	資本總數	工人數	產量總值
電汽工業	一	三三〇、〇〇〇元	六二	二一九、四〇〇元
香貨業	二	一一、〇〇〇	三八	三二、四〇〇
漆器業	五	四、二〇〇	四五	四五、〇〇〇
牙刷業	六	一、三五〇	四〇	一〇、五〇〇
火腿業	七	三八、〇〇〇	—	七二、五〇〇
醬園業	八	—	—	三八二、〇〇〇

資本工人缺
小廠數三家

電汽業只振揚電汽股份有限公司一家。成立於民國二年，十六年改組，為供給當地電汽之唯一機關。有發電機一部，透平機一部，原動力一千五百基羅瓦特。所用原料，每年約白煤一千二百噸，烟煤四千噸，電價約每度二角二分。

香貨爲江都著名土產，昔爲貢品，產品有衛生香，梳頭油，及香粉各種。所用原料：木香多皖南產，榆樹皮爲宿遷產，各種香料則自上海購來。銷路以本省各縣爲主云。

漆器亦爲揚州著名之特產。梁福盛漆器店，在國內外賽會，均得優獎。出品有屏對、文具、桌合、傢俱各種品類。所用原料，漆多雲貴產，螺甸及舊木料購自本地，顏料購自上海。銷路廣至國內外各地。

揚州牙刷業，均爲資本不足千元之小手工業。所用原料，爲牛骨及豬鬃。概購自本地。牛骨退色方法，以汽油和碱水煮之，卽成白色，亦有純取日晒夜露之自然方法者。快手每人每日可製兩打。銷路則以高郵寶應淮安淮陰興化鹽城爲主。

江都火腿業素稱發達。在民十六年以前，同業有十六家，每年銷數達三十餘萬元。十六年以後，因受屠稅重征影響，倒閉迭見，現只存七家。計現下營業稅征千分之十，屠宰稅每頭四角，豬腿稅每只六分。銷路以長江各埠爲主。

醬園業在江都地位，甚爲重要。揚州醬菜，素爲著名國產，醬園有百餘家之多，出品有豆瓣醬，醬油，及罐頭醬菜各項。每年產值達三十餘萬元。產銷江蘇及安徽各地，近更擬從事推銷於南洋羣島。

四 商業

考江都進口貿易，以疋頭、絲織品洋廣貨及南北貨為最多，煤炭木材糖及油次之。出口則以醬菜漆器小麥和稻等為最多，糯稻小麥蛋火腿牙刷等次之。數量方面，尤以小麥及和稻出口為最夥，各達八十余萬石之多。

至於江都縣內商業，據本部此次調查，計有下列各種。

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 銀行業 | 錢莊業 | 押當業 | 油業 | 醬業 |
| 麵粉業 | 柴業 | 紙業 | 燭炭業 | 菜業 |
| 米業 | 南貨業 | 茶業 | 茶食業 | 煤業 |
| 木業 | 廣貨業 | 帽業 | 鞋業 | 布業 |
| 染業 | 銅錫業 | 繡貨業 | 銀樓業 | 漆業 |
| 宴業 | 皮絲業 | 炒貨業 | 香業 | 棉織業 |
| 旅社業 | 衣業 | 綢業 | 菓蛋業 | |

江都商業，以鹽商為大宗，而與鹽商關係最密切者，則為金融業，而尤以錢莊為然。鹽商用錢機關在錢莊，而政府收稅機關則在銀行。考江都錢莊共計三十餘家，有鹽幫及舖家之別。前者專做鹽商交易約十餘家。後者則專做店家交易。二者比較，自以前者規模為大，每年帳面扯約千餘萬。但資本則多不過兩萬至三萬。其主要資金來源，多係本縣各戶之存款，以及外埠同行之頭襯。而外埠同業往來又有

南路北路之分。蘇申鎮爲南路，蕪湖以上爲北路。往來最大者，爲南路。而南路之中，又以申鎮爲大宗。江都錢莊，每日行情卽以鎮江爲標準，隨鎮票大小各項行情，以定升降。鎮江則根據於上海。故江都行情，直接根據鎮江，間接根據上海。此外江都與申鎮往來，對鎮江爲直接，對上海則均由駐申莊客開戶往來。故江都此種莊客勢力極大，實握有該縣金融之命脈也。至於江都錢莊等與鹽幫之往來手續，則見本誌第十編第二章錢莊業中。

第六章 東海

一 概況

位置

東海原名海州，距海僅數十里，民國開元，東部劃歸灌雲，境地因之縮小。位置在蘇省之東北隅，當東經二九度一三分，北偉三四度三一分，與山東毗連，值隴海路東首之終點，東界灌雲，東北濱海，南界沐陽，北界贛榆，西北與魯省之郟城縣相接，西南與蘇省之宿遷縣爲鄰。以縣境本身而言，土地瘠磽，天產有限，實非富饒之地。但以隴海路暫設之大浦碼頭，適在東海境內，隴、秦、豫、蘇四省沿線物產，均由大浦出口，其進口貨物，又可暢銷沿綫各埠，直至蘭州，加以該路東跨津浦，西貫平漢，運輸便利，商品進出，得由大浦爲其吐納之口，因之東海乃爲蘇北重要縣區。

氣候

東海地濱大海，多海洋風，因位在蘇省北境，故氣候亦較冷，每年最高溫度爲華氏九十度，最低溫度爲五度；春季平均三十度，夏季平均七十五度，秋季平均四十度，冬季平均十八度，夏季多雨，冬季苦旱，往往成災。風向春季多東風，夏季多西南風，秋季多東南風，冬季則以西北風爲最多。

二 面積及人口

面積

全縣面積凡一萬五千方里，東西橫約一百五十八里，南北縱約一百二十五里。境內多平原，山脈較少，估計平原約九千方里，山區約二千方里，常患水災之區可四千方里。據該縣農會報告，全縣土壤，以壤土為最多，佔百分之六十，粘土次之，佔百分之二六·五，砂土為最少，僅百分之十三·五。縣政府所載糧田，總數為四一七、二九一·四一畝；計上則田一九六·八〇七、五一畝，中則田三二、一九三·六三畝，原額田五、一八五·一八畝，減則田六四、九二四·四六畝，蘆葦田一一八、一八〇·六三畝。

人口

東海行政區域劃分為八。戶口總數凡七一、五三六戶；男口計二〇三、三一四人，女口計一六九、四二五人，總計三七二，七三九人。至各區人口之分配，有如下表：

區別	戶數	男	女	口總計
第一區	七、一五〇	一九、六六七	一六、一一四	三五、七八一
第二區	七、二一八	一七、一九七	一四、六五六	三一、八五三
第三區	七、六六四	二二、五二〇	二〇、二三一	四二、七五一
第四區	八、〇五八	二二、三四一	二一、七七二	四五、一一三
第五區	八、五二一	二二、六二七	一九、六九七	四三、三二四

第六區	一〇、四八三	二四、七〇九	二四、七〇三	四九、四一二
第七區	一二、四八七	四四、八五〇	二五、〇七七	六九、九二七
第八區	一〇、九五五	二七、四〇三	二七、一七五	五四、五七八
總計	七一、五三六	二〇三、三一四	一六九、四二五	三七二、七三九

人口密度，每方里約三十一人。男子職業，多數務農，計農戶共四七、八五〇戶，佔全人口戶數百分之六七弱，尤以自耕農爲多數，佔百分之四五，半自耕農次之，佔百分之三四，僱農又次之，佔百分之一四，佃農爲最少，僅百分之七；業工商者不多；濱海居民，則多以捕魚晒鹽爲業。

三 交通

交通方面，陸運以隴海鐵路爲主，可以直達潼關，縣境內經過阿湖、牛山、曹浦、白塔埠、東海城、新浦鎮、至大浦止，凡六十七公里。海運有申浦、申寧、合衆、大通、大興、大振等六公司，船隻共十五艘。航行上海、青島、大連等口岸。省道有通榆路之灌海段及海贛段，淮海路之沭海段；縣道則有新墟路與新大路，汽車均能通行，但路基並無多大建築，均係土基，每遇陰雨，各種車輛均須停駛三四日。河道有蓄薇河及鹽河；蓄薇河通沭陽，鹽河通靖江，可行民船；惟以泥沙淤塞，水流不暢，極易泛

濫，非設法疏浚不可。電報交通，有線電凡二處，一在縣城，一在新浦。郵局亦有二處，局址所在地，與電報同；縣局設白塔埠代辦所一處，逐日開班，一天可達；新浦局設大浦、墟壩、南城代辦所三，新縣信櫃一，間日開班，二天一次。電話惟新浦鎮有之，裝戶寥寥無幾。

水利

縣內河道惟蓋微河與鹽河。蓋微河與農田水利較深，沿河田畝皆有密切關係；鹽河則與商運關係爲大，民船運輸，多賴此河。但兩河均因年久失修，宣洩不暢，海潮挾沙而來，潮退沙停，兩河併皆淤塞。蓋微河上受沂沭之水，不能暢流入海，夏季雨量稍多，輒致泛濫成災，沿水農田，十年九澇。鹽河之在海境者，亦名前後河，河水甚淺，舟行維艱，航運交通，僅及半年。

重要市鎮

東海市鎮之較爲重要者。惟新浦與大浦。大浦爲海陸運輸之中心，當隴海鐵路之終點。輪隻進口均停泊於此，設有貨棧。惟近年以臨洪河上游，年久失修，日漸淤塞，船隻擱淺，影響運輸頗大，此項碼頭，不久行將廢止。新浦距大浦不遠，爲貨物集散之中心，商賈輻輳。人烟較密，縣內重要機關多設于此，實爲東海之第一市鎮。此外阿湖、桃林、龍直、縣城。亦爲東海市鎮，然皆不足稱。

四 工業

東海之工業，不甚發達，機製工業惟麵粉與油坊稍具規模，手工工業則有酒坊，醬園與染坊。麵粉廠僅海豐一廠；油坊共有七家；酒坊之較大者共十三家；醬園亦十三家，染坊共八家，此外尚有電燈廠

一家。茲將各業資本及每年出產價值列表于後：

業別	家數	資本數(元)	每年出產價值(元)
麵粉業	一	二〇〇,〇〇〇	一,四二〇,〇〇〇
油坊業	七	三〇,〇〇〇	三二二,七〇〇
酒坊業	一三	三五,〇〇〇	一〇二,八二〇
醬園業	一三	一八,一〇〇	—
染坊業	八	二,八七〇	—
電燈業	一	七五,〇〇〇	—

麵粉業

麵粉廠之原料小麥，多取給于海屬徐屬各縣，外埠購運小麥因運輸不便，費用太大，故不採用。麵粉之銷路，則東海境內及河南陝西等處為首要，山東各埠為次要，歷年產銷額略有增加，每年銷售時期以四五月份為最佳，次為十一十二兩月。但原料缺乏，未能全年開機。所出麵粉之商標，為雙地球及雙龍球。

油坊業

油坊所用之黃豆，除東海本縣出產外，并採購灌雲、沐陽、贛榆各縣之產品，七家每年需用共三萬三千餘石，（東海新浦鎮所用以量黃豆之斗為河儼斗，計每斗三十斤），豆價新浦斗每石十二元五角。油

坊所出之產品，豆餅爲主，豆油爲副，七坊每年產豆餅二二七、〇〇〇片，每片值一元三角，產油一一、〇〇〇担，每担值一元六角，總值三一二、七〇〇元。惟本年因豆產歉收，外埠購豆價值較昂，兼之豆餅價格低落，銷路滯而不暢，因之營業漸趨衰落。各坊製造方法，磨豆均用機器，蒸熟則用人工，榨油則有用機器者，亦有用木榨者。春秋冬三季營業，夏季則以熱度太高，不能工作，故多停歇。豆餅多用以肥田，銷路浦瀏河爲最多，豆油充食料，銷場以海屬各縣爲限。

酒坊原料爲高粱，出產于東海及東海鄰縣，釀酒多用舊法，全業每年總產量計酒七千九百三十担，值洋十萬零二千八百二十元。銷路以上海青島兩處爲大宗。各坊規模多不大，獨資者二家，合資者十一家。

醬園業

醬園十三家，僅五家爲純粹醬園，餘均兼營雜貨，所用原料爲麵粉及食鹽，出產品除醬油外尚有醬菜，規模均不大，合資開設者七家，獨資開設者六家。銷售區域均以本縣爲限。

染坊業

染坊八家，合資開辦者七家，獨資者一家，染坊工人均係本地人，每坊雇用不過三四人，雇用八人者僅一家。所用顏料悉採自上海，不患不夠。染坊業均係代客家染布博取工資，無染賣品，故規模皆甚小。

電燈業

電燈廠一家，廠址在新浦，創自民國十一年，股本五萬元，定名爲新東電燈股份有限公司，至民國十四年因原股本不敷，又添股本二萬五千元。備發電機二部，蒸汽機二部，馬力一百二十四匹，裝戶少，

收入不敷支出，致營業虧本，調查時值該廠停業中。

五 物產

東海之物產，可分農產品，水產品，鑛產品，及家禽家畜等，農產品包括粳稻、糯稻、小麥、大麥、穞麥、黃豆、綠豆、黑豆、高粱、玉蜀黍、花生、芝麻、山芋，及菜蔬等；水產品包括黃花魚、鯽魚、鱸魚、烏賊、鰻、鱉、蝦、蟹、其他魚類及其他介類等；鑛產品有鹽、石磷、鐵等；家禽家畜則有雞、及蛋、牛、豬、羊、馬、驢、騾等；又有豬鬃、生皮、骨、及獵物等品。茲將調查所得，將各種物產之產量，列表于下：

品名	常年產量	二十年產量	每單位價格(元)	本年出產總值(元)
粳稻	一、〇〇〇石	五〇〇石	五·六〇	二、八〇〇
糯稻	七〇石	五〇石	六·二〇	三一〇
小麥	四八〇、〇〇〇石	五四〇、〇〇〇石	一三·〇〇	六、九二〇、〇〇〇
大麥	一九〇、〇〇〇石	二一〇、〇〇〇石	八·〇〇	一、六八〇、〇〇〇
穞麥	七〇、〇〇〇石	八〇、〇〇〇石	一一·〇〇	八八〇、〇〇〇

蝦	鰻及鱉	烏賊	鱸魚	鱒魚	黃花魚	菜蔬	山芋	芝蔴	花生	高粱	黍	玉蜀黍	綠豆	黑豆	黃豆
七五担	一〇擔	七五擔	二〇擔	六担	三〇〇担	一二、〇〇担	四六〇、〇〇石	九、五〇〇石	四一六、〇〇担	一二五、〇〇石	三、二〇〇石	三、二〇〇石	二五〇、〇〇石	二五〇、〇〇石	一六〇、〇〇石
五五担	二〇担	五五擔	三〇擔	一〇担	二二〇担	一六、〇〇担	五〇〇、〇〇石	一七、三〇〇石	六四八、〇〇担	一四四、〇〇石	三、二〇〇石	三、二〇〇石	二五〇、〇〇石	二五〇、〇〇石	三五〇、〇〇石
二〇〇〇	二〇〇〇	三〇〇〇	二〇〇〇	五〇〇〇	四五〇〇	一〇〇〇	一〇〇〇	一五〇〇	五〇〇〇	六〇〇〇	八〇〇〇	八〇〇〇	九〇〇〇	九〇〇〇	一〇〇〇〇
一、一〇〇	四〇〇	一、六五〇	六〇〇	五〇〇	一〇、三五〇	一六、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	二五九、五〇〇	三、二四〇、〇〇〇	八六四、〇〇〇	二五、六〇〇	二五、六〇〇	二、二五〇、〇〇〇	二、二五〇、〇〇〇	三、五〇〇、〇〇〇

第四編 商埠及都會 第六章 東海

蟹	一五〇担	一二〇担	二五・〇〇	三、〇〇〇
其他	二〇担	一六担	一〇・〇〇	一六〇
魚類	二〇担	一六担	一〇・〇〇	一六〇
其他	二〇担	一六担	一〇・〇〇	一六〇
介類	一〇〇担	五五担	八〇・〇〇	四、四〇〇
雞	一五〇、〇〇〇隻	一四五、〇〇〇隻	〇・二〇	二九、〇〇〇
蛋	一六、〇〇〇、〇〇〇個	一六、二〇〇、〇〇〇個	〇・〇一	一六二、〇〇〇
牛	一、九六〇隻	二、二〇〇隻	四〇・〇〇	八八、〇〇〇
豬	四、〇〇〇隻	七、〇〇〇隻	二〇・〇〇	一四〇、〇〇〇
羊	五〇〇隻	四〇〇隻	五・〇〇	二、〇〇〇
馬	二〇隻	二〇隻	六〇・〇〇	一、二〇〇
鱸	一、六〇〇隻	二、〇〇〇隻	二〇・〇〇	四〇、〇〇〇
騾	一〇隻	一〇隻	七〇・〇〇	七〇〇
豬鬃	一五担	一五担	七〇・〇〇	一、〇五〇
生皮	一、一〇〇張	一、五〇〇張	六・〇〇	九、〇〇〇
獵物	二、〇〇〇隻	三、〇〇〇隻	〇・四〇	一、二〇〇

總計

一〇、六三四、五二〇

按上表，東海物產總值，每年達二千萬元以上，食鹽等鑛物尚不計算在內。但上列物產並非完全出口，必須除去全縣人民之自用部份。故實際上銷售縣外者，僅雜糧及花生米數種而已，其大宗出產之銷售外埠者為食鹽，食鹽運銷之口岸，均由政府歸定，設有引岸。總計淮北板、中、臨三場每年產鹽可五百萬担，台濟南場每年所產之三百萬担在內，共約八百萬擔有餘，惟此項數量，並非東海一縣獨產，實包括贛榆灌雲兩縣之產量在內，東海僅佔其中之一部份耳。

六 商業

東海商業分行商，自運商，小販商三大宗，行商專代客家買賣，亦有兼自運者。自運商人係自運貨物或整售，或零賣。小販商人則在當地買賣或轉運四鄉攬售，類多小本營生。各業如遇外客販運貨物，則均極為優待。

商款往來，以銀幣為本位，亦通行九八規元。洋價及銀拆按旬由商會規定。平時市間兌換零洋，即以布店雜貨舖為交易之所。現幣之流行者有鷹洋、龍洋、袁頭、民國幣；紙幣則以中國、交通、中央等為主；輔幣則有中國、中央之角票，惟寥寥不多，當地出有單角，雙角之兌換券，種類不一，流行甚廣，均以一地為限。銅元則通行雙銅元，單銅元不之見；南方通行之雙毫銀角，市上亦不多觀。

商業以淮鹽之運銷為大宗，板、中、臨三場均在大浦設坵，車運海運均由大浦起運。新浦所設之中國銀行與上海銀行聯絡之國民銀行及裕民，同裕和兩銀莊，其營業實以鹽商之押匯為重心。鹽產運銷，多往安徽之蚌埠。

縣內銀行二錢莊二，均在新浦。每年總營業額，達千萬元以上。此外各業，則有布業、雜貨業、轉運業、洋廣貨業、交通業、糧食業、水果業、旅館業等。據東海營業稅局調查，合計每年營業額為二百三十九萬四千元。茲將各業家數及營業額列表于後：

業別	家數	全年營業額(圓)
金融業	四	一、一〇〇、〇〇〇
布業	二七	六八〇、〇〇〇
雜貨業	三四	五二〇、〇〇〇
轉運業	三三	四八〇、〇〇〇
洋廣貨業	三五	二四〇、〇〇〇
交通業	六	二〇〇、〇〇〇
糧食業	四四	一七〇、〇〇〇

水果業	二二	六〇、〇〇〇
旅館業	一〇	四四、〇〇〇
合計	二二五	一三、五九四、〇〇〇

至東海之進口貨物，以棉紗、布疋、紅糖、白糖、火柴、紙類為大宗，估計每年進口，棉紗一萬餘件，布疋五六千件，紅糖四五千件，白糖萬餘件，火柴五六千箱，紙萬餘塊。出口貨物以雜糧花生米豆餅為主要，估計每年出口雜糧百萬擔，花生米六七十萬擔，豆餅百萬擔；此外鹽之出口亦為主要貨物，每年出產為數甚巨。

第七章 銅山

一 概況

沿革

銅山古爲九州之一，夏以後爲大彭氏國，春秋爲宋地，戰國屬楚，秦置彭城縣，項羽自稱楚霸王，卽都于此。後歸于漢，稱楚國，繼又改名彭城郡。三國魏，徙徐州治彭城。此後歷代遂均以其地爲徐州。元改爲武安州，明仍爲徐州。清升爲府，并置銅山縣。民國以後，廢府留縣，遷稱銅山縣。

位置

銅山爲江北一大重鎮，居北緯三十四度十五分，東經一百十七度二十分。地位錯入山東安徽河南三省之間。襟山帶河，形勢險要。現在隴海津浦二大鐵道交貫於此，交通便利，北控魯豫，南瞰江淮，地位益爲重要。足爲江蘇北部之門戶，與軍事政治及經濟上之樞紐。縣境東西廣一百二十里，南北袤一百三十里。四境東界邳及睢寧縣，西及西南界蕭縣，北界山東嶧縣，東南界安徽靈璧縣，西北界本省豐縣。

地勢

銅山縣境爲黃河沖積地。大致平原多于山脈。而川河則雖有汴泗交流，類多淤塞。銅境之山有泰山、雲龍山、鐵山等。山上土少于石，無林木之饒。江湖分佈，則城北有微山湖，與沛縣及山東滕縣交界，城南有奎河，城北有荆山河，此外尚有南北房亭河等分佈境內，惟水利甚鮮。

氣候

銅山氣候趨向于大陸性，冬寒夏燥。溫度以每年一月間為最低，平均在另下二・八度。七八月間為最高，平均在攝氏二九・八度。雨量方面，一年內計有七九三・一公厘。以一月及十一月之雨量最少。七及十二月最多。但近年氣候，頗有變動，此亦不能作為絕對標準也。

土壤

銅縣土壤可分沙土黏土及壤土數種。表土多為沙質，亦間有黏質者。平均砂土約占百分之七二，粘土約占百分之二二，壤土約占百分之六。

二 面積及人口

面積

銅山面積共計約三、六六九・一七方公里，其中城市面積占百分之〇・一二，鄉村占百分之九九・八八，茲列表于次：

	方公里數	百分比
城市面積	四・四〇	〇・一二
鄉村面積	三、六六四・七七	九九・八八
合計	三、六六九・一七	一〇〇

人口

銅山人口，據十六年調查，全縣約八十四萬餘人。據本部二十一年調查，共九八六、五三六人，中

以鄉村人口最多。各區分配以第一區大彭市城市區為最多，平均每方里約二七九人。第十區彭東市彭東區為最少，平均每方里僅五十九人。茲將銅山全縣男女分配及人口密度，據最近調查列表如次：

面積方公里數	實數	三、六六九·一七
男子人口數		五一七、四九三
女子人口數		四六九、〇四三
合計		九八六、五三六
人口密度		二六八·八七

人口年齡分配

銅邑人口年齡分配，據戶籍辦事處之記載，約如下表所示：

年齡	別	男	女	合計
十歲以下		九%	七%	一六%
十一——三十歲		一七	一五	三二
三十一——六十歲		二二	一九	四一

人口職業
分配

至于全省人口職業分配，有職業者占百分之六十八，各種職業中以農為最多，工次之，商又次之，茲將各種職業人口所占百分比列下：

共計	六十一歲以上	五三	四七	一〇〇
農 業	五	六	一一	
工 業				
其 他 勞 力				
商 業				
軍 政				
學 界				
醫 士 律 師				
其 他				
總 計				一〇〇

百 分 比

至于全縣人口之生死率，據戶籍處調查，每年之生產率約百分之六·七，死亡率約百分之二強。二者比較，生產大于死亡宜乎近年銅山人口有顯著之增加也。每年平均增加率，據估計約在百分之四云。

三 交通

銅山交通，尙稱便利。惟偏重陸路，而缺水運，實無水路交通之可言。縣城當津浦隴海之交又點，津浦縱貫南北，隴海橫亘東西。南至浦口，可連京滬滬杭各路；北達天津，可轉平遼。東至東海，西至開封鄭州西安，并可銜接平漢路，實鐵道交通極便之區也。貨物運輸以雜糧水菓爲多。運費隴海每噸五角。

公路

以言公路，現已修築者，省路有徐海、銅蕭、銅豐、銅睢各段。皆已次第完竣。各路均開駛長途汽車，并通牛車等，爲銅邑與鄰縣之交通要道，運輸貨物以雜糧及柴爲最多。

茲將銅山全縣陸路交通狀況列表于次：

區別	原名	火車	長途汽車	其他車馬	郵政	電話	電報
第一區	大彭市城市區	津浦隴海	通各路之長途汽車均有車站	人力車 小車 驢 馬	三	電話局	長途電話一
第二區	柳泉市柳泉區	津浦路站		人力車 牛 馬 小 驢 馬	四	柳泉車站電報房	

第三區	馬溝市馬溝區		銅沛汽車	牛車小車驢馬	一	長途電話交換所
第四區	敬安市敬安區			全右	一	
第五區	臨湖市臨湖區		銅沛路	全右	二	
第六區	同孝市同孝區	隴海路	銅蕭路	全右	一	
第七區	奎河市奎河區	津浦路		全右	二	
第八區	房村市房村區		銅宿路	全右	二	
第九區	單集市單集區			全右	一	
第十區	彭東市彭東區			全右		
第十一區	黃山市黃山區	隴海路		全右		
第十二區	板橋市板橋區	隴海路		全右	一	

四 工業

銅山工業，不甚發達。仍為手工業時代，新式工業之初具規模者，僅製蛋廠寶興麵粉廠耀華電燈廠及一煤礦公司而已。茲將該縣各種工業情形列表于后：

	家數	資本總額	工人總數	生產總量或總值
織布業	二〇	—	—	三四二、〇〇〇元
毛巾業	五	—	—	九、四〇〇打
織襪業	五	—	—	二、五〇〇打
織氈業	五	—	—	二、三九〇件
製帽業	一〇	—	—	三〇、八〇〇元
製蛋業	二	一二〇、〇〇〇元	—	六三〇、〇〇〇元
麵粉業	一	二〇〇、〇〇〇元	三〇〇	
釀酒業	三五			一八〇、〇〇〇元
油坊	四〇			三二〇、〇〇〇元
火柴業	一	三〇、〇〇〇元	二〇〇	
玻璃業	一	六、〇〇〇	二四	一三、二〇〇元
製革業	三	四、二〇〇	一三三	一、六〇〇張
肥皂業	五	五、〇〇〇	二四	一六、〇七〇箱

電氣業

水電業	一	三〇〇、〇〇〇元	三〇〇	
印刷業	二五	一三三、一〇〇	一一三	八五、五〇〇元
煤礦公司	一		一〇〇〇	

銅山電氣業，有耀華電氣公司一家。開設于民國八年，廠地在東關外，專營電燈營業。電力尙未開始發電。有透平機二部。原料採用山東嶧縣中興煤炭，每年約需二千五百噸。

銅山寶興麵粉廠有資本二十萬元，爲銅邑第二大工廠。開設于民國十年，有機磨十二部，每年需小麥十八萬石，產粉四十七萬包，商標爲大錢。

銅山在光緒末年至民國十四五年間，先後共有蛋廠五家。內機器廠二家，土法廠三家。良以銅邑爲鷄蛋產地之一，故能發達甚早也。惟近年以營業不良，只剩宏裕昌（機器）及鼎盛（土法廠）二家矣。蛋廠所需原料爲生鷄蛋，多產于本邑、沛縣、豐縣、蕭山、碭縣一帶。出品有乾蛋白，蛋黃，溫鹽黃，及蜜蛋黃各種。製成以後，即裝船出口。以前營業尙稱發達，近年因歐美各國加重華蛋入口稅，我國又加重海關蛋品出口稅，加以津浦路去年復將蛋黃白運價由四等提高至二三等，銅邑蛋廠營業，已較往年減退三分之二矣。

除上以外，尙有江北火柴廠，製革廠，燭皂廠等，但規模均小。此外手工業，尙有織布業，織襪業

麵粉廠

製蛋廠

，毛巾業等，均爲手工業，無所謂廠家，係半工半商性質，茲不贅。

五 物產

銅山物產，以農產物爲主。中以小麥，花生，瓜子，元豆，紅糧，金針菜，芝麻等物爲大宗。每年除自銷外，運出亦不下七八百萬噸。麥以輸往河南上海爲最多。高粱多往山東之濟甯，河南之鄭洛。黃豆，花生，瓜子，則以往無錫上海爲最多。

六 商業

銅山商業，在民國元年以前，交通不便，運輸困難，商業甚爲幼稚。民初以後，隴海津浦兩路築成，交通漸爲發達，他埠物產，可以零星運銅；自此以後，商務始有起色，漸爲農產物集聚之區。將來海州港岸告成，銅邑商業，當大有發達希望也。

徐州爲農產物薈集之所。故商店以米糧行爲最多，此外皮毛骨行，木行業，亦頗發達。茲將銅山重要商業情形列表于下：

商行

棧房

布疋	每年約二十萬疋	棉紗	每年約二萬件	糖	每年約八萬五千包
食品	每年約三十萬石	捲菸	六千件	煤油	二十萬聽
皮稿	二十五萬根	單桶	十六萬段	烟草	一萬八千件
大米	五萬石	煤炭	五萬噸	廣貨	六千箱
出口商品					

花生仁	每年約三萬餘噸	雞蛋	每年約三萬件	黃荳	每年約萬餘噸
豆餅	五千噸	芝麻	五千噸	小麥	萬餘噸
瓜子	六千噸	酒	二千餘件	牛皮	一千二百噸
花生	五千噸	豬子	一萬口	黃菜	一千噸

鋼山度量衡甚為複雜，商業交易上，殊感不便，度量器可分小尺大尺二種。小尺為商店木匠縫工之用，每尺合市用制一·〇五尺。大尺即本地之土尺，泥工及鄉間應用，每尺合一·六二市尺。量器以斗為較普通，形狀有方圓之別，容量亦殊不一。其他尚有石（十斗）觔（五斗）升合等，均為輔助之量器。衡器銅邑有漕法秤蘇法秤，及本地秤三種。在鄉間交易，以用本地秤及蘇法秤為普通。城市商店則以使用漕法秤為多。其每斤實在重量，漕法秤為一六兩三錢，蘇法秤為一六兩，本地秤為十五兩七錢。

銅山向以銅錢為交易單位，貨物價格，全以錢計。故籌碼不免不敷需要，于是輔幣乃成大問題 羣

以發行紙幣爲濟窮之法，其結果徐州輔幣之紊亂，乃爲江蘇之冠。除雙角小洋角票外，尙有當地發行之銅元票。此項錢鈔，種類極多。有各錢莊所發行者，有爲普通商店所發行者，隨各家信用不同而異其流通區域。實價銅元當十文者絕少，大額銅元，分二十、五十、一百及二百文數種。當地尙無折扣，在他縣則往往僅得八九折之實價。雙角，銅邑甚少，但價值反較角票爲低，蓋當地習慣上多用角票也。

金融調節

徐州工商業，均不甚發達，純粹爲一土產集中區域，故該地商業之興衰時季，及金融之鬆緊，均以農產物爲轉移，大抵該地金融業籌劃現款，春間多屬『多款』，秋間多爲『缺款』。故在多款之時，須裝現出口；在缺款之時又需裝入現金，以爲調劑。但金融調節習慣上多卽以外埠應收之款，抵付外埠應付之款。故銅邑每年對外埠應收應付總數平均雖約五千萬元，而現金之調劑，則僅十分之一二而已。但去年水災以來，農產品減收，出口衰落，經濟失其平衡，各行現金僅有裝出，一年中達二千萬元。此種現象，實可以表現年來銅邑整個經濟之不景氣也。

第五編 農林畜牧

第一章 米

一 概說

米性不耐寒，又需多量水份，以氣候及土壤之差異，中國產米區域，遂集中於南方數省；江蘇省其一也。江蘇又佔地理上之優勢，米市之盛，更爲東南諸省之冠。

江蘇省農產，主要者即爲米，全省六十一縣中，幾無不產米者，僅產量有多少之分而已。其中產米最富縣份，當推常熟，崑山，無錫，江陰，武進，吳縣，溧陽，宜興，松江，句容，東台，鹽城，寶應，丹陽，金壇，鎮江，淮安，江都，如皋諸縣。

二 種類及名稱

江蘇所產之米，大別之，不外糯米、粳米、及秈米三種。糯米富於黏性，常爲作糕釀酒之用，粳米及秈米黏性較少，爲主要民食。惟以各縣產區及收穫時間之差異，此三種米中，尚有多種名目。其主要

類別及名稱

者如次：

一、白粳米 主要產區爲常熟、無錫、常州、宜興、崑山、江陰、蘇州、及吳江等八縣。其中尤以常熟之『一字青』爲最佳，無錫白粳米次之。

二、薄稻 主要產區爲松江、泗涇、青浦、朱家角各地，尤以青浦產者爲佳。

三、紅粳 紅粳又名野稻，品質較爲低劣，產地以溧陽、宜興爲主。

四、糯米 糯米或稱白元、或稱通變、或稱變元，主要產地爲丹陽、溧陽、金壇等縣。

五、陰化糯 陰化糯產於青浦、崑山、松江、泗涇、吳江各縣，產量較少。

六、杜子粳 又名杜尖，產區以宜興、崑山、吳江、松江各縣爲主。

七、羊粳 又名羊尖，爲粳米中品級最高者，主要產區爲溧陽、崑山、嘉定、松江、宜興各縣。溧陽產量最多，品質則以宜興及崑山產者爲最佳。

八、埠粳、雞脚粳、細子粳、黃岐粳 此數種粳米，品質較劣，價亦較廉，產於宜興、常州等縣爲多。

九、飛來風粳、蒲鞋粳 此種粳米以宜興產者爲主，產量不多，銷路有限。

凡此，僅就大概言之，如詳細分別，則江蘇各縣所產米之種類，何止百數十種。即以吳縣而論，所產粳米已有三十七種名目；松江粳米種類，亦有三十四種之多。惟名稱雖異，而性質則大都相近。茲爲

便於參攷起見，將已調查各縣內米之品種名稱，列表於左：

青		常		江		松		縣		吳		別縣			
秈	糯	粳	秈	糯	粳	秈	糯	糯	粳	秈		別類			
蘆秈	白糯 野糯	血糯 黑殼糯 堆枝糯 鐵殼糯 紅殼糯 白殼糯 斗子糯 小釀糯 汚酥糯 金台糯 香嘴糯 小	大黃稻 小黃稻 早黃稻 晚黃稻 大黃頭 欣欣黃 盧稷黃 鴨嘴黃 牛毛黃 大白稻 小白稻 有	芒稻 白芒 一時馨 青芒 一時馨 晚八個頭 盧管白 早葡萄 一素新 江北杜稻 飛來鳳 鐵塊青	早秈 晚秈 紅眼秈 杜子秈 霧裏秈	百日糯 秋前糯 麻皮糯 麻莖糯 野鴨糯 嚇殺糯 矮脚糯 洗帚糯 茄糯 晚殺 社稻	老來青 老來紅 大湖青 齊粳青 菱白青 胡桃青 鐵梗青 麻吊青 白稻 早白稻 飛來鳳 金鼓	犀球 瓜熟稻 石種稻 沙粳稻 百是種 財神稻 張家稻 乾弗殺 楓涇 百哥 亭林晚稻 普通晚稻	白芒秈 飛來秈	壇糯 金穗糯 棗子糯 十家香	木犀球 早木犀球 一時馨 三時馨 長黃稻 早黃稻 晚黃稻 矮黃稻 老晚稻 晚野稻 杜黃稻	牛毛黃 小白稻 白連環 一粒珠 荒三名 蘆花白 鐵塊青 馬料青 雪裏青 青種 一粒芒 晚不	過矮坵 杜穀稻 鳳凰稻 龍亭粳 小紅稻 山上紅 裏子紅 灰大黃	白殼糯 紅殼糯 花殼糯 花淑糯 香珠糯 麻雀糯 羊毛糯 細紫糯 紅芒糯 麻皮糯 薄殼糯 金	名

高		陽		溧		水		溧		賢		奉		沙		川	
粳	秈	糯	粳	秈	糯	粳	秈	糯	粳	秈	糯	粳	秈	糯	粳	秈	
	黃殼秈 洋秈 湖北秈	早糯 遲糯 糯稻	小紅稻 團粒子 芒粳	洋秈 中黃秈 紅洋秈 早洋秈 烏子秈	早糯 遲糯	芒粳 小紅稻	早秈 晚秈	棗子糯 粳香糯	有芒沙粳 無芒紅殼晚稻 早十日 白殼瓜熟稻	白露秈	烏子糯 黃皮糯	早十日 粳三基 烏子穀					

合		六		徽		儀		都		江		靖		浦	
糯	粳	秈	糯	粳	秈	糯	粳	秈	糯	粳	秈	糯	粳	秈	糯
黑糯 胡穀糯稻	大頭白 矮脚黃 爛泥拖 徽州白 湖南早	小尖顆 大尖顆	小紅子 拖山過 紅糯 早糯 遲糯	愛菊黃	早稻 中顆子 尖顆子 洋秈 虎皮秈 早虎皮秈 遲虎皮秈	紅亭 紅穀糯 白穀糯 晚糯	望江南 烏江早 晚稻	早十稻 晏十稻 江秈 小秈 本秈 山秈 四十籽 五十籽 六十籽 八十籽 洋秈 棒頭秈 矮子秈	江南秈 黃瓜秈 堆枝秈 圩稻種 紅皮芒 小芒秈 旁柳秈 十個稻 船秈 大芒秈 天早稻	香子糯 竹梗糯 戶穀糯 麻筋糯 白穀糯 粉皮糯 燕子糯 抄秈糯 紅香糯 芒糯	細子晚 白芒晚 白穀粳 香子晚 桂花黃	六十日 萬兒秈 黃粳秈 蘆梗秈 桂花秈 蘆葉秈 長梗秈 洋秈 矮脚秈 中稽秈 雲條秈 無名	胡穀 黑穀	三朝齊 八月白 尖針 香稻 湖南絲	

皋		如		通南			安淮		應		寶		郵		高	
糯	粳	籼	糯	粳	籼	籼	糯	籼	糯	籼	糯	籼	糯	籼	糯	籼
紅殼糯	天落黃	銀條籼	紅殼糯	日齊老	天來王	早前五	紅糯	堆枝籼	紅糯	紅斑籼	矮脚虎	脚瘦	脚瘦	三十籽	脚瘦	三十籽
黃殼糯	白殼沙	瓜食子	胭脂糯	來烏	江南王	白殼子	粉皮糯	海南籼	拖過山	大白籼	麻筋糯	麥芒	麥芒	四十籽	芒歸	四十籽
棕殼糯	烏殼沙	大葉籼	胭脂糯	團滿子	補海王	黃殼子	鐵板糯	小籼	中秋糯	對子籼	虎皮糯	蘆籼	蘆籼	五十籽	中籼	五十籽
白殼糯	早十天	望江籼	青子糯	子	早十天	大夏五	矮脚虎	白籼	早糯	團頭子	胭脂糯	猴籼	猴籼	矮子	尖角子	矮子
蘆花糯	早五天	江南籼	牛黃糯	小芒稻	小晚稻	早稻	上白糯	洋籼	胭脂糯	江南早	扇子白	尖角子	尖角子	紅殼子	紅殼子	紅殼子
江陰糯		早紅連	黃殼糯	香粳稻	西洋青		紅嘴糯	三板籼	矮脚虎	大頭歸	紅糯子	紅糯子	紅糯子	大籼子	大籼子	大籼子
寸三粒			香子糯	西	棗兒紅		金殼黃	三十籽	麻莖糯	牛脚瘦	白糯子	白糯子	白糯子	大稻子	大稻子	大稻子
雞脚黃			一時糯	碧綠生	碧綠生		拖過山	四十籽	粉皮糯	小籼	早黃粘	早黃粘	早黃粘	堆枝籼	堆枝籼	堆枝籼
			無芒紫糯	粉皮糯	粉皮糯			矮子籼	紅嘴糯	秋前五	早糯	早糯	早糯	嚇一跳	嚇一跳	嚇一跳
			三天齊糯					江南早	烏金糯	淮北籼	早糯	早糯	早糯	湖南籼	湖南籼	湖南籼
								中顯稻	遲稻	海南籼	早糯	早糯	早糯	牛	牛	牛
								早白稻	猴子糯	八十						
								紅		尚白尖						
								紅		一水						

寧		阜		化		興		縣		泰		台		東		興		泰	
糯	秈	糯	秈	糯	秈	糯	秈	糯	秈	糯	秈	糯	秈	糯	秈	糯	秈	糯	秈
早糯 遲糯	江南早 早五日 嚇一跳 項芒秈	白糯 紅糯 瓜子糯 中秋糯	六十黃 大頭歸 嚇一跳 兆金罍 洋秈 雲谷堂	瓜熟糯 香子糯 狗牙糯 燕子糯 麻莖粳 粉皮糯	早五日	秋前五 洋秈 金秈 大頭歸 隨犁歸 蟒蛇秈 三十日 尖角子		白糯 香糯 麻莖糯 搶市糯	二百粒 晚稻 早五日 胭脂紅	大頭歸 玉皮 早金秈 本金秈 海安秈 海安金秈 晚金秈 洋秈 江秈	芽花秈 女兒紅 芒麻秈 晏干日 大風光 海秈 秧稻 趕早 燕口紅	紅糯 黑糯 燕糯 黃殼糯 粉皮糯 懷花糯 香糯 猴子糯 狗牙糯	香子晚	早矮子 晏稻 芒稻 細子秈 矮脚秈 楊葉秈 大葉秈 高脚秈 紅莖秈 鯽魚秈 無本體 駝子秈 豆兒秈	蘆稷 矮子 大麥 矮子 黃瓜秈 中矮子 野秈 六十日 了田青 早青秈				

儀徵	四六〇、〇〇〇	九九、〇〇〇	鎮江	四九〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇
江浦	一三六、〇〇〇	三六、〇〇〇	六合	五二八、〇〇〇	五六、〇〇〇
江甯	八五八、〇〇〇	一二九、〇〇〇	句容	四九七、〇〇〇	二九、〇〇〇
高淳	三七〇、〇〇〇	五八、〇〇〇	溧水	一一〇、〇〇〇	六三、〇〇〇
宜興	九五一、〇〇〇	八一、〇〇〇	溧陽	八〇七、〇〇〇	二三七、〇〇〇
江陰	五三四、〇〇〇	一七四、〇〇〇	武進	八六〇、〇〇〇	一三八、〇〇〇
常熟	八四九、〇〇〇	一〇四、〇〇〇	無錫	八二三、〇〇〇	一九八、〇〇〇
崇明	二八八、〇〇〇	五八、〇〇〇	太倉	一九七、〇〇〇	三九、〇〇〇
嘉定	一八八、〇〇〇	四三、〇〇〇	寶山	一六五、〇〇〇	一二、〇〇〇
吳縣	六六八、〇〇〇	九二八、〇〇〇	崑山	八九一、〇〇〇	二二三、〇〇〇
金山	二〇五、〇〇〇	三七、〇〇〇	吳江	五四七、〇〇〇	一八二、〇〇〇
上海	一二九、〇〇〇	一四、〇〇〇	青浦	三四一、〇〇〇	三六、〇〇〇
松江	五七二、〇〇〇	—	川沙	五三、〇〇〇	一一、〇〇〇
南匯	三一二、〇〇〇	六〇、〇〇〇	奉賢	七三、〇〇〇	二四、〇〇〇

東台	鹽城	漣水	贛榆	沐陽	沛縣	碭山	銅山	宿遷	淮陰	寶應	江都	揚中	金壇
六三〇、〇〇〇	一、六〇六、〇〇〇	—	六三、〇〇〇	一三五、〇〇〇	—	—	—	九、〇〇〇	—	七九七、〇〇〇	一、一九八、〇〇〇	一七五、〇〇〇	三〇九、〇〇〇
四二、〇〇〇	一〇、〇〇〇	—	八四、〇〇〇	一三五、〇〇〇	—	—	—	—	—	五八四、〇〇〇	—	二八、〇〇〇	三七四、〇〇〇
泰縣	興化	阜甯	灌雲	東海	邳縣	豐縣	蕭縣	睢甯	泗陽	淮安	高郵	泰興	丹陽
七八一、〇〇〇	一、二五三、〇〇〇	三五〇、〇〇〇	五六、〇〇〇	四二、〇〇〇	—	—	—	—	五〇、〇〇〇	五九三、〇〇〇	一、三九四、〇〇〇	三六五、〇〇〇	四八八、〇〇〇
六二、〇〇〇	—	一三三、〇〇〇	—	四二、〇〇〇	—	—	—	—	—	一一三、〇〇〇	一〇七、〇〇〇	二九、〇〇〇	三〇六、〇〇〇

如皋	八四九、〇〇〇	三三二、〇〇〇	靖江	四三〇、〇〇〇	四七、〇〇〇
南通	九二五、〇〇〇	—	海門	二二五、〇〇〇	三二、〇〇〇
啓東	四二、〇〇〇	四二、〇〇〇	總計	二五、九一七、〇〇〇	五、九八五、〇〇〇

(註) 總計係按原數計算

四 產量比較

米之產量，不僅受年成豐歉之影響，兵災匪災，亦與收穫有關。江蘇各縣米之經常產量，確數至不易得。據調查所得之估計數，本年稻產量，最多縣份，爲宜興、江都、江甯、溧陽等縣。宜興總計四、二五八、一三〇石，溧陽三、七五五、三六〇石，江甯三、七二〇、〇〇〇石，江都三、七一六、八〇〇石。其次如常熟三、〇〇〇、〇〇〇石，無錫二、七〇〇、一〇〇石，再其次爲吳縣二、五八四、九六石，吳江二、五〇〇、〇〇〇石，鹽城二、四七六、九〇〇石，寶應二、一五九、七五石，如皋二、一〇一、三〇〇石。此外，如松江、崑山、江陰、武進、青浦、南通、淮安、高淳、溧水、句容、金壇、丹陽等縣，均在一、〇〇〇、〇〇〇石以上，惟大江以北之泗陽、睢甯、蕭縣、豐縣、沭陽、沛縣等縣，或無生產，或產量極微。一般言之，江蘇各縣米產尚頗豐裕。

其間秈糧稻產量最多者仍爲宜興、江甯、江都、溧陽等縣，其次爲無錫二、六〇〇、〇〇〇石，常熟二、五〇〇、〇〇〇石，鹽城二、四六二、〇〇〇石，吳江二、二五〇、〇〇〇石，餘如吳縣、松江

、青浦、江陰、崑山、武進、如皋、句容等縣，亦均一二百萬石不等。糯稻以金壇為最多，計八〇〇、〇〇〇石，其次如寶應七九四、六四〇石，溧陽七五〇、六〇〇石，吳縣五八九、五四八石，常熟五〇〇、〇〇〇石，產量亦富。一般言之，江南各縣稻之產量較江北為富。茲將各縣產米估計數字列表于左：

江蘇各縣產米數量表（單位石）（民國二十一年九月調查）

縣別	秈	粳	糯	總計	縣別	秈	粳	糯	總計
南匯	六三、六四〇	六、八七〇	七〇、五二〇	奉賢	二四、〇〇〇		八〇	二五四、八六〇	
松江	一、五〇〇、三〇〇	一、五〇〇	一、五〇一、八〇〇	川沙	一三〇、〇〇〇		一〇、〇〇〇	一三〇、〇〇〇	
上海	三三〇、三〇〇	二九、五二〇	三五〇、八二〇	青浦	一、〇九、九六〇		四三、三六〇	一、一四三、三二〇	
金山	四〇〇、〇〇〇	一一〇、〇〇〇	五五〇、〇〇〇	吳江	三、二五〇、〇〇〇		三五〇、〇〇〇	六、七〇〇、〇〇〇	
吳縣	一、九五、四八八	五九、五八八	二、五四、九六六	崑山	一、三三、三五六		六四、八一	一、三六五、四〇〇	
嘉定	一七〇、三三五	四、五五九	四二、八九四	寶山	一五、九〇〇		五二、五〇〇	二二七、四〇〇	
崇明	七三、〇〇〇	一八、〇〇〇	九一、〇〇〇	太倉	四〇〇〇、〇〇〇		一〇、〇〇〇	四一〇、〇〇〇	
常熟	二、五〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	三、〇〇〇、〇〇〇	無錫	二、六〇〇、一〇〇		一〇〇、〇〇〇	二、七〇〇、一〇〇	
江陰	一、三三〇、〇〇〇	三三〇、〇〇〇	四、六六〇、〇〇〇	武進	一、六〇〇、〇〇〇		一〇〇、〇〇〇	一、七〇〇、〇〇〇	

沭陽	—	—	—	—	東海	一八〇,〇〇〇	六一,九〇〇	一四一,九〇〇
贛榆	八六,九〇〇	一五,九〇〇	二四,八〇〇	—	灌雲	一六,九〇〇	—	一六,九〇〇
漣水	—	—	—	—	阜甯	五五,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	二五〇,〇〇〇
鹽城	二,四三,一〇〇	一四八〇〇	二,四六,九〇〇	—	興化	—	一六三,六二二	一六三,六二二
東台	九四〇,〇〇〇	六二,六〇〇	九八五,六〇〇	—	泰縣	一,二五〇,一〇〇	九〇,四〇〇	一,三四〇,五〇〇
如皋	一,五二〇,四〇〇	五九〇,九〇〇	一,一〇一,三〇〇	—	靖江	四五,五〇〇	三二一,〇〇〇	六六,七〇〇
南通	八〇〇,〇〇〇	三三三,〇〇〇	一,〇三三,〇〇〇	—	海門	五三,〇〇〇	七,八〇〇	五九,八〇〇
啓東	一〇,〇〇〇	—	一〇,〇〇〇	—	總計	五七,二〇八,一七一	八八九九,五七三	六六,一〇七,七四四

（註）關於江蘇農產調查，先後業有數次，其間數字，彼此均少相符。前北京政府之農商統計與前江蘇教育實業行政聯合會之江蘇省農業調查錄，姑不具論；即十九年立法院張心一氏調查（見統計月報第二卷第七期），與上表亦多出入。張氏調查係通訊方法。本部調查，雖係就地查詢，數字亦係估計概數，且年成豐歉，影響極巨，即取得一年之數字實數，亦不足以代表常年產量，但一年實數尙不可得，遑論數年平均。故此調查以先，即決定查詢普通估計之常年收穫量，雖不盡實，大致希冀相差不遠。

附立法院統計處調查十九年份江蘇各縣稻產數量表(單位斤)

縣別	稻		稈		計	縣別	稻		稈		計
	秈	糯	秈	糯			秈	糯	秈	糯	
南匯	九,〇六,〇〇〇	一五,三〇,〇〇〇	一〇,四二,〇〇〇	—	奉賢	二六,五一,〇〇〇	五,五七,〇〇〇	三,〇六八,〇〇〇	—	三,〇六八,〇〇〇	
松江	二三,七〇,〇〇〇	—	一三,七〇,〇〇〇	—	川沙	二六,七〇,〇〇〇	三,一七九,〇〇〇	一九,九一九,〇〇〇	—	一九,九一九,〇〇〇	
上海	三,四四,〇〇〇	二,九五,〇〇〇	五,三八五,〇〇〇	—	青浦	九三,六七〇,〇〇〇	九,九三五,〇〇〇	一〇三,六〇五,〇〇〇	—	一〇三,六〇五,〇〇〇	
金山	六,二八二,〇〇〇	一一,四三,〇〇〇	七,三四,〇〇〇	—	吳江	二四,〇九七,〇〇〇	五四,六九九,〇〇〇	二八,七九六,〇〇〇	—	二八,七九六,〇〇〇	
吳縣	一六,七三三,〇〇〇	三三,六四八,〇〇〇	三九三,三一,〇〇〇	—	崑山	二五,一六九,〇〇〇	六一,三三〇,〇〇〇	三〇,三九九,〇〇〇	—	三〇,三九九,〇〇〇	
嘉定	四九,四三,〇〇〇	一一,四三,〇〇〇	六〇,四四,〇〇〇	—	寶山	四,三三〇,〇〇〇	三,四三,〇〇〇	四九,七五二,〇〇〇	—	四九,七五二,〇〇〇	
崇明	八七,九二,〇〇〇	一五,〇〇九,〇〇〇	一〇三,九〇,〇〇〇	—	太倉	五,三三三,〇〇〇	一一,三三三,〇〇〇	六九,七五二,〇〇〇	—	六九,七五二,〇〇〇	
常熟	二二,四九二,〇〇〇	二七,四七,〇〇〇	二八,九四九,〇〇〇	—	無錫	二四,五二五,〇〇〇	五四,一〇八,〇〇〇	二九,六三三,〇〇〇	—	二九,六三三,〇〇〇	
江陰	一九,三九八,〇〇〇	六二,六四一,〇〇〇	二五,〇三九,〇〇〇	—	武進	二五,九三三,〇〇〇	三九,〇八九,〇〇〇	二九,〇二〇,〇〇〇	—	二九,〇二〇,〇〇〇	
宜興	三九,八四六,〇〇〇	三三,九七七,〇〇〇	四三,八三三,〇〇〇	—	溧陽	三九,四六一,〇〇〇	九三,四九三,〇〇〇	四四,九五四,〇〇〇	—	四四,九五四,〇〇〇	
高淳	九,三三四,〇〇〇	一六,一〇三,〇〇〇	一七,五五六,〇〇〇	—	溧水	一一,〇九五,〇〇〇	一八,六三五,〇〇〇	二九,六〇〇,〇〇〇	—	二九,六〇〇,〇〇〇	
江甯	二五,三五八,〇〇〇	一一七,〇七,〇〇〇	三三三,三五,〇〇〇	—	句容	一四,七四七,〇〇〇	八,四四六,〇〇〇	一五,七五二,〇〇〇	—	一五,七五二,〇〇〇	

漣水	贛榆	沐陽	沛縣	碭山	銅山	宿遷	淮陰	寶應	江都	揚中	金壇	儀徵	江浦
—	一三,〇四〇,〇〇〇	二七,〇〇〇,〇〇〇	—	—	—	一七,〇〇〇,〇〇〇	—	二〇四,七九〇,〇〇〇	二五九,五三〇,〇〇〇	五七,二三〇,〇〇〇	九一,五三〇,〇〇〇	二一九,五六〇,〇〇〇	四,七〇〇,〇〇〇
—	一七,三六〇,〇〇〇	二六,四〇〇,〇〇〇	—	—	—	—	—	二九,一九〇,〇〇〇	—	八,五三〇,〇〇〇	一〇三,七九〇,〇〇〇	三,七三〇,〇〇〇	八,九二〇,〇〇〇
—	三〇,四三〇,〇〇〇	五,四〇〇,〇〇〇	—	—	—	一七,〇〇〇,〇〇〇	—	三三,九五〇,〇〇〇	二五九,五三〇,〇〇〇	五,七五〇,〇〇〇	一九四,七一〇,〇〇〇	一四,八三九,〇〇〇	四,六九〇,〇〇〇
阜甯	灌雲	東海	邳縣	豐縣	蕭縣	睢寧	泗陽	淮安	高郵	泰興	丹陽	鎮江	六合
七四,四五〇,〇〇〇	一七,五八〇,〇〇〇	二,八四〇,〇〇〇	—	—	—	—	九,九〇〇,〇〇〇	二六,〇五〇,〇〇〇	四三,四八〇,〇〇〇	二八,六五〇,〇〇〇	一四,三三〇,〇〇〇	二二,六三〇,〇〇〇	一四七,八五〇,〇〇〇
四,三四〇,〇〇〇	—	九,六一〇,〇〇〇	—	—	—	—	—	二,三七〇,〇〇〇	三,六六〇,〇〇〇	八,九四〇,〇〇〇	九五,五八〇,〇〇〇	二,三八〇,〇〇〇	一三,五〇〇,〇〇〇
一四,七九〇,〇〇〇	一七,五八〇,〇〇〇	三,二二〇,〇〇〇	—	—	—	—	九,九〇〇,〇〇〇	一八六,七六〇,〇〇〇	四五四,〇五四,〇〇〇	二七,五五〇,〇〇〇	二,三七〇,九三〇,〇〇〇	二,三四七,〇〇〇	一六一,一九〇,〇〇〇

鹽城	三九,三二,〇〇〇	二,一〇,〇〇〇	三七,四三,〇〇〇	興化	三四,四七,〇〇〇	—	三四,四七,〇〇〇
東台	一六,六〇,〇〇〇	九,四〇,〇〇〇	一四,八四,〇〇〇	泰縣	一八七,四三,〇〇〇	一三,五三,〇〇〇	一〇〇,九五,〇〇〇
如皋	三六,五六,〇〇〇	八八,六三,〇〇〇	三五,一九,〇〇〇	靖江	一五〇,五〇,〇〇〇	一四,二二,〇〇〇	一六四,六四,〇〇〇
南通	二八,三〇,〇〇〇	—	二八,三〇,〇〇〇	海門	四五,九九,〇〇〇	六,一〇〇,〇〇〇	五二,〇九,〇〇〇
啓東	六,四七,〇〇〇	六,三三,〇〇〇	三,一七,〇〇〇	總計	七,一九五,五五〇〇〇	一,七四,五五〇,〇〇〇	八,七四,五〇〇,〇〇〇

(註) 總計係按原數計算

五 生產狀況

江蘇各縣米之生產方法，以及生產工具，一般言之，無非墨守成規，均係數千年來舊法。雖有一二處所，業已應用農業機械，但以試驗性質爲多，在全體中之地位，無異滄海一粟。惟年來農業技術亦稍見變更，人工肥田粉進口量，逐年增加，原有自然肥料漸遭排斥，其及於農產之影響如何，尙待研究。茲就其種植及收穫時間而言之。

江蘇全省少大山巨川之阻礙，自然環境，允稱統一。各縣氣候土壤，亦少差別。社會經濟情形，大江南北，固多區別，而於農業生產條件，似無多少關係。各縣農事，大概分爲冬夏二季。冬作物以小麥爲主，蠶豆豌豆等次之。而夏作物則幾全爲稻。各縣稻作，大概於四五月之交播種，六月間移植，十月

前後成熟，即可收割。各縣情形，間或略有不同，然所差者甚微，大部相似。

茲將各縣稻之耕作日期，列表於下：

江蘇各縣稻之種植時期表

縣別	播種期	移植期	收穫期	縣別	播種期	移植期	收穫期
泰興	四月上中旬至五月上旬	五月上中旬至六月上旬	九月上中旬至十月上旬	江都	四月上中旬至五月上旬	五月上中旬至六月上旬	八月上中旬至九月中旬
儀徵	四月中下旬至五月中旬	五月中下旬至六月中旬	八月中下旬至九月中旬	鎮江	四月中下旬至五月中旬	五月中下旬至六月中旬	八月中下旬至九月中旬
江浦	四月上中旬至五月中旬	五月上中旬至六月中旬	九月中下旬至十月中旬	六合	四月中下旬至五月中旬	五月中下旬至六月中旬	八月上中旬至九月中旬
溧水	四月中下旬至五月中旬	五月中下旬至六月中旬	八月中下旬至九月中旬	江甯	四月上中旬至五月中旬	五月上中旬至六月中旬	八月上中旬至九月中旬
溧陽	五月上中旬至六月中旬	六月上中旬至七月中旬	九月上中旬至十月中旬	高淳	五月上中旬至六月中旬	六月上中旬至七月中旬	九月上中旬至十月中旬
常熟	六月上中旬至七月中旬	七月上中旬至八月中旬	十月上中旬至十一月中旬	江陰	六月上中旬至七月中旬	七月上中旬至八月中旬	十月上中旬至十一月中旬
寶山	四月中下旬至五月中旬	五月中下旬至六月中旬	十月上中旬至十一月中旬	崇明	五月上中旬至六月中旬	六月上中旬至七月中旬	九月上中旬至十月中旬
吳縣	五月中下旬至六月中旬	六月中下旬至七月中旬	十月上中旬至十一月中旬	嘉定	五月中下旬至六月中旬	六月中下旬至七月中旬	十月上中旬至十一月中旬
青浦	五月上中旬至六月中旬	六月上中旬至七月中旬	九月上中旬至十月中旬	金山	五月上中旬至六月中旬	六月上中旬至七月中旬	十月上中旬至十一月中旬
松江	五月上中旬至六月中旬	六月上中旬至七月中旬	十月上中旬至十一月中旬	川沙	四月中下旬至五月中旬	五月上中旬至六月中旬	八月上中旬至九月中旬

耕作日期

給不足，因各方米產彙集地關係，因而反有出口者；是以各縣所產，自給不足者，未必即無出口，有剩餘出口者亦未必即足供給本縣之所需。例如無錫蘇州，常有大批米運往上海，然其本縣所產，除於本縣消費外，常無餘粒，且感不足；蓋其地處衝要，吸收他縣之米頗多，以之轉運出口而已。他如武進丹陽等，所產粳米，自食者不足百分之七十，尚有百分之三十以上，足供外用，然此非剩餘，蓋當地社會經濟情形，至為衰落，一般農民，無力食粳米者，比比皆是，因此一方面粳米出口，一方面即向隣縣需要秈米及玉蜀黍等低廉食物，進口者為數常超出口者數倍也。

茲就各縣所產者，在本縣所消費之數量言之，則全省六十一縣中，除不產米者外，所產米全在本縣消費者，佔二十七縣，本縣消費佔百分之九十者，佔三縣，百分之八十者佔四縣，七十者佔七縣，五十以上者佔六縣，輸出能在產量一半以上者，除松江外，固絕無僅有也。如以每縣為一經濟單位，則江蘇各縣產米雖豐，亦僅足自給，甚者多供不敷求。

茲將江蘇各縣米之行銷狀況，列表如下：

江蘇省各縣米之行銷表

縣別	本縣銷數(%)	縣外主要市場	縣別	本縣銷數(%)	縣外主要市場
南匯	一〇〇	—	奉賢	一〇〇	—

第五編 農林畜牧 第一章 米

松江	四〇	上海	川沙	一〇〇	
上海	一〇〇		青浦	六〇	上海
金山	五〇	上海	吳江	五〇	上海、硤石
吳縣	一〇〇		崑山	八〇	上海
嘉定	一〇〇		寶山	一〇〇	
崇明	一〇〇		太倉	一〇〇	
常熟	七〇	上海、鎮江、南京	無錫	一〇〇	
江陰	七五	無錫、常州	武進	六〇	無錫
宜興	八〇	無錫、上海	溧陽	五〇	無錫
高淳	一〇〇		溧水	六〇	南京
江寧	八〇	南京	句容	七〇	南京、鎮江
江浦	一〇〇		六合	一〇〇	
儀徵	一〇〇		鎮江	一〇〇	
金壇	一〇〇		丹陽	九〇	常州、紹興

中國實業誌（江蘇省）

揚中	一〇〇	—	泰興	九〇	江南各縣
江都	七〇	—	高郵	八〇	泰州、東台、淮安、淮陰
寶應	七〇	無錫、淮應	淮安	九〇	靖江、寶應、高郵
淮陰	—	—	泗陽	—	—
宿遷	一〇〇	—	睢甯	—	—
銅山	—	—	蕭縣	—	—
碭山	—	—	豐縣	—	—
沛縣	—	—	邳縣	—	—
沭陽	—	—	東海	一〇〇	—
贛榆	一〇〇	—	灌雲	一〇〇	—
漣水	—	—	阜甯	七〇	漣水、灌雲
鹽城	七〇	泰州	興化	一〇〇	—
東台	六〇	南通	泰縣	一〇〇	—
如皋	一〇〇	—	靖江	一〇〇	—

啓東	一〇〇	海門	一〇〇
南通	一〇〇		—

再就有剩餘之各縣觀之，則其米之出口銷往地點，主要者，厥爲上海，其次爲無錫、鎮江、南京、常州、及浙江等地。實則江蘇之惟一米市場，厥惟上海，蓋上海人口密度之高，爲全國冠，本地產米，供給不足，自非求之別縣不可。且上海又居地理之優勢，爲水陸交通之中心，各縣米產之運往他省者，亦常需假道上海。是故上海儼然成爲江蘇米市之中心，各縣縣內之米市場，如青浦之角里，吳江之同里等，固不足以與上海相較；即南京鎮江等都會，米之行銷，亦僅及上海之什一，且往還進出口，亦不甚繁，未能即稱爲米之集中地也。

江蘇米產之集中於上海者，可分南北兩幫。松江、閔行、同里、平望、盧塘、泗涇、青浦、張堰、圻圻、朱家角各地來米，謂之南幫。吳縣、崑山、常熟、武進、江陰、無錫、宜興、溧陽、金壇，則謂之北幫。南幫來米停舶於滬南，北幫停舶於閘北，上海米市遂分爲南北兩市場，各自爲謀，到貨品質及多寡，各有不同；行銷主顧，亦各相異，市價上下，自必有參差。

其次如南京、鎮江、無錫等地，亦爲江蘇米市場之重要者，惟不及上海遠甚。然由上海情形，亦可推及其他米市概況。

七 運輸情形

運輸

東南數省，水道縱橫，江蘇境內，尤為婉曲綿延。水路為主要運輸，固意中事。江蘇各縣米產，在本縣境內運輸者，除騾馬小車外，幾均為民船；其運往上海者，亦以民船為多。蓋江蘇境內，陸路交通，方之別省，雖云便利，而鐵路線所及，範圍有限，公路完成者亦尙少，不論手續及費用，皆以水運為宜也。

南幫各縣運往上海之米，所取水道，係由內河及黃浦江，聚集於南市黃家渡一帶。在昔無米船碼頭之時，船泊江心，另以駁船起卸；今已築有碼頭，可以直達岸上。北幫各縣皆取道內河及蘇州河，停泊於閘北新閘橋一帶，惟來源不及南幫之多。

南幫水運，皆用帆船，大者可裝散倉米三百餘石，小者可裝一百六十餘石，皆由當地僱用，每石取費約一角數分，隨路途遠近而定。北幫水運，或交輪船代運；或僱帆船自運，亦有米行自辦運輸者，即所謂水販米客，然為數不多。北幫每石運費，因路途關係，較南幫為昂，約二角數分。

江蘇南北幫各縣之米，運往上海所需日數及運費等，列表如左：

產 區	水程約計(里)	船運所需日數	每石運費
順 風			
逆 風			

幫		北					幫					南	
金壇	武進	江陰	蘇州	無錫	常熟	楓涇	青浦	平望	同里	閔行	泗涇	松江	金山
三八〇	三六〇	三五〇	二四〇	三〇〇	二一〇	一三〇	七〇	一八〇	一九〇	六〇	一〇〇	一三〇	一五〇
五	四	四	三	四	三	一	一	二	二	〇・五	一	一	二
七	六	六	四	五	四	三	一・五	四	四		二	三	四
二角七八分	二角五分左右	二角五六分	一角七八分	二角二三分	一角六七分	一角三四分	一角	一角四五分	一角四五分	八九分	一角二分左右	一角三分左右	一角六分左右

溧陽	三六〇	五	七	二角七八分
----	-----	---	---	-------

八 貿易狀況

江蘇稻在原產地價格，各縣相差頗巨，大概較近米市場及地方經濟較富裕者，則稻價稍昂；蓋窮鄉僻邑之區，運稻至上海等處，運費巨大，手續浩繁，如原產地稻價又昂，則中間人無利可圖，勢將無人販運出口矣。

江蘇各縣米在原產地，就平均而言，粳稻每石最賤者不過二三元，最貴者亦不過四元五角，此外，大概以不及四元者較多；糯稻價格，雖云較貴，而相差亦無幾何。其中最貴者如奉賢、松江、青浦、金山、南匯等縣，以其地近上海，粳稻每石均在四元五角左右，糯米均在五元以上；江北各縣，地處偏僻者，稻價尤廉，其中如阜甯，粳稻不及三元。茲將江蘇各縣米在原產地價格，列表如左：

江蘇各縣稻在原產地每担價格表(元)

縣別	粳稻	糯稻	縣別	粳稻	糯稻
南匯	五·五	五	奉賢	四·五	五
松江	四·五	五·五	川沙	四	五

原產地價格

揚中	金壇	儀徵	江浦	江甯	高淳	宜興	江陰	常熟	崇明	嘉定	吳縣	金山	上海
三・五	四	三	四	三	三	三	四	四・五	三	四・五	四	四・五	四・五
四	五	四	四	三・二	四	四	五	四・五	四	五		五	五
泰興	丹陽	鎮江	六合	句容	溧水	溧陽	武進	無錫	太倉	寶山	崑山	吳江	青浦
三・五	四	四	四	四	二・八	二・八	四・五	四・五	四・五	四・五	四	三・五	四・五
四	五	四・五	四	四	三	三	五	五	四・五	四・五	四・五	四	五

南通	如皋	東台	鹽城	漣水	贛榆	沭陽	沛縣	碭山	銅山	宿遷	淮陰	寶應	江都
四	四	三	三·五	—	四	—	—	—	—	—	—	三	三
四·五	五	三·二	四	—	—	—	—	—	—	—	—	四	
海門	靖江	泰縣	興化	阜甯	灌雲	東海	邳縣	豐縣	蕭縣	睢甯	泗陽	淮安	高郵
四·五	四	三·二	三·五	二·九	四	二·八	—	—	—	—	—	二·六	三
四·六	六	四·八	三·五	三	—	四	—	—	—	—	—	八	四

茲將上海近二十年來粳米市價，列表於左，以資比較：（平均價單位元）

上海米價

年份	一	月	六	月	十	二	月
民元	七·四七		九·四七		七·〇二		
二	七·五四		七·〇一		六·五九		
三	六·三〇		五·九三		六·六三		
四	六·三五		七·六四		六·二八		
五	六·五二		七·五六		六·〇八		
六	六·四〇		六·八七		六·二五		
七	六·五一		六·三六		六·〇八		
八	六·三一		六·六四		六·八六		
九	七·五七		一〇·六二		八·二七		
十	八·九〇		一〇·二五		九·九九		
十一	九·八一		一一·八一		一〇·一一		

十二	一一·〇一	一一·五二	一〇·三八
十三	九·八七	九·七三	九·一四
十四	九·二六	一〇·八五	一二·六七
十五	一二·九四	一六·二九	一五·四一
十六	一七·二〇	一七·九五	一〇·三四
十七	一二·一五	一二·三〇	一二·〇二
十八	一三·四七	一四·一七	一五·一九
十九	一六·五九	二〇·〇五	一一·八四
二十	一一·八七	一二·六六	一二·三九

米行

米之交易，手續亦繁，各地米行，實為交易中軸；是以江蘇各縣產米區域，莫不米行林立。米行收集當地農民糙米，交由碾米廠碾成白米後，即由米客運輸出外。米行收集糙米之法，大部為農民自行投行；其次，尚有所謂預買方法。米行在青黃不接之時，利用農民經濟之枯竭，放款於農民，即以下屆收穫為抵押，迨收穫後，農民必須按照市價，將所收之米，售於米行。此中情形，雖似簡單，實頗複雜。米行常因之屯積壟斷，操縱市價，以達買賤賣貴之目的。

各地設立米行者頗多。據江蘇農礦廳調查，江蘇各縣之米行，如泰縣竟有六三三之多，興化亦有四九八家，江都四八一家，寶應亦有三八四家。茲將各縣米行數目，列表如左，以資比較：

縣別	糧行數	縣別	糧行數	縣別	糧行數	縣別	糧行數
南匯	四二	奉賢	一一	松江	一〇六	川沙	三
上海	七三	青浦	三六	金山	四九	吳江	四五
吳縣	一五一	崑山	七九	嘉定	六三	寶山	一四
崇明	五八	太倉	七六	常熟	二三五	無錫	一〇一
江陰	二二七	武進	二三九	宜興	七五	溧陽	
高淳	一〇一	溧水	六〇	江甯	一三七	句容	一三一
江浦	一〇四	六合	四六	儀徵	四三	鎮江	一二一
金壇	六二	丹陽	一一〇	揚中	二一	泰興	一六六
江都	四八一	高郵	二三二	寶應	三八四	淮安	一六八
淮陰		泗陽	四二	宿遷	七六	睢甯	二六
銅山		蕭縣	六	錫山	一一	豐縣	一八

沛縣	二	邳縣	七六	沭陽		東海	三〇
贛榆	三	灌雲		連水	二二	阜甯	
鹽城	五二三	興化	四九八	東台	一五八	泰縣	六三三
如皋	一〇八	靖江	八四	南通	四七	海門	三三二
啓東	八〇						

內地米行，自營出口者，為數頗少，多由城市米客（亦名米販），下鄉收集，成交後，即由彼僱船，運輸出口，船到埠後，尚有米捐客代為向城市各米行兜售，從中取佣。兜售方法，在米船到後，即報告經售人，由經售人酌取樣米，書明來源，分發各米行。如米行有意，即往扞樣議價，成交後尚須解貨，而後付價。捐客可從中取得三分至五分佣金，米行並扣除每擔二角之回佣。

米行之米，並非直接銷售與消費者，而係轉售於米店。米店規模較小，向米行購得米後，即直接零售於各消費者。米店對米行繳價，或為一節繳清，或每十五日一期，分三期繳清。如一節繳清者，米店每擔可得八分之回佣，如三期繳清者，則酌予減少。

八 米之供需

吾國雖曰以農立國，產米區域頗多，然除本地消費以外，尚有剩餘，足供他處者，實不甚多。如四川湖北，在豐年有少數剩餘，足供外用；而年成較歉，即感不足，豐歉相消，常感不敷。浙江為產米名區，然以人口稠密，尚須外米接濟。他如福建、雲南、貴州、廣西、等省，雖有相當生產，衡之需要，不足極巨。此外，僅有江蘇、湖南、江西、安徽四省產米，間有外運，以補助他省於萬一，然未能即謂為剩餘也。

然所謂江蘇米產，有所剩餘，亦惟指豐年而言，且挹此注彼，一方面將米運出，而他方面購售別省之米及洋米以為補充。而外運之米，為數又微。故產銷相抵，實尚不足。如嘉定、寶山、六合、太倉、崇明、奉賢、南匯、丹陽等縣，約有三分之一以上，皆自給不敷。江浦等縣，僅足自食。青浦、常熟、吳江、崑山、無錫、金壇等縣，雖有剩餘，然為數不多，以盈補虧，江蘇全省米產之供需，即無正確統計，亦可想見其不足情形矣。

茲將各縣產米供需情形，列表如左：

江蘇各縣米之供需表

縣別	秈	粳	糯	縣別	秈	粳	糯
南匯	不	足	不	奉賢	不	足	不
	足	不	足		足	不	足

金壇	儀徵	江浦	江甯	高淳	宜興	江陰	常熟	崇明	嘉定	吳縣	金山	上海	松江
不足	稍感不足	夠	有餘	不足	略餘	尙夠	夠	不足	不足	不足	有餘	不足	不足
有餘	夠	夠	有餘	不足		尙夠	夠	不足	不足		有餘		不足
丹陽	鎮江	六合	句容	溧水	溧陽	武進	無錫	太倉	寶山	崑山	吳江	青浦	川沙
不足	不足	不足	夠	尙夠	尙夠	夠	不足	不足	不足	有餘	有餘	有餘	不足
有餘		夠	夠	夠		不足	不足	夠	不足	不足		尙夠	不足

第五編 農林畜牧 第一章 米

揚中	不足	不足	泰興	有餘	
江都	夠	不足	高郵	不足	不足
寶應	稍餘	稍餘	淮安	夠	夠
淮陰			泗陽		
宿遷	不足	不足	睢甯		
銅山			蕭縣		
碭山			豐縣		
沛縣			邳縣		
沭陽			東海	不足	不足
贛榆	不足	不足	灌雲	不足	不足
漣水			阜甯	有餘	有餘
鹽城	有餘	有餘	興化	尙足	尙足
東台	有餘	有餘	泰縣	不足	不足
如皋	不足	不足	靖江	不足	不足

南通	不足	不足	海門	不足	不足
啓東	不足	—			

洋米進口

江蘇米產，自給不敷，自非需要輸入，以資補助不可。計江蘇輸入外米，有外省米及洋米兩種，外省米主要來源，爲蕪湖、九江、漢口、長沙、安慶，惟到數不多，未能與進口洋米相比數。

進口洋米，以印度、緬甸、安南、暹羅、日本進口者爲最巨；年有增加；因價格低廉，常使吾國產米，不能與之競爭，如二十一年各省多告豐收，而洋米傾銷亦甚，安徽等處產米區域，農民以售出反而虧本，以致任稻在田中朽爛。每逢歉收，洋米進口益復猖獗，更爲意中之事。江蘇進口洋米，卽以近三年視之，則十八年尙僅四九三、四一〇擔，值二、二三三、八一二兩，而十九年已激增至八、〇六〇、六二三擔，五三、七一二、二三二兩，二十年雖無十九年之巨，亦有八八七、二〇七擔，四、五二七、二〇〇兩。其中雖有復出口者，然江蘇洋米進口之巨，與食糧恐慌程度之甚，亦可想見矣。

茲將近三年來江蘇各埠進口洋米數量，列表如左：
 近三年來江蘇省洋米進口表（單位海關兩）

年份	民國十八年	民國十九年	民國二十年
南 擔	一三四	四九六、四三八	四九、四五二
京 關兩	九九四	三、四四四、八〇〇	三六二、三七九

鎮	江	上	海	蘇	州	總	計
擔	關兩	擔	關兩	担	關兩	擔	關兩
一、二〇三	五、二〇六	四九二、〇七三	二、二二七、六一二	—	—	四九三、四一〇	二、二三三、八一二
四二五、二七五	二、五三四、〇〇九	七、一三八、四〇六	四四、九二九、八二三	五〇四	三、六〇〇	八、〇六〇、六二三	五三、七一二、二三二
六七二	三、〇九七	八三七、〇八三	四、二六一、七二四	—	—	八八七、二〇七	四、五二七、二〇〇

第二章 麥

一 概說

江蘇麥之生產，雖不及米產之富，然爲數亦不在少。全國各省，因氣候溫度，地勢，及作物輪種關係，可分爲冬麥及春麥兩地帶，江蘇可謂爲冬麥帶中重要產麥區之一。

江蘇各縣，產麥最豐區域，大麥爲如皋、江陰、常熟、海門等縣，小麥爲寶應、南通、東台、高淳、泰興、鹽城、江陰、海門、沐陽，如皋、淮安、銅山等縣；裸麥則盛產於如皋、金壇、吳江等處。全省各縣，幾乎皆有生產，惟多寡不同而已。

二 種類及名稱

麥之種類，自一般言之，不外大麥、小麥、及裸麥三種。實則名稱頗多，除以播種時期爲區別，可分爲春麥冬麥外；以麥粒形式爲區別，呈赤褐色者，稱爲赤皮小麥，帶黃白色者，稱爲白皮小麥，又可分爲春麥冬麥外，分爲軟小麥及硬小麥。江蘇省各縣麥種，如加以細分，不下百數十種。略述如次：

一、大麥 大麥種類，尙稱簡單，然如興化一縣，已有五種之多，江都及如皋，各有四種，全省合

類別

分佈

計，幾將百種。其中佳種，當推如皋產之四稜白殼及六稜紅殼，江陰鄉圩產大麥，海門之紅大麥，常熟之紫筋大麥，最爲著稱。

二、小麥 江蘇各縣，小麥產量較其他麥類爲盛，種類亦多。如淮安一縣，共有十六種名稱，高郵九種，吳縣八種，武進、如皋、南通、豐縣等地，亦各有五六種之多。其中品種較佳，爲如皋之積木淮，大黃皮，及蛇眼元麥，海門之六柱頭小麥及四柱頭小麥，寶應之玉皮小麥及大黃皮小麥，南通之大黃皮小麥，東台之密黃、車前子、水裏鑽等小麥，鹽城之大小五花、紫色、紫桿子等小麥，沐陽之白玉小麥，淮安之百腳小麥，銅山之達子小麥等爲最著稱。

三、裸麥 裸麥產量不多，種類亦較少。惟海門一縣，有八種之多，他如如皋、淮安、漣水等縣，亦各有三四種，總計全縣，恐亦有七八十種。其中以金壇、吳江、豐縣產者，較爲著名。

茲就調查所得，將江蘇省各縣所產各種麥之品種名稱，列表於左：——

江蘇各縣大麥品名表

縣別	名稱	縣別	名稱
泰興	四稜大麥	松江	普通大麥、四稜大麥、脫芒大麥
江都	大橋大麥、宜陵大麥、邵伯大麥、三月黃大麥、大麥	川沙	大麥

興化	阜甯	漣水	贛榆	武進	江陰	無錫	常熟	太湖	崇明	崑山	淮陰	青浦	高郵
老來光大麥、無芒洋大麥、時芒大麥、青六花大麥、雁來紅大麥	春大麥、南大麥、時大麥	四稜大麥、六稜種大麥	大麥	大麥	鄉圩產大麥	白大麥	白大麥、紫筋大麥	白大麥	六稜紅大麥、四稜紅大麥、四稜白大麥	大麥	老來光大麥、黃芒大麥	杜大麥、早熟大麥	老來光無芒大麥、有芒大麥
六合	江甯	溧水	高淳	宜興	沭陽	邳縣	沛縣	豐縣	碭山	蕭縣	吳縣	淮安	寶應
大麥	南京大麥	大麥	大麥	白筋大麥、紅筋大麥	大柳葉大麥、小柳葉大麥	青皮大麥	芒子大麥	芒大麥	大麥	六稜芒大麥	紅筋大麥	四稜大麥、老來光大麥、羊尾大麥	六稜大麥

泰縣	紫桿大麥	儀徵	爛芒子大麥 有芒大麥
如皋	紫桿大麥、六稜紅殼、四稜白殼老來光大麥	鎮江	大麥
靖江	六稜大麥	南通	時過青大麥、六稜大麥
海門	蜈蚣大麥、茨茹青大麥、紅大麥		

江蘇各縣小麥品名表

縣別	名	稱	縣別	名	稱
南匯	四稜芒小麥、鴨嘴黃小麥、四稜無芒小麥		松江	普通小麥、長梢紅殼小麥、無芒小麥、有芒小麥、白芒小麥、白壳無芒小麥、白壳長頭小麥	
川沙	早十日種小麥		上海	六柱頭小麥 長柱小麥	
金山	無芒小麥		吳江	火燒繭子團小麥	
吳縣	小黃皮小麥、長梢小麥、黃皮無芒圓粒小麥、方六穗小麥、有芒紫長旗小麥、大黃皮小麥、火燒光頭小麥、有芒白長旗小麥		崑山	小麥	
嘉定	黃皮小麥		寶山	黃皮小麥	
崇明	有芒小麥、無芒小麥		太倉	六穗頭小麥、菜頭黃小麥	

常熟	江陰	宜興	高淳	江寧	六合	鎮江	江都	寶應	淮陰	蕭縣
籬子團小麥、菜子黃小麥、南京黃小麥	黃皮小麥	早小麥、大皮黃小麥、紫桿紅小麥、鄧老小麥	小麥	和尙頭小麥、赤壳小麥、紅東門小麥	紅芒小麥、蜈蚣小麥、六輪小麥、和尙頭小麥	無芒小麥	火燒頭小麥、小麥、芒小麥、大稜小麥、和尙頭小麥、和尙小麥	玉皮小麥、大黃皮小麥、赤壳北望春小麥、徐州紅小麥、玉色北望春小麥、火燒頭小麥	大玉花小麥	火小麥、狼尾白小麥、紅花霧小麥、小麥、白穗子小麥
無錫	武進	溧陽	溧水	江浦	儀徵	泰興	高郵	淮安	銅山	碭山
黃皮小麥	無芒紅皮種小麥、有芒紅穎種小麥、有芒白穎種小麥、有芒搶水黃小麥、	早小麥、水白麥、無芒小麥、紅關麥、	小麥	大皮黃小麥、紫桿子小麥	白小麥、六稜小麥、紅芒子小麥、北關頭小麥、蝦穗小麥	紫皮小麥	玉皮小麥、火燒頭小麥、青芒子小麥、紅芒子小麥、大皮黃小麥、車槌子小麥、和尙頭小麥、霽前五小麥、霽前黃小麥	大玉花小麥、長芒小麥、玉六稜小麥、順水紅小麥、玉花小麥、大西鄉小麥、老來花小麥、徐州紅小麥、白芒小麥、大刀王小麥、紅芒子小麥、早芒春小麥、青芒子小麥、大黃皮小麥、紫桿子小麥、百脚小麥	達子小麥	白穗子小麥、小紅芒小麥

江蘇各縣裸麥品名表

縣別	名稱	縣別	名稱
南匯	火燒六稜裸麥、無芒裸麥、六稜裸麥	松江	普通裸麥、長稍紅壳裸麥、四稜裸麥
豐縣	小紅芒小麥、大紅芒小麥、老來白小麥、四稜白小麥、一窩蜂小麥、無芒小麥	沛縣	白穗子紅小麥、小紅芒小麥
邳縣	紅芒二號小麥、白芒二號紅麥、紅芒小麥、白芒紅麥	沭陽	白壳無芒小麥、大白玉小麥、小白芒小麥、赤壳小白玉小麥
贛榆	春麥、紅麥、白麥	連水	有芒筋小麥、無芒筋小麥、白玉花小麥
阜甯	鑿子頭小麥、紅芒春小麥、紅和尚小麥	鹽城	大小五花小麥、紫色小麥、紫桿子小麥
興化	梅前黃小麥、紫冠子小麥、百脚紅小麥、車劍子小麥	東台	黃六稜小麥、密黃小麥、車前子小麥、水裏鑽小麥
泰縣	紫皮小麥	如皋	積木淮、大黃皮、蛇眼元麥、火燒頭小麥、四稜白小麥、芒四稜小麥、六稜頭小麥、芒火燒頭小麥
靖江	紫皮小麥	南通	白六稜小麥、紅芒小麥、火燒六稜小麥、白芒小麥、長穗白壳小麥、大黃皮小麥
海門	六柱頭小麥、四柱頭小麥		

金山	四稜裸麥	吳江	裸麥
崑山	元麥	崇明	四稜裸麥、六稜裸麥、皺裸麥
太倉	四月黃裸麥	常熟	三月黃裸麥、火燒六柱裸麥
武進	普通裸麥	宜興	裸麥、老落鬚裸麥
溧陽	元麥、紫元麥	溧水	裸麥
江寧	南京裸麥	儀徵	元裸麥
江都	淮裸麥、猿裸麥、青頭淮裸麥	淮安	玉花裸麥、紫桿裸麥、裸麥
淮陰	三月黃裸、青裸麥	蕭縣	米大麥
揚山	沒芒裸麥、有芒裸麥	豐縣	無芒裸麥、白裸裸麥、紅裸大麥
沐陽	黃紋裸麥、紫皮裸麥、青皮裸麥	贛榆	裸大麥
漣水	青裸麥、黃裸麥、紫裸麥	阜甯	紫元麥、渾蠟子元麥
鹽城	六稜黃裸麥 四稜黃裸麥	興化	玉皮黃裸麥 紫冠子裸麥
東台	六稜黃裸麥、四稜黃裸麥	泰縣	六稜黃裸麥、四稜黃裸麥

如皋	六稜頭裸麥、白六稜裸麥、四稜頭裸麥	靖江	燕子紅裸麥
南通	六稜黃裸麥、四稜黃裸麥	海門	黑壳硬頭六柱裸麥、軟頭白六柱裸麥、黑六柱裸麥、紅六柱裸麥、桑葢六柱裸麥、五柱頭裸麥、四柱頭裸麥
啓東	六稜黃裸麥、四稜黃裸麥		

三 耕作面積

江蘇境內，麥類耕作面積，幾超出稻田一倍，即據立法院調查，十九年份稻田面積不過三一、九〇二、〇〇〇畝，而小麥與大麥兩項種植面積，已達六四、三三七、〇〇〇畝。

江蘇各縣中，麥作面積最廣者，小麥當推銅山爲盛，計二、三五一、〇〇〇畝；如皋一、六六〇程〇〇〇畝；贛榆一、五〇五、〇〇〇畝；溧陽、邳縣、泰縣、江都、高郵、淮安、泗陽、蕭縣、豐縣、無錫、武進等處，均在一、〇〇〇、〇〇〇畝以上。其次如南匯、吳江、崑山、常熟、江陰等縣，均在五〇〇、〇〇〇畝以上。五〇〇、〇〇〇畝以下，一〇〇、〇〇〇畝以上者，則有奉賢、松江、嘉定、寶山、太倉、高淳、溧水等各縣。其中最少者爲金山，僅一九、〇〇〇畝；青浦五二、〇〇〇畝；揚中、川沙、均五〇、〇〇〇畝以上。

大麥耕作面積，遠不如小麥之廣。其中最多者爲南通，有二、一八三、〇〇〇畝。阜甯、鹽城、如

皋、海門四縣，均在一、〇〇〇、〇〇〇畝以上。在六〇〇、〇〇〇畝以上者，則有灌雲、漣水、興化、東台、啓東、淮安各縣。未滿一〇〇、〇〇〇畝者，則爲邳縣、句容、江浦、南匯、川沙、青浦、金山諸縣。

裸麥種植在江南頗少，在江北則幾乎每縣均有，尤以淮屬通屬揚屬各縣爲最多。其中較多者，據十九年江蘇農墾廳調查，爲如皋、南通，均在一、〇〇〇、〇〇〇畝以上，其次在一〇〇、〇〇〇畝以上者較佔多數，有江甯、武進、靖江等縣。他如吳江、江都、興化、溧陽等縣，均不過數千畝至數萬畝而已。

茲將江蘇各縣麥類耕作面積，列表如左，以資比較：——

江蘇各縣麥之耕作面積表（單位一畝）

縣別	小麥	大麥	裸麥	縣別	小麥	大麥	裸麥
南匯	五八、〇〇〇	六〇、〇〇〇		奉賢	一三三、〇〇〇	一三三、〇〇〇	
松江	一〇一、〇〇〇	一〇六、〇〇〇		川沙	八五、〇〇〇	三〇、〇〇〇	
上海	三〇五、〇〇〇	一〇一、〇〇〇		青浦	五三、〇〇〇	五三、〇〇〇	
金山	一九、〇〇〇	一九、〇〇〇		吳江	六三六、〇〇〇	四四、〇〇〇	五〇

寶應	七九七,000	三〇〇,000	九,八九九	淮安	一,四四〇,000	六四九,000	三五
江都	一,三二九,000	五七七,000	八六,五七	高郵	一,二二〇,000	四九三,000	
揚中	六三三,000	一〇九,000		泰興	七〇一,000	二四〇,000	
金壇	三五五,000	四〇〇,000		丹陽	五五〇,000	三九七,000	
儀徵	三三七,000	三三八,000		鎮江	四九七,000	一五一,000	
江浦	一〇〇,000	四四,000		六合	四七,000	三七,000	
江寧	五〇一,000	六三九,000	二〇〇	句容	四七,000	八八,000	
高淳	三〇三,000	九八,000		溧水	三六,000	一三三,000	
宜興	八七〇,000	一四九,000	一七〇	溧陽	五四,000	五四,000	
江陰	七四六,000	一七四,000		武進	一,三三六,000	二五八,000	二〇八
常熟	七六,000	二〇八,000		無錫	一,〇七六,000	一九〇,000	
崇明	一四四,000	四二,000		太倉	三三,000	二八,000	
嘉定	三四四,000	三四,000		寶山	三〇六,000	三,000	
吳縣	一,〇三二,000	二八,000		崑山	八五二,000	三三,000	

淮陰	七九,〇〇〇	二五〇,〇〇〇	一〇三	泗陽	一,二三,〇〇〇	五九,〇〇〇	
宿遷	四六,〇〇〇	一〇三,〇〇〇		睢寧	七六,〇〇〇	一四三,〇〇〇	
銅山	二,三五,〇〇〇	三五三,〇〇〇		蕭縣	一,三五,〇〇〇	三五,〇〇〇	一〇〇
碭山	九三,〇〇〇	八六,〇〇〇	二〇	豐縣	一,〇〇,〇〇〇	一三,〇〇〇	
沛縣	七五四,〇〇〇	一〇九,〇〇〇	二〇〇	邳縣	一,〇五,〇〇〇	四三,〇〇〇	
沭陽	一,四五,〇〇〇	三七二,〇〇〇	九,七五〇	東海	八六,〇〇〇	三五,〇〇〇	
贛榆	一,五〇五,〇〇〇	一九〇,〇〇〇		灌雲	七五,〇〇〇	七五,〇〇〇	
漣水	八九七,〇〇〇	六二七,〇〇〇	一〇〇	阜甯	四六,〇〇〇	一,一六五,〇〇〇	三
鹽城	四三三,〇〇〇	一,〇九二,〇〇〇	一九	興化	七七,〇〇〇	六七四,〇〇〇	六七
東台	九四五,〇〇〇	三三,〇〇〇		泰縣	一,〇二六,〇〇〇	四九三,〇〇〇	
如皋	一,六〇〇,〇〇〇	一,一四,〇〇〇	一,六四〇	靖江	三五,〇〇〇	五五,〇〇〇	三六〇
南通	六六六,〇〇〇	二,一八三,〇〇〇	一,一四	海門	一九三,〇〇〇	一,二〇六,〇〇〇	
啓東	一〇四,〇〇〇	六四,〇〇〇		共計	四三,二七,〇〇〇	三,二二〇,〇〇〇	一一〇,九四

（按：關於江蘇各縣麥之耕作面積，江蘇省政府農礦廳亦有一調查，數字與此表略有出入，惟

所調查者僅四十餘縣，爲求統一起見，故仍用此表，裸麥一項，則由該廳調查中提出補上。）

四 麥之產量

畝每產量

麥類受年成豐歉之影響，經常產量，至不易得。先言小麥，收穫最豐縣份，如川沙、青浦、南通、寶山，每畝可收二百二十斤；無錫、江陰、如皋、淮安、海門、啓東各縣，可收一百七八十斤；江甯、南匯、太倉、崇明、靖江、阜甯、江都各縣，一百四五十斤不等；江浦、上海、松江、奉賢、金山、嘉定等縣，每畝均在一百斤以上。高淳、六合、豐縣、沛縣、邳縣、沭陽等處，均不及百斤；而睢甯、漣水、溧陽、溧水等處，則僅有五六十斤，相差之巨，不下三倍。

各縣大麥生產能力，相差亦巨。如如皋、淮安、寶山每畝可收二百十斤；川沙、啓東、武進、淮陰、寶應，礪山等縣均在一百五十斤以上；江甯、上海、南匯、奉賢、松江、嘉定、崇明、常熟、靖江、阜甯、江都、高郵、豐縣、沛縣、蕭縣等均在一百一二十斤之間。未滿一百斤者，爲溧水、高淳、江浦、六合、鎮江、溧陽、吳縣、宜興、漣水、儀徵、興化、睢甯等各縣，約在五六十斤到七八十斤之間。

裸麥生產能力最富縣份爲淮安，每畝計二百四十斤，其次爲寶應，計二百三十斤；寶山、揚中、泰興、又次之，計二百二十斤，江甯、啓東各縣，均在一百五十斤以上；鎮江、南匯、奉賢、太倉、常熟、武進、如皋、淮陰、江都、礪山各縣，均在一百斤至一百五十斤之間。溧水、松江、金山、海門、宜

興、靖江、南通、漣水、興化、蕭縣各縣，均未滿一百斤而在五十斤以上者。未滿五十斤者，則有雖率。各縣每畝生產率比較列表如下：——

江蘇各縣產麥每畝收穫數量表（斤）

縣別	小麥	大麥	裸麥	縣別	小麥	大麥	裸麥
南匯	一五〇	一二〇	一三〇	奉賢	一三五	一二〇	一二八
松江	一一〇	一二〇	一二〇	川沙	二二〇	一八〇	
上海	一三〇	一二〇	一〇〇	青浦	二二〇	一八〇	
金山	一三三		六〇	吳江	一二〇		一〇〇
吳縣	一一九	七〇		崑山			
嘉定	一二〇	一二〇	一一〇	寶山	二二〇	二〇〇	二二〇
崇明	一五六	一二五	一二四	太倉	一四〇	一〇〇	一五〇
常熟	一三〇	一一〇	一三〇	無錫	一八〇		
江陰	一八〇			武進	一二三	一五〇	一三〇
宜興	一一〇	九〇	八〇	溧陽	五三	五三	

沭陽	沛縣	碭山	銅山	宿遷	淮陰	寶應	江都	揚中	金壇	儀徵	江浦	江甯	高淳
八五	八〇	一一〇			七二	一〇八	一六〇	二〇〇	五三	一〇〇	一二六	一六九	九六
五二	一二〇	一五〇			一六〇	一六八	一二〇	一八〇		七五	六〇	一三五	八五
一三六		一四〇			一二〇	二三〇	一四〇	二二〇				一七〇	
東海	邳縣	豐縣	蕭縣	睢甯	泗陽	淮安	高郵	泰興	丹陽	鎮江	六合	句容	溧水
一六〇	八〇	八〇	七〇	六四		一八〇	一二八	二一〇	五三	八八	八五	五三	六五
	九〇	一二〇	一一〇	七二		二〇〇	一二〇	一八〇		六四	五六	五三	八〇
			九〇	四九		二四〇		二二〇		一〇八			八四

贛榆	一二四	九五		灌雲	一六〇		
漣水	六〇	九〇	六〇	阜甯	一六〇	一二〇	一二〇
鹽城	一八〇	一七〇	二一〇	興化	八〇	七五	九六
東台	一八〇	一七〇	二一〇	泰縣	一八〇	一七〇	二一〇
如皋	一八五	二一〇	一三六	靖江	一四〇	一二〇	八〇
南通	二四〇		九〇	海門	一八〇		九〇
啓東	一七一	一六〇	一六二				

小麥產量

大麥產量

三種麥中，自以小麥產量為最多。據民國二十年估計，江蘇小麥產量最富縣份，當推如皋，計三、〇二二、二八七石，其次為江都，計一、八八三、三〇〇石，銅山一、七九七、六〇〇石，蕭縣一、七〇〇、〇〇〇石，宜興一、三三九、八〇〇石，產量最少縣份如金山、吳縣、江浦、楊中等縣，亦均有數萬石不等。根據此次調查，總計本省小麥產量，有二六、八二四、六三七石，按諸立法院十九年度調查結果之三六、九四八、三〇〇石，與本省經營小麥專家估計之一千五百萬担以上之數字，似較切近。

大麥產量較小麥為寡，其中產量最豐縣份，當推如皋，計三、九九五、〇三二石，東台一，八〇六、〇〇〇石，其次如靖江，計八三〇、五五四石，泰縣五五〇、〇〇〇石，漣水四九二、〇〇〇石。除

裸麥產量

吳江南通等縣產量極微外，其他產量最少縣份，如贛榆亦有七、二〇〇石。全省大麥產量，計有一三、九五七、九七一石。惟十九年度，則不止此數，據立法院調查，有二一、三七八、三四〇石。

各縣裸麥種植不廣，產量亦頗有限。大概全省六十一縣中，產裸麥者僅及半數。在產裸麥之各縣中，產量最多者為如皋，計四、七三四、三八三石，其次如海門六六七、二四八石，泰興五二〇、〇〇〇石，東台三八七、〇〇〇石。其餘各縣。均不滿十萬石，總計全省裸麥總產量，僅有九、〇四六、九六七石。三種麥類產量詳細比較，列表如左：——

江蘇各縣產麥數量表(石)

縣別	小麥	大麥	裸麥	縣別	小麥	大麥	裸麥
南匯	一九、三五	二一、四〇		奉賢	二六、〇〇	一四、〇〇	一四、〇〇
松江	一五、〇〇	一〇、〇〇		川沙	一〇、〇〇	八、〇〇	
上海	四四、二〇	一〇、五〇		青浦	三七、〇七	六、九〇	
金山	一〇、〇〇	一、〇〇		吳江	一四、〇〇		
吳縣	六、〇六	三、六四	二、九六	崑山	三五、四一	三、三〇	三、三九
嘉定	二〇、二六	三、四五	四、〇三	寶山	五、一〇	二、四〇	二、六〇

崇明	二六,000	一〇,000	三〇,000	太倉	二〇〇,000	五,000	五〇,000
常熟	一〇,000	一〇,000	四〇,000	無錫	四〇〇,000	一〇,000	
江陰	三三〇,000	二〇〇,000	七〇,000	武進	七〇〇,000	一〇〇,000	一〇〇,000
宜興	一,三三九,八〇〇	二七〇,〇〇〇		溧陽	三三三,一八一	四七,000	一五,000
高淳	二〇〇,000	一,100		溧水	三三〇,000	三〇〇,000	
江寧	二〇,000	五〇,000	一〇〇	句容	二六七,一八九	三二,一四	五,六四三
江浦	七〇,000	三〇,000		六合	二四六,〇〇〇	三六,000	五,七五〇
儀徵	一五〇,000	二〇,000		鎮江	四八,000	一三,000	
金壇	二〇〇,000	五五,000		丹陽	二三三,五〇〇	二六,五二〇	二〇,000
揚中	四〇,000	二二〇,000		泰興	二五〇,000	一五〇,000	五二〇,000
江都	一,八八三,三〇〇	四一七,〇九		高郵	九〇〇,000	三〇〇,000	
寶應	九五〇,000	二〇〇,000		淮安	八六,000	四三,000	七,九〇〇
淮陰	二六九,六〇〇	二四三,三〇〇	六三,四〇〇	泗陽	四〇〇,000	一〇〇,000	四〇,000
宿遷	六五〇,000	一三三,000	五〇,000	睢甯	四三〇,000	一四〇,000	

銅山	一,七九七,六〇〇	三,一〇〇	二,五五〇	蕭縣	一,七〇〇,〇〇〇	九,〇〇〇	三〇,〇〇〇	
碭山	四九,四六〇	六,一三九		豐縣	三九,〇〇〇	七,二〇〇	一五,〇〇〇	
沛縣	七〇九,〇〇〇	八,二六〇		邳縣	四〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇		
沭陽	七〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇		東海	五〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	八〇,〇〇〇	
贛榆	四〇〇,〇〇〇	七,二〇〇		灌雲	三〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇		
漣水	一,二六五,一〇〇	四二,〇〇〇	九,四〇〇	阜甯	三〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	五,〇〇〇	
鹽城	三〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	七,〇〇〇	興化	三〇〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇		
東台	九,七五〇	一,八〇六,〇〇〇	三,七,〇〇〇	泰縣	一〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	
如皋	三,〇三三,二八七	三,九九五,〇三三	四,七三四,三三三	靖江	一三五,七六	八三〇,五五四	九〇,〇〇〇	
南通	二九六,六五〇		一,一六六,六〇〇	海門	七五,二五	一,九二	六七,二四	
啓東	四〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	二七,〇〇〇	總計二十一年產量		二,八二四,六三三	三,三九七,九七一	九,〇四,九六七

(註)此外，江蘇麥產收穫量，尙有二種調查，足資參攷。其一爲立法院張心一氏於十九年調查，其二爲同年江蘇省農礦廳調查。三種調查，數字各有出入，其故一因年份不同，二以估計方法容有差異，並附於此，亦足以爲參攷。

江蘇各縣產麥收穫量附表

縣別	小麥		大麥		裸麥	
	一	二	一	二	一	二
南匯	九五、二五六		七、三八〇			
奉賢	一二、六三八		一二、六三八			
松江	二三、八八三		一一、〇八八			
川沙	一四、六六三		四、九二五			
上海	四一、四二一		一〇、一五二			
青浦	四、九〇三		四、一八〇			
金山	二、五五三		二、五一五			
吳江	六七、〇〇六	一一〇、〇〇〇	三、四六四			五、〇〇〇
吳縣	八六、七六八		一四、六六二			
崑山	七七、四七一		一八、二五八			
嘉定	三五、一六二		三二、二八四			

寶山	五五、一四三		三、〇六四		
崇明	二〇、〇五七		三八、三七八		
太倉	四五、四〇五		一三、七六二		
常熟	九七、五五六		二二、六七三		
無錫	一八五、一一〇		四七、五八六		
江陰	一一九、三一七		一九、四八八		
武進	二六八、三九四	一、一四三、九三二	三七、九三六	一四八、一七五	二六八、五六二
宜興	一三三、九八〇	五六三、七五〇	一二、七〇二	二〇四、九七五	一三六、六四〇
溧陽	七〇、一三二		五六、一〇五		
高淳	五〇、八五五		九、五一四		
溧水	三一、五八四		一四、二一三		
江甯	六三、五六四	八四五、〇〇〇	六七、九五四	一三五、〇〇〇	三四〇、〇〇〇
句容	四五、八六一		八、六八九		
江浦	五二、〇一〇		七、五九二		

六合	五九、六五七		六一、九〇二			
儀徵	四三、七七〇		三九、一四八			
鎮江	五五、二一九		一四、二二二			
金壇	四〇、九三三		三四、八四二			
丹陽	五三、〇七一		一〇、五八八			
揚中	七、五三七		三〇、一六四			
泰興	一四〇、八六一		四四、三五五			
江都	一七一、八七八一、五三九、五五二		六一、七八四	一五五、八四五		一一一、二二二
高郵	一七一、六四八一、八四七、七九八		八二、三八二	一三七、二九四		
寶應	一二三、〇六〇	二五六、三四五	六一、一五六	一三八、四五九		二五、三一六
淮安	一四三、八七九二、五四一、三三〇		七五、九七七	一、六九四、二四七		六七七、四〇〇
淮陰	八三、七三八	四四六、四〇〇	三一、六一〇	一八二、四〇〇		一二三、六〇〇
泗陽	一三三、四〇三		三四、八四八			
宿遷	三八、五五五		六、七一〇			

鹽城	阜甯	漣水	灌雲	贛榆	東海	沭陽	邳縣	沛縣	豐縣	湯山	蕭縣	銅山	睢甯
八四、二三八	五五、四五九	八〇、七二一	五八、五八七	一一五、九九五	六八、八八〇	一二四、七四〇	一〇二、五五二	九〇、四七〇	一一一、二八六	九五、三四〇	一四二、二二九	三四〇、八六六	一〇〇、〇〇〇
	一、二六四、五四三	四八〇、〇〇〇		四二一、五八四		六八八、五〇〇	六〇〇、〇〇〇	七二〇、〇〇〇	五〇四、〇〇〇	八一四、〇〇〇	一、八五五、〇〇〇		一、〇七五、二〇〇
二〇五、一一九	一四二、一四三	五七、九六二	六七、六〇〇	一九、五五〇	四五、三六〇	三一、一八五	四、一八七	一三、六八〇	三〇、一二五	一一、二一五	一五、五一一	七〇、九一六	一六、一〇五
九五〇、七二〇		一八〇、〇〇〇		一〇七、六六三		八一、九〇〇	四五、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	八四、〇〇〇	六〇、〇〇〇	一六五、〇〇〇		二一、六〇〇
二三七、六八〇		六〇、〇〇〇				一三、二六〇				二八、〇〇〇	一八〇、〇〇〇		五、七八〇

第五編 農林畜牧 第二章 麥

興化	一一八、七〇八	三二三、七五〇	一四一、六四一	一五一、七五八	六四、七五〇
東台	一五五、九二五		一一五、二九〇		
泰縣	二四六、六〇七		一四七、九六四		
如皋	三二八、六四五	一、九九八、〇〇〇	三五二、一七八三、九六八、〇〇〇	二、二三〇、四〇〇	
靖江	五一、一五二	一九六、〇〇〇	七四、七〇九	九六、〇〇〇	三〇四、〇〇〇
南通	七九、九二〇	九五、五四二	三四九、二八〇		一、九〇三、〇八二
海門	一一、七六九		一五九、七一四		
啓東	九、二五六		六四、四二八		

（按：一、係十九年立法院調查，單位一千斤；二、係同年農墾廳調查，單位担）

五 生產狀況

耕種時期

江蘇所產麥類，以小麥為大宗，此種小麥均係冬麥，亦名秋播小麥，蓋播種時期，均在秋季。最早者約在九月十日，最遲者有在十二月初。惟江蘇各縣下種日期多在十月初至十一月末之間，尤以霜降節前後十天為最多。至翌年五六月間，即可收穫，為越年生，多與稻輪種。如江陰小麥，南通產大黃皮小

麥，均於霜降播種，次年小滿收穫，千方步可收四石。全省情形，大部相同。大麥裸麥，各地類似，姑不具錄。

六 消費及行銷

小麥用途最廣，主要者為製麵作食，及供麵粉廠作粉。大麥多作家畜飼料，亦有一部份作酒。裸麥與大麥相似，主要用途乃在作酒及飼料。故小麥行銷縣外，供製粉用者頗多，而大麥裸麥，則以原產地消費者為廣。

總觀江蘇各縣，小麥全在本縣消費者，佔十縣，消費數量達百分之九十者，佔六縣；七十以上者九縣，五十以上者十四縣，五十以下者佔二十二縣。是知江蘇小麥生產雖豐，仍以本地消費為主，惟較諸米之消費比率，則已減小不少。大麥產量較少，全為本縣消費者更多，六十一縣中，共計三十九縣。消費量在百分之五十以下者，僅有四縣。蓋農民種植大麥之目的，大部均為自用，而非求售，故種植之多少，常視本身需要多少而定，所有產量，遂多非行銷縣外。裸麥用途益狹，產量更少，各地所產者，幾全為本地所消費。如六十一縣中，除一半縣份不產者外，所產均為本地消費者，計有二十三縣之多。詳細情形，有如左表所示：

江蘇省各縣麥之行銷表

縣別	小麥		大麥		裸麥	
	縣內	縣外市場	縣內	縣外市場	縣內	縣外市場
南匯	七〇	上海	一〇〇	—	—	—
奉賢	五〇	上海	五〇	上海	一〇〇	—
松江	一〇〇	—	一〇〇	—	—	—
川沙	二〇	上海	四〇	上海	—	—
上海	一〇〇	—	一〇〇	—	—	—
青浦	一〇〇	—	一〇〇	—	—	—
金山	一〇〇	—	一〇〇	—	—	—
吳江	九〇	蘇州	—	—	—	—
吳縣	四〇	上海無錫	五〇	上海無錫	九〇	蘇州
崑山	六〇	上海	一〇〇	—	一〇〇	—
嘉定	三〇	上海無錫	一〇〇	—	一〇〇	—
寶山	五〇	上海	一〇〇	—	一〇〇	—

六合	江浦	容句	江寧	溧水	高淳	溧陽	宜興	武進	江陰	無錫	常熟	太倉	崇明
二〇	四〇	二五	一〇	八〇	五〇	六〇	九〇	七〇	三〇	九〇	四〇	一〇	三〇
無錫 南京	南京	鎮江	南京	江都	上海 無錫	無錫	鄰縣		無錫	上海	上海 無錫 蘇州	上海 無錫	無錫 上海
二五	一〇〇	九〇	四〇	八五	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	七〇
常州 無錫		鎮江	南京	江都									無錫 上海
一〇〇		一〇〇	五〇			一〇〇		一〇〇	一〇〇		一〇〇	一〇	一〇〇
			南京									無錫	

中國實業誌（江蘇省）

儀徵	九〇	上海	七〇	鄰縣	—	—	—
鎮江	九〇	上海	一〇〇	—	—	—	—
金壇	六〇	無錫	九〇	無錫	—	—	—
丹陽	四〇	上海無錫	五〇	常州無錫	—	—	—
揚中	一〇〇	—	一〇〇	—	—	—	—
泰興	九〇	上海鄰縣	一〇〇	—	—	—	—
江都	八〇	鄰縣	一〇〇	—	—	—	—
高郵	三〇	上海無錫南	三〇	泰縣	—	—	—
寶應	九〇	靖江	一〇〇	—	—	—	—
淮安	七〇	江靖高郵	九八	靖江寶應	—	七〇	高郵
淮陰	五〇	江南青島	一〇〇	—	—	—	—
泗陽	三〇	無錫鎮江	一〇〇	—	—	—	—
宿遷	八五	上海山東	九〇	鄰縣	—	一〇〇	—
睢甯	六〇	南京徐州	一〇〇	—	—	—	—

興化	一〇〇		一〇〇				
鹽城	二〇	姜堰	五〇	姜堰	七〇	鄰縣	
阜甯	一〇〇		一〇〇				
漣水	九〇	鄰縣	一〇〇		一〇〇		
灌雲	三〇	山東	一〇〇				
贛榆	一〇〇		一〇〇				
東海	八〇	新浦等地	九〇	新浦等地	一〇〇		
沭陽	八〇	灌雲	六〇	灌雲			
邳縣	六五	徐州	一〇〇				
沛縣	五〇	上海 徐州	八〇				
豐縣	六五	山東	一〇〇		一〇〇		
碭山	六〇	上海 徐州	一〇〇				
蕭縣	七〇	徐州 轉口	九〇	徐州	一〇〇		
銅山	四五	上海 山東	一〇〇		一〇〇		

銷售市場

東台	一〇〇		二〇	南通 泰縣	一〇〇	
泰縣	一〇〇		一〇〇		一〇〇	
如皋	六〇	南通	一〇〇		一〇〇	
靖江	六〇	無錫	一〇〇		一〇〇	
南通	一〇〇		一〇〇			
海門	八〇	鄰縣	一〇〇		九〇	鄰縣
啓東	五〇	江南	一〇〇		一〇〇	

如上表所示，江蘇小麥，除一部份運輸山東徐州青島等地外，縣外市場厥為上海，無錫鎮江等地次之。蓋小麥行銷縣外，主要用途厥為製粉，其麩皮則作為調味粉原料，故其行銷地點，自必集中於麵粉廠督集之區。江蘇麵粉廠集中上海，無錫次之，他處絕少，是故上海遂居小麥市場之中心。無錫為數不大，且常有由上海轉口者，其他各處，數更零星矣。

大麥及裸麥產量不多，用途較狹，運銷縣外者亦較少，而其縣外主要市場，除各地因地理關係，運輸鄰縣一部份外，仍以上海無錫等地為多也。

上海不僅為江蘇省內各縣小麥之集中地，而外省及外國小麥市場，亦皆以上海為中樞。江蘇各縣小

集中上海
之小麥

麥之集中於上海較著稱者，計有浦東小麥，寶山小麥，嘉定小麥，崇明小麥，南京小麥，鎮江小麥，蘇州小麥，無錫小麥，太倉小麥，清江浦小麥，蚌埠小麥，徐州小麥，揚州小麥，儀徵小麥等。來自外省者，計有湖北之沙市小麥，漢口小麥，河南之信陽小麥，駐馬店小麥等。來自外國者，計有美國之一號小麥，二號小麥，加拿大之頭號二號三號五號六號各種小麥，澳洲小麥及俄國小麥等。是以上海小麥市場，本省產小麥僅佔一小部份地位而已。

七 運輸狀況

江蘇各縣所產麥類，運銷外地者既以小麥爲多，而小麥又大部運輸上海，故上海與各縣小麥運銷狀況，最關重要。內地近處轉運，或以民船，或以小車，甚者或以人力，途程非遙，於貿易及費用，皆無關緊要。

江蘇各縣小麥之運輸上海者，或以輪船，或以火車，或以民船，或以駁船。大抵輪運者較多，車運者較少。由駁船運輸者多係上海附近各地如浦東寶山。駁船可分木駁及鐵駁兩種，華商多用木駁，洋商則二者均有。運輸費用，每包自一元以上至數角不等，全視路途遠近而定。茲據調查，江蘇各處小麥至上海運輸情形，列表如左：

東台	溧陽	青浦	常熟	衆興	徐州	鎮江	無錫	太倉	丹陽	戚墅堰	嘉定	浦東	產地
民船及輪船	民船	民船	民船	民船及輪船	民船及輪船	輪船	火車	民船	民船	民船	駁船	駁船	運法
○・六三	○・四五	○・二〇	○・二二	一・二〇	一・二〇	○・六四	○・二二	○・二〇	○・三〇	○・二四	○・一六	○・一二	每石運費 (元)
興化	泰縣	江陰	泗陽	阜甯	礮灣	南京	常州	蘇州	崑山	唯亭	吳江	寶山	產地
民船及輪船	民船及輪船	民船	民船	民船	民船及輪船	輪運	火車	民船	民船	民船	民船	駁船	運法
○・七〇	○・五五	○・三一	一・一〇	○・六〇	一・二〇	一・四〇	○・二五	○・二〇	○・二〇	○・二〇	○・二〇	○・一四	每石運費 (元)

此外，外省及外國運往上海之小麥，其情形又不相同。

第五編 農林畜牧 第二章 麥

儀徵	鹽城	靖江	邵伯	黃橋	宜興	皂河	泰興	宿遷	南通	淮城	馬棚灣	揚州
火車	火車	火車	火車	輪船	民船	民船	輪船	民船輪船	輪船	民船輪船	民船	民船火車
○·五〇	○·七八	○·九五	○·五八	○·五〇	○·四八	一·一五	○·五〇	一·二五	○·四五	○·八五	○·六四	○·五二
高郵	天長	溱潼	汜水	姜堰	蔣壩	松江	奔牛	蓬萊	浦鎮	六合	揚莊	寶應
輪船	火車	火車	火車	輪船	民船	民船	火車	民船	火車	民船輪船	—	民船
○·六二	○·六八	○·六二	○·七〇	○·五〇	○·八〇	○·二〇	○·二二	○·二二	○·三五	○·五六	—	○·七四

八 交易狀況

原產地價格

江蘇各縣小麥在原產地價格，因品質及各地斛之容量不同，差異亦頗大。每石小麥價格最高者如東海，邳縣，睢甯等縣，每石均近十元；最低者如阜寧，南匯，川沙，奉賢等縣，均僅三四元不等。大麥高低較少，然最高者如東海，如皋，吳縣，靖江等縣，每石均為七八元，而最低者亦僅三四元。裸麥亦然，高者七八元，低者不過二三元。各地價格之差異，於此可見。就三種麥之普通價格言之，小麥之價格最貴，大麥較廉，約值小麥價格之八折，而裸麥之價格較大麥稍昂，較小麥尚稍遜也。至其詳細比較，列表如左：

江蘇各縣麥在原產地每石價格表（元）

縣別	小麥	大麥	裸麥	縣別	小麥	大麥	裸麥
南匯	三·二	三·二	—	奉賢	四·〇	二·八	三·五
松江	四·〇	二·〇	—	川沙	三·二	三·〇	—
上海	六·〇	四·〇	—	青浦	四·五	三·〇	—
金山	六·〇	五·〇	—	吳江	五·〇	—	—

第五編 農林畜牧 第二章 麥

寶應	江都	揚中	金壇	儀徵	江浦	江甯	高淳	宜興	江陰	常熟	崇明	嘉定	吳縣
六・〇	七・〇	五・五	六・〇	五・五	六・〇	五・〇	六・〇	六・二	六・〇	五・〇	五・〇	六・五	六・五
三・〇	三・五	五・〇	三・五	三・〇	三・〇	三・〇	三・〇	四・〇	四・〇	三・〇	三・〇	三・五	六・五
—	—	—	—	—	—	二・〇	—	—	四・〇	四・〇	五・〇	六・〇	—
淮安	高郵	泰興	丹陽	鎮江	六合	句容	溧水	溧陽	武進	無錫	太倉	寶山	崑山
五・〇	六・〇	七・〇	七・〇	五・〇	七・〇	五・〇	五・〇	六・〇	五・一	五・五	六・二	五・〇	六・三
二・五	三・〇	五・〇	四・〇	二・五	四・〇	五・〇	二・〇	五・〇	三・五	三・五	五・〇	四・〇	三・〇
四・〇	—	七・〇	三・五	—	四・五	三・〇	—	二・〇	七・〇	—	六・〇	四・〇	五・五

啓東	南通	如皋	東台	鹽城	漣水	贛榆	沭陽	沛縣	碭山	銅山	宿遷	淮陰
五・〇	六・〇	七・〇	六・五	七・〇	六・〇	四・五	六・〇	四・〇	四・〇	七・〇	一〇・〇	三・〇
四・〇	—	七・〇	四・〇	四・五	四・〇	三・三	三・〇	三・〇	二・〇	三・〇	六・〇	四・〇
六・〇	六・〇	七・〇	六・二	五・五	五・〇	—	二・〇	—	—	五・〇	七・〇	—
	海門	靖江	泰縣	興化	阜甯	灌雲	東海	邳縣	豐縣	蕭縣	睢甯	泗陽
	六・二	七・〇	六・七	七・〇	三・〇	四・〇	一〇・〇	一〇・〇	五・四	六・〇	一〇・〇	六・〇
	五・八	六・〇	四・〇	四・〇	三・〇	二・五	八・〇	五・〇	三・五	四・〇	六・〇	四・五
	六・〇	四・〇	六・八	—	三・〇	—	一〇・〇	—	四・五	四・五	—	四・〇

江蘇各縣小麥原產地價格與市場價格，固有上落，而差異似無米價之甚。譬以上海火車小麥爲例，

上海小麥
價格

每担平均價格均在原產地價格之上，惟相差不過十分之二三，頗少超過三數倍者。茲將近數年來上海火車小麥每担平均價格，列表如左，以資比較（單位兩）：——

年 份	一 月	六 月	十 二 月	（照十二個月平均）
民國十四年	—	—	四·六五〇	四·一七〇
十五年	四·八八〇	四·一〇〇	四·八三〇	四·六二〇
十六年	四·八七〇	四·八〇〇	四·〇八〇	四·五九〇
十七年	四·二五〇	三·九七五	四·四二五	四·二四〇
十八年	四·四八五	三·八七五	四·六七五	四·二九〇
十九年	四·九二五	五·一〇〇	四·三五〇	四·九一九

江蘇各縣麥之貿易，以小麥為廣；小麥之收集方法，可分二點，即各地雜糧行及麵粉廠自設辦麥處是矣。

一、雜糧行 雜糧行之買賣小麥，不過為其全部營業之一部份，頗少專作麥類交易之組織。雜糧行之收集小麥，大概在每年五月小麥出新之際，派人紛赴各地農村收購，價妥以後，即由行家裝船運滬，或委託轉運公司，裝載火車。

二、麵粉廠自設辦麥處 規模較大之麵粉廠，其採辦小麥，除經各種交易機關轉售外，亦多於產地自設辦麥處，直接採辦者。例如福新茂新申新總公司在蘇州，常熟，揚州設有福新辦麥處；在鎮江，高郵，姜堰，設有茂新辦麥處。採辦習慣，各地不同。有直接向農家採購者，有自鄞間運至辦麥處河邊，通知處內人員看樣貿易者，亦有託產地行家代辦者。

雜糧行之主顧，一為廠家，雜糧行售予麵粉廠之小麥，分為現貨及期貨兩種。現貨乃由行家送小樣至廠家，然後開盤論價。再由廠方派人前往秤樣，如大樣與小樣相符時，即可成交。期貨有一星期，一月，二月，三月不等，到期由廠家交貨，但付清貨價，則常在十天八天甚至一月之後。二為賣與同行，為數亦多。雙方議價妥當後，十日過磅，如十日尚未出清，則打八成銀，出貨之後，尚須對碼，時常有延至十天或八天者；對碼無誤，而後付銀。三，賣與客幫，類多現貨，期貨則限於洋麥交易。四，向交易所賣出，乃係投機性質。此其大概。

至於大麥及裸麥之交易情形，自有差異，惟營業不大，無小麥之重要。

九 供需情形

供需

江蘇各縣麥類之供需，小麥多供麵粉廠作麵粉之原料，自用者少，是以多非在原產地消費，而運銷出外，各縣產量，大多供給有餘，職是故也。大麥及裸麥多為農家栽以自食，非貿易之大宗，故以自足

爲多，下表雖無數字表現，然就此亦可觀測各縣麥產之是否有餘或不足也。

江蘇各縣麥之供需表

高淳	宜興	江陰	常熟	崇明	嘉定	吳縣	金山	上海	松江	南匯	縣別
有餘	略餘	尙足	不足	有餘	有餘	有餘	尙足	尙足	不足	有餘	小麥
足	足	不足	尙足	有餘	足	有餘	尙足	尙足	不足	有餘	大麥
—	—	尙足	尙足	不足	足	—	—	—	—	適夠	裸麥
溧水	溧陽	武進	無錫	太倉	寶山	崑山	吳江	青浦	川沙	奉賢	縣別
有餘	有餘	不足	不足	有餘	有餘	有餘	略餘	足	有餘	有餘	小麥
有餘	足	不足	不足	足	足	足	—	足	有餘	有餘	大麥
—	足	不足	—	有餘	足	足	—	—	—	適夠	裸麥

灌雲	沭陽	沛縣	楊山	銅山	宿遷	淮陰	寶應	江都	揚中	金壇	儀徵	江浦	江甯
有餘	略餘	有餘	有餘	有餘	略足	有餘	略餘	略餘	不足	有餘	足	有餘	有餘
尙足	有餘	略餘		足	略足	尙足	足	尙足	不足	有餘	足	足	有餘
	—	—	—	足	—	尙足		—	—	—	—	—	有餘
贛榆	東海	邳縣	豐縣	蕭縣	睢甯	泗陽	淮安	高郵	泰興	丹陽	鎮江	六合	句容
足	略餘	有餘	有餘	有餘	有餘	有餘	有餘	有餘	尙足	有餘	略足	有餘	有餘
足	足	足	足	足	不足		足	有餘	不足	有餘	不足	有餘	足
	足		足	足			有餘	—	—	—	—	足	足

啓東	南通	如皋	東台	鹽城	漣水
有餘	尙足	有餘	不足	有餘	尙足
尙足		不足	有餘	有餘	尙足
尙足	尙足	不足	不足	略餘	尙足
	海門	靖江	泰縣	興化	阜甯
	略餘	有餘		不足	不足
	不足	尙足		不足	不足
	略足	尙足			不足

如就全省言之，江蘇既係全國麵粉廠之中心，需用小麥，自較他省爲巨。是以各省小麥，運來江蘇者爲數頗多。山東、湖北、江西、河南、湖南、牛莊各地小麥均有運來。惟其中亦有轉口者，確數頗難統計。

外省小麥之外，外國進口小麥之數量，亦與日俱增。以前進口小麥中，以美國，加拿大，及澳洲產者爲主，今則蘇俄以五年計劃成功，農產豐收，自去年起，亦有小麥逐鹿於吾國市場矣。

進口洋麥，不僅栽培得宜，品質較國產小麥爲佳，而各國又多持傾銷政策，貶價求售，價格常在本麥之下，影響吾國小麥生產及貿易，至爲重大。故江蘇小麥供需不足，未必卽爲生產力弱，亦惟地未盡其利而已。

江蘇進口小麥數量就最近三年來計之，二十年份激增至巨，如十八年進口總數為五、四六四、〇七九担，二〇、六二五、九一三兩，十九年雖減縮至二、六九一、一三一担，一二、五一四、二二二兩，而二十年則驟增至二〇、九三一、五一六担，計八〇、三六八、三九六兩。各年進口數量之多少，雖常因國內年成豐歉等原因為定，然其進口數量之巨，以及激增之趨勢，則至為顯著。茲將近三年來江蘇各埠小麥進口數量，列表如左：

最近三年來江蘇省小麥進口數量表

埠別	十 年 份		十 九 年 份		二 十 年 份	
	担	海關兩	担	海關兩	担	海關兩
上海	五、四四、〇九	一〇、六五、九三	二、三九、一五	一、二六、五七	一、九四、〇九	七、一三、五三
鎮江	—	—	一、二五、一九	四、一〇、八	五、四、八五	一、〇一、四一
南京	—	—	一、八四、七九	七、四、八七	九、七、五二	四、二八、六四
總計	五、四四、〇九	一〇、六五、九三	二、六九、一三	二、五、四、三三	三、〇、九三、五六	八、〇、三六、三六

小麥之主要用途為製麵粉，前已言之。小麥進口數量之巨固如是，而麵粉進口之數量亦頗浩大（見麵粉廠業章），是吾國食糧恐慌問題之嚴重，可想見矣。

第三章 豆

一 概說

豆之貿易發生較遲，蓋當十九世紀之初，西人猶不知其用途也。字典中解釋此字，僅云亞洲之荳，可以作醬而已。此時中國尙禁荳出口，光緒十六年雖云弛禁，然除略銷日本外，亦未行銷歐美。迨光緒三十四年，日商三井洋行以東三省大豆運往倫敦試銷，成績殊佳，出口由是遂增。宣統元年，銷數激增，英國菜油工廠，視爲奇貨，紛紛訂購，其他各工業國家，亦聞風繼起，莫不利市三倍。近年來出口大增，將漸駕絲茶而上之，爲中國之主要出口品矣。

吾國大豆出產，以東三省爲特多，河南、山西、湖北、湖南、安徽等省亦有相當產量，而在江蘇，雖無米麥之盛，然亦係主要產物之一，數量頗巨，所產綠豆，更爲著稱。

二 種類及品質

豆之種類頗多，食料與用途亦隨之而異。以形體別之，則有圓、長圓、扁圓、腎形、米形等；以色澤分，則有黃、白、青、紅、綠、褐、赤、斑紋、灰黑、淡綠等諸色。按照普通交易習慣所分之種類，

則有以下數種，每種又有多種名目。

- 一、黃豆
- 二、青豆
- 三、綠豆
- 四、黑豆
- 五、赤豆
- 六、紅豆
- 七、蠶豆
- 八、豌豆
- 九、白豆
- 十、雜豆

品種

實則中國所產豆類之中，大部均為黃豆，江蘇產豆，亦以黃豆為主。各縣土地肥瘠不一，水利設備，農民耕具，各有優劣，雖氣候相仿，豆產體粒色澤，殊未能一致。而大略言之，江蘇黃豆品種，較長江流域各地為優，僅南滿所產，足與頡頏。如浦東杜豆、平湖杜豆，體圓如球，外作金黃色，在吾國豆品中可謂佳種。江北各縣，雖以地瘠種劣，如徐州、蚌埠、臨淮、宿遷一帶，所產黃豆體粒瘦小，皮色

萎枯，夾泥不勻，與杜豆相較，自爲不如，然與他省所產者相較，則仍未能謂爲遜色也。

黃豆之外，主要豆類如青豆，形狀大小，與黃豆相同，外皮帶青色，時日稍久，漸呈褐色，與黃豆相似，其品質較黃豆稍劣，所含蛋白質頗富。另有一種，粒子稍大，皮肉均爲青色，稱大粒青豆，含油量甚少，專供製豆芽之用。其次如黑豆，又名烏豆，有大黑豆，小黑豆，及扁黑豆三種。大黑豆外皮色黑，內部青色，小黑豆粒子較小，外部色黃，內帶黃色；扁黑豆，色與小黑豆同，形稍扁平，三者均富於脂肪。

三 豆之用途

豆之用途極廣，以前常爲吾人忽視。先以黃豆言之，據中央化驗所化驗之結果，黃豆每百粒重一七·四三公分，蛋白質占百分之四一·二六，脂肪油類百分之二七·四，纖維質百分之三·六七，炭水化合物百分之一四·三六，灰分百分之四·六七，水分百分之八·六四。滋養料之富，不下牛乳。其主要用途，乃作食品。或煮熟作膳，或製爲豆腐、豆乾、豆豉、豆粉、豆芽菜之類。以之榨油，作食以外，更爲今日重要工業原料之一。歐美人士，恆以豆油替代牛酪、豚脂、肥皂、甘油、脂肪酸、蠟燭、防水劑、石油等。甚且可爲塗料、橡皮等代用品，其用途之廣，農產物中無出其右。蓋豆油在植物油中，出產最富，製造便利，價格低廉，而品質則頗佳故也。

黃豆製油所餘之渣，可爲豆餅，以前大多用作肥料及飼料，今科學發達，豆餅亦爲工業原料之一。攷其成分，計水分百分之一二·六五，有機質百分之八三·四，氮百分之六·九五；磷百分之〇·七，鉀百分之二·四。主要用途，除爲肥料、飼料之外，可爲各種化學工業原料，及用以製造豆餅醬等食物。

是以黃豆之用途，如細分之，可列表如次：——

（甲）各種食品——

（1）乾豆——醬、煮豆、烤豆、炸豆、湯、假咖啡、早餐、乳質（煉乳、鮮乳、糖菓、喀節音酸素、鮮乾酪、乾乾酪、重乾酪、費爾綿持酵乾酪。）

（2）生豆——鮮豆、罐頭豆、薩拉得油。

（乙）油——膏油質、燭光質、印刷顏料質、假橡皮質、切魯羅尼德質、軟肥皂質、硬肥皂質、黑諾列母油質、可代鮮油、可代脂肪油、食油、薩拉得油、漆油、琥珀質、爆炸質、格里測林油質。

（丙）麵粉及豆餅——飼畜原料、肥料、早餐、患糖尿病者食品、兒童食品、空筋麵條、壓製未酵乾麵食、乳質、麵（麵食、各種茶點、蛋乳酥、餅乾。）

（丁）苗豆及楷豆——青肥、牧場、飼草（秧草、乾草、肥料）。

其他主要豆類之用途，如豌豆可作蔬菜之用，或製粉絲；歐美人士以之作豆湯，或加乳油，合肉而

食之；日人以之製味噌及醬油，日本著名之金山寺味噌，即以豌豆為原料。再如赤小豆及蠶豆，均作家畜飼料及製洗粉粉絲、澱粉等。

四 生產及產區

江蘇產豆區域頗廣，如蘇州、六合、南京、鎮江、上海、浦東、海州、浦口、清浦、丹陽、嘉定、無錫、揚州、儀徵、高郵、靖江浦、仙女廟、宿遷、徐州、碭山、海州、新安等地，出產較多。如以主要種類分之，則黃豆多產於海門、南通、江陰、如皋、崇明、邗縣、靖江、宜興、淮安、南匯、溧陽、太倉、常熟、銅山等縣；小豆多產於海門、豐縣、宿遷、如皋、南通、江陰、南匯、太倉、江浦、無錫、金壇等縣；蠶豆產於海門、嘉定、吳江、無錫、青浦、崇明、漣水、寶山、金山、南通、武進等縣；豌豆產於如皋、泰縣、宿遷等縣。

海門所產黃豆，最著者計二十二種，為粗骨裏青黃豆，骨裏青黃豆，均清明播種，夏至收穫；紫黃豆、白毛殼黃豆，蛋黃豆、八月白黃豆、柿子核黃豆，均於芒種時下種，寒露時收穫；粗黑黃豆、喜鵲黃豆、茅紫青黃豆，均為芒種下種，霜降收穫；十月黃黃豆，十月青黃豆，十月白黃豆，水白黃豆，均夏至下種，立冬收穫；牛眼黃豆、香珠黃豆、紫皮裂紋黃豆、小黃殼黃豆、均芒種下種，白露收穫；沙種黃豆，五月下種，霜降收穫；牛踏扁黃豆，夏至下種，霜降收穫。其中以十月黃黃豆、紫黃豆

月青黃豆、十月白黃豆、小黃殼黃豆、水白黃豆、蛋黃豆、川沙種黃豆、黑黃豆爲最富於脂肪，其餘皆富於蛋白質，就中粒大而含滋養多者，爲十月白黃豆。海門所產小豆亦多，均於小暑播種，寒露收穫，有大紅袍赤豆，姜黃赤豆、白赤豆、綠赤豆、蟹眼赤豆等。其中最佳者，爲大紅袍赤豆，其汁可爲紅紙染料，此外有毛綠豆，光綠豆等，品種亦佳。所產蠶豆有三種，卽中綠蠶豆、大蠶豆、及夏蠶豆。中綠蠶豆皮薄富於脂肪及澱粉，品種最佳，其次爲大蠶豆，粒長一寸至一寸一分，寬七分五厘；夏蠶豆又次之，色呈白色。

南通產豆

南通所產黃豆，種類亦多；其中如時豆種黃豆，在清明下種，小暑收穫；晏瓜熟種黃豆，穀雨下種；篩節三種黃豆，小滿下種，皆在白露收穫，白毛篩種黃豆及骨裏青種黃豆，均芒種下種，霜降收穫；柿子核種黃豆、麻雀斑種黃豆、紫裂皮種黃豆、香味黃豆、白花枝黃豆、羊眼種黃豆、小寒黃種黃豆，均芒種下種，寒露收穫。此種黃豆，每千方步，可收六担。南通小豆每年分兩次收穫，第一次穀雨種夏至收；第二次夏至種白露收。蠶豆則有茨菇青蠶豆一種，粒小皮薄爲粉料中之良品，霜降前後播種，次年芒種前後收穫。江陰縣所產黃豆，有六月枯豆、八月拔豆、羊眼豆、黑白豆、黑白花豆、黑青品豆、肚子青豆、十樣香豆、糊猴豆、沉香豆、均於夏至下種，中秋後收穫，一畝可收一担。又有白果豆，四月下種，八月收穫。所產小豆則有赤豆及茶綠豆，小暑下種，秋分收穫。如皋所產黃豆計有十種，就中以黑豆及紅大豆爲最富於脂肪及蛋白質，鸚哥綠及隔壁香次之；均於立夏前後播種，六七月收穫，每畝

如皋產豆

可收一担。所產小豆有赤綠兩種。赤豆又分三種，爲大紅袍豆、白赤豆、及綠赤豆。綠豆有二種，卽正綠豆及毛綠豆。正綠豆粒大色明，皮薄粉多，毛綠豆適與相反。下種時間三月或五月俱可，早者六月可收，遲者爲七八月。如皋又產豌豆，有白色紫白色兩種，八月播種，次年四月收獲。豐縣黃豆有大黃豆、絲蔓豆、大面豆、紅管豆、大青豆、膠泥豆，均於立夏下種，秋分時收。小豆則有小綠豆、高綠豆、小青豆、黃綠豆、白小豆、紅小豆等。崇明縣大豆有水白豆、粗水白豆、紅香珠豆、均立夏種，寒露收。又有柿子核豆，立夏種秋分收。蠶豆產有白皮蠶豆，冬至種，次年五月可收。邳縣黃豆有大油豆、大腐豆、大春山豆、小春山豆、春山豆、大青豆、黑豆等種，其中以大油豆爲最佳。此外又產白豌豆一種。靖江縣黃豆有邵白黃豆，桂花黃豆，尤以毛莢黃豆爲最佳。此外又產有夏蠶豆一種。淮安縣黃豆產蛋綠黃豆虎皮黃豆；南匯縣產大黃豆、及黃綠豆，溧陽產青黃豆。太倉產牛踏扁、早紅稜、茅紫青、香橡黃粒等；小豆則有綠赤豆，又出檀麻豆。常熟產青香珠豆及紫羅豆。銅山產大烏大豆。宿遷產明綠豆，灰綠豆及虎皮豌豆。江浦縣特產綠豆；無錫縣特產明綠豆，又產香膝蠶豆。金壇縣亦產明綠豆；青浦特產蠶豆，最著者爲牛踏扁。吳江武進產丁青蠶豆、又產冬蠶豆皮白豆等，均屬優品。泰縣特產紫豌豆，宜興則盛產黃豆。

由各縣豆類種植面積觀之，據十九年立法院調查，則黃豆以銅山爲最廣，計一、八八一、〇〇〇畝；灌雲次之，計一、三九一、〇〇〇畝；沐陽又次之，一、三一六、〇〇〇畝。此外，最多者如如皋，

爲九五九、〇〇〇畝，贛榆九九一、〇〇〇畝；最少者如揚中，僅一四、〇〇〇畝，江浦一二、〇〇〇畝。

蠶豆非各縣皆有，其中面積最廣者爲南通，計五五五、〇〇〇畝，啓東三二二、四〇〇畝，海門一九二、九三八畝。

豌豆以東海耕種面積爲最多，計三一五、〇〇〇畝；六合計四六、三三〇畝，阜甯計四六、六〇四畝。小豆以如皋種植面積最廣，計九二二、一二五畝；銅山五四八、五二〇畝，寶應二八三、二九四畝。此外各地頗少生產。

茲將江蘇各縣豆類種植面積，列表比較如左：——

江蘇各縣豆類種植面積表（單位畝）

縣別	大豆	蠶豆	豌豆	小豆	縣別	大豆	蠶豆	豌豆	小豆
南匯	六〇,〇〇〇	五,七〇〇	—	—	奉興	七,〇〇〇	—	—	—
松江	三三,〇〇〇	五,七〇〇	—	—	川沙	一七,〇〇〇	—	—	—
上海	四〇,〇〇〇	—	—	—	青浦	四,〇〇〇	—	—	—
寶應	八九,〇〇〇	—	—	三三,二五〇	淮安	七,〇〇〇	—	—	—

江 都	揚 中	金 壇	儀 徵	江 浦	江 寧	高 淳	宜 興	江 陰	常 熟	崇 明	嘉 定	吳 縣	金 山
四三,〇〇〇	一四,〇〇〇	七,〇〇〇	四,〇〇〇	二,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	一九,〇〇〇	五,〇〇〇	二四,〇〇〇	三三,〇〇〇	一〇四,〇〇〇	七,〇〇〇	一〇一,〇〇〇	一九,〇〇〇
六四,一五	—	—	—	九,〇三三	—	—	—	—	—	—	七,三三〇	—	七四,五三九
—	—	—	一六,四四四	九,〇三三	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
高 郵	泰 興	丹 陽	鎮 江	六 合	句 容	溧 水	溧 陽	武 進	無 錫	太 倉	寶 山	崑 山	吳 江
六六,〇〇〇	二八,〇〇〇	一四,〇〇〇	九,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	七,〇〇〇	四,〇〇〇	五,〇〇〇	二五,〇〇〇	三三,〇〇〇	五,〇〇〇	一八,〇〇〇	—	五,〇〇〇
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	三,六七三	三三,五〇〇	一三,〇九七	—
—	—	—	—	四,三三〇	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

中國實業誌（江蘇省）

淮陰	四九三,〇〇〇	—	—	—	泗陽	六六	—	—
宿遷	二二三,〇〇〇	—	—	一七,二〇四	睢甯	二五	—	—
銅山	一八二,〇〇〇	—	—	五八,五〇〇	蕭縣	七〇	—	—
碭山	五二,〇〇〇	—	—	—	豐縣	六六	—	—
沛縣	四六,〇〇〇	—	—	—	邳縣	一〇	—	一三,七三
沐陽	一三六,〇〇〇	—	—	—	東海	八〇	—	三五,〇〇〇
灌雲	一三,〇〇〇	—	—	—	贛榆	九	—	四三,一八〇
漣水	九五,〇〇〇	一四,一四	—	—	阜甯	三五〇	三三,〇三	四六,六四
鹽城	三〇九,〇〇〇	六	—	—	興化	一五	—	—
東台	一六八,〇〇〇	一〇,五〇	—	—	泰縣	五〇	—	—
如皋	九五,〇〇〇	—	—	九三,二五	靖江	一六	一八,六九	—
南通	三七〇,〇〇〇	五五,〇〇〇	—	—	海門	一四	一五,九六	—
啓東	二八,〇〇〇	三三,四〇〇	—	—	總計	一九,三三〇	一,五〇,三六七	四七五,六三三
								一,八八三,九二五

五 產銷概況

江蘇所產豆類，以黃豆爲主（亦曰大豆），據二十一年估計，產量最巨縣份，當推如皋、銅山、阜甯、泰縣、漣水、武進等縣，如皋計二、八六五、〇〇〇石，銅山計九一一、〇〇〇石；泰縣計七〇〇、〇〇〇石，漣水四二四、〇〇〇石，阜甯五〇〇、〇〇〇石，武進四二〇、〇〇〇石，總計全省產量有一三、四八七、五〇一石。一般言之，蠶豆以江南各縣所產較多，而其中產量最巨者則爲江都八一八、〇〇〇石，如皋四〇七、〇〇〇石，武進二〇〇、〇〇〇石。全省蠶豆產量計有三、四〇九、一〇〇石。其他豆類主要者爲豌豆小豆青豆等，產量頗少，且多爲農家自用。其中數量較巨者，當推如皋計五九四、三〇〇石，阜甯計三三〇、〇〇〇石，宿遷亦有三〇〇、〇〇〇石。估計全省產量，亦僅二、一六四、八七〇石。詳細產量列表如下，並附以十九年調查，以資比較：——

江蘇各縣產豆數量表（單位石）

縣別	黃豆	蠶豆	其他豆類	縣別	黃豆	蠶豆	其他豆類
南匯	110,000	111,000	—	奉賢	53,500	35,000	35,000
松江	15,000	10,000	—	川沙	40,000	10,000	—
上海	70,000	—	—	青浦	40,488	34,704	—

金山	三〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	—	吳江	六三,〇〇〇	二五,〇〇〇	—
吳縣	五,五〇〇	九〇〇	—	崑山	—	—	—
嘉定	五,五五〇	二八,七五四	—	寶山	一五,〇〇〇	二,〇〇〇	—
崇明	五〇,〇〇〇	二,〇〇〇	五〇〇	太倉	一〇〇,〇〇〇	八〇,〇〇〇	—
常熟	一四〇,〇〇〇	—	—	無錫	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	—
江陰	一〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	一〇〇	武進	四三〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	五,〇〇〇
宜興	六〇,〇〇〇	—	—	溧陽	三五,〇〇〇	一三,〇〇〇	—
高淳	八〇〇	五〇〇	—	溧水	一〇,〇〇〇	—	—
江甯	一,〇〇〇	—	—	句容	吳,四七	—	—
江浦	三〇,〇〇〇	一,〇〇〇	—	六合	一九七,九三〇	一五,〇〇〇	八八,五〇〇
儀徵	二四,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一,〇〇〇	鎮江	八〇,〇〇〇	八五〇	—
金壇	三〇,〇〇〇	一,〇〇〇	—	丹陽	一五〇,〇〇〇	五〇〇	一〇,〇〇〇
揚中	—	—	—	泰興	三〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	—
江都	四三,七〇〇	八八,〇〇〇	六五,五〇〇	高郵	一三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	—

寶應	100,000	15,000	—	—	淮安	155,000	103,000	258,000
淮陰	269,000	—	—	—	泗陽	100,000	—	40,000
宿遷	100,000	15,041	100,000	—	宿甯	220,000	—	50,000
銅山	92,600	—	—	—	蕭縣	124,000	—	310,000
碭山	13,000	—	—	—	豐縣	203,400	—	—
沛縣	124,000	—	—	—	邳縣	69,600	500	1,500
沭陽	450,000	—	—	—	東海	350,000	—	250,000
贛榆	250,000	—	—	—	灌雲	100,000	—	—
漣水	444,000	100	7400	—	阜甯	500,000	170,000	230,000
鹽城	110,000	4,000	—	—	興化	44,000	—	—
東台	37,000	7,200	—	—	泰縣	700,000	267,000	—
如皋	2,865,000	407,000	540,100	—	靖江	207,000	—	—
南通	550,000	50,000	—	—	海門	268,000	68,000	—
啓東	178,000	70,000	10,000	—	總計	2,387,700	3,491,100	2,268,670

附十九年份江蘇各縣豆類生產數量表（單位斤）

縣別	大豆	蠶豆	豌豆	小豆	縣別	大豆	蠶豆	豌豆	小豆
南匯	九,三〇〇,〇〇〇	五,六〇〇	—	—	奉賢	三,三九五,〇〇〇	—	—	—
松江	三,一〇〇,〇〇〇	—	—	—	川沙	二,九五〇,〇〇〇	—	—	—
上海	六,二〇六,〇〇〇	—	—	—	青浦	七,二四七,〇〇〇	—	—	—
金山	三,六五二,〇〇〇	九,六三三	—	—	吳江	三,三三七,〇〇〇	—	—	—
吳縣	一〇,九三三,〇〇〇	—	—	—	崑山	—	—	一,九三二	—
嘉定	一〇,一九七,〇〇〇	一〇,一九七	—	—	寶山	五,五五四,〇〇〇	—	一七,二六八	—
崇明	一〇,五五六,〇〇〇	—	—	—	太倉	一〇,七五五,〇〇〇	—	三,四三三	—
常熟	一五,一六七,〇〇〇	—	—	—	無錫	三,九五四,〇〇〇	—	—	—
江陰	三,六二〇,〇〇〇	—	—	—	武進	四,四三二,〇〇〇	—	—	—
宜興	五,八〇〇,〇〇〇	—	—	—	溧陽	八,三四九,〇〇〇	—	—	—
高淳	二,〇三七,〇〇〇	—	—	—	溧水	七,七〇六,〇〇〇	—	—	—

江甯	四、五二、〇〇〇	—	—	—	句容	七、六八、〇〇〇	—	—
江浦	二、三四、〇〇〇	一、四五五	九五五	—	六合	一七、六四三、〇〇〇	—	四、八六五
儀徵	六、一五九、〇〇〇	—	一、七三五	—	鎮江	七、二五三、〇〇〇	—	—
金壇	九、九五、〇〇〇	—	—	—	丹陽	三、四三五、〇〇〇	—	—
揚中	一、六九二、〇〇〇	—	—	—	泰興	四、二五、〇〇〇	—	—
江都	六、四八八、〇〇〇	一〇、三五五	—	—	高郵	九、九五三、〇〇〇	—	—
寶應	二、四八三、〇〇〇	—	—	三、六六四	淮安	七、六四三、〇〇〇	—	—
淮陰	二、五〇三、〇〇〇	—	—	—	泗陽	六、四九、〇〇〇	—	—
宿遷	三、〇六四、〇〇〇	—	—	一、三五六	睢甯	三、〇四、〇〇〇	—	—
銅山	二、六、九三、〇〇〇	—	—	四、八八二	蕭縣	六、九二、〇〇〇	—	—
碭山	四、八九六、〇〇〇	—	—	—	豐縣	五、〇二九、〇〇〇	—	—
沛縣	五、〇二八、〇〇〇	—	—	—	邳縣	四、〇二一、〇〇〇	—	九〇三三
沐陽	二〇三、九八四、〇〇〇	—	—	—	東海	二〇〇、八〇〇、〇〇〇	—	三、三三〇
灌雲	九六、二四九、〇〇〇	—	—	—	贛榆	二〇八、六四、〇〇〇	—	四、四九

漣水	六一,〇四六,〇〇〇	二五,三三五	—	—	阜甯	三〇,〇六〇,〇〇〇	二,九六六	四,八九三	—
鹽城	五五,五二〇,〇〇〇	—	—	—	興化	六,三六,〇〇〇	—	—	—
東台	二六,〇四〇,〇〇〇	一,三三三	—	—	泰縣	六〇,五二〇,〇〇〇	—	—	—
如皋	一六,〇四六,〇〇〇	—	—	三,七〇〇	靖江	二五,五五,〇〇〇	二,三九三	—	—
南通	四二,四〇〇,〇〇〇	四,五五五	—	—	海門	九,一六,〇〇〇	三,一五三	—	—
啓東	三三,五九,〇〇〇	三,八五二	—	—	總計	三九五,二五五,〇〇〇	一〇四,一〇四	四〇,四四〇	一五〇,七四

六 貿易情形

豆類在產地賣買，多由豆販經手。豆販並非專營豆類買賣業者，蓋無論何人，遇有相當機會，均可向農家收買，轉售於營豆之製造業者。豆之製造業者，常多派人向產區農民，直接收集，或轉託當地糧行，代為收集，與普通食糧貿易情形，大致類似。

江蘇各縣豆在原產地價格，亦頗懸殊。例如黃豆，價格最高者如高淳金壇，每石計十元，而最小者如江甯、礪山、沛縣，不過三元。蠶豆亦然，最高者如邳縣、阜甯，每石須十一二元，而奉賢南匯等縣則不過三四元。其他豆類最高者十元，最小者僅五元。茲將江蘇各縣豆在原產地每石價格，列表於左；

原產地價格

貿易

江蘇各縣豆在原產地每石價格表(單位元)

縣別	黃豆	蠶豆	其他豆類
江寧	三・〇		
高淳	一〇・〇	五・〇	
宜興	八・五		
江陰	八・五	七・〇	一〇・〇
常熟	七・〇	七・〇	
崇明	八・〇	五・〇	五・〇
嘉定	八・〇	五・四	
吳縣	七・五	七・〇	
金山	六・〇	六・〇	
上海	八・五		
松江	一〇・〇	九・〇	
南匯	七・五	四・〇	
縣別	黃豆	蠶豆	其他豆類
句容	八・〇		
溧水	八・〇		
溧陽	八・〇	四・〇	
武進	八・〇	九・〇	八・〇
無錫	七・〇	五・五	
太倉	八・〇	七・〇	
寶山	六・〇	五・〇	
崑山			
吳江	五・〇	四・〇	
青浦	一〇・〇		
川沙	六・〇	四・〇	
奉賢	八・〇	三・五	
縣別	黃豆	蠶豆	其他豆類

中國實業誌（江蘇省）

漣水	贛榆	沭陽	沛縣	碭山	銅山	宿遷	淮陰	寶應	江都	揚中	金壇	儀徵	江浦
六・〇	四・四	六・〇	三・〇	三・〇	六・〇	九・〇	四・二	六・〇	七・〇		一〇・〇	七・〇	八・〇
四・〇						五・〇		七・〇	六・五		七・〇	八・〇	七・〇
五・〇						三・五			六・〇				
阜甯	灌雲	東海	邳縣	豐縣	蕭縣	睢甯	泗陽	淮安	高郵	泰興	丹陽	鎮江	六合
一〇・〇	一〇・〇	一〇・〇	一〇・〇	五・四	四・〇	七・五	六・〇	五	八・〇	八・〇	八・九	七・〇	七・〇
一一・〇			一二・〇					五	八・〇	五・〇	七・〇	七・〇	七・五
一〇・〇		九・〇	一〇・〇		四・〇	七・〇	四・五	五			・八〇		七・五

鹽城	六·〇	六·六	興化	七·〇
東台	六·二	七·五	泰縣	六·六
如皋	八·〇	五·五	靖江	八·〇
南通	八·〇	五·五	海門	七·〇
啓東	七·〇	五·		五·〇
		七·五		

黃豆貿易雖云日盛，而江蘇各產豆縣份，自用不足者尚有十縣，全在本縣消費者有十四縣，輸出在全產額中占百分之五十以上者，不過十二縣。蠶豆及其他豆類，則以自足爲多。

各縣剩餘豆產，銷往最多地域，當推上海，凡出口外洋，莫不由之經過，無錫青島等地，雖亦略有輸往，然較之上海，相差實遠。茲將江蘇各縣豆之供需情形，列表於左：——

江蘇各縣豆之供需表

松江	三〇	上海	大豆		蠶豆	其他豆類
			本縣消費	縣外市場		
南匯	一〇〇%		大豆		蠶豆	其他豆類
			本縣消費	縣外市場		
川沙	三〇	上海	黃豆		蠶豆	其他豆類
			本縣消費	縣外市場		
奉賢	一〇〇%	上海	黃豆		蠶豆	其他豆類
			本縣消費	縣外市場		

揚中	金壇	儀徵	江浦	江甯	高淳	宜興	江陰	常熟	崇明	嘉定	吳縣	金山	上海
	不足	八〇	一〇〇	四〇	一〇〇		一〇〇	一〇〇	一〇〇	不足	四〇	不足	
		南京		南京							蘇州 上海		
	不足	三〇	一〇〇		一〇〇		一〇〇		一〇〇	四〇		不足	
		南京								上海			
		四〇					一〇〇		一〇〇				
泰興	丹陽	鎮江	六合	句容	溧水	溧陽	武進	無錫	太倉	寶山	崑山	吳江	青浦
一〇〇	四〇	不足	八〇	不足	不足	不足	不足	不足	二〇	一〇〇		一〇〇	一〇〇
	無錫 常州		無錫 鎮江						上海				
一〇〇	一〇〇	不足	三〇			不足	不足	不足	一〇〇	一〇〇			一〇〇
			無錫 鎮江										
			四〇			不足	不足						
			無錫										

南通	如皋	東台	鹽城	漣水	灌雲	沭陽	沛縣	碭山	銅山	宿遷	淮陰	寶應	江都
不足	〇一〇	一〇〇	五〇	三〇	三〇	五五	一〇〇	三〇	一五	三〇	二五	六五	一〇〇
—	上海	—	隣縣	上海	隣縣	灌雲	—	徐州上海	—	南京上海	青島江南	上海	—
一〇〇	—	一〇〇	一〇〇	一〇〇	—	—	—	—	—	一〇〇	—	一〇〇	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	一〇〇	—	—	—	—	—	六〇	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	上海	—	—	—
海門	靖江	泰縣	興化	阜甯	贛榆	東海	邳縣	豐縣	蕭縣	睢甯	泗陽	淮安	高郵
七〇	一〇〇	一〇〇	不足	五〇	四五	九〇	六〇	二〇	五〇	六五	五〇	四〇	一〇〇
上海	—	—	—	東台江陰等縣	青島上海	江南	徐州	山東徐州	山東徐州轉	無錫	無錫	高郵	—
五五	一〇〇	—	—	一〇〇	—	—	一〇〇	—	—	製就後外銷	—	六五	一〇〇
上海	—	—	—	—	—	—	—	—	山東徐州轉	—	—	高郵	—
—	—	—	—	六五	—	八〇	一〇〇	—	八〇	—	五〇	八〇	—
—	—	—	—	隣縣	—	江南	—	—	徐州	—	上海	鎮江	—

啓東	四〇	上海	一五	江南 各縣	一〇	江南 各縣					
----	----	----	----	----------	----	----------	--	--	--	--	--

上海豆市

江蘇大豆市場，集中上海，不但本省各縣豆產，均輸來此處，他省輸來者亦多。就其主要來源而言，除本省各縣外，可分二路，一爲長江一帶，如漢口、九江、湖南、安徽等省輸來者，其所產豆大都用以製豆腐、豆芽、油車等；亦有轉運至國內各埠，如汕頭、溫州、台州、廣東、甯波、紹興、無錫等處者。二爲東北部如滿州、天津、濟南、青島等處，此類豆產之品質稍高，大都供各醬油坊消用，間亦有轉運各埠者，爲數似不及長江豆之多。

上海黃豆交易，其重量單位爲司馬秤百斤，幣制單位爲九八規元。重量之權度與銀期之久暫，均有同行規章，一律遵守。運輸方面東北多由英日商輪；長江豆之運輸除吾國招商、三北兩公司外，外輪至爲龐雜，侵軋甚力。匯兌方面上海與各大商埠均有直接匯價，其金融皆賴錢莊銀行爲之週轉。上海之豆業，與全國金融實有甚深之關係。九八規元之引用，實始自豆業。

上海開埠以前，豆商約分號家與行家二種。號家之資本雄厚，信用卓著，行家則資本極薄，信用較低。行家之營業一方向號家買進油餅豆等商品，一方即向市上零戶兜售，一轉移間即賺得所謂行佣，而九八規元亦由是發生。蓋號家以豆產售予行家時，價格九七計，稱九七銀子，扣佣一錢；而行家售於零戶或客幫，則無折扣，故謂之九八規元。由此推測，即可知昔日賣買習慣之一斑。近年上海之豆商，分

爲南規與北規。南規多依昔日之習慣，市價以號家之售價，即所謂「號盤」者爲準。北規則訂有新章，大致斤量用司馬秤，以行家售與客幫之「行情」爲準。數年前油、餅、豆運銷外洋、出口多自上海，今則由各地直接出口，由上海轉運者已日少。九一八東北事變以後，上海豆業貿易，更復衰落矣。

第四章 玉蜀黍

一 產區分佈

吾國玉蜀黍產地以河南、河北及東三省爲最多。江蘇雖爲米麥之主要產區，而玉蜀黍之生產，亦尙發達，江北一帶，尤爲重要。江南各縣，以氣候關係，栽培較少。

江蘇玉蜀黍多產於如皋、海門、鎮江、崇明等縣。如皋有紅黃白三種，白者質粘味甘，黃者次之，而收量較勝。海門所產者有六種，惟白色者最良，紅色者收量較多。江甯所產亦多，黃色，粒大而勻。崇明分紅白二種，白者穗長九寸餘，紅者穗長六七寸，均稱佳品。

一一 品種及種植

玉蜀黍爲雌雄異花之食料作物，屬於禾本科，本爲熱帶及亞熱帶之作物，惟其適應氣候之力頗強，故雖溫帶北部之夏季炎熱處，亦可栽培之。其最適宜之土質，爲排水適宜及地勢高燥之沃土；而其最忌者，則爲溫帶地方之粘重濕地。生長期間早熟種約九十七日，晚熟種約一百八十三日，即平均約一百四十日。其積算溫度，約爲攝氏一千七百度至三千五百度。夏季之平均溫度須攝氏二十度至二十五度。

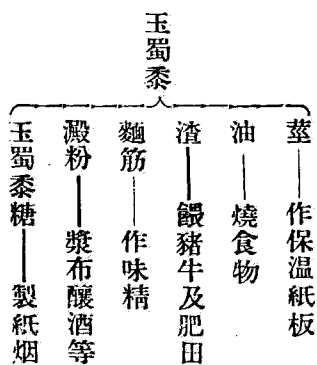
玉蜀黍品種除通常種外，又有甘玉蜀黍、馬齒玉蜀黍、小粒玉蜀黍等。通常種之子實，表面扁圓，常呈黃色，間有呈白、赤紫、黑色者。長漢、白燧石等之品種屬之。長漢穗大而子實黃，白燧石穗小而子實白。甘玉蜀黍多含糖分，富於甜味；子實之表面多皺，且爲硝子質。馬齒玉蜀黍之子實，表面有凹痕，狀如馬齒，小粒玉蜀黍子實甚小，由硝子質而成。江蘇所產玉蜀黍，此類甚少。

玉蜀黍之栽培，多選長大豐熟、具備品種特性之穗，以採取其種子。若僅採其中部之子實，而更以苦鹽汁選種，更爲妥適。玉蜀黍之整地，不求精細，在輕鬆之土質，僅於播種前耕耘一次已足。惟在粘重之土質，宜於冬間耕起之，使之膨脹柔軟。玉蜀黍吸收養分甚多，消耗地力亦大，故非新闢地，即不適於連作。其前作物，忌用禾穀類，而以根菜，葉菜等爲宜。播種時期隨氣候而異，大約在四五月間，栽培有直接播種於本地者，有先養幼苗，而後移植之者。播種法又有條播點播之別，而普通用點播法，條間二三尺，株間一尺至一尺五寸，每孔中播種三粒，播種量大概每畝一升至二升。種子之嫩芽出於地上時，即施行中耕，經二十日而後再行之，同時并施間拔，使每孔中僅留二本。至於中耕之次數，以三四次爲常。收穫之時間在七八月至十一月間，收穫法不一，通常收其穗而剝轉其皮，束而乾之，以便貯藏。每畝收量，約在五六升至八九斗之間。

三 用途

用途

玉蜀黍之用途，頗為廣泛，以前祇知可為食料，今則發現且可為工業原料。其子實可供人畜之食料，又可為澱粉酒精，威士忌等之原料。其莖葉之青刈者，可供家畜之飼料，其苞皮又可為製紙原料，莖亦如之。以其正副產品細分之，列表如左：



觀上表，可知玉蜀黍之全部，皆可作為有用之物品。上列六項出品。均為日常所須用者。保溫紙板，在上海市價，每百方尺，值金洋四元半。玉蜀黍油色潔味佳，在外國久為家庭所樂用。玉蜀黍渣用以肥田及餵豬牛，足以替代豆餅。麵筋為製造味精之主要原料，上海各廠皆自麵粉中提取之，其價甚昂，以玉蜀黍麵筋代之，價廉倍蓰。澱粉在工業上用途之廣，不勝枚舉，即以釀酒一項而言，中國每年火酒進口，達五百萬加侖，以澱粉製造火酒，銷用自廣。玉蜀黍糖為用更廣，紙煙皮革冰結淋罐頭食品糖菓等，皆須用之。玉蜀黍效用之廣，實可與大豆、花生等相比擬，惟知者尙少，未能充分利用而已。

四 生產數量

玉蜀黍與高粱相似，種植面積以江北各縣為廣。所占面積最多縣份，為淮安，計八四七、〇〇〇畝，漣水六七三、〇〇〇畝，灌雲六九五、〇〇〇畝。至於產量，據二十一年調查，淮安與灌雲獨多，約二、〇〇〇、〇〇〇石。江南產量有限，最多者如崇明，不過一一〇、〇〇〇石。詳細比較，有如左表

江蘇各縣玉蜀黍種植面積及產量表

縣別	種植面積(畝)	產量	縣別	種植面積(畝)	產量
川沙	一一、〇〇〇	一五、二〇〇	上海	二七、〇〇〇	四〇、〇〇〇
崇明	一一五、〇〇〇	一一〇、〇〇〇	太倉		三、〇〇〇
江寧	一四、〇〇〇	二二、〇〇〇	句容		一、八〇〇
江浦	二一、〇〇〇	一〇、〇〇〇	江都	四三、〇〇〇	四〇、〇〇〇
淮安	八四七、〇〇〇	二、〇〇〇、〇〇〇	淮陰	一四五、〇〇〇	一五〇、〇〇〇
泗陽	二九七、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	沭陽	一六九、〇〇〇	一八〇、〇〇〇

東海	二一〇、〇〇〇	灌雲	六九五、〇〇〇	二、〇〇〇、〇〇〇
漣水	六七三、〇〇〇	阜甯	一一七、〇〇〇	八〇、〇〇〇
南通	七四、〇〇〇	海門	一九三、〇〇〇	二三〇、〇〇〇
啓東	一二五、〇〇〇	總計	三、九二六、〇〇〇	六、一六〇、四〇〇

（註：種植面積係十九年調查）

附十九年江蘇各縣玉蜀黍產量表（立法院張心一氏調查）

縣別	產量（斤）	縣別	產量（斤）
川沙	一、五一五、〇〇〇	上海	三、八七一、〇〇〇
崇明	一〇、二三六、〇〇〇	常熟	一、七五一、〇〇〇
江寧	二、一八八、〇〇〇	江浦	四、二四三
鎮江	四六七、〇〇〇	江都	三、八〇七、〇〇〇
淮安	一六四、三三一、〇〇〇	淮陰	一五、三二五、〇〇〇
泗陽	三三、九六七、〇〇〇	宿遷	四、二六七、〇〇〇

睢寧	六、一六〇、〇〇〇	邳縣	三、八六二、〇〇〇
沭陽	一九、七四四、〇〇〇	東海	二七、三〇〇、〇〇〇
灌雲	一一九、六二二、〇〇〇	漣水	六八、六一三、〇〇〇
阜甯	七、八〇六、〇〇〇	南通	六、八〇八、〇〇〇
海門	二三、一五三、〇〇〇	啓東	二〇、三四二、〇〇〇
總計	五五〇、〇五八、〇〇〇		

五 供需情形

玉蜀黍與高粱相似，亦多係農家自食，輸出頗少。所有貿易，不過與本地及隣縣內行之。價格差異亦大，高者五元，低者二元，大部則在三四元之間。主要情形與高粱相同。

第五章 高粱

一 產區分佈

吾國高粱產地，以北部各省爲最盛；如東三省、河北、熱河、山西、山東、河南等是。中部長江流域之安徽、湖北及江蘇亦略有生產，惟產量遠不若北部諸省。

江蘇高粱多產於江北，如泰縣、如皋、海門、銅山、灌雲、阜甯、宿遷、漣水、邳縣等地，江南僅崇明及鎮江兩地稍有之。如皋以南鄉產者爲最佳，灌雲產者，穗大粒飽滿而勻，堪稱佳品。崇明高粱莖大汁多。邳縣所產，約分兩種，紅色者，俗呼爲紅高粱，黃色者俗呼黃高粱或紅粘高粱。又有白粘高粱，質料亦頗佳。

二 品種與性質

高粱或名蜀黍，亦爲禾本科之食料作物，莖葉類似玉蜀黍，子實成穗狀，而生於莖頂，適於溫暖之氣候，隨地皆可栽培，無須苛擇土質；惟其最適宜者，則爲肥沃之壤土，新闢地更爲適宜，且耐水之力頗大，耐旱之力亦甚強，故易遭水旱諸患之地，皆可栽培。

高粱種類，大別之爲普通蜀黍、箒蜀黍、鴨頸蜀黍、蘆粟等四種，就中充食用者，爲普通蜀黍及鴨

頸蜀黍二種。籌蜀黍供造籌之用，蘆粟供製糖之用，普通蜀黍之穗直立，小穗密集，穗形成紡錘形，鴨頸蜀黍之穗，密集而不直立，屈曲有如鴨頸。

高粱有如玉蜀黍，消耗地力頗大，故不可行連作，且不可不多施肥料。所施肥料，宜以堆肥爲主，混以窒素肥料及磷酸肥料，以爲基肥，至其補肥，則用稀薄之人糞尿。播種方法，乃以種子播於麥之條間，或點播之於地之周圍。其播種期在四月至六月間，每畝播種量，約四合至八合。此種作物，有先養黍苗然後移植之於本圃者。種子發芽後，經二星期許，即宜間拔，每株僅留其三本，然後再行二三次之中耕。在其成熟期將近時，常將其接近者四五本，結合之，防罹風偃倒。

九月間高粱之莖葉變黃，穗稍下垂，其時即從其穗下尺餘處刈取之，懸之于檐下，待其乾燥，以連枷脫其子實，待其十分乾燥，而後貯藏之。每畝之收量約在八斗至一石。高粱之供製籌用者，宜不待子實之成熟，而速刈之。例如製造刷類及上等之籌者，則於開花後，從速刈取之。

三 用途

用途

高粱之爲用甚廣，碾去皮殼而成米，可充食品，未碾碾者，則可供家畜家禽之飼料，及釀製燒酒。其莖幹高者，有時可達十一尺，於農家建築上，用途至廣。如建造棚廬、編製屋頂、籬障、蓆包，以及地苦覆牆垣等，高粱莖幹爲有用之材料。如細分之，則高粱之用途，有如下述：

（甲）種實

A 食料——代米、飴、菓子、餅類、澱粉、豆素麵之原料。

B 飼料

C 釀造物——味噌、高粱酒、（乳酸石灰、粕可作飼料與肥料）

（乙）稗——建築材料、飼料、加里鹽、玩具材料、蓆子、燃料。

四 生產數量

高粱盛產於江北，江南各縣為數不多。據十九年份調查，江蘇各縣種植高粱面積最廣者，當推東海，計六三〇、〇〇〇畝，銅山五四九、〇〇〇畝，礪山四九七、〇〇〇畝，贛榆四六四、〇〇〇畝，漣水四四八、〇〇〇畝，他如川沙崇明等縣，雖略有種植，而所佔面積頗微。

高粱生產數量，據此次調查，最富縣份為阜甯八二一、〇〇〇石，灌雲八〇〇、〇〇〇石，其次為銅山七七〇、〇〇〇石，宿遷及蕭縣各七〇〇、〇〇〇石。江南產量極少，如崇明僅四〇、〇〇〇石，各縣種植面積及產量比較，列表如左：（種植面積係十九年立法院調查）

縣別	種植面積(畝)	產量 (石)	縣別	種植面積(畝)	產量 (石)
川沙	四、〇〇〇	七、〇〇〇	崇明	四六、〇〇〇	四〇、〇〇〇

產量

江寧	一四、〇〇〇	三〇、〇〇〇	二一九、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇
江都	四三、〇〇〇	八〇、〇〇〇	一九八、〇〇〇	一七〇、〇〇〇
淮陰	四四、〇〇〇	五三、〇〇〇	九九、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇
宿遷	一七二、〇〇〇	七〇〇、〇〇〇	二六一、〇〇〇	二四〇、〇〇〇
銅山	五四九、〇〇〇	七七〇、四〇〇	四五二、〇〇〇	七〇〇、〇〇〇
碭山	四九七、〇〇〇	二四五、一〇〇	四〇四、〇〇〇	三八四、〇〇〇
沛縣	二一九、〇〇〇	三二、五〇〇	三二四、〇〇〇	一三九、二〇〇
沭陽	三七一、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	六三〇、〇〇〇	一四四、〇〇〇
灌雲	五五六、〇〇〇	八〇〇、〇〇〇	四六四、〇〇〇	一八〇、〇〇〇
漣水	四四八、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	一五一、〇〇〇	八二一、〇〇〇
鹽城	一〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	四二、〇〇〇	七〇、〇〇〇
泰縣	一六四、〇〇〇	五七〇、〇〇〇	一八四、〇〇〇	四九〇、〇〇〇
海門	八〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇	八三、〇〇〇	七〇、〇〇〇
總計	耕種面積六、七三六、〇〇〇畝、產量八、一七六、二〇〇石			

附十九年立法院張心一江蘇各縣高粱產量表（斤）

縣別	產量	縣別	產量
川沙	六六一、〇〇〇	崇明	三、八六四、〇〇〇
江甯	二、八四六、〇〇〇	鎮江	六〇三、〇〇〇
泰興	五二、一二二、〇〇〇	江都	七、七八六、〇〇〇
淮安	一六、九九七、〇〇〇	淮陰	五、二二〇、〇〇〇
泗陽	一六、八三〇、〇〇〇	宿遷	一二、〇四三、〇〇〇
睢甯	三六、七四五、〇〇〇	銅山	九二、七〇〇、〇〇〇
蕭縣	六八、一八〇、〇〇〇	碭山	六三、〇〇三、〇〇〇
豐縣	四八、〇五二、〇〇〇	沛縣	三六、七七二、〇〇〇
邳縣	三五、三四〇、〇〇〇	沭陽	四四、五五〇、〇〇〇
東海	六九、三〇〇、〇〇〇	灌雲	五七、三〇七、〇〇〇
贛榆	五一、五〇二、〇〇〇	漣水	四四、六九七、〇〇〇
阜甯	一三、九三五、〇〇〇	鹽城	一、八五三、〇〇〇

東台	六、三〇〇、〇〇〇	泰縣	五七、五四二、〇〇〇
如皋	四八、五〇四、〇〇〇	海門	一一、六五七、〇〇〇
啓東	六、九八九、〇〇〇	總計	九一三、三〇〇、〇〇〇

五 行銷情形

高粱多係自給農產，大半均係農家自用，卽有買賣，亦多於本地行之，行銷外埠者，爲數甚微。各縣原產地價格，差異亦多。最高者如崇明，東海每石售價六元五角，惟大部均在二三元之間，尙稱平均。詳情有如左表所示：

江蘇各縣高粱行銷表

縣別	價格及行銷		本地消費 %	縣外市場	縣別	價格及行銷		本地消費 %	縣外市場
	每石	價格				每石	價格		
川沙	四・〇	—	三〇	上海	崇明	六・五	—	一〇〇	—
江甯	二・二	—	五〇	南京市	泰興	三・〇	—	一〇〇	—
江都	四・五	—	—	—	淮安	三・〇	—	一〇〇	—
淮陰	四・〇	—	一〇〇	—	泗陽	—	—	一〇〇	—

海門	泰縣	鹽城	漣水	灌雲	沭陽	沛縣	楊山	銅山	宿遷
五·五	四·四	五·〇	五·〇	二·五	二·四	三·〇	三·〇	三·〇	三·〇
一〇〇	一〇〇	四〇	一〇〇	五〇	九〇	一〇〇	一〇〇	七〇	九〇
—	—	隣縣	—	隣縣	隣縣	—	—	隣縣	鄰縣
啓東	如皋	東台	阜甯	贛榆	東海	邳縣	豐縣	蕭縣	睢甯
五·〇	四·〇	四·五	二·〇	三·〇	六·〇	三·〇	三·〇	三、五	六·五
一〇〇	一〇〇	八〇	七〇	一〇〇	八〇	一〇〇	一〇〇	八〇	一〇〇
—	—	上海	江陰南通	—	隣縣	—	—	徐州等地	—

第六章 花生

一 概況

花生或作落花生，亦名長生果，攷其栽培之始，遠在一千六百年前，原產巴西國，我國最初之種植者，僅廣東福建兩省。據福建福清縣誌云：『清康熙年間，有僧應元赴扶桑得種歸，中國始有花生。』是我國南方之栽培花生，實發軔於近代，當前清乾隆五十七年（一七九二年）時，有外國傳教師馬克托乃將中國之氣候風土，極宜於花生之栽培，介紹於歐美，嗣後道光十二年（一八三二年）英人安穆哈司特卿亦言花生之宜於中國，於是始喚起一般人士之注意。未幾有美國傳教師湯卜生，由美輸入大粒花生種子八升，與米爾士博士平分之於上海。米氏傳教華北，以之帶往山東登州，分贈會友種植，數十年間遂傳遍於山東一帶，品種甚優，產量亦富，自是花生在北部各省栽培日廣，需要亦隨之激增。

今日吾國花生產量，自以山東為最巨，據日人以前調查，平均每年約為五百五十萬担，青島稅務司俄爾馬氏由出口數量推算，則謂每年平均為四百萬担，以今日之情形而論，自不止此數。其次栽培最廣者當推河南，河南以次則為江蘇，產量頗巨，亦蘇省重要農產物之一也。

用途

二 用途

花生與大豆相似，用途頗廣，且係近數十年來所發見，以前知者固頗鮮也。今外人除以花生供食料外，又作為佐點心及製菓餅之原料。以其所含油份頗富，可榨油以代橄欖油之用；並可以製造肥皂，故於工業上之需用，亦極繁多。其榨油後所剩之糟粕，中含養份蛋白質頗富，最適於家畜之飼料，其效能與各種豆餅不相上下，又可用之以作肥料，如農人種植甘蔗，施肥多以花生餅，在錫蘭有用以作植茶之肥料者。

三 產地及產量

花生適於砂質壤土，江蘇以靖江、如皋、海門、及淮安四縣，所產品質較佳。靖江特產小花生，長一寸七分至一寸九分，粒均實滿，富於脂肪。如皋花生有三種，一曰小花生，二曰淮花生，味香而多脂肪，三曰大花生，味美，脂肪甚少，而收量較多；均四月下種，九月收穫；產額惟西南鄉較多，除供內地用外，多運銷於日本。海門縣花生有二種，曰細果、曰青果，均立夏下種，寒露收穫；其中味香而多脂肪，以細果花生為最佳。淮安盛產大花生，較小花生味美，而收量不多。

產量

品種及生

江蘇省花生之種植，以江北各縣為多。其中種植面積最廣者，當推泗陽（二七二、二五〇畝），蕭

縣(二七〇、九一二畝)、漣水(二二四、二二六畝)等縣。各縣產量，據二十一年調查，當推銅山爲最多，計一、四四四、五〇〇擔，其次如東海六四八、〇〇〇擔，宿遷五九〇、〇〇〇擔，漣水五一四、五〇〇擔，豐縣三二四、八〇〇石，產量亦巨。茲將江蘇各縣花生種植面積及產量，列表如左：

江蘇各縣花生種植面積及產量表

縣別	種植面積(畝)	產量(擔)	縣別	種植面積(畝)	產量(擔)
南匯		二〇、〇〇〇	奉賢		二、五〇〇
崇明	二三、〇〇一	四五〇	高淳		三〇〇
江寧	一四、三〇〇	二〇〇	江浦	一二、一二四	一〇、〇〇〇
六合	四六、三三〇	一四、三二〇	儀徵	二四、六三六	二〇〇
丹陽		六、九六〇	泰興	七三、〇〇〇	二六〇、〇〇〇
淮安	一四一、一六九	一、〇〇〇	淮陰	二四六、五〇〇	八、九四〇
泗陽	二七二、二五〇	四〇〇、〇〇〇	宿遷	六八、八一七	五九〇、〇〇〇
睢寧	四七、三八二	二〇、〇〇〇	銅山	一九五、九〇〇	一、四四四、五〇〇

蕭縣	二七〇、九一二	二一八、〇〇〇	錫山	一〇二、七三七	二四、五〇〇
豐縣	四八、四五五	三二四、八〇〇	邳縣	一四、〇九七	二四、三六〇
沭陽	一六八、七五〇	六〇、〇〇〇	東海	四二、〇〇〇	六四八、〇〇〇
贛榆	六三、二七〇	九、一〇〇	漣水	一二四、二二六	五一四、五〇〇
阜甯		二一二、〇〇〇	如皋		二〇一、六〇〇
靖江		八三、四〇〇	南通	三七、〇〇〇	五、四四〇
海門		一二、三〇〇	總計	二、二三五、〇〇〇	八、〇四〇、五三〇

（註）種植面積係據十九年立法院調查

附十九年江蘇省各縣花生產量表（立法院張心一氏調查）

縣別	產量（單位斤）	縣別	產量（單位斤）
嘉定	三、二五四、〇〇〇	崇明	二、三〇〇、〇〇〇
江甯	一、七五九、〇〇〇	江浦	一、二二二、〇〇〇
六合	一一、五八三、〇〇〇	儀徵	五、一九八、〇〇〇

泰興	一四、六〇〇、〇〇〇	淮安	二三、〇一一、〇〇〇
淮陰	一三〇、六四五、〇〇〇	泗陽	八六、五七六、〇〇〇
宿遷	一三、七六三、〇〇〇	睢甯	一七、二四七、〇〇〇
銅山	六二、四九二、〇〇〇	蕭縣	九二、六五二、〇〇〇
碭山	二五、二七三、〇〇〇	豐縣	九、九八二、〇〇〇
沛縣	一〇、七四九、〇〇〇	邳縣	七、五四二、〇〇〇
沭陽	三七、九六九、〇〇〇	東海	八、六一〇、〇〇〇
灌雲	八、三四六、〇〇〇	贛榆	七、九〇九、〇〇〇
漣水	三七、八九四、〇〇〇	南通	四、八一三、〇〇〇
總計	六二五、三七六、〇〇〇		

四 生產情形

花生爲一年生之草本植物，原分大粒與小粒兩種，江蘇所產者以小粒種爲多。小粒種枝幹細小而直生，大粒種則爲蔓生，其葉爲羽狀複葉，夏秋之交開花，色黃如蝶，花後子房入地一二尺，結實成熟而

爲蒴果。花生性質宜於氣候溫和而略帶乾燥之地，故沙質壤土，最宜種植，若栽培於土質黏而多濕之地，則花梗入於土中，結莢不易。又據多數農事試驗場之報告，謂種植花生之土壤中，不可含有過多鐵分之礦物質，否則不僅外殼易受污穢，即內部之種實，亦必發生不良結果。至土壤中，含有相當石灰質，所產花生，較之普通輕鬆沙質土壤中所產者，重量與產量均有增加，足見花生適宜之土壤，雖以沙質壤土爲優，而尤以含有相當石灰質者爲更佳也。

土地

各地栽種花生多在河灘之上，或舊日河床河岸，或其他較高沙地，常未種花生以前，多屬荒廢之區，種植花生以後，即專植此物，少與其他農產輪種。此外亦有以肥沃之地種植花生者，蓋因地位使然，種花生較種他類穀物爲有利也。其栽培習慣，常與其他農產輪種，往往於冬麥收穫後種植花生，故每年可有兩次收穫。其播種時間在三月下旬至四月上旬，以點播法下種，六七日後發芽，十一二日芽乃出土，經夏至晚秋時，葉面漸次枯黃，果莢過半成熟，即爲花生之採取時期。採時以鐮或以手從成熟之四週掘之，掘出拔下，乃用篩或水沖洗所帶泥土，然後曝曬於陽光中，俟其乾透時始收藏之。各地因土壤氣候不同，每畝生產數量，亦從而頗多差異。

五 供需情形

花生在原產地價格，各縣不等，高者如江甯、南通等縣，每擔均在七八元左右，高淳縣且有十二元

一擔者，低者如阜甯，每擔僅只一元。江南各縣所產花生，大多本地自用，甚且不足。而江北各縣產者，則大部均係輸出，本地消費者不多。花生市場，仍以上海為主，南京、徐州等地，雖略有輸往，而為數頗微。詳細行銷情形，列表於左：

江蘇各縣花生行銷表

縣別	每擔價格 元	本地消 費%	縣外市場	縣別	每擔價格 元	本地消 費%	縣外市場
南匯	六·五	一〇〇	—	奉賢	五·〇	不定	—
高淳	一二·〇	不足	—	江甯	七·六	五〇	南京
江浦	四·〇	一〇〇	—	儀徵	三·二	一〇〇	—
泰興	六·〇	五〇	上海鎮江	淮安	六·〇	一〇〇	—
淮陰	五·〇	三〇	江南青島	泗陽	四·〇	四五	上海
宿遷	五·〇	四五	京滬	睢甯	一·〇	三〇	京滬
銅山	三·〇	二〇	上海	蕭縣	四·〇	二〇	上海徐州 等地
碭山	二·〇	一五	上海	豐縣	五·〇	二〇	徐州山東
邳縣	四·〇	六〇	上海	沭陽	五·〇	三〇	灌雲

東海	五・〇	五〇	上海等地	贛榆	五・〇	三〇	上海等地
連水	五・〇	四〇	上海等地	阜甯	一・〇	五〇	江南
如皋	八・〇	一〇〇	—	靖江	四・〇	八〇	上海
南通	八・〇	二〇	上海常熟	海門	七・五	二〇	上海

六 貿易情形

交易方法

花生之貿易，大抵由農家將花生賣於當地販賣人，或隣近市鎮之花生行，再由花生行販運至外埠。亦有外地買客，直接向農家收買，以免中間人之回佣者。營業時期，約自每年十月初至翌年四月終，尤以十一月間為最盛。各地花生行營業，每年大概僅有五月。花生由農家運至市場，大部帶殼。花生行備有脫殼機，如需以花生仁賣買，則即在行中去殼。花生普通分為上等品、中等品、下等品三種，上等品有殼花生，每擔可取花生仁七十五斤，中等六十六斤，下等六十四斤。當地花生運輸，不外利用獨輪車、或牛、騾、馬及馬車，或用人力扛挑。至其運輸出口，則與其他商品相似。

第七章 棉

一 概况

江蘇得運河長江之中貫，爲吾國產棉首區，氣候適宜，無酷暑嚴寒；土質優良，多輕鬆砂壤。復以隴海、津浦、京滬、滬杭諸鐵路線，貫通南北，貿易之盛，亦爲全國之冠。

全省產棉區域，可分爲長江南北兩部。江南棉市集中於上海，上海四鄉產棉亦全國著稱。江北各縣棉市，多集中南通，再由此轉口。通州棉聲譽極佳，而產域則不僅南通一地，凡崇明、啓東、海門、如皋等地，皆包括在內。惟本省所產棉之品質，在國產棉花中尙稱中級，較之外棉則仍懸殊也。

二 種類及分佈

江蘇棉花產區，在江南部份，主要者爲常熟、太倉、嘉定、江陰、上海、寶山、川沙、南匯、奉賢、松江、金山、青浦等處。江北產區，則爲通州、海門、崇明、如皋、東台等處。全省主要棉花名稱，依照商業習慣，有如下述：

一、通州棉 通州棉非以江蘇南通產者爲限，乃包含南通、崇明、啓東、海門、如皋等縣，東西三

通州棉

產區

概况

百餘里，南北一百五十里之地域所產而言之；即西至泰興，北至鹽阜，東至於海，南至於江，實爲江蘇產棉之最廣區域。通州棉之主要產地，爲白蒲、金沙、劉橋、經家港、石港等處。海門棉之主要產地爲天捕鎮、中興鎮、塩頭鎮、麒麟鎮、鳳凰橋、十二堤、聚興鎮、九龍鎮、江家鎮、老虎鎮等處，棉作面積東西約一百十里，南北約三十里，崇明棉之面積，東西約一百里，南北約五十里，以東洋圩爲主要產地。通州棉纖維潔白，爲其特點，惟稍粗硬，此類棉花，若論品質，則以南通所產者爲最優，海門產者次之，崇明產者又次之。論棉種則以雞脚棉爲最優。

常陰沙棉

二、常陰沙棉 產於距揚子江中央東西約七十里南北約八里間之小洲，洲名常陰沙及盤盞沙，故名。常陰沙棉纖維細長，其品質較通州棉爲優。

常熟棉

三、常熟棉 常熟之棉地約有四十餘萬畝，以老吳市、小吳市、張家市、周涇口、歸家市、梅李鎮等處，爲產棉最盛之區。所產之棉，纖維細長，色澤潔白。

太倉棉

四、太倉棉 太倉以沙溪、新塘、毛家市一帶爲主要產地，所產之棉纖維細長，色澤潔白，棉種中黑子棉與常陰沙棉相似。

上海棉

五、上海棉 上海棉通稱爲南北市花，非以上海所產者爲限，乃包括寶山、川沙、南匯、奉賢、松江、金山、青浦等各縣而言。南北市棉之品質大概相同，無甚分別；惟因軋棉方法不同，而名稱亦異；蓋南市用人工，北市用機械，並非棉之產於南北市也。棉種以閩行種爲最優。

茲將江蘇主要產棉縣份之棉種品質，列表如左：
江蘇各縣產棉品種表

縣名	棉之種類	纖維品質		縱棉百分率	備攷
		長度	色澤		
南通	鷄脚棉、青莖黑子棉、常陰沙棉	七分至一寸	白	三六—四二	植棉方法優良故棉之品質亦佳以青莖鷄脚棉為最
海門、崇明	黑子棉、仰棉	七分至一寸	白	三〇—三八	棉品質稍遜於通縣亦蘇省著名棉產之區也
如皋、靖江	青莖通棉	七分至一寸	白	三二—三八	
泰縣、東臺	同上	同上	白	三二—四〇	泰縣棉質以白米鄉為最良東台以時堰最優
鹽城、阜甯	通棉、洋棉	五分至九分	白	三〇—三五	
興化	通棉、洋棉	五分至九分	白	三〇—三五	
江都、高郵	青莖通棉	五分至八分	白	三〇—三四	
淮陰、淮安	通棉洋棉	七分至九分	白	二八—二九	
寶應	通棉洋棉	七分至九分	白	二八—二九	
連水、灌雲	白子棉	五分至七分	白	二四—三二	
常熟	常陰沙黑子棉、太倉棉、羊毛白子棉	七分至一寸	白	三五—四二	常熟棉質以常陰沙為最良我國棉質陝西省外即推此矣
太倉、嘉定	白子棉、太倉棉	七分至一寸	白	三五—三九	太倉西部毗連常熟之橫涇棉多黑子種與常陰沙棉質相似
寶山	白子棉、太倉棉	七分至一寸	白	三五—三九	

上海	白子棉、閔行棉	七分	白	三六一三八	
南匯、奉賢	浦東棉、海塘棉、新涇棉	七分至八分	白	三五—三七	棉質不良僅奉賢之魯家匯附近較優餘均粗短
川沙	川沙棉	七分五	白	三六	
青浦	青浦棉	七分五	白	二四—三二	
江陰	常陰沙棉	七分至一寸	白	三五—三九	

（註）此報告並非本年情形，或有變遷，亦未可知。唯大致無大出入，故仍列之以備參考。

三 耕作面積及產區

江蘇棉產
在全國之
地位

江蘇棉花耕作面積，較之稻麥，雖形減少，而所占地位，極關重要，與米麥鼎足而三。其棉田面積，各方面統計略有不同，華商紗廠聯合會棉業統計調查民國二十年江蘇全省為七、六五六、二四四畝，二十一年第一次估計為八、二五四、八二九畝，第二次估計（十二月十五日）為八、四九五、一〇七畝，均居全國各省之冠。立法院二十年度估計，則為一一、〇八八、〇〇〇畝，較紗廠聯合會所估計者為多。若自全國比較，則二十年份數字（修正估計）為三一、六三七、七七九畝，其中江蘇所占之七百六十餘萬畝，即占全國棉田總面積百分之二四·一九。二十一年全國估計（第二次估計）總數（均包括遼甯

歷年種植面積

、河北、山東、山西、河南、陝西、湖北、湖南、江西、安徽、江蘇、浙江等十二省) 爲三七、〇八六、七七五畝，其中江蘇之八百四十九萬五千畝，即居全國總數百分之二二·九一。換言之，即江蘇棉田面積占全國棉田總面積中約四分之一，江蘇棉產在全國地位之重要，由此可以概見。

在江蘇各縣中植棉面積最廣者，首推南通，歷年均在一百三四十萬畝左右。崇明、海門次之，約七八十萬畝，東台、太倉、南匯、啓東、常熟、如皋等縣又次之，約四五十萬畝左右。以比例計算，即南通一地，即占全省總面積百分之一四·四一，其居首位可無疑義。其他各縣，則歷年互有消長，在十八年以前，如皋面積在一百萬畝以上，現僅四八〇、六九〇畝。茲將華商紗廠聯合會歷年調查之棉田面積統計列表如左：

江蘇各縣棉田面積統計表(中華棉業統計會估計)(單位畝)

縣名	二十一年	二十年	十九年	十八年	十七年	十六年	十五年
南通	一、八九、四四、五	一、四七、九二、五	一、三六、六三、三	一、七八、〇六一	一、六三、〇〇〇	一、二九、〇〇〇	一、七〇、〇〇〇
海門	三〇、一五、三	二八、四七、七	二五、五三、三	二六、四九、九	二二、〇〇〇	二六、〇〇〇	二六、〇〇〇
如皋	四〇、六五、〇	四九、五〇〇	七〇、〇〇〇	一、〇四、六六、六	一、四四、〇〇〇	八七、〇〇〇	一、三四、〇〇〇
崇明	八〇〇、〇〇〇	三三、六〇〇	五〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	八〇〇、〇〇〇	九〇〇、〇〇〇

奉賢	三九,八〇中	三四,五〇〇	三五,〇〇〇	中	三五,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	三三,〇〇〇
南匯	五七,三三中	五六,三九六	五七,〇九二	中	六〇,〇〇〇	七〇〇,〇〇〇	七〇〇,〇〇〇	七〇,〇〇〇
寶山	一八,七八八中	一九,二六〇	一九,八〇七	中	二六,〇〇〇	三四,〇〇〇	三七,〇〇〇	三〇,〇〇〇
上海縣	二四,〇〇〇中	三〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	中	三四,四〇〇	三五〇,〇〇〇	三七,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇
嘉定	三四,〇〇〇中	三〇〇,七二二	吳七,〇八八	中	三四,二六六	四〇〇,〇〇〇	三六〇,〇〇〇	三五〇,〇〇〇
太倉	五五,七〇〇中	五三,〇〇〇	五八,〇〇〇	中	五三,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	四九四,六一九	四〇〇,〇〇〇
常熟	四〇,〇〇〇中	四〇,〇〇〇	四二,八七四	中	四〇,〇〇〇	四一〇,〇〇〇	四〇〇,〇〇〇	三三〇,〇〇〇
江陰	中	九〇,〇〇〇	八六,八〇〇	中	一三五,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	一一一,〇〇〇	七〇,〇〇〇
阜甯	三七,九八中	洋中	一四,八〇五	洋	一九二,五〇〇	三〇〇,〇〇〇	二五〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇
鹽城	一五,〇〇〇中	洋中	二六,八八八	洋	三九,四二二	三〇〇,〇〇〇	二五〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇
泰縣			五,〇〇〇	中	六〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇
東台	六〇,〇〇〇中	洋中	四〇,〇〇〇	洋	六三〇,〇〇〇	七五〇,〇〇〇	二五〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇
靖江	二五,七九中	中	二二,五〇〇	中	一三,五〇〇	九〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇
泰興	二九,〇〇〇中	洋中	八,〇〇〇		九,〇〇〇	一五,〇〇〇	四〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇

川沙	二五,000中	二五,000	四,000	中	四,四〇〇	三,五〇〇	三,五〇〇	一七,〇〇〇
啓東	五〇,〇〇〇 洋中	五五,〇〇〇	八〇〇,七〇四	洋中	五〇〇,〇〇〇			
松江	一四〇,〇〇〇中	三三〇,〇〇〇	二九,五二二	中	三三〇,〇〇〇			
金山	五〇,五〇〇中	五〇,三〇〇	五〇,三〇〇	中	七〇,〇〇〇			
青浦	九五,〇〇〇中	九三,〇〇〇	四,四七二	中	三三,〇〇〇			
豐縣	五,七三三							
江浦			四,〇〇〇	中	三,四二六			
上海市	中	二五〇,〇〇〇	一七,〇〇〇					
共計	八,二四,八二九	七,六五,一四四	八,六五,三三五	九,五二,一七九	八,八四,〇〇〇	七,三六,六二九	八,二九,〇〇〇	

(註)二十一年各縣數爲第一次作計

此外立法院統計處，於民國二十一年，亦有同樣之農產品調查。所得江蘇植棉面積爲一千一百萬畝，較紗廠聯合會估計者爲高。其分縣統計，列表于左，以資參證。其中亦以南通爲最多，占二百二十九萬餘畝，海門次之，占九十三萬三千畝，南匯又次之，占七十五萬六千畝。

江蘇各縣棉田面積統計表(立法院調查)(單位畝)

縣別	棉田面積	縣別	棉田面積
南匯	七五六、〇〇〇	奉賢	三一六、〇〇〇
松江	一七六、〇〇〇	川沙	一〇〇、〇〇〇
上海	三二五、〇〇〇	青浦	九三、〇〇〇
金山	七五、〇〇〇	吳江	—
吳縣	—	崑山	一三一、〇〇〇
嘉定	三九八、〇〇〇	寶山	四一七、〇〇〇
崇明	五〇六、〇〇〇	太倉	三一六、〇〇〇
常熟	五〇三、〇〇〇	無錫	九一、〇〇〇
江陰	一七四、〇〇〇	武進	六九、〇〇〇
宜興	五八、〇〇〇	溧陽	四二、〇〇〇
高淳	一四、〇〇〇	溧水	二六、〇〇〇
江甯	二九、〇〇〇	句容	二二、〇〇〇
江浦	一五、〇〇〇	六合	二八、〇〇〇

鹽城	一〇三、〇〇〇	興化	二三一、〇〇〇
連水	二八、〇〇〇	阜甯	一六三、〇〇〇
贛榆	—	灌雲	二八、〇〇〇
沐陽	—	東海	二一、〇〇〇
沛縣	四九、〇〇〇	邳縣	五六、〇〇〇
碭山	八六、〇〇〇	豐縣	三二、〇〇〇
銅山	二三五、〇〇〇	蕭縣	一八一、〇〇〇
宿遷	—	睢甯	四七、〇〇〇
淮陰	—	泗陽	—
寶應	—	淮安	—
江都	—	高郵	—
揚中	一六、〇〇〇	泰興	七三、〇〇〇
金壇	八、〇〇〇	丹陽	九一、〇〇〇
儀徵	三三、〇〇〇	鎮江	五三、〇〇〇

東台	六三〇、〇〇〇	泰縣	三二九、〇〇〇
如皋	—	靖江	二〇六、〇〇〇
南通	二、二九四、〇〇〇	海門	九三三、〇〇〇
啓東	四六八、〇〇〇	總計	一一、〇八八、〇〇〇

四 產量

江蘇雖爲產棉名區，然每畝產棉量則不如北方數省爲大，蓋北方多種洋棉，南方以氣候關係，不宜洋棉，中棉收量不及洋棉之多。據華商紗廠聯合會調查，全國各省每畝皮棉之最高收量，最多者爲陝西，最高數曾達五八·八斤（民十四年），河北四一·九（民八年）及三八·六（十年），山西四一·五（八年）及三八·六（十六年）；最少者爲浙江九·〇（十一年），江蘇一〇·九（十年）及一四·三（八年）。產棉總量，受收成之影響極大，豐歉相較，常可數倍。近年來災荒頻仍，收量亦有日趨衰落之勢。茲據該會調查，吾國各省近年來棉作每畝收量，列表比較如左：（單位斤）（每年平均數）

省別	八年	九年	十年	十一年	十二年	十三年	十四年	十五年	十六年	十七年	十八年
河北	四一九	三三三	三六六	二五八	二五〇	二五〇	三三一	三三四	三〇九	三三四	三三二

各省每畝產量

山東	二七·八	一九·四	二二·六	二六·四	三七·七	三三·四	三三·一	一五·七	三三·三	一八·一	二六·六
山西	四·五	一〇·六	三五·八	一九·六	二六·三	二六·二	二二·三	二七·〇	二六·六	三〇·四	二二·七
河南	三〇·二	—	二五·六	一八·二	二四·八	二二·五	一八·二	一九·三	二〇·九	三三·七	二三四
陝西	—	三三·九	一七·九	二五·五	二七·一	二六·五	二五·六	二五·六	二四·八	二〇·七	一八·四
江蘇	一四·三	二四·二	一〇·九	二五·五	一八·二	三五·一	二六·七	二二·六	二二·三	二六·八	二二·九
浙江	—	一九·八	二五·八	九·〇	二七·九	二六·一	二六·五	一八·八	三〇·五	二〇·〇	二四·五
安徽	一六·五	二四·四	一五·〇	一三·五	一六·五	一四·八	二五·九	二九·一	二九·五	二九·四	一七·六
江西	—	二四·五	一七·七	二二·四	二四·九	二二·三	二二·六	二二·六	二四·一	二二·五	二五·二
湖北	—	二五·二	二二·六	二六·七	二二·七	二七·四	一七·〇	二二·九	二二·四	二七·八	二二·五
湖南	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	二二·二
全國總額	二七·三	二二·八	一九·二	二四·八	二四·二	二七·一	二六·八	二二·五	二四·三	二五·九	二二·三

(註)全國總額，係以全國總產額計算，並非以各省數字平均而得，因各省棉田多寡不同。至於江蘇各縣棉花每畝皮棉收量，仍據該會調查，二十年份各縣比較，列表如下：

縣	別	每畝收量	縣	別	每畝收量
---	---	------	---	---	------

南 通	如 皋	泰 興	東 台	阜 寧	常 熟	嘉 定	寶 山	奉 賢	啓 東	金 江	上 海 市
洋中	洋中	洋中							洋中		
二七九	一一七	二二五	二〇〇	二〇〇	一五	一三	一二	二八	二二九	一五	三〇
海 門	崇 明	靖 江	鹽 城	江 陰	太 倉	上 海 縣	南 匯	川 沙	松 江	青 浦	
洋中											
三一九	三〇	二〇	二〇	一五	三〇	三〇	三七	三〇	二〇	二〇	

中華棉業統計會，對於蘇省棉花產量亦有估計。據最近發表（十二月十五日）本年（二十一年）全國棉產第二次估計，在全國十二省總產量之八、〇九四、八六三担中，江蘇全省，占一、七六九、八六〇担

各省棉產
數量

，約等于總產額百分之二一·八六。二十年修正估計內，全國產量為六、三九九、七八〇担，其中江蘇為六二六、四八〇担，占百分之九·七九，較本年為低。茲將最近兩年，各省棉產估計百分數，列表于左，以明江蘇棉產所占之地位。

省別	二十一年 (第二次估計)		二十年修正估計	
	產額	與全國總產額百分比	產額	與全國總產額百分比
遼甯			一七七、六八〇	二·七八
河北	一、二八三、一九七	一五·八五	八四四、〇〇〇	一三·二九
山東	一、七六九、三五四	二一·八五	二、一五四、八八二	三三·六七
山西	五四、一二八	〇·六七	八一、七二八	一·二八
河南	五九九、三二一	七·四一	六四四、五四四	一〇·〇七
陝西	一五七、八八四	一·九五	三四六、三一九	五·四一
湖北	一、六三四、三五〇	二〇·一九	一、〇三七、〇〇二	一六·二〇
湖南	一九九、七六四	二·四七	四五、二九二	〇·七一
江西	四五、八二二	〇·五七	八、九二〇	〇·一四

安徽	一六四、三二七	二・〇三	四三、〇五〇	〇・六七
江蘇	一、七六九、八六〇	二一・八六	六二六、四八〇	九・七九
浙江	四一七、一六四	五・一五	三八九、八八三	六・〇九
共計	八、〇九四、八六三	一〇〇・〇〇	六、三九九、七八〇	一〇〇・〇〇

棉產增加

由上表可知江蘇產棉，近兩年來比較，已有急劇之增加。二十一年較二十年增加一、一四三、三八〇担，或百分之二・八二。在與全國比較中，二十一年占百分之二一・八六，二十年僅占百分之九・七九，百分數亦超出遠甚。各省內二十年度，以山東之產量為最富，湖北次之，河北又次之，再次為江蘇浙江。但二十一年度，則江蘇已躍居第一位，反超出山東湖北之產量以上。此雖由于棉田面積之相當增加（增一百萬畝），然最大原因，似為收穫良好，證以湖北等省之面積產量增加，不及江蘇比例之高，可以知矣。各縣之棉，產量附錄于左，以資參考。

江蘇各縣棉花產量，據此次調查，最富者當推南通，為七四〇、〇〇〇担，東台四三九、四八〇担，邳縣三四八、〇〇〇擔；其次如泰興、銅山等縣，產量亦富。惟調查之時，新棉尚未收穫，所有數字，均係依照當時情形，推算而得，後來常有變動，固未能謂為正確也。

江蘇各縣棉產統計表（甲）（單位擔）

第五編 農林畜牧 第七章 棉

泗陽	丹陽	六合	句容	高淳	宜興	常熟	崇明	嘉定	金山	上海	松江	南匯	縣別	產額
五〇〇	五〇〇	五、〇〇〇	二一〇	五〇〇	八、〇〇〇	一三、五〇〇	一一〇、〇〇〇	二三一、八一八	七〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	產額	
宿遷	泰興	鎮江	江浦	江甯	溧陽	江陰	太倉	寶山	崑山	青浦	川沙	奉賢	縣別	產額
一五、〇〇〇	四五、五〇〇	八〇〇	二〇、〇〇〇	六〇	一、八五〇	五〇	四四六、〇〇〇	一〇二、五〇〇	二五、〇〇〇	一一五、六八〇	一〇〇、〇〇〇	二〇五、〇〇〇	產額	

睢甯	二〇、〇〇〇	銅山	四四、九四〇
蕭縣	一二、九五〇	碭山	二六、一五〇
豐縣	九五三	邳縣	三四八、〇〇〇
漣水	六、三五〇	阜甯	八〇、〇〇〇
鹽城	二〇、〇〇〇	東台	四三九、四八〇
靖江	一五九、八五〇	南通	七四〇、〇〇〇
海門	三〇四、二三〇	啓東	四九、〇〇〇
總計	四、六二八、一九一		

據華商紗廠聯合會歷年棉產統計，十八年全省產量爲二百二十七萬六千餘擔，十九年爲一百〇八萬四千擔，二十年爲六十二萬餘擔，爲最歉收之年，二十一年爲一百六十六萬八千餘擔。產量最高者，亦爲南通。南匯、常熟、崇明、海門、啓東次之。茲列表于左：

江蘇各縣棉產統計表(乙)(單位擔)

縣別	廿一年	二十年	十九年	十八年	縣別	廿一年	廿年	十九年	十八年
南匯	一五〇、六七	七、二〇〇	二七、七五	三三、六八	奉賢	五〇、六四	三三、三四	七三、六〇	六五、三四〇

淞江	三,六〇〇	三,八〇〇	四,三〇〇	二四,八〇〇	川沙	三,七〇〇	二,三六五	二六,〇〇〇	三,四八
上海	六,六〇〇	二,八七〇	三,七六〇	三,五五	青浦	二六,六〇〇	五,五〇〇	四,九四五	三,〇五七
金山	五,二七五	三,〇〇九	五,六六六	二〇,七二〇	嘉定	九,九六六	二,二四四	四,五三	一〇五,〇〇九
寶山	四,九三	八,六八九	三,八四	五,七三	崇明	一六,四〇〇	四,四六六	八七,五〇〇	一四〇,〇〇〇
太倉	二,七六一	二七,八六八	五,九六六	一四,六〇〇	常熟	一六四,五〇〇	三,六〇〇	六,一九六	一四三,〇〇〇
江陰		四,四五五	七,六〇〇	三,〇〇〇	江浦			一,〇五六	六,五六
上海市		二四,七五〇	三,九四		泰興	三,五六	五,四〇〇	一,〇六四	一,八〇〇
豐縣	二,七〇				阜甯	五,二八六	六,六九七	二,八六四	四三,〇〇〇
鹽城	二四,〇〇〇	一〇,六六四	一九,九五	四七,八五〇	東台	八四,〇〇〇	二七,七三〇	五,五〇〇	一三〇,〇〇〇
泰縣			八五	一五,八四〇	如皋	九七,五〇〇	三〇,七五	六,五〇〇	三三,九九八
靖江	七九,〇七	七,四三五	一三,六一	三三,〇五〇	南通	二七〇,五九四	九,八四三	一〇二,八〇五	五〇八,五〇六
海門	六三,八二三	五,五〇〇	七,四四九	一五,六三〇	啓東	四三,三五	四九,八七六	二八,四九六	八三,四〇〇
共計	一,六六八,七三	六六,四八〇	一,〇八四,八五三	二,七六,六三					

(註)第二次估計各縣報告未到

立法院統計處，對於棉產亦有調查。為民國十九年之材料，茲列表于次，以資參考。

江蘇各縣產棉數量表（單位斤）

高淳	三八九、〇〇〇	溧水	八一六、〇〇〇
宜興	八一二、〇〇〇	溧陽	九六〇、〇〇〇
江陰	六、〇九〇、〇〇〇	武進	—
常熟	一三、五七三、〇〇〇	無錫	二、〇一二、〇〇〇
崇明	一三、一五七、〇〇〇	太倉	八、二〇七、〇〇〇
嘉定	一一、五三五、〇〇〇	寶山	一〇、四一六、〇〇〇
吳縣	—	崑山	三、〇一二、〇〇〇
金山	一、五六五、〇〇〇	吳江	—
上海	九、七五六、〇〇〇	青浦	一、九五—、〇〇〇
松江	五、九八四、〇〇〇	川沙	二、九八八、〇〇〇
南匯	二三、四三六、〇〇〇	奉賢	七、二六七、〇〇〇
縣別	十 九 年	縣別	十 九 年

第五編 農林畜牧 第七章 棉

江甯	句容	四三九、〇〇〇
江浦	六合	六三九、〇〇〇
儀徵	鎮江	一、〇五五、〇〇〇
金壇	丹陽	三、〇八四、〇〇〇
揚中	泰興	二、二六三、〇〇〇
江都	高郵	—
寶應	淮安	—
淮陰	泗陽	—
宿遷	睢甯	一、二五八、〇〇〇
銅山	蕭縣	五、〇五七、〇〇〇
碭山	豐縣	八七二、〇〇〇
沛縣	邳縣	一、六九二、〇〇〇
沭陽	東海	五四六、〇〇〇
贛榆	灌雲	九七四、〇〇〇

漣水	五三三、〇〇〇	阜甯	四、四〇四、〇〇〇
鹽城	三、七〇五、〇〇〇	興化	七、六三一、〇〇〇
東台	一八、九〇〇、〇〇〇	泰縣	九、五三五、〇〇〇
如皋	—	靖江	五、三四七、〇〇〇
南通	五五、〇五六、〇〇〇	海門	三二、六三九、〇〇〇
啓東	一四、九七六、〇〇〇	總計	三一、六二〇、〇〇〇

五 生產狀況

種植方法

江蘇各縣農民對於棉之種植管理，其最精者，首推南通海門，次之爲常陰沙崇明，再次之則爲太倉、常熟、泰縣、浦東。至若灌雲、靖江、淮陰、漣水各地，採取粗放種植法，收穫不及江南之豐。至其詳細情形，試就南通而言，大部農田概爲兩熟，冬作種麥，用條播，行距二尺許，至播種棉子前一週，用鋤或鉄鏈，鋤鬆行間土壤，然後播種。普通多用撒播法，間有條播者。撒播後再輕鋤以代復土，經旬日萌芽。萌芽後三週，第一次除草，兼行勻苗，歷旬餘卽行第二次，最後使株距五六寸爲止。此後視草之多寡，約鋤三四次，棉苗高達尺餘。其時已屆霽雨期，乃行施肥，肥料前爲大豆粕，現用棉子粕者亦

頗多，每畝五六十斤。粕須先鉋碎，施時用小鐵於苗間掘穴，置一握而復之。大暑後亦有行摘心者，生長至白露節，即開始收穫，至霜降可畢，即拔去種麥。

茲將江蘇各主要產棉縣份之生產方法，列表於左，以資參攷：

江蘇各縣棉花種植狀況表

縣名	氣候土質	播種		收穫期	備攷
		時期	方法		
南通	溫和砂壤	立夏節	條播撒播	白露節	南通以歷年植棉及農會學校之勸導植棉方法頗佳
崇明、海門	海洋氣候 沖積砂壤	同上	同上	同上	
泰縣、東臺	溫和壤土	立夏節前	同上	同上	
江都	粘質壤土	小滿節	同上	八月上旬	
高郵、寶應	溫和壤土	立夏節前	同上	白露節	植棉方法非常粗放
淮安、淮陰	溫和壤土	清明節後	同上	同上	
灌雲	溫和壤土	同上	同上	同上	
漣水、阜甯	溫和砂質壤土	立夏節	同上	同上	
興化、鹽城	同上	同上	同上	同上	
常熟、太倉	同上	同上	同上	同上	
嘉定、江陰	同上	穀雨節後	撒播條播	夏歷七月 至九月	常熟之常陰沙植棉方法最良多行條播

青浦、川沙	溫和壤土	同上	同上	同上	川沙濱海氣候春秋較寒
南匯、奉賢 上海、寶山	全右	立夏節	同上	白露節	

六 消費及行銷

棉花之用途，在昔本以供家庭紡織原料及作棉衣棉被胎爲主，自紗廠業發達以後，大部產量均爲紗廠所吸收，因之紗廠業發達之區域，亦即棉花貿易發達之地，原產地僅有一部份之消費，以應原有之需要而已。

江蘇各縣棉產全在原產地消費者，大概其地紡織工業較爲發達，如南通之有大生紗廠，崇明之有大通紗廠，上海無錫等地，更無論矣。是故除非不產棉花或所產頗少之區，各縣所產，多運輸外銷，非若米麥等食糧，以自給爲多也。

各縣剩餘棉產運往地點，全以需要爲定，紗廠發達之區，自必成爲棉市中心。江北各縣之棉，多運往南通，蓋該縣乃淮南濱江之港市，又有大生紗廠，用棉甚多。江南各縣則以上海爲最大棉花市場。各方供需交易，均集於此，而紗廠林立，又爲全國之冠，銷售棉花，幾占全國總銷數三分之一。此外無錫紗廠，爲數亦多，需棉不少，常熟江陰之花，大半運往該地，以供紗廠之用。其次紗廠之外，各地土布

運銷地點

消費

紡織，需用棉花頗廣。如南通用棉，紗廠除外，即為農家紡織；江陰布廠林立，需棉亦多。以上各地，遂為江蘇各縣棉花行銷之要區。

茲將江蘇各縣棉花原產地銷售額及行銷區域，列表如左：

江蘇各縣棉之行銷表

縣別	本地消費%	縣外主要行銷區域	縣別	本地消費%	縣外主要行銷區域
南匯	五〇	上海	奉賢	二五	上海
松江	一四	上海	川沙	二〇	上海
上海	一〇〇	—	青浦	一〇	上海
金山	七〇	上海	崑山	一五	上海
嘉定	一五	上海	寶山	三〇	上海
崇明	一〇〇	—	太倉	八〇	上海、無錫
常熟	五〇	上海、無錫、蘇州	江陰	一〇〇	—
宜興	一〇〇	—	溧陽	一〇〇	—
高淳	一〇〇	—	江甯	一〇〇	—

句容	一〇〇	—	江浦	八	上海、無錫
六合	一〇〇	—	鎮江	一〇〇	—
丹陽	六〇	上海	泰興	四〇	上海
淮安	一〇〇	—	泗陽	一〇〇	—
宿遷	一〇〇	—	睢甯	五〇	魯南
銅山	一〇〇	—	蕭縣	七〇	徐州
碭山	五〇	無錫、上海	豐縣	三〇	徐州
邳縣	一〇〇	—	漣水	二〇	清江浦
阜甯	一〇	上海、南通	鹽城	二〇	通州、上海、無錫
東台	一〇	南通、上海、無錫	如皋	五〇	上海、南通
靖江	一五	無錫	南通	四〇	大生廠外、爲上海、無錫
海門	六	上海	啓東	四	上海

如以棉花貿易而言，則江蘇又爲全國棉花市場之中心。江蘇位於長江下游，有京滬、津浦、隴海三鐵路連貫全國，交通極爲便利。長江上游之棉，固多運集本省銷售；即北省之運來者，亦復不少。如以

上海爲中心，則陝西、湖北、河南、河北、山西、山東、浙江、九江等各地產棉，均集於此。美國及印度進口洋棉，亦均以此爲輸運中心，貿易之盛，乃爲全國之冠也。

七 運輸及包裝情形

如上所述，江蘇水陸運輸，均極便利，除江北之棉，多運往南通外，江南之棉，無錫吸收一部份，餘皆運至上海，水路有長江、黃浦江、及蘇州河，陸路有京滬、滬杭甬等，無怪上海爲中國貿易之冠，自厘金裁撤後，運費以之減輕，自太倉運滬，每擔運費約二角左右，棉商負擔即告輕鬆。茲將江蘇各縣棉之運輸狀況，列表如左：

江蘇省棉花運輸情形表(根據紗廠聯合會調查近來或有變動)

縣	名	運銷數(包)	運銷地	運輸情形	運費
南	通	八〇〇、〇〇〇	上海	民船或輪船	每袋四角至一元
海	門	三四〇、〇〇〇	崇明、南通、上海	駁船	每袋四角至八角
崇	明	三〇〇、〇〇〇	上海	駁船或輪船	四角三分
泰	興	一五、〇〇〇	南通、靖江	民船	花衣每包一角五分

寶山	上海	嘉定	太湖	常熟	江陰	漣水	興化	阜甯	鹽城	泰縣	東臺	靖江	如皋
四〇、〇〇〇		七〇、〇〇〇	九五、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	三、〇〇〇	五、〇〇〇	四、五〇〇	八、六〇〇	二二、〇〇〇	五〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	
上海、太倉	本地	同上	上海、無錫	上海、江陰、無錫、蘇州	上海、無錫	灌雲、淮安	同上	同上	南通	南通、靖江	南通、無錫	上海、無錫、江陰	南通、上海
民船或車	民船或車	同上	民船	民船	民船	運灌雲用船 淮安用小車	同上	同上	同上	同上	同上	民船	民船或輪船
約每包一角	四分	花衣一角三分	子花每包一角七分 花衣每包一角七分	子花每包一角七分 花衣每包一角七分	子花一角五分 花衣一角	每担壹元	每包一元三角	每担一元六角	四角至一元二分	一角五分至四角	一角五分至四角		子花每包一角三分

南	匯	一九〇、〇〇〇	上海	民船	子花每包一角二分
奉	賢	九五、〇〇〇	上海	民船	每包二角四分
川	沙	三〇、〇〇〇	上海	民船	子花每担一角五分
青	浦	二、〇〇〇	上海	民船	子花一角五分 花衣三角
高郵、淮安、淮陰、寶應、江都	者	產額微少無運銷			

外省棉花之運滬者，交通亦極便。如自陝西運花至滬，有三路可行，一由隴海路經徐州，至海州大浦船運來滬，（以前有由徐轉津浦甯甯而至滬，現已甚少，因運費較由大浦船運為貴）；一由陝西運至鄭州，由鄭州至漢口，再由漢口轉運至滬；一由漢水運至漢口，然後轉滬。三路之中以第一路為多。自湖北來者，多由水路，自漢口至滬，機花每噸約七八兩，普通每包棉花每担約一兩五錢，若拼合一切水脚等費用，共二兩半。自河南來者，集中鄭州，或轉漢口，或轉徐州。轉漢口者水運至滬，轉徐州者陸運到申，通常以轉徐州者為多。河北山西棉區多沿津浦平漢二路附近，棉運集中石家莊及天津，然亦有一部份運滬，水脚自津至滬，每噸為十兩零一錢云。山東棉花運滬，不外由津浦及青島兩路，由青島運輸者較多，每担水脚八錢八分。浙江棉花多運上海，在曹娥江之西者由杭州火車或自平湖來滬，在曹娥江之東者由火車運甯波或鎮海龍山港而後至滬。由甯波至滬，每担水脚約四角八分。再如九江花衣，自產

打包

地裝申，每担運輸費用共約二兩二錢四分。

再就各縣棉花打包情形言之，各地相差頗巨。即如淮陰、漣水、灌雲等縣而言，每包最重有上一百五十斤，最輕有下於一百斤者。高郵相差更巨，每包自數十斤起至一百五十斤不等。是故論包買賣，雖屬同一品質，價格相差，自必頗大。即以担而言，竟有每担超越四百斤者，影響價格之高下，至關重要。茲將江蘇各縣棉花打包情形列表如左：

江蘇各縣棉花包裝情形表

縣	名	包	式	包	質	包	重	包	價	秤	別
南通、海門		布包	長方式蒲包兩包合一包	白布、蒲草	布包一百二十五斤	蒲包一百斤	布包九角蒲包一角	八分	司碼秤（十六兩八錢）		
崇明、如皋、泰興、靖江		長方形		白布、蒲草、蔴布	子花六十至八十斤 花衣一百二十五斤		布包八角五分蒲包壹百文蔴包五角	布包一元二角蔴包五角蒲包二角繩四分	同上		
東臺、鹽城、興化、阜甯、寶應、淮安		長方形		同右	一百二十五斤				司碼秤（十七兩）		
淮陰漣水灌雲		長圓形		蘆葦	一百至一百五十斤		五百文				
江都		長方形		蔴布	二百至二百五十斤		包每只五角繩五分		司碼秤		
高郵	郵	長方形長圓形		竹蔴	數十斤至一百五十斤		五角至一元		司碼秤		
江陰、青浦、嘉定、太倉、常熟		長方形長圓形		蒲草	子花一百斤 花衣七十五斤		包二角繩三分		塘秤（二十一兩六錢）		

上海、奉賢、寶山	長方形	蒲蔴布	子花六十斤或七十斤 花衣一百二十五斤	蒲包二角 蔴包五角 布包七錢	司碼秤及十 四兩四錢秤
南匯	長方形	蒲草蔴	子花七十斤 花衣四十斤	蔴包五角 蒲包二角 總二分	十四兩四錢秤

八 貿易狀況

中國農民向以小農為多，經濟至感拮据，江蘇各縣亦然。農民種植棉花時，恆以來日所產棉花為抵押，向米商雜貨商及棉販借貸金錢，於八、九、十、十一月間，摘棉之期，放款者收買棉農之棉花，按照訂定價目，罕照市上之實價，是以棉在原產地之價格，較之市場價格，低落頗多。茲將江蘇各縣棉在原產地價格，列表如左，然此猶非農民所得之價格也。

江蘇各縣棉在原產地每担價格表(元)

縣別	價格	縣別	價格
南匯	一二・〇	奉賢	一二・〇
松江	二〇・〇	川沙	一四・〇
上海	一六・〇	青浦	二〇・〇

中國實業誌（江蘇省）

江 都	揚 中	金 壇	儀 徵	江 浦	江 甯	高 淳	宜 興	江 陰	常 熟	崇 明	嘉 定	吳 縣	金 山
—	—	—	—	三五・〇	二〇・〇	一二・〇	一二・〇	三五・〇	二〇・〇	一八・〇	一五・〇	—	一二・〇
高 郵	泰 興	丹 陽	鎮 江	六 合	句 容	溧 水	溧 陽	武 進	無 錫	太 倉	寶 山	崑 山	吳 江
—	一六・〇	一六・〇	一五・〇	四〇・〇	一五・〇	—	一三・〇	—	—	一五・〇	一三・〇	—	—

第五編 農林畜牧 第七章 棉

啓東	南通	如皋	東台	鹽城	漣水	贛榆	沭陽	沛縣	碭山	銅山	宿遷	淮陰	寶應
四五〇	一六〇	四五〇	一三〇	二〇〇	三〇〇	—	—	—	八〇〇	一〇〇〇	四〇〇	—	—
	海門	靖江	泰縣	興化	阜甯	灌雲	東海	邳縣	豐縣	蕭縣	睢甯	泗陽	淮安
	一二〇	一八〇	—	—	一二〇	—	—	一六〇	一〇〇	一〇〇	三四〇	三五〇	一四〇

十八年		十七年		十六年		十五年		十四年		十三年		十二年	
低	最	高	最	低	最	高	最	低	最	高	最	低	最
三·四二	三·九〇	三·五〇	三·七五	二·九五	三·〇〇	三·六〇	三·三〇	三·八〇	四·二〇	四·〇〇	四·八〇	四·〇〇	四·七〇
三·〇五	三·五五	三·四四	三·七〇	三·五五	三·一〇	三·六〇	三·七五	四·九五	四·七〇	四·五〇	四·八〇	四·〇〇	四·七〇
三·一〇	三·五〇	三·二五	三·五五	三·四〇	三·一五	三·六〇	三·九〇	四·〇五	四·九〇	四·七五	四·八〇	四·〇〇	四·七〇
三·二〇	三·五五	三·一五	三·五五	三·四五	三·二〇	三·六〇	三·七五	四·〇五	四·九〇	四·七五	四·八〇	四·〇〇	四·七〇
三·二五	三·五五	三·一五	三·五五	三·四〇	三·一五	三·六〇	三·七五	四·〇五	四·九〇	四·七五	四·八〇	四·〇〇	四·七〇
三·〇五	三·五五	三·七〇	三·七〇		反		二九·三五	三七·四五	四二·七五	三五·五〇	四二·七五	三五·五〇	四二·七五
三·四〇	三·四〇	三·七五	三·七五	日	日		三〇·二五	三五·〇〇	四二·〇〇	三五·八〇	四二·〇〇	三五·八〇	四二·〇〇
		無	無				三〇·九五	三五·〇〇	四二·〇〇	三五·六〇	四二·〇〇	三五·六〇	四二·〇〇
三·四五	三·四五	三·五五	三·五五	市	市		二九·五〇	三四·四五	四一·三五	三五·三〇	四一·〇〇	三五·三〇	四一·〇〇
三·六〇	三·六〇	三·七〇	三·七〇	三·四〇	三·四〇	三·九〇	三七·五〇	四三·四五	五一·三五	三五·五〇	四三·〇〇	三五·五〇	四三·〇〇
三·五〇	三·五〇	三·六〇	三·六〇	三·五〇	三·五〇	四·〇〇	三七·五〇	四四·〇〇	五一·三五	三五·五〇	四四·〇〇	三五·五〇	四四·〇〇

第五編 農林畜牧 第七章 棉

十九年	
最高	最低
三·五	三·四
三·〇〇	三·〇〇
三·七	三·五
三·五	三·五
三·五	三·四
三·四	三·四
三·七五	三·七五
三·〇五	三·〇五
三·六五	三·六五
三·一〇	三·一〇
三·〇〇	三·〇〇

九 供需情形

棉花在原產地消費者，均作棉衣棉被胎及織土布之用。江蘇各縣之棉，供原產地消費而仍有剩餘者，除不產棉（或極少）各縣外，計有二十五縣之多。其次供給不足者，大多為紗廠或土布業發達之區。

就全省而論，則江蘇乃全國棉織業之中心，需棉數量極大，本省所產，不敷遠甚。即上海一埠，據調查，中外紗廠所用之紗，每年共計為四、八二五、五六三担，其他工業上之需用，尙不在內，是則約略估計，當在四百九十萬担左右。而近年來上海進口棉花，十九年全年僅一、七一二、五一九担而已。不敷之數，自非求諸外棉不可。且華棉因種植不良，品質常無外棉之優，紡細紗者，必須採用外棉，此實為吾國農業衰落之另一現象，亦即當前重大經濟問題之一也。

第八章 蠶桑

一 概說

沿革

吾國蠶桑，發軔於遠古。相傳黃帝元妃西陵氏之女名螺祖者，始教民育蠶治絲之術，以供衣用。歷代相承，不僅浸淫遍於全國，亦且飛聲海外。數千年來，向居吾國對外貿易之大宗。

分佈

吾國蠶桑事業，向以長江流域及珠江流域爲最發達，蓋以其地氣候溫和，地氣高燥，適於蠶桑之育植也。是以江蘇、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、四川、廣東各省，蠶桑事業，莫不發達，而江浙兩省，尤爲全國之冠。

江蘇蠶桑產地，遍大江南北，惟江北不如江南遠甚，並非氣候土壤之不若，如江北黃河舊槽一帶，亦頗宜於植桑，特發達較遲而已。以地位之差異，江蘇重要蠶桑縣份可分爲三區，即太湖西北區，太湖東北區，與江北區：卽無錫、吳江、江陰、武進、吳縣、宜興、常熟、崑山、南通、如皋、海門、崇明、松江、金山、太倉、上海、嘉定、南匯、寶山、奉賢、江甯、溧陽、溧水、丹徒、丹陽、金壇、六合、句容、江都、高郵、儀徵、寶應、漣水、東台、淮安、銅山、沐陽、蕭縣、宿遷等縣是也。

二 桑樹栽培

桑樹種植

江蘇各縣所栽桑樹種類，以湖桑爲最多，次爲魯桑，荊桑。湖桑名稱又有多種，如荷葉桑，雞脚桑、白皮桑、木竹青桑、杜桑、黃頭桑、火種桑、大桑葉、尖桑、山桑、晚青桑等名稱。栽培方法各地不一，蘇州爲中刈，無錫江陰一帶爲根刈。桑樹壽命各有長短，大概高刈者最長，中刈次之，低刈最短。普通中刈可二三十年。所施肥料大多爲人糞尿，亦有用河泥者。剪枝形式更多差異，除吳縣農民用半蹲攀式外，餘皆毫無定式。生產數量遂因位立法，土壤施肥，及整枝之不同，而有所增減。桑園優者大概每年每畝可收片葉十五担，其次十担，而普通不過七八担。若飼養秋蠶，採葉兩次，產量雖稍有增加，而桑樹壽命，頗受影響。江蘇全省栽桑面積以所產繭量推算估計，不過一百萬畝左右，似爲過少。而一般農民養蠶數量，又漫無計劃，最初多量養育，中途常因缺乏桑樹，而致遺棄者，爲數頗多。以常年而論，桑樹供給，實感不足，蠶絲興盛年份，更無論矣。惟近年來絲價慘落，農民憤於虧本，常有任桑樹荒棄，甚而鏟拔之者，實乃經濟恐慌下之慘象也。

農家桑葉，固多自用育蠶，然亦有以葉出售者。桑葉價格，視蠶汛之佳歉爲高低，如天氣調順，蠶汛佳良，則葉價稍高，通常每担在二元左右。桑葉買賣，可分兩種，一種爲預定者，則於陰歷年關之前，預先訂定，葉價值常在二元以內，一種則爲臨時購買，每年時間不過半月。雙方向有葉行居間交易，

桑葉買賣

葉行對於經濟不甚寬裕之農民，可以代墊葉款，俟繭售出後歸還。葉行營業性質，完全係代客買賣，從中收取佣金，有取於買賣兩方，亦有單取於賣主者。該業資本極少，最多者六七百元，少者僅二三十元，店員均係臨時雇用，有租店屋營業，有在街旁設營業場者。營業年分春秋兩期，春期約十五日，秋期約七日。過此即行停止，或另營他業。

三 蠶之飼養

養蠶事業在江蘇各縣，實為農民副業之最重要者，蠶桑區域內，幾無家不養。靠養蠶收入，以維持全家之費用者，不知凡幾。惟多沿用土種，改良種尚少，是以雖有優美飼育，亦難得完滿結果。加以農民對於收蟻、催青、飼育等一切工作，仍墨守成規，遇有蠶病，往往任其傳染蔓延，對於桑葉供需，毫未預計，常因供給不足，而中途傾棄，以致江河日下，蠶葉日形遜色。

蠶期可分為兩種。春蠶自掃立至上簇所需時日之長短，須視其品種與氣候環境之如何而定。大抵春蠶一代雜種約三十一二日，歐洲種須三十三四日，中國純種較短，約三十日左右。日本種較中國種約長一日。夏蠶普通所飼者為二化性生種，經過日數極短，約十八日即可上簇，但亦視天氣為轉移。秋蠶有初秋蠶晚秋蠶之別，大抵初秋蠶因氣候較熱，故發育較快，普通約須二十三、四日。

農民因限於經濟，養蠶均無特殊之設備，蠶室係以住室兼用，蠶具有三角蠶架，圓形大蠶籠，及上

簇用之架，簋、籠、火缸等，其數量視育蠶之多少為定，育蠶多少，又以蠶戶人數多少為定，人多者養蠶較多。假定每戶養改良種八張，其需用主要蠶具，當如左表：

用具名	需用件數	每件價格	備註
蠶架	三只	一·五元	置蠶籠用每架置十簋
蠶簋	三〇	一·五	
蠶籠	六	〇·七	
火缸	四	〇·二五	

此外，重要用具尚有切桑刀，鵝毛蠶筷等，惟價值較微，使用年限亦較久耳。

四 蠶種區別

江蘇各縣農民所用蠶種，昔時完全由農家自製土種供給，後經多方提倡，改良種始漸發達，惟在民國十七年時，據農墾廳估計，用自製之土種者，仍佔百分之八十，小資本經營變相之土種者，佔百分之十五，公司經營製造之改良種，佔百分之四，公共機關製造之最優改良種，僅佔百分之一。今較以前雖有進步，然改良種仍未能普遍，則不言可喻。現所用改良種以一代雜交為多，品質以強健容易飼養為主

蠶種

。較土種抵抗力強，其收繭量與製絲上之繅折，亦較土種為優，惟價格高於土種數倍。茲以近年來較為普遍市價，列表比較如下：

種別	改良種	土種	種備	註
價格	每張八角	每張一元五角		
亞蛾數	二十八只	約三百只		
蟻量	一錢	一兩	每錢蟻約一萬頭	
食葉量	約三四担	約四五十擔		
普通蠶病	白僵病膿病軟化病	同最盛者為微粒子病	土種抵抗力弱受病較易	
收繭量	二十餘斤	約二百斤	實際土種每張能收繭百五十斤者便稱豐收	
繅絲折	普通乾繭每担繅絲二十五斤	十六七斤		
繭價		比改良種每斤約低一角至二角	全視市況如何而定	

此僅就大概而言。實則市況上下，常多差異，收繭量與繅絲折，則視年歲好壞與飼蠶技術之優劣而定。最好時改良種每張可收繭二十五斤，土種可收二百斤。壞時改良種每張得繭十六七斤，土種百三四十斤，繅絲折頭，繭質最佳者每擔可得絲二十一、二斤，劣者每担僅得十斤左右。總之，改良種無論天氣

好壞，飼法優劣，其收購量與繅絲折均優於土種；但每年蠶收能得八成，已為大豐之年，少有十成全收者。

五 蠶種製造場

蠶種製造場

江蘇省區內各縣蠶種製造場，據江蘇省農礦廳蠶業取締所二十年份統計，共計一一五場，其中以無錫為最多，第二吳縣，第三鎮江，宜興江陰第四，吳江，武進，松江，崑山次之，金壇，丹陽，淮陰，儀徵，南通，揚中，溧陽，江甯，江都，又次之。其中各點，略述如次：

組織

一、各場組織除省立蠶桑教育機關，省立蠶業試驗研究機關，縣立農業機關，及私立職業教育機關以外，以合資者為最多，股份有限公司及獨資者次之，合作者更次之。各場資本滿十萬元者為數頗少，最少者亦須二三千元，大概平均以萬元左右者為最多。

桑園

二、各場所屬桑園，大概分自有及租借二種。自有桑園最多者如橋頭鎮之永泰第一場，有六〇〇畝，瑞昌製種場有二四〇畝，三益製種場有三〇〇畝。此外亦有一部份自有而一部份租借者，亦有完全租借者。如前所述，所植品種皆係湖桑，雖有間栽火桑，市平，多湖早生，改良鼠返等，然為數頗少。桑樹伐採方法：大都春秋兼用。

設備

三、各場設備，因其資本多少而各有不同，普通除蠶室及附屬室外，其他蠶籠，蠶架，採桑部，給

桑台，蠶網，製種架，製種用鉛圈，雌雄隔離器，顯微鏡及一切檢種用具，均應有相當之設置。近時一代交雜種之製造及夏秋蠶之發達，冷藏設備，尤為重要。各場中之備有亞母尼亞冷藏庫者，為橋頭鎮之永泰一場，澚墅關之大有一場，江陰之大福，鎮江之裕民，吳縣之新蘇等場。備有冰庫者，為澚墅關之省立女校，無錫之三五館，宜興之大有六場，江陰之天豐，啓明蠶業公所，吳縣之培生館，武進之同人等種場。其他置有小冰室或冰箱，以供繭蛾調節之用者，數亦不少。然冷藏庫需費較大，非各場均能設置，全無冷藏設備之種場，當其製造秋蠶種時，或冷藏春蠶種時，多將所有蠶種，寄存於附近各處之冷藏庫中。至於製種所用之紙，以前均係日貨，因其質地較佳，不易發生變化。近因抵制日貨，然一時頗少相當之紙，可以替代。製種之費用，常視各場之設置及蠶種之類別而異。設備完善者，大概每製秋種一張，須成本七八角，春種因不需浸酸等費，每張成本較秋種低廉一角左右，設備簡陋者每張秋種須五六角，春種約四角。

四、各場多設有技術主任一人，常川駐場，以負技術上之一切責任，其中一部份為專門學校及大學畢業，餘則以中等蠶業學校或農業學校蠶科畢業。此外，尚有技術員及學生數人。所收學生以高級小學畢業程度為多，其名稱為講習生，或為練習生，教科與實習並重，畢業年限二三年不等，學膳宿等費全免，甚且予以津貼。製種場職員薪金之高低，各有不同，大概規模較大者職員月薪最高一百元，最低二十元。規模小者月薪最高三十元左右。所雇工人每月平均工資約十二三元；工忙時臨時僱工，男工約

每工三角五分至四角，女工每工二角五分至三角。工人以浙江長安一帶來者，工作效率較佳，技術亦較爲熟練。

製種

五、製種方面，各場所飼育之品種，一化性爲支四、支五、支九、新圓、意新圓、諸桂、喜元（即支四）、魁元（即支五）、晶元（即支九）等。二化性爲支一〇一，支一〇五，日一〇六，日一〇七，日一〇九，新白、望月、昭和、改良新白、中白（即昭和）鎮白（即廣新白），元白（即一〇一），叁白（即支一〇三）等。所製造之品種，春蠶種以一化交一化爲多，惟最近有一化交二化者，如支四交支一〇五，及支九交支一〇五，其絲質較優，頗受絲廠家之歡迎，故此種交雜方式，各製種家漸有風行之勢，至秋蠶種，亦以一化交二化居多，二化交二化次之，三元交雜種又次之。原種來歷除一部份購自日本外，餘由省立原蠶種製造所，省立女蠶校，合衆蠶桑改良會，鎮江蠶種場，及滄墅關合作原種場等處供給之。間有其他數場，製少量原種，僅供自用而已。原種中之喜元、晶元、魁元、元白、叁白、鎮白、中白等品種，均係合衆蠶桑改良會之鎮江製種場出品。各場因所製蠶種之種類不同，飼育型式以之各異。原原種爲一蛾育，原種爲二蛾育，或三蛾育，普通種爲混合育。採種方式，原原種及原種爲袋製，所用產卵紙或係尖戶式，或係水井式之十四蛾連續紙，普通種爲框製，然亦有因節省勞力及經濟計，而原種用框製者。

茲據江蘇省農礦廳蠶業取締所詳細調查：二十年份江蘇各製種場詳細形況，列表如下，以資參攷：

並將最近江蘇各製種場原有名稱及已立案之採用商標，附錄於左：——

江蘇省各製種場所全部狀況一覽表

項 場 名	場 之 性 質	場 址	建 設		備 用		資 質		本 辦 創 辦 年 月	
			蠶室 附屬 間數	蠶室 附屬 間數	自有 畝數	租借 畝數	蠶種 冷 藏 場 所	固 定 流 通 合 計		
壬戌館	獨資	吳縣 澱墅關上 塘三號	六間	八間	一七畝		委託省 立女蠶 代藏	九〇〇〇元	七〇〇〇元	十一年十一月
培生館	獨資	吳縣 錢萬里橋	五二三		二四二畝	四畝	由該館 自藏	一〇〇〇〇	四〇〇〇	十七年八月
求生	獨資	吳縣 錢萬里橋	六一五	座冰庫一	一三三六		由該所 自藏	一〇〇〇〇	六〇〇〇	十六年八月
民生	合資	無錫 石塘灣	一一八		二五六〇		委託大 有一場 代藏	一四〇〇〇	一〇〇〇〇	十七年七月
豐年	合資	無錫 揚名鄉高 車度	七五二三		二五	二五	委託廣 藝裕錫 冷庫代 藏	一五〇〇〇	五〇〇〇	十八年八月
鵝洲	獨資	宜興 和橋鎮	八一〇	座下室一 草蓋地 蠶箔八〇只 鉛圈五〇組 其他稱是	二五〇	二〇	委託大 有一場 代藏	三〇〇〇	四〇〇〇	十九年二月

西葑 場溪	東葑 場溪	永泰	東吳	澹墅關	一虎 場嚶	翼農	合興	天一
合資	合資	獨資	合資	合資	獨資	合資	股份 有限公司	合資
葑門內南 船舫巷	嚴家橋頭 吳縣	西鄉榮巷 無錫	婁門葛百 戶巷 吳縣	澹墅關 吳縣	桑園里 吳縣	嚴家橋 無錫	光福迂里 吳縣	北渚會家 村 江陰
九一八	二〇三〇	一四三五	一三二七	一二二二	六一二	一三二三	二〇二〇	一一九
一所 冷藏室	所 冷藏一		一間 低溫室	所 藏室一 種蠶冷	一間 低溫室	一間 冷藏室		一座 冰庫一
其他稱是 鉛圈五〇〇組 蠶箔七〇〇只	其他稱是 鉛圈五〇〇組 蠶箔五〇〇只	其他稱是 鉛圈六〇〇組 蠶箔三〇〇只	其他稱是 鉛圈四〇〇組 蠶箔二〇〇只	其他稱是 鉛圈四〇〇組 蠶箔七〇〇只	其他稱是 鉛圈三〇〇組 蠶箔七〇〇只	其他稱是 鉛圈五〇〇組 蠶箔二〇〇只	其他稱是 鉛圈五〇〇組 蠶箔五〇〇只	其他稱是 蠶箔三〇〇組 蠶架三〇〇只
			一〇七	五〇一〇	八	六、六	四〇三〇	一〇〇
代藏 有一場	委託 該場	委託 該場	委託 該場	代藏 立女蠶	代藏 秀託省	代藏 有一場	委託 該場	由該 場
一四〇〇〇	二〇〇〇〇	二〇〇〇〇	一〇〇〇〇	一五〇〇〇	一〇〇〇〇	三〇〇〇〇	二五〇〇〇	五〇〇〇
六〇〇〇	一〇〇〇〇	五〇〇〇	一五〇〇〇	一五〇〇〇	八五〇〇	一〇〇〇〇	五〇〇〇	三〇〇〇
二〇〇〇〇	三〇〇〇〇	二五〇〇〇	二五〇〇〇	三〇〇〇〇	一八五〇〇	四〇〇〇〇	二〇〇〇〇	八〇〇〇
年十一冬	年十八冬	年十八月九	年十八月七	年十六月九	年十六月八	年十八月八	年十八月八	年十九月一

同人	大隆	江南	雲間	東南	舜耕	三五館
股份有限公司	股份有限公司	合資	獨資	股份有限公司	獨資	獨資
戴武進 橋	橋東亭 無錫新塘	丹陽 滕村	橋城內 錢松北 宅江會	渣澤 丹徒 車站	張舍 無錫 新莊	旺天 莊上市
六二二 三	一五 六	八二 九	八一 八	一四 二	七二 三	二四 六
座冰庫					所冷庫	天然冰 間庫
蠶箔 鉛圈 其他稱是	蠶箔 鉛圈 其他稱是	蠶箔 鉛圈 其他稱是	蠶箔 鉛圈 其他稱是	蠶箔 鉛圈 其他稱是	蠶箔 鉛圈 其他稱是	蠶箔 鉛圈 其他稱是
二二 六三	一四 三〇	一八 一九	一六 一八	七〇 三〇	我二 成林 二四 新	五二 一〇
自該 藏場	代有 委托 藏場	藏農 立蘇 校州	藏作 運銷 社台	場江 良會 製鎮	委自 國合 托中 藏場	自該 藏館
二〇〇〇	二〇〇〇	八〇〇	一〇〇〇	二五〇〇	一五〇〇	六〇〇〇
六〇〇〇	五〇〇〇		四〇〇〇	三三〇〇	五〇〇〇	一〇〇〇〇
二六〇〇〇	一五〇〇〇	八〇〇〇	一四〇〇〇	一七〇〇〇	二〇〇〇〇	七〇〇〇
月年 十八	月年 十九	月年 十九	年十 三春	月年 十八	月年 十七	月年 十五

新華	豫農	正(即誠) 五分館	蘇大 場有	萬生	興華	東亭	三吳
獨資	合資	小作	合作	合資	合資	合資	股份 有限公司
無錫堰橋	張無錫 涇橋	天上市松 蜂里無錫	街齊門外橫 吳縣	無錫榮巷	張無錫 涇橋	無錫東亭	平吳縣 門口
二〇一〇	四樓房 五	五一七	五一〇	六一二	七九	一四二四	二〇三〇
						種繭冷 藏室一 間	
其他稱是	鉛箔五〇〇〇組 錫箔五〇〇只	其他稱是	錫箔六〇〇只 其他稱是	鉛箔四〇〇只 錫箔五〇〇組 其他稱是	鉛箔五〇〇〇組 錫箔六〇〇只 其他稱是	鉛箔五〇〇〇組 錫箔一〇〇〇只 其他稱是	錫箔一五〇〇只 梯形架三〇 只其他稱是
一五一四	二〇二〇	一五	三五		三五二〇	一〇二〇	七〇
藏五館代	委託三 代藏	委託大 船種場		委託農 代耕藏	委託大 有一場	委託大 有一場	委託中 國桑改 良會鎮 江製種 場代藏
二〇〇〇	六〇〇〇	六〇〇〇	五〇〇〇	四〇〇〇	二〇〇〇	二〇〇〇	五〇〇〇
三〇〇〇	四〇〇〇	一〇〇〇	三〇〇〇	二〇〇〇	七〇〇〇	一〇〇〇〇	一〇〇〇〇
一五〇〇〇	一〇〇〇〇	七〇〇〇	八〇〇〇	六〇〇〇	二〇〇〇〇	二〇〇〇〇	一五〇〇〇
年十七春	月九年一	年十九	年十六	月八年十	月五年七	月八年十	月九年一

大福	大越（即吳雲）	胡中氏	分大有場第二	分大有場第二	分大有場第一	永言	永生
股份有限公司	獨資	該校膳餘銀款經營	小作	合作	合作	獨資	合資
長江陰	盤吳縣門內	堰橋無錫村前	方宜興橋	王茂宜興公橋	蕩方橋凌家	張無錫舍鎮	陽景無錫坊雲市后
二二二八	七一〇	五一三	六二一	五一四	三一〇	四八	一二二五
一座亞安冷母尼冷庫							所蛾冷藏室一繭繭箱八〇〇只
列製蠶筘一〇〇〇只其他稱是	其他稱是	其他稱是	其他稱是	蠶筘一〇〇〇只	蠶筘一〇〇〇只	鉛圈一〇〇〇組	其他稱是
四〇	一〇	五		二六	一八	一五	二〇三〇
一〇〇	一〇	二〇					
自由該場	代蘇委託新農場	藏五委託代					藏冷藝委庫裕錫廣代
六〇〇〇〇	一〇〇〇〇	一〇〇〇〇	一〇〇〇〇	四〇〇〇	二五〇〇	五〇〇	二五〇〇〇
一〇〇〇〇	五〇〇〇	三〇〇〇	四〇〇〇	一五〇〇	一〇〇〇	一三〇〇	一〇〇〇〇
八〇〇〇〇	一五〇〇〇	一三〇〇〇	一四〇〇〇	五〇〇〇	三〇〇〇	七〇〇〇	三〇〇〇〇
月年十八	月年十九	月年十九	年十九	年十九	年十九	月年十七	月年十九

友聲場	錫山	農裕	光華二場	光華一場	阜豐
股份有限公司	合資	合資	股份有限公司	股份有限公司	股份有限公司
北門外	江無錫 南桐溪 江橋橋	蕪錫 葑莊	丹徒 城內 太平橋	丹徒 城內 藥師庵	吳江 震澤 雙楊鄉
一三一五	一六五〇	七一七	一二一三	二二一四	一五二一
		座冷室一			
蠶箔七〇〇只 鉛圈四〇〇組 其他稱是	蠶箔二〇〇只 鉛圈一〇〇〇組 其他稱是	蠶箔二〇〇只 鉛圈四〇〇組 其他稱是	蠶箔七〇〇只 鉛圈三〇〇組 其他稱是	蠶箔五六只 鉛圈三〇〇組 其他稱是	鉛圈四〇〇組 製種架三副 其他稱是
三〇五〇	五種 三通用 五原種	一五二〇	一〇一五	一〇一五	三元五
自由該場	代冷藝委 藏藏裕託 庫庫錫廣	場江良蠶國委 製會桑合託 藏種鎮改衆中	場江良蠶國委 代製會桑合託 藏種鎮改衆中	場蠶鎮改國委 代桑江良合託 藏種製會衆中	代立委 藏女蠶設 省
一五〇〇〇	三五〇〇〇	一五〇〇〇	三〇〇〇	四〇〇〇	八〇〇〇
五〇〇〇	五〇〇〇	五〇〇〇	三〇〇〇	三〇〇〇	六〇〇〇
二〇〇〇	四〇〇〇	二〇〇〇	七〇〇〇	七〇〇〇	一四〇〇〇
年十九春	年十九月一	年十八月八	年十九	年十五	年十九月一

精 益	大 生	業 公 所	江 陰 蔣	協 和	永 和	作 農 場	崑 山 合	女 職	鎮 江	一 方 供
公 有 限 公 司	合 資	合 資			公 有 限 公 司	合 作		費 該 收 以 校 入 種 經 充 價 方	習 學 一 生 實	
懷 家 橋	無 錫 村	南 首	西 外 壇 橋	儀 徵	四 丹 擺 渡	皮 大 西 門 石	崑 山	雙 井 巷	丹 徒	
五 一 二	一 〇 一 六	一 二 一 三			一 八 五 七	八 二 三		二 九 一 八		
具 冰 箱 一		所 冰 庫 一						一 冷 藏 室		
塊 製 其 他 稱 是	蠶 箱 四 〇〇 只 其 他 稱 是	梯 形 架 七 具	蠶 箱 八 〇〇 只 其 他 稱 是	蠶 箱 七 〇〇 只 其 他 稱 是	蠶 箱 二 〇〇 只 其 他 稱 是	鉛 圈 四 〇〇 組 其 他 稱 是	蠶 箱 二 〇〇 只	鉛 圈 九 〇〇 組 其 他 稱 是	蠶 箱 八 〇〇 只	
三 〇 三	六 三 八	三 〇			五 〇 二	三 〇 二 八		三 七 三 六 八		
代 福 種 場	委 託 裕 錫	委 託 裕 錫	自 由 該 場		場 江 良 蠶 會 製 種	委 託 國 合 衆	委 託 裕 錫	場 江 良 蠶 會 製 種	委 託 國 合 衆	
七 四 〇〇	一 三 〇〇	一 二 〇〇	四 〇〇		三 〇〇〇	一 〇〇〇		二 五 〇〇		
二 六 〇〇	二 〇〇〇	六 〇〇〇	一 〇〇〇		二 〇〇〇	六 〇〇〇		五 〇〇〇		
一 〇〇〇	一 五 〇〇〇	一 八 〇〇〇	六 〇〇〇		五 〇〇〇〇	一 六 〇〇〇		三 〇〇〇〇		
月 年 一 九	月 年 八 八	二 年 十 月 十 八	月 年 十 九		月 年 十 八	月 年 十 八		月 年 十 六		

正大	仁永	惠民	東亞	太和	林家
股份有限公司	合資	合資	股份有限公司	股份有限公司	獨資
石馬橋	園車站丹徒下琴	敬走馬塘許	天地北門外老	港湖濱吳江張	塘澥墅關上
二四六七	六一一	一八一	一〇	一五二六	七
一座亞安冷母尼		一座亞安冷母尼	一間冷廂室	所冰至一	間冰室一
組其他稱是	鉛箔三〇〇〇組 其他稱是	鉛箔一〇〇〇組 其他稱是	鉛箔五〇〇〇組 其他稱是	鉛箔四〇〇〇組 其他稱是	鉛箔三〇〇〇組 其他稱是
	一〇	八三〇	三六四〇	一九九二	一〇二〇
五、〇					
自該場	代製江良蠶會桑改	藏冷藝委	藏冷藝委	藏種濬委	藏冷藝委
四〇〇〇〇	六〇〇〇	五〇〇〇	二〇〇〇	六〇〇〇	五〇〇〇
二〇〇〇〇	二〇〇〇	五〇〇〇	無	四〇〇〇	二〇〇〇
六〇〇〇〇	八〇〇〇	一〇〇〇〇	二〇〇〇〇	一〇〇〇〇	六〇〇〇
月年十九	月年十八	年十五	月年十九	月年十九	六年

友聲場	安定	天豐	農校	淮陰	明明	保康	澗壑關 合作場
股份有限公司	獨資	股份有限公司	教育機關	省立蠶業	合資	合資	合作
南門外 吳江	無錫 堰橋村前	江陰 峭岐鳳戈	淮陰 北圩門外	丹徒 四擺渡	吳縣 洞庭東山 石橋村	吳縣 澗壑關	澗壑關
二二二八	一一一〇	九二五	六六	二二七	一〇一二	一四二一	
冰室一所		冰庫一座			冷繭室一間		
蠶箔一八〇〇組 其他稱是	蠶箔一〇〇〇組 其他稱是	蠶箔一〇〇〇組 其他稱是	蠶箔五〇〇個 其他稱是	蠶箔五〇〇個 其他稱是	蠶箔六〇〇組 其他稱是	蠶箔梯形架 給桑架等共 三〇〇件	蠶箔梯形架 給桑架等共 三〇〇件
一三〇	一〇	一〇〇	二種 • 普通用	二種 • 普通用	一〇二〇	原種 一畝	原種 一畝
自由藏場	江蘇蠶桑改良會 製造場	國合中	委託代	委託代		委託代	委託代
三〇〇〇	一〇〇〇〇	一五〇〇〇			六〇〇〇〇	四〇〇〇〇	四〇〇〇〇
二〇〇〇	一〇〇〇〇	五〇〇〇			二〇〇〇〇	一〇〇〇〇	一〇〇〇〇
五〇〇〇	三〇〇〇〇	二〇〇〇〇			九〇〇〇〇	五〇〇〇〇	五〇〇〇〇
十五年	十六年 二月	十九年 一月	十六年 秋	十九年 八月		十八年 八月	十八年 八月

惠山	亞賓	新蘇場	裕民	鎮金	啓明	大有農場
股份有限公司	獨資	合資	合資	股份有限公司	合資	合資
惠通無錫橋塊	石橋西水無錫關黃	葑門內吳總	四擺渡丹徒	東門金壇王祠	馬鎮江陰鎮	秀野松江橋北
一一八	四三	三二五八	三二五	六一二	一〇二五	二二〇
		一冷所藏室	一亞冷庫	安母尼亞冷庫	冰庫一所	
蠶箔四三具 其他稱是	蠶箔五產 其他稱是	蠶箔六〇只 其他稱是	蠶箔五〇〇只 其他稱是	蠶箔六〇〇只 其他稱是	蠶箔二〇〇〇只 其他稱是	蠶箔六〇〇只 其他稱是
一五三〇	三	三四六〇	五〇一五	一一	五〇二〇	二四
藏冷庫代	藝託廣	委託廣	由該場	江良蠶國委 場代製會桑合 檢種鎮改衆中	代藏有一場	代立擬 藏女蠶託省
	八〇〇〇	一五〇〇〇	一〇〇〇〇	四〇〇〇	一〇〇〇〇	二〇〇〇
	二〇〇〇	一〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇	六〇〇	八〇〇〇	一〇〇〇
	一〇〇〇〇	二五〇〇〇	一〇〇〇〇〇	四〇〇〇〇	二〇〇〇〇	四〇〇〇〇
	年十二春	月年一八	月年三九	月年七七	月年一九	月年二八

九餘	求新	本立	九峯	萍記	農友	生	永安	于園
無 限 公 司	合 資	獨 資	獨 資	獨 資			獨 資	獨 資
家 灣 無 錫 市 蘇	小 西 門 外	黃 墟 鎮	野 橋 西	廟 東	江 甯	楊 中	黃 墟 鎮	街 關 毛 家
	崑 山	丹 徒	西 門 外 秀	城 內 蕭 王			丹 徒	吳 縣
三	一 三	四	五	六			一	七
五	五	二	四	三				四
	鉛 圈 架 六 具 其 他 稱 是	蠶 箔 三 〇 〇 只 其 他 稱 是	鉛 圈 三 〇 〇 組 其 他 稱 是	蠶 箔 四 〇 〇 只 其 他 稱 是			鉛 圈 三 〇 〇 組 其 他 稱 是	蠶 箔 三 〇 〇 只 其 他 稱 是
二 五		二 〇	三	一 〇			一 五	四 〇
七	四 〇	一 〇	八	一 〇				
代 藏	福 種 場	委 託 代	良 會 鎮	國 合 衆	委 託 省			
							一 五 〇 〇	三 〇 〇 〇
							二 〇 〇 〇	無 定 額
							一 八 〇 〇	三 〇 〇 〇
							月 年 四 五	年 十 七

第五編 農林畜牧 第八章 蠶桑

益友合資	利農獨資	生生合資	新民	民益	三益合資	分惠農場	蜚聲合資	二鎮金場合資
安鎮無錫 嵩山 大巷	南門無錫 外南方 泉吳塘門	北門無錫 外潘 葑	老武進 西門新 橋塊	霞南門 橋外落	堰橋無錫 衛家 巷	安無錫 鎮	葑門望星 吳縣 橋一七號	丹陽銀壇 門虞 氏宗祠
七一	四七	七三	四		五六		四一〇	八二一
蠶箔五〇〇只 鉛圈三〇〇組 其他稱是	蠶箔一六七只 鉛圈一五〇組 其他稱是	蠶箔二〇〇只 鉛圈一五〇組 其他稱是					蠶箔二〇〇只 鉛圈二〇〇組 其他稱是	蠶箔五〇〇只 鉛圈三〇〇組 其他稱是
委託廣 藝裕錫 冷庫代 藏	委託大 藝裕錫 冷庫代 藏	委託廣 藝裕錫 冷庫代 藏					一〇	一五

餘農	樂天	振澄	世芳	東南	雙利	民興	長豐
合作	獨資	股份有限公司	股份有限公司		合資	合作	合資
漕宜 橋興	漕武 橋進	璜江 塘陰 鄉	師巷 高橋 北藥 丹徒	園閭 馬門 路外 留吳縣	湖青 鄉城 市蓉 無錫	橋懷 石上 市張 頭涇 村	口運 洛村 社鄉 浜
一〇	九二	二	二〇		四	一〇	八一
六	一四	六	二三		六	二五	一八
座冰 庫一	座冰 庫一						
鉛蠶 圈二 〇〇〇 組 其他 稱是	鉛蠶 圈一 五〇〇 張	鉛蠶 圈六 〇〇〇 組 其他 稱是	鉛蠶 圈七 〇〇〇 組 其他 稱是		鉛蠶 圈二 〇〇〇 組 其他 稱是	鉛蠶 圈八 〇〇〇 具 其他 稱是	鉛蠶 圈五 〇〇〇 組 其他 稱是
一〇	二〇						
五	四〇						
自由 藏該 場	自由 藏該 場	代福委 藏種託 場大	場鎮改 代江良 藏種會	委國委 託各託 中	藏五委 館託三 代	代福委 藏種託 場大	藏冷藝 庫裕託 代錫廣

第五編 農林畜牧 第八章 蠶桑

統 一	大 成	大 新	部 蠶 桑 機 關	業 試 驗 蠶 桑 機 關	省 立 蠶 桑 機 關	部 蠶 桑 機 關	業 試 驗 蠶 桑 機 關	省 立 蠶 桑 機 關	成 年	合 資	寧 豐	合 資
王 廟	十 全 街 吳 縣 相	禮 社 鎮 無 錫	錢 橋	無 錫	無 錫	五 台 山 前	便 益 門 外	江 都 外	南 門 歇 岐	溧 陽	河 北 口	武 進 外 三
	七 一 四	一 一 二 一	一 八 一 〇			一 七 九			四 八		一 〇 七	
		所 冰 庫 一	冰 箱									
	蠶 箔 八 〇 〇 只 其 他 稱 是	蠶 箔 三 〇 〇 只 其 他 稱 是				其 他 稱 是	蠶 箔 三 〇 〇 只 其 他 稱 是	蠶 箔 三 〇 〇 只 其 他 稱 是	蠶 箔 三 〇 〇 只 其 他 稱 是	蠶 箔 三 〇 〇 只 其 他 稱 是	蠶 箔 三 〇 〇 只 其 他 稱 是	蠶 箔 三 〇 〇 只 其 他 稱 是
	一 六	二 五 三 五	一 〇 〇			五 〇	用 一 種	原 種				八 一 〇
	八	委 託 廣 裕 錫 代 藏	自 藏	由 該 場		五 〇 五	用 八 種 • 二	原 種	代 藏	耕 農 場	委 託 舜 代 藏	委 託 大 場

江蘇省各製種場所原有名稱及採用商標一覽表

縣別	場之簡稱	原有名稱	採用商標	縣別	場之簡稱	原有名稱	採用商標
無錫	民生	民生蠶種製	麒麟牌	無錫	民生	民生蠶種製	麒麟牌
無錫	精益	精益蠶種製	發財牌	無錫	精益	精益蠶種製	發財牌
大中華	大中華	大中華蠶種製	背面印有「大中華」字樣	大中華	大中華	大中華蠶種製	背面印有「大中華」字樣
東亭	東亭	東亭蠶種製	雙馬牌	東亭	東亭	東亭蠶種製	雙馬牌
永泰	永泰	永泰絲廠蠶	背面印有五付半圓周隸書「永字紅印」	永泰	永泰	永泰絲廠蠶	背面印有五付半圓周隸書「永字紅印」
安定	安定	安定蠶種製	雙喜牌	安定	安定	安定蠶種製	雙喜牌
無錫	無錫	無錫蠶種製	八駿商標	無錫	無錫	無錫蠶種製	八駿商標
翼農	翼農	翼農蠶種製	飛機商標	翼農	翼農	翼農蠶種製	飛機商標
裕農	裕農	裕農蠶種製	財神牌	裕農	裕農	裕農蠶種製	財神牌
亞賓	亞賓	亞賓蠶業研	亞賓商標	亞賓	亞賓	亞賓蠶業研	亞賓商標
惠山	惠山	惠山蠶種製	二泉牌	惠山	惠山	惠山蠶種製	二泉牌
錫山	錫山	錫山蠶種製	錫山牌	錫山	錫山	錫山蠶種製	錫山牌
永言	永言	永言蠶種製	雙兔牌	永言	永言	永言蠶種製	雙兔牌
萬生	萬生	萬生育蠶製	金蟾牌	萬生	萬生	萬生育蠶製	金蟾牌
三五館	三五館	三五館蠶種製	三葫蘆牌	三五館	三五館	三五館蠶種製	三葫蘆牌
胡氏初中	胡氏初中	胡氏公學初級中學製種部	白鳴鐘牌	胡氏初中	胡氏初中	胡氏公學初級中學製種部	白鳴鐘牌
豫農	豫農	豫農製種場	飛馬商標	豫農	豫農	豫農製種場	飛馬商標
大隆	大隆	大隆蠶種製	青龍牌	大隆	大隆	大隆蠶種製	青龍牌
大生	大生	大生蠶種製	天官牌	大生	大生	大生蠶種製	天官牌
豐年	豐年	豐年蠶種製	鷹牌	豐年	豐年	豐年蠶種製	鷹牌
舜耕	舜耕	舜耕農場	金鐘牌	舜耕	舜耕	舜耕農場	金鐘牌

中國實業誌（江蘇省）

永生	永生蠶種製	馬蠶牌	誠正	誠正蠶種製	三鳳商標（即三五分館）
大新	大新蠶種製	天女牌	益友	益友蠶種製	龍珠牌
民生	民生蠶種製	三羊開泰	永泰二場	永泰第二蠶種製	紅永牌
永泰三場	永泰第三蠶種製	紅永牌	新豐	新豐蠶種製	龍虎牌
涇濱	涇濱蠶種製	飛輪牌	利農	利農蠶種製	蝴蝶牌
大華	大華蠶種製		雙利	雙利蠶種製	雙鯉牌
阜民	阜民蠶種製	虎球牌	求新	求新蠶種製	金貓牌
省立蠶業試驗場	江蘇省立蠶業試驗場	背印紅色場印	長豐	長豐蠶種製	金魚牌
玉祁	玉祁蠶種製	玉字牌	振興	振興蠶種製	杜鹿牌
無錫縣場	無錫縣縣立蠶桑場	背印藍色方形場印	光明	光明蠶種製	拇指牌
吳縣	壬戌館蠶種製	尚未定有商標	大有	大有第一蠶種製	虎牌
東吳	東吳蠶種製	和合牌	葑溪西場	葑溪蠶種製	塔牌
葑溪東場	葑溪蠶種製	塔牌	求生	求生育蠶製	金錢牌
葑溪關蠶種製	葑溪關蠶種製	壽星商標	虎嚙一場	虎嚙第一蠶種製	牛牌

大有分場	同亦稱望	虎牌	鎮江	北固	鎮江北固蠶種製	圓圖篆書北固二字
大有分場	同上亦稱望	虎牌	鎮江	北固	鎮江北固蠶種製	圓圖篆書北固二字
省立蘇農	蠶種部	學堂牌	吳縣三區	吳縣第三區養蠶保證合作社	圓圖篆書合作二字	圓圖篆書合作二字
東南農場	蠶種部	八卦牌	三元	三元蠶種製	三元牌	三元牌
合記	蘇州分場		裕大	裕大蠶種製	三友牌	三友牌
大有蘇場	蘇州分場	虎牌(秋季停辦)	黃埭	黃埭蠶種製	金龍牌	金龍牌
大有蘇場	蘇州分場	虎牌(秋季停辦)	新蘇	新蘇蠶種製	鴻運牌	鴻運牌
大雲	大雲蠶種製	雲龍牌 現已改名為吳越	保康	保康蠶種製	萬年青牌	萬年青牌
于園	于園蠶種製	金魚牌	林家	林家蠶種製	鹿牌	鹿牌
合興	合興蠶種製	金蟾商標	新蘇農場	新蘇農場蠶桑部	鵲橋商標	鵲橋商標
澆墅關合作原種場	澆墅關合作原種場	飛人牌商標 交來二二化袋製原種及夏秋框製原種紙兩種背均印有隸書該場場名方印一顆	省立女蠶	子蠶業學校	江蘇省立女子蠶業學校	原種蠶連背面印有隸書女子蠶業學校育種面部紅色方印二十四圍)普通蠶種連紙背印有隸書澆墅關女子蠶業學校紅色方印
三吳	三吳蠶種製	馬牌	虎嚙二場	虎嚙第二蠶種製	牛牌	牛牌
培生館	培生館	馬牌	虎嚙二場	虎嚙第二蠶種製	牛牌	牛牌

中國實業誌（江蘇省）

鎮江	瑞昌	瑞昌蠶種製	龍蠶商標	永泰一場	永泰第二蠶種製	紅永牌
	三益	三益蠶種製	三葉牌	本立	本立蠶種製	鷹球商標
	世芳	世芳蠶種製		均益	均益農產股份有限公司製種	五鶴牌
	水豐	永豐蠶種製		更生	更生蠶種製	
武進	龍城	龍城農場	雙龍牌	武進天生	天生蠶種製	蠶桑牌
	民生社	民生蠶絲社常州蠶種製	雙十牌	河東	武進河東蠶種製	利市牌
	武進縣場	武進縣農場改良場製種部		普益	普益蠶種製	益字牌
	樂天	樂天農場	天字牌	大有五場	大有第五蠶種製	虎牌
	東亞	東亞蠶種製	地球商標	惠民	惠民蠶種製	象牌
江陰	青陽中學	江陰私立青陽初級中學蠶桑科製種部	背印紅色方形校印	江陰縣場	江陰縣立蠶業場	背印紅色方形場印
	大福	大福蠶種製	船牌	振澄	振澄蠶種製	
	啓明	啓明蠶種製	螺祖牌	天豐	天豐蠶種製	飛鳳商標
業公所	江陰繭業公所製	江陰繭業公所製	聯星牌	天溪	天溪蠶種製	仙鶴商標
				宜興	朋溪	金鼎牌

宜興	新孚	新孚蠶種製 造場	三羊牌	大有六場 種製造場	大有第六蠶	虎牌
	大有第一 校東分場	大有第六製種 場校東分場	虎牌	大有第一 大有第六製種 第一分場	大有第六製種 第一分場	全上
	大有第一 第二分場	大有第六製種 場第二分場	全上	鵝州 造場	鵝州蠶種製 造場	金鵝牌
吳江	吳江縣場	吳江縣縣立 蠶桑場	和合商標	吳江 友聲一場	友聲第一蠶 種製造場	五星商標
	友聲二場	友聲第二蠶 種製造場	五星商標	阜豐 造場	阜豐蠶種製 造場	松鶴牌
	太和	太和蠶種製 造場	馬狗頭商標	同人 造場	同人蠶種製 造場	三星商標
崑山	大有種場 育種部	大有蠶種製 造場育種部	虎牌	崑山 崑山縣場	崑山縣縣立 蠶桑場	
	大有二場	大有第二蠶 種製造場	虎牌	崑山合 作農場	崑山合作農場 蠶種製造部	飛虎牌
松江	九峯	九峯蠶種製 造場	丹鳳牌	雲間 造所	雲間蠶種製 造所	雄雞商標
	大有農場	松江大有農 場	連紙正面印有圓 圖大有兩字	丹陽 丹陽縣場	丹陽縣縣立 蠶桑場	背印該場鈴記
丹陽	江南	江南蠶種製 造場	無敵牌	江南分場 造場	江南蠶種製 造場分場	無敵牌
儀徵	協和	協和蠶種製 造場	三角牌	金壇 鎮金二場	鎮金蠶種製 造第二場	麥桂牌
金壇	金壇縣場	金壇縣農業 改良場		正大 造所	正大蠶種製 造所	紅手牌
	鎮金	鎮金蠶種製 造場	麥桂牌	江甯 宜農	宜農社蠶種 部	

江甯	民豐	民豐蠶種製	造場	黑豕牌	江甯	造場	江甯蠶種製	
嘉定	啓明二場	啓明第二蠶	種製造場	嫫祖牌	嘉定	勤勤	勤勤實業社	飛龍牌
太倉	崑山農場 太倉農場	崑山合作農	場太倉分場	飛虎牌	江都	省立原	江蘇省立原	
南通	南通學院 農科蠶場	南通學院農	科蠶桑場		南通	厚生	厚生蠶業社	嫫祖商標
丹徒	光華一場	光華第一蠶	種製造場	太陽牌	徒丹	仁永	仁永蠶種製	和氣牌
	鎮江女職	鎮江私立女	子初級職業	金山牌		東南	東南蠶種製	漁翁牌
	裕民	裕民蠶種製	造場	吉慶牌		永安	永安蠶種製	輪船牌
	光華二場	光華第二蠶	種製造場	太陽牌		永和	永和蠶種製	松鶴牌
淮陰	淮陰農校	江蘇省立淮	陰農業學校	連紙正面角上印 有盾形花邊內篆 書淮農二字	明明	明明	明明蠶種製	日月牌

附註 本表以呈准立案者爲限其餘概不列入

六 蠶種取締

蠶種取締

江蘇省蠶業取締所在十九年四月成立，各期督察提蛾，審查各分區進行，每區皆派一人，分任其事

檢種分提蛾、碎蛾、檢驗、整理毒率、結算毒率五項，提蛾有管理一人，繕寫及捆紮八人，檢驗有初檢三十二人，複檢八人，分爲八組。碎蛾有管理一人，碎蛾三十二人；點盤、洗滌、傳遞、每組三人，八組爲二十四人，共計五十六人，整理毒率二人，結算毒率二人。

江蘇省農鑛廳爲防止私販貽害農民起見，訂定暫行蠶種販賣登記辦法十二條，呈准實業部備案。又以雌雄鑑別爲製造交雜種之重要工作，一般製種家往往因人手不足，未及舉行，在發蛾時，分別搶捉，混亂血統，現蠶業取締所亦嚴加禁止。

春期採種者以經過夏日之高溫，其卵細胞質爲硬性，胚子發育亦較遲；秋期採種者，不接觸高溫，驟經秋冷，其卵細胞質爲軟性，胚子之發育亦較速，故秋製種比春製種孵化反早者，即因不經過夏日高溫時期之關係。二十年秋蠶取締所通告各種場，對於秋製蠶種採種後，須行攝氏二十五度高溫之接觸三十日，實爲良好之保護。蠶業取締所又鑑於過去之狀況，深知純粹種農民飼育困難，收繭量不逮交雜種，已通告各種場，自二十一年起所有普通蠶種，一律製交雜種云。

七 蠶種產量

繭產多少，每年差異頗大。據江蘇省蠶業取締所二十一年調查，自二十年四月至二十一年三月，江蘇各製種場所春期原種計收蟻總數爲七七五蛾，淘汰一〇一蛾，收繭總計四九〇、五八二公斤，製成

毛種一七、六四〇蛾，一、五九六張。春期原種總計一二、六二〇蛾，淘汰一、五五八蛾，採繭總計七、九二七、七八三公斤，製成毛種四六〇、一〇四蛾，一九、七八九張。春蠶普通種總收蠶量爲八二、一四三、四〇六公分，淘汰四、〇七八、二三四公分，總採繭量二七九、五〇二、〇三四公斤，春製春毛種數五〇〇、七四六張，春製秋毛種數一、四一七、五三九張。春種普通種總收蠶量四、四七四、六八六，總淘汰蠶量一、八七二、一四三，總收繭量計六、二四八、六四一，製成毛種四三、二一一張。檢驗合格蠶種四〇、一九九張。早秋期普通種總收蠶量二、三八三、〇三八，總淘汰蠶量八三三、四八二，總收繭量四、〇八一、一五二，製成毛種張數二三、六〇七張，檢驗合格蠶種二二，七五八張。秋期原種總收蠶量計一、七一九蛾，淘汰六七蛾，總收繭量七六四、六六二公斤，製成毛種六、四三五張。秋期普通種總收蠶量二、〇三四一、〇八七公分，淘汰總計六、九九三、八二五公分，總收繭量六〇、四三六、二五六公斤，秋製春毛種數四六一、一九八張。

至於各農戶所培養之土種，其所收之蠶量及繭量，頗不易知。江蘇全省每年產種繭多少，觀乎製種情形，亦可略知一般。

八 繭之買賣

繭之買賣

各農家所產鮮繭，除自行繅絲出售或自織綢緞者外，多售之繭行，繭行或轉售於當地絲行，或運至

上海出售，實爲繭市買賣之中心。

繭行營業，每年分春夏秋冬三期，夏期最爲清淡。繭行開設常以收繭時期及繭市狀況爲定，大概在鮮繭上市及絲廠業繁榮之季，繭行開設較多，否則如最近一二年來，因絲業衰落，影響繭之貿易頗大，繭行亦因以倒閉者頗多，新開辦者更無論矣。是以江蘇全省繭行數目，變動頗大，合計約在二三百家之間。

就一般言之，江蘇繭行以無錫爲最多，約佔總數百分之四十，武進次之，約百分之二十，其他如海門丹陽又次之。就組織言，則合資、合股及獨資開設之繭行數大致相似，細分之則以合資爲較多，蓋一般繭商，獨資經濟力有未逮，公司組織方法又多不明，合資者較多，自屬意中。此種繭行，大都爲單灶，雙灶者不過十之一二。各行資本大者六七萬元，小者七八千元，大概以一二萬元爲多。

年來繭市，衰頹殊甚。雖各縣各期價格常多差異，未能即以爲繭市不振之據，然價格之逐年跌落，趨勢昭然。例如在民國十六年份，鮮繭每担價格約在四十八至五十元之間，十七年約爲五〇至五三元之間，十八年約爲五二至五五元，十九年跌至四七至四八元，二十年四三至五二元，二十一年銳落自二三至三〇元。實則二十一年最低價有跌至每担十八九元而仍無市者，蠶絲業之慘落，於此可見。

繭捐始於清光緒九年，鮮繭每百斤收捐四元，乾繭每百斤收捐十二元，內計正捐九元四角，滙捐二元，塘工捐六角。光復後改收每百斤六元，旋又增爲乾繭每百斤十一元，鮮繭每百斤三元六角六分，民

國五年又經減輕，定為乾繭收正捐九元，濕捐一元，鮮繭定捐三元。徵收方法，為於新繭上市之時，派員至有行灶之區，設局稽徵。二十年改為營業稅，稅率為千分之二。大概繭行不論大小，均須納牙帖，年換一次。繭灶捐分為單雙兩種，徵捐單灶每座年須七元，雙灶倍之，此外繭行尚有自治經費等捐。

第九章 水菓

一 概說

吾國以氣候溫和，土壤肥沃，各地種植水菓，頗爲適宜。主要菓品如橘子、大柚、杏、橄欖、栗子、龍眼、核桃、荔枝、檸檬、梨、櫻、棗、金柑、桑實、香蕉、梅、柿、楊梅、無花果、葡萄、蘋菓、枇杷、鳳梨、桃、石榴、芒菓、西瓜等，出產頗富；其中尤以橘子、梨、橄欖、香蕉、栗子、桂圓等培植最廣。

水菓雖非江蘇重要農產，然如楊梅、枇杷、桃、李等品，出產亦富，且多係各地特產，素擅盛名，其重要固亦不能忽視。

一一 產地及種類

江蘇各縣非均產水菓，產水菓之地亦非各種均備，語其著者，有如下述：

吳縣——太湖北部馬跡山以產楊梅著名，年產約值十餘萬元，洞庭山產白楊梅，惟品質不如馬跡山優良，產額亦較少。馬跡山迎春一鄉，土地十分之九均種楊梅。洞庭東山種楊梅者頗少，西山較多，蓋

東山土質不甚宜於楊梅之栽植。馬跡山種楊梅均係山田，平田多種稻、麥、芋頭。

楊梅之外，光福尚產有青梅、消梅，銷售於糖果店中製蜜餞之用，每年產額約數萬元。該地有香雪梅之古蹟，即光福之產梅區域也。光福產柿亦多，品質以金鉢孟、銅盆柿為大宗。此外，桃、杏、李、棗、石榴、葡萄，略有出產，惟為數不多。

吳縣除楊梅之外，枇杷種植更盛。太湖洞庭山枇杷，遐邇著名。出產以東山為多，尤以槎灣所產品質為最佳；西山出產不多，僅以乘長裏之青碧種為最著。品種可以果實形狀，區別為圓形、扁圓形、倒卵圓形等；果肉色澤，可分為橙肉色、白肉色二種；其他萼部之凹入與否，亦可視為特徵。橙肉種分大紅袍、紅沙、早色種、五兒種、牛奶種。白肉種亦可分為軟梗白沙、硬梗白沙、照種白沙、青碧種、雞蛋白等種。紅沙果實圓形或扁圓形，與大紅袍相似，梗部圓形，果梗綠色，帶有色毛；果面紅黃色，果肉橙黃色，種子約有三四粒，味甘肉粗、汁少、品質良，六月上旬成熟。牛奶種果實橢圓形，或作倒卵圓形，果皮肉橙黃色，肉粗味甘，汁多，成熟期為六月上旬。枇杷之白肉者俗稱白沙，因洞庭山地名名曰白沙，故名。現白沙又可分數種，如照種白沙、青碧種、葶齋種等。照種白沙產於洞庭東山槎灣藏船塢，品質頗優。藏船塢栽培照種枇杷約萬餘株，年產五六萬元。青碧種在洞庭山乘長裏黃興發園中所得，以收穫時萼部尚青，故名。果皮果肉淡黃色，肉紅汁多，味甘微酸，品質頗佳，成熟期在六月上旬。雞蛋白種產於洞庭東山槎灣藏船塢劉子福園中，果實圓形，果皮果肉黃白色，皮薄種子少，肉細汁多味

甘，惟難於貯藏。

洞庭東山之石橋頭一帶，尚產石榴，有泰州及蕭縣等種。白果產量亦大，種植方法均行高接，因雌雄異株，宜用嫁接繁殖也；每家栽培多者，有六七十株，以白果作爲果樹栽培，實爲他處所罕見。

上海——上海盛產水蜜桃，龍華所產者更爲著名。現今產桃之區，皆在龍華西南長橋一帶，栽培範圍不下數十里。其中以唐巷、陸家塘兩處，產桃爲最多。華涇之南華園、莘莊之芳園，規模較大，栽培面積在二三十畝左右。品種有毛桃、李光桃、蟠桃、水蜜桃，及五月桃、黃桃、墨桃、絳桃、鷹嘴桃、半斤桃等數種。他如葡萄、無花果、柿、栗等生產，均屬少量，尙未至發達程度。

豐縣——豐縣以產棗著名，本爲落葉亞喬木，高二三丈許，大可合抱，木質堅韌，葉作卵形，互生，花小而黃，實橢圓，核尖細。種法簡單，於每年秋季八月上旬，將棗埋於地下，翌年春即發芽，經二三年後，即可結實，每株收穫，豐年可得二三百斤，歉年則無定量。紅棗之外，豐縣所產之大香櫞、大核桃、紅橘、黃梨等亦頗佳。

青浦——青浦產栗子頗多。所產之棗，亦頗肥大鮮美。此外又產桐子、銀杏、代代櫛等。

金山——特產錦荔枝，幹高三四丈，屬常綠喬木，葉爲羽狀複葉，有透明之小點，果實外皮似龜甲紋，肉色白，味甘汁多。名稱頗多，如糯米糍、桂味、黑葉、尙書懷、香荔、淮枝、妃子笑、三月紅、晉奉、糯米團、水浮子、犀角子、宋家香、亞娘鞋、甜巖、琥珀光、水晶球、明月珠、鳳珠、將軍荔、

、孩兒拳、馬口鈴、山枝、狀元紅等名稱。此外，金山又產無花果，品質甚佳。（南京亦產之）。

銅山——銅山產桃、李、杏、梨、棗、柿、石榴、栗、核桃等，而無心白果，尤爲著名。白果亦名銀杏，葉如鴨腳，木多歷年歲，大可連抱，可作棟梁。樹有雌雄性，雄者三棧，雌者二棧，須雌雄同種，始能結實。

南匯——南匯亦以產無心白果著稱，最佳者爲產於縣城南門內福果寺前者，樹高三十餘丈，周圍六丈餘，約有七百年之久，果大無匹，而又無心，洵稱奇品。又產白露棗，品質亦佳。

如皋——如皋果品種類甚多，如桃、李、杏、櫻桃、枇杷、梨、橘、柚、橙、柿、石榴、栗、銀杏等，種植頗多。

無錫——無錫地臨太湖，所產楊梅頗爲著名。

蕭縣——蕭縣亦有水果數種，如大紅棗、大香櫞、大核桃、紅橘、黃梨等，品種均佳。

太倉——小西門及南郊鎮一帶，出產果樹，種類以桃爲主，其他如杏、梅、柿、葡萄等，出產較少。蟠桃有早蟠桃、晚蟠桃、圓桃，以硃砂紅、五月桃等品種爲著名，年產額約二萬元。

崇明——崇明近年來果樹栽培，日漸發達，以水蜜桃爲大宗。袁鹿巷有耕新桃園，雙港有民生農場，其他尚有少量之枇杷出產；將來栽培梨、柿、美國雜種葡萄等，均有希望。

南通——南通民國二年張季直氏創辦西林果園，天生果園，陳葆初創辦滋生果園，輸入各地果木，

種類頗多，栽培以水蜜桃爲大宗，美國雜種葡萄亦頗有成績，惜管理不善，與缺少注意種苗繁殖，故南通地方，除數處果園以外，農民栽培，尙屬不多。

海門——產桃面積有三千餘畝，年額五六萬元；品種以白殼桃、紅桃爲大宗。枇杷種植亦宜，惟產量不多。

宜興及吳江——地接太湖沿岸，土質爲沖積之砂壤土，近年來出產水菓，日見發達，主要者爲桃，將來柿、梨、葡萄均有希望。吳江震澤近年來果樹亦日見發達，年產桃約萬數千元，宜興菓實生產，年額亦有數萬元。

錫山——主要產梨、葡萄、桃、柿、花紅、石榴、杏等，錫山郭莊，產梨尤富。全縣栽培面積，約一萬畝，每年約產四八、〇〇〇担。據民國二十年調查，全縣栽梨面積約一〇〇〇頃，成年樹約八〇頃，共六四、〇〇〇株，幼年樹二〇頃，共一八、〇〇〇株，果樹生產約四八、〇〇〇担。栽培品種之主要者，以酥梨爲大宗，其他有紫酥梨、樓子梨、馬蹄黃、麵梨、鷄爪梨，每園必混植數株，以供授粉樹之用。此外，錫山尙產桃與葡萄、棗、柿、石榴，亦年有數萬之譜。銅山水菓生產，亦年有數萬元。

三 產銷概況

各種水菓產量，年有豐歉，經常數字，殊不易得。茲據二十一年調查估計，各種水菓之中，以產桃

之地為最多，產量亦較富，其次則為菱藕，蓋此種菓品，生產較易故也。其次如橘子、花紅、梨、梅等品，產量至為零星，非各地均產。詳細情形，列表如左：

江蘇各縣水菓產量表(担)

縣別	桃	杏	石榴	葡萄
南匯	三〇〇			
川沙	五、〇〇〇			
上海	一、五〇〇			
金山	二〇〇			
吳江	六〇〇			
吳縣	一、五〇〇	二〇〇	四、〇〇〇	
崇明	五〇〇			
江陰	二、〇〇〇			
宜興	二、〇〇〇			
溧陽	六、八〇〇			

第五編 農林牧畜 第九章 水菓

銅山	宿遷	泗陽	淮陰	淮安	泰興	丹陽	金壇	鎮江	儀徵	江浦	句容	江甯	高淳
二、〇〇〇	八、〇〇〇	二、〇〇〇	五〇〇	二、〇〇〇	六五、〇〇〇	八五〇	三〇〇	二五〇	二、〇〇〇	六〇〇	一〇〇	一、〇〇〇	七〇〇
八〇〇	四、〇〇〇	一〇〇							二、〇〇〇	一〇〇		三〇〇	
二〇〇	一〇〇										八〇	一〇〇	二〇〇

第五編 農林畜牧 第九章 水菓

海門	阜甯	贛榆	沐陽	邳縣	宿遷	泰興	儀徵	江浦	句容	江甯	高淳	溧陽	江陰
一、五〇〇	三〇	五〇〇	二〇	六五〇	五〇	五、〇〇〇	三五〇	一〇	一八	三〇			
							六〇〇				一五〇		
		一、〇〇〇	二〇〇	四五〇	八〇〇			三〇		三〇		二二〇	七、〇〇〇

中國實業誌（江蘇省）

二〇二

啓東		一〇〇	
總計	八、一五八	四八、三五〇	九、六三〇

縣別	梨	李	梅	瓜子
南匯			二〇〇	
奉賢			一、五〇〇	
崇明			二〇〇	
江陰	五、〇〇〇			
江甯		三〇〇		
江浦	五〇			
六合	二〇〇			
金壇	一、五〇〇	一、五〇〇		
丹陽	五〇〇			
泗陽	一、〇〇〇			

第五編 農林畜牧 第九章 水菓

縣別	楊	梅	橘	子	花	紅
吳縣	二一、〇〇〇			四五〇		
金山						五〇
川沙						一〇〇
總計	四二、七一〇	二、四〇〇		二、一〇〇	八〇、九〇〇	
漣水	一五、〇〇〇					
邳縣	二六〇					
沛縣						三〇〇
豐縣	二、四〇〇					一、六〇〇
楊山	六、〇〇〇					四九、〇〇〇
蕭縣	一、二〇〇					
銅山	一、六〇〇		三〇〇			
宿遷	八、〇〇〇		三〇〇	二〇〇		三〇、〇〇〇

縣別	菱	藕	蓮	子	櫻	桃
武進	六〇〇					
溧陽	一、二八〇					四〇
江甯						八〇〇
儀徵						三、〇〇〇
銅山						五〇〇
總數	二二、八八〇		四五〇			四、四九〇
奉賢	五〇					
金山	一、〇〇〇					
吳江	五六〇	五〇〇				
吳縣	一、五〇〇	一五〇、〇〇〇				
江陰	六〇〇					
溧陽	一、二〇〇					

江甯	五、〇〇〇	六、〇〇〇		
句容	三〇	六〇		
江浦	三〇〇	三〇〇		
儀徵	四〇〇	七〇〇		
鎮江	一五〇	二五〇		
金壇	二、〇〇〇			
丹陽	五、〇〇〇			
高郵*	二〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	
寶應	一、〇〇〇	五〇、〇〇〇		
淮安	七五〇	五〇	一〇	
泗陽	七、〇〇〇			
銅山	一〇〇	五、〇〇〇		一、〇〇〇
邳縣	一二〇	五〇〇	一〇〇	
灌雲				一〇〇

漣水	一、〇〇〇	一〇〇	一〇	一〇〇
阜甯	六〇	六〇		
鹽城		一〇、〇〇〇		
泰縣	一、〇〇〇			
海門	一五〇	一二〇		
總計	三一八、九七〇	一、二三三、六四〇	一〇〇、二二〇	一、二〇〇

*高郵數目，係連江北沿運河一帶各口岸銷數在內，非其本地之產量。

江蘇人口稠密，且在各省之中，社會經濟亦較形發達，水菓消費之廣，雖難正確統計，亦可想見。是以本省所產，未能云少，然較之需要，相差尙遠。故大部份菓品，多由外省及外國輸入。主要來源，如梨由山東及河北來；蘋果由煙台日本朝鮮美國進口，橘及甜橙由黃岩、福州、漳州、汕頭、廣州、美國及日本進口。近年以來，菓品輸入，日形增加，即就由美國進口橘子而言，一九二八年值關平銀三九二、一二八兩，較諸一九二五年進口值一〇七、六二九兩者，三年間增加約有四倍。美國檸檬一九二八年進口值銀一二六、八一兩，較之一九二五年進口九六、五二三兩者，亦增加四分之一。美國蘋果於一九二五年進口值銀一八八、五一四兩，至一九二六年即增加至二〇四、八七八兩。日本菓品在華之傾

銷，年來亦與日俱增。是以江蘇水菓之消費量，如年以一千萬元計之，則百分之七十，須俟外埠及外國之輸入。

江蘇水菓業之不能振興，種植方法之不良，自爲主因之一，然尙有數點，爲吾人關心水菓業者所不能不加以注意。

一、各地水菓業多非有計劃之經營，均任其自然生長於山間水邊，幸而結菓，則採之以市，略具規模，專營之者，實鮮見也。因此出產有限，品質亦日趨惡劣。

二、運輸貯藏，方法不良，亦爲菓品質不振之一因。蓋菓品不能耐久，常易腐壞，貯藏不良，最足損害鮮菓。

三、交通不便，與貯藏不良同爲主要原因之一，因交通不便之故，各地菓品，常有未至市場，即在生產地損壞者。

四、捐稅過重，常使成本增加，價格上升，以致減少銷場。如馬迹山楊梅至丹徒，每一千二百筥須納捐稅二十二元，至宜興，須納二十二元二角；自洞庭西山至宜興者，須納二十八元二角，至丹陽者二十五元四角。洞庭山枇杷運銷至丹徒，每一千四百筥須納二十七元一角，至上海者須納二十三元五角。

五、吾國頻年兵匪之患，對於菓樹之摧殘，影響殊甚。蓋菓樹自種植後以至於結菓，歷時非三五載不可，然其間常有因受兵匪之患，而遭摧殘者，故數十年之老樹，至爲罕覯也。

六、自對外貿易方面言，中國藥品業商人資本之狹少，誠爲不能發展之要因。藥品貿易普通方法，大抵係由農民向水菓行求售，或水菓行向農民收集，水菓行卽以之售於零售水菓店或小販，規模不大，數量亦少，以語對外輸出，實不足道。間有行銷外國之需要，則又東西湊集，不但過費手續，而品質亦以之不能一律。如此而欲水菓業之發展，自非加倍努力不可也。

第十章 花草園藝

一 概說

江蘇交通便利，人口繁密，加以氣候溫暖，土壤適宜，如南京，上海一帶，溫暖多濕，土質則為沖積之砂石或壤土，尤以徐州一帶，地近淤黃河，土層深而土質輕鬆，是以栽培花草園藝，頗為發達，可謂全國之冠。

園藝除果樹以外，可分蔬菜及花卉兩項述之。吾國蔬菜，約為下列數種：

根菜類

直根類——蘿蔔 蕪菁 胡蘿蔔

塊根類——山芋 山藥

莖菜類

球莖類——荸薺 慈姑 甘露兒(寶塔菜) 芋

根莖類——薑 藕(見水菓章)

鱗莖類——大蒜 蔥頭 葱 百合

嫩莖類——茭白 筍

葉菜類

生食用——芥菜

煮食用——結球白菜 菠菜 茼蒿 蕪菜 苣荬菜 白梗菜

香辛用——水芹 旱芹 芫荽 菊花腦

花菜類

金針菜 菜薹

果菜類

蒴果類——黃瓜 甜瓜 生瓜 南瓜 西瓜 扁蒲 冬瓜 絲瓜 苦瓜（錦荔枝）

茄果類——茄 辣椒

莢果類——四季豆（菜豆） 豌豆 蠶豆 毛豆 刀豆 蠶豆（延籬生，扁豆） 落花生（見花生

章）

蕈類 鱈蕈

近年以來，西洋蔬菜輸入頗多，上海蘇州等都市，亦略有西洋蔬菜之栽植，多適用於西餐。其中主要者為紅菜頭（火焰菜）、球莖甘藍、馬鈴薯、波羅門參、牛蒡、蒲芹蘿蔔（片菜蘿蔔）、菊芋、露筍（龍

鬚菜或名刀柏)、生菜苦苣、甘藍、法國百合(朝鮮薊)、西洋甜瓜、小白南瓜、蕃茄、草莓、香草(Sage)、洋蔥等類。

一一 各種蔬菜之主要產區

蔬菜各縣均產，惟數量及特性各有不同，江蘇重要蔬菜產地，約有下述：

- (1) 蘿蔔 太湖蘿蔔，長形白色，產於吳江震澤一帶；揚州蘿蔔，小而球形，白色，產揚州北門外，專供製醬菜用；南京產橢圓形大紅蘿蔔，為秋冬間主要蔬菜之一。
- (2) 蕪菁 在上海及南京徐州一帶，有少量出產。
- (3) 胡蘿蔔 在南京以北徐州一帶，栽培甚多，有長形短形橙紅色及黃色等別，在南京製鹽菜用。
- (4) 山芋 江蘇各處產之，以北部及崇明海門南通所產著名。
- (5) 山藥 以徐州一帶產最多。
- (6) 荸薺慈姑 產於蘇州無錫。
- (7) 甘露兒 產於崇明及揚州，製醬菜用。
- (8) 芋 有旱芋及水芋，產於蘇州及南京龍潭。
- (9) 藕 產於蘇州葑門外荷花塘。

- (10) 薑 產於揚州南京，製醬菜用。
- (11) 大蒜 各處栽培，以蘇錫出產爲大宗。
- (12) 蔥頭 產於上海南京，有輸出外埠。
- (13) 葱 到處栽培，有胡葱、細葱。
- (14) 百合 以南京崇明產者爲著名，南京年產約二千餘担，值銀二萬四千餘元。
- (15) 茭白 產於蘇州葑門外荷花塘。
- (16) 芥菜 城市附近，到處栽培，供鹽菜用。
- (17) 結球白菜 崇明之水澱鎮，南京中山門外，徐州一帶，出產甚多，有輸出外埠。
- (18) 菠菜、茼蒿、莧菜 到處栽培。
- (19) 白梗菜及藝菜 上海至南京間及揚州一帶，到處栽培；白梗菜分高腳種，矮腳種，塌地種，栽培極易，爲蔬菜中之最普通者。
- (20) 水芹 產常州常熟蘇州南京。
- (21) 旱芹 南京徐州栽培甚多，上海有少量出產。
- (22) 茺葵 城市附近，均有栽培。
- (23) 菊花腦 爲南京特產，食嫩葉部分。

- (24) 金針菜(又名黃花菜) 清江浦揚州徐州等處，大宗栽培，輸出外埠。
- (25) 菜台 在蘇州上海無錫一帶栽培，鮮食或製菜乾。
- (26) 黃瓜 城市附近到處栽培，大宗生產以上海太倉揚州爲多，皆供醬菜原料。
- (27) 甜瓜 種類甚多，以蘇州之角直上海龍華浦東所產爲著名。
- (28) 南瓜 鄉間到處栽培。
- (29) 西瓜 南京有三白，花皮，雷金等，產於太平門及中山門外一帶，上海以龍華浦東之濱瓜，及黃渡嘉定產爲著名，徐州亦多佳種，蘇州以角直產者爲佳。
- (30) 生瓜 產於上海蘇州，製醬菜用。
- (31) 扁蒲及瓠子 果實長形者爲扁蒲，圓形如瓠者曰瓠子，產城市各處。
- (32) 冬瓜 有數種，到處栽培，尤以南京爲多。
- (33) 絲瓜 各處栽培，南京有長絲瓜，長七八尺，他處普通所栽者，僅二三尺。
- (34) 苦瓜 上海南京有少量栽培。
- (35) 茄 品種甚多，在上海栽培，供醬菜用。
- (36) 辣椒 城市附近栽培均不少，鮮食外可製醬用。
- (37) 四季豆 產南京甚多，卽上海栽培之菜豆。

(38) 豌豆 到處栽培，上海產者以外國種爲多。

(39) 蠶豆 到處栽培。

(40) 毛豆 以上海蘇州栽培者，品種多而品質佳。

(41) 刀豆 上海蘇州揚州一帶，有少量之栽培，供醬菜用。

(42) 藊豆 到處皆有，以寺院栽培爲多。

(43) 落花生 產徐州一帶。

(44) 餈草 產太湖附近各地。

至於近代輸入之西洋蔬菜，則以上海爲主要產地，蘇州南京則間或有之。亦有數種，已成爲普通栽培者，如甘藍、生菜、草莓、馬鈴薯、蕃茄等，石刁柏在南京附近栽培成績甚佳。

江蘇所產之蔬菜，中外種類有五十餘種之多；蔬菜栽培，期間短，收效速，行多熟制耕種之農家，兼種蔬菜，甚有利益。蔬菜之生產額，極難統計，非有各處農事機關，盡力調查，不易得正確材料。姑以全省人口三千餘萬計算，平均男女老少每人需要蔬菜四元，則年消費額即有一億二千萬元，況尚有輸出外省者，此數億元之事業，與一省之民食民生，關係至大，改良圖進，至爲重要！蔬菜改良，要在增加生產，擴充銷路，各地試驗場注意蔬菜育種，實亦要事。

三 花卉栽培

花卉包括花草及觀賞樹木，在上海西洋花卉發達甚早，在六十年以前，尚有輸往日本，今則反由日本輸入為多。江蘇花卉雖到處栽培，而其事業最發達者，當首推上海，其次則為蘇州揚州及南京。茲舉以上各處花卉事業之概況如次：

1 上海 上海花卉事業，在真茹江灣龍華甚為發達，其經營性質，可分露地花卉，及溫室花卉，觀賞樹木等三種，但花卉種子多數由外國輸入，此為缺點耳。露地花卉，普通所栽者，有下列各種：

△ 草花類

名	稱	用	途	開	花	期
霍香薊	Ageratum	切花及花壇用		六	—	十月
蜀葵	Hollyhock	栽牆壁或籬前		六	—	七月
香雪球	Sweet Alyssum	花壇及切花用		六	—	十一月
金魚草	Snapdragon	切花用		五	—	十一月
雛菊	English Daisy	花壇及盆栽		三	—	五月

金盞菊 <i>Calendula</i>	切花及盆栽	四—十一月
翠菊 <i>Aster</i>	盆栽及切花用	八—十月
釣鐘花 <i>Canterbury Bell</i>	盆栽	六月
風船葛 <i>Balloon Vine</i>	盆栽及延籬用	六—八月
鷄冠 <i>Cockscomb</i>	盆栽	六—九月
矢車菊 <i>Bachelor's Button</i>	切花	五—七月
大矢車菊 <i>Sweet Sultan</i>	切花	五—七月
七里黃 <i>Cheiranthus Allionu</i>	切花及盆栽	四—五月
桂竹香 <i>Wallflower</i>	切花及盆栽	四—五月
夏菊 <i>Shorba Daisy</i>	切花	六—七月
大蛇目菊 <i>Coreopsis grandiflora</i>	切花	六—七月
小蛇目菊 <i>Coreopsis tinctoria</i>	切花	六—七月
萬壽菊 <i>Cosmas</i>	切花	九—十一月
勿忘草 <i>Forget-me-not</i>	花壇及盆栽用	四—六月

黑種草	Nigella	盆栽及切花	五—九月
月見草	Evening primrose	花壇	六—七月
矮牽牛	Petunia	盆栽	六—十一月
福綠考	Phlox	盆栽	四—七月
龍鬚牡丹	Portulaca	盆栽及花壇	六—十月
大紅蔦蘿	Cardinal Climber	延籬用	六—十月
蔦蘿	Cypress Vine	延籬用	六—十月
木犀草	Mignardite	切花或盆栽	六—十一月
鼠尾草	Salvia azurea	盆栽	六—十月
一串紅	Salvia Splendens	盆栽	九—十一月
蔓櫻草	Border Dianthus	花壇	四—五月
黃芙蓉	Marigold	切花或盆栽	六—九月
金蓮花	Nasturtium	盆栽	五—十月
美女櫻	Verbena	切花或盆栽	五—十一月

長春花	<i>Vinca rosea</i>	切花盆栽	七—十月
蝴蝶梅	<i>Pansy</i>	切花或盆栽	七—十月
百日草	<i>Zinnia</i>	切花或盆栽	六—十月

B 宿根及球根植物

名	稱	用	途	開	花	期
美人蕉	<i>Canna</i>	有各色切花用		六	—	十月
菊	<i>Chrysanthemum</i>	有各種盆栽或切花用		十	—	十一月
大麗花	<i>Dahlia</i>	有各種盆栽或切花用		七	—	十一月
金針菜	<i>Day lily</i>	切花用		八	—	九月
唐菖蒲	<i>Gladiolus</i>	切花用		六	—	七月
飛燕草	<i>Larkspur</i> (小) Annual (大) Perennial	切花		六	—	七月
美人草	<i>Sweet William</i>	盆栽		五	—	七月
石竹	<i>Dianthus chinensis</i>	切花及盆栽		五	—	十月
自由鐘	<i>Digitalis</i>	切花及花壇		六	—	七月

花菱草	California Poppy	花壇	五—七月
猩猩草	Enphorhaheterophylla	切花及盆栽	八—十一月
大天人菊	Gaillardia grandiflora	切花及盆栽	六—十一月
小天人菊	Gaillardia Pulegiella	切花及栽盆	六—十一月
古代稀	Godetia	切花	六—七月
千日紅	Gomphrena	切花及盆栽	六—十一月
滿天星	Gypsophila Paniculata	切花	六—七月
瓜葉葵	Helianthus delilis	切花	七—九月
麥稈菊	Everlasting	切花	六—十一月
屈曲花	Candytuft	盆栽	六—十月
鳳仙花	Balsam	盆栽	六—十月
牽牛花	Morning Glory	盆栽	六—九月
掃帚草	Kochia	盆栽	六—十一月
麝香豌豆	Sweet Pea	切花	五—六月

花葵 HaVatera	切花	五—六月
花亞麻 Linum	切花及盆栽	五—七月
羽扁豆 Lupine	盆栽	五—六月
雙夏蘿 Lychnis	盆栽	五—六月
紫蘿蘭 Stock	切花及盆栽	四—六月
紫茉莉 Four O'Clock	盆栽	六—十月
花百合 Lily	有多種切花用	五—六月
小蒼蘭 Freesia	切花及盆栽	十二月—三四月
風信子 Hyacinth	切花及花壇盆栽	五—六月
小雪鐘 Indian Snowdrop	切花	五—六月
玉蟬 Iris	切花	五—六月
石蒜 Lycaris	切花	十月
晚香玉 Polianthes tuberosa	切花	九—十月
虎斑草 Tiger Flower	切花	五—六月

溫室花卉

木本花卉

溫室花卉有下記各種：

櫻草花、瓜葉菊、吊鐘花。

入臘紅、蟹仙人掌、海棠、吊蘭、文竹、山草、鐵線草(Oxylamen)、蘭草、蘇鐵、棕竹、蒲葵、撒金葵。

木本花卉及觀賞樹木 木本花卉主要者，如梅、千葉桃、臘梅、天竺、千兩紅、玉蘭、代代、月季、木樨、芙蓉、珠蘭、茉莉、白蘭、醉魚草、山茶、綉球、垂絲海棠、榆葉梅、貼梗海棠、錦帶花、杜

鬱金香 Tulip	切花及花壇	五——六月
絲蘭 Yucca filamentosa	切花用	秋春
葱蘭 Zephyr Lily	切花及花壇	十——十一月
白萼 Hota	切花及盆栽	八——九月
芍藥 Herbaceous Peony	切花及花壇	五——六月
牡丹 Shrubby peony	切花及花壇	五——六月
萬年青(千年苔) Rhadesa	盆栽	觀葉
吉祥草 Reineckia	盆栽	觀葉

觀賞樹木

鵝、洋石楠、珍珠梅、夾竹桃、櫻花、石榴、丁香等爲盆栽及切花之普通種類。

觀賞樹木可分喬木、灌木、綠籬等數種。喬木之適於行道樹者，如法國梧桐、貴陽、洋槐、中國槐、銀杏、美國白楊、垂柳、梧桐、榆、檉、欒樹、合歡、青朴、苦楝。其他適於庭園之佈景者，則有三角楓、重陽木、板栗、梓、黃金樹、香椿、樟、黃檀、君遷子、臘樹、皂莢、胡桃、楓香、黃連茶、鹽膚木、烏桕、油茶、枋棗、桑等。常綠性者，有雪松、瓔珞柏、圓柏、龍柏、扁柏、洋玉蘭、杉、柳杉、石楠、海桐、松、羅漢松等。灌木類：有七角楓、貴圓木、小檗、黃楊、紫珠、紫荊、紅莖木、溲疏、西洋茉莉、象牙紅、大葉黃楊、珍珠木、金鐘花、梔子花、金錢松、石榴、檉柳、盤槐。（有多種已在木本花卉中舉出，此處從略）。綠籬植物在江蘇產者，有下記各種：女貞、木槿、大葉黃楊、枸橘、側柏、紫楊等，均有大宗出產。

上海觀賞植物種類之多，爲全國冠，蓋爲南北及海外輸入薈萃之區，其中由外埠輸入之主要者，爲蘇鐵蒲葵、棕竹、竹類、由廣東輸入；珠蘭、茉莉、佛手、代代、建蘭、由福建輸入；蕙蘭、草蘭、山茶、金錢松、細葉冬青、由溫州杭州輸入；梅、桃、蘇州光福產。

②蘇州 蘇州虎邱山以產白蘭、珠蘭、茉莉、代代、玫瑰等爲大宗，該地專栽富有香氣適於製香料及婦女裝飾用之花卉，皆用玻璃室栽培，共有百數十家，年產六七十萬至百萬元，花卉栽培，已爲該地之主要生產事業。光福以產梅及梅之盆景著名，他如石楠、瓔珞柏、圓柏、扁柏、松、梓、冬青（女貞）

洋玉蘭、木樨等，亦有大宗出產；其他觀賞樹木，出產亦不少。

3 揚州 在仙女廟一帶，農民多以栽培觀賞樹木爲業，種類甚多，以盤槐、冬青、（女貞）木樨、天竺、洋玉蘭、繡球、圓柏、扁柏、七葉楓、梅、桃等爲大宗，每年該處生產約在數十萬元，爲該處農民重要生產事業。

4 南京 從前在花神廟一帶，花卉極爲發達，多有溫室，栽培白蘭、茉莉、代代、珠蘭、山茶、菊、梅、桃等；其他盆栽西洋草花，亦有少數。近自改爲國都以來，公私機關之從事花卉栽培，日益發達；其中以金陵大學及中央大學之園藝試驗場，總經理園五州公園等爲最著聞。其他各院部各官廳，及神策門外私人園藝經營亦漸增加，此爲國都遷甯後之新興事業。

以上所述，爲江蘇園藝事業生產方面之概況，其他市場，經營，運輸，包裝，加工種苗等，關於販賣及製造方面者，廣意言之，亦屬園藝事業。市場，在各城市中已有公立或私立之市場。運輸，吾國尙未十分發達。包裝，有待改良者甚多。加工：在蘇州上海有糖食店對於梅之加工品，有青梅、梅乾、陳皮梅、梅精等十數種之多。蔬菜之加工者，在揚州有醬菜，甚爲發達。

四 園圃概況

近年來園圃事業，日趨發達，尤以上海一埠，在滬戰以前，大小公私園圃苗圃，尤爲稱盛。惟滬戰

以後，在戰地者均燬於日軍之砲火中矣。茲將上海重要園圃，列表如左（二十年份）：

上海公私園圃苗圃一覽表

園名	主資	本開	面辦	積主	要花	木種	類	營業狀況	地	址	備考
上海種植園	虞承恩	一萬元	民國十一年	四〇畝	觀賞植物五十餘種花卉約百種	私人庭園以觀賞為目的，間有花木出售者	江灣路水電路口		設辦周全栽培合法		
管生農場	陳管生	二萬元	民國九年	四〇畝	苗木及觀賞樹四季花卉及種子等	年有虧蝕	真如站西南復興橋	管理欠週成績不佳			
生農場	金式如	一萬六千元	宣統元年	七〇畝	苗木及製紙原料（黃蜀葵）	盈餘約千元	真如站陳家灣				
江蘇農場	徐友青	二萬元	民國七年	九〇畝	主要花木及苗木	盈餘約五千元	蔡家宅真如站陳家灣東				園址共三處規模尚大
黃氏畜植物園	黃岳淵	二萬元	宣統元年	八〇畝	以苗木及珍貴觀賞植物為多花卉次之	盈餘	真如站西陳家宅				佈置雅潔極盡園林之勝
長盛花園	高柏俊	二千元		六畝	葡萄、桃、大麗、菊、薔薇、月季	自供觀賞	真如站西張家宅				
小觀園	楊守仁	一萬元	民國十年	二〇畝	苗木灌木及四時花卉	年有盈餘	總場斜土路分場真如站				局門路口西復興橋
小觀園	楊守仁	五千元		一七畝	花木樹苗	收支不敷	江灣何家宅				中西名花搜羅甚富
分園	計竹林	一千五百元	民國十二年	一六畝	苗木花卉以梅椿及菊花為最著	全前	江灣路水電路口				
				八畝	康利生、薔薇、月季、菊等	尚有盈餘	真如站西復興路				

	張海江	五百元	宣統三年	八畝	草花及觀賞灌木	全	上	開北南小談家宅	
	張榮連	五百元	民國九年	四畝	梅椿、大麗花、菊等	全	上	開北張三橋	
	宋寶山	二百元	民國十六年	三畝	康利生、大麗花	全	上	開北慈善團後	
	陶順生	一千元	民國十三年	五畝	康利生、菊、山草、薔薇、石蘭、繡球、夾竹桃等	全	上	上	
	杜阿炳	八百元	祖傳	二畝	康利生、山草、鐵樹、羅漢松、菊、石臘紅、象牙紅	全	上	開北三陽路陳家宅	
	羅長根	一千五百元	民國十三年	十畝	康利生、菊、山草、海棠、棕竹、黃楊、鐵樹等	全	上	上	
	王林森	一千元	民國四年	五畝半	康利生、大麗、山草、石臘紅等	全	上	宋公園路三陽路翔德里	
	杜龍生		祖傳	十畝	重陽、白陽、夾桃竹、石臘紅、鷄冠花等			自供觀賞開北嚴家角	
翔豐花園	陳金坤	三千元	民國十一年	二五畝	康利生、菊、牡丹、石臘紅、海棠、梅、桂、紫薇、茶花及苗木			尚有盈餘 三陽路二所宋公園路一所張三橋一所	
宋園	李季良	五百元	民國九年	五畝	康利生、菊、晚香、象牙紅、石蘭			供觀賞 宋公園路	開北為宋公園一部份
彩興花園	奚載顯	三千元	民國五年	八畝	康利生、大麗、菊、及一切觀賞花木			尚有盈餘 開北雨傘店六六八號	
裕興花園	奚載揚	三千元	清光緒間	八畝	全	全	上	開北雨傘店七二〇號	
	彭奎生	一千三百元	宣統二年	四畝	康利生、大麗、月季、紫、肖寒花	全	上	漕河徑柯教路一七號	漕河
	李杏生	五千元	民國九年	八畝	山草、菊、石蘭、梅、茶花、茉莉、象牙紅	全	上	龍華路三四號	滬南

陸鏡清	陸明照	湯正餘	黃東府	計永盛	吳全生	吳秋生	周金土	周家花	周洪全	陸永茂	陸掛聲	陳仲祥	金金發	陳國香	陳少香
一百元	一千五百元	八十元	五百元	一千元	七百元	七百元	七百元	七百元	一萬元	一萬元	五百元	三百元	六百元	七百元	七百元
全上	約四十餘年	民國五年	民國七年	民國九年	宣統二年	民國十一年	民國十一年	民國十四年	民國十四年	約六十年	民國十七年	民國十五年	民國十七年	民國十七年	民國十六年
二畝白蘭、代代、薔薇	二畝白蘭、茶花、代代、鐵樹	五分代代花	一畝康利生、代代花	三畝白蘭、山草、大麗、菊、象牙紅	四畝大麗、月季、山草	大麗、夾竹桃、象牙紅	十五畝白蘭	二〇畝白蘭、象牙紅	一五畝蘭、菊、桂、梅、桃及一切花木	二畝康利生、月季	一畝半康利生	三畝全上	三畝全上	四畝康利生、月季、竹、寒花	
全上全上	年有盈餘	副業全上	差堪維持	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上
	大木橋路西		小木橋路王家	漕河涇潘家宅	漕河涇吳家宅	漕河涇鄭家橋	漕河涇	上龍華鎮南	方板橋龍華鎮	上新龍華六六號	上新龍華三一號	上新龍華三一號	全上	全上	全上
	滬南		滬南					該園向周姓租來							

陳文治	九百元	民國十二年	四畝	康利生、大麗、薔薇	全	上	大木橋西高家	
陸玉林	二千五百元	約三十餘年	五畝	康利生、大麗、薔薇、代代	全	上全	上	
秦阿七	四百元	四十餘年	四分	葫蘆、代代	差堪維持	大木橋路東秦家宅		
張良才	七百元	民國元年	三畝	康利生、鬱金、代代、荷	尚有盈餘	大木橋路東陶家堰		
朱根花	八百元	約十餘年	一畝半	康利生	全	上	斜土路起家宅	
楊根甫	一千二百元	民國十三年	六畝	康利生	全	上	龍華路陸家堰	
康阿大	一千二百元	民國十四年	五畝	康利生	全	上	小木橋路龍華路口	
劉阿四	八百元	民國十八年	十畝	康利生、白蘭、薔薇	全	上	龍華路陸家堰	
范鏡亭	七百元	民國十八年	五畝	康利生、薔薇	全	上全	上	
沈寶南	一千二百元	約十餘年	七畝	康利生	全	上	龍華路	
陸金福	一百元	民國十九年	二畝	康利生	年有盈餘	龍華路陸家堰		
顧金福	一千元	宣統二年	三畝半	康利生、菊、薔薇、石臘紅、山草等	全	上	斜土路謹記路	
朱長貴	五百元	民國九年	二畝半	康利生	全	上	南塘浜四一號	滬
顧財根	七百元	民國十三年	二畝	康利生、菊、象牙紅、石臘紅	全	上	南塘浜	滬

趙友亭	趙笏卿	朱茂祥	高鳳鳴	朱寶興	虞柏森	宣瑞庭	張金奎	趙鴻海	曹勤舟	毛雲亭	薛阿二	陶阿根	劉阿尼
約五年	約百年	民國九年	民國十二年	約二十年	民國八年	民國三年	民國十年	約三十年		民國十二年	民國九年	民國十年	民國十年
十畝蘭、菊、荷、水仙、葛蘭、桂、梅全	十畝康利生、菊、梅、芍藥全	三畝大麗、菊、月季、水仙、繡球、茶花	二畝半康利生、水仙、鬱金、山草、石臘紅	一畝大麗、菊、薔薇、山草、石臘紅全	七畝各種觀賞花木及果樹苗全	四十畝各種果樹苗木及果實全	五畝菊、康利生、山草、桂、梅、柏、桃、等全	二畝康利生、大麗、菊、水仙、象牙紅全	二畝薔薇全	一畝菊、山草、象牙紅、薔薇全	二畝桂、白蘭、玉蘭、菊、山草、荷全	二畝康利生、菊、石臘紅、山草、象牙紅全	三畝康利生、菊、海棠、四季蘭、石臘紅全
上全	上全	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上
	上趙家花園	上開北排安廟	上真人路陳家宅十二號	上江灣路二五九號		上提籃橋高郎橋東	上金家匯路唐經潭	上虹口小菜場	上小木橋路	上沈家浜路小木橋路	上石灰港	上打浦路	上
	彭浦		滬南	灣		總場浙江上虞縣		租界	賃	滬	滬	滬	

沈源茂	沈若虛	陳香記	生記花	沈顯記	沈裕堂	沈林元	董林生	徐阿梯	趙新榮	王仁卿	朱文生	朱小悌	朱雲貴	童榮祥	徐相道
一千元	五百元	五百元	五百元	五百元	二百元	一千元	一千元	一千元	一千元	一千元	一千元	一千元	一千元	一千元	一千元
民國十年	光緒十年	光緒十年	光緒十年	光緒十年	民國十年	民國十年	民國十年	民國十年	宣統三年	宣統三年	宣統三年	宣統三年	宣統三年	宣統三年	民國十年
四畝	三畝	三畝	三畝	三畝	一畝	六畝	十五畝	十五畝	十五畝	十畝	十畝	四畝	六畝	十畝	四畝
蘭、菊、康利生、大麗、桃、梅、櫻、茶花	康利生、山草、薔薇、象牙紅	康利生、菊、海棠、薔薇、茉莉	康利生、大麗、菊、薔薇、茉莉	康利生、大麗、菊、薔薇、茉莉	康利生、菊、大麗、梅、桃、櫻	康利生、菊、大麗、蘭、水仙	康利生、大麗、薔薇、梅、桂	康利生、菊、大麗、薔薇、菖蘭	康利生、菊、大麗、薔薇、菖蘭	大麗、菖蘭、梅、桂、石榴	大麗、菖蘭、梅、椿	康利生、菊、大麗、菖蘭、薔薇	康利生、菊、大麗、菖蘭、薔薇	康利生、菊、大麗、菖蘭、薔薇	大麗、菖蘭、梅、桂
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上
康街路六二八號	大西路許家兜	法華東鎮	海格路六一三號	唐家灣一三二號	童家浜八號	童家浜	趙家花園五四號	趙家花園朱家宅	趙家花園朱家宅	趙家花園朱家宅	趙家花園朱家宅	彭浦章港十五號	彭浦朱家宅	彭浦童家浜十號	上全上三十一號
滬	法華	法華	法界	滬	彭浦	彭浦	彭浦	彭浦	彭浦	彭浦	彭浦	彭浦	彭浦	彭浦	彭浦

第五編 農林畜牧 第十章 花草園藝

桂松全	四百元	民國二年	三畝	康利生、大麗、菊、薔薇	全	上	浦東夏家浜五號	
談阿大	六百元	民國七年	三畝	康利生、菊、石臘紅、仙人板	全	上	龍華路西柵西	
周根根	七百元	宣統元年	四畝	菊、山草、石臘紅、象皮紅、石榴	全	上	瞿真廟西	由貧兒院經管
何順興	五百元	民國五年	五畝	康利生、山草、菊、薔薇、大麗	全	上	製造局電報局路中	
陸松其	四百元	民國八年	四畝	康利生、大麗、菊、山草、石臘紅、肖寒	全	上	漕涇西木橋口陳家宅	
張利花	三百元	民國九年	二畝半	康利生、大麗、菊	全	上	製造局路凌家宅	滬南
顧姚生	一千五百元	民國九年	六畝	康利生、大麗、肖寒	全	上	法華鎮西胡家角	
趙秀亭		百年前	八畝	麗、大麗、梅、水仙	全	上	趙家花園	彭浦
趙少亭		全上	十二畝	全上	全	全上	上	
陶琅生		民國元年	十畝	菊、大麗、梅、桂、荷	全	上	趙家花園西朱巷二號	彭浦
順興花	三百元	民國五年	四畝	康利生、菊、梅、荷、薔薇、桂、柏、石榴	全	上	浦東南碼頭南鶴園	塘橋
萬芳花	二千元	民國七年	十畝	康利生、大麗、菊、白蘭、茉莉、梅、椿	全	上	斜上路天稚橋	滬南
陳松清	五百元	民國六年	十二畝	康利生、大麗、菊、梅、天竹	全	上	趙家花園	彭浦
范重之	三百元	民國五年	拾五畝	康利生、菊、蘭	全	上	真如站陽廟後	真如

花農試驗場	李山林	一千元	民國十六年	二畝美人蕉、仙人掌、仙人球、仙人板	全	上麗園路五一六號	滬南
	郁進卿	三百元	民國十三年	三畝菊、石臘紅、仙人球	全	上瞿真人廟西	
	李阿福	六百元	民國五年	七畝白蘭、茉莉、代代、康利生、大麗、菊	全	上王家碼頭花衣街	
	朱任福	五百元	民國九年	六畝康利生、菊	全	上開北宋公園路	
	張阿五	三百元	光緒二十年	一畝半康利生、山草、大麗	全	上漕河涇廿二圖	
順興花園	張少達	二百元	民國十四年前	一畝半菊、大麗、山草、象牙紅	全	上斜徐路潘家木橋南	
鳳記花園	張雲汀	四百元	民國八年	二畝半康利生、山草、大麗、菊	全	上浦東六里橋南甘露巷	塘橋
民興花園	張根壽	六百元	民國十三年	二畝康利生、茉莉、香草、石臘紅	全	上康街路六五六號	滬
	張湯根	五百元	三十年前	三畝康利生、大麗、薔薇	全	上浦東嚴家橋	
	張錫榮	一千一百元	全上	十畝康利生、大麗、荷、山草	全	上浦東一王廟張家宅	
	錢松松	二百元	民國十一年	八分康利生、大麗、菊、山草	全	上小西門江陰街六二號	
	浦友全		民國七年	十畝菊、大麗、菖蘭、水仙	全	上真如浦家角	
	張秋紅		民國十八年	十畝大麗、菊、黃楊、菖蘭、松、柏	全	上真如秦家角	
	陶志剛	一千元	民國四年	十畝康利生、大麗、梅、薔薇	全	上趙家花園朱巷一號	彭浦

趙阿毛	談琅生	趙慶庭	永興花園 朱蔡生	桂茂花園 郭山荷	王雪堂	唐全根 六百元	高根寶	王永桃 全根	朱柳生	趙連庭	趙愛团	朱桂堂	周金龍 三百元
民國九年	民國十年	前八十年	民國十年	民國十年	民國九年	民國十年	民國十年	民國十年	餘年	已八十年	已五十年	已三十年	民國十年
八畝菊、梅、桃、杏	八畝菊、薔薇、梅、桂、桃	十畝康利生、菊、大麗、薔薇	二畝康利生	二畝康利生、菊、白蘭、珠蘭、茉莉	八畝菊、金錢花	三畝康利生、大麗、薔薇	八畝大麗、菊、菖蘭、梅	十五畝康利生、大麗、菊、菖蘭	四畝菊、桂、桃、臘梅、秋羅	十畝 康利生、菊、菖蘭、地丁草、薔薇	十二畝菊、菖蘭、梅、桂、翠蘭	五畝菊、大麗、菖蘭、梅、柏、黃楊	二畝薔薇、象牙紅
全	全	年有盈餘	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
上全上五號	上趙家花園十二號	趙家花園六八號	上浦東龍王廟東范家宅	上麗園路五十六號	上彭浦陳家宅	上法華東鎮九三號	上彭浦陳家宅	上趙家花園王家巷	上浦東朱家宅十九號	上趙家花園	上趙家花園六二號	上浦東朱家宅十號	上高郎橋
				滬南							彭浦	塘	租界

歸全根	七百元	民國二年	三畝康利生、菊、象牙紅、肖寒花	年有盈餘	大場南東樓下	真如
王牛郎		民國九年	六畝菊、大麗、菖蘭	全	上趙家花園中	
協興園	趙祥林	四百元	六畝康利生、菊、菖蘭、山草、肖寒花	全	上全上六號	
明記花	談錫廷	民國九年	二畝康利生	全	上開北談家橋西	
沈記花園	沈壽壽	六百元	三畝半康利生、大麗、菊、薔薇、梅	全	上製造局路鐵路	
	趙小弟	六百元	十畝康利生、大麗、菊、薔薇	全	上趙家花園七一號	
	趙毛弟	民國五年	十畝菊、梅、石臘紅	全	上趙家花園	
	黃阿祥	三百元	三畝康利生、大麗、菊、山草	全	上打浦橋西草塘	滬
	陶有生	六百元	五畝康利生、小寒花	全	上彭浦米巷十五號	
	陶金海	一千元	十二畝康利生、大麗、菊、菖蘭、桂、梅	全	上全上十六號	
	殷錦羅	民國十六年	十畝菊、大麗、水仙	全	上趙家花園十七號	
	鐘阿七	五百元	二畝康利生、菊、山草、大麗、薔薇	全	上斜土路平蔭橋	
	李岩卿	五百元	二畝康利生、山草、菊、大麗、薔薇	全	上福開森路李家	宅
	談鶴林	八百元	五畝康利生、大麗、菊、山草、薔薇	全	上大西路虹橋路	白龍潭

逸園	錢逸民	四百元	民國六年	三畝康利生、大麗、山草、肖寒花	全	上	徐家匯南三角地	法華
奚園	奚寄槎	四百元	民國五年	四畝菊、大麗、山草、鐵樹、棕竹	全	上	南火車站後門	
長生花園	湯竹山	三百元	民國五年	五畝菊、大麗、梅、荷、石臘紅	全	上	徐家匯姚屯灣	法華
	周根華		民國十年	四畝康利生、大麗、菊、菖蘭、石臘紅	全	上	彭浦董家浜	
	凌掌松		民國十年	三畝康利生、菊、大麗、菖蘭	全	上	彭浦董家浜	
	徐杏卿		民國十年	三畝大麗、菊、菖蘭、蘭菊、翠蘭	全	上	上	
	王福江		三十年前	十畝大麗、菖蘭、菊	全	上	趙家花園東張家宅	
	陳春濤	三百元	民國九年	三畝康利生、小寒花	全	上	新龍華陳家宅	
	董華生		全上	八畝康利生、菊、臘梅	全	上	彭浦董家浜	
	錢和尙		民國十年	七畝康利生、大麗、菊	全	上	上	
	童祥祥		民國十年	四畝康利生、菊、大麗、菖蘭、洛陽花	全	上	上	
	趙梅郎	五十元	民國八年	二畝菊	全	上	趙家花園	
	童妙根		光緒三十二年	十五畝康利生、大麗、菊	全	上	董家浜十六號	
	朱貴生		民國十七年	三畝菊、大麗、桂、桃、杏	全	上	上九號	

華東種 苗公司	周士禮	三千元	民國十九年	十三畝	行道樹、花卉	全	上	江灣跑馬廳對
談友根			約三十年	十五畝	大、萑蘭、桂、大麗	全	上全	上七號
童和尚		二千元	民國九年	十五畝	康利生、大麗、菊、萑蘭	全	上全	上十四號
趙毛毛			光緒三十二年	三畝	康利生、菊、大麗	全	上全	上二號
趙仁生			民國十年	七畝	全	全	上全	上
趙三寶			民國九年	三畝	大麗、菊、萑蘭	全	上	趙家花園

其他各地，亦有數家，就所知者，列表如下：

南京等處園圃表

名	稱	地	址	性	質
華南農場		滬杭路莘莊車站東旁		行道樹	
大中華種苗公司		鎮江西門外同慶里		桑桃林藝	
園藝研究所		無錫城內		除虫菊及花卉	
金陵大學園藝經濟農場		南京鼓樓		各種種苗及農具	

中國實業誌（江蘇省）

總理陵園	南京中山門外	各種種苗
興華農場	江蘇崇明橋鎮	種苗

第十一章 其他農產品

第一節 茶

一 概說 茶爲吾國特產之最著稱於世者，其發現遠在上古時代，歷代相承，漸臻發達，遂爲吾國出口品之大宗。栽培極廣，其中最發達者爲安徽、江西、浙江、湖北、湖南、福建、四川、廣東諸省。江蘇亦有出產，惟較之米麥等主要農作物，則遜色多矣。

二 產地及產量 江蘇全省六十一縣，產茶者，僅無錫、吳縣、丹陽、句容、江甯、南匯、宜興、金壇、溧水等數縣而已。其他各縣雖有出產，而爲數頗微。就中產茶之最著者如吳縣洞庭山所產碧螺春一種，聲震全國，惜產量頗少，僅供內地自用，對於國際貿易，影響殊少。在無錫者，爲雪浪茶，此茶產於雪浪山之陽，鄉民採取嫩葉製之，氣味清香，不亞於龍團雀舌，卽廣福之雨前，六安之銀針，亦不過如此。在南匯者爲紅壽眉紅茶，但上等者每年祇產數百斤，龍井綠茶，每年產少許。宜興茶古名爲「陽羨茶」，見諸史冊詠之詩歌已有四千餘年之歷史，產茶面積在明嘉靖年間已有四百六十餘頃，及至清季，遭洪陽之亂滅至四頃餘，現代農家對於茶業不甚注意，亦未有若何進步，實屬可惜！青浦本地不產茶，而其居民多取浙江之龍井，安徽之毛尖，選其極嫩者，用炭爐文火焙炒，以紙包之，收貯石灰壩內。

碧螺春

陽羨茶

，爲山茶之佳品。每年可出千餘斤。又龍團茶亦採集浙江龍井茶之佳品，選其鮮嫩者，以文火焙乾，講以珠蘭等氣味芬芳之花蕊，擇潮濕之處貯之，使其氣印入茶葉，以手捏之，卽成茶團，味極清香，亦爲茶中之佳品。

江蘇產茶量雖不多；但接近浙江省界沿太湖各縣之吳縣，無錫，宜興三縣所產，亦差堪供給本縣一部份之需要，估計年產當在五十萬斤左右。江甯、句容、金壇、溧陽、溧水等縣，亦達五六十萬斤。至近十餘年來，如公有林管理局有相當新茶園之增設，金壇之茅麓公司闢有茶園千餘畝，宜興私立職業學校，附設茶園五百餘畝，南京總理陵園管理處，亦在積極籌備茶園。如能利用近代的栽製方法，亦大有發展之餘地也。

三 生產與消費狀況 茶非江蘇主要作物，生產自被忽視。大部農民栽植茶樹，皆係副業性質，頗少大規模之經營，故各地茶樹，均任其自由生長，向不加以整理；凡中耕、除草、施肥等工作，有關茶樹之生長，剪枝整形，足以影響茶葉之收穫，而農民均加忽視，以致品質低劣，產量減少，製造方法之簡陋，尚不與焉。但江蘇雖非主要產茶省份，而人口極密，富庶冠全國，所產茶葉，不足消費遠甚。卽以產茶縣份而言，南匯、無錫、句容所產者，全銷縣內，惟吳縣、江陰、青浦等縣，略有運往上海無錫等地銷售。茶在原產地價格頗低，每斤不過一二角，惟吳縣之碧螺春前係貢物，價格殊昂，每兩有值數元者。據專家估計及此次所調查，江蘇全省除上海南京兩特別市外，每年消耗茶量當在二千五百萬斤以

產量

價格

上，約值五百萬圓左右，但省內所生產者不及半數。大都均仰給浙江、安徽兩地云。

第二節 菸

一 概說 菸草本係熱帶植物，生育時期所需之積溫，平均多在兩千度以上，惟菸草適應環境能力殊強，故在溫帶，亦未始不可栽培，是以美洲北緯四十三度，亞洲北緯五十五度，日本北海道南部，以及吾國東三省以南，兩廣以北，皆有栽培，不過因地不同，品質亦隨之而異。

吾國菸草種植以福建之永定，四川之萬縣，江西之瑞昌，山東之濰縣，安徽之鳳陽，廣東之鶴山，以及東三省之吉林爲著。江蘇雖略有生產，然非主要農產，爲數殊鮮。

二 生產數量 江蘇產菸區域，爲青浦、宿遷、及蕭縣數處，青浦所產者有數種，曰玉琪，曰玉桂，曰玉潮，曰玉秋等，煙葉均佳，產量不多。宿遷所產者色黃而質嫩，每畝可產一百五十餘斤，種植未能普及，豐縣所產之煙，菸子肥大，油分充足，味濃厚可久貯。蕭縣所產者品質亦佳。

據二十一年調查，江蘇各縣產烟最多區域當推豐縣，計二七、五〇〇担，其次爲邳縣，計一五、〇〇〇担，泰興有九、〇〇〇担，淮安五、〇〇〇担。各地價格不等，最高者有三十元一担者，亦有四元一担者，視品質及需要如何而定。茲列表如左：

江蘇省各縣產菸葉數量表

縣別	產量(担)	價格(元)
六合	三、〇〇〇	七—一五
泰興	九、〇〇〇	二〇
淮安	五、〇〇〇	一〇
揚山	五〇	一〇
豐縣	二七、五〇〇	四
邳縣	一五、〇〇〇	三〇
沭陽	一〇〇	一〇
總計	五九、六五〇担	

三 種類 今日吾人所謂菸草，大抵指紙烟原料而言。吾國初無紙烟，據海關報告，約於十七世紀之初，始由菲律賓首先輸入。以前，閩人所吸食者多係土煙，主要者名爲水烟及旱烟，價格極廉，今雖紙烟充斥各地，而土烟吸食者仍不乏人，是土煙菸草之生產，爲數尙多。

今之菸草，大別之可分爲三種，卽紅花種、黃花種、血花種，蓋以花冠色澤形狀爲分別標準。

(一)紅花種 紅花種又名普通種，市上之菸幾全爲此種。高二尺至九尺，葉展開，卵形，亦有作圓

形者，互生於幹上，成螺旋形。第九葉適生於第一葉上，葉間距離常爲一寸九分，帶有絨毛，花作玫瑰紅色，亦有白色而具粉紅斑點者，長一寸九分，花瓣略尖，歐美日本及吾國各地所產者，多此類也。

(二)黃花種 花冠呈圓筒形，花爲淡黃綠色，花瓣末端尖而不銳，墨西哥古時廣種之，今德國、瑞典、土耳其、匈牙利、非洲、俄國等處栽培較多。江蘇產者尙少。

(三)白花種 花冠亦呈圓筒形，比較黃花種稍長，花多係白色，間有略帶水紅色者，花瓣形態，與黃花種無異，波斯、古巴所種植者，盡屬此種。

四 種植方法 菸草性易雜交，栽培之時首重採種，其次爲育苗、移植、施肥等步驟。略述如次：

(一)採種 先選品種純粹之區，擇其生長完全發育強健之株，以爲母本，至結蕾之時，酌留最初所發花蕾二三十朵，俟蕾實成熟，變爲黑色，刈下，俟乾後破實，取出種子，至播種之時，取以栽培。

(二)育苗 菸性畏寒，播種時先以苗牀育苗，在三月上旬播種者，至四月初旬卽漸發芽。發芽前略去牀前鋪草，俾受日光。至苗生三四葉，體勢稍強，始全行除去。

(三)移植 移植前一星期，將苗牀中苗生長太茂盛者拔棄之，栽植後有雨最佳，株距約一尺至一尺五寸，栽時在春分前後，栽後稍澆糞水，大概一成糞尿混合九成水。

(四)補肥 栽後一月內，用鋤鋤土，卽於根際壅土，隨施追肥，普通以人糞一成，混水二成，一擔澆八十株。待菸葉全發時，又重施追肥。移植後七八星期，普通多用人糞，稍和以水，每擔澆五十株。

苗床

追肥

有時亦用桐油餅，和以菜餅；先將餅細磨成粉，預計天將雨時，即以此餅粉施於根際，每株約施一兩至二兩，發酵効力甚大。若以餅先搗碎於穢水中，亦可以此糊狀液體施於菸料，惟其効果較差，其時須爲追肥。若欲更收第二次菸，則二三星期後，宜再施肥。所用桐油餅粉或人糞之數量，宜斟酌情形。

(五)中耕 第一次壅土宜深，時在移植後一月之內；第二次宜較淺，但壅土須高。畦間之溝，須七八寸深。如此既利排水，又可使菸不畏風。普通中耕二次，但人工便利之處，常加多一次，蓋於菸之生長，頗有利也。

(六)病蟲害 病蟲害以土蠶及青蟲爲甚，移植後，即須每晨於田中殺土蠶補菸苗。據有經驗者言，可用一種荳科植物，於春季種入，土蠶即可絕跡。此外，常有青蟲咬傷菸葉，初僅爲一細孔，繼而擴大，終必食完，而僅餘葉脈。剷除青蟲，最爲困難，工忙時多施苦皮或除蟲菊粉，以省人工，但雨後，即失効用。

(七)收割 菸株下有葉舖地呈黃色時即須收割，割時從上而下，用彎刀將莖上葉柄附莖處割下，葉須帶莖片寸許，每株約收八九葉，下一二葉不收，株下餘二寸長留之，使發第二次葉。

(八)曬菸 將菸葉夾於粗繩中，繩兩頭繫於推菸桿上；推菸桿係先搭妥，大半在屋簷內，小半伸出屋簷外。推菸桿須滑平，以便推進推出。天晴時推出簷外，俾受日光；天雨時推入簷內，以避風雨。夜間仍置簷外受露。日曬日光，夜受露水，惟不可受雨。如此七八日，葉已凋萎，葉脈亦軟，即須將菸合

起，緊加扭攏，仍加日曬夜露。迨菸色變後，將其鬆開，使每葉伸平，由竿上取下。日間壓之，夜露於外，使其緊密、而後以稻草包緊裹之，儲藏於乾燥通風之地。

(九)製造 菸商購得菸葉後，即行製造。其法先用剪刀修剪，使其形狀大小一律。不一律者，須分別為數種，欲使菸稍帶淡味，則以糊米水浸之。欲使菸含甘味，則將砂糖加入於糊米水中浸之。如欲菸味猛烈，則用酒浸之。此外如欲菸味帶香氣，亦可用種種香料加入糊米水中浸之。總之，欲改良菸葉之色澤、香味，祇須於所用之藥品及方法，稍加變更即可。其用液體浸潤之法，大略相同；浸於液體之間約半點鐘，取出後平列竹席上，使之陰乾，然後一斤一束，數十束一捆，每捆用草包緊捆之。置於乾燥之處，即可出售。

五 貿易概況 烟草種植之初期，均係各製烟廠至內地自行栽培，如南洋兄弟烟草公司及英美烟公司等，均有自營種植區域。今農民獨立種植者亦日多。惟大部製煙者，直接或間接多委託當地菸商，將資本或種籽肥料等，借與農民，甚至尚有供給衣食以及一切生活必需品者。迄收穫後，農民即以菸葉售諸製煙者作價，價格遂不免為菸商及製煙者所壟斷。間有農民將菸草單獨出售者，大都由村長集合全莊菸葉，而後賣與當地菸商。或由種菸農民，在菸葉未成熟以前，即訂立合同，預售於菸商。亦有香煙公司在產菸著名區域，設立收買所，向農民直接收買者。

六 供需情形 捲煙工廠集中江蘇上海，而江蘇本省又非產菸名區，供需不均，自屬意中。是以上

海所用自產菸葉，多由湖北東三省等地進口而來。

不僅如此，吾國菸葉品質，不如舶來品遠甚，較高級之香煙，遂多用洋菸，即所謂國貨香煙，亦多以（Virginia）高等煙葉相標榜。上海各廠上等捲煙原料，均係美國之南北加羅那拉等省所產，他如捲紙、紙板、蠟紙、香料、錫紙等原料，亦莫不仰給於外國，漏卮之大，莫此爲甚。

第三節 黃草

一 黃草之生產 黃草爲江蘇特種農業，僅吳江及嘉定徐家行生產，他處並無種植。黃草爲禾本科植物之蘆草屬，莖細直成三角形，高五六尺，葉成鞘形，作平行脈。嘉定農民之種黃草，於清明後播種，小滿時移植，播種及移植之法，一如稻秧。大概先將黃草子包入蒲包，浸入水中，一日後取出，連蒲包曝諸日中，一日後再浸之。如是循環約五六日，待黃草子發芽，然後將田翻鬆，耙平加水，踏成糊狀，播草子於其中，每日用桔槔澆水，如澆稻然，使該草不至枯涸。月餘草高及尺，施行肥料一次至陽歷十月間成熟。成熟時，莖發黃色，莖稍着花，集成長穗狀，花序與芒穗相似。花開結子，子小如細丸，農民將莖刈下，去葉及子，曬乾其莖。無錫所產者相似。

二 黃草之用途 黃草之惟一用途，即黃草織物；種類甚多，隨製造者需要而異，其主要者，在嘉定爲提包、拖鞋、錢袋、書包、涼鞋等。在無錫主要者絲經爲黃草，亦有以真絲一條與黃草纖維一條紡

成一線作緯者，其質較佳。完全以黃草纖維作經緯所織成之物，粗者曰黃布，細者曰草布。

三 黃草之買賣 吳江黃草於七八月間收穫後，即用民船運至無錫南方泉及許舍之黃草行。此種行家約四五家，農家織布之黃草皆向黃草行購買。以扎為單位，每扎約黃草梗十餘莖，每元可購十五六斤。嘉定徐家行黃草，全銷縣內，市價每担約十元。

每年黃草產量，嘉定種植者約六百畝，每畝以產黃草五担計，約為三千担，估計值三萬元。吳江所產者亦相若，為無錫黃草織物之原料，可產黃草織物十二三萬元。

第四節 芝蔴

一 芝蔴之生產 芝蔴原名胡蔴，屬胡蔴科，為一年生草本植物。莖挺直而方，高三四尺。有一莖獨上者，莢實俱少；有分歧橫出者，莢實並茂。莢長寸許，二稜三稜以至八稜不等。每稜有子粒二行，故稜多子多。大概二稜之莢，僅有子八十餘粒，三稜者有一百十餘粒，八稜者可多至二百三十餘粒。

芝蔴為熱帶產物，亦能隨風土而轉移，故溫寒二帶皆可種植。播種時間早者三月，遲者七月。江蘇種植多在立夏芒種之間。蓋種之過早，不特不能提早收穫，且萌芽足以衰弱也。至收穫時期約在九月，距栽期八十天左右。葉枯莢黃變黑，是為成熟之證。收時連幹拔起，結束豎晒，乾透後以連枷打之，蔴粒即脫壳而出。

種別

芝蔴可分三種，即白芝蔴黃芝蔴及黑芝蔴。白芝蔴之種皮甚薄，富於油分，約占其本身重量百分之五十至五十五。黑芝蔴之種皮較厚，國人多取以製油，以供烹調之用。黑芝蔴有雙壳單壳之分，所含油分約占百分之四十至五十。黃芝蔴所含油分約占百分之五十。

用途

二 芝蔴之用途 芝蔴自古列為穀實之一，陶弘景云：胡蔴八穀之中惟此為良。又唐王維詩有香飯進胡蔴之句，惟今則多以製油，並以混製餅餌等。其中黑芝蔴油、味較芬芳，應用尤廣。白芝蔴以富於油質，故出口獨盛；黃芝蔴出口亦多。

產量

三 芝蔴之產量 江蘇芝蔴產量，以江北各縣較多。如銅山產四四九、四〇〇担，江都九五、〇〇〇担，宿遷八四、〇〇〇担，蕭縣六三、〇〇〇担，生產頗富。江南僅奉賢，江浦，六合諸縣，產量在一千担以上，其餘各縣雖有生產，為數亦微。

第五節 甘藷

一 甘藷之生產 甘藷為旋花科作物，莖節所生之根，入土膨大，即成塊根，故塊根與地下莖，大有區別。從塊根所生之芽，亦與地下莖所生者不同，性忌霜，而適於高溫，故寒冷之處，不能栽培。然早春設溫床養苗，至無霜之際，然後移植之於苗圃，則普通地方，皆可耕作。惟在溫熱不足之地，收量常少；纖維常多。土質以砂質壤土，最宜於栽培；富於火山灰之輕鬆土，亦產佳品；反之，粘重、卑濕

產量

之地，莖葉雖茂，而塊根甚少，肥沃之土壤亦類是。

甘藷之塊根可用於酒精澱粉之製造，以之充副食或間食者尤多。年來因農村經濟破產，小農日就窮途，甘藷之食用日廣，產量亦有日趨擴充之勢。

二 甘藷之產量 江蘇農作物中，生產力以甘藷為最大，每畝約可收穫一、〇五六斤，其次最大者如花生，亦不過二八〇斤而已。是以江蘇甘藷種植面積，雖僅三、四七一、〇〇〇畝，而收穫量則有三六、六二八、八七〇斤。

甘藷亦以江北各縣所產為多，如東海達八、六〇一、六〇〇斤，沭陽、泗陽、淮陰等縣，產量均在三百萬斤以上，茲將江蘇各縣所產芝蔴及甘藷數量，列表如左：

江蘇各縣芝蔴及甘藷產量表(担)

縣別	芝	蔴	甘	藷	縣別	芝	蔴	甘	藷
奉賢	一、二〇〇				上海			九九〇、八四〇	
金山	二〇〇				崇明	二〇〇			
溧陽	一三〇		二五〇、四七〇		高淳	二五〇			
溧水			一〇四、八二〇		江甯	八〇〇		四〇九、五五〇	

總計	海門	鹽城	漣水	沭陽	沛縣	碭山	銅山	宿遷	淮陰	寶應	鎮江	六合	句容
八七九、九九〇	七三〇	三、五〇〇	二、九〇〇			二四、〇〇〇	四四九、四〇〇	八四、〇〇〇	二、八〇〇	一、二〇〇	五五〇	一、二〇〇	六〇
三六、六二八、八七〇			四、四八四、五二〇	三、六五四、七九〇	五〇七、八〇〇	七一四、〇二〇	一、一四三、二七〇	一、〇六〇、六五〇	三、〇一九、六二〇				七二八、五一〇
	啓東	東台	阜甯	東海	邳縣	豐縣	蕭縣	睢甯	泗陽	淮安	江都	儀徵	江浦
	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一七〇	二〇〇	一、五〇〇	六三、〇〇〇	四〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	八〇〇	九五、〇〇〇	七〇〇	二、〇〇〇
			一、五五一、九二〇	八、六〇一、六〇〇	一六二、八二〇	四七七、四五〇	一、二九四、七三〇	二、一三七、六四〇	三、二九八、二九〇	五、一〇四、二九〇	四六八、三五〇		六二、九二〇

第六節 其他農產

一 芋類 芋爲南星科之作物，農家栽培之以收其根及莖，以供食用。隨地可產，尤以濕潤之氣候爲宜。品種頗多。江蘇各縣均有出產，多爲農家自食。江北各縣，產量尤多。江南各縣亦富，如溧陽年產三八〇、〇〇〇担，金壇亦有三〇〇、〇〇〇担。

二 菜子 菜子用以榨油，江蘇所產亦盛。除當地油坊消費大部外，餘多運輸上海。每年上市時期，自舊歷四月下旬起，至十一月止，尤以五月至十一月爲最盛時期。上海市場有黃、黑、及黃黑三種。蘇州崑山產者多黃種；常熟產者多黃黑；其含砂土少而油分多者，當以常熟蘇州產者爲最多，浦東所產品質亦佳。

上海菜子賣買，分現貨期貨兩種，洋商購貨，多經行棧及買辦之手，或貸以款項，使往內地採辦；或貸與精選機，使精選之。精選之後，貯藏堆棧，約一個月，俟其乾燥之後，裝船出洋。精選費及缺斤，概歸行棧及買辦負擔。

三 玉秫 玉秫產者僅五縣，除湯山外，宿遷、寶應、睢甯、東台等產量頗多。

四 薄荷 薄荷多用以作油，僅太倉、崑山等數縣略有出產。寶山雖曾試種，後因成績不佳而中輟。薄荷種植，大概可分二時期，第一期在清明時下種，六月即可收莖及葉。第二期承接第一期，前植之

根於八月間又復產莖，此時即將莖連根拔起。莖長約一尺半，種植最宜粘土。大概第一年下籽，以後每年自能生長，四五種後，即須輪種其他植物。惟所植者性質常變，如所種者為蔬菜，其味即帶涼苦。耕作簡單，主要者厥為剷除雜草，此外略加少許人糞即足。收穫後須在日中曬乾，然後網束成紮，由農民賣與薄荷製造廠，每担五六元不等，全視需要而異。每年產量約值二萬餘元。

茲將江蘇各縣芋類、菜子、玉秫產量列表如左：

江蘇各縣芋類菜子玉秫產量表(担)

縣別	芋	類	菜	子	玉	秫
南匯		五〇、〇〇〇		八〇、〇〇〇		
奉賢		一五、〇〇〇		二八、〇〇〇		
松江				二〇〇、〇〇〇		
川沙				一〇、〇〇〇		
青浦				二〇〇、〇〇〇		
金山		二〇〇		五、〇〇〇		
吳江				四〇〇、〇〇〇		

吳縣	四六、〇〇〇		
崑山		一一九、八〇〇	
嘉定		四七、三〇〇	
崇明	二〇〇、〇〇〇		
太倉		三〇、〇〇〇	
常熟		二〇、〇〇〇	
江陰	一〇、〇〇〇		
溧陽	一六〇、〇〇〇	四八〇	
高淳	八、〇〇〇	一、〇〇〇	
江甯	六〇〇	八〇〇	
句容	一八、〇〇〇	六七〇	
江浦	三〇、〇〇〇	一、〇〇〇	
六合	八九、二〇〇	三〇〇	
金壇	三〇〇、〇〇〇		

豐縣	五三四、九〇〇	四〇	
碭山	三二六、〇〇〇	四〇	一〇
蕭縣	九八〇、〇〇〇		
銅山	九六三、〇〇〇		
睢甯	一〇〇〇、〇〇〇		九〇、〇〇〇
宿遷	三四六、五〇〇	二二、〇〇〇	五五九、〇〇〇
泗陽	二〇〇、〇〇〇	五〇〇	
淮陰	三八〇、〇〇〇	一、六〇〇	
淮安	二、〇〇〇	一、〇〇〇	
寶應		一〇、〇〇〇	八、五〇〇
高郵	六〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	
江都	一〇五、〇〇〇		
泰興	七六、〇〇〇		
丹陽	五〇〇		

啓東	一三〇、〇〇〇		
南通	二四一、〇〇〇		
靖江	五〇〇、〇〇〇		
如皋	一、二〇〇		
泰縣	二、五〇〇	一、〇〇〇	
東台	一三、〇〇〇	一一、〇〇〇	六三、〇〇〇
鹽城	二、五〇〇		
阜甯	一、〇〇〇、〇〇〇	一〇〇	
漣水	二、〇〇〇	一、四〇〇	
贛榆	三四〇、〇〇〇		
東海	五〇、〇〇〇		
沭陽	三〇〇、〇〇〇		
邳縣	五〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	
沛縣	四五〇、〇〇〇		

中國實業誌（江蘇省）

二五六

總計	八、〇七三、一〇〇	一、二五一、九四八	七五一、五二〇
----	-----------	-----------	---------

第十二章 鹽墾

一 沿革

沿革

江蘇海岸線長，荒地尙夥。江淮之間，東海岸畔，濱海灘地迤長八百餘里。夙擅煎鹽之利。惟舊日鹽法，隨埠蕩地悉蓄草供煎，不得私墾。蓋淮南鹽場所產，公許販賣於江西、湖北、湖南、安徽四省，爲數甚鉅，維持鹽綱，立法不得不然。厥後濱海新淤日漲，舊時埭場去海日遠，潮汐不至，鹽產遂絀。而淮北產晒鹽，比諸淮南各場煎鹽費省至一與十五之差，故淮南煎鹽漸次衰退，當業者致無以爲生，故凡長草美地，昔爲鹽官所禁者，紛紛私墾，由來已久。迨民國初元，鹽法變通，鹽額訂逐年遞減之例，蕩地乃得公開興墾，於是舉百萬畝蔓草荒煙之地，一變而阡陌縱橫矣。

南通張謇氏於清光緒二十七年（一九〇一年），曾營一墾牧公司，是爲江蘇鹽墾事業之發軔，後於民國三年長農商部時，更創開墾及獎勵植棉花之條例，開闢地方利源，擴充紡織原料，同時並進，於是南自揚子江口之呂四場，北至海州之陳家港，其間二百餘英里沿岸之地，相繼開墾，成立公司。

方各公司進行之初，多鹽墾兼營，言墾則收購埭蕩，斟酌廢煎，開闢河道，以利灌溉，修築堤岸以絕潮患，滷質較重，不易耕耘之地，先儲淡種青，變化土質。其已生長茅葦，滷氣將盡之地，則選招

一般情形

鹽墾起始

佃施墾，相其土宜，種植棉稻。言鹽則就產運兩端，恪守定章，維持產額。開墾伊始，墾利未覩，則恃鹽務盈餘，以資挹注。其滷質已盡之處，乃逐漸廢煎，以漸改墾。氣象蓬勃，未始無遠大之望也。然各公司營運資本，工墾所需，舍股本以外，均賴佃戶所繳之頂首（地租），以資補助。各項開支，則藉租息以維持。若遇豐稔，頂首租息等項收入，為數頗鉅。公司進行工墾之資，尚無匱乏，即遇青黃不接之際，貨莊款，亦可彌補。惟自近年以來，風蟲水旱，災歉頻仍，加以匪氛遍地，不斷滋擾，影響所及，打擊實深，各公司莫不收入短絀，支出繁多。雖經舉行公司債，而今則積疾已深，如其中最著稱之通泰鹽墾五公司，產業已為銀團所執管。事業前途，殊為暗淡。

二 概況

江蘇鹽墾公司集中於兩淮，所在地最近者距上海汽船約六小時可達，計程約七十英里。以經緯度而言，則縱自北緯三十度至三十四度，橫自東經一百十九度至一百二十一度三十分，東北濱黃海，南臨揚子江，西接運河，除南通附近有小山外，餘皆平原。氣候夏季與上海相同，冬季略寒，雨量以六七月之際為多，冬期稍見白雪。初霜在十一月初旬，晚霜在四月中旬，為農作最相宜之區。土地由揚子江淮河及舊黃河諸流水淤積而成，所謂河成沖積地，無一小石混入，為整齊之團粒構造之植土，其假比重為一·〇〇以下，甚輕鬆，土色黃褐，而於一部份之富於有機物者，則稍黑。全地溫熱之吸收力頗速，少

地位

氣候

土壤

各公司名單

反射及輻射，促進植物生育之力，甚為富足。土壤各粒子間之空竅亦大，故植物易於伸張其根。伸張既易，則植物之精力少費，結果乃為生產力之增加也。又團粒構造比之單粒構造，其收穫量平均當較多，蓋團粒速於通水通氣，易於耕作，故栽培農產之最相宜者為棉類。

各公司成立時期先後不一，大概自南而北，除墾牧公司成立於清光緒時代外，餘均民國時代所成立。茲將各公司概況，列表於左：

江蘇墾墾公司一覽表

公司名稱	縣境	資	本(元)	地畝總數(畝)	已墾畝數(畝)	創辦人	開辦年月	地址
墾牧	南通	六〇〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	張 謇	光緒二十七年	呂四	
大有晉	南通	七二〇、〇〇〇	二四〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇	張 謇	民國三年	三餘鎮	
大豫	如皋	一、五〇〇、〇〇〇	四八〇、〇〇〇	一三〇、〇〇〇	張 謇	五年	掘港	
華豐	如皋	四〇〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇		邵銘之		掘港	
大賚	東台	七〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	張 謇	六年	角斜	
寶豐	東台	一〇〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇		金季平		角斜	
益昌	東台		二〇、〇〇〇		陳桂一		豐利	

大綱	通興	大祐	太和	同豐	瑞豐	大豐	裕華	通遂	遂濟	通濟	中孚	東興	泰源
鹽城	鹽城	鹽城	鹽城	東台	東台	東台	東台	東台	東台	東台	東台	東台	東台
一、二〇〇、〇〇〇		八〇〇、〇〇〇	一、二一五、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	二、〇〇〇、〇〇〇	一、二五〇、〇〇〇	四五〇、〇〇〇	一四〇、〇〇〇	二三〇、〇〇〇	八〇〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇	
一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	一七〇、〇〇〇	二、〇〇〇	一〇、〇〇〇	五九三、〇〇〇	二二二、〇〇〇	一一〇、〇〇〇	三八〇、〇〇〇	八八、〇〇〇	五二〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇
三〇、〇〇〇		二〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇			二一九、〇〇〇	三九、〇〇〇	一五、〇〇〇					
張晉		張孝若	張佩年		汪鼎和	張晉	陳公洽				張晉	張東甫	韓國鈞
八年		九年	八年			七年	十一年	七年	八年	九年		八年	
上岡	鹽城	洋伍佑兩岸	伍佑	劉莊	西團	小港鎮	西團	小海	丁溪	河塚	潘家墩	東台	安豐

華成	阜甯	一、二五〇、〇〇〇	七〇〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	張 睿	七年	鮑家墩
阜餘	阜甯	七〇〇、〇〇〇	三四、〇〇〇	三四、〇〇〇	章靜軒	八年	海河鎮
阜通	阜甯	一二〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇		張海珊		葦蕩營
大生	阜甯	四〇〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇		章維善		洋河南
合德	阜甯	五〇〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	助 嚴		洋河南
耦庚堂	阜甯	一〇〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	蔣嘏堂		洋河南
大新	阜甯	二五〇、〇〇〇			顧愉青		通洋港
衆志	阜甯	六、〇〇〇	三、〇〇〇		東助嚴		
愷宜堂	阜甯	五〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇		張佩年		之華西成
同仁	阜甯	四〇、〇〇〇	四、〇〇〇				洋河南
慶餘	阜甯	三〇、〇〇〇	三、〇〇〇		秦亮夫 徐陶庵		洋河南
永業	阜甯		八、〇〇〇		張忍百		海神廟
四友	阜甯		四、〇〇〇		陳友慈		葦蕩營
三益	阜甯						

新通	阜甯	五〇〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇				黃河北
餘澤	阜甯		二、〇〇〇				北雙邊
新南	阜甯	七〇〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	五、〇〇〇		九年	黃河北
習善堂	阜甯		二、五〇〇		張佩年		北澗
阜康	阜甯						洋河北
張亞記	阜甯		五、〇〇〇		張亞威		葦蕩營
趙雲記	阜甯		五、〇〇〇		趙飛鵬		黃河南
通益	阜甯	三〇〇、〇〇〇			吳寄之		
新農		七五〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇			十一年	

三 鹽務情形

兩淮鹽業。向有商埧灶埧之分。所謂商埧者，乃產草之蕩地，煎鹽之埧灶，均屬諸鹽商，如東台之草堰場，鹽城之興新場是。而灶埧之稱，乃產草之蕩地，屬之於製鹽之人，而煎鹽之埧灶，則屬之於鹽商，如東台之安梁場柃角場等是也。攷兩淮今日產鹽之區，在昔泰半沒於海中，海勢東趨，日漸淤積而

商埧與灶

成此地，本屬國有，應無商埠灶埠之別，嗣經鹽商及灶民分向官中辦煎承領，遂易官而爲私矣。攷其歷史，由來已久。大致煎鹽爲苦業，始則給灶給蕩，以招徠之，繼則子孫相承，灶與蕩皆爲世業。今之爲商爲灶者，已皆由買賣承頂而來。故凡稱場商者，卽垣商買灶若干副，設立一垣名，先向場官立案許可，年收若干鹽，賣於運商，以權子母，與普通商業無以異。灶戶者，不過爲垣商輸鹽之佃戶。若灶戶自置埠灶，本爲灶戶自有產權，祇因一二付灶，立垣稟案，殊不合算，惟有附於某某商垣名下，鹽卽歸某某垣撥收，每桶鹽應得鹽價若干，官爲訂定。各場鹽色不同，價目雖有區別，大致相去不遠。另有桶租草本等等名色，皆視垣之或租或買或商埠或灶埠爲分別耳。其種種鉗制手續，開煎時有火伏簿，運鹽時有重輕，其鹽之銷近場地各縣者，如東台興化鹽城南通如皋等十餘縣，皆爲食岸，另有認辦食岸商人辦理，其運銷於湘鄂贛皖者爲票商，又爲運商，蓋必有頒給之票，而後能運，一票額定鹽若干，十二圩揚子鹽棧，卽爲四岸鹽屯集發售之總所。

兩淮鹽民，恆卜居於海濱，堆土爲墩，築屋於其中，生斯居斯。一年三百六十五日中，鋪灰淋瀝之時，約三分之一，煎煮之時，約三分之一，而閒散之時，又約三分之一。當天氣晴朗之際，鹽民午夜卽起，營營終朝，夜以繼日。

淮南各場鹽灶，自鹽務署有逐年遞減之明文後，各鹽墾公相繼而興，鹽與墾遂不能並存。墾事日拓，鹽灶遂日廢。鹽灶廢，則鹽民之生計頓絕。故鹽墾公司於興墾廢灶之時，對於鹽民，資以金錢，

給以田畝，令其耕食。今淮南各場所有之鹽戶，改墾者已有十之七八，所餘者僅二三成耳。

四 墾務情形

通泰兩屬各墾牧墾植鹽墾公司，總其數約四十餘，其創辦者，率多南通人，而上海泰州等地人次之，故各公司有所謂南通系與非南通系之稱。南通系者，即墾牧、大有晉、大豫、大賚、中孚、遂濟、通遂、大豐、大祐、通興、大綱、阜餘、合德、華成、新南、南通等公司是。此乃直接為南通張謇張謇昆季所經辦，或間接與南通有關係之人所經辦，故稱曰南通系之公司也。其非此者，則為非南通系，例如韓國鈞所辦之東台泰源公司是。

墾制

各公司系別

公司地制，分全境為若干區，每區分為若干壩，每壩再分為若干塊。壩各二十五畝（分法各公司均有不同），由一戶承領。領種之時，須納頂首（押租），頂首多少，各公司不同。頂首之外，另納寫禮（即立契手續法），每畝三角，各公司皆同。當佃戶退田之時，頂首可由公司發還，寫禮則不退。承種之佃戶，須自建居屋，備置農具種子肥料，自耕種至收穫，公司悉不過問，待春秋兩熟將熟之際，公司則派管墾人員，分往各戶，估計產量，春熟佃戶每畝納銀一角或數角不等，視地之肥瘠而異。惟春熟須受公司之限制，不能多種，免礙秋棉。秋熟則四六議分。公司得四分，佃戶得六成，此乃通屬之海門制也。各公司除租田而外，尚有自種之田，但為數無多，僅及各公司面積百分之一二耳。自種之田，由公司僱

人爲之，收入豐歉，僱工無與。概歸公司自理。

各鹽墾公司之墾戶，總其數，約五萬餘，計二十餘萬人。約言之，可分爲二種，一爲真正之墾戶，一爲灶民改煎爲墾之墾戶。真正墾戶，以崇明海門人爲最多，通州如皋東台阜甯人次之，蓋因崇海兩地，地少人稠，且世代以植棉爲業，故多遷地謀食，而營舊業。此崇海人之所以多於通如東鹽阜也。當墾戶初來公司領地承種之時，率都傾其所有而來，冀於此另得生機。蓋承墾之人，必繳頂首寫禮，所費不貲。納款之後，益之以建築房屋之資，種子肥料之用，故非傾其家而來不可。近年來災害頻作，墾戶生活貧迫殊甚。

收穫及分租

各公司墾植之地，年有二熟。春熟以麥豆二者爲大宗，秋熟則以棉花爲主要。棉租爲各公司收入之大宗，故公司視秋熟極重。春熟之租，公司向佃戶每畝祇取銀一角，或二三角不等，此視佃力之厚薄，地質之良否而定。公司田制，多取法海門，公司與佃戶，四六對分。惟墾田之產量，較之南通海門崇明棉田，相去遠甚。因各公司之地，乃淤沙而成，滷質未能盡，地力未能厚，是以最佳之地，每畝亦祇能得百斤左右，次者四五十斤，再次者祇十斤左右而已。

五 各公司概況；

江蘇鹽墾公司中除墾牧公司創辦最早外，今日具有規模，較有資望者，厥爲大有晉、大豫、大賚、

大有晉

大豐，及華成五公司。茲先分述如次：

一 大有晉公司 大有晉公司乃通屬餘東餘中餘西三鹽場及金陵公蕩之舊址也。距南通城一百餘里，交通最便，汽車，民船及長途電話均可直達，內河輪船到四揚壩鎮，離公司地二十餘里。三餘鎮爲公司新闢之鎮，公司辦事處在焉。其初公司全境規模甚小，後逐年改進，漸有起色，無奈災荒頻仍，積欠過多，產權抵押，營業至爲衰退。

大有晉公司歷年放墾之地共計九萬餘畝，春季種麥，秋季種棉，其佃戶大率來自海門縣，目下約二千餘戶，人口衆者一戶領地七八墩，少者兩戶合一墩，各編以號。領佃者由妥實商人保證，任其選定地號，向公司註冊，繳頂首與寫禮承領租摺。其頂首每畝八元，但地有肥瘠，故繳亦分期。上地頂首一期繳清，中地則第一期繳三分之二，第三年繳清。下地則第一期繳二分之一，第四年繳清。寫禮每畝三角，於承佃日隨時繳清。繳納頂首雖明訂期限，惟遇災歉之歲，公司亦得通融展期，或且濟賑糧食。故公司頂首收入之多寡，應視年歲豐歉爲轉移。每年租息春熟每畝定一角五分，秋熟由公司人員跟同佃長三面估議，隨發議單，公司得四成，佃得六成。各區佃墾之外，尙有公司自墾之地。自墾地除三餘區七百畝，恆新區百畝，海晏區五十畝外，廣運寶安東餘三區均二百畝。

大有晉收購垣產數，近六百付，各附垣地草地，共計約八萬三千三百餘畝。年來收入減少，積欠頗巨，田畝已由債權銀團執管。

二 大豫公司 大豫公司及通屬掘港場舊址，爲如皋縣轄境。公司辦事處原設在掘港市，後遷至大豫鎮，距如皋縣城百四十里，距南通縣城水行一百二十里，陸行九十里，輪舟汽車及長途電話均可直達。

大豫公司歷年放墾之地十餘萬畝，佃戶近五千戶，海門籍者居三分之二。照公司招佃章程，承佃者須邀妥實保人到公司承領租摺，每塊分三年繳頂首八元，第一年領佃之日繳二元，第二年繳二元，第三年終繳四元。領佃時又另繳寫禮費每畝二角五分，每年議租大熟以四六分，公司得四佃戶得六，小熟每塊議小洋三十六角。墾溝之草，隨繳大熟租時每塊以六百斤爲率，每塊設佃長一，亦名圩長，公司自墾地約在千畝以上，皆在每區倉房左右。

大豫公司原收鹽垣共計一千三四百付，歷年陸續廢煎，自四總以至十二總及南灶等地方，目下均已廢煎。自十九年七月大豫公司與債權銀團合組委員會共管担保地畝後，兩年以來，每年收入除去開支，尚可年餘七八千元，惟以匪患及秋收歉薄關係，地畝未能脫售，積欠頗難清償。

三 大寶公司 大寶公司地點位於泰屬富安通屬角斜李堡三場之間，總公司坐落該公司之北區，距角斜十八里，李堡二十五里，如皋八十里。

大寶公司歷年放墾之地共計七萬餘畝，內除南區一萬八千餘畝，中區三千七八百畝，亭區二千九百畝，已經出售，約計尚存三萬餘畝。佃戶約一千七百餘戶。實行底面制，頂首每畝三元，實收約扯二元

，租息大小兩熟，均係業佃對半平分，惟遇歉歲業主實收有少至三成者。灶戶改佃，免繳頂首，惟不免租，自墾地元亨兩區各四百畝，北附區二百五十畝。

大寶公司收併鹽垣，計富安三百五十六副，角堡七八十副，歷年鹽息虧多盈少。結至二十年底，計欠銀團債額，已越三十七萬。

四 大豐公司 大豐公司鹽墾之地，即泰屬草堰場全境之原址。東起黃海，西連鬪龍港，南毗小海，北接劉莊，全縣茂草之地居多，產鹽亦富，面積約一千七百餘方里，合一百三十餘萬畝，公司所占之地約全場百分之九六，合一百二十餘萬畝。全部地勢南北高而東西低，成魚脊形，以地質論，則西南近鬪龍港之地較肥美，漸向東北則地質漸次。總公司原設在東台縣屬之西園，距東台八十餘里，小輪可達，近移於小港鎮，在裕豐區，水陸交通均甚便利。

大豐公司歷年放墾之地，共計十五萬餘畝，佃戶總計約有四千餘戶。每戶所領之地，多寡不等，有一塊至十塊者。當領地之時，每塊納寫禮七元半，其後年付押租洋每畝一元，三年爲止。退租之時，租洋可還，寫禮不還。通常公司均先事將地畝規劃整齊，佃戶領地後，僅需蓋屋自居，耕耘蒔種而已，不必再有開溝耕生之勞，至灶戶改佃，每灶給地兩塊，不取寫禮，并免租息兩年，兩年後仍與常佃制度同，須年納地租洋每畝一元，三年而止。花租麥租亦按公司定例徵收。佃墾之外，每區各有自墾地二三百畝。歲收情形，各有不同。大概除工本而外，年歲雖歉，均有微利可圖。

大豐公司草場墾墾，計一千餘畝，其初產鹽頗豐，後以銳進主義，從事於墾，鹽產日少。十八年七月，營業交由債權銀團維持，近兩年來，天災人禍，相繼不斷，收入短少，支出增多，至二十年底，負債累累，担保地畝，即交銀團報管。

五 華成公司 華成公司及淮南廟灣場原址，南接新興場，北連葦蕩營，西起阜甯之鮑家墩，東迄於海，中間產草之地數十萬畝。南有射陽湖之灌溉，北有北雙洋之宣洩。區域之廣，地勢之高，為通泰各場冠。總公司地址初設於鮑家墩，繼移於千秋港，距鹽城一百八十三里，可通小輪。

華成公司初年工墾急進，曾放墾十三萬畝之多。厥後鑒於瀟氣之未盡，所墾之地，不盡能植，遂陸續收束，僅放墾五萬六千餘畝。現有可墾之地一萬七千餘畝，佃農約有二三百戶，海佃居多，概未收頂首，當海佃招來之時，人數頗多，後以歷年歉收，已多返鄉。佃墾之地，墾溝佃房概歸佃戶自備，春季收成麥及雜糧與佃戶對分，棉花及稻公司得四成，佃戶得六成。煎丁厘剔後，有願改佃者，每付灶津貼五六十元，並不免租。

華成公司原收鹽垣近六百付。年來虧負，為數頗巨。結至十七年底止，計欠本息四十四萬以上。當地匪患未清，十九年時公司自衛槍均為匪劫，如地方不靖，前途似亦黯淡。

六 墾牧公司 地屬淮南各場最南之呂四場，於一千九百零一年成立，當時資本三十萬兩。一千九百零二年，海潮為災，又一千九百零五年遭颶風之災，至一千九百十年各工程如河堤橋梁道路水閘等，

均已齊備。於一千九百十一年開股東會，增加資本為四十萬兩。至今又存用公積金五十二萬兩。耕地面積已墾者共十餘萬畝，未墾地約一二萬畝。現分八區，區各一堤，除一部分自己耕作外；大部分租給佃戶。冬間悉種麥荳，夏間種植棉，現計每年平均可出淨棉二萬石左右，每年股息，平均在三分之一以上，在各公司中，創辦最早，成效最著。

逕遂
七 遂濟公司 創立於一千九百二十年，南與中孚公司接壤，為淮南丁溪鹽場，面積十五萬畝，已投資三十萬元。

通遂
八 通遂公司 創立於一千九百二十年，南與遂濟公司接壤，地為淮南小海鹽場所，面積四十萬畝，已投資本四十五萬元。

中學
九 中孚公司 創辦於一千九百二十年，在東台縣下，南距大寶公司二十中里，地為何垛東台兩鹽場，極膏腴，宜棉麥。共有面積五十二萬畝，已投資本八十萬元。

大祐
一〇 大祐公司 創立於一千九百二十年，在鹽城縣南，距大豐三十中里，地為淮南五祐場所，面積共有二十萬畝，原資本六十五萬元，現已耕作地二萬畝，冬夏栽植與前同，每歲平均可產淨棉四千石上下。

通興
一一 通興公司 創立於一千九百二十年，南與大祐公司接壤，地屬淮南之新興場所，面積十萬畝，已投資本二十萬元。

大綱

一二 大綱公司 創立於一千九百十九年，南與通興公司接壤，地屬淮南之北新興場所有，面積二十四萬畝，原資本一百二十三萬元。

阜餘

一三 阜餘公司 在阜甯縣之東南，近大綱十中里，創立於一千九百十九年，所有地面積七萬畝，已投資本七十萬元，已耕作地三萬畝，冬麥夏棉，與他公司不同，爲射陽河流所灌注，且離海最遠，現在產淨棉每年可五千石，稻可二萬石。

合德

一四 合德公司 創立於一千九百二十年，南與大綱公司接壤，地屬阜甯縣之東鄉，面積六萬畝，資本五十萬元，已耕作地二萬畝，冬麥夏棉，現在每年平均可產淨棉五千石左右。

新通

一五 新通公司 創立於一千九百二十年，南距華成三十中里，在舊黃河北岸，阜甯縣之東北鄉。所有地面積十二萬畝，資本二十萬元。

新南

一六 新南公司 創立於一千九百二十年，南接新通公司，北沿陳家港，東接著名產鹽之淮北濟南鹽場，所有地面積十五萬畝，原資本四十萬元，共用資本四十九萬元，已墾地二萬畝。

泰源

一七 泰源公司 創辦於晉豫賢豐各公司之後，占有安豐梁垛兩場之地。倡導者爲前滬蘇省長韓國鈞，有地約三十萬畝，共分爲六正區，五附區。考其土質，以一二三區及一二三之附區爲佳，四區次之，五六區又次之，當開辦之初，雖有雨水爲災，聞尙有利可獲，近則地經分管，加以盜匪爲患，墾事遂由股東自行分管矣。

鹽

一八 裕華公司 裕華公司成立於民國十一年，以一百二十萬元，向草堰場大豐鹽墾公司購得蕩地灘地二十七萬餘畝，計永豐、順豐、利豐、厚豐、定豐、正豐、晉豐、元豐、廣豐、餘豐、吉豐十一區。考其地質，以廣吉餘三區為最優，晉元次之，其他諸區又次之。該公司對於工程異常留意，主要河堤，現已周備，原定資本有五百萬之多，內部用人悉為專門之士，未來發達，或可有望。

大墾

十九 大豐公司 大豐公司之地，即泰屬草堰場之境地，全部地畝，除售與裕華公司之二十七萬畝外，尚有七十萬餘畝，面積之廣，實為通泰各鹽墾公司之冠。民國六年，該場周劉兩垣商，首併垣產與墾，擇其能煎者鹽，能墾者植，前後計墾有仁豐、益豐、鼎豐等十三區之地，共二十餘萬畝。已墾之區，工程均備，未墾之地，則尙有待。大豐未墾之地，尚有五十萬畝。考其土質，以西南之祥豐和豐為最佳。未墾之地。以成豐為最優，漸向東北漸次。公司原集有股本二百萬元，現已用去五百餘萬，負債累累，惟特出售地畝以償舊欠。

新農

二〇 新農公司 新農公司成立於民國十四年，是時以五十六萬元代價，向新通公司購得草地八萬畝，位於舊黃河套子口之南，阜甯沈莊之北。該公司四周有數十年前廢黃河之堤垠，中部闕有一河，公司地畝與新南公司隔套子口而對立，套子所占面積甚廣，蓋留以為導淮入海之地也。全公司地畝，舊為防黃河用之蘆灘地，故腐植質極多，蘆根亦富，耕鋤異常困難，牛犂之時，牛足必加皮套，不然耕牛寸步不能進行。

此各重要公司之大概，其他各公司均略示於上表中。考各公司成立之因，約可分爲數端：一、意在墾植而興地利者，如通海墾牧公司是。二、一方接辦垣鹽，而舒商困，一方從事墾殖，而興地利者，如大有晉、大豫、太賚、泰源、大豐、大祐、華成等是。三、專意吸收地畝，以待大公司成立時，可以歸併，抬價居奇，爲獲利計者亦不少，故此等公司，資本有自數千元而至數萬元，吸收地畝，有自數千畝而至數萬畝不等。或有工程未備，墾植未興，所謂公司者，僅一空洞之名義而已。

第十三章 林業

一 林產種類

江蘇省境內，雖無崇山峻嶺，高聳雲際，然所有荒山瑣雜，在蘇甯區，（以舊金陵及蘇常兩道為範圍）及徐海區（以舊徐海道為範圍）內者，亦屬不少，如蘇寧區內之鍾山茅山霍山銅官山，徐海區內之銅山雲台山羽山等是也。茲將其主要林產列于下：

江蘇省主要樹木一覽表

俗名	學名	科名	產地	用途
公孫樹	<i>Ginkgo biloba</i> , L.	公孫樹科	生長各處	材質緻密紋理雅致可為雕刻建築裝飾等用材樹形古雅可愛多植為庭園道路蔭木樹葉有驅除害蟲之效果實味美可食
馬尾松	<i>Pinus massoniana</i> , Lamb	科松杉	生長各處	材質軟能耐久含油脂豐富彈力可為建築用材隨地均宜枝葉充燃料乾培養茯苓松輩又可提取松香節油松煙等物
杉	<i>Cunninghamia lanceolata</i> , Hooker	科松杉	蘇州宜興南京上海	材質堅軟得宜可供建築橋樑及器具等用材
側柏	<i>Thuja orientalis</i> , L.	科松杉	生長各處	材質堅密有光澤富辛味多油脂供作家具又因其樹形整齊多植為庭園樹

檜 柏	Thuniperds chinesis, L.	科松杉	蘇州無錫南京 上海	材質堅密芳香耐久可為匣箱牀柱機案及鉛筆桿等用材
白楊	Populus odenapoda, Maxim	科楊柳	南京鎮江	可供建築傢具木薯火柴桿造紙原料等用材又以其樹形端直生長迅速栽為庭園墳墓蔭木者不少
柳	Sajix babylonica, Linn	科楊柳	蘇州上海南京	木材輕鬆用為火柴桿及薪材并可為行道樹
胡桃	Jnglans regia, Linn	科胡桃	南京	材質堅硬無灣曲之患可供鑰托文具等用果實可食并可榨油
楓 楊	Pterocarya Stenoptera, De.	科胡桃	南京鎮江	材質軟少割裂宜為木桶桌椅茶箱火柴桿等用材皮強韌可取纖維葉汁有毒用以殺蟲樹葉密疊生長速栽培為行道樹者不少
化香樹	Platycaarya strobilacea Sieb et Zucc	科胡桃	蘇州無錫南京 江浦	材質柔軟用為火柴桿軸木花實為玄色染料葉有毒鄉人用之斃魚
板 栗	Castanea mollissima Blume	科殼斗	南京宜興無錫 溧陽	材質堅硬能防水濕供枕木船舵浴室地板書箱桌椅等用實可食葉可飼蠶
麻 櫟	Quercus serrata, Thunb	科殼斗	南京宜興溧陽 江浦	木材可供造船車輛及傢具等用嫩葉飼蠶實可養豬橡斗研粉可療痢疾
白 櫟	Quercus fabri, Hance	科殼斗	蘇州南京	同上枝上蟲癭可取澁果實製澱粉可食
櫟	Quercus glauca, Thunb	科殼斗	南京宜興	木纖維可供造紙原料
枹	Quercus glandulifera, Bl	科殼斗	鎮江南京	用途同麻櫟
赤 楊	Alnus japonica, Siep et Zucc	科樺木	宜興	木材可充薪炭用並可為行道樹及火藥材
朴 樹	Celtis sinensis, Pers	科榆科	宜興蘇州上海 無錫南京	材供器具馬鞍農具柄及薪炭之用又庭園內多栽為觀賞樹者

榆	<i>Ulmus macrocarpa, Hamuce</i>	榆科	南京	木材多用為地盤門板車軸鑄工材嫩葉及嫩實可食皮可作香根汁粘靱用以製紙皮可放繩
榔榆	<i>Ulmus parvifolia, Jacq</i>	榆科	宜興蘇州鎮江南京上海	材質較榆為堅靱保存期長多用為車軸木楔并可作船櫓用
樺	<i>Zelkawa serrata, Makino</i>	榆科	南京	材質堅韌少反曲堪重耐濕多用為船艦建築客車馬車家具等皮可為火鉢煙匣木灰為磁器必需品
構	<i>Broussonetia L. Heritier</i>	桑科	南京鎮江	樹皮可供造紙之用
山胡椒	<i>Lindera glauca, Bl</i>	樟科	南京蘇州上海	樹形細小材質軟供製器具并新料
楓	<i>Liquidambar formosana, Hance</i>	金縷海科	南京鎮江蘇州	供觀賞用
合歡	<i>Albizia julibrissin, Denth</i>	荳科	上海無錫南京	樹形美觀多栽為庭園樹以供美觀
槐	<i>Sophora japonica, Linn</i>	荳科	南京鎮江宜興蘇州	材質堅硬供建築傢具農具等用并可為行道樹
黃檀	<i>Dalbergia hupeana, Hance</i>	荳科	南京鎮江無錫宜興蘇州	材質重而堅韌多用為滑車器具柄車軸等
臭椿	<i>Ailanthus altissima Swingle</i>	苦木科	銅山南京鎮江	材供器具建築木龕等用葉可飼蠶性不畏煙塵栽植於城鎮等處尤為適宜云
棟	<i>Melia azedarach, L.</i>	棟科	南京鎮江	材可供兒案箱匣船板水車等用葉皮可以煎汁驅除害蟲樹冠繖形多植為行道樹
香椿	<i>Cedrela chinensis, Juss</i>	棟科	南京溧陽	供建築器具樂器等用材嫩葉可供食用栽為庭園樹者為多
鹽膚木	<i>Rhus Semi-alata, Murr</i>	漆樹科		木質鬆脆供鑄工材葉可放養五倍子蟲供藥用及染料

黃連木	Phellodendron Amurense	科芸香	南京鎮江宜興	木材爲建築及器具等用嫩葉可食
烏柏	Sapium sebiferum, Roxb	科大戟	宜興南京無錫鎮江上海蘇州	實有毒外面白粉可製蠟燭仁可榨油搗可肥田葉供染皂木供雕刻輪軸用
三角楓	Acer trifidum, Hook, et Aru	科槭樹	南京	供觀賞及築生籬用
茶條	Thea sinensis, L.	科山茶	蘇州宜興南京	材質尙堅可爲車材箱函及縫工用嫩葉可食
銅錢樹	Paliurus ramosissimus, Poip	科銅錢	句容	材質細韌作小細工材并供觀賞
欒樹	Koelerteria Paniculata, Laxm	子無患	南京	普通栽爲庭園樹種子可作念珠
無患子	Sapindus mukurossi, Gaertn	子無患	南京	木材供器具之用果皮所煎之汁供洗濯可代石鹼種子可作念珠
梧桐	Firmiana simplex W. F. Wight	科梧桐	蘇州上海南京	材質輕軟可作樂器實可食皮可織布樹形雅緻多植爲庭園觀賞木
白檀	Symplocos oreaeoides, Ham	科灰木	南京江陰蘇州上海	材質緻密可作器具及尺度農具柄板材等
楸	Catalpa Bungei, C. A. mey	科紫葳	南京	木材細密供器具之用
梓	Catalpa Orata, Don	科紫葳	南京	木質粗糙能耐久可作枕木椿木等用又多植於庭園以供觀賞
泡桐	Paulownia tomentosa, Kooh	科玄參	南京	木質輕鬆不生蟲蛀供器物及琴箱等用甚佳

附註 本表所列樹木多係蘇省南部所產至北部主要樹木因調查未竣故未列入

產林之種類以江蘇南部較多，北部僅有松柏楊柳，餘均產于南部，尤以杉樟之屬爲南部之僅有。此

實由于氣候地質各異所致也。

二 林產區

多山之地，森林叢集，江蘇境內舊蘇常兩道，有鍾山茅山霍山銅官山等山脈，徐海道內，有銅山雲台山羽山等山脈，至若淮揚與滬海兩道則千里平原一望無際，溝渠網連，灌溉極便，全區除田野堤岸等處稍有林產外，其他均為農業區域，故以林業立論，蘇常兩道可劃為第一林區，或稱蘇寧林區，徐海兩道，可劃為第二林區，或稱徐海林區，舊淮揚及徐海兩道可劃歸第三林區，或淮滬林區，而產林之區，當推第一林區及第二林區。分述於後：

江蘇省第一林區概況

第一林區之範圍甚廣，東至吳縣，西達安徽，北界長江，南隣皖浙，劃為鍾霍、牛邳、茅山、銅官、太湖，五等分區，茲分述之。

A. 鍾霍分區

本分區之範圍，以江浦全部，江甯句容北部，丹徒西部合組而成。區內之山，以鍾山崑山寶華山（在長江之南）與老山（在長江之西北）為最大。私人或團體經營林業者，不乏其人，尤以官辦林業為多。

。人工造林亦以是爲最盛。有中山陵園、中央大學教育林、金陵造林場、津浦鐵路林場、中央模範林、江蘇省第一林區林務局等官辦林業，及私人經營之江北湯泉之景記公司，及江南淳化鎮以東之各造林公司。茲擇其規模較大者略言之。

一、中山陵園 本園之範圍乃將鍾山全部合前江蘇第一造林場之鍾山區而成，園內雜樹頗多，而松樹分佈全山亦頗不少，現國民政府擬建茂林于此，以紀念總理之豐功偉烈。

二、中央大學區教育林 係就江蘇省教育團公有林原有規模改組而成，成立于民國五年，擇江北老山爲第一林場，分四區經理（現分五區，第一區第五區在山之東端距浦鎮頗近，第二區在山之陰距湯泉極近，第三區位于山之西，與皖境相接，第四區在山之南，距江岸不遠。）設第二林場于江南湯水下蜀兩地，均有分區，每年經費約三萬元，因開辦至民國九年春季止，共植樹七百六十四萬株。

松

一年生三百二十萬株

高七寸

二年生一百三十萬株

高一尺七寸

三年生兩萬株

高二尺五寸

合計四百五十二萬株

洋槐

一年生七十三萬株

高八尺

二年生七十三萬株

高一丈三尺

三年生八十五萬株

在平地者幹周約一尺四寸

合計二百三十一萬株

櫟

一年生三十五萬株

二年生二十五萬株

合計六十萬株

淡竹

十四萬株

樺香椿柳杉等樹

共七萬株

副產物 桑

四千株

桃

一千株

油桐

二萬株

據該公有林民國十四年報告，第一林場已造成面積約有七萬六千二百四十七畝，第二林場已造成面積約有十一萬四千四百十七畝，其種類分列如左：

淡竹	五、五一七畝	黑松	七、九五七畝
馬尾松	八二、八七九	柳杉	二七三

側柏	三六六	油桐	七〇五
白楊	三七六	榆樹	五〇一
麻櫟	四、三九五	其他各種	二、五五一

三、金陵造林場 係就前江蘇省立第一造林場一部份原有範圍改組而成，民國六年，擇定南京中山門外四方城附近設立苗圃，規劃造林，後以次開設幕府山烏龍山青龍山崙山等分區，面積約十餘萬畝。幕府山烏龍山崙山三分區，共植樹三百六十餘萬株外，在鍾山區保護野生樹及進行栽植者有七百餘萬株，但十六年春，被暴民採伐殆盡。國民政府在南京成立後，鍾山區劃歸中山陵園，最近江蘇省第一林區林務局將籌備就緒，則該場恐將劃歸于該局之範圍矣。

四、津浦鐵路林場 該場位于浦鎮西北津浦路西，民國七年時津浦路局所創辦，其面積約有六千畝，苗圃約計二百畝，全以人工造林，砍伐期定為四十年，植樹以黑松麻櫟黃檀側柏青松白櫟黃連香為主。

五、中央模範林 由建設委員會及前農礦部籌備經營，擬先設苗圃於湯水並擇牛首山及九華兩地為試辦區域。

六、江蘇省第一林區林務局 係江蘇省政府農礦廳所設立，用以管理舊金陵及蘇常兩道內之林業者。蘇省經營林業之機關或團體，數雖不少，然或限于財力，或專重墾種，對於林業，猶未能有巨大之

貢獻也。

本分區內普通林業狀況。

一、淳化鎮附近之森林概況 淳化鎮之西南約十里有方山，爲火山噴出巖層，上頂頗平，旁坡頗陡，土層尙厚，山頂有方山寺廟，雜木頗多，如三角楓女貞榔榆棟樺化香臭椿烏柏山槐樅等均生長佳良，但爲數甚少，淳化鎮之北有大連山、黃龍山、青龍山、均頗高峻，山脈向東北綿延，與湯水鎮一帶山脈連接，各山坡大都荒蕪，近來各村民始有栽植松苗者，但爲數甚少，在青龍山有一林場，現已改爲金陵造林場。

二、由下關至龍潭一帶之森林概況 在此區域之大山居京滬路線之南者，有鍾山，現爲中山陵園造林範圍，其居京滬路之北者，有幕府山及烏龍山，現爲金陵造林場所經理。京滬鐵路附近有棲霞山，其西北有棲霞禪寺，各種雜木與松林生長尙稱優良。沿京滬路兩旁之小山岡，馬尾松及麻櫟均佳良，然栽植面積僅百分之五十。

三、湯水鎮附近及由湯水至龍潭之林業概況 在湯水鎮之西約一里，卽中央大學教育林第二造林場第一區所在地，其西約二十里卽麒麟門附近，山多荒蕪，其西約十里，各山坡上，有人民自動栽植之馬尾松甚夥。在湯水鎮之東約十里有九華山，爲陳家造林公司所在，全部爲馬尾松單純林，其行列整齊者自屬人工栽植，然其大部實係天然飛籽成林，該地平均每畝有大松樹約二十株，小松樹約三百三十株，

湯水鎮至龍潭一帶，所有山坡大都荒蕪，在孟塘一帶之山坡，則雜木如麻櫟白櫟馬尾松等，生長甚密。

四、龍潭至下蜀之森林概況 沿京滬路兩旁之各大山坡及小山岡，大半均有樹木，其中單純松林約占全數百分之五十，有單純櫟林，亦有馬尾松與麻櫟混合成林者，二者約居四分之一。龍潭之東南及下蜀之西南各約十餘里，有大華山及東鵠寨兩廟宇林，生長尚好，以其地質爲花岡岩層，故沙木生長甚佳，其他雜木如檀、楠木、櫟、銅錢樹、四照花、刺楸、栗、麻櫟、白櫟，亦遍地皆是，均成大樹。

五、由下蜀至高資一帶之森林概況 下蜀之南有中央大學區教育林，第二造林場之第二分區位于武歧山上，武歧山東南有崙山，其下部有化香，中部及上部多各種櫟樹，此外在潮濕處，除有白楊與白櫟混生外，尚有黃檀叢生。金陵造林場崙山分區亦距此不遠。

六、由高資至鎮江一帶之森林概況 由高資至西斛。有一坡產林長寬各約二百餘尺，內有黃連三角楓朴烏柏臭椿等雜木，直經平均約七寸，高約二丈餘。由西斛經十里長山及五洲山間之小道東北行十五里而至橋口門，兩旁山坡面積，約百分之九十皆有馬尾松，其下則白櫟密生。五洲山上有廟宇林一處，大樹甚夥，雜木有黃檀櫟樹麻櫟等。

B. 牛邱分區

本分區範圍以江甯南部溧水西南部及高淳全部組合而成，其中名山以江甯之牛首山，溧水之邱虎山

爲最著，其餘如祖堂吉山雲台山橫山芝山龍山九華等，亦爲境內較大之山。但區內林業，除少數廟宇所經營之松林外，餘均荒蕪不堪。

一、南京南門至東善橋一帶林業狀況 雨花台一帶山岡大都荒蕪，由南門經安德門至鐵心橋沿途山岡百分之六十均有馬尾松，蔭蔽其上，間亦有麻櫟，混雜其中，其樹胸高徑約在二寸至五寸之間，頗爲鬱秀；自鐵心橋至東善橋一帶，沿途多廟宇林，如牛首，祖堂天龍寺獻花岩斷臂岩紫雲洞吉山等是，其中除馬尾松外，雜木及毛淡竹等亦生長佳良。

二、自東善橋至陶吳一帶之林業 自東善橋至西陽鎮一帶，沿途山岡多荒蕪，自西陽鎮南行，始發現少數人工栽植之馬尾松樹林。

三、自陶吳經查塘後石塘至橫溪橋林業狀況 查塘後石塘朱門鎮關帝廟四處，雜柴如麻櫟馬尾松黃檀荊條山槐白櫟等甚夥，十年前該處大樹尙多，灌木鬱蔽，近十年來則產量大減，僅及十年前十分之一。

四、自橫溪橋經單莊至謝村之林業狀況 橫山綿延數十里，惟森林絕少，沿途總計百分之七八十皆係荒山，由橫溪橋至單村一帶小山岡，約百分之四十已有馬尾松林，成績尙好。

五、自謝村至溧水城之林業狀況 自謝村至俞村沿途山岡荒蕪者百分之六七十，自石耽壩入溧水縣境之後，山岡概有天然或人工之馬尾松單純林。

六、溧水南部高淳東部 大山絕少，山之較大者以邱虎九華兩山爲最，邱虎山大部荒蕪，惟有一二廟宇林，樹以松櫟爲多。

C. 茅山分區

本分區範圍，以句容丹徒南部溧水東部金壇西部溧陽西北部組合而成，中以大茅山方山丫髻山瓦屋山浮山爲最大，本區除大茅山方山等山麓荒蕪外，其餘各小山崗，多栽植馬尾松，爲第一林區內私人工植樹林最力之部，森林公司有茅麓公司浮麓公司方山公司等十餘家，各公司所植樹木，爲數不少，此外人民於平岡上經營田野林者更多，茲將其情形分述如左：

一、自溧水至東蘆山一帶林業狀況 該處有中山庵，內有白果、朴、榔、榆、烏柏、刺楸、麻櫟、黃檀等，生長佳良，胸高徑在十寸上下，人工新栽之馬尾松及桑樹，亦生長良好，沿途村莊內之櫟及烏柏等亦甚佳，惟沿途小山崗，荒蕪者頗多。

二、自溧水至天王寺 沿途山崗起伏，約佔全地百分之六七十，而各山崗皆有人工栽植之馬尾松，樹幹直立，材質佳良，惟時受松毛虫侵害。

三、自天王寺至大茅山 沿途山崗皆有人工栽植之馬尾松林，而大茅山則甚荒蕪，約佔全山面積百分之九十。

四、由天山寺至浮山 沿途山崗亦有人工栽植之馬尾松，浮山有浮麓樹林公司，面積約六千餘畝。

五、天王寺附近森林狀況 該地山崗頗平，約百分之七十為馬尾松林，每畝約有胸高徑二寸八分之松樹二百五十株，高度之生長最快者，在五年生之後，有每年可長四尺者，該處松林大半為單純林，然有一部馬尾松與洋槐混合林。

六、由天王寺至方山及磨盤山 沿途山崗亦多有馬尾松，方山附近土甚肥，山頂除墾植桑茶雜穀外，樹亦不少，山坡上部荒蕪，下部則栽有馬尾松，山坡南部有大批野栗，蘇家凹麻櫟林生長極佳，磨盤山毛竹林為本區內竹林之冠。竹林中有櫟、杉、山胡椒、野櫻桃等。磨盤山之上部，有闊葉樹叢生，遠視之，似以麻櫟及沙樹為多。

由天王寺至淳化鎮沿途多平原，僅有一赤山，除廟宇附近稍有雜樹外，餘均荒蕪。

D. 銅官分區

本分區範圍以溧陽南部宜興西南部組合而成，境內大山有銅官山、大趙山、楊嶺、龍池、青山、大婆山、大龍山等。故可稱為全省極良之天然森林區域，尤以竹之生長在本區者為最盛，沙樹則叢生遍野，但無大樹，茲將各地產林概況略述於後：

一、自宜興經鼎山蜀山至湖汶 自宜興向鼎山西行，兩岸山嶺多荒蕪，惟有少數松樹。由鼎山至蜀

山，沿途山崗稍有松林。

二、由湖汶至東陵 沿途氣候及土壤頗適沙竹之生長，近因沙竹價昂，人民多濫伐，以致山上森林荒蕪。

三、由龍池寺至張渚 龍池寺爲其附近各地森林最盛之區，產竹尤盛，每年生產約有三千元。陰濕之處，則遍生杉樹，頗爲旺盛，白櫟大樹在江蘇境內頗不易睹，惟該寺旁有胸高徑二十至三十英寸之巨大白櫟，松樹亦有，惟樹小量少。

四、由張渚至官山塢 銅官山西北一帶山岡，僅有矮小灌木（化青居多）及殘缺不齊之松樹，官山塢爲銅官山西南一大山谷，誠一天然之苗圃地。

五、由張渚至黃澗 黃澗在戴埠以南數十里，爲多山之區，樹木以竹爲大宗，有龍潭培植森林團及溧陽縣立學校公有林。

六、由宜興至南隱寺 南隱寺在銅官山下，該寺左右，竹杉頗佳。

E. 太湖分區

本分區範圍，以吳縣無錫武進等縣境組合而成，區內較大之山，有馬蹟山、七子山、穹窿山、天池山、惠山、石塘山、舜清山等。其土壤平均較南京附近諸山略爲深厚，而植物覆蔽之密度則遠過之，樹

類以馬尾松分佈為最廣，榆、樺、櫟、銀杏等樹次之。而常綠之冬青樟樹，亦能生長佳良，茲將各山之概況分述如左：

一、東洞庭（又稱東山），山上樹木茂盛，總計森林及果木約佔全山面積百分之十左右，茲分列森林及果木面積之百分數如下：（根據十八年之調查）

山之部位	森林及果木種類	佔其所在地百分數
山谷	墳墓林（松櫟榆櫟居多） 果木（栗楊梅石榴枇杷柿子橘子白果間有桑樹）	六十
山坡下部	喬木松（松居多栗及楊梅雜生其間施行矮林作業）	三十
山頂	純為松樹	十

二、西洞庭（又稱西山）西山之西南部包括四登山、太平山、縹緲峯、及石公山諸山，山上林木蔥蘢，總計約佔全山面積百分之三十五至四十五，已有樹木，其中尤以四登山及石公山最多，太平山縹緲山次之。樹種以松樹為最多，生長亦佳，間有直徑至十二三寸者，山之上坡為單純松林，下坡與闊葉樹類之櫟樺榆樟等樹混合成林，刺柏以生長於石公山上為最佳，松林皆係飛籽長成。西山之東北部，包括五峯山、包山、毛公山及朝陽山等，有樹之處，佔全山面積百分之四十至五十，多半為馬尾松之單純林，山之下部松與闊葉混生，闊葉樹生長最良者為麻櫟與樺。包山寺前之深谷中樹木繁盛，杉樹頗多。

三、穹窿山及其附近沿湖諸山 穹窿山及香山之樹木甚多，馬尾松占全面積百分之五六十，穹窿山之南，背有一單純之馬尾松墳墓外，面積約三十畝，生長頗佳，有高可五六丈而直徑達一尺以上者，山之北坡，松林亦頗茂盛。

四、天池山及其附近諸山 天池山附近各山之最著者為獅子山、觀音山、靈岩山、正山、翠屏山、南陽山等。獅子山、觀音山、靈岩山與天池山山下，馬尾松與麻櫟等樹之混合林生長尚好，山上僅有小樹，正山及大頭山上，松之生長甚茂盛，翠屏山及南陽山之樹木，亦蔚然可觀，以柳杉最著。

五、惠山及舜調山 惠山附近，東有錫山，西南有舜調山、鷄龍山、青山、摩天嶺等山。錫山係一小丘，全部幾無樹木，其餘各山亦僅有少許森林於其下部。附近樹種有櫟、榆、松、楝、構、梧桐、刺柏、白櫟等樹。惠山之頭三茅殿坡下松樹頗多。惠山北坡下部有蒼翠成陰之墳墓林，約有二百餘畝，其中以松及柏為最多。

六、石塘山軍嶂山 石塘山與軍嶂山之上，有樹之處約佔全山面積百分之五十至六十。山之下部，樹木較密，為松與楊梅。櫟、榆、櫟等混合林，上部多為松之單純林，惟分佈頗稀。

七、馬蹟山 該山山後森林茂盛遠勝山前，樹之種類以松為最多，櫟、榆、竹、棟、櫟、烏臼合歡次之，惟森林覆被之處不大，僅占全山面積百分之十五左右。

江蘇省第二林區概況

第二林區全部，除三處零星廟宇及各私人或團體領地植樹外，其餘山脈，概屬荒蕪，據調查所得，荒山面積，約佔全道面積百分之四十，加以時患水災，故森林稀少。

此區可依運河分爲兩部，居運河之西者，如銅山蕭縣睢甯及沛縣之一部，皆爲石灰岩及頁岩所造成。其居運河之東者，如東海、灌雲、沭陽、宿遷、贛榆及邳縣之一部，皆爲片岩及雲母片岩所構成。

在運河之西，其山之高度平均約居七百尺至一千尺之間，最高者爲臯藏峪之大頂山，約二千尺，在徐州府之東，位於舊黃河槽兩岸之山，大都皆低，最高者不過一千二百尺。其山坡之平均傾斜度，爲百分之四一・三三。

在海屬境內諸山，以錦屏山及雲台山爲最著，雲台山高達二千六百尺左右，在東海及贛榆二縣之西北，九泉山大吳山夾溝山羽山爲江蘇山東二省分界之山，皆不甚高。

論及土壤，本區在徐屬境內第一因有舊淤黃河之河槽，第二因有運河之橫貫中央，是以前兩岸之沖積層概係黃色壤土。在海屬境內，亦因有沂沭二水，其兩岸多爲淡黃色細沙壤土。

在徐屬境內之山地，大半歸于官有，私人所有者次之，廟宇所有又次之。在海屬境內之山地，則以屬於私人所有者較多。茲將其山地所有權分配之百分數列表如左：（根據十八年之調查）

山地主權種類	官有		私有		廟有	總計
	插草為記	久佔為業	承墾荒山	有		
在徐屬者	五〇%	二〇%	一五%	一五%	一〇〇%	
在海屬者	三〇%	一〇%	二〇%	二〇%	一〇〇%	

普通凡屬於官山者，概皆位於荒蕪不毛之區，其屬於私有者，則皆較為平坦之區，土壤肥厚之地，其屬於廟有者，則多位於深谷，肥瘠不同。

凡一切官有山地，概屬童山。據土人傳述，在一百五十年前，此等荒山曾有極良之紅草生長，但今日甚為罕見，徐海道之山嶺如此荒蕪，非天然如是，乃人類濫伐所致。

十一年前江蘇省實業廳曾擬將徐海道荒山收歸省有，以從事大規模之造林事業，後經當地人民反對，乃讓諸人民自動造林，現時承墾荒山者有公司及個人兩種，公司之領有二百畝以上者，在蕭縣有茂隱公司與茂成公司，在灌雲有樹藝公司及榮生造林公司，至個人領有一百畝以上者，在蕭縣有四家。在海州有一家。

徐屬荒山無一松樹，而各承墾區域內約半數悉種菓樹，餘為林木，果樹之種類頗繁，有石榴、柿子、杏梨、棗、櫻桃等。而以石榴及柿子為最佳，林木有側柏、臭椿、棟、洋槐、中國槐等。而以側柏之

成績爲最佳，在海屬之承墾區域內，則大半爲單純馬尾松林，麻櫟及果木等則甚少。

造林方法，徐海兩屬各有不同，徐屬在春季用植樹方法，海屬多在冬季用直接播種法，植樹先須掘坑，而徐屬之掘坑時期有兩種，一則在冬季下雪前，一則待次年春季植樹時，一並掘穴。而植樹之成活數多以坑中所蓄水分之多寡爲據。海屬之直接播種法，是於冬季大雪之後，以松籽直接撒播於雪下，其成績甚好。各承墾局爲防範人民之摧殘，類皆按其場之大小，雇定巡丁保護。

在灌雲有兩大造林公司，一爲榮生，一爲樹藝，榮生造林公司，全場面積約二十九方里，僱有二十五家林佃，樹藝公司面積較大，僱有六十家林佃。

各地現有之造林成績，皆因時期甚短，均尚未到真正成林之狀況，蕭縣紅峪山莊之林區，爲各公私承墾區之最早者，至今亦不過二十年，在民國十五年時，其側，柏之最大者，高約三丈，胸高徑只二寸耳。

徐海道之森林現已摧殘盡淨，現在惟有數處廟宇所留少許之天然森林，其較大者有三，分佈於于徐海道內之東西中三部，一爲蕭縣之皇藏峪，二爲宿遷之五華頂，三爲灌雲之雲台山，茲分述之於下：

一、蕭縣皇藏峪（亦名黃桑峪）爲徐屬山嶽中最良之森林區，其附近尙有天門寺龍駒嘴及五眼泉三小廟宇林區。該廟最老之樹，卽爲白菓與金錢朴，在天門寺之白果，其胸高對徑爲六十九吋高約八丈，估計以每年平均胸高徑長一分計，則該樹已有六百九十年矣，金錢朴乃一生長極慢之樹在天門寺及皇藏

峪，居然在純粹岩石縫間長成胸高直徑約三十九英寸高約六丈之大樹。

皇藏峪之森林面積約六方里，位於一深峪之間，其每畝之各種森林狀況，如各種之大樹若干，樹苗若干，各種灌木之條數若干，苔蘚若干，腐植質若干，土層與岩石之分配等項，一一記錄之。列表於後

蕭縣皇藏峪森林概況表(各段之總結及平均數)(民國十七年)

黃	檀	黃	櫟	皮	厚	一每
樹	苗	樹	苗	樹	樹	畝段
	35	10	445		30	一
15	360	25	674		10	二
15	279	15	684		35	三
15	730	51	831		86	四
20	865	40	1175		81	五
5	471	61	770		61	六
10	101	10	593		86	七
	172	15	436		75	八
5	147		300		20	九
	122	5	254		25	十
	146	5	690		25	十一
	25		25		35	十二
	35		167		56	十三
			25			十四
						十五
85	3474	227	6979		625	計共
5.7	231.7	15.5	465		41.6	數均平
7.2%	19.3%	19.2%	388%		53%	數分百
1	15.3	1	11.3		1	之比樹苗

提 菩		朴 錢 金		桐 梧		樹 械		連
苗	樹	苗	樹	苗	樹	苗	樹	苗
						151	5	30
						162	5	10
						238	10	51
						51		46
						81		41
						56	5	20
30		5	5			375		
51		111				309	5	25
		172				243	5	20
						182		5
46						315		14
						131		
5						339	5	41
51		46	10	41	10	91	15	
		152	15	841	25	46	10	
183	20	486	30	882	35	2776	65	405
12.2	1.3	32.4	2	58.8	2.3	185.1	4.3	27
1%	1.6%	2.7%	2.5%	4.9%	2.9%	15.4%	5.5%	2.2%
9.4	1	16.2	1	25.5	1	43.0	1	4.7

總 畝	每 樹	地 面		覆 蓋		灌 木 數	樹 雜	
		分 之 百	土 石	分 之 百	腐 植 質		苗	樹
1269	40	10	90	21	9	1575	602	5
1409	60	6	94	29	10	523	203	5
1511	100	5	95	27	12	795	259	25
1931	157	8	92	17	2	1165	273	5
2329	141	14	86	26	4	760	171	
1520	142	33	67	29	6	795	203	
1165	111	52	48	23	11	866	61	
1201	100	39	61	32	12	760	97	
932	30	41	59	24	17	690	50	
664	30	31	69	18	13	795	101	
1185	35	29	71	35	22	795	64	
373	40	25	75	17	10	871	192	
638	61	25	75	27	21	763	61	
386	60	79	21	36		007	132	
1484	75	40	60	20	15	441	345	
17997	1182	437	1063	231	164	12211	2813	
1199.9	78.8	29.1	70.9	25	11	814	187	
							15.6%	
							29.7	

數
木 灌
1575
533
795
1165
700
795
866
760
690
795
795
871
760
607
441
12211
814

二、宿遷五華頂 乃徐海區中部之廟宇林也，該廟位于峒嵒山之頂，其高出於附近平原約一百五十尺，峒嵒山全部除五華頂一部為該寺僧所植樹外，其餘則大半荒蕪。該寺造林工作已施行三十餘年，每年于清明節前後植樹千餘株，成活數甚佳，每百株可活八九十株，其所栽樹種，祇有側柏一種，該廟自設苗圃，現最大之樹，直徑已至五寸餘，高約二丈五尺，其所栽植之面積，約已擴張至四十畝。

三、雲台山廟宇林 位于灌雲縣之東，臨近海岸，該區現有大廟宇林兩所，一位於雲台前頂，名三元寶殿，一位于後雲台，名法起寺，兩處廟宇皆由森林蔭蔽，全山以馬尾松為主要樹種，間亦有與厚皮櫟相交而成混合林者，茲據調查所得，將各種樹及苗所佔之百分數列表如下：（民國十八年）

松	厚皮櫟	松	黃檀	山	厚皮櫟	柿	苗	臭	椿	黃連
八四%	一五·七%	一三%	四三·八%	山	一·二·三%	一六·八%	五·五%	二·七%		一%
				槐						
				苗						

現時松樹雖為主要樹種，但將來黃檀實有取而代之之勢。

此外兩廟宇中俱有家栗，生長甚好，而廟內之白果樹亦甚高大，在前頂三元殿有兩株其胸高徑一為四十九寸，一為五十九寸，其高一約七丈，一約八丈，在法起寺之悟真庵前，亦有白果兩株，其胸高徑

一爲五十一寸，一爲六十七寸丈，其高一約七丈，一約八丈，俱生長佳良。惜乏幼苗。

在徐屬各村莊之樹木，生長甚好，沿途樹種可分爲兩大部，一爲材料樹，一爲果木樹，果木樹之種類爲石榴、杏、柿、梨、李、棗、蘋果等，尤以桃樹生長最好，材料樹種以楸、槐、棟、樗、柳、楊及側柏爲普遍，其中軀幹高大直豎而生長最良者，則以楸及槐爲最，富人墳墓多栽以側柏，生長亦頗佳。

在海屬各平原區域，則因海水鹽性太重之故，樹木不多，僅有檉柳叢生路旁，生長頗旺，而位於山坡之各林莊，則以栽馬尾松爲主。

第三節 育植事業

1. 造林

江蘇省造林事業，有江蘇省林務局及本省各縣縣立林場辦理之。

林務局直屬場圃，現時計有九處，就中以林場命名者爲幕府山青龍山溧陽徐州五處。以苗圃命名者，爲鎮江宜興鶴林寺清澤四處。林場兼育苗事宜，苗圃兼造林事業者，本年春季除鶴林寺幕府山烏龍山三處因特殊情形未能造林外，其餘各處莫不量力舉行。

江蘇省之縣立林場，迄至現在，計有十一處，分設於鎮江、江甯、溧水、高淳、江浦、六合、溧陽

、宜興、蕭縣、灌雲、贛榆等十一縣，其造林成績亦佳。

A. 林務局造林概況

林務局直屬九處場圃，均以造林為主要工作之一，至于各場圃之面積，計鎮江六十五畝，宜興五十二畝，溧陽四十二畝三分八厘，幕府山五十八畝，青龍山二十七畝，徐州一百八十三畝八分八厘，鶴林寺八畝九分七厘五毫，渣澤二百七十八畝一分四厘，總計七百十五畝三分七厘五毫。

該局造林分播種造林與植樹造林二種，十八年度與十九年度兼辦此兩種造林，在今年（廿一年）春季時，各林場全屬植樹造林，統計十八、十九、二十、三個年度及二十一年春季內，該局造林成績以十八年度為最優良，此後逐年衰頹，茲將四個年度各場造林詳情列表於後：

江蘇省第一林區十八十九兩年度造林一覽表

場圃名稱	面積				積播				備註
	十	八	年十	九	年十	八	年十	九	
幕府山	播種	三一、八〇〇	畝	一五〇、五〇〇	畝	一〇、〇五〇	斗	一〇、五三五	用麻棟種子
	植樹	八九、〇四〇	畝	五〇、八四〇	畝	三六一、九〇〇	株	一三、七二〇	株
林場	植樹	八九、〇四〇	畝	五〇、八四〇	畝	三六一、九〇〇	株	一三、七二〇	株

廿年秋季鎮江苗圃播種造林一覽表

合計	圃		溧陽苗	
	造林	播種	造林	播種
造林	五八九、三二〇	三、八〇〇	二五、五九〇	九、一〇〇
播種	一、七四二、〇二四	三二四、四四三	五九〇	〇
株	一、二〇、六一	一〇、〇五〇	九、六〇〇	六〇〇
斗	九	五	〇	〇

樹種區	域播	期播法	播量(斗)	穴	距離		面積(畝)	備	考
					縱	橫			
麻櫟	球場東山	十月十三日	點播	三一	一、一六五	六尺六尺	七·八六	內補播麻櫟種子一担	斗八升未計面積
全	營盤山	十月十四日起	全	三六·四	八、八五六	全	六二·三六	內補播麻櫟種子一担	斗八升未計面積
全	余家山	全	全	六六·三	二二、一四〇	全	一五五·九〇	內補播麻櫟種子八斗	未計面積
全	鷄脚山	十月二十五日起	全	二八·九	七、五二四	全	五二·九八	內補播麻櫟種子八斗	未計面積
全	唐家窪	十一月五日起	全	二四·四	八、七八四	全	六一·八五		
全	荒山	十一月七日起	全	二七·八	一〇、〇〇八	全	七〇·四七		

全	三里崗 東山	十一月十日	全	五・五	一、九八〇	全	全	一三・九四	
全	三里崗 南山	十一月十六日起 至十一月十九日止	全	四一・七	一五、〇一二	全	全	一〇五・七一	
全	湯家灣 後山	十一月二十日起 至十一月廿八日止	全	七七・〇	二七、七二〇	全	全	一九五・二〇	
合計				三一・一	一〇三、一四〇			七二六・二七	

廿一年春季各山林場植樹造林一覽表

地	名樹種	苗齡 (年)	高度(尺)	栽	植	期	栽	植	株	數	距		面	積(畝)	成活 率%	備 考
											縱	橫				
青龍	山麻櫟	三	二	一	一	一	一	一	六〇〇	五尺六尺			三・〇〇〇	九五		
全	扁柏	四	三	一	一	一	一	一	六三〇	全	全		八・一五〇	全活		
龍	全	全	三	一	一	一	一	一	六八〇	全	全		八・四〇〇	全		
山	上馬尾	三	〇・七	全	一	一	一	一	一〇〇	三	四		二二・二〇〇	九五		
全	全	全	〇・七	二	二	二	二	二	四〇、二〇〇	五	五		一六七・五〇〇	全		
林	上全	全	〇・七	二	二	二	二	二	五、〇〇〇	全	全		二〇・八三三	全		

		宜興苗圃							徐州林場		場		
東山	全	小龍蟠山黑松二	合計	房屋四週樺二	荒地黑松二	苗圃邊地麻櫟一	荒地黑松二	荒地馬尾松二	合計	鳳凰山臭椿二	合計	全上北段林道兩旁扁柏四	
	二	〇・七五	三・〇	二・〇	一・〇	〇・九	一・二	三・〇	三・五	三	二月上旬	九二八	
全	一月七日	一月五日	全	三月下旬	全	全	二十年十二月下旬	三月下旬至四月上旬	六〇、三〇二	二、六六〇五	六	一	
全	一〇、二〇〇全	一一、五〇〇四	一、八五〇	三〇全	五〇〇全	四九四全	二七〇全	五五六五	三、七九〇全	一八・九五	八五	一	
全	二七・二〇〇全	三〇・六六七七〇	七・七〇八	〇・一二五九〇	二・〇八三九五	二・〇五八九五	一・一二五九〇	二・三一七九〇	一八・九五	八〇	一	一・三四九全活	
全	二・六六七六〇							三三・二五					

苗				陽				深					
紅銅山全	西山全	東山黑松	全上馬尾松	手巾山全	雙山全	手巾山全	雙山全	西山全	東山全	西山全	東山全	小龍蟠山全	西山全
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
全	全	〇・七五	一・九〇	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
一月一日	全	全	全	全	一月一日	全	全	全	一月九日	全	全	一月八日	全
一八、〇〇〇全	三、二〇〇全	二六、七〇〇全	六、六〇〇全	一三、二〇〇全	一〇、五〇〇全	九、三〇〇全	一〇、〇〇〇全	五、二〇〇全	一二、二〇〇全	五、五〇〇全	八、二〇〇全	一三、五〇〇全	一、〇〇〇全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
四八・〇〇〇六〇	八・五三三九〇	七一・二〇〇六〇	一七・六〇〇七〇	三五・二〇〇全	二八・〇〇〇全	二四・八〇〇全	二六・六六七八〇	一三・八六七九〇	三二・五三三六〇	一四・六六七九〇	二一・八六七六〇	三六・〇〇〇七〇	全
													九〇

本省境內縣立林場計有十一處，在長江以南者為鎮江、江寧、溧水、高淳、江浦、六合、溧陽、宜興等縣。在長江以北者為蕭縣、灌雲、贛榆等縣。其場地面積總計有六四、九二〇、四九畝，其中以江浦蕭縣江甯諸縣縣立林場面積較大，佔地約在一萬畝以上。惟真正用於造林者，僅居十之一。茲將各縣立林場場地面積及其造林地用途分配情形列表於後：

十九年度江蘇省縣立林場場地面積總表（二十一年六月實業廳調查）（單位畝）

縣別	林	地	苗	圃	其他用地	合	計	備考
鎮江	八四七・〇〇	四二・三〇	四一・〇〇	九三〇・三〇				
江甯	一、六〇〇・〇〇	六三・〇二	一〇・〇〇	一六、〇七三・〇二				
溧水	一、四二六・〇〇	一九・四二	三・〇〇	一、四四八・四二				
高淳	一、二四〇・五〇	五六・〇〇	三〇六・六〇	一、六〇三・一〇				
江浦	一六、〇六三・〇〇	五三・〇〇	一三七・〇〇	一六、二五三・〇〇				
六合	九、〇〇〇・〇〇	六〇・〇〇	七〇〇・〇〇	九、七六〇・〇〇				
溧陽	一、一八六・〇〇	二六・〇〇	二六・四〇	一、二三八・四〇				
宜興	六、六二三・五〇	四〇・七五	四〇・七〇	六、七〇四・九五				

蕭縣	九、六六四・五〇	六七・三〇	二六七・五〇	九、九九九・三〇
灌雲	五一八・二八	四〇・〇〇	一・七二	五六〇・〇〇
贛榆	三〇〇・〇〇	五〇・〇〇		三五〇・〇〇
總計	六二、七六八・七八	五一七・七九	一、五三三・九二	六四、九二〇・四九

(說明) 查十九年度各縣縣立林場計有上列十一縣自二十年度起與各縣農場蠶桑場一律改組爲農業

改良場合併註明

十九年度江蘇省縣立林場造林地用途分配表(二十一年六月實業廳調查)(單位畝調查)

縣別	場圃別	播種林地	植樹林地	合計	備考
鎮江	虎頭山		四〇〇・〇〇		
	磨箕山		一一〇・〇〇	六一〇・〇〇	
	紅鶴山		一〇・〇〇		
甯甯	北面山	二〇・四〇	一、一三三・〇〇	一、一三三・四〇	
	美人山	六・〇〇			
溧水	營盤山		三〇・〇〇	三六・〇〇	

總計	榆 贛		灌 雲	蕭 縣		宜 興							
	玉帶河堤	小吳山		龍山林區	鳳凰山林區	郎中塢	八十頭界	塢 江山及山花	山花嶺	楊家山	周家山	芮家山	雞籠山
四九四・一〇					一九八・七〇								
五、六〇九・七八	二〇・〇〇	一〇五・〇〇		六二・二〇	二九一・六〇		二一四・四〇	三八八・〇〇	四九九・〇〇	四〇・〇〇	〇・五〇	七・〇〇	五四・〇〇
六、一〇三・八八	一二五・〇〇			三五三・八〇			一、三〇〇・一〇						五九五・〇〇
			據報十九年度無造林費未舉辦										

各縣立林場之造林，以植樹造林居多，播種造林較少，間有並行保護野生幼樹者，植樹造林之樹種。多屬松（馬尾松、黑松）柏（扁柏、側柏）槐（洋槐、刺槐）櫟（麻櫟、白櫟）之類。播種造林之樹種；全係麻櫟，就計各林場造林株數，共計有二、八〇七、一六六株，內植樹造林者二、五五六、二八〇株，播種造林者一五三、〇六九株，保護野生幼樹九七、八一七株。各縣立林場造林株數較多者，鎮江居首，宜興江甯次之。茲將各縣立林場造林株數，列表如左：

十九年度江蘇省縣立林場造林株數統計表（二十一年六月實業廳調查）

縣場	播種 種類	造林 株數	植樹 種類	造林 株數	林保護野生幼樹		合計	備考
					樹種 種類	樹種 株數		
鎮江			馬尾松	五九,〇〇〇			五九,〇〇〇	
江甯	麻櫟	一八,〇〇〇	馬尾松 桑美 國白楊 篠懸 木等四種	三五,三六	麻櫟 檀合 欒 化香 槐栗 楓 香臭 椿君 遷 子等 九種	四,六二	四六,〇七	
溧水			扁柏	四,六三			四,六三	
高淳			馬尾松 黑松 桑白櫟 麻櫟 側柏 白楊 等七種	一八,一八〇			一八,一八〇	

灌雲	蕭縣	宜興	溧陽	六合	江浦
		麻		麻	
		櫟		櫟	
無		九、四、五		四、六、五	
	種 槐柏臭椿洋 苦棟等四	馬尾松黑松 柏榆等四種	種 松槐泡桐馬尾 女貞等六	種 烏麻櫟馬尾松 柏楊七	等七種 扁柏槐洋槐 美國白楊
無	八四、七〇	三五七、三六八	二四、八八三	五九、三〇五	三九、一〇五
				等 莢柏香櫟榆絲柳 二黃臭馬杏香棉烏 十連椿尾杏香棉木 一楓木槐松棟刺柏楓 種桑皂扁化麻榔楊	
				二五五	
無	八四、七〇	四七、八〇三	二四、八八三		三九、一〇五
林未舉辦	本年無造林費植樹造	株每距九十三該 合穴離三石場播 計播八〇九種 換三以〇九斗造 算粒每七斗一林 如以一畝未升據 上穴九報面報播 數作五播積播一 粒一穴一	株中一該 合山本八場 計紀林二本 植念二六年度 樹九、五九自 造林、六〇造 如上六〇標 數〇株本	數、八二〇距 四、一四四播 九、五植樹六 〇中造六尺 合山林五尺 計林五四正 植植四株六 樹樹一八換 如上一〇、算	(一)播種造林播量六石 九斗五升面積二六九畝 九穴四尺正六方畝 距四六尺四株換算 二〇植樹五四株換算

總計	一五、〇六九	二、五五、二〇〇	九七、八七	二、八七、一六	該場本年植樹造林二六、〇〇〇株中山紀念林四、八〇〇株合計植樹造林如上數
贛榆	五種	四〇、二〇〇		四〇、二〇〇	
		黑松馬尾松 側柏槐棟等			

2. 育苗

本省林務局及各縣立林場，除造林工作外，均兼進行育苗事宜。雙方過去之成績，亦屬相等。

育苗可分為(1)播種苗(2)移植苗(3)插條苗(4)留床苗四類，以播種苗為最普遍。移植苗及留床苗次之，而插條苗則為數甚少。

A. 林務局育苗概況

林務局直屬各場圃，育苗造林兼顧，自廿年一月間接管種苗繁殖場，增育各種苗木，於是育苗面積之愈大，成績愈佳。並進行推廣苗木，歷年育成之苗，據確實分類調查，計十九年度(1)播種苗有六三三七、〇六斗(2)移植苗有一七六、三六〇株(3)插條苗一三、七二〇株(4)留床苗無。廿年年度內(1)播種苗有六、七九七、二五五株(2)移植苗有九六〇、四三九株(3)插條苗有二五、一九二株(4)留床

苗有三、三四六、二七二株。總計苗木爲一一、一二九、一五八株，所育苗木除造林移植暨留床外，本年春季推廣苗數爲五、〇〇八、八八六株，廿年推廣苗木數爲二、一六八、六〇〇株，十九年推廣苗數爲六四七、五一三株，以上三年推廣苗數合計爲七、八二四、九九九株，三年領苗戶數計爲三、七七一戶，至其歷年詳細情形，列表于後。

江蘇省第一林區十九 二十 二十一 三年度春季育苗一覽表

鎮	青龍山林場			幕府山林場			名稱類別	場圃育苗面	積數	量	備註		
	播種	插條	移植	播種	插條	移植							
一六・四一	〇・七八		四・三九	三・六九	〇・一六	一六・〇五	十九年	五・二八〇	一九九年	三九・九七	二一一年	一六・六五	
一一・三九二	〇・五〇二	〇・〇七〇	二・九三三	六・五五一		畝	二十年	四・七五〇	一九九年	二二・二六	二一一年	七・七〇	
七・九三四			三・六七六		一・二〇〇	斗	二十一年	一五・九三	一九九年	二四・四八	二一一年	八七・六五	
一六・三九	二二・四六〇		三七・三五	一五・三六〇	二・八〇〇	斗	十九年	三九・九七	一九九年	二二・二六	二一一年	二八・七一	
斗	株		斗	株	株	斗	二十年	一六・六五	一九九年	二二・二六	二一一年	二八・七一	
又二兩	株	株	斗	株	株	斗	二十一年	一六・六五	一九九年	二二・二六	二一一年	二八・七一	
斗	株	株	斗	株	株	斗	二十一年	一六・六五	一九九年	二二・二六	二一一年	二八・七一	

計			合			場林州徐			圃苗澤渣			圃苗作合慈廣		
移植	插條	播種	移植	插條	播種	移植	插條	播種	移植	插條	播種	移植	插條	播種
一一·一四	一·三〇	九六·三三										五·四五		一一·三八
二四·六五七	三·〇三〇	四九·〇六二										〇·九五五		三·四〇五
	四·九五三	七九·二八二		二·八四〇	三二·三六〇				〇·一四九		一五·八六〇			
二盟·七九〇	一三·七二〇	六毫·〇六										三二·二六〇		五二·四六
九五·二一	三三·七二〇	四一〇·三六										二六·三四四		三一·二〇
株	株	斗										株		斗
株	株	又十八兩										株		斗
	株	四七·九八		三三·三二	一壹·一八						六七·二〇			
	株	又三錢二		株	錢						四·四六二			
	株	一八〇												

江蘇省林務局二十年度苗木調查一覽表(移植苗)二十年十一月調查

場圃別	移植 種數	移植 面積	移植 苗數	成活 苗數	百分率	生長狀況	備考
鎮江苗圃	三〇	六八畝	三二、七	二四、三	五、九%	黑松黃連木均極旺茂梧桐白櫟均甚佳	
宜興苗圃	一四	五、九	三〇、四	二七、四	九、七%	洋槐楡楊法國梧桐等生長極佳惟黑松稍次	
鶴林寺合作苗圃	一二	二〇、九〇	五〇、六〇	四、七	九、二%	扁柏等生長良好女貞黃檀亦佳	
廣慈合作苗圃	九	〇、九五	二、四	二、四	一〇〇%	洋槐棟扁柏生長極為優良	
漂陽苗圃	六	二、五〇	六九、〇	五、一	八、一%	洋槐側柏烏柏棟臭椿均極優良	
青龍山林場	六	〇、五〇	一四、四	九、九	六、六%	楓楊甚佳洋槐梧桐女貞亦良好麻櫟欠佳	
幕府山林場	一四	六、五	六、九	六、六	七、八%	合歡木梓泡桐暨楮木生長甚旺枳椇黃金亦佳烏柏梧桐不良	
徐州林場	八	三、五〇	未詳	二、三	未詳	楊樹生長狀況甚為優良側柏楓楊等亦佳	移植苗數因無可查考從略
合計		六三、九畝	九一九、二	六七、七	七、四%		

江蘇省林務局二十年度苗木調查一覽表（插條苗）二十年十一月調查

場圃別	插條 種數	插條 面積	插條 成苗株數	成苗株數 百分率	生長狀況	備考
鎮江苗圃	二	一、四〇	三、五	八、五〇	二、六%	發育均極旺茂惟因地勢低凹被水沖損極夥

溧陽苗圃	二	1,710	1,600	1,434,1%	美國白楊生長情形極佳	
青龍山林場	1	0,040	11,100	600,3%,5%	因土質惡劣及水源缺乏致所插美國白楊生長欠佳	
徐州林場	三	0,040	未詳	1,460,0	未詳	小葉楊與美國白楊生長優良
合計		3,510	35,390	14,41%		插條條數無存底可查

江蘇省林務局二十年度苗木調查一覽表(留床苗)二十年十一月調查

場圃別	留床苗木種數	留床苗面積	留床苗木原數	留床苗木現數	百分率	生長狀況	備考
鎮江苗圃	一一	一畝	二九,六六	二六,三五	九,五%	黑松、柳杉、黃連木、樺茶、天梓等均極佳梧桐、杉木、亦甚好	
鶴林寺合作苗圃	五	1,10元	一六,100	一六,100	100%	女貞、麻櫟、生長良好	
廣慈合作苗圃	五	一,二五	二四,五二	三三,二五	二,〇%	馬尾松、楓楊、生長優良	
模範農場合作苗圃	四	二,七四〇	四七,八元	四七,五元	九,七%	扁柏、甚優黑松、馬松尾亦佳	
溧陽苗圃	二	二,八〇〇	一,六〇,〇〇〇	一,八三,四〇〇	九,五%	黑松、馬尾松、均極優良	
青龍山林場	一〇	三,五五	未詳	二四,二〇	未詳	扁柏、白榆、楓楊、馬尾松、等極佳烏柏、臭椿、欠良	留床苗木原數無從查考
幕府山林場	一一	1,000	全右	二五,〇〇	全右	除黃檀欠佳外餘均甚為優良	全右

徐州林場	一、四〇〇	全右	一七、五〇〇	全右	麻櫟因土質不宜故生長狀況稍次	全右
合計	三、一七三	二、八三三、一四	二、八三三、一四	九、一%		
			府徐州三林	共五、一六	八三〇株	

江蘇省林務局二十年度苗木調查一覽表（出山苗）二十年十一月調查

場圃別	苗木	總數	出山	苗木數	百分率	備考
鎮江苗圃	二・九〇三・六七七	株	二・二八七・四六一	株	七八・八%	
宜興苗圃	九二七・〇四六		五八七・一九二		六三・三%	
溧陽苗圃	四・〇〇二・五九一		三・〇八八・八二八		七七・二%	該苗圃現已改爲林場
幕府山林場	四五二・四四〇		二三〇・四九五		五一・一%	
青龍山林場	八五七・三一〇		二八六・三一八		三三・四%	
廣慈合作苗圃	四五六・八五六		二八〇・七五二		六一・五%	
模範農場合作苗圃	四七三・八九三		四二一・九八〇		八九・〇%	
鶴林寺合作苗圃	七〇・八五五		四六・〇四六		六五・〇%	

徐州林場	九八五・四九〇	三〇二・六六〇	三〇・七%
合 計	一一・一二九・一五八	七・五三一・五五二	六七・七%

江蘇省林務局二十年度苗木調查一覽表(播種苗)二十年十一月調查

場圃別	播種	播種量	播種面積	苗木株數	生長狀況	備考
鎮江苗圃	二九	二四、一〇 又二兩	二、三九〇 畝	二、三五四 株	楓楊、棟、馬尾松、烏桕、油桐、麻櫟、黑松等生長極旺，茂女貞、梧桐、青朴、枳椇、香椿等甚良好，惟黃連木、欠佳。三角楓、泡桐、刺柏等因地勢低凹，被水沖損。	
宜興苗圃	一八	九七、〇〇	一五、二三〇	六六九、五八	青朴、沙朴、棟、麻櫟、油桐、檳榔、檜等甚佳。黑松、楓、楊、側柏、臭椿亦極良好。惟馬尾松、被水淹枯死甚多。	
鶴林寺合作苗圃	一四	二五、〇〇 又四兩	〇、九六	九、五七	油桐、麻櫟、棟、烏桕，頗佳。	
廣慈合作苗圃	一二	二五、〇〇 又三錢	二、西五	二〇七、三四	麻櫟、烏桕，良好。馬尾松、黑松、千頭柏等生長亦佳。	
模範農場合作苗圃	一	一〇、〇〇〇	〇、〇五〇	一、六四	生長狀況稍劣。	
溧陽苗圃	一七	八五、七〇	九、一四〇	二、二二三、五三	石楠、黃檀、杉、女貞、馬尾松、黑松、極佳。油桐、青朴、棠梨、梧桐亦甚良好。	
青龍山林場	一三	二五、一〇	三、二七三	六〇〇、五四	黑松、扁柏、臭椿均佳。惟洋槐因土瘠致生長欠佳。	

幕府山林場	一六、三九、七〇	五、一八〇	二九、七五	烏柏、枳椇、櫟、旺茂、絲棉、木黃連、木亦
徐州林場	一〇、四、一四、五〇	五七、六〇〇	六〇、六〇〇	除臭椿欠佳外均甚優良
合計	八、三五、二〇 又六兩三錢	一〇五、三八	六、七七、三五	株

江蘇省林務局二十一年春季育苗一覽表 移植

場圃名稱	移植種類	數	移植株數	移植面積	備	考
幕府山林場	女貞、側柏、黑松		二八、五〇〇	四、一七五	畝	
青龍山林場	梧桐、麻櫟、白楊、扁柏		二、九六四	〇、六五七		
渣澤苗圃	桑榆、美國白楊、楓楊中槐、洋槐、麻櫟、等		八一、二六〇	二、八二六		
鎮江苗圃	槐榆、楓楊、朴花、桑、枳椇、三角楓、洋槐、等		五一、二〇六	二、三〇〇		
溧陽苗圃	麻櫟、絲棉、木梧桐、杉、臭椿、黑松、馬尾松、等		一七〇、二七八	七、五一四		
宜興苗圃	側柏、楓楊、枳椇、石楠、麻櫟、等		二八、六六〇	一、四三三		
鶴林寺合作苗圃	扁柏、棟、樹黃、檀、梧、桐、香、椿、油、桐、桑、等		一五、三九五	〇、七九〇		
徐州林場	臭椿、合歡、木		四、〇〇〇	〇、四二七		

合	計	三八一、二六三	四〇、一四一
---	---	---------	--------

B. 縣立林場育苗概況

本省各縣立林場場地，除將大部面積闢為林地以外，均另設苗圃舉辦育苗事宜，其苗圃內又依土壤之性質分為播種地，插條地，移植地，留床及其他地，以播種地所佔之面積最大。茲將各縣立林苗圃用途分配情形列于后：

十九年度江蘇省縣立林場育苗地用途分配表（二十一年六月實業廳調查）

縣別	播種地	插條地	移植地	留床及其他地	合計	備考
鎮江	二四·九五 畝		三·五八 畝	一三·七七 畝	四二·三〇 畝	
江寧	二二·九七	〇·一三	七·一一 畝	三二·八一	六三·〇二	此外尚有新闢苗圃 墾荒十六畝購置六 畝尚未分配用途 舊教場苗圃被道路 溝渠占用三畝營盤 有已墾未熟地三畝 三分未計入
溧水	一五·三〇		二·一二	二·〇〇	一九·四二	
高淳	三五·四〇	〇·四〇	三·〇五	一七·一五	五六·〇〇	

江浦	二五·五六	六·八五	一一·八八	八·七一	五三·〇〇
六合	一一·五六	〇·六三	八·二五	三九·五六	六〇·〇〇
溧陽	一五·四六		〇·三〇	一〇·二四	二六·〇〇
宜興	三二·一〇		八·六五		四〇·七五
蕭縣	二二·七六	〇·五二	一五·八〇	二八·二二	六七·三〇
灌雲	八·六八			三一·三二	四〇·〇〇
贛榆	二一·〇二		一二·八二	一六·一六	五〇·〇〇
總計	三三五·七六	八·五三	七三·五六	一九九·九四	五一七·七九

縣立林場所育苗木多係播種苗，移植苗次之，插條苗及留床苗更次之。

播種苗爲各縣立林場所所有，其樹種以馬尾松、黑松、麻櫟、側柏、楓楊等類較多。總計各縣播種量有一萬零一百七十五公升，計其成活株數則有八百四十六萬一千八百十五株。鎮江縣立林場一處所育株數，有二百九十六萬零五百四十五株，佔總數百分之三十四。至於播種苗樹種最多之處，則推江浦溧陽二縣，各有二十二種之多。

移植苗除灌雲一縣，因特殊情形，未行育植外，其他縣立林場均致力舉行。其樹種以槐類較多，總

宜興	六合	江浦	高淳	溧水	江寧
十檀側貞馬 種香絲柏榆尾 變棉野樺黑 山木漆烏松 糊國梧桐梓棟 椒等梧楓麻杉 二桐楊櫟女	椿榆麻 梧扁櫟 桐柏馬 女楓尾 真楊松 等洋黑 十槐松 種香榔	梧椿扁烏馬 桐石銀柏尾 等楠杏黃絲 二三槐連棉 十角檀木松 種法香青楊 國吳梧櫟櫟	種烏松麻 柏棟女櫟 側貞櫟馬 柏檜冬青尾 桑十二石松 二楠黑	楊榔馬 榆松側 桑柏柏 六種麻 櫟櫟櫟	木青黃馬 杉朴檀尾 柳槐女松 杉枸真黑 桑橘楓松 十六梓楊側 種籬洋柏 懸槐櫟櫟
1,444.3		797.9	3,589.6	190.8	407.1
	1199000		1259290	306100	2300680
	自楊及美 國二種	等榴柳京美 六法龍白國 種國鬚楊白 梧柳垂楊南 桐石楊	白楊		木京美 等白國 二楊白 種籬楊 懸南
	900.0	817.4	632.8		343.0
梓孫側楓 等樹柏楊 十麻梧樺 種櫟桐榆 杉公棟	烏黃櫟楓 柏連槐楊 等木香榔 九扁椿檉 種柏棟麻	種櫟桐椿扁 槐櫟絲黃柏 等洋棉連楓 一麻梧木木 青	等桐馬 五烏尾 種柏松 枸櫟油	四側馬 種柏尾 黑松女 等貞	等女楊梧 八貞洋桐 種三槐扁 角梓柏 楓桑楓
897.50	2,107.80	1,315.80	260.27	1,060.00	335.90
89,750	1,418,780	213,320	1,291,645	412,100	2,337,700

第五編 農林畜牧 第十三章 林業

江蘇省各縣林場及森林公司概況表

合計	贛榆	灌雲	蕭縣	溧陽
	尾樹冬 松洋青 側槐公 柏臭孫 等椿樹 十棟麻 種槐樑 馬榆	槐黃桐楊 十五金側 種樹柏三 法絲角 國棉楓 梧木女 桐黑貞 洋松梧	圓柏臭椿 槐三角棟 柏椿香 臭椿椿 麻臭榆 八種樑苦 棟槐烏 檫櫟等	女麻樑白 貞黑松油 常梨廣葉 柏石楠側 楓漢石櫟 香羅楊櫟 木君遷漢 十二種子 刺槐絲等 刺槐絲等 二棉楓
10,175.1	1,150.1	273.1	161.6	586.4
8,461,815		102,600	333600	
			桐白小 等楊葉 三種法楊 國美國 梧	
105,168			467.0	
	種歡馬側 臭尾柏 椿松棟 等槐黑 七合松		柏楓臭 等六種麻 種櫟洋 側槐	側柏
1,026,927	103,350		3,012,30	690.0
	松棟黑 等黑松 三種馬 尾			二石檀棉杉槐梧松黑 五楠紫木泡楓桐樑松 種梓荆朴桐香白烏柏 榿青油白君樑柏柏 子岡桐楊遷麻黃黃 等茶黃絲子樑棟尾
1,104,784	811.00			3,056.08
10,698,694	184,450	102,6000	639,500	312,508

沙川		縣賢奉	縣浦青		縣水溧		別縣	概
林有公	場樹南藝陽	場樹植	林有民	林有民	林有民	林有公	積	面
三畝	六畝	八畝	一六畝	九八畝	二五畝	三畝	積	面
砂土	黃泥	壤土	同右	砂土	砂礫	礫土	質	土
堤傾坡斜	同右	長方	同右	山傾地斜	同右	高阜	形	地
場合教育 管理辦公局 推等任處	顧濟伯	管理 由建設局	士天主堂教	張謙受	十七人 陳思興等	管理 由建設局	任姓名	林主或主
	三三〇〇元 三人合組	四三元餘	二〇〇元	三元〇〇〇 元餘由林 主自備		給縣二七〇元 政府撥	及來源	經費數目
人船水道 力陸道有 車路有小	便利	便利	可通 有小河	便利	同右	車馬 可通小	林場交通	苗圃情形
		購苗造林	之竹整就 人木頓天 工參而干 林半成林	無		購苗造林		
殊牛牧偷守竹四 難羊童竊望籬週 管理羊童竊望籬週 以人		安折爲沿 局現行人各 保由公權樹					解難上保 決用何有護 計司法困理 面森及各 積林森縣 合林林林 公場	
廿占林 四地場 面約	矣畝	八畝	一畝	二畝	一畝	立年十七 成	備考	
	本場專 種桃樹 出售		年光緒 成初	前統初 清宣				

武	縣	山	崑	縣	熟	常	縣	吳	縣
公永定 有慶西 林慶鄉 寺	場	司 林	藝 公 山 樹 馬 鞍	林 中 山 場	林 有 公	林 第 二 場	林 第 一 場	林 場 中 山	林 甲 八 塘 團 東 二
畝 五		畝 五		畝 六	畝 三	畝 三	畝 三	畝 一 七 五	畝 六
壤 土		砂 土		積 砂 質 土 沖	砂 土	同 右	砂 土	同 右	砂 土
平 坦		長 方		山 麓	山 坡	同 右	長 方	長 方	
慶 寺 僧		王 頌 文 方 遠		光 宙 管 理	國 管 理 員 錢	由 建 設 局 苗	同 右	任 顧 英 焯 苗 圃 支 吾	顧 蘭 洲
元 二 百 數 十	在 縣 附 稅	維 育 局 補 助	入 外 由 教	除 生 產 收	其 經 常 費	資 本 用 罄	民 國 二 年	股 本 一 〇 〇 元	〇 本 一 〇 〇 元
交 通 極 便	該 場 近 城		通 有 河 渠 可				便 利	便 利	便 利
							同 右	苗 圃 供 給	
								苗 木 由 縣	
								二 三 〇 元	
								二 六 〇 元	
								同 右	
								同 右	
								同 右	
四 十 月 四 年		立 三 年 成	前 清 三 十 光	七 年 三 月 開 辦	七 年 開 辦			八 年 三 月 開 辦	

縣		進					
公陳豐	公焦大	林圖州	旌公芳	豐公馬	迎公長	惠公東	通孟江
有墩北	有溪林	公都孝	有茂山	有蹟春	有板鄉	有麓城	有河市
林山鄉	鎮寺	林公三	鄉	鄉	鄉	鄉	鄉
四畝	二畝	五畝	四畝	三畝餘	二畝	四畝餘	
同右	黃土	壤土	黃阜	黃土	壤土	黃土	
同右	高阜	平坦	高阜	高山	平坦	山地	
保歸農植	公歸農植	持由縣	公後農植	負歸農植	所歸農植	種歸會植	種歸會植
東會樹	所十會樹	縣農會	所歸會	責神會	管理化會	桑旂主	桑旂主
嶽主時	甯甯主時	農會主	豐籌時	駿寺持	理鄉公後	松等樹	松等樹
廟持由	寺持由	會主	南備以	僧後縣	鄉公後	購六項	購六項
僧後縣	鄉後縣	主	鄉以縣	僧後縣	鄉公後	樹十餘	樹十餘
四項在	一六〇元	四項在	四項在	三項在	二項在	六項在	六項在
〇元支	元	〇餘支	〇餘支	〇餘支	〇元支	十餘支	十餘支
二附稅		元二附稅	元一附稅	元二附稅	元一附稅	元百附稅	元百附稅
同右	水利	油水路	便利	太有湖	水利	木船	木船
	尚稱	通汽		木船通	交通	可通	可通
者法管						尚由	尚由
無樹理						少寺	少寺
幾木不						困難	困難
立四十三	立四十二	立四十五	月九年	立四十一	月十年	月八年	月八年
月三年	月二年	月五年	成立四	月一年	開辦四	開辦四	開辦四
成年	成年	成年		成年			

一三畝餘

鹽	縣陰淮	縣通南	縣	陰	江	縣錫無
草堰鄉 農事試驗場	私立農 事試驗場	縣造林 場	五山 森務所	區辦	林造	中山林場
二畝	三畝	一〇〇畝	七〇畝	一〇〇畝		一〇一畝
	士兼壤 砂土	土分粘 一砂三分二	砂土	砂土		
	高燥	傾斜	山地			
友承 辦人唐少	祠上岡 朱氏宗	金延	山農 僧校師 等範校	管任 沈炳月 暫主	由縣 苗圃主	
		代呈 收紙元 二每由 角張官	五山 售出之 款樹	由及 法建員 籌設局 費公	酌收 辦費 按	造林 費由 山民 戶
			山上 不便	便利		
		一〇〇畝	七〇畝	一〇〇畝		一〇一畝
		開辦	辦四年開			

江	縣	雲	灌	縣台東			
立 縣	林雲北固 場森造山	林雲森 場森造	司樹藝 公	林東 場台縣	場事家上 試橋岡吳	場事圃楊 試驗農巷	苗
畝 灰層為質山 岩以震大部 最石且繞山 高四繞面 度週林面 不其場環	六〇〇畝 同右 同右	九、四畝 同右 同右	一〇、〇〇〇畝 砂土 山陵地 青戴 等禮生宋紫	六畝 砂土 長方	五畝 同右	三畝 同右	楊雨沛
					吳彝白		
	五、〇〇〇元 同右	一、〇〇〇元	八〇〇、〇〇〇元	由縣實業 費項下每 年撥用五 十至八十元			
有七南 直里離 江南縣 河門治 畝株苗三 五樅三畝 出苗十萬 苗七出	難理察有 無保森 大護林 困管警	利路西北通 交通通隴黃 便海海海	通隴商北 便海埠近 路路西墟 交交通溝				
		火有察無 盜居森 之伐民林 事縱常警	察有 保森 護林 警				
		二〇、〇〇〇畝		六畝			
	右副 產產 同同	種百芋副 合葛產 各粉有	林附 頗近 多森	林購 苗苗 造造			

縣		浦	
有天寺 江林	中央大學教育林	森林場	三萬,000
畝 土砂質壤	三萬,000 畝 組質此硅岩灰層地最流楊岩於地紀武部生質老肥處低流細多 成之等岩砂岩者層古域子而此層前利及層塞下古地厚土窪山土遇	度十傾○出一五 左三斜○一五 右四二尺五畝世傑	
山坡	里可阜低度約傾二度里凡起派老 二迤削兩三斜千不其五伏紫山 十邁岡旁十亦尺出高十長紆幹		
理方金山口天寺 丈蔭屏管	李寅恭		
	之之提經中由 五出常等蘇 經百費學省 營分中校各		
水道便利	便通十五祇三約兩五該 稍二皆三區六區區場 為里離里最七離一共 不交江四近里江二有	利通通 尙長 稱江 便交	
	萬苗一株一○株三六松 株約○洋三畝樅一畝苗 一畝槐五出樹五出二 五出等萬苗九萬苗十	株二二槐九 萬畝等萬株 五出面 千苗積洋	
	思民利演附更設警禁請感出事火近 想愛灌森近派台察止縣困保層盜年 林輸林村員瞭梭並出難管見樹來 之人之講至望巡派示因頗燬之放		
	三萬,000 畝		

縣 壇 金		縣 江 鎮				
林 樹 農 麓 茅		公有縣育林標關教	竹林一寺	稱營私人經無名	昭隱寺	鶴林寺
	一六、〇畝	三畝	八〇畝	六畝	三〇畝	四〇畝
	土黏質黃	土黏質麓	同右	同右	同右	同右
	山波十傾 皺四斜 小度二	平地有山地	山勢	山勢	山坡	山坡
	林主謝兆基 主任紀振網	輪流值年	竹林寺方丈 譚享保管	莊長沛	昭隱寺主持 耀山轄理	鶴林寺玉澄 方丈主持
	限為任祖場元規 公股現一主從定 司份擬人謝前十 有改擔繩歸萬	十入每年 餘地租僅 元五收				
	常由售冬船華陽甯陸 錫水各春隻里約下鐵路 道品季可夏七車路自 至多運通秋十至丹滬	直人力車可 達	約通城 三里南門	離城四里	離城約四里	離城約二里
	巡林工藪次遭 守警極方難害 一多法用蟲 排設費剪三		免理有 偷但林 竊仍警 不 管	易管常 理遭 頗偷 不竊	同右	察設農 林警 林警
	一六、〇畝			一、七三畝		

江	縣			江	松	
中	農馬天 場林山 試	林有公團育教縣	植樹場	樹植場	中山林	
	三畝	三畝	二畝	三畝	二畝	
	黏土	瘠	同右	砂質土平坦	砂礫土平坦	
	蔣爾昌	選機由 正關縣 副每教 主年育 任改各			公有	
經費無定	私人籌措	助教不 育足分 費由之 補縣一	公款	公款	公款	
離江都縣 西門四	不便	不便	同右	便利	便利	
	無	未苗苗 設園木 苗採向 廠辦縣	撥由 給縣 苗苗 木圃	撥由 給縣 苗苗 木圃	撥由 給縣 苗苗 木圃	
失放被所 甚折鄉植 鉅拔民樹 設損牧木		管在羊木圍不 僱踐時牆能 人踏爲致修 看現牛樹築 費	雇人看管	管踏被 雇牛羊 人羊踐	屬無效 亦	放牧牛馬 受其
		三畝				

第五編 農林畜牧 第十三章 林業

(附註)本表係根據民國十八年各縣政府暨建設局調查報告編製而成未報各縣暫缺

縣陽泗	縣 安 淮	縣 都
造林場	中山林	場縣立林 林 山
三畝	三畝	三畝
	砂土	黏土
條字形	方形	二小山 一長廠
鄭紹禹	理由建設局管	現由建設局 移交農場管
無經費購 苗用費臨時 請撥	於實業經 費內撥用 八〇元	私人籌集
便利	便利	僅能通行 單輪車
		利通湖道里 尙水近東 稱陸瘦界 便交西官 無
因管以因 難理致無 均保經 感護費		枯所兼甚創於現又專 死植植願近辦大已不 無樹樹木願可相教呈經 存無樹木以距場准濟 會奉縣府 給示並飾 鄉地保護 但仍被偷 竊無法制 止
三畝	六畝	二畝

中國實業誌（江蘇省）

江蘇省各縣義地調查統計表

縣別	官有義地(畝)	私有義地(畝)	合計 畝數	備考
沛縣	八〇・	二五・八	一〇五・八	
溧水	二九五・五	八二・	三七七・五	
金壇	一三七・九四	一八一・四	三一九・三四	
川沙	五二・九六六	五五・七	一〇八・六六六	
崇明		五・	五・〇	
海門	一一六・九	一四八・四一八	二六五・三一八	
寶山	一一五・五九三	三六・五七二	一五二・一六五	
江陰	四三一・九三	一四三・六	五七五・五三	
崑山	二七二・四六九	二四・三	二九六・七六九	
豐縣	二四・四七	五七・九	八二・三七	
南匯	二四六・四〇八	一二・二七九	二五八・六八七	
上海	二九・四	二七・二一九	五六・六二九	

合 計	沈 陽		
四、九九五・五七六	三、一九二・〇	二、八二七・	六、〇一九・〇
三、六二七・一九八			
八、六二二・七七四			

第十四章 畜產

第一節 牛

一 概說

蘇省各地飼養之牛，大概可分為三種：即黃牛、水牛及外國種牛是。黃牛，水牛在江南江北均有出產，惟因氣候關係，產於江北者較之江南者，更耐寒冷。若外國種牛之飼養則以江南為多，大概多係荷蘭種，有黑白斑種，白頭黑色種，及赤色等種，外觀與我國黃牛相似，惟骨骼顯露，不若黃牛之肥碩，乳房甚大，乳汁甚多，如品種優良者，每日可產三十磅至五十磅，次者亦能產十磅至二十磅。體力不大，不能為耕田之用，故多用為牛乳公司之乳牛。

二 用途

牛之用途除耕田擠乳外，其身體各部尚可為種種工業及食品原料，如肉可為食料，又可製汁，油可作食品，或作工業上之原料，牛皮富有韌性，可供鞋底，皮衣，輪帶，手套，及其他機械革之應用。牛

骨之大而粗者，可製古玩，擺件，筷子，骨梳及各種骨器，其屑末可供肥料及飼養家畜之用，角可製各種玩具，蹄可以肥田，內臟，可以作食品。

三 產區與產量

水牛之產區以沛縣，豐縣，蕭縣，碭山，吳江等處為最多。

黃牛之產區，以江都，灌雲，宿遷，沭陽，江浦，阜寧，鹽城，東台等處為最多。至外國種牛，以川沙，上海，南京，南通等處為最多，茲將各縣牛之產量與產區列表於后：

縣別	產量(隻)	總價值(元)	備註
金壇	四、〇〇〇	二四〇、〇〇〇	每頭六十元
吳江	二六、〇三八	二、〇八三、〇四〇	每頭八十元
武進	二、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	每頭八十元
溧水	六七八	五三、二四〇	每頭八十元
啓東	六〇〇	三六、〇〇〇	每頭六十元
灌雲	二〇、〇〇〇	二、四〇〇、〇〇〇	每頭一百二十元

無錫	三、〇〇〇	二一〇、〇〇〇	每頭	七十元
高郵	八、〇〇〇	五六〇、〇〇〇	每頭	七十元
嘉定	三、一八八	二二三、一六〇	每頭	七十元
鎮江	一、二〇〇	八四、〇〇〇	每頭	七十元
鹽城	一〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	每頭	六十元
奉賢	一、八〇〇	一二六、〇〇〇	每頭	七十元
東台	二六、〇〇〇	一、八三〇、〇〇〇	每頭	七十元
沛縣	四六、三五八	一、六二二、五三〇	每頭	三十五元
豐縣	三四、三一七	一、二〇一、〇九五	每頭	卅五元
東海	二、二〇〇	八八、〇〇〇	每頭	四十元
泗陽	一、五〇〇	七五、〇〇〇	每頭	五十元
江陰	五、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	每頭	六十元
寶應	八、〇〇〇	六四〇、〇〇〇	每頭	八十元
儀徵	四、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	每頭	五十元

第五編 農林畜牧 第十四章 畜產

睢 甯	崇 明	如 皋	高 淳	泰 縣	阜 寧	六 合	靖 江	吳 縣	金 山	江 浦	淮 陰	沭 陽	宿 遷
二二、〇〇〇	三〇〇	五、〇〇〇	七五〇	二六、〇〇〇	一〇、〇〇〇	五、〇〇〇	一、〇三五	八、〇九〇	二、〇〇〇	三〇、〇〇〇	四〇、五〇〇	四〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇
六六〇、〇〇〇	一八、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	四五、〇〇〇	一、〇四〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	二五〇、〇〇〇	四一、四〇〇	八〇九、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	二、四〇〇、〇〇〇	一、六二〇、〇〇〇	一、六〇〇、〇〇〇	二、五〇〇、〇〇〇
每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭
三十元	六十元	六十元	六十元	四十元	五十元	五十元	四十元	百元	六十元	八十元	四十元	四十元	五十元

句容	青浦	溧陽	松江	銅山	丹陽	漣水	淮安	蕭縣	海門	礐山	川沙	揚中	贛榆
三、二〇〇	七、二〇六	一、八五〇	二、〇〇〇	一二六、六六六	四一、八二〇	一八〇	五、五八八	六〇、〇〇〇	一五〇	一一、七六三	八、〇〇〇	五、〇〇〇	三、五〇〇
一六〇、〇〇〇	三六〇、三〇〇	九二、五〇〇	一二〇、〇〇〇	六、三三三、三〇〇	二、五〇九、二〇〇	八、一〇〇	三三五、二八〇	三、〇〇〇、〇〇〇	九、〇〇〇	四七〇、五二〇	八〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	一四〇、〇〇〇
每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭	每頭
五十元	五十元	五十元	六十元	五十元	六十元	四十五元	六十元	五十元	六十元	四十元	百元	六十元	四十元

四 銷路及交易

泰興	八〇、〇〇〇	三、二〇〇、〇〇〇	每頭	四十元
江甯	一、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	每頭	百元
崑山	一、〇〇〇	八〇、〇〇〇	每頭	八十元
興化	二、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	每頭	六十元
江都	四七、〇〇〇	一、七八〇、〇〇〇	每頭	三十五元 至八十元
南通	二、〇〇〇	一四〇、〇〇〇	每頭	七十元
南匯	一、〇〇〇	七〇、〇〇〇	每頭	七十元
寶山	一、〇〇〇	七〇、〇〇〇	每頭	七十元
太倉	一、〇〇〇	八〇、〇〇〇	每頭	八十元
徐州	二〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	每頭	五十元
宜興	二、五〇〇	二〇〇、〇〇〇	每頭	八十元
合計	八八三、九七七	四六、一五三、六六五		

牛之銷路，除本地農民自行互相買賣外，餘均為山東、青島、安徽、上海、南京、蘇州等處之牛商購買。例如丹陽牛行，每月行集六次，逢一、六為集期，屆時各處牛商到行交易，或商人委託行家代為購買。買賣價額，以牛之大小為標準，黃牛之價格，每頭約六十元，水牛每頭約八十元至百元左右，外國種牛，平均價額，每頭約二百五十元至四百元左右。茲將牛之銷量列表如下：

縣別	外銷數量(頭)	主要銷行地點
金壇	一、五〇〇	丹陽及上海
啓東	二〇〇	上海
灌雲	四、〇〇〇	本縣之鄰縣
高郵	二、〇〇〇	江都及鎮江
江都 邵伯鎮	一二、〇〇〇	灘縣及上海
嘉定	一、二七六	上海常州及無錫
鹽城	八、〇〇〇	泰州及上海
奉賢	五四〇	上海
東台	一、〇〇〇	泰興

第五編 農林畜牧 第十四章 畜產

崑山	江寧	泰興	銅山	丹陽	淮安	蕭縣	阜寧	六合	靖江	沐陽	宿遷	寶應	東海
		五〇、〇〇〇	一、〇〇〇	四〇、〇〇〇	四二八	一五、〇〇〇	五、〇〇〇	一、五〇〇	五三五	二〇、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	一、二〇〇
上海	南京市	銷于如皋中國製腿公司及上海南京杭州等處		上海	揚州及清江浦	徐州及濟南	丹陽常州及上海	南京	南京鎮江及上海	全上	南京及上海	南京鎮江及揚州	青島

共計

一一九、一七九

第二節 猪

一 概說

江蘇之畜產，以猪爲大宗，每年平均計算，約產數千萬頭。全省各鄉村鎮，農民十有六七養猪者，少則三四頭，多至二三十頭不等，爲農家中之主要副業。猪之產地，因土地氣候而異，故江蘇之猪種，產於長江以北者，以泰興爲最良，海州爲最劣，至於江南無錫之猪種，較泰興爲次，而優於海州。茲將調查所得情形，記錄如下：

泰興 泰興猪品種佳良，迥非他處所產肢長頭大，骨粗毛長者可比。成熟期甚早，產生後飼養七八月卽肥大堪售。肉質肥瘦均勻，惟皮膚較紅，係多食酒糟所致。全體之毛爲黑色或白色，而間有黑白色者。體重合市稱一百四十斤至二百斤左右。此項猪種，如皋、南通、揚中、江都、等處皆產之。昔年加入萬國產品展覽會，曾獲獎章。

海州 海州猪以白毛爲最多，黑毛次之，黑白相間者則又次之。大都骨粗，毛長，皮厚，頭小，耳大，嘴長，腹大，腰部不甚發達，而臀部成三角（△）形。其成熟期甚緩，飼養一年之久，其體重不至百

斤。間有飼養得法者，則可得百餘斤。此項豬種，高郵、興化、沛縣、蕭縣、南京、鹽城、阜寧等處皆有之。

無錫 無錫豬，係一種不純正之雜交品種，其成熟期亦甚早，飼養八九個月，體重可達合市稱百餘斤左右，此項豬種，江陰、常州、常熟、丹陽、蘇州、吳江、嘉定、太倉、松江等處皆產之。

二 用途

肉 製食品。

油 除供食外尙可製造蠟燭肥皂等。

骨 可以肥田。

鬃 鬃毛可製毡毯。年來輸出各國爲數甚鉅。分生熟二種；未加洗刷稱爲生貨，已經洗刷而加剔擇即爲熟貨。輸出外洋者以熟貨爲多。

三 產區與產量

江蘇地土肥沃，農產興旺，粗食甚多，人民利用之以養豬，如米糠，麥屑，豆滓，酒糟，山芋藤等項，俱爲豬之主要食品，故全省城鄉居戶，十之六七皆以養豬爲副業。各縣產豬以泰興、阜寧、如皋、東台

、靖江、鹽城、宿遷等縣爲最鉅，高郵、青浦、吳江、吳縣次之。茲將各縣猪之產量及產區列表於后：

縣別	產量（隻）	總價值（元）	備註
金壇	三〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	每頭二十元
吳江	一一一、五九一	二、四五五、〇〇二	每頭廿二元
丹陽	五六、四八〇	一、四一二、〇〇〇	每頭廿五元
武進	八、五〇〇	二二二、五〇〇	全上
漣水	七五、〇〇〇	一、二〇〇、〇〇〇	每頭十六元
無錫	九、〇〇〇	二七〇、〇〇〇	每頭三十元
溧水	三、〇一二	六〇、二四〇	每頭廿元
淮安	七〇、〇〇〇	一、一二〇、〇〇〇	每頭十六元
啓東	七、〇〇〇	一四〇、〇〇〇	每頭廿元
海門	五、〇〇〇	八〇、〇〇〇	每頭十六元
灌雲	一〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	每頭廿元
蕭縣	一五、〇〇〇	二二五、〇〇〇	每頭十五元

第五編 農林畜牧 第十四章 畜產

寶應	泗陽	東海	鎮江	豐縣	沛縣	奉賢	東台	江陰	鹽城	嘉定	楊山	儀徵	高郵
八五、〇〇〇	四〇、〇〇〇	七、〇〇〇	四〇、〇〇〇	九、四五〇	七、五三一	一五、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	四三、五〇〇	八、四〇三	一六、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇
一、五三〇、〇〇〇	七二〇、〇〇〇	一四〇、〇〇〇	一、二〇〇、〇〇〇	一八九、〇〇〇	一五〇、六二〇	四五〇、〇〇〇	五、一〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	二、一六〇、〇〇〇	一、〇八七、五〇〇	一六八、〇六〇	三二〇、〇〇〇	二、〇〇〇、〇〇〇
同上	每頭十八元	每頭二十元	每頭三十元	每頭二十元	每頭二十元	每頭三十元	每頭十七元	每頭廿元	每頭十八元	每頭廿五元	每頭廿元	每頭廿元	每頭廿元

銅山	松江	溧陽	青浦	句容	泰興	江寧	崑山	泰縣	高淳	如皋	淮陰	宿遷	沐陽
三七、〇〇〇	五〇、〇〇〇	六五、六八〇	一一四、四九二	四六、〇八〇	四八〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	三四五、六五〇	六〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	八五、〇〇〇
五九二、〇〇〇	一、五〇〇、〇〇〇	一、三一三、六〇〇	一、九四六、三六四	九二一、六〇〇	一一、〇四〇、〇〇〇	七五〇、〇〇〇	一、五〇〇、〇〇〇	七二〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	八、六四一、二五〇	九〇〇、〇〇〇	二、四〇〇、〇〇〇	一、三六〇、〇〇〇
每頭十六元	每頭三十元	每頭二十元	每頭十七元	每頭二十元	每頭廿三元	同上	每頭廿五元	每頭十八元	每頭二十元	每頭廿五元	每頭十五元	同上	每頭十六元

第五編 農林畜收 第十四章 畜產

南匯	江都	太倉	睢甯	崇明	贛榆	揚中	川沙	江浦	金山	吳縣	靖江	六合	阜甯
三〇、〇〇〇	九八、〇〇〇	八〇、〇〇〇	八、〇〇〇	三、〇〇〇	七五、〇〇〇	一三、〇〇〇	三〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	九、〇〇〇	一一七、六七三	一九六、一四八	二五、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇
八一〇、〇〇〇	一、八八〇、〇〇〇	一、六〇〇、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	七五、〇〇〇	一、五〇〇、〇〇〇	二六〇、〇〇〇	一、二〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	二、九四一、八二五	三、九二二、九六〇	五〇〇、〇〇〇	七、五〇〇、〇〇〇
每頭廿七元	每頭十五元至廿元	全上	每頭二十元	每頭廿五元	全上	每頭二十元	每頭四十元	全上	每頭二十元	每頭廿五元	每頭二十元	全上	每頭十五元

共計	四、一三二、六九〇	八三、七七四、五二一	
上海			
宜興	四五、〇〇〇	一、三五〇、〇〇〇	全上
徐州	九、〇〇〇	二七〇、〇〇〇	全上
寶山	三、五〇〇	一〇五、〇〇〇	全上
南通	四、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	每頭三十元
興化	五、〇〇〇	一二五、〇〇〇	每頭廿五元

四 銷路及交易

豬之銷路，除由本地屠戶肉莊直接至各村鎮向養戶購買，以之宰殺售於市面外，更有豬販至各村鎮收買，然後由貨船，輪船或火車，運載至各通都大埠出售。各大埠設有豬行，豬販所裝運之豬，必須入行，由行家作居間人，售於肉莊。買賣成功，抽總數百分之三為其佣金（賣二買一）。至於價格高低，以到貨多寡，銷路大小為定。其價額以滬地之現在市價言之，每担約值二十五元左右。間有肉莊，派人親往各地收買者；則每担價值約自十二元至二十元不等。

豬之銷售數量表

縣別	外銷數量	主要銷行地點
金壇	一〇、〇〇〇	無錫常州及宜興
武進		上海及浙江等處
漣水	六〇、〇〇〇	靖江浦鎮江及上海
溧水	六〇、〇〇〇	
淮安	三〇、〇〇〇	
海門	三、五〇〇	
灌雲	三、〇〇〇	
蕭縣	二、〇〇〇	徐州
高郵	二〇、〇〇〇	鎮江南京及上海
儀徵	六、〇〇〇	南京及鎮江
江都		
邵伯鎮	四、〇〇〇	南京
鹽城	三六、〇〇〇	上海

沛縣	三、四六六	徐州及上海
鎮江	九、〇〇〇	南京及上海
東海	一、五〇〇	上海
泗陽	三〇、〇〇〇	上海及鎮江
寶應	三〇、〇〇〇	全上
宿遷	二五、〇〇〇	全上
沭陽	五〇、〇〇〇	南京蘇州及上海
淮陰	四〇、〇〇〇	江南各地及浙江
如皋	一六、二六八	南京鎮江及上海
高淳	五、〇〇〇	南京
泰縣	二五、〇〇〇	蘇州及上海
江寧	二五、〇〇〇	南京市
泰興	二八〇、〇〇〇	上海及杭州
句容	八一五	鎮江

一 概說

第三節 羊

江陰	東台	贛榆	揚中	金山	靖江	六合	阜甯	丹陽	松江	溧陽
六〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	四、〇〇〇	一、〇〇〇	三七、二四八	一五、〇〇〇	四五〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	五、〇〇〇	一九、六八〇
上海及杭州	上海及浙江	上海及青島		上海	無錫及蘇州	南京	上海	蘇州上海及杭州	同上	上海

江蘇出產之羊，大概分爲兩種：一爲綿羊，一爲山羊。綿羊體格不大，體重合市稱三十斤，多至四十餘斤，成熟期甚早。山羊之毛，爲黑色或爲黑白色，下顎生鬃，身上富有特殊氣。其體型較之綿羊爲小，體重二三十斤左右。

二 用途

肉 肉味鮮美，滋養豐富，爲肉食中之上品。

乳 山羊之乳汁甚濃，水份甚少，滋養力大，容易消化，又不若牛乳含有結核病菌，故小孩或病人飲之最爲適宜。

骨 骨大而粗者，可製擺件玩具骨器，羊腿後骨第三節，能製造烟嘴，甚爲美觀，其他不合製造用品者，磨之成粉，飼養家畜，或用他種化學方法，作爲肥料，以其中所含磷化鈣量極多也。

毛 可以紡織呢絨，或製地毯毡帽。

油 可製肥皂蠟燭，在工業原料上，亦有相當位置。

角 可製玩具。

三 產區與產量

江蘇農民除養豬牛外，多以收羊爲副業。羊分山羊綿羊兩種，產於長江以北者，綿羊多於山羊，長江以南，則山羊多於綿羊。其產量以吳江、靖江、豐縣、銅山、奉賢、啓東、泰興、揚山爲最鉅；揚中、蕭縣、宿遷、太倉、海門次之。銷路除各該本地肉食外，亦有運銷販售於各大埠者。至其交易情形，則與豬同。

羊之產量統計表

縣別	產量 (隻)	總價值 (元)	備註
淮陰	一、五〇〇	六、〇〇〇	每只四元
沭陽	三、〇〇〇	一五、〇〇〇	每只五元
宿遷	一三、〇〇〇	七八、〇〇〇	每只六元
寶應	一、〇〇〇	四、〇〇〇	每只四元
泗陽	一、〇〇〇	三、〇〇〇	每只三元
東海	五〇〇	二、五〇〇	每只五元
豐縣	四五、七二〇	一三七、一六〇	每只三元
沛縣	一〇、五四三	三一、六二九	每只三元

溧陽	四、四二〇	一七、六八〇	每只四元
松江	三、〇〇〇	一五、〇〇〇	每只五元
銅山	四〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	每只三元
丹陽	一二、五〇〇	六二、五〇〇	每只五元
金壇	六、〇〇〇	一八、〇〇〇	每只三元
吳江	七八、一一四	二三四、三四二	每只三元
武進	二、五〇〇	一〇、〇〇〇	每只四元
溧水	七一〇	二、一三〇	每只三元
啓東	二五、〇〇〇	七五、〇〇〇	每只三元
灌雲	一〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	每只五元
高郵	一〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	每只三元
嘉定	二、一二五	八、五〇〇	每只四元
鹽城	一〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	每只四元
東台	三、〇〇〇	一五、〇〇〇	每只五元

第五編 農林畜牧 第十四章 畜產

如皋	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	全上
高淳	八〇〇	一、六〇〇	每只二元
泰縣	五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	全上
阜甯	五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	每只二元
六合	一〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	每只三元
靖江	六九、〇〇〇	二〇七、〇〇〇	每只三元
吳縣	一〇、〇一〇	三〇、〇三〇	每只三元
金山	二、五〇〇	一〇、〇〇〇	每只四元
江浦	五、〇〇〇	二五、〇〇〇	每只五元
崑山	三、〇〇〇	九〇〇〇	每只三元
江甯	一、〇〇〇	五〇〇〇	每只五元
泰興	二〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	每只三元
句容	四五六	一、八二四	每只四元
青浦	一五、二六〇	七六、三〇〇	每只五元

儀徵	江陰	奉賢	鎮江	漣水	淮安	蕭縣	海門	楊山	川沙	揚中	贛榆	崇明	睢寧
五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	五五〇	二、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	一三、八五〇	一九、六〇六	五、〇〇〇	一七、〇〇〇	二、〇〇〇	二、五〇〇	三、〇〇〇
二〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	四、四〇〇	六、〇〇〇	三〇、〇〇〇	四五、〇〇〇	三四、六二五	三九、二二二	一五、〇〇〇	五一、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一二、五〇〇	九、〇〇〇
全上	每只四元	每只五元	每只八元	每只三元	每只三元	每只三元	每只二元五角	每只二元	每只三元	每只三元	每只十元	每只五元	每只三元

南通	一〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	每只四元
興化	一〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	每只五元
南匯	一〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	每只四元
江都	六、五〇〇	二五、五〇〇	每只四元至五元
太倉	一六、〇〇〇	六四、〇〇〇	每只四元
寶山	三、〇〇〇	一五、〇〇〇	每只五元
上海			
共計	六四七、九八四	二、一四二、四三二	

第四節 馬驢騾

一 概說

江蘇之馬、驢、騾，產量雖不少，惟本地需要甚大，不敷應用，故鮮銷售外省。馬之產量，以泰興、銅山、豐縣、沛縣、蕭縣爲最大。宿遷、江都、東台、礪山、次之。驢之產量以銅山、江都、泰興、

陽山、睢寧、爲最大。蕭縣、豐縣、沛縣、宿遷次之。騾之產量以泰興、銅山、宿遷、江浦、爲最鉅。灌雲、江都、淮安、蕭縣、徐州次之。

二 用途

皮、硝成之革，可製靴鞋，手套，皮球，磨刀皮，及裝飾，革之用，如黑驢皮可以煎膠，以作補品。骨、可製各種玩具。油、可爲工業原料。

三 產區與產量

地名	驢		馬		騾	
	產量(匹)	價值(元)	產量(匹)	價值(元)	產量(匹)	價值(元)
淮陰	九,七〇五	一九四,〇〇〇	二〇	一,六〇〇	二〇	一,六〇〇
宿遷	一〇,五〇〇	三一五,〇〇〇	三,二〇〇	二五,六〇〇	一,九〇〇	一五二,〇〇〇
泗陽	二,〇〇〇	六〇,〇〇〇			六〇	三,六〇〇

東海	二、五〇〇	一三七、五〇〇	三〇	一、八〇〇	三〇	二、一〇〇
豐縣	一一、四〇〇	二五二、一二〇	一一、二三〇	五六一、五〇〇	八二〇	四九、二〇〇
沛縣	一〇、五〇五	二五二、一〇〇	五、二七二	二六三、五五〇	二六三	二一、〇四〇
溧水	四五〇	一三、五〇〇	一四四	一四四、〇〇〇	八四	四、二〇〇
丹陽	五五〇	二二、〇〇〇	三〇	二、四〇〇	四〇	一、六〇〇
金壇	二五〇	七、五〇〇	一五〇	九、〇〇〇	五〇	二、〇〇〇
銅山	九五、〇〇〇	一、九〇〇、〇〇〇	一二、六六六	六三三、三〇〇	六、三三三	三七九、九八〇
句容	二、一六〇	六四、八〇〇	四五	三、〇〇〇	二八八	二三、〇四〇
泰興	三三、〇〇〇	一、六〇〇、〇〇〇	三三、〇〇〇	一、九一〇、〇〇〇	一六、〇〇〇	八〇〇、〇〇〇
江寧	五〇〇	一五、〇〇〇	一〇〇	一〇、〇〇〇	二〇〇	一〇、〇〇〇
吳縣	九八六	三九、四四〇	二二三	一四、九一〇	九六	四、八〇〇
靖江	二、〇〇〇	六〇、〇〇〇	一〇〇	六、〇〇〇	三〇	一、五〇〇
阜寧	二、〇〇〇	六〇、〇〇〇	三〇〇	一五、〇〇〇	五〇〇	二五、〇〇〇
睢寧	二五、〇〇〇	六二五、〇〇〇	一、二〇〇	七二、〇〇〇	五〇〇	二五、〇〇〇

沐陽	九、七〇五	一二五、〇〇〇						
南通	六五〇	一九、五〇〇	一〇〇	八、〇〇〇				
鎮江	四〇〇	一二、〇〇〇	二〇〇	二〇、〇〇〇				
淮安	七、九〇六	二三七、一八〇			九一三		七三、〇四〇	
灌雲	五、〇〇〇	一五〇、〇〇〇			一、〇〇〇		三〇、〇〇〇	
江浦	四、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	一、五〇〇	一〇五、〇〇〇	一、五〇〇		七五、〇〇〇	
東台	一、二〇〇	二四、〇〇〇	二、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	一五〇		一〇、五〇〇	
江都	四〇、四八〇	八一九、三〇〇	六、二〇〇	一五六、〇〇〇	一、二〇〇		六〇、〇〇〇	
上海			(上海市在內) 一、五〇〇	一五〇、〇〇〇	(上海市在內) 二〇〇		一六、〇〇〇	
徐州	一四、五〇〇	四三五、〇〇〇	一、〇〇〇	七〇、〇〇〇	九〇〇		四五、〇〇〇	
漣水	四、〇〇〇	八〇、〇〇〇	二五	一、五〇〇	二〇		一、二〇〇	
蕭縣	一五、〇〇〇	四五〇、〇〇〇	三、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	九〇〇		七二、〇〇〇	
碭山	二九、四〇八	五八八、一六〇	一、九六〇	一一七、六〇〇	一九六		一五、六八〇	
贛榆	五、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	一〇〇	七、〇〇〇	五〇〇		三五、〇〇〇	

第五編 農林畜牧 第十四章 畜產

寶應	一、五〇〇	四五、〇〇〇				
鹽城	二、〇〇〇	六〇、〇〇〇				
嘉定	七〇〇	六、〇〇〇				
高郵	五、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇				
啓東	九〇〇	二七、〇〇〇				
武進	六〇〇	二四、〇〇〇				
吳江	三〇〇	九、〇〇〇				
松江	四〇〇	一二、〇〇〇				
溧陽	一三五	二、七〇〇				
青浦	九〇〇	一八、〇〇〇				
崑山	五〇〇	一五、〇〇〇				
金山	二、〇〇〇	六〇、〇〇〇				
六合	一、〇〇〇	三〇、〇〇〇				
泰縣	三、五〇〇	一〇五、〇〇〇				

中國實業誌（江蘇省）

寶山	六〇	二、四〇〇					
太倉	一五〇	六、〇〇〇					
南匯	五〇〇	二〇、〇〇〇					
興化	九五〇	三三三、二五〇					
儀徵	五〇〇	一五、〇〇〇					
江陰	六〇〇	一八、〇〇〇					
奉賢	一〇〇	三、〇〇〇					
無錫	四〇〇	一二、〇〇〇					
海門	一、二五〇	三七、五〇〇					
川沙	二〇〇	六、〇〇〇					
揚中	一、五〇〇	四五、〇〇〇					
崇明	二〇〇	八、〇〇〇					
如皋	一、〇〇〇	三〇、〇〇〇					
高淳	四、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇					

第五節 家禽

一 概說

雞，鴨，鵝，鴿等家禽之飼養，為我國各地農家之副業，利用棄餘之糠粃穀屑，為其食料品。每年所產之卵，為數頗鉅，惟所養之雞，鴨，鵝，鴿，大都為本地土種，隨其自由配合，以致年代日久，則成混合之雜種。爰將調查所知，敘述如下。

江蘇出產之雞，可分為二種，所謂肉用種及卵肉兼用種是也。又因地位及氣候關係，種類又各不相同。產於長江以北者，大都為肉用種，如南通出產之雞，可以代表江北一帶。其體重每隻合市秤約四斤至九斤。（即市上所稱之九斤黃雞，極為著名，且價格較別種之雞為貴），卵殼赤色，每鷄年可產卵八十枚至一百廿枚不等。如皋，泰興，泰縣，高郵，興化等處皆產之，其體態大都相似。若產於長江以南者，如川沙雞，體重約合市秤三斤半至六斤。卵褐色，每鷄年可產卵八十枚至一百廿枚。產於松江，嘉定，羅店，太倉者，皆為小形雞。此種雞，產卵頗多，卵褐色，每鷄年可產卵一百五十枚以上。惟軀幹甚小。體重每隻平均約合市秤一斤半至四斤左右，此外尚有一種白毛烏骨雞，為我國之特產，身體輕小，

冠似繡球花，有肉髯，呈棕黑色，除羽毛白色外，其脛趾骨肉皮均爲黑色，趾有十枚（他種之鷄僅八枚）口有惡臭，足趾旁有羽毛，性馴而嬌，較草種之鷄難養。每隻體重合市秤乙斤左右。每鷄年可產卵四五十枚，卵殼色白。

江蘇出產之鴨，依其種用不同而分別之，產卵甚多者，謂之卵用種；體格壯大，而肉質豐美者，謂之肉用種。產於江北高郵、興化、六合等處者體重約合市秤四斤至六斤左右，每年可產卵八十枚至一百二十枚。產於江南者，以松江縣屬之泗涇鴨最爲出名。身體輕小，每隻體重合市秤二斤至四斤左右。但善於產卵，據某蛋行云，每鴨一年間可產一百八十枚左右。此外太倉、嘉定等地尚有一種黑鴨，（俗稱爲番鴨）產卵甚少，而形體特巨，體重約合市秤八斤左右云。

江蘇出產之鵝，爲數甚少，據調查所得，全省產鵝之數量不過萬隻，以吳江、沛縣、豐縣、六合等處較多。

江蘇出產之鴿，分爲白，灰，紅，黑，花五種，以其羽毛顏色爲標準。體重半斤至一斤，每鴿年產卵約三四十隻。

一 產區與產量

江蘇農民衆多，副產甚夥，家禽產量，無法詳舉。茲僅就調查所得，約略列表如下：

家禽生產數量表

縣別	產量(隻)	總值(元)	備註
淮陰	一二〇、〇〇〇	四二、〇〇〇	每隻平均價二角五分
沭陽	二〇〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	每隻三角
宿遷	六六八、〇〇〇	二六八、八〇〇	每隻四角
寶應	三〇〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	每隻二角
泗陽	二五、〇〇〇	五、〇〇〇	每隻二角
東海	一四五、〇〇〇	二九、〇〇〇	全上
灌雲	三〇〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇	每隻三角
金壇	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	每隻一元
吳江	九二九、九三〇	三七一、九七二	每隻四角
丹陽	二〇〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	每隻六角
武進	六〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	每隻一元
溧水	三、五八二	一四、三二八	每隻四角

江寧	一、〇〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	每隻五角
泰興	四八〇、〇〇〇	四八〇、〇〇〇	每隻一元
句容	四三五、五七〇	二一七、七八五	每隻五角
青浦	二四、四〇〇	九、七六三	每隻四角
溧陽	四五〇、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	每隻四角
松江	六〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	每隻一元
銅山	七六〇、〇〇〇	一一二、五〇〇	每隻一角五分
豐縣	一八五、〇〇〇	三七、〇〇〇	每隻二角
沛縣	一二三、五六八	二四、七一四	每隻二角
東台	九〇〇、〇〇〇	六三〇、〇〇〇	每隻七角
鹽城	四五〇、〇〇〇	一三五、〇〇〇	每隻三角
嘉定	二一二、五〇〇	一七〇、〇〇〇	每隻八角
高郵	五〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	每隻四角
啓東	一四五、〇〇〇	一四五、〇〇〇	每隻一元

崑山	三五〇、〇〇〇	二八〇、〇〇〇	每隻八角
江浦	三六、〇〇〇	二八、八〇〇	每隻八角
六合	一五〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇	每隻六角
吳縣	五〇六、一六七	五〇六、二六七	每隻一元
金山	八〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	每隻五角
靖江	四一四、二二二	三三一、三七八	每隻八角
阜寧	三〇〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	每隻四角
泰縣	六〇〇、〇〇〇	四二〇、〇〇〇	每隻七角
高淳	三〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	每隻一元
如皋	七五四、五二六	九八〇、八八〇	每隻一元三角
睢寧	二〇〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	每隻三角
崇明	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	每隻一元
贛榆	二〇〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	每隻二角五分
揚中	五〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	每隻一元

川沙	四〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	每隻一元
湯山	一七六、四五—	三五、二九〇	每隻二角
海門	七七、〇〇〇	七七、〇〇〇	每隻一元
蕭縣	四五〇、〇〇〇	一三五、〇〇〇	每隻三角
淮安	四二〇、〇〇〇	二二〇、〇〇〇	每隻五角
漣水	二〇三、〇〇〇	六〇、九〇〇	每隻三角
無錫	六〇、〇〇〇	四二、〇〇〇	每隻七角
鎮江	一、二〇〇、〇〇〇	八四〇、〇〇〇	每隻七角
奉賢	六〇〇、〇〇〇	二四〇、〇〇〇	每隻四角
江陰	一、〇〇〇、〇〇〇	八〇〇、〇〇〇	每隻八角
儀徵	六〇、〇〇〇	四二、〇〇〇	每隻七角
南匯	三〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	每隻一元
南通	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	每隻一元
太倉	三〇〇、〇〇〇	二四〇、〇〇〇	每隻八角

興化	三五〇、〇〇〇	二一〇、〇〇〇	每隻六角
江都	八〇〇、〇〇〇	二四〇、〇〇〇	每隻三角
寶山	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	每隻一元
上海	五〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	每隻一元
徐州	六〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	每隻五角
宜興	六〇〇、〇〇〇	四八〇、〇〇〇	每隻八角
合計	二二、〇五四、九一六	一二、七八二、二七七	

上項表格係指鷄之產量至於鴨鵝鴿等家禽則未經調查無從列表

四 銷路及交易

家禽之銷路，除其內銷外，餘則銷售於縣外。由收集商人，發腳担赴各鄉鎮收買，或由商人委託內地鷄鴨行家代為收集。價額不定，鷄平均價格，每斤三四角，鴨每隻一元，鵝每隻一元二角，鴿每隻五角。商人性質，為小販經營，將收買之鷄鴨轉售菜館，或裝運外埠。若運往外埠者，則用竹製之籃，每籃可容卅餘頭，然後用貨船，輪船，火車，小車等運往銷售地方。茲將家禽每年銷售數量，列表如

中國實業誌（江蘇省）

三七四

下

家禽銷售數量表（雞）

縣別	外銷數量	主要行銷地點
淮陰	九〇、〇〇〇	江南等處
沐陽	一五〇、〇〇〇	靖江及上海
宿遷	二〇〇、〇〇〇	鎮江及上海
寶應	一〇〇、〇〇〇	全上
泗陽	一五〇、〇〇〇	全上
東海	四三〇、〇〇〇	全上
灌雲	一〇〇、〇〇〇	江南名地城市
金壇	五〇、〇〇〇	上海
吳江	四〇〇、〇〇〇	蘇州及上海
溧水	九〇、〇〇〇	鄰縣及上海
啓東	九〇、〇〇〇	上海

靖江	六合	崑山	江寧	泰興	青浦	溧陽	豐縣	沛縣	東台	鹽城	嘉定	江都	高郵
一〇四、二二三	五四、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	八〇〇、〇〇〇	二四〇、〇〇〇	一二、二〇〇	五、一八五	九〇、〇〇〇	六一、七八四	七〇〇、〇〇〇	二五〇、〇〇〇	一〇六、二五〇	一〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇
無錫及上海	南京市	上海	南京市	上海	上海	上海	徐州及上海	徐州及上海	全上	全上	全上	全上	全上

儀徵	江陰	奉賢	鎮江	漣水	淮安	蕭縣	海門	揚中	崇明	如皋	高淳	泰縣	阜寧
二〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	二五〇、〇〇〇	三五〇、〇〇〇	一〇三、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	二二五、〇〇〇	六〇、〇〇〇	二五〇、〇〇〇	一七〇、〇〇〇	六四二、三九〇	一二〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	二七〇、〇〇〇
南京及上海	無錫及上海	上海	南京及上海	清江浦及鎮江	上海南京及鎮江	南京市	上海	上海常州及蘇州	上海	上海	南京市	全上	上海

太倉	一八〇、〇〇〇	上海
興化	一三〇、〇〇〇	江南各大商埠
南通	五〇、〇〇〇	上海
共計	七、七七二、〇三一	

第六節 蛋

江蘇出產之蛋，以雞蛋與鴨蛋為大宗。雞蛋殼分赤色、褐色、白色三種；赤色者體量鉅大，每千個約合市秤一二三十斤，以產於高郵、興化、南通、如皋、泰州、崇明等處為最多。褐色蛋，較赤殼為小，一千個約合市秤百斤左右，以產於無錫、江陰、常州、豐縣、沛縣者較多，惟產於松江、海門兩處之褐色雞蛋，體量極小，每千枚僅合市秤七八十斤。白色雞蛋，各地均有，為數不多。鴨殼為白色，或青色。青殼鴨蛋，每千個合市秤一百二十斤左右，以產於松江縣屬之泗涇為最多，川沙、吳江、宜興次之。白殼鴨蛋，體量合市秤自一百廿斤至一百四十五斤。以產於高郵、六合、江都、興化、南京為最多。蛋之交易手續及買賣情形，已詳於製蛋業中，茲不贅述。

蛋之產量統計表

縣別	產	量(千個)	總價值(千元)	縣別	產	量(千個)	總價值(千元)
豐縣		一一、一〇〇	一一一	沛縣		一一〇、〇〇〇	一〇〇
東台		四、八〇〇	九六	鹽城		五、〇〇〇	一〇〇
嘉定		八、五〇〇	一七〇	高郵		二五、〇〇〇	五〇〇
啓東		一〇、〇〇〇	二〇〇	溧水		五九七	一二
武進		二、〇〇〇	四〇	丹陽		四、〇〇〇	八〇
吳江		三、〇〇〇	六〇	灌雲		一四、五〇〇	一九〇
東海		一六、二〇〇	一六二	泗陽		五、五〇〇	一一〇
寶應		二〇、〇〇〇	四〇〇	宿遷		三〇、〇〇〇	三〇〇
沭陽		五、〇〇〇	一〇〇	淮陰		一二、〇〇〇	一五六
金壇		一〇、〇〇〇	三〇〇	如皋		四、一六四	一二五
高淳		二〇、〇〇〇	四〇〇	泰縣		一二、〇〇〇	二四〇
阜寧		五、〇〇〇	七五	靖江		二、四八五	五〇
金山		九、〇〇〇	一八〇	吳縣		四、〇〇〇	八〇

南通	無錫	奉賢	儀徵	松江	青浦	泰興	崑山	海門	淮安	睢寧	贛榆	川沙	六合
一〇、〇〇〇	八、〇〇〇	八、四〇〇	三、五〇〇	四、〇〇〇	二五、〇〇〇	二四、〇〇〇	一三、四〇〇	七、〇〇〇	八、四〇〇	一〇、〇〇〇	五、〇〇〇	二、五〇〇	五、五〇〇
二二〇	一六〇	一六八	七〇	八〇	三七五	四八〇	二六八	一四〇	一六八	一〇〇	六三	五〇	八三
南匯	興化	鎮江	江陰	銅山	溧陽	句容	江寧	碭山	蕭縣	漣水	崇明	揚中	江浦
一〇、〇〇〇	五二、五〇〇	四五、〇〇〇	三五、〇〇〇	五二、九九〇	二、〇〇〇	一三、〇六七	五〇、〇〇〇	一、四二六	一、九八〇	四、〇六〇	四、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇
二〇〇	一、〇五〇	九〇〇	七〇〇	五三〇	四〇	一九六	一、〇〇〇	一四	四〇	六一	一〇〇	二〇〇	二〇〇

江都	二四、〇〇〇	二八〇	太倉	一一、〇〇〇	二四〇
寶山	八、〇〇〇	一六〇	徐州	一〇、〇〇〇	一〇〇
宜興	四、〇〇〇	八〇	上海		
共計	四、一八九、一〇七	一二、八三二			

第七節 猪鬃

江蘇猪鬃之出產，各縣皆有，以產於海州、興化、高郵、沛縣、蕭縣、南京等處者為最優良。毛為白色，或為黑色，堅硬如針，長約二寸，以之織成地毯氈帽，甚為耐用。他縣所產之猪鬃，大概毛短而細，不及海州所產之佳良。產地以城區為最多，鄉村次之。產於鄉間者，有小販往來鄉村間，零星購置，以每日收買之猪鬃，轉售於城區或鎮上之鷄毛行，又是集少成多，彙成大宗，然後用竹篾或麻袋載運各埠，照市價售於毛行。品質優良者，每担約值二十元至百元不等。如有小商販買者，每斤一角，多至三角。銷路多集於就近之地，如灌雲、豐縣、沛縣所產鬃毛多銷於山東，沿江各地之出產者，則銷於上海、南京等地。茲將調查所得，列表如下：

猪鬃數量統計表

第五編 農林畜牧 第十四章 畜產

縣別	產量(斤)	總價值(元)	備註
淮陰	一、五〇〇	四五〇	每斤三角
寶應	一五、〇〇〇	三、〇〇〇	每斤二角
泗陽	一〇、〇〇〇	二、〇〇〇	全上
東海	一、六〇〇	一、一二〇	每斤七角
灌雲	七、〇〇〇	二、一〇〇	每斤三值
高郵	一〇、〇〇〇	三、〇〇〇	全上
東台	五〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	每斤六角
豐縣	一〇〇	一〇〇	每斤一元
銅山	二、二五〇	二、二五〇	每斤一元
溧陽	一、二〇〇	一、二〇〇	全上
泰興	一七、〇〇〇	八、五〇〇	每斤五角
江寧	五、〇〇〇	一、五〇〇	每斤三角
六合	八、〇〇〇	四、〇〇〇	每斤五角

阜甯	三、〇〇〇	一、五〇〇	全上
泰縣	七、五〇〇	二、二五〇	每斤三角
高淳	一、四〇〇	四二〇	全上
川沙	八〇〇	八〇〇	每斤一元
淮安	五、〇〇〇	一、〇〇〇	每斤二角
漣水	七、五〇〇	二、二五〇	每斤三角
鎮江	二、〇〇〇	一、〇〇〇	每斤五角
奉賢	二、〇〇〇	一、〇〇〇	全上
儀徵	二〇、〇〇〇	六、〇〇〇	每斤三角
興化	五、〇〇〇	二、〇〇〇	每斤四角
如皋	五〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	每斤五角
共計	一三三、八五〇	一〇二、四四〇	

第八節 獵物

各地農民，每於農閒之時，携帶鳥槍獵犬，獵取野生禽獸，尤以野鷄、野鴨、野兔爲最多。間有鷓鴣、鸚鵡、斑鳩、竹鷄、摺、狸、鼈之屬。農民獵得野物，多係槍傷，不能久存，故只能供本地人民之需、鮮能運各大埠發售，惟輪船火車可通之處，如川沙、松江、太倉、寶山、嘉定等處鄉民常將獵物攜滬求售。較大之商埠多設有野味行，凡各處運來之野味，必先入行，然後發售。茲將調查所得之獵物及其數量。列表於下：

獵物產量統計表

(一)野兔

縣別	產量(只)	總價值(元)	備註
東台	八〇〇	四〇〇	每只五角
鹽城	九、〇〇〇	三、六〇〇	每只四角
東海	五〇〇	二〇〇	全上
寶應	二〇〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	全上
宿遷	三〇、〇〇〇	一二、〇〇〇	全上
淮陰	一、〇〇〇	五〇〇	每只五角

江寧	二〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	全上
泰興	五〇〇	二五〇	全上
興化	一〇、〇〇〇	五、〇〇〇	每只五角
句容	三九六	一九八	每只五抽
溧陽	三、〇〇〇	一、五〇〇	每只五角
銅山	一〇、〇〇〇	五、〇〇〇	全上
阜寧	一〇、〇〇〇	五、〇〇〇	全上
六合	五〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	全上
漣水	二、〇〇〇	一、〇〇〇	全上
淮安	五、〇〇〇	二、五〇〇	全上
儀徵	五〇〇	二五〇	全上
江陰	五、〇〇〇	二、五〇〇	全上
奉賢	五〇〇	二五〇	全上
共計	三五八、一九六	一五五、一四八	

(二)野鷄

縣別	產量(只)	總價值(元)	備註
東台	一、〇〇〇	五〇〇	每隻五角
鹽城	一五、〇〇〇	六、〇〇〇	每隻四角
高郵	一〇、〇〇〇	五、〇〇〇	每隻五角
東海	一、〇〇〇	四〇〇	每隻四角
寶應	七〇〇、〇〇〇	二八〇、〇〇〇	全上
宿遷	一、〇〇〇	四〇〇	全上
淮陰	二、〇〇〇	八〇〇	全上
江甯	五〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	全上
泰興	六、〇〇〇	二、四〇〇	全上
句容	九、〇〇〇	三、六〇〇	全上
溧陽	二〇、〇〇〇	八、〇〇〇	全上
松江	五〇〇	二〇〇	全上

（三）野鴨

縣別	產量(隻)	總價值(元)	備註
鹽城	一五、〇〇〇	九、〇〇〇	每只六角
銅山	二〇、〇〇〇	八、〇〇〇	全上
阜甯	二〇、〇〇〇	八、〇〇〇	全上
六合	二、四〇〇	九六〇	全上
川沙	五〇〇	二〇〇	全上
溧水	四、〇〇〇	一、六〇〇	全上
淮安	一、〇〇〇	四〇〇	全上
儀徵	一、〇〇〇	五〇〇	每隻五角
江陰	五、〇〇〇	二、五〇〇	全上
奉賢	一、〇〇〇	五〇〇	全上
興化	二〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	全上
共計	八九〇、四〇〇	三五九、九六〇	

漣 水	川 沙	六 合	阜 甯	銅 山	溧 陽	句 容	泰 興	江 甯	淮 陰	宿 遷	寶 應	東 海	灌 雲
四、〇〇〇	五〇〇	一、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	五〇〇	一三、〇〇〇	九、〇〇〇	六、〇〇〇	三〇、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	五〇〇	二〇、〇〇〇
一、六〇〇	二〇〇	五〇〇	九〇、〇〇〇	二〇〇	五、二〇〇	三、六〇〇	二、四〇〇	一二、〇〇〇	八〇〇	八〇〇	二四〇、〇〇〇	二〇〇	八、〇〇〇
全 上	每只四角	每只五角	每只三角	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	每只四角

共計	興化	奉賢	江陰	儀徵	淮安
一、〇三九、五〇〇	二〇、〇〇〇	五〇〇	一〇、〇〇〇	五〇〇	五、〇〇〇
三八八、九〇〇	八、〇〇〇	二〇〇	四、〇〇〇	二〇〇	二、〇〇〇
	全上	全上	全上	全上	全上

第九節 生皮

一 概說

江蘇生皮之出產，各縣皆有，其中以水牛、黃牛、綿羊、山羊等皮為最重要。水牛皮與黃牛皮，以產牛之地為最多，如銅山、江浦、豐縣、沛縣等處是也。綿羊皮與山羊皮，亦以產羊地為最多，如沛縣、豐縣、蕭縣、淮陰等處是也。羊皮未剪毛之時，或在第一次剪毛時，其皮能製上等用品，除可染紅綠黃色之外，併能染金銀各色，此我國羊皮之優點，每張半磅至一磅半，毛為青花色，或為白，黃等色。

綿羊皮張較之山羊皮爲大，每張重量由二磅至三磅半，毛爲白色，或爲黑白花色。水牛皮，毛粗而長，呈灰色，或灰黑色，乾重由十五磅至六十磅。黃牛皮分爲三種，即大黃牛皮，犢皮及未成年大牛皮。大牛皮與犢皮之分別，在於皮之重量，大小及皮質之優劣，與發育之程度。未成年牛之皮，較之大牛皮爲小，較之犢牛皮爲大，大牛皮及未成年牛皮，重量由十六磅至三十餘磅，犢牛皮由四磅至十磅，毛爲黃色或爲黃黑花色。馬騾驢等皮，乾重由六磅至二十五磅左右，其毛色，馬爲棕、白、赤、灰等色，驢爲黑、灰、棕等色，牛爲灰、花、黑等色，茲將各種用途，述之如下：

一一 用途

黃牛皮 在製革工業中，佔非常重要之地位，其所用數量雖然不及綿羊或山羊皮之多，但每個製革廠，需用牛皮甚夥。其用途視皮張之大小，輕重及部分而異。乾牛皮重量在二十磅至二十五磅者，爲重皮類。此種皮張，除用爲上等之鞋底皮，輪帶皮，駕具皮及其他機器之用品外，即器具皮，亦可充用。乾牛皮重量由十八磅至二十磅者，則爲輕皮類，用途爲鞋面皮，旅行提箱，皮條，鞍裙，頭輓，皮鞭及帷裙皮，刷梳機皮，磨刀皮等。如乾皮在十二磅以下者，另稱爲未成年牛皮，其用途與輕皮同。

水牛皮 水牛皮之品質，較之任何牛皮爲劣，纖維粗厚，縐紋質又劣，缺少肥碩性，多孔隙，結實亦不均勻，因之不適用上等鞋底皮及輪帶皮，唯製機器裝用革，因纖維粗厚，故最爲適用。美國因水牛

皮，多孔隙故，專供競技及運動者所穿之鞋底。歐洲間有一小部份用爲鞋底及器具等用。乾犢皮，若已產出，生皮五磅至六磅，乾皮二磅半至三磅，在歐美各國有百分之九十，用爲鞋面皮，此外則用爲婦女及小孩之裝飾。胎犢皮，用爲鞋舌及鞋皮配皮，優良者，可以製書面，另一部份用爲皮鞭，犢皮紙，鼓皮，及棉花錘機之捲軸革。

綿羊皮及羔羊皮 羊皮之用途，依其種類而不同，茲分述如下：

(一)細毛種綿羊 其皮甚薄，織細質鬆，縐紋質軟，且皮板多縐摺，其革不耐久，少伸展性，易斷裂，抗水性弱，因之多用爲下等靴之襯裏。美利奴綿羊種亦然。

(二)粗毛種綿羊 此類綿羊，體大多肉，毛量之多因其體大而來。其皮纖維質直，較之美利奴種羊爲厚大，唯無縐摺，縐紋質粗，頗結實，間現海綿狀，所硝之革，耐穿，價廉，可供皮靴襯底之用。皮質甚佳，可製裝飾用具與手套。又因其厚大，可分裂數層，故其效用甚廣。

(三)光澤毛綿羊種 此種綿羊與粗毛種難于區別，其用途亦與粗毛種同。

(四)劣等毛綿羊種 此種綿羊，毛雖甚劣，然其皮張性質，極爲結實，縐紋質均勻，緊密而柔細，與美利奴綿羊相較，更爲明顯，可製優等手套，歐洲則供中等鞋面及帽緣用。

山羊皮及小羊皮 山羊皮每年消費量，不及綿羊皮，然多於牛皮及犢牛皮，其價值就每單位重量而言，較各種皮革貴，其硝製革，除犢牛皮外，確爲皮業上品之原料。山羊皮之皮質，從硝革者觀點，可

分爲數層，而區別標準，均根據於皮張縐紋層之結構，由縐紋結構之優劣，可以定其是否適爲手套革，鞋底革等之用途。且關於縐紋質結構之狀況，係視皮張之大小，山羊之類別，厚薄及輕重各特性而有不同之處：（一）細縐紋質，屬於此種之山羊皮，其皮張小，薄而輕，重量由二磅至一 $\frac{1}{2}$ 磅，以每打計，便有四十至五十八英尺之革面，用以製造裝飾品，極爲適宜。（二）粗縐紋質，皮張較大，厚而重，重量由一 $\frac{1}{2}$ 磅至四 $\frac{1}{2}$ 磅，每打革面七十至九十五英尺，當皮板達二 $\frac{1}{4}$ 磅時，只能供裝飾，器具或箱袋之革，不適於鞋革，因縐紋質過粗也。（三）中縐紋質，關於一切特性，在上述二者之間，至小山羊所製之革，僅供鞋革及穿用革。關於革面大小，視市場上需要之狀況而定。縐紋之粗細，除毛之長短外，與其年齡性別有關，從老山羊或牡羊體上剝下之皮，其縐紋質，每較幼山羊或牝羊體上剝下之皮爲粗。即在牡山羊中，因年齡之上下，又有縐紋質粗細之差異，而用途，亦因以不同。大概小山羊皮，每因皮板輕小，可用爲細上等手套革，而較重之皮，則爲鞋革及裝飾用之鞋革。若已發育之山羊皮，可用爲鞋革或可爲裝飾革及器具革。

馬皮 馬皮所產之革，其用途視部位而異，頭部之下，前部 *Front* 及 *Butt* 二者之分歧，在于毛線 (*Hair Line*) 毛線在頭部及 *Butt* 之間之四分之三處，交界之毛間，有顯然之分別。前部佔全革三分之二，（中含前肢）而 *Butt* 僅佔三分之一，（中含後肢）毛線下之兩邊，近臀部處，有二橢圓形之皮，其真皮層結構，與一般皮之結構不同，變爲似脆骨之組織。當肌肉剝去後，即現骨硬狀，因之特稱之爲殼

(Shell)，二邊之殼，其頂端并不附着于脊部，幾相接連，除後肢外，(Pants) 之皮，均附于其上，可與殼之組織，同時剝除，肢 (Shank) 皮組織，與前部同，因之後肢常與殼部分開硝革，前肢皮形較小，常與前部皮同硝，馬之 Butts 部皮，因係似脆骨組織，故無孔隙，以通水分，內部既富于撕扯性，及製成革，乃非常光滑。唯因纖維質短，不能耐用，但並非廢物。至馬之前肢皮，較大山羊皮為重要，唯縐紋質細，又因縐紋稍柔，故硝革經修飾後，可供特殊用途。纖維質比黃牛皮細，故其革較黃牛皮結實。馬皮硝成之革，用為靴柄，手套或裝飾革均可。而最重要則為磨刀皮，與足球皮，鞋革係用馬之前部及 Butts 部之皮硝成，最要則為前部，(硝時全部或半部均可) 在商業上稱為小馬皮，(係一種商業上之名詞) 用以製鞋，且經攪光修飾後，可代替山羊革。此種馬皮，稱為擦光馬皮，用 Butts 部皮硝成之鞋革，視其所硝部分，有無包含殼皮，殼皮可供鞋面之用，肢部之用度亦同，惟殼皮硝成之革，內部特別堅硬，常稱為 Cardovan 革。Cardovan 所造成之鞋，雖較耐穿而抗水，然夏天甚熱，冬天甚冷，因之無孔性之革，不適穿用，真正 Cordovan 皮，佔馬皮小部分，價值甚昂，因之市場上，常以前部皮代替，名為 Side Cardovan。但今日用度不同，手套革，用 Butts (包括後肢) 及前部製成。因修飾方法不同，而有各別之顏色。惟用 Butts 時，殼皮應移去。磨刀皮用殼皮製成，足球革，則用前部製成。

鹽皮 產量不多，除於本地消費外，甚少輸出，皮形甚小，縐紋常有疹傷，此其缺點，且難以光滑

，普通驢皮，均有粒狀，猶如沙魚皮，故稱爲『Shagreen』。此外驢皮最大特點，爲 Butt 部之殼皮，較馬更爲發達。其用度與馬大同小異，殼皮製爲磨刀革，尤爲耐用。

騾皮 騾皮性質，介於馬驢二者之間。其革比驢皮佳，而次於馬皮。其用度，能爲磨刀革皮鞋面等原料。

三 產量及產區

江蘇生皮產量，據調查所得，計一四一，三二四張，以羊皮爲最多，牛皮次之，馬、驢、騾等皮，則又次之，茲將調查所得，各地生皮產量，列表於下：

生皮產量統計表

縣別	產量(張)	總價	值(元)	備註
淮陰	一〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇	每張九元牛、羊、驢等皮均有	
宿遷	五、〇〇〇	三〇、〇〇〇	每張平均六元牛皮爲最羊皮次之	
泗陽	五〇〇	五、〇〇〇	每張十元黃牛皮最多水牛皮次之	
東海	一、五〇〇	九、〇〇〇	每張六元羊皮一千張牛皮五百張	
灌雲	一、〇〇〇	五、〇〇〇	每張五元(牛皮)	

沛縣	二〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	羊皮最多牛、馬、驢等皮次之每張平均價六元
豐縣	二九、一一〇	二八、七二六	牛皮一〇七〇張每張九元羊皮二二二二八〇張每張六角馬、驢皮共五八八〇張每張平均四元
銅山	一九、五〇〇	四九、五〇〇	牛皮四千五百張每張九元 羊皮一萬五千張每張六角
泰興	一一五	二、一〇〇	大牛皮每張二十元
六合	三、七〇〇	一八、五〇〇	每張平均五元以牛皮為最多羊皮次之
阜寧	二八〇	四、二〇〇	每張十五元（牛皮）
湯山	一一、三二九	二二、九二七	牛皮一七〇張每張十元羊皮九八〇三張每張一元馬、驢皮共二五六張每張四元
蕭縣	三〇、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	牛、羊、馬、驢等皮均有每張平均價五元四角
鎮江	三、六〇〇	二一、六〇〇	牛皮最多馬、驢、羊等皮次之每張平均六元
江陰	二、〇〇〇	四〇、〇〇〇	牛皮佔多數羊、馬、驢等皮佔少數每張平均價二十元
儀徵	二、五〇〇	一五、〇〇〇	牛皮多驢皮次之每張平均價六元
興化	二〇〇	一、六〇〇	每張八元（牛皮）
共計	一四一、三三四	六二八、一五三	

第六編 水產及漁業

第一章 漁撈業

一 外海漁業

(一)江蘇外海形勢 蘇省東南，外海之島嶼林立，舉其重要者而言，有嶸山，花鳥山，綠華山，泗礁山，馬蹟山，黃隴山，小用山等。茲分述其概況於左：

1. 嶸山 在吳淞口南東方七十八哩，係由東南二島而成，東島原名陳錢山，亦名盡山，中央有高六九二呎山峯，其頂有顯著之大石山，山麓有香枝澳，後大灣，滿嘴頭等。三澳皆能避風，且為漁船聚集之所，南島又名枸杞山，亦名壁下山，其北部有六五一呎山峯，山麓有大澳，東西澳，三堂隍，烏沙壁，小台浦，千霞等六澳亦可避風。閩幫漁船常以此島為根據地。山脚及岩礁間產紫菜，淡菜，烏賊等，附近有小黃魚，帶魚，鱈，鱧，蟹，蜆，鮑等，出漁較其他各處便利，故漁船聚集於此者亦多。上海甯波間外海之水產物，大都均由此處輸出。

2. 花鳥山 在吳淞口南東偏東方六十八哩，有東西二峯，成馬鞍形，西峯較高，海岸成鋸齒狀，有

北西南三灣，惟不甚大，不能安全停泊船隻，其山脚及岩礁之間有烏賊，紫菜，淡菜等。附近有帶魚，大小黃魚，鰲，鮑，鱒，蟹等，採捕極便。

3. 綠華山 在花鳥山之旁，有二小島，西島大，東島小，由岩石連結而成。東島之西可停泊船隻，西島之南灣水深適宜，底質又佳，亦為優良錨地，其山脚及岩礁間所有水產，與花鳥山同。

4. 泗礁山 在吳淞口南東方六十哩，本島西部廣大，中部較狹，有多數山峯，最高峯有七一五呎，位於島之西南端，島之周圍水深，適可停留船舶，而南側尤佳，附近水產，以蜆為最多，蝦次之，其餘各種雜魚亦甚豐富。

5. 馬蹟山 在吳淞口南東方六十二哩，乃一小山，有高三六八呎之山頂，東北側有小港可避風，北方與泗礁山包成廣區之錨地，大量魚汛期，漁船均以此為根據地。其附近水產以大黃魚為大宗。

6. 黃隴山 在嶗山西偏南十三哩，分大黃隴小黃隴二山，大黃隴山之南岸及東岸多凹凸之處，附近又多小嶼及岩石，最高岸位於南部，高七三三呎，大黃隴山之山峯最高者五四五呎，其水產以黃魚，海蜆，烏賊，蝦為最多。

7. 小用山 在長江口之南方，距吳淞口六十哩，有三峯，南峯最高，島之西南及東北有二灣，水深三尋至五尋之處，可停泊船隻，水產大黃魚為最多，海蜆次之。

(二) 新式漁業 查世界漁業應用新法經營而獲利最厚者，首推輪船拖網漁業及手操網漁業兩種。

A. 輪船拖網漁業 輪船拖網漁業，創自英國，故有英國式輪船拖網之稱，我國之有輪船拖網漁業，始自清光緒二十八年張謇購買德國漁船拖網漁輪一艘，題名福海，設立江浙漁輪公司，復添造府浙漁輪一艘。歐戰期間，鐵價昂貴，該公司貪圖目前利益，遂售諸商人，改作商輪，另造富海漁輪一艘。既而添造木質小型石油引擎漁輪二艘，題名富浙，裕浙，此係個人事業，非公司性质也。民國十一年農商部江蘇海州輪業試驗場在滬新造漁輪一艘，題名海鷹，繼起者有海利漁業公司購買英國漁輪一艘，取名海利，十五年振新公司中華漁業公司添造石油引擎漁輪各一艘，一名振新一號，一名中華，三興公司改建蒸汽機關漁輪一艘，題名海興，同時廈門陳嘉庚購買法國漁輪一艘，取名集美二號，海順公司改造海順漁輪一艘，甯波源源公司改造鎮甯漁輪一艘，十七年永勝公司改建永茂漁輪一艘，繼起者甯波改建海甯漁輪一艘，上海新建聯豐漁輪一艘，前後新造或改造漁輪計有十六艘之多，今則此項漁輪大都變化，福海海鷹則充作護洋之用；富海船體本已陳舊兼之失於修理致突然沉沒；富浙裕浙因船體太小，更加木質石油引擎能力薄弱，故裕浙已改作商輪，富浙已停止營業；海利以股業不振，轉展出售，今改爲永豐漁輪；振新一號因受經濟束縛停業拍賣後，歸黃海漁業公司改名黃海一號，近亦因漁獲物少而宣告停業。接踵而停業者又有海甯漁輪、中華、海興、鎮甯、海順、永茂、雖勉力維持亦未得良好之結果，目前之可以維持而有益者，祇集美二號永豐聯豐三艘。

攷輪船拖網漁業，在掃海，擴網，及引曳力方面實較舊式漁業便利，且採捕所獲之利益豐富無比，

吾國政府務應設法獎勵之。

輪船拖網漁業之漁場，大皆在余山東北，及花鳥山之北，蓋以我國從事此類漁業者，因設備不周，政府不予獎勵，咸不敢再遠行，其漁獲物，以大小黃魚，鰻魚鱒魚，鮓魚，鞋底魚，比目魚蟹及白果子等水產較多。

B·手操網漁業 手操網漁業，為現下日本最著有成效之漁業，我國人投資於斯者，其數亦達數十萬元之巨，而結果均歸失敗，推究其因，多以資本不足，購置日本將廢棄之漁輪，且乏熟悉漁場之船長，及少訓練與耐苦漁夫，乃至同出魚於東黃海之間而有成功與失敗之不同。本省境內從事此種漁業較有餘利者推上海志達漁輪局之達富號及達貴號。浙江省之水產學校之民生手操網漁輪，亦常來蘇省沿海撈云。

（三）舊式漁業

A·黃華魚漁業 為江浙沿海舊式漁業中最發達之漁業，黃華魚，多在呂泗洋漁場，崑山桃花島間漁場及花鳥山東北。漁期每在立春立夏之間。漁船皆為木質帆船，共二艘。一船專載糧食飲料等物，名煨船，他船則載網具並從事下網起網等事，名網船，兩船之尺寸及積載量均相等，長約四十二尺，闊約八尺四寸，其漁網由囊網，翼網，三角網，曳網組合而成，大都麻製。黃華魚汛，二船相舫航至魚場，準備下網，網船先將網置于右舷而探隱魚羣，認有魚羣時煨船船長即下令投網，網由左舷落下，於是煨船

即由船上取手網一條而縛於左舷中央部，揚帆順風而行，網船即將煨船方之手網延出，繼投翼網，囊網，終以網船方手網延出而將手網傳於右舷中央處，此時網成半圓形，於是兩船曳網航行，約一時許，起網一次，起網時，由煨船船長下令先使二船相近，繼而煨船用櫓棹越網船首而至右舷，並於此時將手網授於網船，即從事起網矣。黃華魚漁業經營方法，頗簡單，漁船歸航後，有水路客人將魚代售於冰鮮船，每担取佣三分。

B 帶魚漁業 海礁附近嵯山島，爲帶魚之重要根據地，嵯山枸杞二島人民十九業此。漁船有大對船，小對船，紅頭小對船，泗礁對船，大白底鈎船，小白底鈎船六種，此項漁船計有四千餘隻，均於漁汛期前駛抵嵯山。

帶魚之盛漁期間，自北而南，故漁場亦逐漸南移。漁期在十一月二十日左右小雪節後，爲期二月，至大寒時節止。漁具大別之爲網，鈎二種。網係麻製者。各漁船之資本，以小對船與紅頭對船爲最輕，大白底鈎船爲最大，小對船兩隻造價約三百元帆檣等約七八十元小網新者每頂八十元，舊者每頂二十元至四十元，浮沉子及網索約共二十元。消耗方面約共三四十元。其餘如泗礁對紅頭小白底等船一切資本與小對船相差無幾。而大對船則成本較大，每對約需二千元，至于大白底鈎船則每船近四千元。帶魚產量，近年大減，小對船每對每年漁獲平均三百七十元，大對船每對平均漁獲值二千元，紅頭小對船則值三百二十元，大白底鈎船則值二千四百元，小白底鈎船則值千元，民國二十年共計帶魚漁獲總值約共二

百餘萬元。

C 墨魚漁業 崂山附近爲墨魚最多之漁場，漁期自夏至小暑起約六十餘日，其漁撈方法得分條述之如後：

1. 張網船 張網船多泗礁幫黃隴幫及浙江之甯波幫總共有船二百餘號，其漁撈方法係用四五十根之竹樁，使固着於各島附近海底，每樁之上繫網一頂，網口撐竹四枝，上繫浮竹一枝，無論潮之漲落，網口均迎潮張開，至平潮時，網即浮起，張網船遂趕至取魚。取畢則仍將網投下。故張網船漁場以岩礁附近不打樁處爲限。

2. 拖網船 拖網船爲崂山枸杞及附近各漁戶所經營，共有船一千七百號左右，每船漁夫三人，抵漁場後二人搖橈，一人立船之中央，由左舷或右舷投網，船即逆水前進，繞行於離岩礁二三十尺處附近，約半小時起網一次，普通黎明出漁，日暮即歸，但遇魚羣大至時，雖在夜間，亦出而漁捕。其漁場在崂山枸杞花鳥綠花等島四週及浪崗海礁等處。

3. 照船 每船漁夫四人，均於夜間出漁，船抵漁場後，四角拋錨，船之左舷或右舷先將二竹挑出，上繫滑車，攀網四角，繫四治石，將網平鋪投下，約至十尋許之水深處後，即將鐵絲籃中燃油松柴，用竹竿挑出，照於投網處之水面，約十分鐘即起網，如魚多時，起網極勤，有每小時起一二十次者，照船之漁場，在崂山四週，故照船亦惟崂山有之。

嶼山附近之各島漁戶，經營墨魚業者，不僅專事採捕，均兼事製造。其方法為乾製，分螟蝓及墨棗二種，螟蝓發腹開除去內臟素乾之，墨棗即以其全形，施用一成半至二成之鹽漬後日乾者也。墨魚汛中，漁夫每人每月可得十餘元至三十元，視其藝能而定。拖網船每船四人，每一漁汛，拖手約可得五六十元，大櫓約四五十元，搖翰櫓三十元，另管廠一人，（專管處理漁獲物者）約四十元，照船約與拖網船相同。拖網船造價，及工具租價需二百六十元，其餘網，拖治，網繩等約七八十元，消耗方面五六元，拷血燃料二十元，網綫魚籠及雜項二十元，納捐一元，小對公所費一元。照船工價二百四十元，每頂網地十元，網繩十五元，竹及其他照籃等約十元，照船消耗與拖船相差無幾，惟尚需用油松柴等四十五元，納水上公安隊照地費洋二十元，所費頗不少。至其所獲墨魚除自製外，均售與冰鮮船。墨魚以每百隻（約重二十斤）計價八角至三元六角，其製品亦由甯波幫定海幫收發客人收去，螟蝓發每担價值自十八九元至四十元，每年漁汛總值計五六十萬元之譜。

D 海蜇漁業 本省外海諸島間之淺處，均有海蜇出產，尤以泗礁黃隴附近為最多。漁期以秋季較旺，從事海蜇漁撈之漁船，大都為縱帆裝置平底木船，積載量千担者為最普通，長約八十四尺，闊約十尺，吃水五尺，其網與大莆網相似，囊口正方形，囊口周自八尋至十尋，長六尋至七尋，網地為稻草編製，網目甚大，總綱為竹片和稻草三股撚成（稻草為心，竹片包皮），周六吋長二十尋，支綱四條，長各二十三尋，周五吋，與總綱同樣之材料，支竹四根，以山竹為之，長各二尋徑二三吋。其漁撈方法係先於

海中樹一木椿，然後將網口對潮敷下，因備有撚振器於張木椿附近，故得隨潮而移轉，一待平潮，即行起網。海蜆漁業之經營方法簡單，惟每年以潮流等關係數量有多寡之差，泗礁島居民多數依此業謀生。

B 鱸魚漁業 舟山羣島及呂泗洋外方均有鱸魚。每年自五月至八月初之間，經營鱸魚漁業者成集於斯。據查岱山有漁船三百五十四隻，長塗二百八十隻，柴山橫梁一百八十隻，灑港七十隻，蟹浦四十八隻，共計千隻左右。其所用之漁船，普通長約四十尺，而使用之把數則以船之大小各異，普通自八九十把至一百十餘把。其所用之主要漁具係麻製之流網。次之爲猛網，張網。流網有三子撚，四吋二三分目，長十六尋，爲十尋之縮結，浮子綱沉子綱皆麻製，長十一尋各二條，沉子長三寸餘，外徑一吋四分，內徑一吋三分之泥製青灰管狀，洋筒竹材爲之，有大小二種：小者長一尺六七寸，周六七吋，大者長一尺六七吋，周一尺，以徑三寸許長四尺之竹材插一旗幟作爲浮標，再以十尋長之浮標繩，上端結於浮標，下端結於手綱，手綱麻製，長五六尋，一端結於沉子綱，一端結於浮子綱，引綱與手綱同，但長約十餘尋，立綱長十尋，上結於手綱，下結於碇，在鱸魚汛中，羣船航赴漁場，觀察潮流方向投網水中，同時延下浮筒，即以櫓進或張帆前進，漸次將網投下，至末端將網帶於船側，於是隨潮而流，一俟平潮，即行起網。此種漁業，年來不振，蓋以氣候變化不一，時寒時熱，致魚類洄游之區域上下亦隨之而異。漁民多半缺乏海洋智識，每認爲無魚可捕，加以海盜橫行，捕魚者難免劫掠，在十九年時平均每船漁獲值金六百元，出漁資本每隻一千六百元，計每船虧近千元。至於銷路，流網船帶鹽醃爲鹹魚後，運銷

乍浦，售價每担自十二元至十六元不等，其餘咸爲冰鮮，若黃龍，泗礁之張網船，捕獲之魚均爲冰鮮船所收買，販銷於上海、吳淞、甯波等處。價格每担十元左右云。

F 馬鮫魚漁業 馬鮫魚漁業多在呂四洋一帶，每年立夏前十日至五月下旬間從事此類漁業者咸集此採捕，尤以立夏至五月中旬間所獲爲最多。其漁撈方法在江北一帶用流網船，每船備流網四五十把，多者有六七十把，流網係片形而多孔，橫立水中，魚游入孔中，卽不能復出。在江南一帶多用張網船（俗稱舢板）其漁具係張網，式如方錐體，分「硬插」與「軟插」兩種，軟插式樣較大。漁船出漁時，咸隨帶舢板一隻，每船或備百餘硬插，或用三十餘軟插，漁時其網均固置水中，故爲定置漁業之一種。馬鮫魚捕獲後，多係用鹽醃製，銷至滄浦。惟江陰松江吳淞等處亦有其銷場。

二 淡水漁業

1. 長江漁業

(一) 鱖魚 長江流域，自瀏河上溯至鎮江一帶均爲鱖魚產區，每年三四五三個月間，爲其漁期，尤以四月間爲最盛。其漁具係流網，分絲製與麻製兩種，式如長方形，其漁船係方頭帆船，每船用網十五把至二十把不等。網與網相互結妥，航赴漁場，投網水中，隨潮而流一俟平潮卽行起網。普通每漁船在一漁

汛間可漁獲四五十斤。鱖魚每年產量若干無詳細之統計可考。惟知最近趨勢，逐年減少。想係沿江附近居民常用網濫捕小魚之故。鱖魚之銷路，大部份在上海一地。每斤價值在一元五角與二角之間。

(二)刀魚 刀魚之產區較小於鱖魚，自瀏河上溯止於江陰附近。其漁期在正月至三月之間，尤以二月為最盛期。其採捕方法或以流網橫斷江面任魚類自行刺住，每日起網一次至二次。或下滾鉤於離江底約五寸之水中聽其上掛，每日起鉤一次至二次。普通每漁船在一漁汛間最少者可漁獲三十斤，最多者可漁獲八担。刀魚每年產量頗少，銷路在長江沿岸各縣，每斤在六角與一角之間。

(三)鱮魚 自長江口外三峽水處上溯至江陰一帶流域，為鱮魚之密集區。其漁期在三月至六月上旬之間。其漁具係絲製之流網，與鱖魚漁業所用者相同，漁船式樣亦與之相同，每船視其大小，用網亦有多少之別，自二十把至三十把不等。長江中所產鱮魚，雄性居多，雌性僅佔總獲數額十分之一。故不及海中所產鱮魚之多子。鱮魚大均曬乾，銷往上海南貨店，價格不等。

(四)鮰魚 本省長江流域，自江口至鎮江之間，均產鮰魚。漁期在春秋二季，尤以菜花期及桂花期間為最盛。鮰魚之迴游，並非成羣，故每次下網所捕獲之數目均稀少。漁船式樣與鱖魚業之漁船相同；採捕方法則與刀魚漁業大致相同。其漁具亦有用延繩鉤，及張網或挑網者，（排網係張網之一種，惟孔眼較細小）。普通每漁船在一漁汛間，最少者僅漁獲二十斤，最多者亦不過一百五十斤，每斤價值二角至四角不等。

(五)蟹 蟹之產區遍全省各處江河，漁期在重陽節後大寒以前尤以十月間爲最盛。其採捕方法較他種漁業簡捷，或以蟹拖網拖行江中而漁獲之，或裝置竹籠於江邊水中，內置麵團爲餌，每日起籠一次。蟹之大者每只重約八兩，每一漁戶在一漁汛內，少者可捕百斤，多者可捕四百斤，沿江各縣產量以奉賢鎮江丹陽等縣爲最豐富，除供本地食用，有餘均銷上海。

2. 湖沼漁業

(一)蟹 崑山陽澄湖蟹之產量爲全省之冠，崑山，吳縣沿湖居民，咸恃此謀生。估計全年產量，有三四十萬斤，漁期在三四五月間及秋冬兩季，尤以三四月九月至十二月中旬間爲最盛。漁撈方法與長江中捕蟹方法相同，其味較他處所產鮮美，各地均有其銷場。

(二)青魚 江蘇全省養魚池中均產青魚，爲養殖魚類中之重要種，無錫蘇州崑山太倉等縣養魚事業發達區域，產量尤多。天然產亦有。漁期在秋冬兩季，但爲量不多，故無以撈捕此魚爲專業者。本省所產者除在各該地銷售外，大都用活水裝往上海銷售，旺銷時期在十一月至翌年三月之間。據民國十八年淞滬漁稅征收局報告，上海一埠年銷一四、七四九担，值三七五，四七二元，按實際則當不止此數也。

(三)湖鱖 湖鱖與江中鱖魚係同一種類，惟較小耳。本省境內各湖均產之，常熟蘇州松江崑山等縣產量較多。其漁期幾爲全年，惟二月中旬至四月上旬間爲最盛。其採捕方法係用塘網及拖網兩種，本省總生

產額數若干雖無統計，但知其爲數頗少，僅足各該地食用，外埠毫無銷路。

（四）銀魚 本省各處內河均產銀魚，無錫一處產量尤豐。漁期在春季，其採捕方法係用挑網，（形式係方錐體以麻製造之。）每船左右各繫一只，網口迎潮張開而捕之。全省產量不多，故亦無銷場可言。

（五）鮭魚 鮭魚亦爲養殖魚之一，各縣內河亦產之，以興化縣內河所產較多。鮭魚之大致情形與青魚同，市場上終年均有出售，其價格較青魚爲廉，故內地銷售較多。就上海一埠而論，據淞滬漁稅征收局報告，民國十八年共銷一〇、〇〇二担，價值一一二、二八五元，但實際想不止此數也。

三 各縣水產

本省沿海各縣，水產極豐，尤推崇明奉賢南匯贛榆諸縣出產最多，川沙松江次之。其他如阜甯灌雲鹽城東臺南通海門啓東諸縣，產量亦不少。

崇明縣之海岸曲折，形如舌形，又以地居長江之要衝，故蔚爲江蘇水產薈萃之中樞，全年水產約有四五千担之多，蝦類居其大半，年有二千五百餘担。子魚鱸魚次之，每年各產五六百担左右，黃花魚產量亦多，惟確數不詳。

奉賢縣海岸線長二一·七裡，加以地居東南，氣候溫和，故水產亦與崇明相埒，出產以黃花魚爲最多，年有七百餘担，介類及蝦蟹次之，鱸魚產量亦有四百五十担，產量較少者爲鱒魚，年僅二十担。然

其肉潔白鮮美，品質可稱優良。

南匯縣海岸線長三一·六裡，故水產頗富，魚類一項，年有六萬餘斤，蝦亦不少，年有一萬二千斤，蟹次之，然亦有七八千斤之數。

贛榆縣海岸線長二九裡，其港口頗多，均為水產密集之區。尤以燕尾港及三角洋一帶為出魚之處，僅鱸魚及黃花魚兩種，每年出產計五百萬斤，敏魚亦多，年有二百餘萬斤。

川沙與松江兩縣之海岸線較短，然其蘊藏之水產數量亦可觀，川沙以產黃花魚著名，每年產量有五百餘萬斤，烏賊魚產量亦豐，年約五千斤。松江一處，蝦蟹產量年有百担左右，其秀野橋一帶所產之四鰓鱸魚，肉嫩味鮮，尤屬名貴。

本省內部如寶山、太倉、常熟、江陰、武進、丹陽、鎮江、句容、啓東、海門、南通、如皋、靖江、揚中、江都、儀徵、六合、江浦、泰興等縣水產之富，亦不亞於沿海各縣。其中江陰以出黃花魚勝，年產五十餘萬籌，以每籌合十斤計算，約合五萬餘担。本省其他各縣，誠無其匹。其他魚類，產量亦豐，尤以鮳魚為最多，年有二千餘担之產量。鰻鱧蝦蟹等屬，則更難以數目估計。鎮江之水產，以鮳魚為最豐富，蝦蟹亦有五千餘擔。丹陽產魚亦多，年有一一五二四石，蝦蟹產量亦在千石左右。江浦一縣亦饒水產，每年魚介產量總計有七千担左右。常熟漕浦一帶，產黃花魚及鮳魚，其莫城一帶產金爪蟹，肉肥而鮮，更屬上品。句容產連子魚頗豐富，每年產量有一五八、〇〇〇石。其他諸縣如江都以產蝦著名

，如皋以產蠶著名。儀徵六合等縣，每年水產量亦均在五百担上下。

至于吳江、無錫、武進、宜興、吳縣諸縣，均傍太湖。水產以銀魚鯪魚及蟹類較多。尤以無錫之銀魚產量為最豐富。崑山有陽澄湖，為著名產蟹之地，每年產量估計在三十萬斤左右。其他內地縣份，亦均為江河支河所及，水產亦多。尤以溧陽一縣居首，每年平均產量在一五九、〇〇〇担左右，次之當推溧水縣，每年平均產量在一三、五〇〇担左右，再次則推金壇縣，每年平均產量在七、〇〇〇担左右。故就大致觀察，江蘇省洵可稱為水產豐富之區也。

四 水產貿易

我國自古以農立國，管子治齊獨以漁鹽而致富強，是漁業者不僅為民生之所需，抑且為立國之根本。我蘇面臨黃海東海，海岸線長一千六百六十九里，沿海島嶼林立，漁戶櫛比，水產之豐，為全國各省之冠，然因墨守成法，所獲無多，以視彼歐美日本等，漁法漁具之精進，橫掃直拖，輒在數千斤以上者，瞠乎後矣。

上海地居濱海及長江要衝，在地勢上實佔有漁業領袖地位之資格。自通商以來，更以商業之繁盛，蔚為全國漁業蒼萃之中樞，以言銷費，每年貿易額至少在二千萬以上，故明瞭上海之水產品銷場情況。則江蘇水產品之貿易及市場，可思過半矣。

水產品在上海之銷場，在民國十八年一年中由外洋各國輸入上海的水產品共有五十三萬三千零八十八担價值六百三十四萬四千二百零二兩海關兩，較之民國十七年增加一百六十七萬七千四百八十六兩海關兩，此僅指舶來水產品一項而言。至其來路則可分為（甲）由南洋羣島新嘉坡錫蘭香港呂宋等地來者。（乙）由日本輸入者。（丙）由美國輸入者。經售此等海味之行號，共有十三家為最著名。如振大、潤大、東源、乾豐、震餘、瑞春、久大、大昌、裕泰、永裕、源順、順利、成大。

至於本國水產品在上海的銷場依照上海社會局最近調查所得統計列表如左：
民國二十年份下半年上海市冰鮮魚船進口數量價值統計表

月 份	數 量(担數)	價 值(元)	冰 鮮 船 進 口 隻 數
七 月 份	二四、六八〇・〇〇	三五〇、八一七・〇〇	一〇二
八 月 份	一八、八二〇・〇〇	三四三、六七七・五〇	六二
九 月 份	四、九一二・〇〇	一三〇、五三〇・〇〇	四〇
十 月 份	七、九七〇・〇〇	一八六、四六〇・〇〇	四九
十 一 月 份	四、〇九〇・〇〇	七九、五四五・〇〇	三七
十 二 月 份	一五、九三〇・〇〇	二三四、八三三・〇〇	一七五

總計	七六、四〇二・〇〇	一、三二五、六六一・五〇	四六五
----	-----------	--------------	-----

上表僅係半年之統計，而不是整個的全年統計，誠美中不足。試再將冰鮮魚桶頭進口數量價值統計表，抄錄於後，以備參考。

民國二十年份下半年上海市冰鮮魚桶頭進口數量價值統計表

月份	進口桶數	數量(担數)	價值(元)	來路
七月份	一、〇五〇	四、二〇八・〇〇	六〇、五六二・〇〇	甯波舟山等處
八月份	一、一〇八	四、四二二・〇〇	八八、二八八・〇〇	同上
九月份	一、二九六	五、一六六・〇〇	一一三、四〇二・〇〇	同上
十月份	一、五六二	五、七〇八・〇〇	一四九、二八〇・〇〇	同上
十一月份	二、三二一	七、八八九・〇〇	一五七、一一八・七四	甯波舟山青島大連煙台定海
十二月份	一、七〇四	六、四二五・〇〇	一三五、四五九・〇〇	甯波青島舟山
總計	九、九四七	三三、八二八・〇〇	七〇四、一〇九・七四	

此外河鮮方面，如內地之江湖河池等所產之魚類蝦蟹等等，每年銷售於上海亦不在少數，惟其產銷

之數量無從調查更無從統計，僅可在各魚行全年營業概況中得其大概，茲據河鮮魚行同業公會民國十八年報告謂：

魚行名	營業種類	營業總額
瞿長順	江北蝦鱖魚內河蝦長江魚類	二、〇九一、六八七千文
同仁昌	江北鱖魚蟹蝦魚類及其他	一、六四〇、五六二千文
裕潤	同右	六八一、九〇九千文
衡泰	長江魚類蟹及其他	五五九、〇五五千文
永泰	長江魚類及其他	六〇一、九六七千文
寶記	長江魚江北蟹及其他	八一三、二〇八千文
總計		六、三八八、三八八千文

此六、三八八、三八八千文合之滬洋亦值二百餘萬元。

依照上面所記，則每年水產品在上海一埠之銷路，除本國所出產之鹹淡水魚類而外，再加之外洋各國所輸進之魚介海產年在二千萬元以上，此種銷場，誠足令人注意。

一年中上海魚價之升降，乃極不易調查之事，現社會局已設法編成統計表如左：

民國二十年下半年上海市各種冰鮮魚價格升降統計表

種類	每担價格		七月份		八月份		九月份		十月份		十一月份		十二月份	
	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高
黃魚	一〇元	二六元	一六元	三六元	一五元	四〇元	二〇元	五〇元	一八元	五〇元	一六元	五五元		
黃華魚	八	一九	一〇	二〇	一八	二四	一五	三五	一五	三五	一一	三〇		
鰱魚	一一	二四	一三	二四	一四	二八	一八	二〇	一七	二三	一六	一八		
銅盆魚	一四	三〇	一九	二四	四五	五〇	八〇	八五	四〇	五〇	四〇	八〇		
馬鮫魚	八	一八	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
鯧魚	一六	三二	一六	三六	二六	四四	三五	五〇	三〇	四五	三〇	四〇		
鰻魚	八	一七	一一	一八	一五	二三	一一	二〇	一一	二四	一一	二四		
鯊魚	七	一六	一〇	一七	一二	二三	一二	一八	八	二一	一一	二八		
鮓魚	一一	二五	一三	二五	二〇	二八	二〇	三三	一五	三一	一四	二九		
鱒魚	二	七	五	九	四	一一	六	一六	三	一四	三·五	一二		
蛇子魚	五	一二	—	—	四	一八	—	—	一〇	一八	一二	一八		

第六編 水產及漁業 第一章 漁撈業

七 刺	馬 頭 魚	紅 鮎	赤 色	望 潮	小 鯛	雜 魚	松 節 鯛	海 蜇	帶 魚	梭 子 蟹	烏 賊	鞋 底 魚	白 果 子
						三	一三	二	一〇	五	二	一二	六
						一六	一六	七	二三	一一	一〇	二三	一〇
				三〇									
				四〇									
		一六	四〇					三	一〇	八		二三	一〇
		一八	四八					四五	二四	二〇		二八	一八
	五〇	二六						三	一一	五		二〇	一二
	六〇							四	二四	二七		三六	二〇
六五	二〇	一六							一三	七	一五	一三	一〇
	三〇	二〇			七				三三	三三	二〇	三〇	三三
	三〇	一六	八		一六				一〇	七	一七	一三	一〇
	三五	二〇	一〇						二四	三三	三五	二八	二〇

黃 婆 雞	三 肖	黃 唇	明 蝦	青 川	石 馬 非	青 郎	橫 專
	一〇						
	一八						
一六	一〇		三八	一八	一〇		三五
一八	二〇			二〇	一六		
		三八				一六	
						二〇	

本省各縣水產，大都僅足自給，其輸出最多之縣，爲江陰鎮江二縣，每年銷出數量在一萬担與二萬担之間。其餘各縣如溧水、南匯、句容、崇明、奉賢、儀徵、無錫諸縣，每年銷至外埠水產數量亦在四五千担左右。各縣銷出水產，以銷往上海之數量爲最多。次推南京，再次即無錫鎮江兩縣。

第二章 水產養殖業

蘇省東濱大海中貫長江，湖沼川澤縱橫交錯，魚介藻類滋生繁多，然以利用乏術，獎勵無方，天然池沼，不加人工設施，增殖既無方法，採捕又無限制，致出產漸少，品質漸劣，若再不以近代科學方法，如魚苗之人工孵化，種貝之移植試驗以及設計魚道改良餌料等，圖水族之養殖與保護，則魚類因自然之力影響，或受濫捕之結果，或被下等生物之寄生，絕種堪虞，故應亟謀養殖業之發達也。

本省過去之養殖事業，雖稱發達，然均非應用科學，任憑一己之經驗，聽其天然生長，故生產量既不能增加，而失敗者屢有所聞，茲就各縣舊有養殖事業調查所得，略記如左：

一 本省之漁苗事業

本省魚苗以產於鎮江者為最多，鎮江之產地在高資鄉之石閘口沙渚港以及諫壁大港等處，而高資之對岸，自世業洲以迄瓜洲口產量亦甚豐富，每年產額多少不定，惟近數年來則有減無增，大有供不應求之勢。聞有留此月餘，尚無貨購到者，此種情形，實為業養殖者之一大危機也。

鎮江魚苗以青魚為最多，草魚鰻魚次之，鯉魚又次之，鯽魚最少。其採集期自立夏起至小暑止，為期約兩月，當中以小滿前後為最盛期。所用漁具屬於定置漁具之一種俗名曰涼，由粗麻布所製之囊網及

網箱而成，囊網狀如套褲，口闊，中部收束成管狀，愈至下部，其管愈狹，終則以繩縛成圓圈形，繫連于網箱之一面，網箱長方形。下網時，普通在下午五時以後，將網向流而張于一橫木之上，因水流關係，漁苗。自能順流而入，約經十分鐘即須收苗一次，因魚苗入網後，體小不能耐水流之衝激，過久輒致死亡。掬取後，先區別家野魚苗，野魚較大，易辨識，有即棄去，家魚苗形小，放入缸中，如是依次收集，竟夜不停，至次晨五時，即可起網。魚苗捕得後，其備有漁苗飼養池者，則稍事飼養後再行出售，否則逕售於本地漁行，或直接售與客商。收買魚苗最多者為芙蓉圩人，次為海門人，再次為鎮江附近之養魚者。運搬時用缸，魚苗即放其中，每二小時換水一次，途中飼以蛋黃末，漁苗放入養殖池後，約二三月可長成半寸許，翌春可長成三寸左右，芙蓉圩人飼養魚苗至長二三寸時，即售與各地養魚者。飼養魚苗如不得其法，死亡率往往達百分之五十。

鎮江經營養魚事業者，可分為二種：有專張諒撈取魚花者，有專飼養魚苗者。此種事業以永固鄉，高資鄉，諫壁鄉三鄉漁民為最多，永固鄉張諒撈取魚花者，有十三戶，每年產額約一萬三千元，飼養魚苗者八戶，養殖水面積計十六畝，每年產額約三千二百元。高資鄉撈取魚花者六戶，每年產額約三千元，飼養魚苗者二十一戶，地點在閘口及沙渚港一帶。諫壁鄉張諒撈取魚花者三戶，每年產額約一千五百元。至於飼養魚類，在永固鄉計有魚塘一千餘畝，每年產額約三千二百元，諫壁鄉五十三村地方，有魚塘三十口面積約六十畝，產額未詳。

二 各縣養魚概況

(一)無錫 無錫漁池密集，其地自仙女墩至大瀆口，沿梁清溪兩旁，居民類多養魚，共有六七百家，魚池櫛比，但養魚方法均係舊法。所養漁類為青魚、草魚、鯪魚、鰱魚、鱖魚五種。青魚種多購自浙江菱湖，鯪魚草魚購自九江。惟鯉魚則於附近芙蓉圩購之。魚苗初來時，即放於小池內育之，經若干時日，青魚長至重約十數兩，草魚五六兩時，然後分配於大池。青魚約二年，草魚鯪魚約一年，即可出池販賣。鯉鰻均於整理池底時出售。

(二)吳縣 吳縣養魚素稱發達，養殖面積總計二千餘畝，養戶三百三十三戶，以洞庭東山橫涇湘城南北橋黃棣等處為最盛。洞庭東山面積一萬九十二方里，河港錯雜，外通太湖，水利既便食餌尤饒，故養魚之勝，可為全蘇冠。惟後山全屬山地，故所有魚池均集前山，約共有千數百口。魚苗多來自菱湖，魚行購之轉售於養魚者。依其慣習，當時繳價者，可照價七折，夏至後繳價八折，重陽後九折，年底則須付實價，魚種放養多在清明節前，因清明節後魚鱗損傷不能自然痊愈也。放養尾數雖無一定，普通十畝池，放養草魚三千，花鯪六百，白鯪二百，鯉魚一百，鰻魚一百，青魚約二三十尾。洞庭魚池自營者頗鮮，大都出租他人，租價普通十畝池一個，每歲可得租金四十元也。

(三)常熟 常熟養魚以何市鄉，支塘鄉，謝家橋，橫涇鄉等處為最盛。所養魚類為草魚、鯪魚、鯉

魚、鰻魚。魚種多來自菱湖常州，價格以魚之種類及大小重量而定，有以手勢計其大小者，如母指大，中指大，一手大等名稱。有以重量計其大小者，如七百担頭，（七百尾成担者），五百担頭，三百担頭等名稱。或以斗量或計尾數而定其價者亦有之。

（四）丹陽 丹陽練湖面積約五百餘畝，湖水清冽，且浮游生物極夥，頗適於淡水魚類生活，距湖里許，蕩地四列，耕種不宜；棄置可惜，倘能引湖水以養殖魚類，實屬美舉。現在後張巷村五里舖等巷村及龍城等處，雖有從事養魚者，然墨守陳法獲利極微。池塘多係祖產，故其建築等費，無從查考。池中魚終年不飼以餌料，任其天然成長，即所謂利用土地養成法是也。故除購買魚種外，別無他種開支。據村民云，每一畝之池一年約可獲利二十元云。種魚多草魚次鯪魚至於青魚鰻魚鯉魚則甚少也。蓋此種魚每於年冬，由北粧村販夫親至上江或九江一帶販來，至家後，放入池中飼養幾日，再由養魚者於冬至前二日向北粧村購之。

（五）崑山 崑山養魚業多在第十區（周墅區）內，個人經營者雖多，公司營業者亦不少，總計全縣養殖水面積計一千五百餘畝，公司經營面積約占二分之一。如德新公司占面積一百六十畝，大盛一百二十畝七分，永成七十畝，振東昇豐華豐各六十畝，正記五十五畝，他如恆豐晉豐同豐華生霞記各占二三畝不等，新記約十畝。其魚種之來源，多購自浙江之菱湖，江西之九江，亦有就近購自常州者。各公司漁池之構造，及養魚方法大致均沿用舊法，惟周墅鎮之省立水產學校養殖試驗場，創自民國十三年，

乃參照東西洋各國造池法，建築新式池六口，中國舊式池兩口，藉作試驗各種養殖之用。嗣因省費有限，至今猶未能參照原定計劃設施，故該場總面積，雖有七十四畝而池面積只占二十餘畝，養魚方法亦參照新舊兩法而行。歷年經過成績尙佳，惟因經費竭蹶，且當局者未能重視，致事業難以發展不無遺憾耳。

(六)嘉定 嘉定養魚多利用天然河川，設餚養魚魚種放養後，任其天然成長，並無人工給餌等事。現在已有養魚組織者，爲戩濱養魚社，陸家宅養魚社，及新民養魚社三處。由農民集資共同飼養，該處之有如此組織，實農民教育館指導之力也。

(七)太倉 太倉縣西境之湖川橋，有西疇墾植場，由許西疇個人經營養殖，水面積計有二十六畝，係利用蕩田疏浚整治而成。魚種及養殖方法，與上述各縣相同。

(八)南通 南通農學院設有養魚池，水面積一百八十畝。每年產額約千餘元。中公園魚池，面積二百畝。孝子祠養魚公司，面積三百畝。八廠養魚公司，八百畝。二溝頭養魚公司，二百畝。成績均稱良好云。

他如武進、吳江、宜興、青浦、金壇、高淳、海門、靖江、阜甯、東台、六合、川沙、啓東、溧陽、江浦、如皋、江甯、寶山、泰興、崇明、溧水、松江、奉賢等處。均有養魚者，但尙未有詳細調查。江蘇農墾廳曾有提倡水產養殖事業之分區計劃，就本省養殖上及交通上之便利劃爲三區。溧水、金

壇，武進、靖江、常熟、太倉、寶山、上海、松江、金山等縣以南爲第一區，以無錫爲中心地。省立養殖試驗場，卽設於此，注重江南池塘養殖。沭陽、淮陰、淮安、寶應、高郵、泰縣、泰興以西爲第二區。以鎮江爲中心區，注重魚秧研究及長江沿岸，江北湖沼之養殖。東海、漣水、興化、東台、如皋、南通、川沙、奉賢等縣以東爲第三區。以南通爲中心地，注重鹽墾區域及沿海之淡水鹹水養殖。上海市社會局亦鑒於上海市人口繁盛，淡水魚類之需要甚巨，並期培養多數魚苗，使成爲一大之企業。均以經費支絀，未能實現。

第三章 水產製造業

本省水產製造業，北自海州，南至嶧山馬跡等島，隨地皆有。製造之品，以大小黃魚鯊爲最重要，其餘有螟蛹鯊、鹹帶魚、蝦乾、蝦子、淡菜乾、紫菜、海鹽蜆皮、及魚皮魚肚等種。茲就各該種之情形，分類述之於後。

(一) 大山黃魚鯊 大黃魚之產區在大戢洋一帶，漁期閱二三月，大黃魚鯊相沿之製造地點在馬跡島，製造時期多在四五兩月黃霉之時節。其生鮮大黃魚之來源，向係先與捕魚者訂約交付。其製造人工，均屬浙江籍，尤以甯波人爲最多。製造方法，係先將魚剖開，醃以鹽，日久取出晒乾，卽成鯊。其鹽水較重者稱爲老鯊，鹽水輕者稱爲淡鯊。總計全年產額約值百餘萬元。大半銷往上海。品質優良者，每担值洋四五十元，稍次亦值二十餘元。小黃魚在江蘇之產量頗少，故製成鯊者亦頗稀少。其鹽水普通多不晒乾，俗名爲「潮鯊」。

(二) 螟蛹鯊 螟蛹鯊之原料爲墨魚，此項漁業，爲本省重要漁業之一，依是爲生者，僅網捕船一項，民國二十一年有一千八百三十二艘，產額約有一千四百六十萬斤。漁夫所獲墨魚什九均自行製鯊，製法甚簡單，卽將墨魚腹面剖開，或去內臟或否，攤於竹簾或巖石上晒乾之，製成螟蛹鯊。其銷路除漁戶自運甬滬出售外，均由鯊販收買，價格年有不同。

(三)鹹帶魚 帶魚之產區在海礁附近嵎山島，嵎山枸杞二島人民什九業此。鹹帶魚之製造方法頗簡單，即於捕獲後，在船中以鹽藏之。鹹帶魚製成後，大都先銷至浙江沈家灣，然後再轉銷售至外埠。大宗在上海，價格每斤在一二角左右。

(四)蝦乾蝦子 蝦乾蝦子之製造，咸在江北一帶，尤以南通及其他沿海各縣為著名之製造地。但銷路不廣，故無專門經營此業者。蝦乾蝦子之製造方法頗簡單，即先煮之而後晒之使乾，即成蝦乾。蝦乾多連殼製成，雖亦有脫殼者，但為量頗少。蝦子亦少純潔者，多參以蟹子或螃蜞子之類，據經營此業者言，其色紅者方為真品。普通價格蝦乾每斤五角餘，蝦子每斤二元左右。

(五)淡菜乾 淡菜乾均粘附危崖削壁高低潮線間之巖石上，及水線三公尺左右之海底巖石上，蘇省外海諸島無不有之。海礁島產量尤豐，採捕時期每年七月起至十一月，採捕方法用鏟，其製成淡菜乾之方法，係將淡菜盛於竹籃，置入沸水，一度煮熟，取上，去殼，將其曝乾，即成淡菜乾。淡菜乾之銷售，均先由販客收買，經一度整理，然後運銷申甬，統計民國二十一年嵎山枸杞二島總產額，約計二千餘担，價值約七萬元。

(六)紫菜 紫菜亦均粘附於海底岩石之上，嵎山附近均產之，尤以馬鞍羣島一帶產量最豐。其色微青，採捕方法用長竹帚捕得，儲於袋中，放入水中漂洗，而後壓之使乾，即成。紫菜大者，直徑尺許，惟近年來產量頗少，均由販客帶至浙江另售，每斤值價一元許。

(七) 蜆皮 海蜆爲水母之一種，本省長江南北沿海均產之，漁期約自六月底起至九月底止，漁具用張網等。松江南匯溧水等縣居民均以製造蜆皮爲業，溧水一縣出品尤豐，蜆皮之製造方法頗繁複，先將海蜆置於網袋中，在水中漂洗，然後瀝除水分，用刀將蜆皮頭分割，更以鹽及礬粉之混合物漬之，數日後，去其黑膜。而重漬之，再經數日，方能裝籠出售。銷路多在外埠，每年產額不明。

(八) 魚皮魚肚 魚皮多係鯊魚皮，江南絕無，僅江北稍有之，但產量亦不多。製造方法頗簡單，普通者連翅，較大者與翅分開。魚肚之製造方法與大黃魚鯊同，製造地點均在馬跡島。產量頗少。

中國實業誌（江蘇省）

第七編 礦產

第一章 煤

甲 銅山華東煤礦

一 沿革

華東煤礦，原名賈汪煤礦，於十九年六月，由李拔可組織華東煤礦股份有限公司，曾經實業部及實業廳註冊，資本一百六十萬元，總理顧宗林，礦長江壽。

賈汪煤礦，已有五十年之歷史。初於清光緒八年，由左宗棠奉委胡恩燮招商承辦利國礦務，鳩集股份，煤鐵並採，先在青山泉地方採煤，因煤質不良，不能推銷，乃移賈汪開採。至廿四年，其子胡國光接辦，領有部照，定名為賈汪公司，嗣以交通不便，銷售不得其法，乃至停辦。民國初年，由袁世傳承辦，增加資本，實行開採，設總公司於天津，分公司於上海。民國四年，廢止舊井，另開新井，各井次第成立，於民國六年至十年，出煤最旺，每日至六七百噸，獲利亦頗厚。民國十年後，上海分公司不能

起源

發達時期

衰落時期

如期接濟工資，復以直皖奉直戰爭不已，交通阻塞，出煤不多，有不能支持之勢。十五年，袁世傳病故，公司更不能維持，負債太多，混亂已極，雖仍繼續辦理，至十六年四月，因經費無着，完全停工。由鑛師組織工團，掘取遺煤，就地發售，分給工人，以維生活。嗣後出水太多，材料缺乏，就一二兩號井每日採煤三四十噸，以供應用，工人伙食不繼。至是年十月，由上海遠記公司嚴敦和等，集資十二萬元，代為經營，與袁仲瑜訂立合同，完全歸遠記承辦，接手之始，就第一二兩號井取煤，燃燒鍋爐，以供三號井抽水之用。至十七年春，井內之水，雖將抽盡，而大小井巷，多半淹沒傾覆，每月修理工程以及材料諸費，逾四萬元，預計八月方能修理完畢，乃七月一日，韓經理又被匪架綁，公司另派經理，主理事務，但內容複雜，積弊甚深，俟修理工竣，次第出煤，而濟案事起，津浦運輸無車，存貨貯積，銷售鑛產無方，遠記公司墊款，源源接濟，達六十萬元，終於十九年初倒閉，鑛權乃歸李拔可，由其組織華東煤鑛公司繼續開採。

二 現狀

位置

華東公司在銅山東北八十里，煤苗縱橫於銅山之賈汪及青山泉一帶，煤鑛全在平地近旁，田畝極多，周圍皆山，惟南部為平地，山名九鼎山，半為黃土所掩，石灰石露出甚多。

交通便利

鑛山之水陸交通皆極便利，陸路方面，距津浦路柳泉站東三十里，距利國驛三十五里。由柳泉至鑛

鑛區面積

地，敷設輕便鐵路，計長三十里，經花莊、青山泉、芷坊三站至柳泉，一小時間，可以通達。由柳泉北達魯境，南至銅山，更由銅山四通八達，極爲便利。更南下至浦口，可銷售長江一帶。至於水路方面，離鑛山十里之游莊，卽爲一水碼頭，上通魯西之濟甯，下達淮北之清江浦。

舊有鑛區爲一百九十九畝六分，因敷設鐵道，開掘新井，增加一百三十餘畝，共計三百三十餘畝。嗣又擴充鑛區，分爲四區：賈家汪四千四百零五畝，二大溝沿四千五百二十畝，青山泉四千三百六十六畝，王莊子一千一百八十四畝，合計一萬四千四百七十五畝二分。鑛區北臨魯境，在魯境內亦報有鑛區兩處。

地質

賈汪煤田之地層，盡屬北系。位於奧陶紀灰岩之上，其最下部爲赭色，含鐵砂頁岩。上爲白色之石炭紀灰岩，再上爲沙頁岩，間有發層灰岩，是卽含煤之部。煤田位於大內斜層之東北端。東北環合，西南展開，灰岩及煤系露頭之傾角，多在三十度左右。惟被掩於平地下之煤層，傾斜漸緩，斜角不過十度左右，比大內斜層之西北翼，自賈汪經青山泉、鷄鳴山、而至龐家堡，其地層均遙相銜接也。

煤層已發見者有二層。由平地開一直井，至一百五十七英尺，見第一層煤。又二十英尺，見第二層煤。第一層厚五英尺，此煤灰分既高，又易成粉末，無開採價值。第二層煤自六尺至八尺不等，由東北至西南漸厚，傾斜西南方向，水平成十度左右，走向爲東南。據北平地質調查所劉技師報告，賈汪煤層第三第四層，均已發現，各厚二尺許，相去甚近。中間所夾之黑頁岩，有漸行薄窄之勢。如二層漸次合

煤量

煤質

併爲一，尙有可採之價值。惟華東公司現僅開至第二層煤，下層如何，尙未發現。

該鑛之煤量，未有確實測驗，自無精密計算。民國初年，鑛區爲三百餘畝。預定由直井東西可採至六百五十尺，南北五百八十尺。則其可採煤層之面積，爲三十七萬七千平方英尺。以煤層十二英尺厚計之，則得容積爲四百五十二萬噸。此不過當時舊井範圍之內可採掘之煤量。若另開新井，採用西法，以當時鑛區三百畝計算，煤量亦達四五百萬噸之多。現在報領鑛區四處，計一萬四千四百七十五畝，煤量當在千萬噸以上也。

華東所採之煤，係屬低質煙煤(Bituminous Coal)，質輕而脆，揮發分甚多，灰分亦不少。宜於鐵路，輪船，工廠等機器之使用，惟發熱量甚低，應用時須配以火力較大之煤，該煤質有煉焦性，煉時得焦煤百分之五六十，惟向西南深處掘出之煤，灰分較少，煉焦更宜。如配合他處富有焦性而灰分不多之煤，當然可以煉成良好之焦煤。茲記述各處化驗成分如左：

第三區鑛務監督署化驗報告

炭	質	揮	發	分	灰	分
六〇・九二		三三・二四			六・八七	

前農商部工業試驗所化驗報告

上海化驗所化驗報告

水分	揮發分	炭質	硫黃	發熱量	灰色	煉焦
○·一一	二九·五四	五一·五八	一·〇七	五五·〇〇	棕色	可能

煤質成分	第一井產	第三井產
水分	一·五五	一·五〇
揮發分	二五·九〇	二六·五〇
炭質	五九·七五	六〇·一〇
灰分	一二·八〇	一一·九〇
硫黃	〇·九〇	〇·七〇
火磅	一二二·六八	一一七·九九

三 生產

華東公司之設備，係承盤賈汪公司所有者。設備計有鍋爐、捲揚機、抽水機、發電機、電話、鐵工

廠、翻砂廠，及木工廠等八大類，分述於后。

（一）鍋爐 鍋爐設備，共有四處，一二三號井各一處，四五號井合一處，列表如左：

井別	形式	數量	汽壓	容 量
第一井	橫臥單管式	二個	八十至九十磅	徑五尺長二十尺坩屬唧筒二個
第二井	橫臥雙管式	二個	百 磅	徑十尺長三十二尺坩屬唧筒三個
第三井	單管式	一個	八十 磅	徑八尺長二十四尺
第四井	雙管式	三個	百 磅	徑八尺長三十二尺坩屬唧筒四個
第五井	單管式	四個	八十 磅	徑五尺長十八尺唧筒二個

鍋爐大半為舊物，耗費燃料甚多，以上各爐，除四五井完全停止外，一二號井實燃三個或四個，三號井實燃二個，每日燃料六七十噸。

（二）捲揚機 各號井口，均裝置蒸汽引擎之捲揚機，係英國倫敦巴敦廠製造，專司捲揚井內出煤等用，其絞車鋼繩，長短各依其井之深度為標準。

（三）抽水機 第一二井抽水機三座，實在應用二座，第三井抽水機二座，水管均係六寸，為唧筒式，大半舊物。

開採方法

(四)發電機 發電機專供電燈之用，該機係一九二一年英國豐保公司製造，為三十啓羅瓦特，馬力四十四匹，電壓二百二十，電流一百八十七。每分間迴轉六百四十次，其式為2 D，現用電燈共七百盞。

(五)電話 公司設有電話，各廠可通。且直達柳泉煤廠及車站，又可直通銅山。

(六)鐵工廠 鐵工廠專司機械修理以及製造機器另件，置有旋盤機三座，長六尺者兩座，長八尺者一座。四百風扇機一個，直立式鎔鐵爐三個，每個能鎔鐵一千二百斤。又研磨機一個，厚一寸，直徑十寸，其他機件尙付缺如。

(七)翻砂廠 翻砂廠設備甚簡，除有煨鐵用煤爐五座，由鐵廠風扇吹入冷氣外，未有他種機件，惟煤車所用鐵輪等均能自造。

(八)木工廠 木工廠未有機器裝置，所用木工大部份整理井內應用之架木，地面建設亦甚少。

開採之設備及步驟，計有下列七種：

(一)鑛井 民國初年，舊鑛直井凡有五處，除第二井廢除外，其餘第一第二第三井均供排水之用，第五井供工人上下及通風之用，第四井專供出煤。其三四五各井地下互通，惟第一井毫無連絡，各井深度如左：

井 別	方 徑	周 圍	深 度
第 一 井	五 英 尺	木 柱	一 一 五 英 尺

第三井	五英尺	木柱	一六九英尺
第四井	五英尺	木柱	一六八英尺
第五井	五英尺	木柱	一一〇英尺

自民國初年，袁世傳接辦，將以上各舊井廢止，另開新井，於民國四年動工，次第成立，列表如左

井別	周圍	圓徑	深度	開掘	年月
一號井	木柱	一一呎	二三〇呎	民四至民六	
二號井	木柱	一一呎	二四〇呎	全前	
三號井	石砌	一二呎	四〇〇呎	民十四至民十五	
四號井	木柱	一〇呎	二五〇呎	民十六至民十七	
五號井	木柱	一〇呎	二五〇呎	同前	

民國十九年，華東公司接辦，廢止一號井，新掘六號七號井兩口。六號井深一百三十呎，徑十一呎，周圍用木柱；七號井深一百五十呎，徑九呎，亦用木柱。

第四五兩井，在大溝沿鑛區，第二井專供通風排水及運送材料之用，而第三井供運煤及工人上下。

二井互相連絡。二號距地面較淺，三號較深，煤質亦佳。自前一號井北至三號井，煤層漸次下陷，計成百五十呎長十呎深之谷形褶曲，傾斜約二十五度。平井俗稱大巷，一二三直井下起點，均係東西方向，高約七尺，闊亦七尺，均敷輕便鐵道，每碼重十八磅。上升之道俗名上山，下降之道俗名下山，順煤之道名爲順槽，上山又名小巷，每隔五丈開掘小道，以備採煤及通風之用。開採之次序由邊界漸向中央，直井處行採時，保留殘柱，採掘既盡，即以鑛內廢石充填所採之煤，用人工担至鐵軌上煤車處，煤車可裝三分之一噸，運至直井下部，逆捲而上。

(二)排水 從前未用機器時，排水之法異常粗陋，平井內以木頭構成水槽，長一丈餘，兩端均用一人，井內之水，先由最下部水槽，用竹筐提水，倒入上部水槽，轉輾至最高水槽，距井約三十丈處，用手動唧筒汲至大水槽內，復用牛皮袋由升降機提出，排水工人共六十餘名，每月排水用費逾五百元，頗不合算。故現在均改用抽水機。抽水機有兩處裝置，在二號及三號井下部。三號井地位較低，各井所設之水槽，皆流入該號井之大水槽內，復用唧筒將其抽至地面，供鍋爐蒸汽之用。二號井抽水機共有三座，水管係五寸及六寸直徑，揚水量每分間約三噸半左右。三號井抽水機兩座，水管直徑六寸，每分間揚水量六噸左右。該機均係舊物，耗費蒸汽，殊不經濟。水管均由二號井而上者，計長七十呎，由三號井而上者，計長三百五十呎。民國十五年停工，鑛井盡爲水淹沒，十六年十月著手修理，排水工作至十七年七月，始將井內之水抽盡。

(三)通風 通風之法，係自然通風，由第二井而入，經第一井第三井而出。現在僅採第二煤層，煤巷亦不甚深。自然通風足敷應用。井內各巷溝通，佈置尙爲合法，各處空氣流動，頗爲充足。呼吸時無胸部緊迫之苦。工人工作，亦頗適宜。

(四)支柱 架木種類，有圓徑六、七、八寸各種，長六尺七尺兩種，均由百里左右鄰境購來。支柱之法，與他礦無異。惟頂板頁岩，見風卽裂，時時下落，壓力甚大。初支之柱，數日或月餘卽被壓斷，復行更換。所費材料，倍於各礦。且以壓力過大，支柱異常緊密。無異木頂木壁。必至頁岩完全下落，上達沙石頂板，則無慮斷折。支柱大約可經六七月之久，其價平均每根大洋六角，先由木工廠整理完畢，運至井下，再由包工人支立，每架包工自大洋二角至二角五分。

(五)用燈 從前皆用豆油燈，近已更用電石燈。包工人用燈自備，所用電料由包工價內扣除。井內除第三井略有瓦斯，通風卽散，電石燈應用尙無妨害。間備安全燈，於試探煤區深處用之。其電石燈分兩種，職員用者係購自外洋，工人用者係白鐵所製。惟此項用燈，爲目前計，無甚妨害，爲將來計，於擴充採煤區域，仍以改安全燈爲安全也。

(六)炸藥 該礦井內，岩石及煤質，均脆而不堅，採取甚易，無用炸藥爆裂之必要。間或用之，其量甚少，轉購自中興煤礦。

(七)搬運 井內大巷均敷輕便鐵道，雙軌平行，由採煤區域用人工担至大巷，載入煤車，煤車純係

產量

鐵製，可裝三分之一噸。現井內應用五十輛。此項煤車，該公司鐵工廠亦能自造。其煤車裝煤後，由包工人直接運送至直井下部，由捲揚機搬運至地面，推至自動翻車器，翻入下部運煤車中，再由工人推煤至貯煤場存貯。煤中夾硫化鐵甚少，故貯積雖久，無發熱燃燒之慮。惟煤質甚脆，久經風化雨擊，易成粉煤耳。

賈汪煤鑛之產量，以民國十年至十二年為最多，以後則逐年減少。十九年且停止開採，自華東公司接辦後，因創業伊始，修理費時，故尙無統計報告，微聞每日僅產煤十二噸，全年不過五千噸而已。茲將該鑛以前各年產量列表於後：（根據前農鑛部直轄地質調查所調查）

年	份	產	量	年	份	產	量
民國	五	年	三〇、〇〇〇*	民國	七	年	七七、五二九
民國	八	年	一四三、〇九三	民國	九	年	一四〇、五三一
民國	十	年	一七七、四五六	民國	十	一	一六六、二五二
民國	十二	年	一八三、四六二	民國	十三	年	一二七、五〇八
民國	十四	年	一三〇、〇〇〇*	民國	十五	年	八八、五八三
民國	十六	年	三七、五二七	民國	十七	年	五九、四七七

民國十八年

五三、二〇〇

註：有 * 記號者為估計數。

五 銷路

銷售區域

賈汪煤鑛之煙煤，津浦沿路、隴海東段、京滬路、浦口、上海、甯波等處皆有銷路，據前江蘇省農鑛廳調查，其十七年度之產銷量如下：

十六年度貯存量 六、四七三噸

十七年度出產量 六八、五二八噸

全年自用煤量 三〇、二〇九噸

工人發給工資煤量 九、四五六噸

全年銷售煤量 三、四四五噸

當時貯存煤量 三〇、三九一噸

運輸方法

從前轉運，每日由農家雇入牛車輸送至柳泉廠。裝津浦路煤車中，運至徐州浦口等處銷售。牛車以牛三頭曳之，每車僅裝煤一噸，運費一元。因運費既大往來又艱，故鑛山至柳泉，改建輕便鐵路，計長

三十里，共經三站，由鑛至花莊八里，花莊至青山泉十五里，青山泉至芷坊七里，芷坊至柳泉八里，鐵軌爲六十五磅，有車頭六個，實用四個，分大小兩種，大者汽壓一百磅，能運煤五十噸，小者汽壓八十磅，能運煤三十噸，貨車三十輛，每輛可裝煤五噸，往返一次六十里，燃煤約一千基羅。由鑛至柳泉，每噸運費合計大洋六角，此輕便鐵道運輸之情形也。自柳泉至徐州約六十里，運費每噸大洋五角，自柳泉至浦口約七百里，運費大洋二元。

乙 蕭縣白土寨煤礦

一 沿革

蕭縣白土寨煤礦，前由倪道忝於民國十年呈請試探，至十三年換請探鑛執照，自前江蘇省農鑛廳成立後，查明該商自領得鑛權後，既未置有機器，亦未建有房屋，確未作開採之籌劃，疊經登報通知，迄未回覆，於是收歸省有，於十七年擬定計劃書及預算專案，經由省政府委員會第一九五次會議，及預算委員會第一次會議先後議決，併入農鑛經費內辦理。嗣因經費無着，而農鑛廳又改組爲實業廳，因此迄未進行開採。

二 現狀

位置及交通

該鑛在蕭縣城東，距城約三十華里，地名白土寨，煤田南北縱列，夾於兩大山之間，東爲長崖，西爲錦屏，倒流河自南而北，縱貫其中，在錦屏山之西北流入閘河，南下至符離集鑛區，東距津路之四堡地方，約二十華里，地勢平坦，修築運道，極爲便利。

鑛產

該鑛煤層，北及朶山，南行經孤山，青龍山，至台山爲止。走向爲北偏東三十九度，傾斜向東，露頭在上述諸山西麓，煤槽北厚而南薄。最有價值之煤區，當在孤山附近，至諸山之東部，均屬平原，雖無巖石露頭，然以形勢推之，煤層當不限於諸山之一槽。據在該處鑽探之報告，約透過二百尺之砂石頁岩，即得可採之一煤槽，走向傾斜，俱與西槽相同，惟地位在上耳。將來鑿井地，可於孤山附近。

鑛量及煤質

據中興煤鑛工程師朱培元根據鑽探之報告，全區可採之煤，當有三百萬噸，其成分與中興煤相伯仲，居賈汪煤之上，茲將前農商部工業試驗所化驗報告列左：

水分	○·二三
揮發分	三一·二八
固定炭	五五·〇八
硫分	○·六〇

運輸及銷路

產量及資本

成本及盈餘

灰分 一二·九一

法制熱力 六一·六〇

灰色 棕色

煉焦 可煉

鑛區東距津浦路線僅約二十華里，又為平坦大道，可築輕便鐵道，以小機關車運送。每小時可往返一次，每次可運五十噸，煤出井後，隨時可以運至津浦路綫，不致停滯。四堡北達徐海，南至甯浦，均有鐵路可通。故運輸極便，該鑛煤質既佳，且可煉焦，運輸又極便利，僅就津浦隴海滬寧各路用煤而言，已屬供不應求，又有各埠輪船，及各地工廠之需要，故出產極易銷售。

該鑛藏量設為三百萬噸，若平均每日出煤五百噸，則每年可出十八萬噸。所有一切設備及工程，連同由鑛至四堡之輕便鐵道以及流動資本等項，約須資本五十萬元。

若以每年出產十八萬噸，資本五十萬元，開採二十年計算，每噸成本定為四元一角五分，茲將前農鑛廳之成本計算書列左。

(一)井下工資 十八萬元(每噸以一元計)

(二)井上工資 五萬四千元(每噸以三角計)

(三)材料 二十七萬元(每噸以一元五角計)

(四) 消耗	七萬二千元（每噸以四角計）
(五) 職員薪俸	四萬八千元（每噸月以四千元計）
(六) 防災工程	二萬元
(七) 警衛	一萬五千元（警士五十人全年餉裝合計）
(八) 鑛稅	二萬一千元（鑛區鑛產等稅全年合計）
(九) 辦公費	四千八百元（每月以四百元計）
(十) 雜費	四千八百元（每月以四百元計）
(十一) 官息	三萬元（資本總額五十萬元以週年利息六厘行息計）
(十二) 折舊	二萬元（固定財產為四十萬元分二十年均攤計如上數）
(十三) 特支	七千四百元
常年總支出	七十四萬七千元
每噸成本	四元一角五分

煤價以平均每噸六元，每年以出售十八萬噸計，則常年收入得一百另八萬元，每年淨餘三十三萬三千元，若煤價高漲，及所煉之焦得價每噸三十元計，則盈餘當不至此數也。

丙 其他煤礦

一 江寧煤礦

江寧縣北固鄉老山地方，產有煤礦，曾由鑛商何紹泉及袁甘伯在前全國駐册局呈請試探，計領鑛區面積七百八十五畝八分五厘，已由該局於十七年八月廿五日發給執照。及該局裁撤後，因有曉莊學校於該山劃作校舍及園圃林場，於是將鑛區讓至校基四十公尺之外。該鑛開辦於民國十一年，資本已收六萬餘元，用土法開採，猴子山至觀音門江邊三里，用人力運送。公司名曰華茂，今因虧損，業已倒閉。此外江寧縣江乘鄉亦有華利煤鑛一所，自民國十四年開採，資本一萬餘元，用土法直井採煤，鑛井五口，工人七十名。

二 句容煤鑛

句容縣之煤鑛有二，一在龍潭鎮之青龍山，一在北鄉河沖村之响水壩。此外饅頭山亦有煤鑛發現。青龍山方面，曾有前江蘇省農鑛廳於十七年以能打四百米達探鑽機加以探鑽，其結果尙無報告。至於响水壩方面十四年十一月曾由屠宜厚呈請開採，但並未領得執照。該鑛經一度私採，於十五年停止，每日

可出煤二三十噸。農鑛廳於十七年派員調查，尙留有廢井二三處，鍋爐一具，房屋三間云。

三 宜溧間煤鑛

此鑛分布於宜興張渚及溧陽小支山一帶，煤系爲長興煤田之尾閭，農鑛廳劃爲第二步鑽探處，旋因該廳改組爲實業廳，故至今迄未開始探鑽。

四 洞庭西山煤鑛

此鑛分布吳縣洞庭西山一帶，煤層約厚五尺，惜地層構造複雜，施工頗爲不易。

第二章 鐵

甲 銅山利國驛鐵礦

一 沿革

始於漢唐

利國驛鐵礦，在漢時（西歷紀元前一〇六年至紀元後二十五年）即經採煉，唐宋元三代，鑛業益盛。漢置鐵官，唐置冶鐵官以主其事，唐高宗時（六五〇至六八三年），某將軍且為設置某處冶鐵爐之倡辦人，今於利國驛村之南端，猶見鐵堆重數噸，為當時冶業之遺跡。鐵鑛輸出，概從水道。宋時銅山位於汴泗之交，故為交通要道。當時自利國驛至運河，開一支河，以利運輸。明時復開洳河，而泗水遂直通黃河。其後黃河改道，泗水泛濫，而成微山湖，在清時倚為蓄洩運河水量之所。於是古代採鑛場遂多淹沒。古代採鑛，必賴火力，該處鑛質殊堅，非用炸藥決難採取，而中國百年前未聞有用炸藥以採鑛者。採鑛法概用露天法，其開採深度，似以潛水面之高下為準，如勵家灣，小銅山，地勢較高，故開採較羊山裘家山之低山為深，蓋一遇潛水，工作即難進行。當時冶鐵所需之石灰岩，係採自孤山鳳凰山，現皆為微山湖中小島，又麻山二郎山亦皆生產。至利國驛之鐵鑛業，何以驟然停頓，現尚不能確言。其大概原

衰落原因

因有二。一爲探鑛漸深，則與潛水面漸相密接，一旦水發，工作勢必停止；二爲木炭柴料，漸形缺乏，冶鐵事業，亦必隨之不振。故自元明以降，鑛業日衰，終則完全停止。昔日鑛場煉爐上之設備，已荒廢達數百年矣。至於當時產額，究有多少，實不易估計。迨光緒八年（即一八八三年），利國驛鐵鑛始重爲人所注意，是時該鑛仍屬省政府所有，乃招商承辦，建廠屋甚巨，及經中法戰爭（一八八三至一八八五年），因經濟不繼，遂又停辦。宣統三年有袁世傳者購全鑛地基，越二年，得左列各鑛區，惟探鑛工程，除開淺槽數道外，迄少進行。

鑛區名稱
及面積

鑛區名稱	華畝面積	法畝一萬方公尺
銅山島	一七五	一〇・七五
西馬山	三〇	一・八四
東馬山	一九・五	一・二〇
裘家山	一一〇	六・七六
南馬山	一〇〇	六・一四
平山	三三〇	二〇・二八
家山	三二・五	二・〇〇

位置

地質

自前江蘇省農鑛廳成立後，因該鑛之未開採，且袁氏積欠鑛息極鉅，復將鑛權收回，作為省辦。

一一 現狀

利國驛鐵鑛，位於江蘇省西北隅銅山縣境內，與津浦路相近，運河在其北僅數公里，距天津六三〇公里，濟南二八五公里，青島六九七公里，浦口三七五公里。鐵鑛露頭甚多，俱成低山，位於微山湖之東南隅，如勵家灣山及銅山，高距湖面三四十公尺，羊山及裘家山。則距附近平原僅數公尺而已。自鑛地至利國驛車站，近者數百公尺，遠者亦僅四公里左右。

鑛區境內大部為第四期之沖積層所覆，惟山頂湖濱，始有露頭。據此零星之觀察，以鑛床構造，頗難明瞭，惟各露頭之分布，得約述如次。鑛區之東及東南，為大片石灰岩，呈灰或灰白色，每成高山。灰岩之地質時代，據其所含之珊瑚蟲及海百合化石而論，似屬奧陶紀。走向自東北東至西南西，傾角略急，斜向南東南。在微山湖左右，此項灰岩為花崗閃長岩所侵。自東北至西南，有接觸帶一，長在五公里以上，該處火成岩突入灰岩，至無規則，且有岩脈等貫穿之。而火成岩內亦包有石灰岩之碎塊甚多，

鐵	山	一一六	七·一三
東	山	一五五	九·五二
勵	家灣山	一一〇	六·七六

礦牀

大小不一。

沿石灰岩與火成岩物之接觸面，有結晶質赤鐵礦，呈不規則塊形，大小不一，有時亦含磁鐵。附生礦物，以石英爲主，綠色角閃石亦偶見之。惟最普通之接觸礦物則殊未見。主要鑛區爲羊山裘家山東馬山西馬山銅山島勵家灣山銅山鐵山等。其中以羊山鐵山，昔日開採最淺，其他諸山，則俱採掘甚盛。舊井附近，鐵鑛露頭，僅於石壁之旁，略見痕跡，故鑛牀大小，頗不易知。昔日採掘面固較鑛牀之面積爲略大，然必隨鑛而走，則無疑義，故依此而可斷定鑛牀之形狀必極不規則者。至各區現尙遺有鑛石若干，或是否已經採盡，俱難確言。裘家山東馬山及西馬山其深部或尙有鑛，惟東馬山則爲量甚微。銅山島之東北部，有露頭，在西北井之南端，有鐵鑛巨塊一，因質堅密，昔時難以採取，故尙直立未去，高出湖面約二十公尺。此處鑛石。含黃銅鑛少許，此銅山之名所由來也。羊山鐵山，露頭較多，且嘗開淺槽數道，故鐵鑛面積，知之較詳。羊山距車站甚近，山呈圓形，高出平原僅數公尺。山上有淺槽二，皆有鐵鑛，昔日開採，則在山之南部，有採鑛場三處，深約一公尺。鑛牀形狀長一百公尺，寬二十四公尺，面積約計爲二千九百平方公尺。鐵山高出湖面一二十公尺，山上露頭頗多，且有淺槽數道，中有鐵鑛狹脈，產火成岩中。向南二百公尺，有一山，上有鐵鑛塊礫層，惟無露頭。鐵山鑛牀之形狀大小如下：長二百二十公尺，平均寬五十五公尺，面積約一萬二千平方公尺，爲利國驛各鑛中之最巨者。

利國驛各鑛中，惟羊山與鐵山，得約略計其鑛量。此二區之面積，一爲二千九百平方公尺，一爲一

續量

萬二千平方公尺，因鑛牀形狀，頗不規則，且其上部，必有多少被蝕，故深恐不甚大，至多為其長之三分之一。茲以羊山鐵鑛深四十公尺，鐵山鐵鑛深七十公尺計，並假定鐵鑛比重為四，廢石或劣鑛之量居全體百分之二十，則得羊山之鑛量為三十七萬噸，而鐵山為二百七十萬噸，合計之約有三百萬噸。至於其他各山，昔日開採頗深，其所餘之鑛量若干，頗難計算。

利國驛鐵鑛，以矽質赤鐵鑛為主，粒細，呈緻密結構，稍有空隙。據分析有少量之第一養化鐵，故知亦有磁鐵鑛，然為量甚微，鑛石決不因此而具磁性也。詳細分析如左表所列。

地	點	鐵	二	氧	三	鐵	氧	鐵	錳	矽	養	二	磷	硫
羊	山	未	定	未	定	六二·九八	未	定	五·六四〇·二八	〇·一五				
全	前	北	部	六五·〇一	六·四二五三·三五	未	定	一五·八八〇·〇二	〇·〇四五					
全	前	南	部	五八·一八一四·九一五五·六五	未	定	一一·六六〇·〇三	〇·一一〇						
裘	家	山	未	定	未	定	五六·六〇	未	定	一二·一八〇·一一	〇·一一			
東	馬	山	未	定	未	定	五八·四〇	未	定	一五·七〇〇·一一	〇·五八			
閩	東	未	定	未	定	六五·二四	未	定	四·七〇〇·〇六	〇·六三				
鐵	山	未	定	未	定	五七·六八	未	定	九·一九〇·一〇	〇·三六				

利國驛	村	五八·五一〇九·五一五三·一八未	定	一八·六六〇·〇四〇·一〇八
地點	未詳	未定	定	六二·六〇〇·一五三·四〇〇·〇一〇·一五
全	前未	定未	定	六六·七〇〇·三〇四·三〇〇·〇五八〇·四二
全	前未	定未	定	六六·〇〇〇·一五四·六八〇·〇三一〇·三八

據上表鐵分自百分之五三·一八至六六·七〇，平均為五九·八五，約百分之六十。然以上所採試料，皆係上等鐵鑛，含鐵未免過多，其一般之平均鐵分，當不得過百分之五十五。矽氧二之量，與鐵成正比例，即含鐵愈多，則矽氧二亦愈富，否則反是。倘將養化鐵之量與矽氧二相加，所得之和，在最劣之鑛，亦居百分之八十五，所餘百分之十五，以養化鈣與養化鎂為主。若上等鑛石，則二者之和，在百分之九十五與九十之間。燐量變遷不定，約自百分之〇·〇一至〇·一一，平均為〇·〇六。此點與大冶鐵鑛最相仿，故酸性與基性之貝色麻煉鋼法，皆不適用，其最宜者即空心爐法也。硫量殊高，大致居千分之幾。

開採之利

利國驛鐵鑛，約有上等鑛石數百萬噸，平均含鐵在百分之五十以上，惟鑛牀分佈於約十五平方公里面積之內，甚為散漫，其形狀亦至不整齊。因此欲用大規模計劃以開採之，幾不可能，蓋鑛區散處四方，則每處即須有重價之機器設備，實屬太不經濟。更有進者，鑛區一帶，地勢太低，倘開採稍深數公尺

，與潛水面遇，則鑛場卽有泛濫之虞。如用隧道之法，固可避免水患，然所費未免過鉅。加以鑛床形狀，毫無規則，故在正式採鑛之先，尤須精密探勘，如開淺井，或打金剛石鑽眼等，所費不貲。凡此皆爲利國驛鐵鑛之弱點也。

乙 江寧鳳凰山鐵鑛

一 沿革

鳳凰山鐵鑛之早經採用，因鑛地有多數淺井及露天採鑛場之遺跡而知之。最近注意該鑛，則始於二十年前。當張謇任農商總長時，有漢冶萍公司職員，將鑛石化驗，結果優美，遂陳其事於農部。民國三年，江蘇督軍馮國璋，請農商部派專員詳勘。當時所派專員爲丁格蘭 (F. R. Tegonron)，丁氏於是年十月前往，初見露頭甚廣，鑛質優美，當時頗爲樂觀，並約計該鑛鑛量爲四千萬噸，此項消息一經傳播，資本家之熱心鐵鑛業者，頗多豔羨。據報紙傳聞，民國五年卽有中國鑛業家數一與日本銀團之代表小倉洋行，議組中日合資公司，自設鍊廠，以製鋼鐵。日本方面並允先付款若干，爲開辦之需。此項計劃，雖經日人屢次交涉，我國政府迄未核准，而蘇省士紳，亦竭力反對。同時呈請開採該鑛者，又踵相接，鑛權問題，遂益糾紛。惟當時亦有人在鑛上稍施探勘者。迨民國九年，省政府始議定計劃，詳事施

日人曾謀
合辦

探。十年開始工作，共掘淺槽二十，橫巷三，由前農商部地質調查所技師劉季辰趙汝鈞研究地質，顧問安特生(J. G. Anderson)指導一切。自此次探勘後，鳳凰山鐵礦之真價值乃大明。

二 現狀

鳳凰山鐵礦，包括鳳凰山小張山牛山扁擔山各礦區，在牛首山東南四十五里（二十五公里），秣陵關西南五里（三公里）。自秣陵關至南京，有溧水河，北行約三十里，卽至江邊。該河水漲時，可通小舟，卽近礦諸村，亦能用小舟逆支流而達溧水河。倘能善事疎濬，則溧水之能利用，蓋無疑也。若舍水程而言陸運，則可自礦地築一鐵路，至揚子江邊之任一水口亦得。秣陵關與礦地之間，爲一大平原，阡陌相接。溧水以下數公里之地，兩岸俱皆平坦。於築路計劃，毫無阻礙。經過水道甚多，故造橋之費恐屬不貲。此綫雖極平坦，然並非最短，倘取西北一路，經過叢山，則爲程僅二十五公里，較之平路，近數公里。惟山多築路不甚便利耳。揚子江邊各埠頭，尙未詳細調查，故究取何綫爲便，尙難決定。礦床之分佈，南北長二公里半，東西寬一公里半，大致言之，鐵礦皆在山頂，高出平原約百公尺。山坡類皆平坦，悉爲矮樹所蓋，農田則在山脚。

鐵礦呈不整齊塊形，產於閃長岩之邊際，此岩成狹長形，侵入於砂岩中。據地層之走向及傾斜而論，砂岩實爲浸入岩所掀起，而成窪形。砂岩呈紅棕色，夾頁岩薄層，中有含灰質甚富者，然石灰岩殊未

見，與火成岩接觸處，則變質成爲石英岩及板岩。大致論之，鳳凰山鐵鑛之產狀，與揚子江一帶所謂接觸鐵鑛，頗多相似，而尤以太平鐵鑛爲最。該鑛距鳳凰山僅六十里（三十四公里），即謂二者爲一連續不斷之鑛體，亦未嘗不可。至論礦質，則與鐘山鐵鑛最相近，蓋皆含磷甚富，且有重要石脈者。鳳凰山本區，爲本礦中之最重要者，其他各處，皆露出甚少。僅能與鳳凰山合採，而不能認爲重要鑛區也。據淺槽採勘結果，鳳凰山鐵鑛，自山之西南麓沿山頂向東北延長，約九百公尺，其間露頭連續不斷。鑛床斜向西北，傾角不一，惟與上覆之水成岩層，約略相合，在淺槽及橫巷中所見俱如是。大致言之，在西南及東北部之鑛層，傾斜約四十五度，在中部則較緩，約自二十至二十七度。鑛床寬度，亦至不一，安特生氏曾據各淺槽中實測所得，分鑛爲三等，列其寬度如左表：

淺槽號數	平面上所測之寬		剖面上所測之寬	
	硬鑛(公尺)	軟鑛(公尺)	硬鑛(公尺)	軟鑛(公尺)
零號	一·七	—	三·八	—
第一號	八·四	—	七·四	四·四
第二號	一二·〇	一·九	一七·二	—
第三號	九·六	—	八·四	〇·九

第四號	二四・〇	—	—	二六・五	—	〇・五
第五號	四八・〇	—	九・二	四四・四	四・八	一八・四
第六號	—	四・八	一三・二	九・六	七・〇	二一・〇
第七號	一・二	四・八	—	一四・〇	三・二	一二・〇
第八號	二二・八	—	四・八	二六・四	五・四	七・八
第九號	二〇・四	六・〇	一三・六	三一・一	三・八	一二・三
第十號	六・〇	一・四	六・六	一〇・四	四・四	三・八
第十一號	—	一四・四	六・六	—	五・四	一七・二
第十二號	—	六・〇	二・四	八・〇	—	四・〇
第十三號	六・〇	—	—	—	五・四	—
第十四號	—	五・二	—	〇・八	—	一五・八
第十五號	一〇・四	—	—	一〇・六	—	—
平均	一〇・四	三・〇	四・五	一四・四	三・〇	八・三
總平均	一八・四		二・五七			

鑛床之總平面積，據安特生計算，爲二三、六〇〇平方公尺，此數係指硬鑛與軟鑛二種而言，若泥質鑛之一部，因質太劣，尙不在內。倘專計鑛質較佳者，則得總面積一三、二〇〇平方公尺。據此倘有鑛石厚一公尺，應得鑛量五三、〇〇〇噸。然鑛床是否沿其斜向而延長甚深，尙爲疑問。論其產狀，係位於火成岩與水成岩之間，尙屬整齊，則其深入，或亦甚遠。倘假定鑛床除局部變遷外，自山頂深入地內，至達與附近平原之平面爲止，如此應有鑛量四百三十萬噸。然據橫巷及淺槽之深勘，鑛床似皆有漸深漸減其寬度之趨勢，且鑛質亦隨之而變劣。此項變遷，雖爲局部現象，無損大體，而爲審慎計，則估計鑛量，當分二種，一爲確實可靠之量，即鑛床上部之量，自山頂起，至山之半坡止。二爲尙未證實之量，即深部之鑛量也。如此分計，於將來開採計劃，亦頗有關係，蓋上部之鑛，可用露天法開採，至於深部，則因浮土太厚，露天開採決不合算。大致言之，安氏所計鑛量之半數，即約二百萬噸，足以代表上部鑛床之鑛量。

從前露頭所採之標本，據化驗結果，含鐵多至百分之六十，其後在淺槽內及橫巷中所採，則鑛質較劣。蓋露出之鑛，俱屬硬鑛，質地甚佳。若劣鑛則多爲浮土所掩，無露頭可見，此分析之所以不相合也（參閱後列之分析表）。鑛石爲赤鐵鑛，半爲堅硬之矽質鑛，半爲鬆軟之泥質鑛。此點與長江一帶之接觸鑛如太平鐵鑛等，微有不同。接觸鑛物概未見。惟有重晶石，成細脈或塊粒，論鑛石成分，含矽殊高，燐亦多。

鳳凰山鐵鑛分析表一（試料皆從露頭採得）

地點	鐵 %	矽 二 %	磷 %	硫 %	附註
鳳凰山本區	五九·五二	一二·一八	〇·〇七	〇·〇四	漢陽鐵廠化驗
鳳凰山南部	五五·三九	一九·一二	〇·二〇	〇·〇一	丁格蘭採料農商部工業試驗所分析
鳳凰山中部	六一·四七	一〇·四九	〇·三四	〇·〇一	丁格蘭採料農商部工業試驗所分析
鳳凰山中部	六一·五九	九·七九	〇·二四	〇·〇三	安特生董常採料農商部分析
鳳凰山中部	五四·〇四	一四·二八	〇·六七	〇·一〇	安特生董常採料農商部分析
小張山	六二·二六	五·八八	〇·〇六	〇·〇三	丁格蘭採料農商部分析
平均	五九·一四	一一·九八	〇·二六	〇·〇四	

鳳凰山鐵鑛分析表二（民國十年安特生採料農商部工業試驗所分析）

試料號數	淺槽號數	鐵 %	矽 二 %	磷 %	硫 %
第一號	第〇號	四四·六六	二九·九一	〇·〇五	〇·〇三
第二號	第〇號	三六·九四	三八·一三	〇·二一	〇·〇二

第三號	第一號	五〇・七二	二一・四五	〇・一八	〇・〇三
第四號	第一號	五四・五八	一五・三四	〇・〇四	〇・〇三
第五號	第二號	五二・三八	一六・九二	〇・三一	〇・〇二
第六號	第三號	四七・四二	一七・七二	一・二一	〇・〇四
第七號	第四號	五四・九二	一三・二八	〇・三四	〇・〇三
第八號	第五號	五六・七九	一〇・九八	〇・二九	〇・〇九
第九號	第五號	五九・九八	六・二七	〇・四一	〇・〇二
第十號	第六號	五五・〇三	一二・五四	〇・三三	〇・〇九
第十一號	第六號	二三・九九	五八・九八	〇・一五	〇・〇七
第十二號	第六號	二五・七八	五一・二七	〇・〇六	〇・〇四
第十三號	第七號	四〇・八〇	三二・二四	〇・四〇	〇・〇四
第十四號	第七號	三九・一五	三三・七六	〇・〇八	〇・〇五
第十五號	第八號	五五・一三	一四・九九	〇・二五	〇・〇九
第十六號	第八號	四五・四八	二七・八九	〇・二五	〇・〇八

第十七號	第八號	三八·一八	三四·七〇	〇·一二	〇·〇三
第十八號	第八號	四八·一一	二〇·八一	〇·一〇	〇·〇八
第十九號	第九號	五二·九三	一六·〇二	〇·二四	〇·〇五
第二十號	第九號	四一·〇八	三〇·〇八	〇·〇六	〇·〇八
第二十一號	第九號	四五·四九	二二·九三	〇·二二	〇·〇八
第二十二號	第十號	四〇·八二	一六·九五	〇·八四	〇·〇六
第二十三號	第十一號	三九·五二	二三·九六	一·七六	〇·〇五
第二十四號	第十一號	四四·九五	二六·七一	〇·二九	〇·〇四
第二十五號	第十二號	五七·四三	一〇·三四	〇·二三	〇·〇二
第二十六號	第十三號	四九·三八	二五·二八	〇·五二	〇·〇三
第二十七號	第十四號	二八·九四	五〇·一四	〇·〇六	〇·〇二
第二十八號	第十四號	二二·四五	二七·三七	〇·一〇	〇·〇七
第二十九號	第十五號	五三·七六	一三·六八	〇·二二	〇·〇七
第三十號		四六·七二	一九·九一	〇·三三	〇·〇四

第三十一號		第一號	四六・九九	二一・〇五	〇・三五	〇・〇四
第三十二號		第一號	五一・五三	一六・二三	〇・五〇	〇・〇二
第三十三號		第二號	五〇・六三	一九・八五	〇・一九	〇・〇三
第三十四號		第三號	四六・五三	二二・八五	〇・六〇	〇・〇五
第三十五號			三五・八四	四三・七八	〇・〇七	〇・〇一
第三十六號		第一號	五〇・二八	一七・一五	〇・一二	〇・〇九
第三十七號		第二號	五〇・七二	一八・四六	〇・〇四	〇・〇七
第三十八號		第三號	四九・八五	一三・二五	〇・〇五	〇・〇七
第三十九號		第四號	五四・二六	一八・〇二	〇・二三	〇・〇五
第四十號		第五號	五三・三七	一五・〇八	〇・一〇	〇・〇一
四十種分析之平均			四五・九四	二三・四六	〇・三〇	〇・〇五
三十一種分析之平均 (除去九種含鐵不及四〇%)			四九・八九	一八・八四	〇・二九	〇・〇五

丙 其他鐵鑛

一 江寧牛頭山靜龍山及前山窪鑛鐵

江寧縣之鐵鑛，除鳳凰山外，又有牛頭山及靜龍山二處。該二處鐵鑛，於民國八年曾由鮑宗漢領得鑛權，組織大陸公司加以開採。嗣因結果不佳，公司倒閉，而積欠鑛稅一百四十萬元，鑛權因於一九零七年取消。

攷牛頭山在南京以南二十五里（十四公里），山形甚峻偉，其南坡有名剎一。鑛區面積計一百七十三畝。鑛床露出於山頂及其西北二坡，曾開多數淺槽，以資施探，在山坡者鑛質尙佳，在山頂者則質地稍劣，呈角礫狀結構。據開灤鑛務局化驗該鑛之成分，如左所列（%）：

鐵	三三·七六	矽氧二	三三·六一
鋁二氧三	一一·五七	硫	〇·一九
鎂鐵	〇·三〇	磷二氧五	〇·二一
鈣氧	二·〇三	燃燒後所失	五·一五

礦量極少

照上表所列，鑛質殊劣，恐係山頂之鑛。全山鑛量，據淺槽所示，僅可得數萬噸而已。

靜龍山在牛頭山南數公里，山形較低，大陸公司曾耗巨資從事施探，其結果僅有赤鐵鑛狹脈，爲量約數萬噸，鑛最太微，鑛脈又不整齊，故不易開採。

前山窪鐵鑛，於民國八年八月，由鑛商陶保晉領探，計鑛區面積二百另七畝，於十九年七月亦因積欠鑛稅而取銷。

二 六合冶山鐵鑛

冶山爲一小鑛，在六合縣境，東北距浦口三十公里，與安徽省之天長縣相接壤。鑛體有六，俱產於閃長岩與石灰岩之接觸帶，長三四十公尺，寬三公尺。鑛質甚劣，約全體百分之八十，爲一種閃長岩石英與鐵鑛之角礫混合體，僅百分之二十爲佳鑛。鑛量之可見者約有四萬噸。

三 鎮江高資鎮西金山鐵鑛

鎮江附近與南京之間，有鐵鑛數處，俱爲接觸變質鐵鑛，鑛石爲磁鐵鑛，產結晶質石灰岩中，距閃長岩與石灰岩之接觸帶甚近。在鎮江高資鎮西金山鐵鑛，距高資車站西南十二公里，距揚子江邊八公里，與七丈坑山鐵鑛甚近。據前農鑛廳調查，露頭延長二千尺（六百公尺），厚薄不一，最厚達四五尺。走向南北，傾斜甚急向東。該鐵鑛與大理石產於一處，鐵鑛位於大理石之上部，鑛量並不甚豐。鑛質亦不甚佳。其比較成分高者，含鐵不過百分之四五十。民國十二年，曾由許炳魁組織採石公司，在縣報領，開採建築石材。於十三年發現鐵鑛。曾掘出百餘噸，售與龍潭水泥廠，充配合水泥原料之用。嗣於十五

年以運輸困難，虧折甚多，早已停業云。

四 句容西堰崗鐵鑛

句容縣鐵鑛，散佈於北鄉西堰崗四方山及香爐山一帶，由鑛商李偉侯於民國八年七月十五日領得鑛權，面積計二百六十四畝餘，至十九年六月，因無經營價值，已自請註銷鑛權。

五 銅山王家營鐵鑛

銅山王家營鐵鑛，於民國十三年由鑛商丁作肅領採，計領鑛區面積四百另六畝，民國十八年新鑛業法頒布，規定鐵鑛爲國營鑛業，惟國家不能自行採探時，得由商人承租，鑛商趙威叔，在前農鑛部承租銅山王家營鐵鑛，訂立承租契約，故丁作肅原有鐵鑛之區，因移轉而註銷鑛權。

第三章 硝

一 地域分佈

硝爲我國特產之一，山東東昌之火硝，江蘇徐海之鹽硝，湖南之白硝，西南各省之洞硝，皆品質潔白，含淡甚富。蘇省徐屬八縣，如銅山、碭山、宿遷、睢甯、蕭、沛、豐、邳等縣，因地質含鹽極多，產硝尤富。他如東海、灌雲，贛榆亦因地土關係而有鹽硝出產。

二 成分及用途

鹽硝之成分爲硝酸鈉(NaNO_3)用於肥田及製造蠟水，如混合草木灰吸去水性後，又可製造火藥。因其與國防有關，故硝之產銷由軍政部直轄硝磺局管理之。硝磺局設於銅山，專由硝戶收得毛硝，加工製造，成爲淨硝。蘇省所產之硝，以用於火藥焰火爲主，其次則五金、首飾、硝皮等業及製造火柴、油漆玻璃等亦稍用之。惟因全國產額，不敷工業需要，而其提煉又未純粹，故每年由南美智利輸入者，仍有二三千噸之鉅。

種類

軍政部管轄

三 生產狀況

鹽硝常產於鄉村四野，或泥牆之側，敗屋之旁。由有機物腐蝕後，復與土壤中之鈉質化合而成，以其爲一種天然界進行不已之淡化作用，故硝礦之堆積亦日積月累，無有已時。含硝之土，色灰黃以至純黑，並無特異徵象，足資辨識。然有時則土上現有微霜，即硝石之結晶，於雨後土壤漸乾之時，往往見之。

現象之辨
識

硝之產量，全視天時適宜與否決定之。如氣候不調之時，有通年不產或數年不產者。此項產品，需不乾燥與潮濕之天時，如陰雨或過於炕燥，則不出硝。在適當氣候，至入秋後，硝之結晶即自然出現於地面，色白如霜。農民向硝礦局領得收採執照後，即可收採。其法每日下午將產硝之地面掃除乾淨，翌晨早起，乘日光未出時，將地面出現之硝掃起盛儲。此種原硝混雜泥土及塵埃雜物甚多，故須放於缸中加以適量之水，缸底鑿一小孔，使硝隨水化成液漏出，再將此種液體用大鐵鍋煮之，時時加入少許黑棉油，屢攪之，並以小鐵勺去其白沫。煮之既久，則綠化鈉及綠化鉀沉結於鍋底，至硝滷濃厚如膏，作赤褐色時，則停火不煮。下凝者爲鹽，上爲清滷，硝戶謂爲硝水，盛於瓦盆之內，冷之，則硝質漸結成針形之晶粒，色白而微黃，即毛硝也。硝戶將毛硝製成後，即賣與硝礦局，每百斤價十一元。

硝礦局將毛硝買得，尙須加以煉製，方能成爲淨硝。法將晶塊搗碎，置圓筐或布囊中，加水沖淋，

至坯白水清爲止。乃以淨坯再傾入鍋，加水加膠，每毛硝一百四十四斤，加水二十八斤半，加牛皮膠六兩，以文火溶化，其浮面之白沫，須時時撇去，至沫不復生，水清如鏡，乃增加火力，蒸去水量，傾入瓦鍋，冷凝成晶，卽得淨硝，潔白明亮，名曰硝餅。

四 產量

蘇北各縣二十一年所產毛硝，共計六十萬担，以每担十一元計，值六百六十萬元。毛硝兩担，可製淨硝一担，是則該年所產淨硝，數達三十萬担，以每担六十元計，值一千八百萬元。二十年因水災之故，硝產並無若此多云。

第四章 石礦

甲 鎮江高資大理石礦

一 沿革

民國七年十二月，礦商解樹強呈請開採，連署人爲蔣士杰、屠宣厚、吳鏡秋。八年八月，由前實業廳呈農商部核准，發給採字第七百零七號鑛照。十八年五月，農鑛廳呈奉部令核准，將該處石礦作爲第三類礦質，並由廳令縣轉飭該商呈繳鑛區稅，註銷鑛照，並於十九年七月呈奉部令撤銷鑛權，一面轉飭該商另依第三類礦質呈請辦理。

二 現狀

該鑛分南北兩山，南名饅頭山，北名雞籠山，總名橫山，在鎮江西南三十餘里，距高資鎮十六里，山麓有大道通鎮江及句容。鑛區面積六十畝。

該鑛南北兩山對峙，中陷成谷，現在開採爲山之東北部。係露天掘。鑛層走向自南而北。傾斜三四

位置及鑛區

鑛量

運輸

十度。礦產已掘二丈餘，尙未至盡處，約計礦量在百萬噸以上。

礦山距車站較遠，運送不甚經濟。其西北有河道可通運河，以達鎮江。冬季河涸，不能通舟，至春夏水漲，貨即運出。由礦至河岸，用小車或驢運搬。每驢裝運一百五六十斤。小車載二百五六十斤。每日往返四次，每百斤運費大洋五分五厘。冬季礦石運往河岸貯存，以待水漲時運出。金家邊私採礦石距車站較近，由火車運往京滬銷售。

礦質

橫山所產礦石，所含方解石結晶，異常粗劣。故質不堅密，易致破裂，開採時既不易得大塊建築材料，又不能製美麗飾品。所採礦石，均係一尺左右之雜形。據鄉人報告，金家邊所採礦石，可得大塊建築材料，惟質則不堅密。

工人及工資

解商自報領礦區以後，已逾十年。聞本地鄉人，迷信風水，阻止開採，惟近四五年中，迄未停止工作。解商在礦山毫無設備，由本地鄉人組織工團，每組六七人或十餘人不等。每人向解商年納租金九元，任意採掘。解商派人監督其事，時至礦山檢點人數，一切工作絕不干涉。現在工作工人約五六十人，最多時可達一百餘人。工人工作既係組織工團，工作時間以及每日產量毫無一定。其工資多寡，平均分派，即運輸礦石亦係各團自行措置，每人每月平均得工資十餘元不等。

銷路

礦石銷售京滬各埠，有人在礦山收貨。每百斤運往河岸交貨，計大洋一角。其大理石礦細粒，每百斤可售大洋一元，而礦石粉磚每塊售大洋四分。

用途

礦石用途大約可分四種：（一）飾品礦石可以製桌几等面，以及種種裝飾品，惟橫山礦質甚粗，不甚雅觀。（二）建築材料。大料可作房屋圓柱，以及種種建築用料。惟橫山礦質易裂，土法開採，不易得大塊材料。聞他處開採，尙易掘建築用材。（三）礦石細粒。用人工擊碎，且篩別一律如豆粒大小。其大小者製粉末細粒，銷售京滬，價較原料貴十倍。用以和水泥塗牆壁地面，以及浴盆等物，頗爲美觀。（四）礦石粉磚。細碎礦石和水，壓爲極細粉末，使之沉澱，復以人工製成粉磚。日曬乾，銷售上海南京南通蕪湖等埠各機器碾米廠，用以與米混合，既可使米色光澤，又可使米量增加。從前上海各埠碾米廠所用粉末，均購自日本，其價甚昂，近來上海製造石粉之廠，已有數處，其原料卽自浙江長興及鎮江高資運往者也。

乙 吳縣花崗石礦

吳縣花崗石，產於焦山、金山、橫山三處。開採極盛。焦山石質新鮮，所產俱爲大料。金山所採磨蝕已甚，其成砂者，運銷上海，用於築路，爲出品之大宗。橫山則以磨石爲主。蘇州石業，自昔著名，凡長江一帶所用之石梁牌坊及石柱階沿等，多取給於是。惟吳縣雖產花崗石極富，既未有人呈報請領礦照，亦無公司組織加以大規模開採。故礦量究有若干，礦質成分如何，迄無詳細調查。該處現有貧民數百戶，類皆藉採石謀生，設一旦禁止開採，於其生計大有妨礙，此亦大規模公司難於着手者也。

丙 松江青浦石子礦

松江之天馬山、小赤壁、二十圖、王橫山、小崑山、羅山，以及青浦之辰山，皆產石子，開採極盛。天馬山分南山北山二處，南山由礦商蔣爾昌於十九年一月呈請開採，礦區面積計二十五畝九分七厘，自蔣爾昌死後，由其妻承繼礦權，繼續開採。北山由礦商李耕餘等六人組織松江實業社，亦於同時取得礦權，進行開採，礦區面積計四十八畝五分六厘。小赤壁之礦權者亦為蔣爾昌，礦區面積六畝八分六厘。二十圖地方由吳仁安等集資六萬元組織永業合作社，於十九年九月取得礦權，面積計五十畝。王橫山由王吉葆於同時領採，面積計四十七畝零六厘。其他各礦，亦皆於十九年先後取得礦權。

上述七礦中，以小赤壁之開採為最早，於宣統元年已經開採。惟當時所產出品，僅供滬杭鐵道護路之用，迨後為上海公共租界工部局所注意，即於上海設礦石廠，收該處石子，運滬碾碎，作為鋪路及建築之用。

七礦工人，共計五千餘名，用炸藥轟下山石，於當地所設廠中，用機器將其碾成各種大小之石子及石粉，由帆船經黃浦江運滬。現大石子每噸價自一元八角至一元七角，小石子每噸價三元二角，石粉每噸價二元四角至二元五角。七礦每年可產大小石子十四萬噸，石粉五萬噸，價值三十萬元。

丁 銅山石礦

銅山縣為蘇省鑛產最富之地，煤鐵而外，又產建築石料。但開採多為山下附近農民，並無大規模探石公司，有之，僅為石作而已。據本部二十一年調查，銅山現有石戶四百餘戶。近年來因營造建築事業日漸發達，故採石者亦增多不少。惟銅山遠在蘇北，而石料又為笨重之物，故雖鑛量極富，鑛產極多，而有津浦隴海兩鐵路縱橫四方，終於運費奇昂，銷路不得推廣。茲將該縣近來每年產石數量列表如後。

名稱	本地全業總產量估計		出品每單位價格 (元)	出品主要用途	原	料	主要行銷地點	備考
	數量(單位)	總值(元)						
爛石	一、六〇〇方	二、〇〇〇	每方・一〇	建築牆基	二種	本縣	一、〇〇〇	本縣又名荒石
板石	二、二〇〇塊	三二〇	每塊・一〇	鋪地溝用	三種	全上	二、〇〇〇	全上
石碑料	五〇〇塊	一、七五〇	每塊三五・〇〇	立碑用	一種	全上	三〇〇	全上
方石	三、〇〇〇塊	一二〇	每塊・四	建築新式房屋用	一種	全上	三、〇〇〇	全上
石槽	二〇〇架	三、〇〇〇	每架一五・〇〇	飼牛馬用	一種	全上	一〇〇	全上

第五章 鹽

一 地域分配

我國鹽產，蘇省居首。惟蘇省產鹽地帶，除淮南淮北兩區歸兩淮鹽運使署管轄外，尙有歸兩浙鹽運使署管轄之松江區。大致言之，淮水以北至山東河南安徽邊疆上之地域，稱爲淮北區，淮水以南至長江止之地域，稱爲淮南區，長江以南至浙江省界止並包括啓東崇明兩縣地域，稱爲松江區。

製鹽之地，名曰鹽場。蘇省境內，共有鹽場十九所。其中屬於淮北區之鹽場四所，屬於淮南區之鹽場十一所，屬於松江區之鹽場四所。茲將各場名稱及其地址敘述於後。

(甲) 淮北區各鹽場

(一) 板浦場 場境坐落東海縣(即前海州)境，今分設灌雲縣，全境屬焉。西北與臨興接壤，東南毗連中正，場署設於灌雲縣城內。

(二) 中正場 場境坐落海州東南境，今分設灌雲縣，全境屬焉。東界黃海，西界接板浦境，南界蕩濱已廢場，其屬地併入中正場管轄，直接安東縣界，場署設於灌雲縣之中正鄉，即板浦市東部七里。

(三) 臨興場 在東海縣及贛榆縣境內，計東至黃海，南至正場支河，西至富安，北至荻水口，場署

駐臨浦墟，即東海縣之新浦鎮。

(四)濟南場 濟南場爲救濟淮南鹽產之不足而設，包括七公司，地跨江蘇漣水灌雲兩縣，以潮河中流爲界。大源、裕通、慶日新三公司坐落河東，大有晉坐落河東者五圩，大德、大洋、公濟、大有晉四公司坐落河西，大源亦坐落河西者四圩。至於四至境界，東南至阜甯縣漣水縣界，西至灌雲縣界，東北至大海。場知事員缺，始於民國紀元設立衙署，屢議而未建，自備租金在灌雲縣之板浦鎮賃屋辦公，距離場境近者七十里，遠者一百六十里不等。

(乙)淮南鹽場

(一)呂四場 該場位於南通縣之東呂四市鎮，距城一百六十里，東北濱海，西至餘東界，南接海門縣界。

(二)餘中場 南通縣境之餘東市三益鄉爲正場，原有區域東抵呂四，西至四甲壩，東西計六十里。南抵通海境，北環大海，南北約四五十里不等。餘西市餘中鄉爲併場原有區域，東至四甲壩，西至袁灶港，東西計四十五里，南至海境，北抵石港，掘港，南北約四五十里不等。餘中場知事署即舊時餘東場場大使衙門，居場之中心，其併場舊署由場派有接遞員常駐協助場知事辦理灶地折價契稅等事宜。

(三)栟角場 坐落東台縣境內角斜鄉，場署即駐角斜。東九里至栟角併場界，南九里至陵河東邑民地界，西十八里至如皋縣屬之李堡市，北十二里至富安場界，東北十五里至海，距東台縣一百二十餘里。

。耕茶併場坐落東台縣境，東三十里至如皋縣豐利場界，西九里至角斜正場界，南十五里至如皋縣境，北十二里至海口，距東台縣一百四十餘里。李堡併場東九里至角斜界牌頭，西三里至仲家灶，南一里至包垣，北二十三里至四總，距東台縣一百七十里。

(四)豐掘場 在如皋縣東境掘港市，東北至海濱，南至餘中場，西至馬塘。豐利併場在如皋縣豐利市，東至掘港，西至耕茶，南至范堤，北至潮頭，場知事署在掘港市，距離六十里。

(五)安梁場 坐落東台縣境。南至泰縣楊家莊，北至東何場，西至東台縣民地界。查安梁場係於民國元年以舊有之安豐、富安、梁塚三場歸併爲一，定名爲安梁，場知事即駐安豐舊場署。

(六)東何場 座落東台縣境。南至安梁場，北至丁溪場，東至海濱，西至范堤。

(七)丁溪場 場署舊址坐落丁溪鎮，祇屬東台縣管轄，由前清乾隆三十一年間移建沈灶市，亦屬東台縣管轄，其場境四至，連歸併之小海，東至大洋，南至何塚，西至范堤，北至草堰，均屬東台縣管轄，場署至灶距離三十餘里。

(八)草堰場 草堰正場坐落東台縣境，併場劉莊白駒坐落興化縣境，南與丁溪併場小海聯界，北與伍佑場聯界，東至大海，西至范堤。

(九)伍佑場 在鹽城縣南三十里之伍佑市。南與草埕劉莊併場聯界，北至鹽邑石礎閘界，南北距五十五里，西至官界溝，東至海岸，東西距一百二十里，或一百七十八里，或二百里不等。

(十)新興場 衙署坐落鹽城縣境上岡市，距縣城四十五里。南界伍祐場，北界廟灣場，西去范堤四五里，東至海岸百餘里。

(十一)廟灣場 在阜甯縣大南門外。

(丙)松江區

(一)兩浦場 在金山縣金山衛鄉。東至松江縣界，南至海濱，西至浙江省平湖縣蘆灘場界，北至松江縣蔣莊金山縣山塘界。場知事駐所距離場地半里許。

(二)袁浦場 跨松江縣之滢拓鄉及奉賢縣之錢區及道院區。東界奉賢縣屬之朱團，南界海邊，西界松江縣屬之三岔團，北以滢缺、西灣、錢家橋、拓林、戚滢墩五鎮爲界。場知事公署駐奉賢縣南橋鎮，離場境二十二里。

(三)崇明場 查崇明縣境向分內外兩沙，場公署在內沙縣城北門外，土名橋鎮。距城約一里餘。場地全在外沙，散處海濱沿塘附近一帶，遠近不一。

(四)青村場 坐落江蘇省奉賢縣東鄉，東至南匯縣下砂場界，西至袁浦場界，南至大海，北至欽公塘。場知事署駐縣境西門外高橋鎮，距場地祇二三里。

製鹽之法，淮北與淮南不同，而松江區又與兩淮區不同。是故測量生產能力之單位亦異。淮北以灘池廣袤爲標準，淮南以煎灶爲標準，松江以鹽板滷井爲標準。

灘池即海灘晒鹽之池。淮北鹽場，皆在臨海之地，而其製鹽又用晒法，故有灘池之名。灘池之面積各場不同。板浦場計六百九十八「分」，中正場計六百五十九「分」，臨興場之大新圩計一百三十一「分」，青三疇計四百六十七「分」，合計五百九十七「分」，濟南場各垣一百四十五條，海圩合灘八「分」，統計灘池一千一百六十「分」。「分」之大小亦各不同。此為淮北鹽場之特殊名稱。濟南場每「分」大至一百九十畝，合計二十二萬另四百畝；臨興場之青三疇，每「分」小至六畝，計二千八百另二畝，大新圩每「分」四十五畝，計五千八百五十畝，如此臨興場合計八千六百五十二畝，板浦中正兩場，每「分」自四十畝至五十畝不等，以平均四十五畝計，則板浦計三萬一千四百十畝，中正計二萬九千六百五十五畝。四場合計共得三十九萬另一百十七畝。實際上各處「畝」之差異亦極懸殊。

上述四場灘池，共計三千一百十四「分」，絲亘三百餘里。最散漫者為臨興場之青三疇，計小灘四百七十餘「分」，極南之灘與極北之灘相距六十餘里，中間或斷或續，近者數里遠者二十餘里，與農田相間，管理極為不易。最整齊者為濟南場七公司之灘池，然如大德公司楊橋西首之三十分灘，遠隔一方。大源公司河西之三十二分灘，與該公司其他各灘迴不相聯。板浦中正兩場，鹽灘不及濟南之整，亦不如青三疇之散。例如板浦之東北圩孤懸一隅，中正自老徐圩至丁三圩十數里中，幾盡荒地，灘與灘相距之遠，可知其情形已不免散漫。臨興場之大新圩，灘池不過一百三十分，劃為十七區，延長至五十里，其散漫過於板中兩場，特較青三疇勝一籌耳。

淮南

淮南製鹽用燒法，故欲測量其生產能力，須以煎灶為標準。呂四場共有煎灶四十三副，餘中場一百一十一副，枞角場之正併兩場合計二百三十三副，豐掘場三百另五副，安梁場之正併各場合計四百另六副，東何場七百一十一副，丁溪場合計九百七十六副，草堰場四百八十一副，伍祐場三千一百十副，新興場一千二百七十九副，廟灣場三十八副。十一場總計七千六百九十三副。此係指現存者而言。近十餘年來，因滄桑累易，淮南產鹽之地離海日遠，煎灶報廢，日有所聞，故十年以前，淮南煎灶，數達一萬以上也。

松屬四場，除崇明一場用煎法外，其餘各場皆用晒法。兩浦場有晒板一萬二千五百十七塊，鹽墩一千零三十六座，滷井一千零三十六口，灰場一千零三十六口，板戶七百三十六戶，晒工一千二百四十三丁。袁浦場鹽墩九千一百十七座，滷井一萬零二十五口，晒板八萬另六百另二塊，板戶一千五百八十六戶。青村場鹽墩一千七百八十七座，滷井二千七百七十口，鹽板二萬七千六百九十二塊，灘池一萬零六百八十三畝七分八厘一毫。

二 生產狀況

蘇省製鹽之法，各有不同，大致言之，淮北用晒，淮南用煎，松江則晒煎並用，分述如下：

淮北各場製鹽之手續有四，即（一）採滷，（二）晒鹽，（三）收掃，（四）存鹽。此種手續，尚為數千年來之舊制，迄今無若何變更。

淮北製鹽法

松江

(一)採瀆 採瀆爲製鹽第一步手續，當潮汛之時，由潮河將潮注入圩溝窪地，堵塞水門，瀦蓄潮水，放至「大生活」，用水車或風車轉入池格，謂之播瀆，然後車入較高之池格中，名曰頭道格，逐漸放至二道三道或九道各格不等，歷經風日之蕩漾，蒸晒，水分日散，瀆質日濃，再由格溝流注瀆井，至此採瀆之工事完，而作晒鹽之準備。

(二)晒鹽 淮北各場製鹽，先將各灘土格撥翻，放入稍許潮水，由鹽工跣足排踏後，用「碌礮」周軋堅實，再稍放瀆水，浸晒一二日，俟泥格晒裂有紋，卽成晒鹽格，放入採就之瀆，晒至濃厚時，必須遍撒已成之鹽，謂之晒種，以助其速結之力，如在小滿前後，天氣晴和，經風日吹晒，一二日卽可成鹽。

(三)掃鹽 鹽既晒成，卽可用括板或竹帚括掃成堆，挑至小廩，名爲瀆鹽。俟得多數，再用竹筐肩挑併入大廩，或歸坨地，加蓋蓆簑，以避風雨，每年鹽之收獲，自初春至立夏，爲春掃，成鹽早；自立秋至霜降爲秋掃，成鹽遲。板浦、中正、濟南及大新圩產鹽，僅恃此兩季，惟臨興場之青三疇四季皆可掃，但以春秋兩季爲旺掃耳。

(四)存鹽 各場存鹽，在每圩適中地點，建有廩一坐，以備堆鹽，絡續駁運坨地，廩基地地容量大小不一，所堆之鹽均用蘆蓆遮蓋，綰以竹簑，以待商販運銷。惟臨興場之青三疇，其蓋藏之法不用蘆蓆，盡以泥封。雖少風雨耗化之虞，但粒色易變，故不能與板中各場所產之鹽相比較。板浦場各圩之鹽駁運太平坨地，約可堆鹽一百萬担，又大浦新立之自新公益兩坨，可容一百五十萬担左右。中正場各圩駁

運中正坨，約可堆鹽五六十萬担，臨興場之大新圩則駁運至新浦坨，約可堆十二萬担，現已漸廢。青三疇集中鹽坨十六座（灶戶自建四，公家建十二），隨掃隨歸，不得任意堆置，坨之容量大小不一，濟南場各公司圩內之廩基，現有八百六十三座，另有碼頭上廩基七座，係堆存待運上輪之鹽。廩基之面積，大者能容二三十萬擔，小則三四千擔。

至於駁鹽歸坨，向由場署印發駁票，交商護運，限期到坨，如駁票逾限或不遵駁票註明之河道駛行或中途有倒色及偷盜等情事，稅警均得干涉之。新訂大浦放鹽處鹽入坨查驗手續：凡圩鹽入坨，經過顧圩門及宋簍之時，應由各該處駐警詳查數目，加蓋驗訖日戳，並編列號次，送大浦者即編大字第某號，運太平者即編為平字第某號，驗後註寫票面，另外備具通知書，按旬通知放鹽處以便稽考而祛弊竇。驗票之式樣如左：

顧	圩	門
驗		
號	第字大	

宋	簍
驗	
號	第字平

淮南十一場中，除呂四場間或用晒法外，餘皆用煎法，其手續如下：

(一)採瀘 淮北之瀘，取自潮水，淮南之瀘，則自土出。其法將草燒灰，天明時鋪於埧場之上，夏日至午後，春初秋末至日暮，土中之瀘，受日光蒸晒，即被草灰所吸收，此時灰色轉黑，近望有白光，可知瀘氣已上升，凝結於灰上。惟埧場須擇瀘氣濃厚之處。

(二)淋瀘 埧邊有灰坑，瀘結於灰後，用帚掃灰入坑內，用水淋之，是曰淋瀘。再於低處築一瀘井，以蘆竹管通於灰坑，引灰水入瀘井。瀘入井中，挑貯瀘桶，或另築一瀘池，亦以竹管通瀘井，使瀘流入池中澄清，並投以石蓮，試瀘厚薄，以定能煎與否。

(三)煎鹽 瀘中投入石蓮後，若石蓮浮而不沉，即知濃厚至可煎程度。此時即可將瀘入鏊。鏊為煎鹽之具，安於埧邊鹽灶屋內土灶上，用草約燒兩小時，將乾未乾之時，加入皂莢少許，即成鹽矣。煎鹽亦以春秋為旺季，夏則燥烈無瀘，冬則鹽花歸土。查淮南鹽產，必須雨暘時若，方臻湧旺。近年來風雨不調，故產量大減。按淮南各場，每一煎灶，有一煎丁出名承領，是曰灶戶或煎戶，煎時全家老幼男女通力合作，一家有三五口者，有七八口者。若輩僅有草屋一所，牛車一部，牛數頭，生活殊覺可憐也。

(四)存鹽 淮南藏鹽之處，不曰倉廩而曰包垣。呂四場向係單場獨垣，祇有同仁泰鹽業公司一家，建築包垣一處，能儲鹽一萬二千引。餘中場現存大有言公司東包垣一處，能容鹽萬餘引。柘角場有包垣三十七處，每處大者可容鹽三萬數千担，小者可容一萬數千担，豐掘場現有包垣二處，一處容鹽二十萬

包垣

灶戶

担，一處五萬餘担。安梁場正場兩垣，每垣可容三十餘萬担，併場亦有兩垣，每垣可容二十餘萬擔。東何場包垣十二處，大者約可容二萬餘桶，合同馬秤四萬三千五百七十餘担；小者約可容一萬數千餘桶。丁溪場大者六七畝，可堆鹽三萬餘千桶，小者二三畝，可堆鹽一萬數千桶。草堰正場有包垣六處，大小不同，共計約可容鹽一百萬擔。併場有包垣二處，共計可容鹽十二萬擔。伍祐場堆鹽之處曰「洋岸」，共有三座，其中兩座各可容鹽八十萬擔，一座八萬擔。新興場有包垣一處，可容鹽二三十萬桶。廟灣場儲鹽之垣祇有一處，面積六百方丈之譜。按灶丁將鹽煎成後，向存灶蓬，積有桶數，始裝運入垣。又淮北之鹽，由圩晒成，故曰晒鹽，或曰圩鹽；淮南之鹽，由灶煎成，故曰煎鹽，或曰灶鹽。

松屬四場，除崇明場有煎法外，其餘青村、袁浦、兩浦三場皆用晒法。但崇明煎法與淮南煎法不同，其他三場之晒法亦與淮北晒法不同。分述於后：

（一）煎法 崇明採鹵之法，與淮南大致相同，惟煎法則異。鹵既採得後，由小灶以鐵鍋用柴薪煎約二三小時，即成鹽，色白而鬆，俗名生鹽。再將生鹽轉入鍋內，復用柴火熬煎一二小時，即成爲熟鹽，色白而堅。灶戶向有八十餘戶，惟領有特許證券者共計四十四副。煎丁係灶戶自行僱用，每灶四五人不等。倉廩設於外沙新安鎮，計四間，係由包商租用民屋，平均每間約可容一千五六百擔之數。

（二）晒法 採鹵之法，亦與淮北大同小異。法於近海灘池，建設灰場，大則四五畝，小則二三畝，扒成泥灰，俟潮漲浸灌，日晒乾燥，乃挑積成墩，是曰鹽墩。傾入漏碗，用水瀝淋下，安竹管引注鹵井

鹽之成分

，即成滴水。俟瀝盡，仍將墩泥挑晒灰場，以備再用。至已成之滴，由井吊出，藏諸木桶，遇天晴時，將滴水注置木板，放日光中曝晒，約半日，即成鹽粒，用爬刮集板隅，鏟入竹籬，漏去苦滴，使之潔淨。前項晒鹽木板，長七尺餘，寬三尺餘，深一寸，每板約容滴三四斤。

兩浦場有倉廩一所，名曰金廩，可容鹽六十萬斤。袁浦場有倉廩五，一曰柘林廩，可容鹽四百八十萬斤，一曰漂缺廩，可容鹽三百二十萬斤，一曰錢家廩，可容鹽一百二十萬斤，一曰戚廩，可容鹽九十萬斤，一曰西灣廩，可容鹽一百二十萬斤。青村場有倉廩三，一曰諸家聚廩，容鹽三十萬斤，一曰奉東廩，容鹽五萬斤，一曰平安廩，容鹽五十萬斤，上述各廩，均為引商到場設備，為收買產鹽之用，俟收買有成數，隨時運往葉榭總廩，繳稅配銷引地。

蘇省鹽質，雖不若川北之佳，但較兩浙為勝。大致言之，淮北圩鹽，平均含鹽化鈉百分之八九·二九，水分百分之六·一〇，夾雜物百分之四·六一。淮南灶鹽含鹽化鈉百分之八七·九〇，水分百分之六·七三，夾雜物百分之五·三七。松江鹽含鹽化鈉百分之八九·六〇，水分百分之五·一九，夾雜物百分之五·二一。茲將鹽務署二十年度化驗各場鹽質統計表列後：

鹽區	場名	產地及製鹽商	鹽別	鹽化鈉	水分	夾雜物
淮南	安梁場	東興公司	煎尖	八六·七三	九·六六	三·六一

全上	掘港併場大豫	煎碱	九六·七七	二·八四	〇·三九
全上	耕茶併場鍾福盛	煎碱	九一·〇九	四·〇〇	四·九一
豐掘場	豐利併場	煎尖	八三·一三	九·八四	七·〇三
全上	何塋乾裕恆	煎和	八八·七八	四·六〇	六·六二
全上	何塋裕大昌	煎和	八五·七八	六·四一	七·八一
全上	何塋乾泰豫	煎和	八四·三三	八·七四	六·九三
全上	何塋日昇祥	煎和	八五·〇五	九·八二	五·一三
全上	何塋張德興	煎和	九一·三三	五·〇二	三·六五
全上	何塋併場謙順和	煎和	九〇·四一	五·四〇	四·一九
全上	富安併場大齊公司	煎碱	八九·六八	七·七五	二·五七
全上	安豐併場泰源公司	煎尖	八六·三一	七·九七	五·六六
全上	全上	煎碱	八四·三一	一〇·〇〇	五·六九
全上	全上	晒	七九·二五	九·三四	一一·四一
全上	全上	煎和	八八·二〇	三·一二	八·六八

全	全	全	草堰場	全	全	全	全	全	全	全	新興場	全	餘中場	全
上	上	上	場	上	上	上	上	上	上	上	場	上	場	上
丁溪	丁溪	乾豫恆	大豐	廟溪併場	永泰祥	恆益昌	恆和祥	和泰豐	通興	致中和	小海春生茶	呂四併場同仁泰	角斜併場大寶	
煎	煎	煎	煎	煎	煎	煎	煎	煎	煎	煎	煎	晒	煎	煎
和	尖	尖	碱	碱	尖	尖	尖	尖	碱	尖	尖		碱	
八六・四二	八七・一二	八三・九〇	九三・二一	八七・八四	九〇・〇八	八五・七九	九一・五八	八四・四四	九三・二五	八八・一七	九一・〇九	八八・六八	九一・七八	
五・四三	五・五六	九・二七	三・九二	五・七四	五・一二	五・八八	四・四〇	九・五六	四・三〇	八・九四	四・〇〇	五・九二	六・〇四	
八・一五	七・三二	六・八三	二・八七	六・四二	四・八〇	八・三三	四・〇二	六・〇〇	二・五五	二・八九	四・九一	五・四〇	二・一八	

全上	大源公司	上色鹽	九二・〇六	六・〇六	一・八八
全上	大德公司	次色鹽	八八・〇四	六・五六	五・四〇
全上	大德公司	中色鹽	八九・六〇	六・〇四	四・三六
全上	大德公司	上色鹽	八五・〇三	八・四〇	六・五七
全上	慶日新公司	次色鹽	八五・七四	六・八六	七・四〇
全上	慶日新公司	中色鹽	八七・八二	五・三六	六・八二
全上	慶日新公司	上色鹽	八七・五六	四・二七	八・一七
全上	大有晉公司	次色鹽	八四・五七	六・二〇	九・二三
全上	大有晉公司	中色鹽	八七・四三	五・九〇	六・六七
全上	大有晉公司	上色鹽	八七・六二	六・三四	六・〇四
全上	泰和公司	煎	八六・八八	九・七六	三・三六
全上	本場	煎碱	八六・二三	九・四三	四・三四
伍佑場	本場	煎尖	八七・一八	六・八四	五・九八
全上	本場	煎和	八六・一四	七・四二	六・四四

全上	興莊中鹽坨	中等鹽	九〇・五九	九・一六	〇・二五
全上	興莊中鹽坨	上等鹽	八七・六六	八・八〇	三・五四
全上	興莊安莊	中等鹽	八八・四〇	五・九二	五・六八
全上	興莊安莊	上等鹽	八九・〇二	八・〇九	二・八九
全上	興莊李家巷	下等鹽	九〇・七二	四・五〇	四・七八
全上	興莊李家巷	中等鹽	八七・九五	八・〇六	三・九九
全上	興莊李家巷	上等鹽	八七・三八	八・二四	四・三八
全上	唐生黃沙坨	下等鹽	九一・九四	四・八四	三・二二
全上	唐生黃沙坨	中等鹽	九三・〇五	四・二九	二・六六
全上	唐生黃沙坨	上等鹽	九三・七六	四・九五	一・二九
全上	唐生下口坨	下等鹽	八六・二二	七・六九	六・〇九
全上	唐生下口坨	中等鹽	八六・一四	九・五五	四・三一
臨興場	唐生下口坨	上等鹽	八八・五三	六・九四	四・五三
中正場	本場	晒	九一・一五	四・三六	四・四九

鹽之成本，視產地而異，淮北用晒，成本較低，淮南用煎，成本較高。茲將兩淮鹽斤成本分述於后

淮北

淮北四場，濟南場之成本，高於板浦、臨興、中正三場，推其原因，不外下列六端：（一）濟南場之

灶丁

灶丁，向係常年雇用，所有食糧及生活費用，悉由各公司供給。板、中、臨三場之場商，僅有數家對於灶丁如此辦理，其他大多數皆於產鹽時期，始將灶丁招徠，且不給食糧。祇按鹽一担，付與担頭錢若干，產掃期過，即行停止。（二）濟南各公司因常年修辦各項泥工及查察廩鹽，監督捆運一切，故職工亦係終年服務。板、中、臨、三場於收鹽後即無此項開支。（三）濟南場為保護廩鹽，防禦梟匪起見，特募商巡五百餘人，其性質與場警相等，常年協助緝私所需之薪餉服裝，及公家緝私軍隊之飲料柴草等費，概由各公司籌給，為數甚鉅，淮北各場雖亦有之，而為數甚微。（四）濟南各公司在灌河東西兩岸因建有輪船碼頭五處，並在十二圩築有輕便鐵道數里，常年所需修理等費，為數亦復不少，淮北更無此項用款。（五）淮北各場垣商祇售鹽斤，所有包皮，均由運商自備，濟南則由場起運，便須盛以廣包，近數年來，廣包價格陡漲，每年所費不貲。（六）濟南場鹽，例須載屯十二圩掣運，種種費用，為數甚鉅，而板、中、臨三場銷皖豫兩岸者，則無此周折，此其與板、中、臨三場不同之點。總上數因，同由產地運至十二圩，濟南場成本每担須洋一元八角七分八厘，而其他三場則僅須洋一元三角六分五厘五毫。茲將濟南場與其他三場每担成本分列三表於後：

第一表 產鹽成本(以一担計算)

		北	三	場	濟	南	場
	灶糧一角二分				灶糧一角二分		
	泥工七分五厘				泥工一角五分八厘		
	蓆籤三分				蓆籤七分五厘		
	担頭三分七厘五毫				担頭七分		
	伙食薪餉二分				視場員司伙食薪工等一角一分		
	圩費例二厘五毫				上海板浦十二圩清江大伊山各辦事處員司薪工等費二分		
	折價四厘				商巡月餉服裝二分八厘		
	聯圩團餉項二分				緝私營水草費六厘		
	鹽業分會經費一分五厘				運輸飲料炊草等費二分		
					保險費九厘		
					交通費 如公用電話之經常費二分 電費及修治橋路等費		
					店房營房歲修費七厘		

合計三角二分四厘			
		碼頭歲修費二分	
		掌管幫廩工資八厘	
		合計六角七分一厘	

第二表 駁至坵地成本

北	三	場	濟	南	場
駁價由坵駁入坵地一角二分			廣包繩索二角零二厘		
袋租用藤袋裝鹽駁入坵地係臨時租用四分			駁船扛力等一角二分		
蓆籤坵地用四分					
積力由船上拾一厘五毫					
積力由船入坵一厘五毫					
合計二角零一厘五毫			合計三角二分二厘		

第三表 運屯十二圩成本

北	三	場	海	南	場
海口費海駁船上下積力一切雜費等在內三角			輪船水脚及裝卸小工費三角		

輪價由淮北至十二圩	三角五分	十二圩上下堆費及駁費	一角八分
各項捐款	四分	教育慈善衛生等費	三分
駁船價	十二圩進棧 駁船積力 一角五分	各項捐款	內含政府公債庫券等項 九分
合計	八角四分	官利債息	二角八分五厘
三項總計	一元三角六分五厘五毫	合計	八角八分五厘
		三項總計	一元八角七分八厘

淮南煎鹽之成本，較淮北為高，前已言之。而淮南通泰兩屬相衡，復以通屬為最甚。查通屬之餘中、豐掘兩場，灶丁每煎鹽一桶，需草二百斤左右，除由場商以供煎之草廉價發給外，其不敷之草，須灶民自行購買者，每二百斤，需洋二元，而場商所給桶價，僅洋一元八角之譜，以抵草本，已有不敷，此外尚有工食及購買皂莢等費用，需洋九角一分九厘，更屬無從取償。蓋灶民攤灰淋滷，及整理場埭，約須一個人工，每工合洋三角三分三厘，燒火約一個人工，每工合洋三角三分三厘，運鹽入垣，車工約洋一角三四分左右，又皂莢費一角二三分不等，共九角一分九厘，再加草本二元，須成本洋二元九角一分九厘，除桶價一元八角，是每桶須虧損一元一角一分九厘，此不足之數，不得不取償於私鹽。查私鹽每桶賣價五元，較之場價，每桶可多得三元二角，是以灶丁每煎鹽三桶，祇能送垣一桶，須走私二桶，方

產量

足敷其成本。至於泰屬各場則與通屬有別，灶丁煎鹽一桶，須草二百五十斤至三百二十斤不等，場商祇收回草租四成（亦有收回一二成者），按桶價計算，約洋七角二分左右，其由灶丁自行購買之草價，亦不過八九角之譜，且泰屬每埭一副，年可產鹽二三百桶，而通屬至多不過八九十桶，草本既輕，產鹽復多，桶價所入，尙敷生計焉。

據鹽務署報告，民國二十年全國產鹽總數，除蒙古、西藏、青海、新疆外，達三四、六四一、〇〇担（司馬秤），而蘇省淮北、淮南、松江三區，計四、八三六、〇〇〇担。鹽務署之根據，係各產區之報告，而各產區之報告，則根據報稅之官鹽數目，是則此數之正確性，實有疑問者也。據調查所得，淮北每產官鹽一担，走私二十斤，換言之，即私鹽佔官鹽百分之二十。淮南每產官鹽一担，有走私二担者，有走私半担者，茲姑平均以官私各一担計，松江走私數目，與淮北等，是則淮北民國二十年中共產鹽四、八一三、二〇〇担，淮南共產鹽一、一四八、〇〇〇担，松江共產鹽三〇一、二〇〇担，全省合計，當得官私鹽六、二六二、四〇〇担。茲將近十年來官鹽產量列表於后：

民國十年至二十年江蘇產鹽統計表（以担爲單位）

年份	銷地	淮	北	淮	南	松	江	總	計
民國十年		四、五六四、〇〇〇		一、〇五七、〇〇〇		八八、〇〇〇		五、七〇九、〇〇〇	

民國十一年	五、二一二、〇〇〇	六〇四、〇〇〇	八六、〇〇〇	五、九〇二、〇〇〇
民國十二年	七、二九一、〇〇〇	一、一四五、〇〇〇	一二六、〇〇〇	八、五六二、〇〇〇
民國十三年	一〇、七九九、〇〇〇	一、一九四、〇〇〇	一〇一、〇〇〇	一二、〇九四、〇〇〇
民國十四年	八、〇〇八、〇〇〇	一、一五八、〇〇〇	一三六、〇〇〇	九、三〇二、〇〇〇
民國十五年	七、六六七、〇〇〇	八五五、〇〇〇	二八三、〇〇〇	八、八〇五、〇〇〇
民國十六年	六、九九三、〇〇〇	一、一〇五、〇〇〇	一九四、〇〇〇	八、二九二、〇〇〇
民國十七年	一〇、一五四、〇〇〇	九一三、〇〇〇	二六六、〇〇〇	一一、三三三、〇〇〇
民國十八年	一〇、五〇七、〇〇〇	三五九、〇〇〇	二五六、〇〇〇	一一、一二二、〇〇〇
民國十九年	二、二八五、〇〇〇	六〇五、〇〇〇	三四一、〇〇〇	三、二三一、〇〇〇
民國二十年	四、〇一一、〇〇〇	五七四、〇〇〇	二五一、〇〇〇	四、八三六、〇〇〇

三 運銷

吾國鹽斤，向取商民自由產銷政府加以監督之制度。是故產鹽者為場商，場商向政府註冊，領得製鹽證，再招煎丁或灶戶煎晒，而銷鹽者則為鹺商，亦向政府註冊，招工運銷。惟製鹽與他種實業不同。

他種實業之產品，其成本每單位爲一元者，政府僅徵數分或數厘或甚至豁免稅額，而食鹽則不然。食鹽每單位成本爲一元者，政府恆課以十元之稅，其有關國家之財政者至大。故同爲自由產銷，而監督程度之嚴密則異。茲將鹽務署所頒准鹽運銷皖，贛兩岸辦法列后：

- (一) 買賣鹽斤，應由買賣商人自行交易。
- (二) 鹽斤買定以後，由商人至板浦中國銀行收稅處，按照所運鹽斤，自行納稅。
- (三) 徵收以後，領取中國銀行稅單及期票，呈送分所，請領放鹽准單。
- (四) 准單未領之前，由分所填發通知單連同准單，送交運署填發運照。
- (五) 運署填就運照後，連同准單送還分所，一面飭知場署，以便轉飭坵務員查照放鹽。
- (六) 運照准單，由分所發交商人。
- (七) 商人持放鹽准單，到坵投送放鹽處查驗放鹽。
- (八) 到坵捆鹽一切手續如雇用秤手等類，均由買賣商人自行辦理。
- (九) 掣放鹽斤時，放鹽官、坵務員，應同時在場辦理。
- (十) 艙口單由坵務員填發。
- (十一) 放卡之後，方准開船。
- (十二) 沿途關卡查驗，不得需索分文。

鹽斤運銷地點，向有定規，某地所產之鹽，僅能運銷某地，不能越地運銷，此「配銷」名稱之所由來也。致銷地之所以有限制，目的在於維持鹽價，因銷量之多寡，足以影響鹽價之上下，亦即足以影響稅收之豐絀。茲將蘇省淮北淮南松江銷鹽區域分述於后。

一 淮 boards 浦、中正、臨興三場鹽斤，運銷區域計八。

(一) 蘇岸(江蘇省)

甲 近場六岸 淮陰、淮安、泗陽、宿遷、睢甯、邳縣。

乙 近場五岸 灌雲、漣水、贛榆、東海、沐陽。

(二) 山東六岸(山東省)——東淮並銷

日照、莒陽、郟城、費縣、臨沂、沂水。

(三) 揚子四岸

甲 鄂岸(湖北東部二十八縣) 黃梅、廣濟、蘄春、蘄水、黃岡、羅田、麻城、黃安、黃坡、應山、隨縣、安陸、雲夢、孝感、沔陽、嘉魚、蒲圻、通城、崇陽、通山、咸甯、陽新、大冶、鄂城、武昌、漢口、漢陽、夏口。

乙 西岸(江西五十縣，建昌等五縣除外) 修水、武甯、瑞昌、九江、德安、永修、安義、靖安、銅鼓、宜豐、奉新、高安、上高、萬載、萍鄉、蓮花、甯岡、遂川、萬安、泰和、

吉安、吉水、永新、安福、宜春、分宜、新喻、清江、永豐、樂安、新淦、崇仁、宜黃、臨川、豐城、南昌、進賢、東鄉、金谿、餘江、餘干、瑞洪、萬年、樂平、德興、浮梁、鄱陽、都昌、湖口、彭澤。

丙 湘岸（湖南東北部各縣） 慈利、澧縣、石門、安鄉、大庸、臨澧（以上六縣川淮並銷）。新田、甯遠、道縣、江華、永明（以上五縣於淮鹽不濟時得另銷粵鹽）。華容、南縣、常德、桃源、沅陵、辰溪、敘浦、新化、衡山、湘鄉、湘潭、長沙、醴陵、攸縣、寧鄉、益陽、沅江、湘陰、岳陽、臨湘、平江、瀏陽（以上專銷淮鹽）。

丁 皖岸（皖南二十七縣） 合肥、舒城、桐城、太湖、宿松、望江、安慶、潛山、廬江、無爲、巢縣、含山、和縣、當塗、蕪湖、繁昌、南陵、銅陵、貴池、東流、秋浦、石埭、太平、旌德、涇縣、甯國、宣城。

（四）建昌五縣（江西南部）

建昌、南豐、廣昌、黎川、資溪。

（五）皖北十九縣（安徽北部）

亳縣、太和、阜陽、潁上、鳳台、懷遠、蒙城、渦陽、靈璧、泗縣、五河、盱眙、鳳陽、定遠、壽縣、霍邱、六安、霍山、英山。

(六) 滁來全三縣(安徽東部)

滁縣、來安、全椒。

(七) 豫岸(又名汝光十四縣，在河南南部，蘆淮並銷)

汝南、光山、商城、固始、潢川、新蔡、息縣、羅山、信陽、確山、遂平、西平、上蔡、正陽。

(八) 鄂西(湖北西部，川淮並銷，原爲淮南引地，因南產不足，故以北鹽接濟，但比例配運之。)

鍾祥、潛江、襄陽、棗陽、宜城、南漳、光化、穀城、均縣、鄖縣、鄖西、竹溪、房縣、竹山、保唐、江陵、公安、石首、鹽利、枝江、松滋、宜昌(原名東湖)、宜都、秭歸(原名歸州)、巴東、長陽、興山、五峯(原名長樂)、當陽、遠安。

至於淮北濟南場之鹽，爲接濟淮南各食岸及配銷湘、鄂、西、皖四岸而設，銷路亦以「濟銷」配銷爲限，並無獨立銷地。

淮南銷鹽區域，分爲兩區：

(一) 外江食岸

江甯、句容、溧水、高淳、儀徵、六合、江浦。

(二) 內河食岸

江都、南通、海門、如皋、寶應、高郵、興化、揚中、泰縣、泰興、鹽城、東台、阜甯、及安徽省之天長。

松江銷鹽區域

松江袁浦場所產之鹽，行銷金山、松江、奉賢、上海、南匯、川沙、青浦、嘉定、寶山、及安徽之郎溪等縣。啓東縣境所產之鹽，行銷崇明、啓東兩縣。至行銷松江區內蘇、松、常、太、鎮五屬各縣鹽斤，則大宗運自兩浙之餘姚，岱山等場所產之鹽，均先運儲瀏河葉樹兩鹽棧，再行轉運分銷。

淮北鹽斤出場包裝之法，分河運、海運、車運、陸運四種，分述於下：

（一）河運 由各場之坵地（如太平坵、中正坵、新浦坵）用帆船，由鹽河運至西壩之皖、豫、及六岸鹽斤，均用蒲包，蒲包分廣包、邳包、泰包、桃包、毛底五種，用繩絞口，外捆大繩，每包重量各有不同，如皖豫及六岸每包連包重例耗，毛重司碼秤一百〇五斤。濟南鹽每包毛重一百十二斤，除加重瀟耗三斤外，抵圩時連皮照一百〇九斤交秤上棧。

（二）海運 卽由海道輪運至十二圩配銷楊子四岸之鹽斤，多用廣包，現雖用繩絞口，多不外用大繩捆束，每包毛重司碼秤一百十三斤，除加重瀟耗四斤外，抵圩時仍照一百〇九斤上棧。但此項蒲質包皮，無論用廣包、桃包、邳包、抵圩時無一完整者。因在場放鹽卽經過秤盤駁鈎槓動移起重掀翻等等，鹽雖下倉，包已拆散，故現時由海道運往浦口，轉車至蚌埠行銷皖豫者，改用蔴袋裝捆，用蔴繩絞口，不要繩束。每袋照河運包半，計一百六十三斤半，或由海道直運四岸及鄂西建昌者，亦多用蔴袋，少用蒲

包，仍按法定每包毛重一百十二斤製放。

(三)車運 即由大浦或新浦火車運至蚌埠之皖豫鹽斤，亦係蔴袋裝運，每袋毛重一百五十七斤半，或由車運至六岸上游三縣（即宿遷、睢寧、邳縣），亦用蔴袋裝捆，毛重每包亦為一百五十七斤半。

(四)陸運 即由青口用小車或牛車運至山東六岸，仍用蒲包，每包毛重一百〇五斤。

放鹽手續，河海車陸四運亦各有不同，分述如次：

(一)河運放鹽手續 如太平、中正、新浦各坨所在地之放鹽處及收稅處，收到分所發鹽副單或免稅副照後，俟運商投到正張單照請秤時，即示期掣鹽，先由司較砵合秤秤掣，並須在場鹽督，不時抽調，務求包斤準確，收稅官及鹽秤員亦當隨時巡秤，俟鹽秤好，即行過籌上船。發籌收籌，係運商代表與船戶會同經理，惟彈壓保護係稅警專責。如掣放繁忙時，放鹽官可令稅警看籌，鹽船載滿後，收稅官親坐卡船前往各艙抽調復秤，蓋章放行，名曰放卡。如稅警查有夾私嫌疑，須行檢查，但應於放卡開船後方可實行，以符權限。至西壩鹽斤，全憑艙單護運，其程期為由坨地至新安鎮，至多不得過五日。由新安鎮至西壩，至多不得過八日。由西壩出棧至多不得過二十日，必須抵達蚌埠一帶。如未逾限，即可放行。但水小時，船身不能前進，船戶應具明理由，呈請驗放處展期。

(二)海運放鹽手續 放鹽處奉到分所單照副張掛號登記後，俟運商投到正張，報告輪船到口確期，收稅官及帶同司秤人等並大小司碼秤及石砵，下圩棚掣，場署方面亦派有坨務員會同辦理，但在場稅警

負有保護及彈壓責任，抵圩時商人開呈各圩應捆鹽數，當即派定司秤攜秤分赴監捆，收稅官亦隨時前赴各圩巡秤，並合秤較砵。各輪船到口，即派司秤三人至四人上輪查船，並辦理一切收鹽事宜。至圩下捆鹽，隨捆隨用內運馭至壩頭堆廩（商人自備馭票，隨船送交壩頭管事人查兌收鹽），收稅官親到壩頭按廩抽調，斤重相符，始准掣放，否則即須重抽。掣放之時，先按海馭裝載鹽數，以及商民輪名並各項詳情，逐一填發三聯掣放單，場署委員亦填發正式馭票，隨即派定司秤，於放鹽碼頭查驗單票，監視過籌，海馭將鹽上齊後，隨潮運送上輪，輪上人員眼同起卸入艙，俟將海馭所載之鹽卸清，由收鹽員簽字，將回單交原船帶回呈繳備查，輪船一經圍攔，收稅官攜帶各項單據票照，上輪結關，結關完竣，船即啓旋開行。惟濟南場之海運，因鹽廩逼近碼頭，隨秤隨放，無庸派員監捆，其餘手續皆同。

（三）車運放鹽手續 凡商人在所繳稅領有准單，一面由分所將其副單寄交放鹽處，待商人到處呈請驗放時，由鹽官酌派司秤數人前往坵地吊秤過籌，一俟車輛到站，再行派員驗堆抽吊，一面派員登車查驗，一面監籌上鹽。裝齊後由商人赴場領取車單，至放鹽處加填准單號次，商人花名，某岸鹽斤，共裝鹽數，運往地點，車輛號數，開車鐘點，填完加蓋鈴記，仍交商人承執，隨同准單運照護運。

（四）陸運放鹽手續 魯岸商販，領有山東分所准單，或昔日二縣商販，暨漁醬業等，在青口總收稅分處與場務人員會同開廩，先由場務人員逐包過秤，然後由收稅分處員司復秤裝齊後，收稅分處即將照票截角簽字，蓋章放行。惟醬鹽應派員押運進缸，免其酒賣。醃切鹽斤，不准作食鹽用，否則以私論。

淮南松江兩區地點雖異，而放鹽手續則同，茲不復贅。茲將蘇省近十年來放鹽數量，列表於后。

民國十年至二十年放鹽統計表（以担爲單位）

年份	銷地				總計
	淮	北	淮	南松	
民國十年	二、四七一、〇〇〇	五、〇六二、〇〇〇	一、〇〇九、〇〇〇	八、五四二、〇〇〇	
民國十一年	二、五七八、〇〇〇	四、六〇三、〇〇〇	一、〇三一、〇〇〇	八、二一二、〇〇〇	
民國十二年	二、四二五、〇〇〇	四、四四七、〇〇〇	一、〇八一、〇〇〇	七、九五三、〇〇〇	
民國十三年	一、七九四、〇〇〇	四、三四六、〇〇〇	一、〇八五、〇〇〇	七、二二五、〇〇〇	
民國十四年	二、七五九、〇〇〇	五、一五三、〇〇〇	九七五、〇〇〇	八、八八七、〇〇〇	
民國十五年	三、四五八、〇〇〇	四、三四六、〇〇〇	一、〇九六、〇〇〇	八、九〇〇、〇〇〇	
民國十六年	一、三六二、〇〇〇	五、四九四、〇〇〇	一、〇七〇、〇〇〇	七、九二六、〇〇〇	
民國十七年	二、一三三、〇〇〇	四、一四二、〇〇〇	一、一八三、〇〇〇	七、四五八、〇〇〇	
民國十八年	一、九八六、〇〇〇	三、九四〇、〇〇〇	一、二一八、〇〇〇	七、一四四、〇〇〇	
民國十九年	三、一〇八、〇〇〇	四、〇五三、〇〇〇	一、二八六、〇〇〇	八、四四七、〇〇〇	
民國二十年	二、六六八、〇〇〇	三、九二二、〇〇〇	一、三四二、〇〇〇	七、九三二、〇〇〇	

中國實業誌（江蘇省）

第六章 磷

甲 東海錦屏山磷鑛

一 沿革

採鐵

民國七年九月，東海縣紳沈雲沛組織錦屏公司，報領取得錦屏山鐵鑛開採權，籌備開採，與日人森格訂立賣砂合同，共計四十萬噸，二年交清，每噸售洋七元，以鑛石含鐵百分之五十五至六十為標準。每含鐵上下百分之一，增減銀五分，不足百分之四十五者，鑛石不收。又以含錳千分之五為標準，每增千分之五者，每噸加銀五分，合同甫訂，試行採掘，招募工人數百，日掘鑛石無幾，每噸成本逾二十元，且鑛量甚微，成分尙不得而知，決無開採之價值，乃將所訂之合同取消。適於同一鑛層內發現磷酸石灰，即報領開採，於民國九年開始工作，每日出鑛三四十噸。嗣沈雲沛在津病故，其子沈蕃呈請承繼鑛業權，經部批准在案，至民國十四年十月，因鑛石市價不振，銷售無由，且生活日高，成本增加，不敷開支，於是全部停止工作，迄今尙未恢復。

採磷

二 位置及交通

錦屏山，一名胸山，俗名海州山，坐落東海西南十餘里，鑛地西端有潮河，水程十八里可達出壩要埠新浦鎮，新浦爲鹽河航線之終點，水盛時小輪直達靖江，潮漲時載重百五十噸之外海輪，亦能至新浦下碇，自新浦可達大浦約十餘里，較大之海輪，均於此處下碇。該鑛貨棧，即設於此。自鑛至大浦，行駛蓬船，運費每噸一元。鑛山分東西兩部，相距約六七里，均有輕便鐵路貫通，直達潮河。離東海北八里，爲隴海鐵路車站，西通徐州，交通均甚方便也。

三 地質

錦屏山高峯，三百五十公尺，左右屬片麻岩組成，構造略作雲層，除北部外，皆爲結晶片岩系包圍，中間略有薄層片岩，爲此部之最古地層。其上爲片岩系，二者層理一致，惟片岩底部，顯有礫石片岩見於西鑛東北小澗。扁豆狀之磁鐵鑛塊，即產此帶，則二者固不必整合矣。若以片麻岩系爲太古界，如泰山系，片岩系爲元古界，如五台系，殆無不可，惟所見範圍尙小，難下定論。片岩系岩層此處露出極少，距此五十餘里，濱海之雲台山及附近各島嶼，則盡屬此系，就露出之岩層計之，約厚五千公尺，猶未見其上下鄰接之岩層也。此系以雲母片岩爲主體，間有薄頁之綠泥片岩，上部有千枝岩一層、中含完

整之磁鐵鑛結晶甚夥，惟無大理片岩及石英岩，偉晶花崗岩脈或侵入岩等，亦均未見。

胸山路似穹形層，除北部外，餘皆於片麻岩之邊緣，爲較新地層所包圍。出縣城西門，有白虎山，與劉頂後山同一層系，遙相連絡。城東之黃石岩山，其山麓有薄層石英岩，傾向南五十度東，是處地平面上雖不見片岩系，疑深處尙可探見鑛層也。緣胸山三麓，雖皆爲較新地層所包。惟西南麓地層傾斜向外，與東南者相反，是知胸山之構造，實一斷裂之穹形層也。

鑛層居片岩系之最下部，直接片麻岩，以系統論，與片岩同屬一系。此層在西部較窄，在東部較寬

，東鑛左近，厚達一百五十五公尺，下部石英薄層頗著，其上下岩層，均爲泉流浸潤，殘留粘土，錳鐵鑛牀即產粘土層中。西鑛以鐵爲多，鑛牀大體作塊狀及扁豆狀，厚度不等，豐瘠隨地異，然皆體積有限，無開採之價值。東鑛以錳爲主，鑛牀作層形，有成塊者，有成泥土者，厚度平均約半公尺許，此層之上，在西鑛皆爲黃黑紅色之粘土層，不甚厚，其上即係燐鑛層，此層可探者厚約十八公尺，鑛物盡係燐灰石，作細粒結晶，色黃白褐紅皆有，黃色者層較堅，餘則手捻之即碎散，撒於火上，星星放燐光，在室內暗隙試之，雖白晝亦可見。此鑛係屬交換燐牀，原岩爲石灰岩，燐灰石薄層，有與未經交換之石灰岩殘片相間成層者，亦有灰岩殘塊包裹於燐鑛中者，空隙中且多解石結晶，則其中富有碳酸鈣可知，燐灰石爲高溫度鑛物之一，當交換之時，必在地下深處，鑛液溫度甚高，與之共生者，有白雲母小結晶，此亦其一證也。因此鑛爲交換燐牀，故鑛質貧富，視交換程度之完全與否而定，全系雖厚，未可盡量採

取，職是故耳。鑛石佳者，磷酸成分在百分之四十以上，堪與加拿大之最佳鑛石相媲美，聞現時出貨之成分，買主規定為百分之三十三。現時開採之部，漸近地平，鑛線往西北地勢漸高，鑛層漸薄，比至劉頂莊東，似無重要價值，更上鑛層更窄，鑛質垂盡，鑛層之上，為雲母片岩，大理片岩，更上即屬片岩系，此西鑛之大略情形也。東鑛鑛層之上，地面並無露頭，以意度之，不外粘土與片岩，相距較遠，方及燐層，故此處之鑛層較厚於西部，此燐層厚約四公尺，質殊駁雜。中間薄層粘土甚多，更上為片岩，略間錳土，次為薄層燐鑛，厚一公尺半，鑛質甚佳；其上有錳鑛一薄層，更上又係燐鑛層，總厚約十五公尺，中含雜質甚多，層次亦不盡平勻，中間未盡交換之石灰岩一層，殆即與西鑛之大理片岩相連續者歟。凡此皆就已開掘之部而言，實則鑛層不僅限此一小段也。現東西二鑛各掘直井一口，東井深八丈餘，西井深十丈餘，期得較純潔之鑛層，已出之鑛石，皆由地面採掘而得云。

四 鑛區

鑛區面積二千餘畝，分東局西局兩部，相距六七里之遙。運輸有輕便鐵道連絡，東局建事務所數年間，民國十年後，事務所改設西局。

公司由股份組織，股本為五萬元，以創辦及敷輕便鐵道。在在皆需款項，聞已負債四十萬元，究竟內容如何，外人不得知其詳。

產量

鐵鑛開直井三處，深各七八丈，為試探性質，亦未得若何結果，所產鑛石，未曾運出，惟歷年所產磷酸石灰，每日數十噸，茲分別記述如左：

民國九年產	一四、七七八・五噸
民國十年產	一六、〇七七・八噸
民國十一年產	四、七九一・〇噸
民國十二年產	四、五二一・〇噸
民國十三年產	二、〇〇二・〇噸
民國十四年產	一、二三〇・〇噸
合計	四三、四〇〇・三噸

運輸

自東鑛經西鑛以達潮河，均設輕便鐵道，係十八磅鋼軌，長約十里。運鑛之車，分二噸一噸及半噸三種，用人力推行，由潮河卸入蓬船，每船可載七八噸，每噸包運一元，載至大浦碼頭卸貨，大浦設貨棧二十餘間，可貯鑛約七百噸，另備火坑，專為鑛石水分太多之貨蒸發之用，由大浦載入海輪，運往日本銷售。

開掘情形

在鑛之東中西三部，開掘三個直井，各深七八丈，為試探鐵鑛設備，上下用木輪絞車，未得若何結果而罷。磷酸石灰開採，純為露天掘，現所掘之處，東西計長二千餘尺，寬二十餘尺，深十五六尺，在

鑛區之中，西部分工作時，雇工人三四百人，鑛師爲日人，化驗師爲齊某，鑛石採掘立即化驗，其一二及次二等，可以直接輸出，而三等成分太低，另用水洗選之，其法引山水入於箱，水箱下部，通以鐵管，分佈入於各洗選鑛箱，其箱長約十餘尺，寬三尺，深尺許，欲選之鑛，傾入箱中，其水由鐵管流入箱內，源源不絕，鑛中不純之物，隨水流去，約一時許，可以洗淨。選鑛箱十餘個，排列兩排，已洗選鑛石，取出置於石台上，自然曝乾，其成分大約與次二等鑛相埒。每年陰歷六七月，山水河泛，工作之處，均成水溝，冬季河冰土凍，均不能作業，因土法開採，未有若何設備，抵抗天時也。

工作時每噸成本大洋八元之譜，而營業費及運輸費均不在內，售價每噸日金三十九元，以金市價低，當時合大洋二十元左右，尙有利可獲。嗣以生活日高，工價亦漲，日方市價又跌，各方計算不敷開支，故停止營業。

第七章 其他鑛產

甲 句容筆鉛鑛

句容縣之筆鉛鑛，分佈於下蜀橋頭、土山、烏崗山、曾有鑛商李承銓、田鴻賓等領照開採。該鑛距下蜀車站二十里，其出品可作乾電池及鉛筆之用，每年運滬約計二萬餘担，惟鑛層甚薄，儲量不多，僅可供小規模開採之用。

乙 丹陽磁土鑛

丹陽磁土鑛之採掘，始自清嘉慶年間，百年來未嘗間斷。磁土在民國九年以前，尙未得名，其自由採掘，成爲當地附近農民副業，亦無公司成立。迨至民國九年，採土者因地權糾葛，發生兇毆事件，因而涉訟，事爲江蘇省實業廳所聞悉，遂派委前往履勘，將土質帶回，轉呈農商部經過化驗後，因內含有磁質成分，遂定名磁土，依照採鑛條例，須領有採鑛執照，方得開採，於是糾紛始息。

該項磁土產於丹陽北鄉(第二區)，距城四十里之佻山及隴崗一帶。現在佻山業經掘盡，僅存西隴崗一百五十餘畝地面蘊藏之磁土，每年約產一萬餘担。由郭照明承領開採，定名爲磁土鑛公司，該公司於

帶本

位置

中國實業誌（江蘇省）

民國九年十月成立，資本三千六百元，工人二百名，全用土法開採。公司方面乘秋冬農暇之際，雇用當地農民，穿穴探掘，穴深有達十餘丈者。磁土挖出後，由公司專人用秤稱之，每担給工資五角（特製大秤每斤計六十四兩），再雇小車運至距山四里之高橋鎮，每担運費一角，售與販客每担價一元一角（用小秤，以三十二兩為一斤）。此種磁土大部份運銷常州、無錫、浙江等處。近年上海銷量亦漸增，日本方面購去亦不少。據日本化學家化驗，此土為中國最優之石麪。其他各地採用此土之用途，專為製造釀酒用之原料，如紹興之酒麪。磁土雖含有磁質成分，但混合雜質太多，須經種種化學手續，始能成為純粹磁料。若用之於製造磁器，非特所耗成本過大，即製成之磁器，亦不能與景德鎮之磁器相媲美，此磁土之用途，至今仍為釀酒麪母而不能製造他物也。

丙 吳縣磁土礦

吳縣發現磁土礦之處有二，一為陽山，一為米堆山。陽山距縣城西南二十五里，距滄墅關車站十五里，由朱君方於十九年領探。米堆山距縣城西南十五里，距滄墅關車站八里，由戴天樂於同年領探。該二處磁土、礦質較丹陽為佳，且掘下不深，即可得純質磁土，堪作各種磁器之用。

丁 其他未探停採各礦

蘇省鑛產，雖不若其他各省埋藏之豐富，但舉其犖犖大者，已有上述各種特產。茲更將其他未採或停採各礦，臚述於后：

(一)東海水晶礦 東海水晶，在南洋勸業會陳列大料，早為一般人所注意，因產地偏僻，民風閉塞，匪亂不靖，開採頗困難。

(二)宿遷玻璃礦 宿遷產玻璃原料，赤地數十里，曾經有人設廠製造玻璃，早已停工，惟廠中機件，均甚完備。

(三)各縣之石灰石 蘇省石灰岩分佈極廣，幾於無處無之，而利用其燒作石灰及製造水泥者，可分為三大中心：一為龍潭附近之灰岩，質尚純粹，龍潭中國水泥公司之原料，即取材於此，尚有一部份石灰運銷滬寧各埠。二為宜興張渚一帶灰岩，較他處為厚，質亦純粹。三為洞庭山西灰岩，運往木瀆，以備燒灰之用。

(四)江寧銅礦 江寧定林鎮，產有綠酸銅，其露頭或隱或現。又江寧磨子山，亦產有碳酸銅及硫酸銅，均未有人查勘。

(五)江寧鉛鑛 江寧宴公廟，產有鉛鑛。前有礦商鄭日昌領得礦權，但迄今多年未曾開採。

(六)各縣之粘土 六合，江陰，丹陽，宜興等縣所產之粘土，頗合於製造磁器之用，尤以宜興之產區為最廣，種類亦多。無錫惠山所產之粘土，又可作各種泥人物玩具之用。

（七）溧水鉛銀礦 民國十五年，地質調查所至蘇調查，曾於溧水發現方鉛礦，中含銀質，成分甚高，惜爲時期所限，未能精確探測。

（八）東海砂金礦 東海羽山，於其片麻岩腐解後，發現砂金，附近居民，曾有就其小澗中淘取者。

第八編 工業

第一章 紡織工業

第一節 棉紡業

江蘇棉紡業在全國棉紡業中之地位

江蘇爲我國棉紡業之中心，據二十一年調查，全國綜計華商紗廠八十四家，江蘇一省占四十八家，若以外廠合計，則比率更高，日商在中國共有四十一廠，上海即占其三十，英商在華三廠，均在上海，茲將江蘇省棉紡業在全國棉紡業中之地位，列表于次：（外廠除外）

	廠數	工人數	錠子數	出紗量
上海	二八	六五、一四六	一、〇六六、九二〇	六〇〇、四四〇包
江蘇（除上海外）	二〇	四〇、二〇〇	五一三、八二四	三一三、七一〇
共計	四八	一〇五、三四六	一、五八〇、七四四	九一四、一五〇
全國共計	八四	一七三、六八七	二、五八九、〇四〇	一、四二七、九一九
江蘇與全國（百分比）	五八%	六〇%	六一%	六四%

由上以觀，在廠數工人數錠子數及出紗線量各方面，江蘇一省，均占全國總數百分之五十以上，而尤以上海爲集中地，良以江蘇原棉豐富，地位優良，在產銷方面，均處于最適宜地位，故能爲全國紗廠之中心也。

一 沿革

江蘇不僅爲我國棉紡業之集中地，亦爲我國紗廠之發源地，其進展之秩序，可分爲四時期：

（甲）草創期 江蘇紗廠之起源，以光緒十六年（一八九〇）李鴻章氏創設機器織布廠（俗稱洋布局）于上海楊樹浦爲嚆矢，同時李氏又在上海創設一紡織新局，分老紗廠及織布廠二部，十八年機器織布廠毀于火，嗣盛宣懷受李氏之囑，募集商股，至十九年開辦，改名華盛，其後屢經改組，而紡織新局亦以管理不良，由半官辦改爲商辦，即今日恆豐紗廠之前身，光緒二十一年無錫楊藕舫在無錫亦創辦業勤紗廠，是爲吾國內地設立紗廠之濫觴，其後光緒廿二年蘇州蘇綸紗廠成立，二十五年南通大生繼起，至此江蘇內地紗廠亦開始發展矣。

在初創時期，我國紗廠所遭遇之最大困難，即當時外人所設紗廠，亦同一發展，光緒二十一年，中日戰後，洋商紛紛設立紗廠于上海，德商之瑞記，（後改英商）美商之鴻源，（後由英而日）英商之怡和老公茂，（老公茂後改日商公大）日商之東華，均于是年成立，二十八年華商大純紗廠又爲日人所收買

，綜計自光緒十六年至三十年，實為我國紗廠艱難締造時期，一方面毫無經驗，內部經理不良；一方面外商復設廠林立，加以原棉不豐等故，棉紡業固無日不在風雨飄搖之中也。

(乙)發達期 光緒卅一年(一九〇五)日俄戰後，經濟界發生新現象，滿蒙秩序恢復，紗之需要激增，棉產及工人亦有增加，江蘇棉紡業至此乃得平穩發展，計自光緒卅一年至民國三年間，華商紗廠之成立者，上海有振華(中英合辦)九成，同昌，德大，各家；無錫有振興；常熟有裕泰；太倉有濟泰；江陰有利用各廠。英商有公益楊樹浦二家。日商有內外棉三，四，五三廠。至此，日商已可與華商英商鼎足而三矣。

(丙)勃興期 自歐洲大戰至民國十三年間，為紗廠突飛猛進時期，尤以上海為最，蓋自歐戰爆發以後，各國棉織品減少，入口貨價格飛升，我國棉業乃乘機突進，日商更利用英人無暇兼顧之機會，極力擴充紗業于上海，在管理金融出品各方面，處處超越華商。至民十三年竟執上海棉紡業之牛耳。計本期中，華商紗廠之成立者，有申新等二十餘家，無錫有廣勤廣豐等四家。日商則增加二十家，就廠數以觀之，華商與日商發展之速率，似相匹敵，然實際華商新立各廠中，頗多改組者。如大中華賣改永安，申新第二係收買恆昌源而來。實際不過增十餘廠而已。且所增錠子，華商不過二三萬，日商輒四五萬。此外日商出品受人歡迎，亦日人優越之處。要之本期華商紗廠發達固速，而日商紗廠進展尤為可驚，我國棉紡業，已感覺重大之侵襲矣。

（丁）整頓期 至民國十三年（一九二四）以後，大戰影響，逐漸恢復。棉織品復大量東來，我國紗廠乃入于整頓狀態，計自民十四至現在為止，江蘇華商紗廠之設立者，上海有寶興中新八廠；常州有福大通成，改組者上海有申新五廠，振華，永安，永豫，申新第七第八各廠；無錫有業勤；常州有恆豐，大成；太倉有利泰；常熟有裕泰；蘇州有蘇綸；至于日商，則民十四日商收買寶成，改為日華五六七工場，又英商老公茂廠售于日人，改稱公大，此後迄無新廠成立。然老廠根深蒂固，錠數日增，較之華商之迭以改組聞者，不可以道里計也。

二 現狀

江蘇紗廠，近年以來。雖迭遭變故。然長期發展之勢，仍為明顯。茲據各年華商紗廠聯合會調查，列近年來江蘇紗廠之廠數，錠子，比較表于次：

年 代	廠 數	錠 子	備 攷
民 國 八 年	二〇	紗錠 八八九、〇三二	計上海十一廠無錫三廠崇明南通蘇州太倉常熟江陰各一廠
民 國 九 年	三九	紗錠 一、〇六四、〇〇〇	計上海二十一廠無錫六廠南通二廠海門一廠崇明三廠蘇州一廠常熟太倉江陰各一廠武進二廠

第八編 工業 第一章 紡織工業

民國十年	四五	紗錠 七七九、二七〇 (未開者不在內)	計上海二十二廠無錫六廠南通四廠武進二廠 崇明二廠海門如皋蘇州東台鹽城常熟太倉江 陰各一廠
民國十一年	四八	紗錠 一、三三七、八二二	計上海二十四廠無錫六廠通州四廠崇明二廠 海門一廠武進三廠蘇州常熟太倉江陰東台鹽 城各一廠如皋二廠
民國十三年	四四	紗錠 一、二一〇、〇〇一 綾錠 四五、四七八	計上海二十四廠無錫六廠南通三廠崇明二廠 海門一廠武進三廠蘇州常熟太倉江陰如皋各 一廠
民國十四年	四一	紗錠 一、一〇八、二〇六 綾錠 四三、三七六	計上海二十二廠無錫六廠南通三廠崇明二廠 海門一廠蘇州常熟太倉江陰各一廠武進三廠
民國十六年	四三	紗錠 一、一四五、九〇八 綾錠 四九、五四六	計上海二十四廠南通二廠崇明二廠海門一廠 無錫六廠(二廠停工)蘇州常熟太倉江陰各一 廠武進四廠一廠停工
民國十七年	四三	紗錠 一、二〇九、八八四 綾錠 四九、四二八	計上海二十四廠南通二廠崇明二廠海門一廠 無錫六廠(二廠停工)蘇州常熟太倉江陰各一 廠武進四廠
民國十九年	四七	紗錠 一、三六八、七九四 綾錠 五〇、〇〇八	計上海二十八廠無錫六廠南通二廠崇明海門 啓東各一廠武進四廠蘇州太倉常熟江陰各一 廠
民國二十年	四七	紗錠 一、四一三、〇七四 綾錠 八〇、五四八	計上海二十八廠無錫六廠武進四廠南通二廠 啓東海門崇明蘇州常熟太倉江陰各一廠

民國二十一年 四八—紗錠 一、五八〇、七四四—計上海二十八廠無錫七廠武進五廠南通二廠
 綫錠 一一〇、五四四—啓東海門崇明蘇州常熟太倉江陰各一廠

地域分配

江蘇華商棉紡業中心以上海爲第一，其次爲無錫，再次爲常州南通，此外蘇州太倉江陰海門崇明亦均有新式工廠，茲列表于次：

廠名	廠數	工人數	資本額	紗錠數	出紗數量(包)
上海	二八	六五、一四六	五一、三六三、〇〇〇元	一、〇六六、九二〇	六〇〇、四四〇
無錫	七	一四、一〇三	九、七一〇、〇〇〇元	一九八、一六八	一一一、一六一
常州	四	三、六一一	二、〇八〇、〇〇〇元 二、三〇〇、〇〇〇元	四六、五〇四	一六、七〇三
南通	二	八、四六九	二、五〇〇、〇〇〇元	九二、一〇四	七〇、六六四
蘇州	一	三、一三〇	六〇〇、〇〇〇元	四二、五六八	二三、八二〇
常熟	一	九六三	四〇〇、〇〇〇元 一五〇、〇〇〇元	一二、七四〇	七、六〇〇
太倉	一	一、五三四	一、〇〇〇、〇〇〇元	二五、〇〇〇	一六、八〇〇
江陰	一	一、三〇〇	七二〇、〇〇〇元	一五、〇〇〇	九、二〇〇
崇明	一	一、一四〇	九六〇、〇〇〇元	一六、四〇〇	一一、三二〇
啓東	一	三、四〇〇	一四〇〇、〇〇〇元	三五、〇〇〇	一八、八八〇

海門	一	二、五五〇	三、〇〇〇、〇〇〇兩	三〇、三四〇	二七、五六二
共計	一四八	一〇五、三四六	七七、一六八、四八〇	一、五八〇、七四四	九一四、一五〇

江蘇華商紗廠資本共計約六千三百餘萬元，（資本以兩計者以〇・七三折合爲元）平均每廠約一百五六十萬元。與日本紗廠平均資本比較，相差幾達三倍。茲將江蘇全省紗廠資本分配列表于下：

資本額	家數	實數
五〇〇〇〇〇元以下者	七	一、九〇二、三二八
五〇〇〇〇—	一	五三〇、〇〇〇
六〇〇〇〇—	五	三、三八七、七三七
七〇〇〇〇—	—	—
八〇〇〇〇—	一	八二一、九一八
九〇〇〇〇—	六	五、九四六、三〇一
一〇〇〇〇〇—	一一	一七、一九三、一五一
二〇〇〇〇〇—	六	一四、二一九、一七六
三〇〇〇〇〇—	一	三、四二四、六五八
四〇〇〇〇〇—	一	四、一〇九、五八九

五〇〇〇〇〇〇——	一〇〇〇〇〇〇〇〇	—	—
一〇〇〇〇〇〇〇一以上	—	—	—
共	計	四〇〇	六三、五三四、八五八

（註：表中家數與廠數不符因一公司內有資本包括數廠者。）

由上表，江蘇各紗廠資本多在一百萬元至三百萬元之間，一千萬元以上者僅一家。與他業比較，紗廠資本，實處于第一位，但吾人須知紗廠之資本，投于機器等固定資本者，占大部份，而流動資本，乃異常缺乏。其結果，不得不依賴于廠基押款，出品押款，押匯透支等方法，以為調劑，一遇市况不振，銷路呆滯，即難免于擱淺，過去固不乏例證也。

至于公積金，外商紗廠，各年均有，且為額甚鉅，而華商紗廠，則有公積金者不過十一家，多者四十七萬兩，少者僅數萬元。

此外，資本性質，紡織工業，規模較大，非個人力量所能舉辦，故概為公司，合夥及獨資者，絕無僅有。

江蘇全省紗錠，共計一、五八〇、七四四枚，其分配情形，略如下表：

紗	錠	線	錠
	實數		
家數	實數	家數	實數

一〇〇〇〇一以上	一	一一二、五三六	—	—
共	計	四八一、五八〇、七四四	一八一〇、五四四	—

由上表，可見江蘇各紗廠所有錠機之數，多在一萬〇一枚至三萬枚之間。上海日商紗廠，每廠錠子則多在三萬枚以上，至于線錠，江蘇全省紗廠中有線錠者，計十八家，其中有十一家在上海。有布機者，共二十家，合計一三、六二七部。其中上海之永安，有自動布機二二八部。

江蘇各廠所用錠子，以英美貨最多。上海多用美國 Soco Lowell 出品 Howard, Herthington 等亦不少，至于最新式之 Lat 式錠子，華商紗廠用之者，可謂絕無僅有，日廠則大半均採用之。茲將江蘇華商各廠採用各式機械家數列下：

採用	家數
Soco Lowell	美 一二
Dobson	英 四
Asa Lees	英 四
Herthington & Sons	英 五
Howard and Bulough	英 六
Brooks and Doxey	英 三

工人

(註：僅有上海無錫武進三處紗廠調查。又有一廠兼採二種錠子者。)

至于英美貨各種之優劣，大抵英貨以 Platt 爲第 1，Asa Lees, Howard 次之。Hertherington, Dobson 又次之。美貨之 Saco Lowell 亦尙好。

江蘇紗廠工人，共計一〇五、三四六。其中上海占百分之六十五，無錫占百分之十四，常州百分之四，其他各地合占百分之十七。工人分配，上海據社會局調查，男工占百分之二〇·八，女工占百分之七六，童工占百分之三·二。無錫男工占百分之二〇，女工占百分之七六，童工占百分之四。常州男工約占百分之十五，女工占百分之八四。工人來源，上海以江北人及本地人爲最多。常州本地工人占十分之八九，外來占十分之一二。無錫本地人占十分之七，其餘多鹽城六合東台一帶之江北人。茲將江蘇各廠工人數分配列表于后：

	家數	實數
五〇〇人以下	一	四〇〇
五〇一	一	一
六〇一	一	一
七〇一	五	三、七七八
八〇一	二	一、七二二
九〇一	二	一、八八三
一〇〇一	一五	二、五七二

二〇〇一	三〇〇一	四〇〇一	五〇〇一	六〇〇一	七〇〇一以上	未詳	合計
三〇〇〇	四〇〇〇	五〇〇〇	六〇〇〇	七〇〇〇			
一〇	七	二	二	一	一	一	四八
二四、五七一	二四、八九七	八、八二三	一〇、七〇〇	七、〇〇〇			一〇五、三四六

由上表，江蘇各紗廠雇用工人人數，在一千人以下者不過九家，占工人總數百分之七。以一千〇一人至三千人爲最普通，計共二五家，占廠家百分之五十以上，工人數計三四、一六四人，占總數百分之三二。考紗廠爲規模較大之工廠，工人需用自較爲多也。

至于工人工資，各地略有不同。大抵上海較內地略高，茲將上海無錫常州各地紗廠工人，工資列下

：（單位元以日計）

男	工	女	工	童	工
上海	〇・五五二	上海	〇・四五二	上海	〇・三〇〇
無錫	〇・四七	無錫	〇・三七	無錫	〇・二七

江蘇華商
紗廠與外
商紗廠之
比較

常州 ○·三〇—一·三〇 ○·二五—一〇·八五 ○·二〇—一〇·三〇

各種工人工資頗有不同，茲將二十一年七月，上海某紗廠各部工人每日工資列表如下：

	最高工資	最低工資	平均數
清棉科	〇·七五元	〇·二八元	〇·四一三
粗紡科	一·二六	〇·二五	〇·四七三
精紡科	〇·九〇	〇·二五	〇·四九四
搖紗科	〇·八〇	〇·二五	〇·四〇四
成包科	一·四九	〇·二八	〇·六九二
保內科	一·四二	〇·三五	〇·五三五
合計	一·一九	〇·二五	〇·四七三

至于江蘇華商紗廠與外商紗廠之比較，可附表于次：

國籍	廠數	資本數	工人數	錠子數	出紗種類	出紗量
華商	四	三〇,〇〇〇,〇〇〇元 一〇,〇〇〇,〇〇〇兩 三,〇〇〇,〇〇〇兩	一五,三四六	一,五〇〇,七四	二十支以下最多	九四,二五包
日商	三	三,〇〇〇,〇〇〇元 三,〇〇〇,〇〇〇兩 (大廠內外棉不在內)	五,一〇三	一,二〇〇,一〇〇	二十支以上最多	四九〇,五二包
英商	三	五,九〇〇,〇〇〇兩	一三,〇〇〇	一七〇,六二〇	—	五〇,〇〇〇包
共計	〇	—	一六四,七五元	三,〇〇四,四五四	—	一,四五四,七二包

中國實業誌 (江蘇省)

經理明記紡織廠 (專紡廢花)	以上	上海	市	二十八	廠	徐克明	1,000,000	50,000	七六五	電	1,000
大生第一紡織公司	南通唐家開	光緒三十	三	20萬兩	1,000,000元	李升伯	3,000,000	2,000	七六五	電	1,000
大生第一紡織公司 副廠	南通南門外江家橋	民	三		1,000,000元	李升伯	3,000,000	2,000	七六五	電	1,000
大生第二紡織公司	啓東久隆鎮南	光緒三十	三	100萬兩	1,000,000元	沈燕謀	3,000,000	2,000	七六五	電	1,000
大生第三紡織公司	海門長樂鎮南灣	民	十	300萬兩	1,000,000元	張孝若	3,000,000	2,000	七六五	電	1,000
大通紡織公司	崇明南堡鎮	民	二	20萬兩	1,000,000元	朱吟江	3,000,000	2,000	七六五	電	1,000
藥勤紗廠 (復興公司租辦)	無錫東門外興隆橋	光緒三十	三	3萬元		胡禮庭	3,000,000	2,000	七六五	電	1,000
振新紡織股份有限公司	無錫四門外太保墩	光緒三十	二	100萬元	3,000,000元	楊伯庚	3,000,000	2,000	七六五	電	1,000
廣勤紡織股份有限公司	無錫廣勤路長源橋	民	十	100萬元		蔣智卿	3,000,000	2,000	七六五	電	1,000
豐豐紡織股份有限公司	無錫廣勤路周三浜	民	十	100萬元	1,000,000元	楊翰西	3,000,000	2,000	七六五	電	1,000
豫康紡織股份有限公司	無錫梨花莊	民	十	100萬元		唐滋鎮	3,000,000	2,000	七六五	電	1,000
申新第三紡織廠	無錫西門外	民	十	300萬元		周繼美	3,000,000	2,000	七六五	電	1,000
鳳新紡織漂染整理 公司	無錫惠商橋麗新街	民	十	100萬元		榮宗敬	3,000,000	2,000	七六五	電	1,000
蘇輪紡織廠	蘇州盤門外裕棠橋	光緒三十	三	20萬兩		唐驥廷	3,000,000	2,000	七六五	電	1,000
復順紡織公司 (裕泰)	常熟支塘	光緒三十	三	40萬兩		嚴裕棠	3,000,000	2,000	七六五	電	1,000
利泰紡織股份有限公司	太倉沙溪鎮	光緒三十	三	100萬元	1,000,000元	洪萬欽	3,000,000	2,000	七六五	電	1,000

民豐紗廠股份有限公司	常州小南門外	民十	五萬元	劉孟培	一四,一三五		電	五〇〇	一,〇〇〇
大成紡織染第一廠	常州大南門外德安街 民十 常州東門外白家橋 光緒四九	民十 民九	一四萬元	劉國鈞	一〇,〇〇〇 * 四,八〇〇 *		汽 電	四〇〇 一四〇 一九〇	一,〇〇七 一,〇〇七
利用紡織有限公司	江陰北門外開西堡	光緒四九	七萬兩	王翼雲	一五,〇〇〇		汽	五〇〇	一,〇〇〇
福大紡織公司	常州東門外	民一八,二三	一五萬元		三,一〇〇 *		電	一五〇	
通成紡織公司	常州戚墅堰	民一四,四	三萬兩	姚連珊	五,七〇〇		汽 電	五〇〇 三六〇	八三三
以上江蘇省二十廠									

三 原料

紗廠之原料爲棉花，江蘇各地華商紗廠每年需用棉花若干，吾人可估計之如次：

上海

二、一九一、五五〇担

江蘇(上海除外)

一、一九四、一一九担

全省共計

三、三八五、六六九担

江蘇全省華商紗廠，每年需用棉花約三、三八五、六六九担。此外再加上海英商紗廠三處，需棉三〇、〇〇〇担；日商紗廠三十處，需棉二、二二四、四七五担，合計江蘇全省中外紗廠共需棉約五、九四〇、一四四担。

中國實業誌（江蘇省）

至於華商紗廠各廠所需原料之多寡，頗不一致，茲列江蘇全省華商紗廠之原料需要分配表於下

	家數	實數
一〇〇〇〇担以下者	二	一四、六八〇担
一〇〇〇〇 — 二〇〇〇〇	二	二四、六〇〇
二〇〇〇〇 — 三〇〇〇〇	七	一六九、三四六
三〇〇〇〇 — 四〇〇〇〇	五	一七三、二五〇
四〇〇〇〇 — 五〇〇〇〇	三	一三九、二八〇
五〇〇〇〇 — 六〇〇〇〇	四	二三〇、七三六
六〇〇〇〇 — 七〇〇〇〇	四	二五四、三三五
七〇〇〇〇 — 八〇〇〇〇	三	二二五、六〇五
八〇〇〇〇 — 九〇〇〇〇	一	八四、二三七
九〇〇〇〇 — 一〇〇〇〇〇	三	二八六、八六五
一〇〇〇〇〇 — 一〇〇〇〇〇	—	—
一〇〇〇〇〇 — 一〇〇〇〇〇	—	—
一〇〇〇〇〇 — 一〇〇〇〇〇	一	一一三、八〇〇
一〇〇〇〇〇 — 一〇〇〇〇〇	二	二五九、三六〇

供給情形

合	計	四八	三、三八五、六六九
未	詳	二	—
一五〇〇〇一以上		三	五三八、九〇〇
一四〇〇〇一——一五〇〇〇〇		二	二九一、五七五
一三〇〇〇一——一四〇〇〇〇		四	五四四、一〇〇

由上表，江蘇各紗廠消費原料，可分為四組：在一〇、〇〇〇担以下者，僅二家，在一〇、〇〇一—五〇、〇〇〇担者，合計十七家，用原料五〇六、四七六担，五〇、〇〇一—一〇〇、〇〇〇担者，計十五家，用原料一、〇八一、七七八担，在一〇〇、〇〇一担以上者，計十二家，用原料一、七四七、七三一担。就家數以觀，江蘇紗廠原料之分配，實頗為平均。就用原料實數以觀，則百分之二六之紗廠消費原料在百分之五十一以上。此種現象，殆當然之現象。由此可以表現江蘇紗廠之規模，實無大懸殊也。

江蘇棉花之供給，不外三途：一、江蘇本省產額，二、外棉輸入量，三、其他各省輸入量。茲將三項估計之如左：

江蘇全省棉產額(最近五年平均額)

一、六三四、一七二担

外棉輸入量 (同上)

二、〇四一、七六五

第八編 工業 第一章 紡織工業

中國實業誌（江蘇省）

二〇

本國各省棉上海輸入量(同上)

合計

一、一三四、二五六
四、八一〇、一九三

以上估計，自難言準確，就上而觀，江蘇紗廠棉花供給爲四百八十餘萬担；需要合外廠計五百餘萬担。供給不足約百萬担。但吾人須知，在供給方面，入口數字，係只海關冊上所載者。其由陸運河道運來之外省棉花，數當不少，估計內無法載入，不免少計。輸入量中，雖尙有由上海復出口者，但爲數不過十萬担，故供給方面，實未免短估。在需要方面，估計則不免過高，蓋江蘇紗廠每年雖可用花五百餘萬担，但實際上，工廠不時停工者有之，每日工作不足者有之，事實上恐尙不及此數。再吾人所當注意者，卽近年棉花之供給，華棉反不如外棉之多，考其原因，一方面因華棉產量及品質欠佳，交通不便，運輸爲艱。一方面則因近年美棉過剩，棉價奇跌，在中國雖有銀價跌落之不利，仍能大量吸收也。

茲再觀江蘇各廠所用原棉之數與質的方面，大抵華商紗廠用華棉約十分之六，餘則用美棉印棉埃及棉。近年華商採用外棉，大有增加之勢。華棉中以本省產者最多，如江陰棉，通州棉，沙棉，常熟棉，嘉定棉，太倉棉，浦東棉等，如尙有不足時，則以河南陝西及湖北之細絨花充之。各省花中，以靈寶，漢口，鄭州，陝西花爲最優。因其長度長潤度小，撚曲度亦最大，有時可紡至三十支上下，本省則以江陰產者最佳。入口外棉。印棉紡至十六支止，美棉亦僅購少數中次等彌特令爲摻合他花之用。華紗廠多不紡細紗，上等棉自無用處也。

四 生產

江蘇華商紗廠歷年生產額究有幾何，亦無精確之統計。然紗廠設立日多，產額年有增進，固無疑義。茲據華商紗廠聯合會歷年調查，列民國八年以來，江蘇紗廠歷年生產額於次：

民國八年	三四八、四〇九包	民國十六年	六七一、二七七包
民國十年	三九一、五一〇	民國十七年	七一二、四〇八
民國十一年	五六〇、八三六	民國十九年	七九六、一四七
民國十三年	六一〇、六四三	民國廿年	九三九、五五四
民國十四年	二四五、九三一千磅	民國廿一年	九一四、一五〇

(註九，十二，十五，十八各年缺調查)

此表只能表現大概趨勢，實不足以言準確。蓋紗廠聯合會之調查表中，未能完全包括各紗廠之數字，各年度中，均有缺報告之紗廠。故總數實難代表全體情形也。

江蘇省各紗廠通行之製造手續，共有九項：(一)鬆花，即使棉花扯鬆是也。其方法係將棉花置入鬆

花機中，棉花遂爲扯鬆。(二)清花，使棉花中所包含之泥沙漏去，且將棉花捲成直卷是也。此項工作，專由清花機器爲之。(三)捲棉，即將清花機中所取出之棉捲，每四層疊爲一厚片，置於捲棉機中，俟捲成後，即按重量截爲數捲，每捲重量約在四十鎊以上。(四)梳花，即將棉絲排成平行之方向，成爲棉條，同時並將棉花本身梳潔。此項工作乃專用梳花機爲之。(五)均花，即使棉條之厚薄平均是也。此項工作，由練條機即抽棉機爲之。棉條經此機抽過二三次之後，即能自首至尾，一律平均。(六)製造粗紗，粗紗之製成。有經三重手續者，最先將棉條置於頭號紗機中，使拉長而層層圍繞於锭子之上，至此即稱粗紗。此後再經二號粗紗機，同樣製過，最後則經三號粗紗機製過。使繞於锭子之上。(七)製造細紗，製造細紗之機器，稱爲紡紗機。粗紗經過紗機後，即成爲細紗。細紗機共有兩種：一爲活車紡紗機，一爲套環紡紗機。二者中，以套環紡紗機較爲通用。其內部上面有粗紗管，下面有锭子。當锭子轉動時，紗即繞于锭上，甚均。(八)絞紗，即以上述鋼锭筒管上所繞之細紗，使繞于竹架上，成爲紗絞，凡十小絞，成紗一絞，(九)打包，以紗十六絞入小打包機內，使將棉紗壓緊打成一小包，此後再以四十小包，入大打包機，使壓成一大包。

棉紗之紗
包組織

棉紗賣買以包爲單位，每包重四百十磅，即三百〇七斤，約須用花三百五十斤。每大包有四十小包，每小包重十磅二五，每小包之中，復分爲若干絞，視紗之支數而異。在十二支紗每小包有廿四絞，每絞又有五小絞，合一百廿小絞。十四支紗有紗十四絞，惟每絞有十小絞，合一百四十小絞。二十支紗每

小包有二十絞，或二百小絞。其他如三十二支，四十支，六十支，均可類推。總之，每小絞之長度，均爲八百四十碼。支數愈細，則每小絞之重量愈輕，故每小包之小絞數必比例的增加也。

江蘇各地紗廠，所出棉紗，多以十支，十二支，十四支，十六支，二十支爲最普通。內地紗廠，如無錫常州紡二十支以上者甚少。上海有永安紡六十支紗。日商紗廠則以紡細紗爲主。華廠紡六十支紗者僅永安一家。日本則無一家不紡細紗，尤以上海內外棉爲著。茲將江蘇華商各廠之各種棉紗，分述於次：

一、十支紗 多用餘姚甯波火機等棉紡成，普通用餘姚棉七成五，甯波棉二成五，用以織粗布與帶索。如上海大慶之帆船，永安之金城，申新之人鐘等，均有十支出品。

二、十二支十四支紗 普通多用通州棉二成五，陝西棉二成，太倉棉四成，上海棉一成五紡成。用以織粗布。

三、十六支 華商紗廠多用上海通州棉或美棉二成五，陝西棉二成五，太倉棉二成五，及其他中棉二成五紡成。如上海永安之金城，大豐之汽球，申新之人鐘等，均有十六支出品。

四、二十支紗 二十支紗有單股及雙股兩種，雙股者名之曰線。多用上等通州棉或美棉或靈寶棉三成，陝西棉三成，普通漢口棉三成，上海棉一成紡成。用以織細斜紋布及漂布等。如永安之金城，大鵬，蘇綸之天官，申新七廠之龍船等，均有二十支之出品。

五、三十二支以下二十支以上之紗 此類紗多係雙股。普通用通州靈寶之棉，並混入美棉用以織細斜紋布細布漂布搖線等。永安之金城，蘇綸之天官，申新之人鐘等，亦均有三十二支出品。

六、三十二支以上之紗 此類紗多係雙股或三股。多用美棉兼用靈寶棉及埃及棉，用以織線呢棉嗶嘰線織汗衫褲洋紗等。普通有四十支，四十二支，及六十支三種。四十二支有申新之人鐘，永安之金城等出品，六十支有永安之大鵬金城二種出品。

江蘇各紗廠之出紗線量，合計九一四、一五〇包。無錫之麗新及常州之福大，尙未包括在內。生產量最大者，以南通之大生紗廠爲最大。但若將各分廠合計之，則申新各廠合計共產二〇三、六六八包爲江蘇第一，其次爲永安紗廠，三廠合計共產一二七、五〇〇包。大生居第三位，計產一一七、一〇六包。茲將江蘇各紗廠之生產能力分配列表于次：

	家數	實數
五〇〇〇包以下者	六	二二、〇六三
五〇〇一——一〇〇〇〇	九	六八、一六四
一〇〇〇一——一五〇〇〇	四	五一、〇八九
一五〇〇一——二〇〇〇〇	一〇	一七一、八五五
二〇〇〇一——二五〇〇〇	三	六八、四二七

二五〇〇一——三〇〇〇〇	三	七九、四九五
三〇〇〇一——三五〇〇〇	一	三四、八〇〇
三五〇〇一——四〇〇〇〇	四	一四八、〇六〇
四〇〇〇一——四五〇〇〇	三	一二五、九三七
四五〇〇一——五〇〇〇〇	二	九二、三六四
五〇〇〇一以上	一	五一、九〇〇
未詳	二	—
合計	四八	九一四、一五〇

由上表，江蘇紗廠產量之分配，以一五、〇〇一——二〇、〇〇〇包一組為最多，計共有十家，實數一七一、八五五。產量分配情形，若與原料相比較，情形適相符合。用原料在十萬〇一担以上者，生產量均在二五、〇〇一包以上。用原料五〇、〇〇一——一〇〇、〇〇〇担者，生產最大都均在一五、〇〇一——二五、〇〇〇包。用原料五〇、〇〇〇担以下者，產量全部均在一五、〇〇〇包以下。此種出品量之分配與所用原料量分配之符合，可簡括示之如下：

大廠(用原料一〇〇、〇〇一担以上者)	家數百分比	用原料百分比	出產量百分比
二八	二八	五一	五九

小廠用(原料在一〇〇、〇〇〇担以下者)
附江蘇全省各紗廠用花出紗出布及商標一覽表

七二

四九

四一

廠名	用 花 出 紗 線 出 布 商 標		商 標
	(單位担)	(單位包)	
慎豐紡織新局	一五、九五	四〇、二五	富貴 金獅 雲鶴
振華利記紡織股份有限公司	四〇、〇〇	九、六〇	雙象 雙龍 汽車 福利
申新第一紡織廠	七、五二	三〇、〇六	美人 美人
申新第二紡織廠	六、四二	三〇、五九	人鐘 好做 童子軍 美人
申新第五紡織廠(德大)	七、六〇	一六、〇九	寶塔 好做 寶塔 金鐘 福字
申新第六紡織廠(厚生)	三、四三	四、六七	美人 金雙喜
申新第七紡織廠(東方)	九、〇〇	一五、八五	人鐘 龍船 招財 鐵錨 金鐘
申新第八紡織廠	三、九六	六、九六	寶塔 象佛 四平蓮 金鐘
申新第九紡織廠(三新)	一〇、〇〇	一六、〇〇	人鐘 紅人鐘 藍人鐘
溥益紡織公司第一廠	六、九五	一七、八〇	金雙馬 探花 人鐘 金鶴
溥益紡織公司第二廠	五、九〇	一五、〇三	紅團龍 藍團龍 團鶴 得利
緯通合記紡織股份有限公司	七、八〇	二、七七	單地球 雙地球
統益紡織有限公司	三、六〇	五、三三	單地球 雙地球
			財神 金雞 劉海 彩花蝶 貓蝶
			單地球 雙地球
			三雞 草牛 富貴 馬狗 人塔
			五馬 漁翁得利
			圈三虎 人鎗 紅鶴 人鎗 藍雞 歡喜 人鼎 人鐘 英雄奇遇 拾日牌 聚寶盆 金鐘 人鐘 人元寶
			天字 雙鐘 三鐘 四鐘 五鐘
			牡丹 五鶴 老人 三羊 雙鷹 地球 魚鎗 雲鶴

第八編 工業 第一章 紡織工業

恒新新記紗廠	100,000	8,000		飛機 成功 彩飛機	
永安紡織有限公司第一廠	130,000	35,000	金城 嘉禾	金城 金錢 嘉禾 大鵬	金城 金錢 嘉禾 大鵬
永安紡織有限公司第二廠(大中華)	170,000	47,000	金城 大中華 金錢 嘉禾		
永安紡織有限公司第三廠	100,000	30,000	金城 嘉禾 金錢 寶鼎	金城 金錢 嘉禾	
大豐慶記紡織股份有限公司	120,000	36,000	帆船 汽球 火車 泰山 人球 童子軍 嬉球 鸚鵡 大發	人球 童子軍 嬉球 鸚鵡 大發	
振泰紡織股份有限公司	50,000	17,500	鴻福 象童 雙全	鴻福 象童 雙全	
鴻章紡織染廠	40,000	14,000	寶鼎 福壽 鴻聲	寶鼎 福壽 鴻聲	
同昌協記紗廠	7,000	1,900	龍馬 將軍	龍馬 將軍	雞球 獅球 鷹球 寶鼎 雙全 三羊 雙鳳 快馬 雙馬球
永豫和記紡織股份有限公司	130,000	30,000	三羊 三友		
崇信紡織有限公司(英册)*	150,000	40,000	四季大發		
隆茂紡織有限公司(東華第一)	130,000	5,500	耕讀 心龍		
寶興紡織公司	40,000	11,000	金寶星 紅寶星	藍寶星	
協豐益記紗廠	110,000	30,000	飛鴻		
民生紡織股份有限公司	110,000	8,000	雙獅	雙獅	
總緯明記紡織廠(專紡廢花)	33,000	5,000	雞球 紫金山 金山	雞球	
以上上海紗廠	325,000	100,000			
大生第一紡織公司 (南通)	200,000	51,000	紅魁星	石榴 財神 三星 電車 孔雀	

大生第一紡織公司副廠 (南通)	六,八〇〇	一六,七〇〇	魁星(金,紅,藍)	雙鹿 雙鹿 一品桃 龍鳳
大生第二紡織公司 (啓東)	六,〇〇〇	一八,八〇〇	五星 三星 壽鹿 輪船	雙龍 雙龍 青龍 雲龍 飛龍
大生第三紡織公司 (海門)	六,〇〇〇	一七,五〇〇	一夫,二〇〇 三星 老人桃	獅子
大通紡織公司 (崇明)	五,六〇〇	一三,〇〇〇	梭子 大飛艇	
樂勤紗廠(復興公司租辦) (無錫)	五,〇〇〇	七,〇〇〇	四海昇平 雙美 得利	
振新紡織股份有限公司 (無錫)	五,三〇〇	一六,三〇〇	長雞 團鶴 同利 球鶴	同利 長雞 球鶴
廣勤紡織股份有限公司 (無錫)	六,〇〇〇	一七,〇〇〇	三,〇〇〇 婦女 飛鷹	總女
廣豐紡織股份有限公司 (無錫)	六,八〇〇	一七,九〇〇	三六,〇〇〇 雙魚吉慶 牧童 鹿鶴同春	雙魚吉慶 牧童 鹿鶴同春
豫康紡織股份有限公司 (無錫)	五,〇〇〇	一三,〇〇〇	月娥 九龍	
申新第三紡織廠 (蘇州)	一三,三〇〇	三六,〇〇〇	四夫,〇〇〇 人鐘 好做 四平蓮	人鐘 四平蓮 握手
麗新紡織漂染整理公司 (無錫)			雙鯉	司馬光 惠泉山 鯉星
蘇綸紡織廠 (蘇州)	八,三三〇	一三,八〇〇	一七,九〇〇 天官	飛雁 飛鷹 神鷹 天官
復順紡織公司(裕泰) (常熟)	七,〇〇〇	七,〇〇〇	雙鳳	
利泰紡織股份有限公司 (太倉)	五,六〇〇	一六,八〇〇	醒獅 和合 耕織	
民豐紗廠股份有限公司 (常州)	三,七〇〇	四,八〇〇	仙女 報喜	
大成紡織染第二廠 (常州)	二六,三三三	七,五〇〇	三三,〇〇〇 六鶴 紅鶴	飛熊 雙兔 英雄 訓子 貓雀 蝶球 太獅 金八益 彩八益 鵝鼎 鵝鼎 雙喜 劉海

利用紡紗有限公司	(江陰)	11,135	9,000	九鄉	
福大紡紗公司	(常州)			福星	
通大成紡紗公司	(常州)	11,000	4,350	三善九乞巧	賢母
以上除上海外江蘇各地紗廠		1,150,119	113,710	2,027,750	

五 銷路

江蘇爲全國棉紗業之中心，故其銷場，卽爲全國各埠與外洋各地。考我國以前本國紗廠不發達，每年外紗入口甚多。近年以來，則顯有減退。本國紗出口日增。由此可見我國國紗銷場，確有擴張，茲列表于後：國紗出口以上海出口者爲限，出口地點則以國內各通商口岸爲主。

	全國外紗輸入數(担)	上海國紗輸出數(担)
光緒卅年	二、二八〇、八七八	
民國元年	二、二九八、四七九	
民國五年	二、四六六、九三二	
民國十五年	四四九、二八〇	二、二九四、一四九
民國十六年	二九五、三三八	二、〇九〇、二六〇

民國十七年	二八四、九四五	二、二四一、四六〇
民國十八年	二三四、一二六	二、二〇〇、七〇三
民國十九年	一六二、四三〇	二、六〇二、四六三
民國廿年	四七、九五—	二、六二八、二二二

由上表觀察，可見洋紗之輸入，顯有減退。上海一埠，國紗之輸出，可以代表江蘇全省棉紗出口之銷量。蓋江蘇各地棉紗之出口往外洋及通商口岸者，類由上海轉口，又由上表亦可表現歷年外紗與江蘇省華紗在國內市場競爭之情形。蓋上海出口棉紗，實占全國總出口額百分之八十三左右故也。

江蘇棉紗銷場，以各通商口岸為主。海外亦有銷南洋印度者。無錫常州南通各廠家，則除銷本地及大江南北外，類多運至上海轉口往兩廣華北及長江一帶。此外無錫棉紗亦有由津浦線運出者。茲將各種棉紗之由上海出口者之銷場地點，列于後：

銷場地	紗種類	及商標	種類	數量（五年平均數） （或估計數）
廣東	粗紗最多細紗以四十二支永月三十二支金城二十支仙桃立馬等牌銷路最大粗紗有十支之嘉禾雙地球紅荷蜂帆船大寶富貴等牌			四四四、一九六担
四川	以十支二十支為多三十二支次之計十支以紅魁星汽球帆船等牌為多二十支有鴻福藍鳳鴻禧彩魁星紅魁星地球立馬天官探花人鐘牧羊牌三十二支有金城彩球等牌			二八八、〇七六

棉紗銷場
之分類

天津	以二十支十六支爲多二十支五福金鷄日光富貴立馬豐年等牌十六支有金城人鐘三羊日光壽星等牌十支有富貴四平蓮五獅地球等牌	一六〇、六九七
漢口	二十支有寶衣立馬金城寶獅五福牧羊三十二支有金城三羊天官雙喜四十二支有水月藍鳳等牌	二九八、五二七
長沙	十支有金城金獅二十支有寶衣牧羊金城雙馬汽球雙喜等牌	—
汕頭	十支有天官帆船五獅醒獅三羊等牌十六支有三羊汽球紅團龍人鐘二十支有天官鴻禧立馬五福等牌三十二支以天官牌爲多四十二支以水月以多	一九七、二四八
九江	二十支有牧羊藍鳳五福人鐘等等十六支有魁星汽球等三十二支藍鳳六十支金城十支嘉禾	一六五、六〇八
牛莊 秦皇島	十六支有日光人鐘天官富貴雙象大發飛機三羊金城豐年等牌十支有富貴牌二十支有仙桃立馬五福牌四十二支有陽鶴金城水月牌	一〇二、八七一
青島	以十六支爲大宗有大發金鷄紅魁星飛機金城等招以日商紗廠爲多	七、七〇九
甯波	十六支有大發紅團龍雙象等牌二十支有五福鴻禧紅魁星端馬藍鳳人鐘豐年立馬等牌	二四、六七二
雲南	專銷十支粗紗有大發金鷄金城等牌間亦有二十支之三星金鷄金城等牌	
上海	爲本埠各織布廠所吸收年約四五十萬担江蘇內地紗廠如無錫江陰常州等地亦有運至上海由上海轉口者	

以上係就江蘇棉紗銷場之量的方面而言，今更就其價的方面述之，茲列表於次：

年 份	標 紗(十六支八鐘)			現 鐘	地 球
	最 高	最 低	標 準		
民國十一年	一四六·〇	一三四·一	—	—	—
民國十二年	一七〇·七二	一四七·五	一五四·九六	—	—
民國十三年	一七五·〇	一五八·九	一六七·五	—	—
民國十四年	一七〇·二	一五八·四	一六三·八三	—	一七一·一三
民國十五年	一五三·一一	一三四·四	一四〇·一〇	一三四·三一	一四〇·一六
民國十六年	一四四·一六	一三一·九	一三九·六三	一二八·三一	一四三·二六
民國十七年	一六三·一	一五三·七	一五七·七四	一七六·三〇	一六三·二七
民國十八年	一六九·四	一五六·〇	一六二·八八	一六一·三八	一七一·二二
民國十九年	一五七·八	一四八·八	一五三·三〇	九五·一三	一五九·一五
民國二十年	—	—	—	一七〇·二三	一六七·五〇

就上表觀察，實不能有何種肯定的結論、吾人知銀價日低，工資日增，紗價似有漸增可能。然紗廠之最大成本為原棉，而棉為世界商品，為世界市場所支配，并無漸增或漸減之長期趨勢，故紗價亦不能

有一定之趨向也。

產品價格在上海以兩為單位，在內地則以元為單位。在上海以人鐘牌為最著，在內地則以無錫豫康之月娥售價較高。

關於江蘇棉紗運輸之費用。據二十年八月上海銀行調查部之調查，由上海至各通商口岸運費約如下表：

自上海至	有否折扣	招	商	太	古	日	清
天津	三五%	每包一四尺元五兩〇四分		每噸八兩二錢二分			
牛莊	四五%	每包一四尺元三兩八錢半					
大連	一〇%	每包一兩八錢二分		每噸四兩四錢		每包一兩二錢(淨)	
青島	四五%	每包二兩二錢		每噸四兩四錢		每包一兩(淨)	
漢口	實收	每包三兩二錢		每包三兩二錢		每包三兩二錢	
蕪湖	實收	每包二兩三錢		每包二兩二錢		每包二兩三錢	
甯波		每包一兩一錢二分					
廣州	一五%	每包四兩二錢		每噸九兩三錢		每包四兩二錢	

廈門	汕頭	九江	香港	長沙
一五%	一五%		一五%	
每包二兩六錢四分	每包三兩二錢	每包三兩一錢	每包五兩五錢二分	
每噸七兩九錢八分	每包三兩二錢	每噸六兩七錢七分	每包五兩三錢	
每包二兩六錢四分	每包三兩二錢	每包三兩一錢	每包五兩一錢	

棉紗納稅，可分二種：（一）出口稅報運出洋者，每担一兩一分，另加碼頭捐百分之二。由國內此口運往彼口，如係已征統稅，運往統稅區域者，出口稅可與豁免。但運往非統稅區域，仍須依老出口稅征稅，每担關平銀七分。（二）統稅，棉紗所征統稅，分爲二級。凡在二十三支以下之粗紗，每担二元七角五分，每包三百廿斤，計八元五角八分；二十三支以上之細紗，每担稅銀三元七角五分，每包十一元六角三分。

至于運銷手續，不外經轉運公司及報關行報運出口。與他貨相同。詳見特種商業報關業及轉運業章內。

六 交易

江蘇棉紡業之交易手續，不外兩種：一即原料之購進，二即棉紗之賣出。茲分述於後：

棉花之購進，按普通紗廠進花之法，共有數種：（一）直接購買。即由各紗廠設立收花處，于各產地，至九十月間，即直接向鄉民購買。所購入之棉花，以連籽者居多。計算以擔為單位，秤則多用司馬秤，惟間亦有用會官重秤者。迨年底買足後，即行運滬。（二）向花行購買，或託花行購買。蓋紗廠對生產地有不能熟悉者。故祇得向花行購買，有所謂拋盤者。即花行未收買棉花以前，先與廠家接洽，限定價格，訂定交貨日期，然後花行觀察市面，乘機買進，屆期交往廠中。此種買賣，花行所負風險頗大。委花行代收者，有所謂抄莊即限花行以買價悉數購進。（三）向花號購買。因外省之花多由花號轉運至滬，而後售與廠家。買賣分期貨現貨兩種。交貨有棧交與送廠兩種。送廠較棧交為貴。（四）向交易所購進。此項買進，多係投機。其向交易所收買者頗少，蓋交易所交割之貨，有各種代用品，品質極劣，故多用以投機資本而已。（五）向洋行買進。廠家需用洋棉時，則不能不向洋行訂購。其手續先看貨，而後論價說妥後，訂立定單，約期交貨。近年各紗廠聯合組織一印棉運華聯益會，藉以減輕印棉之水腳。

按紗廠製成棉紗後，即儲之棧房待售。在本埠有營業部，在外埠，有批發處，棉紗之主顧，約有四種：（一）紗號。在昔紗號為紗廠之唯一主顧，今則以各幫與紗廠直接交易，因之勢力略減，按紗廠與紗號亦有掬客奔走其間，佣金每包約一二錢左右，（二）各客幫。各大幫前來交易，廠家頗為歡迎，每加特別優待，價格較低於市價。幫與紗廠之間，有掬客作媒介。掬客對於廠家兼負調查信用之責，對於客

幫，亦略負調查棉紗品質之責。（三）交易所。紗廠向交易所賣出棉紗與買進棉花，同爲投機，而非實際交易。（四）洋行。棉紗之推銷，國外多由洋行代辦，其買賣之道，有現貨期貨之別。至於買賣之價格方面，從前連出口派司時恆包括稅銀，今日施行統稅，則改售淨盤，統稅先由廠方代付，再由買方歸還，始換得統稅證。

第二節 棉織業

一 沿革

江蘇在有清一代，素以出產土布著名。出品且遠銷歐美日本。及各國機製棉布勃興，我國國產土布，不僅海外銷場銳減，而歐美機製棉布，反得暢銷我國。迄光緒以後，我國爲減少洋布之輸入漏卮起見，始漸有機器織布廠之設立，大抵我國初期之棉布業，多附屬於紗廠，與棉紡業同時濫觴於一八九〇年之上海洋布局。此後各地機製布廠，接踵而起。光緒三十年，武進晉裕公司仿製二尺闊花色廠布。三十一年江陰又有華澄織布公司崛起。宣統元年，無錫勸工布廠成立。此後江蘇各地，織布業日臻發達。機器之利用，亦日有進步。大抵自清至民國初年，江蘇內地布廠如江陰，武進各地，皆係採用人工手拉不機，改良土布，加寬尺幅。當時實爲土布時代與機布時代之過渡時期。直至民國五六年以後，內地各廠

地域分佈

，始逐漸採用鐵機，如武進於民國五年，由邑人蔣盤發發起鐵機，以機器動力織布，江陰則至民國十餘年始漸由屨用鉄木合製機而改用鐵機。但迄至現在為止，江蘇各地除上海以外，採用引擎拖帶鉄木機者，仍係少數。故江蘇之紗業，就整個而言，實猶未能脫離半手工業時代也。

二 現狀

江蘇爲我國棉織業最發達之區。尤以上海爲全國棉織業之中心。其他如無錫，武進，江陰，松江，南通各地，亦占有相當地位。總計江蘇共有規模較大廠家二三一處，其中上海占百分之五三，無錫占百分之九，武進占百分之八，江陰占百分之五，南通海門啓東合占百分之四・七，松江占百分之四・七，其他各地合占百分之十九・六茲將江蘇各地棉織廠分佈情形列表于次：

	廠數	工人總數	資本總額 (元)	布機總數	備 攷
上海	一二四	約一〇、〇〇〇	三、五〇〇、〇〇〇	一〇、八六二	各白貨棉織廠資本未計入 資本工人兩項白貨棉織廠未計入又缺六家調查資本缺一家
無錫	二三	二、〇二二	七六二、三〇〇	四、六一六	
武進	一八	三、三七二	一、九二九、〇〇〇	一、二二三	
江陰	一三	二、六三四	二一五、五〇〇	一、三六七	

啓東	泰興	崑山	丹陽	吳縣	海門	靖江	崇明	宜興	嘉定	川沙	南京	常熟	南通	松江
二	一	一	一	二	三	二	二	三	三	四	五	五	六	一一
二五	四〇	五一	一〇五	一九	一七〇	七七	八〇	六八	五六二	一九二	一〇四	一、二〇八	三、一七三	四〇八
													(兩)四、〇〇〇	四五、八〇〇
五、〇〇〇	五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	五、五〇〇	一〇、五〇〇	五、四〇〇	一、八〇〇	八四、〇〇〇	一三、五〇〇	三〇、五〇〇	三〇、五〇〇	二二、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇
二一〇	三五	四〇	二〇		七二四	六五		五八	二三一			七一〇	八五〇	三四五
資本工人缺一廠					大生第三廠之資本工人未計入							布機缺一廠	大生紗廠計在內	
					資本及工人蘇綸未計內							工人缺一廠		

種類

宿遷	一	六二	一五、〇〇〇	四九
南匯	一	六四	一、〇〇〇	五二
共計	二二二	二四、三三六	一二、二〇四、三〇〇	二一、四五七

江蘇棉織業之種類，可別為四種：

一、小廠 此種廠家，以條格布為主要產品。每家人力機數部至數十部不等。江蘇內地甚多。上海大棉織廠雖多，而此種小廠，亦復不少。蓋織造尚淞江，自古已然。今日上海附近，仍為土布業生產中心之一，小廠之存在，固無足怪也。

二、絲光棉織廠 此類廠家為江蘇棉織業之中堅。上海，無錫，武進，江陰各地，均甚發達。所用之機械，多鐵木合製機。出品以絲光線呢為主。如棉直貢呢，各色線呢，府綢，毛衣呢，漂染細布，粗細斜紋等。

三、大染織廠 此等廠以染布為主要產品。江蘇計上海有五家，無錫一家，武進一家，有力織機約千部，年產額約五十萬疋。此等大染織廠，除自織自染外，多兼營染色整理事業，其本廠所產布疋，不及所用之半數，並有紡織漂染四工作，一廠均營者，如上海之鴻章，但為數甚少云。

四、百貨棉織廠 即附屬於紗廠內之布廠，專織本色粗布細布斜紋布等。採用大規模之生產方法，為完全之近代工業。現在江蘇各地，計上海有此種棉織廠十一家，無錫三家，武進二家，蘇州一家，南

性質

通一家，啓東一家，海門一家，江蘇全省共二十家。

江蘇棉織廠，組織各有不同。有採用工廠制者，有採用工匠制者，有採用商人僱主制者。亦有兼採二種制度者，茲分述之于次：

一、工廠制 (Factory System) 大概各白貨棉織廠，大染織廠絲光棉織廠均屬之。

二、工匠制 (Craftman System) 小織布廠屬之。此類小廠以工匠爲中心人物，凡工人之能籌數百元，購手機數架，租屋一所，開工營業者，即可自爲工匠，所需原料，可向商店賒欠。售布則多零售。此種小廠甚爲普遍。本部此次調查，對於此種小廠，上海調查較詳。其他各地則以其情形繁複，多未調查。

三、商人僱主制 (Merchant Employer System) 布廠廠主並非工匠乃商人僱主下之中間人。彼等雖自購織機，招僱少數工人設廠織造，然其所用原料，則皆爲規模較大之廠或商號所供給。換言之，此等工廠，非自織，乃代人織造也。

江蘇棉織業之資本，白貨棉織廠附屬於紗廠，布廠之資本即紗廠之資本，未經分開。大抵棉織廠資本以此類爲最大，此外則多微小，計江蘇全省棉織業資本（白貨棉織廠除外）共計約一二，二〇四，〇〇〇元。各地之中自以上海所占最多，無錫次之，武進江陰又次之，此外南通啓東海門亦頗重要，茲將上海及江蘇其他各地之資本分配情形，按家數列表于次：

資本

第八編 工業 第一章 棉織工業

五〇〇元以下者	五〇一	一〇〇〇〇	三	三	三八
	一〇〇〇〇	一〇〇〇〇	一	一	二〇
	二〇〇〇〇	二〇〇〇〇	五	五	一七
	三〇〇〇〇	三〇〇〇〇	一	一	二〇
	四〇〇〇〇	四〇〇〇〇	四	四	一〇
	五〇〇〇〇	五〇〇〇〇	七	七	一〇
	六〇〇〇〇	六〇〇〇〇	三	三	一三
	七〇〇〇〇	七〇〇〇〇	一	一	四
	八〇〇〇〇	八〇〇〇〇	一	一	一
	九〇〇〇〇	九〇〇〇〇	四	四	二
	一〇〇〇〇〇	一〇〇〇〇〇	二	二	五
	一〇〇〇〇〇以上	一〇〇〇〇〇以上	四	四	一六
			三	三	四三
			四	四	七
			六	六	一一
			六	六	一一
			六	六	一一
			六	六	一一
			九	九	一一
			二五	二五	一一
			海	海	一一
			江蘇其他各地	江蘇其他各地	一一
			合	合	一一
			計	計	一一

合 計

一一一

九六

二〇七

由上表觀察，上海各棉織廠之資本，以在五百元以下者爲最多。江蘇其他各地，則以在一〇〇〇—五〇〇〇元爲最多；似上海棉織各廠之規模，反不若內地者，但事實上不然。蓋上海調查較詳，小廠亦調查有三四十家；各白貨棉織廠之資本，又未計在內。同時另一方面，江蘇其他各地，則有調查者，多屬規模較大之廠家，小者類多從略。且有數家白貨棉織廠之資本，亦計在內。故江蘇其他各廠資本在十萬元以上者，亦有五家之多。但無論如何，江蘇棉織廠之資本，即除小廠不計，亦不能謂爲豐富，當無疑義。普通在五千元以內及一萬至五萬之間，與紗廠比較，瞠乎其後。尙只能謂爲一種小工業也。（但因營業稅關係，各廠報告，不無少報，真正資本，當不如是之小。）

各棉織廠所用動力，除各自貨棉織廠均用電力或汽力拖動外，各地情形，頗有不同。上海絲光棉織廠多用電力拖動，間亦有用蒸汽者。無錫除麗新華豐等數廠用電力外，餘皆人力脚踏。武進棉織業頗發達，同時電氣事業亦較爲進步，故動力多用電力，用人力者絕少。江陰電氣業落伍，而棉織等機械，又多鐵木合製機及鐵機，故動力多用蒸汽引擎或柴油引擎。多者百二十四，少者五十餘匹。松江大機最多，動力概爲人力；嘉定則用蒸汽發動。

各廠所用機械，不外布機，筒子車，紆子車，經紗車，打包機，漿紗機，碼布機，軋布機，頁布機，燒毛車及染機各種，而以布機爲主。布機共有三種：（一）鐵機，以英美日三國貨居多。每部約值三百

動力

機械

兩左右，現在各附屬於紗廠之布廠，均一律用鐵機，絲光棉織廠上海武進採用者亦不少。無錫則以麗新最多。(二)鐵木合製機，此為江蘇各廠普遍之布機每架約二十元以上至四十元止。(三)舊式木質機，純係以人力手搖腳踏，已漸歸淘汰，但在川沙等處幾全用此種木機。此外嘉定用木機亦不少。價值每架自八元至十二元不等。

至於各種機械之生產率，各有不同。如鐵機每分鐘可織二百梳，鐵木合製每分鐘可織百八十梳。(一)新鐵木機只能織百五十梳，因新機轉動，不若舊機之快。(二)鐵機每日可織四十碼以上，鐵木合製機可織三十碼，但須以電力拖動之。至鐵木合製機及木機之用人力，則視手工之技術而定。快者每日可織三十碼，慢者可織十碼。此外上海大廠家又有裝置自動機者，如上海之申新。工資可省去十倍，但價值殊昂，每部約需八九百兩，故裝者甚少也。

至於江蘇各廠布機之分配情形按家數可列表於次：

	上	海	江蘇其他各地	合	計
五部以下者	一三	—	—	一三	一三
六	一九	—	五	二四	二四
一一	二六	—	九	三五	三五

合計	五〇一以上	四〇一—五〇〇	三〇一—四〇〇	二〇一—三〇〇	一〇一—二〇〇	九一—一〇〇	八一—九〇	七一—八〇	六一—七〇	五一—六〇	四一—五〇	三一—四〇	二一—三〇
一一〇	一〇	四	四	八	四	一	二	四	三	二	六	一四	
一〇〇	七	一	二	四	一五	二	一	六	七	六	一九	九	
二二〇	一七	五	六	二	一九	二	二	八	一一	九	二一	一五	
													二一

由上表，江蘇布廠布機之分配，上海以在三十部以下者為最多。江蘇其他各地則以五十部以下者及

一〇一——二〇〇爲最多。其次上海用二百部以上之家數已不少，蓋各紗廠所有之布機，已計在內也。茲將江蘇上海及其他各地採用人力木機及電力鐵機，鐵木機情形列表於次：

	鐵機及鐵木機		木機	
	採 用 家 數	實 機 數	採 用 家 數	實 機 數
上 海	五八	九、六〇四	六二	一、二五八
江 蘇 其 他 各 地	四四	四、九九五	四〇	三、四七一
合 計	一〇二	一四、五九九	一〇二	四、七二九

(註 家數總數超過調查家數乃因有一廠兼用二種者)

由上，可見上海採用鐵機及鐵木機較多，其中各自貨棉織廠，又占其大部。其他各地，則採用人力木機較多。上海鐵機較多，其他各地，則多鐵木合製機，鐵木機又有用人力轉動者，及用動力轉動者二種。二者生產力不同，上海以電力轉動者較多。

江蘇各地棉織廠規模不大，故工人不多，總計全省約二萬餘人。上海占百分之四十以內，工人性別以女工較多。但男工亦不少。至於江蘇各廠工人分配情形，可列等級表於次：

工人

一—五	上	一〇	江蘇其他各地	一〇	計
六—一〇	海	一九	二	二一	
一一—二〇		四四	六	二〇	
二一—三〇		四四	四	一八	
三一—四〇		〇	三	一三	
四一—五〇		二	三	一五	
五一—六〇		四	七	一一	
六一—七〇		二	八	一〇	
七一—八〇		二	三	一五	
八一—九〇		二	九	一一	
九一—一〇〇		三	一	一四	
一〇一—二〇〇		八	七	二五	
二〇一—三〇〇		三	三	二一	
三〇一—四〇〇		一	二	三	

由上表，可見江蘇工人之分配情形，與布機之分配，適相符合。上海白貨棉織廠亦計在內，故上海工人在五百人以上者有十一家之多也。

江蘇棉織廠工人工資，各地不同。有計件者，有計時者，有不供膳宿者，有供膳或宿者，有不給津貼者，亦有給予獎金等類者。茲將各地工資情形列下：

	男	女	童
上海	每日平均七角五分	每日平均五角五分	每日平均三角五至四角
無錫	每日五角	每日四角五分	每日二角
江陰	平均每月十一元	每件四角	每件一角六分
武進	每日五角四分	每日四角五分	每日三角五分
南通	每日四角	每日二角五分	

四〇一——五〇〇	五	一	四
五〇一以上者	一一	八	一四
合計	一〇八	九七	二〇五

三 原料

種類

各棉織廠所用原料，大約可別爲三種：

一、棉紗 江蘇各廠需用棉紗，多由本省紗廠供給。十支至四十支均有。大抵織粗布者，多用粗紗。織細布者，多用細紗。

二、棉線 棉線以三十二支四十支六十支爲主。以前多用日貨，因華商紗廠紡細紗甚少耳。

三、人造絲 各廠多用之以爲配提花之用。大率爲一二〇號及一五〇號。均由意法德英各國輸入，以上海銷用較多。

茲將江蘇棉織業發達區域，各棉織廠每年需用原料情形述下：

一、上海 上海棉織廠原料，紗多採自本國紗廠。各附屬於紗廠之布廠，均用本廠自紡之紗。線以前用日紗廠出品頗多，近上海紗廠亦有能紡細紗者。人造絲則用舶來品。

二、無錫 棉線以四十二支六十支爲主，棉紗用二十支三十支四十支等。除本地紗廠供給外，多購自滬地。

三、武進 以廿二支紗爲最多。此外十四支，二十支，四十支，六十支，八十支均有。多採自無錫申新，上海永安及本地民豐各廠。

四、江陰 有棉紗棉線各種。以上海無錫最多。此外南通海門亦有供給。

五、常熟 以四十二支綫，三十二支二十支及十二支紗爲最多，來自申錫通州。

各地原料
需用情形

六、松江 以棉紗為主，用上海之地球，孔雀，雙龍，金城，等牌頗多。

七、嘉定 棉紗以八支至二十支為主，綫自三二支至四二支。均購自上海。

八、南通 紗線均採自本縣大生廠出品。顏料則購德貨丹士林。

由所用原料之種類，吾人可以推知其出品之情形。粗布斜紋等多用紗紡成。線呢等用紗及線紡成，其他或以紗為緯，線為經，而以人造絲提花。茲列江蘇全省織布廠所用原料分組表于次：

原料種類	廠數
紗	一〇二
綫	七
紗及線	七〇
紗線及人造絲	四
紗及人造絲	六
線及人造絲	三
紗及廠絲	一
合計	一九三

由上表，可見江蘇採用紗與紗綫為原料者最多。由此吾人可以推知江蘇出品亦以平布斜紋與線呢貢

中國實業誌（江蘇省）

各廠所用
原料價值

呢等類爲多也。

至于各廠所用原料價值，因規模之不同而異。茲將江蘇各廠原料價值分配情形，列表于次：

五〇〇〇元以下	三〇	一二	四二
五〇〇一——一〇〇〇〇	一三	九	二二
一〇〇〇〇一——二〇〇〇〇〇	二一	九	三〇
二〇〇〇〇〇一——三〇〇〇〇〇〇	四	三	七
三〇〇〇〇〇〇一——四〇〇〇〇〇〇	一〇	五	一五
四〇〇〇〇〇〇一——五〇〇〇〇〇〇	六	三	九
五〇〇〇〇〇〇一——六〇〇〇〇〇〇	三	一	四
六〇〇〇〇〇〇一——七〇〇〇〇〇〇	一	四	五
七〇〇〇〇〇〇一——八〇〇〇〇〇〇	五	一	六
八〇〇〇〇〇〇一——九〇〇〇〇〇〇	二	三	五
九〇〇〇〇〇〇一——一〇〇〇〇〇〇〇	一	一	一
	上海	他江蘇各地	合計

棉布之出產，因用紗之支數而不同。其長度重量均有差別。茲根據某白貨棉織廠，列表于下：

每疋布之	原用紗之支數		12 ^p . 細布	14 ^p . 粗布	13 ^p . 粗布	16 ^p . 粗布
	寬	長				
36 吋	40 碼	經紗	20	14	14	12
		緯紗	23	14	14	14
35½	40	經紗		14	14	12
		緯紗		14	14	14
五〇〇〇〇一以上	四〇〇〇〇一	經紗				
		緯紗				
合計			一二四	一四	一	三
			六八	六	一	五
			一三	三	三	三
			一九二	二〇	一	六
				六	六	一三

四 生產

織布工程，可分為三部：

第八編 工業 第二章 紡織工業

甲、準備工程 即經紗，緯紗，均須調勻整理。又可分爲六種：

（一）絡經 將紗絡成筒，而便於整理是也。其目的爲織布時不致發生鬆弛及斷頭之弊。

（二）整理 其目的爲整理成軸，以便上漿。其方法係先將絡紗機所絡成之紗筒，置於整理架上，紗筒之多少，由布之種類而不一其數。然後引導紗線經過後扣收集成適當之寬度，以爲卷於卷經軸之準備。

（三）漿紗 上漿之目的，爲收斂紗綫之毛絨，增加紗線之強力，漿用麵粉，蕨粉，海台膠，豬油等製成。

（四）穿綜 即將已漿之紗，穿入綜眼內。

（五）穿扣 將已穿過綜眼之紗頭，復穿於扣齒之內。

（六）捲緯 捲取緯紗使成適當之杼管以供織造。

乙、織造 準備既竣，始可從事於織造。其間分下列數層工作：

（一）開口運動 即按一定之次序，分開經紗爲上下二片，使作成一口，以便持緯之梭，得以通過其間。

（二）投梭運動 繼開口運動之後，須合梭子自機之一側穿過梭口，以衝入機之他側，因之得吐緯一縷，交入經紗之間。

(三)打緯運動 由梭子織入一縷緯紗後，即須向內扣緊使與前縷密接，乃克組成布疋。

(四)送出與捲取運動 隨織造之進行，自經軸上送出適當長之緯紗，且維持其間適度之強力，是名送出運動。織成後，又須以適當之速度，逐漸捲之於木棍上，是名捲取運動。此外一梭之緯紗用盡或切斷時，機即自停，須用人力接繼。裝置為自動機，則能自行接繼裝置，無須停機云。

丙、整理 即將織成之布加以修飾，以改善其外觀。大率有下列工程：

(一)燒毛工程 燒去布面上所有之纖毛，使發生光澤，而糊之不良性藥品亦可發見。

(二)水洗工程 即洗去織物之已經燒毛後剩餘布上之污物。

(三)脫水工程 乃設法除去其水分使易於乾燥。

(四)礮布工程 織物易於縐折乃以機擴張之。

(五)平面工程 即使布面平滑組織顯明。除上述之外，又有乾燥、給濕、出幅、上漿、上光、打布、揉布等工程。若須漂白，隨入漂白室蒸溜洗滌，漂白後或染色或印花不定。

就機械之應用次序而論，則織布之程序為：

筒子車——經紗機——漿紗機——穿冠機——織布機——驗布台——括布機——指布機——水壓機

江蘇棉織業之出品種類，極為複雜，茲就市上所習見者，列表于次：

布名	分目	組	織	用途
市布	本色粗布 本色細布	每匹長四十碼寬三十六吋為廿一支以下之粗紗織品重六磅至十八磅左右 每疋長四十碼寬三十六吋重十一磅至十五磅不等		供內衣及染製衣面之用
標布	染色市布 紗織市布	為本色細布之染色品每疋長廿碼或四十碼不等 經常用廿支至四十二支紗		供普通衣褲之用
斜紋布	印花標布 洋紅標布 漂白標布 本色標布	即普通平紋印花布所印花紋以單色三四色者為多 每疋長二十五碼寬二十八吋至三十吋重三磅至八磅 每方碼經緯約一百二十線左右 為本色平紋織品每疋長二十四碼寬三十二吋或三十六吋重四磅至九磅用二十支至二十四支單紗織成		供旗袍及江北婦女衣服之用 供婦女衣料之用
	漂白斜紋布 染色斜紋布	分粗細兩種粗斜經用十三支至十八支之單撚紗緯用十支至十四支單撚紗每疋長四十碼寬三十吋重十二磅至十六磅每方吋線約一百廿上下細斜質地稍薄經緯均用廿支左右之單撚紗幅二十八吋至卅一吋長三十碼至四十碼 即平色斜紋之漂白品每疋長三十一碼或四十碼寬二十九吋 每疋長十一碼寬二十八吋普通染黑藍茶等色		充軍隊中制服之用 及中下階級衣料

織花細布	洋紗	縐布	絨布
光斜紋布 印光斜紋布 染紗織斜紋布	細洋紗 軟洋紗 稀洋紗	普通縐布 光縐布 片縐布 楊柳縐布	本色絨布
細斜紋布之印花染色品每疋長卅一碼寬二十八吋重十磅上下每方吋經緯約一百二十線 每疋長三十碼寬二十八吋重十磅上下為三十支至四十支單紡織品每方吋經緯約一百三十至一百五十線 恆成柳條式	係百支以上棉紗織成 普通洋紗每疋長十二碼三 六十支以上細紗織成 十碼四十碼或六十碼寬三 六十支以上細紗織成 十吋至五六十吋不等	經用三十支至三十二支之單撚紗用二十支之單撚紗 係絲光紗織成經用四十支之單撚紗或八十支百支等 之雙股紗緯用三十支之單撚紗或六十支八十支等 所用紗均為左撚 縐織之上再鑿刻楊柳型之曲線而現出波形之斑紋	單面括絨之斜紋本色品每疋長三十碼寬卅二吋至卅六吋每方碼重七盎斯至九盎斯
供衣裏之用	供內衣之用 供內衣之用	夏季內衣用 夏季內衣用 夏季內衣用	夏季內衣用

府羅緞與	棉直貢	棉嘍嘰與棉呢	漂白絨布 條子絨布 棉法絨 染色絨布或棉 法絨沖毛呢 印花絨布及棉 花絨 棉剪絨
普通經線用六十支至八十支雙股線緯線用三十支至四十支雙股或三股線每方吋經緯約一百六十至二百線每疋長十碼寬二十八吋至三十吋	為五線或八線經面經織品每疋長三十碼寬二十八吋重十磅上下經線為十支雙股線緯線為二十支單紗五線品每方吋經緯一百六十線	有素嘍嘰人字嘍嘰雙線嘍嘰迴紋嘍嘰絨呢等用染紗織者為中山呢沖花呢每疋長三十碼寬二十八吋重八磅十二磅每方吋經緯均一百三十線上下	即本色絨布之漂白品 單面括絨之斜紋染紗織品每疋長三十碼寬三十吋重每方碼七盎斯至九盎斯 雙面括絨之平紋織品每疋長三十碼或四十餘碼寬二十八吋重每方碼五盎斯上下 沖毛呢即棉法絨之較厚一種染紅綠等色 與棉法絨及絨布相仿惟一面印有花紋 每疋長卅五碼寬二十二吋或二十六吋有經棉剪絨與緯棉剪絨二種經棉剪絨有織花平織之分緯棉剪絨有燈芯絨厚燈芯絨之分

產量估計

江蘇各縣棉織廠產量估計，至為不易；蓋調查極難完全，單就規模較大之數廠而估計，自不足以代表全體，但吾人即假定之為最低數可也。茲將江蘇各縣每年生產量（實際產量）列表於下：（以棉織廠家

出產量爲限，其中有數縣調查不全。）

地別	產量	備考	地別	產量	備考
上海	五、〇六〇、〇〇〇疋		無錫	一、一〇〇、〇〇〇疋	
武進	一、〇一二、五七〇疋		江陰	二九〇、五〇〇疋	
松江	一八、〇〇〇碼 一七、八〇〇疋 綫氈二一、六〇〇打		南通	二五二、〇〇〇疋	
常熟	一四一、四〇〇疋		南京	—	
川沙	二三、六四〇		嘉定	七九、八〇〇	
宜興	九、六〇〇		崇明	七、五五〇	
靖江	八、二〇〇		海門	一八八、一〇四	
吳縣	一六七、〇〇〇		丹陽	二、〇〇〇	
崑山	一、九〇〇		啓東	八〇、〇〇〇	
泰興	四、〇〇〇		宿遷	一三、五〇〇	
江浦	—		南匯	四、〇〇〇	

邳縣	五、〇〇〇疋	洋布斜紋布	睢甯	二四、〇〇〇疋	洋布
蕭縣	一、三五〇	廠布	句容	三、六〇〇	條格布 斜紋布
淮陰	五〇〇	廠布			

考江蘇各廠之實際產量，大多不及其生產能力，有時每年開工僅三數月，產量不及能力之半數，茲列各廠之生產能力分配表于次。（概以每年開工十月計算）

生產能力
分配

生產能力	上海		江蘇其他各地		合計
	上海	江蘇其他各地	合計	合計	
一〇〇〇疋以下	一二	六	一八一〇〇一	一五〇〇〇	三九二一
五〇〇一—一〇〇〇〇	二一	一一	三三二一〇〇一	二〇〇〇〇	一六一五三一
二〇〇〇一—三〇〇〇〇	五	三	八三〇〇〇一	四〇〇〇〇	一二六六
四〇〇〇一—五〇〇〇〇	一	六	七五〇〇〇一	六〇〇〇〇	一二三三
六〇〇〇一—七〇〇〇〇	—	一	一七〇〇〇一	八〇〇〇〇	—一
八〇〇〇一—九〇〇〇〇	一	一	二九〇〇〇一	一〇〇〇〇〇	—一
一〇〇〇〇一—五〇〇〇〇〇	六	九	一五五〇〇〇〇一	以上	四—
合計	一〇八	八四	一九二		四—

至於江蘇各地各廠產品及其數量可分述于次：

一、上海 上海各種棉織廠出品，中以白貨棉織廠最多，絲光棉織廠次之，大染織廠次之，小廠最少，據二十一年調查，上海各種布疋產量估計如下：

條格布	六〇、〇〇疋	絲光布疋	六〇〇、〇〇疋
疋染布	五〇〇、〇〇疋	各色	三、九〇〇、〇〇疋
合計	五、〇六〇、〇〇疋		

二、無錫 無錫各廠出品，以條格布為最普遍，蓋銷路最廣，工作又易，粗細斜紋及廠布（俗稱俗貨）占十分之三四，此外絲光布疋如縐呢冲哩噠絲條格明星綢塔府綢冲毛葛米通布自由布毛巾等，亦有產額。

三、江陰 江陰棉織出品有粗細斜紋，直貢哩噠絨布條漂等，每年出產如次：

	產額	估計	每疋	價值
斜紋		七、〇〇〇疋		六·五元——八·五元
條漂		二八、〇〇〇		一〇·〇元
冲直貢		六三、五〇〇		七·五元

絨	布	四七、〇〇〇	七・〇——八・四元	
嗶	嘰	二九、三〇〇	八・〇元	
中	山	呢	一〇、〇〇〇	一〇・〇〇元
華	達	呢	二〇、〇〇〇	一〇・〇〇元
府	綢	三、〇〇〇	一〇・〇〇元	

四、武進 武進各種棉織品產額，可列表如次：

	全年產額估計	價	值	每疋價格
細斜紋	七〇〇、〇〇〇疋	五、九五〇、〇〇〇	八・五元	
花條斜	五〇、〇〇〇	三七五、〇〇〇	七・五元	
條漂布	二〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	七・五元	
細布	三〇、〇〇〇	二七〇、〇〇〇	九・〇元	
中山呢	五、〇〇〇	五五、〇〇〇	一一・〇元	

五、常熟 常熟主要棉織品產額可列于下：

	產額	估計	每疋	價格
條格布		四八、〇〇〇	四・六元	
斜紋		三八、〇〇〇	二・〇—四・〇元	
絨布		一八、〇〇〇	三・〇—四・〇元	
廠布		一四、〇〇〇	平均六・六元	
被單		四、〇〇〇	六・八元	
中山呢		一〇、〇〇〇	一〇・〇元	
勝舶來呢		一〇、〇〇〇	六・〇元	

他如嘉定以毛巾布毛呢絨布爲主。計毛巾布八、四〇〇疋，毛呢格六、〇〇〇疋，絨布一〇、四〇〇疋。崇明以本廠布爲主，計年出三、七八〇疋，專銷本地。松江以紗布及線毯爲主，計紗布年出二〇、八〇〇疋，每疋二元八至三元餘，線毯七、一〇〇打，每打價格不等，有十餘兩至三十餘兩。

五 銷路

江蘇棉織品之銷場，各地頗有不同，無錫以銷本省，上海，南京，鎮江及江北爲較多。間亦有運銷

南洋者，武進以運往華南較多，亦有銷江浙四川及本省者，此外南洋新加坡。亦稍有銷售，江陰亦以銷廣州福建甯波杭州爲主。亦有專銷江南北者。銷售季節以二三月及八九月最佳。各地之運出口者。大抵均由上海轉口，茲將江蘇棉布銷場地點，分析于次：

- 一、天津 以粗布貿易最旺。
- 二、漢口 以絨布粗布染紗織土布爲盛。
- 三、四川 以土染洋布最多，粗布亦復不少。
- 四、廣東 以粗布居多。
- 五、湖南 以花色貨爲主。
- 六、江西 以粗細斜紋布絨布粗布爲盛。
- 七、福建 以粗細斜紋，粗細布土染洋布爲多。
- 八、青島 以粗布爲大宗。
- 九、蕪湖 以粗布粗細斜紋爲最多。
- 十、大連牛莊 粗布及細斜紋較多。
- 十一、上海 細布花色貨及絲光布疋較多。

至于江蘇各縣每年銷量，據二十一年十月調查，約如下表：

	每年銷量價值		每年銷量價值
上海	四七、一八〇、〇〇〇元	無錫	九、七六五、〇〇〇元
武進	九、五一六、二三七元	江陰	二、四九五、〇〇〇
南通	二、五〇三、〇〇〇	海門	一、七三五、〇〇〇
蘇州	一、四八六、三〇〇	啓東	七九〇、〇〇〇
常熟	五〇四、七五〇	松江	九二、三二〇
其他	二、五八九、〇〇〇	合計	七八、六五六、六〇七

關於棉布運輸方法、江蘇內地各縣，如江陰運往上海，多由水道，由長江轉運，并可由駁船裝至無錫，逕交火車運輸。其運往江北者，則由民船載運，武進有火車直通上海，川沙則皆歸民船運申，如遇緊急時，則由長途汽車轉運。

由上海出口往各地，則可分航運及車運二種。航運中又可分外洋班，長江班，北洋班，南洋班各種，茲將國內各埠航運水脚列表于次：（據上海銀行調查部二十年十月調查）

國內各埠航運水脚列表於下（二十年十月念五日調查）

自上海至		招	商	怡	和
鎮江	每噸四兩五錢			每箱二兩二錢半	
南京	每噸六兩七錢半			每箱二兩六錢半	
蕪湖	同右			每箱三兩二錢半	（怡和自十一月一日起加百分之二五）
九江	每噸九兩三錢半			每箱三兩六錢半	
漢口	每噸九兩三錢半			每箱三兩六錢半	
長沙	每噸十六兩三錢半			每箱九兩四錢半	（自十一月一日起加百分之五十）
重慶	依江水大小定水脚高低			全上	
以上為長江班					
青島	每噸五兩一錢半			每噸五兩五錢（淨噸）	
芝罘	每噸五兩七錢			每噸六兩九錢七分	
天津	每噸十三兩五錢			每噸十四兩五錢	外加附費每噸一兩六錢八分
牛莊	每噸十兩				
大連	每噸七兩七錢				

安東	——	——
以上爲北洋班		
甯波	每噸四兩七錢半	——
溫州	每噸七元五角	——
廈門	每噸七兩三錢	每噸十四兩五錢二分
汕頭	每噸十一兩一錢半	每噸十四兩五錢二分
廣州	每噸八兩	每噸十兩六錢七分
香港		

下列：
 航船或帆船運輸棉布數量不多，其運費無一定標準，至鐵路運輸，多由轉運公司承辦，其費用如

自上海至		
蘇州無錫常州	每百斤一元一角	
南京鎮江	每百斤一元二角	

蚌埠	每百斤三元二角	快件六元五角
徐州	每百斤三元五角	快件七元五角
濟南	每百斤四元八角	
杭州	每百斤一元二角	

六 交易

原料買進
手續

江蘇棉織業之交易手續，不外原料買進，與成貨賣出二種，茲分別簡述于次：

原料購進 大抵紗廠之兼營布廠者，其棉紗反多由本廠供給，惟有時本廠所紡者，係粗紗，而織廠中所需者，係細紗，故亦須向外購買。至無紗廠之布廠，所用棉紗，則須全部向外界購入。來源或為紗號，或為紗廠，或為洋行。考我國布廠所用之紗，多為卅二支以上之細紗，而細紗之供給，日廠紗廠實遠過于華商，（日廠供給十分之七華廠不過十分之三）目下抵制日貨，需用細紗之布廠，遂不免發生恐慌矣，關於布廠與華商紗廠之購紗手續，可參閱江蘇之棉紡業章，

棉布之包裝普通分為二種，一為箱，一為包。箱用于細布，包用於粗布，輸入之布多用箱，本廠棉布多用包，一因布疋之粗細，一因路程有遠近也。每箱疋數，視布之種類而異，大率輸入之漂布細布，

包裝及買
賣單位

以五十疋爲一箱，粗細斜紋布，以六十疋爲一箱，細貨則以四十疋爲一箱，尺貢絨等以三十疋爲一箱，箱以木製，釘以鐵條，上印種類嚙頭，以便認識。至裝包則有用粗布者，亦有用麻布者，每包有四十疋五十疋六十疋三種，亦捆以鐵條，并用竹條夾之，以防損裂。

棉布計算之單位有五：卽箱，包，疋，碼，尺是。在批發交易中，數量以箱或包計，統稱曰件，價格以疋或碼計。大抵價貴之細貨，以碼計，如言每碼一兩三錢是也。價賤之粗貨，則以疋計，如言每疋十兩是也。貨幣單位，亦均以銀兩計，至在零售交易中，則數量多以疋，丈，尺，碼爲單位。價格亦多以銀洋計算。

各地棉織廠出賣成貨，大抵有下列各種主顧：（一）布號。布號向布廠定貨，恆得百分之一之佣金。有時布廠與布號訂有特約，凡該廠所出之布，均由該號承銷。但常有定貨後，到期領不到貨之習慣。此爲期貨交易。此外又有一種所謂賣買空棧單之一種，乃因布廠營業旺盛，出品易罄。遂寫出空棧單，一有現貨，卽憑單取貨，并無一定期貨。自抵制日貨以後，布廠營業發達，此種現象尤爲普遍。再江蘇內地各布廠如武進，常熟，江陰，等處布廠，亦多由上海布號經銷。（二）批發棉布號及布店。（三）客幫。布廠賣與客幫，多雇用跑街，如無錫布廠多雇用跑街，至各地招攬買賣，指定貨品，訂定貨單，然後將貨裝箱，運往各地，其運費及捐稅可由轉運公司或廠家代理。至交款手續有交貨收款者，有先付款後交貨者，有先收貨而後付款者，亦有逢結清結者，均以信用爲轉移。（四）漂染印花廠。漂染印花廠

與布廠恆有特約，或由漂染印花廠買進坯布，印染後自行賣出，或由布廠委託代為印染，與以工費若干，印染後仍交還布廠發賣，更或由布號買進坯布，而交印染廠整理，其間交易，均於事前有相當約定，并非隨時發生者。（五）消費者。此限於布廠之有門市者，大概布廠而欲設立門市，必因其出品種類頗多，或可兼營他業，設立後營業不致偏於一物，而有不能維持開支之恐慌。又有一二布廠。設立門市，多半為廣告計，其利益所在，大部份仍為批發交易，門市所以資號召，並不全從利益上着想也。

（附）江蘇各縣棉織廠名一覽表（資本以元為單位其有用兩者均於表內註明）

廠名	縣名	資本	本工	人布	機出	品	種類	商	標	出產	量	備	攷
申新第一廠	上海	三,000,000	兩	一,一五〇	一,二五〇	白貨布	人鐘、五鐘、三鐘、四鐘、雙鐘、六鐘	正	四九,〇〇〇				
申新第七廠	上海			四七	四七	白貨布	聚寶盆、雙鐘、三鐘、人鐘、人元寶		三,五〇〇				
浦益第二廠	上海	一,五〇〇,〇〇〇	兩	五〇〇	五〇〇	布	平地球、雙地球						
申新第九廠	上海			一,〇〇〇	一,〇〇〇	布			二九,六〇〇				
永安第一廠	上海			一,一〇〇	一,二八〇	布	金城、金錢、嘉禾、大鵬		九〇〇,〇〇〇				
永安第三廠	上海			二四〇	二四〇	布	金城、金錢、嘉禾		三三〇,〇〇〇				
大豐慶記	上海	一,五〇〇,〇〇〇	兩	三三〇	三三四	布	童子軍、嬉球、鸚鵡、大發汽球		一一,五〇〇				

第八編 工業 第一章 紡織工業

天 生 上海	鼎 新 上海	達 生 上海	勤 豐 上海	振 豐 上海	大 順 上海	德 和 豐 上海	恆 豐 紡 織 新 局 上海	三 民 帆 布 廠 上海	三 友 實 業 社 工 廠 上海	鴻 章 紡 織 染 廠 上海	振 泰 紡 織 公 司 上海
10,000		7,000	3,000	4,000	3,000	4,000	1,020,000 兩	100,000	2,000,000	1,500,000 兩	1,600,000
		八		六	七		六二	八	一,二七〇	三〇	四二〇
白布	絲光布疋	絲光布疋	陰丹士林布	絲光布疋	絲光布疋	絲光布疋	六二白貨布	三帆布	三四、毛布、被單、布疋、衣	三六直貢呢、嗶嘰布	四〇布
							五鴉、喂馬、老人、牧羊、雙鷹、牡丹、	金鐘	三角	鴻標、三羊、雙鳳、雙球、萬象、鷄球、鷹球、寶獅	鴻福、象童、雙全
							五五、三〇疋	六、七五	毛布、被單、布疋、衣、包	六五、三七	一四〇,〇〇〇

大 森 上海	鴻 新 上海	振 華 上海	錦 新 上海	瀛 洲 上海	恆 裕 豐 上海	緒 元 上海	華 洋 上海	通 和 上海	順 豐 棉 織 廠 上海	啓 明 棉 織 廠 上海	達 豐 染 織 廠 上海	光 華 上海
14,000	34,000	10,000	10,000	50,000	10,000	1,800	50,000	40,000	1,000	100,000	1,000,000 兩	1,000,000
一四	二五		三〇	一九	四	五	六七	二九		三〇	八七	四三
絲光布疋	絲光布疋	絲光布疋	絲光布疋	絲光布疋	絲光布疋	絲光布疋	絲光布疋	絲光布疋	絲光布疋	各色棉布 絲光布疋	各色棉布	各色細布 絲光布疋
月宮圖	紅星	亨字		地球、瀛洲			太陽	六夕圖		雙童三光	喜百鹿、九子 得利、進寶、	龍船

振和豐記	中華布廠	大豐甄記	華陽染織廠	榮昌	羣生	聚昌	振和	兆豐	鴻裕	新華	華彰	惠元
上海	上海	上海	上海	上海	上海	上海	上海	上海	上海	上海	上海	上海
10,000	5,000	10,000	50,000	2,000	6,000	10,000	10,000	2,750	1,000	3,000	4,000	4,000
五	三	一四	三三		九		八	六	一四			五
畜線呢、府綢、	毛花達呢	共絲光布疋、府綢、漂布等	一毛布疋	絲光布疋	絲光布疋	白布、細布、陰丹土布	絲光布疋	絲光布疋	絲光布疋	絲光布疋	絲光布疋	絲光布疋
振	麒麟	飛馬	太陽圖						兵船			
金鐘牌												
9,000	2,800	15,000	60,000									

啓明染織廠	上海	100,000	一六〇	四 絲光紗線、各種布疋、印花被單、	雙蛋牌	線一、五〇〇件布一、三〇〇疋被單一、〇〇〇條
時新布織廠	上海	二,〇〇〇	三	云布絨毛葛		七、六〇〇
德昌祥布廠	上海	一,〇〇〇	六	云白條子布		三,〇〇〇
復昌機器織造廠	上海	二,七〇〇	六	三汗衫布		八,〇〇〇
元通布廠	上海	三〇,〇〇〇		絲光布疋		
上海第一織造廠	上海	五〇,〇〇〇	三三	齒線毯	金葉	
中國內衣織布廠	上海	四〇〇,〇〇〇	五二	三五內衣布匹	A B C	內衣二,一〇〇打 布疋四,〇〇〇疋
友生布廠	上海	二,〇〇〇	三	二五中山呢、白柳條、		四,〇〇〇
聚昌染織廠	上海	二〇,〇〇〇	二五	三直貢呢、學呢、府綢、中山呢、內衣布、	聚寶盆	二〇,〇〇〇
惠元福記布廠	上海	三,〇〇〇	七	望布		一三,〇〇〇
達生洪記織布廠	上海	七,〇〇〇	四	天冲哩噠格	二喬	一五,〇〇〇
圓圓織造廠	上海	五〇,〇〇〇	充	云印花單被	聯圓	一〇,〇〇〇條
瀛洲機器織工廠	上海	五,〇〇〇	二三	三絲光布疋	地球瀛洲	三六,〇〇〇

美華染織廠	上海	五,000	四〇	三五線呢、條格布、		八,000	
安祿棉織廠	上海	一〇,000	四〇	二〇被單、被褥、枕套、布匹、	眼睛牌		
鴻新織染工廠	上海	三〇,000	三五	二九絲光布疋	嘉禾仁星	四〇,000	
大森染織廠	上海	一四,000	二六〇	二四絲光廠布	月宮圖	二五,000	
華彰孫記布廠	上海	四,000	六〇	三〇線呢		九,000	
宋有和織布廠	上海	四,000	三三	二三條布		四,000	
裕新織布廠	上海	二,000	三〇	三條子布		六,000	
九福布廠	上海	一〇,000	三三	二〇十字布		一,八〇〇	
維新布廠	上海	一,000	二五	八布		二,四〇〇	
綸華布廠	上海	二,七〇〇	三三	四線呢、漂布、中山呢、		二,000	
天生棉織廠	上海	一〇,000	二五	二〇條子布、格子布、		一四,000	
羣生慎記布廠	上海	六,000	七五	充布		一〇,000	
永盛公織布廠	上海	三,000	三三	天府綢	五子聚寶盆	四,二〇〇	
三餘工業社	上海	四〇,000	三五	三〇絲縷呢、救國呢、棉絲呢、	三圓牌		

利民染織廠	上海	二,000	三	五廠布			
勤新織布廠	上海	一,000	三	中山呢、自由布、格子布			二,六〇〇
大華布廠	上海	一,000	三	二布、素綢			三,000
民生布廠	上海	三,000	六	四府綢、華達呢、絲綢、呢、十字布、雪花呢			二,四〇〇
大中華電織廠	上海	二,000	六	六線綉			三,六〇〇
和人棉織廠	上海	二,000	三	三布			五,000
精勤布廠	上海	四,四〇〇	五	三十字布、線緋呢			一五,六〇〇
民生布廠	上海	一,五〇〇	三	二布			九,000
寶大豐布廠	上海	四,000	三	二布	五榮牌		二,000
新華染織布廠	上海	三,000	三	三米統布、線嗶嘰			七,100
振華祥記第四織布廠	上海	一四,000	九	七線呢	亨		二,100
錦泰織布廠	上海	四,000	四	五中山呢			五,500
三元電機織工廠	上海	六,000	五	四充嗶嘰、番布、斜文布			一三,000
建申衛生棉料廠	上海	五,000	四	三紗布			110,000

第八編 工業 第一章 紡織工業

廠名	縣名	資本	本工	人布	機出	品種	類商	標	出產	量備	致
民華織布廠	上海	八,000				三哩噠格			三,000		
大隆織布廠	上海	五,000			空	府綢、噠呢、中山呢、華達呢、大隆呢			一八,000		
華隆布廠	上海	三,000			六條布				六,000		
順記布廠	上海	二,000			三哩噠、四條呢、				九,000		
西義織布廠	上海	九,000			三	線呢、嵌人絲布、人絲布、			一〇,000		
大	同上海					絲光布疋					
三星棉織廠	上海				六	各色棉布					
仁	豐上海					細布、絲光布疋、					
申	新無錫					一、四呎拾平布、斜紋			六〇〇,〇〇〇疋		
慶	豐無錫					二五拾平布、俄布	雙女、牧童		二五,〇八六疋		
廣	勤無錫					二五拾平布、俄布	織女		四三,〇〇〇疋		
振	新無錫					二五拾平布、俄布					

(資本在一千元以下者從略)

麗	勸	南	瑞	麗	華	大	光	怡	新	競	恆	永
新無錫	工無錫	昌無錫	生無錫	華無錫	成無錫	生無錫	華無錫	盛無錫	藝無錫	華無錫	豐無錫	華無錫
六〇二、八〇〇元	四〇、〇〇〇元	五、〇〇〇元	九、〇〇〇元	四〇、〇〇〇元		二、〇〇〇元	一〇、〇〇〇元		七、五〇〇元	一〇、〇〇〇元	三、〇〇〇元	
六七〇人	二〇〇人	一元人	五五人	二四〇人		八四人	一三〇人		一五五人	二四三人	三人	
六五拾紗線花布	四〇〇拾紗線花布	二拾紗線花布	七拾紗線花布	三〇拾紗線花布	二〇〇拾紗線花布	七拾紗線花布	一五拾紗線花布	二〇拾紗線花布	一〇〇拾紗線花布	二〇拾紗線花布	三〇拾紗線花布	四〇拾紗線花布
嘉泉山、司馬光、 雙鯉、天孫織布、 鯉星、千年如意、	牌 小金山、勸工	牛郎織女	雙飛童									
一〇五、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元	三、〇〇〇元	七、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元		三、八〇〇元	五、〇〇〇元		七、〇〇〇元	六、〇〇〇元	四、〇〇〇元	

新華無錫	振華	大華無錫	華豐無錫	同億無錫	大新無錫	美裕布廠江陰	美利發潤江陰	恆勤布廠江陰	永裕布廠江陰	蓉西和記江陰	縵雲布廠江陰
10,500元		10,000元	2,500元			3元,000元	3,000元	10,000元	5,000元	5,000元	4,500元
八五人		五五人	西八			二七人	二三人	六人	四人	六人	一六五人
						鐵木機	鐵木機	鐵木機	鐵木布機	鐵木布機	鐵木布機
三拾	五拾	三拾	三拾	一〇拾	一五拾	一六部	八〇架	四架	四架	五架	七架
各種紗線花布	各種紗線花布	各種紗線花布	各種紗線花布	平布,斜紋	平布,斜紋	細斜,條斜,條漂,沖直貢,絨布	本斜,條漂,絨布,直貢,嗶嘰	華達呢,中山呢,絨布	華達呢,自由呢	直貢呢,嗶嘰,斜紋	府綢,絨布,條漂,斜紋,貢呢
壽星,葫蘆			蝴蝶,萬象			飛兔,美魚	美禾,五美	球鳳			一品
七,000元		四,000元	四,000元			四〇,000元	三五,000元	10,000元	六,000元	三,000元	一五,000元

江陰華澄 織布股份 有限公司	江陰	七〇,〇〇〇元	二,〇〇〇人	鐵製布機 木機	一五架 四〇〇架	府綢、自由呢、嗶 嘰、華達呢、中 山呢	五彩芙蓉、環 球、九華、團華	五〇,〇〇〇疋	
勤康布廠	江陰	二〇,〇〇〇元	一八人	鐵製布機	一〇三架	斜紋、貢呢、絨布 條漂、條漂	雲鐘、三駿	三〇,〇〇〇疋	
慎源布廠	江陰	二〇,〇〇〇元	八人	鐵機	三架	貢呢、斜紋、絨布 條漂、條斜	雙鵝	一八,〇〇〇疋	
美綸布廠	江陰	四〇,〇〇〇元	七人	鐵機	五架	絨布、斜紋、貢呢	飛虎	一八,〇〇〇疋	
振裕廠	江陰	三〇,〇〇〇元	二六人	鐵木機	三〇架	斜紋、貢呢、嗶嘰 條漂格、被單	九裕、和合四 童子	一三,五〇〇疋	
勤生布廠	江陰		空人	鐵機	四架	斜紋、絨布		一五,〇〇〇疋	
公益布廠	江陰	三〇,〇〇〇元	二六人	鐵機	一八架	府綢、嗶嘰、貢呢 斜紋、絨布	天鵝、幸福	三〇,〇〇〇疋	
振新染織 廠	武進	二〇,〇〇〇元	一七人	織子機八十部 筒子機三部 紵子機四部 經紗機二部		斜紋	藍三民圖 紅三民圖	五〇,〇〇〇疋	
立華棉織 廠	武進	七〇,〇〇〇元	一八九人	織機六十部 打包機一部 筒機三部 碼布機一部 紵機四部 經紗機二部		斜紋	雙童球	五〇,〇〇〇疋	

第八編 工業 第一章 紡織工業

廠東亞棉織	廠鼎成染織	廠志成染織	大成染織 第二工場	久成	協盛	恆裕
武進	武進	武進	武進	武進	武進	武進
三、〇〇〇元	二六、〇〇〇元	六、〇〇〇元	一、四〇〇、〇〇〇元	四、〇〇〇元	九、〇〇〇元	三、〇〇〇元
聖人	聖人	七人	四九人	一六人	六人	六人
梭織筒子車二部 紆子車一部	梭織筒子車二部 紆子車一部	鐵木踏力機三部 脚踏鐵木機一部 梭織筒子車一部	織機一八〇部 染機二十四部 筒子車五部 紆子車一部 漿缸一部 軋布車三部 軋毛布車一部	布管機七十二部 梭織筒子車二部 紆子車四部 經紗車二部	布管機三十二架 梭織筒子車一部 經紗車一部	木機五十部
斜紋布	斜紋布	細斜、條斜 條絨、雜色	細布、斜紋、絨布 竹布、藍條斜紋 布、條子漂布、顏 色布	斜紋、細布 絨布、條布	斜紋、條、斜絨布 雙福	線格呢、條丁 自由呢、米提格 中山呢、綉布 綿華呢、毛巾呢
月鯉	神馬	志八成	鶴鼎、輻鼎 英雄、雙兔 金八益、師生 雙童、叙寶 輻鹿	舉鼎、三魚 山羊、三賢圖	雙福	雙龍牌
四、五〇元	三、五〇〇元	九、八〇〇元	三、〇〇〇元	五〇、〇〇〇元	二四、〇〇〇元	四、〇〇〇元

裕民布廠 武進	利源布廠 武進	益民染織廠 武進	利達 武進	恆豐德記 染織廠 武進	民華染織廠 武進
三〇,〇〇〇元	三三,〇〇〇元	三三,〇〇〇元	四〇,〇〇〇元	四〇,〇〇〇元	五〇,〇〇〇元
一九人	三三人	三三人	一四人	二五人	一八人
織布機七六部 筒子車三部 經車二部 軋布車一部	織布機一五部 筒子車七部 經車二部 漿缸一部 軋布車二部	織布機一五部 筒子車五部 經車二部 梭紆三部	布機六十部 筒管車三部 經紗車二部	力織機七台 鐵木鑄機十二台 經緯機十台	織布機七十四部 筒子車三部 經車四部
細布、斜紋、條漂	細布、斜紋、條標	細斜	斜紋	細斜紋、粗斜紋、漂白條、斜標布	細斜紋
水仙、紅九鼎、藍九鼎、種花圖、俠客牌	萬獅、新萬獅、紅獅、金菊、銀菊	鵬鶴	龍馬、蜂猴	鷹立球	貓蝶
五〇,〇〇〇元	三二,〇〇〇元	三三,〇〇〇元		五〇,〇〇〇元	五〇,〇〇〇元

廠松江棉織	華陽布廠松江	廠友利染織松江	協興染廠松江	光華布廠松江	華成布廠松江	廠協源染織武進	永成愷記染織廠武進	廠協成染織武進
四、〇〇〇元	一、〇〇〇元	八〇〇元	一、〇〇〇元	九〇、〇〇〇元	三、〇〇〇元	三〇、〇〇〇元	八〇、〇〇〇元	一〇、〇〇〇元
二〇人	五〇人	五二人	五三人	六三人	八八人	二〇五人	三三三人	一五〇人
織布機十二部	織布機五十部	木機四十部	木機四十部	織布機三十部 搖紗機三十部	織造機六部	織機六部 管車三部 梭針車二部 經紗車二部 軋布機一部	織機一二部 梭針車四部 梭針車三部 經紗機一部 軋布機一部 光車二部	織機五八部 梭針車二部
紗布	紗布	紗布	紗布	布	印花被單布	細斜紋、藍條斜 條竹標	細斜紋、藍條胸 上白絨布、彩條 絨布、條漂布	斜紋、中山呢 藍條斜
				三五	九峯	協源、嘉禾 順風	龍鼎、人鼎 雲鼎、永得利	龍城 金龍城
一、〇〇〇疋	三、〇〇〇疋	二、〇〇〇疋	二、〇〇〇疋	五、〇〇〇疋	一八、〇〇〇碼	四〇、〇〇〇疋	一〇〇、〇〇〇疋	四二、〇〇〇疋

永興布廠	川沙	五〇〇元	三人		綿布、紗布		綿布七〇疋 紗布七〇疋
民生織廠	川沙	一、〇〇元	三人		紗布	醒獅	
協豐裕布廠	常熟	四、〇〇元	三人		斜紋布 花絨、條格布、	壽鹿	四〇、〇〇疋
尚技布廠	常熟	四、五〇元	三人	木機	一八架斜紋布、條格布	雙鶴	四〇、〇〇疋
辛豐豫	常熟	一〇、〇〇元	三人	鐵木機 小木機	一五架勝船來呢 一〇〇架中山呢	雙鳳 承宮牧豕	一〇、〇〇疋
中興布廠	常熟	六、〇〇元	三人	鐵機 木機	四部三〇碼廠布 一部二〇碼廠布	九鯉	一四、〇〇疋
業勤染織廠	常熟	六、〇〇元	一人	鐵機 木機	八〇只被單斜紋、條子絨布、 自由布、天津條格布、 嗶嘰	天女散花	一三、四〇疋
立豐線氈廠	松江	三、〇〇元	三人	木機	織四四架線氈	麒麟	一五、〇〇疋
東明線氈廠	松江	三、〇〇元	三人	織造機	二四部線氈	擁工	二、〇〇打
久豐線氈廠	松江	一、〇〇元	五人	木織機	九部線氈	富峯牌	六〇打
華成棉織廠	松江	一〇、〇〇元	六人	木織機	五十部線氈	九峯	四、〇〇打
同鑫布廠	松江	一、〇〇元	四人	木織機	四十部紗布		四、〇〇疋

第八編 工業 第一章 紡織工業

同益織布廠	華興織廠	震餘	善餘	大生一廠	大中織造廠	光華布廠	章源織染工場	慶華布廠	通華布廠	震豐織布廠	蘇綸紡織廠
川沙	川沙	靖江	靖江	南通	南通	南通	南通	南通	南通	吳縣	吳縣
10,000元	2,000元	500元	10,000元	4,000,000兩	10,000元	2,000元	1,000元	1,000元	9,000元	10,000元	600,000元
六人	六人	三人	五人	二,九五 _五 人	鐵機	六人	三人	三人	九人	九人	三,三〇人
		木機	鐵機	織布機	木機	木機	木機	鐵機	鐵機	木機	布機
		三部	三部	七部	二〇架	二四架	二〇架	八架	三五架		四〇
雨布、線呢	線布	廠布	廠布	紗、布		廠布、雪恥布、六架斜紋、花線布、	廠布	廠布	廠布	愛國布、條格布、間人絲布	
雞竹				紅魁星、孔雀、財神、三星、電車、石榴、壽星、		光華	三光		狼山		
雨布 一四、〇〇元 線呢 二、〇〇元	六、〇〇元	二、〇〇元	六、〇〇元	布三〇、〇〇元 紗只、〇〇元包		四、八〇元	六〇〇元	六〇〇元	六、〇〇元	三〇、〇〇元	三、七九〇元

勤益	陸炳記	德興	源盛	裕工	湯蘭記	公正	晉記	大豐裕布廠	大豐恆布廠	嘉定染織公司	丹陽縣平民工藝廠	集成
宜興	宜興	宜興	南京	南京	南京	南京	南京	嘉定	嘉定	嘉定	丹陽	崇明
八〇〇元	六〇〇元	四〇〇元	一〇,〇〇〇元	五,〇〇〇元	一,〇〇〇元	三,〇〇〇元	一,五〇〇元	四,〇〇〇元	一〇,〇〇〇元	六〇,〇〇〇元	二〇,〇〇〇元	三,〇〇〇元
五人	三人	三人	五人		八人	四人	九人	六人	二四八	二七七人	一五五人	四人
木機	木機	木機						木機	鐵木機	鐵機	手織機	
二架	一六架	二架						五部	七部	三架	二部	
廠布	廠布	廠布	中山呢、條子斜紋、條子布、格子布	中山呢、格子布	條子斜紋、格子布	條子布、格子布	中山呢、條子布	毛呢格、毛巾布	毛呢格、毛巾布	絨布、沖哩噠、絨布	陽緞、廠布、洋襪	本廠布
			湯蘭記	裕工			象牌	鹿牌			丹工	
三,二〇〇元	三,二〇〇元	三,〇〇〇元					五,四〇〇元	一六,一〇〇元	一六,一〇〇元	五,二〇〇元	布二,〇〇〇元 緞一,五〇〇元 襪二,〇〇〇元	三,六〇〇元

業	勤崇明	二,四〇〇元	四人			本廠布		三,六〇〇疋
崑山縣平	崑山	一〇,〇〇〇元	五人	木機		四架紗布、線布	廠名	一,九〇〇疋
民生第三	海門				五七	棉紗、棉布	雙龍獅子	
大生廠	海門	三,〇〇〇元	一〇〇		八〇	廠布		七,〇〇〇疋
立豫染織	海門	二,五〇〇	七〇		四〇	廠布		三,〇〇〇疋
惠民工廠	宿遷	一五,〇〇〇	三三		四〇	土布及廠布線呢		一,三四〇疋
大生第二	啓東				二〇〇	棉布	一品桃 雙鹿等	八〇,〇〇〇疋
啓新	啓東	五,〇〇〇	二五		一〇	中山呢廠布		二,〇〇〇疋
震泰織布	泰興	五,〇〇〇	四〇		三〇	廠布		四,〇〇〇疋
繪新織布	南匯	二,〇〇〇	四		三	甬布		四,〇〇〇疋

第二節 土布業

一 概說

土布爲農家手機所織狹幅布之通稱，通常每疋長一丈至五丈，寬九寸至一尺五寸不等，名目隨地而

異。如紗布，標布，機布，套布，印花布，羅稀，毛寶等均是也。或以產地名，或以原料名，或以用途名，或以性質名，其實均係粗細不等之各種土布而已。此類土布之組織，多爲平紋。本色品及染藍灰色者居多。至于染紗織及土法灰印品，自染織業發達以來，已漸歸淘汰矣。

考江蘇之土布，純爲農家副業，并無何種工廠。由各地四鄉農家婦女織造，每家備有木機一二架，即可工作，在耕種忙時，婦女入田，助男丁工作，一有閒暇，則安機織造，故產量自無定數可言。機數亦無法詳悉。茲將產銷大概，情形述之于左：

一一 生產

土布織造所需原料，大概爲粗紗，或爲手紡紗，或爲機製粗紗。用手紡紗織成者，類多粗劣，每方寸經緯才七十線。在以前國內未有廠紗出產時，原紗多即用自己紡織者。自紗廠業發達以後，交通較便利之處，多改用機製粗紗。江蘇紗廠，最爲發達，交通亦較便利。故採用廠紗者尤多。多屬十支，十二支，十六支等粗紗，每包現售一百四十兩至一百七十餘兩不等。用此等廠紗織出之布，有時甚至可與細布比擬，例如通州紗布每方寸可九十線，浦東赤標毛寶之數，達百十線以上。

至于原料來源，江蘇各地大多取自本省各華商紗廠，如上海，無錫，江陰，南通各地之出產。但亦有因地域關係採自他省者。江蘇各縣原料供給來源，詳于後表。

土布業之性質

原料

土布牌名

江蘇土布出產，牌名極夥，盡行采錄，實有未能。茲據調查所及，將江蘇習見土布牌名列次：

		闊	長	標準牌名	產地	備
利布	九寸一分	二丈	恆乾仁	上海浦東	即手巾布以名機賽錦頂尖爲標準 此種先染後織，有新機老機之分，新機價較貴	
車羅紡格子	十五寸	二丈	祥大	上海浦南		
車螞蟻柳條	十五寸	二丈	祥大	上海浦南	同	
清水布	十一寸六分	一丈八尺四	天長福	上海	上	
東套	九寸六分	一丈六寸八	廣成	上海浦東		
白生布	九寸	一丈四寸	天生福	上海品點		
印花布	十一寸	十九尺	和泰	上海		
中尺布	一尺	六丈	大吉祥	崇明		
青莊布	九寸	七丈	晉大福	崇明		
赤大布	十二寸	五十二尺	益大	寶山		
赤套布	一尺	十七尺二寸	乾元	寶山		
白赤中套	一尺	十六尺五寸	裕元	寶山		

產量

江蘇各縣土布產量若干，據本部二十一年十月調查結果，可列表于下：

赤	白	毛寶袍	對子藍套	月布	上青布	大布	小布	江布	洋放	扣布
下套	九寸五	一尺一寸五	一尺	九寸	九寸	一尺二寸五分 一尺三寸七	八寸一至八寸 二	七寸五分	八寸三分	
十六尺	三十尺	十七尺	二十八尺	十五尺	五十尺	二丈五尺	一丈八尺	二丈四尺		
悅興寶山	大成寶山	天生寶山	恆乾仁嘉定	源源鎰嘉定						
寶山	寶山	寶山	嘉定	嘉定	南通	南通	南通	江陰	江陰	蘇州
	共有三等牌名價格不等					又有關莊京莊之別長闊相同 只重量不同				

縣名	原	料	出	品	種	類	產	量	備	攷
上海			未詳	利布、紡格子、車套清水布		木機，紡車梭子，牽紗架，				

寶山	崇明	嘉定	太倉	鎮江	金山	江陰	常熟	武進	江浦	南通	海門	六合	
上海各華商廠	家	本紗及洋紗來	源上海及本地	上海及本地棉	花及棉紗	中國棉紗	本地棉紗	本地及上海十	六支及二十支	紗	申錫棉紗	本縣棉紗	上海無錫紗
赤白套布、大布毛寶	中尺布、青莊布	月布、上青布	大布(闊一尺長二丈八)	小布(闊七寸餘長一丈	四)各種格子及條子布		土布、放機布						
300,000疋		100,000疋	4,500疋	8,000疋	1,100,000疋	1,100,000疋	110,000疋	3,000疋	450,000疋	3,000疋			
近年日衰落		產量僅七家機戶	總額		產量僅四五兩區	數字	二十年數	僅五家之數字					

宿遷	上海最多次則	三〇架	八〇,〇〇〇疋	每機可出布五百
蕭縣	無錫河南青島		二四,〇〇〇疋	十疋
睢甯	錫棉紗及無		二〇,〇〇〇疋	
邳縣	無錫上海青島		一〇〇,〇〇〇疋	
高淳	鄭州豫豐紗廠		六五,〇〇〇疋	
靖江	十支及十六支		五、二四疋	機戶二九五四戶
啓東	本縣粗紗		一〇〇,〇〇〇疋	有四〇,〇〇〇戶
	本地棉紗			

三 銷路

江蘇土布業之銷場，除供本縣及鄰縣之消費者外，主要有三路。即南洋，東三省及國內各口，多以上海為出口之集中地點，凡江南一帶及江北通海等縣所產土布之運出口者，多先集中上海，茲將江蘇大布各路銷場概狀述後：

一、南洋 南洋為現在土布之一大銷場，蓋南洋為熱帶，工人以土布為衣，易于吸汗而透風，且日

產量

南洋

光不易侵入，故南洋羣島一帶華僑，每年購買我國土布，數頗不少，茲將最近三年，我國土布出口往香港及南洋各地者列表于次，數字雖然全國數字，但自上海出口者，占百分之八十幾，（往香港之土布，多轉口往南洋羣島，）單位海關兩。

往	民 十 八 年		民 十 九 年		民 二 十 年	
	担數	值海關兩	担數	值海關兩	担數	值海關兩
香港	一五,七七一	一,〇三,三〇八	一五,九六一	一,三〇,四九六	一九,九五五	一,四九〇,三三四
新加坡等處	三三,三三二	一,五五,四九九	一九,七〇七	一,三七九,四三三	一九,〇〇七	一,六一四,七五〇
荷屬東印度	二五四	八,六八九	三三二	三,七五五	一,四九二	二六,八二〇
印度	四〇二	三,二七三	三三六	一六,八六二	一,六八五	一四〇,六八八
菲力賓	一,五〇〇	六,六五四	一,六四二	一四,九四〇	一,九三二	一六,二六五
出洋總數	元,六八八	二,四三,七五九	二七,七九八	二六七,六四四	四,三七八	三,六三,七〇三

東三省

二、東三省 東三省亦為江蘇土布之一大銷場。當地稱為紗布。皆由上海裝輪運往，轉銷東北各地。民國十年前後，由上海運銷東北者，每年約三四十萬包，售價高至五十兩，低則卅餘兩。但最近數年以來，銷場銳減。考近年冀魯鄂豫各省平民往東北墾荒者，為數至少在二百萬人以上，所需土布，為數當

不在少。而實際銷售數量，適得其反。考其原因，則以日人仿織中國式土布。此種仿製土布，多係機織，減價運銷。東北農民，稱為瀛布。兼以面寬線勻、價廉質厚。故東北土布市場，幾竟為所奪。民十九二十年以後，情勢又有轉變。國產土布，復見暢銷。蓋因金票大漲之故，至九一八事件發生，東北全部在混亂狀態之中，土布銷場，急轉直下。茲列最近三年來土布輸往東北各口數，列表於次：

往	十 八 年		十 九 年		二 十 年	
	担數	值海關兩	担數	值海關兩	担數	值海關兩
安東	二、四九二	八〇〇、三九九	二、五〇〇	一、四九九、三三七	二、六〇〇	一、六五、七七
大連	三、四〇〇	二、〇七〇、六九五	二、九、三三七	一、六二六、二九〇	二、七、九三三	一、六八、九四四
牛莊	五、二二七	三、三九五、〇五	五、四二二	二、三三三、九三三	一、五、五九九	八、五、八四四
其他東北各口 <small>愛暉輝 春龍井</small>	三	一、二九九	六	三三〇	二	四八〇
往全國各口岸總數	二、七、六三三	一〇、六〇七、五五〇	二、四、五二二	九、六五九、五九九	一、四、四九九	一〇、九四、〇三二

其他國內各口

三、國內各口 江蘇土布，除以運銷南洋及東北為大宗以外。蘇省各縣，兩廣，福建，安徽，浙江，銷量亦不少，除蘇省本省各縣，及安徽浙江多由陸運以外，兩廣福建，則可於海關冊數字上求之。茲將土布，往國內各主要口岸列表於次：

各縣土布
銷售狀況

江蘇各縣土布銷場狀況，各有不同，茲將列表于次：

縣名	銷售市價	銷場地點	十年		九年		二十年	
			担數	海關兩	担數	海關兩	担數	海關兩
往廣州	三、二四	一、三三〇、八四	三、九三	一、八五、五五	三、一五	一、八五、八五		
往溫州	一五	九〇〇	五	三、二〇〇	一〇、八三	八〇、三〇		
往揚州	七、八五	四七、一五〇	二、〇〇四	六〇、二四〇	二四、〇八	八四、〇八〇		
往瓊州	八、三五	五〇、九四	七、五〇	四三、六〇〇	九、四〇	七五、八〇〇		
往福州	四、一四	二四、六天	二、六五	一六〇、八七	二、〇三元	六七、六五		
往北海	二、八五	三九、八五	四、三五	三四五、四七	六、〇八九	四八四、七五		

縣名	銷售市價	銷場地點	每年銷額估計	備攷
上海	每疋三錢至一兩七	香港及東三省為主，浦南產則多銷浙皖	二五〇、〇〇〇疋	僅浦東高橋二處所產者
寶山	四錢七至四兩四錢	西廣及南洋	一、八〇〇、〇〇〇疋	
崇明	七錢餘	安東及青島	三〇、〇〇〇疋	

嘉定	五兩八至一兩〇六	兩廣江蘇	六、〇〇〇疋	
太倉	一元二角	本縣	一萬疋左右	十年前多銷江北及山東
鎮江	二元上下	本城鄉		
江陰				
金山	四五角	本縣城鄉	八〇〇〇疋以內	
常熟	七角	上海及江北		
武進		江北及皖省南北		
江浦	三元至五元		三千疋左右	
南通	大布一元四角 小布九角	安徽浙江兩廣下河東三省	四百萬疋	以前銷東三省極盛
海門	一元五角	河南湖北營口	二三十萬疋	
啓東	一元五角	華北江北本縣	十餘萬疋	以前暢銷華北
靖江	一元八角	本地及江北	四萬餘疋	
高淳	一元八角	漂水句容及南京	四五萬疋	
六合	三元	本縣多	三、〇〇〇疋	僅五家銷量

各種土布
銷場狀況

宿遷	二元五角	本縣多	
蕭縣	一元一角	本縣多	
睢甯	二元七角	本縣及靈璧明光	二十餘萬疋
邳縣	二元五角	本縣及鄰縣	十萬疋以內

至於各種土布銷行地域，亦有差異。茲就上海所習見者，列各種土布銷場狀況表如下：

	產地	主要銷場	市價	銷量	備致
赤大布	寶山	汕頭	四兩四錢	五、〇〇〇疋	
各種套布	寶山	汕頭兩廣	四錢餘至六錢	一一〇、〇〇〇疋	
毛寶袍	寶山	兩廣南洋	一兩四至二兩	一、五〇〇、〇〇〇疋	
對子藍套	寶山	廣西	八錢四	二〇〇、〇〇〇疋	
利布	上海	香港	七錢三	一〇、〇〇〇疋	
車羅紋格子	上海	浙皖	一兩七	不詳	
車螞蟻柳條	上海	浙皖	一兩六五	不詳	

清水布	上海	東三省	七錢二	八〇、〇〇〇	
印花布	上海	東三省	七錢二	五〇、〇〇〇	
東套	上海	東三省	六錢	四〇、〇〇〇	
白生布	上海	東三省	三錢二	七五、〇〇〇	
崇明土布	崇明	安東青島	—	三〇、〇〇〇	
月布	嘉定	兩廣	五錢八及九錢六	四、〇〇〇	
上青布	嘉定	兩廣	一兩〇六	二、〇〇〇	
白大布	南通	東三省，南京， 皖，江北，浙省		三、五〇〇、〇〇〇	中往東三省者占 百分之九十以上
藍小布	南通	蕪湖		三二〇、〇〇〇	
白小布	南通	江北浙皖閩		一、〇〇〇、〇〇〇	
海門大布	海門	關東			

各種土布
銷場之悲
觀

至於各種土布，近年銷場情形，全般計算，實不景氣。或以時局之影響，或以他種代用品之流行，在在均與江蘇土布以打擊，寶山產赤大布及各種赤白套布，以前銷行頗旺，近年因本廠黃斜紋之推行，銷額銳減。清末時銷行二百萬疋，今只十餘萬疋而已。浦東利布亦名毛巾布，自毛巾盛行，已大非昔比。

安徽及長江各省銷路，殆已消滅。嘉定所產月布，乃供女衣所需，現在時新洋布盛銷，自無再用土布之必要。清末時銷在二十萬疋者，今僅七八千疋矣。此外各縣各種布疋之行銷東三省者，爲數極鉅。自九一八事變以後，其所受損失，更不可計矣。

四 交易

江蘇土布業，只有機戶，而無廠家。故其營業中心，乃爲經售土布之布莊。布莊組織，以獨資爲多，合夥較少，資本多在數千元至一二萬元之間。莊內人數之多寡，視營業之大小而定。所用職員，各地不同，大抵有經理，配布，零布，會計，中班，學生，及司務等，經理管理莊內金錢調匯，布件買賣行止，進退職員等事。配布爲莊內之次要人物，以審定布疋等次，配合布疋牌子，并助經理銷售布件爲職務。零布者，乃收買門市布疋之職員，以看貨聽價爲任務，會計者，司進出賬之登記。中班者，司聽號丈布發錢之事。學生則助中班之不逮，司務則供雜務。至于日薪，則至三數元至五十元不等。

江蘇各地布莊，多依其所營交易種類之不同。分爲各種幫或莊。例如上海較大之布莊，有四十五家。其中以廣幫最多。計有余原茂，北祥，志豐，協和，晉昌，同成，和泰，華昌壽十八家。次爲營口幫，安東幫，如祥大，永和，大東，元利生等。再次爲福建幫，如信成，洽興，永新和等。

南通亦爲江蘇土布業中心，布莊一百五十餘家。計分三種：一爲關莊，營業以東三省爲主，計十餘

家。二爲京莊，約四十家。其營業方向，在於南京，浦口，以及安徽之當塗，蕪湖，采石等處。縣莊有九十餘處。乃介於客商，於本地織戶間之中人，代爲介紹交易。凡江蘇之故城，興化，阜寧，高郵，鎮江，寶應，東台，揚州等處。安徽之屯漢，績溪，祁門，懷寧，等處，浙江之金華，蘭溪等處，以及江西之玉山，廣豐等處之客商赴通採辦布貨等，均由縣莊，代爲接洽。

散買布疋
方法

布莊收買土布之方法，約有二種：（一）各布莊大抵在織布各鄉中，有一固定擴客。由彼一人負責陸續零星收屯，然後轉發布莊，由布莊自行整理，分發出口各幫。例如上海，各大布莊，即多在各鄉有擴客收布。（二）布莊每日立一收買土布時間，在該時間以內，由織戶攜布來莊。交布莊之零布看驗，以合該莊收貨標準者，即由零布職員開價。織戶願意出售者，則由零布職員叫價。同時由莊內中班，登入賬簿，隨時發給布價，將布移送棧內。

銷清布疋
之方法

江蘇布莊出賣布疋之方法，普通有二種：（一）由上海之莊家經紀人，代爲向各布疋客幫接洽。如成交，即須于成交後十日付款。經手人可得千分之幾的佣金。例如南通陶莊經紀人佣金爲千分之七，此種辦法，大抵在大批交易，如東北客幫，兩廣客幫等採用之，（二）由買方郵託代辦，或直接派人往購，此爲新交所取之辦法，彼此往來交易，均以現款收付。

第四節 縲絲業

一 沿革

江蘇爲我國蠶絲業之中心。歷史垂數千年。惟以前縲製絲經，向用人力木車，蘇錫一帶，認爲常年工作，本爲一種家庭工業。製成之絲，由絲莊收買，分銷綢莊。迨一五一六年以後，始盛銷國外。惟以絲車陳舊，縲製不良，製成生絲，粗細不勻，膠質堅厚，不合織製優良綢緞之用。迨一八八〇年（光緒六年）間，意商裝運縲絲鉄機來華，在上海建築廠屋，招工授以機製廠絲方法，是爲上海縲絲廠之始，亦即江蘇縲絲業之濫觴。但係外人所辦。至國人之經營機製絲業者，以一八八一年（光緒七年）黃佐卿在上海北蘇州河沿岸建公和永絲廠爲嚆矢，當時絲車僅一百部，其後怡和與公平洋行接踵而起，但以工人缺乏訓練，海外兜銷困難之故，自光緒八年至十三年間，三廠營業，均告失敗。十三年以後，絲廠業始漸有轉機。厥後法國綢商漸知中國除土絲外，亦有機絲，且條份不限于十三至十五一項，乃相率電請駐滬洋商代購，自是江蘇絲業一日千里。惜近年以來，受世界經濟陷落，人造絲充塞市場，日絲過剩等原因，華絲大受打擊，倒閉停業，層見迭出。殆已呈奄奄待斃之象矣。

二 現狀

江蘇繅絲業之發達，以民國以來為最速，如無錫在民國六年時僅有絲廠八家，絲車二五三二部，至民國十年，增至十八家，車數五八二八部，民國二十一年，又增至五回家，車數一四、四二五部，上海尤為絲廠業中心，于光緒十六年，已有絲廠五所，民國元年增至四八所，車數一三三七部，民十八年又增至一〇四所，車數二三五八二部，二十一年，又增至一一二所，（雙宮廠在內）絲車二五三〇七部，茲將歷年上海無錫等處絲廠發展情形，列表于次：

年 份	上 海		無 錫		蘇州及鎮江		共 計	
	廠數	車數	廠數	車數	廠數	車數	廠數	車數
光緒十六年（一八九〇）	五						五	
民國六年（一九一七）	七	一八、三六六	八	二、五三三			七	二〇、九八
民國七年（一九一八）	六	一八、八〇〇					六	一八、八〇〇
民國八年（一九一九）	五	一八、三〇六					五	一八、三〇六
民國九年（一九二〇）	五	一八、一四四					五	一八、一四四
民國十年（一九二一）	五	一五、七〇〇					五	一五、七〇〇
民國十一年（一九二二）	五	一七、二〇〇					五	一七、二〇〇

民國十二年(一九二三)	七	一八、五〇						七	一八、五〇
民國十三年(一九二四)	七	一七、五〇						七	一七、五〇
民國十四年(一九二五)	七	一八、二九						七	一八、二九
民國十五年(一九二六)	八	一八、六四						八	一八、六四
民國十六年(一九二七)	九	三三、二六						九	三三、二六
民國十七年(一九二八)	九	三三、五〇	元	一〇、四〇	六	一、五〇	一元	九	三三、五〇
民國十八年(一九二九)	一〇	三三、五二					一〇	一〇	三三、五二
民國十九年(一九三〇)	一〇	三三、〇六	四	一四、七三	八	一、九三	一元	一〇	四、七〇
民國二十年(一九三一)	一〇	三五、九四	四	一五、三四	六	一、五三	一元	一〇	四、一〇
民國二十一年(一九三二)	一三	三五、〇〇	五	一四、四五			一元	一三	元、七三

但吾人所當注意者，即廠數車數之增加，有時并不足以表現絲業發展之現象。蓋絲廠不時停工者有之，每日工作不足者有之。如上海絲廠十九年十月以前，停工達六二家，二十年一二八事件以後，絲廠幾停工殆盡。現在開工者，不過六三家，無錫截至二十一年八月止，開工計十七家。故僅就絲廠及絲車之增加，實未足以判斷絲業之興衰也。

性質

江蘇繅絲業，依其性質，可分二種：一種自建房屋，自購絲車，自行開廠營業，此種絲廠，現在江蘇甚少。其他一種則為租廠租車，自繅生絲。綠江蘇之繅絲業有二種：一種建造房屋，置辦機器者，謂之置產公司。專以租入開廠收取租息為業務。每車每月租金例如無錫自三兩至五兩不等。一種為營業公司，糾合資本，租廠繅絲，專以貿易為業務。現在江蘇絲廠自租辦者，約在百分之九十以上。

江蘇繅絲業，現在正值極度衰落期，情形極為紊亂，尤以上海為最，有開廠數十年，近根本取消者，現在能勉強開工者也，則大部改廠名而營業。茲將江蘇各地絲廠列表于次：

上海絲廠一覽

甲 上海絲廠一覽（二十一年十一月調查）

廠名	舊廠名	地址	廠基設立年月	女工數	絲車數	每日養繭担數	每日出絲担數	出品種數	備註
廣源		裏日暉橋堍	民十年	二五	一六			白廠經	已開工
豫豐		顧家灣	十一年五月	五〇	三六	六〇〇	一三〇	白廠經	已開工
雲成		天同路	十三年	四五	三六	七五	一三五	白廠經	同上
同益		斜輝路		四〇	二八	六〇〇	一三〇	白廠經	同上
信昌		極司非而路	十三年	一〇〇	五五	一五〇〇	三〇〇	白廠經	同上
公益		天寶路	十八年	四〇	二四	六五	一五	白廠經	同上

仁錫	永記	鼎記	元豐	成泰	源大	洽泰	福活	復昌公	同昌泰	寶泰順	怡昌三	祥源	祥成
久大	天昌	白司 二廠 福	同豐永	順來	大來	緒昌永	百司福	天來	瑞豐餘	久成	通緯	元元	
長安路	張家巷路	恆豐路	狄思威路	長安路	共和路	南海園路	光復路	共和路	長安路	裏日暉港	梧州路	長安路	天同路
十四年	十三年	十三年	十二年	十二年	九年 四月	九年	八年	八年	八年	六年	五月 四月	五年	十七年
四九九	五〇一	四〇〇	三三〇	八五〇	三六一	四三〇	四二五	四四〇	六〇〇	四四五	四二〇	三五〇	四四〇
三七三	三三六	二〇〇	一四四	四三三	一九二	二六〇	二〇八	二四九	二四〇	二〇六	二〇八	二〇八	二六四
七·五		五		二·〇〇	六·〇〇	八·〇〇	五·五	七·五	七·五	七·〇〇	五·二五	五·五	七·五
一·五				二·五	一·五	一·三	一·〇〇	一·五	一·四	一·〇〇	一·〇〇	一·三〇	一·五
白廠經	廠經	白廠經		白廠經	白廠經		白廠經	白廠經	白廠經	白廠經	白廠經		白廠經
同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上

中國實業誌（江蘇省）

緒祥	和記新	隆元	怡昌恆	義豐成	加恆記	綸元	怡昌四	祥豐	潤昌	怡昌五	瑞豐餘	豐泰慎	福興
緒興	恆隆	緒康	裕經	統益	福綸	姓源	厚福	永豐興	利豐	緯餘	永昌	豐泰	協昌
北蘇州路	新營盤對河	北蘇州路	梧州路	香烟橋	天寶路	北西藏路	張家巷路	甘肅路	國慶路	張家巷路	潭子灣	彭浦路	長安路
十四年	十七年	十六年	十六年	十六年	四月十六年	十六年	十六年	十六年	四月十六年	十六年	四月十六年	四月十五年	十五年
三三	三五	三五	四三	五〇	四三	二〇	四三	三四	三五	四〇	四〇	八〇	三〇
一九	三三	八六	二〇	三八	三三	二〇	二〇	三四	一〇	二〇	一〇〇	四四	二六
四·〇	六·〇	四·三	五·三	八·〇		八·〇	五·三	六·三	四·三	五·三	六·〇	三·〇	五·〇
一·〇	一·五	·九	一·〇	一·六		一·五	一·〇	一·〇	〇·九	一·〇	一·四	二·〇	一·〇
			白廠經	白廠經						白廠經	白廠經		白廠經
同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上

天一	永源	長安路		四〇〇	二八	六〇〇	一・三	白廠絲	同上
嘉泰	協安	光復路		四〇〇	三〇	六四〇	一・三		同上
協記	春美	長安路		四〇〇	二八	六・五	一・三	花車絲	同上
振興	華慶順	光復路		四〇〇	四〇	六〇〇	一・二		同上
源和	協豐	恆豐路		三〇〇	三四	六〇〇	一・三	白絲	同上
春新	鼎昌新	張家巷		三六	二〇	三・六	〇・七		同上
宏大	宏純	滿湖路		五〇〇	三四	七〇〇	一・六		同上
楚信	德康	滿州路		四〇〇	三四	七〇〇	一・四		同上
信華	五豐	長安路	十八年	二九〇	一六〇	五・三	一・〇	白廠絲	同上
源記	鼎康	裕通路	十九年	六〇〇	四〇	三・二		棗多	同上
源和	衝康	恆豐路	三年	四〇〇	三四	七〇〇	一・四	白廠絲	同上
復昌	天綸	彭浦新橋	十八年	四〇〇	二八	七〇〇	一・三	白廠絲	同上
甯興	利昌	同上	十八年	四〇〇	二八	七〇〇	一・三	白廠絲	同上
恆裕	恆大	談家橋		二六〇	二四	六・〇	一・二		同上

興 綸	瑞 和	緒 昌 福	泰 豐	久 泰	經 綸	恆 昌 新	鴻 綸	震 大	啓 昌 泰	錦 雲 德 記	駿 盛 福	楚 信
	北 浙 江 路	恆 豐 路	長 安 路	長 安 路	天 道 庵 路	恆 豐 路 二 六 四 號	公 興 橋	長 安 路	長 安 路	兆 豐 路	顧 家 灣	寶 山 路
	十 四 年 十 月	十 年	十 一 年	十 四 年 五 月	十 二 年	十 四 年	十 四 年 六 月	十 五 年	十 六 年 五 月	十 六 年	十 六 年	十 六 年
二〇	一四〇	四〇〇	五〇〇	五〇〇	三〇〇	四九	三〇〇	三三〇	四〇〇	三〇〇	六〇〇	四〇〇
一〇	二五	一〇	二〇	二〇	一五	二八	四〇	一六〇	二四〇	二六	二四〇	三三
二・五	三・七	五・一〇	八・五	一〇・〇〇		六・〇〇	七・〇〇	四・八〇	六・四〇	三・八〇	七・〇〇	七・〇〇
・五	〇・七五	一・〇〇	一・七	一・五	一・五	一・三〇	一・三	〇・五	一・三〇	・七	一・五	一・三〇
白 廠 經		白 廠 經					雙 宮 絲			白 廠 經		
同 上	未 開 工	同 上	同 上	同 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上

中國實業誌（江蘇省）

大勝	正祥	安豫	鼎昌慎	啓昌永	隆記	緒昌慎	益昌公	綸大	裕綸	鼎義	祥和	新新	永綸
		梧州路	恆豐路	南梅園路三 二〇號	長安路	恆豐路	長安路二二 五號	北蘇州路五 一號	北蘇州路五 一號	恆豐路	香煙橋路全 家庵路三號	全家庵路	康腦脫路三 二號
					十一年					二十七年 五月	十六年 十一月	十六年 六月	十六年
貳	四三	四〇	四〇	四〇〇	三〇	四〇	三五〇	三四	四〇	三〇	三三	四〇	四〇
三〇	五	三	三〇	四〇	三〇	三〇	二〇	八四	二五	三四	二	二六	二〇
五・二〇	四・九〇	五・〇	六・〇〇	七・〇〇	五・五〇	六・〇〇	五・〇〇	六・〇〇	七・〇〇	六・〇〇	三・七五	五・三五	六・六〇
一・〇〇	一・〇〇	一・五〇	一・三〇	一・三〇	一・三〇	一・三〇	一・〇〇	一・五〇	一・五〇	一・二〇	一・五	一・〇〇	一・三〇
白廠經					爲多				白廠經		白廠經		
全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上

德豐	晉泰	久順	衡京	怡昌	慶豐	寶經	性源 記	協興	鼎源	永綸 記	開泰	元豐	永泰興
柳營橋	天通庵路	談家橋	談家橋	談家橋	英租界唐家 弄十五號	文極司脫路	亞拉白司脫 路	長安路	麥根路五號	康腦脫路	虹口香烟橋 路十三號	張家巷路天 寶路	天通庵路
三〇	二五	二五	三〇	四〇	四〇	四〇	二六	三五	九九	五〇	四〇	四七	四〇
三六	一四	一四	二八	二四	三二	三六	二六	一六	五二	三三	三三	二四	一六
五·五〇	五·〇〇	五·〇〇	五·四〇	七·五〇	五·七〇	一·〇〇	九·〇〇	五·〇〇	一七·〇〇	七·八〇	八·〇〇	六·七五	四·五〇
一·四〇	一·〇〇	·八〇	·九〇	一·四〇	一·三〇	三·〇〇	一·五〇	一·〇〇	二·九〇	一·三〇	一·二〇	二·〇〇	·八五
白廠經				白廠經		白廠經		白廠經		白廠經		白廠經	
全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上

晉泰	大綸	大綸公司	瑞綸	晉綸	勤昌公	永元	裕昌仁	益昌公記
柳營路	柳營路	虬江路	三陽路	西八字橋	談家宅	柳營橋塊	天通庵橋塊	康腦脫路三十二號
十八年		六年	十七年	十一年				
四百	三百	四百	三百	三百	五百	三百	三百	三百
二百	一百	二百	一百	一百	三百	一百	一百	一百
八〇〇	八〇〇	七〇〇	七〇〇	七〇〇	七〇〇	六〇〇	六〇〇	六〇〇
一五	一〇	一〇	一〇	一〇	一五	一〇	一〇	一五
廠		白廠經	雙宮絲	%雙繭經				
全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上

(註) 上海絲廠內廠基根本已拆去者，據二十一年十一月調查，有瑞綸，實泰，慎興，益安豫四家
乙 無錫絲廠一覽(民國二十一年十一月調查)

裕昌	無錫周新鎮	光緒二十七年	四百	兩	八五	三〇	白絲經(或錫山，松柏，二開業)	標備	效
							c.y. 泉，		

第八編 工業 第一章 紡織工業

元記	義豐	惠生 第一	錦泰 榮記	厚生	同益	三泰	瑞昌	禾豐	乾泰	乾姓	永泰二廠	永泰一廠	鼎昌 記
無錫東亭鎮	無錫亭子橋		無錫跨塘橋	無錫南倉門	無錫光復門外 東沿城脚	無錫亭子橋	無錫北新橋	無錫龍船浜	無錫冶坊場	無錫火車站對 岸	無錫西倉浜	無錫知足樓	無錫通揚橋
民十六年	民七年	民十六年	民十八年	民十九年	民十八年	民十年	民十七年	民十八年	民八年	宣統二年	宣統元年	民十二年	民十九年
六〇,〇〇〇	二二〇,〇〇〇	四三〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇兩 五,〇〇〇元	四〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇兩	二〇,〇〇〇元	五,〇〇〇元	一〇,〇〇〇元	二〇,〇〇〇兩	六〇,〇〇〇元	二二〇,〇〇〇	四二〇,〇〇〇
六〇〇	六二〇	六五五	七二〇 二六八	五〇〇	五〇〇	六九〇	八七〇	八五五	六四〇	一四〇〇	一〇五五	二二〇〇	二六〇〇
二五同	二四同	二五同	一四同	三三同	一四同	二五同	二四同	三五同	二五同	二六同	四〇同	四三同	五三同
飛泉龍	進行古錢			陸園、工運橋、一田、長頸鹿		金杯、日魚	雙鶴、斑馬、公園	游泳、蜂雀	三舞女、福綸、乾姓、三舞女、福綸、乾姓、	同上	同上	球、單鹿、	全上
停業	停業	由竟成改	停業	開業	停業	開業	開業	開業	停業	開業	開業	開業	開業

源益	無錫廣勒路長豐橋	民十七年	三〇,〇〇〇	六〇	二園同上	雙喜鵲 三羊	開業
德源	無錫梨花莊	民十七年	三〇,〇〇〇	三〇	二園同上	月鶴 紅鶴	停業
乾豐	無錫北新橋	民十五年	五,〇〇〇	六〇	二園同上	三舞女 楓樹 翠鳥	停業
振藝	無錫清明橋	宣統二年	一〇,〇〇〇	七〇	二園同上	金雙鷹 雙塔 花船	由振藝誠改組
振藝協	無錫清明橋	宣統二年	七〇,〇〇〇	七〇	三八白廠絲（或白絲經）	金雙鷹 雙塔 花船	停業
振豐	無錫龍船浜	民七年	四〇,〇〇〇	七五	二園同上	游泳 蜂雀	停業
源康	無錫亭子橋	光緒三十三年	一〇,〇〇〇元	六五	三〇同上	牡鹿 七星 福照 克來方	開業
怡昌	無錫塔塘橋	民十二年	一〇,〇〇〇元	七〇	三〇同上	金杯 日魚	由泰孚改業
民豐	無錫密莊浜	民十八年	三〇,〇〇〇	一,〇〇〇	四園全上	日鶴 五福 和平 新世界	開業
協勝	無錫南塘	民十四年	四〇,〇〇〇	八〇	三三全上	雙鷹 花船 雙塔	停業
裕豐	無錫亭子橋	民十一年	五〇,〇〇〇	六〇	三三全上	七星 福照	停業
瑞綸	無錫玉祁鎮	民十六年	三〇,〇〇〇	七〇	二六全上	金銀 紅貓 H Y	停業
德豐	無錫橋鈎橋	民九年	四〇,〇〇〇	九〇	三三全上	斑馬 應鼎 九鼎 山羊 福倫	停業
澄豐	無錫廟港橋	民十八年	七〇,〇〇〇	八〇	三三全上	賽馬 大中華 天福	停業

德大裕慎記	永裕	義生	盛裕	恆昌	同豐	盈益	業勤	大豐	鎮綸	振豐製絲場	餘盛豐	乾源	福成
無錫周三浜	無錫羊腰灣	無錫羊腰灣	無錫南橋鎮	無錫鐵樹橋	無錫洛社鎮	無錫梨花莊	無錫羊腰灣	無錫張皇廟	無錫陸莊鎮	無錫綠蘿菴	無錫跨塘橋	無錫惠商橋	無錫惠工橋
民八年	民十七年	民十七年	民十七年	民十七年	民十八年	民十七年	民十六年	民十八年	民六年	民十九年	民元年	民十二年	民十七年
七〇〇〇	五〇〇〇	四〇〇〇	四〇〇〇	四〇〇〇	三〇〇〇	三〇〇〇	二六〇〇〇	四三〇〇〇	七〇〇〇〇	二〇〇〇〇	四三〇〇〇	五〇〇〇〇	四〇〇〇〇
一、二〇〇	一、二〇〇	六〇〇	八〇〇	五〇〇	四〇〇	六〇〇	三〇〇	六〇〇	三〇〇	七〇〇	八〇〇	三〇〇	三〇〇
四〇全上	四〇全上	二四同上	三〇同上	二八同上	二六同上	二五同上	二〇同上	三三同上	一四同上	三四同上	三三白廠絲(或)	二四同上	二四同上
谷神星花蜂候	發字子丑童鶴	進行古錢	盧雁天鵝	金雙象龍馬	瀑布	月亭鷹鹿		九餘餘綸	陸園太湖一因工運橋	游泳蜂雀			
已拆改	停業	停業	停業	開業	停業	停業	停業	停業	停業	停業	停業	停業	停業

第八編 工業 第一章 紡織工業

潤德	無錫新橋	民十七年	四〇〇〇	六〇〇	二四〇	同上		停業
尤大	無錫南門夾城裏	民十九年	二〇〇〇	五〇〇	三四〇	同上		停業
隆昌	無錫亭子橋	光緒末年		八〇〇	三六〇	同上		停業
福綸	無錫廟港橋	民八年		六〇〇	二四〇	同上		停業
匯源	無錫會龍橋	民十八年		五〇〇	二八〇	同上		停業
大成			一〇〇〇〇	六〇〇	二五〇	同上		停業

丙 鎮江絲廠一覽（民國二十一年十一月調查）

廠名	地址	設立年月	資本	本工人數	車產	產量	出品種類	數備	備考
緯綸									
萃綸	金山河	光緒二十二年	四〇、〇〇〇元	四二六	二〇〇	一六〇担	20-22, 13-15	生絲	現已停工 前為大綸現已停工

蘇州絲廠

丁 蘇州絲廠一覽（民國二十一年十一月調查）

嚴慶祥	現已停業
興業	現已停業

鎮江絲廠一覽

吳江絲廠

戊 吳江絲廠一覽

名稱	地址	設立年月	資本	工人	絲車	近年產量	商標
震豐	震澤東柵	十八年二月	四〇、〇〇〇兩	九五〇	一一六	一六八担	借用雙金豹 平泰五佛

江蘇絲廠
分佈

由上表，江蘇絲廠之分佈，可歸納之如下表：

	廠數	現開廠數	絲車數	現開絲車數
上海	一一二	六三	二五、三〇七	一四、七七〇
無錫	五〇	一六	一四、四二五	五、五八四
蘇州	二	—	—	—
鎮江	二	—	—	—
吳江	一	一	一一六	一一六
合計	一六七	九〇	三九、八四八	二〇、四七〇

江蘇絲廠之
實本

江蘇繅絲廠有自有與租用兩種不同之性質，故其資本亦有兩種不同情形。自有廠家，其資本有固定及流通兩種。租用廠家則固定資本係置產公司所置，調查頗為困難。流通資本，則為廠家所招。本章所論資本，亦多限於流通資本。

江蘇絲廠可以租用，故所須資本不多。舉辦頗易。據一般估計，每機車所需資本為二百六十兩，包括該機之成本原動力地基房屋在內。每機所需之流動資本，只須一百六十兩。有車三百架之絲廠，則須資本十二萬六千兩。如所有之固定資本均由租賃得來，有銀四萬八千兩，即已足夠。然規模大而舉辦易，則倒閉擱淺之風險亦大。現在江蘇各絲廠，究有資本若干實無法估計，以言固定資本，則廠基絲車，多係租用，以言流動資本，則按照目前情形，江蘇絲廠可謂已無資本之可言。所須開辦各費，均向行莊押借得來，甚至絲廠工人之工資亦由錢莊代發。其金融緊迫之情形，于茲可見矣。

絲廠內部組織有剝繭間，揀繭間，稱繭間，繅絲間，檢查間，扯吐間，機爐間，賬房，等處。絲廠之機械，不外煮繭機，繅絲機，黑板機，倒斷頭機，絞絲機，各種。絲車可分意式日式兩種。在上海各絲廠中，以國貨意大利式最為普遍。製造廠家，有姚金記，裕起生，鈞昌，寰球，鑄亞，申昌，張洪昇，協興，錦昶，錢根記等鐵工廠。日本式則名目繁多，煮繭機以長工式為最普遍，絲車則初以增澤商店所製者為最多，近則採用多頭立繅式矣。無錫各絲廠機器，大概在民國五年以前成立之廠，其絲車有用外洋貨者。每車約須銀一百二十至一百三十兩。其在民國五六年後所開之廠，則均係上海或無錫本地鐵工廠，例如工藝，馮順錫等所製造。每車約一百二十元，近則百元亦可裝配矣。

至于各廠絲車分配，可列表如次，

工人數

一〇〇部以下者	一	一	一	一	一
一〇一——二〇〇	四〇	四	五	四	四五
二〇一——三〇〇	六一	六	二	八	八二
三〇一——四〇〇	四	四	一	二	二〇
四〇一——五〇〇	四	四	五	九	九
五〇一——六〇〇	三	三	二	五	五
六〇一部以上者	—	—	—	—	—
合計	一一二	一一二	五〇	一六二	一六二

江蘇各地絲廠工人數，據最近調查，上海約四八、三四五人，無錫約三七、二六〇人。其他各地因停歇已久，均未開工，無法調查，上海無錫兩地各廠工人分配情形，列表於次。（未開工各廠工人在內）

一〇〇人以下者	上海（家數）	無錫（家數）
—	—	—

一〇一—二〇〇	一	—
二〇一—三〇〇	三三	一
三〇一—四〇〇	二七	四
四〇一—五〇〇	四一	—
五〇一—六〇〇	一一	五
六〇一—七〇〇	三	一六
七〇一—八〇〇	一	九
八〇一—九〇〇	二	六
九〇一—一〇〇〇	二	二
一〇〇一以上	二	七
合計	一一二	五〇

工資及工
作時間

工資，每日平均上海絲廠，約五角以上，無錫約四角左右，工作時間，平均為十一小時。

三 原料

需要品

計：

繅造生絲所需原料，不外蠶繭。江蘇絲廠，每年需要蠶繭若干，最多當在三十餘萬担乾繭以上。

		需 要 量
上	海	二五三、〇〇担
無	錫	一四〇、〇〇担
合	計	三九三、〇〇担

此係就充量需要而言，實際上近年絲廠衰落，原料需要，固遠不及此數也。

至於乾繭之供給，各地略有不同。上海各絲廠所用繭料，大都採自蘇浙二省，而以浙省為最多，蘇省次之。間有採自湖北安徽者，但為數甚少。據上海商品檢驗局之調查，上海各絲廠，以採自嘉興杭州湖州者為最多，茲統計於次：

取用最多地址	取用廠數百分比
嘉興	二二
杭州	一九
湖州	一七

上海絲廠
之原料來
源

紹興	一一
海甯	六
平湖	三
其他	二〇

其他如吳興，溧陽，蘇州，無錫，常州，餘杭，等處。安徽，湖北，石門，楓涇，長安，德清各地，亦有採用者，大抵各地繭產，以嘉興產者最佳，餘杭亦為上等。

無錫絲廠
原料之來源

無錫絲廠所用之繭，則以本邑產者為最多，查無錫每年產繭額，普通年歲，春繭約有鮮貨十六萬担，夏蠶繭約二萬餘担，秋蠶桂花蠶約一萬担，共約二十萬担。以三百十斤烘折為標準：每年烘乾繭六萬二千担有餘。其中約十分之二三為上海繭商收買。本地所買者約四五萬担。以無錫現有絲車一四，四二五部而論，每部絲車每月用繭自九十斤至一一〇斤不等，平均約用一百斤或一担，每年以十個月開工計，全邑年共需繭在十萬担以上。無錫所產者，不過其半，其不足之數，則向常州，江陰，金壇，宜興，溧陽，常熟，揚中，南京等處收買之。無錫絲廠少用浙江繭者，至於繭價在民國十二三年時，乾繭每担高者達二百五十兩，低者亦百六七十兩，十八年落至百兩至百二十兩，十九年又落至一百兩以內，今年（二十一年）普通亦不過八九十兩，鮮繭則約三十元而已。

關於江浙繭產之大概情形，據譚熙鴻氏之「奉派指導及接洽江浙蠶絲等救濟事宜經過報告書」浙江省十八年約產鮮繭一百十萬担，計值四千四百萬元。內農民自繅土絲者，約五分之二外，約有乾繭二十萬担，即鮮繭六十六萬擔，可供絲廠繅出口絲三萬六千包。江浙絲廠原料十分之七。十九年約減出產五分之一，是年春繭歉收，尙不僅減五分之一，因提倡秋繭，稍可補足。二十年約減出產五分之一，是年春繭收成僅及十八年三分之一，幸秋繭大增，故全年統計，僅較十八年減五分之二。江蘇省產繭數目較浙江約爲三與四之比，惟其中改良秋繭，浙江倍之。

四 生產狀況

生絲之種類

生絲種類頗多，可分別如次。

- (一) 因顏色分類，可分爲白絲黃絲。
- (二) 因繅法分類，可分爲土絲廠絲。
- (三) 因產地分類，可分爲上海絲廣東絲輯里絲。
- (四) 因原料分類，可分爲繭絲雙宮繭絲。
- (五) 因用途分類，可分爲緯絲經絲。
- (六) 因再繅分類，可分爲繅絲再繅絲。

製造程序

江蘇各地絲廠製造生絲辦法，略有不同，隨設備之簡繁而異。但大抵不出下列各步驟。

一、剝繭 剝繭工作，為第一步之技術，同宮繭汚繭一律剝清，繭衣既不可少去，亦不可剝之太盡，并須每粒摘斷。

二、選繭 選繭先分好繭雙宮繭薄皮繭出殼繭各種，將好繭選出作為縲絲之原料，其他如雙宮繭即作為縲雙宮絲，或紡絹絲之原料，薄皮繭出殼繭則以為紡絹絲，或製絲棉之原料。

三、煮繭 將好繭放入通有汽管之煮繭鍋中，約經五分至十分鐘，隨煮尋出絲頭。

四、縲絲 繭煮熟後取出再放在縲絲鍋中縲製。

五、檢驗 檢驗條份，斷頭，均勻，色澤等項。

六、裝包 將絲條裝成小捆再裝成整件。

江蘇各地絲廠生產能力之估計，可得二法：一依用原料多少而估計，一依絲車而估計。二者比較，後者似較前者為準確。在日意各國平均每十擔鮮繭，可出絲一擔。但在我國，各地繭之縲折多寡，則至不一律。例如錫廠所用溧陽繭十八年每擔縲折約五百一二十斤，無錫繭縲折則不佳，每絲一担約須乾繭六百數十斤至七百斤不等。同縲一担絲，而所用原料數量之相差，竟有百餘斤至二百斤之巨。故以用原料之多少作為出品多少之標準，實有困難。以絲車為根據而估計，大約照目下江蘇上海及無錫各廠情形，每車每日出絲在八兩至十二兩之間，平均鮮有達於十兩之產量。如縲細絲。每日每車約產七八兩。粗

江蘇各地
絲廠之生
產能力

條份每車每日產十兩至十一二兩。普通均以日產九兩爲多。故以每車九兩之產額計算，大致當不致相差甚遠。茲即根據之，估計江蘇各地絲廠之生產能力如次：（每年以十個足月或三百日計。）

		每年生產能力
上	海	四二、七〇〇擔
無	錫	二四、五〇〇擔

茲再將上海無錫各廠家生產能力之分配情形，列表於次：

每年生產能力		上海	無錫
一〇〇擔以下者		—	—
一〇一——二〇〇		二	—
二〇一——三〇〇		二一	四
三〇一——四〇〇		五五	六
四〇一——五〇〇		二四	一九
五〇一——六〇〇		三	一三

實際產量

六〇一——七〇〇	—	二
七〇一——八〇〇	三	一
八〇一——九〇〇	三	四
九〇一——一〇〇〇	一	一
一〇〇一以上者	—	—
合計	一二二	五〇

以上純就各廠之生產能力而言，至於實際產量，當不足此數。無錫絲廠，全盛時代不過年產二萬擔。蓋常有因意外停工，或原料缺乏車數不能全開之時。近年絲銷極滯，絲廠能開工者，尙不及半數，實際產量，當與生產能力相差更遠矣。

考實際產量，統計甚為缺乏。據專家估計，本年產量全年開工絲廠，平均通扯，以六十家計，平均每家每日產絲一担半，全年應產三萬二千四百担，若以本年生絲出口數估計之。則本年全年上海出口生絲（商品檢驗局統計）共三九、五一七包減去去年陳絲出口數一三、一九四包，得淨數二六、三二三包，即為本年新絲出口數，再加本年存新絲三千包左右（據估計）共得一萬九千包左右，為亦可本年江蘇全省絲產量之大概情形。

近年絲價暴跌，而成本甚高，絲商虧累甚鉅。計每擔出口生絲，自原料至出口廠商所須負擔之成本，在出口稅及特稅未豁免以前，每擔至少須成本八百兩。其中出口費用內，出口稅特稅工賑捐打包公量捐客佣金等，共約需四九兩。出口行家所須擔負者，（即廠家之間接負擔）運費保險費海外代理人佣金以及電報費匯兌用金領事執照費等，平均每擔生絲須五十四兩。再製造時，成本內餉本約須六百兩，加工費平均須一百五十兩，合計七百五十兩。總共三者合計，平均每擔出口生絲資本，至少須八百餘兩。而二十一年生絲每擔市價，不過六百餘兩。是廠商每擔絲虧本二百兩左右。江蘇繅絲業在此種情形之下，自不免停機倒閉。現在國民政府為救濟江浙絲業起見，特規定凡江浙所有陳絲及陳繭繅成之廠絲，於運銷出洋，由政府每擔補助現銀百兩。同時并停止征收絲業公債基金附捐（每擔二一·九〇兩）及出口稅（每擔一七·二一兩），以減輕生絲之出口成本，而輕廠家之担負。

五 銷路

上海為生絲之出產地，亦為我國生絲之出口埠，計自上海出口，有白廠絲黃廠絲緝里絲灰絲雙宮絲黃白土絲各種。江蘇絲廠所出產者，為白廠絲及雙宮絲二種。而以白廠絲為最多。銷量歷年不同，近年變動尤烈，例如民二十年度白廠絲及雙宮絲合計為三萬八千餘担，二十一年度即銳減至一萬六千担矣。江蘇絲廠出品銷場，從前以法國為最多，近年則以美國為第一，次為法國，其他意，英，日，印度

，土波埃各地亦有運往，茲將最近二年上海白廠絲及雙宮絲出口洲別列表于次：

	年 度(註)	往 歐 洲	往 美 洲	往 印 度	其 他	共 計
白廠絲	一九三一年	一六,五三三	一八,〇三三	三	八	三四,六〇三
	一九三二年	五,九六六	七,八六六	零	二五	一四,〇九七
	一九三一年	五六	二,二四	一,一〇〇	三五	四,一五〇
雙宮絲	一九三二年	九	一,二五	五	八	二二

(註)一九三一年度，係自一九三〇年六月一日至一九三一年五月三十一日，一九三二年度係自一九三一年六月一日至一九三二年五月一日

江蘇各絲廠，近年以來不僅生絲出口驟減，而銷售價格之慘落，尤為前所未見，茲將我國二十一年上半年高等廠絲上海，里昂及紐約市價與本年比較如次：

月 份	年 度	上海廠絲市價 (每担兩)	里昂華絲市價 (每基羅法郎)	紐約華絲市價 (每磅美金)
一 月 份	民國二十年	一,二五四	一五	三·一七
	民國二十一年	一,〇〇一	一四	二·六四
二 月 份	民國二十年	一,二八〇	一五	三·〇〇

運輸手續
及運費

	民國二十一年	九〇〇	一五五	二·六五
三月份	民國二十年	一、二〇〇	一六六	三·三二
	民國二十一年	九六〇	一五五	二·七五
四月份	民國二十年	一、二六六	一八〇	三·〇一
	民國二十一年	九六六	一五五	二·六六
五月份	民國二十年	一、二四四	一七七	二·八〇
	民國二十一年	七三三	一四四	二·〇一
六月份	民國二十年	一、一八〇	一七三	二·五五
	民國二十一年	九六〇	一四〇	一·六六

江蘇無錫絲廠，繭及生絲運滬，極為方便，大抵繭裝船絲裝車，運費絲每担三元五角，繭每担視大小而定，大者較廉，約每包二角餘（三包為一担）每担九角餘。

生絲以出口為主。其裝船出口手續，先依報關手續，向江海關報運出口，納滄浦捐從價每千兩銀一兩五錢後（現時生絲出口稅免），取得派司，并向保險公司保足水險，計保險費每担銀約七錢五分，取得保險單，同時并向承運之輪船公司接洽，領得下貨單，至洋行在單上書明貨類名稱件數及面積重要等

檢核無誤，乃按該輪船公司之所定水脚，核定水脚數目後，復攜單至輪船公司錄貨簿之船頭房接洽，對核水脚數目，同時在下貨單上書明應納運費數目并簽字。此後洋行絲棧內即將生絲運至碼頭棧房并交驗下貨單，驗後即開出收貨單一紙交洋行，洋行乃攜此單至輪船公司換取正式提單，同時繳水脚費，生絲即裝船落艙。絲既達目的地後，即向海外海關報驗進口，美國免入口稅，法國則收百分之十二，華絲運美并須領護照，運絲一次，只領一張。或由洋行担負或歸買辦負擔。

運費，茲將大英輪船公司二十一年四月一日起所訂水脚單列后：

地	名	白絲黃絲生絲每担水脚	野蠶絲雙宮及灰絲每担水脚	附加費每担
Algiers, Tunis, Tangin, Tripoli, Kenitra.		兩 卅·六〇	兩 卅·一〇	兩 〇·三
Genoa, (Direct) Hamburg, London, Marseilles, Naples, (Direct).		兩 卅·〇〇	兩 卅·五	兩 〇·三
Lyons (Via Marseilles or Genoa)		兩 卅·六〇	兩 卅·一〇	兩 〇·三
Malta and Gibraltar		兩 卅·〇〇		兩 〇·三
Manchester (Via London)		兩 卅·二〇	兩 卅·四	兩 〇·三
Milan, (Petite Vitesse)		兩 卅·五	兩 卅·五	兩 〇·三

Moscow	三·五 兩	二七·八 兩	〇·二 兩
Naples (Via Marseilles)	二四·四 兩	一九·六五 兩	〇·三 兩
New York	二六·七五 兩	一八·九〇 兩	〇·三 兩
Odessa	三三·五〇 兩	二五·二〇 兩	〇·三 兩
Paris (Via Marseilles)	三二·〇〇 兩		〇·三 兩
Venice (Via Port Said)	二四·〇〇 兩	一九·六五 兩	〇·三 兩
Alexandria	二四·二五 兩	一九·三〇 兩	〇·三 兩

六 交易

江蘇絲廠業之交易手續，不外收購與銷絲二途。茲分別簡述于次：

一 絲廠原料，盛產于江浙二省。兩粵魯皖川鄂各省次之。江蘇所用者，多採自浙江江蘇兩省。每年當新繭上市時，各絲廠繭號紛赴各省內地租行收購，浙江繭汎較早，故多先往杭州，嘉興，蕭山，平湖，諸暨各地收買。待浙省繭子結束，然後再往江蘇之無錫，常州，江陰，溧陽，金壇，各處採辦。同時往皖鄂各省。廠商收購，多往繭行。繭行搜集鮮繭，加工乾烘，成爲乾繭，再出售與廠商，但亦有廠商自

派員搜集鮮繭者。繭商收繭時多向銀行錢莊借款，間亦有向洋行借款者。但條件苛刻，利息較高，不若上海各銀行錢莊拆息較內地輕微。借款辦繭存儲滬棧，待價而沽。

現在之收繭方法，有一最大缺點，影響於生絲之品質。即繭價高低不能與繭質優劣相稱。其結果不啻獎勵劣繭之產生，照舊習慣，在擁擠不堪之繭市中，收繭行主布告一扯價，（即平均價）收繭者即心存扯價，等價收入，此種不分繭質之好壞。故現在有人主張由政府與絲繭業組織蠶繭合作社，以產繭縣份劃分若干區，每區設合作社若干，並向銀錢業商借鉅款，以作收繭之用，且實行代烘代銷，將來農民可將產繭全數，向政府抵押借款，即以所得繭價抵押押款，餘數盡還農民。似此，農民不致受繭行之壓迫，而廉價出售矣。

江蘇生絲
出口之手續

江蘇廠絲，以出口往外洋為主。其交易方法，有假手於洋行者，亦有直接由中國公司出口者。計上海經營生絲出口洋行，計有五十家。中國生絲貿易公司，十八年時，尚有通運，虎林，緯成，華通四家。今則只餘通運矣。絲廠欲將生絲向洋行拋售，或洋行欲向絲廠開拋，除少數直接者外，普通多由絲號為之中介。故絲號者，實際即華洋商接洽生絲買賣之經紀人也。此種絲號，在上海計有十餘家，絲號內并設有絲棧，以備代銷生絲之堆存。如絲客有經濟困難時，將存棧生絲作抵，絲號亦可借款。大抵絲廠售貨，多由絲廠經理與絲號司事接洽。報以絲牌條份等項，然後向司事探詢洋行內收買市價，并海外絲市，且說明售價，絲號受委託後，即派絲通事每日出入洋行，向買辦探聽洋行海外來電之絲市，及海外

進胃之消長，并洋行收買華絲之各種消息，相機拋售，商談價格。如得洋經理之開價，即報告廠方，合意則成交。是種買賣，又分期貨現貨二種。普通期貨較多。期貨期限之長短，在接洽買賣之初，即由雙方洽定。普通廠絲爲四月至五月，舊式絲則概在一月左右。期貨成交後，即立成單。單內詳細註明成交日期、件數、絲牌、等級、價目、解貨、條紋各項。至於解貨，普通多於成交後三天內，絲廠將絲交解，

絲廠與洋行成交妥安以後，到期即行解貨。其時搬運生絲費用，概歸廠方負責。貨既到棧，洋行收貨堆入絲棧，一面掣給收條一紙，一面由洋行檢驗品質，合格者照收，不合格請退。洋行在未付生絲價格以前，絲之所有權，仍屬賣方。洋行生絲鑑定方法，有機器及肉眼二種。從鑑定之結果，洋行將華廠絲分爲七級，即 Grand double Extra, Double Extra, Extra A, Extra B, Extra C, Good A, Good B。但此種等級分別，各行各自不同，各年亦異。洋行收到解貨檢驗品質合抄後，必擇定日期通知廠方，請商品檢驗局生絲檢驗處檢驗公量，而爲生絲貿易過磅之最後手續。并爲結賬之根據。（公量者即生絲普通含有標準水分率之份量也。）但現時洋行與絲廠，亦有用淨重計算價格者，

至於付價方法，在公量檢定後，絲通事即代表絲廠向洋行絲樓買辦接洽，再向洋行寫字間成交部依公量結算絲總價，待該廠絲裝船出口之翌日，絲通事代表絲廠收款。其收款時，絲通事出洋行所發之絲收條，洋行付款部，即憑條扣除絲廠所負之洋行絲棧內之打包費商品檢驗局之檢驗費等後，即將絲價結

出。洋行所付之款，普通爲卽期莊票或支票，絲通事提款到絲號，由絲號扣收佣金及絲棧費後，再給與絲廠。

至我國生絲貿易公司，則多在海外，有訂有合同之海外代理人。通常期限爲一年。代理人佣金依絲價抽收百分之一或百分之〇·六二五，皆在合同上訂明者也。

第五節 絲織業

甲、上海之絲織業

一 沿革

我國應用蠶絲織物，有數千年之歷史。但利用電機織造，有公司之組織，則自民國始。上海一區，辛亥以前，素無所謂電機絲織業。至民國四年，物華廠裝置電力織機，出品精良，營業大振，於是繼之者蜂起。不數年間，卽有美亞，美文，錦雲，震華等廠。至是已將以前之木製茄克特提花機，及手拉鐵木合製機，以及日本重田式之電力機取消，而採用美國新式鐵製電力機，民國十一二年間，絲價大漲，原料昂貴，上海綢廠，倒閉頻聞，爲上海絲織業之一危險時期。民國十三年，情況逐漸恢復，舊年乃有

勃興時期

危險時期

恢復時期

絲織公會之組織，迨至民國十七八年之間，以人造絲進口激增，工作方面準備簡易，成本亦輕。故一時設廠織造者，如雨後春筍。大者置機數十台，小者僅有三四台，以人造絲及棉紗之交織品，為出產品之大宗，最近一二年來，因時局影響，銷路又頗不振，一二八以後，受創尤深，幸刻已逐漸恢復矣。

二 現狀


上海絲織廠，大約可分二類：一為兼織各種絲綢廠家，織天然絲織品，亦織人造絲織品如絨。例如美亞美文等此類廠家，上海大約有一百四十餘家。一為專織絨之廠家，不織其他絲織品例如天然環球等。此類廠家，上海約計三百五十餘家，規模較前者為小。出品數量亦不如第一類惟近年營業之為數發達耳。

廠家一覽

茲將上海二類廠家列表于次：

一 上海織各種絲綢廠家表

(二十一年十月調查)

廠名	地點	設立	組織	經理	資本	工人	織機	出品	種類	商標	每年產量
美亞馬浪路830	民九年九月	合夥	莫觴清	蔡聲白	2,000,000元	2,800		各項葛紡、綢緞、羅紗、細綾、綿等	縐緞、縐絨、縐絨、縐絨		153,640疋

美	文小沙渡路	民十六年			一五,000元	二六〇	軟緞、毛葛、單縐、美線葛	飛鷹	一七,000元
錦	雲兆豐路	民六年	合夥	張久香	一〇〇,000元	一五	和合縐、巴利緞、軟緞、凝霞葛	飛艇	一九年一六,四元 二十年六,七三元
國	華閘北東八字橋		合夥	鄭伯挺		五	巴利緞、單縐縐		
裕	通白利南路	三十九年	合夥	錢績熙	七,000兩	三二	雙縐、縐緞、巴緞、單縐、華絲葛		四,000元
美	豐楊樹浦路甯武路			魏嘉會		四	雙縐、單縐		
金	龍斜土路	十八年	合夥	潘慎初	一〇,000元	五	金龍縐、新春縐、毛葛等	金龍	七,000元
寶	華憶定盤路	十五年	公司	錢績熙	一七,000元	一四	單雙縐、縐緞、巴緞、衣色		一七,000元
九	如南曹家宅	二十年	合夥	錢雄波	四,000元	六	雙縐、單縐、巴緞、縐緞		八,000元
大	美張家宅	十九年	合夥	孫洪成	一〇,000元	七	喬其、雙縐、縐緞		二,000元
裕	村白利南路	十九年	合夥	錢績熙	六,000元	三	單縐、巴縐		四,四〇元
天	衣		合夥	裘配嶽		三	縐、單縐		
勤	工康腦脫路蔣家橋			陸益蕃		三〇	縐、單縐		

發行所南京路
集賢里〇〇號
廠址近勝路二
八五號

勤益	大緯	時新	得師	振業	元豐	金鳳	烈豐	光明	錦成	久順	鼎華	錦霞	吉昌
發行所寧波路 後南無錫路	康腦脫路四 〇〇號	威海衛路同 孚路口三九	周家嘴路	新廠初建在倍 法爾路驕朋路 發行所北京路	倪錦豐綢莊	西華德路意 大里	引翔港仁興	引翔港仁興		發行所三馬路 東畫錦里三號		發行所在北 石路香粉弄	提籃橋隆慶 里七六三號
			十九年 五月				十九年 七月	十九年 七月					
許左泉	王芹蓀	獨資狄芝生	獨資豐惠恩	合夥金德慶	黃伯奎	蔡元福	合資汪培坤	合資汪培春	陳煥文	黃錦文	陳伯英	周森葵	趙懷仁
			三,〇〇〇元				一五,〇〇〇兩	四,〇〇〇兩					
三綉,單綉,	三綉,單綉,巴利綉,	兩巴利綉,單綉,錦地 綉	三番其,雙綉,綉緞, 洋紡	三各種花色綉緞	三雙綉,單緞,	二綉,單綉,	三落雁綉,快樂綉,碧 鶴綉	六落雁,千位,皇后綉 紅綉	八綉,和合綉,	三綉,和合綉,	二綉,和合綉,	三綉,和合綉,	八綉,和合綉,
							烈豐						
							二,五〇〇疋	二,〇〇〇疋					

嘉齡全上	承裕里華德路鴻福	三源坊海州路三元	震亞全上	裕厚全上	協豐全上	聲昌里華德路鴻福	新緯里華德路中興	民豐平涼路	嘉綸平涼路	南洋里華盛路三益	東亞里華盛路三益	東亞威瑕碼路1103	中華工廠白利南路15
錢嘉齡	錢銀濤	夏子香	朱濂清	竺記豪	顧秀齋	何聲之	竺錦祥	黃鶴林	陳才法	黃振聲	印振山	印振山	中國企業公司
													40,000
四綳	二南星綳	二單綳	六單綳	八單綳	八綳、綳、六毫葛、	三花綳、南新綳、	六單綳	三單綳、華錦綳、	六麥子綳	九單綳	八真絲綳	八真絲綳	五五 絲邊、花邊綳、綳、 絲圍巾等、
													孔雀綳、綳疋、 神女 60,000疋
二〇疋	五〇疋	一八〇疋	二五〇疋	六四〇疋	四〇〇疋	六〇〇疋	三〇〇疋	五〇〇疋		四〇〇疋	二五〇疋	一五〇疋	

震寰全上	民豐坊	信大荊州里	美麗里	德昌全上	上海倍開爾路	匯豐全上	利餘月華坊	南豐全上	立辛全上	裕昌坊	餘廣里	導華全上	嘉成全上
沈棣聲	孫鑑廷	黃杏邨	張春帆	趙月蘭	黃鶴林	張一峯	張頌愚	周伯蘭	張遠超	趙鳳旭	袁志康	黃炳綸	陳嘉語
三人絲、真絲、單縐、	三單縐	一〇單縐	五單縐	八全上	三三真絲花色	五單縐	八單縐	三單縐	二縐	三單縐	四單縐	一〇縐葛	九六毫葛
	七〇〇疋	五〇〇疋	三〇〇疋	六〇〇疋	八〇〇疋	三〇〇疋	六〇〇疋	一五〇疋	一〇〇疋	二〇〇疋	三〇〇疋	五〇〇疋	二〇〇疋

錦 繪 張家浜路	大 豐 佳德里	龍 華 三益里	勝 亞 同 上	勝 美 局門路張家 浜	復 興 局門路益大 里	永 祥 局門路安樂 里	大 華 愛而考克路 路	光 華 通州路49	美 綸 同 上	明 亞 同 上	星 亞 同 上	復 旦 周家嘴路永 安里	勝 華 同 上
呂生華	陳壽豐	胡安甫	魏利謀	朱開泉	魏子昌	陳壽豐	吳仁香	吳仁香	朱富榮	張杏初	顧德生	金得欽	金右得
五綉、綉、	二三綉、府綉、	八綉、葛、	一五單綉	三綉、單綉、	一四湖綉	三三綉、麒麟綉、	一四單綉	九單綉	二單綉	六華絲葛	一八單綉綉	一七綉	五單綉
一五〇疋	四〇〇疋	四〇〇疋	九〇〇疋	六〇〇疋	五〇〇疋	六〇〇疋	五〇〇疋	一、〇〇〇疋	六〇〇疋	一八〇疋	九〇〇疋	一、二〇〇疋	三〇〇疋

利興同 上	日興同 上	源記麗園路	祥茂同 上	麗康同 上	新興麗園後路24	德新麗園路華洋	華東里魯班路星友	大陸星星里	勝旦瞿真人路	立興徐家匯路	裕生里馬浪路榮華	天錦全上	阜成里賈西義路天
袁伯和	俞蘭順	吳書源	魏源茂		梁懷獻	魏子昌	周佑霖	于果亭	魏嘉會	俞鴻泉	馮鑫伯	陳茂德	
三綉、絨、	四綉、絨、	四綉	八綉綉、	三綉緞、	二單綉、絨、	一〇湖綉	八綉	二單湖綉	元綉、絨、	四錦	三葛、絨、	三綉、壁綉、	六單綉
八〇疋	二〇〇元	三〇〇疋	六〇〇疋	八〇〇疋	六〇疋	三〇〇疋	五〇〇疋	三〇〇疋	九〇〇疋	六〇〇疋	六〇〇疋	一四〇疋	五〇〇疋

振業	華綸	安麗	合昌	志大	緯豐	振南	蕙豐	協記	恆星	生馬	萬寶	源豐	祥興
白利南路	極司非而路	全上	全上	康腦脫路	康腦脫路	康腦脫路	車站路	星加坡路恆有里	貝勒路579	馬斯南路三合里	薩波賽路	豐瞿真人路	興全上
金得欽	方元瑾	徐夢慰	王建侯	董世家	錢季陽	勞振南	魏嘉會	秦阿全	勞勇芳	胡柏永		魏家偉	王益雄
二雙面緞	一〇綉、縐、	五大綢	四單縐	一四葛	六綢	二縐	二雙縐	四縐	三縐	一〇單縐	吳真人絲	三六毫葛、緞、單縐、	二單縐
100疋	500疋	150疋	200疋	400疋	1,100疋	60疋	600疋	150疋	500疋	600疋	1,000疋	700疋	900疋

益友 白利南路德和里	矢緯全 上	經業全 上	天孚全 上	德新全 上	重陽 戈登路武定	達成 里戈登路頤和	協源全 上	永豐 海防路同安坊	源記 星加坡路恆	大同 小沙渡路協	華強 康腦脫路生里	美成 康腦脫路575	志成全 上
吳維震	鮑補葆	薛貽經	黃子善	朱得意	俞陽汀	李源達	金欽福	沈鴻爵	英芝迪	朱公權	謝成昌		戴仲羲
六單縐	六雙單縐	六單縐 縐縐	六縐、縐、	六縐、縐、	七單縐	八湖縐	四縐	八縐	六縐	九雙單縐	三和合縐	六單縐	四縐、單縐、
三五疋	一〇疋	三五疋	三〇疋	四〇疋	六〇疋	五〇疋	三〇疋	二〇疋		七〇疋	六〇疋	三〇疋	一〇〇疋

勝德小沙渡路999	裕新白利南路協興里	寶華極司菲而路	天成全上	雲章勞勃生路榮慶里	志成勞勃生路致和里
陸連卿	錢績熙	錢績熙	毛柏成	洪興夫	陶少江
三綉	六單綉	二單綉	四單綉	三單綉	八素壁
一、二〇〇疋	八〇〇疋	九〇〇疋	三〇〇疋	八〇疋	六〇〇疋

(註)美亞廠有美亞第二美成美利美和美孚美生美綸天綸美久綸南新等分廠

二、上海織綉廠家表(二十一年九月調查)

永新	九星	錦昌祥	環球	天然	廠名	電機數目	出品量	地	廠名	電機數目	出品量	地	址
七	四	三	六	四									
三二〇	一二〇	二〇〇	二〇〇	一〇〇	全家巷路熟厚里				寶新	八	二八〇	海州路振聲里	
華盛路三益里	海州路振聲里	海州路振聲里	海州路振聲里	海州路振聲里					成功	六		海州路振聲里	
									東成	一三	六三〇	海州路振聲里	
									麗亞	四		海州路振聲里	
									鏡雲	三	一〇〇	華盛路三益里	

大生	八	四〇〇	華盛路三益里	天福	三	一〇〇	華盛路三益里
三餘	五	二三〇	華盛路三益里	乾申	五	一二〇	華盛路三益里
三里	四	八〇	華盛路三益里	華興	一一	二四〇	華盛路三益里
信餘	一七	八五〇	華盛路三益里	源利	九	三〇〇	華盛路三益里
振益麟	四	一二〇	華盛路三益里	綸大	一二	七〇〇	華盛路三益里
成美	五	二〇〇	華盛路三益里	瑞綸	一四	九〇〇	華盛路三益里
亞美	六	二〇〇	華盛路三益里	信成	九	四五〇	華盛路三益里
達昌	三	一二〇	華盛路三益里	豐泰	三	一二〇	華盛路三益里
華盛	九	三五〇	華盛路三益里	裕綸	六	三〇〇	華盛路三益里
美生	九	四〇〇	華盛路三益里	美達	六	二〇〇	華盛路三益里
復新	四		華盛路三益里	勝華	五	一〇〇	華盛路三益里
龍華	一〇	五〇〇	華盛路三益里	永華	一二	六〇〇	華盛路三益里
慎益	七	二八〇	華盛路三益里	偉羅	九	四五〇	華盛路三益里
永益	六	二四〇	華盛路三益里	祥錦	三	一二〇	華盛路三益里

第八編 工業 第一章 紡織工業

天寶	三	一〇〇	華盛路三益里	夏雲棠	二	八〇	華盛路三益里
錦新	一〇	六〇〇	華盛路三益里	國蔚	六	二〇〇	榆林路寶福里
三元	三	一六〇	榆林路寶福里	中國	八	三二〇	榆林路寶福里
興成	六	一八〇	榆林路寶福里	綸義	二〇	六〇〇	平涼路光華里
三益新	一六	八九〇	平涼路隆仁里	鴻鑫	三	一二〇	平涼路隆仁里
東亞	六	二〇〇	平涼路隆仁里	永盛	六	一八〇	平涼路隆仁里
興華	一二	五〇〇	平涼路隆仁里	恆豐	一一	三六〇	平涼路隆仁里
祥正記	六	一二〇	平涼路隆仁里	豫章	七	二五〇	平涼路隆仁里
北洋	三	一六〇	平涼路隆仁里	麗華	二	六〇	平涼路隆仁里
協昌盛	八	二六〇	平涼路隆仁里	鴻翔	三	一〇〇	平涼路隆仁里
天成	三	四〇	平涼路隆仁里	章慶棠	一	四〇	平涼路隆仁里
韓庚生	一	四〇	平涼路隆仁里	天生	二	八〇	平涼路隆仁里
天祥	四	一二〇	平涼路隆仁里	振業	一二	四〇〇	華德路中興里
裕民	四	二四〇	華德路中興里	順大興	四	一二〇	華德路中興里

雲華	統一	天綸	華利	美華	鑫成	崑明	天豔	慶昌	華章	天興	天文	天元	新美
二二	八	一四	二	四	二	三	二	三	三	七	一五	一二	三
一〇〇〇	四〇〇	八〇〇	六〇	一六〇	六〇	九〇	六〇	一二〇	一〇〇	三六〇	七〇〇	六〇〇	一五〇
華德路明園坊	華德路明園坊	華德路明園坊	華德路明園坊	華德路明園坊	華德路明園坊	華德路明園坊	華德路明園坊	華德路明園坊	華德路明園坊	華德路明園坊	華德路明園坊	華德路明園坊	華德路中興里
大豐	大東	義華	大經	裕豐	華姓	華姓	德記	洽鑫	廣興	勝利	協綸	飛霞	新興
三	六	六	三	四	八	八	三	八	四	三	四	六	五
一三〇	二四〇	二二〇	一五〇	一六〇	三六〇	三四〇	一二〇	三〇〇	二〇〇	一〇〇	一三〇	一八〇	二三〇
華德路明園坊	華德路明園坊	華德路明園坊	華德路明園坊	華德路明園坊	華德路明園坊	華德路明園坊	華德路明園坊	華德路明園坊	華德路明園坊	華德路明園坊	華德路明園坊	華德路明園坊	華德路明園坊

達利	美麗	錦成	久綸	三鑫	月華	錦新	協記	新成	承康	華賚	瑞豐祥	華明	普益
四	八	三	七	一二	四	三	六	一二	五	一一	二	三	八
一二〇	二四〇	一二〇	三〇〇	五〇〇	一四〇		二二〇	六〇〇	二四〇	五〇〇	六〇	一〇〇	四〇〇
華德路安樂坊	華德路安樂坊	華德路安樂坊	華德路安樂坊	華德路安樂坊	華德路安樂坊	華德路安樂坊	華德路安樂坊	華德路宏源里	華德路宏源里	華德路宏源里	華德路宏源里	華德路宏源里	華德路宏源里
聯華	福新	美成	正豐	協成	信泰	志同	勝亞	錦綸	華賚	廣昌	泰賚	順昌	利和
三	四	五	六	九	三	四	五	四	一二	七	四	四	四
一二〇	一二〇	二〇〇	二三〇	四八〇	一二〇	一三〇	二〇〇		二八〇	三六〇	一二〇	一二〇	一三〇
華德路安樂坊	華德路安樂坊	華德路安樂坊	華德路安樂坊	華德路安樂坊	華德路安樂坊	華德路安樂坊	華德路安樂坊	華德路宏源里	華德路宏源里	華德路宏源里	華德路宏源里	華德路宏源里	華德路宏源里

裕成	恆德	勤昌	久成仁	文龍	民新	華達	恆裕	仁泰	新安	寶華	三星	萬章	辛益
三	四	四	七	四	一二	六	四	三	四	七	一二	五	八
一二〇	二四〇	一六〇	三〇〇	一四〇	六〇〇	二四〇	一二〇	一〇〇	一二〇	二八〇	四六〇	二四	三〇〇
東有恆路榮昌里	東有恆路榮昌里	東有恆路榮昌里	保定路華興坊	塘山路三興坊	塘山路三興坊	塘山路三興坊	荊州路荊州里	荊州路荊州里	荊州路荊州里	華德路月華坊	華德路月華坊	華德路安樂坊	華德路安樂坊
德華	天蟾	美益	榮興	大裕	東方	天祥	錦豐	思成	美麗	興華	又成	日昇	奇心
三	三	七	五	一二	六	三	四	四	二	一二	五	八	四
一〇〇	一二〇	二八〇		五〇〇	二三〇	一二〇	一四〇	二四〇	八〇	五二〇	二五〇	四〇〇	一二〇
東有恆路榮昌里	東有恆路榮昌里	東有恆路榮昌里	東有恆路榮昌里	保定路華興坊	塘山路三興坊	塘山路三興坊	塘山路三興坊	荊州路荊州里	荊州路荊州里	華德路華盛里	華德路月華坊	華德路安樂坊	華德路安樂坊

協昌	四	一二〇	東有恆路榮昌里	天祥	四	一二〇	東有恆路榮昌里
榮生	八	三〇〇	東有恆路榮昌里	有新	三	一〇〇	東有恆路榮昌里
通華	四	一二〇	東有恆路榮昌里	同華	四	一二〇	東有恆路榮昌里
榮旦	七	三二〇	東有恆路榮昌里	慎祀	七	三六〇	東有恆路榮昌里
協康	八	四〇〇	東有恆路榮昌里	時利	二	六〇	東有恆路榮昌里
復業	三	九〇	東有恆路榮昌里	天鑫	四	一四〇	東有恆路榮昌里
瑞豐	四	一四〇	東有恆路榮昌里	萬興	三	一三〇	周家嘴路元興里
天興	二	八〇	周家嘴路元興里	天成	四	一四〇	周家嘴路元興里
志成	四	一六〇	周家嘴路元興里	華興	四	一六〇	周家嘴路元興里
新綸	四	一八〇	周家嘴路	三一新	一二	六〇〇	周家嘴路永安里
錦霞	三	一三〇	周家嘴路永安里	公章	八	三三〇	周家嘴路永安里
天福	六	二三〇	周家嘴路永安里	景綸	二	九〇	周家嘴路永安里
永興	九	四八〇	周家嘴路永安里	天新	八	四五〇	周家嘴路永安里
鼎亞	七	四〇〇	周家嘴路永安里	震聲	二一	九〇〇	周家嘴路永安里

振業	天章	餘源	三友	明明	悅華	兆豐	福華	美華	孫耀廷	義華	醒民	美新	餘經
九	五	六	三	八	五	一二	六	八	四	一〇	二	一三	一〇
四八〇	二八〇	二八〇	一〇〇	四四〇	二二〇	五〇〇	一八〇	四〇〇	一二〇	五〇〇	六〇	七〇〇	五〇〇
保定路協興里	保定路協興里	保定路協興里	岳州路	岳州路立中里	通州路口茂通路	物華路天寶路底	天寶支路	物華路華南里	物華路如聲里	物華路福華里	周家嘴路鑫益里	周家嘴路鑫益里	周家嘴路永安里
興業	錦綸	大信	大綸	競達	苗文	天孫	天天	同昇	震霞	祥綸	麗華	天章	景綸
一二	七	五	一二	三	九	六	八	一六	一二	一二	一八	一三	三
五〇〇	三六〇	二五〇	六〇〇	一八〇	四五〇	二三〇	四八〇	七〇〇	六〇〇	六〇〇	八〇〇	七〇〇	一五〇
荊州路荊州里	保定路協興里	保定路協興里	保定路	岳州路永元坊	岳州路立中里	物華路天寶路底	寶安支路口	天寶支路	物華路如聲里	物華路福華里	周家嘴路舟山路	周家嘴路鑫益里	周家嘴路永安里

雲華	六	一六〇	緜朋路華德路北首懷漢里	袁阿毛	三	九〇	引翔港仁興里
昌明	六	八〇	引翔港仁興里	華豐	三	九〇	昆明路達昌里
義成	三	九〇	昆明路達昌里	有利	四	一二〇	昆明路達昌里
孫嘉記	七	三六〇	昆明路達昌里	綺新	一八	八〇〇	鄧脫路兆榮里
廣興	四	一六〇	鄧脫路兆慶里	東亞	六	二二〇	華德路意大里
久成	九	四〇〇	華德路意大里	天豐	一〇	五〇〇	公平路宏仁里
經成	一五	四〇〇	公平路宏仁里	麒麟	五	四〇〇	華德路明園坊
耀華	一〇	五〇〇	斜徐路東興里	建亞	一〇	六〇〇	局門路益大里
緯新	一二	三〇〇	局門路局門後路	光亞	一四	三八〇	局門路局門支路茂順里
天綸	六	二四〇	局門路局門支路	協昌	四	一二〇	局門路局門支路永和坊
裕興	七	四五〇	局門路支維我路	新華	六	一八〇	維我路佳德路
雲且	八	二四〇	惟我路佳德里	一新	六	二〇〇	惟吾路
志成	一〇	五〇〇	徽甯路	和生	一六	五〇〇	徽甯路
美華	八		南柘路大慶里	龍興	二	六〇	南柘路大慶里

立興	二	六〇	南柘路大慶里	志成	八	四〇〇	南柘路
乾元	一一	二四〇	南柘路	鴻祥	六	一四〇	南柘路恆吉里
振昶	一九	八〇〇	南柘路恆吉里	洪興	一四	三〇〇	國貨路
雲霞	二〇	七六〇	國貨路	美麟	二	六〇	車站後路
錦藝	二	六〇	張家浜路張家浜北弄	協興	三	五〇	張家浜路張家浜北弄
錦綸	一		張家浜路張家浜北弄	建中	一		張家浜路張家浜北弄
錦華	一一	三〇〇	張家浜路	恆新	一〇	三〇〇	張家浜路
振豐	四	一一〇	麗園路	天濟	三	七〇	麗園路通達里
新昌	二	五〇	麗園路通達里	瑞龍	四		麗園路協盛里
永盛	六	一五〇	麗園後路聚興里	朱寶記	三	一〇〇	麗園後路
麗亞	三	九〇	麗園後路	華興	九	二七〇	麗園後路順大里
冠亞	八	一八〇	麗園路餘新里	廣美	八	二〇〇	麗園路餘新二弄
仁和	二	一五〇	麗園路仁記里	孫福泰	三	六〇	麗園路祥豐一弄
錦孫	一〇	五〇〇	麗園路華洋里	錦美	八	三六〇	魯班路

第八編 工業 第一章 紡織工業

麗亞	錦明	天祥	美益	明成	秦久	民生	大錦	東成	大昌	利達	剡東	剡東	孫友
四	四	七	四	一〇	四	八	一二	八	四	一五	三	二	四
一二〇	一二〇	二一〇	一一〇	三〇〇	一二〇	二〇〇	三〇〇	四〇〇	一二〇		一〇〇		一二〇
徐家匯路錦同郵	徐家匯路錦同郵	徐家匯路打捕橋錦同郵	徐家匯路打捕橋錦同郵	徐家匯路打捕橋錦同郵	徐家匯路錦同郵	徐家匯路錦同郵	斜土路興隆里	斜土路東興里	斜土路新橋路順福里	魯班路星星里	魯班路星友里	魯班路生星友里	魯班路同和里
順興泰	惠華	三益	勤益	永昶	振華	永豐	友誼	路泰	友成	南華	泰豐	郭和林	久興
一七	五	六	一二	四	五	六	一〇	八	一四	八	四	二	二
七〇〇	一五〇	一八〇	六〇〇	二〇〇	一五〇	一五〇	五〇〇			三六〇	一二〇	七〇	六〇
徐家匯路錦同郵	徐家匯路錦同郵	徐家匯路錦同郵	徐家匯路打捕橋錦同郵	徐家匯路打捕橋錦同郵	徐家匯路打捕橋錦同郵	徐家匯路錦同郵	徐家匯路安定里	斜土路東興里	斜土路新橋路順福里	魯班路星星里	魯班路星星里	魯班路星友里	魯班路同和里

德昌	恆德	新亞	東美	大華	雲星	德華	永豐	永裕	裕華	開泰	天豐	華新	勤昌
一八	一二	九	八	八	四	一〇	四	二	一二	一二	三	七	四
五〇〇	二五〇	三〇〇	四〇〇	四〇〇	一二〇	五〇〇	一三〇	六〇	三六〇	三〇〇	一〇〇	二四〇	一二〇
徽甯路大南門口	車站路	菜市路永善坊	貝勒路文安里	金神父路新新里	馬斯南路西三合里	賈西義路東海坊	薩坡賽路錦安坊	薩坡賽路錦安坊	馬浪路榮華里	馬浪路榮華里	馬浪路榮華里	馬浪路榮華里	徐家匯路錦同邨
晉豐	緯新	大中	光華	信遠	洪源	友聲	復成	美發	大中華	同生	裕懋	義華	霓霽
三	三	八	六	八	三	四	二	四	一八	四	四	四	六
九〇	一〇〇	四〇〇	二〇〇	四〇〇	一〇〇	一五〇	六〇	九〇		五〇	一八〇	一〇〇	一八〇
煤屑路大慶里	局門路茂順里	福履理路光裕里	辣斐德路灘厚里	貝勒路文安里	金神父路新新日耀里	盧家灣馬斯南路西三合里	賈西義路天成里	薩坡賽路錦安坊	薩坡賽路	馬浪路榮華里	馬浪路榮華里	馬浪路榮華里	徐家匯路錦同邨

聯華	同昌	協成	鑫華	廣昌	烈記	振業	美華	廣華	舖發	合興	衡新	維新	亞洲
六	八	八	三	七	一一	一八	一六	一四	一二	三	六	一五	四
二〇〇	三〇〇	四五〇	一〇〇	一五〇	五〇〇			四〇〇	五〇〇	六〇	一五〇	五〇〇	一三〇
勞勃生路榮慶里	康腦脫路	海防路同樂坊	戈登路頤和里	戈登路昌平路廣業里	戈登路儉德里	白利南路德和里	白利南路德和里	白利南路德和里	白利南路協興里	極司非而路存善里	康腦脫路四百二二弄	康腦脫路	康腦脫路三百五十四弄
同昌	先明	耀華	同德	天順	明星	華強	晉源	天華	美仁	順利	協華	大緯	亞洲
六	一二	二三	七	六	六	一二	二〇	一八	一一	四	一二	二三	一三
三〇〇	五〇〇		二〇〇	二〇〇	一八〇	六〇〇			四〇〇	一五〇	三〇〇	六〇〇	四〇〇
勞勃生路永安里	康腦脫路三百二九弄康樂坊	麥根路東京路口永昌里	海防路同樂坊	戈登路昌平路廣業里	戈登路儉德里	赫德路口康腦脫路生里	白利南路德和里	白利南路德和里	白利南路協興里	極司非而路存善里	康腦脫路	康腦脫路	康腦脫路

亞細亞	八	二三〇	普陀路普陀坊	明華	一二		普陀路滋豐坊
美美	五	一五〇	東京路五福里	麗華			打浦橋同豐里
錦豐	二	六〇	東有恆路榮昌里	欣華	二	六〇	東有恆路榮昌里
錦豐	三	九〇	東有恆路榮昌里	勸成	三	九〇	東有恆路榮昌里
榮昌	二	六〇	東有恆路榮昌里	興華	六	三〇〇	華盛路三益里
許仲祥	三	一五〇	閘北宋公園路建德新村				

資本

上海絲織廠之資本，共有二種：一為固定資本或生財，一為流動資本，估計甚難，而尤以流動資本為最。蓋上海絲織廠除大規模廠家以外，多數廠家，均無流動資本。據調查，各廠中無流動資本者，占百分之六十五，有流動資本占百分之三十五。即有流動資本，亦不過一、二千元。不備流動資本之廠家，大抵均仰綢莊之鼻息，由莊家發給原料，指定花樣，為之織造，而獲得工資，稱為料機。此種料機，實占電機織綢廠之大部，而尤以專織縐者為最普通。

至于生財，除少數大廠家，如美亞等外，專織縐各廠，大概均在千元以上，六千元以下，最少者僅三數百元，最多者，不過四萬元。

茲將上海各絲織廠資本分配情形，列表於下：

上海絲織廠所用機械，主要有下列各種，

各式織機	織網用，有全鐵製者，亦有鐵木合製者。每部價約自二百至五百兩。		
絡絲機	用以將絲捲在籬上或撲平上以便作經緯之用	筒管機	絲搖上筒
七漿機	將絲經過漿汁以增加強力	踏花機	製造紋板為織花機上用
翻絲機	用以翻各種絲及人造絲	五筒乾燥機	烘乾用
烘絲機	烘絲使乾用	揉軟機	使網發軟用
整經機	經絲由撲平捧成經軸以便織製	軋光機	用以使網光整
五併絲機	用以將數根絲綫拚合一根另加一種撚度		
六併絲機	全上	出幅機	整理疋幅用
八併絲機	併數條絲為一條	捲筒吹霧機	燙網用
搖紵機	將緯綫搖在紵子上之一種	燒毛機	用以去網上粗毛之處使之光滑

織機式別

各種機械中，自以織機為最重要，織機又有各式不同。以出貨之快慢及機械的堅固與否為標準，各織機之等式如次：

倒線機	打線後倒線於筒上	壓榨機	壓綢使平用
脫水機	抽出綢上水份用		
縫紉機	縫數疋於一疋用		

式	別	製造國	備	考
一、美國式		美國		
二、寰球式		中國	上海寰球廠出品	
三、先達式		中國	上海先達廠出品	
四、武林式		中國	杭州武林廠出品	
五、井重式		日本		
六、重田式		日本		
七、日本新式（獨輪機）		日本		

各廠織機分配

八、井田式	日本	
九、合昌式	中國	上海合昌廠出品
十、物華式	中國	上海物華廠出品
十一、明華式	中國	上海明華廠出品

上海各大廠家，如美亞等，多採用美國式電機，如克老姆登式。小廠家如織綿各廠，則多用武林式，物華式次之，重田式又次之。

上海各綢廠，織機分配，可列表于次：

織機架數	廠家數	織機架數	廠家數
一一五	一九五	六一一〇	一五三
一一一五	七〇	一五二〇	三二
二一三〇	一五	三一四〇	一
四一五〇	—	五一〇〇	四
一〇一五〇〇	二	五〇一〇〇〇	—

1001以上	一	共	計	四七三
--------	---	---	---	-----

上海絲織廠織機，多為廠家自備。但亦有一小部份為租用者，每機租費，大約為每月二十元。

三 原料

上海絲織業所用原料，主要者有三種：

一、廠絲及輯里絲 廠經多用上海或無錫所產，亦有廣東四川之絲者。輯里絲為浙省所產。廠絲每担現在市價約六百兩左右，輯里絲約五百兩左右（二十一年十一月價）。現在綢廠採用生絲之最大問題，即在絲質之不良。往往因各地繭質，優劣不一，及繅製方法之不同，購入時雖經過詳細檢查，但一經織成綢疋，往往不能均勻。甚或同等絲經，染色後，發現柳條形狀，此係各地育蠶方法不同，繭質各異，繭鍋用水及換水漫無標準之故。

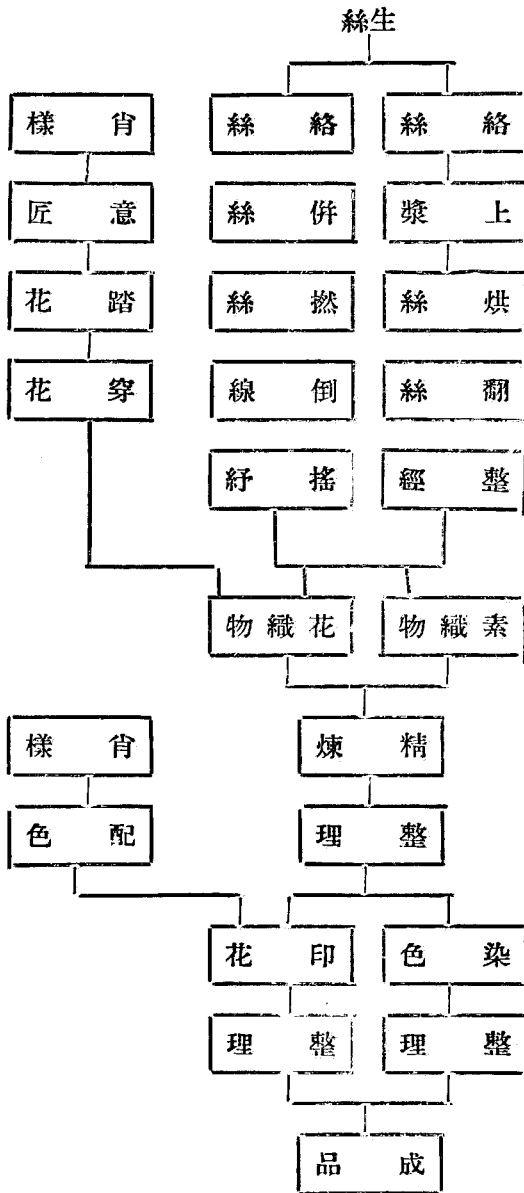
二、人造絲 人造絲為織綉主要原料，多來自法意各國。每箱約三百三十五兩左右，近年入口增加更速。民二十年，達七萬七千餘担。

三、紗 上海絲織業織交織品時，需用棉紗亦不少。以前多購日貨細紗，現已減少，但國貨細紗，仍有不足之感。

原料價格

三 生產

織絲織物手續，繁簡不一。大概可分（一）經緯（二）紡製（三）織造（四）染色各部份。其詳細製造手續，列表于次：（美亞綢廠製造程序）



上海絲織廠出品種類，細目極繁，達數百種之多，據上海商品檢驗局檢驗絲織品所訂之標準種類約有下列各種：

- 一、紡綢 純絲或真絲與人造絲交織品，係平織式。
- 二、縐紡 爲一種紡綢，其緯係用縐線。
- 三、府綢 柞蠶絲或柞蠶絲與家蠶絲合織，係平織緯粗。
- 四、單縐 真絲或真絲與人造絲交織，係平織緯用縐線。
- 五、雙縐 與素縐相似，緯用左撚及右撚兩種，縐線交互織成。
- 六、喬其縐 真絲或人造絲織成，經緯均係左右撚兩種縐線。
- 七、平緞 真絲或真絲與人造絲交織。
- 八、縐緞 同平緞，但用縐線爲緯。
- 九、毛葛 真絲經毛線緯織成。
- 十、綿 各種真絲及人造絲。均可用爲經緯，有花紋性硬。
- 十一、縐 人造絲爲經，棉線爲緯之織物。
- 十二、華絲葛 有花紋係純絲或真絲與人造絲交織品。
- 十三、花緞 提花之緞，有單色及複色之別。

產量估計

產量分配

十四、燕翎縐 人造絲與真絲交織，緯係縐線染色後花紋白色花色織品。

上海絲織廠每年生產絲織品若干，估計頗不容易；據最近調查所得，全市每年出品約在四十五萬疋以上。其中以美亞出品為最多。

至于產量分配情形，可列表于次：(以每年計)

產量分配	家數	家數
一〇〇疋以下者	七三	一三二
二〇一——三〇〇	六九	四九
四〇一——五〇〇	四六	三二
六〇一——七〇〇	二二	一〇
八〇一——九〇〇	八	五
一〇〇一——五〇〇〇	六	二
一〇〇〇一——五〇〇〇〇	三	一
一〇〇〇〇〇以上者	一	二四
共計	四七三	
		未詳

四 銷路

銷場

銷量

上海絲織物銷場，本埠及出口，均甚重要。國內外埠銷場以廣東，北平，天津，四川，福建，山西，漢口，雲南各地為最多，海外則以香港印度安南小呂宋馬來荷屬暹羅一帶為較著。

上海絲織物每年銷量若干，尚無精確之統計，據業中人估計，全市絲織業銷售總量，大約在四千餘萬元之譜。其中以美亞織綢廠銷量最大。據該廠報告二十年度達五百十三萬六千餘元。此尚係變更會計年度之數字，實際則達五百六十六萬元，占全市總數十分之一以上。至于各埠銷售分佈情形，各廠不同。茲將美亞廠二十年度銷貨區域百分比列表于次。以資參攷：

地 別	%	地 利	%
上 海	八·四六	漢 口	二·三七
江 蘇	〇·五一	四 川	四·四九
福 建	二·九三	廣 東 香 港	三八·八一
長 江	一·三二	其 他	二·二六

山 西	二·三七	小 呂 宋	一·三七
雲 南	〇·九五	印 度	一五·一二
關 東	一·〇三	安 南	八·二六
天 津	八·七六		

上表中應注意者，即銷廣東香港之貨，什九皆轉輸南洋者也。

乙 南京之絲織業

南京絲織業，共有五種。一曰緞業，二曰雲錦業，三曰絨業，四曰漳緞業，五曰綢業。所出絲織品有各種緞，綿緞，漳緞，漳絨，建絨，絹綢等。以前尚有甯綢貢緞，專銷高麗，但自日本吞併高麗以後，銷場銳減，漸至絕迹。南京近十五年來，已無甯綢貢緞之出產矣。茲將南京各種主要絲織業分述于次。

子 緞業

起源

一 沿革

南京緞業，最負盛名，爲江蘇省之冠。相傳始于明代。時在南京杭州蘇州三處，設廠織造，各置提督織造官一人。清襲明制，改任內務府人員承辦，謂之織造府。然僅織造袍緞，及制帛誥敕綵繪之類。以供御用及內廷頒賞之需。雍正末年，據紀文達公閱微草堂筆記，載有金陵新出品貢緞，物美而值昂。大約是時南京緞業，已有相當之聲譽矣。

乾隆至咸豐，爲南京緞業之最盛時代。乾嘉之間，緞業即開始發達。織緞者益衆。蘇州羅緞，杭州花緞，雖亦應時而興，然皆不若南京之緞質軟而堅潤。此後益加改良，又有閃花摹本緞次第出現。道咸之際，緞貨日興，南京除貢緞外，尙有所謂天鵝絨緞經絨甯綢宮綢各種。織戶集中之地，大半散居四鄉，尤以東北之孝陵衛，及城南之秣陵關，祿口各處爲最盛，是爲南京緞業全盛時代。

洪楊之役，南京遭兵災巨劫十一年，緞業工人，流離四方，緞業因之蕭條，是時杭州蘇州各處，乘機仿製甯綢，名曰杭甯，又仿製緞疋，名曰杭緞。蘇州亦仿織名曰蘇緞。唯淺色者尙能銷行。元色者終不如南京出品也。

復興時代

迄同治年間，金陵克復以後，避居江北一帶之織工，復來南京，于是緞業又告復興。集中之地，亦由四鄉而至城內，尤以玄色緞爲著。民國成立以後，至民國七年，因當時服色尙元之故，金陵元緞，花素通行，銷路最旺。當時南京有織機萬餘張，男女工人約五萬餘人，每年織造各色緞疋二十餘萬疋。每

中落時代

正平均以五十五元計，每年出品可值一千二百餘萬元。依此爲生者，自十七八萬至二十餘萬人。當時之興盛，可以想見矣。

民七八年以後，一方面受舶來品之影響，始則鞋帽漸用呢絨，繼則長衣馬褂，亦易緞而用毛葛直貢呢。從此銷路日微，機房日減。民十三年以後，銷場更受大打擊。考南京緞行銷往高麗，爲出口大宗，自十三年始，日本陡增關稅至百分之百，越南亦因法國重稅，銷路銳減。至此南京緞業已日益蕭條，而以民十八年爲最衰敗，各號無不虧本。查民五六年時，南京機達萬餘張，數年前減至千餘張，近更不過五分之一矣。

二 現狀

南京緞業乃純粹家庭手工業，並無廠家，僅有機戶。每戶備有織機數架，代本城緞號製造。緞號爲銷售機關，而機戶則爲製造者。由緞號向機戶接洽安定，代爲織緞，每機立一牌號，例如代「魏廣興」織緞，則此機卽以「魏廣興」爲牌號。有一家專織一緞號之牌名者，亦有織戶代織數家緞號之牌名者。故南京緞業非以廠或戶爲單位，而以機爲單位。下表之緞號名稱，乃銷售緞疋之商店。其所屬之機數，乃該號所約定代織緞疋之機數，實際上織機仍歸機戶，或農家所有。其中所謂若干機者，乃所約定代織本牌緞疋機數之總計，而非本號所自備之機數也。

中國實業誌（江蘇省）

南京緞業一覽表（二十一年十一月調查）

號	名	所 在 地	資 本	機 數	出 品 產 量	出 品 價 值
魏廣興		高岡里	五、〇〇〇元	八〇架	二、〇〇〇疋	八〇、〇〇〇
李久大		胭脂巷	五、〇〇〇元	一〇〇架	二、五〇〇疋	一〇〇、〇〇〇
黃錦昌		小門口	五、〇〇〇元	三五架	七五〇疋	三〇、〇〇〇
張茂豐		磨盤巷	三、〇〇〇元	三〇架	七五〇疋	三〇、〇〇〇
賈晉豐		五間	三、〇〇〇元	七〇架	一七五〇疋	七〇、〇〇〇
石永隆		胭脂巷	五〇〇元	一〇架	二五〇疋	一〇、〇〇〇
于樸記		大長第	五〇〇元	一〇架	二五〇疋	一〇、〇〇〇
中興源		鴿子橋	三、〇〇〇元	三〇架	七五〇疋	三〇、〇〇〇
陳郁記		磨盤街	五〇〇元	八架	一二〇疋	四、八〇〇
陶裕昌		花露岡	五〇〇元	八架	二〇〇疋	八、〇〇〇
張炳森		謝公祠	五〇〇元	五架	一二五疋	五、〇〇〇

張祝記	中營	五〇〇元	五架	一二五疋	五、〇〇〇
張林和	六度菴	五〇〇元	六架	一五〇疋	六、〇〇〇
李東昇	三舖兩橋	三、〇〇〇元	四〇架	一、〇〇〇疋	四〇、〇〇〇
中興源	鴿子橋	二、〇〇〇元	二〇架	五〇〇疋	二〇、〇〇〇
陶瑞泰	糖坊街	一、〇〇〇元	二〇架	五〇〇疋	二〇、〇〇〇
談益記	謝公祠	五〇〇元	六架	一五〇疋	六、〇〇〇
池德源	太平街	五〇〇元	一五架	三七五疋	一五、〇〇〇
張恆興	高岡里	三、〇〇〇元	四〇架	一、〇〇〇疋	四〇、〇〇〇
王振昌	四聖堂	一、〇〇〇元	一五架	三七五疋	一五、〇〇〇
臧錦源	九興巷	五〇〇元	五架	一二五疋	五、〇〇〇
張餘興	謝公祠	五〇〇元	五架	一二五疋	五、〇〇〇
李仁泰	邊營	五〇〇元	五架	一二五疋	五、〇〇〇
鄧裕興	三條營	五〇〇元	七架	一七五疋	七、〇〇〇

徐振記	汪源昌	楊子記	主德源	史鴻泰	蕭益源	王廣隆	徐裕豐	李祥和	翁炳記	李聚源	蔡天和	由順興
小府巷	九興巷	磊切坊	香巷	信府巷	積善里	小王府巷	亂石堆	九興巷	陶家巷	小井巷	亂石堆	小鷹府
五〇〇元	五〇〇元	五〇〇元	五〇〇元	五〇〇元	五〇〇元	一、〇〇〇元	五〇〇元	五、〇〇〇元	五〇〇元	五〇〇元	五〇〇元	五〇〇元
一〇架	八架	一〇架	八架	八架	六架	一五架	八架	八〇架	八架	五架	七架	六架
二五〇疋	二〇〇疋	二五〇疋	二〇〇疋	二〇〇疋	一五〇疋	三七五疋	二〇〇疋	二、〇〇〇疋	二〇〇疋	一二五疋	一七五疋	一五〇疋
一〇、〇〇〇	八、〇〇〇	一〇、〇〇〇	八、〇〇〇	八、〇〇〇	六、〇〇〇	一五、〇〇〇	八、〇〇〇	八〇、〇〇〇	八、〇〇〇	五、〇〇〇	七、〇〇〇	六、〇〇〇

張榮泰	邊營	一、〇〇〇元	一〇架	二五〇疋	一〇、〇〇〇
陳錦盛	鳴羊街	一、〇〇〇元	一五架	三七五疋	一五、〇〇〇
徐乾昌	三舖兩橋	五〇〇元	七架	一七五疋	七、〇〇〇
王祥記	糖坊街	五〇〇元	八架	二〇〇疋	八、〇〇〇
瑞泰昌	梧桐樹	一、〇〇〇元	一〇架	二五〇疋	一〇、〇〇〇
張廣源	蔣家宛	二、〇〇〇元	三〇架	七五〇疋	三〇、〇〇〇
朱鑫和	老虎頭	五〇〇元	八架	二〇〇疋	八、〇〇〇
吳悅泰	小王府巷	五〇〇元	一〇架	二五〇疋	一〇、〇〇〇
盧永源	中營	五〇〇元	一〇架	二五〇疋	一〇、〇〇〇
周鼎昌	釣魚台	一、〇〇〇元	二〇架	五〇〇疋	二〇、〇〇〇
王廣豐	侍其巷	五〇〇元	一五架	三七五疋	一五、〇〇〇
于啓泰	釣魚台	三、〇〇〇元	二〇架	五〇〇疋	二〇、〇〇〇
成記	謝公祠	五〇〇元	七架	一七五疋	七、〇〇〇

工人

由上表，南京現在緞號之有織機者，共計不過五十家，資本六四、五〇〇元，最多五千元，最少五〇〇元，平均多在五百元上下。機數共九二四架，最多者一百架，最少者五架，產量以機數計算，共二二，八九五疋。出品價值，共約不過九一五、八〇〇元。較之盛時實不堪回首矣。

南京織緞工人，多係家傳。男織女絡。無工廠性質之可言，為完全家庭工業。織緞工人總數，在民國二年至五六年時，直接織緞工人約九千五百人，間接者共約一萬五千五百餘人以上。現在城內僅一千餘人，城外僅五百人而已。

工資

織緞工人工資，以目下情形而論，上手工人，每月可得工價洋六七元；次手工人可得四元左右。以每日計，不過一角至二角餘，供給伙食，此外工人對於商號交絲時之折扣，稍沾餘利。例如每百兩絲作九十八兩交貨，再扣九五扣。餘絲為工人應分之額外收入。

三 原料

織緞所用原料，可別為二：

一、生絲 絲又可分經絲，緯絲二種。經絲，須用上等細絲，為織面子之用。緯絲係用肥絲，為織底子之用。茲將所用之經緯絲種類列表于次。但經絲原料，另有經廠。各家織戶之經絲均購自經廠，完全由經廠供給，而非自己擲經也。

生絲

(一) 經絲種類或來源

產地種類	產量或來源 (重量單位兩)	備註
浙江海甯湖絲	三〇〇、〇〇〇	色白而勻用數根絲合搖成經
硤石全上	二〇〇・〇〇〇	
輯里全上	二〇〇、〇〇〇	色白條略肥可作緯亦可作經
新市全上	二〇〇、〇〇〇	白肥細均有可經可緯
塘栖全上	二〇〇、〇〇〇	全上
王店全上	二〇〇、〇〇〇	全上
桐鄉全上	二〇〇、〇〇〇	全上
共計	一、五〇〇、〇〇〇包 一、〇〇〇、〇〇〇兩	上係二十年估計數二十一年約六成至多六百五十包每包一千四百餘兩

(二) 緯絲種類或來源

江甯湖絲改良種	四〇〇、〇〇〇兩	色白條肥出品不齊
---------	----------	----------

橫	溧湖	六五、〇〇〇	色白且潔出品良好
謝	村湖	七五、〇〇〇	出品甚好
溧	水	三〇〇、〇〇〇	條過肥出品不齊
句	容	一〇〇、〇〇〇	色綠條肥不齊
共	計(其他在內)	一、五〇〇、〇〇〇	上係二十年估計數二十一年約六成

緯絲以前除上列各縣外，丹陽，全椒，來安，滁縣，南通，儀徵，六安，涇縣亦有供給。惟近年多已絕迹。蓋各地品質日劣，不能織緞，只能銷鎮江織縑絲矣。

二、染料 南京緞，染色以玄色（純黑色）為最著名，雜色有古銅天藍等，但不及玄色。染料多用四川產之五倍子，山東河南產之橡米，湖南產之茶及油，湖北產之橡標，山東產之皂礬明礬，江西產之靛青等，皆完全國貨。

四 生產狀況

每機一張，織工一人。理治經面一人。名曰「通交」。即帶搖緯。所謂搖緯者，即將緯絲紡繞於小管上，以備用於機梳中。又格絲者一人，所格緯絲，以備搖緯之用，此外有撞工，逢經面上機時，僱用

出品質量

價格一

二人捧經。捧成即接於前經之尾。接工亦須二人，每捧接一次，或五六疋至十疋不等。經未捧以前，必須散給女工格之，細絲作經，必經車工搖之，未搖之先，必經女工或童工理治之。染時則經染工染之。如成色絲，則必須搥工搥之。機上籠子，全爲線作成，則有專門線工，又有打籠工撈籠工等。

緞料之質量，每疋最重者，約一百四十兩，爲佳品。最輕者約四五十兩。緞之經絲頭數，普通約一萬二三千頭。最寬者二萬三千頭，最窄者約九千餘頭。每寸以一百六十梭爲起碼。每梭以二根絲爲準則。緞之價格，各有不同，可分列于次：

一、寬二尺八寸至三尺者，長以四十丈爲度。品質分正副二號，正號每疋價約五十元，副號三十五元左右。

二、寬二尺五寸長五丈爲度者，品質正號每疋五十五元左右，副號四十五元左右。

三、寬三尺八寸至四尺長五丈餘者，品質正號百元上下，副號七十餘元。

五 銷場

南京緞疋，盛時銷路極廣。同業中有專銷一路者，有兼銷數路者，而緞疋牌號亦大有關係。顧客認定牌子，信仰最深，緞貨好而牌子生者，雖賤價亦難脫售。至於銷場地點可分：

一、華北及東三省 該地爲京緞出口大宗，占百分之七八。因北方人喜穿緞袍。大連營口一帶。日

人用作緞帶，遼甯哈爾濱作大衣裏最多，故四尺二寸寬緞最盛。北平天津則作衣料者為多。東省事件以後，此路受一大打擊，此實緞業之大危機也。

二、長江一帶 漢口，四川，均有銷場，但不甚多。

三、廣州 前清時京緞銷路以北平為第一，次即廣州。現則時移勢異，銷路已不重要矣。

四、雲貴 雲貴為現今銷路之最旺者。用途以做小帽者為多，次為鞋口邊條。近年約十五六萬元不等。

銷售方法

他如南洋，日本，高麗各地，昔曾盛銷，今皆以重稅之故絕迹矣。

緞商織成之緞疋，有直接運貨至他處銷售者，謂之自己莊口。但多數由上海蘇州漢口各埠銷於各客幫。其交易手續，上海有莊客代甯方緞號接洽買主，如東三省營口各處，亦有莊客，坐莊，向上海莊客定貨，莊客即囑南京緞號發貨成交，此外亦有就南京本地銷各路客幫者，亦有通信來往寄貨于各省各縣者，情形不一。

丑 雲錦業

一 沿革

雲錦亦名錦緞，其範圍頗廣，普通如摹本緞亦屬於雲錦，特產品如織錦，亦屬於雲錦，凡緞質而有花色者即可謂之錦緞，宋時「宋錦」爲錦織中之最古者。當時皇帝以外，無敢用者。織造僅用梭穿，作工亦不精細。迨後歷代帝王，用以作袍，尤以明清兩朝盛行。當滿清時代，江南錦緞，乃貢品中之最珍貴者。設有專司監督製造，出品乃日益精巧。班花之織，於清康熙年間出品最多。任何花卉禽獸繪譜，均能如樣製織，極爲美觀。至乾隆時，用途益廣。凡皇族親王，亦漸有用之製衣者，此時爲雲錦業全盛時代。

辛亥革命，錦緞衰落，機戶停織，工人分散，是爲南京錦緞業之衰落期。雖蒙古西藏銷場如昔素操藏蒙織品者，得以維持，就全體而論，僅能保存少數之機戶與工人而已。

嗣後西人來華遊歷者，多購買錦緞攜歸。於是南京錦緞業乃改變出品，有椅墊、琴條、檯錦、手夾、皮包、等類之織造。花式繁多，出品新穎，雲錦之範圍似亦僅及於織錦類。近年運銷歐美者，頗有起色。今後果能研究改良，前途頗有轉機也。

二 現況

南京織錦者，係半工半商性質居多。一面織造，一面售賣。亦有純爲織工者。家藏一二機，代人織

造，收取工資，爲純粹家庭工藝。在前清時，全年均有工作，自民元至十五六年間，僅歇黃梅夏天。現在則每年自九月起做四個月，無生意即停，有客人定貨即做。在雲錦舊用途已漸被淘汰，新用途尙未推廣之時，生產自難暢旺也。

現況

茲將現在南京雲錦業，列表於次：

南京雲錦業一覽（民國二十一年十一月調查）

廠名	稱號	地	點	資	本	架	織	數	機	每	年	產	量
張象發		千	章	巷	三、〇〇〇元			六〇		二〇、〇〇〇元			
郭德泰		慈	悲	社	四〇〇元			八		二、四〇〇元			
施春記		沐	府	西	街	四〇〇元		八		二、四〇〇元			
劉鴻奎		沐	府	西	街	四〇〇元		八		二、四〇〇元			
何錦豐		張	府	園	四〇〇元			八		一、二〇〇元			
朱廣興		嚴	家	井	四〇〇元			八		三、六〇〇元			
湯春和		估	衣	廊	四〇〇元			八		二、四〇〇元			

吳瑞堂	曹授農	吳槐記	王榮泰	耿長慶	翁炳記	陸開賢	楊春記	黃春記	駱漢卿	宗湧源	胡憶興	丁永沅
罵	鷄	錦	太	轉	轉	老	止	唱	銅	三	估	鳴
駕	鵝	鏤	平	龍	龍	府	馬	經	坊	服	衣	年
橋	巷	坊	橋	巷	巷	橋	營	樓	苑	井	廊	巷
四〇〇元	四〇〇元	一、〇〇〇元	三〇〇元	三〇〇元	三〇〇元	三〇〇元	三〇〇元	三〇〇元	三〇〇元	三〇〇元	一、〇〇〇元	二五〇元
八	八	二〇	六	六	六	六	六	六	六	六	二〇	五
三、〇〇〇元	二、〇〇〇元	五、〇〇〇元	三、六〇〇元	二、四〇〇元	四、〇〇〇元	三、〇〇〇元	一、八〇〇元	一、四〇〇元	一、八〇〇元	二、四〇〇元	五、〇〇〇元	二、五〇〇元

蔡裕泰	鐵作坊	二五〇元	五	一、八〇〇元
姚恆泰	平家巷	一四〇元	五	一、二〇〇元
經傳榮	金粟巷	二〇〇元	四	一、五〇〇元
甘時源	毛家苑	二〇〇元	四	一、五〇〇元
翁鈞記	如意橋	二〇〇元	四	二、四〇〇元
張德元	罵駕橋	二〇〇元	四	一、二〇〇元
耿邦成	太平苑	二〇〇元	四	二、四〇〇元
史錦華	梁家巷	二〇〇元	四	二、四〇〇元
汪錦泰	五福街	二〇〇元	四	三、六〇〇元
章培芝	門西陳家牌坊	二〇〇元	四	一、八〇〇元
張俊浦	豆家園	二〇〇元	四	二、四〇〇元
孫錦章	豆菜橋	二〇〇元	四	二、四〇〇元
伍和記	虎据關	二〇〇元	四	二、四〇〇元

第八編 工業 第一章 紡織工業

高錦昌	祁德泰	卓永興	趙永興	杜永興	陶德泰	楊士琦	童銀記	姚景和	沈廷記	蕭學沅	陳明幹	劉洪金
銅銀巷	陸家巷	和平門	蓮花橋	崔八巷	佟所巷	罵鴛橋	雙塘	太平苑	糖坊橋	太平井	五福街	瓦棺寺
二〇〇元	二〇〇元	二〇〇元	二〇〇元	二〇〇元	二〇〇元	二〇〇元	二〇〇元	二〇〇元	二〇〇元	二〇〇元	二〇〇元	二〇〇元
四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四	四
一、二〇〇元	一、二〇〇元	一、二〇〇元	二、〇〇〇元	一、八〇〇元	二、四〇〇元	一、二〇〇元	三、六〇〇元	二、四〇〇元	二、〇〇〇元	二、四〇〇元	二、四〇〇元	二、四〇〇元

汪炳記	閻保洪	陳慶餘	高炳記	賈錦森	張昌林	黃春記	何家華	戴永豐	胡億隆	吳昌橋 記煒	鄭廣記	朱乾泰	鄭惠福
轉龍巷	井家苑	毛家苑	丹鳳街	五局糟坊巷	門西太平苑	丹鳳街	五福街	張府園	金粟巷	駱駕橋	鷄鵝巷	韓家巷	沈舉人巷
一五〇元	一五〇元	一五〇元	一五〇元	一五〇元	一五〇元	一五〇元	一五〇元	一五〇元	一五〇元	四〇〇元	二〇〇元	二〇〇元	二〇〇元
三	三	三	三	三	三	三	三	三	三	八	四	四	四
一、八〇〇元	一、二〇〇元	二、四〇〇元	一、八〇〇元	一、八〇〇元	一、八〇〇元	一、〇〇〇元	一、八〇〇元	一、〇〇〇元	二、〇〇〇元	三、〇〇〇元	一、二〇〇元	二、四〇〇元	一、二〇〇元

第八編 工業 第一章 紡織工業

徐發財	鳳遊市	一五〇元	三	一、〇〇〇元
周同興	修所巷	一五〇元	三	一、〇〇〇元
鄭興泰	琨子巷	一五〇元	三	一、二〇〇元
戴子林	杏花村	一五〇元	三	一、八〇〇元
李炳記	柏家苑	一五〇元	三	一、八〇〇元
葛永泰	居安里	一八〇元	三	一、〇〇〇元
王乾泰	如意橋	一五〇元	三	一、二〇〇元
朱乾泰	轉龍巷	一五〇元	三	二、四〇〇元
周成高	小沙井	一四〇元	三	一、〇〇〇元
鄒明亮	門西太平里	一二〇元	三	一、八〇〇元
包德才	五福街	一二〇元	三	一、二〇〇元
楊湧興	門東八間房	一二〇元	三	一、〇〇〇元
丁寶慶	撮箕巷	一二〇元	三	一、八〇〇元
顧長記	虹廟	一二〇元	三	一、二〇〇元

中國實業誌（江蘇省）

成啓華	徐宗彬	王振坤	柳榮泰	陳鈺泰	駱紀隆	申錦沅	俞元富	肅福海	王開智	王永興	譚炳鑫	沈榮森	王炳南
太平苑	金粟巷	沈舉人巷	東門橋	廊後街	玉振街	高家苑	鳳遊寺	瓦棺寺	太平橋	九局十家街	石榴園	毛家巷	沈舉人巷
一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元	一二〇元
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	三
一、二〇〇元	二、四〇〇元	六〇〇元	五〇〇元	六〇〇元	六〇〇元	六〇〇元	六〇〇元	六〇〇元	六〇〇元	一、二〇〇元	六〇〇元	一、二〇〇元	一、二〇〇元

夏保興	李德元	閩保山	陳義泰	凌永記	張發興	陳寶慶	黃朝先	張炳記	徐德銀	王啓榮	周家鎔	耿邦仁	畢永泰
磨刀巷	老府橋	來鳳街	皇册庫	井家苑	三條營	桅坊廊	柏家苑	九天祠	鳳遊寺	轉龍巷	門雞街	井家苑	沐府西門
一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
一、八〇〇元	一、八〇〇元	六〇〇元	一、二〇〇元	一〇〇元	一、二〇〇元	六〇〇元	六〇〇元	六〇〇元	五〇〇元	八〇〇元	六〇〇元	一、八〇〇元	五〇〇元

涂正興	馮裕隆	顧鴻興	袁匡發	俞其雲	蔣芝富	許明泉	沈榮貴	徐万有	王鈺泰	張福興	汪祥義	馬春記	劉正興
紅	毛	紅	金	磨	小	小	五	轉	轉	豆	十	毛	九
廟	家	廟	粟	刀	府	沙	福	龍	龍	腐	間	家	天
	苑		巷	巷	巷	井	街	巷	巷	巷	房	苑	祠
六〇元	五〇元	六〇元	五〇元	五〇元	六〇元	一〇〇元	五〇元	一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元	一〇〇元
二	一	二	一	一	二	二	一	二	二	二	二	二	二
六〇〇元	六〇〇元	六〇〇元	六〇〇元	一、二〇〇元	一、〇〇〇元	五〇〇元	六〇〇元	六〇〇元	六〇〇元	一〇〇元	六〇〇元	一、二〇〇元	一、二〇〇元

資本

工人及工資

現在南京雲錦業之資本，多不過二三百元。一百二十家中資本在千元以上者不過三家。織售邇遠，以資週轉。一遇銷售不暢，即非停工不可，改良更毋論矣，此南京雲錦業之一大困難也。

目下南京雲錦業工人總數與全盛時代萬餘人之職工比較，已不及十分之一，工人工資，各種不同。貨主依花樣定工錢，不以長短定價。織工每人每日織貨之多寡，亦無一定標準，視花樣之繁簡而異。大約各種工人工資如次：

織工	平均每日五角
粧花織工	平均每日八角至一元
拽花	平均每日三角左右
搖經	平均每日二角
格絲	平均每日一角至二角
挑花本	每根花本價格自三十元至五六十元不等
繪圖器	每繪一圖由二三元至十餘元不等

三 原料

南京雲錦所須原料，主要有四種：

- 絲
- （一）經緯絲 經絲均用浙江省海甯縣者。由經廠擰成經絲，再由經戶發售。緯絲係用本地產，亦有自江北滌萊等縣來者。經絲每重百兩，價洋四十元至五十元之間，緯絲每重百兩，由三十元至四十元等。
- 金銀線
- （二）金銀線 係當地自造，以供織工之用。金線每兩價洋三元上下，銀線每兩自三四角至五六角不等。

絨

- （三）絨 用江甯三四股合成，入鍋煮之即成。每百兩價洋六十元左右。

人造絲

- （四）人造絲 雲錦以前全係真絲織成，可以耐久不壞。今則織經用真絲，織緯兼用人造絲，以求減低成本。人造絲多由上海購來，他地亦有購買。

四 生產狀況

織造

織錦手續，與織緞大同小異。其必經手續，及分工順序，可分述于次：

- （一）絲工 經絲到家，須先經理治。多係女工或童工爲之。後發給車戶搖之。謂之搖工。搖成後與染工染之。染後再發給格工格之。格成則令捧工捧之，捧畢後上機。其中尙須經過打範，接頭等工作。又欲織何種花樣，須先將預挑之花本（係縱橫線用專門工人編成者）與經絲接連，以便提拽。然後織造。

出品種類

出品用途

產額

(二)織工 每織機一張須織工一人，專司機織如配色絲絨或金銀線之類，又拽花者一人，坐于機上，依接連之花本線，將經絲間挑提起，以供司織者穿梭；又搖經者一人，時將緯絲繞于小管上，以備用于機梳中，兼理治經面，如遇斷頭或交叉之絲，隨時銜接理順，以利織造。

(三)附工 如繪圖譜者，擬花樣者，挑花本者，並有製造真假金銀線及各色絲絨者，又有製造所謂範子者。

雲錦業出品，所為錦緞。乃緞之有花色者，因花色之不同，種類亦極繁多。據業中人云主要者有四類：(一)摹本(二)元錦(玄色)(三)織錦(四)粧花錦緞(加金銀線粧花者)

雲錦用途前以進貢為主。其後蒙古喇嘛西藏活佛喜用錦製衣，及用錦裝飾廟堂或作祭壇墊神掛袍以及婚喪典禮，傘蓋團幕之類。現在則多用以作靠墊檯錦琴桌條手夾提袋掛幅之類。大小方條，形色各異。

至于各種雲錦用途，大抵摹本，完全做衣料，元錦亦可作帽邊，織錦可作旗袍料或椅墊錦屏等，粧花錦緞亦以作衣服為主。

雲錦產額，極難估計。據此次調查，每年產量約計二〇五、〇〇〇元。但此係就各機戶之生產能力而言，實際產量當不及此數。據業中人云，民國十五十六年出貨估值年約十八九萬元，民十七年十八年，減至十五萬元。近兩三年雲錦業並無起色。實際恐尚不及十五萬元也。以每疋平均價二十元計，吾人

可暫假定南京雲錦業，最近產額，年約五六萬疋。

出品價格，除定織貨件價格面議者外，其他各種大約如下：

價格

摹本 每尺自數角至元餘

元錦 每尺一元三角上下

織錦 每尺一元餘起

粧花 每尺四元

五 銷場狀況

銷場

分述於後：

南京雲錦銷場地點，以前蒙藏銷場最多，東三省次之，近漸衰落。茲將各地消納各種錦緞之情形，分述於後：

(一) 蒙古西藏 以粧花錦為最多。依寬窄并花樣之繁簡，價格亦異。每年各銷貨五萬元上下。近年則銷售大減。

(二) 東北及華北 以元錦及摹本為最多，粧花亦有，每年不及萬元。

(三) 其他各地 以摹本及織錦較多，亦不過萬元上下。

(四) 歐美 均係大小方條織錦，年約三四萬元。

以上銷量係二年前估計。

雲錦銷售情形，除本地店面銷售以外，多批予上海莊客。以前盛銷時間，此幫批貨，皆係先付貨款，定期取貨。民國十年以後，貨款兩交者尙多。今則均開期票，雲錦業尤感不便矣。

寅 絨業

一 沿革

起源
南京絨業，包括（漳絨業）（建絨業）兩種，漳絨業之興，約在六十年前。初自福建傳入，嗣成爲本地特產之一。建絨亦自福建仿製而來，以其地古名建業，故稱建絨。

衰落

三十年前爲南京絨業之全盛時代。因我國南部人民，當時皆喜用絨製衣。清宣統年間，本業卽稍衰落。以後更有停戶。民十七年初成立公會時，尙有漳絨等織戶九十二家，織機一百五十九架，建絨業織戶一百六十七家，織機三百二十九架。（但其中有一戶兼織兩種者二十八。）據本年此次調查，現所存者，共不過八九十戶。其中織建絨者八十餘家，織漳絨者四五家而已。數年間漳絨業減少百分之九十以上，建絨業減少百分之五十。其中倒閉者有之，改業者有之。其無法另謀出路而不得不從事于織絨業者，則亦大多數均已改織建絨矣。

二 現狀

性質
織戶一覽

南京絨業與緞業不同，非以緞號爲主體，但其所織之貨，亦非專爲某號而織者，織機無一定牌號。據此次調查，南京織絨戶數六十一家，織機一〇一架。茲列表于次：

織戶	地	址	機	數	出	品
朱永明	曹都巷			六	漳絨	
胡錦祥	三茅宮			一	建絨	
季廣生	仙鶴街			一	建絨	
馬義松	老米橋			二	建絨	
戴長林	明瓦廊			一	建絨	
金盛興	漢西門石橋			一	建絨	
陳金鑑	大豐富巷			三	漳絨	
張承權	天主堂			三	漳絨	
杜長海	明瓦廊			二	建絨	

徐福源	老 虎 橋	一	建 絨
宋 建 寅	船 板 巷	一	建 絨
朱 正 森	(朱永明戶)		
陳 春 泉	(即陳春鑑戶)		
王 如 煌	陸 家 巷	一	建 絨
宋 聚 貴	王 府 巷	二	建 絨
夏 秀 清	崔 人 巷	一	建 絨
呂 起 源	天 主 堂	二	建 絨
薛 德 金	老 坊 巷	一	建 絨
嚴 家 貴	三 元 巷	二	建 絨
嚴 士 富	天 主 堂	二	建 絨
陳 貴 生	陸 家 巷	一	建 絨
毛 維 鏞	陸 家 巷	二	建 絨
周 廣 鈺	三 茅 宮	五	建 絨 滄 絨

陳先芝	小豐富巷	二	建絨
金松泉	明瓦廊	三	建絨
程德炳	明瓦廊	三	建絨
杜金秋	明瓦廊	四	建絨
謝國治	天主堂	二	建絨
金松盛	明瓦廊	二	建絨
呂國富	天主堂	二	建絨
翁朝發	圻圻園	二	建絨
夏如興	三茅宮	一	建絨
張炳興	天主堂	一	建絨
周兆祥	易家橋	一	建絨
呂兆柄	南台巷	四	建絨
薛寶柱	新街口	一	建絨
陳貴樑	陸家巷	一	建絨

王福興	易家橋	三	建絨
王庭祥	小豐富巷	一	建絨
杜復泰	明瓦廊	一	建絨
肅正華	陸家巷	一	建絨
陳維興	(併陳貴生戶)		
王長興	雙石鼓	二	建絨
井陘煌	小石橋	一	建絨
陳子坤	崇思街	一	建絨
張吉良	天主堂	三	建絨
龍如棠	盧妃巷	四	建絨
倪昌林	土街口	一	建絨
王長源	雙石鼓	三	建絨
夏信貴	明瓦廊	一	建絨
邢順保	天主堂	二	建絨

呂國楨	}	併呂起炳一戶			
呂泰和					
嚴士龍		三茅宮		二	建絨
萬大順		明瓦廓		一	建絨
嚴泰坤		大香爐		二	建絨
周春源		大香爐		一	建絨
呂國林					
呂國炎		併呂起炳一戶			
陳立楨		（併陳先芝一戶）			
夏松圻		三茅宮		一	建絨
共 六十一戶	機			一〇一架	

三 原料

織絨原料以絲爲主體。初途以絲織成，近年以來，因減低成本多加以棉紗。因有所謂絲地棉地二種

，大抵絲多自本地及杭州購來，每疋建絨須經絲四十兩，緯十七兩。其量重者，經緯共約六十兩。每年以建絨產額四二五疋計算，南京建絨業需絲約二五五〇〇兩，合漳絨業計之，共約三萬兩左右。

四 生產情形

織製建絨漳絨之機，均用木製，其體較花素緞機略短。其製法不能拽花，所用筍子爲八斤，下而端棍爲五根，能兼織建絨漳絨二種。其機與緞機不同者，爲織製建絨用竹絲，織製漳絨用細鐵絲。比較花素緞之織法費工。

凡織建絨者，每拋梭三次，須加竹絲一根。其加竹絲之法，係用木質長管。執管一拋，卽有竹絲挾于其中，其竹絲之形體，約寬英尺一分餘，其一邊有凹痕一條，織工皆于擲第二根竹絲時，就第一根竹絲之凹處，用刀割斷其絲。隨時用手將竹絲抽出。以後每拋竹絲一根，卽割一次，迨織製稍長，並須于織建絨背面，用小棍撐之，其物俗名伏杖，蓋取隱伏背面之意也。

漳絨之織造法，係拋梭四次，用長管加細鐵絲一條，其鉄絲皆不抽出，必至全疋漳絨織成，將絨之兩端繫於絨縲之上，始按製花種類用鉄鉗次第將鉄絲抽出。

聞二種絨之織製速度，以建絨爲最慢，中上等技藝工人，約每人每月織建絨二疋，（照每疋二丈算）織漳絨六丈，其製花之法，係用刀割，俗名雕花，首都雕花工人，係絲織業工人之一種，凡任此種工

業者，皆略諳畫法，其技藝優劣之分，係視刀法巧拙，凡未雕花之前，皆用粉筆將所需之花繪於紙面，並預按物之種類尺寸形式用粉筆在絨上區分各形，照部位將畫就紙覆置絨上，以印粉痕，其施用刀法，即約照粉痕，其施雕之速度，約每絨機四張，需用雕花工人一人。

出品

絨業之出品，以漳絨及建絨爲主體。漳絨本色（即天鵝絨）起花作馬褂坎肩之用，建絨玄色無花，專作婦女帽勒之用。漳絨爲南京所特產，其他各地無之，建絨蘇州上海略有出產，但用人造絲織成，南京所產者，則爲天然純絲，故南京之絨業，亦即代表江蘇之絨業。漳絨工作時間，每年春秋兩季工作三個月，每機每三個月可織馬褂料（每件長八尺五六寸寬一尺八寸專作馬褂料用）十二件，上年漳絨織機尙有二十，以二十機估計，每年可產二百四十件，本年據上表所載，漳絨機以十三架估計，可產一百六十六件，建絨每年工作三個月，自九月起至陰歷年終止，每機可織五疋，（每疋長二丈寬一尺八寸）以建絨機約八十五架估計，每年可產四百二十五疋。

卯 漳緞彩絨業

一 沿革

南京之漳緞，亦爲江蘇特產之一，始於清初。據云由蘇州傳入，亦有謂於光緒十八年時由魏家所發

歷史

現狀

明者。漳緞之名，原始於福建之漳州，在光宣之時，斯業極盛，男褂女襖，風行一時，近年以來，則衰微達於極點，當民國十七年時，漳緞織戶共有四家，爲魏松茂，陳德椿，萬大順，夏記，而以魏松茂爲最巨。其餘三家，均爲魏家所訓練之學徒親戚自出獨立經營者，最近調查，則魏松茂已更名魏正豐，陳德椿已停業，其餘二家，亦在外埠兼營他業附帶織造少數漳緞帶往外埠推銷，故實際上南京專營此業之碩果僅存者，惟魏正豐一家耳，魏正豐近爲改良起見，又增織彩絨，亦爲獨樹一幟，其他各地均無出產。

二 現狀及出產

原料

魏正豐即光緒十八年之魏松茂，原居洪武街，現已遷至紅廟，創辦人爲魏振祥，完全家庭工業，現有木機四架，織造均係人工，出品之優良，完全以工人技術爲準，此項專門織工，爲數甚少，現所用者，大多年齡爲五十以上之老技工。

出品

原料經用絲經，緯用絲，經絲由本地絲廠經戶供給，緯絲則由東北各鄉而來，每機約用純絲三百兩。

出品一爲漳緞，係緞地絨花之織物，專作衣料，每疋長短無定，視定貨戶之用途爲準，門面一尺八寸。一爲彩絨，爲加金銀挑花織品，極爲美觀，作桌氈地氈及陳設品，陳設極佳。織漳絨每年最多工作

十個月，每天每機可織二尺，每機共用二人。織彩絨每日每機約能織成八寸，須三人同時工作，一人坐機上端，專司提花之役；一人坐機側；一人司織，織時以鐵絲條織入，織成一二寸後，再用利刃將鐵絲割斷，即成絨色堆花，技術甚精巧。偶一不慎，即全部損壞。花樣則歸本地挑花匠（專業）計劃，現本地不過二三家。

近來漳絨，已成尾聲，北方略有行銷，但為數極少，彩絨則銷西藏及外洋，歐美人士頗好之，苟能設法改良，減輕成本，改良花樣，專作沙發椅子一類之用，銷場當可擴大也。

茲附魏正豐出品表於下：

出品名稱	商標	每年產量	銷售市價	每年銷售	備
漳緞	魏正豐	六十丈	每尺二元	六十丈	係由客戶定貨
彩絨	魏正豐	二十四丈	每尺八元	二十四丈	

辰 綢業

一 沿革

南京綢廠，僅有一家，其出品為絹綢及榨綢，與其他各地之綢產不同。前清時，無此種出品，民國

現狀

元年上海有一家，但民三以後即告停頓，是時南京利民廠成立，專織此種網品，且由柞綢改良為絹綢，民十年改組為元成，（是時南京尚另有綢廠一家）十八年又改組為立成，現南京綢廠僅此一家而已。

二 現狀及出品

立成綢廠，設於南京之船板巷，創辦人為陳光潛氏，合夥營業，資本一六、〇〇〇元，房屋十六間，有木機四十三架，職員十人，男工五十人，女工百餘人，女工均本地人，男工則多來自丹陽，工資女工以兩計，最高每日可得三角，最低一角；男工以疋計，最高每日八角，最低四角。

柞綢絹綢，為一種灰白色或映白色之織品，專作夏季西服之用，品質與山東府綢極相類似，但係純蠶絲出品，原料絲經購自本地，緯為國產絹絲及山東柞蠶絲，由本地及上海運來。（山東絲亦由上海運來）每年約用經絲三萬兩，緯絲六七萬兩。

茲將該廠出品情形列表於次

名稱	商標	產量	價值	單位價格	用途	行銷地
絹綢	飛艇	一·五〇〇疋	四五萬元	每疋自二十五元至五十元	西服	印度、孟買、南洋
柞綢	飛艇					

產量

以前柞綢產量多，柞綢卽府綢，現則絹綢多，蓋絹綢較柞綢爲美觀，以前南京兩家共產八千疋，現則僅一千五百疋。

該廠營業以十四十五十六三年爲最佳，惜出品太少，又專銷印度南洋，苟能設法提倡，此種絹綢之銷場，實大有推廣之機會也。

（附註 此種綢廠，江蘇全省除南京立成外，尙有鎮江公記廠一家。但以人造絲爲主，僅附帶織絹綢，爲數亦少）。

丙 盛澤之絲織業

盛澤在江蘇吳江縣內，爲吳江繁盛之區，亦絲織業集中之地，該縣除盛澤以外，卽無所謂絲織業。盛澤之絲織業，可分爲二種，一爲紡綢業，一爲電機織綢業，前者爲一種歷史悠久之盛澤農家特產品，後者則不過一二年來受上海影響而新興之工業；前者之出品爲各種紡綢，後者則爲縞；前者爲人力製造之手工業，後者則爲以電機織造之新式工業，此二者不同之點也，茲分述於次：

子 紡綢業

一 沿革

沿革

盛澤紡綢，昔蜚聲於世，在前清乾隆嘉慶年間，營業即已發達，各省客商，來該地辦貨者極多。在全盛時代，出品不但行銷國內各埠，且銷行南洋各屬，甚至推廣至於歐洲，實為我國特產之一。近年以來，因人造絲織品之競爭，及南洋各地關稅壁壘之設立等故，營業一落千丈，已大非昔比。當民國十九年時，善家橋郎梅春所設郎琴記，曾購機械五部，應用三匹馬力，雇工九人，使用電力織綢及印度綢，為盛澤用電機織綢之起源，惜後繼無人，直至現在，盛澤除織人造絲者以外，以電機織天然絲者，仍僅此一家耳。

二 現狀

性質

盛澤紡綢，為一種農民副業，無所謂綢廠。農家織綢，賣予綢莊。農民為生產者，綢莊為銷售機關。該地農家多以紡綢所得為主要收入，農田收穫，反漠視之。大約農戶之依此為生者，約二萬餘人。

機械

本縣四鄉農家，多有織紡機械數具，此種工具，頗為簡單，為長一丈闊三尺餘之木機，俗稱「另機」。此外尚有單純之採絲機，此種木機，大部均自上海購來，照現在市價，每架二百元左右，發動力為脚踏，每家農戶木機最多者，不過四或五架，大都僅一二架而已。

三 原料

原料

製造紡綢原料有二：

一、天然絲 多來自浙江，盛澤鎮上，絲行林立，機戶用絲，多自絲行購來，付款可用賒欠辦法，今歲絲價跌落，每兩絲只值三角半。

二、臘綫 四十二支以上棉紗作成，以前多用日貨，自抵制日貨以後，原料發生問題，現在多用上海永安中新等廠出品，來源既少，價格又高，且貨料亦粗細不均，拉力不長，實盛澤綢業原料之一問題也。

四 生產狀況

第一步製造手續，即為絡絲。生絲之所以必須經過此項手續者，因繅絲時，生絲或有粗細，或斷頭，生絲經此搖過，凡有斷絲使用口齒啣接之，凡有粗絲，便須摘去之，如此則生絲粗細均勻，織綢亦可光整矣。絡絲另有一種老式，木製器具。為之絡絲後，併將生絲搖入錠子上，再以二個錠子，合置一架中另用一種搖器轉動之，使二根生絲合併為一，此種手續名曰經搖緯，輕綢不論薄至若何程度，決非單根生絲可作經緯者，搖經搖緯之手續，即所以使二根生絲合併而成較粗之絲綫耳。

經緯既成，即須牽絲，牽絲應用二種器具，第一種係木器，一架上有小洞，可將錠子插入，每架可容錠子五六十枚，每錠前面有銅質小圈一個，生絲乃套入銅環內，則絲拉出時，可以不致中斷。第二種器具，係極大之木匡一個，左右二端，裝有木機，木匡約一丈闊，牽絲時，一人將各錠子上生絲，悉數

拉出，另有一人，取此一束生絲而扣之於木匡上，如此數十次，即積有數千根絲經，足夠織造一疋輕綢之用矣。

絲經既牽好，即由匡上取下面接之於織機上，便可以緯錠開織矣。盛澤之織機，計分素機及龍頭機二種，素機即木機，龍頭機即鐵機之別名也，木機又有長機短機之別，長機可織綢計六丈餘長，短機可織綢計一丈二尺餘長，織機之門面有一尺三寸至一尺六寸者，亦有加闊至二尺二寸者，每綢一疋，織造時須二日至五日之工夫，此祇就織造而言，其餘手續均不計在內，輕綢亦有提花者，所有花樣，織戶無此技能，發明花樣，亦無花樣機打眼，故所用花板，均向鎮上購來，全鎮上有花樣技師五六人，專以製造及出售花板為營業。

盛澤紡綢出品，種類甚繁，所謂紡綢，不過一總名而已，主要者可分下列各種：

文綢

疋號店

七二京絹

雙連人

四八川絹

盛紡

板綾

七尺加闊盛紡

市綾

絲市

一尺中素綾

二二印度紡

雙卜

二〇五廿碼洋莊紡

光扣紡

洋紡

二三一丈洋莊紡

五尺鐵機華絲紡

六尺益條紡

二尺益條紡

二尺鐵機華絲紡

九五五鐵機花洋紡

九尺四五鐵機花洋紡

廿碼花人造絲紡

二三五丈直羅

二二八絲縐

二二西施紗

正號中山綉

一一號中山綉

中山葛

產量

次：

至於各種紡綢產量若干，以需要而定，無精確統計，據二十一年調查各種紡綢每年產量，約估計如

	每 年 產 量	總 值
紡綢	三〇、〇〇〇疋	四五〇、〇〇〇元
縐綢	一〇、〇〇〇	二五、〇〇〇
中山葛	六〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇

綾綢	一、五〇〇	四、五〇〇
人絲縐	六、〇〇〇	六〇、〇〇〇
光扣紡	二〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇
洋紡	二〇、〇〇〇	二四〇、〇〇〇
花紡	一〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇
交織紡	六、〇〇〇	四八、〇〇〇
絲巾	五、〇〇〇	二五、〇〇〇
秋羅紗	一、〇〇〇	三、五〇〇
生羅	五〇〇	一、五〇〇
直羅	二、〇〇〇	

五 銷場狀況

盛澤紡絹，銷行極廣，除國內各埠外，南洋羣島一帶，亦爲其大市場，每年營業總值約在五百萬元之譜，近年因絲價慘落之故，紡綢價格大跌，去年每疋賣二十餘元者，今年多減至十五元，價格既低，生產自亦難旺盛矣。

中國實業誌（江蘇省）

茲將盛澤各種紡綢今年市價及主要行銷地點根據盛澤綢業公會所開列表於次：

種	類	價	格(每疋)	行	銷	地	點
文絹		二元		漢口	福建		
七二京絹		五元		同	上		
四八川絹		二元五角		全	上		
板綾		二元		全	上		
市綾		六元		長江	一帶		
尺一中素綾		四元		全	上		
雙卜		三元五角		天津	長江一帶		
正號店卜		四元		全	上		
雙連卜		八元		全	上		
盛紡		六元至十五元		廣東	漢口天津		
尺七加闊盛紡		十二元		廣東	香港		
絲巾		四元至九元		北平	天津福建		

二二印度紡	二十三元	長江一帶
二〇五廿碼洋莊紡	二十元	全上
二三六丈洋莊紡	二十八元	全上
尺六益條紡	十一元	廣東香港新加坡
二尺益條紡	二十元	全上
尺五鐵機華絲紡	十元	同上
二尺鐵機華絲紡	十九元	同上
尺九五五鐵機花洋紡	二十元	暹羅新加坡
尺九四五鐵機花洋紡	十二元	同上
廿碼花人造絲紡	十二元	福建
二三五丈直羅	十九元	暹羅
二二人絲縐	十一元	長江一帶
二二西施紗	九元	同上
正號中山綈	十二元	同上

二號中山綉	十元	四川福建
中山葛	十元	同上

六 交易

領頭

盛澤機戶織成綢紡以後，即賣與綢莊。但其中須經過「領頭」之手。領頭者，實機戶與綢莊間之介紹機關也。考領頭之起源，乃因各省客商到盛澤辦貨，因情形不明，常託當地綢莊代辦。但因機戶多散處四鄉，所織之綢，又有重綢、輕綢、花色素色等分別。綢莊需要貨色，一時往往不易徵集。因之產生一種所謂「綢領頭」。綢之素花輕重，均有各種綢領頭專司其責。以後綢莊如要選辦何貨，求之於綢領頭即可。綢領頭實介於綢莊與機戶之間的一種仲賣人。當時機戶資本均為自備。綢領頭替代機戶銷綢，不過按照綢價之高低，酌取佣金。每疋不過五六十文以至一百數十文而已。其後各綢莊，為招徠生意，遷就客人起見，均在蘇州上海等地，設立分莊分店。於是各省客人，多就近採辦，不再親來盛澤。因之綢莊隨市場需要，不得不積辦存貨。但感於資本短少，惟有向綢領頭欠賬。他方面機戶本無資產之小農民，亦漸不得不向綢領頭支借。候織就綢疋償還。於是綢領頭，原不須資本者，現今則非有資本不可矣。盛澤現在有一百三四十家綢領頭。分花素二幫。資本小者約百餘元，多者有萬餘元。流動資本大概均從錢莊借來。佣金大者一元餘或六七角二三角不等皆以匹計算。

機戶將綢送交綢領頭，即可向綢領頭支借現金約七八成。綢領頭負責將綢賣出，賣出後，有餘再交給機戶。不足則向機戶追回前所支借現金之一部份。其特點為綢領頭必須替機戶將綢賣出。而何時賣出，則機戶不能過問。機戶為缺乏資本，非將綢交給領頭，即無法支借現金，以維持生活，以進行再生產，故領頭者實機戶之靈魂也。

綢莊為盛澤綢業之主要機關。內部組織。清晨出莊購綢者，曰出莊。至午歸曰收莊。持秤估價者曰看莊。綢之不稱意者擲還之曰覆莊。推算價錢者曰發莊。修治整理者曰修摺。以貨出售曰出使。

現在盛澤綢莊共有數十家。大者曰廣莊，計九家。基金二三萬至十餘萬。不設行面，有大收發機關。資本稍輕者，曰下院莊，今約五十餘家。專銷內地，購綢暫欠，至每月三日十八日發莊價錢。

丑 電機織綢業

一 沿革

盛澤電機織綢業，為最近一兩年來開始之工業。近年上海織綉事業，極為發達，盛澤亦受其影響。民國卅年二十一年間，共成立七家。（郎琴記不計）成立最早者，為美麗廠，成立於二十年七月，其後民生三民相繼設立。本年以來，又開設三廠，一廠在籌備中。

二 現狀

性質

盛澤各廠，除郎琴記以外，民生及大中華（即民生二廠）在上海有發行所。其餘各廠，多將織機包於上海綢莊或綢廠。必須主顧定貨需要，發下原料，各廠始能開工製造，否則即停工。實為一種不規則的生產狀態，幾完全受上海綢業之指揮或支配者也。

茲將盛澤各電機綢織廠列表于次。

廠名	地址	創辦人	設立年月	組織	資本	機械	馬力	工人	備註
民生廠	沈新街	王鳴泉	二十年十月	合夥	一五、〇〇〇	四八部	二〇匹	六〇	
勤業	西新街	王友三	二十一年四月	合夥	一、二〇〇	六	三五	八	包機與上海綢莊
大中華 生分廠	豐家莊	王鳴泉	二十一年七月	合夥	五、〇〇〇	一八	七五	四八	
永祥	西新街	俞茂祥	二十一年七月	合夥	三、〇〇〇	一〇	四	一五	
美麗	西新街	諸風春	二十年八月	合夥	二、〇〇〇	八	三五	一一	包機與上海美華及德華織綢廠
三民	斜橋	仲耀初	二十年十月	公司	六、〇〇〇	八	五	二〇	
仁記	楊家弄	陶精卿	籌備中	合夥	三、四〇〇	一三	一二	一七	包機與上海仁記

觀察

資本

盛澤各廠資本，有一家在一萬元以上。一家在五千元以上。餘均三數千元。惟各廠房屋除民生外，均係租用，設備亦不完全，資本更不甚充足。

織機

織機共一一七部，以民生最多，計四十八部。餘多數部至十餘部。織機價格每部約二百元左右，為上海大盛等廠所造。

工人

工人共計一八八人。有男工女工二種。男工專事紡織，女工則專門搖絲。工資依件計，女工搖絲，每包大洋二角。男工工資，則各廠不同。有以匹計，每匹一元二角者。有以尺計，每尺一分七八，尚有以碼計，每碼四五分者。工人以本地人最多，亦有自紹興及湖州來者。

三 原料

人造絲

盛澤各電機織綢廠除郎琴記外，出品均為綿。所用原料，概係人造絲。以前多日貨，近則多代以意大利人造絲矣。

需要量

盛澤每年需要人造絲若干，估計不易。一因各廠開辦未久，二因各廠中三分之二均包機與上海綢廠或綢莊。原料出品皆非所問。據本年最近調查，估計開工各廠需要人造絲量如次

民生

六〇〇〇包

勤業

六〇〇〇包

大中華 一五〇〇 永祥 八〇〇包
 美麗 六〇〇 三民 八〇〇包

共計（一〇三〇〇包）（五一五箱）

四 產銷

產銷

盛澤各廠電機織綢廠出品均為絨。其出品種類，與織造方法，均與上海無異。茲將各廠產銷情形，列表于次：

	每年出品數	每匹價格	銷行地點
民生	四、〇〇〇匹	十四兩	長江一帶
勤業	開辦未久，缺		
大中華		十四兩	長江一帶
永祥	一、〇〇〇	每正八丈廿七元 每正五丈十八元	上海轉口
美麗	一、四〇〇		
三民	二、〇〇〇	十五兩	江北，如皋通州東台海門 上海各處
郎琴記	一、〇〇〇		

丁 丹陽之絲織業

一 沿革

丹陽所產之綢，俗名曰陽綢。其先本稱湖縐。相傳清光緒初年，本邑北鄉農民，因地方瘠苦，謀生不易，因親友之介紹，往浙江湖州學習織縐手藝。其後人數日多，湖縐絲織工人，因權利關係，發生排擠風潮，因而返里備機自織，獲利頗佳。接踵而返者，日益衆多。不數年，鄉間機數，增至四五百台。本地綢莊，遂亦因運而生。出品以尺六寸湖縐及汗巾爲大宗。然彼時營業上之利益，遠不逮浙江湖州出產之厚，甚至需冒稱湖州出品，方得脫售。民國初年市上風行華絲葛。丹陽亦因環境關係，漸將完全依賴人力之舊式機械淘汰，添備新式鐵機，民國十三年左右，繼續增加機數，最盛時有四千餘台之多。每年出貨約三十萬疋。營業總數，約六七百萬元，廠家如丹華，（現在之中新）緯成等廠，相繼成立。其後因出品不改良，華絲葛銷路爲人造絲織品競爭，日形縮小，以及其他關係，遂漸退化。二十年前，祇存機數約二千台左右，專織現時所銷行之加闊陽縐。去年八月間，因東省戰事發生，金融呆滯，市價大落，織縐之家，均告虧本。今春全縣工作之機，不滿三百台。入秋以來，因原料價低，停頓者均力圖恢復，然爲經濟力量所限，究不能完全恢復。現時總計約有機一千五百餘台，倘時局平靖，縐市稍漲，不

難恢復至二十年前之狀況也。

二 現狀

丹陽織造陽縐業，又分爲二種：一爲新式廠家。此類織縐廠，丹陽現共有五家，多在城內。其他則爲零星機戶，散在近城東北鄉。出品以加闊縐即陽縐爲大宗。多由綢莊收集。此種機戶，規模較大者，亦有資本數千元，工人一二十人。

茲將丹陽現有工廠五家，列表于次：

名 稱	地 址	成 立 年 月	創 辦 人	資 本	機 械	工 人	出 品
中新仁記	三柏橋	民十九年	陳雨亭	八、〇〇〇元	鐵機二十	八五	雙闊縐直羅
九綸綢廠	三板橋	十九年	朱漢川	一、〇〇〇		四六	陽縐
蔚 成	中山門	十六年	陸蔚霞			五二	愛國縐
中新新記	中正門	十八年	戴則均	一〇、〇〇〇	六二	三〇〇	愛國縐、加闊縐、直羅、華絲葛等
美 豐	三板橋	二十年	貢 捷			三三三	線樁

至于各大機戶，茲列如下：

	地址	資本	工人	出品	每年產量	總值
胡巧庚	東鄉	一、〇〇〇元	一〇	陽縐	一四〇疋	四、三〇〇元
吳榮煥	東鄉	一、〇〇〇	一〇	全上	一四〇	四、三〇〇
周海龍	東鄉	二、〇〇〇	二〇	全上	三〇〇	一、〇〇〇
王同壽	東鄉	二、五〇〇	二五	全上	三五〇	一、一〇〇
楊信泰	東鄉	一、五〇〇	一五	全上	二〇〇	六三〇
顧盛海	東鄉	二、〇〇〇	一五	全上	三〇〇	一、〇〇〇
睦和記	東鄉	五〇〇	五	陽縐	七〇	二、三〇〇
姜元記	東鄉	一、〇〇〇	一〇	陽縐	一五〇	四、五〇〇
田長泰	東鄉	二、〇〇〇	二〇		三〇〇	一、〇〇〇

丹陽織縐用機械，主要有絡絲機，搖紵車，絡絲篋，打線架，運經機，章經機，紋製機各種。除中新有鐵機二十架以外，餘均鐵木合製或木機，本國自造。

丹陽縐業工人，除散處四鄉零星機戶不計外，五廠共有男女工人五一六人，女工多絡絲，男工多織縐。工資織縐每疋八角二分，絡絲每兩四分左右。

原料

三 原料

丹陽織綳原料爲生絲。多來自金壇，浙江，蘇州，南京各地。每百兩約三十元左右，各廠每年共約需絲四十餘萬兩。茲列于次：

中新仁記	八〇、〇〇〇兩	九 綸	九二、〇〇〇兩
蔚 成	三六、〇〇〇	中新新記	二〇〇、〇〇〇
美 豐	二一、〇〇〇		

四 產銷

丹陽綳業織造手續，繁簡各有不同。大抵不外下述十種手續：（一）絡絲（二）併線（三）打線（四）牽經（五）運經（六）搖紆（七）上機（八）開織（九）煉（十）染色。大抵均先絡絲，分經緯兩條，再扞經上機，後用緯絲打成線，然後搖上竿管織綳。

丹陽絲織業出品種類，主要有五。茲列表于次；

加 闊 陽 綳	用 途	每 年 產 量	總 值	單 位 價 格
衣 料		約十萬疋	約三百萬元	每疋卅元

織造

出品

木機	陽縐	衣料	三千疋	六萬元	二十元
素	紡		五百疋	一萬五千元	三十元
直	羅	衣材	二百疋	六千元	三十元
汗	巾	衣帶	一千二百聯	一萬二千元	每聯十元

丹陽縐，銷場以上海爲首，其次南京，再次爲國內各埠。近年中山縐及印度縐盛行，或爲價廉或爲貨美，陽縐介于二者之間，非力謀改進銷路，前途實深可憂也。

本邑縐疋多由縐行代各家將縐介紹於縐莊，先行收買彙集，然後推銷各處。

戊 鎮江之絲織業

一 沿革

鎮江之絲織品，以江綢爲著，江綢主要有三種：一爲線縐，二爲綾綢，三爲塔夫綢，此外尚有縑絲，亦爲鎮江出產之一。考鎮江綢品，由來已久。初名線縐。前清光緒間，（甲午前）爲該業最盛時代，有三千餘機，出品以披風爲最盛。約一丈餘長，多銷朝鮮。綾綢線縐盛時，行銷兩湖，北五省及東三省，亦甚多，共年值三百萬兩。現則一落千丈。披風因日本加稅百分之五十，已無銷場。綾綢線縐，亦衰落

不堪。惟近十餘年新出之一種塔夫綢仿雷波人製造者，尙有希望耳。

二 現況

鎮江綢業，純爲一種家庭工業，無所謂廠家。機戶散處各地，盛時有三千餘機。現在則僅一千張以內。每家至多三機。

一江綢所需原料，爲經緯二種。緯絲多卽用本地四鄉所出產者。經絲則由車房（卽經廠）供給。多用海寧峽石絲。

鎮江江綢出品，可分四種，茲將各種名稱及用途列后：

名 稱	用 途
線 縐	以前披風卽用線縐係圍花尺寸不同
綾 綢	作衣
縑 絲	作夏季衣
塔 夫 綢	作衣裏子

江綢產額，年近十萬疋，值百萬元。中以塔夫綢占百分之六十，綾綢縑絲占百分之十，線縐占百分之三十。茲將各種江綢產量統計如次：

各種江綢銷場大約如次：

	產量(疋計)	每疋價格
線 縐	一萬五千疋	二十元
綾 綢	三四千疋	二十餘元
縑 絲	五千疋	十五六元至二十餘元
塔夫綢	四五萬疋	十一二元
線 縐	銷兩湖北五省及三省，以前披風銷朝鮮甚多，近已絕迹矣。	
綾 綢	亦銷兩省北五省及東三省。	
縑 絲	銷江北一帶，江南銷場甚少。	
塔夫綢	因內外銷場甚廣。江蘇僅鎮江有出品，浙江則甯波織造。鎮江出品較甯波略次，價亦較廉。	

己 蘇州之絲織業

蘇州絲織業，可分三類。一紗緞業，二漳緞業。三鐵機絲織業，前二者有數百年之歷史，而後者則民國初年始開始發達，茲將三者現在情形分述于次：

子 紗緞業

一 沿革

起源 紗緞爲蘇州極有歷史之絲織業。爲江蘇特產之一。考蘇緞肇始已久，然初僅有素緞，在距今百餘年前，西白塔子巷李宏興古市巷杭祿記等，始將出品加織花紋，并發明紗貨，同時又織造百子被面，三元袖等，此爲蘇州紗緞業之發軔。

全盛 前清同光之間，爲紗緞全盛時代。營業總額，年達六百餘萬，紗貨遠銷俄國，高麗，緬甸，印度等處。官方并特置織造府于蘇州，從事辦差。

衰落 民初以來，北平宮中之銷路停止。海外高麗方面，捐稅迭增至百分之百，至是蘇城紗緞，遭一大打擊。近年更以人造絲織品及舶來品之流行，生機益形斷絕矣。

二 現狀

性質 蘇州紗緞業之經營者，俗稱賬房。由賬房將原料之絲經發放于機房製造，論尺給資。迨既織成，復須經過揀剔與捲筒手續，然後出售。故賬房實爲半工半商之性質。

機戶

織造

出品

銷場

沿革

蘇州紗緞業在盛時，共有木機九千餘架，職工三萬餘人，連同搾花，機具工，掉經等男女人口之賴以生活者，約十餘萬，占全城人口三分之一，現在則日趨凋敝，共不過二百餘家。機房以江婁齊門一帶甚多，胥門外之光福香山，閶門之唯亭虎丘等處，亦不少。中以順泰，福泰，裕裕成，施和記較大。紗緞織造，全以木機。緞品成分直爲經，橫爲緯。其工作先分抽絲搾經二種，次以木機織造，織成以後，再施以揀剔及捲筒，然後出售。

紗緞業出品，卽爲紗緞。盛時卽京緞亦難與頡頏。蓋京緞無花紋，僅堪供製鞋帽及衣服滾邊之用。不若紗緞之適于作袍掛也。現在全城紗緞出產，每年不過六萬疋。

蘇州紗緞銷場，昔京城差貨，占百分之二十，高麗占百分之卅。現在則二路均已斷絕。主要銷場，已轉移至國內各口。

丑 漳緞業

一 沿革

蘇州漳緞業，創始大約已數百年。歷史不可考。最盛時間爲清季光緒三十年左右，當時全縣有機六七百部，每年出品統計約值數十萬元。民國以來，漸形衰落，尤以近數年爲最。因其質地較硬，不合時

髦，幾已無人過問矣。

二 現況

機戶
漳緞亦爲家庭工業，無所謂廠家。機戶散處城廂內外。現在全縣機戶已只有機六七部。勉強支持，殆已有漸歸淘汰之象。

出口
漳緞業出品爲漳緞。純爲本地土絲織成。織造全用土法。牽絲上機，頗爲繁複。漳緞主要用途，則爲裝飾座墊之用。

產量及價格
蘇州漳緞，現在全省每年產量，估計約三百丈，值三千餘元，每丈約十餘元。但此種估計，未免過高。因舊式商人習慣，總好以多報少。但吾人以此爲現在產量之最高限度，諒無大誤也。

運銷
蘇州漳緞銷路，以北平及江北一帶爲主。北平現銷，亦不景氣，由蘇州經鐵路運往北平，運費每十丈約合一元之譜。

寅 鐵機絲織業

一 沿革

蘇州鐵機絲織業，創始於民國初元。惟當時規模甚小，廠數亦不多。民七八年至十五年，廠數突增至近百家，為該業之全盛時代。民十六年以後，因時局影響，運輸不便，及外貨競爭關係，逐漸衰落。現在已有維持頗難之象矣。

二 現況

鐵機絲織業為規模較大之新式廠家。現在蘇州較大者共約二十餘家，此外尚有五六十家，機數甚少，均係零星莊號，等於家庭工業。茲將主要各廠列表於次：

廠名	地址	經理人	機械
振亞	倉街	陸季皋	電機四八，手機一四五
三一福	壽星橋塊	劉孚卿	手機一五
三一祿	定慧寺巷	劉駿聲	電機六，手機四
大陸	中家橋	程叔穎	電機六，手機二五
組新	胡思想巷	婁仲以	手機四四
永安	胡思想巷	謝瑞山	手機二〇

昇和祥心記	南顯子巷	方心田	手機二〇
中新	東白塔子巷	高和平	電機一四，手機五
麗華	獅林寺巷	吳慶林	電機十，手機十一
榮記	喬司空巷	梁訪榮	電機十一
大盛	西花橋巷	程聲芝	手機一五
東亞	西花橋	殷庸生	手機一六
中和	打線巷	陳桂庭	電機二七，手機七
益大	田難巷	毛蘆甫	電機一八
東吳	閻邱坊巷	陶耕蓀	電機六，手機七四
石恆茂	大王家巷	石嘯嵩	電機四，手機六
民生	西北街	沈孝餘	電機一六
華成	齊門下塘	謝雲齋	電機六，手機廿四
華經	中大營門	毛桐蓀	電機六，手機十二
咸吉	中大營門	程聲其	電機十，手機二〇

資本

機械

工人

原料

大同	養育巷	徐慎市	電機六，手機十二
大華	齊門下塘	陳志祥	電機八，手機七
開源	華昌巷	未詳	原有電機四〇，現正在改組中

蘇州鐵機絲織廠，資本最大者有四萬元，為振亞。此外多三數千元不等。流動資金，隨時向錢業息借。

蘇州鐵機絲織業，共有電機二四二部以上，手機四八二部以上。鐵機多為電力機，手機多為產式。此外尚有整經機，搖緯機，打線機，併頭機，上漿機，絡絲機各種。

工人男女工均有。工資有以月計者，有以件計者，按月計者，每月自十四元至卅七元不等。以件計者，每尺約一角五分。藝徒則每月津貼六七元。

三 原料

蘇州鐵機絲織業所用原料，主要者有二種：

- 一、廠絲 自上海或無錫購來。每担價自五百兩至六百兩，廠絲常感條份不勻，粗細糙毛等弊，
- 二、人造絲 多用德意各國舶來貨品。每箱現值規元三百兩左右。人造絲進口稅率從量征收，每担

原值八十餘兩者征稅至百兩以上。成本加重。亦近年蘇州絲織業不振之一因也。

四 生產狀況

蘇州絲織品織造程序，先將廠絲業原料，用絡絲機絡好，上漿機上漿，整經機整經，穿入組成之織機後，再以廠絲人造絲各種原料經絡絲，併頭，打綫，搖緯等手續。然後將緯子穿上梭子，在織機開織，織成後，係屬生胚。硬木無光。更須經精煉，染色，整理等手續，乃能成爲成品。

所有花紋，先以應用之圖案，用意匠放大着色。再用雕花機雕製紙版，用線連綴，放在提花機上，始能織出種種花紋。

蘇州織機絲織業之出品，各廠名目不同。但大致不外綢，緞，葛，紗，羅，絹，縐，紡等。振亞織物公司，更有各種交織品。茲將振亞公司出品種類及價格列表於下：

純粹絲織品 每尺自五角半至一元五角

蠶絲人造絲交織品 每尺自八角至一元五角

蠶絲毛線交織品 每尺自一元五角至一元六角半

人造絲毛綫交織品 每尺自一元二至一元三角



蘇州全縣織機絲織業，每年產量，據該業同業公會估計，約二千担左右，值一百餘萬元，隨市面之

織造

出品

產量

盛衰而有增損、至於各廠產額，尙無全盤統計，茲列較大數廠於次：

	產	量	商	標
振	亞	八、四〇〇疋		
中	和	三、〇〇〇	延陵，松鶴	
開	源	四、〇〇〇	本牌	
東	吳	一、二〇〇		

五 銷場狀況

蘇州蠶機絲織物銷場，以上海爲首。此外國內以京滬沿綫及廣東福建爲較多。東三省昔銷行甚廣，九一八以後，銷路斷絕。國外以南洋羣島較多。他如紐約，舊金山，新金山，倫敦，亦間有銷售，但爲數絕少耳。

至於捐稅，陸地稅免。水運至滬，征百分之七。五進口稅，再轉他處亦同。

第六節 毛織業

一 沿革

起源

我國毛織工業之起源，以光緒十三年之甘肅呢絨廠爲嚆矢。江蘇之有毛織業。則始於光緒三十二年之上海日暉氈呢廠。時值日俄戰終，國人收回利權運動，極爲熱烈，乃有鄭孝胥等集商股共六萬兩，設廠於上海。備有線錠一千七百五十枚，織呢機四十部，織厚呢機四部，規模之宏大，與先後成立之北平溥利毛織公司，武昌湖北氈呢廠鼎足而三。嗣於宣統二年，因故停閉，至民國八年，又以債權關係收歸國有，由財政部經營，而由商人向政府租辦，改稱中國第一毛絨線廠。但僅用其一部份機器，規模已遠不如往時。即所用該部機器，亦多陳舊，故不久乃告停閉矣。

發展時期

自日暉氈呢廠以後，江蘇毛織工業，年有發展。均集中於上海一埠，民國八年，方椒伯朱葆三等，創辦唯一毛絨紡織公司，惜主其事者，經驗不足，因之失敗。迄民十三年，經實業界之苦心研究，出品始漸可觀。日有起色。繼之者，有顧九如之先達呢絨紡織廠，紡織條子駱駝絨，銷場尙可人意。民十五年因受國內戰事影響，各廠營業，大受打擊。唯一及先達先後改組；二廠提攜，共同研究。至此我國駱駝絨出品，已於外貨形成對抗之形勢，其後勝達緯綸等廠，相繼開辦。十七年又有天翔廠之設。至此五廠并峙，均以駱駝絨爲主要出品，爲避免互相傾軋見，十八年五大呢絨廠，有聯合發行所之設立。一方面與外貨抗衡，一方面平衡市價，成效卓著。一九三〇年，外貨駱駝絨竟以絕跡聞。十八年十月上海又有

大華呢絨廠成立。出品爲嗶嘰及呢，是爲上海毛織業紡織嗶嘰呢之始。然當時原料羊毛紗線等，均仰給外國。直至十九年十月章華毛絨公司正式出貨，中國遂能自己供給呢絨原料。民國二十年駱駝絨廠更如兩後春筍，創設十餘家之多。如大中國，大達，華東，茂業，中華等。民國二十一年六月，上海各駱駝絨廠勝達，先達，緯綸，天翔，鴻發，唯一，華東，茂業，中國統一，大達，大中國，大南，達昌等十三家，復合組中國駱駝絨廠聯合辦事處，以謀均勻出品，平衡市價。

二 現況

江蘇有機製毛織業，限於上海一埠，現在上海共有十餘家。規模以章華爲最大。出品則以駱駝絨爲最盛。出呢絨之廠，除章華外，僅唯一出產少許。又各廠家原料，多用外貨毛絨。「紡」織「織」并能者，亦僅章華一家。茲將各廠情形列表於次：

廠名	地點	點	經理	成立年日	出品種類	商標
章華毛絨紡織公司	浦東周家渡		李科孫	民十八年十日	各種羊毛紗綫 各種嗶嘰呢絨	綿羊頭
先達呢絨紡織廠	斜橋		顧九如	民十三年四日	條素駱駝絨	盾形先達駱駝
勝達呢絨廠	岳州路		柯幹臣	民十五年	條素駱駝衛生絨	龍鳳日月

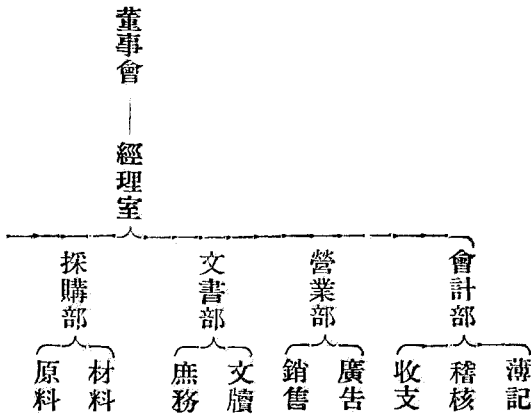
中國唯一毛絨廠	小沙渡路	徐菊棠	民十五年	絨	條素駝絨美麗	雙鹿
緯綸毛織第一廠	徐家匯路	黃錦豪	民十六年	駝絨		老虎圖
緯綸毛織第二廠	愛而考克路	黃盛昶	民十六年	駝絨絨		山貓
大華呢絨廠	戈登路底	顧九如	民國十八年	各種呢噠及呢		大華
鴻發駝絨廠	勞勃生路	鄔品瑞	民十八年	駝絨絨		圖
達昌織造廠	西門路西門里	鄔小毛 方成德	民十八年	駝絨絨		駝鳥
天益駱駝絨織造廠	戈登路	曹世炎	民十八年	駝絨絨		金童
大南織造廠	廈門路益來里	李厚祚	民十九年	駝絨絨		雙龍
大中國駱駝絨織造廠	戈登路	顧杏如	民二十年	駝絨絨及呢絨		第一
華東織造廠	阿拉勃司脫路	邱信益	民二十年	駝絨絨		泰山圖
大北地毯工廠	法租界貝當路			地毯		
恆豐永地毯廠	貝當路七三五號			地毯		
義昌恆地毯廠	極司非而路五〇號			地毯		
公義成地毯廠	勞神父路一二七弄一 百號			地毯		

性質

組織

江蘇毛織業，依其出品之種類可分為四類：一專織駱駝絨者，此種廠家最多。二織呢絨兼駱駝絨者，此種廠家不過二三家，以章華最老。三織羊毛衫等毛織品者，此為針織業之範圍。四織地毯者，江蘇地毯業不多，僅上海有數家，規模亦甚小。

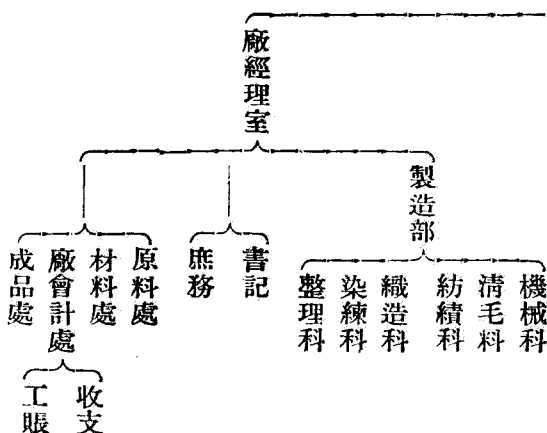
各廠規模不同，組織亦異。大抵規模較小者，只有營業部與製造部二部，以經理總其事。其規模較大者，如章華，則可列表如次。



機械

上海各駱駝絨廠機械，普通約有七種：茲列表於次

圓機	鈴木	牌	號	製造國別	每座價格	每日出產 (計)	(以十小時)
平機	先達鐵工部			中	一千七百兩	四十碼	
				日	二千一百兩	五十碼	



拉毛機	先達鐵工部	中	三千五百兩	五百碼
經機	先達鐵工部	中	八百兩	二軸
絡機(普通72錠)	全上	中	每錠價十三兩	五百磅(紗) 一千磅(毛綫)
筒子機(普通24錠)	鈴木	日	每錠價十八兩	一百磅(紗)
紵子機	三星鐵工廠	中	一千一百兩	四百磅(毛線)

章華規模較大，且能紡毛織呢絨，故機械設備，較為完備。計有洗毛機一部，甩水車二哥，烘水機二座，烘線機一座，鬆毛機一座，彈毛機一座，回絲機一座，銅絲機三座，條子機密而精紡機五部，拊線機一部，搖線機十部，經毛機二部，漿機一部，獨皮提花機一部，獨皮織毛機四部，斜紋織毛機四十部，洗機六部，縮機七部，染毛機三部，吸水機一部，烘機一部，拉毛機三部，剪毛機二部，壓光機一部，大概均係比國佛維愛城出品，總價值約二十二萬元。

毛織業各工廠之工人，約共三千人左右，可分時工及件工二種。時工最高工資每月為九十元。最低工資為十八元。件工之清毛料者，最高工資每日約七角。最低工資每日約為二角半。件工之織造料者，各駱駝絨廠，大約如下：

織物	工資	成年工人平均每日每人出品量（以十小時計）
細花呢	每碼五分	十六碼左右
春大衣呢	六分	十四碼左右
細衣呢	五分	十五碼左右
橫貢呢	七分	十碼左右
法蘭絨	六分	十三碼左右
毯子	八分	七條左右
厚粗呢	三分五	十八碼左右
薄粗呢	三分五	十五碼左右
軍裝呢	四分	十六碼左右
花直貢呢	四分	十四碼左右

工時

各廠工作時間，平均為十小時。上午七時開工，下午六時放工。正午十二時午膳。約休息一小時。每年七八九月為忙節，工廠必加緊趕貨，其規模較小者常將日工延長二三小時，工資則件工照算，長工不另給資。其規模較大者，則加雇工人分日夜二班開工，每星期掉班一次。

三 原料

毛織業所須原料，一爲毛，一爲染料。毛又可分爲駝毛，羊毛二種。由毛製成「毛線」，由「毛線」製成織物。染色不過一附屬工作而已，毛織品有可由毛線直接製成者，如毛襪毛衫，亦有須經過手製品階級者，如呢絨嗶嘰。茲將毛織業所需原料，種類述后，

一、駝毛 各廠所用駝毛，皆來自歸化包頭。歸化包頭兩處，爲收買駝毛之區。天津爲轉運駝毛之總樞紐。駝毛可分下毛及上毛兩種。下毛乃取自駝之腹部及下體各部，其毛較鬆軟，便於製織毛絨手巾等。上毛取自駝之頸部肩部背部，較粗可供織地毯之用。據日人之調查，我國全年出產駝毛之量約六萬担，其中半數爲供國內之用，

二、羊毛 毛織業之原料，其次卽爲羊毛。上海各廠所用羊毛，大半皆爲綿羊毛。除國產之外，有來自澳大利亞者。國產之羊毛以季候分爲春毛，秋毛，春毛乃採自春天之羊毛，其時冬毛方脫，春毛甫生，其質較鬆，蒙古河北河南等處所產較佳。此毛纖維甚堅，製毛織品最宜。秋毛採自秋天，質稍次，宜於織製稍粗毛織品。此外尙有所謂寒羊毛，乃產自山東河南等省，質雖佳然多不淨。甘肅省之西甯亦產毛，質亦不亞山羊毛。陝甘等省亦多產之，宜於織帽及毛巾。其毛色爲黑白兩種。細羊毛太短，只能供織粗造毛織品，胡羊毛產於南方各省，其爲用稍遜。查浙江西部各縣如海甯，崇德，吳興等出產羊毛

，亦頗多。其農民採毛時期亦多在春秋兩季，計春毛每大羊一頭平均可得毛一斤有奇。小羊一頭可得毛十兩左右。秋毛產量大約相同，其價格春毛每担約四十餘兩，秋毛每担約三十餘兩，全年浙西各縣產羊毛，總價值在二十萬兩。左右。

三、染料 此外毛織業之原料，尚有染料一項。大抵皆自德國輸入，國產染料間亦有之。國產染料，皆為天然染料。如蘇木，槐木，香櫟，黃木，黑礬，白礬，藍靛等。蘇木產自兩廣。槐木產自河北。香櫟亦河北產。黃木河南產。黑礬山東河南產。白礬大半天津產。靛青山東山西等省產。此各種染料可互相混合，製成各種顏色。如靛青及槐木混合即成綠色。蘇木及槐木合即成紅色。然毛織各廠所用此種天然染料較少。駝毛等皆用德國製造染料精染。地毯業用天然染料之機會較多，因其價較廉也。

原毛品質
鑑別法

羊毛為毛織主要原料，其質地之鑑別，以纖維之優劣為主。大概最良者須：

一、柔輭

二、短

三、細

四、捲多

五、缺乏光澤

現在上海各廠中，規模較大者為章華，對於原毛之質料如毛之粗細拉力，彈力光澤等等，均備有檢

驗機，以定其標準，使原料得以標準化。

上海各毛織廠全年所需原料羊毛綫，總價值在一百二十三十萬以上。其中美國貨占十分之七，德貨占十分之一。國貨占十分之二。外國貨每磅價一兩五國貨一兩五，所謂國貨原料即章華一家所供給之毛綫，而章華紡羊毛綫所用之羊毛百分之七十五為國產，百分之二五為外國羊毛。國貨羊毛，多來自湖州山東，西甯，天津等處，該處不直接往產地採辦，乃向各羊毛商之申莊訂購，外貨多來自英國，羊毛價每磅一兩至二兩，國貨每担二十餘兩至六十餘兩。

四 生產

上海毛織廠出品，大抵有三種：一、呢絨疋頭及駝絨。二、地氈 三、毛織品。毛織品在針織業範圍。此地不贅。呢絨疋頭及地氈製造程序，略有不同。茲分別述之：

甲 呢絨製造程序 織造呢絨手續，可分為十八：

(一)選毛 吾國所產毛絨，粗細混雜，且不潔淨。故先須經採選手續矣。

(二)洗色 送洗毛機，機分五節，前一節中置肥皂水及阿母尼亞水之混合液，後三節中注以清水。

(三)乾燥 置甩水車內，憑旋轉之離心力，使水力自由孔中濺出，但多量水力雖已甩去，而毛身仍未乾燥，又須再入烘毛機烘乾。

(四)配毛 按織物出品之需要，分別施以配毛之工作。

(事)鬆毛 然後使入鬆毛機及彈毛機，務使毛質輕鬆

(六)成卷 再入綱絲機使毛成爲卷子，頭二三道工作，務使所成卷子，厚薄均勻。

(七)成粗紗 成卷子後，即上條子機，毛纖維受條子機上皮板之返復運動，即捻成粗紗。

(八)成毛紗 粗紗架於密而精紡機上，籍機之往返旋轉行動，即成毛紗。

(九)拵綫 毛紗精製完成以後，倘製毛冷者，即上拵綫機，可以隨意拵成二股四股或六股之毛冷綫，然後再上搖綫機。

(十)經紗 若用經紗者，則上經毛機。經後即旋以上漿，漿後穿扣。

(十一)織毛 用織毛機工作，有獨皮機及紋機二種。

(十二)洗縮 毛織品織成以後，先送整理部審過，繼施以洗縮工作，洗有洗機，縮有縮機。

(十三)染色 如須染色即送染色機。染色後又送甩水車（專用於疋頭者）及吸水車乾燥。

(十四)拉毛 拉毛爲整理工作，拉去布面浮毛，本定貨條件而定。

(十五)剪毛 拉畢後剪毛，亦有重入拉毛機，更翻拉毛者。

(十六)壓光 上壓光機壓光，亦本定貨條件而定，有壓光後再行拉毛者，有用自蒸汽處理者，有

用烙鐵壓熨者。

(十七)處理雜質 若織成品含雜質者，則以硝酸高熱度處理之。

(十八)摺疋及裝箱。

乙 地毯製造程序 可分五部：

(一)繪色樣 以水彩繪于圖畫紙上。

(二)放畫式樣 于薄紙上放大注明顏色，其尺寸則按毯之大小放繪。

(三)照色染絨 色樣繪就時，即照樣上色彩，估計毯之大小，分染各色毛絨，

(四)棉絨上樑 織樑之結構，以巨木二根分豎左右，上下各架橫樑一根。地毯之經絨，環繞其間，每尺經絨條數。按地毯造數而行。織工等即以放就之式樣繪於經絨上。以染就之各色毛絨照樣織之。

(五)織造平剪 織毯之法，即由織工坐於機前。以毛絨一二條穿過二條經絨。扣於其上。隨用短重之刀，砍斷毛絨，經絨上遂裁有毛絨焉。如是自左至右，再扣再砍，一排既完，即於所裁毛絨扣住於經絨之部上，貫入緯絨，(棉絨批子二三四五條)，繼用分指鐵扒自上敲之，使之緊堅，如是繼續進行，經緯絨上扣滿毛絨，始謂製成，惟所扣毛線。因砍斷時長短不一，遂用剪子絞之令平，毯中分色之處，即於相接之部，絞為小溝式而花樣格外分明矣。

江蘇毛織廠以前多限於駱駝絨一種。其他呢絨疋頭及毛線，出產甚少。近年以來，各項呢絨，亦漸

發達。茲將各廠出品名稱價格列表於下

名	稱	單位	價格
單股羊毛紗		每磅	一兩三分左右
四股羊毛線		每磅	一兩五至二兩四分
細花呢		每碼	三兩至七兩
春大衣呢		每碼	三兩至四兩
細衣呢		每碼	三兩至七兩
橫貢呢		每碼	四兩至五兩
法蘭絨		每碼	三兩左右
毯子		每條	五元至十八元
厚粗嗶嘰		每碼	三兩六分左右
薄粗嗶嘰		每碼	二兩五分左右
軍裝呢		每碼	二兩五分左右
花直貢呢		每碼	六七兩左右

上海各毛織廠每年產量若干，尚無統計。惟據業中人估計。共約值三百萬元左右。其中以章華最多。獨占近百萬元云。

二 銷路

江蘇毛織品之銷場地點，以上海為第一，占百分之七八十。其次為華南，漢口，北方則除條子駱駝絨外，行銷極少。蓋北方之清河軍呢廠出品，亦甚佳，北方市場，幾為其獨占也，茲將各種毛織品銷場列下：

單股羊毛紗	上海汕頭
四股羊毛線	上海汕頭香港
春大衣呢	上海南京漢口
細花呢	上海廣東浙江

條子駱駝絨	每碼	二兩二分左右
素色駱駝絨	每碼	一兩五分左右
地毯	每方尺	一元三角至一元七角

細衣服，貢呢，法蘭絨

上海

毯子

上海漢口廣州

厚薄粗嘜嘜

上海

軍裝呢

南京漢口上海

條子駝絨

上海漢口天津南京

素色駝絨

上海廣州

銷量

至於銷量，每年大約二百餘萬元，與生產總值相差不遠。亦以章華銷售最廣，每年約七八十萬元。

第七節 針織業

一 沿革

沿革

針織品種類甚多，以襪類為主要品。其他如汗衫褲，衛生衫褲，絨衫褲，手套，圍巾，羅宋帽等，亦均在針織品範圍之內。考我國自昔民風樸素，衣着大都土布作成。自無所謂針織品。迄三十年前，始見有機織衫襪，如鷹球、麒麟等，皆來自德國，最為國人所歡迎。總計德貨盛銷達十年之久，其後英美日本亦漸次有針織品行銷於我國。及光緒末年，國人感於利權之外溢，頗思設廠仿製。其時有茂盛，

分佈

天祥兩洋行，發售西洋機械，恆泰發售日本機械，均係手搖。當時購機試辦者，以捷足營業兩公司為最盛。嗣後手搖機國人亦知仿造，於是針織業始具規模。及民國初年，復有電力針織機之進口。時廣東有進步電力針織廠，上海則有景星針織廠，為針織業之嚆矢。至民國五年以後，因歐戰關係，外貨不能入口，國貨工廠如雨後春筍，成立極多。民國六年，上海機械進口，尚有五十一萬兩，至民國十一年，突降至六千餘兩。當時針織業之發達可想而知。民國十三年以後，中國更有機械出口，往南洋印度各地矣。

二 現狀

江蘇針織業，幾遍全省，而尤以上海，南匯，無錫，松江，鎮江，蘇州為最甚。茲將江蘇各縣已調查針織業，分佈情形，列表於次：

	家數	資本數	工人數	機械	備註
上海	一三六	一、四〇〇、一〇〇〇元 四五、五〇〇兩	八、七五五		
無錫	三三三	一八〇、〇〇〇元	三、〇〇〇	二、〇〇〇架	
松江	一三	三五、二〇〇	一、三〇九	一、六三〇	資本內有二廠為上海附廠 未列入機械有一家未詳

鎮江	八	一、三五〇	四九	
蘇州	六	二一、三〇〇	一三	三五六
南匯	四八	四九、九八〇	三、三三一	二、五一六
六合	一		八	二〇
句容	一			一三
奉賢	一	八〇〇	二〇	二〇
				機器只開六部

江蘇針織業、可分爲五大類。

(一)手搖機廠 每家有手搖機數部至一百數十部不等。普通多僅二十餘部至三十部。全省此類工廠確數，頗不易查。蓋製造粗毛棉貨之工廠，多有於秋冬二季臨時組織者。冬銷過後，隨即撤消。且往往採用放機制。廠址機數，尤難捉摸。此種機廠，內地最多。除數家大規模者外，或盡屬此類手搖機廠。上海據二十一年五月估算，亦有七八十家，有手搖機近千部，年產額約五六十萬打。

(二)手搖衫巾廠 產品爲毛綫製之衫褲，圍巾，手套，羅宋帽，及人造絲圍巾馬甲等。每家有手搖機數部至數十部。設備甚爲簡單，內地除蘇州略有出產外，餘均無有。上海則全埠約二十餘家（二十一

年五月）有機近二百部，此外他項針織廠亦多有兼織之者。機數亦有一百數十部。專營與兼營二者合計，年約產十餘萬打。

（三）手電機襪廠 卽織襪全用人力，而其他工作，則輔以電機。此種工廠，以上海爲主，他縣絕少。大都製造絲襪開士米襪等高級品。每家有機二三十部至二三百部不等，平均七八十部。每機每十二小時，可產普通絲襪一打，上海計有此種工廠十餘家，機計一千二百部，年產額約四十萬打。

（四）電機襪廠 亦以上海爲主，爲上海針織業之中堅，每家有電力機十餘部至二百餘部。平均約五十餘部。上海計二十餘家。其中以繡絲光線襪爲最多。有電機一千二百部。普通電機工作，每部十小時可產絲光線襪五打，或絲襪三打，平機每部工作十小時，可產加長絲襪一打，約計年產額約四百萬打下。

（五）電機衫褲廠 僅上海有之。全埠計十家上下。共有織布機約百二十部。每機工作十時，可產衫袴料十打至二十打，年產總額約四十萬打。

江蘇針織業之性質，可分爲三種：

一、自設工廠織造 此類廠家，大都設有工廠，招收工徒，以電機織造。其規模較大，生產力亦有預定。現在上海此種廠家，有百三十家，無錫有三十餘家。

二、代織性質 此類範圍甚小。無所謂工廠，并無招牌，完全係代人織造性質，上海刻下此種廠家

甚多，但無精確統計。各區大約不下二三百餘家。南匯襪廠此種性質亦甚普通。

三、設廠製造但亦請人代織 此種廠家。在內地頗為發達。廠家一面招收工人，在廠製造，一面將手搖機租與附近農家。託其代織，計件給資。近年錫地蠶桑失收，農家尤以此為補助家庭收入之主要副業。

江蘇針織廠之組織，大概分為四部：

- 一、會計部。經管全廠銀錢之出入且兼管進貨等事宜。
 - 二、營業部。專門執掌全廠營業事項，內部又分門市與批發兩部。
 - 三、製造部。專管製造貨品等事項，通常即指工場而言。
 - 四、人事部。專門掌理工廠設備，工人福利，工人訓練，工廠紀錄，以及其他對外等事項。
- 江蘇針織業之組織性質，公司居少數，合夥者次之，最多為獨資營業。其小者，直完全為家庭工業，不足以言廠。故各廠資本，大多甚微。惟上海規模較大，如中華第一，人餘第二，資本均在十萬兩以上。至內地之小廠，則多不過數百元而已。茲將江蘇針織資本，分配情形，列表於次：

資	本	額	上海	南匯	江蘇其他各地	共計
---	---	---	----	----	--------	----

第八編 工業 第一章 紡織工業

一〇〇元以下	五〇〇	一七	二一	一〇	四八
一〇一—	一〇〇〇	一三	一三	九	三五
一〇一—	二〇〇〇	一三	八	二二	四三
二〇〇—	三〇〇〇	一五	二	八	二五
三〇〇—	四〇〇〇	五	一	二	七
四〇〇—	五〇〇〇	一一	一	四	一六
五〇〇—	六〇〇〇	二	一	二	五
六〇〇—	七〇〇〇	三	一	二	五
七〇〇—	八〇〇〇	一	一	一	一
八〇〇—	九〇〇〇	一	一	一	一
九〇〇—	一〇〇〇〇	九	一	一	一〇
一〇〇〇—	二〇〇〇〇	七	一	一	七
二〇〇〇—	三〇〇〇〇	七	一	一	七

三〇〇〇一——四〇〇〇〇	二	—	—	二
四〇〇〇一——五〇〇〇〇	—	—	二	二
五〇〇〇一以上	一〇	—	—	一〇
合 計	一一五	四四	六三	二二二

由上表，可見江蘇全省針織業之資本，以二千元以下最爲多，占總家數百分之五十以上。在五千元以上者，除上海有三數十家以外，僅無錫，蘇州，各有數家而已。至於在五萬元以上者，則僅上海十家而已。由此可以推論江蘇針織業仍以小規模手搖機織者爲最多，資本在五萬元以下者占各組之冠，即上海亦然。

考針織業之固定投資，在於機器，而不在於廠基等，往往租賃小屋一所，容工人數人，即可成廠開工。固無須多量之資本。而機械之價值，除上海之大規模用電力織造者外，內地每部價格十餘元即夠。由此以觀，固無怪於江蘇針織業之資本以五百元以下者爲最多也。

（註 南匯爲江蘇小規模針織業最發達之區。其性質又異於上海無錫者，純係包織性質，故另提出。）

江蘇各地針織廠，所用原動力，上海除小範圍者用人力外，規模稍大者均已採用電力，如中華第一

，人餘，公和，公足，鴻興，進步，大華，久益，南洋等。惟用動力之大小不一。自半匹至十餘匹不等。無錫用電力者，僅豫康森記二家。其他各縣，更無用電力者，概以人力手搖或腳踏。

江蘇各縣所用機械，上海規模較大之廠，均用電織機，內地則電織機甚少。電織機與人力機生產力之比，約為一與六。如電機一部日可出紗機十五打，手搖機則可出二打以上。茲將各種針織機械牌號，製造國，價格，出產力等，列表於次：

名	稱	牌	號	出品國別	每座價格	每小時出品量	備致
手搖織線機		新康民新榮昌協昌		中國	二五元左右	二雙餘	
手搖織工機		華光，餘泰，志成，元興		中國	一八〇	一雙餘	
K字電力機		Scott & William		英國	一七〇〇兩左右	六雙餘	
B字機		Scott & William		美國	九〇〇	六雙餘	
C字機		Briston		美國	九〇〇	六雙	
普通品舒K牌機		Banner		美國	九〇〇	六雙餘	
羅紋機		衛爾門		美國	六五〇	六雙餘	此係B字機之輔助機
電氣縫紉機		滿羅廠		美國	六〇〇	十三打	此係C字機之輔助機

平機	Schubert Salyet	美國	七〇、〇〇〇	一打	此機係八十錠
搖紗機	同興等廠	中國	二八〇元	二十四磅	此機係八十錠
搖絲機	全上	中國	二八〇	二十四兩	全上
倒紗機	福司德廠	美國	四、五〇〇兩	四百五十兩	此機係六十錠
縫頭機		美國	四〇〇	六七打	
整理機	復昌	中國	七〇〇元	四十打	
脫水機	合衆復昌	中國	四〇〇		現已淘汰
K G 字電力機		美國	九〇〇兩	六雙餘	
仿造 B 字電力機	華勝利昌	中國	四〇〇	六雙餘	
仿造羅紋機	振興 華勝 陸興 祥 隆昌	中國	三五〇	六雙餘	此係 B 字電力機之輔助機
水汀襪版	吳興祥	中國	每五〇〇元左右		每只價廿四元
圍巾機	志興 義記 統興 華昌 信昌	中國			
手套車	志興 瑞康 三友 志成	中國			
汗衫車	鋁餘	中國			

大抵上海各廠所用機械，規模較大，故每座價格較昂。至于內地所用手搖機，則每部低至十四元一部。松江自製人力機更不過十元至十二元而已。

註一 羅紋機，除衛爾門牌號以外，尚有 Brington G 羅紋機（六〇〇兩）Brington HS（八〇〇兩）Brington 2LSd（111〇〇兩）三種。惟上海用者不多耳。

註二 平機係專織上等絲襪而用。（每雙價在七元以上者）上海僅華純，足安二廠有之。絲襪之由平機織成者，其襪統之上端與下端，針數不同。故洗過後，猶能保持其腿部大而足部小之式樣。絲襪之由手搖機織成者，則均為圓筒式。

註三 仿造 B 字機，仿造羅紋機，以及零件等，均係吾國華勝等廠出品。在民十八年前，出品成績甚佳。當金貴銀賤時，尤為盛行。

又普通電力機，雖有 Scott & Willian, Brington 及 Banner 三種。但品飾牌因舊式者不受歡迎。新式者又未有願主運來。故該牌近七年中在上海毫無銷路 Brington 出貨較少，且機器上之零件可作多用，管理反較不易，故購者不多，惟 Scott & Willian 牌因管理便而易，出品多而美，獨能闊步于上海。至于各廠機械分配，則可列表于次：

中國實業誌（江蘇省）

	一〇部以下	上海	南匯	江蘇其他各地	共計
	一一——二〇	二〇	—	一	二一
	二一——三〇	二二	三	一〇	三五
	三一——四〇	一八	五	九	三二
	四一——五〇	一六	二	二	二〇
	五一——六〇	二二	三	二	一七
	六一——七〇	一五	六	六	一七
	七一——八〇	五	一	二	八
	八一——九〇	四	三	五	一二
	九一——一〇〇	一	一	三	五
	一〇一——二〇〇	四	四	六	一四
	二〇〇以上	一〇	五	九	二四
合計		三		四	七
		一二〇	四二	五九	二三一

上表與工人分配情形，實相符合。以有機三十部以下者為普遍。此外在一百以上者，亦有三十家以上。與工人同一情形。又針織機之分配，上海與南匯及其他各地之差別遠不如資本之甚，蓋以上海大廠家針織機價格較內地廠家高出數倍故也。

江蘇針織業工人實際數目，統計甚難。蓋農家多以之為副業，實無法調查準確。據二十一年八月調查，江蘇針織業工人，大約在一六、〇〇〇人以上，散處工人，尙有大部未計在內。各地工人性別，以女工為最多，占三分之二以上。茲將江蘇針織業工人分配等級列表于次：

	上海	南匯	江蘇其他各地	合計
一	二〇		一一	三一
一—	二八	四	三	三五
二—	二一	七	四	三二
三—	八	八	一	一七
四—	九	三	一	一三
五—	六	三	一	一〇
六—	六	六	—	一二
六—	七〇			

七	一	八	〇	三	二	二	一	五
八	一	九	〇	一	二	二	二	五
九	一	一	〇	一	三	一	一	四
一〇	一	五	〇	二	六	四	三	九
五〇〇	以上者			一		一	一	一
合	計	一	三	〇	四	七	二	七
								二〇四

由上表，可見江蘇針織業工人，每家多不過三十人。上海針織廠僱用工人最多組數，一為三〇人以下者，一為一〇——五〇〇人者。大抵用三十人以下之廠，多為手搖織襪廠，用一〇——五〇〇人者，多為規模較大之電機襪廠，或半電機襪廠。又南匯之工人分配，與上海相若，而資本分配，則遠不如。此種矛盾現象，蓋因南匯襪廠，多為包織性質，由上海襪廠頒發原料，然後交各鄉散處工人分織，論件給資，故無須大資本，而可僱用甚多之工人也。

（註）江蘇其他各地內，無錫針織廠之工人缺調查

工資
針織業工人，工資以計件為最普通，亦有計時者。大抵電機生產工人每件工資較低。茲將各地工資約數列下：

上海 普通每月十二元至廿元

無錫 每打高者三角三分低者二角八分普通八角

南匯 每打一角五六分上下

松江 每打約二角二分每月約六元至十二元不等

蘇州 每打約二角左右

三 原料及附屬品

江蘇針織業所需原料，主要者有紗線，絲，人造絲等。其次要者如顏料，燒碱，漂粉。茲分述如次。

一、棉紗 織襪中最主要者，為棉紗。上海各廠多出十支至廿二支之粗紗，即以永安紗廠而言，出品最細者至六十支為限，若需用八十支及百二十支之細紗時，則惟有採用日紗或洋紗，無錫襪廠所用紗，多用廿支，線多用四十二支，以水月，藍鳳，寶光為最普通。國貨人鐘，月娥，亦有用之者。

二、絲 絲為製絲襪等原料，本我國出產，採取尚無問題。惟以價值高昂，成本上頗生困難。

三、人造絲 人造絲原料較真絲約廉三分之二。近年甚為盛行，多來自德美英義諸國。

四、毛絨 中國適用者甚鮮，大多來自英，德，美各國。用以織毛襪，毛衫褲，圍巾帽子等用。

五、顏料 中國尚無出產，均仰給于德國。上海各色均有，無錫則以灰黑及咖啡色為最多。
 六、燒碱 燒碱可使光澤，中國前無是項出品。均購自英美日本。自吳蘊初之天原電化廠出，市上始有國貨燒碱。

七、漂粉 為漂白之用，向以德日貨為多。現天原電化廠。亦有製造，惟產量不多耳。

八、機針 為織機上之附屬品，易于折斷。我國無出產。各廠所用鋼針均購自他國，惟手搖機上所需各種機針，上海有永利大利各廠可以仿造。但原料仍須仰給他國，品質亦較低劣，

江蘇針織業原料表

名	稱	牌	號	產地	價	格	每打機需用原料數量（以普通男女長統襪為標準）	附註
絨	（上等貨）	開斯米等		英德	每磅四兩		一磅另二五	
絨	（次貨）	蜂房等		英德	每磅一二兩		○·七五磅	同時須用紗二磅
廠絲		未詳		無錫	每担九百二十兩		九兩	
人造絲		金魚，拉史端，好時		意大利 嘴蘭	每磅二兩		十兩	
二十支紗		人鐘		中國	每磅六角七分半		（雙紗）二磅	
三十二支紗線		日光，彩球		日本	（做絲光）每磅九角另五厘		（單線）一磅半	

原料價值分配

江蘇各縣針織業所須原料價值分配情形，可列表于次：

原料名稱	品牌/廠名	產地	單位/規格	價值	備註	用途
四十支紗線	日光彩球	日本	(做絲光) 每磅九角另八厘		(雙線) 二磅	
六十支紗線	日光彩球	日本	每磅一元三角半		(雙線) 一磅餘	
碱性顏料	德孚洋行出品	德國	每磅價自七錢至三兩		染淺色需四分左右	此種顏料
酸性顏料	德孚洋行出品	德國	每磅價自一兩至四兩		染淺色需四分左右 染深色需一兩左右	此種顏料 專染絲襪
漂粉精	億利登	德國	每磅價三錢一分		七錢至八錢 (中國重量)	
漂粉	S	中國	每磅價一錢三分		一兩五六 (中國重量)	

數量	上海	江蘇其他各地	共計
五、〇〇〇兩以下者	一六	一九	三五
五、〇〇一——一〇、〇〇〇	一三	一〇	二三
一〇、〇〇一——二〇、〇〇〇	一六	一三	二九
二〇、〇〇一——三〇、〇〇〇	一七	九	二六
三〇、〇〇一——四〇、〇〇〇	六	一	七

四〇、〇〇一——五〇、〇〇〇	六	—	六
五〇、〇〇一——六〇、〇〇〇	三	二	五
六〇、〇〇一——七〇、〇〇〇	二	—	二
七〇、〇〇一——八〇、〇〇〇	四	—	四
八〇、〇〇一——九〇、〇〇〇	—	—	—
九〇、〇〇一——一〇〇、〇〇〇	三	—	三
一〇〇、〇〇一——一五〇、〇〇〇	三	二	五
一五〇、〇〇一——二〇〇、〇〇〇	四	一	五
二〇〇、〇〇一以上者	五	—	五
合 計	九八	五七	一五五

（註）無錫僅二家列入

由上表可見江蘇各針織業，每家所消費之原料，以價值在三萬兩以下者為最多，二十萬兩以上者則僅上海有五家而已。

四 生產

江蘇近年來針織業之生產額，事實上可謂毫無比較精確之統計或估計。但吾人可肯定的下一結論，即江蘇針織業之生產，就大體而論，日有增加之勢，此點可由上海一埠歷年洋貨針織品入口之減少，及國貨針織品出口之增加證之，（詳見後銷場節）

（一）襪類製造程序 製造方法，以襪類而言，大抵可分三步：即織筒，縫頭，及上羅紋口是也。茲按次略述如左：

（一）織筒 織筒即將已倒就之棉紗 置於手搖機或電機上，嗣後以人力或電力將機器轉動，襪筒即可源源而下。

（二）縫頭 已織就之襪筒兩頭貫通，此時須將其一頭用縫頭機將其縫摺。此項工作，大概均由十一二歲之幼孩工作之，以其手敏心靈，每日普通每人可縫四五十打之多。

（三）上羅紋口 襪類可分兩種：一為圓口，一為羅紋口。圓口之襪，大概以長筒為多。羅紋之襪，即將織後襪筒加以羅紋機所織之羅紋筒，用縫合機縫合之。此項襪類，普通均屬短筒者。

（二）衛生衫及汗衫製造程序：

（一）搖紗 均用女工，每日每人可搖六小包。

(二) 織布 紗搖上筒後，交織布部織成絨布。此種絨布之織造，係用九個紗頭，機器則以馬達牽引，織成之布，一如洋襪之圓筒形。不以尺碼計算，而以重量計算，小規模之廠家，大多不備此機，純向他廠購買，然後裁剪做成衛生衫者。

(三) 軋平 絨布織成之後，並未起毛。先行軋平，交漂染部漂白，即可包裝發賣。或交起毛部起毛。

(四) 漂染 凡織成之絨布，不須染色者，均須漂白，須染色者染色。

(五) 起毛 將絨布入起毛機一轉，較白之細毛，即叢生矣。

(六) 剪裁 此部純係人工剪裁成衣，乃交縫紉部。

(七) 縫紉 縫紉部純係女工担任。其中工作復分滾領，相靠，鑲襟，底邊，打眼，縫前領等工作。

(八) 燙平 係用人工手爐電燙。

(九) 包裝 將織成之物裝入盒內儲存，以備出售。

江蘇各地針織品出品種類及其產額，可列表于次：

出品種類
及產量

上海	出品種類	產 品 產 量	每 年 產 額 價 值	備 攷
襪類		三、七六一、九三四打		

中國實業誌（江蘇省）

二六四

產量價值
分配

宿遷	邳縣	機類	機類	一〇六、〇〇〇打	四、〇〇〇打	一六二、〇〇〇元	六〇〇〇元
----	----	----	----	----------	--------	----------	-------

五、〇〇〇兩以下者	五、〇〇〇—一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇—二〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇—三〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇—四〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇—五〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇—六〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇—七〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇—八〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇—九〇、〇〇〇
上	海	江蘇其他各地	合	計	一〇	一四	一四	二四	
九	一六	一三	八	九	九	六	三	一	
二	一	二	一	二	二	一	三	一	

九〇、〇〇一——一〇〇、〇〇〇	三	一	三
一〇〇、〇〇一——一五〇、〇〇〇	四	一	四
一五〇、〇〇一——二〇〇、〇〇〇	五	一	五
二〇〇、〇〇一——二五〇、〇〇〇	二	一	二
二五〇、〇〇一——五〇〇、〇〇〇	五	二	七
五〇〇、〇〇一以上者	二	一	二
合計	一〇〇〇	七一	一七一

由上表，各廠產額之分配與原料分配正相符合，惟估計原料需要之時，乃根據每月需原料價值，再以每年平均十個月乘之，而估計生產量，則係根據于二十年之實際產量，是原料需要量不免估計過高，而產量價值估計，則恐尚不及生產能力也。

各種針織品之價格，由市價之上落及原料之優劣而異。大抵上海價格較內地為高。茲將上海最近針織品價格列后：(每打)

製造名稱	最高	最低	普通	製造名稱	最高	最低	普通
線襪	五兩五錢	三兩	二兩	絲襪	二十兩	十一兩	八兩

毛巾	圍巾	毛絨袴	衛生袴	汗袴	毛襪
二十五兩	二十兩	四十五兩	十五兩	六兩五錢	九兩五錢
九兩	羅宋帽	十二兩	八兩五錢	二兩	五兩
七兩	七兩	十五兩	五十五兩	十五兩	三兩
四兩	四兩	十兩	三十六兩	十二兩	三兩
二兩	二兩	五兩	十四兩	九兩	三兩
					汗衫
					衛生衫
					毛絨衫
					手套
					手
					羅宋帽

針織業以襪類為主，襪之成本，視綫及物料之價值為轉移，估計殊無一定之標準。但吾人可就最近之情形，估算每打襪之成本如下：

原料	搖倒工資	織造工資	縫頭工資	電	力	機	手
				機	機	機	機
每打毛坯重量 (天秤兩)	四十二支羅口長男	六十支平口男襪	百二十支平口跳舞	三十二支平口中人	一·一五	一·一五	一·一五
七·二二	二·一五	一·九	一·七	一·一五	一·一五	一·一五	一·一五
一·四〇五兩	一·八六七五	二·二一二五	〇·七一二五	〇·七一二五	〇·七一二五	〇·七一二五	〇·七一二五
〇·〇三三六	〇·〇四五七	〇·二三五	〇·〇一五	〇·〇一五	〇·〇一五	〇·〇一五	〇·〇一五
〇·〇四六	〇·〇七六	〇·一〇一	〇·一八七	〇·一八七	〇·一八七	〇·一八七	〇·一八七
〇·〇一七	〇·〇一七	〇·〇一七	〇·〇一七	〇·〇一七	〇·〇一七	〇·〇一七	〇·〇一七

成本

染色工資	○・〇六八	○・〇六八	○・〇七二	○・〇六八
燙裝工資	○・〇三七	○・〇三七	○・〇五	○・〇三七
針	○・〇七五	○・〇七五	○・〇七五	
看機工資	○・〇七五	○・〇七五	○・〇七五	○・〇七五
煤	○・〇三五六	○・〇三五六	○・〇三五六	○・〇三五六
電	○・〇二三三	○・〇二三三	○・〇二三三	
水	○・〇一二三	○・〇一二三	○・〇一二三	○・〇一二三
盒	○・〇五六五	○・〇五六二	○・〇七二	○・〇五三二
包招	○・〇二	○・〇二	○・〇二	○・〇二
木箱	○・〇一四五	○・〇一四五	—	○・〇一一六
損失(副牌次號)	○・〇五六	○・〇五六	○・〇五六	○・〇五六
總計	一・九〇四	二・四一二	二・九九五	一・二三六五
底價(加跑街 佣金)1%	一・九五三	二・四三六	三・〇二五	一・二四九

(註) 上列底價僅計工繳計算成本尙須加入廠中各項繳費

五 銷路

江蘇各地針織業之銷場，各地不同，有僅供本地之需要者，有出口往長江及南北各埠者，更有遠銷海外者，茲將各地針織品之銷場，列表于后：

	銷場	地點
上海	以本埠華北華南及南洋為主	
無錫	以上海，漢口，天津，福建，南京，濟南各地為主，亦有少數往南洋羣島	
松江	以本地及運上海分銷長江及江浙者最多，此外專銷華北者一家，專銷東北一家，	
鎮江	本縣城市	
蘇州	以本地門市為主其他僅常州一路及京滬線一家	
六合	本縣各市鎮	
句容	本縣各市鎮	
奉賢	本地及上海	

可見江蘇針織品之銷場，廣佈國內外。此種推廣之趨勢，且日有進步，茲將歷年來上海襪類及汗衫褲之出入口列表于次。

出品地域
分佈

至于江蘇針織品出口，究往國內何地，各地約銷多少，大概可于海關冊中見之，茲將棉製襪一項出口地域列表于次，下表雖係全國之數字，但上海一埠出口者，占全國百分之九六，故由此亦可以觀察上海之情形也。（單位海關兩）

出 口 往	一 九 二 九	一 九 三 〇	一 九 三 一
香 港	五三、〇七六	九〇、三四五	六六、二八〇
新加坡海峽殖民地	五一、五七三	四五、三一九	五五、五三七
爪 哇 等 處	一八、〇三三	二一、一二四	三五、七二六
菲 律 賓	二五、八三〇	三七、二六七	五七、九六三
大 連	四五八、八二六	六一〇、六五一	三八六、八四八
漢 口	四九三、九五九	五六〇、七九七	六二八、四一七
天 津	三三三、一五九	三八八、二〇二	三五六、八三三
牛 莊	二五一、一七七	三一二、四四一	一四四、九三二
	四擔 一〇四、一三打 一七、二〇打	一〇二、七打	一六二、〇四打 一四、八三打 一〇、八九打
	一五二		二六四、九八打

重慶	二七九、〇四六	二六八、三八四	一九〇、五六八
青島	一六五、七〇五	二六四、〇〇二	三〇一、二二九
蕪湖	一八一、一二三	一四一、三九八	一九二、〇八五
長沙	五九、〇五三	一一四、五〇一	一二五、二三二
汕頭	五七、一一三	八三、三一二	七四、三〇〇
福州	七〇、五七九	七〇、四〇〇	一一五、五七七
煙台	七九、八四七	八四、八九六	一七四、六六二
宜昌	五七、九八一	七八、八一四	五七、二二三
九江	八三、六七三	七一、三五一	二七七、六五七

據業中人估計大約每年本省及國內外銷量約計四五百萬打云。

六 交易

江蘇針織廠之原料，多運自外洋。其法係就近向上海洋行購買，原料上一切所應有之水脚運費關稅，均間接付給，在原料價內提扣。故廠家購買時，甚為便利。

運輸捐稅

針織品生產以後，即以紙盒裝置，復以木箱裝訂。其運往外埠者，則託報關行代為報關納稅。關稅在裁厘以後，凡國人經營機製仿製洋貨，均得呈實業部免正稅。二十年實行裁厘以後，國產之在國內運輸者，除黃浦碼頭捐外，一切出口稅均已罷免，惟出口往外洋者，若未經認為機製洋貨，則仍須納出口稅。至于統稅，凡廠商貨物出廠，既完原料稅不再征出品稅。如棉紗原料之統稅，在針織廠商買進棉紗時，均先付訖每擔銀三兩七錢五分，以後織就貨物出廠時，無須納第二次統稅，僅以棉紗進廠時之捐單呈驗可矣。以後再由統稅局另發給貨客運單一紙，作為沿途檢驗及達目的地後之領貨單據。

推銷方法，可分本埠及外埠二種。銷售于本埠者，較大廠如中華，人餘，足安，公利等，均設有發行所，以便本埠顧客之批發與零售。較小廠家，則廠中即為發行與推銷之處。甚至有若干小廠，均係代人織造，用他人商標者。本埠銷售方法，大抵以跑街向洋貨店兜銷。付款辦法，素有信用者，逢節清帳，否則須交現款或擔保品。

外埠銷售，則各地各幫，均有搨客在滬，可向其兜銷。稅餉水脚，均客自理，廠家僅行交貨手續而已。

江蘇針織業之推銷方法

廠名	經理姓名	地址
中華第一針織廠	謝冰如	工廠楊樹浦龍江路十號 發行所四川路泰安坊
富華電機襪廠	楊伯荃	海甯路保安里

義和織造廠	王仲禧	工廠開北中華新路 法租界公館馬路巨成昶號	發行所	足安襪廠	陳文俊	工廠虹口東有恆路二六一號 發行所四川路
利華製襪廠	王化瑩	徐家匯路恆慶里		工足織襪廠	朱鑫如	工廠滬西棋榔路 發行所廣東路四六號
鴻興織造廠	葛勝如 費相學	工廠法租界菜市路 發行所五馬路		源豐襪廠	林泮芹	法租界唐家灣路安納金路 德意里
人餘第二針織廠	陳仲言	工廠新加坡五十三號 發行所公館馬路		裕民公司	許笙甫	滬西檳榔路
進步織造廠	蔡蔭喬	開北寶源路		南洋襪廠總號	張劭棠	廣東路
廣昇祥襪廠	夏雲州	三馬路		精華織造廠	陳似蘭	虹口物華路
粵興織造廠	陸傑生	法租界茄勒路二九三號		久華襪廠	胡仁甫	提籃橋桃源里
中發織造廠	鄒夢梅	西門方斜路慶安里		萬生襪廠	黃載之	大東門談家弄
振茂祥襪廠	董志剛	公館馬路卜鄰里		振藝號	徐家禮	南市九畝地開明里五十七號
榮陽襪廠	鄭明山	法租界興聖街		三聯織造廠	董華堂	康梯路中衛家巷內
信成織造廠	吳望諸	西摩路時應里		光華針織廠	陸燦庭	工廠魯班路 發行所三茅閣橋
大東襪廠	張劭棠	南京路		德和針織廠	沈田莘	北京路敦貽里
聯華毛織廠	陳佐乾	北河南路和樂里		上海第一織造廠	范迪秋	虹口鄧脫路
公利襪廠	傅雨棠	五馬路廣福里十二路		遠東襪廠	董麟章	菜市路康梯路南永華坊

惠然襪廠	陳惠堂	臻斐德路停雲里	神州襪廠	袁成三	小西門安瀾路永吉里
純華襪廠	徐榕卿	小西門中華路惠安里	公新襪廠	徐梓庵	打浦橋西徐家匯路錦同邨
美球針織廠	錢繼莘	愛多亞路春耕里	華洋襪廠	韓榮堃	五馬路石路
啓華襪廠	歐陽鑫	西門路西湖坊六十號	美豐針織廠	趙景初	麥底安路壽康里
大明針織廠	陳銓卿	貝勒路康梯路口	三才針織廠	史鶴軒	虹口通州路六十九號
公大襪廠	劉維伯	工廠小沙渡路草鞋浜二〇一號發行所法租界吉祥街	久益針織廠	王立璋	康梯路薩坡賽路口
祥雲針織廠	周雨時	西門路潤安里	聚豐針織廠	馮麗卿	麥底安路明德里聚祥泰號
新華公記襪廠	倪順昌	福佔路四二〇號	振和襪廠	李鏡心	麥家圈泰和坊惠通號
中原織造廠	田仲耘	平濟利路桂雲里	然成針織廠	王善根	虹口胡家木橋天同路得甯里
大華泰記襪廠	朱素行	工廠斜橋局門路發行所江西路甯紹里同泰盛號	大豐織造廠	王子南	斜橋張家浜三〇號
中源工業社	顧仁安	西門蓬萊路先棉祠路一〇一號	振業新記織造廠	倪善昌	工廠文監師路發行所江西路新康路四號
盛炳記襪廠	盛炳興	大東門大街	怡豐襪廠	陳惠卿	五馬路中
南洋襪廠南號	張劭棠	南京路中	華崙工廠	陳雲林	新北門漳川路三星里
志達恆記針織廠	陳恆榮	監維爾路永福里十一號	新記襪廠	魏卜孚	法租界菜市路四三五號

裕興針織廠	俞禮坤	五馬路廣福里俞章源號	正大針織廠	夏震春	藍維藹路敦仁里
裕康針織廠	郁愉忻	藍維藹路厚德里	聯美織造廠	陳錫壽	斜橋榮仁里
南昌針織廠	歐陽潤	岳州路崇業里	華成針織廠	楊銘三	麥底安路明德里源泰號
勤興襪廠	盧仲篋	梧州路蘭言里	新華合記針織廠	劉炳森	九畝地高墩街四七號
自新針織廠	陸鈞聲	東興橋吉慶坊復興號	同濟棉織廠	李成之	貝勒路望志路仁壽里
祥豐織造廠	樂鴻興	貝勒路新恆慶里三十五號	亞東織造廠	趙榮芝	西門方斜路東安里
華清襪廠	金翰臣	九畝地萬竹里十九號	緯通針織廠	李漢楹	貝勒路吉平里
永和棉織工廠	任永年	辣斐德路馬浪路慈安里九號	和豐針織廠	胡功和	老北門內西舊倉街裕德里
勤勝織造廠	汪子漁	西門方斜路東安里二九號	中興針織廠	章豐林	九畝地春源里
裕大針織廠	周關卿	小西門少年路成仁里	友惠襪廠	朱元錦	小西門迎勳路文惠里
愛國襪廠	龔若愚	法租界紫來街	金城襪廠	汪憲文	西門方斜路福昌里
利昌織造廠	萬祥瑞	小南門外桑園街	裕豐襪廠	張鎔山	五馬路
富民織造廠	關士權	小沙渡路八十一號	啓昌襪廠	陳鈺麟	老北門東首民珠街薩珠弄 餘慶坊
祝華織造廠	程祝蓀	法租界康悌路財神殿弄	建華織造廠	莫子昂	勞神父路四八六號

益大襪廠	吳方祺	虹口東有恆路餘慶里	信孚針織廠	蕭松源	小西門少年路仁成弄
惠福實業社	全釋敬	北四川路橫浜橋丁興里	榮蔭針織廠	于庭輝	貝勒路底恆慶里
合羣織造廠	俞誠銘	貝勒路七三七號	中興針織廠	葛求知	福履理路亞爾培路口光裕里
乾大針織廠	趙承華	民國路吉祥街對過潘家弄青雲里二號	同興實業社	徐志超	小西門尙文路龍門里二號
興泰織造廠	吳蓮溪	西門翁家弄繼和里三號	恩霖織造廠	陳功	小南門外福善堂街
協源針織廠	張承烈	大南門南京街廿七弄三號	鑫華針織廠	張金齡	打浦橋西首錦同村
海統織造廠	胡仲年	貝勒路新天祥里八十六號 福建路一六二號	民生織造廠	朱玉書	民國路吉祥街西
大中針織廠	夏耀西	董家渡蘆蓆街一〇號	益華襪廠	黃瑞庭	滬軍營新銘里
三友襪廠	尤省卿	唐家灣藍維蕩路瑞昌里	秉成襪廠	許秉成	西門萬生路三星里
履成襪廠	杜志良	白爾路	天華針織廠	金賢卿	南陽橋新樂里
宏新襪廠	吳淡成	廠址辣斐德路馬浪路慈安里 九號發行所老北門內雲居街善元里	海昌工廠	徐文豪	辣斐德路三裕里
中一襪廠	袁旭東	南市草鞋灣安里	振興襪廠	袁惠恆	南市草鞋灣三十號
保康國貨號	林星甫	老北門福佑路樹仁里	華強針織廠	朱楣瀟	東棋盤街六二五號

同順針織廠	施寶全	愛多亞路三三六號	一新工廠	陳維松	帶鉤橋壽康里
勤成襪廠	李文清	城內靈濟街二七號	豫泰襪廠	汪青榆	民國路二五七號
美昌國貨號	陳美德	麥底安路明德里	信成針織廠	張杏林	小西門林蔭路松盛里
振昌織造廠	陳順元	工廠西蒲石路 發行所棋盤街金隆里	盈餘國貨號	周品富	老北門內福佑路和合坊
日新實業社	蔣家佑	南市陸家浜海潮路三五號	大方萬襪公司	謝冰如	白克路六號
益豐針織廠	張傅益	山東路源泰里	匯和襪廠	許春霖	民國路吉祥街口
同昌襪廠	陳冠福	民國路吉祥街西首	永裕襪廠	余梓銘	老北門舊倉街恆德里
永興襪廠	范佑欽	草鞋灣三十七號	永安襪廠	易延德	東門路一二八號
大東襪廠南號	劉世銀	小東門方浜路四十九號	北洋襪廠	張煒庭	東西華德路一〇四號
志成襪廠	尹鶴林	鄧脫路周家嘴路口	大陸針織廠	王綱連	西門肇嘉路
廣東襪廠	鍾日生	浙江路五七一號	大東襪廠東號	梁健民	東西華德路二六七五號
裕盛昌號	陳禹謨	興聖街東祥興里六號	志起國貨號	朱信鶴	法租界西新橋餘慶里
裕綸襪廠		民國路二五五號	瑞勝針織廠	胡增耀	
志成襪廠	嚴仁澤	小西門外陸家浜武英路	華盛恆襪廠	趙祥林	小西門外大林路七一號

廠名	地點	設備	廠名	地點	設備	廠名	地點	設備
瑞康織襪廠	顏德潤	七浦路裕順里						
中興棉毛織廠	錢炳甫 吳慎之	工廠虹口東有恆路公平路 口發行所三洋涇橋吉慶 里乾源豐號	餘豐昌記號	胡振家	四馬路麥家圈太和坊			
金城針織廠	吳茂亭	小西門外少年路四〇號	見興針織廠	陳達甫	杜神父路雙桂里			
福華襪廠	陳碩卿	小西門外少年路仁成里	大上海針織廠	姜安康	馬浪路望志路敬禧里			
滬漢針織廠	馮勝英	城內巡道街六六號	大豐號	朱元培	吉祥街德銘里			
龍華襪廠	鄒龍生	八仙橋首安里	五昌織造廠		徐家匯路安臨里			
綸豐針織廠	錢湘頂	聞家灣小菜場長康里	五和織造廠	任士剛	工廠華德路華盛路 發行所五馬路廣福里			
中南織造廠	劉崇華	拉都路二二八號	業勤襪廠	俞志勤	民國路紫來街口			
達昌工藝社	吳子純	敏體尼蔭路華成路口	樂華襪廠	耿德森	小東門大街			
鑫記襪廠	歐陽鑫	辣斐德路冠華里	學昌工藝社	吳子蔚	小北門外崇德坊南首弄內 惠順里			

正藝第一廠（原名求新襪廠）

南匯第一區域北鎮

九洲襪廠

南匯第二區域北鎮

廠名

地點

設備

廠名

地點

設備

周震興襪廠	南匯第一區城西鎮	鏡美襪廠	南匯第一區城東鎮
唐晉昌襪廠	南匯第一區城西鎮	華根襪廠	南匯第一區城南鎮
鼎森襪廠	南匯第一區城東鎮	藝新針織廠	南匯第一區城東鎮
永茂襪廠	南匯第一區城南鎮	恆大襪廠	南匯第一區城東鎮
同興襪廠	南匯第一區城南鎮	朱合興襪廠	南匯第一區王灘鄉
裕隆襪廠	南匯第一區城南鎮	求新針織襪	南匯第二區祝橋鎮
勤益襪廠	南匯第三區周浦鎮	王福昌	南匯王家路
姚大德襪廠	南匯第四區王家路鎮	三陽針織廠	南匯王家路
沈鼎豐襪廠	南匯第四區六灶灣鎮	成大襪廠	南匯第四區六灶灣鎮
榮康針織廠	浦東他南縣六灶灣鎮	瞿寶源	南匯三墩鎮
藝新二廠	南匯三墩鎮	振新	南匯三墩鎮
韓宅	南匯三墩鎮	永盛針織廠	南匯第五區大團鎮 北市
華清針織第三分廠	南匯第五區大團鎮	華綸襪廠	南匯第五區大團鎮
美昌針織第一分廠	南匯第五區大團鎮 中市	振藝針織第三分廠	南匯第五區大團鎮 下塘

大成襪廠	南匯第五區大團鎮		步雲襪廠	南匯第五區大團鎮 南市	
利華	南匯六灶鎮		源盛洽	南匯六灶鎮中市	
安康	南匯新場鎮	替上海振藝號包 工製造	惠工	南匯新場鎮閔家灣	替上海振藝號代 做
錦華	南匯新場鎮南街	替上海元和號代 做	慶華	南匯新場鎮北柵口	替上海元和廠代 做
和合第二針織 廠	南匯新場鎮北市扶 欄橋	<small>爲上海和合廠之分廠 於今年夏間開設其商 標即申廠之商標係外 方內圓中列和合二字</small> 精勤		南匯三灶鎮南市	自十七年冬間起 替上海怡昌福代 做
周子記襪廠	南匯第九區航頭		昶華興織襪廠	南匯召樓西市	
永安襪廠	南匯第九區航頭		榮記襪廠	南匯第九區航頭	
祥順襪廠	南匯魯匯		源興	南匯下沙東市	
吳興襪廠			利盛襪廠	南匯魯匯	
人餘襪廠	無錫西門外		中華襪廠	無錫西門外	
豫泰襪廠	無錫		福綸襪廠	無錫	
福興襪廠	無錫		新民襪廠	無錫	
永美襪廠	無錫		大華襪廠	無錫	

源和襪廠	青浦法院前		新記襪廠	鎮江青雲鎮	
祥泰襪廠	無錫		劍俠工業社	奉賢第三區新橋鄉專做童襪	
美新襪廠	無錫		華興襪廠	無錫	
豐記襪廠	無錫		元記襪廠	無錫	
萬豐襪廠	無錫		德華襪廠	無錫	
新興襪廠	無錫		大興襪廠	無錫	
福綸襪廠	無錫		協記襪廠	無錫	
明記襪廠	無錫		民生襪廠	無錫	
營美襪廠	無錫		南橋襪廠	無錫	
葉久益襪廠	無錫		保新永襪廠	無錫	
久益襪廠	無錫		瑞記襪廠	無錫	
杭公盛襪廠	無錫		裕豐襪廠	無錫	
勤慎襪廠	無錫		大中襪廠	無錫	
中南襪廠	無錫		興業襪廠	無錫	

麗華襪廠	松江南門內		共和襪廠	松江壽安街	
志成襪廠	松江姚家街		利和襪廠	松江南門陸家橋	
大和襪廠	松江普照寺南		大德襪廠	松江城內西司街	
大生襪廠	松江紙新橋		振華襪廠	松江南門內	
振和襪廠	松江錢家白場		怡和襪廠	松江西外長橋	
孔雀襪廠	吳縣宮巷		美生襪廠	吳縣養育巷	
公餘協記襪廠	吳縣景德路清嘉坊		大隆襪廠	吳縣觀前街	
仁和襪廠	吳縣觀前街		蘇州襪廠	吳縣護龍街	
南方電織工廠	蕭縣		江北慈幼院	淮安東嶽廟市口	
林國祥襪廠	六合半邊河		平民工廠	句容	
熙華豐廠	鎮江南街		九章襪廠	六合南門外	
耀華襪廠	鎮江青雲鎮		老華豐襪廠	鎮江南街	
愛華襪廠	鎮江南街		龍章襪廠	鎮江青雲鎮	
正大襪廠	鎮江東門坡		華盛襪廠	鎮江青雲鎮	

義和機廠	松江秀南橋西		怡源機廠	松江長橋街	
松江機廠	松江西門閘街				

第八節 絲邊元繩業

一 沿革

江蘇絲邊業之起源，在歐洲大戰以後。當民國五六年時德國有大宗絲邊輸入我國，供鑲綴鞋口之用。大戰期中，德貨來源斷絕，於是上海義豐絲邊廠，遂乘機創立，專仿製德貨。同時中華工業社瑞元絲邊廠等接踵而起。民國八年時絲邊不僅可供鑲綴鞋口之用，且多作女衣沿邊及孩帽裝飾之用，於是銷路遂益擴大。

二 現狀

江蘇之絲邊製造業，集中於上海，此外蘇州亦有出產。現在上海一地，計有絲邊廠三十九家，茲列表於次：

廠名	廠	址	經理	廠名	廠	址	經理
綸華廠	上海楊樹浦眉州路		朱增庭	董慶記	上海廿十東路第十弄		董慶松
祥雲壽	上海四牌樓大街		汪達明	姚義豐	上海楊樹浦黑龍路		姚鐘和
華隆	上海閔南柘路合鑫里		姚鐘堂	生大	上海南市龍華路		林本禎
大豐	上海法租界茄勒路		趙利賓	麗華	上海徐家匯路新橋安定里		朱良坡
天綸	上海小西門白漾弄		陳梓鄉	春華	上海南市車站路		仇春山
朱椿記	上海南市江陰街		朱有椿	慶華	上海閔南柘路佳吉里		蔡源和
民興	上海菜市路仁壽里		王志祥	裕興	上海美租界梧州路元和坊		王鴻謀
瑞元	上海迎勳路崇義坊		黃彥英	瑞豐	上海車站路德潤里三弄		卞善國
美華	上海法租界貝勒路貝勒里		徐叔美	北洋	上海林蔭路樹德里		陳錕華
天成	上海揚州路三益里一〇九九號		陳埭華	正德	上海閔南柘路中		張明德
天福	上海法租界藍維邁路平江里		金杏林	晉德	上海大林路仁義坊三號		朱友三
楊泰興	上海蓬萊路德慶里		楊春林	金星	上海斜橋麗園路紫陽里		陳金森
正明公	上海閔南柘路佳吉里		劉少蓉	晉福	上海閔北青雲路天授里		殷紹堂

性質

機械

董順記	上海普育堂天主堂街一七弄內	董慶柏	姚堅記	上海閔南柘路大慶里	姚鐘奎
協興	上海閔北海倉路口	陸鶴麟	發達	上海閔北虬江路育嬰堂路	王德鳳
陳樑記	上海法租界打蒲橋錦同邨七八號	陳國樑	廣盛	上海方斜路福昌里	崔以寬
鉅源	上海閔北中華新路福源里	藍經之	南洋	上海大吉路永慶里	董錫卿
鑫益	上海南市車站路	陳福鑫	順興	上海南市滬閔南柘路	汪洪鈞
民生	上海方斜路四八四號	王正記	德隆	上海西倉路十八號	黃致和
天經	上海新疆路口	黃守禎			

上海之絲邊廠，有專製造絲邊及元繩者，如上列之三十九家。此外尚有兼織絲邊者，如勝德（小沙渡路）孫萬興，（恆豐路卅五號）申德工業社，（共和路三六六號）及中華工業社，（曹家渡白利南路四十號）中華工業社每年出產絲邊達三萬板。

絲邊製造，為一種小規模機械工業，所用機械，以前多用日貨，近年本國亦能自製。現在除一二老廠外，餘均用自製機械矣。茲將絲邊廠機械列表於次：

絲邊機	牌	號	製造國	每部價格	出品能力
	義豐沈恆昌奚順興等		中	每錠約一元	（以十小時計） 八支（市貨） 每支二十四碼

絲邊機	上村	日	每錠約三元	卅五支(行貨) 每支六碼
元繩機	義豐沈恆昌奚順興等	中	十五元左右	七支(每支卅六碼)
掉絲機(五十錠)	同	中	二百元左右	十包(每包重十磅)
併絲機(五十錠)	同	中	二百元左右	二十包(每包重十磅)

絲邊廠工人，悉爲男工，工資分計時計件二種。計時工人每月最高者三十元，最低者三元。膳宿由廠方供給。計件工資則又有不同，大約如次：

	工	作	工	資	每人每日織造能力
織絲邊工人	織	二十四碼	二分至三分		一千碼左右
織元繩工人	織	三十六碼	五厘至七厘		一千五百碼左右
掉絲工人	每	包	三分至四分		十二包
併絲工人	每	包	三分至四分		十二包

工人工作時間，大抵計時工爲十小時，計件爲十二小時。如因忙開夜工時，係分班工作。

三 原料

工人及工

種類

江蘇絲邊製造業所需原料。大別之有：

一、人造絲 爲絲邊製造之主要原料。多來自意、英、美、德、日各國。現日貨已絕迹矣。購買手續向本埠各洋商訂購，每箱約三百兩。

二、棉紗 織造元繩，亦需要少量之棉紗。專用於做鈕扣之元繩中。往往雇人將搜集之舊紗線洋襪拆用，但亦有購用新棉紗者。

需要量

據業中人估計，織絲邊市貨一碼，需人造絲○·七五錢；織行貨絲邊一碼，需人造絲○·六錢。上海全業每年需用一千餘箱，蘇州需用三百餘箱。

又織十六圓元繩一碼，需用人造絲○·五錢；織二十四圓元繩一碼，需用人造絲○·二錢。

四 生產

種類

江蘇絲邊業出品有二種，一爲絲邊，一爲元繩：

一、絲邊 絲邊又分二種。其由多數錠子織成者爲闊絲邊。此種織闊絲邊之機械。多爲七十七錠子絲邊機。其由少數錠子織成者，爲狹絲邊。其所用機械，普通爲五十七錠子絲邊機。

二、元繩 元繩則有圓扁之分。其由雙數錠元繩機織成者，爲圓元繩。通常作鈕扣之用。其由單數錠元繩機織成者，爲扁元繩，通常作嬰孩帽子嵌邊之用。又扁元繩中，有所謂十七扁二十五扁者，則多

製造手續

中夾橡皮絲，作鬆緊帶之用。

織造絲邊及元繩之手續。先將已染色之人造絲用掉絲機繞上筒子，再由併絲機將筒子上之人造絲併於捻子上，然後以捻子套上絲邊機，絲邊機轉動即成絲邊。其套上元繩機者，即成元繩。上海各廠機械多裝電力發動。

出品價格

絲邊業出品細目及價格可列于次：

一、絲邊	出售單位(支亦稱板)	價 格
五十七絲邊	支(每支六碼)	每碼一分
六十一絲邊	支(每支六碼)	一分
六十五絲邊	支(每支六碼)	一分
七十三絲邊	支(每支二十四碼)	一分八厘
七十七絲邊	支(每支二十四碼)	一分八厘
八十一絲邊	支(每支二十四碼)	一分八厘
二、元繩		
十六圓元繩	支(每支卅六碼)	每碼一分

二十四圓元繩	支(同)	上)	同	上
七扁元繩	支(同)	上)	每碼半分	
九扁元繩	支(同)	上)	同	上
十三扁	支(同)	上)	每碼七厘半	
十七扁	支(同)	上)	每碼二分	
二十五扁	支(同)	上)	同	上

江蘇絲邊元繩每年出產量，究竟若干，調查極為不易。蓋種類繁複，即業中人亦難估計精確。惟據上海市絲邊同業公會方面之估計，全上海絲邊業之每年營業總價值，約在八九十萬元。蘇州絲邊出產約一萬三四千支，值一萬三四千元云。

五 銷路

江蘇絲邊業，其在內地如蘇州等處者，除本地銷售外，多運往上海。或在上海銷售，或再轉口往國內各口。計蘇州每年運往上海絲邊多在萬支以上。至於上海絲邊，則以出口較多，蓋上海人民生活程度較高，多競尚時新，國貨絲邊，頗不若舶來品之受歡迎也。又各種絲邊銷場，頗有不同。列表於下：

五十七絲邊	行	貨	四川遼甯綏遠等處
六十一絲邊	行	貨	同
六十五絲邊	行	貨	同
七十三絲邊	市	貨	江蘇浙江廣州南洋
七十七絲邊	市	貨	同
八十一絲邊	市	貨	同
			上

元繩銷路，則國內各埠及南洋羣島均有銷行云。

第九節 花邊業

一 沿革

考花邊起源于菲律賓，盛行于意法，在前清光緒末葉，上海徐家匯天主教堂傳教西人傳授于該地教民之婦孺，是為我國花邊業之嚆矢，惟當時出品既少，亦無專門收買行家，出貨概由該西人直接運銷國外。

勃興

中落

復興

衰落

商號

民國肇始以後，元二年間。江蘇浦東川沙無錫均相繼有花邊業出現。至民國三四年，各國商場因我國花邊價廉物美，由是外商咸來採辦，其時我國出品尙屬有限，供不應求，一般洋行無不爭先購買，或放價格，或預訂期約，或墊款包辦，收貨愈多愈妙，華商亦乘機推廣，放價招工，無錫一縣花邊營業達一千七百萬元，經營花邊者，不下數百家，浦東南匯川沙各地，亦甚發達，是爲花邊業之全盛時代。

歐戰發生以後，歐美各國禁止花邊進口，我國花邊業至此受一重大打擊，同業或全部停頓，爲花邊業之中落時期。

歐戰告終，銷路又逐漸恢復，而尤以運美者爲大宗，一時呈暢銷之象，可稱復興時代。

民國十一年美政府因我國花邊，銷量驟增，乃採用保護關稅政策，由值百抽六十增至值百抽九十，加稅以後，成本自高，銷售亦感困難，營業漸衰，商人欲求減輕成本，于是不得不偷工減料，品質卽由此退化，信用亦失，銷路更因是減少，市價一落千丈，從前每碼一元八角之花邊，現在只能售四角，價格較往年低減四倍以上，幸近年因金價關係，我國花邊出口，漸有起色，若能研究改良之法，則江蘇之花邊業，不難恢復已往之繁榮也。

二 現狀

我國花邊業中心，在浙江有溫州甯波兩處，在廣東爲汕頭，在山東爲烟台，在江蘇則有上海之徐家

匯，川沙，無錫，茲將江蘇各地主要花邊業列下：

廠名	地點	資	本	生	產	量
戴竹記	上海徐家匯	四〇〇、〇〇〇	元	三〇〇、〇〇〇	元	
程文明	上海徐家匯 土山灣	四〇〇、〇〇〇		二〇〇、〇〇〇		
張根泉	上海徐家匯	二〇〇、〇〇〇		五〇、〇〇〇		
瞿申伯	上海徐家匯	一〇〇、〇〇〇		五〇、〇〇〇		
褚耕陶	漕阿涇	一〇〇、〇〇〇		五〇、〇〇〇		
張伯勳	川沙龔鎮	二〇〇、〇〇〇		五〇、〇〇〇		
張錦梅	川沙龔鎮	二〇〇、〇〇〇		五〇、〇〇〇		
朱元泉	川沙龔鎮	一〇〇、〇〇〇		三〇、〇〇〇		
陸益夫	川沙曹鎮	一〇〇、〇〇〇		三〇、〇〇〇		
顧龍楦	川沙合慶鎮	一〇〇、〇〇〇		五〇、〇〇〇		
陸文生	川沙合慶鎮	一〇〇、〇〇〇		二〇、〇〇〇		
蔣少峯	川沙城內	五〇〇、〇〇〇		一〇〇、〇〇〇		

考花邊爲純粹家庭手工業，以出洋爲唯一銷場，上海織造廠，雖亦有製造花邊者，如勝德，中華實

第八編 工業 第一章 紡織工業

嚴義記	無錫	未詳	
益友	無錫	未詳	
日新花邊社	無錫		七〇、〇〇〇
沈子康	奉賢南橋	三〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇
時義	松江	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇
楊望根	青浦角里	五、〇〇〇	二〇、〇〇〇
林桂榮	青浦城內	一〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇
黃省三	常熟彭家橋	一〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇
黃拭金	常熟彭家橋	二〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇
龔錫鋁	南匯轉江柵	二〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇
杜雲襄	南匯陳家橋	二〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇
宋敬賓	南匯江家路口	八、〇〇〇	一〇、〇〇〇
陳秉和	南匯江家路口	八、〇〇〇	二〇、〇〇〇

業社，但此種花邊，係工廠機製，以銷國內為主，不在出口花邊範圍之內。

江蘇各地花邊業無工廠之設，織戶大部份散在鄉村農家，小部份在城市中，由商號發出原料，交織戶織造，論件給資，故江蘇之花邊業有商號而無工廠也。

工人
江蘇各花邊號組織，概為獨資，工人每家自一千至五千不等，以女工及童工較多，領取原料，回家工作，工資按件計算，以前工價甚高，現時已低落三四倍，每日至高不過二角，普通多在一角左右。

三 原料

原料種類
江蘇花邊業所須之原料，主要有三種：

一、麻布 為製造麻布花邊之原料，均向英國購入，有黃麻布白麻布二種。

二、花線 綉花線來自法國，價格四元一匣，每匣十二個，牌子多為D.M.C.

三、絲線 線有粗細之分，粗者多用華商紗廠出品，細者如一百號或一百廿號，則採自法英等國。

江蘇各地花邊業採辦原料，略有不同，茲據調查所得，分述于次：

各地採辦原料方法
一、上海徐家匯 多向洋行採辦，麻布多購自英國綸蒙廠，由順德洋行經理（仁記路十五號），花線向立興洋行（北京路外灘）定購。

二、川沙 十支三股線，向民生統一紗廠採辦，貨以件計，市價約二百二十元，此外有做絲光者，

則用埃及花紡成十支二股。

三、南匯 同川沙。

四、無錫 四十支 (T. 20) 多由綿華洋行 (四川路五馬路) 經理，二等原料則為四十支三股。

五、常熟 與徐家匯同。

六、海門 同徐家匯，但無一百號之細紗。

七、青浦 四十支三股向上海振華和豐華成等廠採辦，每羅八元半。

八、松江 與無錫同。

四 生產

江蘇所出產之花邊，共有五種：

一、蔴布花邊 為以英法所產蔴紗上挑花而織成之花邊。有圓形者，長方形者，蛋圓形者。用途甚廣，如作方枱毯椅背椅把手枕袋食布大餐枱毯床毯火爐毯等。面積不一。闊度自十五英寸至九十英寸不等，長度自四十餘碼至九十餘碼為止。

二、黃線花邊 為以較粗之線 (十支) 織成之花邊。較蔴布花邊為粗，用途相同，長闊亦相似。

三、鉤子花邊 為以細紗織造之花邊。闊多一二寸，主要作衣服鑲邊之用。

四、緋利花邊 用于各種枱毯及窗簾椅背等。闊狹不等。小者三眼，大者數百眼，長度數十碼至數萬碼不等。

五、密針花邊 此種花邊，係用一百號或一百二十號之線織成。工程甚大，可以獨立應用，亦可與他件併合而成。獨立之件，即大枱毯等。

製造程序

製造花邊程序，普通有兩種。第一步為結網底。此種工作，本莊不作。在江蘇之如皋，浙江之甯波，廣東之汕頭，有專結網者。網結成以後，再售于各花邊莊。第二步工作，即在網底上挑花。又各種花邊製造方法，略有不同。茲述于次：

一、緋利花邊製造方法 在網底上挑花，花樣不一。挑後再收下漂洗潔白，發於工人，開剪接頭丈量。

二、蔴紗花邊製造方法 蔴紗花邊，不用網底。即印樣于蔴紗上，分發各戶，依樣繡花，然後再用緋列花邊緣邊，中以密針花邊鑲嵌在蔴紗上，則成件矣。

三、密針花邊製造方法 以線結成人物花卉等花樣，繡于蔴紗上，工值最大。各種花邊，價格不同。以密針花邊為最貴，茲將最近市價列下。

價格

種	類	闊	長	市價
---	---	---	---	----

重量

分佈概況

麻布花邊	七十二寸	九十寸	每張十六元
黃線花邊	七十二寸	九十寸	每張一元八角
緋利花邊	七十二寸	九十寸	每張十元
鈎子花邊	一寸	一碼	每張一角
密針花邊	七十二寸	九十寸	每張八十元

江蘇全省花邊產額，據業中人云，近三年來平均每年約六百萬元。

五 銷路

江蘇出口花邊，以運往美國者為大宗。占百分之七十以上。茲將最近三年我國衣飾花邊出洋國別，列表于次，以表現花邊銷場狀況之一斑。數字雖為全國數字，但花邊之自上海出口者，占全國總額百分之七十以上，故由此亦可以看出上海之情形。（單位海關兩）

往何地	十八年	十九年	二十年
美國	一、八九八、七四一	二、三二七、八九八	二、四八四、八三九
加拿大	八三、九二三	七六、六八五	一〇四、〇二五

德 國	一九九、二七〇	三一二、三三四	三〇九、六七二
英 國	一二七、二八九	一一〇八、四二一	一四七、九九八
東 印 度	一三、九二二	三九、〇〇四	八四、〇六九
共計（其他在內）	二·七〇五、六九七	三、一九六、〇六二	三、五四〇、二六五

除美德英各地以外，南洋羣島每年亦銷值十餘萬兩，南非洲以及歐洲各國，亦均略有銷售。

銷售情形

江蘇花邊銷售情形，大抵先由各地製就花邊，裝運來滬，售與出口行商。出售手續，先看定貨樣，如認貨為合格，後乃開價談盤，經雙方合意，即簽字成交，到期交貨交款。出口洋商購到貨品以後，即裝船出口。先行報關，抽報關稅百分之二。又須請領事簽字證明。然後由小車或汽車裝至碼頭（關房）交與駁船行家裝往出口商輪。至于出口稅，則現時已豁免矣。

出口行名

現在花邊出口洋行較著者，有下列數家。

- 寶華洋行 二馬路和豐銀行對門
- 良安洋行 仁記路公平房子
- 巴特斯洋行 安利房子
- 麥蘇洋行 金城銀行樓上

第十節 毛巾業

一 沿革

起源
推廣

考我國以前無所謂毛巾。所用者，均爲土布。清末始有日貨毛巾入口，當時松江武進雖已有舊式毛巾廠，但不足語正式工業。直至五九後，國人力謀挽回利權，民國六年遂有三友實業社之創立，此實江蘇毛巾業之有正式工場之始。

三友實業社創立之時，初僅資本數千元，後逐漸擴充，營業日上，資本漸增至一百二十萬元，最近又增至二百萬元，出品雖不限于毛巾一種，然織造毛巾規模之大，可稱獨步。

三友社成立以後，一方面江蘇上海及各地繼起者甚多，如民國八年成立之上海三星廠等。同時三友又推廣毛巾事業及于江蘇內地。在川沙嘉定，均設有分廠。自民八至民十四年，可稱江蘇毛巾業之最盛時代。近年則迭以天災人禍之故，較有遜色矣。

二 現狀

江蘇毛巾業，以上海、川沙、南匯、寶山、嘉定、武進、無錫、松江、南通，各縣較為發達。上海規模最大。內地則多小廠家，以木機製造，尙不脫手工業範圍。內地各廠多屬上海大廠家或大批發商之代織者。而內地之小廠家，又多將原料分發與各鄉機戶分織，論件給資，情形大約與針織業相似。

江蘇規模稍大毛巾廠家，共計約五十餘家，茲列表于次：

廠名	名地點	成立年月	經理人	資	本工	人每	年產	量產	商標
三友實業社	上海	民國六年		二、〇〇〇、〇〇〇元			三五〇、〇〇〇打	三角	
三星	上海						二一〇、〇〇〇	電燈	
申昌棉織廠		十三年八月	呂申甫	一〇、〇〇〇元	一三〇		一八、〇〇〇打	風扇	
和興棉織廠		十九年四月	陸廷芳	一、〇〇〇	二一		一、四〇〇	牌第一	
美華棉織廠		十九年五月	陳谷樑	一、〇〇〇	一五		一、五〇〇		
中國物產公司棉織第一廠		二十年九月	李維城	五、〇〇〇	六〇		二四、〇〇〇	九一	
滕益廠		十六年五月	滕維揚	四〇〇	八		一、五〇〇		
大綸棉織廠		二十年十月	楊金山	六〇〇	一五		一、九〇〇		
明華分廠第二廠		十八年六月	黃林生	三、〇〇〇	三八		五、〇〇〇	星忠	

天華分廠第二廠	經綸二廠	振心棉織第一工場	聯安織造廠	鶴記毛巾廠	印敬舟毛巾廠	廣蘭記毛巾廠	永餘毛巾廠	葉蘭記工廠	德昌織廠	明華織造廠	怡昌福織造廠川沙工場	恆華棉織廠	經綸棉織廠
												東身	南匯
九年五月	十年二月	元年一月	二十年六月	十五年十月	青墩元年三月	青墩二年二月	青墩十六年一月	十六年二月	九年五月	十八年六月	二十一年一月	元年一月	民國三年十二月
張菊棠	凌秀峯	盛茂卿	李修章	華鶴廷	印敬舟	顧蘭生	郭志明 潘正卿	蔡蘭生	沈國禎	黃林生	羅吉庭	周殿彪	凌秀華
三、〇〇〇	四、〇〇〇	五〇〇	一、五〇〇	二、四〇〇	五〇〇	六〇〇	五、〇〇〇	七〇〇	八、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	六〇〇	五〇、〇〇〇元五六〇
三一	四八	一一	二一	六八	二〇	二一	五六	二六	一一〇	五五	六二	一六	一〇〇、〇〇〇
七、〇〇〇	七、〇〇〇	三、〇〇〇	六、〇〇〇	一二、〇〇〇	三、六〇〇	四、二〇〇	一二、〇〇〇	八、〇〇〇	一八、〇〇〇	七、五〇〇	一二、〇〇〇	二、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇
寶塔	雄鷄						龍形牌		帆船機器	星忠	福字	鯉魚	雄鷄

天華毛巾廠	周浦 鎮	民九年五月	張菊堂	四、〇〇〇	三一	一八、〇〇〇	寶塔
繪華毛巾廠	周浦 鎮	民八年一月	陳敬榮	一、〇〇〇	四〇	二五、〇〇〇	雙喜
惠民廠	寶山	民七年五月	徐記鐘	三、〇〇〇元	三〇〇	七〇、〇〇〇	
三星棉鐵第三廠改組名寶山棉織廠	城內	民八年七月廿一年八月改組	郁季平 張子廉	三、〇〇〇	四九	四〇、〇〇〇	電光
業勤毛巾廠	武進	宣統二年		六、〇〇〇元	二四〇	浴毛巾一四、〇〇〇打 浴毛巾七、〇〇〇打	箭
協勤	武進	民十八年		三、〇〇〇	一三〇	浴毛巾三、四四〇	無
惠利	武進	民十一年		二、〇〇〇	一〇〇	四、〇〇〇	無
益大	武進	民十八年		二、〇〇〇	八〇	二、〇〇〇	無
三陸	武進	民二十年		一、〇〇〇	四〇	一四〇〇	無
三元	武進	民二十年		一、〇〇〇	四〇	一四〇〇	無
義茂和	松江	民元年		一、〇〇〇	二二	四、五〇〇	敵牌
勤益	松江	光緒卅一年		五〇〇	一一	一〇〇〇	鼎牌
新新實業社	無錫	二十一年		一、〇〇〇	一五	四〇〇〇	新新
振興	鎮江	十七年		一〇〇	三	三、〇〇〇元	無

泰壽昌	鎮江民六年		二〇〇	三	三、〇〇〇元	無
震源	鎮江十六年		二〇〇	三	二、五〇〇元	無
隆源	鎮江十五年		二〇〇	五	二、五〇〇元	無
三鑫	鎮江十五年		二〇〇	四	三、〇〇〇元	無
大豐	崇明十九年	沈鵬南	二、〇〇〇	三一	一〇、〇〇〇打	無
成志	崇明十九年	孫秉生	五〇〇	二〇	三、六〇〇	
寶應平民工藝廠	寶應民八年	沈篤卿	二、〇〇〇	三一	四、三二〇	嘉禾
九章	六合		四〇〇			
黃三泰	六合		五〇〇	二二	一六六、〇〇〇兩	無
林國祥	六合		五〇〇			
貧兒院	六合民十一年	周振羽	—	五〇	七二〇	
恆豫織業社	北城十六年	五子清	一〇〇	一一	一、八〇〇	鷄牌
平民工藝廠	阜甯十七年	顧銀山	一、三〇〇	三二	一、九五四條	
漣水平民工藝廠	漣水民二十年	薛慶雲	五〇〇	四五	—	

南通全縣	南通				一一、九〇〇打	無
貧民習藝所	江浦民十一年	—		二、〇〇〇		七星
平民工藝廠	東台民三年	張季直		二、〇〇〇	一五	工
邳縣救濟院	邳縣民十三年	焦子和		五、〇〇〇	—	—

毛巾廠組織，在上海各大廠家內，分營業及工務二部。營業部由經理總轄一切，工務部則有主任。各組之下，設有會計，文牘，庶務，技術各科，技術科下分搖紗，經紗，漂煉，印刷，扎綜，織布，等股。專司其事。每股均有工頭，任指導工人工作之責。

至于內地各小廠家，則不過廠主，司務，職工等數人而已。

江蘇毛織業資本，就地域分配。自以上海為最大。但上海各毛巾廠，多非專織毛巾者，率為一種棉織廠，產品甚多，資本不分。故實際投于毛巾製造之資本，當較表內列者為少。至于內地各廠普通多僅數百元或兩三千元。

江蘇毛巾業所用機械，上海與內地大不相同。上海所用者，多為鐵木合製機。內地所用者，則均木機。例如川沙毛巾業機械，只木製布機與紗車二種。至上海各廠所用機械大多購自日本。近年則皆本國自製。可分全鐵，鐵木合製，及全木製三種。用全鐵者頗少。如三友三星大部均為鐵木合製及木機。茲

組織

資本

機械

毛巾業各種機械，列表于次：

電力寬布機	鐵質(八十寸)	每部五百兩
電力毛巾機	全(四片綜)	一百七十兩
電力毛巾布機	全	二百三十兩
電力提花布機	鐵木	一百二十兩
電力緯紗機	鐵木(二十錠)	一百五十兩
電力搖紗機	鐵木(二十四錠)	一百五十六兩
電力經紗機	鐵木	三百兩上下
離心乾力機		四百兩
電力燭芯機	鐵(二十四錠)	二百二十兩
電力漿紗機	鐵	二千一百兩
電力絲光機	鐵	二百八十兩
人力毛巾機	鐵木四片綜	五十五兩
人力織布機	鐵木	四十五兩

工人及工資

江蘇毛巾業工人約分男工女工童工藝徒各類。藝徒多供膳宿。男工中印染一類，以包月故，亦供膳宿。工資之計算。有計件計時二種。計件每月工資上海最高可得七八十元，最低可得十五元左右。計時工資最高者，可得四十五元左右，最低者十五元，又各種工人工資，頗有不同。茲將上海毛巾廠各種工人工資列表於后：

人力搖紗機	鐵(十二錠)	八十兩
人力緯紗機	鐵(十錠)	八十兩
人力經紗機	木(無筒架)	七十兩

織 巾	每日最高工資	二元半	每日最低工資	一元五角
搖 紗	八角	八角	四角	
經 紗	八角半	八角半	五角	
漂 煉	八角	八角	五角	
印 染	二元	二元	五角	

以上係男工工資，女工工資較男工略少。學徒多定月規費，每月二三元之譜。如三星亦有工資，惟較成年人減十分之六七。每日亦可得二角左右。

二 生產

江蘇毛巾業所用之原料，爲六支，十支，十六支，二十支，三十二支，四十二支，及六十支各紗線，而以十六支爲需用最多。均在上海無錫各地購買。四十支以上，以前多用日紗。四十支以下，則多用廠紗，原料尙無缺乏之感。此外如顏料，化學原料，緞水等，則均舶來貨。

製造程序

江蘇毛巾廠工作程序，可分六種：

- 一、漿紗
 - 二、搖紗
 - 三、牽經
 - 四、上機
 - 五、織巾
 - 六、漂白
- 毛巾可分面巾及擦巾二種。

出品種類

面巾供洗面之用，較擦巾為小，潤度普通為十二寸至十七寸。每大一寸為一等，凡六種。長度二十五寸至三十四寸，亦每大一寸為一等。凡分十種。每打重量自六兩起至卅二兩止。每差二兩為一種。

擦巾 擦巾供沐浴之用。擦巾之長度自四尺起至九尺止。每差一尺為一種，凡分六等。其重量每打以四十四兩為最輕。一百八十餘兩為最重。

至于毛巾顏色，擦巾除兩端紅藍色檔外，均係純白，面巾除此而外，尚有粉紅淡藍及條子格子等花紋者。

江蘇毛巾價格，以三友實業社為最劃一。茲將該廠各種毛巾價格列下：

	闊	長	每打價	巾	號
美術面巾	十二寸	二十三寸	一元二角		一〇一
	十五寸	三十寸	二元八角八分		九九
衛生面巾	十三寸	二十七寸	一元六角		三一
	十八寸	三十八寸	三元一角		一四
自由面巾	十五寸	三十寸	二元一角八分		三

雙毛面巾	十五寸	三十三寸	二元六角四分	六
雙毛面巾	十五寸	三十一寸	四元一角八分	四
五彩花巾	十二寸	二十五寸	一元六角五分	八一
單毛浴巾	十七寸	四十六寸	六元〇五分	二〇六
單毛浴巾	二十四寸	四十八寸	六元六角	十七，十八
雙毛浴巾	三十六寸	七十寸	十五元四角	二一，二二
雙毛浴巾	二十寸	三十八寸	七元七角	十五，十六
雙毛浴巾	三十六寸	七十寸	二十七元五角	二一，二二

江蘇全省毛巾每年產額，究有若干，估計實不容易。蓋調查極難完整。茲據本部此次調查，全省共約產二百萬打之譜，此數可視為最低數，實際數量，當較此數為多也，

四 銷路

江蘇各地毛巾出品，除銷本地及鄰縣以外，大都集中上海出口。上海不僅為江蘇毛巾之出口埠，亦為全國毛巾業之中心。

計上海一埠出口額，占全國總出口百分之九十以上。至于銷場，除各通商口岸以外，往南洋者亦不少。茲將近三年來我國毛巾出口地點列表于次（數字雖為全國數字，但上海出口占全國百分之九十以上，故實即代表江蘇之真實情形也。

	一九二八		一九二九		一九三〇	
	打數	值關平兩	打數	值關平兩	打數	值關平兩
香港	三六、五三打	三八、〇美兩	二六、二四	一九、四五〇	二九、九五	二六、四四
新加坡等處	三七、四〇	二〇、四八五	二四、六七	二二、五六	一九、〇四九	一五、一五〇
菲律賓	五、八〇〇	三、三五	六七、五一	三、〇三三	五、八五四	三、四七三
爪哇等處	一七、三四	一五、九四三	一九、六元	一三、九九九	二二、一六三	一八、七九九
出洋共計（其在內）	七〇、四八	六〇、六三三	六二、〇〇四	五〇、九五五	六〇、一〇〇	四五、九〇一
大連	九三、三四	六、五三三	九六、五五	六七、五五	九四、五〇	六六、一九三
漢口	五、五〇	五、二〇	六七、四四	六、五九八	七、五五	七五、八五
汕頭	六二、〇〇八	四、四三二	五、五三三	四、七五七	六三、五五七	四、五八
牛莊	三、九六	三、九六	五、三〇	四、三九	六、一〇〇	五、五七三

銷售情形

廈門	四,三二	三,二六八	四,三六	三,三四	五,七五五	四,七七
福州	五,八五	五,三六	六,六四	五,四八	四,八五	四,一〇
重慶	三,九二	一〇,一九	一四,三三	三,六四	二四,〇四	一〇,一八
往通商口岸共計(其他在內)	五〇,八〇	四三,四五	五二,七〇	四三,六八	五四,五五	四六,九三
出口總數	一,三三,二六	一,〇五,〇八	一,一八,七四	九六,三三	一,二四,七五	九〇,八四

江蘇毛巾業銷場上所習見之毛巾出品，為三友之三角牌，經綸廠之鷄牌，申昌之電扇牌，惠民之山字牌，三星之電燈牌，每年銷量均不少。

又毛巾有輕重之分。輕者每打六兩至廿餘兩。重者每打自廿餘兩至三十二兩。大抵上海本埠以每打重廿四兩者銷用較多，每打市價約一元五角左右。南洋辦貨尚輕者，北洋幫尚重者，至于織花及印花者。則只銷本埠及蘇杭一帶而已。

第十一節 其他紡織業

除上述各種以外，其他紡織業，種類尚多。如帆布業，內衣製造業，木線業，寬緊帶業等，茲略述之如次：

甲 帆布業

一 沿革

帆布可供舟車製作篷帆之用，亦可作家居旅行床椅包裹之類。用途甚多。我國最初係由美國進口，俗名花旗貨。嗣日本以有利可圖，亦盡力在中國推銷。鐵貓牌，星日牌均為著名之日貨。五九國恥事件發生以後，國人竭力提倡國貨，遂有上海緯成帆布廠之設立。但以出品不良，終至虧蝕。嗣乃由該廠王介石君，赴日學習，返國重新整頓，資本由五萬增至二十萬元。改名為華成機織帆布廠。于民國十二年八月正式成立，此為江蘇帆布廠之嚆矢。

二 現況

現在江蘇各縣之有帆布廠者，只上海一處。較大者共計亦不過四家。中以華成為最著。列表于次：

附 註

華成機織帆布廠

岳州路

三民帆布廠

香烟橋

國民機織帆布廠

昆明路

中華帆布廠

岳州路

(附設華成廠內營業該廠自理)

帆布廠所用之機械，以中英日出品爲主，其種類如次：

- 一、織布機 鐵製，以馬達牽動，約每人一部。
- 二、搖紗機 鐵製，有紗筒四十枚，每部分八人工作。
- 三、紡線機 鐵製，紗筒四十枚，有四股八股之別。
- 四、經布機 鐵木合製，捲織備上機之用。
- 五、軋布機 鐵木合製。
- 六、緯紗機 鐵木合製。

三 原料

帆布爲六股以上之粗紗織品。此種粗紗，多用餘姚花紡之。其次爲漢口花及上海花陝西機包等。茲將帆布用紗最習見之各種牌號列下：

牌號	支數	出品廠家	價格
金城牌	十支	永安廠	每件一五七·二五兩

製造及工人

出品

三羊牌	十支	永豫和記廠	每件一五四·五兩
紅荷蜂	十支	和豐廠	每件一五〇兩
嘉禾牌	十支	永安廠	每件一四五·五兩

帆布工場製造，可分四部：

- 一、紡紗 將購來之紗，捲上紗筒。此部多由女工司理。每包工資八分二厘，每日可紡六七小包。
 - 二、紡線 將紗併成爲線。亦多女工，工資以月計，最高二十五元，最低十二元。
 - 三、經紗 將紗線上軸，預備上機。男工司理。工資每月約二十五元左右。
 - 四、機織 即織成帆布。由男工担任。每疋工資一元。每日可織四五十碼。（每疋八十至一百碼）。職工除疋頭工資外，尚有月貼十餘元。
 - 五、上漿 亦有不上漿者，如華成。大抵帆布不上漿，較能經久。
- 上海帆布廠出品，有薄帆布，厚帆布，及特種帆布三種。其愈厚者，併紗支數愈多。各廠出品，華成可與日貨比埒。茲略述于次：
- 一、薄帆布 即行子布，分八行子，十行子，十二行子三種。幅寬二十八英寸。長度每疋五十碼。
 - 十二行子布，經紗二股，緯紗三股。十行子布，經緯均二股，八行子，經紗二股，緯紗一股。

二、厚帆布 即普通帆布。自一號至六號凡六種。計幅寬二十二英寸，長約一百碼。一號經紗七股，緯紗八股。二號，經緯均七股。三號，經緯均六股。四號經紗六股，緯紗五股。五號經緯均五股，六號經紗五股緯紗四股。

三、特種帆布 寬可放至六十英寸，長可放至二百碼。

四 銷場

上海帆布銷場，以通商口岸及外洋為主。通商口岸，以往漢口天津青島者最多。外洋則以南洋新加坡一帶為主。據一九三一年海關統計，上海帆布及雙絲布之出口往外洋者，計二三、四二九碼，往香港者六、九〇一碼，往國內各口者，二六〇、七五二碼，共計三〇三、三六七碼，（復出口在內）值一三七，一六二兩，運費以紮為單位，計每紮五元，由買賣雙方分認之。

現在上海帆布業銷場，仍有外貨侵入，因帆布需要日殷，而上海帆布生產額，每年尚不及五十萬碼，其結果自不免仰給于外洋。茲將近年我國輸入帆布之數量及價值，列表于次：

	數量(碼)	價值 (海關兩)
民國十六年	三、一二三、五八四	九七〇、七六七
十七年	三、二二二、八二六	一、〇六一、二九二

十八年	三、五八三、三七一	一、〇〇〇、二一一
十九年	三、四三七、四八四	一、〇七五、二四八
二十年	四、七〇〇、七〇五	一、六八七、三八八

全國帆布輸入國別，以日本為最多。十七年占百分之四十，十八年占百分之五七三，十九年占百分之六八·七。美國次之，十七年占百分之四二·七，十八年占百分之二六·七，十九年占百分之二〇·二。由此可見日貨入口繼續增高，英貨則年有減落。至輸入地點，上海最多，占百分之四六，大連次之，占百分之一三。天津占百分之九·五。安東占百分之九，由此各端，可見我國帆布之需要，仍以仰賴于外貨者為多。國產之銷場，不僅不能推廣至海外，即本國國內，亦為外貨所侵奪。且更有一困難問題，即日貨之壓迫也。查上海帆布，每碼約售三角七八分。日貨每碼四角，相差極微。且日貨復常有在進口時，稱為鞋料布，得減輕關稅。

乙 鬆緊帶業

一 沿革

鬆緊帶本來自外洋，可供西裝褲帶，領胚袖口襪帶之用。民國十二年時，因輸入過多，價格暴跌。

上海乃創設經綸寬緊帶廠，是為江蘇鬆緊帶業之始。但結果不久即告虧蝕。繼茲而後，德隆，長城，新施等廠，相繼成立。當民國十七年時，本業全業營業總值約在十萬元左右，十八十九年因有新廠成立，營業額增至十五萬元。二十年以外貨受本國關稅加重之限制，及濶緊帶之盛行，營業額當在七八十萬元也。

二 現況

現在江蘇全省，鬆緊帶業，尚不普遍。計上海約八家，蘇州一家。茲將各廠情形，列表于次：

廠名	所 在 地	成 立 年 月	經 理	二十年度營業額	出 品 商 標
長 成	上海虹口舟山路	十六年四月	陳繼茂	十萬元左右	萬里長城
美 德	上海唐家灣	十六年三月	周雲龍	二十萬元左右	雲龍
新 施	上海重慶路	十七年	奚敬如	二十萬元左右	飛艇
德 隆	上海馬霍路	十五年	顧海帆	十萬元左右	
長 城	上海菜市路	十九年六月	周雲龍	十萬元左右	
精 美	上海大南門	二十年五月	未 詳	未詳	

機械

江蘇鬆緊帶所用各種機械，上海各廠，概用本國自製，蘇州美綸織物廠，則用德製機械。茲將各廠機械牌號，價格，及出產量列表于次：

天一	上海地方廳	二十年八月	未詳	未詳	
匯昌	上海百老匯路	二十年七月	未詳	未詳	
美綸	蘇州閭邱坊巷	十三年	張子庠	十萬元	美字金麗牌

	牌號	何國出品	每部價格	每日出產能力 (以十小時計)
搖絲機	姚義豐	中國	一百元	一百兩左右
紵子機	木匠製	中國	三元	六十板左右
織帶機	姚義豐	中國	一百五十元	十根左右
錠子機	姚義豐	中國	二十元至八十元	十三根左右
筒子機	木匠製	中國	三元	二百只左右

江蘇各縣鬆緊帶工人，每廠多不過三四十人。大抵搖絲，搖紵子，修帶工作，均以女工任之，織帶則均男工。工資，為計件制。織鐵機帶一根，給資一分至一角，每人每日平均可織十二三根。織木機帶

工人

一根，給資一角至二角半。每人每日可織十根左右。搖絲一兩，給資一分，每人每日平均可搖一百兩左右。搖紵子一板，（每板五十只紵子）給資二分，每人每日平均可搖六十板左右。修帶一根，給銅元二枚，每人每日可修二三十根。搖筒子一只，給資五厘，每人每日可搖二百只。本業每年以一月至五月為忙當，故在此數月內，每日常延長工作時間二三小時，仍照件給資。通常六月至十二月閒當，工作時間為十小時。

三 原料

織鬆緊帶所用原料，不外橡皮線，人造絲，紗線三種。除紗綫可用國貨外，餘均來自德美二國。

	牌 號	出品地	單 位	價 格	每 羅 需 用 量
人造絲		義德日	每箱二百磅	每箱三百五十兩	四磅(寬) 二磅(狹)
橡皮線		德	每箱一百磅	每箱三百兩	半磅至三磅
紗 線	永安申新	中	每件四十包	每件三百兩	一磅至二磅

據業中人估計，上海各廠需用人造絲約四百箱，橡皮線二百箱左右。紗線一百件左右。

四 製造

江蘇鬆緊帶之製造，有兩種，茲分述于次：

一、用錠子機又名鐵機者，先將人造絲染色，搖上軸子，然後將軸上之絲，繞上筒子，再將筒子插上錠子，最闊者用一百只錠子，中者用五十只，最狹者只九只錠子，同時即將置在錠子機下之橡皮線抽上，于是藉錠子之人字式走動，遂織成闊狹如意之寬緊帶。

二、用織帶機又名木機者。先將人造絲染色，用搖絲機搖上軸子，然後將軸上之絲，搖上紆子，再將紆子置入織帶機中之梭子中，織帶機之一端有木架，架上有紗筒及橡皮綫筒子。于是將紗頭及橡皮線頭拉入機中，藉梭子之往返行動，遂織成鬆緊帶。

鬆緊帶織成以後，尚須經過修帶手續，將帶上之毛處修光，始能出售。

本業出品計分兩種：其由錠子機織成者，名曰鐵機帶；其由織帶機織成者，名曰木機帶。綜計上海各廠出品，每年共約二萬羅，每羅十二板，（板即根）每板十二碼，蘇州出產每年約七千五百羅。茲將江蘇全省鬆緊帶，價格列下：

鐵機帶		價格
每羅重四磅者	每羅重七磅者	自六兩至十五兩
		自二十二兩至二十五兩

（每羅）

價格

出品

木 機 帶

每羅重七磅

自二十兩至三十兩

至于銷路則本地及全國各口均有運銷，惟乏統計。

丙 木線業

一 沿革

民國元年以前，我國所用木線，均係洋貨。民國元年時，上海縫衣匠潘厚生創立誠豐木線廠于閘北，仿製洋貨，是為江蘇木線業之始。但不久即出盤于他人。繼起者先後復有振華統益等，但在十六年，上海木線廠均告停歇。十七年春，潘厚生又重設木線廠于上海開封路，迄後上海復有和豐華順等廠設立。

二 現况

江蘇木線廠以上海最多，以前共有十餘廠，本年上海一二八事件發生，木線廠多在閘北，損失不資。計現在所餘者，不過六廠而已。茲將江蘇現有木線廠列表于次：

	所在地	經理	資本	商標
華成	上海開封路	潘厚生	五、〇〇〇元	紅獅雙龍
和豐	上海西七浦路	施福林		麒麟

機械

木線廠之機械約有下列各種：

製造國家	每部價格	每日出產量(以十小時計)
華順	上海西七浦路	施先章
華昌	閘北	
中國	西門	
中華	上海極司非而路榮慶里	倪成淮
		七、〇〇〇元
		地球
脚踏搖紗機	中國	四元左右
搖木線機	中國	十元左右
打蠟機	中國	二十元左右
鋸木機	中國	三十元左右
求光機	中國	一百元左右
打眼機	中國	三十元左右

大抵除打蠟機，搖木線機，及鋸木機，求光機，打眼機，用電力開動外，餘均用人力開動。分紗工作，則全用人工。染色用染缸。又現存各廠機械多購自以前舊廠，現在鐵工廠出售木線機絕鮮，由此可

工人

工資

見木線業近年實未足言進展也。

木線廠工人，除貼商標及裝蓋之工人外，均係伴工。可分男工，女工，童工三種。染色打蠟多用男工。分紗搖紗搖木線均用女工。女工中亦雜用童工不少。木心製造，亦用男工。茲將各種工人工資列表于次：

工人種類	給資單位	工資數目	每人每日工作量
打眼工人	蠟紗一包	三角	二包
搖紗工人	搖一筒子	銅元四枚	七八筒子
分紗工人	分紗一包(四十支)	銅元八枚	二包
搖木線工人	搖木線十二只 (二盒)	三分	四十盒
鋸木工人	木心一千只	三角	三千只
求光工人	求光木心一千只	三角	三千只
打眼工人	打眼木心一千只	三角	三千只

裝盒貼商標工人，多由廠方家人自兼，每月給工資三四元左右，由廠方供膳宿。至于工作時間，每日平均十小時。工作忙時，常延長二三小時。

三 生產狀況

原料

木線業原料，不外紗線，楓木兩種。紗線多用四十二支三股。有國貨可以供用。價格每件四百兩上下，每二百碼木線需用二百碼紗線。上海全市每年用紗線，共計約五百四十件，計洋二十一萬六千元。楓木爲製木心之用，以前均用日貨，近年温州台州亦有出產。每根價三分。每根可作木心十只，上海全市全年需要三十六萬根，計一千〇八百元。由温州運滬，每袋（五萬根）水脚約二元左右。

製造

木線製造方法，係先將四十二支三股紗線，用人工染色，染色後，即上打蠟機，使紗線光潤整潔。于是施以分線工作，由女工將四十二支紗線分成四十二個小支；分線後，即用搖紗機將每個小支搖上筒子。然後用木線機將筒子上之紗線，繞上木心，即成木線；製成以後，再將商標貼在木心之兩端，裝入紙盒，即可出售。

出品

至木心之製造，僅華成一家，其法先用鋸木機，將小根楓木鋸成圓柱形，然後用求光機將圓柱形刨成木心形狀，最後用打眼機，將木心打眼即成。

上海木線廠出品以華成爲最多，計每年產額可達二萬七千三百六十羅，一九三〇年產額計七千二百羅，（每羅一四四只，）值六萬〇四百八十元。木線顏色有月白，寶藍，水灰三種。號頭有四十號五十號之別。但價格則均爲每盒七角。銷場全國各地均有，尤以江浙兩省爲最。每年全上海營業價值約在二十

六七萬元左右。

丁 夏布業

一 概況

江蘇出產夏布不多，惟崑山較著，該地九十兩區農民，多以之爲副業。此外太倉雙鳳及湖川鄉一帶，亦有產額。係純粹一種家庭手工業。計崑山縣夏布織戶約五千餘，人口二萬以上，約占全縣人口數百分之十一。產區面積共二百九十餘方里，占全縣面積百分之十八強。

崑山太倉夏布種類甚多茲列于次：

一、以織成原料分別，有粗麻織成者，曰麻布。有全麻織成者曰夏布。有半麻半紗織成者曰苧經棉緯，有半絲半麻織成者名苧經絲緯。在溫涼季節多用經棉緯，炎熱季節，則用苧經絲緯。爲中西服裝，制服，帳子，衣幕，襯布，瀘布，漆器上之背縫布，篩布等，均甚合宜。

二、以布幅之寬狹分別，有狹布濶布之別，寬九寸半至一尺五者曰狹布，寬一尺九至二尺二者名濶布。

三、以色澤之不同分別，有機白，次白，糙布，黃布，以及各種花色不同之花色布。

二 製造

原料

崑山太倉夏布，所需原料，不外苧麻，棉紗，蠶絲三種。茲將其來源價格及用途列後：

	來源地	用途	價格	備註
苧麻	江西之宜春宜黃 萬載湖南之瀏陽	織夏布	上海批發價二 十七八兩	價格較二十年前增加一倍
棉紗	太倉	織苧經棉緯	每兩七八分	最賤時二三分
蠶絲	崑山	織苧經絲緯	每担十餘元至 二十餘元	自己養蠶，土法繅絲。絲價 與繭價相若

崑山太倉原料問題，厥為麻價太高。蓋兩地用麻，并非向產地直接躉購，乃由上海批發而來。麻價近年因出口關係，本已飛漲，再加以運費等項，更形高昂，成本愈高，而布價并未能隨之增漲，其結果乃不得不偷工減料。品質愈劣，銷路亦愈減少，而價格又愈低矣。此兩縣夏布業發展困難情形也。

製造

夏布製造，純係家庭手工業，方法頗為簡單，計可分為八種。

(一) 績縲 將原麻浸絲劈成細絲連接之即成爲縲，此種工作，大抵均由女工担負，每人平均每日可績二兩左右：

(二) 染縲 將縲紮好交染坊代染以便織花色夏布

(三) 經布

(四) 穿箱

(五) 刷布

(六)製綵錠

(七)織布

(八)漂白 或漂麻，漂綵，漂布，均可。仍用舊法。即在夏秋日光強烈季節，將布置于河邊水草上，使受日光蒸晒，傍晚時起上晒乾，六七日後即成。

製造時所用工具甚為簡單，不外下列數種：

木製布機	十五元左右一架	刷	帶	三元	經	床	三元
綵桶	○・八元	錠	子	○・一元	麻	籃	○・○六元

三 生產量

崑山夏布產量、近年一落千丈。民國七八年全盛時代，年產花色夏布近七十五萬丈，縹布一百九十二萬丈以上。二十年花色夏布已不過十八萬丈，縹布不過九萬餘丈矣。茲將歷年崑山夏布產量列后：（係約數）

	花	色	夏	布	縹	布
民國元年	七二〇、〇〇〇丈以上					八四〇、〇〇〇丈以上

中國實業誌（江蘇省）

十八年	五五〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇
十七年	五九〇、〇〇〇	一九〇、〇〇〇
十六年	六二〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇
十五年	六五〇、〇〇〇	六三〇、〇〇〇
十四年	六六〇、〇〇〇	六九〇、〇〇〇
十三年	六七〇、〇〇〇	八三〇、〇〇〇
十二年	六九〇、〇〇〇	九一〇、〇〇〇
十一年	六八〇、〇〇〇	一、八〇〇、〇〇〇
十年	七一〇、〇〇〇	一、八四〇、〇〇〇
九年	七二〇、〇〇〇	一、九一〇、〇〇〇
八年	七三〇、〇〇〇	一、九二〇、〇〇〇
七年	七四〇、〇〇〇	九二〇、〇〇〇
六年	七三〇、〇〇〇	八九〇、〇〇〇
五年	七〇〇、〇〇〇	八六〇、〇〇〇

十九年	五一〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇
二十年	一八〇、〇〇〇	八五、〇〇〇

太倉夏布產量十九年底時約十萬餘疋。十九年以後，亦有減落矣。

崑山夏布，歷年銷量，可分為三時期：

- 一、自民國元年至六年為平庸期。每年平均銷數，花色布約六七十萬丈，縐布約八九十萬丈。
- 二、自民國七年至民國十年為亢進期，求過于供，銷數激增。各莊竟有派人下鄉挨戶收買者。每年平均銷數，花色布約七十餘萬丈，縐布則激增至近二百萬丈。
- 三、自民國十一年至二十一年為衰落期，已至不可收拾之局勢。花色布不足二十萬丈，縐布更不足十萬丈。

四 銷路

兩縣夏布銷場，除本縣及四境鄰縣外。本省如武進，吳江，江陰，靖江，東台，六合等處，浙省如嘉湖各屬，閩粵沿海一帶，均有運往。大抵以，花色布為多。至國外，則專銷縐布，以高麗為大宗，惟近六年來，此路銷場殆已絕迹矣。

崑山夏布價格，近年頗有跌落。一因銷場呆滯，一因品質低劣。茲列于次：

	花色布（每丈）	糙布（每丈）
自民國元年至民國七年	四角	二角餘
自民國八年至民國十年	五角	三角餘
自民國十一年至二十一年	四角	二角餘

太倉花色夏布，價格約二元餘一疋，但亦有低至八角五分一疋者。

五 交易

夏布之主要銷售機關，爲夏布莊。此種夏布莊，盛時崑山一縣卽有四十七八家之多。今則只餘半開半閉者三四家矣。資本大抵不過兩三千元。內部職員，有司賬，推銷員，收布員各種。司賬推銷員責任最大。收布員除收買布疋外，兼作晒布打包等工作。

布莊營業習慣，爲零買躉買。大抵織戶織成夏布以後，每在清晨，攜布至莊上售，收布員鑑別品質之優劣，定價格之高下，分別收買。在春秋二季，推銷員卽分赴上海及浙江之嘉湖一帶，向各大莊推銷。成盤以後，然後用蒲包捆裝（寬十二寸高二寸）託轉運公司或信局航船，運輸出口。崑山運費，糙布每疋一分，機白花色布加倍。太倉用民船運，花色布每疋約八分。

第二章 飲食品工業

第一節 麵粉業

一 沿革

我國舊式麵粉製法，係以石磨磨成。鄉間多由農人備磨自製；城鎮則有所謂磨坊。磨坊之性質，係商店與手工工場之聯合體，大率備磨一二具或二三具，以牲口轉磨，磨麥成粉，或磨粉製麵出售。規模甚小，銷售區域，多以本地為限。例如北平早年麵舖，均係自養牲口，自備磨盤，夜間磨麵，早晨出賣，其白麵可分為「頭羅」「二羅」「重羅」「蒸麵」「黑麵」等；跟磨篩羅之人，呼為「磨官」，攪糧兌米之人，謂之「把式」。一斗白麥，用溫水泡成，能磨十八斤淨麵，另出三四斤麩皮。江蘇當然亦不能例外，即舉南京方面而論，據本國民國十四年間調查，其磨坊生意，頗形發達，城北各街，有磨坊二十餘家之多；每家皆有磨二三具，工作通宵達旦。所出之麵，可分五種：曰枯麩、曰肥麩、曰上麵、曰中麵、曰下麵；就中以上麵為最優，為各點心店所採用。又據本部廿一年份調查，蘇省北部如鹽城、阜甯、高淳、漣水等四縣，較大之磨坊，共五十五家，資本總數共四四、一四四元，每年出粉四三、六六〇担，值洋二六

三、九六〇元。其餘鄉間磨坊，尙未包括在內，茲列表於後：

縣別	磨坊家數	資本總數(元)	每年出麵粉數(担)	年產總值(元)
鹽城	六	二、六〇〇	二、一五〇	一二、九〇〇
阜甯	一〇	一、〇〇〇	二、三一〇	一三、八六〇
高淳	一三	四〇、〇〇〇	三五、〇〇〇	二一〇、〇〇〇
漣水	二六	五四四	四、二〇〇	二七、二〇〇
總計	五五	四四、一四四	四三、六六〇	二六三、九六〇

機製麵粉
業之起源

迨清光緒中葉，始有新式機製麵粉廠之設立。光緒二十二年德商首在上海創設增裕麵粉公司(China Flour Mill)。未幾，上海之阜豐，無錫之保興，(即今之茂新第一廠)，杭州之利用，蕪湖之益新，南通之大興(即今之復新麵粉公司)等廠繼起，今日國內麵粉廠共達一百三十餘家，江蘇境內，計有二十八家，佔全數百分之二十二。

嚴格而論，今日國內之麵粉業，實有磨坊工業與機製粉廠兩種。機製麵粉工業，雖頗發達，而舊式磨坊並未因此絕跡，在地位偏僻，交通困難之處，仍保持其固有之重要性。但磨坊組織散漫，無從調查其整個情形，且其所出之粉與機製麵粉比較，色黑而粉粗，加之石磨磨麥每日不過一二担，出品少而成

本高。在產業發達過程中，必漸次消滅。茲篇所述，為江蘇省內之機製麵粉工業，對於磨坊工業，則略而不論。

江蘇麵粉業之重要，僅次於東三省。上海、無錫及京滬綫一帶，有麵粉廠二十三所，為長江流域麵粉業之中心，其產品在海外輸出佔重要之位置。

江蘇麵粉業之發展，約可分為三期：第一期自中日戰爭至辛亥革命，為創始時期；第二期自民國元年至歐戰告終為勃興時期；第三期自民國十一年至今，為演進時期。在創始時期，最初設立之麵粉廠，並非華商經營，華商粉廠之第一聲，實為光緒二十四年成立之上海阜豐麵粉廠。當時東三省以小麥產量豐富，雖粉廠之創立較遲於上海，而其進展迅速，直超上海之上，執全國麵粉業之牛耳。但自日俄戰爭後，俄人變更其工業政策，廢去極東貿易制度，凡東三省北部所產之小麥，進口徵稅甚重，並增高鐵道運費，北方業粉者，受一極大打擊；民國二年中俄國境五十里外之自由貿易地域撤去，於是東三省北部以哈爾濱為中心之麵粉事業，遂一落千丈。後雖逐漸復興，惟當時以供需關係，滬粉乘機輸入，粉業重心會轉移至江蘇之滬錫，滬錫粉廠因之逐漸增加，至辛亥革命時止，先後成立者，凡十五家。

民元而後，繼有設立。迨歐戰發生，各國以軍事倥傯，無暇致力於生產與製造，自製麵粉不能供其國內消費，不但無粉輸入我國，而我國反得乘機輸往外洋。據海關統計，民九輸出之麵粉，與民元相較，實增五倍有餘，與民二相較，則增加四十餘倍。銷路驟然擴張，麵粉廠之設立，乃如雨後春筍，民國

六年至民國十年增設之麵粉廠，凡二十有一家，此為江蘇麵粉業之勃興時期。

大戰而後，各國生產事業漸次恢復，麥田面積增大，產額亦愈益加多，日美澳坎之小麥與麵粉，紛紛來華，充斥市場，喧賓奪主，我國麵粉業遂受巨創。蘇省粉廠之出讓加記者，年有所聞，民十一年以來繼起設立之新廠，為數僅八家。此為繼勃興時期以後之演進時期。茲將蘇省麵粉廠數分期按年列表於後：

時期	份		各時期內設立廠數		各時期廠數		存廠現數				
	上海	無錫	其他縣	總數	停歇	各時期					
創始時期	光緒廿二年至廿七年	光緒廿八年至卅二年	光緒卅三年至宣統三年	二	四	二	一	〇	〇	〇	三
勃興時期	民國元年至五年	民國六年至十年		九	二	一一	二	一	〇	一	六
演進時期	民國十一年至十五年	民國十六年至二十年		四	一	〇	五	七	六	三	三

再就停歇各廠加以分析，則在創始時期並無粉廠停閉，在勃興時期，雖有三廠停業，但均係出售，並非閉廠，迨演進時期，粉廠之停閉者為最多，亦為洋粉輸入日增之時。茲將停歇各廠列表於後：

總	計	四	四	一	六	二	八
---	---	---	---	---	---	---	---

廠名	地點	成立年月	資本數 (千元)	粉機 磨數	每年需用小 麥數(千担)	每年出麵粉 數(千包)	商標	停歇原因
增裕	海上	光緒廿二年	100	6	400	700	三馬，金魚，壽星	初係德商辦後讓日商改名三井至民國十五年停業
華興	海上	光緒廿八年	—	—	—	1,400	天官，火車，鷹	民國八年售與福新公司為福新第六廠
裕豐	海上	光緒卅一年	200	—	—	600	雙龍	民國十五年前停歇
中興	海上	光緒卅一年	—	3	—	1,300	—	民二售給福新公司為福新二廠
裕亨	高郵	光緒卅二年	140	—	—	600	雙子	民國二十年被水沖毀停歇
大有	海上	民國元年	50	6	150	300	犀牛	民國十七年停歇
福新廠一	海上	民國二年	—	—	—	—	綠寶星	民國十四年失慎被焚以三廠改為一廠

吳淞	興華	長豐二廠	福新六廠	元豐	長豐	中國	信昌	立成
海上	海上	錫無	海上	海上	海上	海上	海上	海上
十九年	十一年	十一年	八年	七年	五年	四年	三年	二年
一五	一〇〇〇	—	四〇〇	一〇〇	一四〇	五〇〇	四二	七
四	二四	二四	六	—	九	—	四	—
三五	—	三〇〇	七〇	—	一、六〇〇	—	一〇	—
三五	四〇〇	五五	一、五〇〇	四〇	三、三〇〇	一〇	二〇	三〇〇
吉祥	—	綠砲車， 紅藍喜鵲	綠兵船	汽車	綠人馬， 紅藍喜鵲	—	老虎	—
民國二十年 日人 侵滬被焚	民國十五年 給 福新爲第三廠	辦民十五由 益記租	民國十九年 因房 屋過舊折毀	民國十四年 被焚	益記民國十六 年 十月失慎解散	民國十二年 租與	歇 民國十五年前 停	歇 民國十五年前 停
								潭子灣 中華廠移至 閘北 原址在老閘 橋拆去 以房屋太舊 拆去 中房廠移至 閘北 七售給中華 廠後

二 現狀

江蘇麵粉廠之設立，先後凡四十四家；其間因虧折而停機或因毀廠而閉歇者，凡十六家；曾經改組

分佈情形

或租讓而至今仍繼續開機者共二十八家。此二十八家全係國人經營，以地域言，則在上海者十四家，無錫四家，南京三家，其餘鎮江，常州，南通，泰州，淮陰，徐州，東海等地各一家。茲將現下開機各廠列表于後，以明各廠之現況：

廠名	地點	設立年份	資本(千元)	麵粉數筒	機數	每年實需小麥(千担)	每年產粉能(千包)	每年實產麵粉(千包)	商標	備註
卓豐	上海	光緒廿四年	1,000	9	15,000	2,013	7,100	4,056	自行車，雙魚，雙虎，機	民國十八年添
復新	南通	光緒廿六年	65	9		500	1,800	1,500	旭日初昇，長城	初名大興宣統元年改今名
茂新	無錫	光緒廿七年	600	5		400	2,400	800	紅兵船，綠兵船	初名保興後改今名
裕通	上海	光緒卅年	500	2	1,600	85	2,400	1,696	自行車，雙魚，雙砲，雙地球	民國十五年由阜豐租辦加阜記
海豐	東海	光緒卅一年	200	5	450	300	700	600	雙地球，雙龍球	民國十九年由信記接辦
大豐	淮陰	光緒卅一年	100	3		150	600	400	和合	會改組四次
泰來	泰州	光緒卅三年	34	3	1	450	1,000	900	三羊，金鼎	民國十九年改為泰來元記
立大	上海	宣統元年	7	3		400	1,000	800	炮台，蘆雁，三多，麟鳳，和平，進寶	民國十九年改為信記

大同	南京十年	1,000	二四	—	六〇〇	一,五〇〇	一,二〇〇	月兔	
寶興	徐州十年	二〇〇	三三	—	一八〇	五〇〇	四七〇	大錢	
福新廠一	上海十一年	五〇〇	一五	六〇〇	五〇〇	八六〇	七三〇	綠寶星	民十四福新廠被焚以前三廠改爲一廠
信大	上海十一年	五〇〇	一六	八〇〇	七〇〇	一,五〇〇	一,四〇〇	炮台，蘆雁 麟鳳，進寶 三多，和平 幸福	
福新三廠	上海十五年	五〇〇	二四	八〇〇	一,〇〇〇	一,九〇〇	一,六〇〇	寶星	三廠改一廠後於十五年購興華廠爲三廠
太倉	南京十九年	二〇〇	一六	—	八五	二〇〇	一八〇	—	
揚子	南京廿年	三〇〇	三三	—	六〇〇	一,一〇〇	一,〇〇〇	揚子，龍馬 多子，八卦	
總數共計二十八廠	三,九七	六六	—	一九,一九	五,三五	四〇,一〇〇			

註： 福新二四八廠每年用麥爲五百四十萬担，每年充量生產爲一千二百七十六萬担，每年實際產量爲一千二百二十六萬二千担。

以上二十八家之資本總數，爲一二，九八七，〇〇〇元；上海十四廠共七，四三八，〇〇〇元，佔總數百分之五十七強；無錫四廠共一，八八〇，〇〇〇元，佔百分之十四強；南京三廠共一，四二〇，

〇〇〇元，佔百分之十一弱；其餘七廠，分散各地，合計資本二，二四九，〇〇〇元，佔百分之十八弱。上海各廠資本，平均每家五三一，二八五元；無錫每家平均四七〇，〇〇〇元；南京每家四七三，三三三元；其他各縣平均每家三二一，二八六元。再就各麵粉公司之勢力言，則福新六廠合計資本共四百四十五萬；茂新兩廠合計一百二十萬；阜豐及其租辦之裕通廠，合計一百五十萬元。三公司資本佔全省粉廠資本百分之五十五強，而福新茂新兩公司，又爲同一系統，其資本佔江蘇粉廠資本總數百分之四十三強。

機器

各廠所用之機器，大率以美國愛立斯廠出品爲最普通，華而夫廠次之，腦大克廠又次之，英國亨利廠及德國普克廠出品則占少數。其主要之機件爲鋼磨，鋼磨之大小不等，最大者爲四十四吋，次爲三十二吋，三十吋；二十四吋爲最小。大抵三十吋磨輥十部，可出粉六百筒至八百筒，四十吋磨輥十部，可出粉一千二百筒。照例粉機每筒每日夜產粉四包，但各廠多能超出此數，往往五百筒之粉機，每日夜能出粉二千二百包。磨輥吋數之大小與筒數之多少，無一定比例，全廠所備粉機可有四百筒，六百筒，八百筒，一千筒，一千六百筒，二千筒，四千筒，五千筒等數種。磨機而外，尚有除塵機，分粒機，篩粉機，鍊粉機，打包機，輸送機等。

原動力
各廠原動力，可分電氣馬達與引擎馬達兩種，在上海方面，電力供應便利，故各廠所用動力，均係電氣馬達，其他各處，則因電氣事業不甚發達，各廠大都裝置柴油引擎或蒸汽引擎而自備發電機爲粉機

之原動力。至各處馬力之多少，分配如下：

地點	廠數	馬達馬力(匹)	引擎馬力(匹)	總數(匹)
上海	*一四	一〇、二三〇	二八五	一〇、五一五
無錫	四	四五〇	一、七七五	二、二二五
南京	三	一〇〇	九六〇	一、〇六〇
其他	七	—	二、一三〇	二、一三〇
總計	二八	一〇、七八〇	五、一五〇	一五、九三〇

(註) * 華豐興記一廠馬力不詳未包括在內

全省麵粉廠之職員總數爲一，〇八九人，平均每廠三八、九人。上海方面最多之廠爲七八人，最少二三人；無錫最多五〇人，最少二七人；南京最多七〇人，最少二四人；其他各處，最多五〇人，最少三〇人。至於粉廠之工人，因均用機器製造，各廠雇用工人不多，全省二十八廠，其工人總數爲四、〇七二人，平均每廠一四五·四人。上海最多之廠爲五〇八人，最少七〇人；無錫最多二一五人，最少一七一人；南京最多一七〇人，最少五九人；其他各處最多一五〇人，最少四一人。如就地域比較，則廠平均職員以南京爲最多，上海爲最少；工人以無錫爲最多，其他各縣爲最少。茲列表於后：

地點	廠數	職員數	每廠平均	工人數	每廠平均
上海	一四	四九七	三五·五	二、三五—	一六八·〇
無錫	四	一五五	三八·七	七四二	一八五·五
南京	三	一三六	四五·三	三四四	一一四·六
其他	七	三〇一	四三·〇	六三五	九〇·七
總計	二八	一、〇八九	三八·九	四、〇七二	一四五·四

粉廠工人，均係男工，並無女工童工。

各項工人工資，以機務工人為最高，修理工人次之，值機更次之，餘則多係普通小工，無特別技能，故其工資亦不甚高。但綜觀各廠工人，每日極低工資，與各廠職員極低月薪相較，為一〇〇與一三一之比，可知工人工資，實比下級職員為優也。上海各廠，職員月薪極高三百元，極低八元；工人工資每月極高一百二十元，極低十元五角；無錫職員平均每月二十元，工人工資亦相差無幾；南京工人每月極高九十元，極低十三元；其他各處，則均在京滬錫三處之下。茲將各廠工資列表於下。

工人每日工作時間，上海方面，以九時為最少，十二時為最多，普通均在十時至十一時。

蘇省麵粉廠之組織。除福新茂新各廠為無限公司外，其餘各廠多係股份有限公司，間亦有合夥與獨

資之組織，但爲數不多，大率均在內地。至內部組織，各廠規模大小不同，就大廠而論，則總經理以下，約分總務，會計，批發，麥務，物料，運輸，粉棧，機房等八處；總務處總理廠內一切事務，內有總稽查，稽查，祕書，文牘各職。會計處專司賬務及全廠收支事務。批發處掌買賣麵粉麩皮事務，內除主任以外，又有司賬，外勤，外賬，管棧，練習生各職。麥務處管理辦麥，收麥，驗麥，及外莊採辦等事宜；每至新麥登場，各廠多在產麥區域設立辦麥處，內設主任一人，司賬，收麥，過磅打包等事務員若干人。物料處專管全廠置購物件及機器五金等事。運輸處掌理駁運貨物；粉棧掌管麵粉及麩皮；機房則專司廠內機器，配製麵粉及監督工人之責。

三 原料

製粉之原料爲小麥，各廠所需之小麥，每年共計一千九百十五萬八千担，就中以上海所需爲最多，無錫次之，南京又次之，其他各處，廠數既少，所需原料，自較滬錫京三處爲低。茲就地域分配：

地 點	廠 數	每年實際需用小麥 (担)
上 海	一四	一四、五九三、〇〇〇
無 錫	四	一、三五〇、〇〇〇

小麥需要量

南	南	南	泰	東	常	鎮	徐	淮	總
京	通	州	海	州	江	州	陰	計	
三	一	一	一	一	一	一	一	一	二八
一、三八五、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	二二〇、〇〇〇	二二〇、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	一九、一九八、〇〇〇	

以上均係各廠每年實際所需之原料，如欲儘量生產，則所需小麥尚不止此數。據各廠報告，多以原料缺乏，不能終年生產，國產小麥僅敷半年之用，如無錫各廠，每年僅能開機半年，上海各廠，其開機時日，多須視原料之有無而定。

國內各省所產小麥，據統計月報所載，每年可有四二五、二一九、六〇〇担之產量；計本部（廣西無報告）三八一、一九五、三三七担；東三省二九、七七四、九九〇担；其他各處（青海西藏無報告）

一三、四九一、二四〇担。統計如下：

省別	每年小麥產量	(担)
1 河南	六二、一六四、四二〇	
2 山東	六一、〇〇一、九七〇	
3 江蘇	五五、五一四、一六〇	
4 河北	三三、〇七五、〇六〇	
5 湖北	二八、七〇〇、一七〇	
6 安徽	二八、五五八、五七〇	
7 四川	二六、四六二、五六〇	
8 陝西	一八、七五四、四七〇	
9 山西	一七、二七四、二八〇	
10 甘肅	一二、四七五、六二〇	
11 浙江	一一、七四一、八一〇	
12 雲南	六、一九二、九九〇	

吳淞	興華	長豐二廠	福新六廠	元豐	長豐	中國	信昌	立成
海上	海上	錫無	海上	海上	海上	海上	海上	海上
十九年	十一年	十一年	八年	七年	五年	四年	三年	二年
一五	二〇〇〇	—	四〇〇	三〇〇	二四〇	五〇〇	四二	七
四	二四	二四	八	—	九	—	四	—
一三五	—	三〇〇	七〇	—	一、二〇〇	—	一〇〇	—
三五	四〇〇	五五	一、五〇〇	四〇〇	三、三〇〇	一八〇	二四〇	三〇〇
吉祥	—	綠砲車， 紅藍喜鵲	綠兵船	汽車	綠砲車， 紅藍喜鵲	—	老虎	—
民國二十年日人 侵滬被焚	民國十五年售給 福新為第三廠	辦民十五由益記租 民十六停歇	民國十九年因房 屋過舊折毀	民國十四年被焚	益記民國十六年 十月失慎解散	民國十二年租與 民國十五年停歇	民國十五年停歇	原址在老閘橋後 以房屋太舊拆去 中華廠移至閘北 潭子灣

二 現狀

江蘇麵粉廠之設立，先後凡四十四家；其間因虧折而停機或因毀廠而閉歇者，凡十六家；曾經改組

或租讓而至今仍繼續開機者共二十八家。此二十八家全係國人經營，以地域言，則在上海者十四家，無錫四家，南京三家，其餘鎮江，常州，南通，泰州，淮陰，徐州，東海等地各一家。茲將現下開機各廠列表于後，以明各廠之現況：

廠名	地點	設立年份	資本(千元)	磨麵數筒	機數	每年實需小麥(千担)	力(千包)	每年產粉能(千包)	每年實產麵粉(千包)	商標	備註
卓豐	上海	光緒廿四年	1,000	91	5,000	2,033	7,100	4,036	自行車，雙魚，雙虎，綠炮車	民國十八年添機	
復新	南通	光緒廿六年	65	9	—	500	1,800	1,500	旭日初昇，長城	初名大興宣統元年改今名	
茂新廠	無錫	光緒廿七年	600	5	—	400	2,400	800	紅兵船，綠兵船	初名保興後改今名	
裕通	上海	光緒卅年	500	24	1,600	835	2,400	1,699	自行車，雙魚，雙虎，雙砲車	民國十五年由阜豐租辦加阜記	
海豐	東海	光緒卅一年	100	25	450	300	700	600	雙地球，雙龍球	民國十九年由信記接辦	
大豐	淮陰	光緒卅一年	100	3	—	150	600	400	和合	會改組四次	
泰來	泰州	光緒卅三年	34	3	—	450	1,000	900	三羊，金鼎	民國十九年改為泰來元記	
立大信	上海	宣統元年	5	3	—	400	1,000	800	炮台，蘆雁，三多，麟鳳，和平，進寶	民國十九年改為信記	

新昌記	福新廠八	福新廠七	恆豐	中華記	茂新廠二	華豐記	貽成記	泰隆	福新廠二	福新廠四	申大	九豐	
上海十民	上海八民	上海九民	常州九民	上海七民	無錫五民	上海三民	江鎮三民	無錫三民	上海三民	上海三民	上海二民	無錫元	
年國	年國	年國	年國	年國	年國	年國	年國	年國	年國	年國	年統	年統	
四〇〇	八〇〇	一,五〇〇	二〇〇	一六〇	六〇〇	一四〇	七〇〇	四〇〇	九〇〇	二五〇	三〇〇	二〇〇	
三	五	五	一〇	一八	二四	二五	三三	三三	四	三	二四	三	
六〇〇		一,〇〇〇		八〇〇		一,〇〇〇							
四〇〇		一,八〇〇	三〇〇	五〇〇	四〇〇	六〇〇	三〇〇	三〇〇			四〇〇	二〇〇	
一,〇〇〇		四,六〇〇	五五	一,三二	一,〇〇〇	一,〇〇〇	七〇〇	一,五〇〇			一,二四〇	七〇〇	
八〇〇		三,六〇〇	四〇	一,一五	八〇〇	一,〇〇〇	六〇〇	六〇〇			一,〇〇〇	五〇〇	
丹鳳，鴻福	寶星，兵船	漁翁，福壽	綠寶星	綠三星	紅兵船，綠兵船	綠麥根，紅雙桃	金山，象頭馬球	綠鷹球，綠龍球，人球	寶星，兵船	漁翁	紅藍日月旗	雙馬，寶馬	山鹿，五福
為祥新昌記	民國十九年改						民國二十年由新記接辦	民國二十年改組	民國二十年向中興購廠				
				租辦	民國十五年十月由豐記公司								

大同	南京十年國	1,000	二四	—	六〇〇	一,五〇〇	一,二〇〇	月兔	
寶興	徐州十年國	二〇〇	三三	—	一八〇	五〇〇	四〇〇	大錢	
福新一廠	上海十一年國	五〇〇	二五	六〇〇	五〇〇	六四〇	七〇〇	綠寶星	民十四福新一廠被焚以前三廠改爲一廠
信大	上海十一年國	五〇〇	二六	八〇〇	七〇〇	一,五〇〇	一,四〇〇	炮台, 蘆雁, 麟鳳, 進寶, 三多, 和平, 幸福	
福新三廠	上海十五年國	五〇〇	二四	八〇〇	一,〇〇〇	一,九二〇	一,六〇〇	寶星	三廠改一廠後於十五年購興華廠爲三廠
太倉	南京十九年國	二〇〇	二六	—	八五	二〇〇	一八〇	—	
揚子	南京廿年國	三〇〇	二二	—	六〇〇	一,二〇〇	一,〇〇〇	揚子, 龍馬, 多子, 八卦	
總數共計二十八廠	三,九七	六九	—	一九,一九	五,三三	四〇,一〇〇			

註：福新二四八廠每年用麥爲五百四十萬担，每年充量生產爲一千二百七十六萬担，每年實際產量爲一千二百二十六萬二千担。

以上二十八家之資本總數，爲一二，九八七，〇〇〇元；上海十四廠共七，四三八，〇〇〇元，佔總數百分之五十七強；無錫四廠共一，八八〇，〇〇〇元，佔百分之十四強；南京三廠共一，四二〇，

〇〇〇元，佔百分之十一弱；其餘七廠，分散各地，合計資本二，二四九，〇〇〇元，佔百分之十八弱。上海各廠資本，平均每家五三一，二八五元；無錫每家平均四七〇，〇〇〇元；南京每家四七三，三三三元；其他各縣平均每家三二一，二八六元。再就各麵粉公司之勢力言，則福新六廠合計資本共四百四十五萬；茂新兩廠合計一百二十萬；阜豐及其租辦之裕通廠，合計一百五十萬元。三公司資本合佔全省粉廠資本百分之五十五強，而福新茂新兩公司，又為同一系統，其資本佔江蘇粉廠資本總數百分之四十三強。

機器

各廠所用之機器，大率以美國愛立斯廠出品為最普通，華而夫廠次之，腦大克廠又次之，英國亨利廠及德國普克廠出品則占少數。其主要之機件為鋼磨，鋼磨之大小不等，最大者為四十四吋，次為三十二吋，三十吋；二十四吋為最小。大抵三十吋磨輥十部，可出粉六百筒至八百筒，四十吋磨輥十部，可出粉一千二百筒。照例粉機每筒每日夜產粉四包，但各廠多能超出此數，往往五百筒之粉機，每日夜能出粉二千二三百包。磨輥吋數之大小與筒數之多少，無一定比例，全廠所備粉機可有四百筒，六百筒，八百筒，一千筒，一千六百筒，二千筒，四千筒，五千筒等數種。磨機而外，尚有除塵機，分粒機，篩粉機，鍊粉機，打包機，輸送機等。

原動力
各廠原動力，可分電氣馬達與引擎馬達兩種，在上海方面，電力供應便利，故各廠所用動力，均係電氣馬達，其他各處，則因電氣事業不甚發達，各廠大都裝置柴油引擎或蒸汽引擎而自備發電機為粉機

之原動力。至各處馬力之多少，分配如下：

地點	廠數	馬達馬力(匹)	引擎馬力(匹)	總數(匹)
上海	* 一四	一〇、二三〇	二八五	一〇、五一五
無錫	四	四五〇	一、七七五	二、二二五
南京	三	一〇〇	九六〇	一、〇六〇
其他	七	—	二、一三〇	二、一三〇
總計	二八	一〇、七八〇	五、一五〇	一五、九三〇

(註) * 華豐興記一廠馬力不詳未包括在內

全省麵粉廠之職員總數為一，〇八九人，平均每廠三八、九人。上海方面最多之廠為七八人，最少二三人；無錫最多五〇人，最少二七人；南京最多七〇人，最少二四人；其他各處，最多五〇人，最少三〇人。至於粉廠之工人，因均用機器製造，各廠雇用工人不多，全省二十八廠，其工人總數為四、〇七二人，平均每廠一四五·四人。上海最多之廠為五〇八人，最少七〇人；無錫最多二一五人，最少一七人；南京最多一七〇人，最少五九人；其他各處最多一五〇人，最少四一人。如就地域比較，則每廠平均職員以南京為最多，上海為最少；工人以無錫為最多，其他各縣為最少。茲列表於后：

地點	廠數	職員數	每廠平均	工人數	每廠平均
上海	一四	四九七	三五·五	二、三五—	一六八·〇
無錫	四	一五五	三八·七	七四二	一八五·五
南京	三	一三六	四五·三	三四四	一一四·六
其他	七	三〇一	四三·〇	六三五	九〇·七
總計	二八	一、〇八九	三八·九	四、〇七二	一四五·四

粉廠工人，均係男工，並無女工童工。

各項工人工資，以機務工人為最高，修理工人次之，值機更次之，餘則多係普通小工，無特別技能，故其工資亦不甚高。但綜觀各廠工人，每日極低工資，與各廠職員極低月薪相較，為一〇〇與一三—之比，可知工人工資，實比下級職員為優也。上海各廠，職員月薪極高三百元，極低八元；工人工資每月極高一百二十元，極低十元五角；無錫職員平均每月二十元，工人工資亦相差無幾；南京工人每月極高九十元，極低十三元；其他各處，則均在京滬錫三處之下。茲將各廠工資列表於下。

工人每日工作時間，上海方面，以九時為最少，十二時為最多，普通均在十時至十一時。

蘇省麵粉廠之組織。除福新茂新各廠為無限公司外，其餘各廠多係股份有限公司，間亦有合夥與獨

資之組織，但爲數不多，大率均在內地。至內部組織，各廠規模大小不同，就大廠而論，則總經理以下，約分總務，會計，批發，麥務，物料，運輸，粉棧，機房等八處；總務處總理廠內一切事務，內有總稽查，稽查，祕書，文牘各職。會計處專司賬務及全廠收支事務。批發處掌買賣麵粉麩皮事務，內除主任以外，又有司賬，外勤，外賬，管棧，練習生各職。麥務處管理辦麥，收麥，驗麥，及外莊採辦等事宜；每至新麥登場，各廠多在產麥區域設立辦麥處，內設主任一人，司賬，收麥，過磅打包等事務員若干人。物料處專管全廠置購物件及機器五金等事。運輸處掌理駁運貨物；粉棧掌管麵粉及麩皮；機房則專司廠內機器，配製麵粉及監督工人之責。

三 原料

製粉之原料爲小麥，各廠所需之小麥，每年共計一千九百十五萬八千担，就中以上海所需爲最多，無錫次之，南京又次之，其他各處，廠數既少，所需原料，自較滬錫京三處爲低。茲就地域分配：

地 點	廠 數	每年實際需用小麥 (担)
上 海	一四	一四、五九三、〇〇〇
無 錫	四	一、三五〇、〇〇〇

小麥需要量

南	南	泰	東	常	鎮	徐	淮	總
京	通	州	海	州	江	州	陰	計
三	一	一	一	一	一	一	一	二八
一、三八五、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	二二〇、〇〇〇	二二〇、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	一九、一九八、〇〇〇

以上均係各廠每年實際所需之原料，如欲儘量生產，則所需小麥尙不止此數。據各廠報告，多以原料缺乏，不能終年生產，國產小麥僅敷半年之用，如無錫各廠，每年僅能開機半年，上海各廠，其開機時日，多須視原料之有無而定。

國內各省所產小麥，據統計月報所載，每年可有四二五、二一九、六〇〇〇担之產量；計本部（廣西無報告）三八一、一九五、三三七担；東三省二九、七七四、九九〇担；其他各處（青海西藏無報告）

一三、四九一、二四〇担。統計如下：

省別	每年小麥產量	(担)
1 河南	六二、一六四、四二〇	
2 山東	六一、〇〇一、九七〇	
3 江蘇	五五、五一四、一六〇	
4 河北	三三、〇七五、〇六〇	
5 湖北	二八、七〇〇、一七〇	
6 安徽	二八、五五八、五七〇	
7 四川	二六、四六二、五六〇	
8 陝西	一八、七五四、四七〇	
9 山西	一七、二七四、二八〇	
10 甘肅	一二、四七五、六二〇	
11 浙江	一一、七四一、八一〇	
12 雲南	六、一九二、九九〇	

13	福建	五、三七二、二五〇
14	湖南	五、一二五、五二〇
15	江西	四、九七九、三一〇
16	貴州	四、五七二、六九〇
17	廣東	一、九八七、二七〇
18	廣西	—
以上本部共計		三八一、九五三、三七〇担
19	吉林	一三、八四二、三九〇
20	黑龍江	一二、四五〇、一五〇
21	遼甯	三、四八二、四五〇
以上東三省共計		二九、七七四、九九〇担
22	新疆	七、六二〇、六六〇
23	綏遠	二、三〇八、八九〇
24	熱河	一、二六二、三五〇

25	察哈爾	一、二四六、六七〇
26	甯夏	一、〇五二、六七〇
27	青海	—
28	西藏	—
以上各特別區及新疆共 一三、四九一、二四〇担		
全國總計 四二五、二一九、六〇〇担		

根據上列統計，國內所產小麥，固甚豐富，蘇省各粉廠全年所用，即取江蘇一省所產，已屬綽乎有餘，而各廠何以均感原料缺乏，此層甚堪注意。據本部調查，蘇省粉廠所用小麥，昔時直、魯、豫、鄂、陝，等省來源頗旺，今則以時局多故，交通梗塞，轉運困難，北方小麥，未能南運，致各廠採購小麥，以蘇省為較多，其著名麥產採購地：江南為蘇州，無錫，常州，鎮江各處；江北為高郵，姜堰，溱潼，明光等地。每當五六月間，新麥登場之時，各廠派人駐地收買，惟因產量有限，不敷各廠半年之用，每於十月後必須採用洋麥，因之每年洋麥進口，為數甚鉅。據海關統計冊上所载，蘇省上海鎮江南京進口之洋麥十九年度為二、五九一、一三一担，二十年度，則以借美麥賑災，進口總數為一九、四一九、〇九九担，較之十九年度，竟增八倍之多。茲將三年來蘇省三埠進口洋麥，列表於下：

進口洋麥
之統計

地點	十 八 年		十 九 年		二 十 年	
	担 數	價值(海關兩)	担 數	價 值	担 數	價 值
上海	五,四四、〇九五	二〇、六五、九三三	二、五二、一五四	二、三六、三九七	一九、四九、〇九六	七四、一三、五三三
南京	—	—	一八四、七九九	七四、八二七	九九七、五八二	四、二〇、八六三
鎮江	—	—	二一五、一九六	四一、〇二八	五四、八三五	二、〇六、二四三
總計	五,四四、〇九五	二〇、六五、九三三	二、五二、一三三	二、五四、三三二	二〇、九三、五六六	八〇、三六、三九七

據上表，洋麥進口以上海為最多，南京次之，鎮江又次之，無錫洋麥，大率自上海運往，上海粉廠較多，需量亦較大，而交通又甚便利，其採購小麥，除洋麥外，國內多採自蘇、皖、魯、鄂、豫、浙、贛七省；其次無錫、常州，鎮江、南京等地，賴京滬綫及長江之交通，除本省及魯皖鄰省外，亦有採用洋麥者。至其他內地各廠，採麥範圍，多以其鄰近交通接連之地為限，如南通之復新，採自高郵，寶應，泰興，東台；東海之海豐，採自舊海屬徐屬各縣；徐州之寶興，採自徐州，蚌埠及運河一帶；泰州之泰來，淮陰之大豐，採麥地點均不出江北各縣範圍之外。

國產小麥不敷應用之故，大率不外下列諸原因：（一）各地產量雖富，但麥種不良，能採作麵粉廠之原料者，為數實屬不多。（二）交通不便，運費昂貴，加以洋麥跌價傾銷，國產小麥不能與之相競，遂致

原料品質

一方面本年江北各縣均感熟荒，米麥不能出境，粉廠反紛紛採購洋麥。(三)各地產麥須除去農人自用食糧，黃河流域一帶，多係食麥人口，其出售部份，乃食糧之剩餘，而非產量之全部。(四)磨坊在鄉間尚佔重要勢力，所需原料亦鉅。

各地所產小麥品質不一，絕非完全可作粉廠原料。製粉小麥須備下列條件：(一)麥粒豐滿形狀均勻者；(二)色澤鮮明者；(三)乾燥充分調製精良者；(四)未受病蟲害者；(五)充分成熟者；(六)質地堅硬者；(七)不混夾雜質者。上海雜糧交易所有小麥標準及等級之規定，規定方法係以其性質之輕重為度，以斤兩之高低定價格之升降。無論大粒中粒，均以海斛二斛為一石，連袋以司馬秤衡其輕重，規定標準及等級如次：

小麥之標準

(一)標準大粒小麥(不滿斤者不計)

頭號	重一四一斤	滿一四一斤者加銀二分再重每斤加二分加至六分為度
二號	重一三九——一四〇斤	標準(并解)
三號	重一三七——一三八斤	一三八斤起降銀二分，一三七斤起降銀五分
四號	重一三五——一三六斤	一三六斤起降九分，一三五斤起降一錢三分
五號	重一三三——一三四斤	一三四斤起降一錢八分，一三三斤起降二錢五分

(二)代用品中粒小麥

頭號 重一四四斤

重一四四斤者加二分再重每斤加二分加至六分爲度

二號 重一四三斤

標準（并解）

三號 重一四〇——一四一斤

一四一斤起降二分，一四〇斤起降五分

四號 重一三八——一三九斤

一三九斤起降九分，一三八斤起降一錢三分

五號 重一三六——一三七斤

一三七斤起降一錢八分，一三六斤起降二錢五分

（二）代用品各種小麥

漢口小麥每担照標準小麥降價一錢。

浦東小麥每担照標準降價一錢。

上寶嘉應等處黃皮小麥照浦東小麥同一降價一錢。

（四）粗細粒混合品及夾陳貨不收。

本省粉廠所用小麥，本麥大致可分江南江北二路，江北路所產以明光爲最佳，江南路所產以錫常爲最佳；錫常所產者咸在標準以上，非其他各地所能及也。美國小麥，分白皮紫皮二種，澳洲則爲紅皮。白皮質鬆而皮薄，製粉潔白，然少麵筋質，紫皮質實體小，粉色稍遜，而筋力較強，紅皮質實皮厚，粉色與紫皮麥不相上下，本麥色黃，質實體小，製粉光潔，品質不亞於紫紅二種，且筋質獨強，較紫紅二麥，則勝一籌，據粉業試驗，以吾國小麥所含麵筋質，自百分之四十五至五十，而美澳坎之粉其筋力祇

在百分之三十至四十而已，以麥之毛淨論，以美國紫麥，澳洲紅麥，為較淨、每百斤祇有雜質二斤，白麥約四斤。本麥則每百斤有雜質六斤。就中以紫麥為最佳，紅麥與本麥次之，白麥則不能單獨使用，因麵筋質過少，韌力太弱故也。

小麥採購方法，洋麥與本麥不同。本麥採辦方法，可分兩種：一為廠家自行購辦，二為客販運來。廠家自行採辦者多在鄰近地點，如蘇州常州無錫及江北之高郵姜堰溱潼光明等處，每當新麥登場之際，廠家即派人駐各該地設立辦麥處收買，例如福新，茂新申新總公司，在蘇州，常熟，揚州設有福新辦麥處。在鎮江，高郵，姜堰，設有茂新辦麥處。收買當地出產小麥，運廠備用。由客幫販來之麥，如津浦長江一帶，大概由客販自行運滬入棧上行，向各廠兜售，或由交易所賣出。

洋麥之採辦，均由洋行經手，如上海之立基洋行，祥茂洋行，三菱洋行，三井洋行。洋行經理，設有三種：(一)由洋行賣與行家，行家再賣與廠家；(二)經行家之介紹，由洋行賣與廠家；(三)由廠家直接託洋行代買，付與佣金。

四 生產

蘇省出產麵粉以上海為最多，無錫次之，南京更次之。總計各廠每年實際產量共四〇、一〇〇、〇〇〇包，上海佔百分之七十弱，故上海實為蘇省麵粉之中心。茲列表於左：

產量

包裝

地點	每年產粉能力(千包)	每年實際產粉(千包)	實際產粉佔產粉能力之百分比
上海	三六、八三六	三〇、〇五五	八一
無錫	四、二〇〇	二、七六〇	六六
南京	二、九〇〇	二、三八〇	八二
其他	五、三一六	四、九〇五	九二
總數	四九、九五二	四〇、一〇〇	八〇

但各廠所產麵粉，均不能達到其充分生產能力，以全蘇而論，僅能出產其機力百分之八十。上海各廠利用其機器之能力，反不如內地廠家。以實際產量與生產能力比較，求各廠機力利用之程度，則以內地各廠為最高，南京次之，上海居其三，無錫為最下。據各地調查報告，機力之不能充分利用，實由於原料供應之不足，無錫各廠每年僅能開機六月，餘則均須視小麥之有無而定，故其實際產量僅及其機器生產能力百分之六十六。

各廠麵粉包裝容量，往昔每包為五十磅，但洋粉每包容量為四十九磅，而當時華洋麵粉市場價格，初不以一磅之輕重，而加以分別，故自民國十三年始，由上海機製麵粉業同業公會迪函全國各粉廠，一致改裝四十九磅，至今麵粉包裝之容量遂與洋粉同。

據調查，每担小麥產粉，以麥質之不同略有分別。就中以美國小麥為最佳，每百斤毛麥，可製粉七十六斤，麩皮二十二斤；白麥可製粉七十四斤，麩皮二十二斤。澳洲紅麥每百斤可製粉七十五斤，麩皮二十三斤。本麥則不如洋麥之淨，每百斤僅能出粉七十斤上下，麩皮二十三斤。麵粉可分二三四號三種，每担小麥所出之粉，其中五十斤為二號粉，十六斤為三號粉，七斤為四號粉。二號粉為最佳，三四號次之。

麵粉廠之副產品為麩皮，在往昔，麩皮僅供飼養牲畜之用，銷路僅在江浙二省，並不佔商品之重要地位。迨至近年，因日本需要日增，銷路頗旺，而我國麩皮遂為出口重要商品之一。麩皮之用途，除作牲畜食料外，亦可作麵筋以及調味食品，并可作糟坊之酒麴及藥坊之藥麴，但後二者之所用，為數並不甚大。

麩皮出產之多寡，一視麵粉之暢旺與否為轉移，其出品之良窳，則以色澤而定，無牌號之分別也。總計蘇省各廠所產，以麥每担出麩二十三斤計算，每年可出四、四一五、五四〇包，每包百斤。

機器製粉之方法頗為複雜，國內現有之機製麵粉廠，大率皆係四層建築，配置機器，進廠為小麥，出廠即為麵粉，利用機器部份為大，而人工所需極少，有非我國昔年磨坊磨粉之法所可比擬者。考其製粉步驟，有十一種程序：

1 選麥 各地所產小麥，種類不一，製粉時必須加以選擇。製粉之麥，須粒形豐滿重大，色澤鮮明

，業已充分成熟者。其色澤不明者，或因曾感潮濕，或因曾受蒸鬱，以之製粉，粉質必劣，故購麥製粉時必須加以選擇。

2 混麥 麥粒雖加選擇，但收用之麥，品種絕對不能一致，欲使粉質均等，宜將各種小麥。先加混合；其法係將各種小麥分倉儲藏。至運用時在入口之昇降機中混合之，或在碎麥器中混合之。

3 清麥 混合之小麥，由一層樓下機，從升降機拖至四層樓頭道麥篩篩過，將泥土，塵砂，草頭大麥等雜質篩淨，然後降至一層再由升降機帶至四層樓過二道麥篩，將麥內所有之空麥，麥柄等篩淨，是為清麥。清麥方法不一，有用除塵器者，亦有用水洗淨加以乾燥者。

4 打麥 小麥過二道篩淨後，即降至三層樓過頭道打麥機，將麥端之毛打淨，再降之二層過二道打麥機，細細整理，然後歸入淨麥倉。如因麥太乾燥，麩皮太細，須摻水方可應用，則在將入淨麥倉時摻入之。

5 刷麥 打麥之後，更須刷麥。即將打就之麥，由淨麥倉降至一層，再升至四層過刷麥機，將麥內細灰，麥皮等刷淨，然後運至二層樓磨子間應用。

6 壓碎 麥子刷淨後即可上磨壓碎，壓碎之過程在去麩皮。所用之機件為鋼製磨輓，共分五道，各道輓上牙數均不相同，頭道為十二牙，二道十四牙，三道十六牙，四道二十牙，五道二十四牙，漸進漸細，至五道磨輓，麥已完全壓碎，麩皮亦完全去盡。

7 篩別 磨輥碎麥每經一道，即有一道平篩加以篩別。麥子自二層磨子間進口，由頭道磨輥磨過，即降至一層，轉達四層過頭道平篩。其篩出之細粉，即由後籠運至打包機裝包爲頭號粉。其殘留篩內未經磨成者，則又分爲二：較粗者降至二層入二道磨輥再磨；稍細者，由頭道平篩降至三層過頭道練粉機，將麥心提出，轉入六道麵粉磨。由二道磨輥磨過，已成者即運至打包機，未成者則又走二道平篩，二道鍊粉機，再磨再走經三道四道乃至五道，其壓碎篩別轉入六道均與頭二道同。

8 細磨 麥子壓碎篩別，至五道磨輥止，麩皮已篩磨完盡。自六道至十二道，所用之磨輥均爲光輥，專在磨細由每道鍊粉機轉來之未成粗粉。每過一道光輥，又必加以篩別，已成細粉者，即沿路轉入打包機裝包，未成者再走次道光輥，如此反覆細磨至十二道止。麥子中心粉由十一號篩絹篩出者併入頭號粉內。其稍近皮者，粉色略黃，則用稍粗之九號篩絹篩出，併入二號粉內。其餘接連麩皮之粉，或由麩皮篩篩出者，或由六十八號篩絹篩出者，統歸四號粉內。如製三號粉，則將二號及四號併爲一處即成。

9 粉屑吸收 在磨粉時，不免有粉屑外揚，與空氣混合，見火即炸，爲禍甚烈，故廠家均用粉屑吸收器，將粉屑徐徐吸入，使不致爆烈。

10 漂白 麵粉製成後，于包裝之前，須曝露於日光空氣中漂白之，亦有用氧化氯氣漂白者。

11 打包 麵粉經漂白後，即以布袋裝置，經打包機縫口後，即用皮帶運粉機由廠運至機房堆藏。但廠家亦有不備是項運粉機，而由人工搬運者。

五 銷路

銷路之地

江蘇麵粉之銷路可分為三種：一為輸出，二為國內各通商口岸，三為內地。大概滬錫各廠有輸往外洋者，但其主要則為國內各通商口岸。至滬錫而外之各縣麵粉廠則多運銷內地鄰縣。輸往外洋者，有香港、南洋（往昔雖有輸日輸美輸歐，然此為戰時特殊現象）等地，輸往國內通商口岸者，則有廣東、福建、北平、天津、東三省、甯波、青島、安東、汕頭、漢口、杭州、安徽等處。至內地各廠，則多銷售內地，視廠址所在地之交通路線，以定其銷場之範圍。如海州之海豐及徐州之寶興，以隴海津浦兩路之交通，其所出之粉除兩廠所在地外，得行銷於湖南、安徽、山東、陝西、各省；南京之太昌，大同，揚子三廠，亦以津浦路之交通得行銷於安徽省內。茲據本部調查，將各廠麵粉之銷行地域列表於後：

廠名	廠址	銷行地	點
福新一	上海	中國各省。	
福新二、四、八	上海	廣東、福建、北平、天津、東三省。	
福新三	上海	全國通行。	
福新七	上海	中國各埠。	

大	恆	貽	九	茂	泰	中	祥	信	華	立	申	裕	阜
同	豐	成	豐	新一、二	隆	華	新	大	豐	大	大	通	豐
南京	常州	鎮江	無錫	無錫	無錫	上海	上海	上海	上海	上海	上海	上海	上海
南京、及江蘇、安徽兩省各埠。	江蘇、浙江、安徽。	江蘇、安徽、山東、福建、河北、湖北、江西、浙江。	上海、蘇州、杭州、江蘇、其他各縣。	上海、杭州、(江蘇、浙江、河北、遼甯。)	蘇州、常州、上海、南京、揚州、杭州、温州。	汕頭、漢口、浙江。	南北洋、及長江各埠。	青島、山東、天津、甯波、上海、廣東。	南北洋。	上海、廣東、甯波、天津、安東、青島。	蘇、浙、閩。	本埠、天津、南洋、閩、廣。	本埠、天津、南洋。

太昌	南京	南京。
揚子	南京	江蘇、安徽。
大豐	淮陰	江北各縣、鎮江、上海、天津。
復新	南通	福建、天津、上海。
寶興	徐州	徐州、河南、山東。
海豐	東海	東海、河南、陝西、山東。
泰來	泰州	江北各縣。

上海為江蘇麵粉業之中心，無錫、鎮江、等處粉廠，除供本地消費及運銷內地外，亦多由上海轉口，運往各通商口岸，故由上海麵粉之出口，即可觀察蘇省麵粉運銷外埠之情形。上海麵粉出口，據海關統計，如下表：（單位千担）

年別	往外洋	往香港	往通商口岸	復出口	出口總數
民國八年	一、四三二	三八四	三、二六四	二三一	五、三一一
民國十四年	一八〇	一〇一	六、二九五	二一六	六、七九二

上海麵粉之輸出

民國十五年	一一〇	八	七、三七六	四七	七、五四一
民國十六年	一二二	二	六、〇七二	五一	六、二三八
民國十七年	六〇	一二	六、二八三	一九二	六、五四七
民國十八年	一七	七	七、二四三	二四	七、二九二
民國十九年	一	一	五、八三五	〇・七	五、八三九
民國二十年	一八	六	一〇、〇七五	〇	一〇、〇九九

上海麵粉出口總數，近年以來，增減於五百萬担至七百萬担之間。惟出口貿易中，大戰以後，輸往外洋者，顯然銳減。一九一九年輸往外洋者達一百四十萬担，一九二四年減至十萬担，至最近數年情況更劣，華粉幾絕跡於海外市场，一九三〇年往外洋者，為數僅千担而已。至輸往通商口岸之麵粉，則在數字上佔重要地位。計一九二八年，上海麵粉出口額占全國總出口額百分之八八，一九二九年佔百分之九四，一九三〇年佔百分之八九。至於復出口者，幾全部為往國內各口岸者。由此可知麵粉之出口地點，均為國內銷場也。

至獸皮出口之地點，全國各地均以日本，台灣為最大銷場。一九三〇年，我國獸皮出口，往日者達三、九三二、一四九擔，佔總數百分之九六（總數為四、〇八〇、二〇七擔）。由此可見日本實為我國獸皮銷

行之重要市場。去年因九一八東省事件發生，粉廠麩皮銷路遂發生影響。

至麵粉之銷售方法，約可分爲四種：

(1) 粉廠自設批發所 上海各較大麵粉廠多在國內各重要口岸設有批發處，內地各廠亦在其粉產銷路所及之地設立批發所，此種批發所純係自行推銷性質。

(2) 客幫 客幫購粉，類多由經紀人之介紹向廠家訂購，直接購買者甚少。上海客幫，有南洋幫及北洋幫。南洋幫又有汕頭幫，廈門幫，福州幫之不同；北洋幫則有天津幫，青島幫，營口幫，牛莊幫之分別。此類客幫，有係坐莊性質者，亦有臨時派來者。

(3) 米店及粉號 上海零售麵粉之商號多由米店兼營，內地則亦有單獨設立之粉號。米店與粉號購進之麵粉，多由廠家直接批發，運店售與賣客。

(4) 交易所 麵粉交易所全省惟上海有之。上海麵粉交易所，成立於民國十年，爲麵粉買賣之中心機關，加入交易所之粉廠，計上海有福新一廠，福新三廠，裕通阜記，信大，申大，中華豐記，祥新昌記，華豐興記等九廠，無錫有九豐，泰隆等二廠，共十一廠。交易所交易之種類，有現貨及期貨兩種，至約期交易則於必要時另訂之。茲將上海麵粉交易所逐年買賣成交額數列表於次：（單位包）

民國十一年

七九、四七三、〇〇〇

民國十二年

一〇三、九四七、〇〇〇

民國十三年	一五五、七五七、〇〇〇	民國十四年	一八九、四四一、〇〇〇
民國十五年	一五六、六一〇、〇〇〇	民國十六年	一〇四、〇二五、〇〇〇
民國十七年	一二三、二九五、〇〇〇	民國十八年	九三、六六一、〇〇〇
民國十九年	一六五、八八六、〇〇〇	民國二十年	二九五、三三七、〇〇〇

交易所買賣麵粉含有投機性質，往往今日買進明日賣出，一宗麵粉可以買賣數次，故其成交之數量，比麵粉之產量為大。

第二節 碾米業

一 沿革

我國為一農業國，南方各省，產米極多，且米又為南方人之主要食品，故碾米一業，自古有之。惟舊時碾米，平原之區，皆以石臼為主，或用手椿，或用手搗；近山之區，亦有藉瀑布或水流之力，磨碾穀粒者。至於機器碾米，則自同治二年上海之洪盛米號始。然此非以碾米為獨立營業，僅米店之一部份而已。迨至光緒二十六年，始有美商所營之美昌機器碾米廠，該廠開設於上海垃圾橋塊，完全以碾米為唯一營業，但因當時民智未開，僉以機米為不合衛生，以致營業不振。翌年，上海復有國人經營之源昌

米廠出現，力闢有礙衛生之謠，盛稱機器碾米之便利，顧客試食後，並無不良影響，於是機米之銷額突增，專營碾米者，接踵而起，上海一埠，達八九家之多。民國以後十年之間，上海之碾米業最稱發達。當時所用碾米機器，其發動機多為蒸氣引擎，凡有二十四馬力者，即能拖動六部米機，每部價值不過在六千兩左右。較大之米廠置十五六部，較少者置八九部。四鄉行號客家，以及本埠行家販戶，莫不至上海各廠託其代碾。

迨後發明火油引擎及柴油引擎，其價尤廉，每部不過一千六七百元，二十餘匹馬力者即可拖米機二部。且本國機器廠，亦能製造此種米機，流傳益廣，於是常熟，崑山，金山等內地產米區域，以及無錫鎮江等，米業市場，皆爭先購置。又因為內地工資低廉，設備簡單，成本輕省，來源豐富，有二三千元資本者即可開廠，故此業益形發達，去年雖因水災關係，營業不免稍有遜色，但此為一時現象，不足妨害全體之進展。

最近因電力馬達之發明，以其使用便利，成本又輕，較大之米行米店，多能裝置一二。不必再託米廠代碾，於是上海專營碾米之廠家，營業一落千丈，而內地之電氣事業，尚在萌芽時期，米廠仍用柴油引擎。未蒙電力馬達之影響。不但如此，上海向內地辦米，由米行或米客經手，須付佣金，而內地辦米，係向農夫直接購買。內地運米至滬，途中不免有偷匿之弊；而內地廠家購米，則係鄉人送至廠中，當面過斛，絕無走漏之事。此外又如應用電力與柴油，每石成本須多三四分；無上比內地之工資，每石須

高二三倍。因此種種，舉凡足以妨礙上海碾米業之營業者、內地米廠莫不佔其優勢，故近年以來，上海之碾米業一蹶不振，而內地則反進行順利也。

二 現狀

性質

蘇省碾米廠，就其營業性質而言，可分下列八種：（一）代米客碾米者，如崑山之華豐新誠等十七家；（二）代行號碾米者，如上海之恆盛萃泰等六家；（三）自辦糙米碾白者，如上海之恆康大康者等二十家；（四）兼營米行者，如上海之新昌慎利等七家、無錫之德大源等十三家；（五）兼營米店者，如上海之隆盛等二十八家；（六）專碾皖幫客粳者，如上海之振興穗等三家；（七）兼營榨油者，如奉賢之同泰公興等；（八）兼營電燈者，如蘇州之東山明星等三家。

季節關係

碾米一業，具有季節性質，並非常年開廠，此與原料之來源有關，而尤以內地為甚。每年秋冬之交新穀上場，廠家即召工人開車，冬春以後，穀之來源已斷，廠亦隨之停工。故米廠全年營業期間，最長亦不過四月而已。

地域分佈

我國碾米業之中心有五：即武漢、蕪湖、鎮江、無錫、上海；而江蘇省佔其三。武漢米廠之原料來自湖南各縣，蕪湖米廠之原料來自安徽各縣，鎮江米廠之原料來自江北各縣，無錫米廠之原料來自本地及江陰等鄰縣，上海米廠原料之來源則南北幫皆有，而以外省米為最多。蘇省之碾米廠除集中於上述三

處外，崑山、金山、奉賢、高郵等縣，亦各有十餘家至二十餘家，其他各縣，幾於無縣無之，列表於後：

縣別	廠數	資		機器總數	工人總數	每年碾米量 (石)	備註
		總數	本(元) 每廠平均數				
上海	五三	三六一,〇〇〇	六,八一—	發動機 五三 碾米機 一二六	四二九	一,二九,六〇〇	上海米廠之發動機用電力馬達
無錫	二七	一五七,〇〇〇	五,八一五三一	一〇一	一,五一〇	七〇〇,〇〇〇	無錫米廠之發動機多用柴油引擎
鎮江	二五	五三,四〇〇	二,一三六三〇	三八	八五	九三,五〇〇	
南京	三九	一一一,六〇〇	二,八六二四二	一一二	四七三	八五,〇〇〇	南京米廠之發動機皆用柴油引擎
崑山	一八	一三〇,〇〇〇	七,二二二二六	七七	四六九	六〇〇,〇〇〇	除一家用電力馬達外餘皆用柴油引擎
武進	八	二二,〇〇〇	二,七五〇	八二一	七八	八〇,〇〇〇	除碾米機二部外又有磨穀機二七部
常熟	一一	未詳	未詳	二九七三		一九二,一〇〇	
江陰	一五	未詳	未詳	一八二二	未詳	一五〇,〇〇〇	
宜興	五	未詳	未詳	五八	未詳	二〇〇,〇〇〇	
崇明	一	二,二〇〇	二,二〇〇	一	未詳	四八〇〇	

第八編 工業 第二章 飲食品工業

青浦	一五	二八、八〇〇	一、九二〇	一八	二一	未詳	八九、〇〇〇	
江浦	三	三、五〇〇	一、一六七	三	三	未詳	一八、〇〇〇	
金山	三〇	七五、四〇〇	二、五一三	四〇	五一	未詳	二四〇、〇〇〇	
奉賢	二〇	一〇〇、八〇〇	五、〇四〇	二〇	二八	未詳	一六、〇〇〇	
蘇州	一四	五七、三五〇	四、〇九七	一四	一七	八七	一五、六〇〇	
高郵	一五	一〇一、七〇〇	六、七八〇	一五	一五	一〇四	一四、三〇〇	共計馬力一百八十四匹，其中六匹者最多，十二匹者次之，二十四匹最少
高淳	四二	五〇、〇〇〇	一、一九〇	五〇	六五	一七八	八五、〇〇〇	
南通	三	八八、〇〇〇	二九、三三三	七	一三	一一八	三五〇、〇〇〇	其中一家專營榨油
靖江	一	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一	三	三〇	二、五〇〇	兼營榨油
南匯	一一	一八、九〇〇	一、八〇九	一一	一四	七〇	四、〇〇〇	其中一家兼營榨油，二家兼營軋花
阜甯	一	五〇〇	五〇〇	一	一	八	一〇	
興化	二一	未詳	未詳	二一	三〇	未詳	一〇五、〇〇〇	
六合	一〇	四六、五〇〇	四、六五〇	一〇	二〇	七五	六〇、〇〇〇	

資本

碾米業之資本，與其機器有極大關係。在昔使用蒸汽引擎時代，因其價格昂貴，非有資本萬元以上，不克成立一廠，今則改用柴油引擎及馬達引擎，每部僅值千元左右，故資本有減低趨勢。考蘇省各縣共有碾米廠三百八十八家，資本總額除四縣未詳外爲一、四一八、七五〇元，平均每廠僅有四千餘元。就中以高郵之平均數爲最高，計七千七百八十元；江浦之平均數爲最低，計一千一百六十七元。若以個別而論，則上海之新昌碾米廠爲最多，計二萬兩；青浦之天一碾米廠爲最少，計五百元，普通能集資二三千元者，即可開辦一廠也。茲將蘇省各廠資本之百分比列表如下：

資本在

對碾米廠總數所占百分比

五〇〇——一〇〇〇元者	四・八四%
一〇〇——五〇〇元者	四九・〇九%
五〇——一〇〇元者	三五・七五%
一〇——五〇元者	七・二七%
二〇〇〇元以上者	三・〇五%

碾米一業，因有季節性質，故工人人數，至不確定；且米廠多爲代客碾白，來貨多時即多僱工人，來貨少時即少僱工人，故雖在開工期內，其人數亦不一律。據此次調查所得結果，蘇省三百八十八家碾米廠中，共有工人三千七百四十四名，平均每廠計一四名。此種工人，大部份皆爲散工，長工什不得一

工人

工資

二焉。

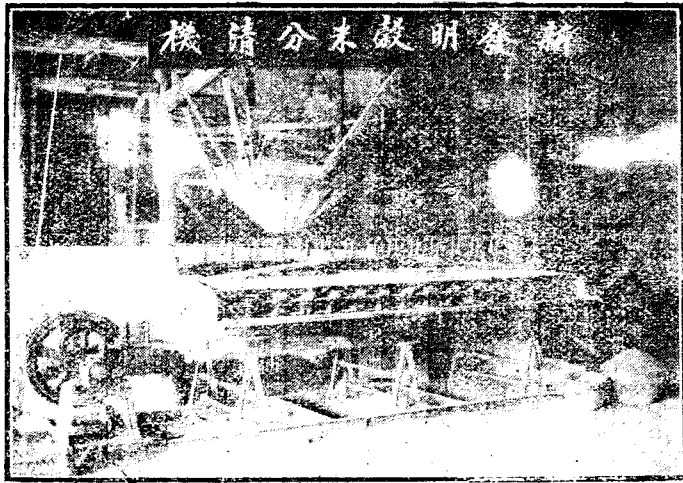
工人工資，皆係按件計算，各廠之釐定雖皆不同，但大致相差不遠。普通供膳及長僱者，其工資恆較短工為低。且除廠方給與者外，尚有一部份工資由客付給。茲將上海方面工人之工資條列於後：

工作名稱	單位	工資	付給者
篩工	石	二分九厘	廠方
加篩	石	六厘	廠方
糙米折包	包	七毫	廠方
糙米過斛	石	七厘	廠方
提篩轉白	石	二分九厘	廠方
無篩轉白	石	二分五厘	廠方
過斛盤屯	石	一分	廠方
袋皮打捆	隻	七毫	廠方
白米折包	包	二厘三毫	廠方
盤屯	石	七厘三毫	廠方

反	補	管	夾	下	擔	理
圓	破	斛	斛	白	白	清
石	包	白	白	襪	襪	襪
石	隻	襪	石	擔	擔	擔
二厘	七毫	三毫	三分四厘	一分四厘	一分五厘	二厘
廠	廠	廠	廠	廠	客	廠
方	方	方	方	方	方	方

以上係機工方面之工資。每月逢一結賬，每月分初一、十一、二十一三次，每月忙時每人可得三四十元，清時僅得十元左右。但機工於清淡時可另做他事，廠方並不加以拘束。至於小工工資，又可分為下列數種：

上	上	下
糙	白	白
石	石	石
二分二厘	二分二厘	一分三厘
		船上每擔貼二分四厘



有脫穀機，惟小廠仍用舊式之木礱。最近無錫鄒成泰機器碾米廠主鄒頌範，又發明穀米分清機，代替舊時人工之米篩（見圖），大者有門五十一個，每小時可分米三十五石七斗，効力等於十八人用手篩米，價一千元；小者有三十個，每小時可分米二十一石，効力等於十二人用手篩米，價八百元。

三 交易及銷路

江蘇本為我國主要產米區域之一，曩時每年均有餘糧出口，故在滿清之時，按例須由常熟運好米三百萬石進京，作為皇糧。鼎革之後，成例既廢，復以本省人口日益繁盛，糧食一項，遂反出口為進口。蓋蘇省每年所耗食米，不但須由其他各省供給，且須仰求暹羅西貢等洋米，考蘇省米廠所碾之米，多為已經農人躉過之糙米，由穀碾米者絕少；此種糙米，除上海（本身不產米，全由客幫供給）外，其他各縣之米廠，一部份糙米，皆為本地產物，但本地所產者有限，故又須鄰縣或鄰省供給。茲將上海、無錫、鎮江、南通、四縣米廠所碾糙米來源列表於后

碾米手續

，其餘未列各縣米廠之糙米，則大都由本縣供給。

縣別

糙米來源

上海

安徽湖南湖北江西四省附屬各縣

無錫

宜興江陰常熟丹陽溧陽本縣

鎮江

揚州高郵寶應本縣

南通

鹽城如皋海門啓東本縣

——純粹以碾米為唯一營業而不兼營米行或米店者，皆為代客碾白性質，廠家自身並不採辦糙米，於碾白後出售。凡米客交廠碾米，付給碾費若干，廠家即以此為主要收入。至於碾費之大小，各縣不同，青浦平均每石收碾費二角，奉賢每石收碾費一角八分，武進一角五分，無錫一角二分，上海二角五分。但碾費依米之種類及碾之次數而不同，茲將無錫之碾費列表於后（以每石為單位）：

	單	雙	碾	三	碾
粘米	○·○八元	○·一〇元	○·一〇元	○·一二元	○·一二元
粳米	○·一〇元	○·一二元	○·一二元	○·一四元	○·一四元
糯米	○·一二元	○·一四元	○·一四元	○·一六元	○·一六元

至於上海米廠所碾者，大都為雙碾，籼米每石收碾費二角三分，粳米二角五分，糯米二角七分。

至碾米工作，約分三步：第一步名曰箍殼頭，先將糙米內之帶殼稻箍去。始上碾機。若以稻入廠者，則將稻經過機器轉或木轉內磨成糙米後，始行箍殼頭之工作。第二步為初碾。不加石粉，使米經過機內皮棍，分離其糠糯，大率糠多糯少。第三步為再碾，加入石粉，分離之物，則糯多糠少。第四步為三碾，三碾後即成白米，但普通再碾後即可出售。

米客所付
之碾費

米客託米廠碾米時，除付上述碾費外，又須付其他費用，如買上、馱上、舂上、上力等，每石工資七厘，卸上每石一分，如係馱船卸上者，另加提筐抬斛費每石四厘。至於糙米碾白時，其批籽毛淨不一，有一道篩及三道篩四道篩之別；一道籬篩不另取費，如要三道篩者，每石加篩費六厘，四道篩者每石加一分二厘，亦統歸糙米計算。另有所謂賣下力、卸下力、賣盤力、卸盤力之費用，賣下力每石一分四厘，卸下力每石一分二厘，賣盤卸盤其力均與賣下卸下相同。倘有白米過風（即過風車）或提篩，無論賣下卸下每項每石再加六厘。如要打包扛下，則每石另加貼扛三厘。機轉賣下力每石亦須一分六厘，如包子則每石再加貼扛三厘，篩買上之篩力，風買上之風力，每石均要六厘，篩風每石一分二厘，雙篩加風每石一分八厘。米客碾米欲加石粉者，可先向廠家聲明，石粉定價每擔六角，每碾米一石，約加石粉六斤，價約三分六厘，惟在上海，則社會局規定每米一石，加粉不得過二斤。石粉之作用，為使米色潔白，使用與否，聽米客之意，廠家不加干涉。

糙米碾成白米後：所餘糠糶（即碎米）兩項，照例由廠家依臨時公議價目承售，糠以重量為單位，糶以容積為單位，每米一石，可得糠十四五斤，糶二升，糠每擔價約一元三角，糶每石價約六元。但米客不欲出賣與廠而須自行帶回者，每石下力應加糠糶費二分，但仍須通知廠家。

米客之糙米進棧時，由廠方給收條一紙，作日後取米之憑證，照上海行規，一個月內不取棧租，米主於一個月後尚不取貨，則每石取租五分。第二個月四分，以後按月三分。照無錫行規，米主須於一星期內來取，如過八天，則按半月（十五天）起租計算，每石堆租六厘，一個月八厘，一個半月一分二厘，二個月一分七厘，二個半月二分，三個月二分四厘。如三個月後仍堆租者，每石半月增加二厘，至六個月增至六厘為止。如過六個月以後仍堆棧，則又照起租時按月類推。米數多者必須保險，由米廠出保險單，費約每石二分。

糙米碾白結果，常熟米特別白者約七·六七折，頭號白米八折，二號白米八·二三折，衛生米八·七八折，無錫米亦然。蘇州米祇能碾二三號白米，折耗八·四五折；青浦松江薄稻特別白，約七八折，頭號實八折，二號實八·二三折，三號實八·五六折，衛生實八·八九折。

米廠之利益，除上述碾白費及租金外，尚有代客墊款時所取之利息，此為上海米廠之特種情形。蓋上海之米，來自本省者，皆經產區碾過之白米，其尚待碾白者，均為外省米，該米轉運來滬時，米廠恆代駐滬米客墊還款項，有時為數頗巨，米客常駐廠中，對米廠並無若何擔保或抵押，全憑信用，而米廠

所墊之款，則自銀行錢莊或憑信用或憑擔保抵押挪借而來。米廠代米客墊款時所取之利息，常至一分三四厘左右，而向行莊挪借，則不用如許重利也。

附江蘇省各縣碾米廠一覽表（較小者概未列入）

縣名	廠名	地 址	備 註	縣名	廠名	地 址	備 註
上海	寶昌	吳淞鎮		上海	源盛昇	白克路四五七至四六一	
	徐恆泰	英租界又袋角			永昇	芝罘路廣西路	
	恆盛	老北門外			久盛	白克路	
	鼎盛	中虹橋北堍			豐盛	北福建路	
	江協豐	東西華德路三八五號			洪盛	虹廟弄	
	乾泰	密勒路			和盛	三茅閣橋	
	瞿成記	裏虹橋			恆興盛	老拉圾橋	
	信義	鴨綠路			豐裕	西華德路華記路口	
	賢大	大碼頭			晉恆盛	武昌路	
	恆康	開北光復路			記恆盛	武昌路	
					順泰元	天潼路	

													上海
同興	和記	湧禾	和康	協昌德	恆益	禾豐	大康	晉昌	慎利	潤豐	新昌	裕昌	益康
乍浦路	光復路	虹口小菜場	虹口岳州路通州路口	新垃圾橋塊	新開橋東	新開橋西	閘北庫倫路	閘北光復路西沿河	董家渡	新開路四九六號	薛家浜北首	梧州路	閘北恆豐路漢中路口
													上海
華泰祥	華盛	萬盛	瑞豐	隆盛	仁記	振興穗	穗豐	永茂	益盛	裕成泰	協豐仁	滋盛	黃長盛
中華路	成都路	北四川路口	虹口鴨綠路	天潼路廣東路	長安路	光復路	光復路	曹家渡	海甯路	鄭家木橋	鐵馬路	益湯橋弄北首	益湯橋弄北首

		南京											鎮江
天盛	永豐	聯益	源裕	厚典	源昌	潤生	協泰源	豫豐	鴻泰	同和	宏大	源泰豐	坤大元
全	全	中華門外	江邊	山巷	薛家巷	西門大街	西門大街	上河邊	盛家巷	電燈街	荷花塘	全	全
上	上											上	上
		南京											鎮江
嘉禾	公記	黃復昌		震豐祥	協和祥	震泰和	協豐	宏源	慎昌	寶豐	森源	協茂	順泰昌
下關鳳儀里	下關虹霽橋	中華門外		銀山門	西門大街	西門大街	西門大街	石浮橋	登仙橋	三陽巷	小街	南門外	堰頭街

												南京	
福泰	金厚豐	高錦元	高榮昌	慶和	湧牲和	協和	振興	兆昌	協泰	義豐祥	信昌	隆和	華豐
通濟門外	中華門外	全	全	通濟門外	漢西門外	中華門外	全	全	全	全	全	全	全
		上	上				上	上	上	上	上	上	上
													南京
聚昌	社天興	同和	泰和	周錦記	露豐禾	天福	振昌	乾泰盛	永泰	泰昌	德和	裕記	潤昌祥
全	全	全	全	全	中華門外	下關惠民橋	全	三儀河	通濟門外九龍橋	下關米市街	下關鳳儀里	下關和沿街	下關米市街
上	上	上	上	上			上						

第八編 工業 第二章 飲食食品工業

									崑山			南京
第三新廠誠	禾豐	惠元	久和	久豐	第一新廠誠	電力	祥誠	永興	華豐	福來	衡餘	楚豫
東門外	全	全	九區巴城鎮	全	陸家浜龍王廟	東門外	大西門	全	東門外	全	中華門外	全
	上	上		上				上		上		上
									崑山			南京
	年豐	恆興	振新	協泰	第二新廠誠	朱新成	公和	新誠	鼎新		庚新	豐餘
	九區陸家橋鎮	全	九區巴城鎮	九區石牌	陸家浜龍王廟	東門外	東門外	全	東門外		中華門外	漢西門城門口
		上						上				

			青浦					常熟				武進	
潭公茂	禾豐	泰豐	餘豐	公興	大有	永大	永隆	新裕	開泰	協豐	裕源成	大生	大來
全	重固鎮	安莊鎮	朱家角曹江灘							南河沿	談家場	南運橋	米市河
上										兼油廠	兼酒醬廠		
			青浦	崇明					常熟				武進
天一	元豐協	振泰	大有	立成	大豐	新豐	恆豐	永豐	潤豐	一新	恆豐	公記	公信
同	重固鎮	安莊鎮	朱家角曹江灘	南堡鎮						臥龍橋	普濟橋	普濟橋	米市河
上				兼麵粉							兼油廠		

第八編 工業 第二章 飲食品工業

				奉賢			江浦				青浦
合豐	鼎豐	合興茂	程恆昌	合興	振大	同福	祥生	正泰	曹裕盛	德昇	周協順
四團鎮	全	柴場鎮	青村港	莊行鎮	金匯橋	橋林鎮	三區高旺鎮	全	全	章練塘	全
	上							上	上		上
	兼營榨油		兼營電燈 帆花								
					奉賢		江浦				青浦
黃掌記	公興	同泰	馬增記	范美興	顧同發		大同	萬順	義茂新	福惠裕盛 記	振昌協 記
全	四團鎮	全	青村港	新寺鎮	第三區新橋鄉		橋林鎮	同	同	章練塘	章堰鎮
上		上						上	上		
	同上	兼營帆花 榨油									

	高郵							吳縣					
隆茂	春裕	蘇州電氣廠望亭分廠	裕和	正興	俞德豐	正茂	恆源	東山	振南	恆和	協鑫	鼎和泰	
全上	南門外	同	望亭鎮	湘城鎮	陸巷鎮	唯亭鎮中	唯亭鎮東山	東山	青村港	頭	同	分水墩	
		兼營電燈						兼營電燈		橋	上		
	高郵							吳縣					
永元昌	裕茂盛	榮興	潘恆升	吳聚興	裕元	明星	萬成	蘇州電氣廠黃棣分廠	其昌	大新	華豐	新興	
城內	南門外	光福鎮小巨角	全	望亭鎮	太平橋頭	唯亭鎮西	唯亭鎮下塘西首	黃棣	錢家橋	同	頭橋	分水墩	
		兼營電燈	上							上			
						兼營電燈							

						南匯		南通				高郵		
合興	振興	姚長泰	匯昌	南沙	萬興	恆益明	信昌	萬順	德大	永元	善記	同裕	善太和	
第一區北倉鎮	第一區義泓鎮	第四區六灶灣鎮	第一區西五鄉	第一區城西鎮	第一區西六鄉	唐開	西門端平橋北	全	全	全	全	全	城內	
								上	上	上	上	上		
兼軋花	兼營軋花					兼營榨油	兼營油坊							
阜甯					南匯	靖江	南通				高郵			
民生	王協興	協昌	季源昌	禾豐	趙萬和	晉康	大達		新豐	恆裕	太元	鼎太祥	萬豐	
第一區城南鎮	第一區王灘鄉	第五區大團鎮	第一區北倉鎮	第一區西六鄉	第一區城南鎮	東城外	唐家開		全	全	全	全	全	全
									上	上	上	上	上	上
代客機米	兼軋花		兼營榨油			兼營榨油								

		六合											興化
祥源	裕和	仁泰	隆盛	源豐	大生	德豐	天泰	復興	元生祥	懋餘	德順	乾益豐	裕昌厚
北門大街	北門外	北門大街											
		六合											興化
金源永	源豐	久餘		廣豐	同興	永豐	源興	復盛	裕豐	同興	鎮源豐	同孚	鼎泰
南門外	道士莊	北門外											

植物油在
出口貿易
上之重要

手工業時
代

機器工業
時代

廣 大	五柳莊				
正 隆	竹鎮集				
		德 成	生 昌		
		竹鎮集	梅花莊		

第三章 榨油業

一 沿革

我國大宗土貨出口價值，照歷年海關報告所示，絲豆而外，當推植物油，佔出口貿易之第三位。植物油之中，尤以桐油、荳油、生油為最多；茶油、棉油、草蓆油、蔴油次之，樟腦油，薄荷油香油等又次之。上述各種植物油類之輸出額，依十九年海關報告，計值關銀六七、九八四、〇三八兩，約佔各類土貨出口總額百分之七·六。是則榨油一業，實堪深切注意者也。

考蘇省之榨油事業，因其原料產量，不若東北各省之多，故亦不及東北各省之發達。且此種事業，曩昔皆為舊式油坊之工作，或用人力，或用畜力，生產之數量既少，出品之時間又長，故於對外貿易上不見若何之重要。

至於新式榨油工業，始於清光緒二十一年英商太古洋行在營口所經營之榨油廠。翌年，盛宣懷獨任鉅資，創設大德機器榨油廠於上海，委朱志堯主其事，以棉子榨製棉油及棉餅為專業。此為蘇省國人自

設榨油廠之濫觴。該廠成立未久，上海卽有華商大盛與洋商增裕兩廠，相繼而起。越三年，又有立德、同昌、大有三廠，次第開辦。而東三省自日俄戰爭以後，榨油業之發展尤速。當是時也，上海各廠所需之原料，雖同爲棉子一種，尙無供不應求之虞。良以吾國棉子，尙無外人購運出口，故國內出產，儘可供給。而各廠製造之棉油，國內外又均可通銷。惟棉餅，則以本國農民，狃於成見，不願爲肥田之試用，是以此項棉餅，祇能專銷日本。卒至吾國棉子，亦漸爲彼國所攘奪，使本國工廠原料，不敷日甚。蓋吾國以前之關稅，因受不平等條約之束縛，每每太阿倒持，授人以柄。卽以棉子一項，如爲外商購運出口者，於購運地完納正稅一道後，卽可直放外洋；若爲華商購裝者，無論是否爲廠用原料，除於購裝地完納正稅外，均須再於到達地完納半稅，方准進口。待棉子製成棉餅後，又須另納關稅，方准出口。如此重征疊斂，定價不能不高。而日商洞悉其隱，以購吾棉子，較購棉餅能有少納關稅之利益，且棉餅一物，向爲該國所利賴，爰於光緒三十年，在日本卽自設棉子榨油廠，而將所需之原料，如數購自吾國。然其始僅有一二廠，故吾國尙不感受鉅大影響，嗣後購買日多，棉子之輸入該國者，與歲俱增，遂使上海各廠需用原料，日虞不給，工作時有停頓，馴至有停工至半年以上之久，或竟有難以維持業務者。如增裕、大盛兩廠，均以是故，不久歇閉。其時浦東雖有新開華昌廠，但亦不無感受同樣之困難，故不及兩年，遂改組爲新昌，越一年而仍歸閉歇。從前之增裕廠，其時改組爲恆裕，至大盛與新昌兩廠，則先後均售與大有。時有日商於滬西新開上海油廠，年餘亦卽閉歇。此乃民國七年以前之事實也。

民國八年以後，機器榨油廠時開時歇，而土法油坊則大受影響，故蘇省榨油事業，日趨式微。降至今日，從事該業者，咸有朝不保夕之勢焉。

二 現狀

油廠之種類甚多，雖同以榨油為唯一營業，但因所用原料之不同，故其性質亦大相逕庭。有專榨棉油者，如上海之同昌、恆隆運記、大有餘等數家；有專榨豆油者，如武進之協豐潤記、宜興之乾錫餘、無錫之潤豐等家，有專榨生油者，如上海之生和隆、東生和、昌記等數家，有專榨菜油者，如青浦之計德興、元號等家，亦有兼榨棉豆生菜各種油類者，如崑山之永泰、奉賢之顧合興、松江之楊順德等家。此係僅指以榨油為專業者而言。更有於榨油外，兼營軋花或碾米者，如奉賢之同泰、鼎豐，武進之恆豐、協豐等家。以製造方法言，有使用機器者，如上海之大德新，松江之同興裕、武進之協豐潤記等家；有使用人力及畜力者，如奉賢之顧合興，青浦之元號等家。茲將全省已調查各種油廠分類於后：

專榨豆油者

三四二家

專榨棉油者

六家

專榨生油者

六二家

專榨麻油者

五〇家

專榨菜油者

二家

兼榨各種油類者

二七八家

共計

七四〇家

上述各種榨油工廠，因原料供不敷求，每年至多祇能開廠六個月，甚或祇能開廠三四月者。至於營業季節，因其性質而不同，棉子榨油廠以冬季十一月為最旺，菜子榨油廠以夏季七月為最旺，黃豆榨油廠亦以夏季七月為最旺。旺月而外，各廠幾皆歇業。以是之故，油廠之開支既不能緊縮，而收入則大形減少，此實榨油事業未能發展之一大原因也。

蘇省之榨油事業，幾於無縣無之。良以榨油廠之主產品及副產品，對於食用上、工業上、及農業上皆有極大用途，故從事此業者亦較他業為普遍。茲將蘇省榨油事業之地域分佈，列表於后：（已調查者）

地域分佈

縣別	家數	資本總數 (元)	工人總數	近 三 年 平 均 每 年 出 品		生產總值(元)		
				油	餅			
				數量(担)	價值(元)	數量(担)	價值(元)	
上海	二三	一,097,000	二六二	二四,000	四六二0,000	六六,000	九,一八,000	一三,八八,000
寶山	二	六,000	一一	100	三,000	四,000	六,000	六,000
無錫	八	一八三,000	三二	四,二00	七四0,100	五三,五00	二六元,八00	三,三0,000

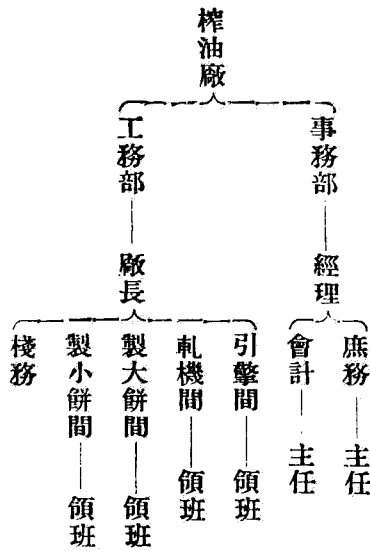
第八編 工業 第二章 飲食品工業

宿遷	壹	一七,五〇〇	三三	一七,〇〇〇	四四〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	七〇〇,〇〇〇	一,一七〇,〇〇〇
阜甯	一七	八八,〇〇〇	三三	一七,一〇四	三〇七,八七一	二四八,六五一	一,二八,九三〇	一,四四六,八一
灌雲	七	一七五,〇〇〇	一七五	一〇〇,八〇〇	一三〇,〇〇〇	一,二〇九,六〇〇	一八〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇
南匯	六	二二,〇〇〇	四	三,七六	五,三三	三,三四七	一八,五六	一四,六九
漂陽	一	三〇,〇〇〇	六	三,〇〇〇	六〇,〇〇〇	三三,〇〇〇	三六,〇〇〇	一八,〇〇〇
江陰	二五	五〇,〇〇〇	四〇	一五,〇〇〇	二五,〇〇〇	一八,三五八	七〇,〇〇〇	一,〇〇五,〇〇〇
宜興	一	四〇,〇〇〇	壹	三,六八五	七,三三	四〇,〇〇〇	一六〇,〇〇〇	三三,三三
松江	二	九,〇〇〇	二四	四,七五	六,三三	一四,九五〇	一七,七三五	九,九六〇
金山	一	一〇,〇〇〇	一〇	四,〇〇〇	七,八五〇	一,〇〇〇	三三,二〇〇	九,〇五〇
青浦	二	六二,一〇〇	六	七,二〇〇	一三,四〇〇	一四,四〇〇	一六,八〇〇	一五,二〇〇
崑山	一	一〇,〇〇〇	二四	四,五〇	七,八五〇	二,四五三	二五,二九二	一〇,一四二
奉賢	六	三,〇〇〇	六	一〇,〇〇〇	一八〇,〇〇〇	六,五〇〇	一四,五,〇〇〇	一,六〇五,〇〇〇
丹陽	二〇	二二〇,〇〇〇	三三	三,三〇〇	六三,七〇〇	一〇,九〇〇	四,八〇〇	一〇九,五〇〇
武進	一五	七五,〇〇〇	六四	八〇,八〇〇	一,六二七,六〇〇	八〇,八〇〇	三,四七,四〇〇	五,〇五五,〇〇〇

總數	七四	四,五三,二〇〇	二,三九九	七六三,九五二,四二九,九四九	五,五〇,五三三,五五,四七六	三六,〇七五,四二七
邳縣	四	三,〇〇〇	三三	八,〇〇〇	一五,一〇〇	九三,九九〇
睢甯	一〇九	二五〇,〇〇〇	八〇二	四,五〇〇	六八八,五〇〇	二五,九二〇
陽山	一九	一〇,〇〇〇	一一	九〇	一,一〇〇	一,四〇〇
興化	九	四,五〇〇	五	二,〇〇〇	四〇,〇〇〇	七,〇〇〇
銅山	一〇五	三,五〇〇,〇〇〇	九〇九	一八,五〇〇	三三,〇〇〇	四〇,〇〇〇
豐縣	一三三	一〇五,〇〇〇	八二四	四,六五五	六九,八二五	二九,三七七
沛縣	三	一七,五〇〇	三九二	三,五〇〇	五三,〇〇〇	一〇,一〇〇
蕭縣	四	二五,〇〇〇	四三	九,四六	六一,八六	六〇,三七
南通	三	四九〇,〇〇〇	一,二〇〇	六五,五〇〇	一,五〇六,五〇〇	四〇〇,〇〇〇
高淳	四	一七〇,〇〇〇	三四	三〇,〇〇〇	一九〇,〇〇〇	一六〇,〇〇〇
東海	七	三〇,〇〇〇	一九	一三,五〇〇	二〇二,五〇〇	一三五,〇〇〇
贛榆	三〇	一〇五,〇〇〇	一五	九,〇〇〇	一一〇,〇〇〇	九〇,〇〇〇
六合	六	二八五,〇〇〇	一五	七,七〇〇	一五,六〇〇	九三,四〇〇
總數	七四	四,五三,二〇〇	二,三九九	七六三,九五二,四二九,九四九	五,五〇,五三三,五五,四七六	三六,〇七五,四二七

油廠內部組織，各家不同，大都皆分事務工務二部，事務部設會計庶務二股，工務部設引擎間、軋機間、製大餅間、製小餅間、及機務股四股。此係指專製一種油類之廠家而言，如同時製二種以上油類，則其組織當更複雜；反之，規模較小之廠，其組織自更簡單也。

油廠組織表



蘇省已調查七百四十六家榨油廠之資本總數，共計四、五七三、二〇〇元，平均每廠六、一一七元。各縣資本合計以上海方面為最多，計一、〇九七、〇〇〇元；興化方面為最劣，計四、五〇〇元。油廠資本之大小，與其是否使用機器及機器多少有極大關係。使用機器者，其資本自較使用人力及畜力者為大。就蘇省七四六家油廠資本統計，其百分比有如下表：

資本數

各級資本之廠家對油廠總數所佔百分比

一、○○○元以下	三〇・二五
一、○○一元五、○○○元	二二・七一
五、○○一元至一〇、○○○元	一一・九八
一〇、○○一元至五〇、○○○元	一五・三四
五〇、○○一元至一〇〇、○○○元	一八・二二
一〇〇、○○元以上	〇一・五〇

工人

工人總數：共計一一，三八九名，平均每廠十五名。工人亦以上海方面為最多，計二，六八二名，平均每廠十六名；金山方面為最少，計一〇名。但南通雖僅三家，工人亦有一、二一〇名。榨油為笨重工作，故無女工。蘇省各縣榨油廠之工人，除一部份就地招集外，餘多來自江北之泰縣、鹽城、阜甯、如皋、興化等縣。良以江北工人，多較江南工人耐勞，而榨油工作，正需具有此種特性之工人也。至於外省工人，除上海荳油棉油兩種廠家僱用湖北籍者外，他縣僱用外省工人，殊不多見。

工資

榨油廠工人之工資，皆為按時計算，或以月計，或以日計。上海方面，棉子榨油工人，每月自十四元至十九元，普通十七元；不供膳宿，惟米價高逾每石十三元時，則每人每月須給米貼一元。製荳油者亦相仿。至於製花生油工人，大多由廠供給膳宿，每月工資最高八元，小則三元，普通六元五角。領班

自六十元至八十元，機匠自二十元至三十元，工頭自二十五元至三十餘元不等。無錫方面（按無錫油廠專榨豆油）機匠每月自十五元至四十元，供膳宿，無論開廠與否常年支給；磨豆工人每月自十二元至二十元，普通十六元；榨油工人每日自二角八分至五角三分，每日另貼膳金兩角。製豆餅則係按件計算，大號豆餅每片工資可得七厘至八厘，中號四厘至五厘，小號二厘至二厘半，合日計算，每人每日可得四角餘。

(一) 棉油機 製棉籽油機器，有篩沙機，打淨機（即風箱淨沙土用）、磨機，篩粉機，軋床、榨床、及冷熱磅與爐灶等，就中以榨床為最主要，至機器價格，凡榨床四架，配合其他機器一架者，稱為一組，每組約銀六萬兩。每架榨床，每二十四小時可出油二十担，每組每二十四小時可出油八十担。須有馬力一百五十四拖動之。英、美、德皆有製造，近年來國人經營之鐵工廠亦能仿製。

(二) 荳油機 製豆油機器，有篩機、軋機、榨油機、及爐灶等。軋機大者周四十寸、對徑二十寸，每架每小時可軋豆二十担，價值一千二百兩；小軋機周二十四寸，對徑十二寸，每小時可軋豆十担，價約六百兩。榨油機有冷磅及木製之別，冷磅榨油機大號二十四寸對徑，每部價約三百五十元，小號十三寸對徑，價約三百元，木榨每架約五十元，大軋機每部約用馬力四十五匹可轉動之。機器來源如前。

(三) 生油機 花生榨油機器，有篩機、磨機、及爐鍋等。其所用榨床皆以舊式木質鑿成木槽，俗稱廣東木榨。每具價約五六十元，每日每具可出油一担至二担。大廠備木榨六十餘具，小廠備木榨一二十

具。

三 原料

榨油事業之盛衰，視原料供給之多寡爲衡。我國本爲生產榨油原料如棉子、黃荳、花生、菜子等之國家，但以近年來此種原料之巨量出口，致使本國油廠，日感原料缺乏之痛苦。職是之故，我國油廠乃至逐年式微，停工停業，時有所聞，卽勉強開廠者，亦莫不岌岌然有傾覆之勢，是則非有待於提高原料出口稅或竟至禁止原料出口，不克救濟者也。茲將蘇省榨油業所用原料分述於后。

（一）棉子 上海油廠所用之棉子，其來源有四，一爲由漢口集合後運來之四川、湖南、湖北、陝西等棉子，年達二百萬担，每担價約三元二角。一爲浙江之紹興、餘姚鄰近各縣之棉子，年達二十萬担。一爲如皋、海門、啓東、崇明等處之棉子，年達三十萬担。一爲江陰、常州、無錫、太倉等沿京滬路一帶之棉子，年達五十萬担。無錫原非產棉之地，惟該地紗廠採用籽花頗多，故棉子出產亦不在少數，一爲浦東、南匯、川沙、奉賢等處棉子，年達六十萬担。長江一帶由船運來者，亦計六十萬担之譜。以上各處來貨，每担價在二元五角左右。至於東北方面，盡在日人勢力範圍之下，故華商油廠殊難採用，蓋由東北運蘇之水脚，較大於運日，成本殊不合算也。

我國棉子之品質，分白、黑、綠三種。綠子含油最多，黑子次之，白子最少，三種平均含油量爲八

• 五%，而美棉含油成分爲一〇%，印棉爲一三%；埃及棉爲一六%；故國棉與外棉相較，其含油量最少。

考我國每年所產棉子，爲數不過三百萬担，二十年因水災之故，產量尙不及此數，而蘇省各棉子榨油廠若儘量製造，則需二百萬担，是則本國所產供本國製造，所餘已屬無幾，今每年被日本收買者，達一百二十萬担以上，宜乎蘇省油廠因原料不敷而致暫時或永久停業也。

(二)黃豆 黃豆之種類極多，以其色澤及形態分：有黃豆、金元、白眉、黑臍四種。黃豆即普通所謂大豆，產額最多。金元又稱金黃，色黃而呈圓形，粒較黃豆稍小。品質最良，含油頗多。白眉又稱白班或大白眉，較黃豆粒稍大，呈橢圓形，豆之臍有白筋，含油量較金元稍劣。黑臍又稱黑腹，以其臍部有黑褐色之筋故名；此豆又有大小二種，大黑臍粒大而圓，外皮厚，含油少，品質最劣；小黑臍品質形狀無異於大豆，惟臍呈黑色，爲其特徵。

我國爲世界黃豆產額最豐之國家，每年出口者達三四千萬担，惟以地土關係，東三省產額最多，黃河流域之河南、山西、山東次之，長江流域之湖北、湖南、安徽、江蘇又次之。蘇省油廠所用者，除一部份爲本地出產者外，餘多由長江及津浦路一帶供給，近年以各地匪禍未靖，交通不便，來源稀少，今則各廠所用者，大都仰給於大連，受日商之操縱壟斷者彌大。其價每担約九元左右，每年需用二百萬担。

花生

(三)花生 花生我國各省皆有出產，每年計產二萬二千萬担，山東所產為最多，計一萬七千八百九十餘萬担，安徽廣東次之，各產七百二十五萬担，廣西、湖北、江蘇又次之，各產四百餘萬担，他如河北、山西、江西、湖南、福建等省，每年亦各產一百萬担以上。花生之交易，向以天津、青島、漢口、秦皇島為集散市場，惟蘇省油廠所用者，來自青島銅山為多，其價每担自七元二角至七元五角，每年榨油方面需用二三十萬担。

榨油所用之花生，為去壳之花生仁，其品質以每盎斯所含粒數之多寡而定，以一盎斯含二十八粒者為最佳，含四十粒者為最劣，但亦有含五十粒者。最優之花生仁，每担可出油六十斤，最劣者三十斤，而以每担花生仁出油五十斤為最普通。

菜子

(四)菜子 我國菜子之主要產地，為江蘇、浙江、安徽、山西北部、山東西部、河北南部二省，每年約產二百萬担。江蘇所產者以吳縣、崑山、常熟、浦東為最多，而以吳縣常熟二處為最佳，菜子分三種，一為油籽，粒大色暗黑，乾燥時有三六%之含油量，一為臘籽，粒小色暗赤，含油量有三〇至四〇%；一為黃菜籽。粒大色暗黃，含油量為三八%。菜子原盡消費於內地各油坊，以所製油供點燈及食料之用，近則火油輸入內地，故菜子菜油漸向海外輸出。蘇省內地油坊每年需用菜子僅一百萬担，每担價自五元至六元五角。

採辦方法

棉籽除上海方面向本埠各紗廠收買外，餘皆由各地販客運滬入棧，向廠方攬售，近年因來路稀少，

各廠難以支配，故聯合組織採辦事務所於上海江西路一百另五號，由廠方各派一二人，受該事務所指揮，派往各地收買，購得之後，其分配視機數之多少為準，如此則用力少而成功多，且費用亦可節省。其由各地販客自行運滬者，亦向該事務所接洽也；至於黃豆、花生、菜子、大都由各地農人賣與雜糧商，經雜糧商之手轉賣與廠方，其辦法與普通之食糧無異。然有時亦有自行直接採辦者。

四 生產狀況

(一) 棉油製造程序 先將棉籽用篩泥機篩淨，同時將棉子與棉籽分開，再用剝衣機將棉子之短衣剝去，又用磨碎機將已剝淨之棉子鎮壓磨碎，然後經剝壳機將棉壳與棉仁分離。又經軋床將棉仁軋成細屑，經蒸鍋蒸之使熟，復用壓榨機榨成原油。再施煉油手續。其法用石灰攪和油內，以蒸氣法煉之，使渣滓下沉，清油上浮，而後取其清者，置于鐵櫃，以待估售。去油榨成之餅，全屬毛邊，須用切邊機切齊。

(二) 豆油製造程序 先將黃豆用運送機送入篩機中。機有三層篩網，第一層較粗，第二層較細，第三層更細，中附風扇，其作用為篩去泥土雜物，由運條連續送至軋豆機內，研成碎片，然後將此種碎片，置於加熱鍋之布上，加熱鍋為鐵製，底部有蒸氣噴出管，上部舖以鐵格，再覆以粗布，豆片在布上蒸二分鐘，將粗布及原料同時取出，以龍鬚草裹成胚片，放入榨筒內，用機械力或人力旋轉機筒，至一定度數；經四時半之久取出豆餅，其油流入溝中，經過多孔鐵筒，除去渣後，通入澄清槽澄清之。清油用

唧筒打至貯存槽內以待估售。

(三)生油製造程序 先將花生放入大滾子機，經第一層滾子機，再經二三層滾子機，花生遂被碾細，即流入原料機，再由機中取出，裝入蒸機，經九十度之溫度，將原料放入蒸機壓油桶，桶中四周均有針尖細孔，原料裝桶中約厚五寸許，以布一方蓋上，再以鉛鐵板蓋上，如此循環，及至桶口，始以冷磅壓力約二百噸，轉入蒸機，將蒸機上之石板搬開，汽力即可壓下。花生油乃由鐵桶之針孔中向四面流出，而油餅亦於此時壓成。若油質過劣，復可經過濾油機，質即純潔。油製成後，以煤油桶式之油桶盛之，經過磅秤，乃交營業部出售。用土法製花生油者，第一步先將花生連壳放入土灶中焙熟，每次可焙六担，費時六十分鐘，然後取出放入磨中用牛力碾碎。復將花生末放入釜甑炊三十分鐘，炊畢置於地上，俟冷，用稻草包成扁平厚片，每片夾一圓鐵環，於大石槽內層層堆積，疊至二十餘環或十餘環，然後用巨石壓之，油即徐徐流出，經一定程度，油盡，鐵環中物即成生油餅。

蘇省油廠之出品，有棉油、豆油、菜油、生油、麻油及其附屬餅類五種。茲據此次調查所得。將近三年來蘇省已調查各油廠所出油類及餅類之生產量統計於后：

油類生產統計（二十一年十月調查）

名稱	民國十八年	民國十九年	民國二十年
產量(担)			
價值(元)			
產量(担)			
價值(元)			
產量(担)			
價值(元)			

餅類生產統計

總數	一、三四三、四二一	一七、五五九、一九六	九九八、七〇〇	二五、七〇六、三〇一	七六三、九六五	二二、四九、九四九
生油	七九、二五五	二、〇四九、八九五	七三、二三三	一、九三三、五〇四	六三、四八六	一、一四二、七〇四
豆油	五二、三三四	六、六八九、五二〇	五四、〇〇〇	六、九八七、四五五	四九、三三三	五、七四三、二八九
菜油	六三、三三五	一、三三〇、四二一	五九、〇六一	一、〇〇五、四三五	五〇、六〇〇	八六〇、二〇〇
棉油	五九二、三五五	六、三六五、四九九	二八二、三三五	四、九二七、六二八	二二、九九九	四、〇〇七、九六一
蘇油	四八、三四〇	九四、三三二	四五、二〇一	八五四、三三九	三、五五五	六五五、七五五

名稱	民國十八年		民國十九年		民國二十年	
	產量(担)	價值(元)	產量(担)	價值(元)	產量(担)	價值(元)
棉餅	二、九六、六八〇	一三、三三八、〇一〇	一、四〇六、五七五	六、三三九、六六七、五	一、〇五九、九五五	四、四五、九七九
菜餅	一、五五、八七五	四、六六七、六三五	二四七、六六五	四三、九五九	二六、九〇〇	三七九、五〇〇
豆餅	四、七七〇、四四四	二二、四六六、八二八	四、五九八、五〇〇	三〇、六三三、二五〇	三、八五三、〇三六	一八、三〇三、三三五
生餅	三二七、〇四四	九五、〇七三	二六八、四九六	一、一五三、九四四	二五三、七三二	一、〇一四、八四八

五 銷路

行銷地點

棉油俗稱清油，亦稱花油，除銷江浙兩省外，且有運銷沙市宜昌等處者。棉餅全銷日本台灣朝鮮，因其用途僅供肥料，而吾國農民向不採用故也。最近上海榨油業同業公會曾將棉餅樣品分寄各省縣農業改良場，托其施用宣傳，俾本國農民，亦知施用，則此後棉餅市場，庶不至被日人壟斷。豆油之銷場，幾遍全國，而尤以江、浙、閩、粵為最，每年輸往英、日、美、荷等國者，為數亦甚可觀。荳餅則以銷江浙兩省之溫、台、平、臨等處為最旺，生油以運銷廈門、廣州、及南洋之小呂宋與新嘉坡等處為大宗。花生餅則大都銷於上海。

裝包方法

棉油之裝法有二，或用篋裝，或用桶裝。篋有大篋小篋兩種。大篋每隻可裝三百三十斤，篋價一元四角，小篋可裝一百六十斤。鐵桶可裝三百四十斤，每隻桶價約四元，是項桶篋，均為買客自備，亦有請廠方代辦者，荳油之裝法，與棉油同。生油多用舊洋油鐵箱盛裝，每箱容量分二十八斤、二十五斤、八斤、四斤四種。

交易手續

蘇省各省所出油類，除內地所銷者外，大都集中上海，以待出口。棉油及荳油，多由上海油行及食糧行批購，上海各廠所出者，其交貨均在油廠門口，生油大都由廠方直接運往廣東分號，轉銷南洋。上海荳油市場在城內豆市街采菽堂公所；棉油市場則在江西路一〇五號上海市榨油廠業同業公會內。

蘇省植物油之市場，既以上海為中心，是則上海之運銷量，實可代表蘇省之運銷量。據海關二十年報告，其情形有如下表（以担為單位）：

名稱	由通商口岸進口數	復出口數		進口淨數	由上海直接出口數		統共出口總數（復出口數在內）
		內地	外洋		內地	外洋	
豆油	1,106,748	170,507	3	170,510	926,444	5,843	1,106,748
生油	40,990	15,353	53	37,897	3,093	63,359	106,633
棉油	73	64	170	83	71	3,524	5,844
麻油	2,222	25	73	1,017	1,288	4,331	5,133

上表所列豆油進口淨值關平一四、〇四五、六一〇兩，生油一六五、九二三兩，麻油二七、三二二兩，棉油之進口少而復出口多，淨值九二三兩。又，豆油統共出口總值關平二、六四五、二九五兩，生油二、九八一、六六七兩，麻油一一六、四七〇兩，棉油八七、〇七四兩。生油以運銷外洋（大都為南洋羣島）為多，棉油麻油以運銷內地為多，豆油則幾乎皆銷內地。

油類出口表（担）

名稱	運往內地者	運往外洋者	出口總數
----	-------	-------	------

豆油	一七六、三四九	四	一七六、三五三
生油	七八、七三四	一二六、八九八	二〇五、六三二
棉油	四、二〇八	二、四九〇	六、七〇四
蔴油	四、四九六	一、六三四	六、一三〇

此係經過海關之手運銷者，實際決不僅止此數。蓋油為日用品之一，內地油廠直接供給內地消費及由鐵路或內河船隻運輸之數，尚不在內也。

至於餅類銷量，同年海關報告，其情形有如下表：（以担為單位）

名稱	由通商口岸進口數		復出口數		進口淨數	由上海直接出口數		統共出口總數（復出口數在內）
	內地	外洋	內地	外洋		內地	外洋	
豆餅	六六、四七二	一四、九二五	二五、六三三	一四、五九	四一、九三三	七四九	四、五三三	二〇、六一
棉餅	二二三、五五五	—	二七五、九〇八	二七五、九〇八	【三、三四】	六〇、七九、七五	七〇、三四九	九六、二七
花生餅	—	—	—	—	—	一五、七四	四、二六二	三三、〇六
菜餅	三〇三、六七	—	二五二、六五五	二五二、六五五	一一〇、三三	—	一五、六六	四四、二八
芝蔴餅	四、二四	—	三、八〇一	三、八一〇	三三	—	—	一、〇一

上表所列豆餅進口淨值關平一、五八〇、八七四兩，棉餅之進口少而復出口多，淨值一〇、〇三五兩，花生餅無進口，菜餅二七、五五五兩，芝麻餅六七三兩。又豆餅統共出口總值關平六九一、九七九兩，棉餅二、九五八、七七一兩，花子餅八五一、四六一兩，菜子餅一、一一三、二〇四兩，芝麻餅八、三二四兩。豆餅及花生餅，以運銷內地為多，棉餅以運銷外洋為多，菜餅及芝麻餅則全銷外洋。

餅類出口表（担）

名稱	運往內地者	運往外洋者	出口總數
豆餅	一七二、六二六	三四、一三六	二〇六、七六二
棉餅	六二〇	九八五、六三七	九八六、二五七
花生餅	一七九、七七四	四七、二八二	二二七、〇五六
菜餅	—	四四五、二八一	四四五、二八一
芝麻餅	—	三、八〇一	三、八〇一

附江蘇省重要榨油廠一覽表

縣別	廠名	地址	縣別	廠名	地址

	永大	西門倉橋下塘																	上海
	溥利	西門倉橋下塘																	大昌
	協豐	西門外南河沿																	淡家渡
	張元大	西門吊橋																	
	儉豐	石塘灣																	
	湧寶仁	西門外																	
	潤豐	南天																	無錫
	東生和	麥根路																	
	恆興泰	曹家渡浜北																	
	穗豐	曹家渡																	
	生和隆	曹家渡浜北																	
	順餘	曹家渡浜北																	
	同昌	南市機廠街																	
	大昌	淡家渡																	上海
	立德	潭子灣																	
	恆隆運記	浦東十八間																	
	昌記	潭子灣																	
	茂和昌	曹家渡																	
	大有餘	曹家渡																	
	大德	麥根路																	
	恆德	梁溪東路																	無錫
	三和	洛社																	
	莊源大	錢橋																	
	火昌	西門吊橋																	
	寶興	西門外石灰橋																	武進
	寶錫餘	西門倉橋下塘																	
	同興	西門普濟橋																	

廣 元 坎鎮	吉 元 東坎鎮	陳洪太 東坎鎮	福 元 東坎鎮	豫 元 東坎鎮	公 元 東坎鎮	益 元 東坎鎮	同 和 東坎鎮	阜甯 鎮 元 東坎鎮	恆益明 唐開	南通 廣 生 唐開 ★	南匯 大 章 第二區江鎮	宜興 乾 錫 餘 和橋鎮
	陳賓記 坎鎮	同 泰 東坎鎮	趙乾大 東坎鎮	乾 元 東坎鎮	劉太元 東坎鎮	老洪太 東坎鎮	項親大 東坎鎮	阜甯 晉 元 東坎鎮	高淳 李義盛	南通 和 豐 唐開	南匯 陳鴻泰 第五區大團鎮	溧陽 振 昌 城內

豐縣	董中魁	章子園	豐縣	雙興	魏莊
公發	趙莊		公興	變口鎮	
湧和	肅店		于丕給	唐莊	
劉填蕊	劉大營		義盛	司堂	
太源	常店		四美公	劉小營	
源太公	董寨		孫葉邦	常堤口	
雙盛	李大莊		孫建國	孫莊	
張鳳彩	張五樓		李書朋	崔樓	
豐縣	薛繼文	華山	豐縣	朱敦斌	郭樓
灌雲	富豐	大伊山	灌雲	恆豐	楊家集
	啓泰				
	永豐恆			和泰	
興化	源隆永		興化	保鑫	

		贛榆			東海	東海							
隆泰城頭	東正和西關	增泰西關	聚豐安記新浦	同大新浦	聚源興新浦	泰和白塔埠鎮	劉世珠劉莊	謙益太邵樓	源太永褚莊集	隆興西關	張泉水張莊	源盛董集	恆豐溫寨
		贛榆				東海							
裕茂班里莊	西正和西關	正豐西關	元和永新浦	福聚永新浦	公安昌新浦	復興永新浦	大源便集	孫明心孫莊	于達三于張莊	岳邦顯岳莊	湧泉太南關	萬順劉雙樓	李錦明李莊

福和永	慎泰	增元康	南元泰	東元泰	聚源	同盛恆	恆豫	馮永興	裕隆	裕順	裕成
墩尙	沙河	黃墩	黃墩	黃墩	呂家灣	沙河	沙河	馮家頂	班里莊	班里莊	班里莊
中元泰	順興	全元康	北元泰	西元泰	恆盛	公盛	和興	東昇	裕恆	裕和順	裕祥
黃墩	墩尙	黃墩	黃墩	黃墩	墩尙	榮莊湖	沙河	歡墩埠	班里莊	班里莊	班里莊

（註）附有★記者現已閉歇

第四節 捲烟業

一 沿革

我國烟品種類，本有旱烟、水烟、及潮烟（即黃烟）三種。自海禁開放以來，捲烟即隨其他洋貨聯袂輸入，時在一八九〇年，輸入者為美商老晉隆，價格僅數十萬元。後以其攜帶便利，式樣新穎，吸之者日衆；輸入額突然增加，年達關銀二千七八百萬兩以上。光緒二十八年（一九〇二年）英美烟公司首先在中國設廠製造，該公司初為英美兩國合辦，在倫敦註冊，其分廠除上海外，又在漢口、天津、遼甯、坊子等處各設一所。當時市上所行銷者，幾全為該公司所出之品海牌與強盜牌二種。美國禁止華工入境結果，國人紛議提倡國貨，光緒三十一年間（一九〇五年），國人所創之捲烟工廠，營口有復記公司，北平有大象公司，天津有北洋公司，上海有三星公司及德隆烟廠，廣州有南洋公司（光緒三十二年設立）；資本短少，不足與外商抗衡，數年之間，即紛紛倒閉。南洋公司，亦於二年後改組，由簡氏昆仲承盤，更名南洋兄弟煙草公司，於民國五年乘歐戰發生，洋貨來源稀少之機會，在滬設廠，其行銷市場，至此始由中國南部及南洋羣島推廣至中國北部東部及中部。

五卅慘案發生後，國貨運動，澎湃一時，給民族資本發展以一好機會。此時國人僉以吸外煙為恥，國貨香煙之銷路突增；現有華商烟廠之產額，不足應付市場之需求，於是小資本之烟廠，林立上海。統

計民十三至民十六之四年間，烟廠家數自十四（民十三）增至五十一（民十四），又增至一百另五（民十五），更增至一百八十二（民十六）。其中規模較大資本較厚者，有華成、中南、大東、福昌等家，餘則資本或數千元乃至一二萬元不等。此時前經外商壓迫下之華商烟廠，如南洋，雖以製烟機一百餘部，男女工人五千餘名、日夜加工製造，猶覺不足應付市場，而須託他廠代捲；其蓬勃興盛之現象，實為江蘇省捲烟業歷史上所未有。

但自民十七以後，華商煙廠，突見衰落；家數自九十四（民十七）減至七十九（民十八）再減至六十五（民十九），截至二十一年九月底，僅存六十家。考其衰落之原因，第一由於外烟用種種方法推銷，例如英美煙公司所出之大英牌香烟，不用大英二字，而改名為紅錫包；又於所出其他牌子香烟，在烟殼上及煙枝上不印公司名稱（如天橋牌），使吸者不明其為非國貨。第二由於外商將中次等捲煙，極力跌價，迎合吸者貪賤心理，使小資本之煙廠，無法維持其營業。第三由於原料不能自給，坐使外商馳騁市場，壟斷操縱。第四由於捲煙稅舉辦後，華洋煙廠負擔稅額不平等，舶來捲煙有不平等條約之保護，而英美煙公司，反得居優越之地位。有上四因，故華商捲煙業日就式微。茲附江蘇省歷年煙廠家數消長，列表於后：

年	份	家	數	年	份	家	數
光緒三〇年			一	光緒三一年			一

第八編 工業 第二章 飲食品工業

光緒三十二年	一	民國九年	九
光緒三十三年	一	民國十年	九
光緒三十四年	一	民國十一年	九
宣統元年	一	民國十二年	一〇
宣統二年	一	民國十三年	一四
宣統三年	一	民國十四年	五一
民國元年	二	民國十五年	一〇五
民國二年	二	民國十六年	一八二
民國三年	二	民國十七年	九四
民國四年	四	民國十八年	七九
民國五年	七	民國十九年	六五
民國六年	八	民國二十年	六四
民國七年	九	民國廿一年	六〇
民國八年	九		

二 現狀

所謂江蘇省之捲煙業者，質言之，即上海之捲煙業也。蓋除上海以外，江蘇省內其他各縣，並無煙廠之設立。以前寶山鎮江兩縣，各有煙廠一所，今則早因營業不振，宣告停業矣。

蘇省捲煙業之性質，極其錯綜複雜。約言之，可分三種：一為自己並無商標行銷，而僅有工廠，完全代人製造捲煙者；一為自己並無工廠，而僅有商標，其出品紙煙完全託人代捲者；一為自己有工廠同時亦有商標行銷，其出品紙煙，完全在自設廠內製造者；茲分述如左：

第一種捲煙業廠家為數不多，僅有華孚、華倫、合組（合組已於廿一年停業）三家，資本總額為四萬四千元，捲煙機總數六部，每機每分鐘平均可出煙一萬五千五百支，工人總數二百另七人。

第二種捲煙業商號，歷年來共有二百四十一家，其間因倒閉後連同商標權（即未倒閉前該商號久經行銷之捲煙牌名）出讓與人而消滅，或因自起工廠製造本牌捲煙而變更性質者，計三十九家，截至二十一年九月底止，現有二百另二家。按組織性質分類，此種捲煙業之情形，有如下表：

組織性質	家數	組織性質	家數
股份有限公司	一四五	獨資	一九
合夥	一四	股份兩合公司	一〇

工廠一覽

無限公司	一〇	未詳	四
共計	二〇二		

上述二百另二家，第二種捲烟業商號之資本，共計國幣一、四七〇、一〇〇元，平均每每家僅有七千一百五十元，其分配如下：

資本數 (以元為單位)	家數	資本數 (以元為單位)	家數
五〇〇——一、〇〇〇	二九	一、〇〇一——二、〇〇〇	三三
二、〇〇一——三、〇〇〇	二四	三、〇〇一——四、〇〇〇	二
四、〇〇一——五、〇〇〇	四七	五、〇〇一——六、〇〇〇	二
六、〇〇一——七、〇〇〇	〇	七、〇〇一——八、〇〇〇	一
八、〇〇一——九、〇〇〇	〇	九、〇〇一——一〇、〇〇〇	四〇
一〇、〇〇一——二〇、〇〇〇	一〇	二〇、〇〇一——三〇、〇〇〇	六
三〇、〇〇一——四〇、〇〇〇	二	四〇、〇〇一——五〇、〇〇〇	三

第三種捲烟業廠家，即自設工廠，自行製造本牌捲烟者，現時共有六十家，茲列舉如下：

廠名	地	址	組織性質	設立年月	資本數 (元)	工人數	捲烟機數
----	---	---	------	------	---------	-----	------

南洋	上海東西華德路一四號	股份有限公司	民五	（在滬設廠）	一〇、〇〇〇、〇〇〇	三、五九一	一一九
華興	上海昆明路二五號	同前	民十四		一〇、〇〇〇	一三〇	三
華成	上海匯山路	同前	民十三		一、二〇〇、〇〇〇	二、〇〇〇	三四
華慶	上海賈西義路	同前	民十八		二〇〇、〇〇〇	三一〇	八
華東	上海塘山路保定路九〇二號	同前	民十七		一〇〇、〇〇〇	二六〇	一八
華昇	上海狄思威爾路一一號	同前	民十八		三〇、〇〇〇	二四〇	八
華品	上海信開爾路九一號	同前	民十八		三〇〇、〇〇〇	八二四	一五
華比	上海薛華立路三三號	合夥	民八		二〇〇、〇〇〇	二七〇	八
華達	上海荊州路一一號	股份有限公司	民十六		二〇、〇〇〇	四二〇	八
華德	上海東有恆路底	同前	民十六		一七、〇〇〇	六〇	六
華明	上海菜市路四三三號	同前	民二十一		六、〇〇〇	三五	三
中南	上海華德路九四一號	同前	民十三		一〇〇、〇〇〇	五〇〇	一三
中原	上海塘山路三〇號	股份有限公司	民十七		六〇、〇〇〇	三五〇	六
中和	上海塘山路四〇號	同前	民十五		六〇、〇〇〇	三〇〇	六

大東	上海塘山路三〇號B	同前	民四	六〇、〇〇〇	二三六	七
大東南	上海徐家匯路錦同村	同前	民十四	一六、〇〇〇	二三八	七
大有	上海勞合路福祿里二九一號	無限公司	民二十	七、五〇〇	六一	三
大東	上海公平路一五〇號	股份有限公司	民十四	二〇〇、〇〇〇	五八〇	八
民衆	上海東有恆路一五一號	同前	民十八	二〇〇、〇〇〇	二五五	六
民生新記	上海塘山路A四號	股份有限公司	民十九	一〇、〇〇〇	三〇	七
江浙	上海平濟利路九一號	股份有限公司	民十七	六〇、〇〇〇	一七七	五
江南	上海華德路仁慶坊三號	獨資	民十七	三〇、〇〇〇	二七二	五
信遠	上海塘山路元吉里四三五號	股份有限公司	民十七	六〇、〇〇〇	一五五	二
昌明	上海文極斯脫路十二號	同前	民十七	五〇、〇〇〇	一八〇	五
昌興	上海虹口周家嘴路一二〇〇號	同前	民二十	一六〇、〇〇〇	一三三	四
合成	上海歐嘉路四六〇號	同前	民十八	五〇、〇〇〇	九〇	五
三興	上海榆林路二三號	同前	民十三	四〇、〇〇〇	四五〇	二
崑崙	上海南陽橋麋鹿路榮華里	同前	民十六	三〇、〇〇〇	九八	三

永 和	上海康梯路馬浪路口	同前	民十九	一五、〇〇〇	六二	二
聚 成	上海徐家匯路榮仁里	同前	民十八	二〇、〇〇〇	四二	一
裕 新	上海平濟路慶安坊	同前	民十七	二〇、〇〇〇	六三	三
德 隆	上海北河南路老靶子路口	獨資	光緒三十	三〇、〇〇〇	一六二	八
東 海	上海愛來格路二五號	股份有限 公司	民十三	一〇、〇〇〇	六五	三
上 海	上海東有恆路六三四號	獨資	民二十	四二〇、〇〇〇	一七〇	五
福 昌	上海武定路一一〇號	股份有限 公司	民十四	六〇〇、〇〇〇	二〇〇	八
福 新	上海菜市路雲成里二七號	獨資	民十五	五〇、〇〇〇	一二二	五
利 興	上海文監師路一三六四號	合夥	民元	四〇、〇〇〇	四〇	五
利 華	上海東有恆路柳蔭里二〇三三路	股份有限 公司	民二十一	一〇、〇〇〇	八八	二
和 興	上海通州路底二〇〇號	同前	民十四	二五、〇〇〇	四五五	一三
瑞 倫	上海狄思威路	同前	民五	四〇、〇〇〇	二五〇	九
求 新	上海昆明路永興里十三號	同前	未詳	二五、〇〇〇	四〇	一
七 星	上海七浦路	同前	民二十	一〇、〇〇〇	六六	二

西門	上海永興路六八九號	同前	民十八	五、〇〇〇	二九	一
國產	上海辣斐德路東昇里三九七號	無限公司	民十九	八、〇〇〇	一〇	四
唯一普記	上海北成都路十六號	股份有限公司	民十八	五〇、〇〇〇	七〇	三
香井	上海康梯路馬浪路福興坊	合夥	未詳	六、五〇〇	七	二
文記聯益	上海南陽橋新樂里一號	獨資	民二十一	二〇、〇〇〇	五〇	二
友益豐記	上海徐家匯路榮仁里	股份有限公司	民十八	二〇、〇〇〇	三〇	一
友利保記	上海平濟利路五號	獨資	民十五	一〇、〇〇〇	一〇	二
萃衆	上海愛而近路慶長里	股份有限公司	民二〇	二五、〇〇〇	九〇	三
新民	上海華盛路一五一號	股份有限公司	民十七	一一〇、〇〇〇	一一二	五
美達	上海東鴨綠路元和坊	同前	民二十	三〇、〇〇〇	五八	二
美星明記	上海七浦路泰源里四一四號	同前	民六	五、〇〇〇	二五	一
太平	上海唐家灣德祥里一號	同前	民二十	二〇、〇〇〇	六〇	四
寧紹	上海北西藏路底長留底一〇三號	同前	民二十一	五、〇〇〇	一〇	一
安利華實記	上海新開路甄慶里	同前	民二十	一〇、〇〇〇	未詳	四

記	金沙泰	上海薩坡賽路一九九號	無限公司	民二十	二〇、〇〇〇	八二	二
	克富	上海培開爾路	未詳	民十八	五、〇〇〇	二三	一
	震華	上海辣斐德路三九五至三九七號	股份兩合公司	民十九	一〇、〇〇〇	三七	二
	公信	上海麥克利克路八二號	股份有限公司	民二十	五〇〇、〇〇〇	三五〇	八

（附註：）上表所列包括捲烟廠業同業公會會員及非該會會員之現時自設工廠製造本牌捲烟之廠家，凡第一種廠家及第二種商家概未列入。又前為第三種廠家，現因某種關係，改為第二種商家者，亦未列入。

資本

蘇省捲烟業（指第三種）之資本，其數極為有限，最大之烟廠，如南洋兄弟烟草股份有限公司，其資本雖號稱一千五百萬元（現已減至一千萬元），但因歷年受洋商壓迫，虧損極巨；且大部均為不動產，至其流動資本，不足一百萬元。五卅以後樹立穩固基礎之華成烟草股份有限公司，雖其營業與年俱增，至今亦不過一百二十萬元，除福昌為六十萬元外，大多數烟廠，僅有數萬元；十萬以上者，已不多觀，總計蘇省烟廠資本為一千五百四十六萬一千元。反觀英美烟公司一家資本總額，已達三千六百萬磅，約合國幣四萬萬元，即上海分工廠之營業資本，亦有一千二百萬元；兩者相較，則華商烟廠之資本，僅抵外商烟廠二十分之一耳。茲將蘇省華商捲烟業之資本狀況分述於后：

資本數（元）

家數

資本數（元）

家數

機器及其
可能生產
量

五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一六	一〇、〇〇一	五〇、〇〇〇	二五
五〇、〇〇一	一〇〇、〇〇〇	七	一〇〇、〇〇一	五〇〇、〇〇〇	九
五〇〇、〇〇一	一、〇〇〇、〇〇〇	一	一、〇〇〇、〇〇一	一〇〇〇、〇〇〇	二
一〇、〇〇〇、〇〇〇以上者					

惟上述資本數目，僅為各烟廠向官廳登記之法定額，若將歷年公積金及全部資產額合計，為數常不止此，例如某某之登記資本僅為二萬元，而其八部捲烟機總值，業已超過四萬元，其全部資產額，實達一百萬元。又如某某之登記資本僅六千元，實際非十萬元不能開廠。某某之法定資本額為一百二十萬元，實則達五百萬元。今姑以登記資本之五倍計之，則全蘇六十家烟廠之資本總額，已達七千七百三十萬另十千元，平均每廠有一百廿八萬八千三百五十元。

捲烟廠之生產能力，以捲烟機數為衡，猶紗廠之於錠子。考江蘇省六十家烟廠，共有捲烟機四百二十九部。南洋一家，機數最多，計有一百十九部，華成次之，計有三十四部，其他各廠有機十部以上者，已不多觀，甚至有少至一部者。其情形有如下表：

機數	家數	機數	家數
一——五	三九	六——一〇	一五
一一——五〇	六	五一——一〇〇	—

一〇一一二〇〇 一

此種捲烟機，以美貨爲多，計二六〇部，國貨次之，計一四二部，德貨又次之，計二七部。以生產能力言，德機爲最強，每小時可出烟四萬支至七萬支；美機次之，每小時可出烟二萬五千支至五萬支；中機又次之，每小時可出烟一萬五千支至三萬支。吾國所出捲烟機，又有新舊之分，新式機器生產能力較高，舊式機器生產能力較低。德機與美機售價相彷彿，每部約四千八百五十元美金，中機售價低廉，每部僅一千九百元，上海之協新祥，史鶴記等機器廠均有製造。

總計四二九部捲烟機，平均每日以工作十二小時計，每日之可能出烟量爲一六三，〇七四，〇〇〇枝，以每箱五萬枝計算，每日可出烟三千二百六十一箱，但此數至不確定，有若干廠家，因銷路增加，須開夜工，則每日工作達二十四小時，亦有因銷路清淡而暫時停工者。

捲烟業工人人數，至不確定，欲求一確實之數目，實爲難能之事，原因有二：一爲烟廠本身不穩固，其流動性極大，尤其小資本之烟廠，常有變爲託人代捲之商號，商號租得或盤得他家停業之工廠，亦有變爲烟廠者。二爲烟廠工人多屬件工及散工，工廠長工，估數極少；而件工及散工之人數，又以捲烟之供求爲準。某廠之捲烟在某月旺銷時，該廠即多招散工及件工；反之即將該項工人停歇，故雖在同年同月之調查，其數亦大有出入。根據統稅署最近之登記，及主計處統計局，上海市社會局，交通大學研究所，中國經濟學社，及本部五機關於二十年五月調查所得，蘇省烟廠工人數目約計一萬六千名。以工

作性質分：長工佔四分之一，計四千名，散工及件工佔四分之三，計一萬二千名；以工人性別分，男工佔百分之十六，計二千五百六十名，女工佔百分之八一，計一萬二千九百六十名，童工佔百分之三，計四百八十名。包烟；製盒，罐裝及剝壞烟，全由女工及童工担任；加香，焙烟，裝箱，及磨刀，全由男工担任；配葉及切葉，男女工人皆有工作。

工人之工資，其複雜尤過於工人人數。不但各工廠之工資不同，即同一工廠內同一部份之工資，亦因熟練與否而有差異。大概包烟部女工，凡包十枝裝硬壳烟一千包（一萬枝）者，工資最高之廠為七角七分，最低之廠為六角二分。包十枝裝軟壳烟一千包者，工資自六角至四角三分，包二十枝裝軟壳烟者每千包工資七角至六角。此項女工，每日能包三萬枝烟為最熟練，能包二萬支者為中等，但工人中每日以包一萬五千枝烟者為最多；換言之，最多每日能包得工資一元四角，最少者四角，平均每日工資約六七角。罐裝五十枝者，每裝一百五十聽之最高工資為六角六分，最低工資為二角六分，每日最多者能裝三百七十五聽，最少者能裝一百五十聽；換言之，每日工資最多可得一元六角五分，最少可得二角六分。製盒女工（大盒每盒裝烟五十包）亦係按件計算，每製百盒，工資三角五分，每日每人約可製二百個，工資約六七角之間。機器製盒，每機每日可製四萬個，每機以工人一名專管，每製一萬個，工資大洋一角七分，平均每人約製三萬個，工資約五角餘。屬於長工者，配葉部工人每月工資由十五元至三十餘元，加香部工人每月工資由二十餘元至四十餘元，切葉部工資每月由十五元至二十五元，焙烟部每月工資由

二十元至三十元，製烟部工資與焙烟部相等。製盒部工資，每月由二十至三十元。裝箱部工資，每月約三十元。罐裝部每月工資約十五元至廿餘元。磨刀部工人每月約二十餘元，水木工人，每日工資九角，每月工資廿七元。機器部工人，位分數級，如在廠多年，而有經驗者，每月工資約七八十元，但普通機器工人，則工資僅三十餘元耳。

三 原料

原料種類

捲烟原料，約分六種，分述如下：

(一)烟葉 捲烟之主要原料爲烟葉。外貨多來自美國之維及尼亞省(Virginia)，土耳其，埃及亦有出產，惟我國烟廠所用者，多爲維及尼亞省烟葉，土埃兩國所輸入者爲已製成之捲烟，作原料用之烟葉，輸入極少。我國山東，河南，安徽等省，亦有出產，惟質地不及美葉，僅能製造中下等捲煙，上等煙須攙美葉，或有全用美葉者。

(二)烟紙 捲烟所用之紙有米製及竹製兩種，形狹而長，成圈狀。我國紙廠，尙無此種出品，全須仰求法意日美等貨，日貨價廉，但自一二八事變後，迨已絕跡。此種烟紙，每捲價自五元至七元，大約每十萬枝烟需紙二捲。每捲計長四千米達。

(三)蠟紙 蠟紙包於烟壳外面，用以保護烟枝之免受潮濕，我國亦無製造，烟廠所用者，多爲法意

日瑞等貨，日貨近已甚少，價格每令計三兩至四兩。

(四)紙板 二百五十枝裝及五百枝裝之大烟盒，由紙板製成，此種紙板，現已完全用國貨，價格每噸七十元至九十元。

(五)畫片 十枝裝或二十枝裝之軟硬包捲烟，及五十枝裝之聽頭烟，其中多附畫片，此雖非捲烟原料中之必需品，但亦可以引起吸者之興趣。以前此種畫片及烟盒，多托日商印刷，現亦漸漸減少。其價視片之大小及印刷之精粗而定，十支裝者大約每萬張自三元半至八元；五十支裝者每萬張自六元至十二元。

(六)錫紙 小捲烟盒內包烟之金屬紙，俗名錫紙，有以錫製者，有以鉛製者，有以錫與鉛混合製成者，以前多用鉛錫合金製成之錫紙，鉛約十分之九，錫僅十分之一，現則皆用鋁製之鋼精，為美德等貨，價約每箱(二百包，計重一百磅)一百廿兩至一百卅兩。

(七)香料 捲烟之上下，固視烟葉之優劣，而香料之配合，亦有莫大關係。考香料作用，無非為調和捲烟之品味，現時烟廠所用普通香料，有勒姆酒(Rum)，甘油(Glycerin)，糖，波羅精等數種，亦有用食鹽，香豆，甘草，及蜂蜜者。勒姆酒來自英美法等國，現在多用國貨，每加侖價約一元；波羅精為美貨，每瓶九元至十元，糖之效力較小，現皆以德貨之糖精為替代物，每磅價銀七兩至八兩半。甘油係製造肥皂之副產品，但我國皂廠，迄今無人能將甘油提出，故全仰給於舶來品。

華商及洋商烟廠最初所用烟葉，全為舶來品，自南洋及英美等公司於民國二年從美國運到美種至皖豫魯等省播種後，我國始有捲烟用之烟葉出產。但現時所產烟葉，因播種，土壤，及烘焙等法不良，香味及色澤均不敵美葉，故上等烟全用美葉，中等烟十分之七八，下等烟十分之四五，仍須與美葉混和製成，以求品味之醇厚。總計我國烟廠所用烟葉，什九皆為美貨，國貨僅什一耳。國貨中許州葉各廠皆用，青州葉用者佔烟廠五分之三，用鳳陽葉者為數極少。茲將蘇省華商烟廠所用國產原料之來源及其價格列表於後：

產地	每担價值(元)	每年產量(担)	葉長(尺)	葉闊(尺)	葉之色澤
廣東南雄縣	四八	一一、五〇〇	一、二五	〇、六〇	淡黃褐色隱顯褐色斑紋
湖北均州陳家莊	二九	三、二〇〇、〇〇〇	一、三三	〇、五〇	淡黃褐色隱顯褐色斑紋
山東濰縣	四一	二、五〇〇	一、四四	〇、六二	淡黃色
山東青縣	四一	五、〇〇〇	一、四八	〇、四五	濃黃褐色
山東坊子(益都縣)	四〇	一六、〇〇〇、〇〇〇	一、三八	〇、四二	黃褐色
河南鄭縣劉家莊	三五	一〇、〇〇〇	一、六〇	〇、六六	淡黃色
河南許州穎橋	四五	三五、〇〇〇、〇〇〇	一、四八	〇、四七	濃黃褐色

河南襄城	五〇	二五、〇〇〇、〇〇〇	一、三八	〇、五七	淡黃色
河南鄆縣(冠軍葉)	三三二	三、五〇〇、〇〇〇	一、一四	〇、五七	暗黃色
安徽劉府縣	五〇	二〇、〇〇〇、〇〇〇	一、四八	〇、四七	淡黃褐有褐色條紋
安徽鳳陽鄧家莊	二二二	一四、〇〇〇、〇〇〇	一、二三	〇、五二	黃色
安徽蚌埠李家莊	四五	一、五〇〇	一、三三	〇、五七	黃褐色

數，據二十年海關報告，其情形有如下表：
 上表所述國產烟葉，僅能供給烟廠極少部份之用，大部份烟葉，皆為外貨，其中尤以美貨佔絕大多數。

由何處進口	民國十八年		民國十九年		民國二十年	
	數量(担)	價值(關平兩)	數量(担)	價值(關平兩)	數量(担)	價值(關平兩)
美國及其屬地	八二、〇〇五	二六、〇六、四〇一	九五、七五	三、一五、三〇六	一、二八、八二二	四七、七二、一六
英國及其屬地	一四、九四	四〇二、一五	三七、一六	八六、二〇二	一六、八四〇	四八、八四
日本及其屬地	三三、八九	四六、二〇五	一七、五二	五三、四九二	一七、七二	六三、九二
其他各國	三、四五	一八、四三	四、一四	一八〇、一六二	三、三〇三	一四、五八
進口總數	九四、三三	二七、〇五、一七	九四、五四	三、七五、九二	一、二五、六六	四九、〇五、四三

除復往外洋 後進口淨數	九〇,四四〇	二六,六四三,三九二	九五,九九六	三〇,九四四,七〇二	一一,四一,〇七〇	四六,四五二,八八九
----------------	--------	------------	--------	------------	-----------	------------

上述進口烟草，爲輸入全國之總數，其中輸入江蘇一省者，幾佔百分之五十以上，列表如下：

輸入至何處	民國十八年		民國十九年		民國二十年	
	數量（担）	價值（關平兩）	數量（担）	價值（關平兩）	數量（担）	價值（關平兩）
南京	—	—	—	—	三三	五五
鎮江	—	—	—	—	二	四
蘇州	一〇	五	—	—	三	一〇〇
上海	四七,四五四	一四,五三,四三二	五二,七七	一〇,〇五,八八	八七,二九	三二,四九,九九
江蘇全省共計	四七,四五四	一四,五三,四八〇	五二,七七	一〇,〇五,八八	八七,二九	三二,四七,〇七元
江蘇省在全國所佔（百分比）	五〇,七	五,八五	六二,三	三,七	七〇,三	六,〇一

對於國產烟葉，蘇省最大之烟廠如英美南洋，在產地皆自設行號，開價收買；如華成中南三興，則每年派人前往產地收集；其餘小資本之烟廠，所用烟葉較少，故由烟葉行在產地販運至滬後，向烟葉行購買。

我國製造捲烟用之烟葉，其來源雖有粵、鄂、魯、豫、皖等五省，而蘇省捲烟業所用者，以河南

之許州葉爲最普通，山東之青州葉次之，安徽之鳳陽葉又次之，收集烟葉之手續，各地不同，茲述許州及青州情形於左：

(一)許州 許州烟葉因土地乾燥，所產鮮葉能藏至一年不壞，此爲華種捲烟葉中之品質最優者，該處前因地方不靖，除南洋自設收葉行外，其餘烟葉，皆由運輸公司販滬，烟廠向其購買。今年(二十一年)有數家烟廠，直接派員向許州收葉。許州共有運輸公司數十家，此種公司不但代客運輸烟葉，且代客賣買烟葉，運費自許至滬每担取洋十五元，賣買金佣每成交百元取洋三元。烟廠收葉員到達後，一切膳宿均由公司供給(該處無旅館)。收葉員看樣定價；託轉運公司派人赴四鄉收葉。葉價之規定，視上海存葉量之多寡及當年產量之豐歉爲標準，各廠所定價格等級，至爲不一，普通約分四等，依照二十一年市價，特等葉每担銀四十六兩，頭等三十六兩，二等二十八兩，三等二十兩。烟葉收集後，經收葉員認爲滿意，即以莊票付款，並託運輸公司打包裝滬，每包計重一百五十斤，打包費不另取值。故許州葉收集手續較簡，烟廠派員二三人已足，不必隨帶工人，以其一切手續，運輸公司皆能代辦也。

(二)青州 沿膠濟路一帶之坊子，譚家莊，楊家莊，辛店，黃旗堡，及二十里堡等所產烟葉，統名青州葉。英美南洋華成等公司皆自建房屋，作爲收葉機關，其他各廠至該處收葉者，皆須派員六七人，工人十餘名，臨時租賃民房，四處張貼廣告，聲明於某日起在某處開價收葉，此時有農人自行運葉求售者，有搨客兜攬生意者，有委託烟葉行代收者(取佣百分之一)，價格約分八等，每百磅鮮葉自五元起至

二月		三月		四月		五月		六月		七月		八月	
華商	洋商	華商	洋商	華商	洋商	華商	洋商	華商	洋商	華商	洋商	華商	洋商
三〇	二九九・九	一〇・四	二七・四	一七・四	一〇三・九	二二・八	六七・〇	三八	一八四・六	七八	二五・九	七三	一五〇・四
九,〇〇〇	八九,九七〇	三,二〇〇	八二,四三〇	五,三〇〇	三〇,八七〇	三,八四〇	二〇,一〇〇	一,二四〇	五五,三八〇	二,三四〇	七五,五七〇	二,一九〇	四五,二〇〇
三,六八九・七	七一五・四	六,一九三・〇	八,一〇七・七	七,三三三・〇	四,〇五〇・〇	六,三六六・六	二,一三〇・七	七,五九九・四	二,九五四・九	七,二七五・五	三,九四三・〇	五,三三三・七	三,二七六・四
七三七,九四〇	一,四七〇,〇〇〇	一,二三八,六〇〇	一,六三二,五四〇	一,四四六,四〇〇	八〇六,〇〇〇	一,二四五,三〇〇	四四,一四〇	一,五三三,八〇〇	五〇,九〇〇	一四三,七三〇	六,九〇〇	一,〇七〇,七四〇	六五,六〇〇
二,六八一・五	一八,三五七・五	三八,六九二・一	二天,五五二・五	二天,九九九・八	二四,〇七・〇	二五,四二・九	三三,三三三・三	三,三五〇・八	一八,一五二・六	三,八六六・四	一八,四九七・七	三,三九〇・〇	二〇,九二一・〇
二,七二〇,一八七・五	二,二八二,一八七・五	四,八三六,五三・五	三,三四,五二・五	三,三九九,九七五・〇	三,〇〇八,八七五・〇	三,一八〇,三二・五	二,九六六,六三・五	三,九八八,八五〇・〇	二,天九,二〇〇・〇	四,八五八,三〇〇・〇	二,三〇四,九三・五	三,九三三,六五・	二,六二〇,一三五・
一五,三七四・二	二五,六九二・八	四四,八九五・五	三四,九五七・六	三四,二〇九・二	二八,二〇三・九	三,六八二・三	二五,五三二・〇	三八,九四〇・〇	二,二九三・一	四,〇二一・七	二,六三六・六	三,六七〇・〇	一四,三七八
三,四三七,二七・五	三,七九九,三七・五	六,〇七八,三三・五	五,〇二七,五三・五	四,八二二,五五五・〇	三,八四五,七四五・〇	四,四三九,五三・五	三,三六〇,九三・五	五,四三三,八七〇・〇	二,九二五,五〇・〇	五,〇〇三,九〇・〇	二,四九九,四三・五	四,九八六,五五・〇	三,三三〇,五五・〇

計	九月		十月		十一月		十二月	
	華商	洋商	華商	洋商	華商	洋商	華商	洋商
總計	七二	二,一六〇	五八	七三,三三六	二〇	一四七,二	九六	四〇,二
華商	二,一六〇	四,一五〇	一,七〇〇	一,四〇〇	六〇〇	一,四〇〇	二,八〇〇	四〇,二
洋商	六,五三六	五,八三九	五,一三六	五,一三六	一,四三三	三,〇五八	七,二八〇	三,五九五
總計	一,三三八	一,一六二	一,三三二	一,〇七二	一,六六〇	六二〇	一,四五一	七〇七
華商	三,七三三	三,〇五二	三,〇五二	三,〇三三	三,三四五	二,八三三	四,〇八三	二,八四七
洋商	四,六四四	四,〇〇〇	三,八三〇	三,七五〇	四,七八三	三,六〇二	五,〇〇〇	四,二九三
總計	四,九二八	三,五三七	五,一三三	五,〇三三	四,四九一	三,〇三三	四,一五二	三,〇三三
華商	五,九八五	五,〇三四	五,〇三四	五,〇三四	五,〇三四	五,〇三四	五,〇三四	五,〇三四
洋商	五,〇三四	五,〇三四	五,〇三四	五,〇三四	五,〇三四	五,〇三四	五,〇三四	五,〇三四

製造捲烟原料，最重要者為煙葉；惟烟葉有黑黃老嫩之分，煙枝亦有優劣上下之別，故配葉部之設，即所以使煙葉分別揀開，揀葉之法，將黑而老之葉一律揀去，留以為製造下等煙枝之用，擇其色黃而葉嫩者，留以為製造上等煙枝，分揀既畢，將煙葉交至拆骨組，由拆骨組工人將煙骨及煙筋分別揀去，煙骨及煙筋，本不能製造煙枝，故所揀之煙骨及煙筋，須用機器切碎，留以為製造下等煙枝之用，其餘

捲烟製造
程序

揀葉

烘焙

捲烟

包烟

裝箱

種類及其
價格

煙葉，即可交至加香部，該部係用機器噴射香料，使煙葉有其他的香味，香料以蜜糖及甘草汁爲本，輔以各樣藥料，煙葉既經加香部機器噴射以後，旋即運至切葉部，該部專以機件切菸葉，將葉切成菸絲，然後將該煙絲運至焙菸部，焙菸部有煖汽爐及冷汽爐，菸葉性質甚脆，不能不用煖汽以焙軟之，又恐其過軟，而至發潮，又運至冷汽爐，務將菸絲吹冷，使菸絲處於不脆不濕之間，有時因天時關係，往往有變更焙葉方法，如冬令時菸葉甚脆，用煖氣爐焙菸絲爲最急之務，如春令時，菸葉最易發潮，則冷氣爐吹菸之功效，比之煖氣爐且有過之，故菸廠中之焙菸部，實爲重要，菸絲既經冷氣爐及煖氣爐烤焙以後，即運至捲菸部，捲菸機有雙刀機及單刀機之分，單刀機形式較舊，雙刀機則較輕快，菸枝既捲成，每易發潮，故捲成即須遷至焙房，將菸枝烤焙，務使其無潮濕之患，然後運至包菸部，由該部工人將菸枝擇去其太鬆或太實者，另交製菸部再製，其認爲滿意者，則分別用罐裝好，或用紙包裝好，然後運至入盒部，將已包好之菸，包裝入大盒，仍恐天時有變，紙盒內以白錫紙及白臘紙，將菸枝封好，各項手續，次第妥當，然後交於裝箱部，將所有已封好之菸包，裝入木箱，交至貨倉點收，再由貨倉分寄於各公司及各發行所以備出售。

蘇省現有烟廠及烟公司所出捲烟牌名，多至一千餘種，南洋一家，已有九十五種，華達所出，亦有六十七種，除小資本之烟廠僅出三四種外，其他多有出至十餘種至數十種者，惟牌名雖多，品質皆係中下等貨，上等貨爲數極少。每五萬枝價格在一千元以上者，僅有南洋之七星一種；在五百元以上者，僅

有上海之買士干，華品之有力克，南洋之梅蘭芳，白金龍，紅金龍，紅大喜六種；在三百元以上者，有華品之金庫，華比之金罐，福昌之馬占山，中原之烟王，昌興之新金磅，華達之好運道，華慶之三七九，裕新之香港，瑞倫之公司，中和之卯令，福新之福爾摩斯，國產之安的西夫，南洋之銀行，華成之美麗，民衆之一點紅，十五種；在二百元以上者有一百餘種，如南洋之大長城、伯爵、金斧，公信之自然，國產之雲龍，華昇之馬鈴，中和之華麗，瑞倫之金鑽，華慶之金陵，華達之繁華林，信遠之回力球，江浙之華美，中南之吉祥，福昌之紅雲，華比之名妹，華品之三妹，大東南之百靈鷄，華成之金鼠，大東之香檳等；其餘則多為一百元左右之下等烟，牌名繁多，不勝贅述。

五 銷路

蘇省所出捲烟，以行銷本省者為最多，二十年度（二十年七月至廿一年六月）各種捲烟共銷三十萬另三百十三箱，浙江省次之，計銷十七萬二千六百四十八箱，廣東省又次之，計銷十萬另七千三百九十四箱，最少者。黑龍江省，僅銷二箱又十分之八（每箱以五萬枝計算）。列表於後：（見另頁）

六 捐稅

民國四年以前，我國本無捲烟稅之名稱；當時捲烟完全視為普通商品，僅納海關正稅百分之五，及子口稅百分之二·五，故此時舶來捲烟，盛銷我國。民國四年時，北京政府籌備烟酒公賣，由財政部咨請外交部對各國聲明：「公賣費僅徵之於土菸土酒，其洋菸洋酒，另定辦法，再行通告」；但自各省設立菸酒局後，以捲烟營業，與土菸並無二致，故洋烟亦一律征收。民國十年我國正式創辦捲烟稅，由全國烟酒稅署規定捲烟稅辦法二種。第一種為出廠稅 凡華洋各商在華製造之各種捲烟，地不分租界內地，烟不分等級高下，每五萬枝箱一律征收出廠稅二元，納稅憑證，概用貼印花稅票方法，印花稅票由全國烟酒稅署製發，每月由所在地征收機關，按照各該廠領用印花稅票面征收稅款。第二種為內地二五統捐，凡在華製造品及舶來品，均應完納，稅率從價徵收百分之二五，估價標準，係按照海關進口捲煙估價計算；所有捐款，概用記賬方法，按月由烟商向征收捲烟稅總局結算。民國十二年，浙省因修築省道；仿照廣東辦法，創行捲烟特稅，「凡浙省境內人民購吸捲烟，須按照價值百分之二十，繳納捲烟特稅」；徵收辦法，由販賣捲烟商店，備款向征收機關購領印花，黏貼於售賣時之最小容器上（如十枝裝及廿枝裝之紙包及五十枝裝之聽頭）。其他各省如蘇、皖、鄂等亦相繼仿行，其名目有改稱吸戶捐者，其稅率有增至百分之四十者。後因煙商不勝負担，將各省已繳特稅，在應納二五捐內扣抵，此為我國捲烟稅

制之紊亂時期。民國十四年，全國菸酒署爲統一捲烟稅制起見，擬廢止各省特稅，於出廠及二五兩種稅捐外，另創保護捐，稅率爲百分之五，以作各省特稅廢止後之抵補；但因特稅與保護捐稅率比較，相差至百分之十五之多，故各省得不償失，皆不遵照辦理。民國十六年春，北京政府又增加捲烟稅率，凡在華製造捲烟，除納每五萬枝之出廠捐外，應另納出廠加捐一道，方准起運，捐率爲百分之六·五，按海關估價計算。未數月，國民政府已建都南京，征收捲烟稅章程，亦另經規定，「進口及國內製造之捲菸，均應繳特稅百分之五十，所有向征烟捐名目，一律取消」。特稅施行未久，蘇省各捲烟公司因稅率過重，不勝負担，一再向征收機關籲請核減，結果乃由財部明令減爲七折徵收，即實收百分之三十五。特稅實行不久，即改統稅。此種統稅，舊稱印花稅，廣東首先創行。以後國民革命軍北伐，湘、鄂、贛三省以次克復，因亦在該三省內試辦，其稅率爲百分之一二·五。十七年一月，另頒統稅條例八條，征收辦法十三條，其要點爲「凡一切進口捲烟及以烟葉裝成之貨品，於繳納進口正稅及二五附稅後，應按照海關估價，復納捲烟統稅百分之二十；凡一切在本國境內設廠製造之貨品，概應由主管機關以海關估價爲標準，征收百分之二二·五（即每百元征收二十二元五角），即准其行銷各省及租界商埠，不再重征他項稅捐」。征收稅率分爲七級，於十七年十二月一日起實行；由財政部統稅署爲主管機關。十九年十月，統稅署爲節省手續起見，又將七級統稅改爲三級，二十年二月起，三級制之稅率稍有更動，至二十一年三月二十一日起，三級制又改爲二級制，此項二級統稅制，即爲現行稅制，茲特附表於后：

歷屆捲烟稅率表

第八編 工業 第二章 飲食品工業

新三級統稅制			舊三級統稅制			七級統稅制							名稱			
三	二	一	三	二	一	七	六	五	四	三	二	一	等級	每五萬枝烟價數(元)	征稅數(元)	施行期間
一五〇・〇〇以下	一五〇・〇〇以上	五四〇・〇〇以上	一五〇・〇〇以下	一五〇・〇〇以上	五四〇・〇〇以上	一二八・八一以下	一二八・八一以上	二五七・六三以上	三八六・四四以上	五五八・一九以上	七二九・九四以上	一、〇七二・四四以上			四〇四・六二五	十七年十二月一日起
三九・〇〇〇	八一・〇〇〇	三〇五・〇〇〇	三二・〇〇〇	五六・〇〇〇	二二五・〇〇〇	二九・二五〇	五三・六二五	九二・六二五	一三六・五〇〇	一八五・二五〇	二五八・三七五					至十九年九月三十日止
	廿一年三月二十日止	二十年二月一日起至		二十年一月三十日止	十九年十月一日起至											

捐稅種類

新統		二稅		級制			
一	二六〇・〇〇以上	九五・〇〇〇	廿一年三月廿一日起	二	二六〇・〇〇以下	五五・〇〇〇	卽現行稅制

捲烟一物，自烟葉至吸者，須經稅四重：一為烟葉稅，一為捲烟原料稅，一為捲烟統稅，一為零售捲烟商店之營業稅。烟葉稅於烟葉產區收取，每担征稅四元五角，南洋英美皆在產區自設烤廠，故其稅則以熟葉（即經焙焙後已將水分提去之烟葉）為準，華成中南三興福星等烟公司，因其烤廠（名為中國烟公司）設在青島，而青島非為烟葉產區，故稅則以生葉為準，換言之，即落地收稅，考生葉烤成熟葉，須減去水分重量百分之九十三，故此種烟廠，實際上須多納稅百分之七，聞統稅署現正考慮此種不平等待遇之取締，以示提倡國烟之意。至於外國烟葉，每担值過一百另五金單位者，征進口稅十四金單位，每担值在三十五至一百另五金單位之間者，征進口稅六・九金單位。每担值在三十五金單位以下者，征進口稅二・九金單位。烟絲罐裝或包裝者，每担從價抽進口稅百分之五十，散裝者每担抽六十三金單位，烟梗每担抽進口稅〇・九九金單位。捲烟紙之裝筒者每担（毛重）抽進口稅十五金單位，他種裝者從價抽百分之十五。其他烟用雜貨，概從價抽百分之五十。凡捲烟已納稅者，可免出口稅，如運至蘇浙皖區以外之省分，由各該省所屬之區統稅局照章征收統稅，惟煙廠可持收據向已繳統稅之統稅局照數領回。

七 洋商競爭

一部捲烟業史，實爲外商與華商競爭之歷史。外商挾其巨大之資本，不平等條約之優勢，以及各地分廠之衆多，在在足以壓倒華商捲烟業。在此情況之下，我國烟廠，惟有日就式微，奄奄待斃而已。

考蘇省捲烟業受洋商壓迫之最覺痛苦者，爲資本相差之鉅。合蘇省洋商烟廠如英美（英商）大美、花旗、美迪、（以上美商）寶大（意商）錦華、杜柯及健身（以上希臘）八家之資本總額，僅在江蘇省一部份者，爲數凡四千二百十六萬六千元，而華商六十家烟廠之資本總額，僅爲一千五百四十六萬一千元，此僅係法定資本額之比較，若以全部資產額相比較，則洋商在四萬萬元以上，而華商僅有七千七百三十萬元。因資本之巨大，國產烟葉市場，盡皆操縱於洋商之手，華商烟廠因資本極少，不能於煙葉價格低落時，多多購進（按烟葉愈陳愈佳），而在葉價高漲時，又不得不忍痛購買，以作製造之用。且華商煙廠因連年戰爭不息，不敢多在內地或烟葉產區設廠。華商烟廠不但受在華設廠製造之洋商烟廠之壓迫，且受舶來捲烟之壓迫，按我國每年捲烟之消費量，達一百五十萬箱（每箱五萬枝），平均每人每年須消費二百枝，此年銷一百五十萬箱之捲烟中，華商烟廠所供給者僅佔百分之三，洋商在華設廠製造者佔百分之五十，其他百分之二十五，則爲舶來品捲烟（此係指全國而言），此種舶來捲烟，多爲上等貨品，故其流出漏卮，損失尤巨。茲更從運輸方面言，洋商烟廠——尤其是英美烟公司——以其分廠遍南北各通商口岸，故其運輸得地利上之便宜，例如華北一帶，可由天津分廠供給，東北一帶，可由遼甯分廠供給，華東一帶，可由上海分廠供給；華南一帶，可由香港分廠供給；中部一帶，可由漢口分廠供給。故雖

極偏僻之內地，凡華烟所不易到達者，莫不有外烟之蹤跡。返觀華商烟廠，多集中於上海，全國各處之銷路，皆須由上海供給，今姑無論運輸方法，有賴乎洋商經營之輪船，即以運費一項而論，增加成本已屬不貲。洋商烟廠既佔上述種種之優勢，於是即施其跌價競賣，壟斷操縱之故技，按蘇省捲烟業之勃興，時在五卅慘案發生以後，此時華商烟廠突增至一百八十餘家，洋商雖稍受打擊，而仍有五百餘萬鎊之紅利可圖。此後三年之間，則減低烟價，以作消滅華商烟廠之舉。跌價結果，洋商之損失固達五百萬元，而華商小資本烟廠之因此倒閉者，達一百三十餘家。華商烟廠倒閉後，捲烟市場即任洋商之馳騁矣。

第五節 雪茄烟業

一 沿革

江蘇省之雪茄烟業，雖遠在光緒二十八年時，已有設廠製造者，惟因吸者多為通都大邑之富商巨紳，普通皆吸捲烟，故業此者並不若捲烟之發達，即此少數嗜吸雪茄者，亦皆迷信舶來品，對於國烟之信仰極薄，以此華商雪茄烟廠，更不能有所發展。歐戰期內，外烟之輸入銳減，於是小資本之烟廠，紛紛設立，上海一埠，計有二十餘家之多，但此等所謂雪茄烟廠者，實為一種家庭工業，有三四百元資本，即可於家中由一夫一妻及其子女製造，因製造雪茄，完全出於手工也。停戰以後，外烟之輸入如故，於

是此種小資本之烟廠，不得被迫停業。近三年來，因金價高漲之故，國內之購買力相對減低，而同時海關進口稅改為金單位制，外烟之輸入量又形低落；資本較大之華商雪茄烟廠，趁此良好機會，一方竭力提高雪茄之品質，一方因成本較賤，減低售價，故其營業逐年發達。照去年情形觀之，華烟之銷額，已可與外烟並駕齊驅，若以今年而論，則竟可以超出外烟之銷額矣。吾國現時所製雪茄，其裝璜之美麗，烟味之醇厚，實不亞於舶來品，而其價格則較舶來品低至一倍以上，國人又何樂而不為提倡乎？

二 現狀

蘇省之雪茄烟業，其情形與捲烟業相類似，因消費者以上海為多，故亦集中於上海。惟雪茄烟廠之範圍，不若捲烟廠之巨大，除永泰，人和，球寶，啓昌，合衆等五家可稱為正式之雪茄烟廠外，其餘多為規模簡陋之家庭工場，茲將各烟廠之名單錄後：

廠名	組織性質	成立年月	地	址	資本數(元)	工人數	備註
永泰	股份有限公司	民國十一年	上海虬江路中六五九號		五〇、〇〇〇	二二〇	上海戰事後停工
人和	有限公司	光緒廿八年	上海靜安寺路二〇八弄三二號		六〇、一〇〇	二二〇	
永益	投資	★民國二十年	上海愛而近路一號		五、〇〇〇	一〇	
球寶	獨資	民國十三年	上海西武昌路仁德里五五七號		五、〇〇〇	二八	

啓昌	獨資	民國七年	上海高昌廟久大街二號	二、〇〇〇	一〇	
上林象紀	獨資	★民國十九年	上海東有恆路輔仁里五五七號	二、〇〇〇	一五	
姓記	獨資	★民國十九年	上海福州路東華里一五四號	一、〇〇〇	七	
葆記	獨資	★民國二十年	上海新開路斯文里一零七號	一、〇〇〇	一〇	
裕豐泰	獨資	未詳	上海周家嘴路興德里三二九號	八〇〇	一〇	
竹遠	獨資	★民國二十一年	上海東嘉興路瑞豐里	六〇〇	一〇	
老裕泰 雲記	獨資	民國元年	上海靶子路同昌里	五〇〇	一二	
樂支	獨資	★民國二十年	上海海甯路伯頓路鴻興里七四三號	五〇〇	八	上海戰事 後停工
源泰	股份有限公司	★民國二十年	上海海甯路鴻安里十六號	五〇〇	六	
三達	獨資	★民國二十年	上海唐家灣慶安里四七號	四〇〇	三	
利昌	獨資	★民國十六年	上海北江西路青雲里三五號	五〇〇	五	
盈豐	未詳	未詳	上海漢璧禮路裏虹橋脚	未詳	未詳	
裕記	未詳	未詳	上海鄧脫路鴻福里	未詳	未詳	
合衆	未詳	未詳	上海東百老匯路匯山里三四八號	未詳	未詳	

資本

工人

工資

原料

★爲烟廠向財政部統稅署呈請登記之年份。

蘇省之雪茄烟廠，雖有十九家，但資本之數極少，最大之廠，亦不過六萬元，四五百元者比比皆是。此因製造雪茄，無需機器及特殊設備，故有數百元資本，即可開設一廠。茲就上列十五家之資本總數言，僅有十二萬九千八百元，合三家未詳者估計，至多不過十五萬元而已。

再就工人言，除因故暫時停工之二廠外，就上列十二家言，總數爲三百五十八人，合未詳者三家計之，無論如何，總數亦不滿五百以上。蓋因最大之廠爲人和，僅有二百二十人，普通皆不滿十八人以上。且工人之中，以女工爲多，約佔百分之八十，男工僅百分之二十而已。

女工捲烟工資，按件計算：上等雪茄每捲一百枝，工資約七角，中等每百枝約三四角，下等每百枝自八分至二角。男工裝盒係按件制，每百盒工資自一元三角至一元五角。

三 原料

雪茄烟之原料，與捲烟不同，分述如下：

(一)包皮葉 雪茄烟外層之包皮，不用紙而用葉，此種烟葉，來自荷蘭，故名荷蘭葉。每担(一百斤)價自一百二十元至六百五十元。據海關報告，民國十八年由荷蘭輸入之包皮葉爲一九九担，價值關平二四，三七二兩；民國十九年爲一七四〇担，價值九〇，一〇六兩；民國二十年爲三〇九担，價值二

烟葉

四，四四四兩。

(二)烟葉 製造雪茄之烟葉，舶來品爲小呂宋（卽馬尼刺）貨，國產品爲浙江之桐鄉貨。上等雪茄皆用呂宋葉，下等雪茄皆用桐鄉葉，中等雪茄則二者攙用。呂宋葉每担價自四十五元至一百五十元，據海關報告，民國十八年由小呂宋輸入者，計三、三一二担，價值關平四二、一六一兩，十九年計一、一六六担，價值二四、八三三兩；二十年計二、一七〇担，價值九〇、〇八七兩。桐鄉葉價每担自三十元至五十元。近亦有用南美各國如哈凡那(Havana)巴西(Brazil)及南洋爪哇(Java)所出之烟葉者。

香料

(三)香料糖酒及酒精 香料來自德國，價分三種，一種每磅三十六元，一種每磅十二元，一種每磅七元，糖酒來自法國，每桶（一百十四磅）價四十元，但各小廠所製下等雪茄，多不用是項香料及糖酒，惟酒精則大抵皆用。

樹膠

(四)樹膠 雪茄包皮上所用之膠水，來自土耳其，名爲土耳其樹膠，乃係乾質，每磅價自三元五角起至七元五角，須經溶化成爲膠水後，方可使用。

牌紙

(五)牌紙 烟盒內外裝璜之牌紙，多向德國名廠代印，紙張厚而光，顏色配有多種，每千套印價自一百元至二百五十元。近來我國印刷廠亦能印造，惟紙張及顏料仍須仰求外貨耳。又上等雪茄之烟枝上，套有戒指式之腰形紙圈，上印牌名，亦爲德貨，每千張價三元至五元。

木盒

(六)木盒 上等雪茄之裝包，皆用木盒，質地極輕，此種木料來自南洋，名爲柳安木，每隻小盒值

生產量

製造程序

約一角，大盒約二角。其尤精美者，則用香木及其他高貴木料。

四 生產

各廠出烟數量，殊不一定，上等雪茄工作精巧，每人每日僅能捲一百枝至二百五十枝；中等雪茄每人每日捲三百枝至五百枝；下等雪茄則工作粗劣，每人每日可捲五百枝至一千枝。最大之烟廠，如充分生產，每年不過六百萬枝，小規模之烟廠，其生產量每年有不滿一百萬枝者。統計十九家烟廠，每年生產總額，僅有四千餘萬枝。

製造雪茄，除大廠一部份用機器外，小廠完全出於手工；製雪茄之主要部份捲烟，即大廠亦用手工。其製作之手續如下：

- (一) 撕葉 將烟葉分爲二半，抽去其中之筋。
- (二) 蒸葉 將可用之葉，配置香料，用蒸汽蒸熟。
- (三) 捲烟 烟葉蒸熟後，俟乾交捲烟部用手工捲成烟枝。
- (四) 切烟 烟枝捲成後，用小開刀將兩端或一端切齊。
- (五) 選烟 已切成之雪茄，由選烟部將可用之烟選出，不可用者發還捲烟部另製。
- (六) 壓烟 合選之烟，須用壓機壓平。

（七）焙烟 壓平後雪茄尙留水分，故須送至焙房焙乾，以免霉爛。

（八）裝璜 雪茄焙乾後，上等者每枝須加套戒指形之牌名，裝入木盒；中下等者即裝入紙包。

（九）包裝 雪茄之包裝法，視其品質而異。大號雪茄之包裝法，亦各不同，大號高等之煙，多以木箱盛貯，盒成長方形，每匣計有二十五枝裝，五十枝裝，一百枝裝等三種，次等者，僅以牛皮紙包封，均以百枝爲一包，小號高等之煙，乃以十枝裝入一紙版盒，次等者，每百枝用紙包裹之，遇大宗出售時，則臨時用大木箱裝盛。

雪茄之形式，有圓頭，尖頭，及平頭之別。圓頭之煙，一端作圓弧形，一端切平以便點火，尖頭者一端裹作尖形，一端以刀切平。平頭者兩端均平似紙烟狀。此種雪茄，又有大二三號之分，惟最小之煙，以平頭式居多。

華商雪茄廠所出雪茄之品名，雖不若捲烟之多，爲數亦有一百餘種，茲將較大廠家所出牌名及其價格開列於后：

廠名	牌名	式樣	枝裝	每千枝價格(元)
啓昌	考騰鉄	托比杜	二〇，五〇，及一〇〇	一五・〇〇
白鵝	小平頭		一〇	四・五〇

形式

品名

												樂克	
狗頭	狗頭	狗頭	狗頭	狗頭	狗頭	狗頭	狗頭	狗頭	金狗	金狗	金狗	金狗	愛愛
大號新亨	可郎拿	小郎達利	小荷蘭	物多利及什 飄利	大號平頭	小羊頭	郎達利二號 平頭及尖頭	小雪茄	物多利	小羊頭	平頭	及郎達利 尖頭	永備郎達利
二五	一〇〇	五〇	五〇	五〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	五〇	一〇〇	一〇〇	一〇〇	五〇
三二・〇〇	二四・〇〇	一五・〇〇	一七・〇〇	一六・五〇	一六・〇〇	五・〇〇	八・五〇	四・〇〇	一四・〇〇	四・〇〇	七・五〇	八・〇〇	未詳

		源泰	裕記					裕豐泰			永益	
西洋女人	西洋女人	西洋女人	賞獎牌	賞獎牌	紅美女	白老頭	呂宋美	什美	花旗	嗶嚨老頭	舞女	狗頭
三號郎達利	郎達利	一號二號 白及物多利	亨介	郎達利						列軋別	物多利	二號新亨
一〇〇	一〇〇	二五及五〇	二五	一〇〇	一〇〇	五〇	一〇〇	五〇	二五	五〇	五〇及二五	二五
七〇〇	八〇〇	一六〇〇	二四〇〇	八〇〇	一三〇〇	一四〇〇	一一〇〇	一五〇〇	二八〇〇	八〇〇	一四〇〇	三〇〇〇

十九年之銷額三千七百三十五萬枝，價值一百另四萬元；二十年之銷額為四千一百五十萬枝，價值一百十六萬元；預測二十一年銷額，當增至五千萬枝以上，價值當增至一百三十萬元以上。是則已能逐漸超出外烟之銷量矣。

茲將華商雪茄廠二十年份之運銷量列表如下：

月份	等級						共計
	一級	二級	三級	四級	五級	六級	
一月	七,000,000	五,000,000	一,000,000	一,300,000	一,700,000	八,000,000	二二,000,000
二月	八,000,000	五,000,000	二,000,000	七,000,000	五,000,000	一三,000,000	二二,000,000
三月	六,000,000	七,000,000	一,200,000	五,700,000	五,600,000	一三,000,000	二二,000,000
四月	六,700,000	一,四,000,000	一,五,000,000	一,四,000,000	一,一,000,000	六,六,000,000	二二,000,000
五月	一,七,000,000	三,六,000,000	一,000,000	一,一,000,000	八,000,000	一,一,000,000	二二,000,000
六月	一,七,000,000	一,八,000,000	一,四,000,000	五,000,000	一,000,000	一,000,000	二二,000,000
七月	二,七,000,000	一,一,000,000	二,二,000,000	七,七00,000	一,五,000,000	一,一,000,000	二二,000,000
八月	六,一,000,000	一,八,000,000	一,七,000,000	五,四,000,000	九,九,000,000	一,一,000,000	二二,000,000
九月	一,六,000,000	一,三,000,000	一,三,000,000	五,六,000,000	一,一,000,000	一,一,000,000	二二,000,000
十月	一,七,000,000	一,八,000,000	一,八,000,000	一,一,000,000	一,一,000,000	一,一,000,000	二二,000,000

十一月	七,六五四	三,六二五	一,八五〇	八,七二四	一,五五〇	五,一〇〇	三,九一〇
十二月	一六,〇〇〇	一七,七五〇	一八,〇〇〇	五七,七五〇	八四,七五〇	五九,〇〇〇	二,八八二
總計	九,二五〇	三,六二五	一,六五〇	七,四二二	三,五五〇	七,五五〇	四,九〇二

照稅則估計，二十年中一級雪茄價值七三、一二二元，二級值一七四、九七五元，三級值四〇、四二四元，四級值九六、四九三元，五級值八一、九三二元，六級值二九、〇一四元，共值一、一五九、九五六元。

就他方面言，外烟之輸入，其數雖歷年減低，其值則因金價關係，繼續增長。其中尤以菲律賓之馬尼刺(即小呂宋)爲多，雪茄被稱爲呂宋烟，良有以也。下表所列，爲最近三年來海關雪茄進口之統計：

進 口 由	民國十八年		民國十九年		民國二十年	
	數量(千枝)	價值(關平兩)	數量(千枝)	價值(關平兩)	數量(千枝)	價值(關平兩)
菲列濱	一〇,〇九六	三,四九六	六,八〇三	三,一六二	六,一八九	四,九一四
荷蘭及荷屬東印度	三三,〇三七	六,五七四	一,〇三三	五,八三三	三六三	二七,七三三
香港	一,一六〇	三,一四四	八二六	二四,〇四四	一,二四四	四,九七一
比國及魯森堡	四九一	一五,〇三三	三三六	二,一〇七	一八四	六,五〇〇
美國	三三〇	五,四四四	三三八	七,八九五	一四九	五〇,九三三

其他各國	八四四	三九、一五三	七四	五二、一三三	五五	三六、九三三
外洋進口總數	一五、八四一	五五、四四四	10,000	五五、六三四	八、六四四	六〇、二九〇
復往外洋	三三	二、九五	三	三、四八四	101	九、五一
外洋進口淨數	一五、八10	五四九、四八八	九、九四四	五二、一五〇	八、五〇三	六〇、七一九

行銷地點

雪茄銷路，首推上海，良以上海為中外上等人士會萃之區，故佔全國銷額之半數以上，他如漢口，北平，天津，銷數亦不見少；廣東南洋，前曾行銷一時，現則為數極微。至於內地各省，可稱絕無僅有焉。

六 捐稅

捐稅

雪茄之稅捐分二種，一為海關進口稅，專為外烟之輸入而設，計分二級，凡每千枝值過七十金單位者，抽進口稅六十五金單位；凡每千枝值不過七十金單位者，抽進口稅二十四金單位。一為統稅，由統稅署各區統稅局徵收，專為在華製造雪茄而設，換言之即出廠稅也。凡已征統稅之雪茄，輸入國內其他通商口岸，不再課海關進口稅及其他稅捐。茲將現行雪茄烟稅率表附於后：

等級	每千枝價值	征稅數	等級	每千枝價值	征稅數
----	-------	-----	----	-------	-----

第六節 釀造業

釀造一業，創始甚古。惟數千年來墨守成法，迄無若何變更，故除古籍中找得零星記載外，實無沿革之可言。清末通商以後，洋酒之輸入與年俱增，每年消費達數百萬元之巨。國人鑒於漏卮日多，始行注意新式釀造事業之提倡。清光緒二十一年，張裕釀酒公司設廠於煙台，民國五年雙合盛啤酒廠復開設於北平；民國九年，惠泉啤酒汽水股份有限公司更設廠於無錫；民國十三年，上海又有崑崙釀酒公司及中國釀酒公司之出現。至於醬油一項，除上海萬康醬油釀造廠用新法製造外，其他皆由舊式醬園用土法製造。近年來調味粉業風起雲湧，所出副產品如醬油精及醬色亦能行銷一時。醋則以鎮江產者為有名。然亦未聞以科學方法加以製造者也。

二 現狀

本業所包者為酒，醬，醬油，辣油，及醋五項。蘇省釀造業中，專製酒者曰槽坊，作坊，或酒坊

一	八〇元以上	六二・〇〇元	二	四〇元以上	三一・〇〇元
三	二〇元以上	一五・五〇元	四	一〇元以上	七・八〇元
五	六元以上	四・一五元	六	六元以下	三・一〇元

，專製醬及醬油者曰醬園。但此種劃分，殊不確實；事實上槽坊往往兼製醋，醬園亦往往兼製酒及醋，初無一定標準也。

地域分佈

釀造一業，吾國幾於無處無之；蘇省自亦未能例外。良以酒醬為吾人日常必需食品之一；不但直接食用，有賴乎此，即間接調和滋味，亦莫不惟酒醬之是賴。銷費既多，生產亦巨。惟蘇省所釀之酒，產於江北各縣者，多為大麥所製之白酒，產於江南各縣者，多為糯米所製之黃酒，此因原料產區不同，有以致之。黃酒本以浙之紹興所產者為最著，蘇省江南各縣與浙省鄰近，每年產糯數量亦甚可觀。故紹興製酒之法，自易流入。至於江北之白酒，向以產於泗陽之洋河鎮者著名，國人所謂「洋河大麵」者，即此種白酒也。放洋河大麵行銷於大江南北者，已垂二百餘年之歷史，厥後漸次推展，凡在泗陽城內所產之白酒，亦以洋河大麵名之，今則「洋河」二字，已成白酒之代名詞矣，猶「紹興」之稱黃酒也。至於醋則以鎮江之滴醋滴醋為最著名，惟名雖著而量不多。茲將蘇省已調查釀造業之地域分佈，列表於后：

縣別	家數	資本總數(元)	平均每家資本數(元)	出品種類	每年生產總量(担)	每年生產總值(元)
上海	五四八五〇	〇〇〇	一五，七四〇	醬油，瓶酒	二八六，〇〇〇	一，二四五，〇〇〇
吳縣	六三			醬，醬油	五五，〇〇〇	四八五，〇〇〇
江陰	一三六			醬，醬油，黃酒	六〇，五五〇	二四四，二〇〇

宿遷	泗陽	南京	武進	鎮江	宜興	南匯	青浦	嘉定	太倉	崑山	無錫	丹陽	常熟
三六	八	二	九一〇三,〇〇〇	二六	七六	一三	七	二六	四	五	五二	二五	九一
	四三,〇〇〇	七五,〇〇〇	一二,八五五				三,〇〇〇		四〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇		八一,〇〇〇	
	五,三七五	三七,五〇〇					八,六六七		一〇,〇〇〇	四,〇〇〇			
白酒	白酒	酒	黃酒,白酒	醬油,醬菜	黃酒,醬,醬油	白酒,醬油	黃酒,白酒,醬油	全前	全前	全前	黃酒,白酒,醬油	黃酒,白酒	黃酒,白酒,醬油
八,〇〇〇	六,〇四〇		五七,〇〇〇	二六,九〇〇	一六,五〇〇	二三,二〇〇	三,八一二	三七,〇〇〇	四二,〇〇〇	三一,五〇〇	一六五,〇〇〇	二七,二五〇	五四,〇〇〇
九六,〇〇〇	九〇,六〇〇		三〇五,〇〇〇		三〇,〇〇〇	二一八,八五〇	四〇,三二〇	三一五,〇〇〇	三一〇,〇〇〇	二十四,八〇〇	七二〇,〇〇〇	二一五,〇〇〇	三四三,五〇〇

鹽城	泰縣	東海	贛榆	泰興	江都	沈陽	睢甯	銅山	蕭縣	邳縣	沛縣	豐縣	碭山
三五	四〇〇	二六	四九	一、五〇	一一〇	二四	一六	八一	四三	三一	四二	三二	一七
		五四，一〇〇	五五，五〇〇					四一，三〇〇					
								五〇九					
白酒	白酒	醬油，白酒	白酒	白酒	醬，醬油	白酒	白酒	白酒	白酒	白酒	白酒	白酒	白酒
五，八八〇	七八，四〇〇	七，九三〇	九，二八〇	二〇〇，〇〇〇	三〇，〇〇〇	五，五〇〇	三，〇〇〇	九，五〇〇	一，五〇〇	六，〇〇〇	九，〇〇〇	四，五三六	二，二〇〇
七〇，五六〇	九四〇，八〇〇	一〇二，八二〇	一四八，四八〇	二，二〇〇，〇〇〇	二八二，〇〇〇	一〇〇，〇〇〇	五一，〇〇〇	一八五，〇〇〇	三〇，〇〇〇	七二，〇〇〇	一八〇，〇〇〇	九九，七九二	三三，〇〇〇

東台 二四五	興化 二三	白酒	白酒	三，九二〇	四七，〇四〇
		白酒	白酒	四七，〇四〇	五六四，四八〇

三 原料

釀造業所用原料，以其出品而不同，分述於次：

(一)黃酒原料 黃酒之主要原料爲糯米，蘇省江南各縣，皆爲臨水之區，糯產豐富，而尤以丹陽所產者爲最多。各縣製黃酒，其原料多採自本地，間亦有用丹陽糯米者。

(二)白酒原料 白酒之原料視其種類而異：如高粱燒用高粱，大麥燒用大麥，元麥燒用元麥，綠豆燒用綠豆，玉蜀黍燒用玉蜀黍。此種原料，多產江北氣候乾燥之地，故白酒亦以江北產者爲多，江南間有生產，惟產量極少。

(三)醬油原料 醬油之主要原料爲大豆，麥粉，及食鹽。蘇省所產大豆，爲數有限，除作直接食用外，又須供給油廠榨油之用，故製醬油之大豆，多自大連運來，至於麥粉則皆就地採麥，自磨成粉。食鹽則由蘇東及浙東供給，視各縣地理而定。

四 生產

製造程序

黃酒

（一）黃酒製造程序 黃酒之製造手續極繁，製酒之前，須先製酒藥，酒麴，及酒釀。酒藥分黑白兩種，白藥之原料爲辣蓼草，早米粉；黑藥之原料除上述兩項外，再加陳皮，花椒，甘草，蒼朮等藥末。其法於盛夏時採取未開花之野生辣蓼草，曬乾去莖，將葉研成細末，至十一月間再以鮮辣蓼浸出液，和早米粉拌勻，蓼末爲米粉十分之一，用麴刀切成寸許塊狀，以陳白藥粉敷撒其上，於釀中轉成圓形，置諸草席上，再以草及麻袋覆之，并密閉屋內，一二日後，藥之四圍如現白色菌絲，及分生孢子，則袋等可以撤去；次將此藥塊置諸蠶簾之擱架上，每日移換一二次，使其所蒸熱量，上下相等，俟天晴時一次曬乾，冬季研碎後用之。酒麴之原料爲麥，大小麥雖皆可用，但以兩者合製爲最宜，其法於霜降前後。以大麥二小麥八之比例混合，於秋分前後磨成麥粉，製麴時以麥粉四十五斤加清水十二斤攪拌之，使水與粉分配均勻，用足踏之，使黏合成塊，以麴刀剖爲長二尺厚五寸之麴塊，移至麴床，床上先鋪稻桿，以細縛麴塊，成爲麴包，每包含麴二塊，置於麴床，以俟麴菌繁殖，斯時密閉麴室，使其溫度上升。俟三四星期後，麴菌發育，已將成熟，麴中帶有香味甘味，菌絲呈黃白色，即除去稻桿，置諸空氣流通乾燥之地室中，以備製酒之用。酒釀爲酒藥，蒸米，酒麴，及水混合而成，其法先將糯米蒸熟，置於缸中，拌以酒藥四五兩，一二日後，加水一百七十餘斤，加酒麴四斗，用木柄酒耙竭力攪拌，上覆草蓋，保存缸內溫度，其中微生物先營糖化作用，後營發酵作用，五六日後，發酵作用停止。酒釀即成。

至於黃酒製造方法，可分下列三種步驟：

第一步爲米之調製時代，法將糯稻碾成白米，浸於缸中約半月，其間須時時用唧筒吸去漿水，換入清水。浸畢，移入甌釜中蒸熟，成爲糯米飯。

第二步爲蒸米糖化及發酵時代，法將清水一百四十斤置於圓形缸內，再加米飯一百七十斤，以長柄酒耙攪拌之，再將酒麴四十斤，酒釀七十斤，漿水一百斤同時加入，竭力攪拌，缸上缸外加以麻袋或稻草，保其溫度。不久酵母營發酵作用，溫度漸高，炭酸氣發生漸盛，此時每日必須耙攪數次，五六日後，酒液之溫度與室溫不相上下，斯時發酵行將告終，卽灌諸磁缸，上加以蓋，置於露地，七八日後，全發酵告終，爲分離酒粕計，應用壓榨法；爲脫離殘留之固形物計，應行澄清法。

第三步爲榨取酒液及殺菌貯藏時代，法將第二步所製成之酒醪，灌於綢袋中，以竹箬縛其袋口，袋長三尺許，圓徑四寸，各綢袋注入酒醪後，疊積酒槽上，約一百數十個，因有重量之故，酒液卽由槽底之溝，流入缸內，初時含多量之酵母及澱粉，稍帶溷濁，須停數日，取其澄清之液，溷濁者再行壓榨，迨初酒流出，其流下之量漸減，液體亦漸清，故以榨蓋置綢袋上，遞加枕木，又插榨棟之端於榨柱上，以稍結合之，又於榨棟他一端之榨鏢上，遞加榨石，依槓杆作用壓榨之，歷十餘小時，至榨液不流出爲止，翌晨將袋中糟粕傾出，可灌酒醪再榨。酒液榨出後，須靜止數日，使浮游物大半沈澱，再移置於澄清缸內，斯時酵母之一部，似已失其生活力，然尙能分解酒中糖分，以營後發酵作用，改良酒之品質。故停頓數月，加熱於澄清液，所餘沈澱，傾入醪缸中再行壓榨，所得澄清之新酒中，尙有無數微生物，

前值酵母勢力獨盛之時，故其餘微生物皆被制服；今值發酵告終之時，酵母之勢力日衰，於是潛伏之他種有害微生物漸逞其作用，如不加熱殺菌而貯藏之，則有腐敗之虞。故欲將酒液久於貯藏，不可不殺菌。法將新酒置諸釜中，上覆以蓋，徐徐加熱，至攝氏五十六度，酒中之蛋白質凝固上浮，以竹篩除去之，一俟沸騰，立即灌諸罇內，罇中含有腐敗菌，故須預先殺菌，且以清潔之布拭去水分，罇口包以竹箬，封以泥土，晒諸日中，乾燥後即可貯藏室內數月或數年，因復熱作用之進行，酒質日漸改良，發生溫雅可愛之芳味，呈淡黃明澈之色澤，即可供販賣矣。

（二）白酒製造程序 白酒又名燒酒，其製法與黃酒大致相同，惟較簡便，除所用主要原料不同外，次要原料如酒藥酒麴亦與黃酒同，茲不復贅。白酒因品類不同，故所用主要原料有高粱，大麥，玉蜀黍，綠豆等數種。蘇北所製，用高粱玉蜀黍較多，蘇南所製，用大麥綠豆較多，惟原料雖各不同，製法則皆一律。其法將原料加水浸洗，經一晝夜，取出洗淨，入蒸原料鍋中蒸熟，復出而鋪至地上，該項地面，全用稻殼和泥製成者，一可保持溫度，一可吸收水分。蒸熟原料鋪置地面時，即拌以酒藥及酒麴，乃聚而成堆，並用蒲蓆蓋蔽，保持溫度，使原料盡量發酵，每越六七小時，須攪拌一次，至二十四小時後，轉至缸中，缸上加蓋，用泥密封，使空氣不復流通，天暖時經六晝夜；天冷時經八晝夜，乃撤蓋取出，入蒸酒器中蒸煮，蒸酒器為木製，成圓桶狀，高約二尺，直徑約二尺，器底有方孔十餘，每當置原料蒸酒時，將器移置灶上，器底鋪蒲蓆，器口蓋以仰釜，器旁鑿一孔，插入盛酒器，該器為錫製或銅製

口如喇叭狀，乃裝蒸酒器內，下口爲細管、通於蒸酒器外，灶內燃火發熱，蒸糞半小時，酒著釜底，滴入盛酒器之喇叭口而從下口流出，越二小時，酒盡始止。

(三)醬油製造程序 醬油由大豆及麵粉製成，大豆佔十之七，麵粉佔十之三。法將精選之大豆，用清水洗淨，泡以清水，浸漬數小時，移盛於竹籬內，濾去餘水，傾入蒸釜，釜之口徑，約三四尺，底設格子板，上鋪以蓆，釜上更置木桶，浸透之豆，置於底板之蓆上，釜中之水，較豆高半尺，木桶之上，更加以蓋，以石壓之，加火蒸煮，約六小時，去火，擱置一夜，使大豆之黏性增加，並充分軟化，此時豆體膨漲，即可用以製麴。製麴之法，將煮熟之大豆，盛於竹籬，濾去豆汁，冷至微溫，加麥粉拌勻之，使乾燥適度，移入悶熱不透風之房間，房內搭有木架，分爲數層，鋪以竹蓆，將拌和之大豆粉，鋪於蓆上，密閉窗戶，依天然及空氣之作用，使之發酵，漸漸生長黃白色之黴點，及綠色之黴毛，約一星期後，將麴餅用手分開，如發黴十分均勻，即係成熟之證，晒乾貯存，即成豆醬，以備應用。次將適量食鹽，置空缸中，加水溶解，然後將醬麴搗碎，放在缸內，使成稠液，曝露空中，日晒夜露，聽其自然分解及糖化，雨天須加蓋，每日攪拌，冬日二次，夏日三四次，使上下溫度均一，藉以促進發酵作用，液汁最初呈黃褐色，以後漸變紅褐色，甜味及香味亦漸見增加，此種醬麴與鹽水混合物，名曰醬膠。醬膠成熟之時間，遲速無定，時間愈久，成品愈佳。如天氣晴朗，約三四個月，即可成熟，將醬膠盛入綢袋，用壓榨機(俗名醬榨，形式與酒榨無異，亦係木製)，壓出液質，即成醬油。其袋中之渣，俗稱醬渣。

第一次渣出之油，名曰母油。若於醬渣中再加鹽水壓榨，所得之油；品質較劣。上等醬油，須用母油作水，沖入醬膠中再榨，榨出之油，名曰套油；若再依法施榨兩次，所得即為雙套三套，品質最佳。吾國以前製造醬油，不用醬色，故無光彩，醬園多用錫糖炒焦，和入醬油中，惟力不足，色不烏黑，且每百斤醬油，須加炒糖二十餘斤之多，所費不貲，三四年前，日人發明醬色，色味價格，皆勝炒糖，故醬園羣起購用，近來我國調味粉業興起，其所出副產品醬色，較日貨品質更佳，價亦低廉，故近日蘇省醬園，大都不用日貨矣。

（四）醋之製造程序 醋之原料為糯米，亦有以雜糧製成者。製法與酒大致相同，惟須酌加炒糖，使其顏色變深。次等酒發酸時，亦可用以製醋。鎮江所出之醋，有滴醋滴醋兩種，滴醋之色香味皆較勝於滴醋。製法不詳。

一、黃酒 黃酒即老酒，又名陳酒。色黃，味較白酒淡，江南各縣所產者，尙不足供本省消費，而須仰求於紹興。據此次調查，蘇省各縣每年可產黃酒三七八、四四〇担，價值二、一二七、六〇〇元

二、白酒 白酒即燒酒，又名高粱酒。色白，性較黃酒為烈，所含水分亦較少，用火燃之，即能發光，惟其火焰不若酒精之強，故不能作酒精代用品。江北土壤多帶砂質，非施豬糞料不能滋長作物，而酒糟又為餵豬之最佳飼料，故江北各縣之釀造白酒，目的非全在酒之生產，而在得糟飼豬產糞以肥田也。據此次調查所得，蘇省各縣每年可產白酒四九七、五二六担，價值五、八九三、六七二元。年來因受

匪禍，水災，捐稅之影響，產量已大見減少。此種白酒之製造者，不限於以此為專業之槽坊，酒坊，或作坊，農家養豬多者，往往自釀白酒，名曰槽戶。據此次同時調查，江北各縣共有槽坊及槽戶三千五百餘家。

三、醬油 醬油以江南各縣所產者為多，江北生活程度較低，大都以鹽為代用品，故醬油之產量較少。蘇省每年可產六九〇、〇〇〇担，價值一、七九九、二〇〇元。

四、醋 醋雖以鎮江所產者為名，但每年僅產一、五〇〇担，而全省則產六八、〇〇〇担，價值五四四、〇〇〇元。

五 銷路

黃酒醬油及醋，多由醬園自製自銷；但黃酒之由槽坊釀造者，除託醬園代銷外，則皆批與酒行。蘇省各縣所產黃酒醬油及醋，大都僅足供各該本縣消費，其能有剩餘額運銷縣外或省外者，為數極微。有之，惟白酒而已。江北所產白酒，除供本縣消費外，大都集中泰縣之海安。海安有酒棧十一家，其性質係代客賣買，但實際上在賣買暢旺時，則酒棧立於居間地位，從中介紹成交。若清淡之候，常由酒棧自行收買，囤積出售。其法先由槽坊攬酒送棧，與棧接洽價格，一面收酒存棧或停泊船中，待買客臨門，從事介紹，率買客看樣嘗酒，合意者再與買客洽價。如與賣客定價相似，乃招賣買兩方對面正式洽價，

由賣方開價，買方還價。成交後酒棧當面取酒過瓶。海安賣酒，以海瓶爲量酒之標準器，狀如瓶而以錫製，瓶上有提手，每瓶重爲五斤（海安酒秤每斤合漕秤爲二十二兩），合漕秤一百十兩。然後裝入酒罈內，海安酒罈，大小不齊。大者每罈可貯酒三百五十斤，合漕秤七千九百二十兩，小者可貯酒百斤，合漕秤二千二百兩。酒既斛畢，乃行結賬。酒棧對於賣方，墊費繳清，當時扣用金（註一）每担大洋五角；對於買方，普通加佣金每担大洋二角三分。若買客成交之日付出現款，則酒棧例有回佣（註二）每担大洋四角（除去原定加佣二角三分外，復貼出一角七分），若買方係欠款而在一個月內繳清者，則回佣每担二角（原定加佣二角三分，除去二角，買方僅出行佣三分）。若拖欠至二個月者，則無回佣矣（買方實出行佣二角三分）。買客裝酒運回，在海安習慣，裝酒之罈，買客可向酒棧假用，但酒棧內亦有規定：凡買客假用酒罈，須將酒罈估價，存款作抵，罈還原主，款可付出，無折無扣。

（註一）佣金爲買賣主酬謝酒棧之酬金。（註二）回佣爲酒棧酬謝買主方面經手人之酬金。

蘇省釀造業之出品，僅白酒一項，銷至安徽，河南，山東三省，但亦以鄰近各該省之縣份所出售者爲限。其他大都僅供本縣或本省之用。本省之中，以上海銷額爲最大，南京次之，南通鎮江又次之。至於行銷國外者，爲數極微云。

附蘇省重要釀造業一覽表（二十一年十月調查）

縣別	名稱	地址	備攷	縣別	名稱	地址	備攷
----	----	----	----	----	----	----	----

												上海
松盛豐	新萬豫	萬琛	張鼎新	萬元	萬和	萬楨	萬春	萬豫	萬祥	萬聚	同興	馮萬通
法租界愷自爾路	法租界敏體尼蔭路	南市高昌廟	南市肇加路	南市舊教場路	老西門	南市陸家浜	南市薛家浜路	南市老馬路	同右	南市大東門外郎家橋	南市外鹹瓜街	南市東門路
醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園
												上海
天和	天頂	朱和康	萬新生	鼎盛	萬生昶	張振康	慶豐	陳松盛	裕成	徐松盛	張振新	萬康宏
北河南路	華德路	北浙江路	同上	陸家渡極斯非而路	開北新民路	英租界麥根路	法租界百爾路	爛泥渡	東熙華德路	新開路中	新開路醬園弄	英租界芝罘路
醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園

	無錫												丹陽
福泰和	全昌	恆昇	恆興	福源	萬育	潘義昌	潘義和	姜裕和	蔡義興	羅公順	鼎成	楊元昌	裕源
西門外	北塘	訪仙橋	本城	本城	南鄉	南鄉	北鄉	北鄉	東鄉	東鄉	東鄉	東鄉	東鄉
槽坊	槽坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊
	無錫												丹陽
怡豐義	陶東昇		恆升	林萬盛	貢日昇	荆永昌	馬恒和	沈恒泰	豫泰	姜恒茂	邢隆泰	張泰和	越恒昇
北門	北塘街		延陵	本城	南鄉	南鄉	南鄉	北鄉	北鄉	東鄉	東鄉	東鄉	東鄉
槽坊	槽坊		酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊

			江陰		崑山											無錫
湯恆源	同順	沙同和	胡元隆	兆興昌	萬成豐	萬祥	陶長豐	源長鴻	鴻泰祥	陸右豐	謝源豫	萬豐昶	吳裕昌	城內	槽坊	
					東門	北柵口	北門外	北柵口	西門外	北塘	南門外	北塘	槽坊			
醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	槽坊	槽坊	槽坊	槽坊	槽坊	槽坊	槽坊	槽坊		無錫	
			江陰		崑山								湧泰			
鼎元隆	王隆泰	洪義隆	鼎元	章慶昌	朱萬源	蔡源壽記	鄭源豐	陶謙益	復昌昇	慎泰昌	東泰	陸聚茂	北門	北塘	北門	
							北塘	北門外	南門外	北塘	北塘	三里橋				
醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	槽坊	槽坊	槽坊	槽坊	槽坊	槽坊	槽坊	槽坊	槽坊	

			常熟										江陰
大源祥	大隆	同源隆	大昌榮	順泰	陳永興	五隆泰	王恆興	同康源	公崇裕	協順	吳乾盛	金鼎桓	林祥泰
醬園	醬園	醬園	醬園	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	醬園	醬園	醬園
			常熟										江陰
言長順	長發隆	長源	義盛	龐森昌	恆泰源	黃福記	恆泰昇	沙葛泰	同和	林祥泰	允聚	宋恆和	協順
酒坊	醬園	醬園	醬園	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	醬園	醬園	醬園

						鎮江										南匯
源豐恆	德豐祥	張人和	恆順源	仁義祥	德源厚	同裕	全源盛	譚祥興	慎泰新	仁昌永	信和	萬隆	義新			
小馬路	銀山門	厲家塘	西門大街	登仙橋	姚一海	中山路	施鎮	南倉鎮					祝家橋			
醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	槽坊	槽坊	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園
						鎮江							南匯			
老豐永	裕順昌	裕盛和	源和裕	義和泰	裕祥和	裕萬和		成記	裕新	萬源興	義生蘭	正順	萬新			
小馬路	南馬路	銀山門	山巷	西門大街	皇華亭	小開口		城南鎮								
醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園		槽坊	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園

	江都	南京					武進						鎮江
三和	四美	濟豐	江萬銀	德泰永	鼎恆元	源豐永	源大成	德泰	森和裕	萬源	正泰昌	春懋	裕豐祥
	東關街	光華西街	青菓巷	臥龍橋	北城門	興市河	普濟橋	薛家巷底	西門大街	西門大街	南門外	南門大街	金山河
醬園	醬園	酒廠	槽坊	槽坊	槽坊	槽坊	槽坊	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園
	江都	南京					武進						鎮江
何公盛	慶昌	華豐裕		馬永裕	鼎和	泰記恆	公記	恆順源	人和	萬美	聚源祥	恆美	豫大
		通濟門外		三保里	東門	西云里	普濟橋	西門大街	西門大街	西門大街	堰頭街	南門大街	五條南街
醬園	醬園	酒廠		槽坊	槽坊	槽坊	槽坊	槽坊	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園

					銅山		沅陽				泗陽		江都
宏泰	萬和	鎮記	德豐	潤豐	鼎記	乾元匯	信和玉	豐泰	聚源湧	潤泉	樹泉	四和	何公成
三民街	西門	西門	壩子街	買賣街	大馬路	西關	東關	鄭家橋	洋河鎮	西門	城內		
酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	醬園	醬園
					銅山		沅陽				泗陽		江都
聚盛	大東	信和	亨元	湧康	同聚	承記	德泉公	南王人和	逢泰	恆盛	裕源昌	鎮和	徐恒大
西關	大馬路	西門	大同街	南大橋	三民街	西關	南關	洋河鎮	洋河鎮	倉集	東門		
酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	醬園	醬園

	贛榆											銅山	
聚泰	順興	貞源	同源	鼎豐	亨利	德泉	鍾源	協成	瑞源	萬源	萬順	恆豐	和源
墩尙	墩尙	中正街	統一街	牌樓街	東站	中正街	中正街	中正街	大馬路	大馬路	博愛街	東關	三民街
酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊
	贛榆												銅山
聚元	福合永		福東	鎮東	聚源	豐記	萬興	永豐	聚興	順源	德茂	廣豐	恆泰
灣子	墩尙		三民街	順和街	博愛街	少業街	中正街	中正街	上街	中山街	中山街	三民街	中山街
酒坊	酒坊		酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊

													贛
西元泰	鼎興	永興	陳繼賢	永泰源	和順永	吉興	新聚元	西正裕	晉泰	蔣鼎泰	裕順	全盛	恆盛
黃墩	榮莊湖	榮莊湖	樓子	小土山	小土山	墩尙	西關	西關	青口	青口	班里莊	沙河	沙河
酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊
													榆
南元泰	東源泰	元泰	陳繼厚	陳繼志	福源永	恆順源	鼎興	增泰	東正裕	平善堂	恆聚	駐泰恆	豐泰
黃墩	黃墩	榮莊湖	樓子	樓子	小土山	大夫莊	墩尙	西關	青口	青口	歡墩埠	沙河	沙河
酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊
													贛

					東海								贛榆
老茂姓	振大	復源永	永泰	恆懋	馨祥	章子明	和興永	仲禮記	李運生	公和	震美	利茂	中元泰
新浦	新浦	新浦	新浦	新浦	新浦	小河庄	柘汪	張莊	朱旭	汕頭	歡墩埠	歡墩埠	黃墩
醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊
					東海								贛榆
同聚和	厚和祥	裕大生	復泰永	四美	公興		恆興	永興	永元公	聚興	恆發祥	貞記	興隆
城內	新浦	新浦	新浦	新浦	新浦		店子	馮頂	東關	厲家莊	殷莊	歡墩埠	留福村
醬園	醬園	醬園	醬園	醬園	醬園		酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊

						豐縣							東海
聚源永	謙益湧	公茂泉	大源公	聚源永	源源	泉興永	恆懋	恆隆	恆慶長	德興	大元	元興	恆興祥
楊口	邵樓	統集	便集	趙河淮	南街	北街	桃林	桃林	新浦	新浦	新浦	新浦	城內
酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	醬園
						豐縣							東海
永盛	茂泉	義泉興	大源永	源泰永	源順永	義泉永	恆昇	恆仁	晉泰	恆貞	恆興	德昌泰	華泰
劉小營	單莊	于張莊	毛莊	便集	范莊	桃林	桃林	桃林	富安	新浦	新浦	新浦	新浦
酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊

				碭山									豐縣
鴻昌	復興	恆源	三義泉	天益	正盛永	湧聚泰	謙益泉	裕源	源盛永	泰源	豫豐	協豐	永源
					西關外	南街	西街	常店	劉王樓	王砦	起廟	劉元集	馮屯
酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊
				碭山									豐縣
德興	德順	雲泉湧	鼎錢德	源興	義興源	義聚永	吉慶源	榮源永	德源	永順	豐源	恆盛	匯源
					西關外	南關外	西街	南街	王莊	宋樓	沙莊	彭莊	戴莊
酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊

	泰 縣								睢 甯				碭 山
李源盛	王源昌	天泉	慶隆	泰元	義興	洪記鑫	泰源	洪源	益豐	春和	大成	春泉	晉豐
姜堰	姜堰												
酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊
	泰 縣								睢 甯				碭 山
李萬盛	楊復盛	周永泰	永茂	聚豐	源豐	乾祥恆	福泉	義源湧	協記湧		王樹堂	大興公	義源
姜堰	姜堰												
酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊		酒坊	酒坊	酒坊

												泰縣	
邱同興	張深源	五復興	李大順	丁永盛	沈恆發	震興恆	龔大興	丁永隆	順興恆	劉晉豐	泰同元	永盛源	億永興
姜堰	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰
酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊
													泰縣
翟振興	衛永興	周同興	許正順	張順源	昌同泰	刁茂本	王春源	王錫元	高合興	戴恆豐	倪義泰	肇興泰	秦恆泰
姜堰	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰
酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊

					鹽城								泰縣
胡復盛	張萬隆	許恆隆	蕭萬順	全同裕	吳金吉	陳德豐	乾隆坊	曹永新	沈源發	潘源記	丁震泰	張恆興	刁務本
伍佑	大岡	岡門	城內	岡門	城內	城北門	城北門	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰
酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊
					鹽城								泰縣
郭元昌	蘇開元	王大同	陳隆順	許豐記	戴萬興	陳德興	刁德東	萬興泰	衛德興	東源昌	萬興隆	衛源興	衛源興
大岡	岡門	伍佑	伍佑	岡門	伍佑	城北門	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰	姜堰
酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊	酒坊

茶業名稱

茶號

茶客

茶棧

茶行

茶廠

出口洋行

茶業名稱

攷茶業內容之複雜，較任何工商各業爲甚；有所謂內地茶號者。有所謂茶客者，有所謂茶棧者，有所謂茶行者，有所謂茶廠者，有所謂茶葉店者，有所謂買茶洋行者，有所謂出口茶商者，名稱之多，不一而定。內地茶號者，專於產地種植或收買茶葉，製成箱茶者也；茶客者，負內地茶號之使命，專自產地運路莊茶，或收買毛茶，運滬向茶棧或茶行兜售者也；茶棧者，爲茶葉中間商人之一種，居茶客與出口洋行之間，專自介紹輸出貿易，同時流通茶客資金者也；茶行者，亦爲茶業中間商人之一種，在內地則居茶戶與茶號或茶客之間，在上海則居茶客與茶廠茶葉店及客幫之間，專事介紹毛茶貿易者也；茶廠者，專事設廠將毛茶精製爲土莊茶者也；茶葉店者，以經營茶葉零售交易爲主要，間亦兼營附近鄉鎮之批發者者。買茶洋行及出口茶商者，專向茶棧買進洋莊茶（包括路莊茶及土莊茶）運銷國外者也。茶號、茶客（指路莊）、茶棧、茶廠、買茶洋行及出口茶商，爲國際貿易過程中之階段，茶客，（毛茶客人）茶行、及茶葉店，爲國內貿易過程之階段。前者所交易之茶曰洋莊茶（包括土莊茶及路莊茶）後者所交易之茶曰本莊茶。茲篇所述，以由毛茶製造土莊茶之茶廠爲限，其他茶業中之號、客、棧、行，因篇幅關係，除於必要時或提及一二外，略而不論焉。

惟吾人於未述茶廠之前，須先明瞭茶之名稱；茶因產地與銷處之不同，而有二種名稱。按其產處分，有路莊茶及土莊茶之別；按其銷處分，有洋莊茶及土莊茶之別。路莊茶，乃由內地茶號於產茶區域採辦毛茶，就地製成洋莊箱茶，運滬銷售者也。此種茶葉佔上海出口洋莊茶之大宗，因其由外路所來，故

得路莊茶之名，土莊茶，乃由產區採運毛茶，至滬製成洋莊箱茶者也，其出口數量較路莊爲少，價格及品質亦較低。至於洋莊茶，則爲路莊土莊兩種茶葉之運銷外洋者；本莊茶爲運銷本國之茶葉，大都以茶葉店所製爲多。

來源

攷華茶對外貿易，據史稱「宋元豐年間。開西戎馬市，以磚茶易馬。」則華茶運輸國外，已肇端於斯矣。惟其時輸出數量甚微，而且尙係以物易物之制度，及至前清林則徐爲兩廣總督時，對華茶頗爲注意，當時有茶商胡邇昌及裕昌者，在粵設莊收茶，運往國外銷售，其時上海尙一荒闕之黃浦灘，並無茶市之可言，及至道光年間。訂定通商條約，則上海漸次繁榮，茶市亦隨時勢之所趨，漸由粵移滬，初尙不過由店莊兼營洋莊，并未在滬設廠製造，以外人嗜好特殊之關係，所需茶葉，形狀色澤，均與內銷者不同，茶商爲迎合外人心理起見，不能就其所需要之式樣，設法改製，唯內地所製之茶，每以不明瞭外人之嗜好，多有貨不對樣之弊，於是乃附設茶廠，專做糾正不合之處，迨至咸豐初年，卽華茶對外貿易極盛時代，國外需要激增，內地交通不便，消息不靈，常有供不應求之勢，於是上海滬商，乃採茶毛茶，在滬改製，所謂「土莊茶棧」者，應運而生，成爲專業矣。當時上海土莊茶棧，約三四十家，營業頗爲發達，而尤以巨商姚以舟王樂等爲最著，惟該業當發軔之初，尙應用舊式鐵鍋，爲炒茶着色之工具，光緒初年，漸有改用機械者。當時提倡最力，犧牲最大者，爲現任永興隆茶棧經理卓君華譜，現以該機，效力較速，應用較便，已均廢去鐵鍋，而改用電機滾筒矣。

工作季節

近年來上海茶市，以民國十四年為最旺，營是業者，獲利頗厚，一般商人，以利之所在，羣起而趨之，故次年自七十三家而增至一〇八家，大有盛極一時之概，不料奸商唯利是圖，不顧信用，以洋商需要甚殷，銷路甚暢，乃粗製濫造，着色攙假，無所不為，以致失却信用，且外受印錫日本競爭，之影響銷路大減，營業漸衰，至十六年土莊棧減至七十二家，十七年更減至六十二家，十八年維持現狀。十九年減至五十九家。一二八事件以後，所有土莊茶棧，多設在戰區之閩北，竟被暴日之砲彈，轟炸延燒殆盡，雖有勉力撐持，遷地復業，而元氣大傷，碩果僅存者，不過四十二家而已。

二 現狀

性質
製造毛茶之茶廠，因其經營者之籍貫不同，故分各幫。上海之茶廠業中，以徽幫為最多，廣幫次之，本幫又次之，餘如甬幫，紹幫，及贛幫等，則其數無幾。茲將此次調查所得之上海各茶廠列表於后：

(民國二十一年十一月調查)

廠名	地址	幫別	資本數	工人數	設立年月	每年產量(箱)	設備說明
公升	上海北浙江路德安坊	徽幫	五、〇〇〇	一五	民十九	一、〇〇〇	三三 引馬滾機 力匹數架數
德潤	上海北浙江路信昌里	徽幫	一〇、〇〇〇	二〇	民二十一	二、〇〇〇	三七 三三

星源	有利	同春富	保昌總廠	益源	吳森記	天成	源泰和	源利	謙吉祥	保昌分廠	源鑫和	永祥	星星
上海海甯路太原坊	上海海甯路太原坊	上海永興路小馬路	上海王家宅虬江路	上海虬江路	上海北火車站北山西路	上海北火車站北山西路	上海唐家弄彩和里	上海福建路唐家弄	上海北福建路唐家弄	上海北福建路唐家弄	上海西唐家弄	上海西唐家弄	上海白克路羣壽里
廣幫	廣幫	徽幫	本幫	廣幫	徽幫	廣幫	徽幫	徽幫	廣幫	本幫	徽幫	本幫	本幫
五、〇〇〇	八、〇〇〇	三、〇〇〇	一〇、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	四、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	五、〇〇〇	三、〇〇〇
二〇	二〇	一五	三〇	二〇	二〇	一〇	一五	一三	一一	二〇	二〇	九	一〇
民十六	民十六	民二十	民十九	民二十	民十九	民二十一	民二十一	民七	民二十一	民二十一	民十五	民二十一	民十九
二、〇〇〇	二、〇〇〇	六〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇
三	四	三	七	四	四	三	三	三	三	五	五	三	三
三	四	三	五	四	四	三	三	三	三	四	四	三	三

恆豐	仁記	同裕泰	洪昌	永升	奎元	萬成祥	同春福	源和	復興	聚生	三元	寶達祥	義同興
上海北山西路德安里	上海成大弄餘順里	上海成大弄餘順里	上海愛而近路北山西路	上海北河南路圖南里	上海梧州路蘭言里	上海愛而近路福壽里	上海海甯路同昌里	上海愛而近路成德里	上海愛而近路克能海路	上海愛而近路克能海路	上海愛而近路克能海路	上海成大弄餘順里	上海唐家弄裕祥里
本幫	徽幫	本幫	温州	徽幫	徽幫	徽幫	江西	南京	廣幫	徽幫	廣幫	徽幫	徽幫
八、〇〇〇	三、〇〇〇	五、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	四、〇〇〇	三、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二、〇〇〇	五、〇〇〇
二〇	二〇	八	一〇	一五	一〇	二〇	一〇	二八	一〇	一五	二二	八	一三
民二十	民十四	民二十一	民二十	民二十一	民二十	民十九	民二十一	民十八	民二十一	民十四	民十二	民十九	民十四
一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	五〇〇	六〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	八〇〇	一、〇〇〇	三、〇〇〇	八〇〇	二、〇〇〇
三	三	三	三	三	三	三	三	七	三	五	七	三	三
四	二	二	四	三	三	三	三	四	三	三	四	二	三

怡成祥	上海北山西路德安里	徽幫	六、〇〇〇	四	民十二	一、〇〇〇	三	四
三宜	上海北山西路德安里	廣幫	五、〇〇〇	三〇	民二十一	二、〇〇〇	三	四
興記	上海北蘇州路成大弄	徽幫	五、〇〇〇	二〇	民十三	一、〇〇〇	三	四
昌記	上海桃源坊六弄	本幫	五、〇〇〇	二〇	民十三	二、〇〇〇	三	四
天生公	上海七浦路北山西路	本幫	五、〇〇〇	一〇	民二十一	一、〇〇〇	三	四
同益豐	上海七浦路河南路	徽幫	五、〇〇〇	一五	民十八	二、〇〇〇	五	四
義太隆	上海武昌路北江西路	徽幫	五、〇〇〇	一〇	民二十一	一、〇〇〇	三	三
合興隆	上海鴨綠路吳淞路	徽幫	五、〇〇〇	一〇	民二十一	一、〇〇〇	三	三
合興隆	上海北河南路圖南里	廣幫	三、〇〇〇	一五	民二十一	八〇〇	三	三
匯記	上海吳淞路鴨綠路	江西	三、〇〇〇	二〇	民二十一	二、〇〇〇	三	四
同益	上海寶通路	廣幫	三、〇〇〇	一五	民二十一	一、〇〇〇	三	三
北新	上海北山西路	徽幫	三、〇〇〇	一五	民二十一	一、〇〇〇	三	三

上述四十二家茶廠之資本總數，共計二十萬八千元，平均每廠七千二百四十二元。其中資本一萬元者，共有五家；八千元者共有二家；六千元者一家，五千元者二十二家，四千元者二家，三千元者九家

資本

，二千元者一家。列表於后：

資本數	家數
一〇、〇〇〇元	五
八、〇〇〇元	二
六、〇〇〇元	一
五、〇〇〇元	二二
四、〇〇〇元	二
三、〇〇〇元	九
二、〇〇〇元	一

工人來源
及其人數

茶廠之工人，有徽州，江西兩幫。製綠茶者，多為徽州幫；製紅茶者，多為江西幫；但大多數均屬徽幫。此種工人，以前約有一千六百餘名，現因茶廠停業，現存四十二家所僱用者，僅六百六十一名而已。

工資與工
時

茶廠製茶工人，皆由工頭負責，臨時僱用。工資按日計算，依工作程序分為數等。工頭每日一元；風箱、看色、看揀、七角；老火、扇尾、六角五分；副老火、副扇尾、六角；申幫五角五分；普通工人五角。工人工作由工頭每日報賬檢點，即停工半日亦須扣除工資，故純屬零工制度。如茶廠停工，無工

可做時，廠方概不負責。惟工人伙食，則由廠方供給。大約每月須膳費七元。自動告退者，即日停止伙食；其由廠方停工者，凡工作一星期之工人，停工後續給伙食一日；工作二星期者，續給二日；工作三星期以上者，均續給三日。每日工作時間，自上午六時半起至下午五時半止，午膳時約停二十分鐘。故實際工作時間每日為十小時四十分。其中如炒火，車色等工作，即午膳亦須換班休息，不能完全停工。當工作繁忙之時，須做夜工，自下午六時起至十一時止，作為一工計算。其做至天明者，則作二工計算。舊例端陽、中秋、冬至、及重要紀念日，均照例放假。但平時無論告事假或病假，工資皆須扣除。

茶廠須俟茶業上市時，始能開工。通常市面平穩之年，亦僅做工五六個月，均在夏秋兩季。其資本較小之廠，亦有僅做二三個月者。若遇市面滯鈍，停工日多，則為期更短。故製茶工人之工資，雖不為低，而其職業之不安定，則較任何工人為烈也。

三 原料

土莊茶廠製茶之原料，皆係內地運滬之毛茶。品質較路莊為劣。毛茶之來源甚多，舉其著者，則有徽州茶、兩湖茶、江西茶、甯波茶、溫州茶、台州茶、湖州茶、平水茶等。列表於后：

來源

工作季節

茶 名 產

地

徽州茶	歙縣、婺源、績溪、黟縣、祁門、休甯等處
兩湖茶	湖北產者包括黃岡、蘄水、羅田、蘄春、廣濟、大冶、陽新、平樓司、大砂坪、咸甯、宜昌、長陽、宜都、施南、鶴峯等，湖南產者包括常德、桃源、安化、商山、新化、雲溪、寶慶、長沙、平江、湘潭、湘陰、瀏陽、醴陵、羊樓峒等
溫州茶	平陽、青田、泰順等
江西茶	修水、(甯州)、武甯、銅鼓、上饒、浮梁、玉山等
平水茶	紹興(平水鎮)、上虞、新昌、嵊縣等
寧波茶	餘姚、奉化等
湖州茶	舊湖屬各處
台州茶	台州、黃巖等

毛茶包裝，不外麻袋與篾簾二種。麻袋盛量較多，不易破碎，但易受潮，致損茶質。篾簾則內襯竹箬，潮濕不易浸入，似較妥善，但易於破碎，故兩種包裝方法之利弊互見。至各茶裝形式與容量，則隨地而異。例如甯州茶以篾裝，每簾約重一百二十斤至一百九十斤；溫州茶每簾自一百五十斤至二百斤；徽州茶每簾自一百二十斤至一百三十斤，或自六十斤至七十斤。平水及兩湖茶則多用麻袋包裝，每袋約

運輸情形

一百五十斤至二百斤，殊無定例也。

各路毛茶運滬，途徑各自不同，分述如次：（一）徽州茶先用人力運至屯溪，換裝民船至杭州，乃交轉運公司裝車運滬。（二）湖北茶皆由水道運至漢口，轉輪來滬。（三）湖南茶有用人力或民船運至長沙者，有運至湘潭者，再交湘鄂鐵路運漢，惟常德及桃源之茶，則由水道運至漢口轉滬。（四）甯州茶由民船裝至涂家埠，轉南潯鐵路運至九江，轉輪來滬。（五）甯波及台州茶均由產地裝輪運滬。（六）温州茶以平陽產為大宗，舊時平陽茶先由陸路運甌，再行轉輪運滬，近則平陽至滬亦通輪運，故可直接送達矣。此外青田泰順等處之茶，則仍由温州運也。（七）平水茶或由曹娥江運杭，由杭裝車來滬；或由百官裝滬杭甬鐵路運甬，裝輪來滬。（八）湖州茶裝小輪由蘇州河運上海。

運費

至於毛茶之運費，據上海銀行於二十年調查，列表於后：

出發地	到達地	每担運費(元)	日期	備註
屯溪	杭州	一·八〇	三日	運費據上海商品檢驗局俞海清編江西之實業改算
杭州	上海	一·二〇	一日	
甯州	塗家埠	一·〇〇	三日	
涂家埠	九江	一·一四	一日	
九江	上海	二·七六	二日	

採辦手續

茶廠所用之毛茶，既非直接向產地收買，亦非與茶客交易，乃由茶廠經茶行之手向茶客採買者也。資本雄厚之廠，亦常派員進山辦貨。茶客由水路運茶至滬者，到達後暫堆招商，太古，或怡和等輪公司之貨棧內，自到埠之日起，半月後起租，第一月每件租銀六分，以後每月四分，若由非正式之大輪或小輪運滬者，則多移存堆棧，棧租每月每件約一錢五分。如由鐵路運滬，則可暫存鐵路堆棧，惟以五日為限，過期即須接日付租，故往往即於五日內移往堆棧存儲。

漢口	湘潭	長沙	新昌 紹興 嵊縣	甯波	湖州	平陽	溫州	台州
上海	漢口	漢口	杭州	上海	上海	上海	上海	上海
一·四〇	二二 ·· 二六 ·· 二五〇	二二 ·· 二三 ·· 二〇〇	三·〇〇	〇·八〇	〇·三〇	〇·五〇	〇·五四	一·〇〇
四日	一日	一日	二日	一日	一日	二日	二日	二日
	紅綠 茶茶	紅綠 茶茶						

茶客將貨運滬後，即由茶行代報進口，抽取小樣若干包，由跑街送至各茶廠兜售議價。惟茶行所做買賣，不止茶廠一項，故於茶廠外又送往各茶號及各路客幫。如茶廠所出之價與茶客所開之價相近，即回行向茶客磋商，俟得雙方同意，乃送大樣一件，再由買主查驗。如與小樣符合，乃即送貨過秤成交。貨款付法，分現款與期款兩種。付現款者，須減少百分之二，名曰九八取現；期款者期限以四十日爲例。

茶行佣金，每成交百元向茶客抽取四元。此外收茶時其秤較大，售茶時其秤較小，此中差益亦爲茶行所得。除皮（麻袋或竹篾）重量亦由茶行估計，每多不盡不實。他若上力，下力，棧租，稅捐等項，亦由茶行開賬，轉嫁茶客。故茶行之實際利益，決不止佣金一項也，茶行除代客賣買抽取用金外，有時亦收買茶客之茶，善價待估。茶客於貨未到滬及貨已到滬時如需急款，茶行亦可放款，此種放款多憑信用，利率按月一分五厘，惟信用放款皆限於熟客，生客殊不易謀得此項流通資金之方法也。

四 生產

製造程序

毛茶入廠以後，製造手續極繁。分述於后：

（一）炒火 毛茶自內地運來者，不免感受潮濕，見毛茶組織甚鬆，捲捻不緊，非先加以炒火，使其身分乾燥，收縮捲緊不可。舊日炒火多用鐵鍋，現均改用滾筒。滾筒裝置輪盤以馬達拖帶，可以自由旋

轉，筒下安置火鍋，筒內投以茶葉，使其在筒內滾動。每次可投茶四五十斤，經過一時半至二小時，炒火即告完竣。惟毛茶原來身份與火之大小頗有關係，茶司須時注意耳。

(二)篩分 篩分者、將毛茶分粗、細、長、圓、整、末等類是也。茶篩以孔之大小分爲十二號。先行抖篩，使分長圓兩種。長者爲眉，圓者爲珠、爲目。以後復用各號茶篩，次第篩分，使長者分爲珍眉、鳳眉、鵝眉、眉雨等；圓者分爲寶珠、麻珠、蝦目、貢珠等。其長圓不甚分明者，曰貢熙。身分輕飄者，曰副熙。各類篩分後，再行抖莖去末，使歸整潔。

(三)過風 篩分後，投入風箱過風，使揚去飛片細末。其揚至箱尾之貨，多售於茶葉店，作爲梅片或茶末。其在風箱之子口落下者，則攙入貢熙或副熙。其由正口落下者。則爲正貨。

(四)揀茶 過風後，僅將質末揚去，故更須送至揀場，用女工揀去茶梗，茶子，黃片等，由看揀從事監督。每人發茶一簋或數簋，揀後交檢驗者驗看。如未揀淨，則須退回復揀，每人每日約可揀茶八簋至十簋。

(五)補火 茶葉經上述種種手續後，不免又吸水分，變爲潮濕。故須補火，補火多用焙籠焙之，經過時間約自一小時至二小時。

(六)復風 茶葉經揀焙後，又生灰末，故須復用風箱風篩之。

(七)拚推 售茶時每種花色之茶，須件件相同，不能少有差異；否則樣茶與大幫不符，卽生問題。

故各箱之茶，凡屬同一花色者，須先拼成一堆，上下攪勻，使全部歸於一律。

（八）車色 拼推後，復將茶葉投入滾筒（即炒火用之滾筒惟須除去火鍋），配以顏料，使成滑澤光潤之色。紅茶用土紅，廣丹，煙煤等，綠茶用靛青，洋藍，三魚黃，義記黃，淡黃，白臘，鉛粉，薑黃廣黃等物，目的無非使茶葉外觀美麗。其實此種顏料食之有傷人體，與他國茶商以攻擊之實。自二十年上海商品檢驗局茶葉部成立後，對於茶葉着色問題，頗爲注意，惟以限於營業習慣，若一旦完全禁止，對於營業上不免發生影響。除運往美國外（美國禁止着色入口），凡由商人聲稱者，可暫與通融，最近法國有禁止着色茶進口及運往其屬地之動議，是則欲發展華茶之對外貿易，非由政府禁止着色，商人自動覺悟不可也。

（九）裝箱 車色完畢，即行裝箱。箱內襯以錫罐，以免潮濕。貴重之茶爲珍眉，寶珠等貨，箱外更加用套箱，以資保護。每箱重量均須配準，使無差異，以免一一過磅之煩。

茶之名目繁多，殊難一一縷述。有以產地名者，如徽州茶，平水茶，甯州茶等，有以採製時期名者，如頭幫茶，二幫茶，三幫茶，四幫茶等，有以製造地名者，如路莊茶，土莊茶；有以運銷地名者，如洋莊茶（或名箱茶），本莊茶等。加以商人巧立名目，以求新穎，茶之名目，益不統一。但大別之，要不外紅茶，綠茶，磚茶，及其他茶數種而已。磚茶爲俄商茶廠所製，其廠多在漢口不在上海，茲姑不贅。至於上海茶廠之出品，大都限於紅茶綠茶兩種，分述於后：

(一)紅茶大抵以產地命名，如祁紅(安徽祁門產)寧紅(甯州即現修水產)湖紅(湖南湖北出產)溫紅(溫州產)，紅茶之細末名爲花香。

(二)綠茶亦分數種，大率形圓者爲珠或「目」，形纖者爲「眉」或「雨」，介乎纖圓之間者爲熙，珠又分大珠，小珠；小珠製法，係用手搓揉，成爲圓形之珠，其形狀大小不同，有一號，二號，三號之別，卽蘇珠(小)寶珠(中)芝珠(大)三種，俗名蚤目，蟻目，蠅目；大珠製法，與小珠同，其形略大，亦有一號，二號，三號之別，卽珍珠(小)圓珠(中)熙珠(大)三種，俗名蝶目，蝦目，蛾目；在穀雨節前摘製之茶，普通分爲眉雨，蛾雨，蟻雨，芽雨，熙雨五種，「眉」則有珍眉，鳳眉，娥眉，針眉，秀眉等，熙卽熙春，因熙爲春茶之意，因摘茶時期不同，有一號，二號，三號之別，眉熙，正熙，副熙是也。珠茶多產於浙江紹興之平水，普通稱爲平水茶。熙春雨前，多產於徽州。綠茶品質，最佳者爲珍眉，尤以徽州抽芯珍眉爲上品。次推小珠，小珠茶，形狀愈小者愈佳，蘇珠最良；寶珠，芝珠次之，次於小珠者爲大珠，其中珍珠最良。熙珠最劣。至於「熙」則較「眉」「珠」等類稍遜矣。

五 銷路

前已言，茶因銷地之不同，而有本莊茶與洋莊茶之別。本莊茶皆爲茶葉店所製，茶葉店經茶行之手，向茶客買進毛茶，加工製造裝璜，然後銷售或批發於國內，其製法與土莊茶大同小異，惟不車色，香

味品質亦較優。茶葉店所製之茶，除大部銷於國內外，間亦有洋行直接向其訂購，惟爲數不多。至於與國際貿易有莫大關係，且影響於吾國實業至深者，當推洋莊茶。

洋莊茶葉價格，均以洋商需要爲轉移，並無一定標準，每有同一名稱之茶，而價格相差竟至數十兩之鉅，茲姑就本年（廿一年）土莊茶最低與最高之價格，列表於后

(一)毛茶(每担)		最低價	最高價
紅茶		二〇元	五〇元
綠茶		二五元	一〇〇元
(二)箱茶(每箱)			
珍眉		三五兩	一二〇兩
針眉		二五	七〇
秀眉		一六	一二五
珠茶		四五	九〇
貢熙		二二	七五

我國商人對於統計報告，類皆不甚注意，而上海茶廠方面既無同業公會，又無其他組織，所有營業均各自為謀。其產銷，若欲求一精密之統計，頗不易易。據天祥洋行十七年四月至十八年三月間，各行購茶數量其中土莊茶為五九、七七八箱。本年據上述各廠生產數量統計為五五、一〇〇箱，至於銷數據上海商品檢驗局發表，自本年（二十一年）新茶上市之五月份起至十月份止。上海茶葉到銷統計中，關於土莊到銷數量摘錄如左：

溫紅	二〇	二五
湖紅	一五	四〇
寧紅	二〇	七〇
祁紅	三〇	一八〇

月份	到數	銷數	
五月	七、三九七箱	四、三五〇箱	(每箱平均約五十斤)
六月	一三、六三五	一〇、七〇五	
七月	九、九七一	一〇、五七二	
八月	八、六五三	一〇、二〇一	

九月	五、九三〇	三、二九九	
十月	二、四五二	二、三三三	
合計	四八、〇五八	三七、一一〇	

上表之到數，係由土莊棧到出口棧之數；銷數則由出口棧銷售於洋行之數。若與各廠生產總數相比，則截至十月底止尙存一萬七千餘箱，則茶市之滯銷可見一斑矣。

運銷手續

茶客由內地茶號運來之路莊茶，及茶廠所製之土莊茶，皆不能直接運銷國外，而須經茶棧及買茶洋行之手。茶客或茶廠，先將大樣一箱，投送茶棧，批明照樣若干件，託其轉售。茶棧乃向買茶洋行分送小樣，由洋行從事審查。如認為合格，即批還價格，並與茶棧通事（翻譯）接洽，由通事轉與茶客或茶廠磋商，如雙方同意，則即續送大樣，經核對後，如大樣與小樣相符，即由西人落簿，並由茶棧通事簽字為憑；或由洋行茶棧之華司事落簿，無需通事簽字。通事回棧，再行通知客廠，即為成交。成交後，茶葉即由洋棧，輪棧，或廠棧運赴洋行過磅，運費歸客廠負擔。至於貨款，必需俟四五日乃至三四星期後由洋行發交茶棧，由茶棧轉付茶客或茶廠。成交過磅後，茶棧開具清單一紙，發交客廠，隨將帳目結算，交易即告完畢。茶棧之佣金，值百抽二，按茶之賣價計算，均由客廠負擔，洋行方面，則無分文津貼也。

茶廠或茶客，固不能直接與國外貿易，故受洋行及茶棧之兩重盤剝，成本浩大。此項費用，例於貨物成交後，由茶棧先行墊付，在洋行付款時開單交與廠客，其名目如下：

運銷成本

名稱	金額	說明
洋行九九五扣	從價千分之五	先是洋行每於過磅後延不付款廠客欲現須打折扣今已成例
打包	每箱銀八分	洋行將原箱之篾包改爲麻布包時之費用
修箱	每箱洋八分	茶箱殘破時之修理費
出店	每箱銀一分	茶棧及洋行棧司收樣發樣之手續費
茶棧	每箱洋二分	洋行茶棧看茶之手續費
通事佣金	每箱銀七厘	茶棧通事代廠客向洋行接洽之回佣
磅費	每箱洋二分	洋行茶棧過磅時之手續費
釘棧	每箱銀七分	釘箱費及棧糊箱面費
力駁堆拆	每箱銀錢	上棧下棧之苦力費及茶葉堆棧之折耗
鉛木桶蓋	每箱銀一分	鉛木桶及鉛木蓋爲茶棧所用之器具
會館及各堂捐	每箱銀二分六厘	包含茶葉會館會費及各慈善團體雜捐
補辦	每箱約銀二分	小樣由大樣中提出以供看驗故須補足
茶棧佣金	從價百分之二	茶棧介紹之正式佣金

吃

磅

每箱銀一兩

此為茶商無形中之虧耗因洋行磅大茶量常有不足

今姑以每担茶價一百兩，每箱茶重五十斤計，則每箱洋行及茶棧之規費，折合上述各項銀數需二兩五錢三分六厘，若售百斤之貨（即二箱），即須四兩另七分二厘。是則廠客之運銷成本。已佔價格百之四以上。再加洋行延付貨款之利息及保險、棧租、上下力，碼頭捐等，則廠客實際所得，常不足當原價百分之八十五至九十也。

第八節 汽水業

一 沿革

近數十年來，科學進步，對於飲料之研究改善，不遺餘力。飲料之中，茶性歛澀，酒類刺激過甚，均非所宜，即以清水而論，猶恐質含細菌，最合衛生之飲料惟有汽水。

屈臣氏汽水，創於三十年前，一時風行市上，斯時吾人尚未完全明瞭汽水之功用，僅知檸檬水帶有酸性，功能醒胃化食，其他各種汽水，殊鮮有人過問。近則出品種類，日見繁多，並能普通推銷，雖全省之工廠數目，尚屬寥寥，約計僅六七家左右，且限於上海一隅，但較之創始時期，似已不無進步。如民國十五年開設之益利汽水廠，其營業發達之比率，已不亞於屈臣氏。至其他小廠家，則大概於每年夏

令開工，過時停業，規模殊草草也。

至若新機械之設備，亦為該項工業漸臻發達之一因，近來廣州方面，規模較大之汽水廠，因工價日高，有已採用純機械製者，自原料變成出品，所經製造程序，由機器連環動作，僅以三兩工人管理之，已覺裕如，可以節省不少費用，使成本價值減低。上海屈臣氏廠，並自造各種機件，以謀實現純粹國貨汽水之成功。目前最難解決之問題，厥為國產原料之缺乏；卽有，亦為提煉未精，不合製水之用；而能勝汽壓之瓶，在上海各玻璃廠出品中，亦殊鮮見，舶來原料之供給，仍佔重要地位。

二 現狀

該業較大之工廠，多注重機械製造，人工僅佔極小部份，廣義的可稱為機械工業。至營業種類，有專製汽水者，有兼營製冰者，亦有兼製啤酒者，全省最大工廠，僅屈臣氏及益利二家，均係股份公司組織，屈臣氏資本額為三十萬元，益利資本額四萬元，其他小廠家，資本極微，自數百元至數千元不等，或為公司組織，或為合夥經營，或為獨資開設，大概於每年夏令數個月內開工，餘時均告停業，其產銷數量，亦無一定標準，營業不易維持，據最近調查，復有衛生汽水廠一家，因營業失敗，已告收歇。

機械設備，約有沙濾機，紫光電殺菌機，冷氣機，打氣機，裝水機，菓汁機，打蓋機等數種，屈臣氏汽水廠一家，共有機器四種，每種四套，另有製冰機二部，合計一百二十一匹馬力，在各廠中設備最

稱完善。

該業工人，均係男工，工作分製水廠，製冰廠，糖漿間，機器間等若干部份。工資按月計算，最高標準每月五十餘元，最低標準每月約十元左右，是否供應膳宿，各廠無一定之例。每日工作時間，普通規定為八小時，逾時另給工資

工人

三 原料

製水原料，多半仍用外貨。採辦方法，或直接向歐美出品廠家購買，或委託所經理之洋行代購，茲列表說明之：

原料名稱	主要出產地	每單位價格
各種菓汁	英，美及本國	平均每磅價值十元
車糖	日，美，荷蘭	每担價值十二兩
小蘇打	英，德	每筒價值十餘元
檸檬酸		每磅價值二元
鐵質瓶蓋	英	每籠價值一元二角

四 產銷

上海各廠家出品，約計五六種，而以屈臣氏之八角W商標，及益利之益字商標，較爲著名。據上年統計，各廠每年出品總值，約四十餘萬元，均銷售國內各地。但東北各省銷數不佳，固由於氣候關係，而多數人尙未瞭解汽水之功用，亦一要因也。海外亦無銷路，包裝容量，每大瓶裝水一磅，小瓶半磅，大箱每箱四十四瓶，小箱二十瓶，運輸價格每箱平均一元二角，水陸均係報關裝運，每瓶須購貼特稅局所發奢侈品特種印花票一分，即可通行無阻，此項捐稅，始自民國十六年云。

至該業出品之製造程序，係用自來水經沙濾機，紫光電殺菌機，冷氣機，打氣機，裝水機，果汁機，打蓋機等，連環動作而成；出品批發價格，每打八角五分；（以屈臣氏價格爲標準）商家經理批發之手續，至爲簡單，僅須具有殷實鋪保，及相當證金，則雙方認可之合同，即可隨時簽訂。

第九節 製糖業

一 沿革

我國古時無糖，以麥芽及米作之，謂之飴，後更爲蔗餳，石蜜，蔗酒等，是爲甜食之濫觴。及漢時

發達

衰落

中興時代

失敗

交趾貢砂糖於中國，中國始有糖之一物。西域傳謂唐太宗遣使至磨偈國取熬糖法，卽詔揚州上諸蔗，榨瀋如其劑，色味逾西域遠甚。此中國製糖之始也。至代宗大歷間，鄒和尚傳造糖法於黃氏，自此民間流傳其法，以後製造日漸普遍，南方氣候宜於植蔗，故閩省之漳州、泉州，皖省之徽州，粵東之廣州、瓊州、韶州、廉州、潮州皆以糖業負盛名。距今五十年前，我國製糖事業極盛，當時產額之多，與印度、爪哇、菲列濱、古巴之四大糖產地相伯仲。吾國所產之糖，不僅可供本國之需要，且輸出巨額於海外。西歷一八八〇年，輸出之額，達十萬噸以上。其後歐洲甜菜糖業勃興，而南洋爪哇等處產糖日多。英人割得香港後，設立太古怡和兩糖廠；日人佔台灣，亦竭力開發製糖事業，而吾國則故步自封，墨守成法，加以國內多故，稅捐繁重，遂使糖之生產，非但不足供本國消費，且需年進外貨達一萬萬元之巨。

國人鑒於漏卮日鉅，於是力謀新式糖廠之創辦，民國十年，北京溥益實業公司設溥益製糖工廠於濟南黃臺橋北全福莊，以五百萬元資本，三百餘畝面積，五六百名工人，經營甜菜製糖事業。該廠日需原料五百噸，製糖六十噸，無償發種與山東各縣農民播種甜菜。民國十四年，馬玉山、嚴直方、勞敬修、梁鎮廷等復發起中華民國製糖公司，設製造廠於上海吳淞鎮之蘊藻浜，資本計二千萬元，佔地二百餘畝，工人三百餘名，所用原料（甘蔗製之粗糖，由福建、潮州、及南洋爪哇等處供給，每日可出精糖三百噸。如此南北兩大製糖廠，本可供給我國糖之消費而有餘，無如洋糖之產量亦日增，荷、英、日、古、四國糖業中人爲維持中國市場起見，施其跌價競賣之慣技，而此時我國關稅又不能自主，無法制止洋糖

之入口，遂使溥益國民二大糖廠皆因無力競爭，不數年宣告閉歇。

民國二十年，實業部秉 總理利用外資開發實業之遺教，擬與古巴糖商合作，在滬設立國營 糖廠，資本總額五百萬美金，由古巴糖商按期劃付，每次一百萬元，分五期繳清，由中國發行甲乙兩種糖公債作為担保，合同草約業已簽訂，原料以國貨為原則，不足由古巴購買，出品之銷於國內者由華方負責推銷，其輸出國外者，則由古巴辦理。將來生產能力，每月可出糖一千噸。該項合同草約，已經第二次中央政治會議通過，送立法院審核，嗣因一二八事變發生，此事遂告擱淺。今則蘇省製糖事業，除上海有冰糖廠六家外，無所謂製造粗糖，煉製精糖也。

二 現狀

民國二十年，糖稅提高，自製冰糖，有利可圖，冰糖廠紛紛設立，上海一埠有十餘家之多，其中不乏糖行自設者。民國二十一年一月二十八日後，百業蕭條，冰糖事業，每况愈下，而原料糖價格，自海關用旋光度法 (Polarization) 以定標準後，益見升高，實力不足之冰糖廠，遂不能周轉而致閉歇，今則僅有下列六家而已。

廠名	地址	商標	出品
中華	盧家灣	紅星	一、二、三、四號

國華	全前	飛星	全前
上海振記	徐家匯	金鐘	一、二號
振興	浦東爛泥渡	渣冰	
振新	全前	八卦	渣冰
四明	浦東義泰興	一、二、三號	

此種冰糖廠之範圍極小，除上海振記有資本二萬四千元，中華有資本二萬元，國華有資本一萬兩外，其餘皆屬數千元資本之小廠。工人多者四十餘名，少者二三十名，總數不過一百數十名。

設備

冰糖廠最重之設備為煎糖鐵鍋，可自由增減熱度。次為焙房，為烘烤冰糖之用。房之高寬，各約十英尺，壁係厚磚築成，精製者須鋪以石棉，房內安置木架，形與蠶架相似，為置放糖盤之用，房之前有門，可資出入，並裝通蒸汽之管，屋頂設若干氣孔，利用風輪之轉動，將空氣打入，熱度驅出，使室內之溫度，適足焙乾冰糖，通常焙房溫度在攝氏一百四十度至一百六十度之間。又次為鉛桶，用以使糖結品，須備數千只，每只可盛糖汁三四十斤，更次為磨砂機，用以磨荷糖二十五號粗砂者。再次為鍋爐，用以煮發蒸汽，供焙房用者，此外又需攪糖，用以保持並調和溫度。

三 生產

製造冰糖之原料，為荷糖二十四號粗砂白，間和以青糖少許，先將適量之水放於鍋中，煮之使沸，然後將磨細配合之糖加入，時時攪拌，使色澤鮮明，黏度增高，乃以寒暑表插入，俟其適當溫度為一百二十度，厚度為八十度。即將煤火減低，放二十分鐘後，將鍋中糖汁，傾入鉛桶，桶之中間，撐以篾片，使之結晶，移至陰處，鋪以糲糠，保其溫度，一星期後（多則十天）取出。桶之四周，皆已結晶，唯桶底尚有餘汁，可作第二次煎糖之用。第一次結晶，品質最優，而尤以在桶面者為佳，置入焙房中焙乾後敲碎，名曰片冰。桶底結塊甚大。敲碎後焙乾，名曰頭號冰。桶底之汁則仍須入鍋中煮之，至溫度一百二十度，繼續煮三十五分鐘後，取出結晶，一如前法。第二次結晶之色澤較黃，是名二號冰，此次所剩之糖汁，仍可製造冰糖，惟煎糖時間須延長至四十五分鐘，出品顏色亦更黃，是名三號冰，再剩糖汁不能製冰，放在鍋中煮乾，即成青糖，所謂冰花青者是也。凝結時間之長短，與糲糠之厚薄及天氣之乾濕，大有關係。至於上焙之時間，每次約六七小時至八小時，亦有不用焙房，而放於日光中晒乾者，其成本可較輕，但費時則較久，製冰糖以熱天為宜，天愈冷則愈難。

品種類

上海冰糖廠出品，共有下列五種：

- 一、片冰 為冰糖中之最佳者，其價亦最貴。
- 二、頭號冰 品質較次。
- 三、二號冰 品質更次。

產量

四、三號冰 品質最劣。
五、渣冰 係用荷糖十八號至二十號做成，色帶火黃或赤色，振新及振興兩廠專做渣冰。
冰糖之產量，以市場之需要及原料價格之上落為轉移。民國二十年中，上海各廠共產各種冰糖八萬餘担，今年（二十一年）則僅產四萬餘担而已。

四 銷路

推銷方法

各廠出冰糖，不能與客幫直接交易，必須賣與糖行。由糖行復賣與客幫，每日在糖業公會接洽，多係現錢交易，無記賬辦法，間有以糖換冰糖之辦法，但限於與糖行有密切關係者。

行銷地點

冰糖銷路以上海為最大，天津次之，漢口及內地又次之。本埠多銷片冰及頭號冰（又名牙冰）。天津多銷頭號冰，漢口多銷渣冰，內地及隴海一帶，多銷二號冰。銷路以四、五、八、九月為最旺。

包裝方法

一號冰用廣包，重五十斤；二號冰半用廣包，重五十斤，半用麻袋，重一百八十斤，三號冰用麻袋，重一百八十斤，亦有重三百斤者。冰花青用麻袋，係一百六十四斤裝。

第十節 罐頭食品業

一 沿革

我國罐頭食品之製造。始創甚古。周禮謂：「醢人王舉則，共醢六十齏：以五齊、七醢、七菹、三藟實之」，此為製造罐頭食品之濫觴。又，齊民要術曾載臠肉法：「和訖納礬中，密泥封頭」。大業拾遺記亦載乾膾法：「以新白瓷瓶未經水者盛之，密泥封，勿令風入，經五六十日不異新者」。可見我國歷代保存食物，已知罐裝之法，惟其術簡單，因循舊法，不知改良，故終未見盛行。有清一代，其法漸已普及，商品之中，屢見不鮮，然其術多仍舊制；食品保存，因難持久，罈罐笨重，不便攜帶。迨光緒末年，外國洋鐵罐頭食品輸入我國，以其製品精良，歷久不壞，且便於旅行及餽贈之用，國人競相採購，於是舊日之飴糖糕餅、果菜魚肉，如廣州之蜜餞，蘇州之糖果，嘉湖之細點，揚州之醬菜，太倉之肉鬆，或因保藏不得其法，或因裝璜不甚美麗，漸不為社會所重視。攷外貨之輸入，首推英國 Huntlee & Palmets Biscuits Co. 之餅乾，日本之湯煎餅。及美國 Morton Confectionary 之糖果為最早，其後 American Soda Biscuits Co. 及荷蘭，法，意，瑞典諸國之品，亦接踵而至，銷數年有增加。

國人鑒於漏卮日巨，相率仿用西法，製造糖果餅乾及罐頭食品；最初始於香港，蘇省罐品工廠之設立，尚在其後。光緒三十二年，泰豐公司首先設廠於上海之小沙渡；頤和罐頭公司亦於是年設廠於常州，此為蘇省罐品事業之肇始。泰豐因創辦伊始經驗缺乏，以致營業不振，廠長屢易；後乃增加資本，擴大範圍，添購新式機器，並聘美人為工程師，努力改良出品，至今營業日佳，堪執蘇省同業之牛耳。民國元年，上海又有協貞，協和等廠之設立。民國五年，香港馬玉山公司設立糖果餅乾廠，規模宏大，設

備完善；因乘歐戰期內外貨輸入銳減之際，營業極形發達，故於民國十二年設分廠於上海，後因該公司附設之製糖公司失敗，連帶及於糖果餅乾部份，而將上海分廠閉歇，今則香港總廠，亦於十九年改組矣。

民國十二年，上海復有冠生園之設立。該公司為粵人沈冠生所創辦，設備完善，出品精良；綠洗氏對於糖果製造，深有研究，其所出之陳皮梅，尤為國人所樂購。民十四年。泰康公司，亦設分廠於上海。泰康原為濟南樂汝成等所創辦，時在民國二年，初係商店性質，繼則設廠仿造舶來罐品，至民國七年，出品已遍銷山東全省及平津等處。民國十年乃設批發所於上海東新橋吉慶坊；越二年，復於南市製造局路設總廠，將山東所設者改為分廠，至今業務日臻發達，出品馳銷南北。

自是以後，小資本之糖果餅乾罐頭食品工廠，年有添設，即舊式食品商店，亦因潮流之推移，逐漸採用新法製造。迄至目前，江蘇一省。新式之罐品工廠，達三十四家，而舊式食品商店之採用新法，能將出品遠銷國外者，更蒸蒸日上焉。

我國罐頭食品業之製造中心有七，即廣州，汕頭，廈門，福州，上海，蘇州，及揚州。而江蘇則佔其三。江蘇省三縣製造罐頭食品之中，上海以餅乾為主，蘇州以糖果為主，揚州以醬菜為主，其他各縣，間亦有罐頭食品出產，列表如下：

縣別	家數	資本	數	每年營業總額	主要出品
----	----	----	---	--------	------

上海罐頭
食品工廠
一覽表

實際上除上海以外，蘇省其他各縣之罐品事業，極形幼稚，出品之數量既少，行銷之地點又限於本埠，且名為罐頭，實則僅將食品隨便裝入，並無真空設備，故江蘇之罐頭食品事業，以上海為中心，茲將上海廠家列表於后：

廠名	地址	成立年月	資本(元)	工人	每年出品總額價值(元)	主要出品種類				
上海	八七八、八〇〇元	三、四六〇、八〇〇元	餅乾及其他葷素罐頭食品	泰豐罐頭食品公司	小沙渡	光緒卅二年	三〇〇,〇〇〇	一六三	魚肉雞鴨餅乾及果品	
蘇州	未詳	未詳	五六〇、〇〇〇元	糖果瓜子	康康罐頭食品製造廠	南市製糖局	民十四	一五〇,〇〇〇	一七	餅乾及葷素食
揚州	未詳	未詳	一〇〇、〇〇〇元	醬菜	邁羅罐頭食品公司	西門肇嘉路	宣統元年	一〇〇,〇〇〇	壹	魚雞鴨餅乾
太倉	五、〇〇〇元	一〇、〇〇〇元	肉鬆雞鬆魚鬆蝦蟹蟹鬆	冠生園糖果公司	西門斜橋局門路	民十二	二五〇,〇〇〇	三〇二	糖果魚肉雞果子露	
常州	一〇、〇〇〇元	未詳	糖果	和濟餅乾製罐廠	裕通路二二號	民十三	四〇〇,〇〇〇	一四	餅乾洋鐵罐各種罐品	

中國食品公司	老西門外方斜路甯康里	民十四	一五,〇〇〇	三五	七〇,〇〇〇	陳皮梅果汁牛
溥利糖果公司	南市裏馬路吉祥街口	民十一	一〇,〇〇〇	四	五〇,〇〇〇	糖果
比賽公司	法租界黃河路一三〇號	民十四	一〇,〇〇〇	一四	二〇,〇〇〇	罐頭什物
中華協記公司	北浙江路華安坊內	民五	八,〇〇〇	一八	四〇,〇〇〇	餅乾
華孚誠記餅乾廠	開北公共路中香山路口	民十六	一〇,〇〇〇	一六	五〇,〇〇〇	餅乾
大陸林記罐頭食物廠	開北會文路榮業里	民十四	一〇,〇〇〇	一五	二〇,〇〇〇	罐頭食物
春申罐頭食品公司	方浜路福田庵路口	民十七	一〇,〇〇〇	一三	二五,〇〇〇	罐頭食品
梅林罐頭食品廠	藍維藹路德祥里一三號	民二〇	六,〇〇〇	一五	一九,〇〇〇	辣醬油果子醬
得利糖果公司	外鹹瓜街	民十五	四,〇〇〇	一三	一〇,〇〇〇	糖果
德隆餅乾廠	黃河路一號	民八	二,〇〇〇	一六	一五,〇〇〇	餅乾
新德隆裕記餅乾廠	中興路六五二號	民二〇	一,五〇〇	一〇	四,〇〇〇	餅乾
大豐餅乾廠	辣斐德路一三號	民十七	三,〇〇〇	一〇	三〇,八〇〇	餅乾
振華興記餅乾廠	敏體尼蔭路新樂里	民十四	二,〇〇〇	一九	四〇,〇〇〇	餅乾
新華餅乾公司	民國路老北門西首	民十六	三,〇〇〇	一四	二五,〇〇〇	餅乾

王香福記糖果公司	大生弄順德里十二號	民五	三,000	二五	三〇,000	糖果
中華昌記糖果公司	福生路德康里二五號	民八	三,000	二	二〇,000	糖果
大益糖果公司	南陽橋嘉平里四號	民十四	七,000	二	一五,000	糖果
大成糖果製造廠	辣斐德路一五號	民十六	三,000	三	二〇,000	糖果
大達罐頭食品公司	南陽橋大街寶安坊	民十六	三,000	七	二五,000	罐頭食品
華美盛記糖果公司	藍維藹路如意里四號	民二十	二,000	一四	八,000	糖果
泰寶公司	斜橋斜土路平安坊	民十九	三,000	四	五,000	罐頭魚
民生協工廠	滬閘南柘路六七號	民十九	六,000	二	二〇,000	陳皮梅糖果
香海鷄魚肉鬆公司	共和路鎮安里一六八	民十八	五〇〇	五	九,000	肉鬆雞鬆魚鬆
匯泰麵包餅乾廠	閘北寶源路二七三號	民十五	九,000	六	六〇,000	麵包餅乾
天華餅乾廠	勞神父路一三號	民十九	一,000	二	一〇,000	餅乾
楊裕興和記餅乾麵包廠	海昌路五一二及五一四號	民二〇	四,八〇〇	三〇	四〇,000	麵包餅乾
冠華餅乾廠	敏體尼蔭路新樂里口四號	民十八	一,000	二五	三〇,000	餅乾
蘇魯食品有限公司	製造局路西斜土路中	民十七	二〇,000	四七	五〇,000	糖果餅乾

盛泰昌糖果號	大東門裏鹹瓜街	光緒年間	五〇〇〇	一六	一〇〇〇〇	糖果
老紫陽觀醬菜露酒	四馬路中山東路西	光緒十五年	一〇〇〇〇	一三	五〇〇〇	醬菜乳腐
罐頭食品號	書錦里口五六號	光緒二十三年	一五〇〇〇	一〇	五〇〇〇	醬菜乳腐
眞鼎陽觀醬菜罐頭	三馬路書錦里二六 五至六號	宣統二年	一〇〇〇〇	一五	五〇〇〇	醬菜乳腐
鼎陽觀露酒罐頭食品公司	山東路帶鈞橋北首					

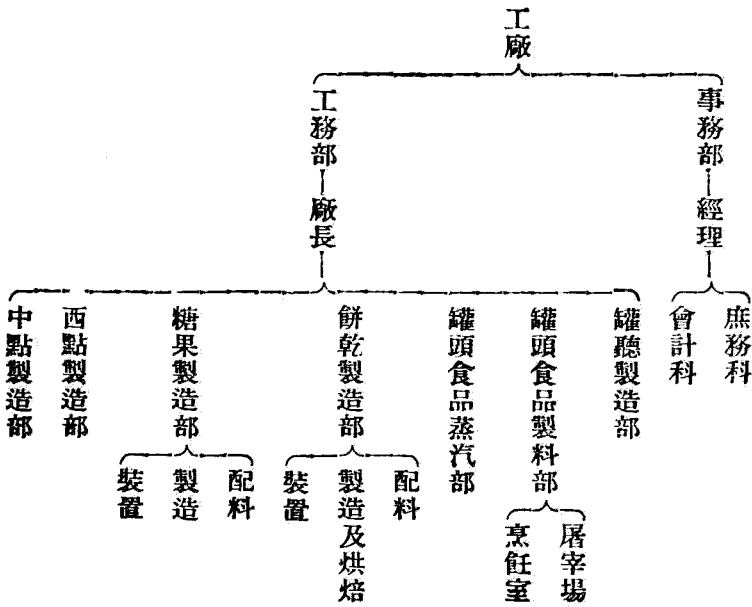
性質

罐品事業之範圍頗廣，以其出品種類，分有專製餅乾者，如大豐，新華，中華協記等家；有專製糖果者，如得利，溥利，天香福記等家；有以製造糖果爲主，其他食品爲副者，如冠生園，蘇魯等家；有以製造餅乾爲主，其他食品爲副者，如泰豐，泰康，邁羅等家；有兼製餅乾麵包者，如匯泰，楊裕興和記等家；有專製罐頭食品者，如大陸林記，春申，大達等家。且罐品公司類多兼營應時食品，如中秋之月餅，夏日之果子露，及調味食品如果子醬，辣醬，辣油者，品名之多，不勝枚舉，按其營業性質分，有僅設工廠而無門市部，其出品完全批發與人者，有自設工廠製造，於門市部另售外，又設批發部整售者。更於本埠自設營業部推銷外，於外埠設發行所或包店代售者。

組織

大廠之組織，可分二部，（一）爲事務部，有經理一人或數人，管理全廠對內對外一切事宜，下設庶務及會計兩科，庶務科管理進出貨，廠內設備，及其他雜務；會計科則計算銀錢出入。（二）爲工務部，有廠長一人，其組織各廠略有不同，蓋因各廠製造之出品亦異。茲將兼製餅乾，糖果，罐品之工廠組織

，列表於左：



除以上兩大部外，泰康，冠生園等另有總辦事處，附設總發行所，包括批發與門市，並在各地設分發行所，以資推廣營業；泰豐僅有發行所而無分發行所。以上係指較大之工廠而言，至其他小規模之工廠，則其組織恆視出品及製造方法而有異同。

蘇省之罐頭食品業，因集中於上海之故，資本總額，亦以上海為多，計八十七萬八千八百元，合他縣計之，當達百萬元左右。合全國而計之，至多恐不過二百萬元左右。上海方面，其資本在十萬元以上者，僅有五家，十萬元以下五萬元以上者，僅有七家，其餘皆在五萬元以下，最少尚有數千元者，罐頭事業雖日見發達，而資本尙未能謂為雄厚，至於製造廠家，除泰豐泰康等三數家外，餘皆用人工製造；皆未能利用機械，此亦無須多額資本之一因也。

蘇省之營罐頭食品工業，除上海外，其他多為商號性質，即於門市部內，附設工廠，招工製造，隨製隨售，因此工人人數，殊難統計。至於上海之罐頭食品工人，總數共為一千四百七十三人，此係僅指製造工人而言，門市部之店員並不包括在內。其工人在一百以上者，計有泰康泰豐和濟冠生園等四家，餘皆僅有十數人至二三十人。男工與女工之人數相仿，童工則佔極少部份。

工人工資，皆按時計算，此與其他各業採用計件制者不同。普通每月一結，較小之廠，亦有每日付給者。技師及庖廚之月薪較高，自四十元至八十元。男工每月工資七元至廿五元。膳食由廠家供給，不另取資；較大之工廠，且有工人寄宿舍，每房可容五六人至十餘人，亦不收費。女工係按日計算工資，

資本

工人

工資

每日自二角至五角，膳食有由廠供給者，亦有自備者，惟女工一概無住宿。若干工廠，附設紙盒製造部。多屬女工，工資按日或按件計算，每日可得五角至一元，視其熟練與否而定。

工作時間，除進膳外，每日最多為十二小時，最少為八小時，但八小時者，僅有三家，十二小時者僅有一家，普通每日工作十小時。平時大都不開夜工。星期六無休息，時節照例放假，放假日工作，可得雙倍工資。

蘇省罐頭食品業之使用機器者極少，除泰豐，泰康，邁羅，冠生園等數家外，其他殊不多見。小規模餅乾廠，其罐頭皆向洋鐵罐頭製造廠購買，甚或向舊貨店收買舊貨。至於規模較大之工廠，其機器約有下列三種：

(一)餅乾製造機 製造餅乾之機器，有軋料機，製餅機，及焙爐等。軋料機有二滾筒，原料配就後，即用此機滾軋，至軋成適當厚薄為止。製餅機有大小，最大者當推泰豐公司，機身長形，一端裝有滾筒二個，將已經軋料機軋過之餅料，再經此滾筒滾軋；另一端裝有餅乾切刀若干把，刀端形成各種餅乾式樣，候他端餅料徐徐軋下至切刀下時，即將切刀壓下，則生餅乾成矣。然後以此生餅乾再經焙爐烘焙，即成餅乾。焙爐之最大者亦推泰豐公司，查焙爐之式樣有二種。一為英國式，爐成長方形，俗名豬籠爐，以製甜餅乾為宜；一為美國式，以製鹹餅乾為宜。此種機器照現在(民國二十一年)金價計算，約合規元十萬兩之譜，規模較小之廠家，恆無此種機器之設備，大概皆以手工製造。

(二)糖果製造機 製造糖果之機器，種類甚多，每種糖果有一種機器，例如牛奶糖有牛奶糖切刀，糖糖有糖糖機。此種機器大都購自英美等國。

(三)罐品製造機 製造罐頭食品之機器，可分二部：一為罐聽製造機，包含切鐵機，印模機，接合機，車蓋底機等。此種機器，多為德國西門子洋行出品，近年我國之永利鐵工廠亦能仿造。二為罐頭食品製造機，包含削果皮機，蒸罐汽爐，上罐蓋機等。削果皮機用以剝除果皮，此等機器大都亦為德貨。蒸罐汽爐成桶形，內有鐵管盤旋於爐之週圍，待罐下爐即以蒸汽通入鐵管，緊閉爐蓋，使生極強烈熱度，蒸之約經一二小時後，即可取出裝璜銷售。

三 原料

罐頭食品之原料，視其出品之種類而異。約分之，可得下列七種：

(一)餅乾原料 餅乾之主要原料為麵粉，製造上等餅乾，欲求品質鬆脆，不得不用洋粉；下等餅乾則國粉亦可應用。洋粉產自加拿大，每包四十九磅，市價二兩；本粉上海等處均有生產，每包四十九磅，市價一兩九錢。粉之不同，在於麥種之優劣，故欲使國產麵粉適於鬆脆餅乾之製造，須從改良本國麥種入手。考蘇省各廠每年可產餅乾一千萬磅，須粉二十五萬包，其中三分之二用洋粉，計十七萬包，每年漏卮達一百萬元。製造餅乾之次要原料，為糖鹽及蘇打。除鹽為純粹國貨外，糖用太古之洋白糖，每

包一百三十五斤，市價十二兩四錢。蘇打亦為英貨。再次為牛奶，蜂蜜，咖啡，可可等物。牛奶一部份用本地牛奶棚之鮮乳，但求過於供時，參用英國鷹牌煉乳；蜂蜜國產極少，與咖啡可可等皆須仰給外貨。

(二)罐頭肉類 罐頭肉類所包含者，為罐頭牛肉罐頭羊肉及罐頭豬肉。牛由山東供給，每担自十八元至二十五元，猪多由江北輸入，每担自十四元至二十元；羊則以京滬路沿線各縣為多，每担自八元至十五元不等。

(三)罐頭禽類 罐頭禽類所包含者為鷄鴨二項，較大之廠皆自設蓄養部，但大部份家禽，多由江北及沿京滬滬杭兩路各縣購買。雞每斤自二角半至四角，鴨每斤自二角至三角半。

(四)罐頭魚介 罐頭魚介所包含者，為各種魚類及介類，多為本省內河及江浙沿海所產，例如鳳尾魚來自吳淞崇明，每担十八元至二十五元，黃花魚來自甯波舟山，每担十一元至十五元，四鰓鱸魚來自松江，每担四十元。

(五)罐頭果類 上海附近，產果極少，故各廠所出罐頭果品，多由外省分廠製造，間或由他處裝運鮮果至滬加工製造者，如山東之杏子，每担十五元至二十元；肥城及奉化之桃子，每担二十元至三十元；天津之梨子，每担六元至十六元；杭州之梅子，每担三元至四元。

(六)罐頭菜類 揚州鎮江廠家所用蔬菜，皆為本地產品，上海廠家所用之蔬菜，則由鄰近各縣輸入

，而尤以太倉爲多。

（七）洋鐵皮 製造罐頭之洋鐵皮，又名馬口鐵（Tin plate），我國無生產，故皆仰求英美等貨。據本部調查，泰康一家，每年須用二百箱（每箱一百十二張，濶二十吋，長二十八吋），價值六千六百兩；合蘇省各廠計之，每年當需一萬箱，價值當在三十三萬兩。

四 生產

罐頭食品之種類繁多，故其製造方法亦異。茲就餅乾及各種罐品二項之製造程序分述於后：

（一）製造餅乾程序 先將麵粉及其他原料加水，此種原料，視餅乾之種類而異，例如酥蛋餅乾加雞蛋及糖，蘇打餅乾加蘇打及鹽，牛奶餅乾加牛奶及糖，咖啡餅乾加咖啡，蜂蜜餅乾加蜂蜜，香草餅乾加香草。原料按照一定份量配合後，即在槌機中調勻，用轉輪機壓之，壓成薄餅。再經壓印，即由爐之左端，送入爐中，由右端取出，便成熟餅。其手工製餅者，俟餅已成薄片之時，用工人手持一小鐵模，印在薄片上，然後將其放入爐中，焙乾後即成。其法簡陋，不若機器製造之快。

（二）製造各種罐品程序 先將各項食品原料，如雞、魚、牛、羊、魚介、蔬菜、果品、等類，獸醫化驗認爲無礙衛生，即由庖廚按照各該品類，調合一定之香料，如醬油，味精，咖哩，茴香等物，切成一定形態，分別在直接火煮鍋或重溫鍋內煮熟之，貯於罐中，加蓋，鑿一小孔放在蒸汽煮鍋中，直接通

出品種類

入蒸汽，排去罐中之空氣，經過一定時間後，以錫封口。再經一度之蒸煮，即交工人裝璜罐面，或加油漆，或糊花紙，裝璜後即可出售。

查各廠出品，種類繁多，計其名目，不下數百，茲將其普通分類述之如后：

餅乾：

(一) 什錦餅乾

(二) 牛奶餅乾

(三) 橘子餅乾

(四) 杏仁餅乾

(五) 淨素餅乾

(六) 酥蛋餅乾

(七) 玫瑰餅乾

(八) 梳打餅乾

(九) 甜方餅乾

(十) 果子餅乾

(十一) 味精餅乾

(十二) 茶餅乾

(十三) 椒鹽餅乾

(十四) 鹹方餅乾

(十五) 乃士餅乾

(十六) 朱古力餅乾

(十七) 馬利餅乾

(十八) 香蕉餅乾

糖果：

(一) 軟糖類

(二) 紙包硬糖類

(三) 紙包奶油糖類

(四) 錫紙包糖類

(五) 奶油太妃糖類

(六) 硬糖類

(七) 軟糖類

(八) 瓶裝糖果類

(九) 櫻花糖類

(十) 盒裝糖果類

(十一) 陳皮梅類

(十二) 橄欖類

(十三) 什錦糖類

罐頭食品：(一) 雞類

(二) 鴨類

(三) 猪肉類

- (四) 牛肉類
- (五) 羊肉類
- (六) 魚類
- (七) 白鴿類
- (八) 火腿類
- (九) 果子醬類
- (十) 果實類
- (十一) 乳腐類
- (十二) 醬菜類
- (十三) 素菜類
- (十四) 野味類
- (十五) 筍類
- (十六) 雜品類

以上僅舉其大略而已，蓋每類之中，又常包括數種，如餅乾以包裝重量不同，可分一磅裝，二磅裝，三磅裝，四磅裝，五磅裝等，以罐之不同，又分長方罐，扁方罐，圓罐，四方罐等，因之其價值亦各不同，如糖果之糖類，包括杏仁糖，桔子糖，桑子糖，檸檬糖等，其包裝亦有輕重，價值亦各不同，再如罐頭食品之雞類，包括咖厘雞，冬菇雞，鮮栗雞，雞鬆等，其價值亦有上下。

罐頭食品業之出品既極複雜，故欲求得一絕對準確之生產統計，實為難能之事。據此次調查（二十一年十月），蘇省各廠所出物品，以餅乾一項為最多，各種罐頭食品次之，糖果蜜餞又次之。近年以來，罐品事業日臻發達，生產數量亦與年俱增矣。

近三年來蘇省罐品事業生產估計表：

品名	年份	民國十八年	民國十九年	民國二十年
餅乾		二、五〇〇、〇〇〇元	二、八二〇、〇〇〇元	三、一〇〇、〇〇〇元

各種罐頭食物	一、一二〇、〇〇〇元	一、二〇〇、〇〇〇元	一、六〇〇、〇〇〇元
糖果蜜餞	三四〇、〇〇〇元	四〇〇、〇〇〇元	五六〇、〇〇〇元
其他	七〇、〇〇〇元	一五〇、〇〇〇元	一六〇、〇〇〇元
總計	四、〇三〇、〇〇〇元	四、五七〇、〇〇〇元	五、三二〇、〇〇〇元

五 銷路

運銷方法

罐頭食品之運銷方法有二，一為廠家自設門售部兼設批發所，此種推銷方法，祇以本埠為限。一為包店代理，即招請外埠大商店經理，託其代為銷售；代售費以所得八五扣為最普通。

運銷地點

蘇省各廠所出罐品，除上海外，以運銷長江一帶為最旺，兩路沿線亦不弱；餅乾一項，平津及東三省之銷路亦稱暢盛。惟香港，廣州，澳門，廈門，汕頭，福州等地，因皆有罐頭食品工廠，故蘇省出品，未能暢銷於南方。近年以來，運往美國之罐頭餅乾，運往南洋新嘉坡等處之罐頭蔬菜，罐頭肉類，及罐頭果品，亦年有進步，此未始非蘇省罐頭食品業之一好現象也。

運銷量

蘇省罐頭食品之運銷量，可從生產量中看出，生產量雖不能代表運銷量，但以此種商品，並無生產過剩現象，故雖無確切之統計足可憑藉，產量與銷量之相差當不致十分巨大。惟其運銷數目，本國佔百分之九十強，輸往國外者，僅佔百分之十弱。茲摘錄海關報告三年來蘇省之出口數於后（以關平兩為單

位）：

	罐頭肉類	罐頭魚介	罐頭蔬菜	糖果類	罐頭蜜餞	總計
民國十七年	五六、四四二	五三、二四四	八、八〇五	九、一〇〇	八、四四二	一三六、〇三三
民國十八年	四六、七五〇	六一、〇五一	七、六四六	一八、七二七	一八、一九七	一五二、三七一
民國十九年	六〇、四六六	一一五、〇五五	一〇、七七三	二三、七七四	一、〇一〇	二一一、一七八

註：餅乾不在內

第十一節 調味粉業

一 沿革

我國本以醬油為唯一調味原料，但醬油無非為鹽之代用品。自德人利德哈遜於穀物中發明提取哥羅登酸納(Sodium Glutamate)後，日人池田博士即以之製造「味之素」，其法於麵粉中提煉麵筋，用化學方法研成細末，此種日貨「味之素」及其他調味粉如「味之心」，「味出」等，所含哥羅登酸納約佔百分之二十至九十。以前年銷我國達十餘萬元。

民國十一十二兩年根泰和合粉廠及天廚味精廠先後成立，是為我國調味業發展之初步，因其出品精

起源

萌芽時期

良，滋養豐富，國人樂於購用。不數年間，此種營業推廣或設廠製造者踵相接。例如中國化學工業社本以製造化妝品爲主要營業者，今亦加製觀音粉一種；葉墨君且於民國十五年七月創設天一味母廠於上海虹口西安路，製造味母粉及味母汁。在此萌芽期內，蘇省之調味粉業已有四家之多，不可不謂爲良好現象也。

民十八以後，日貨之輸入漸減少，而國貨之銷額則大增。國人鑒於此種工業，無須巨大資本，而其出品又能暢銷無阻，成本微而獲利厚，於是創辦者如雨後春筍：鴻福，太乙，同時於十八年八月宣告成立；天然又於十九年九月開廠，味中又於二十年一月設廠於上海閘北；天生更於是年六月設立工廠於上海虹鎮；迄至今日，蘇省（僅上海有之）調味粉業，有九家之多。

惟工廠既多，出品日增，而銷路有限。於是同業之中，爲推廣營業，免致生產過剩起見，不得不跌價競賣，以求脫售。且蘇省所出調味粉，多行銷東南各省，華北方面，調味粉銷路仍在日人掌握之中，且自九一八以後，東三省之銷路完全阻隔，而貨款又無法收回，因此蓬勃之調味粉業，不得不稍受挫折。聞近來該業正在組織同業公會，一方面防止傾銷，一方面消泯同業之競爭，是則此後之調味粉業，或有蒸蒸日上之勢焉。

二 現狀

蘇省之調味粉業，完全集中上海；上海從事此種工業者，現時共有九家，列表於後：

廠名	廠址	發行所地址	成立年月	資本數(元)	出品種類	工人數	職員數
天廚	第一廠新橋路四一五三號 第二廠菜市路一七六號	甯波路四二九號	十二年五月	五〇、〇〇〇	味精	二一〇	三九
天一	第一廠華盛路一〇六〇號 第二廠昆明路八二三號	浙江路芝罘路	十五年七月	一五〇、〇〇〇	味母	五七	三七
中國化學工業社	檳榔路八三號	河南路四四四號	宣統三年	四〇〇、〇〇〇	觀音粉		
鴻福	虹鎮二〇七號	甯波路江南銀行樓上	十八年八月	五〇、〇〇〇	味真	二一	一一
太乙	第一廠開北海昌支路 第二廠法租界貝勒路底	法租界貝勒路底	十八年八月	三〇、〇〇〇	麥精粉	二一	九
天然		牛莊路文明坊	十九年七月	五二、〇〇〇	鮮味晶	四〇	一六
天生	虹鎮飛虹路張家宅九號	虹口西安路三和里二一九號	二十年六月	二八、〇〇〇	滋味素	二〇	二〇
味中	中閘北歐陽路	江西路三九一號	二十年一月	五〇、〇〇〇	味中素	六〇	一八
根泰	徐家匯謹記橋堍		十一年三月	一〇〇、〇〇〇	和合粉	四二	

上述九家調味粉業中，除中國化學工業社為兼營調味粉業外，其餘八家為專營調味粉業之工廠，共計資本五、一〇〇、〇〇〇元；若與中國化學工業社合計，共得五、五〇〇、〇〇〇元。

至於工人總數，共計四百七十一名，其中男工二百十六人，女工二百五十五人。工人來源，本埠約

資本

工人

佔十之三，外埠約佔十之七；外埠工人，尤以浙籍之鄞縣，紹興，海甯佔多數。

調味粉之製造，係半機製業之一種，不能完全脫離手工作業。各調味粉廠之房屋，以天廚爲最多，計一百五十間，其餘少則十餘間，多則四五十間，發動電力，視各廠需要量之多少，具有五匹至三十四馬力之馬達。至於機器方面，以天廚，天一，中國化學工業社三家較爲完備，其應用之機器，除發動馬達外，則有蒸汽機，水化鍋，蒸發鍋，拂水機，過濾機，真空蒸發機，滾粉機，打氣機，軋聽機等十餘種。其他如自流井，水塔，油灶，水灶等，則隨特種情形而設備之。茲將各廠設備列表於下：

廠名	房屋		面積	機器	原動力	其他設備
	房	屋				
天廚	一百五十間	六十畝	蒸汽鍋，捏和機，濾機，離心力機，乾燥裝置，水化裝置，真空蒸發器，蒸發裝置，製糊機，精製機，真空蒸過器，轉筒乾燥機，酒精蒸溜機等。	馬力二百匹		
天一	五十五間	十三畝	蒸汽鍋爐，真空邦浦，滾磨，馬達，分解灶，蒸發灶。	馬力二十四	水塔及自流井各一	
鴻福	十九間	三畝		電力五四		

太乙	第一廠二十間 第二廠三樓二幢	四畝	打氣機二架 軋聽機一架 蒸粉機一架	瀘過機一架 滾粉機二架 司燈爐一架	馬達二架 每架三匹	油灶四座 水灶七座
中國化學工業社	三十六間	三畝	水化鍋二十二隻，蒸發鍋十二隻，拂水機四隻，過濾機二隻，真空蒸發機一隻，蒸汽烘房一具，磨子一具		馬力三十四	
根泰（註一）						
味中	五十間	十畝	全副製造機器應有盡有		馬力十匹	
天生	二十五間	二畝			馬力五匹	
天然		七畝	滾粉機及其他化學器械及大鍋			

（註一）根泰表格未填入從缺

三 原料

製造調味粉，不可缺少之原料，有麵筋，鹽酸，苛性鈉，火酒，炭粉，硫化鈉，純鹼等數種。其中麵筋，鹽酸，可購自國內，其餘化學用品，均須仰給舶來品，茲就麵筋，鹽酸兩項，略述如左：

一，麵筋：麵筋，乃利用鹽酸，自麵粉中化驗鍊出。無論中外麵粉均可用，惟美麥麩粉，每袋可

原料之消耗與價格

製麵筋約十四斤，國產麵粉僅得八斤。上海較大之調味粉廠，若天廚，每年需用麵筋二百五十萬公斤，價值三四十萬元；若天一，中國化學工業社二家，每日消耗，均在二十五擔以上，每年自八、〇〇〇担至一〇，〇〇〇担，價值八萬元至十萬元；普通廠家，若天生，味中二家，每日需用十担左右，每年可三四千担，價值三四萬元。各廠所用麵粉，均為國貨。

二，鹽酸——國貨鹽酸，祇有天廚主辦之天原鹽酸廠出品。每箱一〇〇磅裝，價值規銀六兩半，日貨價格較為低廉，每箱值五兩。天原廠出品稀少，僅足供給本埠廠家消費總額之百分之三十，其餘須仰給外國貨。本埠廠家，每日需用鹽酸，自五六箱至二十餘箱不等。若天一，中國化學工業社二家，每年消費量，自八、〇〇〇箱，至一〇，〇〇〇箱，價值四六，〇〇〇兩，至六〇，〇〇〇兩，天廚，每年需用二五、〇〇〇箱，價值一六二、五〇〇兩。

三，他種化學用品——製造調味粉之必要原料，除麵筋及鹽酸外，尚有他種化學用品，本國不能自製，均須仰給舶來品。茲以中國化學工業社為例。每日須耗費純碱一担，每年約四百餘担，價值二千五百餘兩。苛性鈉，購自英國，每年消耗四百二十担，價值七，二〇〇元，火酒，購自爪哇，每年消費五，〇〇〇介倫，價值七，二〇〇元；炭粉，購自德國，每年消費四，〇〇〇磅，價值二，四〇〇元；硫化鈉，購自英國，每年消費一，四〇〇磅，價格較廉，不過一八〇元。尋常小規模廠家，每年消費之他種化學用品，尚不及此數。

四 生產

製造程序

數年以前，業調味粉者，咸將其製造方法，隱祕不宜，今則業此者多，調味粉之製造，業成公開之秘密矣。我人已知調味粉之主要成分為哥羅登酸鈉。此種成分，國產品調味粉皆由麵粉中提出，故為絕對淨素品。

上述味精之原料麵粉，加水拌之，成厚粥狀，用水沖之，得粘厚膠狀物，即普通所食之麵筋，沖下之物，名為小粉。麵筋製出後，用微溫烘乾，放入土埕中，加等量之鹽酸，例如麵筋一兩，則加鹽酸一兩，埕口蓋緊，放置數日。數日後，埕口插入一十餘尺之破管，埕口仍須嚴封，僅留玻璃管之出口，以此放入油池中，隔油燃之，油池溫度約攝氏一百二十五度，使麵筋水解（Hydrolysis）。煮至四十八小時後，埕內盡變黃黑色之物，將此倒出濾之，濾下之液，加微溫蒸發及半，候冷，即有白色結晶析出，是即哥羅登酸鈉。結晶濾出後，復用淡鹽酸溶液沖洗，濾下之液名曰母液，可製醬油精之用。

哥羅登酸鈉洗潔後，重加水溶化，再加入苛性鈉溶液，則由中和作用而成味精及食鹽。以此混合液加溫蒸發，食鹽結晶先析出，濾去之。濾下液加入酒精，因味精不溶於酒精而生沉澱，放入離心機，將酒精倒出，沉澱之味精，加熱烘乾，裝瓶出售。

由麵粉所製之調味粉，可得麵筋量百分之二七左右，其他原料可用黃荳，大荳等，但出產較少。

出品種類

調味粉業之正產品爲調味粉，其副產品有糊精、醬色、醬油精等項，可作工業原料及直接食用。各廠對於調味粉之名稱至爲不一，但其性質則相同，如天廚曰味精，天一曰味母，根泰曰和合粉，鴻福曰味真，太乙曰麥精粉，味中曰味中素，天生曰滋味素，天然曰鮮味品，中國化學工業社曰觀音粉。

包裝方法

調味粉之包裝，分聽裝與瓶裝二種。聽裝瓶裝，又因容量不同而分數種。如聽裝者有廿兩聽，十兩聽，二兩半聽之別；瓶裝者有頭號瓶（四盎司），二號瓶（二盎司），三號瓶（一盎司），四號瓶（半盎司），之別。但無論聽裝或瓶裝，如運銷外埠，又須加裝木箱。聽裝木箱，有二打箱、三打箱、及十二打箱之別；瓶裝木箱，有五打箱、十打箱、二十打箱、四十打箱之別。

生產量

各廠生產量：大者每年出品總額自八萬磅至十二萬磅，平均每日可出三百磅以上；小者每年自二萬磅至三萬磅；平均每日可出一二百磅之間，統計九家調味粉業，每年生產總額達七十萬磅。歷年且有增加趨勢。

五 銷路

運銷方法

運銷方法，分爲兩種，本埠多僱用跑街，至各商店兜攬生意，亦有包店代銷者，例如委託某食品店或南貨店，專賣某廠之出品，酬以相當佣金。外埠及國外，常設經理處代理推銷。

運銷地點

至於運銷地點，國內以上海廣州爲最多，天津、廈門、南京、漢口、汕頭、青島等處次之；邊境商

埠如四川之重慶，雲南之昆明更次之。國外銷路以香港新加坡為最，其他如南洋羣島之小呂宋仰光等埠，亦有鉅額交易。

調味粉之銷售市價，殊不一律，良以目前出品衆多，存貨堆積，同業不免有跌價競爭之舉。茲將二十一年十一月份各種調味粉之平均售價列表於后：

聽裝調味粉市價

容 量	打 數	每箱市價
二〇・〇兩	二打	一六〇元
一〇・〇兩	三打	一二六元
二・五兩	一二打	一二六元

瓶裝調味粉市價

頭號 四盎司	二號 二盎司	三號 一盎司	四號 半盎司
五打	一〇打	二〇打	四〇打
四一元	四一元	四一元	四一元

調味粉之包裝既各不同，故欲以數量表示運銷狀況，實為難能之事。茲將此次調查（二十一年十一

月）所得，臚列各廠近三年來銷售價值於后。惟下表所包含者，僅為正產品（調味粉）一種，其他副產品之銷售價值，概未列入。

廠名	出品名稱	商標	十八年運銷價	十九年運銷價	二十年運銷價
天廚	味精	佛手	九〇〇、〇〇〇元	九五〇、〇〇〇元	一、一〇〇、〇〇〇元
天一	味母	蓮花	二〇〇、〇〇〇元	三五〇、〇〇〇元	五〇〇、〇〇〇元
太乙	麥精粉	雙桃		六〇、〇〇〇元	一〇〇、〇〇〇元
味中	味中素	嘉禾			一二〇、〇〇〇元
根泰	和合粉	和合	二五九、二〇〇元	三八二、〇〇〇元	五〇〇、〇〇〇元
鴻福	味真	鴻福	八、〇〇〇元	二八〇、〇〇〇元	三五〇、〇〇〇元
天然	鮮味品	佛光		一〇〇、〇〇〇元	三二〇、〇〇〇元
天生	滋味素	豆麥			一五〇、〇〇〇元
中國化學工業社	觀音粉	三星	一〇八、〇〇〇元	一六〇、〇〇〇元	二五二、〇〇〇元
總計			一、四七五、二〇〇元	二、二八二、〇〇〇元	三、三九二、〇〇〇元

上表所列數字，雖不能謂為絕對正確，但亦足見蘇省調味粉業，不但廠數每年增加，即每廠之運銷

量亦與年俱增。本年（二十一年）尙未至結算時期，故各廠之銷量尙未明悉，據同業中人估計，近來出品日益增多，而同業競爭亦同時加甚。故產量與銷量雖增而價值則因跌價結果，未必增多也。

第十三節 製蛋業

一 沿革

養鷄爲我國農家副業之一，惟吾國農人因蛋價較其他副產物價爲高，常不自食，而售於市，以助家常油鹽之費，故我國蛋類之生產額，遠過世界其他各國。自通商以後，外人鑒於我國蛋類產量之豐富，價格之低廉，卽注意於收買。惟最初製蛋方法未發明，輸出者皆爲鮮蛋，皮蛋，鹹蛋三種，又因地理關係，全連日本轉銷歐美。民國前十年（一九〇一年），德人發明土法製蛋，遍設蛋廠於內地。初則專用白而不用黃，後乃專用黃而不用白，曾有幾度更易。自該時以迄民元，十年之間，德人所營之土法蛋廠事業極爲發達。民國前一年（一九一一年），英人仿效美國冰蛋之製造，於漢口，天津，南京分設和記蛋廠三處，並在各地設立採辦鷄蛋機關一百五十餘所。三廠每日平均製蛋兩千隻以上（每隻自八百至八百五十枚不等），該公司資本雄厚，復有政府之種種獎勵，麥加利銀行之金融接濟，故自民元以迄民八，營業日見發達。後又有德商在天津，青島，漢口，設立冰蛋廠數處，與英商競爭。

國人創辦
之肇始

黃金時代

至於國人經營蛋業者，亦有二十餘年之歷史。前清宣統時。甯波人阮文中於平漢線之彰德，許昌，駐馬店，及津浦線之桑園，宿州，創設大規模之蛋廠五處，廠名爲元豐。民國元年，上海人汪新齋於靖江，銅山，濟甯等處，各設蛋廠一所，廠名宏裕昌，資本各在二十萬元以上，此爲蘇省蛋廠之嚆矢。翌年，河南新鄉人張殿臣創設裕豐蛋廠於新鄉及周家口，後以廠事順利，復在河南道口鎮，漯河設立蛋廠各一處，廠名祥盛魁。此後數年間，國人鑒於蛋產品之銷路日增，年有盈利，紛紛於產蛋區域設立蛋廠。總計自創業至民國八年，華洋各商在各省所設製蛋工廠，達一百餘家之多。

衰落時代

歐戰爆發時，在華德人相率回國，德人所營之廠，乃由日人起而代之。當時歐美軍隊中需蛋粉甚殷，而各國之蛋廠又停止工作，故行市陡漲，我國之產品乃暢銷，經營蛋廠者亦倍蓰於昔。歐戰以後，各國一切生產事業又得恢復原狀，而我國蛋及產品輸出之數量仍不減往昔，因此國外市場即呈供過於求之現象。各國感於本國蛋業之零落，爲維持本國實業起見，以礙於國際公法，固不便公然禁止中國蛋白蛋黃入口，遂吹毛求疵，詆中國蛋產品質不良，有礙衛生，不宜作爲食料。如美國於民國八年聲言中國蛋白，係用鉛盤製出，含有毒質，不合衛生，下令禁止入口；英國同時亦宣布中國所製濕蛋，含礫酸粉百分之一。五者方准入口，含百分之二者即目爲有害身體，拒絕進口。我國製蛋事業受此巨大打擊，市場日益窄狹，存貨堆積如山，不得已而減價出售，因之虧損累累，馴至不能維持現狀而被迫停業者，至民國九年，竟達大半。於是未倒閉之廠家，亟謀應付之方。昔之用鋅盤烘蛋者，則改用銅盤，濕蛋內所含之

硼酸粉，減至百分之一。五，並改用食鹽及甘油，以保藏蛋質；務使英美禁令無所藉口。終以各國關稅壁壘高築，且皆竭力提倡本國養雞事業，更用種種無理方法惡意宣傳我國蛋品之不合衛生。加以國內運輸不便，蛋商又往往屯積居奇，致使由產地運至製造地之鮮蛋，可供出口之用者，十不得二三。坐是之故，我國蛋業遂至一蹶不振。至民國十二年，所有蛋業廠家，幾將完全倒閉，能勉強支持者，爲數不過三五家。民國十四年以後，始漸漸恢復，山西一省，在此後數年內，添設新廠達四十家之多，其所聘之經理及技師，均係河南新鄉人，因新鄉蛋業發展最早，對於蛋廠之經理方法與技藝，均較優故也。近三年來，雖因運輸困難，捐稅重疊，然蛋及蛋產品在國際貿易上，仍能佔大宗土貨出口之第三位，倘使更能改良製法，提高國際信用，用政治手腕向各國交涉，取消或減低過高之蛋類進口稅，則我國製蛋事業，實有厚望焉。

二 現狀

我國現時繼續營業之蛋廠，共計九十家，其中九家爲洋商所設，華商經營者計八十一家，華商蛋廠最發達者，首推山西，計達三十二家之多，次推河南，共設二十八處，江蘇又次之，計十一家；安徽更次之，計五家，河北三家，山東湖北各一家。

江蘇方面，據調查，興化宿遷各三家，上海銅山各二家，江都一家。此係指製造乾，濕，凍蛋者而

言。此外武進尚有皮蛋廠四家，淮安皮蛋廠三家，鎮江皮蛋廠一家，列表於后：

廠名	地址	資本	工人	出品種類	每年生產量	每年生產總值
茂昌蛋廠	上海	二,000,000元	四〇〇	鮮蛋 凍蛋 濕蛋	鮮蛋三,四〇〇箱 凍蛋九,八〇〇噸 濕蛋一,三四噸	九八二四、二四元
中央冷藏廠	上海	三〇〇,〇〇〇元		凍蛋鮮蛋	凍蛋五,〇〇〇噸	四〇〇,〇〇〇元
華興泰記蛋廠	興化	一〇,〇〇〇元				
漢興祥蛋廠	興化	一〇,〇〇〇元				
恆和蛋廠	興化					
宏昶蛋廠 興成蛋廠 和興蛋廠	宿遷 宿遷 宿遷	六,〇〇〇元	五	乾蛋白 鹽黃 鹽白	乾蛋白一,五〇〇担 飛黃三,〇〇〇担 濕鹽黃二,七〇〇担 蜜黃八〇〇担	六五,〇〇〇元
鼎盛蛋廠	銅山	一〇,〇〇〇元	一〇〇	飛黃 濕鹽黃 蜜黃	飛黃三,〇〇〇担 濕鹽黃二,七〇〇担 蜜黃八〇〇担	六五〇,〇〇〇元
宏裕昌新製蛋廠	銅山	一〇〇,〇〇〇元	三〇〇	空前	與鼎盛合計	與鼎盛合計
黃鉅昌皮蛋坊	武進	五〇〇元	七	皮蛋	七〇〇,〇〇〇隻	一八,九〇〇元
黃同義昌皮蛋坊	武進	五〇〇元	七	皮蛋	七〇〇,〇〇〇隻	一八,九〇〇元

種類

蛋之產地

方協盛餘皮蛋坊	武進	五〇〇元	七	皮蛋	七〇〇,〇〇〇隻	一八,九〇〇元
方增和皮蛋坊	武進	五〇〇元	七	皮蛋	七〇〇,〇〇〇隻	一八,九〇〇元
乾源蛋廠	江都			乾蛋白及 濕蛋黃		
新裕昌皮蛋廠	鎮江	八,〇〇〇元		皮蛋	一,〇〇〇,〇〇〇隻	三〇,〇〇〇元
徐祥興皮蛋坊	淮安	五,〇〇〇元	六	皮蛋	五〇〇,〇〇〇隻	三三,〇〇〇元
孫福興皮蛋坊	淮安	二,五〇〇元	三	皮蛋	二五〇,〇〇〇隻	六,五〇〇元
蔣裕泰皮蛋坊	淮安	二,五〇〇元	三	皮蛋	二五〇,〇〇〇隻	六,五〇〇元

三 原料

蛋廠所用主要原料，不外蛋類；惟製糟蛋除用鴨蛋外間有用鵝蛋者。製皮蛋鹹蛋者，須用鴨蛋；製冰蛋，乾蛋，及濕蛋者，大都用鷄蛋。除蛋類以外，又需他種附屬原料。如糟蛋需用食鹽，酒糟。鹹蛋須用食鹽、草灰、黃土，間有用黃酒及硝者。皮蛋須用鹼、石灰、豆稽灰、食鹽、金籬底、茶葉、薯糠。濕蛋需用硼酸粉，蜜黃需用甘油。

我國產蛋之處，幾於無省無之，惟廣東、福建、湖南、甘肅、陝西、青海、西藏、蒙古、綏遠、熱河、察哈爾、甯夏等省，蛋產多，消費亦多，故無剩餘額可供輸出。四川、西康、雲南、廣西、貴州等

省，人口少而蛋產多，故蛋價雖廉，亦以交通不便。運輸困難而無法運出。山西、河南、黑龍江等省，蛋產雖豐，若將鮮蛋直接輸出，則距離過遠，有礙蛋質，故須製成乾質，方可輸出。至於有剩餘可直接輸出省份，僅江蘇、浙江、安徽、江西、湖北、山東、河北等省，蓋此等省份，或濱長江黃河兩大流域，或沿津浦平漢兩路綫，交通既便，運輸又捷，故我國蛋類市場，集中於上海、青島、天津、漢口四處。

上述蛋類產地，係指全國而言，至於蘇省出口鮮蛋及廠家供製造用之蛋，則多來自下列五路：

(一) 皖北及津浦路以下 銅山、宿州、固鎮、蚌埠、潁州、正陽關、壽州、明光、亳州、廬州、浦鎮、和縣、下關(南京)。

(二) 長江沿岸 漢口、九江、安慶、大通、蕪湖。

(三) 滬杭沿路 衢州、蘭谿、金華、諸暨、蕭山、杭縣、崇德、嘉興、平湖。

(四) 沿海 溫州、海門、乍浦、舟山、楚門、樂清、崇明、浦東。

(五) 江北 灌雲、淮陰、寶應、鹽城、泰縣、江都、高郵、東台、西台、興化、如皋、南通。

蛋廠所用雞蛋，多派人直接向附近及交通便利之各大市鎮設莊收買，小規模之廠，亦有託蛋行轉收者，但無論廠家直接派人收買，或託行代收者，均須於市鎮中設莊。由莊派販再向鄉村收買，因鄉村農民養雞生蛋，本為補助家用，故所有雞蛋，除少數貧農攜往市鎮銷售外，大多數農民，以不慣經商，且

往市鎮出賣不便，故常藏於家，待販去收。茲將各地之採辦手續分述於下：

(一)江北 向江北各地收買雞蛋，均論磅數，以一百十磅為標準，買賣以行家為轉手，上海廠家及蛋行，派人向當地行家接洽採辦。採辦之前，預存銀底若干，該行即為其代辦，約期取貨；收貨時又須將貨款付清。第一次所付之銀，名曰做底，由代辦行家放給小販，小販則向鄉間農民以現款或碗器等兌換，買時以隻為單位，大約每隻自六十文至七十文，年終民間需蛋較多，蛋價漲至每隻七十五文至八十文。至於廠家或行家向代辦行家採辦，其市價每一百十磅計二十二元，合二十元一百磅。惟江北行家往往在磅上作弊，故廠家向該地收蛋，加上佣金，缺磅、稅捐，水腳、糞耗、糞運、匯水、拆息。以及退蛋等費用，到滬淨蛋百磅。常達二十四元以外。

(二)長江 沿長江一帶收買雞蛋，買賣以每元若干隻計算，於蛋之大小，進出頗鉅，雖大蛋與小蛋分兩種市價，究無正確標準，故亦有論磅數者。廠家收貨，大都託當地蛋行代辦，或逕自設莊，雇用當地之老於蛋業者經理之，或助理之。其實兩種辦法，互有利弊。託行代辦者，往往為其蒙蔽，如安慶東門產大蛋，每千隻概以一百零六七磅為準。西門蛋較小，北門均小蛋，都不滿百磅。蕪湖貨來自皖北者，有合肥、三河、巢縣、舒城等處，概以個數論，則蛋行於大小蛋之間，自易做手，又近路蛋與遠路蛋價格不一。遠路蛋比較不新鮮，價亦較廉，蛋行往往以遠路蛋混充近路蛋中，冀獲多利。近來採辦者識其隱弊，不願論隻數。而改論磅數，對於遠近優劣之分，則派有經驗者鑒別之。惟自設行莊，入手不易

。既設之後，開銷浩大。得人而從事，或有把握，否則不若向當地蛋行採辦之爲愈也。

(三) 皖北 皖北收蛋，大概由各廠自行設莊，羅致小販，販子每晚交貨結賬，廣集莊門。蛋以個計，五六年來，最廉之價，每千隻僅二十餘千文，當地銅元價賤，折合滬價，每百磅祇十數元耳。小販支取廠家放款，數目雖無一定，而在結束時，較江北行賬，易於收回。皖北收蛋最感困難者，厥爲現洋與空篋。用現洋則須至蚌埠售票取現，途中攜帶，危險萬分。皖北不產竹，蛋篋全恃他處運往，其間因運輸周折，到達後可用者祇有六成。故就表面上觀之，皖北蛋價似較別處爲廉，而實際上因運費昂貴，捐稅繁苛，合到滬淨磅，有時竟超過近路蛋價，因此滬廠之在皖北採辦者，類多停手。近有人擬由長江產竹之地購竹運往皖北，招工製篋，際此裁厘實行，收貨有望，不妨試做也。

(四) 沿海 江浙沿海一帶，均產白蛋小蛋，買賣亦論隻數，裝往小呂宋爲多。一部份運滬銷售者，到滬後由蛋行門售居多，此種蛋身甚小，零星售出，以隻數計，自易獲利，滬上間有少數廠家，需貨時託辦若干，亦僅供冰蛋之用，爲數不多。

(五) 京滬及滬杭沿路 沿線一帶產蛋之地，除廠家或行家託人收辦外，亦有販子零星裝滬銷售。到滬後隨市淨磅作價，行廠最爲歡迎，蓋既不墊款，又無風險，身骨良好，貨色新鮮，最合裝箱之用。

內地運蛋至製造地點，全用篋裝。每一竹篋以裝蛋五百枚至千餘枚不等，視篋及蛋之大小而定，篋內向無糠屑掩護，以致破碎損失及腐敗者，約佔百分之十至三十，此種現狀，不外包裝不良，及船行遲

緩，船中貯藏不得其法之故，若能加以改良，當可減少此項損失也。

四 生產

出品種類

蛋產品之種類極多，除鮮蛋不加入工外，其他須經製造手續之蛋產品，有（一）皮蛋，（二）鹹蛋，（三）糟蛋，（四）乾蛋，（五）濕蛋，（六）凍蛋，及（七）蛋粉數種。乾蛋有乾全蛋乾蛋黃及乾蛋白之別；濕蛋分雞蛋鴨蛋二種，有礶酸濕蛋黃，鹽濕蛋黃，安息酸濕蛋黃之別；凍蛋有凍蛋黃，凍蛋白，凍全蛋之別；蛋粉有飛黃粉，飛白粉，及飛全蛋粉之別。茲將各種蛋產品之製造方法分述於后，

製造程序

製蛋之第一步手續為照蛋，壞蛋經燈光中一照便知，有用洋燈或電燈以照之者，所有照出之壞蛋，均須擯棄，若直接以鮮蛋裝運出口，則良好之蛋，即可裝入木箱，每小箱可容蛋三百六十枚，每蛋之間有低格子為之維繫，並須直立安放之。如有空隙之處，則以萵糠實之，上下兩端，再伏以稻草，而後上蓋釘箱，以防震碎。裝箱鮮蛋，溫度不得超過華氏三十五度，否則蛋質容易腐壞。

（一）皮蛋製造方法 先將茶葉和水置入鍋中，用猛烈之火煮之，取出，擯棄茶葉，置回鍋中，將原料放入荳莢灰，石灰，茶葉，鹽，碱，拌勻糊狀，擇新鮮鴨蛋，個別於外層包好，粘以萵糠，排列缸中，待百日以後，皮蛋即成。

（二）鹹蛋製造方法 將食鹽與灰和水拌勻，或將食鹽和以少許黃土，與水拌勻，塗於蛋壳外層，置

於缸中，一月後即成鹹蛋。

(三)糟蛋製造方法 先將鴨蛋或鵝蛋用清水洗過，盛放竹籃，懸於當風之處，俟其晾乾，然後置入瓦缸中，但蛋未入缸時，則罐底須先撒鹽一層，次置酒糟一層，再撒鹽一層，然後將蛋置於其上，層次堆積，以缸滿爲止。最上一層，宜多加鹽，並注黃酒於上，再用油紙固封其口，以石壓之。春秋兩季，四十日後可食，夏季二十餘日可食；冬季六十日可食。惟取食時仍須護蓋其口，以免不潔物侵入而致發酵。但潤製糟蛋如用酒釀製成者，則其品質更爲佳尙。

(四)乾蛋製造方法 將蛋用燈光照過，取其優良者，打開蛋壳，分蛋黃蛋白於兩處。再將蛋白盛入木桶，歷二三日之久，如氣候溫暖，在華氏八十度以上時，一日即可。每萬個蛋攙亞莫尼亞水二磅，再入烘房。盛於鉛製之盤中，熱度不得過華氏一百三十度，約一日，即可將所舍水分提出，再入亮白房，一俟乾燥，即可裝箱。鴨蛋平均每七百五十枚（即等於淨蛋一百磅）可製乾蛋白六磅又四分之一，乾蛋黃三十五磅。雞蛋平均每一千一百枚（亦等於一百磅），亦可製成同量之乾蛋白及乾蛋黃。

(五)濕蛋製造方法 濕蛋又名水黃，因此種加工蛋全用蛋黃而不用蛋白也。法將蛋壳打破，取其蛋黃，加入食鹽，硼酸，安息酸鈉，或甘油等防腐劑拌和之，勿使乾燥，儘可保存至四五月之久。加入食鹽者名曰鹽濕蛋黃，加入硼酸者名曰硼酸濕蛋黃，加入安息酸鈉者名曰安息酸鈉濕蛋黃，加入甘油者，名曰蜜黃。防腐劑雖能阻止細菌之發育，然仍不能停止酵母作用，故不久即行發生毒素，不能作爲食品

。凡濕蛋之以硼酸、安息酸鈉、或食鹽爲防腐劑者，現皆作爲工業用途。

(六)冰蛋製造方法 冰蛋分冰蛋白、冰蛋黃、及冰全蛋三種。冰全蛋即將蛋打破，去其腐臭者，濾其粗質，混合適宜後，傾入冰室之洋鐵箱，使結成冰凍者。冰蛋白冰蛋黃即將蛋白蛋黃分別提出，使之冰凍者。此法既不損壞蛋質，又能保持較久，故用之者多。

(七)蛋粉 蛋粉亦分蛋白粉、蛋黃粉、及全蛋粉三種。製法有二：即美國式飛粉乾燥法（飛蛋粉即由此得名），及德國式真空乾燥法。德國式真空乾燥法，即將蛋打破壓在真空器內製乾之，十五分鐘即能使之乾燥，然後在機器中磨之成粉，此法現在採用者多。美國式飛粉乾燥機器，分乾燥室，旋風機，熱氣爐，混合桶等部分。熱氣爐置之樓下，其餘機器置之樓上，而分別製造之。其法如下：

(甲)蛋白粉 先將蛋打破，使蛋白液自手指間流於鋁盆中，稍攪拌之，使其發酵，或不攪拌，即通過於二耗之細篩，約三十分鐘，送至機器室，不必加水，在機器中以千二百磅壓力，使爲霧狀而乾燥之。

(乙)蛋黃粉 蛋破後，餘下之蛋黃，以之置於另一器中，用竹筴戳破蛋黃膜，濾過二耗之篩，攪拌之，兩小時後，再加三分之一淨水而混合之，用混合桶送於熱氣爐，使變或粉霧，此粉霧狀之液，噴出乾燥室，遂成乾燥之粉末，此時混合桶之壓力，約重一千磅，乾燥室之溫度爲華氏一百六十度。

(丙)全蛋粉 將蛋打破後，不分離蛋白蛋黃，即投諸一容器，以筴攪拌之，用混合桶送至熱氣爐，

包裝方法

其壓力亦爲一千磅，俟至霧粉之液噴出乾燥室後，遂成全蛋粉。

盛裝蛋製品，概用木桶木箱，木箱寬二尺四寸，高一尺三寸二分，長一尺三寸五分，可裝蛋粉一百五十斤。木桶高二尺六寸，圍六尺，可裝濕蛋三百二十斤。箱桶裏面，鋪以白鐵皮，並以鐵片鑲釘桶外之邊稜，以防有潮濕浸入或蛋質漏出之弊。此指乾蛋及濕蛋之包裝也，至於冰蛋之包裝，頗與此不同，概用白鐵桶。先將蛋品盛入桶中，藏入冰房，次將凍固之蛋取出，用麻布附硬紙包皮包之，再置入較大之冰房，以待運輸出口，此項貨物備有冰艙專載，裝船後與藏於冰房無異，不致因受熱而溶解，以此運至歐洲，仍與出廠時一樣不變。

蛋及產品
之用途

蛋及蛋產品之用途極爲廣闊，概言之，可供食用、工業用、藥品、傳種用四種，分述於下。

(一) 供食用 蛋含礦質、蛋白質、脂肪，及維他命四種重要成分。我國西南各省恆以此代替肉類，爲日常必需食品之一。用以配製各種不同之佳餚。歐美人視蛋白粉爲小兒惟一之滋養料，戰時行軍，亦多隨身攜帶蛋粉，以備不時之需。蛋黃粉歐美人多用之爲製造西點、餅乾、糖果、冰淇淋之原料。

(二) 工業用 蛋黃可用之以製造肥皂，蛋黃油可作油畫及製造手套皮等之用。蛋白可以製造發光之漆，供草之上光。蛋白及蛋壳粉可以製造假象牙。碎蛋與玻璃粉混合，可補已碎之磁器。已壞之蛋可作肥料。植物纖維於浸過蛋質後，即可吸收專染動物之染料，而成爲染色之媒介劑。他如製造膠水、墨水、照相軟片，及澄清不潔之酒油等物，皆無不以蛋爲之。

(三)藥品用 我國國醫常有以鴨蛋爲治病之用。而西醫亦有以雞蛋之白爲配藥之用者。

(四)傳種用 蛋爲鷄鴨產品，用爲傳種甚爲便利，因蛋量極輕，體形又小，便于運輸。且鷄鴨價貴，其卵價廉，以之爲種，又可多得利益也。

五 銷路

蛋及蛋產品之運銷地點，視其種類而異。鮮蛋除大部份供本省各地及鄰省食用與製造用外，出口者以英國爲多，美國次之，日本又次之，香港轉口者更次之，他如南洋羣島及德國，爲數亦甚可觀。蛋製品中如糟蛋，全銷國內而無出口，皮蛋鹹蛋，雖有出口，僅銷華僑集中之地，而尤以南洋爲最多，蓋歐美人皆不嗜此故也。其他濕蛋，乾蛋、凍蛋、蛋粉等產品，則完全出口，運往外洋。其中乾蛋以輸美最多，濕凍蛋以英國爲最多，蛋粉則英美之銷路相等。

蘇省所產蛋製品，除凍蛋直接與外國交易外，餘如乾蛋、濕蛋、蛋粉等類皆假上海各洋行（出口蛋商）手。或於產品製就後向出口商兜售，或代出口商訂約交貨。出口商於成交後，收取佣金百分一五至二五，而一切退貨賠償等責任，亦唯出口商是問。各廠皆於上海設莊，或委託代理人；以便與出口商交易。故我國蛋產品之市價，較國際市價廉三分之一至二分之一（例如美國飛黃粉每磅成本須美金四角四分，而我國飛黃粉則僅二角）。出口蛋商於收取佣金以外，對於蛋價之相差數中，尙可謀得巨額利潤。此

運銷量

間一進一出，我國蛋廠所蒙損失極大，故此後欲謀振興製蛋事業，實非提倡直接貿易不可。

蘇省蛋產品之運銷量，可從海關統計中看出。蓋蘇省蛋產品之市場全在外洋，而輸往外洋則必須經海關之手。下表所示，為近五年來從南京、鎮江、蘇州、上海四處出口之各種蛋產品統計。

乾全蛋		濕凍蛋黃		乾蛋黃		凍蛋白		乾蛋白	
價值	數量	價值	數量	價值	數量	價值	數量	價值	數量
一、〇三七、九八八	一、三、三三三	三、〇四四、六六九	一、〇五、八三七	六、三三、六八八	七、九二九	九、六六、六六一	五〇、八一九	一、五五九、四四三	一、四、〇五五
一、九二九、六〇〇	三、三、四〇〇	三、六七三、八九〇	三、二二、五七五	一、〇九二、六六六	一、三、三、五二一	一、〇五四、五二〇	五〇、九三三	一、八九〇、七〇四	一、七、四九九
一、七五五、二六二	一、〇、四〇三	五、五九一、二七三	二、三三、八四四	一、四四七、五三〇	一、六、八八九	一、〇五五、二三八	五三、九二二	二、二六〇、八四〇	三、三、六六一
一、三三三、〇三三	一、五、六六六	四、六六一、九八八	一、〇八、〇二二	九、五五、三三九	二、二、二九九	一、二七六、一九七	六、一、五三三	一、五〇三、八六七	一、六、九〇二
六〇九、二二三	七、一、六六六	一、九二五、八〇〇	九七、七五〇	一、五三三、五八〇	三、一、一九四	六、七四、七四〇	三三、七三七	二、二七、〇五〇	一、三、七四三

皮蛋鹹蛋		濕凍全蛋	
價值	數量	價值	數量
二五〇、六四〇	一六、一九〇	六、九七、八七一	二五、四八八
二二二、六四四	一四、三四四	一〇、三〇三、八四四	三九、一八三
二二一、六四五	一三、〇八五	九、九五、六八九	三九、五六
二二一、六四四	一四、三三九	一一、一七、一四四	四〇、七四〇
二四八、〇七五	一三、九三三	五、四六、二六〇	一七三、九一三

註：價值之單位為海關兩，數量除皮蛋鹹蛋之單位為千個外，餘皆為担。又民國二十年統計僅以上海出口者為限。

皮蛋、糟蛋、鹹蛋外之加工蛋品，因其市場在國外，故國際競爭極烈，而國內之洋商蛋廠，聲勢浩大，實力雄厚，亦為華商蛋業之勁敵。茲請先述國內競爭情形。

攷蘇省之洋商蛋廠，共有五家，即英商經營之怡和、培林、和記、及美商經營之班達、海甯是。除和記在南京外，餘皆在上海。此五家洋商蛋廠之資本總數，共計五百萬元，每年各種蛋產品之生產力達四十萬担，每日需蛋至七百萬個。而蘇省華商蛋廠（皮蛋廠除外）之資本總額，僅三百萬元，每年各種蛋產品之生產力僅二十萬噸。蘇省如此，全國亦莫不如此。是則我國產品之生產量，雖居全世界之首位，輸出總值雖佔全國國際貿易之第三位（民國十八年），而大部分生產者係洋商而非華商也。再如洋商蛋廠，多有外國銀行為其後盾，故於國際經濟發生恐慌時（如民國十九年之銀價暴跌），及需用急款時，銀行

即以巨額資金，供其接濟，而能安然渡過難關。至於華商蛋廠，向與華商銀行無深切之聯絡，一遇危機，祇有倒閉。他如技術方面，外商蛋廠以四小時或六小時可以完成乾燥工作者，華商蛋廠非一日不可。因此華商蛋廠之成本，恆較外商蛋廠為高。如普通製品，外商蛋廠需銀二十兩乃至二十五兩者，華商蛋廠則需銀三十五兩乃至四十兩。再加以生蛋通過稅等，成本之高，無與倫比。且華商蛋廠，雖設於內地者，蛋價較通商大埠為廉，但製成之後，華商仍不能直接運往外國，而須經洋行之手，一轉手間，又加上一層剝削，因此在中外蛋廠業競爭之下，華商蛋廠易受打擊，因而停業或倒閉。

不但此也，華商蛋廠在國際上所遇之競爭，較國內為尤烈。我國乾蛋製品，向以美國銷路為最大，而美國為限制我國蛋產品入口起見，始則藉口華蛋製品含有鉛質，待我國製品經過改良之後，則又增高關稅，例如乾蛋白每磅最初僅徵美金六分，民國十一年改徵一角八分，民國二十年又改徵二角七分。蛋粉在民國二年以前完全免稅者。該年即徵每磅美金一角。民國十一年又改徵一角八分。最近又有限制乾蛋白打擊高度（Beating up）之舉。舉凡能摧殘我國蛋業者，無微不至。至於凍濕蛋品之銷路。以英國居首。而英國則藉口華製濕蛋含硼酸量過重，竭力宣傳不合衛生，甚且禁止含硼酸量在百分之一。五以上者入口。然硼酸為防腐要劑，若酸分不足，蛋易變壞，不能久藏，運達英國，已成廢物，而向之交易。又有四月包期，（現已改短為二月。即交易成交後。二月以內如有損壞。仍須追償損失。）此項損失，又不得不屬於華商。除此種種以外，華商蛋業又受各國提倡產蛋之痛苦。例如我國鮮蛋，本以銷日為

大宗。近來日本竭力推廣養雞事業，致使日蛋反有銷華之企圖。歐戰以前，英國蛋及蛋產品市場，向為我國所獨佔，歐戰以後，俄、比、荷蘭三國之蛋輸入英國者激增，而華蛋則退居第四位。觀乎此，則我國蛋業前途，實堪隱憂，不獨蘇省為然也。茲將出口蛋商列表於下，計洋商二十九家，華商四十二家，論資本則洋商佔全數百分之八十以上。

上海出口蛋商一覽表

名	稱國籍資	本地	址	出口蛋品種類	運銷地點
寶順洋行	英	五、〇〇〇鎊	仁記路廿一號三樓	各種蛋產品	美、英、法、荷蘭
有餘洋行	法	五〇、〇〇〇兩	九江路三號	蛋粉濕蛋	歐洲
百多洋行	法	四〇、〇〇〇兩		蛋粉濕蛋	歐洲
安利洋行	英	一〇〇、〇〇〇兩	南京路一號	乾濕凍蛋黃乾蛋白	歐洲 美國
興利洋行	意	〇〇〇、〇〇〇兩	江西路四五二號	蛋產品	美國 歐洲
麥格拉尼洋行	意	一〇〇、〇〇〇元	江西路四五二號	蛋產品	意
福興洋行	法	五〇、〇〇〇元	廣東路A三九號	蛋	歐洲各國

德商禮和洋行	大新洋行	增幸洋行	小林洋行	摩斯洋行	義泰洋行	嘉利洋行	川內回漕店	培德洋行	老沙遜洋行	英商福懋有限公司	德商福來德洋行出口部
德	日	日	日	英	德	德	日	英	英	英	德
五〇、〇〇〇兩四川路二二二號	一〇、〇〇〇元 南潯路公和里一二三號	一〇〇、〇〇〇元 福州路三號	一〇〇、〇〇〇元 廣東路三八號	一〇〇、〇〇〇兩江西路二六一號	五、〇〇〇兩江西路四五一號	四〇〇兩北京路六四號	二〇、〇〇〇元 黃浦灘路三一號	五〇、〇〇〇兩九江路六號	五〇、〇〇〇鎊 江西路二五九號	五、〇〇〇兩江西路一一六號	一〇、〇〇〇兩博物院路十四號
蛋產品	鮮蛋	蛋白、蛋黃	蛋白	鹽黃、鴨黃、飛黃、土法乾黃、乾蛋白、蜜黃	乾蛋白、濕蛋黃	乾濕蛋黃白	雞蛋	乾蛋黃蛋白濕蛋	乾蛋黃蛋白濕蛋	各種乾濕蛋產品	各種乾濕鹽蛋黃蛋白
歐洲	日本	日本	日本	英美 德法	英德	歐美	日本	歐美	印度 歐、英、美、	美國、加拿大、 歐洲	歐美

駿源洋行	法	三〇、〇〇〇兩	廣東路A三九號	乾濕蛋類	歐洲 英國	中亞
永興洋行	法	四〇〇、〇〇〇兩	博物院路十三號	乾濕蛋類	歐洲	美洲
立興洋行	法	六〇〇、〇〇〇兩	北京路二號	蛋產品	歐美	
好時洋行	荷	五〇、〇〇〇荷幣	江西路三二〇號	乾濕蛋黃白	歐洲 印度	北歐 美國
茂生洋行	美	一、〇〇〇兩	廣東路三號	乾蛋黃白	美國 歐洲	日本
德商美最時洋行出口部	德	六〇、〇〇〇兩	九江路十九號	乾蛋白黃粉，硼酸鹽濕蛋黃，安息酸鈉鹽濕蛋黃，鮮蛋，蜜蛋黃，藥水鹽蛋黃	歐美	
大中華股份有限公司	華	一〇、〇〇〇元	南京路十五號	蛋產品	美英	
大豐申莊	華	一〇、〇〇〇元	南京路冠羣坊一八一號	鮮蛋皮蛋	南洋羣島	
立大成裕記	華	一〇、〇〇〇元	北江西路桃源坊一六四號	鮮蛋皮蛋	美國 南洋羣島	南洋 菲律賓
駿豐申號	華	一〇、〇〇〇元	河南路四〇八號	皮蛋	南洋羣島	
上海范剛記	華	五、〇〇〇元		皮蛋	小呂宋 廣東	香港
同豐泰報關行	華	四、〇〇〇兩	公館馬路二五號 三樓二號	皮蛋	德法	小呂宋
源順祥辛記	華	六、〇〇〇兩	小東門中華路五一號	皮蛋	香港	大連

張宏泰	華	五、〇〇〇兩	吳淞路長安里一 二五九號	皮蛋 鹹蛋 鮮蛋	香港 小呂宋
永豐行	華	二〇、〇〇〇元	法租界菜市街	雞鴨蛋	小呂宋
怡豐泰信記行	華	二〇、〇〇〇元	老永安街益新里 三十六號	雞鴨蛋	小呂宋
益和華行	華	五〇、〇〇〇元	四馬路麥家圈慶 雲里五七號	雞鴨蛋	小呂宋
通益公	華	五〇〇元	鄧脫路仁吉里四 七號	皮蛋 鹹蛋 鮮蛋	日本 歐洲 南洋
恆信行	華	三〇、〇〇〇元	案勒路金書里八 四一號	皮蛋	美國 加拿大
誠信公司	華	三〇、〇〇〇元		皮蛋鹹蛋	美洲 檀香山
昌華國貨有限 公司	華	五〇、〇〇〇元	文監師路一一號	皮蛋鹹蛋	檀香山
協永昌行	華	五〇、〇〇〇元	博物院路二〇號	皮蛋鮮蛋	美國 歐洲
震泰起行	華	三、〇〇〇元	十六舖培德里	皮蛋	香港 星加坡
協和永	華	一〇、〇〇〇兩	法租界永安街普 安里	皮蛋	南洋
廣茂祥	華	一〇、〇〇〇元	四川路騰鳳里九 三號	皮蛋	美國 檀香山
廣信隆號	華	一〇、〇〇〇元	虹口虬江橋東	皮蛋	星加坡
協祥公報關行	華	二、〇〇〇兩	愛多亞路長耕里 六八四號	皮蛋鮮蛋	星加坡 吡叻 香港

同新泰報關行	華	二、〇〇〇兩	南市小東門敦厚里二三號	皮蛋鮮蛋		星加坡 吡叻 香港
瑞順公	華	一〇、〇〇〇元	北山東路二號西	皮蛋		星加坡 吡叻 香港
新昌報關行	華	一、〇〇〇兩	南市小東門敦厚里一三號	皮蛋		星加坡 吡叻 香港
同和昌	華	一〇、〇〇〇元	北四川路仁智里六二號	皮蛋鮮蛋		廣東小呂宋 香港
永裕祥	華	一〇、〇〇〇元	北四川路仁智里一八八號	皮蛋鮮蛋		小呂宋 香港
萬昌	華	五、〇〇〇兩	法租界紫來街慎餘里十號	代客報關		南洋
東興源成記報關行	華	五、〇〇〇兩	博物院路二三號	皮蛋		南洋 天津 香港 牛莊
廣怡昌	華	五、〇〇〇元	吳淞路朝陽里	皮蛋		香港
廣元生	華	一〇、〇〇〇元	天潼路六六六號	鮮蛋皮蛋糟蛋冰濕醃蛋		香港 小呂宋
南和順	華	三、〇〇〇兩	新北門	鮮蛋 各種蛋產品		小呂宋 日本
泰慎祥	華	一、〇〇〇元	民國路觀音街景明里九號	鮮蛋 皮蛋 鹹蛋		香港 新嘉坡 小呂宋
益安	華	一〇、〇〇〇元	天潼路廣裕里D九三號	鮮蛋 皮蛋 鹹蛋		香港 嘉坡 小呂宋 新嘉坡
聚德泰	華	一〇、〇〇〇元	案勒路金書里八五六號	鮮蛋 皮蛋 鹹蛋		小呂宋
申生泰號	華	一〇、〇〇〇元	天潼路六六七號	鮮蛋 皮蛋 鹹蛋		小呂宋 香港

慶餘公報關行	華	五、〇〇〇兩	法租界紫來街慎興里九號	皮蛋	南洋
廣順利	華		法租界新安街八號	鮮蛋 製蛋	小呂宋 香港
福天申	華	二、〇〇〇兩	博物院路二三號	皮蛋 鮮蛋	南洋 歐美
裕興祥	華	二、〇〇〇元	北四川路仁智里七四號	皮蛋 鮮蛋	小呂宋 香港
益華公司	華	二〇、〇〇〇兩	法租界公館馬路六十三號	皮蛋 鮮蛋	小呂宋 香港
新昶號	華	二、〇〇〇元	江西路一二八號 天津路四八九號	乾蛋白 乾濕蛋黃	歐美
興成洋行			博物院路十四號	全	上 上
禪臣洋行			江西路四百五十一號	同	上 同 上
雅利洋行	德	一〇〇、〇〇〇元	四川路一〇六號	乾蛋 濕蛋	英國
百多洋行	法	四〇、〇〇〇兩	福州路五號	同	上 歐洲
金海貿易公司	華	一〇〇、〇〇〇兩	北京路四七號	鮮蛋 皮蛋	聯美

第十四節 腸衣業

一 沿革

我國古時以羊腸爲弓弦，自火器代替弓箭以後，羊腸之效用遂失。他如豬腸牛腸，亦無非僅供直接食用，從未加工製造者。民國前十年，北平之羊腸，任意拋棄於護城河中，迄無人加以注意。後有德國兵士，惜而取之，加以洗製，運往外洋，獲利甚大，此爲我國製造腸衣之肇始。漸次傳播，達於蘇省。惟蘇省牲腸之出口，僅爲上海一埠，故製造腸衣者亦多集中上海。

上海最初經營腸衣業者，範圍極小，規模簡陋，集資數百元，雇工二三人，即行洗製牲腸，固無所謂工廠也。以後該業逐漸發達，設備亦日臻完善，故其營業與年俱增。據海關報告，民國六年時上海出口腸衣，僅值關平十六萬九千五百三十四兩，民國九年增至三十七萬另九百八十七兩，民國十一年增至四十二萬另三百五十二兩，民國十三年增至六十八萬另三百六十兩。自該年以後，各國藉口我國腸衣不合衛生，嘗用種種方法加以限制，故上海腸衣出口銳減。自十六年上海市政府社會局創設牲腸檢驗所以來，出口貿易稍稍增加，但迄未復十三年之舊觀。今則牲腸檢驗已歸實業部上海商品檢驗局辦理。

二 現狀

現時上海牲腸廠，計有十一所。其中五家爲洋商所辦，六家爲華商家辦，而六家華商腸廠中。又有二家爲外資，華商不過經理之而已。茲將中外腸廠列表於后：

上海華商腸廠表

廠名	資本	工人	地址	每年出品總值	備考
信大腸廠	四、〇〇〇	四〇	西嘉興路橋仁源里七〇號	六五、〇〇〇元	
源源新記腸廠	三、〇〇〇	一〇	麥達哈斯脫路三益里	五九、九〇〇元	暫時停工另日再開
上海性腸公司	五、〇〇〇	一五	閘北王家宅路五〇號	一三〇、〇〇〇兩	
中華腸廠	三、〇〇〇	八	閘北公共汽車公司內	一一、一〇〇元	
餘興腸廠		七	梅白克路四五九弄一號	六五、〇〇〇元	外商嘉利洋行資本
大興腸廠		九	法租界康梯路		外商立興洋行資本

上海洋商腸廠表

廠名	國籍	地址	址
安利腸廠	英	浦東陸家嘴角	
格利腸廠	英	陶家灣路二九號	
有餘腸廠	法	九江路三號	
大興腸廠	法	法租界康梯路	

福華腸廠

德

奉天路二四四號
北京路六四號

三 原料

種類

牲腸之種類有三，即豬腸、牛腸、及羊腸是。但上海所製造者，以豬腸之數為最多，牛腸及羊腸極少。

來源

上海牲腸廠所用原料，有鮮腸毛腸二種，鮮腸多來自本埠各屠宰場。毛腸則來自各省縣。致上海人口數逾百萬，所需肉食為數極大，而尤以豬肉為最。本埠各屠宰場平均每日可宰豬二千五百頭，其中四分之三牲腸可供腸廠之用。但本埠所共給者有限，故不得不更仰求外埠之毛腸。毛腸來源如后：

- (一) 江蘇省 如皋、泰興、南京、鎮江、江陰、蘇州。
- (二) 浙江省 溫州、紹興、杭州、蘭溪、甯波。
- (三) 安徽省 安慶、蕪湖、蚌埠、合肥。
- (四) 江西省 九江
- (五) 四川省 重慶

採辦手續
及其價格

鮮腸之來自本埠者，皆向各屠宰場採辦，每副價二角五分。毛腸之由外省外縣來者，廠家多向腸莊收買，其價一角半左右。

四 生產

製造程序

腸衣因其種類不同，故其製法亦異。茲將鮮豬腸、毛豬腸、乾豬腸、鹽牛腸、及乾牛腸、鹽羊腸之製造程序分述於后：

(一) 鮮豬腸 鮮豬腸運至腸廠後，若在冬季，須以自來水中浸二十四小時，然後取出，以長方形之作片刮磨，除去脂肪及無用部分，再以清水沖洗數次，使內外不潔物質淨盡，再置於滿儲清水缸中約一日，至是腸衣呈乳色，或稍帶淺紅色，此時即可取出，量其大小長短。每三條結於一起，和以精鹽，翌日，始將腸衣捆紮成一。每條腸衣之長短雖各不一律，但由三條捆成一紮之總長，必須等於十三碼半。捆成後即放於平底竹籃中，每籃可容二百紮，將竹籃堆起，以重量壓之，使水減少，既美外觀，並可久藏，且易於裝桶。

(二) 毛豬腸 毛豬腸即醃豬腸，其製法與鮮豬腸大同小異，惟所用之鹽，粗而帶黑，此為初步製造，多在內地行之。內地鹽價高漲時，即不用鹽而用明礬，製成腸衣，顏色深黃，抵滬後仍須重製。

(三) 乾豬腸 由市場收集之腸衣滌去污物，浸於清水中約數小時，然後取出，以人工括去脂肪及其他組織。用清水沖至數次，再置入清水中，約二十至十六小時，此時腸色潔白，腸量亦輕，遂取出腸之一端，以小繩搏緊，用竹管塞入另一端，用氣吹之，約數分鍾，則腸全部膨漲，晒之於日中，若夏季數

小時可乾。春秋兩季約十小時可乾，冬季則需十二小時可乾。以後將乾燥之腸衣，置於當風處晾之，候其冷卻後，將其壓扁而捆紮之，每紮約長十三碼半。

(四)乾牛腸 乾牛腸之原料，為當地屠宰場所供給之水牛或黃牛小腸。製法先將小腸浸於清水中約二十四小時，然後洗刮，盡除脂肪及其他組織，再以清水沖洗數次，浸於多量之清水中，至翌日，刮洗之手續既畢，將腸衣吹脹，小心檢驗，凡有破穿者即擯棄之，將可用者曝之於日中，待完全乾燥，方可收藏，蓋乾度與保藏有極大關係也。

(五)鹽牛腸 收買黃牛或水牛之小腸，洗滌污物，浸於清水中。翌晨取出，以人工括棄外層，用水沖其內部，待其洗淨，再置入清水中浸之，然後取出，將腸捆紮，以壓力壓之，待水榨盡，以鹽鹽之，堆積於竹筐內，以待包裝之用。

(六)鹽羊腸 其製法與鹽豬腸同，惟鹽豬腸須量口徑之大小，而鹽羊腸則無此步手續耳。

鮮豬腸之包裝，概用木桶，桶內先塗白蠟，約三四分，周圍舖以潔白之布，平常每桶可裝二千五百紮，每紮長十三碼半，然亦有裝二千紮或僅一千紮者，每層腸衣，均灑以精鹽，欲求裝桶之堅緊，多用木槌或壓緊機，待置畢，更或加入鹽露一二桶，將蓋釘上，而事畢矣。

毛豬腸由產地運滬者，或用桶裝，或用籃裝，或用蒲包裝，至不一律，此種原貨運滬再經製造後，又須用鮮腸包裝法更行包裝，然後可以出口。

至於乾牛腸因保藏極感困難，故在夏日腸衣曝乾之後，立即裝入不透空氣之鉛皮木箱，裝入之時，須將兩端之繩割去，捲成球形，其目的在使腸衣平扁，於是量其長短，每條約二十米達，十條爲一紮，然後裝入鉛皮箱中，每箱裝一百六十紮，計一千六百條。

五 交易及銷路

牲腸本爲廢物，自被外人注意後，我國始有製造，故其出品全數運外洋。惟我國腸衣之運銷外國者，皆無直接交易，而須經出口商之手。上海出口腸商，共有四十家，而洋商有三十三家，華商僅七家而已。（參閱附錄）且華商經營腸衣者，數量不多，祇有乾豬腸及乾牛腸兩種，銷售於香港及小呂宋等處。至於銷售英、美、德、法、日本大宗腸衣，則皆由外商經營之。

腸廠以現貨運銷者甚少，大都由外國向洋行（即洋商出口商）定貨，於其密碼電報中開定價格，再由洋行向腸廠定貨。先付定洋若干。貨期最少一月最多三月。腸廠製成腸衣後，每桶抽樣八付至十二付，並開定每種腸衣價格。洋行如認爲滿意，雙方簽訂合同，腸廠即將貨色運至洋棧點明，由洋行出與期票或莊票，以後保險、報關、及出口，概歸洋行辦理。

洋行與腸廠交易，概經洋行華買辦之手，由其向雙方接洽。成交之後，買辦向腸廠抽取佣金成交價值百分之一。洋行之利潤，全在價格之差額；蓋洋行向腸廠買進之價格，往往小於外國向洋行所開之價

實質標準

格也。

腸衣賣買，以其口徑之大小為標準。口徑愈大，價格愈低，口徑愈小。價格愈高。上海出口腸商，分腸衣為七路：口經二十四公分至二十六公分者一路；二十六至二十八者為二路，二十九至三十者為三路，三十一至三十二者為四路，三十三至三十四者為五路，三十五至三十六者為六路，三十七公分以上者為七路。至於每路價格，則隨市面上落，殊無定例。照二十一年十一月市價，口經二十六公分以下者，每副(十三碼半)大約五角，三十公分以上者，每副大約一角四五分，三十六公分以上者，每副大約一角三分。

運銷地點

牲腸為外人不可少之食品，可作灌製各種葷素肉食之用，名為灌腸。銷路前數年以美國為最大，德法荷蘭次之，日意等國銷數亦甚可觀。美國於民國十七年時曾發明一種人造紙腸，以圖抵制我國腸衣，但其品味雖不若天然產品之佳，而於該年以後，我國輸往美國之腸衣，已大見減少矣。

運銷量

腸衣之銷路全在外國，故海關出口貿易報告，實可代表運銷數量。茲將蘇省各通商口岸(南京，鎮江，蘇州，上海)近十年來各種牲腸出口價值(關平兩)，列表於后。民國十三年以前，海關未將牲腸分類，故僅得總數。又民國二十年統計，因全國年報尚未出版，故所列者僅由上海直接輸出及由各通商口岸轉上海輸出之數。

品名	年份				總數
	羊	腸	豬	其他牲腸	

民國十一年					四三九，〇五二
民國十二年					六六五，三一
民國十三年					七二四，六三二
民國十四年	一七，三三五		五八一，五六一		五九八，八九六
民國十五年	三七，六五五		二〇四、四六五	五七八	五四二，六九五
民國十六年	一六，六〇六		八三〇，二〇八	二，六二一	八四九，四三五
民國十七年	一，一六九		二九六，六五七	八，一二六	三〇六，〇五二
民國十八年		一二六	二二七，三三四	一一，九八七	二三九，四四七
民國十九年	一〇，六九三		四三三，七七九	一三，〇二三	四五七，四九五
民國二十年	一〇〇，七八〇		一，四七〇，六七八	三一，六七六	一，六〇三，一三四

附錄上海腸衣出口商一覽表

名稱	國籍	地址
安利	英	九江路六號
百多	英	福州路五號

福來德	德	博物院路一四號
興成	德	博物院路一四號五樓
駿源	法	廣東路甲三九號
恆利	法	仁記路三五號
有餘	法	九江路三號
嘉利	法	江西路一〇五號
寶克		四川路七四號
天利		江西路四二號百老匯路一六三號
新華		江西路三六七號
德信		斐倫路七號
興利		江西路四五二號
永興	法	博物院路十六號
公利		廣東路三號
格利	英	公平路陶家灣路二九號

中國實業誌（江蘇省）

昌 興	怡 和	清 水	樋 口	新 太 古	義 泰	吉 利	海 列 司	寶 多	福 懋	新 中 庸	裕 興 祥	立 興	泰 來
	英	日本	日本		德				英		華	法	
外灘四號	外灘二七號	狄思威路六四二號	百老匯路百祿坊三六號	外灘廿二三號	江西路四五一號	公館馬路二五號	江西路四六七號	愛多亞路三九號	江西路一一六號 廣東路一〇六號	廣東路三五號	北四川路仁吉里七十四號	北京路二號 法租界外灘七八號	四川號二一二號

大來	美	五馬路三號浦東蓬路一號
匯泰		四川路五六號
禮信		廣東路三九號
川內回漕店	日本	外灘三號
永裕祥	華	北四川路仁智里一八八號
裕成號	華	梅白克路四三一號
廣怡昌	華	吳淞路朝陽里一五五五號
廣業隆	華	天潼路青雲里四號
復興亨	華	愛多亞路長耕里六八三號
同和昌	華	北四川路仁智里六二號

第十四節 火腿業

一 沿革

我國之火腿業中心有三，即雲南之騰越，浙江之金華。及江蘇之如皋是。雲南地處偏僻，運輸不便，故腿價高昂；金華火腿之運輸雖較便利，而產量有限。若價格低廉，銷路暢旺，而出品又衆多者，厥唯江蘇。蘇省不僅如皋有大宗火腿出產，其他江北各縣如泰興江都，亦有巨額產量，惟不若如皋之多而已。

如皋於前清咸豐年間，即有同和泰製腿棧設立於北門城外，其後城北之王裕昌製腿棧，城內曹家橋之廣豐製腿棧等，相繼開辦，及至民國七年時，城廂之內，已達十有一家，而各鄉鎮亦有十七家之多。迨至民國十八年，實業部上海商品檢驗局本改良商品發展對外貿易之職志，召集上海六家出口火腿商人，促其自設屠宰場，實行猪隻宰前宰後檢驗，謀根本改善，杜外人藉口，該商等亦爲適應潮流計，由原有六家併合爲一，組成中國製腿公司於上海，並設製造廠於如皋北門普濟橋地方。實業部爲獎勵土貨向國外推銷起見，復批准該公司有火腿出口專賣權。於是如皋火腿業增至三十一家之多。

至於江都方面，在民國十六年以前，城內有製腿棧十六家，每年銷數達三十餘萬元。迨十六年後，因屠宰稅增加，腿棧絡繹倒閉，迨至今日，僅存七家矣。

二 現狀

蘇省之製腿業，以如皋爲最盛，計達三十一家，泰興亦有十八家，江都，泰縣，靖江等處，次之。

茲將重要臘棧列表於後：

名稱	縣別	地址	每年產額(隻)	每年出品平均價(元)	發行所地址
中國製臘公司	如皋	北門外	一二〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	上海上海銀行四樓四一三號
廣豐	如皋	城內	六〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	上海小東門廣豐火腿行
王裕昌	如皋	北門外	二五、〇〇〇	六二、〇〇〇	上海大自鳴鐘西後新街裕昌恒記火腿行
恒餘	如皋	北門外	二五、〇〇〇	六二、〇〇〇	
同泰來	如皋	城內	二〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	上海南市外郎家橋同泰來油腿行
祥記	如皋	西門外	二〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	上海四川路騰鳳里潤泰祥
瑞生和	如皋	東門外	二〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	
大華	如皋	西門外	一八、〇〇〇	四五、〇〇〇	
寶豐	如皋	北門外	一〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	
瑞泰	如皋	東門外	一〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	
恒昌	如皋	南門外	八、〇〇〇	二〇、〇〇〇	
永隆	如皋	東陳鎮	二五、〇〇〇	六二、〇〇〇	

永安	永昌	瑞昌	源大	永和	裕昌盛	永昌	大豐	和記	正記	同昌	祥茂	萬興	永泰
如皋	如皋	如皋	如皋	如皋	如皋	如皋	如皋	如皋	如皋	如皋	如皋	如皋	如皋
石家田	磨頭鎮	磨頭鎮	磨頭鎮	磨頭鎮	丁堰鎮	丁堰鎮	丁堰鎮	丁堰鎮	丁堰鎮	東陳鎮	東陳鎮	東陳鎮	東陳鎮
五、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	一五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	一五、〇〇〇	八、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	二〇、〇〇〇
一二、五〇〇	一二、五〇〇	一二、五〇〇	一二、五〇〇	三七、五〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	三七、五〇〇	三七、五〇〇	二〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	三七、五〇〇	五〇、〇〇〇

永華	如皋	柴灣鎮	一〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	
公茂永	如皋	油坊頭	一〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	上海大東門公茂火燧行
萬源盛	如皋	油坊頭	一〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	
萬有源	如皋	秋場	一〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	
萬源	如皋	林梓	五、〇〇〇	一二、五〇〇	
萬泰	泰興	南門外	五、〇〇〇	一二、五〇〇	
德豐	泰興	城內	二〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	
祥茂	泰興	季家市	一五、〇〇〇	三七、五〇〇	
公興	泰興	季家市	一〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	
德美	泰興	季家市	一〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	
茂生和	泰興	古溪鎮	二〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	
協記	泰興	廣林鎮	一二、〇〇〇	三〇、〇〇〇	
興與	泰興	黃橋鎮	一二、〇〇〇	三〇、〇〇〇	
腿棧	泰興	黃橋鎮	一二、〇〇〇	三〇、〇〇〇	
宏梁	泰興	黃橋鎮	一二、〇〇〇	三〇、〇〇〇	

乾泰恆	楊森和	永泰	茂生和	丁復興	永豐	合盛	和盛	裕記	三泰	仁泰	裕源	馬協記	車五
江都	江都	靖江	泰縣	泰縣	泰興	泰興	泰興	泰興	泰興	泰興	泰興	泰興	泰興
石牌樓	彩衣街	西來菴	海安鎮	海安鎮	黃橋鎮	黃橋鎮	黃橋鎮	黃橋鎮	黃橋鎮	黃橋鎮	黃橋鎮	黃橋鎮	黃橋鎮
四、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一二、〇〇〇
一〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	三七、五〇〇	一二、五〇〇	一二、五〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇	三〇、〇〇〇

戴森祥	江都	得勝橋	四、〇〇〇	一〇、〇〇〇	
祥盛和	江都	磚街	四、〇〇〇	一〇、〇〇〇	
談祥源	江都	參府街	四、〇〇〇	一〇、〇〇〇	
萬和鈺	江都	丁家灣	二、〇〇〇	五、〇〇〇	
乾豐泰	江都	教場街	一、〇〇〇	二、五〇〇	

上述各家腿棧，除中國製腿公司有科學設備外，其餘皆為舊式腿棧，茲將中國製腿公司之設備敘述於後。

中國製腿公司之製腿廠，設於如皋北門外普濟橋，佔地凡十餘畝，大小房產，共計七座，即辦公房，屠宰房，副產品整理房，製腿房等各一座，及豬舍三座。屠宰房地面鋪有水泥，全房通有冷熱水管，故洗括猪隻水量，無不給之虞，內設六角式水泥括毛缸五具，每具同時可供六人工作，即全房同時可有三十人括猪，每人每小時以括猪三隻計，每日工作八小時，則每日可括猪七百二十隻之譜。猪隻宰畢，即懸掛於四周牆上之鐵鈎，以待獸醫檢驗。與屠宰房比連者有鍋爐間，內設熱水鍋爐，可供上述五具括毛缸攝氏八十度以上之熱水，鍋爐間之上部，設有巨大之水亭，供給全場充分之清水。副產品整理房，位在廠之左端，猪隻經檢驗合格後，其副產物品，悉運入整理房，以事整理，房分理腸，榨油，繫毛三

室，理腸室內沿牆皆置有水泥盆，通有自來水，洗滌殊便，腸胃內之棄物，悉傾入特置之漏斗，由水管導入地池，此項棄物，隨時運出，充作肥料。榨油室內，設有熬油鍋爐及油榨等物，專將固體豬油熬成流體，榨之淨盡，裝入特製之箱中，運銷國外。鬃毛室專用於堆置鬃毛之用。製腿房據全廠之中心，內分三大間，中間為剖割室，二側為醃製室，豬體檢驗及格，蓋有印章後，即得移入剖割室，去其頭部，沿脊椎剖開，平分豬體為二，乃將後腿剖下，製為腿胚，移入醃製室內加鹽加硝，製造火腿，其餘如豬頭，前身，豬尾等物，亦分別醃製。豬舍在廠之右端，三座並列，最前一座較小，約可容豬三百隻，餘二座約各容豬五百頭，內部用木作欄，隔離成間，地面鋪磚，二側設溝，易於洗掃。

腿棧內之職員，有經理一名。其下有職員若干人，內分司賬，秤手，庶務等。工人方面，則分製腿技工，宰豬工，洗臟工，熬油工，看棧工，助理工等，其任務及年薪如下：

名稱	年薪(元)	任 務
經理	四〇〇	管理全棧一切事務調匯經濟決定買賣之行止
司 賬	二〇〇	管理進出賬目
秤 手	一五〇	稱買豬隻及檢驗豬隻之有無病疫
庶 務	八〇	管理雜務及督察工人勤惰

製腿技工	二五〇	醃製火腿
宰豬工	七二	宰殺豬隻
洗臟工	四五	洗灌豬隻腸胃
熬油工	四〇	熬製豬油及包裝
看棧工	四〇	看管棧房及包裝
助理工	二〇	助理各工之不逮

三 原料

火腿由豬之後腿所製成。江北土壤沙質佔十之七，黏土佔十之三，此種土必需施以豬糞肥料，始能栽培作物，故江北農家之養豬，非在求肉，乃在得糞，蓋糞肥為培植豆麥瓜果蔬菜芝麻花生最佳之肥料也。現查江北各縣所有農田農戶，幾於無家不養豬只，惟農家養豬習慣，有專養小豬者，有專養中豬者，有專養肥豬者。養小豬之戶，普通皆係小農，所養小豬，滿月後即向小豬行出售。小農將小豬進行，該行即代農戶估價出售，其價每隻二元至三元。既售之後，由行抽佣每隻銅元八枚。小豬之收買者，即養中豬之農戶也，養中豬農戶之飼養中豬，普通為六個月，豬重百斤左右，即行出售，有售諸製腿棧者

，有售諸養肥豬之戶者。養肥豬之戶，均係大農，而養肥豬之目標，完全在於取糞肥田。故雖豬身價格不足以抵所費食料之值，而養肥豬之戶，其頭數未嘗稍減。農戶將肥豬出售，均託肥豬行，而肥豬行最多處，則推如皋城北十八里之油坊頭，城北四十五里之李堡，丁家所，城東二十里之東陳，城東六十里之雙甸，及城南二十里之張黃，新陞等港。肥豬行對農戶出賣肥豬之閒，值百抽一，而向行購肥豬之人，除本縣或隣縣之肉莊鮮宰外，大批均由毛豬販商收買，運銷上海。杭州，甯波。現據如皋新陞港之豬隻統捐局報告，如皋豬隻每年輸出，約計三十萬頭，據如皋屠宰稅局報告，如皋每年宰豬約五萬頭，如皋各腿棧製腿及鹹肉所用豬隻約二十二萬頭。如上所述，如皋每年豬之生產，至少在四十七萬頭，合江北其他各縣計之，至少年產二百五十萬頭。

腿棧製腿所用之原料，其來源有二，一為已經宰就去頭去臟之鮮豬（俗稱披豬）。一為未經屠宰之毛豬。毛豬大概皆為百斤左右之中豬，由農戶向製腿公司兜售，未成交之前，須先經獸醫檢驗，驗明無病，始行收買。腿棧見重付價後，乃將豬隻移養豬欄，已宰鮮豬，普通挖去內臟，惟將油類豬身售與腿棧。現查已宰鮮豬時價，每百斤約二十元，毛豬每百斤約十七元。

四 生產狀況

一腿製成，須時數月，經過手續四步。分述如下：

(一)宰豬 中國製腿公司備有新式宰豬室，將豬宰殺去毛，用自來水沖洗潔淨後，乃剖開豬身，挖下臟腑油類，一面將豬身再行洗滌，一面將臟腑移入洗臟室，逐項整理，而油類入熬油室內，熬製熟油，裝箱藏置，豬身洗淨後，將後腿割下，分腿肉頭三部，移入醃製室內醃製。

(二)醃製 腿肉頭三部既入醃製室，乃上醃製臺，用硝鹽混合物，在腿之肉面，細擦一週，每腿所費時間，約需三分鐘，若肉與頭用硝鹽混合物細擦，則所費時間約二分鐘左右，至於所用硝鹽混合物之分量，大概鮮肉百斤，用硝鹽二十斤，而硝占鹽百分之二·五。據製腿者云，製腿適宜時期，莫過於國歷十一月至翌年三月，此五個月中，氣候寒冷，藏腿不易變味，若過此時期，天氣多變，溫度不勻，製腿殊易損壞。故腿棧於四月至十月之間。每停工或改製鹹肉。

(三)藏腿 醃製工作既畢，分別移入藏腿室，將腿疊成方堆。該室地面，純用水泥鋪成，墳然中隆，而四周有凹池，腿內鹽水流出，盡入凹池，不凝留腿間，致肉味過鹹。越七日，可拭去腿上宿鹽，另用硝鹽重醃，同時將腿翻轉，原在上者使之下，原在下者使之上，自後每隔七日，則重行醃製翻堆一次，在冬季經六十日，春季約四十日後，肉與豬頭即可取出發售。至若火腿，乃掛諸室中木架上，使腿內所含鹽水，盡數滴出，在此時期，有防西南，東南，東北三方面之疾風吹入，一經吹入，則腿立時發潮，遇黃梅時節，易招虫蛀而腐爛，故腿棧技工，每日必須視察一週，發現腿面潮濕，遇西北風時即洞開窗牖，引風入室以乾燥之。

製腿成本

出品種類

（四）洗晒上油 製腿至黃梅節前七日，腿棧技工，乃取腿拂拭，用菜油沉澱物，塗抹腿上，一以殺菌而免虫蛀，一以滋潤火腿，防除耗味，從此以後，藏置一年，則火腿皮面，色發金黃，腿之內面，色紅而具香味，至出售時，洗濯晒乾，即可應市，而製腿手續遂告結束。

製腿所用之毛猪，以重百斤為最宜，而其宰後去毛挖臟，則得鮮猪重量七十斤左右，而鮮猪之兩後腿可供製腿用者，計重約十五斤。猪油三斤，猪身猪頭五十斤，經過鹽醃三次，約少二成半，計四十斤左右。至於後腿，經三次醃製，約少二成半，計得實重十一斤許。現據腿業中人報告，目下毛猪每百斤價約十七元，鹹猪肉每百斤價二十四元，猪油每百斤價二十九元，猪每隻臟腑下脚可值一元三角。照此計算，火腿每只重約六斤者，其成本總在三元，而火腿市價以每百斤高價八十元而論，則尙有利可圖，若市價在六十元左右，則其利薄矣。

腿棧之出品，固以火腿為主，但火腿所用者，僅為猪之兩後腿，其他猪身猪油猪頭猪臟等物，亦為腿棧之重要副產。茲將中國製腿公司之出品種類，列表於後：

品名	原料	加工或鮮售	用途	銷路
火腿	後腿	醃製	食用	菲律賓濱
醃猪頭	猪頭	醃製	食用	上海蘇州嘉興

猪料	血潮	碎肉	腦	脂油	腰子	白胰	紅胰	尿囊	小腸	前扒	醃猪尾	家鄉肉	風肉
血	血管	肉屑	腦	板油及花油	腎	淋巴腺	脾	膀胱	小腸	心肝肺胃大腸	猪尾	前身	前身
鮮售	鮮售	鮮售	鮮售	熬煮	鮮售	鮮售	鮮售	鮮售	鮮售	鮮售	醃製	醃製	醃製
食用	食用	食用	食用	食用工業上用	食用	織綢業用	食用	製香肚	製腸衣或食用	食用	食用	食用	食用
本埠	本埠	本埠	本埠	國外	本埠	南京	本埠	本埠	本埠	本埠	上海蘇州嘉興	上海蘇州嘉興	上海蘇州嘉興

產量

鬃毛	鬃及毛	晒乾	工業原料	國外
碎骨	骨屑	鮮售	肥田	本埠
蹄殼	蹄殼	鮮售	肥田	本埠
脊筋	脊椎神經	鮮售	食用	本埠
豬腎	腸具	鮮售	食用	本埠

蘇省火腿，以如皋所產為最多，泰興次之，江都又次之。據本部二十一年調查，民國二十年內如皋計產五十萬隻，泰興計產十萬隻，江都計產三萬隻，其他各縣約產二十五萬隻，蘇省合計共產八十八萬隻。近年來產地因受匪亂影響，四鄉豬隻象養特少，豬價高漲，成本浩大，他方面因國內外購買力減低，銷路驟減，腿價低落。因受此兩重壓迫，故二十年之產量如此之少。聞腿業中人言，蘇北各縣在興旺時代，每年可產火腿一百五十萬隻云。

五 銷路

行銷地點

蘇省火腿之行銷地點，國內以上海為最多，漢口、天津、東三省、廣州、浙江及鄰近各縣次之，國

外以菲律賓爲最多，香港、新嘉坡、吉隆坡、暹羅、緬甸次之。各地銷路有旺期淡期，年各不同。至於風肉、鹹肉、香肉等副產品，在江蘇以上海、南京、鎮江、揚州、蘇州爲大宗；在浙江則以嘉興、杭州爲大宗。

如皋腿棧如中國製腿公司、廣豐、同和太、王裕昌四家，在上海設有發行所，當火腿製成，均送運所中，由發行所出賣。其他無發行之腿棧，則與上海火腿行家訂成聯號，託其銷售。聯號代銷火腿，須抽扣佣費。佣費之多寡，均訂有約章，自後聯號需貨或腿棧製腿成就，乃用函件通知，洽商價格，由腿棧將貨送運聯號。聯號繳付現款，或分期繳款，或售罄繳款，乃由腿棧與聯號洽商進行，並無定規。至於腿棧方面，間有與鄰縣腿商作躉批生意，零星交易甚少。腿棧之上海發行所及聯號等，與天津、漢口、廣東、東三省、菲列濱、新嘉坡火腿商交易，或由發行所等向客兜售，或由各幫腿客來所採買，兩方接洽成交，先繳半價，訂立成單，買方憑單起貨，賣方憑單發貨，餘價在取貨之日繳清。至於熟客則可憑函件訂購，價格亦可分期繳納，不過付價時從價伸加佣金百分之二。腿棧醃製之鹹肉、香肉等，除由腿棧直接運銷揚州、蘇州、鎮江、南京、杭州、嘉興外，大都託上海鹹肉行銷售，從產地運至上海，一切稅捐運費由腿棧負擔，鹹肉香肉等到行，行中依照市價出售，但以市價關係，或售或止，其權仍操諸腿棧。貨既售罄，則行繳價，同時扣佣從價百分之二。

如皋城區火腿運至上海，其先僱用民船或小輪運至如皋境之新陸港，或南通境之天生港，然後由大

達或大通輪船公司裝輪運至上海。其間運費，自如皋城區至新陞港民船運費，每百斤約三角，自如皋城區至天生港民船運費，每百斤約三角二分。自新陞天生兩港由輪船運至上海，據大達大通兩公司所定水脚，則火腿每只水脚洋二分五厘，醃豬肉及臘腸香肚等每担水脚洋五角。江都所出火腿，運至上海者，因水路運費較廉，故直接裝輪來滬，運往津京等處者，則運至鎮江後，再從京滬津浦兩路運輸，但因火車運費較昂，雖時間迅速，反不若轉滬裝輪為合算也。

火腿自產地運至上海，其間包裝皆用蔴袋，每袋為五十隻，約重三百斤。若上海運銷海外之菲律賓新加坡者，每腿既個別包裹後，復用大木箱裝置。由上海運銷國內各市場者，亦於個別包裝外，用篾簍裝置。

第二章 化學工業

第一節 酸鹼業

一 沿革

酸鹼爲一切化學之基礎，任何化學工業，直接間接，總與酸鹼有關，一國之工業愈發達，酸鹼需用之量亦愈多。吾國產業落後，而最主要之酸鹼工廠，則寥寥晨星，市面上之三酸，十之七八，屬於日貨；鹼則來自英倫。民國十年，塘沽永利製鹼公司出，國人始知基本工業之重要。江蘇本無酸鹼廠，最初江南製造局，爲便利製造軍火原料起見，特附設藥水廠，製造硝酸硫酸，惟出品有限，專供本廠之用，尙虞不敷。嗣後有英商江蘇藥水廠者，專製三酸，設廠於上海之蘇州河畔，因原料成本昂貴，故亦未能十分發展，迨民國十二年，天廚味精廠成立，以鹽酸爲製造味精之水化劑，既感日貨之不良，復以原料不能自給，在在感受困難，於是天廚味精廠，決意自辦天原鹽酸廠，以供本廠製造味精之用，原定資本十萬兩，適其時安南海防遠東化學公司，因組織與管理之不善，及營業方法之失宜，失敗停辦，且有日人出資收買之說，天廚廠以機不可失，乃於民國十七年秋，南行考察，既知機械之新穎適用，因與商購，始

以國幣八萬元定議，增加公司資本至二十萬元，十八年五月正式成立，十月奉工商部批准註冊，全部機械，於是年冬完全抵滬，十九年底開工出貨，資本增至四十萬元，專製鹽酸燒碱漂粉，兩年以來，進步迅速，今歲復增資本二十萬元，正在請求登記中。開成造酸公司，為上海實業界所發起，十九年六月，呈請工商部軍政部准予備案，股本初定國幣五十萬元，先從製造硫酸入手，逐漸推廣硝酸鹽酸二廠，民國二十年秋，機械始由外洋運到，因廠址被潮水浸濕，致未獲按時裝置，旋以中日滬案發生，廠址淪於戰區，遷延多日，始於今秋開工，惟資本感覺短絀，故經董事會議決，添招新股二十五萬元，于二十一年雙十節開爐，出產四十八度硫酸，唯以礦石缺乏，又暫時停工。此外銅山睢寧，產有少數之自然碱，上海南京，又有塊碱廠，以純碱和入小蘇打水，調合凝結而成，實係一種加工製造，與新式製碱迥然不同。

二 現狀

江蘇全省，共有製碱廠三家，因圖產銷便利起見，廠址皆在上海。內國人自辦者，為天原電化廠及開成造酸公司，其一即為英商之江蘇藥水廠。至於新式碱廠，僅有二家：一為天原電化廠，於製造鹽酸之外，兼及燒碱；一為開元公司，專製泡花碱。其餘塊碱廠，在上海者八家，在南京者一家。各廠組織，天原開成開元三家，均為股份有限公司；塊碱廠則獨資居多，就資本而論，則以開成為最多，天原次之，開元又次之，至於塊碱廠，則瞠乎其後矣。

工人總數；合計不過三七七人，天原電化工廠計一二七人，開成公司九六人，開元公司二〇人，江蘇藥水廠計二三人，塊碱廠計一一人。工資最高每日一元四角五分，最低每月八元，除開成天原江蘇開元等廠工人，須相當經驗及訓練外，普通塊碱廠，完全手工製造，故工資亦比較微薄。各廠工人，皆屬十六歲以上六十歲以下之男工，因製造酸碱，與其他工業不同，老弱及童工女工，難耐勞苦也。茲將各廠概況，總括如下：

廠名	國籍	組織	資本	工人	地址
開成造酸公司	華商	有限公司	五十八萬元	九六	上海軍工路
天原電化廠	同	同	六十萬元	一二七	白利南路
江蘇藥水廠	英商	同	未明	二三	小沙渡路
開元公司	華商	同	四萬	二〇	南市麗園路
亨利燭皂碱廠	同	獨資	一萬	二二	王家嘴角
立大工廠	同	同	一萬	五六	浦東張家浜
泰康碱廠	同	同	五千	三	塘山路頤樂里
順大碱廠	同	同	三千	三	平濟利路

各廠之設備

同茂肥皂廠	同	同	五千	一六	南京中華路
永茂祥碱廠	同	同	三千	三	裏馬路
隆茂碱廠	同	同	三千	三	馬立斯小菜場
永泰碱廠	同	同	三千	三	藍維謫路平江里
永大碱廠	同	同	五千	二	西門路西門里

機械方面：開成造酸公司。置有鉛室三座，蓋留撒克塔兩座，革羅佛塔一座，另備礮石磨碎機，除塵器各一台，塊礮爐三十二具，提濃器二座。天原電化廠備有愛綸摩式電解槽一二〇具，鹽酸塔一座，氫氣燃燒器一套，熬碱器三只，哈生克來佛式漂粉滾機八具，變電機三座，共計馬力九〇〇啓羅瓦特。開元公司僅有流化機濾水機各一座，臥式鍋爐一具。塊碱廠則無所謂機械，祇有方式鐵框數具而已。

三 原料

原料

鹽酸燒碱之惟一原料，即為食鹽，吾國產鹽之地，遍於國中，而長蘆山東兩淮兩浙福建兩廣東三省之海鹽，四川雲南之井鹽，湖北應城湖南湘潭之石鹽，山西運城甘肅青海內外蒙古之池鹽，尤負盛名。至於製造硫酸之黃鐵礦，則福建莆田、寧德、安徽貴池、湖北通山、建始、竹山、湖南石門、郴縣、安

化、湘鄉、湘潭、常寧、廣西天河、羅城、貴州平越、餘慶、思南、河南狂口、清化、山西陽曲、陝西澄城、遼寧本溪湖、遼陽、鳳城、通遼堡、察哈爾涿鹿等處，蘊藏甚富，惜因開採沿用土法，故質料不免減色。石灰遍地皆是，而浙江之富陽、長興，湖北之大冶、廣濟，河北之房山、宛平、唐山、廣東之梅嶺、英德，本省之宜興、睢寧、句容，均經開採，出產頗多。

開成造酸公司之計劃：第一步製造硫酸，俟辦有成效，再辦硝酸鹽酸，而以浙江之黃鐵礦，為製造硫酸之原料，故當公司成立之初，即設法租賃浙江諸暨銅峯山之礦石，開採結果，因不適用於用，乃改採瑞安仙巖山礦砂，曾經化驗，內含硫黃百分之四三，每噸連同水脚運費，在廠中交貨，需銀二十五元，但瑞安礦砂，含有粉礦，而開成機器，則宜於塊礦，同時廣東青縣出產塊礦，因路途遙遠，運費昂貴，上海交貨，每噸價洋二十八元，稍嫌太貴，現正招商投標，尙未接洽就緒，就每日製造硫酸十五噸計算，全年開爐三百天，共需黃鐵礦三六〇〇噸。天原電化廠，以鹽及石灰為製造鹽酸燒碱之原料，石灰皆在本地採購，年需石灰約一萬担，每担價洋一元七角，鹽則取給於浙江餘姚，每担計洋二元。鹽之標準，須含鹽分在百分之九〇以上，石灰標準，須含養化鈣在百分之九八以上。所有天原電化廠之原料用鹽，經財政部批准，准予援用實業用鹽條例，將鹽稅分別減免，每担僅納稅銀洋三分，此中便利不少，成本亦較減輕。開元公司，專製泡花碱一種，原料為白砂純碱，前者來自廣東，每担市價一元二角，塊碱廠之主要原料，亦屬純碱，初則仰給於英商卜內門洋碱公司，因須訂立合同，條件苛刻，且國貨純碱


，品質不亞洋貨，價格亦不相上下，故逐漸採用塘沽永利公司出品，年需純碱粉四萬担左右，市價每担約售銀七兩左右。至於製造塊碱之輔助原料小蘇打，則全屬舶來品，年需小蘇打約二千四百担，市價每担銀十一兩上下。總上所說，吾國酸碱原料，可稱完全獨立，惜國內交通不便，運輸困難，成本不免因之稍貴耳。

四 生產

製造硫酸，本有接觸法與鉛室法二種，惟接觸法之設備費較大，故開成公司乃舍前法而取後法，因其省費且耐用。法將礦物在爐中燃燒，使生無水亞硫酸，一面在盛硝石器中，注入硫酸，使生硝酸，所有混合物中之塵埃，則用除塵器除去，再經革羅佛塔而入鉛室，然後吹入水蒸氣，即生硫酸。鹽酸之製法，以電化爲最純潔，法將食鹽溶化於水，經電解槽，使鈉與氯分離，而與氫及氧結合，而成鹽酸燒碱，天原電化廠之鹽酸燒碱，即用此法製成，故出品中不含鐵砒等物，純潔異常。至於泡花碱，係由純碱白砂溶合而成，塊碱則以純碱調和小蘇打凝結即得，蓋完全屬於手工製造者也。

開成造酸公司，以製造三酸及其副產物爲宗旨，惟草創伊始，故先試辦硫酸廠，以步梅表六六度爲標準，天原電化廠，開辦迄今，已有三年之久，本係製造鹽酸，目下出品，已有鹽酸漂粉液體燒碱固體燒碱四種。鹽酸標準爲步梅表二〇度。漂粉標準含有効氯氣百分之三五，固體燒碱標準，含氯氧化鈉百

分之九六，液體礆碱標準，爲步梅表四五度。江蘇藥水廠之出品爲三酸，硫酸標準爲步梅表六六度，硝酸標準爲步梅表四八度，鹽酸標準不明。開元公司僅出泡花碱一種，塊碱廠祇出塊碱，有時且爲肥皂廠之副業，茲將各廠之出品及商標，列表於後：

廠名	商標	出品
開成造酸公司		硫酸
天原電化廠	太極	鹽酸漂粉固體燒碱液體燒碱
江蘇藥水廠	未明	硫酸硝酸
開元公司	三星	泡花碱
亨利燭皂碱廠	鶴牌	塊碱
泰康碱廠	泰康	塊碱
立大工廠	立大	塊碱
永大碱廠	無	塊碱
順大碱廠	無	塊碱
永泰碱廠	無	塊碱

生產數量

加產量之增

隆茂碱廠	無	塊碱
永茂祥碱廠	無	塊碱
同茂肥皂廠	無	塊碱

開成造酸公司之生產能力，每一晝夜，可出步梅表六六度之硫酸十五噸。天原電化廠，每日可出鹽酸九千磅，漂粉三千磅，液體燒碱八十四担。江蘇藥水廠，每日出產硫酸七噸，硝酸半噸，鹽酸四分之一噸。開元公司，每月出產泡花碱六百桶（每桶六四〇磅）。爰就最近三年酸碱之生產數量，列表於次：

廠名	民國十八年	民國十九年	民國二十年備	致
開成造酸公司	尙	未	開	二十一年十月十日開工
天原電化廠		鹽酸 燒碱	七、五一三瓶 五、〇三九担	四四、八五五瓶 二五、一三四担 十九年十一月開工每瓶六〇磅
開元公司		泡花碱	三、八四〇、〇〇〇磅	四、六〇八、〇〇〇磅 十九年三月成立 六四〇磅爲一桶
上海各塊碱廠	一〇、四〇〇、〇〇〇斤	一〇、四〇〇、〇〇〇斤	一〇、四〇〇、〇〇〇斤	每三〇斤爲一
南京各塊碱廠	一〇四、〇〇〇斤	一〇四、〇〇〇斤	一〇四、〇〇〇斤	

五 銷路

酸鹼之用途殊廣，而通商大埠及小工業發達之區，銷路尤大。據開成造酸公司調查，上海附近，平均每年需要硫酸四萬五千箱，每箱兩瓶，每瓶百磅，共約四千噸，分配於兵工廠者，二萬四千箱，絲光染織廠七千二百箱，塘磁廠六千箱，賽璐珞廠二千四百箱，汽水廠三千六百箱，肥皂廠六百箱，其他各廠一千二百箱，故開成公司每年出產四千五百噸之硫酸，其銷路可不生問題。天原電化廠之鹽酸，十之七八，銷於本埠，而以調味粉廠為最大顧主，絲光染織廠次之，其他兵工廠製藥廠等又次之，燒鹼之主要用途，為製胰造紙製玻璃及顏料。過去二年，因國貨工廠之通力合作，故銷路激增，大有應接不暇之勢。塊鹼本為洋貨，自亨利立大諸廠開辦以來，塊鹼之進口大減，銷路以上海為主，年約八萬方，本省及浙江次之。

酸之運送，非常困難。故在市場上足為國貨之敵者，厥惟日貨。日本密邇中國，交通便利，時以過剩商品，運華競售，從前東匯價高，國貨鹽酸，尚可勉與競爭，今歲東匯暴跌，日貨大廉，國貨出品，不但未能圖利，且有不敷成本之虞。往年日貨硫酸，每箱售銀十八兩，現已跌至十二兩，鹽酸亦由每箱六兩，降至三兩五錢，江蘇藥水廠，雖近在咫尺，然尚非華商勁敵，其出品硫酸，現售每箱十五兩左右，蓋原料昂貴，成本因之而高，鹼則向歸英商所獨占。自塘沽永利公司成立後，市面上漸有國貨。最近

碱之市價

蘇俄亦在吾國傾銷，影響尤鉅，即價格亦不得不隨之而減跌。市價純碱每担約售銀七兩幾錢，燒碱每担約十二兩，泡花碱每桶約二十四元，塊碱每方（二三〇斤）約五元，爰將最近三年酸碱輸入數量，列表於後：

品 別	民 國 十 八 年	民 國 十 九 年	民 國 二 十 年
三 酸	一六〇、二七七担	一五一、〇一一担	一六四、五二七担
純 碱	九三四、五三〇	一、〇七六、六五四	七六八、五九二
燒 碱	一九〇、七〇七	二一九、一五六	二〇〇、五四七
碱及碱製品	二九九、一四一	二四二、〇六九	二三四、二九一

六 交易

酸碱業之交易手續，非常簡單，關於原料購進，多用開標方法，內中開成公司之一部分黃鐵礦，係由廠方直接在瑞安投資開採，不敷之數，則用開標方法，太原電化廠需用之鹽，經財政部指定浙鹽，價格亦已限定，至於製造燒碱之石灰，則亦招商投標，一切歸購料委員會辦理。產品賣出，分躉批及零購二種：躉批須簽訂合同或設立定單，以後按期交貨，貨到付款，但在訂約之時，必先預付貨款一部，作

陶業之起源

地域之範圍

窯之種類

爲定洋，若逾期交貨，賣方應負賠償損失之責；其零星買賣，隨時均可交易，不過大批躉購，付款期限，有時得稍通融，零購則概用現款，惟現款交易，往往得享受折扣優待。凡本埠交易，由事務所或發行所直接接洽，外埠除設有分銷處者外，託人代銷。

第二節 陶瓷業

一 沿革

江蘇陶瓷工業，以宜興爲最發達，相傳宜興之陶瓷業，爲春秋時范蠡所創始，今蜀山之西，有地名蠡墅者，卽爲范蠡別墅之故址，相傳范蠡居此，見近傍有耐火泥土，粘力甚強，可製陶器，乃製爲器皿，築窯以燒之，今蠡墅附近有地名蠡匠圍者，尙遺有古窯十餘座，殆爲陶業之權輿也。

宜興在江蘇南隅，地當太湖西岸，製陶發達之區，位于縣境東南，東自蜀山，西自白宕湯渡，南至白泥場，北達前洛常岸，縱橫二十里內，除蜀山居民五百餘戶，鼎山居戶千餘，無論男女，從事陶業外，凡附近二十里內居民，業陶者亦在半數之上。

窯之種類，分細貨，砂貨，黑貨，黃貨，粗貨，溪貨，六種。細貨窯專製上等陶器，砂貨窯專製砂色陶器，黑貨窯專製黑色陶器，黃貨窯專製黃色陶器，粗貨窯專製中等陶器，溪貨窯專製甕罈等，現有

各種窰六十三座，其分配如下。

窰之分佈

地 名	窰座數						
	細 貨	砂 貨	黑 貨	黃 貨	粗 貨	溪 貨	合 計
蜀山	六	八					一四
鼎山			四		三		七
蠡墅			一	四	四		九
邊莊			三		二		五
常岸	一						一
白泥場				一			一
湯渡						八	八
白宕					二		二
前洛	三						三
謝墅		三					三
總計	一〇	一一	八	五	二一	八	六三

二 現狀

總計宜興各種貨窰六十三座，約有窰戶四百餘戶，資本大者，一戶有窰一座或數座，資本少者，則數戶共一窰，窰之建築，多在山上或土阜斜坡之處，以土煉瓦而成，外部覆以泥土，作環橋式，形如

現狀

蜈蚣，頭部與地齊平，漸次高起，于平處築一爐門，爲入火時焚燒之用，左右穿穴三五處，窯之長短廣狹，以所製貨坯種類爲準，大概寬約二丈，長約六丈至十丈不等，橫分若干節。多者四十八節，少者二十五節，每節相對穿二孔，謂之鱗孔，爲放入柴薪之用。大窯建築費每窯約五六百元，小窯約三百餘元。

窯場附近，設有坯場，東起湖濱，西迄銅官山，南至南山，北抵荆溪，周圍三十餘里。鄉人多兼營坯業，統計人口總額，工人占六成，其中男工佔三分之一，女工佔三分之二，製細貨及粗貨者，男工居多，製黃貨黑貨砂貨者，則女工爲多。陶工分上中下三等，上等爲製造細貨及描寫書畫者，手藝精緻，技術優美，經多年之熟練，始克成就。工資比較略高，年約二三百元。中等者工資年約百餘元，下等爲燒窰捏泥及製造普通粗器之工人，工資年僅三四十元。坯工大半爲常州籍，每年至廢歷年底歸鄉度歲，至翌年春復往工作，每遇假期，休息一天。至于燒窰工人，多係臨時招僱，其工作時間，以燒窰起迄終了爲止，以五、六、七、八、四月爲最忙。

民國七年，特設省立陶器工廠于宜興蜀山，大小廠屋四十餘間，經費由省撥助，計經常費二千四百元，臨時費每年三萬元，招募高小畢業學生充任陶工，免除學膳等費，教以製坯之法。廠中分製造營業試驗三部，年可燒瓷五十窰左右，因管理不善，入不敷出，故漸告失敗。民國十九年江蘇公立宜興職業學校，撥款一萬二千元，就省立陶器工場舊址，設立陶工廠，招男工十名，藝徒二十人，專製瓶鼎碗盆

及美術紫砂細貨，因開辦伊始，經費支絀，故暫以手工製造，一切尙在計劃創設中。

三、原料需給 陶土取自山中，用人力開採，初得之泥，異常粗糙，不堪應用，故必須經過製造手續後，方可製坯，製泥之法，大別有二，（一）粗泥之製法，乃聚散泥而晒乾之，復灑以水，使成泥塊；每晒乾，碎之成粉，更去其塊，使成細粉，（二）細泥之製法，取晒乾之黃白色泥土，除去其塊及砂礫，浸入池中，融合搗勻，吸取池中上層之水，範澱泥爲方塊，即可售之于製坯者，今將陶土之種類，產地，色彩，用別，價格，列表如左。

種	類	產	地	色	彩	用	別	價格								
白	泥	白	泥	場	白	色	單	用	四五〇斤							
黃	泥	黃	泥	場	黃	褐	單	用	七〇〇斤							
生	白	土	朝	濱	灰	白	混	合	用	二，〇〇〇斤						
熟	白	土	各	處	淡	褐	混	合	或	單	用	三，〇〇〇斤				
隔	泥	泥	南山	青龍山	溪谷	與	嫩	泥	合	爲	黑	褐	一，〇〇〇斤			
嫩	泥	泥	西山	前	東	山	瓦	窰	與	紫	砂	合	爲	紫	色	五〇〇斤
紫	砂	砂	南山	黃	龍	山	紫	色	混	用	五〇〇斤					

每元所購得之分量

燒窯之燃料

假	土	瓦	窰	寧	諸	黃	泥	場	灰	白	混	用	三、〇〇〇斤
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--------

以上為天然生產，以下為人工配合。

青	綠	紅	潭	紫
泥	泥	泥	泥	泥
黃	南	南	南	南
龍	山	山	山	山
山	青	黃	黃	黃
青	龍	龍	龍	龍
色	淡	紅	香	紫
單	綠	色	灰	色
用	單	單	單	單
	用	用	用	用
一〇〇	八〇	二〇	八〇	上 一〇〇 中 二〇〇 下 四〇〇 斤

右表所列陶土，宜與窰場西南及附近諸山，產量甚豐，其性質富于粘力，價格低廉。至于燒窰用之燃料，則附近西山南山等處，出產木材，松枝，及茅草，取給尤便。價格松枝每百担四十五元，茅草每百担三十元，各窰每次所需之燃料及其數量，多寡不一，茲列表如左。

窰	別	木	材	松	枝	茅	草	煤	炭
細	貨	一〇	担	五	担	一	担		

溪貨	二〇	七〇	一五	
砂貨	五	四五		
黑貨	二〇	七〇		
黃貨			二八〇	
粗貨大		一四〇		二噸
粗貨小		七〇		半噸

三 生產

製坯

製造陶器，首重製坯，製坯有把作，片作，細作，三法。把作之法，即于地中設一石座，上置木製圓盤，以兩手握泥于盤上，捏之作底，漸次高起，製成粗坯，然後內部用石鉢，外部用木杵，兩面夾擊，修造作方圓形式，而成完全之器。凡粗大缸甕，多用此法。片作之法，將泥敲之成片，長短廣狹，以刀劃開，漸次製成，內外夾擊，與把作法同。亦有用瓦模型者，其法將泥平覆于模型之外用木拍拍之使勻，脫去模型則成坯。成坯後置木盤上，加以修飾而成器。凡作中小形之罐頭器皿，均用此法。細作之法，用黃色之純細泥敲之成塊，用刀劃開，再用木杵將泥敲成薄片，以規矩準其方圓，製成坯後，

上釉

再用光布及牛角擦之，使生光澤。

坯既製成，皆須上釉，釉水分十餘種，以金石土三種為原質。金質由紫銅白鉛點錫所取得，石質係由滴水石雲母石白石所取得，土質則由土骨窰汗泥漿所取得，攪入玻璃石黃石藍黑料等。視釉水之顏色，為配合之標準。其製法金質加以煨煉，石質先以白沖之使細，土質則先漂白，次用石盆石杵研磨極細，加以色素，投之火中，試其變色與否。上釉方法有二種，如中大形之罐頭類，以之浸入釉水桶內，再取出曝之日中，謂之浸釉。粗大之坯，如大缸長缸等，不便浸釉者，皆不採用此法。又粗泥黃泥品過乾時，易于坼裂，故必于溫時上釉。白泥細泥品須俟極乾後，方能上釉，凡入窰之大小坯，曝於日中，一二日後，置于工場內，迨入窰日，則僱工挑至窰座，再換工人運至窰門，放置窰內，安排妥當後，用泥封好空隙，鱗眼亦均以泥封之，燒窰時間，各窰不同，燒法則大略相似，其法于爐門處燃火後，則閉其爐門，由第二節之鱗眼，投入松枝，着火之後，依次焚燒，至末節為止。焚燒既畢，俟其冷後，開窰取出，唯燒時欠水，則陶器發沙，色黃易破，不能應用。各窰自入窰以至各作業終了所需之時間，列表如左。

燒窰時間

窰別	入窰時間	燃燒時間	回冷時間	開窰時間
黃貨	二四小時	二四小時	一二小時	二四小時

出品商標

生產數量

砂貨	三	二〇	二四	五
溪貨	六	一五	一五	三
黑貨	五	二〇	一四	四
粗貨大	一〇	五二	四〇	六
細貨小	八	二六	三〇	四

宜興陶器，大別分爲六種，即細貨黃貨溪貨砂貨黑貨粗貨等是，細貨又分精粗二種，價格最高，多作裝飾之用，如茶壺小盃盞碟花盆花瓶之類。黃貨製以白泥，色潔白，稱爲白貨。惟因窯中生燒之物，統稱白貨，故特名之曰黃貨。此種陶器，供普通家庭之用，如煨罐菜甕爲主要產品。砂貨在各貨中銷路最廣，貨質稍次于黑貨，釉則比較細緻光澤，此等陶器，專供普通社會之用，如孟鉢罐等。黑貨產于鼎山，色黑，故稱黑貨。溪貨亦係家常用品，以其產于畫溪，故名。粗貨爲各種缸罈等物，品目繁多，不勝枚舉。至于商標，則除省立陶器工場出品以 \odot 爲此爲商標外，其餘窯戶出品，僅以姓名爲記，以資識別，不用任何商標。

宜興窯戶，大小不一，大者一戶一窯或數窯，小者數戶共一窯，前者之燒窯次數，可隨意規定，後者須先抽籤，各戶順次遞燒，凡燒粗貨溪貨砂貨黑貨黃貨各窯戶，皆用此法，至于燒細貨者，則必集數

產量

戶之坯于一窰燒之，蓋因窰之容積大，一戶之坯，不能滿一窰也。至于出貨之多少，常視燒窰之次數為比例，茲列表如次。

窰別	每窰一年之燃燒次數	每窰一次之出品價值
粗貨大	四〇——七〇	約三五〇元
粗貨小	一〇〇——一五〇	二〇〇元
黃貨	五〇	三五〇元
砂貨	八〇——一〇〇	九〇元
黑貨	一〇〇——一三〇	一七〇——一九〇元
溪貨	八〇——九〇	一〇〇——一三〇元
細貨	一〇——二五	六〇〇——一〇〇〇元

生產價格

宜興全部窰場之生產數量，因無精確統計，故無從查考。據最近調查，估計全年約值洋七十八萬餘元，內中以粗貨為最多，溪貨及黃貨黑貨次之，砂貨又次之，細貨最少。爰將各貨之重要產地及全年生產價值列表于下。

鑒別	重要產地	生產總值
粗貨	鼎山	五〇〇、〇〇〇元
溪貨	湯渡	一〇〇、〇〇〇元
黃黑貨	蠡墅	一〇〇、〇〇〇元
砂貨	蜀山 新安	五〇、〇〇〇元
細貨	蜀山	三〇、〇〇〇元
總計		七八〇、〇〇〇元

四 銷路

分佈

宜興陶器，歷史悠久，銷路之廣，幾與江西景德瓷器並駕齊驅。大概青泥貨及彩釉貨，銷于本省之常州無錫南京上海，及皖省之大通蕪湖，魯省之青島濟南烟台，冀省之北平天津，遼寧之營口，與南洋羣島日本歐美等處。黃貨銷于鄰近諸省，粗貨銷浙皖及日本南洋。砂貨直接銷售于本省者為多。黑貨以行銷浙省為大宗。上海之銷路亦巨。溪貨銷于浙省之嘉善及本省之常熟。近年來因受商業上不景氣之影響，銷路減少。

陶瓷本為吾國特產，數千年來，馳名中外，祇以墨守舊法，殊少進步。除黃黑粗砂諸貨無甚競爭外，細貨陶器之銷路，則多為歐美及日貨所侵奪，故銷數頻年遞減。爰將最近三年外貨進口之總值列表如後，以覘競爭之激烈。

民國十八年

民國十九年

民國二十年

磁器

二、七三〇、〇八二兩

二、六四九、三八九兩

一、四七四、六八六兩

至于進口國別，以日本居第一位，占總值百分之七〇，香港及英國次之，合占百分之一五。

五 交易

各貨之販賣，除細貨與密戶直接交易外，其他皆經過印行與號行之手，所謂印行者，專門經理正貨，號行多經理二等貨。此等行家，大抵為密戶所兼營，約計二十餘家。其交易手續，分現貨與定貨二種。

現貨交易，在交易盛時，賣方交貨，買方即交現款；在交易清時，買主取貨後，貨款先繳半數，餘則約期付款。但客商之有信用者，始可承認定貨交易，首由印行號行向賣主買主介紹，接洽定貨價格數量，同時訂立定貨單，載明貨品數量，價額，交易日期後，乃由買主繳付定洋若干。及賣主交貨時，普通在定貨後一月，買主須繳清貨價，但亦有以廢歷三節清賬者，要在信用之卓著與否。定貨之計算標準，多用銀兩，印行抽佣，一等品之正貨為百分之六，號行抽佣，二等品之陶器為百分之一〇，皆歸買方負擔。

第三節 搪瓷業

一 沿革

民國三四年間，搪瓷器進口，年在三百萬兩以上，日貨占十分之八。至民國五年，美人麥克利氏始創廣大工廠於開北顧家灣，專製搪瓷口盃食盒等物，是為上海搪瓷工業之嚆矢。嗣以麥氏不善經營而失敗，即出盤於華商，改組為鑄豐搪瓷公司，任麥氏為工程師，並築屋添機，開始製造面盆，飯碗，火油爐等品。至民國十三年春，遂又改組為鑄豐通記搪瓷公司，增加出品，二十年營業總額，達八十萬兩以上。惟經一、二、八兵燹後，因廠址適在戰區，出品大受影響。在廣大廠未改組以前，尚有一廣達工廠，製造搪瓷器皿，旋即出盤，改組為益豐搪瓷廠。此外復有鼎豐搪瓷廠，及日人設立之工商公司，均不久即告停頓。而中華職業學校，亦在滬南陸家浜本校，添設瑤瑯一科，建屋砌灶。仿製各種器皿，旋以未能獲利，出租於另一公司組織之中華瑤瑯廠。其間尚有恆豐、華盛、耀華、振華、永和、大豐、等廠，皆如曇花一現，惟繼起者中，至今營業發達，規模擴充，而有相當成績者，則有兆豐瑤瑯廠，華豐搪瓷廠，聯營瓷牌工廠。其他如協豐搪瓷廠，微微瑤瑯社，求新搪瓷廠，則規模較小，營業年額，皆不過兩三萬元左右而已。最近又有上海搪瓷廠，久新瑤瑯廠之設立。規模宏大，設備井然，未來成績，可以預卜

。其他尚有恆豐、大陸、日新和記等廠，新近創設，規模似不甚大。聞求新搪瓷廠，近已分爲兩廠，一名中南實業珐瑯廠，一名鎔豐搪瓷廠，各自獨立營業云。

二 現狀

搪瓷工廠在上海者，大小共有十五家，資本總額不過國幣一百十七萬元，共有爐灶七十四隻，去年出品總額，因尙有新設各廠，並未開灶，約計共值六百萬兩左右，其中設備最完善者，當推華豐、益豐、中華、鑄豐、兆豐、久新、上海等廠。茲將各廠之資本額，工人數，爐灶數，一年出品總值等。列表於左。

廠名	資本額	工人數	爐灶數	一年出品總值	廠址	備攷
華豐搪瓷廠	三十萬元	二一〇人	十八只	一百七十五萬兩	浦東周家渡	
益豐搪瓷廠	三十萬元	一六〇人	十六只	一百五十六萬兩	斜橋局門路	
鑄豐搪瓷廠	二十五萬元	一四〇人	八只	九十一萬兩	開北恆業路	將減資
兆豐珐瑯廠	二萬元	三六八	四只	三十九萬兩	半淞園路陳家街	
聯營瓷牌工廠	二萬元	二〇人	二只	十九萬兩	開北恆業路	

中華琺瑯廠	六萬元	一九八人	十二只	一百十餘萬兩	南市迎勳路	
久新琺瑯廠	十萬元	八〇人	四只	新創	南市製造局路	先開灶兩只
上海搪瓷廠	五萬元	九〇人	三只	新創	盧家灣斜徐路	立豐琺瑯廠已改爲上海搪瓷第二廠
協豐搪瓷廠	二萬元	二〇人	一只	九萬兩	南市國貨路	
徽徽琺瑯社	二萬元	二〇人	一只	九萬兩	南市國貨路	
鎔豐搪瓷廠	一萬元	三〇人	一只	新改組	南市國貨路	由求新改組
中南實業琺瑯廠	五千元	三〇人	一只	新改組	斜徐支路	由求新改組
恆豐搪瓷廠	五千元	二五人	一只	新創	開北恆業路	
大陸搪瓷廠	五千元	二四人	一只	新創	開北恆業路	
日新和記搪瓷廠	三千元	二〇人	一只	新創	開北三陽路	

三 原料

瑯粉爲搪瓷器所用之主要原料，昔時多購自日本，後有日人和田千太郎者，在開北恆豐路創設和田瑯粉細藥廠，市內各搪瓷廠，競相購用，日人抬高價格，出品亦漸惡劣，遂有和田之華職員盧某，出

日人開設
瑯粉廠

日產歸華
人所有

原料之來源

外集資，創辦大鈞瑯粉廠，自製瑯粉，以求挽回利權，是爲國人製造瑯粉之始，後和田歸鑄豐，大鈞歸益豐，而中華瑯瑯廠，亦聘日人教授製造瑯粉方法，於是各廠需用瑯粉，均能自製，不再仰給於日貨矣。惟製造瑯粉之原料，仍多購自外國，查粉料成分，共計有玻璃砂、硼砂、銻、冰晶石、長石、硅藻土、螢石、曹達、智利硝、養化錳、粘土、養化鈷、養化鎳、酸化銅、養化錒、酸化錫、方解石、炭酸鎂、紅鉛粉、養化鐵、礬石、養化鎂、矽石粉、炭酸石灰、炭酸鉀、紅礬、黃鉛、硼酸、硫黃、硫酸鋇、等三十種，如長石、粘土等，大都仍有仰給於日本者。然吾國長石粘土，出產甚豐，惜因不明其原質成分及產量，不知從事開採，如山東泰山及其附近之萊蕪等處，浙江之諸暨縣，大連之南海濱，均有長石鑛發現。（最近各廠間已有採用浙產長石者），又如粘土，產地更多。如江西之浮梁萍鄉等處，湖南之醴陵，安徽之祈門，江蘇之宜興，所產粘土，質地甚佳，他如智利硝，亦爲搪瓷重要原料之一，雖有徐州之徐硝可代，而價格昂貴，相去至三倍以上，故不能採用。至三酸鐵皮等原料，則非用外貨不可，又搪瓷器上印花，所用之日本印花紙，近年輸入激增。現聞益豐廠已設法自造，將告成功。

四 生產

生產順序 得大別之爲（1）製坯，（2）製粉，（3）洗坯，（4）搪瓷，（5）美術，

製坯方法

(1) 製坯原料爲鐵皮，此項鐵皮，大半來自美國，製坯之手續，分剪料、撞軋、捲邊、研光、電焊、五種。其法將製坯原料之鐵皮，用機器切成鐵片，置於剪片機，依器具大小，剪成圓片，次將圓片，置於撞床機，撞成面盆、飯碗、口杯等形狀，欲撞何種物形，撞床中須先裝置何種模型，惟初撞之物，口徑不齊，乃移置於剪邊機，然後再置捲邊機及研光機而研光之。其有尙未光整者，則置於軋光機，如有須裝柄或脚者，則電焊之。

(2) 製粉原料，已如上述，製粉方法，不外舂臼、磨細、調合等手續。將各種原料，照方配合，經六小時以上取出，置冷水中，即成各色結晶之粉塊，乃以粉塊加水研磨之，即成瑯粉。

(3) 洗坯有兩種手續：一將鐵坯置燒爐中燒之，俗呼燒油，所以燒去其油膠等質也。一將鐵坯浸入百分之十二度之硫酸缸中洗淨之，一經浸洗，鐵鏽剝落，遂成潔淨之坯子。

(4) 搪瓷方法，取潔淨之坯子入烘床烘燥之，取出後搪以漿狀瑯粉，再烘燥之，乃以鐵叉叉入一十度左右強火力之爐灶中燒之，即成。其中尙有搪下引，搪顏色，復搪，美術等四種手續。

(5) 美術不外做字、描花、印花、噴花、等手續。

搪瓷器，爲吾人日用所必需，種類頗多，名目繁夥，大別之可爲盆類、盤類、鍋類、碗杯類、桶類、格食籃類、及其他雜類。各廠出品，皆有商標，茲將各廠之重要出品及商標，列表如左。

廠名	商標	出品	備
華豐搪瓷廠	如意	面盆器皿醫具招牌	
益豐搪瓷廠	金錢	全	
鑄豐搪瓷廠	三勝	全	
兆豐搪瓷廠	洪福	全	
中華琺瑯廠	立鶴	全	
上海搪瓷廠	太極圖	全	有一二兩廠二廠即前立豐琺瑯廠
久新搪瓷廠	九星	同	
聯營瓷牌工廠	無敵	招牌另件	
協豐搪瓷廠	協豐	同	
徽徽琺瑯社	蜜蜂	同	
中南實業琺瑯廠	蝴蝶	初	由求新改組
鎔豐搪瓷廠	未定	初	由求新改組
大陸搪瓷廠	未定	初	

恆豐搪瓷廠

金 鐘

初

辦

五 交易

原料除有國貨可以購用者外，如鐵皮、三酸、硝石、養化鈷、養化錳、養化錫、礬砂等物，仍須購自洋商。其交易概以現金，亦可用十天期莊票。至產品之銷售，則有華豐、益豐、鑄豐、兆豐、四家。聯合設立國產搪瓷營業所。分門市批發兩部，其他各廠，或自設批發所，或送由廠中批售。門市概照規定價格出售，批發概以九·七五折計算，凡在外埠而有外貨競爭之區域，則批發可打九五折，貨款概須現付，但可用十天期莊票，交貨時小數當場點交，大量則在棧房交貨。

六 銷路

營業情形 自五四運動以後，國貨搪瓷工廠，乘機而起，出品增加，暢銷於長江一帶，漸推及於東北及南洋方面，而銷數最大者，當推上海。去年僅國產搪瓷營業所一處，營業總額達三百二十餘萬元之巨。中華一廠，去年營業額，亦有八十萬兩左右，其他如漢口、天津、兩埠，約共有五十萬兩以上之銷數，南洋一帶，亦能銷至十餘萬兩，餘如廣州、長沙、蕪湖、重慶、九江、各埠，約共有銷數四十萬兩

各地銷路
狀況

國產搪瓷
營業所

左右，若大連、牛莊、煙台、萬縣、宜昌、溫州等，則每埠皆不過一萬兩上下。上海各廠出品，去年銷數，已達六百萬元左右。大概本埠占十分之七，外埠占十分之三，現除北方尚有日貨搪瓷銷售外，長江一帶，日貨已絕跡矣。

民國九年以前，市上行銷之搪瓷面盆、飯碗、口盃、食盒等物。非來自歐西，即購諸日本，年耗金錢三百餘萬元。自國貨搪瓷廠開設後，出品逐漸改良，遂得與之競爭。歐戰期間，英德美義來貨稀少，日貨又受打擊，國貨搪瓷，因之暢銷。今則碗盃、鑿鍋，外貨幾將絕跡；面盆等物，除大都會中尚有一部份人士購用外，類皆由國產代替。民國十七年度，三十六公分以內之搪瓷器進口額，尚有一百萬兩左右，而現在則不及二十六萬兩。惟三十六公分以外之搪瓷器進口，年仍在七十萬兩以上。茲將最近四年間搪瓷器進口數額。附錄於後。（單位關兩）

國 別	民國十七年		民國十八年		民國十九年		民國二十年	
	甲	乙	甲	乙	甲	乙	甲	乙
日 本	九五六、四八七	二五二、三九一	六五九、二五六	一三三、二〇三	三八一、六四七	二〇八、〇二四	一四〇、二二六	一五四、〇二〇
香 港	甲	二〇四、三〇五	一七七、三五二	一八四、六九四	八一、四七八	九〇、一五二	乙	四六、二二五
	乙	四六、二二五	七六、九四〇	八七、七三五				

瑞典		奧國		英國		俄國		德國		朝鮮		義國	
乙	甲	乙	甲	乙	甲	乙	甲	乙	甲	乙	甲	乙	甲
二、八四七	一、二九六	一、八二八	—	四、八六二	三八七	七一、四七〇	八、五〇一	一〇七、一七七	一五、四九五	一八、七四七	二五、四〇四	五三、五七〇	四二、八二六
八、三三一	八、二九三	一〇、五一九	三、〇四三	一四、七一	三、〇九〇	六〇、四五〇	三、〇二一	一四五、一四五	三三、〇四二	七、四九九	九、〇六七	七〇、八六一	七九、八九一
一四、七五〇	九、四六五	七、六九二	一、二七四	二八、〇〇九	六三三	一二、五四九	三、〇二一	一四三、五七五	五、九七二	一〇、九〇八	七、一二七	九、四四二	四、二〇九
二六、三一五	九、三二七	三一、九〇六	一六	三〇、八七四	二、一一七	二八、八四九	二、〇四〇	二九七、四八一	一一、三〇三	二、六九一	八四四	六一、三九三	四、五三六

共計	其他各國	
	甲	乙
甲	一二、五二九	四、〇三四
乙	六一、七四七	九四、一〇四
甲	一、二六七、二三〇	九八〇、〇八九
乙	六二〇、八六四	七二一、七六三
甲	六一一、六九二	七二九、八六六
乙	二五七、一四〇	八二二、七五二
甲	一三、六五〇	五、三五三
乙	一九七、一八二	九九、〇七一

(註) 甲、表示直徑三十六公分以內之搪瓷器

乙、表示直徑三十六公分以外者及其他搪瓷器

第四節 玻璃業

一 沿革

江蘇宿遷縣產玻璃砂甚豐富，據清光緒末年美國鑛師李立德之勘查，謂全部開採，可供全世界百年之用，產量之豐，可見一斑。清光緒二十九年，蘇人張季直，許九香，段少滄等。曾集資八十三萬兩，首創耀徐玻璃廠，規模頗大；惜以不善經營，至宣統二年，即告停頓。上海方面之玻璃工廠，亦已有二十年之歷史，仁和玻璃廠創設於民國元年，專製造料瓶及玻璃器皿，是年又有日人創辦一中華玻璃廠，

勃興時期

至民國四年，爲國人所收買，改爲中華鳳記玻璃廠。民國九年，公益玻璃廠繼起，以製造藥水瓶類爲主。民國十年，上海玻璃有限公司出現，開始製造電料器具，同年浦東第一玻璃廠成立，翌年協昌玻璃廠繼起。十四年光明製造電器股份有限公司成立，規模最大，首先仿製熱水瓶胎。同年上海之同和玻璃廠，蘇州之張中正玻璃廠，先後設立。十五年公興廣泰興謙益等廠紛起。民國十六七年間，玻璃工廠大興，一時增至近四十家；惟均製玻璃器皿等類，是時成立者，在上海有漢錫，志成，滋康等廠，徐州有興華料器廠。十八年，因金價奇漲，原料成本過高，加以工潮迭起，不能維持而停工者固多，然新開者猶有正和公記兩家。十九，二十兩年，華豐，同記，協新，華新，兩宜等廠、相繼成立。至二十一年初滬戰忽起，玻璃工廠之被燬滅者，有仁和，中華鳳記，上海，光明等，所幸光明僅燬一部份。但蘇州之張中正玻璃廠，亦受滬戰影響而停頓。迨戰事既平，上海玻璃工業，突增二十餘家，其中規模較大者，有寰業，中漢，晶明，華國，晶鑫，晶華，德興等廠，次之則爲鴻福，天成，協隆，中興，三星等廠，而滬戰時被燬者，亦力圖恢復，如光明廠已將被燬部分整理，仁和廠現已遷於三陽路，改名爲中國玻璃廠，業已開工製造；中華廠亦已開始工作；惟上海廠仍在停頓中，新廠中之寰業，華國，晶明，晶鑫，晶華等廠，能製化學品瓶，及理化儀器，較他廠又進一步矣。

恢復時期

衰落時期

二 現狀

工廠一覽

江蘇之玻璃工廠，有四十餘家。除徐州興華及蘇州張中正兩廠外，其餘皆集中上海，茲將較大工廠之最近狀況，列表於左：

廠名	資本額	工人數	每年出品總值	廠址	備致
仁和玻璃廠（現改為中國）	五、〇〇〇元	九〇人	九萬元	上海閘北三陽路	製造玻璃器皿
中華鳳記玻璃廠	四五、〇〇〇元	一三〇人	二十五萬元	閘北西寶興路	全上（一二八後已減少資本）
公益玻璃製瓶廠	五〇、〇〇〇元	一二〇人	二十四萬元	閘北永興路	藥水瓶類
浦東第一玻璃廠	一〇、〇〇〇元	一一〇人	九萬元	閘北恆豐路	煤油燈罩類
協昌玻璃廠	三〇、〇〇〇元	一八〇人	十五萬元	閘北香烟橋	電料器具
光明製造電器股份有限公司	一八〇、〇〇〇元	一五〇人	二十萬元	閘北青雲路	熱水瓶胎、電氣燈罩
同和玻璃廠	八、〇〇〇元	一〇〇人	十萬元	顧家路趙家灣	各種藥瓶類
公興玻璃廠	六、〇〇〇元	八〇人	五萬元	其美路	大小藥水瓶
廣泰興玻璃廠	五、〇〇〇元	八〇人	五萬元	天通庵路	電燈泡及藥水瓶
謙益興記玻璃廠	二〇、〇〇〇元	一四〇人	十萬元	中山路	燈罩及藥瓶
漢鉛玻璃廠	五、〇〇〇元	八〇人	七萬元	閘北嚴家谷	熱水瓶胎

志成玻璃廠	一五、〇〇〇元		十五萬元	中山路	玻璃器具
滋康玻璃廠	一〇、〇〇〇元	一三〇人	十萬元	其美路	大小藥水瓶
興華料器廠	六、〇〇〇元	二四人	一萬五千元	徐州南馬路	燈罩 台燈吊燈 燈罩
正和玻璃廠	四〇、〇〇〇元	一二〇人	十萬元	上海其美路	五色花瓶 冷熱水瓶
公記玻璃廠	一〇、〇〇〇元	一〇〇人	七萬元	其美路	大小藥瓶
華豐玻璃廠	二〇、〇〇〇元	一二〇人	五萬元	其美路	各種酒瓶
同記玻璃廠	一〇、〇〇〇元	一二〇人	十萬元	顧家路趙家灣	各種玻璃瓶
協新國貨玻璃廠	五、〇〇〇元	八〇人	四萬元	檳榔路	瓶類
華新玻璃車邊廠	五、〇〇〇元	四〇人	二萬元	大沽路	車邊玻璃
兩宜玻璃廠	二〇、〇〇〇元	一五〇人	二十萬元	香煙橋	各種玻璃瓶
中漢玻璃廠	一〇〇、〇〇〇元	一六〇人	三十萬元	塘山路	各種瓶子及熱水瓶胎
審業玻璃廠	二〇〇、〇〇〇元	二四〇人	二十五萬元	膠州路	化學品瓶 坩堝
晶明玻璃廠	五〇、〇〇〇元	一六〇人	十萬元	膠州路	化學品瓶 坩堝
華國玻璃廠	三〇、〇〇〇元	一〇〇人	十二萬元	開北西寶興路	文化儀器

友聯玻璃廠	天成玻璃廠	鴻福玻璃廠	三星玻璃廠	晶華玻璃廠	晶鑫玻璃廠	合興玻璃廠	德興玻璃廠	中興玻璃廠	協隆玻璃廠	明精玻璃廠	藝精玻璃廠
八、〇〇〇元	一〇、〇〇〇元	一〇、〇〇〇元	六、〇〇〇元	四〇、〇〇〇元	五〇、〇〇〇元	五、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元	六、〇〇〇元	八、〇〇〇元	五、〇〇〇元	五、〇〇〇元
五〇人	一二〇人	八〇人	八〇人	一八〇人	一〇〇人	七〇人	一四〇人	一二〇人		七〇人	八〇人
六萬元	十萬元	五萬元	六萬元	二十萬元	二十二萬元	四萬元	十四萬元	十萬元	七萬元	六萬元	八萬元
開北三陽路	高郎橋	梧州路	開北恆豐路	白利南路底	小沙渡路	歐陽路	歐陽路	吉祥路	其美路	開北三陽路	開北三陽路
各種瓶類	化學用玻璃	燈罩及瓶類	熱水瓶胎	化學用玻璃	化學用玻璃	小藥水瓶	小藥瓶	化學用玻璃及大藥瓶	各種酒瓶	藥水瓶	大小藥瓶

註一，資本在五千元以下之工廠，從略。

註二，每年出品總值，皆為概數，自中漢玻璃廠以下十六廠之出品總值，因係新辦，皆為估計

一年可以出品之總值。

三 原料

製造玻璃所用之主要原料，為玻璃砂，硝石，石灰，螢石，矽粉，碎玻璃。洋碱，硫酸等物。除洋碱，硫酸外，其他各物，我國出產皆甚豐富，茲就其產地供給情形述之如左：

(一)玻璃砂。亦稱石英砂，英文名為 Silica，惟砂中所含之成分不同，有含鋁與鉀者，有含鉀與鈣者，有含鈣與鈉者，有含鈉鋁鈣者，又有含鈉鉀及鈣者，故種類頗多。我國市場普通分白砂·黃砂·兩種，前者含鐵極少，品質最佳；後者含鐵較多，不合製造上等玻璃之用。玻璃砂，除附有泥土，及有機物外，凡鐵鋁錳鈣，皆為不可避免之物，含鐵愈少，所製之玻璃愈佳。查我國玻璃砂之產地極廣，其已經開採而為一般人所購用者，有下列各地出品：

(1)廣東 香港白砂河，出產白砂，行銷各省，據專家化驗結果，其品質頗佳，計

養化砂 SiO_2 九九·五〇% 養化鋁 Al_2O_3 〇〇·二五%

養化鐵 Fe_2O_3 〇〇·〇五% 殘餘物 Residue 〇〇·五〇%

此外歸善亦為白砂之主要產地。

(2)山東 博山縣屬崑崙山白砂之蘊藏甚富，博山玻璃廠之原料，皆取給於此，此外淄川煙台及濰

口，亦有出產。

(3) 河北 北平附近琉璃河所產之玻璃砂，爲製造景泰藍之主要原料，唐山，及秦皇島海岸，雖亦有出產，然品質似不甚良好。

(4) 東三省 遼寧之金州·復縣·旅順·大連·及黑龍江之一面坡，皆爲玻璃砂之重要出產地。

(5) 江蘇 江蘇之徐州·宿遷·亦爲我國白玻璃砂主要產地。

(6) 浙江 寧波一帶，出產玻璃砂甚富，惟含鐵過多，故顏色略黃，俗稱黃砂，因售價低廉，銷路尙佳。

(7) 湖南 長沙醴陵，乃湖南玻璃業之中心，而玻璃砂之產量尤豐，取給甚便。

(8) 安徽 懷遠，荊山，亦爲玻璃原料出產地，有終年不涸之水道，直通蚌埠。蘊藏之富，可供二三大廠數百年之用，而品質尤極純粹。

(9) 貴州 貴陽西區之狗場一帶，產有多量之玻璃原料。據化驗結果。質料極佳，適於製造光學玻璃。

(10) 四川 重慶爲四川玻璃廠叢集之地，附近温塘峽，渝家沱，出產玻璃砂，專供該地各廠原料。

(11) 硝石，一名硫酸鈉，英文爲Sodium Sulphate，國內產銷之地，分佈頗廣。北方如東三省，山東、河北、河南、山西、南方如江蘇、湖南、貴州、湖北；而山東東昌之火硝，江蘇徐海之鹽硝，湖南

之白硝，湖北之洞硝，爲最著。惜運輸不便，價格較昂，故購用智利硝者，仍居多數。最近軍政部開封煉硝廠，就河南全省產硝區域，設立收硝處，並以最新科學方法，精加提煉，將硝中所含之食鹽，鈣，鎂，及有機物等，盡行提除，並減少水分，統計有效硝量，可得百分之九十八有奇，其成分堪與舶來品媲美，名曰豫硝，現已由上海市商會通告各業推銷矣。

(三)石灰。石灰岩在我國分佈極廣，北方之奧陶紀石灰岩，南方之石灰紀及二疊紀薄層石灰岩，均爲燒灰之原料。凡沿各鐵路及大城市之區，灰業每甚發達，其重要者，有下列數處：

河北之房山縣·周口店，平漢路垵里站·萬佛堂，宛平縣三家店，長辛店，大灰廠，唐山，開平，出產甚盛。此外江蘇之龍潭，官山，張渚，出產亦頗多。他如湖北之大冶縣石灰窖，廣濟縣田家鎮，遼甯之本溪縣及安奉路火連寨。河南之武安，安陽，修武，陝縣等處，亦有零星開採。山西之太原附近交城，長治，潞城，襄垣等縣，分佈亦甚廣。而浙江之常山縣西灰埠，富陽縣南大源，長興縣李家巷，產量甚豐。山東之歷城，章邱，淄川，博山，廣東之始興，梅嶺，英德，出產尤多。

(四)螢石。一名礬石，英文稱爲Fluorspar，爲冶鐵及溶玻璃之唯一要素。每年由我國輸往日本者，爲數頗夥，其重要產地，爲浙江，遼甯，山東，而以浙江爲最著。據浙江建設廳礦產調查所報告，浙江礬石產量，居世界第三位，平均每噸祇售國幣十三元左右，年產約三萬餘噸。占全國礬石總數百分之九十九以上。分佈於武義，金華，象山，諸暨，江山，嵊縣，新昌，義烏，浦江，吳興，平陽，東

陽，永康，臨安，麗水，龍遊等十六縣。其已經開採者，爲象山之西二鄉，江山之象鼻山，武義之東南鄉，諸暨之天佑鄉，金華之南鄉，義烏之東鄉，以及新昌嵯縣之交界。但因資本不充，遂多停閉，浙省建設廳，曾有設立磷石專賣局之議，至今尙未實現。

(五) 錳粉。一名二養化錳。英文稱爲Manganese Powder，我國兩粵，湖南，江西，湖北，浙江，遼甯，均爲重要產區；乃煉鋼，製電池，及造料器必要之品。往年我國工廠所用之錳粉，多由日本輸入，蓋我國不知提煉，而日人以廉價買進錳砂，提煉以後，再以重價售給華商。近年以來，國貨錳粉，漸占地位。茲將錳礦之分佈，擇要錄之如下：

(1) 湖南之湘潭：鶴嶺，來陽，常甯，岳陽，青崗，以及攸縣，長沙，安仁，彬縣，豐縣，均有出品。(2) 廣東之防城，欽縣一帶。(3) 廣西之武宣，桂平等縣。(4) 江西之樂平。(5) 湖北之大冶，陽新。(6) 遼甯之興城，鳳城，兩縣。(7) 河北之昌平西湖村。(8) 山東之即墨，勞山。(9) 浙江之杭縣龍門山，餘杭閩林埠，昌化泥畝壩，現已開採，其含成分在百分之四十以上。

(六) 洋碱 碱爲化學工業最重要之原料，亦製造玻璃之必需品也。我國工業幼稚，除西北各省出產自然碱外，機器製碱，祇有塘沽永利製碱公司一家，惟產量甚微，不足供工業上之需要，故各玻璃廠所用者，仍以英商卜內門洋行出品居多。

(七) 硫酸 我國市上所售之硫酸，什九皆屬日貨，國內之硫酸廠，在上海爲天原電化廠，開成造酸

公司，天津爲得利三酸廠，其出品皆不敷應用。上海江蘇藥水廠，爲英商所設立，然規模極小，出貨不多。

四 生產

製造器具

爐灶

玻璃器具之製造順序，自配合玻璃原料，以迄成器，其間所用器具，計有十餘種，而製造經過之手續，亦有十餘次。其中最重要者，爲溶解玻璃原料之爐灶，該爐灶成六角形，墳然高出地面約三尺至四尺，直徑約四尺半，用洋式磚疊成，內嵌置鍋爐六具，鍋爐以磁泥製。高約二尺四五寸，略如甕而成橢圓形，上斜方有仰口，口圓直徑約五六寸，鍋爐全身嵌入爐灶，口則略露灶外，爐灶底挖土成坑，深距地面約二尺，廣與爐灶相似，置煤燃燒，使爐灶發強熱，入玻璃原料於鍋爐而溶解。次爲整理玻璃器之小爐灶，灶成圓形，用洋式磚砌成，墳然高出地面約三尺餘，直徑約二尺五寸至三尺，爐灶之中部，有仰釜形之窪塘，卽置煤焚燒處，其上爲覆釜形之泥阜，四週有圓口一排。每口直徑約三寸，成蜂房式，火燄透出圓口，工人卽用此以整理瓶盃盆燈罩之邊口。烘灶爲出入玻璃器者。用磚砌成如團瓢，長約八九尺闊約四尺餘，高五尺餘，壁上有門一，成方形，此外如鐵模，爲製玻璃器之模型。壓機模型，係用硬皮管一支，一端裝入發氣鍋，一端裝上鐵製之吹壓機頭，適合於壓機模型。壓機模型與鐵模構造，大致相同；凡精細之玻璃器皿，不可用鐵模製者，則用壓機吹壓。吹壓機頭上有活塞，用以開閉氣門，活塞向下一壓，氣門便開，而冷氣湧出，活塞向上，則氣門閉而冷氣阻塞。又有電氣剖割機砂磨機鐵碗

吹桿壓口模等，及其他各種零件，大都採用國貨，至於玻璃器之製造手續，第一配合玻璃原料，玻璃之原料，以白砂，黃砂，硝石，洋碱，石灰爲主。製造明料玻璃，則加入礬砂，砒酸，硫酸，錳粉等藥品，配合分量，傾入攪拌，若更加入酸化銅，或酸化鐵與藍礬，則玻璃呈湖綠色，加入鈷養，則呈藍色；加入紅礬，則呈電光綠。原料配合後，在配合玻璃原料器中，盡量攪拌，然後傾入溶解原料爐灶之磁泥鍋爐內，使之溶解爲玻璃液，由工人取吹桿，伸入溶解玻璃液中，使玻璃液黏上吹桿之端，急取出，略吹成一小玻璃球，稍涼球成固體，復伸入玻璃液中，使玻璃液再黏上小玻璃球，取出，在鐵碗內略滾一次，吹成橢圓球，夾置鐵模中，用力一吹，便成所需之形狀。啓模取出，是謂毛坯。以後乃行整理手續，如貯酒漿藥水化粧品所用之瓶，則惟剪口壓口；如插花瓶等，則除剪口壓口之外，復經過手工技藝；又如壺類，有須剪口壓口者。又有於剪口之後，上砂磨機磨擦者；至於燈罩種類頗多，製造整理亦多不同，最普通之直口美孚罩，爲兩隻聯接，須上電氣割割機。

玻璃之種類極多，大別之可分爲平板玻璃，光學玻璃，化學用玻璃器，及裝飾用玻璃器，惟我國玻璃廠，資本既屬短絀，技術又極幼稚，故各廠出品，什九皆爲料器，而尤以瓶，杯，盆，缸，燈，居大多數。在市場中可見者，不下數千百種，綜其類而別之，亦可分燈罩類，瓶類，水杯類，盆缸類。燈罩類中之燈罩。名目繁夥，如保安罩，竹節燈罩，各有大小四種；石榴罩有大號，二號荷葉邊磨沙兩種；美孚罩有珠邊，大加珠邊，荷葉邊，磨口直形，機製烘口直形五種；良濟碗罩，梳燈罩，各有五種；插

罩，汽油燈罩各有大小三種；花旗燈罩，磁蓋吊燈罩，倒掛燈罩，各有大小兩種；此外尚有雙火扇形罩，手燈罩，扇形壁燈罩等數種；其他瓶類中之瓶名，亦復不少；如車花花瓶，約有四十餘種；有耳彩花白套料瓶，亦有三種；糖果樣品陳列用瓶，有小圓口，大圓口，方形三種，每種各有十六等級；描金彩花套料瓶，有大小及各種形狀約有五十餘種；飯孟料瓶，約有四種；化粧品瓶，約有百餘種；酒漿汽水瓶，約有十餘種；水杯類之名稱，雖較簡單，但其式樣亦有百種之多，最常見者，如車刻花水杯，有十餘種；金花花杯，有二十餘種；刻花水杯，有八種；直口水杯，有二十餘種；至於盆缸類，則如新式高脚果盆有五六種；新式低脚果盆，有四五種，描金彩糖缸，有大小四種；描金彩花套料糖缸，有三種；金魚缸，有各種式樣數十種；肥皂缸，有八種；香煙缸，各種顏色約有十餘種；香煙灰缸，有車料瓜楞兩種；各種顏色，約有二十餘種；此外如光明，協昌玻璃廠所出電燈罩，式樣與名稱，約有數十種；如光明出品，則有綠盅罩，綠佛手罩，七寸綠菊罩，檯燈罩，百星罩，綠人字罩，綠碗罩，色半邊罩，凸花罩，菜萬罩，響盅罩，蓮花罩，聯珠罩，六角罩，柳條罩，明星罩，高冠罩，小回光罩，洋桃罩，花鷄心罩，和合罩，熱心罩等名稱。

玻璃器既成後，運輸以前，須行包裝。玻璃燈罩，大概用稻草包裹。瓶，盆，杯，壺，價高貴者，用紙片；價低廉者，用稻草；然後再行裝箱或裝篋，裝篋玻璃器，以燈罩，及瓶類爲多，燈罩之小者，每篋約裝一百二十打，大者約八九十打；瓶類每篋約六十餘打，至二百打不等，至裝箱玻璃器，則箱內

件數，殊無規定，而木箱之大小，則面積以十七或十八方尺爲多，箱內所藏器皿重量，重者三百餘斤，輕者二百斤左右，玻璃器裝箱裝篋後，即轉運各處，近者如本埠，及本省各地；遠者如湘，贛，皖，鄂等省之長沙，九江，蕪湖，漢口各埠；現查上海各玻璃廠之玻璃器，在本埠轉運，裝篋者用人力挑送，裝箱者用場車搬動，若轉運至上海附近各縣，則都用民船；如運至吳縣，無錫，常熟，崑山，武進，青浦等縣，乃取道吳淞江；運至南匯，奉賢，松江，金山等縣，則取道黃浦江；運至南京，丹陽，丹徒等縣，則取道京滬鐵路；運至崇明，啓東，海門，南通，如皋等縣，則出黃浦而取道長江；若將玻璃器運至皖省之蕪湖，湘省之長沙，贛省之九江，鄂省之漢口，則均用輪運。其納關稅，均向上海漢口路江海關納稅，玻璃器每百斤正稅五錢，二五附加稅二錢五分，共七錢五分。此種捐稅，廠方自行運往各處銷售者，由廠方負擔，如買主來滬批買運回者，則歸買主。至於運費，則視路之遠近，本無一定，其計算以每一箱篋爲位單。

五 銷路

上海玻璃工廠之出品，已如上述，以瓶，杯，燈，罩，盆，缸，居大多數，其最普通者，爲美孚燈罩，汽油燈罩，桅燈罩，電燈罩，藍紅白色燈座以及化粧品用各種料瓶，料盒，文具用墨水瓶，鎮紙尺，熱水杯，糖果盆，肥皂缸，香煙缸等，自光明製造廠仿製熱水瓶胎成功後，漢鉛玻璃廠繼之，近年復有

正和，中漢，及三星等廠，皆仿造之。所有出品，頗能替代日貨，即國產電燈罩，自光明協昌等廠仿造後，繼起者有廣泰興，鴻福等廠，形式及品質，亦極美觀。且國人對於日用品，逐漸採仿西式，故玻璃器之銷路，與日俱增。上海各廠出品，大概銷行於本埠，及本省各縣間與鄰省各縣者為最多，其營業數額，約三百五十萬元，銷至其他各省者，以九江，蕪湖，漢口，長沙等埠為多，其營業額亦有一百五十萬元左右。

我國各種工廠商店，以受外人不平等條約之束縛，無往而不受人侵略，外人時以過剩之貨，傾銷我國，或在內地設廠製造，以節工資，查玻璃一項，以比日二國之出品居多，但一切光學上高等玻璃，則多為德貨。若夫國產出品，皆以燈罩，瓶，杯，盆，缸等類為多，因售價甚廉，故銷路尚稱不惡。爰就最近五年外洋進口之玻璃器，玻璃片，及玻璃瓶數量價值，列表於後：

年別	品別	玻璃器	玻璃片	玻璃瓶	備攷
民國十六年		六二三、五四六兩	七一八、七一二英方尺	六九一、九八六兩	欄內玻璃器，包括水晶器在內。
民國十七年		八四四、〇八〇	二九〇、四四七	六〇六、一一二	欄內玻璃片，並不包括鏡片。
民國十八年		九三八、七六〇	一、四五一、五六八	六〇五、三五六	以上所載，對於復出口者，業已除去
民國十九年		一、〇一七、五八〇	二、三〇六、二二八 二、二〇七、〇二六	五五五、五五五	

民國二十年

九二八、二四五

二、五八一、六六一

九三三、〇八八

觀上表所載，僅玻璃器，玻璃片，玻璃瓶三項，每年漏卮，已達關平銀四百萬兩以上。若再加冷熱水瓶，厚薄鏡片，及化學用玻璃，則數額之大，概可想見；至於外人在華所設之玻璃廠，完全屬於日商，在上海日商玻璃廠之重要者有三家，而勢力最雄厚者，當推寶山玻璃廠，資本五十萬元，為股份組織，名雖中日合辦，實權皆在日人掌握，因地位優越，營業非常發達。次之則為寶成玻璃廠，資本一萬元，三公料器廠，資本八千元，出品銷路，以上海為主；惟今年一二八淞戰時，因廠址適在戰線內，皆已毀損，聞現正積極進行，圖謀恢復云。

六 交易

交易種類

上海各玻璃廠，對於玻璃器之交易，有三種，一為定貨交易，一為批發交易，一為兜銷交易。定貨交易，即欲定貨者，擬定製何種玻璃器，親自向玻璃廠之賬房或發行所之賬房接洽，由定貨者報明品名，容量，形狀，色彩，花紋等項，然後兩方洽談價格。定貨之價格，貨品體積至大者，以每件計價，普通貨則以每打計價，而特殊小形者，如十滴水瓶等類，即以百隻計價。廠方與定主洽談貨價之高下，既視貨品之大小厚薄精粗及隨市面價格而外，更視所定貨品之形式特殊與否，廠內對於是項鐵模，須另製與否而變動之。價既洽定，則談及交貨期限，期限長短，由雙方酌議，固無一定章程；然綜其大概，都

取貨手續

在三星期以內，交貨日期既定，乃由廠方出定單填註。

在此定單內之品名，容量，形狀，價格，期限，填寫明白，更於號數，定買主名，及訂約年月，亦須詳註。當席由定主出定洋，經廠方點收後，於定單上註明，乃由買賣兩方簽字蓋印，各執一紙。及屆定貨期滿之日，廠方知照定主取貨，定主即行到廠付價，並隨帶夫役到廠，見數裝箱或裝篋運回，或由廠方裝箱裝篋，派夥送去，送力隨定主酌給。定主將貨收到，則出一回單，交給來夥，或在廠方回單簿上蓋章爲證。現查上海各玻璃廠之回單，大概用回單簿。該簿即用舊式賬簿一本，廠方當派夥送貨時，即在回單簿上，上半行寫收貨者姓名或店號，下半行寫明品名，件數，及價格，旁註送貨之年月日，收貨者將貨收到，便在品名，件數，及價格上蓋章，仍交來夥帶回，廠方據此，即作買方收到貨品之憑證。若廠方通知定主，而定主故意逾期，不出貨或不付銀者，則其棧租利息，由定主自理，逾限及一個月，定主仍不取貨，則由廠方登報聲明，另行變賣，設有虧耗，仍向原主追償，此種規約，載在定單，雙方皆須遵守。若批發交易，則先由買主向廠方或該廠發行所中，說明擬購品名，乃由其職員取出樣品，交給買主細閱一過，合意者由買主說明欲購件數，與該職員洽議價格，價既洽定，然後約明取貨日期，乃由廠方或發行所開具發票，一方面由買主給貨價全部或一部份於廠方，然後廠方照發票點數裝箱裝篋，或由廠方派夥送運，或由買主自行僱工取回。其間送力，由買主負擔，送力之多寡，視路途遠近，無一定章程。買主當貨收到時，則當面檢點一次，如貨數缺少，則買主通知廠方照補，如玻璃器損傷：

是謂路險，此損失歸買主，與廠方無涉。檢點既訖，則在廠方之回單簿上蓋印爲證，着送夥仍帶回廠方。至於當取貨時，貨價祇付一部份者，其餘貨價，通常在月底結算，不得有意遷延，廠方向買主收賬，據發票面數計算，向不減讓，小洋照市貼水。至小玻璃廠之兜銷交易，則先由廠方僱用兜銷夫若干名，每日肩挑玻璃瓶，罩，盆，缸之屬，向上海市上之雜貨店兜銷，雜貨店見貨合意者，卽洽談價格，價既講定，乃由雜貨店出現金購買，若該種雜貨店，銷玻璃器較多而有信用者，則另具手摺，每次購玻璃器若干，填載摺上，當時不付現金，至月底兩方憑手摺記載數目結賬。

第五節 造紙業

一 沿革

吾國機器造紙、發端于前清末葉，光緒十七年、合肥李鴻章等始創倫章紙廠于上海楊樹浦，是爲吾國機器造紙之嚆矢。又七年，中西人士合資創設華章紙廠于浦東陸家嘴，民國四年改組爲寶源紙廠，光緒三十三年龍章紙廠崛起于龍華外日暉橋，頻年因原料缺乏，技術幼稚，致營業不振，厥後寶源紙廠慘遭回祿，繪章紙廠虧負甚鉅，乃于民國十五年招盤與天章造紙公司，卽今之天章東廠西廠是也。惟龍章猶巍然獨存。洎歐戰告終，紙業獲利頗厚，民國十一年，竟成紙廠設于上海北成都路蘇州河畔，所產

紙版，供不敷求，嗣因日貨連史毛邊輸入甚多，民國十三年無錫紙商陳蓉軒創設利用紙廠于無錫惠商橋，民國十四年上海吳耀庭等發起江南紙廠于上海曹家渡之浜北，專製連史毛邊，民國十六年，民生紙廠成立，設廠于閘北寶山路，十九年九月改組為民生裕記紙廠，民國十七年寶山紙廠繼起，設廠于閘北八字橋，民國十八年又有源泰紙廠出現，廠址在徐家匯路謹記橋，民國十九年華盛益記紙版廠成立于蘇州楓橋，次年大華紙版廠崛起于蘇州澹關，江蘇紙廠至是乃有十餘家。一二八變後，寶山紙廠民生裕記紙廠及公興照相卡紙廠均因戰事損失甚鉅。

二 現狀

江蘇全省綜計新式紙廠，尚不滿二十家，資本最大者不過六十餘萬兩。紙廠組織，以有限公司及合夥居多，獨資創辦者甚少。工人總數約計將近二千人，工資最高每日可得一元至二元，其次則為四角至七角，最低每日僅得二三角，隨技藝之精粗及時間之長短而定。紙廠之原動力，有屬蒸汽引擎者，有屬柴油引擎者，有屬發電機者，最大馬力為二、五〇〇匹，最小不過三五匹馬力。茲將各廠狀況列表如下：

廠名	組織	資本	本工人	原動力	地址
龍章造紙廠	有限公司	六八六、〇〇〇兩	四四〇	蒸汽 九〇〇馬力 柴油 一〇〇〇馬力	上海龍華外日暉橋

工人及工資

資本與動力

竟成造紙廠	有限公司	四〇〇、〇〇〇元	一七八	發電機	二五〇〇馬力	北成都路
江南造紙廠	有限公司	四〇〇、〇〇〇元	一五〇	發電機	六七〇馬力	曹家渡浜北
天章東廠	有限公司	六〇〇、〇〇〇兩	二〇〇	蒸汽	一五〇馬力	浦東陸家嘴
天章西廠			一八〇	蒸汽	四九七馬力	
民生裕記紙廠	合夥	一〇、〇〇〇兩	七二	柴油	一五〇	寶山路七〇八號
寶山造紙廠	合夥	一〇〇、〇〇〇元	八〇	柴油	一七	八字橋
源泰造紙廠	獨資	一〇〇、〇〇〇元	五〇	馬達	九四馬力	徐家匯謹記橋
粵昌照相紙公司	有限公司	三四、四四〇元	二八	馬達	一二馬力	七浦路念一號
公興照相紙廠	有限公司	二五、〇〇〇元	三二	馬達	三馬力	東八字橋
和豐錫紙廠	合夥	七、六〇〇元	七	馬達	八馬力	虹口臨平路
公平錫紙廠	合夥	一〇、〇〇〇元	五			公平路安康里
永亮晒紙廠	獨資	六、〇〇〇元	一〇			虬江路安吉里
光華蠟紙廠	獨資	六〇〇元	六			貝勒路潤安里
惟一灰紙廠	合夥	二〇、〇〇〇元	七〇	馬達	五馬力	極司非而路一九六號

粵興卡紙廠	不				明	北河南路
利用造紙廠	有限公司	一五、九五〇元	三〇	馬達		無錫惠商橋
華盛益 記紙版廠	獨資	五〇、〇〇〇元	一二〇	蒸汽 引擎	四〇〇馬力	蘇州楓橋
大華紙版廠	獨資	二五〇、〇〇〇元	一二四	爾 笛塞	三五〇馬力	濟墅關
利南造紙廠		四、〇〇〇元	四五	引擎	二四馬力	南匯城南鎮
振青造紙廠	獨資	二、〇〇〇元	一四			青浦東門外

機器之設
備

就紙廠之機器言，龍章紙廠置有百吋長網式造紙機兩座，洗料打漿機十二座，剪料機及風車四座，大蒸料球二座，軋光機切紙機各一座；竟成紙廠有七二吋長網式紙版機七二吋圓網造紙機各一座，蒸料球三座，洗料打漿機八座，切紙機打包機各一座；江南紙廠有百吋六五吋六〇吋圓網陽克式造紙機三座，洗料打漿機七座，蒸料球二座；天章東廠有百吋平網造紙機及百吋平網陽克式造紙機各一座，打漿機六座，蒸料球三座；天章西廠有七六吋長網式造紙機一座，打漿機七座，切紙機二座，其餘裱紙捲紙烘紙打包諸機均備，規模之大，推為國內第一；民生裕記紙廠有五十吋圓網式造紙機一座，切紙機三座，寶山紙廠有造紙機一座，源泰紙廠亦有造紙機一座，利用紙廠備有造紙機切紙機打漿機各一座，華盛益記紙廠有紙版機一座，大華紙廠有紙版機一座，打漿機蒸料球各三座。各廠機器，多向歐美日本購辦，

主要原料
木漿
稻草
蘆漿

輔助原料

惟上海寶山紙廠所有機器，係自己設計，由永盛鐵廠監製，完全國貨，實為難能可貴。至于粵昌公興等卡紙廠，則置有軋紙開紙印字諸機，和豐公平等錫紙廠備有軋錫車數部，規模簡小，不足道矣。

三 原料

造紙原料種類不一，大概可分為三種：

造紙之主要原料，為木漿稻草蘆漿等，木漿分頭號二號三號，出產于美國腦威瑞典芬蘭德國日本加拿大哥倫布，市價每噸約二百五十餘兩，稻草取給于江浙蘇松常及嘉湖一帶，市價每担自四角至五角左右，蘆漿係由蘆葦製成，為江南造紙公司發明，出產于江浙沿海及長江中游，年有數千萬担之多。天然生長，不虞短缺，經呈奉前工商部批准特許專利十年，又經財政部特准豁免稅釐五年，並于民國十八年在滬甯鐵路高資車站附近之增課洲，設立分廠，製造蘆漿，半供滬廠自用，半可出售。廠基占地百餘畝，購置蘆地四千餘畝，現已造成廠屋七座，裝有二十八呎長藍開休鍋爐一具，五千瓦特電燈機一部，四十八匹馬力蒸汽引擎一部，十二呎徑高壓蒸料球三座，蘆葦搬拖機一部，圓旋鋸斷機一部，四道軋滾機一部，剪斷機一部，篩斗清理機一部，皮帶運送機二部，斗式運輸機一部，水壓蘆葦機二部，水壓打包機一部，每晝夜需用蘆葦三百担，製成蘆漿，每噸約計成本二百元，比較木漿製紙可省百分之四十。

造紙之輔助原料，為麻袋破布碎紙等，麻袋出產于杭州海甯嘉興一帶，而集中于上海。蓋造紙用之

破布

麻袋，均爲各業所用過之破麻袋，故交易論担不論斤，市價每担約二元五角。破布有江北破布鄉莊破布洋莊破布拾頭破布次等破布夏布破布新布破布之分，出產于本省崇明海門南通靖江揚州江陰如皋泰興川沙奉賢南匯金山松江寶山嘉定蘇州無錫常州丹陽及浙省之杭州温州甯波紹興餘姚一帶，而湖北之漢口，亦爲重要來源。破布之價格，原無一定標準，自經造紙廠採用後，價格驟漲，上等破布每担約十二元，中等者亦須三四元，下等破布約一元數角。碎紙有紙腳紙邊之分，其來源多由印刷所及書局截下者居多，而紙煙廠及報館所廢棄者亦不在少數，至于價格約可分爲三種，上等爲淨道林紙邊，每担約售八元八角，中等爲淨白壳紙邊淨白報紙邊及有光紙邊，市價每担約四元二角，下等爲五色紙邊垃圾紙邊，每担約售二元。

間接原料

造紙之間接原料，爲明礬硫酸純碱白泥漂白粉白松香黃松香等，明礬來自温州平陽，市價每磅約三分三厘。黃松香亦產于温州，市價每磅七分七厘。白松香出產于美國，價格每磅銀一錢。白泥出產于江陰無錫及台州福州，市價每磅一分五厘。石灰出產于浙江長興富陽江蘇宜興句容，市價每担約七角五分。漂白粉從前皆來自日本，現上海天原電化廠製造，已無須仰給于人，市價每担五兩左右。鹽酸向來仰給日貨，現在天原電化廠及渤海化學工業社，均有出品，市價每箱三兩五錢。純碱燒碱向屬英商卜內門洋行專利，近年吾國塘沽永利公司及上海天原電化廠，起而代之，市價純碱每担七兩餘，燒碱每担約十二兩。硫酸一項，吾國本無製造，最近天津得利三酸廠，上海開成造酸公司，均開始製造，不久可望出貨，

惟目下市上所售，仍屬日貨居多，而英商江蘇藥水廠間亦有之，市價每箱十五兩左右，日貨每箱十二兩。

四 生產

造紙程序，雖因原料不同而異，然大致無甚差別，法先揀選原料，排除雜物，以及灰塵泥土，然後截至二三寸長，納入蒸料球中蒸之，約自五小時至十餘小時，將球門啓開，取出蒸料，放入池中，待汽散盡，壓力降低，以水洗之，移置打漿機內，打成紙漿，乃開始漂白，漂後經儲漿池落沙渠及淋濾等種種手續，方可上機抄紙，再將抄成之紙，在壓水機上榨取水分，使紙面勻平，再經烘紙機烘乾，復用磨光機將紙面磨光，最後在切紙機切成整齊式樣，即可打包。

江蘇造紙廠之出品，就其性質言之，可分爲木漿紙，油光紙，無光紙，紙版，錫紙，晒紙，蠟紙，及照相卡紙。再從用途上論之，則江南民生出品，專供毛筆書畫。龍章天章出品，多供新式印刷。竟成之包紗紙，龍章之牛皮紙，專供包裝；竟成之紙版火柴紙，天章之卡片紙，吸水紙，以及粵昌公興之卡紙，和豐公平之錫紙，唯一之灰紙，均有其特殊用途。茲將各紙廠之商標及出品名稱列表于後：

廠名	商標	出品
龍章造紙廠	雙龍	洋連史毛邊紙牛皮紙報紙
竟成造紙廠	金熊	黃紙版灰紙版包紗紙竟成紙火柴紙

各廠出品
一覽

出品商標

生產程序

江南造紙廠	福祿	連史毛邊仿宋海月重貢玉扣防水紙
天章造紙廠	飛艇	書面紙包紗紙次報紙白報紙襪紙卡片紙火柴紙包紫紙牛皮紙三頂紙
民生裕記紙廠	元寶	灰報紙包紗紙
寶山造紙廠	象塔	連史毛邊
源泰造紙廠	寶童	連史毛邊灰色紙
粵昌卡紙廠	鷹雄獨立	照相卡紙
公興卡紙廠	龍華寶塔	照相卡紙
和豐錫紙廠	公鷄	香煙錫紙茶箱錫紙
公平錫紙廠		香煙錫紙
永亮晒紙廠	晨鐘	晒紙
光華蠟紙廠		蜡紙油光紙
唯一灰紙廠	天秤	紙筋
粵興卡紙廠		照相卡紙
利用造紙廠	利用	連史毛邊灰報紙

振青造紙廠	利南造紙廠	大華紙版廠	華盛紙版廠
		賽馬	鳳凰
縹紙	斗方長邊草漿	紙版	紙版

紙廠之生產數量因乏精確統計，故難以查考。據最近調查，本省紙廠之全年生產數量約略如後：

廠名	產	量	備註
龍章造紙廠	連史	八〇、〇〇〇件	每件自四九〇磅不等
竟成造紙廠	紙版	五、四〇〇噸	竟成紙包紗紙 五、〇〇〇件
江南造紙廠	連史等	二、〇〇〇噸	
天章東廠	各種紙	七五七萬磅	
天章西廠	各種紙	三五九萬磅	
民生裕記紙廠	灰報紙 包紗紙	二七、二〇〇令	
寶山造紙廠	連史	一、八〇〇件	毛邊 一、八〇〇件 每件五二〇磅

源泰造紙廠	毛邊 連史紙 灰色	四二、六〇〇令	
粵昌卡紙廠		二〇〇萬張	
粵興卡紙廠			新開設
公興卡紙廠		一二〇萬張	
和豐錫紙廠		九五、八七〇磅	
公平錫紙廠		一二〇箱	
永亮晒紙廠		七、〇〇〇卷	
光華腊紙廠		一、八〇〇令	
唯一灰紙廠		八六、〇〇〇担	
利用造紙廠		五、〇〇〇令	
華盛紙版廠		四、〇〇〇噸	十九年五月一日 成立
大華紙版廠		四、〇〇〇噸	二十年九月成立
利南造紙廠			二十一年一月成 立

五 銷路

紙之銷路，隨紙之性質而異，各廠之出品不同，紙之用途亦異。然主要銷路首推上海，江浙境內之通商大埠次之，至於國內口岸及南洋羣島，雖亦有銷路，但數量甚微。

吾國市面之機製紙類，十九屬于外貨，總計南北紙廠出品，僅及外貨十分之一，而日貨尤多數。因近年來吾國印刷事業漸趨發達，紙之用途日廣，故洋紙進口與年俱增，以菲商紙廠資本之缺乏，產量之微細，且原料不能獨立，其勢固不足與外貨抗爭，洋商之進口最巨者，首推日商之伊藤商行，加藤洋行，文進洋行，上海紙業公司，德商德華洋行，美最時洋行，英商泰和洋行，德記洋行，美商恆豐洋行，怡昌洋行，法商永興洋行，瑞商維昌洋行，腦商漢記洋行，意商天佑洋行，荷商好時洋行。茲將最近三年各種洋紙之進口總值列表如下：

紙名	民國十八年	民國十九年	民國二十年	備考
未上蜡 卡雪光 紙	一七三、五五兩	一五二、六七兩	三六、三八兩	以德國貨進口為最多
捲筒紙 烟紙	三、〇五一、四七	三、〇八九、九六	五、四六、五五	以日貨為最多法意英次之

外貨競爭

單面上腊印圖紙	二、五五、六三	二、七五、二七	一、〇五、八三	以日貨為最多德國貨次之
毛或普通印書紙	八、六三、四一	九、〇三、四五	九、九〇、四三	以日貨為大宗
簿面花紋紙	六二五、九一	四六、五三	一、一九、七五	以比國及奧國貨居多
油光紙	三、六〇〇、七三	四、〇三、〇六八	七、八〇、三〇	以日貨為最多德國貨次之
洋包皮古紙	一、九五、七六	一、九四〇、七八	三、五九、四一	以德國瑞典及日貨為最多
印書紙	四、六二、四美	五、八一、三五七	四、六六、四美	以日貨為大宗
平面黃紙版	二四八、二五五	一九五、〇三	八二、九四七	以日貨為大宗
無光洋連史紙	一〇三、八四	一七六、六九	三三、三四三	以瑞典貨為最多
雪光				
寫字紙畫圖紙銅版紙鈔票紙白塔紙薄玻璃紙	二、八〇六、四七	二、九九七、八二	三、六五、四七	以日貨為最多美國貨次之
未列名紙	五、九二、〇六	六、七九、六三九	七、三六、〇二	以日貨為最多美國及德國次之
機木質紙漿	二五、三六	二五、〇八	七、三四六	以德國分蘭及日本貨居多

第六節 橡皮製品業

一 沿革

模範工業
首先試辦

義昌繼起

大中華後
起之秀

一、二、八之
損失

吾國橡皮工業，始創于廣州，而發達于上海。民初有南洋歸國華僑，目睹橡皮業獲利之厚，且知內地工資之廉，乃創辦廣東兄弟樹膠公司，民國六年設廠于廣州河南之鰲州，吾國之有橡皮工業，當以此為嚆矢。民國九年，上海江灣模範工廠首先添置全套橡皮製造機器，開辦橡皮工場，專製人力車內外車胎，兒童玩具及橡皮鞋底等，內胎因製造失宜，出品不佳，旋即中止，江蘇之有橡皮工業，殆以此為鼻祖。惜開工多年，發展殊少，至民國十三年，因經費支絀，暫告停止。民國十六年有留日回國學生石芝珊組織義昌橡膠廠于上海塘山路，出產八吉牌套鞋，一時風行全國，銷路頗佳，旋因原料購進過多，受價格猛落影響，無法維持，乃出盤于正泰橡膠廠。民國十七年又有留日華僑薛福基，糾股設立大中華橡膠廠于徐家匯路，該廠發展神速，現有資本百餘萬元，工友二千餘人，執橡膠業之牛耳。同時模範廠同人組織春華橡膠廠于徽甯路，大陸橡膠廠于康腦脫路，務本橡膠廠于麥克利克路；厥後務本大陸先後召盤，春華亦于今春停辦。民國十八年江南大生大新義生厚生啓明諸廠成立；民國十九年交通大用華興國民德昌上海等廠繼起；二十年度橡皮價格猛跌，因此新增之橡皮工廠多至二十餘家。今春一、二、八之變，國民德昌厚生福星振華興五廠燬于日軍炮火，損失不貲！

二 現狀

江蘇橡皮工業完全集中于上海，除模範工廠之橡皮工場創始于民九，及義昌成立于十六年外，餘皆

在十七年以後，而尤以二十年份成立者為最多，總計不下四五十家，共約資本四百萬元，工人總數幾近萬名，其突飛猛進之神速，為任何工業所望塵莫及！茲將各廠狀況，列表如下：

工廠一覽

廠名	組織	資本	工人	原動力	地址
大華橡膠製物廠	合夥	四〇、〇〇〇兩	一九六	馬達	黑龍江路楊樹浦路二一五號
義生橡膠廠	合夥	一二、〇〇〇元	二四〇	馬達	檳榔路八三號
國民橡膠廠（已燬）	合夥	一〇、〇〇〇兩	一二	馬達	開北天通庵路四四號
義和橡膠廠	兩合公司	一二〇、〇〇〇元	二七〇	馬達	南市南柘路三五二號
永和實業公司	無限公司	六〇、〇〇〇兩	一三〇	馬達	西寶興路民生路
大生橡膠廠	合夥	二〇、〇〇〇元	一八	馬達	寧武路河間路角
廣東兄弟樹膠公司	合夥	二〇〇、〇〇〇元	二二〇	馬達	培開爾路七九號
大新橡膠廠	有限公司	五〇、〇〇〇元	一〇〇	電動機	東京路四〇〇號
大用橡膠廠	有限公司	五〇〇、〇〇〇元	八五〇	馬達	滄州路海甯路一號
太平洋橡膠廠		二〇、〇〇〇元			開北大統路中興路
意大利橡膠廠	合夥	一五、〇〇〇元	七〇	電動機	荊州路安樂坊

厚生永記橡皮廠(已燬)			三〇、〇〇〇元			江灣路同濟路
交通橡膠廠	合夥		八〇、〇〇〇元	九五	蒸汽透平發電機	白利南路宏業花園一三號
大上海橡皮廠			六五、〇〇〇元			日暉橋斜徐路橋堍
中國工商橡皮廠			一五〇、〇〇〇元	一二〇		白利南路五四〇號
永大橡膠廠			一〇〇、〇〇〇元			臨青路六一號
華興橡膠廠(停)			一〇、〇〇〇元			岳州路華興里
大成橡膠廠(改普天(閉))						華德路鴻福里
大中華橡膠廠	兩合公司		一、一〇〇、〇〇〇元	二八〇〇	馬達	徐家匯路一一〇二號
大中國橡膠廠	合夥		三〇、〇〇〇兩	五〇〇	馬達	邢家宅路華福里
正泰橡膠製物廠	有限公司		一二〇、〇〇〇元	一二〇	蒸汽透平 柴油透平	塘山路底一〇二五號
春華橡皮廠(停)	有限公司		六〇、〇〇〇元	二五	蒸汽引擎 蒸汽透平	徽寧路剪刀橋路
華通橡膠廠	合夥		二〇、〇〇〇元	二七〇	馬達	岳州路底飛虹支路
南華橡膠廠	有限公司		六〇、〇〇〇元	一一八	電動機	西寶興路中山路
江南裕記橡皮廠	合夥		二〇、〇〇〇元	二〇	馬達	物華路三二號

四合橡膠廠	改大東		七、五〇〇兩		馬達	華德路麥克利克路
義源橡皮廠	無	限公司	二〇、〇〇〇元	二七〇	電動機	北成都路一〇五八號
振華興橡膠廠			五、〇〇〇元			東寶興路一六號
民生橡皮廠	有	限公司	三〇、〇〇〇兩	一〇九	引擎 馬達	陸家浜路八五三號
德昌橡膠廠（燬）	獨	資	五、〇〇〇元	一〇	馬達	八字橋四〇號
中國橡皮廠（閉）	有	限公司	六〇、〇〇〇元	三四	馬達	東有恆路愛而考克路
明華協記橡皮廠	合	夥	二〇、〇〇〇元	二五	馬達	打浦橋錦同郵
大孚橡皮廠	有	限公司	五〇、〇〇〇元	一一六	馬達 交流電	曹家渡新街一〇號
大德橡膠廠	合	夥	二〇、〇〇〇兩	二四〇	馬達	昆明路齊齊哈爾路
大安橡膠廠			五〇、〇〇〇元			華德路一二五號
華順橡膠廠			二〇、〇〇〇兩			康腦脫路姚橋浜
大來橡膠廠	無	限公司	五〇、〇〇〇兩	一四〇	馬達	斜土路
宏大橡膠廠	獨	資	一〇、〇〇〇兩	一二五	電動機	韜朋路
協康橡膠廠	有	限公司	一〇〇、〇〇〇兩	一五〇	馬達	斜土路一五一號

大中橡膠廠			一二〇、〇〇〇元	三五〇		新加坡路五三號
大同橡膠廠			一〇〇、〇〇〇元			楊樹浦眉州路
大光明橡膠廠	不				詳	東京路
實業橡膠廠			二〇、〇〇〇元			虹口東有恆路公 平路
福星橡膠廠(燬)						江灣路屈家橋
啓明橡膠廠	有限公司		二〇、〇〇〇元	一〇	馬達	周家嘴路二七八 號
溢中橡膠廠	獨資		一六、〇〇〇元	二〇	蒸汽引擎	江灣路勞動大學 內
公大橡膠廠	有限公司		一五、〇〇〇元	三三	馬達	中華新路勒德里
瑞隆橡膠廠	有限公司		二〇、〇〇〇元	一四	馬達	華德路三一四號
新月橡膠廠	尚在籌備中					楊樹浦眉州路
大達橡膠廠	尚在籌備中					楊樹浦齊齊哈爾 路
天星橡膠廠	尚在籌備中					
正大橡膠廠	尚在籌備中					昆明路韜朋路
益昌橡膠廠	尚在籌備中					

三 原料

原料來源
與價格

吾國雖非橡膠出產地，然基本原料及各種附屬藥料，除橡皮及有機性之硫化促進劑外，幾為應有盡有，查橡皮廠所用之橡皮，多向荷蘭橡皮公司及好時洋行購買。橡皮價格變更頗大。當民國八九年間，每磅售銀八錢餘，至十四五年跌至六錢餘，十七八年跌至五錢餘，二十年終竟跌之一錢餘，滙案發生會一度降至八分，最近市價每磅售銀一錢四分左右。至各種附屬藥料，從前皆向日本定購，自瀋案發生以來，國產藥料，應運而生。大中華橡膠廠首先設立炭酸鈣製造廠于廟橋路，繼起者有順昌石粉廠，肇新化學公司及興業化工廠，皆以製造炭酸鈣為主要營業，市價每磅洋四分，他如甯波五峯廠，鎮江家庭工業社製鎂廠之炭酸鎂，市價每担洋二十元。上海大豐工業原料公司之亞鉛華現價每噸銀三百兩。上海開林油漆公司之胡麻子油每加倫自三元六角至四元二角。其餘黑殺甫司每磅現價二厘四毫，白殺甫司每磅約售二厘，均向上海荷商好華公司採辦，立德粉每噸現價約二百七十兩，促進劑每公斤現價約三兩，脫酸硫黃每磅約二厘，宇紅粉每包（二五斤）約九兩五錢，橡皮黃每公斤約六兩一錢二分，倍司元粉每担約售百兩，橡皮元漿每噸約售二百兩，黑粉每箱（二二四磅）約四十兩，魚油每担約二十兩，皆須向德商德孚洋行購辦。凡士林每百磅約二十一元，戩士林每箱（二十加倫）約售洋十一元，統向美孚亞細亞等火油行採購。至于套鞋裏子之絨布，國貨布廠皆有出品，市價汗衫布每担約售銀五兩，汗衫絨之價同。斜紋

布每疋四十碼，輕重不一，其十一磅者現價約五兩四錢。

四 生產

製造方法並不繁雜，但藥料配合之成分，各廠皆嚴守秘密，藥料成分不合，非特出品之彈性耐久性伸縮力及強力受其影響，即其外觀亦不免減色。茲將其生產程序，略述如下：(一)以碳酸鈣、碳酸鎂、亞鉛、華脫酸、硫黃等，和入純橡皮中，裝入滾筒機上，經過四次以上之滾軋，乃成製造上適用之橡皮。(二)將軋成之橡皮布用手工剪成各式鞋底，如須精印花紋及廠名商標等，更須裝入鐵模，入蒸鍋蒸之即成，每次費時約三十分鐘，鞋面及襯裡則塗液體，加硫橡皮于布之一面，再加熱至一百五十度(攝氏表)即成。(三)用液體橡皮將鞋底鞋面合成鞋。(四)既成之鞋須入蒸鍋，用水汀蒸之，使成熟料，以增加其彈性與韌度。(五)最後塗以亮漆，使生美麗之光彩，並入烘房烘乾之。

橡膠出品，以模範工廠之橡皮鞋底，人力車胎及各種玩具為最早。其次為套鞋，最先仿造者為民國十六年義昌橡膠廠之八吉牌套鞋，其後需要日增，新樣迭出，有所謂包頭式，平頭式，高跟式，鴨舌式，大圓口式，小圓口式，夏天則有布裡套鞋，冬天則有絨裡套鞋，中西各色俱備。其後同業既多，不得不另闢途徑，于是又有跑鞋、晴雨鞋等出產。跑鞋之鞋面以白色帆布，印花帆布，各色絲絨及素縐毛葛貢呢線呢為最普通。至于藍球鞋、網球鞋僅大用江南廣東兄弟三廠製造，式樣頗為新穎。最近大用，大中，

意大利，大中國，大中華，中國工商諸廠，經數度研究之結果，發明橡皮熱水袋；永和實業公司兼造大小各種橡皮球；協康橡膠廠出品人力車胎；當此橡皮製品供過于求之時，各廠頗能出奇制勝，力爭出路。茲將各廠出品及商標列表于後：

廠名	商標	出品
大華橡膠製物廠	狗頭愛司好運道	套鞋膠鞋
義生橡膠廠	箭鼓飛艇天平	套鞋跑鞋
義和橡膠廠	勸工	套鞋
永和實業公司	永字月裏嫦娥	套鞋皮球
大生橡膠廠	汽車雙輪飛輪	套鞋膠鞋
廣東兄弟樹膠公司	飛馬雙飛劍	球鞋跑鞋
大新橡膠廠	如意	套鞋橡皮滾筒
大中橡膠廠	眼鏡	套鞋膠鞋熱水袋醫藥用具
大用橡膠廠	八角大字跳舞	套鞋膠鞋熱水袋運動鞋
太平洋橡膠廠	雙斧三星	套鞋

意大利橡膠廠	大利	套鞋熱水袋玩具及零件用品
交通橡膠廠	順風火車	套鞋
大上海橡皮廠	鷹球太極	套鞋
中國工商橡皮廠	羊駝花旗	套鞋膠鞋熱水袋
永大橡膠廠	進步	套鞋
大中華橡膠廠	雙錢古錢雙圈	套鞋膠鞋熱水袋機器用品
大中國福利膠廠	五福天心元寶	膠鞋熱水袋皮管玩具雨衣布
正泰橡膠製物廠	大喜大吉	套鞋晴雨鞋
華通橡膠廠	商羊金缸	套鞋跑鞋晴雨鞋
南華橡膠廠	龍牌雙桃南華	套鞋
江南裕記橡皮廠	蝴蝶梅花三角	套鞋球鞋
義源橡皮廠	鷹	套鞋球鞋晴雨鞋運動鞋
振華興橡膠廠	雄雞振興	套鞋
民生橡皮廠	三鎗鏡熊民生	套鞋

明華協記橡膠廠	和平足球神童	晴雨鞋
大孚橡皮工業廠	大虎	套鞋晴雨鞋跑鞋
大德橡膠廠	三凱	套鞋
大安橡膠廠	大安全象	套鞋
華順橡膠廠	雙刀	套鞋
大來橡膠廠	大來立鶴電燈	套鞋跑鞋晴雨鞋
宏大橡膠廠	香爐	套鞋
協康橡膠廠	猴牌袁氏人頭水 鴉	人力車內外胎套鞋橡膠水
大同橡膠廠		套鞋
大光明橡膠廠		套鞋
實業橡膠廠	勸業一二八	套鞋
啓明橡膠廠		套鞋
溢中橡膠廠	雙十	套鞋
公大橡膠廠	馬頭	套鞋

瑞隆橡膠廠
套鞋

生產數量，年有增加，因自民國十七年以還，橡皮廠之成立日多，惟二十年度生產過剩，銷路滯呆，頗有不景氣之現象。茲將最近二年本省橡皮製品之生產總值，列表于下：

廠名	民國十九年	民國二十年	備註
大中華橡膠廠	一、四〇〇、〇〇〇元	二、八〇〇、〇〇〇元	
義生橡膠廠	七〇〇、〇〇〇元	一、四〇〇、〇〇〇元	
正泰橡膠廠	九〇〇、〇〇〇元	一、五〇〇、〇〇〇元	
大中國福利廠	三〇〇、〇〇〇元	五〇〇、〇〇〇元	
義和橡膠廠	五〇、〇〇〇元	一〇〇、〇〇〇元	
大華橡膠製物廠	五〇、〇〇〇元	一〇〇、〇〇〇元	
義源橡皮廠	五〇、〇〇〇元	一〇〇、〇〇〇元	
大同橡皮廠		五〇〇、〇〇〇元	
國民橡膠廠	五〇、〇〇〇元	一〇〇、〇〇〇元	已燬

大生膠廠	五〇、〇〇〇元	一〇〇、〇〇〇元	
大新橡膠廠	五〇、〇〇〇元	一〇〇、〇〇〇元	
永和橡膠廠	五〇、〇〇〇元	一〇〇、〇〇〇元	
大中橡膠廠		一〇〇、〇〇〇元	
廣東兄弟樹膠公司	五〇〇、〇〇〇元	六〇〇、〇〇〇元	
大孚橡膠廠		五、〇〇〇元	
大上海橡膠廠		一〇〇、〇〇〇元	
春華橡皮廠	六〇、〇〇〇元	一〇〇、〇〇〇元	已停
意大利橡膠廠	五〇、〇〇〇元	九〇、〇〇〇元	
大德橡膠廠		一〇〇、〇〇〇元	
太平洋橡膠廠		一〇〇、〇〇〇元	
中國橡膠廠	三二〇、〇〇〇元	五〇〇、〇〇〇元	已閉
交通橡膠廠			與大中華 併在一起
江南裕記橡膠廠	六〇、〇〇〇元	一〇〇、〇〇〇元	

華通橡膠廠	六〇,〇〇〇元	一〇〇,〇〇〇元	
民生橡膠廠	六〇,〇〇〇元	一〇〇,〇〇〇元	
南華橡膠廠		一〇〇,〇〇〇元	
德昌橡膠廠		一〇〇,〇〇〇元	已燬
明華協記橡膠廠		一〇〇,〇〇〇元	
四合橡皮廠		四〇,〇〇〇元	現改大東
振華興橡膠廠	四〇,〇〇〇元	九〇,〇〇〇元	
中國工商橡膠廠		一〇〇,〇〇〇元	
厚生永記橡皮廠	一〇〇,〇〇〇元	一三〇,〇〇〇元	已燬
華順橡膠廠	八〇,〇〇〇元	一〇〇,〇〇〇元	
永大橡膠廠		二〇,〇〇〇元	
大安橡膠廠		二〇,〇〇〇元	
華興橡膠廠		二〇,〇〇〇元	
大來橡膠廠			二十一年 開辦

宏 大 橡 膠 廠				二十 一 年 開 辦
協 康 橡 膠 廠				二十 一 年 開 辦
大 用 橡 膠 廠		一〇〇、〇〇〇元		
大 光 明 橡 膠 廠	未		明	
實 業 橡 膠 廠	未		明	
啓 明 橡 膠 廠	未		明	
溢 中 橡 膠 廠	未		明	
公 大 橡 膠 廠	未		明	
瑞 隆 橡 膠 廠	未		明	
共 計				

五 銷路

銷行區域

吾國人口衆多，橡膠製物又爲日常必須之品，以需要言，當必求過于供；但以目下出品言，則實供過于求！蓋各廠出品太覺單調，且百分九十以上之廠家皆製造同式樣同種類之男女鞋，因之內有多數同

業之競爭，外有舊式鞋業之對抗，于是薄利競賣，銷路呆滯，若不另闢途徑，勢必一敗塗地。至于江蘇橡皮業出品之銷路，則以長江流域為最重要，北方諸省次之，南洋羣島又次之，兩廣及黔滇一帶，則幾為廣州橡皮業所獨占，上海出品毫無銷路可言。

橡皮套鞋最初皆為日貨，自國產橡皮製物廠出貨以來，日貨蜜錄，三E，STK牌套鞋之銷路，全部被奪。至于橡皮運動鞋，國貨尚不甚多，故美國之凱斯牌Keds運動鞋銷路頗佳。至于氣胎車胎現僅協康一家製造，大部仍仰給外貨，如鄧祿普Dunlop撥司登Firestone固特異Good Year等，尤風行一時。皮球熱水袋等，則正在仿造，若夫絕緣電綫，印刷及文化醫藥用品，則無人注意及此。每年橡皮製物之由外洋輸入者，為數甚鉅，茲將最近三年之進口橡皮製品總值，列表于後：

品 別	民 國 十 八 年	民 國 十 九 年	民 國 二 十 年
橡皮及樹膠	七三四、五七八兩	三八一、九七八兩	一、二〇六、六四三兩
橡皮及樹膠車輪胎	三、四二三、二七九兩	三、〇三二、六四三兩	四、五八四、三五二兩
橡皮及樹膠靴鞋及其他製品	五、四一一、三三一兩	五、六八五、七四一兩	五、一三〇、五二六兩

六 交易

原料買進，大都向洋行定辦，先選貨樣，次議價格，同時言明數量及交貨日期，設立定單，到期交貨，將款付清，定貨不付定銀，但信用未孚者，又當別論。一切配合藥料，從前皆係日貨，現已改向歐美及國貨工業原料行採辦，隨需隨購。至于製造品之賣出，各廠分發行所及特約經理二種；發行所由廠方分設，專司門市及批發事務，特約經理與廠方訂有合同，自訂立合同後，所有該廠出品，在特約經理所在地概歸獨家承銷，不得再有同樣經理。而特約經理祇准推銷該廠出品，禁止再與他廠訂約，貨價除依照批發行市外，另有折扣，以示優待。貨款分三節及年底清賬，惟辦貨須有殷實舖保或現金保證，採辦貨價不得超過所保數額，凡洋廣雜貨商及外埠客幫之零購整買，則向發行所或特約經理直接交易。

第七節 化粧品業

一 沿革

吾國三十年前固無所謂化粧品業。自通商以來，化粧品之用途日益增加，國內供給，既不足以相應，于是舶來品遂獨占市場。迨前清光緒末葉，香港有廣生行之創設，吾國大規模之化粧品工廠乃以此爲嚆矢。

江蘇之有化粧品製造廠，首推上海中國化學工業社。該社創于前清宣統三年，初僅製造三星牌牙粉

花露水，雪花精等數種。其時國人對於國貨尙無深切觀念，故銷路不暢，屢經折閱。民五以還，國人漸有覺悟，營業乃日見起色，現有新舊工廠二所，均在滬西檳榔路膠州路之間；計分化粧品，蚊煙香，調味品，工業品四部。所用機器有購自歐美者，有出于自造者。出品之屬于化粧品者，現已達百種以上。次于該社者，則爲民國六年出現之家庭工業社。創辦人爲陳樹園，初爲股分有限公司，資本僅一萬元，翌年改爲股分兩合公司，現已增加資本爲五十萬元。設廠于滬南上海地方法院西首。所出化粧品多至百餘種；其最著者爲無敵牌牙粉。行銷全國，日貨之金剛石牌獅子牌牙粉大受打擊，幾於絕跡。歷年以來，杜塞漏卮爲數甚鉅。次則香亞公司，亦爲吾國大規模之化粧品製造廠。廠係旅美華僑所組織。初設于美之舊金山，民八始遷廠于上海。以金鐘爲商標，出品計有數十種。惜因經營未臻完備，數經改組，現設工廠于閘北香山路，計劃較爲周密。永和實業公司發起于民國六年，專製牙粉及一切化粧用品。至民國八年正式註冊成立，以月裏嫦娥爲商標，設製造廠于閘北民生路，陸續發行花露水，生髮油，牙膏，香粉，嫦娥霜，薄荷錠，薄荷油等。先施化粧品公司總廠設在香港，上海分廠設于華德路荊州路，以虎牌爲商標，出品中以白蘭霜，千里香爲最負盛譽。上述五家，乃吾國化粧品業中之俊者；餘如美星公司，華南化學工業社。中國兄弟工業社，孔雀化工社等，均爲後起之秀。近年以來，大小化粧品廠成立者，無慮數十家；而各藥房之兼營化粧品爲副業者，尙不在內。

二 現狀

江蘇之化粧品製造業，近年來發展頗速，尤以上海為最盛，約計大小化粧品廠不下五十家；松江次之，僅有二家；江都為舊式化粧品發源地，自外貨輸入中國，舊式工業淘汰殆盡，現存者祇有二家。就資本而論，最大者為先施，計一百三十萬元；次之為家庭工業社及中國化學工業社，各約四十萬元；而香亞永和大陸廣生行則又次之，資本各為八萬元；其餘多為五千以上一萬以下之小工廠，其最小者僅有資本四五百元，則更不足道矣。工人總數約二千名，工資最高每月十六元，最低每月八元，大都男工計時，女工計件，隨手術之遲速，定工資之高低。茲將各廠概況列表于下：（上海化粧品廠之資本在五千元以下者略）

廠名	組織	資本	工人	原動力	地址
廣生行	有限公司	八〇、〇〇〇元	二二二	馬達	塘山路八八三號
香亞公司	有限公司	八〇、〇〇〇元	五〇	馬達	香山路一一三號
家庭工業社	兩合公司	四一〇、〇〇〇元	二二二	馬達	國貨路
永和實業公司	無限公司	六〇、〇〇〇兩	八〇五	馬達	勞勃生路一四〇二號

工廠一覽

工人

資本

中國化學工業社	無限公司	四〇〇、〇〇〇元	四〇九	馬達	檳榔路一五〇號
美星公司	無限公司	五、〇〇〇元	二六	馬達	老北門晏海路
新亞化學製藥廠	有限公司	五〇、〇〇〇元	一七〇	馬達	麥根路七一四號
先施化粧品公司	有限公司	一、三〇〇、〇〇〇元	二六〇	馬達	華德路四八三號
華南化學工業社	兩合公司	二〇、〇〇〇元	一九		安納金路振華里
大陸藥房化粧品部	獨資	八〇、〇〇〇元	九	馬達	篷路九八七號
中國兄弟工業社	獨資	一〇、〇〇〇元	九		澳門路
孔雀化工社	未		詳		江西路四六一號
濟生工業社	有限公司	一〇、〇〇〇元	八	馬達	西門靜修路六六號
亞洲實業公司	合夥	五、〇〇〇元	九		九畝地青蓮街晉昌里
天然化學工業社	合夥	八、五〇〇元	四		飛虹路中立里七號
正義實業公司	無限公司	五、〇〇〇元	四		巨額達路四成里
東方化學工業社		一〇、〇〇〇元	二二		尙文門大林路瑞康里
新中華實業社		一〇、〇〇〇元	一〇		威海衛路慕爾鳴路二十一號

樂安公司		一〇、〇〇〇元	九		七浦路順慶里
就生化粧品公司	有限公司	二〇、〇〇〇元	一八		東嘉興路橋堍
華星公司		一四、〇〇〇元	三		大東門內梅家街
美林公司		一五、〇〇〇元	一四		東棋盤街六二九號
章林記	獨資	三〇、〇〇〇元	二三		開北會文路榮業里一五號
保祥行	合夥	五、〇〇〇元	一二		山西路二八二號
蕙芳化學社		五、〇〇〇元	八		楊樹浦長安里
大昌公司	有限公司	五、〇〇〇元	六		迎助路陸家浜後街
金錫化粧品廠		五、〇〇〇元	一五		海甯路北浙江路甯安里
巴黎香品製造公司		五、〇〇〇元	七		望志路七二號
中西藥房	有限公司	五〇〇、〇〇〇元	一七〇	電動機	福州路
中法藥房	有限公司	五〇〇、〇〇〇元			北京路芝罘路口
羅威公司	有限公司				
江生化學工業社	獨資	一、〇〇〇元	三		松江西門外大街

原料之來源與價格

民生化學工業廠	合夥	一、〇〇〇元	二	松江竹竿衛
謝馥春	獨資	一〇、〇〇〇元	一六	江都韓門橋
吳正泰	獨資	二、〇〇〇元	二二	江都左衛街

上列各廠中之備有各機械者，僅先施，中法，中西，家庭，中國化學，香亞，永和，大陸，廣生行，新亞，濟生，就生，美星，亞洲等十數家，餘則均用手工製造。

三 原料

化粧品號稱我國最發達之化學工業，然程度幼稚，實際上祇能認為一種工藝，而原料不能自給，尤為化粧品業之最大障礙！茲將各種原料之來源價格約略述之如下：

(一) 碳酸鎂 為苦瀘與純碱合製而成。最先製造者為家庭工業社。所含純碳酸鎂占百分之九八，品質實駕舶來品之上，目下市上所售，幾乎全屬國貨，如塘沽之久大精鹽公司，海沽之渤海化學工業社，北平之匡時化學工業廠，無錫鎮江之家庭工業社，甯波柴橋之五峯製鎂廠，中國化學工業社製鎂廠，餘姚碳酸鎂廠，皆其最著者也。市價每担自二十四元至三十元。

(二) 碳酸鈣 係煨煉嫩質白石而得，為製造化粧品及橡膠品重要原料。從前皆由日本輸入，經數度研究，始能自製。如上海廟橋路大中華製鈣廠，北新涇肇新製鈣廠，龍華路興業製鈣廠，均有出品。市

價每担自四元至六元。

(三) 澱粉 爲菱或山芋蕃薯磨粉沉澱製成，亦稱生粉，市上所售以日貨及荷屬南洋羣島出產爲最多；然國貨澱粉亦有出品。如上海天廚味精廠，中國化學工業社，溫州瑞安南堤澱粉廠，信譽頗佳。市價每担約十八元。

(四) 滑石粉 硬度極低，質柔而滑，河北房山及遼甯蓋平海城產量最富。家庭工業社特在營口設廠製造。上海順昌機製石粉廠亦有出售。原料來自湖北大冶，江蘇鎮江，蘇州。市價每担三元左右。

(五) 高嶺土 爲陶土中之質地最純者。河北彭城，山東博山，江西浮梁，樂平，安徽祁門，福建德化，龍溪，江蘇六合皆有出產。爲製造磁器之基本原料。市價每担約十五元。

(六) 薄荷油 薄荷爲叢生植物，高約二尺許，葉爲卵形，端尖有鋸齒，莖葉有特別香味，含油頗富，蒸餾之則得薄荷油。大約每百斤薄荷葉可出油十兩至一斤。江西吉安，江蘇太倉，產量甚富，吉安之中國薄荷廠，太倉之耀華薄荷廠，皆就地製造；上海永盛薄荷廠，永和實業公司，及家庭工業社，則係購料製造。市價每磅約二十元。

(七) 麝香 爲極貴重之香料；芳香馥郁，氣味沉重，雖用極微之量，亦能放出強烈之香氣，故常與他種香料混合于上等化粧品中。吾國西部西藏青海產有一種麝鹿，雄者腹部有香囊，獵人射麝取囊，置于烘室或熱空氣中，乾燥之後，乃由其中採取麝香，爲黑褐色之粒狀或粉末，價格極貴，普通所用者大

都爲人造麝香。

(八)甘油 爲油脂分解工業及製皂工業之副產物，加以蒸餾而精製之，卽得精製甘油。吾國肥皂廠因分解牛油羊脂所生之甘油，十九棄置，不知利用，僅五洲固本皂廠及南洋燭皂廠能於製皂廢液中製甘油而已；故市場上之甘油多來自外洋。價格每担約七十餘元。

(九)酒精 有木類酒精及麥類酒精之分。吾國此種原料非常豐富，惟國內之酒精廠則如鳳毛麟角，不可多得。除福州實業公司及中央工業試驗所外，大部分來自日本，斐列濱及荷屬南洋羣島。市價每磅約二角。

(十)司替林 亦稱硬脂酸，爲有機化合物之一，含于牛油豬油中，乃硬塊牛油用鹼化物製成，爲白色板狀之固體，有光輝而無臭味。國產司替林尙未發現，故市上所售者多爲英美德法出品。市價每担約八十元。又有一種司替林粉，爲司替林與鉛合製而成，市價每百磅洋五十元。

(十一)礪酸 有天然及人造二種，爲白色鱗狀之結晶，熱則膨漲，溶爲無色透明之塊狀如玻璃。防腐消毒之力甚強。市上所售以日貨居多，市價每担約三十二元。

(十二)香料 香料之名目繁多，最普通者爲龍腦，乳香，末藥，杏仁油，茴香油，椰子油，樟腦油，橄欖油，丁香油，桂皮油，檀香油，檸檬油，玉桂油，荳蔻油，向日葵油，玫瑰精，桂花精，紫蘭精，安息香，月下花精，橙花香精，茉莉香精等。國內原料，出產甚富，對於提煉香精之法，亦爲國人所

素稔，因取求太便，致技術反欠精良，故出品易于揮發，難以持久。至于人造香料，僅上海之家庭工業社悉心研究，出有人造麝香一種。

四 生產

生產程序

化粧品之製造程序，因形狀及用途之不同而異。（一）香水：即以數種香油香精或浸出液配合而成，或再加酒精稀釋之。配合原料之種類雖極有限，然關於分量配合，千變萬化，無一定之標準。配合適宜，則奇香馥郁，爽人心脾；配合失當，不特不得良果，且有時減其原有香度。香水調製後，尤宜靜置數日，混和均勻，使得純潔澄明之溶液，再經一度之濾清，始可裝入玻璃瓶。吾國之化粧品廠普通祇能製造花露水，其規模較大者，始有香水及香水精等出品。（二）顏面化粧品以美容潤膚為目的。分為香粉，香膏，香乳，美顏水等。香粉自昔為婦女化粧品要品，主要原料為鉛白鋅白，次硝酸銻澱粉甘油硼酸滑石陶土硫酸鋇等。凡撲粉，宮粉，水白粉，皆由此種原料配合而成。粉紙以白粉調成糊狀，塗布于特種紙上，常加少量之亞刺伯樹膠或糊精，使其粘著于紙面。香膏或香乳，完全以潤膚為目的，其原料多為各種脂蠟，加以種種香料調製，成為冬夏咸宜之顏面化粧品。美顏水以防止或治療皮膚之刺戟為宗旨，蓋于化粧之外且有醫藥之功能。（三）髮蠟及髮油，為毛髮化粧品中之最常用者，可使頭髮潤澤美觀。髮蠟之原料為豚脂，牛脂，鯨脂，白蠟，石蠟，礦蠟，杏仁油等。軟者多用豚脂，硬者多用牛脂，鯨脂，白蠟

，石蠟，加以香料。髮油之原料為植物油，品質純粹，不含酸性，如橄欖油，杏仁油，或茶油均可。惟凝固點以低者為佳。法先熔化脂肪，加入香料，至得適當香度，冷卻凝固，入于瓶中。（四）口齒化粧品分為牙粉，牙膏及嗽口水。牙粉牙膏之主要原料為沉澱碳酸鈣及碳酸鎂，但須充分研細，否則有損齒質。碳酸鎂性質較軟，用以調和碳酸鈣之性質甚宜。至于口齒化粧品所加之香料，其主要者為薄荷腦或薄荷油。既使口齒清涼，又可殺菌，有時為增加容量計，往往攙入澱粉，亦有用肥皂粉者，然僅限于牙膏，且必須為中性肥皂，否則有損口齒。漱口水則係水楊酸，香油，香精，酒精配合而成，惟市上尙不多見。

化粧品之種類繁多，不勝枚舉。就用途上言之，約可分為香水，顏面化粧品，毛髮化粧品，及口齒化粧品四大類。各化粧品廠各有其特殊出品，名稱亦大相異，茲將著名化粧品廠之出品及商標，列表于後：

廠名	商標	出品
廣生行	雙妹	花露水 雪花膏 生髮油 香粉
香亞公司	金鐘	花露水 雪花膏 生髮油 牙膏
家庭工業社	無敵	牙粉 牙膏 雪花膏 生髮水 蚊煙香等

永和實業公司	嫦娥	花露水 生髮油 蚊煙香 牙膏
中國化學工業社	三星	牙粉 牙膏 雪花膏 花露水 蚊煙香等
美星公司	美星	牙膏 牙粉 香粉等
新亞化學製藥廠	孔雀	牙粉 牙膏
先施化粧品公司	老虎	香水 髮蠟 花露水 雪花膏
華南化學工業社	寶塔	牙粉 髮膏 雪花膏
大陸藥房	D T C	雪花膏
中國兄弟工業社	秋月	香粉 撲粉等
孔雀化工社		髮蠟 髮漿
濟生工業社	鈔票	牙花香粉 雪花膏
亞洲實業公司	天女	牙粉 牙膏 撲粉等
天然化學工業社		牙膏 牙粉 雪花膏等
正義實業公司	引鳳	牙粉 香粉
東方化學工業社	東方	香粉 髮膏等

羅威公司	中法藥房	中西藥房	巴黎香品製造公司	金錫化粧品廠	大昌公司	蕙芳化學社	保祥行	章林記廠	美林公司	華星公司	就生化粧品公司	樂安公司	新中華實業社
				白衣神	八花		保祥	火車	鴻福	金帶	蜜月	學生	半月
雪花膏花露水	雪花膏花露水	雪花膏花露水	香粉花露水	粉紙生髮水	蜜膠髮膠等	香粉花露水	香粉	香水生髮油雪花膏	花露水雪花膏	牙粉牙膏等	生髮水香粉髮膏等	髮膏牙粉花露水等	香粉花露水等

生產數量

化粧品種類既多，生產數量無從查考。且吾國統計事業尚在幼稚時代，故確數更不易估計。茲就去
年各廠之營業總值列表如後，雖不能認為精確，然亦相去不遠矣。

江生化學工業社	四福	牙粉雪花膏生髮油
民生化學工業廠	雙喜	牙粉雪花膏生髮油
謝馥春		香粉生髮油
吳正泰		衛生香

廠名	民國二十年營業總值	備註
廣生行	二〇〇、〇〇〇元	
香亞公司	四〇、〇〇〇元	
家庭工業社	九二二、五五一元	
永和實業公司	一、〇〇〇、〇〇〇元	連套鞋皮球蚊煙香油墨等在內
中國化學工業社	八〇〇、〇〇〇元	
美星公司	五〇、〇〇〇元	

新亞化學製藥廠	一二〇、〇〇〇元	連製藥及玻璃在內
先施化粧品公司	五〇〇、〇〇〇元	
華南化學工業社	七〇、〇〇〇元	
大陸藥房	三二五、〇〇〇元	
中國兄弟工業社	一二〇、〇〇〇元	
孔雀化工社	不 明	
濟生工業社	五〇、〇〇〇元	
亞洲實業公司	四〇、〇〇〇元	
天然化學工業社	四、五〇〇元	
正義實業公司	一八、〇〇〇元	
東方化學工業社	五〇、〇〇〇元	
新中華實業社	四〇、〇〇〇元	
樂安公司	二五、〇〇〇元	
就生化粧品公司	一六、〇〇〇元	

華星公司	二〇〇、〇〇〇元	
美林公司	四〇、〇〇〇元	
章林記	一七、〇〇〇元	
保祥行	八、〇〇〇元	
蕙芳化學社	一、〇〇〇元	
大昌公司	二〇、〇〇〇元	
金錫化粧品廠	一二、〇〇〇元	
巴黎香品製造公司		
中西藥房	一、五〇〇、〇〇〇元	連販賣藥品等在內
中法藥房	一〇八、〇〇〇元	
羅威公司		
江生化學工業社	四、〇〇〇元	
民生化學工業社	三、〇〇〇元	
謝馥春	一四、四〇〇元	

五 銷路

銷行區域

吾國化粧品廠之出品，五光十色，約略已如上述。若無特殊行銷之區，不足以維持營業，然不得民衆之信仰，亦不易推銷。一般資本短絀之小廠，因金錢周轉不靈，其銷路多限于本地；至于大廠商，則資本充足，信譽卓著，或設分公司于重要商埠，或委託經售處代售，即或不然，亦可躉批郵寄。大概廣生行之出品，以上海爲主，江蘇次之。香亞公司專銷江蘇福建及華僑方面。中國化學工業社以長江流域爲主要市場，而四川銷路尤廣。家庭工業社出品，銷路遍于全國。先施公司在廣州上海兩埠出貨最多。至於美星公司，永和實業公司等，皆以南洋爲最大銷路。

外貨競爭

吾國社會近年崇尚歐化，故化粧品之輸入，亦與時俱進。大概高等貨多來自歐美，中下等貨則爲國內自製。至于化粧品中之日貨，自五四運動以降，市面上已不常見，但零賣市場中，如城隍廟一類頗多。查日商之在吾國推銷化粧品者，有太陽堂小林洋行及前田一二洋行。至于西洋貨之銷路，最廣者爲英商寶威藥房之夏士蓮雪花膏，利華公司之唇膏，阿根廷廠之生髮水，美商怡昌洋行之白玉霜，棕欖公司之棕欖霜，柯爾辯廠之牙膏，牙粉，金頭牌香水，德商謙信洋行之 Wolf 香水，美最時洋行之四七一—香水，法國巴黎 Roger Gallet & Co, 好貝江 Houdigant 及匹那梯公司 Pinand & Cie 等之蔻丹，香水

，生髮水。茲將最近三年化粧品之輸入價值，列表于下：

品名	民國十八年	民國十九年	民國二十年
香水脂粉（敷面粉雪） （花膏在內）	二、九三一、五九三兩	三、〇二二、七九五兩	二、一八二、七九四兩
化粧品	七八三、六四一	九七五、二九九	七五五、三六八

六 交易

零售與躉批

不論資本大小，皆分零售與躉批兩種。惟定躉批及零售數量之大小，各廠各不相同；或以一打之上為躉批，或則一箱為最低限度。凡零售物品，皆在門市部接洽，交易咸用現款，價格則依規定價目表。躉批分現款及記賬二種，凡數量較少初次交易者，概付現款。銷路較大之客戶，則貨款得全部或一部記賬，分大小月底結清。對於推銷出貨，則設經理處及特約經理處。經理處之貨款往來，不妨先貨後銀，惟必須繳付押櫃若干，另覓妥實舖保，始可交易。貨價除依照批發外，另有折扣，每逢年底，擇其成績最佳者，給以酬金。特約經理處與廠方訂有合同，在設立地點，廠方不得另委他人，而特約經理亦不准再代他廠經售。貨價較普通經理處折扣更大，唯亦須殷實舖保，貨款一月一清，如有零星尾欠，則俟年節掃數解清，不得帶欠，添貨時裝箱費用概予免除，但運費關稅等，則歸買客或經理處自理。

第八節 燭皂業

一 沿革

古者以膏製燭，以筴爲皂，吾國燭皂之爲用，由來已久。然未經提煉，率爾應用，故燭光暗淡，皂質粗劣，自中外互市以來，洋燭洋皂，源源輸入，舊式燭皂，銷路漸減。前清光緒末葉，上海南陽燭皂廠，首先出現，設廠于西門外之南陽橋，專製棉芯洋燭，旋復兼製肥皂。民國十年，擴充範圍，乃在開北太陽橋，另建廠屋，營業蒸蒸日上，繼南陽廠而起者，爲永興路之怡茂，裕茂，小西門之鼎豐，寶通路之愛華，王家嘴角之亨利，岳州路底之華昌，內地如丹陽之幼康恆，武進之利興，無錫之福利，銅山之咸利元，紛紛設立，然皆規模狹小，設備簡陋。歐戰告終，德商固本皂廠，讓渡華商五洲藥房，該廠機械新穎，設備完全，在華商皂業中，實首屈一指，但以洋商在內地設廠，影響甚大，如上海英商白禮氏洋燭廠，中國肥皂公司，資本充足，產量豐富，尤爲吾國燭皂廠之勁敵。今春一二八之變，華商皂廠之設在開北者，因被焚燬而歇業二家，間接受影響而閉歇者亦四家，被焚燬而重新整理者二家，損失甚鉅。

二 現狀

總計江蘇全省，以此次調查所得，約有燭皂廠五十八家，有以皂廠而兼製洋燭者；亦有以燭廠而兼製肥皂者，燭皂二業，率皆兼營，就組織而言，五洲固本、鼎豐、南陽、愛華、等均為股份有限公司；中國化學工業社永和實業公司則為無限公司；其餘合夥獨資居多。資本最大五十萬元，最小一千元，工人總數八百十四人，工資最高每日大洋一元，最低四角五分，至于原動力及機械，惟五洲固本廠備有臥式蒸汽機兩座，馬達兩座，共有馬力七十四，此外製皂打印釘箱製盒等機，一律完備，化學工業社有五匹馬力引擎一部，華豐有十四匹馬力引擎一部，愛華有二十四匹馬力引擎一部，其餘各廠，全屬手工製造，茲將各廠狀況，表列于下：

工廠一覽

廠名	國籍	組織	資本	工人	地址
中國肥皂公司	英商	有限公司	未明		楊樹浦
白禮氏洋燭廠	全	全	未明		小沙渡路
上海油脂株式會社	日商	全	五十萬元		昆明路二八號
五洲固本皂藥廠	華商	全	三十萬元	二五〇	徐家匯謹記橋
鼎豐肥皂廠	全	合夥	三萬元	一五	小西門新橋頭
南陽皂燭廠	全	有限公司	三萬元	二〇	中興路太陽橋

怡茂肥皂廠	全	獨資	五千元	一六	永興路
新昌肥皂廠	全	合夥	一萬元	二三	中山路
信華皂廠	全	全	四千元	六	寶興路三陽路北
立大工廠	全	獨資	一萬元	五六	浦東張家浜
裕茂皂廠	全	全	三千元	一九	永興路
中央香皂廠	全	合夥	四萬元	二五	岳州路二一八號
亨利燭皂碱廠	全	獨資	一萬元	二〇	王家嘴角
愛華瑞記香皂廠	全	有限公司	六萬元	二〇	寶通路底
華昌皂廠	全	獨資	五千元	九	岳州路吳家浜
光華化學工藝社	全	全	一萬二千	九	虹口海勒路一五〇號
福昌肥皂廠	全	全	一千元	三	西林路
永和實業公司	全	無限公司	六千七百元	一四	寶興路公興橋
振興肥皂廠	全	獨資	一千元	三	中興路育嬰路
華豐香皂廠	全	合夥	三萬兩	六五	巨額達路二一七號

大華肥皂廠	全	獨資	一千元	三	中山路寶興路
公茂皂廠	全	全	一千五百元	三	斜徐路打浦橋
大德肥皂廠	全	全	九千元	五	狄思威路
震記肥皂廠	全	全	一千元	三	永興路寶興里
中國化學工業社	全	無 限公司	四十萬元	四〇	檳榔路
祥民肥皂廠	全	合夥	五千元	七	小西門徽甯路
福利皂碱廠	全	全	四千元	七	無錫黃埠墩
大中華皂碱廠	全	全	二千元	八	廣勤路
鼎昌皂碱廠	全	全	二千元	六	東門外
順昌皂廠	全	獨資	一千元	六	北柵口
光華肥皂廠	全	合夥	三千元	二	武進銷橋灣
利興肥皂廠	全	獨資	五千元	七	趙家村
業勤肥皂廠	全	全	三千元	三	北門外
振華燭皂廠	全	全	三千元	八	鎮江萬家巷

仁茂燭皂廠	全	全	三千元	五	雁兒巷
祥泰燭皂廠	全	全	三千元	一〇	萬家巷
沉和燭皂廠	全	全	二千元	五	山巷
永茂燭皂廠	全	全	一千元	四	小街
大中肥皂廠	全	全	二千元	七	山巷
中華肥皂廠	全	全	三千六百	一〇	丹陽南門
茂康肥皂廠	全	合夥	三千元	五	北門
惠工肥皂廠	全	全	二千元	四	東門
幼康恆肥皂廠	全	全	一千元	三	城內大街
振華肥皂廠	全	獨資	一千元	六	江陰南門外
興華肥皂廠	全	全	一千元	四	江甯虹橋
和茂新肥皂廠	全	合夥	一千元	六	張家衙
同茂肥皂廠	全	獨資	五千元	一六	中華路
南協興洋燭廠	全	全	二千元	二	上海市關橋

新華燭廠皂	通耀燭皂廠	中華肥皂廠	中國肥皂廠	中興肥皂廠	萬里香肥皂廠	咸利元皂碱廠	勤昌洋燭廠	同泰信洋燭廠	裕慶豐洋燭廠	謙泰新洋燭廠	恆興裕洋燭廠	華利洋燭廠
全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
全	合夥	全	全	全	全	獨資	未明	未明	未明	未明	全	全
六千元	三千元	五百元	五百元	一千元	一千元	二千元	未明	未明	未明	未明	二千元	五千元
六	八	三	三	八	六	四	未明	未明	未明	未明	二	六
長橋	南通南門外	南馬路	中正街	子房山下	大巷口	銅山文亭橋	頭壩廊	莊源大弄	董家渡	新開路	南市毛家弄	南市賴義碼頭

三 原料

洋燭原料，祇有白蠟與紗帶；肥皂原料，不外油碱二物。白蠟係由火油中提煉而得，吾國尙無出產，市上所售，皆屬美孚，亞細亞等火油公司出品，市價每担洋二十二元。至于製造燭芯之紗帶，則以上海三友，三星兩廠爲最多，每包二千尺，價洋一元左右。製皂用油，動植物油均可，然最經濟而常用者爲魚油，羊油，牛油，柏油，棉子油，椰子油。碱則苛性鉀，及苛性鈉爲最普通，採用泡花碱者亦多。

從前製皂原料，採用魚油，因其來自日本，現已不用，羊油產於浙江杭嘉湖一帶，而河北山西察哈爾綏遠熱河等所產尤多，市價每担二十元。牛油產于山東河南四川一帶，本省境內，如上海南京丹陽鎮江諸埠，亦有出品，市價每担洋十九元。柏油產於湖南津市，四川敘州，河南商城，浙江桐鄉，安徽英山歙縣，湖北宜昌，沙市，宜都，荊門，黃州，麻城，黃岡，蘄州等處。市價每担約二十一兩。棉子油產地，遍于蘇浙皖贛湘鄂冀晉川陝魯豫各省，市價每担十六兩，椰子油來自菲列濱新加坡等南洋羣島，市價每担約三十兩。然除香皂及絲光皂外，椰子油之用量極少。

苛性鈉亦稱燒碱。塘沽永利公司及上海天原電化廠，均有出品，市價每担十二兩。泡花碱亦名矽酸鈉，河北渤海化學工業社，出產頗多，市價每担四兩六錢。苛性鉀國內尙無出貨，市價每會二十八兩。此外香料產于法國，藥品來自英德，酒精來自南洋羣島，松脂食鹽則爲國貨，

四 生產

生產程序

洋燭之製造方法，非常簡單，法將白蠟入釜，溶至相當程度，傾入鐵皮模型中，型中預置燭芯，待凝結即成洋燭。模型分大小兩種，大型每次可出洋燭八十支，小型四十支。製造肥皂，先將油脂放入鍋中加熱，使之溶解。碱化鍋爲圓錐形，鍋有四管，一入水，一入碱，三入汽，鍋內置攪拌器，俾得均勻攪和，同時通入蒸汽煮之，殆油脂溶解，乃加入苛性鈉或苛性鉀，則油脂與水相合，成爲乳狀，經過數小時後，碱化完畢，再加食鹽，更煮片刻，分出水分，乃將厚質液體，移置範皂器或壓皂機，約歷數十分鐘，肥皂凝結堅硬，於是經過扯條切皂等機，使肥皂成條，成塊，復經烘乾機或晒場，至相當乾度，始用印皂機打印，此乃普通洗滌皂之製造情形也。至于化粧香皂，則在扯條工作完畢之後，將皂切成薄片，加入酒精溶化之香料，經過碾皂機，反覆研磨，方可壓條打印，藥水皂之製造方法，完全相同，惟易香料爲消毒藥品而已。絲光皂之製法，與製造普通洗滌皂相似，但所用原料爲椰子油，並在碱化完成之後，加入酒精糖液。

洋燭分大小二種，小者以五十支爲一盒，大者以六支爲一筒，二十五筒爲一箱。肥皂之種類繁多，大別分爲洗滌肥皂，化粧香皂，藥水肥皂，絲光肥皂四種，華商廠家，有專製一種者，有兼製數種者，爰將出品及商標，摘錄如下：

廠名	商標	出品
五洲固本皂藥廠	五洲固本荷葉荷花綠樹	洗滌皂藥水皂香皂
鼎豐肥皂廠	牛牌五卅鎗發	洗滌皂
南陽燭皂廠	南陽寶光地球電燈	洗滌皂洋燭
怡茂肥皂廠	象頭天字旗牌	洗滌皂
新昌肥皂廠	鹿頭一品明星	洗滌皂
信華皂廠	電光月光雙船	絲光皂
立大工廠	立大天官塔山	洗滌皂洋燭
裕茂皂廠	雙喜獅球	洗滌皂
中央香皂廠	香園佛手	藥水皂香皂洗滌皂
亨利燭皂碱廠	A字小团狗牌軍帽	洗滌皂洋燭
愛華瑞記香皂廠	姊妹舞女美麗	香皂
華昌皂廠	全福鷄鹿	洗滌皂
光華化學工藝社	金龍	絲光皂

順昌皂碱廠	小上海金錢蜜蜂	洗滌皂
鼎昌皂碱廠	鼎昌第一第二花牌	洗滌皂
大中華皂碱廠	大中華	洗滌皂
福利皂碱廠	大中國	洗滌皂
中國化學工業社	三星	香皂
振興肥皂廠		洗滌皂
大德肥皂廠		洗滌皂
福昌肥皂廠		洗滌皂
震記肥皂廠		洗滌皂
公茂肥皂廠		洗滌皂
祥民肥皂廠	祥民鑽石祥新唯一	洗滌皂
大華肥皂廠	古木	洗滌皂
華豐香皂廠	仙鶴美人雙美	香皂
永和實業公司	永字月裏嫦娥	香皂

振華肥皂廠	大振華車輪	洗滌皂
幼康恆肥皂廠	無	洗滌皂
惠工肥皂廠	無	洗滌皂
茂康肥皂廠	無	洗滌皂
中華肥皂廠	無	洗滌皂
大中肥皂廠	無	洗滌皂
永茂燭皂廠	無	洗滌皂洋燭
源和燭皂廠	無	洗滌皂洋燭
祥泰燭皂廠	祥泰	洗滌皂洋燭
仁茂燭皂廠	紅童	洗滌皂洋燭
振華燭皂廠	中華金山	洗滌皂洋燭
業勤肥皂廠	卐字如意	洗滌皂
利興肥皂廠	北平十字	洗滌皂
光華肥皂廠	大西洋天平	洗滌皂

中國肥皂廠	無	洗滌皂
中興肥皂廠	金鷄	洗滌皂
萬里香造胰廠		洗滌皂
威利元皂碱廠	金牛金城金鐘金鼎	洗滌皂
勤昌洋燭廠	不明	洋燭
同泰信洋燭廠	不明	洋燭
裕慶豐洋燭廠	不明	洋燭
謙泰新洋燭廠	不明	洋燭
恆興裕洋燭廠	輪船	洋燭
華利洋燭廠	猩猩	洋燭
南協興洋燭廠	猴馬	洋燭
同茂肥皂廠	無	洗滌皂洋燭
和茂新肥皂廠	無	洗滌皂
興華肥皂廠	無	洗滌皂

燭皂之產量，近年來增減甚少，雖國內之小工業漸趨發達，然迭經匪患，銷路難暢，產量因之而減，茲列表如下：

中華肥皂廠	無	洗滌皂
通耀燭皂廠	通耀軍帽	洗滌皂洋燭
新華燭皂廠	琴棋書畫雙帽	洗滌皂洋燭

區域	廠	數	產	量	備註
上海	洋燭廠	一〇家	四〇、〇〇〇箱	內中入會者六家	
鎮江	洋燭廠	五家	八、〇〇〇箱	兼製肥皂	
南京	洋燭廠	一家	一、六〇〇箱	兼製肥皂	
南通	洋燭廠	二家	六、〇八〇箱	兼製肥皂	
上海	肥皂廠	二三家	香皂 一三、四〇〇箱 藥皂 二、三〇〇箱 洗滌皂 六四〇〇〇箱 絲光皂 六、〇〇〇箱	內入公會者二十一 家未入公會者二 家兼造洋燭塊碱者三 家	
無錫	肥皂廠	四家	三五、〇〇〇箱		

武進	肥皂廠	三家	二七、五〇〇箱	
鎮江	肥皂廠	六家	二三、〇〇〇箱	內中五家兼造洋燭
丹陽	肥皂廠	四家	九、五〇〇箱	
江陰	肥皂廠	一家	三、〇〇〇箱	
南京	肥皂廠	三家	四、五〇〇箱	內中一家兼造塊碱 洋燭
銅山	肥皂廠	五家	一六、〇七〇箱	內中二家甚小
南通	肥皂廠	二家	四、五〇〇箱	兼製洋燭

五 銷路

洋燭之銷路，以內地鄉鎮為主，近年來以電氣事業發達，洋燭漸有淘汰之勢，至于肥皂，則小廠出品行銷本埠及其鄰邑，大廠資本雄厚，銷路較廣，惟上海之情形稍異，五洲固本廠出品，銷路在上海約占十分之八，其餘蘇浙閩贛魯皖豫鄂川湘諸省，為數甚少，一般資本較小者異是，所有出品，上海無立足之地，完全行銷于江浙內地。

吾國燭皂業之勁敵，為英商白禮氏洋燭廠，及中國肥皂公司。白禮氏之鷹牌，船牌，僧帽牌洋燭，

均有數十年之歷史，故白禮氏洋燭，行銷甚廣。至于中國肥皂公司出品之華牌，日光牌，北忌牌，祥茂牌利華牌肥皂，銷路可至鄉村內地。上等香皂，以美國貨居多，如棕欖，力士，藍腰等，尤風行一時。華商皂廠，如中央愛華及中國化學工業社等，所出各種香皂，品質亦不讓外貨。茲將最近三年燭皂輸入價值列表于後：

品別	民國十八年	民國十九年	民國二十年
洋燭	六二、四〇〇 關兩	三七、六七三 關兩	四九、一七九 關兩
家用及洗衣皂	一、〇一八、三〇三	三七四、四五四	二九一、二九〇
香皂及化粧香皂	一、七三六、〇四〇	一、九二九、〇一四	一、二七四、一五九

六 交易

燭皂之交易手續，有零售與躉批之分，一般範圍較大之燭皂廠，概分門市批發兩部，門市營業，概付現款，躉批又分現貨定貨，凡箱數較少者現貨居多，貨款同時兩清，定貨預先聲明，貨量名稱日期貨價，當時議定，預付定洋若干，到期由廠方通知客商出貨，依照定單，將款付清。各埠經售處，則訂有合同，凡經售處之所在地，廠方不得另設分銷所及其他經售處，經售處既訂合同後，每月經銷數量，概

照合同規定，一切運費關稅，統歸經售處負擔，廠方除依照批發價目裝貨外，並給予相當佣金，以為報酬，貨款按月一清，佣金四月一結，若銷售不足規定時，得將佣金扣除，或取消其經售處之資格。

附燭坊手工業

江蘇內地，尚有一種手工燭坊，以柏油籽牛油等為原料，在鍋內溶化後，取燭芯用燭千遞次蘸成，從前營業頗稱發達，近已有一落千丈之勢，茲就最近調查所得列表于下：

	資	本	工	人	全年生產總值	地	址
老日姓燭坊	二、七〇〇	元			九、九〇〇	元	無錫坛頭弄
萬大					三、〇〇〇		北大街
乾泰	一、〇〇〇				二、〇〇〇		三里橋
大興	一、四〇〇				二、〇〇〇		北關口
楊乾泰	一、二〇〇				二、五〇〇		北關口
恆泰昌	一、三〇〇				四、五〇〇		北塘
源泰昌	三、〇〇〇				九、三〇〇		北塘

鴻號	一、三〇〇		二、七〇〇	西門魚行街
姓泰昌	九〇〇		一、五〇〇	觀前街
鴻昇	三、〇〇〇		八、〇〇〇	西柵下街
鴻興	三、〇〇〇		三、〇〇〇	南長街
五豐	一、五〇〇		三、九〇〇	坛頭弄
李萬生 房大	二、〇〇〇		六、三〇〇	坛頭弄
李萬生	七、五〇〇		一七、〇〇〇	坛頭弄
過日生	二、六〇〇		五、〇〇〇	坛頭弄
老天生	二、〇〇〇		七、三〇〇	坛頭弄
萬昌	二、一〇〇		八、八〇〇	坛頭弄
乾大	三〇〇		四、四〇〇	坛頭弄
大同	二、四〇〇		一三、〇〇〇	南長街
生生	二、〇〇〇		一〇、〇〇〇	南長街
裕大	三、〇〇〇		七、〇〇〇	北塘

鴻大	一、二〇〇		二、〇〇〇	西柵下街
光裕	二、〇〇〇		一〇、〇〇〇	大市橋
永豐潤			三、〇〇〇	大市橋
周永記	三〇〇		一、五〇〇	南門牛衙
立予協	三、〇〇〇	八	五、〇〇〇	丹陽賢橋
泰和祥	三、〇〇〇	六	一四、〇〇〇	太平橋
同孚	三、〇〇〇	八	七、〇〇〇	南門大街
乾泰來	三、〇〇〇	三	一〇、〇〇〇	鹽城西門外
怡昌	三、〇〇〇	三	七、六〇〇	西大街
新泰和	三、〇〇〇	三	七、六〇〇	西大街

第九節 油漆業

一 沿革

吾國爲天然漆出產地，油漆之爲用，由來已久。祇以天然漆色澤晦暗，國人又不善改良，于是洋漆源源輸入。民國四年，上海開林油漆股份有限公司成立，設廠于江灣天通庵路，從事製造各式油漆及鉛粉等物，是爲江蘇有新式油漆廠之始，亦卽導國內油漆業之先河。民國七年，上海實業界又創辦振華油漆公司，設廠于閘北潭子灣，因資本較厚，經營得法，故出品亦較多，銷路亦較廣。厥後有天寶鉛粉製造廠者，以製造鉛丹著名，惜經營不善，屢起屢蹶。民國十五年，永固造漆公司，崛起于滬南斜橋之麗園路，旋復擴充範圍，建新廠于江灣之體育會路。民國十八年，永華製漆公司繼起，設廠于滬西戈登路底之車袋角，出產厚漆磁漆，銷路亦稱不惡。自是而後，又有華昌油漆廠者，專製衛生油漆，民國十九年，因事停辦。最近復有萬里油漆廠，設于滬南斜土路。油漆業之前途，大有蓬勃氣象。一二八之變，閘北炮火連天，開林公司之天通庵舊廠，竟燬于火，損失頗鉅，幸體育會路之新廠無恙，現正大事擴充。至于永固公司，因同在戰區，損失亦不少，惟內部機器以事先搬出未受損害，不久或可恢復舊觀。

二 現狀

江蘇之油漆廠，全省僅有五家，因圖商業上便利計，廠址皆設上海，股東全屬華人，性質則爲股份有限公司。資本以開林爲最大，總計國幣二十五萬元，萬里爲最小，僅二萬元。工人總數四一五人，工

工廠一覽

資男工每月自十二元至五十元，女工自八元至十二元，童工自八元至十一元，茲將各廠大略列表于後：

廠名	組織	資本	工人	原動力	地址
開林油漆公司	有限公司	二十五萬元	二五八	八〇〇馬力 電氣馬達	上海江灣路
振華油漆公司	同	二十萬	八六	一六〇馬力 電氣馬達	潭子灣
永固造漆公司	同	十二萬	三六	五〇馬力 電氣馬達	江灣路
永華製漆公司	同	四萬	二〇	一二馬力 電氣馬達	車袋角
萬里油漆廠	同	二萬	一五	二〇馬力 電氣馬達	斜土路

機器設備

機械方面：開林置有製油漆機十部，製白顏料機五部，製磁漆機六部，煉油機七部，煉油爐十座，製鉛粉機六座，煉鉛丹爐四座，製鉛丹機三座；振華備有軋漆機四座，彈子車二部，濾油機三座，碾漆機及濾漆機各一座；永固有滾盤壓磨機四部，石子滾筒機二部，美式石磨機六部，壓氣格板濾油機一部；永華有拌攪機五具，石磨機三部，三滾筒機三部，磨盤機二座，球磨機貳座；萬里有鐵輪磨機二架，三軸軋機二座，調漆機三具，動作皆藉電力。

三 原料

油漆之主要原料，不外粉料油類顏料膠脂，內中油粉兩項，吾國出產豐富，顏料膠脂，仍須仰給外洋，茲分列述之爲下：

(一)石粉 出產于鎮江高資浙江長興。凡蘇州及上海之石粉廠，皆有出售。市價每担洋一元。

(二)桐油 爲吾國特產之乾性油，主要產地，爲四川之秀水，涪陵，彭水，綦江，梁山，墊江，萬縣，湖南之常德，寶慶，辰州，洪江，澧州，靖州，永州，湖北之鄖陽，宜昌，老河口，貴州之銅仁，松桃，廣西之桂江，浙江之桐廬，分水，建德，遂昌，淳安，其製成之油漆，易乾而堅固，又能防水，惟桐油易于凝結，故往往混合于他種乾性油中用之，市價每担二十五元。

(三)蘇子油 亦名荏油，產地在河北張家口、東三省一帶，乾燥性頗強，防水力亦大，市價每担三十二元。

(四)亞麻子油 俗稱胡麻子油，在桐油未輸入歐美以前，亞麻子油，用途極廣，位居乾性油中第一，吾國之內蒙古，察哈爾，河南，河北，山東，山西均爲著名產地，惟品質不甚純粹，是其缺點。市上所售，多屬英國及印度出品，市價每担三十六元。

(五)荳油 爲半乾性油，因價值低廉，且在半乾性油類內，碘價及乾性爲最大，故頗有與優等乾性油配合以製造油漆者，吾國出產最多，產地遍于東三省，山東，江蘇，安徽，河南，湖南，湖北諸省。市價每担僅值十八元。

(六)其他油類 如乾性油中之烏日子油，大麻子油，半乾性油中之棉子油，菜子油，芝麻油等，吾國產量雖富，因榨法不良，雜質太多，或以價格不合。故至今尙少採用。

(七)顏料 種類甚多，然爲油漆廠常用者，不過羣青，鉻黃，銀朱，鋅華，鋅銀，白硫酸鋇等，除氧化鐵，我國山東出產，開林振華二廠能自製紅黃藍綠黑顏料外，大都向英美德諸國採購。

(八)乾燥劑 有可溶性，及不溶性二種，前者爲脂肪酸或樹脂酸之錳鹽類，及鉛鹽類；如樹脂酸錳，亞麻仁油酸鉛屬之；後者如密陀僧，鉛丹，硼酸鉛，氧化錳，硼酸錳，醋酸錳，醋酸鉛，單酸錳鈷鹽類屬之，一部分之錳鈷鉛鹽，湖南廣東已有出產，餘則來自歐美。

(九)稀薄劑 凡酒精，木精，石油，瀝陳，松節油，樟腦油，四氯化炭，煤焦石油精等皆屬之，因國內毫無出產，不得不向歐美採辦，

(十)膠脂 松香，松脂，柯巴，琥珀，丹馬，舍來克，阿刺伯膠等，莫不來自外洋，浙江温州，雖有松香出產，因品質及產量關係，仍須仰給他國。

四 生產

製造程序

國產油漆，約可分爲厚漆，磁漆，凡立水三種。然製造方法，三者無甚差別，惟原料稍有不同耳。厚漆之製法，先將乾燥油，或半乾性油，加乾燥劑，放入熬鍋中熱之，待至相當時期，入熬油于濾油機

名稱及商標

，除去不潔物，然後與顏料石粉混和，放在磨漆機上細研之，即成厚漆。磁漆係由松脂，乾性油，稀薄劑等，和以顏料，經過磨漆機，復在拌攪機拌勻，再經濾漆機，排除渣滓，是謂磁漆。凡立水乃油樹脂稀薄劑等所調成。

各廠出品，大致相同，惟開林振華永固三廠，資格最老，規模最大，故出品亦較多，且開林振華能自製油漆顏料一部份，尤屬可貴，茲將出品名稱，及其商標列表于後：

廠名	商標	出品
開林油漆公司	雙斧	厚漆磁漆凡立水調合漆木器漆明漆油打磨漆填眼漆乾料顏料胡麻子油套鞋凡立水油墨凡立水
振華油漆公司	飛虎雙旗三羊 太極無敵牡丹	厚漆磁漆凡立水調合漆木器漆油打磨漆填眼漆乾料顏料紅丹防銹漆房屋漆
永固造漆公司	長城風車	厚漆磁漆凡立水調合漆防銹漆改良廣漆
永華製漆公司	醒獅孔雀	厚漆磁漆凡立水調合漆木器漆房屋漆魚油
萬里油漆廠	帆船	厚漆磁漆凡立水燥漆燥油套鞋黑光漆地板臘

油漆工業，近年進步甚速，生產數量，亦年有增加。惟我國統計事業尚在幼稚時代，各廠對於出品，漫無統計，故確實生產數量，尚無從計算，查民國十八年全蘇油漆出產總值為八五〇、〇〇〇元；十九年增至一、二五〇、〇〇〇元，二十年值二、〇〇〇、〇〇〇元；三年之間，超過一倍有餘，不可謂

營業狀況

非國貨前途之光！茲就最近三年各廠之營業總值，列舉如下，雖不能謂為精確，然亦相去不遠矣。

廠名	民國十八年	民國十九年	民國二十年
開林油漆公司	二五〇、〇〇〇元	二五〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇
振華油漆公司	四〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	一、〇〇〇、〇〇〇
永固造漆公司	二〇〇、〇〇〇	三五〇、〇〇〇	四六〇、〇〇〇
永華製漆公司	籌備時期	五〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇
萬里油漆廠	尙	未	開工

五 銷路

分佈情形

近年來新式建築業漸興，油漆之用途亦日廣，因其色澤鮮明，質地光潤，塗刷易，而乾燥速，故能取土漆而代之，惟內地鄉鎮，則多墨守舊法，新式油漆之銷路，尙未能普遍，然以各廠逐年之營業總數觀之，則油漆銷路進展頗多。至于銷售區域，國內則通商大埠，如瀋陽，營口，天津，濟南，青島，南京，鎮江，無錫，蘇州，漢口，宜昌，重慶，蕪湖，九江，杭州，甯波，溫州，福州，廈門，汕頭，廣州，香港；國外如新加坡，小呂宋，爪哇，三寶壠，以及英荷暹屬各地，莫不有其足跡，大約上海占總

值百分之五十，北方及中部合占百分之三十，兩廣及南洋約占百分之二十，此固華僑愛國之熱忱，然國貨品質之逐漸改進，于此亦可見一斑。

洋商之在華專營油漆者，有日商小林洋行，滿洲油漆公司，英商吉星洋行，紅手洋行，通用油漆公司，而尤以吉星之鐘牌三馬牌油漆，最負盛名。然西洋貨價值昂貴，非大樓巨廈，及上等西式木器，用者極少；至于日貨，則品質甚劣，除遼甯，吉黑，天津，青島一帶時有發見外，市上絕少通行，然每年由外洋輸入之油漆，為數仍鉅，茲將最近三年油漆之進口數量，列表于下：

品名	民國十八年	民國十九年	民國二十年
紅丹鉛粉黃 丹白鉛漆	六七一、〇五五兩	七九八、八四九	一、二四二、四七五
磁漆	二二三、三三六	一七五、四一四	一四五、九九二
生漆	三一九、九一三	三八八、一八二	四七六、八五五
未列名漆	一、五四五、〇六四	一、六一七、三一三	一、七四二、三九七

六 交易

關於原料之購進，各廠皆在上海採辦，凡顏料膠脂等之來自外洋者，各洋行皆雇有跑街，上門兜銷

，而一般工業原料公司，亦有出售。先看貨樣，徐議價格，貨款則于交貨後付清。至于油料石粉等，則向油廠油行及軋石廠購取，貨款不必當時清結，然至多不得逾一月，但信用素著者，亦有例外。若夫油漆賣出，各廠于國內外通商大埠，設有分銷處，負推銷油漆之責，分銷處之資本，統由分銷處自籌，凡一切運費關稅，概歸分銷處擔負，廠方除給予批發市價外，酬以相當佣金，倘需添貨，隨時向廠方接洽，貨款于裝船後付清，期票以十天為限。本埠方面，皆由各五金店代為經售，按值取佣，每百元最高佣金為十元，最低五元，普通約在七八元之間，視貨品優劣，銷路廣狹而定。至輸送費用，皆由廠方自理，付款方法，並無一定，大概分大小月底結賬，隨客戶之信用及交易之多寡而定。

第十節 漂染印花業

一 沿革

漂染之術，我國發明最早，惜科學尚未昌明，徒守舊法，不知研究改良，至今毫無進步。試就上海言之，舊式染坊，祇備一種發酵錠缸，排列數十具，專染青藍各色；漂坊則用碱煮、日晒兩法，專事漂白紗布；灰坊則用皂礬、樺果等為染料，專染灰黑布匹。自光緒二十八年人造錠輸入我國，經國人採用後，遂有紅坊、絲經坊、線坊、綢布染坊之創設。此外又有印花坊者，均用石灰豆漿，以紙型印捺布面

，投入靛缸染之，染後將灰漿刮去，印捺處遂成白地化紋矣。近年以來，皆採用，機器設立新法染色，精煉、印花等廠，而老式染坊漂坊印坊，已大見淘汰矣。

清末以來，我國紡織業，逐漸進步。於是由棉而紡紗，由紗而織布之工程，已略完備；惟尚須由原布而至漂染印花整理，始得成爲完善花色疋頭。民國元年，有上海人諸文綺，首創啓明染織廠於斜橋葑花園舊址，仿倣西法，專染各色絲光紗線，是爲新法染紗線之始。民國二年，有土啓宇等繼起，組織達豐染織廠，規模極大，至民國八年，又擴充資本，建新廠於曹家渡，並設振泰紗廠，卽由振泰紡出粗細各紗，織成原布，由原布而染色上光整理，是卽爲新法染原布之始。其後鴻章、光華、協豐、增裕、（後改組爲勤豐）光中、仁豐、大同等廠，相繼設立。最初各廠出品，每日僅出紗大包數包，現在染織方面，工廠已增至近百家，每日平均能出大包二百餘包；而原布方面，從前採用日貨者甚多，現已改用國產者居多數，各廠出品，每日平均約可出七千疋矣。

對於上級織品，在染色之前，必須先行精煉。我國土法，向用桑柴灰精煉。民國元年，日人始在上海創設中華精煉公司，用新法精煉，兜攬華人生意，營業極盛。於是我國人亦仿效新法，創設新式煉坊，兼營染色。民國七年，我國人陳似蘭等集資三萬元，首先創立上海精煉公司於虹口物華路。閱三年雲章染煉廠，繼續成立。緯成綢廠，亦於民國十五年，添設大昌精煉染色公司，而美亞織綢廠，亦添設設美藝染煉廠，採用新式精煉法，專煉自己出品。近年以來，大中華、精業、大成、（後改組爲大興）和

第一等廠，相繼設立。現在精煉廠已增至十餘家，最近且有精煉業同業公會之組織。至一二八事變後，日商所辦之中華精煉公司，華商已完全不與之交易，聞該廠已將精煉部停止工作矣。

中國機器
印花廠

印花一道，我國在百餘年前，早已有漿印法，用石灰豆漿，現在新法，先有水印法，印於綢緞之上，後改用糯米粉漿，仍改良為漿印法。民國初年，日商松岡洋行，首先輸入新法綢緞印花法。至民國八年，欽英齋創中國機器印花廠於北成都路，採用新法，印染各種綢緞。民國十年，又有信德印花廠之創設。近年以來，天孫、公達、裕大、中興、東方等廠相繼成立。最近且有綢緞印花業同業公會之組織，入公會者多至二十餘家。惟自上海一二八事變後，受影響者已有四五家，聞已將改組或至停閉矣。至印花棉布方面，以上海印染公司規模最大，每年出品總值在二百五十萬兩以上。其他如新中華印染公司，及光華染織廠之印花部，達豐染織廠之印花部，營業均較小也。

同業公會

印花棉布

現狀

二 現狀

漂染印花業，範圍極廣，在上海者，大小工廠將近二百家。即就漂染而言，有新式染色廠、精煉廠與老式漂坊、染坊之區別。工廠中有專染紗線而兼營織布者；有專染綢緞而兼精煉整理者；亦有專染各色絲光紗線及布疋者；亦有專營精煉整理者；各廠狀況，各有不同。即就印花而論，亦有新式印花廠、與老式印坊之區別，又得分綢緞印花與棉布印花兩種，情形異常複雜。現在祇得照各廠營業性質而分

類，擇其規模稍大者，舉之如左：

(1)以漂染為主要營業之染織廠及染廠：

廠名	資本額	工人數	每年出品總值	廠址	備攷
啓明染織廠	十萬元	二一五人	一百六十萬元	斜土路平蔭橋	紗線染織整理
達豐染織工廠	一百萬兩	七〇〇人	五百十六萬元	曹家渡	印花染織，整理，
鴻章紡織染廠	一百五十萬兩	二、五〇〇人	九百三十六萬元	麥根路三八一號	整理染色刮絨 各種布疋整理
仁豐機器染織廠	十五萬元	二八二人	二百八十萬元	昆明路齊齊哈爾路十 一號	染織，漂白， 整理
勤豐染織廠	十萬兩	一六〇人	一百九十六萬元	保定路	染織，整理
光華染織廠	十五萬兩	八〇〇人	五百八十萬元	盧家灣魯班路	紗線染織整理
瀛洲染織廠	二萬兩	一六八人	三十四萬元	一廠半淞園路二廠陸 家浜三廠浦東周家渡	
鴻新染織廠	三萬四千元	三四五人	五十一萬元	一廠小南門外桑園街 西二廠留雲街	紗線染織
振和染織廠	二萬兩	一二〇人	二十一萬元	陸家浜路七〇八號	紗線染織
鴻餘染織廠	一萬六千元	七〇人	十四萬元	徐家匯西市	
大同機器染織廠	二萬元	六〇人	十二萬元	倍開爾路九二號	紗線染織整理

均昌機器染織廠	一萬元	一二〇人	二十六萬元	赫德路四一五號	
光中機器染織股份有限公司	六萬元	一七〇人	一百三十餘萬元	昆明路一一六號	染色，整理
達興機器染織廠	八千元	二九人	五萬元	勞神父路文盛里	染布
源盛協記染織廠	一萬五千元	五六人	八萬元	康腦脫路隆智里	
和豐染織廠	一萬五千元	六六人	五萬元	康悌路	染色
萬生絲光染織廠	五千元	三四人	四萬元	小南門外海南西街	
豐和染織廠	五千元	二〇人	三萬元	徐家匯路二二〇弄	染織，絲光紗
大華染織廠	三萬元	六〇人	約三十萬元	愛而考克路一五〇號	
三六電機染織布廠	二萬元	一四〇人	約二十二萬元	中興路北鑄范里	
美豐染織廠	六千元	六〇人	二十五萬元	檳榔路中	紗線加製絲光並漂染
大和染織廠	五千元	五〇人	二十萬元	滬閩南柘路製造局路東	
達源染織廠	五千元	四〇人	十五萬元	愛多亞路七十八號	
森泰染織廠	六千元	六〇人	三十萬元	斜橋局門路	
裕昌染織廠	五千元	二五人	二十萬元	福履理路	

永源染廠	五千元	三〇人	二十八萬元	吾園路	
同德染廠	五千兩	五〇人	二十三萬元	大南門徽甯路	
永裕染廠	五千元	三五人	二十萬元	車站後路	
協記絲光染廠	一萬元	五〇人	十六萬元	小沙渡路九九九號	
錦華染廠	一萬元	一〇〇人	二十七萬元	拉都路三九三街	染絲光紡線
協興 ^新 記絲光染廠	六千元	四二人	十四萬元	徽甯路寬安里	
興茂染廠	一萬元	三一人	十三萬元	貝勒路	絲光紗
祥裕染廠	五千兩	二八人	十八萬元	車站後路	
久益染廠	五千元	二五人	十六萬元	福履理路	
華昌機染廠	五千元	二六人	十五萬元	福履理路	
大陸機器染色廠	一萬元	三〇人	十八萬元	茄勒路二九九號	
五和絲光染廠	一萬元	三七人	二十二萬元	徐家匯路	
統一綢布染廠	一萬元	三三人	二十萬元	肇周路三二一號	染華絲葛及織布等
中華紗線染廠	七千元	五六人	十九萬元	極司非而路榮慶里	

裕綸鼎 記染廠	五千元	六三人	十五萬元	梧州路一〇一〇號半
老正和染廠	一萬元	一六〇人	三十五萬元	愛多亞路一九一號
泰和染色廠	五千元	二六人	十二萬元	愛多亞路一五一號
乾大染廠	六千元	二七人	十四萬元	小北門民國路

其他在鎮江、無錫、松江之染廠舉之如左：

光明染色廠	五千元	一五人	三萬元	江鎮江西大街
潘義興染廠	一千元	二〇人		江鎮江西大街
錦昶染色廠	一千元	二〇人	二萬元	江鎮江西大街
沈廣茂永 記染廠	四千八百元	一七人	二萬元	無錫前竹場巷
振華機器染廠	二千八百元	一三人	一萬元	無錫老北門露華弄
天一染廠	一千五百元	六人	三千元	松江秀野橋北

（註）表內出品總值僅示其概數

（2）以精煉漂白爲主要營業之精煉業各工廠。

廠名	資本額	工人數	每年出品總額	廠址	備攷
上海精煉股份有限公司	三萬元	九六人	三十萬疋	物華路六五號	製煉紡綢染色精元洋元新元
雲章慶記染煉廠	二萬兩	三八人	三十萬疋	閘北光復路	煉染
大中華精煉染色整理公司	三萬元	六四人	二十五萬疋	閘北長安路二五號	精煉及染色漂白
大昌精煉染廠	十萬元	八〇人	六十萬疋	華德路五六六號	精煉染色
美藝染煉廠	十萬元	九〇人	六十萬疋	魯班路一〇四號	煉染及染綢
精業染煉廠	二萬元	五〇人	二十萬疋	周家嘴路永安坊	
大興染煉廠	一萬元	二〇人	十五萬疋	廣肇路四二五號	精煉綢緞
中和精煉染色廠	三萬元	五八人	三十萬疋	盧家灣	
第一精煉公司	二萬元	五二人	三十萬疋	楊樹浦路丹陽路	統一駝絨廠附設
雲昇祥精煉廠	五千元	一六人	十萬疋	製造局路三五一號	精煉細布
聚泰染煉廠	五千元	一八人	十萬疋	斜橋紅十字會後面	
德泰染煉廠	七千元	二〇人	十萬疋	魯班路	
大美煉染整理廠	五千元	一六人	十萬疋	西門大林路景周里	

中國精煉有限公司	一萬元	三〇人	二十萬疋	甯波路四三〇弄
華新煉染廠	四千元 八百元	一三人	一萬疋	丹陽三板橋

（註一）凡資本在千元以下之工廠概從略。

（註二）每年出品總額，皆不過示其概數。每疋煉價，自四角起至一元六角不等，但低價者居多數，故每疋煉值之扯價，只能以八角計算，約計共值年額二百八十餘萬元。

（三）以印花為主要營業之綢緞印花業各工廠：

廠名	資本額	工人數	每年出品總值	廠址	備攷
中國機器印花廠	二萬元	一二三人	約十餘萬元	北成郡路三鳳里	機器印花
信德印花廠	二萬五千元	一四六人	約十萬元	大連灣路周家嘴路底	
天孫印花廠	五千元	五八人	約六萬元	(一)方斜路鳳麟里 (二)勞勃生路九如里 (三)陸家浜路四合里	
新國民漿印花公司	八千元	三六人	約四萬元	徐家匯路錦同村	
公達印花社	二千元	三五人	約三萬元	山海關路瑞霽里	
裕大印花廠	二千元	二五人	約二萬八千元	東有恆路榮昌里	
中興印花廠	一千五百元	一五人	約兩萬元	勞勃生路有餘里	

東方印花廠	三千元	一六人	約二萬一千元	貝勒路天祥里二十八號	
華通印花廠	五千元	二一人	約二萬五千元	南成郡路新樂里	
宏祥印花廠	三千元	四〇人	約二萬八千元	中華路小九華路商會街	
森利印花廠	二千元	二〇人	約三萬元	華德路南廬坊	
大生印花廠	二千元	一四人	約一萬元	華德路安樂坊	
匯通印花廠	一千四百元	一七人	約九千元	高廊橋匯山路明華里	
天福漿印花廠	三千元	二四人	約一萬五千元	同孚路大沽路	美術印花
霖興印花廠	一千元	八人	約三千元	華德路遼陽路口宏源里	
九福印花廠	一千六百元	一二人	約八千元	華德路遼陽路口宏源里	
大華印花廠	五千元	三〇人	約一萬七千元	大連灣路斯文里	
新三友印花廠	二千元	一四人	約一萬二千元	物華路天寶路底茂康里	
大東印花廠	一千元	一〇人	約七千元	物華路天寶路底茂康里	
啓新印花廠	二千元	三〇人	約一萬元	愛文義路永吉里	
永興印花廠	二千兩	十四人	初辦	西嘉興路三德坊	

中華印花廠	一萬五千元	一〇〇人	初辦	北河南路閩南里	
-------	-------	------	----	---------	--

（註）凡資本在一千元以下之工廠，從略。

附棉布印花染色工廠：

廠名	資本額	工人數	每年出品總值	廠址	備攷
上海印染公司	六十萬元	二七〇人	三百五十萬元	華德路一三八二號	
達豐染織廠	一百萬元	四四〇人	五百十六萬元	曹家渡	
光華染織廠	十一萬兩	四二六人	一百十五萬元	魯班路	
新中華印染公司	五千元	三〇人	五萬元	康梯路五二四號	

（4）其他用土法漂染印花而隸屬於暎洋印漂染同業公會之各坊，資本大者約兩三千元，小者不過七八百元，夥計藝徒，合計大坊十餘人，小坊五六人，得大別為青藍坊，洋色坊，印坊，漂坊四種。特舉其大者如下。

上海（一）青藍坊 如元泰染坊 老萬順染坊 萬茂染坊 協大染坊 裕祥染坊 誠豐新染坊 大同染坊
 萬豐泰染坊 永泰染坊等。

（二）洋色坊 如瑞祥染坊 元昌染坊 華利染坊 永德染坊等。

(三) 印坊 如老仁和染印坊 昇和印坊 裕昌印坊 義泰和印坊 成興印染坊等。

(四) 漂坊 如恆昌漂坊 廣大漂坊 恆泰漂坊 恆升漂坊 洪昌漂坊 順新漂坊等。

無錫(一) 青藍坊 如源豐餘染坊 永源染坊 慎泰染坊 公裕染坊 立興染坊。

(二) 洋色坊 如亞美染坊 老信泰染坊 明星洗染公司 美通洗染公司。

丹陽(一) 青藍坊 如泰源染坊 慶源染坊 永源染坊 森康染坊 椿源染坊。

錫山(一) 青藍坊 如公易染坊 三盛公染坊 茂盛染坊 增義泉染坊。

三 原料

漂染業中所用之重要原料，爲漂白粉，顏料，及鹽酸，硫酸等，均由外國進口，來自德國者最多，其次爲英，美，日本，瑞士，等國。在舶來貨未進口以前，國產藍靛，約有六成至七成，皆消耗於我國之染色業中。本世紀之初，事實上國產棉布類，及由國內外進口之棉布類，皆在我國染色。我國舊有染料，大概爲植物染料，尤以藍靛之用途爲最廣，產額亦最豐。三十年前，藍靛輸出額頗多；但不及數年，德國即發明人造靛，輸出頓形減少，馴至絕跡。一方面德國人造靛，復輸入我國，年有增加。光緒二十八年初入中國時，僅三、六二五擔，值關銀一三一、二二四兩。至民國二年，甫越十載，竟達三二四、二六八擔，值關銀九、六二八、六七〇兩，幾增至十倍，至去年人造靛輸入總額，竟達一七、四二四

國產染料
退縮之原因

五六八兩。此外尚有安尼林染料，硫化元，及其他染料，輸入約有一千六百餘萬兩。查我國從前出產植物染料頗多，如江蘇之南翔，黃渡，浙江之金華，衢州，廣東之佛山，江西之樂平，山西之離石，霍縣，以及皖，鄂，川，雲，貴，東三省等，皆有產品。惟近年以來，受外洋人造靛粒，靛粉，靛漿，水靛，乾靛之侵入，各種人造顏料之充斥，國產染料，漸趨淘汰，除鄉間僻壤仍有採用外，上海一埠，應用者已寥若晨星，故藍靛，紅花，蘇木，薑黃，鬱金，及五倍子之銷數，較諸往昔，祇占十之三四。推其原因，價格高昂，固為一端；而顏料如蘇木，花草樹果等，不便應用，亦為其最重要之原因。據美國人調查，我國染料，頗能持久，亟宜設法改良，從染料植物中，提煉精華，以便應用，則每年三千萬兩以上之漏卮，或有挽回希望。至鹽硫二酸，及漂白粉，則為基本工業原料，關係國防，極為重要。上海祇有天原電化廠，開成造酸公司，兩家可以製造；此外則有天津得利三酸廠，渤海化學工業社，惟出貨額皆不多，不足以供國內需要。

四 生產

生產順序

（一）染紗線方法，先將紗線蒸煮去垢，使其潔淨，然後上光上酸，使其中和。於是須白色者，用漂粉漂白之，須染色者，再加以各種顏料藥品，染成各種顏色而加以整理，但可無須上光上酸，待十分乾燥後，始得整理打包。（二）染布疋方法，先用平火燒毛後，浸水去垢脫漿，與染紗線方法相同，乃入精

煉釜，歷兩小時至四小時，再入繩狀水洗機，洗清後復入精煉釜，如是經過兩次精煉後，始入漂槽，漂白後再過硫酸槽，使其中和，於是經過乾燥機，伸張機，軋光機，而至碼摺間，進摺疊量碼機，然後成疋打包。(三)精煉方法，凡上級織品，必須先行精煉，施以漂白之工作，始能付染，精煉時先用煉皂儲軟水，配以肥皂藥品，將織物蒸煮，經脫水洗煉，通過各種整理機器後，送付碼摺間，摺疊成匹，於是工作告成。(四)印花方法，綢緞印花廠，大概用手工印花者居多，先以紙板刻花，名爲型紙者，置所印之織物上，並用顏料調和於糯米粉漿內，即用桃木薄片，刮色漿於型紙上，套數種顏色，一任其意。復將印就之織物晒乾，然後上地子顏色，入蒸氣箱蒸之，再入清水洗淨，則永不褪色，惟上蒸箱時間之長短，概以織物之品質而定。至機器印花法，則如染布疋方法，於經過乾燥機之後，進伸張機之前，先轉入滾筒印花機器，該機係用一種或數種顏色，先刻在滾筒上，然後配上機器，大概有滾筒十隻者，祇可用八隻，以免粘着糊塗，即祇能印成八色。如現在上海印染公司所有之印花機，係八隻滾筒者，亦祇印六色。

近年以來，我國對於紡織，染，印，各部，竭力提倡。無論漂布，西緞，素綢，羽綢，直貢呢，嗶嘰，絲光，斜紋等，均能悉心研究，仿造精製，光色鮮豔，經久不變，故舶來貨進口額，近年來已覺減少。按關冊報告，民國十一年，布疋進口額有一千二百五十萬疋，去年布疋進口額，已減少至三百四十五萬疋。雖有其他種種原因，亦可見國產棉布，已漸得替代洋貨。現在上海各廠出貨，則以市漂布，紅

洋標，縐紋呢，素嗶嘰，橫貢呢，直貢緞，人字呢，中山呢，素甯綢，條子府綢，沖直貢呢，華達呢，花線呢，絲掛呢，絲光斜紋，龍條席法，漂白斜紋，條子漂布，印花色丁，軍衣黃斜，元青細斜，條格蘇紗，十字布，海昌藍布，藍條斜紋，陰丹士林布，絲光紗線等為最多。一年出品總值，雖無從知其精確數額，但據斯業多年經驗者之談，大概得推定為六千餘萬元。蓋由染織廠及絲光染廠出品之紗線，每日平均約有二百件，以每件扯價三百二十元計之，約值洋六萬四千元，以一年工作三百三十天計之，約值二千一百餘萬元。各廠出品之布疋，每日平均能出七千疋。每疋扯價十四元，即每日出品，約值九萬八千元，一年總計，約值三千二百餘萬元。其餘棉布印花廠，則每日出品約有二千疋，每疋扯價十元，共值洋兩萬元，一年出品約可值洋六百六十萬元。以上三項總計，約值洋六千餘萬元。其他如綢緞印花，及精煉業各廠，皆屬代各綢廠及各莊號精煉或印花，故其出品總值中，綢價概不能列入，僅將精煉費及印花費計算。大概精煉業各廠煉費一年可收貳百八十八萬元，綢緞印花各廠印費，一年可收六十餘萬元。

五 銷路

如上述，染織廠，染廠，棉布印花廠之出品總額，約有六千萬元。其中紗線，大概在本埠銷售者居多數，約占出品額之五分之四，外埠僅占五分之一。至棉布類之銷數，則外埠反占出品額之十分之八

，本埠僅占十分之二，實因本埠舶來品充斥，殊不易與之競爭。惟亦有十餘種出品，如曝曬，雙面印花棉法絨，染色素洋素綢，印花洋紗，直貢呢，印花漂布，印花市布，印花粗布，色素細斜紋，本色條子絨布等，已得與舶來貨相抗衡，甚且凌駕而上之。然棉布類名目繁夥，消費額亦甚巨，本廠出品，僅足以替代進口貨三分之一，而舶來貨仍占極大之勢力，其中尤以日貨為最多，除本色粗布，漂粗布等，因我國有一部分，農民已足自給，日貨僅占百分之十外，其餘各種日本棉布類，莫不占百分之八十以上，甚至百分之一百，故日本棉布類，在華實處獨占之地位。

其他精煉廠，及綢緞印花廠營業，大概代各綢廠及各莊號精煉或印花，故其營業總額，似不能併網價而計算，祇能計其煉價及印花價而已。按精煉廠各家代客精煉漂白之綢，據該業多年經驗者之估計，一年約有五百萬疋，煉價對於各種綢緞，各有不同，大概每疋自四角起至一元六角止，惟每疋以十六碼起至廿五碼左右者為限，在四十碼以上，五十碼以下者，即作兩疋計算，每疋扯價八角計之，約可得年額四百萬元。至綢緞印花業各廠營業額，如前表所載，約計每年有六十餘萬元。

近年以來。我國染織廠，染廠，印花廠等之出品，逐漸改良，頗足與外貨競爭。惟出數太少，不足以供國內需要，故外貨勢力迄未稍衰。據業中人云，目前最足為國產棉布類之勁敵者，莫如日本在華製造之棉布類，蓋日本於馬關條約獲得在華設立工廠權後，即在我國通商口岸，設廠製造。獨棉織品一項，設在上海之工廠，已有二十七家，如色素粗斜紋布，染色絨布，本色細布，本色細斜絨布，本色細布

，染色素市布等貨，並非由日進口，乃多由在華日廠所製造。此外尚有印花粗布，印花市布，印花洋紗，本色粗斜紋布，本色細斜紋布，本色市布，本色仿製土布，本色粗布等貨，流行市上，爲數更多。近年來日本復新創花色布疋，如印花縐布，（深色摩登縐，淺色摩登縐），嗶嘰粗細坯布，回紋嗶嘰珠羅紗。印花細軟洋紗，白地印花摩登紗等，皆爲國貨及歐美貨所無者。但我國各廠，並非不能製造，徒以尙爲新創之物品，或以需要不大，以致國人尙無仿造者耳。

六 交易

漂染印花各廠所需重要原料，大概爲紗，線，布疋，顏料，漂白粉，及鹽酸，硫酸等物，紗線皆由紗廠，紗號或洋行購進。現貨普通不付定銀，不過限一二星期內，必須出清；期貨在紗布交易所或洋行中定購，先付證據金若干，到期貨款兩交。惟在洋行中定購時，對於有信用之廠家，可免付證據金。布疋則或由本廠織出，或向其他紡織廠及洋行購取，向紡織廠購進時，以現款出貨居多，但對於素有往來之主顧，亦有月底結賬者，與洋行成交時，須先付定銀每箱十兩，於三日內付清餘款，即可出貨，然與該洋行交易有素，信用昭著者，不僅可免付保證金，且成交後，出貨期間，亦可展長半月至一月之久。其他顏料，漂白粉，及硫酸，鹽酸等物，大量皆直接購自洋行者居多，小數則自顏料號中購之。大概用現款出現貨，間或有一二家洋行，對於老主顧，稍能通融，然日期亦極有限也。

各染織廠染廠棉布印花廠之出品，大概批發與洋貨字號，對於素無往來者，概用現款出貨。普通對於熟主顧，大小月底結賬，對於號幫，甚至三節結賬者亦有之。洋貨字號，批到各廠家貨物後，尚須經許多步驟，而後達到消費者之手。因洋貨字號購得之貨，大概為整箱原件，即以此批發與拆貨字號，拆貨字號可以五天期莊票，向洋貨字號批發，而零售洋貨商店，再以十天期莊票，向拆貨字號，按疋批發，尚有布販，再以現款，向洋布商店購取，轉販於內地各農村。其手續之浩繁，與中間人之剝削，出於吾人意料之外，其他精煉業及綢緞印花業各廠之出品，因皆受各綢廠及各莊號之委託，代為精煉漂白或印花者，故加工後，即送回原委託者處，加蓋回單，一面付煉價，或印價至廠時，亦祇請加一回單圖書，雙方皆憑回單，互相往來，並無何等手續可言也。惟印花廠之極小資本者，反另立保單，始得攬到各綢廠及各莊號生意。

金融補助

資本大者，如達豐廠，另設振泰紗廠，紗布即由自廠供給，其他染廠，係代布廠漂染者，紗線布疋，概由織廠供給，金融上須補助者尚少。普通染織廠，大概於工廠之外，另設紗線莊，購貨自製，故需款甚巨，隨時向銀行錢莊通融款項，或由本廠接收存款。

第十一節 水泥業

一 沿革

水泥之輸入中國，遠在滿清末葉，其歷史漫不可考。至光緒二年，開平礦務局始就煤礦附近創辦水泥廠，聘請英人為技師，用舊式德利型直窰燒製，是為中國水泥事業之發軔。旋以管理不善，虧負甚多，乃于光緒三十三年讓歸華商經營，即今之啓新洋灰公司是也。

上海華商
水泥公司

江蘇之有水泥廠，始於民國九年。由劉鴻生等發起上海華商水泥公司，設廠于龍華江鏡廟跟，面積約百餘畝。前臨黃浦江，後當滬杭路，公司成立于九年十二月，次年六月，向前農商部註冊，至十二年八月，開始出貨。資本初定一百二十萬元，十七年四月增至一百五十萬五千一百元，二十年四月，復增為一百六十三萬八千六百元。繼華商水泥公司而起者，為南京龍潭中國水泥公司，乃上海著名包工姚新記等所創辦，成立于民國十年八月，同年十一月註冊立案，至十三年夏開工出貨。廠址在句容龍潭，京滬鐵路自此經過。最初資本為國幣一百萬元，民國十七年擴充資本至二百萬元。收買前太湖水泥公司全部機械，並于老廠附近另建新廠，規模益宏。近年來吾國建設事業日趨發達，水泥用途亦日益廣闊，水泥業之前途固未可限量也。

中國水
泥公司

二 現狀

現狀

上海華商水泥公司及龍潭中國水泥公司皆為股份有限公司，資本全屬華人，製造多用機械，因此工人不多，前者有二二〇人，後者有四〇四人。工資最高每月六十五元，最低每月十五元。

設備方面約可分為生料磨部，窰房，熟料磨部，燃料磨部，原動力部五大部。華商水泥公司石料係自長興運來，中國水泥公司之石料，則在就近探鑿，故設有採石部。茲將各部之機械列表如後：

部別	廠別	設備名稱	數量	備註
Quarry Equipment 採石部	上海華商水泥公司	牙關軋石機	二座	
		生料磨	三座	
Raw Mill 生料磨部	上海華商水泥公司	牙關軋石機	一座	
		生料磨	一座	
Kiln Room 窰房	上海華商水泥公司	Rotary Kiln 50呎長旋窰	二座	
		Rotary Kiln 45呎長旋窰	一座	
Finishing Mill 熟料磨部	上海華商水泥公司	67呎長旋窰	一座	
		熟料磨	三座	
Fuel Mill 燃料磨部	上海華商水泥公司	裝桶機	二部	
		煤粉磨	二座	
Power Plant 原動力部	上海華商水泥公司	拔伯葛鍋爐	六具	
		氣壓機	四具	
Power Plant 原動力部	龍潭中國水泥公司	拔伯葛鍋爐	四具	
		氣壓機	三具	
Power Plant 原動力部	龍潭中國水泥公司	1500 K. W. 交流發電機	一座	
		1000 K. W. 透平發電機	二座	

	1960 H. P. 蒸汽透平	1座	700 H. P. 蒸汽機	1座
1000	H. P. 柴油引擎	1座		

所有華商水泥公司全部機械，係向德國祕魯蘇斯廠 G. Polyzus, Dessau 定購，價值五十餘萬元，至于中國水泥公司新舊二廠機械，亦為德國製造。

三 原料

水泥之原料，不外粘土，灰石，石膏。粘土以不含多分之鐵及碱質為佳；灰石以無鎂或祇含微量者為宜。華商水泥公司所用之粘土，採自松江佘山，每噸連同運費約需洋一元七角；灰石來自長興陳灣山，每噸連運費在內，約需洋二元六角；石膏係向德國漢堡訂購，每噸約計價銀二十兩。中國水泥公司之粘土灰石取掘于廠之附近，每噸約需洋八角，石膏則來自墨西哥，價格與德產鬚鬚。我國湖北應城雖有石膏出產，但品質既不甚純粹，且來源又時告斷絕，故各廠皆向外洋採辦。此外燃料之煤，需要亦亟，其重量約為製成水泥三分之一。故煤價愈廉，水泥之成本愈低，華商水泥公司採用開灤及紅奇煤屑，市價每噸約售洋十四元半，中國水泥公司所用燃料，則烈山中興開灤煙煤屑兼用，每噸連同運費平均約值洋十五元。二廠距離煤礦均甚遠，運費不免昂貴，此中損失不少。據最近調查，華商水泥公司全年約需

粘土三〇、〇〇〇噸，灰石一〇八、〇〇〇噸，石膏二、四〇〇噸；中國水泥公司年需粘土四〇、〇〇噸，灰石一二〇、〇〇〇噸，石膏四、〇〇〇噸；燃料則二廠合計約需八九萬噸。

四 生產

製造水泥有燥法及濕法之分，其採用時，全視原料之性質而異。江蘇之水泥廠，皆用半濕法製造，法于原料運入廠屋後，將灰石傾入軋石機打碎，粘土則傾入洗濯磨 Washing Mill 打成之泥漿，由運送機 (Conveyer) 輸入泥斗 (Hopper)，再由此陸續投入混和機 (Mixer)，灰石壓碎後，即入管磨 (Tube Mill) 磨成細粉，細粉經自動秤後，乃輸入灰石斗而至混和機，以某種比例，與泥漿混合攪勻後，取出一部分試驗之，如未達預定比例，則加入灰石粉或泥漿，使合此比例，迨經密切混合後，即將其運至泥漿池 (Slurry Tank)。再由此放入旋轉窯燒之，在泥漿未放入之前，須用煤粉將窯熱至高溫，煤係在窯內燃燒，故須磨成細粉，先將碎煤運至乾燥房烘乾，乾後用管磨磨成細粉，利用疾風吹入窯中，燃燒泥漿，由窯之後端繼續放入，煤粉則由前端吹進，故泥漿由後端轉至前端時，溫度即逐漸增加，迨至前端溫度最高，泥已成熟料後，即由前端小孔落下地面，然後運入球磨 Ball Mill 磨細，同時將磨細之石膏粉送至木斗，由此放入球磨，與熟料配合，俟磨勻後，再將水泥過篩，粗者則放入球磨再磨，細者則放入地窖中貯藏，以後再送入裝袋機或裝桶機，分別裝載，每袋盛水泥一八七磅半，每桶裝三七五磅。

出品

華商水泥公司之出品，分普通水泥及快硬水泥二種，據上海工部局化驗結果，該廠所出水泥之成績如下：（民國十三年三月二十九日試驗）

拉力 Tensile Strength		室溫	固性 Soundness	凝結 Setting Time		細度 Fineness	試驗要點
水泥 Cement	淨水 Cement	華氏寒暑表	奈卡特利法 Le Chatelier Method	始 Initial	終 Final	在每方寸三萬二千四百眼篩內之剩餘 Residue in Sieve 100' 在每方寸五千七百七十六眼篩內之剩餘 Residue in Sieve 76'	摘
砂黃與 Cement & Sand	七 七			天	天		天
二	十	平均六十度	一米釐	三點另五分	四點三十五分	百分之五	象牌水泥之試驗成績
七	八	六百四十八磅	不得超過五米釐	不得快過十分鐘	不得慢過十點鐘	百分之零五	工部局規定
天	天	五十八度至六十四度				不得超過百分之十四	
三百七十一磅	二百六十九磅	不得少于四百五十磅				不得超過百分之一	
		不得少于七百十磅					
		不得少于二百磅					
		不得少于三百零六磅					

中國水泥公司以製造普通標脫蘭水泥及特快水泥著名。茲將上海工部局化驗之結果，列表于後：
 (民國十八年六月三日試驗)

試驗要點	摘要	工部局規定
細度	每方寸三二、四〇〇眼篩 每方寸五、七七六眼篩	不得超過百分之十 不得超過百分之五
凝結	起終點	不得少於三十分鐘 不得超過十點鐘
固性	奈卡特利法	不得超過十厘米
室溫	華氏表	五十八度至九十五度
拉力	淨水泥 一分水與 三分黃砂	不得少於六百磅 不得少於三百二十五磅 不得少於三百七十七磅

產量
 水泥之生產數量。隨市場上需要之緩急而增減。就華商水泥公司之生產能力言，每日可出水泥一、六〇〇桶；中國水泥公司之生產能力，每日為二、五〇〇桶。因商業上之盛衰，故實際產量微有不同。茲將最近三年水泥之生產數量，列表于後：

廠名	年	度	民國十八年	民國十九年	民國二十年
上海華商水泥公司			十二個月 三六三、六四四桶	十二個月 三五二、一一一桶	九個月 三七六、三〇三桶

龍潭中國水泥公司	四四〇、〇〇〇桶 十二個月	五五〇、〇〇〇桶 十一個月	六四〇、〇〇〇桶 十三個月
----------	------------------	------------------	------------------

五 銷路

華商象牌水泥，以上海為主要市場，江浙境內之通都大邑次之；中國泰山牌水泥，以南京上海銷路為最大，皖贛及江浙各省市次之。近年來新式建築漸趨發達，水泥銷路亦因之激增，尤以各大商埠為最。僅就上海公共租界工部局而言，廿一年度共需水泥二十二萬四千桶，其他可想而知。惟一二八之變，開北繁華，悉成瓦礫。滬上商業蕭條，銀根奇緊。幸四月以後，建築事業漸復舊觀，水泥銷路略為起色。茲將最近三年水泥之銷售數量列表于下：

廠名	年 度	民國十八年	民國十九年	民國二十年
上海華商水泥公司		三五八、七九〇桶 十二個月	三六五、五三五桶 十二個月	三六九、一一七桶 九個月
龍潭中國水泥公司		四五〇、〇〇〇桶 十二個月	五六〇、〇〇〇桶 十一個月	六一〇、〇〇〇桶 十三個月

外貨競爭

外貨水泥之競爭最烈者，厥惟日貨。而淺野之船牌扇子牌及小野田之龍牌水泥傾銷尤力。目下國產水泥市價每桶約售銀四兩六錢，日貨則僅售三兩六錢。（若大批躉購價格尚可另訂）查水泥之進口稅，每

桶約需銀一兩，水泥統稅每桶約四錢三分。自日本運華水脚，每桶約銀五錢，日本運貨下力每桶約銀二錢，佣金雜費每約桶銀四錢，紙袋及包裝費每桶約銀四錢，以上共計銀二兩九錢三分，而煤價暨水泥製造之成本猶未計及。至于青洲水泥公司之青洲牌黑驢牌水泥，專在南方一帶推銷，尙非華商及中國水泥公司之敵。茲將最近三年水泥之輸入數量列表于後：

品名	民國十八年	民國十九年	民國二十年
水泥	二、八三二、八五七担	三、〇四四、八三九担	三、二八八、七七三担

右表所載，以來自香港者占百分之五十以上，日本台灣占百分之三十五，惟大連之小野田水泥尙未列入。

六 交易

水泥之交易手續，可分爲原料買進及水泥賣出二步。關於原料買進，華商水泥公司在浙江長興購有灰石礦山，雇工探鑿，粘土則在松江購地掘土，然後用民船運廠。中國水泥公司之粘土灰石係在廠之附近採取，故皆無所謂交易手續；石膏則向德國漢堡及墨西哥直接訂購，煤亦立有合同，貨價及付款方法，均于合同內詳細載明。

水泥賣出，市價劃一。華商中國啓新三大公司合組國產水泥營業所于上海，專司水泥交易事務，並

議訂水泥市價，各公司皆派有職員常川駐所，以便接洽。凡本埠躉批皆直接向廠中或國產水泥營業所訂購，貨款當時結清，惟信用卓著者，則分大小月底繳款。至于一切零買，則向五金號接洽。外埠方面，設有經理處。此種經理處皆與水泥公司訂有契約，並經股實商號之鋪保，或繳納若干保證金。經理處向公司辦貨，以不超過所繳之保證金為原則，貨款按月一結，所有關稅運費，概歸經理處負責，公司除給以特別折扣外，並酬以相當之佣金。

第十二節 製革業

一 沿革

創始時期

製革事業，遠者已不可考，清光緒二十四年鉅商吳懋鼎創辦北洋硝皮廠于天津，是為吾國機器製革業之始。至光緒三十年，英商上海硝皮公司成立，遂開江蘇製革業之先河。厥後怡源龍華啓新鞏華諸廠，相繼而起，但于設備及管理方面，事先無精確之計劃，事後乏補救之能力，遂至營業失敗，相繼倒閉。

就江蘇製革業地域之分佈言，以上海為最發達，南京鎮江次之，銅山又次之。上海製革廠散佈于閘北屈家橋王家宅虬江路寶通路顧家灣太陽廟及西門斜橋一帶，大小無慮百餘家。前清宣統元年，噉士皮廠成立，初為外人創辦，後歸粵商廣生利經理，遷廠址于屈家橋，範圍頗大。厥後因營業失利，力求緊

縮。民國四年精益製革廠繼起，總廠在顧家灣，其初資本甚微，慘淡經營，進步甚速。旋在八字橋設立分廠，規模之大，在華商製革業中首屈一指。次年源大製革公司成立，由源生復大二廠合併而成，設備亦頗完善。民國八年老永森製革廠崛起于虬江路，金燮記皮廠創設于王家宅，民國十年協源昌皮廠，開設于閘北張家巷。祥生製革廠設于虹口平涼路，民國十三年亞洲製革廠成立于江灣路，粵商皮廠開設于屈家橋，然皆規模狹小，民國十七年，大南皮革廠成立，設備整齊，惜以經營不善，于民國二十年改組，易名為大中製革公司，民國十八年粵人曾某發起大華製革廠，廠設於北新涇，次年改組為大華昌記製革廠。

洋商之在上海設立製革廠者，計有五家，江南製革廠，初係中日合辦，資本十五萬兩，後乃歸併日人，龍華製革廠，亦以營業失敗，為日人以低價承頂，改名為中華皮革廠，今二廠資本合計在百萬元以上。上海製革廠，為意商所經營，雖範圍比之江南中華較小，然華商諸廠，則尚非其敵。大利皮廠，初名大隆皮革廠，以製法未臻完善而失敗，乃改為東方皮廠，由美籍猶太人主持，無所改進，遂又倒閉，現由意商接辦，範圍較上海更小。宮崎製革廠，專製紐革，廠主為日人。

至於南京方面，共有皮坊二十六家，範圍較大者，有徐亮記等十家。鎮江有義和源等六家。徐州有製革廠新華等三家。金山有舊式皮坊一家。資本大者二千元，小者僅一二百元，設備至為簡陋。

一二八之變，閘北江灣等處，各工廠多被日軍砲火所摧毀，而皮革業中之威士皮廠，亞洲皮廠，完

全被燬。精益製革廠因廠址被焚，損失不貲，故範圍縮小，大中製革公司，粵商皮廠，及金燮記皮廠亦以戰事暫停。至於屈家橋王家宅寶通路虬江路太陽廟一帶之皮坊，因戰事被燬或停閉者，更僕難數，誠本省製革業空前之浩劫也。

二 現狀

綜計江蘇境內，約有製革廠十三家，就組織而論，以合夥及獨資居多，兩合及股份有限公司較少，資本最大者不過二十五萬元，最小僅一二千元。工人約三百餘名，工資最高每月五十元，最低五元。至于皮坊，全省約在二百家左右，惟無從得確實之統計，概為獨資經營，資本自一二百元至一二千元不等，係一種手工業，工人多者十餘人，少者二三人，惟因成本低廉，故未受淘汰。

各廠設備，如精益製革廠，置有磨光機（亦稱高車）四座，滾桶六座，軋水機一座。大華昌記製革廠備有軋水機及排車各一座，滾桶七座，磨光機四座。源大製革公司有磨光機剝皮機打光機各一座，滾桶八座。協源昌皮廠有磨光機軋水機各一座。滾桶六座。老永森製革廠有磨光機二座，滾桶十二座，祥生製革廠有滾桶九座。元興造皮廠有磨光機一座，滾桶三座。新記公司皮廠有滾桶九座。原動力或用馬達，或用引擎。其餘散處于閩北西門一帶之皮坊，以及本省內地之製革廠，則僅備滾桶數具，藉人力為轉動，對於設備，則無可言也。茲將各廠概況列表于後：

工人及工
資

工廠設備

廠名	組織	資	本	工	原	動	力	地	址
精益製革廠	合夥	二五〇、〇〇〇元		三五	柴油引擎			橫浜路五二四號	
大華昌記製革廠	獨資	二〇〇、〇〇〇元		八〇	馬達	一〇〇匹		白利南路五三〇號	
源大製革公司	有限公司	五〇、〇〇〇元		五〇	馬達 柴油引擎	三五匹 五匹		開北淡家橋	
協源昌皮廠	合夥	二〇、〇〇〇元		一五	馬達	一三匹		開北張家巷六八號	
老永森 ^巽 製革廠	合夥	一一、〇〇〇元	兩	一八	馬達	四七匹		開北虬江路一二號 九八號	
祥生製革廠	獨資	一〇、〇〇〇元		二七	馬達	二二匹		平涼路三〇〇號	
元興造皮廠	合夥	七、〇〇〇元		一二	馬達	五匹		開北天寶路張家巷	
新記公司皮廠	合夥	四、〇〇〇元		一九	馬達	三〇匹		斜土路七五五號	
許湧記皮坊	獨資	一、六〇〇元		九	馬達	七匹		新橋路一七八弄十二號	
太平洋皮廠	合夥	一、五〇〇元		六	馬達	一〇匹		新橋路	
闕義興牛皮坊	獨資	一、〇〇〇元		四				滬太路三號	
同義昌牛皮坊	獨資	六〇〇元		六				滬太路二五七號	
森泰皮坊	合夥	五〇〇元		三				滬太路一三九號	

張銀記製革坊	獨資	五〇〇元	五	新橋路一七八弄
義和源皮坊		五〇〇元	四	鎮江王家巷
唐順興皮坊		五〇〇元	六	王家橫巷
蔡順和皮坊		五〇〇元	二	鄒家巷
徐亮記皮坊		一、五〇〇元	七	南京七家灣
蔣萬順皮坊		一、五〇〇元	五	輝復巷
杜榮記皮坊		一、五〇〇元	一	打釘巷
巫慶隆皮坊		一、五〇〇元	四	大王廟
米仁和皮坊		八〇〇元	四	評事街
孫廣興皮坊		八〇〇元	三	大王廟
宗順興皮坊		八〇〇元	二	千章巷
裕盛祥皮坊		八〇〇元	四	南門大街
李順記皮坊		七〇〇元	二	牛皮街
沙聚興皮坊		七〇〇元	四	濱江鄉

生皮產地
及價格

孫德源皮坊	合夥	五〇〇元	一	王家碑
中原皮革廠	合夥	二、〇〇〇元	一一	銅山東南隅
新新製革廠	合夥	一、二〇〇元	九	上洋油廠
新華製革廠	合夥	一、〇〇〇元	三	大馬路支路

註 凡資本在五百元以下者從略

三 原料

製革原料。大概可分為直接原料及間接原料，舉凡獸類中之牛馬羊驢皆可製革，至于間接原料，則為應用藥品，如礦物質之礬銘酸硝，植物質之栲膠倍子，或為國內所有，或向海外輸入，茲就生皮及藥品之種類分述于後：

吾國製革用之生皮，最重要者，為牛皮羊皮。

(一)生牛皮 牛皮有黃牛皮水牛皮，前者皮質緻密，製成之皮，堅韌耐久，產地幾遍全國，而以河南山東四川所產為最佳，湖廣江浙等省，地多沼澤，纖維較弱，水牛生長南方，皮質粗硬，產量亦不及黃牛之富。漢口天津青島上海，為吾國牛皮集散市場，上海市場上之牛皮，分乾牛皮鹹牛皮及血牛皮三

種，乾牛皮多來自四川，品質最優，鹹牛皮有乾濕之分，以產于本省之徐淮，安徽之亳宿，及河南之歸德陳州者居多，血皮多上海本地及江浙附近所產，而以上海血皮為最佳。市價乾牛皮每擔自三十兩至三十五兩，乾水牛皮二十五兩至二十六兩，鹹牛皮乾者二十八兩至三十六兩，濕者十七兩至十八兩，血皮每磅約二角二分。

(二)生羊皮 羊皮有山羊皮綿羊皮之分，吾國東北西北及四川一帶，出產生羊皮最多，市價每張約二元。綿羊皮產於浙江杭嘉湖，價格大致相同。

(三)馬皮 馬產于四川雲南陝西甘肅山西河北山東蒙古遼甯諸省，通常有川馬與口馬之分，川馬為四川打箭爐等處所產，口馬乃由張家口及殺虎口等處運來，而東三省及內外蒙古養馬尤多，天津大連二埠，為吾國馬皮最大集散市場。上海之馬皮，多來自北方，市價每張約六七元。

(四)驢騾皮 以陝甘新疆河北山西河南山東湖北四川諸省出產為多，陝甘口外之甯夏榆林及關外地，出產大驢，毛美皮佳，多銷日本。華商製革廠採用驢騾皮者甚少，且驢皮多供藥用，市價每張約四五元。

製革應用之藥品，種類甚夥，隨製革之方法而異，其主要者為：

(一)石灰 為製革初步工作脫毛之原料，江浙二省，出產頗多，市價每擔約二元左右。

(二)食鹽 食鹽能使皮中之纖維變為暫時不溶解物，否則生皮在水內浸漬之時間過長，纖維亦將溶

解，吾國食鹽產量甚富，市價每擔約八元。

(三)明礬 出產于溫州平陽及福建北部，為鞣革主要原料之一，市價每擔約二元四角。

(四)五倍子 出產于湖北四川陝西貴州一帶，內含植物丹甯汁，市價每擔洋十餘元。

(五)紅矾 亦稱重鉻酸鉀，為礦物鞣革之主要原料，從前皆係日貨，現已改採德貨，市價每噸約五百兩左右。

(六)鉻明礬 俗稱藍明礬，亦為礦物鞣革原料之一，可使纖維不致腐敗，不再硬化，各製革廠所用，多來自德國，市價每噸約二百五十兩。

(七)硫酸 為浸酸 *Boiling* 時所必需，大都來自日本，上海開成造酸公司及天津得利三酸廠，亦有出品，市價每箱約十五元之譜。

(八)樹皮 植物中為橡樹皮 *Oak Bark* 栲皮 *Margrave Bark* 克不來可 *Quebracho* 荊樹皮 *Wattle Bark* 荻葳荻葳 *Diri-Diri* 訶子 *Myrodalans* 樺實殼 *Valonia* 茱萸 *Sumach* 含有相當丹甯汁。

(九)麻子油 *Acidolin* 施油于革之纖維上，則滋潤柔滑，光彩煥發，並可增加重量，防水浸入。

(十)顏料 染皮革用之顏料，以黃黑二色為最多，黑者多英國產，黃者為德國貨，其他深淺濃淡顏色，均可自行配合。

四 生產

生產程序

製革方法，有新舊之分，舊法製革，或用煙燻，或用明礬芒硝。新法製革，分植物鞣及礦物鞣二種，大概底皮以植物鞣為宜，面皮則以礦物鞣者居多。惟製造之前，必有初步工作，（一）浸水，無論乾皮鹹皮血皮，皆先浸入水中，使之柔軟適度，然後取出，拭淨其污穢之血肉脂肪等。（二）脫毛法，將石灰溶化于水，以生皮浸之，時時攪拌，約一星期後取出，置木架上，以刀刮之，毛即應手而落。（三）除灰，脫毛之皮，含有多量石灰，故以鳥糞溶解于水，使與石灰中和，俾皮張柔軟，易于鞣製。（四）浸酸，將已經除灰之淨皮浸漬于硫酸及食鹽之溶液中。使石灰完全中和，于鞣製時纖維膨漲，可以儘量吸收丹甯，製造程序，隨製造方法而異。茲擇其最普通者述之。

植物鞣法

丹甯乃植物中之一種有機化合物，能與皮內之膠質起沉澱作用，而鞣皮為革。法先預備木桶數個，彼此可以相通。依高低次序排列，將新鮮單甯植物，放入低端之第一桶。而注清水于高端桶內，清水由高桶流入低桶，然後將第一桶內浸過丹甯植物，依次移入高端桶內，如是各桶丹甯濃度不同，鞣時由濃度低之桶內，移至濃度高之桶中，每三日換桶一次，此為植物鞣革之第一步。此種木桶，名為懸掛桶，應鞣之革，必須張開懸掛。第二步亦在木桶，桶內之丹甯汁較前濃厚，桶內之皮，皮面向上，積在一起，不必如第一步之單獨懸掛，惟須時時轉動，故名為轉動桶。最後將皮置在層壓桶，桶中貯丹甯汁，將

皮層層堆壓，汁之濃度不一，浸液之時間無定，大概時間愈久，所得之結果愈佳，市上所售之鞋底皮，即爲此法所鞣。

礦物中之合于製革用者，厥惟鉻鉛及鐵之鹽化物，此三者皆能與生皮之原質連合而成一種固定之化合物，尤以鉻鞣應用爲最廣。法以重鉻酸鉀或鈉加鹽酸或硫酸，使成鉻酸，因有機酸中含有氫氧根者，可與鉻變成溫雜物而失製革性，故必須再加一種還原劑，使之成爲氧化鉻，而海波及鹽酸亦必于同時加入，蓋海波能使皮之纖維質內所含之硫沉澱，且可使製成之革柔軟，至于革之是否成熟，可擇皮之深厚處，切一小塊試之，如皮之中間呈灰藍色，即成熟之現象，惟鞣得之皮，必需經過除灰，然後放入攪槽內 Paddle 加以相當分量之鹽基物，(Borax or Soda ash)使中和一切無用之酸。

整理方法，亦分四步：(一)染色，凡皮經洗淨後，除底皮外，其他鞋面皮箱子皮及各種小品皮革，多經染色。染色之工作，皆在轉鼓中爲之，約歷一二小時即可畢事。(二)施油，皮于染色後，張掛于竹竿，曝之日中，使之乾燥，以油塗于表皮，使其滋潤柔軟，並可增加皮之重量及防水性。(三)光澤劑，將染色之皮，以牛乳蛋白乳酪等塗于革之粒面，使之光澤。(四)軋光。爲製革最後之工作，無論底皮而皮，皆以銅杵或玻璃刮之軋之，使皮面發生光澤，如皮面有凹凸不平時，則于軋光前以鑿皮機鑿之使平。革之種類頗多，因原料與用途之不同，故出品之名稱亦隨之而異，其最普通者，爲白底皮紅底皮綠底皮軍裝皮箱子皮面皮等，而以底皮產量爲最多，惟製造底皮，閱時稍久，需錢較多，一般資本較小

中國實業誌（江蘇省）

之廠家，不敢輕于常試，茲將各廠之出品及商標列表於後：

廠名	商標	出品
精益製革廠	鹿牌	鞋底皮
大華昌記製革廠	飛輪	紅底皮綠底皮
源大製革公司	雙馬	而皮夾裏皮
協源昌皮廠	無	紅底皮羊皮
老永森巽記製革廠	無	鞋底皮
祥生製革廠	祥生	紅底皮綠底皮
元興造皮廠	無	紅底皮羊皮
新記公司皮廠	無	白皮
許湧記皮坊	無	白皮
太平洋皮廠	無	白皮
闕義興牛皮坊	無	箱皮裏子皮
同義昌牛皮坊	無	箱皮綠底皮

李順記皮坊	無	鞋底皮箱皮軍裝皮
裕盛祥皮坊	無	鞋底皮箱皮軍裝皮
宗順興皮坊	無	鞋底皮箱皮軍裝皮
孫廣興皮坊	無	鞋底皮箱皮軍裝皮
米仁和皮坊	無	鞋底皮箱皮軍裝皮
巫慶隆皮坊	無	鞋底皮箱皮軍裝皮
杜榮記皮坊	無	鞋底皮箱皮軍裝皮
蔣萬順皮坊	無	鞋底皮箱皮軍裝皮
徐亮記皮坊	無	鞋底皮箱皮軍裝皮
蔡順和皮坊	無	鞋底皮湖綠皮箱皮面皮
唐順興皮坊	無	鞋底皮湖綠皮箱皮面皮
義和源皮坊	無	鞋底皮湖綠皮箱皮面皮
張銀記製革坊	無	白皮
森泰皮坊	無	箱皮軍裝皮裏子皮

沙聚興皮坊	無	鞋底皮箱皮軍裝皮
孫德源皮坊	無	鞋底皮箱皮軍裝皮
中原製革廠	無	紅底皮綠底皮
新新製革廠	無	紅底皮綠底皮
新華製革廠	無	紅底皮綠底皮紋皮羊皮

產量

江蘇製革業之全部生產，總計約在四百萬元之譜，自受日軍砲火蹂躪後，產量大減，且華商廠家多以手工製造，生產能力，不免薄弱。茲將各製革廠最近之生產情形列表於後：

廠名	產量	備註
精益製革廠	一、〇八四、八〇〇磅	
大華昌記製革廠	四四〇、〇〇〇磅	
源大製革公司	三八、〇〇〇張	
協源昌皮廠	一四四、〇〇〇磅	
老永森巽記製革廠	七二、〇〇〇磅	

祥生製革廠	一四、四〇〇張	
元興造皮廠	三、六〇〇張	
新記公司皮廠	三、六〇〇張	
許湧記製皮坊	一、五〇〇張	
太平洋皮廠	三、一二〇張	
闕義興牛皮坊	七、〇〇〇張	
同義昌牛皮坊	三、三〇〇張	
森泰皮坊	三、六〇〇張	
張銀記製革坊	二、四〇〇張	
義和源皮坊	二〇〇張	
唐順興皮坊	三〇〇張	
蔡順和皮坊	二〇〇張	
徐亮記皮坊		
蔣萬順皮坊		

杜榮記皮坊		
巫慶隆皮坊		
米仁和皮坊		
孫廣興皮坊	共約四、〇〇〇張	
宗順興皮坊		
裕盛祥皮坊		
李順記皮坊		
沙聚興皮坊		
孫德源皮坊		
中原製革廠	七〇〇張	
新新製革廠	五〇〇張	
新華製革廠	四〇〇張	

五 銷路

革之主要銷路，厥唯通商大埠。蓋商業繁盛之地，人民之購買力較強，革之用途亦較廣。上海製革廠之出品，本埠約佔十分之七，外埠約佔十分之三，大都銷售于各皮號，再由皮號轉銷客幫。廠方直接運銷外埠者，為數甚微。皮號有本幫廣幫甬幫之分，本幫皮號兼營籐貨扇子與草貨等，俗稱草貨號。多在大東門一帶，如隆泰同康永泰同益元記鴻大益順等十餘家。北海路如隆昌正昌生大玉林等號，專做零售生意，將皮截片，編碼零售於本地皮鞋匠。甬幫散處於天潼路，如協昌祥永記甬發源中源及中虹橋之甬大昌興昌祥瑞泰祥元康等，廣幫亦散處天潼路，其較大者，為廣發源義誠源晉和行昌等。甬廣二幫，營業頗鉅，經營國產皮革之外，兼及洋貨，至於鎮江南京銅山等處之出品，為數甚微，銷路亦僅限於本地及鄰近一帶。

上海市場上之底皮，大多屬於國貨，僅一部分之皮鞋，其底皮仍採用外貨，但舶來品之價格，比較國貨約貴三分之一，惟紋皮漆皮及皮帶皮國產者祇占少數，以德美二國貨居多。底革則以香港輸入最多。自洋商實行內地設廠計劃以來，吾國工業上遭受重大打擊，查上海洋商製革廠，大小共計五家，但以滬案發生，日商三廠，早已停工，意商之大利皮廠，則或停或開，惟上海皮革廠出品之底革紋皮，充斥於吾國市場，而海外之直接輸入，則頗有減少之傾向。茲將最近三年熟革及其製品之輸入總值列表于下：

種類	民國十八年	民國十九年	民國二十年
皮帶皮	一、二八八、九四九兩	一、一四五、五八二兩	一、三九四、三三八兩
鞋底皮	四、二九〇、〇七七	二、五四一、七四四	二、二八三、八二二
熟小牛羊皮及熟黃牛皮	一、八五三、一一七	一、五一五、二〇〇	二、一八二、二七八
皮鞋皮	二七八、〇九一	二六三、四九五	一五〇、〇六三
皮袋及其他熟皮件	一九九、八一七	二二一、二八一	二〇一、五五五
充皮或漆皮	五一四、〇六七	五二二、五六一	九六一、七一—
未列名皮革	八三三、〇四〇	八六六、二四六	九九三、一二七
總計	九、二五七、一五八	七、〇七六、一〇九	八、一六六、九五四

就進口之國別而論，則以英國為第一，美國次之，日本又次之，內中英國出品，多由香港運入。

六 交易

製革原料之鹹皮乾皮，來自漢口及隴海津浦路一帶，由皮販運滬轉售與上海皮號，以五馬路之萬順豐，大新街之繼昌祥，牛莊路之蕭綬記及洽泰等為最大。此等皮號，專做洋莊，上海北海路一號，組有

皮商公會。每日下午五時另有茶會，地點在寶善街怡園茶樓，凡資本較小之皮廠及作坊等，皆向該處接洽零買。至資本較大者，若精益求精大華昌記等，則在歸德徐州宿亳產地設莊收買。血皮則直接向本地宰殺公司購來，貨款當時了清。至於熟革賣出，在本埠則有皮號向廠方批購，買賣以担爲單位。零買商則向皮號配購。購貨之款。大致二月一清，現款交易，幾于絕無，甚或年底結賬，尙不了清，故資本短絀者，往往周轉不靈。

附錄一 生皮毛骨業

製革業所用之獸皮，皆係一種統貨，不僅皮之頭爪，未曾除去，即獸毛腐肉油膏，亦附着頗多。據該業中人報告，每牛皮一張有毛約五六斤，腐肉十餘斤，頭爪七八斤，油膏二三斤。羊皮每張約可得毛一斤，腐肉三四斤。其餘馬騾諸皮，應用甚少。凡腐肉頭爪油膏，概由蘇州無錫商人收買作爲煎膠之用，牛毛供製造呢帽之用，羊毛則售與絨線廠及織造廠，市價黑牛毛每担約二元五角，黃牛毛每担約四元另，羊毛每担約二十五元，腐肉每担約二元左右，頭爪每担約六七元，油膏每担約十餘元，大概每值萬元之生皮，可得副產品約二百元以上。上海製革業，全部營業以四百萬元計算，則副產品總值當在八萬元左右，其中油膏頭爪約占十之八九，毛約占十之一二。

此外蘇州方面，有皮毛骨行十餘家，而以同豐源豐謝源豐等爲最大。該業在前清同治年間，爲極盛

時代，每年營業總值達數十萬元，其後逐漸衰敗，現在每年營業僅佔從前十之三四。據最近調查，蘇州皮毛骨行豬毛雞鴨毛，約二萬餘担，以每擔四元計算，約值八萬餘元，豬骨萬餘擔，以每担二元計，約值二萬餘元。生牛皮千餘張，以每張六元計，約值七千元以上，合計十萬餘元。

南京毛骨行

南京現有生皮廠六家，內中沈增記滋豐順許錦泰順興裕四家，專營出口。金春源金瑞記二家，所有之皮，由上列四家轉運上海出口。南京之生皮廠兼營毛骨角油四種副業，生皮產量全年約七八千張，水牛皮占十分之七，黃牛皮占十分之三，毛以鵝鴨等為大宗，骨分成材與不成材二種，成材者年約三千二百擔，不成材者約二千四百擔，角為水牛角，往往帶同腳殼在內，年約一千五百擔，油約一千二百担，市價水牛皮（血貨）每擔八元五角，黃牛皮每担十六元，骨之成材者每担約十元，供給上海各牙刷廠之用，不成材者每擔一元五角，專銷溫州台州，作為肥田之料。角價每担約八九元，運銷福建，作為鈕扣原料。油價每擔約二十元，供給本地肥皂廠之用。毛之產量，無從估計，大概鷄鴨鵝毛專銷洋莊，雜毛輸往上海紡織地氈。

無錫毛骨行

無錫吳橋有潤生及申昌裕皮毛骨行二家，專收牛皮毛骨運銷福建甯波及上海一帶，角為鈕扣梳子原料，骨供製造牙刷及肥料，皮為製革之用，全年營業，約計十三萬元。

徐屬陽山銅山一帶，出產生皮頗多，各處皮商大都坐莊辦貨，於是皮行及皮毛骨行等業漸興，專代客商買賣，以抽取佣金為宗旨。至佣金標準，大概每元為三分或三分五厘，茲將陽山銅山之皮行及皮毛

銅山錫山
之毛骨行

行之店名及地址列表於下：

店名	地址	營業性質	店名	地址	營業性質
公盛永	碭山南關外	生皮	聚興永	碭山東關外	生皮
同盛公	中山街	同上	義聚	民族街	同上
中孚行	銅山英士街	生皮毛骨	立興行	銅山興仁街	生皮毛骨
泰順行	英士街	同上	啓發行	英士街	同上
雲亭行	英士街	同上	德元行	英士街	同上
信和元	英士街	同上	義興行	英士街	同上
泰興行	英士街	同上	慶和行	英士街	同上
同昌行	興仁街	同上	泰豐行	興仁街	同上
惠豐行	興仁街	同上	同順行	興仁街	同上
通大利	興仁街	同上	瑞記行	英士街	同上
永泰恆	英士街	同上	愷豐行	英士街	同上
鳳昌行	英士街	同上	玉茂行	英士街	同上

慶昌行	謙記行	義昌行	義合行	合順行
興仁街	興仁街	興仁街	興仁街	興仁街
同	同	同	同	同
上	上	上	上	上
鑫大行	源泰行	景順行	和興行	雙和行
興仁街	興仁街	興仁街	興仁街	興仁街
同	同	同	同	同
上	上	上	上	上

附錄一 熟革加工業

熟革加工業，爲由熟革而製成各種器具之營業，大別可分爲皮件及皮鞋二類，前者以製造新式皮篋爲主，而文書包首飾箱手提袋鈔票夾等小種製品亦附之，有時並兼製軍裝皮帶鞍具裹腿等項，後者以製造男女皮鞋爲主，有時亦兼製皮篋文書包首飾箱爲副業，更有兼製西式番白 *Fluro* 鋼皮樟木箱者，是項熟革加工業，在上海非常發達，專製軍裝皮件者，有阮才記紀順興華東公司等四家。專營普通皮件者，有復新利民世界鴻泰凌順泰顧協興韓泰錢隆昌等四五十家。經營皮鞋爲主附帶皮件者，有福和申中華生元大新中國吳興利等七八十家。專營皮鞋者，有香港金龍振華大東華東中華等一百餘家。此種廠家，皆恃手工製造，散處於虹鎮西門關帝廟百老匯路北四川路一帶，規模甚小，俗稱作坊。除華東公司外，

加工業類
別

每家資本自數百元至數千元不等，大概均係舊式合資及獨資居多，每家工人，多者一二十人，少者三四人，分出料成件縫紉三部，出料為最高之技藝，專司打樣裁料，務使原料無虛耗之損失，貨品有完好之準備，然後交與成件工人，配成材料，聯綴表裏，成就粗型，乃分配於縫紉工人，惟縫紉及釘角上鎖等，則皆採用包工制，俗稱外作，是種工人，不設作坊，專攬各作場之生意。前者工資多以月計，最高約三十元最低約十一二元，膳宿由雇主供給。外作工資，皆以件計，工作時間，既無限制，工資多少，亦無一定。工人分無錫幫，寧海幫，南京幫，及江北幫。

出品以旅行皮篋為最多，皮鞋次之，各種另件又次之，至於軍用皮件，則數量極少，蓋全特定貨，如無定購時，往往改製他種皮件，至於新世界大新街外虹橋一帶之皮件公司及皮鞋店，皆屬販賣性質，銷路以本埠為主，鄰近各省次之，南洋羣島亦占一部分銷路，去年以受戰事影響，營業一落千丈，價格雖較前減低百分之二十，銷路仍難起色。

皮篋之原料，均屬牛皮，高者為黃牛皮，次者多水牛皮，近年來商人祇圖牟利，往往專用馬皮，故品質遠不如前。皮篋裏子為黃色或綠色斜紋布，中間襯以黃紙版，至手提袋首飾箱之原料，以羊皮為多，文書包則採用騾馬皮，但上等者則用紋皮，箱上所用之泡釘銅鎖鉸鏈包角等，則由銅器店承包，普通皆用國貨，惟上等者則用美國貨，至於皮鞋之原料，普通均用紋皮為面，底皮為底，紋皮之最優者，來自美德，底皮之佳者，來自香港，裏子則用薄羊皮或騾馬皮，女鞋面子多用上等山羊皮，用紋皮者較

少。

蘇州方面，此業亦頗發達，自民國四年戎鑑昌開辦以來，蘇州皮件同業，共有四十家。製造分皮鞋及皮件三種，範圍以戎鑑昌為最大，資本一萬元，工人九十名，每年出品總值約十萬元，其餘各家年產皮箱約十一二萬元，皮鞋約十萬元，皮件約三萬元，每家工人多者不過十人，少者僅一二人，近年因各地皮箱業發達，故營業日衰。

武進在前清光緒末葉，始有皮箱廠出現，即今之九昶廠是。不數年間，相繼成立者，有達永昌泰順興九章等廠。至宣統初元，九昶廠又發明手提包，風行一時，頗得社會人士之歡迎，每年營業達十五萬餘元，不意近六七年來，逐漸衰頹，直至現在每年營業僅三四萬元，內中皮箱約八千元，提包約二萬五千元，其他皮件約千餘元。

南通方面有皮箱作一家，廠名協興泰，設立於東大街，民國五年成立，資本僅八百元，全年出品不過八九千元。

茲將上海蘇州武進南通等處之皮件廠廠名地址及營業性質列表如下：

各地皮件
廠一覽

廠名	地址	營業性質	廠名	地址	營業性質
華東軍革廠	上海三板廠新橋塊	軍裝皮件	阮才記	上海南京路	軍裝皮件

紀順興	上海湖北路	同	上	大成	上海四川路	同	上
復新	上海九江路湖北路	普通皮件		利民	上海梅白格路	普通皮件	
世界	上海東有恆路底榮昌里	同	上	鴻泰	上海百老匯路百樂坊	同	上
顧協興	上海閔行路	同	上	凌順泰	上海百老匯路同春里	同	上
韓順泰	上海華記路	同	上	錢隆昌	上海虹鎮育才路恭寬坊	同	上
德和	上海虹鎮育才路恭寬坊	同	上	泰豐	上海城內三牌樓	同	上
中華公司	上海百老匯路公平路口	同	上	甯海	上海四川路北京路	同	上
復康	上海虹鎮飛虹路立中里	同	上	鴻源	上海方浜路三八九號	同	上
和豐	上海辣斐德路七五號	同	上	陸昌	上海徐家匯路榮仁里	同	上
福和	上海百老匯路同春里	皮件兼營 皮鞋		金福記	上海勞神父路賢成坊	皮件兼營 皮鞋	
利大	上海敏體尼蔭路鴻富里	同	上	吳興利	上海勞合路	同	上
協興	上海維爾夢路樹德里	同	上	申申公司	上海大新街	同	上
大東	上海南京路拋球場	皮	鞋	華東	上濟華龍路	皮	鞋
中華	上海南京路拋球場	同	上	大華	上海南京路拋球場	皮	鞋

瀛華	中益西號	馮振泰東號	同興	戎昇記	馮振泰老店	戎鎰昌	大新	華生	中和	泳源祥	興昌	中興	金龍
同	蘇州西中市	同	同	同	同	蘇州閶門東中市	上海大新街	上海大新街	上海大新街	上海大新街	上海四川路北京路	上海北四川路	上海北四川路
上		上	上	上	上								
皮	皮箱皮件	皮箱	同	皮箱皮件	皮箱	皮箱皮件	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上
件													
順昌合記	協森泰	邵德茂	陳吉昌	馮利泰	陳榮昌	元大	華新	先新	新中國	顧春記	致新	振華	香港
蘇州西中市	蘇州西中市	同	同	同	蘇州東中市	上海大新街	上海大新街	上海大新街	上海大新街	上海大新街	上海北四川路	上海北四山路	上海北四川路
		上	上	上									
皮	同	皮箱	皮箱皮件	皮箱	皮箱皮件	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上
箱	上												

楊萬泰西號	蘇州山塘街	皮箱	馮振泰西號	同	皮箱
丁義順號	蘇州專珠巷	同上	孫源隆北號	蘇州閶門吊橋	皮箱
殷順泰	蘇州景德路	同上	呂祥盛	蘇州吳趨坊	同上
孫源隆南號	蘇州道前街	同上	董恆泰	蘇州道前街	同上
振昌	蘇州河沿街	皮件	焦義大	蘇州接駕橋	皮件
振昌新	蘇州張廣橋	全上	萬泰順	蘇州河沿街	全上
中益東號	蘇州觀東	皮箱皮件	新新	蘇州觀西	全上
葛萬隆	蘇州臨頓路	皮箱	中益中號	蘇州觀西	皮箱皮件
俞順泰	蘇州臨頓路	全上	費萬興	蘇州臨頓路	皮箱
蔣鑑泰	蘇州護龍街	全上	費萬順	蘇州臨頓路	全上
趙福泰	全上	全上	周潤昌	蘇州護龍街	全上
榮昌祥	蘇州齊門路	全上	順泰	全上	全上
呂祥泰	蘇州司前街	全上	周德泰	蘇州司前街	全上
達永昌	武進城內大街	皮箱	九祀	武進城內大街	皮箱皮件

協興泰	南通大街	皮箱	秦順興	武進機線坊	皮箱
-----	------	----	-----	-------	----

第十三節 火柴業

一 沿革

日本火柴

火柴輸入中國，約在前清同光年間。其初均來自歐洲，至光緒二十二年始有日貨輸入，以大阪神戶二埠為主要輸出港。凡行銷于吾國北方及東三省者，以黃燐火柴為主，南方各省則以安全火柴居多。上海及長江一帶，則二者兼而有之。其後日人根據中日馬關條約，在吾國通商口岸設廠製造，既省輸運之繁，且獲侵略之益，于是吾國金錢之外溢更多矣。

火柴業之
嚆矢

四川重慶聚昌火柴公司，為吾國火柴業之嚆矢。嗣後漢口燮昌，長沙和豐，先後發起，至于江蘇火柴廠之創辦，最早者首推上海之燮昌廠，時在前清光緒三十年間。旋以經營不善，于民國十五年停閉。繼燮昌廠而起者，為浦東陸家渡之燮昌廠，成立于前清宣統二年，蓋亦二十餘載于茲矣。歐戰發生，火柴來源稀少，羣知振興實業之刻不容緩，國內火柴業，遂如雨後春筍，紛起潮湧，如鎮江之燮昌，蘇州之鴻生，揚州之耀揚，常州之和記，南通之通燧，上海之大華，華明，利民，裕昌，以及南匯之中華，

應時產生，頗極一時之盛。其後瑞典火柴源源輸入，華商資本短絀，技術幼稚，大受打擊；利民、裕昌、耀揚、和記、不旋踵而宣告停辦，火柴業中之稍具眼光者，亦知非羣策羣力，團結一致，不足以圖存矣。

上海鎮江之熒昌南匯之中華蘇州之鴻生三廠首先合併，改組為大中華公司，集中資本人才，作大規模之經營，以與外商競爭。旋復收買漢口熒昌火柴公司，加以整理，更名為大中華火柴公司炎昌廠，而九江裕生火柴公司亦于去年五月加入，範圍更大，吾國火柴業之前途，始現一線曙光焉。

本省境內，共有洋商火柴廠二家，即日商鎮江燧生公司，及美商上海美光公司是也。美光廠原名燧生廠係日商植田賢次郎所辦，最初設在鎮江，民國十七年由鎮江分設于上海之浦東。製造全用機械，年可出產火柴五萬另四百箱。（上海燧生廠有機六部開機三部日出火柴一百四十箱）去年曾有瑞商民光公司投資收買之說，近聞已由美商美光公司接辦。

二 現狀

江蘇境內計有華商火柴廠十一家，資本總額九家合計為二、六一七、三〇〇元。（內二家未列入），工人數二、七一六名，（內五廠工人數未列入）內中男工占三成，女工及童工占七成。工資分月計日計件計三種；月計者為長工，每月工資自十八元至六十元；日計者為臨時雇工，每日工資自三角至六角；件

計者多係女工，內分裝盒刷邊粘包糊盒四種，每日約可得四角至八角。糊盒採包工制，多攜歸家中工作，工資以萬只計算。茲將各火柴廠之概況，列表于後：

華商火柴廠

廠名	組織	資本	工人	原動力	地址
大中華火柴公司			六〇六	柴油引擎 二四匹	鎮江新河
鎮江榮昌廠				馬力	
大中華火柴公司			八七九	柴油引擎	蘇州胥門外
蘇州鴻生廠				蒸汽引擎	
大中華火柴公司	有限公司	二、二六七、三〇〇元	五一一	柴油引擎 二〇匹	南匯周浦鎮
南匯中華廠				馬力	
大中華火柴公司					上海浦東陸家渡
上海榮昌廠					
大華火柴公司	有限公司	五〇、〇〇〇元			上海浦東六里橋
華明火柴公司	合資公司	八〇、〇〇〇元			上海江灣外體育會路
中國火柴公司	有限公司	一二〇、〇〇〇元	一五〇		上海閘北平江橋
民生火柴公司					蘇州
中南火柴公司					蘇州
通燧振記火柴廠	合資公司	六〇、〇〇〇元	三一〇	蒸汽引擎五〇匹 柴油引擎二五匹	南通天生港
江北火柴廠	合資公司	三〇、〇〇〇元	二〇〇		銅山東屏鎮

吾國製造火柴以人工爲主，惟有多種工作非人力所及者，則亦利賴機器，但此種機器大都結構簡單。一般範圍較大之火柴廠，多用電力發動機械，其規模狹小者，仍須仰賴人工。至于機械之名稱，可分爲捲刨機，切梗機，排板機，齊梗機，理梗機，銅板機，調藥機，拆板機，磨磷機，刷邊機，招貼機等等。隨資本之厚薄而定機械之多少。一般資本短絀之火柴廠，僅有排板拆板理梗數機，動作全恃人工，無所謂原動力；惟美商上海美光公司火柴廠，自齊梗起，迄裝盒止，均用機械，其生產之速，設備之全，爲任何華商火柴廠所不及。

三 原料

木材

火柴之原料，可分爲木材及藥品二項。木材供製造盒片及梗子之用，藥品則爲製造藥頭及盒面之主要物料。吾國產業落後，大部原料現多仰給於國外，茲列舉如下：

(一)木材占火柴原料之一大部分，梗子及盒片均以木爲之。梗子以白楊，樺木，椴木，槿木，美楊，楊柳爲主，盒片或用洋松或用本松。

1 白楊爲軟質闊葉樹，產于寒帶，吾國所用之白楊，皆由俄屬西伯利亞及日本北海道而來。實則東

三省與安嶺一帶，陝西省西北部，甘肅省中部，四川省舊嘉定府屬及河南省隴海路觀音堂附近，出產頗多。惜以運輸不便，費用浩大，轉向海外採辦。市價每立方尺約日金一元。

2 楠木亦屬軟質樹，產于日本北海道，品質不逮白楊遠甚，吾國火柴廠多採用之。市價每立方尺約日金六七角。

3 椴木性較堅實，出產于安東及吉林省之石頭河子及葦沙河一帶。本省火柴廠不常採用。市價每立方尺約計洋一元二角。

4 槿木與椴木同，吾國東北沿中東路一帶多產之，價格與椴木不相上下。

5 美楊亦為軟質樹，產于吉林安東，惟木色略黃，質亦稍硬。市價每立方尺約日金六七角。

6 楊柳產地，遍于東南各省，質本柔軟，惜易斷折，故質料不如上述各種木材之美。

7 本松產地頗廣，惟木質較硬，易于斷裂，故祇能用于製造盒片；但運費昂貴，成本較大，市價每担洋一元二角左右。

8 洋松雖不能如白楊之柔軟，但品質實優于本松，大都來自美國及加拿大。市價每立方尺約值日金八九角之譜。

當民國四年以前，吾國火柴廠所用之梗片，多屬日貨。雖木之本身並非產于日本，然東三省之森林及鑄木廠，皆為日人所有。自日人提出二十一條後全國激于愛國心，于是上海榮昌火柴公司創設華昌梗

片廠于上海董家渡；繼之者有上海市久記木廠，東溝大中華公司梗片廠，浙江富陽中埠之協隆盆片廠。所有出品，專供江蘇各火柴廠之用。茲將梗片市價列表于後：

品名	每紫數量	每千紫之價格
上等白楊梗	二、五〇〇枚	二七——二九兩
二等白楊梗	二、五〇〇	二一——二四
三等白楊梗	二、五〇〇	一七——一九
棉木美楊梗	二、五〇〇	二一——二二
洋松盒片	一〇、〇〇〇只	五
本松盒片	一〇、〇〇〇	三·五

藥品

(二)藥品之名目較多，各火柴廠配合方法各異，故所用藥品亦不一律，茲舉其最普通者述之。
 1 綠酸鉀或稱鹽酸加里，為無色透明方形之結晶，能在水中溶解，為製造火柴之主要原料，來源以德國為多。

2 赤磷，亦名非晶磷，係由尋常黃磷在蒸容器中熱至二五〇度而得，其性無毒，且不揮發，為製造安全火柴必不可缺之原料，亦以德產居多。

3 硫黃華，出產于火山脈附近，日本美國及意大利所產尤多。吾國雲南四川已有開採，市面上所售以日貨及來自意大利者為多。

4 滿俺，一名二氧化錳，出產于江西湖南廣東浙江諸省，上海之工業原料公司皆有製成品出售。

5 紅礬，亦名重鉻酸鉀，出產于瑞典北美諸國，猩紅色，溶于水，凡有機物觸之，均易氧化。

6 亞鉛華，為白色粉末，無味，無臭，不溶于水，市上所見以德日二國貨為多。

7 辨柄，一名氧化鐵，亦稱代赭石，呈紅色，為製造發煙硝酸之副產物，上海之工業原料行亦有出品。

8 硫化銻，簡稱銻粉，出產于湖南江西廣東廣西，極易溶解，與綠酸鉀合可作發火藥，故製造火柴者多用之。

9 玻璃粉，國內出產頗多。

10 白蠟油，亦稱拍拉芬油，為火油中之副產物，上海之美孚亞細亞德士古諸火油行均有出售。

此外油煙來自美國，松香國貨及美產皆有，阿刺伯膠出產于印度，牛皮膠則為漢口上海熾昌新製膠公司出品，硫化磷及氧化鋅，含德國國貨莫屬，茲將上述各種藥品價格包裝等列表于後：

品名	產地	包裝	價格
綠酸鉀	德國	木桶每桶一二二磅為一會	每會約售銀二八兩
赤磷	德國	木箱每箱分十聽十磅為一聽	每箱約售銀一二〇兩
硫黃華	意大利	麻袋每袋約重一百磅	每袋約售洋一五元
滿俺	江西湖南廣東	麻袋每袋二三四磅	每噸約售洋一一〇元
紅礪	瑞典	木桶每桶二三四磅	每桶約售銀八〇兩
亞鉛華	日本	木桶每桶二三四磅	每桶約售銀三〇兩
辨柄	德國	木箱每箱一二二磅為一會	每會約售銀一五兩
硫化銻	德國	木箱每箱二三四磅	每箱約售洋三八元
玻璃粉	英國	麻袋每袋一百斤	每担約售洋四元
白蜡油	美國	麻袋每袋一〇五斤	每袋約售洋三二元
油烟	美國	木箱每箱一八七磅	每箱約售銀五六兩
松香	美國	木箱	每担約售銀一四兩
阿刺伯膠	印度	麻袋每袋二三四磅	每袋約售銀七五兩

牛皮膠	國貨	麻袋	每担約售銀五六兩
硫化磷	德國		每百磅約一三〇元
氧化鋅	德國	木桶每桶二三四磅	每桶約售銀三八兩

四 生產

火柴之生產程序，分爲製造梗片，梗片上藥，及製盒三大部。茲分別述之如下：

(一)製造梗片，先擇合用之木材，削去外皮，鋸之成段，然後經過蒸煮手續，使木質柔軟或鐮鏤成片，或集切作梗，烘晒使乾，即可紮之成捆。盒片以每萬只爲一紮，梗子則以二、五〇〇枝爲一紮，四〇〇紮爲一包。

(二)梗片上藥，分爲配藥，上藥，齊梗，上盤，排板，上油，上烘，拆板，裝盒幾步。梗片上藥之前，須將各種藥品分別檢出；搗之使碎，篩之使勻，化之使溶，然後配合均勻，徐徐拌和，調製既畢，送入上藥部，以供施用。梗子在上藥前，首須齊梗，將梗子運至齊梗部，依次裝于齊梗車，軋之使平；梗子既齊，送至上盤部，將梗子堆置盤中，盤上梗子須有規定之高度，並應隨時整理；裝盤既竣，即移排板部，排入銅板，每車以六盤爲限；排板既畢，即可上油，將白蠟油溶開煮沸，再以排板部所排之梗

製梗

上藥

製盒

板推于敲板之下，使準確適宜，以便施行上油。梗子經上油後，始入上藥部上藥；勿使頭子過大過小，又須注意勻淨，上藥完畢，可入烘房，烘時應規定鐘點，不得疏忽。烘乾以後，即將梗板送至拆板部拆卸，以便裝盒。

(三)製盒手續，先將片子發交女工，裝成盒底盒套，由招貼部於盒壳兩面糊貼商標招紙，更于盒底周圍糊以藍紙，送至刷燐部，在空餘盒邊兩旁刷以調成之燐，然後送交裝盒部候裝，過滿過淺，均非所宜。裝盒既竣，再行打包。每十盒為一包，裹以包紙。一百二十包為一聽，包以篾簍。每六聽為一箱，是謂單箱，集十小盒為一包，合二百四十包為一聽，以六聽成一箱者謂之雙箱。

火柴之種類，大別可分為二：即安全火柴與硫化燐火柴。安全火柴有黑頭白梗，及黃頭紅梗之分。而硫化燐火柴則祇有紅頭一種。查本省出品火柴，以黑頭及黃頭居多。紅頭火柴僅占少數。茲將各廠之出品及商標列舉如下。

出品商標

廠名	商標	出品
大中華火柴公司鎮江榮昌廠	漁樵、上海、嘉禾、保險、松老、三老	安全火柴及硫化燐火柴
大中華火柴公司蘇州鴻生廠	探花、五蝠、金雞、飛輪、多福、寶塔、江蘇、火爐、單獅、雙獅、吉羊、定軍山	全上
大中華火柴公司南匯中華廠	人象、老人、三貓、牡丹、鳥、月兔、中華、雙貓、雙童、兔	全上

大中華火柴公司上海 海榮昌廠	雙斧、元寶、農夫、金鼎、雙剪、封王	全	上
大華火柴公司	龍馬、大華、大炮、五洲、三星、紅馬、火車、飛機	全	上
華明火柴公司	雙祿、國慶、鴛鴦、革命、孔雀、飛馬、山玄、鷄牌	全	上
中國火柴公司	多子、抗敵、鎮江、紅壳、鴻福、月鵝、	全	上
民生火柴廠			
中南火柴廠			
通燧振記火柴廠	南通、地球、狼山、麒麟、魁星、古錢、揚州、三羊、財神、牛頭	安全火柴及硫化磷火柴	
江北火柴廠	瑞麟、雲龍山	安全火柴	
贛興火柴廠	寶善、山鷲	安全火柴	

本省火柴業之生產數量，近年來頗有減少之趨勢，一因瑞典火柴之傾銷，二因去年各地水災，今春上海戰事。影響所及，產量隨減。茲將江蘇火柴廠之生產數量，列表于後。

廠名	產量	備註
大中華火柴公司鎮江 海榮昌廠	二〇、〇〇〇箱	去年產量約減少百分之二十

大中華火柴公司蘇州鴻生廠	一四、五二〇	近年產量減少約百分之四十
大中華火柴公司南匯中華廠	一一、六〇〇	
大中華火柴公司上海榮昌廠	一三、六四八	
大華火柴公司	五、五二五	
華明火柴公司	四、二〇〇	
中國火柴公司		二十一年七月開辦
民生火柴廠		
中南火柴廠		
通燧振記火柴廠	四、五〇〇	
江北火柴廠		二十一年一月開辦
贛興火柴廠		二十一年十月開辦

五 銷路

江蘇火柴之主要銷路，為廠之所在地及其附近一帶，惟資本雄厚如大中華火柴公司等，則銷路遍于

長江流域及南中諸省，凡福州廈門汕頭甯波南京蕪湖等處，皆設有分銷處，年來因受瑞典火柴傾銷之影響，致有生產過剩之虞，所幸國內人士對於國貨頗能提倡，而火柴廠方面亦能悉心研究，竭力改良，故尙能維持于不墜也。

歐洲火柴，自前清光緒二十二年以來，日就減少。至歐戰時期，對華輸入幾告絕跡。戰事告終，歐貨東來，其中尤以瑞典火柴爲著。查民國八年瑞典火柴之輸入吾國者，僅值銀二九六〇兩，十年以來，由十萬兩而二十萬，更由二十萬而四十萬而六十萬，至民國十九年增至一百零一萬兩，佔是年進口火柴總值百分之二七·七。瑞商猶野心勃勃。自日商鈴木公司倒閉後，瑞商首以重金購買日商火柴廠股票，既省運輸水脚，又免關卡捐稅。其在華經營火柴機關，有瑞中洋行及民光公司。所出火柴或書歐洲製造，或稱德國出品。其餘比國，荷蘭，瑞士，瑞典均有。務使目標不一，免人注意。查瑞典火柴之在商標局註冊者，共有二十七種之多，卽轆輪，如意，財神，飯碗，四馬，大風，恭喜，民光，救主，網略，鍾馗，驚鐘，飛虎，玫瑰，噴水，廟宇，練條，三山，劉海，馬蹄，山龍，耕犁，金鳳，得寶，福祿壽，紅孩兒，Sartary 是也，此外日商之鎮江燧生廠，現正停工，惟上海燧生廠聞由美商美光公司接辦，出品豐富，而蘇俄之老虎牌火柴，亦實行在華傾銷；吾國火柴業之前途，益覺岌岌可危。至于外洋直接輸入之火柴，則頗有減少趨勢。茲將最近三年火柴之輸入數量，列表于下。

品別	民國十八年	民國十九年	民國二十年
木梗火柴	八、四一二、六四二羅	八、五〇八、一九四羅	二、五二五、一二五羅
未列名火柴	一一、三一一羅	二四、八八六羅	九八七羅

六 交易手續

交易手續分爲原料買進及火柴賣出二步。關於原料買進者，大公司如大中華特設採辦科，專司其事。凡大宗躉批直接向歐美廠商訂購，零星少數則向上海各洋行採辦。至于小規模之火柴廠，其原料皆向火柴原料行及工業原料公司選購。前者交易皆係現金，後者則分月節清賬。火柴賣出，在本埠方面，由公司雇用跑街，向各烟紙雜貨舖兜銷，而由公司給以相當之佣金。外埠方面，或設分銷處，或委託洋雜貨舖經理，然後由分銷處或大經理批發于零售商。酬勞以佣金爲主。間有給以津貼者，隨各公司營業之方針而定。分銷處及經理處之進貨，皆立有保單。所有貨款，每次以舖保或所繳保證金之數額爲限。如有超過，則須加繳現金。每逢月底，應將貨款掃數解清，不得拖欠。

第十四節 製藥業

一 沿革

初期之藥房

仿製西藥之藥廠

吾國藥業向有中藥西藥之分，中藥專用原質，並不加以精製，數千年來，絕少更易；西藥重在提煉，往往配合數種原質，引用科學方法製成，故所謂製藥業者，其唯西藥一種而已。西藥之流入中國，由來已久。然製造販賣之任，一切操于外人。嗣後華人之供職于藥房者，熟諳西藥獲利之厚，乃相率自己設肆，如上海福州路之中西藥房，北京路之中法藥房，及南京路之華英藥房，均創自前清光緒中葉，皆有數十年之歷史，祇以缺乏專門人才，只能販售西藥，以博什一之利。厥後西藥之用途日廣，西藥之進口日增，於是設廠仿製之事漸興，如民國十年之五洲固本皂藥廠，民國十五年之中法藥廠，皆其最著者也。然大部分仍屬藥房中之一種副業，蓋固本皂藥廠為固本皂公司及五洲藥房所附設，而中法藥廠則由中法藥房羅威公司及中華製藥公司三家組合而成。五洲廠以製造肥皂為大宗；中法廠以化粧品為主要。至於一般普通藥房，為迎合社會趨勢及民衆心理起見，乃將舶來藥品改頭換面，冒充國貨，誇耀同業，實則既無藥廠，何由製造。若夫專門設廠製藥者，當推民國十一年之福康西藥店，及民國十八年之九福製藥公司。福康西藥店雖規模不大，出品不多，然貨精價廉，實事求是，在吾國製藥中，實屬不可多得。九福公司亦以科學方法，仿造西藥，挽回利權不少。近年來醫藥昌明，注射藥品應用漸廣。如傷寒痢疾虎列刺白喉梅毒以及腦膜炎等症，或用苗漿預防，或以血清治療，於是製造注射藥品之廠，應時而起。

民國十五年，上海商人許超等，邀集回國藥劑專家趙壽喬輩，糾股創辦新亞化學製藥公司，製造各種注射藥品，數年以來，信譽日隆。民國十九年又有海普製藥廠，亦以製造注射藥品為主，範圍雖不及新亞之大，然出品亦頗負時譽。此外馬斯南路之信誼化學製藥公司，以製造維他司保命著名，廠係德人霞飛所設，亦有數年之歷史；聞現已讓渡於華人爲業。以上數家，頗足代表江蘇之製藥業，然吾國藥業之幼稚，于此亦可見一般矣。

二 現狀

江蘇之製藥業，皆薈集於上海，內中專門製藥者有之，因販賣而兼製藥者有之。至於各廠組織，除福康西藥店海普製藥廠及唐拾義父子藥廠外，皆爲股份有限公司性質。就資本而論，以中法中西爲最大，計各五十萬元；五洲九福新亞次之，每家資本二十萬元；再次爲信誼，資本十二萬元；除福康西藥店及海普藥廠情形不明外，唐拾義及中國製藥廠資本較小，僅有一萬元而已。工人總數約計七百餘人。工資或以時計，或以件計。前者每月自九元至三十元不等，男工居多數；後者每月自十元至二十八元，女工占大半。茲將上海各藥廠概況，列表于後。

廠	名	組	織	資	本	工	人	原	動	力	地	址
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

資本

工人及工資

機械設備

中法製藥廠	有限公司	五十萬元	一八一	馬達	二〇匹	上海大西路一七九〇號
中西製藥廠	全	五十萬元	一七〇	電動機	二〇匹	福州路五三〇號
五洲固本皂藥廠	全	二十萬元	一三〇	蒸汽引擎	五四匹	徐家匯謹記橋堍
九福製藥公司	全	二十萬元	二〇	馬達	三二匹	白克路二五〇號
新亞製藥公司	全	二十萬元	一六〇	馬達	五匹	麥根路七一四號
信誼製藥公司	全	十二萬元	二六	馬達	七匹半	馬斯南路十八至二十號
福康西藥店	未	詳				城內虹橋
海普製藥廠	未	詳				愛文義路蘇文里
唐拾義父子藥廠		一萬元	九	馬達	六匹	愛多亞路六八六號
中國製藥廠	合夥	一萬元	一一二			開北恆業路二號

設備方面，中法五洲九福新亞海普諸廠均建有藥廠，規模宏大。中西信誼唐拾義則於發行所中另闢一部，以作製藥之用，在實際上，尙不能稱爲藥廠。至於機械，則中法置有磨粉機三架，製丸機十架，蒸溜機三架，攪拌機五架，消毒機一架，軟丸機二架，製錠機二架，蒸發機三架，煮沸機二架，乾燥機二架，打光機四架，浸酒機十架，濾過機二架，壓榨機二架，真空乾燥機一架，壓力蒸汽機一架，在吾

國製藥廠中，最爲完備。中西有攪拌機五架，製丸機三架，製片機五架，揀衣機二架，蒸溜器二架，濾清機三架，乾燥機一架，真空機二架，九福有製丸機十二架，製片機十八架，組合機五架，真空機二架，石磨一架，離心機二架，製冰機一架，碱化機二架，蒸溜機一架；新亞有洗瓶機四架，抽汽機三架，消毒機四架，濾水機二架，蒸溜機四架，壓榨機二架，調和機二架，製片機二架，製膏機一架，切片機一架；信誼有製丸機二架，揀衣機二架，真空機二架，打粉機一架，灌藥水機二架，唐拾義父子藥廠有製粉機一架，製丸機一架。

三 原料

製藥原料，吾國出產極多，唯不知提煉，故仍須仰給外洋。其屬於國產者，爲桂皮，茴香，丁香，辣椒，甘草，麥芽，薄荷，樟腦，麻黃，大黃，桔梗，當歸，杏仁，白朮，龍胆，砂仁，肉桂，大蒜，生薑，朱砂，食鹽，陶土，錒，碱，及其他植物，礦物。至於舶來品之在製藥上應用最廣者，爲奎寧 Quinine，咖啡精 Caffein，葡萄糖 Grape Sugar，怪阿菴 Guaiacoi，幾阿蘇 Creosote，酒精 Alcohol，碘化鈉 Sodium Iodide，碘化鈣 Calcium Iodide，溴化鈣 Calcium Bromide，碘化鉀 Potassium Iodide，有機性樟酸砒鐵 Iron Arsenite，石炭酸 Carbohic acid，硼酸 Borax acid，水揚酸 Salicylic，硝酸銀 Silver nitrate，硫黃華 Flower of Sulphur，魚肝油 Co. l Liver Oil

。大部來自英美德法日及南洋羣島等處，市價上落不一。

四 生產

新藥之生產程序，隨出品之種類而異。製造方法千變萬化，非熟諳製藥方法及有深切研究者，無從窺其門徑；且各廠對於製法亦嚴守祕密。故略而不載。

吾國製藥一業，尙在萌芽時代。江蘇境內新式藥廠寥寥無幾。然所出新藥，五光十色，無慮數千百種。茲就各廠出品中之比較著名者，列表於後。

出品商標

廠名	商標	出品
中法製藥廠		艾羅補腦汁，九一四新藥，九造真正血，總統精神丸，龍虎牌人丹。
中西製藥廠		痰敵，胃鑰，滅毒洋碘精，九星乳白魚肝油，功德水，紅神丹。
五洲固本皂藥廠		人造自來血，非洲樹皮丸，助肺呼吸香膠，清血海波藥，女界寶，亞林臭藥水。
九福製藥公司	九福	百齡機，補力多，幾怪補力多，九福乳白魚肝油，生丹。
新亞製藥公司	紅星亞字	。福白龍，痛必定，古卡斯，百咳定，康福那心，果能克淋，海克散明，碘化鈣，溴化鈣。
信誼製藥公司	長命	信誼司保命，溴化鈣，綠化鈣，碘化鈣，注射液，幾阿蘇怪阿寇注射液。

品

新藥之名稱繁多，有以瓶計者，有以盒計者，有以聽計者，有以包計者，而瓶盒聽包又有大中小之分。且吾國藥業往往兼販西藥，自製品與販賣品二者混在一起，無從區別。故生產之確實數量，難以統計，茲將最近三年各廠營業總值，列表如左：

福康西藥店	福康	凡痛靈，利服爾，澎可甯，立勃絡髓，通乃分，育道片，法可爾。
父子藥廠	唐拾義	久咳丸，瘡疾丸，疔積散，甘草粉。
海普製藥廠		阿脫陸謨，卡爾克斯，匡爾生克，陸莫沙，台卡林，愛美沙，愛番林，益多賜保命。
中國製藥廠		魚石脂。

廠名	民國十八年	民國十九年	民國二十年	備註
中法製藥廠			八〇〇,〇〇〇元	二十年重新改組
中西製藥廠	一、一〇〇,〇〇〇元	一、三〇〇,〇〇〇元	一、五〇〇,〇〇〇元	連同販賣藥品在內
五洲固本廠	二、五六〇,〇〇〇元	三、五九〇,〇〇〇元	三、七六〇,〇〇〇元	連同販賣藥品在內
九福公司			三〇〇,〇〇〇元	二十年七月改組成立
新亞藥廠	六五,〇〇〇	八五,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	藥品部出品

信誼藥廠			130,000	二十年讓歸華商
父子藥廠	10,000	111,000	10,000	
海普製藥廠	不		明	
福康西藥店	不		明	
中國製藥廠			60,000元	二十年開辦今年六月改組成立

五 銷路

新藥之銷路，限於通商大埠，內地鄉鎮，除設有醫院者外，幾無新藥立足之地。蓋吾國民衆富於保守性，數千年來崇尚中醫，對於新奇藥品，不敢輕於常試，故西藥銷路，難以普遍。惟通商口岸及省會重鎮，民智比較開通，醫院設立尤多，各藥廠或設立分公司，或委託經理處，推銷各種藥品。藥品中之銷路最廣者，首推補劑如中法之艾羅補腦汁，五洲之人造自來血，九福之百齡機補力多，以及新亞海普信誼之補血針，與夫各種魚肝油牛雞肉汁等。其中之最著者也。吾國一般民衆尤喜滋補，藥商投其所好，故銷路大暢。至於南洋羣島及台灣日本朝鮮，雖亦有相當銷路，然僅限於華僑一部，數量極微，約計之，國內占十分之八九，國外約十之一二而已。

市上所售之新藥。十之七八屬於外貨，內中血清及注射藥以德日二國貨居多；魚肝油以英國及瑞典挪威爲最多；補劑及其他藥物各國皆有。而德國怡默克藥廠，E. Merck Chemical Works，先靈開爾邦藥廠，Schering-Kahlbaum A. G. Berlin，瑞士汽巴藥廠 Society of Chemical Industry in Basle, Switzerland，美國派德公司 Parke, Davis & co.，法國克靈藥廠 Laboratoires Clin.，日本武田長兵衛商店鹽野義商店及英國之司各脫魚肝油公司 Scott and Bowne Ltd 之出品，在吾國銷路尤廣，除在通商大埠委託洋行經售外，如英商之屈臣氏藥房老德記藥房，美商之科發藥房，德商之信誼藥房，法商之良濟藥房，日商之重松藥房專在吾國販售西藥，尤爲吾國藥業勁敵。茲就最近三年西藥之進口價值列表于左：（單位關兩）

名 稱	民國十八年	民國十九年	民國二十年
藥劑及丸散膏丹	一一、四二一、三八八兩	一三、九五二、四四三兩	一八、一四六、九二七兩

上表所載，僅就製成藥物而言。其西藥原料，則尙未在此內，然數量之巨暨增加之速，殊可驚人。若就進口國別而論，則以日貨爲第一，德國次之，美英法又次之。

六 交易手續

交易手續，大致相同。凡門莊零購，依照價目表，不折不扣，現洋交易，如大批躉購，得按照價目

表及所購多寡，酌給折扣。初次交易，須付現款；以後交易，即能登賬，唯須覓股實商號或銀行擔保。外埠交易，設有郵寄部，專司代寄客貨，一切郵費運費捐稅保險費等，統歸客戶負擔。瓶罐匣聽等費，一概免收。但裝箱費則須照本收價。如定購麻醉藥及一切注射針注射藥等物，除定單外，並須經醫生蓋章簽字方可照寄。如須退貨，須預先通知廠方，申明理由，倘經許可，始得收賬。凡營業較大之藥廠多於通商大埠設立分公司或經理處。前者乃總公司之直接投資。或為總號股東所開設。每次添貨，以不超過股票面總數之一倍為原則。並得享受批發，定價外之九折優待。至於經理處大都為各地之藥房或洋廣貨店，但須覓得股實舖保，或繳納證金，始可交易。添辦貨物，以舖保或所繳證金之數額為限。結賬分大小月底，或三節了清。隨信用之佳否而定。

第四章 機器五金業

第一節 機器業

一 沿革

外人設廠

我國爲工業落後之國家，機器來源，多數從國外輸入。通商以來，數十年中，我國官民自辦機器廠之大者，且不多觀。即江蘇省內，祇上海之大陸、萬昌、合興、新中、公勤、中華、上海、振隆、公茂中國、寰球等廠，南通之資生廠，武進之萬盛廠，無錫之工藝廠等，稍具規模，其他則設備簡陋。查江蘇機器之製造，始於咸豐元年，英商於上海設立耶松造船廠，製造修理船用機器，光緒初年，輪船修理廠先後繼起。今之上海香烟橋附近之建昌銅鐵機器廠，即其一也。光緒七年合昌機器廠設於元芳路，光緒十四年公茂機器廠設於白蓮涇，光緒十七年熾豐機器廠設於華德路，光緒二十年戴聚源鐵工廠設於大統路，光緒二十一年有鑠昌機器廠設於北成都路，其餘如匯山路之義興盛，昆明路之協泰廠，永安路之張萬興，海甯路之鈞昌廠，勞合路之廣泰廠，皆於光緒二十七年以前設立，所惜資本低小，廠內專以修理機器爲事，出品祇有配件，尙無製造整個機器以供國人之用者。光緒二十八年，大隆鐵工廠集資五十

機器製造
廠之嚆矢

資生廠之
創設

萬元，設立於上海小沙渡北岸，製造紡織機器柴油引擎等，是為國貨機器之嚆矢。光緒二十八年以後至宣統三年以前，上海機器廠設立者，如長安路之張鴻昌，寶安文路之東信廠，萬豫碼頭之周茂興，東有恆路之匯昌廠，義昌廠，通州路之萬昌廠等，在我國機器生產發展上，亦有重大價值。南通方面，張季直於光緒三十二年，集資二十萬元，設資生鐵廠於南通唐家閘。自民國改元以來，機器需要日增，國內機器廠之設立，亦如雨後春筍，迄乎今日，上海設立之大小機器廠，總在二百二十家以上。無錫自民國以來，紗廠粉廠相繼開設，機器損壞，平時多運至上海修理，最初僅有一翻砂廠，從事修理，民國八年，有工藝傳習所者，專門培育製造修理機器人才，不意成立三年，因費絀停辦，於是就其原址，改設工藝機器廠，製造農家應用器具及大口徑離心軸抽水幫浦及柴油引擎等，因求過於供，有資力者相繼設廠製造，同時成立者，有二十餘家，各種附屬五金工場，亦有十餘家。至民國十六七年，各省至錫採辦機器者踵趾相接，機器營業，為之大盛，故當時錫地機器廠之總數，幾達一百餘家，是為錫地機器業最盛時期。及民國十九年時，因小機器廠出品欠良，兼之蘇常各地，機廠亦應時而起，營業漸漸低落。至民國二十年，絲廠停閉，二十一年滬戰發生，機器銷路，一落千丈。常州在民國二年時，始有厚生機器廠，廠設於武進西門外鎖橋，製造火油引擎與抽水機，此為武進縣機器廠之第一家。但當時機器營業不振，直至民國九年以後，行銷漸廣，萬盛鐵工廠繼起，資本三萬元，製造柴油引擎，抽水機，碾米機等，自後武進油廠米廠，相繼開辦，機器修理，在在需要，於是在民國十六年後，小機器廠設立頗多，統

無錫機器
製造黃金
時代常州機器
製造之開
始常州機器
製造漸盛
時代

計其數，有十有七家。此外若鎮江，江寧，淮陰等縣。間有一二機器廠，多係近年開辦，資本微小，以修理爲主業。

二 現狀

機器廠資本與範圍，大小不齊，設備亦各異，資本大者，分有製圖部、木模部、翻砂部、鍛鍊部、細工場、配合部。上海各廠中，木模及翻砂工作，皆請木模廠翻砂廠代製，故廠內木模翻砂兩部，大半缺如。武進之厚生，萬盛兩廠，南通之資生廠，無錫之工藝廠，雖有設置，範圍亦小。細工場中，普通置有鉗床、車床、鑽床、刨床、銑床、側床等。廠內工人，各具專能。工資，自十二元起至四十元，視其工作能力而高下，每日工作時間，普通上午七時至下午五時，廠內如開夜工，每做三小時，則當半日工資，六小時，則給一日工資。茲以各廠資本及其出品列表如下：

工資與工作時間

工廠一覽

廠名	廠址	設立年	組織	資本	工人數	出品
大隆鐵工廠	上海小沙渡北岸	光緒二十八年	獨資	五十萬元	五百人	紡紗機柴油引擎
萬昌機器廠	上海通州路東有恆路東	光緒三十三年	合夥	四十萬元	五十一人	冰藏機及配件
中國鐵工廠股份有限公司	上海吳淞區蘆藻浜	民國十年	股份有限公司	二十五萬元	四百八十人	紗廠機器布廠機器網廠機器

一新機器廠	上海塘山路公平路口一〇〇六號	民國七年	有限公司	二萬五千兩	五十人	捲烟機柴油引擎修理輪船
新大機器廠	上海南市滬軍營東首	民國十年	合夥	三萬元	三十人	洗機脫水機軋光機拉毛機鍋爐幫浦
中華織物機器廠	上海中興路一八〇號	民國二年	獨資	二萬兩	七十人	提花機踏花機切紙刀機自動機
新民機器廠	上海塘山路一七一A	民國十年	合夥	二萬四千元	一百二十六人	機器
匯昌機器廠	上海東有恆路二四號	光緒三十二年	股份有限公司	二萬元	六十人	紗廠襪廠機器電汽及蒸汽起重機小輪船蒸汽引擎
協泰機器廠	上海昆明路二四號	光緒二十二年	獨資	二萬元	三十九人	染洗機漂白機印花機
慎和鐵廠	上海岳州路二一四號	民國六年	合夥	二萬元	五十人	機器
美昌機器廠	上海昆明路一九五號	宣統三年	合夥	二萬元	三十人	捲烟機柴油引擎
華泰機器廠	上海匯山路四八五號	民國十年	合夥	一萬五千元	六十五人	機器及修理大小輪船機器
德泰鐵廠	上海周家嘴路七三四號	民國九年	合夥	一萬六千元	五十人	機器
達昌機器廠	上海陸家浜路一二二二號	民國十六年	合夥	一萬五千元	二十九人	織布機軋花機軋糖機麵粉機切麵機

一新機器廠	勤昌泰記機器廠	吳祥泰機器廠	合衆機器廠	鈞昌機器廠	新泰機器廠	民生機器廠	鏢昌機器廠	遠大鐵工廠	華通機器廠	永昌機器廠	源昌泰機器廠	大成裕記織物機器製造廠	泉鑫昌機器廠
上海外馬路大通碼頭	上海岳州路一百號	上海多稼路一四二號	上海狄思威路	上海海寧路北山西路口	上海北山西路一九二號	上海寶通路華壽里	上海北成都路一〇二五號	上海南市滬軍營舊址東首	上海歐嘉路四〇七號	上海萬聚碼頭	上海東有恆路二一五八號	上海寶山路西虬江路	上海新民路八六八號
民國九年	民國八年	民國四年	民國十五年	光緒二十二年	民國五年	民國十年	光緒二十一年	民國十年	民國七年	民國十年	民國十年	民國十年	民國十年
獨資	合夥	獨資	合夥	合夥	獨資	合夥	合夥	獨資	合夥	合夥	合夥	合股	獨資
五千元	五千元	五千元	五千元	五千元	一萬元	一萬元	一萬元	一萬元	一萬元	一萬元	一萬元	一萬元	一萬五千元
十二人	三十人	三十二人	三十五人	三十六人	十八人	十七人	二十五人	二十人	二十一人	二十人	四十五人	六十五人	二十人
豆機榨油機	引擎碾米機 引機抽水機	碾米機打水機 穀機柴油引擎	染洗曬光織布 機脫水機拉毛機	絲廠機器	留聲機機件	留聲機機件	輪船機器	製造電車有軌 長途汽車	捲烟機	引擎及機器	機器	提花機踏花機 切紙刀機	棉織機器

天利成機器廠	興華順記機器廠	明泰機器廠	太源機器廠	合記鐵工廠	華成機器廠	黃德泰機器廠	李明記機器廠	達昌機器廠	東興機器廠	元泰鐵工廠	源興昌機器廠	陸新祥機器廠	聯昌機器廠
上海陸家浜路一五六號	上海法租界敏體尼路錦裕里	上海外馬路一五七號	上海萬預碼頭一二五號	上海岳州路二百八十四號半	上海北西藏路三六五號	上海南市南會館街	上海歐嘉路三三〇號	上海民國路七四三號	上海麗園路	上海虹口物華路七三號	上海歐嘉路一六二號	上海臨平路口	上海虹口鳴緣路第七十一號
民國十年	民國八年	民國十年	民國十年六月	民國十年	民國十年	民國三年	民國五年	民國十六年	民國十年	民國二年	民國十年	民國七年	民國十年
合夥	合夥	獨資	合夥	合夥	獨資	獨資	獨資	獨資	合夥	合夥	合夥	獨資	公司
五千元	五千元	五千元	五千元	五千元	五千元	五千元	五千元	四千元	四千元	三千元	三千元	三千兩	三千二百元
二十九人	二十六人	二十六人	二十三人	二十二八	十八人	十七人	十七人	二十四人	四十人	二十五人	五十人	三十六人	三十一人
織布機切麵機	柴油引擎車床	碾米機吸水機 豆機柴油機引擎	碾米機吸水機 柴油引擎	捲烟機馬達	藥機	火油柴油引擎 造繩機器	飛花機及修理	切麵機	織綢機	織布機	染色機	打線機併頭機	捲烟機及捲烟 廠各種機器

東昇機器廠	上海斜徐路一五號	民國十五年	合夥	三千元	二十六人	切麪機
東華機器廠	上海東唐家弄順徵里	民國元年	合夥	三千元	二十人	織布機切麵機鈕口機
錦昌鐵工廠	上海西北藏路	民國十一年	獨資	三千元	十人	織布機
協興機器廠	上海南馬路	民國十四年	合夥	三千五百元	十九人	打米機打油機引擎
協大機器廠	上海昆明路七五二號	民國元年	獨資		三十四人	車床刨床鑽床銑床
華豐機器廠	上海小西門中華路	民國十三年	合夥	三千元	十七人	碾米機軋豆機抽水幫浦柴油引擎
周茂興機器廠	上海萬豫碼頭	光緒三十三年	獨資	三千元	十五人	軋花機軋米機
亨大機器廠	上海公平路底臨平路五二號	民國七年	獨資	三千元	十五人	馬達自動救火車
興和機器廠	上海福煦路永仁里一號	民國十六年	獨資	三千元	十一人	罐頭機
匠心機針廠	上海滬軍營南京街	民國十五年	獨資	二千元	二十一一人	機針
陳斌記鐵廠	上海歐嘉路四百零九號	民國元年	獨資	三千元	十五人	柴油引擎及機器
鴻興機器廠	上海虹口海勒路一五六號	民國十年	獨資	三千元	十人	車床刨床各種機器配件
笑順興機器廠	上海共和新路六四號	民國十年	獨資	一千五百元	十五人	軋網機鍋爐
福慶機器廠	上海周家嘴路三〇八一號	民國十六年	獨資	一千元	三十人	製造橡皮機器

張源祥機器廠	上海襄馬路八六號	光緒二十五年	獨資	一千五百元	十人	軋麵機軋花機
德興機器廠	上海岳州路二八號	民國七年	合夥	一千五百元	十九人	機器
郭源隆機器廠	上海襄馬路一〇三〇號	民國十五年	獨資	一千元	七人	柴油引擎碾米機
蔣長興機器廠	上海半淞園路八四號	民國二年	獨資	一千元	十二人	柴油引擎
阜興機器廠	上海國貨路一四〇號	民國十年	合夥	三千元	八人	碾米機抽水機
劉源昌公記機器廠	上海山海關路二九四號	民國十年	合夥	五千元	九人	麵粉機柴油引擎
茂昌機器廠	上海外馬路一四四號		獨資	二千元	九人	柴油引擎
培生機器廠	上海周家嘴路七三四號	民國九年	獨資	五千元	二十三人	機器
新昌襪機廠	上海滬閘南拓路信賢里	民國十年	合夥	一萬元	二十二二人	襪機
協盛機器廠	上海康腦脫路五七五號	民國四年	股份有限公司	一萬元	二十八	絲織機件
華勝製造電力針織機器廠	上海中華路一一八一號	民國十年	合夥	一萬一千元	二十九人	電力機機
信昌針織機器廠	上海民國路方浜橋	民國十年	獨資	五千元	十六人	襪機
老振興機器廠	上海南市滬軍營北裏馬路	民國八年	獨資	五千元	三十三人	電力機機手搖機
新康機器廠	上海中華路八四號	民國二年	獨資	四千五百元	二十二二人	襪機

錦餘襪機廠	鄧順鋁襪機廠	精華機機廠	財記精工廠	百利襪機公司	志興襪機廠	高昌公記製造 工廠	利興機機廠	利昌製造機器 廠	求興機器廠	錦華廠	民新針織機器 廠	老家興機器廠
上海滬閘南拓路 大穰里	上海大通路海昌 路天裕里	上海裏馬路一三 五一號	上海東鴨綠路一 四一號	上海南火車站後 路二一九號	上海南市國貨路 口	上海北河南路四 三五號	上海老西門中華 路九十七號	上海開北天寶路 四一五號	上海南市裏馬路 一三〇四號	上海中華路蓬萊 路口	上海民國路方浜 橋	上海滬軍營北一 三三二號
年 民國九	年 民國二	年 民國九	年 民國七	年 民國八	年 民國十	年 民國十	年 民國十	年 民國二	年 民國五	年 民國十	年 民國十	年 民國元
獨 資	獨 資	獨 資	獨 資	獨 資	獨 資	合 夥	獨 資	合 夥	獨 資	獨 資	獨 資	合 夥
一千五百元	二千元	二千元	二千元	二千元	二千元	三千元	三千元	三千元	三千元	三千元	三千元	五千元
十三人	二十六人	十二人	三十四人	二十七人	十四人	十六人	十四人	二十人	十六人	十二人	三十人	二十三人
襪機	襪機	襪機	染洗機襪機	宋帽機 襪機圍巾機羅	襪機	襪機	羅宋帽機 圍巾機織襪機	圍巾機 電力襪機	織襪機汗衫機 圍巾機手套機	橫機	宋帽機 衫機手套機羅	襪機圍巾機汗 衫機

鴻泰機器廠	上海滬閘南拓路二四號	民國十年	獨資	二千元	三十七人	襪機
統益機器廠	上海東有恆路二一九一號	民國十年	合夥	二千元	二十五人	提花機
天益合記機器廠	上海車站路吉祥里一號	民國九年	獨資	二千元	十八人	襪機
三友襪機廠	上海小西門外中華路	民國五年	獨資	二千元	九人	襪機 宋帽機 圍巾機
鎮錫機器廠	上海大王廟街	民國十年	獨資	二千元	七人	襪機
義記襪機廠	上海小西門外北首	民國十年	獨資	一千六百元	十二人	襪機
瑞同興機器工廠	上海小西門北首中華路	民國五年	獨資	一千四百元	十一人	襪機
永昌襪器廠	上海小西門外中華路	民國九年	合夥	一千五百元	十六人	襪機
恆興吉記機器廠	上海國貨路二五號	民國九年	獨資	一千元	十六人	襪機
華克襪機廠	上海陸家浜一二四九弄三號	民國七年	合夥	一千元	十八人	襪機
協昌機器廠	上海國貨路三二號	民國八年	獨資	一千元	十五人	襪機
錦餘機器廠	上海國貨路一九號	民國十年	獨資	一千元	十五人	襪機
實業襪機廠	上海滬軍營路外馬路口	民國十年	合夥	一千元	十一人	襪機
成興襪機廠	上海滬軍營	民國七年	獨資	一千元	九人	襪機

馬家興機器廠	上海裏馬路	民國元年	獨資	一千元	五人	襪機
永泰襪機廠	上海小西門中華路二一〇號	民國十年	獨資	一千元	八人	襪機
競新襪機廠	上海新疆路滿洲路口一三〇號	民國十年	獨資	一千元	八人	襪機
有興襪機廠	上海滬軍營	民國十年	獨資	二千元	七人	襪機
建業機器廠	上海閘北寶源路松盛坊	民國十年	股份有限公司	二萬五千元	三十二人	印刷機鉛印機
明精機器廠	上海閘北天通菴路五〇五號	民國五年	獨資	三萬元	七十三人	印刷機
姚公記機器廠	上海海寧路二一八八號	民國四年	獨資	一萬元	五十三人	印刷機
姚興昌機器廠	上海小沙渡路公安坊	宣統元年	合股	一萬元	二十三人	印刷機
順昌機器廠	上海北西藏路公益里	民國四年	獨資	六千元	十六人	印刷機
公盛製造機器廠	上海寶山路天吉里二二號	民國十年	合夥	六千四百元	二十人	鉛印機石印機
陳大慶機器廠	上海派克路富華里七一二號	民國十年	獨資	五千元	十四人	石印機
謙信機器廠	上海海寧路二七四三號	民國十年	合股	五千元	十七人	印刷機
瑞泰機器廠	上海北山西路德安里二一二號	民國六年	獨資	五千元	二十二二人	印刷機鑄字機
啓文公司	上海北江西路安慶里	民國十五年	獨資	五千元	七人	硬印打洞機

魏聚成機器廠	王榮興機器廠	德祥印刷機廠	協興機器廠	湧興印刷機製 造廠	義泰興機器廠	明鋁機器廠	豐順興機器廠	金昌機器廠	新合衆機器廠	廣泰機器廠	申昌機器廠	慎孚機器廠	慈豐聖記機器 廠
上海海甯路北山 西路口	上海會文路厚德 里二四三號	上海安南路一 三號	上海市派克路七 九號	上海安瀾路永吉 里三弄	上海新民路七九 七號	上海海寧路九五 三號	上海顧家灣橫浜 路一六號	上海有恆路一四 號	上海歐嘉路口一 二四九號	上海勞合路四一 五號	上海北福建路一 三七號	上海周家嘴路二 一八號	上海奧利和路三 九號
民國元	民國十	民國十	民國十	民國十	民國十	民國八	民國十	民國八	民國十	光緒二 十七年	民國八	民國十	民國十
獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	合股	合股	獨資	合夥	獨資	獨資	合夥	合夥	獨資
三千元	三千元	一千二百元	二千元	一千元	一千元	二萬元	一萬元	一萬元	五千元	五千元	三千元	四千元	三千元
十八人	十一人	九人	二十四人	八人	八人	九十人	三十二人	五十一人	十四人	十四人	二十五人	十八人	十六人
石印機切紙機	印刷機器	印刷機器	製造印刷機器 及修理機器	腳踏印刷機	印刷機零件	機器零件	機器零件	船舶零用機件	機器零件	機器零件	絲車零件	救火龍頭凡而 水管及零件	車輪

正錫機器廠	上海中華路二〇五三號	民國十年	合夥	三千元	十二人	包車上物件天 心花筒
福昌機器廠	上海飛虹路五〇一號	民國十年	獨資	三千元	十四人	機器零件
泳錫機器廠	上海香山路福安坊一號	民國十年	合夥	三千元	十五人	包車輪拋車
福來機器廠	上海派克路富華里	民國十年	獨資	二千元	八人	汽車零件
公興協記機器廠	上海海防路同樂坊	民國九年	獨資	一千元	九人	麵粉機器零件
戴聚源鐵工廠	上海大統路中三二一號	光緒三十年	獨資	一千元	八人	軋棉花車零件
永泰銅鐵機器廠	上海虬江路九八二號	民國十年	獨資	一千六百元	五人	印刷機器零件
一大機器廠	上海海勒路二〇六號	民國十年	獨資	三千元	六十五人	紗廠機器零件
大昌機器廠	上海平涼路華盛路角	民國十年	合夥	五千五百元	二十人	紗廠機器零件
張萬興機器廠	上海紗經路永安路	光緒三十四年	獨資	一千五百元	四人	紗廠機器零件
發昌機器廠	上海飛虹路四六街三六號	民國十年	獨資	二千五百元	二十二二人	機器零件
李興記機器廠	上海飛虹路仁信里五六號	民國九年	獨資	二千二百元	六人	機器零件
明星合記機器廠	上海林蔭路二七〇號	民國七年	合夥	二千元	十人	黃包車零件
自由機器鐵工廠	上海談家橋宅三三號	民國十年	合夥	二千元	十人	黃包車輪

順華機器製造廠	三北機器廠	晉昌祥機器廠	發動機器廠	善工五金廠	公茂機器廠	大明機器廠	新利久記機器廠	利華機器廠	卓羣機器廠	萬興協記機器廠	彩道機器廠	榮昌發機器廠	安泰機廠
上海匯山路二〇一號	上海日暉橋	上海周家嘴路六〇九號	上海康腦脫路五七七號	上海梧州路明德里口	上海市浦東白蓮涇	上海大連灣路塘山路口	上海塘山路一九〇號	上海虹口公平路臨平路中	上海兆豐路	上海華記路	上海虹口周家嘴路	上海通州路六七號	上海昆明路五六號
民國十年	民國十年	民國九年	民國十年	民國七年	光緒十四年	民國十年	民國六年	民國十年	民國四年	民國十年	宣統二年	民國六年	民國十年
合夥	獨資	合夥	合夥	公司	獨資	合夥	合夥	合夥	合夥	合夥	獨資	獨資	合夥
二萬八千元	一萬五千元	一萬元	八千元	七千元	現時十萬元 開時二萬元	七千元	六千元	一千元	六千元	五千元	五千元	五千元	五千元
二十五人	九十八人	四十八人	二十八人	十五人	四十人	二十一人	十八人	七人	四十一人	二十八人	四十五人	三十人	五十五人
修理機件	修理機件	修理機件	修理機器	修理機器	修理及添配機械	修理機器	修理機件		修理機件	修理機件	修理機器	修理機件	修理機件

林昌機器廠	廟	上海昆明路下海	民國八年	獨資	五千元	十七人	修理機器
萬順懷記機器廠	記路七百二十三號	上海西華德路華	民國六年	公司	五千二百元	二十三人	修理機器
顧萬興機器廠	上海東有恆路柳	蔭里二〇二三號	民國七年	合夥	五千元	十一人	修理機器
公益協記機器廠	上海愛而考克路	一五三號	民國十一年	合夥	五千五百元	二十人	修理機器
經昌機器廠	上海十六舖外灘		民國十年	獨資	五千兩	五十二人	修理機器
華成機器廠	上海牛莊路		民國十一年	合夥	五千元	十五人	修理機器
新華機器廠	上海機廠街裕慶	里	民國十二年	合夥	五千元	三十二人	修理機器
恆昌機器廠	上海岳州路二四	〇號	民國十年	合夥	四千元	二十八人	修理機件
史恆茂機器廠	上海北蘇州路五	五八號	宣統三年	合夥	四千元	十三人	修理輪船機器
熾豐機器廠	上海華德路十五	號	光緒十七年	獨資	四千元	十五人	修理機器
永益機器廠	上海板榔路八十	號	民國十二年	獨資	四千元	三十二人	修理機器
達興機器廠	上海中華路三二	一號	民國十年	合夥	四千元	十四人	修理機件
合昌機器廠	上海元芳路七十	四號	光緒七年	獨資	三千元	二十人	修理機件
生祥機器廠	上海開北天通庵	橋堍	民國十三年	獨資	三千元	五人	修理機器

永盛機器廠	裕順機器廠	萬興機器廠	高永興機器廠	馬源順機器廠	裕森機器廠	茂昌機器廠	承泰合記機器廠	興記鐵工廠	聖業祥五金機器廠	永元機器廠	寶通機器工廠	馬順興機器廠	瑞昌機器廠
上海鄧脫路	上海周家嘴路二六二一號	上海法租界貝勒路	上海阿拉白司脫路二二二號	上海虹口海勒路	上海貝勒路九四六號	上海南市機廠街口	上海棋榔路一三五號	上海齊齊哈爾路丹陽路口	上海止園路三四一號	上海東西華德路一三〇〇號	上海橫浜路一四八號	上海東有恆路八八號	上海周家嘴路三〇二三號
民國六年	民國四年	民國四年	民國八年	民國十年	民國十年	民國七年	民國五年	民國六年	民國九年	民國四年	民國九年	民國二年	民國二年
獨資	合夥	獨資	獨資	獨資	合夥	合夥	合夥	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	合夥
三千元	三千元	三千元	三千元	三千元	三千元	三千元	三千元	二千五百元	二千五百元	二千元	二千元	二千元	二千元
十四人	二十人	七人	二十二二人	三十一人	十五人	十八	二十四人	十六人	十六人	十八人	十五人	十六人	八人
修理機器	修理機器	修理機器	修理機件	修理機器	絲車修理	修理輪船機器	修理機器	修理機器	修理機器	修理機器	修理機器	修理機件	修理機器

裕昶生機器廠	上海狄思威路	民國十年	合夥	二千元	十六人	修理機件以絲車為大宗
林培記機器廠	上海元芳路三五號	民國八年	獨資	二千元	十三人	修理機器
惠昌祥機器廠	上海歐嘉路一六六號	民國十年	合夥	二千元	七人	修理機器
振興安記機器廠	上海公興路仁興坊十五號	民國十年	獨資	一千五百元	二十一一人	修理機器
蔣順錫鐵廠	上海市虹鎮	民國十年	獨資	二千元	十人	修理機器
裕華機器廠	上海歐嘉路四八八號	民國十年	獨資	二千元	二十人	修理及製造機件
義昌鐵廠	上海東有恆路二一〇〇號	光緒三十三年	獨資	二千元	二十六人	機器零件及修理
張鴻昌銅鐵機器廠	上海長安路怡興里五十六號	光緒三十年	獨資	二千元	四人	修理繅絲車
祥記機器廠	上海西寶興路五四號	民國十年	獨資	一千五百元	五人	修理機器
茂興銅鐵廠	上海海寧路一四二號	民國十年	獨資	一千五百元	十六人	銅鐵電汽用品
雲昌機器廠	上海小沙渡路	民國六年	獨資	一千五百元	十二人	修理機器
震華鐵工廠	上海薛家浜油車馬頭	民國十年	獨資	一千元	八人	修理機器
德記機器廠	上海北山西路德安里十弄	民國十年	獨資	一千元	七人	修理機器
德昌機器廠	上海周家嘴路三一五六號	民國九年	合夥	一千五百元	八人	修理機器

震旦機器廠	實業鐵工廠	瑞泰機器廠	義泰機器廠	合興機器廠	源昌機器廠	合興祥機器廠	鄒義興銅鐵機器廠	洽順昌機器廠	大生機器廠	王錦記機器廠	興利機器廠
無錫廣勤二支路	無錫光復門太平巷	上海陸家浜路一三三號	上海梧州路一〇七號	上海敏體尼路四二二號	上海新記浜路六七五號	上海揚州路	上海源昌路十三號	上海阿拉白司脫路二二五號	上海周家嘴路三〇九二號	上海歐嘉路一四六號	上海鄧脫路六〇六號
民國十年	民國十五年	民國二十年	民國十一年	民國八年	民國八年	民國六年	光緒年間	民國四年	民國四年	民國六年	民國五年
獨資	合夥	獨資	合夥	合夥	合夥	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資
一萬元	一萬三千元	一千元	三千元	一千元	一千元	一千元			一千元	一千元	一千元
六十人		三人	二十八人	六人	九人	六人	六人	九人	二十二二人	九人	十三人
機、救火機	柴油引擎、水機、軋米機、軋豆機、麵粉機	救火機	柴油引擎、煤球機、水機	盤絲軋(織華用)	修理機件	修理機器	零星物件	五金零件	皮帶盤及機器零件	修理機器	修理機器

工藝機器廠	無錫亭子橋	民國八年 民國成立	合夥	二萬元	九十人	柴油引擎、軋米機、水機、軋米機、救火機、烘滿機、新式絲車
達鑫機器廠	無錫廣勤路口華盛街	民國十年 年改組	合夥	六千元	十七人	柴油引擎、軋米機、水機、軋米機、麵粉機
永興機器廠	無錫前太平巷	民國八年	獨資	六千元		同上
合衆機器廠	無錫尤復門外	民國九年	合夥	五千元	二十人	同上
俞寶昌機器廠	無錫廣勤二支路	民國十年	獨資	五千元	十三人	同上
廣勤鐵工廠	無錫廣勤路	民國十年	公司	五千元	三十三人	修配機器
華錫機器廠	無錫通惠路	民國八年	合夥	四千五百元	十二人	柴油引擎、軋米機、粉機、軋米機、麵粉機、織布機、引擎、軋水機、軋米機
祥興機器廠	無錫尤復門外清真寺路	民國十年	合夥	四千五百元	十二人	
協興機器廠	無錫前太平橋	民國八年	合夥	三千七百元		同上
華興鐵工廠	無錫惠農橋	民國六年	獨資	二千五百元	二十三人	柴油引擎、軋米機、軋水機、麵粉機、織布機
怡泰機器廠	無錫通惠路	民國十年	獨資	二千元	十三人	柴油引擎、軋米機、軋水機

蕭熾昌機器廠	無錫前太平巷	民國九年	合夥	一千六百元	五人	軋米機 厚水機
無錫鐵工廠	無錫學前學佛路	民國十年	合夥	一千五百元	八人	修理機器
陸恆興機器廠	無錫陳白頭巷	民國十年	獨資	二千五百元	十人	同上
復興盛機器廠	同上	民國十年	合夥	一千五百元	十三人	同上
周順興機器廠	同上	民國九年	合夥	二千元	十二人	同上
振興機器廠	同上	民國十年	獨資	八百元	九人	同上
立茂器機廠	同上	民國八年	合夥	一千五百元	十七人	同上
發興機器廠	無錫通惠路	民國五年	合夥	五千元	二十三人	修理機器
協昌機器廠	同上	民國七年	獨資	四千五百元	二十一人	同上
普明機器廠	同上	民國五年	獨資	四千五百元	十二人	同上
戴惠源機器廠	同上	民國三年	獨資	一千元	十三人	同上
瑞源機器廠	同上	民國五年	獨資	一千五百元	十七人	同上
榮鑫機器廠	無錫麗新路	民國九年	獨資	二千元	十七人	同上
陳瑞昌機器廠	無錫東新路	民國九年	獨資	一千五百元	十三人	同上

瑞昌機器廠	無錫吉祥橋	民國十年	獨資	三千元	二十一	織機切麵機及零件
榮昌機器廠	同上	民國十年	獨資	一千元	八	鍋爐輪船用件
協盛機器廠	無錫西門外	民國十年	合夥	二千五百元	十一	工程用件橋樑及其他建築用件
黃雲龍機器廠	無錫光復門	民國十年	合夥	一千元	九	同上
合興機器廠	無錫吉祥橋	民國十年	合夥	七百元	七	同上
謝聚興機器廠	無錫吉祥橋	民國十年	合夥	一千元	十	同上
和興機器廠	同上	民國十年	合夥	一千五百元	九	同上
渭鑫機器廠	無錫漢昌路	民國十年	獨資	三千元	十四	同上
陳榮昌機器廠	無錫東興路	民國十年	獨資	二千元	十一	同上
沈興記機器廠	同上	民國十年	獨資	一萬元	三十一	同上
董義昌冷作	無錫通惠路	民國十年	合夥	一千元	十五	鍋爐輪船機器
黃永昌冷作	無錫西材里	民國十年	獨資	一千五百元	十九	同上
鄭森昌機器木模廠	無錫通惠路	民國八年	獨資	八百元	八	木模
萬盛鐵工廠	武進新西門	民國九年	合夥	三萬元	一百二十六	引擎、厚水機碾米機

萬森機器廠	求精機器廠	榮大昌機器廠	新盛機器廠	萬成機器廠	大生機器廠	華達機器廠	唐榮昌機器廠	大可機器廠	鑫大機器廠	工務機器廠	武進縣平民工藝廠	厚生製造機器廠
同上	同上	武進西門外馬路	武進西門外馬路	武進新西門	武進西太平巷	武進西門外馬路	武進新坊橋	武進西門外長春路	武進東橫街	武進中山門外	武進東橫街	武進西門外鎖橋
民國十年	民國九年	民國八年	民國九年	民國六年	民國九年	民國九年	民國五年	民國十年	民國十年	民國三年	民國六年	民國二年
合夥	獨資	獨資	獨資	獨資	合夥	合夥	獨資	獨資	獨資	獨資	公地方立	公司
一千元	一千元	一千元	一千元	一千八百元	二千五百元	三千元	三千元	三千元	五千元	一萬元	四萬元	一萬五千元
五人	七人	八人	十一人	十二人	七人	十六人	三十人	十一人	十一人	二十二	一百二十人	二百九十六人
同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	同上	修理機器	屙水機、織布機、紡紗機	引擎、屙水機、軋豆機、榨油機、挖泥機、織布機

駿遠機器廠	同 上	民國十年	合夥	一千元	九人	修理機器
中華機器廠	武進東門外平橋	民國十年	獨資	一千元	九人	同上
資生鐵廠	南通唐閘	光緒三十三年	有限公司	二十萬元	一百十人	紡織機、麵粉機、榨油機、碾米機
全昌機器廠	南通縣城西公園馬路	民國九年	合夥	九千元	三十四人	修理機器
信昌機器廠	南通縣城西門吊橋	民國十年	獨資	一千元	五人	機機
榮錫機器廠	南通縣城南門	民國十年	獨資	九百元	五人	修理機器
勝昌機器廠	南京下關大馬路	光緒三十年	獨資	三千元	十九人	修理機器
永興機器廠	南京下關	民國十年	合夥	一千元	二十二二人	修理機器
協昌機器廠	南京下關	民國十年	獨資	二萬四千元	三十二人	引擎、厚水機、麵粉機
寶昌機器廠	鎮江縣城義渡碼頭	民國二年		五千元	十六人	修理機器
合興機器廠	同上	民國五年		四千元	十八人	同上
新民機器廠	同上	民國五年		四千元	十五人	同上
茂昌機器廠	同上	民國二年		二千元	二十人	同上
陳義順機器廠	淮陰北門外	民國五年	獨資	一千元	十五人	織布機、軋花機、切麵機

三 原料

鑄鐵

製造機器所用之金屬，以鑄鐵，鍊鐵，鋼，占大部份，次為銅，再次者為洋銀，（銅鋅及錫之合金）錫，鉛，鎊，鋁等。鑄鐵者，直由礦山所掘出之鐵礦石，依冶金法鑄造而成，常鑄為斷面成D形，稱為銑鐵，約含有三·五%內外之炭素，質脆而難鍛鍊。惟鑄造用之銑鐵有二種：一種破面現灰色，粒粗而質軟，名為灰銑；一種破面現白色，質甚堅硬，名為白銑。鑄造機件所用者，概為灰銑，惟質脆，張力甚弱，故祇供機器之臺，主樞，柱，筒，齒車，調車等用。白銑質頗硬，幾不能切削，不適於製造普通機器，惟高溫部分間用之。鑄鐵除我國大冶鐵礦供給小部份外，大部份為日貨。鍊鐵為銑鐵精鍊於成半錠狀時，加以鍛鍊而成，常造為圓形平板及其他種種斷面之條。鍊鐵之破面，現纖維狀，混有黑色之鐵滓，所含炭素之率甚低，約在○·二五%以下，然頗具延展性，更易於鍛鍊及鍛合，故為製造機件之主要原料，而用製鑽，鏈，管等，更為相宜，我國漢陽鐵廠有出產，價亦低廉，惟以出貨不多，各機器廠仍多用英國瑞典貨。鋼之種類頗多，普通之鋼，含炭素○·○五%乃至一·五%，其含有炭素之量益多，其破面之粒益細，硬度益增，韌性益少，故炭素含○·三%以下之鋼，稱曰軟鋼，含炭素○·三%以上之鋼，稱為硬鋼。軟鋼質軟而強力與韌性大，故機器上之軸，桿及其他須具強力或受擊力之部分，皆

鍊鐵

鋼

鋼錫鉛鋅

用以鍛造，又汽罐，槽，煙突等，非用此軟鋼板不可，硬鋼質硬，強力甚大，機器上間有用之。此外尚有特殊鋼，機器上用途較多者，為鎳鋼，鎳鉻鋼，及鉻鈹鋼等，其強力甚大，故機關之重要部分或齒車受擊力之部分常用之。我國漢陽鐵廠所製造之鋼材，以硬鋼居多，軟鋼特殊鋼尚少，故機器廠採用之鋼材，百分之九十為美德英奧之來貨。銅則用作機器上之小機件材料，主要之合金為青銅，（銅與錫之合金）黃銅，（銅與鋅之合金）洋銀（銅鋅鎳之合金）等，黃銅及洋銀，普通製小機件中之受磨擦部份，及忌腐蝕之部份，或作硬鈎以接合銅黃銅及鐵等。至錫鉛錒及銅之混合製成之「華特米達」，用以製軸承，錫與鉛之合金，則作接合銅鐵等之白鈎。鋁為製造輕堅之機件用之，而銅，錫，洋銀，錒，鉛，鋁等，除鉛，鋁，銅，間有國貨外，餘皆為日，德，英，美貨。銑鐵與鍊鐵買賣，或以噸計，或以担計。銑鐵每担價約七八元，鍊鐵每担十元左右，鋼之計重，磅噸担皆有，普通每担十二元之譜，青銅每担五十元，黃銅每担二十八元，點錫每担一百三十元，青鉛與白鉛，每担十四元至二十元，現時機器業所用原料，銑鐵用數最多，鍊鐵與鋼次之，銅更次之，錫鉛鋁等用量極少。至於江蘇機器業每年原料之需給量，約如下表：

原料之價格

原料之需給量

項別	製造廠數	每年所需原料價格	項別	製造廠數	每年所需原料價格
引擎	四一	三四〇、〇〇〇元	軋米機	一四	一一、〇〇〇元

屏水機	二二三	四〇、〇〇〇元	麵粉機	五	二七、〇〇〇元
切麵機	八	九、〇〇〇元	軋花機	九	一一三、〇〇〇元
織機	一八	一二〇、〇〇〇元	紡紗機	五	五〇、〇〇〇元
絲廠機	三	一〇九、〇〇〇元	榨油機	六	二〇、〇〇〇元
捲烟機	五	二〇、〇〇〇元	印刷機	一六	二二、九〇〇元
針織機	三九	七四、三二〇元	機器零件	二二	一五〇、〇〇〇元
機器修理	一〇二	二九〇、〇〇〇元	其他		一三〇、〇〇〇元
總計		一、五二六、二二〇元			

據諸上表，江蘇機器廠之所需原料，為一百五十二萬六千二百二十元，內以引擎製造，消費最多，其次為機器修理及零件，再次為絲廠機，織機，及軋花機，皆在十萬元以上。

四 製造

機器製造，因機器種類不同，其製造之次序與手續，不免稍異，就其大體論，第一步為設計，第二步為製圖，其次則為製模翻沙及細工場內等工作。國產出品中，大別之可分引擎，紡紗機，棉織機，軋

引擎

花機，絲廠機，織綢機，染色用機，針織機，軋米機，麵粉機，切麵機，印刷機，軋豆機，香烟機，製罐機，磚瓦機，鋸木機，做繩機，煤球機，抽水機，製造橡皮機，冰藏機，玻璃機，飛花機，救火機，棉花拆包機，清花機，打包機，噴霧機，及製造機件用之機器等。引擎者，由飛輪汽缸及零星機件組合而成，其形式有立式，臥式，橫式三種。其使用原料，有用柴油者，有用火油者，有用煤油者，有用煤炭者。而其機內構造，因用油之異而不同，其馬力多少，則隨飛輪汽缸之大小。現時製造引擎廠，上海無錫常州江寧等地皆有。上海目下製造引擎廠，計有大隆，寰球，新大，黃德泰，陳斌記，一新，勤昌，永昌，鴻興，新祥，蔣長興，興華，茂昌，郭源隆，中華，新中，太源，華豐，明泰，吳祥泰，劉源昌，上海，新民等二十三家，若大隆，寰球，上海等廠，每家年出百部以上，若新中廠，年出八十部左右，若中華，一新，新民等數家，每家年出三四十部，據各廠報告及業中人估計，上海二十三家引擎總產額，約為八百餘部，有馬力一萬五千餘匹，每馬力價五十元，約值七十五萬元。除上海外，無錫有實業，震旦，永興，俞寶昌，達鑫，華錫，怡泰，華興，合衆，工藝，無錫，蕭熾昌，祥興，協興等，及江寧縣之協昌廠，武進縣之萬盛，厚生等十七家，每年引擎生產約計三百餘座，約有馬力三千餘疋，價銀十五萬元。其中武進之萬盛，厚生兩家，出產約占半數，故江蘇全省之引擎製造，計四十家，生產一千二百部，馬力一萬八千匹，價值九十萬元。軋米機分單式雙式兩種，單式者，即一機為一座，雙式者，即兩機合成一座，其製造廠，在上海者有中華，上海，協興，明泰，新大，勤昌，新祥，周茂興，

屨水機

華豐，郭源隆，吳祥泰，太源等廠，及武進之萬盛廠，南通之資生廠等十四家。上海，明泰等廠，每年每家出產六十座，普通廠家，每年每家出二十座左右，據各廠報告統計之，每年總生產約為四百七十餘座，每座價七十元，約值三萬二千九百元。屨水機又名屨水邦浦，普通分為雙面進水單面進水快車頭慢車頭等數種。現時國內製造者，大部份為離心軸屨水邦浦，係單面進水慢車頭者。蘇省屨水機之製造，上海有大隆，明泰，華豐，新中，中華，上海等廠，武進有厚生，萬盛，平民等廠，無錫有實業，震旦，工藝，達鑫，永興，合衆，俞寶昌，華錫，祥興，協興，華興，怡泰，蕭熾昌等廠，及江寧之協昌廠，計二十三家，其出品無錫約產一百七十五座，上海產一百二十七座，武進產三百六十座，江寧產三百座，計出九百六十二座，約值十三萬五千元，約用原料四萬餘元。麵粉機製造，為上海之顧德記，劉源昌，公記，南通之資生廠，江寧之協昌廠，惟出產不多，每年約出百餘座，價約九萬元。切麵機製造，除淮陰縣之李大全，陳義順外，皆在上海，計有東昇，張源祥，義成，德泰合，達昌，天利成等六家。中以張源祥出產為多，年出四百五十座，合上海淮陰兩地八家切麵機之產額，約共一千二百餘座，平均每座價二十元，計值二萬四千元。軋花機之製造，上海最著名者為東信廠，每年可出一千零八十部，此外周茂興，大成，裕記，義興盛，達昌，張源祥，及淮陰縣之李大全，陳義順等，均有出產，惟產額多者六百部，少者三四十部，據以上九家報告，計有一千九百六十餘部，每部值洋二十四元，計為四萬七千二百元之譜，若加軋花機零件之值，則有二十四萬七千二百元云。

織機

織機之製造，分絲織棉織二種，絲

紡紗機

絲廠機

榨油機

捲烟機

印刷機

織機中，分提花機踏花機等，上海之中華，大成裕，鑄亞，東興等廠，均製造絲織機，中國，大隆，三星，泉鑫昌，天利成，達昌，元泰，東華，錦昌，合衆等廠，及武進厚生，平民兩廠，淮陰縣之李大全，陳義順等廠，則製造棉織機。現時絲織機之生產，約二千一百二十餘部，價值十二萬六千元，其中以中華織物機器廠出品獨多，提花踏花機年出一千零六十架，大成裕年產提花機五百五十架。至於棉織機，每年產額計爲四千六百四十九部，其價約值一百二十三萬八千四百元，中以三星，中國，達昌，大隆出品較多。紡紗機器之製造廠，共有十餘家，其中較著者，爲上海之大隆，中國，匯昌，及南通之資生，武進之平民等五廠，每年約產十二萬元。絲廠機器之製造，上海以鑄亞，寰球，鈞昌三家爲著，每年製造搖絲翻絲絡絲及其他絲廠用之機器，計值三十五萬二千七百餘元，內以寰球出品最多，計值二十五萬元。榨油機之製造，上海之明泰，華豐，一新，協盛，南通縣之資生，武進縣之厚生等廠，均有，惟出數祇有二十五座，價值每寸六十元，約爲五萬餘元。捲烟機之製造，上海有史鶴記，華通，一新，美昌，聯昌五家，約產六十餘座，史鶴記一家約占半數，其六十餘座之價格，約值五萬三千元。印刷機之製造，大概均在上海，計有明精，建業，姚公記，姚興昌，順昌，公盛，陳大慶，啓文，謙信，瑞泰，魏聚成，王榮興，協興，湧興，義泰興，德祥等十六家，其出品則有鉛印機，石印機，而其大小繁簡不一，價格自七十元起至五百元止，亦至不等。其十六家每年所需生鐵熟鐵鋼銅等原料，約二萬二千九百餘元，所出大小各種印刷機，計約七百六十部，價值二十三萬八千餘元。其中出數較多營業較大者，爲明

精，順昌，建業三家，出品價格，約十五萬元。針織機器之製造，除無錫之瑞昌，南通之信昌二家外，大部份在上海，計有新昌，協盛，華勝，信昌，老振興，新康，老家興，民新，錦華，求興，利昌，利興，高昌公記，志興，百利，財記，精華，鄧順錫，錦餘，鴻泰，統益，天益，三友，鎮錫，義記，瑞同興，永昌，恆興，華克，協昌，錦餘，實業，成興，馬家興，永泰，競新，有興等三十七家，其出品爲襪機，橫機，（卽織絨線衫機）圍巾機，手套機，羅宋帽機，領機等，而機機則分有電力手搖兩種，現據三十九廠所出針織機，計有一萬五千七百六十八部，售價約值爲二十五萬四千四百元。其中出手搖機機最多者，如新昌，精華，民新，新康，協盛等，每年各能產一千部以上。出電力機之多者，如華勝，利昌廠等，每家能出三四十部。橫機，以錦華廠出產最多，每年可出一百三十餘部。圍巾機，手套機，羅宋帽機，領機等，則推求興，利興，鄧興錫等廠。製造零件機器廠，在上海者有明昌，瞿順興，金昌，新合衆，廣泰，申昌，慎孚，慈豐，正錫，福昌，泳錫，福來，公興，戴聚源，永泰，一大，大昌，張萬興，發昌，李興記，明星，自由等二十二家，其所製零件，據二十二家之報告，分類列舉如下：

輪船機器零件

金昌廠

絲車機器零件

申昌廠

麵粉機器零件

公興協記

軋花機器零件

戴聚源

印刷機器零件

永泰

紡織機器零件

張萬興，大昌

車上零件

自由，明星，福來，泳錫，正錫，慈豐

其他機器零件

李興記，發昌，一大，福昌，慎孚，廣泰，新合衆，瞿順興，明錫

零件之名稱，不勝枚舉。而二十二家之出品，年約值四十六萬七千九百元。其中明錫廠出品，計十七萬元，金昌廠計六萬元，慈豐四萬元，慎孚，瞿順興，年出三萬元，其餘各廠，皆在三萬元以下。專事機器修理之廠，在上海計有六十七家，其資本在萬元以上者，有順華，三北，晉昌祥三家，其餘皆在萬元以內，無錫計有十四家，武進計有十三家，南通有二家，江寧有六家，共計一百零二家。每年營業超十萬元者，則有順華，三北，卓羣三家；超過五萬元者，則有晉昌祥，公茂二家；超過二萬元者，有新利，久記，萬興，彩道，榮昌，安泰，經昌，恆昌，裕順，裕森，承泰，永元，馬順興，林培記，王錦記等十四家，此外皆不足二萬元。然統計一百零二家之營業額，則有一百五十一萬九千四百元，而上海各廠，占一百二十五萬五千四百元，無錫各廠，占八萬二千元，武進各廠，占十一萬五千元，鎮江各廠，占三萬九千元，江寧一萬六千元，南通一萬二千元。他項機器之製造，如興華，合衆，財記，新大，協泰，源興昌，則製造染色機，亨大，李明記等，製造馬達自動救火車，民生，新泰，製造留聲機件，福慶製造軋橡皮機，及各廠所出之雜類機器。據業中人估計，至少亦值五十萬元。茲以蘇省製造機件

總值舉如下：

項 別	製造廠數	機器製造數	機 器 價 值
引 擊	四〇	一、二〇〇部	九〇〇、〇〇〇元
軋米機	一四	四七〇部	三二、九〇〇元
屏水機	二三	九六二部	一三五、〇〇〇元
麵粉機	五	一〇〇部	九〇、〇〇〇元
切麵機	八	一、二〇〇部	二四、〇〇〇元
軋花機及零件	九	軋花機 九六〇部	二四七、二〇〇元
織 機	一八	六、七六九部	一、三六四、四〇〇元
紡紗機	五		一二〇、〇〇〇元
絲 廠 機	三		三五二、七〇〇元
榨油機	六	二五座	五〇、〇〇〇元
捲烟機	五	六〇座	五三、〇〇〇元
印刷機	一六	七六〇部	二三八、〇〇〇元

針織機	三九	一五、七六八部	二五四、四〇〇元
機器零件	二二		四六七、九〇〇元
機器修理	一〇二		一、五一九、四〇〇元
其他			五〇〇、〇〇〇元
總計			六、三四八、九〇〇元

江蘇省內機器製造及修理，約值六百三十四萬八千九百元，至於機器上之商標，在市面上常見者，如下：

印刷機 明精廠（明星），建業廠（鸞），啓文廠（啓文），陳大慶廠（陳大慶）

針織機 老家興廠（S），精華廠（精華），百利廠（萬年），民新廠（MS），華克廠（百吉），華勝廠（老鷹）

，老振興廠（牡丹），利昌廠（飛輪），志興廠（十字），求興廠（蝴蝶），義記廠（臘梅花），瑞同興（瑞星）

引擎 黃德泰廠（嘉禾），一新廠（醒獅旭日），興華順記（◆），茂昌廠（茂昌），中華廠（⊕），新中

廠（⊗），華豐廠（華豐），明泰廠（鯊魚），吳祥泰（吳祥泰），新民，（⊙），萬盛廠（卍），厚生廠（九星），震旦廠（雞球），達鑫廠（鷹牌），合衆廠（合衆），工藝廠（⊕）

捲烟機 史鶴記廠(仙鶴)

五 銷路

銷售區域

蘇省之引擎銷路，除武進之萬盛鐵工廠所出柴油引擎百餘部，價值六萬餘元，行銷南洋菲律賓外，其他各廠，皆銷國內。國內銷地，以江浙兩省爲主，皖省次之。銷售於湘贛兩省者，計武進之厚生，上海之工藝，新祥，吳祥泰等廠出品三十餘部。銷售於閩粵兩省者，計上海之新祥，太原，上海，及無錫之工藝，震旦等廠出品二十餘部。銷售於豫魯等省者，計有無錫之實業，震旦，工藝及武進之厚生等廠出品十餘部。至於四川省，祇武進各廠略有數座運去。針織機之銷路，以上海爲大宗。銷漢口者，計有上海恆興吉，百利，鴻泰數家，約有一千四百餘部，價值一萬六千餘元。銷於天津者，則有鄧順錫，鎰餘等數家，約有七百餘部，價值九千餘元。銷於杭州者，計有三友等廠，每年五百餘部，價值六千餘元。上海之求興廠出品，則銷於四川香港，新昌之出品銷安徽，民新出品，銷南洋，惟銷數不多，每年運往四川香港安徽南洋者，祇一千六百餘座，價約一萬八千元之譜。其餘概銷上海附近各地。上海公盛廠出品之印刷機，一部分銷南洋香港，此外各廠出品，皆銷上海，漢口，天津，南京，鎮江，蘇州，福州等處。屨水機軋米機銷路，在江浙皖三省產米之區。絲織機之銷路，亦以江浙兩省爲主，而中華織物廠出品，間亦銷河南，廣東，山東等省。棉織機之銷路，以上海附近爲主，次爲浙皖魯等省，銷於福州廣

厚水機軋
米機及其
他機器銷
場

州四川者，上海祇達昌一家，年銷七百部。軋花機之生產，以上海寶安文路之東信廠為多，行銷區域，亦以該廠範圍最大，如沙市漢口天津南通之產花地帶，更為其主要推銷地方。至於其他機器，皆銷上海天津漢口等重要商埠，至於價格，茲擇其重要者列舉如下：

機器名目	機器之長闊高	機器重量	價格	備註
三匹火油引擎	37" × 23" × 24"	三〇〇磅	三一〇元	大隆中華等廠出品，每分鐘轉數五七五、
四匹火油引擎	42" × 27" × 25"	四〇〇	三五〇元	大隆中華等廠出品，每分鐘轉數五五〇、
六匹火油引擎	49" × 29" × 29"	六〇〇	五一〇元	大隆中華等廠出品，每分鐘轉數四八〇、
九匹黑油引擎	40" × 46" × 50"	一〇〇〇	九〇〇元	大隆中華等廠出品，每分鐘轉數四五〇、
十二匹黑油引擎	40" × 52" × 58"	一四〇〇	一〇六〇元	大隆中華等廠出品，每分鐘轉數四〇〇、
十八匹黑油引擎	46" × 60" × 60"	三〇〇〇	一、六〇〇元	大隆中華等廠出品，每分鐘轉數三八〇、
二十四匹黑油引擎	50" × 67" × 62"	三、六〇〇	二、〇〇〇元	大隆中華等廠出品，每分鐘轉數三四〇、
三十六匹黑油引擎	52" × 72" × 64"	四、五〇〇	三、〇〇〇元	大隆中華等廠出品，每分鐘轉數三二〇、
四寸抽水機	24" × 16" × 14"	一〇〇	一三〇元	大隆中華等廠出品，每分鐘出水量二六〇
五寸抽水機	25" × 19" × 18"	一三〇	一八〇元	大隆中華等廠出品，每分鐘出水量五〇〇

六寸抽水機	29" x 22" x 21"	二九〇	二二〇元	大隆中華等廠出品每分鐘出水量六六〇加倫每分鐘轉數九六〇
八寸抽水機	44" x 30" x 32"	七五〇	二八〇元	大隆中華等廠出品每分鐘出水量一〇〇〇加倫每分鐘轉數八五〇
十寸抽水機	50" x 34" x 38"	一〇〇〇	三五〇元	大隆中華等廠出品每分鐘出水量一、五〇〇加倫每分鐘轉數七二〇
三號碾米機			五五兩	該機合三匹馬力用
六號碾米機			八二兩	該機合八匹馬力或六匹馬力用
躉穀機	高五六寸闊四八寸	一、二〇〇	五〇〇元	該機磨盤直徑四〇寸每小時產量三、六〇〇至四、四〇〇磅 合三匹馬力或四匹馬力用中華鐵工廠出品
躉穀機	高五〇寸闊三八寸	八四〇	四〇〇元	該機磨盤直徑三二寸每小時產量三、〇〇〇至三、六〇〇磅 合二匹半馬力至三匹馬力用中華鐵工廠出品
躉穀機	高四六寸闊三〇寸	六五〇	三二〇元	該機磨盤直徑二四寸每小時產量二、四〇〇至三、〇〇〇磅 合二匹馬力至二匹半馬力用中華鐵工廠出品
躉穀機	高四四寸闊二四寸	五八〇	二八〇元	該機磨盤直徑二〇寸每小時產量一、八〇〇至二、四〇〇磅 合一匹半馬力至二匹馬力用中華鐵工廠出品
牛頭刨床	來回十四寸		四五〇兩	

針織機	切麵機	軋花機	印刷機	大鑽床 一寸半孔	鑽床 四分之小	車 (六尺)床 車頭寬一尺一寸三分	車 (六尺)床 車頭寬六寸三分	新式織布機
				鑽柱伸縮十一寸	旋盤對徑三十寸			一、七〇〇
七元至三百元	元至三元	三十四元至三元	七元至五百元	四五〇兩	八〇兩	八八〇兩	六〇〇兩	三〇〇兩
								該機皮帶輪之直徑十一吋闊二吋一分每 分鐘迴轉二百次 紗軸頭對徑十八吋心子徑四吋半長四十 四吋需用馬力三分之一匹大隆出品

六 交易

機器交易，大部由廠內跑街向各地主顧兜銷，小部分由主顧到廠採買。其買賣分有現貨與定貨兩種，現貨先由主顧詳細將現貨看驗論價，概照廠定價目，再打折扣，價如談妥，則訂定合同。定貨交易，

則由主顧到廠與廠方說明所製機器名稱，及機器之尺寸等，議定價格與交貨時期，乃訂立合同，並訂繳價方式等項。普通機器買賣之繳價，現貨皆現款出貨，定貨則分三期繳納，（亦有分二期繳納），第一期在訂合同時繳納貨價三分之一，第二期在出貨時繳給貨價三分之一，第三期在裝配完竣發動時將貨價全部付清。

機器之裝箱，皆由廠方代理，主顧須貼裝箱費。例如引擎，四匹馬力者，裝箱費八元，十二匹馬力者二十二元，十六匹馬力者二十四元，二十四至二十五匹馬力者三十五元。運輸一切手續，普通由主顧自理，主顧欲委託廠方代理者，廠方亦可承受，但費用概歸主顧負擔。至於裝配，如主顧要求廠方派員代為裝置者，由主顧供給川資膳宿工資。

第二節 翻砂業

一 沿革

翻砂業為機器業之一部，自通商以後，隨機器由英輸至我國。數十年來，我國官民自辦機器廠者甚多，而機器廠之製造機器，首賴翻砂廠為其翻砂各種機器另件及鑄造各式機器。故翻砂業實與機器業共負製造機器之責任，不容忽視。至其過去沿革情形，在機器業一節中已經述及，無庸贅述。

二 現況

茲就本省今日已有之翻砂廠狀況言之：本省之翻砂廠咸集于江南工業發達之區，在上海境內有三十五家，在無錫境內有十三家，其他各縣，僅南通鎮江青浦三處各設一家，計共有五十一家，各縣廠家之詳細情形，分述於後：

一 上海

上海爲工業薈集之區，故翻砂業亦以此處爲最盛，已設立之翻砂廠有三十五家，佔本省翻砂廠總數十分之七，設立最早者爲北山西路順記翻砂廠，創辦於光緒十六年，此後相繼設立於光緒年間者，僅匯山路之義興慎翻砂廠及華盛路之錦昌翻砂廠二家，自民國八年協順翻砂廠成立後，商人之經營翻砂廠者遂多。其中資本最大者爲萬昌鎔鑄鋼鐵廠，其資本計六萬兩，次之，爲協興翻砂廠，其資本計四萬元。再次爲義興慎翻砂廠，其資本係三萬元，更次爲洪大翻砂廠，其資本係一萬元。

其餘廠家資本均在萬元以下。計資本在五千元以上者凡五家，在五千元以下一千元以上者凡二十一家，在一千元以下四百元以上者凡五家。總計上海翻砂廠之資本有廿四萬九千九百餘元。全屬本國商人經營，並無官辦及外商經營者，合夥與獨資各佔半數，僅萬昌鎔鑄鋼鐵廠一家係屬有限公司之組織。茲將上海境內之翻砂廠之廠名，組織與資本數額及廠址設立年月列表於後：

廠名	組織	資本數額	廠址	設立年月
萬昌鑄鋼鐵廠	公司	六萬兩	東有恆路八六二號	民國十四年六月
義興慎翻砂廠	獨資	三萬元	匯山路一五一號	光緒二十四年
洪大翻砂廠	合夥	一萬元	半淞園路二九八號	民國九年七月
源泰翻砂廠	合夥	六千元	外馬路一四七〇號	民國十七年九月
湧錫翻砂廠	獨資	四千元	狄思威路八五八號	民國十年成立
元記翻砂廠	合夥	四千元	寶安支路五九號	民國九年五月
久大翻砂廠	合夥	三千元	開北天寶路五〇三號 五〇五號	民國二十年五月
榮慎興翻砂廠	合夥	三千元	周家嘴路七三四號	民國十九年三月
祥順翻砂廠	獨資	三千元	虹橋育才路	民國十五年
永興祥翻砂廠	合夥	三千元	崑明路二三號	民國十二年
利泰翻砂廠	獨資	三千元	外馬路一五〇〇號	民國十七年
振興翻砂廠	獨資	二千元	張家巷路一二五號	民國十九年二月
益昌翻砂廠	合夥	二千元	天通庵路六一九號二弄	民國十九年

祥興翻砂廠	獨資	二千元	飛虹路一號	民國十三年
王福記翻砂廠	獨資	二千元	魯班路季家宅二號	民國十八年
鎬昌翻砂廠	獨資	二千元	華盛路二二三二號	光緒二十八年
發興翻砂廠	獨資	一千六百元	張家巷路一三五號	民國十八年
榮鋸翻砂廠	合夥	一千六百元	海甯路九五三號	民國十七年改組
義仁興翻砂廠	合夥	一千五百元	共和新路中華新路口	民國十六年
遠生興 <small>慶</small> 記翻砂廠	合夥	一千元	國貨路一五五號	民國十六年六月
曹懷興翻砂廠	合夥	九百元	虬江路一二二六號	民國十四年
華發翻砂廠	獨資	五百元	香烟橋一弄一號	民國十八年
信大翻砂廠	獨資	四百元	國貨路保仁里九號	民國二十年三月
邢永昌翻砂廠	獨資	五千元	歐嘉路口九一一號	民國十七年一月
協興翻砂廠	合夥	四萬元	崑明路一一〇號	民十年
老成翻砂廠	合夥	五千元	飛虹路	民國二十年一月
黃金記冶房	獨資	五百元	新民路	民國十九年六月

工人及工資

設備

錫鑄翻砂廠	獨資	五千元	東有恆路二一九〇號	民國十年九月
裕生翻砂廠	合夥	二千五百元	貫中路九二號	民國十九年六月
協成源翻砂廠	合夥	三千六百元	歐嘉路四〇四號	民國十五年
協順翻砂廠	合夥	四千元	周家嘴路六一〇號	民國八年
順昌翻砂廠	合夥	四千元	北山西路五九三號	光緒十六年
楊生記翻砂廠	獨資	七百元	周家嘴路三六三號	民國十一年
福昌翻砂廠	合夥	四千元	東有恆路二二四一號	民國十六年三月
萬興協記翻砂廠	合夥	六千元	東有恆路一五九九號	民國十九年

工人以義興慎翻砂廠為最多，計有四十餘人，次之為洪大與協興，各有工人三十餘人，其餘如協順萬昌王福記及榮慎興四家所有工人亦在二十以上。各翻砂廠工人均屬男工，尤以甯波紹興人為最多。各廠除職工外，尚有藝徒六七人不等。各廠工資，以源泰翻砂廠之工人所獲為最高，每月工資有達五十四元者，他如永興祥及利泰等翻砂廠工人之工資亦有四十七八元左右。藝徒每月給資菜捌角，遇節則賞五六元不等。

上海各翻砂廠中，以萬昌鑄鋼鐵廠之設備最周到。其廠屋總值壹萬兩，全廠有電力馬達四座，共

計馬力六拾二匹。並有翻砂爐大小五座煉鋼爐及冲天爐各一座。其餘零星機械用品，不及細載，全廠機械總值銀二萬兩。其餘翻砂廠之設備，除有房屋數間外，僅有馬達一座，（祥順翻砂廠裝有馬達二座，信豐翻砂廠尙未裝置。）馬力匹數更因廠家之大小而異。錦昌翻砂廠之馬達有十五匹馬力，協成源廠之馬達僅有一匹半馬力，其他各廠裝有十四匹馬力之馬達者，僅永興祥一家，八匹馬力者僅祥順一家，七匹半馬力者有洪大及源泰兩家，七匹馬力者有榮慎興及湧鋸二家，六匹馬力者有義興慎一家，五匹馬力者有楊生記，福昌新，萬興，協興，久大，利泰，裕生，益昌，邢永昌，老成，元記，協順昌等十二家。四匹馬力者有榮鋸，義仁興，兩家，三匹馬力者有振興，王福記，發興，曹協興，華發，黃金記，錫鋸，七家，二匹馬力者有協成源一家。此外各廠尙有熔鐵爐，熔銅爐，（大者可容五噸，小者可容半噸）風箱，車床，刨床，及其他木鐵泥作模型數副。

二 無錫

無錫翻砂廠本有十三家，現存者僅八家。其組織不如上海廠家之偉大，資本最大之成泰翻砂廠亦不過三千元，僱傭十五工人耳。各廠之設備均甚簡陋，除有鐵爐鐵鍋及木模外，別無馬達機器之裝設。茲將各廠廠名，組織，資本，職工人數，廠址，及設立年月，列表於後，備供參考。

廠名	組織	資本數額	職工人數		廠址	設立年月
			職員	工人		

成泰翻砂廠	獨資	三千元	二	十五	通惠路	十八年
三新翻砂廠	合股	二千元	一	十三	東白頭巷	十八年
新公記翻砂廠	獨資	二千五百元		十四	惠農橋	十七年
華盛翻砂廠	合股	二千元		十一	周山浜	十九年
祥泰翻砂廠	合股	二千五百元		十三	太平巷	二十年
永順翻砂廠	合股	二千元		十九	東新街	十九年
永興翻砂廠	合股	一千五百元		八		十五年
章興記翻砂廠	獨資	一千五百元		八	通堯路	廿一年
(附已閉廠家狀況)						
恆豐翻砂廠	獨資	四千元	(因虧本停閉)			
莊興記翻砂廠	獨資	二千五百元	(股東分散停閉)			
馮順昌翻砂廠	合股	三千元	(與他廠合併)			
鑫萬昌翻砂廠	獨資	三千元	(與他廠合併)			
同興翻砂廠	合股	五千元				

三 南通

南通僅有一根記合興昌翻砂廠，設立於民國十六年，廠址在南通西被閘，資本一千五百元，工人十人，均屬甯波與本地籍，其設備除手工業用之模型及風箱等外，尚有六匹馬力煤油引擎一座。

四 鎮江

鎮江僅有興昌翻砂廠一家，設立於民國五年，廠址在鎮江浮橋，該廠係股份公司之性質，資本一千五百元，有職員一人工人廿餘人，其設備非常簡陋。

五 青浦

青浦亦祇有公記翻砂廠一家，設立於民國十九年，資本五千元，有職員四人工人十四人，廠長爲傅公茂氏。

三 原料

翻砂原料，爲銅（生銅、紫銅）鐵（生鐵，碎鐵）紅砂，沙泥，焦炭及焦煤等。各色原料有來自外國者，有產於國內各處者，亦有向當地收買來者，如沙泥碎鐵及生熟鐵屑等是也。茲將各種原料之來源及價格列表於後：

來源及價格

名稱	來源	買賣單位	價格
生鐵	A 漢冶萍公司	噸	
	B 奉天生鐵(日本貨)	噸	六十六兩
	C 本溪湖、草鞍山	噸	七十兩
	D 印度	噸	九十六元
	E 美國	噸	不詳
	F 山西	噸	不詳
碎鐵	收自當地鐵行	噸	八十餘元
生熟鐵屑	收自當地機器廠		不詳
生銅	中國、日本	噸	八十元
生黃銅	山東省	担	廿四元
紫銅	不詳	担	五元
紅砂	南京	噸	六元至八元
沙泥	收自當地		不詳

焦	炭	A 開平公司	噸	二十七兩
		B 中興公司	噸	四十元

各翻砂廠所需原料以生鐵爲大宗，僅上海一處翻砂廠每月需用量已達五〇〇噸左右，其他如生銅焦炭紅砂等原料，每月需用量亦不少，惜無詳確之統計，據調查所得，全省翻砂廠所需原料每年估計約值銀七十萬元左右。

四 工作

製造方法

翻砂廠之工作與機器廠互相聯絡，蓋各項機器之製造，均須經過翻砂廠先行翻砂鑄成粗件也。翻砂廠之工作程序，先由工程師依照客意設計，破木料繪圖於其上，製成模型，再鍍化銅鐵原料，加以鑄造，翻成生鐵粗件，或銅鐵機器毛坯，翻砂之手續至此已告完竣。如將毛坯冶鑄，加以精製，塗以油漆，則屬機器廠之工作矣。

翻砂廠規模較小者，自己不做圖樣，依照買主送來生鐵件之圖樣，代爲翻製，計重計值。

翻砂廠規模較大者，兼做船廠橡皮廠紗廠所用之機器另件，如印刷機器，自來火管，皮帶盤及水陸管子等。則其工作之程序實與機器廠相似，他如日用銅鐵器具，秤錘，繭鍋，鐵砧，碾槽，火爐，銀箱

樞等物，翻砂廠亦製造焉。

五 營業

本省翻砂廠之出品，大部銷行當地各機器廠家，其有代理他廠翻製機械另件者，類以重量計值，每磅收代翻費銀七分半至八分不等。

其全業營業額，估計在九十五萬圓左右，上海一埠之營業，佔其十分之九，計八十六萬零三百五十五圓，無錫每年有四萬餘圓，鎮江亦有二萬餘圓，青浦則僅一萬八千圓，南通無詳確之統計。茲將各地翻砂廠出品名稱及其全年營業額，列表於後：

地名	廠名	出品名稱	全年營業額
上海	萬昌鎔鑄鋼鐵廠	柴油引擎毛坯、自來火管及水陸管	二五、六〇〇兩合 三五、五五元
	義興慎翻砂廠	各式機器	六〇、〇〇〇元
	洪大翻砂廠	銅鐵機器毛坯	六〇、〇〇〇元
	源泰翻砂廠	機器另件	五〇、〇〇〇元
	湧錫翻砂廠	各種機器另件	二四、五〇〇元

元記翻砂廠	各種機器另件花機	一三、六〇〇元
久大翻砂廠	機器上各種機械	不詳
榮慎興翻砂廠	鑄造各式機器	三六、〇〇〇元
祥順翻砂廠	大小衛生管子零件	六五、〇〇〇元
永興祥翻砂廠	各式機器及零件	四三、二〇〇元
利泰翻砂廠	式各機器及一切零件	一六、八〇〇元
振興翻砂廠	各式機器零件	一、二〇〇元
益昌翻砂廠	各種機器零件	一三、六〇〇元
祥興翻砂廠	各種機器零件	六五、〇〇〇元
王福記翻砂廠	生鐵件	一五、〇〇〇元
鎬昌翻砂廠	各種鑄鐵機件用具	二八、〇〇〇元
發興翻砂廠	各種機器另件	八、五〇〇元
榮錫翻砂廠	印刷機器自來火管皮帶盤	三二、〇〇〇元
義仁興翻砂廠	機器配件如齒輪之類	二八、〇〇〇元

上海	遠生興 <small>慶記</small> 翻砂廠	大小機器零件	一四、〇〇〇元
	曹懷興翻砂廠	船舶及紗廠機器	三、〇〇〇元
	華發翻砂廠	各種機器零件	一五、〇〇〇元
	信大翻砂廠	機機零件	不詳
	邢永昌翻砂廠	鑄造各式機器零件	七、五〇〇元
	協興翻砂廠	鑄造各式機器	四五、〇〇〇元
	志成翻砂廠	各種機器零件	二、七〇〇元
	黃金記冶房	秤錘、繭鍋、鐵砧、碾槽、米碾筒	六、〇〇〇元
	錫錫翻砂廠	各種機器零件及水陸管子	二五、〇〇〇元
	裕生翻砂廠	各種機器零件	一、六〇〇元
	協成源翻砂廠	各種機器及鐵模	三〇、〇〇〇元
	協順翻砂廠	鑄造各種機器及水管	三〇、〇〇〇元
	順昌翻砂廠	坯子	一〇、〇〇〇元
	楊生記翻砂廠	機器零件	七、〇〇〇元

	無錫	成泰翻砂廠	各種機器雜件	六、五〇〇元
		三新翻砂廠	各種機器雜件	四、五〇〇元
		新公記翻砂廠	各種機器雜件	七、〇〇〇元
		華盛翻砂廠	各種機器雜件	三、五〇〇元
		祥泰翻砂廠	各種機器雜件	八、五〇〇元
		永順翻砂廠	各種機器雜件	二、五〇〇元
		永興翻砂廠	各種機器雜件	四、八〇〇元
		章興記翻砂廠	各種機器雜件	四、五〇〇元
南通	根合興昌翻砂廠	不詳	不詳	不詳
鎮江	興昌翻砂廠	輪船機碾米機		二〇、〇〇〇元
青浦	公記翻砂廠	不詳		一八、〇〇〇元
共計營業總額				九四〇、一五五元

本業各廠因資本大小機械種類之不同，出品之性質，似有定限，而各廠之營業，大都有某特定廠家包定，故營業競爭，尙不激烈。

六 交易手續

翻砂廠所買進之原料不外乎銅鐵鑄砂，其購買手續與機器廠五金器具廠相同，在各該節內已經說明，毋庸在此贅述。

翻砂廠之出品銷售於當地者，其運輸方法極爲簡捷，或包裝，或散裝，由汽車或人力車零送與各買主。其出品銷售至外埠者，則將貨品裝箱卸入輪船，或將貨品扎件裝入火車運達外埠各定主及廠家。關於貨款交付之方法及時間，亦與其他各業相同。

第三節 電器材料業

一 沿革

攷吾國之利用電氣，雖有三十餘年之歷史，而有電器材料之製造，則爲近十餘年來之事。茲將各種電器事業之發展，分述於后：

電池

電料

電機

(一)電池製造業 國貨電料中之有電池一物，始於民國元年，國華電池廠創設於上海開北虬江路，專門製造各種乾電瓶，嗣交通部向該廠定造大批電池，分發各電報電話局試用，頗見合格，遂委其籌設交通部電池廠於浦東，其始亦僅製造乾電池，成績極佳。厥後更從事試造蓄電池，亦告成功。至民國九年，國華廠早已歇業，而中國蓄電池廠繼起，作大規模之製造。其出品如乾電濕電蓄電炭精充電機等項，莫不全備，足與舶來品爭衡。此後繼起者甚衆，迄於今日，滬上電池製造廠，達二三十家。其規模較大者，除中國蓄電池廠外，尚有譚泮電池廠，能製大小乾電及蓄電池，市上出售之乾電池，蓋幾盡爲國貨矣。

(二)電料製造業 蘇省向無電料製造廠，至民國十一年，始有益中公司，設廠製造，專做銅瓷器裝燈電料，除皮線花線玻璃罩燈泡外，幾稱大全。嗣有范復順號專製電料上木件。燈泡廠已辦者頗多，首先創立者，爲中華第一廠，繼起者有寶華，普照，福來新，光亞，明華，安寧等廠，又有中日合辦之金星振豐二廠。惟因資本技術關係，不能與舶來品爭勝，以致旋起旋仆，迄無進展。近年以來，國人漸知採用國貨，而各電燈泡廠，亦知研究改良其出品，營業亦漸臻發達。現時蘇省電燈泡廠，計有來克勝與亞浦耳兩家。最近開設者有華通電燈泡廠。至電燈玻璃罩，有上海玻璃廠出品，搪瓷罩有鑄豐，益豐等廠出品。

(三)電機製造業，民國六年有大效電機廠，自造直流電動機，惜旋即停辦。嗣有華生電器廠，亦製

直流電動機及發電機，願直流機銷路至狹。民國十二年益中公司始造交流電動機，及變壓器，供求良好。現各變壓器小自電鈴用數十伏脫一百伏脫，大至四百開維愛六千六百伏脫，在本國自造，已極平常。

(四)家用電器製造業 各種家用電器，大都於民國十四五年，陸續開始製造。出品最多者為益中公司，如電熨斗，大小煖鍋，烘灶及方圓火爐等。電扇則為華生唯一出品，此外范復順亦製熨斗，長江廠亦製電爐烘灶。

(五)無線電製造廠 近年吾國短波無線電台，紛紛成立，效用至廣。故無線電製造廠亦應運而興。現有建設委員會無線電廠，中華三極銳電廠，大華科學儀器廠，鴻康無線電廠。惟自製品尚少，裝配品居多。

二 現狀

蘇省現時華商電器業，規模較大者，據調查所得，共有四十八家。其中製造手電筒蓄電池及其附屬物者凡三十三家，製造電焊者凡二家，製造電燈泡者凡三家，製造燈罩以及玻璃瓷器用具者凡一家，製造各種發電機電風扇電火爐電熨斗以及其他電氣材料者凡七家，製造無線電用具及年紅廣告燈者各一家。列表如左：

中國實業誌（江蘇省）

廠名	地址	成立年月	資本	工人	出品種類
華通電業機器廠	周家嘴路一三一號	民國五年	六萬五千兩	二〇〇人	電火爐、電開關、電灶、瀝油機、漂粉機、
益中機器有限公司	浦東洋涇凌家木橋	民國十二年	三十萬元	一九七八	磁磚、電磁材料、電氣熨斗、電壓機、
建昌機器廠	全家港路二一〇號		一萬元	一六人	電汽開關、水閘、水管、電車用件、
益豐電器製造廠	七浦路老唐家弄鴻壽里	民國廿九年一月一日	四萬四千元	五〇人	各種電燈頭
順昌電料車木廠	金陵路一六二號	民國十五年	獨資	三〇人	電燈插頭
永昌鑫電焊公司	小沙渡路五九三號	民國十九年五月	七百元	八人	電焊
榮華電焊廠	葛羅路五號	民國十八年五月	一百元	二人	電焊
中國亞浦耳電器廠	匯山路遼陽路口	民國十七年	十萬元	一一〇人	長燈泡圓燈泡氬氣泡
中國亞浦耳電器股份有限公司	遼陽路一四號	民國十九年十一月	十萬元	七八人	抬風扇吊風扇
福來脫燈泡廠	大通路六二號	民國十八年四月	一萬二千元	四一人	電燈泡
亞爾登電器製造廠	北京路	民國十九年四月一日	一萬二千元	九〇人	長絲泡、可樂泡、哈夫泡、壁上開關、電燈及燈頭開關
華生電器製造廠	周家嘴路二八六號	民國五年	十萬元	一八〇人	各種電動機及電風扇
光明製造熱水瓶廠	青雲橋一一〇號	民國十四年	十八萬元	一四七人	燈罩

東方年紅電光公司	寶山路寶興里九八號	民國十九年六月	六萬元	三二人	年紅招牌燈
中華三極銳電公司	姚主教路B一	民國十六年十月	四萬元	一一人	無線電、各種電機、電料、
昌明電器股份有限公司	北成都路廣仁里一九五八號	民國十九年六月	五萬元	一三〇人	大小手電筒
盈豐電器廠	華德路鴻遠里一六二號	民國二十年一月	五萬元	三五人	手電筒
德餘同記電器廠	中華路八七九號	民國十九年四月	二萬元	六四人	手電筒
永豐電器製造廠	北京路鴻興里	民國十八年二月	一萬三千三百元	四五人	手電筒
精大電筒廠	平濟利路一一四號	民國十八年十月	七千元	三〇人	手電筒
大成手電筒製造廠	北西藏路公益里三六二號	民國十九年八月	五千元	四〇人	手電筒
日光電筒廠	西唐家弄與順里	民國十九年八月	六千元	八人	手電筒
公明電珠泡廠	善鎮路和興里四號	民國十七年六月	六千元	四二人	手電燈之珠泡
義成電器廠	閩北會文路榮華里一六號	民國二十年六月	五千元	一五人	手電筒
耀華富記電器製造廠	西寶興路支路二六號	民國十九年十二月	五千元	二二人	手電筒
環球電工廠	肇嘉路蘭發里一四號	民國十七年	五千元	二二人	手電筒
建興廠	虬江路義品里二二三號	民國十九年五月	二千元	五人	四號電筒殼

餘昌電筒廠	寶通路三六二號	民國廿年四月	一千五百元	一七人	大小手電筒
華成電器廠	鴨綠路五號半	民國十九年	一千元	二二人	手電筒
振華燈廠	閘北永興路一八五號	民國十六年八月	五千元	五五人	電筒檯燈
譚泮蓄電池公司	勞合路五二號	民國十二年	一萬元	一〇人	蓄電池
匯明電池製造廠	南市陸家浜路七四二號	民國十五年	五千元	一八人	乾電池
華明電池廠	敘體尼蔭路一號	民國二十年三月	三千六百元	三〇人	電池
中英電池有限公司	嵩山路四四號	民國廿年八月	二千四百元	一七人	乾電池
中央電池廠	愛而近路春暉里五四一號	民國十六年八月	二千元	二五人	大電池小電池
光華電池廠	閘北嚴家開路協興里	民國十二年	二千元	二五人	乾電池
大光明伯記蓄電池公司	雲南路一三四號	民國十六年	一千五百元	二一人	蓄電池
振華電池廠	閘北中華新路順成里	民國十五年	一千元	四四人	乾電池
亞克令電池廠	法界白爾路德明里	民國廿年八月	一千元	四八	乾電池
麗華蓄電池公司	雲南路三〇六號		一千元	一〇人	蓄電池
大明電池廠	菜市路菜市坊八號	民國廿年十一月	一千元	九人	乾電池

元興電池廠	斜橋製造局路 後街八三號	民國十八年 十月	四百元	六人	銅帽、電池
振新電池廠	南市惟吾路振 明里一六號	民國十八年	三百五十元	二人	電池
中國蓄電池廠	寶興路	民國十一年	一萬元	一四人	電池
五星電池製造廠	東鴨綠路底	民國十二年 三月	五千元	八〇人	電池
精新電池製造廠	浦東南碼頭	民國十四年	三千元	八人	電池
亞洲電池製造廠	南火車站路德 潤里	民國十七年 一月	一萬元	一二〇人	電池
來克勝電池廠	大通路	民國十六年	一萬二千元	四〇人	電池

上述已調查四十八家電器製造業之資本，除順昌電料車木廠為獨資，並不確定外，其餘四十七家資本總數，共計一、二〇六、八五〇元又七萬兩，合計二、一八六、八五〇元。其中以益中公司之資本為最大，法定額計三十萬元，收足二十萬元。他如光明、華生、亞浦耳、亦各在十萬元以上。至於製造手電筒及蓄電池之工廠，則僅有二三千元。茲將已調查各家資本列表於后：

資	本	數	家	數	資	本	數	家	數
一〇〇〇〇〇〇〇〇	一、〇〇〇	八	一、〇〇一	五、〇〇〇	一七				

工人

五、〇〇一——一〇、〇〇〇	八	一〇、〇〇一——五〇、〇〇〇	七
五〇、〇〇一——一〇〇、〇〇〇	五	一〇〇、〇〇一——三〇〇、〇〇〇	二

四十八家電器製造業之工人總數，共計二、二〇九名，平均每廠四十六名。其中以華通、益中、華生、光明四家為最多，皆在二百名左右。工人人數與工廠家數之關係，其情形有如下表所示：

工人數	家數	工人數	家數	工人數	家數
一——一〇	一〇	一一——二〇	八	二一——三〇	九
三一——四〇	四	四一——五〇	五	五一——六〇	一
六一——七〇	一	七一——八〇	二	八一——九〇	一
九一——一〇〇	—	一〇一——一五〇	四	一五一——二〇〇	三

工資

工人幾全為男工，女工極少。每月工資最高為四十元，最低為六元。工作時間每日自八小時至十小時不定。

三 原料

原料來源
與價格

電器業所用之原料，大都來自國外。此因蘇省電器事業，為新興工業之一種，而此種工業之起源，多為裝置與修理，故所謂電器製造業者，實際上僅將外國輸入之電器材料，加工配合而已。茲將該業所用原料，分述於后：

(一)手電筒原料 製造手電筒之原料有三，即銅皮、玻璃片、與小電池是。銅皮之來源有三，一為日本，每担價銀五十四兩，一為上海之公和銅廠，每担價銀四十七兩至五十兩，一為雲南，每担價約七八十兩。本業每月所用，約計六百二十担。玻璃片之來源亦有三，即日本、英國、及本國，每塊價洋三分。本業每月約需二十萬塊。小電池(即電珠泡)除上海公明電珠泡廠每月可供給十五萬隻外，餘皆來自日本及美國。日貨每百隻價洋五元，美貨每百隻價洋十一元，國貨每百隻價洋二元五角。

(二)電池原料 製造電池所用之原料極多，除一部份為國產外，餘皆來自英、美、法、日、德、比等國，茲將名稱，價格及其每月需用量列表如左：

名	稱	買	買	單	位	每單位價格	需	用	量
錳	粉	包			(一〇〇斤)	九元		八〇包	
鉛	粉	包			(一〇〇斤)	七元		八〇包	
鹽	酸	袋			(一六八斤)	三〇元		一〇袋	

鉛皮	噸	(一六八〇斤)	二〇〇元	五〇噸
炭精	担	(一〇〇斤)	二四兩	五六〇担
糊粉	擔	(一〇〇斤)	二〇元	八〇擔
漂綫	包		一三元	二〇包
厚板紙	百張		八元	二八〇〇張
鹽化亞鉛	箱	(一二二磅)	三二元	一二〇箱
鋅綠粉				
火漆				
銅頭	只		三五元	

(三)其他電器原料 其他原料，如生鐵來自本國及日本，每磅價洋一角，熟鐵來自美國，每磅價洋二角半，銅來自本國，每磅價自四角至一元，鋼及五金等每磅價洋五角，白泥中日皆有，每擔價二元，皮棍心鐵每根價三四分，電石來自日本，每筒洋七元五角。製造電燈泡之白砂來自廣東，每噸價洋十八元，紅丹來自振華油漆公司，每擔價洋三十六元，洋碱來自天津永利及卜內門公司，每擔價洋三十五元，錳灰來自上海，每擔價洋一元半。製造檯風扇及吊風扇之吸鐵皮（美貨）每噸價洋四百四十元，焊錫

(國貨)每磅價洋六角，紫銅皮(美貨)每噸價洋七角，紗包線(日貨)每磅價洋三十六元。

四 生產

(一)電池製造法 電池製造之法極簡，最外層爲包皮紙，內裹鋅筒，筒內襯以紙層或漿糊，再內爲錳粉(又名二養化錳)，及石墨粉(又名筆鉛粉)之混合物。中置炭精棒。鋅筒以內全體皆浸以礬砂(又名綠化鋅)及鋅鹽(又名綠化鋅)之合電液。國貨電池之價格，雖較外貨爲廉(國貨每支售洋一角，外貨每支售洋三四角)，但品質恆不若外貨之佳，致使電量不充，使用不久，電壓不保。推其原因，厥有六端：

(甲)鋅筒及所用錒錫不潔淨，含有雜物；(乙)炭棒內含有重金屬，易使鋅筒發生局部變化；(丙)錳粉之成分不純，不能防止電池之極化；(丁)石墨粉未經化學洗滌，中含鐵質，易使鋅筒發生局部變化；(戊)礬砂不潔，多含酸氣，易使鋅筒腐化；(己)鋅鹽不潔，多帶鹼性，減低電池內化學作用；(庚)電液之成分不適當。因此之故，外貨仍能行銷市上。

(二)手電筒製造法 先將銅皮在車床鑽床上，製成手電筒各種模形，然後分別沖削。茲分頭、身、底三部分述之。(甲)筒身之長短不一，將初步製成之模形，放在滾線床，滾成線紋，移置刨車磨光，經藥煮燻，加以電鍍，配以彈簧及開關，裝入紙板電珠，(乙)頭之製造較繁，先將製成之坯子滾線煮燻，刨光鍍線。然後將同光碗坯刨光鍍銀，鍍銀之厚薄均勻，與發光之清晰遠近，頗有關係，一般資本較少經驗

出品種類

產量

缺乏之電筒廠，對於製造回光鍍銀，多託他廠代辦，（丙）底之製法最簡，經過煮燻鍍銀，刨光滾成線狀，在底蓋內裝入銅皮彈簧，外面套以鉛絲圈即成，最後將頭身底三部配合，校驗光線尺度，便可出售。

至於其他電氣用具，如燈泡，發電機等，其製造程序極繁，且業中人多守祕密，故本編不贅述。

電器業之出品，種類繁多，機器方面，有直流發電機，交流發電機，變壓機等。日用電器方面有手電筒、電扇、電爐、電熨斗等，而手電筒因光度照射之遠近，又有二百尺、三百尺、四百尺、五百尺、七百尺、一千尺、一千五百尺等之分，電扇亦有檯式吊式兩種，電爐電熨斗更因電力強弱之不同而有各種名目。他如蠟燭燈炮，電燈插頭，以及開關、燈罩、電池、電鈴等整件及另件，不勝枚舉。

蘇省電器事業，近來極其發達，良因電器事業，與電氣事業之關係彌切。我國年來電氣之推廣，突飛猛進，以故電器之需用量亦增加，茲將蘇省每年電器業之主要產品數量，列表於后：

名稱	產量	每單位價格	總值
手電筒	二六二、九八〇打	一五・四元	四、〇四九、八九二元
蓄電池	三、〇〇〇具	四〇・〇元	一二〇、〇〇〇元
乾電池	七二〇、〇〇〇具	一・〇元	七二〇、〇〇〇元
各種燈泡	一、八一七、〇〇〇只	〇・二元	三六三、四〇〇元

各種電風扇	二二、〇〇〇只	三〇・〇元	六六四、〇〇〇元
各種電燈罩	三六〇、〇〇〇只	〇・二元	七二、〇〇〇元
電 熨 斗	二〇、〇〇〇只	四・〇元	八〇、〇〇〇元
電燈插頭	四二〇、〇〇〇只	〇・〇五元	二、一〇〇元

五 銷路

電器之銷路，因其種類而不同。手電筒之銷路，首推北洋及長江一帶，通行於鄉僻小鎮電燈尙未敷設之區，軍隊及警察之用途尤廣。南洋方面亦有相當銷路。電池多數運銷漢口、長沙、重慶、宜昌、南昌、安慶、轉批內地鄉鎮，至于上海及滬杭京滬一帶，則以外貨永備牌電池爲最多。至於電燈泡、電扇、電爐、以及電器另件，則僅銷於全國各通商口岸及各大都市之有電氣事業等處。

手電筒經驗光後，以紙包裝盒，每只裝一小盒，每打一大盒，集十餘打以至百餘打，裝一木箱。紙盒之成本，可分二種，小盒每百只售洋二元，大盒每百只售洋八元，由東華、舍芳、正大等盒廠定製。電池包裝方法亦極爲簡單，電池底部，以砂磨光，外用紙盒裝之，上面貼以商標，復于每一電池之上，以透明紙包裹，以免污穢。大號電池，每三打裝一紙盒，小號每一打裝一紙盒，再于盒外加以封條，每

四十盒裝一木箱。惟批銷本埠者則僅限于紙盒。電燈每隻先用厚紙包裹，外加白紙，印有商標。每二十五只裝一紙盒，二十四盒裝一木箱。

運費

電筒電池，自上海至九江漢口，每百打水脚自銀三兩至四兩。燈炮及電器材料與配件等，運往國內者，自上海至鎮江，每佔地四十立方呎，水脚三兩五錢，至南京蕪湖五兩，九江漢口六兩二錢，烟台六兩六錢，天津十一兩，牛莊八兩八錢，安東九兩九錢。運往國外者，自上海至美國及加拿大沿太平洋口岸，電泡佔地四十立方呎，水脚十元，至美國大西洋各口岸十五元五角，至英國倫敦七四·五先令，利物浦七三先令，里昂、漢堡、曼却斯特、馬賽、丹京，均六八先令，日內瓦一〇二先令。

第四節 造船業

一 沿革

江蘇省之造船業，咸集於上海，以其地扼長江之口，當大海之衝，有以致之。上海之有輪船製造業，始自遜清同治初年，迨同治四年，有兩江總督李鴻章氏會同北洋大臣曾國藩氏首先奏請在上海虹口租界，租賃洋廠，創設機器製造局，復飭江海關道丁日昌購得外人機器鐵廠一座，因合併兩廠，為江南製造局，後於同治六年，遷至南市高昌廟，即今之江南造船所；此為官辦造船事業。至于私人經營輪船製

萌芽時代

江南造船所之起源

造業者，則始於光緒年間華人朱志堯君之求新機器輪船製造所，該所在機器廠街，規模尙稱偉大，但民國六年時已出售與法人。其後有森記製造機器廠，恆茂輪船機器製造廠，規模雖小，成效甚著。迄宣統年間，恆昌祥機器輪船廠崛起，于是商人之從事輪船製造業者日多。自民國三年至民國廿一年，輪船製造廠之先後設立者有招商機器廠，鴻昌機器船廠，孫順昌造船廠，明鋁機器造船廠，南洋機器造船廠，大中華造船廠，協順鋁造船廠等十數家。

二 現狀

造船業之經營，有官營與私營兩種，私營之造船業又有外商經營與國商經營之別，綜計在上海之造船廠有廿五家，官營者居其一，外商經營者居其三，除官營者外，其私人所經營之造船廠之組織，有獨資者，有合夥與公司之性質者，然以獨資經營者居多數。各造船廠之資本除官營與外商經營者外，以大中華造船廠爲最多，計拾萬元，恆昌祥造船廠次之計六萬八千元，南洋機器造船廠更次之計四萬元，鴻昌機器造船廠復次之計二萬元，此外如恆茂明鋁協順孫順昌各廠，資本均不滿萬元，視諸外國造船廠之雄厚資本，相差奚止什百。在上海外商經營之造船廠，原有四家，卽瑞鎔，（英國）耶松，（英國）求新，（法國）祥生，等廠，惟近來祥生一廠，已併入耶松船廠之內。茲將上海境內之造船廠之廠名其廠長或經理，其組織與資本數額及廠址，設立年月列表於後，備供參考：

中國實業誌（江蘇省）

廠名	組織	資本數額	廠址	設立年月
江南造船所	官辦	無定額	高昌廟	同治四年
招商修船廠	隸屬招商局		浦東陸家嘴	民國三年
公茂船廠			浦東	
合興機器船廠			南市機器街	
孫順昌造船廠	獨資	二千元	莫干山路六百號	民國七年
協順鋸輪船廠	合夥	二千元	莫干山路五九九號	設立于光緒年 改組于民國廿一年
順昌輪船廠			半淞園北首	
鴻昌機器船廠	獨資	二萬元	高昌廟吉善里	民國六年
三北輪船廠			日暉港	
大中華機器船廠	獨資	拾萬元	楊樹浦路定海路	民國十六年
一新機器船廠			塘山路	
森記機器船廠	獨資	二千三百元	楊樹浦	光緒廿七年
徐順興機器輪船廠			海勒路	

商外船廠

吳順興機器輪船廠				周家嘴路	
全昌機器船廠				有恆路	
華泰機器船廠				匯山路	
恆昌祥機器船廠	獨資	六萬八千元		浦東	光緒念六年
南洋機器輪船廠	股份有限公司	四萬元		半淞園路三三〇號	民國十一年
恆茂機器船廠	合夥	三千元		北蘇州路六三八號	光緒三十年
匯昌機器船廠				東有恆路	
明鋁機器船廠	獨資	三千元		油車碼頭街	民國十年
(附)外商造船廠					
瑞	鎔	英商		楊樹浦路	
耶	松	英商		百老匯路	
求	新法商			南市機器街	

工人人數，以江南造船廠為最多，次之當推恆昌祥機器輪船廠與大中華機器船廠，各有職工九十餘

工人及工資

人，招商修船廠南洋機器造船廠鴻昌機器造船廠所有職工亦不少，各造船廠之職工均屬男工，尤以寧波人爲最多，各廠除職工外尙有藝徒或臨時招僱短工，或添做夜工，各廠工資，以恆昌祥廠工人所獲最高，普通每月工資自卅元至一百六十元，江南造船所工人，每日最高工資有達三元三角者，他如鴻昌南洋協順鉛孫順昌森記等廠工人，每月工資亦在五六十元上下，各廠所用藝徒，普通每月僅支五六角之工資。

設備

造船廠之設備除設有船塢外，均裝有引擎，惟座數與馬力匹數，因廠之大小而異，此外有車床（二丈車床，丈六車床，丈二車床，一丈車床，八尺頭車床，六尺頭車床，四尺頭車床，鋸齒輪車床，紋螺絲車床，落地車床）刨床（大平面刨床，牛頭式刨床），鑽床（橫式鑽床，直式鑽床），鉗床（三寸半鉗床，五寸鉗床，五寸半鉗床，六寸鉗床），閘牀，汽錘（二十寸徑汽錘，十四寸徑汽錘，九寸徑汽錘，六寸徑汽錘），吊車（五噸重吊車），電鍍機，電鍍缸，大鎔銅爐，灣管車，折銅機，剪鋼板機，沖眼機，折邊機，壓氣機等設備，各造船廠中，以江南造船廠設備爲最完備，其次爲南洋機器製船廠，招商造船廠，森記造船廠，與鴻昌機器造船廠。惟協順鉛輪船廠與孫順昌造船廠，非以引擎爲原動力，其設備非常簡陋。

三 原料

造船原料，以五金類及木料居多，五金類中以鋼料（鋼板），熟鐵，生鐵，三角鐵，紫銅，黃銅，鉛

等需最較多，木料如柚木，洋松，樟木，及其他硬木用途亦廣。他若螺絲，亦為造船之重要原料，至于電料，僅大造船廠用之（江蘇省僅江南造船廠船用之）。茲將各種原料之出產地及價格列表於後：

名稱	主要出產地	買賣單位	價格
電料	英，德，	無定	無定
鋼料	美，德，英	噸	一〇〇兩左右
鋼板	英，德	担	六·五兩
熟鐵	英，美，比	噸	一〇〇兩
生鐵	中，英，印	噸	七八十兩
紫銅	美	噸	三〇〇兩左右
黃銅	英，美	噸	二〇〇兩左右
鉛		磅	五角至一元
柚木	暹羅	每尺	三錢
洋松	美	每尺	七分
樟木	中國	每尺	三分

釘	筒	十五兩
螺絲	包	八角

各造船廠需用何種原料為最多，與每年各種原料之需要數量若干，尚無詳確之統計，據調查所得，全省造船廠所需原料每年合計約值銀八九百萬元。

四 工作

造船業之工作狀況，大別之為製造與修理，蘇省各造船廠，多從事於修理船隻，至於製造，僅江南造船廠鴻昌造船廠等六七家，茲就其工作程序及方法述如下：

(1) 製造程序及方法 製造輪船之工作概分兩部，一為製造船身，一為製造船機器。製造船身，須先承畫一圖樣，然後由木工部照樣做成小樣交冷作拷成樣版再由木工配合。至於製造船機器，先由木模部以木板製成木質模型，然後經過翻砂，車床，鉗床，鑽床，銅匠種種手續，船身製成之後，即使之落水，然後用起重機將各種機器運入船中，按其部位裝置。本省造船廠，能製造全部者，寥寥無幾。惟江南造船廠，大中華造船廠，南洋造船廠，招商造船廠，鴻昌造船廠，合興機器船廠數家，他如孫順錫協順錫等造船廠，僅有木工，如客商須造鐵壳輪船或將輪船全部委託該廠製造者，該廠即將鐵工銅工漆工

包給他人，而其本身僅担任木工部分，他若恆茂明鉛等造船廠，亦僅製造輪船中之引擎。

(2) 修理程序及方法 造船廠均兼事修理輪船，而規模較小之造船廠，且專門為修理工作。修理工作甚簡單，大致不外乎銅鐵作及冷作與木工，造船廠如兼有銅鐵工作與冷作，木工，則獨力修理之，如僅有其中一部份者，則將其餘部份委託他家辦理。

造船業近年來因戰事關係，航業不振，產量日就衰敗。據最近調查，本省每年由造船業所製造之輪船約三四十隻價值一十萬元，至于修理輪船，其營業每年總值亦達三四十萬元。以造船廠個別言，除江南造船廠與招商機器廠無從統計外，其生產額最多者，當推大中華造船廠，年約製造十餘隻，次之為南洋機器造船廠，每年造船三四隻，(該廠近將改組)，鴻昌機器船廠每年亦造船一隻，其單獨製造輪船者，當推孫順昌造船廠為最多，每年製造四隻，次為協順鉛造船廠每年一隻。至于製造輪船引擎方面，則以明鉛造船廠產量最多，每年生產十部，若日夜開全足則每年出產可七八十部。次之當推恆茂輪船機器製造廠與南洋機器造船廠。江南造船廠為本省唯一設備完全之造船廠，舉凡機器輪船，鍋爐，無線電器，油櫃，及其他一切水上及鋼鐵用品莫不製造，惜產量無由知悉。招商修機器廠為招商局所附設，該局所用航具，類係該廠所造。各廠產品多無商標，但江南南洋明鉛三家俱有商標，(一)江南造船廠其商標為『日』(二)南洋機器造船廠其商標為『南洋』(三)明鉛造船廠其商標係『日月』。

五 營業

估計本業全年營業總值在一千萬元以上。就各造船廠個別觀之，以大中華之營業為最多，在上年造出新船十餘隻，值價百萬元。次之為鴻昌造船廠，上年營業總值達十四萬元，明錫機器船廠每年銷出柴油引擎十部，值二萬元；其他各廠大多從事於修理輪船，製造航船者甚夥，但其每年修船之營業額亦甚可觀，尤以恆昌祥機器造船廠修船營業為最鉅，約有十六七萬元。招商修船所隸屬招商局，修理該局船隻為其主要工作，至于江南造船廠則資本雄厚，生產迅速，製造航船及機器，銷行國內各埠，惟數量若干無詳確之統計，總值約在四百二十三萬餘元，茲將各廠歷年造船機器之銷量及修船之營業額列表於後，以明其增減之大勢：

各廠之營業狀況

廠名	造船及機器之銷量 (單位元)			銷行區域	近年 來生 產增 或減	修船之營業額 (單位元)			近年 來增 或減
	十八年	十九年	二十年			十八年	十九年	二十年	
恆昌祥機器船廠						150,000	170,000		增
森記機器船廠	輪船 120,000	120,000		上海		70,000	110,000	100,000	增
孫順昌造船廠	船壳 25,000	140,000	船壳 160,000	上海 增		5,000	7,000	8,000	增

恆茂機器船廠	引擎 五,000	七,000	八,000	上海	增	二,500	二,800	三,000	增
鴻昌機器船廠			輪船 一四,000	上海		三,000	三,000	三,000	
協順鉛輪船廠	船壳 二,500	三,000	八,000	上海	增	二,000	二,500	五,000	增
江南造船所			四,三,〇二	各埠					
大中華造船廠			一,〇〇〇,〇〇〇	國內各省					
明鋁機器造船廠	引擎 二〇,〇〇〇		二〇,〇〇〇	各省					
南洋機器造船廠			一〇,〇〇〇						

第五節 鋼精器皿業

一 沿革

鋼精器皿業，幾集中於上海，上海本業，始自民國二年。其時有郭學序者，開設華昌印刷製罐廠於北四川路之豐柴里，見有外洋輸入之鋼精器皿也，遂向外國定購鋼精片，自行做製各種匙，碟，碗盆等盛器，一時購者蜂擁，銷路甚暢。

迨民國七年，益泰信記廠創立，除製造機器外，兼營鋼精器皿（至民國十五年始，專業鋼精器皿）。翌年怡昌成立，同時華昌亦以營業發達，改遷北四川路底吉祥路。如是者凡五六年。

民國十年以後，新設之鋼精器皿廠，凡三家；即民國十四年之寶興，民國十八年之益昌，民國二十年之金華，相繼創立。至此上海之鋼精器皿業，已稍具規模矣。

吾人當注意者，各廠用以製成器皿之鋼精片，大抵不能自製，必需仰給舶來品，有之祇華昌一家而已。該廠於民國十九年，購置新式機器，能利用鋼精塊製成鋼精片，同時摒棄印刷製罐業，俾得專門從事鋼精器皿之製造。益泰，寶興，怡昌，益昌，四廠，曾於民國十九年下半年，合組國營製鋼營業所於江西路，惜乎組織未能完密，未能持久，於民國二十年冬遂歸瓦解。

二 現狀

上海現有鋼精器皿廠，據最近調查，共有六家，即怡昌，華昌，金華，益泰信記，寶興，益昌等是，其中以華昌規模較大，創業歷史亦較悠久，迄今已十有八年。次之怡昌益泰二家，創立亦有五六年。金華係去年創立，迄未正式開始營業。

各廠資本數額，以華昌較鉅，計五萬元，其餘各廠，均為一萬元。至於企業組織性質，除益昌一家，屬無限公司外，各廠均屬獨資經營。

機件

工人

工資

工廠一覽

工廠房屋，類多租賃普通住屋，少則三四間，多則十餘間，各廠原動力，具有馬力五匹至十餘匹之馬達一二座，惟華昌鋼精廠，設有馬達十一座，共計二百五十一匹馬力。機器設備，與製罐廠所用者多相同，其重要者，有沖床，拋光車，滾筒機，壓力機，車床，滾方車，滾邊機等數種，大小沖床，為不可缺少之機器，各廠具有四五部至二三十部不等，他種機器，則視各廠製造上需要程度之差異而稍有增減。

各廠雇用職員絕少，除華昌計雇有五人外，大抵不過二三人，月給薪金自八九元至五十元不等；工人方面，亦以華昌所雇用者最多，計一百一十一人，次之益泰，計八十一人，其餘廠家雇用工人不過二十餘名而已。工作時間冗長，每日十小時至十二小時不等，工資以月計，每人自六元至廿四元不等，尋常工資以十元與十五元之間者最多。各廠日中出產不足，繼以夜工，其工作時間，大都為三小時半，給以工資之半為酬。茲將各鋼精廠，成立年月，廠址，資本數額，機器設備，職工人數等項，列表如左：

廠名	項目	廠	址	創立年月	經理人	資本數額	職員數	工人數	原動力	機械設備
華昌鋼精廠	閘北吉祥路六十九號	民國二年	郭耕餘	五萬元	五人	一〇〇人	馬達十一座，計二百五十一匹馬力	滾筒機三部、拋光車十五部、壓力機四部、車床五部、沖床三十八部、腳踏沖床十八部、爐灶二只		
怡昌鋼精廠	城內楊家弄元昌里一號	民國十六年	章仁麟	一萬元	一人	二二人	馬達一只，計五匹馬力	沖床十二部、砂皮車二部、滾方車二部、拋車四部		

金華鋼精器 皿廠	歐嘉路長興里 四七七號	民國二十年						車床五部、 冲床十一部、 滾邊三部、 刨床一部、
益泰信記廠	虬江路一三七 二號	民國十五年	王寶信	一萬元三人	八一人	馬達二座，馬力三 十四匹	冲床二部，小冲床 一部、	冲床一部、
寶興鋼精製 造廠	閘北長安路怡 興里五十一號	民國十四年	張寶善	一萬元二人	二八人	馬達一座，計七匹 半馬力	冲床一部、小車床 一部、	冲床一部、
益昌金屬鋼 精器皿廠	虬江路一二九 八號	民國十八年	丁昌金	一萬元二人	二八人	馬達二座，馬力十 二匹半	冲床一部、	冲床九部、 刨光車三部、

三 原料

原料來源
與價值

(甲)鋼精塊——僅華昌一家需要，用以製造鋼精片，每年需用一百八十噸，均購自德法美三國，價格每噸一千四百兩，共值二五二、〇〇〇兩。

(乙)鋼精片——係用鋼精塊鑄，國產鋼精片，祇有華昌鋼精廠出品，每年產七百二十擔，每擔價值九十兩。各廠除怡昌外，均用美國貨品，價格稍昂每擔值洋百兩，每月消費量自十餘擔至二十餘擔不等。總計各廠全年消費量，當在二千担左右，價值二十萬元。

(丙)銅與鐵——益泰信記廠一家，所需之原料，除鋼精外，每月需耗銅與鐵各十擔，前者每擔價值

四十元，後者每擔僅八元云。

四 生產

鋼精器皿之製造程序，簡言之，可分左列五項：

- (一) 先將長條形之鋼精塊鎔化，使成液體。
- (二) 將液體傾入模型，使成長方磚形。
- (三) 利用方磚形鋼精塊，置爐灶焙熱之，然後入滾筒機，滾薄，如仍嫌不適用，再焙熱而滾之，如是者凡數次，直至適用而後止，是即鋼精片。

(四) 以上為鑄造鋼精片之程序，若由鋼精片製成各種器皿，其手續較為簡單。其法以鋼精片用沖床機或壓力機，依據各種模型，沖成各種器皿。壓力機，乃用以沖製大件者。

(五) 將沖成之各種器皿，用刨光車，施以磨礮，使之光潔，即可發售矣。

各廠鋼精出品，大部係屬家用器皿，例如飯鍋，蒸鍋，鏟子，鏟刀，湯匙，碗碟，等類。各廠生產能力，以華昌為最鉅，每年可出價值五十萬元之貨品。有以件計者，如寶興一家，計大小器皿，每年生產能力，在六十萬件以上。益泰每年產品價值在十三萬兩以上，其餘普通廠家，則自三萬元至七八萬元不等。各廠出品，具有特定之商標，以資識別，如益昌之金鼎，華昌之五星，怡昌之金錢等



商標 是。

五 銷路

行銷地點

鋼精器皿之主要行銷地點，國內以上海，南京，漢口等埠為最，四川，福建，江西等省次之；國外僅有南洋羣島各埠，銷路尚屬暢旺。

交易手續，普通在定貨時，預付貨值之三分之一，交貨時須悉數付清。各廠均有放賬習慣，照例於每月月底，結算一次，但事實上因商界資金週轉之關係，亦有通融餘地。民國二十年銷售總額，以益泰為最鉅，總值為一三五、〇〇〇兩，華昌次之，計九六、〇〇〇元，怡昌又次之，計八五、〇〇〇元，益昌，計四六、三六〇兩，寶興最少，不過三萬餘兩。由一般而言，近年因國內需要激增，各廠銷售總額，均見增進。茲將各廠出品名稱，商標，銷行區域，銷售總額等列表如左：

廠名	出品名稱	商標	銷行區域		民國二十年份銷售額
			國內	國外	
益泰	家用器皿		長江流域各商埠		一三五、〇〇〇兩
金華	家用器皿				

怡昌	各種器皿	金錢	上海、南京、漢口、汕頭	南洋羣島	八五、〇〇〇元
華昌	各種鋼精器 皿	五星	上海、南京、漢口、四川、福建、江西	南洋羣島	九六、〇〇〇元
益昌	飯鍋，蒸鍋 鏟子，鏟刀	金鼎			四六、三六〇兩
寶興	家用器皿				三〇、〇〇〇兩

●該廠係新近成立，調查時正在試機尙未有出品。

第六節 製罐業

一 沿革

工業生產品，須用堅固鐵罐或瓶盒裝置者，例如茶葉業，化妝品業，紙烟業，罐頭食品業，其需要鐵罐，尤為迫切。至其效用，一方面可保持貨品之整潔，不易受損，一方面因裝璜美觀，引起消費者之愛用與貯藏觀念，蓋含有廣告性質焉。

上海之製罐業，迄今約有十五六載之歷史，以民國八年華成製罐廠，為發軔之端。其後以各地需要激增，製罐廠之創設，亦隨之增多。迄今上海之純粹製罐廠，已有二十七家之多，（上海需用罐頭最多

之工業，有附設製罐部者，如泰豐罐頭食品公司與太乙麥精粉廠等是）。其中以康元廠規模最大，設備完美，亦為各廠之冠，營業總額，佔上海製罐廠之半。漢錫裕泰二家除製罐外，兼造熱水瓶，營業亦頗不惡。

二 現狀

專營與兼營

較大之廠家，除製罐外，印鐵亦為重要業務；若康元，科學，義錫，華成、嘉美，漢錫，協昌，裕泰等數家是。亦有兼營製造瓶蓋者，若陳聚興，元發二家是。資本組織，除裕泰為有限公司組織外，餘均屬合夥及獨資性質，尤以合夥組織，幾佔三份之二，良以合夥組織資本易聚，管理簡便。各廠資金，普通不過三四千元，而獨資組織者乃一二千元左右，康元廠規模最大，資本亦為各廠之冠，計十二萬元。目前擴充資本改組為股份公司，其餘兼營印鐵之製罐廠，若協昌，裕泰，科學，義錫，華成，嘉美，泰興數家，資本額亦均在二萬元以上。各廠規模均不甚大，職員之雇用，除康元計有五十人外，其餘少則一二人，多則五六人。

設備

普通廠家，大抵資本有限，無力購置新式機器，設備方面，較為完善者，首推康元。該廠建有新式廠屋三十餘座，裝製大小製罐機器一一八座，印刷機器二五部。其餘各廠，大都租賃民房數間，設置三匹至五匹馬力之馬達一座，不可缺少之機器，有沖床，滾方車，滾圓車，翻邊車，切邊車，老虫車，剪

刀車等數種，若兼營印刷鐵皮者，則設有印刷機，刷油機數架。

作工人員，以康元廠最多，計男女工人數為四百人，華成廠次之，計二百人，其他各廠工人數目，在五十八以上者，有立成，科學，嘉美，義鋸，漢鋸等數家。工作時間，以康元，嘉美，鉅昶，福興，協隆等數家而論，每日均為九小時，其餘廠家工作時，有延長至十一小時者；康元，科學，漢鋸等廠平均每日夜工二小時，如值夜工，酌加工資，各廠一律，惟多寡不同。工資亦以康元為最高，計男工每人自月薪二十元至八十元不等，女工自九元至十八元；童工自九元至十元；藝徒每人亦有七元至十五元零用之資。一般小廠，所雇工人平均每月自七八元至四五十元。除工資外，至於其他工人待遇之週全，當以康元廠為最。該廠素以科學管理及優待勞工，著稱國內，對於工人教育，工人衛生健康，及工人娛樂莫不善為指導。

至於工廠組織及管理方面，有規模甚小，毋需嚴密之管理者，有規模較大，缺乏專門人才者，漫無系統可言，堪稱完善者，祇康元一家，爰將其組織系統，列表如左：

茲據最近調查各製罐廠之創立年月日，組織，資本，營業種類，廠屋，機器，設備及工人數額等分別二表如左以示梗概：

第一表

廠名	廠址		工業種類	成立年月	組織	資本
	(一)	(二)				
康元印刷製罐廠	(一)上海華德路九六五號	(二)上海江西路一二一號	印刷製罐	民國十一年	獨資(註)	一二〇、〇〇〇元
科學印鐵製罐廠	(一)法租界巨額達路六九號	(二)南京路山西路口	印鐵製罐	民國十六年	合夥	一四、〇〇〇元
義鋁盛記印鐵製罐廠	(一)英租界梅白克路頤康里			民國十七年	合夥	二〇、〇〇〇元
華成印刷製罐廠	(一)重慶路二五七號	(二)同上	印刷製罐	民國八年十二月	合夥	二〇、〇〇〇元
嘉美印刷製罐廠	(一)新開路大通路斯文里		印刷製罐	民國十八年二月	合夥	二〇、〇〇〇元
泰興製罐廠	(一)寶山路寶興西里九六號		製罐	民國十七年十二月	合夥	〇、〇〇〇元
立成興製罐廠	(一)保定路一五〇號		製罐	民國十一年	合夥	八、〇〇〇元
潤餘製罐工廠	(一)周家嘴路二六三三號		製罐	民國八年	合夥	六、〇〇〇元
漢鋁製造廠	(一)寶昌路底四四三號	(二)愛而近路富慶里	印刷製罐	民國十年	合夥	五、〇〇〇元
			熱水瓶			

同怡和公記製罐廠	(一) 韜朋路十七號	製罐	民國十七年	合夥	五、〇〇〇元
鑫昶製馬口鐵罐廠	(一) 東有恆路六二八號		民國十四年	合夥	五、〇〇〇元
陳德興機器製罐廠	(一) 東有恆路五〇六號 (二) 法租界老北門一四號	製罐	民國十二年	獨資	四、〇〇〇元
合興昌機器製罐廠	中華新路一八號	製罐	民國十九年	合夥	四、〇〇〇元
毅昌機器廠	裕通路口一五四號	製罐頭	民國二十年	合夥	四、〇〇〇元
陳聚興機器製罐廠	阿拉白司脫路四六號	製造罐盒	民國十二年	獨資	三、〇〇〇元
中央機器製凳廠	(一) 歐嘉路六三三號 (二) 歐嘉路六三五號	製罐及鐵凳	民國十七年	獨資	三、〇〇〇元
沈德昌機器製罐廠	東有恆路五一〇號		民國十八年	獨資	三、〇〇〇元
鈞康製罐廠	梧州路元和坊三五〇號 半	製罐	民國十八年	合夥	二、〇〇〇元
同昌機製水瓶罐頭工廠	九畝地獅子街	熱水瓶及罐頭	民國二十年	合夥	二、〇〇〇元
鉅昶製罐廠	鳳凰路	製罐	民國十七年	合夥	二、〇〇〇元
福興製罐廠	小西門	洋鐵罐	民國十四年	合夥	二、〇〇〇元
協興機器製罐廠	天通巷路寶通路口	製罐	民國十九年	獨資	一、六〇〇元
金陵茂罐頭廠	斜徐路二一號雙興里	製罐	民國十五年	獨資	—

元發機器製罐廠	永興路宗裕里一三號	瓶罐蓋	民國十二年二月	獨資	一、〇〇〇元
協昌印刷製罐廠	塘山路鴻懋里十九號	印刷製罐 (印刷)二十年製罐	民國十七年	合夥	二〇、〇〇〇元
裕泰合記彩印製罐廠	歐加路四〇五號		民國二十年五月	公司	三〇、〇〇〇元

第二一表

(註)康元製罐廠正在改組股份有限公司資本一百萬元

廠名	工人數額	廠屋	原動力	機器	
				名稱	數額
康元印刷製罐廠	四〇〇	三十座	馬達四座四匹	大小製罐機一八座 大小印刷機二五座	印刷機二部、刷油機一部、沖床六部、滾方車三部、滾圓車三部、翻邊車二部、腳踏沖床十三部、切邊車一部、老虫車三部、磨鉛皮車一部、石印機二座、落石機三部、腳踏沖床一四具、剪片機四具、沖床五架、捲綫車滾圓機二架、印刷機八架、製罐機六架、沖床六架、滾邊六架、老龍車八架、剪刀車八架、印刷機三只、製罐機四套
科學印鐵製罐廠	六一	新式房屋一座	大小馬達五座		
義錫盛印鐵製罐廠	九〇	舊式房屋三幢三下	馬達五座共計十五匹馬力		
華成印刷製罐廠	二〇〇	半新房屋四座	馬達四座共計二六匹馬力		
嘉美印刷製罐廠	七〇		馬達二座共八匹馬力		
泰興製罐廠	二五	舊式房屋一座	馬達二座共八匹馬力		夾床一架、沖床四架、滾圓車一架、滾方車一架、切邊車三架、老龍車三架、剪刀車二架、拉綫車二架、腳踏車八架

鉅昶製罐廠	同昌機製水瓶罐頭工廠	鈞康製罐廠	沈德昌機器製罐廠	中央機器製凳廠	陳聚興機器製罐廠	毅昌機器廠	合興昌機器製罐廠	陳德興機器製罐廠	鑫昶製馬口鐵罐廠	同怡和公記製罐廠	漢鋁製造廠	潤餘製罐工廠	立成興製罐廠
七舊式一坐 五匹馬力	二二舊式一坐 六匹馬力	一三舊式一坐 三匹馬力	一九舊式一坐 三匹馬力	一四舊式一坐 五匹馬力	一〇 馬達一坐三匹	二〇舊式四座 馬達一坐五匹	一二舊式一坐 馬達一坐五匹	二五舊式二座 馬達一坐三匹	二三舊式四間 馬達十五匹馬力	一五新式二座 馬達十二座五匹馬力	一二三普通一坐 四匹馬力	三四舊式一坐 馬達一坐五匹馬力	五〇半新式房 屋一座 馬達二座十匹馬力
製罐機六架、	沖床四、	沖床四、脚踏沖床二、 鐵片機二、	頭二三號車床各一、剪刀床三、脚踏沖床四、 沖床四、脚踏沖床四、滾圓機一、滾方機二、脚踏	車床一、沖床六、脚踏沖床六、剪刀車二、	方車二、 剪刀床二、脚踏沖床五、電力沖床二、滾圓車二、滾	五尺牛車床二、二號鏡床一、三號鏡床四、滾絲車 四、剪刀車一、鑽床一、	沖床三、車床一、鑽床一、鉗床二、	沖床三、圓車二、方車三、尺刀車二、	沖床七、車床鉋床一、剪刀車五、脚踏車八、滾線車 二座、	鋸機七座、	製罐機十二、印刷機二座、製熱水瓶機七架、	圓車一、 沖床六、剪刀車三架、脚踏剪刀車八、滾方車三、滾	製罐機二十架、

福興製罐廠	二〇舊式一坐	馬達三十一匹馬力	腳踏機四、圓壓機二、方壓機三、沖機三、
協隆機器製罐廠	一〇舊式二間	馬達五匹馬力	車床一、鑽床一、大沖床一、
金隆茂罐頭廠	一四舊式五坐	馬達五匹馬力	鏡床四、鑽床五、製匣車二、
元發機器製罐廠	二二舊式一幢	馬達三匹馬力	車床二、鑽床一、小鑽一、沖床七、
協昌印刷製罐廠	四二租房五間	馬達共九匹馬力	印刷機一部、膠水車一部、二號沖床一部、三號沖床一部、四號沖床一部、滾方車一部、滾圓車一部、腳踏沖床五部、剪刀車二部、勞動車三部、簡邊車一部、
裕泰合記彩印製罐廠	六二租房十間	馬達共十四匹馬力	印刷車二部、膠水車一部、大號沖床二部、二號沖床三部、三號沖床三部、滾方車三部、滾圓車一部、勞動車六部、腳踏沖床廿八部、剪刀車二部、

三 原料

製罐業所用之原料，視各廠營業性質之不同而互異，其重要者，可分下列數種：

(一) 鐵皮——為製造鐵罐不可缺少之原料，較大之製罐廠，若康元，協昌，裕泰，三家。每年耗費鐵皮總額，均在一千二百箱以上；普通廠家，消量有限，年在一二百箱。鐵皮須仰給英美二國，購時以箱計值，每箱三一·五磅至二一〇磅不等，所用以九十磅為多，值分兩種：美貨每九十磅一三·五兩

，英貨每九十鎊一一·五兩至十二兩不等。上海製罐業之總量消費，當在一萬箱以上，價值將近十五萬元。

(二) 油墨——爲印刷鐵皮必用之原料，英、美、中、日、均有出產。日貨自九一八後，各廠已摒棄不用。油墨價格，頗有差異，每磅自八角至十五元不等，普通廠家所用，以價在每磅四元二元者爲多。較大之廠家，若協昌，裕泰，二家每年耗費油墨總額，在一千磅以上，康元消費最鉅每年達一千五百磅。尋常廠家，大抵每年二三百磅。

(三) 汽油——中國市場上之汽油，素爲美孚與亞細亞二家所獨占，製罐業所用之汽油，要亦不能例外。汽油價格，目前每聽五元五角，較大廠家每年消費總量在一百五十聽以上，價值六七百元，小規模之廠家，需量有限。

(四) 鋼精——製罐廠中，若元發毅昌，二家，需用鋼精，鋼精購自英美，每担以一百〇五元計，二廠每年需用鋼精二十餘担，價值二千餘元。

(五) 膠水——各廠所用膠水，概爲國貨，價格每聽二十元，製罐廠中如協昌裕泰二家，每年消費總額，在二百聽以上，價值二千餘元。惟膠水非各廠必需。

(六) 銅皮——製罐廠中，頗多需用銅皮者，若合興昌，毅昌，同昌，元發等四家是。本埠公和南紀廠鑄造銅皮，每担四十五兩，若元發廠，每年需用銅皮三十餘担，價值一千五百餘兩。

(七)他種零星雜料——如凡立水，係化學用品之一，上海振華廠製造，價值每「加侖」四元，若義錫印鐵製罐廠，每月耗用一二〇「加侖」，價值四百餘元。他如同怡和公記製廠所用之本板，鐵條，則購自福州。

四 生產

一、製罐程序及方法——印刷製罐之製造程序略述如下：

「先將鐵皮揩淨，用印刷機將油墨印上，烘乾之，如果顏色複雜，則每色印畢，須徐烘乾一次。然後用膠水車上光，再用火炙之。於是用剪刀車，依據各種罐頭圖樣剪開之，乃用沖床，沖成各種方圓罐盒」。然此乃簡易之說明，實際上，製造程序，甚為複雜，印鐵與製罐，性質又各有不同。茲姑以印鐵製罐業中之康元廠為例，將印刷及製罐兩方面之製造程序，分述如左：

一、印鐵之程序——客戶定製貨品，一切式樣，由廠方先為設計繪圖。迨客戶認為滿意後，交製版工場依照原圖製版，然後送入落石工場，專將圖樣落石預備上機印刷，印刷工場周圍為蒸汽烘房，每色印畢，隨即運進烘乾，以便復印。

二、製罐之程序——第一步即為製造鋼質模型，方圓凹凸，一任己意，如若客戶備有製成模型，此項工作，概可豁免。第二步可將製成模型，配置於沖床，利用既成印鐵，軋成鐵罐毛坯。沖床為製罐不

可缺少之工具，無論大小各廠，其設備如何簡陋，莫不購置，少則四五具，多則二三百具，視營業範圍之大小而異。能以半分厚之鐵皮，沖成三寸深之物件。簡單之零件，經沖床機之工作，即已成爲罐頭。其不能成者，再入製罐部製造之。製罐手續完畢，即送入包裝工場，剔選揩拭，包裝妥當，發交顧客。

二、現在生產情形

至於出品種類，以各廠營業之不同而異，惟就大體言，不外乎左列數種：

- 一、五彩花鐵罐頭
- 二、五彩花鐵盒子
- 三、白鐵罐頭
- 四、香烟罐頭及馬口鐵罐
- 五、罐頭噴筒
- 六、熱水瓶外殼
- 七、洋磁碗坯子

出品數量，難以估計，但據最近調查，每年出品價額，當在二百萬元以上，近年同業廠家添設，出品尤見激增，故生產總值，當不止此數。

五 銷路

分佈區域

印刷製罐業主要營業地帶，以上海爲大宗，蓋上海各項製造工業之發達，對於印花罐頭之需要甚爲殷切。本埠各業中需要印花罐頭最爲迫切者，爲茶業，調味粉業，香烟業，及糖果餅乾業，占營業總額之半。依據康元廠對各業客戶營業之比較，其程序如下：

一、茶業，二、調味粉業，三、香烟業，四、糖果餅乾業，五、化粧品業，六、油漆業，七、藥品業，八、汽水瓶蓋業，九、廣告牌業，十、文具雜類。

營業區域，除上海外，華南如廣東香港，南洋星加坡，華北如烟台，及長江流域各省，亦爲主要貨物銷場。

營業估計

各廠每年營業總額，以康元爲最鉅，約計九十萬元，佔本埠製罐業全部營業之半，次之華成，德錫，每年計二五〇・〇〇〇元，此外各廠家每年營業總額在一〇〇・〇〇〇萬元以上者，則有科學，義錫，二家，其餘各廠家，每年營業總額自一二萬元至六七萬元不等。

至於近三年來營業情況，因缺乏統計，遑難論斷。惟一、二家大廠之營業總額，逐年激增，可見近年製罐業營業，蒸蒸日上也。茲估計康元製罐廠最近三年來營業之發展程度如左：

民國十八年營業總額約四七〇・〇〇〇元（較民國十五年增加十倍）

民國十九年營業總額爲六二〇・〇〇〇元

民國二十年營業總額爲九五〇・〇〇〇元

更以協昌印刷製罐廠爲例，雖規模不大三年來印鐵營業，亦顯見進步，茲列表於左：

民國十八年銷售總值三萬元

民國十九年銷售總值三萬三千元

民國二十年銷售總值三萬五千元

茲將各製罐廠之出品種類、商標、產額，及主要銷售區域，列表如左：

廠名	出產種類	商標	出產量		主要銷售地
			數量	產額	
康元	1 各種花鐵罐盒 2 花鐵製件		九〇〇、〇〇〇元		星加坡、香港、福建華北及長江一帶
科學	1 茶聽 2 化妝品 3 熱水瓶壳		一〇〇、〇〇〇元		本埠最多 外埠甚少
義鋁	各種印花鐵罐		一二〇、〇〇〇元		暹羅、烟台、長沙及本埠
華成	大小罐盒	寶塔	四、八〇〇、〇〇〇只	二五〇、〇〇〇元	本埠
嘉美	大小罐頭			九〇、〇〇〇元	本埠及外埠

泰興	洋鐵碗坯子		一〇、〇〇〇、〇〇〇只	二五、〇〇〇元	供本埠搪瓷廠用
立成	白鐵罐			一〇、〇〇〇元	本埠
潤餘	各種罐頭			一六、〇〇〇元	本埠
漢鋁	熱水瓶 香烟罐頭	漢字	一、〇八〇、〇〇〇只	二五〇、〇〇〇兩	本埠
同協和	香烟罐頭				
鑫昶	香烟罐及各種罐頭			六五、〇〇〇元	本埠烟廠及商號
陳德興	各種馬口鐵罐			一二、〇〇〇元	本外埠
合興昌	罐頭噴筒及修理機器		一〇〇、〇〇〇只	七〇、〇〇〇元	
毅昌	各種化品蓋子 罐頭盒子			三〇、〇〇〇元	本外埠
陳聚興	罐頭盒子	星月	一、〇九五、〇〇〇只	五〇、〇〇〇元	本外埠
中央	罐頭傢具			二〇、〇〇〇元	本埠
沈德昌	各種罐頭條頭等			一五、〇〇〇元	本埠及外埠
鈞康	各式鐵罐			一〇、〇〇〇元	本埠
同昌	熱水瓶及罐頭			二〇、〇〇〇元	南洋羣島及江浙兩省

裕泰	各種印鐵罐頭 熱水瓶	天壇	一〇〇、〇〇〇打 三、〇〇〇打	一一四、〇〇〇元 五〇〇〇元	南洋羣島 上海漢口廣東及廈門
協昌	各種印花鐵罐盒			五〇、〇〇〇元	本埠
元發	罐蓋			一一、〇〇〇元	本埠
金隆茂	匣子		三〇〇、〇〇〇只	一五、〇〇〇元	
協隆	大小罐頭樣子		一〇〇、〇〇〇只	七〇、〇〇〇元	專銷本埠
福興	各種罐盒			五五、〇〇〇元	本埠為最多
鉅昶	罐頭		一八〇、〇〇〇只	一〇、〇〇〇元	

上海之印刷製罐廠，雖有二十餘家，但加入同業公會者，不過康元，華成，科學，嘉美，漢鉛，錫，協昌，潤餘，裕泰，等九家，故同業公會之權利，不能支配會員以外之同業廠家。

裝箱罐頭，運往香港，新加坡等處者，一律免稅，運至華南華北及長江各商埠者，均須免稅。

第七節 五金器具業

一 沿革

江蘇省五金器具業之肇始，已遠不可考，最初祇有農具、釜、鍋、刀、鑿、鋸、鋸、錯、剪、錘之屬。清同治初年，上海輪船往來日多，商業益見繁盛，鐵器之銷路較廣，鐵舖開設於南北市者林立，當時同業，遂自相糾合，集金建築房屋於邑廟之豫園，設立錫金世春堂鐵業公所。其後武進西倉橋街之鼎泰源鍋罐廠，亦繼之成立。光緒初年，上海鐵舖鐵廠營業益盛，今日上海周家嘴路之吳順興鐵廠，王順泰鐵廠，塘山路之顧順記，虹鎮之洽怡興，北西藏路之戴福興，海防路之徐順興等，即於是時成立者也。斯業工作，別爲熱爐冷作，冷作係造輪船壳，水汀鍋爐，工廠烟突，自來水箱，凡非火力打成者屬之，熱爐係製刀、鑿、鋸、錯、剪、錘與建築用之鐵窗、鐵門、欄杆、人力車之車輪鐵圈，凡用火力打成者屬之。民國改元以來，蘇省五金器具製造廠，年有創立，民國十五年至十九年開設者更多，自上海歐嘉路協成銀箱廠成立，始有國貨銀箱，公平，大華廠成立，始有國貨銅鐵床、檯、檯、椅等、公勤，中國嘉福廠製造元釘洋釘，嘉定合作五金製造廠，製造鎖類，故五金器具製造，在今日現狀之下，仍在猛烈進展期中。

二 現狀

五金器具製造廠，冷作普通祇有工場，賬房間附在工場內，職員二三人，管理全工場一切事務。熱爐者，普通有工場一所，其營業大者，設有賬房間，其營業小者，並賬房間簡而不備。惟上海之公平，

大華、公勤、中國嘉福、新成、中國、協成、于義昌、合作等廠，及南通資生廠，武進之同源吉等，資本較大，廠內設備，比較完全，組織方面，始分部分科，廠外更設事務所或營業所以銷出品，現據調查所得，上海五金器具製造廠計五十五家，武進三家，無錫五家，江寧二家，銅山四家，南通，淮陰，丹陽，嘉定各一家，共計七十三家。茲列詳表於後：

廠名	地址	資本	設立年月	職工	工資	設備	備註
大華鋼鐵廠	上海大連灣路二十一號	二十五萬元	民國十二年	職員八十人 工人三千人	月薪十二元至八十元	沖床 滾軋機 剪板機 拉管機 烘漆機 電焊機 等	鋼床 鋼具 鋼門 鋼窗
公平鋼鐵廠	上海斜土路一八一號	五萬元	民國十九年	職員十八人 工人六十八人	月薪五元至五十七元	沖床 車床 電焊機 沖床	公平鐵機及辦公室用具
九鍊鋼鐵廠	上海永興路興安里八號	二千元	民國二十年	職員三人 工人十七人	月薪十二元至二十元	車床 鑽床 沖床 老虎鉗	鐵機
周裕昌鐵牀廠	上海南星路二十七號	二千元	民國十四年	工人十九人	月薪三十三元	車牀 鑽床 老虎鉗	鐵床 銅床
侯昌祥鐵床廠	上海共和路二三〇號	一千六百元	民國十七年	工人九人	月薪八元	化鐵爐	鐵床 銅床
朱隆興鐵床廠	上海永興路興安里一號	一千元	民國十年	工人十人	月薪六元至十元	車床 鑽床 老虎鉗	鐵床 銅床
李茂昌銅鐵廠	上海北福建路一四四號	二千五百元	民國十一年	工人十四人	月薪六元至十八元	車床 鑽床 老虎鉗	銅鐵床
吳順興機器廠	上海周家嘴路六三三號	二千元	光緒十七年	工人十一人	月薪二十元至三十元	軋鐵板車 鑽床 水汀鍋 爐烟	

喬義興鐵廠	上海虹鎮育才路一六五號	一千元民國十六年	工人十人	月薪二十元至三十元	軋鐵板車剪全
錢順興鍋爐	上海北豐路六〇七號	二千元民國八年	工人十九人	月薪二十元至三十元	刀車鑄鑿全
公勤鐵廠股	上海楊樹浦臨青路五三號	十萬元民國十一年	工人七十人	月薪二十元至三十元	上水汀鍋爐烟窗自來水箱
中國嘉福造	上海豐記碼頭	五萬元民國十九年	工人廿七人		洋釘車 洋釘
新成鐵工廠	上海橫板路七十號	一萬元民國十八年	工人廿四人		床管機 床管
祥豐直澆鐵管廠	上海東有恆路一六〇〇號	一萬元民國九年	工人卅六人		熔爐車床 澆鑄鐵管
王順泰鐵廠	上海周家嘴路三〇八一號	六百元光緒二十八年	工人十五人		螺絲車鑽床爐子馬達拉風箱 螺絲
顧順記機器廠	上海塘山路一五號	二千元光緒二十七年	工人五人		鑽床磨石車 螺絲鍋釘
洽怡興鐵廠	上海虹鎮吳家浜四十三號	二千元光緒三十年	工人廿二人		螺絲車車釘車 全 上
求精機器廠	上海通州路德潤里二十二號	五千元民國七年	工人十五人		螺絲車車釘車 全 上
三星五金工廠	上海共和新路興華里二三號	一千元民國十九年	工人七人		螺絲車車釘車 全 上
顧萬興鐵工廠	上海共和新路洪南山宅三三號	一千元民國十九年	工人十三人		爐子螺絲車螺絲
順茂機器廠	上海寶源路	一千元民國十一年	工人八人		車床鑽車老螺絲 虎鉗螺絲車

同源吉	武進西倉橋	三萬元	光緒二十四年	職員十六人	月薪十八元	泥模砂模爐	製造鐵鍋鐵
鼎泰源	武進西倉橋街	九千元	同治十二年	職員七人	月薪十九元	全	上
鑄盛冶坊	武進西門外西 圈門口	六千元	民國十八年	職員五人	月薪十元	全	上
泰源	丹陽城內	八千元	民國十年	職員二十人	月薪五元至十元	全	上
王源吉	無錫堰橋鎮	八萬元					製造鐵鍋
振興隆鐵廠	淮陰縣河北	二千元	民國二十一年	職員三人	月薪四元五角	全	上
資生	南通唐閘	五萬元	光緒三十一年	職員十二人	月薪二十元	全	上
張乾亨鍋廠	江寧漢西門外	二千元	民國十四年	職員六人	月薪二十五元	全	上
同益公	銅山南馬路	七百元	宣統元年	職員五人		全	上
義聚興	全	六百元	民國三年	職員六人		全	上
崇信昌	全	七百元	民國六年	職員五人		全	上
福興公	全	六百元	民國十九年	職員三人		全	上
戴福興鐵工 廠	上海市北西藏 路一二四號	六百五十元	光緒三十一年	工人二十人	月薪六元至十元	製造鋼窗鐵	門鐵欄
沈福昌銅鐵 工廠	上海市蘭州路	六千元	民國十年	工人廿七人	月薪六元至十元	全	上

賈協昌銅鐵廠	中國銅鐵工廠	勝利鋼窗廠	蔡仁茂鋼窗廠	中興鐵廠	徐順興鍋爐廠	于義昌鍋爐廠	經錫祥	錢順興鍋爐廠	大華順記銅鐵五金工廠	王英鋸銅鐵號	瑞昌順鐵器廠	福順堃記機器廠
上海	上海海防路四十八號	上海永興路大慶里三七六號	上海東有恆路八十號	上海康梯路三一號	上海海防路一二五號	上海周家嘴路三〇八五號	上海閘北止園路二號	上海兆豐路六六〇號	上海東百老匯路二八二號	上海非倫路二十九號	上海周家嘴路三〇二三號	上海兆豐路四一三號
二千元	一萬元	二千元	二千元	四千元	二千元	一萬元	二千元	一千元	一萬元	三千元	三千元	五千元
光緒三十年	民國十九年	民國二十年四月	民國十九年	民國十八年六月	光緒二十七年	宣統三年	民國七年	民國十年	民國九年	民國十三年	民國二十一年	民國十五年
工人十人	職員六人 工人二十人	工人八人	工人六人	工人十七人	工人三十人	工人二十七人	工人二十一	工人十二人	職員三人 工人四七人	職員一人 工人二十六人	職員三人 工人三十三人	職員一人 工人十八人
月薪六元至十元	月薪十六元至三十元			月薪十一元至三十元		月薪六元至十七元	月薪十八元至三十元	月薪七元至三十元	月薪九元至二十元		月薪十元至三十元	月薪十八元
全	全	全	全	製造鍋爐	全	全	全	全	製造龍頭	全	全	全
上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上

羅達昌銅鐵 機器廠	上海成都路八 四六號	三千元民國九年	職員一人 工人十七人	月薪十元至二 十四元		全	上
新大五金銅 鐵工廠	上海白爾路二 九三號	二千元民國十九年	工人十八人	月薪六元至二 十四元		全	上
正源五金鋼 鐵廠	上海方浜路五 七二號	一千元民國十年	工人十三人	月薪六元至二 十元		全	上
鄧寶昌銅鐵 廠	上海新民路慎 裕里八號	六百元民國十五年	工人十人	月薪六元至十 六元		全	上
和記五金工 廠	上海恆通路二 四四號	一千元民國十六年	工人七人	月薪六元至十 二元		全	上
協成銀箱製 造廠	上海歐嘉路四 〇四號	一萬元民國元年	職員十八人 工人三十一人	月薪二十元至 六十元			製造銀箱
福康熨斗號	上海方浜路六 六一號	一千元民國十五年	工人五人	月薪八元至十 五元	冲床拋車		製造熨斗
利中銼刀廠	上海小沙渡路	五千元民國十九年	工人四人	月薪十五元至 二十五元	製銼刀機		製造銼刀
壬辛五金工 廠	上海飛虹路中 立里十號	一千二百元民國二十年	工人八人	月薪六元至二 十元	冲機圓車		製造銅圈
葉昌森機器 廠	上海飛虹路一 三號	八百元民國十六年	工人四人	月薪五元	手工器具		製造皮箱撐 子帶扣
呂永康鐵廠	上海共和新路 惠康里三九號	五千元民國十五年	工人十人	月薪六元至八 元	拋車車床鐵床 鉋床鉗床冲床		洋油枱燈
董義祥銅鐵 廠	上海興路三六 五號	一千元民國十四年	工人七人	月薪十五元至 四十元	車床鉗床		汽燈
同昌祥鋼鐵 廠	上海大統路安 祥里	一千元民國十七年	工人五人	月薪十四元	手工器具		台燈門燈及 各種另件

黃發記鐵作	上海西寶興路 中鳳凰里	五百元	民國十二年	工人六人	月薪十五元至二十元	鐵床銼床	鐵模
合作五金製路一號	嘉定縣城合作	三萬元	民國十八年	職員五人 工人四十八人	月薪十五元至四十元	衝床銼床車床 刨床拋車及電 鍍翻砂煨煉器 具	製造門鎖抽 斗鎗拉手
章大昌	無錫縣城前太 平巷	六百元	民國十七年	工人五人		鐵車	五金器皿
順裕	全上	一千四百元	民國十八年	工人十三人		鐵車	全上
章德興	無錫通惠路	一千元	民國二十年	工人十一人		鐵車銼床	全上
森太昌	全上	八百元	民國十九年	工人九人		鐵車	全上
宋邦記銅鐵 機器廠	上海北四川路 豐樂里十二號	四千元	民國八年	工人八人	月薪十六元至三十五元	車床鑽床	醫院病牀醫 生手術機器
林德興工廠	上海北山西路 一百十號	四千元	民國三年	工人十九人	月薪十六元至三十五元	沖床拋車老 虎鉗	醫院用具
發昌銅鐵廠	上海天通菴路 三九三號	五百元	民國十二年	工人五人	月薪十元	車床鑽床	風琴鐵牌
華新昌銅鐵 工廠	上海飛虹路立 中里七八號	五百元	民國十七年	工人九人		車床沖床	銅鐵文具
王餘記鐵工 場	上海中興路兆 吉坊	六百元	民國十七年	工人十一人		車床鑽床 床鉗床	銅鐵文具
和平鐵工廠	江寧中山路虹 橋	四千元	民國十八年	工人十人		煨鐵爐一座	鍛鐵器具

三 原料

原料種類
及來源

原料供用
量

五金器具業所用之原料，為鐵、鋼、銅、錫、而鐵中分有生鐵、熟鐵、鐵砂、鐵條、三角鐵、鐵管。鋼中分有鋼板、鋼條、丁字鋼。銅中分有翻砂銅及生熟銅皮。錫中分有普通錫焊錫等。鐵鋼銅錫之來源，除生鐵、翻砂鐵、係湖北省大冶產，翻砂銅，係山東與雲南產，均為國貨外，其餘皆由比、英、美、法等國進口，由上海鋼鐵行號轉售於五金器具製造業。民國二十年各製造業所用之原料名稱，及其用量如左：

項別	名稱	普通所用原料	製造業所在地與家數	全年原料用量
鐵鍋鐵罐鐵犁 製造業	生鐵翻砂鐵		武進、丹陽、南通、淮陰、無錫、江寧、銅山、製造者十二家、	一七七、一六〇元
鋼鐵窗門欄杆 製造業	丁字鋼三角鐵鐵窗料		上海製造者六家	九八、〇〇〇
鐵爐製造業	生鐵及鐵板		上海製造者五家	三八、〇〇〇
龍頭製造業	翻砂銅翻砂鐵銅皮銅條銅管		上海製造者九家	五二、七九〇
銀箱製造業	鐵板石綿土敏土		上海製造者一家	三六、四〇〇
鐵床鐵機製造業	生鐵鐵條鐵管鋼板方鋼三角鐵圓鐵螺絲		上海製造者七家	二二二、〇〇〇
水汀鍋爐烟窗自來水箱製造業	鐵板三角鐵板帽釘螺絲		上海製造者三家	三三、〇〇〇
鐵釘製造業	鐵條鐵絲		上海製造者二家	一八〇、〇〇〇

原料價格

據上表，省內七十三家五金器具製造廠之所用原料，為九十二萬八千一百五十元，以製造鋼鐵床機檯椅廠用量最大，其次為鐵鍋鐵罐鐵犁廠，再次為製釘廠，更次為鋼鐵窗門欄製造廠。至於原料之價格，隨市面而有上落，茲以其普通價格列表於後：

螺絲鍋釘製造業	鐵條鐵板	上海製造者七家	四、八〇〇
鐵管製造業	生鐵	上海製造者二家	三〇、〇〇〇
其他五金器具製造業	生鐵熟鐵銅砂銅皮	上海江寧製造者十九家	四六、〇〇〇
總計		製造者七十三家	九二八、一五〇

生鐵	每担七元
熟鐵	每担十元
翻砂鐵	每担八元
鐵條	每担十元
三角鐵	每担七元
鐵管	每根一丈八尺每尺一角八分

鋼板	每担十二元
鋼條	每担十二元五角
丁字鋼	每担十三元五角
翻砂銅	每担四十二元
生熟銅皮	每百斤六十六元
錫（鈎光）	每百斤六十三元
點銅錫	每百斤一百三十元
鐵皮（烟窻用）	每張一元七角
鐵板	每担九元
銅管	每呎九分至四角
石綿	每袋（一二鎊）四元二角
士敏土	每桶四兩六錢

四 生產

現在製造鐵鍋者，武進有同源吉、鼎泰源、鎔盛；丹陽城內有泰源廠；無錫堰橋鎮有王源吉；淮陰有振興隆；南通有資生廠；江寧有張乾亨；銅山有同益公等；每年鐵鍋之產量，共為四十一萬七千二百只，價值三十一萬六千八百八十元，尤以南通之資生廠出產最多，約十四萬二千餘只，值洋十四萬二千八百元，無錫之王源吉產量次之，約值七萬元。鐵罐之製造，以武進之鼎泰元及鎔盛兩家產額較多，年出七萬一千五百只，計值三萬一千元。鼎泰元與鎔盛更造鐵犁，年出十一萬五千只，約值六萬元。鐵窗鐵門鐵欄干等之製造，概在上海，較著者，計有中國銅鐵廠，勝利鋼窗廠，蔡仁茂鋼窗廠，戴福興鐵工廠，沈福昌銅鐵廠，賈協昌銅鐵廠等六家，每年製品計值二十一萬九千元，中國出產每年約值十萬元。爐之製造，上海方面，有于義昌、錢順興、徐順興、經錫祥、中興等五家，每年出品計值十六萬六千元；其中于義昌，中興兩廠，各出五萬元，經錫祥、徐順興各產三萬元，錢順興約產六千元。龍頭之製造，上海計有大華、王英鋁、瑞昌順、福順、羅蓮昌、新大、正源、鄧寶昌、和記等九家，此九家中，除瑞昌順製造救火龍頭外，概均製造自來水龍頭。龍頭大小，自三分起至六寸止，六寸以上，用途較少。龍頭小者，普通用銅質，二寸以上則始用鐵質，現產量計有十一萬六千七百二十元左右。鐵銀箱之製造廠家，較大者為協成銀箱製造廠，每年出品，大小銀箱約一千餘只，連同火爐及鐵製家具等，計值十萬元以上。銅鐵床及鐵櫬檯椅之製造，上海計有公平、大華、九鍊、周裕昌、侯昌祥、朱隆興、李茂昌等廠，公平、九鍊、大華三家，製造銅鐵床鐵櫬及各種用具，每年出產，公平約十四萬元，大華產六十

萬元，九鍊約一萬餘元。至於周裕昌、侯昌祥、朱隆興、李茂昌等，則製造銅鐵床為大宗，年產約五萬五餘元。水汀鍋爐烟窻自來水箱之製造，上海有吳順興、喬義興、錢順興三家，年產六萬元。元釘與洋釘製造，上海有公勤鐵廠與中國嘉福二家，公勤所出之三戟牌元釘，約值二十八萬元，中國嘉福廠出龍平牌之洋釘年約值四萬四千元。螺絲與鍋釘之製造，上海有錦興、永興、三星、顧萬興、順茂數家。惟出品不多，年產額祇一萬四千元左右。鐵管之製造，上海有新成、祥豐兩廠，每年產額約六萬元。其他如福康製熨斗，利中製鏢刀，壬辛製銅圈，葉昌森製皮箱用之撐子帶扣，永康、童義祥等製燈件，合作五金製造有限公司之製鎖類，宋邦記等製醫院用具及發昌產之鋼鐵文具，統計每年產額，計值十二萬五千三百元。故全省所產五金器具約為二百三十九萬八千七百元，附表如下：

項 別	產 地	家 數	產 量
鐵鍋	武進、丹陽、南通、淮陰、無錫、江寧、銅山、	九	三一六、八八〇元
鐵罐	武 進	二	三一、〇〇〇
鐵犁	武 進	二	六〇、〇〇〇
鐵製之窗門欄	上 海	六	二一九、〇〇〇
鐵爐	上 海	五	一六六、〇〇〇

第八編 工業 第四章 機器五金業

龍頭	上海	九	一一六、七二〇
鐵箱	上海	一	一〇〇、〇〇〇
銅床	上海	四	五五、八〇〇
鐵凳檯椅床	上海	七	七五〇、〇〇〇
水汀鍋爐煙窗 自來水箱	上海	三	六〇、〇〇〇
鐵釘	上海	二	三二四、〇〇〇
螺絲鍋釘	上海	七	一四、〇〇〇
鐵管	上海	二	六〇、〇〇〇
熨斗	上海	一	七、〇〇〇
銼刀	上海	一	二、〇〇〇
燈	上海	三	一八、〇〇〇
鎖	嘉定	一	三三、〇〇〇
醫藥用具	上海	二	二四、〇〇〇
其他	上海、無錫、江寧	一〇	四二、三〇〇

總計

二、三九八、七〇〇

五 銷路

銷售區域

上海出產之龍頭，螺絲釘，鍋釘，鐵管，皆就地銷售。鐵床，鐵櫬，水汀鍋爐，自來水箱，銀箱，鐵爐等，亦以上海為主要銷地。其外埠銷路，據各廠報告，鐵爐銷南京、鎮江、杭州、廣東；鐵床鐵櫬銀箱銷廣州、重慶、漢口、廈門、天津、南京、鎮江、北平、杭州、無錫；鋼窗，鐵門，鐵欄杆，有少數銷諸南京及廣州者；釘之銷路，遍及江浙兩省，遠至福建安徽。武進產之鐵鍋，鐵罐，鐵犁，乃行銷泰州、泰興、南通各縣。丹陽產之鐵鍋，銷無錫。無錫鐵鍋產品，則銷靖江、江陰、揚州、溧水、金壇等縣。淮陰所產鐵鍋，則銷高郵、寶應、淮安等縣。南通所產鐵鍋，銷如皋、崇明、海門、等縣。南京所產鐵鍋，銷南京附近。徐州鐵鍋銷徐屬四鄉。至於嘉定合作五金製造有限公司所出之門鎖，抽斗鎖，拉手等一萬四千打，則銷於漢口、南京、廈門、重慶、青島、甯波。

六 交易

現貨交易

五金器具之交易，普通分現貨與定貨兩種，現貨之零售交易，現款取貨，躉批買賣，價格照定價八

折或九折計算。交款方式，在上海本埠者，取貨時付現金三分之一，餘則在月底結清，在外埠者，有信用保人，亦可先交三分之一現金，餘可在發貨後三十天或六十天內交款。定貨交易，須書寫定單，載明所定貨品件數，付款辦法，購主地址及姓名，定貨日期，交貨日期，及定銀數目等。定貨時所付定銀，概爲全價三分之一。

第八節 銅錫業

一 沿革

銅錫器皿之製造，始於漢代，至明宣德而益彰，惟蘇省銅錫器業之歷史，乃漫無稽攷，第就目前銅錫業較盛之上海武進等地而論，則上海於有清同光年間，始漸興盛，至光緒三十年時，有較大銅錫店十七家，聯絡銅錫號（專事銅錫原料販買之商號）銅錫折貨店等三十三家，組織銅錫公所於上海陸家浜利涉橋之西，當時上海商業，益臻發達，銅錫器之銷路，亦隨之擴大，上海董家渡大街之馮湧昌，大東門附近之德昌、老德泰、萬豐、天元、及小東門附近之萬聚，王大有銅錫店等，營業特殊興旺，連同其他店作之出品，每年總值一百四十萬元以上，是爲上海銅錫器製造最盛時期。至民國改元後，因潮流所趨，一般粧奩及敬神用之銅錫器皿，及家庭使用之舊式盆爐壺吊，銷路減縮。上海銅錫營業已不如曩昔。武

進銅錫業，在光緒初年，祇有少數小規模之銅錫作坊，且皆係鎮江，蘇州之外縣客商所設，民國初年，計有五十家，現時銅作達五十家，錫作有二十家云。

二 現狀

銅錫店之組織，合夥多而獨資少，公司者絕未之見。銅錫店內，普通附有作場，若店內不設作場者，先與銅錫作坊接洽，（店之大者，每店接洽十餘家作坊，）凡欲製造銅錫器皿時，乃將銅錫原料，付給作坊，訂定工資，包給作坊製造。作場與作坊內設備，殊屬簡單，祇有手搖鑽、鉗桌、鐵錘、小鉗、錐刀、鎔爐、鎔鍋、鐵墩，及其他小件手工器具等而已。茲將上海、武進、南通之著名銅錫店家作坊列後：

店名	地址	設立年月	資本	出品種類
馮湧昌銅錫店	上海南市董家渡大街一二九號	同治三年	二萬元	銅錫器
德昌銅錫店	上海大東門外大碼頭一二二號	光緒五年	二萬五千元	全上
天元銅錫店	上海城內東街一六九號	同治四年	五萬元	全上
萬豐銅錫店	上海大東門內一八號	光緒十年	二萬元	全上

萬聚銅錫店	上海小東門內口一五號	光緒十七年	二萬三千元	全	上
老德泰銅錫店	上海大東門大街一九〇號	光緒十五年	二萬五千元	全	上
王大有銅錫店	上海小東門內大街二四號	光緒十二年	二萬二千元	全	上
東昌銅錫店	上海民國路四六七號	光緒十八年	一萬元	全	上
萬餘銅錫店	上海新北門內大街二〇號	光緒二年	一萬元	全	上
張元利銅錫店	上海石路北京路口四二一號	光緒二十年	一萬六千元	全	上
茂盛銅錫店	上海老北門民國路六一九號	民國十七年	八千元	全	上
永昌成銅錫店	上海城內四牌樓七六號	光緒三十年	四千元	全	上
西義豐銅錫店	上海法租界興康里三四〇號即老北門對過	光緒二十八年	三千元	全	上
錢泰豐銅錫店	上海小東門內一九號	光緒十八年	八千元	銅	器
信大仁記銅錫店	上海大東門外口二九〇號	光緒十年	四千元	鑼	鉞盆提掇
裕豐仁銅錫店	上海老北門東首民國路五八五號	民國元年	一千五百兩	銅	器錫器
許順大銅錫店	上海新北門外民國路吉祥街西首二七五號	光緒二十四年	三千元	全	上
義興仁銅錫店	上海法華民國路五二七號	光緒二十六年	四千元	全	上

董潤太銅作	武進		二百元	痰盂
張鴻發銅作	武進		二百元	燒水壺
興昌銅作	武進		二百元	銅茶壺
張福興銅作	武進		一百元	銅茶壺
恆興昶銅作	武進		一百元	水吊子臉盆
邵源昶銅作	武進		三百元	手爐臉盆帳鉤子
王順興銅作	武進城內		三百元	手爐帳鉤子
如意祥賽銀銅器店	上海城隍廟東轅門外南首一八三號	光緒二十七年	二萬五千元	銅器及賽銀器
王隆興銅錫店	上海老北門民國路六五七號	光緒十七年	四千元	全上
老雙成銅錫店	上海老北門民國路六四七號	光緒八年	五千元	全上
張萬盛銅錫店	上海益湯弄橋北京路口一四〇號	光緒十八年	三千元	全上
樂金昌銅錫店	上海福建路二四六號	民國九年	三千元	全上
樂大昌銅錫店	上海福建路二四〇號		三千元	全上
謝慶隆銅錫店	上海北福建路一四二號	民國十年	一千元	全上

李義豐銅作	武進		二百元	燭台
馬源泰銅作	武進		五百元	暖鍋手爐脚爐
森昌銅作	武進		三百元	水罐子臉盆帳 鉤子
吳同興銅作	武進		包 無資本	手爐脚爐
許義興銅作	武進		全上	手爐脚爐臉盆
協聚興銅作	武進		全上	全上
奚合興銅作	武進		全上	全上
合記銅作	武進		全上	全上
任傳甫銅作	武進		全上	脚爐水爐燒水 吊子臉盆
金同興銅作	武進		全上	全上
何順興銅作	武進		全上	全上
同興銅作	武進		全上	茶壺
余同興銅作	武進		全上	燒水吊子臉盆 脚爐
彭長興銅作	武進		全上	手爐茶壺臉盆

李源興錫作	武進			包作 無資本	燭台酒壺茶壺
張長興錫作	武進			全上	全上
毛順昌錫作	武進			全上	全上
張盛興錫作	武進			全上	全上
秦長慶錫作	武進			全上	全上
費永盛錫作	武進			全上	全上
戈永泰錫作	武進			全上	全上
譚源盛錫作	武進			全上	全上
張恆興錫作	武進			全上	燭台酒壺茶壺
李源興錫作	武進			全上	全上
善復盛銅作	南通南門長橋	民國五年	一百二十元	全上	銅壺器皿等

三 原料

銅錫器皿製造所用之原料，爲銅錫鉛。銅中常採用者，厥爲生板，（生銅板）熟板，（熟銅板）葉板，

(黃銅板)加高板，(白銅板)雙張，(黃銅板)水光，(黃銅板)黃皮，(黃銅皮)紅皮，(紫銅皮)數種。錫中常採用者，為點錫，(點銅錫)鈎光，(點銅錫中和青鉛之錫)倒鈎，(點銅錫中和青鉛較多之錫)三種。鉛則為普通用青鉛白鉛二種，青鉛用以和入錫內，白鉛用以和入銅內。紅銅皮與青鉛白鉛，來自美國，點錫來自新嘉坡，鈎光，倒鈎等錫，來自荷蘭，但半數由國人將點錫和以青鉛，鎔化出售以代之。我國雲南在二十年前，點錫、鈎光、倒鈎均有出產，時有運滬銷售，惟近年來貨不多。黃皮、水光、來自德、美、英三國，日本間有輸入，雙張、加高板、葉板三種，半數由日本輸入，半數由我國自製，惟原料亦由外國輸入。至於生板、熟板，昔皆為日本貨，近由上海岳州路之中國，老拉坡橋北之中興，南昌等工場，收買舊銅，製造出品，然出產不多。現在上海及武進之銅錫器皿出品，據業中人估計所得，大約為一百十六萬元，除去工資百分之四十五，則所用銅錫原料，約為六十三萬八千元，而錫約占百分之十九，青鉛、生板、熟板、葉板，約各占百分之十四，加高板、紅皮、約各占百分之九，雙張、黃皮、約占百分之六，水光用途最少，約占百分之一。茲將其二十一年之普通市價列表於下，(一百斤為一担，每斤重十三兩六錢四分)。

生板	每担價二十一元
熟板	每担價二十六元

葉板	每担價三十元
加高板	每担價五十五元
雙張	每担價四十六元
水光	每担價五十三元
黃皮	每担價五十一元
紅皮	每担價七十一元
點錫	每担價一百三十元
鈎光	每担價六十三元
倒鈎	每担價十六元
青鉛	每担價十四元
白鉛	每担價二十二元

四 生產

銅錫器之製造，大都用人工，故製造程序亦不一定，製造新提、花提、西盆、打杓、鑼、鉞之屬，

感品價格

概用生銅製成，先在砂箱內製成模型，或先製成泥模後，乃取銅入爐鎔之，將已熔之銅，傾入模型，隔時取出，則成生銅器皿之粗坯，然後繼行整理工作。該種工作，先用銼刀銼光，欲刻花紋者，在銼光工作後行使之，花紋既成，乃行拋光工作，舊式拋光，則裝上腳踏木製拋車，用刀、括、砂皮、木炭以光澤之。近時都入拋銅廠使用電機拋光。製造菜貨，壺、掇、瓶、盒之屬，用各種熟銅皮者，先將銅皮照樣剪開，用生銅翻砂及泥模所出之粗坯者，則先將粗坯製成後，乃因材施工。錫器之製造，先熔錫於爐，傾入正方形之夾磚中，以成錫板，然後依照式樣工作。現時銅錫業之製品，種類繁多，綜其主要產品，銅器中為新提，花提、西盆、打杓、菜貨、紫光壺、紫光掇、黃壺、抄鑼、雙光鑼、雙光鉞等。錫器中為燭台、香爐等方件，茶壺、暖鍋、瓶、盤等圓件，其整躉批發價格，皆以重量計算，（巧小工緻品不在內），錫秤通用十五兩三錢，銅秤通用十三兩六錢四分，民國二十一年九月份同業公議價格，以每百斤計算如下：

新提	每百斤	三十三元	雙光鑼	每百斤	九十六元
花提	每百斤	四十元	雙光鉞	每百斤	一百零八元
西盆	每百斤	三十四元	點方件	每百斤	七十二元
打杓	每百斤	三十五元四角	點圓件	每百斤	七十元

紫 光 壺	每百斤	八十八元	鈎 方 件	每百斤	三十三元
紫 光 掇	每百斤	八十九元	鈎 圓 件	每百斤	三十一元
黃 壺	每百斤	六十元	菜 貨	價格面議照價九折	
抄 鑼	每百斤	九十元	素 鎖	價格面議照價八五折	

至於產額，據業中人報告，近年每店營業平均數量，王大有十五萬元，老德泰十萬元，萬聚、老天元、馮湧昌、萬餘四家，各八萬元，德昌、萬豐、東昌、如意祥四家，各七萬元。張元利、茂盛、錢泰豐三家，各三萬元。永昌成、西義豐、信大仁記、裕豐仁、許順大、老雙成、王隆興、義興仁八家，各一萬五千元。謝慶隆、樂大昌、樂金昌、張萬盛四家，各一萬元。及武進各銅錫作產品五萬六千元。南通產品六千元，計為一百十六萬二千餘元云。

五 銷路

銅錫器之銷路，以上海為最。崇明幫（包括崇明、啓東、海門之幫客），江北幫（包括南通、如皋、泰興、泰州、鹽城、阜甯、東台、興化、及淮北各縣），四鄉幫（包括江南附近上海各縣）次之，其他若漢口、南京、杭州、嘉興、福州、廣州等，亦有銷路，惟營業不大，因該業各地皆有同行。上海當

同業公會未成立以前，銅錫店家，無論躉批零售，價格各自訂定，及同業公會成立後，銅錫器躉批買賣，由同業公議，明定價格，限同業遵守，惟零星門市，仍由各家自訂。

(附)上海銅錫業中之銅錫號現況

上海銅錫號，計有二十七家，專以銅錫原料賣買為業，茲將號名列後：

號	名	地	址
泰順合記銅錫號		上海法租界三洋涇橋德銘里一弄一號	
宏承銅錫號		上海法租界公館馬路與聖街東首二五號	
裕祥隆銅錫號		上海法租界興康里老北門對過三三八號	
可熾昌銅錫號		上海新北門內老街三九號	
生昌銅錫號		上海北蘇州路二九八號	
震豐銅錫號		上海典當弄吉利坊八號	
湧興裕銅錫號		上海法租界紫來街慎興里四號	
同升錫號		上海法租界小北門文元坊二〇號	

中國實業誌（江蘇省）

永泰錫號	上海法租界小北門文元坊一弄一號
協昌祥銅錫號	上海北京路七五七號
隆昌銅錫號	上海法租界永安街同安里一〇號
發昌銅錫號	上海江西路廣福里六號
同豐銅錫號	上海東漢壁禮路
同成銅錫號	上海法租界永安街永安坊
同泰銅錫號	上海法租界永安街永安坊
承裕錫號	上海小北門崇德坊
德豐銅錫折料號	上海民國路老北門西首六五一號
沈桂記銅錫折料號	上海民國路民國里一號
萬源祥銅錫折料號	上海福建路三三七號
萬豐祥銅錫折料號	上海北京路偷鷄橋五七七號
姓泰銅錫折料號	上海民國路老北門西六五九號

福泰昌銅錫折料號	上海新北門舊校場六一號
永昌興銅錫折料號	上海新北門內老街二八號
姜福記銅錫舊貨號	上海東鴨綠路元和坊
永順豐銅錫舊貨號	上海老北門內和里九號
豐泰銅錫舊貨號	上海北京路浙江路口六八三號
黃萬順銅錫折料號	上海新北門內大街八二號

銅錫號經售之銅錫原料，大都來自外國，而各國廠家出品，皆由洋行經理，故號家多向洋行定貨。定貨時，並無貨樣，悉憑以往之經驗為準，如某廠出產某貨，定時需書明貨名，貨物數量，悉以噸計，價格則依外幣計算，故貨價之中，實含外匯風險。運費保險費等，有洋行負擔者，有號家負擔者，概依如何開價而定。貨抵滬後，由行洋呈送知照單，限期交款提貨，存棧期限為三十天或二星期不等，過期不提，即行起租。付款方式，多為十日期莊票，付訖換取提單，即向輪棧提貨。號家之銷路，以上海各銅錫店為主，客幫次之，客幫中以長江及江北幫為較大。通常各幫進貨，多為函購，號家於信到後，即包裝付輪，分別發寄。貨款有貨到即匯者，有大小月底劃付數成者，其尾數多於三節結清。貨以担計，

價從銀元計算。運費保險費等，皆替客家代付，與貨款并收。其售於上海店家者，凡未入銅錫業，鐵業，五金業，小五金業四公會之店家，每担需加出棧費銀二分。

第五章 日用品工業

第一節 熱水瓶製造業

一 概述

熱水瓶爲日常必需品，年來需要日廣，銷數激增。據該業中人言：上海銷數年約二百餘萬。查熱水瓶首先輸入我國者爲德國，英美日各國出品繼之。就品質論，日貨遠不及歐美，然質優者價亦貴，日貨質雖劣而價較廉，銷路因之普及。在東省事變以前，市上所銷熱水瓶以日貨爲最多，約占總數十分之六，歐美貨品約占十分之三以上，國貨僅極少數耳。

二 現狀

國貨熱水瓶首先製造銷行市上者，厥推光明電器熱水瓶廠，商標爲熱心牌。該廠於民國十四年創辦，資本十八萬元，廠設閩北青雲路，設備頗全，規模亦大，設批發所於香港路。該廠開始時，係製電器，如五彩迴光罩及電燈罩等，其後添製熱水瓶，出品優良，價亦低廉，故銷路頗廣，遠及南洋羣島，開

外貨輸入

熱水瓶廠
嚙矢

國貨熱水瓶外銷之新紀元。繼光明而起者，先有漢鋁，後有榮利等二家。漢鋁係印刷製罐廠，因製罐機器可製熱水瓶，因兼營之。嗣後繼起開設者，有三星、立興、大中華、正和、中國、天泰、及同昌等共九家，而今年新設者有中央、裕泰合記、浦東、大光、金龍等六家。其中加入同業公會者，祇中國、漢鋁、天泰、三星、立興、榮利、同昌、七家。茲將各家地址經理姓名開辦年月與資本等列表如左。

華商熱水瓶廠

廠名	廠址	開辦年月	資本	工人數
光明電器熱水瓶廠	開北青龍路	民國十四年	十八萬元	八〇
漢鋁熱水瓶廠	開北寶昌路四四三號	民國十六年添辦	五千元	八〇
榮利熱水瓶廠	開北寶安路祥茂里	民國十六年	五千元	三五
三星熱水瓶廠	阿拉白司脫路長康里	民國十八年八月	五千二百元	三〇
立興熱水瓶廠	東有恆路榮昌里	民國十九年六月	五千元	二七
天泰熱水瓶廠	東有恆路祿善里	民國廿年	未詳	三〇
同昌熱水瓶廠	城內九畝地獅子弄二號	民國廿年	二千元	二五
裕泰合記公司	歐嘉路四〇五號	民國廿一年五月	三千元	二八

中國瓶芯廠	開北橫浜路五四號	民國廿年六月	二千元	一六
中央熱水瓶廠		民國廿一年三月	二千元	
浦東第一玻璃廠	北四川路丁興里	民國廿一年九月	未詳	
正和工廠	開北中興路三一五號(製瓶壳)東橫浜路(製瓶心)			
大光熱水瓶廠	開北交通路五四三號	民國廿一年九月	未詳	
金龍熱水瓶廠	斐倫路久耕里	民國廿一年	未詳	
同興熱水瓶廠				
漢成熱水瓶廠	塘山路九百五十七號	民國廿一年	未詳	

以上各廠、所列資本為數極小，然皆開辦時所出之數，其活動資本，則未列入。各家組織，除光明廠外，以合資居多數，惟漢錫大光等則為獨資。同興廠只造瓶壳，瓶心則向他廠購用。

至工人工資，視技術高低而定。如製瓶心，其技藝高者，每月工資約六十元，低者二十餘元，普通皆三十元以上，小工則僅十五六元而已。製殼工資高者四十元，低者十餘元，普通廿餘元。至學徒僅給

月規，每月每人多者二元，少者一元，學徒均供膳宿。

三 原料

瓶心原料

製造瓶心主要原料為玻璃砂，次為水銀，其餘則為化學用品。玻璃砂產地為海防惠州（白沙湖）及宿遷等三處，質地以海防為優，宿遷次之，惠州又次之。售價以噸計，海防砂每噸約廿四元，宿遷廿三元，惠州廿二元。上海經售玻璃砂者，計有新北門永安街普安里之鄭茂泰，愛而近路均益里之耀徐公司，南京路大陸商場之正祥公司，四川路六十六號之漢成洋行，及湯恩路之日商福祥與崑山路之金星洋行等十餘家，至于水銀，上海各化學工業原料公司，皆有出售，普通每瓶一磅價洋六元，上等者每瓶七元，至製瓶殼原料，則為英美兩國90鎊與100鎊之白鐵，白鐵之面積，有 $14'' \times 30''$ 及 $36'' \times 78''$ 吋等二種，尤以十四吋×二十吋為最適用，價格9鎊十四吋×二十吋者，每箱售十四兩至十五兩之間，每張可製瓶殼二隻。其餘廢棄零料，可製兒童玩具，及製鈕扣用，每担（100斤）售價自八元至十元之間。至瓶殼上之商標圖畫，則由印刷廠代印，印費視顏色多寡而定，大概九色之標圖，每張白鐵印費一角。至軟木塞大都用上海西門順興公司，及九畝地中國軟木公司出品，價以個計，每個木塞價一分三厘。

四 生產

瓶殼原料

製殼手續

製瓶心手續

製蓋手續

製造成本

熱水瓶廠出品

製造熱水瓶，其手續大別可分製殼，製心，製蓋，配合，四部：(甲)製殼——以剪刀機裁鐵皮，入滾圓機滾圓，合縫，另以鐵皮入沖床沖成壳底，裝上壳之上端，以車床車成螺紋。(乙)——製心部分，較為複雜，須備有鍋爐，將玻璃砂熔液藉人力用玻璃管吹成瓶形，(吹時用模型為範)是為製料。料瓶分大小二種，以備夾層之用。(大者為面小者為襯)料製成後，乃將大小二瓶配合成夾層，其配合之法，乃將大者藉煤氣火力，居頸裁為二段，然後套在小料之外，仍用煤氣火力使之復元，夾瓶成後，乃用電氣抽去夾層內之空氣，注以水銀，復以煤氣火力使內外夾層成為一體，加工修齊焰口，於是瓶心成矣。(丙)製蓋——以整塊銅皮入沖床，沖成圓坯，再沖二次，並車螺紋成為瓶蓋。另以銅皮照前法製成包口及瓶肩。(丁)配合——以瓶心置壳內，以肩蓋包口置壳上，油漆裝璜後，即成製品。

估計熱水瓶製造成本如下，熱水瓶壳及油漆顏色工資，每隻約大洋一角，底及瓶肩瓶蓋之原料及工資，約二角五分，瓶心每隻約值二角，合計每隻成本價格為五角五分。

各家因資本關係，除光明漢錫三星裕泰合記及中央等六家完全自製外，其餘各廠有專製瓶殼者，有專製瓶心者。茲將各廠出品種類出品數量商標及工人數列表如下，以供參考。

廠	名	出品種類	商標	每日出品能力
光明電器熱水瓶廠		瓶心、瓶殼	熱心	一四〇打

漢鎔熱水瓶廠	瓶心、瓶殼	漢字	一二〇打
榮利熱水瓶廠	瓶心、瓶殼	全球	八〇打
三星熱水瓶廠	瓶心、瓶殼	三星	八〇打
立興熱水瓶廠	瓶殼	長城	六〇打
天泰熱水瓶廠	瓶殼	飛虎	六〇打
同昌熱水瓶廠	瓶殼	同星	六〇打
裕泰合記公司	瓶心、瓶殼	天壇	一〇〇打
中國瓶芯廠	瓶心		六〇打
中央熱水瓶廠	瓶心、瓶殼	獅球	
浦東一廠	瓶心		
正和工廠	瓶殼及瓶心	金熊	
光大熱水瓶廠	瓶殼	金鼎	
金龍熱水瓶廠	瓶殼	金龍	

同興熱水瓶廠	
漢成熱水瓶廠	

根據上列十六家每日出品能力計數。每月可出熱水瓶二萬六千三百打，每打平均售價以八兩計，價值二十一萬餘元，全年工作十個月計。總值為二百一十一萬餘元，再加新開各廠，全年總值當在三百萬之譜。但據上年各家老廠營業，僅在四十萬元左右，故各廠無不虧折。目下國貨雖稱盛銷，但新廠日增，將來同業競爭，不免仍趨危殆之境。至武定路廿六號之大中華，因營業清淡，戰前業已停歇。閘北中興路三一五號之正和，因此次戰事焚燬，此外尚有虹口密勒路恆豐里八十二號之國華，其內幕情形未詳，是否國貨，尙不可知。

五 銷路

各廠出品銷路，除光明銷往南洋各埠外，其餘則銷本埠各客幫駐莊。其推銷方法，則用跑街向莊客兜售，買賣均循舊例，注重信用，不具手續，凡素有交易之客幫，大概大小月底結算一次，否則交貨收款，不予掛賬，此係商業上之習慣。運輸報關等手續，均由買客自任，廠方僅送交駐莊所在地而已。至瓶之批價，則以打計，普通貨品每打自七兩五錢至八兩，惟光明之熱心牌品質較高，價亦稍貴，立與與

日商熱水瓶廠

天泰兩廠所出之磁蓋熱水瓶，每打價在十七兩左右。滬戰以前，日貨鷹牌銷路極盛，三星九星等牌，亦頗暢銷，價格鷹牌每隻約二元半，三星九星兩牌僅售一元，今則市上已絕跡矣。

在滬戰以前，日貨熱水瓶仍甚暢銷，除由日本運入外，上海日商設廠製造者，計有正泰、寶泰、金生、寶生、美芳、人和、及華成等七家。範圍以美芳為較大，各家設備亦頗完善，除工程師外，製造方面悉為華人，工料既占便宜，成本因之減低，加之技術較精，售價又廉，因是國貨銷路深受阻滯。華商熱水瓶廠不能發達者，即由此。滬戰以後，日商熱水瓶廠完全倒閉，即市上日貨熱水瓶亦幾絕跡。茲將因滬戰而閉歇之日商熱水瓶廠，按調查所得，列表於下，以供參考。

廠名	廠址	出品名稱	備考
正泰	虹口東有恆路	瓶殼	
寶泰	閘北橫浜路	瓶心、料瓶	（即瓶料瓶心之坯）
金生	虹口斐倫路中虹橋南	瓶心、料瓶	
寶生	閘北恆業路	瓶心、料瓶	
人和	寶樂安路	瓶心、瓶殼	
華成	天通庵路	瓶心	

美 芳 開北顧家灣

瓶心、瓶殼

上列日廠所出瓶心瓶料，大多供給華廠之用，蓋製造瓶心非僅須具技術，而且設備亦煩，是故不能製造瓶心之各廠，均向日商批購，以致日廠營業，更爲興盛。據業中人估計，日廠營業，每家平均月約萬元，全年約近八十萬元之譜。

六 交易

據海關貿易統計報告，民國二十年一月至九月進口熱水瓶總值爲二一二，三三四（金單位）民國二十年則爲六一七，一〇五關兩，其中日貨幾佔十份之九，計值三八〇，〇八二關兩。唯九一八以來，日貨熱水瓶進口數量，按季下降，急激減退。據二十年海關貿易報告第一季進口總值計一六二、二五二海關兩，第二季進口總值計七四、四二八海關兩，第三季進口總值計一三、一四〇海關兩，第四季進口總值計六、一九六海關兩，民國二十一年後，海關貿易月報，已無此項數字之記載，則爲數之微可以想見。

民國二十年一月至九月國產熱水瓶出口統計——根據海關統計報告，國產熱水瓶，輸出國外者，自民國二十年一月至九月，價值二〇、八六九關兩，內分機製與非機製二種。出口以機製品較多，佔輸出總額十份之八，價值一七、四三三海關兩，非機製品僅值三、四三六海關兩。大抵運銷香港，新嘉坡、南洋等地。茲特別列表如左：（單位海關兩）

類別	運銷國別					總計
	菲列賓	新嘉坡	香港	印度	南洋	
機製品	一、六四六	五、五九六	九、一七三	一〇一	九一七	一七、四三三
非機製品	六五八	一、一三九	九八四	—	六五六	三、八六九
合計	二、三〇四	六、七三五	一〇、一五七	一〇一	一、五七三	二〇、八六九

民國二十年一月至九月國產熱水瓶國內銷售統計

據海關統計報告，民國二十年一月至九月國產熱水瓶運銷內地總值爲一〇九、一七四關兩，中以非機製品銷售數額，按季有激增之趨勢。計第一季不過五、八二五、關兩。第二季，即激增至一五、一四六關兩，第三季亦有增進，計值一八、四一二關兩。茲特將民國二十年一月至九月前後三季國產機製及非機製熱水瓶運銷內地價值，列表如左：（單位關兩）

類別	季別			總計
	第一季	第二季	第三季	
機製品	二七、二〇六	三三、四九〇	九、二四五	六九、七九一
非機製品	五、八二五	一五、一四六	一八、四一二	三九、三八三
合計	三三、〇三一	四八、六三六	二七、六五七	一〇九、一七四

第二節 鈕扣業

一 沿革

鈕扣分金屬、貝殼、牛羊骨、等數種，爲服裝上重要用品，初乏國貨製造，民國八年前後，鈕扣工業始漸次設立。江蘇以沿海關係，所出蚌殼，卽爲螺甸鈕扣製造之原料，牛羊骨等，蘇省所產亦豐。供給原料，尚不十分缺乏。

江蘇省鈕扣業最發達之區，首推上海、次爲無錫、鎮江、松江、蘇州等地。上海鈕扣工廠開設最早者，當推民國七年間之自求、求介二廠，專製螺甸鈕扣。五四運動後，國產鈕扣，銷路驟增，此爲螺甸鈕扣業之黃金時期。民國十五年時，中山裝盛行，於是銅鈕扣業應時而興。十八年後，漸感衰落。最近復有一種堅菓鈕扣，質地形式，均甚優美。查堅菓產於澳洲，價格甚昂，中國鈕扣廠，已採辦此項原料，自行製造。此外如勝德織造廠之賽珍扣，爲我國鈕扣業中之特色，惜產量不多。

蘇常兩地設立之鈕扣廠，規模不大；蘇州有日人創辦之喬本廠，資本甚雄厚。國人設立之廠家，內部機器至多不過二十架，次之十五六架，甚至有少至一二架者。常州最初創辦之鈕扣廠爲三星，（開辦於民國十年）係邑人莊元覆一手主持。繼之而起者，有永利廠等，均利用電力，製造光扣；當其最旺盛

時期，每年出產總值達十五萬元。鎮江鈕扣廠，始創於民國九年，當時出產殆爲毛坯鈕扣，會銷日、美、德、等國；嗣以技術落後，產品欠優，銷路頓減，各廠家出產，漸形減少，於是相率停歇，迄今荷延殘喘，僅存八九家。松江鈕扣廠，較著者，計有兩家；一爲日新，一爲龍光；前者開辦較久，出品風行市面，堪與舶來品媲美，後者歷史尙淺，第其近來對於產品改良，亦甚努力。無錫鈕扣業以源生等廠歷史最爲悠久。

二 現狀

鈕扣雖係機製工業，但因銷路狹隘，或資本短淺，故各廠規模較小，茲分述其概況如下

(甲) 上海

上海鈕扣廠

廠名	名資	本組織職員	人工	資機	械原動	力地	址
自來鈕扣工廠 (註一)	六千元	合資六人	二九人	每千粒大洋一角二分	二、三、四號車 共九部	七匹半馬力	徽甯路駿業里十六十七號
金星實業社	一萬元(總額) 五千元(實數)	合資二人	三七人				北蘇州路德安里一二四號
中國鈕扣廠	三千元	公司二人	三二人	每日七角	一、二、三、四號車 共計二十部	八匹馬力	東華德路齊物浦路七十號
惠羣螺甸鈕扣廠	二千五百元	獨資三人	一一人	每百兩大洋一元二角	二、三、四號車 共計八部	八匹馬力	徽甯路號二二五號

協隆螺甸鈕扣	一千六百元	合資三人	七人	每百兩大洋	二、三、四號車	四匹馬力	廳西路廿六號
天福鈕扣絲織廠	一萬元	獨資七人	一〇人	每月大洋十元	共計八部	二匹馬力	唐家灣平江里三十六號
(註二)							

上海鈕扣廠家，除上表所列入者外，尚有東西華德路永吉里七號之振華螺甸鈕扣廠，歐嘉路之趙金記鈕扣廠，（製造中山鈕扣）徽甯路之華新製造鈕扣廠，煤屑路之德興鈕扣廠，交通路之南洋鈕扣廠，小北門華成路廿六號之新華鈕扣廠，以及最近在康腦脫路康樂坊新創設之維新實業所（牙筷，煙咀）已開始製造，鈕扣正籌開工。求介廠在上海鈕扣製造業中本有歷史地位，廠址原在愛爾近路北高壽里六五〇號，該廠已於二十年秋季遷移蘇州。

【註一】自求鈕扣工廠，在上海鈕扣廠中歷史最久，民國七年先設廠於康腦脫路六五〇號，中間一度停歇，二十年十月改組，遷移廠址。

【註二】天福鈕扣絲織廠，原先製造一種馬口鐵鈕扣，近因營業消沉，該廠對於鈕扣部分，現已停止製造。

(乙) 吳縣

吳縣鈕扣廠，日商有喬本工廠，地址在盤門外，資本五萬元，全年產量六百打，值銀六萬元。當最盛時期，蘇州一地計有鈕扣廠二十餘家，嗣因市面不佳，相繼停歇。現在僅存胥馬路之光華德記廠，盤門外之黃福興鈕扣廠。黃福興鈕扣廠資本四百元，全年產量二百五十担，值銀六百元。該廠僱用工人二

十人。此外尚有最近（二十一年五月）開辦於盤門外之永興鈕扣廠，資本八百元，每年出產螺甸鈕扣，約在三十担左右，行銷上海一帶。

（丙）鎮江

廠名	資本	組織	工人	工資	機械	原動力	地址
永潤鈕扣廠	一千元	合資	十六人	中號扣每千粒大洋四角	二十二部	三匹馬力	鎮江小孟湖
潤州鈕扣廠	一千五百元	合資	二十四人	同上	三十四部	三匹馬力	鎮江黑橋西首
禮記蚌殼鈕扣廠	二千元	合資	十六人	同上	二十部	三匹馬力	鎮江中山路

以上三家，為鎮江鈕扣廠中之較著者；此外尚有駱合興、正興、涓成、恆孚、福潤、裕潤等廠家。駱合興係合夥性質，資本五百元；正興與駱合興規模相等，組織與資本亦同；涓成經理張兆隆，獨資創設，資本一千元；恆孚係合資性質，資本千元；福潤資本三百元，裕潤四百元，均為合資組織。

（丁）武進

武進鈕扣工業，當民國十二年，全盛時期計有工廠六家，全業資本總數，達五萬元；職工人數約百餘人，每年出產光扣及毛扣合計有七千萬枚。三星廠為武邑最早（民國十年）開辦之鈕扣廠，繼起者有利廠、二家均係製造光扣，有電力發動機之設備。此外溥利、恆利二廠，專製毛扣，毛扣亦稱毛胚，以

鎮江鈕扣廠

武進鈕扣廠

爲供給光扣工廠之原料，故屬於半製品。恆利於民國十七年停歇。

(戊)松江

廠名	資本	組織	工人	工資	機械	原動力	地址
日新鈕扣廠	三千元	獨資	六〇人	大洋五角	四一部	十二疋馬力	西門外錢涇橋
龍光鈕扣廠	二千元	獨資	二五人	大洋五角	二十部	四疋馬力	

此外無錫亦有源生工廠等製造鈕扣。

三 原料

製造鈕扣之原料，可依鈕扣之類別，分爲數種：螺鈕扣之原料，爲蚌殼。江蘇一般螺鈕扣廠所採取之原料，大半爲半製品，即所謂毛扣是也。至於直接購入蚌殼製造者，爲數不多。故在螺鈕扣廠家所需之原料，直接爲毛扣，間接爲蚌殼。蚌殼在江蘇沿海濱江之處，如松江、浦東、吳江、等地，均有出產，由漁人售與製造毛扣之廠家。近來產量已漸感缺乏，上海鈕扣廠家所用之蚌殼，最近多來自九江，此項原料產於江西省之鄱陽湖及浙江省之定海縣，由產地製備第一種機器（製造螺鈕扣分四種機器）將蚌殼軋成圓形之扁粒。江蘇鈕扣廠家即係買入是項原料。江蘇全省每年需用蚌殼量約八萬四千餘

擔。除九江一埠每月有大批供給外，其餘兩湖及安徽等省，亦有來源，按照現下各廠生產情況，蚌殼之供求，尚可相應。

牛骨類鈕扣原料

牛骨類鈕扣，依其出品類別而言，分爲三種：一爲牛骨扣，一爲牛皮扣，一爲牛蹄扣。其所用原料亦不外乎上列三種。江蘇全省對於是項原料供給本省鈕扣廠及牙刷廠等用，綽綽有餘。僅上海一埠，每年所產牛骨，卽有五十餘萬擔，其他各大市鎮之產額尙未列入。

中山鈕扣原料

中山鈕扣，係用鐵片軋成加以染色之一種劣等金屬鈕扣。其所用原料，爲馬口鐵。製造此項鈕扣之工廠，對於採辦原料本無固定方式，大概須視各該廠與製罐廠方面有何關係而定，一般從事中山鈕扣製造者，其採購馬口鐵原料，通常往上海熟悉之製罐廠收買其剩餘零星之馬口鐵，此項原料頗爲豐富因近來上海製罐事業頓形發達之故也。

西裝袖扣原料

上海鈕扣廠中除金星有西裝袖扣出品外，尙有泰興製造袖扣工廠（山海關路）及泰康製造袖扣工廠（新閘路大通路）兩家，其所用原料，主要者，爲銅皮或銀皮；次要者，爲賽璐珞，沖螺甸，及玳瑁等。銅銀皮國內到處皆有，隨地可購；賽璐珞近來國內已能自己製造，其著者爲大中華賽璐珞製造廠。但因供不敷求，時向德商購買，沖螺甸及沖玳瑁等，大半均向外商採辦。沖螺甸價格較國產螺甸爲低廉，色澤較國產螺甸爲美觀；最近有博山料（山東）似可代用，但色澤方面，尙未能勝於舶來品中之沖螺甸；且在質地方面，未及沖螺甸之堅固。

白牙質鈕
扣原料

白牙質鈕扣，形式美麗，色澤潔白，質地堅固，多用之於西裝外衣。向來此項鈕扣，由日人壟斷市場，近來中國鈕扣廠已能製造。查白牙質鈕扣，所用原料，係一種極堅固之菓實，產於南洋澳大利亞附近一海島蘇羅門(Solomon Islands)。是項堅菓，惟產於蘇羅門島。其等級有六：(一)愛司老達司，(二)加達齊諾，(三)曼打，(四)拔後爾，(五)桂巖桂爾，(六)鄂母。我國鈕扣廠均直接向產地商人購買，其出品曰堅菓扣，此即日名所謂白牙質鈕扣(Ivory nut Button)是也。

賽珍鈕扣
原料

賽珍鈕扣以賽璐珞(Caluloid)為原料。年來國人已有設廠製造者，如國光、大中華、勝德、永和等廠，均有是項原料出產。以賽璐珞為原料製成人造象牙、玳瑁、琥珀、翡翠、珊瑚、蜜蠟等原片。上海製造賽珍扣者，即直接向各廠家批購，間亦雜用外貨。

四 生產

製造程序

螺甸鈕扣之製造，可分四個步驟：第一步，擇完整蚌殼，置於機車，撞成圓形扁粒，此即所謂毛扣。(第一部分恆於產地從事。江蘇各地鈕扣廠家之製造螺甸扣，有專造第一步者，如常州之三星廠是；有自頭至尾在廠中製造者；有自第二步起開始製造者。如上海之自求、惠羣等廠是。)第二步將毛坯鈕扣置於金鋼鑽機，使其兩面挫成勻薄平滑之鈕扣，然後移之於第三機車，以使鈕扣邊上起一緣綫，再引起綫之鈕扣，置放於第四機車，用鋼針打眼。此項孔眼，有穿四個者，有穿二個者，按其形式大小及用

途如何而定。以上四個步驟，工作機聯繫於發動機，而被其牽動，一方面以人工出放螺甸，依次完成其工作。螺甸打眼既畢，即和以化學藥品（硫酸、硝酸水等。）盛於鍋中，使其煮透，取出後放入搖桶，經二小時後再上機車使其蠟光，而呈現潔白之色澤。此為螺甸鈕扣製造之程序。最後發交女工按其形狀大小光頭好壞揀選，普通分為十號、十五號、二十號、二十一號、二十二號、二十三號六級。中山鈕扣之製造，亦可分為四個階段：一為軋鐵片，二為打眼上沖床，三為底面配合，四為噴色。至於塗鏤與否，隨當時之需要而定。骨扣製造，首先用二號車鑽圓，然後打落，上三號車磨光面子，上四號車挫平背面，再上打眼車打眼，最後施行漂白和染色。（所染顏色隨時酌定）菓扣與賽珍扣之製造順序，大體與牛骨扣相同。

鈕扣廠同業迄今尚無公會之組織，故江蘇各地鈕扣工廠，每年生產總額，究屬多少，殊不易求得一精確之數字；茲就最近調查所得，作一估計，列表如下：

區 域	產 品 類 別				生產總額	生產總值
	螺甸鈕扣	牛骨袖扣	西裝袖扣	中山鐵扣		
上 海	五〇,五〇〇羅	二五,〇〇〇羅	一六,〇〇〇羅	九,〇〇〇羅	五,〇〇〇羅	一一〇,〇〇〇羅
鎮 江	七,五〇〇羅					七,五〇〇羅
						四八,六〇〇元

武進	五、六七羅					五、六七羅	一五〇,〇〇〇元
吳縣	六〇〇担					六〇〇担	六〇,〇〇〇元
松江	七、五〇〇羅					七、五〇〇羅	二五,〇〇〇元

★吳縣產量逐年減退

(附註) A. 螺甸鈕扣單位為大羅，每羅十二匣，一匣四板，一板三十六粒，每羅合一千七百二十八粒。

成本價格每羅統扯三元。

B. 牛骨鈕扣大羅六元，小羅五元，統扯以五元五角計算。

C. 西裝袖扣每羅十二打，其成本價格約為十兩，折合國幣十四元。

D. 中山鐵扣每羅十二打，其成本價格為一元九角。

E. 整葉鈕扣每大羅七元，小羅三元，此處以大羅計算。

F. 鎮江武進蘇州松江等地所產其他鈕扣，均包含於螺甸鈕扣中，

江蘇各地鈕扣產類及總值，已見於上表，茲就各廠產量及出品名稱，商標等分列於後：

廠名	出	品	產量	價值	商標
自來鈕扣工廠	六號、十號、十五號、二十號、二十一號、二十二號、二十三號等螺甸扣		一四、四〇〇羅四三、二〇〇元		多福、獅球、富國

金星實業社	裕潤	福潤	恆孚	渭成	正興	駱合興	潤州鈕扣工廠	永潤鈕扣廠	禮記蚌殼鈕扣廠	龍光鈕扣廠	日新鈕扣廠	協隆螺甸鈕扣廠	惠羣螺甸鈕扣廠
西裝袖扣；旗袍扣，馬掛扣，	同	同	同	同	同	同	同	同	上、中、下三等、每等分大、中、小、三號	同	特號、五號、十號、十五號、二十號、二十五號、三十號、三十三號等螺甸扣	全	十號、十五號、二十號、二十一號、二十二號、二十三號等螺甸扣
上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上
三、三〇〇羅	三〇〇羅	二〇〇羅	八〇〇羅	一、〇〇〇羅	七〇〇羅	三〇〇羅	一、五〇〇羅	一、二〇〇羅	一、五〇〇羅	三、〇〇〇羅	四、五〇〇羅	二、一六〇羅	三、六〇〇羅
二、九七〇元金星	二、〇〇〇元無	一、五〇〇元無	七〇〇元無	八、〇〇〇元無	五、〇〇〇元無	二、四〇〇元無	一〇、〇〇〇元無	九、〇〇〇元無	一〇、〇〇〇元無	九、〇〇〇元龍光	一三、五〇〇元鐵錨	六、四八〇元	一、八〇〇元
												暫用惠羣廠名 未經註冊	暫用松竹梅為 記未經註冊

中國鈕扣工廠	牛骨扣，牛皮扣，牛蹄扣，銅扣，堅菓扣	一三、九二〇羅	六、五〇〇元愛民
天福鈕扣絲織廠	中山鐵扣	三、〇〇〇羅	五、七〇〇元壽星

上海除勝德織造廠現已停止製造鈕扣，致無從調查其產額，其餘較大之廠家，均已列入上表，此外尚有振華、新華、南洋等廠以其產額較少，故不列舉。武進、蘇州兩地，廠家變動劇烈，且過於散漫，不按家列出，只求一全縣總產額，以明該地鈕扣業之概況。總之：江蘇全省鈕扣業每年出產總額，可估計約為十三萬一千三百八十七羅，總值國幣大洋八十六萬六千六百元之譜。

至於歷年來產額比較，雖無明確數字可稽，然依其大體情形，可謂能保持原狀。全業統計，歷年產額，有增無減。螺甸鈕扣廠，年來逐漸增設，故各廠家內部產數反見退縮。中山扣（鐵扣）近二年來銷路頓減，營斯業者，咸存觀望之心理，西裝袖扣，及堅菓扣產額，年有增加二三千羅，瞻望前途，大可樂觀，牛骨扣類，暫能維持現狀。賽珍扣因推廣方面，尚未下過工夫，且係新出，對於生產上未見有良好效果。綜合各類國產鈕扣以觀，在國內市場上，大有優勢可佔，此堪慰國人者也。

五 銷路

當我國鈕扣工業未發達以前，市場上鈕扣，多係外貨，尤以日貨為最多；近數年來，外扣輸入已見

鈕扣輸入

減少，足證國產鈕扣已有進展。茲就十七、十八、十九、二十年各國鈕扣之進口總值列表如左：

國別	十七年	十八年	十九年	二十年
香港	三〇、六六五	三九、九九六	四二、四一〇	七三、九七六
英國	三、四一五	七、六七九	七、六三四	一一、二三〇
德國	二七一、五四七	三八二、五七一	二三九、二五四	五七九、七三二
和國	三、五九〇	一七、六二四	三二、五七一	四五、一八三
比國及魯森堡經濟聯盟	一四、八五六	四一、三五三	五、〇五九	二〇、四〇八
義國	四一、二八九	三五、二一五	一四、五六〇	一四、六七四
日本	八〇三、二五三	六三三、〇六五	五九八、四五一	七二九、八六五 五、四三五
外洋進口淨數	一、一七三、一二二	一、一六六、一三〇	九三〇、九三六	一、四八三、七一五

★其他各國在內

從上表顯然可以指出各國鈕扣輸入減少之傾向。民國十七年各國鈕扣進口值關銀一百十七萬三千一百二十二兩，至翌年減少六千九百九十二兩（即為一百十六萬六千一百三十兩），民國十九年低落為九十三萬零九百三十六兩，較十八年份減少二十三萬五千一百九十四兩，民國二十年復突增至一百四十八萬

三千七百十五兩，

我國鈕扣業，係屬新興工業，對外銷路，現僅及於南洋方面，對內亦以大都會為主體，茲將其主要行銷地域約舉如下：

(甲)南洋方面 香港、印度、南洋羣島、(上海所產之螺甸鈕扣及西裝袖扣，行銷上列各地)

(乙)國內各地 天津、青島、重慶、漢口、長沙、蕪湖、九江、南京、杭州、甯波、福州、等地
(上列各地行銷之鈕扣，概由上海輸出，包括本省各鈕扣廠家及其他各地和外洋產品，而由上海復出口者。)

國產鈕扣，未能銷往各國，已如上述。惟此係指光扣而言，但武進、鎮江、等地，出產之大號毛坯鈕扣(簡稱毛扣係半製品鈕扣)，向有少數推銷德、美、等國，小號毛扣輸往日本；近因世界商業不景氣及國際關稅過高之關係，加以出品質料及成色低劣，毛扣外銷，已告斷絕矣。

鎮江一帶所產鈕扣，其銷售地點最大者，為上海、常州、無錫、揚州等處。松江鈕扣，大半運銷上海、杭州、嘉興、甯波、及附近各市鎮。至於銷數方面情形，從各個廠家而言，似多保持現狀，無顯著之增加，然如就全業總體以觀，銷售總額，尚有逐年增加之趨勢。茲列表如下：(單位羅)

區域	十八年	十九年	二十年

上海	八二、〇〇〇	九五、〇〇〇	一〇九、〇〇〇
鎮江	六、三〇〇	七、五〇〇	七、三〇〇
武進	五、五〇〇	五、七〇〇	五、七〇〇
蘇州	五〇〇	六〇〇	六〇〇
松江	五、五〇〇	七、〇〇〇	七、五〇〇

競爭情形

上海鈕扣廠家，爲數雖多，素無聯絡。普通所定鈕扣價值，均由各廠按照成本計算，再度以市面行情，外貨價格，各地需要程度，而後開盤。開盤後如銷路暢旺，再行提高，否則再行貶價，故同業間亦無劇烈之競爭。但外來鈕扣，則適與是相反。舶來品鈕扣恆挾其機製之巧，式樣之新，奪取華商鈕扣市場之優越地位。致國產磁質，膠質，以及由賽璐珞製造之各種鈕扣，莫能與爭。惟最近西裝外衣上所釘之白牙質鈕扣，（即堅菓扣），中國鈕扣工廠悉心研究，已足與外貨抗衡，各地西服店家，用者頗多。再就西裝袖扣而言，法，美袖扣，每羅四十餘兩，日貨僅售十餘兩，國產袖扣，亦祇售十餘兩，但品質遠勝於日貨，故亦能在市場上占一席之地，將來擴而充之，國產袖扣不難取勝於商戰場中也。

銷售季節

鈕扣廠之出售鈕扣，其銷路最好之季節，莫如春季；每屆舊歷新年後，內地暨本埠各大小洋廣京雜貨舖，紛紛向上海或蘇、常、鎮、松、等地廠家批購，正二三月，實爲鈕扣銷售最活躍時期，松江春季

銷售；較各地爲長，直延至夏季四五月間，營業尙不稍減。鎮江方面，除春季大批銷售外，亦有夏季營業。至於上海方面，略有不同，以春季爲主要銷售季節，冬季次之，秋季營業，較爲清淡。

六 交易

廠家購買螺甸毛坯，係以千粒計。上海廠家所用之毛坯扣，大半向九江、蚌埠、漢口、蘇州、以及本地浦東等地購買；鎮江方面，大批毛坯鈕扣，因嫌九江坯子太薄，故均購自兩湖；松江方面鈕扣廠，其所用原料，則來自武穴，蚌埠等地。蚌殼產地，向無商行組織，故廠家批貨，感受困難。因產地無正式之收集商行，於是此項原料，卽落於當地小店手中，既無標準貨樣，又欲壟斷市價，居奇出賣，致鈕扣製造業頗感痛苦。此項買賣，通常均用現款交易，惟購買牛骨鈕扣原料，則例於月底結算。

堅菓扣原料爲一扁形堅厚之果實。在蘇羅門產地，我國有僑胞數百人，專以販此堅果爲業，向來售與日人，每噸約值二十英磅。自九一八事變以還。該項堅菓原料，頓形跌價，每噸僅值十一磅十先令，因日本白牙質鈕扣銷路停滯，製造減少故也。我國鈕扣工廠所用之堅菓，在先託人購買，甚不方便，現已與產地商人發生直接關係，進貨因之便利不尠。

各地洋、廣、京、雜貨舖之批進鈕扣，較大之店舖，均直接向廠家交易，數以羅計，舖子與廠家交易，通常均用現款；除非有特殊關係，或信用素著者，間有記賬，至節終結算。骨類鈕扣，及皮類鈕扣

定貨時，廠家規定，起碼爲三百羅，否則一概不能接受。較多者可由廠家代送（指本埠而言）。少數概由客商自理。至於裝運捐稅（廠家出品時已納營業稅）等手續，一俟貨物出門，即與廠家無涉。

第三節 草呢帽業

一 沿革

草呢帽，爲我國近代新興工業之一種，最近十年來，在國內市場，頗有蓬勃之象。江蘇草呢帽之製造，幾集中於上海一埠，計有八十九廠。此外南京有十餘家，常州有四五家，共計一百餘家。其中資本較雄厚者，往往草呢帽同時兼營。自民元以迄民十七年爲草帽業鼎盛時期，十八年以後，迭受工潮影響，營業較遜。呢帽發軔於民國十五年，迄今已六年矣，逐年發展，漸入佳境，此後能注意生產之改良，則前途未可量也！

二 現狀

上海製造草帽之廠家，據調查結果，約有九十三家，其中冠華冠華華雙新四家暫告停業，故實際開工製造者，僅八十九家。此中兼營呢帽業者有十七家，茲將全滬製草呢帽之廠家列左：

廠名	組織	資本	營業性質	出品商標	地址
久華	獨資	五〇〇	草帽		大碼頭大街中市
王永昌	獨資	五〇〇	草帽		方浜路邑廟東首
王恆昌	獨資	一、〇〇〇	草帽		方浜路二〇一號
友華	獨資	八〇〇	草帽		大東門外大街
元昌義	合夥	二、〇〇〇	草帽		大東門外大街
仇全記	獨資	二、〇〇〇	草帽		光啓路十五號
大明	合夥	二〇、〇〇〇 兩	草帽		匯山路匯山里
正大	獨資	五〇〇	草帽		光啓路三十一號
永茂昌	獨資	一、〇〇〇	草帽		裏馬路四七號
合豐	合夥	五、〇〇〇	草帽		法租界貝勒路恆昌里
老福泰 和坤記	獨資	一、〇〇〇	草帽		大東門外大街
老鼎昌	獨資	八〇〇	草帽		南福建路一二七號
求己	獨資	一、〇〇〇	草帽		城內梅溪路一八號

有聲	獨資	一、〇〇〇	草帽		裏馬路毛家弄口
沈鴻昌	未詳	未詳	草帽		方浜路馬園街
沈泰祥	獨資	五〇〇	草帽		光啓里四一號
邵榮昌	獨資	五〇〇	草帽		光啓里四六號
余榮興	獨資	一、二〇〇	草帽		光啓里七號
忻振康	獨資	一、〇〇〇	草帽		方浜路一七〇號
李昇祥	獨資	三〇〇	草帽		虹口老三官堂弄
李治興	獨資	五〇〇	草帽		塘山路一九一八號
李協順	未詳	未詳	草帽		通州路一一號
宏昇昌	獨資	五〇〇	草帽		大東門外一九六號
周春記	獨資	五〇〇	草帽		大碼頭大街
協昌彩記	未詳	未詳	草帽		麥根路
協康	合夥	一、〇〇〇	草帽		光啓路卅六號
金財記	未詳	未詳	草帽		虹口老三官堂弄

冠益	信盛	姜文號	姜林記	陳義記	徐全記	徐福記	徐寶記	徐溢源	華福	華興	華通	華國	華安
合夥	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	股份	獨資	獨資	合夥	合夥
五、〇〇〇	二六〇	二五〇	三〇〇	一、五〇〇	五〇〇	三〇〇	三〇〇	一、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	五〇〇	二、〇〇〇	一〇、〇〇〇	三、〇〇〇
兼營草呢帽	草帽	草帽	草帽	草帽	草帽	草帽	草帽	草帽	兼營草呢帽	兼營草呢帽	草帽	兼營草呢帽	草帽
冠益									鷹艇、雙球	三星、月星		鷹帽、花園	
中興路一三七八號	大碼頭大街五八號	南市萃豐街十九號	大東門外南中華路	裏馬路一五六號	虹口老三官堂弄	虹口老三官堂弄	虹口老三官堂弄	方浜路一七三號	公共租界河間路	岳州路	城內醬園弄德穎里二號	法租界普恩濟世路大安坊十號	肇嘉路惠壽里五號

華成	獨資	一、〇〇〇	兼營草呢帽		光啓里一八號
華盛	獨資	一、〇〇〇	草帽		方浜路永壽坊一五號
華興	合夥	一三、〇〇〇	兼營草呢帽		南市國貨路新普育堂對過
華通		未詳	草帽		南市車站路徽甯路口
曹誠記	獨資	三、〇〇〇	兼營草呢帽	誠字	方浜路二四二號
許惟記	獨資	一〇、〇〇〇	兼營草呢帽	飛鳥、飛虎、飛龍	光啓路十一號
國華	股份	三、〇〇〇	兼營草呢帽	華字	東有恆路二〇八五號
程友記	獨資	一、〇〇〇	草帽		裏馬路二二一號
復興泰	未詳	一、〇〇〇	草帽		裏馬路太平路口
喬順昌	獨資	五〇〇	草帽		方浜路一三六號
黃紹記	獨資	三、〇〇〇	兼營草呢帽	雙麟、雙鳳、三級	開北青雲路
新昌	獨資	一、〇〇〇	草帽		方浜路一九六號
新仁記	獨資	五〇〇	草帽		方浜路邑廟西首
新新	獨資	二、〇〇〇	草帽		東百老匯路匯山里

董華昇	福源	福利	福記	楊玉記	萬成	義增福	萬隆	義隆	義記新	義興祥	義興祥 記福	張瑞記	張福興
獨資	合夥	合夥	獨資	獨資	獨資	合夥	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資
三、〇〇〇	二、〇〇〇	一〇、〇〇〇	三、〇〇〇	五〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	一、〇〇〇	五〇〇	五〇〇
草帽	兼營草呢帽	兼營草呢帽	草帽	草帽	草帽	草帽	草帽	草帽	草帽	草帽	草帽	草帽	草帽
	鷹旗、雙馬	單星											
光啓路八號	公平路陶家灣路	英租界岳州路	方浜路二〇二號	大碼頭大街	光啓路三〇號	光啓路三二號	裏馬路毛家弄口	光啓里一九號	十六舖內永安里 口	大碼頭大街一五 九號	大碼頭大街中市	虹口老三官堂弄	塘山路一九一九 號

冠美	顧大昌	錦鋁	樂瑞記	鍾源記	鴻源泰	錦興	錦和祥	錦昌記	德泰和	德興明記	聚昌祥	葉順記	榮興祥
股份有限公司	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	未詳	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資
五〇、〇〇〇	八〇〇	五〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	未詳	一〇〇	一、〇〇〇	五、〇〇〇	三、〇〇〇	一、〇〇〇	一、〇〇〇	五〇〇
兼營草呢帽	草帽	草帽	草帽	草帽	草帽	草帽	草帽	草帽	草帽	草帽	草帽	草帽	草帽
天壇													
號北四川路一〇四	光啓路二七號	光啓路二五號	太平街七三號	光啓里卅號	大碼頭大街一三二號	戈登路愛文義路北首善慶里	肇嘉路東街西首	裏馬路三三九號	裏馬路三三九號	方浜路二二〇號	東熙華德路二二三號	提籃橋雁山里三四號	光啓里二二號

環球	合夥	五〇、〇〇〇	兼營草呢帽	躍馬、人球 勝利	橫浜路五一六號
利華	獨資	五〇〇	兼營草呢帽	馬頭、金鏢 三球、飛球	通州路通海里
華祥	獨資	二、五〇〇	兼營草呢帽	鶴冠、鶴球	狄思威路天同路 壽蔭坊
華成	獨資	二、〇〇〇	兼營草呢帽	孔雀	浙江路垃圾橋南 堍
新華	股份	一五、〇〇〇	兼營草呢帽	鷹星、紅星	西愛成斯路恆成 里
中國	獨資	五〇〇	草帽		方浜路獅子弄四 號

三 原料

製造草帽之唯一原料爲草帽緹，係麥稈所製，產於北方諸省，尤以山東河北爲最多。山東一省每年產額佔全國總產額百分之七十。南部諸省，雖亦產麥，但麥稈性質堅硬，折之易斷，不能與山東河北所產並駕齊驅也。

我國草帽緹主要產區之分佈，大略如下：

(甲) 山東省

萊州，平度、海倉、朱橋、白沙市、黃縣、（以沙河鎮爲集散市場）泰安、新泰、（以浮邱爲集散市場）雷隈、中莊、大王山、（以寧陽爲集散市場）郟城、（以馬頭爲集散市場）昌邑、濰縣，新城、高密，

（以灘縣爲集散市場）

（乙）河北省

青縣、興濟、遵化、（以玉田爲集散市場）滄縣、獻縣、慶雲、南樂

（丙）河南省

柘城、大康、朱橋、歸德、（以鹿邑爲集散市場）

除此之外，山西亦有草帽縲出產，惟爲數較少，故不列舉。草帽縲產區一帶農民，每於秋收之後，迄於冬季，從事編織。至於帽縲之優劣，當視其所用麥稈之好壞，以及技術之巧拙而定。北方農民生活程度較低，故所出草帽縲成本亦較輕，售價因亦低廉。產地零星販商向農民收買中等帽縲，每碼僅給銅元十餘枚，由此可知其價格之低廉矣。

呢帽原料爲呢坯，皮帶、絲帶、軟緞、明華葛、膠水等；就中以呢坯爲最要。早年均用外貨，近來本國廠家已能開始製造，最著者爲華福與環球兩家。

國產呢帽坯之原料，均用羊毛，（外國呢帽坯有採用兔毛者）由羊毛製成之毛坯，較之用兔毛所製成者爲粗劣，惟較日本用羊毛破布混合製成之帽坯，精細多矣！故國產呢帽，遠勝於東隣之出品。羊毛大半來自澳洲，已經藥水洗過，每磅價格自一兩至一兩五錢。國內羊毛來源，不出乎四川、浙江等省，價格低廉，每帽自五角起至八角不等。此類羊毛，須經藥水洗淨，加以選剔，方可運用。

四 生產

草帽廠家之製造草帽，每年自十一月開工，至翌年五月爲止，期間適爲半年。草帽出品，大致可分爲兩類：一爲硬帽、一爲軟帽。製造草帽機器，普通採用兩種，一曰鐵機，一曰壓機。鐵機用以盤草帽綆，又分兩種式樣：一種爲明線車，一種爲暗線車。前者盤織草帽時所用之蠟線露於機外；後者盤織草帽時，所用之線藏於機內。明線車我國已能自造；（上海鄭家木橋協昌廠出售）暗線車現在尙須仰給於德、美、洋行。

製造草帽之步驟，大致如下：

- (甲) 用鐵機將草帽綆盤就預定草帽之式樣。
- (乙) 將毛坯草帽加以整理。
- (丙) 上膠水，（向來中國帽膠均用牛皮膠，近改用拉丁，係德國出品）。
- (丁) 第一次烘燥，（此步工作須於室內進行，不能利用陽光，以避免帽上膠汁爲其溶解。）
- (戊) 上壓機，（草帽一上壓機，方能顯現其正確樣式，此卽所謂上模型是也。此種壓機，我國已有製造）。
- (己) 第二次烘燥。

（庚）裝絲帶及皮套等。

（辛）第三次烘燥。

（壬）交裝瑣部包紮。

（癸）發貨

呢帽製造之季節，適與草帽相反。春夏秋三季，製造最忙，冬季較閒，然亦有製造者。製呢帽手續甚為複雜，如果連製造帽坯以計，所用機器，約有十一種之多，茲將名稱列后：

（A）彈毛機（B）彈細毛機（C）成坯機（D）絞緊機（E）收緊放寬機（F）壓堅機（G）砂光機（H）細砂機（I）冷磅機（J）燙帽機（K）烘帽機

上海一般廠家，多購現成帽坯加工製造，故生產帽坯工作可以省略。惟近年來國產呢帽坯在市場上亦漸有地位，如能繼續改進，未始無取舶來品而代之可能。茲將呢帽坯及呢帽之生產程序說明於下：

（甲）帽坯部分 廠家購得之羊毛，因受打包裝運之影響，以致壓緊，故先用彈毛機彈鬆，然後上細毛機彈細，以使其細膩勻淨，再上成坯機，將彈就之細毛捲成筒形，上橄欖車壓榨其兩端，變成橄欖形狀、分切為兩段，成爲碗形，次將碗形之呢坯上絞緊機，使呢質更爲密緻，於是混入錫水及其他化學用品，而後上收緊放寬機，經十數次收緊放寬手續後，取出加以染色，顏色乾燥後，上壓堅機，此機係採用蒸汽壓力，經壓堅後，即成帽坯，然後上細砂機用砂皮將帽坯磨擦，使其發生光澤，此爲帽坯之生產

資本總額

草呢帽生產額

階段。

(乙)成帽部分 將既成之帽坯再以砂皮磨光，(此種手續須經過數次愈細心認真愈好)方可上冷磅機，用鋼鐘式模型，軋成帽形。此鋼鐘式之模型，即所謂鋼盔頭是也。呢帽大樣已成，再以蒸汽燙帽機燙之，使其服貼，最後置諸烘帽機烘燥，俾能耐潮濕，不變式樣。至於裝訂皮帶絲帶鑲邊等，則較為簡單，均出於女工之手，此為成帽部分之生產階段。

茲就上海而言，八十九個製帽廠家，其資本額據調查所得，全數為三十四萬八千四百十元，加以大明一家，資本為二萬兩，其每年生產總額為：

(甲)細草帽——四四、一二〇打

(乙)粗草帽——四一、一〇〇打

(丙)呢帽——三五、九〇〇打

(丁)便帽——二八、七〇〇打

現將各廠家呢草帽及便帽產量列表如後：

廠名	呢帽	細草帽	粗草帽	便帽
久華		三百打	三百打	
王恆昌		五百打	五百打	五百打
友華		一百打		一千貳百打

元昌義	五百打	四千打	
仇全記	一千打		一千打
正大帽莊	貳百打	三百打	
老永茂昌	一百打	五百打	貳百打
老福泰和		一千貳百打	
老鼎昌	貳百五十打		
求己帽廠	一千打		三仟打
有聲	三百打	五百打	
沈泰祥		一千八百打	
邵榮昌	四十打	六百打	
余榮興	柒百打		四百打
林振康	五百打	五百打	一千打
李昇祥		五百打	
李洽興		貳百打	三百打

宏昇昌		五十打	一千打	
周春記	一百打	貳百打	一千打	貳百打
協昌	貳百打		貳百打	
金財記			二百打	五百打
冠益製帽廠	一千打	貳千打		
信盛			八百打	三百打
姜文號		五十打	四百打	貳百打
姜林記			九百打	
陳義記		五百打		九十打
徐全記			三百打	
徐福記				貳百打
徐寶記				一百打
徐溢源		六百打	一千打	
華福帽廠	七千打	八千打		

華興製帽廠	八千打			
華通		四百打		四百打
華國製帽廠	貳千打	三千打		
華安合記		一千打		五百打
華成		三百打		貳百五十打
華盛		五百打		
華興		一百打	三百打	四百打
曹誠記	一千七百打	一千二百打		一千五百打
許惟記製帽廠		五千打		三千打
國華製帽廠	三千打	五百打		
復興泰			一千四百打	
喬順興		八十打		六十打
黃紹記	五百打	五百打		
新昌		五百打		八百打

榮興祥	華昇	福記	萬成	義增福	萬隆	義隆	義新記	義興祥	義興祥 記復	張瑞記	張福興	新新	新仁記
貳百打	一千打	貳千打	一千打	四百打	四百打	四百打	二百打		六百打			三百打	五百打
				六百打	一千打	一千打	一千打	一千打		五百打	貳百打		
七百打	五百打	貳千五百打	一千打	一千打	六百打		一百打		六百打	三百打	三百打	一千打	一千打

中國實業誌（江蘇省）

新華製帽有限公司	一千五百打	三百打	七百打	
環球製帽廠	一萬打	二百打	一千打	
冠美製帽股份有限公司	一千打	五百打	四千打	
顧天昌			一千五百打	一千打
錦鋁			一千打	三百打
樂瑞記		六百打	貳百打	五百打
鍾源記		貳百打	貳千打	三千打
鴻源泰		三百打	一千五百打	
錦和祥			貳百打	
錦昌記		四百打	一千打	四百打
德泰和			一千打	
德興明記		一千五百打		一千五百打
聚昌祥		貳百五十打		四百打
葉順記		五百打		五百打

據最近調查，上海草呢帽業全年營業總額為一百六十七萬五千五百元，平均以一千元資本可營三千元業務，其發達由此可知。茲將各廠家全年營業總額列表如下：

協康帽莊	一百打	一千貳百打	三百打
福華	三百打		三百打

五 銷路

名	稱	營業數	名	稱	營業數
久華		三千五百元	王永昌		六千元
王恆昌		一萬元	友華		二千五百元
元昌義		五千元	仇全記		二萬元
大明製帽廠		四萬兩	正大帽莊		四千元
老永茂昌		一萬元	合豐		一萬二千元
老福泰和		二千五百元	求己帽廠		一萬二千元

有聲	五千元	沈泰祥	四千元
邵榮昌	五千元	金榮興	一萬二千元
忻振康	一萬元	李昇祥	二千元
李洽興	四千元	宏昇昌	三千五百元
周春記	三千元	協昌	三千元
金財記	四千元	冠益製帽廠	五萬元
信盛	二千元	姜文號	一千五百元
姜林記	未詳	陳義記	一萬元
徐全記	一千五百元	徐福記	一千元
徐寶記	五百元	徐溢源	未詳
華福帽廠	三十萬元	華興製帽工廠	八萬元
華通	四千元	華國製帽廠	十萬元
華安合記製帽廠	二萬元	華成號帽莊	八千元
華盛製帽廠	一萬元	華通	一萬元

曹誠記	三萬五千元	許惟記製帽廠	十萬餘元
國華製帽工廠	二萬五千元	程友記	五千元
復興泰	三千五百元	喬順興	四千元
黃紹記	一萬五千兩	新昌	一萬四千元
新仁記	六千元	新新帽廠	一萬元
張福興	四千元	張瑞記	四千元
義興祥復記	三千元	義興祥帽莊	三千元
義新記	五千元	義隆	二千元
萬隆	一萬元	義增福	一萬元
楊玉記	三千元	福記	三萬元
福利	八萬元	董華昇製帽廠	三萬元
榮興祥	五千元	葉順記	八千元
聚昌祥	四千元	德興明記	三萬六千元
德泰和	五千元	錦昌記	一萬元

錦和祥	未詳	鴻源泰帽莊	一萬元
鐘源記	一萬元	樂瑞記	四千元
鐸錦鋁	四千元	顧天昌	八千元
冠美製帽有限公司	八萬五千元	環球製帽廠	二十五萬元
新華製帽有限公司	五萬五千元	老鼎昌	二千元
福華製帽廠	六千元	協康帽莊	五千元
成帽莊	一萬餘元	華興	一千五百元

國內銷場

草呢帽銷路，以河北一帶為最大。近因該地日貨傾銷，國產草呢帽大感阻滯。次之江浙兩省，以及汕頭、澳門、福州、天津、開封、洛陽、長沙、漢口等埠；四川亦有銷路。近年該省已設廠製造，故銷納量較少。茲將草帽近三年來在國內之總銷量列后：

民國十九年——約八萬打

民國二十年——約六萬五千打至七萬打

民國二十一年——約三萬打

依照歷年來草帽之銷數以觀，民國十九年為最盛，二十年漸形低落，因受外來花式壓倒及金融市面

之影響，減少一萬餘打。二十一年度因直接受二二八事件之打擊，各廠家損失頗鉅，在銷場方面，又受各方購買力緊縮之間接影響，故只能銷三萬打。至於國外銷路，為數甚夥，除南洋各埠之外，俄、英、德、法、義、日、美等國，未能盡量銷納。茲就近三年來，我國輸出草帽（包含蒲草帽）列表於下：（單位關平兩）

埠別	十七年	十八年	十九年	二十年
香港	六九、二九二	五一、四二五	四五、六三九	三二、〇八三
澳門	三八、三五〇	二三、五一一	二三、四七七	六、五四六
安南	一六九	五三四	三一	—
暹羅	六、三一六	一一、三七三	八、五七八	二、七七四
新加坡等處	六、一六〇	八、〇九八	六、一六四	六、二五六
爪哇等處	一、七五五	一、七七〇	二、四二八	一、七六八
印度	一二、六二〇	一〇、六三〇	四、七八〇	五、三一七
英國	九、五四八	二四、一三九	二六、七七八	三二、〇四〇
德國	六五〇	二、三四五	七、一七一	一〇七

比魯及經濟聯盟	六四七	一八七	七二〇	三七五
法國	九、三七七	一五、九九六	三三、八七〇	一八、四三一
瑞士	—	四七一	九〇	—
義國	三二三	一三三	—	—
朝鮮	二、九九八	二、五七二	四七八	五三二
日本、台灣	五三、九八六	二五、六九六	二五、九一五	三五、三九八
坎拿大	—	七、〇五八	一五〇	一、五六三
美國檀香山	三五、五一四	一〇八、五四二	一三四、四八七	八〇、五二〇
澳洲紐絲綸等處	五六四	九、〇〇六	—	—
南非洲	—	九〇〇	二、九〇三	—
出口總值	二四八、二六九	三〇四、三八六	三三二、六五九	二三五、九九九

在蒲草帽及草帽之外，尚有所謂各種便帽者，每年亦有出口，茲列表如下：（單位關平兩）

埠別	十七年	十八年	十九年	二十年
----	-----	-----	-----	-----

香港	二九、七六四	四四、二九三	四一、三六二	三七、五二二
安南	四〇	—	三二三	三四八
暹羅	一、〇八四	二六一	一七〇	—
新加坡等處	一、七三三	一、八八〇	一、一六一	二、一五一
爪哇等處	二、九四三	一、二五六	一、八九五	一、七七二
印度	三〇七	四七〇	一二二	三〇三
俄太平洋各口	二二三	—	—	二九
朝鮮	七九	—	四三	一
日本、台灣	二、三〇八	—	一、四三〇	四、五六一
菲律賓島	一、六五五	八、一八四	一、三三八	一、六三六
坎拿大	三四	一	三	—
英國檀香山	一二六	三	—	八五
出口總值	四〇、三一六	五六、三四八	四七、八二七	四八、四一四

六 交易手續

草帽原料
之買入手
續

廠家之向行家買草帽縲，分期貨與現貨兩種，期貨先行訂購，指定某種草帽縲名目，（如一號、二號、蜈蚣、三角、……）或自己翻擬之新樣式，需要若干，行家度市面情況，向產地（支店、縲莊、或代理人）定貨。至於現貨交易，係廠家向行家臨時購買，通常往來熟悉素稔信用之廠家，向行家購買時，只付貨洋之半數，遇有特種關係，亦有完全憑信用而不付定洋者，然新設立或資本較爲短淺之廠家與行家少有往來，不甚熟悉者，一般均用現款交易。

草帽之賣
出手續

草帽批發以打計，內地帽莊有客家來滬，將批貨單向廠家訂購，普通均用現款交易，除有特殊關係外，一切裝運手續，均由客家自理。

呢帽原料
之買入手
續

中國呢帽廠家所用呢帽坯，大都仍仰給於舶來品，此項原料係向外國洋行訂購。廠家與洋行中之買辦接洽，言定何等貨料，貨價若干。所需幾件，定於某日交割。呢帽坯進口稅捐由洋行墊款，加入成本中，售與廠家，每打自八兩起至十五兩不等。

呢帽之賣
出手續

呢帽出品，依其製造上之不同，可分平邊、大捲邊、小捲邊、切邊、及平滾邊、五種。每種復分有裏與無裏兩類，價格各有不同。呢帽批發亦以打計；每打最低價格爲十二兩，最高至六十兩不等。其批發手續與草帽相同。茲不贅述。

第四節 製傘業

一 沿革

傘之發明始於何時，其歷史已渺不可考。我人僅知吾國最初所製之傘，全爲韌紙製造，上塗桐油，削竹爲骨，穿以棕絲，可以伸張。此種紙傘之用途，僅限遮雨，如欲用以蔽日，則以草帽或箬帽代之也。

攷蘇省雨傘事業，集中於武進，而散見於鎮江、丹陽、宜興、溧陽、無錫、常熟、江陰、泰興等縣。武進傘業，最初並非自製，均由湘鄂等省販運而來，輾轉相售，習以爲常；嗣感販運周折，始採辦當地各種半製原料，合而成之。至清道光咸豐年間，又感遠道販運，關稅重疊，於是派人赴原產地實習，歸而購買原料直接製造。雨傘既爲當時日用必需之品，武進又爲雨傘銷售集中之地。故稍具經濟目光者，多願經營此種工業，此武進之所以成爲全省出傘最盛之地也。且以原料之供給，除皮紙採自漢口者外，其餘亦以集中該縣爲最便，故隣縣雖間有業此，終以採料困難，不甚發達。攷武進雨傘製造業最盛之時，當推前清末年。蓋因當時料豐工賤，大規模之工業尙無興辦，人工招集甚易，且民風古樸，舶來品雖稍有入口，但以售價高昂，購用者少。後因雨傘之製造，迄未改良，而原料步漲，工價亦高，營此業

陽傘時代

者爲顧全成本起見，不得不省料以資彌補，於是出品日劣，雨傘工業，乃日漸凋零矣。

我國自海禁開放以後，卽有德日兩國布製陽傘之輸入。初時進口尙微，用者亦少，但至民國三年，兩國入口陽傘，據關冊所載，達三、二四七、八三一柄，價值關平一、五〇一、六九七兩。陽傘之主要用途，爲遮陽蔽雨，因其來自外洋，故亦有以「洋傘」名之。此種陽傘雖不能如雨傘之抵抗雨水，但其式樣新穎，質地堅牢，便於應用者多。民國元年，上海卽有民生洋傘廠之設立，地址在閘北虬江路，後因意見不和，定貨損失，未幾卽行停歇，但其失業員工因陋就簡，向日商分讓傘骨，紛紛設廠自製陽傘，此實蘇省陽傘業勃興時期。民國十二年五卅慘案發生，國人拒購日貨，國產陽傘因以暢銷，民國十五年革命軍興，營業稍受打擊。民國十七年濟案發生，抵制日貨，尤見劇烈。陽傘業自動不買日貨傘骨，創辦五豐，新大陸，統一三骨廠以資抵制，其中以五豐爲最大，能自製各種傘骨及柄，民國十九年受金價暴漲影響，營業頓見清淡，新大陸停工，五豐出租，統一停辦，陽傘事業，陷於一蹶不振地步。民國二十年萬寶山慘案發生，五豐由華利時收回，改爲華利時原料廠，新大陸骨機，賣與三星廠，統一改爲公記，並新添人和一家，且其他一切附件，國人亦皆能自製，故近年不獨陽傘輸入幾告絕跡，卽陽傘原料，輸入亦已大減。

一一 現狀

蘇省製傘業之中心有二，即武進與上海是也。武進有傘廠八十四家，上海有傘廠四十一家，他如鎮江、丹陽、宜興、溧陽、無錫、常熟、江陰、泰興等縣，各有二三家至十餘家不等。統計江蘇全省，共有傘廠，約計二百餘家。

製傘業為小木經營，故資本極少，組織極簡。武進方面，資本最大之傘廠，僅有五千元而已。上海方面最大者，亦不過一萬元。其他小廠大都祇有一二百元資本。租屋一間，製造在此，營業亦在此。但較大之陽傘廠，則製造廠與發行所分立。製造廠分裁剪、鐵車、裝釘、女工四個部份，發行所（即門市部）則大都兼營日用品之買賣，以求維持營業。

製傘工人，分為兩幫，即南幫與蘇幫是也。南幫又名大眼幫，蘇幫又名一眼幫，各立規模，不相混亂，此係指舊式傘業而言。至於上海方面因所製僅為陽傘，故無此等幫別。工人種類，係照所做工作而分。裁剪、鐵車、裝釘，均為男工。男工有長工與件工之別，裝釘為長工，每月工資自四元至十四元，膳宿由廠供給。裁剪與鐵車為件工，裁剪工人之工資係按件計算，每裁傘一頂，給資自四厘至五厘不等，每人每小時約可裁四十頂左右。鐵車工人，每縫傘一頂，給資一分八厘至二分不等，每人每小時可縫十頂左右。女工則每成傘一頂，給資一分一厘至一分二厘。

傘廠營業，以一月至七月之春夏兩季為最佳，此半年曰忙當，其餘半年則為淡當。此種季節關係，在上海方面，尚無若何影響，蓋因上海工人來源較多，忙時儘可臨時僱用短工，或開夜工；而在武進則

機械

不然，武進工人，本地佔十之二三，外埠佔十之七八。此種外籍工人，大都皆為農人，傘業忙時，適值農忙時節，工人多須回籍耕種，而製傘又係熟練勞動，不能臨時招收新工，以資幫忙，實感困難也。

製傘本為手工業，惟製陽傘則需鐵車（即縫衣車），因陽傘傘面，採用織物，須加縫製，欲求出品迅速整齊，不得不用鐵車。此種鐵車，為美國勝家公司所出，每部價洋二百六十四元，每小時可縫傘十頂左右。近來國貨工廠如針記等亦有製造，其價目較美貨為廉，傘廠多有採用國貨者，統計上海各傘廠，共有鐵車一百三十六部云。

三 原料

種類及來源

製傘之原料，視其出品而異。雨傘之原料為毛竹、皮紙、桐油、柿漆、木枰、髮繩、以及裝璜傘柄之銅件，及飾色用之各種顏料。除顏料多採自德國外，餘均為國貨。陽傘之原料則以黑布、傘柄、傘骨為主，黑布中分洋緞，光斜，兩種，洋緞以英貨最佳，日貨次之。民國十七年以前尚無日貨洋緞，十七年以後，東洋織布會社出永富貴牌子洋緞，一時將英貨洋緞壓倒。民國廿一年該會社因虧蝕倒閉，國貨中有華利時及和鑫勝德三廠出品，傘骨則有華利時人和三星三廠製造，是項工廠如能充分生產，足供全上海傘廠之用，茲將陽傘製造上所用原料，臚列於後。

名	稱	牌	號	產	地	價	格
黑洋緞		永富貴		日本		十三元	
黑斜紋		搖錢樹		英國	綸昌	十三元五角	
雙幅黑洋緞		觀音圖		英國	信記洋行	十九兩	
雙幅黑洋緞		進寶圖		英國	祥興洋行	十九兩	
黑斜紋		九子四喜 黃金魚		達豐	光華	七元至九元	
陽傘柄		△勝華利時		中國		每打四角五分	
陽傘柄		台州		中國		四角五分	
陽傘黑白骨		△勝華利時		中國		一元三角	
陽傘黑骨		三星		中國		一元三角	
陽傘黑骨		人和		中國		一元三角	
陽傘鐵柄及傘骨		△勝華利時		中國		四元三角	
陽傘鐵柄及傘骨		捷成洋行		德國		九兩	
水落骨		捷成洋行		德國		四兩	

關封頂帽	新大成	中國	二角三分
關封頂帽	李源興	中國	二角三分
角柄	勝德廠	中國	二元九角
角柄	聯大洋行	德國	二兩

上述原料中，凡國貨原料常受日貨屯併政策之影響，在上海日商有佐藤佐野二廠，實為國貨原料中之勁敵。但其實力出品，不及華利時；故國貨洋傘原料仍能保持其優勢，銷場占絕對多數之地位。現在中國陽傘廠所出之陽傘分頭，二，三，三等，頭等之布為洋緞，二等為好光斜，三等為次光斜，上海洋傘業全體所用之原料，每年約值五十萬兩之譜。

四 生產

製造程序

(一) 雨傘製造程序 雨傘雖全為手工業，而其分工則極細。一傘之成，恆須經過六七步手續。先將毛竹鋸斷，削成細長之竹片竹骨，以髮繩或棕絲紮成傘骨，裝置於傘柄之上，復將皮紙裁開，糊於傘骨外面，塗以桐油，乾後即成。

(二) 陽傘製造程序 傘之骨為鐵製，做法各廠不同，在華利時原料廠則用德國六號盤元拉成十三、

十四號鋼絲兩種。經過各種機器製成傘骨，轉扁拔直，打頭打孔等手續，而成長短骨。其規模甚大，手續亦頗繁複。傘骨既成，即設法油漆，用黑漆則成黑骨，鍍銀則成白骨，配以鐵梗，則為鐵柄。此項鐵柄，華利時已有製造，且能油漆，木柄亦然。其餘銅件布匹則由新大成，李源興，達豐，光華等家供給，間有採用外貨者。至於傘廠方面，只須將洋緞或斜紋裁剪交鐵車縫成傘形，套於骨外，再將此布與傘骨配合，加以關封頂帽即成。

傘之種類甚多，有專供避雨用者，名曰雨傘，用紙製成；有用以遮日用者，名曰陽傘，用緞或布類製成；有效用同上而以紙製者，名曰陽傘或遮陽傘；有晴雨兩宜者，名曰愛國傘，即五卅慘案發生時用以抵制日貨之鐵骨傘；有專為僧人所用者，名曰袖傘，以其尺寸短少，可以藏入僧人之大袖中；此外尚有旅行用之旅行傘，婦女用之什景傘，小孩用之五彩傘等，販子用之代帳傘等類。大概武進所製者皆用紙，上海所製者皆用綢緞或布。

據本部二十一年調查，蘇省於民國二十年中，生產各種傘類共計三百四十八萬柄，價值三十萬六千五百元。其中以童式及女式傘為最多，陽傘次之，愛國傘又次之。近年來各地通行人力車及雨衣，故雨傘之產量大減。又因夏日戴用草帽，陽傘之產量亦見減少，至愛國傘及袖珍傘代帳傘等，則近三年來之產量相仿。產量增加最多者，厥惟小巧玲瓏之女式花傘，蓋因吾國婦女，多不喜戴帽，而夏日出門，炎威當空，似非傘不足以遮強烈之日光。且花傘又為新流行之物，式樣美觀，攜帶便利，顧客自然樂於購

用，故因市場需要而產量隨之亦增，茲將江蘇全省於民國二十年之各種傘類列表於后：

名	稱	每柄平均價格	產	量(柄)	價	值(元)
雨	傘	○・二〇元		八〇、〇〇〇		一五、〇〇〇
愛	國	○・三〇元		五〇、〇〇〇		一五、〇〇〇
紙	陽	○・二五元		二五、〇〇〇		六、二五〇
緞	或					
布	陽	一・三五元		九九、〇〇〇		一三三、六五〇
傘	傘					
紙	製	○・四〇元		一八、〇〇〇		七、二〇〇
童	式					
式	女					
女	傘	一・九〇元		六六、〇〇〇		一二五、四〇〇
其他	各					
種	種	○・三〇元		一〇、〇〇〇		三、〇〇〇
傘	類					
共	計			三四八、〇〇〇		三〇六、五〇〇

五 銷路





吾國湖南湖北安徽浙江江蘇等省，皆為著名產傘之地，故蘇省出品，除一部份綢布製之陽傘外，其餘各種傘類，在上述產傘各省，幾無銷路。武進所出之各種紙傘，以銷於山東北平為最多，本省江南北

各縣之銷路亦頗可觀。國外銷路極少。至於上海所出綢布陽傘，國內各省皆可暢銷。童傘女傘則僅銷上海、漢口、廣州等各大都市。南洋各地亦有銷場，但為數極微。

傘類之行銷，除傘廠於門市部零售外，大都由各地雜貨店及公司批發。其銷於南洋者，則由客幫向傘廠接洽，成交後用木箱裝運出口。武進紙傘有托郵局轉運北平山東者。但郵運費昂貴，不若舟運之為低廉。且紙傘塗有桐油，郵局裝於火車中，照章須加保險，此種保險費亦須由傘廠負擔，因此成本更高，不若由水運之為愈也。

甲江蘇省陽傘製造廠一覽表

廠名	地名	商標	標廠	地名	商標
華利時	法租界民國路三六六號	三角時字	大有餘	福城內佑路四五六號	大
徵信	辣斐德路維厚里二二號	真	雪恥	浙江路同春坊	
華美	老北門內大街三六號	榮	中國綢傘廠		
民華工廠	老北門宴海街	字	三星	小西門少年路	
豐利	老北門福佑路二八四號	蜂	大華		
民華森	民國路老北門西六六一號	燕	華東	老北門內大街	飛
新大同	北浙江路裕慶里	球	大東華	法租界小北門外	立
環球	福佑路四三六號	星	立心廠	老北門	工
三元	城內宴海街	地	勸工廠	新開路	字

鴻源	肇嘉路一五八號	三角鴻字	天綸廠	老北門		
美利	法租界火輪磨坊街		振泰廠	新閘路		
新大成	楊樹浦周家牌路順成里十六號	字廣生	南昶	方浜路二一〇號		
新泰隆民記	浙江路七浦路六一九號		志新	同上		
泰龍	方浜路三九一號		德茂	老西門方斜路三德里五號		
東南	新閘路四五六弄十四號		民華松記	安仁街		
新震華	九畝地		厚生	老北門民國路口		
美新	老北門胡家弄			金山縣張堰鎮		
益豐廠	老北門大街					
						鷄松 鳴鹿

乙江蘇省重要雨傘製造業一覽表

縣別號	名地	點商	標	縣別號	名地	點商	標
上海張大生	老北門內穿心街	武進	劉明官	西瀛里			
合長春	南市新碼頭裏馬路	傘	王義盛	千秋坊			
世界	福佑路宴海路	飛狗，團龍，	劉慶盛	西直街			
聯華	閘北恆豐路	別是一天	常隆裕	水門橋			
鎮江裕興	新馬路	汽球	一言堂	小南門			
張森泰	打索街		王復興	東城門			
鎮江苦兒院	城內彌陀寺巷		丁源興	石灰橋			
武進王恆大	西瀛里		蔣同泰	化龍巷			

德大森	大北門	同裕昌	西直街
恆源盛	西瀛里	劉廣盛	同上
義源德	全上	田德和	弋橋下
潤記	全上	協興昌	東門外
恆義盛	西直街	魏復昌	太平巷
		恆興泰	西直街

第五節 眼鏡業

一 沿革

我國古無眼鏡，明代以前，多用單照，或謂至清初始有眼鏡，確否則不可考。現在江蘇省眼鏡製造業當以上海，吳縣兩地為最發達。但民元迄今，迭受外貨侵銷，國產眼鏡，已陷於一蹶不振之狀態矣。

二 現狀

上海之眼鏡業，全市約有五十家左右。而從事製造者，據調查結果，僅有六家。吳縣之眼鏡製造業約為二十六家，釘銅作三十餘家，水晶作二十餘家，惟上項作場，規模既小，同業間又無組織。茲將上海六家眼鏡公司列表如次：

名稱	組織	資本	工人	地址	開辦年月
中國精益眼鏡公司	股份有限公司	總數十六萬一千八百元 (上海部份爲二萬元)	一〇	廣西路舊門牌四百卅七號	民國元年
大明眼鏡公司	同	三萬元	一〇—三〇	天津路四百六十八號	民國六年
東方眼鏡公司	同	一萬元	一二	廣東路六十號	民國十八年
中美鐘錶眼鏡公司	同	二萬元	一二	南京路三八九號	民國十四年
興華眼鏡公司	同	一萬元	一六	公館馬路一八六號	民國六年
中央眼鏡公司	獨資	六千元	七	王醫馬弄	民國十八年

復以吳縣而言，全縣眼鏡店較大者，有劉祥瑞，恆茂盛兩家，次之爲永盛祥，協源祥，天成祥，同明祥，洪源祥，永餘昌，震興祥，明精，中英，朱萊記，陸琦記，怡源盛，張慎記，永源祥，天興泰，義盛裕，張泳祥，同裕，匡壽記，品明，董萃元，明光，文光，徐洪記等二十四家，全業資本總數約在八萬元左右。

三 生產

依平常狀態而論，上海方面，全年眼鏡營業，可達五十萬元之譜，惟其中包含各眼鏡公司運銷之舶

來品，為數有二十餘萬元之鉅，故在眼鏡製造業全年生產總值僅為二十餘萬元。自一二八中日事件發生後，上海眼鏡業，復受重大打擊，全年營業總額已降落至二十萬元左右。吳縣方面，全年營業總值，約為十餘萬元，歷年無甚變動。茲將上海各公司生產總值，出品名稱，及商標列后：

出品	公司名稱	生產總值	出品名稱	商標	附註
	中國精益眼鏡公司	二五、〇〇〇元	複光，近光，上下光，三角稜光，圓柱光及各種科學鏡片	精益護光（圓形）	二萬五千元係指本廠出品全年營業額五萬元
	大明眼鏡公司	一三〇、〇〇〇元	中山眼鏡及其他普通眼鏡	中山牌及總理遺像	
	東方眼鏡公司	四〇、〇〇〇元	普通眼鏡	雜牌	
原料	中美鐘錶眼鏡公司	五〇、〇〇〇元	同上	同上	
	興華眼鏡公司	三〇、〇〇〇元	同上	同上	
	中央眼鏡公司	二〇、〇〇〇元	同上	同上	

製造眼鏡，大別言之，得分為兩大類：一為晶石眼鏡，一為科學鏡片。晶石產於蒙古，非洲，山東等地，其中又可分為水晶，茶晶兩種。水晶石出於海州，茶晶則產張家口外。是項原料均向就地行商購買。科學鏡片，全係舶來品，上海一般眼鏡公司採用之鏡片，如托力克，克羅克等片，概為德產，購進毛坯，而後車光，每年漏卮，達三十萬元之譜；惟精益眼鏡公司所用之科學鏡片，係向美國購入，年需

二千五百對，該公司用於此項原料之總值每年為三千七百五十元。（此專指上海一部分而言）其他玳瑁鏡架原料，由德國輸入，數以磅計，就精益求精一家而論，每年銷納一百二十磅，每磅平均以四元計算，約值四百八十元。吳縣方面製造眼鏡原料，大體為水晶，茶晶，金，銀，銅，玻璃，賽璐珞等件；水晶，茶晶，玻璃等用以製作鏡片，金，銀，銅，賽璐珞等用以製作鏡架。是項原料，均可利用國產。

眼鏡製造，全賴手工，間有機器相助，究非主要。製造手續，異常複雜，茲先將新式眼鏡（鑲嵌科學鏡片，裝配玳瑁鏡架）製造程序列下：

（甲）鏡片部分：

（一）粗砂磨

（二）中砂磨

（三）細砂磨

（四）拋光

（五）割邊

（六）打眼

（七）裝合

（乙）鏡架部分：

- (一) 開料
- (二) 用挫刀將毛料挫平
- (三) 打磨
- (四) 拋光

至於吳縣新出之舊式眼鏡，在製造上可分為三個部分：

- (甲) 水晶作
 - (一) 車片
 - (二) 磨光
- (乙) 釘銅作
 - (一) 製造小件
 - (二) 裝成鏡架
- (丙) 眼鏡店
 - (一) 配合成件
 - (二) 裝璜

眼鏡工人工資，普通均以每月計算，平均每一工人按月所得工資，約在二十元左右。

四 銷路

上海方面眼鏡，大半銷於本埠，餘則分銷南京，北平，濟南，天津，漢口，香港，澳門，遼甯等地。吳縣方面眼鏡，全國各地均有銷路，惟近年漸形狹隘，南洋銷路，絕無僅有。眼鏡銷售，以春秋兩季為最佳，夏季次之，冬季營業，最為清淡。

五 交易

上海各眼鏡公司，購買科學鏡片，係向德國或美國商行採辦。精益鏡片，向美商愛亞廠定購，玳瑁原料，則向德商漢記洋行交易，買賣均用現款。毛坯鏡片之購入，其單位為對，玳瑁原料以磅計算。至於產品出售，有做批發並做零售等，有不做批發專營門市者，前者如一般眼鏡公司，同時兼營鐘錶，後者如精益眼鏡公司等專營驗光配鏡而做門市，屏絕批發。水晶片買賣，以斤計算，產地商人赴蘇州一帶兜銷。上海眼鏡製造業需要是項原料時，則向蘇州採購。貨物性質優劣不一，價格相差至鉅。吳縣眼鏡批發手續先由客商選定貨物，然後論價成交，普通以現款居多，間有記賬，一年分三節結算，即廢曆端午，中秋，年節是也。故與一般商業習慣無異，報關裝運及稅捐等情，均由客自理。眼鏡裝包，普通用紙匣為多，小匣可容六付，大匣則裝一打。運往外埠，加裝木箱，以防損毀。此項木箱，大小不等，

裝運手續

產品出售

原料購入

視其批貨之多寡而臨時裝配；如由郵寄，大包（十六斤）收費一元一角；小包（八斤）收費六角，出口關稅，值百抽七·五。

第六節 梳篦業

一 概況

江蘇梳篦，以武進產爲最著，所謂常州梳篦者是也。武進縣製造梳篦之作場，計有五十餘家，其中最大者，有眞卜恆順，眞老王大昌永記，王大昌，汪義大，恆順泰五家；次之爲瞿和興，陳正興，老太原，岳源昌，葉正大等。茲將較大之作場狀況，分列於下：

作場狀況

廠名	組織	資本(元)	職員	工人	地址
眞老卜恆順	獨資	二、五〇〇	六	一九	西門外篦箕巷
眞老王大昌永記	獨資	二、〇〇〇	五	一三	城內大街父子牌坊下
王大昌	獨資	二、〇〇〇	五	一〇	大街
汪義大	獨資	二、〇〇〇	五	九	大街

孫裕泰	老恆順	葉正大	岳源昌	老太元	陳正興	豐和興	恆順泰
獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資	獨資
二〇〇	二〇〇	三〇〇	五〇〇	五〇〇	五〇〇	一，〇〇〇	一，〇〇〇
一	一	一	二	二	一	二	三
二	二	三	五	五	四	五	六
全上	全上	篋箕巷	西直街	西域城	東縣巷	西濱里	縣巷

工資

各作場之設備，大致相似，製造工具方面，有所謂抽刀，挖刀，削刀等；完全爲手工用具。此外設備簡略，無可述者。從事製作梳篋之工人，男工工資以月計者，每月十元；以日計者，每日四角。女工以月計者，每月六元；以日計者，每日二角。作場內所收之學徒，不給工資，只供伙食，月底節中，略與零用錢而已。

一一 原料

木梳原料，爲黃楊，石楠，棗樹，梨木等；篦箕原料爲毛竹。黃楊產地無一定，大概以南部各省廟宇中爲多，棗樹產於杭州，南潯，硤石等地，石楠則散植內地，梨木產於金壇，近年來黃楊，棗木已呈供不敷求之象，梳篦業多以梨木代之。毛竹產於常州附近金壇一帶之山嶺中，大者高三四丈，直徑二三寸，自生長至採伐，約須七八年，惟以產區較爲普遍，故來源尙不困難。

梳之製造程序，先鋸木成片，截片成齒，然後加以琢磨，使之光滑圓潤。至於篦之製造，在手續上較爲複雜。據業中人云：製造篦箕須經七十二個步驟，茲扼要述之，出產毛竹之山麓，設有香棚，山戶將竹砍下後，即以刀劈之，使成條篾，（卽所謂香棒），運往常州，發交女工，先以刀抽之，期其光潤，繼以挖刀裂成細齒，再以絲綫編之，始成篦之粗形。（亦卽所謂毛坯）然後以骨鑲其兩端，是之謂膠樑。（又稱之爲檔）兩檔一經膠就，於是交由男工製作，先將篦削尖，挫平其檔，並膠其腰，此卽所謂打磨工作是也，類皆於作場中爲之。

第二步發交梳篦店，將凸出之處，再行削平，換齒易檔，復加雕刻，然後上添塗蠟，着色於所雕花紋及字樣中，而全部工竣。

三 生產

武進之梳篦，歷年產額向無明確統計，據最近調查，該地全年總產量估計如左

產額

(甲)梳——二十五萬件(約合二萬五千元)
 (乙)篦——三十萬件(約合三萬五千元)此為歷年平均之數字。近年來產量無甚變動，茲舉真老卜恆順，真老王大昌永記兩家，近三年來之產量以明之：

廠名	產品	產量(單位件)		
		十八年	十九年	二十年
真老卜恆順	梳	四〇、〇〇〇強	四〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇強
	篦	三〇、〇〇〇強	三〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇弱
真老王大昌永記	梳	二五、〇〇〇強	二五、〇〇〇	二五、〇〇〇弱
	篦	一五、〇〇〇弱	一五、〇〇〇	一五、〇〇〇弱

四 銷路

梳篦銷路，以國內為大宗，南洋各埠，每年亦略有交易。國內市場，以滬，漢，平，津，粵為最大，東三省次之，自九一八事變後，此路頓絕。以上海一埠而論，梳篦行銷於南洋方面(仰光，新嘉坡等地)者，佔十之四，行銷於兩廣方面者，佔十之一。再就銷數而言，民國十五以前，平均每年銷售總值

銷售區域

爲四十萬元左右，至民國十九年，減低至三十餘萬元，本年度營業更爲衰落，恐不及盛時百分之四矣。梳篦銷售之季節，可分爲兩期：一爲春季，一爲秋季。春季以三月中銷售爲最旺，秋季則在秋末冬初，九，十，十一之三箇月中，實爲梳篦暢銷時期。

五 交易

作場購買毛竹，大都於每年春季，開列添貨單子，指定何項竹類，須要多少件數，通知山戶，山戶接得是項單子後，照單配貨，貨款普通分爲三節結算，卽端節，中秋，年底是也。結賬之時，概用現款，此爲梳篦業一般之慣例。此中匯割款項極少。至于產品出售方面，內地各大市鎮，有向武進各梳篦作場或店號直接訂購者；亦有來滬採辦者，普通均用現款交易。南洋及廣東各幫，在滬均有莊客，此類莊客來滬採貨，先將添貨單開就，交與滬行，由滬行依單配貨，點好件數，裝箱送至莊客住處，將來貨件運出時，所有報關手續，運費，手脚等，統歸莊客自行理涉，行家俟貨件點交莊客後，一切責任卽告終結。

第七節 煤球業

一 沿革

煤球爲日常燃料上重要用品。曩者製造煤球，全用手工，以煤屑，和黃泥混合，型成球形，然後利

手工時代

創始者

用陽光曬乾之。此項煤球製造，在江蘇省，當推華豐廠設立爲最早，該廠設於上海麥根路，爲手工製造煤球之先驅。至機製煤球，始於民國十五年，當時實業家劉鴻生君鑒於海上燃料價格，日趨高漲，同時，白煤屑在市場上銷路，甚爲平淡，乃創辦中華煤球公司，擬利用低廉原料製造煤球，特派幹員分赴東西各國考察製造情形及使用各種機器之手續。歸國後，卽於是年（十五年）十一月間，設廠於浦東董家渡從事機器煤球之製造。翌年七月，又設第二廠於浦東周家渡中華碼頭。採取最新科學方法，製造蒸汽，火爐等各種煤球，成效顯著，燃力強度，遠非普通礮煤所能比擬。未逾半載，中華煤球公司第三廠，又告成立，廠址設於大連灣路四十九號。繼中華煤球公司而起者，十五年有大華煤球公司，華成煤球製造廠等，十六年有中國煤球製造廠等，十七年有中華一等煤球廠等，（該廠現已改組爲上海煤球廠），十八年有大中華等廠，十九年開辦有福來煤球廠等（該廠現已停歇），二十年開辦有南洋煤球廠，國華煤球廠等。各廠出品，以老牌無煙煤球占絕對多數；第以所用原料，仰給外貨，年來價格上落，至不一定，外煤傾銷政策，甚屬兇猛，欲謀煤球業前途之發展，甚非易事。最近已有聯合營業所之組織並正着手籌備同業公會焉。

二 現狀

江蘇製造煤球廠家，據調查所得，約爲十五家；大多數集中於上海一埠，茲列表如下：

廠名	組織	資本	本職	員工	人機	械原	動	力廠	址
中華煤球公司第一製造廠	股份有限公司	三十萬元	十二	四十	四十煤球機全座	柴油引擎5匹馬力自備發電機2基羅瓦特	柴油引擎210匹馬力自備發電機	浦東董家渡義興煤棧	
中華煤球公司第二製造廠	全上全	上二十四	二十四	八十	全	馬力自備發電機基羅瓦特	柴油引擎210匹馬力自備發電機	浦東周家渡中華碼頭	
中華煤球公司第三製造廠	全上全	上	十五	四十	全	自備發電機三匹馬力	自備發電機三匹馬力	大連灣路四九號	
大中華煤球廠	合夥	五萬元	八	十二	打煤屑機運送機軋球機斗機各一只	自備發電機三匹馬力	自備發電機三匹馬力	蘭路七〇九號	
大華煤球公司	合夥	一萬元	六	十	打煤屑機打車裝煤球機一只	自備發電機一座	自備發電機一座	光復路九六三號	
華成煤球製造廠	獨資	五千元	三	十二	煤球機一部	自備發電機二座	自備發電機二座	蘭路三〇一號	
南洋煤球廠	獨資	二千五百元	三	十一	煤球機二部	自備發電機二匹馬力	自備發電機二匹馬力	斜徐路六二〇號	
上海煤球廠	合夥	二萬元	七	十九	煤球機全座烘爐機未備	自備發電機5匹馬力	自備發電機5匹馬力	斜徐路七六六號	
國華煤球廠	合夥	三萬八千元	十六	三十	煤球機全座	自備發電機5匹馬力	自備發電機5匹馬力	斜土路平蔭橋西	
中國煤球廠	合夥	未詳	七	未詳	煤球機一座	自備發電機3匹馬力	自備發電機3匹馬力	虹口菜市路四〇七號	
遠東煤球廠	合夥	五萬元	八	二十一	泥屑混合機碎煤機煤球機各一尙有烘爐一只	自備發電機三匹馬力	自備發電機三匹馬力	浦東北護塘路	

大中國煤球廠合夥	三萬元	未詳	未詳		虹口外虹橋
變昌協記煤球廠合夥	四千五百元	未詳	十	軋球車軋屑車一只	馬達一只 三匹馬力 蘇州金門外
利民煤球廠	未詳	九千元	二十四		南京漢西門外鳳凰街

其中大中華煤球廠，係由前永興煤球廠於十八年七月改組而成，南洋煤球廠，係由前民生煤球廠於二十年三月改組而成，上海煤球廠，係由中華一等煤球廠於二十一年六月一日改組而成。遠東煤球廠，曾一度停工，惟聞不久行將復工，福來煤球廠成立於十九年八月，本為程海林氏所創辦，廠址在寶山路八百二十號，係合夥性質，資本四千元左右，僱用工人十一人，置有煤球機全部，自備發電機兩座，可供給二十三匹馬力，每月出產煤球約三百噸，現在該廠業已停歇，金星煤球廠，乃由日商將前大光煤球廠改組而成，廠址在宜昌路十五號，其組織採兩合公司方式，廠內僱用工人十三人，設有煤球機全座，自備發電機二只，可供給三十五匹馬力，每月實際產額八十噸，所用商標，即為「金星」，該廠亦已停業。至於變昌協記煤球廠，設在蘇州，創辦於十七年十月，至二十年四月，曾一度改組，始具今日之規模。南京中國文化燃料公司，創辦於民國二十年，其組織係採取股份有限公司方式，資本七萬元，工人五十餘人，置有柴油引擎，馬力二十四，粉碎機一部。

在煤球廠家從事製造之工人，每日工作，普通約為十小時。統計上海各廠家之最高工資額，每月六

工人待遇

十元，其中包含技師，機匠等。高級工人，每月八元。蘇州一地，工資較低，平均每月祇得五元五角，（技師機匠不在內）。廠家對於計算工資，一般均以時間為標準，或按月，或點日，（最高工資一元五角最低工資五角三分自備伙食）間有論件者，然亦不多，大概製造煤球一噸，給與工資一元，工人伙食自備。至於由廠家供給伙食者，則每噸給與工資自二角五分至三角不等。

三 生產

煤球廠裝置機器，有全座者，有僅備必要部分，而參以人工者。前者各部分作業機，成一聯繫，自煤屑黃泥堆上斗機後，一直至煤球烘乾，輸送出來，中間全由機器工作；後者各作業機分離，須用人工取送，尤其對於烘乾一層，須用人工送至爐灶中，手續較費，而出產較少。製造煤球廠家所採用之發動力，均由各該廠家內部自備之發電機，及柴油引擎供給之。馬力之大小，視廠家產額之多寡而定。茲將煤球生產之步驟述之：

- (一) 將煤屑和黃泥放上堆置盤（煤屑與黃泥成分為八比二）
- (二) 機器開動，使所堆置煤屑漏入下層之碎煤機內加以搗碎。
- (三) 將碎煤屑，運至調和機，和以黃泥漿，使其發生黏力，并攪勻之。
- (四) 由調和機運至型輪機，軋成橢圓煤球形。
- (五) 由型輪出而至烘爐機烘乾（在烘爐中須經十五分鐘）。


產額

（六）出爐裝箕。

江蘇煤球廠，集中於上海，據最近調查所得，江蘇煤球產額每年約有十一萬七千噸又一萬二千担；茲將各廠家產額，出品及商標分列於下：

廠名	產額（噸）	商標
中華煤球公司第一製造廠	一二、〇〇〇	五角
中華煤球公司第二製造廠	二五、〇〇〇	金星
中華煤球公司第三製造廠	一四、〇〇〇	
遠東煤球廠	五、〇〇〇	藍色雙獅牌
大華煤球廠	八、〇〇〇	三星
大中華煤球公司	二、〇〇〇	大華
華成煤球製造廠	一五、〇〇〇	寶塔
南洋煤球廠	五、〇〇〇	藍色雙龍
上海煤球廠	九、〇〇〇	上海
國華煤球廠	二〇、〇〇〇	國華

出品種類

中國煤球廠	一五、五〇〇	
大中國煤球廠		
變昌協記煤球廠	一二、〇〇〇担	無
利民煤球廠	未詳	未詳

各廠家產額，乃根據調查結果；然據業中人云：實際產額恐不止此數，僅以中華煤球公司一家出產而言，第一季自四月至五月，每月統扯以七千噸計算，第二季自十月至三月，每月統扯以一萬噸計算，全年該廠出產總額，當為六萬四千二百噸，超過於表上所列數目（表上三廠合計共為五萬一千噸）有一萬三千二百噸之多，其他各廠產額，由此可以類推。復以福康，利用等廠產額，未經列入，是故江蘇全省每年煤球總產量，殆在二十萬噸以上。

近因煤球需要日漸增加，新廠家興起，舊廠家擴充，三年來煤球產額，加增至速，逐年可增出二成之譜。

就江蘇煤球出品種類而論，自以老牌煤球為最夥，所謂老牌煤球者，即指用煤屑與黃泥混合製造而成之一種無煙煤球。此外用柏油或其他化學用品為原料製造之煤球，除一、二大廠家外，尚不多觀。中華煤球公司出產之蒸汽煤球；火爐煤球，鐵灶煤球等，實為煤球製造上幾經改良而得之結晶。最近勸昌公

煤球用途

司又有所謂臘梅牌懷中爐煤精片發明，既便於攜帶，又切於實用，亦為煤球業中之好消息。

煤球現在已成爲家常燃料之必需品，除用於烹飪，取暖等途外，尚有柏油煤球等專供給機廠爐灶上用，取其火力強，而價格低。年來在煤球用途上，已日漸推廣，蓋都市居民及機器房中，採用塊煤，非嫌價格過高，即嫌不易燃燒；如果改用木材，則在來源上感受困難，既不能隨時調節，又不便於堆藏。木材及稻草等自然燃料，至近世都市中，漸漸消失，行將滅跡矣。

四 原料

普通製造煤球原料有兩種：一爲白煤屑，一爲黃泥。二者在配合時，白煤屑占十分之八，黃泥爲十分之二；故煤屑當爲製造煤球之最要原料。中國煤球廠家所用之煤屑，大多來自安南，此項煤屑產於東京鴻基，有法商在該地投資，經營開掘，其公司名稱曰法商鴻基煤礦公司，(The Honggay coal mines of French-Indo China)在滬有分駐所，專司與中國煤球廠家接洽定貨，以及關於推銷上各種事務。煤球廠家所用之安南東京煤屑，名之曰「鴻基白煤屑」。鴻基煤屑，係屬於無煙煤，日本及我國出產之煤屑，未能望其項背。鴻基煤屑價格雖高，而在市場上仍有其優越地位者，職是故也。該公司每年出產總額，約爲一百五十萬噸，傾銷中國南部（廣州、汕頭、廈門、香港、福州等地）年約二十萬噸，傾銷長江一帶（以上海爲中心）年約十五萬噸。惟此數目，係指鴻基所產各種煤炭，其中包含：(1) Lump (2)

small Lumps (e) Nuts "Large" (4) Nuts "Small" (5) (Washed) Very Small nuts (Peas) (e) Ordinary dust (7) Fine dust (8) Run of mine 等八種。煤球原料，專取用第七種 Fine dust，一般稱之謂「煤屑」。鴻基煤屑每年銷於上海約十萬噸。按照目前市價，每噸為九兩五錢，較之往年漸趨低落。鴻基白煤屑供給江蘇煤球廠，依現在各廠生產情形而論，尙不至發生困難；惟煤球為日常燃料上重要用品，所用原料，完全仰給於外人，每年漏卮，實亦可觀。

江蘇各煤球廠家製造煤球所用之原料，白煤屑外，即為黃泥；黃泥為一種土壤，產於蘇州。煤球之所以須攙入黃泥，其作用有二，一為煤屑與黃泥一經混合，則乾燥後，易於着火；二為煤屑和黃泥之混合物，可以延長燃燒時間，不易熄滅。黃泥除蘇州有大量出產外，松江方面亦有供給，其產量無可估計，因遍地皆是，一掘即得，與普通泥土，實無大異。

五 銷路

煤球銷場，年有擴充，蓋市民燃料，需要日增，銷路隨之益廣。江蘇全省，煤球需用量，自以上海一埠為最大。上海各廠家每年總產額以十一萬七千噸計算，其銷售於本埠者，總有十萬噸。煤球一物，一遇潮濕，即起變化，祇能就地銷售，非特絕無出口，運往別國，即國內各埠亦少有運出，因煤球本質如此，不得受其限制也。上海各煤球廠出品除大批銷於本埠外，少數銷於附近各市鎮，如寧波、杭州

區域

銷售價格

、嘉興、松江、吳淞、蘇州、崑山等地，每地大者每年能銷七八百噸，小者二三百噸。

煤球買賣以噸計算，每噸分裝三十六箕，每箕重量合二七·八公斤。（此係舊制重量）去年（二十年）上海煤球業，對於營業方面，曾有一度接洽，聯絡同業各家，組織上海煤球聯合營業所。對於裝箕重量方面，該聯合營業所於二十年八月二日為改用新衡制發出通告，遵照實業部度量衡法規，凡重量概以公噸計算，各業均須照改，煤業自十六日起改用新衡制，並為分量準確起見，每公噸煤球分裝三十二箕，每箕淨重六十二市斤半，較舊制每箕多裝淨煤球四斤半。同年十月初，上海各煤球廠家對於其出品零售價格，經聯合營業所規定如下：

（甲）中華煤球 每箕（重五十八市斤）售洋九角四分。

（乙）中國、大中國、遠東、大中華四廠煤球 每箕（重五十八市斤）售洋九角。

（註）以上裝箕重量，仍依沿用舊制，故每箕重五十八市斤，每噸分裝三十六箕；如果按照新衡制裝箕，則每箕重量當為六十二市斤，每公噸祇能裝三十二箕。

本年度煤球市價，更見降落。同一中華出品，二十年度，煤球零售價格，每噸平均為三十三元八角四分；二十一年度降為二十六元三角，較上年每噸價格減低七元五角四分。此則由於煤球廠之增加與煤球市場之不景氣（滬上經一二八事變後百業凋零）有以致之也。再就其他各廠而言，今年銷售價格，均形低落，大概裝箕煤球，每噸售價為二十元至二十一元，散裝每噸為十七元半，由廠家送到，外加送費一

元(指本埠定戶)中華出品與他廠出品，在價格上素來相差每噸有四元之鉅，其後縮至兩元，(註)中華煤球因其本質較優：成本較大，故售價較一般廠家出品為高。最近上海市煤球廠聯合營業所於十一月一日規定，裝節(即簍)煤球每担售洋一元七角，每噸售洋二十八元，同時，中華煤球股份有限公司，亦正式聲明，自即日起每担售洋一元七角，每噸售洋二十八元，可見煤球市場中相互追逐之甚矣。

煤球銷路最旺之季節，首推冬季，開始於十一月中旬，而迄於翌年三月，此四個月中，煤球銷額，倍於夏季，旺盛之冬季過後，其次當為春季，銷場最淡時期，自莫過於夏季。

江蘇煤球業，向無同業公會之組織，去年雖一度有上海煤球聯合營業所之組織，但僅屬大廠家，藉以規定營業上之評價，重量等問題者，未能代表整個煤球業。一二八事變後，該組織已無活動力。最近中國廠、南洋廠、大中國廠、遠東廠、國華廠、大中華廠、華成廠、上海廠、等八家，為統一市價起見，特組織「上海市煤球廠聯合營業所」劃一價格，中華煤球有限公司，亦正式規定與該營業所採取同樣價格；同時國華等廠又發起組織上海市煤球業同業公會，現正在籌備，已徵得同意之廠家有中國、大中國、遠東、大中華、華成、南洋、上海、國華等八家，其餘尚在接洽中云。一旦實現，紛爭可以免除，產銷上步驟可以一致。

六 交易

上海推銷白煤屑之公司曰「鴻基」，已見於前述。各煤球廠家需要煤屑時，並不直接向該公司定貨，中間尚有行家，一面向鴻基公司訂定合同，專以經售煤屑為職務；一面向各煤球廠家兜攬，專以推銷煤屑為業務。是項行家，在上海有寶多、德威、劉鴻記三家，寶多、德威，係洋商開辦，劉鴻記為國人所設，與義泰與有商業上關係，故中華煤球廠煤屑，則向義泰與購買。各廠家購買煤屑視其與行家關係如何而後定，國華煤球廠等則向「寶多」訂購，上海煤球廠等則向煤業茶會（地址在上海偷鷄橋羅春閣，時間每日下午一時三十分至二時三十分。）定貨。

買煤屑手續

普通定貨手續，約為：

- （甲）廠中需要煤屑若干，先向行家通知；
- （乙）由行家知照鴻基公司放船赴安南東京裝運，所用船隻，約在能載重三千噸左右；
- （丙）運費及報關費由行家自理（煤屑運費每噸自二元五角至三元不定）；
- （丁）公司繳納關稅 G. D. 1.015 合 R. 1.376.
- （戊）煤屑裝到上海後，存放於浦東棧房（義泰與，寶多等洋堆棧，均在浦東）；
- （己）廠家接到行家通知，執提貨單提裝（用船運或用敞車裝運）。
- （庚）行家與鴻基公司往來之銀行為東方匯理，及匯豐銀行。
- （辛）廠家與行家普通結賬期間在每月底。

(附註)煤屑買賣方式，本有兩種：一爲F.O.B.，一爲C.I.F.前者關於捐稅、運費、報關等手續由客自理，後者則由賣貨方面代爲包辦。鴻基煤屑，交易手續，實有第一種傾向。

蘇州爲黃泥出產之區，常有客家在滬專任兜銷之事，煤球廠家需用黃泥，即可通知客家，定購多少噸；定後，卽有客家將黃泥自蘇用民船包運來滬，其間並無捐稅等情，到滬後，由廠家放車起貨，裝回棧房，此項黃泥價格，每噸自二元九角至三元五角不等，並由廠家付水腳費一元。目前黃泥買賣，並無困難，惟冬季內河水港，一屆結冰時期，民船停航，廠家對於是項原料，咸感受困難，非預先蘊滿，時有斷貨之虞。

第八節 紙盒業

一 沿革

江蘇省內之人工紙盒業，歷史甚久。自上海開商埠以來，紙盒工業，日興月盛。惟機器製盒自民國八年始。當時上海因烟草公司日漸加多，香煙盒之製造，有用機器之必要。有童長根者，首先出資，購備機器，設廠於上海倍開爾路，專做香煙公司之紙盒，但以辦理不善，不久卽行停閉。民國十三年，中華機器紙盒廠成立，廠址在密勒路壽椿里，華興紙盒廠繼之，設於永興路三益北里，亦專承做香煙紙盒

。民國十六年，中華改名爲中國機器製盒廠。同時虹口華記路十三號之華安製盒廠，塘山路一百九十六號之大正華機器製盒廠，亦先後設立。自茲以後，上海機器製盒廠益多，而手工盒作置備機器者，亦復不少。據調查所得，上海機器製盒廠營業較大者，計有二十七家，而人工製盒作，計有六百餘家云。

二 現狀

製盒廠分佈於上海全埠，東部在華德路一帶，西部在小沙渡附近，南部以城區內外爲最多。其在東部西部各廠，大半以製造香煙盒爲主，南部城區內外，則以製鞋帽衣襪糖果醫藥及家庭日用品盒爲大宗，而經營是業者，除恆盛，剛島，華南數廠爲日商經營而外，餘皆係國人開設。

資本
本業各廠均因承做性質，資本概皆甚小，其中最大者，首推上海小沙渡路之含芳製盒廠，法定額爲三萬元，其次爲大正華，華安，中國等三廠，法定額各在二萬元左右，再次則爲上海倍開爾路之豐泰廠，法定資本爲一萬元，其餘各廠，皆在萬元以下。綜觀各廠，凡在五千元以上者，以合資者占十之八，五千元以下者，獨資者居十之八。所用工人，以中國機器製盒廠，大正華機器製盒廠論，每廠亦祇有工人六十餘名，其次乃二三十人至十餘人不等。內有男工女工童工三種，凡上手工作，則以男工主之，下手工作則男女工參半，童工則居少數。對於工資，有按月，計件，計時三種；按月計算者，每月約八元至十二元，膳宿由廠供給；按件計算者，則論百隻或千隻爲計算單位，其定價之大小，則視工作難易，

大概上手男工，每月最高工資，可得二十五元，次十六元，再次十元，是種工人，膳宿自給，廠內發薪，則在月底，間有廠方供給飯食由工人津貼飯資者，則每月飯資，大概五六元之譜。下手男工最高工資，每月可得二十三元，膳食與上手工人同。下手女工最高工資，每月可得二十三元，但膳食普通自給。至於童工，最高每月可得十元，膳食與女工同，如華安製盒廠，豐泰機器製盒廠等，其上下手工人以時計者，每日工作九時半，最高工資可得三十元，膳食自給，每遇夜工，凡做三小時，則得半日工資。

各廠機器之設備，視其承做盒之種類而異。普通承做硬紙盒之方形或長方形者，其置備機器，為切紙機，分線機，切角機，鐵絲機，及手工切刀等，其承製瓦楞紙盒之廠，除瓦楞機外，大概與硬紙盒廠相似。承製香煙盒等之軟紙盒者，則其所備機器，為切紙機，心子機，分紙機，通殼機，黏殼機，鋤殼機等，茲將機器名稱及其價格與能力，列表於后：

機器名稱	何國出品	每部價格	每小時出產量
切紙機	美國貨 Sogholi商標	五千兩 全張	出香煙盒五萬只
切紙機	中國貨 明精廠等出品	五百六十元 全張	出香煙盒二萬只
切紙機	全 上	三百二十元 對開	出香煙盒二萬只
切紙機	全 上	一百八十元 四開	出香煙盒二萬只

人力切紙機	全上	二百元 普通用	可出盒坯二千只
心紙機	中國貨 福慶廠等出品	一千二百元	二萬只
分紙機	日本貨	四百五十兩	五萬只
通殼機	日本貨	四百兩	五萬只
黏殼機	中國貨 裕華廠等出品	一千五百元	五萬只
黏殼機	德國貨 漢遜洋行出品	二千二百兩	五萬只
鋤殼機	日本貨	五百兩	五萬只
人力鐵絲機	日本貨	二百六十兩	五百只
人力軋角機	中國貨	一百五十元	四百五十只
人力軋線機	中國貨	一百五十元	二千只

機器之轉動，有用人力，有用馬達。其用馬達者，計有周同興，豐泰，興昌，中華，振華，中法，華綸，含芳，華安，中國，履泰，永記，五豐，大正華等十五家，普通在二十四馬力以內，茲將各廠情形，列表於后：

廠名	地址	成立年月	組織	資本	職工人數		作業機	原動力備	註
					職員	工人			
舍芳製盒廠	上海小沙渡路一〇一號	民十七年三月	合夥	三萬元	四	五一	心子機八座 殼機二座 切紙機一座	馬達一座 馬力十七匹	香煙盒 套鞋盒
華安製盒廠	上海虹口華記路十號	民十六年三月	合夥	二萬元	五	三一	製匣機共十四座	馬達四座 馬力十六匹	香煙盒
中國機器製盒公司	上海密勒路壽椿里二四六號	民十六年四月	合夥	二萬元	六	五三	切紙機一座 二座鋼殼機 殼機二座心子機六座	馬達六座 馬力二十匹	香煙盒
大正華機器製盒廠	上海塘山路一九六號	民十六年十月	合夥	二萬元	五	六五	切紙機心子機 鋼殼機通殼機	馬達三座 馬力十一匹	香煙盒
豐泰機器製盒廠	上海倍爾爾路普福里一〇六八號	民十九年三月	股份有限公司	一萬元	五	二七	軋線車切刀車 架對線車鐵絲車	馬達二座 馬力九匹	硬軟紙盒
周同興紙盒廠	上海西寶興路七七五號	民二十年	獨資	六千元	二	五三	上	馬達六匹	製化粧品匣
興昌製盒廠	上海星加坡路四五〇號	民十九年十月	獨資	五千元	三	三九	割線機一座	馬達三座 馬力三匹	襪盒
中華機器製紙袋公司	上海塘山路成厚里	民十九年八月	合股	五千元	六	一〇	脚踏印刷機	馬達二座 馬力七匹	大小紙袋
永記製盒廠	上海老北門穿心街一五一號	民十四年	獨資	五千元	三	八〇	切紙機等	馬達一座 馬力三匹	軟硬紙盒
茂泰祥機器製匣廠	上海法租界老北門路二三號	民元年三月	獨資	五千元	二	一九	切紙機二座 分線機一座 鐵絲機三座	馬達一座	軟硬紙盒
中法製匣廠	上海菜市路四三三號	民十九年	合夥	三千元	四	七	心子機 各二座 切線機	馬達三座 馬力三匹	硬紙盒

華倫機製紙匣廠	家庭製盒廠	莫永興製盒廠	顧泰興製紙盒廠	五豐製匣廠	振華電機製盒廠	久記製匣廠	北平勝記製盒廠	華新製盒廠	大中華製盒廠	美華製盒廠	民興紙盒廠	冠生園製盒廠	德昌紙盒廠
上海保定路南興里二八八號	上海地方廳附近	上海斜徐路雙興里六五六號	上海法租界藍維藹路瑞昌里二〇號	上海華德路保定路口春江里	上海華德路鴻運坊	上海製造局路姓元里十一號	上海虹口舟山路三七五號	上海法租界杜神父路雙桂里六三號	上海法租界貝勒路恆昌里	上海勞神父路玉振里一號	上海中華路載華里四號	上海斜徐路局門路口榮仁里	上海藍維藹路志成坊二九號
民十八年合夥	民十七年公司	民十六年獨資	民十五年合夥	民十七年合夥	民十九年合夥	民二十一年合夥	民十九年獨資	民十九年合夥	民二十年合夥	民二十年獨資	民十六年合夥	民十七年公司	民十年獨資
夥三千元	司三千元	資三千元	夥二千元	夥二千元	夥一千元	夥三千元	資二千元	夥一千元	夥一千元	資一千元	夥一千元	司六百元	資六百元
一〇二〇	二四〇	二一七	三三〇	二二九	二一〇	二三〇	一八	一一八	一一五	一〇	一八	一四	七
軋線機一座	切紙機二座 軋線機一座	切紙機等共八座	切紙機一座 軋線機一座	切紙機 軋線機	心子機切紙機 軋線機各一座	切紙機軋線機	軋紙機	切紙機軋線機	切紙機分線機	切紙機分線機	切紙機分線機	切紙機軋線機 切角機	切紙機軋線機
馬達一座半	馬達一座	馬達一座	馬達一匹	馬達一匹	馬達一匹	馬達一匹							
香煙盒	製家庭工業 社化粧品匣	香煙盒	硬紙盒	香煙盒	軟硬紙盒	襪盒	硬紙盒	硬紙盒	硬紙盒	硬紙盒	硬紙盒	專製冠生園 食品盒	硬紙盒

義興紙盒 上海法租界盤龍路 民國十九年 獨資 六百元
 瑞安里五號 二月 獨資 六百元
 三切紙機割線機
 硬紙盒

三 原料

原料之來源及其價格

本業原料，如承製香烟盒者，則其原料完全由香烟公司送來，如承製鞋帽襪衫化粧品日用品等之紙盒者，其原料除盒上所貼之商標紙由各廠送來外，其餘則皆由盒廠購備。盒之用紙，除各色紙板外，盒裏所貼之紙，多為道林紙，報紙，油光紙，盒外所貼之紙，多為蠟光紙，印花紙，顏色道林紙，瓦楞紙盒外所貼之紙，則皆為牛皮紙，此外所需為牛皮膠，鐵絲，鐵皮，麵粉。(一)香烟紙板製盒心用者，為次等貨，來源為美日兩國，尤以日貨居多，日貨之香烟紙板，分K A B三種，紙之大小為三一×四三吋，乃日本富士公司出品，每令價約二十四兩左右。但楊樹浦天章紙廠亦有出品，其尺寸亦為三一×四三吋，每令價格二十二兩。每令可製心子四萬五千只，香烟紙板供製殼用者為上等品，全為日美兩國貨，每令價格二十八兩，每令可製殼子四萬只。(二)白紙板及色面白紙板，為製軟紙盒主要原料，來源以日本荷蘭為多。國貨雖有浙江嘉興之民豐造紙公司出品，但出數不多。紙之尺寸，日貨富士公司產者，為二七·五×三九·五吋，荷蘭與國貨則為二七×三九吋。(三)茶色灰色紙板，已有國貨可用。日貨以日本紙業會社出品最著，面積分大小二號，小號二五×三〇吋，大號二七×三一吋。國貨以上海新開路成

邵路底竟成造紙公司出品居多。（每日夜出二十一噸）上海製盒業採用者，爲八號十號等兩種。（四）黃紙板俗名馬糞紙，爲製盒之主要原料，而馬糞紙之銷路，亦以製盒廠爲主要。前時黃色紙板十之八九採用日本貨，近年來浙江嘉興東門之民豐紙廠，杭州小河和陸村之華豐造紙公司，蘇州楓橋之華盛益記紙板廠，蘇州泔墅關之大華造紙廠，出產賽馬牌（大華廠出品）鳳凰牌（華盛廠出品）等紙版以來，上海盒廠所用馬糞紙均爲國貨。（五）道林紙原爲英國道林公司出品，以後倣造者多，出產遂不祇英國一處。近日輸入我國者，首推英日瑞典三國，而輸入量之最多者，更推日本。現時日貨之樺太，富士，王子三家出品，充滿中國市場，其尺寸有大中小三種，大號爲三一×四三吋，中號爲二七×四〇吋，小號爲二五×三七吋。我國天章造紙廠亦有道林紙出產，但生產與銷路不及日貨遠甚，每令價格約在九兩左右。（六）報紙，以瑞典日本貨居多，上海天章廠亦有出品，製盒廠所用者，普通爲三十七磅至四十五磅之平版報紙，長闊度爲三一×四三吋，及三二×四五·五吋兩種，每令價約四元左右。（七）蠟光紙之長闊度有大小二號，大號爲二〇吋×五〇吋，小號爲二〇×三〇吋，平常純黃純紅純藍白黑色紙，則名五色蠟光紙，又曰平蠟光紙。斯種紙張，日貨最多，價格每令約六兩左右，如五色紙上另有花紋者，則曰蠟光花紋紙，係荷蘭國產，價格每令九兩，其中有花紋如樹皮者，現時製盒業採用最多，每令價約七兩五。更有德國貨之拷花蠟光紙，亦爲製盒業所常用，每令價約七兩。（八）牛皮紙爲硫酸曹達法木漿製成，質最強韌，瑞典瑞威兩國貨輸入我國最多，原爲包裝用紙，近時製盒業多移用貼於瓦楞紙盒之表裏。我國天章製

原料總價
格估計

出品，雖暢行於市面，但以質鬆，製盒業尙鮮採用。此外如瓦楞紙，國貨祇有浙江嘉興之民豐紙廠出品，每百張價五元六角。牛皮膠鐵絲，英美德日均產，牛皮膠以會計算，一會一瓶，重一百二十磅，價二十四兩。

原料之需給 本業各種原料之需給，據業中人之估計及各廠之報告，製造香烟盒每年所需香烟紙板至少四萬六千三百四十八令，每令平均價二十五兩，值一百十五萬八千六百九十兩，每令紙板可製香烟盒二萬一千二百隻，共爲九億八千二百六十萬只。硬紙盒所用紙板，以中國，含芳，華倫，家庭等數家論，每家年需三百噸左右，中法，興昌，茂泰祥，履泰，新民，華新，永記等數家，每家年需一百至二百噸之間，餘則每家每年用六十噸乃至百噸，至少者則年需三四十噸，故每年紙板之需給，至少二千六百十九噸，每噸平均價六十五兩，則值十七萬二千三十五兩。蠟光紙道林紙等之用量，如含芳年用一千餘令，興昌，久記，北平，勝記等，年用六七百令，美華，周同興等，年用二百四十令左右，新民等廠，年用百令以上，普通年用六十令左右，是以蠟光道林等紙之需給量，至少爲四千一百九十六令，每令以九兩計算，值三萬七千七百六十四兩，至於牛皮膠等，至少二三萬兩，總計原料所值，乃爲一百三十九萬六千六百八十九兩云。

四 生產

紙盒之生產，中國機器製盒廠年出香烟盒七萬萬只，大正華出二萬萬只，豐泰機器製盒廠出五千萬只，含芳廠出一千八百萬，華安製盒廠出九百六十萬只，華倫出三百萬只，履泰，五豐各出一百萬只，以上八家，計出香烟紙盒九萬八千二百六十萬只。至如化粧品盒，則周同興廠，家庭製盒廠二家，出一百九十萬只。襪盒如興昌，久記兩家，則出一百五十萬只。其他各家製盒廠，則出一萬二千四百萬只，而統計每年出盒數量，為十一萬八百萬只，工資每年為六十一萬三千三百元。茲將各廠生產情形，列表於後：

廠名	每年出產紙盒（單位千只）	每年工資收入數（單位元）
含方製盒廠	套鞋盒 七、二〇〇 香烟盒 一八、〇〇〇	六、七〇〇
華安製盒廠	香烟盒 九、六〇〇	二〇、〇〇〇
中國機器製盒廠	香烟盒 七〇〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇
豐泰機器製盒廠	香烟盒 五〇、〇〇〇	一九、〇〇〇
華倫機器製盒廠	香烟盒 三、〇〇〇	三三、〇〇〇
莫永興製盒廠	香烟盒 一、〇〇〇	一〇、〇〇〇
五豐製盒廠	香烟盒 一、〇〇〇	一〇、〇〇〇

周同興紙盒廠	化粧品盒	一、二〇〇	一五、〇〇〇
家庭製盒廠	化粧品	七〇〇	一五、〇〇〇
興昌製盒廠	襪盒	一、〇〇〇	四五、〇〇〇
久記製盒廠	襪盒	五〇〇	二〇、〇〇〇
永記製盒廠	硬紙盒	三、〇〇〇	三〇、〇〇〇
茂泰祥機器製盒廠	硬紙盒	三、〇〇〇	三〇、〇〇〇
中法製盒廠	硬紙盒	一、〇〇〇	一〇、〇〇〇
履泰興記製盒總廠	硬紙盒	一、二〇〇	二〇、〇〇〇
北平勝記盒廠	硬紙盒	七〇〇	一五、〇〇〇
華新製盒廠	硬紙盒	一、〇〇〇	七、〇〇〇
大中華製盒廠	硬紙盒	一〇〇、〇〇〇	四六、〇〇〇
華美製盒廠	硬紙盒	一二	一、〇〇〇
民興紙盒廠	硬紙座	一、〇〇〇	一〇、〇〇〇
德昌紙盒廠	硬紙盒	三〇	七五、〇〇〇

義興紙盒廠	硬紙盒	一〇八	一、六〇〇
新民廠	硬紙盒	一、六五〇	二〇、〇〇〇
冠生園製盒工廠	食品盒	一、〇〇〇	一〇、〇〇〇
中華機製紙袋公司	紙袋	一〇〇	二四、〇〇〇
振華電機製盒廠	硬紙盒	一、〇〇〇	一〇、〇〇〇
大正華機器製盒廠	香烟盒	二〇〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇
總計		一、一〇八、〇〇〇	六一三、三〇〇

五 銷路

上海為中國之最大商埠，香烟廠七十餘所，針織廠百有餘家，化粧品廠七十六所，熱水瓶廠，套鞋廠，製西藥廠，及其他需要紙盒之廠林立，紙盒之用量，為數至巨。本業之在上海特盛，亦應其需求而起。故紙盒之銷路，完全在上海一埠。如中國機器製盒廠專製華成，華達，中和三烟公司之香烟盒，莫永興製盒廠，舍芳製盒廠，專製南洋兄弟烟草公司之香烟盒及大中華套鞋廠之套鞋盒，久記製盒廠專製久益，光華，寶康，大明四廠之襪盒，其銷售範圍，更為專一矣。至於價格，凡香烟盒原料由香煙公司

送來，祇膠水或漿糊由盒廠自備者，則小盒每萬只價爲二元六角左右，大香烟盒每千只二元一角之譜。凡襪盒商標紙由襪廠送來而紙板（八號）彩紙道林紙等原料，由盒廠置備者，則每千只價四十元左右；套鞋盒每千只二十五元，熱水瓶盒每千只三十元。餘如各種紙盒，或以大小不同，或以紙張優劣不同，或以手續繁簡不同，價格每只自四厘起，而六厘，七厘，一分，一分二，一分五，二分，三分五，四分，至四分五不等也。

第九節 牙刷業

一 現況

江蘇牙刷製造，始於上海之雙輪牙刷公司。民十以前，市場上充斥之牙刷，大半均係舶來品，其中尤以日貨爲最多，此卽所謂衛生牙刷是也。五四以還，倡用國貨之聲浪甚囂塵上，對於日用品方面竭力設法以機製國貨代替，當時趙鐵橋等首先發起在上海創辦雙輪牙刷廠，開我國機製牙刷業之先聲。後來繼起者，有一心廠，梁新記，兄弟牙刷廠，家庭社，振宇，天輪等廠。

毛刷業工廠狀況

廠名	組織	資本	工人	原動力	廠址	開辦年月
雙輪牙刷廠	股份有限公司	四萬元	一三〇	自購發電機二十匹馬力	小西門陸家浜五十四號	民國十年
振宇牙刷廠	合夥	一千二百元	二三	自購發電機五匹馬力	西門斜橋局門路口	民國十五年
梁新記兄弟牙刷廠	獨資	八千五百元	一五一	自購發電機二座四十五匹馬力	斜橋局門路後	民國十四年
一心牙刷廠	股份有限公司	四萬元	六〇	自購發電機三十匹馬力	西門斜橋微甯路	民國十四年
天輪電機牙刷廠	獨資	二千元	六	自購發電機五匹馬力	西門斜橋惟我路振明里二十八號	民國十七年
華商牙刷廠	獨資	六百元	八	未購	藍維謫路永福里三三九號	民國元年
家庭牙刷廠	獨資	一萬元	一六〇	自購發電機十四匹馬力	地方法院西首	民國十年
楊盛興	獨資	一百元	三	未詳	揚州灣子街	
張義興	同上	一百五十元	四	同上	同上	
程新記	同上	三百元	一一	同上	揚州東門外凹子街	
劉萬順	同上	五百元	一五	同上	揚州城內羅灣	
韓順興	同上	一百元	三	同上	揚州灣子街	
馬永茂	同上	二百元	四	同上	同上	

機製牙刷
與手工製

按月工資
與點件工

機一覽

牙刷製造，在前係一種家庭手工業，迄乎近年，海上牙刷廠相繼而起，置備機器，工作效率突增，牙刷一業，已由手工製造業轉入機器工業矣。江蘇機製牙刷廠，為數不多，上海一埠，除上表所列七家外，尙有小西門斜橋東路之心心牙刷廠，及最近創設之日光牙刷廠（西門斜橋）。從前大中華賽璐珞製造廠，亦有牙刷出品，近已停止製造。此外揚州常州無錫蘇州各地，均有生產，惟屬於手工製造，且不僅為牙刷一種，尙連帶製造衣服刷家具刷洗衣刷等類。其製造情形，亦與設廠專製者迥不相同。

牙刷廠之工人，每人所得工資，有按件計者，有按月計者，大概男工工資論月居多，女工工資包件居多。按月計算者，每月工資約在三十元左右，按件計算者，每製牙刷一只，給與工資大洋一分至二分不等。

二 生產

我國牙刷製造，迄乎最近，已漸漸脫離手工業製造，為機製工業，茲先述製造牙刷工廠中至低限度所用之機械名稱及其價目於後：

機械名稱	價目(元)	機械名稱	價目(元)
斷骨大長機	三二	出光機	一六

磨頭機	立孔機	平孔機	磨板機	鋸骨機	斷骨小長機
一八	二六	一二〇	二四	四〇	三〇
總計 十三部	模子機	橫毛機	平毛機	尾孔機	切背機
共價五三二元	四七	八五	三二	三〇	三二

三 原料

製造牙刷之主要原料，一為牛骨，一為豬鬃，茲將二者分述如左：

（甲）牛骨 刷柄用牛骨製成，牛之腿骨髀骨脛骨，均可取用，背壳，元骨，每頭牛每種各得一對，計為八筒，大抵菜牛骨不如耕牛骨，耕牛之骨大而且厚，菜牛之骨則相反。故工業中所用牛骨，咸以耕牛為重。海上牙刷廠所用之骨材，大部由四川之自流井，揚州之仙女鎮，江蘇之通州，山東之濟甯而來。其他各地雖有出產，因無骨莊設立，故無從搜集。吾國所產骨料，向感不足，自二十年水災之後，政府禁宰耕牛，牛骨更加缺乏，常須採用外貨，此亦大可注意者。牛骨收藏手續甚簡單，只須將牛骨中之

腿骨髀骨脛骨等截成長約六寸許小段，放于瓦缸中，然後用石灰水泡之，經一旬左右，血污盡去，將其漂洗干淨，裝入麻袋，即可出售。

(乙)猪鬃 普通猪鬃，不能盡充牙刷原料，必須擇白毛猪，背上粗硬而富于彈性之鬃，將其拔下，理紮成束，以備採用。每束大小無定，徑約二吋至八吋，長約一吋七五至三吋五。我國四川省之重慶，為生產白猪鬃最優良之地。此外俄羅斯波蘭羅馬尼亞等地，每年亦有大宗出產。據云猪鬃之優劣，在乎飼養之得法與否，四川飼猪之法，與一般不同，最初飼以糟粕如細糠苕葉淘米水之類，謂之「抽架子」，待長至八九十斤時，方以精美之食料予之，如玉蜀黍黃豆之類，謂之催肥。而且屠期較長，故其鬃既長而有光，富於彈性，川鬃之出名，亦非偶然也。

牙刷廠家大抵均有自備發電機，製造程序，先分二大部分，第一部分為製刷柄，第二部分為製刷毛，茲述其手續如下：

(子)選料 以兩端有節長約四五寸，直徑約寸半之骨為合用。

(丑)削骨 用迴轉甚速之元形鋸齒，削為五六條。

(寅)磨板 骨條在迴轉甚速之鐵製磨機磨成骨板。

(卯)穿孔 平孔，立孔，水孔，用穿孔機鑿之。

(辰)磨頭磨頸 用磨機磨光之。

產額

(己)漂白 骨及猪鬃之漂白，用鹼性漂白劑，須經四次漂白手續，方可取用。
 (午)出光 用人力磨光之。
 (未)植毛 由女工作之，並附帶填孔。
 (申)切毛 將毛剪齊，並出鳳頭。
 (酉)夾板 以木板夾毛，使其直立。
 (戌)打印 用鐵印燙於牙刷柄上，以為某種廠家出品之標記。
 茲就各牙刷廠家之生產額與其總值，及出品商標列表如後：

廠名	產額	裝包單位及重量	生產總值	商標
雙輪公司	一萬二千羅	打重 量 自 三兩至八兩	二四〇、〇〇〇元	雙輪
振宇牙刷廠		打	二〇、〇〇〇元	葫蘆
梁新記牙刷公司	十九萬支強	十只一盒 一箱裝數不足	一八〇、〇〇〇元	一毛不拔 雙十
一心牙刷廠	一萬三千羅	每羅十二打（一四 四支）每箱五十羅	一七二、八〇〇元	◎
華商牙刷廠	十二萬支	每百支價自三元四 角至八元六角	六〇、〇〇〇元	三角
天輪電機牙刷廠	十二萬支	十支裝 廿支裝	八、〇〇〇元	天輪

家庭牙刷廠	一百萬支		一〇〇、〇〇〇元	無敵
楊盛興	一千二百打		九〇〇元	
張義興	二千打		一、六〇〇元	
程新記	三千打		二、四〇〇元	斧頭
劉萬順	三千五百打		三、六〇〇元	
韓順興	一千二百打		九〇〇元	
馬永茂	二千打		一、六〇〇元	

江蘇全境機製牙刷，每年生產總值約為百萬餘元，上海一隅，占其大半，即七十八萬餘元，由此可知蘇省機製牙刷廠多集中上海，上海為吾機製牙刷業之發祥地。

牙刷生產單位為羅，每羅十二打，每打重量普通約自三兩至八兩。裝運外埠，併羅為箱，一箱五十羅。

三 交易及銷路

各牙刷製造廠，近來鑒於市場上之不景氣，銷路之呆鈍，乃竭力收縮產額，同時設法減價推銷，量

出口

銷路之多寡，作生產之標準。江蘇全省，每年銷量，約為產量之百分之十二，惟其中尚有百分之五，係由外國進口，至於我國牙刷銷售國外，當以廣州出口為最多，次之即為上海，茲將民國十六年至十八年三年間我國各口岸運銷外洋之牙刷列表如下，藉以與上海出口作比較：

出口埠別	十 六 年		十 七 年		十 八 年	
	隻	關平兩	隻	關平兩	隻	關平兩
哈爾濱	四、六七	二四四	五、六〇四	二九七	一、九七〇	二二七
烟台	二〇〇	一四	二〇〇	八		
膠州					二〇〇	七
漢口	一四	八				
南京			二〇〇	九	一五、〇〇〇	三三九
鎮江			四、三六	一、七三三	五、七六〇	一、六六〇
上海	四四、八二	三、四九六	六六、六七	三、四六九	七五、四八三	二、四、七八
廈門			五、〇〇〇	一五〇		
廣州	一、七四、一五	三、二四六	一、九六、六三	六、七、〇三	一、九九、〇四	六、八九九

銷售地區

銷售與季節

九龍	四九、六	一五、七六	一、一〇三、四四	四八、二六	一、三六、九六	六二、六七
九龍(廣九鐵路)	一、九五〇	一、二七	七九	一〇六	八、〇一〇	三三八
拱北	一、六〇〇	九	一、一〇〇	七		
三水	一、〇〇〇	三				
梧州	四〇〇	二六				
共計	一、六、一〇、三三四	一〇、一、〇〇四	三、九、二、八三三	一、五、二、一四	四、一、九、二、四三五	一、六、七、四、五五

我國牙刷雖有出口，然大部分均輸往香港菲律賓及南洋各島，至於輸往英日美等國，實居少數。國內市場，近年銷路不振，目前銷數較大者，為雙輪公司之雙輪牌牙刷，梁新記之雙十牌牙刷，家庭廠之無敵牌牙刷，但終未能將市場上充斥之所謂衛生牙刷，盡行排除也。

國內銷路，以長江流域一帶為最大，滬杭滬甯兩路沿線次之，華北銷量較少。

牙刷銷售，以春秋兩季為最佳，春季二月三月為牙刷銷售最暢旺時期，次之秋季，過斯季節，平時非常清淡，故有若干廠家，輒因銷路不暢，而暫時停工，俟市面活動，再行開工。

牙刷製造業之交易情形，可分兩端述之：第一為購買原料，豬鬃產於重慶，兩湖亦有少數。上海廠家購買是項原料，本埠因無行家設立，故須向漢口行家定購，以漢口為豬鬃集中市場也。購買方法，又

原料價格

分兩種：一爲包運，一爲自運，前者交貨地點在上海，後者交貨地點在買賣當地。豬鬃運費，每担約五元左右，稅捐抽百分之五。豬鬃價格，照目前而言，每担最高爲一千四百元，最低爲二百八十元，如與行家訂定上海交貨，稅捐一項與上海廠家無關，一切當由行家處理，行家將運費及報關費算入售價中。至於購買牛骨，則上海骨料行林立，交易甚爲便利，此項商行，有國人經營者，亦有洋商開辦者。大概我國牙刷廠家購買牛骨，均向國人開設之行家交易，如上海南市之德茂與朱永泰等行，均爲國人經營之骨料業。行家預先與產地小商行接洽，小商行在當地將什件購妥，按類分清，洗滌清潔，然後用麻袋裝運來滬，交與骨料行，輪運車運，並無一定，運費每担約兩元。上海牙刷廠向行家購買牛骨，以担爲單位，付款方法，現款期款兩種方式均有。所謂期款，實際等於現款，因貨物送到廠屋，即須開付支票。送費酌量路程遠近定之。

第二爲產品出售，市上一般牙刷店家及百貨公司，洋廣雜貨舖子向牙刷公司購買牙刷，只要指定牌號種類數量交貨時期，即可由廠家裝送，交貨後，以蓋回單爲憑，然後到月底結賬。惟外埠批發，廠家不能包運，交貨地點，須在上海，如係股實商舖，賬期亦可在月底清結，否則須用現款交易。

第十節 製蓆業

浙省機蓆
之盛衰

手工織蓆

原料產地

製造程序

一 沿革

蘇省蓆產，以蘇揚兩地爲最著，所謂浙關名蓆，維揚機蓆，譽馳全國，創始於明季，至光緒年間爲最盛，民國十年左右，營業尙稱不惡，近則漸呈凋落。吳縣蓆產，集中於浙關，故有浙蓆之稱；江都之機蓆，即因產於儀徵之機樹灣故名。行銷上海、漢口、天津等埠；但年來自日本輸入之軟蓆及浙省甯波餘姚等縣所產之草蓆，線經草緯，風行市面，浙蓆，機蓆營業遂一落千丈。

二 現狀

蘇省織蓆，完全利用手工，爲農家副業之一。農人於力田之餘，從事織蓆；所用器械，一爲蓆機，一爲蓆竈。織蓆原料：曰蓆草，產於浙江寧波西鄉及吳縣之車坊鎮，每年於冬季下種，翌年夏至收割，高約四五尺，呈青綠色，置陽光中晒乾，變成白色，每畝蓆草，可產四五百斤，至千斤不等。產地農民將蓆草晒乾後，捆紮成束，售與蓆行，在甯波西鄉以黃古林等處爲蓆草集散地；在吳縣以車坊鎮爲蓆草集中地點，各地蓆行每逢蓆草收穫季節，派人收買。（黃古林定三、七、十、爲市集）蓆行於購得原料之後，即僱工織造；而附近農民，亦以織就之蓆售與蓆行。此項草蓆之製造程序甚爲簡單，第一爲理草，即將蓆草分別長短，粗細，置於機旁；第二爲上機，將蓆經或草經綑於機上；第三爲編織；第四爲縫邊

吳縣生產
狀況

蓆廠

，補蓆，烘曬，排密，上研石，剪邊，摺蓆，是項工作，均於秋冬兩季從事。

蘇省蓆產，向無確數可稽；茲就最近調查，估計所得，分述如次：吳縣織蓆集中於第十、第四、第一及第十二各區，第十區以角直鎮為主要集散地，農民從事織蓆者，計有一千餘家，平均每家全年生產總值，約為百元，除去成本費四十餘元，每家全年可得純利五十元左右，全區以一千家計算，全年贏利可達五萬元；第四區所屬各地為望亭鎮、金墅鎮、東橋鎮、農民從事織蓆者，計有二百五十家，平均該區全年生產純利可得一萬二千五百元；第一區所屬各地為澣墅關、通安橋、白馬澗、西津橋等鎮，農民從事織蓆者，計有一百二十三家，全年生產純利可得六千一百五十元，第十二區所屬主要市鎮為黃埭，全區農民中從事織蓆者，計有七十八家，平均每家生產純利以三十元計算，該區全年織蓆生產純利當為二千三百四十元。總計吳縣蓆業全年生產總值（純利）可達七萬零九百九十元。吳縣織蓆，純屬農家附屬手工業，至於設廠製造者，全縣僅有一家，即盤門大馬路之鄧浦合記草毯廠，該廠創始於民國二十年十二月，翌年二月間改組為股份有限公司，資本四千元，全廠工人一百十四人，此項工人大部分來自鹽城、江陰、蘇州、常州、無錫、山東等地，工作堪稱熟練，廠內備有手工織機二十架，每年出產地毯估計有二萬方呎，近年產量較民國十六年減少，每方呎價格，可售大洋二角，銷國內者約占百分之三十，運國外者，約占百分之七十，國內完全運往上海，然後由上海森林藤柳草器廠（愛文義路一〇〇八號）經銷；全年銷售總值約計為四萬元，以春夏之交，為銷售最佳時期。該廠所用原料，係向車坊鎮購集，

上海之席業

儀徵之席業

每年需用量約一萬担，每担市價現售四元左右，工資以件計算，但有少數按月計算者。

上海草蓆營業，異常發達，全市蓆商計有一百餘家，每年營業總在三百五十萬元以上，南京路石路口之德大蓆號，南市之萬茂、蔣洪成等蓆號，為海上營蓆業者之中堅，其由號家兼製造者，為城內老乾春蓆號一家。儀徵蓆業，據估計所得，二十年度生產總額為五十萬條，每條價格以七角計算，全年生產總值，當為三十五萬元。儀徵一地織蓆之較大店號，為章仁記、源盛祥、復泰祥、卞宏泰、卞震泰號等，較小者為張聚興、潘恆記、陳聚興、嚴祥泰等號，大小約有五六十家。

三 銷路

吳縣、儀徵兩地所產之硬蓆，近以受甯波、溫州、餘姚等地軟蓆銷行之影響，及受日本花蓆之排擠，致遭重大打擊；蘇揚所產之蓆，除銷於本地外，大半運往上海，或就近在南京、鎮江、蘇州出口，或由各口埠轉銷各地；茲將三年來各埠草蓆運銷狀況列表如后：

運出埠別	十 八 年		十 九 年		二 十 年	
	出口總數千條	值關平兩	出口總數千條	值關平兩	出口總數千條	值關平兩
上 海	一二八	一一、五一五	一四二	六、七六五	一九五	九、二六三

出品種類
及價格

蘇州	—	—	三	一七八	一	一〇〇
鎮江	二五二	六三、〇〇〇	一七七	四四、二五〇	九九	二四、七五〇
南京	—	—	一	六一	一三	一、一一三

蓆分臥蓆、墊蓆、地蓆（卽地毯）等類，臥蓆最闊者，其橫面有四尺五寸，狹者只一尺五寸；買賣以尺計算，闊者每長一尺，價洋六角至七角，狹者以條計，每條約在八角左右。

四 交易

蓆行每於夏季蓆草登場時，派人往產地黃古林，車坊鎮收買，交易多用現款，買賣由秤手居間接洽，從中收取佣金，黃古林所用之秤爲司馬秤，每斤自十二兩至十四兩八錢不等，每銀一元，收取佣金八分，如係農家製造草蓆，其原料或直接由自己田中收穫者，或向販戶購買者，將蓆織成之後，售與蓆行。

第十一節 機器造繩業

一 沿革

造繩原係農家副業，因稻草為造繩最適宜之原料。昔以人工製造，耗時費力，成本較巨，後有吳縣王某鄞縣費某，親赴日本考察機器造繩，並購得數種機器而歸，於民國三年設協記機器造繩廠於蘇州，實為我國機器造繩業之始；嗣以地點不宜，推廣不力，遂遷移滬上，由費汝升君獨立經營，初則市上不願購用，因機繩絞力過緊，不如手工草繩之鬆軟，其後漸加改良，逐年發展，已有供不應求之勢。年來上海造繩廠風起雲湧，計有四十餘家，其較大者為恆康、協記、恆豐等廠，此外，有設於金山縣張堰鎮南河頭之和平造繩廠，嘉定龍門之嘉禾機器造繩廠，均為江蘇機器造繩業之翹楚。估計全年營業總額達十萬餘元，自一二八事變發生後，機器造繩，遭受打擊，營業一落千丈。

二 現狀

江蘇省機製草繩，集中於上海，據最近調查所得計有四十一家；茲就上海機器造繩工廠名稱，創辦年月，資本數額，廠址，各項列表於次：

廠名	創辦年月	資本(元)	廠址
協記	民國十八年	五、〇〇〇	半淞園路五八八弄四號
恆康	民國十四年	六、〇〇〇	高昌廟雙龍園街北首

久孚	民國十八年	七〇〇	浦東洋涇鎮
華豐	民國十三年	一、五〇〇	浦東董家渡口華昌路
大中華	民國二十年	一、〇〇〇	斜徐路潘家木橋南首
協興	民國十九年	三〇〇	斜土路魯班路協昌里五四七號
金恆昶	民國十九年	二〇〇	徽甯路六七四弄三號
三鑫	民國 年	九〇〇	南車站支路二三號
萬里長	民國十六年	三五〇	局門支路六一號
如綸	民國十九年	一、五〇〇	日暉橋瞿真人路
恆豐	民國十五年	二、五〇〇	高昌廟望道浜四十號
高裕康	民國六年	四〇〇	陸家浜平安橋一四三弄二號
華通永	民國十四年	四二〇	斜土路局門路三三六號
新華	民國十四年	四二〇	盧家灣魯班橋五五二號
龍翔		五〇〇	製造局路六十四號
鼎康	民國十四年	五〇〇	龍華路一七二弄二號

寶潤	華大	永大	厚生	協泰	大豐 申記	志大	中孚	協利	華成	志成	通海	徐順興	立大
民國十年	民國二十年	民國二十年		民國十九年	民國二十年	民國十五年	民國十五年	民國十五年	民國十九年	民國十五年	民國十四年		
二〇〇	六〇〇	六〇〇	四八〇	四〇〇	三二〇	二〇〇	二〇〇	一〇〇	二四〇	四〇〇	四〇〇	四〇〇	一、〇〇〇
開北西橫浜路學齊浜一〇八號	同上四三號	戈登路浜北中央造幣廠後鐵路南黃家宅二七號	小沙渡浜北鋼車廠後	小沙渡北福新後背	曹家渡浜北	曹家渡北曹家宅四二號	曹家渡北曹家宅九九號	曹家渡市西	曹家渡浜北凌家巷南首	曹家渡西市信昌絲廠後面	曹家渡積德里口九號	浦東洋涇鎮	浦東張家浜口

綸豐	民國六年	二五〇	同上二六號
綸昌	民國十年	二〇〇	開北天通庵路六七五號
蔡雲記	民國二十年	二四〇	開北橫浜路底西窰上
源康	民國二年	四五〇	小沙渡浜北
蔡懋康	民國十三年	四〇〇	南火車站東花園路南興里
利民			開北姚家宅橋西首七〇五號
德源			小沙渡北石灰窰十二號
陳永記		八〇〇	開北西橫浜路鴻德里二一號

以上係就上海一埠言，計有三十八家，此外如虹口東有恆路輔華里之董金記造繩廠等，因已停歇，故未列入。江蘇機器造繩業，除上海之外，尚有金山縣張堰鎮之和平造繩廠，該廠創辦於民國二十一年，資本二千元，出品除造繩外，兼製紙筋。嘉定縣屬龍門，有嘉禾造繩廠，資本三千元。松江浦南張澤鎮之華盛造繩廠，計有資本五百元。

機器造繩，一般廠家出品，概為草繩；草繩普通按其粗細分類，約有十種，即大號、一號至九號，亦有無大號名稱，概自一號起至九號止者。至於十號繩，實無出品，以其太細，第一難以用稻草製造，

分量與長度

第二銷路不暢。按照目前各廠出品統計，以一號至七號繩為最多；茲將其每盤平均分量，通長英尺，每英尺分兩列表於后：

號別	每盤平均分量	通長英尺	每英尺份量
第一號	二十斤	四五〇・〇〇	八錢
第二號	二十斤	五七一・四四	五錢六分
第三號	二十斤	九〇九・三三	三錢五分二厘
第四號	二十斤	一、三三三・三三	二錢四分
第五號	二十斤	一、六三二・六六	一錢九分六厘
第六號	二十斤	二、四六一・三三	一錢三分
第七號	二十斤	三、二〇〇・〇〇	一錢

製繩機器不僅可以製造草繩，即江草、蔴皮、蔴蕊、棕絲等原料，亦可製作繩索；惟極粗極細之繩，則須特備大小不同之機器。上海協記造繩廠，除製造草繩、蔴繩外，尚有棕繩，此項棕繩，在目前市場上，為該廠獨家之出品。

機製草繩，在手續上甚為簡單，所用機器約有兩種：一為打草機，一為絞繩機。先將稻草上打草機

製造程序

使其雜草、泥屑、及柴殼打清，加以整理，長短齊一，然後由女工坐於繩機之旁將草分股（每股大小不一，有一二根者，有四五根者，亦有八九根者）依次塞入機筒，同時用雙腳踏動機板，輪轉而成單股，併合雙股，再由雙股轉上車內之圓形鐵盤上即成。目前各造繩廠，均用人工轉動機器，尙未採用電力引擎，現協記廠等正計劃裝置馬達，以增加生產能力，至於製麻，棕等繩，步驟大致相同，反可省去打草等手續。

機器述要
機器價格

造繩機器，向來購自日本，是項繩機，所出之繩，單股太鬆，且扁而不圓，僅能製二股繩，但銷路有限，且繩機，質料惡劣，易於損毀；近年造繩廠家，已購用國貨，上海南會館北首黃德泰機器廠，及半淞園路五八八弄四號之上海造繩廠等，皆有造繩機出售，茲就上海造繩廠所出繩機價目列表如下：

號	數	單位	價目
二股機	每	台	四十元
三股機	同	上	四十五元
特別大繩機	同	上	五十五元

如購滿十部以上者，每台各減價洋五元。該廠最近又發明一種二股右轉左手細繩機器，繩索向例習慣，均係順手，機索製繩，亦為順手，獨廣東方面，各項繩索及絲草繩製造西式椅礎之繩料，沿用左手

絞轉，是項絲草繩，年銷於香港南洋等地，達六百萬元左右；但以未嘗採用機器，迄今仍用人工捻撚，該廠發明右轉左手細繩機，為製繩業上開一新紀元。

製繩，簡捷迅速，每部機器，普通每日能出產草繩二十圈左右。以重量言，凡置有十部繩機之廠家，每日可製一號草繩十五担，茲將各號機器每天出產能力列表如后：

繩機號數	生產能力(單位斤)	繩機號數	生產能力(單位斤)
一號	一五〇	二號	一二〇
三號	九〇	四號	七〇
五號	六〇	六號	四〇
七號	三〇		

至製造蔴繩，每部機器每日可有：

繩機號數	生產能力(單位斤)	繩機號數	生產能力(單位斤)
一號	一〇〇	二號	七〇
三號	五〇	四號	三五
五號	二五	六號	一五

七號	一〇	八	號	六
九號	四			

江蘇機製繩廠，所備機器，據機器造繩業同業公會調查所得，全業共有機器三百六十四部，惟實際上各廠家所有繩機，當兩倍於此；因繩廠加入公會時，其納費多寡，即以機器部數為標準，每有繩機一部，納費五角，按照同業習慣，往往以半數呈報，此已成爲公開之秘密；故江蘇造繩業繩機總數，當有七百二十餘部，依照每十部機器每日可出草繩十五担計算，則將全業機器如果盡用以製造一號草繩，每日產量可達一千餘担，全年總產量爲三十八萬餘担。惟自滬變起後，各廠或停工，或收縮，據業中人估計，較往年減少七成。

造繩廠製造草繩，假定進草料一萬斤，每百斤以五角計算，原料價格五十元，經打草整理之後，對折製繩，（此係指江蘇稻草而言，至浙江稻草捆束中草壳及雜草較少可有七折。）尙餘草壳亂草五千斤，此項雜料，可充紙筋原料，以二角五分計算，合計繩本七角五分；茲列表如下：

號數	每日十部機出繩總數	男女工資	成本費用
第一號	一、五〇〇斤	四元〇五分	十五元三角
第二號	一、二〇〇斤	三元六角	十二元六角

原料價格

生產量

第三號	九〇〇斤	一元〇六分	九元八角一分
第四號	七〇〇斤	二元八角	八元〇五分
第五號	六〇〇斤	二元七角六分	七元六角六分
第六號	四〇〇斤	三元	六元
第七號	三〇〇斤	二元六角四分	四元八角九分

至於製造蔴繩，蔴蔴往年價格甚昂，以中檔論，每担約售規元二十二兩左右，因此項蔴蔴歷年出口甚夥，價格因此提高。去年出口停滯，價格低落，每担售十八兩左右，今以每担蔴蔴原料作二十四元六角六分計算，列表如后：

號 數	每日千部機器出繩總數	男 女 工 資	成 本	費 用
第一號蔴繩	一、〇〇〇斤	三 元	二五二·六〇〇元	
第二號蔴繩	七〇〇斤	全 上	一五〇·六二〇元	
第三號蔴繩	五〇〇斤	全 上	一二六·三〇〇元	
第四號蔴繩	三五〇斤	全 上	八九·三三〇元	

第五號蔴繩	二五〇斤	全	上	六四・六五〇元
第六號蔴繩	一五〇斤	全	上	三九・九九〇元
第七號蔴繩	一〇〇斤	全	上	二七・六六〇元
第八號蔴繩	六〇斤	全	上	一七・七九六元
第九號蔴繩	四〇斤	全	上	一二・八六四元

棕繩製造上成本價格，大致與蔴繩相等。

工人及工資

機器製造廠僱用工人，大半為女工，每家女工數目，適與機器數目相等，因每一機器，須有一添草女工，僅包件搬送等工作須用男工，上列表中工資，係就男女工混合做成十担繩子計算。普通工資，一號繩每担大洋六角左右，二號繩每担七角，十號繩每担兩元餘；如以每日計算，平均男工半元，女工三角至四角，機匠每月十八元至二十四元，車夫十元至十二元。

原料產地

製草繩原料為稻草，蔴繩原料為苧蔴，棕繩原料為棕絲。稻草在我國南方各省均有大量出產，惟其性質有粃糯之分，柔軟之別，江蘇省製繩廠所用稻草，大部分均來自松江等地，以其稈長性柔，最適宜於製草繩。苧蔴產於兩湖，棕絲產於四川，均以漢口為集散市場。

三 銷路

機器造繩，頗得用戶歡迎，銷數逐年增加，民國二十年江蘇省機製繩銷售總額，約值七十九萬八千餘元，去年銷額較少，據業中人估計，僅五十餘萬。

機器造繩同業，於民國二十年成立公會，出產價格，即由公會議定，茲列表如下：

出品名稱	價格	出品名稱	價格	出品名稱	價格
第大號繩	二元一角	第一號繩	二元一角	第二號繩	二元二角
第三號繩	二元三角	第四號繩	二元五角	第五號繩	二元九角
第六號繩	三元四角	第七號繩	三元六角	第八號繩	四元一角
第九號繩	四元六角				

(附註)自第一號至第七號出品為草繩。自第七號至第九號出品為棕繩或蔴繩，第十號為最細之繩，各廠出品甚少。

江蘇省所產機繩，近來推廣頗力，全國各地均有採用者，南洋香港方面，本略有銷路，近因香港方面出產形似串繩之左手細繩，銷路近已絕跡，草繩迄今尚無出口。

四 交易

交易手續

廠家購買造繩原料，第一為稻草，稻草以担計算，每逢冬季新出稻草後，松江一帶農民利用民船裝運來滬，沿途捐稅概免，抵埠後，向滬上有專事兜銷稻草之柴仔人接洽，由其轉向各廠家兜售，照目前市價，此項稻草，每担可售洋六七角，仔人從中扣取佣金七厘至一分。所用之秤，在前為十八兩秤，現已改為市秤。第二為苧麻，棕絲，上海各有專行設立。如裡馬路之義興昌，協記新等，江蘇省機製繩廠家均向上海行家購買，單位為担，在前棕麻價格每担實售三十四元，今年跌落至二十四元餘。業中所用之秤，以前即所謂十四兩四錢之會館秤。今一般廠家進出均用天平秤，買賣時照市秤再打八七扣。每件除包皮七斤，此係業中交易習慣，其實包皮實際有二十斤之重。要貨可臨時向行家通知，不必預定，交易通用現款，成交後，由廠家自行裝載，如需送到，運力另加。

各地商號廠家如欲購買草繩，手續異常便利，機製繩廠印就一種出品價目表，同時附有通知購貨單，祇須填寫品名，數量，將原單寄回，廠家或分銷處見單後，立即付貨。普通廠家出品，每担計為兩件，裝運有由客家自理，亦有由廠包送者，沿途絕無捐稅。草繩交易，近來通行現款，間有特殊關係，亦可除賬，結賬期通例均在月底，亦有三節結賬者。

第十二節 木器業

一 沿革

江蘇全省木器業，以上海、南京、蘇州、鎮江、南通、宜興、等地較爲發達，在前製造傢俱，有所謂小木作者，蓋言其此項製造雖係木工，而無大木作之建築房舍範圍之廣大也，僅係一種工藝，故名之曰「小木作」。是項木作，規模不大，散處全省各大小市鎮，大抵資本均在千元左右，組織簡單，作場門市，一地兼營，甚至小木作中之工匠店員，亦難劃分，以其職務上顧及雙方。上海一地，木器製造業最爲發達，有少數廠家，規模較大，採取近代股份有限公司之組織，如毛全泰，水明昌等廠是也。

木器製造，開始甚早，茲所敘述者，爲江蘇木器業之發軔，清季同光年間，上海木器商人，設肆於洋涇浜，是項營業，集中於法租界紫來街一帶，其次爲新北門盧家街一帶，兩地均以「紅木作」著名，繼而推廣至南京路、北京路、四川路、及虹口各處，現在普遍全市，到處皆有矣。木器貿易，得分三種：一爲本國莊，一爲東洋莊，一爲小器作，統稱之曰紅木作。

歐風東漸，傢俱一項，影響甚鉅。昔日我國家用桌椅及一切雜具，較爲簡單，除富有之大家庭外，普通所用之傢具，概取婦人之嫁粧充用，鮮有特別購添者，是故紅木作中銷路最佳者，厥維粧奩；但近

代城市生活發達，居民用具，崇尚華麗，木器式樣，日新月異，於是從事木器製造者，著意於製造上之玲瓏巧妙，花樣上別出心裁，以迎合顧客購買之心理。時勢所趨，營木器業者，往往兼營裝飾，佈置房間，油漆牆壁，裱糊花紙，鋪設油氈及地毯等，裝置電燈，窗幃。採取立體式，運用藝術手腕，充分使居室美術化，從事此項木器製造者，曰西式木器業；集中於北京路、四川路、禮飛路一帶，為木器業一新興勢力。

此外南京木器業，在二十餘年前，蘇式木器，大為流行，以其巧小輕便，成本低而售價廉，人民咸樂用之，同時甯波式木器，雕工精而花樣細，售價較昂，殆為當時上等及中等人家購用之。民元以來，社會風氣崇尚歐化，西式木器，流行市上，甯波木匠，改變方向，製造西式木器，式樣新穎，而工夫反粗，營斯業者，自可贏利，此種木器，悉用洋漆裝飾，光澤甚佳，南京市民皆喜用之。至於紅木器具，由光緒中世迄乎民國六七年間，南京所有紅木桌椅，以舊貨居多，新品概來自廣東，售價極高；至於紅木器舊貨，大多散見於古玩店家，因其銷數有限，以前無設廠製造者，近年司署東街狀元境等地已有專售紅木器具店之設立，用紅柴黃連茶等木材製造做紅木器具，以銷行市面。

二 現狀

江蘇全省木器業，究屬有若干廠家，若干作場，實無從統計，因其散處於城鄉市鎮，其中大半為小

設備

紅木器業

木作(包含圓作、方作等)作主兼為師傅，用一二夥友，數名徒弟，從事製造，並無牌號或名稱；至於在較大之都市中，雖有木器廠之設立，然此種現象，仍數見不鮮也。茲就江蘇各地之木器業現狀，分述如後：

(甲) 上海

上海經營木器業者雖夥，而專從事於木器製造之廠家，據調查結果，為數不多；茲就上海木器業製造方面，分紅木器部分與西式木器部分兩端述之：

紅木器具，在上海木器業中可稱鼻祖，當西式木器未盛行前，紅木器作，實為家常用具之重要供給者，茲將上海從事紅木器製造之作場列表如下：

名稱	資本(元)	地址
永錫	三、〇〇〇	西門外三官堂路
裕昶	五、〇〇〇	方浜路
榮泰	二、〇〇〇	新北門安平街
★成豐	一、〇〇〇	徽甯路
泰隆	五、〇〇〇	大南門蘭因里

★同泰	二、〇〇〇	新北門安平街
泳記	三、〇〇〇	新北門安平街
★洪源	五、〇〇〇	大南門大佛廠
萬昌	五、〇〇〇	大南門中華路
★森源	一、五〇〇	新北門福佑路
天森	一、〇〇〇	新北門福佑路
天泰	二、〇〇〇	新北門障川路
和泰	一、五〇〇	新北門安平街
榮和	二、〇〇〇	城內阜民路
怡豐	三、〇〇〇	南市天主堂街
順泰	二、〇〇〇	新北門福佑路
久大	二、〇〇〇	新北門福民路
增餘	二、〇〇〇	新北門安平街
瑞昶	五、〇〇〇	新北門福民路

★義昌	二、五〇〇	新北門沉香閣街
井德興祥	五〇〇兩	小東門天主堂街
★森泰	二、五〇〇	小西門文廟路
★盛泰	八〇〇	新北門安平街
★同泰祥	一、〇〇〇	光啓路

(附註)★暫停製造
井以九八規元計算

上海西式木器製造業較著者，當為泰昌木器公司，廠址在愚園路九十五號，資本三十萬元，允為海
上木器業中首屈一指之廠家；其次為毛全泰，廠址在體育會東路，該廠創辦於光緒十四年，當時資本為
十萬元，近來因營業發達，資本陸續增加，規模亦大為擴充，此外如塘山路之興業廠，閘北嚴家閣之水
明昌木器廠（資本二萬餘元）以及先施、永安、新新三大公司自設之木器廠，指江廟路之上海木器公司
廠，小南門大街之馬德記木器工廠，寶通路之陳永興木器廠，曹家渡之藝林廠等。

其他木器店號，均乏固定之製造廠，當其需要貨物時，恆向各木器廠或小木器作場定做，該項木器
店，雖間有自設作場者，然以開銷過大，而實行收縮，迄今鮮有通年開工之作場矣。茲將上海木器店號

略述如次：

現	豫	榮	陳	協	榮	順	謝	興	順	陳	名
代	姓	升	永	申	昌	興	德	昌	泰	永	稱
同	霞	呂	同	同	同	同	同	同	同	北	地
上	飛	宋	孚	孚	上	上	上	上	上	京	址
新	惠	環	源	華	恆	施	賀	順	恆	協	名
藝	林	球	泰	泰	泰	成	昌	興	泰	興	稱
同	同	霞	江	同	同	同	同	同	同	北	地
上	上	飛	西	孚	上	上	上	上	上	京	址
	巴	史	利	賀	源	華	慶	公	老	韓	名
	黎	永	通	源	泰	利	順	順	協	順	稱
	同	記	四	泰	昌	同	祥	興	泰	興	地
	上	同	川	同	同	同	同	同	源	同	址
		霞	路	愛	棋	上	上	上	記	北	址
		飛	路	文	盤				記	京	
		路	路	義	街				上	路	

上項木器店之向木作場定貨，打就定貨圖樣，寬闊尺寸，所用材料，每件價格，交貨期間，一一寫

明，簽訂定單，如有延期交貨，或樣子不準等情，另訂賠償或罰款方法，因為廠方一經誤時，牽連及於店方對於顧客之失信，損失甚為重大，故不得不有嚴格規定，然實際履行者不多。

(乙) 南京

南京木器製造，並不發達，木器店間有製造做紅木器具者，如臥牀、茶几等，同時兼製鑲刻精巧之小品，如花瓶座屏風等，此項器皿其製造無一定之廠家，亦無一定之售價，須視訂製者指定式樣之繁簡，製造者之能否勝任而後定。製造蘇式寧式木器與製造做紅木器，兩者大有不同。據業中人云：蘇甯式木器製造上所用工具，不適宜於製造紅木器，因紅木器原料為紅柴等，此項木料質甚堅硬，惟城內一般小器店（製几架店）中所用之器具方能製造之。蘇甯式木器工匠對於是項工具，不慣使用，故未能兼製，茲就南京木器業中較大店號（兼營製造）略述之；開設於花牌樓之唐森森，兼營西式木器並經理五金。孫耀記單營西式木器。司署東街之張炳森，專營各種紅木桌椅。新街口之繆順興專營西式木器同時承造房屋。三山街魏復興、魏聚興、王榮記、義利生等四家專營蘇甯木器。泰昌興租售西式木器。狀元境之廣興發，吉祥齋，前者營紅木器，後者租售西式木器。民國十五年沐府西街新開之孫永興，北門橋南首新開之周順記，皆係仿繆順興辦法，兼營建築，承攬西式房屋。此外如估衣廊之森記，保泰街之昇昌拍賣行，前者專營中西木器，後者則出租西式木器拍賣舊貨，不足道也。

(丙) 吳縣

蘇州木器業，以前較各地為發達，所謂蘇式木器，風行一時。蘇式木器，發源蘇州，所用質料較他地木器為次，而器具式樣輕巧玲瓏，一時頗得社會人士之賞識。近年銷場較為低落，產量隨之減少。茲就民國十六年、十七年、十八年三年度蘇州木器出產列表如次：

	民國十六年	民國十七年	民國十八年
全業出產總量	一、〇〇〇件	一、〇〇五件	九五〇件
全業出產總值	一〇五、三〇〇元	一〇一、〇〇〇元	一〇〇、三〇〇元

蘇州木器出產，近年漸形減少，全業總計投於木器業之資本約為一二〇、〇〇〇元。全業製造木器之工人約為二千另五十人。每年需用原料，松、杉、楮（來源於江西等地）等木材合計約為一百二十擔左右。其出品不外乎桌、椅、床、等日常家用品。

（丁） 武進

常州營木器業者，普通稱之謂木器嫁粧，言其此項木器，用於嫁粧者為最大也。如床、櫥、櫃、櫸、圓木器具等是也。常州木器全業資本約計二十萬元。從事木器製造之工人，內分漆工；木工兩大部分，漆工方面工人約為一百五十人，木工方面工人，約為八百五十人，連同商店職員在內，總數約有一千二百餘人。常州木器每年出產估計約為三十萬元，歷年略有增加，出品行銷滬甯沿綫，如宜興、溧陽

，金壇，丹陽等地。以上係就武進舊式木器而言，至於西式木器。總計其資本總數約有一萬五千元，從事製造西式木器之工匠，計為七十人。年來生產較舊式木器業為發達，茲列表如下：

民國十六年	七、二〇〇元	民國十七年	一三、〇〇〇元	民國十八年	二六、〇〇〇元
-------	--------	-------	---------	-------	---------

常州木器業，亦隨潮流而轉變，近年來西式木器，發展甚速，如能輔以資本，業務大可發達，是項木器，行銷於溧陽、宜興、丹陽、江陰等地，出品名稱略與舊式相同，惟式樣方面加以改變耳。

舊式木器所用材料，為椴、榆、槌、楊、杉等木材，大概來自四川居多，油漆大部分仰給於湖南；除五金略用外貨，其他概為國產。西式木器反是，所用材料，非柳安、洋松、即麻栗、啞克，此項木材，均由日美進口，常州一地，年銷二萬五千元左右。

(戊) 鎮江

鎮江木器業全業資本，約計六萬元，從事木器製造之工人，有三千餘人，其出品大者，亦為牀、櫥、櫃、桌、椅、及圓木器等，大體上可分為紅木，及他種木材兩部分，茲將近三年產額比較如下：

名稱	民國十六年	民國十七年	民國十八年
紅木器	三三、〇〇〇元	四〇、〇〇〇元	三、〇四〇元

他種木材器具	一四四、〇〇〇元	一二六、〇〇〇元	一一六、〇〇〇元
--------	----------	----------	----------

由上表可知鎮江木器業，年來生產逐漸衰落，欲設法挽其頹勢，當亟自改良生產著手，鎮江木器製造上所用木材，為花梨，紅木，雜木等，大半向上海木行購買。

（巳） 南通

南通木器業較他地為小，全業資本僅八千元，製造工匠二百人，出品大概為牀架、桌、椅、衣架、面盆架、花架、櫈、几櫃、衣櫥等。茲將該地三年來出產量列表如後：

民國十六年	民國十七年	民國十八年
四五、〇〇〇元	四八、〇〇〇元	五二、〇〇〇元

（庚） 揚州

江都木器全業資本約計一萬元，出品亦不外乎棹、椅、机櫈、茶几、等類，該業民國十六年出產總值為二萬元，十七年與上年無甚出入，十八年增至二萬二千元，因近年來客民遷往該地者頗多，木器需要驟增，揚州木器，可說全部銷於本地。

江蘇從事木器製造業之工人，約在一萬以上，上海一埠，有三千餘人，是項工人，地域觀念，牢不可破，大別為溫州幫，常州幫，江西幫，甯波幫，本地幫等。溫州幫甯波幫工人，大概以製造紅木及西

式粧具爲大宗；常州幫工人不僅製造白胚，同時兼做打光與髹漆；江西幫工人，以製作舊式桌椅居多，本地幫工人專做各種白木器具。再就工作方面區分，可別爲圓作，方木，鋸木，雕花四種。茲將木器工人之工資分別如下：

(甲)圓作及方作之工人，其工資計算方法，可分四種：

一爲按件計算，工人所得工資，比較豐厚，終日埋首工作，平均每月可得工資十八元至二十四元；
一爲按日計算，此項工人，均係臨時僱用之客司，每日工資最高八角，最低四角，點工給資，每月平均可得十五六元左右；

一爲按月計算，是項工人，爲數最多，每月工資自二三元起至十一二元止，視手藝精良與否決定工資之多寡；

一爲按節計算，是項工人，大概屬於新來客司，每節僅得工資二三十元。
上項工人，不論何種，工資發放期間，均在節邊，卽端午、中秋、年節、三季是也，膳食由雇主供給。

(乙)雕花工人之工資，其計算方法，分爲按件，按日，按月計算三種：

第一種，計件者，直接承接方木作主之工作，按件數計算，工人每月可得工資約在二十五元左右。
第二種，計日者，承接工頭——作主之工作，點工計算，每日約自三角至七角，第三種，按月者，每月

工作時間

工資自四元起至十一元止，平均在八元左右。

（丙）鋸木工人之工資分爲論工，論月兩種：論工者，每工自四角至六角，平均每月可得十二三元；論月者，每月自七元至十三元，平均在十元左右。

無論何項工作，每日工作時間，總在十小時以上，晨六時開始，至晚六時停止，亦有繼續開夜工者，其間午餐晚膳時間，稍得休息，每年中秋節後爲木器工人製造最忙碌時間，日工完畢後，尚須添四小時夜工；但平均工人工資按日計算者或按月計算者，例須酌加工資。至於學徒工作，每天須在十五小時以上，不給酬報，以三年爲滿師期。

三 原料

製造紅木器具之原料，爲紅木與花梨木，是項木材，大半來自香港，少數由產地直接輸入。茲將近三年來從各地出口運往我國各口岸之紅木及花梨木總值列表如次：（單位關平兩）

埠 別	十 八 年	十 九 年	二 十 年
香 港	七六三、三九四	七五八、〇〇六	七五二、七七〇
暹 羅	—	—	一八六、七四三

紅木與花梨木三年出口情形

新加坡等處	—	七五五	—
印度	—	—	四一
日本	—	四、四〇三	八五八
台灣	—		
澳洲	—	—	一三、一三四
外洋進口總數	七六三、三九四	七六三、一六四	九五三、五四六
復往外洋	四、〇九九	一、二四二	三九〇
外洋進口淨數	七五九、二九五	七六一、九二二	九五三、一五六

至於下：
 至上海一埠每年紅木進口，約在五十萬兩左右，茲就近三年中上海進口之紅木花梨木總額及總值列

年份	進口總額(單位擔)	進口總值(單位關平兩)
十八年	八四、五一九	四六八、一一六
十九年	七九、八一〇	四六五、一二三
二十年	六六、六三四	五〇九、七五五

年來上海紅木進口，漸形減少，十八年尚有八萬四千五百十九担，十九年減少四千七百〇九担，祇為七萬九千八百十担，二十年較十九年復減少一萬三千一百七十六担，由此可知上海紅木之需要逐年低落矣。

西式木器
原料

西式木器製造上所用原料，大宗為柳安、柚木、洋松、啞克、麻栗等木材，是項原料，均由外國進口，柳安最大產地，當推安南，性質較一般木材為堅固，色帶微赭，尺梢既長且勻，用以製造木器及裝置窗戶最為適宜。洋松進口時修短厚薄，至不一律，到滬後由鋸木廠分鋸，然後按材料大小分售於各木器作場或營造廠，柚木大批來自香港及南洋各地。麻栗分紅白兩種，用以製造櫥、櫃、檯、椅、居多數，自西式木器推行以來，日常一切器具傢伙，均以柚木、麻栗、柳安為上品，中國木材，鮮有採製者。茲就民國二十年由各國輸入重木材數量分列於後：

輸入國名	單位	單位	
		英方	木尺
香港	英方	一八、五〇九、〇〇〇	菲律賓
日本	英方	一四、一八五、〇〇〇	新加坡等處
和屬東印度	英方	八、七九九、〇〇〇	婆羅洲
俄國太平洋各口岸	英方	七、八七五、〇〇〇	美國
			二、六五六、〇〇〇

油漆及鑿
瑣

上項各國木材輸入，大批自用於營造建築，枕木，火柴等工業方面，然木器製造上所用原料，亦包含於此數字中，由此可觀察木材來源上之趨向。

木器油漆：往往不在作場內營之，將器件製成後包與漆作髹漆，漆作用漆，分生漆熟漆兩種，係向漆號購買，此項漆來自陝西、湖北、四川等地。此外玻璃銅料，彈簧等副件，則向五金店家採購，軟料中之花綢，花帶，則向洋行家或綢緞舖臨時剪購。

四 交易

紅木器實
業情形

紅木器營業，向分兩幫，一為溫州幫，一為常州幫。溫州幫在前未能獨樹一幟，嗣以粵貨來源銳減，溫州幫漸形興起。溫州幫所出粗貨，未嘗直接出售，祇將毛胚發交各木器店磨漆出售，謂之「繳胚」每日下午六時為固定繳胚時間。常州幫細貨，毛胚與磨漆，兼而營之，可不假手於人，該幫內部又分批發門莊兩項，做批發者，不得兼做門莊，同樣做門莊者，不得兼營批發，此由於歷史上相沿之習慣，絕無侵越之處也。溫常兩幫，均兼做洋莊，歐美各國對於粗細紅木器件，時來採辦，所謂廣式酸枝（紅木）為粵省特產之一。其後溫州幫亦以低廉之工資與廣式酸枝競爭，營業頗盛，其洋莊去路，首推美國。統計本業全年營業總額，約在一百萬元左右。惟年來已日漸衰落，蓋由於紅木價格高昂，為普通人家購買力所不及，加以西式木器之競爭，故銷路日形滯呆也。

西式木器
貿易情形

西式木器，大半銷於上海南京本埠。上海方面，外人購買占十分之八，國人只占十分之二。此外國內如四川等省年有大批銷售，木器出口，以南洋方面及檀香山爲大宗，估計西式木器業全年營業總值總在八百萬元以上。

交易手續

紅木器原料，購買時以担計算，上海經理紅木商行均屬粵籍，如天潼路之晉和，廣發源，廣生利是也。紅木料買賣數目每年約在七萬担左右。此項買賣，由上海經營紅木料業號家向商行採購。商行進貨，存放於浦東棧房，然後發出通知單請號家前往看貨，號家對於該項木料如需要時，即可簽字成交，發貨過磅，裝運由號家自理，款項於大小月底或節上付清。至木器作場，向號家購貨，手續較簡。紅木業交易有一積習，即相沿打出本票，不付現款，此項本票往往到期延付，膠轕叢生，最近雖有設法改良之議，一時尙難革除。

西式木器業購買木材係向就地木廠交易，柳安、柚木、洋松、啞克、麻栗等外國木材，買賣以方尺計算，由做進出口木商經售，木器廠家向木廠購進，現在柳安價格每千方尺約在一百二十元左右，柚木每千方呎約在六百元左右，啞克每千方呎約爲百兩，普通木器廠家或木器作場向木廠或木行購買木材，均以現款交易。

出售木器，除銷往外埠及出口外，一般通用現款；所謂貨到款到，並無記賬等情。銷本埠者，由廠家送到，送費另定；銷售外埠，有由出口洋商代理者，亦有直接運出者，小件器具均用木箱裝置，以防

損壞，其他報關等手續與普通商品出口同，前有出口半稅，近已取消。

第十三節 骨刻業

一 沿革

骨刻爲手工業之一，起於何時，渺不可攷。惟骨刻業中之麻雀牌，雖爲賭具一種，但在國際貿易上，曾一度佔重要位置，殊有記載之價值。

攷麻雀牌本爲浙江甯波船戶所創製，用以減少暈船之消遣玩具也。初爲紙製，因易被海風吹去。尋改竹製。清光緒中葉，始傳入江浙內地，江浙人遂用爲賭博之具，頗見通行，其製造更爲精進，乃成竹骨合製品，清末各通都大邑，流行極盛。民國以後，更蔓延全國。此項製造，乃成江浙兩省之重要工業，而上海蘇州，製造尤盛。除供本處大宗需用外，尙可銷行各省，爲數已甚可觀。後則製造更盛，除供國人需要外，尙特製精品，以供國外之需。蓋自歐戰起後，外僑絡繹歸國，多以此新奇之物，餽示國人，於是麻雀之聲，遠播歐美。歐美各國之人，每以得雀戰一局爲榮遇者，嗜好之深，乃與賽馬撲克等，後則茶餘酒後，多以麻雀爲消遣，甚至舞衣靡幕，多繡此牌之象，糖果餅乾，亦製此牌之形，其傳播之速，不讓我國。查民國十年以前，歐美人之需用麻雀牌者，不過請托在華友人代爲購寄，爲數甚少，

未幾外人之需要漸衆，外商某某洋行等乃附帶經理此項出口之營業。民國十一年，外人來函定購者愈多，外商在蘇滬等處收買現貨，或特別定造，不遺餘力，故蘇滬等處製造麻雀牌之業，異常發達，然製造雖頓見增加，而外國定單之來，竟如雪片。至使經理此項出口之外商，殊難應付。民國十二年，上海美倫洋行首在寶山境內開設製牌專廠，由上海，杭州，揚州，甯波，蘇州，溫州等處招來牌業工人五百餘名，從事製造麻雀牌，每月可出千餘副，實爲製牌廠之最大者。據當時出口營業商人估計，上海一埠於民國十年中銷於中國內地之麻雀牌，值銀二七、八〇五兩；銷於國外者，值銀二六、二五一兩。而十一年中銷於國內者，減至二四、六三〇兩；銷於國外者，增至二四〇、九〇二兩。又據同一估計，民國十二年出洋總值，達二百八十萬兩之巨。此後二年之內，雀牌之國際貿易價值，歷有增高。但物極必反，吾國所出雀牌，不能供國外之需要，於是爲增高產量起見，乃有粗製濫造之弊，向之鑿筭頭鑲合牌面牌背者，今則以膠黏合之，且所用顏料，含有毒質，以致發生退貨之事。又因十五年美國下令禁止麻雀賭博，於是蘇省雀牌之最大市場，乃告斷絕。美倫洋行所營之廠，不久亦宣告歇閉。於是出口雀牌，改銷日本，其數雖不若銷美之鉅，但因日人總會俱樂部等提倡極力，故其數量亦甚可觀。自一二八事變後。日本市場亦告斷絕，而骨刻營業乃一落千丈矣。

雀牌工業既於十五年衰落以後，一般骨刻業皆改營他種工藝。該年德人發明一種人造象牙，所製篋、梳、玩具等物，行銷我國，風行一時。蘇省骨刻業乃急起直追，設廠仿造。不數年間，德貨因成本高

昂，運費奇貴，絕跡吾國市場，此亦骨刻業失之東隅收之桑榆之一法也。

二 現狀

蘇省之骨刻業，亦如他種工業，集中於上海一埠。上海從事此種手工業者，據本部二十一年調查，共計三十八家。列表於後：

店名	地址	址設立年月	資本數(元)	工人數	出品		總值
					名稱數量(付)	價值(元)	
吳萬成	上海新北門大街	民十五	三、〇〇〇	一四	雀牌 其他	六〇〇 三〇〇	九、〇〇〇
林永興	上海新北門大街	民十	四、〇〇〇	一六	雀牌 其他	六〇〇 三〇〇	一一、〇〇〇
余茂昌	上海新北門大街	民十三	三、〇〇〇	一〇	雀牌 其他	四〇〇 二〇〇	八、〇〇〇
裕信成	上海新北門大街	民十九	四、〇〇〇	八	雀牌 其他	六〇〇 三〇〇	一〇、〇〇〇
裕昌祥	上海新北門大街	民五	三、〇〇〇	一〇	雀牌 其他	五〇〇 二〇〇	八、三〇〇
新源勝	上海城隍廟內	民十七	三、〇〇〇	五	雀牌 其他	五〇〇 二〇〇	六、五〇〇
張義興	上海城隍廟內	光緒念	五、〇〇〇	九	雀牌 其他	一〇〇〇 〇〇〇	一〇、〇〇〇

周義記	怡泰祥	同茂昌	天益盛	裕昌祥	衡餘昶	萬豐祥	永興昌	永吉祥	益盛祥	同豐昌	徐錦興	森泰	協泰
新北門大街	新北門大街	新北門大街	新北門大街	新北門大街	新北門大街	新北門大街	新北門大街	新北門大街	新北門大街	新北門大街	上海城隍廟內	上海城隍廟內	上海城隍廟內
民四	民十二	民四	民十	光緒廿九	民十九	民十六	民十四	民十五	民十七	光緒廿二	民十六	民十五	民十五
四、〇〇〇	四、〇〇〇	六、〇〇〇	五、〇〇〇	二、〇〇〇	五、〇〇〇	四、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	二、〇〇〇	四、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇
八	一五	一八	二〇	一五	一二	一二	一一	一二	一四	一二	六	五	六
其雀他牌	其雀他牌	其雀他牌	其雀他牌	其雀他牌	其雀他牌	其雀他牌	其雀他牌	其雀他牌	其雀他牌	其雀他牌	其雀他牌	其雀他牌	其雀他牌
六〇〇	四〇〇	六〇〇	七〇〇	八〇〇	五〇〇	六〇〇	七〇〇	六〇〇	七〇〇	六〇〇	六〇〇	四〇〇	四〇〇
七三〇〇〇	六二〇〇〇	八三〇〇〇	一〇三〇〇	八四〇〇〇	七二〇〇〇	六三〇〇〇	八三〇〇〇	八三〇〇〇	六三〇〇〇	五三〇〇〇	六三〇〇〇	五二〇〇〇	五二〇〇〇
一〇、〇〇〇	八、〇〇〇	一一、〇〇〇	一三、五〇〇	一二、〇〇〇	一〇、〇〇〇	九、〇〇〇	一二、〇〇〇	一一、〇〇〇	一〇、〇〇〇	八、〇〇〇	九、〇〇〇	七、〇〇〇	七、〇〇〇

蔣泰昌	朱恆生	義盛昌	王順興	林順豐	毛永興	清一色	裕泰隆	謝源興	徐永勝	董震大	董恆勝	鼎興公	同人和
新北門大街	新北門大街	新北門大街	新北門大街	新北門大街	新北門大街	新北門大街	新北門大街	上海老北門	上海城隍廟前街	上海城隍廟前街	上海城隍廟前街	上海城隍廟花園內	上海城隍廟花園內
民十六	民十九	民九	民十	民四	民二	民十二	民九	民元	民十二	民四	民十	民十七	民十六
三、〇〇〇	三、〇〇〇	二、〇〇〇	四、〇〇〇	三、〇〇〇	五、〇〇〇	三、〇〇〇	四、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	二、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇
七雀 其他	七雀 其他	八雀 其他	一〇雀 其他	一雀 其他	一〇雀 其他	八雀 雀你	九雀 其他	一二雀 其他	六雀 其他	五雀 其他	七雀 其他	一〇雀 其他	七雀 其他
五〇〇	六〇〇	五〇〇	六〇〇	五〇〇	六〇〇	五〇〇	四〇〇	六〇〇	六〇〇	五〇〇	六〇〇	一〇〇〇	五〇〇
二、五〇〇	三、〇〇〇	二、五〇〇	三、〇〇〇	二、五〇〇	三、〇〇〇	二、五〇〇	二、〇〇〇	三、〇〇〇	三、〇〇〇	二、五〇〇	三、〇〇〇	五、〇〇〇	六、〇〇〇
七、五〇〇	九、〇〇〇	九、五〇〇	一一、〇〇〇	九、五〇〇	九、〇〇〇	七、五〇〇	九、〇〇〇	一一、〇〇〇	七、〇〇〇	七、五〇〇	七、〇〇〇	一〇、〇〇〇	八、五〇〇

陳隆興	上海城隍廟花園內民十一	三、〇〇〇	六	雀牌其他	六〇〇	三、〇〇〇	八、〇〇〇
天順祥	上海城隍廟花園內民五	四、〇〇〇	八	雀牌其他	七〇〇	四、〇〇〇	七、五〇〇
老榮興	上海城隍廟花園內民二	二、〇〇〇	一二	雀牌其他	六〇〇	三、〇〇〇	七、〇〇〇

骨刻全爲手工業，故無所謂工廠，亦無所謂工場，營此業者 大都租一店面，作爲門市部，而於店後或店內附設作坊，僱人工作。惟製雀牌爲例外。雀牌之雕刻雖在店內工作，而削竹鋸骨，多由竹工及細木工行之，售於骨刻舖。此種工人，與店舖並無若何關係，僅將半製原料，售於店舖而已。

經營骨刻，無需巨大資本，故三十八家骨刻舖之資本總數，僅有十三萬六千元，平均每家庭資本三千五百七十九元。茲列表於後：

資本	數	家	數
二、〇〇〇元			四
三、〇〇〇元			一七
四、〇〇〇元			九
五、〇〇〇元			七
六、〇〇〇元			一

組織性質

資本

骨刻業之工人總數，僅三百八十一名，此係指長工而言，外加短工及藝徒，約得九百名，近年來營業不振，失業甚多。工人大都爲本地人，外來者僅佔十之三，外來工人中，以寧波人技能爲最精良。長工每月工資可得十二元，膳宿由舖供給。短工則視其技之精良與否而定。藝徒多不給薪，僅供膳宿而已。

三 原料

骨刻業所用之原料；約分毛竹，牛骨，象牙，人造象牙四種，分述於後：

(一)毛竹 製雀牌之竹，多來自浙之杭州甯波等處。竹之採割，均有一定時期，過此時期，則蛀虫釋卵於竹幹之上，卽不可採用，否則所製之牌，將有蛀食之弊。竹之鑑別，頗爲不易，往往有數種竹類，其外觀相同，而性質各異，或則易於縮小，或則易於灣曲，或則易於蛀食，非此業中人，難以鑑別。此種鑑別法，與製造上極關重要，蓋一牌之損，卽足以影響全副也。竹販自產地販竹至滬後，經十八個月之曝乾，削之成牌形方塊，卽以之分銷於製牌之舖。其交易之法，係以塊數論值，從前此項竹塊售價極廉，近則每塊需錢二文。

(二)牛骨 製牌用之牛骨，祇限於牛之前後脛骨，前脛骨略帶圓形，較後脛骨爲厚。厚牌之製造，皆取材於此種。前脛骨一噸，可製厚牌一百八十副；後脛骨扁而薄，多用作薄牌，每噸可製牌二百

二十五副。牛骨之交易法，係由牙商以噸數大批收買，而以斤數零售於所謂細木工者，以備製造之用。揀選牛骨，亦有定則，牛骨之佳者，其色潔白，有劃一之比重，所含油質亦有一定之分量。近年來吾國所產之牛骨，有供不應求之勢，故須從美國輸入。美國牛骨之交易法；先由上海同業估計本年需要若干，向洋行定貨，洋行復向美國採辦，其價由洋行照市面規定。據骨刻業中人言，上海該業年需牛骨一千六百担，價值四萬元云。

（三）象牙 象牙產於南洋，而尤以暹羅為最，其值殊昂。但精細玩具及陳設，如象牙球，象牙人物等，則非用真象牙不可。上海該業每年常用一百五十担，價值十萬零五千兩，交易法與美國牛骨同。

四 產銷狀況

年來國際市場大受限制，國內之購買力又因天災人禍而減低，故骨刻營業，一落千丈。據此次調查，近來每年雀牌之產量，僅有二萬一千三百元，平均以每副五元計之，則僅十萬六千五百元，與六七年之前之值二百萬元以上者，相差達二十倍之鉅。他如烟咀，圖章，牙篋，牙梳，玩具等物，亦僅僅二十萬五百元而已。

行銷地點，首推上海，鄰縣次之。良以骨刻為工藝品之一種，交易皆為零售，故無大宗輸出。雀牌本在國際貿易上曾佔相當地位，自美日兩處銷路斷絕後，輸至其他各國者，為數甚少。

至於製造方法，殊無一定，因其全由手工雕刻而成也。茲將雀牌之製法敘述於後。

雀牌由竹及牛骨所合成。銷於外國之牌，多係定製，其材料與工作，均勝國內用者，且於每牌之上角，加刻西文數字，以便外人之認識。一副雀牌之製成。須經過多數人工之手，如牌之竹背，須經竹工削成方塊，售與造骨面工人。此項工人，可以稱之為細木工，細木工以其自己鋸就之牛骨小塊，與所購入之竹塊，挑選擇配，然後鑿筭鑲合，更售之於骨刻舖。骨刻舖之工人可分數種，最初由打磨工人將購入之光面牌版鋸齊磨光，製成牌形光版，乃送之雕刻工人，其雕刻之術，與雕圖章同，惟牌中「筒子」一項，另有專工，所用之圓鑽，亦特製者也。全副雕刻竣事，乃送之於染色工人，染色所用顏料，多為土產，間亦有用德國顏料者。染色後又經過一番人工修飾，將污漬揩去，俟色乾後，附以骰子籌碼，裝於木匣或鐵盒內，便成商品矣。運銷外國者，每五副裝一馬口鐵盒內，然後再以十個馬口鐵盒，（即五十副）及其附屬品兩馬口鐵盒共十二盒，置一大箱中，作為一件，其運費以噸數論，大約每百副計重一噸云。

雀牌之銷路，國外以日本為最多，美國次之。國內以上海為首要，鄰縣次之。他如牙筷、牙刷、香烟、圖章等，完全銷於國內，亦以上海為首，鄰縣次之。象牙玩具方面，美國間有銷路，而以冬季為最佳，蓋旅滬美僑，多喜以此為冬至禮品也。

骨刻業為小本經營事業之一，除雀牌有批發外，餘皆為零售。此種店家，完全集中於上海城隍廟一

中國實業誌（江蘇省）

帶，他處殆絕無僅有云。

第六章 教育文化用品工業

第一節 印刷業

一 沿革

民國以後，吾國新工業日臻發達，而印刷技術，進步更速。按現有機械能力，較之二十年前，已增十倍以上，較十年前，亦約增五倍。工廠地域之分佈，幾遍全國，在江蘇省工業上，佔極重要地位，尤以上海方面為最甚，每年營業達千餘萬元，為全省印刷工業中心。蓋其營業之旺盛，與文化程度之增高，實有極密切關係。近年新思潮奔騰之勢，與學校數量之增加，各種報章圖書雜誌之層出不窮，均有以促其事業前途之突飛孟晉也。

考吾國初期之木版印刷，始自隋唐，其後宋刻書籍，品質精良，迨為木刻技術之結晶，至今收藏家重之。且當時已有活字版之發明，明清以還，數百年墨守成法，故步自封，及至印刷方法傳入以後，為近代三大文明之一，彼土人士，加以科學方法之研究，力求改善，日新月異，以成今日奇巧精美之新印刷技術。遜清末葉，歐美印刷工藝，復漸次傳入吾國，最初有點石齋，斐英館，同文書局，慎記書莊等

初期

石印

鉛印

石印局數家，出品頗為藝林贊譽。同時各教會復有鉛印書籍出版，申報館亦用鉛字排印報章，惟因所鑄鉛版，字體不甚雅觀，且紙張受墨後，每易走油，較之石印，殊覺遜色。蓋其時國產連史紙之質美價廉，亦石印發達之一大原因。此外尚有圖書集成局用扁體鉛字排印圖書集成全部，在中國印刷史上，亦自有其相當之價值。以上所述，實吾國新印刷工業之發軔時期，為石印發達，鉛印草創中之一個階級。

日本鉛字

民國紀元約十餘年前，日本式鉛印漸流入吾國。最初日人在上海開設作新社，開風氣之先。又有留日學生多人，在彼邦印成鉛字書籍，回國發售，字體墨色，均極精雅，於是各大書局如商務印書館，文明書局，中國圖書公司等，羣起仿效。是時科舉已廢，紙張墨料漸昂，石印已呈惡化，僅小學教科書因楷字圖畫關係，仍多沿用之。而五彩石印，亦於此際漸次發達。此為石印蛻化，鉛印發達之新陳代謝時期。在此時期中，對於印刷事業最稱努力者，當推夏瑞芳，夏頌萊，鮑咸恩，鮑咸昌，俞仲還，狄楚卿，席子佩，趙鴻雪等數人，而趙氏首創照相製版，功績尤偉。

橡皮版

自清季至民國初年，為五彩石印發達時期。民六以後，橡皮機，鉛版機，亦漸知使用。近因華商捲烟業之發達，橡皮機盛極一時，其速率加石印機五倍。據最近統計，上海現有之橡皮機，以英美烟公司印刷廠為最多，中華書局，商務印書館等次之，總數不下百餘部。以效力計算比例，約合石印機六七百部。

凹凸版

至印刷鈔票，股票，印花所用凹凸印版，及轉印所用之電鍍銅版，鋼版，印照相彩色之三色四色銅

版，四色珂羅版，影印版，照相凹版等之設備，則華商方面，除商務中華外，尙不多觀。重要印刷機器，以及油墨紙張等原料品，大半來自歐美。貨品輸入與現金輸出，歲有激增，關心國內實業者尤不可不注意及之。

一一 現狀

近數十年來，吾國印刷工業，已由手工業時期，進至機器工業時期。各種機械設備，漸臻完善。木版印刷，已歸淘汰之列。江蘇省因教育文化之發達，機器印刷工業，亦與時俱進，尤以上海一隅，爲該業精英所萃。印刷所營業範圍，包括製版，鑄字及排印三項；而印刷之種類，復有鉛印，聚珍，仿宋，五彩石印，鉛版印刷，象皮版印刷，凹凸版印刷，珂羅版印刷，照相銅版，鋅版，三色四色銅版，影寫版等分別，惟多數小資本印刷所，僅能承接排印，尙無製版及鑄字之設備。全省印刷所數量，較任何工廠爲多，不勝枚舉，每家資本數自數百元至數百萬元不等；茲將資本在萬元以上各家，列表於後：

較大之印刷廠

縣別	廠名	地址	資本數(元)	備註
上海	商務印書館上海印刷廠	遼陽路六號	三、〇〇〇、〇〇〇	上開數目係公司總資本額兩廠不另計資本
	商務印書館上海製版廠	愛文義路一六三號 一六九號		

中國實業誌（江蘇省）

文瑞印書館	四川路二十二號	三〇、〇〇〇	
中華書局印刷廠	靜安寺路哈同路西首	二、〇〇〇、〇〇〇	公司總資本額
均益利國聯合印刷總公司	愛多亞路五七三號	三〇、〇〇〇	利國印刷公司係十七年設立均益印刷公司係十八年設立兩公司於二十一年四月合併
華勝石印局有限公司	北河南路二六一號	一、二〇、〇〇〇	分廠七浦路一一四九號
文華美術印刷公司	周家嘴路保定路口	六〇、〇〇〇	發行所河南路五馬路口
大東書局總廠	北福建路二號	四〇〇、〇〇〇	民八始設立印刷所十三年改組股份有限公司
三一印刷公司	昆明路九七九號	二〇〇、〇〇〇	
大業印刷有限公司	平涼路常福弄二一〇號	五〇、〇〇〇	額定股本十萬元
天一股份有限公司	倍開爾路八七號	三〇〇、〇〇〇	
時代印刷公司	平涼路口	七〇、〇〇〇	
中國凹凸印刷製版公司	廣西路四二九號	五〇、〇〇〇	
世界書局印刷所	大連灣路	七一五、二七〇	額定股本一百萬元
亞洲石印局	荊州路	一五、〇〇〇	
通商五彩石印公司	昆明路	一六、〇〇〇	

華國印刷所	周家嘴路鄧脫路口	二〇、〇〇〇	
華美印書館	愛爾近路三號	八〇、〇〇〇	
良友圖書有限公司	北四川路八五一號	一〇〇、〇〇〇	
東方彩色製版印刷公司	同孚路	五〇、〇〇〇	
廬山彩色製版社	愛爾近路	二〇、〇〇〇	
公司	泥城橋	五〇、〇〇〇	
公司	唐家弄	五〇、〇〇〇	發行所北福建路五五四號
協順印刷所		三〇、〇〇〇	
美星印刷所		五〇、〇〇〇	
所		三〇、〇〇〇	
徐勝記印刷所		四〇、〇〇〇	
中華印書館	北泥城橋	二〇〇、〇〇〇	
大生橡皮印刷公司	周家嘴路	三〇、〇〇〇	
福華五彩橡皮印刷公司	平濟利路	二〇、〇〇〇	

中國實業誌（江蘇省）

國光印書局	大沽路六七一號	二〇、〇〇〇	
協興印刷公司	海甯路一六二一號	一五、〇〇〇	
吳承記印書局	九畝地新舞台原址	二〇、〇〇〇	
宏文印刷所	七浦路一四九號	二〇、〇〇〇	
善文印刷局	遼陽路口啓榮里	七〇、〇〇〇	
競新印書館	法租界格洛克路九四號	二〇、〇〇〇	
民光印刷廠	新開路甄慶里五四號	一〇、〇〇〇	
競美印刷廠	英租界星加坡路二號	三〇、三〇〇	額定股本五萬元
彩彰橡皮印刷公司	塘山路源福里二二號	四〇、〇〇〇	
大豐橡皮印刷廠	法租界菜市路受福里三三號	二〇、〇〇〇	
新中華橡皮印刷所	山海關路瑞靄里二三號	一五、〇〇〇	
華大橡皮印刷公司	地址同右	一五、〇〇〇	
正大橡皮印刷廠	南成都路新樂里	一四、〇〇〇	
世界橡皮印刷廠	寶山路勤積坊十七號	一〇、〇〇〇	

華商橡皮印刷廠	世新書局印刷所	新國民印書館	華豐印刷鑄字所	新業印書館	神州國光社印刷所	中原書局印刷廠	協昌機器製罐印刷廠	新開報有限公司印刷部	時報館印刷部	時事新報館印刷部	申報館印刷部	立利印刷股份有限公司	科學印刷廠
岳州路一七四號	開北正園路九十號	愛文義路一五八〇號	滬西林肯路一〇〇號	七浦路一四二號	新開路福康路福鑫里	白爾路	塘山路一七六號	漢口路十九號	浙江路七〇八號	江西路三〇七號	漢口路二五號	斜橋製造局路	慕爾鳴路一二二號
一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一二、〇〇〇	四〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一、二〇〇、〇〇〇	七〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	一、五〇〇、〇〇〇	一二、〇〇〇	六〇、〇〇〇
			發行所浙江路儵鷄橋		發行所河南路六十號	發行所棋盤街			發行所山東路六號	發行所山東路一六二號			

生生美術公司	北福建路新唐家弄	四〇、〇〇〇	發行所南京路德裕里五十號
上海儀成印刷局	北江西路七浦路一五三號	三〇、〇〇〇	
太平洋印刷公司	白克路羣壽里八一號	三〇、〇〇〇	
元益印刷公司	山東路一六三號	二〇、〇〇〇	
南洋印刷有限公司	天潼路三二二號	一五、〇〇〇	
有文商業印刷公司	白爾路	一五、〇〇〇	
大上海印刷所	梅白克路頤康里四二二號	一二、〇〇〇	
盛華印書館	開北寶山路四〇八至四一〇號	一〇、〇〇〇	
逸興印刷所	寶山路天吉里二六號	一〇、〇〇〇	
中央興記印刷所	海甯路二七二四號	一〇、〇〇〇	
正興印刷廠	華盛路三益里	一〇、〇〇〇	
希美印刷廠	北浙江路七四九號	一〇、〇〇〇	
中外印刷廠	海寧路浙江路西首二一九一號	一〇、〇〇〇	
興發印刷所	民國路四二七號	一〇、〇〇〇	

	振興印務局	白克路五八〇號	一〇、〇〇〇	
	元麗印刷股份 有限公司	閩北三陽路一八一 號	五〇、〇〇〇	
	集成製本所	北河南路圖南里	二〇、〇〇〇	專做印刷及裝訂
南京	京華印書館	中山路	六〇、〇〇〇	
	中央黨部印刷 所	童家巷	一六〇、〇〇〇	
	南京印刷公司	成賢街	三〇、〇〇〇	
	大陸印書館	國府馬路	五〇、〇〇〇	
	中央日報社		五〇、〇〇〇	
	仁德印刷所		一〇、〇〇〇	
	美豐祥印書館 印刷所	城內國府路	二五、〇〇〇	該館分營業印刷兩所營業所設 下關鮮魚巷
	華東印務局	二郎廟	一八、〇〇〇	
無錫	錫成印刷公司	城內書院弄	五〇、〇〇〇	
	協成印刷所		二〇、〇〇〇	
	中華印刷所		二〇、〇〇〇	

第八編 工業 第六章 教育文化用品工業

	吳縣	民生印刷所	二〇、〇〇〇	
		中新印刷公司	一五、〇〇〇	
		大蘇印刷公司	一五、〇〇〇	
		利蘇印刷公司	二〇、〇〇〇	
		文新印刷公司	二五、〇〇〇	
武進		振羣印刷所	一五、〇〇〇	
鎮江		新蘇印書館	一〇、〇〇〇	
		江南印書館	二〇、〇〇〇	
		省政府印書館	二五、〇〇〇	
銅山		新中華印刷公司	二〇、〇〇〇	
		新徐印刷公司	一五、〇〇〇	
		元章印刷所	一五、〇〇〇	

資本總數

根據前表所列九十八個廠家計算，則資本總數為一三、六二九、五七〇元，如果加入一萬元以下之小資本營業，合併統計，當尙超出甚鉅，毛估約在二千萬元以上。

印刷所內部組織，約分四科，(一)管理(二)營業(三)材料(四)校對。於管理科之下，又分鑄字，排版(分中西文兩部)，鉛印，照相製版，彫刻版，電鍍版，凹版印刷，凹凸版整理，彩色畫石，彩色製版，膠版，石印，珂羅版，木工，裝釘等部份，其概要之區別，可作三類說明之。

A 凸版印刷 最重要為鉛印部份，據大東書局總廠之填報，該廠每月需用紙張，約三千令(新聞紙)，又小件印刷品三十萬張，如日夜換工，尚不止此；每月鑄字約八九百萬，並製照相製版之三色版。

B 凹版印刷 以承印政府所出之印花，債券，銀行鈔票，及商品商標為大宗。

C 平版印刷 珂羅版，金屬版，彩色石印，墨色石印等均屬之。

近年吾國印刷工業之邁步前進，全業現有機械能力，較二十年前為什一之比例，即較十年前，亦增加五倍，前款沿革中已述及之。其重要機械有鉛印機，石印機，膠版機，三色版機，凹版印機，印書機，印報機，白鐵印機，澆鉛版機，鑄鉛字機，銅鋅版機，壓紙版機，切紙機，落石機，釘書機，雕刻機，電鍍機，燙金機，磨鉛皮機，落鉛皮機，軋墨機，打眼機等類。此外零星機件，種類尚多。現僅一小部份可以在國內製造，大部份仍須購用外貨，且國貨之使用效率及耐久性，均較外貨減色，徒以就地製造，出貨成本較輕，售價亦隨之低廉，為一般小資本印刷所所樂於購用，以言對抗外貨輸入之競爭，猶有待於關心實業者之積極提倡，與隨時研究改善也。

工人

該業一般現狀，如性質，種類，數量統計，內部組織，資本，機械等類，前已分別序述，茲再將工人，工資，及工作時間之分配，概要言之。該業工人，大致均用男工，女工童工甚少。工資之計算，分月工及包工兩種辦法。前者每月工資自十元至六十元，後者按件計值；排工每面約六七角，印工每千張約二元，裝訂每萬頁約八九角。工作時間平均為十小時。但各廠大都於規定工作時間外，復加開夜工數小時。

三 原料

印刷原料品，種類甚多。紙張一項，已不下數十種，考其來源，十之七八均從國外購入，國產紙及油墨等類，近年雖亦逐有進步，但尚無大規模之集中製造，且仿製品質地未臻完善，殊不足普遍供給，此實影響吾國印刷工業未能盡量發展之一大原因也。茲將各種必需原料品之種類，價格，及主要出產地，用表式簡單說明於次，以備參考。

種類及價格

原料名稱	單位	價格	主要產地
捲筒紙	每令	七元	瑞典、加拿大
道林紙	每令	十八元	瑞典

鉛	錫	白鐵印花顏料	顏料	油墨	卡片	連史紙	鋅版紙	銅版紙	有光紙	玻璃紙	木造紙	棉料紙	毛道林
合每磅三角	每磅一元至七元	國貨每磅三角至六角半外貨三角至三元半	每磅三角	每張五元八角	每張五元八角	每張五元八角	每張十元三角	每令三元七角至四元半	每令五元六角	每令三十元	每令四十元至八十元	每令三十元	
美洲及本國湖南省	同上	德國	德、美及本國	本國	同上	英、美	德、美、瑞典	同上	同上	英、美、瑞典	同上		

四 產額狀況

印刷程序

該業出品種類，約有各式大小號鉛字及各種印版，圖書，報章，雜誌，簿據，證書，月份牌，日曆，賤紙，信封，卡片，仿單，招貼，證券，印花，紙幣等件，印刷程序，至為簡單，略如後列所示。

A 鉛印

一 鑄字 二 排版 三 印刷

B 石印

一 繪石 二 落石 三 印刷

C 影印

一 照相 二 感光 三 印刷

D 凹版印刷

一 雕刻 二 電鍍 三 印刷

營業估計

全業出品數量或其總值，不但無統計材料可資根據，並估計亦多感困難，蓋除商務中華等大規模出版業附設之工廠外，能自行鑄字及製版之純粹印刷所營業，殊屬僅見。普通之印刷所，概以承接印件為唯一業務，並無固定出品。茲就上海方面，資本在一萬元以上之各印刷所，據同業之毛估，每年營業額

約一千八百萬元，其全業之總額，自必甚鉅。

印刷業與其他製造工業，略有不同，其承接印件，係一種服務上之供給，僅取相對價值，並非貨物買賣。至於固定出品，如圖畫；報章，雜誌，簿據，牋紙等類，則全國各地，均有銷售，而以當地供給數量較多。該業競爭情形，在上海方面，雖有美商別發印刷廠及外國報館數家，印刷技術較優，但取值過昂，不合需要，尚不致影響華商營業。

第二節 油墨業

一 沿革

我國油墨，起源甚早，據國史志：唐末益州，（即今之四川成都）始有墨版，墨版之印刷，必有油墨。由是知我國唐代，已有油墨矣。至元時，吾國油墨與印刷術，傳入歐洲，美國哥倫比亞大學教授嘉德氏（Thomas Francis Carter）所著「中國印刷術之發明」（The invention of Printing in China）載之頗詳。但我國千餘年來，墨守成法，毫無改進，漸至湮沒無聞。海禁開後，清嘉慶中，歐洲宣教師攜西洋印刷術東來，而歐製油墨亦于是時輸入，是為舶來油墨（或印墨）輸入之始。

此後我國文化事業日漸發達，油墨輸入亦日增，尤以上海為最盛。初僅黑色一種，繼有各種彩色油

墨輸入。大抵來自德日兩國。歐戰以前，美商之恆豐洋行（The California Ink Co.）亦在上海設分行，努力推銷其貨品。惟是時德貨油墨，在上海市場久已占有地位，欲與之競爭，頗非易事。

歐戰發生以後，吾國油墨來源，大起恐慌，價格飛漲。美商乘機大為活動，除恆豐洋行外，又添一利達洋行。至英日諸貨，市上雖略有所見，終難與美貨頡頏。

在民國三四年，歐戰期中，我國亦感于來貨之缺乏，國人紛紛籌設油墨工廠，自行製造，如中國文林等數家。惟資本太小，出品不多，時開時閉，無顯著之成績。

迄民國十年，上海商務印書館聘德國製墨技師 B. Blume 氏，特闢專部製造膠版石印凹版三色版鉛版等油墨。不二年，成績卓著。後勃氏返國，華人主持。又添製影寫版油墨。出品不但可供自用，且可供市場之需要。惜二十一年一二八之役，全部被燬。繼商務而起者，則有通文中原靈生等數家。通文初成立於北平，民十三年在滬設廠，此後年有增進，至二十一年，上海已共有油墨廠十餘家矣。

二 現狀

我國油墨業，尚在幼稚時代。江蘇全省，僅上海有油墨工廠十餘家。茲將各廠名列表于次：

廠名	地點	成立年月	經理	資本(元)	機械	工人	備攷
中原紹坊	寶山路泰興	民國六年	黃景康	一〇、〇〇〇	滾筒機械三十部	十二	

資本

恆成油	南成都路二 弄18號	民國九年	徐孟澤 鄭彥齋	五、〇〇〇	三滾筒機五 部	十二	
通文油	海甯路1313 號	民國十二年	程景伊	一五、〇〇〇	三滾軋墨機 五部	十五	
永和實 業公司	西寶興路底 民生路	民國十六年	葉鍾廷	一一〇、〇〇〇			
駿大油 墨廠	赫德路	民國十八年	葉蔭三	一〇〇、〇〇〇	三滾筒二座 調墨車二部	六	附設於駿大 華行公司內
益華油 墨廠	七浦路二四 七號	民國二十年	詹雨田	一〇、〇〇〇	三部	一〇	
赫永油 墨廠	華德路宏源 里59號	民國廿一年	王福樓	五、〇〇〇	三滾機二部	三	
靈生油 墨公司	天通菴路底 二五號	民國八年		二〇、〇〇〇		六	
公盛油 墨廠	北山西路東 唐家弄	民國二十年	鄭鐘泮	六〇、〇〇〇	軋墨機七架	二七	
世界書 局	大連灣路	民國二十年	沈芝芳	無定額	軋墨機二部	三	
華強油 墨廠	華德路宏源 里		陸培君	一〇、〇〇〇			二十一年十 一月被焚

由上表觀察，上海油墨工廠之資本，除商務及中華外，資本在十萬元以上者，計永和駿大二家，在五萬至十萬元者計一家，在一萬元至五萬元者四家，在一萬元以下者計二家，平均多在一萬元左右。永和駿大二家，資本雖在十萬元，但二家均非專營油墨業者。如永和公司內，有化粧品，橡膠，肥皂，製罐，油墨，蚊蟲香等各部，均未劃分。故油墨業資本，實常有不足之苦。且照本業交易習慣，普通除零

機械

星買賣外，均須欠賬，至少一個月期，亦有延長至二三個月者。故油墨廠資本更有不足之感。

製造油墨機械，普通有軋機，磨機，與調和機三種。茲分述于次：

一、軋墨機 爲主要機械，有外貨及國貨二種。外貨價格大號軋機尺寸爲11×28英寸者，每架約二三千兩；小號9×24英寸者，每部約二千兩左右。國貨軋機大者，每架五六百元，小者四百元，蓋國貨所用鋼料，遠不如外貨。現上海各廠，以用國貨爲多，各大機器廠皆能仿造。至出產能力，大號機每日（十小時計）可出油墨一百三十磅左右。小號機每日可出一百磅。然製上等色墨，每日只得半數，蓋上等質地濃厚，軋機旋轉較緩也。

二、調和機

三、磨機 現在上海各廠置備者甚少。蓋原料如油類及顏色粉皆係製就者，毋須磨機也。

上海墨機約共有三十餘部至四十部左右。

全市製造油墨工人，共約百人上下。每廠自三四人至二十餘人不等。中以無技術者爲多。蓋製墨工作，甚爲簡易。至于工資，最高有至每月六十餘元者，普通則多二十五元上下，藝徒則不過四五元而已，多由廠方供膳宿。工作時間每日平均在十小時，每月二十八日，每年約做十一個月。

三 原料

工人

製造油墨用原料，普通即顏色粉與凡立水二種。顏色粉中又以墨灰最多。凡立水則多用本國張家口胡麻子油煎熬而成。分析言之，油墨原料約有下列數種：

- 一、桐油 大多來自杭州及徽州，每担以百斤計，價約二十餘兩。
- 二、胡麻子油 來自張家口，每担價約四十元。
- 三、紅油又名礦油 爲火油之下脚油，以噸計，每噸約八十餘元，大多製造下等油墨用。
- 四、顏料粉 顏料以德國油色顏料粉最多，有紅，黃，藍，綠，紫各種，價格亦各不同，買賣單位，有以百斤計者，有以啓羅計者，每啓羅合天平秤一百六十八斤，然華商買進，多折成担計。
- 五、墨灰 多用美貨，單位以箱計，每箱計有一百八十七磅半及三百二十五磅。國產者，則產于福建，徽州，温州等處，每磅價四角之譜。
- 六、松香 專供製造下等油墨之用，每担約八兩。
- 七、碳酸鎂 專以配製上等色墨用，多採自甯波，每担二十八九元。
- 八、凡立水 現成凡立水，每磅自二角至九角不等，視成品優劣而定。

四 生產狀況

油墨製造程序，頗爲簡單。先將油類製成凡立水，然後用墨灰或顏料粉加凡立水調和，再上機器，

反復調勻。大概上等墨須軋十四次至十八次，且每軋至第三，五，七，九，十二，各次時，每次均須將滾筒加緊，使出貨細膩勻淨。次等墨則須在調墨機上軋七次，每軋至第三次，滾筒須加緊一次，第五次又緊一次，第七次又緊一次。

出品種類及價格

上海油墨出品，按其用途，可分為四種：

一、鉛印油墨 墨色分新聞墨與印書墨二種。前者每磅自一角或至三角幾不等，後者每磅自三角餘至六角餘不等。

二、石印油墨 黑色每磅自五角至一元不等。各種紅墨（甲、乙及普通三種）自八角至一元五角不等，惟上等金紅墨每磅三元，各種黃墨，每磅一元上下，各種藍墨，每磅九角餘至一元六角不等，惟寶藍墨值最昂，各種綠墨，自八角至一元五角不等，彩綠墨每磅近二元，青蓮墨二元二角上下。

三、膠版油墨 又分紅墨，藍墨，黃墨，綠墨，青蓮墨，黑墨各種，黑墨價與石印墨相仿，紅墨藍墨每磅均在二元以上三元以內，黃墨在一元以上，綠墨均在二元以上，有高達四元餘者。

四、陰寫墨 有黑色藍色與紅色三種，黑者每磅約五角，紅藍二者則售價一元上下。

至于上海各油墨廠出品數量種類及商標，則如下表：

各廠出品表

廠名	出品種類	出品商標	出品數量	備攷
中原紹記	各種黑墨	鐘 甲 冑	二〇〇、〇〇〇磅	

恆成	黑墨及凡立水	天鵝	油墨 凡立水	六〇、〇〇〇 六〇、〇〇〇 磅	
通文	五彩印刷油墨	品式三環		三〇〇、〇〇〇	
永和	各種印刷油墨	月婁嫦娥		一二〇、〇〇〇	
駿大	五彩印刷油墨	駿字		二〇〇、〇〇〇	
赫永	油墨	黑熊		七二、〇〇〇	
靈生	五彩油墨 電報用墨 凡立水	駱駝		一五八、四〇〇	估計數
作新	油墨	作新			
益華	五彩油墨				
公盛	印刷油墨及 謄寫墨	三星		五〇〇、〇〇〇	
中國	印刷油墨				
怡大	油墨				
百福	油墨	百福			
振華	謄寫版油墨	米			

產量估計

上海油墨廠年產油墨，究有若干，殊無確數可稽，據靈生廠某君及公盛廠某君估計，每日每機平均出數以八十磅計之，每月總產量為九萬一千餘磅，每年約百萬磅以上，每磅平均以六角計，總值約五十餘萬元之譜。至營業旺時，各廠有開夜工製造者，故全年出產總值當在六十萬元以上，此數大約不致相差甚遠也。

五 銷路及捐稅

上海各油墨廠銷場及銷量狀況，可列表于次：

各廠銷場
銷量

廠名	銷場地點	每年銷量	每年銷行價值
中原紹記	長江各埠兩廣及上海	一七〇、〇〇〇磅	一五〇、〇〇〇元
恆成	本埠		
通文	上海、北平、漢口、長沙、宜昌、天津、南京、杭州、青島、重慶	二七〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇
永和	上海為主各省次之	八〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇
駿大	上海天津及各埠	一五〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇

捐稅

起源

公 盛	赫 永
國內各埠及南洋羣島香港	本埠

油墨銷路，以上海為最多，占總值十分之六七，其餘則分銷國內各埠，計上海一埠，除洋貨油墨入口不計外，上海各廠出品，每年約百萬磅，值六十餘萬兩，其中除最少部份運往通商口岸外，餘均上海吸收，如一九三一年上海鉛印石印材料（內大部為油墨）出口往通商口岸者，不過七萬餘兩，由此可見上海消受油墨容量之大矣。

上海油墨出口情形，與他種貨物大同小異，至于捐稅，出口正稅計百分之五，附稅百分之二·五，碼頭捐百分之一又四分之一。原料入口，墨粉進口稅本為百分之十二又二分之一，惟近來海關每次均須化驗，如稍帶入水融化性者，即加征至百分之三十。但墨粉愈佳，愈有融化性，故無形中已增加成本不少矣。

第三節 科學儀器文具及樂器玩具業

一 沿革

科學儀器文具及樂器玩具之製造，在吾國各種工業中，較為幼稚，無悠久之史實。民國元年，商務

印書館首創機製兒童教育玩具。次年，江灣模範玩具廠接踵而起。此爲機製玩具業之發軔時期，至文具儀器及賽璐珞之製造，尙始於民八以後。初期以資本，人才，經驗，三者俱感缺乏，規模較小之廠，多紛紛失敗。就江蘇省言，僅上海一隅，已有此種工業，然規模宏大者，殊不多觀。

各種科學儀器，如物理器械，化學器械等出品，大抵模仿島津出品製造，尙少研究改良，經一二年事變之後，閩北各廠，均付一炬，並貨樣亦盡遭焚毀，就中有興亞廠一家，已另向德國定購新式貨樣仿製，於此或有一線改進之希望。惟世界科學文明，日新月異，在器具模型方面，應如何積極研究，庶於文化事業前途，得有巨大之貢獻。尙仍故步自封，墨守陳法，則其事業，殊少擴展之希望。

文具出品，亦多半仿效東西洋舶來品製造。十餘年來，每經一次國恥事件發生後，卽有若干種仿製品出現市上，如膽寫鋼板，原紙，臘紙等。從前端賴日貨輸入，卽有國貨，亦不過將東品原料上臘裝盒及將東品鋼板添製木框而已，九一八後，已悉能自製，惟出品甚尠，供不敷求，兼以東匯低落，日本紙料，仍不免稍有進口，然較之國難以前，則已差勝一籌矣。

發行科學儀器文具之各大商店，類多兼營批發。一小部份之商品，則係自己製造，或拚股在其他工廠內，其出品仍歸自己之商店出售。此種工業，在吾國尙屬幼稚時期，無極大規模之廠，大部份儀器文具，仍恃外洋輸入。除商務印書館，中華書局，因資本較大，所需一部份儀器文具，可以直接向各國定貨外，其他規模較小之商店，均由洋行代定。如德奧貨品，向孔士謙信及魯麟洋行訂購；英美貨品，向

一二八之
播散

文具

儀器

公興，聯益等行訂購。因有居間商抽取佣金，進貨成本不免增加，售價亦因之昂貴。

玩具以圍棋象棋等出品最早，其他教育玩具，均係參考舶來品仿製，而售價低廉，外貨之輸入，已減少至最低數量。該業有機器製造玩具及賽璐珞化學品製造玩具之分，前者係一種純粹製造玩具之工業，後者則兼製其他用具。且以廣義言，固同屬玩具製造業，以狹義言，則尚有機器工業與化學工業之分也。

國貨機器玩具之出品，始於民國元年，由商務印書館首先提倡。次年，江灣模範工廠成立，仿日本貨製造各種兒童玩具。民國五年北四川路振藝玩具廠繼起，專製銅鼓及响鈴等玩具。惟以上三家，不久均告失敗。民國八年，星加坡路愛國機製玩具廠成立，出品繁多，規模最大，現在上海機製玩具業中，亦以該廠之歷史為最久。十九年冬，閩北永興路復開設中國機製玩具廠，規模較小。此外尚有中國玩具工廠等數家，規模更小。至以手工藝製造鉛皮玩具，如馬車飛艇之類，有閩北香山路鴻福里之焦衡康兒童玩具廠及公館馬路東新橋之魏順記玩具廠二家。

賽璐珞為化學工業之一種，即俗稱假象牙。各種日用品均可製造，用途極廣，銷數亦暢，以其質料輕而堅韌，色如玳瑁，而尤覺精巧美觀。上海之有賽璐珞製造業，自民國八年始，當時閩北永和實業公司，首先試造洋囫圇及眼鏡邊等物。至民國十二年，即以虧折而停止賽璐珞之製造。民國十年，徐仁麟君亦曾個人試驗製造賽璐珞，屢無結果，但徐君仍繼續研究不輟，卒於十四年開設國光人造象牙廠。十

賽璐珞工

七年，有日本留學生工業專家姜俊彥孫洪成二君，創設大中華賽璐珞製造廠，實為上海正式有賽璐珞製造工業之始。蓋民國十七年以前，上海雖有製造賽璐珞之業，而未有賽璐珞之名詞，及姜君等開設大中華廠，始採用「賽璐珞」之名，賽璐珞係英文 Celluloid 之譯音，固無意義，然姜君等之採用此名詞，尙含有「賽過珠玉」之深意，蓋璐珞乃玉之一種也。自大中華廠成立後，數年之間，即有中國乒乓球公司，大中國化學廠，及上海賽璐珞廠等繼續興起。此種化學工業，最近已有蒸蒸日上之勢。至新樂器之製造，則僅有風琴一種，已設有專廠，為數亦復寥寥，且資本不充，尙有待於提倡。

二 現狀

國產科學儀器文具，樂器及玩具等之製造，近廿年來，固已有相當進步。但揆諸歐美出品，終覺遜色，即言數量，亦屬供不應求，大部份均恃外貨輸入。上海各工廠，最大資本以十萬元為標準額，規模較小者，資本自數萬元至一二千元不等。大小工廠，合計僅數十家，且規模較大，資本較厚者，尤屬少數，與言對外競爭，殊非旦夕間事。

科學儀器文具及樂器玩具既各有專廠製造，以性質言，有機器工業手工業與化學工業之分。如科學儀器，大部份用機器製造，亦兼用人工輔助機械之不足。文具之製造，則多半機械人力並用，亦有純粹手工業者，如信封廠，臘紙廠等，至樂器玩具，則機製玩具，應屬機器工業，賽璐珞製具，又應屬化學

性質及種類

工業，而樂器之製造，大抵仍屬手工業。以言種類，則儀器廠有時兼製文具，如橡皮印章之類，賽璐珞廠大多兼製日用品，亦有專製化學玩具者，如乒乓公司之類，又有同時兼營織造二種工業者，如勝德織造廠之類，又有經營科學儀器文具之批發商店，其規模較大者，則兼做門市，簡稱科學儀器館，或文具社。要言之，以上四種工業，均與文化事業連帶發生直接之關係。

據調查所得，江蘇省約有儀器廠十一家，文具廠三十二家，風琴廠七家，玩具廠十一家，幾全在上海方面，內地殊屬罕見，茲列表如左：

種類	廠名	地址	資本	組織	設立年月	經理姓名	職員人數	機械設備	備註
儀器廠	興亞製造廠	滬西延平路	壹,000元	公司	廿一年	胡省初	六	車床十部 沖床一部 鑽床一部 刨床一部	
	協興運動器製造廠	維爾蒙路樹德里七號	10,000元	合夥	民國七年	章仲文	一	三匹馬力	
	華國化學玻璃器製造廠	西寶興路	110,000元	公司	廿一年	胡季千		三匹馬力	

廠機中國 器實業 製造	廠大利球 拍	器中華醫 科	製精藝標 作所本	廠亞洲模 型	廠中國儀 器	廠中華儀 器
號路上海 七九〇門	九聖聖 號遠母 里院路	二愛多 九五亞 號路	樓樂北 上安四 成路對 支路過 店	里滇蓬 二弄萊 號玉路 成海	一路開 五裕北 四通恆 號路豐	歐嘉路
10,000元	9,000元			5,000元	10,000元	
公有限份	獨資		獨資	獨資	合夥	
八一二 月年十				年二十	組年廿 改一	組年廿 改一
明哲宋					仙榕周	
二	二		二	一	七	
十四馬 力					馬力 機器十 四部鉗 十八具 五匹	
	完全手工 業		完全手工 業標 本在甯 波上 海方面 僅批發 收集而 已	完全手工 業		設中華 書局附

						文具業
振華發記 文具廠	中華工藝 廠	漢黎公司	華孚金筆 廠	大中筆公 司	關勒銘自 來水筆公 司	光華工業 社
永興路西 六五一號	體育會東 路	山東路	華德路	西愛威斯 路慎成里	康腦脫路	南市安瀾 路三十五 號
三,〇〇〇元	四,〇〇〇元		六,〇〇〇元		一五,〇〇〇元	三,〇〇〇元
獨資	合資	獨資	合資		股份 公司	合資
民國三 年前	民國 元年	十八 年	二十 一年		十五 年	二十 一年
					關勒銘	
三	三	十	六		五	四
	機器二部五匹 馬力		機器五十部		機器十五部二 十匹馬力	僅有小車床一 種
手工業		半手工業	以前係日商所 辦			半手工業

廠民生墨水	廠保權公藝	廠利文工藝	廠利中鋼版	廠作新蠟紙	廠新豐蠟紙	公司勤業文具
南陽橋白 爾路嘉平 里四號	菜市路	山東路天 主堂對面	小沙渡路	關北	高昌廟半 陽園路高 里	荳市街業 盛里
10,000元		10,000元	1,000元	4,000元	8,000元	5,000元
合夥	獨資	有限公司	公司股份	公司	合夥	有限公司
十四年	十九年七月	二十一年	二十二年	十七年	二十一年	民國十年
鄭雲川 鄭法尊	王德全				黃紹春	
六	六	五	四	四	六	十
	機器十六部 五匹馬力		鉅車二部 鑽車十四匹馬力			
手工化學工業		半手工業		益新教育用品 社附設	手工業	手工業

廠馬利工藝	廠康生墨水	廠天然製墨	廠中一化工	廠利文墨水	公司東方實業	社大華實業
號柏坊五三 呂班路蒲	浦東	裕里 交通路通	二康腦脫路 三三三號	興康梯路協 坊四號	四慶里八二 號武定路鴻	八三康腦脫路 八德坊九號
10,000元	1,000元	5,000元	5,000元	5,000元	10,000元	5,000元
合夥	獨資	獨資	合夥	獨資	公司有限股份	合資
八民國 年國	年十八	年前紀民國 十元國	月年十一 八一	一二十 年十	一二十 月年十	年二十
寶人創 琛徐辦			藩邦吳	舟英施	洛鼎巽	
六	二	三	七	二	八	三
只匹機 馬力器 馬力四 達十部 一七			磨機一架	半機器四部一 馬力二正	驗、軋調 色、濃機、節 表、度、度、器 等量、量、封 機表、度、口 件器	軋機一部
	半手工業	手工業				

廠民生工藝	廠永亮晒紙	馬江公司	廠東方化學	廠民立文具	廠厚興橡皮	社金城工藝
路虹口嘉興 路瑞慶里	五江西路四 二號	號斐倫路平 安里四五	號一文義路 一九八五	祥里南 站路吉	二山東路四 號	金神父路
四、〇〇〇元		五、〇〇〇元		四、〇〇〇元	三、〇〇〇元	二、〇〇〇元
股份		合資		獨資	獨資	獨資
	獨資			年十六	一二十年	年十八
二		五		二	三	二
		馬力機器二部五匹		僅有沖床一種	機器二部三十匹馬力	
	手工業			半手工業		手工業

			風琴廠			
律成風琴廠	大華風琴廠	伯牙風琴廠	上海風琴廠	胡開明墨廠	興業文具廠	家庭信封廠
法租界北 裕里	天通菴路	中華新路 寶昌路	北山西路 一號	浦鎮南門	浦東胡家 木橋	開封路餘 安坊二號
三、〇〇〇元	五、〇〇〇元	五、〇〇〇元	九、〇〇〇元	五、〇〇〇元	五、〇〇〇元	五、〇〇〇元
合夥	合夥	合夥	合夥	獨資	股份	合夥
年十三	年十四	年十四	年十三	宣統 元年		一二十 年十
			生輔齊	生麗胡		銘克路
二	二	二	二	三		二
						切刀二具 脚踏 印機一部
				純粹手工業		半手工業

		機製及 手工業 玩具廠					
中國機器 玩具廠	愛國機製 玩具廠	中國 棋子 公司	新藝 公司	華興 風琴 廠	鳴鳳 風琴 廠	華慶 祥風 琴廠	
開北永興 路	星加坡 路	東百老匯 路兆豐路 仁興里	大南門內 泰錦坊	育嬰堂 路	共和新 路	三陽 路	
		五,〇〇〇 元	五,〇〇〇 元	五,〇〇〇 元	五,〇〇〇 元	五,〇〇〇 元	
		股份 公司	合 資	股份 公司	獨 資	合 夥	
十九 年	八民 年國	二十 年	二十 年	十五 年	十一 年	十二 年	
		陸杏 初					
		八	三	三	二	二	
			機器五部三匹 馬力				
		廠設無錫製造 棋子及其他玩 具等原料運滬 裝置					

				賽路 玩廠		
學大 廠中 國化	珞上 製海 造賽 廠珞	象國 牙光 廠人 造	公中 司國 兵	廠珞 大 珞中 製華 造賽	具魏 廠順 記玩	童焦 玩衡 具康 廠團
局門 路	呂班 路	局門 路	三七 東有 七恆 號路		東公 新館 橋馬 路	路開 鴻北 福香 里山
			100,000 元	100,000 元		
			公股 有份 限	公股 有份 限		
			年十 八	年十 七		
暨仁 徐	乾篆 葛	凱尙 張	生文 薛	成洪 孫		
			一 二	二 〇		
			車 床 二 部			
橋發 卜行 隣所 里鄭 家木	大發 慶行 里所 南京 路	祥發 弄行 所南 市吉	樓發 上惟 記香 鐘粉 表弄		手 工 業	手 工 業

前表對於規模過小之工廠及作場，均未列入，至兒童玩具廠及魏順記玩具廠二家，規模雖屬簡陋，而手工業之設廠製造者，殊不多見，故列入之。又各大印書館及書局，如商務中華等類，多兼製儀器文具，出品又亦不在少數，因屬兼營性質，概不列入本節範圍。至於玩具廠之機械設備如下表：

甲、機製玩具廠機械設備一覽

名稱	牌號	何國所製	每部價格
六尺頭車床	禪臣洋行	德國	一千二百元左右
鑄床	中國職業學校	中國	百四十元左右
沖床	巴黎，永錫	中國	大號四百元左右 小號三百元左右
腳踏機	巴黎鐵工廠	中國	四十元左右
手攀機	未詳	中國	二十五元左右

乙、賽璐珞製造廠機械設備一覽表

名稱	牌號	何國所製	每部價格	每小時出品量
壓榨機	環球鐵工廠	中國	一百五十元左右	日家用具五打
拋光機	環球鐵工廠	中國	三十元左右	十打

批發興門市

批發商店一覽

除塵機	未詳	日本	五百元左右	三十餘磅
切片機	未詳	日本	四千元左右	五六十磅
噴色機	未詳	中國	十元至二十元	無統計
沖床	未詳	中國	一百元左右	未詳

批發商店之經營門市者，除商務印書館，中華書局，因非純粹的儀器文具業不屬本節範圍外，尚有科學儀器館，益新教育用品社，文新教育用品社，合記教育用品社，育新文具社等數家，另表列之。

名稱及地址	資本(元)	組織	設立年月	經理姓名	職員人數	營業種類	每年營業總額(元)	兼營事業
河南路六號二號科學儀器館	一〇〇、〇〇〇	有限公司	民國九年	顧鼎梅	三〇	儀器文具 理化器械 藥品等之 批發	四〇〇、〇〇〇	門市交易
福州路四號八三號益新教育用品社	二〇、〇〇〇	獨資	民國十年	何柏齡	三〇	批發各種 文具	八〇〇、〇〇〇	附設作新教育用品製造廠 資本二萬元出品為鋼筆鋼 板蠟紙及印刷箱等又富 造紙廠設浙江富陽縣本 三千元專造蠟紙原料紙
廣東路七號順里九號文新教育用品社	一〇、〇〇〇	合夥	民國十年	李直方		批發各種 文具	一〇〇、〇〇〇	門市交易

河南路五八號 教育用品社	一〇、〇〇〇	夥合	民國前二年	王小堂	批發各種文具	二〇〇、〇〇〇	門市交易
交通路一三三號 教育文具社	五〇、〇〇〇	夥合	民國十年	許功甫	批發各種文具及教育用品	七〇〇、〇〇〇	門市交易

工人

工資

根據「工廠一覽表」中所列六十個廠家計算，工人總數約在二千左右，男工佔最多數，其次則童工或藝徒，除信封廠墨水廠等數家以外，女工所佔成數極少。論工人之來源，客籍約佔百分之八十，尤以寧紹幫勢力最大，本地人僅百分之二十而已。工作效力方面，以甯波工人為最能耐勞。工資大抵按月計算，按日按件計者，殊屬少數，男工最高工資每月十六元，最低六元，有供膳宿者，有不供膳宿者，各廠情形不等。女工工資最高每月十二元，最低九元，膳宿概歸自理。每日工作時間，平均自七小時至十小時。有時因工作忙碌，而將日工時間延長者，仍照日工工資計算，以三小時為半工，六小時為一工，並無其他優待辦法。

三 原料

機製原料，以鋼，鐵，木材，樹膠等為大宗，至賽璐珞製造及科學儀器之一部份，則概需化學原料

，種類至爲繁多，各種原料品雖我國大抵均有出產，但供給上不敷甚鉅，且鋼鐵及化學原料，國產品提煉未純，每不合製造之用，仍多數仰給他國，尤以重要部份，非購自日本或歐美各國不可。據大中華賽璐珞製造廠之調查，該業在十八年份，共需用原料品三十六萬磅，僅樟腦一項，係福建出產，其餘全自國外輸入，此僅上海一隅，若以全國計算，則每年入口數量，必更足驚人。以前馬口鐵大半購自日本，近已改向歐美定購。茲將各種重要原料品之供給狀況，分爲機製及化學工業品二類，列表於後：

機製重要原料品供給狀況表（手工業附）

名稱	出產地	每單位價格
鋼	比、奧	每磅二十五元左右
熟鐵	國內	每百斤約十五元
銅	國內	
鋼條		
鉛絲		
琴簧	德國	每托一元餘
木材	國內	

直拉丁	蠟	弦	馬口鐵	榆皮	山藤皮	象皮布	象牙紙	皮革	乾漆	油漆	顏料	樹膠	玻璃料
德國			英、美	餘杭	温州	美國	德國	本地			德國		多半由德輸入國內亦有出產
每磅一兩左右			每箱約十八元左右	每担八元	每擔三十一元	每碼約兩元	每磅一兩八九錢				視質地之優劣價格不等		

紙張	視質地之優劣價格不等
----	------------

化學工業重要原料品供給狀況表

名稱	出產地	每單位價格
砂碱	國內	
鉛丹	國內雖有出產數量極少	
錳粉	全上	
銻粉	全上	
筆鉛	湖南及浙江東陽縣	
小粉		
鹽酸	上海天原電化廠	
賽璐珞素版	日、德	每磅約一元二三角
賽璐珞花版	日、德	每磅約一元五角左右
酒精	爪哇及日本	每加倫一元四角左右
樟腦	福建	每磅二元左右

硝化棉

日、德

每磅三角左右

上表所列各種原料品中，賽璐珞實為加工製造原料品，而酒精，樟腦，硝化棉三者，則又為原料之原料。賽璐珞之製造，硝化棉為重要成份之一。惟硝化棉即係無烟火藥，為一種危險物品，軍政部限制甚嚴，各工廠不能儘量購進，供給殊感缺乏。按日本賽璐珞事業之所以異常發達，即因日本陸軍部非但不禁止或限制賽璐珞工廠購買硝化棉，且反鼓勵之；惟雙方有一諒解，即一旦遇有戰事，各賽璐珞工廠，必悉數將硝化棉供給政府以禦敵。

四 產銷情形

據調查所得，全業每年出品總值，約二百餘萬元，除銷行全國各地外，南洋羣島方面，亦有銷售，尤以賽璐珞出品，推銷較廣，僅乒乓球一項，每月出品，已約值四五萬元，國內以廣州為主要銷場地點，由上海運往廣州，每一百立方吋之運費，約五六元左右。

該項工業，逐年均有進步，發展前途，正未有艾。回憶民國十四年以前，上海一埠，即須每年購用外貨乒乓球四萬元左右，其他儀器文具等用品，更可想見。

機製品製造程序，先用鑼床將鋼鐵之不平處鑼平，再用車床將已鑼平之鋼鐵製成模型，亦有由鉗床司務用鉗製作者，製成模型之後，即用沖床將原料品照模型沖成原坯，然後送手工部配置及裝修，至鋸

木及鑽眼等等手續，則有鋸床及鑽床之設備，或機器部分不能完成之工作，則用腳踏機或手攀機完成之。兒童玩具之製造，除上述手續外，尚須加以焊錫及油漆配色等種種手續，亦有先將馬口鐵送印花廠印成各種五彩圖畫，然後再製成玩具者，則不必另加裝修。

至手工業兒童玩具之製造，則先用圖畫或攝影製成樣子，再將木板照樣子製成樣板，加以各種彩色油漆，然後將樣板配合，用螺絲釘釘住，加上輪軸把手等即成。

化學工業品製造程序，1. 先將原紙 Contains pure Cellulose only 用濃度 Nitric acid 及 Sulphuric acid 各半之混合液行硝化後，製成低級 Nitrocellulose。2. 將 Nitrocellulose 洗淨酸跡後乾燥。3. 已乾燥之 Nitrocellulose 與 Camphor (樟腦) 混合，混合比例無定，須視所製之 Celluloid 的性質而異，大約 Camphor 為12—16%，是為硝樟板。4. 硝樟板溶解於適量之 Alcohol (酒精)，變成無色透明膠狀物體，但不純之 Nitrocellulose，稍呈黃色。5. 加填顏料等等，用 Roll (滾筒) 混合。6. 上高壓壓榨機，使質地壓實。7. 已壓實之 Celluloid mass，用切片機切成片子，是為 Celluloid Sheets (賽璐珞板)。8. 已經 Roll 混合之 Celluloid，用壓力由孔壓出，是為 Celluloid rod。9. 孔中有心時，即成 Celluloid。

以上所述，僅指原料配合而言，至於加工製造，則先將賽璐珞板切成相當大小。置於模型中，將壓榨機加以壓力，利用其遇熱則軟，遇冷則堅之性質，可以製成種種形狀，然後加以整理，將浮於模型外

面之賽璐珞切去，則模型中之賽璐珞已成各種形態，於是再用拋光機使其光澤美觀，最後加以配合工作，即成種種日常用具。

洋囷囷之製造法，與日常用具略異，先將賽璐珞板摺疊置入模型中，然後通以蒸氣，則賽璐珞必遇熱而軟，隨模型之狀而成身手足等等形狀，於是再用冷水使之頓成堅硬，最後施以拋光着色配合等手續即成。

浮於模型外面被切下之賽璐珞碎屑之利用；先加以漂洗選擇，再加藥品使之混合，置入滾筒機中，滾成勻一之色，再入壓榨機壓榨，然後用切片機切片，加以乾燥手續，即再成賽璐珞板。

生產價格
與推銷區
域

工廠名稱	出品種類	商標	每年出品總值	主要推銷地點
興亞製造廠	理化器械及文具			國內
協興運動器製造廠	各種運動器具	協興		各大書局文具店及運動器店
華國化學玻璃器製造廠	化學玻璃器械	華國		各大書店及儀器店藥房
中國儀器廠	理化器械測量器械 農業器械及文具	篆文「中國儀器廠」	約五萬元	國內及南洋羣島
亞洲模型廠	各種模型		一萬元	
精藝標本製作所	各種動植礦物標本		約一萬餘元	上海

中國蓄電池廠	各種電池及手電筒	恆心	約四萬元	洋廣貨店及電料店 店儀器店
大利球拍廠	球拍	大利	二三萬元	各大書局及文具店
中國實業機器製造廠股份有限公司	華文打字機及其他機器			國內
胡開明墨廠	松烟墨、油烟墨		約八千餘元	國內及日本
保權工藝廠	度器及文具			各大書局文具店及度量衡販賣所
民生墨水廠	墨水膠水漿糊	民生一指牌		國內
大華實業社	墨水膠水漿糊及除垢粉	Grena		各大文具公司
東方實業股份有限公司	墨水、膠水、漿糊、鞋油	同心牌	約二萬六千餘元	國內各大都會及香港荷屬東印度
利文墨水廠	墨水膠水漿糊及磨寫油墨	金魚		國內
中一化工廠	墨水、去污粉、皮鞋油、擦銅油	八卦、南針	七千元	上海
天然製墨廠	天然墨水漿糊膠水墨汁印色	天然 Paramount	約十萬元	國內
康生墨水廠	自來水筆墨水	派拉蒙	五萬元	國內
馬利工藝廠	文具及圖畫顏料	馬頭	十三萬元	國內及南洋羣島
金城工藝廠	天然墨圖畫顏料及繪圖另件	鷹	二萬餘元	專銷合記教育用品社及中華書局

光華工業社	水彩畫顏料講義夾		約三萬元	國內
關勒銘自來水筆公司	賽璐珞筆桿墨汁等	VMKR	約一百餘萬元	國內
大中華自來水筆公司	自來水鋼筆自來水毛筆及光滑墨汁	Doctor		
華字金筆廠	自來水筆	博士		國內
勝德織造廠	賽璐珞筆桿活動鉛筆等文具	United 新華民字		國內
上海風琴廠	風琴	雙鳳牌 樂府牌	四萬元	國內
伯牙風琴廠	風琴		二萬元	
大華風琴廠	風琴		二萬元	
律成風琴廠	風琴		二萬元	
華慶祥風琴廠	風琴		二萬元	
鳴鳳風琴廠	風琴	雙鳳牌	二萬元	
華興風琴廠	風琴	蟋蟀牌	二三萬元	國內
漢黎公司	鍾靈印書機	鷹球	十三四萬元	兩廣川湘及南洋羣島
中華工藝廠	蠟紙原紙粉筆	鷄牌	三四萬元	國內

振華發記文具廠	蠟紙原紙粉筆		約五萬元	國內及南洋羣島
勤業文具公司	蠟紙原紙粉筆	風箏牌	約四五萬元	國內及南洋羣島
新豐蠟紙廠	蠟紙原紙粉筆	象林	五萬元	各大書局及文具店
作新蠟紙廠	蠟紙原紙粉筆鋼版	作新	五萬元	國內
利中鋼版廠	鋼版	利中	三萬元	各大書局及文具店
利文工業廠	鋼版蠟紙及其他文具	獅頭	三萬元	國內及南洋羣島
厚興橡皮廠	橡皮棍筒	雙獅	五萬元	各大書局藥房及水電公司
民立文具廠	不碎石板吸水板及其他文具	民立	一萬元	專銷小文具店
東方化學廠	退色靈	中西文退色靈商標		商務印書館
馬江公司	晒紙	飛馬	六萬元	各大書坊
永亮晒紙廠	晒紙	晨鐘	二萬元	
民生工藝廠	英尺米達尺	Republican		商務先施永安新及各大文具店
家庭信封廠	西式信封			
興業文具廠	蜡紙原紙粉筆	心熱	十餘萬元	各大文具店

新藝公司	新式棋子及其他教育玩具	新藝	約一萬元	各大書局及文具店
中國棋子公司	各種教育玩具	齒輪內中國地畫	三萬元	國內
中國乒乓球公司	乒乓球	中國		
大中華賽璐珞製造廠	乒乓球及其他賽璐珞玩具	象頭	約七八十萬元	國內及南洋羣島
國光人造象牙廠	賽璐珞玩具及用品	國光		
上海賽璐珞製造廠	賽璐珞玩具及日用品	進步牌		
大中國化學廠	賽璐珞玩具及日用品	地球牌		
愛國機製玩具廠	兒童玩具	愛國		

第四節 留聲機及唱片業

(甲) 留聲機業

一 沿革

查唱機唱片之輸入我國，已歷三十餘年。僅就江蘇省論，最初係上海之英商謀得利洋行買辦徐乾麟向美國物克多廠購入唱機，老式蠟筒，及機上附件等。其所用之唱片，均係外國唱片。嗣後外商之經營唱機者日多，在當時之著名者，為瑞康洋行，耶克洋行等。瑞康洋行，專門經營瑞製之留聲機心，及美製之唱片等。耶克洋行亦售各種機心及德美唱片等，此外商在上海經營留聲機業之最初情形也。（僅屬商業部份）

至民國十年時，上海商號永義昌裕豐等家，鑒於洋商經營斯業者之利益優厚，僅上海一隅，每月銷數量在三千具以上，遂設法自行製造唱機之木壳及附屬銅器等，冀挽回一部份之利權。至於唱機之機心，則仍向外商訂購，俟配製完竣，即由先施永安各大商店代為銷售，其價格較洋商經營者減少百分之三十，故營業頗為發達，此我國仿製留聲唱機之最初情形也。

此後繼起者風起雲湧，華商方面，有振新心聲悅昇祥唐順興百齡等家，專門製造唱機。於是各家對於製造方法，亦多求其精良，唱機之品質，亦大有進步，營業因之日盛。民國十八年時，仿製木壳銅器者，實增至三十餘廠，互相跌價競爭，致使唱機之品質漸趨低劣，其價格僅值洋商所售之半。諸廠處此絕境，未及周年，有倒閉者，有縮小範圍者，有合併者，留聲唱機廠之停辦，即其顯例，結果改頭換面，均從製造方面，努力求精，使唱機之式樣內容各有進步，至十九年，元氣漸漸恢復，往昔外商每月經售三千具以上之舶來品，盡為國貨所奪。但至最近則又受打擊，其重要者，約有三端：（一）唱機製造廠

，多設於閩北一帶，一、二八滬戰發生，大受損失，（二）近來無線電收音機之銷路大好，（三）金價暴漲，製造唱機之原料價額增高。

二 現狀

國人所經營之唱機製造廠，其較著者，有悅昇祥永義昌唐順興裕豐德勝鴻聲泰興鍾才記等數家，而以最近開設之昌明唱機公司，規模最鉅，資本約二萬元，至原有各家之資本額，概在三千元左右，以獨資者居多，工人雇用亦與其他工廠，有不同者，蓋製造唱機所需之工人，僅為木工銅工漆工三種，關於銅漆兩項，多由本埠之銅店及漆匠在外包做，關於木工，則由廠方雇用，在廠內工作者，則由廠方供膳宿，工資以時計算，或按件計算，平均手藝敏捷者，每月可得三十元左右，手藝遲鈍者，每月可得十元左右，除工人以外，亦有用藝徒者，其每月之津貼費，為數角至一元。茲再將各廠之詳細情形列入左表：

名	稱	地	址	廠	主	資	本	工	人	數	目	備	註
悅昇祥	唱機廠	北首	上海老拉圾橋	毛	萬金								
心聲	唱機廠	底	上海北西藏路	徐	小麟	三	千兩	平	時	十	五	人	至
								緊	張	時	需	要	五
								十					

工廠一覽

工人及工

永義昌唱機廠	上海西愛威斯路三八一號	于靄寶			
唐順興唱機廠	上海共和新路	唐秋記			
裕豐唱機廠	未詳	陳大裕	三千元	二十九人	滬戰後未知遷移何處
德勝唱機廠	開北香山路				滬戰後未知遷移何處
泰興唱機龍頭廠	唐家灣小菜場大富里八號		八百元	一人	滬戰後未知遷移何處
青年琴樂首飾公司	天津路	莊子川			滬戰後未知遷移何處
謝慶隆唱機廠	上海徐家匯路	謝茂章	三千元	平時二十一人工作 緊要時需五十人	專製各種另件
鴻聲唱機廠	小沙渡路康腦脫路口	陳堯銀		三人	
鍾才記唱機廠	徐家匯路楓林橋西首	鍾才章			百代寶芳等出品頗多 該廠製造
昌明唱機公司	新大沽路五一號	楊某	約二萬元	平時僅雇用工人五 名忙時隨時添雇	

三 原料

製造唱機所需之原料，略別之約有四種，即木料漆料顏料及金屬品是也。茲分別說明之：

(一)木料 製造唱機木盒之木料，多屬洋松木，其價格每方尺一寸厚者，需洋一角，但除洋松木以

原料價格

外，亦有購用胡桃木柳木桂木麻木柚木者。

(二) 洋乾漆 洋乾漆之價格，以磅計算，大概每磅約需一元二角，亦係外貨。

(三) 顏料 製造唱機所用之顏料，種類甚多，其價格亦不一致，普通所用者，多屬德貨。

(四) 金屬品 唱機中所用之金屬品不下百餘件，其重要者，為回音、龍頭、法條、機心、螺旋、鎖、包角等。其中除回音、龍頭、鎖、包角、螺旋，係國人所製造外，其餘如電機心子、單雙法條心子、唱頭等，均係德美諸國所製造，其價格列表如下：

機件名稱及來源地	價 格	機件名稱及來源地	價 格
德國電機心子	每件五十元至八十元	德國雙法條心子	每件十二元至二十元
德國單法條心子	每件七元至十二元	德國各種唱頭	每件一元至五元
美國各種唱頭	每件三元至四十元	美國各種機心	每件十五元至一百元

四 生產

唱機之製造程序，因國人僅製造機件中之若干部份，重要件頭，仍須購自國外，製造程序，約可分為三部，即木工漆工銅工三部是也，茲分別說明如左：

(一)木工 各廠之製造木盒，多採包工制，普通方法，係由廠方雇用木工，除按件給資外，另供膳，普通之木盒分大號及小號二種，小號者每人每日約可完成六具，每具之工資為三角，其大號者每人須四日完成一具，每具工資六元至八元。

(二)漆工 木盒製成後，即由漆工上漆，普通均係在外承包，所有油漆顏料，均由漆工自備，每小號唱機一具，包工費自一元至二元半，每大號唱機一具，包工費自八元至十元。

(三)銅工 銅工之工作，包括龍頭回音包角鎖零件等，均由廠方與本埠之各銅店接洽定造，其價目龍頭每件自一元五角至十元，回音每件二元。

各唱機廠，所出之唱機多由經售唱機唱片之商店經售，如心聲唱機廠所出之唱機，由大聲唱機行心聲唱機公司快樂唱機公司等家經售，悅昇祥唱機廠所出之唱機，由百靈唱機公司經售，永義昌唱機廠所出之唱機，由金聲唱機公司經售，唐順興唱機廠所出之唱機，由中國唱機公司經售，裕豐唱機廠德勝唱機廠所出之唱機，由各零星唱機商店經售，百代唱機廠所出之唱機，由百代公司及寶芳公司等家經售，鴻聲唱機廠所出之唱機，則專門銷與客幫，唱機之價格，自十元至一二百元不等，出品數量，向無一定，視定貨多少為標準，在唱機銷路最盛之民國十九年時，心聲唱機廠，每月可出唱機七百具，全年出品約值十萬元，謝慶隆唱機廠，全年出品約值二萬五千元，裕豐唱機廠在定貨最多時，每月可出唱機六千具，其全年出品約值八萬二千五百元，泰興唱機龍頭廠全年出品，約值七千六百二十元。

（乙）唱片業

一 沿革

經營唱片業者，最初為英商謀得利洋行，設於上海，其在當時所售之唱片，均係外國唱片，其後法商百代公司繼之而起，除經售唱機唱片外，並自行設廠於上海徐家匯路一〇〇九號，專聘我國名伶灌音製片，當時每年所出之唱片，有三十萬張之多，每張售價一元七角，均用鑽針，發音既甚宏大，且又經久耐用，故一時百代之雄鷄唱片，暢銷全國。（該公司現已由華商承辦）繼百代之後者，有德商高亭、荇開、瑞商開明、美商勝利等公司，按高亭公司最初係德華合資創辦，其設立時期，約在民國十三年間，時事務所設在上海江西路五十八號，由德國聘請技師來華，專事收音及製造，其出品分鋼針鑽針兩種，以發音清亮為特長，營業之發展，一日千里，大有優勝於百代之勢，其後將所有華股讓歸德商，故現在之高亭公司，已純為外資組成之公司矣。荇開公司，設立於民國十八年，其事務所設上海四川路，所出唱片，與高亭略同，惟僅限於用鋼針者一種，鑽針唱片，尚無製造。

國人經營唱片公司，能實地製造唱片者，僅大中華留聲唱片公司一家。當民國十一年時曾有中日人士，合資組織上海留聲機器公司，資本總數五萬元，聘請美國技師，後因開支浩大資本缺乏，未及募

外商經營
時代

國人經營
時代

年，卽呈竭蹶之狀，此時適中國留聲機器公司成立，資本共有一萬元，所出唱片，悉轉托上海留聲機器公司代爲收音，且與約定，凡該公司以前所收之各種唱片，亦由中國留聲機器公司全權經理。

民國十三年，中國留聲機器公司，曾帶同上海留聲機器公司之技師赴粵，請孫中山先生作鼓勵民衆之演說，由該公司收入唱片，而該公司之股東，亦鑒於唱片功效之偉大，遂有擴大範圍之議，於是東許冀公發起召集華僑入股，將資本總額改爲國幣十萬元，依據兩合公司組織法，推舉許冀公爲總理，王蔭康爲協理，將上海留聲機器公司之一切機器生財等，完全購買歸中國留聲機器公司，此爲華人經營唱片公司之嚆矢。歷年事業進展，至爲順利，民國十七年時，因各股東有更改名稱之議，遂決定將中國留聲機器公司，改稱爲大中華留聲唱片公司。

一一 現狀

大中華留聲唱片公司，爲現在中國僅有之製造唱片公司，其組織原係按照兩合公司之辦法，股東分爲無限責任與有限責任兩種，茲將各股東之責任出資額及擔負之職務等列表於左：

股東姓名	所負責任	出資額數	擔負職務
李志義	無限責任	四萬元	總理
王蔭康	無限責任	二萬元	協理代理

工人及工資

林乃覺	有限責任	二萬元	柯水源	有限責任	一萬四千元
柳寄福	有限責任	六千元			

大中華留聲唱片公司之內部組織，共分三部，即總務部製造部收音部是，該廠有工人二十四人，工人工資最多者每月為一百元，最少者合日薪獎勵金等，每月約可得二十五元。凡屬工人，其生產能力如能超過規定者，當由公司給予獎勵金，依普通情形而論，工人之手藝敏捷者，每月可得獎勵金約十四五元，其手藝遲鈍者，每月亦可得獎勵金一元，除獎勵金之外，每月工人尚由公司付與津貼費三元，作為工人米貼，至於工人之工資計算方法，乃依照工作之日數為標準，每逢星期日照例停止工作，工資照半日計算，若逢規定之例假，該公司亦均停工，但工人之工資，則照舊發給。

工人平日之工作時間，每日為九小時，由上午七時起至十二時止，再由下午一時起至五時止。

三 原料

製造唱片所需之原料，其中最重要者有三：即洋乾漆 (Shellac) 松烟 (Carbonblack) 及礬石粉 (Clay)，茲說明於左：

一、洋乾漆 此係印度熱帶之天然產品，世界各國製造唱片之廠家，無不采用，每磅價格，約合大

原料之來源與價格

洋一元八角。

二、松烟 各國均有出產，而大中華留聲唱片公司所用者，係卜內門公司所售之美國產品，其商標為雙金錢牌，每磅價格，約合大洋一元。

三、礦石粉 我國亦有出產。在昔大中華留聲唱片公司所用者，係美國貨，但我國浙江省所產之一種礦石粉，亦可適用，且價格極廉，普通外國貨每磅售價三角，而國產品則每擔僅售十元。

將上述三種原料混合磨成細粉，用火力烘焙，俟融合成塊後，即可嵌入銅版，用壓片機加工製造，即成爲各種唱片。

四 生產

製造唱片乃先由歌唱者入收音室，向受聲機歌唱，其時由電流作用，使各種聲浪影響蠟盤，使留痕跡，此後乃將蠟盤送入製版部，再藉電流之作用，將蠟盤上所留之痕跡，製成銅版，將製就之銅版兩塊互合，其中間嵌入配就烘軟之原料，再入壓片機，利用水壓力將其軋成唱片，此外經過磨邊檢查等工作即成。

大中華留聲唱片公司所製成之唱片，不下數百種，其大小相等，直徑均爲十英寸，總分爲紅牌與綠牌兩種，紅牌之批發價目爲一元二角，門售價目爲一元四角，綠牌之批發價目爲一元三角，門售價目爲

一元五角。查該公司歷年所售唱片，多則一年十餘萬張，普通則每年可售四五萬張。開辦以來，累遭虧折，十九年份，營業最佳，去年因天災人禍，營業上又不免大受影響。

第五節 影片業

一 概說

蘇省之上海，為中國文化之中心，經營影片事業者，幾完全集中上海。故上海之影片業，即可代表江蘇之影片業。中國影片事業之產生，為期不過十餘年，此短短歷史中，外受舶來片之侵入，內受時局之影響，不能有充分之發展。今日中國影片公司，基礎較固，規模較大者，僅天一、聯華、明星三家而已。

電影為一種綜合藝術，為社會教育之工具。昔時國人視電影為一種娛樂品，近則知電影不專供有閒階級之消遣，而為一般民衆所需要；政府對於電影事業，亦甚注意，特設電影檢查會以檢查影片；而影片公司，亦知注意劇本題材之選擇，以求適合時代，不可謂非影片業之好現象也。

二 沿革

沿革

外人在華
攝片

中國之有影片業，實自外人始。清宣統元年，（一九〇九年）美人布拉士其，在上海組織亞細亞影片公司。攝製「西太后」及「不幸兒」兩片。民國二年，美人依什爾來華遊歷，時新劇正當興盛時代，依氏與新劇界中人頗接近，乃利用新劇演員、服裝、佈景等，攝製「莊子劈棺」「黑藉冤魂」等片，劇情既不足道，表演又復惡劣，且暴露國人弱點，故片成後，殊不得觀衆好感。以上各片，皆由外人主辦攝製，吾國人僅飾演而已。

萌芽時代

民國七年，商務印書館創設影片部，從事攝製教育風景等短片，此爲國人自製影片之嚆矢。民國十年，殷顯輔管海峯等，組織新亞公司，攝製「紅粉骷髏」。但杜宇等，組織上海公司，攝製「海誓」。越年，鄭鷓鴣、（已故）張石川、鄭正秋、周劍雲、任矜蘋等，組織明星公司，攝製滑稽短片，繼復出「報應昭彰」一片。

漸入正軌

民國十二年，國產影片漸入正軌。是年出品，計有明星之「孤兒救祖記」，上海之「古井重波記」，商務影片部之「孝婦羹」等。同年，復有大中華、長城、百合、大陸、新中華等公司設立。

民國十四年，邵醉翁兄弟創辦天一公司，攝製「立地成佛」，劇旨係提倡兵工政策。是時影片公司，如雨後春筍之怒茁，如神州、友聯、新少年、新華、太平洋、華南、聯合、愛美、美美、南星、金鷹、東方、鳳凰、晨鐘、大亞洲、大亞、大中國等，均於是年設立，而大中華與百合，旋合併爲大中華百合公司，出品較多。

變遷時代

民國十五年，商務影片部改組國光影片公司。任矜蘋則脫離明星，自辦新人公司。此外更有民新、華劇、開心、孔雀、一天、東方第一、公平、好友、天南、五友、非非、三星、洋洋、等公司之設立，鎮江亦創設三山，無錫創設華東第一影片公司。此數年中，爲影片業最發達之時代。然此起彼仆，除少數公司外，類皆不久停閉，甚至僅有一公司名義，並無出品者，亦有向大公司租用攝影場及攝影機，以攝製影片者。此時影片，已不但深入內地，且遠及南洋各埠，華僑最歡迎者，厥惟稗史片，自天一之「梁祝痛史」出，賣座之盛，超出一切影片。各公司見稗史片之受華僑歡迎，乃羣起攝製。旋復盛行古裝片及神怪片，如大中華百合之「美人計」，天一之「三國志」，上海之「盤絲洞」，民新之「木蘭從軍」，明星之「車遲國」等皆是。此種影片，祇求迎合低級社會心理，實無意識可言，製片公司以爲有利可圖，遂流於粗製濫造之一途，此爲中國影片業之混亂時代。

自上海市電影檢查委員會成立，禁攝此項影片，各製片公司乃改頭換面，攝製武俠片，飛劍飛人，仍屬荒誕。及內政教育部合辦電影檢查會，以此種影片，予社會以不良影響，從嚴取締，於是小公司紛紛閉歇，大公司則因檢查之嚴厲，輿論之制裁，亦改變方針，另覓新途徑矣。

民國十八年，舶來有聲電影輸入中國，上海各大戲院，次第放映有聲電影。中國製片公司，羣思開攝聲片。然攝製聲片，需鉅大之資本，不易舉辦，於是先有攝製蠟盤配音之影片，如明星之「歌女紅牡丹」，友聯之「虞美人」等。民國二十年，天一公司開攝慕維通有聲影片「歌場春色」，中國始有片上發音

有聲片之
攝製

混亂時代

之有聲電影，明星公司繼起，開攝四達通有聲片，而國人之研究有聲電影者頗不乏人，如石世馨、顏鶴眠、竺清賢等，亦漸告成功。同年大中華百合、民新、上海、三公司，合組為聯華公司，新公司亦有創設，影片業又呈復興之象。

三、現狀

蘇省影片業之沿革，既如上述，茲就民國二十一年調查所得之公司名稱，及負責人，列表於下：

公 司 名 稱	負 責 人	公 司 名 稱	負 責 人
天一	邵醉翁	古代	鄭緘三
聯華	羅明佑	瑞龍	查瑞龍
明星	張石川	惠民	張惠民
月明	任彭年	快活林	張丙生
友聯	徐碧波	青聯	蕭 聲
暨南	黃槐生	春元	王春元
錫藩	任錫藩	天真	華特生
大東	汪福慶	鏡海	孫鏡海

福星	王仰樵	大星	錢雪凡
大中	張培蘭	天星	謝雲卿
亨生	顏鶴眠	環球	孫性齋
天馬	馬徐維邦	牡丹	葉一聲
孤星	黃文駿	國華	陳寶琦
中國第一	溫宗堯	龍馬	謝寶生
藝聯	黃漪磋	聲光	馬文彬
大華	顧無爲	吉星	吳文超
聯藝	黃貫一	聯邦	房渭棠
南方	薛覺先		

現狀

右表中所列公司。共三十五家，地址均在上海。天一、聯華、明星、三家，規模較大，每年可出影片二三十部，其餘公司，則每年出片二部至數部不等。尙有許多公司，因受一二八戰事影響尙在停頓，或則係屬新創，尙無出品。茲將三大公司現狀，分述於下：

▲天一 天一公司爲邵醉翁兄弟獨資創辦，總理由邵醉翁自任，協理卽醉翁之弟邵邨人，經理邵仁枚，

及副經理邵逸夫，則常駐南洋分公司，經理該公司及其他公司出品。該公司創始於民國十四年，公司地址，在上海法租界甘世東路，製片部在公司之北，裝置設備，頗稱完善。民國二十年，因攝製聲片，特按照美國最新格式，重行改裝，公司之南，即有聲電影攝影場。該公司無聲出品，計八十餘種，取材注重通俗，頗得大衆歡迎，自改攝聲片後，更變作風，劇本題材，頗能適合時代。已攝成之有聲片，計有十二部。近復辦理代攝部，專門代人攝製聲片，如古代公司之「四郎探母」，南方公司之「白金龍」皆是。最近復與中華無線電研究社，合辦廣播無線電台，並組織俱樂部，開闢運動場，以供職員業餘娛樂及運動。

▲聯華 聯華公司爲股份有限公司，係大中華百合、民新、上海、等公司所合併改組，範圍頗大。共有五廠，計上海三廠，北平一廠，尚有香港一廠，現已停辦。第一廠（即民新公司）在上海福開森路，第二廠（即大中華百合公司）在上海膠州路，（第三廠在香港明園已停辦）。第四廠（即上海公司）在上海福生路。第五廠在北平。總理羅明佑，每廠設製片主任一人，管理全廠事務。該公司出品，共計三十餘部。其劇本取材，頗能迎合青年心理，故爲一班學生所歡迎。該公司亦曾攝製蠟盤配音之「野草開花」「銀漢雙星」二片然成績不佳，現則專攝，無聲片矣。

▲明星 明星公司亦爲股份有限公司，創始於民國十一年，在現在各影片公司中，成立最早。總理張石川，協理鄭正秋，發行主任周劍雲，均爲該公司之創辦人，公司地址在上海法租界杜美路，初期出品。

頗多裨益社會之作。民國二十年，向美國購辦有聲機，攝製有聲電影，惟仍兼攝無聲片。「啼笑因緣」一片，與大華公司願無爲爭執攝製權，訟累經年，始告解決。近方努力於出品數量之增加，以謀補救。

四 有聲電影之攝製

中國初期之有聲電影，如明星之「歌女紅牡丹」，友聯之「虞美人」，聯華之「野草閒花」等，皆係蠟盤配音，聲影不能吻合。華光公司赴日本攝製「雨過天青」，一片既成，即行停辦。及天一向美國辦得全部有聲電影攝影收音機，開攝慕維通有聲電影「歌場春色」，中國始有片上發音有聲電影，現在天一專攝有聲片，無聲部份暫行停頓。

天一開攝聲片後，不久明星亦開攝四達通有聲片「舊時京華」，惟仍兼攝無聲片。同時國人研究有聲電影者，如石世磐之「愛絲通」，顏鶴眠之「鶴鳴通」，竺清賢之「清賢式」等，亦次第成功。最近某大學教授，又發明一種「史鐸通」，成績如何，尙待試驗。茲將各公司有聲出品，列表於下：

影片名	出品者	類別	備註
歌場春色	天一公司	慕維通片上發音	
最後之愛	全上	全上	

自由之花	銀星幸運	舊時京華	追 求	孽海雙鴛	小女伶	芭蕉葉上詩	戰地二孤女	蘭谷萍踪	游藝大會	有夫之婦	一夜豪華	上海小姐韓繡雲	芸蘭姑娘
全 上	全 上	明星公司	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上
全 上	全 上	四達通片上發 音	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上	全 上
			在攝製中	尙未公映									

啼笑因緣	全上	全上	全上	一部份有聲
失戀	全上	全上	全上	尙未公映
脂粉市場	全上	全上	全上	在攝製中
歌女紅牡丹	全上	蠟盤配音	蠟盤配音	
如此天堂	全上	全上	全上	
雨過天青	華光公司	片上發音	片上發音	
虞美人	友聯公司	蠟盤配音	蠟盤配音	
野草間花	聯華公司	全上	全上	僅影片中歌唱一部份有聲餘均無聲
銀漢雙星	全上	全上	全上	全上
四郎探母	古代公司	音慕維通片上發	音慕維通片上發	天一公司代攝部代攝
白金龍	南方公司	全上	全上	天一公司代攝部代攝在攝製中
春潮	亨生公司	音鶴鳴通片上發	音鶴鳴通片上發	在攝製中
春風楊柳	大東公司	音清賢式片上發	音清賢式片上發	在攝製中

組織

營業狀況

拆賬

租片

五 影片公司之組織

影片公司之組織，如天一、聯華、明星、三大公司之規模較爲完備者，其組織大致分爲下列五部

(一)劇務部 計導演、編劇、分幕、說明、攝影、收音、(有聲電影)美術、置景、陳設、道具、化裝、服裝、通告、場務等。

(二)總務部 計監製、編輯、文書、會計、翻譯、宣傳、交際、調查、調度、庶務等。

(三)製片部 計沖片、印片、晾片、淨片、剪接、試片、修片、照相等。

(四)營業部 計發行、廣告、管片、(關於影片之遞送收藏事宜)庶務、報關等。

(五)工匠部 計木匠、漆匠、泥水匠、雕刻匠、電氣匠、縫衣匠等。

六 影片之營業狀況

影片公司攝成之影片，在影戲院開映，大約可分下列二種辦法：

- (一)拆賬 卽影片開映之券資收入，影片公司與戲院分拆，惟成數各有不同，普通辦法，公司五成，戲院五成，此外四六分拆，三七分拆，或公司多而戲院少，或戲院多而公司少，各依情形不同而異。
- (二)租片 戲院向影片公司租賃影片，訂定日期租價，自行開映，公司方面但收租金，不再拆賬。租價

視各埠之情形，及日期之多寡而定。如租複映之片，則租價可以酌減。

除上述兩種辦法外，亦有片商向影片公司購買拷貝，訂明在某地開映；購片者有專映權。是項辦法，以南洋各埠爲多，如英屬之新加坡、檳榔嶼、怡保、芙蓉、吉隆坡、仰光等。荷屬之爪哇，暹羅之曼谷，法屬之安南，美屬之菲律賓，檀香山等。

中國全國影戲院，不過三百餘家，以視美國之二萬餘家，誠有霄壤之別。蘇省影戲院，以號稱東方第一大都會之上海一區而論，總數亦不過三十八家，加以舶來影片輸入極旺，國產影片出品不多，影片前途，殊未可樂觀。救濟之法，實有待於從事影片業者之努力；與夫國人之提倡也。

購片

結論

第七章 其他工業

第一節 電氣業

一 沿革

江蘇省居吾國各省電氣事業之首位，而上海又爲蘇省之冠。清光緒十年，有德人依巴德者，於上海公共租界內創設依巴德電燈公司，供給租界內商號電燈，此爲蘇省電氣事業之濫觴。以後租界工部局，以電燈爲公共事業之一，於光緒十八年收歸該局辦理，同時擴充機量，除電燈外復供給電力電熱。民國十八年，該局以八千一百萬兩之代價，售與美國國外電力公司（American Foreign Power Co.），改名上海電力公司（Shanghai Power Co.）。至於國人自辦之電氣事業，當推上海華商電氣公司，該公司係由內地電燈公司與華商電車公司合併改組而成，當前清光緒三十年時，上海馬路工程局總辦發起於局中設立電燈部，越二年，改歸總工程局接管，以經營不善，經衆議決改組爲商辦公司。當即招股十萬元，翌年八月，內地電燈公司正式成立，實行接線開燈。至民國元年，公司當局復擬利用餘電經營電車事業，旋得政府之允許，另設華商電車公司。不數年間燈車俱有起色，至民國八年，經兩公司股東之同意，

萌芽

始行合併改組，稱爲華商電氣股份有限公司焉。

自此以後，蘇省各地之電氣事業，乃開始萌芽。光緒三十一年秋，鎮江城外荷花塘有大照電燈公司之設立，其初資本僅十萬兩，電機係直流臥式氣機，嗣於三十四年添加股本十萬兩，購辦新式交流機件，今則已擴充資本達七十萬元。光緒三十四年，當鎮江大照公司正謀擴充之時，上海又有開北水電公司之發起。該公司初借官款，設廠於開北又袋角，後於民元向日商大倉洋行借銀三十萬兩，翌年又續借十萬兩，以備擴充，民三改歸省有，民國十三年，因當地紳商之請求，復改歸商辦，額定資本二百萬元，次年十一月，又將江灣電燈廠電機購入，今則資本擴充至四百萬元。

官辦電氣事業之嚆矢，當推南京首都電廠。初，清宣統元年，江南財政局創議開辦京電燈事宜，特撥官款銀二十萬兩爲開辦經費，定名爲金陵電燈官廠，於宣統三年冬工竣營業。鼎革後，由江蘇實業廳接收，改名爲江蘇省立南京電燈廠，民六復設下關分廠。至十七年，乃由建設委員會收歸國辦。委員會於該年四月接辦後，復於同年七月接收無錫常州間之戚墅堰電廠，該電廠初名震華電機製造公司，創設於民國十二年。

民國以來，蘇省之工商業日就發達，各縣城市之人口亦逐漸增加，於是對於電燈電力之需要日切，而尤以歐戰前後之發達爲最速，民國二年，松江之松江電氣公司，青浦之珠浦電燈公司，江都之振揚電燈公司依次設立，民國三年，武進之武進電氣廠及溧明電燈公司亦宣告成立。民國四年，溧陽之振亨電

發達

燈公司，常熟之常熟電燈公司又開始營業。自民國五年至民國十年之間，各縣新電氣廠設立者，有四十餘家之多。降至今日，蘇省六十一縣中，除句容、揚中、泗陽、宿遷、睢甯、蕭縣、碭山、沛縣、邳縣、沭陽、贛榆、漣水等十二縣地處偏僻外，其餘四十九縣莫不有電氣之供給。

二 現狀

蘇省電氣事業，共計一百三十三家。廠數以吳縣為最多，發電容量以上海為最高。茲根據此次調查，將蘇省各縣電氣廠之家數。發電機數。及容量總數，列表如左：（南京市包括於江甯縣內，上海市包括於上海縣內）

江蘇省電氣事業分佈表（二十一年十月調查）

縣別	電氣廠數	發電機數	發電容量總數 (基羅華特)	縣別	電氣廠數	發電機數	發電容量總數 (基羅華特)
南匯	四	四	一四〇	奉賢	四	四	七五
松江	六	七	三七二·五	川沙	二	二	三六
上海	六	一三	二八、六二一·五	青浦	二	三	一一〇
金山	五	五	九五·六	吳江	七	七	一八九

寶應	江都	揚中	金壇	儀徵	江浦	江寧	高淳	宜興	江陰	常熟	崇明	嘉定	吳縣
一	四		一	一	一	三	二	六	二	四	二	四	一二
一	五		一	一	三	一四	二	六	四	一〇	二	五	一四
五〇	一、五七〇		一〇〇	五〇	一、五五〇	三、〇二三	三二	三一七	一七〇	三四八	一一四	三三〇	八、二九八
淮安	高郵	泰興	丹陽	鎮江	六合	句容	溧水	溧陽	武進	無錫	太倉	寶山	崑山
一	二	三	二	一	一		一	二	三	六	四	三	一
一	二	三	三	五	一		一	二	五	七	六	三	三
六二·五	七〇	一二七	九五	三、〇七〇	四〇		一五	二二四	四、七二〇	三四〇	一五九	五三五	七五

啓東	南通	如皋	東台	鹽城	漣水	灌雲	沐陽	沛縣	楊山	銅山	宿遷	淮陰
一	二	四	三	一		一				一		一
一	五	五	四	一		二				二		一
五	三四〇	二〇六	一二五	八五		九五				五七五		四〇
總計	海門	靖江	泰縣	興化	阜甯	贛榆	東海	邳縣	豐縣	蕭縣	睢甯	泗陽
一三三	一	一	四	一	一		一		一			
一八七	一	一	四	一	一		二		一			
五七、四〇〇・一	一〇〇	三三二	二一〇	五〇	一八		七五		二〇			

蘇省一

三家電氣廠中，除一〇家未詳外，其餘一二三家之資本總數，共計二四、一五二、九

第八編 工業 第七章 其他工業

五〇元，平均每家計一九六、三六五元。資本最大者當推開北水電公司及上海華商電氣公司，各計四、〇〇〇、〇〇〇元，最小者為灌雲揚家集電燈公司，計一、〇〇〇元。茲將電氣廠之資本情形列表於左：

資 本		數(元)	家 數
一、〇〇〇—	五、〇〇〇—		
一、〇〇〇—	五、〇〇〇—	二一	二一
五、〇〇〇—	一〇、〇〇〇—	二二	二二
一〇、〇〇〇—	五〇、〇〇〇—	五〇	五〇
五〇、〇〇〇—	一〇〇、〇〇〇—	一四	一四
一〇〇、〇〇〇—	五〇〇、〇〇〇—	一一	一一
五〇〇、〇〇〇—	一、〇〇〇、〇〇〇—	三	三
一、〇〇〇、〇〇〇—	以上	五	五

蘇省一三三家電氣廠，共有發電機一八七部。其中官辦電廠所有者計二一部，商辦電廠所有者計一六六部。此種發電機，除一部份為國內電器機器製造廠出品外，餘多來自英、美、德三國。

電廠之電流，以直流為多，計佔八五家，交流為少，計佔四四家。通都大邑因需電較多。非直流電

電量

所能供給，故多用交流。鄉僻之區，電氣僅供燃燈之用，故直流亦能勝任。

蘇省電量總數，共計五七、四〇〇。一基羅華特，雖在全國已居首位，但尚不及美商上海電力公司一家之半，該公司之電量，達一六一、〇〇〇基羅華特。若以經營之主體而論，則官辦電廠之容量為八、三二五基羅華特，或百分之一四・二九，商辦電廠之容量為四九、〇七五、一基羅華特，或百分之八五・七一。

原動力

電機之原動力，不外蒸汽、柴油、煤汽三種。蘇省電廠之電機，以柴油為原動力者最多，計佔一三部，或百分之六二・四三，以蒸汽為原動力者次之，計佔六一部，或百分之三三・七〇，以煤汽為原動力者最少，計七部，或百分之三・八七。

經營主體

蘇省一三三家電廠中，官營者五家，商辦者一二八家。官營之中，由建設委員會辦者三，即首都電廠、下關分廠、及戚墅堰電廠是。江蘇省建設廳辦者一，即銅山耀華電氣公司是。津浦鐵路管理局辦者一，即浦口電燈公司是。

三 燃料

電氣業所用之燃料，即所謂原動力者是也。考蘇省電氣業之原動力有三，即蒸汽、煤汽及柴油是。蒸汽與煤汽皆用煤或煤屑作燃料，故實際上僅有柴油、煤、煤屑三種，分述如下。

柴油

（一）柴油 柴油之來源有三，一為美國德士古公司，一為美國美孚公司，一為英國亞細亞公司。蘇省電氣廠每年須用三、四〇八噸。其價漲落不定，每噸之最高價為九十元，最低價為七十五元六角，今姑以每噸平均八十二元八角計，則每年值二八二、一八二・四元。

（二）煤 電氣業所用之煤，烟煤白煤均有，其來源為安南、山西、淮南、山東、秦皇島等處。每年約用六六、四八二噸。白煤每噸價約三十元，煙煤每噸價約十八元，統扯每噸價二十二元、全年計值一、四五二，六〇四元。

（三）煤屑 煤屑來自開灤、博山，每年約用四八、五二二噸，每噸平均價約十六元，每年計值七六、三五二元。

四 生產

③ 發電之動力有水力與火力兩種，蘇省電氣業所用者均為火力。火力種類頗多，大別之為二：一曰內燃機械，一曰外燃機械。內燃機械有煤氣機、沼氣機，與各種油機等。外燃機械有各種蒸汽機與各種臥輪機等。蘇省電廠，除規模較小者採用各種油機及舊式蒸汽機者外，其容量較多而規模較大者，大都採用蒸汽臥輪機。

蒸汽臥輪機有衝動式、反動式、及複動式等類。要皆以蒸汽熱力變為機械動力者也。蒸汽熱力可於

電機式樣

發電方法

電機種類

鍋爐中以燃料與空氣化合燃燒，使水受熱而得之。蒸汽導入發電機之汽輪後，汽輪被蒸汽催促，即行轉動，其速度每分鐘約轉三千數百次。依轉動與磨擦之結果，於是電氣發生焉。電氣發生後，再以配電盤將電壓調整。此時電壓極高，須經變壓器將電壓變更，然後電線或電纜將電氣分送，以作發光、發力、發熱之用。

電機所發之電流，有直流與交流兩種。直流機因勵磁方法之不同，分爲自勵與他勵二種。又因綫圈捲法之互異，分爲直捲複捲等數種，以其電壓不能過大，因之輸送不能過遠。故直流機之用途不及交流機遠甚。交流機分轉動磁場式與轉動綫圈式兩種。均用交流勵磁，或單相，或三相，或多相，視其用途而定，或高壓、或低壓，則視其輸電途程之遠近而定。

發電量

蘇省一三三家電廠每年之最高發電總量，約爲二〇〇、〇〇〇、〇〇〇度，實際發電量爲一二〇、九二二、六六七度。

五 電之消耗

蘇省每年實際發電量已知爲一二〇、九二二、六六七度，但其中須除去公司自用百分之五，或六、〇四六、一三三度，輸電損失百分之一五，或一八、一三八、四〇〇度。偷電損失百分之二〇，或二四、一八四、五三三度，是則公司能售出者，僅七二、五五三、六〇一度。今以每度二角計，則每年營業

銷量及其營業額

電價

額計一四、五一〇、七二〇・二元。

通商口岸及規模較大之電廠，其價以每度若干角為標準，但小規模電廠因無電表設備，且其電氣多用於發光，故常以每燈一盞（普通為十六支光）每日或每月定價若干為標準。蘇省發光用之電價，最低者每度洋一角六分二厘，最高者每度洋三角，其間相差，有一角三分八厘之鉅。此因發電成本之大小，有以致之。蓋大都市之電廠，資本雄厚，機器精良，營業區域集中，故發電之力高，線路之損失微，而獲利亦豐，因此電價可得減低。茲將蘇省各主要電廠之價目開列於左：

名	稱	地址	電燈每度價	電力每度價	電熱每度價
上海電力公司		上海	一角六分四厘 (規元一錢二分)	六分一厘至四分一厘 (規元四分半至三分)	五分五厘至四分一厘 (規元四分至三分)
法商電燈公司		上海	一角九分二厘 (規元一錢四分)		
華商電氣公司		上海	一角八分	六分二厘至四分二厘	四分二厘
開北水電公司		上海	一角八分	七分至四分六厘	五分五厘
浦東電氣公司		上海	二角一分	九分五厘至六分	七分
翔華電氣公司		上海	一角八分	九分五厘至五分	七分
真如電氣公司		上海	二角二分		

大明電燈公司	鎮江	十六支光每盞 每月一元二角		
武進電氣廠	武進	一角八分		
肇明電燈廠	丹陽	十六支光每盞 每月一元四角		
戚墅堰電廠	武進	一角八分	五分五厘至三分	
蘇州電氣廠	吳縣	二角		
南翔電燈公司	崑山	二角八分		
黃渡電燈公司	崑山	十六支光每盞 每月一元二角		
華興永電燈廠	嘉定	十六支光每盞 每月一元二角		
新中華電氣公司	嘉定	一角八分六厘		
耀婁電氣公司	太倉	二角四分		
耀明電燈公司	太倉	二角四分		
沙溪電氣公司	太倉	二角五分		
友華電燈廠	外倉	二角四分		
振揚電氣公司	江都	二角四分		

耀華電氣公司	銅山	二角五分		
首都電廠	南京	二角三分		
建設委員會首都電廠	南京	二角二分	七分至四分	七分
興興公司	興化	每盞每日洋四分		
海明電氣公司	海門	三角		
東耀電氣公司	東台	三角		
東陽電燈公司	泰興	二角五分		
通明電氣公司	南通	三角		
驥星電燭廠	靖江	二角四分		
新華電燈公司	高淳	每盞每日洋六分		
三陽電燈公司	高淳	每盞每日洋六分		
振泰電氣公司	泰縣	三角		

用途

電氣之用途，要不外乎電燈、電力、電熱三種。蘇省一三三家電廠中，其電氣供給上述三項用途者，僅有九家，供給電燈電力用途者僅有二十二家，其餘皆僅供電燈之用。內地縣份之電廠，其規模極小

往往於供給電燈外，同時又營軋花碾米，如常熟之昌明，吳江之大埔，松江之利生，金山之信孚，奉賢之程恆昌，吳縣之明星，崑山之泰記，江陰之華明，海門之海明等。

用戶欲於公司營業區域以內裝設電燈、電力、或電熱等設備者，應先向公司接洽，雙方訂立用電契約，簽字蓋章，並連同保證金送交公司點收，填給收據為憑。公司自收到報裝單、用電契約，及保證金之次日起，儘五日內派員前往檢驗，如認為合格，即可裝表接電。用戶一個月內所用電費，如超過其所付保證金數一半，且電費未能按期照付者，即由公司函知該用戶加存保證金，其應加之數，即以補足電氣最大一月之倍數為標準，如該用戶並不依限照加，公司即認為無意繼續用電，即得暫停供電。用戶如欲停止用電，須於七日前函知公司，按期拆表，結算電費，倘不先期函知公司，無論歷時多寡，其電費截至拆表時止，仍由原用戶繳付。用戶應繳電費，須按月付清，如於接到賬單後二十日尚不照付者，公司得再延長五日，如逾期仍不照付，除停電外，即以預交保證金撥抵，有餘發還，不足追補。停電後交清欠費，要求復接時，須交付復接費洋五元。用戶應付電費，在通都大邑如上海、南京、無錫、吳縣、南通、一律裝表計算，每月由公司派員抄錄表度一次，以作付費根據。茲將上海方面各項電費及計算標準錄後：

(一)電燈電扇之用電，每度(即一基羅華特小時，縮寫為 K. W. H.)計洋一角八分，如每月用電超過一千度至八千度者，可打九五折，但此項折扣以一戶在一處接用電流者為限。

(二) 電熱之用電，即電爐及家庭用烹煮器具等，每度計洋五分五厘，電費之計算以安培數為標準。
 (三) 電力之用電，以馬力之匹數為計算標準，用戶所裝之電動機，每月每匹馬力以二十五度為最少，不及二十五度者，仍照二十五度計算，每月每匹馬力平均用電在一五〇度以內者，每度計洋七分，每月每匹馬力平均用電超過三五〇度者，每度計洋四分六厘，是知用電愈多，則電費愈廉也。

附江蘇省國營民營電氣事業一覽表

名稱	地址	組織性質	營業性質	設立年月	資本數	職工數	發電機數	原動力種類	電流種類	發電容量
首都電廠	南京西華門	國辦	電力電熱	宣統元年	三、六〇〇,〇〇〇元	三三二	二部	蒸氣六柴油五	交流	1,100K.W.
下關分廠	南京下關	國辦	電力電熱	民九	一七五,五〇〇	三七	三部	蒸氣	交流	一,七〇〇
新民電燈公司	江甯上新河	商辦	電燈		一四,〇〇〇		一部	柴油	直流	三
戚墅堰電廠	武進戚墅堰	國辦	電力電熱	民十二	二,五〇〇,〇〇〇	三五	三部	蒸氣	交流	三,100
武進電氣廠	武進大北門	商辦	電力	民三	六〇〇,〇〇〇	九	一部	蒸氣	交流	一,五〇〇
溥明電燈公司	武進牛進	商辦	電燈	民三	八,〇〇〇		一部	柴油	直流	10
上海華商電氣公司	上海南市	商辦	電力電熱	光緒三十	四,〇〇〇,〇〇〇	八二	三部	蒸氣	交流	二六,〇〇〇
開北水電公司	上海吳淞	商辦	電力電熱	光緒三十四	四,〇〇〇,〇〇〇	二七	三部	蒸氣	交流	二,三四

東耀電燈公司	興業電燈公司	開原電燈公司	樺樺電燈公司	啓新電燈公司	振亨電燈公司	大照電燈公司	大耀餘記電燈公司	羅店鑫記電燈公司	高橋鎮電燈公司	閔行振市電廠	眞茹電氣公司	翔華電氣公司	浦東電氣公司
南東門外	鹽城	開原鄉	無錫市	無錫市	南溧陽	溧陽	鎮江	寶山	寶山	閔行	上海	上海	上海
商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電力	商辦電力	商辦電力	商辦電力
民八	民十		民十二		民四	光緒三十一年		民十二	民十三	民七	民十二	民十四	民八
七〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇		八五,〇〇〇	七〇,〇〇〇		一三,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	二七,〇〇〇	二五,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇元
二七						一四							六
二部柴油交流	一部蒸汽交流	一部蒸汽交流	一部煤汽交流	一部蒸汽交流	一部蒸汽交流	五部蒸汽交流	一部蒸汽交流	一部蒸汽交流	一部蒸汽交流	一部蒸汽交流	一部蒸汽交流	四部蒸汽交流	一部蒸汽交流
九〇	八五	八〇	一〇〇	六	一六〇	三,〇七〇	三〇	四〇	四〇	三七·五	八〇	四〇	六〇〇

崇明電氣公司	久明電燈公司	金星電燈公司	通明電氣公司	城明電燈公司	耀黃電燈公司	東陽電燈公司	驪星電燈公司	振蒲電燈公司	耀濱電氣公司	馬塘電氣公司	耀如電燈公司	益豐電燈公司	溱潼電燈公司
崇明	啓東	南通 金沙市	南通 縣城	泰興 口岸鎮	泰興 黃橋鎮	泰興 城內	靖江 羊市里	白蒲市	掘港鎮	如皋 馬塘鎮	如皋	東台 安豐	東台 溱潼
商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦 力電熱	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈
民十二		民十	民五	民十五	民十	民十	民十八	民十三			民十	民十七	民十四
六〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一八,〇〇〇	一六,〇〇〇	一〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	一五,〇〇〇	三〇,〇〇〇		一〇〇,〇〇〇	一五,〇〇〇	一〇,〇〇〇
			聖			二四	八						
一部柴油交流	一部柴油直流	一部柴油交流	四部柴油交流	一部柴油直流	一部柴油交流	一部柴油直流	一部柴油直流	一部柴油直流	一部柴油直流	一部柴油直流	二部柴油交流	一部柴油直流	一部柴油直流
六	五	四〇	三〇〇	三	七	三	三	六	聖	二〇	一五	二〇	一五

東明電氣公司	崇堡鎮	商辦電燈			二〇,〇〇〇元	一部柴	油	直流	五	
大新電燈公司	儀徵	商辦電燈	民九		六〇,〇〇〇	一部蒸	汽	直流	五	
振揚電燈公司	江都	商辦電燈	民二		三〇,〇〇〇	二部煤	汽	交流	一,五〇〇	
張萬電燈公司	江都	商辦電燈			三〇,〇〇〇	一部柴	油	直流	二	
光華電燈公司	江都	商辦電燈	民九		三〇,〇〇〇	一部柴	油	直流	三	
競明電燈公司	無錫	商辦電燈			五,〇〇〇	一部柴	油	直流	一〇	
廣勤電燈公司	無錫	商辦電燈	民十		一八,〇〇〇	一部蒸	汽	直流	二五	
大明電燈公司	無錫	商辦電燈			三〇〇,〇〇〇	二部蒸	汽	交流	一〇〇	
洛社電燈公司	無錫	商辦電燈				一部蒸	汽	直流	二五	
耀婁電氣公司	太倉	商辦電燈	民十九		五〇,〇〇〇	一八	二部柴	油	直流	一〇〇
耀明電燈公司	太倉	商辦電燈	民十九		四,〇〇〇	五	一部柴	油	直流	一五
沙溪電燈公司	太倉	商辦電燈	民十		三,五〇〇	八	二部柴	油	直流	三
友華電燈廠	太倉	商辦電燈	民十		一〇,〇〇〇	六	一部柴	油	直流	三
義利電燈公司	金壇	商辦電燈	民十		四〇,〇〇〇	一	部煤	汽	交流	一〇〇

公興電燈廠	復興電燈公司	耀浦電燈公司	協豐機器鑄坊 電燈廠	昌明公司	常熟電燈公司	川北電燈公司	大川電燈公司	蜀山振興公司 電燈	張渚電燈廠	楊巷耀宜 第四廠	徐舍耀宜 第三廠	和橋耀宜 第二廠	耀宜電燈公司
吳望平	吳澤盛	常熟	常熟	支塘鎮	常熟外	曹鎮	川沙	蜀山	張渚	楊巷	徐舍	和橋	東門外
商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電力	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈
	民八				民四		民十一						民七
二,〇〇〇	三,〇〇〇	二,〇〇〇	三,〇〇〇	六,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	六,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二六,〇〇〇				八〇,〇〇〇元
一部柴	一部柴	一部柴	一部柴	一部柴	七部柴	一部柴	一部柴	一部柴	一部柴	一部柴	一部柴	一部柴	三一部煤
油直流	油直流	油直流	油直流	油直流	煤油 汽三 油四 交流	油直流	油直流	油直流	油直流	油直流	油直流	油直流	汽直流
一七	三	二〇	四	一〇	四	一六	二〇	二五	二〇	六	六	六	六

興業電燈廠	吳里鎮	商辦電燈		四〇,〇〇〇元	一部柴	油直流	八〇
大埔電燈廠	吳里鎮	商辦電燈		六〇,〇〇〇	一部柴	油直流	一五
星明電燈廠	北圻鎮	商辦電燈		二〇,〇〇〇	一部柴	油直流	一〇
振湖電燈公司	吳里鎮	商辦電燈		二〇,〇〇〇	一部柴	油直流	一五
明星電燈公司	橫扇鎮	商辦電燈		八,〇〇〇	一部柴	油直流	一〇
松江電氣公司	黎里鎮	商辦電燈	民二	一三〇,〇〇〇	三部柴	油交流	二五
恆利電氣公司	松江	商辦電燈		四,〇〇〇	一部柴	油直流	一六
利生電燈廠	泗涇	商辦電燈		七,〇〇〇	一部柴	油直流	一一
涇溪電氣公司	松江	商辦電燈		一五,〇〇〇	一部柴	油直流	三七·五
豐盛電氣廠	楓涇	商辦電燈		四,〇〇〇	一部柴	油直流	一〇
茂興昶電燈廠	松林	商辦電燈		五,〇〇〇	一部柴	油直流	一五
章明電燈公司	葉樹	商辦電燈	民十四	五〇,〇〇〇	一部柴	油直流	一五
珠浦電燈公司	青浦	商辦電燈	民二	八〇,〇〇〇	二部柴	油交流	九五
朱涇電燈公司	金山	商辦電燈		一〇,〇〇〇	一部柴	油直流	一五

第八編 工業 第七章 其他工業

黃埭分廠	東橋分廠	金壘分廠	望亭分廠	蘇州電氣廠	振大電燈廠	合興電燈廠	程恆昌電燈廠	立亨電燈公司	明星電燈廠	松隱電燈公司	名華電燈廠	信孚電燈廠	振興電燈廠
黃埭縣	東橋縣	金壘縣	望亭縣	胥門縣	金匯橋	奉賢鎮	奉賢鎮	南橋鎮	浦鎮	松江鎮	金山鎮	廊下鎮	金山鎮
商辦電力燈	商辦電力燈	商辦電力燈	商辦電力燈	商辦電力燈	商辦電力燈	商辦電力燈	商辦電力燈	商辦電力燈	商辦電力燈	商辦電力燈	商辦電力燈	商辦電力燈	商辦電力燈
民十三	民十八	民十七	民十三	民十			光緒廿八	民七	民十			民十四	
一五,000	五,000	五,000	九,000	二,四〇〇,〇〇〇	一,七〇〇	四,五〇〇	三〇,〇〇〇	二五,〇〇〇	一八,〇〇〇	三,〇〇〇	二,〇〇〇	二,〇〇〇元	
三一	一〇	一〇	四	三七			四		八			八	
一部	一部	一部	一部	三部	一部	一部	一部	一部	一部	一部	一部	一部	一部
				汽交流	油直流	油直流	油直流	油直流	油直流	油直流	油直流	油直流	油直流
				八,一五〇	三	四	九	二	八	二〇	一六·七	八	三

第八編 工業 第七章 其他工業

耀錦電氣公司	吳萬鎮	商辦電燈	民十八	六、〇〇〇元	三部柴	油直流	二〇
明星電燈公司	吳唯亭鎮	商辦電燈	民十四	三、〇〇〇	三部柴	油直流	二五
新明電氣公司	吳角直鎮	商辦電燈		一〇、〇〇〇	一部柴	油直流	一〇
榮興公司	吳光福鎮	商辦電燈	民十三	七、〇〇〇	七部柴	油直流	二五
橫溪電燈公司	吳橫溪鎮	商辦電燈	民十九	二、〇〇〇	五部柴	油直流	三
光華電氣廠	吳周莊鎮	商辦電燈	民十一	七、〇〇〇	三部柴	油直流	二五
東山電力電燈	吳東山鎮	商辦電力電燈	民十八	八、〇〇〇	五部柴	油直流	二五
碾米廠							
慕記開明電燈	溧水	商辦電燈			一部柴	油直流	二五
新華承記電燈	高淳	商辦電燈	民十七	三、〇〇〇	四部柴	油直流	二
三陽順記電燈	高淳	商辦電燈	民十三	四、〇〇〇	五部柴	油直流	一〇
華興永電燈廠	嘉西門外	商辦電燈	民六	四、〇〇〇	二部柴	油交流	一〇〇
新中華電氣公司	嘉安亭	商辦電燈	民二十	二五、〇〇〇	一部柴	油交流	三〇
黃渡電燈公司	嘉黃渡	商辦電燈	民二十	五、〇〇〇	一部柴	油直流	一〇
南翔電燈公司	嘉南翔	商辦電燈	民八	七〇、〇〇〇	二部柴	油交流	一〇〇

振泰電燈公司	大新電氣公司	高郵電燈公司	寶明電燈公司	興興電燈公司	青陽電燈公司	華明電燈公司	泰記公司電燈廠	永明電燈公司	肇明電燈公司	耀昶電燈公司	昌華電氣公司	大明電燈公司	南沙電燈公司
北門外	泰汶鎮	高郵	寶應	興化	青陽鎮	江陰	正陽橋	崑山	丹陽	丹陽	南匯	南匯	南匯
商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電力	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈	商辦電燈
民六		民十	民十二	民十一	民	民七	民十		民九	民	民十二	民八	
一五,000	四〇,000	五〇,000	五〇,000	五〇,000	七,000	九,500	八〇,000		四〇,000	一三,000	二,000	三〇,000	一五,000元
二四	一部柴	一部蒸	一部柴	二部蒸	一部柴	三部柴	三部柴	一部柴	二部柴	一部柴	一部柴	一部柴	一部柴
汽交流	油直流	汽直流	油交流	汽交流	油直流	油二交流	油交流	油直流	油交流	油直流	油直流	油直流	油直流
一〇〇	二〇	五〇	五〇	五〇	二〇	一五〇	七五	二〇	七五	二〇	二〇	六〇	四〇

成明電燈公司	泰安縣 曲塘鎮	商辦電燈	民十四	二五,000元	一部柴	油直流	二〇
姜華電燈公司	泰安縣 姜堰鎮	商辦電燈	民十二	三〇,〇〇〇	一部柴	油直流	五〇
海安市電氣公司	泰安縣 海安市	商辦電燈		二五,〇〇〇	一部蒸	汽交流	四〇
耀棠電燈公司	六合	商辦電燈	民五	二〇,〇〇〇	一部蒸	汽直流	四〇
淮東電燈廠	阜甯 東坎	商辦電燈	民十二	九,〇〇〇	一部柴	油直流	一八
大明電燈公司	江都 江橋鎮	商辦電燈	民十四	一〇,〇〇〇	一部柴	油直流	一四
利淮電燈公司	淮陰	商辦電燈	民八	一〇〇,〇〇〇	一部蒸	汽交流	四〇
新華電燈公司	淮安	商辦電燈	民九	一〇〇,〇〇〇	一部蒸	汽交流	六二·五
海明電氣公司	海門 北門	商辦電燈	民八	六〇,〇〇〇	一〇一部柴	油交流	一〇〇
新東電燈公司	東海 新浦	商辦電燈	民十一	七五,〇〇〇	一四二部柴	油交流	七五
灌雲電燈公司	灌雲	商辦電燈	民	五〇,〇〇〇	一部柴	油交流	七五
楊家集電燈公司	灌雲 三新市	商辦電燈	民	一,〇〇〇	一部柴	油直流	二〇
耀華電氣公司	銅山 東關外	蘇建電燈 廳辦電力	民八	三〇〇,〇〇〇	三二部蒸	汽交流	五七五
豐縣電燈公司	豐縣	商辦電燈	民十九		一部蒸	汽直流	二〇

第八編 工業 第七章 其他工業

附江蘇省國營民營主要工廠自備電力一覽表

名	稱	性質	地	址	機發	原動力	發電容量(基羅華特)
浦口電燈公司	江浦	津浦 辦路局 電力	民九	九〇〇,〇〇〇	三部	蒸汽	交流 一,五〇〇
南京造幣廠	財政部	南京水西門內下浮橋	一	蒸汽	一五〇		
江南造船所	海軍部	上海高昌廟	二	蒸汽	六九		
京滬鐵路機器廠	鐵道部	上海、張華浜、蘇州、崑山、無錫、常州、龍潭、丹陽、南京、	六	蒸汽	三九二		
申新第五紗廠	商辦	上海		蒸汽	一、〇一〇		
恆豐紗廠	全上	上海		蒸汽	二、一九八		
鴻章紗廠	全上	上海		蒸汽	八五〇		
三新紗廠	全上	上海		蒸汽	一、二七〇		
永安第一紗廠	全上	上海		蒸汽	二、八〇〇		
鴻裕紗廠	全上	上海		蒸汽	一、六〇〇		

慶豐紗廠	振新紗廠	久安紗廠	大通紗廠	大生副廠	華豐紗廠	振泰紗廠	大豐紗廠	振華紗廠	恆大紗廠	統益紗廠	緯通紗廠	厚生紗廠	溥益第一紗廠
全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上
無錫	無錫	南通	崇明	南通	上海	上海	上海	上海	上海	上海	上海	上海	上海
蒸汽	蒸汽		柴油	蒸汽	蒸汽	蒸汽	蒸汽	蒸汽	蒸汽	蒸汽	蒸汽	蒸汽	蒸汽
七五〇	九〇〇	四〇〇	七五	七五〇	一、〇〇〇	八六七	一、三四五	一二〇	七〇〇	二、〇〇〇	六〇〇	二、七八九	一、六五〇

申新第三紗廠	全上	無錫		蒸汽	三、二〇〇
申新第六紗廠	全上	常州		蒸汽	一、三〇〇

附江蘇省外商經營電氣事業一覽表

名稱	地址性質	設立年月	資本數	原動力	發電容量	電流	電壓種類	相	周波
上海電力公司	上海公共租界美商	光緒十九年	一、二、五〇〇、九〇〇元	蒸汽	二六、〇〇〇	交流	三、〇〇〇 六、〇〇〇 一、一〇〇	三相	五〇
法商電氣公司	上海法租界	光緒三十二年	一〇、〇〇〇、〇〇〇元	柴油	二、五〇〇	交流	三、〇〇〇	三相	五〇

附江蘇省外商工廠自備電力一覽表

名稱	地址	性質	設立年月	原動力	發電容量
怡和益紗廠	上海	英商	光緒二十一年	蒸汽	三、〇〇〇
楊樹浦紗廠	上海	英商	光緒三十三年	蒸汽	四、一七九
上海紡織株式會社	上海	日商		蒸汽	
公大紗廠	上海	日商	光緒二十三年	蒸汽	二、五〇〇

同興紗廠	大日本紗廠	東洋紗廠	東華紗廠	豐田紗廠	內外紗廠	日華紗廠
上海	上海	上海	上海	上海	上海	上海
日商	日商	日商	日商	日商	日商	日商
民一一	民一〇	民二	民十八	民一〇	民十三	
蒸汽	蒸汽	蒸汽	蒸汽	蒸汽	蒸汽	蒸汽
二、七〇〇	二、五〇〇	三、〇〇〇	一、一〇〇	四、〇〇〇	一一、七五〇	七、〇〇〇

第二節 自來水業

一 沿革

自來水為公用事業之一，蘇省自來水業，開辦者迄今僅有五家。當清光緒八年，英人首在上海公共租界楊樹浦地方，設立上海自來水公司，此為蘇省有自來水業之肇始。迨光緒二十六年，上海南市半淞園路復有上海內地自來水公司之設立，華商經營者，該公司實為嚆矢也。光緒三十三年，上海法商於法

租界設立上海法商自來水公司，其給水區域，始以法租界為限，後乃推廣至法華區之一部。繼起者為上海開北水電公司，該公司創于宣統二年，廠設於吳淞軍工路。其規模較內地自來水公司為尤大。關於製水及輸水之設備，屢經改革，方期蒸蒸日上，不料民國二十一年一二八之變，直接損失達七十九萬九千八百兩，營業損失達二百萬兩。二十二年一月，該公司為復興起見，舉債一百五十萬兩，並收併吳淞、寶山、楊行等區之營業權，此後營業，似有發達之望。至於鎮江自來水公司，初由英人創辦，給水區域，限於江邊租界。迨十五年租界收回，自來水亦歸華商接辦。他如南京自來水廠、浦東自來水廠、及蘇州自來水廠，雖未開始營業，但皆在積極進行。其中尤以南京自來水工程，不久即可工竣出水焉。

二 現狀

蘇省境內現時給水營業之自來水廠，合中外計之，僅有五家。在上海者凡四，在鎮江者凡一。上海四家水廠，兩家為外商經營，即公共租界中英商上海自來水公司與法租界中法商上海法商水電公司是。華商三家水廠之總資本為一〇、〇五五、九三三元，其中開北水電公司計五、〇〇〇、〇〇〇元，內地自來水公司計四、九五五、九三三元，鎮江自來水公司為一〇〇、〇〇〇元。上海自來水公司為一、一四六、〇〇〇鎊，按照現在市價（每鎊等於一六·七元），合國幣一八、三三八、二〇〇元，上海法商水電公司之資本為七五、〇〇〇、〇〇〇法郎，按照現在市價（每法郎等於〇·二六元），合國幣一九

、五〇〇、〇〇〇元。總計為三七、八三八、二〇〇元。是則中國資本，僅佔外國資本四分之一。
 蘇省自來水工人，共計一、〇三九人，其中以法商公司為最多，計五三〇人，上海公司次之，計四〇八人。內地公司與閩北公司又次之，一僅四六八，一僅三五五人。鎮江公司工人最少，僅有二〇人。人工工資，每人每日平均約三四角。

各廠設備，大同小異，不外乎進水箱、進水總管、混水井、混水機室、沉凝池、及池下蓄水池、快濾池、清蓄水池、清水井、清水機室、蓄水池、送水分管、動力間、修理廠、炭化室、洗水塔等。

茲將蘇省各水廠列表如左：

名	稱地	址	國籍資	本(元)	成立年月	工	人	用	戶	戶數
上海內地自來水公司	上海南市半淞園路	中國	中國	四、九五五、九三三	光緒二六年	四六	一七、二一八			
上海閩北水電公司	上海吳淞軍工路	中國	中國	五、〇〇〇、〇〇〇	宣統二年	三五	三、八九八			
鎮江自來水公司	鎮江江邊	中國	中國	一〇〇、〇〇〇	民十五年	二〇	一、二三四			
上海自來水公司	上海楊樹浦路	英國	英國	一八、三三八、二〇〇	光緒八年	四〇	八			
上海法商自來水公司	上海南市蕭家廠	法國	法國	一九、五〇〇、〇〇〇	光緒三三年	五三〇	五、二〇〇			

三 原料

自來水之主要原料爲渾水。上海四水廠之渾排來自黃浦江，鎮江水廠之渾水則來自長江。除渾水外，間接原料如明礬、綠氣、漂白粉、黃沙、石子等，皆爲澄清及殺菌之用。其中除綠氣爲船品外，餘多國產。惟國貨明礬，因提煉不淨，故沉泥之功用略遜，須與洋礬攙合，方能應用。水廠所需間接原料，其數甚微。較爲重要者爲明礬一項。大廠每日所需，亦僅數担，國貨每担價約六七元，洋礬價倍之。上海四水廠每日所需主要原料即渾水約七千六百餘萬立方公尺，其水量可供一百四十餘萬人之需要。

四 生產

製造程序

自來水之製造程序，可分進水、澄清、殺菌、壓送四端，分述於後：

(一)進水 以進水機幫浦之力將江中之渾水，打入於儲水櫃中，儲水櫃前設有口徑較巨之水管若干根，每根水管之口端，均以馬眼鋼絲網包之，以隔絕魚類及雜物之流入口內，復有每方吋六二五眼之銅絲網，以阻止粗砂之吸入。然後將儲水櫃中之渾水，以機力打入於均衡節制池中。

(二)澄清 該池四周設有活塞若干個，以調節渾水進出之均衡，自此將該池中之渾水，分爲若干股，分別使之流入于混凝池中，在渾水未進混凝池之前，該池之附近，設有加礬機間，其加礬之方法，即將礬屑置于機斗內，以電力令機斗轉旋，使礬屑徐徐降下而正投入於一水管中，此時該水管中之礬屑與將要流入混凝池之渾水相遇，同歸一流，即與渾水攙合，同時直入于混凝池中矣。所加礬量，隨水之渾

濁而變，大約每立方呎之水，加礬十二至二十克。加礬後渾水在混凝池中再經數次來往之流動，即將水中之渣滓沉留于池底。此時水體仍係黃色，當水經過該池時，池內有水泥間，以阻水力之暢流，經四小時至六小時之化合及沉澱，即可澄清矣。

(三)過濾 渾水澄清後，由總溝分流至各池之水溝，再由水溝流入快濾池。此時水體已大清，該池之底設有若干層，每層鋪以粗細大小之石砂，每距一呎，設水管一，管底每隔六吋，鑽有半吋圓孔一，排水管之上面，有粗細大小之石砂數層，高約數呎，水滲過各石砂後，即由管底之圓孔穿入，而引至清水池儲蓄之，至此過濾之手續完畢。

(四)殺菌 清水既經過濾後，而在流入儲水池之前，即加綠氣一次以殺菌。迨清水流入至出水機間時，再加綠氣一次，大約每一百萬立方呎之水，須加綠氣〇·二至〇·八克，此時水中之菌，已殺之殆盡矣。

(五)壓送 清水經打入綠氣後，即可用壓送手續，其法須視距離之遠近而殊，如距水廠較近之用戶，則用出水機將水壓上畜水塔，以供給之。遠道者，則輸人清水管內分送之。至送水之多寡，出水機間設有自動記錄水表，以曲綫記錄每分鐘所出之水量。

自來水之需要，與人口之增加大有關係。需要增加，產量亦增。華商水廠，近年來產量歷有進步，茲將上海內地自來水公司及閘北水電公司近四年來之產量列表於后：

攝氏溫度	化驗事項	標準	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	半年平均
	渾濁	+	二	二·二五	二·二五	一·四	一	一·五二	一·八〇
	游離銦	〇·〇二五—〇·〇三〇	〇·〇三三	〇·〇二〇	〇·〇二〇	〇·〇二六	〇·〇六七	〇·〇一九〇	〇·〇五七
	胎中銨	〇·〇〇七	〇·〇九一	〇·〇九三	〇·〇八七	〇·〇八二	〇·〇八三	〇·〇一七	〇·〇九一
	弱硝酸鹽	〇—微量	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
	強硝酸鹽	〇·三一—一·六	〇·三六	〇·二六七	〇·三四四	〇·一九〇	〇·〇二六	〇·〇一九	〇·二三四
	氯酸鹽中氯質	一〇〇	三〇·五九	二二·六五四	二五·一〇〇	三二·七四〇	一九·三三〇	一六·六三〇	二二·一七二
	需要養氣	〇—一	一·六六	一·九六五	一·六七〇	一·三四〇	〇·九三六	一·〇五九	一·四四五
	硬度	三〇〇	六三·四一	五七·三五五	五·八五〇	五·二四〇	五〇·二五	五〇·五三	五七·八九二
	定質總數	一五〇	一六·二二	一四·一五五	一四·四〇〇	二八·四〇〇	二七·六四〇	一三·八八九	一六·五〇〇
	每立方公分	〇—一〇〇	五·九六	八·四三三	八·七〇〇	三七·一九〇	四〇·四〇〇	一六·二四	五〇·〇六
	中細菌數	見上海市給水規則	〇%	三·八四〇%	三·八四〇%	二五%	四%	一四·八一%	二二·七四%
	大腸菌	水樣無	水樣無	水樣無	水樣無	水樣無	水樣無	水樣無	水樣無

水質化驗表二（上海開北水電公司）

大腸菌	每立方公分 中細菌數	定質總數	硬 度	需 要 養 氣	氯 酸 鹽 中 氯 質	強 硝 酸 鹽	弱 硝 酸 鹽	胎 中 鈣	游 離 鈣	沉 澱 渣 滓	嗅	味	渾 濁
規則	見上海市給水												
水樣無	0%	五〇〇	三〇〇	〇—	一〇〇	〇・三—一・六	〇—微量	〇—〇・〇七	〇・〇一—〇・〇三	無藻質或動物	〇	〇	一〇
水樣無	0%	六・六—七	六・三—六	一・四—五	三・八—三	〇・二—九	〇	些 微	些 微	〇	〇	〇	〇・九
水樣無	0%	八・五—五	七・四—五	一・五—八	一〇・五—〇	〇・二—七	〇	些 微	些 微	〇	〇	〇	一
水樣無	0%	六・〇—〇	五・八—〇	一・三—五	一四・〇—〇	〇・三—〇	〇	些 微	些 微	〇	〇	〇	一
水樣無	0%	五・四—〇	五・九—五	一・三—七	三・三—五	〇・三—四	〇	些 微	些 微	〇	〇	〇	一
水樣無	四%	四・八—〇	五・三—四	一・二—四	三・三—四	〇・二—九	〇	些 微	些 微	〇	〇	〇	一
水樣無	0%	三・六—三・七	五・二—〇・八	一・一—〇・八	三・三—五・〇	〇・二—六	〇	些 微	些 微	〇	〇	〇	一
水樣無	〇・六—五%	六・〇—五	六・三—六・三	一・三—八	一四・四—八	〇・二—四	〇	些 微	些 微	〇	〇	〇	〇・九—七

五 給水

給水地點

自來水之供給，有賴水管，故其地點有一定範圍。大致言之，上海自來水公司之給水範圍以公共租界為限，法商水電公司以法租界為限，閘北水電公司以閘北、江灣、吳淞、引翔、寶山為界，內地自來水公司以南市、龍華為界。越界築路，及華租交界地段，前由上海法商兩公司給水者，民國十八年後，經上海市公用局之交涉，已陸續給價收買水管，改由閘北及內地兩公司供給，其為兩公司供給不敷者，與上海及法商訂立合同，由其饋給。至於鎮江自來水公司，向以供給租界為限，自租界收回，省府遷鎮後，城內之市面日興，故建設廳現正積極進行，安設水管，以便擴充。

需用季節

自來水之需用與季節大有關係。在夏季用水最多，冬季最少，春秋兩季大致相同。至於自來水之用途，約有下列各種（一）烹飪（二）飲用（三）沐浴（四）淘洗（五）澆灌（六）消防（七）工業（八）市政。自來水之價格，各地不一，即在江蘇一省之內，其價亦有不同。水價之計算，有用水表與不用水表兩種。用水表者，每月照水表上所示之度數計算，每度計洋一角一分；不用水表者，照每月包價計算，即以房租百分之幾計算。列表於下：

用途

水價

新舊水價	公司名稱	新價	舊價	新價	舊價	新價	舊價
(甲)	閘北水電公司			(甲)			
	內地自來水公司						
	上海自來水公司						
	法商水電公司						

水 用 不 (價 倫 加 千 每) 者 表 水 用

用戶類別	用飲	業營	用飲	業營	用飲	業營	用飲	業營	用飲	業營	用飲	業營
一幢一宅	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
二幢一宅	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
三幢一宅	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
四幢一宅	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
五幢一宅	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
10,000	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
15,000	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
20,000	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
25,000	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
30,000	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
35,000	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
40,000	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
45,000	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
50,000	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
55,000	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
60,000	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
65,000	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
70,000	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
75,000	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
80,000	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
85,000	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
90,000	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
95,000	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
100,000	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
100,000以上	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

開北南市新水價，自民國十八年一月一日實行。上海自來水公司新水價，自十六年十月一日實行。凡欲裝設自來水之用戶，須先向公司索閱章程。照章裝設應用水具，並依照購水契約所載，逐一填明，會同裝管商簽字蓋章，連同押櫃接水工料等費，送交公司營業科點收，再由公司於三日內派員檢查所裝各件，認為合法，即於次日為之接水，在未通水之前，用戶須預繳三個月之水費為保證金後，公司方為接水。至於付款之手續，由公司每月派員前往用戶處檢驗水表，並依照水表所示度數，計算款目。每用水一度，計洋一角一分。用戶須照公司章程，每月應付水費，按月付清，不得藉辭拖欠。如至一月以上者，由公司函催，限期結清，如用戶逾期仍未繳費，公司照章停止給水。用戶如要求復接須先繳清欠費，再付接水費大洋五元。如用戶終不付水費，公司得在該用戶所繳之保證金內扣除之，保證金有餘退還，不足追補。

六 進行中之自來水業

(甲)南京

南京自定都而後，市區擴大，人口日增，為急行救濟飲料之缺乏及消防之改進計，市政當局，經于十八年春，着手籌備自來水進行方案及募集經費辦法。旋於十八年六月，奉國府令，核准發行特種建設

公債三百萬元，年息八厘，暫以二百萬元作為建設首都自來水之用。十八年八月，市長劉紀文下令組織自來水籌備處，負責辦理進行之工程計劃。十九年一月，京市自來水初期計劃草案完成，遂于十九年三月成立自來水工程處，負責擬具詳細計劃及促進工程之進行；並組織公債監督用途委員會，以保管募得之款項及監督款項之用途；又組織公債基金保管委員會，以保管基金，當時預計全部工程，約需時十六個月，即至二十年夏，可以全部出水。嗣因市府經濟不裕，各項工程不能如期進行，祇能視籌到款項數目及各項工程之緊要程度，逐漸興工。因之零星片斷雖不斷進行，直至二十一年四月，僅完成二分之一而已。二十一年四月，自來水工程處奉令裁撤，遂于月底結束。嗣即由市工務局接管並酌留技術人員六人，繼續進行。市府經濟狀況，雖較前略佳，然欲完成全部，殊非易易。故復另擬完成局部給水計劃，期於二十一年底，可以先供給清水于城內局部，然後徐圖擴充，以竟全功。

廠址及水源

京市水廠擇在漢西門外江邊蒲包洲地，此處江岸貼靠夾江，上游水質清潔無污穢之患，與清涼山水池相距，約為三·六公里。江岸平直，水流和緩，雖在冬季，亦無冰塞之虞，在此建設水廠，進水設備與水廠本身，可用在一處，管理上甚為靈便。現經收用之水廠廠址面積，計共一〇四·六五市畝，全部填高約需洋八萬五千五百元。

設備

自來水全部工程，依其順序，則包有進水箱、進水總管、渾水井、渾水機室、沉澱池及蓄水池、快濾池、清水蓄水池、清水井、清水機室、進城總管、蓄水池及分水管等。此外如沿江碼頭、貨棧、動力

室、修理廠、炭化室、洗水塔、辦公室、職員宿舍及工人宿舍等，亦屬自來水工程之一部。茲特擇其著者節述於後：

(一)進水 進水口設備乃採用江底建造水箱式，在距江岸約八十公尺之江心底上，建造鋼板進水箱，以爲引進江水之用。此項進水箱式之水底進水口，其設計實爲近今較新式者，能使水中較粗之雜物不致流入箱中。

進水管係用鋼板所製，內徑一二一·九公厘，暫設一道，藉資節省，自進水井至進水箱約爲九十四公尺。管道長約九十四公尺，伸入江中，使管之中線，得在乾水位之下約一·七公尺；四季取水永無涸竭之虞。爲免除進水箱之危險計，遂有護箱架之建造，架用木樁及夾撐構成，高度伸出洪水位少許，故在任何時期，均可爲進水箱位置之標誌。

此項工程，係由同濟建築公司得標承建，標價爲六萬三千二百五十五元；外加防禦流沙費用一萬七千一百餘元。二十年一月，簽訂合同，因江底工作困難，又值洪水，工作停頓數月，直至二十一年六月，方行完工。

(二)渾水 渾水機室爲裝設渾水抽水機，以備抽取江水入沉澱池之建築物。四週牆壁及底脚混凝土內，均挖有避水漿；外面並用二層油毛氈二道，做成防水層。四週牆壁，自地脚起至地面以上走廊面止，均係鋼骨混凝土。走廊面以上，則除柱爲鋼骨者外，其牆壁則改用機製紅磚，屋頂爲洋松樑架，並用

油毛氈覆蓋。

此項工程最初由崔鈺記得標建築。開工後四旬，地基尚未挖竣。嗣由市府改令繆貴記營造廠承建，限期四個月完竣。施工一年，毫無成績。復經市府取銷合同，重行招標，由裕慶公司以七萬四千八百十六元得標。六月興工，預算四個月可以裝機，但夏日水漲，施工異常困難，年底始告完工。

渾水機室內設電動離心式渾水抽水機三座，均為德國懷司廠所製造。其進水管內徑為三百五十公厘，出水管內徑為三百公厘，每分鐘旋轉九百六十轉，出水量每分鐘十三立方公尺半，水頭抗力為十五公尺，實用馬力為六十一匹。此三組抽水機，平時只用二組，另一組則為後備，以便修理或調換之用。以上渾水抽水等機全部總價為美金七千四百十元。

(三) 清水 清水抽水機室為裝置高壓抽水機以抽吸清水至清涼山均壓水池之建築物。室長十四·五公尺，寬十公尺。此項工程係由裕信營造公司承建，共價五萬一千二百三十八元。已於二十年完工，室內機械，亦已完全裝置妥善矣。清水抽水機其配置略如渾水抽水機室，內有電動離心力抽水機三座，每座有懷司離心力抽水機一架，與西門子電動馬達一架，直接聯合。其一切應用機件均與渾水機室略同。計清水抽水機械總價為美金一萬一千五百十元。

(四) 動力 動力室全長二十八公尺，寬十六公尺，高七公尺。構造為鐵頂鋼架，水泥支柱，機磚牆壁，四週鋼窗門戶，中間建柴油機座三架。並建有高架配電台，盥洗室，修理室等。又設置五噸重手搖

起重機，以橫跨之。全部工程由石塘營造廠得標承建，造價爲五萬九千八百餘元。全部建築工程已於二十一年春完工。

動力廠機械，計備有德國道馳廠柴油發動機三部，均爲六汽缸柴油直射式，速率每分鐘二百五十轉，馬力六百匹，每點鐘之用油量約爲〇・三七五磅，又附設力壓氣機二架，洋油機氣機一架，電動冷水抽水機等。此項柴油機與交流發電機，直接聯合，以便發出電流，供給全廠應用。

發電機爲西門子工廠製造之三相交流發電機，發電量爲五百KVA，五十週期，每分鐘二百五十轉，電壓六千三百伏而斯。

動力室廠內柴油機發電機等機械，共計美金八萬二千八百九十元，係由上海謙信機器有限公司承辦。

(五)澄池 澄凝池爲連續沉凝式，全池平分爲兩部，每部包括進水井、溢流槽、加藥格，及沉凝池等；均能單獨應用。池深四・六七公尺，長四十五公尺半，寬四十二公尺，除去淤泥地位外，其有效容量爲七千二百餘立方公尺。每二十四小時可出水四萬另百廿五立方公尺。澄凝池之氣化溫和機乃爲將江水施以氣化而設；因江水一經氣化，色味皆改良不少也。此機係最近發明，爲美國活提兄弟公司之專利品。共設四座，每座氣化能力，計於二十四小時內，能氣化一萬一千三百五十五立方公尺之水量。和藥室內設自動水量比例加藥機四具，每具容量爲每小時三公斤至八十六公斤，自動按照水量多寡，分別

加進礬屑，或石灰於水內。澄凝池之建築工程係由裕慶以五十三萬三千餘元得標，於民國二十年興工，現已完畢。

（六）濾池 水廠中各部製水之建築物以濾水池之建築方面最關重要，設備方面最貴精緻完密，應用方面尤應靈敏有效，因將來給水成績之良否，純視此為關鍵，此部地位之重要，誠足為全部建築物冠也。

快濾池之設計已告完竣，以經費不裕，擬暫時不造；僅先設其中之消毒機械，以資殺菌。俟局部供給澄清水以濟急需之後，再行建造。

（七）蓄水池 南京為新建之首都，將來人口必日益增加，市政必日益發達，故水廠儲蓄水量，自應愈大愈妙。惟以其建造經費之浩大，準目前之經濟能力視之，則此水池容量，只能具體而徵。原計劃清涼山山頂蓄水池，長五十四公尺，闊四十一公尺，蓄水高度為四·八公尺，計全池容量為一萬餘立方公尺；茲以減省經費急於出水起見，故先造四分之一，計長二十九公尺，寬二十一公尺，深五公尺，蓄水量三千立方公尺。水管閘門及制止反流閘等則依舊，以便擴充。並裝水位表示儀，通至廠址，將水位高低之紀錄，藉電力傳至廠內。此項工程係由裕慶公司承建，二十一年十一月底已完成。

（八）水管 京市水管之管網，大管及中管之佈置則採用迴環式。然因城市建設尚未發達，新路多未開闢，居民亦未稠密，故只能暫作支幹式。以俟日後道路造成，仍將水管與新線接通，以資聯絡，而收迴環之效。至較小對徑之水管為二百及百五十公厘者，則作方格式，裝於迴環系統以內。

上述各項工程，除已完工者外，其餘未完及待辦工程仍約需洋三百萬元，方克完成。惟現在市庫能力，仍極有限，倘照原訂計劃一一舉成，勢必遷延停頓，觀成無望。爲應衛生上及消防上之急需計，擬於不妨害全部設計範圍內，就已成及正在進行將次完成之工程，視市府經濟能力，儘先計劃供給。城內局部以未經沙濾但已澄清消毒之飲水，俾可於最短期間，見諸事實。庶既成之工程，不致廢置。且可以已成之成績引起市民之注意，而減少籌款上之困難，將來款項有繼，則全部計劃，自可陸續興辦，以底於成云。

(乙) 浦東

浦東之隸屬上海市者，爲高橋、高行、陸行、洋涇、塘橋、楊思、六區，而洋涇區實居中心。其瀕浦地位，北迄楊家渡，南至張家渡，西與租界之外灘相對時，岸線蜿蜒數里，爲浦東商務之最發達區域，而尤以爛泥渡爲最盛。爛泥渡口達五千八百五十人，每年房租可征四千餘元，據土地局調查洋涇沿浦之地價，每畝一千至五千元，而其對面浦西之地價，已漲至二萬五千至三十萬元。現在浦西居民，密度已達極點，故浦東實爲將來發展之要區。一地之重要公用事業，不過水、電、交通三項。在洋涇一區，電氣已有浦東電氣公司，交通亦有市辦對江輪渡，所缺者惟自來水耳，故市辦水廠，將來亦擬設於該處。前張羣市長任內，即飭公用局負責主辦，黃局長即造具預算，計全廠經費爲二十七萬三千四百七十

元，內基地一萬另九十元，於勘定護塘河徐姓等民田爲廠址後，卽如數撥給，惟尙有二十六萬二千三百八十元，吳鐵城接市長任後，仍令積極進行。該廠經費，令會同財政局商洽分期撥款，當定二十年度第三季六萬元，第四季六萬元，廿一年度第一季七萬元，第二季七萬二千三百八十元，呈經市政府一三三七號指令照准後，公用局以經費既有着落，爰亦分期進行，其水塔等早經招商投標開建，乃當二十一年第一季正俟撥款時，突遭一八二八滬變發生，市府各項行政，完全停頓，經常收入，亦大減絀，故原定分期撥付者，不克照行。水廠工程，爰亦因此中止。惟公用局以浦東水廠殊爲當務之急，功敗垂成，甚爲可惜，故現竭力與財政局會商辦法，如市庫無力，則將另招商股，以資早日觀成。

洋涇區沿浦廠機林立，工商業頗爲發達；而其內部則村落星散，生活簡陋。雖港又網佈，而河流淤塞，水穢不堪飲用；故居民用水，均挑自黃浦。每担（約十加倫）挑資，在夏約平均銅圓八枚，冬季超過十枚，較之浦西自來水水價每担僅銅圓一枚半者，約高五倍至八倍。以數倍之水價，而購用黃浦渾水，其不經濟爲何如。此種困難，雖直接感受者爲該處居民，而間接卽影響社會之經濟，至爲顯著也。

爛泥渡一處現有戶口，照公安局十八年底調查，雖不足六千人，然益以北之陸家嘴戶口二千二百十餘人，南之楊家渡戶口四千八百五十餘人，再南之老白渡戶口四千三百五十餘人，則達一萬七千二百餘人。市辦給水計劃，擬卽以上述四處爲初辦時之範圍，至其他附近各處，亦擬參照下述擴充管線之估計，分期進行。

此一萬七千二百人，假定本市每年人口增加率為百分之三·八，則十年後可增至二萬五千人。每人每日消耗水量，其用途分配如下：

烹飪	○·七五加倫
飲用	○·三三加倫
沐浴	五·○○加倫
淘洗	二·九二加倫
澆灌	三·○○加倫
其他	三·○○加倫

總計十五加倫，以二萬五千人計算，每日共需水三十七萬五千加倫，即每分鐘平均需水二百六十加倫；每日需用最多水量之時，宜加百分之三十五，即每分鐘三百五十加倫。

查爛泥渡桃園有公地一處，右鄰英美烟公司，其左及後均李姓空地，前為游龍路，直達游龍碼頭，面積七分八厘四毫，連游龍路計算，可有四畝之地；用為水廠地址，頗為適宜。

製水設備固有多種，但經考慮後決採壓滙缸或快滙池。壓滙缸滙率甚速，佔地亦少，可向外洋訂購，加以幫浦、壓氣機、加礮機、水塔等，則可由江邊引水，用渾水幫浦打入壓滙缸；入缸之前，加以礮水，一經滙竣，並吸收綠氣消毒，仍藉渾水幫浦直接壓送至水塔，即可由水塔經管線供送用戶。壓氣機

設備

地點

則於反冲瀝沙時，打入空氣，用助激動汚沙者。上述設備頗爲簡便，價值不較其他方法爲昂。至於快瀝池亦用礬水混凝綠氣消毒，惟佔地較大，價值在平時固較壓瀝缸設備爲貴，但金價升漲之時，或稍低廉，亦未可知，至兩種方法之水質水量，則均有相當把握。

水廠完成時，將來不用包水制，先於沿街裝設公共龍頭，每担售價銅元四枚，任挑夫挑運至各用戶，則挑夫仍可另獲銅圓二三枚之利；如用戶自行挑運，則每担水費僅銅圓四枚，否則在屋址接水，裝設水表，亦無不可，惟須繳水費水表押櫃並担負接水各費耳。暫定水價每担銅圓四枚，以視滬南閘北兩區現行水價，似乎太高，然就初辦時收支預算觀之，不得不爾。其故在規模小而設備費巨也。如以後營業逐漸發達，則水價儘可減少，以輕市民負擔。

第二節 軋花業

一 沿革

江蘇省長江北岸之南通、海門、啓東、如皋、泰興、泰縣、東臺、阜甯、長江南岸之常熟、太倉、嘉定、寶山、南匯、奉賢、川沙、上海、長江口之崇明等縣，棉田八百六十二萬五千二百三十五畝，產花衣一百萬四千八百三十五担，由籽花而成花衣，其去籽工作，在數十年前，農戶皆自備木質軋車，手

拉腳踏，轉動木桿以成之。及至咸同年間，鐵製軋車自日本輸入後，遂別木質者曰小軋車，鐵質者曰洋軋車。因其去籽快，出貨速，用者日漸增加，遂遍長江南北，木質軋車，淘汰幾盡。但當時每座價格，須四十元左右，成本高出木軋車數倍，鄉民經濟力薄，多不能購置，乃爲花販所有，故今日花販，鄉民稱之爲軋戶云。清光緒三年，日商日華紡績株式會社，設紗廠於上海浦東陸家嘴後，中外紗廠，相繼設立，花衣需求益夥，洋軋車用人力轉動者，亦具有緩不濟急之勢。光緒二十一年，因有禮和花廠之設立，廠址在上海北蘇州路永盛里，以四萬八千兩資本，購備馬達及軋花機五十餘座，經營火機軋花事業，此爲我國火機軋花之嚆矢。至光緒二十四年，永茂用五萬兩資本購軋花機一百餘座，設廠於上海新開路派克路西。光緒二十八年，又有日商東信合資軋花機器廠，資本三萬元，設於上海北蘇州路。光緒二十九年，更有日商雲龍廠備軋花機一百三十餘座，設於楊樹浦路。光緒三十一年，益泰廠備資五萬兩，機一百二十餘座，設廠於上海廈門路衍慶里。光緒三十三年，新雲龍廠備資二萬兩機八十座，設於廈門路三百四十八號，此就上海而論。上海附近各地，於光緒年間，經營火機軋花者，如奉賢縣之程恆昌等亦復不少。宣統年間，上海梧州路長樂里之中和軋花廠，嘉興路協隆製棉廠，大統路安祥里裕通協花廠，楊樹浦路之集成軋花廠，新開路之慶昌軋花廠，阿拉白司脫路永康里之晉業廠，相繼設立。民國四年，歐戰暴發，滬上紗廠，大形發展，國外花衣，輸入頓減，價亦騰貴，於是軋花業之有資本者，紛紛購機設廠，此爲火機軋花業最盛時期。迨歐戰停止，紗廠營業，漸趨不振，軋花各廠，或停閉，或改組，或

易主，今所存者，多半爲後起之秀。

二 現狀

現時火機軋花廠，在上海者，十六家，南匯縣境者六家，川沙縣境者五家，在奉賢、寶山、太倉縣境者，各二家，在金山，常州兩縣境者，各一家，總計三十五家，均爲國人開設。

各廠之組織，十之八爲合夥，獨資者少數，無一家依公司章程組織者。較大之廠，分有軋花部及營業部，營業部中，除設門市花莊外，更在各產地設有收籽花之花莊，及駐滬售花衣之申莊。

三十五家軋花廠中，資本最大者，首推奉賢縣之程恆昌，資本二十萬元，其次如上海之禮和、恆豐和記、恆源豐記、德豐興記、源興德、南匯之合興、太倉之大昌和、常州之戈祥記，各廠有男工女工，現三十五廠中男女工人計一千五百餘人，而男工約占百分之三十，女工占百分之七十，男工工資按月計算，每月七八元者爲大宗，膳宿廠給，亦有以日計者，每日四角。女工則以日計，每日普通二角左右，膳宿自給。

軋花廠之機械，祇爲軋花機，其機之大小不等。但以三十二吋及三十六吋門面者爲最普通。現時三十五家中，軋花機計有一千零五十餘部，而以奉賢縣青村港之程恆昌，上海浦東楊思橋之恆源興記，上海光復路之禮和等廠，各在百座以上。其次奉賢縣分水墩之鼎和泰九十座，上海閔行鎮之德豐興記七十

座，其餘皆在五十座以下，至於原動力，因各廠散處鄉間，除禮和及顧天成兩廠用馬達外，餘皆用柴油引擎，而馬力之大小，則以十二匹至二十二匹者最多。茲將各廠報告，彙表於后：

廠名	廠址	設立年月	組織	資本	職工	機械	原力動
恆源福花廠	上海浦東慶甯寺	民國十九年七月	合夥	五千兩	職員七名 女工二十七名	軋花機二十部	引擎一座
恆興花廠	上海浦東洋涇鎮	民國十八年八月	合夥	九千元	職員五名 女工十九名	軋花機十四部	引擎一座
恆源興記軋花廠	上海浦東楊思橋	民國十三年八月	合夥	二萬兩	職員二十六名 男工一百一十名 女工一百一十名	軋花機一百六十部	馬達一座 煤氣引擎一座
恆豐和記軋花廠	上海吳淞鎮火車站	民國九年設立 二十一年改組	合夥	一萬兩	職員十五名 男工十四名 女工十四名	軋花機二十部	柴油引擎二十二匹馬力
禮和花廠	上海光復路二十四號	宣統二年	合夥	四萬八千兩	男工七十六名 女工一百名	軋花機一百部	馬達一座 六十匹馬力

協泰軋花廠	華豐軋花廠	源興德軋花廠	顧天盛花廠	張信和仁記花廠	德豐興記花廠	常熟仲記花行
上海縣顧橋鎮	上海縣第二區顧橋吳涇鎮	上海浦東張江柵	上海新開橋成都路	上海漕河涇中市	上海閔行鎮	上海吳淞鎮淞興路
民國十五年	民國十八年	民國七年成立二十年改組			民國二十一年九月	民國二十一年四月
合夥		合夥	合夥	合夥	合夥	合夥
一萬五千元	三千兩	三萬兩		一萬元	二萬兩	五千元
職員二十名 男工十名 女工四名	職員六名 工八名	職員三十名 男工三十名 女工一百名	男工五名 女工八十名	職員六名 女工十四名 男	職員十六名 男五名 女八名	職員八名 男七名
軋花機二十八部	軋花機十部	軋花機四十一部	軋花機二十七部	軋花機十六部	軋花機七十部	軋花機二十部
引擎二座	引擎一座	引擎一座	馬達三座 馬力八十匹	柴油引擎一座 馬力十二匹	引擎二座	引擎二座 馬力十匹

合興昌花廠	恆大軋花廠	公和軋花廠	祥順花廠	黃永順花廠	協隆花廠	協興花廠
鎮南匯縣周浦	鎮南匯縣周浦	鎮南匯縣周浦	上海萬安鄉	陳村上海第四區	港鎮上海二區關	港鎮上海二區關
民國七年成立 十九年改組	民國十二年	民國十七年	民國十一年	民國十年	民國十七年六月	民國十二年五月
合夥	合夥	合夥				
二萬六千元	七千元	九千元	一千元	一千元	五千元	五千元
職員十六名 男工三十名 女工六名	職員七名 男工三十名 女工七名	職員五名 男工二十九名 女工五名	職員一名 男工三名	職員一名 男工三名	職員四名 男工五人	職員三名 男工五名
軋花機二十四部	軋花機二十部	軋花機二十部	軋花機三部	軋花機三部	軋花機四部	軋花機四部
引擎一座	引擎一座	引擎一座	引擎一座	引擎一座	引擎一座	引擎一座

大東花廠	唐源興軋花廠	永興軋花廠	協記軋花廠	振興軋花廠	王協興軋花廠	合興軋花廠
鎮川沙縣小灣	鎮川沙縣合慶	鎮川沙縣合慶北	橋川沙縣孫小	區南匯縣第一義泓鎮	區南匯縣第一王灘鄉	區南匯縣第一北倉鎮
民國十五年	民國九年	民國十五年	民國六年	民國十五年	民國二十年	民國十年
合夥	獨資	合夥	合夥			
八千元	一萬元	九千元	七千元	二千元	三千元	四千元
女職員五名 男工二十名	女職員五名 男工三十八名	女職員五名 男工二十七名	女職員七名 男工五十六名		男女工九名	女職員二名 男工十六名
軋花機十八部	軋花機三十部	軋花機二十部	軋花機三十六部	軋花機八部	軋花機一部	軋花機十二部
引擎一座	引擎一座	引擎一座	引擎二座	引擎十二匹馬力	引擎十六匹馬力	柴油引擎一座 四匹馬力

顧協泰軋花廠	晉昌仲記花廠	豫豐花行	德昌軋花廠	大昌和花廠	程恆昌軋花廠	鼎和泰軋花廠
合川沙縣八團 慶鎮	寶山縣第一 區白沙鎮東	寶山縣第一 區白沙鎮中	太倉縣瀏河 西街	太倉縣瀏河 新闢河南	奉賢縣青村 港	奉賢縣分水 墩
民國九年	民國十二年 成立二十一年 八月改組	民國十四年 七月	民國十二年	民國二十年	光緒元年	民國六年成 立十一年改組
合夥	獨資	合夥	合夥	獨資	獨資	合夥
一萬五千元	三千元	二千元	五千元	二萬元	二十萬元	五千元
職員十一名 男工三十 名女工三十	職員五名男 女工二十六 名	職員四名男 女工十七名	職員一名男 工五名	職員二名男 工六名	職員二十四 名男女工二百	職員二十名 男工一百 名女工三十
軋花機 二十八部	軋花機 二十部	軋花機 十二部	軋花機 二十部	軋花機 二十部	軋花機 一百部	軋花機 九十部
引擎一座	柴油引擎 一座	柴油引擎 一座	柴油引擎 一座	柴油引擎 一座	柴油引擎 五座	引擎五座

洽記花行	金山縣四區 巷西鎮呂巷	民國十五年	合夥	一千元	職員一名 男 女工七名	軋花機 四部	引擎
戈祥記軋棉廠	常州東門外 水門橋		合夥	三萬元	男女工七十 名	軋花機 三十餘 部	引擎

三 原料

原料之產地

火機軋花廠所需之原料爲籽花，江蘇產棉雖富，但江北方面，南通則有大生第一紡織公司（南通唐家關）及大生第一紡織公司副廠，（南通南門外）每年用花衣四二六、七八四担，海門則大生第三紡織公司，（海門長樂鎮南）每年用花衣九二、五六〇担，啓東則有大生第二紡織公司（啓東久隆鎮）每年用花衣八〇、九〇〇担。每屆秋季棉花上市，常設花行，廣爲收買花衣，更有上海莊客，駐地採辦，故四鄉軋戶，盡將籽花用脚踏洋軋車製成花衣以應需要，因此啓東、海門、南通、如皋、東臺、興化、鹽城、阜寧等縣，鮮有將籽花運出，以供火機軋花之原料者。江南中部產棉區域，因無錫有中新第三紡織公司，（西門外）豫康紡織公司，（北門外）廣勤紡織公司，（無錫廣勤）振新紡織公司，（西門外）業勤紡織公司，（西門）每年用花衣約二二五、〇〇〇担，常州有通成紡織公司，（戚墅堰丁堰鎮）福大紗廠，（東門外）常州紡織公司，（小南門）大綸久記紡織公司，（大南門）每年用花衣九七、〇〇〇担，江陰有利用紡織公司，

(沙溪鄉) 年用花衣三五、七四五担，常熟有裕泰紗廠，(支塘) 年用花衣三五、三八三担，蘇州有蘇綸紗廠，(盤門外) 年用花衣五〇、二〇〇担，以上各廠，每年共需花衣四十六萬五千八百二十八担，大都由江陰、常熟、太倉、嘉定、及寶山縣西境供給。而其供給花衣者，除常州東門外水門橋之戈祥記軋棉廠，在江陰無錫蘇州三縣之西部，收買籽花二萬七千餘担爲其原料外，均由鄉間軋戶，用腳踏洋軋車以製成之，亦鮮有將籽花運往東部，供給火機軋花廠者。惟上海、南匯、川沙、寶山、太倉、奉賢、金山、松江等縣，所產之棉爲火機軋花廠之原料。

現據各軋花廠報告與業中人估計，謂三十五家軋花廠，備有軋花機一千零四十九部，每座平均每小時軋籽花四十斤，每日工作十小時。而廠內開工時期爲二月、三月、四月、九月、十月、十一月、十二月、年計二百十天，則年用籽花總在八十八萬担以上，更據各廠報告之實數而總計之，則爲八十八萬九千餘担，與業中人之估計，相去不遠。茲將各廠之用籽花數量，彙表於後：

縣名	廠名	軋花機數量	每年用籽花數量
上海	禮和花廠	一〇〇	一〇〇、〇〇〇担
	恆豐和記	二〇	二〇、〇〇〇担
	恆源興記	一六〇	一七二、〇〇〇担

南匯	公和軋花廠	二〇	一七、〇〇〇担
	祥順花廠	三	一、二〇〇担
	黃永順花廠	三	一、一〇〇担
	協隆花廠	四	二、二〇〇担
	協興花廠	四	二、〇〇〇担
	協泰花廠	二八	三一、〇〇〇担
	華豐軋花廠	一〇	六、四〇〇担
	源興德花廠	四一	五〇、〇〇〇担
	顧天成花廠	二七	二九、〇〇〇担
	張信和仁記	一六	一七、六〇〇担
	德豐興記	七〇	七七、〇〇〇担
	常熟仲記	二〇	一四、五〇〇担
	恆源福花廠	二〇	一〇、八〇〇担
	恆興花廠	一〇	八、〇〇〇担

奉賢	程恆昌花廠	一〇〇	一一〇、〇〇〇担
	鼎和泰軋花廠	九〇	一八、〇〇〇担
金山	洽記花行	四	一、二〇〇担
常州	戈祥記軋棉廠	三〇	三二、四〇〇担
總計		一〇四九	八八九、〇〇〇担

四 生產

生產程序

火機軋花廠之出品爲花衣。其製造手續簡單，由馬達或引擎轉動軋花機，機內之皮棍轉動，由女工喂籽花於機中，棉花由皮棍之轉動，花衣便脫棉子從機口而出，棉籽從機中落下，其每機之成花衣能力，則視門面之大小而殊。大概門面爲三十二吋者，每小時可軋籽花四十斤左右，三十六吋者，每小時可軋五十斤。奉、太、滬、川、匯、寶、松、金、八縣花衣產額，據中國棉產調查統計報告，在民國十八年時，奉賢產六五、三四〇担，太倉產一四五、六〇〇担，上海產三六、五五七担，川沙產三八、四六八担，南匯產二三八、六八〇担，寶山產五八、七五二担，松江產一四、八八〇担，金山產一〇、七一〇担，共計產六〇八、九八七担，此六十餘萬担之花衣，不盡爲火機花衣。民國二十年上海日商東棉洋

行發表上海火機花衣數量，謂民國十九年爲九十一萬四千担，民國二十年爲六十萬担，雖舍江蘇省內火機花衣，然亦不盡爲蘇省之火機花衣。蘇省火機花衣之生產，據各廠報告，謂奉賢白子棉，每百斤可出花衣三十五斤，川沙之黑核棉，每百斤可出花衣三十六斤，上海之浦東棉、閔行棉，每百斤可出花衣三十六斤半，南匯縣之浦東白子棉，每百斤可出花衣三十六斤，寶山之白子棉，每百斤可出花衣三十七斤，太倉之太倉棉，每百斤出花衣三十九斤，平均每百斤籽棉可得花衣三十六斤半。現據各廠所用籽花數量爲八十八萬九千担，當產花衣爲三十二萬四千四百八十五担，約占八縣花衣產額之半數。

江蘇省火機花衣之品質，全視籽花品種之優劣而轉移，大概南通、海門、常熟、江陰產之鷄脚棉，常陰沙棉，黑子棉，纖維較優，長至一寸二分。如皋、泰興、靖江、鹽城、阜甯、江都產之青莖通棉次之，長度自八分至九分。太倉、寶山、南匯、奉賢、川沙所產之白子棉，太倉棉，閔行棉，浦東棉，海塘棉，新涇棉，川沙棉，供火機軋花廠之原料者，其纖維長度，普通爲七至八分，較諸南通、海門、江陰、常熟所產固不及，比諸如皋、泰興、靖江、江都產者亦較次，故火機花衣，祇供十六支紗之原料，棉花標準研究委員會訂棉花標準，列火機花於第三級。惟火機花衣，因各廠資本較大，保守信用與銷路起見，不犯攪水做假等惡習。

五 銷路

銷售區域

據業中人估計，在民國二十年時，火機花衣銷於無錫者，年約五萬担，約占全產量百分之十五。常州約一萬九千担，約占全產量百分之六。蘇州約萬担，約占全數量百分之三。其餘百分之七十九銷於上海。

六 交易

籽花買進

軋花業買進之棉花，係帶核之棉，普通名之曰籽花，軋花廠設有門市收花莊，僱用秤手，看貨定價，稱量收買，（普通用司馬秤）經秤手稱見重量報價後，農民如對價格，合意則成交，否則農民可不售。凡軋花廠營業較大者，常設分莊於產地，收買籽花。是種分莊，無論廠中分出或訂約代收之莊客，凡籽花價格及承辦數量，均憑信辦理。而廠方對於訂約代辦之分莊，其籽花價格之計算，則有以担計，或以包計。凡以担為單位者，待貨到廠卸見後，則除去繩皮，折實淨量，廠方當出磅單，照單結算，將價付給分莊。若以包為單位者，（俗名六十租）則根據成單之上書明，如規定五十七斤或五十八斤包磅者，俟貨物到廠後，磅見淨量，除去繩皮，若在五十七斤五十八斤以下，如數加算，不足者，亦照數補足，此種多升少扣，各莊客乃負完全責任。

計算方法

花衣賣出

軋花廠出售花衣地方，大部份售於紗廠，小部份售於花號或洋行，軋花廠與花號紗廠交易，除一部份直接銷售外，大都由棉花掮客介紹成交，成交後每担花衣收佣金一錢，由軋花廠負擔。至於交易，則

分有現貨期貨兩種。

現貨交易，先由軋花廠運花衣到滬，存入堆棧，領有棧單，同時托棉花捐客兜售，捐客覓得主顧時，呈驗花樣，再與軋花廠商接洽，報告交貨地點與花衣價格。是種價格內，分洋盤毛盤兩種，洋盤者，即日後照約定之價如數支付，毛盤者，即日後支付貨價，得對於定貨時所約定之數酌減若干，例如定貨約定熟棉百担，每担洋四十元，總計四千元，交貨後給以該價之全部者，是為洋盤，若定貨時約定每担須除去二斤，即每担以九十八斤計算，交貨後祇給洋三千九百二十元者，是為毛盤，所去之二百斤計洋八十元，為經手此項交易者（如洋行之買辦等）所得。成交時照例訂立成單，成單係中華棉業聯合會所規定。（樣如附件）將物品，數量，價格，期限，及交貨地點等，照單填寫，經雙方蓋印交換後，即生效力，現貨交易之交貨地點，分有棧交，送廠交碼頭交三種。而內以送廠為多，約定送廠者，其一切運費，由軋花廠負擔，惟花價較棧交碼頭交貨每担高五錢至一兩五錢不等。現貨到廠後，紗廠例將花衣風過，如風過後，重量減去百分之八以上者，則照所減斤數扣除，減去百分之三十以上者，例即退貨。至於成交至取貨期，普通為一星期，期內棧租，亦歸軋花廠負擔。

期貨交易，亦有軋花業托捐客介紹，與現貨同，祇交貨期限放長，普通期貨交貨，為期一月，若二月，三月者，雖有亦較少，縮短時期在一月以內者，需在成交時議明，並在成單上寫明，雙方蓋印交換，始生效力。軋花廠至期解貨，將花衣打包，裝運到廠或裝到成單註明之地點後，即通知買方收貨。買

方先將大樣核對，是否相符，繼以過磅烘水，除去皮繩，扣除含水量，同時開出取解單，出給賣方，然後賣方憑取解單向買方收款，而買方之付貨款，則以手續終結之日起算，付以十天期之莊票。

花核賣出
手樣

花核賣出，其情形與花衣同，成單亦假用花衣成單。其所異者，約有三點：（一）花核買賣，於成交時，由買方交付賣方定銀，每担國幣若干元，此項定銀，俟最後批解訖後，如數扣清。（二）裝貨蔴袋，由買方預備，賣方領取時，買方即宜照發。（三）花核如河下交卸者，由買方知照，先打機單，至出貨時，買方須立即放船裝運。倘送廠交卸者，貨物到廠後，廠方應立即起卸，不得藉故推諉，拖延時日。

（附件）：成單式樣

第四節 製冰業

一 沿革

冰廠之起源

我國藏冰，已有悠久之歷史，光緒三十三年，江蘇省始設有公興冰廠有限公司，以二千元資本，設廠於吳縣胥門外造冰。光緒三十四年，又有新協記冰廠設於上海閘北寶山路，潤記冰廠設於浦東六里橋，自後上海商埠日漸繁盛，魚鮮冰凍事業，更有一日千里之進步，於是浦東之六里橋，張家浜，高橋，白蓮涇等處及上海閘北之八字橋，全家菴一帶，由漁業中人設立天然冰廠以藏冰。在民國初年時，已有冰廠三十餘處，尤以楊樹浦路華昌冰廠等營業為最大。民國十年，華昌冰廠因事停閉。迨民國二十年時，冰廠已增至六十餘家，惟自一二八事件發生後，閘北吳淞各地天然冰廠，如閘北八字橋新裕記廠，裕盛廠，公順二三四廠，新裕記森廠，寶興一二廠，澄記聯號廠，閘北全家菴路之共和廠，聯號廠，吳淞水廠北首之天然鑫記廠，盡燬於炮火。至於機器製冰，以英商之上海機器冰廠，設立最早，時在宣統年間，廠址在上海楊樹浦路六十九號。繼起者有日商東方機器製冰廠，設在上海濟寧路二十號，英商怡和冰廠，設立於楊樹浦路八十二號，葡商茂昌冰廠，設立於上海黃浦路四十號，此數廠為外商冰廠之最著者。民國三年國人始經營機器製冰，當時有徐鳳翔者，以上海機器冰用途日廣，乃於其所辦之廣藝鑛公司

冰廠之擴

機器冰廠

內，附設機器製冰部，當時產量殊少，至民國十三年，重行改組，添加資本，更名為廣藝冰廠。民十七年，乃有洽和，洽龍繼起，至十八年時，始有永新，中央等數廠，是為滬埠後起之秀。南京方面，在民十七年時，有應尙德者，設廠於鼓樓，民國二十一年四月，有浙江商人金某，設廠於通濟關外九龍橋附近，製造機冰，南京為首都所在，二廠營業殊屬興盛。蘇州自公興冰廠無公司以營業失敗停頓後，繼起者少，今祇有天然冰廠二三家，以供需要。至於鎮江祇小營盤之順泰源一家。其他各縣，造冰事業，尙未興盛。

二 現狀

現時江蘇省之冰廠，因需求關係，以上海為最盛，機器造冰者計有九家，外商占其四，國人開設者占其五，天然冰廠，則大都為國人開設，散佈於上海附近，據最近調查計有四十七家，茲將廠內情形分條述之。

一 組織 上海機器冰廠，大概兼營冷藏事業，其組織可分五大部，（一）為辦事室，（二）為機器間，（三）為製冰房，（四）為冷凝處，（五）為冷藏庫。其辦事房，為經理及職員辦公之所，機器間，為裝置馬達壓縮機打水車打風車之部份，製冰房，為冰池所在地，冷凝處，即冷卻管浸水之處，冷藏庫，為冷藏物件之庫，以上各部有職員一二名或工人三四名管理之。至於天然冰廠，乃係天然藏冰庫，祇在藏冰

時臨時僱用工人，進行藏冰工作。

二 資本 現查各廠資本，據各廠報告，則中央冷藏廠之法定額爲五十萬元，洽和冷氣股份有限公司爲十二萬元，永新冷藏庫股份有限公司爲十萬元，廣藝，洽龍兩廠，各爲三萬元，南京之鼓樓冰廠七萬元，九龍冰廠四萬元，至於上海附近各天然冰廠，多者二三千元。各冰廠流動資本，至多萬元，惟中央廠因自營冷藏雞蛋關係，流動資本，乃在萬元以上。

三 職工 各廠職工，多寡不同，若廣藝冰廠但以製冰爲專業者，所用工人，祇男工六名，南京之鼓樓冰廠，九龍冰廠，男工各十餘名，又如洽和，永新，洽龍三廠，因兼營冷藏業，則需用工人較多，自二十五乃至三十名，若中央冷藏廠以冰蛋爲業，廠內男工一百五十人，女工二百餘人，然亦時有多寡。至於職員，廣藝三人，洽龍五人，永新，洽和各十人，中央四十四人。

四 工資 每廠工資，除技師因具有特殊專門技能，殊無一定外，工人每月工資多者在二十元以上，少者十元左右，膳食大都廠給，如洽和不供膳食，乃另給膳費，每月七元。中央冷藏之搬蛋選蛋之男女工，則以日計工資，普通七角左右。至於天然冰廠之挑冰入窖工人，以挑計算，每一挑重約八十斤，由廠方給予籌碼一枚，待工作完畢後，持籌計算工資。排窖工人，由廠主僱用每月普通六七元，供給膳宿。

五 機器與原動力 製冰廠之主要機器，爲亞摩尼亞壓縮機，現時廣藝廠有三組，永新廠，南京之

鼓樓冰廠各二組，其他如中央，洽和，洽龍，南京之九龍等冰廠各一組，而原動力，在上海各廠，皆用馬達，但馬力大小各異，其中推中央廠馬力最多，計二百匹，永新洽龍各八十四，廣藝三十四云。

六 設備 冰廠內設備，（一）原動力，（二）亞摩尼亞壓縮機，（三）冷却管，（四）冰池，（五）打風機，（六）冷凍管，（七）打風管，（八）打水車，（九）溫水池，（十）冰箱，（十一）箱蓋，此為冰廠之設備主要者。原動力轉動壓縮機，壓縮機之唧筒，則通冷却管，而管以鐵製，中間經過冷水，該水即為打水車所抽出者，冷却管蜿蜒入冰池，盤旋於冰池之四壁，冰池係以水泥築成，形長方，壁高約六十寸，面積之大小，各廠不同。池之上面，裝有縱橫木架格，每格適可裝入冰箱一只。池之四壁，除冷却管外，復有冷凍管及打風管，該管用以吹風，而聯絡打風機。冰箱係以厚洋鐵皮製成，形長方而中空，高約四十五寸，闊約二十二寸，長約十二寸，冰箱蓋以木製，長闊尺寸適合冰箱口。溫水池亦以水泥築成，高六十五寸，長闊各九十寸，中置溫水，備冰箱倒冰時之用。冷藏庫之設備，則為原動力，亞摩尼亞壓縮機，冷却管，打水車等，其裝置與前相似，惟冷却管不盤屈於冰池而盤屈於冷藏庫之四壁耳。

天然冰廠之設備，祇為藏冰用之冰窖，建築冰窖，常擇近河之平地，掘成深廣陷坑，大者長至二十丈，闊約九丈，深約二丈，小者長十餘丈，闊約六丈，深二丈，更有大窖中隔土牆分冰窖成四五所或七八所，窖之內面，自底至頂，漸次擴大，有如漏斗狀，蓋防將來之塌陷者。窖之周圍，有與地面齊平，或有圍築土牆，高出地面五六尺。窖外有小門，為運冰出入口，內有小坡，蓋便於排窖者曳冰入窖疊

機器冰廠
一覽

冰而設也，上海附近冰窖之建築，均用包工制，每一窖之掘成，需費二百四五十元，茲附各機冰廠及天然冰廠之現狀如下：

廠名	地址	國籍	組織	資本	職工	工資	機器	原動力
廣藝冰廠	上海高昌路三十七號	中國	兄弟合夥	三萬六千元	職員三人 男工六人	月薪五元五角至九元 年支工資約九百元	亞摩尼亞壓縮機冷水凝管抽水機共三組	柴油引擎四座計二百匹馬力自備發電機二座計三十匹馬力
洽和氣份有限公司	上海虹口四行路八號	中國	股份有限公司	十二萬元	職員十人 男工二十人	月薪十元至一百〇六元 月支薪額四百二十五元 月支薪額五百八十二元	冷氣機一	馬達一座
洽龍冰廠	上海康腦路	中國	合夥	三萬元	職員五人 男工二十人 男工二十人	月薪二十元至七十元 月支薪額一千二百元 年支薪額四千五百六十七元	冷氣機一部	自備發電機大小三座計八十四馬力
永新股份有限	上海周家嘴路一百五十五號	中國	股份有限公司	十萬元	職員四十人 男工三十人	月薪十二元至五百元 月支薪額一千四百元 月支薪額五百元	亞摩尼亞壓縮機二座	自備發電機馬達二座計八十四馬力
中央冰廠	上海百老匯路八十五號	中國	獨資	五十萬元	職員四十人 男工三十人 女工三十八人	月薪十二元至五百元 月支薪額一千四百元 月支薪額六千元	冰機一座	自備發電機馬達一座計二百匹馬力

天然冰廠
一覽

九龍冰廠	鼓樓冰廠
南京九龍橋附近	南京鼓樓附近
中國合資四萬元	中國獨資七萬
亞摩尼亞壓縮機一組	亞摩尼亞壓縮機二組

天然冰廠名	地	址	職工人數
賢泰廠	上海浦東六里橋		三
洽興第一廠	上海胡家橋全家庵路		四
洽興第二廠	上海胡家橋北談家橋		二
合成新東廠	上海浦東張家浜		五
合成新西廠	上海浦東張家浜		三
公裕順廠	上海閘北劉字橋二〇號		五
新公裕順廠	上海閘北屈家橋		三
洽順廠	上海閘北蔣家橋		三

公順廠	上海顧家灣三號	六
天福廠	上海閘北蔣家橋	三
老德興廠	上海歐陽路九號	五
老協興廠	上海狄家浜	四
永新廠	上海談家橋姚墩閣	六
老洽源廠	上海浦東高橋	三
永興廠	上海閘北姚墩閣	五
新洽源廠	上海浦東高橋	三
金記廠	上海全家庵路九十九號	二
順記新廠	上海全家庵路	三
合興廠	上海全家庵路	五
澄記新廠	上海全家庵路	三
新合順廠	上海狄家浜東首	二
新協興廠	上海屈家橋東首	五

通泰廠	天成廠	華泰廠	泉泰廠	興泰廠	德泰廠	達興廠	隆泰廠	美成廠	協大廠	美興廠	新利永記廠	福利廠	新利蘭記廠
上海浦東六里橋	上海浦東楊家木橋	上海浦東六里橋	上海浦東六里橋	上海浦東白蓮涇	上海浦東白蓮涇	上海浦東白蓮涇	上海浦東白蓮涇	上海浦東張家浜	上海浦東白蓮涇	上海浦東白蓮涇	上海高郎橋	上海高郎橋	上海高郎橋
三	三	五	六	七	六	三	四	四	三	三	五	七	六

三 原料

洽源廠	裕順洽廠	新泰廠	順泰源	源利廠	源潤廠	公興廠	德源廠	湧利新廠	福利第二廠	德潤廠	德興泰廠
青浦朱家角安莊	上海浦東楊泗港	上海浦東白蓮涇	鎮江小營盤	上海浦東楊泗港	上海浦東白蓮涇	上海虞姬墩	上海浦東白蓮涇	上海姚墩閣	上海高郎橋	上海浦東白蓮涇	上海浦東白蓮涇
三	三	五	七	三	四	四	三	三	七	四	六

機器製冰及冷藏庫所用之原料，惟水，亞摩尼亞，及原動力所用之電氣而已。廣藝冰廠之用電，則來自上海市之華商電汽公司，洽龍，永新，洽和，中央等廠所用之電，則來自上海公共租界楊樹浦之上海電力公司。以上各家，每年所用之電，約值五萬一千七百五十四兩。至於水之來源，廣藝冰廠則用內地自來水公司，永新，洽和除用自備之井水外，皆用公共租界之自來水，而統計每年水之所值，約及萬兩。亞摩尼亞之用量，年值四千六百八十兩，至於南京鼓樓冰廠，九龍冰廠，皆用自備水井。

四 生產

冰之生產情形，分述如次：

（一）機冰製造程序及方法 人造冰之製法，先將亞摩尼亞注滿於冷凝器及冷卻管中，一面將飽和鹽水，滿貯於冰池內，並將冷凍管沉在鹽水中，打出風力，使飽和鹽水溫度平均，同時將鐵皮冰箱按序裝入鹽水中而滿注清水，將吹風管垂入冰箱內加上冰箱蓋，然後開動馬達，轉動壓縮機，該機唧筒同時發生兩種工作，即一為抽氣，一為壓氣。其內有四個活瓣兩個將亞摩尼亞吸入，同時其他兩個將亞摩尼亞壓出，使亞摩尼亞向前流動，壓入冷凝器，更使其所揮發之氣體，復變為液，現時各廠冷凝器外，常用冷水圍繞者，即用以助器內亞摩尼亞易於凝結，同時去其凝液時放出之熱度，亞摩尼亞由氣體成液體時，再向前進流入冰池鹽水中之冷卻管中，因壓縮機內之唧筒抽氣工作而減低其壓力，乃由液體而復蒸發

爲氣體，當成氣體時，即吸取鹽水中之熱度，而鹽水溫度，因而低冷，漸降至負七度至負十度之譜，而鹽水中之冰箱清水，便漸結冰，但當其未成冰時，吹風管吹動清水，上下流轉，使冰漸漸結成而透明，約越十餘小時，其未結冰者，則換清水一次，至二十四小時，視箱內全部成冰，乃提出冰箱，移置溫水池中，約一分鐘，將冰倒出，運入冰房堆藏。

(二)天然冰窖藏方法 當冬季，池水結冰一二寸時，即開始冰窖工作，先僱工擊冰成塊，挑冰入窖，普通挑至窖門內爲止，另有排窖工人，將窖口之冰，次第堆積窖中，至相當高度時，乃以草置諸冰面，次以竹蓆或蘆蓆覆之，然後堆塗泥土至五六尺，使之密不通風，更築泥牆，嚴密封閉窖口，至翌年三四月或五六月時準備開窖之策，乃搭蓋蓆棚，式如人字，脊高出窖面約七八尺，兩旁高出四五尺，一以遮蔽日光，一以避雨侵入，開窖方法，即鑿窖口由小而大，取冰者先就窖門之一列由上而下，取盡一列，再及次列，冰窖藏冰，法雖周密，然尚有自然融化之損耗，大概預定三四月開取之窖，約折耗最上面冰一層，五六月開取之窖，則須折耗其上面之二三層。

(三)貨物之冷藏方法 貨物冷藏，至爲簡單，如鮮魚蝦之類，先將鮮魚蝦裝入冰箱，移入冰池，先行冰凍，約四五小時，視魚面結有白霜，乃倒出運入冷藏庫中，堆疊保存。外洋進口原箱水菓，則將原箱堆存，惟溫度，務須在四十度左右，使水果不致腐敗，至若呢絨嗶嘰皮貨及毛織品等，須於貨外裝箱，堆存冷藏庫內。

產量

（四）冰之產額 機器冰之產額，隨銷路而異。據各廠報告，平年產量，廣藝爲二千餘噸，洽和爲二千四百餘噸，永新出二千六百噸，洽龍出九百十噸，南京鼓樓冰廠出二千五百噸，南京九龍冰廠出一千四百噸，統計六家年產爲一萬二千噸之譜。（每噸爲十五條）計價十一萬元。天然冰之產額，向無準確統計，據業中人估計，每廠平均八百元，年值四萬元以上，至於冷藏庫之營業，計有二十萬元。

五 銷路

消費

用冰之數最大者，厥爲冰鮮漁業，如上海之大安，中華，黃海等漁業公司，永順，聯興，永興，三興，永豐等漁輪局，共有漁輪九艘，其冰鮮魚年值四十四萬元，又江浙兩省沿海之大小漁船，每年駛入上海港者有一千九百餘次。冰鮮魚經南市十六舖順大，源利，源裕，源通，公大，公順，公茂，源昌，鴻發，乾豐，泰昌，鴻昌，豐號，洽豐，生記，福康等十六家魚行所售出者，約值三百二十九萬七千元。其所用之冰，皆以上海產爲大宗。此僅指海魚而言，至於內江河冰鮮魚類經上海南市十六舖之瞿長順，同仁昌，裕潤，衡泰，永泰，寶記等六家河鮮魚行出售者，年值約二百萬元。其所用之冰，亦以上海爲大宗。故上海冰之銷於冰鮮漁業者，據業中人估計，年約六七萬元以上，而以天然冰占多數。其次菜館業，據業中估計，至少年爲四萬元。又次爲菜場，年約在二萬元以上，更次爲上海夏季飲料用冰，每年約萬元，此外用戶之消費亦頗不少。至於水價之上下，與銷售之季節，市場之競爭亦大有關係也。

冰之銷路，對於季節，較他物為猶著，蓋以冬季天寒，則需要少，夏季則銷路大，故業中有冷汛熱汛之稱。冰價之高下，在機製冰廠包售於人者，普通一年中定價，冷汛每噸價七元許，熱汛每噸價十元餘。天然冰廠以全窖出售於一人者，大窖八九百元，小窖四百餘元，大概每百磅價約一角左右，承包人或冰公司再批售於販商。機冰每條（十五條為一噸）在寒汛平均價為六角，熱汛平均價九角，天然冰每百磅寒汛平均價二角，熱汛平均價三角二分，販商售於用戶，價至不一。現時機器冰廠，國人開設者，價格大致相同，惟日商之東方冰廠，一以出貨多，二以所用電力賤，乃將冰大事賤售，每噸價祇五元。

六 交易

本業交易手續，分述如次：

（一）機器冰之交易手續 機器冰廠之將冰出售，常用包銷制度，與承銷者訂立契約，以全廠全年所產，歸一家承銷，或指定若干噸歸其銷售。冰之價格，則依照熱汛冷汛兩種，在契約上分別訂定價格，而合同之有效期，普通為一年，在期限內，承銷者無論力能售罄與否，照承銷數繳納，普通承銷者之繳價，乃按月一次，對於取貨，祇須通知廠方，隨時可以提取，冰廠在發貨時，祇將冰之條數登記入帳，並不過磅，因機器冰有限定尺寸，重量合十五條為一噸也。冰之搬運，在廠內歸廠負擔，廠外則歸承銷

者自理。

(二)天然冰之交易手續 天然冰通常以整個冰廠為論價之單位，經公司派員到廠檢視，估得其冰量後，再行論價，成交時，並不立定單，祇公司付予定銀若干，以後由公司僱用船隻，隨時到廠取冰，同時繼續付款，如款項延付亦須年底結清，至冰之出廠費用，由公司負擔。

(三)冰公司與販商買賣手續 冰公司各有指定碼頭或場所，可以留駐冰船或冰車，挑賣冰塊之販戶，先請介紹人一二人，與公司接洽，合意者，與販戶訂定承販數量，該販戶即可於每晨領取籌碼，持籌赴碼頭冰船上取貨，其單位以磅計。

(四)冷藏交易手續 機器製冰廠，如洽和，永新等數家，均兼營冷藏事業，設有冷汽堆棧，凡顧客欲冷藏水菓、蔬菜、新鮮瓜豆、北貨海味、糖食、藥品、牛羊豬肉、火腿、鷄、鵝、鴨、野味、魚蝦等物，先與廠方接洽，由廠方發給進出棧簿一本，顧客將進棧貨物，在進棧頁內按項填寫，便可運貨到棧，至冷氣堆棧價目，現據洽和永新等廠所訂定者列舉如下：

冷藏價目表

甲種	水果蔬菜新鮮瓜豆北貨海味糖食藥品等存 入法氏表三十二度至四十度之冷氣間者	每月底計算	每磅大洋七厘五毫
乙種	牛羊豬肉火腿白脫油以及裝箱物類	每月底計算	每磅大洋一分
丙種	鷄鵝鴨野味魚蝦以及牛羊豬臟等並雜物	每月底計算	每磅大洋一分五厘

丁種

其他別種貨物爲本單所未列者面議

現時各廠爲招徠顧主起見，有優待辦法，如洽和，永新在民國二十一年以內，凡自正月至五月存棧各物，照定價一律七折半計算，六月至十一月，照定價一律八折計算，民國二十年十二月至二十一年五月者，照定價一律七折半計算，凡各類貨物，在月之十五號以後進棧，至當月底止，照價折半計算，但續冰之貨，每月一律每磅加大洋一分，苟未至月底，未滿一月出棧者，亦作一月計算，顧客欲將貨物經過冰池而冷藏者，其第一個月每磅須加手續費大洋一分五厘，至於各種冷藏費，必須每月結清，如拖延至三個月之久，廠方得將欠款貨物出賣，抵償棧租。

天然冰廠業由羅賢泰等發起，於民國十七年時，組織公會，會員五十餘家，設會址於上海法租界東自來火街甯興路口四十七號，至民國二十年，遷會址於法租界甯興路太原坊十六號，附設於羅賢泰主辦之天然冰公司內，至於機器冰廠，至今尙未有團體組織。

第五節 磚瓦業

一 沿革

蘇省磚瓦業，起源甚古，惟皆手工製造。相傳迄今而素負盛名者，爲常熟，南匯，南京，六合，銅

機製磚瓦
之嚆矢

山，沛縣等，其出青色磚瓦，質鬆價廉，可供普通建築之用。及自五口通商以來，滬市日趨繁榮，南京無錫等地，亦時興土木，青色磚瓦不足以應偉大建築，因此遂有法國紅瓦紅磚之輸入，質硬耐久，尤饒美觀，國人始注意做製。清光緒末年，有楊斯盛者，創辦瑞和磚瓦公司於上海小沙渡路，建有下抽式長方形及圓形窰墩各一座，用人力機器製造。廠內設備，悉由英人計劃，專製火磚及紅瓦。供給洋商之建築，故廠名加以英商二字。其實當時完全華資開辦，而上海國貨機製磚瓦，實以此為嚆矢。及民國元年，滬商朱子堯繼起，創設機製磚瓦廠於浦東三林塘，建築德式窰墩，以仿製洋式磚瓦，第成績欠佳，不久遂告停止。嗣後相繼而起者，在民國七年時，有比商義品磚瓦廠，自天津設分廠於上海白利南路，建德式窰墩二座，專製空心磚及大號紅瓦，出品因無競爭關係，銷路頗旺。民國九年間，華商管趾卿創辦華大磚瓦公司於上海北新涇野鷄墩，穆杼齋創辦信大磚瓦有限公司，於上海塘灣吳涇鎮，各設德國式輪盤窰，皆於民國十年間正式開幕，而同年泰山磚瓦有限公司為擴大營業起見，亦設立第二廠於上海新龍華，建造美國式圓形窰十二座，派員赴美實習，歸國製造青紅各色平瓦，花色瓦，面磚，空心磚，火磚，機磚等。廠內設備之周，與出品之精，實為各廠冠。至民國十二年，有張一鵬錢翼如等，創辦振蘇磚瓦廠於崑山縣北村鎮，楊紹餘蔡望之創辦華興公司於崑山大西門外九里亭。民國十八年，江甯縣西善橋鎮之京華第一機製磚瓦廠成立。民國十九年六月，南匯縣下沙鎮大中磚瓦股份有限公司創辦。民國二十年江甯縣金城機製磚瓦廠，南匯縣東渡鄉之東南磚瓦廠相繼落成。而蘇省境內華商機製磚瓦廠，始有十

家矣。

二 現狀

舊式窯

蘇省爲產青色磚瓦素負盛名之區，常熟現有窰戶十九家，資本大者、爲縣城附近之正隆，亦與和等，南匯則有四十二家，南京有八十餘家，六合一百二十餘家，銅山四十四家，沛縣八十餘家。此種窰戶所築之窰，有螺絲窰，蒙頂窰，馬蹄窰，方窰等類，以蒙頂窰容積最大，每窰可燒磚五萬塊。次爲馬蹄窰，可燒三萬塊，再次螺絲窰，可燒二萬六千塊。方窰最小，可燒一萬塊。而每一窰戶之組織與設備，則甚簡單。至若機製磚瓦工廠，泰山磚瓦有限公司，信大磚瓦有限公司，大中磚瓦股份有限公司三家，資本各在二十五萬元以上，四十萬元以下。振蘇，金城，華大三公司，各在十萬元以上，其餘皆在十萬元以下。廠內之主要設備爲窰墩。窰分三種，一爲德國式哈夫門輪窰，一爲美國式圓形窰，一爲英國式輪窰。查十四廠中，除泰山，東南二公司建美國式圓形窰，京華廠建英國式窰一座外，其餘皆造德國式輪窰。是窰之構造如輪盤，中分小格，每格約可藏磚二千塊，燒火時按格之先後，依序燒之，熄此繼彼，越時六小時，每格火度燒至百度，磚即透明成熟。其次爲機器，普通所備者爲製磚機，壓瓦機，坯條機三種。製磚機最重要，該機自運泥入機後，其軋泥成粉，滲水揉泥，自龍頭出而成泥條，均在一座機上。製磚者引泥條再經坯條機，製瓦者，引泥條再經壓瓦機，惟泰山磚瓦公司之所備機器，磨泥，篩泥，

新式窰

機

工人

工資

運泥及和泥，喂泥及切泥，各有分座機器，與他廠不同。此外信大廠更備有乾燥磚瓦用之打風機，泰山信大二廠，備有起重用之升降機。各廠工人頗多，信大計有七百四十餘名，泰山計有六百七十餘名，振蘇，大中等，各計四五百名，其餘各廠，各容納一二百名不等。綜合言之，大概男工占十之九，女工占十之一。是種工人，分廠工與包工二種，廠工係廠方直接僱用，工資按月計算，包工係由廠方包與工頭，按出數計算。上海除泰山廠外，其他多採用包工制，工資視工作難易而定。大概廠工中，如機匠，每日工資八角至一元，機工，鑿工，每日五角至六角，散工三角至四角，住宿廠給，膳食自備。包工工資以出窰點數，大概機製瓦每萬片約百元，磚每萬塊三十五至四十元。原料，機械，燃料等，則由廠供給。至於女工整理修治瓦片工資，與散工同，每日工作時間，為十一小時。茲將各廠現況，列表於后：

廠名	地址	設立年月	組織	本職	工窰	墩設	備
泰山磚瓦有限公司第二廠	上海新龍華	民國十年五月	股份有限公司 法定資本十萬元 已繳資本二十五萬元	職員四十五名 工人六百七十名	美國式圓形窰十二座	瓦機八座 磚機二座 磨泥機一座 篩泥機一座 運泥及和泥機二座 喂泥及切泥機二座 升降機一座	
信大磚瓦有限公司	上海縣塘灣吳涇鎮	民國九年三月	有限公司 四十萬元	職員二十九名 工人七百四十名	德式輪窰三座	製磚機二座 壓瓦機二座 壓泥機一座 打風機四座 升降機二座	
華大鑛記公司	上海北新涇野雞墩		十萬元		德國式輪窰一座		

大中南磚瓦廠	份有限公司	南匯縣第九區下沙鎮	民國十九年六月	三十萬元	職員二十五名 工人四百六十三名	美國式圓瓦機一座 磨泥機一座 條坯機一座 壓磚機一座
振蘇磚瓦廠	崑山縣第七區北村鎮	民國二十一年一月	四萬元	職員七名 工人六十八名	美國式圓瓦機一座 壓磚機一座	
金城機製磚瓦廠	江甯縣仙人橋鎮	民國二十一年	十萬元	職員十六名 工人三十六名	德國式窰二座 德國式窰二座 手搖機四座	
京華第一機製磚瓦廠	江甯縣西善橋鎮	民國十八年	十一萬元	職員七名 工人一百六十六名	德國式窰一座 德國式窰一座 壓磚機二座	
公大磚瓦廠	無錫嚴家橋	民國十八年	五萬元	職員六名 工人二百五十名	英國式窰一座 德國式窰一座 製磚機一座 製瓦機一座 壓磚機一座	
利農磚瓦廠	無錫嚴家橋	民國十八年	四萬元	職員七名 工人三百名	德國式窰一座 德國式窰一座 手製製造	
熾昌磚瓦廠	崑山縣大西門外九里亭	民國十二年	五萬元	職員七名 工人三百名	德國式窰一座 德國式窰一座 手製製造	
華興公司	江甯和平門外	民國二十年	二萬兩	職員四名 工人四十名	窰四座 手製製造	
新建磚瓦廠	句容縣下蜀鎮	民國二十年	二萬元	職員五名 工人一百名	窰十座 手工製造	
建華磚瓦公司	無錫西門外大帝巷	民國十七年	二萬元	職員二十名 工人六十三名	手工製造	
允利公司第一廠	無錫西門外大帝巷	民國十七年	二萬元	職員二十名 工人六十三名	手工製造	

三 原料

種類

來源

磚瓦原料，分白泥，紫泥，黃泥等。白泥供製火磚，路磚與白色面磚之用。紫泥係一種山泥，供製花色面磚之用。黃泥供製機器紅磚，空心磚，青磚及一切瓦片之用。是項黃泥，大都就廠附近購買。紫泥產自江陰，宜興二縣。白泥產自浙江之台州，江蘇之無錫等地。惟浙江之白泥，因運輸費時，成本高貴，故蘇省各廠，過半採用無錫之貨，然製造火磚者，省內亦祇有泰山磚瓦公司，東南磚瓦公司二家。無錫之尤利公司，第一石灰化學廠，尚在試造之中。路磚，白色面磚，花色面磚等，則僅泰山磚瓦公司一家製造，故每年白泥紫泥之用量，據該兩廠報告，約為八千八百噸，價值四萬元左右。供機製紅磚，空心磚，青色磚，及瓦片用之黃泥，則江甯縣之金城，新建，京華三家。乃取自江邊，不出泥價，泰山則年需三萬元，振蘇約需二萬元，信大，華興二家，需九千元，大中約需五千二百餘元，東南約需四千元云。

四 生產

程序

磚瓦之製造程序，計分製坯與燒窯二種，製磚坯手續，先取泥土配合攪和，經軋泥機軋細，次經篩泥機篩成泥粉，再經滲水機滲水揉泥，而成泥條後，便經條坯機切成磚坯，風乾乃可入窯。如製瓦片，

則將泥片改經壓瓦機壓成瓦形，風乾用女工修理，即成生坯。普通風乾工作，利用日光，惟信大則備有打風機，利用熱水管與風力，進行風乾工作其出貨較速。生坯既至乾燥，乃運入窯，用煤加熱，燒白泥，紫泥之製成品，其火度須高至二千三四百度，經時一百三十二小時，用煤約二十噸。燒黃泥製成品，火度須高至一千八百度，經時一百零八小時，用煤約十一噸，火候過度，黃泥製品，則易變形，蓋耐火力弱也。磚之種類，約有六種：(一)空心磚，(二)火磚，(三)路磚，(四)面磚，(五)紅磚，(六)青磚。空心磚更有二眼，三眼，四眼，六眼，九眼之分，最適於建築巨廈夾牆地板之用。現時出品，推泰山，振蘇，大中，信大等廠為多。磚之大者，長一呎，厚八吋，小者長九吋許，厚三吋。火磚富耐火性，為製造火壁及烟突爐灶之主要用品，昔時多來自歐美日本，自美商瑞和與河北之開灤兩公司製造行銷後，外貨之輸入遂減。今泰山公司所出之火磚，普通尺寸，寬四吋半，厚二吋半，長約九吋，路磚性質堅硬，專供建築路軌之用，為泰山公司出品。而磚供造牆面之用，其磚之大者，長為九吋，小者長為四吋半，潤一律二吋半。現以信大出品較多，華大次之。花色面磚，分白色，紫色二種，花紋別緻，為泰山獨家製造，誠國貨磚中之佳品。紅磚，青磚，為各廠普通製品，出數最多。瓦分有青色平瓦，紅色平瓦，脊瓦，筒子瓦，各廠皆造，惟出數則有多寡耳。茲附民國二十年各廠磚瓦產量表於后。

廠名	產量		磚瓦總值(單位元)
	瓦 (單位萬片)	磚 (單位萬塊)	
泰山磚瓦有限公司	三〇〇	二、五〇〇	六六一、〇〇〇

信大磚瓦有限公司	一二七	二、三〇〇	四六三、〇〇〇
華大鑫記公司	八〇	八〇〇	九八、六〇〇
大中磚瓦股份有限公司	一二〇	一、四六〇	二三四、〇〇〇
東南磚瓦公司	六〇	七〇	四五、〇〇〇
振蘇磚瓦廠	一〇〇	一、一〇〇	二一四、〇〇〇
金城機製磚瓦廠	一一	六三〇	一四二、二〇〇
京華第一機製磚瓦廠	六	六〇〇	七六、二〇〇
公大磚瓦廠	八	三〇〇	四〇、〇〇〇
利農磚瓦廠	一〇	三六〇	四五、〇〇〇
熾昌磚瓦廠	二	八〇	八、〇〇〇
華興公司		三五〇	四二、〇〇〇
新建磚瓦廠		一五五	二二、七五〇
建華磚瓦公司		一五〇	一八、二一〇
允利公司第一石灰化學廠		三〇〇	二四、〇〇〇

據諸上表，蘇省機製平瓦，脊瓦，筒子瓦，年約產八百二十四萬片，磚類產一萬一千一百五十五萬塊，共值銀二百十二萬三千九百六十元。

五 銷路

此二百十二萬元之機製磚瓦，除金城，京華，新建，建華四家，出二十五萬九千餘元之磚瓦，多向南京推銷外，若崑山，南匯，無錫，上海各廠出品，皆以上海為行銷區域。但查銷數之大，營業之盛，則推民國十年。蓋當時正值交易所狂熱時期，市房住宅，興築未艾，磚瓦需要之鉅，為從來所未有，惜為時不久，交易所即遭失敗，磚瓦營業，亦因此而虧折。嗣後以時局不靖，投資建築者少，銷路未免大減。至民國十八年，時局漸定，建築事業，亦隨之復興，銷路既旺，價亦抬高，民國二十一年滬戰爆發，磚瓦價格，一落千丈，銷路滯遲，在所不免。茲將最近磚瓦普通價格列表于左：

磚名	長	寬	厚	尺寸	價格
紫色白色薄面磚	9"	2 $\frac{1}{2}$ "	1"		每千塊銀四十六兩
紫色白色薄面磚	4 $\frac{1}{2}$ "	2 $\frac{1}{2}$ "	1"		每千塊銀二十二兩

價格

路	磚	$4\frac{1}{2}'' \times 5'' \times 9\frac{1}{2}''$	每千塊銀一百十兩
火	磚	$2\frac{1}{2}'' \times 4\frac{1}{4}'' \times 9''$	每千塊銀七十兩
紅	磚	$9'' \times 4\frac{1}{2}'' \times 2\frac{1}{2}''$	每萬塊銀一百兩
四眼空	心磚	$12'' \times 12'' \times 8''$	每千塊銀一百五十五兩
四眼空	心磚	$12'' \times 12'' \times 6''$	每千塊銀一百二十兩
四眼空	心磚	$12'' \times 12'' \times 4''$	每千塊銀九十兩
六眼空	心磚	$9\frac{1}{4}'' \times 9\frac{1}{4}'' \times 6''$	每千塊銀六十五兩
三眼空	心磚	$9\frac{1}{4}'' \times 9\frac{1}{4}'' \times 4\frac{1}{2}''$	每千塊銀五十五兩
二眼空	心磚	$9\frac{1}{4}'' \times 4\frac{1}{2}'' \times 3$	每千塊銀二十三兩
紅	平瓦		每千塊銀四十二兩
青	平瓦		每千塊銀五十兩
脊	瓦		每千塊銀八十四兩
筒	瓦		每千塊銀四十兩
以上係機製新式磚瓦			

大	沙	磚	2 X 5 X 10	每萬塊銀一百十元
青	瓦		4.2 X 6	每萬塊銀六十五元
青	瓦		4 X 5.5	每萬塊銀六十元
青	瓦		3.8 X 5	每萬塊銀五十五元
望	磚			每萬塊銀八十元
以上係手工製老式磚瓦				

至於各地運滬磚瓦，大都裝至蘇州河自來水橋起岸，再行雇車運送作場。此等手續，皆由上海之「所間」籬間」者辦理之，所間籬間者，即挑夫之團體名，內有首領一人，挑夫統屬於首領之下，普通磚瓦挑運，皆與籬間首領接洽。一切費用，則由雇主負擔，但取費之多寡，亦無一定標準。大概自船上取貨至作場，在五里左右；磚每百塊運費一角至一角五分，瓦每百片五分至一角。

六 交易

磚瓦廠泥土之買進，大都由泥販包辦，先送泥樣與磚瓦廠試驗，次由磚瓦廠派員實地察勘後，乃議價格，價內包括運費。由泥販到廠交貨者，白泥每噸價約三元至四元，紫泥四元至五元，其中運費約占

三分之一，黃泥每噸價約一元至二元，運費約占四分之一。惟上貨過秤時，小工搬運費，則由廠方負擔。磚瓦之賣出，則由窯戶或磚瓦廠先售於磚灰行或捐客，由磚灰行等再售於包工作頭，間有包工作頭直接向磚瓦廠訂購，其間接洽買賣，各方面均集於上海同羽春，昇平樓，一樂天等茶樓，故是種茶樓，於每日下午四時至五時，實為磚瓦業交易集會地點，接洽既有頭緒，則至磚瓦廠內書寫定單，載明數量，價格，定銀，及交貨期間等，然後依期授受，貨價以每月底結清。

第六節 機製石粉業

一 沿革

粉狀礦物，多屬半製品之工業原料，歐美各國對於此項工業原料品製造廠，開設甚多。我國在十餘年前，始創斯業；然當時僅係專磨白石粉，以供碾米之用。江蘇省機製石粉廠，首推上海之順昌，開辦之初，亦僅裝白石，滑石，石膏等粉，藉備建築美術，化裝，油漆之需；旋以瓷器，玻璃，橡膠等廠所用之粉，因乏國貨替代，盡採用舶來品，每年漏卮甚鉅，遂兼營各種粉沫，以適合於市場之需要。第我國交通不便，運輸困難，內地礦產雖富，未能盡量開採。原料來源，至感困難；磨粉事業前途，實受無限阻礙。

草創時期

發展時期

二 工廠狀況

江蘇省之機製石粉，僅有上海兩家，即順昌與瑞泰是也。順昌廠廠址在白利南路周家橋陳家渡，馬崇德君於民國十四年二月，獨資創辦，資本十萬元，原動力備有馬達十架，馬力三百匹，作業機分爲：(甲)軋石機(三部)，(乙)舂斗機(三部)，(丙)空氣分晰磨粉機(二部)，(丁)水分晰磨粉機(一部)，(戊)濃機(一部)，(己)煉石膏爐(一部)，(庚)煉石灰爐(一部)，(辛)製沉澱炭酸鈣機(一部)。廠基面積占地十餘畝，房屋鋼骨水泥計二間，磚牆白鉄屋面計一間。

至瑞泰廠廠址在滬西膠州路，開辦於民國六年，資本五萬元，亦係獨資組織，廠內設備，除無水分晰磨粉機外，其他略與順昌廠相同。

機製石粉工人，盡係男工，因是項工作，非女工體力所能勝任，全業工人約有五六十人，由武進、江寧、鹽城等地招來，順昌廠職工總數四十五人，其中工人爲三十一人，瑞泰工人較少，亦有二十人左右。工人工資，完全按月計算，有十五元者，有十六元者，亦有十七元五角者，視工作之繁簡及熟練與否爲定。

三 生產情形

原料類別
及產地

原料需用
量

原料價格

出品種類

機製石粉，係供給化學工業方面一種半製品原料。江蘇省機製石粉廠所用原料，大別為白石、滑石、石膏石、石英、螢石、長石、氧化鐵、陶瓷土等類。白石產於湖州、鎮江，滑石產於遼甯、山東，石膏石產於湖北、山西，石英產於浙江、蘇州，螢石亦為浙江出產，長石則產於江西、遼甯，氧化鐵產於山東，陶瓷土則蘇、浙、閩三省均有出產。是項原料，每百斤軋成石粉可得九十五斤；茲就順昌廠而言，每年需用白石二萬噸，滑石一千五百噸，石膏石二百噸，此外石英、螢石、長石、氧化鐵、陶瓷土等雖無明確統計，但為數亦甚可觀。

石粉廠對於上述原料中以白石、滑石、石膏石三者用途為最大；依照目前市況，白石價格每噸自三元至五元，滑石每噸三十元至四十元，石膏石每噸四十五元，石英每噸十元至十八元，螢石每噸十八元至三十元，磚石每噸三十元至五十元，氧化鐵每噸六十五元至八十五元，陶瓷土每噸二十元至六十元不等。

現在對於購買各種原料，尙無多大困難；惟滑石來源，因當地捐稅太重，進本過高，廠家殊感困難；餘如石膏石產於湖北者，稅捐特高，產於山西者，運輸不便，引為憾事！一言蔽之，機製石粉業，在我國目前化學工業發展時期，大有發展之可能。

機製石粉，出品種類甚夥；茲舉其大者言之：一為白石粉，用以充玻璃、油漆、橡膠、化妝品、碾米等工業半製品原料，考白石為石灰石之一種，其化學成分為碳酸鈣（ CaCO_3 ）色白質淨，為大理石

乾磨石粉
種類

水磨石粉
種類

(Marble)之初步形態。此項白石粉，分乾磨與水磨兩種；乾磨石粉依其粗細種類，約有下列五種：

(甲)雲石粉，礬石粉

(乙)白石飛粉

(丙)白石頭號粉

(丁)白石光粉

(戊)白石粗粉

至於水磨石粉，則有下列數種：

(甲)水磨上白塊粉(俗稱塊上礫)

(乙)水磨上白篩粉(俗稱篩上礫)

(丙)水磨白石塊粉(俗稱塊礫)

(丁)水磨白石篩粉(俗稱篩礫)

(附註)『塊粉』與『篩粉』區別之點，前者為水磨石粉經晒乾後，形成塊狀，故名塊粉；後者

將塊粉重行磨碎，謂之篩粉。

與白石粉相似之一種石粉，曰『方解石粉』，此種石粉之化學成分亦為(CaCO₃)，惟其產地及結晶形狀有差別耳。近年順昌廠亦有出品。

滑石粉

「普通」
與「加細」

石膏粉

煉石膏粉
用途舉要

二為滑石粉，用以作化妝品，藥品，橡膠等項工業原料，其主要成分為矽酸鎂（ $Mg_3H_2(SiO_3)_2$ ），係一種軟性石類，呈半透明之各種色澤，質地異常細膩。出品種類，依其製粉之細度區別，約有兩種，即「普通」與「加細」是也。「普通滑石粉」之重量每公升約為三百六十至四百二十五公分；「加細滑石粉」每公升則僅為三百十五至三百五十公分。由此可知「加細」粉研磨之程度矣。

三為石膏粉，為各種美術，澆型，建築，及製造粉筆等工藝方面唯一原料。考石膏粉之化學成分為硫酸鈣（ $Ca, So_4, 2H_2O$ ），經磨粉後用機器煨煉而成。茲將其用途分述如次：

- (一) 工業製造作一切模型，如製磁器、翻砂、電鍍等；
- (二) 澆成種種花式，作建築上牆壁及天花板上之裝飾；
- (三) 製造人造大理石；
- (四) 做造世界著名之雕刻；
- (五) 牙醫生製造配齒模型；
- (六) 學校手工練習澆塑術；
- (七) 製習圖用之寫生模型；
- (八) 為粘合料或封口料；
- (九) 和以石粉製粉筆。

製造程序

兼營業務

石粉產量

此外石英粉為製造玻璃之原料；螢石粉為製造乳白玻璃，鍊鋼鐵，製氫氟酸等用。陶瓷粉用以造紙、漿紗、製瓷、塑模型，而長石粉亦為製造陶瓷器玻璃琺瑯等主要原料。硃紅粉係用以製造油漆色料，白石子則為建築工業上重要用品。沉澱碳酸鈣乃製造橡膠、油漆、化妝品等用。

製造白石粉、滑石粉、石英粉、螢石粉、長石粉、硃紅粉及陶瓷粉時乃將原料機；經軋石機、畚斗機、磨粉機、分晰機，製造細粉，再入貯粉器，經裝袋機裝入麻袋。製石膏粉則將原料製成細粉後，尚須經自動石膏製煉機，而後成爲煉石膏粉。製沉澱碳酸鈣則先以原料在新式機器中製成石灰，然後將石灰溶於水中而以二氧化碳氣沉澱而成。

順昌廠等除製各種石粉承接代磨各種工業原料外，並備有棧房，代客堆存，採用者，極感便利。統計江蘇省機製石粉產量，並不甚夥；因是項工業，尚在新興時期，茲將各種石粉產量列表如下：

石粉名稱	全業總產量估計		每單位價格
	數量(担)	總值(元)	
白石粉	六〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	粗細統址每担五角
滑石粉	三〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	每担三元至四元
石膏粉	三、〇〇〇	二〇、〇〇〇	每担六元至六元五角

石 英 粉	一〇、〇〇〇	一五、〇〇〇	每担一元至二元
螢 石 粉	一〇、〇〇〇	二五、〇〇〇	每担二元至三元
陶 瓷 粉	一〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	每担一元五角至四角
總 計	六六三、〇〇〇	四八〇、〇〇〇	

上表只將白石粉、滑石粉、石膏粉、石英粉、螢石粉、陶瓷粉等六種列入，全年生產總量達六十六萬三千担，價值四十八萬元，其他如長石粉、硃紅粉、白石子粉、沉澱碳酸鈣等出產尙未列入。是項石粉大都爲順昌及瑞泰兩家所產。

順昌一廠，依其現有規模，機器設備，如實行充分製造，每年石粉產量，當可得八十萬担；此中計有：白石粉三十萬担，滑石粉二萬四千担，石膏粉二百噸，石英粉一萬担，螢石粉一萬担，陶瓷粉一萬担，長石粉二萬担，硃紅粉一萬担，白石子粉三萬担，沉澱碳酸鈣一萬担。以上各種石粉中除白石粉年來無多大發展外，其他各項石粉生產年有加增，頗可樂觀。

製造石粉，通年開工，因市場需要源源不絕也。在比較下言之，以秋冬兩季爲最忙，自九月至十二月爲石粉製造之旺盛季節。

順昌全年
總產量

生產季節

四 行銷情形

銷售區域

江蘇省機製石粉，大半行銷於國內，惟略有少數出口。白石粉於蘇、浙、皖、閩、粵及南洋一帶年銷六十萬担；滑石粉年銷於蘇、粵、港、南洋、歐美者約為三萬担；石膏粉則以蘇、浙、閩、粵為大宗銷區，年約二千八百餘担；此外石英粉銷於上海本埠，螢石粉則在滬、粵、湘、鄂、津、及美國，均有銷路，陶瓷粉及長石粉均銷上海，硃紅粉及白子粉以上海、福建、廣東三省為大宗行銷區域，沉澱炭酸鈣則僅銷上海本地；至於銷數方面，因係零量出售，尙乏確實統計。

交易手續

因機製石粉中以白石粉銷數為最多；故廠家採辦是項原料，派人長駐礦場，以便於隨時購買。與礦商訂定貨價後，由廠方自行僱舟裝運。其他各項原料，因銷數不多，均與礦商通訊採辦，信上書明何種貨物。由礦商逕寄廠家，尙稱便利。包裝方法，均用蔴袋縫口，僱民船裝運；至於運出國外，則由輪船裝運。廠家出售石粉，內地及本埠，在交易習慣上均通行掛賬方式，每逢至大小月底結賬；至於出口則有掛賬，有押匯，亦有現款交易者。

捐稅情形

機製各種石粉，年來出口漸形增加，至於捐稅，已經政府許可，准照機製洋式貨物，予以免稅。

競爭情形

江蘇省機製石粉廠，據調查所得。只有上海二家；故對內無競爭可言；至於對外情形，向來我國粉狀礦物，均來自日本，故國產石粉，對於日貨競爭，至為劇烈。惟近年我國機製石粉，力求改進，各種

中國實業誌（江蘇省）

出品，已足與舶來品頡頏。

第九編 特種商業

第一章 押當業

一 性質

考典當質押，爲我國數千年來調劑平民金融機關之一，開設極爲普遍，江蘇一省，規模較大者共計不下三百五十五家，其散處四鄉之小典押，尙不在內，關係平民之日常生活，與銀行錢莊之于工商業，正復相同。就小押店方面言，雖近于高利貸放，然政府果能設法取締，其於社會功能，亦未可漠視也。

江蘇典押業，依其性質之不同，可分爲五種：

(一)典當 典當資本，較爲雄厚，江蘇省之典當，一等當，資本在十五萬元以上；二等當，在十萬元以上；三等當，資本在五萬元以上；四等當，資本不滿五萬元，此外在滿貨期限及利息等各方面，亦與押質不同。

(二)押店 押店規模較典當爲小，例如上海市資本在三萬元以上者爲典當，不滿三萬元者爲押店。

(三)質店 質店與押店相似，惟規模較押店尤小，資本多不過數千元至一萬元，大抵滿期貨押店較

典當

押店

質店

代步

典當爲短，質店又較押店爲短，手續費方包裝等，典當及押店均有定規，質店則無定例。

（四）代步 江蘇各地，有所謂代步，常開設于鄉鎮，有本代及客代之別。本代步者，其牌號與總典同，其資本亦由總典供給，其利息習慣，均與普通典當同。客代步者，因資本不足，而與他典發生附屬關係之小典也。創立時，先與較大之當舖訂立合同，載明全年移交資本若干，所需款項，隨時向大當舖取，每逢月終清結一次。此種代步，江蘇各縣，甚爲普通。如六合有代步三家，即係爲鎮江典當代步，此種代步，猶如掬客，向質戶仍取月息二分，但交典當則以一分五厘計，其中抽取佣金。此外尙有其他折扣。如存箱費之分配，客代步得百分之六十，典當得百分之四十。

小押店

（五）小押店 江蘇內地，又常有一種小押店，并無牌號，係祕密性質，專做極貧家之生易。雖一鞋一襪之微，亦可作抵押品，所給之值，大約最多爲原價十分之二三。其利率爲月息三分，期限不得過三個月，不准延期。又有「一日即算一月」之習慣，例如上午所當之物，下午往取，亦須付息一月。此種小押店之資金甚小，不過一二百元，凡質物于此者，類多無力回贖。其利至厚，據熟悉是業者云，如有洋三百元，三月之後，即可淨收七百元之多云。

分佈

二 分佈

江蘇押當業，極爲普遍，無地無之。大抵在通都大邑者，規模較大，地愈偏僻，規模愈小。茲將江

蘇全省各縣押當業之分佈，列表于次：（各縣調查未能詳盡僅擇其較大者列之）

家數	資本額	營業額	性質	典押物品	典戶分配	備攷
上海餘家 押店四百 餘家						
無錫 三	一、〇〇八、〇〇〇元	二、一七三、〇〇〇元 一家未詳	典質	各項均有		
嘉定 三	八七、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇	典當	首飾衣服 銅錫器亦 有兼當米 糧者	農民百分之六十 商人百分之五十 工人百分之五 住戶百分之二五	原有六家此次 滬變影響被毀 三家
宜興 二	一四〇、〇〇〇	二五〇、〇〇〇	典當	各項均有	住戶十分之一 農人十分之一 工商十分之一	
六合 三	一九、一〇〇	一七〇、〇〇〇	代當	代當各項 轉送鎮江	農人最多 住戶次之 工商又次之	由鎮江往返水 脚共銀六分
崑山 四	一五五、〇〇〇	四九、〇〇〇	當典	衣飾為主	住戶十分之三 農人十分之六 工商十分之十	
太倉 九	一四〇、〇〇〇	五三〇、〇〇〇 僅六家數	當典七 代當二	衣飾米棉	農人十分之二 住戶十分之二	

吳縣 四	常熟 一八	寶山 一	儀徵 一	溧水 一	溧陽 六	金壇 二	丹陽 六	鎮江 九	南京 二	武進 二六
一、六九、〇〇〇	三三、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇 一家未詳	八五、〇〇〇	四六、〇〇〇	五三、〇〇〇	一、三五、九〇〇	六二、〇〇〇
三、〇四、〇〇〇	六五、〇〇〇	五〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇 十八年前	二〇〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	六五、〇〇〇	一、八〇、〇〇〇	二、八〇、〇〇〇 三家未詳	一、〇〇、〇〇〇
典當	典當	典當	典當	典質	典當	質當	質當	典當	典當 接當 代步	當典
銅衣服首飾	衣服銀錫	衣服等物	衣服金銀器	衣服飾			衣服飾	衣服飾	衣服飾	衣服飾及米
農戶十分之二	住戶十分之二	農戶十分之五	農戶十分之二	農商最多	農戶十分之二	農商最多	農戶最多	商農次之	農商少	農最多 住戶次之 商工又次之
			二十個月滿期							原有二一家 近倒五家

靖江	一	八〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇	典質	衣飾等物	農戶十分之九
泰縣	一	四〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	典當	衣物金銀 首飾銅錫	農戶十分之四 工業界十分之二
南通	一四	七〇,〇〇〇	二,七〇,〇〇〇	典當	典押貨物	農戶十分之七 住戶十分之三
啓東	二	一〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇	典當	衣服糧食 首飾及其 他物件	農戶十分之九 住戶十分之一
海門	六	二六,〇〇〇	八〇〇,〇〇〇	典當	衣服首飾 雜糧	工業界十分之三 商業界十分之一 農戶十分之一
寶應	一	九七,〇〇〇	二五〇,〇〇〇		衣服首飾	農戶十分之八 住戶十分之二
東台	二	二七,〇〇〇	九〇,〇〇〇	典當	衣服等物	工業界十分之五 農戶十分之五
泰興	二〇	四五,〇〇〇	一,八二〇,〇〇〇	典當	物品抵押	工業界十分之五 農戶十分之五

三 內部組織

典押業職員，大別爲四；一曰內缺，二曰櫃缺，三曰中缺，四曰學缺。押店之小者。一人或兼數缺。惟按職務之性質言之，則典押固相同也。

內缺

（一）內缺 內缺之類別凡四，一為賬房，司出納款項，記載清賬，編造月總年總，暨其他負責事務。其職多由經理兼之。二為包房，司保管當貨之責。凡校對入樓，核算贖票，覆計利息，盤查存貨，監視清包（即出售滿貨）等事，均由包房任之。三為錢房，司晨間散發銀錢，供各櫃友支付當戶之用，并司晚間核算各友歸錢簿之取本取利暨出本數目。四為飾房，司保管金銀珠寶等物。

櫃缺

（二）櫃缺 有頭櫃，二櫃，三四櫃等名稱。司貨物之收當與贖取，并司登載出本取本取利，晚間向寫票員報明，俾便過入歸錢簿。

中缺

（三）中缺 中缺之職別凡五：一為寫票，司登錄字號簿，繕寫票據，登錄歸錢簿，查掛失票諸職。二為正捲包，司包紮當貨，核計件數，暨指導搬移堆放等事。三為副捲包。四為清票員。司裝訂贖票，覆算本利，以便移交包房，并司帳簿票據之印刷與裝訂事宜。每至月終，清票員應將全月贖票檢出，分別字號，令掛牌員及學徒等，每人分抄一簿，再行合算本利，是為「排清票」。五為掛牌員，司懸掛當貨之本牌，牌上註有字號，當本及件數，以便與字號簿核對。他日檢取時，即憑本牌鑑別之。

（四）學缺 學徒有學生頭，總攬學缺事務，凡檢尋首飾，核對櫃友回錢，滿貨報號等事，均由學生頭任之。其他頭二三等學生，則按輪流制，輪值事務。

薪金

至于典押業職員之薪金，各家自各不同，惟就平均之數言之，則經理月薪約十元，包房八元，錢房七元，飾房六元，櫃頭五元，二櫃四元，三櫃三元餘，寫票三元，捲包、清票、掛牌均二元餘。至于學

存箱金

徒，則學生頭可得二元，其餘則僅一元有奇。職員及學徒之額外收入，則名目繁多，為他業所不及，茲分敘之如下：

(一)存箱金 典押對於收當之衣服，須收存箱金，日間收入之存箱金額，由各經手櫃員分別扣除百分之二十五，以為己有，其餘則至月終由錢總分配與各友，其股數照上海典業習慣，共分三十股，其分配如次：

帳房	三股半	包房	三股半	錢房	二股半	飾房	二股
櫃員	六股	寫票	二股	捲包	三股半	清票	一股半
掛牌	一股半	學生	四股				

使用金 按滿本數抽百分之八，謂之使用，須候滿貨出售，乃可付賬分配。其分配股數與存箱金同。

扣利金 按全月取利總數抽百分之二，謂之扣利，月終分給各友。

櫃息串 凡當出貨本一元抽一厘，贖取貨本一元抽三厘，此款專歸經手櫃員所有。

盈餘金 全年盈餘除一切開銷及股東官利外，提百分之二五，按成分與職工，其成數計：

賬房	四股半	寫票	二股	包房	四股	捲包	一·七五股
錢房	三股半	清票	一股半	飾房	三股	掛牌	一·二五股

櫃員 四股半 學生 三股 更司廚司一股

四 營業規例

江蘇各縣，典押業營業規例，各地大同小異，茲分段簡述之于次：

實物之種類

實物之種類 典押收當之貨，大別之爲五類：一爲金銀器物及珠翠鐘表、二爲粗細皮貨、三爲綢布衣服、四爲銅錫器皿、五爲中西木器、各有專房保管，在內地各縣農民區域，亦有收棉米或麥抵押品，做農民押款者，例如太倉嘉定，大抵以農產物作質物者，其期限及利率，多在規定之外，另行商議。

實物之估價

實物之估價 當貨估價，至無定例；押店所估之價，恆較當舖所估者爲高；其中自不免操縱，並無準繩可言，惟據當舖業者言，則大當估計貨值，大部依照市價（即衣莊之市價）六折爲原則。而就貨物之性質言之，則金銀飾物估價最高，珠寶次之，土布衣服折扣亦少，因樸素易售，粗細皮貨估價亦尙不弱，洋貨衣服式樣新奇者，當價最低，木器傢具等則非備有堆置之所者，不能收當，當價更小，大概粗笨物件，多由押店經營。

實物之利率

利率之規定 典業利息，江蘇各地大約相同，自一分八厘至二分，按月計算。押店利息，則隨當本而高下。凡當本五元以上者，月息一分八厘；五元以下三元以上者，月息二分，三元以下兩元以上者，按期一分，每月三期，即月息三分。一元以下者，則按期一分五厘，即月息四分五厘也。

質物之期限

典業滿貨期限，按照同業規定，均放十八個月。逾期不贖，即作滿貨出售。押業期限，參差不一，有十四個月者，有十二個月者，有八個月者，亦有六個月者。其期限愈短，則其貨物花色之變動愈少。故提莊衣客多願向押店交易。至典押期限之寬放，均爲「月不過五」，例如一月一日收當，至二月六日取贖，仍照一月算息。如至七日取贖，則須作二月計算矣。若期滿之貨，當戶一時無款取贖，得用加利辦法，延長取贖期限。加利最少須按六個月計息，是爲短利。其延長十八個月者，則曰長利。利率無異，惟須續換簿票而已。

當典之利益，純在質物取贖時之利息。若質物滿期而不取贖，當典即可自行處分。滿貨之銷路，以提莊居首，外埠衣客次之。當舖滿貨每六個月爲一期，押店每一月爲一期。提莊定貨，至少須定一期，買時不論好壞，均須買去。當典則須將原價開出，質物總估計，可超出原價一成，但即加一成，亦不能抵其十八月之利息，故滿貨出售，當典并無好處。至提莊與當典不熟識者，得由「主人」介紹訂購，主人即撮客，佣金值百抽二，按滿本計算，成交後，并立成單一紙，以資信守。

五 營業手續

江蘇典當押質，以環境之互異，所訂營業時間，各有不同，例如上海即分爲二種，一爲上午七點至下午七點，一爲上午八點至下午八點，前者典當爲多，後者押質爲多，其他內地各縣，大約關門較早，

營業時間

滿貨之銷售

質物

如鎮江典押營業時間，爲上午九時至下午四時止。

當戶攜物件到當典抵押現金，必由外櫃檢閱估價，乃由外櫃口唱抵押品名及當本，同時外櫃批簡碼于個人營業流水賬，（此賬供個人稽核每日營業數）並寫一小票于質品內，（供捲包者易於檢查），寫票者依照外櫃之口唱，用暗碼速記法記入當票，並錄該票面之質品名目，當本號數于本日流水賬，後乃將當票蓋印，黏貼印花，交給外櫃，由外櫃憑票發錢，交付當戶。抵押品收入後，即由學生將此移至捲包處，交捲包包裹，包裹既成，由掛牌者掛牌，乃由學生按號安放包房。

贖物

當戶持當票贖回押品，須將當票先交外櫃，計算應納之本息，當戶將款交給外櫃，乃由外櫃將當票交付學生，按號向包房取出，發還當戶。當票乃交于清票登入清票賬。

掛失

當戶原當票遺失，可請保人一二名，同往典當，向外櫃報明原當貨之形狀與特證，并當貨之年月日，若係符合，則由保人具一保證書，典當准其將貨贖回或另給新票。凡掛失票時，需納掛失票費，照原本一成或五厘計算，上海典當，則通例一成。

稽核

每夕結賬之手續 外櫃於每日營業終止時，將本日營業數點交管錢。寫票，清票，亦各將本日賬上之總數，集交于管錢，管錢從此三種賬上，稽核總數，將本日正確營業之總數登入營業總賬。同時學生頭將寫票之流水賬，與清票之清票簿，呈繳管包，及管首飾，稽核本日貨物出入之數。

一 上海典當業一覽表

安 定	振 昌	裕 泰	寶 康	鑑 昌	寶 泰	振 大	益 豐 分 典	濟 宏	瑞 昌	協 來	久 大	信 昌	行 名
小南門黃家路	舊校場	福佑路	開北共和新路	浦東爛泥渡	小西門黃家關路	外鹹瓜街合館弄	曹家渡	王家碼頭	肇嘉路一四七	南市晝錦路	南車站路	大碼頭	地 點
豫 昌	豐 泰	昌 泰	通 源	華 昌	益 昌	鼎 和	益 豐	益 泰	同 生	同 昌	豐 昌	濟 泰	行 名
九畝地	方浜路	開北恆豐路	開北裕通路	開北物華路	南市毛家弄	小南門彙康弄	西門萬生橋	陸家浜三角街	西門石皮弄	城內唐家弄	老北門內	薛家浜	地 點

鉅德	和昌	恆泰	茂興	乾茂	公興	湘興	元成	源泰	鴻順	萃康祥	慶豐	明興	祥豐
董家渡裏街	南市新碼頭	南市老白渡街	十六鋪裏馬路協興里口	中華路劉家弄口	小南門大街水神閣	滙閔南柘路	斜橋製造局路	中華路	開北華盛路	開北滿州路	開北大統路	開北交通路	開北恆豐路
協大	立成	義昌	祥泰	錢錦裕	福昌	協昌	明和	鉅源	萃源	增順	昇興	增泰	鼎盛
三角街	南市王家碼頭	南市久大碼頭	十六鋪楊家渡裏馬路	十六鋪裏馬路	英租界北浙江路	小南門街	黃家關路	小西門江陰街	西門方斜路	開北國慶路	開北蒙古路	開北臨平路	開北共和路

慶興	南市裏馬路三角街	湧源	南碼頭裏街
福昌	高昌廟半淞園路慶華里	生和祥	閘北寶興路
同昌	南碼頭裏街	錦豐	西門萬生橋
再興	胡家木橋	源和	閘北虬江路
埜利	閘北虬江路	鴻利	閘北寶山路義品里
萬興	閘北永興路	鎡興	閘北橫浜橋青雲路
振興	閘北寶山路寶興里	泰昌祥	閘北虬路中
協順	閘北虬江路	成發	大南門中華路
鴻興	東新橋石路口	同濟	虹口提籃橋
鴻餘	虹口西華德路東	鴻生	虹口新記浜路
信康	虹口提籃橋	和濟	虹口兆豐路口
大德	虹口兆豐路底	泰濟	虹口通州路海勒路
南昌	虹口廣東街橫里	和康	東嘉興路
沅泰	西嘉興路	昇康	吳淞路角

順大	義和	裕新	通濟	源昌	永慶	裕生	厚餘	恆益	公濟	大昌	裕昌	爵祿	合記
馬立師路	戈登路檳榔路口	派克路牯嶺路口	新閘路長沙路口	盆湯弄橋北	老閘橋北	愛而近路	北浙江路義塚墳	鐵馬路	愛多亞路孟納路口	廣西路	三馬路	海甯路	海甯路
晉康	元利	鴻興	同元	天昌	豐濟	乾亨	新昌	益康	久大	同益	安祥	宏昌	協昌
六馬路	武定路	山海關路口	新閘路勞合路角	牯嶺路長沙路口	盆湯弄橋北	老閘橋北	北浙江路和康里	鐵馬路	重慶路	汕頭路	愛多亞路鄭家木橋	海甯路	海甯路

寶餘	牛莊路	瑞康	白克路北成都路口
寶康	提藍橋桃源里口	福裕	泥城橋
廣大	白爾路太平橋	震昌	東漢壁禮路
德潤	虹口中虹橋	濟宏	王家碼頭
鼎和	南市蔡陽橋	保昌	福州路
順泰	方浜橋	萃昌	新開路
協盛	愛文義路	順和	法租界八仙橋
福昌	六馬路	源來	四馬路
思源	虹口天潼路	允昌	北山西路
瑞昌	肇嘉路	萃豐	諸家橋
久康	時浜橋	盛昌	天文臺路
宏濟	北河南路	泰豐	西藏路
萬昌	南京路	源盛	八仙橋
振大	泉漳會館	萬濟	泥城橋

益豐分典	曹家渡	寶康	共和新路
義豐	北京路	潤泰	美租界梧州路
久大	利涉橋	匯昌	徐家匯
協來	館驛街	順康	法大馬路
德泰	瑪禮遜路	久大	南車站路
仁和	裏日暉橋	滋康	北四川路
祥生	寶山路頤福里	恆生	寶山路五八八街
吉祥	永興路	泰昌	藍維諄路

二 江蘇其他各地典押業一覽表

名稱	地點	設立年月	資本	每年營業額	備考
裕源典當	無錫觀前街	光緒三十年	四四、〇〇〇	八〇、〇〇〇	
公順	無錫營橋巷	光緒十五年	四二、〇〇〇	八〇、〇〇〇	
濟通	無錫西河頭	光緒初年	四〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇	

和濟	無錫小泗房街	光緒二十二年	六五、〇〇〇	一二〇、〇〇〇
保康	無錫接官亭	光緒八年	四七、五〇〇	八〇、〇〇〇
惠通	無錫壇頭街	光緒二十五年	三五、〇〇〇	八〇、〇〇〇
保興	無錫竹場	光緒三十年	四〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇
保仁	無錫棉花巷	光緒二十二年	七五、〇〇〇	一二〇、〇〇〇
瑞大	無錫棉花巷	民國三年	二〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇
保泰	無錫清明橋	光緒初年	四〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇
春華	無錫黃泥埭	光緒初年	四三、〇〇〇	六〇、〇〇〇
保隆	無錫清明橋	光緒二十年	二〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇
同和	無錫漢昌路	民國十八年	五五、〇〇〇	八〇、〇〇〇
同濟	無錫廠家橋	民國十二年	一四、〇〇〇	五〇、〇〇〇
通源	無錫玉祁	光緒初年	一二、〇〇〇	五〇、〇〇〇
濟恆	無錫葑莊	民國十三年	一五、〇〇〇	三五、〇〇〇
永興	無錫楊墅園	光緒二十七年	四、五〇〇	五〇、〇〇〇

協 順	溥 興	元 濟	成 德	濟 源	大 成	元 吉	保 源	保 昌	保 誠	保 和 代	保 和	永 豐	永 裕
無錫八七橋	無錫秦巷鎮	無錫長安橋	無錫堰橋	無錫前洲	無錫后宅	無錫張涇橋	無錫梅村	無錫東塔	無錫華大房莊	無錫胡埭	無錫南橋	無錫東亭	無錫蕩口
民國十一年	光緒二十三年	光緒十六年	光緒十五年	光緒初年	民國十六年	光緒初年	光緒二十五年	光緒二十三年	光緒末年	光緒十七年	光緒十五年	民國十八年	光緒初年
八、〇〇〇	五、〇〇〇	六、四〇〇	一〇、〇〇〇	四、〇〇〇	三〇、〇〇〇	四五、〇〇〇	一七、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	三八、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一三、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇
四〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	八五、〇〇〇	四五、〇〇〇	五〇、〇〇〇	四六、〇〇〇	八〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇

裕	濟	衡	福	德	泰	泰	恆	洽	福	寶	寶	公	益
濟	順	太	太	太	來	成	興	昌	昌	成	源	和	泰
無錫馬路上	無錫西河頭	六合	六合	六合	宜興	宜興	嘉定安亭鎮	嘉定南翔	嘉定南翔	崑山東門	崑山朝陽門	崑山正儀	崑山茜墩
民國二十年	光緒初年	民國十七年	民國十五年	民國二年	民國元年	民國元年	民國十五年		光緒初年	同治中年	光緒十二年		
四〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	七,二〇〇	一〇,〇〇〇	二,〇〇〇	八〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	一二,〇〇〇	三五,〇〇〇	四〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	八〇,〇〇〇	一五,〇〇〇	二四,〇〇〇
	八〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	七〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	一六〇,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	一二〇,〇〇〇	一六〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	九五,〇〇〇	一九〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	五四,〇〇〇

同濟	通濟	會濟	協濟	公濟	泰盛代當	公益代當	泰昌代當	大豐	濟泰東	豐茂	昌泰	濟茂	益濟
江甯	江甯	江甯	江甯	江甯	太倉雙鳳	太倉毛家市	太倉瀏河	太倉城內南牌樓	太倉城內古樓	太倉璜經	太倉沙溪	太倉璜經	太倉浮橋
民國五年	民國十年	民國五年	民國四年	民國三年				光緒二十一年	同治七年	光緒十八年	民國五年	光緒十一年	民國十四年
一〇、〇〇〇	二二〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	六〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	二六、〇〇〇	四四、〇〇〇	二四、〇〇〇
一〇〇、〇〇〇	五四〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	六六〇、〇〇〇				一一〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇
					除泰昌代當外其餘泰昌典外其餘皆歸入本縣各當故其營業總額已包括本縣在內								

亦濟	武進縣前橫街	同治九年	四〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	
永大	武進通江市河莊	光緒七年	六六、〇〇〇	三五〇、〇〇〇	
久豐	武進北鄉魏林鎮	同治九年	五〇、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	
濟恆	武進千秋坊	同治六年	六〇、〇〇〇	三五〇、〇〇〇	
德源分典	武進戚墅堰	民國九年	二〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	
德源	武進大井頭	同治十一年	三〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	
恆春	武進史家街	民國九年	三〇、〇〇〇	二五〇、〇〇〇	
信成	武進北直街	光緒三年	四〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	
順濟接當	江甯第十區上河鎮	民國十二年	四〇〇		
亦濟代當	江甯第六區朝熟鎮	民國十年	三、五〇〇		
益濟代當	江甯第五區淳化鎮	民國九年	二、〇〇〇		
仁濟	江甯	民國十六年	一〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	
和濟	江甯	民國八年	一〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	
隆濟	江甯	民國八年	一〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	

亦濟分典	武進鳴鳳鎮	光緒十五年	三五、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	
永濟	武進鳴鳳鄉卜戈橋鎮	光緒二十五年	三〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	
恆源	武進奔牛鎮	民國十六年	七〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	
濟和	武進焦溪鎮	同治九年	三〇、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	
協隆	武進夏墅鎮	民國十二年	三〇、〇〇〇	一四〇、〇〇〇	
慎恆	武進夏溪鎮	民國五年	四〇、〇〇〇	一四〇、〇〇〇	
恆豐	武進湟里鎮	民國十三年	六〇、〇〇〇	二五〇、〇〇〇	
和豐	武進徐墅鎮	光緒二年	五〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	
裕泰	鎮江萬家巷	民國五年	一〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	
裕昌	鎮江江邊	民國十九年	七〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	
忠裕	鎮江坂頭街	光緒八年	八〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	
繼恆	鎮江江邊	民國十九年	六〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	
恆和	鎮江江邊	民國十九年	六〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	
和裕	鎮江姚家橋		五五、〇〇〇		

蔚康	義源	瑞和	義昌	溥源裕記	永康	阜興	泰源	泰裕	匯昌	泰興	同濟	集成	松茂
溧陽	溧陽	溧陽	金壇	金壇	丹陽	丹陽	丹陽	丹陽	丹陽	丹陽	鎮江諫壁鎮	鎮江盪浜鄉	鎮江順江高橋
民國六年	民國八年	光緒三十二年	光緒八年	光緒八年	光緒三十四年	光緒九年	宣統二年	宣統元年	光緒十年	宣統二年			
二〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	四〇,〇〇〇	四五,〇〇〇	四〇,〇〇〇	六〇,〇〇〇	一〇〇,〇〇〇	七六,〇〇〇	五〇,〇〇〇	八〇,〇〇〇	五〇,〇〇〇	三〇,〇〇〇	二二,〇〇〇
一四〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇	二六〇,〇〇〇	一六〇,〇〇〇	二一〇,〇〇〇	八〇,〇〇〇	八〇,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	一三〇,〇〇〇	一一〇,〇〇〇	一二〇,〇〇〇			

同順	同豐	元興	恆茂	信泰	永隆	時亨	時泰	恆德	肇大	集成	和濟	泰豐	壬吉
吳縣	常熟	常熟	常熟	常熟	常熟	常熟	常熟	常熟	儀徵	溧水	溧陽	溧陽	溧陽
光緒三十三年	民國二十一年	同治十一年	光緒二十二年	同治十二年	同治九年	同治十二年	同治八年	光緒二十二年	同治十三年	民國六年	民國八年	光緒十年	光緒二十年
六〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	四九、〇〇〇	四〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	三三、〇〇〇	三五、〇〇〇	六〇、〇〇〇	四五、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	
九〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇	九五、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	一四〇、〇〇〇	一七〇、〇〇〇

福源	吳縣	光緒年間	三八、〇〇〇	五五、〇〇〇
裕源分	吳縣	光緒二年	四〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇
恆大	吳縣	民國十三年	六〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇
可大	吳縣	清癸巳年	二〇、〇〇〇	四八、〇〇〇
宏源	吳縣	民國五年	三〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇
同源	吳縣	光緒二十年	二四、〇〇〇	四〇、〇〇〇
保源	吳縣	光緒三十年	三〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇
豫昌	吳縣	光緒十年	四〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇
豫昌分	吳縣	宣統三年	四〇、〇〇〇	八四、〇〇〇
洪盛	吳縣	宣統二年	四〇、〇〇〇	七五、〇〇〇
洪昌	吳縣	光緒三十二年	五〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇
永大	吳縣	光緒二年	三四、〇〇〇	七五、〇〇〇
保裕	吳縣	光緒十八年	二〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇
祥大	吳縣	民國十二年	四〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇

源源	元亨	裕源	永裕	大裕	大順	元昌分	保大分	安泰	福泰	元昌正	源康	裕源	泰亨
吳縣	吳縣	吳縣	吳縣	吳縣	吳縣	吳縣	吳縣	吳縣	吳縣	吳縣	吳縣	吳縣	吳縣
前清年間	前清年間	同治十二年	民國五年	光緒十六年	光緒三十一年	光緒十年	民國三年	光緒十一年	光緒二年	光緒七年	民國十四年	光緒十六年	光緒二十年
二四、〇〇〇	二〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	四五、〇〇〇	五〇、〇〇〇	三三、〇〇〇	五〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	五四、〇〇〇	四〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	四五、〇〇〇
五〇、〇〇〇	四八、〇〇〇	六九、〇〇〇	三六、〇〇〇	六〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	九六、〇〇〇	九〇、〇〇〇

保和	同裕	咸大	同昌	同泰	同豐	同和	鼎和	泰和	茂源	大德	順興	致祥	崇德
吳縣	吳縣	吳縣	吳縣	吳縣	吳縣	吳縣	吳縣	吳縣	吳縣	吳縣	吳縣	吳縣	吳縣
光緒二十年	同治八年	光緒七年	同治十一年	同治七年	同治年間	同治七年	宣統二年	光緒三十二年	宣統年間	癸亥年	光緒八年	同治八年	民國九年
一四、〇〇〇	四五、〇〇〇	一二、〇〇〇	三〇、〇〇〇	四四、〇〇〇	四五、〇〇〇	四四、〇〇〇	六〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	二八、六〇〇	四〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇
四〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	四三、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	五五、〇〇〇	七〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇

慶餘	靖江	民國三年	八〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	
衡泰	泰縣	光緒八年	四〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	
謙和	南通	宣統三年	五〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	
鼎泰源	南通	民國三年	六〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	
泰祥	南通	民國元年	八〇、〇〇〇	二二〇、〇〇〇	
徐三本	南通	光緒二十九年	八〇、〇〇〇	二四〇、〇〇〇	
德隆	南通	民國四年	五〇、〇〇〇	一四〇、〇〇〇	
壽豐	南通	民國二年	四〇、〇〇〇	一一〇、〇〇〇	
徐洽源	南通	光緒二十二年	七〇、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	
源昌	南通	民國六年	五〇、〇〇〇	一一〇、〇〇〇	
德源	南通	民國三年	六〇、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	
通裕	南通	民國元年	五〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	
吉祥	南通	民國五年	六〇、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	
通濟	南通	光緒三十三年	八〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	

長吉	恆順	鼎泰	洽濟	公濟	中亨	安濟	裕大	洽昌	和濟	大隆	恆泰	萬隆德	和康泰
泰興	東台	東台	寶應	海門	海門	海門	海門	海門	海門	啓東	啓東	南通	南通
民國十八年	清季	清季	民國十九年	光緒末年	民國初年	光緒年間	光緒年間	光緒年間	光緒年間	光緒年間	光緒年間	民國十三年	民國十六年
五〇、〇〇〇	一二、〇〇〇	一五、〇〇〇	九七、〇〇〇	三〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	四六、〇〇〇	二〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇
一七〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	二五〇、〇〇〇	七〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一七〇、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇

志祥	豫興	同恆	履恆	恆益	同德	泰恆	協泰	環興	仁益
寶山	泰興	泰興	泰興	泰興	泰興	泰興	泰興	泰興	泰興
宣統三年	光緒初年	民國十八年	咸豐末年	光緒初年	民國二十年	光緒初年	民國二十年	光緒二十八年	光緒初年
二〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	三五、〇〇〇	五〇、〇〇〇
五〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	二二〇、〇〇〇	一七〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	一八〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇

第二章 報關業

一 沿革

中國與外洋通商，初限于廣東一處，並由政府特許商人開設公行，代辦征收各稅。後因弊端百出，外人時有煩言。自一八四二年以後，各地開設商埠，于是有海關制度之設立。但海關歸外人管理，所有文件，概用英文，不明英文之中國商人，即難辦理報關手續；且手續繁瑣，稅關爲防止虛報漏稅起見，檢查極嚴，又須得殷實保證，于是有所謂報關行者出，收取一定手續費，代理人辦理報關手續。現在各商埠有海關之地，均有報關行之存在矣。

一一 種類

江蘇報關行，就其性質而言，可分爲三種：

(一) 普通報關行 即專營代辦報關手續者。

(二) 輪船公司兼營報關行 輪船公司如怡和、太古、三北、招商、甯紹、海昌裕、肇興、日清、大連等輪船公司，均兼營報關業，代客交貨，填寫進口或出口貨單，並代墊稅餉，貨主將稅餉及水脚總

輪船公司
兼營報關
行

數交付輪船局，領取提貨單，至目的地點照單取貨。一切手續，均由輪船公司負責，與報關行情形相仿。

（三）輪船公司特約報關行 特約報關行，類由船公司指定，并與船公司訂有特約。而報關行則攬載貨物，專為該公司活動。報關行所裝貨物之運費，每年分三次結賬。六個月間有上海銀若干兩（如五千兩）以上繳納於船公司時，船公司應即付與特別回佣若干厘。對於裝貨一節，大概特約報關行，須負責於六個月間担任一定噸數，一方面因水脚銀數一年結賬三次，故各報關行皆提出保單于船公司，普通即由船公司買辦充認保證人。至于船公司設定特約報關行之利益：（一）不致受信用不確實貨主之損失，（二）手續簡單，（三）可以多攬載貨物，（四）調查市情，甚為便利，（五）可預防運費之跌落。但不利之點亦未能免：（一）因有回佣及買辦佣金等項，較船公司直接辦理者，費用稍大，（二）報關行攬載之貨物，易流于固定一方面，惟權衡利害，仍以有特約報關行者為優，故各船公司多採用之。

營業地域

就江蘇報關行之營業地域別以觀，則可分為四種。

- 一、北洋幫 專營天津煙台牛莊大連一帶之貿易。
- 二、南洋幫 專營廈門福州汕頭香港廣州一帶之貿易。
- 三、長江幫 專營九江漢口蕪湖大通安慶武穴宜昌沙市長沙重慶萬縣一帶之貿易。
- 四、通天幫 即無論南北洋，或長江一帶，均兼營也。此類報關行為數最多。

輪船公司
特約報關
行

三 業務

報關行之業務，爲代辦報關手續，然尚有附帶事業，即代客商裝卸貨物及介紹船隻；或設置房間，以便遠來客商之住宿；或經營臨時堆棧房，以便客商堆貨。現在上海報關行之兼設客房者，逐漸減少，在其他各處仍舊甚多。

報關行爲貨主與海關間之中介機關，茲將報關行與貨主及報關行與海關之關係，分別簡述于次：

報關行代貨主報關，通常一年三次結賬，故報關行常須現金墊付運費及保險費等，至少在上海須有現銀一萬兩，方可流通；貨主將貨交報關行，報關行按貨物之質量估稅餉，對熟客常估八折或八五折，生客則九折或九五折。報關行除代商人報關，并代墊稅餉外，其利益即在商人貨單估稅餉之折扣中，及向海關報關時之以多報少。

四 手續

報關行報關手續，可分報海關及報常關二種，茲分述于次：

一、報海關手續 內又可分進口報關手續，出口報關手續及轉口手續三種。

甲、進口報關手續，略如下列：

進口報關
手續

1. 領取提單，照提單上開列名目，做成進口報單，並填就小驗單，又名副報單。

2. 將報單送至輪船公司簽字，同時付清水腳。

3. 將報單小驗單提單等，一併送進海關審核，審核之處，業中人謂之紅單檯，若係外國來貨，則須將「英華司」(Invoice)一併送關，「英華司」上，記載原價駁費船賃保險費等，作為稅率之根據，海關如認該憑單為正確，蓋以發驗訖 Invoice Seen 字樣之印，免其查驗。

4. 海關根據上項單據，批准稅額，將小驗單送至碼頭或堆棧，派關員前往查驗貨物分量，包數及磅頭，是否符合，事主亦派人同往領觀，查訖由關員將小驗單送江海關，同時海關將提單蓋驗關印發還。

5. 海關再將上項單據，與輪船公司所報告之落艙單相核對，一切如均無不符之處，即將付稅單——又名稅餉單——發下。

6. 事主收到稅餉單後，即前往付稅，並送呈派司及提單。所謂派司者，即進口後仍須復出口，若領有派司，則出口時祇寫原貨出口報單報關，不必再納稅捐。

7. 海關收到稅款後，即將提單蓋印，批准派司，報關手續即告終了。

乙、出口報關手續，略如下列：

1. 先至輪船公司領填下貨單，並向商品檢驗局請求檢驗，由局中派員扞樣檢驗，合格乃給與證

書。

2. 根據下貨單，將出口報單填就，與商品檢驗局證書一併送關。(下貨單亦是)

3. 海關根據上項單據，派員至碼頭驗關。

4. 驗關無誤後，即批出付稅單。

5. 事主領取付稅單後，即前往付稅。

6. 付稅後關內即將下貨單蓋印發出。

7. 事主領得下貨單後，即至碼頭將貨裝載船上由船上帳房發出收單。

8. 將收單送至輪船公司換取提單。

轉口報關
手續

丙、轉口報關手續：如漢口運至上海後，又須轉運青島，即謂轉口。報轉口時，另有轉口報單。用此單有一定期限，在此期限之內，不必完納關稅及碼頭捐。過期則作無効，達目的地時，仍須照例納半稅或正稅，與進口無異。

報常關手
續

二、報常關手續

甲、進口報關手續

1. 船隻抵埠，商人或船戶應即赴關報告，填明報單，開明船名，停泊何處，各色貨物件數，詳細無遺。填畢簽名單上，以表正確，而明責任。常關將該單交給驗貨員，赴船查驗，驗畢，由該員

將單封固，交由船戶轉呈常關。如累所報無誤，常關發給驗貨單，開明應完銀若干，該商人或船戶即持該單向關內收稅處完納稅銀，隨取收條，呈交常關，換領提貨單，即可卸貨。

二、出口報關手續

1. 凡商人或船戶如欲裝貨，須先向常關請領落貨單，各貨完全裝畢，填明出口報單，其驗貨完稅種種手續，與報進口無異。出口稅完納後，常關即將該船烙印簿發還該船，即可啓旋。駛抵吳淞，投報淞關，請領總單及船牌，始可放洋。

2. 常關辦事時間，除星期日及封關日外，每日上午九時半起，下午四點止，在此時間內，隨時收受進出口報單，惟民船報單，須至翌日查驗，其冰鮮魚船進出口報單，均當日查驗，輪船進口報單，如在下午二點半收到者，則當日查驗，如當日出口，其出口報單，應在下午二點前投呈。

一、上海轉運報關業一覽表

行名	地	點	行名	地	點
源來記	英租界江西路寧紹里B十八號		招商滄記	英租界江西路一百四十一號	
餘順公	南市十六舖永安里十二號		甬和公	英租界金隆街金隆里六十二號	

仁義公	法租界後新街承志里四號	元太	法租界永安街四號
新盛昌	法租界吉祥街三十九號	和昌成	法租界公館馬路五十七號
永和	北蘇州路四七六弄七號	新昌源	英租界四川路民昌里二百三十三號
復和	漢口路太平坊三六五號	太古新	法租界永安街二十七號
天泰成	廣東路六百九十號	豐順公	英租界三洋涇橋德餘里
協聚昌	南市龍德橋菜市街三十六號	義成永	南市十六鋪寶昌里二號
乾大昌	小東門外京州路四十一號	維益公	英租界帶鈎橋沙遜里B字三十二號
同新泰	中華路敦厚里二十三號	南和順	新北門東保仁里街弄九十二號
怡豐泰	永安街益新里三十一號	慎豐恆	法大馬路吉祥街口普安里三號
泰源永 <small>記洽</small>	荳市街業盛里五號	甬順祥	英租界台灣路滿春坊九號
久和	法租界永安街同安里十二號	錦泰昌	法大馬路吉祥街德銘里二街
大川通	英租界九江路十五號	北恆茂	英租界廣東路五十九號
長源泰	法租界天主堂街興業里五號	怡和滄	英租界福州路九十一號
同興公 <small>記成</small>	十六鋪東門路六十二號	裕興祥	北四川路仁智里七十四號

源餘祥	勤益	慎裕 <small>和記</small>	寶源長	廣信隆	益順盛	通聚隆	東悅公	泰昌祥	永盛興	永安長	上海 慎餘興 記	大昌隆	順利公
泉漳會館前福安里十五號	東棋盤街六〇三號	江西路一百四十一號	河南路春耕里三十九號	天潼路聯安里三十號	江西路一三五弄六號	天主堂街五號	江西路永吉里B三號	三洋涇橋吉慶里六號	廣東路十三號	老永安街六號	永安街求安坊二十九號	二洋涇橋春江里	河南路寶善里五百二十二號
大豐永昌 記	合記公	同裕公	大順通	永發源	永盛泰	同豐泰	瑞昌祥	通成長	宏安	裕和公	忠信恆	立豐	松記
台灣路十三號	吉祥街德銘里	百老匯路聯成坊十五號	五馬路東棋盤街六百〇七號	法租界外灘四十八號	五馬路東首四號	法大馬路廿五號三樓二號	公館馬路六十三號	永安街永安坊十八號	吉祥街德福里一百四十二號	永安街永安坊九號	江西路廣福里四百八十九弄B四號	南市施相公弄十二號	愛多亞路紗布交易所西隔壁弄內三十五號

中華捷運公司	界路二百另七至二百十一號	廬陽公	東棋盤街六二八號
普發祥	小東門外南首敦厚里八十九號	太古渝	福州路中和里七十七號
永源長	十六輔財神路口六十八號	裕興	荳市街敦仁里七號
范剛記	乍浦路乍浦里四九三號	永安公	紫豐街渭文坊二號
普利公	紫來街同德里八號	新昌泰	永安街十四號
德義昌協記	西棋盤街春耕里	怡和春	洋行街四十二號
蔚泰祥慎記	法租界典當街吉祥坊十號利達南內	元通合記	吉祥街德銘里第一弄第五家
源生祥	吉祥街吉安里四號	源順祥辛記	小東門南首中華路
怡順昌	法租界吉祥街吉安里	聚成	荳市街敦仁里十號
慶餘公	紫來街慎興里九號	祥記	天津路惟慶里四百五十五號
公記	寧波路保記里二號	祥發源	四川路騰鳳里八十一號
協康	小東門外大街半號	通匯長	中華路集益里一號
公泰裕記	法租界永安街永安坊三十號	鴻昌申	中央路二十五號
協大昌	法租界台灣路四十八號	萬昌	法租界紫來街慎興里十號

振大	法租界新安街十八號	聚豐永	法租界新安街十八號
福義公	法租界紫來街同德里十二號	景裕公	東棋盤街六百二十四號
存義公	三洋涇橋北吉慶里二弄B字一號	公成祥 <small>康記</small>	麥底安路匯成里一號
福新公	法租界永安街永安坊十二號	悅來 <small>公司</small>	漢口路二十三號
元和公	四川路三十五號	舖記	法租界天主堂街祥裕里六號
天昌公	四川路三百十一號	恆聚	老北門障川弄一百三十一號
協成昌	新開河久興里	久餘行	法租界洋行街中四十二號
東協公	十六舖寶昌里五號	怡和泰 <small>奎記</small>	新北門西障川弄五十一號
上海德記	永安街普安里十號	信昌	廣東路大吉里二號
永昌泰	永安街三十三號	裕昌仁	中華路東姚家弄口一百六十九號
亦豐	東棋盤街內六百二十號	同發公 <small>記</small>	四川路三十五號
元生公	永安街永安坊二十八號	震利公	小東門寶帶街一百〇四弄一號
華成	南京路民裕里一百一十一號	萬興泰	法租界永安街同安里
盈記	五馬路棋盤街寶善里	同和泰	西華德路公共和里廿六號

公昌泰	三洋涇橋江西路吉慶里一號	東昇	虹口閔行路新康里五十三號
合興合	愛多亞路吉慶里三十八號	信誠	紫來街懿德里七號
敬昌	紫來街同德里二號	協和永	新永安街普安里
泰豐	江西路永吉里六號	榮生昌	十六舖福安里十七號
南陽同	海甯路同昌里八號	南滿公	廣東路六〇一號
吳俊記	法租界華格桌路芝蘭坊一百八十號	堃記永	紫來街
合順公 <small>記海</small>	法租界東自來火街民國路口	益大	五馬路東棋盤街六〇五號
英泰	紫來街同德里三號	協昌祥	小東門方浜路福昌里十號
徐正記	愚園路二五九弄十六號	信大	永安街普安里一號
裕源長	南市鹹瓜街合興里十五號	敬記	永安街永安坊七號
美生	茂海路鳳生里四十五號	利達 <small>記聯</small>	中華路孫家街二十一號
協源公	西棋盤街鷄鴨弄〇字二〇號	永慶昌	紫來街同德里五號
同泰	三洋涇橋長耕里六百八十八號	三義公	百老匯路百祿坊五十一號
餘祥公	百老匯路百福里一千〇五十三號	華興昌	公館馬路口祥安里內

同和	永安街同安里七號	源發興	新開河民國路潤德里五號
順餘公	百老匯路口山壽里一千一百二十八號	廣永長	北江西路桃源坊一五九五號
恆記	南市老白渡橫街四十七號	天豐	老北門內福佑路復興里一號
開利公	仁記路二十五號	東順記	吉祥街二六二至二六五號
同與記	北江西路安慶里一千六百六十三號	以誠	北江西路安慶里一千六百六十三號

二、南京報關行一覽表

行名	地	行名	地
馬清記	南京	厚記	南京
寶隆	南京	盛永記	南京
協和	南京	太古協	南京
復興祥	南京	太古季	南京
厚昌	南京	怡和陵	南京
長有	南京	匯通	南京
福和公	南京	華盛義合記	南京

老華盛義	南京	羣	益	南京	
清記	南京	恆	記	南京	
春記	南京	畢	友	記	南京
瑞昌公	南京	益	順	南京	
元和	南京	萬	昌	隆	南京
協記	南京	德	記	南京	
張漢記	南京	劉	永	記	南京
三友	南京	關	錦	記	南京
和祥	浦口	廣	匯	長	浦口

（附註）南京報關行營業以民國二三年最佳，十六年後漸壞，十九年厘金取消，火車民船運貨無須報關，輪船所運貨物銳減營業一蹶不振，且由銀行做押款之大宗貨物，又可由中國旅行社承運並代報關，同業向市政府懇請制止，以維營業，至今未達目的也。

第三章 轉運業

一 沿革

考水路運輸，多由報關行代理，陸路運輸，則多係轉運公司經營。江蘇在前清同光之季，南北貨物，猶利用民船裝運。北道各省，泰半由淮河運輸，以鎮江爲轉口。川南各省，則由長江而下，以漢口爲轉口。及鐵道修築以後，商旅大爲方便，凡路線所通之處，各商多由路運。惟鐵路運貨之章程，對於客商方面頗爲不便。如先付運費，不代墊款，關稅釐捐，由客自理，貨物損失，不負賠償之責等等。而尤感困難者，則係鐵路各自成段，不相連貫。或路線不通，須另由水道裝運者，路局概不照顧。客商手續，極爲麻煩。當時上海有蘇州錢業鉅子洪少圃氏，目擊此種不便，因參照歐美捷運公司之制，發起組織轉運機關。嗣滬寧鐵路通車，即首先成立大通轉運銀洋公司。爲江蘇轉運業之嚆矢，亦即全國轉運業之濫觴。

大通轉運銀洋公司成立以後，即與路局訂立專利合同。所有滬寧各地錢莊往來銀洋，概歸其轉運，營業甚爲發達。其後津浦路南段通車，亦由洪君發起，組織匯通轉運公司，代客運輸各貨，同時錫滬某鉅商組織大陸源記公司，周紹鏞氏組織協豐公司，易仰高組織通達公司，其他小規模之公司成立者，亦

有十數家之多。惟以貨多車少，供不應求，運費因之增高，而客商方面，多未諳內容，但求運輸安速，亦不斤斤較量運費之高下，是以經營轉運業者，莫不利市三倍。此後津浦鐵路北段通車，全路連貫，轉運公司，更風起雲湧，極一時之盛。如悅來、利興、元成、捷運等公司，均先後繼起。其中尤以悅來資本最大，全路各站均有分公司，是為江蘇轉運業之全盛時代。

自此以後，轉運業一因匯通公司在滬寧津浦兩路根基鞏固，復思發展其營業于別路，遂于京綏路分設公司，結果虧損數十萬兩之鉅。轉運業遭此打擊，不無動搖。一因時局不靖，鐵路時斷，車輛又多分散，其客賬墊款，亦受時局影響，難于收回。轉運業至此大有一蹶不振之勢。實力不足者，紛紛停閉，餘則亦不過勉強支持而已。

近年以來，各大公司方面，多取包賬政策。每站之分公司，歸人承包。年金若干，贏虧不涉，以期縮省開支，此中同行又多集措小資本，創辦小公司，頂大公司之牌號，代為招徠營業，以取回佣。範圍小而開支微，頗有餘利可獲。于是效尤者，接踵而起。故就表面上以觀，轉運業并不見衰落之象，實則外強中乾，已成強弩之末矣。

鐵部於京滬滬杭兩路，按照預定計劃，決定民國二十一年九月一日，先開辦主要大站的負責運輸，至十月一日全路各站次第實行，據該部統計所得；截止於十一月底，負責運輸貨物，共二十九萬一千五百七十一噸，聯運二萬六千四百七十三噸，十一月份貨運收入與去年同月收入超過百分之十六；由是可

中落時間

暗淡時期

兩路負責
運輸實行
後的江蘇
省之轉運
業

知江蘇省運輸業起一重大變化，於是反應出運輸業同業公會之籌備京滬水運之舉也。其辦法大致是：籌集現款二十萬元爲水運基金，同時向大達、大通、兩輪船公司會同接洽，租輪兩艘，專運京滬京杭航線各類貨物，以資抵制鐵部負責運輸。各業亦以車運運費負擔太重，（船運費用僅及鐵路運費三分之二）紛紛改從水運，至水運與車運時間上之比較，除京滬線鎮江至南京一段須遲到一日外，其餘相差無幾；如客商願交鐵路運輸者，各運輸公司仍可以照裝，并不藉水運而爲抵制云。

一一 組織

轉運公司之組織，規模大小不一。大抵可分經理、會計、接貨、裝車、貨棧五部。

經理部爲公司中最高之機關，握公司各部之全權。其大公司於各路分站，有分公司者，其分經理則由總公司派定。倘係包辦性質，卽由承包之人充任之，經理之職務，對外可以代表公司之全體，對內統轄各部之事務。舉凡銀錢之出入，職員之進退，業務上之進止，營業統計之報告，以及各種重大事故之交涉等等，均屬經理所負之責務也。

會計部爲執掌銀錢賬務之機關。大概可分正賬，外賬，及清賬三種。正賬專司收付運費，索取墊款，支配各部報銷開支以及火食房金薪水雜費等項。外賬專司核對客貨之件數，簽發客貨之提單，填寫報關之單據，收發各公司或貨客往來之信札等項。清賬之職務，專司客貨往來分別立戶，謄清賬目，以備

接貨部

查核。

接貨部專司招徠客貨，為公司營業上最主要之部份。其司接貨者，為跑街。跑街之職務，以聯絡客幫為最要。

裝車部

裝車部司裝卸貨物，討取車輛以及報關，報捐，與車站交割一切手續等項。主其事者，為月台經理。其下尙有點貨，裝貨，報捐等三四副手襄助之。

貨棧部

貨棧部專司客貨進棧職務。司其事者，約分點貨，過磅，打印三種。凡貨物往來或一時不及裝車及貨客不欲提取者，例須暫進貨棧堆置。其貨物進棧時，點貨者計點件數，過磅者稱磅重量，一一記錄入冊然後入棧堆置。打印者於每件貨物上，打一水印為記，以便檢查。貨物出棧時，即憑前記錄搬取，以防差訛。

資本

轉運公司資本方面之組織，約可分為二種：一為大公司，一為小公司。大公司多係公司性质。間亦有合夥者。至獨資則可謂絕無僅有。小公司多為合夥，鮮有公司組織者，其獨資亦渺。至於大小公司之類別，固視規模之大小與夫營業之多寡而分。而其主要之異點：一則在鐵路局註立牌號，繳納保證金，一則未曾經此手續也。凡經鐵路局註立牌號之大公司，繳納五千兩保證金後，鐵路局即承認其為正式公司，特為立一戶名，凡在一年內其裝運貨物之水腳滿若干數額後，可得若干回佣，以示優異。大約滿十萬元以上者，得九五扣回佣。其不滿此數者得九八回佣。倘大公司之運費不足此數額，亦可由小公司頂

其牌號裝貨，使運費增加滿額，鐵路局亦同樣承認，按章提給回佣。大小公司即照各家運費多少分派。至小公司之內部組織，與營業方法，與大公司無甚差異。其頂大公司之牌號裝貨者，一切手續，仍歸自理，大公司不得干涉。故表面上雖似不同，而實則出自一轍也。

三 業務

轉運公司業務，普通有二種：一為代客裝運貨物，一為代客辦理報關手續。前者為主要業務，後者為附帶任務。茲分述于次：

一、代客裝運貨物 轉運公司之運貨，與鐵路局運貨，頗為不同。鐵路局運貨，原有「貨主負責」及「鐵路負責」兩種。貨主負責之貨物，按照鐵路規定貨物等級收費，惟遇有損壞遺失等情，鐵路概不負責賠償責任。「鐵路負責」之貨物，則按照規定貨物等級收費外，并增收百分之十的保險費。自貨主將貨交到車站請求代運，經鐵路接受時起，以至鐵路將貨物運至目的站，將貨交與收貨人之時止，其間凡鐵路運送貯藏之際倘貨物遇有損失，除非不可抗力之天災人禍外，皆由鐵路負責照價賠償。且貨物可在預定之期間運到目的站，決不延誤。

反之，因轉運公司之裝運貨物，則雖征費較高，而手續則遠較路局為便利，如（一）貨物不足數額，轉運公司可將別人貨物拼湊裝運，運費仍可照算，不用增多。（二）貨物在裝運期中，如遇缺少損壞或受

漸羸燭等情，轉運公司有賠償之責；可以估值計算。（三）如遇車輛缺少或貨物擁擠之時，轉運公司對於感情較好交易較大之貨客，可以通融辦理，將別人之貨物暫擱，提早裝運。即或車輛不敷，亦可向同業公司借車代運，務得貨客之滿意。（四）其感情較厚交易較鉅之貨客，所有運貨，可暫欠賬，或陸續交付，或三節清算。（五）貨物裝卸之時，概由轉運公司派員料理，貨客毋庸煩心。（六）貨物到埠如貨客不欲提取，轉運公司可代為堆棧，如欲保險等亦可代理。（七）關於貨物應納各費，如裝卸之工資，車費，報關捐稅以及棧租保險費等，轉運公司均為代墊。（八）貨物應逢轉口之處，轉運公司派員裝卸，即使鐵路不通，須改由水道，亦可代為轉運。

二、代客報關手續 因海關為預防虛報漏稅起見，對於私人或商號報關，其辦理手續，至為繁瑣，一須覓實保證。二則檢查嚴緊。至於轉運公司，已向海關登記，經過一次登記之手續以後，貨物即可源源報關，免去若干繁瑣。海關因轉運公司有固定之地點，易於稽查，而貨物之數額又多，自少留難。其進口出口轉口之貨物，轉運公司均一一妥為料理。無論應裝應卸，或另行轉運，毋須貨客照料。至於稅金釐捐等費，又可代墊。貨客自感便利，此轉運公司之附帶任務也。

四 手續

轉運公司之交易手續，不外運貨及取貨二種，茲分述于次：

一、運貨手續 又可分爲八：

1. 接貨 多由跑街向素來熟識之客幫攬客貨，代爲承運。公司對於大宗交易之貨客，特爲開立戶名，所有運費墊款或按月結束，或三節清算。裝運手續，貨客須將貨物裝箱或打包，并標明貨物種類價值目的地等。

2. 存棧 公司接到客家貨物以後，即由收發部之司出口者，將貨搬入鐵路貨棧。貨物進棧時，一人司點件，并查看貨箱有無損壞。一人司過磅，將貨物重量，一一登記，磅後堆棧。一人司打印，在貨箱外面一一打水印爲記，俾便檢驗。

3. 填單 搬運以後，公司收發部一面呈報車站領取棧單，此後即由鐵路所派之守棧者，代爲保管。一面即將貨物件數重量報告公司，由公司外賬報告貨客；開單核對。核後，正賬計算運費，隨即填寫提單交與貨客。倘此貨係做押匯者，則將貨款如數墊付，貨客另填押匯單，通知到達站代收。運費解決後，又須填寫裝貨報告單，爲報告沿途各站公司以便照料之用，如貨物爲舶來品可以報關者，即另開報關單。

4. 討車 公司月臺經理，既知公司有若干貨物出口，須裝若干噸之車輛，即上站討車。如遇車輛缺乏，或貨物囤積之時，則視月臺經理之交際手段如何而定。或請求路局裝車，或與同業商請合裝。

5. 納稅 車輛接洽妥當後，即將貨物從貨棧中提出，提貨須得站長允許。出棧後，乃載至車站候裝

。已報關之貨物，憑關單可以通過，毋須完稅。其應納正稅，或附捐等者，須照數完納。

6. 裝車 報捐手續完畢，貨物隨運至貨站，依次裝車。一點件者，計點件數。一裝卸者，督察夫役搬貨入車。

7. 呈報鐵路 裝貨畢，月臺經理得將貨物品類與重量填單呈報站長，其經鐵路承認之大公司，即用自己牌號，小公司則頂替別人牌號。

8. 領單 呈報後，隨納運費，領取鐵路提單，附于公司致到達站之信札中，交與押車者帶往。押車者即隨貨車出發，照料貨物；并負公司中銀錢匯到信札往來等任務。

取貨手續

二、取貨手續 可分爲四：

1. 提貨 到達站之公司或代領人，接到信札及鐵路提單後，即憑單向車站提貨，并由收發部之司入口者，驗收水印，督察夫役搬運。

2. 納稅 各種應納稅捐，均須照納。

3. 進棧 貨物暫存堆棧，入棧時，亦由點件者，點驗貨物。

4. 交貨 貨物堆置後，即待貨客領取。發運貨通知單通告。其在車站交卸者，則不必存棧。貨客取貨時，憑公司提單，其應收運費及押匯者，須銀貨兩交，其運費已收或記賬者，僅須憑單提貨。

五 聯運

我國鐵路聯運辦法，僅限于有綫可通之地，且亦僅少數路綫可通。惟轉運公司之聯運辦法，則無論路綫之通聯運與否，均可代客裝運。卽路綫不通，改由水道者，亦可代理。

聯運手續

聯運手續，其鐵路之通聯運者，則轉口處自有鐵路人員料理。轉運公司所費之手續與鐵路相同。其不通聯運者，則轉口處該地分公司應代裝卸照料，鐵路局不爲代理。例如一批貨物由上海運赴鄭州，先由滬裝京滬車至寧爲一轉口，再由寧渡江至浦口裝津浦車至徐州又爲轉口，然後由徐再裝隴海車至鄭，始達目的地。其京滬路與津浦路係通聯運，則可原車轉道，轉口處毋須轉運公司照料。其津浦路與隴海路若未通聯運，則上海公司須通函徐州公司，報告裝貨數額時期，並轉裝何處，附以鐵路提單。屆時由徐州公司，向路站提貨。卸貨入棧候裝隴海路，一切裝卸手續，與起點站無異，故轉口愈多則手續亦愈繁。

聯運運費

其聯運運費之計算，須視路綫之長短而定，如由滬至寧之京滬路，由浦至徐之津浦路，由徐至鄭之隴海路三處路綫之鐵路運費須若干，加上轉口站之裝卸照料等費若干，並加上進出口及轉口之捐稅若干，再加上若干餘利，其總數卽爲運費之數目。此運費又須分派均勻，按照手續費用之多寡，與轉口站及到達站之分公司攤派。

費用

六 費用

轉運公司之收取運費，以鐵路運價作標準，再加上一切捐稅雜費綜合而成。故無固定之價目，隨時隨地有所高下。現今鐵路局運貨之取費，規定貨物爲六等，視貨物價值之貴賤而區別。至開運費，仍以重量作標準，故鐵路運費，係以貨物之價值與重量相合而成。轉運公司之取費，即以此作則。惟有特種貨物，如棉花等類，論價值並非貴品，論重量極輕，而其體積則極大，多佔地位。鐵路局對於是項貨物，則不論其等級與重量，而以所佔噸位計算。轉運公司之取費，可以特別增高。此外如逢車輛缺少貨物屯積之時，貨客要求提早裝運，亦爲轉運公司操縱運費之機會。故轉運公司之運費，與鐵路局之運費性質不同。一則時有高下，一則規定不移也。如有一批貨物：由某轉運公司承運從滬運寧，照鐵路局定章該貨列入二等貨內，計重若干噸，按貨品及重量該取費若干，加上上海出口時完納出口稅及南京進口時完納進口稅兩次捐稅，又滬寧兩處裝卸雜費，一總相加，其和數即爲該貨之運費。如由貨客直接裝運，非特多費手續，其費用反見增多。蓋轉運公司之獲利，除遇特殊情形可以增高運費外，平時營業全在各方面抽利，不盡由貨客担負。一則同一貨物，貨客自向鐵路局裝運，須按零躉計算，鐵路局之裝運零貨，其取費較躉車增高倍許。若轉運公司可以將別家貨物併裝躉車，運費可以減低。二則一切報捐等情，可資熟手，自易佔勝。又路局定章運費滿額，例有回佣可取，轉運公司於此，儘足獲利也。至鐵路局所

置之棧房，原為便利貨運起見，一概不取棧租，一切待運或卸下之貨物，暫時均可堆棧，以一星期為限，過期照普通貨棧按日取費。間有大規模之公司，貨物過多，對於此公共貨棧不敷應用，亦可向路局租借原幢棧房，取費亦極低廉。其轉運公司對於貨客所墊運費賬項，無論月結或節清，與別項商業相似，無取息之規例。惟於押匯，則照銀行借款取息，普通在一分內外。車站裝卸貨物之夫役，統歸路局雇用，轉運公司但按貨件給值。現下規定每貨一件工資二角，另外酌給酒資。如公司方面欲提早裝卸，額外有所津貼，則路局章程之內，並無定例也。

江蘇轉運公司一覽表

一、上海運輸業表

行名	地點	行名	地點	數
鼎通公司	界路豐裕里	通達公司	北浙江路寧康里	
公益公司	界路豐裕里	元順公司	界路豐裕里	
大陸公司	全上	大昌公司	全上	
匯豐公司	全上	公興仔公司	全上	
廣華公司	北浙江路寧康里	大華公司	北浙江路寧康里	

永泰隆公司	全上	寶康公司	全上
東西公司	全上	利達公司	全上
通泰公司	全上	協豐公司	全上
馬清記公司	全上	華盛義公司	北浙江路四二六
勝記公司	北浙江路四二六	富記公司	全上
商業公司	北浙江路寧康里	永順公司	北浙江路寧康里
興成公司	全上	達豐公司	全上
商務公司	全上	義通公司	全上
義興公司	界路北高壽里	聚興公司	界路北高壽里
銘記公司	全上	福記公司	全上
宏大公司	全上	中央公司	全上
恆泰公司	北浙江路華興坊	豫通源公司	南市十六鋪協聖里
瀛記公司	開北麥根路車站	同興公司	北浙江路寧康里
趙松記公司	北浙江路寧康里	天成公司	全上

二、南京轉運公司表

清記公司	北蘇州路二六八	昌興公司	北山西路棣隆里
集成公司	北浙江路六桂坊	上海水陸公司	界路承德里
公昌公司	界路豐裕里	亘記公司	界路
大中華公司	界路	利興公司	全上
安泰公司	全上	源通公司	全上
大豐公司	全上	通益公司	全上
悅來公司	全上	瑞泰恆公司	全上
捷運公司	全上	中國公司	全上
匯通公司	全上	福通公司	界路慶祥里
名稱	地址	名稱	地址
永順	下關里洋橋街	義興	下關米市街
匯通	下關鄧府巷	天益	全上
宏大	下關里洋橋街	協豐仁	全上

恆泰	中國	商務	通達	鼎通	通益	公益	悅來	公大	永益興	大陸	通濟	捷運	協商
全上	全上	全上	全上	全上	下關滬寧車站	全上	全上	下關三馬路	下關天壽里	全上	全上	全上	全上
華盛義合記	興成	公興存	馬清記	大中華	華盛義	瑞泰恆	華昌	永泰隆	泰豐	協豐	利興	清記	聚興
下關滬寧車站	下關三馬路	全上	下關大馬路	全上	全上	全上	全上	全上	全上	下關龍江橋	全上	下關鮮魚巷	全上

第四章 交易所

一 沿革

江蘇交易所事業，以上海爲唯一集中地點，民國九年七月一日成立之上海證券物品交易所，殆爲華商發起成立交易所之嚆矢。自該所成立以後，盈餘甚鉅，於是繼起者不絕。至民國十年上海各種交易所共有一百四十餘家之多。其他各地，如漢口、天津、廣州、南京、蘇州、甯波、南通等處，亦相率效尤，形形色色，不一而足。惟交易所與商業市場，有密切聯帶關係；斷未有商業呆滯，而交易所獨能活潑者。故民十秋冬之交，市面資金，漸感缺乏，金融界洞察危機，不敢放款，于是向之可以投機股票爲借現之運用者，今則告貸無門，而交易所之停拍解散，亦迭有所聞。迄十一年五月間，上海交易所僅有十二家尙能照常營業，已不及民十最盛時代十分之一，迄乎現在則更減至六家矣。

一一 現狀

上海現存之交易所，共有六家，茲分別略述其概況于次：

(一)上海證券物品交易所 該所成立於民國九年，地點在四川路一號，其資本總額爲五百萬元，已

全數繳足。規定經紀人數，每種物品五十名。開拍物品，有證券花紗等七種。但現時實際開拍者，不過公債與標金二種而已。該所經手費收入據二十一年上期報告，僅九萬二千二百六十五元，純損達一七三、七九九元，民國廿年財實兩部擬以該所之證券部與華商證券交易所合併，但以雙方條件未能議定，至今仍未有解決辦法。

（二）華商紗布交易所 為上海棉紗貿易集中之場所，該所係股份有限公司，成立於民國十年，資本三百萬元，地點在愛多亞路，交易年在百萬包以上，有時且至七百餘萬包，總計十年以來，成交包數共四千六百十九萬四千一百包，計價銀九十一萬二千七百廿八萬七千七百兩，可見其交易之盛。經紀人據二十年六月調查，共七十號。所用標準紗，為上海申新廠所出之順手十六支人鍾牌棉紗。

（三）上海麵粉交易所 該所為中國機製麵粉貿易所改組而成。於民國十年正式成立，地點刻暫在華商紗布交易所樓上營業，辦事處則在天主堂街，股本總額計五十萬元，貿易額近年增加甚鉅，計民十一年成交額為七九、四七三、〇〇〇包，十五年增至一五六、六一〇、〇〇〇包，二十年又增至二九五、三三七、〇〇〇包。經紀人現在共有五十五號。加入該所標準各麵粉廠，計有十二家，以福新綠兵船商標，出粉最多，銷行最廣，故以之為市場買賣之標準，而輔之以各廠之商標。

（四）上海雜糧油餅交易所 該所於民國十年二月開始營業，資本總額為二百萬元，經紀人定額為一百人，但照民國二十一年情形，則僅有四十五人，地點亦在愛多亞路。營業收入每年約計二十餘萬元。

紗布交易所

麵粉交易所

雜糧交易所

標準黃豆以大連平格黃豆爲標準；紅梁以綠綫大包爲標準；小麥以二號大粒爲標準；豆油以旗昌源巨昌和大有穗豐和豐益等本廠豆油爲標準；豆餅以上述各本廠出品爲標準。

(五)上海華商證券交易所 該所爲上海證券市場之中心，成立于民國十年，地址在三馬路，資本已實繳一百萬元，規定經紀人五十五名。其交易證券，以公債爲多。該所營業，據二十一年上屆報告，因戰事影響經手費僅七萬七千餘元，淨存資產盈餘，不過二千零七元而已。惟在戰事時期，實際營業不過三月，能維持現狀卽已不易矣。

(六)上海金業交易所 該所爲原有上海金業公會所改組。于民國十年十一月正式開幕，地址在九江路，資本實收一百五十萬元，經紀人定額一百卅八人，近年來。我國標金市場投機之風甚盛，故該所營業亦極發達。據該所十九年下期報告，佣金達三六三、二五九元，營業盈餘達一八一、六九七元；二十一年上期，則佣金不過一〇八、一三四元，虧損達六萬三千餘元，殆亦因戰事之影響也。

三 營業規例

上海交易所之營業規例，各有不同，茲分別述于次略：

(一)上海證券物品交易所

甲、交易物件之種類 該所創設最早，故交易物件包羅最多，計分有價證券、棉花、棉紗、布疋、金銀

、糧食、油類、及皮毛七種，而實際交易者，現祇證券及標金而已。

乙、交易期限 分現期定期二種，現期買賣，證券以七日為限，物品以五日為限。定期之契約期限，則證券標金以二個月為限，紗花布疋以及糧食油類皮毛之定期以三個月為限。約期以六月為限，但實際無約期。

丙、買賣方法 現期以貨樣或品名依相對買賣，或投標買賣或競爭買賣之方法行之。定期及約期，則以競爭買賣之方法行之。

丁、保證金及交易證據金 經紀人之保證金，每種類額定為二千元以上。交易證據金分三種：一曰本證據金，當登帳價格百分之三十以內，由買賣當事者雙方繳納之。二曰追加證據金，當本證據金之半額，即將成交日之登帳價格與每日之登帳價格相較，其差損額達本證據金之半數時，應令損者一方繳納之。三曰特別證據金，因市價有非常變動時徵收之。其額以本證據金三倍為限，由買賣雙方繳納之。

戊、計算方法 定期買賣以當日之前後兩市為一計算區域。以區域內後市之開盤收盤二個價格平均之數，為記帳價格。用四捨五入法計之。如遇後市不行集會或無交易時，以前市之價格認為記帳價格。所有當日差額，應於繳納本證據金之翌日午前交付。了結差額之時限亦同。交割日之前一日所做當月期之定期買賣，其差額應於交割時繳付之。

己、交割 現期交割以交割日午後一時為限。定期買賣以每月最終營業日之前一日為滿期。滿期日即為

交割日。其交割之履行，以交割日正午十二時爲限。所用標準價格，依交割日前五個記帳價格之平均數計算之。其交割差額得在發還交易證據金時結算之。交割物品之總數量，遇有過或不足時，以百分之五爲限。

(二)上海華商紗布交易所

甲、交易物品之種類 該所交易物品：一曰棉花，二曰棉紗，三曰棉布。棉布之交易名存而實無。棉花買賣數量，現期爲五十担，定期爲一百担。棉紗現期爲十大包，定期爲五十大包。棉布現期爲一百疋，定期爲十大包。(每包爲二十疋)，叫價棉花以一担計，紗以一大包計，布以一疋計，概從規銀。棉花以五分爲升降單位，棉紗則爲一錢，棉布則爲五分。

乙、交易期限 市場上之買賣分現期定期兩種。現期交割以五日爲限，定期買賣以一個月至六個月爲限。

丙、買賣方法 現期買賣依相對買賣法行之，定期買賣則以競爭買賣法行之。

丁、保證金及交易證據金 定期買賣經紀人應繳之保證金，分爲紗、花、布三種，每種額定二萬兩，交易證據金，亦分三種：即本證據金追加證據金，及特別證據金。

戊、計算方法 定期買賣以當日前後兩市爲一計算區域，以一區域內後市各月期之開收盤二個成交價格平均所得之數爲登帳價格，如後市無交易時，則依前市之開收盤價格計算，如開收盤缺一盤者，則以

最後之成交價格爲登帳價格。或雖開市而無交易者，則以前一區域之登帳價格爲標準。當日差額交付時限，以翌日下午二時爲止，了結差額亦如之。

己、交割 每月期最終交易日之前一日爲定期買賣之交易。交割時限以交割日上午十二時爲止。交割前三日正午以前，賣方應將物品提交交易所自備或指定之倉庫，請求檢查。由交易所發給檢查證明書，方得交割。所用標準價格，以最後之三個登帳價格平均計算之。所有交割差額，於交割日上午十二時以前結算之。

（三）上海麵粉交易所

甲、交易物品期限及方法 該所買賣目的物爲麵粉或麩皮。但實際交易者，僅屬麵粉一種，買賣以一百包爲單位。定期買賣原以三個月爲限，今已展至六個月。該所爰用舊歷，近已改用國歷矣。定期買賣規定以相對買賣之方法行之。

乙、保證金及交易證據金 經紀人之保證金額定爲二萬元，須以本所股票五十股代之。交易證據金亦分本證據金，追加證據金，特別證據金三種。

丙、計算方法 該所並無登帳價格之結算。凡定期買賣轉賣或買回時，其了結差額，即依成交價格與了結價格核計之。

丁、交割 定期交易之交割時限，賣方以交割日（最後營業日之前一日）正午十二時爲止，買方以是日午

後五時爲止。檢查於交棧單之前行之。買方接收棧單時，應將代價提交交易所，由所於次日轉交賣方收取，買方須於次月內將貨出清，如逾限不出，或僅出其一部者，須担负棧租及保險費。

(四) 上海雜糧油餅交易所

甲、交易物品之種類 上海雜糧油餅交易所買賣之物品，分黃豆、紅梁、小麥、豆油、豆餅、五種。黃豆買賣以一車爲單位，叫價從担從兩，以分爲止。紅梁小麥亦同。豆油以百担爲單位，叫價亦從担從兩，以分爲止。豆餅以一千片爲單位，叫價從片從兩，以毫爲止。

乙、買賣期限及方法 定期買賣以相對買賣法行之。本月期之交易，均分拍上下兩期。上期十五日交割，下期月低交割。每月六日起，得加拍下月份上期。期限最長以六個月爲限，惟標準有邊豆餅除每年六七八三個月外，餘均每月僅拍一期。

丙、交易證據金 交易證據金，除豆油外，均隨時規定。豆油之本證據金每一百担爲七十五兩。

丁、交割 該所買賣物品，性質各不相同，故交割規例，亦自不一，茲分述之：(一) 大連黃豆，到期交貨，以輪船公司原提單爲憑。于各輪船原棧房交貨，每車三百五十包，連皮作五百担計算。交割後十日以內，應即出清。(二) 關東紅梁，以輪船公司之原提單爲憑。於各輪船原棧交貨，每車約三百包或三百十包。連皮作五百担計算，分量參差，每車以十五担爲限，出清期限與黃豆同。(三) 標準小麥，車貨以路局之西文提單爲憑，于車棧交貨。輪船貨則以輪船公司之原提單爲憑，于輪棧交貨，堆棧客

貨以正式棧單爲憑，於原棧房交貨。（四）大連豆油，輪船大連豆油十五日交貨者，以上月十五日到貨爲合格。月底交貨者以上月底到貨爲合格，以輪船公司之原提單爲憑。分量如有參差，照公價結算。本廠豆油以廠棧單爲憑，交割後，十日內應即出清。（五）標準豆餅，大連豆餅及沙河豆餅，以本期及本期前一日所到之貨爲合格。以輪船公司原提單爲憑，於輪船原棧房交貨。本廠豆餅，以本期及本期前一日之廠棧單爲合格。十日以內，不出清者，應照公價處以百分之五之罰金。

戊、違約處分 到期買方或賣方如不履行交割，應處以百分之五之罰金。

（五）上海華商證券交易所

甲、交易物品之種類 該所交易之證券，以政府公債爲主。所有實業債券，鐵路債券，公用事業債券等，現在尙無交易可言。將來經濟事業日益進步，則證券交易之範圍，當必大有擴張餘地也。

乙、交易期限 交易分現期，定期，延期三種。現期成交於前市者，限當日下午二時以前交割。後市成交者，限翌日上午十二時以前交割。定期買賣以三個月爲限，分本月份，下月份，再下月份三期。延期買賣得隨意約延，但至多不得逾一百八十日。

丙、交易方法 現期買賣依相對買賣方法或投標買賣法行之，定期及延期依相對買賣法行之。

丁、保證金及交易證據金 經紀人之保證金，以本所股份二百股充之。本證據金於記帳價格百分之三十範圍內繳納之。追加證據金爲本證據金之半數或四分之一，按成交日之記帳價格與每日記帳價格相比

較，其差損達本證據金之半數或四分之一時，令損者一方繳付之。特別證據金以本證據金三倍以內為限。其預繳者，曰交割準備證據金。於買賣數量過多或慮交割有窒礙時徵收之。

戊、計算方法 定期買賣之登帳價格，依當日後市開盤收盤首尾四個約定價格平均計算之。當日差額及了結差額限成交之次日午前交付。

己、交割 定期買賣以每日最終日之前一日為滿期。交割以正午十二時為限。證券如須分割時，交易所代為更換。其費由賣方負擔，過戶費則由買方擔負。證券附有權柄單而為交割時，其移轉權利之責任，由賣方經紀人負擔。非過一個月以後，不得解除。

(六) 上海金業交易所

甲、交易物品之種類 交易物品規定四種：(一) 國內鑛金，(二) 各國金塊金幣，(三) 標金，(四) 赤條，而實際買賣，則以標金為主。標金每條重漕平十兩，七條為平，買賣以一平為單位。成色以九七八為標準。叫價從規銀，按漕平十兩計算。赤條即金舖銀樓所用之足赤，每平計重漕平五十兩，叫價亦以十兩計。

乙、交易期限及方法 分現期定期兩種。現期須于當日交割清楚，定期以兩個月為限，得隨時交割之。每月十六日開轉期交易，買賣雙方，均可轉期至下一月，是為掉期。現期及定期均以相對買賣法行之。

丙、保證金及交易證據金 經紀人之身分保證金，以本所保證股二百股充之。本證據金按登帳價格，就買賣淨額，每條徵銀計十兩，次日仍以登帳價格為標準，不足者補繳，有餘者發還，故無庸另列追加證據金也。市價有非常變動時，得規定特別證據金，令雙方繳納之，如有鉅額買賣，亦須預納證據金。

丁、計算方法 登帳價格，通常祇有前市一種。其後市交易上落不及五兩時，按次日前市登帳價格結算。上落五兩以上時，即日結算，蓋該所之計算區域，係以本日後市及次日前市歸併計算也。

戊、交割 定期買賣之交割現貨，須由賣方于先一日午后五時前送解至所，由所于七時前通知買方，翌日上午十一時三十分前，由賣方解至該所，買進者應依先日價格，以匯劃莊票繳付代價。如以金幣代行交割者，以美金日金為限，美金以二百四十元合標金一條。日金以四百八十元合標金一條。每條再貼火工錢五錢。及定期買賣，至期末日，如貨未交清，即照是日匯豐初次所掛美匯價格為標準，連裝運費以美金二百四十元合標金一條，核算了結。

四 交易方法

(一)套做 凡遠期物品之價格，在普通情形之下，恆較近期為高，故交易所內，可買進近期而賣出遠期；苟計算正確，穩可獲利。但須有巨額資本，如套做標紗一百包，即須銀一萬四千九百兩，若套做

空頭

壹千包，即須銀十四萬餘兩，金業交易所所謂套頭，則專指做套買或套賣標金及外匯之人。此外在紗布交易所內，尚有所謂花紗相套，現紗與標紗相套等，他如公債等近遠期亦可相套。

(二)空頭 又名做空，預測價格已臻高峯，乃先賣出若干，待日後價格低落再行買回，即向經紀人了結，二價之差數，除去經手費用外，即為投機者所得之利益。

多頭

(三)多頭 適與空頭相反，係先買進後賣出。例如投機者預測十月期，紗價已低至極點，行有上漲希望，乃買進紗一百包，價每包一百五十兩，數日後紗價果漲至一百五十三兩，投機者乃賣出紗一百包，而向經紀人了結，百包可獲利三百兩，或純益二百七十五兩，(經手費假定為二十五兩)一買一賣，實際上周未見貨品也。

順扯逆扯
及加碼

(四)順扯逆扯及加碼 順扯與逆扯，為投機市場之二術語。順扯者，順市場之勢而加碼，愈漲而愈買進，或順市價下落之勢而加碼，愈落而愈賣出。例如某甲購進公債七年長期十萬元，市價七十元。買進之後，上漲二元，市價增為七十二元。甲原可于此時，即行了結，獲利二千元，但甲預度其仍將繼續上漲，不惟不行了結，且反加碼再買十萬，前後所買進之公債為二十萬元，計扯價為七十一元，市價如再漲二元，加碼更買二十萬元，而扯價至七十二元半，使是後又漲一元者，則了結之後，可獲利達九千元也。反之，如市價為繼續之下落，亦可以愈落而愈賣出，以獲大利，是曰順扯。逆扯者，逆市價上漲之勢而加碼，愈漲而愈賣出，或逆市價下落之勢而加碼，愈落而愈買進，貴賤之價相扯，其平均數當可

不至過貴，或過賤。爲繼續之賣出者，待市價下落時買回，可以獲利；爲繼續之買進者，待市價上漲時轉賣，亦可獲利。例如某甲于購進七年長期十萬元後，市價不漲而反跌，下落至六十八元時，甲勢須虧二千元；但甲不甘受損，且逆料市價之必回漲，因于此時，加碼再進十萬元，扯平兩次二十萬之交易市價，爲六十九元，如是，則設市價回高一元，甲之損益，即可軋平，回漲貳元，甲反可獲利二千元矣。賣出之加碼，亦同此例，是曰逆扯。逆扯須有大量資本，且風險較大，故經紀人頗不願接受逆扯之交易也。

第五章 堆棧業

一 沿革

堆棧之本能，在保管多量之物品，其事實，當以物品之多量轉運爲前提，故堆棧業之發達，與一地工商業及交通事業之發達關係至切。上海爲我國經濟發達最早及最發達之區，故堆棧亦起源最早，最爲發達。在一八四四年以前，上海雖已爲貨物集散之中心及交通之要衝，但當時情形，仍不過漕米船之往來，沙船之游划，于碼頭堆棧，一無設備，僅在浦東方面，略有一二老式棧房而已，亦非專門之堆棧業。迄一八四四年以後，上海碼頭及道路建築，由英人開始經營，一八六三年，英美租界合併，道路建築，悉歸公共租界工部局辦理，碼頭事業，漸成爲各輪船公司兼營之副業。當時各國輪船公司，多自行擇定地點，爲停泊之地，并建築碼頭及簡單之上貨間卸貨場，以便本公司船舶之出入及貨物之裝卸，當時之堆棧事業，仍無迫切之必要也。

自一八六九年蘇伊士運河開通以後，東洋貿易起一大變革，輪船運費，驟然低落，各國各大輪船公司互相爭競，如運費之減低，速度噸位之增進，船舶構造設備之周全等，固不待言，即陸上設備，亦務求完善，以吸收貨客，因此船舶出入，日益繁盛，進口貨物，亦日益增加，昔時簡單之卸貨場，決不能

應環境之需要，於是碼頭之擴張，增設，以及收容貨物之近代新式棧房之建築，乃日益重要，此上海新式堆棧發達之主因也。

二 分佈

江蘇之堆棧業，以上海為最發達，無錫次之，其他各地則大率多甚小之行棧，已不足道矣。茲將上海無錫及江蘇其他各地堆棧調查如次：

上海之堆棧業為華商所辦者其約十餘家，其他屬於錢莊或個人經營暨用洋商出面之洋棧，尚不計在內，此類洋棧收容量，均不甚大。此外各洋行各藥房或公司私有之堆棧亦不少，收容量更為渺小，茲將上海國人所辦碼頭及金融堆棧列表於次：

上海之堆棧

碼頭堆棧名	所在地	堆棧收容量（噸）	空地收容量（噸）
招商局金利源	浦西	一〇、〇〇〇	—
招商局中棧	浦西	一三、〇〇〇	—
招商局北棧	浦西	二八、〇〇〇	—
楊家渡碼頭	浦東	一八、〇〇〇	二〇、〇〇〇

金融堆棧

甯紹碼頭	浦西	三〇、〇〇〇	—
北寧波碼頭	浦西	三〇、〇〇〇	一二、〇〇〇
鴻升公司	浦東	六、〇〇〇	八、〇〇〇
鴻安碼頭	浦東	二、〇〇〇	三〇、〇〇〇
義泰興	浦東	三〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇
開灤局	浦東	六、〇〇〇	五〇、〇〇〇
其他			三七、〇〇〇
共計		二一〇、〇〇〇	二二三、〇〇〇

棧名	所在地	長	高	收容量
上海公棧第一棧	蘇州河岸	九〇英尺	三六	三、四二〇噸
第二棧	同	一〇九	三六	四、五〇〇
第三棧	同	一三四	三八	三、三〇〇
江蘇銀行第一棧	同	一〇五	三六	三、九〇〇

第二棧	同	九八	三六	三、六〇〇
第三棧	同	九八	三六	三、四〇〇
通商銀行倉庫	同	—	—	二、〇〇〇

（註）上海公棧係中國銀行交通銀行浙江興業銀行浙江實業銀行鹽業銀行上海銀行六行之聯合營業
附上海外商堆棧一覽表

堆棧	名	國籍	所在地	倉庫收容量（噸）	空地收容量（噸）
日本郵船會社	虹口	日	虹口	二五、〇〇〇	—
同	楊樹浦	日	楊樹浦	四〇、〇〇〇	八、〇〇〇
同	浦東	日	浦東	三〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇
大阪商船會社楊樹浦碼頭	楊樹浦	日	楊樹浦	一七、〇〇〇	三五、〇〇〇
三井洋行棧	浦東	日	浦東	—	九〇、〇〇〇
海洋社楊樹浦碼頭	同	日	同	一七、〇〇〇	八、〇〇〇
大昌洋行益昌碼頭	同	日	同	六、〇〇〇	二〇、〇〇〇

菱華倉庫董家渡碼頭	日	浦東	—	七〇,〇〇〇
菱華倉庫董家渡碼頭	日	同	四〇,〇〇〇	一五,〇〇〇
日清汽船會社老白渡碼頭	日	同	四〇,〇〇〇	二五,〇〇〇
大連汽船會社碼頭	日	楊樹浦	一七,〇〇〇	四〇,〇〇〇
以上日本碼頭堆棧	共十家		二三二,〇〇〇	三四一,〇〇〇
Shanghai & Hongkew Wharf Co.	英			
Hunt Wharf	英	浦西	二七,〇〇〇	三,〇〇〇
Hongkew Wharf	英	全	五二,〇〇〇	一,〇〇〇
Pootung West Wharf	英	浦東	一五,〇〇〇	四,〇〇〇
Pootung East Wharf	英	全	三〇,〇〇〇	一〇,〇〇〇
Butterfield & Swire, Whatung Wharf	英	全	二五,〇〇〇	一五,〇〇〇
Butterfield & Swire, Pootung Wharf	英	全	二三,〇〇〇	一五,〇〇〇
Butterfield & Swire Eastern Wharf	英	全	二五,〇〇〇	—
Blue Funnel Line Hols Wharf	英	全	九〇,〇〇〇	—

Mackenzie Wharf	英	全	二五、〇〇〇	—
以上英國碼頭堆棧	共家十		三二、〇〇〇	四八、〇〇〇
Dollar Line Wharf	美	浦西	一五、〇〇〇	四〇、〇〇〇
East American Petroleum Upper Wharf	美	浦東	二三、〇〇〇	一五、〇〇〇
East American Petroleum Lower Wharf	美	全上	二五、〇〇〇	—
Standard Oil Gas Wharf	美	全上	五〇、〇〇〇	—
以上美國碼頭堆棧	共家四		一一三、〇〇〇	五五、〇〇〇

至于江蘇其他各縣堆棧，規模大抵較上海為小，性質亦不若上海之為完全新式者，計無錫有繭棧九家，糧棧三十家，武進有雜糧棧五家，此外各地倉庫，則多為銀行或錢莊行股，以備糧米押款抵押品之儲藏者，茲將江蘇各縣堆棧列下：

棧名	地點	點堆棧種類	設立年月	資	本備	考
源	慎	無錫梁溪路	繭棧	宣統元年	四、五〇〇	
福	裕	無錫梁溪路	全	上	民國四年	五、〇〇〇
乾	益	無錫梁溪路	全	上	民國三年	一〇、〇〇〇

江蘇其他各地之堆棧

大	有	無錫大洋橋	全	上	宣統三年	一〇、〇〇〇	
瑞	潤	無錫工運橋	全	上	民國三年	二四〇、〇〇〇	連錢莊及米棧資本均計在內
慎	德	無錫工運橋	全	上	民國五年	三、〇〇〇	
德	新	無錫醬園浜	全	上	民國二年	五、〇〇〇	
協	成	無錫工運橋	全	上	民國元年	四、〇〇〇	
宏	大	無錫亭子橋	全	上	民國八年	四、〇〇〇	
仁	昌	無錫李家浜	糧	棧	民國十九年	六、〇〇〇	
北	穗	無錫茅涇浜	全	上	民國十二年	五、〇〇〇	
民	益	無錫壩橋下	全	上	民國十年	四、五〇〇	
生	和	無錫蓉湖莊	全	上	光緒末年	四、〇〇〇	
宏	仁	無錫財神堂	全	上	光緒二十年	六、〇〇〇	
興	仁	無錫船浜	全	上	光緒初年	五、〇〇〇	
廣	仁	無錫丁埭祖	全	上	民國十七年	六、〇〇〇	
慎	德	無錫西村裏	全	上	宣統初年	四、〇〇〇	

隆	成	同	德	復	錫	益	賚	福	達	增	福	德	復
源	泰	仁	康	成	豐	源	豐	源	源	益	潤	新	生
全	無錫缸尖上	無錫茅涇浜	全	全	全	無錫蓉湖莊	無錫茅涇浜	無錫蓉湖莊	無錫龍船浜	無錫蓉湖莊	無錫龍船浜	無錫醬園浜	無錫小三里橋
上	全	全	上	上	上	全	全	全	全	糧	全	全	全
全	上	上	上	上	上	上	上	上	上	棧	上	上	上
上	民國十六年	民國十年	民國十九年	同治末年	光緒二十年	民國九年	民國十年	民國十七年	光緒初年	民國七年	民國五年	宣統二年	同治十年
		一、〇〇〇、〇〇〇											
	二、〇〇〇		四、〇〇〇	三、〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	二、〇〇〇	五、〇〇〇	一、五〇〇	三、〇〇〇	四、〇〇〇	三、〇〇〇	四、〇〇〇
		係江蘇銀行分設資本是總數											

江蘇堆棧	南通堆棧	瑞源	公信	公茂	乾元	公盛	邱裕興	黃萬益	振益	振南	餘新	元益	義昌	聚成
		武進西倉橋下	武進石皮場	武進東下塘	武進平橋頭	武進西直街	無錫南門	無錫南門	無錫南塘	無錫南塘	無錫石坡頭	無錫蓉湖莊	無錫財神堂	
		雜糧棧	雜糧棧	雜糧棧	全上	雜糧棧	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上	全上
		民國二十年	民國元年	民國十九年	民國十一年	民國十九年	民國四年	民國六年	民國三年	光緒二十五年	民國十三年	民國十九年	民國十八年	民國六年
		一〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	九、〇〇〇	二〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	一、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇	二、〇〇〇
		由江蘇銀行撥用無定額												

第九編 特種商業 第五章 堆棧業

大儲棧	南通堆棧	民國十年	現由上海銀行撥用無定額	
大儲棧	海門堆棧	民國十年	五、〇〇〇	
食糧管理委員會	蕭縣庫	民國十八年		公積金 二、一〇〇
宿遷縣食糧管理委員會	宿遷倉庫	民國廿一年		救濟
徐州中國銀行堆棧	銅山倉庫	民國二十年	徐州辦事處附屬業務	收存貨物押給七成至八成現款 以資商業活動
徐州交通銀行堆棧	銅山倉庫	民國二十年	徐州交通銀行附屬業務	收存貨物可由本行押給 七成至八成現款
國民銀行堆棧	銅山倉庫	民國二十一年	國民銀行附屬業務	收存貨物可由本行押給 七成至八成現款
食糧管理委員會	沛縣倉庫	民國二十年		公積金 不足一萬元
江蘇省農民銀行第十一區分行第一農業倉庫	如皋倉庫	民國二十年	由該縣農行儘量調劑	
農民銀行第一倉庫	奔牛倉庫	民國十九年		常州農民銀行扶助小農 低利抵押
農民銀行第二倉庫	復溪倉庫	民國十九年		全上
丹陽縣食糧管理委員會	丹陽倉庫	民國二十年		公積金 一、三三二元
農民銀行倉庫	崑山南門倉庫	民國十九年	與農行合併	堆米麥

崑山銀行倉庫	崑山東南門外倉	庫	民國十二年	與崑行合併	堆米麥
儲金匯業辦事處倉庫	崑山西門	倉	民國十九年	與儲金匯業辦事處合併	堆米麥
農民銀行倉庫	青浦	倉	民國十九年	農民銀行附屬業務	受押食米
吳江食米儲押處	吳江	倉	民國十九年		由吳江農民銀行派員在該處經營
平望食米儲押處	平望	倉	民國十九年		由吳江農民銀行派員在該處經營
震澤食米儲押處	震澤	倉	民國十八年		同
震澤生絲儲押處	震澤	倉	民國十八年		由吳江農民銀行派員在該處經營受抵農民所有之生絲
嚴墓食米儲押處	嚴墓	倉	民國十九年		同

三 種類

江蘇堆棧業，綜括之，可分為六種：

一、碼頭堆棧 大半係輪船公司所經營，為便利各公司水運貨物裝設而設。

二、鐵路堆棧 係路局經營，皆在沿鐵路車站附近，此二種堆棧，目的相同，其性質係供客貨一時之貯藏，自卸貨日起，有二日，四日，八日三種免費規程。貨到堆棧，火災保險概歸貨主自理。又鐵路

堆棧定章，凡囤存本路棧地之貨物，統歸貨主自行負責，蓋表示非完全保管棧房，乃一時堆存之棧房也。

金融堆棧

三、金融堆棧 係銀行錢莊經營為便利保管担保品而設。

保管堆棧

四、保管堆棧 專供商人貯藏待價而沽貨物或一時不得出售貨品，此種堆棧，以棧租為主要收入。

廠號堆棧

五、廠號堆棧 係洋行廠號設立，專供洋行廠號自身出品或經營販賣品之堆存，金融保管及廠號三種堆棧，其目的雖異。而其性質皆以保管為任務。

海關堆棧

六、海關堆棧 概係碼頭堆棧，合于關棧之條件，經海關認可者，以堆儲保稅貨品及保稅貨品之會經特准在棧改裝或改製或履行其他一切特許之加工手續或製造之貨品為任務，凡存入關棧以內之入口貨物，海關視為未進口貨物，可至該貨出關棧時報稅，其目的固側重于稅收方面，現在上海一埠中外關棧，計五十餘所。

行棧

除上列六種以外，此外，江蘇尚有一種老式堆棧，稱為行棧。此種行棧，為中國之固有倉庫，并非專以保管貨物為營業，不過為貨物批發商或旅店營業之必要上，對於客商帶來之貨物而予以堆存保管。現代之堆棧，皆有營業規則，對於寄託貨物，普通均載有限制事項，行棧則專為利便客商儲貨而設，故客商所帶貨物，均須存儲，決不能有所限制。又貨物包裝等項，在現代倉庫中，須有一定樣式，整齊

劃一，而行棧則可亂堆也。

四 手續

堆棧之營業手續，大約可分上棧出棧二端述之：

一、上棧 客商運貨入口，必須報關納稅，經海關許可後，始可開艙起貨，搬入堆棧。入棧時，照例用上棧通知單填明貨名件數，碼頭，包裝種類，日期，出面人等，交付棧房，裝單入棧。入棧後，棧房負責人，即憑此入棧通知單所載之項目，出一臨時收據，憑此收據向棧房領取正式棧單。該項棧單，多用英文，可用以向金融機關抵押款項，或賣給他人。棧單側附有保火險單，亦有貨物入棧後，即代保火險者，如大儲隆茂等，在棧單上註明。此種棧單抵押時即無須保火險單。

至存棧規則，普通有八點重要者：

- (一) 堆棧所收之包件，其內容情狀，棧中不負責任。
- (二) 存棧之貨物，若有天時變化，戰事工潮，一切意外事變，非人力所能挽回者，以致貨物重量變更或有損害等情，棧中概不負責。
- (三) 貨物有霉爛等情，棧中不負責任。
- (四) 堆棧有將存儲貨物之一部或全部，移置于棧中各處之權。

出棧

- (五)向堆棧提取貨物，須將棧單交出，付清棧租，方可出貨。
 - (六)存棧貨物，欲保火險，由貨主自理。
 - (七)堆棧但認其執有來棧所出之棧單，即爲存棧貨物之主。
 - (八)棧租按月照算。
- 二、出棧 貨主欲將存棧貨物提出，須攜正式棧單，至賬房付清棧租，賬房即書一門票及出貨通知單交與貨主，貨主持此單至棧房出貨。門票交管門者，出貨通知單交管棧人，管棧人即照通知單上貨物照數，而管門人則照門票上所開貨物放行。至若輪船公司之提貨單，則須帶同派司交海關驗貨房，驗貨房即將派司劃去，提單上蓋印，然後以此單至賬房，由賬房書出貨通知單及門票，即可出貨，至提單派司即爲作廢，以防貨物之偷出口也。

五 費用

堆棧費用普通有棧租，及上下力兩種：

- 一、棧租 棧租向貨主征收之，普通規定最初一個月若干，第二月以後若干依各貨物之種類不同，征收之棧租亦異，碼頭堆棧多輪船公司所經營，例有船到十日內免棧租之規定，廠家堆棧既係本廠自設，自無所謂棧租，棧租雖有一定之規定，然折扣回佣，仍不能免，又上海之棧租平均較內地略低。

碼頭堆棧

二、上下力 所謂上下力者，將貨物由碼頭搬運至堆棧安置妥當，謂之上力，出棧時復搬至最初卸貨地點謂之下力。依貨物種類如何，其征收之費用亦異，此種棧力，有均須貨主付者，有上棧力包括在棧租之內，而下棧力向貨主收取者，頗不一律，但以後者為較多。

金融堆棧係銀行或錢莊兼營，其主要目的，乃在堆存或保管金融上之担保品，而以棧租收入為次要目的。保管堆棧係獨立之堆棧，以棧租為主要之收入，以保管為主要任務，故該兩種堆棧與碼頭堆棧性質稍異。棧租與上下力之規定，亦各不同。普通棧租之規定例如四十疋粗細布每件第一月棧租二錢五分，以後每月一錢六分，此外堆棧中除以件數計棧租外，復有貨主願租一倉庫堆存貨物者，則先由貨主向堆棧接洽，堆棧如有空餘倉庫，乃率貨主看明地位，談定每月倉庫租金，然後將貨入棧，每倉庫租金之多寡，隨倉庫容量之大小而定，據中國銀行堆棧之報告，每租四柱倉庫一間，每月租銀約十四兩左右云。

鐵路堆棧與囤場，係路局兼營，為便利送貨物之裝卸而設，與輪船司公兼營之碼頭堆棧性質相同，不以長期保管為任務，故囤積鐵路棧地之貨物，純歸貨主自理，其收費則有二種：（一）棧地租費，凡存放棧內者進口貨可免二天，出口貨免四天，存放場上者，進口貨免四天，出口貨免八天，逾期照棧率征收，鐵路所定租費，據調查所得，囤存棧內貨物，每日每噸收大洋五分，囤存車場者，收大洋一分二厘五，若租十二個月者，可照定率減百分之二十，每三個月付費。（二）裝卸費，貨物裝卸，概歸貨主自辦，但鐵路方面，亦可代辦，按照該站定價收費，但責任仍歸貨主自負。

六 金融

棧單押款

近年上海堆棧，日益發達，營業擴充，信用亦好，各銀行求營業擴大多收受棧單作抵押放款。今日上海棧單地位，殆與有價證券同一重要。棧單向銀行押款手續，先由棧單所有人向銀行放款部接洽，將棧單上載明之貨物、名稱、數量，明白報告，然後談押款價格，日期，利息等項，同時由棧單所有人覓保填具抵押放款借據，正式簽字後，連同保險單，一併交銀行，銀行接收後，一面登入簿記，一面將款交與貨主，棧單可抵押多寡，純視貨品優劣市價及市情而定，約分上中下三等上者可抵市價實值八成，中等貨六成，下等貨五成，利息定期者較小，活期者較大，通常押款千兩利息為七兩半至八兩，即所謂七厘半與八厘息是。抵押期限可雙方商定，在借據內註明。不註明者，普通為六個月，到期必須歸還，但亦可商請銀行轉期。如抵押品因特別事故價格低落時，借款人須另增加押品或交納現金，否則銀行可變賣抵押品以充本利，倘有不足，應由借款入及保證人連帶負責。

銀行既接受棧單抵押之後，凡借款人欲向銀行于往來戶內透支者，可覓保填具往來透支證書，在訂定透支限度以內，及透支期限以內，可由借款人隨意向銀行透借款項，或繳還借款之一部。銀行每月底結算一次，開明賬單送與借款人，至期限終滿時，借款人將賬單檢交銀行，同時應繳款項本利，如數向銀行繳清，取贖棧單，收回借據。

第六章 保險業

一 沿革

上海爲江蘇保險業集中之地，亦爲中國保險業之中心。最初成立者，爲一八九九年 Wattie 氏所創辦之 China Mutual Life Insurance Company Ltd。此後各國保險公司，相繼成立。華商保險公司，亦接踵而起。以仁濟和保險股份有限公司爲最早，成立於光緒十一年。至光緒三十年而保險公會成立。會員爲合衆，華興，華安，萬豐，福安，華成等數家。而以華安總經理朱葆三爲會長。民國以來，上海華商保險公司，年有增加。計民國元年至民國十年，大保險公司之設立者，有羊城，康年聯合保險公司，上海聯保水火險公司，永寧保險行，中央信託公司保險部等數家。民國十一年至十八年成立者，有甯紹水火保險部，安平水火保險公司，通易信託公司保險部，肇泰水火保險公司，大華保險公司，太平水火保險公司。民國二十年，尤爲保險業設立最旺之年度。計是年開辦之保險公司，有豐盛水火保險公司，寶豐保險公司，中國保險公司，上海保險公司等數家。民國二十一年江南銀行又增設保險部。此外在籌備中者，有泰山保險公司及中國海上意外保險公司。

二 現況

江蘇保險業集中于上海。其他各地之保險公司，則多為上海總公司所派分經理之辦事處。故江蘇之保險業，實即上海之保險業也。

上海保險公司，可分為二種：一納稅者，均為保險公會會員，依照公會所定保險價格發售保險單。一為不納稅者，對於保險公會，并不負責任，可自由規定價格。

茲將上海華商保險公司列表于次：

上海華商
保險公司

名	稱	設立年月	資	本任用人數	地	點
大華保險公司		民十六年三月	一二〇、〇〇〇元	八	北京路六四號	
太平水火保險公司		民十八年十一月	一、〇〇〇、〇〇〇	三〇	江西路二一二號	
中央信託公司保險部		民十年十月	五〇〇、〇〇〇	一〇	北京路九八號	
中國保險公司		民廿年十一月	五、〇〇〇、〇〇〇	一一	仁記路一二號	
中國實業銀行永留保險行		民國八年	一、〇〇〇、〇〇〇	一一	博物院路三號	
仁濟和保險公司		清光緒十一年一月	一、二〇〇、〇〇〇	一七	江西路二一二號	

永安人壽保險公司		五、〇〇〇、〇〇〇	一〇	南京路
永安水火保險公司		一、五〇〇、〇〇〇	一五	南京路
安平水火保險公司	民十五年十二月	一、〇〇〇、〇〇〇	一八	天津路五〇七
羊城康年聯合保險公司	民二年九月	二、〇〇〇、〇〇〇	一一	江西路四六七號
先施人壽保險公司		二、〇〇〇、〇〇〇	一一	浙江路五九五號
先施保險置業公司		一、二〇〇、〇〇〇	二六	浙江路五九五號
通易信託公司保險部	民十六年四月	三〇〇、〇〇〇	九	北京路一二六號
華安水火保險公司	光緒三十年四月	一、〇〇〇、〇〇〇兩	二三	外灘七號
華安合羣保壽公司		五〇〇、〇〇〇元	六三	靜安寺路一〇四號
華成經保火險公司		一六〇、〇〇〇兩	一三	天主堂街五〇號
甯紹商輪公司水火保險部	民十四年十一月	二五〇、〇〇〇元	二〇	江西路五十九號
華興水火保險公司		二〇〇、〇〇〇	一五	愛多亞路三十八號
肇泰水火保險公司	民十七年二月	一、〇〇〇、〇〇〇	一四	廣東路十三號
上海聯保水火險公司	民國四年	三、〇〇〇、〇〇〇	二五	甯波路六〇號

江蘇其他
各縣保險
業

至于江蘇其他各縣保險業，則均係上海中外保險公司所經理者，茲將各縣保險業列下：

聯泰水火保險公司					一、五〇〇、〇〇〇	一八	江西路四五一號
豐盛水火保險公司			民二十年一月		二〇〇、〇〇〇	一五	愛多亞路三十八號
寶豐保險公司			民二十年九月		五〇〇、〇〇〇	九	江西路上海銀行樓上
上海保險公司							
江南銀行保險部							
泰山保險公司			在籌備中		三、〇〇〇、〇〇〇元 (中外合資性質)		北京路二號
中國海上意外保險公司			在籌備中		二〇〇、〇〇〇		愛多亞路三十八號
行名	國籍	地點	設立年月	保險名稱	營業額	備	考
賴安仁洋行		銅山	民國十八年	水火		南京分設	
寶豐保險公司	中	銅山	民國二十一年	水火		上海分設	
中國保險公司	中	銅山	民國二十一年	水火		上海分設	
新大陸保險公司		銅山	民國十九年	水火		上海分設	
紐約保險公司		銅山	民國十九年	水火		上海分設	

安平保險公司	中	銅山	民國二十一年	水火		上海分設
保盛保險公司		東海	民國十九年	水		代理
太古保險公司		東海	民國十九年	水火		代理
寶隆	荷	武進	民國十八年	火	保額三,000,000元 保險費三,000元	二十年度保額增加甚多由于布廠保險
太陽	英	武進		火		
公平	英	武進		火		
揚子	英	武進		火		
錦隆	英	武進		火		
新大陸	美	武進		火		
太古	英	武進		火		
先施	華	武進		火		
華安	華	武進		火		
通易	華	武進		火		
中央信託	華	武進				

百立泰	英	武進					
美豐	美	武進					
美亞	美	武進					
連納	英	武進					
中國保險公司	華	武進	民國二十年	火		常州由中國銀行代理保額約五十萬	
寶豐保險公司	華	武進	民國二十年	水火		常州經理處由上海銀行代理	
中和保險公司		無錫				此種保險公司總號設在上海無錫僅有	
慎昌保險公司		無錫				捐客性質經理一人	
德昌保險公司		無錫				此外即無其他職員	
水火保險公司		無錫					
人壽保險公司		無錫					

三 營業種類

江蘇保險公司所營業務，以水險，火險，人壽險，為最普遍。此外尚有汽車險，玻璃險，海上意外保險等項。茲分別簡述于次：

甲、水險 水險為上海保險公司較普通之業務。大抵保火險者多聯帶經營水險事務。華商保險公司

火險

保水險者計有十七家。外商約有六七十家。保水險種類，又可分爲五種：（據中國保險公司）

1 船壳平安險 輪船洋面行駛途中觸礁或相撞，或被焚致受損失，得有賠償。

2 船壳盡失險 輪船洋面行駛，除以上之險不負賠償外，如全船沉沒，得有賠償。

3 運輸平安險 貨物裝載輪船或火車，途中遇有不測，得有賠償。

4 水漬險 貨物裝載輪船途中遭遇風浪，以致貨物受有水漬，得按損失賠償。

5 海盜險 輸運銀洋貨物途中遇盜被劫，得照損失賠償。

6 兵險 船行中途如遇敵國戰爭時爲敵扣留，如受損失，得有賠償。

乙、火險 上海保險公司，經保火險者，約十八家。外商約一百三十餘家。火險可分三類：

1 廠棧險 內包括紗廠，絲廠，麵粉廠，電汽廠，各種製造廠，洋棧，碼頭棧房，各種堆棧、

2 房屋險 華房住宅，洋房住宅，銀行，公署，學校，商店，以及各種中西房屋建築并地場上材

料。

3 貨物險 貨件，生財，裝修，衣服，行李，傢具，器皿，機器，存儲，在以上各種廠棧等房屋內

及地場上者。

丙、壽險 華商保險公司保壽險者，計有五家。外商則約十餘家，此種保險與水火險之性質，稍有不同。包含有儲蓄之性質。其中又可分爲終身保險、養老保險等數種。終身保險，即依照定章每年繳納保

費，至死亡時，公司即照保戶約定數額，償付保金。養老保險，則定幾年為限，如十年，二十年，卅年不等。分期繳保費至限期由公司付還約定數額。如未到期而死亡，公司亦照所約數額賠償。除此以外，尚有：（一）資富保壽。（二）教育年金保壽。（三）婚嫁立業保壽。（四）額定紅利保壽。（五）終身保壽。（六）團體保壽各種。

汽車險

丁、汽車保險 上海華商保險公司之經營汽車保險者甚少。華安保險公司亦曾定有汽車保險章程。外商則保汽車險者達三十餘家，其主要者有寶隆，美亞，巴勒友邦，保泰，思巴脫，揚子，保安，保如等。

海上意外保險

戊、海上意外保險 此種營業，本為水險中之一種。但普通水險公司所保者，多船舶平安險，貨物損害險，至船員團體，意外保險，船員個人意外保險，及搭客意外保險，行李保險等，則為前所未有。二十一年上海有中國海上意外保險公司之籌設，即以此種新事業為業務者。

除上列五種以外，尚有意外受傷險，玻璃險等。上海亦有外商保險公司經營或代理者，但華商經營者則絕少耳。

四 營業手續

水險手續

（一）水險 或以船身付保，亦有載貨付保。普通商人多以貨物付保。在未保之前，先由貨主將貨名

，數量，及裝載船名，運至何地，開具一單，交給保險公司，並指定保額，約定保期，但所保數額，不得超過貨品原價。保價均以一千兩為單位。如一千兩價值之貨品，而貨主索保二千兩，照例均不能。如遇失事之時，保險公司只允賠償一千兩。保額為便利起見，常用整數。當議保之時，先納付保費，始由保險公司發給保單及收條為憑。航行期內，若有損失，即憑保單及收條索價。船貨及到目的地，保單即行作廢。保價之多寡，根據危險與程度而定之，如新船較舊船賤，硝磺較銅鐵貴。又玻璃煤炭一類易損傷之貨物，保價因以稍高。在議保之前，即向保險公司預先聲明。當時並指明其賠償之方法，以免日後多生枝節。

(二)火險 專保房屋傢具衣服貨品等物。保價之多少，根據危險與程度而定。如西式房屋較中式房屋賤。保險之日期，普通以一年為限。滿期之後，即行繼續訂約。其中有短期保險，僅以數日或數週為期。如皮貨業商家，暫將貨物屯在堆棧，不久即行運至他埠推銷，保險均用短期。在當時議保之時，保險公司即派員至所保之地，視察房屋式樣與建築，然後估計價值，並斷定所索保額，是否與所保之物價相符，議定之後，先行繳納保費。如係熟顧客，亦可延期付款。保定以後，即由保險公司發給保單，及收條各一紙為憑。

(三)人壽險 保壽險手續，大抵在議保之前，須由保險公司先請醫生檢驗保戶體格，約定所保金額，然後歸公司發給保單。每屆保費，應到期預繳。如保戶到期未遭死亡，保險公司即將其保金與利息一

併歸還。保險金額，應依照保戶之體質與年齡分別增減。例如養老保險較終身保險貴。老人保險較壯者貴。弱者較強者為貴。至于取款方法，共有四種，被保壽人有任意選擇之權：（一）全數一次躉付。（二）將保額一部或全部存儲于公司，利息至少常年六厘上下。（三）分期領取。（四）可領之保款亦可改為終身年金。分全年半年按季或按月付款一次。

保汽車險
手續

（四）汽車保險 與水火壽險不同，即并無一定章程，僅保單而已。被保險人將汽車號碼，價值，執照，及引擎號數，保險額數，填明保單，經公司驗明引擎號數無誤，交足保險費，即發生效力。保險額至少八百兩，多則一萬餘兩。每百兩納保險費一元，以次類推。公司對於經理或經紀人以八五折計算。汽車保險價格，各公司則不盡相同。

保海上意
外險手續

（五）海上意外保險 此種保險手續，與其他各種無異。據在籌備中之中國海上意外保險公司所規定，船員意外保險之範圍，凡船舶觸礁，擱淺，火燒，沉沒，或錫鑪爆裂，或誤觸機械，或因公受傷而至死亡殘廢，船之撞碰其過失在本船者，負賠償責，在別船者，則對方賠之。若因運軍火，入戰區，或遇匪盜等者，則不負賠償之責。至于保費，船員團體與個人保險，每百元收三元五角，以五百元至五千元為限。搭客意外保險，每一趟每千元收費三元。以千元至五千元為限。行李險同，另增駁船保險，每百元收三元，以五百元至二千元為度。

附 外商重要保險公司一覽表

名	稱	國籍	地	址
永明人壽保險公司		英	四川路五十六號	
永年人壽保險公司		英		
宏利人壽保險公司		英	外灘十二號	
永福人壽保險公司		英	廣東路一號	
保衆火險公司		英	香港路五號	
英國永隆保險公司		英	外灘十八號	
舊金山人壽保險公司		美	廣東路三號	
友邦人壽保險公司		美	外灘一七號	
花旗水火人壽保險公司		美	南京路二十號	
保安保險公司		英	外灘二十六號	
保寧保險公司		英	香港路五號	
仁記火災保險公司		英	仁記路二十八號	
保家行		英	外灘二十六號	

揚子保險公司	英	外灘二十六號
遼東保險公司	英	外灘二十六號
The Canton Insurance Co	英	
The Hongkong Fire Insurance Co	英	
The Chinas underwire	英	
康泰保險公司	英	外灘十八號
美國保險公司	美	北京路二號
美亞保險公司	美	外灘十七號
保太保險公司	法	黃浦灘路十八號
那威估雷保險公司	挪威	

第十編 金融機關

第一章 銀行業

一 沿革

江蘇之有近代新式銀行，以英商麥加利銀行爲首。該行于咸豐七年，（西歷一八五七年）即有上海分行之設。自後英之匯豐，有利，法之東方匯理，日之正金，德之德華，均于清同光年間，先後開業于上海。

光緒二十三年，（一八九七）盛宣懷氏感于外商銀行之日益增加，有自行創辦銀行之倡議。于上海設立中國通商銀行，爲我國新式銀行之鼻祖。初由度支部借庫款一百萬兩，作爲資本。後逐漸改爲商股，償還政府債款。至光緒三十年，戶部設立戶部銀行，後改名大清銀行，民國成立改中國銀行。光緒三十年，復由郵傳部設立交通銀行，以爲路電航郵四政款項存放及經營機關。并先後設立分行于上海。此兩行雖有商股，但係政府特許設立，享有發行紙幣及代理國庫等特權。綜觀清季銀行事業，實爲萌芽時代。投資者寥寥，政府雖極力提倡，成效并不著也。

民國以後，人民智識逐漸開通，銀行事業日趨重要。迨至民國四五年，上海銀行業蒸蒸日上，歐洲

起源

勃興

大戰，更助長我國金融業之發展。蓋一方面因德華及菲律賓等行之停業，外國銀行信用稍減；一方面我國工商業發達，對外貿易順利，均予內國銀行以最好機會，從事擴充，於是公私銀行，風起雲湧，是為江蘇及全國銀行事業之勃興時代。

至民國十年，上海發生信交風潮，商業衰落，銀行事業，乃隨之停頓。此後數年轉入整理時期。各大銀行大都注重內部組織之改良，資金之充實，業務之擴充，蓋競爭激烈，不如此難以自存也。

最近數年以來，江蘇省銀行事業又趨增進，而尤以上海為最。原有銀行，資金增長，新設銀行，層見迭出，分行之設，亦日趨普遍。近二三年來內地各縣分行之設，實為各年之冠。考其原因，約有四端：
 (一) 內地不靖，資金集中於大都市。
 (二) 歐美各國經濟不景氣，同時銀價暴跌，均來中國設法投資。
 (三) 財政當局，積極維持債務信用，結果，銀行之經營證券，獲利頗厚。
 (四) 銀行界一二先覺，極力提倡新式銀行經營方法，互相效法。銀行事業，乃因此日進矣。

茲再將江蘇全省銀行（總分行均包括在內）就其設立年月之次序列表如下，以推測江蘇銀行各期內量的發展趨勢：

	家數
光緒卅二年	四
宣統三年	

民國元年——五年	一六
民國六年——十年	一〇
民國十一年——十五年	一五
民國十六年——二十一年	七三
未詳	三六
合計	一五四

二 種類

江蘇為全國銀行業最發達之區域，上海尤為全國金融之中心。江蘇內國銀行之種類，計共有九種之多：

- (一)中央銀行 為國家銀行。有發行紙幣，鑄造國幣，經理國庫及募捐及經理國內外公債之特權。
- (二)國際匯兌銀行 即中國銀行。依十七年國府行政院之決議，而改為國際匯兌銀行性質。條例中規定中行營業種類，其第一項即為「國外匯兌，及貨物押匯」。其內部組織，計設董事十五人，監察五人。除財政部指派董事三人，及監察一人外，其餘均由商股股東中選任，更由董事互選五人，為常務董事。

。常務董事，更互選一人爲總經理，其董事長，亦由「財政部」於常務董事中指派之。故總經理及董事長，均不受政潮之影響，新條例更規定設總行於上海。

（三）特許實業銀行 卽交通銀行。行於民國十七年十一月，經國民政府重頒條例後，一變其舊具性質而爲國府之特許實業銀行，原交通銀行成立於前清光緒三十四年，除管理當時交通部所轄之路電郵航四政收付外，得「受政府之委託，分理國庫」，及「受政府之特許，發行兌換券」，且得營「國內外匯兌，及跟單押匯」，幾與今日新條例下之中國銀行，立於同等地位。故自中行新條例頒行後，國府隨有交行新條例之公佈，幷明文規定「交通銀行經國民政府之特許，爲發展全國實業之銀行」，同時仍得享受其一部份之特權。故與其他普通農工銀行，或實業銀行，顯有區別。其特權凡五：（一）代理公共實業機關發行債票，及經理還本付息事宜；（二）代理交通事業之公款出入事項；（三）辦理其他獎勵及發展實業事項；（四）經理一部份之國庫事項；（五）經財政部之特准，得發行兌換券。新條例更明定「設總行於上海」減原定資本總額二千萬元，爲一千萬元；與十七年十一月該行開股東總會時所報告之實收資本七百七十餘萬元相去不過二百餘萬元矣。

（四）地方銀行 江蘇地方銀行約有二種。一爲省立銀行，卽江蘇銀行。總行設在上海。江蘇各重要縣份均有分行，以前幷有發行鈔票之權，惟年來已逐漸收回。此外除普通銀行業務以外，江蘇銀行幷有代理省金庫之權。二爲縣立銀行如嘉定銀行太倉銀行等。

(五)商業銀行 商業銀行者，以輔助商業金融爲唯一目的。其主要營業有三：以存款爲資源；以放款爲歸宿；以匯兌爲往來。存款酬以息；放款收其利；匯兌取其費，金融藉以周轉通靈，商業藉以日臻隆盛；此上海最普通之銀行也。商業銀行，有專營商業各項事務者，如上海商業儲蓄銀行，浙江興業銀行，中國通商銀行，中南銀行，中孚銀行是。有側重商業事務之一端者，如東亞銀行，中興銀行，華僑銀行，以匯兌爲主要業務者是。又有兼營他項事務如信託，儲蓄等事務者。

(六)儲蓄銀行 儲蓄銀行以獎勵常人儲蓄爲目的非盡營利也。儲蓄銀行中有以儲蓄爲主要業務者，如四行儲蓄會，新華信託儲蓄銀行，有以儲蓄爲附屬營業者，如上海商業儲蓄，浙江興業，浙江實業，金城，中南，大陸，鹽業等。在今日銀行中此類占最多數。

(七)農工銀行 農工銀行，專以放款於農林，墾牧，礦產，等農工事務爲職務。其目的爲補助農業及工業金融之流通，如勸業銀行，中國農工銀行，中國實業銀行，江蘇省農民銀行等。

(八)分業銀行 分業銀行，係側重一業之金融機關。如松江典業銀行之側重典業往來，鹽業銀行之側重鹽業投資等，以上各行雖亦有與外業往來者，然其主要營業，則特一業爲依歸。是亦中國銀行界之特色也。

(九)特殊銀行 特殊銀行係銀行中之具有特殊性質者，如上海各銀行中，以前日夜銀行時間上之特色；女子商業儲蓄銀行組織上之特色是。

三分佈

江蘇省銀行之分佈，以上海爲集中之地。其他各縣之銀行，則大部係上海銀行所設立之分行。江蘇全省銀行一五四家內總行六〇家、分行九四家。總行之中，以上海占最大多數，其他各地總行，共計不過十一家而已，茲將江蘇各縣銀行分佈情形列表于下：

地名	銀行數		地名	銀行數	
	該地者	該地者		該地者	該地者
上海	四九	一〇	無錫	一	七
武進	—	五	鎮江	—	六
吳縣	—	—	松江	—	二
崑山	—	—	常熟	—	五
嘉定	—	二	太倉	—	—
吳江	—	二	青浦	—	—
南京	—	一九	丹陽	—	—

上海縣	沛縣	灌雲	揚州	淮陰	如皋	南通
一	一					
		二	三	一	一	四
共計	東海	豐縣	鹽城	泰縣	高淳	銅山
六〇		一一				一
九四	二二		一	一	一	五

四 資金

普通銀行之功用，不外活潑金融及調節通貨。然欲達到此目的，不可不保有豐富之資金，然後乃能運用裕如，而輔助國民經濟之發展，考銀行資金來源，約有四種。即資本，公積，存款及發行鈔票。尤以存款占資金之大部份。茲就此四項觀察江蘇全省銀行之資金情形。

江蘇全省銀行資本總額約一六五、六一八、四三三元，平均每家用二、七五〇、〇〇〇元。與在上海之外商銀行平均資本比較，相差甚鉅。茲將江蘇全省銀行法定資本額分配列下：（分行在上海者亦包

中國實業誌（江蘇省）

括在內）

一〇〇、〇〇〇元以下者		家	數
一〇〇、〇〇〇	——	五〇〇、〇〇〇	二一
五〇〇、〇〇〇	——	一、〇〇〇、〇〇〇	八
一、〇〇〇、〇〇〇	——	一、五〇〇、〇〇〇	六
二、〇〇〇、〇〇〇	——	三、〇〇〇、〇〇〇	四
三、〇〇〇、〇〇〇	——	四、〇〇〇、〇〇〇	—
四、〇〇〇、〇〇〇	——	五、〇〇〇、〇〇〇	四
五、〇〇〇、〇〇〇	——	六、〇〇〇、〇〇〇	—
六、〇〇〇、〇〇〇	——	七、〇〇〇、〇〇〇	—
七、〇〇〇、〇〇〇	——	八、〇〇〇、〇〇〇	—
八、〇〇〇、〇〇〇	——	九、〇〇〇、〇〇〇	—

至于江蘇全省銀行公積金，共計在四千六百餘萬元以上，約及實收資本總額百分之三一。茲將江蘇省各重要銀行公積金（二十年度）分配列等級表于下：

九、〇〇〇、〇〇一—一〇、〇〇〇、〇〇〇	五
一〇、〇〇〇、〇〇一—二〇、〇〇〇、〇〇〇	四
二〇、〇〇〇、〇〇一以上者	一
共 計	六〇

一〇〇、〇〇〇元以下者	九
一〇〇、〇〇一——五〇〇、〇〇〇	九
五〇〇、〇〇一——一、〇〇〇、〇〇〇	二
一、〇〇〇、〇〇一——二、〇〇〇、〇〇〇	五
二、〇〇〇、〇〇一——三、〇〇〇、〇〇〇	八
三、〇〇〇、〇〇一——四、〇〇〇、〇〇〇	一
家 數	

四、〇〇〇、〇〇一——五、〇〇〇、〇〇〇	—
五、〇〇〇、〇〇一以上者	二
共計	三六

存款

存款為銀行資金之最大來源，不啻銀行之血脈。近年我國資金有集中都市之趨向，故江蘇各銀行之存款，均大有增加，以民國十六年與十九年比較，四年之間，上海華商各銀行存款，計增加一倍有餘。茲將華商銀行存款增加數額列表如次：（單位千元）

	十	六	年	十	七	年	十	八	年	十	九	年													
總行在上海者	五	七	六、	六	二	七	四	〇、	七	二	一	八	七	二、	〇	九	一	一、	二	一	〇、	九	二	六	
分行在上海者	一	二	一、	六	六	〇	一	五	八、	〇	〇	四	一	五	〇、	六	九	一	一	九	四、	〇	八	六	
以銀兩計算者	二	四、	九	七	八	三	六、	二	一	三	九、	七	八	七	三	九、	七	八	七	五	一、	二	二	九	
以叻幣計算者	五	一、	〇	五	八	七	一、	五	九	二	八	九、	六	五	〇	九	三、	七	一	八	九	三、	七	一	八
以港洋計算者	二	三、	四	五	五	二	〇、	五	一	七	二	一、	二	〇	二	二	七、	六	四	七	二	七、	六	四	七

至于各銀行存款（二十年度）之分配，茲列表于下：（分行在上海者均包括在內）

江蘇省農
民銀行存
款

存款		額	家	數
一、〇〇〇、〇〇〇以下者				八
一、〇〇〇、〇〇一	五、〇〇〇、〇〇〇			一三
五、〇〇〇、〇〇一	一〇、〇〇〇、〇〇〇			八
一〇、〇〇〇、〇〇一	五〇、〇〇〇、〇〇〇			一〇
五〇、〇〇〇、〇〇一	一〇〇、〇〇〇、〇〇〇			六
一〇〇、〇〇〇、〇〇一	五〇〇、〇〇〇、〇〇〇			一
五〇〇、〇〇〇、〇〇一以上者				一
共計				四七

就存款之性質而分別，可分為定期存款，活期存款，其他存款三種。茲將上海各華商銀行民十九年度存款情形，列表于下：(單位千元)

數	家		總數	百分比	活		總數	百分比	其他各項存款		總數	百分比	共		
	定	存			存	存			總數	百分比			總數	百分比	

總行在上海者	三	三、二七、一六	三、三四	七四三、八四	六六、九	一三〇、八四	一一、五	一三〇、九六	一〇〇
分行在上海者	七	九、一六三	四七、〇	四七、四一	二四、七	五、九二	二七、九	一四、〇六	一〇〇
以銀兩計算者	二	二、四六	三三、〇〇	一三、八七九	二五、五	六、八七	五、四	五、三元	一〇〇
以叻幣計算者	三	—	—	—	—	九三、七八	一〇〇、〇〇	九三、七八	一〇〇
以港洋計算者	一	—	—	—	—	二七、六七	一〇〇、〇〇	二七、四七	一〇〇

（註）以銀兩計算者計有四明及中國通商兩行；以叻幣計算者有東亞，和豐，中興三行；以港洋計算者有廣東一行。

鈔票發行，亦為銀行實力之一來源。計享有發行權各銀行為中國，中央，交通，四行準備庫，浙江興業，四明，中國實業，通商，聚業，及中國農工各家。發行數額，則如下表：

十七年	一一三、六四六、〇〇〇元
十八年	一六〇、一七二、〇〇〇元
十九年	二五四、四六〇、〇〇〇元
二十年	二四八、二一〇、〇〇〇元

五 資金運用

江蘇各銀行資金之運用，普通不外二種主要途徑：一為放款，一為有價證券購買。前者因銀行性質之不同，又可分為二種：一為普通商業銀行放款，一為農民銀行放款。江蘇普通商業銀行為數最多，放款額亦甚大。農民銀行則江蘇僅江蘇省農民銀行一家。放款額雖不過三百餘萬元，但該行主要放款，均係對農民之放款，實為我國唯一之真正農民銀行，且其分行遍江南北，計有十餘處之多，實可代表我國新式金融機關調劑江蘇各縣農民經濟之情形也。茲分別敘述之。

商業銀行之放款，普通不外定期與活期二種。江蘇全省各行放款分析，實無完全之材料，無已，茲將中國銀行及上海銀行各種放款分析列下，以見商業銀行放款情形之一斑。

一、中國銀行放款分析表

	百	分	比
活期放款及透支	二	九	
定期放款	四	九	
同業欠款	一	三	

商業銀行
放款

貼現及買進期票 (包括進出口押匯)	九
共計	一〇〇

二、上海商業儲蓄銀行放款分析表

	百分比
押款押匯	六一・〇七
信用放款	二〇・九〇
儲蓄部抵押放款	九・七九
票據放款	五・六〇
共計	一〇〇・〇〇

至於各商業銀行放款額之分配，則以一千萬至五萬元為最普遍。放款對存款之百分率為八七。茲將江蘇各重要銀行放款額分配列表於下：（注意：下表所包括之數字，限於加入上海銀行公會者。故本表分配情形，與前存款分配表情形不相符合。茲再將上海銀行公會會員銀行存款分配，附列於下，以資比較）。

放款額	家庭數
-----	-----

五〇〇、〇〇〇、〇〇〇以上

合計

二七

農業銀行放款

至於江蘇省農民銀行之放款，則均為農業放款。茲將該行二十年度各種放款總數金額比較列表於下：

分行名	鎮江分行		南京分行		武進分行		無錫分行	
	上	下	上	下	上	下	上	下
合作社放款	七四,六九	一〇九,八六	四〇,九四	八五,〇〇	二八,六〇	一七〇,〇四	二六,〇〇七	二二,六二五
儲押放款						八,八九一	七,九二一	
小農放款		五〇〇					一四,六七四	五,四八一
農團或代表放款		三,二五〇	三〇〇		九,一八〇	一三,六八	一,六三三	四,六〇〇
其他放款	八,一〇八	三三,三〇八	二,三六五	一一,五九二	一,五〇〇	一三,八六八	六,六三三	五,一七三
總數	八二,八〇七	四六,九二五	四三,六六九	九六,六一三	二九,四〇〇	三九七,六二二	二六,三五二	一四七,八九一

崑山分行		高淳分行		吳江分行		常熟分行		嘉定分行		松江分行		吳縣分行	
下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上	下	上
三〇、四二	二元、二七	四七、七〇	三二、五四	五五、四五	二〇、二七	一五九、二三	二元、九四	五、〇二〇		一四、三五	九、五二	三、八五	
五二四	五、六九八			一八、七三九	六二、〇〇四		四、〇六六			一五〇			
一九、六六八	三、〇〇五			一七、七五五		二〇	五、六二五	九七、九九		三		六〇〇	
一、三三四	三、〇〇〇					五、〇七一						四〇〇	
三、二二六	二、一〇〇			一一、〇〇〇				一八、〇〇〇		二四八	六、〇〇〇	三、〇九九	
五五、五九五	一〇五、九四〇	四七、七〇	三二、五四	一〇一、九三〇	一七、一三三	一四、三六	一七〇、三〇六	三三、四二九		一四七、八四八	九九、五二	二五、九五	

中央銀行	四八〇	〇・〇一
中國銀行	七二、〇二四、四九八	八・五一
交通銀行	二一、三五七、六五二	七・三九
上海商業儲蓄銀行	一〇、二一二、六三五	七・八〇
金城銀行	一三、二七三、九一五	一三・一四
浙江興業銀行	八、三二四、二二八	九・二五
中南銀行	一二、八一〇、二三五	一四・七七
鹽城銀行	一〇、二四九、二一七	一二・二九
大陸銀行	八、六三〇、六四一	一一・六一
中國實業銀行	五、二四九、五二七	七・一七
四明銀行	三、八七三、九九三	五・八八
中興銀行	七〇一、五三九	一・二七
廣東銀行	二、八一七、五六二	五・二六
浙江實業銀行	一四、〇二五、九八二	二八・二九

中國實業誌（江蘇省）

中國通商銀行	二五、九〇、六一〇	五・二九
東亞銀行	八六四、七二二	二・一九
中國農工銀行	三、九二七、九八六	一六・七四
中國墾業銀行	三、三〇六、四四九	一四・八九
國華銀行	一、七三〇、四七〇	九・二八
聚興誠銀行	一、一五九、三〇三	六・二九
中孚銀行	三、六九八、三四六	二一・八二
東萊銀行	一、九三七、六三二	一一・九一
新華銀行	四、三二五、八一九	二七・七二
江蘇銀行	一、六六〇、七九二	一一・〇八
永亨銀行	一三三、一九二	一・八〇
中華銀行	二九四、一一二	七・一六
四行儲蓄會	二五、五八五、八八五	三三・〇九
合 計	二三四、七六七、四一二	九・三八

由上可見各行有價證券投資情形之一斑，但此數尚不足以完全表現各行購置有價證券之數目。蓋兌換券準備金及領用兌換券準備金內尚有不少之有價證券也。

六 營業盈餘

江蘇省各銀行之營業盈餘，近年增加甚速。以十九年與十六年比較，四年之間，適增加一倍。民國二十年度，又有增加。茲將民國二十年度江蘇華商各重要銀行純益比較，列表如次：（單位元）

	實收股本	本年純益	對實收股本百分比
中央銀行	二〇、〇〇〇、〇〇〇	四・八七〇、四〇四	二四・五四
中國銀行	二四、七一、七〇〇	一・八三七、四二八	七・四四
交通銀行	八、七一五、五七五	七八七、五七二	九・〇四
上海銀行	五、〇〇〇、〇〇〇	七九七、二二九	一五・九四
金城銀行	七、〇〇〇、〇〇〇	九四二、〇五六	一三・四六
浙江銀行	四、〇〇〇、〇〇〇	七三六、八九〇	一八・四二
中南銀行	七、五〇〇、〇〇〇	一、二六七、七三四	一六・九〇

鹽業銀行	七、五〇〇、〇〇〇	九一六、六二六	一二・三二
大陸銀行	三、七五八、六〇〇	六五一、九四三	一七・三五
中國實業銀行	三、二九九、三五〇	三〇二、四六一	九・一七
四明銀行	二、二五〇、〇〇〇	五二三、八四七	二三・二八
中興銀行	一三、一四〇、五九〇	一、〇二五、八二五	七・八一
廣東銀行	九、三五八、八四八	八三一、〇四一	八・八八
浙江實業銀行	二、〇〇〇、〇〇〇	五一二、〇九五	二五・六〇
中國通商銀行	三、四七二、二二二	二八一、四二三	八・一〇
東亞銀行	五、四〇〇、〇〇〇	六七六、一七一	一二・五二
中國農工銀行	三、一九〇、〇〇〇	二九二、三一七	九・一六
中國墾業銀行	二、五〇〇、〇〇〇	一九三、五七二	七・七二
國華銀行	二、三三七、九〇〇	四五〇、六一〇	一九・二七
聚興誠銀行	一、〇〇〇、〇〇〇	一四二、八二五	一四・二八
中孚銀行	二、〇〇〇、〇〇〇	三三、二四〇	一〇・六六

東萊銀行	三、〇〇〇、〇〇〇	五五、〇五八	一・八四
新華信託銀行	二、〇〇〇、〇〇〇	一四七、二九一	七・三六
江蘇銀行	七〇〇、〇〇〇	一五七、六二六	二二・五二
永亨銀行	七〇〇、〇〇〇	六八、九八四	九・八五
中華商業銀行	二五〇、〇〇〇	八七、二四五	三四・九〇
四行儲蓄會	一、〇〇〇、〇〇〇	二、二二七、四三四	二二・二七
江蘇省農民銀行	一、九五六、二四九	八二、三七九	四・二一

附上海銀行一覽表

甲、總行在上海者

行名	成立年月	資	本元	公積	金元	資產	總額元
中央銀行	民十七年	二〇、〇〇〇、〇〇〇	一、三五二、二三一	一二四、三三六、二四四	一、二七五、六六四、四九六	一、二七五、六六四、四九六	一、二七五、六六四、四九六
中國銀行	民元年	二五、〇〇〇、〇〇〇	一、二二三、〇五八	七七三、三七一、六一八	二、一六七、八五七	二、一六七、八五七	二、一六七、八五七
交通銀行	光緒卅四年	一〇、〇〇〇、〇〇〇	二、一六七、八五七	二、一六七、八五七	二、一六七、八五七	二、一六七、八五七	二、一六七、八五七

中國實業誌（江蘇省）

浙江興業銀行	光緒卅二年	二、五〇〇、〇〇〇	一、八三七、〇二九	七七、八七〇、九七一
上海商業儲蓄銀行	民國三年	五、〇〇〇、〇〇〇	二、〇〇〇、〇〇〇	一〇八、〇八五、六八七
中孚銀行	民國六年	二、〇〇〇、〇〇〇	四三〇、〇〇〇	一五、五一一、七五五
中華銀行	民國元年	二五〇、〇〇〇	二二七、七五八	四、〇六六、四五六
新華銀行	民國三年	二、〇〇〇、〇〇〇		一五、六〇六、四七二
永亨銀行	民國七年	五〇〇、〇〇〇	一一四、七二九	一〇、〇九〇、二〇〇
中南銀行	民十年	二〇、〇〇〇、〇〇〇	一、二五〇、〇〇〇	八八、六三二、五〇六
江蘇銀行	民元年	一、〇〇〇、〇〇〇	七二六、四七九	一二、五五五、七〇八
國華銀行	民十七年	二、〇〇〇、〇〇〇	九〇、一九六	一四、二〇〇、四二八
中國墾業銀行	民十八年	二、五〇〇、〇〇〇	二五五、四一九	二二、二〇〇、八二四
中國勸業銀行	民十年	一、〇〇〇、〇〇〇	五八五、三四四	六、七八四、一九一
上海煤業銀行	民十年	四〇〇、〇〇〇	三八、四〇〇	三、五一四、二五七
信通銀行	民十年	五〇〇、〇〇〇		四、九〇五、二五八
正大銀行	民十四年	二五〇、〇〇〇	二八、二〇〇	四、五〇七、七〇六

通和銀行	民十四年	五〇〇,〇〇〇	二七,〇〇〇	七,〇七二,九七五
中國農工	民十六年	一〇,〇〇〇,〇〇〇	二二三,〇〇〇	二一,五五三,一一九
惇敘銀行	民十一年	二〇〇,〇〇〇	五,〇〇〇	九五六,七五六
上海女子銀行	民十三年	二〇〇,六五〇	一三,四〇五	三,四七二,八四五
江南銀行	民十一年	五〇〇,〇〇〇	—	二,五四四,一八一
中國國貨銀行	民十八年	五,〇〇〇,〇〇〇	九,四三三	一〇,四四一,七九五
上海市銀行		一,〇〇〇,〇〇〇	一〇,九九〇	四,九一三,六四一
恆利銀行	民十七年	五〇〇,〇〇〇	一一,九五三	二,四七〇,一三五
安徽銀行	民十八年	五〇〇,〇〇〇	二二,六〇〇	一,九〇六,一五六
大來銀行	民十九年	五〇〇,〇〇〇		一,三三〇,二九四
太平銀行	民十九年	一,〇〇〇,〇〇〇	三,五八九	二,〇〇七,一三三
民信銀行	民十九年	五〇〇,〇〇〇		二,一五五,二〇〇
上海浦東銀行	民十七年	一〇〇〇,〇〇〇		一,五九四,八一八
上海通易銀行	民十年	三,〇〇〇,〇〇〇		

中國實業誌（江蘇省）

中國實業銀行	民國八年	二、〇〇〇、〇〇〇	四一三、七七九	八四、三三一、九九八
四明銀行	光緒卅四年	一、五〇〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇	四四、二八五、六六三
中國通商銀行	光緒廿三年	五、〇〇〇、〇〇〇		二四、六〇三、八〇六
上海信託銀行	民國十九年	二〇〇、〇〇〇		
中和銀行	民國二十年	五〇〇、〇〇〇		
中國企業銀行	民國二十年	二、〇〇〇、〇〇〇		
江浙銀行	民國二十年	一、〇〇〇、〇〇〇		
世界銀行	民國二十年	二〇〇、〇〇〇		
亞東銀行	民國二十年	五〇〇、〇〇〇		
華東銀行	民國二十年	一、〇〇〇、〇〇〇		
華通銀行	民國二十年	五〇〇、〇〇〇		
綢業銀行	民國二十年	六〇〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	
中匯銀行	民國十八年	一、〇〇〇、〇〇〇		

乙、分行在上海者

江蘇其他
各縣之銀
行彙

二、江蘇其他各地銀行一覽表

縣名	銀行名	性質	開辦年月	業務種類	營業額	主顧類	別備	致
	鹽業銀行		民國三年	一〇、〇〇〇、〇〇〇	二、五九八、二一二	七三、一三六、九六九		
	聚興誠銀行		民國二年	一、〇〇〇、〇〇〇	二五六、四〇〇	一七、一八七、五八八		
	金城銀行		民國六年	一〇、〇〇〇、〇〇〇	二、二一〇、〇〇〇	八一、六二六、〇一三		
	東華銀行		民國七年	三、〇〇〇、〇〇〇	二〇六、七四四	一五、二三七、五〇三		
	大陸銀行		民國八年	五、〇〇〇、〇〇〇	一、六〇三、五七〇	五一、〇六一、三一二		
	香港國民銀行		民國十一年	五、〇〇〇、〇〇〇		一二、〇八八、二四一		
	廈門銀行			一、二〇〇、〇〇〇	七二、四八二	五、七四一、九九六		
	松江典業銀行		民國十六年	現在清理中				
	東亞銀行		民國七年	一〇、〇〇〇、〇〇〇 叻幣		一一九、八五八、四四二		
	和豐銀行		民國六年	二〇、〇〇〇、〇〇〇 叻幣	一、〇〇〇、〇〇〇	二四、一三〇、四六一		
	廣東銀行		民國元年	八、六六五、六〇〇 港銀		四五、五四〇、八二六		
	中興銀行			五、七一三、三〇〇	六八二、〇二六	一三三、一九二、一〇七		

中國實業誌（江蘇省）

江蘇銀行	交通銀行	中國銀行	武進 上海銀行	江蘇省農民 銀行第四區	大陸銀行	中國實業銀 行	中國銀行	交通銀行	上海銀行	無錫江蘇銀行
分行二十年	分行二十年	分行十九年	分行民八年	分行十九年	分行十九年	分行民二十年	分行民三年	分行民二年	分行民四年	分行民元年
押款、匯兌、代收 省稅、儲蓄存款	與上海銀行全但 無信用放款	全	匯兌、存款、押匯 存款、儲蓄、信用	多放款與農民合 作社	全	全	全	全	商業銀行各種業 務	押款、放款、存款 、匯兌、及代理省 金庫
		上	匯兌存款 匯兌存款 存款		上	上	上	上		
	（八個月） 100,000	4,000,000 100,000 100,000	4,500,000 900,000 5,000,000	4,000,000 4,000,000	2,000,000	2,500,000	60,000,000	1,500,000	50,000,000	
商20%住戶5%	商20%政府機關 住戶20%	放款工業占80% 商占20%	放款商界占70% 工業占30%	多以農民合作社最	全	全	全	全	元以絲、紗、布、麵 粉廠最多、米商 次之	以絲米商最多
					上	上	上	上		

第十編 金融機關 第一章 銀行業

鎮江	江蘇省農民銀行	分行	十八年	放款、存款、儲蓄、匯兌	存放	七、七〇〇、〇〇〇 七三、〇〇〇	放款全係農民存款占68%住戶30%工10%	
中央銀行	分行	二十年	代收海關稅款等		七、〇〇〇、〇〇〇	政府50%商50%		
中國銀行及城內分行	分行	民二年	存款、匯兌最多		五〇、〇〇〇、〇〇〇	商40%住戶50%工10%		
交通銀行及城內分行	分行	民二年	存款匯兌儲蓄最多、放款次之		四、〇〇〇、〇〇〇	商30%工20%住戶50%		
上海銀行及城內分行	分行	二十年	商業銀行業務	放款	七〇〇、〇〇〇	商70%工30%		
江蘇銀行	分行	民元年			一〇、〇〇〇、〇〇〇			
中國實業銀行	分行	二十年	普通商業銀行業務		一、〇〇〇、〇〇〇	商8%住戶50%		
江蘇省農民銀行		十七年	放款農村合作社		一一、〇〇〇、〇〇〇	農民	一九五、二〇元	
吳縣中國銀行	分行		存款、匯兌、儲蓄、信託					
交通銀行	分行		全上					
江蘇銀行	分行		全上					
上海銀行	分行		全上					
田業銀行	總行		全上				資本收足 二、五〇〇、〇〇〇元	

商業銀行	常熱 大興銀行	崑山 崑山銀行	江蘇省 銀行第六區	江蘇省 農民	中國實業銀行	松江 典業銀行	大陸銀行	農民銀行	國貨銀行	金城銀行	中國實業銀行	信孚銀行	國華銀行
	總行	總行	分行	分行	分行	總行	分行	分行	分行	分行	分行	分行	分行
十一年	十一年	十二年	十八年		二十一年								
	信用貸款	商業銀行業務	注重農村放款			放款、存款、儲蓄 匯兌	全	全	全	全	全	全	全
							上	上	上	上	上	上	上
四〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	一,五〇〇,〇〇〇	三,二七八,〇〇〇	一,一〇〇,〇〇〇									
全	商40% 住戶10%	商80% 農16% 住戶6%	農76% 住戶20%	以農民為最多	全	以商界最多							
上	資本	資本			上	現在已停閉							
三三〇,〇〇〇	三三〇,〇〇〇元	一〇〇,〇〇〇元											

南京	丹陽	青浦			吳江		太倉			嘉定									
下關分行及	中國銀行及	江蘇省農民	江蘇省農民	江蘇省農民	中國銀行	江蘇省農民	太倉銀行	郵政儲金匯	業局	嘉定銀行	江蘇省農民	振業銀行	通益銀行	利華銀行					
分行	分行	分行	分行	分行	分行	分行	總行	分行	分行	總行	分行								
	十九年	十九年	十八年	—	—	二十年	十年	十九年	十九年	十二年	二十年	二十年	十八年	十八年					
	放存、匯兌、貼現	貼現、匯兌、倉庫	存款、放款、儲蓄	等	—	放款	押款信用存款匯	儲金匯兌	—	全	、匯兌、存款、儲蓄								
	三三,000	九〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	—	—	三三,〇〇〇	七五〇,〇〇〇	五,〇〇〇	—	二,〇九〇,〇〇〇	二〇,〇〇〇	二,〇〇〇,〇〇〇	五〇〇,〇〇〇	三〇〇,〇〇〇					
	農民100%	全	農最多、商次之			農100%	商40% 住10%	商30% 住戶30% 工20% 政府20%		商50% 農50%	農80% 住戶15% 工商50%	全	全	全					
		上			在盛澤							上	上	上					
							收足												
							一六〇,〇〇〇			一〇〇,〇〇〇		一三〇,〇〇〇	一五〇,〇〇〇	二〇〇,〇〇〇					

江蘇銀行	上海銀行	交通銀行	南通 中國銀行	浙江興業銀行	江蘇省農民銀行	農工銀行	國華銀行	中南銀行	南京市市民銀行	江蘇銀行	上海銀行及城南城北辦事處	交通銀行及下關分行	中央銀行及下關分行
分行	分行	分行	分行										
—	—	—	—										
全	押款、放款、匯兌	全 上	放款、匯兌、										
上													
—	—	—	—										
全上	全上	全上	商最多										

銅山中國銀行	分行	民三年	存款、存款、匯兌、貼現	放款	1,000,000	商60% 工35% 住15%	
交通銀行	分行	民二年開辦 十六年停 十九年復	全	上放	100,000	商80% 工5% 住15%	
河南農工銀行		二十年	全	上放	100,000	商50% 工25% 農20% 住5%	
國民銀行	總行	十八年	全	上	100,000	商100%	資本 2,500,000元
中央銀行	分行	—	全	上	1,000,000	軍政界最多商次之	
江蘇省農民銀行	分行	二十年	全	上	100,000	農民100%	
如皋江蘇省農民銀行	分行	十九年	貸款與合作社		100,000元	農80% 商20%	
高淳江蘇省農民銀行	分行	十八年	全	上	1,100,000	農民最多	
淮陰中國銀行	分行	民三年十 八年停 十年復	經收淮北關稅、及匯兌、不放款		80,000	—	
泰縣中國銀行	分行	二十一年					揚州分行分設
楊州中國銀行							
鹽城江蘇農民銀行	分行	二十年	抵押、信用、匯兌、貼現、儲蓄		1,000,000元	農88%	
灌雲中國銀行	分行	二十一年	鹽商押匯占98% 匯兌2%		50,000,000	鹽商100%	

上海銀行	分行二十年	押匯匯兌等	5,000,000	鹽商75% 住戶15% 工農各5%	10,000元
縣立農工銀行	總行二十年	商業銀行業務	100,000	商最多住戶次之資本	10,000元
沛縣縣立新沛銀行	總行十九年	全上	800,000	商及農	10,000元
東海中國銀行	分行十五年	放款、匯兌、存款	3,500,000 1,100,000 3,000,000	鹽商占68% 其他商界占69%	
國民銀行	分行十八年		700,000	商最多	
上海縣 浦海銀行	總行十三年	商業銀行業務		商最多	100,000元

三、上海已入銀行公會會員銀行二十年度營業狀況表

行名	實收資本	公積金	各項存款	各項放款	有價證券	資產總額	末年純益
中央銀行	10,000,000	3,896,405	90,557,606	97,959,655	4800	149,331,800	4,700,000
中國銀行	12,721,000	2,830,306	608,160,569	559,361,441	73,044,898	846,330,808	1,837,000
交通銀行	8,755,555	6,666,894	190,334,953	100,031,106	3,337,653	268,933,755	67,553
上海銀行	5,000,000	2,337,000	99,693,333	90,200,101	10,033,633	130,966,401	67,300
金城銀行	7,000,000	2,000,000	90,000,556	66,666,106	23,237,955	101,000,550	982,000
浙江興業	4,000,000	2,200,500	70,000,900	50,760,090	8,330,300	90,000,000	756,800
中南銀行	7,500,000	1,493,505	6,401,855	6,401,855	3,800,335	86,700,000	1,277,000

鹽業銀行	七,五〇〇,〇〇〇	五,〇〇〇,〇〇〇	六,九〇〇,七〇〇	六,五〇〇,八〇〇	一〇,二四九,三二七	八三三,四三三	九二六,〇六六
大陸銀行	三,七六八,〇〇〇	一,八〇三,五〇〇	六,七七八,〇〇〇	五,一七二,六三三	八,六三〇,六四一	七四三,三三三	六五二,九四三
中國實業	三,三九三,五〇〇	一,三三〇,三三三	四,三〇七,三三三	三,九八八,九三三	五,二四九,五三七	七三二,七三三	三〇三,〇六一
四明銀行	二,二二〇,〇〇〇	一,三三三,三三三	五〇一,四四四	四〇,八九一,二二二	三,八七五,九三三	六五,八九〇,九五五	五三三,八四七
中興銀行	二,一四〇,五〇〇	二,六六六,六六六	三,六九三,二六六	四,二〇八,九四四	七〇,二五九	五五,五七七,〇四四	一,〇三五,八三三
廣東銀行	九,三五六,八四八	一,五七〇,五五五	三,五七〇,五五五	四〇,五五〇,五五五	二,八七五,六三三	五三,四五一,六五五	八三三,〇一一
浙江銀行	二,〇〇〇,〇〇〇	二,四六六,四六六	三,六六六,三三三	二,六六六,三三三	一,〇五五,九九三	四,五七七,五三三	五三三,〇九九
中國通商	三,四七三,三三三	二,七四三,三七七	三,四三三,六六一	二,九〇三,三三七	二,五五〇,六二〇	四,九七八,九四四	二六一,四三三
東亞銀行	五,〇〇〇,〇〇〇	二,八七九,九八八	二,七五八,七五八	二,六六六,五一一	八六四,七三三	三,五五〇,六六七	六六六,一七七
中國農工	三,一〇〇,〇〇〇	四,六六六,六六六	一,三〇〇,〇〇〇	一,一六六,六六六	三,九七七,九九六	三,四四四,〇〇八	二五三,三三七
中國墾業	二,三三三,九〇〇	一,五五〇,〇〇〇	三,五五〇,〇〇〇	一〇,六三三,四三三	三,三三三,四三三	三,三三三,四三三	一九三,五三七
國華銀行	二,三三三,九〇〇	一,六六六,六六六	三,八八八,三三三	二,三三三,八八八	一,七〇〇,四七〇	一,六六六,〇〇八	四三三,六六〇
聚興城	一,〇〇〇,〇〇〇	三,〇〇〇,七〇〇	一,三三三,六六六	三,三三三,三三三	一,一五五,三三三	一,四四四,八五五	一四三,八五五
中學銀行	二,〇〇〇,〇〇〇	四,四四四,四四四	二,九九九,二二二	九,七七七,四四四	三,九九九,三三三	一,六六六,二二〇	二二二,三三三
東萊銀行	三,〇〇〇,〇〇〇	二,七三三,三三三	三,三三三,四四四	一,三三三,四四四	一,九九九,六三三	一,六六六,三三三	五五〇,〇六六
新華銀行	二,〇〇〇,〇〇〇	—	二,二二二,九九九	八,七七七,二二二	四,三三三,八八八	三,三三三,八八八	一四七,七二二
江蘇銀行	五〇〇,〇〇〇	五,一六六,六六六	九,八八八,二二二	八,九九九,二二二	一,六六六,五二二	三,三三三,二二二	一五七,六六六
永亨銀行	五〇〇,〇〇〇	二,七三三,四三三	四,六六六,一九九	五,八八八,五五五	二,三三三,九九三	七,七七七,〇〇〇	六六六,九九九

第十編 金融機關 第一章 銀行業

四、上海外商銀行一覽表

總計	一四、六四、六五	四六、四四、五六	一、八〇九、三五、七九	一、一五〇、三三、六四	二三四、六七、四三	二、五〇〇、〇〇、七〇	二〇、九六、八四
中華商業	二〇〇,〇〇〇	三五,三七	二,六二,八八	二,八九三,九三	二五四,一三	四,〇五,六〇	八七,四三
四行儲蓄	一,〇〇〇,〇〇〇	六〇,一五	七,〇九七,〇七	三,八〇〇,六五	二五,六五,八五	七,三六,六一	二,三七,四三
四行準備	—	—	—	—	—	三,八五,七五	—

麥加利銀行	三,〇〇〇,〇〇〇 磅	四,〇〇〇,〇〇〇	一,九〇九,五四	五四,八三,四三
匯豐銀行	五,〇〇〇,〇〇〇 洋港	六,五〇〇,〇〇〇 銀	五,九七,四三	六,四七,九七
花旗銀行	一,一〇〇,〇〇〇 元美	九〇,〇〇〇,〇〇〇	—	一,八四三,八八,五八
正金銀行	一〇〇,〇〇〇,〇〇〇 元日	一,一三,五〇〇,〇〇〇	三,六七三,一五	一,二五三,六四,〇九
荷蘭銀行	八〇,〇〇〇,〇〇〇 盾荷	四,〇〇〇,〇〇〇	—	六六二,一四,〇元
華比銀行	一〇〇,〇〇〇,〇〇〇 郎法	一,一〇〇,〇〇〇,〇〇〇	六,四三,一七九	四,八六二,三五,〇六
台灣銀行	一五,〇〇〇,〇〇〇 元日	四四,〇〇〇	三九,九〇七,五二	四三九,八七〇,六六
住友銀行	七,〇〇〇,〇〇〇 元日	二七,〇〇〇,〇〇〇	—	八三,四九〇,〇九

第十編 金融機關 第一章 銀行業

三井銀行	100,000,000 元日	六萬七千	六六,五五,七三
三菱銀行	100,000,000 元日	六萬七千	
朝鮮銀行	四〇,〇〇〇,〇〇〇 元日	二九,〇〇〇	五三,六四,四七
有利銀行	三,〇〇〇,〇〇〇 磅	一,七五,三六	一七,六三,六三
大通銀行	二,〇〇〇,〇〇〇 元美	一,〇〇〇,〇〇〇	二〇,四四,八四
安達銀行	100,000,000 盾荷	一〇,九〇,〇七	二七,五三,一九
運通銀行	六,〇〇〇,〇〇〇 元美	八三,九九	三,三五,二六〇
德華銀行	四,六〇〇,〇〇〇 南銀	四〇,〇〇〇	四〇,四二,六三
中法工商	五〇,〇〇〇,〇〇〇 郎法	五,〇〇〇,〇〇〇	九三,六五,三五
東方匯理	七三,〇〇〇,〇〇〇 郎法	九五,〇〇〇	二,九八,三〇,〇元
美豐銀行	一,七三,四八 元	六九,〇三	一三,八四,二四二
遠東銀行	五,一七〇,一七三 元日	七四,七五	三,四九〇,六八
美國信濟銀行	三九,四九 元	四三,〇九	三,四三,一〇〇
上海友邦	五〇〇,〇〇〇 元	三,四三	一,七五,六三

第二章 錢莊業

一 沿革

我國錢莊事業，起源甚早，惟乏專書記載，稽考甚難。有謂起源于甬商所設之借貸制者，有謂起源于殷商富戶之外庫者，有謂起源于山西票號者，亦有謂起源于現兌店者。大抵一國經濟由物物交易時代進而至于金屬貨幣交易時代，銀錢之兌換，亦隨之而興。故假定錢莊之起源，脫胎于兌換店當無大誤也。

江蘇之錢莊業，以上海起源較早。其他各縣，如南京，揚州，在前清光緒年間，錢莊亦已發達。考上海錢莊之發展，又分四時期：

一、萌芽時期 上海錢莊之起源，無可稽考。然遠在開埠以前，則可斷言。錢莊之最初形式，原極簡陋。大都僅以兌換為主要業務。蓋當時上海，尚通行元寶及銅錢，銀色既不統一，平砵又極複雜，零星兌換，非有專門機關不可。常時錢業卽以是項兌換為主業。厥後上海市商業日趨繁盛，尤以荳麥交易為大宗。上海多以熟貨如紗，布，米，茶，絲等轉運內地，內地則以雜糧運至上海。極須銀錢為之周轉。故錢莊業務逐漸推廣及于放款。迨上海正式開為商埠，國外貿易日漸發達，金融之需要日增，錢莊

之業務，亦日有發展。于是有所謂南北市錢業之分。迨後洪楊之役，南市大受蹂躪，商業凋敝，錢業一落千丈。而北市則因地處租界，未遭波及。自此錢業重心，乃由南市移至北市矣。

二、動搖時期 繼萌芽時期之後，上海錢業，迭受打擊。最初因招商局某總辦之倒賬，錢莊被累倒閉者達十餘家。光緒十五六年，又發生所謂貼票風潮。先是當時有某錢莊為應付販賣鴉片者之借款起見，重利以吸收存款。例如九十餘元存入者，不出一月，即可得百元。此風一開，于是小有資產者。羣向錢莊貼票，而專營貼票之錢莊，亦如雨後春筍，愈開愈多。終之一旦發生提款風潮，即唯有擱淺。當時錢莊倒閉者不可以數計。貼票風潮以後，中法聯軍又起，錢莊營業大衰；卒能維持其業務者，不過廿餘家，不數年，又因牛莊營業失敗，而波及于上海。十餘年後，復有橡皮股票風潮發生。蓋光緒三十四年時有西人來滬，以創設橡皮股票公司相號召，商人眩于厚利，羣相爭購，需要激增，票價飛漲。而各錢莊，亦以橡皮股票為放款之無上抵押品。至宣統二年，創辦之西人，一去不返，票價突然暴跌。是年匯劃莊之停閉者，有二十餘家之多。未幾，又有辛亥革命發生，全市七十餘家錢莊能維持其業務者只四十三家而已。

四、穩進時期 民國紀元以後，各錢莊鑒于以往之教訓，營業採取穩進政策，營業亦日見起色。民二以後，因避免戰禍，南市各大錢莊均遷入北市。自此北市之勢力更超越南市，遂于此時統一銀拆，南市各莊，唯北市行情是瞻。迄于今日，其間雖有民八之「五四」，民十之「信交」，民十四之「五卅」，民十

六之「北伐」，以及二十一年之「二二八」各次風潮發生，但錢莊同業多能安然渡過，最近并組織錢業準備庫，上海之錢莊，實已漸上軌道矣。

二 分佈

錢莊爲我國固有之金融機關，故江蘇各地，均有錢莊存在。而尤以上海爲最發達。上海之錢業，不僅爲江蘇各地金融中心機關，亦爲全國一重要金融勢力。良以上海爲全國工業中心，貿易中心及匯兌中心，復爲現銀集中之地，而錢莊以其悠久之歷史，又爲上海三大金融主幹——外國銀行內國銀行及錢莊——之一，故上海錢莊之勢力，乃隱然有左右內地金融之力矣。大抵江蘇各縣錢莊直接間接均仰賴上海之調劑。除上海以外，江蘇其他各地，在江南方面，蘇州錢莊，甚爲發達。惟近年受揚州湖州等地商業不振影響，營業不良。南京錢莊，規模不大，向恃上海蘇州鎮江頭襯，以及本身存款以爲周轉，賬面不大，但自十六年銀行發達以後，各行對於錢莊往來，予以透支，此外尚有拊放貼放購票等，未免有過度膨漲之弊。鎮江爲江北門戶，商務以江北批發交易爲大宗，故鎮江錢業，實爲江北金融之調節機關，而鎮江又直接以蘇州錢業間接以上海錢業等爲仰賴之所。武進錢業，亦有二十餘家，資本大者十萬，小者三四萬不等。亦恃蘇州同行款項運用爲週轉。營業範圍以本縣典業綢緞業之信用放款爲大宗，再無錫，爲蘇省內地工業區，銀行錢莊均甚發達。至于江北方面，揚州爲鹽務中心，故揚州錢莊營業，以鹽幫

為主幹，用款多賴申鎮之供給。自有其特殊之性質。鹽商存款用款，皆在錢莊。繳價繳稅繳捐付水脚等，亦皆由錢莊代為經理。而鹽運到岸售銷，「回課」匯揚，仍非存放錢莊不可。錢莊營業；賴鹽務為出路，鹽幫賴錢莊為週轉之機關。二者實關連極切者也。此外，淮陰為沿運河一帶中心，新浦為海屬中心，徐州為徐屬中心，又率多仰賴鎮江金融之調節。故蘇省錢莊之分佈，實錯綜複雜互相關連者也。

茲將江蘇各縣錢莊資本總額及營業額列表如次：

地點	家數	資本總額	營業總額	備致
上海	七六	一二、三四〇、〇〇〇兩 附本二、四二三、〇〇〇兩	—	以入錢業公會者為限
鎮江	九	二八二、〇〇〇	三、〇八〇、〇〇〇	
南京	五六	三三六、四〇〇	—	
武進	二〇	六〇四、四〇〇	五、四〇〇、〇〇〇	
吳縣	三〇	四八五、〇〇〇	七、五〇〇、〇〇〇	
無錫	一八	一、二二〇、〇〇〇	一三、三五〇、〇〇〇	
銅山	一〇	一六二、〇〇〇	一九八、〇〇〇	
靖江	二	七、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	

吳江	江陰	常熟	松江	崑山	丹陽	灌雲	鹽城	淮安	南通	淮陰	宜興	六合	泰縣
三	八	五	四	二	九	一	七	一二	一四	一〇	二	七	一四
	八八、〇〇〇	一四五、〇〇〇元 二〇〇、〇〇〇兩		四〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇		四二、四〇〇	三〇〇、〇〇〇	七八、六〇〇	二六、〇〇〇	一七六、〇〇〇	一五、〇〇〇
		一、五〇〇、〇〇〇元		一、五〇〇、〇〇〇	一五五、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇		一七一、〇〇〇	九八〇、〇〇〇	一八七、〇〇〇	三五〇、〇〇〇	三、五〇〇、〇〇〇	
								資本缺四家營業額僅四家 資本營業額缺二家					資本缺十一家

第十編 金融機關 第二章 錢莊業

金山	溧陽	東海	如皋	興化	阜甯	東台	泰興	寶應	海門	啓東	儀徵	溧水	太倉
三	三	二	五	四	四	三	四	四	一	一	三	一	四
一一、〇〇〇	八〇、〇〇〇	—	五六、五〇〇	一四、〇〇〇	二五、〇〇〇	二八、〇〇〇	三五、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一六、〇〇〇	二〇、〇〇〇	三八、〇〇〇	一〇、〇〇〇	八九、〇〇〇
二三〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	八〇〇、〇〇〇	一八七、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	二七〇、〇〇〇	二八〇、〇〇〇	六〇〇、〇〇〇	三六〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	三二〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	七三〇、〇〇〇
				資本及營業額 缺一家	資本營業額缺 一家			資本營業額未 列入					

揚州	一三	八二九、〇〇〇元	八、八〇〇、〇〇〇元
高郵	一二	五六五、〇〇〇	

三 資本及營業

江蘇錢莊事業，以上海範圍最大，其他各地相差甚遠。上海錢莊資本最大達六十萬兩，內地則資本額在十萬以上者，尚不多見。茲將上海及江蘇其他各地錢莊資本分配情形，列表如下：

一、上海錢莊資本額分配表（民國廿二年統計）

資 本 額 （單位兩）	家 數	資 本 實 數
六〇、〇〇〇兩	二	一二〇、〇〇〇
一〇〇、〇〇〇	六	六〇〇、〇〇〇
一二〇、〇〇〇	四	四八〇、〇〇〇
一四〇、〇〇〇	一	一四〇、〇〇〇
一五〇、〇〇〇	一	一五〇、〇〇〇
一六〇、〇〇〇	六	九六〇、〇〇〇
一七〇、〇〇〇	一	一七〇、〇〇〇

由上表，可見上海錢莊之資本，以在二十萬兩為最多，與十年以前比較增加二倍餘。民國十年，上海錢莊資本共計不過六、〇二六、〇〇〇兩，分配則十萬兩以下者，占百分之七六，十萬到廿萬兩者不過百分之二四而已。平均每家資本民國十年不過八萬餘，現則達二十一萬。十年來進展之速，實與銀行

一八〇、〇〇〇	二	三六〇、〇〇〇
二〇〇、〇〇〇	二七	五、四〇〇、〇〇〇
二二〇、〇〇〇	五	一、一〇〇、〇〇〇
二四〇、〇〇〇	三	七二〇、〇〇〇
二五〇、〇〇〇	一	二五〇、〇〇〇
二六〇、〇〇〇	二	五二〇、〇〇〇
三〇〇、〇〇〇	五	一、五〇〇、〇〇〇
三六〇、〇〇〇	二	七二〇、〇〇〇
五〇〇、〇〇〇	三	一、五〇〇、〇〇〇
六〇〇、〇〇〇	一	六〇〇、〇〇〇
合計	七二	一五、二九〇、〇〇〇

同一趨勢。

至于上海錢莊資本組織，近年亦有轉變。以前獨資多，合資少。現在則合資增加獨資減少，良以錢莊業務擴大，漸非個人能力所能應付也。

二 江蘇其他各地錢莊資本分配表：

資 本 額 (單位元)	家 數
一、〇〇〇——五、〇〇〇	六六
五、〇〇一——一〇、〇〇〇	五八
一〇、〇〇一——二〇、〇〇〇	七〇
二〇、〇〇一——三〇、〇〇〇	一九
三〇、〇〇一——四〇、〇〇〇	二四
四〇、〇〇一——五〇、〇〇〇	一三
五〇、〇〇一——六〇、〇〇〇	九
六〇、〇〇一——七〇、〇〇〇	一
七〇、〇〇一——八〇、〇〇〇	三

營業額

江蘇省錢莊資本，既大小不一，營業規模，自亦不同。上海錢莊營業規模最大，帳面自十萬至數十萬不等。內地則在百萬以上者為數絕少，茲將江蘇各地（上海南京及高郵錢莊營業額缺調查）錢莊營業額分配列表于下：

八〇、〇〇一	九〇、〇〇〇	一
九〇、〇〇一	一〇〇、〇〇〇	二
一〇〇、〇〇一以上		五
合計		二七一

營業額	家數
一〇、〇〇〇——五〇、〇〇〇	三九
五〇、〇〇一——一〇〇、〇〇〇	一七
一〇〇、〇〇一——二〇〇、〇〇〇	三九
二〇〇、〇〇一——三〇〇、〇〇〇	二七
三〇〇、〇〇一——四〇〇、〇〇〇	二八
四〇〇、〇〇一——五〇〇、〇〇〇	七

五〇〇、〇〇一—六〇〇、〇〇〇	四
六〇〇、〇〇一—七〇〇、〇〇〇	五
七〇〇、〇〇一—八〇〇、〇〇〇	三
八〇〇、〇〇一—九〇〇、〇〇〇	一
九〇〇、〇〇一—一〇〇〇、〇〇〇	二
一〇〇〇、〇〇一以上者	五
合計	一七七

營業性質

若就江蘇各地錢莊營業性質而言，則江蘇各地（除上海外）類多注重信用放款。此外匯兌，兌換，存款、放款，均為最普通之業務，除無錫外，鮮有作押款者。至于上海錢莊業務，昔時亦重在信用放款，時有呆帳之虞，惟晚近以來，對於信用放款，日益慎重，一方則經營抵押放款，自營堆棧，承堆商品。此種轉變趨勢，實為上海錢莊營業穩健發展之一證明也。

營業對象

至于江蘇錢莊營業對象，以商界為最多。放款多為商家。存款活期多商界，長期則多住戶，與農業發生之關係絕少。此種情形，各地并無大異。惟有一端不可不注意者，即揚州錢莊與鹽務之關係是也。茲特提出敘述之：

考蘇省江北爲淮鹽產區，而以揚州爲中心地點及鹽務金融之調節區域，而揚州錢莊之營業，亦以鹽商爲主幹。錢莊與鹽幫往來，以運商爲大宗，其往來手續，約有三種：

(一)鹽價 運商于繳納鹽價以先，先將收據咨文交到用款錢莊，由錢莊代爲辦理。錢莊代鹽商繳價，向以揚二七寶折合成關紋計算，關紋較二七寶每千兩小二兩，卽關紋分量等，于揚二七寶百分之九八。故揚州錢莊對於繳價之銀兩，有「九八兌」之說。錢莊于由錢化銀之中，卽有「二扣」之手續。又運商鹽價由錢莊代繳，場商于收到鹽價之後，仍須交錢莊收賬。質言之，卽仍須存放于錢莊。

(二)鹽稅 鹽稅爲運商最大之成本，每大票一萬二千元，小票二千八百八十元。鹽稅向以洋元計算，運商繳稅，必須以銀買洋，方合手續。錢莊於買賣洋鈔上，有加下半釐之辦法。譬如當日洋釐爲六錢七分半，運商向錢莊買洋，則加上半釐計算。爲六錢七分五釐半，運商在還款之時，仍以洋元，則非化成揚二七寶不可。設當日洋釐仍爲六錢七分半，則錢莊收洋卽抹去半釐計算爲六錢七分四釐半。錢莊於一出入之間，每元卽有一釐利益，如以一萬二千元計算，則一出入，有十二兩之利益。

(三)水脚及各捐 水脚及各捐，有時用銀，有時用錢。用銀又有庫平曹平之分，曹平又有(二七)(二六)之分。如江船水脚，則向用二六寶銀。雜捐則有時用庫寶，有時用二七揚平不等，但均有一定之規定。錢莊於水脚各捐兩項上，其手續實至爲繁複也。

商人在錢莊用款，爲鹽稅、水脚、各捐等項，在錢莊之存款則爲在岸領回之「回課」。

運商在岸領到回課之後，先須由岸匯申，然後由申匯揚，仍在揚州錢莊存放。匯揚回課，或元或銀，悉聽商人自便。

四 類別及組織

我國錢莊業，就全國而觀察，有南北派之分。北派即山西票號之一派，南派則為紹興辦莊之一派。其營業區域，或其勢力範圍，亦隨以分界，不過今已不若昔日之甚矣。上海錢莊，本為南派之正統。以現在情勢而論，上海錢莊之勢力，殆混南北兩派而成為全國錢業之領袖矣。

就營業等級上而區別，上海之錢莊可分為三種：

- 一、匯劃莊 為錢莊中之上等，資本較豐，營業較大。因其加入匯劃總會，故有匯劃莊之稱。
- 二、挑打莊 錢莊之中等者，資本業務均較次于匯劃莊且未加入匯劃總會故名挑打。
- 三、零兌 錢莊之下等，其實僅可稱為錢舖而已。專以門市零星兌換為主要業務。

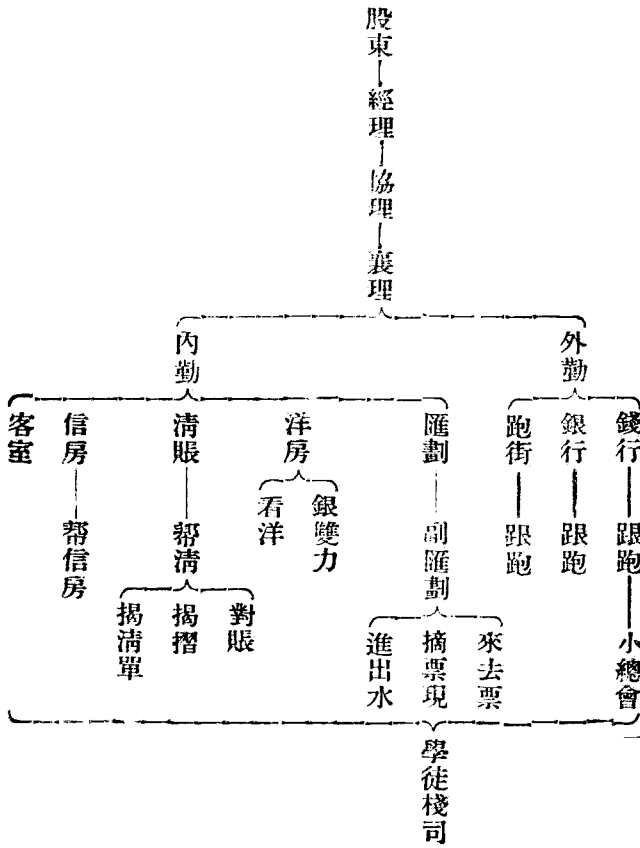
此外依連合情形上之不同，又有（一）大同行，小同行及（二）入園未入園之別。所謂入園者，即入在上海縣之南園總公所者也，反是則謂之為未入園。

江蘇其他各地，亦有依資本之多寡而分派者，各地情形不一。例如武進錢莊業，可分三種：（一）大同行，資本在四萬元以上。（二）中同行，資本在二萬元以上。（三）小同行，資本在一萬元左右。

江蘇錢莊之內部組織，總握錢莊之全權者，為經理，以協理或襄理一二人輔助之。有時於經理上，尚有置督理者，督理為股東所派委，并無實權，乃專為監察經理之行爲，及參預莊中重要事件而設。經理以下，職員極多，其進用非為股東所聘定，即為經理所延請，分配職務，各有專司。大都可分為八課：即所稱「八把頭」者是。一曰「清賬」，專司清理賬目事務，凡一切編製月結年結；決算盈虧；計算利息等務俱屬之。另設「幫清」一人助之。間有加設「對賬」及「開清單」等職者。二曰「客堂」。專任莊內應接賓客及一切庶務。三曰「匯劃」。掌理會計事務，專任考核存欠；記錄賬目；管理出納；查核票據等務。有「副匯劃」一人助之，助理當日收解票據，間有另設「幫匯劃」一人，專司出票者。舊時尚有「進出水」一職，附隸匯劃下，專司元寶收解。今因解現停止，而此項名目，亦經取消。四曰「錢行」，又曰「市場員」，專任市場拆銀，買賣銀元等務。有另設「副錢行」一人者。五曰「跑街」，專司在外承攬生意。為借貸來往之居間人，兼任信用調查之責，如探詢客戶之身家營業及財產等。助跑街之不及者，曰「跟跑」。職務無異跑街，而負責較輕，聽跑街之指揮。六曰「洋房」或稱「洋務」。專司銀洋鈔票之出納及洋款賬目之記錄。或設「幫洋房」一人副之。七曰「銀行」，專司與各銀行拆款來往等務。八曰「信房」實即文書科，其職務專司書面往來文件，及接洽客路，代理收解。有「幫信房」輔之。專任抄留底稿等務，以上「八把頭」之位置，程序，各莊互有參差。大概平常缺銀之莊，以「錢行」置諸第一。莊中有鉅額存款之「跑街」，為經理所倚重者，則以「跑街」置「錢行」之上。或於銀行方面，有巨額款項可通融者，則即以「銀行」移「錢行」之

上。除「八把頭」外，尚有所謂「棧司」者，俗稱「老司務」，專任送銀、送票、解銀行、打回單等事。「學徒」或「練習生」則僅司收票，抄錄，傳遞等雜務而已。

茲將錢莊組織系統列表如次：



五 業務

江蘇錢莊之業務，大同行與小同行頗有不同：

一、大同行之業務 可分四種

(甲)存款 錢莊存款分「浮存」「長存」與「同業存款」三種。浮存即往來存款，凡浮存存戶，可以隨時憑摺取現，或簽發支票。長存爲定期存款照章於定期未到期不能取款，第錢莊因情誼之關係，往往仍可通融。同業存款爲同行及銀行方面，隨時存入之款，並無定期，亦可隨時提取。

(乙)放款 錢莊放款分「浮缺」「長缺」「往來透支」及「同業拆放」四種。浮缺，即活期放款，不定期限，莊家可視需要之緩急，隨時收還。長缺，即定期放款，大都以兩月，三月，六月或一年爲限。而其大部，則從前每年陰曆三，九兩月底，爲定期銀盤收放之期。惟自十九年實行改用國歷後，定期銀盤已改於國歷四，十兩月奉行。往來透支，爲浮存存戶，臨時透支款項，實際與借款同。以上三項無論爲浮缺，爲長缺，爲透支，又俱可分爲信用及抵押兩種。信用放款，爲對人信用，僅恃債戶口頭或書面之担保，而無任何之抵押物品，可資憑藉。抵押放款，則爲對物信用，凡以貨物提單有價證券田地契約據等，交於莊家，而支用款項者，概爲抵押放款。至于同業拆放，則大都僅恃信用，即多銀錢莊放款於缺銀同業之謂。通常分一天，兩天二種；亦有爲長期拆放者。

（丙）貼現 凡以未到期之票據，向錢莊預支現銀，而減去其未到日期之利息者，謂之貼現。錢莊對於莊票及匯票，俱肯隨時貼現。其僅以收下票據為憑證者，曰普通貼現。其另以抵押品為担保者曰担保貼現。

（丁）匯兌 匯兌以國內為限，分票匯及信匯兩種。票匯以匯票為憑證，由匯款人郵寄受款人，向該地指定之錢莊取款。信匯則由匯款人，一方託莊號匯款，不取匯票，一方另修書函，通知受款人，向該地指定莊號領款。又有電匯一種，於錢業中不甚通行，蓋因危險較大也。

（戊）買賣生金生銀 買賣金銀亦為錢莊經營業務之一。

（己）代賣股票債券 錢莊代商家發行股票，代政府推銷公債。

（庚）代發銀行紙幣 上海各大錢莊大部代本埠中央、中國各銀行發行鈔幣。

（辛）兌換貨幣 上海各大錢莊常兼營兌換之職務。

二、小同行之業務 大抵錢業資本在萬兩或萬元內外者，謂之小同行。例如上海錢業小同行，可分三種：（一）「亨」字號，為經營小額放款及盤現貼現之小同行，資本多一二萬兩。（二）利字號，為經營拆兌及買賣公債之小同行，資本約七八千兩。（三）貞字號，為經營收兌各種花式金銀票洋之小同行，資本約三四千兩。

此種小同行營業與大同行，略有不同，茲分述于次：

(甲)存款放款 小同行經營存放，手續與大同行相同。而習慣及利息則異；存款計分二種：一為往來戶，用支票。一為存項，由股東或職員介紹而存入者。往來戶之利息，按照存拆九五扣，存項之利息普通約在每月八兩之間。至于放款，小額放款，多由跑街兜攬。顧客大半為小工廠小商店之類。限制透支三五百兩。放款欠息之計算，則與典業相同，按全月銀拆加九兩。

(乙)盤現貼現 盤現經營方法，先向同業中買進鈔票，至銀行兌現時，再售與各行莊，良以鈔票買進價可小二毫半或半厘，而售出現洋或新幣更有加水，從中可博之利，每萬元有三四兩之譜。

貼現經營方法，以遠期莊票向錢莊貼現，大同行須有保人，小同行則不然，只以莊票向該莊照過後，視其期限之長短，而定所徵貼現月息之高下，利息約在分半至二分之間。

(丙)各種花洋金銀票洋之收兌 收兌各種花式金銀票洋，非任何小同行所能經營者。彼專門經營此種收兌業務之小同行，除特門市營業外，餘皆依賴輪埠交易，凡遇外洋輪船到埠，即派夥友前往，以本埠通用鈔票兌換各種外幣。每年盈餘亦可達二三千兩之鉅。

(丁)拆兌交易 買賣銀角與銅幣，謂之拆兌。小同行中有以拆兌為專業者。先向各電車公司包定，每日可以收銅元四五萬串。收價價格照市價跌一二百文，然後售與各拆兌錢莊，藉以博利。

(戊)買賣公債 小同行之買賣公債，僅由門市吸收零數。其方法有二：(一)與交易所之經紀人聯絡。(二)用種種方法，吸收外界之零星債券。如滿躉數，再于市場上賣之。

此種小同行，因其票據不能直接與同業匯劃，須支出劃條，託大同行代解。在錢業市場上，買賣銀元，小同行又無直接交易，亦須託大同行代為買賣，故小同行業務上，非仰賴大同行不可。小同行與銀行亦須聯絡，蓋小同行之盤現，須以鈔票向各發行銀行兌換也。小同行與大同行及銀行往來，即為其客戶。存款利息照例可免九五扣。欠款利息照拆加碼。多少則須視交情之厚薄而定。

錢莊利益之來源，可分四種，茲分別述之於下：

甲、存款利益 存款利益，可分為：（一）因他人存入之款轉存於他莊如拆出款項收入之利益。（二）他人存入時所徵收之手續費及付出時之加水所收入之利益。（三）他人浮存之款計算時九五折扣所收入之利益。尙有其他較小利益，茲不備述。

乙、放款利益 放款利益，為錢莊大宗之收益。而以長期放款所收之利益為尤厚。蓋每千兩每月有十兩左右之利息可收故也。

丙、往來利益 錢莊往來不外同行往來與舖家往來兩種。同行往來則有拆票之進益；舖家往來則有存放款項及減水加水等利益。

丁、其他收入 錢莊除有上列之利益收入外，尙有其他項利益之收入，即經營地產。其最通行之方法，厥為租地與人建屋。二十年或三十年之後，房屋歸於地主，蓋抵償每年短付之地租也。

一、上海錢業公會入會同業調查表（二十年份）

和豐莊	承裕莊 記	均泰莊	志誠莊 信記	同餘莊 永記	同春莊 正記	存德莊 和記	安康莊 昌記	永興莊	生昶莊	五豐莊 信記	元大莊	大德莊 益記	牌號
北市甯波路興仁里	三號 北市甯波路興仁里	北市天津路福綏里	北市河南路濟陽里	北市河南路濟陽里	北市天津路集益里 四七四號	北市甯波路同和里	北市甯波路興仁里	北市甯波路興仁里	北市天津路長益里	北市甯波路冠甯坊	北市天津路景行里	北市天津路祥康里	地址
十萬兩	十八萬兩 附本十八萬兩	二十萬兩 附本十萬兩	十二萬兩	二十萬兩 附本五萬兩	二十萬兩	六萬兩	十九萬五千兩 附本六萬五千兩	二十萬兩	二十萬兩	二十萬兩	二十萬兩	十六萬兩	資本
信孚莊	怡大莊 永記	長盛莊 興記	均昌莊 安記	志裕莊	同泰莊	同安莊	安裕莊 資記	永豐莊	永聚莊	仁亨莊 晉記	元盛莊	大資莊	牌號
里	里	里	弄	里	路口	里	里	里	里	里	里	里	地址
里	里	里	弄	里	里	里	里	里	里	里	里	里	地址
附本八萬兩	十八萬兩	十二萬兩 附本三萬兩	十萬兩	二十萬兩	二十萬兩	十六萬兩	二十四萬兩 附本二十六萬兩	二十萬兩	十萬兩 附本十四萬兩	二十萬兩	四萬兩 附本十萬兩	二十萬兩	資本

匯昶 德記莊	福康莊	源昇莊	義昌 聯記莊	惠豐莊	順康莊	乾元 福記莊	致祥莊	益康 豐記莊	益大 昶記莊	恆興莊	恆隆 泰記莊	恆祥 永記莊	信康 昌記莊
北市甯波路興仁里	北市甯波路興仁里	南市花衣街吉安弄	南市豆市街業盛里	北市天津路集益里	北市天津路祥康里	南市花衣街施家弄	南市豆市街吉祥弄	北市甯波路興仁里	北市甯波路興仁里 一〇二號	北市甯波路同和里	北市河南路濟陽里	北市甯波路興仁里	北市河南路如意里
二十四萬兩	五十萬兩	十萬兩	十二萬兩 附本十萬兩	十二萬兩 附本十萬兩	五十萬兩	十六萬兩	三萬兩 附本三萬兩	十二萬兩	十二萬兩 附本八萬兩	十萬兩	二十萬兩	二十萬兩 附本十萬兩	二十萬兩
廣裕 明記莊	福源莊	福泰莊	瑞昶 盛記莊	義生莊	敦餘 泰記莊	寅泰莊	振泰 崇記莊	益豐 德記莊	益昌 慎記莊	春元莊	恆資 元記莊	恆巽莊	信裕莊
北市甯波路興仁里	北市甯波路一三六號	北市北京路慶順里	北市天津路惟慶里	北市河南路濟陽里	北市甯波路二七一號	北市甯波路興仁里	北市天津路福綏里	北市河南路吉祥里	北市天津路阜昌里 三號	北市山西路一七九號	北市甯波路興仁里	北市甯波路興仁里	北市甯波路興仁里
附本十八萬兩	三十萬兩	二十萬兩	二十萬兩	二十萬兩	二十萬兩	二十二萬兩	十六萬兩	二十六萬兩	十萬兩	二十萬兩	二十萬兩	二十二萬兩	二十二萬兩

聚源 記莊	北市天津路源遠里	二十二萬兩	榮康莊	北市天津路同吉里	二十萬兩
德昶莊	北市天津路長鑫里	十二萬兩 附本四萬兩	滋康莊	北市甯波路二七號	十二萬兩 附本四十八萬兩
滋豐莊	北市甯波路同和里 一三號	二十萬兩	慶大莊	北市天津路景行里	十萬兩 附本八萬兩
慶成莊	北市天津路福綏里	二十萬兩 附本十萬兩	鼎康源 記莊	北市天津路惟慶里	二十萬兩
鼎盛莊	北市天津路福綏里	十萬兩 附本十萬兩	微祥恆 記莊	南市豆市街吉祥弄	十萬兩
衡九莊	北市甯波路福綏里	四萬兩 附本八萬兩	衡通鈞 記莊	北市甯波路興仁里	十二萬兩 附本五萬兩
鴻祥德 記莊	北市天津路長鑫里	三十萬兩	鴻勝莊	北市天津路源遠里	七萬二千兩 附本十六萬八千兩
鴻豐莊	北市甯波路興仁里	二十萬兩	寶昶莊	北市甯波路冠甯坊	十萬兩 附本十萬兩
寶豐馨 記莊	北市天津路長鑫里	十萬兩 附本十萬兩	寶大裕莊	北市甯波路仁美里	二十萬兩
同慶莊		二十萬兩			

二、江蘇其他各地錢莊調查表

莊名地	點設	立年	營業種類	資本	數每年	營業額	備	致
祥豐路	鎮江二馬路	民國十六年	押款存款匯兌	四〇、〇〇〇元	三一四〇〇、〇〇〇元			

恆康	怡康	怡豐	慎康	慎康	榮和	元康	同裕	恆祥	正泰	晉源	晉生	邁記	邁記
鮮魚巷	南京下關大街	鮮魚巷	鄧府巷	南京南門釣魚台	南京評事街	鎮江西場街	鎮江小魚巷	鎮江東場街	鎮江三善巷	鎮江風神廟巷	鎮江繼恆巷	鎮江四牌樓	鎮江南門大街
						民國七年	宣統元年	民國八年	民國十年	同治五年	光緒三十年		光緒二十五年
匯兌	兌換兼往來	匯兌	匯兌	兌換兼往來	匯兌兼往來米	全	全	全	全	全	全	全	全
						上	上	上	上	上	上	上	上
二、〇〇〇元	四、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元	一、〇〇〇元	三、〇〇〇元	三、〇〇〇元	六〇、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元	三二、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元	四〇、〇〇〇元	六〇、〇〇〇元		一〇、〇〇〇元
						八五〇、〇〇〇元	一五〇、〇〇〇元	三〇〇、〇〇〇元	三〇〇、〇〇〇元	四五〇、〇〇〇元	五三〇、〇〇〇元		一五〇、〇〇〇元

乾泰樓	裕昌橋	泰和	泰祥	厚康	頤康	長和	同和	隆泰	同興	厚和	益大	益昌	鎮泰
南京唱經樓	南京大中橋	南京下關三馬路	南京三山街	南京南門沙灣街	南京上新河	南京街口	南京馬巷	南京李府巷	南京北門橋魚市街	南京上新河	南京水西門街	南京下關三馬路	南京下關鄧府巷
兌換	兌換兼往來	門市兼往來	門市	兌換存款放款	匯兌	門市兼匯兌	兌換	存款放款	錢業兼米業	兌換兼往來	兌換	全上	匯兌兌換
五〇〇元	三、〇〇〇元	一、〇〇〇元	八〇〇元	三、〇〇〇元	一三、〇〇〇元	四、〇〇〇元	三、〇〇〇元	三、〇〇〇元	四、五〇〇元	一、〇〇〇元	三、〇〇〇元	一、〇〇〇元	一、〇〇〇元

沈盛記 街南京評事	通和 街南京坊口	通裕 門南京水西	湧餘 巷南京船板	祥康 鮮魚巷南京下關	慶豐 門外南京水西	祥豐 門大街南京中華	裕豐莊 街南京三山	道生祥 惠民橋南京下關	裕大 河南京上新	森源 北安里南京下關	志成 街南京行口	勤康 記門油市街南京水西	協泰 街南京彩霞
匯兌門市	匯兌放款存款	錢業	兌換	匯兌	兌換	錢業門市	兌換	全上	全上	全上	匯兌	錢業	全上
五〇〇元	一七、〇〇〇元	四、〇〇〇元	五〇〇元	一〇、〇〇〇元	一、〇〇〇元	一、〇〇〇元	一、〇〇〇元	四、〇〇〇元	一五、〇〇〇元	五、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元	三、〇〇〇元	五〇〇元

聚源	順康	公大	慶成	仁泰昌	鼎元	鼎昇	德聖	德餘	保餘	福康	福利	庚源	洪大
南京馬巷	南京平章巷	南京北橋	南京弓箭坊	南京李府巷	南京下關三馬路	南京南門街	南京許事街	南京三坊巷	南京上新街	南京李府巷	南京評事街	南京承恩市	南京白下路
錢業	錢業	兌換	錢業	匯兌	匯兌	兌換	兌換	錢業	匯兌	全上	匯兌	匯兌放款存款	兌換
一、五〇〇元	一〇、〇〇〇元	一、〇〇〇元	一五、〇〇〇元	一〇、〇〇〇元	一、〇〇〇元	五〇〇元	五〇〇元	六、〇〇〇元	一三、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元	一五、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元	六〇〇元

聚和	建康	天盛	晉和	晉豐	震豐	謙益	寶餘	恆大	恆孚	彙豐	瑞豐	潤康	鴻祥
南京上新河	南京金沙井	南京陸門橋	南京下關鄧府巷	南京評事街	南京洋珠巷	南京行口街	南京舊王府	武進大街	武進府直街	武進西瀛里	武進全	武進全	武進甘棠樓
								民國八年		約宣統年間		民國十五年	己巳
匯兌	錢業	兌換	匯兌	兌換兼保險	匯兌	全上	兌換	匯兌放款存款		匯兌放款存款	全	全	全
一、五〇〇元	一〇、〇〇〇元	五〇〇元	二〇、〇〇〇元	二、〇〇〇元	一五、〇〇〇元	一五、〇〇〇元	一、〇〇〇元	一二、〇〇〇元		四〇、〇〇〇元	五〇、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元	四〇、〇〇〇元
								一〇〇、〇〇〇元		三〇〇、〇〇〇元	三〇〇、〇〇〇元	一〇〇、〇〇〇元	四〇〇、〇〇〇元
								未入會					

匯源武進 奔牛 八年	和慎武進 大街 年問	信大 全 上 民國十年	元大 全 上 民國九年	源通泰 全 上 丁卯	怡豐 里 武進西瀛 民國十年	阜豐 里 武進西瀛 戊辰	和豐 林 武進東橫	仁豐 全 上 民國八年	同德 全 上 民國四年	永孚銀 號 全 上 民國九年	豫通銀 號 全 上 民國八年	振康源 里 武進西瀛 民國五年	泰成 街 武進西直 甲子
		全	全	全	全	匯兌放款存款		全	全	全	全	全	全
		上	上	上	上			上	上	上	上	上	上
二、四〇〇元		三〇、〇〇〇元	四〇、〇〇〇元	四〇、〇〇〇元	五〇、〇〇〇元	四〇、〇〇〇元		四〇、〇〇〇元	四〇、〇〇〇兩	五〇、〇〇〇元	三〇、〇〇〇元	四〇、〇〇〇元	四〇、〇〇〇元
		一〇〇、〇〇〇元	五〇〇、〇〇〇元	三〇〇、〇〇〇元	三十四〇〇、〇〇〇元	二〇〇、〇〇〇元		三〇〇、〇〇〇元	四〇〇、〇〇〇元	四〇〇、〇〇〇元	二〇〇、〇〇〇元	三〇〇、〇〇〇元	二〇〇、〇〇〇元
公積金	銀公司						未入會						
一〇、〇〇〇元													

恆利全上	義大全上	天生全上	元順全上	永隆全上	福大全上	萃生全上	協豐全上	恆餘全上	鼎康全上	義康全上	仁昌裕全上	復豫全上	保大吳縣
民國十年全	民國十年全	民國十年全	民國十年全	民國十年全	民國十年全	民國十年全	民國十年全	民國十年全	民國十年全	民國十年全	光緒二十三年全	民國九年全	宣統三年信用放款抵押放款
上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上
一〇、〇〇〇元	一五、〇〇〇元	一五、〇〇〇元	一五、〇〇〇元	一五、〇〇〇元	一五、〇〇〇元	一五、〇〇〇元	一五、〇〇〇元	一五、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元
一一二〇〇、〇〇〇元	二一三〇〇、〇〇〇元	二一三〇〇、〇〇〇元	二一三〇〇、〇〇〇元	二一三〇〇、〇〇〇元	二一三〇〇、〇〇〇元	二一三〇〇、〇〇〇元	二一三〇〇、〇〇〇元	二一三〇〇、〇〇〇元	上	上	上	上	三四〇〇、〇〇〇元

豐泰全上	久豐全上	久源全上	晉生全上	永生全上	永豐全上	順康全上	義成裕全上	裕元吳縣	協源吳縣	餘大全上	鴻康全上	鴻盛全上	茂生全上
民國八年全	民國十五年全	民國八年全	民國四年全	光緒十四年全	光緒初年全	光緒初年全	宣統三年全	光緒十一年全	民國十一年放款	民國七年全	民國十年全	民國十年全	民國十三年全
全	全	全	全	全	全	全	全	全	信用放款抵押	全	全	全	全
上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上
二〇、〇〇〇元三一四〇〇、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元三一四〇〇、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元三一四〇〇、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元三一四〇〇、〇〇〇元	三〇、〇〇〇元三一四〇三、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元三一四〇〇、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元三一四〇〇、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元三一四〇〇、〇〇〇元	五、〇〇〇元一一二〇〇、〇〇〇元	一〇、〇〇〇元一一二〇〇、〇〇〇元	一〇、〇〇〇元一一二〇〇、〇〇〇元	一〇、〇〇〇元一一二〇〇、〇〇〇元	一〇、〇〇〇元一一二〇〇、〇〇〇元	一〇、〇〇〇元一一二〇〇、〇〇〇元

中國實業誌（江蘇省）

寶康潤全	瑞餘全	永恆豐	德昌全	慎餘全	信元全	永吉潤全	福昌盛全	元昌全	瑞昶潤	德豐全	復元	鴻源全	慶泰全
全	全	無錫大橋下北塘	全	全	全	全	全	全	無錫大橋下北橋	全	無錫大橋下北塘	全	全
上	上	民國九年	上	上	上	上	上	上	宣統元年	上	民國十年	光緒年	民國七年
全	全	信用	全	全	全	全	全	全	全	全	押款存款匯兌	全	全
上	上	匯兌	上	上	上	上	上	上	上	上	匯兌	上	上
四〇、〇〇〇元	六〇、〇〇〇元	六〇、〇〇〇元	四〇、〇〇〇元	六〇、〇〇〇元	五〇、〇〇〇元	四〇、〇〇〇元	六〇、〇〇〇元	六〇、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元	六〇、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元
二、〇〇〇元	七、八〇〇元	八〇〇元	六〇〇元	七〇〇元	六〇〇元	一、〇〇〇元	七、八〇〇元	六五〇元	二、〇〇〇元	四〇〇元	六、一七〇元	三、一四〇元	三、一四〇元
〇〇〇元	〇〇〇元	〇〇〇元	〇〇〇元	〇〇〇元	〇〇〇元	〇〇〇元	〇〇〇元	〇〇〇元	〇〇〇元	〇〇〇元	〇〇〇元	〇〇〇元	〇〇〇元

源豐全	上	民國十年	全	上	四〇、〇〇〇元	五、一六〇、〇〇〇元	
福裕全	上	民國十年	全	上	六〇、〇〇〇元	四〇〇、〇〇〇元	
允裕全	上	民國十年	全	上	四〇、〇〇〇元	五〇〇、〇〇〇元	
大昌永全	上	民國十年	全	上	九〇、〇〇〇元	四〇〇、〇〇〇元	
益昌全	上	民國十年	全	上	八〇、〇〇〇元	四〇〇、〇〇〇元	
永姓全	上	民國十年	全	上	三〇、〇〇〇元	四〇〇、〇〇〇元	
同和裕銀號	銅山	民國十年	存款放款匯兌	貼現	三〇、〇〇〇元	二五〇、〇〇〇元	存款八〇、〇〇〇元
公裕銀號	全上	民國十年	全	上	四〇、〇〇〇元	一〇〇、〇〇〇元	
信昌銀號	全上	民國十年	存款放款匯兌	貼現	二〇、〇〇〇元	三〇、〇〇〇元	存款一〇、〇〇〇元
中孚銀號	全上	民國十年	存款放款匯兌	貼現	二〇、〇〇〇元	八〇、〇〇〇元	存款三〇、〇〇〇元
公濟銀號	全上	民國十年	存款放款	匯兌	一〇、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元	
鉅誠全上	全上	民國十年	存款放款匯兌	貼現	二〇、〇〇〇元	五〇、〇〇〇元	存款三〇、〇〇〇元
春泉全上	全上	民國十年	存款放款貼現	貼現	五、〇〇〇元	一〇、〇〇〇元	存款五、〇〇〇元
天保育全上	全上	民國十年	全	上	一〇、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元	

通孚全上	鼎康全上	寶餘全上	義康全上	和記全上	餘記全上	益豐厚六合	謙益豐全上	熙記全上	永豐泰縣	協盛全上	大成靖江	義成全上	源豐全上
民國十年	民國九年	民國十年	民國十年	光緒二十二年	民國四年	光緒二十年	宣統元年	民國三年	民國四年			民國八年	民國九年
全上	全上	存款放款匯兌	存款放款匯兌 兌中南銀行紙幣	全上	全上	存款放款匯兌				全上	借貸	全上	存款放款匯兌
六、〇〇〇元	二五、〇〇〇元	二五、〇〇〇元	三五、〇〇〇元	一五、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元	五〇、〇〇〇元	五、〇〇〇元	五、〇〇〇元	五、〇〇〇元	三、〇〇〇元	四、〇〇〇元	二、〇〇〇元	五、〇〇〇元
一〇〇、〇〇〇元全	五〇〇、〇〇〇元全	五〇〇、〇〇〇元全	七〇〇、〇〇〇元全	三〇〇、〇〇〇元全	四〇〇、〇〇〇元全	一、〇〇〇、〇〇〇元 冬季息二分一厘 春季一分二厘				四〇、〇〇〇元	六〇、〇〇〇元	八、〇〇〇元	一〇、〇〇〇元
上	上	上	上	上	上								

順康全上	東源南通	姓大	正大	律生	祥泰	裕泰	阜康全上	福康全上	慶生全上	崇德全上	宜昌淮陰	恆泰全上	鼎康宜興
光緒廿二年	民國八年	民國十一年	民國十一年	民國十二年	民國十二年	民國十八年	民國二十年	民國十八年	民國十七年	民國十四年	民國十七年	民國三年	民國十年
	放款匯兌								全上	全上	全上	全上	信用放款匯兌業務
四〇、〇〇〇元	五〇、〇〇〇元	四、〇〇〇元	八、〇〇〇元	一一、〇〇〇元	六、〇〇〇元	八、〇〇〇元	八、〇〇〇元	八、〇〇〇元	九、六〇〇元	一〇、〇〇〇元	一五、〇〇〇元	一〇、〇〇〇元	一六、〇〇〇元
二四〇、〇〇〇元	三〇〇、〇〇〇元	八、〇〇〇元	二四、〇〇〇元	五、〇〇〇元	一〇、〇〇〇元	二二、〇〇〇元	二一、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元	二五、〇〇〇元	二五、〇〇〇元	二七、〇〇〇元	一五〇、〇〇〇元	二〇〇、〇〇〇元

德泰	永豐	豫康恆	瑞泰	恆盛	源和淮安	益康	恆泰	匯豐鼎	盈泰	太隆	志誠南通	匯餘	升康
年民十八	年民十七	年民十一	年民十四	年民十七	年民三年 存款匯兌信用放款	年民十六	年民二十	年民二十	年民二十	年民十九	年民十七	年民十	年民三
五、〇〇〇元	五、〇〇〇元	六、〇〇〇元	三、〇〇〇元	六、四〇〇元	七、〇〇〇元	一〇、〇〇〇元	三〇、〇〇〇元	三〇、〇〇〇元	三〇、〇〇〇元	四〇、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元	三〇、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元
二三、〇〇〇元	二四、〇〇〇元	二三、〇〇〇元	一一、〇〇〇元	二五、〇〇〇元	二七、〇〇〇元	四〇、〇〇〇元					八〇、〇〇〇元	二〇〇、〇〇〇元	一二〇、〇〇〇元

第十編 金融機關 第二章 錢莊業

志誠	晉升丹陽	厚康滯雲	久昌	源泰	朗記	德隆	永源	吉泰隆	復順鹽城	鼎義祥	源泰	源長	祥源泰
年十二	民七年	年二十	三年	三年	二年	二年	四年	二年	六十	民十年	年十三	年十七	民八年
全	存放款匯兌	存放款							匯兌押款信用放款				
一〇、〇〇〇元	一〇、〇〇〇元	三〇、〇〇〇元							一〇、〇〇〇元	三、〇〇〇元	三、〇〇〇元	二、〇〇〇元	二、〇〇〇元
二〇〇、〇〇〇元	二〇〇、〇〇〇元	三〇〇、〇〇〇元							一〇〇、〇〇〇元	一〇、〇〇〇元	一〇、〇〇〇元	九、〇〇〇元	九、〇〇〇元
			停業	停業	改油業	閉歇							

晉豐	正大吳江	鴻茂	震裕	長源	恆和	福和	泰記	協成	永誠江陰	大成	德元	晉泰	永益全上
		民國十一年	民國十一年	民國八年	民國十年	民國九年	民國七年	民國八年	民國九年	民國五年	民國四年	宣統三年	宣統二年
				全上	銀洋匯劃			全上	商舖往來				
		一〇、〇〇〇元	一〇、〇〇〇元	一二、〇〇〇元	—	六、〇〇〇元	一〇、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元	六五、〇〇〇元	四〇、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元	二〇、〇〇〇元
		一〇〇、〇〇〇元	一〇〇、〇〇〇元	二〇〇、〇〇〇元						三〇〇、〇〇〇元	三〇〇、〇〇〇元	三〇〇、〇〇〇元	三〇〇、〇〇〇元
					現在清理								

永源				
福源				
協裕太倉	光緒卅年	信用放款 匯兌 押款	二五、〇〇〇	二五〇、〇〇〇
同康全	民十八年	全	三〇、〇〇〇	一八〇、〇〇〇
復大全	民七年	全	二四、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇
裕華全	民十年	全	一〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇
通源溧水	民十一年	存放款	一〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇
恆餘儀徵		存放款 匯兌	二〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇
阜昶全	民十一年	全	八、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇
慶豐全	民十八年	全	一〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇
誠餘啓東	民十八年	信用往來	二〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇
德康海門	民十二年	匯兌	一六、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇
鼎升恆寶應	民元年	存放款 匯兌	五〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇
鉅昌全	民十年	全	三〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇

興泰全	怡泰全	聚成豐興化	裕東全	鼎生全	同元阜甯	恆餘全	元和全	泰成東台	永昌裕全	恆厚全	永豐厚全	義豐泰泰興	乾昌全
年民二十	年民十八	年民十八	年民十九	一年民二十	年民十七	年民十七	清代	年民十一	年民十年	年民十年	年民五年	年宣統三	年民十年
		匯劃及兌換			匯兌	全	全	匯兌貸借	全	全	全	存放款及匯兌	全
四、〇〇〇	五、〇〇〇	五、〇〇〇	七、五〇〇	七、五〇〇	一〇、〇〇〇	五、〇〇〇	八、〇〇〇	一五、〇〇〇	五、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	一〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇
三〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	一三〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	六〇、〇〇〇

怡生	崇裕全	恆升全	安昶金山	蔚康全	義源全	瑞和溧陽	裕民全	同和裕東海	鼎裕全	裕如全	源大全	裕豐和全	公裕如皋
揚州													
年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年	年
民國三	民十七	民二十	民十五	民六年	民八年	光緒卅	民十六	民二十	民十六	民九年	宣統元	民十六	民十三
現			錢業			放款		錢業					兌換
一五〇、〇〇〇元	四、〇〇〇	四、〇〇〇	四、〇〇〇	二〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇		一〇、〇〇〇	九、〇〇〇	一二、〇〇〇	八、〇〇〇	七、五〇〇	一〇、〇〇〇
一、二〇〇、〇〇〇元	九〇、〇〇〇	九〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	一四〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	三二、〇〇〇	三五、〇〇〇	四〇、〇〇〇
							全	河南分號					
							上						

恆祥	復康	怡豐	德大	立昌	寶興	立豐	衡昌	鴻大	德春	怡大	生元	惠餘	匯昌永
全	高郵	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
上		上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上
—	—	—	年	上	年	上	上	上	上	上	上	上	年
—	—	—	十六	八年	十七	四年	七年	七年	六年	六年	六年	五年	十一年
—	—	—	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全	全
—	—	—	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上	上
二〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	二四、〇〇〇	一五、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	二〇、〇〇〇	三〇、〇〇〇	五〇、〇〇〇	四〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	一二〇、〇〇〇	一六〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇
—	—	一〇〇、〇〇〇	八〇、〇〇〇	一七〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	一五〇、〇〇〇	二〇〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇	五〇〇、〇〇〇	一〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	一、五〇〇、〇〇〇

永豐	全	上			五〇、〇〇〇		
恆裕	全	上			五〇、〇〇〇		
源大	全	上		—	五〇、〇〇〇		
匯源	全	上			三〇、〇〇〇		
匯康永	全	上			六〇、〇〇〇		
阜祥	全	上			四〇、〇〇〇		
德大	全	上			五〇、〇〇〇		
久大	全	上			二〇、〇〇〇		
榮興	全	上			八〇、〇〇〇		
益興	全	上			一五、〇〇〇		

寶應縣 總餘未列入

南通縣 順康 富豐 源通 及 潤泰 四家未列入

阜甯縣 裕隆 一家未列入

興化縣內有吉泰和一家未列入

泰縣內有同茂，謙泰，厚餘，大生，裕泰，鼎豐，厚德，泰成，泰隆，增源，江泰十一家未列入
淮安縣元吉及增泰二家未列入

第三章 信託業

一 沿革

我國信託事業，東三省發生較早，但迄未爲國人所注意。至民國十年，上海交易所勃興，信託事業亦于是時開始。其初爲上海通商信託公司，成立于是年八月二十一日，顧克明氏爲董事長。是爲上海信託公司之始，亦卽江蘇信託業之濫觴。

繼上海通商信託公司而成立者，爲中易信託公司。亦于是年九月一日成立。朱葆三爲董事長。復次有中央通易等公司，相繼設立。至民國十年九月底止，在上海有信託公司十一家，資本總額六千二百餘萬元，是爲江蘇信託公司之全盛時代。

其後，信交風潮發生，交易所倒閉迭見，信託公司亦接踵停閉。或尙未開業卽宣告解散者，如上華、中華，或開業未久卽停業者如中國商業信託公司。其能在此風潮中獨扼狂瀾至今能屹然存在者，惟中央通易等二三公司而已。

信交風潮以後，信託公司殆入于停頓時期。人人有談虎色變之感。厥後以中央通易等公司，營業日有起色，社會對於信託事項，亦漸了解，上海之信託業，至此頗有轉機。民國十七年國安信託公司成立

起源

勃興

停頓

穩進

，資本規定十萬兩。專營銀行及地產業務葉鴻安氏爲總理。民國十九年又有中國信託公司，上海信託公司，恆信信託公司成立。二十年又有東南信託公司及通匯信託公司相繼開設。同時銀行之特設專部或兼營信託業務者亦日見增多，江蘇之信託業至此已入穩進時期矣。

二 現狀

江蘇之信託公司，限于上海一埠。上海現有信託公司華商所辦者計有九家。銀行兼辦信託部者十家。外人所辦信託公司有八家。茲列表于次：

一、上海華商信託公司一覽表

名 稱	成立年月	地 點	資 本	營 業 範 圍
中央信託公司	民國十年	北京路	三、〇〇〇、〇〇〇元	銀行、信託、儲蓄、保險、
通易信託公司	民國十年	北京路	二、五〇〇、〇〇〇元	銀行、證券、儲蓄、保險、倉庫、堆棧、
國安信託公司	民國十七年	江西路	一〇〇、〇〇〇兩	銀行、地產、
中國信託公司	民國十九年	四川路	一、〇〇〇、〇〇〇元	銀行、信託、
恆信信託公司	民國十九年	天津路	七五〇、〇〇〇元	銀行、信託、
上海信託公司	民國十九年	甯波路	三〇〇、〇〇〇元	信託、銀行、地產、保險、證券、儲蓄、保管、旅行、華僑、

東南信託公司	民國二十一年	江西路	一、〇〇〇、〇〇〇元	證券
通匯信託公司	民國二十一年	愛多亞路	一、〇〇〇、〇〇〇元	信託、證券、地產、保管、
中國經濟信託公司	民國二十一年			

二、上海各銀行信託部一覽表

名	稱	地	點
新華信託儲蓄銀行信託部		江西路	
大陸銀行信託部		南京路	
上海商業儲蓄銀行信託部		甯波路	
浙江興業銀行地產信託部		四川路	
浙江實業銀行信託部		北京路江西路	
東亞銀行信託部		四川路	
國貨銀行信託部		漢口路	
國華銀行信託部		甯波路	

上海中國實業銀行信託部	北京路
女子商業儲蓄銀行信託部	南京路
中國銀行信託部	仁記路

三、上海外商投資公司經營信託事業一覽表

名稱	成立年月	籍國	地點	資	本	營業範圍
普益信託公司	一九一四	美	南京路	一、二〇〇、〇〇〇元	抵押放款及房地產	
中國國際投資公司	一九三〇	英	愛多亞路	法定二〇〇、〇〇〇、收足三、五〇〇、〇〇〇兩	抵押投資	
揚子銀公司	一九三一	英	愛多亞路	法定二〇〇、〇〇〇、收足六、〇〇〇、〇〇〇兩	抵押放款及房地產	
上海匯源信託銀行	一九二〇	法	愛多亞路	五〇〇、〇〇〇元	儲蓄證券地產	

三 業務

信託公司之業務，原極廣泛，就上海現狀而論，大約有四種：

一、銀行業務 信託公司之銀行業務，與普通銀行所經營者無異。大約存款方面不外定期存款，定

期取息存款，通知存款，隨時存款，往來存款，往來透支存款，囑託存款，通知存款等項。除存款外，并經營抵押放款，貼現放款，拆票放款，匯兌押匯，買賣貨幣，買賣金銀等。

二、儲蓄業務 信託公司之儲蓄業務，與銀行之儲蓄業務亦無大異。普通定期儲蓄存款利率約七厘半至九厘，定期取息存款利率九厘至一分二，預定整數存款利率一分至一分二，整存零取及零存整取利率約九厘至一分二，往來儲蓄四厘至五厘半。

三、保險業務 信託公司保險業務係經營水火險，人壽險，意外傷害險，汽車險，玻璃險等，與普通保險公司之業務無異。

四、信託業務 信託公司之本身業務，其範圍各公司廣狹不同，但大約不出七項。（一）、管理公私財產。（二）、代理證券買賣。（三）、經辦房地產交易。（四）、承募股份債票，（五）、代理調查規畫各種企業。（六）代辦法律事務。（七）、保管。

第四章 公估局

一 沿革

公估局之職務，爲鑒定銀錠成色，秤定銀錠重量而確保其價格者也。在設立之前，經由官家准許，并由當地錢業公所認可，方可成立，每地以一局爲限。北方公估局較少，大都由爐房兼辦。上海在前清道光同治年間，雖亦通行寶銀，惟彼時尚無公估局之組織。鑒定銀色，各錢莊均有能手。不必特組機關，爲之代估。其後上海商務日繁，銀用日廣，辨別寶銀，漸非專家不能勝任。于是光緒初年，有安徽人汪蘭亭氏創設公估局于北市。南市當時亦有公估局爲紹興人所組織。後兩局合併，至今北市公估局遂爲上海之唯一寶銀估定處。局址設于寧波路乾記街二號，迄今五六十年來，信用昭著，爲銀錢各業所公認，成爲上海獨占之事業。

二 營業

公估局以鑒查銀錠成分，秤定銀錠重量爲主。凡遇外來銀錠，須先經公估局秤量鑒定。方可流行市面，通用無阻。卽當地銀爐所鑄新寶，亦必送公估局檢視，是否合於本地之標準。故公估局實爲銀錠之

鑒定及保證機關。

組織及資本

公估局內部組織，頗爲簡單。除經理外，有管秤者及看色者各七八人，此外尙有學徒數人。管秤者專司秤寶之輕重，看色者專司批寶之成色。局中佈置，一如住家，僅天平數具，大桌數張及舊式賬簿等而已。故公估局毋須大資本。惟爲保證信用起見，須存現款七千兩于錢業公所中。無論客路或本地爐房所熔之寶，倘寶內有滲銅鐵等弊，一經公估局批過後，如查出以上各弊，公估局即須照例賠償。

估銀手續

公估局估銀方法分秤量及秤色二種。秤量者，謂之管秤。秤色者謂之看色。凡公估時，先由一人將元寶之中央凹部拭淨，交與管秤者秤量，管秤者于過秤後，高聲連呼其重量，另由一人將所呼之重量，以墨筆用一種特別字體記入中央凹部。于是看色者本其經驗，憑其眼力，判斷其成色之優劣，以定其升耗之數量。優即申水，劣即耗水。決定後，亦記入中央凹部。大致對於上海銀爐所出元寶分三種升水等級。最高者批申水二兩七錢五分，其次爲二兩七錢，又次爲二兩六錢五分。如成色在二兩六錢半以下者，不批。元寶每只重量，以漕平四十九兩八錢爲標準。凡過此重量者，每兩申水五分。銀錠申耗之數，除以墨筆記入中央凹部外，因防改塗原批之弊，復用鐵印打記。凡申水二兩七錢五分者打「公」字，申水二兩七錢者打「足」字，申水二兩六錢五分者打「源」字。各路運來之現寶，亦照通例批水，如低色之寶，耗水在一兩以外者不批。此項元寶，仍還各路。或須經銀爐改鑄，提高成色後，始能重批。批寶手續極爲熟練，每小時可批四五百枚之多云。

公估局之利益，完全爲批費之收入，公估局每估上海寶銀一錠，規定取批費規銀二分。每估外路元寶一錠，取批費銀二分四厘。故公估局營業之興衰，純視批寶之多寡而定。數年前寶銀流行時代，每日有批至七八千錠者，每年可批二百餘萬錠，收入亦甚可觀。近年以來，則往往有經月僅批數千錠者，故其營業已遠不如前，幸開支甚少，尙能維持云。

第五章 銀爐業

一 沿革

銀爐與爐房

銀爐爲銀錠之鼓鑄機關，北方則稱之爲爐房，二者性質頗有不同。爐房業務不限于冶銀鑄寶。除此以外，并兼營存款放款匯兌等業。業務上固無異于南方之錢莊也。在北省無公估局之地，爐房且兼任保證事務。京津一帶，在庚子前并有發行流通票據以代表現銀錠者。至于南方之銀爐，則全以鑄造市面所通行之元寶銀爲業務，多係錢業共同組織之機關，受銀行錢莊之委託而鑄造者。與北方之爐房具有獨立性質者，實不可以同日而語也。

江蘇省銀爐，以上海爲集中地點。考上海銀爐之設立，以南市關道衙門之官爐爲始。當時租界未立銀爐，官爐鑄元寶，稱爲「海關道元寶」。嗣後租界商務繁興，需銀日多，于是北市始有銀爐之成立。當時凡在租界內銀爐所鑄之元寶，有「夷場新」之名，蓋爲洋場新造之元寶，用以別于官爐所鑄之海關道元寶也。民國九年上海銀爐總數達二十四家，民國九年以後又新設數家。近年以來寶銀之需要日少，銀爐之利益亦日薄。相繼清理者達十餘家之多。民國十六年尙能繼續營業者僅十五六家，最近又增至二十六家。

二 現況

如下：

上海銀爐，據民國二十一年十一月之調查，共有二十六家。大部均在北京路天津路一帶，茲列名稱

號名	地	點	號名	地	址
聯姓	北京路鴻生里		同源	天津路	怡安里
同姓	全上		聯源	北京路	鴻生里
泰亨源	北京路清遠里		萃源	北京路	清遠里
志慶	天津路興隆里		裕豐成	全上	
宏久	北京路清遠里		鼎泰	北京路	慶順里
同慶	北京路一百八十號		姓源	北京路	五福街
泰生			泰昌	天津路	源遠里
志源	北京路萬安里		義昌	天津路	鴻仁里
生興福	三洋涇橋長耕里		同順	天津路	源遠里

豐昌	北京路富潤里	久泰豐
協泰豐		道勝
萃昌		萃泰
惠泰		德昌

銀爐組織極為簡單，資本至多不過四五千元，少則僅二三千元。其所以無須鉅額資本者，以銀爐之地位，係受銀行及錢莊之委託，代為鑄造元寶，并非由銀爐出本自造存貯以待沽者。

銀爐內部組織，大致除經理外，有跑街一二名，專司聯絡外界事宜。秤銀一二名，專司鑄銀重量事宜。上爐正副各一名，于鑄鑄時管理各鑪之出品。鑄銀司務七八名，每爐一人，專司鑄銀事宜。每爐更有助手一人，合計七八名。此外連出店，司務，老司務等人數約在二十五人左右，銀爐之辦事室及鑄寶處，大都係租住房，各司務及雇員之薪水工資，又極微薄，故費用甚省。但凡新開銀爐，須揀選股實商號十餘家出具保結，經公估局核准，方能開爐鑄鑄，此為統一銀色鞏固信用及杜絕弊端起見，不得不然之辦法也。

三 營業

上海銀爐鑄寶，大抵係受錢莊或銀行之委託，其自購生銀改鑄後轉賣于市場以應銀號或錢莊之需者，可謂絕無僅有。委託銀貨大部分為大條銀，間有以外路元寶及小洋委託改鑄上海寶銀者。委託時錢莊或銀行預計大條或外路元寶或小洋改鑄後，應合上海寶銀之數，與銀爐約定，隔一二日，銀爐即以鑄成之寶銀，如數交回。惟遇銀行委託時，銀爐往往須在收銀後出一本票，交銀行收存，作為銀爐對於銀行之欠款，其手續與拆票相同，信用較厚之銀爐出一本票已足。信用較次者，往往須有銀爐三家之連環作保，隔一二日，元寶鑄成後，即送交銀行，收回本票。惟遇大宗熔化，均由銀爐公會按家公分，若為數不多，則可由一二家承熔。

上海銀爐普通約有小爐七八隻，即係熔銀鑄寶之爐，法以配好之銀質，適合一只元寶之分量，置之小沙鍋內，入火中熔化後，即倒入槽內，凝結即成元寶。大爐則係熔化大條元寶大洋或小洋者。銀爐并非日日開爐，須有熔銀方始開爐，小爐每只每日約可熔元寶五十只。熔銀之多少，視元寶需用之多寡而定。

銀爐之利源，并非于委託鑄寶時，另向委託行家徵收熔銀鑄寶等費。其利益全取給于交來銀貨與上海元寶成色之相差中。分析之，利益來源約有四端：

(一)元寶改鑄。如長江之江西南湖兩四川，北方之天津東三省各處，時有元寶來滬，錢莊即以送至銀爐改鑄。大率外路元寶，均係老寶，內含金質甚富，銀爐改鑄之時，即將純金提出。其金色最高者，往

往每只可獲利五錢左右。

（二）銀條改鑄。如美國之金山條，歐洲之紅毛條，皆較上海之夷場新成色爲高。尤以金山條爲最。銀爐卽以之鑄造通用元寶，在昔亦可獲利，近來市面計算銀條價值極精，圖利已非易事。

（三）花洋改鑄。如安徽蕪湖之本洋，廣東香港之英洋，均係以前老洋，價值甚高。近年以來，用途日減，市價日低，惟成色較之市面通用銀元略高，內并含有金質，可以提取。自外路元寶減少以後，銀爐營業端賴此以爲挹注。

（四）花小洋改鑄。近年花洋日少，銀爐改鑄花洋，漸難獲利，乃以各地運送來滬之各種小洋熔鑄成寶。但亦因競爭關係，獲利甚微。以前銀爐營業，每年盈利多至二三萬，近則不過數千而已。

第十一編 交通

第一章 鐵路

經過本省境內之鐵路，有京滬線及吳淞支綫，滬杭甬線之滬楓段，隴海線之徐海段，津浦線二段，以及南京市鐵路。諸線中以京滬線在本省所佔地位最爲重要。隴海線之徐海段，爲江北唯一交通機關，在經濟上實業上，亦爲極重要之路線，不可忽視。茲將關於各路之沿革以及營業等，分述於后。

甲 京滬線及吳淞支線

前清同治三年（西歷一八六四年）五月，在滬英美商家二十七家，聯合向江蘇巡撫李鴻章氏要請修築上海蘇州間之鐵路未成。後英國鐵路大家司梯芬生（Sir Macdonald Stephenson）氏，於同年秋季由印度來華，見我國鐵路尙未創辦，謂於上海蘇州間建一鐵路，可與倫敦西北鐵路競美，然其時我國風氣未開，無應之者。但氏之意志堅決，不爲所阻，仍極積籌劃。一面在滬徵求各外人之意見，一面在廣東約集華商，開會討論。在外人方面，固認爲時期尙早，而粵省華商，則以爲有繁榮地方之希望，多表贊同，此點實予司氏以莫大之援助，惟其所集合之商人，力量薄弱，無促醒官憲之能力，終歸失敗，氏於一

同聲芬生
之建議

八六四年著“Railway of China”書，建議我政府，即以商業中心地之漢口爲起點，東至上海，西入四川經雲南而達印度國境，南至廣東，北自北平經天津而達鎮江，爲四大幹線。以甯波上海間及蘇州福建間爲豫定二支線，未被採納，氏遂歸國。

淞滬鐵路
之創辦

當同治十三年（西一八七四年）七月，上海英商邪台馬其沙實業公司（Jardine Matheson），以上海自開埠以來，商務日見繁盛，擬自老靶子路附近起，至吳淞口止，建築一鐵路，以利交通。於倫敦設總公司，選馬禮孫（Gabriel James, Morrison）爲工程師，氏於一八七五年一月由英攜帶鐵路應用材料，與小機關車名「引導」（Pioneers）者到滬，以資金二萬八千磅，於光緒元年十二月二十四日（西一八七六年一月二十日）開始鐵軌之鋪設，其第一鐵釘，由馬夫人親手釘入。嗣後工程進行甚速，光緒二年正月二十日（西一八七六年二月十四日），引導機關車第一次開車，行經一英里三分之一，當時往觀者數千人，江海關道馮煥光，恐發生意外，迫令公司停止工程，並照會英領事，經再四磋商，乃停車一月，工程則繼續進行，以待北京政府命令。至一月期滿，政府仍無阻止命令，機車乃重行開駛。其時觀者愈衆，乘車者益多。由吳淞開回上海時，均不收費。以車少難容，乃於貨車設座供客，至五月初四日（西五月二十六日），改貨車五輛爲客車。初八日英國所造之大機關車運滬，重九噸，裝配畢，於二十一日（六月二十日）第一次開至江灣，每小時行二十五英里，貨車亦陸續運到。頭等車長十五英尺，貨車十二輛，各長十英尺，載重五噸，公司乃定於閏五月初十日（西七月一日）舉行正式通車禮，並請我國官吏及

各國領事試乘。十二日開始營業，第一日收入甚旺，二十九日假郎溪姆飯店設筵款客，卽於是日電囑倫敦總公司，再運客車來華。當此進行順利之時，不意於六月十五日（八月三日），機車撞斃一兵士，蘇淞太道馮煥光，卽照會英領事轉令公司，立卽停駛，南洋大臣沈葆楨亦照會英領事轉令停車。英領不允，馮道乃將各情函報李鴻章，至七月十二日（西八月二十三日），英使威妥瑪，始令上海英領事轉令公司停駛，並停止工程，聽候會商辦理。至二十七日李覆函沈葆楨稱，英使威妥瑪允以銀二十萬兩由政府購回自辦，派盛宣懷朱其詔來滬交涉。九月初十日沈馮在南京訂條約十款，買價爲二十八萬五千兩，限一年分三期付清，但在路價未付清以前，公司得照常營業。當時每日由滬至淞各開車七次，頭等車價由滬至江灣五角，至吳淞一元二角，二等至江灣二角五分，至吳淞五角，三等至江灣一百文，至吳淞二百文。定章制錢一千二百文換大洋一元。如帶狗乘車，不論遠近，付費一角。公司以計算小錢費時，乃發各等錢價票，以資便利。第二次開車爲光緒二年十一月十六日（西一八七六年十二月一日）事也。當時以乘車者衆，營業頗盛，每星期每英里可獲利二十七鎊，幾與英國鐵路客車平均收入相等，惟所有車輛僅一列，不克擴充，蓋以限期甚短，未便添補。直至光緒三年夏季，仍開行無阻，於是上海江灣吳淞三處商民，以沿路地價已漲，商務日盛，遂約一百四十五人，公稟兩江總督，請准鐵路繼續辦理，江督未允。至九月十五日（西十二月二十日），最後路價付清，該路卽歸我國有。立命工匠掘起鐵軌，剷平路基，拆毀站房，將鐵軌枕木車輛以及一切材料，運往台灣，蓋當時台灣長官擬築鐵路，以貫通本島，終以

沈葆楨請
辦金陵鐵
路

英國索辦
滬甯鐵路

中英借款
成立

工程狀況

籌款無着而罷。（又有將一切材料沈諸打狗湖，汽罐則投之於長江之說。）

淞滬路毀後，歷二十年無復議築路者。至光緒二十九年九月初，南洋大臣沈葆楨奏請創辦吳淞至金陵鐵路，同月二十五日王文韶張之洞合奏分段進行，先築淞滬，後修滬甯，以瑞記所餘借款二百五十萬兩，及直隸海防捐五十萬兩爲資金，併歸中國鐵路總公司自辦。旨准。於二十三年十二月興工，二十四年十月竣工。十一月開車營業。忽英政府以俄德法在我國均獲有鐵路權，以最惠國及利益均沾爲理由，向我政府索辦滬寧鐵路，當局允之。於光緒二十四年閏三月二十三日，由督辦鐵路大臣盛宣懷與英銀公司訂立三百二十五萬磅借款草約。銀公司立派工程師馬禮孫等着手測勘路線，估計工程費，於二十六年五月竣事。適其時英以南非戰爭，我以拳亂，彼此遷延，至二十八年七月始由盛宣懷與上海英領事議定詳細合同二十五條，於二十九年閏五月十五日（西一九〇五年七月九日），正式簽約。條約上規定中國政府得任命督辦大臣一人，以總管本路，技師長則用英人，應由公司指名，督辦大臣任命之。在借款期內，工程及營業，概歸技師長管理。

本路工程，爲技師長格林森（A. H. Collinson）氏所計劃。自一九〇三年測勘路線後，即將全路分爲四段，同時興工，至一九〇八年三月，全路先行通車，歷時凡五年半而竣。

幹綫自上海起至南京江邊爲止，全線均係單軌（滬蘇間豫備雙軌）計車站四十個，凡三百六十六公里四二，岔道七十六公里八八。合計三百八十七公里一三〇，支線自上海起至吳淞口礮台灣止，亦係單軌。

建築經費

車站七個凡十六公里九〇，岔道一公里三八六，合計十七公里四七六，幹支綫綜計三百二十七公里一三二，岔道七十七公里四七四，總延長四〇四公里六〇六。

本路建築工程，除丹陽鎮江以西，略有丘陵外，餘皆平坦之地，故興工極易，僅鎮江附近有一隧道計長一、三三二呎。但以港汊遍地，所架橋梁甚多，計鐵橋二六四座，石橋四五座，木橋一座，涵洞四二四座。全路建築費，據技師長報告，至一九〇八年二月工程完竣止，共爲一五、八〇一、〇九六兩。全綫計一九三英里，平均爲八一、八七一兩弱。上數僅計工程費，若將材料手數費，淞滬鐵路收買費，及南洋公學補助費合併計算，所有上海、南京、吳淞間總經費，則爲二〇、二六七、〇九二兩餘。全綫二〇三英里，每英里平均實費九九、八三七兩。

客貨運輸

本路運輸情形，貨運方面，因與長江水運處競爭地位，大量笨重貨物，多利用輪船裝載，故本路所運輸之貨物，以沿路各地之農產物爲大宗，工業製品次之，礦產物又次之。客運方面，以鐵路迅速正確之優點，有獨占之勢，自南京建都後，本路更占重要地位，加以與津浦路，僅距一江，自聯運實行以後，於本路客貨方面俱有莫大裨益。

茲將民國二十年一二三四五六七月貨運數量及運費收入，與二十一年一二三四五六七月貨運數量及運費收入，列表如下：

月	數量及收入		年次
	數量	收入	
一月	數量 九〇、六五九、九三九公斤	收入 一七三、〇二四・二四元	民國二十年
二月	數量 六三、一二七、〇三五公斤	收入 一二二、五一二・五二元	民國二十一年
三月	數量 七一、三六一、九六五公斤	收入 一五五、〇七七・三一元	
四月	數量 九四、九二四二、四九公斤	收入 一九九、五九一・二五元	
五月	數量 一〇三、四六八、〇九二公斤	收入 二四五、〇〇一・三一元	
六月	數量 八六、六九五、四一七公斤	收入 二一六、三〇六・七四元	
	數量 三三、一〇六、七四〇公斤	收入 六八、八八五・四一元	
	數量 一九、〇六二、五二七公斤	收入 三三、九七五・六二元	
	數量 一八、二九八、八七〇公斤	收入 二九、三八二・九二元	
	數量 一二、九七一、二二四公斤	收入 一九、七二一・七六元	
	數量 六、〇二八、八一公斤	收入 一一、〇二五・七九元	
	數量 一四〇、八八八・八〇元	收入 六〇、一七六、七一〇公斤	

七月份		六月份		五月份		四月份		三月份		二月份	
收入	旅客數	收入	旅客數	收入	旅客數	收入	旅客數	收入	旅客數	收入	旅客數
五五〇、七九一・一四元	四八三、四〇三・五人	五八七、三九九・〇三元	四八五、八九〇・五人	六四四、九九六・七一元	五六八、二四八人	七三二、八四四・七〇元	六三五、四一七・五人	六五六、三二五・〇六元	六五五、九四〇人	四五三、〇七〇・〇一元	五四二、八四八人
八三六、九六七・四五元	六七六、七六七人	八二三、六八五・五〇元	六三五、四一三・五人	三〇〇、七二七・一四元	三四五、九五九・五人	一八三、六七七・八〇元	二八七、九一六人	二一一、六六八・七二元	二九五、三九六・五人	二一四、四一六・八七元	二六四、九〇四・五人

乙 滬杭甬鐵路

本路最初預定由蘇州經杭州以迄甯波爲止，故有蘇杭甬線之稱。於光緒二十四年九月一日，由督辦鐵路總公司大臣盛宣懷與代表銀公司之怡和洋行，訂定借款合同四款，蓋本路即准英商承辦五路之一也。至二十九年四月二十八日，盛以英方擱置過久，特商銀公司代表璧利南，限以六個月內勘路估價，否則廢約，英方猶遲不進行，適浙人李厚祐呈請集貲自築江干鐵路，一時商辦之議，風靡全國，至此銀公司始重視廢約，摧盛議正約，而浙紳則力主廢約，且於三十一年七月，發起籌辦全省鐵路，由商部奏派湯壽潛爲總理，劉錦藻爲協理，積極進行。八月御史朱錫恩等以草約已延七年之久，請飭盛交涉廢約，銀公司不允，光緒三十二年四月銀公司代表濮蘭德與滬甯鐵路大臣唐紹儀磋商，仍持不能作廢之說。唐據實呈報商部，覆以奉諭收回自辦，未便承認草約，且股本已有着，無須借用外債，議仍無結果。五月十三日商部批准浙江鐵路章程並所擬路綫。六月十五日英使照會外部，以該線與前約違背，侵害既得權利爲理由，要求締結正約，屢經交涉，終無成效。至光緒三十三年八月，我政府以廢約勢在難行，乃派梁敦彥與銀公司議定，鐵路由中國自辦，除原有股本儘數使用外，卽向銀公司籌借，另指的款抵押，公司不能干預路事，九月十四日批准，借款額爲一百五十萬磅，然蘇浙兩公司堅不承認，電請由部担借担還；路局概不負責，後議定以該款作爲部借，由部再轉借於兩公司爲調停辦法。於光緒三十四年二月初四日，經外部右丞胡惟德右參議高而謙鐵路總局局長梁士詒與濮蘭德訂定借款合同二十四款，卽日批准簽押。

蘇省自辦

浙路請准商辦後，蘇州商會倪恩九等又倡辦蘇路，阮惟和繼之，時光緒三十二年二月也。四月尙書陸潤庠翰林院侍讀譚毓鼎先後函呈商部請辦蘇路。經部批准，五月派陳瀚、范其光勘路，十一月商辦蘇路公司章程呈准立案，並聘日本留學生爲工程師。決先修滬嘉線，三十三年正月實行開工。

借款條約雖已訂立，而江浙兩公司，仍堅欲保持鐵路建築營業，拒用借款，江蘇公司募股三百萬元，浙江公司集資五百萬元。自上海至楓涇鎮間，歸江蘇公司興修。自楓涇鎮至杭州間，歸浙江公司建築。至宣統元年正月滬楓間工竣，五月楓杭間亦告竣工，滬杭全線遂通車焉。

宣統元年
通車

嗣後蘇路因經營不善，獲利甚微，兼以籌款維艱，無由發展，於民國二年四月召開股東大會時，討論鐵路國有問題，用投票表決方法，多數贊成國有。公司即舉代表楊延棟與交通部磋商，由交通總長朱啓鈴與楊代表簽定接管合同十三條，將滬嘉線收歸國有，所有股本六百八十餘萬元，由交部如數歸還。換給有期證券，分五年交清。部派滬甯局長鍾文耀兼充滬嘉局長，先行籌辦接管事務。於民國三年一月一日正式接收，改名滬楓，其贖路款項，由滬杭兩借款項下劃撥，二月十四日朱總長與英銀公司代表梅爾思特訂立贖回上海楓涇鐵路條約六條，蘇路遂歸國有，而其實權則操諸英人。

改歸國有

蘇路既歸國有，浙路亦以財政竭蹶，維持困難，而交通部又因借款關係，亟欲收回，以資結束，遂互相遷就，於民國三年二月一日，公司開股東大會時，決議國有，當舉代表虞和德、蔣汝霖等向部交涉，四月十一日議定接收合約十三條，凡已築未築各線，悉數讓歸國有。所有股本債款一千六百餘萬元，

營業概況

由部分三年照數還清，先憑股票換給有期證券，六月二日部派鍾文耀兼署甬嘉局長，接收浙路。十五日雙方交代完畢，九月十九日朱總長與梅代表復訂收回滬杭甬之浙路借款，取消滬楓嘉甬名目，改名為滬杭甬鐵路，設總局於上海，以鍾文耀兼充局長。至民國五年十二月，滬杭滬甯接軌工程完竣，兩路通車。

本路自上海經淞江嘉興杭州至閘口止，凡二〇二公里六六，在本省境內者，自上海至楓涇止，為七〇公里六九，約占滬杭線全長三分之一弱。

營業狀況，並不十分發達，蓋因借款關係，年須付息金三萬七千六百磅，加以與水運競爭甚烈故也。運輸方面，亦以客運較貨運為多。

茲將民國二十年一月至七月之貨運數量及收入，與民國二十一年一月至七月之運貨數量及收入，列表如下：

一月份	年次	
	數量	收入
	五五、三九二、七五九公斤	一二六、一四七·五〇元
	四一、七八二、七三七公斤	一一六、九四八·二四元

站 別	數	量	收 入
上海北站	二、三四〇、三〇八公斤	一〇、四五六・八五元	
麥根路旗站	二二三、〇〇〇	三四九・四九	
麥根路站	三、二三七、八〇〇	六、三一六・四〇	
梵王渡	八八、一二〇	四九一・八五	
上海南站	七、三九九、八六〇	三一、四八六・五一	
日暉港	一二、六一一、二〇〇	二一、三一六・一五	
龍 華	三八〇	一・二三三	
新龍華	四、〇七五	一三・〇四	
松 江	九八、五六〇	二三九・八五	
楓 涇	二二、八七五	九一・五五	
嘉 善	一六九、八七三	五一九・九二	
嘉 興	一、二四七、八一二	二、七一一・八八	

王店	四九一、八五八	九七三・一七
硤石	一、六七三、一二八	三、〇五三・〇五
斜橋	一四七、四七三	四九二・八二
周王廟	四、三五〇	七・八一
長安	五一三、〇八二	四、〇七四・〇〇
許村	六六、七八九	九八七・五六
臨平	三五五、六五六	二、二三〇・三四
笕橋	三、九七三、四〇〇	四、五九三・二三
艮山門	九九八、五〇七	四、〇七三・二〇
拱宸橋	三、八八八、七五〇	八、三六三・七六
杭州	九七一、一五一	四、八二六・八三
南星橋	五、七三二、八六七	一九、一一一・五一
開口	一八、二六九、六三一	五四、〇八五・〇七
共計	六一、二八二、七〇五	一七四、五五〇・六七

本路自上海至楓涇站止，屬江蘇管轄，由上表觀之，可知本路於蘇省經濟，實占重要地位。計二十一年七月份貨運數量爲一六、〇〇六、一七八公斤，貨運收入爲七〇、七六二元・九二元。

本路客運，較貨運發達，惟逐年增率，尙不見大，民國二十年一月至七月客運人數及收入與民國二十一年一月至七月客運人數及收入比較如下。

年次		民國二十年		民國二十一年	
		收入	人數	收入	人數
一月份	收入	二〇六、一一二・三九元	二五六、三四一・五人	二五一、六六五・八〇元	三八一、七八四人
	人數	二四六、〇八一・五人	一八三、四六一・五六元	二八四、六〇〇・五人	三五五、一三八・一二元
二月份	收入	二四六、〇八一・五人	一八三、四六一・五六元	二六八、二四三、八三元	二四六、四九二人
	人數	三〇〇、〇〇八・〇人	二四六、七四〇・〇二元	二六八、二四三、八三元	二四六、四九二人
三月份	收入	二四六、七四〇・〇二元	三〇〇、〇〇八・〇人	二六八、二四三、八三元	二四六、四九二人
	人數	三〇〇、〇〇八・〇人	二四六、七四〇・〇二元	二六八、二四三、八三元	二四六、四九二人
四月份	收入	三九五、四二〇・七二元	三九五、四二〇・七二元	二五八、二〇四・九六元	二五八、二〇四・九六元
	人數	三八〇、〇九〇・五人	三八〇、〇九〇・五人	二五八、二〇四・九六元	二五八、二〇四・九六元

五月份		六月份		七月份	
收入	人數	收入	人數	收入	人數
三七五、八九〇・九三元	四五三、〇五二・五人	二五五、二七四・二二元	二七〇、三九五五人	一三二、三七三・二六元	二四三、二九九・五人
三四二、六〇九・三〇元	四一一、五五〇人	三〇二、〇九四・〇六元	二五四、八九三・五人	三〇五、七〇九・七七元	二五七、一六三・五人

丙 津浦鐵路

沿革

本路興築計劃，歷時二十年。當光緒六年劉銘傳首議興築由清江浦經山東至北京鐵路，十二年曾紀澤復議興修北京至鎮江鐵路，均未成。至二十四年江蘇候補道宏閔乃擬借美國款項自辦，適時美國以處美西戰爭之後，無單獨出資能方，轉商於英，擬合組英美財團，而德國以影響膠濟，俄法謂不利京漢，多方阻撓，英乃與德密商，合修津鎮鐵路，政府允之，特派大員向英德兩國銀行進行借款，旋由督辦大臣許景澄幫辦大臣張翼，與德華銀行暨匯豐銀行以及匯豐所約之怡和洋行與中英公司，訂立津鎮借款草合同三十五條，於二十五年四月初九日簽押，十二日經政府批准。嗣以拳亂未及開辦。二十八年七月，

特命袁世凱爲督辦大臣，袁委唐紹儀梁如浩會同英德銀行商議正約，因條件多與原議不符，遂毫無頭緒，適其時國人多主收回全國鐵路自辦，直魯蘇京官鹿傳霖等聯銜呈請改爲官商合辦，三十三年二月十六日政府着令袁世凱張之洞，妥商辦理。袁張合電謂派梁敦彥會同籌議，後經梁與德華銀行代表柯達士，中英公司代表濮蘭德爭持閱五月之久，始議定改津鎮爲津浦，訂定借款合同二十四條，鐵路由英德分段包辦，款亦分借，十二月初十日，由袁張梁奏准簽押。借款總額爲英金五百萬磅，德三百萬磅，英二百萬磅，償還期限爲三十年，以山東直隸兩省及南京淮安關等處厘金爲担保，年利五厘。是月十八日政府派呂海寰充督辦津浦鐵路大臣，並由直隸山東江蘇督撫會同辦理。設總公司於北京。三十四年三月，呂與張之洞會奏路線取道安徽省境，允之。於是決定分段興工，在天津或其附近與京奉路相銜接。在嶧縣以北者爲北段，自嶧縣至浦口爲南段，北段歸德工程師，南段歸英工程師修築。至宣統二年工程半成之際，忽告資本缺乏，於同年九月遂起第二次四百八十萬磅之借款，英款一百五十萬磅，德款三百三十萬磅，實收三百萬磅，英一百一十一萬磅，德一百八十九萬磅，至宣統三年八月，兩段工程在韓莊接軌，溝通南北，未逾合同路工期限而竣。

本路借款與其他各路稍異，卽鐵路之敷設管理權，概歸我政府自管，不以路作抵押，英德技師長悉聽鐵路督辦大臣之指揮命令，聘用外人，亦由我政府處理。此乃當時路權收回論之效果。

本路幹線，起自天津，經德州、濟南、泰安、曲阜、兗州、徐州、明光、蚌埠、滁州、以至浦口爲

止，全長一〇一三公里八三（岔道未計）。支線有良陳、灤黃、兗濟、臨棗四線。合長九六公里二六。全線均單軌，惟浦鎮至浦口間三公里六〇為雙軌。全路計八十八個車站。

本路為南北大幹線鐵路，經直隸、山東、安徽、江蘇四省。在本省境內者，有由銅山縣之利國驛起經徐州以迄蕭縣之曹村之一段，為六十六公里一五。又有江浦縣之東葛至浦口之一段，為二十三公里五四，合長八九公里六九。

浦口在南京之對岸，兩地間之聯絡設備，現僅用小汽船數隻，往返浦口下關間，約三十分鐘對開一次，現有汽船名「澄平」者，乃千噸以上之新造船。故對於津浦京滬兩路旅客貨物運輸之連絡，尙稱便利。

經濟價值

在本路未修以前，北方貨物，須由平漢鐵路運至漢口，再轉上海，費時甚久。現在則可由鄭州運至徐州，由徐州再轉浦口，在浦口或逕用汽船運申，或在下關轉京滬線運滬均可。兩相比較，省時多矣，是以本路對於本省經濟上之地位，雖不十分重要，然以全國而論，乃南北經濟運輸上極重要之路線也。

丁 隴海鐵路

本路以江蘇海岸之海州為起點，經徐州、開封、洛陽、觀音堂、潼關、西安、以迄甘肅之蘭州為止。其經過省區為江蘇、河南、陝西、甘肅四省，延長凡一千一百五十四英里。現已通車至潼關。潼關至

西安之一段，正在建築中。潼關至華陰之路基工程，業已完竣，鋪軌後即可行車。

本線原分汴洛、開徐、徐清、清海、洛潼、潼西、西蘭各路，各自單獨籌辦建築者。至民國元年我國與比國鐵路電車公司借款成立，比國承辦全路後，始統稱為隴海鐵路。茲將各分路沿革，略記於后。

一、開徐鐵路 本線自開封起，至徐州止。當光緒三十三年（西一九〇七年），國人收回路權運動甚烈之時，河南紳商乃設立商辦河南鐵路公司，集資金三千萬元，修築省內各鐵路，極積進行本路工程，在隴海鐵路借款未成立前，開封至吳家莊之鋪軌工程已竣。借款成立後，與徐清線同時收歸國有，至民國四年五月，通車營業。

二、汴洛鐵路 本線自開封起，至洛陽止。經鐵路督辦盛宣懷與比國鐵路電車公司，前後借款四百萬法郎。自光緒三十四年（一九〇八年）年末通車以來，每年獲利甚微，不足以付給借款利息。及至隴海鐵路借款成功，遂歸併於隴海。原借款本利現已付清。先是本路於光緒二十九年（一九〇三年），向比國公司借款二千五百萬法郎，後於三十一年（一九〇五年）續議借款一千二百五十萬法郎，至三十三年（一九〇七年），增加其借款額為一千六百萬法郎。借款期限為三十年，鐵路由比國技師長建築，並管理借款期間之營業，材料歸銀公司代購，年付銀公司純利二成。

第一次借款成立後，即於光緒三十年（一九〇四年）一月，開始測量。翌年六月在（M. Ebray）氏監督之下，從開封起興工，至三十三年（一九〇七年）一月築至鄭州，宣統元年（一九〇九年）十二月洛陽鄭

州間工程完竣，於其翌年一月通車營業。

三、徐清線 本線自徐州起，至清江浦止。清江浦、西壩、楊家莊間十二英里餘之工程已竣。後因江蘇鐵路公司，承築滬杭甬線屬於蘇省境內之滬杭段，無力顧及本路，而停工焉。及至隴海借款成立，依合同歸併，民國二年七月由交通部將所墊經費與隴海結清。

四、海清線 本線在江蘇鐵路公司計劃，預爲徐清鐵路支線，擬自西壩分岐至海州爲止。後因路線計劃變更，改由徐州經邳縣直達海州，遂置之。

五、徐海線 隴海線之終站地點，在未決定以前，海州與海門兩地之爭論，頗爲激烈。後經路局調查結果，決定以海州爲終點港，遂放棄迴繞清江浦之計劃，由徐州經邳縣直達海州之大浦，延長凡百三十六英里。由徐州海州兩地同時興工，於民國十四年七月一日，全線通車營業。

六、洛潼線 本線亦爲河南鐵路公司所創辦，以募資不易，進行維難，改由洛潼鐵路公司辦理，集資金三百三十四萬元，於宣統二年興工，僅築成洛陽義昌（義馬）間之一段，即告停工。歸併隴海後，繼續興工，現已全線通車營業。

七、潼西線 路基工程已築至華陰，餘在進行中。

八、西蘭線 尙未興工。

先是光緒二十九年汴洛鐵路與比國訂立借款合同時，曾聲明如辦理完善，則將來由洛陽至西安，亦

應准其儘先議辦。適豫辦洛潼，陝辦西潼，及部辦開徐海清均無成效。至民國元年比公司即派代表陶普施，要求展築優先權。商議結果，比允拋棄汴洛行車及應分餘利二成之利益，要求延長路線西至甘肅蘭州，東至江蘇海口。政府以合開徐、海清及洛潼、西潼可作一東西大幹線，遂允之。於九月二十四日（一九二二年）由交通總長朱啓鈴與比國鐵路電車公司代表陶普施，訂借款合同二十二條，其內容大要如左。

借款總額 英金一千萬磅（僅發行四百萬磅）

年 利 五厘

折 扣 九四

借款年限 四十年（自民國十二年（自民國十二年）起隨時可全數清償，但在十九年以前須每百加二厘，以後毋庸加價。）

担保品 本路財產及進款

應用外員 總工程師總稽核各一人

酬勞金 代購材料

合同中並聲明全路告竣後，由中國政府全權自辦。至民國四年三月，歐戰發生，二批債票未能發行，特募短期內國公債五百萬元，以濟路工。然僅募得三百二十餘萬元，四年九月將開徐，洛潼兩段辦竣

，九年施督辦肇會赴歐籌款，覓一和蘭公司與比會同籌辦，於五月一日簽字，計借荷款荷幣五十萬，比款一萬萬五千佛郎，九一扣，年息八厘，聲明東以海口，西以陝州爲限，其迤西之路與本合同無涉，此後西路由比，東路由荷投資，預計西路於十二年底可至陝州，東路於十三年底，可至海州。

民國元年向比借款二萬萬五千佛郎（僅發行四百萬磅）。五年續借短期借款一千萬佛郎，年利七厘，此款現已還清。八年續借短期借款二千萬佛郎，年利七厘，九年續借比款一萬萬五千佛郎，荷款五千萬荷幣，（先發行一千六百六十六萬七千）年利均爲八厘。民國五年，發行內國公債五百萬元，此款現已掃數還清。民國十三年借比國鐵路電車公司款銀五百萬元，年利八厘，借款年限爲十年，本由國有鐵路收入中償還，利歸隴海收入給付。

第二章 公路

蘇省爲我國沿海之重要省分，出產既豐，交通便捷，自國民政府成立以來，又積極進行建築公路，茲將蘇省公路分爲國道省道縣道三項，加以說明。

第一節 國道

據建築公路之計劃，因蘇省爲首都之所在，故國道經過蘇省者甚多，但以經費關係，多半尙未興工，今日僅有京杭國道。

京杭國道路綫，係由南京通浙江杭州，長共三百二十七公里，全路可以通行汽車。起點，爲南京之中山門，經過地點，爲湯山句容溧陽宜興等處，終點爲杭州。由中山門至湯山一段，沿途頗多山坡，路基爲石塊築成，路面以碎石鋪砌。在句容縣境內，約長五十七公里，寬九公尺，路面以沙石築成，所經過之重要地點，爲句容縣城及天王寺，現在有長途汽車可以通行，由南京至句容之票價，爲一元六角，在溧陽境內一段，約長四十公里，沿途平坦，路面以石子築成，所經過之重要地點，爲溧陽縣城及南渡鎮等處，卽入浙江省境。

第二節 省道

江蘇省境內所有之重要省道，爲滬杭路京蕪路宜常路鎮廣路丹金路合浦路鎮滬路省句路福禾路寧鎮路泗邳路淮海路瓜魚路通榆路東淞路等，此外尚有省道之支路二條，均在南通境內，爲城姚路喬公路。上述諸路中，滬杭路爲上海通杭州之要道，京蕪路爲南京通蕪湖之要道，宜常路爲宜興通常熟之要道，鎮廣路爲鎮江通廣德之要道，丹金路爲丹陽通金壇之要道，合浦路爲六合通江浦之要道，鎮滬路爲鎮江通上海之要道，省句路爲鎮江通句容之要道，福禾路爲常熟通嘉興之要道，寧鎮路爲南京通鎮江之要道，泗邳路爲泗陽通邳縣之要道，淮海路爲淮陰通東海之要道，瓜魚路爲江都通魚台之要道，通榆路爲南通通贛榆之要道，東淞路爲啓東通淞縣之要道，目前各路有完全竣工者，有完成一部分，或數部分者，總合各路之長度，當在二千五百三十七公里以上。茲將各路情形，分述於左：

滬杭路

本路自上海至杭州，爲江浙兩省沿海諸地聯絡之要道，沿途名勝古蹟甚多，全路長二一五·六公里，江蘇境內長七六·〇四公里，浙江境內，長一三九·五六公里，路程可分爲六段；（一）滬閔段，由上海至閔行，（閔行屬上海縣）係碎磚煤屑路，至江邊須乘渡輪，近由全國經濟委員會，辦理鋼殼渡輪一

艘，及木質渡船一艘，可將汽車渡過黃浦。(二)閔南段，渡江後，由閔行至南橋，爲碎磚煤屑路。(三)南柘段，由南橋至柘林，爲碎磚路基，煤屑路面，但其間亦有蠣殼沙路面。(四)柘金段，本段爲蘇浙交界之處，由柘林至金絲娘橋，路面以沙鋪成。(五)乍金段，爲金絲娘橋至乍浦，路面係碎磚煤屑築成。(六)杭乍段，爲乍浦至杭州，係煤屑路面。

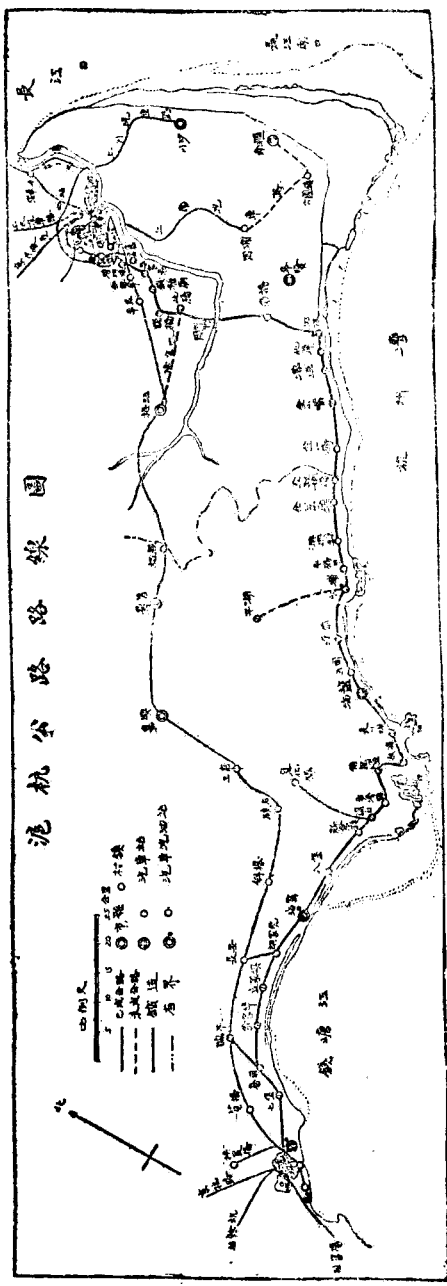
路之寬度，除滬閔段，路基寬九公尺，路面寬六公尺外，其他大部份路基，均寬七公尺半，路面寬三公尺，沿路設備，有交通標誌，汽車站，汽油站，路警，長途電話，里程碑等，凡欲通行本路之汽車，祇須具備通行蘇浙皖京滬五省市公路執照之一者即可。

中國實業誌(江蘇省)

滬杭公路車站里程表

站名	里程	站名	里程	站名	里程	站名	里程
上海	0	蘇州	100	常州	200	鎮江	300
嘉定	10	崑山	110	武進	210	丹徒	310
南翔	20	陽明山	120	金壇	220	揚中	320
安亭	30	千燈	130	溧陽	230	寶應	330
外灘	40	陸巷	140	宜興	240	高郵	340
五洲	50	新橋	150	溧水	250	江都	350
北四川	60	周莊	160	盱眙	260	儀徵	360
南京路	70	東門	170	泗陽	270	廣陵	370
九江路	80	西門	180	宿遷	280	江浦	380
廣東路	90	南門	190	連雲港	290	六合	390
浙江路	100	北門	200	新浦	300	無錫	400
湖南路	110	東門外	210	海州	310	常州	410
湖北路	120	西門外	220	灌雲	320	武進	420
福建路	130	南門外	230	嶧縣	330	金壇	430
廣東路	140	北門外	240	滕縣	340	溧陽	440
廣西路	150	東門外	250	臨沂	350	宜興	450
雲南路	160	西門外	260	濟寧	360	溧水	460
貴州路	170	南門外	270	濰縣	370	盱眙	470
陝西路	180	北門外	280	煙台	380	泗陽	480
甘肅路	190	東門外	290	龍口	390	宿遷	490
寧夏路	200	西門外	300	威海衛	400	連雲港	500
青海路	210	南門外	310	石島	410	灌雲	510
四川路	220	北門外	320	濰縣	420	嶧縣	520
廣西路	230	東門外	330	濟寧	430	滕縣	530
雲南路	240	西門外	340	濰縣	440	臨沂	540
貴州路	250	南門外	350	煙台	450	濟寧	550
陝西路	260	北門外	360	龍口	460	濰縣	560
甘肅路	270	東門外	370	威海衛	470	煙台	570
寧夏路	280	西門外	380	石島	480	濰縣	580
青海路	290	南門外	390	濰縣	490	煙台	590
四川路	300	北門外	400	濟寧	500	龍口	600
廣西路	310	東門外	410	濰縣	510	威海衛	610
雲南路	320	西門外	420	煙台	520	石島	620
貴州路	330	南門外	430	龍口	530	濰縣	630
陝西路	340	北門外	440	威海衛	540	煙台	640
甘肅路	350	東門外	450	石島	550	濰縣	650
寧夏路	360	西門外	460	濰縣	560	煙台	660
青海路	370	南門外	470	煙台	570	龍口	670
四川路	380	北門外	480	龍口	580	威海衛	680
廣西路	390	東門外	490	威海衛	590	石島	690
雲南路	400	西門外	500	石島	600	濰縣	700
貴州路	410	南門外	510	濰縣	610	煙台	710
陝西路	420	北門外	520	煙台	620	龍口	720
甘肅路	430	東門外	530	龍口	630	威海衛	730
寧夏路	440	西門外	540	威海衛	640	石島	740
青海路	450	南門外	550	石島	650	濰縣	750
四川路	460	北門外	560	濰縣	660	煙台	760
廣西路	470	東門外	570	煙台	670	龍口	770
雲南路	480	西門外	580	龍口	680	威海衛	780
貴州路	490	南門外	590	威海衛	690	石島	790
陝西路	500	北門外	600	石島	700	濰縣	800
甘肅路	510	東門外	610	濰縣	710	煙台	810
寧夏路	520	西門外	620	煙台	720	龍口	820
青海路	530	南門外	630	龍口	730	威海衛	830
四川路	540	北門外	640	威海衛	740	石島	840
廣西路	550	東門外	650	石島	750	濰縣	850
雲南路	560	西門外	660	濰縣	760	煙台	860
貴州路	570	南門外	670	煙台	770	龍口	870
陝西路	580	北門外	680	龍口	780	威海衛	880
甘肅路	590	東門外	690	威海衛	790	石島	890
寧夏路	600	西門外	700	石島	800	濰縣	900
青海路	610	南門外	710	濰縣	810	煙台	910
四川路	620	北門外	720	煙台	820	龍口	920
廣西路	630	東門外	730	龍口	830	威海衛	930
雲南路	640	西門外	740	威海衛	840	石島	940
貴州路	650	南門外	750	石島	850	濰縣	950
陝西路	660	北門外	760	濰縣	860	煙台	960
甘肅路	670	東門外	770	煙台	870	龍口	970
寧夏路	680	西門外	780	龍口	880	威海衛	980
青海路	690	南門外	790	威海衛	890	石島	990
四川路	700	北門外	800	石島	900	濰縣	1000

附註：各站里程以公里計算



京蕪路

本路由南京城中華門外起，經西善橋，板橋，江寧鎮，銅井鎮，至安徽之蕪湖，長約一百公里，（在江寧縣境內計三十四公里）寬九公尺、路面係碎石築成，可以通行汽車。沿途山嶺平地兼有，為江蘇安徽兩省聯絡之要道，近甫修竣。

名稱	起迄地點	全路長	寬度	經過地點	備註
京蕪路	南京中華門外 至安徽蕪湖	一〇〇公里	九公尺	西善橋板橋江寧鎮 銅井鎮蕪湖	可以通行汽車

宜常路

本路由宜興起，至常熟止，現在興修中，全路尙未通車，俟完成後，將為來往宜興，武進，無錫，常熟等處之重要道路。全路長度為七十公里左右，寬度九公尺左右。沿途經過山嶺，其在宜興一段，將由縣城起，至漕橋，此段約長二二·八公里。入武進一段，將經潘家橋及雪堰橋等處，此段約長一四·三二七二公里。路基以泥土築成。入無錫一段，約長一三·五公里，路基亦係泥土築成，路面鋪煤屑者約半公里。所經之地，可通閭江，孟灣，楊灣，華藏，姚灣，石埠，徐巷，梅園等處。入常熟一段，將經過羊尖鎮，翁家莊，練塘鎮，顏巷等處。此段約長二十公里，路基已完成，但尙有橋樑等未竣工。

名稱	起迄地點	全路長	經過縣別		經過重要城市	寬度	備註
	地點		縣名	經過里數			
宜常路	宜興至常熟	約七十公里	宜興	二二·八公里	宜興縣城及漕橋	九公尺	全路尙未完成

丹金路

本路自丹陽縣城至金壇縣城，為丹陽至金壇之幹道，沿途平坦，經過丹陽之珥陵鎮，及金壇之蔣莊鋪，白塔鎮等，全路共長三十六公里，丹陽境內，約長二十三公里，金壇境內，約長十三公里，寬九公尺，路面係碎石築成，現在可以通行驢馬土車及人力車等，重要運輸物，以稻繭絲為多，因無汽車之經營，故運輸方面，運費既大，時間且久，是以現在正籌商通行長途汽車。

名稱	起迄地點	全路長	經過縣別		經過重要城市	寬度	備註
			縣名	經過里數			
丹金路	丹陽縣城至金壇縣城	三十六公里	丹陽	二三公里	丹陽之珥陵鎮 金壇之蔣莊鋪 白塔鎮	九公尺	可通行驢馬土車及人力車
			金壇	一三公里			

合浦路

本路通六合江浦，為江浦與六合兩縣之交通要道，如能通行汽車後，來往京六或鎮六者，必舍水道而就木路，至木路沿途所經之地，為六合城大南門，藏軍營，葛塘集，盤城集，及江浦縣界浦鎮之新坵

河東岸，目前路基已竣工，可以通行牲畜及人力車，因汽車未通，故來往運輸貨物，均係零星雜物，約計牲力每頭行十里，需運費二角，重要貨運為數不多，本路沿途均係山坡，僅縣城葛塘集一段，地勢尚稱平坦。在六合境內，共長二七·八公里，寬九公尺，路基係泥土築成，將來擬鋪煤屑路面，現在尚有橋樑涵洞等未竣工，致不能通行汽車。

名稱	起迄地點	經過縣別	經過重要城市	寬度	備註
合浦路	六合縣城南門至浦鎮新挑河東岸	六合	六合縣城南門藏軍營葛塘集盤城集	九公尺	尚未通行汽車僅通行牲口及人力車
	江浦	二七·八公里	江浦新挑河之東岸		

鎮滬路

本路由鎮江至上海，預定經過江陰，常熟，太倉，嘉定，南翔，真如等地，長三百九十三公里，現在全路尚未完工，但常太段，路基已將築成，橋樑等未竣工，此段在常熟境內者，長二六·七九公里，經過地點為古里村，白茆鎮，支塘鎮等處，太嘉段之路基亦已完成，路面擬鋪煤屑，俟鋪設後，即可通行汽車，將來成為太倉通嘉定由此轉達上海之要道。在太倉境內，共長一四·四三公里，寬九公尺。

省句路

本路由鎮江起，至句容止，為鎮江句容來往之要道，沿途平坦，途中經過陳武莊，及東昌街，現在已有長途汽車行駛，客票每張一元，路為沙石及彈石合成，在鎮江及句容之長度，各佔十七餘公里。寬度為九公尺，除通行汽車外，尙有小車等通行，其重要運輸物，為米麥及商品，但遇天雨時，則車輛即不能行走。

名稱	起迄	全路長		經過縣別	經過重要城	寬度	備註
	地點	約四五六公里	鎮江				
省句路	鎮江至句容		句容	鎮江	陳武莊	九公尺	本路通行長途汽車每客約一元
			二二公里	二二公里	東昌街		

福禾路

本路自常熟之福山起，至浙江之嘉興止，經過吳縣吳江，其中常熟至吳縣一段，尙未修竣，俟完成後，將成為常熟吳縣來往之唯一要道，且在軍事運輸上又佔極重要之地位，此外由吳縣至吳江一段，已

經築成，爲吳縣吳江交通之要道，自吳江至嘉興一段，尙未完成，按吳江之公路甚少，故本路成後，在吳江將成爲唯一之公路，本路長約一百十四公里，寬九公尺，沿途均係平地，茲將各段之詳情分述如左：

常熟至吳縣一段，在常熟境內經過莫城辛莊吳塔等鎮，在吳縣境內經過陸墓蠡口等鎮，路基業已完成，但尙有橋樑等正在興工，目前尙未能通行車輛。

由吳縣至吳江一段，業已完成，但因築成不久，尙無汽車公司等組織，僅有人力車可以通行，此段所經過之地點，爲吳縣之覓渡橋，夾浦橋。

由吳江入嘉興一段，現在尙未完竣。

路名	起迄地點	全路長	經過縣別	經過重要城市	寬度	備註
福禾路	常熟福山起至嘉興止	約一一四公里	常熟	常熟之福山鎮莫城辛莊吳塔	九公尺	全路尙未完成
	吳縣		吳縣	吳縣之陸墓蠡口		
	吳江		吳江	吳江	四五·六公里	
	嘉興		嘉興	嘉興	未詳	

寧鎮路

本路由鎮江至南京，現在正由保安隊建築泥土路基，故尙未能通行車輛，全路約長八十五公里半，寬七公尺，在鎮江境內一段，約長十七公里。

名 稱	起迄地點	全 路 長	經 過 地 點		寬 度 備 註
			地 名	經 過 里 數	
寧 鎮 路	南京至鎮江	約八五·五公里	南京	六八·一公里	七公尺
			鎮江	一七·一公里	未完成

泗邳路

泗邳路由泗陽通邳縣，中途經過宿遷，全路共長一百四十二公里半，路基以土築成，其在宿遷境內一段，共長六十八公里許，沿途經過之重要地點，爲仰化集宿遷城皂河窪灣等處。其在邳縣境內一段，約長三十六公里，寬六公尺，沿路地勢平坦，所經過之重要地點，爲砲車鎮土樓官湖邳縣城台兒莊等處。此後尙可通山東之沂州，此段平日有營業汽車載客。

名稱	起迄地點	全路長度	經過縣別		經過重要市鎮	寬度
			縣名	經過里數		
泗邳路	泗陽至邳縣	一四二·五公里	泗陽		仰化集，宿遷城，皂河，響灣	
			宿遷	六八公里		
			邳縣	三六公里	砲車鎮，土樓，官湖，邳縣城，台兒莊	六公尺

淮海路

淮海路由淮陰起、至東海止，中途經過沭陽，為淮沭海三縣之交通要道，全路共長二百公里，寬七公尺，路基以土築成，沿路平地山坡均有，陰雨時交通不便，平日可以通行汽車牛車騾車人力車小車等，運輸貨物，以布疋為最多。

淮海路在淮陰境內一段，所經過之重要地點，為王營鎮小營鎮丁集鎮五里鎮莊澗橋徐溜鎮等處，此段為淮陰南北通衢之要道，來往運輸之貨物，除布疋以外，尚有柴鹽炭鐵木料等項，若雇用汽車運輸，則每里約合一分。

在沭陽境內之淮海路，其沿途所經過之重要地點，為沭陽縣城及錢集鎮吳集鎮等處，此段為沭陽境

內之唯一要道，運輸貨物除紗布外，尙有其他商品，若雇用汽車駝車裝運，則每担行五十七公里，約需一元四角。

淮海路在東海縣境內所經過之重要地點，爲新壩鎮龍苴鎮等處。在龍苴之南，須經過山坡四公里許，運輸貨物，除布疋之外，尙有其他商品雜貨等，若用汽車裝運，則每担行四十六公里，約需一元二角。

名稱	起迄地點	全路長度	經過重要市鎮	寬度
淮海路	淮陰至東海	三〇〇公里	王營鎮、小營鎮、丁集鎮、五里鎮、莊澗橋、徐溜鎮、沭陽縣城、錢集鎮、吳集鎮	七公尺
			東海	
			新壩鎮，龍苴鎮	

瓜魚路

瓜魚路共長五百四十公里，全綫由江都之瓜州起，至山東之魚台止，爲蘇省長江以北各縣來往之重要公路，沿途經過江都，高郵，寶應，淮安，淮陰，泗陽，宿遷，睢甯，銅山，豐縣等十縣，最後乃入山東魚台。

本路之南段，係沿運河築成，入宿遷後，乃與運河分離，茲分段說明如左：

由瓜州至高郵一段，約長四十三公里以上，寬九公尺，爲泥土築成之路基。在高郵境內所經過之重要地點，爲六安閘馬欄灣高郵城車邏等處，沿途均係平地，平時可以通行汽車及人力車，營業以載客爲主，因本段毗臨運河，凡有多量之貨物，均可由水路轉運，且本段在夏季運河水漲之時，車輛行走不便。

在寶應境內一段，約長四十五公里，寬七公尺。四，路基以沙築成，爲寶應縣往來南北之重要路線。所經過之地點，爲黃浦鎮縣城劉家堡汜水鎮界首等處。沿途均屬平地，平日可以通行牲畜汽車人力車等，其中牲畜大概用以裝載糧食，汽車則用以載客，運費均臨時議定。

在淮安境內一段，共長五十二公里，寬九公尺，路基以沙築成，爲淮安縣城與南北各地聯絡之重要道路。沿途均係平地，可以通行汽車及人力車，在昔尚有長途汽車，今則停駛矣，蓋以本段路基，卽運河之東堤，爲保全河堤計，故禁止過重之車輛通行其上。

在淮陰境內一段，共長二十四公里，寬九公尺，爲淮陰南北通衢之要道，在境內所經過之重要地點，爲石碼頭西壩浪石漁溝等處。沿途均係平地，路面以土築成，陰雨時，交通不便，晴天可以通行牛車騾車汽車人力車小車等，其中牛車多用以裝運商貨，價目無一定，所運貨物，大概以柴鹽炭木料鐵布疋等居多，汽車則以載客爲主要營業，普通每里約取價二分。

在泗陽境內一段，約長四十九公里，寬七公尺半，爲行旅常經之道，在縣境內所經過之地點，爲衆

與鎮，沿途均係平地，路面以土築成，平時可以通行汽車，車價每人一里二分，惟至陰雨時則不能通車。

在宿遷境內，僅經過其南隅之洋河及埠子等處，約長二十八公里，路基以土築成，現尙未通行汽車。

在睢寧縣一段，長約六十二公里，寬九公尺，沿途均係平地。所經過之重要地點，爲凌城鎮五林集縣城小五集大五集雙溝鎮等處，通行之車輛，以馬車牛車土車等居多，運輸價格，若以每担行一日計，約需洋五角。

在銅山境內一段，共長一百公里，寬九公尺，路基以沙築成，爲銅山縣與睢寧縣或豐縣聯絡之幹道，其在縣境以內所經過之重要地點，爲房村柳集銅山拾屯鄭集灣裏集崔家集等處，沿途均尙平坦，平時可以通行汽車及牛車，所運之貨物，以雜糧及柴兩項爲最多，但牛車甚笨重，致路面時爲所損。

在豐縣境內一段，共長四十五公里，寬九公尺，路基以土築成，爲豐縣來往銅山或山東魚台之重要幹道，本段所經過之地點，爲華山縣城之東北王砦渠閣等處，平時所通行之車輛有四輪車騾車及人力車等，其中四輪車與騾車一輛，可以載重二千斤，若由縣城至銅山，則需價十五元，由縣城至魚台，則需價五六元；人力車每輛約可載重三百斤，若由縣城至銅山，則需價五六元，由縣城至魚台，則需價二三元。

在豐縣境內，雖係泥土路基，行走不便，但在該縣所處之交通地位，依然重要，蓋豐縣所需之貨物，如煤油煤炭布疋雜貨等類，均須由銅山或山東之濟南等地輸入，而其輸出之物，如五穀雜糧油餅花生之類，亦以該二處為主要輸出地段，故本路對於豐縣之貢獻極大。

名稱	起迄地點	全路長度	經過縣別		經過重要市鎮	寬度
			縣名	經過里數		
瓜魚路	江都瓜州至山東魚台	五四〇公里	江都		江都瓜州	九公尺
			高郵	四二公里	高郵六安開，馬棚灣高郵城車邏	
			寶應	四五公里	寶應黃浦鎮，縣城，劉家堡，汜水鎮，界首	
			淮安	五二公里		
			淮陰	二四公里	淮陰石碼頭西壩浪，石漁溝	
			泗陽	四九公里	泗陽衆興	
			宿遷	二八公里		
			睢寧	六二公里	睢寧凌城鎮五林集縣城小王集大王集雙溝鎮	
			銅山	一〇〇公里	銅山房村柳集拾屯鄭集灣裏集崔家集	

			豐縣	四五公里	豐縣華山，縣城，王磬渠閣	
--	--	--	----	------	--------------	--

通榆路

通榆路共長三百餘公里，全綫由南通縣起，至贛榆縣止，為江蘇長江以北各縣來往之重要公路。沿途經過南通如皋泰縣東臺興化鹽城阜甯灌雲東海贛榆等十縣，後乃入山東界，茲特將其分段說明如左：

在南通境內一段，約長四公里，寬五公尺，路基以土築成，該段由杜觀音堂起，至吳堂橋止，沿途地勢尚平，平日所通行之車輛為汽車及小車，所運貨物，以棉花及土布居多，惟該路有二大缺點，一，在吳堂橋轉灣處，係一九十度之直角，有使車輛輾轉不便之憾，二，在新壩以北之地帶，地基甚低，時有水淹之慮。

在如皋境內所經過之重要地點，為城市鎮白蒲鎮林梓鎮丁堰鎮東陳鎮城區鎮立發鎮等處，路綫共長四十六公里又七百七十公尺，寬十二公尺，路基以土築成，該段原名蒲發路，為如皋赴滬之要道，同時亦為江北農產物運赴江南之要道，通行之車輛，為汽車小車及人力車，運輸貨物，以農產品為最多，若用人力車裝運，大概每噸行一公里約需二角。

泰縣境內之通榆路，約長十四公里又四百二十六公尺，寬九公尺，其沿途所經過之重要地點，為海

安市黃家集等處。在海安市之南，舖成煤屑路面一二公里，由如皋至海安市一段，可以通行汽車，再由海安市至東臺一段，則大半通行人力車。

東臺境內之通榆路，約長五十公里許，寬七公尺，泥土路基，現在尙未完全築竣，沿途所經過之重要市鎮，有富安豐梁垛東臺縣城丁溪草壩等處，該段貫通東台南北，爲交通及行車之要道，沿路平坦，可以通行人力車，人力車之運輸價目，約每里合一百文。

在興化境內一段，共長二十八公里，寬九公尺，路基以土築成，沿途所經過之重要市鎮，爲劉莊白駒等處。

在鹽城境內一段，由興鹽交界起，至鹽阜交界止，沿途所經過之重要市鎮爲便倉，伍祐，石碓關，新興場，上岡，草堰口等處，該段共長三十一公里，寬九公尺，路基以土築成，現因橋樑尙未築竣，故不能通車。

在阜甯境內一段，尙未完全竣工，該段約長四十六公里，寬九公尺，路基以土築成，路面開擬鋪以碎磚瓦片，如完成後，當爲該縣南北交通之要道，沿途所經過之重要地點，爲草堰口溝墩阜甯城北沙佃湖等處，完工後可通行汽車人力車等。

在灌雲境內一段，約長六十九公里，寬九公尺，路基以土築成，路面及橋樑均未興修，沿途所經過之重要市鎮，爲新安鎮張店大伊山板浦等處，沿路地勢尙平，由大伊山經板浦至東海縣城一段，可以通

行汽車，其餘各處，可以通行牛車及人力車，運輸貨物，當以五穀雜貨布疋等為最多，若以牛車裝運，每担行一公里，約合一分五厘，若以人力車裝運，每担行一公里，約合八分，但該段行旅，頗多不便，因橋樑尚未築成，車輛過渡時須納過渡費。

在東海境內一段，約長二十公里半，寬七公尺至九公尺，路基以土築成，沿途所經過之重要地點，為和尙渡東海縣城蒲南等處，其中由和尙渡通縣城一段，可以通行汽車，其餘各處，可以通人力車及小車，運輸之貨物，以雜貨布疋兩項為最多，每次由新浦至東海縣城，約三角至七角。

在贛榆境內一段，約長三十二公里，寬九公尺，路基已經築成，沿途所經過之重要地點為小東關及贛榆縣城等處，所通行之車輛為牛車小車人力車等，亦間有汽車行駛該段，運輸貨物，以土產品糧食及日用品為最多，蓋通榆路為贛榆土產品輸往隴海路之要道，同時又為青島上海之洋貨日用品等輸入贛榆之要道。

名稱	起迄地點	全路長度	經過縣別		經過重要市鎮	寬度
			縣名	經過里數		
通榆路	南通至贛榆	三〇〇餘公里	南通	四公里	杜觀音堂吳堂橋	五公尺
			如皋	四七公里	城市鎮白蒲鎮林梓鎮 丁堰鎮東陳鎮城區鎮	

江家橋平潮九華山等處，路基以土築成，路面由江家橋至唐閘一段，以碎石舖成，由唐閘至平潮一段，以煤屑築成，其餘各處，則未舖路面，通行車輛，為汽車及小車等，來往運輸貨物，以棉花土布兩項為最多。

在靖江境內一段，現已築成，約長四十一公里，寬九公尺，路基以土築成，沿途所經過之重要地點，為西來鎮東阜鎮城市生祠鎮毘盧鎮等處。

在泰興境內一段，約長四十公里，寬九公尺，泥土路基，現在尚在興築中，俟工作完成後，將成為泰興運輸雜糧及重要貨物之幹道。

在江浦境內一段，約長三十三公里，寬七公尺，路基以土築成，沿途山坡平地兼有，所經過之重要地點，為東葛，小店，花甲營等處，可以通行人力車，運輸貨物以糧食雜貨為最多，糧食每石之運費約合一元，雜貨每担運費約合一元五角。

名稱	起迄地點	全路長度	經過縣別		經過重要市鎮	寬度
			縣名	經過里數		
東滄路	啓東至滄縣	擬長三百六十餘公里	啓東	一五公里		五公尺
	海門		南通	五三公里	川港鎮江家橋平潮九華山	六公尺

舖成，其沿途所經過之重要地點，爲陸洪開膏公墓等處，沿路地勢尙平坦，平日可以通行汽車及小車。

第三節 縣道

南匯縣

南匯縣所有之縣道，爲上南路，川南路，南閔路。上南路，爲南匯通上海之幹道，川南路，爲南匯通川沙之幹道，南閔路，爲奉賢至上海之幹道，途中經過南匯。茲將詳細情形，分述如左：

（一）上南路 本路由上海周家渡至南匯縣城止，經過百曲，天花庵，周浦，沈莊，下沙，航頭，新場，張家橋等地，全路共長三九·五六四公里，在南匯境內共長三〇·六六四公里，寬九公尺，土質路面，運輸之貨物，爲棉紗豆等，所經之地，均平坦。

（二）川南路 本路自川沙東門至南匯縣城止，爲南匯川沙之幹道，經過鄧家鎮，祝橋，倉鎮，全路長二七·四五七公里，經過南匯二五·〇五七公里，寬九公尺，路基以土築成，沿途平坦，運輸之貨物，爲棉紗豆等。

（三）南閔路 本路由奉賢南橋至上海之閔行，經過南匯之浦浜，共長一二·五二三公里，在南匯境

內，長約二·五二三公里，寬九公尺，泥土路基煤屑路面，沿途平坦，運輸之貨物，爲棉豆鹽等，將來擬用汽車運輸。（本路現已成爲滬杭公路中之一段）

松江縣

在松江境內之縣道，爲松韋路，松泗路，松浦路，松楓路。其中松韋路，運輸貨物，載運旅客，頗稱重要，松泗路爲松江北鄉將出品運松由此分運滬杭各地之要道，松浦路以接連黃浦江及縣城之故，由水路運來之貨物，可由此轉運至縣城，再分運各埠，松楓路，現始測定路基，尙未興工，茲將各路之交通情形，分述於左：

（一）松韋路 本路自松江滬杭鐵路車站馬路起，至松江上海交界之匯橋止，經過華陽橋，高橋等處，全路長一·六五四公里，寬五公尺，路基由煤屑築成，沿途平地，路面有尙在建築中者，對於行旅運貨方面，頗稱重要。

（二）松泗路 本路由松城北門起，至泗涇止，經過八家橋，生生菴，賣花橋等處，全路在松江境內，計長一·二·四七五公里，寬五公尺，由泗涇至生生菴一段，已經完成，由生生菴至松江一段，因經費關係，現尙未能修築，本路沿途均係平地，其重要性，爲使北鄉之出品，可以運至松江。

（三）松浦路 本路自松城西門外，至黃浦埠頭，經過超果寺，或經過金沙灘，大漲涇橋等處，全路

在縣境以內，長約八華里，寬四公尺，以泥土築成，沿途均爲平地，其重要點，在使由黃浦登岸之貨物，可以達到松城，再分銷各地。

(四)松楓路 本路自松城北門外起，至楓涇止，經過馬家菴等處，預定長度，約一三·五公里，路線已經勘定，不久或可興工建築，沿途全爲平地。

川沙縣

川沙縣所有之縣道，爲欽塘路，川高路。欽塘路，爲川沙蔡家路青墩合慶各鎮間之交通要道，川高路，爲川沙小灣大灣龔曹徐顧各鎮間之交通要道。茲分述於左：

(一)欽塘路 本路係利用廢塘，將塘面整理而成，南起於南匯縣，北迄於上海市邊界，經過蔡家路，青墩，合慶等鎮，全路長約五十餘華里，其中經過川沙境內者，計長十三公里又八百公尺，寬約十尺，路基以土築成，沿途均係平地，普通通行手推獨輪車，（卽小車）運輸之貨物，爲毛巾及普通物品，遇天雨時，則路上泥濘，不便行走，按本路前本爲防禦海潮而築，現已成爲川境內之交通要道。

(二)川高路 本路亦係利用廢塘，將塘面整理而成，由川沙北門起至上海之高橋鎮止，亦爲防禦海潮而設，現成爲川沙小灣大灣龔曹徐顧諸鎮間之交通要道，全路共長四十華里，在川沙境內約十三公里又八百公尺，寬約十尺，路基以土築成，但間亦有石條築成者，普通通行小車，遇天雨時，不便行走，

沿途平坦無山嶺。

上海縣

上海縣境內所有之重要縣道，爲上南路、上松路等。上南路，係輕便鐵道，可由上海之周家渡過南匯之川浦鎮，上松路可由上海之北橋鎮通松江。茲將各該路概況，分述如左：

(一)上南路 本路由上海之周家渡起，至南匯之周浦鎮止，爲浦東北部之重要交通路線，路係鋼軌，沿途所經過之重要地點，有三林鎮等處，路長共十一公里，所通行之車輛爲蒸汽機關車及汽油機器聯合車，客票價目，每張至多爲四角。

(二)上松路 本路由上海北橋鎮起，至松江界止，爲上海縣西部各地交通之要道，沿途所經過之重要地點，有馬橋鎮等處，本路在上海境內一段，共長七公里許，路基爲碎磚，路面鋪以煤屑，通行公共汽車。

青浦縣

青浦之縣道爲珠滬路，由珠家閣至上海飛機場，經過青浦縣城，崧澤村，方家壩，徐涇等地，長三七·六二公里，全路在青浦境內，寬六公尺，煤屑路基，現在尙未完全竣工，將來完成後，當爲青浦往

上海之唯一陸道。

吳縣

吳縣境內所有之縣道，爲蘇崑路，蘇錫路，望後路，其中蘇崑蘇錫兩路，在軍事運輸方面，頗稱重要，望後路，倘築成後，在農產物運輸方面，亦佔有重要性，茲分述之：

（一）蘇崑路 本路自吳縣之婁門起至崑山止，經過外跨塘，唯亭等鎮，沿途均爲平地，爲軍運道路，在吳縣境內，長約十八公里，寬八公尺，以土築成，因築成未久，故尙無汽車公司等組織，目下人力車可以通行。

（二）蘇錫路 本路自吳縣之楓橋起，至無錫止，經過澥墅關，望亭等鎮，在縣境內，約長二十公里，寬八公尺，沿途平地，現在尙未築成，故不能通行任何車輛，將來將成爲軍用要道。

（三）望後路 本路自望亭至東後山止，經過光福，善人橋，木瀆，橫涇，黃蘆，渡村等鎮，沿途大部平地，中間略有山嶺，其在吳縣境內，約長五十七公里，寬八公尺，現尙未築成，將來當爲農產物運輸之要道。

崑山縣

崑山縣之縣道有二，卽崑太路與蘇崑路，茲分述於左：

(一)崑太路 本路由崑山東門外之電力廠起，至太倉之西門止，經過崑山之振東農鄉，在崑山境內長約一一·四五公里，寬八公尺，泥土路基，沿途均係平地，但河浜甚多，現時尙未通行車輛。

(二)蘇崑路 本路由崑山新馬路口起，至吳縣之齊門止，經過崑山之正義鎮，在崑山境內長約一〇·七三公里，寬七公尺，泥土路基，沿途均爲平地，農田河浜甚多，現在尙未通車。

嘉定縣

嘉定縣之縣道爲嘉寶公路，起於嘉定東門，直達羅店，全路共長九公里，經過嘉定八公里半，寬七公尺，以煤屑築成，沿路平坦，可以通行汽車，旅客票價每人二角半，由本路經滬太路，可以直達上海，故其地位，頗稱重要。

寶山縣

寶山縣境內所有之重要縣道，爲城淞路炮台路城劉路等，城淞路爲寶山城通吳淞之幹道，砲台路爲寶山城南門通砲台灣之幹道，城劉路爲寶山城西通劉行之幹道，茲將各路概況，分述如左：

(一)城淞路 本路爲寶山縣城與吳淞鎮聯絡之要道，沿途所經過之重要地點，爲三官堂及同濟大學

等處，全路共長五公里，寬十三公尺，路基爲碎磚，路面煤屑，路之兩旁，開有溝道，故陰雨時雨水不至積存，通行長途汽車人力車等，載客價目每公里約合一分六厘，運輸貨物，以農產品之菜蔬等類爲最多。

(二)砲台路 自寶山之南門通吳淞砲台灣，則爲軍事上之要道，沿途經過之地點，爲孫家樓等處，全路共長三公里，路基爲碎磚，路面鋪以煤屑，兩旁開有溝道，故陰雨時，雨水不至積存，通行人力車及營業汽車，運費每公里合洋一分六厘。

(三)城劉路 本路爲寶山縣城與劉行聯絡之要道，沿途所經過之重要地點，爲三官堂楊行等處，全路約長十三公里許，寬十公尺，路基爲土及碎磚，路面以煤屑鋪成，兩旁開有溝道，在陰雨時，雨水不至積存，通行人力車及營業汽車等，載客價目，每公里約合洋一分六厘，運輸貨物，以菜蔬等農產品爲最多。

崇明縣

崇明四面臨海，故與其他各縣不能由陸地聯絡，其所有者，僅境內之道路耳，查本縣縣道之重要者有二，卽崇西路及崇新路，崇西路爲縣境西部之交通要道，崇新路爲縣境中部之交通要道。茲分述於左：

(一)崇西路 本路由南門輪埠起，至三星鎮止，沿途經過東門，橋鎮，沈家涇，三江口，廟鎮，南星橋，草棚港，海洪港，共長二十四公里半，寬八公尺，全係土路，可以通行小車，人力車，自由車，汽車等，但築成未久，汽車通行不便，來往運輸之貨物，以花紗布及糧食爲多，運貨車輛多屬小車，運費每里約三分至四分。

(二)崇新路 本路由橋鎮起，至新開河止，經過東三江口，侯家鎮，北二條豎河，長共十五公里，寬八公尺，現在興築中，路基爲泥土。

太倉縣

太倉縣之縣道，爲太崑路，全路起於太倉，至崑山止，經過太倉之西碼頭，長共二十四公里，在太倉境內長六公里有餘，寬七公尺，路基爲土質，路面擬鋪煤屑，俟路面完成後，可通行汽車，沿途均係平地，將來交通當甚便利，且因太倉崑山間之交通頻繁，本路地位，當甚重要，

無錫縣

無錫縣內之重要縣道，爲東亭路，廣勤路，通惠路，開原幹路，開原北路，惠山路，仙蠶墩路，楊名路，楊西公益路，楊西青祁路，小箕山路。錫澄路，其中東亭路，廣勤路，仙蠶墩路，通惠路，爲城

區鄉鎮間聯絡之要道，開原幹路，除城區鄉鎮間聯絡之外，又為城區達錫宜路之要道。開原北路惠仙路楊名路楊西公益路楊西青祁路，均為鄉鎮間互相聯絡之路，小箕山路，為聯絡風景區之要道。茲將各路分述於左：

（一）東亭路 本路由縣城通運路工運橋起，至東亭鎮止，長約六公里，寬七公尺，係煤屑路基，通人力車及營業汽車，無山嶺。

（二）廣勤路 本路自天三圖車站之北面起，至五八五圖長新橋止，經過周山浜，廣勤鎮，長共四公里半，寬五公尺，計砌石路煤屑路各二公里，可以通行營業汽車及人力車，來往以旅客居多，貨運居少。

（三）通惠路 本路由縣城通運路工運橋起，至惠山鎮止，長六公里，寬十餘公尺，係煤屑築成，通行營業汽車及人力車，沿路平坦。

（四）開原幹路 本路由縣城西門外迎龍橋起，至梅園止，經過榮巷鎮，長約七·四一公里，寬九公尺，路之中央五公尺，係砌石築成，兩旁為煤屑築成，有公共汽車行駛，此外營業汽車及人力車，亦可通行，車費除公共汽車購票外，其餘無定，本路除聯絡鄉鎮城區外，並可達錫宜綫。

（五）開原北路 本路由惠山鎮起，至藕塘橋止，長五公里，寬四公尺，路基係砌石築成，僅能通行人力車，為鄉鎮間交通要道。

（六）惠山路 本路由惠山鎮起，至開原幹路下馬橋西止，長二公里，寬六公尺，係砌石築成，通

行營業汽車及人力車，路面尙待修理，沿途平坦，爲鄉鎮間交通要道。

(七)仙蠡墩路 本路由迎龍橋西開原幹路起，至仙蠡墩止，長五公里，寬四公尺，路基由砌石築成，通行人力車，因路面太狹，不適於行駛汽車，沿途無山嶺，爲鄉鎮城區間交通之要道。

(八)楊名路 本路之起點有二，卽爲蔣檣樹浜，及西庵橋，而終點有三，卽王匠巷，謝家浜，及蔣浜斗，長八公里半，寬六公尺，係砌石築成，可以通行人力車，爲鄉鎮間交通要道。

(九)楊西公益路 本路由青祁巷起，至仙蠡墩渡口止，長四公里，寬四公尺，係砌石築成，可以通行人力車，因路面太狹，汽車不能行駛，亦爲鄉鎮間交通要道。

(十)楊西青祁路 本路由蔣家橋起，至槐樹下止，長二·八公里，寬九公尺，砌石築成，可以通行人力車，爲鄉鎮間交通要道。

(十一)小箕山路 本路由梅園起，至小箕山止，長二·七公里，寬度八公尺，路面係用煤屑築成，可以通行人力車及營業汽車，爲達到風景區之要道，途中經過山嶺。

(一二)錫澄路 本路由無錫起至江陰止，爲京滬鐵路及江陰間互相聯絡之要道，且爲沿路各鄉鎮來錫之必經道路，經過塘頭，陳家橋，胡家渡，堰橋等處，在無錫境內約長一四·四六公里，寬八公尺，路面係由煤屑築成，可以通行長途汽車，營業汽車及人力車等，沿途均係平地，除客票外，運貨費無定。

江陰縣

江陰縣之縣道有二，即錫澄路，及澄巫路，錫澄路爲江陰啣接京滬綫之重要公路，澄巫路爲軍用路綫。茲分述於左：

（一）錫澄公路 本路自無錫火車站起，至江陰西門外止，經過塘頭橋，青陽，戴莊，南閘，沿途平地，全路長三八·七六公里，在江陰境內長二十四公里半，寬七公尺，路基係泥土築成，現正籌劃鋪設石子路，沿途所經均係平地，貨運由本路經過者仍少，因有澄錫水路可以通行，至於本路之重要性，則在聯絡京滬綫。

（二）澄巫路 本路自江陰北門起，至巫山止，經過蒲鞋橋，牌樓頭，爲軍事時期沿江後方之要路，長共十五公里，全在江陰境內，寬三公尺，泥土路基，平時交通不甚繁忙，通行車輛僅小車一種，可載重二擔，雇用一日，約需工金一元，又以兩旁均係農田，戽水水溝太多，交通時有困難。

武進縣

武進縣之縣道，重要者凡三，即武宜路，武丹路之武奔段，及通江路是，按武宜路爲通宜與縣之要道，武奔段爲構成武宜兩縣道之聯絡要道，通江路爲通泰縣揚中等縣之要道。茲分述於左：

(一)武宜路 本路起自西門懷德橋，至漕橋止，經過湖塘橋，鳴鳳，南夏墅等地，爲通宜輿之要道，在武進縣內，共長三〇·八五公里，寬九公尺，路基用土築成，沿途平坦，現尙未通汽車，重要運輸亦甚少。

(二)武丹路之武奔段 本段起自文在門至奔牛止，可以聯絡武宜兩縣縣道，經過新開連江橋，在縣境以內，長共一五·七一公里，寬九公尺，泥土路基，沿途均爲平地，現尙未能通行汽車，故尙不能運輸重要貨物。

(三)通江路 本路自奔牛起，至蔭沙止，經過羅墅灣，西夏墅，石橋灣等地，全路在武進境內長二十四公里，寬九公尺，泥土路基，爲通泰縣揚中等縣之要道。

高淳縣

高淳縣境內所有之重要縣道，卽溧淳路，可由高淳縣城通溧水，沿途所經過之重要地點，爲漆橋鎮等處，又可與京建國道相連，其在高淳境內一段，約長十七公里，現已徵工修築。

溧水縣

溧水縣之縣道，爲寧溧路，溧淳路，溧陽路，溧天路，溧當路，其中寧溧路，如能通車後，將爲溧

水往南京之要道，溧溱路，則爲溧水往高淳之要道、溧陽路，爲溧水溧陽之交通要道，溧天路，爲溧水至句容之要道，溧當路，爲溧水至當塗之要道，茲將各路分述於左：

（一）寧溧路 本路自縣城外周家園起，迄江寧界之烏利橋止，全路長三〇・九公里，寬九公尺，泥土路基，沿途平坦，運輸尙不十分便利，僅可通行牲口及土車。

（二）溧溱路 本路自縣城洪籃埠起，至高淳界雙碑石止，共長四二・七公里，寬九公尺，泥土路基，沿途平地，通行牲口及土車，運輸不甚便利，但爲溧水高淳之交通要道。

（三）溧陽路 本路自縣城東門外起，至溧陽界之分界山止，爲溧水溧陽之交通要道，全路長三三・六公里，寬九公尺，僅有路形而已，故運輸不甚便利，無重要貨物之運輸，可以通行牲口及土車。

（四）溧天路 本路爲溧水往句容之要道，自周家園起至句容止，長共二一・六公里，寬約九公尺，僅有路形，故運輸頗多不便，可以通行牲口及土車，沿途均爲平地。

（五）溧當路 本路由溧水之洪籃埠起，至安徽之當塗界止，長約十七公里，寬九公尺，僅有路形，平日可以通行牲口及土車。

江甯縣

江寧縣之重要縣道有二，一爲京湯路，一爲麒麟路，茲分述於左：

(一)京滬路 本路由南京城中山門外起，至新塘鎮止，約長二十八公里，全在江寧縣內，與往浙江之公路銜接，經過孝陵衛，麒麟門，湯水鎮，路身寬約九公尺，爲碎石築成，可以通行汽車，沿途山嶺頗多，但通行並無困難，有營業汽車載客運貨，又因與往浙江之路銜接，故其地位，頗稱重要，就軍事言，亦爲運兵要道。

(二)麒麟路 本路由麒麟門至棲霞山止，約長十四·二五公里，經過仙鶴門，路寬三公尺，用土築成，沿途山嶺與平地參半，晴天時，可以通行汽車，但遇陰天，則不能行駛。

句容縣

句容縣之縣道，爲句蜀路，丹句路，按此二路尚有橋樑等，均未竣工，句蜀路，爲句容縣北鄉之幹道，與京滬路銜接，丹句路，爲句容丹陽間之交通要道。茲分述於左：

(一)句蜀路 本路自句容北門，通下蜀街，沿途經過山嶺，全路長二四·五一公里，寬七公尺，泥土築成，因目下橋樑等尙未完全竣工，故不能通行汽車，僅能通行小車及驢馬等，運輸貨物，以米麥食鹽柴草等爲主。

(二)丹句路 本路自句容縣城東門起，至丹陽城止，在句容境內一段，長十六公里，寬七公尺，路基以土築成，可以通行小車及驢馬等，沿途平地，貨運以葛布最多。

江浦縣

江浦縣境內之重要道路，爲浦鎮馬路及浦金路，浦鎮馬路爲聯絡東西兩部之要道，浦金路爲聯絡浦鎮及縣城之要道，茲分述如左：

（一）浦鎮馬路 本路自浦鎮東門起，至浦鎮南門止，長一公里四，寬七公尺，全路以沙築成，可以通行人力車，及牲口等，沿途均爲平地，重要運輸物，爲糧食及雜貨，糧食每擔運費約二角，雜貨每石約二角五分。

（二）浦金路 本路自浦鎮南門起，至江浦縣城止，長九公里六，寬五公尺，全路以石築成，均爲平地，可以通行人力車及牲口等，重要運輸物爲糧食及雜貨，糧食每石運費約需五角，雜貨每担運費約需八角，

丹陽縣

丹陽縣道，爲丹句路，可由丹陽至句容，途中經過丁莊舖，其在丹陽境內，約長十七公里，寬六公尺，路面尙未建築完竣。

泰興縣

泰興縣境內將成之重要縣道，爲興黃路與星路黃季路等，興黃路將爲泰興縣城通橋鎮之要道，興星路將爲泰興縣城通天星橋之要道，黃季路將爲黃橋通季家橋之要道，茲將各路情形，分誌於左：

(一)興黃路 由泰興縣城通黃橋鎮，現尙未竣工，俟完成後，將成爲城鎮間運輸雜糧及其他重要物品之幹道，路長預擬二十三公里，寬七公尺，泥土路基。

(二)興星路 由泰興縣城起，至天星橋止，現尙未築竣，俟完成後，將成爲城鎮間幹道，路長預擬十公里許，寬七公尺，泥土路基。

(三)黃季路 由黃橋鎮起，至季家橋止，現尙未築竣，俟完成後，將成爲運輸雜糧及其他重要物品之幹道，路長預擬十公里許，寬七公尺，泥土路基。

江都縣

江都之重要縣道，爲鎮揚路及揚霍路，鎮揚路，爲江都往鎮江最經濟之道路，(過江可渡輪)揚霍路，爲淮北及沿運河各地與上海聯絡之路，茲將二路之運輸情形，分別說明如左：

(一)鎮揚路 由江都縣城福運門通六圩江口，爲鎮揚兩地來往時必經之道路，路長共三十公里，寬約六公尺，煤屑路基，沿途地勢平坦，通行汽車及小車等。

(二)揚霍路 由縣城之徐凝門通霍家橋，爲沿運河各地人士赴滬時常經之幹道，全路共長十四公里

，寬七公尺，泥土路基，地勢平坦，通行汽車小車。

高郵縣

高郵境內之重要縣道，爲時界路高河路高樊路臨八路臨樊路等，時界路可由界首鎮通時寶鎮，高河路可由泰山廟通河口鎮，高樊路可由財神廟通樊川鎮，臨八路可由臨澤鎮通八公廟，臨樊路可由臨澤鎮通樊川鎮，均爲高郵各鄉鎮間互相聯絡之幹道，茲分述於下。

(一)時界路 由界首鎮通時寶鎮，爲高郵之次要幹道，沿途所經地點，爲臨澤鎮王家營等處，路長共三十四公里，寬七公尺，路基以土築成，尙有橋樑，未全竣工。

(二)高河路 由泰山廟通河口鎮，沿途經過之重要地點，爲保民庵三塚鎮一溝鎮二溝鎮高郵縣城等處，路長共三十二公里，寬七公尺，路基以土築成，沿途地勢平坦。

(三)高樊路 由財神廟通樊川鎮，沿途所經過之重要地點，爲永安鎮八字橋張家莊等處，路長共二十九公里，寬七公尺，路基以土築成。

(四)臨八路 由臨澤鎮通八公廟，其沿途所經過之重要地點，爲三里橋蔣莊紀家橋等處，路長共十二公里，寬七公尺，路基以土築成，橋樑尙未竣工。

(五)臨樊路 由臨澤鎮通樊川鎮，沿途所經過之重要地點，爲查家巷官塚柘塚三塚鎮東匯鎮等處，

路長共三十五公里，寬七公尺，路基以土築成。

寶應縣

寶應縣境內之重要縣道，爲寶甸路。該路本可由寶應縣城通淮安之曹甸，計長二十三公里，在寶應境內，約長十公里，今寶應境內一段，雖已築成，而淮安境內者未竣工，故不能全路通行。寶應一段之路基，以沙築成，此段中所經過之重要地點，爲松袁莊，黃陳溝，吉家小塚等處，可以通行牲畜及人力車，所運貨物，以食糧最多。

淮安縣

淮安境內之重要縣道凡三，卽安車路東淮路漣淮路，茲將各道概況，分述如下。

(一)安車路 由淮安縣城通車橋鎮，爲淮安城鄉聯絡之要道，沿途所經過之地點，爲閘口下關石塘等處，路長共二十五公里半，寬七公尺，路基以沙築成，可通行小車及黃包車等，惟因橋樑涵洞尙未築成，故不能通行汽車。

(二)東淮路 由蘇家嘴通欽工鎮，爲淮安與淮陰阜甯等處聯絡之要道，沿途所經過之重要地點爲麥陵鎮，路長共三十四公里。六，寬七公尺，路基以沙築成，橋樑涵洞等尙未築成，故祇能通行黃包車小

車。

(三) 漣淮路 由淮安縣城通漣水縣城，爲兩縣互相聯絡之要道，沿途經過之重要地點，爲河下鎮等處，路長三十四公里，寬七公尺，路基以沙築成，尚有橋樑涵洞等未修，來往車輛，有黃包車小車等。

淮陰縣

淮陰縣境內之重要縣道，爲漁悅路及淮南路，漁悅路爲淮陰通漣水之要道，淮南路爲淮陰通泗陽之要道。茲將其運輸概況，分述如左：

(一) 漁悅路 由淮陰漁溝鎮通漣水悅來集，爲聯絡兩縣之要道，沿途所經過之重要地點，爲大興莊等鎮，路長共二十九公里，在淮陰境內一段，長二十六公里，寬七公尺，路面以土築成，可以通行牛車騾車汽車人力車等，汽車運費 每里二分，所運貨物，以柴鹽炭木料鐵布疋等項爲最多，但本路兩側，因農民耕種時損壞，有待修理之處甚多。

(二) 淮南路 由淮陰之北門外通泗陽之南新集，爲淮陰與泗陽兩縣聯絡之要道，其沿岸所經過之重要地點，爲碼頭陳集吳集等處，路長共二十六公里，寬七公尺，泥土路面，可以行牛車騾車汽車人力車等，汽車運費每里爲二分，來往所運輸之貨物，則以柴鹽炭木料鐵布疋等爲最多。

宿遷縣

宿遷縣境內之重要縣道，爲宿洋路宿睢路，宿洋路，可由宿遷城通洋河鎮，宿睢路，可由宿遷縣城通沙集，茲將該二路之運輸概況，分述如次：

(一)宿洋路 由宿遷縣城通洋河鎮，爲宿遷聯絡清江或銅山時常經過之道路，長約二十三公里，路基以土築成，現已通行汽車，每里運費，約合二分。

(二)宿睢路 由宿遷縣城通沙集，長共二十公里，路基以土築成，現已通行汽車，載客價目，每公里三分。

睢寧縣

睢寧縣境內所有之重要縣道，爲睢宿路睢皂路睢邳路大順路睢潼路等，茲將各該路之運輸概況，分述如左：

(一)睢宿路 由睢甯縣城通宿遷縣城，爲睢甯宿遷兩縣聯絡之要道，沿途所經過之重要市鎮，爲高作沙集等處，路身寬七公尺，現僅通行土車。

(二)睢皂路 由睢甯縣城通皂河鎮，爲睢甯城鄉交通之要道，沿途所經過之重要地點，爲王官集等

處，全路長共二十六公里，在睢甯境內長二十三公里，寬七公尺，通行土車及牛車。

(三)睢邳路 由睢甯縣城通古邳鎮，為睢寧城鄉交通之要道，其沿途所經過之重要地點，為魏集鎮等處。全路長共二十八公里半，寬七公尺，全在睢寧境內，通行土車。

(四)木順路 由古邳城（即木社店）通順河集，為鄉鎮間互相聯絡之要道，沿路所經過之重要地點，為點城集等處，全路長共二十三公里，寬七公尺，全在睢寧境內，通行土車。

(五)睢潼路 由睢寧縣城通潼郡集，為睢寧城鄉交通之要道，沿途所經過之重要地點，為朱集鎮桃園鎮等處，全路長共二十三公里，寬七公尺，全在睢寧境內，通行土車。

蕭縣

蕭縣境內所有之重要縣道，為銅蕭路可由蕭縣縣城通銅山，為蕭銅兩縣聯絡之重要幹道，沿途運輸之貨物，為豆麥瓜子白菜桃子石榴等，路長共二十四公里，在蕭縣境內一段，共長十二公里，寬九公尺。路基以土築成，可以通行牛車小車，牛車每次運輸價目，約合五元，小車每次運輸價目，約合一元。

銅山縣

銅山縣境內之重要縣道，為徐宿路徐海路銅蕭路等，徐宿路可由銅山通宿遷，徐海路可由銅山通東

海，銅蕭路可由銅山通蕭縣。茲將各路之運輸概況，分述如左：

(一)徐宿路 爲銅山縣聯絡宿遷縣之幹道，沿途所經過之重要地點，爲殷莊練，馬山圩等處，其在銅山境內一段，約長五十公里，寬七公尺，路基以沙築成，通行汽車牛車等，所運貨物爲雜糧柴等。

(二)徐海路 爲銅山縣聯絡東海縣之幹道，沿途所經過之重要地點，爲賀村大廟大許家等處，其在銅山境內一段，計長十五公里，寬七公尺，路基以沙築成，通行汽車牛車等，所運貨物，以雜糧及柴兩項居多。

(二)銅蕭路 由銅山通蕭縣城，爲銅山物品輸出時之唯一幹道，沿路運輸以雜糧菜蔬水菓等項最多，路長共二十八公里半，在銅山境內一段，長十二公里許，寬九公尺，路基以土築成，中途經過山坡，交通不甚便利，通行車輛，爲牛車小車等，牛車每次運費，約合五元，小車每次運費，約合一元。

碭山縣

碭山縣境內之重要縣道，爲碭豐路碭蕭路碭單路碭夏路等，碭豐路爲碭山通豐縣之要道，碭蕭路爲碭山通蕭縣之要道，碭單路爲碭山通山東單縣之要道，碭夏路爲碭山城西通夏唐窪之要道，此外，尙有碭銅碭水碭虞等三縣道，長共五十二公里，路線已經勘測完竣，不久當可興工。

(一)碭豐路 由碭山北堤門起，至城北呂樓止，路基以土築成，全路共長二十六公里，寬四公尺許

，全在碭山境內，通行牛車馬車人力車等，所運貨物，以麥豆各種雜糧及京廣雜貨等為最多。運輸價目，每百斤約合二元。

（二）碭蕭路 由碭城東堤門通城東張暗樓，全在碭山境內，路長共二十四公里，寬四公尺許，路基以土築成，通行牛車馬車人力車等，所運物貨，為麥豆雜糧及京廣雜貨等，運費以五十七公里計，每担約取二元。

（三）碭單路 由碭城北堤門通馬良集，全在碭山境內，長共二十二公里，寬四公尺許，路基以土築成，通行牛車馬車人力車等，所運貨物，以麥豆雜糧及京廣雜貨為最多，運費以五十七公里計，每担約取二元。

（四）碭夏路 由碭城西堤門通唐窪，全在碭山境內，路長共十六公里，寬四公尺許，路基以土築成，通行牛車馬車人力車等，所運貨物，以麥豆雜糧及京廣雜貨居多，運輸價目，若以五十七公里計，每担約取二元。

豐縣

豐縣境內之重要縣道，為豐沛路碭豐路豐單路等，豐沛路為豐縣通沛縣之要道，碭豐路為豐縣通碭山縣之要道，豐單路為豐縣通單縣之要道。茲將各路之運輸概況，分述于左：

(一)豐沛路 由豐縣城東郭外通沛縣之南關，爲豐沛兩縣聯絡之要道，其沿途所經過之重要地點，爲張五樓等處，現因銅豐路尙不能通行汽車，故汽車必須經過本路，路長共三十五公里，在豐縣境內一段，長十公里，寬七公尺，路基以土築成，可以通行汽車四輪車人力車騾車等，惟沙土甚多，且四輪車毀路甚易，故交通不便，四輪車每運輸一次，約取運費六元，人力車運輸一次，約取運費二三元。

(二)豐碭路 由豐縣西關外起，通碭山縣城北關，爲豐縣與碭山縣聯絡之要道，路長四十一公里，在豐縣境內一段，長十五公里，寬七公尺，路基以土築成，沿途地勢尙平，惟沙土甚多，通行四輪車騾車人力車等，四輪車及騾車，每次運費約七元。人力車，每次運費約三元，所運貨物，以糧食雜貨兩項爲最多。

(三)豐單路 本路由豐縣城西郭外起可通單縣之東郭，爲豐單兩縣聯絡時常經過之幹道，因豐縣由銅山運來之雜貨，銷往單縣者甚多，故本路頗佔重要之地位。沿途所經過之重要地點，爲大劉集等處，路長共六十公里，其在豐縣境內一段，長二十二公里，寬七公尺，路基以土築成，惟沙土甚多，通行四輪車騾車人力車等，四輪車及騾車，每次運費約合十元，人力車，每次運費約合四元，所運輸之貨物，以糧食雜貨爲大宗。

沛縣

沛縣境內之重要縣道，爲銅沛路沛豐路沛龍路沛栖路等，銅沛路爲沛縣聯絡銅山縣之幹道，沛豐路爲沛縣聯絡豐縣之幹道，沛龍路爲縣城與龍涸集聯絡之幹道，沛栖路爲縣城與栖山聯絡之幹道，茲將各該路之運輸概況，分述如左：

（一）銅沛路 由沛縣通銅山，爲銅沛兩縣來往之幹道，沿途所經過之重要地點，爲張寨等處，路長共六十八公里，在沛縣境內一段，長十五公里，寬六公尺，路基以土築成，路面高低不平，運輸不甚便利，通行之車輛爲牛車馬車，所運貨物，以糧食等類居多，每里運費，約合二角。

（二）沛豐路 由沛縣通豐縣，爲沛豐兩縣來往之幹道，其沿途所經過之重要地點爲鹿樓等處，路長共三十四公里，在沛縣一段，共長二十公里，寬六公尺，路基以土築成，通行牛車馬車等，所運貨物，以糧食等類爲大宗，每里運費，約合二角。

（三）沛龍路 由沛縣城通龍涸集，爲沛縣城鎮間互相聯絡之要道，路長二十三公里，寬四公尺，路基以土築成，通行牛車馬車，所運貨物，以糧食之類最多，運費每里約合二角。

（四）沛栖路 由沛縣縣城通栖山，爲沛縣鄉鎮間互相聯絡之重要幹道，全路長共二十公里，寬三尺許，路基以土築成，通行牛車，所運貨物，以糧食爲大宗，運費每里約合二角。

邳縣

邳縣境內之重要縣道，爲運臺路，於軍事上極關重要，全路縱貫邳縣，南踞隴海路之運河站，北達臺兒莊而通山東之沂州，沿途所經過之重要地點，爲徐塘邳城岔河等處，在邳縣境內一段。約長四十二公里。寬五公尺，路基以土築成，涵洞橋樑等尙未竣工。

東海縣

東海縣境內重要縣道，爲新墟路，新大路等，新墟路，爲東海縣通灌雲縣之幹道，新大路，爲新浦通大浦之幹道，二路之運輸概況，如左；

(一)新墟路 由東海之新浦通灌雲之墟溝，爲東海各地與隴海鐵路聯絡時，常經之幹道，路長共二十八公里半，寬七公尺，路基以土築成，通行汽車人力車小車等，所載貨物，以布疋雜貨兩項爲最多，汽車裝貨價格，約四角至八角。

(二)新大路 由新浦通大浦，爲東海各鎮來往之幹道，現因大浦爲隴海路之終點，同時又爲海船停泊之口岸，故貨物由大浦輸出輸入者極多，其地位甚關重要，路長共十公里，寬七公尺，全在東海境內，路基以土築成，通行汽車人力車小車等，汽車運貨，每担約合三角至六角。

灌雲縣

灌雲縣境內之重要縣道，爲灌坎路灌東路墟新路墟高路楊高路沭陳路楊港路嚮南路漣新路板壩路等，分述如左：

（一）灌坎路 由板浦通阜甯之東坎，中途經過漣水，爲灌雲來往漣水阜甯之要道，沿途所經過之重要地點，爲楊家集響水口等處，在灌雲境內一段，共長五十八公里，寬七公尺，路基業已完成，惟尚有橋樑等尙未竣工，現僅板浦至楊集一段，可以通行汽車，餘通牛車人力車，牛車運輸五穀，每公里每担運費約合一分五厘，人力車每担運費約合八分。

（二）灌東路 由板浦通楊莊，沿途經過之地點爲中正等處，路長共二十八公里，寬七公尺，路基業已完成，由板浦至中正一段，可以通行汽車，餘可通牛車及人力車，來往貨物，以五穀爲大宗，若用牛車裝載，每担每公里約合一分五厘，人力車每担行一公里約合八分。

（三）墟新路 由墟溝通新浦，爲灌雲東海兩縣聯絡之要道，沿途所經過之重要地點，有宋簍等處，在灌雲境內一段，共長二十九公里，寬七公尺，沿路地勢平坦，路基橋樑均已完成，可以通行汽車牛車人力車等，運輸貨物，以五穀及建築材料爲大宗，汽車運費，每噸行一公里約合四角。

（四）墟高路 由墟溝通高公島，將來當爲山南各區往墟溝之捷徑，路長共十五公里，已築成者九公里，沿途所經過之地，概爲山嶺，現時尙無貨物運輸。

（五）楊高路 由楊家集通高公島，現在尙未竣工，俟完成後，當成爲灌雲南部與商港聯絡之要道，

(六) 沭陳路 由漣水通陳家港，爲灌雲與漣水沭陽等縣聯絡之要道，沿途所經過之重要地點，爲新安鎮響水口雙港等處，全路共長一百公里，在灌雲境內一段，長二十公里，寬七公尺，路基已經完成，可以通行牛車人力車等，來往貨物，以雜糧爲最多，牛車運費每担行一公里合一分五厘，人力車運費每担行一公里約合一角。

(七) 楊港路 由楊家集通雙港，爲灌雲南境運輸土產出口之要道，路長共二十五公里，寬七公尺，路基已經築成，通行牛車人力車等，運輸貨物，以雜糧爲大宗，牛車運費每担行一公里約需一分五厘，人力車運費，每担行一公里約需一角。

(八) 響南路 由響水口通東海之南崗，爲灌雲與東海聯絡之要道，路長共七十公里，在灌雲境內一段，長四十公里，寬七公尺，路基已經築成，通行牛車人力車等，運輸貨物，以雜糧爲大宗，牛車運費每担行一公里約需一分五厘，用人力車，運費每担行一公里約需一角。

(九) 漣新路 由新安鎮通漣水界。爲灌雲與漣水聯絡之要道，路長共三十八公里許，在灌雲境內一段，長二十公里，寬七公尺，路基現已竣工，通行牛車人力車等，運輸之貨物，以雜糧爲最多，牛車裝運，每担行一公里約需一分五厘，人力車裝運，每担行一公里約需一角。

(十) 板壩路 由板浦通東海之新壩。爲灌雲縣城與東海聯絡之要道，全路共長九公里，在灌雲境內一段，長五公里，寬七公尺，通行牛車及人力車，運輸貨物，以雜糧爲最多，牛車裝運，每担行一公里

約需一分五厘，人力車裝運，每担行一公里約需一角。

贛榆縣

贛榆縣境內所有之重要縣道，爲三臨路霖莒路贛海路沙霖路等，三臨路，爲贛榆聯絡山東臨沂之幹道，霖莒路，爲贛榆之霖莊湖聯絡山東莒縣之幹道，贛海路，爲贛榆城鎮間互相聯絡之幹道，沙霖路，爲大沙河通霖湖之幹道。茲將各路之運輸概況，分述如左：

(一) 三臨路 由贛榆之三洋港通山東之臨沂，爲贛榆臨沂兩地來往之幹道，沿途經過之重要地點，爲青口市等處，全路長共四十五公里，寬七公尺，由三洋港至青口市一段之路基，已經築成，沿路均係村莊海灘，故地勢尚平，爲山東之土產物榆入贛榆及贛榆日用品輸往山東之要道，通行牛車小車人力車等，汽車亦可通行。

(二) 霖莒路 由贛榆之臨莊湖通山東之莒縣，爲贛榆各村來往之幹道，全路共長五十五公里，寬七公尺，路基尚未竣工，通行牛車小車人力車等，惟路面爲車輪毀壞之處甚多。

(三) 贛海路 由贛榆縣城通海頭鎮，全在贛榆境內，爲城鎮間互相聯絡之幹道，全路共長十七公里，寬七公尺，路基尚未竣工，通行牛車小車人力車等，惟路面毀壞之處甚多。

(四) 沙霖路 由大沙河通霖莊湖，爲贛榆各鄉聯絡之幹道，全路共長十八公里，全在縣境以內。路

基尙未築成，通行牛車小車人力車等，沿途地勢尙平。

漣水縣

漣水縣境內之重要縣道，爲漣新路漣佃路漣阜路徐蘇路陳馬路等。漣新路，爲漣水縣城與灌雲新安鎮聯絡之要道，漣佃路，爲漣水縣城與佃湖鎮聯絡之要道，漣阜路，爲漣水縣城與阜寧之董營聯絡之要道，徐蘇路，爲漣水之徐集與阜甯之蘇嘴聯絡之要道，陳馬路，爲漣水之陳師巷鎮與沭陽之馬廠聯絡之要道。茲分述如左：

(一)漣新路 由縣城通灌雲之新安鎮，爲漣水灌雲兩縣之交通要道，沿途所經過之重要市鎮，有淺集灰墩等處，全路長共三十八公里許，寬七公尺，路基以土築成，通行牛車人力車等，運輸貨物，以米糧雜貨兩項居多。

(二)漣佃路 由縣城通佃湖鎮，爲漣水城鎮間之交通要道，沿途所經過之重要市鎮，爲陳集黃營等處，全路長共四十五公里，寬七公尺，全在漣水境內，路基以土築成，通行牛車人力車驢馬等，運輸之貨物，以米糧雜貨爲大宗。

(三)漣阜路 由縣城通阜甯之董營，爲漣水阜寧兩縣交通之要道，沿途所經過之重要市鎮，爲徐集等處，全路長共二十七公里，寬七公尺，路基以土築成，通行牛車人力車驢馬等，運輸貨物，以米糧雜

貨爲最多。

（四）徐蘇路 由漣水之徐集鎮通阜寧之蘇嘴鎮，爲漣水阜甯兩縣交通之要道，全路長共十五公里，寬七公尺，路基以土築成，晴天可以通行牛車人力車驢馬等，運輸貨物，以米糧雜貨爲大宗。

（五）陳馬路 由漣水之陳師巷鎮通沭陽之馬廠鎮，爲漣水沭陽兩縣交通之要道，沿途所經過之重要市鎮，有梁岔、蘇垛、周集等處，全路長共二十一公里，寬七公尺，路基以土築成，晴天可以通行牛車人力車驢馬等，運輸貨物，以糧食雜貨爲最多。

阜寧縣

阜甯縣境內所擬興修之重要縣道，爲阜陰路、阜濰路、坎灌路、坎洋路等，茲分述如左：

（一）阜陰路 由蘇家嘴起，至阜甯縣城止，現在修築中，俟竣工後，將成爲阜甯西南各鄉與淮陰交通之要道，沿途所經過之地點，爲鳳谷村、益林、東溝、領集、新溝等處，開全路長五十六公里，寬七公尺許，泥土路基，他日當可通行汽車、土車、人力車等。

（二）阜濰路 由阜寧城起，至八灘止，現在計劃中，如完成後，將成爲阜寧東北農產品運輸之要道，沿途所經過之地點，爲天賜場、東坎頭、巨等處，開本路在阜寧境內預擬五十五公里，寬七公尺。

（三）坎灌路 自東坎通漣水縣，現在計劃中，如能築成後，將成爲阜寧西北部之運輸要道，沿途當

經過西坎三套龔家集等處，在阜寧境內一段，擬長十二公里半，寬七公尺。

(四)坎洋路 由東坎通鹽城，現在計劃中，如完成後，則將成爲阜寧東南部之交通要道，沿途常經過蔡橋鮑家墩千秋港等處，在阜寧境內一段，擬長五十九公里，寬七公尺，

東臺縣

東臺縣境內所擬築成之重要縣道，爲臺廟路臺泰路臺郵路富耕路等。茲分述于左。

(一)臺廟路 由東臺縣城起，至顧家墩止，全在縣境以內，現尙未竣工，俟完成後，將成爲東臺東部之交通要道，沿途經過四灶等處，全路共長三十七公里，泥土路基，他日當可通行人力車。

(二)臺泰路 由東臺縣城起至淤溪止，現在尙未竣工，完成後，將成爲東臺西南部之交通要道，沿途經過時埝漆灌等處，在縣境以內之長度，爲三十四公里，泥土路基，築成後可通行人力車。

(三)臺郵路 由東臺縣城起，至黃家舍止，現尙未竣工，完成後，將成爲東臺西部交通之要道，沿途經過柯家堡沈瑜市蔣家莊等處，在縣境以內之長度，爲四十三公里，泥土路基，他日當可通行人力車。

(四)富耕路 由富安鎮起，至耕茶止，全在縣境以內，現尙未竣工，完成後，將成爲東臺東南部之交通要道，沿途經過李堡角斜等處，全路長共五十七公里，泥土路基，竣工後可通行人力車。

泰縣

泰縣境內所有之重要縣道爲泰海道，由泰縣縣城起，至海安與通榆省道相接處止，全路橫貫泰縣中部，將爲縣城與海安在商業交通方面之重要幹道，全路長共五十二公里許，寬七公尺，泰姜段之路基，已經築成，泰海段路基，則尚在計劃中。

如皋縣

如皋縣境內所有之重要縣道，爲龍浙路，由如皋縣城通新升港，爲如皋赴滬之孔道，沿途經過磨頭吳家窰等處，全路長共二十八公里，寬七公尺，路基以土築成，通行獨輪車及人力車等，運出貨物，以火腿豬肉花生及其他農產品居多。運入者，以洋廣雜貨居多，此路爲民國二十一年十月完工。

靖江縣

靖江縣境內之縣道，爲江靖路，由縣城以南之天后宮通至八圩港口，爲靖江縣南北交通之要道，全路長共八公里，寬七公尺，全在靖江境內，路面係煤屑鋪成，通行長途汽車等，運輸貨物，以雜貨爲最多，載客價目，每人每次約二角四分。

南通縣

南通縣境內之縣道甚多，其重要者，爲城市路，城港路，城山路，城任路，雲港路，北幹路，姜川支路。第一支路，第二支路，第三支路，第四支路，閘港路，平潮第一支路，平潮第二支路，平潮第三支路，平潮第四支路，平潮第五支路等。茲分述如左：

(一) 中山路，自易家橋起，至海復鎮止，全在南通境內，爲南通各重要地點互相聯絡之幹道，全路長共九十里，寬九公尺，泥土路面，通行汽車手輪車等，運輸貨物，以棉花土布兩項爲大宗。

(二) 城市路 由易家橋通孩兒港之環城路，爲南通各地來往之幹道。全路共長五公里，寬九公尺，全在縣境以內，路基以大石築成，路面鋪碎石，環城路之路基，則以土築成，路面尙未鋪砌，通行汽車及手輪車，所運輸物品，以農產品爲大宗。

(三) 城港路 由孩兒港通天生港，全路長共九·一二公里，寬八公尺，全在南通境內，路基以大石砌成，路面鋪以碎石，通行汽車及手輪車等，運輸之貨物，以農產品爲最多，汽車運輸費約在一元以上。

(四) 城山路 由段家壩通狼山，全路長共十公里許。寬八公尺，全在南通境內，路基以大石砌成，路面鋪以碎石，沿途地勢平坦，平日所通行之車輛爲汽車手輪車等，運輸貨物，以農產品爲最多，汽車

運費，約一元二角五分。

（五）城任路 由城市路之沁生冰廠起，至任港鎮止，全路共長二·八五公里，寬六公尺，全在南通境內，路基以土築成，路面尚未興修，通行汽車手輪車等，運輸之貨物，以農產品為最多。

（六）雲港路 由雲台山通天生港，全路長共五·七公里，寬三公尺半，全在南通境內，路基以土築成，路面尚未興修，通行汽車手輪車等，運輸貨物，以農產品為最多。

（七）北幹路 由平潮通白蒲，全路長共十五公里，寬九公尺，全在南通境內，路基以土築成，路面鋪以煤屑，通行汽車手輪車等，運輸貨物，以農產品為最多。

（八）姜川支路 由姜灶港通川港鎮，全路長共五·七公里，寬六公尺，全在南通境內，泥土路面，通行汽車手輪車等。

（九）第一支路 由侯家油榨通石港鎮，全路長共二十八公里半，寬六公尺。全在南通境內，路面以土築成，通行汽車及手輪車等，運輸貨物，以農產品為最多。

（十）第二支路 由四楊壩通永安鎮，全路長共二·八五公里，寬六公尺，全在縣境以內，路面以土築成，通行汽車及手輪車等，運輸貨物，大概以農產品為最多。汽車裝運，約三角四分。

（十一）第三支路 由通源鎮至三餘鎮，全路長共十二公里半，寬六公尺，全在南通境內，通行汽車及手輪車，普通運輸之貨物，以農產品為最多。

(十二)第四支路 由呂四區之牛橋通三姓橋，全路長共四公里半，寬六公尺，全在南通境內，路基路面全係泥土，通行汽車及手輪車等，運輸之貨物以農產品爲最多。

(十三)總柘路 自奇石區之五總埠通小埠子如皋接界處，全路共長一·七公里，寬七公尺，路基路面均係泥土，通行汽車及手輪車，運輸之貨物，以農產品爲最多。

(十四)閘港路 由唐閘大川橋通天生港，全路共長五·七公里，寬六公尺，路基路面均爲泥土，通行汽車及手輪車，所運輸之貨物以農產品爲最多。

(十五)平潮路 共有路線凡五，其起點同爲平潮，但終點則各異，平潮第一支路，由平潮通大李范，平潮第二支路，由平潮通五接橋，平潮第三支路，由平潮通小李范，平潮第四支路，由平潮通吳塘橋，平潮第五支路，由平潮通新三十里，此五線沿途所經過之地點，多係商業發達之區，五線長共三十四公里許，寬三公尺，全在南通境內，路基路面均係泥土，通行汽車手輪車等，

海門縣

海門縣境內之重要縣道，爲縣幹路青四路呂久路海宋路富海路等。茲分述如左：

(一)縣幹路 由通海界起，至啓海界止，爲海門各地交通及防務之要道，沿途經過天補鎮縣市鎮長樂鎮三陽鎮等處，其在海門境內一段，長共九十三公里，寬七公尺，路基以土築成，現在並擬加鋪煤屑

路面，通行汽車及小車等，所載貨物，以棉花布疋糧食等項爲大宗。

(二)青四路 由海門之青龍港通南通之四揚壩，爲海門各地與南通聯絡之幹道，且對於防務方面，亦有相當之貢獻，沿途經過長興鎮長樂鎮等處，全路長共二十六公里許，在海門境內一段，長十六公里許，寬七公尺，路基以土築成，路面舖以煤屑，通行汽車人力車小車等，汽車多用以載客，運輸貨物，以棉花布疋糧食等項爲大宗。

(三)呂久路 由南通之呂四鎮起，至啓東之久龍鎮止，爲海門各地與南通或啓東互相聯絡之要道，沿途經過蟠龍鎮聚陽鎮等處，全路長共十六公里許，在海門境內長十一公里許，寬七公尺，路基以土築成，通行汽車人力車小車等，所裝貨物，以棉花布疋糧食等項爲最多。

(四)海宋路 由宋季港通張家鎮，爲海門各鄉鎮來往之要道，沿途經過史家鎮等處，其在海門境內一段，共長七公里，寬七公尺，路基以土築成，通行汽車人力車小車等，普通運貨，以棉花布疋糧食等項爲大宗。

(五)富海路 由富興鎮通海復鎮，爲各地交通及防務之要道，路約長二·八五公里，寬七公尺，路基以土築成，通行汽車人力車小車等，所載貨物，爲棉花布疋糧食等項。

啓東縣

啓東縣境內所有之重要縣道，爲惠港路惠同路惠匯路惠永路等。分述如左：

(一)惠港路 由惠隆鎮起，至廟港止，全在啓東境內，路長二十七公里，寬四公尺半，路基以泥沙混合築成，通行土車，但間亦有汽車行駛，運輸貨物，以棉花稻麥等項爲大宗。

(二)惠同路 由惠隆鎮起至大同村止，全在啓東境內，路長共十六公里，寬四公尺半，路基以泥沙混合築成，運輸貨物，以棉花稻麥等項爲大宗，通行土車，但亦間有汽車行駛。

(三)惠匯路 由惠隆鎮起，至惠安鎮止，全在啓東境內，路長共二十五公里半，寬四公尺半，路基以泥沙混合築成，運輸貨物，以棉花稻麥等爲最多，通行土車，但亦間有汽車行駛。

(四)惠永路 由惠隆鎮起，至永隆鎮止，全在啓東境內，路長共二十四公里，寬四公尺半，路基以泥沙混合築成，運輸貨物，以棉花稻麥等項爲最多，通行土車，但有時亦有汽車行駛。

第三章 水道

蘇地瀕海，揚子江本支各流，又灌輸全省，此外尚多湖澤，故蘇之水運，異常便捷，茲先將蘇省沿海形勢，略述如次：

江蘇山東之海岸，以荻水口分界，荻水口以南，爲江蘇海岸；再南有青口，爲小沙河入海之口，此處便利舟楫，爲江蘇貿易港之一。在青口之東，有牽牛山；在青口之南，爲臨洪口，亦名新浦口，乃大沙河入海之口也。入內爲大浦海州，自滬海航線成立後，可由海州直通上海，臨洪口以東，有狹長之島，曰鷹遊山，長約六里，其東南爲北潮河入海之口，口外有海島，曰開山，查江蘇省沿海積沙極多，然在開山以北，上述諸處，則積沙已盡。沿岸水色深綠，海底粗沙瀝瀝，至開山東南，則爲淤黃河口，再南爲北洋河口，爲射陽河口，爲新洋港口，爲門龍港口，爲洩運河之水出海之孔道，但諸處均爲沖積層泥而成。曠土迤邐，相望徑直無曲，船舶不能近岸。再往東南，則至麋角嘴，爲大江口門之北角，此處沙島歷落，再南爲崇明島，直至東南端之飲水角，黃海乃盡。

江蘇省所有之海線，多爲上海與其他各省重要商埠聯絡之海線。至於江蘇本省各地來往之海線則甚少，現所有者爲滬海線，川橫線等，滬海線乃上海通海州之航線。川橫線，乃川沙通橫沙島之航線。但與外省來往之航線則甚多，舉其重要者：爲上海天津線，上海廣東線，上海牛莊線，上海安東線，上海

甯波線，上海福州線，上海温州線，海門定海線，海州青島線等。

揚子江爲江蘇各河港之總流，其由上海至漢口一段，約長一千零二十六公里，此段來往之船隻極多，沿途燈塔燈船浮標等設備均甚完全，雖入夜，亦可安穩通航。揚子江在江蘇境內所經過之縣分，爲上海寶山崇明啓東海門南通太倉常熟江陰靖江泰興武進揚中丹陽鎮江句容江都儀徵六合江甯江浦等，各該縣均得恃揚子江而互相聯絡，其航線中之重要者，爲崇滬崇啓崇海滬海通滬京滬鎮滬澄滬等。

除揚子江以外，江蘇所有之巨大河流，有運河，運鹽河，黃浦江，吳淞江，串場河等。按運河共長一千四百二十五公里，在江蘇境內所有重要航線，爲淮鎮線，鎮蘇線，蘇杭線，蘇嘉線，蘇湖線等。淮鎮線乃清江浦通鎮江之航線，鎮蘇線乃鎮江通吳縣之航線，蘇杭線乃吳縣通杭州之航線，蘇嘉線乃吳縣通嘉興之航線，蘇湖線乃吳縣通湖州之航線。

運鹽河可由阜甯通清江浦高郵等處，黃浦江可由吳淞通上海，吳淞江可由上海通吳縣，串場河可由南通至江都。

江蘇省之河流極夥，爲明瞭起見，特將其分縣逐一加以說明。

南匯縣

南匯縣境內之著名河港爲八灶港，橫沔港，長浜，白蓮涇，閘港，運鹽河，鹹塘，三灶港，北六灶港等。共有航線五條；（一）江滬線，爲南匯北部通達上海之重要航線。（二）團滬線，爲南匯南部通達上海之重要航線。（三）川南線，爲南匯通達川沙之重要航線。（四）浦南線，爲南匯縣城通達上海之航線。（五）南浦線，亦爲南匯縣城通達上海之航線。茲將各線之航運概況說明如左：

江滬線 本線由江家路至上海，沿岸經過之重要市鎮爲六團灣，陳家橋，樓下，橫沔，孫小橋，北蔡鎮等地，所過之河港爲八灶港，橫沔港，長浜，白蓮涇等，最後乃入黃浦江，沿線水勢平坦，常年可以通行淺水汽油船民船等，貨物之運輸，以棉豆等爲最多，汽船之速度，約計每小時三十華里，每日往返各一次，以客運爲主要營業。

團滬線 本線由大團至上海，沿岸經過之重要市鎮有新場，航頭，魯家匯，閘港等處，所經過之河港爲二灶港，閘港，黃浦江等，沿線之水勢平坦，全線共長二六·二二公里，寬十公尺半，常年可以通行淺水汽油船及民船，汽船多用以載客，民船多用以裝貨，汽船之速度，計每小時可行十四公里，每日來往一次。

川南線 本線由川沙起，至南匯止，爲川南兩縣聯絡之重要航線，沿岸經過之市鎮爲六團灣，祝家橋，倉鎮等處，所經河流，爲運鹽河，水勢平坦，可通黃浦江，由川沙至南匯一段。約長二〇·五二公里，寬九公尺許，常年可以通行汽船及民船，汽船每小時約行十二公里，每日可以往返各一次，民

浦南線

船多用以運貨，所運之貨，以棉豆為最多。

(四)浦南線 本線由南匯至周浦為南匯縣城達上海之幹河，沿岸經過之重要市鎮為沈莊，其直橋，三灶鎮，所經之河港為鹹塘，三灶港，及黃浦江，共長二六·二二公里，寬九公尺，水勢平靜，常年可以通航淺水汽油船及民船，汽船每小時可行十公里，每日往返各一次，貨運方面多用民船。

南浦線

(五)南浦線 本線由南匯起迄周浦止，亦為南匯縣城往上海之航線，其經過之地點。則有不同，沿岸之重要市鎮為倉鎮，祝橋，六灶，瓦屑村等處，所經過之河港為北六灶港及黃浦江，共長二七·三六公里，寬九公尺，水勢平靜，率常年可以通航汽船及民船，汽船之速率，每小時約計十公里，每日可以來往各一次，貨運方面，則以棉豆為大宗。

河 港 名 稱	航 綫 名 稱	長 度 (公里)		深 度 (公尺)		寬 度 (公尺)	水 流 情 形	通 行 船 隻	客 運 價 目
		全 線	本 縣 境 內 水 漲 水 落 普 通	漲 水	落 水				
八灶港 橫河港 長浜白蓮涇	江滬綫	三三·三	三〇·三	三〇	一·五	九·〇	水靜且 平坦	淺水汽油船	每十里 約五分
二灶港 閘港	團滬綫	二六·三	二六·三	三九	一·八	二〇·五	平 坦	淺水汽油船	同 右
運鹽河	川南綫	二〇·五	一九·三	三〇	一·五	九·六	平 坦	淺水汽油船	同 右

鹹塘，灶三塘	浦南綫	二·三	二·三	三·六	一·八	二·七	九·〇	水靜且 平坦	淺水汽油船	同右
北六灶港	南浦綫	二·五	二·五	三·五	一·五	二·四	九·〇	水靜且 平坦	淺水汽油船	同右

奉賢縣

在奉賢境內所經過之重要河港，為橫瀝塘，金匯塘，小閘港，竹岡塘，其中橫瀝塘可由南橋通上海，金匯塘可由金匯鎮通上海，小閘港可通南匯之大閘港，（即岡港）而通上海，竹岡塘可由莊家行鎮通上海。就奉賢境內而說，其中橫瀝塘竹岡塘在交通方面佔首要地位，小閘港及金匯塘次之，茲將詳細情形分述于左：

（一）橫瀝塘 本塘自下橫涇起至黃浦江止，可以通達上海，為奉賢境內之唯一幹河，長共二二·二三公里，沿岸經過之重要市鎮有肅塘鎮，新寺鎮等。水勢湍急，常年可以通航，汽油船及民船。每月可來往六十次，旅客價目二角，運輸貨物，以花米糧食及雜物等居多。

（二）金匯塘 本塘自一村壩起，迄黃浦江止，可以通上海，為金匯鎮齊賢橋鎮至上海之主要水道，共長十一·四公里，寬七·六八公尺，可以通岡涇。（河流之名）水流頗急，惟平坦無礁石，全年可以通航。汽船及民船，每月可來往六十次，客票價目為一角五分，運貨價目不定。所運之貨，以花米糧食及

雜物爲多。

(三)小開港 本港自梁店起，迄黃浦江止，爲泰日橋鎮往上海必經之水道，匯合南匯縣之大開港，本港共長十三·六公里，全在奉賢境內，水勢湍急而平，全年可以通航，船隻有汽船及各種民船，但來往本港之旅客不多，平時所運輸之貨物，以花米糧食及雜貨居多。

(四)竹岡塘 本塘自柘林起，至黃浦江止，爲莊家行至上海必經之水道，又爲奉賢境內南北交通之幹河，故所處地位甚爲重要。長度約爲二二·二三公里，寬度約六·四公尺，水勢湍急而平，全年可以通航，與本塘所匯合之河流，有下橫涇。所可通行之船隻，爲汽油船及民船，但來往之旅客頗少，主要之運輸物品，有花米雜糧南貨藥材雜貨等。

河港名稱	長		度(公里)		深		度(公尺)		寬度(公尺)	水流情形	通行船隻	客運價目
	全	河本縣境內	水	漲水	落普	通						
橫灑塘	三三·三	二〇·五	五·夫	三·八四	四·八	北三·八 南三·二	北三·八 南三·二	水流湍急	汽油船及各種民船	二角		
金匯塘	二·四	九·九	六·〇	四·四	五·二	七·六	七·六	水流湍急	汽油船及各種民船	一角五分		
小開塘	一三·六	一三·六	五·夫	五·六	四·八	六·四	六·四	水流湍急	汽油船及各種民船			
竹岡塘	三三·三	二〇·五	六·〇	四·八	五·四	六·四	六·四	水流湍急	汽油船及各種民船			

松江縣

在松江縣境內所經過之較大河港爲黃浦江及泖河，黃浦江爲松江通達上海或通浙江嘉善之重要水路，泖河爲松江青浦兩縣聯絡之重要幹河，故二者在交通方面所處地位，均甚重要。茲再將航運之概況分述於左：

（一）黃浦江 本江由嘉善起，至寶山止，經過松江金山上海等地，爲松江通達上海或其他各縣之重要江流，沿岸所經過之重要市鎮有張澤、葉榭、閔行等處，江之長度爲一百零二公里，其在松江境內一段，約長二十二公里，水勢異常平坦，通行汽船及民船。

（二）泖河 本流貫通松江青浦兩縣，匯合澱山湖，爲兩縣聯絡之重要河流，沿岸經過之重要市鎮爲福田寺，可以通行民船，全河共長一·二六公里，水勢平坦。

松滬線

海港名稱	長		深		度(公尺)		寬度(公尺)	通行船隻
	全	河本縣境內水	漲水	落普	通			
黃浦江	一〇二·六	二二·二三	四一·六	三五·二	四一·六	七〇四	汽船	
泖河	一〇·二六	四			一九·二	三二〇	民船	

川沙縣

川沙境內之著名河流及海港爲(一)三灶港，其航線稱川滬線，爲川沙至上海之重要幹河。(二)護塘港，其航線稱川南線，爲川沙通南匯之重要河流。(三)東海，東海之由白龍港鎮通橫沙一段，稱川橫線，蓋橫沙爲川沙之第六區轄境，其地孤懸海外，全賴川橫線聯絡兩地交通。茲將上述各河流海港之航運情形，略述於左：

(一)三灶港 本港由川沙起迄上海止，稱川滬線，爲川沙至上海之重要幹河。其西段可通橫沔港而入南匯境，至上海時，沿岸所經過之重要市鎮，有三王廟，橫沔鎮等處。貨運方面入口者，以棉紗爲大宗，出口者，以毛巾爲大宗。全港之長度爲二八·五公里，寬九公尺，水勢和緩，可以常年通行船隻，計輪船在本港內，每小時之航行速度約爲九公里，每日可來往一次，現有大川輪船公司，經營航業，碼頭設在川沙西門，客價每人二角，攜帶普通之貨物，可不另外加價，帆船若在本港內航行時，其速度每小時約四公里。

(二)護塘港 本港由川沙之南部起，迄南匯止，稱川南線，爲聯絡川沙南匯兩縣之重要河道，其所經過之重要市鎮有六團灣，祝家橋，四圍倉等處，全港之長度爲二七·三六公里，寬九公尺，水勢和緩，輪船之在本港內航行者，每小時可行十一公里，每日可往來兩次，但遇水淺時，則僅能通至祝家橋，

現經營輪船業者，有上川公司。公司之碼頭，在北門車站，每次旅客之票價，每人兩角。民船之在本港航行者，其速度約計每小時四公里，每天可來往一次。

（三）東海 川沙所屬之橫沙島，位於東海中，故欲由川沙至橫沙時，必須經過東海。其航線之名稱，曰川橫線，長三四·一一公里，可由川沙之白龍鎮起，以達橫沙。平日通行之船隻為帆船，每日可以來往各一次。貨運多為糧食，及普通用品。航行之速度，則視風之順逆以定之，蓋順風時，僅二小時即可達目的地，逆風時則須四小時。

川橫線

海 港 航 線		長	度(公里)	深	度(公尺)	寬度	水 流 形 式	通 行 船 隻	客 價	運 目
名 稱	稱 全	河 本 縣 境 內 水	漲 水	落 普	通 (公尺)	情 形	通 行 船 隻	客 價	運 目	
三灶港	川滬綫	二八·五	五·七	二·四	〇·九	一·五	九	微 緩 帆 輪	船	二角
護塘港	川南綫	二七·三六	二·二八	二·一	〇·九	一·二	九	微 緩 民 輪	船	二角
東 海 川 橫 綫	三四·二	三四·二						甚 急 帆 輪	船	二角

上海縣

經過上海縣境之重要河港為黃浦江，周浦塘，三林塘，楊溜塘，長橋港，六磊塘，俞塘，橫壘，竹

岡塘，沙岡塘，華涇港等，其中黃浦江爲上海通寶山吳淞及浙江平湖之主要航路。周浦塘溝通浦東與南匯。三林塘聯絡瑞龍，三林，筠西等鎮。楊淄塘爲三林鎮通楊思鎮之幹河。長橋港，六磊塘，俞塘則爲長橋鎮顯橋鎮車溝橋灣塘鎮等處通松江縣之幹河。橫澀塘聯絡顯橋，北橋，閔行等鎮。竹岡塘與沙岡塘均爲由北柵橋通奉賢之幹河。華涇港爲華涇鎮通春申塘之要港。茲將各河港之航運概況，分別說明於左：

(一)黃浦江 由吳淞寶山通浙江之平湖。沿岸經過之市鎮頗多，江流浩蕩，航行極便，輪船每小時可行十七公里，每月可來往三十次，其所運之貨物，以棉紗洋貨綢緞布匹煤鐵機器爲最多。

(二)周浦塘 由上海之塘口鎮通南匯之周浦鎮，爲上海聯絡南匯之幹河，其沿岸所經過之重要市鎮，有顯橋鎮陳行鎮等處，所匯合之河流，爲南匯縣之鹹塘及黃浦江，水勢甚平，常年可以通航，普通多爲帆船，每小時之速度由三公里至十公里，每月可以來往十五次至三十次，均以風之順逆爲速度之標準，運輸之貨物，有棉花米麥餅豆油酒南北雜貨等。

(三)三林塘 由瑞龍鄉通筠西鎮，爲聯絡浦東各鄉鎮之幹河，其沿岸所經過之重要地點有三林鎮等處，每年通航時期爲四月間至十月間，在此時期內，可以通行帆船，每月約可來往十五次，其所運之貨物，以棉花米麥餅豆油酒南北雜貨等居多。

(四)楊淄塘 本河由添漲鄉至楊思鎮，爲上海縣通上海市之幹河，其沿岸所經過之重要地點爲三林鎮海會寺等處，帆船往來，每月約可十五次。所運之貨物以棉花米麥餅豆油酒南北雜貨等居多。

（五）長橋港 本港又名春申塘，在上海縣第二區與市區交界處入浦，可通松江縣之朱家行鎮，爲上海第二區聯絡松江縣之要港。在春夏秋三季中，可以通行帆船，其速度自三公里至十公里不等。每月約可來往十次，所運輸之貨物，以棉花米麥餅豆油酒南北雜貨等居多。

又本港所匯合之河流甚多，除黃浦江外，又可通沙岡塘竹岡塘及松江縣境之橫漚。

（六）六磊塘 本塘又名車溝，在東溝橋入浦，可通松江縣，爲上海縣西北部之重要幹河，可以通行帆船，每月約來往十次至十五次，所運之貨物，以棉花米麥餅豆油酒南北雜貨等居多。

本塘所匯合之河流，除黃浦江外，尚有竹岡塘沙岡塘等。

（七）俞塘 本塘在上海之塘灣鎮東入浦，可通松江，爲上海縣浦西之重要幹河，其沿岸所經過之市鎮爲馬橋鎮北橋鎮等處，常年可以通航，平時通行之船隻爲帆船，每月可以來往十次至十五次。所運輸之貨物，爲棉花米麥餅酒豆油南北雜貨等。

本塘所匯合之河流，除黃浦江外，爲橫漚竹岡塘沙岡塘等。

（八）橫漚 本河由江陰縣南起，經過上海奉賢等縣而入海，爲上海通江陰或奉賢等縣之幹河。其沿岸所經過之重要市鎮，爲顯橋鎮北橋鎮閔行鎮等處，平時通行帆船，每月可以來往十次至二十次。所運輸之貨物，以米棉花麥餅豆油酒南北雜貨等居多。

本河所匯合之流，爲六磊塘俞塘及黃浦江。

(九)竹岡塘 本塘由滬市吳淞江北柵橋起，至奉賢縣而入海，為聯絡上海縣第一區第三區之幹河，常年可以通航，平時通行之船隻為帆船，每月可以來往十次，所運輸之貨物，以米麥餅豆油酒南北雜貨等為多。

本塘所匯合之河流，為六磊塘俞塘及黃浦江等。

(一〇)沙岡塘 本塘由滬市吳淞江北柵橋起，至奉賢縣而入海，為聯絡上海縣第六區第一區之幹河，其沿岸所經過之重要市鎮，為馬橋鎮等處，平時通行之船隻為帆船，每月可以來往十次至十五次，所運輸之貨物，以米棉花麥餅豆油酒南北雜貨等居多。

(一一)華涇港，本港西起春申塘，東訖上海縣第三區之鄭家橋而入浦，其沿岸所經過之重要市鎮為華涇鎮，沿港水勢平坦，在春夏秋三季中，可以通行帆船，每月約可來往十次，所運輸之貨物，以米棉花麥餅豆油酒南北雜貨等居多。

本港匯合之河流為春申塘及黃浦江。

河 港	長 度(公里)		深 度(公尺)	寬 度(公尺)		水 流 情形	通 行 船 隻
	全	河本縣境內水		漲水	落普		
黃浦江	二八·五	一〇	六·六	一〇	三三〇	平	輪船帆船

周浦塘	二一·四	六	五·〇	二	三·三	一六·五	平	帆	船
三林塘	八	八	二·〇〇	一·六〇	一·三二	二·六四	平	帆	船
楊溜塘	七	三	三·三	一·三二	二·三一	二·八	平	帆	船
長港橋		三	二·六四	一	一·六五	一·六	平	帆	船
六磊塘		二	三·三	一·六五	二·六四	二二·四	平	帆	船
俞塘		一七	三·三	二	二·六四	一·六	平	帆	船
橫瀝		九		二公尺	一·六五	九七·六	平	帆	船
竹岡塘		九		一·三二	一·三二	六·四	平	帆	船
沙岡塘		六		一·六五	二·六五	九·六	平	帆	船
華涇港	五	五	二·六四	〇·六六	一·六五	四·八	平	帆	船

青浦縣

在青浦境內經過之河港爲大盈浦，柘澤，趙屯浦，橫柳諸流，共有航線凡五；（一）珠申線，由珠家角至上海，（二）珠安線，由珠家閣至安亭，（三）金松線，由金澤至松江，（四）趙章線，由趙屯橋至章練

珠申線

塘，爲聯絡青浦西南兩鄉之重要航線，(五)青黃線由青浦至黃渡。茲將詳細情形分述於左：

珠安線

(一)大盈浦 本河共有航線凡二，一曰珠申線，一曰珠安線，珠申線由珠家角起至上海止，爲青浦往上海之唯一水道，沿岸之重要市鎮爲珠家角，青浦縣城，白鶴江。至白鶴江後，卽入吳淞江經過黃渡，由此以達上海。全線共長五一·三公里，寬五十四公尺，水勢平坦，常年可以通航，現在經營航業之輪船，共有二艘，每小時約可航行七公里，每日開行一次，客票價目，每里平均六厘，貨運以日用品及糧食居多，每百斤之水腳約二角。珠安線，由珠家角起至安亭止，爲青浦聯絡京滬路之重要航線，沿岸所經過之重要市鎮與珠申線略同，惟至白鶴江後，卽直接往安亭不再經過黃渡等地，全線共長二八·三公里，水勢平坦，可以全年通行內河輪船，其速度每小時平均十公里，現在營業者共有二艘，約計每艘一日可來往各二次，載客價目每里平均一分。

金松線

(二)柘澤 本河由金澤起至松江止，稱金松線，爲青浦各地聯絡滬杭路之重要河流，沿岸之重要市鎮爲金澤，西岑，珠家角，青浦，松江等，全線長四一·〇四公里，河床寬四十二公尺，水勢平坦，常年可以通航，航船以柴油輪船最快，每小時可行七公里，現在營業者，共有二輪，每月來往六十次，載客價目，平均每里一分。

趙章線

(三)趙屯浦 本河由趙屯橋起至章練塘止，稱趙章線，爲青浦西南各鄉來往之重要幹河，沿岸經過之重要城市爲青浦，珠家角，全線約長三四·二公里，全在青浦境內。寬四十二公尺，水流平坦，船隻

全年可以通航，現在全線有划船裝馬達者一艘，其速度每小時可行八公里許，每二日往返各一次，載客價目平均每里一分，

（四）橫柳 本河自青浦至黃渡，稱青黃線，為青浦縣城至東北各鄉之重要幹河，沿岸之重要城市為青浦縣城，重固，黃渡等處，全線共長十七公里，全在青浦境內，寬二十四公尺，水勢平坦，常年可以通航，現在全線有划船裝馬達者一艘，每小時可行八公里，每二日往返各一次，運客價目，約計每里一分。

河港名稱	航綫名稱	長 度(公里)		深 度(公尺)		寬度(公尺)	水流情形	通行何種運輸	價目
		綫木縣境內	水漲水落普通	水漲水落普通	通				
大盈浦	珠申	五·三	二·三	五·四	四·二	四·八	平	內河輪船每八隻	里每百斤二角
大盈浦	珠安	二·六	二·〇	五·四	四·二	四·八	平	內河輪船每隻	里每百斤
拓澤	金松	四·〇	二·九	四·八	三·三	三·九	平	內河輪船每隻	里每百斤
趙屯浦	趙章	三·二	三·四	五·一	三·九	四·五	平	馬達划船每隻	里每百斤
橫柳	青黃	一·七	一·七	四·二	二·七	三·〇	平	馬達划船每隻	里每百斤

金山縣

在金山縣經過之較大河流為黃浦江，全線自上海起至平湖止，沿岸經過閔行松江金山等地。就金山而言，黃浦江所處之地位，甚為重要。蓋此江為金山往上海或松江等地之唯一水道，其在金山境內，約長二八·五公里，水勢平坦，常年可以通航。經營航業者，有閔南公司，平滬船局。惟因黃浦江由上海入金山後，河面漸狹，故輪船駛入此段後，即須改乘機器划船，其速度每小時約十七公里，載客價目每人平均每里一分，所運之貨物，以雜貨為最多。

河港名稱	航綫名稱	在本縣境內之長度	水流情形	通行船隻	客運價目
黃浦江	掘達涇	二八·五公里	平坦	輪船	每里約一分

吳江縣

在吳江縣境內所經過之重要河流，為運河及黃浦江支流，運河為吳江往吳縣或浙省之杭州湖州及嘉興所必經之水道，故每日來往之船隻極稱繁盛，而黃浦江支流，則為吳江蘆墟往吳縣所必經之水道。茲將二流之詳細情形述之如左：

(一)運河 在吳江縣所處之地位甚為重要，因吳江縣內之公路等頗少，陸路交通不甚便利，欲往外縣時，必須依賴於運河，運河在本縣之平望一段，成一叉形，所構成航線有三，即蘇嘉蘇湖蘇杭三線是

蘇州線

也。其航運之詳細情況，詳述於吳縣之水路交通內。總之凡吳縣往浙省各埠之船隻必須經過本縣之圻圻平望等處，故本縣欲與浙省之嘉興湖州杭州聯絡極為便利，與吳縣聯絡則更為便捷。來往輪船之載客價目，平均每里一分，本縣境內所運之貨物，以絲米為主，其水脚由雇主臨時與船方議定。

（二）黃浦江支流 本流由本縣之蘆墟至吳縣，稱蘇蘆線，為蘆墟至吳縣之唯一幹河。沿岸所經過之重要市鎮，為莘塔黎里平望圻圻同里等處，現在本線經營航業者，有永濟輪局，其輪船每日來回一班，除載客外，並代裝運貨物，價目則由貨主臨時議定之。

河港名稱航線名稱	長 度(公里)		深 度(公尺)		寬度(公尺)	水流情形	客運價目
	全	河本縣境內水	漲水	落普			
運 河 蘇 嘉	一四二五	四四·六	六·六	三·九	二四〇	平 坦	七角五分
蘇 湖	一四二五	四五·六	六·六	三·九	二四〇	平 坦	
蘇 杭	一四二五	四五·六	六·六	三·九	二四〇	平 坦	
黃浦支流蘇 蘆	一五九·六		七·五	四·五	二四〇		

吳縣

吳縣境內所經過之河港爲運河，元和塘，黃浦支流，胥江，太湖，及婁江等，共總構成十一航綫。

計運河所構成之航綫，共有四條，卽蘇嘉蘇湖蘇杭蘇錫四線是也。其中蘇嘉綫由吳縣通嘉興，蘇湖綫由吳縣通湖州，蘇杭綫由吳縣通杭州，蘇錫綫由吳縣通無錫。此外元和塘所構成之航綫，爲蘇常蘇莫二線，其中蘇常綫由吳縣通常熟，蘇莫綫由吳縣通莫城。黃浦支流所有之航綫，爲蘇滬蘇蘆二綫，其中蘇滬綫由吳縣通上海，蘇蘆綫由吳縣通蘆墟。胥江太湖所構成之航綫，爲蘇山蘇木二線，其中蘇山綫可由吳縣通東山，蘇木綫可由吳縣通木瀆，均爲吳縣境內城鄉間聯絡之航綫。婁江所構成之航綫，稱蘇崑綫，可由吳縣通崑山。總合上述之十一航綫以觀察之，當以蘇嘉蘇杭蘇常三線在交通方面所佔之地位最爲重要。茲再將各河港之航運概况分述于左：

蘇嘉線

(一)運河 在吳縣境內所處之地位極爲重要，蓋吳縣與浙省各要埠之交通，全賴運河，至吳江平望時，成一叉形，遂構成往浙省之三條航綫，其中蘇嘉綫爲吳縣往嘉興之唯一航綫。沿岸所經過之重要市鎮，爲吳江之圻圻，平望，浙省之王江涇等，現在有甯紹輪局經營航業，每日來回兩班，客票價目每人七角半，(客艙)其停輪處所，在萬人碼頭。

蘇湖線

蘇湖綫，爲吳縣通浙省湖州之航綫，沿岸之重要市鎮有吳江之圻圻，平望，震澤，及浙江之南潯等，現在有交通輪局，每日有輪船一班，開往湖州，其停船處在萬人碼頭。

蘇杭線

蘇杭綫，爲吳縣通杭州之航綫，其所處地位甚爲重要，沿岸經過之重要市鎮，爲吳江之圻圻，平望

，震澤，及浙江之南潯，湖州，菱湖等。現在之經營航業者，有源通輪局，每二日有開往杭州之輪船一班。

蘇錫線為吳縣往無錫北門之航線，其所經過之重要市鎮，為泔墅關，望亭，新安，胡甸橋等處，沿線之水流平坦，可以通航輪帆船等，現在之經營航業者，有蘇錫輪局，其碼頭設在廣濟橋。每日有輪船來回兩班，客運之價目每次約需三角。

(二)元和塘 本塘為吳縣至常熟之幹河，可以匯合福山塘而入長江，全河共長四十一公里，寬十八公尺以上，水流平坦，便利舟楫，共有航線二，即蘇常線及蘇莫線是也。按蘇常線由吳縣直接通常熟，其沿岸所經過之重要市鎮為陸墓，蠡口，張家甸，吳塔等處，現在之經營航業者，有惠通公茂等輪局，每日來往之輪船，共有三班，每次票價四角，其停輪之處，在太子碼頭。

蘇莫線，由吳縣起至常熟之莫城止，沿岸所經過之重要市鎮為湘城，野長涇，南式涇，陸巷，橫涇等鎮，現在之經營航業者，為通達輪局，每日有輪船一班，載客之外，並代裝貨。

(三)黃浦支流 本流可由吳縣通上海，共有航線凡二，即蘇滬線及蘇蘆線是也，計長一百五十九公里許，寬度在二十四公尺以上，沿江之水勢以在吳縣境內者較為平靜，至上海境內，則水流漸急，匯合之流為黃浦江。

蘇滬線，由吳縣至上海，為蘇滬交通之唯一水道，其沿岸經過之市鎮，有平望，閔行等處，現在之

蘇錫線

蘇常線

蘇莫線

蘇滬線

經營航業者，有源通等輪局，輪船每日來回一班，票價三角半，裝貨價目，按件計算，碼頭在盤閘門外。

蘇蘆線

蘇蘆線，可由吳縣至蘆墟，所經過之重要地點爲同里，圻圻，平望，黎里，莘塔等處，在本線之經營航業者，有永濟輪局其輪船每日來回一班，除載客外，並代裝運貨物，停靠地點，則在萬人碼頭。

(四)胥江及太湖 胥江及太湖所構成之航線，爲蘇山線及蘇木線，按胥江之長度，共爲十六公里，全在吳縣境內，寬度在十八公尺以上，其在蘇木一段，水勢平靜，木瀆至太湖一段，則水勢漸急矣。

蘇山線

蘇山線由吳縣起至東山止，沿岸所經過之重要市鎮爲木瀆，胥口，西山等處，現有裕豐等輪局經營航業，碼頭在胥門外，每天有輪船兩班，專載旅客不運貨物，每次載客票價爲一元。

蘇木線

蘇木線由吳縣起至木瀆止，爲蘇山線之一段，沿岸經過橫塘及東西跨塘，現有公茂等輪局經營航業，碼頭在胥門外，每日有輪船來回五班，專載旅客，不運貨物，每次載客價目爲小洋二角。

蘇崑線

(五)婁江 本江可通瀏河而入長江，共長五八·四公里，寬十八公尺以上，其蘇崑太一段之水流，甚平靜，再由太至瀏間，則水流較急，其航線以蘇崑線較著，卽由吳縣至崑山，此段爲吳崑兩縣聯絡之水道，沿岸經過之重要市鎮爲外跨塘，唯亭，正儀等地，現有蘇機輪局，碼頭在齊門外，每日有輪船兩班專載旅客，不裝貨物，旅客票價，每次兩角。

河港航線	長	度(公里)		深		寬度(公尺)	水流情形	客運
		河本縣境內	水漲水落普通	水漲水落普通	水漲水落普通			
運河蘇嘉	一四二五	一三·六八	六·六	三·九	五·四	六二四	平坦	七角半
蘇湖	一四二五	一三·六八	六·六	三·九	五·四	六二四	平坦	
蘇杭	一四二五	一三·六八	六·六	三·九	五·四	六二四	平坦	
蘇錫	一四二五	二〇·五二	六·六	三·九	五·四	六二四	平坦	三角
元和塘蘇常	一〇〇四	一九·九五	六·三	四·五	五·四	六〇八	平坦	四角
蘇莫	一〇〇四	一九·九五	六·三	四·五	五·四	六〇八	平坦	
黃浦支流蘇滬	一五九·六	二二·八	七·五	四·五	六·〇	九二四	在吳縣平坦在 上海較急	三角半
蘇蘆	一五九·六	二二·八	七·五	四·五	六·〇	九二四	同右	
胥江及太湖蘇山	一五·九六	一五·九六	三·九	二·一	二·七	三〇八	蘇木間平坦木 瀆至太湖轉急	一元
胥江蘇木	一五·九六	一五·九六	三·九	二·一	二·七	三〇八	同右	二角
婁江蘇崑	五八·四〇	一九·三八	五·七	三·六	四·五	三〇八	蘇崑段平坦太 澗段較急	二角

崑山

在崑山縣境內所經過之重要河港，爲常熟塘，蘇州塘，太倉塘，（蘇州塘太倉塘卽婁江）漢浦塘，青陽港，吳淞江等，其中常熟塘可由崑山通常熟，所佔之地位頗爲重要，蘇州塘可由崑山通吳縣，爲崑山東西兩鄉之來往河道，太倉塘可由崑山通太倉，亦爲聯絡崑山東西兩鄉之幹河，青陽港吳淞江爲崑山聯絡滬杭路之孔道，茲將各河港之航運概況，分述於左：

崑常線

（一）常熟塘 本塘由崑山至常熟，稱崑常綫，爲崑山常熟兩縣來往之幹河，其沿岸所經過之重要市鎮，爲崑山之巴城，及常熟之內塘市，梅里，徐市，白茆，董浜等處，本塘之地位，在崑城之西北，故凡由無錫吳縣常熟等處開往上海之輪船，無有不經過本塘者，以此來往於本塘之船隻極多，航運情形，極稱繁盛，現在經營航業之輪船公司，共有五家，設碼頭三處，計每月之來往船隻，有五百次之多，載客價目，每里平均五厘，所運之貨物，則以米油菜爲最主要。

蘇崑線

（二）蘇州塘 本塘由崑山通吳縣，稱蘇崑線，爲崑吳兩縣聯絡之重要河流，同時又爲崑山東西兩鄉間來往所必經者，其沿岸所經過之重要市鎮，爲崑山之正儀，吳縣之唯亭外跨塘等處，全塘共長三十四公里，寬三十九公尺，水勢平坦，常年可以通航，現有輪船公司一家，每月來往一百五十次，載客價目，平均每里五厘。

（三）太倉塘 本塘由崑山通太倉。稱崑太綫，為崑山太倉兩縣聯絡之重要河流，同時崑山東西兩鄉之交通，亦賴以維持。其沿岸所經過之重要地點，為崑山之振東農鄉。全塘共長十四公里，寬四十六公尺，沿塘之水勢，均甚平坦，可以常年通航。至於所通航之船隻，則為普通之輪船及民船，平均每月有船隻來往三百次，輪船方面，平均每小時可行十四里，現有輪船公司四家，設碼頭兩處，每里客運價目合一分五厘，民船方面每小時約行七里。

（四）漢浦塘 本塘由崑山東門白塔起，至周墅止，一面並可通太倉之雙鳳直塘等處，全塘約長十七公里，寬十八公尺，水勢平坦，可以通航民船輪船，現有輪船公司一家，客票價目約計每里八厘，普通每月來往之船隻有一百餘次。

（五）青陽港 本港由崑山之東門白塔起，至吳保村南止，其地位在縣城之東南，可以聯貫吳淞江，為崑山往滬杭線之孔道，本港之長度為八公里半，全在崑山境內，寬四十二公尺，沿河水勢平坦，可以常年通航各種船隻，計每月船隻之來往，達四百五十次之多，其貨物之運輸以米為最多。

（六）吳淞江 本江在崑山境內者，長三十四公里，寬六十公尺，水勢平靜，便利舟楫，可以常年通航民船輪船等，其沿岸經過之重要市鎮，有千墩，陸家浜等處，計每月船隻之來往達六百餘次之多，貨運方面，以米油菜三項居最多數。

河港航線	名稱	名稱	長		深度(公尺)	寬度(公尺)	水流情形	通行船隻	運輸	價目	
			全	河本縣境內							
常熱塘	崑	常	五七·〇〇	一三·三五	二·四	三〇	平	民輪	船	約每里五厘	未詳
蘇州塘	蘇	崑	三四·二	一〇·二六	二·四	三九	平	民輪	船	約每里五厘	
太倉塘	崑	太	一四·二五	一〇·二六	二·四	四二	平	民輪	船	約每里五厘	
漢浦塘			一七·一	一一〇·二六	一·二	一八	平	民輪	船	約每里八厘	
青陽港			八·五五	八·五五	三·六	四二	平	民輪	船		
吳淞江				三四·二一	三·六	六〇	平	民輪	船		

嘉定縣

經過嘉定縣之河港爲吳淞江，瀏河，橫瀝南段，顧浦，鹽鐵塘，練祁塘等，茲分述於左：

(一)吳淞江 本江可通六渡閣及小白鶴港，經過紀王廟，黃渡，來往之船隻甚多，貨運以糧食棉花及各種雜貨爲大宗，輪船每小時約行二十三公里，多係由滬蘇錫各地來往而經過嘉定者，帆船每小時約行四公里。

嘉南線

(二) 瀏河 本河可通起墅溝及虹橋，經過六渡橋，輪船帆船每日來往各一次，貨船甚多，輪船每小時約可行十七公里，帆船每小時約行四公里。

(三) 橫瀝南段 本河由嘉定南門起至南翔止，為嘉定往南北兩鄉之中心幹河，全河在嘉定境內者約三十四公里，經過之重要地點，為六渡橋，城區，馬陸等處，匯合之流為瀏河及吳淞江，有嘉定航業公司經營本河航業，輪船每日可以來往各一次，帆船亦能每日來往各一次。

(四) 顧浦 本河在城區西十六里，經過錢門塘及安亭鎮，為太倉至安亭鎮之重要河流，匯合瀏河吳淞江，現有大興太安輪船公司經營航業，計輪船及帆船每日均可來往各一次，輪船載客價目每次四角。

(五) 鹽鐵塘 本河通葛隆鎮及黃渡，為婁塘至安亭之幹河，沿岸經過外岡，方泰，匯合瀏河及吳淞江，有日新輪局營業，輪船每日來往各一次。

(六) 練祁塘 本河通望仙橋及羅店，經過外岡，城區，為嘉定東西兩鄉聯絡中心之幹河，通行航船，每小時約行四公里，每日來回各一次，有一定之時間。

名	河	港	長	度(公里)	深	度(公尺)	寬	度	水	落	情形	通行	船隻	客	運
	稱	全													

吳淞江	一四·八二	一〇·二六	四·五	一·八	二·七	二四	高低不平輪船貨航	
瀏河	七二·七五	二九·六四	三·六	一·五	二·四	三〇	潮流甚急船航	右四角
橫瀝南段	三四·二	三四·二	三·〇	一·二	一·八	一八	全	右二角
顧浦		七·九八	二·一	〇·九	一·五	一五	全	右四角
鹽鐵塘		一七·一	二·四	〇·九	一·五	二一	全	右三角
練祁塘	三九·九	三九·九	三·九	二·一	三·〇	二一	全	右三角

寶山縣

在寶山縣境內所經過之河流，為蘊藻浜荻涇河及走馬河等，其中蘊藻浜可由吳淞通南翔，荻涇河可由羅店通上海，走馬河可由江灣通南翔，茲將各河流之航運概況，分述於左：

(一)蘊藻浜 本浜之航線稱淞翔線，可由吳淞通嘉定之馬陸廣福鄉等處，除運輸貨物外，對於農田水利方面，極有貢獻。其沿岸所經過之重要市鎮，有胡家莊陳家巷等處，沿河之水流甚急，平日所通行之船隻以貨船居多，其水脚平均每担半元。

(二)荻涇河 本河由羅店通上海，稱申羅線，為聯絡羅店上海間運貨之幹河，其沿岸所經過之重要

市鎮，爲彭浦大場劉行等處，沿河水勢甚急，來往之船隻以貨船居多。每小時之速度，約由四公里至六公里，所運之貨物以農產品及南北貨爲大宗，每担水脚約四五角。

（二）走馬塘 本塘由江灣通大場，稱江翔線，爲聯絡江翔兩地之幹河，沿河水流甚急，普通通行航船，客票價目二角，運貨方面，則以米麥豆醬油酒等爲最多，每担之水脚，約四五角。

河港名稱	航線名稱	長度(公里)		深度(公尺)	寬度(公尺)	水流通行情形	航行船隻	運輸價目	
		全河	本縣境內					客	貨
蘊藻浜	淞翔線	三·八	一·七	二·四	〇·九	急	航船貨	每担	半元
荻涇河	申羅線	二·七	〇·五	二·五	一·二	急	全右		四五角
走馬塘	江翔線	一·八	〇·四	二·一	一·三	急	全右	二角	四五角

崇明縣

崇明縣之河港，爲南門港，二條豎河，新開河，堡鎮港，七激港，海洪港，灣港，老激，陳元興港等，均與沙橫河匯合，茲將詳細情形分述於下：

崇滬線

(一)南門港 爲崇明南部通上海之重要港口，主要運輸貨物爲紗花布食糧及日用品，輪船每小時約行二十里，每月可來往崇滬各十五次，帆船行駛無定。

(二)二條豎河 本河位於崇明之中南部，爲往上海常經之河港，其經過之地點爲二條豎河鎮，可以通行輪船及帆船，輪船每月可以來往崇滬各十五次。

(三)新開河 本河位於崇明之中部，爲往上海常經之河港，其沿岸所經過之重要市鎮，爲新開河鎮，每月來往於本河港及上海之輪船各有十五次。

(四)堡鎮港 本港位於崇縣東部，爲崇明東部往上海常經之港口，其沿岸經過南堡鎮，及北堡鎮，輪船每月來往崇滬各十五次。

(五)七墩港 本港位於崇縣東部，爲崇縣東部往上海常經之河港，其沿岸經過七墩鎮及陳家鎮等處，有輪船每月來往崇滬各十五次。

(六)海洪港 本港位於崇縣之西部，爲崇明往上海海門啓東常經之港口，其沿岸所經過之重要市鎮爲草棚鎮，經過本港之輪船，每月往來崇滬崇海崇啓各十五次。

(七)灣港 本港位於崇明北部，爲來往崇明啓東之船所常經之港口，其至啓東時，沿岸經過浜鎮，平時通行之船隻爲帆船。

(八)老澱 本河亦位於崇明之北部，爲來往崇明啓東之船隻所常經之河流，其往啓東時，沿岸經過

崇啓線

海線

南排牙鎮及北排牙鎮，僅有帆船可以通行。

(九)陳元興港 本港位於崇明之西北部，為來往崇明啓東之船隻所常經之港口。其至啓東時，沿岸經過三光鎮。平時僅有帆船通航。

河港名稱	航綫名稱	全綫長度 (公里)	深度(公尺)			寬度 (公尺)	水流情形	通行船隻	客運價目
			水漲	水落	普通				
南門港	崇滬綫	一三·六八	五·四	一·五	三·〇	九	平坦	輪船及帆船	三角至一元
二條豎河	全右	九·一二	五·四	一·五	三·〇	九	平坦	全右	全右
新開河	全右	一二·五四	五·四	一·五	三·〇	九	平坦	全右	全右
堡鎮港	全右	一四·八二	五·四	一·五	三·〇	九	平坦	全右	全右
七激港	全右	一五·三九	五·四	一·五	三·〇	九	平坦	全右	全右
海洪港	崇滬綫 啓海綫	八·五五	五·四	一·五	三·〇	九	平坦	全右	全右
灣港	崇啓綫	七·九八	五·四	一·五	三·〇	九	平坦	帆船	帆船每隻約二元至三元
老激	全右	一一·四	五·四	一·五	三·〇	九	平坦	全右	全右

陳元
與港
全右
五·一三五·四一·五三·〇
九
平坦
全
右
全右

太倉縣

太倉縣之河港，爲橫塘，致和塘，瀏河，戚浦塘，楊林塘等，所有航綫爲（一）崑山沙綫，爲太倉西北各鄉交通之要港。（二）太崑綫，爲太倉與崑山之交通要港。（三）瀏崑綫，爲太倉縣城與瀏河鎮之交通要港。（四）沙常綫，爲太倉與常熟之交通要港。（五）浮太綫，爲太倉縣城與東北各鄉之交通要港。茲將詳細情形分述於下：

（一）橫塘 本塘可由崑山通太倉之沙溪鎮，太倉西北各鄉之交通，全賴於此，其沿岸經過周市，雙鳳，直塘等處，匯合之流爲湖川塘，楊林塘，王家涇等，本線汽船，每日可往返四次，每小時約行十一公里，帆船則可隨時僱用，貨運以糧食等項爲最多。

（二）致和塘 本塘起于太倉縣城，止於崑山縣城，稱太崑綫，爲兩縣聯絡之重要河港。其匯合之流爲破港，包涇，鹽鐵塘等，輪船帆船均可通行，輪船每日往返六次，每小時約行十五公里，主要運輸品爲日用品食糧布匹等。

（三）瀏河 本河由太倉之瀏河鎮通崑山，稱瀏崑綫，爲太倉縣城與瀏河鎮聯絡之要港，其匯合之流

瀏崑綫

太崑綫

崑山沙綫

沙常線

浮太線

爲小塘子，廟堂港，十八港等。輪船每日往返二次，每小時行十六公里，運輸貨物用民船爲多。

（四）戚浦塘 本塘之航線稱沙常綫，起於太倉之沙溪鎮，止于常熟，經過直塘鎮，唐市，匯合之流爲直塘，小戚浦等，輪船每日往返四次，每小時可行十七公里。

（五）楊林塘 本塘之航線稱爲浮太線。全在太倉境內，由浮橋鎮起至縣城止，爲太倉東北各鄉聯絡縣城之重要河港，其沿岸所經過之重要市鎮，有鶴王鎮等，匯合之河流爲花浦涇，湖涇，丁涇，輪船每日往返二次，每小時可行十七公里，

在太倉境內之上述各線中，共有經營航業之輪船公司七家，即太安太興鴻大廣利沙璜豫大崑興等，共設碼頭七處。

河港航線名稱	航線稱全	長度(公里)	深度(公尺)	寬度(公尺)	水流情形	通行船隻	運輸價目	
							客	貨
橫塘崑	沙二二·八	六·八四三	三二·一二·七三	六〇	平	坦汽船帆船	五	角無定
致和塘太	崑二八·五	一七·一	五·一三·〇三	六九·〇	平	坦輪船帆船	三	角無定
瀏河瀏	崑一七·〇	二二·八	三·〇二、四三·〇	一五·〇〇	平	坦輪船帆船	瀏太三角 崑五角	無定
戚浦塘沙	常五七·〇	五·七	三·〇二·一三·〇	六·〇	平	坦輪船帆船	六	角無定

楊材塘浮	太三九·九二二·八	三·〇一·八二·四六·〇	平	坦輪船帆船	四	角無	定
------	-----------	--------------	---	-------	---	----	---

常熟縣

常熟縣之重要河港，爲元和塘，六和塘，羊尖塘，王莊塘，語廉涇，尤涇，五渠塘，白茆塘，金莊塘，七浦大塘，梅里塘，泖浦港，官祿塘，浪澄塘，壩塘，鵝山塘，三丈浦，中涇，新安塘等，重要之航線凡十有四：（一）蘇常線，（二）錫常線，（三）滬常線，（四）江常線，（五）崑常線（六）青常線，（七）東常線，（八）沙常線，（九）泖常線，（十）吳常線，（十一）顧常線，（十二）欄常線，（十三）鹿常線。（十四）莫蘇線，其中以蘇常錫常滬常三線所處之地位爲最重要，其餘江常崑常青常沙常泖常六線次之，吳常顧常欄常鹿常莫常五線又次之，茲將各線之概況，分述於左：

（一）元和塘 本塘可由吳縣通常常熟，稱蘇常線，爲常熟通吳縣由此以達上海及浙江各埠之重要幹河，其沿岸所經過之重要市鎮爲陸墓，蠡口，蕩角，吳塔，張家甸諸地，輪船每日來往各四班，每小時之航行速度，約計九公里至十五公里，客運之價目四角。

（二）六和塘羊尖塘 本塘之航線稱錫常線，可由常熟通無錫，其所處之地位甚爲重要，爲常熟至南通無錫轉達鎮江南京等地之唯一河流，其沿岸所經過之重要市鎮有塘橋，太平橋，馬口里，羊尖，練塘

蘇常線

錫常線

等處，輪船每日來往各一班，客運之價目爲六角。

江常線
(三)王莊塘等 本線定名江常線，可由江陰至常熟，爲江陰常熟兩縣聯絡之重要航線，其沿岸所經過之重要市鎮爲王莊，長涇，雲亭等處，輪船每日來往各一班。

滬常線
(四)語廉涇尤涇 由此可以通上海可以達崑山又可以通青陽港。故航線有三，(一)滬常線爲上海通常熟之重要航線，沿途經過嘉定崑山二縣，其中重要市鎮有北新涇，黃渡，崑山，巴城，東塘市等處，輪船每日來往各一班，運客價目每次一元二角，所運之物品分進出口兩項，出口，以米棉棉織物業類冰鮮等爲多，進口，以日用品爲多。(二)崑常線係由常熟通上海，其中由常熟至崑山一段，稱崑常線，爲常熟入崑山由此以達京滬線各埠之重要航線，其沿岸所經過之重要市鎮有巴城，東塘市等。輪船每日來往各一次，客運價目，每次五角。(三)青陽線爲常熟通青陽港由此轉達京滬線各埠之重要航線。沿岸所經之市鎮爲巴城，東塘市等處，輪船每日來往各二次，每次票價五角。

東常線
(五)五渠塘白茆塘 本線定名爲東常線，可由東張市至常熟城，全綫在常熟縣境內，爲常熟東部之重要河流，其沿岸經過之重要市鎮爲支塘及白茆，所匯合之河流爲雒浦港，楊樹浜，蘊鐵塘，李墓塘等，現有輪船通行，每日來往各二班，票價每次四角。

沙常線
(六)語廉涇金莊塘七浦大塘 本線稱沙常線，可由太倉縣之沙溪鎮通常熟，爲太倉聯絡常熟東部之主要航線，其沿岸經過之市鎮爲直塘，任陽，唐市諸地，有輪船通行，每日來往各三班，票價每次四

角。

澚常線

(七)梅里塘澚浦港 本線稱爲澚常線，起于常熟之澚浦鎮，至常熟縣城止，經過梅里，爲常熟東北各地之重要航綫，及入江之要口，匯合之流爲青墩塘，淘沙涇，鹽鐵塘。輪船每日來往各三班，每次票價三角。

吳常線

(八)梅里塘周涇 本線定名吳常綫，全在常熟境內，可由老吳市通縣城，爲常熟東北各地之交通河流，其匯合之流爲青墩塘，淘沙涇，鹽鐵塘，南塘，經過重要之市鎮爲徐市，梅里。輪船每日來往各一班，每次票價三角。

顧常線

(九)官祿塘等 本線定名顧常線，全線在常熟境內，可由顧山通縣城，爲常熟西北各地之重要河流，其沿岸所經過之重要地點有大和王莊等，輪船每日來往各一班，票價每次三角。

欄常線

(一〇)浪澄塘壞塘鵝山塘 本線稱爲欄常綫，在常熟西北境內，可由千橋通縣城其沿岸所經之重要市鎮爲西徐市，港口，大義橋，現有輪船每日來往各二班，票價每次三角。

鹿常線

(一一)三丈浦中涇等 本線稱爲鹿常綫，在常熟西北境內，可由鹿苑通縣城，其沿岸經過田莊，港口，小市橋，大市橋等處，所匯合之流爲白龍港，東山塘，橫塘，現有輪船每日來往各二班，每次票價四角。

莫蘇線

(一二)新安城 本線稱爲莫蘇線，可由莫城通吳縣，其沿岸經過陸巷，湘城，塘角等鎮，匯合之流

爲潭塘，界涇，平日有輪船每日來往各一班，票價每次四角。

河港名稱	航線名稱	長度(公里)		水深	度(公尺)		寬度	水流情形	通行何種船隻	運輸價目
		本縣	縣外		普通	度				
元和塘	蘇常線	一九·九五	四·八	三·〇	三·六	三六	平	民航輪船	四角不等	
六和塘	錫常線	一九·三八	四·二	二·四	三·〇	二一	平	民航輪船	六角不等	
羊尖塘	江常線	一九·三八	三·九	二·一	二·七	二一	平	民航輪船	六角不等	
王莊塘等	滬常線	二二·二三	四·五	二·七	二·三	二四	平	民航輪船	一元二角不等	
尤語廉涇等	崑常線	二二·二三	四·五	二·七	三·三	二四	平	民航輪船	五角不等	
尤語廉涇等	青常線	二二·二三	四·五	二·七	三·三	二四	平	民航輪船	五角不等	
五渠塘	東常線	三一·九二	三·六	一·八	二·四	三〇	潮來時水流稍急有淤塞處	民航輪船	全右四角不等	
白苑塘	沙常線	三六·四八	三·九	二·一	二·七	二一	平	民航輪船	全右四角不等	
語廉涇金莊塘等	滬常線	二二·二三	三·六	一·八	二·四	二七	潮來時水流稍急有數處淤塞	民航輪船	全右三角不等	
梅里塘	滬常線	二二·二三	三·六	一·八	二·四	二七	潮來時水流稍急有數處淤塞	民航輪船	全右三角不等	
周里塘	吳常線	二七·九三	三·三	一·五	二·一	二四	潮來時水流稍急有數處淤塞	民航輪船	全右三角不等	

官碌塘等	顧常綫	二九·九五	三·九	二·一	二·七	一八平	坦	全右	三角不等
浪澄塘廢	欄常綫	二七·九三	三·六	一·八	二·四	一八平	坦	全右	三角不等
塘鵝山塘									
三丈浦中	鹿常綫	三八·七六	三·六	一·八	二·四	二一平	坦	全右	四角不等
涇等									
新安塘	莫常綫	一一·四	四·五	二·七	三·三	二四平	坦	全右	四角不等

無錫縣

在無錫境內所經過之河港，為江南運河，梁溪河，錫澄，蠡濱，沙墩港，直湖港，雙河，馬蠡港，伯瀆港，轉水河，南興塘河，北興塘河，鮎魚塘，張涇，大河，盛塘河等。其中多有輪船公司之經營，輪船之速度，每小時為十一公里，民船之速度，則為三公里，茲將運輸情形，分述於左：

(一)江南運河 本河在江南一段，起於鎮江，止於杭州，所經無錫境內之重要市鎮為洛社，石塘灣縣城，新安鎮等處。縣境內有輪船公司，主要運輸貨物，為米麥繭紗布等。

(二)梁溪河 本河可由城西顯應橋通五里湖之大滄口，為縣城西南各地聯絡之河流，其沿岸經過之重要城市，為榮巷鎮，河埭口，匯合之流為馬蠡港，僅通行民船。

(三)錫澄運河 本綫起於城西，沿運河之皋橋，達江陰之黃甸港，為無錫往江陰之重要幹河，沿岸

重要市鎮，有石幢，大橋鎮，秦苑，北七房等。其匯合之流爲江南運河。

（四）蠡濱 本河起於運河之北望亭，至曹湖止，爲無錫東南各地聯絡之幹河，可以通行輪船民船等。

（五）沙墩港 本河起於太湖濱之沙墩港口，至運河之北望亭止。位於吳縣與無錫之接壤處。

（六）直湖港 本河起於北陽湖，南至太湖濱之閭江口止，爲無錫至西境各部來往之幹河，其沿岸經過胡埭鎮，匯合之河流爲雙河。

（七）雙河 本河自城西起至南陽湖止，爲無錫城鄉間聯絡之幹河，沿岸經過線橋，藕塘橋，稍塘橋，張舍，陸區橋，新濱橋等處，匯合之流爲江南運河，直湖港。

（八）馬蠡港 本河起於仙蠡，止於五里湖，位於縣城之南，經過北橋，中橋，南橋等處，匯合之流爲梁溪河。

（九）小溪 本河起於曹王涇，至太湖濱之小溪口止，位於縣境南部，經過華大房莊，平時通行航船，每小時約行三公里。

（一〇）伯瀆港 本河起於城南之清明橋，止于錫吳交界之曹湖，爲東南各地聯絡之重要幹河，其沿岸經過北坊前鎮，江溪橋，梅村鎮，茅塘橋，匯合之河流爲江南運河。

（一一）轉水河 本河起於城北之通匯橋，至黃泥頭北之五丫浜口止，爲縣境東北各地聯絡之幹河，

匯合之流爲北興塘南興塘。

(一二)南興塘河 本河起於黃泥頭北五丫浜口，至山瀆口止，爲無錫東境之重要河流，其沿岸經過新塘橋，石隸橋，東亭，查家橋，安鎮，所匯合之流，爲轉水河，北興塘。

(一三)北興塘河 本河可由黃泥頭之五丫浜通懷上東八字橋，爲無錫東部之重要河流，其沿岸經過楊亭鎮，匯合之流爲轉水河，南興塘河平時可以通行航船。

(一四)鮎魚塘 本河由東八十橋直達芙蓉橋之東，在縣之東境，匯合北興塘。

(一五)張涇 本河起於北興塘之匯龍橋，至晁山橋止，爲無錫東北境之重要河流，其沿岸經過張涇橋，黃土塘等處。

(一六)大河 本河可由江陰縣之長涇鄉，通常熟境之尚湖，其在無錫境內，位於縣之東北部，經過陳墅，港下，王莊等鎮。

(一七)盛塘河 本河起於芙蓉塘之芙蓉湖，直達鴛山塘止，位於縣之東境。

河港名稱	長 度(公里)		水 流 情 形	通 行 船 隻	運 輸 價 目
	全 河	本 縣 境 內			
江南運河	三九·九	平 坦	輪 船	每 十 里 小 洋 一 角	

張涇	一二·五四	一二·五四	平坦	輪船航船	全右
鮎魚塘	五·一三	五·一三	平坦		
北興塘河	一六·五五	一六·五三	平坦	航船	每十里約合小洋五分
南興塘河	一九·九五	一九·九五	平坦	全右	全右
轉水河	三·四二	三·四二	平坦	全右	全右
伯瀆港	二一·〇九	二一·〇九	平坦	輪船航船	全右
小溪	八·五五	八·五五	平坦	航船	全右
馬蠡港		三	平坦	全右	全右
雙河	二三·三七	二三·三七	平坦	全右	全右
直湖港	二〇·五二	二〇·五二	平坦	全右	全右
沙墩港	一·七一	一·七一	平坦	全右	全右
蠡瀆	一三·六八	一三·六八	平坦	全右	全右
錫澄運河		一三·一一	平坦	輪船民船	全右
梁溪河	九·一二	九·一二	平坦	民船	全右

大河		五·七	平坦	全右	全右
盛塘河	二	二	平坦		

江陰縣

在江陰境內經過之重要河港爲運河，山塘河，應天河，及黃田港，共構成三線，即澄錫線，澄武線及澄常線是也。三線中，以澄錫線在交通方面所佔之地位最重要，茲將三線之航運概況分述如左。

(一)黃田港運河山塘河，黃田港及運河在江陰交通上之地位甚重要，按黃田港爲江陰諸幹河入江之總匯，運河可以聯貫江陰南部諸縣，爲江南江北隣近諸縣來往所必經之要道，二河所構成之重要航線有二，即澄錫澄武二線是也。

1.澄錫線 由江陰通無錫，爲兩縣聯絡之重要航線，其沿岸所經過之重要市鎮有南閘，月城橋，青陽等處，匯合之河流爲山塘河，馮涇河，及應天河，有小輪班船及貨船等載運客貨，而輪船以載客爲主，輪船速度，每小時合十公里，現有輪船公司三家，普通艙位每人半元，班船艙位，每人三角，惟自澄錫公路通車後，來往水路之旅客漸少，貨運方面以帆船爲主，輪船在冬季水淺時期停駛，至於貨運種類，以煤棉紗布米魚及日用貨品爲主要，運輸價目，每担取水脚一角。(指躉批而言)

澄武線

2. 澄武線 由江陰之北門通武進北門，其沿岸所經過之重要市鎮有南關，雙橋，燒香橋，惠濟橋等處，匯合之流為馮涇河，通行船隻有小輪船班船及貨船等，客運以小輪及班船為主，輪船每小時可行十六里，現有公司一家，客票價目，每客小洋七角，班船每客小洋三角，運貨方面以帆船之由小輪拖駛者為最多，運貨種類，以煤棉紗布米魚及日用品為大宗，躉批貨物至武進，每担約取水脚一角。

澄常線

(二) 應天河 本河由江陰之南門通常熟之南門，稱澄常線，為江陰東南諸鎮聯絡之幹河，沿岸所經過之重要市鎮為雲亭，長涇，顧山，華墅等處，匯合之河流為瑣塘河，祝塘河，泰清河，通行之船隻為輪船民船航船等，輪船以載客為主，現有公司一家，輪船航行速度，每小時約十六里，載客價目，每人大洋七角半，運貨多用帆船，其主要運輸物為紗布及日用品，躉批至常每担取水脚一角餘。

河港名稱	航線名稱	長 度(公里)		深 度(公尺)	寬 度(公尺)	水流情形
		全	河本線境內水漲水落普通			
黃田及運河	澄錫航線	五·一三二八	五·四·八一	八三·三	水漲二七水落二一	日有潮汐和緩
	澄武航線	三九·九〇	一七·一四·五一	八三·一五	水漲二一水落一二	日有潮汐和緩
應天河	澄常航線	五九·八五三四	二四·八二·四三·六	水漲四二水落一九·五	水漲四二水落一九·五	平坦無礁

武進縣

在武進縣境內所經過之重要河港爲南運河，西運河，孟河，東運河，採菱港。所有航線可分爲（一）武楊線，（二）武金線，（三）武河線，（四）武錫線，（五）武漕線。茲將各線之航運概況分述于左：

武楊線
（一）南運河 本河由武進通楊巷，爲武進至宜興溧陽蜀山楊巷等處之重要河流，平時來往之船隻有輪船及帆船，每日往返頻繁，主要之運輸物爲糧食。

武金線
（二）西運河 本河通武進金壇，稱武金線，爲武進來往金壇或奔牛鎮之重要航線，其沿岸所經過之地點有新閘，連江橋，蔣墅等處，平時通行之船隻有小輪及帆船，碼頭設在縱武壩。

武河線
（三）孟河 本河由武進通小河及沙家港，爲武進至揚中縣之幹河，其沿岸所經過之地點爲奔牛，小河，八字橋等處，因水淺之故，每年僅夏季爲小輪通航時期。

武錫線
（四）東運河 本河由武進通無錫，稱武錫線，爲聯絡兩縣之重要河流，其沿岸所經過之重要市鎮爲戚墅堰，橫林，洛杜等處，全河之長度，共爲六二·七公里，寬六公尺，常年可以通航。

武漕線
（五）採菱港 本港由武進通漕橋，稱武漕線，爲武進東南各鄉鎮聯絡之幹河，可以通宜興，其沿岸所經過之重要地點爲坂上，禮嘉橋，楊橋等處，全河共長三九·九公里，寬六公尺，全年可以通航。

河港名稱	航線名稱	全長	河本縣境內水	深	漲水	落普	通	寬度	水流情形	通行船隻	客運價目
南運河	常宜常深	一一四二·二	八三·六〇	一·五	一·八	二	三	一	平	小輪帆船	一元七角 八角九角
西運河	常奔金	六八·四	三四·二三·六	一·五	一·八	九	八	一	平	小輪帆船	二角九角
孟河	常沙	七九·八	一七·一三·〇	九	一·五	六	五	一	平	小輪帆船	八角四角 七角
東運河	常錫	六二·七	一七·一三·六	一·五	一·八	六	五	一	平	小輪帆船	大洋二角
探菱河	常漕	三九·九	三九·九三·〇	一·五	一·八	六	五	一	平	小輪帆船	六角

宜興縣

宜興縣內之唯一重要河流，即南運河，共分七線，即（一）錫深線，（二）武深線，（三）宜錫線，（四）錫周線，（五）汶渚線，（六）武湖線，（七）武宜線，茲將各線之航運概況，分述於左：

（一）錫深線 本線來往無錫溧陽，同時為宜興至無錫或溧陽之重要航線，其沿岸所經過之重要地點，有十里牌，岳亭橋，和橋，五洞橋，徐舍等處，匯合之流為百瀆港，可以通行輪船，現有招商新商中華永固四公司營業，至於運輸貨物，則以僱用帆船者為多，其價目臨時議定，貨運之種類，為香烟棉紗

等。

武漢線

(二)武漢線 本線由武漢通漢陽，爲聯絡兩縣之重要航線，其沿岸所經過之重要地點，與錫漢線略同，現有中華永固招商新商四公司營業，輪船每二日可以來往一次。

宜錫線

(三)宜錫線 本線由宜興通無錫，爲聯絡兩縣之重要航線，其沿岸所經過之地點，有和橋等處，現有中華永固陽羨三輪船公司，每日均有船隻來往，貨運以香烟棉紗等項爲主。

錫周線

(四)錫周線 本線由無錫通芳橋，爲聯絡宜興縣城及東南各鄉鎮之重要航線，其沿岸所經過之重要地點，有分水墩，周鐵橋，下邳街等處，現在之在本線經營輪船業者，有中華永固陽羨三公司，逐日均有船隻往返。

漢涪線

(五)漢涪線 本線由湖漢通張渚，爲聯絡宜興東西各鄉鎮之重要航線，其沿岸所經過之重要地點，有鼎山，蜀山，張津橋，徐舍等處，現在本線經營輪船業者，有陽羨新商二公司，輪船逐日均有往返。

武湖線

(六)武湖線 本線由武漢通湖漢，爲宜興聯絡武進之航線，其沿岸所經過之重要地點爲和橋，鼎山，蜀山等處，現在本線經營輪船業者，有新商公司，其輪船約每二日來往武湖各一次。

武宜線

(七)武宜線 本線由武漢通宜興，爲聯絡兩縣之重要航線，其沿岸所經過之重要地點，有和橋岳亭橋等處，匯合之河流爲百瀆港，現在之在本線經營輪船業者，有招商羨新商二公司，逐日有輪船往返。

上述各線之輪船碼頭，均在甲子門北壕，各該線之客票價目，約自數角起至三元不等，運貨方面，大概分爲細貨與粗貨兩種，均照貨物價格之貴賤抽取水脚，平均細貨之價值一百元者，取五六角，粗貨之價值一百元者，取一元左右。

河港名稱	航綫		度 (公尺)			寬度 (公尺)	水流情形	通行船隻
	名稱	深	漲	水	落			
南運河	錫溧綫	五·四	四·二	四·八	三〇	平坦	小火輪	
	武溧綫	五·四	四·三	四·八	三〇	平坦	小火輪	
	宜錫綫	五·四	四·二	四·八	三〇	平坦	小火輪	
	錫周綫	五·一	三·九	四·五	二八·八	平坦	小火輪	
	汶渚綫	四·八	三·六	四·二	二八·五	平坦	小火輪	
	武湖綫	五·一	三·九	四·五	二六·七	平坦	小火輪	
	武宜綫	五·四	四·二	四·八	三〇	平坦	小火輪	

溧陽縣

在溧陽境內所經過之河港，爲梅渚河，社渚河，上沛埠河，竹簣橋河，南渡河，運漕河，戴埠港，上興埠河等，均全年可以通航，除南渡河運漕河可以通行輪船外，其餘僅通行民船，茲將各河航線，逐一述之於下。

(一)梅渚河 本河自溧陽至梅渚，可以通行民船，其速度每小時約六公里。

(二)社渚河 本河自溧陽至社渚，全河約長十一公里，可以通行民船。

(三)上沛埠河 本河自溧陽至上沛埠，長十一六里，水勢平坦，可以通行民船，其速度每小時六公里。

(四)竹簣橋河 本河自溧陽至竹簣鎮，共長五十里，可以通行民船。

(五)南渡河 本河自溧陽至南渡，其上流可通東壩，在溧陽全縣之水利上，頗佔重要地位，平時可以通行輪船，每日通行一次。

(六)運漕河 本河自溧陽至運漕，爲溧陽至金壇丹陽之重要幹河，輪船每日可以通行二次。

(七)戴埠港 本河自溧陽至戴埠，爲溧陽達蘇常各地之重要河港，可以通行民船，每日來往各一次。

(八)上興埠河 本河自溧陽至上興埠，可通民船，每小時約行六公里。

河港名稱	航綫名稱	長度（公里）		寬度（公尺）	水流情形	通行船隻	旅客價目
		全河	全縣境內				
梅渚河	溧梅綫	一七·一		一二·八	平坦	民船	二角一次
社渚河	溧社綫	一一·四		一二·八	平坦	民船	二角一次
上沛埠河	溧沛綫	一一·四		一二·八	平坦	民船	二角
竹簣橋河	溧竹綫	二八·五		一二·八	平坦	民船	二角
南渡河	溧南綫		二二·八	一九·二	平坦	民船輪船	二角四角
運漕	溧運綫		一七·一	一九·二	平坦	民船輪船	二角四角
戴埠港	溧戴綫	二〇·五二		一七·二八	平坦	民船	二角
上興河	溧上綫	一七·一		一二·八	平坦	民船	二角

高淳縣

在高淳縣境內所經過之重要河港，爲官溪河豐成河固城河長肇河等，其中官溪河可通蕪湖，豐成河可通丹陽湖，爲均衡水流之幹河，固城河由縣治通東壩鎮長肇河由長樂鄉通肇情鄉，亦爲均衡水流之重

要幹河。茲將各河流之運輸概況，分述如左：

(一)官溪河 本河由與固城湖匯合處起，可通蕪湖，為高淳聯絡蕪湖之主要幹河，其沿岸所經過之重要地點為縣城，市滄，溪鎮等處，全河共長五十一公里，寬三十公尺，所匯合之河流，除固城湖外，尚有丹陽湖，本河沿河水勢平坦，平時所通行之船隻為小輪及民船；其中小輪每小時可行十二公里，每日約來往十五次，載客價目每人七角，惟在冬季水涸時，則不能通航，民船每月來往淳蕪可十次，用以運貨者甚多，其所運貨物，為糧食雜貨等，運輸時如以包船論，則每次船資約合七八元。

(二)豐成河 本河自固城湖起，至澄溝湖止，全在縣境以內，其沿岸所經過之重要地點，為水豐相國獅子樹等處，所匯合之河流為丹陽湖，本河之主要貢獻，乃在均衡水勢，蓋山泉暴發時，全恃本河輸出，故本河之水流頗急，每年通航時期為七月至十月間，在此時期所通航之船隻為民船，大概由獅子樹城市等處往來之長渡船隻，每日可以到城一次，每次運費一角。

(三)固城河 本河由縣治通東壩，稱淳東線，為高淳城鄉交通之幹河，且過東壩後，有中河可至下壩而通溧陽等處，其西與官溪河相連，可通蕪湖，故本河同時又為往溧陽或蕪湖等處船隻所常經之幹河焉。本河沿岸所經過之重要地點，為固城鎮等處，全河共長二十八公里半，寬十五公尺，水勢平坦，每值夏秋冬三季，均可通航，其所通行之船隻，為小輪船民船，小輪船每小時可行十二公里，每次運客價目為二角，民船則多用以裝貨，其運輸之貨物，有糧食雜貨等，每次水脚若以百担計算，約合二元左

右。

（四）長肇河 本河由長樂鄉通肇倩鄉，全在高淳境內，為各鄉間聯絡之幹河，其沿岸所經過之地點，為薛城唐倩圩等處，全河共長十三公里，寬九公尺，匯合石臼湖，沿河之水勢，均甚平坦，每值夏秋兩季時，可以通行民船。

河港名稱	航線名稱	長度(公里)		寬度(公尺)	水流情形	通行船隻	運輸價目	
		全河	本縣境內				客	貨
官溪河	淳蕪	五一	一七	三〇	平坦	小船	七角	民船運輸每船一次七八元
豐成河		一三	一三	二〇	急	民船	一角	
固城河	淳東	二九	二九	一五	平坦	小船	二角	民船運輸每次百担水脚二元
長肇河		一三	一三	九	平坦	民船		

溧水縣

溧水縣境內之河港，為新惠民河，由溧水通江甯，稱京溧線，為溧水至江寧所必經之河流，其起訖地點為溧水之東廬山，南京之下關，沿岸經過之重要市鎮為沙河，塢山，柘塘，石湫壩，桑園，令橋等

地。每船每月可以來往十五次，其通行時期，爲夏秋二季，主要運輸品爲米麥油鹽糖及雜貨等，現在已有輪船通行。

河港航線	名稱名稱	全河	度(公里)		深度(公尺)		寬度(公尺)		水流通行運輸價目
			本縣境內	水漲水落	普通	情形船隻	客貨		
新惠民航線	深	一〇二·六	二五·六五	五	一二·三	一五·〇	平坦	帆船	每人每次一元三角

江甯縣

經過江甯縣之重要河港爲秦淮河，其水勢平坦，匯合於長江，共有航線二，每年之通航時期，約有四月，茲將詳細情形分述於左：

(一)寧溧線 本線可由南京城通溧水縣，爲聯絡寧溧兩縣最重要之航線，其沿岸所經過之重要市鎮爲橋頭鎮，秣陵關，祿口鎮，塔山渡，王家渡等處，可以通行輪船，現有茂同輪船公司，每日有船隻來往一次，每小時約行十二公里。

本線亦可由溧水通下關，僅通行民船，每小時約行三公里，兩岸所經之地，多爲生產米麥之區，故一般農產品均賴以運輸焉。

寧湖線

(二)寧湖線 本線由南京城通湖熟鎮，為城鄉間交通之重要航線，全線在江寧境內，其沿岸所經過之重要市鎮為橋頭鎮，西北村，龍都鎮等處，現有通湖輪船公司，每日有汽船來往一次，每小時約行十二公里。

又本線之北段，由下關至南門一處，來往之船隻甚多，為聯絡城鎮間之重要水線，其沿岸所經過之重要地點為下關，三叉河，漢西門，水西門，中華門等處，現有輪安輪船公司，每日船隻開行十二次，客票每人二角。

河港名稱	航線名稱	長度(公里)		深度(公尺)		寬度(公尺)	水流情形	客運價目	通行船隻	
		全河	本縣境內	水漲	水落					普通
秦淮河	寧溧綫	五七	三九·九	三·〇	·六	一·八	三〇	平坦	一·三元	汽船
	下關至溧水	五七	二八·五	三·〇	·六	一·八	三〇	平坦	臨時議定	民船
	寧湖綫	五七	二八·五	三·〇	·九	二·四	三〇	平坦	〇·七三	汽船
	寧湖綫(北段)	五七	八·五五	三·〇	·六	一·八	三〇	平坦	〇·二元	汽船

江浦縣

經過江浦縣之河港爲直江河，朱家山河，駐馬河，石磧河，會通河等，茲將航運概況分述於左：

(一)直江河 本河通新江口與下關，爲江浦與江寧聯絡之幹河，匯合之流爲江浦第三區之長河，每年四月至九月，可以通行大船，餘時僅能通行小板船，每小時之速度約四公里，主要運輸貨物爲糧食及雜貨。

(二)朱家山河 本河由張家堡至老江口，經過浦鎮，浦口，匯合之流爲滁河，爲江浦縣南北水運之要道，普通可以通行板船，四月至九月，可通行較大之船隻，每小時約行四公里，主要運輸貨物爲糧食，棉花，雜貨等。

(三)駐馬河 本河位於縣境之西，由烏江鎮至江口，爲江浦縣西境南北兩地聯絡之幹河，四月至九月，可以通行大船，餘時僅通行小船。

(四)石磧河 河身全在江浦縣境內，起于高旺鎮，止於西江口，爲縣南之重要水道，四月至九月，每月有船隻來往約百餘次，其餘每月約三十次。

(五)會通河 河身全在江浦境內，爲縣內中部之幹河，可由浦鎮起，達烏江鎮，沿岸經過高旺，橋林等處，平時通行船隻甚少，四月至九月間可以通行大船，餘時僅通小船，其匯合之河流爲朱家山河，石磧河，駐馬河等。

河港名稱	長 度（公里）		深 度（公尺）		寬度（公尺）	水流情形	運輸價目
	全 河	本縣境內	水 漲	水 落			
直江河	四·〇	四·〇	三·九	·七五	一·三五	平坦板船	每客每担 三角二角
朱家山河	一·〇七	一·〇七	四·五	·九〇	二·一	平坦板船	每客每担 五角三角
駐馬河	三·〇	三·〇	三·三	·九〇	一·八	平坦板船	每客每担 四角二角
石礮河	三·〇	三·〇	二·七	·六〇	一·五	平坦板船	每客每担 四角二角
會通河	三·八〇	三·八〇	二·七	·四五	·六〇	平坦板船	每客每担 八角六角

句容縣

在句容縣境內之河港，爲新惠民河，可由句容之平橋通江寧之通濟門，稱通平線，其沿岸經過句容之盤馬山，繞縣城東南至三岔鎮，入江寧之湖熟鎮。水流頗急，每年通行船隻時期，約在春夏及秋末，僅可通行小民船，每小時可行四·五公里，主要運輸物，爲米麥及日用品，按句容縣之水道，只此一線，故所處地位甚爲重要。

通平線

京六線

鎮六線

縣六線

六合縣

六合縣境所有之河港，為滁河及長江，共總約有三線；(一)京六線，(二)鎮六線，(三)京九線，茲將各線運輸情形分述於下：

(一)滁河 滁河之下遊共分兩線，其一為京六線，京六線起自六合城，至南京止，經過瓜埠，東溝，大河口，由此而入長江，向西經划子口，笕斗山，觀音門，而達下關，所匯合之流，為沿河，皂河。通行之船隻為輪船民船。輪船速度，每小時約十八公里，每日來往一次，至冬季水淺及夏季水漲時，則暫行停駛，本線往南京之貨品，以糧食為大宗，由南京往六合，則以綢緞布疋為大宗。其來往於六合鎮江者，為鎮六線，鎮六線由六合城起，經瓜埠，東溝，大河口，入江，再經泗源溝，十二圩，瓜州，而達鎮江。除上述二線外，尚有往上遊者，即滁六線，由六合城起，達安徽之滁州，經過程駕橋，張家堡及來安縣。可以通行民船，每小時約六公里，其水勢較下遊為急。

河港名稱	航線名稱	本縣境內之長		深	度(公尺)		寬度(公尺)	水流情形	通行	運貨
		度(公里)	度(公尺)		水漲	水落				
新惠民河	通平線	二六·二二	六·〇	六	一·二二	一〇·五	水流甚急	小民船	每担	三
									價目	

(二)長江 由下關至六合之九里埂一段，稱京九線，其沿岸所經過之重要地點，為觀音門，筲斗山，每日來往小輪有兩班。

按六合縣與南京鎮江不能由陸地交通，故以上諸線頗為重要。

河港名稱	航線	在本縣境內之長度	水深	寬度	水流情形	通行船隻	運輸價目
	名稱						
長江	京九綫						
滌河	京六綫 滌六綫	一〇二·六公里	九·六公尺 一尺	三·二公尺	四·八公尺 甚急	京滌綫 民船通行 其餘鎮六 可通小輪二角	京六八角 九斗糧食 二角二分

儀徵

儀徵境內之儀河，可通江都，沿岸經過十新，二城，圩鎮等地，匯合運河，普通通行之船隻，為帆船，每小時約行六公里，主要運輸貨物，為五穀等農產物及鹽。

河港名稱	航線	長度	水深	寬度	水流情形	通行運輸價目
	名稱					
全河	本縣境內	水漲	水落	普通	船隻	客
						貨

儀	河	儀	江	三〇公	二七·五公	四·五公	三·六公	三·〇尺	一二公	大碼頭至新城
				里	里	尺	尺	尺	尺	帆船

鎮江縣

在鎮江縣境內所經過之重要河流有二，即揚子江與運河是也，茲將其航運情形，說明如左：

(一)揚子江 揚子江在鎮江所有之重要航線，為鎮京線，鎮姚線，鎮河線，鎮六線等。鎮京線，乃鎮江通南京之航線，鎮姚線，乃鎮江通揚中姚家橋之航線，鎮河線，乃鎮江通揚中小河口之航線，鎮六線，乃鎮江通揚州後，再經滁河經過大河口，東溝，瓜埠，而達六合城之航線。

(二)運河 運河所有重要航線，為鎮淮線，鎮蘇線等，鎮淮線乃鎮江通清江浦之重要航線，鎮蘇線乃鎮江通吳縣之重要航線，每日來往之船隻極繁盛云。

金壇縣

在金壇境內所經過之著名河港，為漕運河及大溪，均可通行汽油船及帆船，汽船每小時約行九公里，水淺時停駛，茲分述於左：

(一)漕運河 本河共分三線；一為丹溧線，由丹陽至溧陽，二為金奔線，由金壇至奔牛，三為金常線，由金壇至常州。此三線沿岸所經過之重要市鎮為珥陵，黃堰橋，王母觀，指前標，雙橋，堯塘，馮

丹溧線
金奔線
金常線

金鎮線
金薛線

溪莊城橋，呂墟橋，陽干橋等處，其在金壇縣之支流甚多，以此頗稱重要，現已有輪船公司經營航業，主要運輸貨物為絲，繭，米，麥，雜糧，及南北雜貨。

（二）大溪 本河可分為兩線，一為金鎮線，由金壇至鎮江，二為金薛線，自金壇至薛埠，此兩線沿岸之重要市鎮為寶堰，西陽，石馬橋，直溪橋，薛埠，西崗，社頭，可通行汽船及帆船，現已有輪船。

河港名稱	航線名稱	長度(公里)		水漲	水落	普通	寬度(公尺)	水流情形	通行船隻
		本縣境內	深						
漕運河	丹溧線 金武線 金武線	五七	三·八八	·四三	一·八	九	冬令水低坦	汽船 帆船	
大溪	金鎮線 金薛線	五七			一·二	九	冬令水低坦	汽船 帆船	

丹陽縣

丹陽縣境內所有之河港為珥瀆河，九曲河，香草河，運河，簡瀆河等，茲將各河港之航運概況，分述於左：

（一）珥瀆河 本河可由丹陽通金壇，稱丹金線，為聯絡丹金兩縣之幹河，其沿岸所經過之重要市鎮

丹金線

丹訪線

爲珥陵鎮，全河之長度爲二二·八公里，寬度爲十二公尺，沿河之水勢甚平坦，除冬季凍冰外，均可通航，現在有小汽船，每日來往各一次，其客票之價目，每張五角，所運之貨物，以豆麥米最多，每擔之水腳約合一角。

(二)九曲河 本河由丹陽至訪仙鎮，全在丹陽境內，爲丹陽往長江以北之重要幹河，其沿岸所經過之地點爲訪仙橋，大成橋等處，全河之長度約十七公里，寬度爲十二公尺，水勢平坦，可以通行民船，最近將通行輪船。民船旅客每人收費約計三角，所運之貨物，以豆麥米爲最多，每擔水腳一角。

丹寶線

(三)香草河 本河由丹陽通寶堰，稱丹寶線，全在丹陽境內，爲聯絡丹陽城鄉交通之幹河，其沿岸所經過之重要市鎮爲金家渡，五家渡等處，全河長二二·八公里，寬十五公尺，水流平坦，夏秋兩季，可以通航小汽船，其速度每小時爲十一公里，每日來往各一次，每次客票價目三角，運輸之貨物，以豆酒米三項最多，每擔水腳八分。

丹鎮線

(四)運河 本河可由丹陽通鎮江，稱丹鎮線，爲丹陽至鎮江新豐武進等地之唯一幹河，其沿岸所經過之重要市鎮爲黃泥壩等處，全線長度約五十七公里，寬度爲十五公尺，水勢平坦，每年六月至九月間。可以通航小汽船，小汽船所航行之速度。每小時約十一公里，每二日可以來往各一次，客票之價目每張六角，所運之貨物以豆醋米三項居多，每担之水腳，合一角二分。

丹延線

(五)簡濱河 本河由丹陽至延陵，爲聯絡丹陽城鄉之重要幹河，全河共長二二·八公里，可以通行

小民船，其運輸之貨物，以豆麥米酒四項為最多。

河港名稱	航線名稱	長		深	度(公尺)		寬度(公尺)	水流情形	通行船隻	運輸價目
		全河	本縣境內		水漲	水落				
瑯瀆河	丹金綫	二二·八	一七·一	四·五	一·八	二·四	一二	平坦	小汽船	五角每擔
九曲河	丹訪綫	一七·一	一七·一	四·二	一·五	二·四	一二	平坦	將通小汽船	三角每擔
香草河	丹寶綫	二二·八	二二·八	四·八	一·八	二·七	一五	平坦	小汽船	三角每擔
運河	丹鎮綫	五七·〇	三四·二	三·〇	一·五	二·一	一五	平坦	小汽船	六角每擔
簡瀆河		二二·八	二〇·五二	四·二	一·五	二·四	一二	平坦	小民船	角二分

揚中縣

揚中縣位於長江之中，與他縣來往必經長江。普通航線有三，即鎮姚線，鎮河線，武進線是也。茲分述如左：

(一) 鎮姚線 本線由鎮江至揚中縣之姚家橋，為揚中鎮江聯絡之要道，可以通行小輪及民船，民船每小時約行四·五公里，小輪每小時可行十七公里，每日行駛一次，客票價，每人約七角。

鎮姚線

鎮河線

揚武線

(二)鎮河線 本線由鎮江至揚中之小河口，沿岸經過揚中之萬福橋，欄杆橋，沙家港，八字橋等處，長年通行小輪及民船，旅客票價約七角。

(三)揚武線 本線自揚中至武進，沿岸經過沙家港，水流平坦，小輪民船，可以常年通航。

河流名稱	航線名稱	在縣境以內之長度	水流情形	通行船隻	客運價目
長江	鎮姚線	二八·五公里	平坦	輪船 民船	七角
	鎮河線	二八·五公里	平坦	輪船 民船	七角
	揚武線	二八·五公里	平坦	輪船 民船	

泰興縣

在泰興縣境內所經過之重要河港，為羨淨市河姜黃河老龍河李家河廟港等。其中羨淨市河為縣城通毘廬市之幹河，姜黃河為黃橋通姜堰之幹河，老龍河為縣城通黃橋之幹河，李家河為泰興縣城通泰縣之幹河，廟港為通長江而入江都之幹河，各河港均可與長江匯合，茲將其分別說明如左：

(一)羨淨市河 本河由縣城通毘廬市，全在泰興境內，為泰興城鄉交通之幹河，其沿岸所經過之重要地點，為張家橋等處，全河共長十三公里，寬三十八公尺，沿河水勢平坦，可以常年通行民船。民船之速度，每小時合六公里，每月可來往三十次，所運輸之貨物，以油酒雜糧等為最多。

(二)姜黃河 本河由黃橋通姜堰，全在縣境以內，爲泰興各鄉聯絡之幹河，全河共長十三公里，寬三十八公尺，沿河水勢平坦，可以常年通航，平日所通行之船隻，爲民船，其速度每小時合六公里，所運輸之貨物，以油酒雜糧等項爲最多。

(三)老龍河 本河由縣城通黃橋，全在泰興境內，爲泰興城鄉交通之幹河，全河共長二十六公里，寬三十八公尺，沿河水勢平坦，可以常年通航，平日所通行之船隻爲民船，其速度每小時合六公里，所運輸之貨物，以油酒雜糧等項居多。

(四)李家河 本河由縣城通泰縣，爲泰興泰縣互相聯絡之幹河，其沿岸所經過之重要地點，有口岸等處，全河長十三公里，寬三十八公尺，沿河水勢平坦，常年可以通航，平日通行之船隻爲民船，其速度每小時合六公里，所運輸之貨物，以油酒雜糧等項居多。

(五)廟港 本港可通長江，爲泰興往江都時常經之河港，其沿岸所經過之重要地點，爲口岸千家舖等處，全港共長十四公里，寬三十八公尺，全在泰興境內，平日所通行之船隻爲民船，其速度每小時合六公里，所運輸之貨物以油酒雜糧等項爲最多。

河港名稱	長	度(公里)	深	度	(公尺)	寬度(公尺)	水流情形	通行船隻
全河	本縣境內	水漲	水落	普通				

廟河	李家河	老龍河	姜黃河	市淨河
一四	二三	二六	一一	一三
一四	二三	二六	一一	一三
三·二	三·二	三·二	三·二	三·二
二	二	二	二	二
二·五	二·五	二·五	二·五	二·五
三八	三八	三八	三八	三八
平	平	平	平	平
民船	民船	民船	民船	民船

江都縣

經過江都縣之河流爲裏運河及串場河，裏運河爲淮水入江之要道，且爲高郵寶應淮安江都等縣運輸聯絡之重要河流，故在江北各縣所佔地位確甚重要，串場河則爲秦縣東臺秦興鹽城等縣互相聯絡之水道，其重要性亦不亞於裏運河，茲將二河在江都縣之交通概況，分述如左：

(一)裏運河 裏運河普通可分爲鎮揚，鎮郵，鎮寶，鎮清，鎮泰，等航線，全線由瓜洲鎮東以達淮陰縣止，如僅就江都縣而言，每日來往之船舶極繁夥，輪船之往鎮江秦縣高郵寶應淮陰者，日必二三次不等，沿岸所經之重要城市，有瓜洲鎮，三汊河，江都縣城，邵伯鎮，露筋鎮等。在江都之福運鈔關兩門外，輪船公司林立，均自建碼頭，約計有十一家，由此亦可想見本河航運發達之一斑也。至於航行之

速度，輪船每小時約計八九公里，帆船則二三公里不等，沿河水勢均甚平坦，在江都境內一段，長五四·七公里，寬四十公尺，周年可以通航船隻，其匯合之河流，有鹽運河，東灣河，西灣河，鳳凰河，重要貨運為日用品及食糧。

（二）串場河 串場河之鎮泰線，由邵伯之六開起至南通止，為江泰東興鹽各縣之運輸要港，沿岸經過之重要市鎮為仙女廟，宜陵，界溝等地，全河約長一百七十一公里，在江都境內約長四十公里，寬三十公尺，匯合之河流為白塔河，界河，所通行之船舶為輪船帆船，一切運輸情形與裏運河略同。

鎮泰線

河港名稱	航線名稱	長		深		寬度 (公尺)	水流情形	通行客運
		全河	本縣境內水漲水落普通	度(公尺)	度(公尺)			
裏運河	鎮清		西·七	六·二—一·五—八—二		四	平坦	輪船 每里約一分
串場河	鎮泰	一七	三九	六〇·九—一·三—八—二		三	平坦	帆船

高郵縣

在高郵縣境內經過之河流，為運河及運鹽河，其中尤以運河在交通方面最為重要。茲將兩河流之全航運情形，分述如左

鎮清線

郵興線

(一)運河鎮 運河之在高郵境內經過者，稱鎮清線，在高郵境內一段，極為重要，來往船隻，異常繁盛，此段共長五一·三公里，由露筋至界首，沿岸經過之重要城鎮為車鑑，高郵縣城，馬棚灣等處，沿線水流平坦，速度適中，匯合高郵湖，每年除一七八三月外，均可通行民船輪船，運輸方面之重要者，有稻麥雜貨等，經營本線之輪船公司，有福運慎江協和招商天泰福華泰昌鎮通利通等九家，輪船每小時約行十公里，民船每小時約行四公里半，輪船運客，平均每人每公里取價二分，貨運方面，稻麥雜貨等，每噸每公里之水腳為三角。

(二)運鹽河 本河可由高郵通東海，稱為郵興線，共長一百十四公里，在高郵境內一段，沿岸經過之重要市鎮，為一溝，二溝，三塚鎮等；長約四十公里，每年小輪通航時期，約八個月，經營本線輪船者，有郵興輪船公司一家。

河港名稱	航線名稱	長度(公里)		深度(公尺)		寬度(公尺)	水流情形	通行運輸	價目
		全河	本縣境內	水漲	水落				
運河	鎮清線	一四五	五·三			三·二	平坦	小輪船每里每噸每里	一分一角六分
運鹽河	郵興線	二四	三九·九	三	〇·六	四·五	平坦	小輪船每里	八厘

寶應縣

經過寶應縣境之河港有裏運河，市河，港河，其中裏運河爲寶應縣往來南北各地之重要幹河。市河全在寶應境內，爲寶應城鄉間互相聯絡之幹河。港河爲寶應縣城與西鄉間往來運輸之要道，其在商業方面甚爲重要。全河均在寶應境內，茲將三河分述於左：

鎮清線

（一）裏運河 本線由鎮江至清江，名鎮清綫。經過寶應境內四十六公里，爲寶應往外縣必經之河道，沿岸之重要城鎮爲寶應縣城，黃浦，劉家堡，汜水鎮，界首等處，沿河水流平坦，長年可以通航輪船及帆船，輪船每小時可行十一公里，帆船可行五公里，旅客票價，每公里約需二分，貨運方面，以稻麥雜貨居多，貨運之價格，計每二十担行三十三里約三元至四元，經營本線之輪船公司，在寶應縣境內共有九家。

寶射線

（二）市河 本河長二十八公里半，全在寶應境內，可由寶應縣城通射陽，稱寶射線，爲來往縣城東鄉間之唯一河道，沿岸經過之市鎮爲望直港，均師莊，毛家舍，北沙，子頭，范家灣，天平莊，除水涸時外，均可通行帆船，每小時約行三四公里，旅客由城赴鄉約需四角，貨運以稻麥雜貨等爲最多。

寶仁線

（三）港河 本河長三十四公里許，全在寶應境內，可由縣城至仁和，稱寶仁線，爲縣城與西鄉來往常經之河道，沿岸之重要市鎮爲伏家灘，張家集，大韓莊，興隆集等，沿河水勢平坦，每年以春夏秋季爲航行時期，可以通行帆船，每小時可行五公里，旅客由縣城至仁和約需四角，貨運以食糧藥材牲畜雜貨爲多。

河港名稱	航線名稱	長度(公里)		水深	度(公尺)		寬度(公尺)	水流情形	通行船隻	運輸價目
		全河	本縣境內		普通	度				
運河	鎮清		四·六	六·六	二·三〇	四·三〇	二六·六	平坦	帆船	每里洋一分 四十里每二十担三元至四元
市河	寶射	二六·五	二六·五	五·〇	一·六	二·〇	一〇·〇	平坦	帆船	四角
港河	寶仁	二六·五	四·二	五·六	一·六	二·〇	一·〇	平坦	帆船	四角

淮安縣

淮安縣境內所有之重要河流，為裏運河潤河新河溇河等。其中裏運河之鎮清線，經過淮安之中部，為淮安聯絡淮陰及鎮江之重要幹河。潤河由興文開通馬家蕩，為聯絡淮安鹽城之幹河。新河由楊家廟起，至白馬湖新河頭止，為淮安西鄉灌溉之重要水源。溇河由溇河鎮通葦草蕩，為淮安聯絡鹽城之幹河。溇河由高良澗，通唐家圩，淮安西南各鄉之灌溉，悉利賴之。茲將各河流之航運概況，分別說明如左：

(一)裏運河 本河位於淮安之中部，可通鎮江或清江，其在淮安境內所經過之重要市鎮，為板閘河下縣城平橋溇河等處，平時所通行之船隻為輪船民船，計輪船每月可以來往三十次，運客方面，約計每

里一分，運貨方面則無一定價目，惟所運物貨種類，以糧食煤炭居多。

(二) 澗河 本河由興文閘通馬家蕩，稱淮車線，為淮安往鹽城常經之幹河，其沿岸經過之重要市鎮為縣城閘口石塘周莊車橋涇口等處，通行帆船，每小時約可行二公里許，每月可以來往三十次，運輸之貨物，則以糧食柴草雞蛋等居多，雇用貨船手續向由雇主自與船方接洽，大概雇用一日，付船費二元。

(三) 新河 本河全在淮安境內，共長二十二公里，位於縣境之西部，全河由楊家廟起至白馬湖新河頭止，淮安西部各鄉之農田，均賴以灌溉，本河沿岸所經過之重要地點，有林家碼頭等處，平日所通行之船隻，以航船為多，其速度每小時為二公里，每月可以來往三十次，客票價目每張一角七分；運輸之貨物以柴草煙葉等居多，雇用船隻，大概每艘一天取價一元五角。

(四) 涇河 本河位於淮安縣境之東南鄉，全河由涇河鎮起，至鹽城縣境之蔡草蕩止，沿岸所經之重要市鎮為張橋曹甸等處，通行之船隻為帆船，其速度平均每小時為二公里許，每月來往之次數無定，運輸之貨物以糧食柴草藕等居多，雇用船隻裝運，每艘一天二元。

(五) 溇河 本河全在淮安境內，共長二十二公里，位於縣境之西南各鄉，為西南各鄉灌溉農田之重要幹河，全河由高良澗通唐家圩，沿岸經過朱家壩岔河等處，平時可以通行帆船，每月約來往三十次，運輸之貨物，以糧食木炭等項居多。

河港名稱	航線名稱	長度(公里)		深	度(公里)		寬度(公尺)	水流情形	通行船隻	運輸客	價目貨
		全河	本縣內境水		漲水	落普通					
裏運河	鎮清線		五				五	急平而	小輪民船	每里一分	
潤河	淮車線	六	四	一·八	〇·九	一·二	三	平	帆船	每人二角	包船一艘每 天二元
新河		三	三	二·四	一·二	一·五	五	平	帆船	每人一角七分	包船一艘每 天一元五角
涇河	涇曹線	四	五	三·一	一·五	一·八	三	平	帆船		包船一艘每 天二元
濉河		三	三	三·六	一·五	二·一	三	平	帆船		

淮陰縣

在淮陰縣境內所經過之重要河流，為運河鹽河張福河六塘河等。在昔尚有黃河，現已淤廢，按運河可由淮陰通鎮江及宿遷等地，同時城鄉之飲料，亦賴以供給。鹽河可由淮陰通灌雲板浦等地，淮陰之鹽，即由此運輸。張福河可通洪澤湖，為運鹽出湖之孔道。六塘河在淮陰之北部，其重要之點：在使農田過量之雨水，由彼洩出，茲將各河流之航運情形，分別誌明如左。

(一)運河 本河在淮陰之中部，有航線凡二，即鎮清線及宿清線是也，按鎮清線，由鎮江通清江浦

，宿清線，由宿遷縣通清江浦，其沿岸所經過之重要市鎮爲碼頭鎮楊莊鎮等處，匯合之河流爲鹽河黃河張福河等。本河水勢平緩，通航時期爲六月至二月間，所行之船隻，普通有輪船帆船汽船三種，其中輪船一日可行一百四十公里，每日來往者，共有三班，查鎮清班之房艙價目，每人爲五元二角，客艙價目，每人爲二元六角，烟篷坐位爲一元三角，帆船一日可行二十八公里，汽船一日可行一百四十二公里，其價目及班次，均無一定，大概帆船用以裝貨者居多，其所運貨物之種類，有食糧油類木材柴炭豬布疋等。

(二)鹽河 本河由淮陰通灌雲板浦等處，爲淮陰運鹽出口之重要幹河，其沿岸所經過之市鎮有楊莊西壩王營等處，平日所通行之船隻爲輪船帆船，其通行時期，由六月至二月，普通輪船之速度，每日合八十五公里，每三日有一班。

(三)張福河 本河可由碼頭鎮通洪澤湖，爲運鹽出湖之孔道，其沿岸所經過之市鎮，有順河集小橋鎮等處，沿河水勢平緩，由六月至二月爲其通航時期，所通行之船隻爲帆船，一日可行二十二公里，平日來往運輸之貨物甚多，其中主要者，爲鹽食糧水產品柴炭等項。

(四)六塘河 本河位于淮陰縣之北部，由泗陽之王碼頭入境，直達沭陽之錢家集，是爲北六塘，再由錢家集向南作弧形而流入漣水，是爲南六塘，其沿岸所經過之重要市鎮爲安集徐溜等處，在每年七月至十一月時，可以通行帆船，其速度每日爲二十八公里，所運之貨物，以鹽及食糧等項居多。

河港名稱	航線名稱	長度(公里)		深度(公尺)		寬度(公尺)	水流情形	通行船隻	運客價目
		全河	本縣境內	水漲	水落				
運河	鎮清線 宿清線		四〇	一五	四	六	無礁	輪船 汽船 帆船	房艙五元二角 客艙二元六角
鹽河		一〇	三	三	三	五	無礁	輪船 帆船	烟篷一元三角
張福河		三	三	三	二	三·五	無礁	帆船	
六塘河			六	一五	〇	一	無礁	帆船 (水大時)	
						平均六〇			

泗陽縣

在泗陽縣境內所經過之重要河流為運河及洪澤湖，二者所處之地位均甚重要，其中運河在泗陽縣境內者，為其中段，此段平靜無礁，可通淮陰縣。洪澤湖為泗陽南部之重要湖澤，可以通達盱眙縣，茲將航運概況分別說明之。

(一) 運河 本河之中段，長七十九公里，由宿遷縣之審灣起，至淮陰縣之楊莊止，為泗陽通宿遷淮陰等地之重要幹河，其沿岸所經過之重要市鎮，為宿遷縣城及象與等處，沿河水勢平坦，除冬季凍冰外，餘時均可通航，普通所通行之船隻，為民船及輪船兩種，最重之船，每日可行二十二公里，由泗陽往

盱眙，小輪每天可來往一次，客票每張一元，此外裝貨之船隻極多，其所運之物品，以小麥金針菜花生酒煤炭等項為最多，每担之水脚，約計八角。

（二）洪澤湖 本湖位於江蘇安徽之間，可由泗陽之西南部分通安徽之盱眙縣，其匯合之河流，有蕭魏河馬溝河長河成子河等，泗陽之一二三區交通，全賴以維持，普通通行之船隻為民船。每月可以來往盱眙三次，載客價目每人一元，平日運輸之貨物，以小麥菜豆為最多，每担水脚，約七八角。

河港名稱	長度(公里)		深度(公尺)		寬度(公尺)	水流情形	通行運輸	價目		備註
	全河	本縣境內	漲水	落水				客	貨	
運河	五·八	三·九	七·五	一·五	六	平坦	民船每客一元	八角	上述長度乃指泗陽	
洪澤湖	八五·五	五·三	八·四	一·二	六	平坦	民船每客一元	七角	往盱眙一段而言	

宿遷縣

在宿遷縣境內所經過之重要河流，僅一運河而已，其所處之地位，甚為重要，蓋宿遷縣與清江淮安寶應高郵揚州鎮江等地之交通，全賴此河。

運河在宿遷縣境內一段，長六十八公里，位於縣城之東北，經過縣屬之備灣皂河陸圩等鎮，其往外

縣之航線中，以宿清線，為最繁盛，按宿清線由宿遷關口起，至清江之揚莊鎮止，為宿遷淮陰兩縣常經之航線，該段水流平坦，常年可以通航，普通來往之船隻，為小輪船及民船，在輪船方面，現有通運輸船公司。旅客運費，每里一分，貨物之運輸，以布匹京廣雜貨等為最多，每担水腳為五厘（每里）。

運河	名稱	航線名稱	在縣內之長度（公里）		深度（公尺）		寬度（公尺）	水流情形	通行船隻	運輸客貨	價目
			六	四五	〇三	〇九					
宿清線									小輪船		
									民船		
									每里		
									一分		
									每担		
									每五厘		

沭陽縣

沭陽縣所有之主要河流為前沭河，可由沭陽縣城通新浦，為沭陽灌雲兩縣聯絡之重要幹河，其沿岸所經過之重要地點為章集湯潤湯溝板浦大伊山灌雲縣城等處，沿河水勢平靜，可以常年通航，惟在冬季水淺時，通行之船隻較小而已。

前沭河可與六塘河匯合，全河共長一百四十八公里，平日可以通行帆船，每日約可航行二十八公里。普通來往之船隻，以運貨者為多，其每担水腳，約合一元。至於貨品之種類，則不外雜貨布疋棉紗五穀等項。

河港	航線	長		度		深		度		寬度	水流情形	通行船隻	貨運價目
		全河	本縣境內	水漲	水落	普通	吳公	平靜	帆船				
前沐河	沐海線	一四·二公里	五·五公里	三六公尺	〇六公尺	〇·九公尺	吳公尺	平靜	帆船	每担一元			

睢甯縣

在睢寧縣境內所經過之河流，為泗黃河閘河田河白塘河沙河龍河等。各河流均以水淺之故，不能通航。

- (一) 泗黃河 在睢甯境內者長五十七公里，最寬處有一千六百公尺，其匯合之河流為龍河。
- (二) 閘河 由峯山起，至安徽靈璧境而入睢河，共長三十四公里，最寬處有六百四十公尺，其匯合之河流為龍河；
- (三) 田河 本河由馬淺起，至安徽之泗縣而入睢河，共長十七公里，最寬處有六十四公尺，其匯合之河流亦為龍河。

(四) 白塘河 自睢甯之北境白塘湖起，南流至龍河止，共長三十四公里，寬二十五公尺。

(五) 沙河 自睢甯北境魏工起，至南境流入龍河止，共長三十四公里，最寬處有四百八十公尺。

(六)龍河 本河自龍集起，至泗縣洪澤湖止，共長八十五公里，寬三十八公尺。

河港名稱	長		寬 度(公尺)
	全河	本縣境內	
泗黃河		五七·〇	一六〇〇
開河	三四·二	二二·八	六四·〇
田河	五七·〇	四五·六	六四〇
白塘河	三四·二	三四·二	二五·六
沙河	三四·二	三四·二	四八〇
龍河	八五·五	五一·三	三八·四

銅山縣

在銅山縣境內所經過之河流，爲奎河房亭河荊山河及淤黃河等，茲分述於左，

(一)奎河 本河位于銅山縣之南部，在銅山境內長約三十四公里，其所匯合之河流，有望州河魏家河二堡河等，沿岸之重要市鎮爲奎山，徐三村，楊莊等處。

(二)房亭河 本河位於銅山縣之東北部，在縣內約長八公里，其沿岸所經過之重要市鎮為東店子，侯集圩，單莊等處，沿河之水勢甚平坦。

(三)荆山河 本河位於銅山境內之東北部，共長六十公里，其所匯合之河流有新河北房亭河不老河等，沿岸之重要市鎮，為梁山圩汴塘等地。

(四)淤黃河 本河位於銅山縣南部，共長一百四十八公里，沿岸所經過之重要地點，為彭莊砦，郝砦，銅山城，雙溝鎮等處。

河港名稱	長		普通深度(公尺)	寬度(公尺)	水流情形
	全	度(公里)			
奎河		三四·七七			
房亭河		八·四五	○·九○	一九·二	平坦
荆山河		五九·八五	○·七五	一○·五	平坦
淤黃河		一四八·五五			

蕭縣

在蕭縣境內所經過之河港，為龍河、岱河、毛蔣河、洪滅河、閘河、倒流河等。各河在水落時，即呈乾涸斷流之狀，故均不能通行船隻。

(一)龍河 本河位於縣城下，經過許堂任台而入宿縣之濰河，共長四十公里，寬十九公尺，經過之重要市鎮為朔里店等處。

(二)岱河 本河經過瓦子口入宿縣之濰河，共長四十五公里，寬三十二公尺。

(三)毛蔣河 本河位於本縣第三區，經過王寨入宿縣之濰河，共長二十八公里，寬二十二公尺。

(四)洪滅河 本河位於本縣第四區，經過洪河集，入宿縣之濰河，共長十七公里，寬三十一公尺。

(五)閘河 本河經過張村永塌鎮入宿境之濰河，共長二十八公里半，寬二十二公尺。

(六)倒流河 本河位於宿境，經過蔡莊、黃村等地，可與閘河匯合，共長二十八公里半，寬十六公尺，沿河有礁石，水勢不平，故不能通航。

河港名稱	長 (公里)		深		度 (公尺)		寬 (公尺)	水流情形
	全河	本縣境內	水漲	水落	普通	度		
龍河	三九·九	三四·二	二·五六	乾涸		一九·二	平坦	
岱河	四五·六	三四·二	八·八二	乾涸			平坦	

毛蔣河	二八·五	一七·一	一·九二	乾	澗		平坦
洪減河	一七·一	八·五五	一·九二	乾	澗		平坦
開河	二八·五	二八·五	一·九二	〇·六四	〇·三二		平坦
倒流河	二八·五	二五·六五	三·二〇	〇·六四	〇·六四		不平坦 有礁石

楊山縣

在楊山縣境內所經過之河流，爲利民河減河華家坡河等，此數河，均因年久失修，水流壅塞，致不能通航，現正在雇工測勘，將來疏浚後，或有通航之希望。

(一)利民河 本河由岳堤口之東南起，繞過城北郭東郭經謝庄，穿隴海路，過舒家橋，入縣境東南張屯西北匯減河而至永豐界，全河共長六十二公里，水漲時深二公尺點七，水落時因淤塞之故，有多處遂呈乾澗，以是始終不能通航。

(二)減河 本河有支流凡三，即西支中支東支，現因尙未浚竣，每至水落時，遂呈乾澗，故三流均不能通航。按本河之西支，由智集起，至揚集止，爲縣境西陲之幹河。其沿岸經過陳屯孫屯隴海路等地，共長五公里，水勢平坦，匯合中支，可入夏境。

本河之中支，爲縣境西南部之幹河，由官庄壩起，至隴海路入夏境止，沿岸經過王庄，陳屯等處，共長十公里餘，水勢平坦，匯合西支。

本河之東支，爲縣境西南中南兩部之主要幹河，由官庄等處起，至馬堤灣止，其沿岸經過呂集蔣庄隴海路薛口等處，其中重要之市鎮，有迴龍集鎮。

(三) 華家坡河 本河爲縣境北部之幹河，由大寨北起，至豐境止，沿岸經過周寨賈寨等鎮。

河港名稱	長		度(公里)		深		度(公尺)		寬度(公尺)		水流情形
	全	河	本縣境內	水	漲	水落	普	通			
利民河	六二·二三		六二·二三	二·七	乾涸	高處乾涸 低處○·六公尺	五·四	九·六二	五·四	九·六二	平坦
西支	五·一三		五·一三	一·五	乾涸	全	六·〇	二	六·〇	二	平坦
中支	一〇·八三		一〇·八三	一·八	乾涸	全	二·九	二	二·九	二	平坦
東支	一一·四		一一·四	二·四	乾涸	全	三·九	二	三·九	二	平坦
華家坡河	一三·一一		一三·一一	一·二	乾涸	全	七·二	二	七·二	二	平坦

豐縣

在豐縣境內所經過之河港爲復新河，此河貫通豐縣之南北中三部，爲該縣城鄉聯絡時常經之幹河，全河由豐境之孫窪起，流至魚台境之南陽湖止，其沿岸所經過之重要地點，爲孟堤口縣城常店鞏橋等處。沿河水勢平緩，七八月間，可以通行民船。其速度每日計四十五公里，旅客之運費，每人一日五角，貨物之運輸，以雜貨布匹煤油煤炭等爲輸入大宗，雜糧油餅等爲輸出大宗，其水腳以担計，平均每担二角。

復新河之通航時期，雖甚短促，然因其爲豐縣境內各河洩水之中樞，若無此河，則水災必致發生，故其地位仍甚重要。

河港名稱	長度(公里)		深度(公尺)		寬度(公尺)		水流情形	通行船隻	運輸價目
	全	本縣境內	漲水	落水	全	本縣境內			
復新河	七四·一	五三·〇一	一·八	冬春水涸	二一·一	二·六	平坦	民船	每日船客一貨 資五角 每担二角

沛縣

在沛縣境內經過之河流爲運河及沿河，按運河可由王口通劉陽莊，沿河自沛城東至衛河止，二河在沛縣交通地位上，均稱重要，茲將其航運情形，分述於左。

(一)運河 本河在沛縣境內，共長二十八公里半，可由王口通劉陽莊，沿河上游高，下游低，故長勢頗急，但常年可以通航，其平時所通行之船隻為民船，可由雇主自行與船方接洽雇用之。

(二)沿河 本河全在沛縣境內，為沛縣之重要幹河，全河自沛城東起至衛河止，沿岸所經過之重要地點為三所樓甄王莊，平日通行之船隻為民船，其通航之時期，乃自七月至十月，旅客票價合一元餘，運貨方面，以糧食為最多，大概由雇主專雇民船裝運，每次之運費，約需六七元。

河港名稱	長度 (公里)		深度 (公尺)		寬度 (公尺)	水流情形	通行船隻	運輸價目
	全河	本縣境內水漲水落普通	深	度				
運河	二八·五	三	一〇·三 一·五	一〇·九 一·二	一二	急	民船	客 貨
沿河	一七·一	一七·一	二·七 全	乾	〇·九	六	民船	每 元 餘 七 元 六

邳縣

邳縣境內有運河及沂河，該縣交通因之甚為便利，但常有水患，斯為美中不足耳。茲將其航運概況說明如左：

(一)運河 本河在邳縣境內一段，共長七十一公里，可由台兒莊通礮灣，沿岸所經過之重要市鎮，

爲灘上徐塘貓兒窩等處。沿河水流甚急，故時有發生水患之可能，平時可以通行之船隻爲民船，其速度每小時爲五公里，運輸之貨物，以雜貨爲最多。

(二)沂水 本河由駱道通嶺灣，與運河匯合，其沿岸所經過之重要市鎮爲龍池鎮，亦因水流過速，易肇水患。其每年通航時期，大概由四五月至八九月，在此時期中，可以通行民船，平均每小時之速度爲五公里。

河港名稱	縣內長度(公里)	深 度 (公尺)				寬度(公尺)	水流情形	通行船隻
		水 漲	水 落	普 通				
運河	七一·八二	一四·四	一·六 九二	三·二	九七·六	甚急	民船	
沂河	四八·四五	一二·一六	〇〇·三 六二	〇·九 六八	九七·六	甚急	民船	

東海縣

在東海縣境內所經過之重要河港，爲臨洪河蓄微河鹽河等，其中臨洪河由東關口起，至與蓄微河匯合處止，爲東海境內最重要之河港，蓋臨洪河乃來往東海上海或東海青島之海輪所必經之河港，故其所處之地位，甚關重要，蓄微河由與沐陽縣之後沐河匯合處起，至與臨洪河匯合處止，爲東海沐陽兩縣交

通之幹河，鹽河可由新浦通灌雲，爲東海灌雲兩縣交通之幹河，茲將各河流之運輸概況，分別說明如左：

(一)臨洪河 本河由東關口通薔薇河，爲東海各地出海時必經之河港，其沿岸所經過之重要地點，爲新浦大浦等處，全河共長二十三公里，在東海一段，長十一公里，寬六十公尺至九十公尺，沿河水勢平坦，可以常年通航，平日所通行之船隻，爲海輪與帆船，其中海輪每小時可行十公里至二十公里，在大浦設有碼頭，由碼頭開出者，日有一班至三班，其由大浦至上海之輪，每張客票五元，由大浦至青島之輪，每張客票四元，所運之貨物，以鹽雜貨布疋等項爲最多，每噸水脚二元至四元不等。帆船每小時約可航行四公里半，欲乘之者，可與船運工會接洽，由該會代爲辦理。

(二)薔薇河 本河由與沐陽縣之後沐河匯合處起，至與臨洪河匯合處止，在水大時，爲東海與沐陽聯絡之幹河，其沿岸所經過之重要地點，爲甲坊張灣大夫廳趙集等處，全河共長五十一公里，寬六十四公尺許。沿河水勢平坦，每至夏秋水漲時，可以通行帆船，帆船速度，每小時行四公里，欲乘之者，可向船運工會接洽，由該會代爲辦理。

(三)鹽河 本河位於東海縣城以東，可由新浦通灌雲，爲東海與灌雲兩縣聯絡時常經之幹河，全河共長二十六公里，寬十六公尺，沿河水勢平坦，夏秋間來往之帆船頗多，其速度每小時合四公里，所運輸之貨物，以糧食雜貨居多，蓋灌雲之農產品全恃本河運至新浦出賣，每担水脚，由五角至一元不等，

其雇用之方法，乃由雇主向船運工會接洽，由該會代為辦理之。

河港名稱	航線名稱	長度(公里)		深	度(公尺)		寬度(公尺)	水流情形	通行船隻	運客	輸貨價目
		全河	本縣境內		水漲	水落					
臨洪河	滬海線 青海線	三·八	二·四	三·三至 三·五	一·六	一·六	六至 六	平	輪船 帆船	五元(滬海) 四元(青海)	每噸二元 至四元
薔薇河	沐海線	五·三	五·三	二·五至 三·二	一·六	一·六	六	平	帆船		
鹽河	新灌線	二·五至 三·五	五·七	三·五至 三·八	一·六	一·六	六	平	帆船		每担五角 至一元

灌雲縣

在灌雲縣境內經過之重要河港，為鹽河及灌河，其中鹽河可由板浦通清江浦，為灌雲通連水淮陰等縣之重要幹河，灌河由與鹽河匯合處起，入黃海止，為灌雲境內各鄉鎮來往之幹河，茲將二河流之航運概況，分述如左：

(一)鹽河 本河由板浦向南，過漣水縣達淮陰之西壩止，為灌雲縣與漣水縣淮陰縣聯絡之重要幹河，其沿岸所經過之重要地點，為大伊山張店新安鎮時家磚頭柴墅等處，全河共長一百三十八公里，寬六十公尺，沿河水勢平坦，每屆夏秋二季，即可通航，平日通行之船隻，為小汽船帆船等，其中小汽船，

每小時可行九公里，每月可以來往四次，現有輪船公司三家，每次載客價目為十二元，八元，六元，三元，一元不等，帆船可專雇，每次船資約六元。

本河運輸貨物中之最重要者，即食鹽，每包水脚約合二角，此外尚有五穀等項，每担水脚，約合一角五分。

(二)灌河 本河全在灌雲境內，由與鹽河匯合處起，入黃海止，為灌雲各鄉鎮間聯絡之幹河，其沿岸所經過之重要地點，為新安鎮响水口陳家港等處，全河共長五十七公里，寬一百公尺。沿河水勢平坦，平日可以通行帆船及二千噸之輪船，其中輪船大抵用以裝鹽，故來往無一定之時日，帆船則終歲不絕，其速度以風之順逆而定，若遇順風時，每小時約可航行七公里，若遇逆風時，則僅可航行三四公里，所運之貨物，以鹽及雜糧等為最多。

河港名稱	航線名稱	長度(公里)		深度(公尺)		寬度(公尺)	通行船隻	運輸價目		水流情形
		全河	本縣境內	水漲	水落			普通	客	
鹽河	海清線	一三八	六九	三	一·七	二	小汽船 帆船	十二元 八元 三元 一元 五角 每包二元	每担五分	平
灌河		五七	五七	五	三	三一〇〇	輪船 帆船	六元 三元 一元 五角 每包二元	每担五分	平

贛榆縣

在贛榆縣境內所經過之河流，爲朱稽河大汪河大沙河小沙河等，但諸河均因水淺不能通航，僅在灌溉上有相當之貢獻而已。

(一)朱稽河 本河由山東夾山起，經過贛榆而入海，爲贛榆境內灌溉方面之河流，同時又爲宣洩南水入海之孔道，其沿岸所經過之重要地點，爲小東關青口十里廟大沙莊陳家莊殷家宅等處。

(二)大汪河 本河由山東莒縣界溝起，至朱蓬口止，經過贛榆境內之各鄉村，爲各該鄉村灌溉方面之幹流。

(三)大沙河 本河由山東郟城起，至贛榆境內之臨洪口而入海，平時河床內均係細沙，並無流水。

(五)小沙河 本河由山東臨沂起，至下口而入海，沿途經過贛榆各村莊，平時河床內均係細沙，而無流水，故不能通航。

漣水縣

在漣水縣境內所經過之重要河港，爲鹽運河南六塘河北六塘河等，其中鹽運河爲漣水通淮陰或灌雲東海等縣之重要幹河，南六塘河爲漣水通淮陰或灌雲之幹河，北六塘河亦爲漣水通淮陰或灌雲之幹河。

茲將三河流之航運概況，分別說明如左：

(一)鹽運河 本河由淮陰縣起，至東海縣止，中途經過漣水灌雲等縣，為漣水通淮陰，及灌雲東海之重要幹河，其在漣水境內一段，縱貫中腹，沿岸所經過之重要地點，為時碼鎮等處。沿河水勢平坦，在夏初秋末期間，可以通行帆船，其主要運輸貨物為食鹽石料食糧等項。

按漣水境內，本有利淮利駒兩輪船公司，在本河內經營航業，惟最近已停駛。

(二)南六塘河 本河由淮陰之包河起，至灌雲之頭渡口止，中途經過漣水，為漣水與淮陰或灌雲兩縣交通之幹河，其沿岸所經過之重要地點，有蘇垓鎮等處，沿河水勢平坦，每屆夏初秋末之期，可以通行帆船，其主要運輸物，為食鹽食糧石料等項。

(三)北六塘河 本河由淮陰起，至灌雲止，中途經過漣水流陽，為漣水與淮陰或沈陽或灌雲等縣聯絡之幹河，其沿岸所經過之重要地點，為周集鎮沈集鎮等處，沿河水勢平坦。每屆夏初秋末之期，可以通行帆船，其主要運輸物中，以鹽食糧石料等項居多。

河港名稱	長		深		度 (公尺)		寬度 (公尺)	水流情形	通行船隻
	全河	本縣境內	水漲	水落	普通	通			
鹽運河	約一七·八	約五·七	四·二	〇·六	一·八	二·五	平	帆船	

塘北	塘南
河六	河六
約三四·二	約二八·五
約一一·四	約一七·一
五·四	五·四
一·五	一·五
三·〇	三·〇
三二平	三二平
帆船	帆船

阜甯縣

在阜甯縣境內所經過之重要河港，為射陽河串場河救生河等，其中射陽河，由射陽湖起，入黃海止，為城鄉間聯絡之幹河。串場河，可由阜甯通鹽城，為兩縣聯絡之重要幹河。救生河，可由阜甯縣城通東坎，為城鄉間聯絡之幹河。茲將各河流之航運概況，分述如左：

(一)射陽河 本河由射陽湖通黃海，橫貫阜甯之腹部，為城鄉間聯絡之幹河，其沿岸所經過之重要地點，為永興集碩集嶺口阜寧城五汛港鮑墩千秋港等處，全河共長一百七十餘公里，寬三十六公尺，除河口有吸沙外，餘處均甚平坦，平日所通行之船隻，為輪船郵船民船等。載客價目，每次一元，所運之貨物，以農產品商業用品及布疋綢緞等項為最多。在輪船方面，現有大源輪船公司經營航業。

(二)串場河 本河由鹽城縣起，至與射陽河匯合處止，為阜甯鹽城東台泰縣等交通之幹河，其沿岸所經過之重要地點，為草堰口溝墩小馬路田舍等處，全河共長六十八公里，寬十公尺，沿河水勢平坦，平日通行之船隻，有輪船郵船民船等，輪船每日可以往返一次，每次載客價目一元五角，現由大達大

坎湖纜

鹽阜纜

生兩公司經營。

(三) 救生河 本河由阜甯城通東坎，爲阜甯城鄉間聯絡之幹河，同時各鄉之農田亦均藉以灌溉，蓋阜甯北部各地所出之農產品，均賴本河運輸。查本河沿岸所經過之重要地點，有獐溝瘦蠃窪四渡口等處，全河共長二十八公里半，寬九公尺，沿河水勢平坦，平日通行之船隻，有輪船郵船等，每日可來往一次，輪船每次載客價目爲五角，現有阜東輪船公司營業，所運之貨物，以農產品商業用品及布疋綢緞等項居多。

河港名稱	航線名稱	長		深	度(公尺)		寬度(公尺)	水流情形	通行	載客價目
		全河	本縣境內水		落水	落普通				
射陽河	坎湖線	一七〇	一七〇	一〇·五	七	九	三六	河口有沙餘處平坦	輪船郵船	一元
串場河	鹽阜線	六八	二六	八	四·二	七	一〇	坦	輪船郵船	一元五角
救生河	阜東線	二八	二八	七	四	六	九	坦	輪船郵船	五角

鹽城縣

在鹽城縣境內所經過之重要河港，爲興鹽界河蚌蛇河西塘河串場河岡溝河蚌沿河東官河西官河皮汶

河等，其中與鹽界河，由大縱湖東流入門龍港，由此入海。蟒蛇河，由沙溝東起，至新洋港入海。西塘河，由沙溝北流入阜甯境內之射陽河入海。串場河，由興化通阜寧，中途經過鹽城。岡溝河，由大岡通岡門，蚌沿河，由堤河口通縣城。東官河，由大岡通岡門。西官河，由朱臘溝東流入涇口。皮汶河，由古基寺通天妃閣。茲將各河港之航運概況，分述于左：

（一）興鹽界河 本河由大縱湖起，至門龍港止，為鹽城境內之重要幹河。其沿岸所經過之市鎮，有大岡等處，全河共長五十一公里，寬一百六十公尺，沿河平坦無礁，可以常年通航。平日所通行之船隻為輪船帆船，逐日均有往返。其載客價目，最多為三元，最少三四角不等。所運輸之貨物，以煤豆油蛋布炭棉花糧食紙及其他京廣雜貨等為最多。

（二）蟒蛇河 本河由沙溝起，至新洋港止，為聯絡鹽城各地之幹河。其沿岸所經過之重要地點為岡門等處，全河共長五十四公里，寬一百六十公尺，沿河平坦無礁，可以常年通航。平日所通行之船隻為輪船帆船，逐日均有往返，輪船航行速度，每小時為十四公里，載客價目，由三四角至三元不等。民船之速度，每小時為九公里。所運之貨物，以紙蛋煤炭豆油布疋棉花糧食及京廣雜貨等項居多。

（三）西塘河 本河由沙溝通阜甯縣之射陽河，為聯絡鹽城阜甯兩縣之重要幹流，其沿岸所經過之重要地點為湖垛等處，全河共長五十七公里，寬一百六十公尺，沿河平坦無礁，可以常年通航。通行船隻為輪船帆船，逐日均有往返，輪船每小時可行十四公里，載客價目，由三四角至三元不等。民船每小

時行九公里，運輸之貨物，以紙蛋煤炭豆油布疋棉花以及京廣雜貨等項爲最多。

(四)串場河 本河可由鹽城通興化泰縣，或阜甯，爲鹽城與該三縣聯絡之主要幹河，沿岸所經過之重要地點，爲便倉伍祐鹽城縣城新興場上岡草堰口等處，全河共長七十一公里，寬一百二十二公尺，水勢平緩，可以常年通行輪船帆船，輪船每小時行十四公里，載客價目由三四角至三元不等，民船每小時行九公里。運貨以紙蛋煤炭豆油布疋棉花以及京廣雜貨爲最多。

本河所匯合之河港有黃沙港新洋港門龍港等三港。

(五)岡溝河 本河由大岡鄉通岡門，爲鹽城南部之幹河，其匯合之河流爲蟒蛇河。本河長共二十八公里半，寬一百二十二公尺，水勢平緩，可以常年通行帆船。帆船每小時行九公里，載客價目，由二三角至一元不等，所運之貨物，以紙蛋煤炭豆油布疋棉花糧食以及京廣雜貨等項居多。

(六)蚌沿河 本河由堤河口通縣城，爲鹽城城鄉間聯絡之幹河，河長共四十六公里，寬一百三十四公尺，水勢平坦，輪船每小時可行十四公里。載客價目，由三四角至三元不等，帆船每小時可行九公里。所運之貨，有紙蛋布疋煤炭豆油糧食棉花以及京廣雜貨等項。

(七)東官河 本河由大岡鄉通岡門，爲聯絡鹽城各鄉之幹河，河長共二十八公里半，寬一百三十四公尺，水勢平坦，可以通行帆船，其速度每小時爲九公里，載客價目，由二三角至一元不等，運輸之貨物，有紙蛋煤炭豆油布疋棉花糧食京廣雜貨等。

(八)西官河 本河由朱臘溝東北流至涇口，為鹽城境內各鄉鎮聯絡之幹河，所經過之重要地點，為古殿堡秦南宋家莊涇口等處，河長共三十公里，寬一百三十四公尺，水勢平坦，可以常年通航。輪船每小時約行十四公里，載客價目，由三四角至三元不等，帆船每小時可行九公里。運輸之貨物，有紙蛋煤炭豆油布疋棉花糧食以及京廣雜貨等。

(九)皮沙河 本河由古基寺通天妃閘，為鹽城各鄉間交通之幹河，河長共二十七公里，寬一百三十四公尺，水勢平坦，輪船每小時可行十四公里，載客價目，由三四角至三元不等。帆船每小時可行九公里。運輸之貨物，有紙蛋煤炭豆油糧食布疋及京廣雜貨等。

河港名稱	航線名稱	全河長度 (公里)		深 度 (公尺)		寬度 (公尺)	水流情形	通行船隻	運客價目
		水漲	水落	普通	通				
興鹽界河	鹽沙邵	五·一三	八	二·一	四	一六〇	平	帆船	三四角至三元
蟒蛇河	鹽沙邵	五四·一五	八·二	二	四·〇六	一六〇	平	帆船	三四角至三元
西塘河		五七	八·五	二	四·一	一六〇	平	帆船	三四角至三元
串場河	鹽泰阜		八	·八	二·四	一二二	平	帆船	三四角至三元
岡溝河		二八·五	六	·五	二	一二二	平	帆船	二三元至一元

興化縣

蚌沿河	東官河	西官河	皮沙河
鹽邵	鹽邵	鹽邵	鹽東
四五·六	二八·五	三〇·二一	二五·六五
八七	七·五	七·五	七·五
二	二	二	二
四三	四三	四三	四三
一三四	一三四	一三四	一三四
平	平	平	平
帆輪船	帆輪船	帆輪船	帆輪船
至三元	至二元	至三元	至三元

興化縣境內之河港湖澤甚多，其重要者，為下官河，南官河，上官河，沙溝河，串場河，北澄子河，車路河，護金蕩，平望湖，七里湖，大縱湖，吳公湖，得勝湖等。重要之航線凡五，即湖泰線，鹽泰線，興劉線，興郵線，興東線是也。茲將各航線之運輸情形，分述如次：

(一)湖泰線為興化與泰縣聯絡之主要航線，全線由泰境起，經過港口白隣鄉蕩，入興境之南官河，過護金蕩，下官河，平望湖，至湖埭止。其沿岸所經過之重要地點，為周家莊，凌亭鎮，沙溝鎮等處。其中凌亭鎮，為興東高及江都四縣交通之門戶，故本線來往之船隻甚多，平日通行民船輪船，輪船每小時約行八公里半，每月可以來往十五次至三十次，客票共分兩種，甲種每張二元四角，乙種每張一元二角，裝貨以噸計，每噸約一角六分，以石計，每石八分，此外尚有以件計者，每件水脚，約三四分不等

。現有大生碼頭，設在小南門。民船每小時可行二三公里，有由輪船拖駛者，其所運之貨物，以商品及糧食居多。

鹽泰線

（二）鹽泰線為興化與泰縣或鹽城聯絡之主要航線。全線由泰境起，經過港口白蔭鄉蕩，入興境之南官河，護金蕩，上官河，吳公湖，大縱湖，而抵鹽城止。所經過之重要地點，為泰境之周家莊，花家莊，興境之凌亭鎮，鹽境之古殿堡，秦南倉，岡門，鹽城等處，全線共長一百三十七公里，水勢平坦，平日通行輪船民船，所運之貨品，以商品及糧食之類居多，水脚每噸約一角六分，每石八分，每件三四分不等，輪船每小時可行八九公里，每月可來往十五次至三十次，載客價目分為兩種，甲種客票每張二元四角，乙種客票每張一元二角，輪船碼頭，共有三處，大源碼頭在小南門，江泰碼頭在寶塔東邊，大達碼頭在中橋口。民船每小時可行二三公里，每月來往之次數無定，平日載客裝貨者均有，亦有由輪船拖帶者。

興劉線

（三）興劉線由興化至劉莊，全在興化境內，為城鎮間聯絡之重要航線。全線由興城經過護金蕩，上官河，海溝河，串場河，而抵劉莊止。其沿岸所經過之重要地點，為西鮑，安豐，大營，白駒等處。蓋上述諸鎮，均係興境北面之重鎮，其中尤以白駒鎮為興東水陸交通之中樞。是以在本線中來往之船隻甚多。平日通行輪船民船，輪船每小時可行八九公里，載客價目，每次一元，民船每小時可行二三公里，載客裝貨者均有，亦有由輪船拖駛者。

興東線 車路河 串場河	興郵線 南官河 北澄子河	興劉線
		護金蕩 上官河 海溝河 串場河
六八	五五	六八
六八	五五	六八
一·六	一·九二	一·八
〇·四	〇·六四	〇·六四
〇·九	一·二八	一·〇
二二	二二	二二
平	平	平
民船	民船	民船
		一
		元

東臺縣

在東臺縣境內所經過之重要河港，為串場河運鹽河蚌蜒河門龍港王港竹港等，其中串場河可由東臺通泰縣，或鹽城阜甯等縣，運鹽河可由東臺通泰縣，蚌蜒河可由東臺通斜豐港，門龍港可由草捻通海口，王港亦由草捻通海口，竹港可由丁溪通海口，茲將各河港之航運概況，分述如左：

(一)串場河 本河經過泰縣東臺鹽城阜甯等四縣，為該四縣聯絡時常經之幹河。查本河在東臺縣，橫貫全境，所經過之重要地點，有富安安豐梁垛東臺縣城丁溪草捻等處，河長共二百七十七公里，在東臺境內，長四十三公里，水勢平坦，常年通航輪船帆船，運貨以鹽棉豆麥土布等項為最多，載客價目，約

每二十八公里半，合船資四角，但輪船每屆水淺時即停駛。

(二)運鹽河 本河由東臺通鹽城秦縣東台，為聯絡各該縣之重要幹河，其在東台境內所經過之重要地點，為淤溪溱潼時埝縣城等處，此段共長四十六公里，寬四十八公尺，水勢平坦，除旱年外，均可通行輪帆船；運客價目，每二十八公里半，約合洋四角，所運貨物為鹽棉稻豆麥土布等。

(三)蚌蜒河 本河由斜豐起，至縣城止，全在縣境以內，為東臺西北境之主要幹河，所經過之重要地點，為老閣沈埭周卜莊謝家莊等處，河長共五十一公里，寬四十八公尺，沿河水勢平坦，常年可以通航幫船，每小時行六公里，運客價目每二十九公里，約合四角，平日運輸之貨物，以稻棉豆麥等居多。

(四)門龍港 本港由草埝起，至海口止，全在縣境以內，為東臺東北各鄉互相聯絡之要港，同時在秋冬兩季中，又為各北貨海船輸入之主要港口，故其在東臺之地位，頗稱重要，其沿岸所經過之重要地點，為草埝西團大中集等處，港長共一百四十八公里，寬五十八公尺。可通行帆船，運輸之貨，以北貨及海貨為最多，運客價目，每二十九公里，合洋四角。

(五)王港 本港由草埝起，至海口止，全在縣境以內，為東臺東境灶池之要港，同時又為海貨輸入之港口，其沿岸所經過之重要地點，為草埝丁溪小海裕華鎮等處，港長共一百四十四公里，寬五十八公尺，常年可以通航帆船，其運輸之貨物中，以海貨鹽棉豆麥等最多，載客價目，每二十九公里，合洋四

角。

（六）竹港 本港由丁溪起，至海口止，全在縣境內，為東臺東境各地互相聯絡之要港，同時又為海貨輸入之港口，沿岸所經過之重要地點，為草埝丁溪沈灶等處，港長共一百十四公里，寬五十八公尺，常年可以通行帆船；其運輸之貨物中，以海貨鹽棉花豆麥等項為最多，載客價目，每二十九公里合洋四角。

河港名稱	航綫名稱	長度(公里)		深度(公尺)		寬度(公尺)	水流情形	通行船隻	客運價目
		全	河本縣境內	漲水	落普				
申場河	海東線 鹽泰線	二二〇	四三	四·二	一·五	三八·四	平	輪船	每二十九公里洋四角
運鹽河	鹽泰線	六八	四六	四·二	一·五	四八·〇	平	帆船	每二十九公里洋四角
蚌蜒河		五一	五一	四·二	一·五	四八·〇	平	幫船	每二十九公里洋四角
門龍港		一四八	一四八	三·六	一·八	五七·六	無礁	帆船	每二十九公里洋四角
王港		一一四	一一四	三·六	一·八	五七·六	無礁	帆船	每二十九公里洋四角
竹港		一一四	一一四	三·六	一·八	五七·六	無礁	帆船	每二十九公里洋四角

秦縣

在秦縣境內所經過之重要河港，爲通揚運河鹽運河漕汀河等，其中通揚運河可由秦縣通江都鎮江，或如皋南通，爲秦縣與該四縣聯絡之重要幹河。鹽運河，可由秦縣通鹽城，爲秦縣與鹽城聯絡之幹河，漕汀河亦由秦縣通鹽城，惟其經過之地點，與鹽運河不同。茲分述如左：

(一)通揚運河 本河由江都南通，中途經過秦縣如皋，爲秦縣通江都鎮江或如皋南通等縣之主要幹河，其在秦縣境內一段，長七十四公里，橫貫東西，可以宣洩運河之水，爲秦縣交通灌溉最有貢獻之河道，其沿岸所經過之重要地點，爲秦縣縣城塘頭姜埕曲塘海安等處，水勢平坦，除冬令外，汽船民船均可通航，汽船每小時行八九公里，在秦境之西段，每月往返共有八班，在秦境之東段，每月往返共有四班，所運之貨，以穀稻棉花雜貨等項爲最多。

(二)鹽運河 本河由秦縣通鹽城，中途經過東臺，爲秦縣與東臺鹽城等縣聯絡之幹河，沿岸所經過之重要地點，爲淤溪鎮等處，水勢平緩，惟因失修之故，難免有淤塞之處，除冬令外，可通行汽船民船。汽船每小時可行八九公里，每月約往返六次，所運之貨物，以棉花穀稻雜貨等項居多。

(三)漕汀河 本河由秦縣通鹽城，中途經過興化，爲秦縣通興化鹽城等縣之重要幹河，同時在農田水利方面，亦有相當之貢獻。沿岸所經過之重要地點，爲港口鎮周家莊甯鄉等處，水勢平緩，惟因失修

之故，亦不免有淤塞之處，除冬令外，可以通行汽船民船，其中汽船每小時可行八九公里，上下均由划船過渡，所運貨物，以棉花穀稻雜貨等項居多。

河港名稱	縣內之		度(公尺)		寬度(公尺)	水流情形	通行船隻
	長度	深	水漲	水落			
通揚運河	七四	四·二	一	一·八	六〇	平緩惟因失修故有攔淺等情	汽船民船
鹽運河	二二三	五	一	一·八	三三二	平緩惟因失修故有攔淺等情	汽船民船
魯汀河	三七	三·六	一	二	三三二	平緩惟因失修故有攔淺等情	汽船民船

如皋縣

在如皋縣境內所經過之重要河港，為運鹽河串場河龍游河周圩港碾砣港小溪河北串場河菱河等，茲將各河港之運輸概況，分述如左：

(一)運鹽河 本河由南通通江都，途中經過如皋泰縣，為如皋與各該縣聯絡之重要幹河。其沿岸所經過之重要地點，為白蒲林梓丁埕東陳縣城柴灣立發橋等處。在如皋一段，計長六十三公里，寬三十六公尺，水勢平坦，除冬季水涸外，可通航小輪民船。小輪每小時可行八公里半，每日可來回一次，載客

價目，每五六公里合七分，民船每小時可行四公里半，載客價目，每五六公里合五分。民船用以裝貨者居多，其水脚以行五十七公里計算，約合物價千分之五至千分之十，普通所運輸之貨物，運出者以豬畜農產品爲大宗，運入者以洋廣雜貨布疋等爲大宗。

(二)串場河 本河由丁埏通掘港，爲如皋各鄉鎮間互相聯絡之重要幹河。沿岸所經過之重要地點，爲丁埏石家甸雙甸岔河潮橋馬塘等處，水勢平坦，除冬季水涸外，可通航小輪民船。小輪船每小時可行八公里半，載客價目，每五六公里合七分，民船每小時可行四公里半，載客價目，每五六公里合五分，民船用以裝載貨物者居多，其水脚以五十七公里計，約合物價千分之五至千分之十。

(三)龍游河 本河由縣城通新港，全在如皋境內，爲如皋各鄉鎮由新港出口時常經之幹河，沿岸所經過之重要地點，爲磨頭劉家渡吳家窰等處，水勢平坦，常年可以通航民船，其速度每小時合四公里。

(四)周圩港 本港由江口起，至與土墩港匯合處止，爲如皋各鄉鎮入江時常經之要港，沿岸所經過之重要地點，爲小圩橋等處。全港共長十一公里，寬三十公尺，全在如皋境內，沿港水勢平坦，常年可以通行民船，其速度每小時合四公里。

(五)碾砣港 本港由江口通李家橋，沿途經過防營港，爲如皋各鄉鎮入江時常經之要港，全港共長十七公里，寬三十公尺，全在如皋境內，沿港水勢平坦，常年可以通行民船，其速度每小時合四公里。

(六) 小溪河 本河為聯絡如皋縣城與西鄉之幹河，全河共長二十三公里，寬二十一公尺，沿河水勢平坦，惜因河水不深，致交通多有不便處，除冬季水涸時外，餘時亦僅能通行小船。

(七) 北串場河 本河由立發通東臺之拈茶，為聯絡如皋東台兩縣之幹河，其沿岸所經過之重要地點，為西場丁家所等處，全河共長四十公里，寬二十七公尺，水勢平坦，可以常年通航民船，其速度每小時合四公里半。

(八) 菱河 本河由東陳通東台之拈茶，沿岸經過海河灘，惟因河水淤淺，故平時不能通航，僅在大時，可以通行小船。

河港名稱	航線名稱	長		度(公里)		深		度(公尺)		寬度(公尺)	水流情形	通行船隻
		全河	本縣境內	水漲	水落	普通						
運鹽河	通揚線		六二·七	四·八	一·二	二·四	三六	平	小輪			
串場河	如掘線		五一·三	四·二	·九	二·一	三〇	平	小輪			
龍游河		三四·二	三四·二	四·二	·九	二·四	三六	平	民船			
周圩港		一一·四	一一·四	三·六	·九	二·一	三〇	平	民船			
碾砣港		一七·一	一七·一	三·九	·九	二·一	三〇	平	民船			

小 溪 河	二二·八	二二·八	三·三	·六	一·五	二一	平	小 船
北 場 河	三九·九	一九·三八	三·九	·九	一·八	二七	平	民 船
菱 河	三四·二	二〇·五二	三	·三	一·二	二一	平	

靖江縣

在靖江縣境內所經過之重要河港，爲八圩港蔡家港廟樹港夏仕港龍潭港陳公港下六圩港等，其中八圩港由與官堤河匯合處起，至與長江匯合處止。蔡家港由與靖泰界河匯合處起，至與陳公港匯合處止。廟樹港由與靖泰界河匯合處起，至與城河匯合處止。夏仕港由與如靖界河匯合處起，至與龍潭港匯合處止。龍潭港由與夏仕港匯合處起，至與新港匯合處止。陳公港由與蔡家港匯合處起，至與下六圩港匯合處止。下六圩港由與陳公港匯合處起，至與長江匯合處止，此數河港均係靖江境內各鄉鎮來往之重要水道。茲將其運輸概況，分述于后。

(一)八圩港 本港北接官堤河，南接長江，全在靖江境內，爲靖江一七兩區各鄉鎮互相聯絡之要港，沿岸所經過之重要地點，爲八圩港鎮公所橋鎮北橋鎮等處。沿港水勢平坦，可以常年通行民船，來往運輸之貨物，以農產物及商品居多。

(二)蔡家港 本港北接靖泰界河，南接陳公港，全在靖江境內，爲靖江西北各鄉鎮聯絡之要港，沿岸所經過之重要地點，爲吳家新布等處，沿港水勢平坦，可以常年通行民船，平日運輸之貨物，以農產物及商品居多。

(三)廟樹港 本港北接靖泰界河，南接城河，全在靖江境內，爲靖江西部之要港，其沿岸所經過之市鎮，爲丁太長市等處，水勢平坦，可以常年通行民船，平日運輸之貨物，以農產物及商品居多。

(四)夏仕港 本港北接如靖界河，南接龍潭港，全在靖江境內，爲靖江東北各地互相聯絡之要港，沿岸所經過之重要地點，爲小張公殿等處，水勢平坦，可以常年通行民船，平日所運輸之貨物，以農產品及商品爲最多。

(五)龍潭港 本港西北接聯夏仕港，東南接聯新港，全在靖江境內，爲靖江東南各鎮來往之要港，沿岸所經過之重要地點，爲土橋鎮新港鎮等處，水勢平坦，共長四公里點六，平日可以通行民船，其所運輸之貨物，以農產物及商品爲最多。

(六)陳公港 本港北接蔡家港，南接下六圩港，全在靖江境內，爲靖江西部各地來往之要港，全港共長三公里半，寬二十七公尺，水勢平坦，可以常年通航，普通所通行之船隻爲民船，其所運之貨物，以農產品及商品爲最多。

(七)下六圩港 本港北接東公港，南接長江，全在靖江境內，爲靖江西南各地來往之要港，沿岸所

經過之重要地點，爲北橋中橋下六圩鎮等處，全港共長八公里半，寬二十四公尺，水勢平坦，可以通行民船，其運輸之貨物，以農產品及商品爲最多。

港河名稱	長		度(公里)		深		度(公尺)		寬度(公尺)	水流情形	通行船隻
	全港	本縣境內	水漲	水落	普通	普通					
八圩港	一二·一	一二·一	六	·五四	三	二八·五	平	民船			
蔡家港	七·四二四	七·四二四	六	一·八	三·六	二八·八	平	民船			
廟樹港	九·二四一	九·二四一	五·四	一	三	二二·五	平	民船			
夏仕港	九·八一五	九·八一五	九	三	六	三四·五	平	民船			
龍潭港	四·六〇六	四·六〇六	九	三·三	六	五八·五	平	民船			
陳公港	三·四六六	三·四六六	五·七	二·一	三·九	二七	平	民船			
下六圩港	八·五	八·五	五·七	二·一	三·六	二四	平	民船			

南通縣

在南通縣境內所經過之重要河港，爲天生港連鹽河任港姚港揚子江等。天生港可通唐家閘，運鹽河

可通揚州，任港可通鹽倉壩，姚港可通西公園。茲將各河港之運輸概況，分述如左。

（一）天生港 本港由江口起通唐家閘，全在南通境內，爲南通各地聯絡之要港，同時運鹽河之水，亦藉以輸出，沿岸所經過之重要地點，爲天生鎮及唐家閘等處。閘內水清，閘外水混，共長六·八公里，寬十五公尺，可以常年通航，每月來往帆船如織，其速度每小時合四公里，所運之貨物，爲紗布等項，如包船每次約取水脚二元。

（二）運鹽河 本河自呂四通揚州，橫貫南通境內，爲南通與外縣聯絡之重要幹河，沿岸所經過之重要地點，爲餘東金沙石港城市唐閘平潮白蒲等處，水流平緩，可以常年通航，小輪帆船往來頻繁，輪船每小時可行八公里半，載客價目，若以五十七公里計，大概每人取費一元，帆船每小時可行四公里，所運之貨物以棉花糧食居多，如包船，約取水脚七元。

（三）任港 本港由江口通鹽倉壩，爲南通各鄉鎮互相聯絡之要港，沿岸所經過之重要地點，爲任家鎮等處，通行帆船，其速度每小時合四公里，運貨以洋廣雜貨等項居多，包船每次水脚約合二元。

（四）姚港 本港由江口通西公園，全在南通境內，爲南通西南各地通長江時必經之河港，沿岸經過之重要地點，爲姚港鎮等處，通行帆船，速度每小時合四公里，所運之貨物，以洋廣雜貨等項居多。

（五）揚子江 本江經過南通任家鎮天生鎮城市唐閘等處，爲南通與上海等地聯絡之要道。

滬海線

坐輪船者，均可與各該公司接洽之。由海門往上海崇明啓東各地通行輪船，其速度每小時合二十三公里，每日來往約有三四班，滬海線，每次載客價目爲六角，所運輸之貨物，以花紗布疋洋貨油糖紙箔花生豆麵粉雜糧等項居多。

(二)中心河 本河由南通縣之川港鎮起，至海門之小洋港入海止，全河橫貫東西兩部，爲海門各鄉鎮與南通川港鎮聯絡之重要幹河，沿岸所經過之重要地點，爲縣市鎮三廠鎮悅來鎮長樂鎮三陽鎮等處，沿港水勢平坦，可以通行班船，每小時合四公里半，所運之貨物以花布紗洋貨雜糧油糖紙箔等項爲最多。

(三)靈甸港 本港由通海界河起，入長江止，爲海門各鄉鎮聯絡之要港，其沿岸所經過之重要地點，爲靈甸鎮悅來鎮等處，沿港水勢平坦，可以通行駁貨船班船，駁貨船每小時可行三公里半，班船每小時可行四公里半，所運之貨物以花布紗洋貨雜糧油糖紙箔等項爲最多。

(四)新港 本港由南通之新河鎮起，至流入長江止，爲海門與南通新河鎮聯絡之要港，沿岸所經過之重要地點，爲澥通鎮湯家鎮崇海鎮等處，水勢平坦，可以通行駁貨船班船，駁貨船每小時可行三公里半，班船每小時可行四公里半，往返均無規定時間，所運之貨物，以花布紗洋貨雜糧油糖紙箔等項居多。

(五)宋季港 本港由南通六甲壩起至與長江匯合處止，爲海門各鄉鎮與六甲壩聯絡之要港，沿岸所

經過之重要地點，爲宋季鎮史家鎮等處，水勢平坦，可以通行駁貨船班船，駁貨船每小時可行三公里半，班船每小時可行四公里半，往返均無一定時間，所運之貨物，以花紗布疋洋貨雜糧油糖紙箔等項爲最多。

(六)界牌港 本港由與通海界河匯合處起，至與長江匯合處止，爲海門各鎮互相聯絡之要港，沿岸所經過之重要地點，爲長春鎮倪家鎮等處，水勢平坦，可以通行駁貨船班船，駁貨船每小時之速度，約合三公里半，班船每小時之速度，約合四公里半，所運輸之貨物，以花紗布疋洋貨雜糧油糖紙箔等項爲最多。

(七)牛洪港 本港由與南通姜灶港匯合處起，至與長江匯合處止，爲海門各地與南通聯絡之要港，沿岸所經過之重要地點，爲大成鎮等處，沿港水勢平坦，可以通行駁貨船班船，駁貨船每小時速度，約合三公里半，班船每小時速度，約合四公里半，所運輸之貨品，以花紗布疋洋貨雜糧油糖紙箔等項爲最多。

(八)大安港 本港由與通海界河匯合處起，至與長江匯合處止，爲海門各鄉鎮互相聯絡之幹河，沿岸所經過之重要地點，爲天星鎮大安鎮等處，沿港水勢平緩，可以通行駁貨船班船，駁貨船之速度，每小時合三公里半，班船之速度，每小時合四公里半，所運之貨品，以紗花布疋洋貨油糖紙箔雜糧等項爲最多。

(九) 泆通港 本港由與南通之袁灶港匯合處起，至與長江匯合處止，為海門各地與南通聯絡之要港，沿岸所經過之重要地點為三星鎮天補鎮等處，水勢平坦，可以通行駁貨船，每小時合三公里半，所運輸之貨物，以花紗布疋洋貨雜糧油糖紙箔等項為最多。

(十) 海界港 本港由匯通鎮起，至楊家橋止，為海門各鄉鎮聯絡之重河港，沿岸所經過之地點，為朝陽鎮木行頭定心橋通濟橋等處，沿港水勢平坦，可以通行駁貨船，每小時行三公里半，所運輸之貨物，以花紗布疋洋貨雜糧油糖紙箔等項為最多。

(十一) 青龍港 本港由南通縣之四陽壩起，至與長江匯合處止，為海門各鄉鎮與南通四陽壩聯絡之幹河，沿岸所經過之重要地點，為長興鎮長樂鎮三廠鎮中興鎮等處。沿港水勢平坦，可以通行駁貨船，每小時合三公里半，所運輸之貨物，以花紗布疋洋貨雜糧油糖紙箔等項為最多。

河港名稱	航線名稱	本縣境內之長度(公里)		深度(公尺)		寬度(公尺)	水流情形	通行船隻	客運價目
		水漲	水落	普通	普通				
長江	滬海線	四五					沿途暗沙頗多	輪船	每客六角
中心河		八〇	二·四	〇·九	一·五	一·五	平	班駁貨船	
靈甸港		一六	二·四	一·二	一·八	四·五	平	班駁貨船	

青龍港	海界港	澗通港	大安港	牛洪港	界牌港	宋季港	新港
一七·一	四九·〇二	一八·八	五·七	五·一	一三·六	一八·八	一一
二·一	二·七	二·四	二·一	三	二·一	二·四	二·七
〇·六	〇·九	〇·九	〇·六	〇·九	一·二	〇·九	一·五
一·二	一·八	一·八	一·二	一·五	一·八	一·五	二·一
一八	一二	一八	四〇·五	二七	二一	二一	二四
平	平	平	平	平	平	平	平
駁船	駁船	駁船	班駁貨船	班駁貨船	班駁貨船	班駁貨船	班駁貨船

啓東縣

在啓東縣境內所經過之重要河港，爲川洪港永隆港東一號港鴨頭港等，其中川洪港可通久隆鎮，永隆港可通合豐港，東一號港可通惠龍鎮，鴨頭港亦可通惠龍鎮。按以上數河港，爲啓東各地來往之重要水道。茲分述於左：

(一)川洪港 本港由江口通久隆鎮，全在啓東境內，爲啓東各鄉鎮聯絡之要港，沿岸所經過之重要

川 洪 港	一三・一一	一三・一一	四・五	・九	・九	三〇	平	駁 船
永 隆 港			四・五	一・八	・九	三六	平	駁 船
東 一 號 港	八・五五	八・五五	四・五	一・五	・九	三三	平	駁 船
鴨 頭 港	七・四一	四・四一	四・五	一・五	・九	三三	平	駁 船

第四章 郵政

第一節 概說

逕信官局

光緒二年（一八七六），總稅務司赫德創議設立逕信官局，光緒四年（一八七八），創設北京天津烟台牛莊上海五處郵局，寄收普通人民往來各通商口岸之信件，仿效泰西辦法，命總稅務司管理，是為我國試辦郵政之嚆矢。江蘇省境內之有郵局傳遞信件，亦始於是。其後列強競於我國通商口岸，擅設郵局，侵我主權，迨光緒十八年（一八九二）總稅務司赫德建議正式奏請開辦郵局，謀以抵制客郵，期郵權之統一，當時並附呈郵政章程十三條於總理衙門，明年上海英美工部局議設各口信局，於是總理衙門復命赫德對於正式成立之郵政，詳加討論，二十一年（一八九五），總督張之洞亦亟請設立郵局，二十二年（一八九六）二月，總理衙門議定推廣海關現設郵遞，與各國聯郵，並據赫德所擬之章程入奏，奉旨依議，我國郵政始獲正式成立。二十四年，總理衙門扎總稅務司，籌議推廣郵政，及裁撤驛站辦法，決定先於已設郵局之附近區域，廣為推設，以達內地，宣統三年，遂由海關將郵局事務，移歸郵傳部管轄。

郵局

各國在我國經營之客郵甚多，茲就江蘇省範圍所及而言，當光緒三十三年（一九〇七）時，英國曾在

上海設有郵局一所，法國亦於上海設有郵局一所，德國則於上海南京鎮江設有郵局共三所，俄國則於上海設郵局一所，日本則於上海吳縣鎮江南京，設郵局共四所，當時江蘇境內之客郵，共有郵局十所，迨民國五年（一九一六），交通部規定各種華商船隻，不準私帶中國郵局應寄之郵件，並對於他國郵件，非經中國郵局，不得直接承寄，以重郵權，而各國之在華郵局，仍增設如故，屢與交涉，皆託詞推諉，直至歐戰以後，始陸續停辦，至一九二二年，各國在華經營之客郵，始完全廢止，中國郵權始告統一。

第二節 郵區

江蘇省原有二郵區，卽江蘇區與上海區是也，至民國十九年時，江蘇區與安徽區合併，稱蘇皖區，此因所述範圍限於江蘇省，故仍將其分爲江蘇上海二部說明於下。

甲 蘇皖區（江蘇部份）

江蘇境內，除上海區外，共設郵務管理局一所，一等郵局四所，二等郵局六十九所，三等郵局五十四所，支局二十六所，代辦所六百三十二所，總計爲七百八十六所，此外又設城邑郵櫃一百三十四處，村鎮郵櫃，四百六十三處，村鎮郵站，三百八十九處，代售郵票處，一百六十五處，總計一千一百五十一處。

郵務管理局，設於南京，爲統轄全區各郵局之總機關，其統轄區域在江蘇部份，爲南京市，吳江縣

吳江縣

，吳縣，常熟縣，無錫縣，江陰縣，武進縣，宜興縣，溧陽縣，高淳縣，溧水縣，江寧縣，句容縣，江浦縣，六合縣，儀徵縣，鎮江縣，金壇縣，丹陽縣，楊中縣，泰興縣，江都縣，高郵縣，寶應縣，淮安縣，淮陰縣，泗陽縣，宿遷縣，睢甯縣，銅山縣，蕭縣，礪山縣，豐縣，沛縣，邳縣，沭陽縣，東海縣，灌雲縣，贛榆縣，漣水縣，阜甯縣，鹽城縣，興化縣，東台縣，泰縣，如皋縣，靖江縣，南通縣等四十七縣，茲將各該縣內郵局之分佈概況，說明如下：

吳江縣境內共設二等郵局二處，三等郵局五處，二等郵局設在震澤，盛澤，三等郵局設在吳江，同里，蘆墟，平望，黎里，此外各村鎮，設立郵櫃者，有吳淞，嚴墓，八坼，莘塔，橫扇，梅堰等處。

吳縣境內共設一等郵局一處，二等郵局三處，一等郵局，設在閶門外，二等郵局，設在木瀆，澁墅關，東洞庭山，此外尚有支局，設在中市，齊門，磚橋，覓渡橋，養育巷，護龍街等處，代辦所設在利市，湘城，西津橋，車坊，外跨塘，橫塘，西倉，蠡口，大方橋，草埭，太平橋，斜塘，陸墓，東橋，呂舍，唯亭，石橋鎮等處，郵櫃設在洞港涇，芮埭，倪家灣。越溪，南橋，厚橋，西永倉，前莊，涓涇塘，郭巷，五凓涇，泗涇，龍橋，白馬澗，楊節頭，新郭里等處。

常熟縣

常熟境內，共設二等郵局二處，三等郵局一處，及代辦所多處，二等郵局設在常熟及澹浦口，三等郵局設在支塘，代辦所設在東塘市，梅李，福山，謝家橋，田莊，古里村，大市橋，虞苑，西港，廟橋，王莊，西塘橋，莫城，王市，金村，南橫涇等處，此外廟前，藕渠，周行橋，何村，超市，港口，西

無錫縣

黃家橋，馬嘶橋，大河等村鎮設有郵櫃。

無錫縣境內共設一等郵局一處，三等郵局二處，代辦所及郵櫃多處，一等郵局設在無錫，三等郵局設在蕩口，石塘灣。

江陰縣

江陰縣境內共設二等郵局一處，三等郵局一處，村鎮郵櫃多處，二等郵局設在城內縣署前，三等郵局設在青陽，郵櫃設於南閘，月城橋，雙橋，申港，夏港，西石橋，蒲雜橋，金童橋，三宮殿，倉廩橋，古文橋，雲亭，王家埭，三甲里，護曹港，牌樓頭，猛姜堂，祝堂，華墅，陸家橋，顧山，長涇，北涇等處。

武進縣

武進縣境內共設二等郵局二處，三等郵局二處，代辦所及村鎮郵櫃多處，二等郵局設在城內局前街，及奔牛鎮，三等郵局設在橫林，戚墅堰，代辦所設在埭頭，湖塘橋，寒橋，厚圩，魏村，橋港，鳴鳳，夏溪，村前，白家橋，鄭陸橋，他如牛塘橋，陳渡橋，前橫，呂墅橋，土橋村，上店，三河口，丫河鎮，夏莊，新瀆村，安家舍，成章，萬塔鎮，黃土，湯莊，十四寶鎮，茅家塘，大茲澤，圩塘鎮，廟橋鎮，豐義，南夏墅，百丈鎮，東青鎮，石莊，南湯橋，水門橋，西倉橋，利港，丫汶鋪，潞城，馬杭橋，西橫橋，王下村，塘橋，馬鞍墩，戴溪橋，洛陽，崔橋，禮家橋，遙觀巷，新安，坂上等地設有郵櫃。

宜興縣

宜興縣境內共設二等郵局一處，三等郵局三處，代辦所及郵櫃多處，二等郵局設在宜興城內東廟巷

，三等郵局設在張渚鎮，鼎山，和橋，代辦所設在徐舍，茅橋，官村，大浦，鈕家村，高埭，設郵櫃者有范道舍，下邳街，菱瀆，宋瀆，新芳橋，城廂。

溧陽縣境內共設二等郵局一處，郵櫃多處，二等郵局設在溧陽南門大街，郵櫃設在南渡，雙橋，後週，週城，社渚，戴埠，上興埠，上沛埠，竹簍橋，山丫橋，丁山橋。

高淳縣境內共設二等郵局一處，郵櫃多處，二等郵局設在東大街，郵櫃設在獅子樹，雁翅，陡門，正覺寺，花溪，韓村，滄溪，薛城，長樂，塘溝。

溧水縣境內共設二等郵局一處，郵櫃多處，二等郵局設在溧水城內，郵櫃設在洪籃埠，烏山，拓塘，祿口，秣陵關，殷巷鎮。

南京市與江甯縣境內，共設郵務管理局一處，二等郵局三處，郵櫃多處，郵務管理局設在城外，二等郵局設在湖熟，上新河，及城內奇望街。

句容縣境內共設二等郵局一處，三等郵局三處，代辦所及郵櫃多處，二等郵局設在句容城內，三等郵局設在下蜀鎮，龍譚鎮，寶堰鎮，代辦所設在土橋，王莊，在後柏樹，東昌街，夏王場，陰橋頭，新橋，茅莊，高廟，義成橋，二仙橋，白兔等處設有郵櫃。

江浦縣境內共設二等郵局二處，三等郵局一處，代辦所及郵櫃多處，二等郵局設在浦鎮，浦口，三等郵局設在江浦城內，代辦所設在高旺鎮，橋林鎮，星甸鎮，郵櫃設在永甯鎮，湯泉鎮，東葛鎮。

六合縣

六合縣境內共設二等郵局一處，代辦所及郵櫃多處，二等郵局設在六合城內，代辦所設在八百橋，葛塘集，竹鎮集，新寶巷，瓜埠，東溝，大河口，郵櫃設在四合墩，程駕橋，馬家集，王子廟，橫樑殿，新集，大營集，雷集，施官集，水家灣。

儀徵縣

儀徵縣境內共設二等郵局二處，代辦所及郵櫃多處，二等郵局設在儀徵城內，及十二圩，代辦所及郵櫃設在十二里岔，月塘集，謝家集，新民集，沙漫集，泗源溝，胥漢橋，樸樹灣，新城，舊港。

鎮江縣

鎮江縣境內共設一等郵局一處，二等郵局二處，三等郵局四處，支局三處，郵櫃多處，一等郵局設在鎮江西門外京畿嶺，二等郵局設在大港，高橋，三等郵局設在高資，諫壁，辛豐，姚家橋，支局設在城內省府路，及城外柴炭巷，江邊，郵櫃設在東馬頭，丹徒，頭橋，沙頭，江洲，新橋，中興鎮，都天廟。

金壇縣

金壇縣境內共設二等郵局一處，代辦所及郵櫃多處，二等郵局設在金壇大沿河街，代辦所設在直溪橋，下新河，東塘橋，河頭，白塔，塘黃，水北，崑崙橋，凍瀆舖，石馬橋，王母觀，羅村鎮，岸頭鎮。

丹陽縣

丹陽縣境內共設二等郵局一處，三等郵局一處，郵櫃多處，二等郵局設在丹陽大碼頭，三等郵局設在呂城，郵櫃設在柳茹鎮，莊城橋，麥溪鎮，黃堰橋，丁莊舖，全州鎮。

揚中縣

揚中縣境內共設三等郵局一處，郵櫃多處，三等郵局設在三茅鎮，郵櫃設在興隆鎮，老郎街，永新

泰興縣

橋，南新橋，新壩，油坊橋，八字橋。

泰興縣境內共設二等郵局三處，代辦所及郵櫃多處，二等郵局設在泰興城鼓樓西街，及城外黃橋，口岸，代辦所設在天星橋，宣家堡，蝦蟆圩，七圩港，新鎮市，張家橋，蔣華橋，昆盧市，馬甸，郵櫃設在焦家盪，李秀河，失迷巷，大生橋，龍稍巷。

江都縣

江都縣境內共設二等郵局四處，三等郵局二處，郵櫃多處，二等郵局設在江都城內，及瓜州，仙女廟，大橋，三等郵局設在李典鎮，頭橋，郵櫃設在楊獸壩，劉家集，甘泉山，楊家廟，司徒廟，古井集，陳家集，七里甸，大儀，西來庵。喬家集，龍尾由，廟頭，吉家酒店，方家巷，高橋，霍家橋，二道橋，嚴家橋，灣頭，鳳凰橋，新集，楊橋，黃珏橋，公道橋，槐子橋。

高郵縣

高郵縣境內共設二等郵局三處，代辦所及郵櫃多處，二等郵局設在高郵城彩衣街，及界首，邵伯，代辦所設在車邏，張家莊，三塚，送駕橋，菱塘橋，閔家橋，郵櫃設在一溝，二溝，郭家集，周家巷，十里尖，金溝，山廣莊，柘塚，太平集，薛北莊，馬棚灣。

寶應縣

寶應縣境內共設二等郵局一處，三等郵局一處，郵櫃多處，二等郵局設在縣城，三等郵局設在汜水，郵櫃設在望直港，蛤拖溝，劉家堡，射陽鎮，魯家塚，仁和鎮，黎城，觀音寺，大官莊，小官莊，蘆村，瓦甸，盤叉口。

淮陰縣

淮陰縣境內共設二等郵局二處，郵櫃多處，二等郵局設在清江浦及西壩，郵櫃設在王營，丁集，五

泗陽縣

里莊，徐家溜，碼頭，楊莊，陳集，順河集，朱集，大興莊，漁溝，三柯樹。

泗陽縣境內共設二等郵局一處，三等郵局一處，郵櫃多處，二等郵局設在衆興鎮，三等郵局設在泗陽城東門大街，郵櫃設在李家口，川城，里仁集，洋河集，王集，臨河集，倉集，鄭樓，仰化集，三岔，大興集，史集，三莊，吳集，古八集，來安集，蔣集。

宿遷縣境內共設二等郵局一處，三等郵局三處，郵櫃多處，二等郵局設在宿遷城東大街，三等郵局設在洋河，皂河，新安鎮，郵櫃設在仰化集，大兒集，歇車，埠子，邵店。

睢寧縣境內共設三等郵局一處，代辦所及郵櫃多處，三等郵局設在睢甯南關大街，代辦所設在大王集，大李集，高作，印集，郵櫃設在龍集。

銅山縣境內共設一等郵局一處，三等郵局二處，及郵櫃多處，一等郵局設在銅山之東關，三等郵局設在賈家灣，敬安鎮，郵櫃設在大廟，大許家，鄭集，黃集，三鋪，茅村，柳泉，利國驛，五段，雙溝鎮，房村，楊莊集，馬蘭，單集。

蕭縣境內共設三等郵局二處，郵櫃多處，三等郵局設在蕭縣城內中山街及黃口，郵櫃設在穆集，洪河集，大吳集，張大屯，王寨，張壽樓，朔里，永垌。

碭山縣

碭山縣境內共設二等郵局一處，在碭山城內民族街，代辦所設在李莊車站，唐寨鎮，楊集鎮。

豐縣

豐縣境內共設三等郵局一處，在豐城中山大街，代辦所設在瀾口，趙莊集，郵櫃設在便易集，順河

王砦，華山，李砦，劉山營，郵站設在王店子。

沛縣 沛縣境內共設二等郵局一處，在沛城東門大街，郵櫃設在栖山，龍壩集，楊官屯，大屯，鹿樓，大張寨。

邳縣 邳縣境內共設二等郵局二處，三等郵局三處，郵櫃多處，二等郵局設在礮灣，官湘，三等郵局設在邳城，八義集，運河站。郵櫃設在灘上，土山，四戶，徐塘，碾莊，砲車鎮，古邳，貓兒窩，倚宿，岔河，龍池，鐵佛寺。

沐陽縣 沐陽縣境內共設二等郵局一處，在沐陽城內錢家集，郵櫃設在章集，馬廠，楊口，高家溝，廟頭，陰平胡集，塘溝，顏集，吳集，湯潤，張圩。

東海縣 東海縣境內共設二等郵局二處，代辦所及郵櫃多處，二等郵局設在東海縣城及新浦，代辦所設在白塔埠，大浦，墟溝，南城，郵櫃設在新縣。

灌雲縣 灌雲縣境內共設二等郵局一處，三等郵局二處，代辦所及郵櫃多處，二等郵局設在灌雲城西大街，三等郵局設在大伊山，嚮水口，代辦所設在張家店，郵櫃設在中正，新安鎮，楊家集，雙港，淮溝港，南城，墟溝，同新集，新縣鄉。

贛榆縣 贛榆縣境內共設二等郵局一處，在青口，代辦所設在縣城，歡墩埠。

漣水縣 漣水縣境內共設三等郵局一處又在漣水城內，（即安東）郵櫃設在大程集，時碼頭，灰墩，淺集，馬

圩，關二莊。

阜甯縣

阜甯縣境內共設二等郵局二處，三等郵局一處，郵櫃多處，二等郵局設在益林及阜甯城內，三等郵局設在東坎，郵櫃設在千秋港，獐溝，鮑家墩，花園頭，蔡家橋，合興鎮，五汛港，海河，蛤蜊港，陳洋，通洋港，永興集，溝墩，顧家集，青溝，陳家集，鳳谷村，陳溝，天賜場，八巨，喻口，正興集，北沙，六套，八灘。

鹽城縣

鹽城縣境內共設二等郵局三處，三等郵局二處，郵櫃多處，二等郵局設在湖垛，沙溝，鹽城，三等郵局設在上岡，伍佑，郵櫃設在大岡，便倉，岡門，新興場，秦南倉。

興化縣

興化縣境內共設二等郵局一處，在興化城內武安街，郵櫃設在大鄒莊，北安豐，中堡鎮，唐子鎮，竹橫港，西鮑莊，大梁鎮。

東台縣

東臺縣境內共設二等郵局一處，三等郵局三處，郵櫃多處，二等郵局設在東台城內甯樹街，三等郵局設在劉莊，溱潼，安豐，郵櫃設在西園，時堰，富安，沈照市，梁垛，塘壩，白駒，戴安澤，戴家窰，川岸鎮，曹昌墩，西渣西溪，丁溪，小海，南陽集，裕華，新豐集，大中集，南園。

泰縣

泰縣境內共設二等郵局四處，三等郵局一處，郵櫃多處，二等郵局，設在泰縣北門外堂子後街，益仁巷口，樊川，姜堰，海安，三等郵局設在曲塘，郵櫃設在塘頭，塘灣，姜小莊，寺巷口，周家莊，蘇陳莊，吳家堡，沈家埭，港口，郭村，廟灣，馮甸，張甸，葉甸，九里溝。

如皋縣

如皋縣境內共設二等郵局二處，郵櫃多處，二等郵局設在掘港區中街，及如皋城內東大街，郵櫃設在東陳，丁捻，岔河，馬塘，豐利，李堡，立發，盧港，江安，磨頭，車馬湖，石莊，白蒲。

靖江縣

靖江縣境內共設二等郵局一處，代辦所及郵櫃多處，二等郵局設在靖江城內布市街，代辦所設在斜橋，新港，西來鎮，正東圩，四墩子，生祠鎮，八圩港，六圩港，郵櫃設在禮士橋，東柏木橋，西柏木橋，孤山鎮，候河市。

南通縣

南通縣境內共設二等郵局三處，三等郵局三處，郵櫃多處，二等郵局設在南通南門外，金沙，唐家閘，三等郵局設在平潮市，石港，呂四。

淮安縣

淮安縣境內共設二等郵局一處，三等郵局一處，及郵櫃多處，二等郵局設在淮安城內西門土地祠街，三等郵局設在板關鎮，郵櫃設在平橋，車橋，石塘，欽工，涇口，馬廠，順河集，馬涵洞，螞蟻甸，流均溝，蔣橋。

江蘇省郵局分佈一覽表

地點	郵務管理局	一等郵局	二等郵局	三等郵局	總數
南京市	一		二		三
吳江縣			二	五	七

第十一編 交通 第四章 郵政

儀徵縣			二		二
六合縣			一		一
江浦縣			二	一	三
句容縣			一	三	四
江甯縣			一		一
溧水縣			一		一
高淳縣			一		一
溧陽縣			一		一
宜興縣			一	三	四
武進縣			二	二	四
江陰縣			一	一	二
無錫縣		一		二	三
常熟縣			二	一	三
吳縣		一	三		四

鎮江縣	一	二	四	七
金壇縣		一		一
丹陽縣		一	一	二
揚中縣			一	一
泰縣		三		三
江都縣		四	二	六
高郵縣		三		三
寶應縣		一	一	二
淮安縣		一	一	二
淮陰縣		二		二
泗陽縣		一	一	二
宿遷縣		一	三	四
睢甯總			一	一
銅山縣	一		二	三

第十一編 交通 第四章 郵政

東台縣	興化縣	鹽城縣	阜甯縣	漣水縣	贛榆縣	灌雲縣	東海縣	沭陽縣	邳縣	沛縣	豐縣	湯山縣	蕭縣
一	一	三	二		一	一	二	一	二	一		一	
三		二	一	一		二			三		一		二
四	一	五	三	一	一	三	二	一	五	一	一	一	二

泰縣			四	一	五
如皋縣			二		二
靖江縣			一		一
南通縣			三	三	六
總計	一	四	六九	五四	一二八

乙 上海區

上海郵區內，共設郵務管理局一所，二等郵局三十二所，三等郵局十三所，支局二十五所，代辦所八十五所，總計為七十一所，此外又設城邑郵櫃二十八處，村鎮郵櫃二百二十四處，村鎮郵站四百零八處，代售郵票處七十九處，總計為七百三十九處。

上海區之郵務管理局設在上海市內，為統轄上海郵區各局之總機關，其所統轄之區域，為上海市及上海縣，南匯縣，奉賢縣，松江縣，川沙縣，青浦縣，金山縣，崑山縣，嘉定縣，寶山縣，崇明縣，太倉縣，海門縣，啓東縣等十四縣，茲將分佈情形，說明如下：

上海市與上海縣境內共設郵務管理局一處，二等郵局七處，三等郵局一處，代辦所及郵櫃多處，郵

南匯縣
務管理局，設在北四川路，二等郵局設高昌廟，龍華，徐家匯，曹家渡，閔行鎮，江灣，吳淞，三等郵局設在真茹，代辦所設在北橋鎮，三林鎮，馬橋鎮，郵櫃設在荷巷橋，塘灣鎮，顧橋鎮，陳行鎮，塘口鎮，題橋鎮。

南匯境內共設二等郵局二處，三等郵局二處，郵櫃多處，二等郵局設在南匯，周浦，三等郵局設在大團，新場，郵櫃設在三灶，倉鎮，六灶灣，王家路，老港，六灶鎮，下沙，橫河，杜家行，陳家橋，孫小橋，塘口坦直橋，里橋，連必花橋，航頭，周家弄，李家橋，三墩，南四團，泥城，萬祥陳家店，外三灶。

奉賢縣
奉賢境內共設二等郵局一處，郵櫃多處，二等郵局設在南橋鎮，郵櫃設在奉賢城，莊家行鎮，南四團鎮，金匯橋鎮，泰日橋鎮。

松江縣
松江境內共設二等郵局二處，三等郵局二處，此外尚有支局及郵櫃多處，二等郵局設在松江，楓涇，三等郵局設在萃莊，泗涇。

川沙縣
川沙縣境內共設二等郵局一處，在川沙東大街東市，郵櫃設在小灣，大灣，龔家路，曹家路，青墩，蔡家路，唐墓橋，顧家橋，港鎮，合慶鎮，白龍港，王家港，虹橋鎮，高家港，大興鎮，南蔡家路，南高家巷，板洪潮鎮。

青浦縣
青浦境內共設二等郵局二處，郵櫃多處，二等郵局設在青浦，朱家角，郵櫃設在七寶，白鶴江，趙

屯橋，陳坊橋，金澤，徐涇，北幹山，吳家巷，西岑。

金山縣

金山境內共設二等郵局二處，郵櫃多處，二等郵局設在涇涇鎮，張堰鎮，郵櫃設在廊下鎮，干巷鎮，柳港鎮，柳橋鎮，松隱鎮，金山衛，扶黃埭，錢家圩。

崑山縣

崑山境內共設二等郵局一處，三等郵局二處，代辦所及郵櫃多處，二等郵局設在崑山城內大街，三等郵局設在真義，茜墩，代辦所設在巴城，周墅，漲浦，郵櫃設在東門，西門，小西門，朝陽門，東南門，南里濱，北陸家橋，德新鎮。

嘉定縣

嘉定境內共設二等郵局二處，三等郵局二處，郵櫃多處，二等郵局設在嘉定，南翔，三等郵局設在黃渡，安亭，郵櫃設在婁塘，外岡，紀王廟，方泰鎮。

寶山縣

寶山境內共設二等郵局一處，三等郵局一處，二等郵局設在寶山城市西門，三等郵局設在羅店，代辦處所在劉行，大場，郵櫃設在楊行，月浦，盛橋。

崇明縣

崇明境內共設二等郵局二處，三等郵局二處，郵櫃五十六處，二等郵局設在崇明城內南街，及南堡鎮，三等郵局設在廟鎮，橋鎮。

太倉縣

太倉境內共設二等郵局三處，郵櫃多處，二等郵局設在太倉，沙頭，瀏河。

海門縣

海門境內共設二等郵局三處，三等郵局一處，郵櫃多處，二等郵局設在海門縣治西大街、三陽鎮，麒麟鎮，三等郵局設在靈甸鎮，郵櫃設在天補鎮，天星鎮，大成鎮，大安鎮，三星鎮，三廠鎮，長樂鎮。

，長興鎮，二堰鎮，麒麟鎮，悅來鎮，三陽鎮。

啓東境內共設二等郵局三處，郵櫃多處，二等郵局設在南清河，久隆鎮，北新鎮。

上海區郵局分佈一覽表

地點	郵務管理局	二等郵局	三等郵局	總數
上海市 與上海縣	一	七	一	九
南匯縣		二	二	四
奉賢縣		一		一
松江縣		二	二	四
川沙縣		一		一
青浦縣		二		二
金山縣		二		二
崑山縣		一	二	三
嘉定縣		二		四
寶山縣		一		二

總計	一	三二二	一三三	四六
啓東縣		三		三
海門縣		三	一	四
太倉縣		三		三
崇明縣		二	二	四

第三節 郵務

郵局平日所處理之事務。大概可以分爲五部份，即遞寄郵件及包裹，銷售郵票，辦理國內匯兌與郵政儲金，茲分述如下：

一 郵件

郵件概分兩種，（一）以交寄郵件之手續分類，（二）以郵件本身性質之分類，若按交寄郵件之手續分類，則可分爲普通郵件特種郵件兩種，在特種郵件項下，又可分爲掛號郵件，快遞郵件，及保險郵件三種，茲將江蘇省及上海區歷年來所傳遞之郵件數目，根據交通部民國二十一年出版之報告，編列如次：

江蘇省歷年寄遞郵件表

年次	普通郵件	特種郵件			
		掛號郵件	快遞郵件	保險郵件	
民八年	二五、七四七、四〇〇	一、五八六、五〇〇	八八四、八〇〇	六五六	
民九年	三一、七七八、一〇〇	一、九三二、九〇〇	八九一、四〇〇	五七六	
民十年	二九、〇一九、〇〇〇	一、七七〇、二〇〇	八二〇、四〇〇	五九九	
民十一年	二五、九七三、三〇〇	一、五八二、六〇〇	七一四、九〇〇	四三〇	
民十二年	二八、三四八、九〇〇	一、一四九、六〇〇	七三〇、一〇〇	五〇〇	
民十三年	三一、四五三、九〇〇	一、二八三、三〇〇	八二七、〇〇〇	八〇〇	
民十四年	三四、三九八、三〇〇	一、三四四、二〇〇	八九一、八〇〇	六〇〇	
民十五年	三六、五三六、五〇〇	一、四〇一、八〇〇	九〇五、四〇〇	五〇〇	
民十六年	三一、六三八、二〇〇	一、二〇〇、五〇〇	八五九、八〇〇	二、七〇〇	
民十七年	五二、六一四、五〇〇	一、七一七、四〇〇	一、二五五、〇〇〇	四、六〇〇	
民十八年	五五、三六四、二〇〇	一、二一二、九〇〇	一、四七一、二〇〇	三、八〇〇	

中國實業誌（江蘇省）

二一六

上海區歷年寄遞郵件表

年次	普通郵件	特種郵件			
		掛號郵件	快遞郵件	保險郵件	
民八年	六八、六一二、三〇〇	一、七八八、〇〇〇	九八三、六〇〇	二、九二九	
民九年	七九、一三二、五〇〇	二、〇七五、九〇〇	一、一一六、一〇〇	二、二〇四	
民十年	九二、四六〇、九〇〇	二、六八六、六〇〇	一、三四四、六〇〇	二、〇六四	
民十一年	六九、四二四、八〇〇	一、五九二、一〇〇	九二〇、一〇〇	二、三〇〇	
民十二年	九二、四五七、五〇〇	二、三三三、一〇〇	一、三三三、四〇〇	七、四〇八	
民十三年	一〇八、三三九、五〇〇	二、七四二、二〇〇	一、一〇九、九〇〇	一五、一三二	
民十四年	一一四、五二七、九〇〇	二、九一四、〇〇〇	一、一〇七、六〇〇	一八、〇六三	
民十五年	一三〇、四六〇、九〇〇	二、九九八、六〇〇	一、〇七一、七〇〇	二〇、一〇〇	
民十六年	一二二、七五七、三〇〇	二、五五一、六〇〇	一、〇三七、三〇〇	二四、八〇〇	
民十七年	一三七、四一五、八九五	三、三六一、一〇〇	一、三四二、〇〇〇	三五、二〇五	
民十八年	一六一、八六六、三〇〇	四、〇三一、六〇〇	一、五一四、四〇〇	三三、一〇〇	

若按郵件本身性質之分類，則可分為信函，明信片，新聞紙，書籍，傳單，貿易契據，貨樣等，茲亦將其列為表格。

江蘇省歷年傳遞郵件表（按性質分類）

年次	信函	明信片	平常及立券 新聞紙	總包新聞紙	印刷物及書籍	商務傳單	貿易契據	貨樣
民八年	一七,六四,九五〇	八〇,四〇,〇〇〇			二,三二,一六〇		五,一三〇	三〇,五〇〇
民九年	三,四三,一六八	九〇,三九,〇〇〇			三,〇五,〇〇〇		六,一七〇	四〇,一〇〇
民十年	二〇,五三,三九九	八二,四五,五〇〇			二,七九,〇〇〇		四,一七〇	三〇,〇〇〇
民十一年	一八,〇九,五三〇	六,五七,九〇〇	一,七六〇,〇〇〇	二,〇〇〇	一,七九,八〇〇	一五,一〇〇	八九,五〇〇	二七,四〇〇
民十二年	一九,一九,四〇〇	七,〇九〇,〇〇〇	三,〇〇〇,三〇〇		一,七〇,七,五〇〇	二,一〇〇	一七,五〇〇	三〇,〇〇〇
民十三年	三,〇〇,七,一〇〇	七,六四,八〇〇	二,三三,六〇〇		一,六四,二〇〇		八五,一〇〇	三〇,一〇〇
民十四年	二四,八七,六〇〇	七,八三,七〇〇	二,〇五,九〇〇		一,七三,一〇〇		一四,八〇〇	三〇,八〇〇
民十五年	二五,三九,一〇〇	八,二七,七,二〇〇	二,六三,八〇〇		二,二五,七,九〇〇		三九,一〇〇	五〇,一〇〇
民十六年	三三,二八,六〇〇	七,六二,一〇〇	一,四三,九〇〇		一,七四九,〇〇〇		二七,七〇〇	三六,九〇〇
民十七年	三九,二四,七〇〇	九,一七,一四〇〇	三,六八,四〇〇		三,二四四,〇〇〇		二七,九〇〇	四六,一〇〇

上海區歷年傳遞郵件表（按性質分類）

年次	信	函	明信片	平常及立券新聞紙	總包新聞紙	印刷及書籍	商務傳單	貿易契據	貨樣
民國十八年	三、九六、一〇〇	九、六五、四〇〇	六、六四、四〇〇	—	四、四五八、六〇〇	—	一〇〇	三、五、一〇〇	五、二、四〇〇
民國八年	二、三〇〇、〇〇元	九、一八五、四〇〇	—	—	—	—	—	—	—
民國九年	三、四、三〇九、五〇四	九、〇三、一〇〇	—	—	—	—	—	—	—
民國十年	三、四、四、四四一〇、六六一、二〇〇	—	—	—	—	—	—	—	—
民國十一年	二、七、七、五、八〇〇	三、七、四、〇〇〇	六、四、四、一〇〇	二、四、九、三、五〇〇	九、八、五、七〇〇	—	—	—	—
民國十二年	三、七、七、五、一〇八	六、七、九、一、六〇〇	五、八、七、三〇〇	三、九、六、九、三、五〇〇	七、四、〇〇〇、九〇〇	—	—	—	—
民國十三年	三、三、三、三、三、七三	六、六、三、三、四〇〇	五、六、三、三、一〇〇	四、四、四、四、六〇〇	九、五、三、一、八〇〇	—	—	—	—
民國十四年	三、四、八、三、三、三	七、七、三、三、〇〇一	六、三、三、〇〇、四、〇三、九、五〇〇	六、一、六、一、九、九、四、〇〇〇	—	—	—	—	—
民國十五年	四、八、三、九、〇〇	八、三、三、〇、一、〇〇三、三、六、〇、一、〇〇四、六、一、八、一、〇〇一、六、〇、〇、〇、〇〇〇	—	—	—	—	—	—	—
民國十六年	四、三、〇、九、三、〇〇	七、六、二、五、八、〇〇二、六、九、四、七、九、〇〇三、七、四、一、〇〇五、四、五、七、六、〇〇	—	—	—	—	—	—	—
民國十七年	四、六、四、四、〇〇	七、九、〇、〇、五〇二、六、九、四、九、六、〇〇三、五、四、九、八、九、〇〇一、〇、四、九、〇、一、〇〇	—	—	—	—	—	—	—

民十八年 五、四九、二〇〇 七、八六、九〇〇 三、四一、四〇〇 四、六二、九〇〇 三、三〇、四〇〇 三、三〇、七〇〇 一、九、一〇〇 三、一、一〇〇

二 包裹

郵局寄遞包裹，在手續上有普通包裹，與特種包裹之分，在特種包裹項下，又分爲保險包裹，與代收貨價包裹兩種，茲將江蘇省與上海區歷年傳遞包裹之件數，及其價值重量等，列表如左：

江蘇省歷年寄遞包裹表

年次	普通包裹			特種包裹		
	件數	價值(元)	重量(公斤)	保險包裹	代收貨價包裹	件數價值(元)重量(公斤)
民八年	二九、〇〇〇	六、一六、〇〇〇	八〇三、八〇〇	五、四〇〇	三、六三、八〇〇	三九七、六〇〇 一〇〇 一〇〇
民九年	三九、八〇〇	六、五二、三三三	一、〇〇四、七六六	五、八〇〇	四、四三、〇〇〇	六一、六九五
民十年	三〇〇、八〇〇	四、四〇、九〇〇	一、一六三、四〇〇	五、七五〇	三、八七、〇〇〇	三八〇、〇〇〇 一三五 七〇〇 三〇
民十一年	二六、一〇〇	六、四〇、六〇〇	一、〇一七、〇〇〇	四、〇〇〇	三、四一、七〇〇	二七、七〇〇 四〇 八〇 〇

民十二年	二八四,五〇〇	六,六一,三〇〇	一,一〇,三〇〇	四三,〇〇〇	三八五七,〇〇〇	三五,六〇〇	二〇〇	一,八〇〇	四〇〇
民十三年	三七,九〇〇	九,一八七,三〇〇	一,四三,八〇〇	三,七〇〇	二七二八,三〇〇	二四,一〇〇	二〇〇	二,一〇〇	二〇〇
民十四年	三三,六〇〇	九,一六〇,四〇〇	一,五九四,一〇〇	三,八〇〇	二,八三三,五〇〇	二四,一〇〇	二〇〇	一,七〇〇	三〇〇
民十五年	三五七,五〇〇	九,四四,二〇〇	一,四九七,三〇〇	三,四〇〇	二,八六六,一〇〇	二六,七〇〇	二〇〇	四,三〇〇	七〇〇
民十六年	二〇四,三〇〇	四,八〇三,七〇〇	九六六,四〇〇	三,五〇〇	一,八二一,八〇〇	一五,七〇〇	一〇〇	八,〇〇	一〇〇
民十七年	三九,七〇〇	七,八二二,〇〇〇	一,九二四,五〇〇	三,二〇〇	一,四〇三,三〇〇	一八三,二〇〇	二〇〇	四,二〇〇	一,一〇〇
民十八年	三四,一〇〇	六,四三,九〇〇	一,八七三,〇〇〇	一,九二〇	一,三三〇,〇〇〇	一四,五〇〇	五〇〇	七,七〇〇	二,七〇〇

上海區歷年寄遞包裹表

年次	普通包裹		特種包裹	
	件數	價值(元) 重量(公斤)	件數	價值(元) 重量(公斤)
民八年	四九,九〇〇	八,三四,六〇六 三,二二,三〇〇	五,七〇〇	三,三三三,九六 三三三,七〇二 一,〇〇一 六,三三
民九年	六七,〇〇〇	三,三五,六六 三,八四九,八〇〇	三,七〇〇	三,五六一,五元 四二,〇〇〇 二五,八〇〇 一七,二二 三,四〇〇

民十年	五四,九〇一五,一五九四三	三,三九七,〇〇〇	四,四〇〇三,五五四,一八八	二九四,〇〇〇一七,一〇〇	二九五,一九七	六,〇〇〇
民十一年	六三,七〇〇一八,三二,八七三	七,七五五,六〇〇	四,一〇〇二,四〇六,五〇〇	二七三,一〇〇一八,九〇〇	二五,〇〇〇	五,四〇〇
民十二年	七三,六〇〇零,七九,二五三	三,八六五,〇〇〇	四,一〇〇二,九四〇,〇〇〇	三三,四〇〇三,七〇〇	二六八,七五四	七,八〇〇
民十三年	八六,〇〇〇三九,九三,五三三	四,六五五,一〇〇	四,四〇〇二,七〇〇,四〇〇	二六八,三〇〇〇,六〇〇	四八,〇〇〇	一三,〇〇〇
民十四年	一,一四,一〇〇四〇,二二,一三三	七,四〇七,一〇〇	四,〇〇〇二,七四,四三三	二六四,一〇〇三九,四〇〇	四三,八五四	一〇,七〇〇
民十五年	一,二〇,八〇〇〇九,一九,〇一七	七,七六二,二〇〇	三,六〇〇二,七六,三六七	二四五,一〇〇四,四〇〇	五五四,六三三	一三,五〇〇
民十六年	一,〇六,五〇〇四四,四三,三三六	七,四四四,八〇〇	三,四〇〇一,九三,六五五	一五,一〇〇三五,六〇〇	四六〇,二元	一三〇,四〇〇
民十七年	一,五三,九〇〇四五,五七,八九二	一,四九,五〇〇	一七,三〇〇一,六四,三七七	一〇,八〇〇三三,六〇〇	五二,五三三	一四八,三〇〇
民十八年	一,六四,一〇〇四四,一四,九〇〇	一,六〇三,七〇〇	一〇,一〇〇一,五三,九〇〇	二七,六〇〇三九,一〇〇	六三,六〇〇	一七,八〇〇

三 國內匯兌

郵政匯兌，亦為郵政業務上重要部分之一，自我國開辦郵政以來，即從事於於此，查江蘇在民國八年時，僅設開發匯兌局七十五所，兌付匯兌局二十四所。迨至民國十七年，開發匯兌局，已增至一百四十七所，兌付匯兌局，已增至一百四十五所。上海區在民國八年時，僅設開發匯兌局四十七所，兌付匯

兌局十四所，迨至民國十七年，開發匯兌局，已增至七十所，兌付匯兌局，已增至六十一所。茲將江蘇區與上海區歷年開發及兌付之銀元數，列表如下：

江蘇省歷年開發及兌付匯兌

年次	開		發		兌		付	
	銀元數	張	銀元數	張	銀元數	張	銀元數	張
民國八年	三、八六六、一〇〇	二六三、六〇〇	四、八四六、四〇〇	三二六、〇〇〇				
民國九年	五、三七四、〇〇〇	三二三、六〇〇	六、二〇五、〇〇〇	三八六、八〇〇				
民國十年	五、七〇七、八〇〇	三四六、一〇〇	六、五三一、八〇〇	四〇六、二〇〇				
民國十一年	六、九四四、七〇〇	三八七、八〇〇	八、〇七一、六〇〇	四七三、五〇〇				
民國十二年	八、二七九、二〇〇	四四三、四〇〇	九、六七七、五〇〇	五四〇、四〇〇				
民國十三年	九、四九五、三〇〇	四七四、六〇〇	一〇、六六六、九〇〇	五七四、一〇〇				
民國十四年	九、六二四、六〇〇	四六六、三〇〇	一〇、六一〇、六〇〇	五六九、〇〇〇				
民國十五年	一〇、四六七、二〇〇	五〇七、五〇〇	一二、四三二、三〇〇	六三四、四〇〇				

民十六年	八、五一三、六〇〇	三三五、七〇〇	九、〇七八、二〇〇	四二七、二〇〇
民十七年	一二、八六四、二〇〇	四九五、三〇〇	一三、〇七七、二〇〇	五七七、七〇〇
民十八年	一六、四九〇、六九五	六四一、四六七	一七、〇六七、一三一	七三七、九九九

上海區歷年開發及兌付匯兌表

年次	開		發		兌		付	
	銀元數	張	銀元數	張	銀元數	張	銀元數	張
民國八年	一、九二〇、九〇〇	一三三、八〇〇	三、〇二九、一〇〇	一七八、一〇〇				
民國九年	二、八五五、一〇〇	一八三、五〇〇	四、〇六四、七〇〇	二一七、八〇〇				
民國十年	三、三八八、五〇〇	二二三、一〇〇	四、四四九、五〇〇	二三四、八〇〇				
民國十一年	三、九四一、四〇〇	二四三、七〇〇	四、七六五、八〇〇	二六五、三〇〇				
民國十二年	四、九四七、一〇〇	二九二、三〇〇	六、〇七二、六〇〇	三二八、一〇〇				
民國十三年	五、九〇七、七〇〇	三三一、三〇〇	七、四〇八、四〇〇	三五七、〇〇〇				
民國十四年	六、九一四、〇〇〇	三六〇、四〇〇	七、八九六、五〇〇	三四三、八〇〇				

民十五年	七、六八二、〇〇〇	三八四、三〇〇	八、〇七三、六〇〇	三五八、三〇〇
民十六年	七、〇一六、五〇〇	三一〇、二〇〇	六、九七九、七〇〇	二四〇、〇〇〇
民十七年	八、九二六、三〇〇	三九六、五〇〇	八、二七一、五〇〇	三二八、四〇〇
民十八年	一〇、五七七、六三四	四七二、八七八	一〇、四一七、六二六	四〇五、二六〇

四 郵票

歷年江蘇省與上海區郵票之銷售數，有增無減，茲將其列表於下：

江蘇省與上海區歷年郵票銷售比較表

年次	江蘇區	上海區
民國元年	二四五、六四二・五二 元	二六六、四七二・〇四 元
民國二年	三三四、四六三・二二	三八七、九一四・四一
民國三年	三七七、九五四・四二	四五三、〇〇七・九五
民國四年	四五六、三八二・六七	五二二、六九〇・三四

民國五年	五三七、四三七・〇四	五八八、九四四・一五
民國六年	六三五、〇二八・四二	六九五、六八三・七一
民國七年	七〇三、二三〇・一七	七八〇、八六三・五二
民國八年	八三七、四七一・五五	八九〇、九二九・三五
民國九年	九三二、四九〇・三三	一、一四六、五八二・二一
民國十年	一、〇三九、四三〇・一二	一、三四一、六四一・七四
民國十一年	一、〇八七、二八〇・七三	一、五〇五、九三一・九五
民國十二年	一、一五六、三四一・四九	二、二七七、二五九・四三
民國十三年	一、二三九、五一三・七四	二、四一一、九九一・一七
民國十四年	一、三〇一、八三二・七一	二、六九五、六四七・七四
民國十五年	一、五〇九、七四一・八〇	三、二七〇、三四八・六四
民國十六年	一、三八六、二六二・八三	三、二九三、六二三・五四
民國十七年	一、八五五、六一一・三九	四、二二四、一一四・〇七
民國十八年	二、〇一一、八一三・〇四	四、八四九、一七三・七〇

五 郵政儲金

交通部在民國二年時，曾設立儲金委員會，民國七年十一月二十四日，政府公布郵政儲金條例十五條，民國八年七月一日，在各重要郵務管理局內，開辦郵政儲金事務，江蘇省之郵政儲金實始於此，其後漸次擴充，在交通便利之一二等郵局，郵政支局，亦先後辦理郵政儲金事務，而郵政儲金，遂蒸蒸日上。

江蘇省及上海區歷年辦理儲金郵局表

年次	江蘇區辦理儲金郵局數	上海區辦理儲金郵局數
民國八年	八	二
民國九年	一九	九
民國十年	二一	九
民國十一年	二一	九
民國十二年	二二	一三
民國十三年	二六	一四

民國十四年	二七	一四
民國十五年	二七	一七
民國十六年	二五	一七
民國十七年	一九	一五
民國十八年	一九	一五

上蘇區歷年儲金總額表(單位千元)

年次	儲金	總額(銀元)
民國八年	九、〇九六・三六	
民國九年	五三、六四四・〇四	
民國十年	一一七、一九七・八三	
民國十一年	一八七、四七四・三五	
民國十二年	二八九、七九五・六一	
民國十三年	四一三、二三一・一五	

民國十四年	五六六、七一・六三
民國十五年	七〇一、六八八・四五
民國十六年	五九五、六七五・一一
民國十七年	六〇二、一〇四・五二
民國十八年	八一四、九五五・八九

上海區歷年儲金總額表

年次	儲金總額（銀元）
民國八年	九、二三一・四二
民國九年	五五、六八二・一四
民國十年	一〇九、〇〇九・三四
民國十一年	一六六、八四三・〇一
民國十二年	二三五、五三五・八四
民國十三年	三四三、三四一・四三

民國十四年	五七〇、〇六二・一七
民國十五年	七二六、二四一・二〇
民國十六年	七三九、三八〇・六六
民國十七年	八二八、八七〇・四二
民國十八年	一、〇〇三、九九一，五五

第四節 職工及每年收支情形

據郵局報告，民國十八年江蘇共有職員六百六十八人，工役一千零四十九人，總計一千七百零九人，營業收入總額，為二百十五萬四千五百十五元三角一分，營業支出總額，為一百二十六萬三千五百三十三元三角八分，資本支出總額，為五千一百七十五元七角七分，上海區共有職員一千三百二十四人，工役一千七百三十一人，總計三千零五十五人，營業收入總額，為五百三十五萬七千一百九十八元八角六分，營業支出總額，為二百八十七萬八千三百零四元九角五分，資本支出總額，為一萬四千零三十一元六角七分。

一 職工

職工係指職員與工役之總稱也，按郵局之組織，在職員項下，分爲郵務長，副郵務長，郵務官，郵務佐，雜項人員，郵務員，郵務生，揀信生等。在工役項下，又分爲信差，郵差，雜項差役等。茲將江蘇區與上海歷年來所用之職工人數，列表如下：

江蘇省歷年職員人數表

年次	郵務長	副郵務長	郵務官	郵務佐	雜項人員	郵務員	郵務生	揀信生	合計
民國八年	一	—	九	—	—	九一	一五四	一五九	一、一五六
民國九年	一	—	九	—	—	八八	一七九	一九二	一、二七九
民國十年	一	—	一〇	—	—	七八	一六五	二三九	一、三六一
民國十一年	—	—	九	—	—	七三	一六六	二二一	四七一
民國十二年	—	—	七	—	—	六一	一八九	二一一	四七二
民國十三年	—	—	五	—	—	六一	二〇〇	二一六	四八六

年次	信	差	郵	差	雜項差役	合計	
民國十四年	一	七	—	二	六二	二二二	五二一
民國十五年	一	八	—	一	六七	二五一	五九八
民國十六年	一	三	—	一	六一	二五二	五八九
民國十七年	二	—	二七三	—	三三一	—	五九八
民國十八年	一	—	三四七	—	三一〇	—	六六〇

江蘇省歷年工役人數表

年次	信	差	郵	差	雜項差役	合計
民國八年	—	三九〇	—	一六一	一九一	七四二
民國九年	—	四二六	—	一七二	二二二	八一〇
民國十年	—	四五四	—	一七六	二三六	八六六
民國十一年	—	四五八	—	一七五	二三六	八六九
民國十二年	—	四八七	—	一七四	二一九	八八〇
民國十三年	—	四九四	—	一七五	二一八	八八七

民國十四年	四九七	一七五	二二一	八九三
民國十五年	五八一	一七三	二四七	一、〇〇一
民國十六年	五八二	一六四	二五九	一、〇〇五
民國十七年	五七七	一四七	二六三	九八七
民國十八年	六〇四	一五一	二九四	一、〇四九

上海區歷年職員人數表

年次	郵務長	副郵務長	郵務官	郵務佐	雜項人員	郵務員	郵務生	揀信生	合計
民國八年	一	一	八	二	一	一三五	一三〇	一六八	四四六
民國九年	一	二	五	二	一	一五三	一三五	一八三	四八二
民國十年	一	二	六	一	二	一五六	一三九	一八一	四八八
民國十一年	一	二	一	一	一	一四八	二〇四	一五四	五二二
民國十二年	二	三	一五	一	四	二一九	三七四	一三八	七五六
民國十三年	一	三	一三	一	四	三二二	四八八	一七九	一、〇一一

年次	信	差	郵	差	雜項差役	合計			
民國十四年	一	三	一八	一	六	三三〇	五六七	二二九	一、一五五
民國十五年	一	三	二二	二	六	三〇五	六四五	二六〇	一、二四四
民國十六年	一	一	一九	二	五	三一二	六三〇	二七〇	一、二四〇
民國十七年	二	一	一	三一七	五	九五七	一	一	一、二八二
民國十八年	二	二	一	四三一	五	八八四	一	一	一、三二四

上海區歷年工役人數表

年次	信	差	郵	差	雜項差役	合計
民國八年	五二二	六	二五七	七八五		
民國九年	五五二	五	二七〇	八二七		
民國十年	五七四	五	二八七	八六六		
民國十一年	五六五	四	二九六	八六五		
民國十二年	五八五	三	四一五	一、〇〇三		
民國十三年	六三〇	三	六〇八	一、二四一		

民國十四年	八二二	三	七四八	一、五七三
民國十五年	八八三	三	八〇五	一、六九一
民國十六年	八八二	三	八一—	一、六九六
民國十七年	八八八	三	八五二	一、七四三
民國十八年	八九五	三	八三三	一、七三一

二 收支情形

郵局平日營業之收入，可分六項，即發售郵票之收入，立券寄費之收入，發售郵政出版物之收入，他國付到聯郵運費之收入，雜項收入，特別收入等，郵局平日經費之支出，可分為兩項，即營業支出，與資本支出是也，營業支出，指郵局平日營業上單純之支出，凡薪工，津貼皆是也，資本支出，指郵局因購置物件或產業之支出，如車輛，房地之購置是也，營業支出，可分六項，即薪工支出，津貼費支出，辦公費支出，運輸費支出，賠償費支出，特別支出等是，資本支出，可分五項，即購置房地之支出，購置器皿之支出，購置船隻之支出，購置車輛之支出等是，茲將江蘇及上海區歷年收支概況，列表於下：

江蘇省歷年營業收入表

年次	售票收入	立券寄費	發信郵政 出版物收入	他國付到 聯郵運費	雜項收入	特別收入	總計
民國八年	八八、三三·三五	二·六九	一三三·五七	—	五、六六·五四	—	八四〇、〇六·三三
民國九年	九四、三五·三三	四·八五	一九九·五	—	六、六〇·三三	—	九四〇、九九·四五
民國十年	一、〇五三、六二·五七	一六一·〇五	二九·五九	—	九、〇六·二〇	—	一、〇六一、九九·三三
民國十一年	一、〇九二、〇三·〇七	一七·〇三	四八·八九	—	七、六二·八四	—	一、一〇〇、〇〇·八三
民國十二年	一、一六四、五九·六五	三五·一七	三七·〇四	—	九、五四·七三	—	一、一七四、六六·五九
民國十三年	一、二四三、七四·三三	二二·八三	一九·〇六	—	六、七四·八六	—	一、二五〇、八三·〇五
民國十四年	一、三〇四、〇三·三〇	四七·七五	一三五·七五	—	八、八七·八四	—	一、三三三、五四·六四
民國十五年	一、五二〇、五二·九五	一、四九〇·二六	四七三·〇六	—	八、六六·〇四	—	一、五三三、四三·三三
民國十六年	一、三八七、八〇·二五	一、八八五·六五	四五五·〇九	—	九、九九·二五	—	一、四〇〇、〇五·一四
民國十七年	一、八五九、六三·九二	七、二九〇·九二	四六一·八三	—	一一、三三·九八	—	一、八七七、六九·六五
民國十八年	三、二二三、六八·八四	二〇、三九九·九四	三三三·三七	—	三〇、二二·一六	—	三、二五四、五五·三三

中國實業誌（江蘇省）

二二六

上海區歷年營業收入表

年次	售票收入	立券寄費	發信郵政出版物收入	他國付到聯郵運費	雜項收入	特別收入	總計
民國八年	八四九,六六·六六	五七,六五·六九	八三三·七五	—	六,九四〇·三六	—	九六〇,九〇九·四八
民國九年	一,一五二,一四一·元	六七,六九七·三三	七九四·四五	—	八,九九九·九四	—	一,三三八,五八·四一
民國十年	一,三七三,〇九七·四	九六,一五·四一	五九七·六	—	一三三,三四七·〇三	—	一,六〇一,二八〇·六五
民國十一年	一,五三三,一三三·二二	二二四,六〇七·五二	一,三〇·三六	—	二八,二六六·二二	一八,七三六·五五	一,六六六,〇六三·五三
民國十二年	二,三〇五,四〇三·二四	二四三,二六八·一八	一,四二·七七	—	三三,〇八五·三四	一九,二五五·一三	二,四九二,四四三·五五
民國十三年	二,四四一,一〇四〇·七三	四八·一七	一,三〇三·二六	—	四〇,四四三·七六	三,五九九·〇〇	二,六四一,四八四·五九
民國十四年	二,七〇九,五五四·五二	五二九,五三三·七三	一,〇七七·八一	—	六九,四〇七·四六	—	二,九七二,五七三·五三
民國十五年	三,二八九,〇〇〇·六六	六三三,七六二·七	二,〇三三·七七	—	一六五,六五四·〇二	—	三,六七九,六二〇·三三
民國十六年	三,三二七,一九一·九	六九六,六五五·四	二,一三三·六七	—	七三,四三三·九	—	三,五五一,三九九·二二
民國十七年	四,二四九,八七三·九	七三六,四三〇·八	二,三三三·二五	—	六二,七三二·四三	—	四,五五一,三五三·五五
民國十八年	五,〇七三,七三三·六	六三三,四二二·八	二,〇九二·七四	—	五五,四四〇·七〇	—	五,三三二,一八九·六六

江蘇省歷年營業支出表

年次	薪	工津	薪	辦公用費	運輸	費	賠償	費	特別支出	總計
民國八年	三〇九,九三·六八	一三,五六·四二	六五,九五·〇二	一七,六二·七四	一,四九·〇〇	—	—	—	—	四八八,四〇·八九
民國九年	三三三,九三·五三	三〇,五五·七五	七五,一五·二七	一八,〇八·五二	四五·九七	—	—	—	—	四八八,九五·七五
民國十年	三九八,四一·六七	二五,八〇·五五	六,五七·五三	二,四二·六一	一,三〇·六九	—	—	—	—	五三三,六二·六六
民國十一年	四三三,五二·五二	四三,七三·九五	六六,八八·三七	一九,九七·五二	一,七六·〇四	—	—	—	—	五七四,四九·〇四
民國十二年	四二一,七八·三三	四四,八七·九五	八〇,八三·五五	二二,四七·六三	一,七七·四六	—	—	—	—	六二四,四九·〇三
民國十三年	四八五,九三·五〇	四四,三三·六四	六三,〇七·六〇	二六,〇五·三一	一,六七·五九	—	—	—	—	六三三,〇九·六四
民國十四年	五三三,七一·四二	四三,六七·三三	七,六五·八七	三〇,〇四·八二	五〇·三六	—	—	—	—	六九九,八九·七
民國十五年	六七四,六二·五〇	六九,三〇·二二	九五,五九·九六	三八,〇五·二四	七,七五·七七	—	—	—	—	八八四,八九·〇九
民國十六年	七六,八三·八二	八三,九三·四五	六,九一·七〇	四,一八·二六	七,三〇·三五	—	—	—	—	一,〇一九,三三·三五
民國十七年	七六一,九八·六九	六一,三〇·六六	七,三三·五三	四四,五七·五五	二,二七·三三	—	—	—	—	一,〇四八,三〇·六八
民國十八年	八八五,九五·八二	三二,八四·六二	八六,八〇·二〇	七,〇七·九四	一,二五·二四	—	—	—	—	一,二六三,五〇·三六

中國實業誌（江蘇省）

二三八

上海區歷年營業支出表

年次	薪	工津	貼	辦公用費	運輸	費	賠償	費	特別支出	總計
民國八年	三九七,〇〇七·二七	二七,七四·五三	五九,九九九	三五,六〇·五	一,三七五·九二	—	—	—	—	五九七,四七七·七五
民國九年	三〇五,八八·二三	二七,〇〇〇·八	二五,四三〇·二	二五,三九二·六八	四二·六五	—	—	—	—	六九五,一三七·五
民國九年	五〇四,四四四·六	三,二七五·九六	七四,八九五·七	四〇,五二·九三	九三〇·七六	—	—	—	—	七五三,〇七八·七五
民國十一年	五二,四六四·三	三四,三六·八〇	九,五四·五	三九,六九·六	二,〇七·五	—	—	—	—	八五,九六四·四六
民國十二年	八三,三三七·〇	三七,五三·九	三四一,〇五·四	四,七〇·三	二,六三五·八二	—	—	—	—	一,三三,三三九·四九
民國十三年	一,〇〇三,九四·七	四〇,四八〇,〇〇	三七九,五〇·三	九五,六〇·〇	一,八九·七	—	—	—	—	一,五〇四,三三七·五
民國十四年	一,二四二,〇五·六	二天,三〇〇,七〇	三四四,〇六·五	一一,二六·六	三,三三·八五	—	—	—	—	一,七八七,八九·四二
民國十五年	一,五九,一八七·五	三,七九,六八	八,五三七·九	四,五〇一·〇	八,七四·七	三,三四·八一	—	—	—	二,三三〇,六一·三
民國十六年	一,七六,六七·二	九四三,二九	七,六三二·一	五〇,三三〇·九	九三	三,一六三·四五	—	—	—	二,五五,八三〇·五
民國十七年	一,八〇五,六二〇·三	三,八〇,二	三,三三三·三	七,九一六	四四·六七	一,二六六·九七	—	—	—	二,六六八,四四五·八七
民國十八年	一,九六,七七·六	三,九八,七四	二,九三九,七四	二,九一五,八八	八八·四五	四,一七三·四二	—	—	—	一,三三三,五五〇·六

江蘇省歷年資本支出表

年次	屋地	器具	船隻	車輛	零星用品	總計
民國八年	九四,〇七・三〇	三,一五・四六	—	二,五四・〇八	—	一〇八,七四・六六
民國九年	九〇,九五・六八	三,九四・九八	一〇〇・〇〇	四・〇〇	四七・六〇	一〇四,四八・二六
民國十年	二六,九四・四三	一一,四六・四六	—	一,三九・二四	一〇・五〇	二三九,八〇・六一
民國十一年	一〇四,七五・三〇	三,五八・六〇	—	五,三九・〇九	三三・五〇	一一三,七三〇・四九
民國十二年	三六,三九・六三	一〇,八五・一七	—	二六九・〇〇	九〇・三三	四八,三四・〇三
民國十三年	三〇,四九・〇七	二,四四・二六	四二・〇〇	一四・九五	八〇・〇〇	三七,五〇・二六
民國十四年	一,三六・九〇	二,八九・二九	—	三六九・三六	九六・五五	五,五六・〇六
民國十五年	—	二,五四・八一	—	四九一・六一	一,三三・〇五	四,三四九・四七
民國十六年	—	八三・四〇	—	五,〇九・三三	一,七三・三五	七,六一五・二四
民國十七年	—	五四・二五	一六二・〇〇	二,〇五・八七	三九九・九四	二,六〇・六六
民國十八年	—	一,五九・八四	—	二,七四・六六	八九・〇七	五,一七五・七七

中國實業誌（江蘇省）

一四〇

上海區歷年資本支出表

年次	屋	地	器	具	船	隻	車	輛	零星用品	總計
民國八年	一一,四四五·二四		三,〇四三·五九		五,五二六·二		四,三六六·六四		一,三三三·七三	九,七七〇·八一
民國九年	二,六八七·六六		一,四八一·八二				六四六·三二		二,〇四三·七五	二七,〇四三·五五
民國十年	—		一〇,四五六·六〇				一五,四六二·二四		九五九·〇九	二六,八七七·九三
民國十一年	四六,九四九·七七		五,七七二·〇五				一,三〇三·九		一六·五五	四八,一八六·三三
民國十二年	九,九八四·五〇		一六,三三五·五七				三四六·三三		四,四九一·一八	九一,一〇五·四八
民國十三年	一,〇六一·一〇九·一五		三九,六〇〇·六四				六,四八八·四		三,八六〇·七	一,一二,〇七四·四〇
民國十四年	五,七五三·五五		七〇,三三八·六七		六〇〇〇		四〇,三九三·〇一		五,六六八·一九	一三三,二〇三·四三
民國十五年	一八九,二七九·九〇		五,六四六·七一		一,三六六·三		七,一九五·五		三,六六〇·九七	二〇六,九四九·六
民國十六年	一一,〇三一·八七		三,五五五·五				九,三三七·三三		二,八三三·七五	二六,六八八·五一
民國十七年	二,六四三·〇九		三,九八九·五				六〇九·六三		三,七五一·九三	二八七,二九三·四〇
民國十八年	四,四〇〇·〇〇		二,四三三·二三				五,三九九·九七		一,八〇〇·八七	一四〇,〇三一·六七

第五章 電政

電政係指有線電報，無線電報，長途電話，普通電話而言，有線無線電報及長途電話，係直接由交通部經營，普通電話，有由交通部經營者，亦有由各地商民經營者，茲將各部分述於下：

第一節 有線電報

我國有線電報，共分二十一區，江蘇即其中之一區，據民國十八年之調查，江蘇區內，共設電報局八十四處，職工人數二千零三十三人，全區電報路線長三千七百六十四公里五百三十公尺。電報機數，共有二百七十七部，國內發電字數，為二千七百九十二萬四千九百二十三字，國內發電次數，共為六十九萬二千四百十二次，營業收入總數，為二百九十一萬四千二百五十二元四角六分，營業支出總數，為一百七十七萬六千九百三十二元二角二分，資本支出總數，為四千五百五十七元一角五分。

江蘇區共設電報管理局一處，特等電局一處，一等電局二處，二等電局三處，三等電局六處，四等電局十九處，支局五十二處，總計八十四處。

電報局之分等，按其收入之多少為標準，特等電局之設立，須經交通部之核定，一等電局之設立，其全年收入，須平均每月在五千元以上，二等電局之設立，全年收入，須平均每月在二千五百元以上，

所局

電局等級

五千元以下，三等電局之設立，全年收入，須平均每月在一千元以上，二千五百元以下，四等電局之設立，其全年收入，須平均每月在五百元以上，一千元以下，支局之設立，則凡全年收入，平均每月不滿五百元者，均得謂之支局。

職工人數

電報局之職工，分爲局長，主任，電務技術員，報務員，技工，雇員，差役等，據民國十八年之調查，江蘇區，共有局長及主任八十四人，一等電務技術員二十六人，二等電務技術員十四人，一等報務員四十七人，二等報務員一百二十四人，三等報務員八百三十一人，技工二百六十七人，雇員二百十五人，差役四百二十五人，總計二千零三十三人。

電報路線

電報綫路共分爲架空線，地下電纜，水底電纜三種，（一）江蘇區之架空綫路，約長三千七百九十九里，線條約長一萬二千三百九十五公里，電桿支數爲四萬四千八百九十五根，（二）江蘇區之地下電纜，共有二處，電纜長度，總計爲二十三公里七百公尺，心線長度，爲一百五十九公里五百七十公尺，（三）河底電纜，共有十五處，電纜長度，爲二十一公里八百三十公尺，心線長度，爲二十四公里四百九十公尺。

電報機

有綫電報所用之機械，概有三種，即莫爾斯機，韋斯登機，交換器是也，其中莫爾斯機韋斯登機有單工與雙工之別，江蘇區共有單工莫爾斯機一百九十八部，單工韋斯登機十四部，雙工韋斯登機五部，交換器八十五部。

發報字數

發報次數

國內電報有政務電，加急電，尋常電，新聞電，賑務電之分，綜合計算，大概江蘇區每月華文發報字數，平均為二百二十二萬二千二百十五字，華密及洋文每月之發報字數，平均為十六萬二千五百六十七字，每月華文發報次數，平均為四萬四千八百三十三次，每月華密及洋文之發報次數，平均為一萬二千二百零九次。茲將民國十八年江蘇省每月發出電報之字數與次數，列表如次：

民國十八年電報發報字數表

月份	政務電		加急電		尋常電		新聞電		賑務電			
	華文	洋文	華文	密洋	華文	密洋	華文	洋文	華文	洋文		
一月	三三,六六	三,八三	一七,九五	一五六	六八,七五	六,七三	一五,四九	一,五六	一,四六	八,三三	二六,二九	四九
二月	一七,九二	九,四〇	一七,三三	一五六	六四,九九	七,五四	九,六〇	五〇,四三	六,七二	一八,四三	一八,二九	四二
三月	四四,〇六	五三,六九	一六,五四	三九三	七〇,六九	七,七六	一一,一七	五〇,〇七	七,一〇	七,一〇	四九,五七	三三八
四月	四三,三〇	三九,九四	一三,七四	三九三	六八,九九	六,五八	一〇,四九	五〇,三七	九,九三	九,九三	四三,一九	三三八
五月	四八,九六	三,四八	一四,三四	三三四	六四,五五	六,〇二	一七,三〇	六七,九三	一〇,二八	三〇,七八	三〇,七八	六三一
六月	四〇,四四	四三,六七	一〇,八九	二二七	六〇,六四	六,五三	九,九三	六七,九三	八,五〇	一〇,四九	一三,四九	三三九
七月	三三,六三	三三,九六	一四,八四	七三	六九,〇一	五,七五	二八,二五	一,七三	七,〇〇	一四,六九	三,九四	六四
八月	二,八八	二,六六	一三,六三	三六	六四,八四	七,〇四	一一,七四	四九,四二	三,八九	一四,九五	三,〇三	
九月	二,〇六	二,七五	四,六七	一六	七六,二五	三,三三	一一,〇四	三〇,〇六	八,三三	二七,五四	二七,五四	一四
十月	四四,九六	三九,三四	一五,七七	二五七	七三,九四	五,七七	一一,一〇	五四,一九	一〇,五三	三三,五三	三三,五三	八六

民國十八年電報發報次數表

月份	政務電		加急電		尋常電		新聞電		服務電		
	華文	洋文	華文	密洋	華文	密洋	華文	洋文	華文	洋文	
十一月	四八五,四七二	一一,九六六	一八,〇三三	四,六六一	六四〇,〇九五	七,四五三	二〇七,九三三	六八八,五二二	八六五二	二,五三二	二〇一
十二月	四八六,四九一	六,六六六	二〇,七八六	七,三三三	七四〇,四三二	二五,四八六	二〇九,八〇五	六九三,六八三	九,一七五	二,九六九	二九五
合計	八,二二,九六七	四,五,七六六	一八,八,八三三	三一,九四四	一,二七六,六三五	三三,三三三	四,一三,〇四四	一,四九七,二二五	二四,〇五六	五,九三〇	三,五六二
一月	三,二五五	六三三	八七	五,一四四	四〇,四〇七	三三	九,六〇三	三,八四四	三三	二二七	一
二月	二,五〇〇	三〇〇	八八	八,八四四	三〇,一七三	四二	七,七〇〇	一,四四四	二八八	二六一	七
三月	四,七五五	六八	七四四	二,一〇四	三七,一五	五九	九,八三七	一,八〇三	三〇四	六五五	七
四月	四,七三三	五五	六四四	八,一七二	三三,六二五	五二	一〇,一四三	一,五六六	三五七	六〇七	六
五月	四,四四九	三六	七三三	六,一六六	三三,四九	三八四	一〇,五九四	二,一四三	三五七	四〇九	二〇
六月	四,五六一,七三二	五七	四,一,二八	三,〇〇九	三,九五	九,三〇五	一,九三七	三六	一八五	一三	
七月	三,四六八	四八	七九	三,一,〇〇九	三,五,七四	三八	一〇,六三七	三,九六三	四五	三七	二

收支概況

報費收入

八月	一、三九七	三六九	六八九	五、一五三	三五,九〇八	四二	一〇,八三三	一、六〇七	四三七	三〇
九月	一、三三四	五七	七四	二、一八三	三七,九〇九	五六	一〇,七六	二,〇四二	三三	三五五
十月	四、九五五	五七	八三	三、一八八	三五,四〇七	四八四	一、二七九	一,七〇二	三九三	四九
十一月	四、四三三	三〇	八三	二、一〇八	三四,九三三	四五	一〇,五七	二,〇六	二六一	一五
十二月	四、六七三	七九	九元	一、一三三	三九,七五〇	五六	一〇,六六	一,七九	二九二	一九七
總計	六四,八六九	七,七七一	九,〇〇四	一七,四〇二	四三,三三三	五,三三五	三三,八〇五	八,五五	四,二〇三	四,一五

據交通部民國二十一年出版之年報，民國十八年江蘇區電報收入總數，為二百九十一萬四千二百五十二元二角六分，電報支出總數，為一百十七萬六千九百十二元二角二分，資本支出總數，為四千五百五十七元一角五分。

電報之收入，分為兩項(甲)報費收入，(乙)附帶收入，在報費收入項下，又可分為兩項，即國內報費與國際報費，國內報費，包括政務報費，軍務報費，商務報費，回報費，追問報費，經傳報本綫費等，國際報費，包括出洋本綫費，經傳報本線費兩項。附帶收入，共分為五項，即(一)掛號費，(二)新聞執照費，(三)分抄費，(四)校對費，(五)其他收入。

江蘇區民國十八年國內報費收入表

政務報費	軍務報費	商務報費	新聞報費	賑務報費	回報費	追問報費	經傳報本綫費
八五、四三·三	三九八、〇〇四·〇二	三九、二四七·九七	五、五七五·二五	三、五四〇·二六	三、七五四·四〇	二五·五〇	一八、九七、〇九

江蘇區民國十八年國際報費收入表

出洋本線費	經傳報本綫費	合計
四二、一二一·四八	一、二六四·九四	四三、三八六·四二

江蘇區民國十八年附帶收入表

掛號	費新聞執照費分	抄費校對費其他收入	合計
三六、〇四四·〇〇	四·八〇	九、二四七·八〇	一五八、七八三、九〇〇·二七
			四九、三五五·六五

電報之支出，共分兩項，即（甲）營業支出，（乙）資本支出。

（甲）營業支出 在營業支出中，共分九項，即（一）職員薪給，（二）報務員薪給，（三）技工薪給，（四）差役薪給，（五）辦公費，（六）材料消耗費，（七）修綫費，（八）獎卹金，（九）雜項損失。

（乙）資本支出 在資本支出中，共分兩項，即（一）購置桿料費，（二）工運川旅費。

民國十八年江蘇區營業支出表

職員薪給	報務員薪給	技工薪給	差役薪給	辦公費	材料消耗	修線費	獎卹金	雜項損失
一八、三四五·五六八、一四、五三	一七、〇〇〇·〇〇〇	五、〇〇〇·〇六二七、〇三九三、五八、八四二、〇〇〇·三	四、三三七·九三、三三七·九三、三三七·九三	四、五五七·一五	四、五五七·一五	四、五五七·一五	四、五五七·一五	四、五五七·一五

民國十八年江蘇區資本支出表

桿料	價值	工運	川旅	總計
三、七九九·七五	七五七·四〇	四、五五七·一五		

第二節 無線電報

據交通部民國二十年之統計，我國裝設無線電台之地點，共有二十九處，即上海，吳淞，崇明，南京，廈門，福州，安慶，蕪湖，定海，杭州，寧波，漢口，武昌，宜昌，南昌，長沙，沙市，北平，天津，濟南，青島，烟台，廣州，汕頭，成都，重慶，萬縣，迪化，喀什噶爾等。江蘇轄境，裝置無線電台之地點原有四處，即上海吳淞崇明南京，惟吳淞方面之海岸電台 x s g，一二八滬戰後，已遷設於上海楓林橋，收發處則附設於外灘沙遜大廈國際電台之總收發處。

江蘇境內最初建設之無線電台，即吳淞海岸電台 x s g，該電台設在吳淞砲台灣，係民國二年竣工

勃興時期

，專供船舶通訊之用，此外均係民國十七十八十九年內建設完成，故民國十七年十八年十九年可爲我國無線電報事業勃興時期，此不獨江蘇境內如此，即其他各處亦然，自此而後，無線電報營業乃蒸蒸日上，大有朝日初升之勢。

A 電台

江蘇境內之無線電台，設在上海崇明南京三處，茲據調查所得，將各電台之概況說明於左：

一 上海

上海部份所設電台，與歐美直接通報者，稱爲上海國際電台，與國內通訊者，稱爲上海電台。

上海國際電台之總收發處，設於外灘沙遜大廈內，分收發處，設於愛多亞路十五號，所可直接通報之地點，爲舊金山，柏林，日內瓦，巴黎，馬尼刺，西貢，香港，巴達維亞。

上海國際電台，原設於麥根路二十七號，嗣另築新電台，於民國十九年十二月竣工，電台之組織，約分四部，（一）中央收發室（二）真如發報台與楓林橋發報台（三）劉行收報台。

（一）中央收發室 中央收發室，設於沙遜大廈，將所欲拍發至國外之電報，用遙控線以控制發報台之發報機，故發報台上，祇設有工程師與機匠，而並不置拍報生，因之發報台上之工作，祇管理發報機，調整天線，使機器可以開動，電波得以放射，效率得以激增，遙控線得以工作。

上海國際
電台

機號	呼號	電力 (瓦脫)	波		通信地點	開始通信時
			日	夜		
一	X H F	五〇〇	三七	三七	青島，雲南，澳門	十七年八月
二	X H G	一〇〇	三一	六七〇	南京，汕頭	十八年一月
三	X H I	五〇〇	三二	六四	漢口	十八年一月
四	X H J	一〇〇	四〇	六八	南京，崇明	十八年一月
五	X H K	一〇〇	三三	六四	天津	十八年四月
六	X H L	五〇〇	二五，三一	四五〇	廣州	十八年六月
七	X H M	二五〇	六四	七五	定海，杭州，甯波，	十八年七月
八	X H N	一〇〇	二八	七〇	廈門	十九年二月
九	X H O	一〇〇	三八	七六	安慶，蕪湖，烟台	十八年九月
十	X H P	二五〇	四〇	四〇	福州	十七年二月
十一	X H Q	二五〇	二五	七八		十八年一月

崇明無線
電台崇堡
無線電台

十二	X H R	五〇〇	二五，三二	五四一	成都，重慶	十八年六月
十三	X H S	一〇〇	二九	五六八	專門稽查	十七年九月
十四	X H T	一〇〇	三〇	六八〇	南昌，北平，濟南，	十九年七月
十五	X H U	五〇〇	三八	七五	天津	
十六	X H V	一〇〇	三〇	六七〇	雲南	
十七	X H W	五〇〇	三〇	六六〇	汕頭，廣州	

二 崇明

崇明共設電台二，一曰崇明電台，設於崇明，二曰崇堡電台，設於堡鎮，該處電台，除與上海通報外，並為兩地聯絡海防之用，茲將電台中之概況，說明于左：

(一)崇明電台之呼號為X H Y，係民國十七年十月開始通訊，所用之電力為十五瓦脫，日間電波之長度為六十一米突，夜間電波之長度為七十米突，現在專與上海崇堡通訊。

(二)崇堡電台之呼號為X H Z，係民國十八年十月開始通訊，所用之電力為十五瓦脫，日間電波之長

度爲五十八米突，夜間電波之長度七十六米突，現在所與通信之地點爲崇明上海。

地點	呼號	電力 (瓦脫)	波長(米突)		通信地點	開始通信期
			日	夜		
崇明	X H Y	一五	六一	七〇	上海，崇堡	十七年七月
崇堡	X H Z	一五	五八	七六	崇明，上海	十八年十月

三 南京

南京無線電台共有機號凡四，茲將其內部之概況說明於左：

(一)報機X H A，係民國十七年三月間開始通報，所用之電力爲一百瓦脫，日間電波之長度爲四十一米突，夜間電波之長度爲六十六米突，現在所與通報之地點爲上海，福州，長沙，廣州。

(二)報機X H B，係民國十八年三月間開始通訊，所用之電力爲二百五十五瓦脫，電波之長度在日間爲二十八米突，三十八米突，在夜間爲六十一米突，現在所與通報之地點爲漢口，北平，青島。

(三)報機X H C，係民國十八年四月開始通報，所用之電力爲一百瓦脫，日間電波之長度爲四十四米突，夜間電波之長度爲七十米突，現在所與通報之地點爲上海。

(四)報機XHD，係民國十七年七月間開始通報，所用之電力為一百瓦脫，夜間電波之長度為六十
六米突，現在所與通報之地點有安慶，蕪湖，南昌，宜昌四處。

地點	呼號	電力 (瓦脫)	波長(米突)		通信地點	開始通信時期
			日	夜		
南京	XHA	一〇〇	四一	六六	上海，福州， 長沙，廣州，	十七年三月
	XHB	二五〇	三八 二八	六一	漢口，北平，青島，	十八年三月
	XHC	一〇〇	四四	七〇	上海	十八年四月
	XHD	一〇〇		六六	安慶，蕪湖， 南昌，宜昌，	十七年七月

B 職工與組織

無線電台工作人員，分為職員與工役兩部，大概職員部份，分為管理工程司，工程司，技術員，主任，收發員，譯電員等，交通部之計劃，將擬實行分區制，所謂分區，乃將全國劃為若干區域，並於每一區內，設總電台一處，分電台若干，總電台內，設管理工程師一人，全部工作，均受其監視指導，其下設工程師一人或數人，技術員數人。

分電台僅設工程師一人，總理分台之一切任務。

一	三	三	二	八七	一一五	一六二八	四五	四三	三四三
---	---	---	---	----	-----	------	----	----	-----

上海國際電台民國二十年職工人數表

職	員					工	役		總計
	工務人員	報務人員	事務人員	合計	技		差	合計	
三七	六七	八二	一八六	三〇	六八	九八	二八四		

二 營業概況

上海國際電台，近年營業情形，向不對外發表，其所發表者均係百分數，故其實際收入之數目，無從查悉，惟其支出之數目，在民國二十年時，則每月平均約在兩萬元以上。

此外上海崇明南京等電台之收入，民國二十年時，受水災之影響及九一八暴日侵略之關係，對方通報之電台減少，故各電台之營業均不能充分發展，最近上海無線電總電台之營業收入，大概每月在五萬元左右，營業支出總數約在二萬元左右，茲列表如下。

上海國際電台逐月營業概況表(廿年份)

電 報 份 數												別項			
總	哇	爪	港	香	拉	尼	馬	黎	巴	林	柏	山	金	舊	別路
報來	報去	報來	報去	報來	報去	報來	報去	報來	報去	報來	報去	報來	報去	報來	去來
三·六二	一·八五	四·〇七	四·四四	三·九	三·六	四·三	〇·〇〇	〇·〇〇	二·五	二·三	二·三	四·三	四·三	%	一月
三·六七	二·七	三·八〇	四·六九	三·七九	三·八二	五·二	〇·〇〇	〇·〇〇	二·八〇	二·〇	二·四	四·五	四·五	%	二月
四·〇二	二·三四	四·五二	五·二〇	三·九二	四·六八	五·〇八	〇·五	一·九	三·六〇	三·〇二	二·六	四·七	四·七	%	三月
三·五七	二·四	三·七	四·四	三·五九	四·五三	四·九	一·八八	一·九	二·六	二·八	二·六	三·四	三·四	%	四月
三·八二	三·二	四·五八	四·四三	三·六八	五·三九	五·一八	二·二	二·六	二·八〇	二·九	三·〇	三·八	三·八	%	五月
三·七二	三·四五	四·五〇	四·四〇	三·八七	三·三	三·五	四·二四	四·〇八	三·九	三·三	三·四	三·三	三·三	%	六月
四·二	三·七〇	四·九	四·〇五	四·〇六	三·八五	三·七	五·五二	五·四	四·七	三·七	三·四	三·七	三·七	%	七月
三·九七	三·九四	五·一〇	三·四九	三·四〇	三·五	三·六	五·八〇	五·八五	四·八〇	三·四〇	三·五〇	四·一	四·一	%	八月
四·七二	四·三	五·五	四·〇七	三·七四	三·九二	三·八	六·九五	六·七〇	六·六〇	五·一〇	四·五	五·四	五·四	%	九月
五·五二	五·一〇	六·六〇	四·二七	四·九二	四·二	三·九	八·六四	六·九五	七·八〇	五·〇五	五·五〇	六·〇	六·〇	%	十月
四·八四	四·四三	五·六五	四·七一	四·〇四	四·一五	三·四	七·五二	七·〇四	六·八二	四·八五	五·一五	五·六	五·六	%	十一月
五·〇五	四·六三	四·七	四·八三	四·〇二	四·一〇	三·九二	七·三〇	七·三〇	七·〇	四·四〇	六·一五	五·九	五·九	%	十二月

字		報		電		計						
哇	爪	港	香	尼拉馬	黎巴	林柏	山金舊	計				
報去	報來	報去	報來	報去	報來	報去	報來	報去				
一·八〇	四·三五	三·七二	三·六五	三·三九	六·四四	〇·〇〇	〇·〇〇	二·二四	一·九五	二·六四	三·五〇	三·五〇
二·五	三·九五	四·二四	三·二六	二·九一	五·四五	〇·〇〇	〇·〇〇	二·六七	一·七四	二·〇五	三·三三	三·三三
二·二五	四·六八	一·七三	三·三三	三·四三	六·六六	〇·老	一·六八	四·一七	二·七四	二·二八	三·七三	三·七三
二·二三	三·七二	三·六	三·四	三·〇四	四·九四	一·六一	一·七四	二·三三	二·五	二·五〇	三·四二	三·四二
二·七	四·七九	三·九	三·九〇	三·二四	四·二六	一·六四	二·〇三	二·七二	二·九〇	三·四〇	三·七二	三·七二
二·九	四·七	三·九四	三·八〇	二·七三	三·八九	三·〇八	三·六二	三·三五	二·九〇	三·一〇	三·八三	三·八三
三·三三	四·九三	四·四三	四·〇〇	三·一八	四·四九	三·九	四·五九	四·二九	三·三二	四·三	四·〇三	四·〇三
三·七四	五·〇〇	五·九	三·五二	三·三九	四·二六	四·四〇	五·〇〇	四·二〇	二·九	三·六八	三·八五	三·八五
四·三三	六·三三	六·二八	三·八二	三·九二	四·九四	六·六二	七·二四	六·九五	五·〇七	七·〇三	四·六六	四·六六
五·二	七·七四	四·二七	五·五〇	三·九四	五·九四	六·七	七·三四	九·四三	七·九	六·〇六	五·三二	五·三二
三·九〇	五·九〇	四·三	四·〇〇	三·六五	三·八八	八·九三	一三·四八	八·四五	四·五	七·九四	五·二二	五·二二
四·七五	四·八四	四·八八	四·二	三·九九	四·二三	六·六八	九·五二	〇·四四	四·一四	六·九	五·四三	五·四三

收 元 銀										數		
爪	港	香	拉尼馬		黎巴		林柏		山金舊		計	總
報來	報去	報來	報去	報來	報去	報來	報去	報來	報去	報來	報去	報來
三·一〇	三·八〇	三·五七	二·七六	四·三六	〇·〇〇	〇·〇〇	二·七四	一·二四	二·三〇	三·七五	二·七五	三·六一
三·六二	四·二六	三·五三	三·六八	六·〇三	〇·〇〇	〇·〇〇	四·〇九	一·二五	二·五五	四·五〇	二·七三	三·三四
四·四二	四·二六	三·二一	四·三五	六·六九	〇·六九	一·三〇	六·二六	二·一〇	二·九二	四·〇三	三·〇七	三·七四
三·一八	三·五五	二·七九	三·六九	五·〇四	二·二二	一·二二	三·三三	一·七六	二·七二	三·〇八	三·八三	三·三〇
四·〇五	三·五三	三·四四	四·二七	四·六四	二·四二	一·二七	三·二六	二·〇七	三·三二	三·三六	三·二七	三·五〇
四·二三	四·八〇	四·四二	三·三八	三·七三	五·二六	二·三三	四·九二	二·四三	三·五四	三·一九	三·三〇	三·四〇
四·五四	四·二三	四·二二	三·七〇	三·八〇	五·六七	三·三三	五·九二	二·三三	三·六九	三·一八	四·〇五	三·八三
四·五五	四·三三	三·三七	三·四一	三·五七	五·三九	三·六四	五·四一	二·〇〇	三·四八	三·六四	四·四一	三·八四
五·九〇	五·二六	四·一〇	三·九七	四·六五	八·五九	五·〇三	八·四八	三·四三	五·三二	五·四五	六·二一	四·九〇
七·四四	五·七三	四·六三	四·二四	五·二六	九·三三	五·五七	一·〇〇	五·一四	五·九三	六·四九	五·五七	六·一〇
五·四八	五·〇六	四·三三	三·七四	三·五九	一〇·四六	一·五〇	八·六四	二·八四	五·九五	五·七三	六·二五	五·二九
四·二九	五·六一	四·三九	三·九四	三·八〇	七·六二	六·八〇	六·九五	二·六二	五·五八	六·五〇	五·七三	五·三〇

入		
計	總	哇
報去	報來	報去
二·一〇	二·五五	一·八七
二·二四	三·二五	二·八〇
三·三三	三·五六	二·六六
二·八一	二·六二	二·四四
三·三三	二·九三	三·二〇
四·二二	三·〇九	三·七三
四·四七	三·三三	三·九一
四·四二	三·五九	四·四〇
六·三三	四·九三	五·〇二
七·三三	六·〇二	六·二一
八·八六	五·八三	四·五四
五·九八	五·三五	四·五二

上海國際電台每月各線路營業狀況百分比列表(廿年份)

別項	線路		電				報		馬尼	來
	來	去	柏	林	巴	黎	馬	尼		
一月	一四·八	一四·八	三·五	三·九	〇·〇	〇·〇	七·五	八·六	七·五	
二月	一五·五	一五·五	八·〇	四·二	〇·〇	〇·〇	八·四	七·六	八·二	
三月	一三·三	一三·三	四·二	四·九	一·七	〇·四	八·二	八·〇	五·四	
四月	一三·八	一三·八	四·三	三·九	一·五	一·八	八·〇	五·三	五·三	
五月	二·〇	二·〇	四·三	三·九	二·〇	一·九	五·四	五·三	五·四	
六月	一〇·五	一〇·五	四·六	五·五	三·七	三·九	四·八	四·二	四·三	
七月	一〇·九	一〇·九	四·九	六·四	四·五	四·七	五·三	五·七	五·七	
八月	二·四	二·四	四·九	六·四	五·三	五·七	四·八	四·四	四·五	
九月	一三·七	一三·七	五·七	七·九	四·九	五·七	四·八	四·二	四·八	
十月	一三·〇	一三·〇	五·八	七·五	四·四	五·七	四·三	四·五	四·五	
十一月	一三·四	一三·四	五·一	七·八	四·九	五·三	四·〇	四·〇	四·七	
十二月	一五·五	一五·五	四·四	七·〇	四·八	四·八	四·七	四·七	五·九	
全年	一三·一	一三·一	四·五	五·八	三·四	三·五	四·七	四·五	五·九	

報		電		數		份						
尼馬	黎去	巴來	林去	柏來	山金	舊來	計總	哇去	爪來	港去	香來	拉去
一四·一三	〇〇〇	〇〇〇	三·五八	三·二二	三·四四	一八〇〇	一〇〇·〇〇	三·三三	七·〇六	三·九六	三·四四	五·四六
一二·五五	〇〇〇	〇〇〇	四·四四	二·九二	一〇·九七	一九·四五	一〇〇·〇〇	四·五八	六·三三	二四·四〇	一九·七〇	六·四三
一三·七〇	〇·六三	一·八六	六·三三	四·〇八	二·三五	一六·二〇	一〇〇·〇〇	三·五〇	六·七七	二四·一〇	一八·二三	七·〇五
二·四〇	二·〇三	二·二八	三·九二	四·三三	三·四二	一五·六六	一〇〇·〇〇	四·〇八	六·二四	三·五〇	一八·三三	七·四四
八·八〇	一·八三	二·三五	四·〇八	四·五五	一六·三三	二四·七六	一〇〇·〇〇	四·七九	七·〇二	二〇·九六	一七·四九	八·三二
八·二三	三·四七	四·〇七	五·〇九	四·五〇	一四·九四	一三·〇八	一〇〇·〇〇	五·二七	六·九〇	〇〇·八六	一八·三三	五·二一
七·九八	三·八一	四·四〇	五·五三	四·一四	一七·三〇	二二·九九	一〇〇·〇〇	五·五五	七·〇七	一七·七六	二七·八一	五·四九
七·七七	四·〇四	四·五七	五·二七	三·六七	一四·四二	一四·三六	一〇〇·〇〇	五·八二	七·五五	一五·九九	一五·五四	五·二七
六·二九	四·三七	四·九〇	六·四二	四·五七	二〇·六五	一四·四七	一〇〇·〇〇	五·四〇	六·八五	一五·五二	一四·三〇	四·八六
七·二六	四·七七	四·七五	八·二〇	六·九五	一六·二四	一五·〇三	一〇〇·〇〇	五·四四	七·〇四	一四·一〇	一六·二四	四·五一
四·七三	五·八八	八·八九	七·四九	四·〇八	三·四四	二四·七六	一〇〇·〇〇	五·二四	六·五七	一六·九五	一四·五四	四·八六
三·三五	四·五七	六·五二	五·九三	三·八一	二〇·五二	一八·五二	一〇〇·〇〇	五·二一	五·二八	一六·五〇	一三·七〇	四·五五
三·三〇	三·三二	四·二四	五·八一	四·二五	一六·八〇	二五·五三	一〇〇·〇〇	四·八七	六·七〇	一八·九七	一六·八三	五·七二

		元					銀					字					數		
拉尼馬黎巴林柏金山舊	拉尼馬黎巴林柏金山舊	拉尼馬黎巴林柏金山舊	拉尼馬黎巴林柏金山舊	拉尼馬黎巴林柏金山舊	拉尼馬黎巴林柏金山舊	拉尼馬黎巴林柏金山舊	拉尼馬黎巴林柏金山舊	拉尼馬黎巴林柏金山舊	拉尼馬黎巴林柏金山舊	拉尼馬黎巴林柏金山舊	拉尼馬黎巴林柏金山舊	拉尼馬黎巴林柏金山舊	拉尼馬黎巴林柏金山舊	拉尼馬黎巴林柏金山舊	拉尼馬黎巴林柏金山舊	拉尼馬黎巴林柏金山舊	拉尼馬黎巴林柏金山舊	拉尼馬黎巴林柏金山舊	拉尼馬黎巴林柏金山舊
去	來	去	來	去	來	去	來	去	來	去	來	去	來	去	來	去	來	去	來
二·六	四·七	〇〇〇	〇〇〇	二·八	四·六	二·五	四·三	三·四	五·四	二·六	四·五	三·三	五·二	二·九	四·七	二·八	四·三	三·七	六·四
三·三	五·四	〇〇〇	〇〇〇	二·九	四·二	一·九	四·三	二·八	五·一	二·七	四·四	三·二	五·〇	二·八	四·七	二·七	四·二	三·六	六·三
三·三	五·〇	一·五	二·六	一·八	六·〇	二·〇	六·五	二·四	五·〇	二·五	六·八	三·〇	五·八	三·四	四·七	三·四	五·三	三·九	七·〇
三·四	四·七	五·八	三·〇	二·八	六·二	三·二	六·四	二·四	四·八	二·五	六·八	三·〇	五·八	三·四	四·七	三·四	五·三	三·九	七·〇
三·四	三·八	五·八	三·〇	二·八	六·二	三·二	六·四	二·四	四·八	二·五	六·八	三·〇	五·八	三·四	四·七	三·四	五·三	三·九	七·〇
二·九	二·六	二·〇	四·八	三·三	六·五	三·八	六·〇	三·二	二·四	二·六	六·五	三·八	二·七	二·四	二·九	二·五	四·八	五·六	六·五
二·四	二·五	二·〇	六·四	二·四	五·八	三·三	五·八	二·三	二·三	二·九	四·九	三·三	二·七	二·三	二·四	三·一	四·六	五·六	六·五
二·三	二·三	二·二	六·九	二·四	五·九	二·八	四·五	二·〇	二·四	二·七	四·五	三·〇	二·七	二·三	二·四	三·一	四·六	五·六	六·五
一·八	二·二	二·四	六·六	二·四	七·四	三·〇	五·九	二·〇	二·四	二·三	四·五	三·〇	二·七	二·三	二·四	三·一	四·六	五·六	六·五
一·五	一·九	二·三	六·六	二·四	七·四	三·〇	五·九	二·〇	二·四	二·三	四·五	三·〇	二·七	二·三	二·四	三·一	四·六	五·六	六·五
一·五	一·四	二·三	六·六	二·四	七·四	三·〇	五·九	二·〇	二·四	二·三	四·五	三·〇	二·七	二·三	二·四	三·一	四·六	五·六	六·五
一·七	一·七	二·〇	八·九	二·八	四·三	三·九	四·三	三·九	四·三	三·七	四·三	三·九	四·三	三·七	四·三	三·九	四·三	三·七	四·三
二·八	二·八	八·七	六·三	三·七	五·六	三·九	五·六	三·七	五·六	三·九	五·六	三·七	五·六	三·九	五·六	三·七	五·六	三·九	五·六
二·九	二·九	八·七	六·三	三·七	五·六	三·九	五·六	三·七	五·六	三·九	五·六	三·七	五·六	三·九	五·六	三·七	五·六	三·九	五·六

計總	入			收	
	哇去	爪來	港去	香來	來
100.00	3.62	6.00	3.94	3.70	
100.00	4.51	5.82	3.69	3.06	
100.00	3.35	6.04	3.24	2.29	
100.00	4.25	5.56	3.33	2.53	
100.00	4.76	6.04	2.82	2.55	
100.00	4.76	5.56	3.27	3.01	
100.00	4.66	5.42	2.72	2.64	
100.00	5.27	5.35	2.55	2.23	
100.00	4.09	4.82	2.56	1.80	
100.00	4.30	5.22	2.22	1.72	
100.00	3.66	3.96	1.66	1.66	
100.00	3.74	3.47	2.44	1.92	
100.00	4.25	5.02	2.67	2.26	

民國十七年江蘇各電台發報收報次數數字數表

縣別	發		報		收	
	次	數	字	數	次	數
上海電台	四三、二四七		八三六、九六〇		四二、八九三	八二二、一二九
吳淞電台	一、〇一七		一三、〇四九		一、一七三	一五、九七四
崇明電台	四七七		八、八七五		四七二	八、八〇二
南京電台	七、八六五		三三八、五七八		一〇、四六〇	四七九、四四六

民國十八年江蘇各無線電台收報發報次數數字數表

電台	發			報		
	字數	次	數	字	報	次
上海國際電台	三六四、九一六	一七、六二五	五三三、五二八	二六、四六八		
上海電台	三三六、八四一	一二、二八〇	三四七、一三〇	一二、六二三		
吳淞電台	一九、二八五	一六、七八四	四一、九九三	四、六二九		
崇明電台	二八、六六四	一、二四六	三五、一一〇	一、三六四		
南京電台	—	—	—	—		

民國十八年江蘇各電台營業收入表

電台	報費收入					
	政務報費	教育報費	新聞報費	新聞執照	雜項收入	附帶收入
上海國際電台	—	六三、九二五·六一	—	—	三六三·七四	—
上海電台	—	二〇六、〇五九·三七	六三八·一〇	—	二、二六一·一九	—
吳淞電台	—	九、六七五·九八	—	—	一三三·〇〇	—
崇明電台	八一·二五	—	—	—	—	二七·一九

南京電台	—	三〇、四二二·八六	二〇六·七〇	—	六八二·一六
------	---	-----------	--------	---	--------

民國十八年江蘇各電台營業支出表

電台	職員薪給	技術員義給	報務員薪給	技工薪給	差役薪給	辦公費	材料費	修養費	獎金	雜項損失
上海國際電台	五、八〇二·〇一	三、四〇〇·〇〇	一〇、三七一·四七	一、四〇〇·〇一	五、一八七·七二	三、九六一·四五	七二、一〇五·七二	—	—	—
上海電台	二、三、四二·七七	二、五〇〇·〇〇	元、二五五·八三	〇、三〇七·八〇	三、三〇七·八〇	一、五、六、九、七、八、一、三〇	八、四、七、五、七、〇〇	—	—	—
吳淞電台	二、三、〇六·〇〇	八、六〇〇·〇〇	一〇、一三五·九	六、〇七·〇〇	一、〇八·〇〇	四、五、四、九、一、四、九、三、〇、三、三、六、八、五、四、五、〇〇	—	—	—	—
崇明電台	六〇〇·〇〇	六三〇·〇〇	一、七四三·〇〇	一、六八〇·〇〇	三、五五〇	五、五〇六	一、六五·八六	一〇四·三三	—	—
南京電台	六、〇三·五二	三、〇〇〇·〇〇	二、五五九·六	六、三七〇·三三	七、五二·三五七	一、五、〇〇、一、九、三、六、三、九、六、二、七、一、八、五、〇〇	四、〇、七、九	—	—	—

民國十八年江蘇各電台資本支出表

電台	機器材料	土地購置	房屋建築	器具	其他
上海國際電台	一、九、四、四、八、四	三、四、四、六、六	六、四、六、六、六	三、〇、六、三、二、四	二、四、七、三、三、六
上海電台	—	—	—	五、四、三	—
吳淞電台	—	—	—	—	—
崇明電台	—	—	—	—	—
南京電台	—	—	—	—	—

第三節 長途電話

交通部共設長途電話十處，在江蘇省境內者，共設兩處，即京滬長途電話，與江蘇江北之長途電話是也。

一 京滬長途電話

京滬長途電話，可通京滬路各重要城市，於民國十五年創設，興辦以來，頗有貢獻，營業甚佳。其線路之長度為五百四十四公里三十公尺，線條之長度，為二千六百七十九公里七百四十公尺。據民國二十年交通部出版之年報，通話次數為十萬七千一百六十次。營業收入總數為九萬三千一百五十八元七角四分。營業支出總數為七千四百二十七元八角八分。盈餘總數為八萬五千七百三十元八角六分。但此外尚有資本支出總數一萬五千八百二十八元二角八分。據民國二十一年出版之年報，通話次數為十三萬一千四百零九次，營業收入總數為十一萬九千五百三十四元二角四分，營業支出總數為八千八百五十三元三角二分，盈餘總數為十一萬八千九百九十九元九角二分。但此外尚有資本支出一萬五千八百二十八元二角八分。

京滬長途電話通話地點表

無錫	常州	鎮江	南京	蕪湖			
上海	吳淞	南翔	崑山	蘇州	木瀆	常熟	吳江
							嘉興

二 江蘇江北長途電話

江蘇江北之長途電話，為江北各重要地點之交通利器。其線路之長度，為一千四百九十四公里一百十公尺，線條之長度，為二千一百十九公里二百二十公尺，據交通部民國二十年所出版年報，全年通話次數為五萬六千八百六十次，全年收入總數為二萬八千九百八十元二角，營業支出總數為一萬八千四百五十六元七分，盈餘總數為一萬零五百二十四元一角三分。但此外尚有資本支出總數為一千一百二十六元二角二分。又民國二十一年交通部所出版年報，全年通話次數為十萬零九千九百三十六次，平均每月通話次數為七千次左右，營業收入之總數為三萬七千四百九十二元零五分，營業支出之總數為二萬二千零四十三元一角六分。盈餘總數為一百五千四百四十八元八角九分。但此外尚有資本支出，其總數為一千一百二十六元二角二分。

江蘇江北長途電話通話地點表

上岡	久隆	如皋	泰州	蕭縣	汜水	鎮江
	富安	東陳	口岸	黃口	寶應	仙女廟
	安豐	丁堰	泰興	楊山	淮安	揚州
	梁垛	林梓	塘灣	豐縣	清江浦	瓜州
	東台	白蒲	姜堰	益林	衆興	十二圩
	白駒	三十里埠	溱潼	東溝	宿遷	儀徵
	劉莊	唐家	黃橋	阜甯	沐陽	邵伯
	伍佑	南通	曲塘	東坎	睢甯	高郵
	鹽城	海門	海安	宜陵	徐州	界首

江蘇長途電話歷年通話次數表

年 份	京滬長途電話通話次數	江北長途電話通話次數
民國十三年	—	三一、七〇〇
民國十四年	—	三五、二八二
民國十五年	四〇、九四〇	四四、九一五
民國十六年	八五、二六〇	五〇、九二三
民國十七年	一〇七、二六〇	五六、八六〇

民國十八年

一三一、四〇九

一〇九、九三六

京滬區營業收入表

年份	通話	專線	費過線	費
民國十七年	九三、一五八·七四	—	—	—
民國十八年	一一八、八九三·三四	四八一·八〇	—	一五九·一〇

江北區營業收入表

年份	通話	專線	費過線	費
民國十七年	二八、九八〇·二〇	—	—	—
民國十八年	三、四九二·〇五	—	—	—

京滬區營業支出表

年份	職員薪給	話務員薪給	技術員薪給	技工薪給	差役薪給	辦公費	材料消耗	修線費用	獎恤金	雜項損失
民國十七年	一、三〇〇〇	三、八七三·六三	五三·〇〇	三三〇·〇〇	六三三·三三	九三·一〇	三·五	—	二四·三〇	一九四
民國十八年	一、二七〇〇	四、二八〇〇	四四·〇〇	三三〇·〇〇	六九三·三一	四八·二	三·五	—	二四·三	—

江北區營業支出表

年份	職員薪給	話務員薪給	技術員薪給	技工薪給	差役薪給	辦公費	材料消耗	修線費用	獎金	雜項損失
民國十七年	九、五〇〇	八、六八三〇	二六、〇〇〇	四三〇、〇〇〇	二、八〇、〇七五	七三〇、〇七	一、五九九	—	—	—
民國十八年	一〇、六〇〇	一〇、三五、三五	四、〇〇〇	四三三、〇〇〇	二、七〇、五六六	四三三、〇〇	七、三、四一	一、八二、八五	—	—

京滬區資本支出表

年份	材料購置	其他支出
民國十七年	六、二〇四·二一	九、六二四·〇七
民國十八年	六、二四四·三五	一〇、七一〇·一五

江北區資本支出表

年份	材料購置	其他支出
民國十七年	四〇·一四	一、〇八六·〇八
民國十八年	六、二〇四·二一	九、六二四·〇七

第四節 電話

各地電話事業，有由交通部經營者，亦有由各地商民經營者，交通部在全國各地經營之電話局，其

有二十處，在江蘇境內者有五處，即南京上海吳縣鎮江江都等處是也。在江蘇境內民營之電話公司共有十六處，即無錫電話公司，武進電話公司，南通大聰電話公司，常熟電話公司，太倉電話公司，江陰電話公司，松江電話公司，海門電話公司，崑山電話公司，淞陽電話公司，泰縣電話公司，盛澤電話公司，徐州電話公司，高郵電話公司，溧陽電話公司，泰興電話公司是也。

A 交通部經辦之電話

交通部所辦之電話局，以上海為最發達，南京次之，吳縣鎮江江都又次之，據交通部二十一年三月出版之統計年報，各電話事業之概況如下。

在南京電話之線路，共長一百八十五公里八百四十公尺，電話機數為二千七百四十二部，職工人數為三百八十四人，用戶有二千六百零一戶，每日用戶一家平均用話二十一次，營業收入總數為十八萬零七百七十元七角四分，支出總數為二十二萬一千二百八十二元二角九分，虧蝕總數為四萬零五百一十一元五角五分，但此外尚有資本支出其總數為六萬六千六百六十元零二分。

上海電話局之職工人數為三百二十三人，電話線路共長二百零九公里一百九十公尺，電話機數共有二千三百三十二部，用戶有二千一百六十三家，平均每日一家用戶用話十九次，營業收入總數為二十三萬四千四百四十八元零一分，營業支出總數為十九萬四千六百七十九元五角二分，盈餘總數為三萬九千七百六十八元四角九分，但此外尚有資本支出，其總數為一萬八千九百六十六元五角三分。

南京

上海

吳縣電話局之職工人數為一百九十九人，電話路線共長一百三十四公里五百五十公尺，電話機數共有一千八百零二部，用戶有一千七百六十八家，平均每日用戶一家用話十二次，全年營業收入總數為十一萬九千二百零九元二角六分，營業支出總數為十萬零一千一百七十六元八角八分，盈餘總數為一萬八千零三十二元三角八分，但此外尚有資本支出，其總數為一萬零二十六元零三分。

鎮江電話局之職工人數，為七十四人，電話路線共長三十五公里七百九十公尺，電話機數共有五百八十二部，用戶有五百六十八家，平均每日用戶一家用話十四次，全年營業之收入總數為二萬七千七百八十一元八角，支出總數為二萬五千三百三十八元五角三分，盈餘總數為二千四百四十三元二角七分，但此外尚有資本支出，其總數為六千四百零九元一角。

江都電話局共有職工六十四人，電話線路共長二十七公里三百四十公尺，電話機數共有三百零六部，用戶有二百九十二家，平均每日用戶一家用話十八次，全年營業收入總數為一萬七千八百七十九元三角三分，營業支出總數為二萬二千八百三十元八角五分，虧蝕總數為四千九百五十八元五角二分。

茲為明瞭起見，更列表如下：

局別	職工人數	線路里程 (公里)	電話機數 (部)	用戶數	每日平均 用話次數	營業		資本支出 (銀元)
						收入	支出	
						支(銀元)	盈或虧	

南京	三八四	一五·八四	二、七三三	二、六二二	三二八〇、七〇·七三三、二八二·二元	四〇、五二·五五六、六〇〇·三三
上海	三三三	二〇九·二九	二、三三三	二、二六三	一九二四、四四·〇二四、六九·五三	三九、七六·四九一、八、九六·五三
吳縣	一九	一三〇·五	一、八〇二	一、七六八	三二一九、二〇九·二六二〇、一七六·八八	一八、〇三三·三六一〇〇、六〇·三三
鎮江	七四	三三·六	五八二	五八	二四二七、六二·八〇二五、三三·八五	二、四四三·七六、四九·二〇
江都	六四	二七·四	三〇六	二五三	一八一七、八九·三三三、八七·八五	四、九五·五三

B 民營電話

江蘇境內之民營電話公司，據交通部民國十八年之調查，共有十六家，其中資本，以無錫電話公司為最大，武進電話公司次之，計資本在十萬元以上者兩家，在五萬元以上者兩家，在兩萬元以上者五家，在一萬元以上者三家，此外三家，尚未將資本額呈報。

民營電話公司概况表

公司名稱	機式			資本總額	公司性質
	合計 (容量)	磁石式 (容量)	共 (總電式)		
無錫電話公司	一、四〇〇		一、四〇〇	四〇〇〇、〇〇〇	股份有限
武進電話公司	八四〇		八四〇	三〇〇、〇〇〇	股份有限

南通大聰電話公司	五七〇	五七〇		八五、〇〇〇	股份有限
常熟電話公司	四五〇	四五〇			
太倉電話公司	四五〇	四五〇		四〇、〇〇〇	股份兩合
江陰電話公司	四五〇	四五〇		六〇、〇〇〇	
松江電話公司	三〇〇	三〇〇		一二、五〇〇	股份有限
海門電話公司	二一〇	二一〇			
崑山電話公司	二〇〇	二〇〇		二〇、〇〇〇	股份兩合
淞陽電話公司	二〇〇	二〇〇			
泰縣電話公司	二〇〇	二〇〇		二〇、〇〇〇	股份有限
盛澤電話公司	二〇〇	二〇〇		一五、〇〇〇	股份有限
徐州電話公司	二〇〇	二〇〇		三七、五〇〇	兩合公司
高郵電話公司	一五〇	一五〇		二〇、〇〇〇	股份有限
溧陽電話公司	一〇〇	一〇〇		一〇、〇〇〇	股份有限

第六章 航空

航空事業，年來我國深加注意，蓋其在國防上交通上，均有無上之價值，本編所述，僅限於交通範圍以內。

中國航空公司與歐亞航空公司之航線，經過江蘇境內，且在蘇省各地設有辦事處，茲將其概況，略述於下。

第一節 中國航空公司及其航線

中國航空公司，於民國十九年時改組而成，該公司當民國十九年以前，稱爲國立航空公司，自改組後，資本總額規定一千萬元，業已收足四百餘萬元，係中美合資而成，該公司所經營之航線凡三，即滬漢線、漢渝線、滬平線，其中滬漢滬平二線，均經過蘇省境內。

中國航空公司之總公司，設在上海廣東路三號，此外於南京、安慶、九江、漢口、沙市、宜昌、萬縣、重慶、海州、青島、天津、北平等處，均設有事務所，專門經理客票等事務。又於上述各地有飛機場，計南京之事務所設在西華門四條巷，海州之事務所設在東門大街牌坊。巷又上海之飛機場，設在龍華，南京之飛機場，設在中山路底江邊，及城內明故宮，海州之飛機場設在楊圩。

(一)滬漢段 滬漢段之航線，乃以上海爲起點，以漢口爲終點，沿途停落之處爲南京、安慶、九江等處，由上海至南京之票價原爲六十元，最近乃改爲四十八元，但此僅指單程之客票而言，來回票，上海南京一次僅需八十四元，此外至安慶，九江，漢口，均有一定之價目，來回客票均較單程客票爲廉。

滬漢段除星期一停飛外，其餘每日均有上下飛機各一班，計由上海飛南京者，每日在上午八時開出，上午十一時一刻可到，由南京飛上海者，每日在下午十二時五十分開出，下午三時零五分可到，每飛行一次約二小時許，但乘客行李，每人以二十五磅爲限，逾量則每磅須另外加價。

(二)滬平段 滬平段航線，中國航空公司籌劃已久，迄今乃告成功，因青島機場問題，本年（民國二十二年）業已解決也。

滬平段之起點爲上海，終點爲北平，沿途停落之處，爲海州青島天津，上海往海州之單程票價爲七十五元，來回票價爲一百四十元。

滬平段有北上機與南下機之分，北上機由上海飛北平，南下機由北平飛上海，北上機每星期共有三班，其飛行日期爲星期二四六三日，南下機每星期有兩班，其飛行日期爲星期三五兩日。

(三)遊覽飛機 遊覽飛機始於民國二十一年，地段分爲三區，卽上海本市，滬蘇區，與滬杭區是也。其目的專爲遊覽天空而設，每機滿五人後，卽可開行。但須先一日向該公司定票，（定票時間爲上午九時至十二時，及下午二時至四時），至次日乃開始飛行，但若次日因人數不敷而停止飛行，則該公司

當能於前一日下午五時以前，通知乘客，遊覽天空之飛機，且兼代散發傳單，其辦法係臨時與該公司議定。

第二節 歐亞航空公司

歐亞航空公司，係中德合資，現有飛機六架，在上海南京均設有事務所與飛機場，上海之事務所設在仁記路十五號，飛機場設在虹橋，南京之事務所設在四條巷良友里十二號，飛機場在明故宮。

據該公司之計劃，設航線二，一由上海至南京，經洛陽，西安，蘭州，肅州，哈密，迪化，而達塔城，二由北平經洛陽等地而達塔城。計由上海至塔城約四千零五十公里，但最近該公司之航線，尙不能由上海通至塔城，實際上乃僅由南京通迪化，經過洛陽，西安，蘭州，肅州，哈密等地，計由南京至迪化一段之里程，共為三千二百五十五公里，客票價目為一千二百三十元。

