

1929

年

146

第

期

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類
民國十八年十二月三十一日出版

民國元年創刊

本號要目

纂著

治安與實業 三十年來之中國紡織業 中國電力
發展之前途 世界炭業界之現狀 發展製糖事實
之意見 美國及世界各國生活費之比較

調查

湖南第一紗廠之調查 湖南第一次棉業調查報告
中國物產一覽

專載

鑛法起草後個人之陳述 鴛之飼育法

法規

民營公用事業監督條例

實業消息

本省 國內 國際

經濟統計

金融 純錫 各種鑛產 谷米 油鹽 雜糧 南
貨 糖市 其他食物 棉紗

雜俎

藝廣隨筆五則

實業雜誌

湖南實業雜誌社編輯

第一四六號

本社徵文啓事

本社所編之實業雜誌，創刊於民國元年，出版迄今，已達一百四十餘卷，現值訓政開始，百發待興，舉凡農林，鑛冶，工商，交通，與夫水利各項問題，海內賢達，具有卓識，據爲鴻文，願以見惠者，自當敬謹登載，公之邦人，茲將投稿簡章詳列於左

一來稿無論自撰，繙譯，其文體不拘文言語體，凡與本誌宗旨相合者，均所歡迎。

二稿件須繕寫清楚，并加標點，如係譯稿，請將原文題目，著者姓名，書報名稱，出版年月，詳細敘明。

三來稿無論刊載與否，恕不退還，惟長篇著作在五千字以上，必須寄還者，請預先聲明。

四來稿一經登載，即由本社酌贈酬金，本省調查稿件，每千字四元以內，其他各欄，每千字三元以內，藉答盛情，但聲明不受酬者，敬贈本雜誌若干期，且於本文後註明，以表特異。

五投稿人須註明姓名住址，以便通訊，又投入本社稿件，不得再投他處，如發見一稿兩投，雖經登載，亦不酬。

六投稿請寄長沙湖南實業雜誌社編輯部收

實業雜誌第一百四十六號目錄

纂 著

治安與實業……………張夏聲

三十年來之中國紡織業……………張則民

中國市力發展之前途……………張夏聲

世界炭業界之現狀……………彭漢濤譯

發展製糖事業之意見……………劍 芙

美國及世界各國生活費之比較……………豫 樟

調 查

湖南第一紗廠之調查……………李敬三

湖南第一次棉業調查報告……………鳳 圃

中華物產一覽……………兢 父

專 載

鑛法起草後個人之陳述……………余煥東

蠶之飼育法……………

法 規

民營公用事業監督條例……………

實業消息

本 省

建設廳創設棉業試驗場

建設廳選派學生赴滬漢布廠見習

湘潭錳鑛進展概況

湘鄉梓門橋鳳冠山瑚坪三煤鑛之經營概況

黑鉛鍊廠推銷湘鉛

公路局最近整理路政計劃

省府咨請鄂省合力疏濬江湖

國 內

國定新稅則之實施問題

目 錄



鞍山鐵礦之進展

江海關今年之稅收情形

四川蓬溪之煤油鑛區

大連海關稅收調查

山西打蛋糖最近調查

雲南箇舊大錫之負擔

國際

一九二八年世界各國對外貿易統計

日本之在華紗業

日鐵長主張減低原料必需品運輸費

蘇俄明年經濟開發案

美國預備明年大擴張農產業

世界煤油產額增加

各國對南洋羣島之投資

列強對北滿之經濟競爭

長沙經濟統計十一月份

金融 純錫 各種鐵產 穀米 油鹽

雜糧 南貨 糖市 其他食物 棉紗

雜俎

藝廬隨筆五則

纂著

治安與實業

張夏聲

實業雜誌，隨民國紀元以誕生，今歷歲星十八周矣。此十八週年之中，國事變遷，政潮起伏，所歷艱險，何可數計，而茲輯定期月刊，自創始迄今，出版達百有四十餘卷，獨能慘澹經營，應付環境，不爲惡潮流捲盪以去，俾三湘七澤間，長留一線曙光，爲實業界作先導，是不可以無視。爰草治安與實業一文，以爲貢獻。深冀今後時局，能長治久安，俾歷劫常存之實業雜誌，自一十八周以至百千萬周，如日月經天，長著光輝於出版界，斯則不獨實業前途之幸福，亦中國前途之幸福也。

管子曰：『倉廩實而民知禮節，衣食足而民知榮辱。』倉廩何以實，曰：天下承平，人民無水旱兵燹之災，五穀豐收，歲有餘糧之所致；衣食何以足，曰：四郊無患，人民孝弟力田，男耕女織，各能自食其力所由來也。禮節與榮辱，治世人民之標記也。人民能知之，則國家之治理，益臻完善，社會之秩序，愈趨寧靜。國家治理完善，社會秩序寧靜，經過長久時期，百業自然應運而興，固無所用其積極的工業政策也。

管子又曰：『一夫不耕，或受之飢，一女不織，或受之寒。』民至飢寒交迫，斯則挺

而走險，困獸猶鬥，何況於人，蔓延所及，不旋踵而盜賊橫行，遍地荆棘，天下從此多事矣。夫飢寒，病症也。耕織荒廢，病理也。病理之因，伏於失業，一如人之失調然。此種病症，於家國之治亂興衰，有循環式的關係。夫之不耕，女之不織，非願為游手好閒也。時至無田可耕，無物可織，欲耕不得，欲織無從，求生不得，乃流而為盜為匪，是國無寧歲之所賜，初非盜之罪與匪之罪也。書曰：『民為邦本，本固邦寧。』觀乎此而益信治安與實業，有深切之關係。

民國十八年，治安乎？曰：否也。是則實業之不振，無待言喻。究因實業不振，而影響於國之治安乎？抑因頻年禍亂相仍，礙及實業之發展乎？二者實有相因之勢。為今之計，吾人惟先求治安，希望十九年後，天下從茲太平。編遣完成，內顧無憂，預祝一。整頓有方，外患屏除，預祝二。百廢俱舉，實業大興，預祝三。

富國之道，端重實業，而興業之策，首賴治安。內憂既去，外患悉除，得非謂之治安乎。治欲其長，安欲其久，夫然後百業振興，而國富民裕矣。中國之患在貧，而治貧之術，在開闢利源。舉凡農林、鑛冶、工商、交通、與夫電力、水利等等，即利源之所在，正待吾人之開闢。以地大物博之中國，而其國與民仍為貧所困，是亦經濟史上之一頁大怪事。讀禮記禮運篇，古聖人惡貨之棄於地，早已洞燭其微，昭示吾人，垂諸簡冊，乃三千年來，儒林代有，而卒未能發揮而光大者，是固誰之咎歟。

雖然，已往不諫，來者可追，但求百年長治，則日本明治之維新可學，歐美之科學昌明，亦未始不可得而步武也。其要點所在，可於總理『學外國之所長』一語中求之。知己之短，取彼所長，正今後吾人之責任；介紹文化，灌輸學術，乃今後著作家之責任。僕以菲材，忝任本誌長期著述，所昕夕遑恐弗勝者，譯筆平庸，無以引起讀者興趣耳。科學之爲物，非文藝比，不事研究者，讀之味同嚼蠟。科學論文，側重寫實，詞句在求簡明，理論尤貴準確。然非文學優長，常識富有者，曷克臻此。不學如余，深愧疏淺。所望者，此後百年長治之中，科學人材，濟濟蹒蹒，新陳代謝，日臻昌明，實業雜誌進步至若何程度，可於以證中國實業前途之發展，已到若何程度。而此一輯紀載，關係家國命脈，愛國之士，其可不人手一編，以資參考而覘國運也乎。



西湖勝景之八

三潭印月

西湖志載東坡留意西湖。竭力濬復。於湖中立塔以爲標。塔以內不許侵爲菱蕩。舊有石塔三。又名勝志。謂相傳湖中有三潭。深不可測。故建塔以鎮之。現存只爲三石壇。形似塔而實非塔也。三角鼎峙。月望時。皓魄適映於三者之間。故有三潭印月之名。池上建築樓閣。高軒挹翠。戶對南山。岩壑幽邃。萍藻縈迴。其中更產蕙。西湖美品。只此寥寥數畝之間爲真。其亭宇之結構殊精雅。於湖心築埂。植以綠槐高柳。綠蕪環繞。別有桃源。埂內全爲蓮塘。石欄九折。始達庭宇。誠湖中之湖。池心有九獅石一座。嵌巧玲瓏。天生磊落。野藤寄生其上。彌增古趣。遊此者最宜夏日。蓋芰荷香潔。蟬唱清高。淪茗一壺。清談消暑。儼然世外仙源也。

三十年來之中國紡織業（續前）

張則民

中國人口爲世界冠，而僅有紗廠卅餘。百萬紗錠，實不足以應需求。故棉貨進口與時并進。民國二年，各種主要布疋（本色布、市布、粗布、細布、粗細斜紋、洋標布、）之進口，計英國七百十六萬七千五百六疋，美國二百八萬一千一百三疋，是其明證。故彼時中國棉業貿易，仍以舶來品爲主，國產不過占其微弱之一部分耳。迨民國三年，奧塞失和，英德法意諸國，均入戰渦，繼而美又復牽入。夫此數國者，皆以棉製品輸入我國者也。戰事彌漫，工業乃停，而海上運輸亦復阻滯，向之源源供給遠東之棉貨，頓形減少。民七爲歐戰將終之時，中國進口主要棉布，計英國九十七萬一千三百二十五疋，美國十萬〇〇三百〇九疋，較之民二，英減爲八分之一，美則不及十分之一。雖日本乘時崛起，努力於棉紡織業之發展，對於中國市場，尤竭其力之所能，欲奪英人之地位而代之。顧日本與中國同爲棉紡織後起之國，不過其進步較速，歐戰實予以勃興之機。然製品一時亦不能驟增。日本主要棉布進口，民二計五百七十一萬六千五百九十四疋，民七增至七百萬〇五千〇八十八疋，所增僅足補向時美國進口而已。更言棉紗，民二進口，英印及日本之綿紗共二百六十八萬五千三百六十三擔，民七則爲一百一十一萬四千六百十八擔，亦減一半。在歐美方面棉貨固隨出產減少而大削，而我國市場驟減倍大之供給，致棉紗一項，曾由百兩

而躍至二百兩以上，其暴漲為空前所無。過去卅年所成諸廠，歷久奄奄不振者，於茲皆頓然起色，盈利年餘百萬，企業者乃踵起而營紡織廠矣。

歐戰起後之翌年棉布即猛漲，各處創辦紗廠之聲，頻傳耳鼓。惟彼時東西洋交通，不似平時之易，而出產紡機之英德，又皆為主要之戰國，且日本同時亦增紡廠，紡機為日人所得者占大多數。初訂貨者尚有少數餘機應求，後訂者遂多不能如期交貨。新廠開工之遲早，乃受售機國輸出時間問題之支配，其坐失時機，折損虛耗，固無論矣。所最受打擊者，則歐戰時金價九先令，戰後漸漲至三四先令，各廠以機件未到，先令不結，致機件成本超過預算一倍以上，成本既昂，週轉不易，獲利尤難，循至虧耗停閉者，比比皆是。所受影響之巨，至堪痛心，綜此期間所成之棉紡廠，計民國七年四廠，八年三廠，九年五廠，十年十六廠，（內一廠今為日人所有）十一年九廠，十二年三廠，十三年三廠，十四年一廠，（現為日人所有）十五年一廠。自民七至十一之五年間所成紗廠卅有七，與過去卅年適成相等之比較，可謂盛矣。此五年中以民十與民十一年所成紗廠獨多。蓋民八以後，歐戰既停，前訂之英美紡機，其時始逐漸運到也。民十二以還，棉市已入反動時期，而新廠猶年有增加者，此固因十一年間早經組織成立而不得不開工也。

民七以前，國內所有紗廠，均集於較大之商埠，且多偏於長江一帶，而江浙尤佔多數。民七以後，始向內地各方分佈。蘇省除滬錫崇明外，常州於民十有大綸常州二廠。黃河

流域，昔僅安陽廣益一廠。至民七，天津裕元及華新津廠成。此爲天津紗廠發軔之始。天津爲北方唯一棉業市場。現有紗廠凡六，其在天津附近者，則十一年所成立之華新唐廠，及同年石家莊之大興紗廠是也。河南於民九在鄭州則有豫豐，民八武陟有成興，民十衛輝有華新衛廠，豫省產棉甚豐，又近陝西，經營棉紡，其利最厚，故設廠較多。山東青島，於民九成立華新青廠。青島今有日廠凡八，而華廠僅一，即華新青廠是。青島有魯棉供給，亦良好棉紡之地，喧賓奪主，良可慨也。安徽蕪湖，民八成立裕中，江西民十五成立久興。漢口民八成立漢口第一，民十成立申新第四，民十一成立震寰裕華。漢口爲中國中部之棉業市場，鄂固產棉，陝豫棉亦以漢爲集合地，而紗銷亦鉅，宜於紡業。惟近年武漢多故，影響商業，各廠殊受打擊。如漢口第一以債務關係，現已爲利安洋行管理矣。湖南長沙，民十成立湖南第一廠。奉天民十二成立奉天廠，東省銷費棉貨，爲量甚鉅。日人極力經營，先後亦成立三廠。山西新絳之大益成，陝西夏口之秦豐二廠，則僅有計畫，尙未觀成，於此可見此一期不僅棉紡業有大量發展，且漸普徧於國內產棉之區。陝晉棉產豐而且優，經營棉紡，獲利操券，大益成及秦豐二廠，迄未實現者，殆食西北頻年戰爭之賜也。

各省新廠既紛然競起，或已開工或正在建築間，而棉業之黃金時代，已隨歐戰而俱逝矣。我國紡織業之悲境，遂接踵以來。盛衰興伏，固事理之常。獨我國紡織業之不振出於天定者尙少，出於人事者，實過半焉。歐戰後世界金融紊亂，銷費量減，生產過剩，棉業

與他業同，寧能獨異。而我國則捨此以外，尙有三種重要原因，（一）過去棉紡之發展極遲緩，茲以三數年間，廠數驟增一倍，其興也暴。過剩情形，固不能免。更以日本竭其全力謀執遠東棉業牛耳，中國棉紡之發展，實非彼之所願，乃力持其經濟壓迫，與我角逐。一面以國內所製棉貨，竭力對華推銷。一面在中國大建紡廠，日人在華經營紡織，前已言之，而在歐戰後，其猛進亦殊無異於國人所經營。計民七成立四廠，八年九年各二廠，十年十廠，十一年六廠，十二年及十三年各四廠，十四年一廠，共三十三廠。其競爭之烈，可想見矣。（二）華廠多半匆促成立，資金本不甚充裕，又復有金價驟漲及紗機遲到種種原因，即開工較早而獲利者，亦多盡量分紅，未嘗稍留餘力，一值市況不良，即呈捉襟見肘之勢。（三）民十以後，內戰不已。凡東南富庶之區，幾無一不遭蹂躪，人民瑣尾流離，有求一飽而不可得者，更無購置衣被之餘力，致紗銷日疲，紗價乃不能隨世界棉市以俱進，而虧損即隨之矣。

綜此數因，棉紡業之困苦顛連，乃爲各業所僅見，其不幸而犧牲者，固可悲痛，其幸而存在者，日處驚風駭浪之中，外感經濟之壓迫，內受工潮之播蕩，其一種黽勉圖存之苦况，歷六七年而不衰，誠足令人低徊興感而深祝其日起有功也。

如斯；則對於大有造於我國棉紡業之已往先哲，及當今巨子，不可無一言以彰其烈，且亦本篇所許也。（一）南通張齋公。當齋公創設紗廠之時，風氣未開，民知丕塞，南通僻

處海濱，更無巨商大賈，足相援助。僅以在籍翰林，往來於滬甯官商之間，既成復輟，荏苒五載，始集商股二十餘萬，撥官機二萬四百錠以經營之。當時之艱苦，誠有履險蹈幽分寸失足之勢。迨廠成利見，復以餘力而成二三兩廠，墾植鹽荒，以裕棉源，復立學校，以興培人才，而其他實業機關，直接或間接由棉業而發生者無慮數十。各省之聞風興起，以興棉紡業者乃日衆。故張氏有造於我國棉紡業，其功誠不可沒，而其創業之難，亦我國棉紡史中所僅見者也。(二)衡山聶雲台先生。先生經營紡織新局，既著成效，復以餘力擴一新廠。先生於紡織機械，研究有素，更復資遣學子，紛往歐美，實地練習，故人才輩出，而紡織新局技藝之精，恆爲同業所借鑒。先生猶以爲未足也，思更組一最完善之廠爲世界率，乃復親往歐美，實地考察，半載歸來，而大中華紗廠因之以成。舉凡一切計劃組織，由廠之打樣以至於辦事細則，靡不有極精密之研究。民十廠成，中外人士，無不嘆爲觀止。不幸以市況窳敗，竭蹶而停，先生於新棉業尤多主張，惟未盡行，固不獨先生之不幸，抑亦我國棉紡業之最不幸事也。惟此後各廠，於紡織技術，稍稍知所研究，紛聘技師，廢除工頭制，實先生有以啓之。而當時由先生延致及造就之紡織人才，幾無一人不爲人所重，其裨益於紡織界實非淺鮮。(三)無錫榮宗敬先生，榮氏之投身紡織業，實自光緒末年主辦無錫之振新始。當時海內多故，百業凋萎，先生昕夕經營，成效大著。至民國初年，乃事擴充，紗錠由一萬枚增至三萬枚，計所獲利，不下七八十萬兩。乃竟因此爲董事所忌，憤

而走滬，集資創申新第一無限公司。蓋深痛股份有限公司之不可與成事也。不數年成效又大著，更以餘資收買恆昌源為申新第二，覆於無錫創申新第三，漢口創申新第四。其時紗錠已達十三四萬枚，而紗市亦由極盛而入恐慌時代。時局又紛亂益甚，先生猶能堅持不衰而成效大彰，然所經之艱苦困難，亦有非恆人所能忍受者。至民十四年，更以餘力購買德大為申新第五，復組辦常州紡織為申新第六，至此先生蓋共有紗錠十九萬枚，布機二千數百架矣。在我國紡織界中，要以申新之規模為最巨，而在我國紡織史中，亦以先生為歷經艱阻終告成功之第一人。也。(四)上海穆藕初先生。先生初在美研究植棉，學成返國，助杼齋先生辦德大而效著。貝爵兩氏創厚生，更延先生主其事，效亦大著。乃復集資創豫豐於河南鄭州。鄭州為豫陝棉之集中點，設廠最宜。然為兵家必爭之地，中原有事，鄭必首當其衝，而豫豐之為累深矣。先生既精於農學，又深慨夫我國紗廠日衆，原棉不足，以竭力提倡植棉，期有以改良其品質，而擴充其產額。迄今我國棉產日增，而豫魯等省，棉質日有改進，未始非先生提倡之力也。

以上所述，皆我國棉紡業數十年發展之大概情形。以我國幅員之廣，人口之衆，區區一二百萬錠之棉紡，何能使供求相應，即雖十倍此數，猶嫌不足。是則今日之中國棉紡業，雖謂為尙未脫離萌芽時代，固無不可。然而今之主持棉業者，幾無不在左支右絀中，日以脫離為幸事。夫豈斯業佳朕哉。願其中亦實有其困難之點，而非局外人所能瞭然者，本

國棉產不敷，不得不購用外棉，經濟不充，不得不吸用外資，兼之人材難得，技術未精，而爲之股東者，遇有患難，大都畏縮不前，深恐置身爲累。遇有利益，反相競爭，不肯稍留餘地，以爲萬一之備。凡此種種，幾數十年如一日，主持其事者，欲保持應付之不暇，更何足以言外競，而我國之棉紡業危矣。深望今之執政及廁身斯業諸君子，懲前毖後，力圖奮發，而有以力矯其積弊爲幸。



西湖勝景之九

雷峰西照

淨慈寺之北，有小山如屏。是名雷峯。吳越王爲妃建塔於其上。考諸記載。塔上舊有重檐飛棟。窗戶洞達。後燬於火。惟孤標獨存。磚被火。盡成赤色。可想見其當日建築之宏。塔上藤蘿牽引。形跡殊古。夕陽西下時。與淨慈梵宇。迴映山光。自遠望之。有赤城霞起之景。孤塔矗立頽聳。如緇衣老僧。兀坐禪定。今其旁有粵人李姓構小築。明窗洞達。照耀金碧。依山爲壁。不設垣牆。景頗荒雅。

中國電力發展之前途

張夏聲譯

首都建設委員會提交東京萬國動力會議論文之二，原文係用英國文字，著者未署名。

一 導言

辛亥而後，政變擾攘，百業寢廢，豈獨電氣事業爲然哉。晚近戰禍頻仍，民生益形凋敝，而獨於電力之發展，比較上反見有突飛猛進之象。嘗見城鄉市鎮，電光閃爍踵相接，而電力之消費量亦與日俱增。電綫之架設，由城市而鄉區，甚或有利用電力原動爲灌溉田畝及其他用途者。

因交通之不便，與徵集紀載之無方，欲求得一顯明翔實之統計表，其於電力發展之順序，統括無遺，難乎其爲難也。自國民政府成立以來，對於電力事業，異常注意。建設委員會特設電力事業專處，以盡指導獎勵之責。凡關於電力事業之紀載，無不有聞必錄，徵集迨徧。爰將電氣事業處成立以來半載內徵集所得者，益以自可靠方面得來之片言斷簡，輯成一簡明報告書，藉以表吾國電力事業現狀之一般，及將來前途之發展。

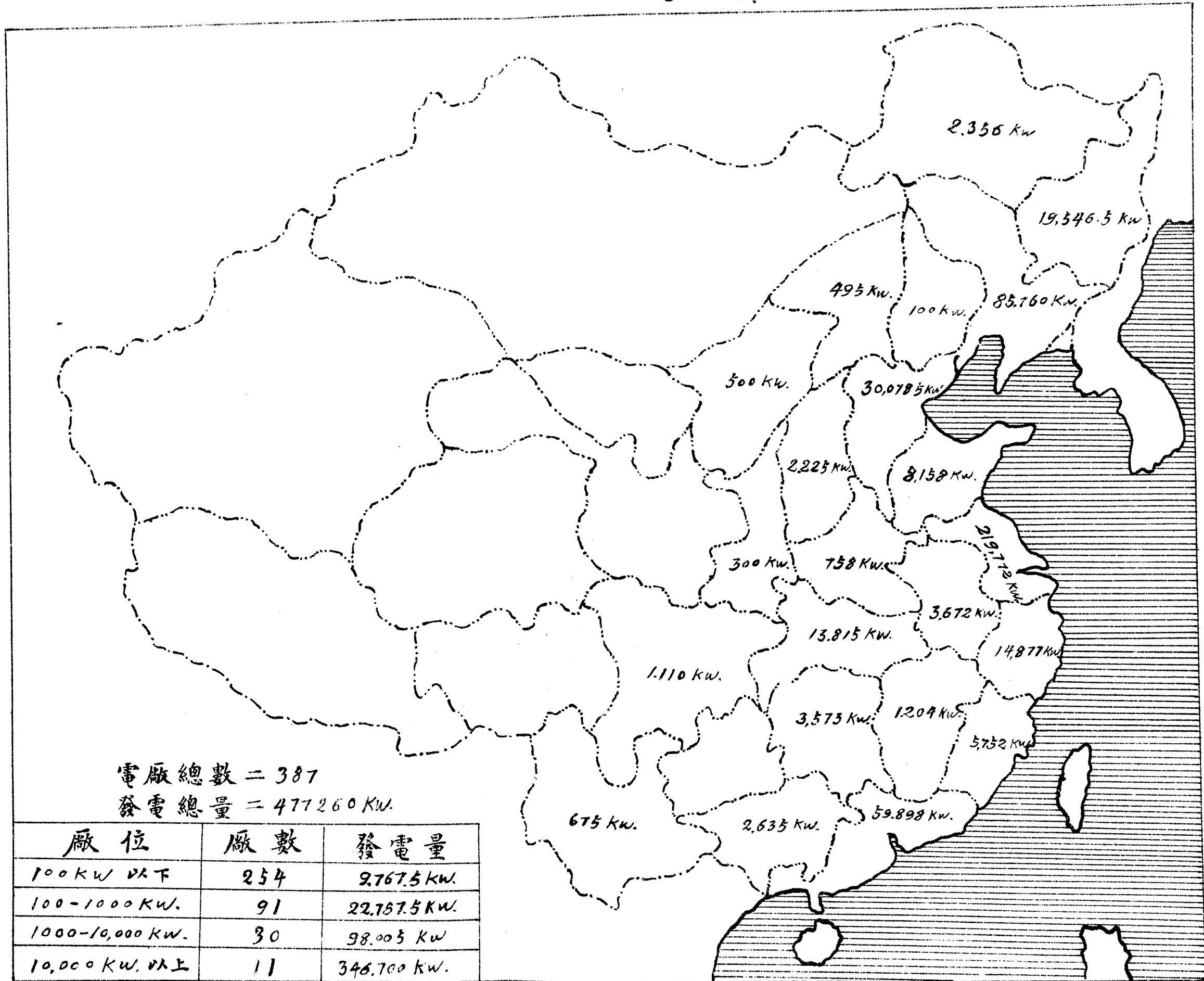
二 吾國電氣事業之現狀

(1) 電廠總數及其發電量：

綜計全中國電廠，得三百八十有七；總共發電量，四七七、二六〇基瓦。本篇第一圖，表明電量在地理上之分配，及電廠大小之等位。其最大之廠，設在上海，發電量一六一、〇〇〇基瓦。

上項統計，僅指電燈與電力公司而言。製造工業廠家，自設發電機為之原動力者，尚不計算在內。此外尚有規模較小之電燈公司，間或有調查之未周，或付闕如焉。

Fig 1 圖一



Geographical Distribution of Generating Capacity of Electrical Light and Power Companies in China

全國電光電力蒸發量在地理上之區分圖

(2) 機械設備之狀態：

電力較大(在一千基瓦以上)之廠，大都採用透平蒸汽爐，並雇有富於機械訓練之機師以司其事。近年來有數廠改用碎煤為燒電之原料者。所用最高氣壓，為三百五十磅，最大發電量，為二萬基瓦。規模較小各廠，大多數採用迭秩爾引擎，然亦有用蒸汽機煤汽機者。發電力最強之廠，當首推上海楊樹浦電廠，年發電力，平均約佔全中國電力總量百分之十七、四。

水電之引用，未見有任何發展。吾國西南部有水電廠二。一為四百基瓦，一為一三五〇基瓦，誠可謂絕無而僅有者。

除規模極小之電廠沿用直流電外，其他悉採交流制，因電流傳播之範圍未臻廣盛，電壓之超出一萬福爾(Volt 譯即電力單位)以上者，絕少行用。今改歸國營之戚墅堰電廠所用最高電壓，為三三、〇〇〇福爾，所播電流，廣二十英里。

週波數五十與六十並用，而以前者所獲之成績常較優越。次大電燈廠，有用一一〇福爾者，有用二二〇福爾者。

(3) 管理：

上述之三百八十七電廠中，設在租界受外人管理者凡二十。直隸中央政府者二。為省政府所管轄者四。為市政府所管轄者一。餘均為私人設立者。

(4) 中央政府電氣條例：

電氣管理之權，屬之政府，直接行使該項職權者，為建設委員會。各電燈公司須將廠中經濟情形，機械設備，呈報建設委員會備案註冊。而建委會有監察管理之權，如建築，帳項，電價等項，均受直接制裁，因特聘用專材，隨時派赴各廠，視察設備情形，及指導工作及管理方法。公司與人民方面，遇有爭執等事，建委會亦有權處理之。

(5) 電氣國有圓滿解決：

首都建設委員會收歸國有之廠，有二。一為首都電燈廠，一為戚墅堰電廠。前者、供給首都全市用電，後者、設在錫常間之戚墅堰鎮，因以地名，無錫常州兩城市用電，仰其供給焉。

首都電燈廠，發電量為三、〇〇〇基瓦。於去年收歸國有。在過去之一年中，發電量由一、四〇〇增至三、〇〇〇基瓦。而煤之燃耗量，每基瓦鐘點(K.W.H.R.)由八磅減低至三磅。近復從事添設機器，其已在裝置中者，有一、六〇〇透平蒸汽機一座。並預備於最短期間，另行籌設一能發六萬基瓦電力之新電廠。其第一步入手辦法，決於明年先行設置新機，添發七、五〇〇基瓦之電力。

戚墅堰電廠，能發電量六、四〇〇基瓦，在中國電廠中電壓最高之廠，厥惟該廠是推。煤之燃耗量，平均燒煤二、九磅，得水溫度(B.T.U.)二一、〇〇〇。日常電流之耗用

量與儲藏量之百分比，爲百分之五十。電燈費每基瓦鐘點約需一分六釐二，工業用電二釐四分。除上海外，全中國電費以此爲最廉。聞明年又擬添置一二、二〇〇基瓦之電力云。

(6) 電氣在商業上之情況：

規模較小之電廠，大都爲電燈廠。其供電辦法，往往以每盞電燈月耗電力幾何，按值計算。其規模較大者，以所耗 KW HRS 作論值之標準。除電費外，有時按所製電表之數目與大小，分別另徵電表費。通常按月結帳，計折收費。其消費量最大之用戶，亦有爲之裝置電壓箱，按供電量而收值者。電燈費、平均每 KW HR 約需墨銀二角；電力、則自二分四釐起至一角止。按照電廠大小及消費量之多寡而定其價率。

(7) 電力在農事上之應用：

吾國灌溉農田之法，或用人力，或用牲力，以往復旋轉水車，或以兩人足踏車輪，引河水上升。此法沿用已久，未見改革。但晚近漸漸始有人以電力抽水機以代人力牲力水車者。在農事上之能利用電力以資灌溉，錫常間之戚墅堰電廠，實開風氣之先。據調查所得，該處農民以電動水機灌溉田畝者，已有萬畝之廣，其電流悉仰給於戚墅堰電廠。各處電廠，聞風興起，成績亦至可觀。考其所得結果，用電力抽水機以爲灌溉者，比較用人力牲力，其收穫約可增三分之一。天氣亢旱之年，電動水機之增加，當倍此數，或三倍之。

電力在農事上其他應用之處，亦曾有人屢次試驗，但經濟上未見合算。

三 將來吾國電氣事業之面面觀

(1) 發達迅速：

篇中圖二，表明自一九一〇年起至一九三〇年三月，透平蒸汽爐之逐年激增數。工業用電機，亦包括在內。

茲者北伐完成，全國統一，政局亦已由散漫而漸趨於穩固。一十年後，將見全國工業，突飛猛進，東方後起之物質文明，與固有之精神文明，相互輝映，標榜全球，敢為預祝。

(2) 電位擴大電壓增高：

圖三，表現自一九一〇年起至一九二九年，透平蒸汽爐之平均量位。吾人苟細按圖表，二十年來雖消長盈仄，畧有參差，而其臻臻日上之趨勢，亦可於焉見之矣。

近數年來，各廠電綫之增長，電位之擴充，昭然可觀，其需用二二、〇〇〇與三三、〇〇〇福爾者，日見增多，浙江省近有人主張用六六、〇〇〇福爾之遠播綫，使一部份工業區域電氣化之提案。於此可知電氣事業，國人已注意及之。刻正從事於研究進行之程序，與釐訂翔實之方案，動機已伏，一蹴即成，拭目以待可也。

Fig II 圖二

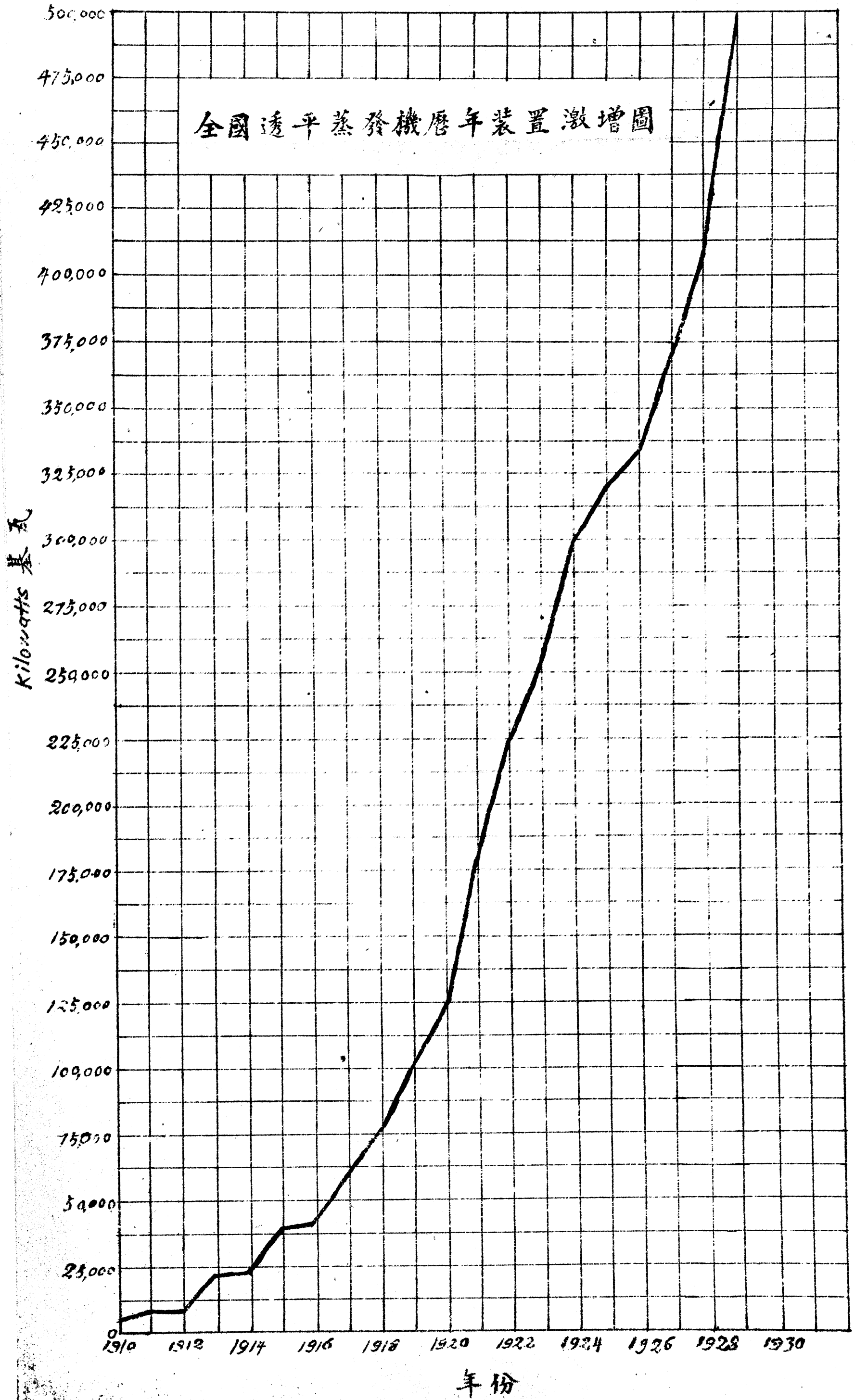
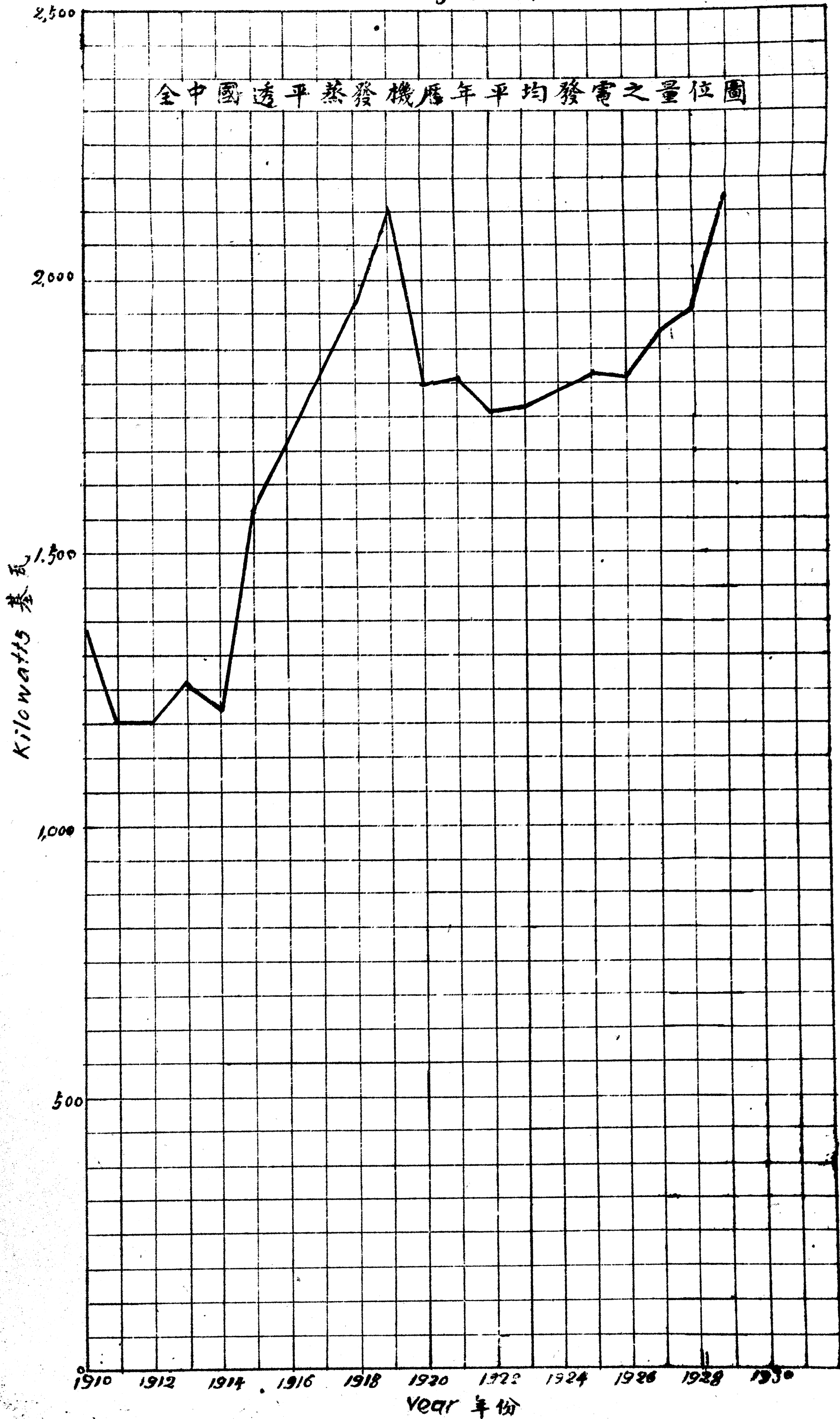


Fig. III 圖三



(3) 水電之發展：

吾國於水電事業，從未開發。據一般學者之考測，中國水電源流，為量極富。但欲求一實際的自測量中得來之統計，幾不經見。現擬從調查與測量入手，探測全國天然水力，復以所得之於調查與測量者，擬具計劃，即行着手興辦。

(4) 政府之努力進行：

首都建設委員會，對於振興雷氣事業之進行，可謂不遺餘力。下列數端，為其一部份之工作。

(a) 劃一電壓與標準電度：

為避免因電壓高低不一而起之各種糾紛及使接電問題容易解決起見，乃有劃一電壓與電度標準新制之推行。

(b) 釐訂電氣法及標準：

指導工業使成電氣化與保障工人及民衆之安全，法律尙已。其暗綫及天綫各法規，業已編輯就緒，建築標準，亦正在研究中。

(c) 現有電廠之擴充與改進：

電氣之致用，既日見其繁，現有各電廠，供不應求，屬意中事。政府為促進電氣事業計，擬即籌措鉅款，資助進行。使於設備上氣象刷新，而同時並擴大其發電量，俾臻完

善。

(d) 建造區分電廠：

先於江浙兩省，設四大鋼筋合土建築之電廠，其電量當在五〇、〇〇〇基瓦左右。其一設於首都，一無錫，一上海，一杭州。統用透平蒸發機。國之東南部水電廠基，現正從事勘測。

(e) 廠與廠之連接：

為求各廠間設備上之經濟起見，綫道聯合，業經動議。揚子江流域，乃吾國工業最盛之區，電氣聯合，實為必要。將來擬擴充之使成最高電氣帶。

吾國幅員廣大，田畝縱橫。苟能灌溉得宜，水患不興，年獲何止倍蓰。蓋水平受機械管理之能否，全視廉價供電之是否充分為斷。現擬先行敷設綫道千百英里，逐漸推廣，以期佈滿全國。農業電氣化，其在茲乎。

世界炭業界之現狀

國際聯盟事務局日本東京支局撰
彭漢濤譯

國際聯盟，鑑於現在世界少數國之石炭工業，漸已瀕於危險，為謀消費者與炭鑛業者雙方之利益起見，乃研究能否實行國際的協力之問題，於是國際聯盟經濟委員會欲先事蒐集關於石炭問題之資料，遂向聯盟事務局及國際勞働局，要求其協助進行，一面於今年一月，召集英德法等十一國之石炭問題專門家與經濟委員會之代表團開聯席會議，交換關於石炭問題之技術的及經濟的意見，旋於本年二月，又召集代表歐洲各國炭礦勞働者之勞働專門家與經濟委員會之代表團開會，協議關於炭鑛勞働之諸問題。

經濟委員會根據右列二會所得之結果，製成暫定之報告書，送陳聯盟理事會及各國政府，並提出於五月在卓列維所開之國際經濟諮問委員會（乃促成實行國際經濟會議之決議案并研究聯盟將來之經濟活動指針之機關）供其審查，茲將該報告書中，所載世界石炭工業之現況，及其國家的與經濟的救濟策，消費者之利害如何，國際聯盟之對策如何等，簡單敘述於下。

【一】世界炭業界常態之特徵

世界上之石炭產額逐年平均皆在十三億法噸以下，其中主要產炭國之產量，雖有多少之變動，而對於世界之總產額，幾無影響，此十二億法噸之中，美國所產者近年約佔一半

，歐洲各國所產約超過一半，以外諸國之產量則極微矣，而歐洲產額中，英國約佔一半，常在四〇%至五〇%之間，德國又佔歐洲總額之四分之一。

著名之石炭輸出國，不過美英德及波蘭四國而已，其中美國係將每年所餘大量之過剩炭，運出北部國境，賣與加拿大，又因美國炭礦皆距海岸甚遠，及運費之關係，萬不能在歐洲市場競爭，故美國之輸出量較小，通常年不過輸出全產量之四、五%，而此數內之五分之二，係輸出加拿大，故美國所產之炭，大概是供給國內消費，僅特殊之年，始與海外諸國有直接之交易，故成爲國際問題之石炭問題，只限於歐洲而已。

此外關於石炭工業之永久的特徵，尙有必須注意者，自採用機械力以來，近年炭坑雖有顯著之進步，然賃金比之他種主要工業，對於全生產費，則實占意外之比例，又新坑之開發及新豎坑之掘鑿，須多大之經費及時日，其結果遂不能順應需要之急激變化，故在普通時期，苟需要稍爲增加，則利益即急速且實質的增大，反之如需要減少，則利益亦急速且實質的減少，在報酬制度之下，利益及賃金變動之範圍，甚爲廣大，而除開賃金，直接對於經濟，全無活動之餘地，如石炭工業陷於不利時，對於賃金及就業問題，必發生急激而銳敏之影響。

【二】戰後及最近石炭工業之特徵

次論戰前與戰後石炭消費之變動，自一八八六年至一九一三年世界消費量，每年係以

四%之比例增加，即此二十八年間之生產，美國增加五倍，德國三倍以上，英國增加八倍以上，在以上期間之末尾，石炭埋藏不甚豐富之諸國，全賴德英美三國供給，而大戰開始，即杜絕石炭之國際貿易，於是素倚他國石炭供給之諸國，遂不能不採掘自國之炭坑，在荷蘭則一九一三年石炭產量為百九十萬噸，至一九二八年遂激增為千七十萬噸，又同時西班牙為二百萬噸，有五〇%之增加，日本有四六%印度亦有三十%之增加，其他諸國皆增加生產，蓋皆以為大戰中及休戰後之時，逆料難從當時之供給國，再受石炭之供給，故有此結果也，比利時之甘僻羅地方，最近所開之炭坑，竟使該國之產額，每年增加約二百五十萬噸，德國因欲補填其所失鑛區，其亞炭(Lignite)之產出量，較前增加一倍，今日之上部西列齊，比十五年前，亦有八百萬噸以上之多量採掘。

再對於消費者，因關於石炭使用之經濟化及代替石炭之他種能力等研究，已採擇所有之方法，其結果在最近十年間，對於熱之科學的保存方法，水力之開發，及利用劣質炭、亞炭及泥炭以發生電力等方法，異常進步，對於燃燒經濟，及關於代用燃料之發見，既繼續出現，又因刺激獎勵之結果，於是用石油得動力之內燃機關，利用更為廣汎，使運輸方法起一大革命，例如現今世界海運三十八%之船舶皆利石油為燃料，較之一九一四年僅為三、四%，令人不能不驚其進化之急速。

再在歐洲方面，石炭工業能率增進之事實，亦不可忽視，如法國之洛耳地方，現在出

產中之七十%，係用機械力所採者，即其明證，可知「產業合理化」之運動，正在遍行於全歐洲。

而對此生產能力之增加，尙無與此相當之需要增加，即一九二八年石炭及亞炭之世界消費量，比之一九一三年僅增加四%，而同期間之原料品及食料品之生產及其世界貿易，均增加二〇%以上，關於此項之最顯著之例，可在美國見之，即美國出炭之量，一九一三年與一九二八年大約相同，而一九二八年之石炭消費額，比一九一三年，僅增加三、三%，反之一九二五年之他項工業生產物，比一九一三年，增加三分之二，乃至四分之三，一九二五年以降，當更有增加之勢。

世界之經濟活動，比之十五年前，雖有異常之發展，而此期中石炭消費量之增加，乃與戰前一年之增加量，幾無大差，其需要之實數，雖比之一九二一年及二二年經濟不振時代稍有增加，然過去六年間，可謂之毫無變化，要之今日石炭問題主幹之一，乃石炭產出餘剩能力過大，此餘剩能力，即指石炭產出可能力量，與實際產量之差，此石炭產出餘剩能力之程度，在德國約四分之一，英國爲四分之一，波蘭爲二分之一，故一九二六年，英國炭坑罷業之際，英之產出量減少一億一千九百萬噸，其輸出量亦減少六千四百萬噸，而歐洲其他諸國之產出量約增加四千一百萬噸，不足之量，係以美國炭補充之，又歐洲主要生產國之一，陷於生產不振之時，無論何時，美國皆能將所需之石炭，輸送於歐洲市場。

【三】國家的及國際的救濟策

對於石炭工業之國家的手段，大約是直接及間接補助，及其他臨時補助，及一般的禁止制度，及輸入免許制度等，再石炭工業者，自身應採之手段，約爲（一）國內協定之方法，（二）由技術上之改良以增大各自之競爭力，（三）減低賃金及延長勞働時間等。

而欲對抗石炭工業之諸種困難，若非一國以上有政策之協定，只用國內政策，到底不能解決此問題，而其解決之根本方案，大致如左。

（一）關於產出，市場及價格，產出者間，宜決定國際的協定，（二）設置代表一切利害之特別國際委員會，此會以政府雇主坑夫販賣業者及消費者之代表構成之，（三）關於賃金勞働時間及其他勞働之社會的條件，雖不能一切平等，亦宜講究同化之手段，（四）須廢止石炭貿易上之人爲的制限，及產出上之人爲的獎勵等現存制度。



西湖勝景之十

斷橋殘雪

出錢塘門上白公堤第一橋，即斷橋。位置適當前後湖之中。迤北則寶石，葛嶺，萬雲，棲霞，諸山。映帶左右。水色山光。至此蓋一歛聚。而是橋又爲取道北山路必由之徑。灞橋詩思。庶幾似之。蓋每值積雪未消。探梅覽勝時。到此爲水光山影掩映。即有晶瑩朗徹玉山在前也。

發展製糖事業之意見

劍英

吾國糖產，在三四十年前，實占世界第五位，（爪哇、印度、斐律濱、古巴、中國）自歐洲甜菜糖發達以來，遂日漸衰落，加以臺灣之割讓，更失重要產糖區域，迄於今則已遜居十位以下矣，國內產糖之數量日低，而外糖輸入之數量則日增，最近五年間洋糖進口，已由五百餘萬擔而增至一千二百餘萬擔，其勢尙有增無已，前途甚可慮也。

考我國產糖區域，以廣東之汕頭潮州九龍廣州惠州，福建之漳州泉州，浙江之處州溫州台州，四川之瀘州敘州嘉定成都重慶，雲南之臨安等處，爲最多而著名，每年產額，據最近糖業中人估計，四州年產約七八十萬擔，福建三十萬擔，廣東六十萬擔，其他三十萬擔，統約二百萬擔，假定全國人口爲四萬萬，每人每年僅能分配國糖八兩，揆諸歐美各國每人每年消費額，平均以三十斤計算，則年需一萬二千餘萬擔，除外糖輸入一千二百餘萬，及國產糖二百餘萬擔外，每年糖量之供給，尙不足一萬萬擔，以吾國此時之需要而言，雖不能與歐美相比例，然觀世界糖量消費之趨勢，而知其隨文化進步而激增，將來社會經濟，自漸寬裕，人民生活，自必增高，而糖之消費，亦日益增多，爲今之計，應急起直追，積極提倡，其法先從製糖原料之種植入手，茲述其概要如下。

（一）種甘蔗區域，分爲閩粵及川滇兩中站。

我國東南之閩粵，向產甘蔗，幹高徑大，所含糖質甚富，西部之川滇，土質氣候，均宜於種蔗，數年前有曾有人輸入美洲及東印度蔗種，改良栽培，成績甚佳，每年所產，除供食用外，作榨糖原料者，為數有限，倘就此區域內廣事種植，其收效必大，一俟原料豐富，再行舉辦新式製糖工廠，則可成爲蔗糖大出產區也。

(二)種甜菜區域，分爲東北與河套兩中站。

我國東三省及內蒙山西等處，土地乾燥，宜於栽種甜菜，清宣統初年，俄人曾設廠於哈爾濱之東，收買阿什河附近及雙城堡一帶之甜菜，以製粗糖及精白糖，年有贏餘，民元後商人李席珍，亦集資在呼蘭驛馬船口，創辦呼蘭糖廠，規模頗大，因虧折而改歸遼寧省政府管理，邇來日人在瀋陽城內，亦設有南滿糖甜菜栽培地，面積占四萬五千畝，近又在鐵嶺設立分廠，擴充製造能力，其有利可圖，可想而知，倘長此一任日人之經營，不惟國內糖業，將爲其所操縱，而土地之侵佔，更爲可虞，至山西內蒙，接近河套各縣，亦曾試種甜菜，頗著成效，苟能於上舉各省內未開墾之地方，劃若干地畝爲栽種甜菜區域，同時栽種白薯，不數年後，即可創設大規模之糖廠，兼製酒精，而成爲甜菜糖之出產區也。

以上所述，就表面觀察，似屬農業範圍，然與發展製糖前途，實有密切之關係，蓋製糖首需原料，倘國內原料，不能自給，縱有偉大之計劃，充分之資本，良好之人才，亦難望事業之有成，此不佞所以提出製糖原料種植問題，與海內實業家一商榷也。

美國及世界各國 生活費之比較

豫章

今年美國勞工部勞工統計局出版之勞工評論月刊 (Monthly Labor Review) 八月份內，有美國及世界各國生活費之比較一文，頗饒價值。茲撮譯大要，以餉國人。其中表格甚多，因本刊篇幅關係，凡無關重要者畧之。希閱者諒正是幸。

豫章附識。

一 美國生活費之變遷

生活費之編纂，適自美國勞工統計局完成，知美國之生活費在去年十二月至今年六月間，減低千分之六，即百分之零點六；而自去年之六月至今年六月間，增高千分之一，即百分之零點一。

自十二月至六月食物價格減低百分之零點六，衣服減低百分之零點四，房租減低百分之一點四，燃料與電燈減低百分之一點一，傢具減低百分之零點六，其他雜費則增加百分之零點一。

若從今年六月與去年六月比較，食物增加百分之一點四，衣服減低百分之零點八，租金減少百分二點五，燃料與電燈減低百分之一點一，傢具減低百分之一點三，而其他雜費

增加百分之零點九。

下列第一表之指數，為表示自一九一三年至今年六月每年平均之生活費的變遷。其中數字皆勞工統計局之實地工作。今年六月之指數為一百七十點二，即表明今年六月之生活費較一九一三年平均之數目高七十點二。在此表所紀時期中，生活費之最高點為一九二〇年六月，較一九一三年六二又六分之一倍。而大戰後之最低時期則為一九二二年九月，其指數為一百六十六點三。今年六月之指數與一九二四年三月及去年六月頗相近。從此種指數中研究，吾人認為在全局看來，此數年中尚無大的變動。

第一表 美國自一九一三年至一九二九年六月間生活費之變遷

年	月	指數	年	月	指數	年	月	指數
一九一三年	平均	一〇〇・〇	一九一九年	三月	一九九・三	一九三三年	六月	一六六・四
一九二四年	三月	一〇三・〇	一九二〇年	六月	二六・五	一九三三年	九月	一六六・三
一九二五年	三月	一〇五・一	一九二〇年	三月	二〇〇・四	一九三三年	三月	一六九・五
一九二六年	三月	一二八・三	一九二二年	五月	一八〇・四	一九三三年	三月	一六八・八
一九二七年	三月	一四二・四	一九二二年	九月	一七七・三	一九三三年	六月	一六九・七
一九二八年	三月	一四四・四	一九二二年	三月	一七四・三	一九三三年	九月	一七三・一
一九二九年	六月	一七七・三	一九三三年	三月	一六六・九	一九三三年	三月	一七三・二

一九四三年三月	一七〇・四	一九五三年三月	一七七・九	一九六三年六月	一七〇・〇
一九四四年六月	一六九・一	一九六三年六月	一七四・八	一九六八年三月	一七二・三
一九四四年九月	一七〇・六	一九六三年三月	一七五・六	一九六九年六月	一七〇・二
一九四四年三月	一七二・五	一九七二年六月	一七三・四		
一九五五年六月	一七三・五	一九七二年三月	一七三・〇		

右表生活費是指整個的而言。在第二表中，將指數分六組述之。

今年六月之租金與一九一三年相較，高出五十三點七，但此為最少之增加。又食料與一九一三年相較，高出五十四點八，此為次最少之增加。而傢具之價格較往年皆高。雜費一項亦然。

第二表 美國自一九一三年至一九二九年六月生活費中之各項費用之變遷。

年 月	食 物	衣 服	租 金	燃 料 電 燈	傢 具	雜 費	各 項
一九三年平均	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
一九四年三月	105.0	101.0	100.0	101.0	104.0	103.0	103.0
一九五年三月	105.0	104.7	101.5	101.0	110.6	107.4	105.1
一九六年三月	136.0	130.0	103.3	108.4	137.8	123.3	118.3
一九七年三月	157.0	149.1	100.1	134.1	150.6	140.5	143.4

一九二八年三月	一八七·〇	二〇五·三	一〇九·二	一四七·九	二二五·六	一六五·八	一七四·四
一九二九年六月	一八四·〇	二二四·五	一二四·二	一四五·六	二二五·一	一七三·二	一七七·三
一九二九年三月	一九七·〇	二六八·七	一二五·三	一五六·八	二六三·五	一九〇·二	一九九·三
一九二〇年六月	二九〇·〇	二八七·五	一三四·九	一七一·九	二九二·七	二〇一·四	二一六·五
一九二〇年三月	一七六·〇	二五八·五	一五一·一	一九四·九	二八五·四	二〇八·二	二〇〇·四
一九二二年五月	一四四·七	二三三·六	一五九·〇	一八一·六	二四七·七	二〇八·八	一八〇·四
一九二二年九月	一五三·一	一九二·一	一六〇·〇	一八〇·九	二三四·七	二〇七·八	一七七·三
一九二二年三月	一四九·九	一八四·四	一六一·四	一八一·一	二二八·〇	二〇六·八	一七四·三
一九二三年三月	一三八·七	一七五·五	一六〇·九	一七五·八	二〇六·二	二〇三·三	一六六·九
一九二三年六月	一四〇·七	一七二·三	一六〇·九	一七四·二	二〇三·九	二〇一·五	一六六·四
一九二三年九月	一三九·七	一七一·三	一六一·一	一八三·六	二〇二·九	二〇一·一	一六六·三
一九二三年三月	一四六·六	一七一·五	一六一·九	一八六·四	二〇八·二	二〇〇·五	一六九·五
一九二三年三月	一四一·九	一七四·四	一六二·四	一八六·二	二二七·六	二〇〇·三	一六八·八
一九二三年六月	一四四·三	一七四·九	一六三·四	一八〇·六	二二三·二	二〇〇·三	一六九·七
一九二三年九月	一四九·三	一七六·五	一六四·四	一八一·三	二二三·四	二〇一·一	一七三·一
一九二三年三月	一五〇·三	一七六·三	一六六·五	一八四·〇	二二三·四	二〇一·七	一七三·二

一九四四年三月	一四三·七	一七五·八	一六七·〇	一八二·二	三三三·三	二〇一·一	一七〇·四
一九四四年六月	一四二·四	一七四·二	一六八·〇	一七七·三	二二六·〇	二〇一·一	一六九·一
一九四四年九月	一四六·八	一七三·三	一六八·〇	一七九·一	二二四·九	二〇一·一	一七〇·六
一九四四年三月	一五一·五	一七二·三	一六八·二	一八〇·五	二二六·〇	二〇一·七	一七二·五
一九四五年六月	一五五·〇	一七〇·六	一六七·四	一七六·五	二二四·三	二〇二·七	一七三·五
一九四五年三月	一六五·五	一六九·四	一六七·一	一八六·九	二二四·三	二〇三·五	一七七·九
一九四六年六月	一五九·七	一六八·二	一六五·四	一八〇·七	二二〇·四	二〇三·三	一七四·八
一九四六年三月	一六一·八	一六六·七	一六四·二	一八八·三	二二七·七	二〇三·九	一七五·六
一九四七年六月	一五八·五	一六四·九	一六三·一	一八〇·八	二二五·二	二〇四·五	一七三·四
一九四七年三月	一五五·九	一六三·九	一六〇·二	一八三·二	二二四·六	二〇五·一	一七三·〇
一九四八年六月	一五三·六	一六二·六	一五七·六	一七七·二	二〇一·一	二〇五·五	一七〇·〇
一九四八年三月	一五五·八	一六一·九	一五五·九	一八一·三	一九九·七	二〇七·一	一七一·三
一九四九年六月	一五四·八	一六一·三	一五三·七	一七五·二	一九八·五	二〇七·三	一七〇·二

電燈費自一九一三年以來，繼續減低。即在大戰時及戰後數年，皆較一九一三年為低。其數目可在第三表見之。但此表數目係以百分法計算，非用指數也。

第三表 電價減低及與一九一三年之比較

纂 著 美國及各世界各國生活費之比較

年 月	一九三三年三月 以後之減低	年 月	一九三三年三月 以後之減低	年 月	一九三三年三月 以後之減低
一九四年七月	三·七	一九二年七月	四·九	一九四年九月	八·六
一九五年七月	六·二	一九三年三月	四·九	一九四年七月	八·六
一九六年七月	八·六	一九三年六月	六·二	一九五年六月	九·九
一九七年七月	一一·一	一九三年九月	六·二	一九五年七月	九·九
一九八年七月	六·二	一九三年十月	七·四	一九六年六月	一一·一
一九九年六月	六·二	一九三年三月	七·四	一九六年七月	一一·一
一九九年七月	七·四	一九三年六月	七·四	一九七年六月	一二·三
一九〇年六月	七·四	一九三年九月	八·六	一九七年七月	一二·三
一九〇年七月	四·九	一九三年十月	八·六	一九八年六月	一三·六
一九二年五月	四·九	一九四年三月	八·六	一九八年七月	一四·八
一九二年九月	四·九	一九四年六月	八·六	一九九年六月	一七·三

二 美國生活費與各國之比較

一九一三年以來，美國及其他國家之生活費之趨勢，觀下列表中之指數自知。但表中所用之數字，非計算於同一之基年；又其中所包括之什物之數目及種類，各有不同；且所代表之市場之數目亦各有不同；又所制定指數之方法亦相逕庭，此則吾人所須留意耳。

第四表 美國及世界各國生活費指數之比較

墨丹	國切	國比	大拿加	國美	名國
〇〇二	處一都首	九 五	〇 六	二 三	目數之方地表代
服衣,物食 燈電,料燃 稅納,金租	服衣,物食 燈電,料燃 費雜,金租	服衣,物食 燈電,料燃 費雜,金租	服衣,物食 燈電,料燃 費雜,金租	服衣,物食 燈電,料燃 具傢,金租	目項之括包
部計統	局計統	部業實工勞	部工勞	局計統工勞	關機數指定制
年四一九一 月七	年四一九一 月七	一二九一	三一九一	三一九一	年 基
.....	.....	.....	〇〇一	〇〇一	.....三一九一
〇〇一	〇〇一	.....	三〇一	三〇一	.....四一九一
六一一	.....	.....	七〇一	五〇一	.....五一九一
六三一	.....	.....	四二一	八一	.....六一九一
五五一	.....	.....	三四一	二四一	.....七一
二八一	.....	.....	二六一	四七一	.....八一
一一二	.....	.....	六七一	九九一	.....九一九一
二六二	.....	.....	〇九一	〇〇二	.....〇二九一
七三二	.....	〇〇一	一六一	四七一	.....一二九一
九九一	.....	〇九	七五一	〇七一	.....二二九一
四〇二	〇九六	九〇一	九五	三七一	.....三二九一
.....	二九六	五二一	.....	.....	.....四二九一
.....	七〇七	七三一	五六一	三七一	月二十
.....	一二七	三三一	.....	八七一	.....五二九一
.....	三〇七	三四一	〇六一	.....	月二十
.....	.....	.....	.....	六七一	.....六二九一
.....	五三七	九九一	七五一	.....	月二十
.....	.....	.....	.....	.....	.....七二九一
一八一	一四七	二〇二	八五一	.....	月 一
.....	〇四七	四〇二	七五一	.....	月 二
.....	八三七	〇〇二	七五一	.....	月 三
八七一	〇四七	九九一	五五一	.....	月 四
.....	〇五七	七九一	五五一	.....	月 五
.....	五五七	〇一二	五五一	三七一	月 六
六七一	七四七	四〇二	五五一	.....	月 七
.....	三三七	一〇二	五五一	.....	月 八
.....	〇三七	四〇二	五五一	.....	月 九
六七一	七二七	七〇二	六五一	.....	月 十
.....	九二七	七〇二	六五一	.....	月 十一
.....	四三七	七〇二	七五一	二七一	月二十
.....	.....	.....	.....	.....	八二九一
六七一	四三七	九〇二	七五一	.....	月 一
.....	二三七	六〇二	六五一	.....	月 二
.....	〇三七	四〇二	六五一	.....	月 三
六七一	四三七	二〇二	六五一	.....	月 四
.....	六三七	四〇二	五五一	.....	月 五
.....	四三七	五〇二	五五一	〇七一	月 六
六七一	六四七	六〇二	五五一	.....	月 七
.....	四五七	九〇二	七五一	.....	月 八
.....	九四七	二〇二	七五一	.....	月 九
二七一	六二七	三〇二	八五一	.....	月 十
.....	一二七	七〇二	八五一	.....	月 十一
.....	五二七	六〇二	八五一	一七一	月二十
.....	.....	.....	.....	.....	九二九一
三七一	七二七	六一二	八五一	.....	月 一
.....	〇三七	七一	七五一	.....	月 二
.....	六三七	六一二	七五一	.....	月 三
四七一	八二七	四一二	六五一	.....	月 四
.....	六二七	四一二	六五一	.....	月 五
.....	.....	.....	六五一	〇七一	月 六

纂 著 美國及世界各國生活費之比較

臧挪	蘭荷	利大意	蘭爾愛	國德	國法	蘭芬
○三	處一牙海	處一倫米	○○二	一七	處一黎巴	一二
服衣，物食 燈電，料燃 費雜，金租	項各有所	服衣，物食 燈電，料燃 費雜，金租	服衣，物食 燈電，料燃 費雜，金租	服衣，物食 燈電，料燃 費雜，金租	服衣，物食 燈電，料燃 費雜，金租	服衣，物食 金租，料燃 ，稅納
司計統央中	關機方地	關機方地	部商工	局計統邦聯	究研費活生 會員委	司計統央中
年四一九一 月七	一二九一	年四一九一 月六至月一	年四一九一 月七	至三一九一 四一九一	四一九一	年四一九一 月六至月一
.....
〇〇一	.....	〇〇一	〇〇一	〇〇一	〇〇一	〇〇一
七一	.....	四一一	.....	.....	.....	.....
六四一	.....	六四一	.....	.....	.....	.....
〇九一	.....	七九一	.....	.....	.....	.....
三五一	.....	五八二	.....	.....	.....	.....
五七二	.....	七二三	.....	.....	八三二	.....
二〇三	.....	二四四	.....	.....	一四三	.....
二〇三	〇〇一	一四五	.....	.....	七〇三	二七一
五五二	三八	一〇五	五八一	.....	二〇一	七五一
九三二	二八	四九四	〇八一	二四一	四三三	七四一
.....	.....	七二五	.....	.....	.....	〇七一
七六二	四八	三七五	.....	五三一	七七三	七一
.....	.....	一一六	.....	.....	.....	二一二
六三二	二八	九四六	.....	一四一	一二四	七九一
.....	.....	四五六	.....	.....	.....	三八一
六一二	〇八	七五六	.....	四四一	五四五	七九一
.....	.....	.....	.....	.....	.....	七〇二
三一二	.....	五五六	二八一	五四一	.....	七八一
一二二	.....	七六六	.....	五四一	.....	九八一
八〇二	〇八	三六六	.....	五四一	四二五	三八一
六〇二	.....	一五六	一七一	六四一	.....	三七一
五〇二	.....	二一六	.....	七四一	.....	六六一
四〇二	〇八	六八五	.....	八四一	五二五	四八一
六〇二	.....	八四五	一七一	〇五一	.....	三〇二
五〇二	.....	三四五	.....	七四一	.....	七三二
九九一	〇八	七三五	.....	七四一	七〇五	〇三二
九九一	.....	六三五	五七一	〇五一	.....	七三二
八九一	.....	六三五	.....	一五一	.....	一五二
七九一	〇八	一三五	.....	一五一	八九四	三四二
.....
七九一	.....	二三五	七七一	一五一	.....	六一二
七九一	.....	三三五	.....	一五一	.....	六〇二
六九一	三八	一三五	.....	一五一	七〇五	四一二
六九一	.....	一三五	〇七一	一五一	.....	二一二
六九一	.....	六二五	.....	一五一	.....	七〇二
五九一	二八	〇三五	.....	一五一	九一五	九一二
六九一	.....	六二五	三七一	三五一	.....	六三二
五九一	.....	二二五	.....	四五一	.....	八五二
七八一	一八	六二五	.....	二五一	九一五	九四二
六八一	.....	八二五	六七一	二五一	.....	四五二
五八一	.....	四三五	.....	二五一	.....	二六二
四八一	〇八	八三五	.....	三五一	一三五	〇六二
.....
三八一	.....	一四五	七七一	三五一	.....	二四二
三八一	.....	四四五	.....	四五一	.....	二三二
二八一	一八	一六五	.....	七五一	七四五	九二二
一八一	.....	一五五	三七一	四五一	.....	九一二
一八一	.....	二四五	.....	四五一	.....	〇一二
.....

亞利大奧	度印	非南	國英	士瑞	典瑞	蘭波
○ 三	處一買孟	九	○ 三 六	三 三	九 四	處一薩瓦
費雜，物食 金租	服衣，物食 燈電，料燃 金租	料燃，物食 金租，燈電 費雜	服衣，物食 燈電，料燃 費雜，金租	服衣，物食 燈電，料燃 金租	服衣，物食 燈電，料燃 費雜，金租	服衣，物食 燈電，料燃 費雜，金租
局計統口戶	司工勞	司計統口戶	部工勞	司工勞邦聯	部會社	司計統央中
一九一	年四二九一 月七	四一九一	年四一九一 月七	年四一九一 月六	年四一九一 月七	年四一九一 月一
八〇一	.....	.....	.....	.....	.....	.....
一一一	〇〇一	〇〇一	〇〇一	〇〇一	〇〇一	〇〇一
六二一	.....	五〇一	五二一	... ..	.....	.....
〇三一	.....	二一一	八四一	.....	九三一	.....
九二一	.....	二二一	〇八一	.....	.....	.....
四三一	四五	一三一	三〇二	四〇二	九一二	.....
八四一	五七一	五四一	八〇二	二二二	七五二	.....
五七一	三八一	九七一	二五二	四二二	〇七二	.....
七六一	三七一	二六一	九一二	〇〇〇	六三二	.....
六五一	四六一	五三一	四八二	四六一	〇九一	.....
八六一	四五	一三一	九六一	四六一	四七一	.....
六六一	七五	三三一	〇七一	九六一	一七一	.....
五六一	〇六一	三三一	一八一	.....	.....	.....
〇七一	五五	.....	.....	八六一	.....	.....
二七一	五五	一三一	七七	七六一	.....	.....
六七一	.....	.....	.....	二六一	.....	.....
四七一	六五	九二	九七	一六一	.....	五一一
四七一	.....	.....	.....	〇六一	.....	.....
.....	六五	〇三一	五七	〇六一	一七一	七一一
.....	五五	〇三一	二七	〇六一	.....	七一一
四七一	五五	一三一	一七	九五	.....	六一一
.....	三五	一三一	五六	八五	〇七一	八一
.....	二五	二三一	四六	〇六一	.....	九一一
二七一	四五	二三一	三六	〇六一	.....	九一一
.....	六五	二三一	六六	〇六一	九六一	五一
.....	七五	一三一	四六	〇六一	.....	六一
五七一	四五	一三一	五六	一六一	.....	七一
.....	一五	二三一	七六	一六一	二七一	九一一
.....	〇五	二三一	九六	二六一	.....	二二
七七	一五	二三一	九六	二六一	.....	一一
.....
.....	四五	二三一	八六一	一六一	一七一	〇二
.....	八四	一三一	六六一	一六一	.....	八一
五七一	五四	二三一	四六一	〇六一	.....	九一一
.....	四四	三三一	四六一	〇六一	一七一	一二
.....	七四	三三一	四六一	〇六一	.....	一二
五七一	六四	二三一	五六	一六一	.....	二二
.....	七四	一三一	五六	一六一	三七	三二
.....	六四	一三一	五六	一六一	.....	二二
.....	五四	一三一	五六	一六一	.....	二二
.....	六四	一三一	六六	二六一	二七一	三二
.....	七四	二三一	七六	二六一	.....	五二
.....	八四	一三一	八六一	二六一	.....	五二
.....
.....	九四	一三一	七六一	一六一	〇七一	五二
.....	九四	一三一	五六	一六一	.....	八二
.....	九四	二三一	六六	一六一	.....	五二
.....	八四	二三一	二六	九五	一七一	五二
.....	七四	.....	一六	〇六一	.....	五二
.....	.....	.....	〇六一	.....	.....	.....

纂

著

美國及世界各國生活費之比較

紐西蘭

二	食料	五	房租
一	燃料	二	雜費
一	衣服	一	電燈
一	雜費		

戶口統計司

一九一四年七月

.....

一〇〇

一七〇

一一六

一一九

一一三

一一四

一一七

一一七

一一〇

一一八

一一〇

.....

一一六

一一三

一一四

.....

一一六

.....

一一六

.....

一一六

.....

一一六

.....

一一六

.....

一一六

.....

一一六

.....

一一六

.....

一一六

.....

一一六

.....

一一六

.....

一一六

.....

一一六

.....

一一六

.....

一一六

.....

一一六

.....

一一六

.....

西湖勝景之十一

六橋烟柳

蘇堤一道。築橋凡六。以通南北山路。起於清波迄於金沙澗。沿堤植柳。以固堤岸。朝雲暮靄。望之如霧如煙。空濛濛漾。蘇堤春曉卽指此。東坡詩所謂六橋橫截天漢上。大地楊柳多昌豐是也。

湖南第一紗廠之調查

李敬三

第一章 緒論

穿衣問題，爲民生第二問題，衣之原料，不外絲麻棉毛四種，其日用消耗最多者，則莫棉若，世界產棉之國家，首爲美國，其次印度，再次中國，中國之棉，產量既富，品質復優，惜乎紡織工業，未能發達，因是每歲多輸出外洋，外人收我之棉，加以製造，轉售於我，金錢剝奪，爲數不資，歐戰之役，歐美日本各大工廠，多數製造軍用品，以供給戰時之需要，惟少數工廠，製造洋紗洋布，以入中國，輸入既減，供不應求，市價之貴，倍於曠昔，國內商人，乘機而起，開設紡織工廠者，上海一隅，達數十家，經營結果，利市數倍，紡織之業盛極一時，當時獲利之資本家，竟多號爲棉花大王者，戰爭既息，市面洋布及紗，充斥如故，國內工廠所製者，不及外貨之便宜，國人棄貴就廉，國貨遂受影響，營業既敗，始而蝕本，繼而停工，終而破產，向之所謂大富翁，多一變而爲窮措大，國家政治不良，關稅不能自主，紡織一業，衰至如斯，良可慨已，馴至今日，全國紡紗工廠雖僅七十餘家，在此青天白日之中，似均有欣欣向榮之象，積久不振之湖南紗廠，亦應時而

興，實業前途，足抱樂觀焉，惟是湘省唯一之生產機關——第一紗廠——規模宏大，不亞滬漢各廠，其內容如何，亟為社會一班人士所欲悉，記者對於該廠，曾作詳細之調查，特草是篇，以嚮閱者。

第二章 本廠之沿革

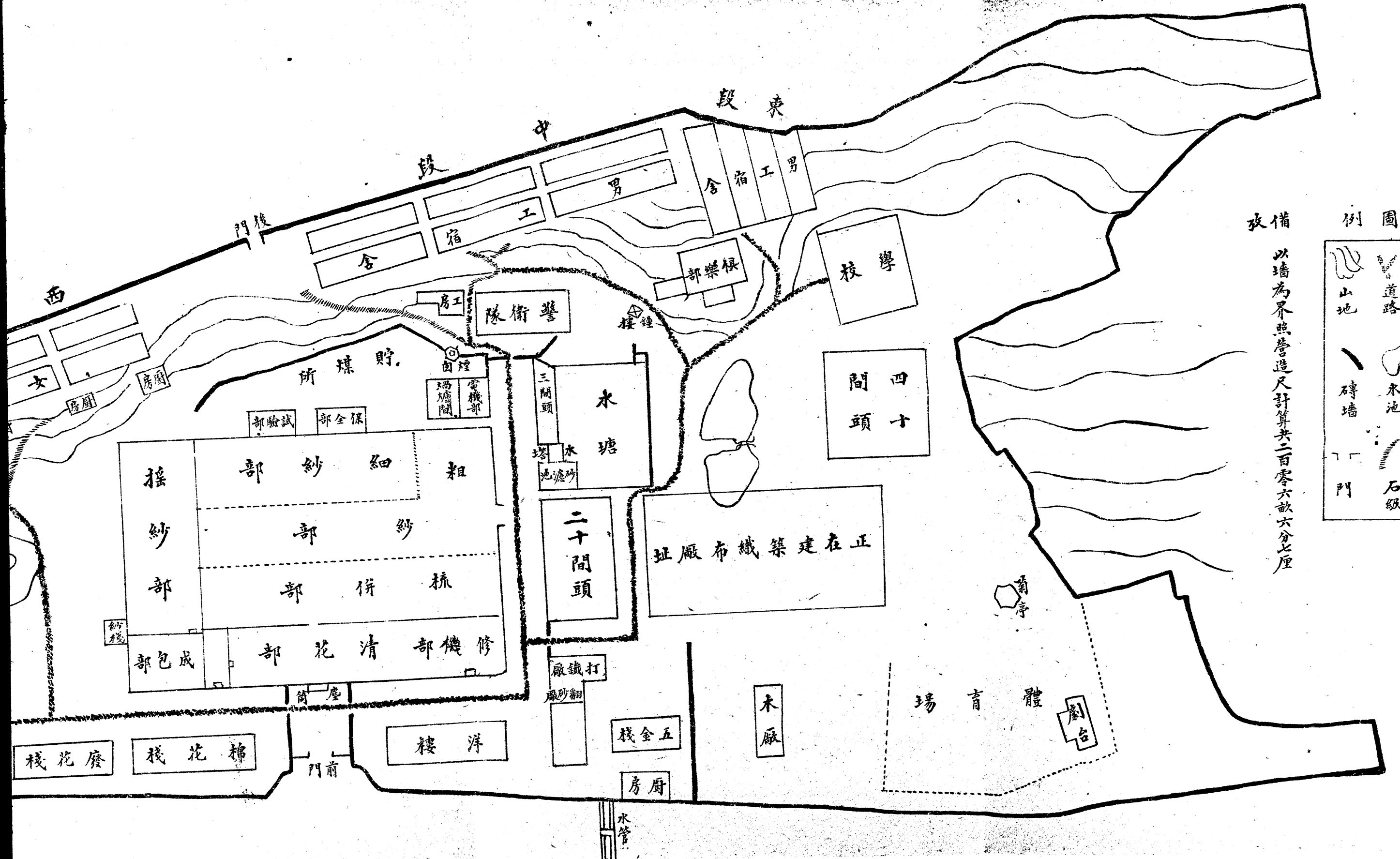
民國肇造，湘政更始，振興實業，聲浪頗高，時則有吳作霖諸君，組合公司，借公幣六十萬元，創設經華紗廠，而實際用之建築及購置者，僅十有五萬，規模粗就，而湯鄉銘入湘，收紗廠為省有，典守迭易，迄無成功，今行政院長譚公組庵，再起督湘，命財政廳長袁家普君兼綜廠工，賡續建設，中經傅良佐譚浩明往復馳驟，而袁君經營之業，迄未稍休，至張敬堯入湘，政局大變，爬梳羅掘，弗給所需，議售紗廠贍軍食，時左宗澍袁家普聶其杰諸君，集會攻張，變賣紗廠之議，始不得逞，張氏既遁，湘人仍戴譚公為省長，公復任袁君專治廠工，俾成其事，所購自德之發動機，英之紡紗機，乃克安置妥貼，全廠工程，實始落成，綜計建廠購機，費銀幣二百餘萬元，而湯張二督，因廠事所耗之數十萬，尙未在此，惟時輿論，僉主商辦，商人遂鳩集資本，起而承租，號為華實公司，經營累載，無補於公，卒至停業。民十五年，革命軍興，毅然收歸公辦，更名湖南第一紗廠，命左君宗澍董其事，翌年共黨專政，工人恣睢，集會遊行，迄無寧日，以是工作時少，出品銳減，營業衰而本亦蝕，暑期之間，遂停辦焉，民十七年，西征軍來，政府不忍此生產機關

之零落，劃資二十萬元，委令彭廠長斟雉，繼續開辦。修機葺舍，費洋八萬餘元，洋洋舊觀，遂告恢復，是年九月開工，迄今年餘贏利百數十萬，成績亦云優矣。







第三章 本廠之布置

本廠位於長沙市西隔江之銀盤嶺，負山臨水，棟宇綿亘，地域佔二百六畝有奇，圍以短牆高七尺許，環牆外架屋陳肆者，無慮數百戶，前門臨江，中橫洲曰傅家洲，蓋自省垣至此，須兩渡焉，河岸石級數十，直達門前，門之上額湖南第一紗廠，入門有小坪，其屹然矗立，與前門相對者塵筒也，筒之上端，四面開窗，棉灰從中飛出，瀾漫天空，蓋自大廠清花部中來也，塵筒背傍大廠，廠作長方形，其中修機、清花、梳併、粗紗、細紗、搖紗、成包各部悉在焉，保全試驗二部，附於廠後，電機部則在廠之東北角，煙囪聳立其旁，高達十丈，形成六方，長沙煙囪，此其最巨，其下爲鍋爐間，與貯煤所相隔咫尺，此大廠情形也，前門之右，列屋三所，曰棉花棧，曰廢花棧，曰揀花部，門之左爲洋樓，莊嚴華麗，層次凡五，總務工務職員食息之所也，大廠之東，爲二十間頭，總辦公室在其內，旁建水塔，塔下有塘，水深尋尺，與水塔相連者，有砂濾池、洗砂臺等，蓋水管自河中直達塘內，打水機吸水入塘，經過濾池，再以機吸之卜塔，分布大廠及洋樓各棧，所謂自來水也，由水塔至三間頭，爲電機部辦公室，三間頭之旁，駐紮警隊，循此經煙囪下，石級百餘，直達嶺上，其地頗高，爲全廠之後部，廠之後門，徑通後街焉，蓋廠後部沿山，分

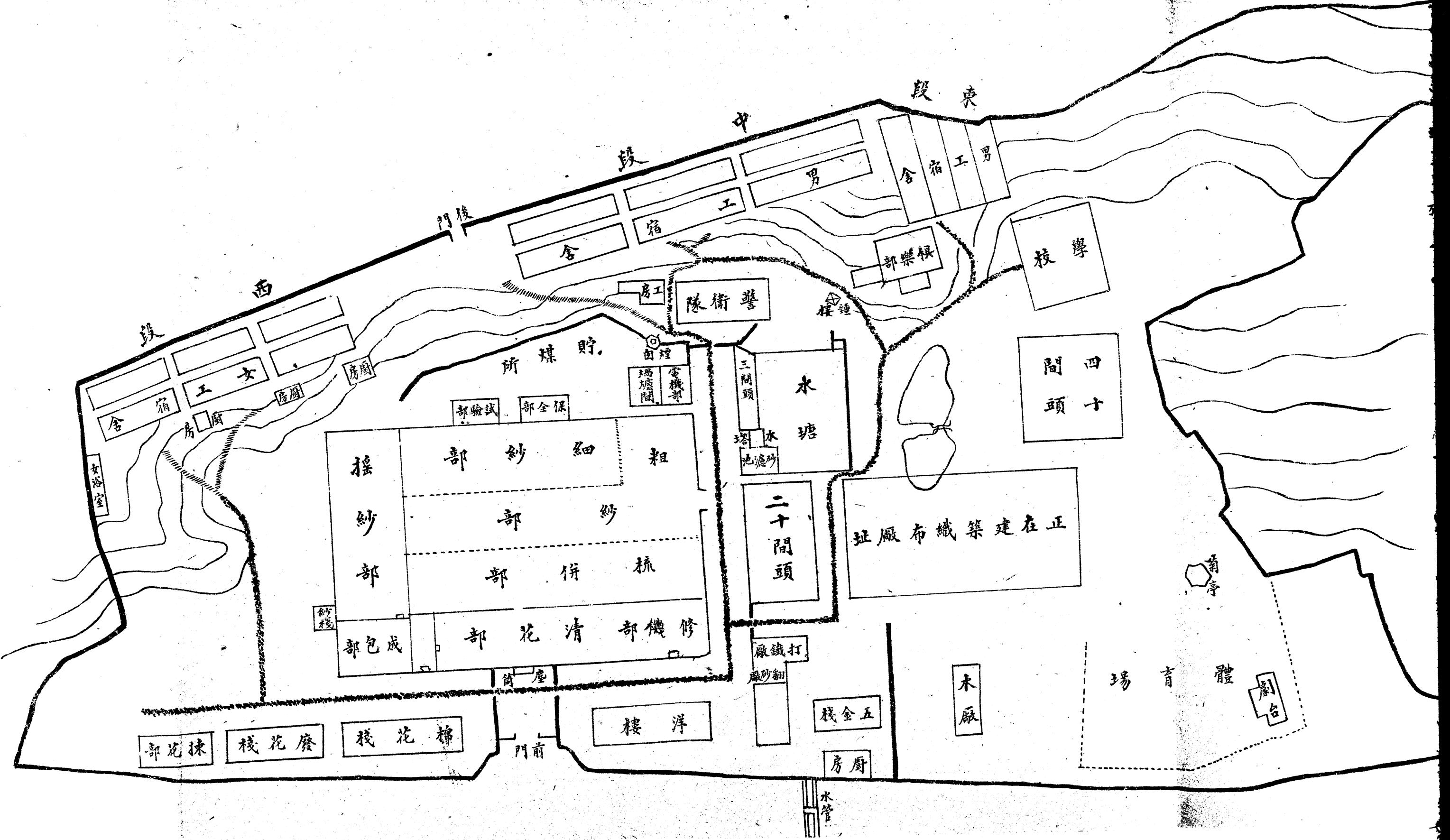
東中西三段，西段爲女工宿舍，東中二段，則男工宿舍也，舍分兩進，鱗次櫛比，凡百餘間，由中段稍下嶺，至俱樂部，部中游藝室游藝台俱在，工餘之暇，工人遊息其間者，絡繹不絕，俱樂部旁有鐘樓，每屆工人讀書時間，則鳴鐘以爲號，循此而東，至工餘補習學校，再進爲裕民小學，爲工人子弟求學之所，校後有廣坪一方，出校下坡爲四十間頭，亦工人寢室所在地，過此則至菊亭，亭凡六角，構造頗精，足供遊覽，亭旁爲體育場，廣數十畝，劇台高聳，每逢重要紀念日，工人則演劇其中，頗饒餘興也，現廠內決增設織布廠，廠址在二十間頭與菊亭之間，刻正鳩工庀材，非明年上期，不能告竣，此外更有五金棧、打鐵房、翻砂廠等，則均在洋樓附近，全廠布置，大概如是，聞該廠近擬大加擴充，一切計劃，均已確定，詳本篇擴充計劃中，綜計廠中建設，凡職工治事作業食息游藝之所，自倉庫乃至溷溷，靡不咸備，可謂完善矣，省會方面，有本廠事務所，地在草上河街，會計處營業課在其內，凡商人往來接洽，悉在所內，該所至大廠，有小火輪汽划各一，每日來往有定時，頗稱便利云，附圖於次。



圖例

-  山地
-  道路
-  磚牆
-  水池
-  門
-  石級

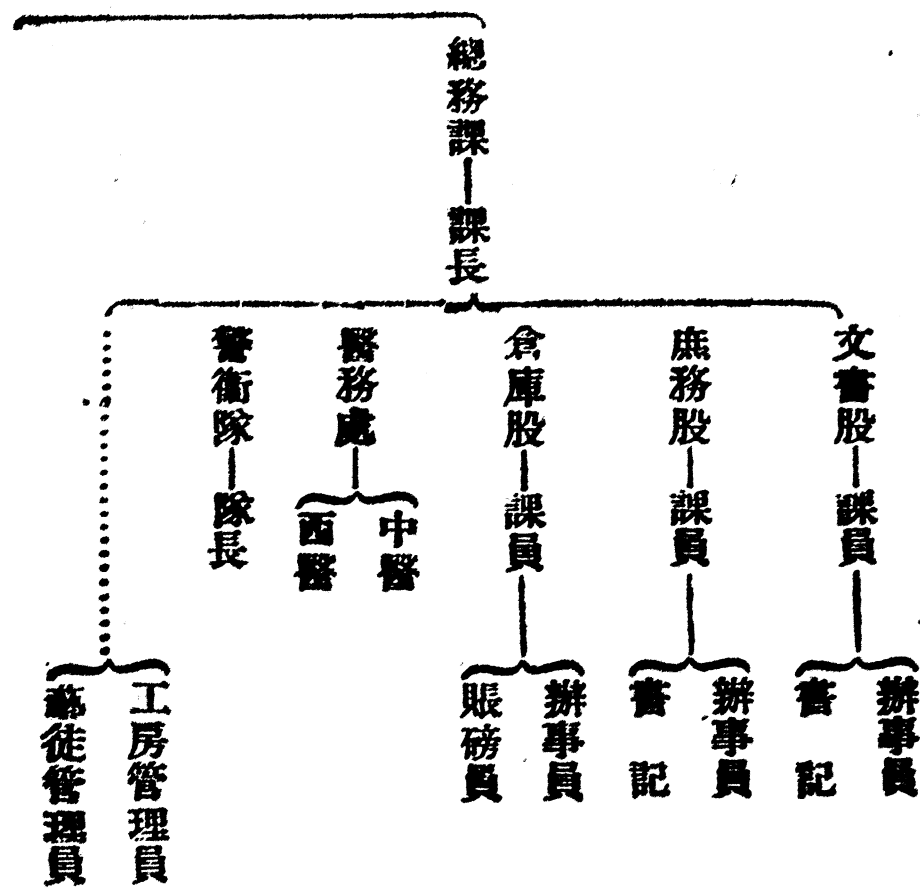
備改 以牆為界照營造尺計算共二百零六畝六分七厘



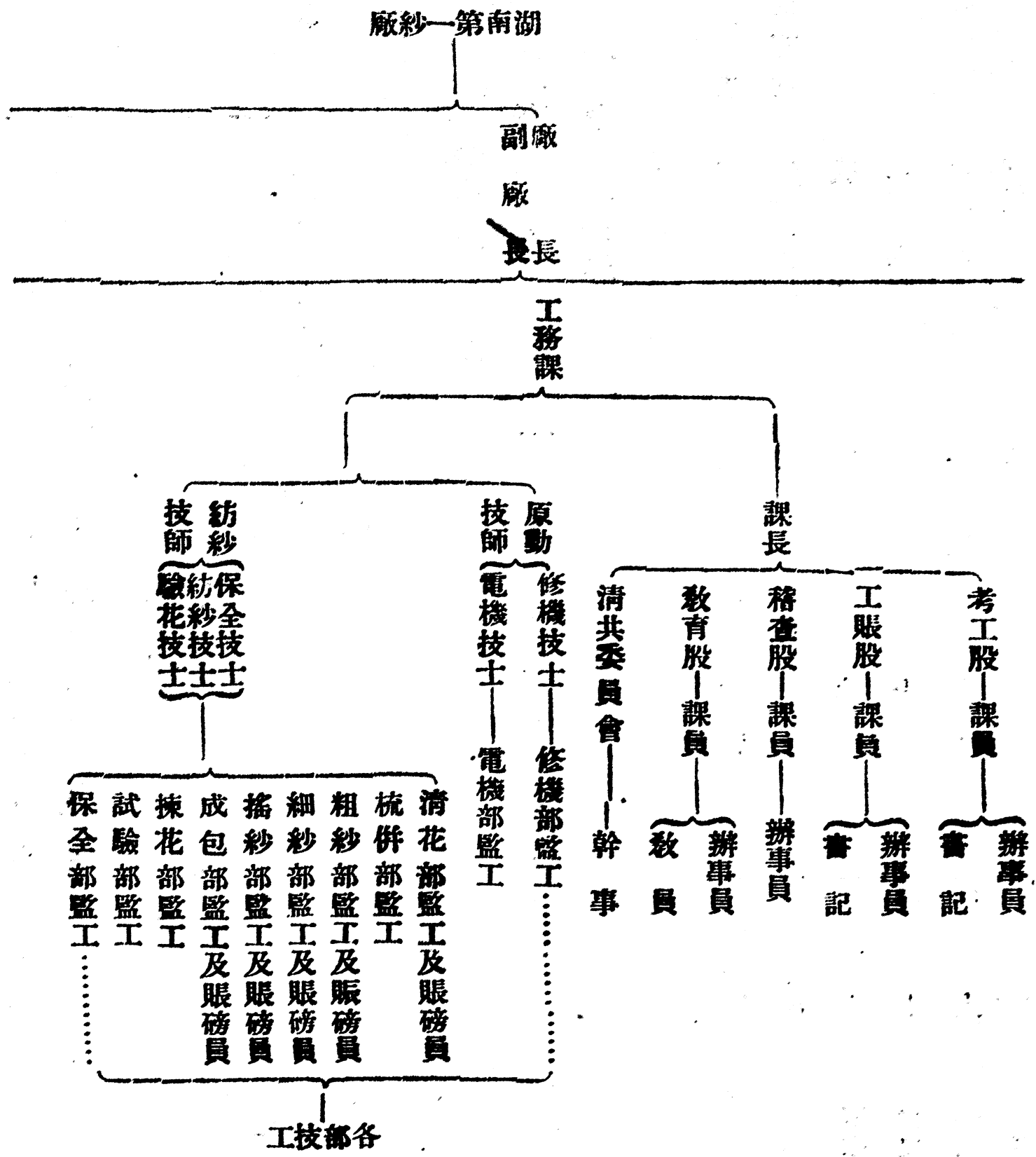
第四章 組織

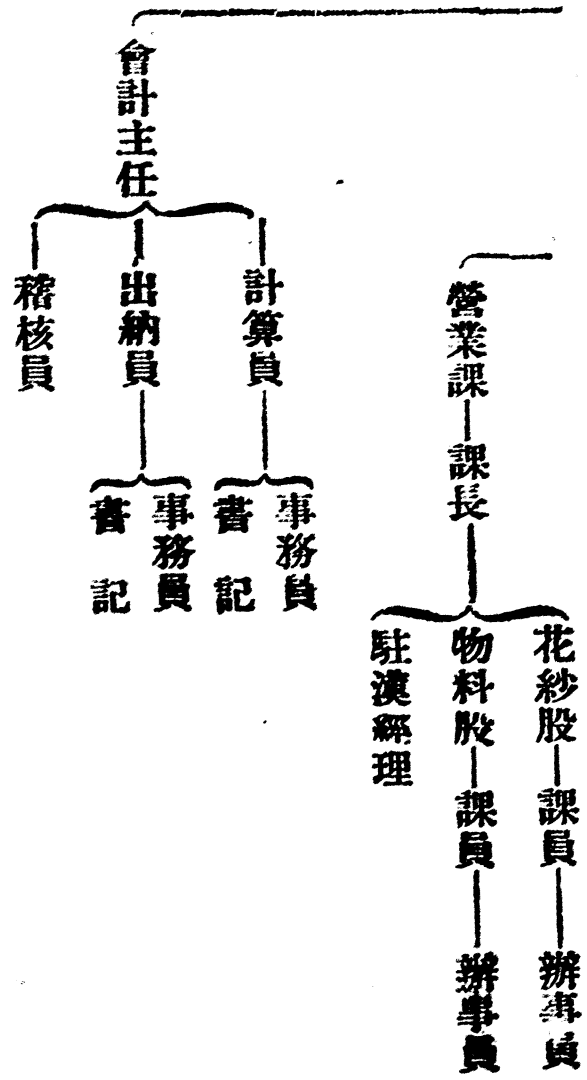
該廠自去歲開辦以來，一切組織，均經重新規定，廠內最高位置為廠長副廠長，下分三課，一曰總務課，課分三股，凡編定規程，撰擬文電，及編纂記錄事項，則有文書股主之，凡各項器具之保管修理，各種消耗之購置分配，以及關發薪餉，經理伙食，則有庶務股主之，至於花紗燃料五金材料之出入及保管，倉庫之整理及設備，則有倉庫股主之，此外關於廠內人員體格之查驗疾病之診療，及一切公共衛生，則屬於醫務處，關於護衛全廠，預備消防，則屬於警衛隊，凡此數者，皆隸總務課也，二曰工務課，課分四股，凡審查表冊，造具報告，考查工資產物及工人勤惰，則有考工股主之，凡工價之登記，工賬之核算，工資之領取及發放，則有工賬股主之，他如稽查工人，預防偷盜，則有稽查股主之，設備學校，指導自治，則有教育股主之，而廠中工人，自馬日變後，自首者達三百餘人，另設清共委員會以防範之，至於技術方面，另有技師總其成，凡關於設計製圖，估算工料，規劃工程，厘定工價，考察原料及出品優列，與夫支配工作，增進生產減少消耗等事，均為技師應負之責，另有技士輔助之，至於監工則視察工人之勤惰，監督工人之工作，考查工人之成績，以及評判工價，記載工資，皆其分內事也，凡此數者，均屬於工務課也，三曰營業課，課分兩股，凡花紗買賣之驗看及管理，價值之報告及調查，外部收花賣紗之委託及查核，則有花紗股主之，凡燃料五金機件機油之購買，與夫調查其行情，考查其品

質，則有物料股主之，更有駐漢經理，專駐漢口，其關於行情之報告，各種物料之代購，銀錢往來之匯兌，均其職務也，凡此數者，皆屬於營業課也，廠內組織，大抵如是，至於會計，純係獨立，另設會計處，直轄於建設廳，處中分計算及出納二課，凡關於計算及簿記，審查及統計，則屬於計算員，凡收付現款，調度金融，則屬於出納員，另設稽核員二人，一駐事務所，一駐廠中，凡廠內買花賣紗及物料購入時，其貨之價格品質數量，均由稽核員稽核之，杜絕弊端，法至良也，茲列該廠統系表於左。



調查 湖南第一紗廠之調查





第五章 機械

該廠機械，約分紡紗原動修機三部，茲將各部機械之名稱數目價值列表於次。

甲 紡紗部

紡紗部機械估價表

部別	名稱	部數	製造地及其公司	製造年代	每部價目	合共價值
清花部	簾子喂棉機	四	英國Asiles公司	一九三至一九四	一五〇四元	六〇一六元
	複式開棉機	四	同上	同上	五七五二	二三〇〇八
	單式開棉機	八	同上	同上	二三四八	一七九八四
	打垃圾花機	一	同上	同上	一六九六	一六九六
	打粗紗頭機	二	同上	同上	一四〇〇	二八〇〇

	打破子花機	二	同	上	同	上	七六〇	一五二〇
	打錠細機	二	同	上	同	上	五二〇	一〇四〇
	打錠細紡紗機	一	同	上	同	上	八〇	八〇
梳併部	梳棉機	一二五	同	上	同	上	一八〇〇	二二五〇〇〇
	併條機	二四	同	上	同	上	二三〇四	五五二九六
	磨蓋條機	一	本國大陸鐵廠		民國十六年		六〇〇	六〇〇
粗紗部	頭道粗紗機	一六	英國 Asales 公司		一九三三至一九四		二九五二	四七二二二
	二道粗紗機	三三	同	上	同	上	三〇八〇	九八五六〇
	三道粗紗機	五三	同	上	同	上	二七九二	一四七九七六
細紗部	大管細紗機	七七	同	上	同	上	三八〇八	二九三二一六
	小管細紗機	二三	同	上	同	上	三六〇〇	八二八〇〇
搖紗部	搖紗機	二八〇	同	上	同	上	一〇〇	二八〇〇〇
	搖紗機	二〇	本國製造		不詳		五六	一一二〇
	蒸紗機	一	英國 Asales 公司		一九三三至一九四		三六〇	三六〇
成包部	打大包機	一	同	上	同	上	二四〇〇	二四〇〇
	打小包機	一二	同	上	同	上	八〇	九六〇
	打小包機	三	本廠製造		民國十二年		四〇	一一〇

調

查

湖南第一紗廠之調查

試驗部	粗紗棉條試驗器	細紗試驗器	細紗強力試驗器	燃度試驗器	條幹試驗器(大)	條幹試驗器(小)	小磅秤	烘花器	傳動天軸設備	暖氣管設備	保險管設備
二	英國 Asalees 公司	二	英國 Asalees 公司 英國 John Nes Bitt 公司	一	同	一	英國 N.S.A. Howe Scale 公司	一	英國 John Nes Bitt 公司	本	本
不詳	不詳	一九三至一九四	同	同	同	同	不詳	一九三至一九四	一九一四年	一九一四年	一九一四年
四〇	五六	九六	二四	三三	二八	二四	五六〇	二〇〇〇	二二〇〇	二四〇〇	二四〇〇
八〇	一一二	一九二	二四	三三	二八	二四	五六〇	二〇〇〇	二二〇〇	二四〇〇	二四〇〇

共值洋一〇四萬四千四百三十六元

乙 原動部

原動部機械估價表

種	類	附帶零件	製	造	地	部	數	單	價	總	價
H.S. 2832	母鍋爐		英國	拔伯葛公司			三		一九五〇〇元		五八五〇〇元
2100 Gal	給水機		德國	AG 公司			二		一二〇〇		二四〇〇

350 K. W. 透平發電機(交流)	同	上	同	三	六五〇〇	一九五〇〇〇
冷面凝結器	同	上	同	三		
60 K. W. 引擎發電機(直流)	同	上	同	一	一一〇〇〇	一一〇〇〇
噴射凝結器	同	上	同	一		
電門板	勵磁電流抵抗器三件	同	上	九塊	一九〇〇	一七一〇〇
7500 Hilos 起重機	英國造	上	同	一	二〇〇〇	二〇〇〇
風鼓	本廠造	上	同	一	二〇〇	二〇〇
10H. P. 打風馬達	電門及保險俱備	上	英國 G. E. C. 公司	一	三〇〇	三〇〇
3.25 H. P. 和花馬達	同	上	德國 A. E. G. 公司四部 英國 G. E. C. 公司一部	五	一七〇	八五〇
10 H. P. 開棉馬達	同	上	英國 G. E. C. 公司	五	四二〇	二一〇〇
4 H. P. 捲花馬達	同	上	德國 A. E. G. 公司	九	一八〇	一六二〇
10 H. P. 梳花馬達	同	上	同	一六	四二〇	六七二〇
2 H. P. 併條馬達	同	上	德國 A. E. G. 公司三部 英國 G. E. C. 公司一部	二六	一一〇	二八六〇
2.5 H. P. 粗紗馬達	同	上	德國 A. E. G. 公司七部 英國 G. E. C. 公司一部	一八	一二〇	二二六〇
3.5 H. P. 粗紗馬達	同	上	德國 A. E. G. 公司六部 英國 G. E. C. 公司一部	八七	一六五	一四三五五
10 H. P. 細紗馬達	同	上	德國 A. E. G. 公司	一〇一	六五〇	六五六五〇
15 H. P. 大包馬達	同	上	德國 A. E. G. 公司一部 英國 G. E. C. 公司一部	二	三五〇	七〇〇

調 查 湖南第一紗廠之調查

5 H.P. 小包馬達	同	上	英國 G. E. C. 公司	1	二	一九〇	三八〇
7.5 H.P. 回花馬達	同	上	同	2	二	三六〇	七二〇
5 H.P. 廢花馬達	同	上	美國 G. M. 公司	1	一	一三〇	一三〇
Dia 1'-6" 電扇	同	上	同	2	二五	七八	一九五〇
60 H.P. 馬達打水機	同	上	德國 A. E. G. 公司	2	二	四二〇〇	八四〇〇
50 H.P. 馬達打水機	同	上	同	1	一	三七〇〇	三七〇〇
Cap 1600 Cu. Ft. 鋼板水櫃				1	一	一八〇〇	一八〇〇
20 H.P. 修機馬達	電門及保險 俱備		德國 A. E. G. 公司	1	一	三五〇	三五〇
5 H.P. 打風馬達	同	上	英國 G. E. C. 公司	1	一	一三〇	一三〇

合計洋四十萬一千零七十五元

丙 修機部

修機部機械表

名	稱	製	造	地	部	數	單	價	總	價
十六呎車床		英國	Selson Engine ring 公司			1	二二〇〇	元	二二〇〇	元
十二呎車床		同	上			2	一八〇〇		三六〇〇	
十呎車床		同	上			3	一五〇〇		四五〇〇	
八呎車床		英國	Louson Brothers 公司			1	一二〇〇		一二〇〇	

六呎平頭鉋床	同	上	一	二四〇〇	二四〇〇
十四吋牛頭鉋床	英國 Selson Engine ring 公司		一	一六〇〇	一六〇〇
五呎洗床	同	上	一	二二〇〇	二二〇〇
四呎洗床	同	上	一	一三〇〇	一三〇〇
九呎插床	同	上	一	一三〇〇	一三〇〇
2 1/4 吋鑽床	同	上	一	八六〇	八六〇
7/8 吋鑽床	英國 Jones and Shipman 公司		一	六五〇	六五〇
打磨機	本廠修機部		一	一二〇	一二〇
12 H.P. 黑油機	英國 Jux ham 公司		一	一六〇〇	一六〇〇
包鋼絲蓋條機	英國 Olb ham 公司		一	六〇〇	六〇〇
軋機	不詳		一	一四〇	一四〇
絞管子螺絲機	英國 Selson Engine ring 公司		一	五〇〇	五〇〇
鼓風機	不詳		一	一四〇	一四〇
24 吋化鐵爐			一	六〇	六〇
30 吋化鐵爐			一	七〇	七〇
風箱			一	五〇	五〇
鋼墩			二	三〇〇	六〇〇

調 查 湖南第一紗廠之調查

3吋熟鐵虎鉗	三	一二	三六
4吋熟鐵虎鉗	四	一六	六四
5吋熟鐵虎鉗	三	二〇	六〇
6吋熟鐵虎鉗	八	二四	一九二
5吋生鐵虎鉗	四	一五	六〇
6吋生鐵虎鉗	一	一八	一八
2 $\frac{1}{2}$ 吋天軸	一套	一五〇〇	一五〇〇
六呎車床	一	二〇〇〇	二〇〇〇
本廠修機部			

共二萬九千七百二十元

(附註)上列各部機器，因使用已久，故估價均照時價八折。

(未完)

湖南第一次棉業調查報告

鳳圃

吾湘濱湖各縣，土壤氣候，均宜植棉，熊傳澧君於民十三年曾作有湘省濱湖各縣棉作調查報告一文，刊登本誌第一四一號，頃見國民日報登有鳳圃君湖南第一次棉業調查報告，其於濱湖各縣本年棉作情形，極為詳盡，產額之增，較之熊君調查時，亦有與年俱進之觀，爰亟錄之，藉資比較，兼為吾湘棉業慶，並望此後棉農仍日求改善，廣種他省或外國之優良品種，使其品質得與他省或外國齊觀，而無以此自足，斯幸甚矣。 編者識

湘省位於長江上游，土地肥沃，氣候溫和，農產之富，甲於全國，濱湖一帶，土地尤腴，灌溉亦易，低地植稻，高者植棉，及其他作物，是以穀米棉茶，為湘省出口之大宗，然棉業者，為總理四大要政之一，人人非棉不足以禦寒，雖市有絲織毛織，不能普及於民，惟棉能及也，但吾湘之棉，每歲究產幾何，種子是否優良，向少紀錄，曩余曾作調查之想，未得機會，今秋受華商紗廠聯合會託派來湘，調查濱湖各縣棉業，雖天荆地棘，行路艱難，而茹苦含辛，幸告完竣，茲將其情形錄列如左，然此次調查時期，僅限五十餘日，未確之處，在所不免，希農界同志，指教是幸。

(一)棉產 湘省濱湖十一縣，其產棉者，十分之九，而以常德華容澧縣桃源安鄉南縣

爲最盛，因沿湖港灣，土質優良，灌溉容易，交通便利，而沅江漢壽，地勢低窪，宜於種稻，岳州湘陰臨湘等縣，棉之出產，不及常、華、南、桃、澧、安六縣十分之二，而棉之集中地，又以華容之注滋口，澧縣之津市，南縣之九都，及常德長沙等地，頻年以來，匪共雖未絕跡，而棉產亦覺遞增，此由於農民見慣兵革，無須政府之如何提倡，亦得自由增進之故耳，但品種不良，絨組織短，不合紡紗廠之用，若予以改良方法，廣種他省或外國之優良品種，則日後產額之多，必操左券，品質或亦足與他省或外國並駕齊驅乎。

(二)收穫情形 今春雨水調勻，棉苗異常暢旺，較去歲尤茂，不意於六七月間花盛時期，忽淫雨半月，花與實均受損傷，地勢低者，完全漬死，高者花實自行脫落，其不落者，花而不實，實而不裂矣，良由湖水高於內垸，積水無從排出，一遇天雨，水潦尤甚，若用機械排水方法，亦殊可挽救，希當地團體，或縣政當局，組織一水利局，則天旱水災，必無憂慮矣。茲總核全省收成，較去歲僅五成有奇云。

(三)棉種 湘省自產棉以來，純係土種，邇來洋種漸次輸入，棉農種者不少，此種係退化美國之陸地棉，於華容安鄉南縣，種者最多，沅江漢壽湘陰臨湘，間有種者，然中棉(土棉)分兩種，一曰毛籽(又呼白籽)，一曰鐵籽(又呼光籽)，但毛籽絨粗而乾燥，收穫量高，軋花率亦高，鐵子絨細而潤澤，收量及軋花率均低，毛籽於常桃漢沅澧等縣多種之，而光籽亦有種者，但其數甚微，種者不過爲家用品，因其有三大特色，(一)縫衣做被，保

溫力強，此其一，(二)雖累歲積年，衣被壓緊，暴於日光之下，以竹棍打之使鬆，與新者無異，此其二，是以市場有山花之稱，即此種也，而毛籽惡劣，務希提倡種子上之改良，作有統系之進行，庶產量雖不及人，品質究屬良好，而洋棉種，品質日形退化，亦望另購他種換之，年來吾湘第一紗廠，還購他省棉花攪和之，此其原因也，沅江種福垸劉公局，對於種子，曾作幾度之改良，其地雖曰不宜，若繼續進行，不懷退志，當有成功之一日矣。

(四)軋花率 常德澧縣一帶，中棉毛籽，軋花率最高者，百分之三十三，光籽軋花率，最高者百分之三十一，九都華容一帶，洋棉軋花率最高者，百分之二十七八云。

(五)生產費 頻年以來，變亂靡常，人民雖不得安居樂業，然棉田未曾減少，馬日以前，共匪勢熾，當地農民，爲其愚弄者不少，棉田稍爲減色，馬日變後，棉農覺悟，棉田仍復原狀，且地租每畝須三四元，肥料籽種人工約五六元，外加地方公益捐，按畝分攤，又須一二元，合計每畝不下十餘元，歲即豐登，獲利尙微，今歲淫雨爲害，農民虧折者甚多，望當局擇其尤貧者，急施賑濟。

(六)運銷情形 湘省棉花，年約達數十萬担之譜，除本省第一紗廠銷用，及民間自用外，其餘大都運銷漢口貴州四川等省，如華容臨湘澧縣南縣安鄉之棉，大多運銷漢口，而常德漢壽桃源沅江湘陰之棉，一部份運銷貴州四川，一部份運銷湘南湘西及長沙一帶，供

民間之用，以上運銷之地，均以民船裝載，或用汽輪拖駛，運漢口者，一部份由鐵路裝運，一部份由水路裝運，茲列運銷狀況於右表。

鐵路外運 五萬餘担

船力外運 一十九萬餘担

本省民間自用 五萬三千餘担

本省紗廠銷用 一十萬担

共計三十九萬三千餘担

(七)稅釐及運費 湘省濱湖各縣，交通便利，稅釐及運費尙不甚巨，加之稅釐統一，苛捐絕滅，即有地方公益捐，所取甚微，每元不過二三分而已，茲將主要市場，運棉出省之稅釐及運費錄列於次。

(甲)長沙至漢口

包捐 每包一角 釐金 每担九角外加三成 公益捐 每元三分

火車費 每噸八九元 船費 每担一元上下 脚力 每元三分 每包五分

(乙)九都岳州津市注滋口至漢口

包捐 每包一角 釐金 每担九角外加三成 公益捐 每元三分

火車費 每噸四五元 船費 每担七八角 脚力 每元三分 每包五分

(丙)貴州四川

包捐 每包一角 釐金 每擔九角外加三成 公益捐 每元三分

船費 每包五六元 脚力 每包五分 行用 每元三分

(丁)常德至湘西上游一帶

包捐 每包一角 釐金 每擔九角外加三成 公益捐 每元三分

船費 每包四五元 脚力 每包五分 行用 每元三分

(八)棉業之前途 湘省棉業，今歲雖稱歉收，然除本省自銷外，尙能供給他省，亦足稱產棉之區域也，然以他省產棉區較之，不及三分之一，加以農民，株守舊法，均不十分注意培植，聽其天然，以收量較之，又少一二成，若政府稍事提倡，廣設棉作試驗場，改良品種，以其結果，傳於棉農，如何培植施肥管理，一一釋之，俾其瞭明於心，將來棉業前途，定有進展也。

各縣棉產概況略述如次

常德 該縣分九鎮三鄉，惟以斗姥護城興隆鼎安四鎮爲最盛，年產約二三十萬擔之譜，今歲歉收，尙產十七萬餘擔，足稱本省產棉之要區也，但棉種惡劣，不合紡紗之用。

A 棉田面積及產額概況

(一)棉田面積 中棉六十餘萬畝

(二) 每畝收量 中棉八十五斤

(三) 縲棉率 中棉百分之三十三

(四) 皮棉產額 中棉一十七萬餘擔

(五) 今歲只有對成 每畝以二百斤為十成之標準

(六) 生長概況 當地棉苗，葉小莖高，節枝甚少，花微黃，而果實小，五六月間，本為花實暢旺之期，忽淫雨半月，花實俱受損傷，而自行脫落，生育因之欠旺矣。

(七) 災害概況 雨多之害

B 種籽情形

(一) 棉之種類 (一) 中棉毛籽 (二) 中棉光籽

(二) 纖維長度 (一) 〇、八寸 (二) 一、〇寸

(三) 纖維色澤 (一) 白粗而乾燥 (二) 白細而潤澤

(四) 縲棉率 (一) 34% (二) 31%

(五) 播種期 (最早) 立夏前 (最遲) 立夏後

(六) 收穫期 (最早) 立秋前 (最遲) 立秋後

(七) 種法 將春穫後，即耘土施肥，整理完畢，以手拋散種子於地，學名謂之撒播

法。

(八)其他 當地棉之集中地，則以城區河，蘇家渡等處棉農，佃農自耕農各半，佃農每畝完租計籽棉四五十斤，每畝須工十個，每工日給工資四角云。

C 運銷情形

- (一)棉花運銷地 上運貴州四川及湘西上游，下運長沙漢口。
- (二)運銷途徑及方法 均由水道，以民船裝載，或以汽船拖駛。
- (三)去年八月至今年七月底運出數 二十萬餘擔，現在存數五六萬擔。
- (四)稅釐 每擔九角外加三成。
- (五)運費 貴州四川及湘西每大包六七元，長沙漢口每包一元有奇。
- (六)雜費 打包費大包二角，中一角，小八分，脚力大包一角零，中小六分。
- (七)棉包每包重量 大包一百八十斤，中一百斤，小包六十斤。
- (八)棉包之質料及價值 白布爲袋，大一元七角，中一元，小七角。
- (九)打包方法 做長方形木架，掛袋於架上，以人足踏緊密縫。
- (十)花行 義盛祥等大小二三十家。
- (十一)行用 每元三分。
- (十二)秤之差別 一十七兩八。

(十三)籽花市價 (最高)十五元(最低)十二元。

華容 該縣分東西南北四鄉，惟有南鄉產棉最盛，年產約達一十八萬餘擔之譜，今歲歉收，尚產八九萬餘擔，足稱產棉之區也，但種子係美國陸地棉，日形退化，希另購他種改換云。

A 棉田面積及產額概況

(一)棉田面積 洋棉三十二萬餘畝

(二)每畝收量 洋棉七十斤

(三)縲棉率 洋棉百分之四十

(四)皮棉產額 洋棉八九萬餘擔

(五)今年只有四五成，每畝以二百二十斤，為十成之標準。

(六)生長狀況 當地棉苗，葉大莖粗，節枝亦多，花微黃，果實大，與美脫字棉無異，但纖維遜於脫棉也。

(七)災害概況 五六月花盛時期，忽淫雨半月，花蕾俱受損傷。

B 種籽情形

(一)棉之種類 (一)退化美國棉種

(二)纖維長度 (一)〇、八寸

(三)纖維色澤 (一)白細而潤澤

(四)縲棉率 (一)40%

(五)播種期 (最早)立夏前(最遲)立夏後

(六)收穫期 (最早)立秋前(最遲)立秋後

(七)種法 撒播

(八)其他 當地棉之集中地，爲注滋口，農民概係佃農，每畝完租五十斤，每畝須工八個，每工日給工資四角。

C 運銷情形

(一)棉花運銷地 大部份運銷漢口，運長沙者最少數也。

(二)運銷途徑及方法 一部由水路用民船裝運，一部由鐵路火車裝運。

(三)去年八月至今年七月底運出二十萬餘擔，現存一萬餘擔。

(四)稅釐 每擔九角，外加三成。

(五)運費 船費每包一元有奇，火車費每噸四五元。

(六)雜費 每包並南北稅釐船費及雜費在內，共洋四元二角，包運到漢，城區商學捐每包四五角，注滋口每包三角，脚力打包計洋三角。

(七)棉包每包重量 大包二百斤，中包一百斤。

(八)棉包之質料及價值 白布質料，大袋一元六七角，中一元。

(九)打包方法 人工打包。

(十)花行 城區劉同茂等十餘家，注滋口五福昌等二十餘家，組織一棉業公會，專檢查潮濕為事云。

(十一)行用 每元三分。

(十二)秤之差別 籽花二十二兩，皮花十八兩。

(十三)籽花市價 (最高)十四元(最低)十一二元。

澧縣 該縣分東西南北中五區，四鄉皆產棉，年產約達一十萬擔之譜，今年歉收，尚產八萬擔上下，足稱產棉地也，但種籽亦屬毛籽，品質惡劣，必須積極改良云。

A 棉田面積及產額概況

(一)棉田面積 二十六萬餘畝斤

(二)每畝收量 九十斤

(三)縲棉率 百分之三十四

(四)皮棉產額 八萬餘擔

(五)今年只有對成 每畝以二百斤為十成標準。

(六)生長狀況 當地棉苗，葉小莖高，節枝甚少，花微黃，果實小，五六月為花實暢

旺期，忽淫雨半月，花實俱受損傷，自行脫落。

(七) 災害概況 雨水過多

B 種籽情形

(一) 棉之種類 (一) 毛籽 (二) 光籽

(二) 纖維長度 (一) 〇、七寸 (二) 〇、八寸

(三) 纖維色澤 (一) 白粗而乾燥 (二) 白細而潤澤

(四) 縲棉率 (一) 34% (二) 30%

(五) 播種期 (最早) 立夏前 (最遲) 立夏後

(六) 收穫期 (最早) 立秋前 (最遲) 立秋後

(七) 種法 撒播

(八) 其他 當地棉之集中地為津市，每畝佃農完租五十斤，每畝須工九個，每工給工資四五角。

C 運銷情形

(一) 棉花運銷地 運銷長沙漢口湘西石門大庸等處。

(二) 運銷途徑及方法 均由水路，用民船裝運，或汽輪拖運。

(三) 去歲八月至今年七月底運出數 一十萬餘擔，現存二三萬餘擔。

- (四) 稅釐 每擔九角外加三成。
- (五) 運費 每包連長沙一元，漢口一元有奇，湘西石門大庸二三元。
- (六) 雜費 打包一角，脚力五分。
- (七) 棉包每包重量 六十斤
- (八) 棉包之質料及價值 白布，每個七八角。
- (九) 打包方法 人工打包。
- (十) 花行 全縣大小約百餘家，在津市組織一棉業公會，專檢驗潮濕。
- (十一) 行用 每元三分。
- (十二) 秤之差別 十七兩一。
- (十三) 籽花市價 (最高)十四元(最低)十二元。

(完)

黑	龍	江
<p>家畜家禽：南部平原之區。驢、騾、馬、牛、綿羊、山羊、豬、及雞鴨。均極蕃息。</p>	<p>野獸野禽：北部山野之區。虎、狼、熊、豹、鷹隼等物甚多。鵝、貂、灰鼠、狍、獐為其中之珍品。</p>	<p>魚介：嫩江、松花江中極為充斥。</p>
<p>穀類：豆、麥、高粱之屬。以南部呼蘭河流域產生最饒。</p>	<p>林木：多松、樺、楊、榆、楸、椴之屬。興安嶺兩麓叢林，綿亘數百里。蔽山覆澗。蒙天遮日。白雪晦冥。秋深葉落。始能略見曦月。而積葉深厚。水澤洶洶。跋涉為艱。</p>	<p>金礦最著。產於漠河、奇乾河、吉拉林、觀音山、都魯河、呼瑪爾河、餘慶溝、及湯源縣之梧桐河等處。煤次之。甘河、札賚諾爾、察漢敖拉、呼蘭、通肯一帶均有廣大之煤田。銀、鐵、銅、鉛等礦。亦皆有之。</p>
<p>工業不發達。其出品僅皮革、氈、油、酒而已。士人大都持網罟、把弓矢、衣魚皮、曳犬、獐、以漁獵為生。或張幕野處。趨附水草。以畜牧為生。鮮有事業者。</p>		

新

家畜家禽……有山羊、

羚羊、羴牛、駱駝、

水牛、馬、驢等類。

鷄、鴨、鵝、鵪等均

有。與內地無異。

野獸……多鹿、虎、狼

、熊、野猪野馬。

野禽……多鴉及鷺、鷹

、燕雁。

穀類……有大麥、小麥

、大萱、豌豆、高粱

、玉蜀黍等。天山南

北二路。所產最豐。

米及棉花種於天山南路

。最為適宜。

果品……哈密之瓜、焉

耆之梨、八城之蘋果

葡萄、天山兩麓之桃

杏均著稱。

林木……天山之北。頗

為繁茂。天山南路。

僅多柳蘆葦而已。

干闐葉爾羌焉耆及阿爾

泰山之金。迪化附近

及庫車溫宿烏什之銅

。英吉沙之鐵。迪化

哈密之煤。和闐之玉

。阿克蘇之水晶鹽。

迪化吐魯番焉耆之岩

鹽。均富有藏蓄。

石油之儲藏亦富。清光

緒三十年及民四民七

，政府屢擬開採。未

能實行。民九英人遂

組織中華鑛業公司。

欲起而代籌之矣。

和闐之絹。素綢、回錦

極佳。吐魯番之棉布。

阿克蘇之金屬器具。和

闐之琢玉。疏勒之染織

馬鞍。庫車之鞞革均佳

。又有沙棗、稻、麥、

糜子、馬乳、桑磁、所

釀之酒。而葡萄所釀者

尤佳。

疆

熱河 察哈爾 綏遠

家畜……牛、馬、羊、駱駝極繁。羊毛羊皮、產於熱河察哈爾者多。集散於林西烏丹城經棚等處。轉由赤峯多倫輸達張家口。再運銷內地或外洋。曰北口貨。其在綏遠者。多集於包頭歸化。由殺虎口輸銷內地。或海外曰西口貨。又察哈爾之馬。世有良駒之稱。家禽……雞、鴨、鵝之屬均有。野獸野禽……狐、狼、猴、熊、鷹隼、鷂鷹等皆有。

穀類……陰山南部有豆麥高粱之類。河套宜栽稻。陰山北部有連天遍野之青草。以供畜牧。樹木……樺、楊、松、杉及櫟類。密佈於陰山兩麓。圍場承德之森林尤著。果品……山楂、李、杏、葡萄等物均佳。藥材……有甘草、大黃、紅花等類。而叭塔杏仁尤著稱。菌類……口蕨（即蕨菰）香菌輸入內地頗多。

五金煤炭石棉等礦均有。其已開採者。有中英合辦之建平泉承德三道溝碾子溝八道溝之金礦。中日合辦之阜新新邱涉源冰溝朝陽暖池塘北太平之煤礦。及商辦朝陽北票之煤礦。承德四道溝之銅礦。其餘凌源青嶺豐寧寬溝之石棉礦。建平平泉承德之銀礦。沽源馬泥岡嶺薩拉齊大西溝萬家溝大青山一帶之煤。喀喇沁之鉛。土默特旗之魚兒。石興和豐鎮之鉛銀。蘊蓄均富。有擬開。有全未講及者。

蒙人僅能以毛料製氈毯。其能織絹布者惟土默特旗人而已。多倫善造佛像。內青銅而外鍍黃金。精巧燦爛。世所著稱。惜不切於實用耳。

鑛法起草後個人之陳述

余煥東

鑛業爲各種工業之基礎事業，欲求各種工業之發達，不能不先謀鑛業之振興，顧鑛業之性質，至爲危險，而其成功尤復不易，嘗有開鑛數十處，而收效者不過二三，此種企業，實爲社會上一種投機事業，其中艱苦，鑛業人類能言之，且中國十餘年來，戰禍頻仍，匪風日熾，各處人民不能安其職業，而政府對於鑛業之政策不定，又令人民無所適從，例如全國煤油之專辦而不辦，鐵錫兩鑛之國營而不營，採金局虛設而旋停，鑛務監督署甫立而復撤，中央減輕鑛稅，而各省則任意增加，凡此種種措施，莫不爲鑛業發展之障礙，加以國際不平等條約之束縛，貪官污吏之欺陵，封建殘餘勢力之掠奪，以致業務衰歇，國力不充，勞動失業增加，社會貧苦日甚，環顧國內各處所用之煤油。石炭。銅。銻。鋼。鐵。及其他各種金屬，多係舶來之物，言念及此，殊爲痛心，此時設仍高談學理，不顧事實，竊恐民族工業無由振興，民族資本，隨之破產，而民生主義終無由實現矣。

夫民族資本，含有國家資本，與私人資本兩方面之意義，在現代之中國，二者不可偏廢故總理主張中國實業之開發，應分兩路進行，(一)個人企業，(二)國家經營，然在實業計畫中主張國家經營之事業，猶有賴於世界大戰後剩餘之機器與人才，故六種計畫，處處注重於國際發展實業機關。

總理當日作此計畫，希望各國贊同而不得，故有「我國失一速進之良機，而彼則竟陷於經濟之恐慌」之歎，今則時移勢易，吾人欲本此計畫，見諸實行，自不宜膠柱鼓瑟，不求變通，致自陷於絕境也，變通之法，惟有實施鑛業自由主義，並勵行監督保護政策，俾私人鑛業與政府鑛業，各以其經濟能力之所及，相輔而行，兩無妨礙，質言之，卽民族

的私人資本，與國家資本共同進展，如是則礦業生產，可望增加，民族工業，可期發達，此為中國工業化必循之途徑，亦即社會發展必然之趨勢，第發展礦業之過程中，對於私人礦業，應以節制資本為原則，方不為資本主義所同化，致釀成將來社會貧富之不均，明乎此吾人起草礦法，應幾知所決擇矣。

各國礦法之編訂，莫不有其歷史上之沿革，而其因時變革之主旨，大都不外沿其固有之習慣，參以新制，以期補偏救弊而已，中國開礦，向無所謂法律，明清以來，大都民採官收人民租購地面數方，開掘窿洞，迨掘至地腹，則縱橫任其所之，並無所謂礦界，設遇佳礦，彼此爭挖，但以此不得覩面為習慣法，此等辦法，實含有礦質所有權與土地所有權分離而歸於公有之真義，前清光緒二十四年，有奏定之路礦章程，二十八年又有奏定礦務章程，所有各種條款，大致為應付外人投資而設，其所載民地須照市價購買，官地則備價租借等條文，大致採取英美土地合一主義，殊與中國數千年之習慣相違，然為對外計，不得認為不合，光緒三十年，頒布暫行礦務章程，三十二年，又頒布大清礦務章程，其中採取歐美日本各國礦法，甚形複雜，國有與地主有，界限欠明，然探採分權，區產分稅，以及礦政調查，工程監督，礦業訴訟，礦業警察，礦工待遇等項條文，大都採自日本，規定頗為詳備，宣統元年，又將前項章程中關於外股及礦區之限制，地主之利益，以及不便中外礦商各點，加以修正，發布大清礦務正章八十一款，附章四十六款，審慎周詳，不能不認為稍完備之章程，惟所擬條款，不合法律體裁，而主義不明，稅則不當，地價地股，糾纏不清，以致商民裹足不前，官紳因而豪奪，一法立而百弊生矣，民國初元，東與前工商部各同事，從事於礦業法規之編訂，閱時二載，迭次會商，至民國三年，始行頒布，即現行之礦業條例等四種法規也。

民三礦業條例，及其施行細則等，大部分係沿襲前清礦法之意義。而加以條文之整理，并擇譯日本礦法，以求主義之貫徹，蓋礦產國有主義權輿於德，日本效之，明訂條文，現在美洲各國，亦逐漸趨重於此，足徵社會之進化，然在吾國，則已有數千年之習慣，民三礦業條例仍之，殆所謂禮失而求諸野，惟礦業條例，關於外股之限制，因受不平等

條約之束縛，不能不援照舊章，定爲中外各半，至於鑛稅，則極力減輕，以示提倡，此外關於鑛業權之成立，鑛業權權利之得喪變更，抵押權之保障，鑛業之保護，鑛業之經營，土地之使用，鑛業工程之監督，鑛業上行政司法之救濟等，規定至爲詳盡，且條文之賅括，主義之一貫，尤爲前清鑛章所不及，惜各區鑛務監督署，設立未久，即被裁撤，自是各省鑛務，遞由各省財政實業建設等廳兼理，各廳設備不周，用人甚少，不能盡監督保護之責，故法律雖善，強半未見實行耳。

今者軍事告終，訓政開始，東復奉

部長命 忝爲鑛法起草委員，竊以爲中國民族經濟之落後，由於民族工業之不興，一方面在國家能力所及之範圍內，提倡國營鑛業，他方面對於私人企業，不願有所壓制，至爲國際帝國主義者，永遠留大好之市場，（如煤油煤炭，鋼鐵銅鉛等，多由外國輸入，）爰就前農商部修訂業條例之原案，（民國十三年前農商部任東及翁君文瀾，張君景光，余君懷清，爲修改鑛法委員，對於鑛業法規，曾爲一次之修改，業經大會通過，嗣因李部長去職，遂爾擱置，）並採納各省廳長之條陳，（去歲本部曾令據各省廳長，條陳修改鑛業條例意見在案，）及設計委員會之意見，（今春復由設計委員會，以國營私營兩問題，函准鑛業股各委員，發表意見亦在卷，）參以本黨政策，將民三鑛業條例，重行修訂，共成鑛法草案一百二十三條，茲將修訂鑛法大旨，略陳如左。

一、確定鑛產國有

鑛產條例，雖無鑛產國有之明文，然所載第一類鑛質，無論地面業主，與非地面業主，應以呈請在先者，有優先取得鑛業權之權，此蓋本於鑛業自由主義，亦即鑛產國有主義之表徵，惟對於第二類鑛質，優待地主，特設地主有優先權之規定，而第三類鑛質，則概依習慣，由地主全權處理，當時立法之意，實因前清鑛章所訂地股分紅等辦法，深入人腦，民國初創，不易變更，故將國有主義，隱寓其中，分別規定，以期推行盡利，迄今鑛業條例，

專

載 鑛法起草後個人之陳述

三

施行十餘載，各種困難，業已經過，此次修訂鑛法，自應明白詔示，（見第五條）并將第二類之重要鑛質，選擇歸於一類，庶幾主義暢行，無虞阻碍，但本草案所主張之鑛產國有主義，即為鑛業自由主義，採此主義之國家，無論為政府為人民，非準據一定之法律，不得經營鑛業，（見第八條）與彼之政府專有主義，得以予取予携，任意予奪者不同，此又不可不辨也。

二、特定國營鑛質

國家當建設之初，對於各種重要經濟任務，難以放任，例如建築鐵道，以及交通移墾等事業，皆有不可稍緩之勢，此際自不能將各種鑛業，同時舉辦，故本草案依照實業計畫，暫定石油，銅，鐵，及煤之一部，為國營之鑛質，（見第七條）但此等鑛質，當國家未及開採之時，為增加生產，供給民用，抵制外貨，發現新鑛起見，在各種特定條件之下，（見第七條第十九條第六項第四十二條第四十四條）仍應准許私人開採，以免無謂之停閉。

三、主設鑛業權

鑛產所有權，固為物權，而鑛業權之設立，在法律上仍得視為物權，至於租借，則不得謂為物權矣，物權在經濟上有活動之能力，而租借無之，且租借重條件，而不重優先，尤難貫徹鑛業自由主義，或謂仿照普國鑛法，將鑛山所有權，一併租借，而鑛商即變為鑛山所有主，未始不有經濟活動之能力，然我國鑛產，既定為國有，與其隨時租借，有礙主權，易若於鑛產所有權上，隨時設立鑛業權，較為名正言順，况鑛業權附以年限，（第四十四條）到期可以收回，若違法令，取消亦易，法律上之限制，實與租借無異，此本草案主張設立鑛業權，而不主張租借之理由也。

四、尊重優先權

探鑛探鑛之有優先權，固發生於鑛產國有主義，而獎勵人民覓鑛之意，亦寓於其中，况探鑛呈請，較探鑛呈請之

優先權為強，（第十九條第五項）更足以獎勵企業心之發達，且也國家用人未必盡善，人民有此優先權，官吏不能任意予奪，即各處礦產，不能為封建殘餘勢力及各種特殊階級所獨佔，反是，則貪穢橫行，弊竇叢生，而礦政不堪問矣，本草案對於各種礦產之呈請，概行保留其優先權，（見第十九條第一項）即對於特定國營之礦質，亦祇限於一定時日以內，暫行停止其優先權，如逾一定時日，而國營公營事業，均無確實計畫時，原呈請人之優先權，依然存在，（見第十九條第六項）至對於發現礦質人，而不予以優先權者，因中國技術不發達，監督不嚴密，人民日趨詭詐，豪奪巧取，不一而足，設仿而行之，流弊滋甚，況檢查礦質，法律已有保護專條，（見第六十條及六十一條）更無特別規定免礦發見等條文之必要。

五、統一礦業行政

中國自古即為單一國家，非若歐美之複合國家，對於各邦各省間相互之關係，必須取一種協定之形式，中國礦產，既定為國有，則國內一切礦業行政，自應概由中央主管部主持，除因特別情形，有由中央另訂特種辦法之必要外，凡中央頒布之礦業法規，其在國內經營礦業者，均應切實遵行，無國家礦與地方礦之別，亦無國營礦與私營礦之殊，所有各種探礦探礦，悉由中央核發執照，（見第八條第二十九條）至查勘礦區，保護礦利，監督礦務等，為中央勢力所不及者，則以其權之一部，委託於各省區之主管礦務機關，所以謀行政之統一，而不至啓各省紛爭之漸也。

六、規定私營礦業年限

礦業權附以年限，創始於法，近來美洲各國，亦有行之者，考其主張之理由有三，（一）人類必要之財源，在社會政策上，不能任其獨佔，（二）改良工程設備，不若更換業主之易於促進（三）大規模之礦業，不能不有待於國營，但年限太促在經營礦業者不願為永久之設備，關於事業之進步改良，恐貽重大之損失，本草案規定探礦權

專

載 礦法起草後個人之陳述

爲三十年，期滿經主管部之許可，得遞延至至九十年，（見第四十四條）但對於特定國營鑛質之探鑛權之年限，則附以條件，（見第四十四條第二項）以便易於收回也。

七、改定鑛區計算法

鑛業條例之鑛區限制，原定煤鑛以二百七十畝以上，十方里以下，其他各鑛，以五十畝以上，五方里以下爲限，如有特別情形，經主管部派員查勘，認爲必要時，得增減之，所以杜濫挖之弊，防兼併之害，規定最爲適當，茲依照權度新制，以公畝公頃計算，以便應用，並增入砂鑛長度，免致漫無限制，（見第三十一條）本草案對於鑛區最高限度，不主增加者，因鑛業權既附以年限，若徒擴廣大鑛區，不能盡開鑛，於己無益，於國有損，不可不慎也。

八、中外合辦鑛案由政府主持

鑛業條例，規定中國鑛產，得由中外商人合股開辦，權利各半，惟須遵照本國鑛法，及有關係之法令辦理，當時立法之意，因各種不平等條約，均有准許外人在華開鑛之條款，不能不有如是之規定，究之吸收外資，開發鑛產，在不損失權利之範圍內，未始不可通融辦理，惟以十餘年來之事實觀之，則有適得其反者，各處中外合辦之鑛，大都係外人投資，而華人僅以鑛地鑛權作股，甚至合約締結後，並有將鑛股私行抵於外人，圖取目前之利益者，其結果中國良好鑛產，純由外人操縱，而華人僅負代表之虛名，一切不能過問，雖其說言外人爲股本須中外各半之法律所牽制，除原定股本外，殊不敢獨自擴充資本，馴致鑛業停滯，國力日促，其說言有不可勝言者，奉草案遵照中央政治會議，規定公司股本，中國政府占百分之五十一，外國人民占百分之四十九，惟外人須出股本百分之七五以上，其過付百分之二六以上，其債交由中國政府，作爲公司股本，是爲鑛股，中國政府方面，所擔負其餘百分之二五以下之股本，如無現款交付，得以公司之打利充之（見第九條）是鑛股隨無股開時增長，國家無款

，鑛業亦得振興，而外資之吸收，於權利絲毫無損，此等辦法，係仿照蘇俄對外利權契約協定之成例，現在白俄在吉黑一帶與中國人合辦鑛業，鑛股銀股，各占半數，所獲利益，彼此均分，其所得權利之優，且有甚於此者，其他各處，亦多類似之辦法，蓋各國當金融資本發達之後，不能不謀謀投資之地，設遇較佳之鑛，而有安全之利可圖者，外人無不踴躍輸將，雖平分其利而不惜，由是觀之，與其以國有鑛產，為私人所利用，以享不勞之收穫，曷若明定法律，俾此等權利，概歸於國家，私人資本之節制，國家資本之發達，均與此有莫大之關係，安可視為空談也。

九、增加稅額並規定報效金及其分配方法

鑛業條例，規定第一類鑛質，按年每畝納銀元三角，河底砂質，按年每長十丈納銀元三角，如係探鑛區，均以銀元五分計算，按照新制尺度計算，每畝等於六，六六七畝，則一畝之鑛區稅，應為四分五釐，今將增一分五釐，定為每畝納銀元六分，又一畝為一百平方公尺，即一十公尺自乘之數，以此推算，河底鑛區，每長十公尺，亦應增為銀元六分，方為平允，探鑛區原定稅額過輕，適為商民覬覦之漸，故增為探鑛區稅之半額，（見第九十六條）並釐產稅，原定第一類鑛質按出產地平均市價，征收千分之十五，即百分之一。五，茲改為按照出產地主要市場之平均市價，徵收百分之二，較前略有增加。

直接徵稅，為節制資本最好之方法，中國所得稅法，尙未頒布，本草案暫定為報效金，並規定徵收率，於鑛商所得淨紅利中，以累進方法徵收，（見第九十九條）至收入之報效金，即由中央政府與地方政府均分，而區產兩稅則解歸中央，以供鑛業行政經費之用，（見第一百條）本款所列各種辦法，對於鑛商負擔，雖略有增加，然鑛業行政經費，不至毫無着落，此於節制資本之中，仍寓保護鑛業之意，未可曰為病民也。

十、保護勞動並增進其利益

專 議 法 起 草 者 個 人 之 陳 述

保護勞動，爲現今切要之圖，而鑛業工人，尤宜特別重視，中國勞動法，未及頒布，尙無標準可循，故所有鑛工之僱傭，報酬工作時間，及其他勞動條件，與救濟事項，不得不讓於異日鑛工待遇規則之編訂，（見第八十一條）其餘關於團體協約，個人契約，執業規則，扶助規則，以及各種設備，鑛丁名簿，解雇證明書等，本草案均經採入，（見第八十二條至八十六條）而年終獎金給予，或盈餘分配，亦經明白規定，以成勞工之幸福，而免階級之鬥爭。

十二、鑛業條例中原有完善條文主修改不主變革

中國在現代，正努力產業革命之日，非提倡經濟革命之時，對於有關經濟之各種法令，應取漸進的改良態度，而不宜完全推翻，另行改造，民三以來，所頒各種鑛業法規，行之既久，已成風習，且其條文賅括，主義一貫，前文已言及之，設一旦廢除，另布新法，匪獨全國民衆，茫然不知所從，即各省行政官廳，亦苦於不易了解，設新訂條文，稍欠周密，或立法意旨，稍欠妥善，不但誤會叢生，推行不易，甚或有我行我法，并置新法於不顧者，中央威信所關，安可輕心相掉，況去歲由本部令行各省應徵求修改鑛業條例之意見，各省廳長，均陸續有所貢獻，亦不能概置不理，凡此種種，在立法者不可不注意也，本草案除前列一·二·六·七·八·九·十等款中所舉各條，因應時勢之要求，略予變更外，凡鑛業條例原有各條文，僅爲文字上之修改，或補充，其原有意義，則概予保留，以昭慎重而使商民。

註 余君鑛業法草案因本期限於篇幅。容俟下期續登。閱者注意爲幸。

蠶之飼育法

周觀成

一 緒言

實業振興，則國家富足，實業衰敗，則國家貧窮，此通理也，我國今日情形，上自政府，下至人民，貧困狀況，已達極點，是實業之振興。固不容稍緩，惟實業一途，範圍極廣，大別之則有工、農、實業，農務實業，及植林、飼養等，種種實業，農以種植而產原料，工以取材而資製造，商則為最後之營運，以成百貨會聚之場，若是則農產一項，實為振興百業之根基，開發利源之先導，諺云，「農產滿地，即黃金之倉庫」，誠哉斯言，惜我國人，不加研究，不知變通，以致黃金藏於地府，未能盡其厚利，徒令人目擊心傷已。

我國地處溫帶，氣候和緩，江河水利，土質肥美，人民之衆多，工價之低廉，天然富源，稱於世界，對於農業上所需之條件，無件不合，無憾不備，尤其是農業上生利最容易之事項，如種桑養蠶一業，更為便宜，惜我政府乏提倡之術，保護之方，一般人民無自著之成效，飼育之觀念，以致荒山遍野，游手載道，觀成側身農界有年，目觀此狀，深為隱痛，爰將養蠶上最緊要最適用各事項，彙為斯篇，供獻於吾國人之前，望吾農村同志，用作參考，互相研究，互相提倡，專心壹志而力行之，其生產之利益，實水可量也。

(一) 蠶室——蠶室，為蠶兒之城郭，飼育者作業之場所，關係於養蠶之利害得失甚大，其構造不適當者，氣候不良之時，防禦往往無效，即氣候良好之時，蠶兒不生感應，飼育以困難，結果自不佳，且作業不便，尤有徒費勞力之困難，故蠶室之構造，宜適於蠶兒之衛生，便於飼育者之作業，不過以一般生計困難，手中拮据的市民鄉農之能力，欲建築一所適當專用蠶室，供養蠶之需，又為事實所限，然欲建築不費，養蠶適宜者，厥為簡易蠶室，此屋極合鄉村僻地，便於人民容易建築養蠶之用，其構造如人字形，頂高一丈三四尺，兩邊簷高九尺至一丈，其室之前面向南，東

西長三丈六尺，進深一丈五尺，屋頂全用稻草葺之；四週皆用葦壁，南面之兩端設門，闊六尺，在兩門之中間，隔地四尺，又須設窗戶一個，高三尺，北面（即後面）僅於西端設門，闊亦六尺，窗與南面同，同室之西面，中央亦須開一窗，以採光線，又於屋頂東西兩面之人字脊處，各設百葉窗，使通空氣，室內之西端，舖以地板，闊六尺，為養蠶者居住及司桑之所，餘地皆築土，高尺許，上面舖以板五寸，再覆以稻草葺席，以代地板，而防濕氣，除南面留通路三尺作為走廊外，中間用葦壁間為二室，作飼育之所，離地高七尺五寸至八尺處，設竹架，上葺葦席，是為頂棚，南面葺葦席與走廊為界，各室皆左右設蠶架，中央掘坑，（長二尺，闊二尺，深尺許）以盛炭火，而暖蠶室，倘室內蒸熱濕鬱過甚時，可除去頂棚上所遮之葦以散之，氣冷時，則遮之，以保持應須溫度，如不能依照上面所述之構造法構造，須以普通住宅兼為養蠶用者，則不可不加以修改，而適於蠶兒衛生，其應修改要點，在屋頂上宜開設氣窗，前後壁之上端，開設自由開閉之排氣孔，如屋太高者，須於離地八尺處，裝設頂棚，其室間太大者，宜用木板隔之使小，並須間出走廊易於保持溫度，如屋有外廊，則於廊簷下掛以稻草所編之草席，以防屋外氣候之變遷，如屋無外廊，宜裝設天棚，以避霜露之侵襲，向北之室，宜於南面另開窗戶，使陽光透入，以免陰冷，向西之室，有障礙陽光之物，必須除去，潮濕之地，宜於室之四週放置乾燥石灰塊，使收去濕氣，總之蠶室以乾燥向陽，便於交換空氣，調定溫度為最適宜。

(二) 蠶具 養蠶所用器具，種類甚多，其要素總以價廉輕便，適合蠶兒衛生者為宜，茲就主要者述之如次。

(1) 蠶架 蠶架為栽植蠶箔之用，普通多用四柱蠶架，此物價廉易藏，且較宿蠶籠，皆無不宜，製法亦復容易，即於柱上作鋸齒，狀齒內架以木棍或竹竿，棍或竿之長，略短於室之進深，柱之高矮，依室之高矮為斷，如高八尺，則用七尺五寸高之架，架之上下兩端，除各空去一尺外，中間平均分為十段，使相距稀密得宜，庶在下段之蠶座所散之潮濕氣，不致鬱滯於上段。

(2) 蠶箔——係用爲養蠶之需，形狀大小，各地不同，有用圓形竹筒者，有用粗眼竹筒者，現今改良之蠶箔，爲一長方形，以粗篾編成，狀若格子窗，長三尺五寸，闊二尺五寸，邊高二寸許，飼育時，再於箔上覆以新聞紙或蓆席，(用稻草爲經，麻線爲緯而組成之，大小與蠶箔相等)即可使用。

(3) 蠶網——蠶網爲除沙(沙即蠶屎及碎桑葉之類詳後)用具，其孔之大小及材料，依蠶齡之長幼而異，在四齡以前散攤除沙爲便，四齡時，須用網除沙，網孔方五分，五齡時孔方一寸至一寸五分，用麻繩或蘭草(俗呼蓆草)結之。

(4) 紙標——凡舉行分箔之除沙，必以標代網，而標之功用，不僅可以代網，且爲吸收蠶體濕氣，促進蠶座乾燥之要物，惟不潔不燥及含有臭味者，概不適用。

一 養蠶之準備

(一) 蠶室及蠶具消毒法——養蠶之前，須將蠶室蠶具先行打掃洗滌，而後再施消毒之消毒劑，能如是慎重，可免種種蠶病發生，而得良好結果，其法在養蠶前一星期，將蠶室掃除，蠶具洗淨，放置室內，室內門窗，概行關閉，如有孔縫，用紙糊塞，而後取生石灰十二兩，放於血中，加福爾馬林藥水五六合，硫酸二三勺，即發生一種煙氣，此氣極毒，能將一切害病菌殺滅，人亦不可嗅吸，故調合好後，人即跑出，然後將門密閉，待其發煙消毒，過七八小時後，乃將門窗打開，使毒氣消散，方可入內處理一切。

(二) 蠶室及蠶具之分配——凡飼育蠶(即初生小蠶)每四錢，即二十八蛾(即產蠶卵之蛾)之蠶種四張，其頭數約四萬內外者，所需蠶室蠶具等如下。(1)蠶室二間，各闊十二尺，進深十五尺，高九尺，(2)蠶架二組，(各長一丈)，(3)蠶箔六十隻，(各長三尺五寸，闊二尺五寸，邊高二寸許)，(4)蠶席六十張，(即覆於蠶箔上之蓆席，長闊與蠶箔相等)，(5)蠶網百二十個，(大小與蠶箔同，四五齡時除沙用)，(6)人工四十天，(由收蠶至採繭止)

，善養者一人之力已足）（7）桑葉十二担，（此係春蠶食量，夏秋蠶約十担左右，每地一畝，可採桑葉十餘担）（8）糖六石（內搗細二斗，為稚蠶時除沙用，其餘為蠶用，用量由其地之氣候乾溼而差），（9）炭百五十斤，（夏秋蠶可省，但亦隨其地寒暖而取舍之）（10）簾（即用稻梗等料紮成爲簾上，結繭之用，詳後）料六七十斤（依其材料而異，）此外應用之物尚多，如貯桑區二十個，給桑筐二個，乾濕計，給桑架，火盆，羽毛帚各二個，收蠶紙三枚，桑篩一組，桑刀二柄，蠶葉箕一個，桑剪一把，自鳴鐘一口等種種。

三 採桑及儲桑法

採桑養蠶，必須預爲籌備，在氣候潮濕之地，宜貯備二三日之桑量，氣候乾燥之地，則貯半日以上之量即足，採桑之時，除半陰半晴天時外，以朝夕爲宜，正午不可採取，天雨亦然，如遇連天陰雨，採桑飼育，萬不可免之時，其補救之法，唯有拭去雨滴，減半飼之，不使飽食，以免發生病害，儲桑要點，室內務宜低溫，光線不可透射，空氣宜少流通，如是儲藏之葉，不致有蒸熱或過於枯凋之弊，故飼養多者宜用地下室貯之，少者在幼蠶時，可貯於大缸中，缸底預用竹墊襯起，高約三四寸，然後將葉鬆放入內，中開一孔，上覆草席，以便通氣，此缸以放在氣候陰冷之屋角外爲宜，遇壯蠶時，用桑增加，儲藏之法，可用方五尺之竹簾，或蘆簾，每簾平置桑葉三十斤，緩捲而束之，排比直立於陰冷室內，每方六尺之地，可置十六捲，約共可貯桑五百斤，此法極簡便安全。

四 選種藏種洗種法

（1）選種——養蠶以選擇良種爲第一要件，法必採其繭蛾子之健全，有用顯微鏡以檢查其病菌者，但手續頗煩，非普通養蠶家所能爲，故飼育者，但購「諸桂種」，「新園種」等良種，悉心養之，獲利亦厚，惟在一村一鄉之間，以飼養一種爲宜。

（2）藏種——蠶種購入後，須注意貯藏保護之法，不令感受過冷過熱之劇變，其法分三部，第一，當蠶卵初產之

後，即輕移於空氣流通之靜室內，而不置於潔淨盆中，不令受壓或振動。保持七十度以上八十度以下之溫度，經過七日後，胚子即成，第二，蠶卵經過七日，其發育徐緩，可於種紙之一端，穿以麻線，懸於竹竿，放置空氣乾燥而流通的室內，如是雖經過高溫之夏日，亦無大害，惟不可被日光射曬，第三，須用密繞之木箱二只，一大一小，大箱用杉木，小箱用梧桐或檜樹爲之，將小箱套在大箱內，兩箱四面相距四五寸，其間用木屑或米糠填之，在小箱內以篾作橫格，每格置種紙一張，上下隔離五分，放畢密封，將箱子放置乾燥而無日光直射之地，且以氣溫低而少變動者爲宜，貯藏室中須常保持五十度以下之低溫爲要，如能藏於高山或地窖中尤良，惟不可受潮濕，俟明春氣候漸暖，桑葉萌芽時，即可取出催青（詳後）

(3) 洗種——宜於冬季十一月底行之，意在洗去附於之蠟尿，鱗毛（即蠅身上之毛）污物及病原細菌等，使將來蠶種良好也，其法擇天氣晴和之日，於晨間預備清潔河水或井水二桶，置放數小時後，若水之溫度與天氣之溫度一致時，便將種紙上下兩端穿以麻線，浸入水中三小時，即取出之，逐一置於傾斜板上，用最軟毛刷或毛筆，蘸水輕洗之，洗淨後，再浸於他之清水桶內，使之漂淨，漂畢，隨即取出，移入空氣流通室內，平置於乾潔之稻草上，但不可被日光直射，到晚間種紙上水滴已盡，仍舊逐一懸掛於竿上，約五六日，種紙全部乾燥後，即可包裝運送於遠處，或固封於箱中貯藏之，以便明春取出催青飼養之用。

五 催青法

催青者，即在春間桑葉將開綻時，將蠶種由貯藏室取出，加以適當溫暖，使其發生蟻蠶也，我國普通養蠶家，於清明時，將棉花或手帕包裹蠶種。日藏於胸，夜扣於被，使感受人體之熱而發生，或有聽之天溫者，此等方法冷熱無常，乾濕不定，易傷蠶體，且發生往往不齊，改良之法，在小室中置蠶箱器具，用火以人工調勻其溫濕，漸次升高，不致有害其生理，且出蟻齊一，例如第一日以五十五度之熱溫爲標準，以後逐日加高一度，至第八日起則逐日加高

兩度，至十四日，則將溫度加高到七十三四度，是時蟻窠全體發生矣，至溫度之加減，則在燃炭之多少，切忌驟增驟減，致防卵中胚子發育，所用炭火宜先在室外將炭塊十分燃紅，然後放於爐中或鍋內，上蓋以灰，再移入室內，可免炭塊燒時發出之炭氣，有礙蟻體也，蒸溫高時，須止火開窗放氣，低時則加火閉窗，但室中空氣，務使時常流通清潔為要，至催青時，室內溫度，應以乾濕計之乾濕球相差五度上下為最適宜，過乾則發育不齊，且多死卵，過濕，蟻窠雖見肥實，然多蟲癘，故乾濕須調和適宜也。

六 收蟻法

蟻卵經催青後，其初發生之蟻兒，謂之蟻蠶，蟻蠶由種紙上播下謂之收蟻，蟻蠶發生，多在晨七時至十時，收蟻以午前十一時至午後一時為最適宜，蓋斯時，即後出之蟻兒小蟻數時，食慾盡起，且大溫上昇，正蟻蠶活潑之時也，其法先將收蟻紙稱過，記其重量備於蠶箱上，次之展開種包，左手提種紙，右手執羽毛，先將背面之蟻播下，次掃正前一端之兩角，及他一端之中央，於是將種紙翻轉過來，左手提其一端之中央，另一人握其他一端之兩角，距收蟻紙三寸許，用右手指或蠶簍等敲種紙之背面，則蟻自落下，然後與收蟻紙其稱之，減去前記紙量，即得蟻量，再於蟻蠶上面撒布種紙，至蟻現為度，以作蠶座之基礎，又在蠶上撒以切細之桑葉，其量與蠶量相等，約經半時許，蟻蠶悉出蠶座上時，更將撒種紙，將收蟻紙之四隅提起，集蟻於中央，用羽毛或手指輕輕拌勻，布以適當面積，如蟻量一錢，則撒布以一方尺為度，蠶座既畢，即行第一回飼桑，其量以三四倍於蟻量為適當，至於給桑分量及每日次數和時期，各冊中制桑大小，蠶兒所容面積，均詳列後表，以供養蠶者之檢閱。

七 除沙及及分箔

除沙者，即除去蠶座中所堆積之殘葉及蠶糞，使之清潔而無冷濕與蒸熱之患，令蠶兒健康也，故養蠶者，欲得良果，必須勤於除沙，除沙之法，有網除糠除二種。在幼蠶時，用糠除為宜，壯蠶用網除為便，糠除之法，係將碎糠均

勻撒布於蠶座上，名曰入糠，經給桑一回或二回後，蠶兒盡出桑葉之上時，即可將蠶與桑移入他箔，擴為適當面積，其下所餘之沙，悉棄去之，惟撒糠以不見沙為度，究不可過厚。厚則幼蠶力弱，不能伸出，往往遺失糠下，反之入糠太薄，則新舊沙粘連，除之不便，要於入糠之時，須視前次所給之桑葉經食盡并已乾枯者為適度，網除之法，在四五齡中最便，除沙時，先略撒以糠而上鋪以網，經給桑二三回後，蠶則穿過網孔，悉起於上，於是將蠶網移置他箔，再除去其底下之沙可也，除沙次數在第一齡中，蠶體較小，除沙時，最易誤乘小蠶，宜於將眠時撒以細糠，給桑二回後，小心除沙一次已足，二齡至四齡，亦僅於眠起時將眠時盛食時各除沙一次，至五齡則用桑甚多，蠶量增加，宜每天除沙一次，如遇雨天，須除二次，若蠶座濕氣過重，殘葉過多，無論何齡，須隨時酌加除沙次數，以免發生病害，分箔者即擴大蠶座之面積，其法須行於盛食期以前，第一齡蠶體幼小，恐有遺失，故宜單行，其手續先將蠶座四面集於中央，撒以細糠，留心拌勻，再行平均分開，擴布以適當之面積，第二齡以後，可於除沙之際兼行分箔，亦擴布以適當面積可也，總之蠶座所需面積，務求疏密得宜，太密則傷蠶體，太疏則耗桑量，此養蠶者，所應共之常識也。

八 蠶之眠起

蠶自界中孵出至老熟，必經脫皮，普通所養者，皆脫皮四回，蠶在脫皮時，靜止不食，故俗稱之曰眠，蠶兒經過盛食時期後，食慾退減，體色變黃，是時必須撤糠除沙，使蠶體清潔，不受潮濕，眠後不得振動，且須使空氣流通清潔為要，眠蠶初皮生成，舊皮漸次脫落，便稱曰起蠶，起蠶不齊，不可給食，以免日後大小相差之弊，大約視全箔之蠶有六七成眠起，再過十三四時，給以桑葉為最適宜，是日所食，凡起蠶餉食後首先二三回之給桑量宜少，時間亦可略遲，尤須擇以軟葉飼之，眠中之時間，因略別而生差異，大概第一齡眠期約四十時以下，第二齡約四十時，第三齡約逾四十時，第四齡約經五十時，此時溫度宜在平均七十度內外，濕度以乾濕球相差五六度為適宜。

九 蠶兒之飼法

專 載 蠶之飼育法

各齡中飼育均以空氣清爽，溫濕度適宜，除沙勤謹，給桑得當爲第一，飼育中溫度，除收蟻之日，宜保持七十二度外，此後須以七十度爲標準，惟蠶兒將眠期時，可昇高四五度，使就眠齊一，眠後仍須降至六十九度上下，（如蠶兒在三四五齡時，其抵抗力已強，內溫在六十四五度，不用火力，亦無妨害），至於飼育中溼度，則以七十五度爲中心，即乾溼兩球相差四度，爲最適當也，如在食桑期中，乾溼兩球相差至四度以上時，（氣冷時）即須施以促進乾燥之處置，又在眠期中，兩球相差至四度以下時，（氣燥時）宜即施以補溼之術，能保此溫溼度飼養之，則蠶兒發育齊一，全齡經過三十一二日即可上簇，又養蠶室中最忌者，不得稍有香臭之氣，飼育者，亦不得飲酒吃烟，因此種氣味，均有害於蠶兒之呼吸衛生。

十 上簇及收繭

蠶至老熟，其上簇時之適否，與上簇後保護之合否，皆於蠶絲之色澤，有極大關係，故養蠶最後工事，即當注意於此，以收全功，在蠶兒至五齡末時，食慾漸減，糞粒柔軟，迨至軀體逐漸縮小，前半身透明，則食慾遂告斷絕，排泄綠色之大粒軟糞，其頭部延長，現頻索結繭之狀者，是爲老熟之證，此時檢之上簇，最爲適期，上簇應審之面積，宜較飼育時大約二倍，不可過密，上簇室中，務須空氣流通，無陰冷振動之患，室內光線，亦不可偏明偏暗，不然蠶之結繭有厚薄不一之弊，又上簇溫度，如過高則吐絲快而粗，低則吐絲慢而細，若溫度高低不一，則吐絲時急時緩，粗細不勻，品質遂劣，故上簇溫度，須保持七十五度上下，則經二晝夜而繭成，再經二晝夜而蛹成，倘遇溫低則宜加火盆助之，在結繭時之溼度，以六十六度至七十度爲適當，自上簇後第六七日，爲收繭最適時期，蓋收繭過早，則蠶蛹未老，結繭不全，繭層易損，過遲則蛹必咬繭而出，至於繭之收量，隨其品種及飼法之優劣與病害之多少而生差異，大約育蠶量一錢，自收蟻至結繭，以遺失染病減少十分之二計算之，豐富者，可得繭二十斤，歉薄者，可得繭十五斤，摘繭後，用燥殺法或蒸殺法，使蠶蛹殺死，再加以乾燥之法，使繭乾燥，而後販賣之，或儲藏之，若能從容自行繅絲，則獲利更大也。

給蠶養齡第二

表桑給蠶養齡第一

附養蠶給桑標準表

日次	第一日	第二日	第三日	第四日	第五日	第六日	第七日	第八日
溫度	七二	七二	七五	七五	七五	七五	七五	七五
濕度	七五	七五	七五	七五	七五	七五	七五	七五
給桑時刻	上午十時	上午十時	上午十時	上午十時	上午十時	上午十時	上午十時	上午十時
給桑量	一錢	一錢	一錢	一錢	一錢	一錢	一錢	一錢
除沙分箔	上午十時	上午十時	上午十時	上午十時	上午十時	上午十時	上午十時	上午十時
蠶座面積	一方尺	一方尺	一方尺	一方尺	一方尺	一方尺	一方尺	一方尺
切桑	一方分	一方分	一方分	一方分	一方分	一方分	一方分	一方分

共計給桑四十四回桑葉全量二十九兩一錢五分(上表以蠶量一錢計)

日次	第一日	第二日	第三日	第四日
溫度	七〇	七〇	七〇	七〇
濕度	七五	七五	七五	七五
給桑時刻	上午八時	上午八時	上午八時	上午八時
給桑量	一兩	一兩	一兩	一兩
除沙分箔	上午八時	上午八時	上午八時	上午八時
蠶座面積	九方尺	九方尺	九方尺	九方尺
切桑	二方分	二方分	二方分	二方分

專載 蠶之飼育法

第五齡養蠶給桑表

第四齡養蠶給桑表

日次	第一日	第二日	第三日	第四日	第五日	第六日	第七日
溫度	濕度 七五	全上	全上	全上	全上	全上	全上
給桑時刻及每四分量	上午五時 四十分	上午五時 四十分	上午五時 四十分	上午五時 四十分	上午五時 四十分	上午五時 四十分	上午五時 四十分
每四分量	三十二兩	五兩	六兩	六兩	六兩	六兩	六兩
給桑量	給桑三四 一〇五兩	給桑三四 二六七兩半	給桑三四 三六七兩半	給桑三四 四五六兩半	給桑三四 五八五兩	給桑三四 六五八兩半	給桑三四 七二〇兩
除沙分治	午前十時 除沙	午前十時 除沙	午前十時 除沙	午前十時 除沙	午前十時 除沙	午前十時 除沙	午前十時 除沙
後座面積	六十方尺 (十箇)	九十方尺 (十五箇)	九十方尺 (十五箇)	九十方尺 (十五箇)	九十方尺 (十五箇)	九十方尺 (十五箇)	九十方尺 (十五箇)
切桑	片切	全葉	全葉	全葉	全葉	全葉	全葉

共計給桑三十四回，桑葉全量七百七十一兩八錢（上表以蠶量一錢計）

日次	第一日	第二日	第三日	第四日	第五日	第六日	第七日	第八日
溫度	濕度 七五	濕度 七五	濕度 七五	濕度 七五	濕度 七五	濕度 七五	濕度 七五	濕度 七五
給桑時刻及每四分量	上午五時 九時	上午五時 九時	上午五時 九時	上午五時 九時	上午五時 九時	上午五時 九時	上午五時 九時	上午五時 九時
每四分量	六兩	六兩	六兩	六兩	六兩	六兩	六兩	六兩
給桑量	給桑六回 四二兩	給桑六回 四二兩	給桑六回 四二兩	給桑六回 四二兩	給桑六回 四二兩	給桑六回 四二兩	給桑六回 四二兩	給桑六回 四二兩
除沙分治	午前十時 除沙	午前十時 除沙	午前十時 除沙	午前十時 除沙	午前十時 除沙	午前十時 除沙	午前十時 除沙	午前十時 除沙
後座面積	六十方尺 (十箇)	六十方尺 (十箇)	六十方尺 (十箇)	六十方尺 (十箇)	六十方尺 (十箇)	六十方尺 (十箇)	六十方尺 (十箇)	六十方尺 (十箇)
切桑	六方分	七方分	八方分	八方分	八方分	八方分	八方分	八方分

專載 蠶之飼育法

表

第九日	全上	上午五時 四兩	十時四兩	—	—	—	—	給桑二兩 八兩	午前五時除沙 十時除沙完畢	午後六時 除沙	全上
第八日	全上	上午五時 百二十兩	十時一百 零五兩	午後二時 五十兩	六時四十 兩	十一時二十 兩	給桑五兩 三三五兩	午前五時除沙 十時除沙完畢	午後六時 除沙	片切	

共計給桑四十四、桑葉三千五百零四兩（上表以蠶量一錢計）

以上總共給桑二百一十二回，桑葉分量約在三担內外，此係以春蠶蠶量一錢（約萬頭）為標準，凡飼養者可依蠶數多少，照上表比例核給桑葉，斯為得矣。

〔附註〕按蠶兒眠足起後，施行除沙謂之起除，在蠶兒將眠未眠之時，施行除沙謂之眠除，在蠶兒食桑時中，如糞穢淤積亦即隨時除去謂之中除。

法規

民營公用事業監督條例

經立法院第六十五次會議通過

- 第一條 凡民營公用事業除法律別有規定外依本條例監督之
- 第二條 左列各款之公用事業除由中央或地方公營者外得許民營(一)電燈電話及其他電氣事業(二)自來水(三)電車公共汽車或長途汽車(四)煤氣(五)航運(六)航空(七)其他依法得由民營之公用事業
- 第三條 民營公用事業除應由中央主管機關監督者外其經營範圍屬於縣區域者由縣政府監督屬於市區域者由市政府監督屬於縣或市兩個區域以上者由省政府監督
- 第四條 民營公用事業經監督機關許可後應依法聲請登記監察機關為前項許可時應核定籌備期限
- 第五條 凡民營公用事業經許可而逾許可之籌備期限仍不開始營業者監督機關得撤銷之
- 第六條 民營公用事業在本法施行前設立者應將其組織經過及與行政機關所訂之條款呈報監督機關如監督機關認為有修正之必要應擬具意見分別咨呈中央主管機關核准但已得國民政府或其所屬主管機關之許可者不在此限
- 第七條 民營公用事業非呈經監督機關核准不得變更其名稱組織及營業計劃並不得移轉營業權於他人訂立或修正有關公衆用戶之各項規章或收費辦法應呈報監督機關核准備案

法 規 民營公用事業監督條例

第八條 民營公用事業應於每營業年度終造具左列各款表冊呈報監督機關(一)重要職員及其履歷(二)工務上設備及計劃(三)營業狀況(四)收支報告監督機關接到前項各款表冊應即摘要公布

第九條 民營公用事業其全年純利達到實收資本總額百分之二十五時其次年又減少收費或擴充設備前項減少收費或擴充設備由監督機關斟酌用戶代表及民營公用事業雙方之意見決定之

第十條 民營公用事業管理不善或設備不周致妨礙用戶利益或損害社會安全時監督機關得限令改良

第十一條 民營公用事業不得加入外服或抵借外債

第十二條 民營公用事業所在地區域之人民對於創辦及投資有優先權

第十三條 民營公用事業如其性質在同一區域內不適於並營者非認原有營業設備力確已不能再行擴充至足供公用之需要時於同一區域內不得有同種第二公用事業之設立

第十四條 民營公用事業滿二十年後監督機關得備償收歸公營但須於一年前通知本法施行前設立之民營公用事業至本法施行滿二十年後得準用前項規定收歸公營其許可年限較短者依其規定

第十五條 民營公用事業收歸公營時應按其現有資產總額照專門家評定之價給付前項評價有異議時由該地法院派員三人地方自治團體及商會各派員二人組織評價委員會審定之

第十六條 民營公用事業有違背本法第六條至第十條之規定者監督機關得按其情節處以一千元以下之罰鍰或令股東會或董事撤換其負責人員有違背本法第十一條之規定者監督機關得停止其營業權之一部或全部前項處分應呈經中央主管機關核准

第十七條 本法自公布日施行

建委會電氣事業公債條例

分長期與短期兩種

經立法院第六十五次會議通過

△長期公債條例

- 第一條 建設委員會為收辦或整頓電廠事業發行長期公債定名為民國十九年電氣事業長期公債
- 第二條 本公債定額為國幣一百五十萬元
- 第三條 本公債年息定為六釐
- 第四條 本公債票面定為千元百元十元三種均為無記名式
- 第五條 本公債指定於每年六月三十日十二月三十一日為付息期
- 第六條 本公債指定以首都及威靈頓兩電廠現有地業房屋機器及兩廠營業盈餘為担保品並於每月兩廠營業收入項下依照還本付息表所載數目撥出基金交由基金保管委員會指定之銀行專存備付對於前項担保品本公債有優先權基金保管委員會由債權人代表三人及銀行公會商會建設委員會代表各二人組織其章程另定之
- 第七條 本公債定於民國十九年一月一日發行期限十五年第一年只付利息自民國二十年六月三十日起每年六月三十日及十二月三十一日各還本一次最初八次每次還本國幣五萬三千五百元第九次以後每次還本國幣五萬三千六百元至民國三十三年十二月三十一日全數還清前項還本以抽籤法行之并定每年六月一日十二月一日為抽籤期
- 第八條 本公債按照票面十足發行
- 第九條 本公債還本付息委托各地中央中國交通三銀行經理

法 規 建委會電氣事業公債條例

- 第十條 本公債債票得自由買賣抵押并充首都及戚墅堰兩廠電費之保證金凡其他公務上須繳納保證金時得作為擔保品
- 第十一條 對於本公債債票如有偽造及損壞信用之行爲者由法院依法懲辦
- 第十二條 本條例自公布日施行

▲短期公債條例

- 第一條 建設委員會爲擴充首都及戚墅堰兩廠事業發行短期公債定名爲民國十九年電氣事業短期公債
- 第二條 本公債定額爲國幣二百五十萬元
- 第三條 本公債年息定爲八釐
- 第四條 本公債面定爲千元百元十元五元四種均爲無記名式
- 第五條 本公債定於每年六月三十日十二月三十一日爲付息期
- 第六條 本公債指定以首都及戚墅堰兩廠現有地基房屋機器及兩廠營業盈餘爲擔保品并於每月兩廠營業收入項下依照還本付息表所載數目撥出基金交由基金保管委員會指定之銀行專存備付前項基金保管委員會由債權人代表三人及銀行公會商會建設委員會代表各二人組織其章程另定之
- 第七條 本公債定於民國十九年一月一日發行期限八年第一年祇付利息自民國二十年六月三十日起每年六月三十日及十二月三十一日各還本一次最初四次每次還本國幣十七萬八千五百元第五次以後每次還本國幣十七萬八千六百元至民國二十六年十二月三十一日全數還清前項還本以抽籤法行之並定每年六月一日十二月一日爲抽籤期
- 第八條 本公債按照票面十足發行
- 第九條 本公債還本付息委託各地中央中國交通三銀行經理
- 第十條 本公債債票得自由買賣抵押并充首都及戚墅堰兩廠電費之保證金凡其他公務上須繳納保證金時得作為擔保品

第二條 對於本公債債票如有偽造及損壞信用之行爲者由法院依法懲辦
第三條 本條例自公布日施行

軍財兩部會管硝磺辦法

△財政權限歸財部

△用人由兩方會委

△經呈行政院核准

(一)全國硝磺局由軍財兩部會同統一整理按照本辦法辦理(二)各省硝磺局用人由軍部咨商財部會委已有運銷處各省招商承包事宜由各該省局長呈報財部咨商軍部後再行核定其未設運銷處各省由各局廠直接經理運銷事宜時亦照前項首續辦理(三)硝磺收入由各局應按月解送財部并同時具報軍部查(四)各局應經費應先擬具預算呈財部核定咨會軍部備查(五)硝磺運照由軍部查照運輸規則辦理(六)硝磺由財部製發四聯運單按月由各局廠將兩聯呈繳軍財兩部查核其餘兩聯以一聯存局一聯交由商人應用(七)查禁土產硝磺及硝底鹽斤之收沒由財政部鹽務署主管辦理關於硝私之查緝由軍政部辦理(八)關於硝磺品質之改良事項由軍部主辦(九)以上所列辦法如有未盡事宜得由兩部隨時協商修正之并會呈行政院備案

特種工業獎勵法

國有公布

第一條 凡中華民國人民所辦工業合於左列各款之一確著成績者得依本法呈請獎勵之

甲 創辦基本化學工業紡織工業建築材料工業製造工業機器工業電料工業及其他重要工業者

法 規 軍財兩部會管硝磺辦法 特種工業獎勵法

五

- 乙 造品能大宗行銷國外者
- 丙 自己發明或輸入外國新發明首先在一定區域內製造者
- 丁 應用機械或改良手工製造洋貨之代用品者

第二條 獎勵方法如左

- 一 准在一定區域內有若干年之專製權但至多以五年為限
- 二 准減若干年國營交通事業運輸費但至多以五年為限
- 三 准免或准減若干年材料稅
- 四 准免或准減若干年出品稅

前條甲丙兩款工業得擇用或并用前項一至四各款乙款工業得擇用或并用二至四各款丁款工業得擇用或并用三
四兩款

第三條 呈請獎勵者應具呈請書載明左列事項呈請工商部核辦

- 一 公司及工廠之種類名稱
- 二 經理董事及重要職員之履歷
- 三 總店總廠并分店分廠所在地
- 四 資本及其種類價值財產或估價之標準
- 五 公司及工廠創立以來之經過并成績
- 六 製品之種類商標出產及銷暢情形
- 七 其他關於公司及工場之一切紀載物印刷品圖樣表冊憑證等

第四條 工商部接受呈請書應交獎勵工業審查委員會審查之

前項審查委員會以工商部及有關係之主管機關所派委員組織之委員會規程及審查標準另定之

第五條 凡呈請經審查委員會審查合格工商部核准獎勵後給予執照并呈國民政府備案

第六條 凡參有外資之工業概不受本法之獎勵

第七條 本法自公布之日施行

無線電器材輸入限制條例

國民政府公布

第一條 無線電氣器材係包括無線電報話需用各種之器材而言

第二條 凡輸入或銷售各種無線電器材之商行於器材進口以前應將裝箱單機器式樣說明書發貨單及詳細價目單呈送該

區地方最高處署轉請軍政部填發護照放行後方可進口如該商行在外國租借地內可呈請就近最高官署轉請發給

第三條 凡各商行請領第二次無線電器材進口護照時須將上次進口各項器材銷售地點買客器材品名及數量等詳細列表

附入如查有不符時得停給護照

第四條 在軍事時期內各種無線電器材經軍政參謀兩部認為有禁止入口之必要臨時得停發護照

第五條 凡未持有護照私運各種無線電器材入口經海關查獲應將該項器材扣留呈報軍政部核辦

第六條 凡各商行領得護照後該項器材應納各項稅款照財政部現行稅則定章辦理

第七條 各商行請領護照時應附繳護照費十元印花稅兩元

第八條 本條例對於交通部建設委員會自運各種無線電器材之輸入持有該部會護照即可放行惟須通知軍政參謀兩部查照

第九條 本條例自公布之日施行

法 規 無線電器材輸入限制條例 電信條例

電信條例

國民政府公布

第一條 電報電話不論有綫無綫及其他任何電氣通信統稱為電信凡用電氣由金屬導綫傳遞之符號字母文字形象及數字名曰電報其傳遞之語言聲音曰電話

第二條 凡國家經營之電信由國民政府行政院交通部管理之惟海陸軍及航空機關為軍用起見目行設置者不在此例

第三條 左列電信經國民政府行政院交通部或其委任機關之核准得由地方政府公私團體或個人設置其電信設置規則由交通部另定之

一 供鐵路鑛山或其他特別營業之專用者

二 供船舶及航空機航行時通信之用者

三 因圖收發之便利其當地電信機關接線通電者

四 專供在一定地範圍內通信之用者

五 專供廣播有益於公眾之新聞講演氣象音樂歌曲之用者

六 供學術試驗上之用者

七 在未有電話聯絡之一定區域內設置電話者

第四條 凡未向國民政府行政院交通部或其委託機關登記領照者不得裝用無線電收音機收受前條第五項規定廣播無線電信

第五條 國民政府行政院交通部對於左列公司團體或個人有徵收照費并制定取締規則之權其照費及取締規則另定之

一 經營第三條規定之各項私設電信事業者

二 裝用第四條規定之無線電收音機者

第六條 國民政府行政院交通部於必要時得派員在私設電信機關檢查電信或依法令之規定得將私設電信供公用或軍事通信之用并得派員管理或出價收用之

第七條 電信機器及其附件須有國民政府行政院交通部之護照方准進口

第八條 國營電信事業所用之機器及材料概不課稅但進口關稅不在此例

第九條 電信內之事故應由通信人負其責任

第十條 關於電信之傳遞無能力者之行爲國營電信機關視爲有能力者

第十一條 國營電信機關及其職員工役對於往來電信之有無及其內容應嚴守秘密職員工役調職後亦同

第十二條 國營電信機關對於法庭或維持公安之機關爲征查罪犯之證據認爲有查閱電信之必要時經正式公文之請求者不受第十一條之限制

第十三條 政府因維持公安認爲必要時得指定區域停止或限制電信之傳遞

第十四條 國營電信機關對於電信之內容認爲妨害公安時得拒絕停止其傳遞

第十五條 電信因特別事故及不可抵抗之障害致遲滯或不能傳達時通信者不得要求損害賠償

第十六條 電信機關所收電信除有特別標明外須依照電信所載收信人姓名住址投送之如因收信人姓名住址不明致無從投送者公告之

自前項公告之日起逾三個月尙無認取者得毀棄之

第十七條 電信機關收受或投送密碼或隱語電信在軍事期間認爲有檢查之必要時得使發信人說明意義或向發信人或收信人取閱密本如有拒絕說明或說明不真確或不交閱密本者得停止其傳達或投遞

第六條 國營電信機關之線路不論經過何地得擇便建設但因妨害私人之權利經被損害者之請求由國民政府行政院交通部或其委託機關查明確實後得予以相當之賠償

第七條 國營電信機關之職員工役於執行職務時經過道路關津無論何人不得阻止其通行

第八條 前條之職員工役於執行職務時遇有道路阻礙除設有柵欄圍牆者外凡宅地田地皆得通行但因此致損害建築物或種植物時經被損害者之請求由國民政府行政院交通部或其委託機關查明確實後得給以相當之賠償

第九條 違反第三條第七條之規定者處五十元以上二千元以下之罰金並沒收其全部桿棧機器及附件違反第四條第二十一條之規定者處五元以上二百元以下之罰金

第十條 本條例自公布日施行

湖南勵行植桐辦法

一 凡民有山地荒地阜田（家屋菜園四地）能植桐者限於各縣植桐會成立並公布實行植桐公告後一律種植桐樹但阜田已繼續耕種五穀雜糧者不在此限

二 人民無餘地植桐者得依墾荒章程領省有餘荒地依照墾限植竣

三 一鄉村或二個以上鄉村人民得租用民有荒山或請領官山為公共植桐場所

四 汽車路旁得種植桐樹但栽種時須注意不得毀損路身并宜植植千年桐

五 各縣植桐事宜由各縣長會同縣植桐會責成各區境村甲長強勸所屬區村內人民依限種植以三年後全省無荒地為目的

六 村甲長於每年六月以前須將本村植桐之株數桐林之面積列表報由該區境長轉呈縣植桐會

七 各區境長於每年十月考查所轄區內桐林成活之百分率作成報告書呈送縣植桐會

- 八 各縣縣植桐會應於每次接受上二條之報告後於一月內須派員赴植桐地點實察加具考語彙報省植桐會
- 九 省植桐會每年派員分赴各縣考察一次
- 十 各區境村甲長奉行不力懈怠任務者由縣植桐會報由縣長分別懲戒
- 十一 凡植桐經縣植桐會考覈有成效者得呈請省植桐會酌予獎勵
- 十二 凡植桐有特別成效者得由省植桐會轉呈省政府給予特獎
- 十三 人民如有空地荒山不遵令植桐者由縣政府勒令租給他人種植
- 十四 凡公荒不依限植桐者一律收歸省有
- 十五 無桐種或桐種不足之縣分得由縣植桐會將需要數目於每年十一月以前呈報省植桐會核令產桐之縣充分準備但桐種價值仍由需要縣分備足
- 十六 各縣土壤如不適宜於植桐經縣植桐會查明呈由省植桐會核實者得以桑漆松杉樟椿烏臼或其適宜之樹種代之



除毛藥配合方

硫化錫 五〇克 澱粉 三〇克 氧化鋅 三〇克 薄荷腦 一克調勻和水攪旋，所用水量以能使上流混合物攪成薄漿狀為度，應用時，以之塗敷欲除毛處，約分一二公分，時間十至二十分鐘，於是用水洗淨，另用潤面膏磨塗，俾皮膚不致受其停感，而生痛感，硫化錫之製法極為簡易，取炭酸錫和木炭及硫經灼，焙熱即得。

防凍瘡藥膏之製法

碘化鉀 二〇克 水 一五克 抱硫酸鈉 〇、二五克 豚脂 一六五克 相和用力攪透以之塗敷患處

實業消息

本省

建設廳創設棉業試驗場

湘省棉產，據華商紗廠聯合會等處調查，年約四十萬担，惟以收量不豐，品質不良，農民利益微薄，紗廠僅能用以紡粗紗，建廳有見及此，特創設棉業試驗場，其設立及預算案，業經省委會通過，該場長一職，聞宋廳長已電請袁輝回湘担任云。

建設廳選派學生赴滬漢布廠見習

湖南第一紡紗廠廠長彭樹維，副廠長廖模，呈文建廳，略稱屬附設織布廠，業經呈准定購機件，建築廠屋，並考選藝徒，開辦訓練所各在案，惟查布廠開工以後，須用監工人員，此種工職務，非專門技術人才，不能勝任，自應先事養成，擬請轉咨教育廳，就本省中等以上工業

實業消息 本省

或職業學校中，支配名額，選送學習染織機械電機三科成績優良之畢業生十名，派往滬漢各廠見習，嚴密考成，計見習期定五個月，所有各生每月伙食及往返川資，每人由廠營業盈餘項下津貼洋九十元，總計是項經費，須洋九百元，俾見習期滿，得本其所學，為公家服務，庶於發展產業之中，兼寓提倡教育之意，如何之處，伏候核示等情，建廳查所擬選送見習生辦法，所費無多，收效頗巨，尙屬可行，茲聞已提出省政府委員會常會公決矣。

湘潭錳礦進展概況

該礦於本年八月初間從事開採，是月正值稻穀登場，又係初次興工，故只產砂三百餘噸，九月農事告竣，產砂即增至二千三百餘噸，十月產量，更增至四千一百五十九噸餘，超過預算月產二千二百餘噸之額，將及一倍，十一月份產砂數，仍為四千二百一十六噸有奇，時李局長昌郁以產砂既鉅，為維持鑛工生活計，遂將選鑛工人由二廠增

至四廠，計達二百四十餘人，日可揀砂一百四十餘噸，而採鑛主任劉希陶，以選工增加，恐所產毛砂，難供揀選，乃商承李局長，將採鑛廠加至二十八廠，又以冬寒多雨，明山嶺頭，不便工作，於是就其經驗所得，邀同工程員盛蘭坡，指示工人開辦窿口二十餘處，現有幾處已產旺砂，又該鑛自各採鑛場至平塘棧，遠者七里，近亦三里，均假獨輪車之力，運至平塘集中，由平塘至牛婆塘棧，則有小鐵軌推車，每車可運砂一噸，然由牛婆塘至炭塘子河棧，又須籍獨輪車以運之，每噸運費共約二元有奇，此次何主席宋廳長及曾處長親臨視察結果，鑒於運輸成本之太重，已在省務會議提議，撥款六萬四千元，修築輕便鐵道，聞業通過，則每噸至少可省運費洋一元，預計一年四個月，即可賺還此鐵道建築費用云。

湘鄉梓門橋鳳冠山瑚坪三煤鑛之

經營概況

十八年十月湖南地質調查所經濟地質誌

(一)梓門橋在湘鄉縣治之西南七十五里，其煤藏聞自

有明以來，即為該地土著所開採，雖當時囿於風水之說，除凡所謂龍脈總幹及墳山地帶，俱嚴禁開掘，得以保存外，餘均殘破不堪，民國改元，風氣漸開，凡前所禁各地，次第設立公司，從事採掘，計至現在止，共成立公司七家，茲列表於後。

公司名稱	地 名	距縣城里數	鑛區面積
利 濟	永豐大茅崗	西南九十里	二八三畝
復 盛	二十一都桐子冲	全	二九四
寶 善	永豐鎮易家冲	全	二七三
和 濟	二十一都松家坪	全	二九二
兩 湖	永豐鎮梓木冲	全	三〇〇
美 利			未詳
培 本			未詳

上列各公司中，其資本以和濟較為雄厚，出煤量亦較多，然自民國十二年，開採迄今，所出煤量，亦祇二萬餘噸，觀此可概其餘矣，煤多屬末狀無烟煤或半無烟煤，質尚佳，可供家庭之用，每逢夏季水漲之時，用帆船裝運，沿河而下，銷售於濱湖(洞庭)各縣，當地價格，每銀圓

一元可買煤六百斤左右，即每噸不過三元之譜，可謂廉矣，夫各公司資本既微，煤價又賤，故祇求得什一之利，即爲己足，固無所謂整個計劃也，取煤多打斜峒，沿煤層傾向深入數十丈，即遇第二層煤，（中層煤）俟此層挖至不便取時，再向上挖，以取第一層煤，（上層煤）現各公司採煤，均以此二層爲限，至第三層煤，均以過薄，棄而未採，所用窿工，在未出煤前，概用包工制，即開峒時以丈量計算，每深一丈高六尺寬六尺五寸之石峒，須給工洋五十元，同大之土方則爲二十餘元，至出煤後，工人與公司則按照其所挖之煤，作一與三之比，逐日分配，即以此作爲工人報酬，如工人需錢，公司亦可按當地市價折給，至支柱燈油以及用具概歸公司製備，交工人領用，坑內設備簡陋，通風不良，每有閉塞不能燃燈之處，現雖擬製備乾電池，以補其缺，然不求根本改良，恐亦無大裨益也。

（二）鳳冠山在湘鄉縣治之西南一百三十五里，其貯煤之豐，久已嘖嘖人口，清代因迷於風水之說，禁止開掘，入民國後，始有天錫、天寶、和富、富有、有益、德記、楚寶、昌記等公司集股採辦，至民國七年，合併爲志記亞

利兩公司，志記鑛區面積計一千零八十五畝，因界限不明，爭訟累年，先後虧折凡七十餘萬元，其用於工程方面者，僅十之二三耳，故至民國十四年，即行停辦，亞利公司，亦虧折二十八萬餘元，現用土法開採，規模狹小，產量極微，其股東以無力爲大規模之規復，已將鑛權讓渡於農鑛部，冀可從速恢復工程，維持失業工人之生活，意良善也，該兩公司自民國四年至十四年，十年間開共產煤約一百萬噸。

（1）採煤方法 法於露頭處，隨傾向開一斜井，以松木及雜木等爲支柱，到煤層後，即開橫巷取煤，以竹筐裝盛，用人力挑出，每挑重約百斤，窿內通風，利用自然通風法，如遇氣閉，即用風箱送風，沼氣頗多，故只能以香火爲光，但後已自製乾電備用，窿內排水，小時用竹車抽出，大時即遭淹沒，故廢窰櫛比，民國八年志記公司，會因水大，非竹車所能濟，乃購蒸汽抽水機二部，現仍封存山中。

（2）工人 純用包工制，即挖煤一噸，約工洋三四角，挑煤出窿，每噸約洋七角，由鑛山運至荷葉塘，每噸運費

約九角，由荷葉塘運至長沙，每噸運費洋四元，在昔志記亞利兩公司，同時開工時，可容鑛工四五千人，挑工二三千人，船戶之依爲生者，亦四五千，日可出煤三百餘噸。

(3)煉焦 用萍鑛之長方形土法煉焦爐，煉成焦炭，據云每煤兩噸，以煉焦一噸，倘能改用西法，則煤焦油及其他副產物，均可收集，不致遺散。

(4)設備 本鑛各項設備，自民國十四年停辦後，迄今仍派有專人在山保守，其可爲異日之用者，約計有下列各種。

(一)廠屋

1. 公司辦公房一所
2. 採鑛處房屋一所
3. 物料房二間
4. 荷葉塘堆棧一所

(二)機械

1. 三十馬力臥式鍋爐一座
2. 十五馬力臥式鍋爐一座

3. 三十二尺高鐵煙筒一個

4. 三寸出水水泵二部

5. 鍋爐水泵二部

6. 六尺車床一部

7. 起重一噸吊車一架

8. 水管汽管各一千尺

(三) 瑚坪在湘鄉縣治之西南一百四十五里，其煤層距地面極近，通常將地面之浮土掘去，即可見煤，故自有清以來，即有人從事採掘，迄今廢窰殘渣，猶隨地可見，惟以阨於交通及地方不靖之故，無人問津，直至民國十六年冬，始有集成億中兩公司之成立，億中計有鑛區二百七十畝，純用土法開採，其一窿深約百丈，計出煤二千餘噸，嗣因水淹被廢，今另開新窿，深已百丈，尙未到煤，集成在億中之西南，鑛區面積凡二百七十三畝，資本一萬二千元，亦用土法開採，初依煤層之傾向，打一斜窿，深及五十丈，然後再開橫巷以取兩旁之煤，惟以地勢低窪，故至十七年冬季，鑛窿即被水淹，現已停止採煤，籌畫擴充資本，購置抽水機，以資補救。

(1)工人 在昔開工時，兩公司各可容四五百人，概係包工制，打窿每人每日工資洋五角，伙食自備，出煤後，每煤百斤，給工資洋五分，即每噸約合工資洋八角三分左右，若附公司一切開支計算，每百斤成本約洋九分，即每噸成本為一元五角。

(2)運費 鑛山距河岸約三里，煤由鑛山挑至河岸，每百斤力洋一角，即每噸一元六角六分，由河岸用帆船運至長沙，每萬斤須洋三十餘元，即每噸約為五六元，故附成本運費等項，每噸運至長沙，共須本洋八元之譜。

(3)通風 鑛內通風，亦與鳳冠山鑛相同，純利用自然通風法，如有閉塞之處，再用木製風車送風。

(4)燈火 鑛內沼氣，有時頗厚，集成公司，曾以油燈失慎，炸斃工人數十人，後乃改用乾電，由公司包與電工製造，每燃一十六小時，付電費洋三角，由工人向公司領用，不另收費。

(5)煉焦 據云每煤七、七噸，可煉焦五、五噸，亦係用萍鑛之土法煉焦煉成，法用紅土築成高約二尺，寬六七尺，長二丈之長方形焦爐，四圍闔火門十六，將煤研成絕

細粉末，勻播爐內，每爐計可裝煤十一噸，並於各火門內，留一大道，集交於爐之中央，即於是處，建一高二三尺之煙囪，以利通達 煤末裝妥後，上覆紅土，厚約二三寸，如是升火，經三日三夜，熄火，七日後出焦，每噸成本約洋四元，焦在鑛山出售，每噸可值洋五元五角，又煤之成大塊者，即以大塊燒煉成焦，謂之枯塊，價值較由煤末煉出之焦為昂，在當地售價，每噸約值洋六元上下。

黑鉛鍊廠推銷湘鉛

黑鉛鍊廠 月初致各省總商會各埠商會電云，(銜略)敝廠創辦歷二十年，為國內唯一之西法鍊鉛機關，每月所出純鉛達三千担，成分為百分之九九、七以上，與舶來品無稍差異，惟以產額甚鉅，省內則供過於求，勢必運往滬漢，以資推銷，據海關報告洋鉛進口，平均年達十五萬餘担，值關銀一百七十餘萬兩，是敝廠產額，僅及其五分之一，乃查已往事實，敝廠產鉛，每不能與洋鉛競銷，影響營業甚鉅，究其原因，實由洋鉛除完值百抽五進口稅，及子口稅一道外，運銷無阻 而湘鉛運往滬上，應完長岳關百

分之八、六，及海關百分之四，稅額已高於進口洋鉛，坐是成本加重，卒難與洋鉛爭衡，夫國內銷鉛，既有此數，而區區國產，不及其五分之一，乃至不能暢銷，致成坐困，豈惟敵廠之恥，抑亦國人所應維持者也，茲幸敵省政府，業經轉請中央，除關稅實施以後，成本減輕，即可比照洋鉛減價競賣，貴會提倡國貨，抵制外貨，具有同情，必能顧念此國內唯一之生產，特予提倡宣傳，以利推銷，而資抵制，民生前途，實利賴之，今謹附上調查表○份，併煩分別轉行各屬商會查明填寄，俾敵廠得以明瞭國內銷場之狀況，籍作此後營業之參考，諒亦貴會所樂為贊助也。

公路局最近整理路政計劃

長常段明年六月可通車

長宜段明年四月可通車

規定開車時間減輕客票價目

公路局成立後，對於路務進行，不遺餘力，總工程師周祺日前親赴益常桃沅兩段路線，實地查勘一切，現已公畢返省其觀察情形如下，(一)益常段土路早已完成，現正

造橋，鋪砂，此次查勘，對於各項橋梁之構造，材料之採用，工料單價之改訂，監工包工之整頓，均經切實規定，關於橋工一項，尤為注重，業經從新派定工程師，分段管理興修，核減原定工程費不少，(二)桃沅段路線已測完六十里，擬即開始土方工作，關於灣道坡度之更改，與土方之核減等亦多規定，務使將來行車安全，且用費少，而成功速，周總工程師並定日內再往湘南各段視察，據其精密計算，長常段明年六月可通車，而衡宜段現只差十餘里未完成，是明年四月即可由長沙直達廣東界云。

營業管理方面的整理，向來各站開車，無一定鐘點，旅客頗感不便，茲管理科已將長寶段長途票車，規定時刻，從本月十五日起，按時開行，不拘旅客人數，時到即開，對於客票價目，亦酌量減輕，每里以一分二釐至一分八釐為止，已呈由建廳核准施行，此外各路車輛，均已支配妥當，並訂定司機生服務規則嚴厲實行，茲探錄其訓令各段管理處主任原文於次。

為令遵事，查車輛開駛，關係至為重大，稍一不慎，大則危害全車乘客生命，小亦影響營業前途，必使外界責

言備至，旅客望而裹足，但能策安全與否，全恃司機者之能否遵守規則，認真服務是賴，邇來長寶衡郴各段，時有行車出險情事發生，閱之殊堪痛恨，除迭令各主管人員關於行車出險，應負連帶責任，並對於各司機嚴加誥誡，以防疏虞外，該段所有司機，自到路服務以來，從未出險者若干，本年內未出險者若干，仰該主任即便查明姓名彙報，以憑查核爲要，此令云云。

省府咨請鄂省通力合作疏濬江湖

省府以湘省水患頻仍，民困無已，昨特咨請湖北省政府，通力合作疏濬江湖，以資捍衛，其文云，爲咨請事，竊查湘省洞庭湖，原爲消洩湘資沅澧四大水之廣大區域，昔年每遇洪濤暴漲，絕未聞激蕩成災，自藕池潰口以來，荆江挾泥沙倒灌，全湖填塞大半，以致春夏水漲，難容四水之洪流，而荆江又由潰口南壅，更屬無從消納，故橫決氾濫，近年恆釀巨災，湘民感受痛苦，相率要求塞口，以絕禍源，查藕池太平松滋調弦各口，分洩荆江，所關甚大，一經堵塞，則荆江北岸之萬城大堤，即處於極危險地位

，該堤爲貴省荆江之保障，稍有疏虞，影響江澇監沔各縣，故權衡利害，塞口必全整鄰，自未便允其所請，願湘省水患頻年見告，人民受害無已，潰口既難堵塞，爲救治根本計，不能不急籌疏濬之方，以資捍衛，然疏濬非一省之力，所能措施，必須與貴省通力合作，始有成效可觀，說者謂疏濬一項，於湘固有益，於鄂似無關，不知藕池太平松滋調弦各口，近據揚子江水利委員會測量報告，各口被泥沙淋淺淤狹，將來大有不淤不止之勢，若然，則荆江之害，最近在湘，而將來必移於鄂，故合救兩省利害，未可視爲緩圖，或又謂疏濬等項，揚子江水道整理委員會，已有整個計畫，似無須借箸代籌，據聞該會計畫，現僅注重下游，對於上游，似尙未遑顧及，究竟是否已在籌劃之中，敝省情形爲隔，無從懸揣實在，疏濬第一步工作，重在測量，敝省對於上游湘資沅澧四水，已擬具測量計畫，刻正着手實施，第江流地域全在貴省轄境，所有測量事項，能否協力共同解決，應賴盡籌熟計，以求貫徹，查貴省水利局整理水利計畫，對於漢水，已定有具體辦法，現正積極進行，而對於荆江，尙未籌及，應否轉飭該局，將治口

事宜，兼籌并顧，即日派遣測量隊，從事測量，並請於測竣之時，將一切實施工程，詳細示知，以便會同辦理，或建議中央，統籌辦理，案關兩省水利要政，可否之處，相應備文咨達貴府，煩為察照施行，並盼見復，至紉公誼，此咨云云。

國內

國定新稅則之實施問題

自本年二月一日，實行七級過渡稅制後，瞬將滿期，關於國定新稅則之頒佈，及實施問題，據國定稅則委員會某委員之談述如下。

▲委員會工作 國定稅則委員會，成立於本年二月一日以前，係財政工商兩部各派專員，合組而成，委員會之工作，僅為搜集各種材料，作一種極詳細之統計，以為訂制國定新稅則理論上之參考品，如某種舶來品十四年售價若干，十五年十六年為若干，列為表格，再求其平均售價，外傳國定稅則委員會對新稅則業已草竣云云，蓋不明委員會之職權也。

▲訂定新稅則 國定稅則委員會已將一年來之工作，呈送財政部鑒核，至訂定國定新稅則。當由國民政府稅則委員會辦理，國府稅則委員會，係由財政工商兩部長為正副委員長，復聘專門人員為委員，但新稅則之訂定，仍根據於前次理論上之統計，以為各種進口貨物納稅率之增減修改。

▲修改出口稅 本年二月一日實施之七級過渡稅則，僅為一種片面的進口稅，出口稅則，仍沿用咸豐八年按照協定稅則所訂者辦理，國貨之不發達，此亦為其最大原因，故此大國定新稅則中，出口稅則，亦一切加以修正，連日工商部駐滬辦事處，正搜集各實業工廠意見，呈送工商部，請孔部長在行政會議提出，再令稅則委員會從長計議。

▲實施之時期 稅則委員會，已將一部份之國定新稅則草妥，其餘尚須縝密之研究及討論，實施時間，明年二月一日決趕不及，就目下情勢觀察，最早須俟至三月一日，至外交方面，因英美諸國商約均已修訂，新稅則雖云國定，但實際上仍係一種有條件的稅則，故屆時各國當無異

議，作梗者僅日本一國蓋藉口於中日商約之停頓也。

鞍山鐵礦之進展

東北鑛學會報……十七年五月本會會員參觀鞍山鐵鑛，已作報告，於本報第一期，本年九月復往該鑛考察，不料一年之隔，而該鑛進步，如其其速，其最堪注意者，首推日出銑鐵五百噸之化鐵爐，去年今日，該爐尚在計劃中，（由美國工程師設計），今年年底行將竣工而出鐵矣，日人經營之神速，能不令人嘆服耶，其次為大孤山（鑛山）之液體氧氣製造廠，液體氧氣為最新發明之猛烈炸藥，適於金屬鑛之用，大孤山用之，每施放一次，可炸破二千噸之鑛石，其破壞力之強，可想而知，或謂日人之摩仿性強，西洋有所發明，日人立刻學來，實則日本之科學不落人後，視吾國之望塵莫及為何如乎哉。

再其次，該鑛初以鑛貧而鐵價低及其他種種困難，賠累甚鉅，茲因選鑛與副產物煉焦之技術進步，鐵價平穩，其成本約在日金三十元左右，以日金四十五元之價銷於東京，仍有厚利也，聞此五百噸新化鐵爐竣工，即將興工

實業消息 國內

建築日出四百噸之鍊鋼爐，楚材晉用，能不悲乎。

江海關今年之稅收情形

全年溢收三百萬兩

字林西報云，本年上半年，海關按月將統計宣布，今中國官場以為不宜發表，遂致停佈，但大約數目亦尚可知，上月上海一埠，商務趨下，較去年同月計跌六十萬兩之譜，惟以全年而論，尚較去年溢三百萬兩，本年七月份收入為二八〇一四〇兩，去年是月為二七一八二〇六兩，半年間為二一一四一九七兩，去年上半年為一七八二二七五五兩，以上猶指五厘舊稅而言，加稅所得，今年迄未宣布云。

四州蓬溪之煤油鑛區

瑞士哈博士調查

可列為世界產油區

四川向稱天府，產物豐饒，惟鮮實業專家，從事考查，以致天然富源，多未開發，即如雷波屬之銀鑛，亦由滇

九

人發現，始由實廳去令調查，其他未經發現者，未知有若干，近有蓬溪縣民胡希文者，呈請國府採掘該縣石油，以闢富源，略謂產區約七方里，據瑞士人哈博士之偵查，可

列為世界第四產油區，已由農礦部訓令實業廳詳查呈復，以憑轉報，果如胡希文所說，從事開採，可以杜絕輸入品之經濟侵略，亦吾國物質建設之大好消息也，茲將其原呈披載如次，為呈請採開煤油，以裕國計民生事，（中略）蓬萊鎮附近，歷為產鹽之區，距鎮七里。有火井溝，前清中葉，鹽戶鑿地取火煮鹽，藉代炭薪，於中取得水液，清徹氣臭，初未之異，後無意遺火其中，即起燃燒，人始識為煤油，光緒廿二年，渝人李攬廷等，集股開採，成效未著，即遭拳匪之亂停擱，致天然富源，不為人用，文每念及此，實深慨然，常言於當道，亦無注意於此者，近日瑞人哈博士自鎮偵查，據言此油為世界第四。文對於礦務學，素無研究，不知究竟，但該地出火之點，即有如上所述之臭水、實即煤油 而出火之區，大致有七方里，此中產品甚旺，若開採有效，全川即可取給該地，不必購用別油，惟此中需用人才資本，均非本地所可能，必須鈞府，設法開

探，始能奏效，且在趨重社會經濟時代，此種財產，必操之鈞府，方足以裕國利民，是以不揣固陋，貢呈一切，如蒙採擇，黨國前途，裨益匪淺，謹呈國民政府主席。

大連海關稅收調查

大連海關自二月一日施行新稅率後，收入大見增加，一月份因將於二月開始施行新稅率，故該月收入，尤為特別增加，三月四月五月，亦超過一百一十萬之數，六七八九等月，則為夏季閑散時期，平均約在九十萬兩之譜，此後一入輸出盛旺時期，自必更為增加，由本年一月至八月，平均計達八十二萬二千三百五十兩，涉駕昨年收入之八十一萬八千兩之上矣，從現狀觀測，本年收入，當在一千三百萬兩以上，茲將本年各月之收入舉列於左，（單位海關兩）

一月	一、〇四一、一六八
二月	九七〇、〇六三
三月	一、一二九、七二
四月	一、一二三、一六三

五月 一、一一〇、五八〇

六月 八九八、七一五

七月 九六〇、六八七

八月 九九〇、〇四三

至九月收入，計九十二萬四千八百六十五兩，比較前月之九十九萬零零四十三兩，則減少六萬五千一百七十八兩，但比較去年同期之五十五萬九千五百兩，實增加三十六萬五千三百六十一兩之鉅額，收入內容如次。

入口稅 二七〇八一〇

汽船稅 二四六〇七〇

帆船稅 八九七〇

沿岸貿易稅 五四四五

子口稅 一七一一

噸稅 四四六

山西打蛋廠最近調查

打蛋廠者，工商業合組之性質也，山西打蛋廠，起於民國初年，漸次推廣，至今有三十餘處之多，廠內打蛋工

實業消息 國內

人，則專用青年婦女，以其價廉而手敏也，打破之蛋，分黃白兩種，各置一器，不使混合，蛋黃須中絞機絞糊，在暖房中，使之發酵，再盛於多數之小洋鐵盤內，放入火爐架上，用火烘乾，乃成薄片，搓碎過羅，裝入洋鐵箱，封口極嚴，不使空氣透入，以防潮濕，蛋白烘乾，光亮透明，製成小塊，然後裝箱，其封口與蛋黃乾無異，鐵箱之外，尚套有一層木箱，以資保護而圖遠運，由蛋廠運至天津，售於洋行，轉運外國，每年不下五百餘噸，蛋黃乾每百斤價銀八十四五兩左右，蛋白乾每百斤價銀九十四五兩左右，至蛋之種類，純以雞子為限，若參以鴨蛋則必見棄於外人，日洋行猶請醫生檢驗，能合衛生用品，方才備價購買，以此推測，蛋黃乾到外國，充食品居多，蛋白乾應工藝上之用途亦不少，山西著名打蛋廠約三十三處，其名稱地址如左。

(晉城縣)鴻記，長興，德興，(陽城縣)新華，華鑫，(高平縣)合記，恒昌，潞豐，(鮑店鎮)鴻記，(長治縣)同益厚，長興，潞豐，(長子縣)德豐，(沁縣)鴻記，長興，義和，新華，(壺關縣)德義，(潞城縣)晉豐，泰興，(黎

城縣)德豐，(柳林鎮)鴻記，(緝口鎮)天豐，義和，(甯昌，仁昌，(離石縣)天豐，(遼縣)寶興，(渾源縣)恒豐，武縣)鴻記，(大同縣)鴻記，(汾陽縣)瑞記，(臨汾縣)恒(陽泉鎮)同濟。

雲南箇舊大錫之負擔

稅率之高低，對於企業之興替關係甚鉅，箇舊大錫，為本省出口大宗，於財政上實業上均占重要之位置，故對於大錫各種賦稅之負擔，吾人不可不注意之，茲特將箇舊大錫所應負擔之各種賦稅，表列於後。

箇舊大錫各種賦稅負擔表

賦稅名稱	稅率	全年征收數目	征收機關	備考
箇舊錫稅	值百抽五	四百六十八萬元	省府設立之錫稅局	係以年產錫四千張價值九萬元計算
整理金融大錫附捐	每錫一張抽銀二百五十元	一百萬元	財政廳	以四千張計算
錫砂炭股	每張抽一百三十七元九角四分	五十五萬一千七百六十元	箇碧臨屏鐵路股東會	全右
新砂股	每錫一張抽銀二百五十元	一百萬元	全右	全右
各稅關錫捐	每錫一張抽銀二十九元五角	十一萬八千元	商會財政局雲廟公處等各稅關	全右
建石公抽	每錫一張抽銀五十元	二十萬元	建水石屏同鄉會	全右

箇舊大錫負擔之重，已見前表，茲再以其近十年來之產額統計如下，(二十五塊為一張)

民國八年	五千五百六十一張零二十一塊	十二年	四千四百五十六張零五塊	十六年	三千六百二十二張
九年	六千零七十四張零四塊	十三年	四千七百七十七張零八塊	十七年	四千零二十五張零五塊
十年	三千七百六十三張零八塊	十四年	四千七百五十張零二塊		

十一年 四千七百一十八張零五塊 十五年 三千六百八十張

按每張約重二千六百斤，每千斤現估價九千元，即每張價值二萬三千四百元，總計每年所產大錫，當值一萬萬元左右，但其產量，則一年比一年減少，若長此以往，則大錫前途，實深危險，特錄之，為關心民生問題及簡舊廠務者之參考也。

國際

一九二八年世界各國對外貿易統計

一九二一年以來，世界各國之對外貿易總額，除一九二六年時，曾因英國煤礦罷工，暫行減縮外，其他各年均遞見增加，而尤以一九二八年為更進一步，美國商部統計最近將一九二八年世界一百零二國之進出口貨值詳加調查，製成一表，以備參考，并經聲明，各該國之對外貿易總額，至少居世界貿易總額百分之九十五，據該表所載，一九二八年之各該國進口貨物，值美金三三，〇〇〇兆元，出口貨物值美金三五，〇〇〇兆元以上，與歐戰前一年之一九二三年相比，一九二八年之各該國貿易價額，約增百分之五十三，增加之主要原因，為現時物價比歐戰以前為高，究竟所高幾何，難以精確斷定，但就調查所得事實推算，大概平均高漲百分之四十至百分之四十五之間，至就貨量比較，約增百分之十，歐戰前一年與近六年世界一百零二國之進出口貨值比較表如下。（單位美金一兆元）

年 別	出口貨值	進口貨值	年 別	出口貨值	進口貨值
一九一三年	二〇、二六九	二一、五六五	一九二三年	二五、一三四	二六、五四四
一九二四年	二八、五四〇	二九、六〇二	一九二五年	三二、〇九五	三三、七五五
一九二六年	三〇、四八三	三二、六一九	一九二七年	三一、九八五	三四、一一八

一九二八年 三二、九九四 三五、〇四一

更與一九二七年相比，在世界最要商業國三十國之中，一九二八年之出口貨值增加者凡十九國，即美國、英國、德國、坎拿大、印度、阿根廷、比國、荷蘭、中國、巴西、丹麥、西班牙、瑞士、俄國、奧國、埃及、古巴、紐絲倫、及智利、進口貨值增加者凡二十國，即法國、坎拿大、阿根廷、比國、荷蘭、義大利、中國、荷屬南洋羣島、捷克、巴西、丹麥、瑞典、西班牙、瑞士、俄國、南非聯邦、奧國、埃及、墨西哥、及波蘭、世界各國對外貿易之價額，又可就各國戶口數目，平均比較，而發現鉅大之差數，差異之主要原因，在於各國之幅員大小不同，財富多寡懸殊，自給能力互異，工業發展程度不等，就一九二八年論，在世界最要商業國三十國之中，紐絲倫平均每人得出口貨值美金一八六、五元，進口貨值美金一四八、九元，均位列第一，中國平均每人得出口貨值美金一、六元，進口貨值美金一、九元，均居末位，歐戰前一年與近兩年之三十國進出口貨值，以及此項貨值之上年按照戶口平均支配比較如左。

(貨值單位為美金一百萬元)

國別	出口貨值		進口貨值		按照戶口支配平均每人所得貨值(單位美金一元)	
	一九二三年	一九二七年	一九二三年	一九二七年	出口	進口
美國	二、四八四	四、八六五	五、二二六	一、七九三	四、一八五	四、〇九二
英國	三、〇八九	四、〇四九	四、一〇六	三、七四二	五、九三九	五、八三五
德國	二、四〇五	二、五六六	二、九三〇	二、五六五	三、三八一	三、三三四
法國	一、三三八	二、二五三	二、〇三三	一、六三五	二、〇八〇	二、〇九五
坎拿大	四、六一	一、三三九	一、三七四	六、五九	一、〇八七	一、三三三
印度	七、九七	一、二八六	一、二三四	五、八五	八、九六	三、九

阿根庭	五五	九七二	九八七	四九三	八二五	八七五	九二〇	八〇、六
日本	三三三	九四五	九五	三六一	一、〇三三	一、〇一九	一四、三	一六、〇
比國	七〇二	七四〇	八三六	八九五	八〇八	八七四	一〇〇、九	一〇五、六
荷蘭	八三二	七六二	七九八	一、〇四六	一、〇三三	一、〇七九	一〇三、三	一三九、六
義大利	四八五	八〇六	七六四	七〇四	一、〇五二	一、一五九	一七八、三	二七、七
中國	三〇六	六四八	七三三	四二八	七二四	八六三	一、六	一、九
澳大利亞	三八二	七二四	六七四	三八八	七八七	六八一	一〇六、四	一〇七、五
荷屬南洋羣島	二四七	六五二	六三五	一七六	三五〇	三八八	一一、一	七、四
捷克		五九六	六二八		五三三	五六八	四三、五	三九、三
馬來亞	三〇〇	五九六	四七七	二二三	五六三	四八八	一一三、四	一二六、四
丹麥	一九三	四五	四四三	三三九	四四四	四六五	一二六、六	一三三、八
瑞典	二二九	四三三	四三二	二二七	四二五	四五六	六九、一	七五、〇
西班牙	一九二	三六四	四〇九	三三六	四四七	五八〇	一八、二	二五、八
瑞士	二六五	三八六	四〇八	三五九	四八三	五二二	二〇、六	二二七、五
俄國	七八二	三九七	三九九	七〇七	三六七	四八七	二、七	三、二
南非聯邦	三三四	三八九	三八〇	一八八	三四四	三六七	四八、九	四二、二
奧國	八二二	三八六	三三〇	八七六	四三四	四四七	四六、四	六七、〇
埃及	一六二	二四八	二八七	一三九	二四三	二六〇	二〇、二	一八、三

實業消息 國際

墨西	哥	一四七	二五六	二八五	九	一六	一七二	一八九	一一、四
波蘭			二八二	二六一		三五	三七七	九、三	一三、五
古	巴	一五	三三三	二七六	一四〇	二五七	三三二	七、三	五、九
紐	絲	倫	一一	三三六	一〇五	二八	三八	一八六、五	一四、九
智	利		一五	三三	一三〇	一三〇	一四二	五、一	三三、八
巴	西		三六	四三	三三	三六	四二	一三、二	一一、三

日本之在華紗業

時事新報社論四年以來，日本棉紗出口漸減，或以為日本紗業衰廢之徵。夷考其實，殊不盡然，蓋日本在本國之紗業，誠有縮小之狀，而在中國之紗業，則日益擴張，不僅供給中國內地之消費，即印度南洋等處，亦取給於此，近年中國棉紗之出口，實則日本棉紗之出口而已，此吾人不可不注意者也。

現在日本對於紗業之方針，凡屬粗紗，則概由在華日廠製造之，而本國紗廠則注全力於細紗之製造，有時本國需用之粗紗，亦取給於在華日廠，此種現象，驟視之殊為可異，而其理由則至平庸，蓋一則可以避免中國之排斥日

貨運動，一則可以利用中國勞動者工資之低廉也。

去年以來，中國排斥日貨運動頗烈，而在華日廠則因國民政府之制止工運，未受何等影響，故日本實業家咸擬將在華日本紗業大事擴張，尤注意於青島，以青島地價既廉，運輸復便，吸收勞動者亦甚易故也，現在日本在華紗錠總數，達一百三十七萬餘錠，佔華廠全體錠數三分之一而強，而此一百七十萬錠中，上海佔百萬錠，青島佔二十四萬餘錠，東三省佔十萬錠，漢口纔二萬四千餘錠，現在計畫增設之錠數，上海為十一萬七千錠，而青島乃為七萬錠，織布機增加之趨勢同之，此日本欲在中國獲得確實之地盤，而避免排斥日貨之一策也。

中國現尚無所謂勞動法，勞動者之勞動時期，每日達

十二小時，婦女幼童在所不禁，男工工資每日約爲五角，女工約爲四角，童工尤廉，較之日本之工資，僅值其半，且日本勞動時間大率爲九小時，爲中國勞動時間四分之三，以時間工資計算，以僱日本勞動者九人之所費，即可僱中國勞動者二十四人，雖中國勞動者之能率，不及日本勞動者，而終以僱用華工爲合算，據英人所調查，在華日廠之生產原價，低於日本本國凡百分之三十，此其爲利，殆非淺鮮，從可知也，又日廠爲使中國勞動者操作熟練，以增其能率，並長留爲己用之故，對於勞動者之飲食、居住、健康，皆予以便利之機會，乃至食堂病院等之設施，無不應有盡有，使華工有如歸之樂，其計甚密，要之不過欲得華工之永久勞動力及最大勞動量而已，固非有愛於中國勞動者也。

尤有一事，爲特惠於日本紗業者則金融狀況，是中國市場利率恆在一分以上，且近因公債充斥，債價低小之故，一般金融業者咸以投資公債爲有利，對於工商業之融通資金，數量既減，利率自高，而日本利率總在六七厘上下，來源充裕，紗業者得以盡量利用，此尤中國紗業所望塵

弗及者已。

統觀以上情形，則日本在華紡廠，實爲吾國紗業之勁敵，且以深入吾國之故，關稅即令能實行自主，謂將以保護關稅，以圖國產之發達耶，然亦祇足以國外之外貨，而不能防國內之外貨，又或撤領判權，謂將對於在華外國工廠，加以差別待遇，以防其發展耶，然此必爲條約上所不許，故最後抵制之策，乃不能專責之政府專屬之法律，而仍在乎我國工商業金融業之努力，以及國民之愛國心，所謂工商業之努力者，即對於紗業之經營、技術、運輸、銷售等必要條件，加以甚深之注意與改良，以期無愧於外人所設之廠，所謂金融業之努力者，即金融業者應認明自己之責任，係爲社會圖利益，而已身所得之利益，乃隨社會之發達而俱來，知紗業關係於我國計民生之重要，即應竭全力以謀其便利，助其發展，而勿沾沾於一己目前之利益，致注重於投機事業，所謂國民之愛國心者，則國民應有『甘地之一尺布』之精神，甯取國貨之粗劣，而棄外貨之精良，甯取國貨之昂貴，而捨外貨之低廉，必也使生產者與消費者完全合作，然後方可去此附骨之疽，此其效又不

僅限見於日本之紗廠而已。

日鐵長主張減低原料必需品運輸費

東京訊，日江木鐵長，為實現社會及產業兩種政策計，主張減低生活上原料必需品運費，正在調查中，昨鐵道部會議，決定新運費具體案，於明年四月一日實施米達法稅，茲將新運費大意錄下。

查鐵道運費減輕後，每年約損失六百萬元內外，當此財源困難之際，竟斷行鐵道緊縮計劃，實屬一種英斷之舉，查從來運費減輕政策，以不變更總收入為傳統原則，但此次改正運費，絕對不受該項原則之拘束，預料產業界下層階級每年所得恩惠在四百萬元以上，其間運費最大者，惟肥料一種，或減三成至四成不等，其他穀米及野菜種類，亦與之為同樣之減率，至石炭鑽石及木材等項之減費，約在一成內外，似此情形。今後一般物價，當受其好影響云。

蘇俄明年經濟開發案

莫斯科訊，蘇聯共產黨中央委員會於上月中旬開會一星期，通過關於一九二九——三〇年度國家經濟統制數字之決議，其內容為一二八——二九度各大工業之產額增加二成三分七釐，較產業開發五年計畫所定之二成分四釐更增二分三釐，又耕種地區增五分，其尤急速發達者為大規模共同經營農場，其開墾地由一九二七——二八年之一百四十萬海克陀增至四百三十萬海克陀，即對於五年計劃中是年度增加預定之百分之三十七又四，實現二百〇六又七，穀類之集中，亦有順利之增加，本年已得貯藏額一百五十萬噸以上，其次列舉一九二九——三〇年會計年度中之經濟開發具體案如下，（一）對於去年度之投資，八十五萬萬盧布，本年度為一百三十萬萬盧布，（二）其中農業四十三萬萬盧布，內含十萬六千萬盧布之共同經營農場及國營農場關係，（三）本年度之全部就職者數，由去年之一千二百萬增至一千三百萬，此不但防止失業增加，且有減少失業者之望，（四）勞工之生產力增百分之二十五，工資增十二生產費增十一，（五）各種產業技術改造 外來技術上之援助，及專家之招聘，並產業合理化，尤其新產業

分野合理化之必要。

美國預備明年大擴張農產業

世界新聞社訊，美總統胡佛氏因注全力於維持增進美國之繁榮，期使事業界一定，曾促成產業會議，該會議閉幕後，胡佛氏又召集農業組合之要人，農長哈特氏及聯邦農務局人員亦與會，農業者方面極力表示協調，胡佛又令各州知事調查自治團體及其他工程建築案，各州均答允贊助，聲明以大宗經費建設道路建築物，一方農長哈特氏預言今後當減低農民及農業關係各團體通融資金之利息，謂利息減低，農民易購必需之農業裝置及其他各種農具，低利之影響，即將及於商品市場，又產業會議議決，從速擴張美國全境之道路建設事業，尤其促進由農場向市場大道路之建設。

世界煤油產額增加

世界新聞社云，本年度世界原油產額，據美國德赫丹煤油公司調查如下，較去年約增一萬四千五百美担，其中

實業消息 國際

美國及委內瑞拉之增產，尤為顯著，列表如下，（單位百萬美担）

美國	1,010,000	901,470
委內瑞拉	135,000	106,000
蘇俄	95,500	87,800
波斯	43,000	42,000
墨西哥	42,000	50,150
羅馬尼亞	33,500	30,600
荷屬東印度	30,000	26,500
哥倫比亞	20,000	19,900
秘魯	13,000	2,970

各國對南洋羣島之投資

十五億五千萬元

新加坡通訊：昔日荷蘭人曾言「支配熱帶者即能支配世界」，蓋以南洋各地，適居熱帶圈內，天惠地利，均極豐富，實為世界無盡藏之寶庫，近自米橡皮砂糖麻煙草椰子加非木料香料等農產物，以及鑛產物之煤油鐵錫，水產

物之魚貝海草珍珠等類產額，每年增加，輸出海外之年額已逾四十億，故列強競爭投資，以開闢其富源，據南洋協會之報告，荷蘭投資六億一千萬元，英國五億六千萬元，美國一億七千萬元，日本一億一千萬元，法國七千萬元，德國八百萬元，丹麥八百萬元，瑞士六百萬元，其他各國共約二千二百萬元，綜計列強在南洋所投資本，已達十五億五千萬元，而所開闢者，尙祇一部分，其餘利源，猶待開發。

南洋各地居民，多半從事生產事業，工業方面幾無暇顧及，故凡日用起居之物品，以及機械器具，一概仰給於海外諸國，每年輸入，已達二十五億元，輸入超過輸出者，在十五億左右，然居民不感窮乏，而購買力反形增加，蓋以南洋各地，不特爲原料生產地方，且爲世界之經濟競爭場也。

列強對北滿之經濟競爭

投資共一萬一千餘萬美金

每年運用金四萬萬美金

世界新聞社云，滿洲爲東方之巴爾幹，第二次世界大戰，殆將因滿洲問題而爆發，此於中東鐵路問題發生後，凡稍具國際眼光者，咸抱此杞憂也，近年來列強之視綫，集中於遠東，投資競爭。日趨激烈，而遠東各地之中，尤以北滿爲尙未開發之處女地，生產原料及商品銷費，前途希望最爲遠大，故列強之暗鬥愈烈，茲將最近蘇俄史尼亞報調查各國在北滿投資之現狀，譯誌如下。

蘇俄 投資總額達四千萬美金，每年運用資金約爲七千五百萬美金。

日本 總投資額一千九百萬元，每年運用資金頗行充實。

英國 英在企業方面投資達二千美金，每年運用資金約有五千一百萬美金，就哈爾濱一地言，英人企業機關達二十七所之多，英商活動，頗爲積極。

美國 商業方面，約有四百五十萬美金，運用資金則遠勝於其他各國，每年達一千萬美金之譜，在甯省各地，美國商業機關已達二十六所。

德國 商業機關達二十所，投資總額約有三百萬美金，每年運用資金八百萬美金。

法國 投資總額六百萬美金，運用資金一千五百萬美金。

意國 意國在滿洲尚無可注意之活動，而投資額已有四十萬美金，此係最近數十年來所新投者，運用資金，亦達二百萬美金，將來意國在北滿之資本勢力，亦必不下於他國。

其他各國 投資額共計約達一百萬美金，運用資金共七百萬美金。

白俄人 投資總額達一萬一千二百五十萬美金，凌駕列強之資本勢力，但將來恐不能繼續發展。

綜觀上述北滿方面外人投資，共計有一萬一千二百五十萬美金，每年運用資金達四萬萬美金云。



本月收到書報一覽特此致謝兼為介紹

書報名稱	卷期號數	通訊地點
工商半月刊	第一卷第二十一、二號	上海漢口路江海關四樓工商訪問局
銀行週報	第十三卷第四十六——四十九號	上海香港路銀行週組社
科學	第十四卷第三、四期	上海亞爾培路中國科學社
工商公報	第十五期	首都工商部
錢業月報	第九卷第十二號	上海甯波路陸慶里九十號錢業公會
東省經濟月刊	第五卷第十一號	哈爾濱東省鐵路管理局
清華週刊	第八期	北平國立清華大學清華週刊社
陝西建設週報	第二十八卷第三十期	陝西建設廳
農聲	第一百二十期	廣州國立中山大學農科學院
農話	第一卷第三十三、四期	福州西湖農林中學推廣部
建設	第一期	湖南建設計劃委員會
湖南教育	第十三期	湖南省教育會
湖南建設月刊	第九期	湖南建設廳
公路	第三期	湖南全省公路局籌備委員會
江蘇農礦公報	第十七期	江蘇農礦廳
農業週報	第六——十號	首都黃泥崗中國農學會
長沙市政季刊	第一卷第二號	長沙市政籌備處
鑛業週報	第七十——七十四號	首都管架橋中華鑛業學社
山東建設公報	第一——期	山東建設廳
河北建設公報	第八、九期	河北建設廳
來復	第五六四——五六六號	山西洗心社
農礦通訊	第九——十期	江蘇農礦廳

長沙經濟統計

金融十一月份行情與先日無變者不列

日期	光洋換銅元	中鈔每百元換光洋	拆息本比每千元	上海銀匯每千兩合光洋	漢口銀匯每千兩合光洋	漢口洋匯每千元合光洋	漢口交	漢口中	漢口中	赤金每兩換光洋
十一月一日	四九五文	平水	六、五	一三九三、〇元	一四三三、五元	一〇〇三、二五元				六五、〇元
二日	四九九		六、〇							
三日				一三九三、〇元	一四三三、五元	一〇〇三、二五元				
四日	四八五	申〇、〇五元	三、五	一三九四、七五	一四三三、〇元	一〇〇三、五元				
五日	四九〇	申〇、三	三、〇	一三九五、二五	一四三四、〇元	一〇〇四、二五元				
六日	四八〇	申〇、一	二、〇	一三九四、〇	一四三四、〇元	一〇〇四、二五元				
七日		申〇、二		一三九三、〇	一四三五、〇元	一〇〇四、五元				
八日		申〇、一	一、五	一三九二、〇	一四三四、五元	一〇〇四、二五元	三五、二	三五、二		
九日	三七〇	申〇、一五	一、〇	一三九二、五	一四三四、七五	一〇〇五、〇元				
十日	四二〇	申〇、二七		一三九三、五	一四三六、〇元	一〇〇六、五元				
十一日	四八五	申〇、二		一三九四、五	一四三七、七元	一〇〇七、五元				
十二日	四九〇	平水		一三九四、〇	一四三六、〇元	一〇〇八、〇元				六六、〇元

經濟統計 金融市况

十三日			欠〇、一		一三九二、七五	一四二四、七五	100五、〇	三五、一	三五、一
十四日		平水			一三九三、二五	一四二五、七五	100五、七五		
十五日	四二九	申〇、一	〇、五	一三九二、二五	一四二六、〇	100五、〇			
十六日	四三〇		四、〇	一三九一、五	一四二六、七五	100五、七五			
十七日		申〇、二五	五、五	一三九〇、七五	一四二六、〇			三五、三	三五、三
十八日	四三〇	申〇、一		一三九〇、〇	一四二六、五	100五、五			
十九日	四二九〇	平水	四、五	一三八九、七五	一四二六、七五				
二十日	四二〇〇	欠〇、一	五、五	一三八七、二五	一四二六、〇	100五、二五		三五、四	三五、四
廿一日	四二〇〇	欠〇、二	五、〇	一三八八、〇	一四二七、〇	100六、〇			
廿二日	四二〇五		四、五	一三八八、五		100五、五			
廿三日				一三九〇、〇	一四二七、五	100六、〇			
廿四日	四二二五	欠〇、一	三、五	一三八九、〇	一四二八、五	100六、五			
廿五日	四三〇〇	平水		一三九二、〇	一四二九、〇	100七、〇			
廿六日	四三〇〇		四、〇						
廿七日	四三〇〇		二、五	一三九三、〇	一四二九、七五	100七、五			
廿八日			二、〇	一三九三、二五	一四二八、七五	100七、〇			
廿九日	四三〇〇		一、二五	一三九四、二五	一四二九、七五	100六、七五			
三十日	四三二五	欠〇、五	〇、五	一三九三、七五	一四二九、五	100六、五			

純錫十一月份(單位噸)行情與先日無變者不列

十一月一日	二七九、〇元
二日	
三日	二七三、〇
四日	二六七、〇
五日	二六三、〇
六日	二六二、〇
七日	二六三、〇
八日	二六四、〇
九日	
十日	二六二、五
十一日	二六一、五
十二日	二六二、〇
十三日	
十四日	
十五日	二六一、〇
十六日	二六三、〇

經濟統計

純錫 各種礦產 穀米 油鹽 雜糧

各種礦產同上

十七日	二六二、五
十八日	二六〇、五
十九日	二六一、〇
二十日	二六四、〇
廿一日	二六四、五
廿二日	二六五、〇
廿三日	
廿四日	二六五、五
廿五日	
廿六日	二六五、四
廿七日	二六四、〇
廿八日	二六三、五
廿九日	二六五、〇
三十日	二六一、六

生錫 每噸平均價 一六六、四元
錫 二五〇、〇

種別	最高價	最低價	差數
錫砂	六十五分以上	九五〇、〇	
黑鉛砂	六十分	八五、〇	
白鉛整砂	四十分	一九、〇	
白鉛碎砂		九、〇	
錳砂		一三、四	
錳粉		八〇、〇	
煙煤		一〇、〇	
焦煤		一八、〇	
純錫	每石	一一〇、〇	
砒石		一八、〇	
硫磺		九、〇	
黑鉛條		一七、六	
穀			
米同上(單位担)			
種別	最高價	最低價	差數
大河穀	三、九	三、八	〇、一
小河穀	四、二	四、〇	〇、二
粘米	八、六	八、〇	〇、六
糯米	九、六	九、二	〇、四

種別	最高價	最低價	差數
機器米	一〇、〇	九、四	〇、六
油			
鹽同上			
種別	最高價	最低價	差數
精鹽	每斤 〇、一六	〇、一六	〇
子鹽	〇、一六	〇、一六	〇
茶油	九六〇	八四〇	一二〇
桐油	一三〇〇	一二六〇	四〇
菜油	八六〇	七六〇	一〇〇
新牌油	每瓶 二、六七	二、六七	〇
老牌油	二、七七	二、七七	〇
雜			
糧同上(單位担)			
種別	最高價	最低價	差數
荆高粱	五、一	四、四	〇、七
瀏高粱			
紫小麥	七、二	四、八	二、四
黃小麥	七、七	五、四	二、三
白芝蔴	一一、〇	九、八	一、二
元芝蔴	一一、〇	九、二	一、八

南貨同上

早黃豆	九、四	八、五	〇、九
遲黃豆	八、八	七、八	一、〇
早綠豆	一〇、二	九、〇	一、二
遲綠豆	八、八	八、四	〇、四
片豌豆	五、三	四、八	〇、五
子豌豆	五、五	五、二	〇、三
紅嘉禾麵	二、八	二、八	〇
藍嘉禾麵	三、六五	三、五	〇、五
綠嘉禾麵	三、四五	三、三	〇、五
頭莊大麥	四、二	三、三	〇、九
次莊大麥	四、〇	二、八	一、二
白蓮 每百斤平均價		四〇、〇	元
川筍		三六、八	
閩筍		五六、〇	
雲耳		二一六、〇	
金針		四〇、〇	

糖市

把粉	二八、〇
榨菜	二六、四
胡椒	一〇八、〇
白胡椒	一八八、〇
瓜子	二二三、〇
香菰	二三三、〇
白糖 每百斤平均價	一四、〇
冰糖	一六、四
紅糖	一一、六
片糖	一二、八
白柳糖	一一、六

其他食物同上

白菜 每斤	三〇文
黃芽白	六〇
韭菜	一〇〇

種別	最高價	最低價	差數
老藍	二四〇		
辣椒	三六〇		
葱	一六〇		
綠豆芽菜	八〇		
黃豆芽菜	一〇〇		
涼諸	八〇		
藕	二〇〇		
蘿蔔菜	四〇		
芋頭	一〇〇		
猪肉	九六〇		
牛肉	六八〇		
羊肉	〇、三		
棉紗同上			
十支金城紗 每件	三三〇	三二〇	一〇
十六支本廠紗	三三〇	三二〇	一〇
十六支金城紗	三三〇	三三〇	〇

品名	單位	最高價	最低價	差數
十六支金雞紗	每百斤	二四九、五	二四九、五	〇
十六支福祿紗		二五〇、〇	二五〇、〇	〇
十六支申人鐘紗		二三四、五	二三四、〇	〇、五
廿支金城紗		二七六、五	二七二、〇	四、五
廿支申人鐘紗		二七〇、〇	二五六、〇	一、〇
廿支四平連紗		二七六、〇	二七〇、〇	一、〇
廿支雙鹿紗		二七〇、〇	二六八、〇	二、〇
卅二支金城紗		三二七、〇	三三三、〇	一四、〇
卅二支金雞紗		三四九、〇	三四九、〇	〇
卅二支雙喜紗		三三〇、〇	三三〇、〇	〇
卅二支日光絲光紗		四八八、〇	四七二、〇	一六、〇
常德花	每百斤	四〇八	四〇〇	八
津市花		四三〇	四三〇	〇
舟牌花		四四、四	四四、四	〇
虎牌花		四三〇	四三〇	〇
上捲花	每斤	〇、六	〇、六	〇、〇

藝廬隨筆五則

藝廬先生。爲吾國實業界先導。今歲惠賜本誌鴻文數篇。同人循環浣誦。輒爲擊節。頃又自中州寄來隨筆五則。語多沈痛。發人深省。特以本欄爲之專載。爰附數語。聊致謝忱。編者謹誌。

火柴

火柴爲人生日用最微之品。亦爲人生日用中常需之品。惟其微也。所以人常忽之。習而不察。鑽燧取火。著於古書。今則窮鄉僻壤。尙有以鐵拷石取火者。但其法均屬呆板。非如今日火柴之便利。於是火柴遂輸入中國。暢銷各省市場。年來國人急起直追。設廠製造。以冀挽回利權。抵塞漏卮。不意瑞典火柴托辣司。竟向我國火柴業。施以猛攻。致全國火柴廠。發生極大危險。於是江蘇有全國火柴聯合會之發起。而粵省火柴業。如文明、光明、中國、西南、廣東、光大、東山、珠江、民生、民興、十家華廠、首受瑞典火柴托

雜俎 藝廬隨筆五則

辣司之壟斷與壓迫。遂於十一月一日聯合停工矣。查瑞典火柴業。久欲握世界火柴業之牛耳。不過因毛羽未豐。不敢偶然嘗試。近因吸收外資甚多。資本已厚。乃首先買得法國火柴專賣權。尋復借款與德。又買得德國火柴專賣權。今則竟向我國粵方進攻矣。倘政府知火柴爲民生日用常需品。加意維持。則將停或未停之火柴廠。未始不可轉危爲安。若待其已停而徐圖補濟。則起死回生難矣。考各火柴廠停業原因。不外乎受瑞典火柴托辣司之輕價壓迫。奪我銷路。其次卽爲原料缺乏。工作莫由。因白藥赤磷磷片等物。均屬危險品。前者此種危險品之輸入。向各省財政廳領給運照。即可入口。今則改由財政部發照。而領照手續。又未規定。將來卽規定矣。而繁複曲折。更非商人所能堪。我雖未殺伯仁。伯仁由我而死。其斯之謂乎。

煤

煤亦爲民生日用必需之品。且爲各工廠中必需之燃料。

我國產煤之富。甲於全球。故自來未有外煤。行銷內地。有之。不過通商大埠。及沿海各市而已。今也不然。山西河北河南著名大煤礦。自直奉戰爭以來。所有運煤車輛。被關外帶去十分之三。而鐵路運輸已感困難矣。嗣後馮軍西退。又將各路運煤車輛。帶去十分之三。而鐵路運輸更無法維持矣。邇者討逆軍興。所有各路車輛機車。概撥歸鐵道運輸司令。專供運兵之用。而鐵路上所存者。種雙軌與幾根腐朽枕木而已。匪獨百貨堆積如山。即車頭應需之燃料。亦不能向北開往井陘六河溝唐山中原等公司運用。反南開漢口。運輸日本煤至鄭州。以供各車頭之用。顛倒逆行。莫此為甚。查外煤運銷內地。此為嚆矢。偶一為之則可。若再繼續運銷。則以上各公司之倒閉。必難倖免。縱不為公司計。獨不為各公司之工友生活計乎。再軍用煤多記賬不付現款。此理殊難索解。豈購運外國煤。亦記賬不付款乎。不然何妨移其應付外人之款。轉付中國公司。維持國貨。生活工友。兩者俱全。豈不美哉。是在偉人先生相加之意焉可。至於運費尤不可解。煤礦之發達與否。端在交通。南方多河流。尚可用船裝運。若北方則非由鐵路運銷不可。夫運夫太昂。則銷路即滯。日本以撫

順或本國之煤。運售漢口。海程數千餘里。尚可獲利。而我國河北諸省之煤。運至漢口。計程不過一千餘里。而運費之昂。實足驚人。即就焦作中原公司言之。如以一系列車裝煤五百噸。由焦作運至新鄉。約需運費四百七十元。又由道清鐵道轉入平漢路需撥執費一百五十元。再由新鄉至漢口復需運費六千餘元。是每噸合共已達十三元之譜。外加河南之統稅。及軍事附加捐。(百分之卅)是每噸將近二十元矣。若究其成本。(即在山之定價)不過每噸三元。而雜費反較成本多六倍之鉅。駭人聽聞。無過如斯。倘此後政府不欲維持國產則已。如或欲之。惟有減輕運費。取銷雜捐。國營也。民營也。此舉皆不可少也。否則日本煤即乘虛而奪我銷場矣。可不懼哉。

米

米為人生必需之要素。無貴賤老少一也。古人云。民以食為天。孔子論政。首重足食。又在昔三代時每三年耕必有一年之積。九年耕即有三年之積。縱令偶有歉歲。而人無菜色。何其盛歟。乃邇來國內糧食。時呈恐慌。其故何在。查海關報告。民國十六年。進口米總數為二千一百萬擔。出口米為八萬六千擔。進超出二百四十餘倍。十七年進口米總數為

一千二百萬擔。出口米不足二萬擔。進超出四百廿倍。又查十六年進口麥爲一百七十萬擔。出口麥爲五十萬擔。進超出二倍半。十七年進口麥爲九十萬擔。出口麥爲一百八十萬擔。出超於進。然同年之麵粉進口爲六百萬擔。而出口僅爲八萬五千擔。合而計之。進超出亦七十倍之多。綜此二年計之。糧食之進口。實足駭人聞聽。夫以我國土地廣漠。氣候適宜。人民又向以農爲業。何至仰給外人。每年若此之多哉。說者謂以我國四萬萬之人口與土地比例之。本足自給有餘。良以我國可墾之地。實有四千一百餘兆畝。其早經墾熟者。一千六百餘兆畝。不過佔三分之一而強。至待墾之膏腴。尙有六七百兆畝。合之熟地。可得全國之半數。以四萬萬人口分配之。每人可得地五畝有奇。平均每畝每年產米一擔。已足敷食用有餘。但此種理想之計算。實不能敵事實之證明。又有人說自美國巴那河鑿通以後。中國氣候爲之大變。以致每年冬季無大雪之下降。不能將禾根之虫斃死無遺。故中國近年常有蝗虫之災。此理亦屬渺茫。然愚見與其謂巴那河疏通而致蝗虫。毋寧謂近世人心涼薄。加以爭城爭地。感召天災。尙爲可信。總之自民國以來。無歲無戰。古人謂大兵之後。必有

凶年。此理實信而有徵。今欲免除凶年。首在弭兵。兵一日不弭。即凶年在所不免。不觀養兵愈多之地。即凶年愈難堪之處乎。今年陝西之饑。爲亘古所未聞。而陝西養兵之多。實較各省爲最。所以凶象。亦較各省爲烈。然陝西固無論矣。即以我湘而論。俗云「湖廣熟天下足」。今則河山無恙。人民猶昔。何以前之言湖廣熟者。而今則不熟也。田非不多也。農非不勤也。何以歷年來日形饑荒。吾思之吾思之。無他。兵實爲之害也。夫湖南自曾國藩招練湘勇。以建中興之功。一時走卒乞兒。有不數年即身爲將帥者。於是一般心理。至今猶有此感想。印人腦筋之中。來往不去。故入民國以來。我湖南人之當兵者。綜合現役退武而言。當在百萬以上。盡其屋宇。荒其田園。拋妻離井。以從事槍林彈雨之中。現役者固無論矣。即退武者亦多袖手閑遊。不治家人生產。昔日膏腴田土。今則可塑佛身。此種植之因如此。其收成之果。可想而知。以此言熟。熟於何有。以此救荒。荒何能救。於是偶遇歉年。即有向鄰封乞賑之舉。一經拒絕。則又轉向安南暹羅購入。夫中國向以農立國。而農所出者粟也。今農夫不能產米。如今年江浙等省。且運洋米以供平糶之需。可嘆孰甚。賈誼所謂痛

哭流涕長太息。殆未有甚於此時此事者也。吾願擁兵諸公。早息內爭。實行編遣。置兵於田園之中。使之重理舊業。一方面本總理遺教。作充分之準備。再延聘全國農業專家。詳細研究。改良種植方法。揭示全國。使普通農民。盡科學化。從此父詒其子。兄詒其弟。俾躬耕畝者。得有家給人足之娛。此而後而謂仍須仰給外國糧食。吾不信也。

絲

我國絲業。自來馳名中外。乃自日本仿造以來。行銷歐美。我國業絲業者。遂受打擊。不意近年來。人造絲發明。其顏色之鮮明。花樣之翻新。固出我國絲品之右。加之價值低廉。人樂購用。竟為國貨之勁敵。於是。漸業絲業者。不禁大聲疾呼。勸告同胞提倡國貨。並一再呈請中央政府。轉飭各機關人員。儘先購用國貨。用心甚苦。而至今未見成效者其原因何在。今世尚短裝。穿西裝者固無論矣。即穿中山裝者。亦不能用綢緞為衣料。於是而用途窄矣。所恃以推銷者。端在婦女。但我國名媛閨秀。向未規定一種服制。專以妓女所着之樣式為樣式。人至妓女。遑問愛國。於是祇求價廉色新者用之。招搖過市。人咸效之。歐美發展商業。用牧師。

日本人則用妓女。其意可深長思矣。又有一般婦女。鄙棄國貨。以舶來品為榮。而銷路更滯矣。

余以為中山裝。無論軍火棉。均可以國貨為之。但提倡之責。又在政府人員。所謂登高一呼。羣山響應是也。如能發起國貨中山裝會。試製應用。則人民效尤。一而十。十而百。以至于萬。不出一年。即可風行全國矣。若不先謀銷路。空談維持。其終歸無效也無疑。

為今之計。一方面保存絲業。一方面趕辦毛織廠。則失之東隅。或可收之桑榆。世界潮流。今昔殊觀。服制革命。已在目前。若國人不急起直追。僅沾沾於江河數省之絲業。而忽畧北方各省之毛業。任外人席捲而去。織品而來。得不償失。莫此為甚。吾願政府與人民。改移視綫焉。

保險針

保險針。俗又名拼針。其品甚微。在今日用途之廣。夷考世界國。均無有加於中國之上。即以每年而論。中國軍隊總在二百萬以上。每兵符號臂章。至少須針四枚。即應銷針八百萬枚。臨時招募伙子五十萬人。又應銷針二百萬枚。全國警察與法警約五十萬人。又應銷針二百萬枚。全國各縣團防

約二百萬人。又應銷針八百萬枚。全國各廠各鐵路工友。大約亦在二百萬人以上。每人以二枚計算。又應銷針四百萬枚。全國學校及各機關人員約計一千萬人。又應銷針二千萬枚。至於民衆家庭所用。每年總在三千萬枚以上。統計全國每年所銷針數爲七千四百萬枚。每枚以二十文扣算。每年應銷價值卽元一十四萬八千串之譜。此種小小工業。向爲人所不注意者。故特表而出之。以告國人。急起圖之。不勝企予。



道路月刊

第二十九卷第二號
民國十九年一月十五日出版
出版

本期要目

- 新年致讀者.....劉鬱櫻
- 致築路工程人員一封公開底信.....陸丹林
- 瀝清道路通論.....彭禹模
- 水泥三合土路之築法.....顧在庭
- 汽車之保護法.....麥唐樂
- 交通建設為國強民富之基礎.....黃特講
- 道路運輸問題.....哈真計
- 上海特別市中心區域建設計劃.....沈全本
- 中華民國全國道路設計劃書.....李全本
- 本期尚有讀者之聲路政消息會務特載雜俎等欄材料益加豐富文字極為精彩因子日繁多未及備錄每月一冊實價二角全年兩元郵費另加國外四角國內二角

本社出版新書

道路全書——行將再版	郵費	三元
市政全書——發行四版	實價	二元
最新實用築路法	郵費	四角
最新公園建築法	實價	一元七角
總發行所 上海 勞神父路	實價	八角
六零八號	郵費	八角
道路月刊社	實價	八角

本社所出版之實業雜誌每月一冊價目零售二角半年一元全年二元郵費日本國半年一角二

分全年二角四分其他各國半年五角四分全年一元如蒙

定購請填寫定單並將價銀寄交長沙本社為荷

湖南實業雜誌社謹啓

湖南實業雜誌社定單

今寄上銀圓

圓定購實業雜誌第

號至第

號

冊每號出版後請即寄下為荷

定購人

地址

中華民國

年

月

日

本雜誌減價通告

本社現以社會金融日趨枯窘救濟之道首在振興實業而指導振興實業之責雅願協助政府進行故不惜犧牲利益已於一百三十期起減價一年以答愛讀諸君雅意現已屆滿仍願繼續減價一年自一四二期起凡屬教育機關及學界人士訂閱者均按定價八折收費以符優待但以蓋有機關或學校章記之函件為憑空函索閱者恕不作答茲將價目列表於左此啓

定價閱目				項目	報費
郵費		本國			
其他	日本	本國	本國	每月	二角
九分	二分	二分	二分	半年	一元
五分	一分	一分	一分	全年	二元
四分	一角	一角	一角	全年	二元
一分	四分	二分	二分	全年	二元
元	分	角	角	全年	元

編輯處

長沙小樂嘉巷
湖南實業雜誌社
電話 七百七十七號

總發行所

湖南實業雜誌社

代銷售處

本埠各大書店

印刷所

長沙清泰街
六合公司
電話 六四〇

湘潭錳鑛局啓事

致長沙上營盤街二十五號本局事務所或逕函本局接洽商議恐未週知特此披露

本局奉令開辦湘潭上五都顏家冲鶴嶺一帶錳鑛現已採出大批錳砂并製有錳粉成分均極優美如有願購上項錳粉者請函

廣告價目表										
普通			優等			特等			別等	
文 後前			論 前			後封面之表裏		前封面之後面		地 位 期 限
四分之一面	半面	全面	四分之一面	半面	全面	四分之一面	半面	全面		
一元五角	二元五角	四元	二元	四元	六元	三元	五元	八元	一月	
四元	八元	十一元	五元	十一元	十六元	八元	十四元	二十二元	三月	
六元	十二元	十九元	八元	十九元	十八元	十四元	二十四元	三十八元	半年	
十三元	二十一元	三十四元	十七元	三十四元	五十元	二十五元	四十二元	六十七元	全年	