

**1933** 年

第 **185** 期

已查

D. 15

中華民國中央執行委員會宣傳部登記證字第二十號  
內政部登記證字第九八八號

1944 185

# 實業

集齊文字公碑字

中華民國二十二年九月底發行  
中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

## 一八五號要目

- 國難後工商業總崩潰
- 和豐火柴公司出品改良之我見
- 平板儀測真子午綫
- 續湖南第一紡織廠之調查
- 湖南內河商輪調查表
- 湖南機械廠之調查
- 本志歷年論著調查分類目錄

民國二十二年元月創刊

湖南實業雜誌社發行

社址長沙大東茅巷

湖 南 醴 陵  
石 門 口 煤 鑛 局 廣 告

本鑛煙煤 產量豐富  
質極純潔 接火尤易  
燃燒耐久 運輸亦便  
外來訂購 價格低廉  
恐未週知 特此露佈

本社所出版之實業雜誌每月一冊價目零售三角半年一元七角全年三元二角郵費日本國年日本年

一角五分全年三角其他各國半年四角八分全年九角六分如蒙

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

# 實業雜誌第一八五號目錄

## 纂著

國難後工商業總崩潰(續).....賓敏該  
和豐火柴公司出品改良之我見.....范維

## 專著

平板儀測真子午線法.....李翊鵬

## 調查

續湖南第一紡織廠之調查(續).....朱民增  
湖南內河商輪調查表.....我  
湖南機械廠之調查.....李運珍

## 實業資料彙要

中央政治會議核定設立縣政建設實驗區辦法  
行政院復興農村委員會議決之綱要

目錄

中國銀行駐石家莊分行對農村借款辦法  
蘇俄農業之工業化概要

湘建廳呈請實業部取銷錫砂專銷合約

江華錫鑛局二十一年度贏餘數目

甘肅玉門土人採取石油之概狀

華北五大鑛產之近況

湖南造紙公司之進行計劃

發明特種火柴膠液

國貨軋稻機

湖南棉業試驗場組辦棉花生產運銷合作社之經過及現狀

日棉紗傾銷我國可駭之數量

內政部咨湘省府整理湖江水利之途徑

交通銀行駐湘支行貸款農村之準備

中央棉麥借款之支配近聞

外部公布白銀協定全文

一閱月長沙市經濟統計

金融 各種礦產 穀米 油鹽 雜糧 南貨 糖市 其他  
食品 棉紗

附載

本志歷年論著調查分類目錄(續).....附錄  
贈書誌謝

纂

著

實地什志  
1853  
改22年9月  
附圖4008  
1-132  
乙

# 國難後工商業總崩潰 (續)

賓敏該

## 廣東絲業

杭州絲業，近年來業已不景氣，而廣東絲業，亦一落千丈，實為經濟前途一大隱憂，如廣東順德縣屬，為粵省絲業出產之總區，其人民生活，亦向以蠶絲為命脈，故凡百商業，均藉此以為活動，惟自日絲攪奪以來，經濟即一落千丈，所幸地質尚佳，耕有餘地，積數年來尚可支持，近則受世界經濟影響，咸視裝飾品，為一可有不可無之物，而人工製造絲，又乘時而起，趨之若鶩，縣屬絲品因而滯銷萬分，農民生活固難維持，工商百業，亦因而停頓，向日所號稱資本者，因租業失利之故，形同破產，茲就最近調查列後：順屬絲廠，統計在三百間以上，現年開業者十餘間，此十餘間之絲廠，均因積存舊蠶勉強開工，其能否繼續營業，尚難決定，現計停業絲廠損失之資本，總在千餘萬元，此絲商破產者一，順屬基地均植桑株，其桑葉每擔價值昂者，幾達十元，以中數計亦在五元以上，近則僅值數角，不敷工料之所需，以縣屬基地六千頃計算，每畝約出桑葉十餘擔，其損失當在三千萬元以上，此桑基破產者二，縣屬農民佔人口之半數，約計五十餘萬，類皆從事蠶業，近因桑價奇低，自行育蠶，但售出之價，每斤僅值五角，不及前價值十分之二，工料且不足抵銷，生活更難維持，此農民失業者三，縣屬蠶絲女工，達二十餘萬人，當絲業興盛時，每日得工資六七角，近則絲廠停閉，失業者十餘萬人，即有工可作，日得工資在三角以下，此項女工所得工值，恆藉以供給家內生活，自失業後，家計大受影響，此女工失業者四，縣屬於蠶業出產之際，每日由廣州香港運回現銀數十萬元，此項現金，從外國絲價得

纂

著

國難後工商業總崩潰

一

來，縣屬商業藉以週轉，近則絲品滯銷，幾至絕望，縣屬商埠，如大良陳村容奇勒流等，其最大之銀號，相繼倒閉，繼由銀業風潮所致，而絲業失敗，週轉不靈，實為倒閉之最大原因，其餘各行商業，均受絲業失敗影響，無形中停頓，此金融恐慌者五，基上五因，順屬經濟破產，已危在目前，推其結果，有應考慮者三，縣屬治安藉警衛隊以維持，而警衛隊之餉額十之八九，取給於畝捐，一旦失敗，餉項從何而出，影響於治安甚大，此可慮者一，共匪之禍，縣屬獨少，誠以縣屬民衆類皆自食其力，有恆產者乃有恆心，茲者農工失業，經濟破產，勢必挺而走險，共匪之禍恐被蔓延，是蠶絲失利影響於民生甚大，此可考慮者二，縣屬自治事業，多取給於畝捐，去年因畝捐失敗，各自治機關負債纍纍，希望於蠶絲出造之後，藉以維持現狀，調查本年頭造各自治機關所收畝捐，均未及百分之一二，日常經費尙難支持，何論教育建設諸大端，是蠶絲失敗影響於自治事業甚大，此可慮者三，現聞此間僑港順德商會主席游毓華等，以順德縣屬絲業破產，民生治安經濟恐慌如此，實為粵省前途憂慮，痛陳絲業衰落之影響，聯呈省政府，俾設法救濟，而維粵省絲業前途云。

### 夏布業

我國出產除絲茶而外，夏布亦為特產之一種，每年出口為數甚鉅，多數均推銷朝鮮市場，蓋朝鮮人民，一年四季均以夏布為主要衣着原料，按我國海關出口統計，民國二十年，細夏布出口總數值為關銀四，二一九，八二八兩，其中進往朝鮮者，為關銀四，〇八三，二六〇兩，約占總數百分之九十五有奇，惟自中日關稅協定廢棄後，預料日本將受極大之影響，然中日關稅協定之廢棄，日本因日匯低廉之關係，對華貿易，或不致受鉅大之打擊，反觀我國對日貿易，就朝鮮方面而論，歷來在鮮銷行之夏布，殆已至衰萎不振之勢，現在朝鮮對我夏布之輸入稅率，為從價百分之二十五，但因日關吏之濫自估價，所抽之稅，實不止此，朝鮮當局對我夏布之稅率，擬再增至百分之三四十，其目的一方面在報復，一方亦為獎勵鮮產，再朝鮮蘆蕨之區，其蘆蕨為全羅南道、全羅北道、忠清南道、三處，產地面積達一千五百六十



九町步，（一町步合我國一畝六分有奇），生產額年達三十四萬元，又其大蔴產地為平安北道及江源道為最多，其他曠尙北道慶尙南道等地，亦有生產，惟產量不多，總計全鮮生產價額，年達五百三十八萬元，自本年起，朝鮮總督府乘中日關稅協定行將廢棄之機會，更擬實施亞蔴殖產計劃之議，藉以發展蔴之生產事業，俾便驅逐我夏布之在鮮銷行，但竊觀上述朝鮮蔴之生產情形，其能自給與否，尙屬疑問，蓋朝鮮之蔴，其質地較遜，故製出之夏布，粗而易破，遠不及我蔴布之耐久，第無如鮮人經濟貧弱，只圖目前便宜，不遑計及遠久，往往就廉價之鮮產蔴布，購製服裝，致我較貴之蔴布，不能盛行推銷，自今而後，如朝鮮當局，對我夏布再增稅率，則我夏布，恐不能立足於朝鮮市場云。

至於江西產蔴至富，夏布出產，亦較他省為多，產地以萬載宜春崇仁撫州等縣為最巨，寧都河口玉山等縣次之，其出品行銷於中外各大商埠，每年總值，約在五百萬元，各縣夏布質料，以萬載所產者為最優，在國內與湖南瀏陽所產者同稱上品，海外銷路，以美國朝鮮需要為多，如江西女子工藝社出品之西餐台布，尤為美人所歡迎，無如近兩年來，夏布產地，大多淪為匪區，男女工人，不能安心工作，出產減退，朝鮮銷場，又因我國抵制日貨，日政府對吾國夏布輸入彼邦者，加以限制，銷數頓少，今歲各縣夏布之產銷數量，僅及往年十分之四云。又萬載夏布，為各省所樂用，近因物質改進，各界仕女，多用印度綢及府綢，而不用夏布，據九江商會談，近來運滬夏布，竟有原箱退回者，且夏布幅狹，裁剪太不經濟，此亦失敗之一大原因。

四川出產夏布，亦甚著名，織廠林立，近來銷路停滯，商號倒閉者達三十餘家，大批工人，慘遭失業，如四川之隆昌、隆昌、內江各縣，素以產夏布著名，僅隆昌一縣，織夏布廠達數百家，工人約二萬餘，農村貧苦婦女，賴績蔴為生者，計十餘萬人，關係社會民生至重且鉅，夏令銷路，除少數細布行銷內地外，大批織品悉行銷朝鮮，東三省各地，每年輸出約數十萬元，自九一八事變以後，東北四省先後被日侵佔，夏布銷場，頓受打擊，經營此業之山陝綉商號，年來倒閉三十餘家，工廠相繼關門，大批工人貧民慘遭失業，社會經濟大受影響。

### 鷄蛋業

據國聞社云，上海蛋業公會，以歐美各國增加蛋類進口稅，致中國蛋業受莫大打擊，特擬呈文，送由世界經濟會議中國代表宋子文、貝淞蓀、轉向大會提出，要求補救，記者因此特訪本埠蛋業公會負責之崔亮功氏，所得消息如次。

崔氏云，國內蛋業日漸衰落，其癥結所在，全因歐美各國，如法、德、意、日、近來對鮮蛋進口稅均提高增加，曩時美國增稅，中國公使爲伍朝樞氏，幾經交涉，仍未得結果，因之最近乘世界經濟會議開幕，遂遞呈中國出席代表，向大會要求，大會已閉幕，結果如何，須代表返國，方知底蘊，諒前途仍無有大進展，至於滬上蛋行，外人經營者，共四家，爲（一）怡和，（二）班達，（三）海寧，（四）培林等，華商所經營，其銷路廣大者，推茂昌與中央二家，總之，中國蛋業，在此各國經濟競爭劇烈之中，能自產自銷，方爲根本辦法，苟他人高築關稅壁壘，而我人望其減低關稅，以謀補貼，實無異與虎謀皮，况本國自厘金裁撤，鮮蛋出口，又須繳納出口稅，在此二重捐稅之下，中國蛋業之不振，係意料事，如菲列濱最近抽收蛋稅，幾增加七倍之多，誠駭人聽聞，回顧中國每年出口之蛋，海關徵稅總值，每况愈下，無年不在跌落中，計民國十七年總值四三七七九〇〇〇兩，民國十八年總值五一七二〇〇〇〇兩，民國十九年總值五一一六一〇〇〇兩，民國二十年，總值三七七五七五〇〇兩，民國二十一年，總值爲二八四〇八九〇〇兩，至本年，恐較諸二十一年尤爲不如，本會呈文，係送交貝淞蓀先生，於五月二十四日發出，彼時恐難收到，故同樣文件分三份寄遞，一份直接寄貝先生，一係由西伯利亞寄遞，一份由南滿轉往云云。記者旋叩崔氏以呈文內容，承檢示最重要之關於英美德日等國抽徵蛋稅一班情形，（一）關於美國者，查美國一九一三年稅則，鮮蛋入口，完全免稅，冰凍蛋每磅稅美金二分，乾蛋品每磅稅美金六分，嗣後陸續增加，鮮蛋增至每打稅美金一角，（約合值百征百）冰凍蛋增至每磅稅美金一角一分，（約合值百征百以上）自增稅以來，我國鮮蛋輸美，已斷絕十餘年，最近冰凍蛋減十之九，乾蛋減十之七，（二）關於日本者，日本最早對鮮蛋進口，亦屬免稅，嗣後每箱鮮蛋，（約三百只）征日金一元三角，（約合

從價百分之三十）華蛋輸入，即陸續減少，迄今已斷絕三年餘矣，近來稅率又增至二元一角，（三）關於英國者，英國對鮮蛋及蛋品輸入需要甚殷，往者上項物品進口，完全免稅，去年澳大利亞洲及坎拿大有鮮蛋及蛋品運英，兼之英國本地亦有少數生產，始征收他國鮮蛋及蛋品進口稅百分之十，於是華蛋輸英，亦受相當影響，（四）關於德國者，德國去年增加關稅奇重，如冰全蛋冰蛋黃每百啓羅（二百公斤）徵六十五馬克，（約合從價百分之九十）冰蛋白每百啓羅征五十馬克，（約合從價百分之八十）乾蛋白每百啓羅征七十五馬克，（約合從價百分之二十）冰蛋黃每百啓羅征六十五馬克，（約合從價百分之五十）鮮蛋每百啓羅征五馬克，現改征七十馬克，（合值百征百）華蛋對德貿易，因此大減特減，（五）關於法國者，我國鮮蛋對法貿易，因價格不合，並無運銷，惟乾蛋白水黃原征百分之十五，今減征百分之二十五，而冰凍蛋，曾自一九三二年起，除自原稅百分之二增至百分之四外，現又另加進行執照稅，每百啓羅四百法郎，（約合從價百分之五十）因此與輸德蛋品，受同樣之打擊，（六）關於意大利者，意國於去年仿照各國同樣加增蛋品入口稅，冰全蛋冰蛋白每百啓羅征一百四十五利耳，（意幣約合從價百分之四十）冰蛋黃水黃每百啓羅徵三百利耳，（合值百徵百）其稅率與德法同一苛重，華蛋輸意亦受相當影響，（七）關於斐列濱者，斐島對鮮蛋進口，每百啓羅原徵美金二元者，去年新稅，改徵美金十六元，增加七倍之多，實予吾國鮮蛋出口以大打擊，故今日輸斐華蛋，已減少五成以上，以上所列各國，除英國外，對鮮蛋蛋品進口稅，無不異常苛重，致吾國方興之蛋業，日趨衰落。

### 橡膠廠

我國橡膠事業，自民國六年來，營業發達，先後繼起，然以年來受時局影響，致僅足維持開銷，最近日貨暢銷，存貨山積，各廠難以維持，故停業減工解僱風潮迭起，據橡膠業同業公會萬雲舫語新聲社記者，全市已入公會之同業，計三十七家，未入會者四家，皆因感受經濟周轉不靈，存貨堆積，銷路呆滯，以致三分之一宣告停業，然以目下之情勢推

纂

著

國難後工商業總崩潰

五

測，此後如仍不暢銷，則橡膠事業，勢將全部破產，推其原因，因該業貨物，向係運銷東北，現東北市場，已為日本所奪，本地各廠出品，僅能銷於長江上下游，因出品過多，以致供過於求，無法維持云，茲將各廠情形分誌如下。

華通：飛虹支路華通橡膠廠，共有男女工人四百人，開設已將四年，歷來營業尚稱不惡，年內受時局影響，致存貨無法脫售，該廠於四月一日起，即縮短工作時間，以免虧折，及至五月二十七日，宣告停業，工人當詢以開工日期，廠方竟至并無時日，引起全部工人之恐慌，於五月三十一日，曾向廠方交涉，又遭拒絕，工人等不得已，派代表謝福隆、陳阿三、孫城坤、楊兆年、仇耕輝、吳友甫、朱金寶等四十餘人，備文向社會局請願，要求迅速調處，當由調解股主任王先青接見，允即派員澈查，派三科朱圭林前往調查真相。

大德：高郎橋大德橡膠廠，共有男工五十人，女工二百人於日前宣告停業，全部工人，當即呈請社會局請求救濟，社會局派三科科員朱圭林，前往調處，已有解決辦法。

華順：康腦脫路華順橡膠廠，共有男女工人一百餘名，自四月九日以種種關係，宣告停業後，迄今二月，雖經黨政機關數度調處，總以雙方意見各別，致未解決。

明華：打浦橋明華橡膠廠，共有男女工人六十餘人，自去年因受戰事影響，宣告停業，及至目下，又以經濟週轉不靈，故迄未開工。

大川：韜朋路大川橡膠廠，共男女工人四百餘人，近因銷路停滯，故將全部工作停頓，迄今一旬，尚無解決辦法。福利：邢家宅路，大中國福利橡膠廠，共有工人三百餘人，本年二月間，因開革工人，引起怠工糾紛一案，曾經社會局數度調處，終以雙方意見不能接近，故迄今三月，尚未解決，現正在進行洽商中。

大華：眉州路大華橡膠廠，計雇有男女工人一百餘人，自去年起，因存貨堆積，無法銷售，宣告停業後，迄今半載，尚無開工期間云。

義源：北成都路義源橡膠廠，自三月份因無故開革工人，引起罷工糾紛，後經黨政機關調處，暫告解決，被革者蔡日初楊棧李榮等四名，暫不復工，現經社會局決定，工人蔡日初楊棧二人，准予復工，然又為廠方拒絕，工人不得已，特派代表李榮蔡日初二人，備文向社會局請示，當由三科科員王先青接見，允即派員調處。

大中：新嘉坡路大中橡膠廠，自前月十三日，廠方宣告停工後，經黨政機關調處，以資方無力經營，當決定由資方供給伙食，於前月底領得一百元，勉強維持，隨又告斷餐，工人等因此又向黨政機關請求，陪同領取，社會局常派三科科員談佩言，率同工人沈榮泉，徐雲嘉二人前往，當由資方給予伙食費一百元云。

我國橡膠業，所以如此垂危者，非他，實受日貨傾銷之賜也。

### 茶業

茶與絲向為我國出口大宗，絲業因滬戰影響，已一蹶不振，茶業則因近年日茶印茶錫茶均甚暢銷，華茶之國外市場，日趨狹隘，茶業遂與絲業同一命運，衰落不堪，茲將皖贛等省茶葉出口情形，見於報紙者錄後，推之各省產茶區域，不言而喻矣。

安徽婺源綠茶，為國內路、平、土各茶之最上高莊，在世界歐美各國，與祁門紅茶同具盛名，近三年來，英美德菲印等國，對來路莊之抽身珍眉、鳳眉、針眉、蘇珠、秀眉等茶，搜辦不遺餘力，尤其對於婺源高莊貨，不惜提高價格，相與競買，前年婺源東北抽身市價，竟騰升至三百數十兩，開綠茶空前之最高新紀錄，婺商營茶業者，以茶價如此突飛猛晉，整茶生機，將從茲扶搖直上，莫不趾高氣揚，滿抱樂觀，故去年整邑茶號，承前年結束之獲利，開場者愈見增加，詎各號新茶製就，爭先運滬，洋商對素所珍視之抽身珍眉，忽易前此熱烈搜辦之心理，一轉而為淡視擯棄之神情，最初各行開出，尚有相當合度之市盤，但不旋踵而愈趨愈下，最後無論品質優劣，無不致貶落至最低度，甚至售價所入，猶不敷運費裝璜，於是前兩年所得之盈餘，折價去年虧折十分之五而不足，茶號負創之巨，實稱空前，計全邑受虧總數

，不下百餘萬元。本年轉瞬即屆清明，新茶又至上市時期，在往年各號至今日，正是手忙足亂，搜辦箱板柴炭錫罐等件，預謀開場，惟今年此日，四鄉茶號，尙未聞有開場之準備，偶向茶商問其進止，幾無不談「茶」色變，搖首咋舌而答以無把握，蓋一般咸抱臨時再定之消極心理，市氣消沉，實爲空前，駐紮各茶棧，例係秉承滬總棧之指揮，以定方針，現時對舊有投棧之殷實茶號，爲維繫其信心計，照例分佈棧信招徠，但將來能否儘量放款，須視茶棧茶號本身實力健全與否而定。總觀目下號商態度，必須本年山價低廉，成本輕減，海外銷路轉機市價回昂，或尙不妨少辦嘗試，否則明知蹈險，誰肯甘自投淵，故本年婺源綠茶市况之岑寂，並非茶商缺少勇氣，實因成本增重，銷滯價落，一言以蔽之，環境惡劣使之，不得不慎重將事耳。

贛省爲揚子中部產茶最富之區，如修水浮梁之紅茶，五山德興之綠茶，均早著稱於歐美各國，在曩年鼎盛之時，英俄美法等國銷路未衰，全年銷茶出口總值，約達一千餘萬元，貿易之盛，實居本省盜木紙各特產之上，詎近十餘年來，因產地不求改進，國際銷路日狹，益以錫蘭日本印度產茶，爭向世界廉價傾銷，贛茶在海外市場地位被擠，愈陷不振，兼之產茶區域，匪患連年，茶商裹足，出產日微，降至今日，已成強弩之末，當局鑒於茶業之衰敗，時思補救，如設立大規模茶場，籌辦茶業銀行，週轉資本，招商公營公運，改良茶稅，獎勵出口，恢復國際市場等種種根本計畫，提出甚多，但恐言之匪艱，行之維艱，實際未易發揮充分效能耳，本年清明節過，新茶又屆上市時期，贛屬茶業狀況如何，頗爲關心出口貿易者所亟欲聞知，茲特調查分述如次。

修水、武寧、銅鼓、爲贛北紅茶主要產區，二十年前，寧紅在俄銷場，實居國內紅茶之首位，質味之純美，竟駕鄒湘所產而上之，彼時客商在修銅武設莊辦茶者，有婺源、東粵、營口、九江、漢口、南昌、本地等幫，全年輸出茶梗片末數額，常達十七餘萬箱之巨，茶棧駐州放匯者有五六家，一時貿易稱盛，民國十年以來，俄銷露弱，市價傾下，各莊營茶業者，均遭虧折，以後屢起屢仆，茶商漸形不支，山戶鑒於茶產之不可恃，多將茶樹斫去，易植他種雜糧，對存留

未斫之茶樹，亦不加以人力肥料之培植，任其自生自滅，前歲三邑紅茶產額，僅有二萬餘箱，比較鼎盛之年，衰減十分之八，即粵商陳翊周創立之寧茶振植公司，亦因銷場日狹，業務趨於頹廢，近聞實業部中央農業實驗所，上海漢口兩商品檢驗局，為挽救茶業之衰敗，積極改良品質，提高華茶在國際市場之信用，由直轄實部三機關，就修地寧茶振植公司原有舊址茶園，及製茶器具，合辦茶葉改良場，以作試驗改良之用，並由試驗所委定上海商品檢驗局茶葉檢驗課技術員俞海清為該場籌備主任，將於最近期內實行，此舉實為振興寧茶之根本要務，惟本年修地茶市，因歷年受匪患影響，去年修銅武三地茶號，除本幫十餘家兼營洋莊店莊箱裝茶外，粵粵等幫進山採辦者，幾等於零，現在雖屆新茶登場，茶商準備設號者，尙屬寥寥，加之產地銀根奇緊，海外市場仍乏轉機，其中雖有資力較厚之茶商，猶能重振旗鼓，背城借一，但鑒於目前環境之不良，實際亦不敢冒險擴展，是以本年修屬茶市，迄今仍陷於不振狀態之中，一時似難遽踏康莊坦途也。

浮邑居贛北之邊陲，與皖著名產茶區之祁門婺源相接壤，故浮產茶葉，亦分紅綠兩種，與婺毗連之東南，多產綠茶，與祁比鄰之西北，多產紅茶，全邑茶葉出口，又以紅茶為大宗，綠茶僅少數輸入婺源市溪，製洋莊及店莊青茶，近十年來，祁門紅茶在海外聲價抬高，浮茶得依傍祁紅之美譽，而躋於國際茶市之林，產額價格，亦逐年隨之俱漲，山內本客幫設號辦茶者，歲有六七十家，全年銷茶出口總額，約達三萬餘箱，計價值不下百五十萬元，山戶以茶價日升，對茶樹栽植，大加擴展，茶號以有利可圖，設莊辦製者，年有增加，茶棧為廣招徠，均在浮設分棧放匯，貿易之盛，僅次於祁門，在皖贛接壤產茶中心區中，與祁門至德鼎足而三，前年浮紅貢茶市價，竟步漲至二百八十兩，開前此未有之最高紀錄，詎去年世界各國，咸受經濟恐慌，對貨優價昂之華茶，忽起急轉直下之劇變，降盤斬買，最後開出市盤，尙不敷茶葉之裝璜運費，浮茶成本，稍輕於祁茶，因此受虧之大，幾盡舉以往之盈餘，彌償所失而不足，於是贛屬稍待生機之浮茶，亦隨修水茶同趨於不景氣之厄運，本年該邑原有茶號，雖有開場，但家數已無往年之盛，總計全邑歐業茶號，約

近三十餘家，滬棧往日對浮放匯之熱烈，刻亦緊縮其範圍，減少貸款，資窮力薄之茶號，雖有繼起雄心，而限於經濟，已無力及時開場，浮地茶市之消沉，遂愈乏好轉之機會。

玉山鉛山兩邑，均為贛東產茶區，茶市中心，曩在河口，該鎮在民國初年，營洋莊紅綠茶者，幾如雨後春筍，計玉河兩地茶號，約有五六十家，茶葉出口，亦有三四萬箱之巨，其中婺源漳浦在玉河辦茶者，多至二十餘家，市面之興起，不減皖之婺源，迨民十年來，該地山戶，對茶葉栽培製法，不求改良，茶之質味，忽轉粗劣，又值洋商購辦華茶，提高抑低，選擇奇苛，對玉鉛低莊貨，擯棄不買，由是市價下落，客幫營河玉紅綠者，迭遭巨創，各號營業，漸呈不支，而近歲則衰敗益甚，去歲雖有本地茶商繼起經營，但做紅茶者，僅有三四家，營綠茶者七八家，產額與號數，均較曩昔減退遠甚，兼以該地僻處贛東，近年來方邵共匪迭次蹂躪，山戶對茶樹不能安心栽製，茶號咸抱戒心，裹足不前，此亦為河玉茶業不振之一因，今歲匪患雖見安靖，各地茶商，來者仍不踴躍，目下在準備開場者，只本地茶號寥寥數家而已，河玉茶市，自亦無樂觀之可言。

德興比鄰皖之婺源，亦贛北產茶要區，邑南八九等區，產量尤富，其地土壤與茶葉之質味水門，與婺源西南茶出品相埒，間亦產高莊，全邑出產茶葉，除供本地茶號之需求外，較優之貨，大半均銷售於婺源，民十三四年後，茶葉售價，較前提高，每擔均在四五十元至六十元，山戶以茶價收入漸豐，對新茶之栽植，力加推廣，最近茶產總額，年有二萬餘擔，縣城及四鄉繞二墩、暖水、海口、新建、灣台各處，共有茶號四十餘家，茶棧年亦派人駐山放匯，貿易之繁興，超於河玉，民十七年，方邵赤匪侵擾贛北，德興首當其衝，未幾亦禍逼全邑，無論農商工業，均陷停頓，近三年來，四鄉茶樹，因匪氛猖獗，不能培壅，半多荒廢，新茶發育時，又不能及時採製，生產幾全停頓，茶號忱於匪患，完全歇業，稍有資財者，均遠徙他去，逃亡在外，直無茶市可言，今歲德境匪患，雖無去年之披猖，扼要之區，有國軍駐守，惟地方久受摧殘，瘡痍未復，殷實商戶，均不願蹈險經營，引匪覬覦，恢復茶業，更屬夢想，本年德邑茶市，仍在停頓狀態



，殊鮮回蘇之可能，至其他與安、餘干、兩邑，雖亦為產茶區，但因產質低劣，全恃河口玉山德與各洋莊茶號之銷場，今河玉德茶市衰敗，與於茶產，自亦隨之式微，且該地農民經匪禍之後，為先務其急計，咸多忙於稻作，對銷滯價賤之茶葉，不甚重視，不久之將來，該地茶產當愈見衰滅，而與餘茶葉，行將成歷史的名詞矣，可勝嘆哉。

雲南之茶產量亦逐年減少，滇茶在對外貿易上，占重要位置，普洱茶馳名中外，其銷西藏、緬甸者，占全省出產量之半數以上，年來種茶人對種植及製造，均延用舊法，不知改良，出產量逐年減少，除西藏尚有少數出口外，緬甸市場，早已被印度所奪，據實業廳調查本省產茶情形如下，（一）緬寧年產一萬萬斤，（二）普思年產五百萬斤，（三）景東年產五十萬斤，（四）鹽津、鎮沅、宜良、順寧各約產三萬斤，（五）景谷年產四十萬斤，（六）元江、澗滄、各處約十萬斤，（七）寧洱、騰越、墨江、鳳儀、羅平各約產約萬斤，（八）馬關、大關、路南、彝良各約產五千斤，（九）雲龍、大理各約產一千斤，（十）保山、新平各約產五百斤，（十一）昆社年產只僅百斤以上，各縣統計，每年產茶約一萬萬六百四十七萬三千一百斤云。

我國紅茶，向銷俄國，在國際貿易上，已有相當歷史，自中俄絕交，茶戶均不僱工採茶，因茶價不敷採工，故茶業多任其自落，用作燃料，今則中俄雖已復交，外受暴日之戰禍，內有共匪之蹂躪，人民對於茶葉經營，已不如前此之重視矣，又印度日本茶商，與俄交易，均用期票，有半年或八九個月現不等，我國茶商，因貨款難於兌現，資本不易週轉，故多畏縮不前，因此茶葉出口，大受影響，此又是一原因耳。

實業部季主任談華茶失敗原因，亦係實情，據新新報云，實業部國際貿易局，為謀發展國際貿易起見，曾召集茶商代表會議，討論恢復華茶在國際固有之地位一切辦法，新新報記者，往訪該局指導處主任季澤晉，據說，華茶近年在澳洲失敗之原因及其補救方法，言之甚詳，茲摘錄如下，季氏云，中國貨物運入澳洲者，以茶為大宗，近年來茶之市場，亦被錫蘭爪哇兩處所佔，其原因不外以下兩種，（一）墨守陳法不思改良，（二）不誠實之行爲，按三十年前，澳洲

他種茶葉，後因海關發現中國運來之茶葉，內中攙雜樹葉草根，復以麵糊和乾沖入水後，絲毫無茶葉之味，只見枯枝敗葉草根，澳人乃大排斥中國茶葉，於是印度爪哇之茶乃一躍而來，至今日中國茶葉，仍未能恢復其信用，此不誠實之行為之結果，其次則澳人不喜清茶，（綠茶如雨前龍井毛尖之類），喜紅茶，取其色金黃而香氣濃者為上品，因西人飲茶，和牛奶並白糖二物，而與中國人所喜之清茶，大相逕庭，然吾國運茶至澳者，並不注意，再以不知用新法來焙，故與澳人嗜好懸殊，即使無攙和草根之事，亦未必能久佔澳洲之市場也，或有改換方法焙茶，以投澳人之好者，則日久又以不誠實之辦法行之，如以銅綠焙茶，致生危險，或以回龍茶葉運至外洋，被人發覺，而牽連全國茶商名譽，凡此皆被排斥於澳洲市場之原因也，再澳洲每年進口茶葉一項，價值約三百五十萬磅，欲挽回此利權，我國茶葉應注意下列數點，（一）茶葉焙製，須投外人之心理嗜好，以科學方法為之，（二）嚴禁茶商不誠實之行為，及不衛生之方法，攙雜芳品，魚目混珠，致失海外信用，（三）包裝須堅固，不可洩氣失味，（四）多派專員常往外國考察，藉資宣傳，以上種種，須由全國茶商通力合作，再由政府之提倡指導，則中國茶葉前途，不難恢復舊觀云云。

法國茶業專家古博來華考察茶葉之後，曾貢獻改善華茶意見，因為茶業關係我國國際貿易甚大，特將經過大概情形錄後，以為留心茶業者之參考，緣我國紅綠茶葉，運往非洲各屬，年達千數百萬金，自前年日本開始將綠茶運至該處後，三年之間，即驟增二百萬磅，且一面宣傳華茶含有各種毒性，一面直接向消費者作廉價之傾銷，不僅華茶非銷，大受影響，即非洲法屬商人亦羣起恐慌，該商等為求明瞭中國所產茶葉，是否如日人所宣傳之惡劣，及日本對菲宣傳之用心起見，特請法政府派員來華調查，現法政府所派之調查專員古博氏（Jean Goubeau）已於上月到滬，古博係法國農林工程師，曾在安南農業研究所，擔任茶師十餘年，對於東方茶業情形，極為熟諳，到滬後，即與法領事所派之譯員范和鈞，前往浙皖贛及兩湖產茶各地調查，日前回滬後，並訪實業部上海商品檢驗局長蔡無忌，及該局茶葉檢驗技正吳農，關於華茶運菲及栽製等方法之改善，雙方討論，至四五次之久，據檢驗局負責人員告記者，古博氏認為着色茶葉之

禁止，及集合力量，向外宣傳，為挽救華茶之根本要圖，又該氏到安徽祁門時，曾參觀安徽省立茶葉改良場，對於該場本年辦理運銷合作之成功，及試驗栽製方法等之方針，亦多稱譽。

(未完)

## 小常識

新聞紙於一五八八年，創版於英倫。  
千里鏡，發明於西歷一五九〇年。  
世界之方言，約有二千七百五十一種。  
人之壽數，平均每人約三十一歲。  
時表創於西歷一四七六年。  
意大利的巴維亞大學，是西歷八二五年創立的，距今已一千一百零八年。  
世界最深之鹽礦，在德國柏林附近，據說深度，達四千一百五十七英尺。  
坦克車之用於戰爭者，始於英國。



## 和豐火柴公司出品改良之我見

范維

和豐火柴公司在過去數年中，幾經波折，維持至今，經營者頗費盡苦心，惜無法將出品改良，以致近來出品堆積，營業不振，雖曰社會經濟衰落，購買能力薄弱，然實際論之，火柴為日用所需，以湖南一省之消耗，每年在四萬箱以上，據海關之統計，及經理外省火柴商之報告，近數年由外輸入之火柴，平均每年為三萬餘箱，價值百餘萬元，和豐出品量，每日為三十箱，每年不過一萬箱，只占總額四分之一，故事實上，實因和豐之出品不良，不能佔據市場，反為外省及外國貨所充斥。

和豐數年中，曾數易技師，然對於改良方法，曾未能確定，彼來此去，徒供一新耳目而已，雖有一二能認定改良之途徑，稍有建樹，然中途因環境不良，未竟全功而去，其餘既無理化常識，而又無應付有特殊性之南方火柴製造之經驗和研究，故明知藥頭不能耐潮之原因，在藥膠原料之選擇，而對此原料之鑒定和供給，則毫無把握，對梗枝之不接火，而專疚梗枝之木性不良，而對梗枝之木質改良，則毫無辦法，有以上缺點之一，足以使火柴失却社會之信仰，何況兩弊俱全，故建設廳余廳長曾有令飭和豐改聘技師，改良出品，以重推銷，此誠刻不容緩之圖也。

吾謂和豐有兩種特殊情形，為外來技師之無理化常識及無根據此特殊情形而有合理研究者。

一為在內地之和豐，其梗枝盒片必能自造自給，如取給上海，則成本過高，故梗片廠已分別成立，然用土產松木所製之梗枝，當然不及楊木之色白易燃，然不能在不得不用之需要上，謀一適合此需要的改良方法，此一特殊之情形也。

一為和豐位處南方，潮溼之年歲甚多而且久，春夏之交，黃梅天氣，火柴製造，非對膠料確能認真準備，殊難應付，加以變化無常，即秋冬之交，亦有如黃梅天氣，去年春夏天氣反常，潮溼不如前年之甚，和豐似能勉強應付，及至秋

冬之交，忽然轉變，潮溼特甚，和豐曾於此時發生退貨，此又一特殊之情形也。

和豐對膠原料之供給，全賴上海某廠之出品，殊不知此廠之貨，即在華東之大中華火柴公司所屬各廠已發現不適於用，去年已停止取給於該廠，因大中華為謀出品精益求精起見，數年前即專聘化學專家從事研究，對此種原料之選擇，曾在外國收羅多種樣品，經化學方法之鑒定，在某國選購一種，對外間嚴守秘密，曾用此種原料，特製金鼠牌及美麗牌兩種火柴，美麗牌為一種廣告火柴，為華成煙草公司所定製，上海各娛樂場所多用此種火柴，因此一新滬上火柴局面，曾前某廠之膠塊，其特等出品，專供大中華之購用，而和豐只得購其上等，今年因大中華之拒用，價值低落，和豐雖得廉價購得曾前未得購之特等貨，然對外間情形及他火柴廠之進步，則未之聞也，此種事實，足陷和豐於永遠守舊之途，無復改良之望，無理化常識之技師，不得不任其責。

和豐過去尚有兩種事實，足妨出品精良者，姑亦提出之。

一為一種誤解，謂秋冬之季，天氣多乾燥，可用曾經認為不合用而堆積棧房中之膠塊，或參用一半，可以不妨，此實大謬，殊不知用此等原料製成之貨，必不免於在潮溼天氣出售，更不免於用戶在潮天氣購買，此種將就主義，誤事實多。

一為因限於金融之週轉不靈，未能顧及出品之精良者，和豐曾於膠原料未能預先準備，以致缺貨，加以票幣關係，不能停工，不得已強技師不肯用之膠塊而用之，以致因一批出品不良，而影響全部信用，該技師曾因此負疚引退，此為最堪遺憾之事實也。

梗枝之自給問題，其關係和豐之重要已如上述，一般對此問題，以土產松木不適製造梗枝，多存消極，此實不可，梗枝之不易接火，唯和豐有兩大原因，以故此弊特別顯著。(一)為松木中含有多量松脂及樹膠，足妨梗枝充分乾燥，且有防上油時吸收多量之白臘。(二)為和豐火柴在製造程序中，有積習相沿之不合理化情況，以致發生不覺之物理變

化，如烘房之溫度太高，風燥部之效能薄弱，烘燥之時間太久，皆足使梗枝上有限量之白臘油揮發消散，以加重梗枝之不易着火。

作者對於以上兩種原因所生之弊害，及合理而經濟之改良方法，曾經長時間之研究和實驗，及費多方之有效調查，結果極為圓滿，改良土產松木方法，乃參仿日本改良楠木之原則，（英文松木名 Pine 楠為 Pine 之譯音）上海之楠木梗枝，乃日本改良之松木所製，尚不及湖南松木之白潔，如湖南松木照法改良，定可遠優於日本楠木，因限於篇幅，茲不詳述。

至火柴在製造程序中，因不合理情況而增重之不接火性之改良問題，乃化學工程問題，如以和豐烘燥工程之設備，與滬上等處火柴廠之烘燥工程設備兩相比較，可以窺見此問題之大概，白臘油為引梗着燃之要素，欲保梗枝上之白臘油不致揮發消失，必使火柴在低溫度中，及最短時間中，迅速烘燥，和豐從來因工程上設計不良，即利用高溫度之烘房烘燥，縱在潮天，弊害乃大，消費亦多，其困難如不用高溫，則必增加乾燥時間，間接減少出品數量，每為速度計，致不得不增加火力，以致無形中遭莫大之損失，此中原故，鮮有人能注意及之，故亦無從防止，故對烘燥工程上之設備必加改造。

作者對於火柴藥頭弊病，除不耐潮外，尙未提及及其他，如爆炸或燃而即息等弊，但此皆附帶所生之弊，如對於不耐潮有確實之改良，其他自不致發生，其故因保障耐潮性之膠質為藥頭組織之要素，組織既良，其他弊害自無從發生矣。

近來中國火柴界對於藥頭中之燃燒料，有一種新的介紹，即加入一種輕而含有養氣之燃燒料，而減少重而易沉之雜藥料，以改良火柴之燃燒狀況，及防止因天時而發生之弊端，但此種改良，非有火柴製造經驗者所能認識者也。

關於耐潮性之重要，前已反復言之，各國火柴業家，無不十分注意，本人對此問題研究最久，曾有一「特種火柴膠液」之發明，已呈請政府備案，余深信此種膠液之發明，將對於中國火柴製造，發生重大之影響。

和豐爲吾湘惟一之火柴廠，倘能出品改良，使之能適合其特殊之環境，未嘗不可冀永久存在之基，當此外貨競爭激烈之時，皆視出品有精益求精之必要，大中華公司努力研究，收效頗多，前例如彼，吾願慮和豐前途之不順，工人之生活堪慮，故敢爲當局及留心改良者貢獻區區，甚望加以精密之考查，或會同化學專家之研究，商確整個改良計劃，和豐之前途，實利賴之。

### 家庭簡單去漬法

【油類】不論機械用，食物用，化妝用等各種油類，其污染的主成分，是混合於油中的不乾性的油質，要把這油漬刷去，先用肥皂水洗滌，再用刺士林擦之，油漬自然可以退去，倘若用肥皂水洗滌，洗滌，那可買些鹿角霜或炭酸鎂，敷在漬上，上蓋一張吸水紙，用重物壓之，約過了一晝夜，那油漬，就能完全吸出了。

【墨水】墨水中含有色素與鐵分，須用醋酸以去鐵分，再用漂白粉以去色素，倘若經時已久，可用阿姆尼亞水先洗，再用火酒擦之，然後浸在水中漂出。

【墨汁】墨汁中亦含有顏料，可先用溫肥皂水洗滌，再用飯粒，粘在漬上，入水搓之。

【血液】血液中含有蛋白質與色素，先用溫肥皂水洗去色素，再用半夏擦之。

【果汁】果汁中含有糖分與酸分，先用阿姆尼亞水，去其酸分，再用溫水洗去糖分。

【鐵銹】鐵銹中祇有鐵質，用醋酸或醋酸洗滌即去。

【漆】漆中含有乾燥性油質與顏料，用麻油先擦，再用揮發油揩拭，然後用肥皂水洗滌。



專

著

## 平板儀測真子午線法

李翊鵬

真子午綫之測定由磁針所測之圖，其偏角必須記載，既欲求偏角，故不可不測定真子午綫。

磁針偏角磁針與真子午綫，原非一致，而成多少偏角，倘磁針常在同一位置，則與真子午綫概成一定角，然其定角並非全然不動，有時生出種種變化，據以前所測之成績而言，一日之中偏角極小時，在午前七時與八時之間，偏角極大時，在午後一時前後，然此大小兩值之差，常在十分以下，但偏角不僅對於每日時刻常有變化，即地點年月及時分，亦有差異，故偏角之值，須在所測之時間以內測定為佳，然其偏角，若於小地域及短時日內，無甚大差，即視為同一，亦無弊害，至其最不規正者，即日中與夏季是也。

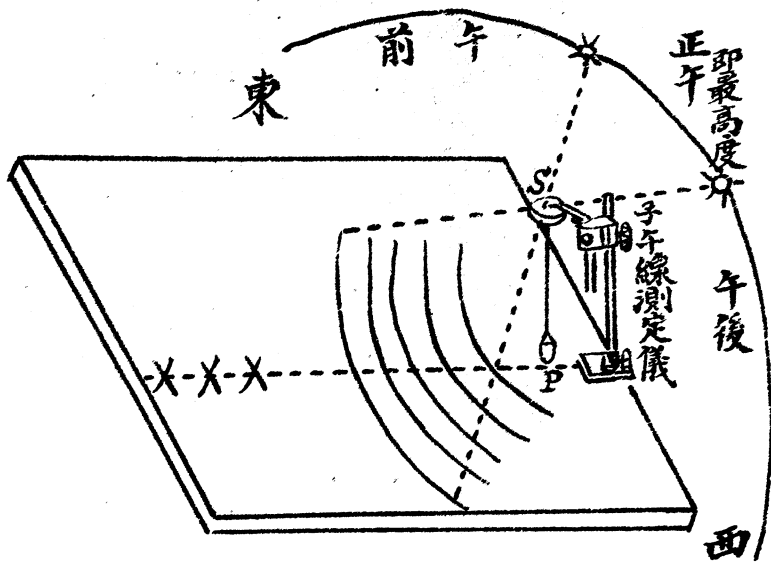
(一) 由應高法測定真子午綫法 應高法之要領——假定地球為靜止物，太陽約以二十四時繞轉地球一周，太陽離某地之子午面中，即為其地之正午，而太陽即可視為達於最高度之時，是以同在一地之太陽，其距水平面上高度相等之正午前後兩位置，對於其地之子午面成爲等勢，倘將前後兩高度之太陽方向標示於圖上，而測求此兩綫所成夾角之平分綫，即得真子午綫矣，本此法則定子午綫，謂之應高法，一曰等蔭法。

(二) 用子午綫測定儀測定真子午綫法 將測板裱糊白紙，整置於應測之一點上，使其一邊正向南方，隨將子午綫測定儀定著於向南一邊之中央，(如左圖)此器械上部，裝有水平通光鏡連於一垂直桿，通光鏡中央，有細孔S，使通太陽之光綫，以便將其光點標示於紙上，再由通光鏡之細孔S吊一垂球，隨在測板上求垂綫之趾P，即以此點為中心，

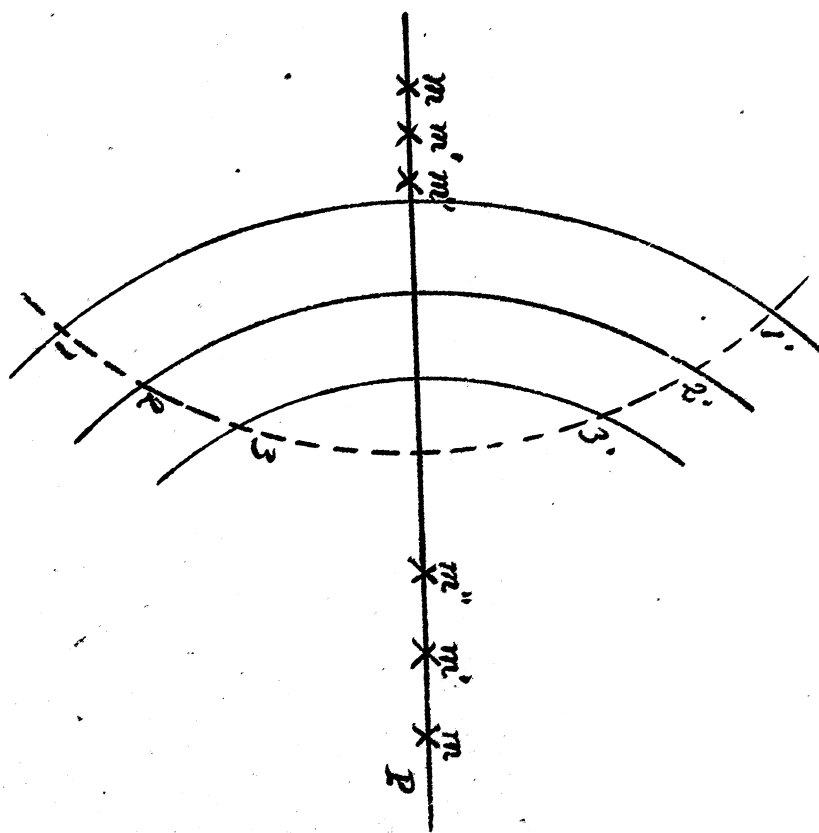
專 著 平板儀測真子午綫法

畫四五個圓弧，每弧約有一至二生米之距離，自午前九時開始觀測，每當光點通過其各弧之處，即以鉛筆之尖端標示其位置，因欲得1. 2. 3. 等點，故以一，二，三，時間連續工作，即得各點，迨午後，須適與午前相對應之時間，再行觀測，俾可求得測板上之3' 2' 1' 等之新交點，隨以同弧上之1 2 3 及1' 2' 3' 等交點為中心，以同一之半徑畫數弧，其交點為  $m_1 m_2 m_3$  等，若作業精密，則  $m_1 m_2 m_3$  等諸點，必在通P點之同一直線上，此直線，即其地之真子午線之方向也。

圖器之儀定測線午子

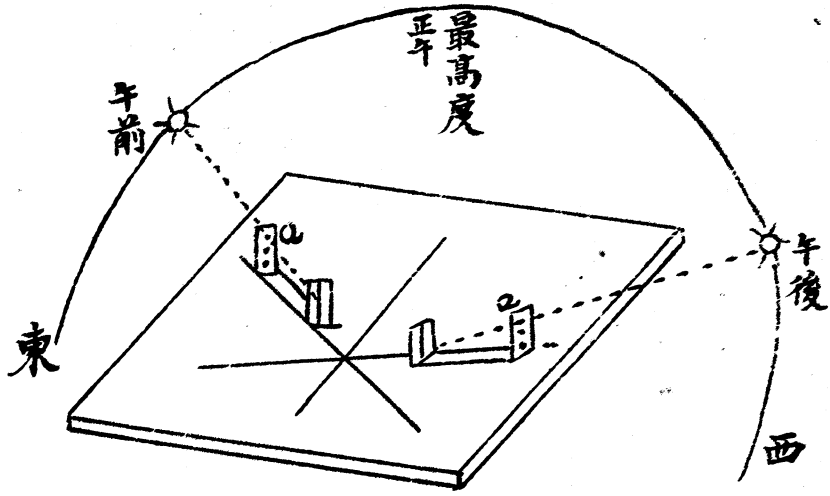


法線午子求儀定測



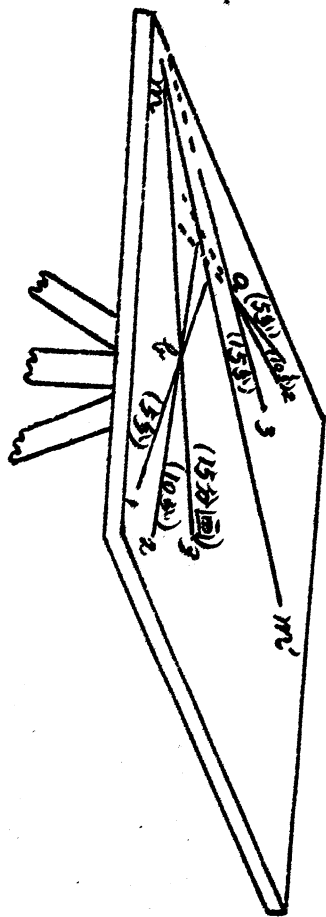
(一) 用照準儀測定真子午線法 測斜照準儀測子午線法，即於午前午後描得太陽相應之高度方向，而取其平分角線，但午前午後之測站，不必相同。

用照準儀測子午線之法略圖



法將照準儀之規孔鏡置向太陽，若太陽之光線通過規孔而映於分畫鏡上，則記載其影像射於分畫鏡上之分畫數，旋復稍移照準儀，使影像之中心適對照準絲，是蓋欲使定規線與太陽之規平面平行故也。

用照準儀測子午線之略圖



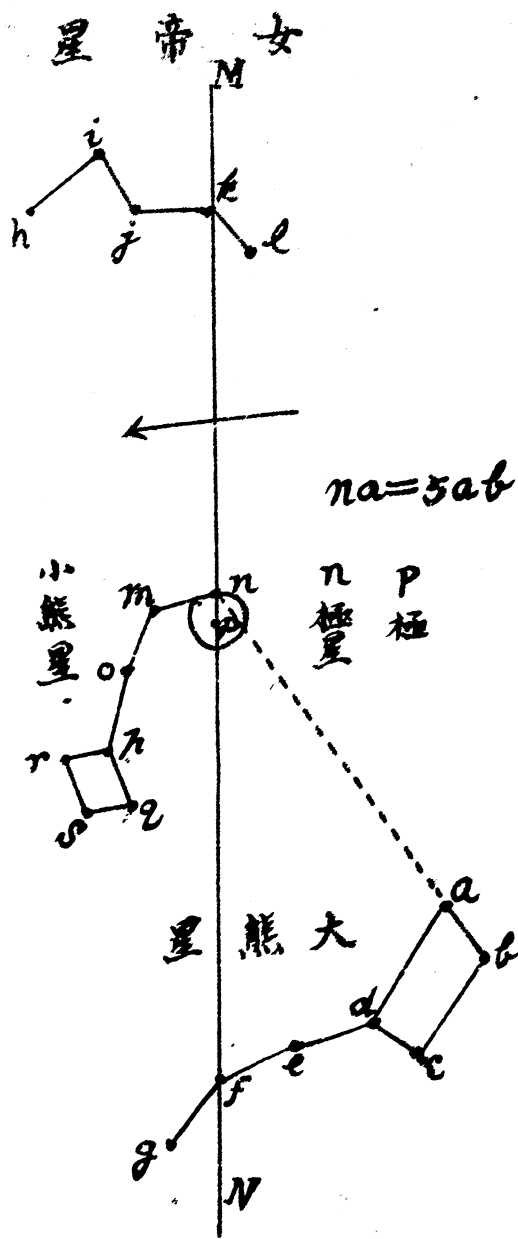
欲明照準絲之平分影像與否，可用白紙貼於分畫鏡後以驗之，如此記載於午前午後對應之時間，（或記載其投影於分畫鏡上相應之分畫數）依同一之手續，沿定規線畫相交線於測板上，將其交角平分之，即得真子午綫。

如欲精密求之，先定東西兩位置，於午前在A測站時，每五分畫以規板視太陽方向，欲明照準絲上之日光影所射之處，可用白紙貼於分畫鏡後以驗之，於是畫a1綫，即記載第一次所射之分畫數，或記其觀測之時刻，由是午前在A測站處，每五分畫處視太陽，並畫方向綫，得a1, a2, a3, 午後在B測站於午前相對應時之先，標定器械，以待太陽之同黃，而後得畫方向綫b1, b2, b3, 次求各方向綫所交角之平分綫，此綫應通過各平分角點，（如不適合時，則取其中數）即為所求之真子午綫也。

午前午後之測站，若不同一，則標定測板，務須精確，至局部偏倚之處，尤宜注意避免，惟此工作，須於太陽高度不大之日，日出後及日歿前施行，否則不能觀測。

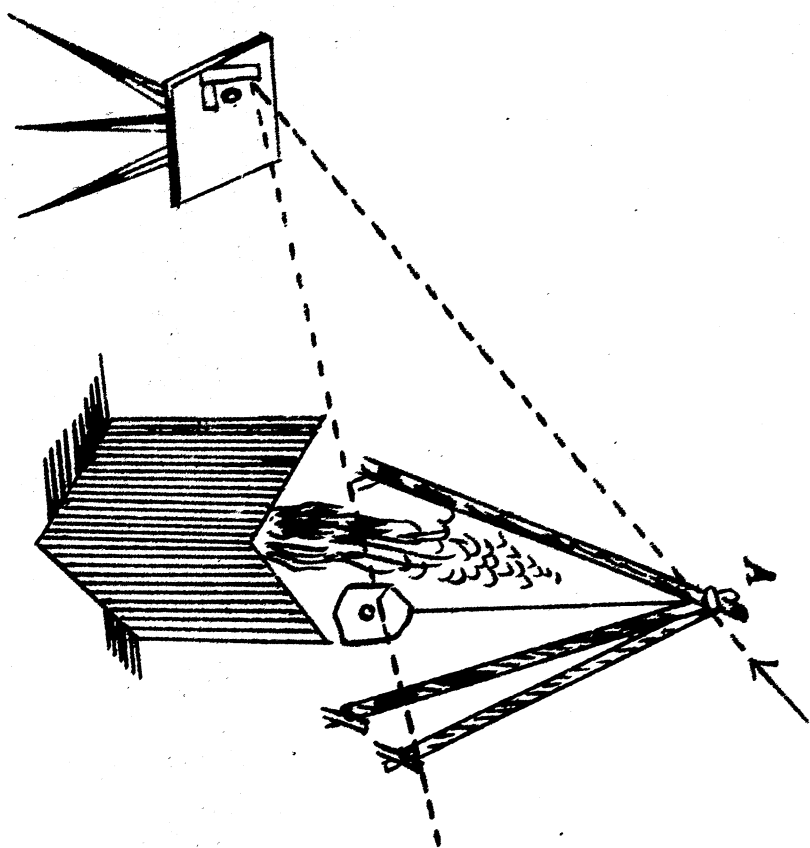
(一)由極星測定真子午綫法 極星為宿於小熊星尾端之恆星，而在大熊星 a b 兩星之延長綫中，約在 a b 兩星距離五倍之處，又小熊星之一側，有約似 M 字形之集星，名曰女帝星，此三星座，連絡之，有同一之關係位置，並以極星為中心運行之，計二十四時間繞行極 P 之周圍一周，經過極之子午面二回，即經過上方與下方各一次也，(如左圖)

經過上方之圖



極星達於子午面之最遠位置者，二十四時間內，計有二次，是謂極大遠離子午綫之測定也，或於極星經過子午面之時或於極大遠離之時行之，但在子午面經過時視一極星，方可測定真子午綫，蓋於極大遠離時所觀測之極星方向，因不在子午面中，故觀測之結果，不可不加修正，茲將子午面經過之觀測分述於次。

子午面經過之觀測 如前圖極星 n 經過子午面之時，女帝星中之 h 星與大熊星中之 f 星，殆亦同時經過子午面者也，故 h 星 f 星若與極星 n 均在同一垂直面中，則極星經過子午面時之垂直面，是即子午面也，如圖，法以三木桿或三竹桿，束其一端置立於地上，成錐形，自角頂懸一有絲之垂球，正對測點之木樁上，與測點之木樁成一垂直線，再將隨球



浸入水桶中，以防垂球之搖擺，次於垂球之南擇一位置，須由錐體間可得透視極星與大熊星或女帝星之位置，再將測板水平固定，其上載一照準儀，豎其覘孔錐，另設燈火，使照垂球，當各星經過時之稍前，移動測板上之照準器，俾由覘孔與垂球絲所作之照準面，通於極星，而後檢視大熊星之  $f$  星，或女帝星之  $h$  星，是否同時在其面中，如是追隨極星之進行，左右移動照準儀，使之常在照準面中，待極星與大熊星  $f$  或女帝星  $h$  同時見於垂球絲中，當即固定規器，惟照準面與子午面既成一致，須即標示地上，即於垂球前百米上之地點，置一燈火，用作信號導入照準面中，隨即於該處豎立木椿，是即真子午綫之方向。



## 續湖南第一紡織廠之調查(三)

朱民增

### 第二部 擴充紗錠

#### 第七章 擴充紗錠之動機

第一紡織廠，在未辦布廠以前，僅有紗錠四萬枚，因開辦布廠每日需用之紗，約需五千錠專紡，始可供給，而此所需之紗，勢必取之紗廠細紗部，而細紗部既被取去五千錠之紗，則對於細紗以後之各段工程如搖紗、打包等，乃因之可減少八分之一，於是該兩部八分之一之工人之失業問題生焉，且湖南以原有四萬錠之紗廠每年所出之紗，僅足供三千萬人民四分之一之需要，若以開辦布廠而又減少五千錠之生產，則尤有供不應求之勢，似此殊非兩全之道，於是政府與廠方當局乃籌議再以十八年營業餘利擴充紗錠一萬，一以使原有一部份之搖紗打包工人，不惟不因開辦布廠而不致失業，且因較原來錠數增加五千，更可救濟社會另一部份之失業者。一以使紗之產量，較以前不惟不致減少，且可增加，一舉兩得，莫善於此，議既定，乃着手建築廠屋，購買機械事宜。廠屋仰於紗廠原址之西端連接舊搖紗部建一新搖紗部，除清花工作仰就舊清花部補充半室並築一屋筒外，其餘如梳棉，併條，粗紗，細紗各部，概由舊搖紗部分別改充，而舊搖紗部，則移至新搖紗部工作，自十九年秋開始建築，至二十年冬方告落成，其面積約三畝半，費洋七萬四千零八十九元，此關於擴充紗錠廠屋建築之情形也，至若機械，為簡明計，可於下章列表論之。

### 第八章 機械

調查 續湖南第一紡織廠之調查

該廠，因擴充紗錠一萬，對於機械，有三部份之增加，即紡紗機械，修理機械，電氣機械是也，茲將三部份所增各種機械之名稱數量，單價，總值，產地，及製造年代等項，分別列表如次。

一。紡紗機械

名稱	數量	單價	總值		產地	製造年代
			(元)	(元)		
喂棉機	一	三,六二四.〇〇〇	三,六二四.〇〇〇	ASALEES	一九二九	
開棉機	一	三,八一六.〇〇〇	三,八一六.〇〇〇	同	同	
直立式鬆花機	五	四,一二五.〇〇〇	二〇,六二五.〇〇〇	同	同	
除塵匣	一	八八六.〇〇〇	八八六.〇〇〇	同	同	
頭道彈花機	一	九,一五六.〇〇〇	九,一五六.〇〇〇	同	同	
二道彈花機	二	五,四一六.〇〇〇	一〇,八三三.〇〇〇	同	同	
鋼絲機	四〇	四,三五〇.〇〇〇	一七四,〇〇〇.〇〇〇	同	同	
併條機	六	五,五五〇.〇〇〇	三三,三〇〇.〇〇〇	同	同	
頭道粗紗機	一	七,一三〇.〇〇〇	七,一三〇.〇〇〇	同	同	
三道粗紗機	五	六,七四〇.〇〇〇	三三,七〇〇.〇〇〇	同	同	
細紗機	二六	九一,五三八.四六〇	二三八,〇〇〇.〇〇〇	同	同	
搖紗機	四〇	一二〇.〇〇〇	四八〇.〇〇〇	漢口申第 四廠	一九一七	
合計			五三九,八七〇.〇〇〇			



二・修理機械

名	稱	數	量	單	(元) 價	總	(元) 值	產	地	製造	年代
六呎	車床	三	部		一,四四二・〇〇〇	四,三二六・〇〇〇	德國	同	同	一九三〇	
萬能	洗床	一	部		七〇四一・六六〇	七,〇四一・六六〇	德國	同	同	一九二八	
五呎	車床	一	部		一,四五九・〇〇〇	一,四五九・〇〇〇	德國禮和洋行	同	同	一九二八	
鑽	床	一	部		六五二・〇〇〇	六五二・〇〇〇	同	右	同	右	
磨	刀機	一	部		一五一・〇〇〇	一五一・〇〇〇	同	右	同	右	
鋼	礮	一	部		一五六・七九〇	一五六・七九〇	同	右	同	右	
合				計		一三,七八六・四五〇					

三・電氣機械

名	稱	數	量	單	(元) 價	總	(元) 值	產	地	製造	年代
透平	交流發電機	一	座		一四〇,五四〇・〇〇〇	一四〇,五四〇・〇〇〇	瑞士卜郎比廠	同	同	一九二九	
達	細紗整流子馬	二	七部		二,七四八・七〇〇	七四,二一四・九〇〇	同	右	同	右	
馬達	十四馬力開棉	六	部		七八二・四四〇	四,六九四・六四〇	俄國茂偉廠	同	同	一九二七	
機	馬達	五	部		七八二・四四〇	三,九一二・二〇〇	同	右	同	右	
馬達	四匹馬力彈花	二	部		二七一・六六〇	五四三・三二〇	德國北格門廠	同	同	一九三〇	
馬達	二匹馬力併條	六	部		一八五・六四〇	一,一三三・八四〇	同	右	同	右	

調查 續湖南第一紡織廠之調查

二匹半粗紗馬	一部	二二二・八三〇	二二二・八三〇	同	右	同	右
三匹半粗紗馬	六部	二六二・六〇〇	一,五七五・六〇〇	同	右	同	右
鍋爐	一座	四五,〇〇〇・〇〇〇	四五,〇〇〇・〇〇〇	英國拔柏格廠	右	一九二九	右
喂煤機	四部	一四,五九七・三四〇	五八,三八九・三七〇	同	右	同	右
省煤機	二部	二一,四五〇・〇〇〇	四四,九〇〇・〇〇〇	同	右	同	右
吸引式鼓風機	一部	一二,五〇〇・〇〇〇	一二,五〇〇・〇〇〇	同	右	同	右
離心式滷浦	一部	四,九〇〇・〇〇〇	四,九〇〇・〇〇〇	同	右	同	右
垂直式喂水機	一部	二,八〇〇・〇〇〇	二,八〇〇・〇〇〇	同	右	同	右
喂水加熱器	一座	三,九八三・〇〇〇	三,九八三・〇〇〇	同	右	同	右
汽壓表	一座	四一〇・〇〇〇	四一〇・〇〇〇	同	右	同	右
炭養二記錄表	四座	一,八三〇・〇〇〇	七,三二〇・〇〇〇	同	右	同	右
銅爐房汽水管 凡	全套	二五,九〇〇・〇〇〇	二五,九〇〇・〇〇〇	同	右	同	右
耐火磚	口 萬五千	三一〇	三,一五〇・〇〇〇	本國開濼廠	右		
過熱器	一座	一〇,〇七一・九一〇	一〇,〇七一・九一〇	英國拔柏格廠	右	一九二九	右
鍋爐水管	四〇根	八一・四〇〇	三,二五六・〇〇〇	同	右	同	右
合 計		四四九,三八七・六一〇					

該廠原動部，原有五百五十基羅透平交流機三座，在未擴充紗錠及增辦布廠時，其動力足供應用，自以上二項事業擴張後，即感不足，且因原有電機式樣不佳，應用過久，時常發生毛病，耗費燃料，影響工作實重且大，故有上表所列各種新式電機之購置，自此項電機到廠裝妥開車後，不惟毛病全無，且以實驗所得，較之舊式電機，可省煤（因有省煤機可省煤，喂煤機可省工），百分之六十以上，總計全年對於燃料與機油之節省，約十餘萬元，其為數可謂大矣。

## 第二部 改進廠務

### 第九章 改進廠務之要點

第一紡織廠，為湖南省有，在創立之初，由商人集資租辦，至民十五年，革命軍興，始由政府收回自己經營，開辦未及一年，因共黨專政，氣焰囂張，生產時少，集會時多，虧累不堪，遂停辦焉，民十七年，西征軍入湘，政府不忍此生產機關之零落，乃復開辦，開辦以來，因主持得人，對於廠務之措施，無不力求盡善，如技術之改良，法規之擬制，工時之減少，工資之增高，工人婚喪死亡之撫卹，教育衛生娛樂場所等之種種設備，固已於民十九年李君敬三第一紗廠之調查一文中言之極詳，並曾在本誌發表之矣，惟自時迄今，已閱數年，在此數年中，該廠為更求盡善盡美起見，對於廠務改進之處，又有多端，茲舉其最重要者數項，分述如左，以見該廠年來廠務進行之一斑。

#### 一，施行工廠法

該廠因屬官營，無勞資對峙之關係，對於工人待遇之優，在全國紡織廠中推為第一，固已人所共知，惟該廠為遵奉法令起見，自立法院制定工廠法由建廳轉令實施後，遂於去年一月一日正式施行。

#### 二，組織員工消費合作社

該廠規模宏大，自布廠開工後，員工共計將及四千人，其生產力固大，而消費力亦甚鉅，然一切日常生活必需之品，大都購自廠前廠後之路攤小店，其貨價既屬奇昂，而貨色又極惡劣，甚至種種足以妨碍衛生之事，無不應有盡有，備

調

查 續湖南第一紡織廠之調查

五

極奸商之能事，該廠員工，叫苦久矣，因於廠內創辦一員工消費合作社，以資抵制，自去年七月七日開始營業以逮今日，不惟使彼奸商再無壟斷之機會，且年終結算，竟以獲利三千元聞矣，誠善舉也。

三，取消替工名義

該廠工人原分工目，領組，技工，替工，藝徒五種，其中之替工，係一種臨時性質，因須技工請假出缺時，始能以之替代工作，而獲得工資，不然，則伙食亦需自備，以致一遇技工無請假者，或請假者不多時，往往無工可做，因而不能維持生活，自工廠法施行后，因其中無替工之名稱，該廠為避免事實與法令相抵觸，及體恤工艱起見，因呈准主管官廳將在廠所有替工，於擴充紗錠開工時，一律升為技工，並不再招收，現廠內已無此項工人之名義矣。

四，取消自費藝徒

該廠藝徒，原分公費自費兩種，公費藝徒，由廠方每月發給津貼洋六元，而自費則需自備，旋以鑒於同一藝徒，而待遇歧異，既不足以恤寒微，尤不足以昭平允，於是亦呈准主管官廳，將在廠所有自費藝徒，一律升為公費，自是以後，已無公私之區別矣。

五，組織購料委員會

該廠每年需用物料，為數甚鉅，採購之先，若不審慎考慮，斟酌至當，難免不發生流弊，廠方當局，深以為有組織購料委會之必要，正擬議間，忽奉廳令，從速組織，遂於去年三月正式成立，成立以後，凡關於物料之購買，非先經該會之議決，不得執行。

六，改正表式

該廠係屬生產機關，為便于鈎稽起見，對於各種表式，關係至為重要，該廠以前所有各種表式，為數雖不為不多，然大小既參差不一，而疊床架屋之處，亦所在多有，如棉花出倉入倉數，工務，總務兩課，同時報廳，似此實屬徒勞無

補，爲劃一大小，避免重複，以期簡明計，因於去年秋，呈准建廳，將各種表式揭酌損益，澈底予以改正，自印製使用以來，其便利較以前實不可同日而語矣。

#### 七，添設療養室

該廠對於工人患病之療治，原本設有療養室，室內設中西醫生各一人，專負診斷之責，工人患病者，可前往就診，且所需普通中西藥物，亦可由該室發給，不另取資，惟房屋大小，工人太多，既不利于診斷，尤不便於居住，該廠爲切實謀工人之福利計，特於廠之東北角，空氣清佳地勢高爽之處，專建一形同醫院之療養室，爲工人治病養病之所，自此項設備完成以後，不惟對於診斷不感擁擠之困難，且同時數十人入室居住，亦不生問題，雖耗建築費洋四千餘元，然工人之蒙庥，實不淺矣。

#### 八，建築哺乳室

該廠數千工人中，有女工七百餘人，在此七百餘人中，已字人者約佔二份之二，故每年中生男育女者甚多，自生育以後，大多數因家貧不能雇人代爲撫養，勢不能不由其本身一而在廠作工，一面兼爲乳哺，該廠以前因無一定哺乳之所，哺乳時，由其家人按時將嬰孩送至工作場內就食，然工作場內哺乳，不惟有碍觀瞻，且空氣惡濁，機聲嘈雜，於嬰孩之衛生實有莫大之妨碍，該廠爲救濟以上兩項缺點計，特於廠之西端新建搖紗部後門附近，建一精美之哺乳室，專爲女工哺乳之所，自改由此處哺乳後，全廠工人無不嘖嘖稱便云。

以上所舉，不過僅就關於改進廠務已成功之數端而言，其他尙不勝枚舉，至於新建設之事項，除開辦布廠，擴充紗錠，購買電機以外，如工房，五金棧，棉花棧等之建築，亦爲近年來之顯著成績，總之該廠自十七年開工以至去年九月，廠務日趨發達，事業日見振興，數年之間，獲利甚厚，除政府前後提去款項六七十萬元外，對於業務之擴充費，已達一百七十六萬一千一百一十餘元，其成績信足驚人矣。

綱

查 續湖南第一紡織廠之調查

七

關於開辦布廠，擴充紗錠，改進廠務三部份之情形，已述之如前，不復再贅，茲將該廠之近況，附記於後，以餉閱者，而作結論。

盛極必衰，事理之常，該廠自十七年開工以至去年九月，蒸蒸日上，業務日趨繁榮，已如前述，然自去年九月以後，因受外貨傾銷，花貴紗賤，租稅增加，穀價低廉，購買力弱，基金缺乏，種種之內外影響，以致棉紗滯銷，業務漸形衰退，迄本年春間，又因政府將原撥交該廠之基金十五萬餘元提去，致金融週轉，益感不靈，拆息負擔，過於加重，其衰退更甚，幾有不能維持現狀之勢，雖過去獲利甚豐，然或為政府提去，或則擴充事業，廠內並無存款，當此時期，該廠當局，雖以全副精神，日夜籌維，力圖挽救，然巧婦不能為無米之炊，若政府不速撥鉅款，減免稅捐，及廠方不從增加生產，減少銷費，獎進技術，改良出品，設法推銷等積極消極各方面同時並進，勉力共赴，以渡此難關，則此艱難締造，直接數千，間接數萬人民所託命之唯一的生產機關，吾恐無幸運矣，甚望政府諸公，萬勿漠視，即予設法以維持之也。

民國二十二年七月

# 湖南內河商輪調查表

## 一 客 船

船名	隸屬公司	製造年月	噸量	每小時速率 上水 下水	發動機之種類	發動機之燃料	航綫	停泊處	備考
普益	長湘	十年	二〇・九六噸	二〇里 二六里	立式蒸汽機	煤	長至漢口 沙至常德	湘陰碼頭	
雲龍	長湘	二十年八月	一八・六五	一八 二四	立式發動機	汽油	同	同	
新大有	長湘	十四年	二八・八一	二〇 二五	立式蒸汽機	煤	同	同	
岳陽	普濟	十九年	二四・六八	一八 二四	同	同	長至漢口 沙至常德	三益碼頭	
榮吉		十八年四月	一二・一〇	二〇 二四	同	同	長至漢口 沙至麻河口	開濟碼頭	
武揚		十八年	一六・一四	二〇 二四	同	同	長至藕池 沙至澧州	同	
江安	極利	十四年	一〇・九七	二二 二八	同	同	長至漢口 沙至益陽	湘潭止碼頭	
鴻源	楚利	十一年	一五・七一	二〇 二六	同	同	長至常德 沙至津市	兩湖碼頭	

本表係於1853年  
調查  
胡  
我  
一

昭潭	極利	二十年十月	二〇・六九	一八	二二	同	長至	永州	湘潭	蔣家
恆安	極利	五年四月	一八・九三	二〇	二六	同	長至	永州	漢口	同
源發	楚利	十九年	一一・九八	一八	二二	同	長至	永州	常德	普濟碼頭
鴻發	同	五年	二五・二三	二〇	二五	同	長至	永州	漢口	兩湖碼頭
泰順	大德	八年	三三・五九	二〇	二四	同	同	同	同	三益碼頭
利新		六年	一九・五〇	二二	二六	同	同	同	同	湘潭蔣家碼頭
祁陽		十一年	二九・七七	二〇	二五	同	長至	祁陽	漢口	三益碼頭
新華運	大德	十九年	七五・四五	二四	三〇	同	長至	衡州	漢口	同
順利	民衆	十九年	一七・七九	一八	二三	同	長至	衡州	漢口	開濟碼頭
達祥	湘南	三年	二四・四六	二〇	二六	同	長至	漢口	常德	三益碼頭
森泰	森泰	十七年	三三・〇八	二二	二六	同	長至	岳州	常德	岳州正碼頭



蓬萊	鴻遠	湘達	乾利	長泰	長沙	瑞和	新鴻安	鴻雲	新安平
二十一年	十七年	二十年	十年	十一年	六年	十六年	十五年	十八年	二年
一月	一月	一月	一月	一月	一月	一月	七月	一月	五月
一九三七	二三〇一	三二六二	一七六三	一六一五	二八三六	一六七四	一七九六	一五四六	五七四六
二〇二五	二〇二六	二四三〇	二〇二六	二〇二五	二〇二六	一八二二	二〇二六	一八二三	一八二三
瓦斯發動機	立式蒸汽機	黑油機	同	同	同	同	同	同	同
汽油	煤	黑油	同	同	同	同	同	同	同
長至岳州	長至南縣	長至常德	長至常德	長至常德	長至九都	長至常德	長至常德	長至常德	長至常德
沙至常德	沙至漢陽	沙至漢口	沙至漢口	沙至漢口	沙至漢口	沙至漢口	沙至漢口	沙至漢口	沙至漢口
金家碼頭	金家碼頭	爛碼頭	三益碼頭	同	同	同	金家碼頭		三益碼頭

調查 湖南內河商輪調查表

維新	十四年	月二二	三一	一八	二〇	二五	立式蒸汽機	煤	同	同
公壽	十三年	月一三	六〇	一八	二三	同	同	同	沙長至永	兩湖碼頭
新順	十九年	月二六	五九	一八	二三	同	同	同	沙長至津	金家碼頭
鴻彪	十六年	月一二	二三	一八	二三	同	同	同	沙長至漢	兩湖碼頭
泰祥	十四年	月二二	五三	二〇	二四	同	同	同	同	三益碼頭
德運	十六年	月二二	六〇	二〇	二四	同	同	同	沙長至漢	同
通和	八年	月一二	四一	一八	二三	同	同	同	沙長至津	金家碼頭
長安	十四年	月一九	二四	一八	二三	黑油	機	黑油	沙長至津	同
湘貞	十五年	月二四	二九						沙長至漢	同
順安	十一年	月二四	一三	二〇	二五	立式蒸汽機	煤		沙長至漢	同

翠鳥	維新	新長江	源發	恆安	昭潭	鴻遵	福隆	新鴻發	志湘怡和
英美煙公司									
一五·八八				三一·四七	三〇·五二		四四·五五		二二·九六
單螺旋汽油機						黑油馬達機	立式雙缸 蒸汽機		立式汽油機
汽油						黑油	煤		汽油
	長至南縣 沙至常德 永州	長至益陽 沙至九都	同	同	長至永州市 沙至常德	南至益陽 縣至常德	南至常德	長至漢口 沙至宜昌	長至漢口 沙至常德 永州

調查 湖南內河商輪調查表

新吉祥  
 四九·八九  
 長至漢口  
 沙至常陽

新永豐  
 長津  
 五二·七二  
 長至漢口  
 沙至衡州

小快利  
 四·一八  
 汽油發動機  
 汽油  
 長至衡州  
 沙至衡州

運來  
 一四·九三  
 同  
 同  
 長至常德  
 沙至衡州

武陽  
 一七·〇五  
 黑油機  
 黑油  
 長至永州  
 沙至蕪池

怡和  
 怡和洋行  
 六六·四三  
 汽油發動機  
 汽油

湘湖  
 亞細亞洋行

二 客貨混合船

船名	隸屬公司	製造年月	噸量	每小時速率 上水 下水	發動機之種類	發動燃料	航線	停泊處	備考
衡陽		十三年	一三·二九噸	一八里 二四里	立式蒸汽機	煤	長至漢口 沙至常德	爛碼頭	

新鴻運	大德	四年	四月	二八	七四	二四	三四	同	同	沙長至漢口 衡州	兩湖碼頭
德孚	民衆	九年	月	六九	六四	二四	三二	同	同	沙長至漢口 衡州	三益碼頭
華順	同益	十三年	月	二六	九七	二〇	三〇	同	同	沙長至常德 永德	兩湖碼頭
福順		十三年	月	一四	九七	一八	二四	同	同	沙長至常德 永德	兩湖碼頭
振湘		十年	月	三三	五五	二〇	二四	同	同	同	爛碼頭
寧安	長益	十九年	月	三八	一六	二二	二八	同	同	沙長至常德 宜昌	開濟碼頭
鴻盛	湖南	十五年	月	四六	〇八	二〇	二六	同	同	沙長至常德 漢口	兩湖碼頭
新大有	長陰	十七年	月	二六	三一	二〇	二八	同	同	沙長至常德 漢口	湘陰碼頭
新吉祥	湖南	十五年	月	二九	六一	二二	二八	同	同	沙長至常德 漢口	三益碼頭
新鴻達	長南	十四年	月	二五	六五	二二	二八	同	同	沙長至常德 漢口	金家碼頭

調查 湖南內河商輪調查表

新湘江	十七年 月 二一・八二	二四	二八	同	同	同	同
新鴻達	十年 月 三二・五六	二二	二八	同	同	沙長至衡州 常漢口	開濟碼頭
新安泰	十七年 月 二一・八二	二〇	二八	同	同	沙長至衡州 漢南縣	開濟碼頭
新富湘	十八年 月 二五・八一	一八	二四	同	同	沙長至漢口 常德	同
盈泰	十六年 月 七一・六〇	二二	二八	同	同	沙長至漢口 常德	同
太福	十八年 月 二二・四七	二〇	二六	同	同	同	三益碼頭
通泰	十三年 月 二六・八七	二〇	二八	同	同	沙長至漢口 衡津市	開濟碼頭
保定	十七年 月 三七・九四	二〇	二六	同	同	沙長至漢口 常德	三益碼頭
新福慶	十六年 月 二五・二一	二二	二八	同	同	沙長至衡州 南縣	兩湖碼頭
江亨	十七年 月 二四・四三	二〇	二六	立式蒸汽機	同	沙長至漢口 九都	三益碼頭

新江源	長益	三年八月二六	二六	二二	二八	同	同	長至衡州	開濟碼頭
新華慶	同	十三年月三〇	九九	二四	三〇	同	同	沙至漢口	同
新保和	同	廿一年月二八	五五	二四	三〇	同	同	長至常德	兩湖碼頭
新安慶	長津	十六年 月二九	九七	二〇	二八	同	同	長至漢口	開濟碼頭
新太和	同	十九年 月四五	四三	二五	二八	同	同	長至常德	兩湖碼頭
公福	湘南	十九年 月四三	六五	同	同	同	同	同	三益碼頭
湘鄉	同	二十年 月五〇	六五	同	同	同	同	同	同
捷電	同	十四年 月二七	三〇	同	同	同	同	長至漢口	爛碼頭
普濟	長湘	十二年 月二二	七五	同	同	同	同	長至漢口	湘陰碼頭
鴻運	同	十五年 月二六	二六	同	同	同	同	長至漢口	開濟碼頭

調 查 湖南內河商輪調查表

## 科學瑣聞

美國羅利安琪兒地方，有個許納爾博士，發明用化學藥品製成的人造太陽，將化學藥品放在試驗管內，可發生極強烈的光綫，如用顯微鏡將他收集在木片上，不到幾分鐘，木片便燃燒起來，確與真的太陽無異。

那威國克洛博士近發明一種化合物，浸入木頭和紙上，着火便不致燃燒，現已屢試不爽，若用此種化合物，浸透過的木料造房屋，可不致着火。

世界聞名之水上飛機D. 2號，從歐洲橫渡大西洋到美國紐約，僅費十五點半鐘。

美國人勒金斯近發明一種無線電傳真機，可以將照片書畫如攝影一般絲毫無異的傳到遠處。



新刊  
185  
民國二十九年  
四月  
152  
2

# 湖南機械廠之調查

李運珍

## 一 緒論

概自歐戰後，科學競爭，物質文明，日有千里之勢，而歐西各國，工廠林立，國計民生，日趨強盛，我國自海禁大開以來，歐風東漸，如紡織化學電氣印刷土木水利諸工業，皆有長足之進步，奈國內連年干戈，內受匪患擾攘，外受列強壓迫，天災人禍，無歲無之，民窮財盡，購買力薄弱，以及出品之不精，有以致之，故各種工業，日趨於危難之中，有岌岌不可終日之勢，故外人乘機，挾雄厚之資本，精良之技術以操縱之，湖南機械廠當不能免此厄運也，幸我建設諸公，銳意提倡與保護，得存於驚風駭浪之中，使數百職工，不因此而失業，裨益民生，實非淺鮮，記者曾服務該廠四月，對於廠中情形，略知梗概，茲不辭謬陋，記為是篇，遺漏之處，知所不免，閱者諒之。

## 二 沿革

民國十七年，省府銳意建設，呈准前湘鄂臨時政務委員會，由第四集團軍，收回長沙與漢門外衡陽東陽渡兩軍械局，改辦民生工廠，不久復將長沙南門外造幣廠全部撥收，委伍鵬萬為廠長，負責籌備，惟衡陽一廠，於是年秋間，清鄉司令部仍舊借用，伍氏乃於本年十一月就與漢門廠開始籌備，十八年二月開工，造幣廠放棄未用，廠後由第四路軍殘廢軍人工廠借用，殘廢軍人工廠停辦後，歸勸業工場借用，十九年六月，本廠以資金用罄，旋因紅匪陷城，遂告停工，廠址歸第四路總指揮部，借作軍械修理處，二十年六月復委王昌德為廠長，籌備復工，以與漢門外廠址一時難以收回，乃將造幣廠廠屋加以修理，由衡陽及與漢門廠，撥還一部份機械，分別裝置，是年十月開工，勸業工場旋亦歸併貧民工廠，二十一年十月建設廳以各附屬機關所有國防鈴記，名稱頗不一致，與現行法規不符，從新規定，換發國防鈴記，該廠遂改為湖南機械廠矣，以後繼續進行，迄至於茲。

### 三 該廠之組織

該廠以前之組織較為擴大，至前任向廠長接辦，以經費困難，縮小範圍，改為現行之組織，其組織為廠長制，設廠長一人，由建設廳呈請省政府任命，受建設廳之指揮監督，除關於會計部分事務外，總理全廠一切事務，並監督指揮各部職員之責，廠長之下，分為三部，即事務工務業務三部是也，每部設主任一人，由廠長呈請建設廳委任，承廠長之命，事務部分文書室，材料庫，庶務室三處，文書室設文牘一人，書記一人，凡文件之撰擬收發，及印信之典守，文卷之保管，由文書室主之，材料庫，設司事二人，專司收發保管，並清理存庫之材料，及已成未成品，庶務室設庶務一人，專主用具之購買，衛兵公丁之監督，火食之經理，及關發衛兵公丁之工餉等，工務部主任之下，設司事六人，分掌登記工人之工資，支配工人之工作，維持廠內之秩序，視察工人之懶惰，考查工人技術之優劣，及成品之審查等事，業務部主任之下，設司事二人，一人專司經售廠中之製品，及辦理營業上一切事宜，一掌外來定貨單，及承修單之通知等事，工人工作，分鑄金機械煤汽機三部，三部設總領工一人，鑄金部又分鑄銅軋片壓機模具裝配着色等房，機械部又分煨工翻砂鉗工車工電鍍煤錘房，鑄金機械各房，每房設工目一人，至於會計處為獨立機關，由建設廳直接委任，設會計主任一人，簿記員一人，會計助理員二人，此本廠組織之大概情形也。

### 四 本廠之位置及布置

該廠位於長沙南門外下六鋪街造幣廠之故址，此處為吾湘工業集中區域，右為鍊鉛廠，左為麓山玻璃工廠，及湖南電燈公司南廠，前瀕湘水，右側密邇城廂約半里，交通便利，無與匹儔，廠屋綿互，佔地約一千二百平方丈，四週高牆圍繞，民屋毗連，隙地甚多，洵為工廠不可多得地，惜以工廠太多，空氣惡濁，於衛生大有妨碍，全廠布置，井井有條，不容紊亂，頭門兩側為傳達及衛兵兩室，前進右有巨室一所為食堂，左即成品陳列室也，再前左側為業務會計兩部之辦公處，材料庫與會計部成平行，材料成品之收發，均係經過此庫，此庫有庫房十間，甚為寬敞，材料庫之西為壓機房

在焉，專壓燈頭零件，其西南面，有西式房屋，莊嚴華麗，職員之臥室也，惜爲金玉其表，壓機房之北爲模具房，專修造各種模具，即翻砂房翻出之機件，須加一度鏗洗，已成模具之破壞，須加修理等事，模具房之北爲煤汽機房，專爲改造煤汽車煤汽動力而設，現工業試驗所，尙無最新式樣交到，僅修配煉鋅廠百四十馬力之煤汽機，煤汽機房之西北有隙地數方，儲煤所也，原動房即在其北數步，有百磅及二百磅鍋爐各一座，四十四匹蒸汽馬力二部，發電機一部，此房司全廠之命脈，一生窒碍，工作頓停，故每月必須檢視數次，高聳霄漢之煙囪，離房西南數步，會計處之東北隅也，鉗工房在業務部之北，輾片機械裝配車工三房相毗連，在原動房之北，打磨電鍍兩房，在全廠之西北隅，原動房之東爲物料房，此房專留鍍金部，及燈頭成品未成品之收發，物料房之東，爲總辦公室，其北又有車工烘片二房在焉，裝配着色大壓機三房，毗連在總辦公室之東，前造幣廠之印花機，尙未遷移，在烘片房之北，鑄工煨工二房，相排在印花機房之東，鑄銅房即在鑄煨二房之南，藝徒寢室，在全廠之最後部，木模房在煤汽機房之東，專做各種機械模型，營業處設在該廠門前，此該廠布置之大概情形也。

### 五 該廠之機械

該廠之機械甚爲齊全，係集合長沙與漢門衡陽東陽渡兩兵工廠及前造幣廠機械裝置而成也，如農用工用文化用各種機械及煤汽機等等，均能製造，惟年來因政局及經費困難，營業甚形冷淡，而機械多不能全部使用，廢置極多，值此政府力謀建設之秋，想吾湘僅此一區區歷史較長之機械廠，即營業不能蒸蒸日上，亦必能保持其平衡，今乃反是，良可慨也，茲將該廠重要機械錄其一二於左：

名 稱	數 量	總 價	名 稱	數 量	總 價
50馬力 磅鍋爐	一座	二,六〇〇元	100 磅鍋爐	一座	一,八〇〇元

25馬力蒸汽馬力	一部	三,四〇〇	40匹蒸汽鍋爐	一部	二,八〇〇
25匹蒸汽馬力	一部	一,〇〇〇	15匹黑油馬力	一部	一,六〇〇
8匹蒸汽馬力	一部	六四〇	電動機	一部	三,四〇〇
發電機	一部	一,二〇〇	10'6"車床	一部	一,五〇〇
8'5"車床	一部	一,二六〇	13'車床	一部	一,二六〇
14'車床	一部	一,四〇〇	鏡面車床	一部	二,四八〇
5'6"車床	一部	八〇〇	刀架刨床	一部	二,〇〇〇
刀架刨床	一部	二,四〇〇	16"洗齒輪床	一部	一,〇〇〇
1"車頭刨床	一部	八〇〇	5"洗齒輪床	一部	八〇〇
1"自動油鑽床	一部	二,四〇〇	20號砂輪機	一部	二四〇
6"鑽床	一部	一,〇〇〇	43號砂輪機	一部	一六〇
大打風機	一部	三六〇	動力直剪機	一部	四〇〇
打磨機	二部	一六〇	圓形阻電機	一部	二四〇
車床	一部	八〇〇	人力輓脚機	一部	一一〇
鑽床	一部	八〇〇	剪片機	一部	二〇〇
小鑽床	二部	一二〇	空氣管機	一部	一六〇

萬能洗床	一部	二四〇	小風鼓	二部	一一〇
1'牛頭刨床	一部	八六〇	壓扛機	一部	三〇〇
搖洗機	三部	九〇	小鍋爐	一座	二,四〇〇
銑剪機	一部	二〇〇	冷氣鑽孔機	二部	二二〇
大壓片機	四部	一一,二〇〇	冷氣冒釘機	五部	一,八〇〇
電氣刻字機	一部	一八〇	二號單柱壓機	二一部	三,一五〇
人力雙柱大壓機	二部	三三〇	三號手搖絞絲機	四部	二四〇
千斤壓機	一部				

(未完)



### 科學零拾

在亞力山大的時代，蒸汽機不過是一件玩具，但是在一千七百年後，瓦特便利用牠而造出機器了。

光綫於一分鐘間，能週行地球四百八十轉。

化學未成科學之前，不過是一種技藝，古代的化學家用盡了心血來造化粧品，染料和鑽飾等東西。後來纔把化學應用到藥品及食物上去。

一氧化二氮起初作成功的時候，不過叫做「笑氣」但現在欲成了牙醫不可缺少的藥品了。

男子之腦髓至四十歲以後漸次減其重量，女子則於三十歲左右，即已減少矣。

醫生嘗證明，凡詩詞文章，若高聲而朗誦之，亦運動中最有益身心之一項。

馬於臥時，一耳必傾向於前方。

世界方言約計二七六〇種。

無線電為一八九七年意大利人麥可尼所發明。

## 實業資料彙要

(吉)

### ▲中央政治會議核定設立縣政建設實驗區辦法 總則

一、各省爲改進地方人民生活，實現地方建設起見，得根據本辦法之規定，設立縣政建設實驗區。(以下簡稱實驗區)

二、實驗區之範圍原則上以縣爲單位，但必要時，亦得擴充爲數縣。三、實驗區著有成效後，應隨時推廣及於他縣，於必要時，得呈准於本實驗區內設立訓練機關，負責訓練各種建設人員，以供其他各縣辦理縣政建設之用，其辦法由各省斟酌地方情形訂定之，咨報內政部查核備案。

四、各省爲比較之效果並便於觀察起見，得就風土民情不同之地方設立兩個以上之實驗區。五、實驗區之選定，以具有左列條件之一者爲合格：(一)該區情形，可代表本省一般情形者，(二)交通便利，地位適中者，(三)從前辦理自治較有成績者，(四)地方有領導人才，且能出力贊助者，(五)實驗場所，有相當設備者。六、各省實驗區之選擇及其計劃大綱，應由省政府會議決定之。七、各

省擇定實驗區決定設置時，應由省政府開明實驗區設置地點，管轄範圍，及其進行步驟，咨請內政部轉呈行政院備案。八、各省自治籌備委員會對於實驗區進行事項，有輔助考查之責。組織九、實驗區內縣政府，應比一般縣政府之權限擴大，必要時，並得設立縣政建設委員會，集合專家，負責調查事實，訂定計劃，訓練人才，及實地試驗之責任，其委員會及縣政府組織辦法，由省政府訂定，咨請內政部核準備案。十、實驗區之行政範圍，在一縣者，由縣長負責，在兩縣以上者，由各該縣長負責，於必要時，得另組區公署，設區長官一人，總攬實驗區內一切行政事宜。十一、實驗區內之縣長或區長官，由省政府選擇學識優良經驗豐富之合格人員擔任之，區長官爲簡任職，其任用手續，均依照縣長任用法之規定辦理。十二、實驗區內縣政府機關之改組或擴充以及區公署之組織，由省政府擬定詳細辦法咨請內政部轉呈行政院備案。十三、實驗區執行

中央及省之法令確認為有礙難時，得斟酌變通之，但須呈轉中央核准備案。十四、實驗區應事實之需要，得制定各種單行規則。十五、實驗區之事權範圍如左：（一）依法令屬於縣者，（二）雖非縣之事權，而有實驗性質者，（三）上級政府特別交辦者。十六、實驗區與省之權限及國家之行政權與地方自治權，均應明白劃分，其辦法另定之。十七、實驗區內之縣，應在其他各縣之先，依法成立人民代表機關，實行監督財政，審核法規，以樹立民治之基礎。十八、實驗區內之縣，其自治事業已到達建國大綱第八條規定之程度者，是為自治完成之縣，其人民有直接選舉及罷免官吏之權，有創制及複決法律之權。經費——十九、實驗區之經費，應就地方收入款內保留百分之五十以上充之，前項所稱地方收入，以二十年十一月二日國民政府公布之辦理預算收支分類標準案內列舉之地方收入各項為限。二十、實驗區之經費，除前條規定之收入外，如有不足時，應呈請省政府酌量由省庫補助，其原有之一切附加及苛捐雜稅，應分別蠲免或整理之。二十一、凡屬於省經營之事業，或具有全省一致性質之試驗事業，其經費應由省

庫籌撥。二十二、實驗區應注意公營事業，以其收益辦理地方公共事業。二十三、實驗區一切公有財產，另組地方產款委員會保管之。二十四、實驗區應實行預算制度，按期編制預算及決算書送請省政府審定之。二十五、實驗區之財政，應實行公開，並厲行統收統支辦法，絕對不許各機關任意分割或挪用。程序——二十六、實驗區之縣政實施程序，應分為以下兩個時期：（一）行政整理時期，為財務行政，公安行政，教育行政之整理等，（二）地方建設時期，如測量土地，修築道路，改良農事，提倡合作，添設學校，普及教育，及醫療救濟設備等，以上兩時期之工作，必須循序舉辦，在第一時期，應以整飭吏治滌除積弊為中心之工作，並須特別注重整理財務行政及公安行政。二十七、實驗區得按交通文化物產及社會組織之狀況，將全境畫分為幾個不同性質之區域，在每一區域中，選擇適合於當地人民需要之中心事業，從事實驗。二十八、實驗區之縣政設計及實施事項，應注意下列各原則：（一）一切設施，須根據現實驗環境之需要與當地人民之程度定之，勿重形式，切求速效，（二）實施設計，應先就已推行



之事項加以整理，排除消極之障礙，避免不必要之紛更，

(三) 隨時隨地與其他各種專門團體及機關分工合作，聯絡進行，(四) 從各種實驗事業中訓練人民，培養專才，

(五) 辦理地方行政及自治人員對於書面報告表式填寫以及不切實際之標語口號，宜力求減少，務須深入農家，設法解除農民痛苦，(六) 注意人民團體組織，輔導人民實行自治，(七) 採取(政)(教)(富)(衛)合一辦法，以適當之步驟，實現整個計畫，謀農村之興復，(八) 辦法力求簡易與普及，以期減少人民負擔，並為大多數人民謀利益，(九) 一切事業之進行，須具有實驗之精神，以便將來得根據推行於他縣。附項——二十九、本辦法如有未盡事宜，得由內政部隨時提出修訂之。三十、本辦法由行政院核准後施行。三十一、本辦法施行前，各省已有類似縣政建設實驗區之組織，其原有名稱辦法及其關係章則，如不便更改時，均得暫准適用，應由省府開明辦理經過及組織情形，並檢同該項辦法章則，咨送內政部轉呈行政院備案。

△行政院復興農村委員會議決之綱要 [甲] 技術組——

### 實業資料彙要

一、(一) 由中央主管機關聯絡各研究機關，以收分工合作之效，(二) 擴充或添設各種技術供給之組織，(三) 就國有荒地應用科學方法創立新農業區。二、本會技術方面應設立下列各項專門委員會，(一) 作物(二) 土壤肥料，(三) 農具，(四) 農田水利，(五) 病虫害，(六) 森林園藝，(七) 畜牧獸區，(八) 蠶絲，(九) 農村副業，以上各委員會得分別或合併工作，每一委員會應設主任或幹事一人，各專門委員會工作，得附設於現有之學術機關，由政府予以援助，各專門委員會應於相當時期內提出報告及計劃。三、遇有特殊問題發生時，得由委員長或由本組請求委員長多派專家實地考察研究及供獻解決之辦法，即由政府籌定的款實行之，本組對下列各問題，應先行考察研究，(一) 兵災匪禍區域役畜供給問題，(二) 家畜防病問題，(三) 災荒區域種子供給問題，(四) 華北掘井灌溉問題，(五) 推廣合作灌溉(汲水)問題，(六) 鞏固堤防疏濬溝渠池塘問題，(七) 改良及製造農具問題，(八) 利用風力問題。四、移民墾殖問題。[乙] 經濟組——一、農村經濟問題：(一) 每省設一合作指導

委員會指導各縣合作社，(二)每省設一農民銀行，省中各地，儘可能範圍分設農民銀行，(三)農民銀行須在各縣設立農業倉庫，(四)商請上海銀行公會發起設立農村金融調劑委員會，由各銀行聯合或自由盡力輔助調劑農村金融，(五)各地已有典當，關係農民生計，仍由各省盡力扶持，(六)關於農民銀行及指導合作進行事宜，得由本委員會設專門委員會協助實業部及各省政府督促進行。二、農產品價格調劑問題：本會設立專門委員會，就絲茶米棉麥五項，研究生產費稅率、生產量、需要量、運費，建議農產價格之調濟辦法，一面由行政院長各部長及各省主席成立一農產調劑委員會，研究運費之減輕，內地各種捐稅之廢除，及進口稅之增加，切實施行。「丙」組織組——關於農村之組織，應實行農村自治，其原則制度及事業擬定綱要如下：一、農村自治之原則，(一)組織及推行，均須因地制宜，法規上除少數必要之法制條文外，應有充分之伸縮性，(二)自治經費，應整理固有收支，不增加人民負擔，(三)建設經費，得採取補助辦法，由機關或私人補助，(四)農村自治人才應就地取才，但主持者須

四

素孚衆望有一定之生活本能者。二、農村自治之制度，以縣之下(區行政區域)為自治區域，並應因地制宜，逐漸推廣，自治區內應設立調劑委員會，調解農事紛爭。三、農村自治之事業，(一)教育，一國民教育應適合於農村環境之便利，二國民教育之外，應注重民衆教育，民衆教育應注重鄉村生活之需要，三注重關於農隙時之工作及訓練；(二)保衛，關於保衛之組織，政府已擬定辦法，應迅速施行；(三)衛生，一減少急性傳染病，由普遍種痘着手，二減少產婦及嬰兒死亡率，三宣傳衛生常識，四促進各縣設立醫院或診療所；(四)水利，限於農村局部水利問題；(五)土地整理，應詳細調查分別規定，(六)救濟，應注意積穀；(七)組織各種合作社；(八)注意農村娛樂，糾正不良嗜好，如賭博等。「丁」分會問題組——一、在行政院農村復興委員會之下，於各省設立分會，任調查建設及推行事宜，名曰農村復興委員會某省分會。

▲中國銀行駐石家莊分行對農村借貸辦法 石家莊訊，中國銀行為救濟農村起見，特設物產倉庫，抵押貸款，駐石

分行，曾派員至正太路沿站各村鎮，宣傳辦法如次：(一)以家中存糧或棉花，送來石莊中國銀行貨棧作為抵押，(二)貸款每戶至少以五十元為限，(如不足五十元者可由數戶聯合)，(三)利息定為九釐，(四)存糧或棉花按市價以七折折算，(如糧棉可值一百元，則能借款七十元)，(五)不另收棧費，(六)以上所定辦法，祇限於農村，商家不能援以為例。該行並擬派員常川至農村演講，以求實效。

▲蘇俄農業之工業化概要 此為蘇聯農業改革主要原則之一，係引進工業方式於農業，以期逐漸化農為工；蓋根據社會主義者之意見，社會主義國家係由工人階級專政，不容農民階級之存在也。蘇聯黨政當局在農業耕作上，現在盡量採取工業的制度，以期在潛移默化之中，使農人漸成無產工人。此蓋就政治方面而言，若從經濟方面觀察，則目下蘇聯農業的動向，亦正由革命前之自足的農業經濟，轉變為商品農業 (Commodity farming)；一般國營農場與集體農場，均致力於增加生產，以期足以給養城市人民及大量輸運出口。(撮錄天津大公報載李陵君原

### 實業資料彙要

著)

▲湘建廳呈請實業部取銷錫砂專銷合約 湘建設廳呈實業部文略謂據湖南鑛業公會呈稱洋商包銷錫砂，痛商害工，請轉呈中央，立予取銷原約等情到廳，查湘省錫砂，雖不及贛省產量豐富，但鑛工之賴此生活者，殊非少數，近因鈞部與安利英洋行訂定專銷合約，長沙及各產地所有錫砂，均已無人過問，錫商固屬破產，鑛工亦盡失業，實於社會經濟及勞工生計，發生重大影響，據稱前情，理合轉呈鈞部察核，懇准取銷原約，另謀整理辦法，以保國產，而恤民艱云云。

▲江華錫鑛局廿一年度贏餘數目 湖南江華上五堡錫鑛局，自王局長昭文接辦以來，實力實心，日有起色，據其呈應之廿一年度損益計算表載，該年度所產錫值，計共銀九一六二六·一三元，除上年度盤存貨品值銀五四三六·三五元，俸薪七四六九·三元，餉項工資四六〇八元，文具一五九·五九元，郵電一三二·九六元，消耗四五六·七元，租賦一一四元，修繕六二·六五元，旅費二一六·五元，雜支三八七·二元，服裝一六八·三元，匯兌四五

六元，醫藥一八二。三九元，工程費四九六七七。一二元，運輸費三七四二。八七元，營業費一二五四。九元，缸甕廠古墳遷葬費一八〇元，李會計主任移交費八〇元，官息四二六。三九元。折舊費三一〇。九六元，其他一四五六元，共計七六九七八。二三元外，實獲純贏餘銀一萬四千六百四十七元九角。省營鑛業，現殆以此較爲合算耳。

▲甘肅玉門土人採取石油之概狀 蘭州訊：玉門縣地當嘉峪關外，西往新疆之要衝，縣東一百二十里之赤金堡南藏地有石油河，當石油河岩下，共有水泉數個，每泉口直徑至大者一尺二三寸，石油浮於石岸縫內之水面上，土人用鐵杓將水瀉取，貯大木桶內，木桶每個能容水五十斤，桶之下邊開一孔，令水由孔流出，及見油亦隨流，即將桶孔塞住，每天至少取油兩桶，每年自舊曆三月初至九月底，正爲取油時期，現出油之泉，只有七眼，每年各泉共出油至少亦兩萬餘斤，多則三萬餘斤，五六月間天氣最熱時，出油最多，現有紳商楊天祐等六家開採，每股取油五天，依法輪流採取，各泉之油，每天只能採取一次，且須在正午天熱時，每天所取之油，以兩人將桶抬至三十餘丈高之

巖頂，巖上挖裝油窟一所，以桶抬上之油，即注於內，再由窟內裝箱車載至赤金堡各油房銷售，因採油在石巖下，羊腸小道，又陡又滑，抬油之人，殊艱於行，如此佳鑛，徒用土法採取，既不知提鍊，又不知設緯道之代崎嶇之肩運，深爲可惜云。

▲華北五大鑛產之近况 一、井陘鑛——該鑛位於河北井陘縣境，據太行山分脈，全部利用機械開採，工人二千餘人，每日出煤約二千噸，均屬有烟質，含硫約百分之五至一六，煉焦間日可出焦百噸，副產品有阿姆尼亞肥田粉柏油等，該鑛於光緒二十四年中德合辦，股本中三德一，至民國七年，我國參戰後，始自動收回，現直轄天津鑛務總局，爲純粹國營之鑛。二、開灤鑛——鑛區位於唐山馬家溝林西趙各莊等處，光緒三年，直督李鴻章集款開辦，本爲純粹國營，庚子之後，督辦張翼因恐被聯軍所佔，乃招英商入股，藉作護符，迄至現在，猶爲中英合辦之局，管理權限平分，資本現已達千萬以上，每日出產煙煤一萬噸，勘測全部儲量，約七億五千七百四十八萬噸，除已採七千萬噸外，尙儲六億八千七百餘噸，以年產四百萬噸計算

，尙須一百三十餘年始能告罄，惟利權旁溢，殊爲可惜。

三、本溪鐵礦——位於遼寧省，本溪縣境，乾隆年間，頒發龍票，准許人民自由開採，降至光緒初年，因通風排水工作困難，日形衰敗，光緒卅一年，日本乘機要挾與我合辦，展至宣統二年，訂立合同，復將廟兒溝鐵礦併入開採，改稱爲本溪煤鐵礦有限公司，資本七百萬元，日金公債二百萬元，全部儲量約一億噸，煤窿共六處，每日產煤二千噸，產鐵二百八十噸，焦煤四百六十噸，現已爲日人所獨佔。四、撫順鐵礦——最初爲韓人非法開採，日俄戰起，爲俄人攫得，小規模開採，一九〇七年爲日人所強佔，直屬於滿鐵公司，鑛井計有千金寨、楊白鋪、老虎台、牛咬馬、土狗洞五處，每日產煤約二千噸，臭油六十噸，全部儲煤爲三十二億噸。五、鞍山鐵礦——鞍山鐵礦距撫順甚近，名爲中日合辦，實則名存實亡，礦區面積爲廿方哩，製鐵設備，計有硫磺爐三座，日產生鐵約三百噸，焦煤八百噸，副產物如硫酸銨，年可產五千噸，臭油一萬噸，肥田粉三千噸，衛生丸五百噸，硫酸六千噸，耐火磚瓦六千噸，以上三礦富源，現均爲日人攫奪，此種鑛產，乃國家命脈

### 實業資料彙要

之所寄，苟不出死力爭回，則途危險，不待人之槍炮也。

▲湖南造紙公司之進行計劃 湖南造紙股份有限公司，業經省府決定股本總額爲五萬元，官商合辦，官股三萬，商股二萬，聞建廠已酌定進行計劃，其概要如次：（一）開辦之初，僅辦日班，不辦夜班，工人暫招六十名。（二）現有機件，可造報紙、連史紙、毛邊紙、海月紙、四種，預計造報紙利息較大，以日出七十令計算，年可得餘利三萬七千餘元，毛邊紙利息最薄，年可得餘利洋二萬九千餘元。（三）準備選送藝徒數人前往江南造紙廠學習，期滿後回廠服務。（四）公司內一切組織，力趨商業化，並趕緊籌備，至遲須於明年一月開工。

▲發明特種火柴膠液 長沙范君維曾任湖南和豐火柴工廠工程師，現任湖南東成製革廠經理，研究火柴膠劑多年，近發明此種膠液，乃利用一種機器，及最合理且最經濟之設計從事製造，范君目的，在使火柴廠採用此種機器及設計，可解決火柴膠料之選擇問題，其製造方法，簡便迅速，約於半小時內，由已經洗淨處理之生牛皮，製成濃度適當之膠液，直接可用以配製火柴藥頭，此質料之所以遠勝

於其他膠塊者，正因其製造時間極短，故絕少因化學分化及分解而受之損壞，又因其設計經濟，可減輕火柴成本，計每箱約僅費銀八角，質美價廉，允為抵製外貨傾銷之資料，聞范君已向實業部呈請備案，從事實行推廣云。

△國貨軋稻機 奉賢金匯橋丁永義廠，原屬一家專造米機篩子廠，營業甚稱發達，主人丁式如君，喜研機械之學，五年前，在某處見有日產軋稻機，靜心考察，磨繪成圖，歸而僱工做製，器成之日，試驗良佳，鄉間遂爭相購用，迄今五載，又復迭次改良，益臻完善，聞此機之構造，不甚複雜，所需原料，惟木鐵二項，木材用製機身，國產不乏，其他附品如鐵釘鐵齒鐵輪之類，除鐵釘係向海上五金號選購產國螺絲外，餘均該廠翻砂製造，可稱純粹國貨軋稻機，再加歷年改良結果，將機身略為放寬，俾三四人得以同時工作，而機軸上鐵齒，也視前增多，藉以加添其工作上效率，就是大小輪盤銜接處的輪齒，亦大事變更，以便易於轉動而增高速度，因此三人一機之工作，日可軋稻十畝左右，比較從前人工打稻，不啻多三倍以上之效力。似此仿照改良，應用國產原料之機械，謂為國貨，誰

曰不宜，望我鄉村農工同志，試購仿造，公諸大眾也；再編者對於吾國現狀，殊注意農村需要之簡單機件，惟此上見諸報端，該機分售處，未詳地點，牛則有波，究吹向何處乎。

△湖南棉業試驗場組辦棉花生產運銷合作社之經過及現狀 前年濱湖水患，民間缺乏棉種，政府委令該場採購一批種子發給農民，農民既受該場補助，漸對該場發生信仰，該場遂將合作的種子，傳布農村，並計畫分二十區域為合作場，嗣因出品仍是良莠不齊，在市場不能取得歡迎地位，為圖補救，故組織合作社之動機以起，以合作方式，可集合整批售出，而產品齊一，以取得市場相當的地位耳，經商承建應許可，從事組織，計有場地九千四百餘畝，人數一千四百餘戶，並組織一軋花廠，與農民約各將所產棉花，送軋花廠包裝整理，再向外發售，取一致的形態，農民比尚懷疑，祇得又改變方法，將價值提高，一面將出品直接售與紗廠，一面使產品齊一，故生產合作場結果，才能收效，去年運銷方面的利益，達二萬餘元，提出一部份餘盈交農民，並再給以種子的援助，農民在這時方稍信仰

，這時該社，還不能說是根本完成，蓋加入之農戶大都不是自動，而是該場指導人勸導，和兩重的誘掖，卽一是種子，農民要領種子，非加入爲社員不可，二是買青苗的俗習，農民常受居間者的剝削，若加入爲社員，得享受上海銀行的借款分配權，所以他們就不得不加入該社，此時稍有相當的認識合作了。現有該社的棉場區域，計達十萬畝，共一萬六千戶，社指導者有七十餘人。至於社股的構成，股額定爲每股三元，青苗時繳納三分之二，收獲後繳三分之一，惟截至七月上旬，還無人繳足，揆厥原因，由於政府對民衆失却信仰，農民多觀望不前，經該當事幾次討論決定，所有社股，完全由盈餘內扣除，祇要農村將產品送交社中代爲銷運，股款從便，如此開誠相與，股款竟日見增加，事在人爲，將來發展，殊未可量，編者竊以此種合作社，爲調濟吾國農村工商近况之首要，特探誌之，以供衆覽。

△日棉紗傾銷我國可駭之數量 日本對我國棉紗業，恃彼在華各紗廠，採用傾銷手段，希圖打倒我國棉紗業，以遂其經濟侵略之野心，實業部對此異常注意，前經派員分赴

青滬等各地切實調查，茲據調查報告，日本在我國境內之紗廠，共有四十三家。資本額達一，〇七八，〇〇〇，〇〇〇元，紗錠數達一，五八二，〇五六枚。茲分別探誌如次：上海——上海紡織有限公司五廠，資本六，〇〇〇，〇〇〇兩，紗錠一八六，四〇八枚，日華紗廠株式會社七廠，資本二〇，〇〇〇，〇〇〇元，紗錠二四四，八八三枚，內外棉株式會社九廠，資本一六，〇〇〇，〇〇〇元，紗錠二八一，一七六枚，東華紡織株式會社資本二，四〇〇，〇〇〇元，紗錠三六，一一二枚，同興紡織株式會社二廠，資本一五，〇〇〇，〇〇〇元，紗錠六九，六〇〇枚，公大紗廠三廠，資本一〇，〇〇〇，〇〇〇元，紗錠一一五，〇〇〇枚，太康紗廠資本五二，〇〇〇，〇〇〇元，紗錠七〇，〇〇八枚，豐田紡織廠二廠，資本一〇，〇〇〇，〇〇〇兩，紗錠一〇一，五三六枚，格豐紡織株式會社二廠，資本五，〇〇〇，〇〇〇元，紗錠七九，六〇〇枚。青島——內外棉紗廠資本七，〇〇〇，〇〇〇元，紗錠六三，〇〇〇枚，富士紗廠資本三，六〇〇，〇〇〇元，紗錠三一，三六〇枚，隆興紗廠資本二七，〇〇〇

○，○○○元，紗錠二六，三六〇枚，實來紗廠資本五，三八〇，○○○元，紗錠三二，七六八枚，大康紗廠資本五二，○○○，○○○元，紗錠五八，○○○枚，鐘淵紗廠資本一〇，○○○，○○○兩，紗錠四七，九三六枚。其他——漢口泰安紡織株式會社資本五，○○○，○○○元，紗錠二四，八一六枚，遼陽滿洲紡織株式會社資本五，○○○，○○○元，紗錠三一，三〇六枚，金州內外棉紗廠二廠，資本二，五〇〇，○○○元，紗錠六三，二〇〇枚，大連滿洲紡織株式會社資本三，○○○，○○○元，紗錠一八，八一六枚。

△內政部咨湘省府整理湖江水利之途徑 內政部昨咨省府云，案據本部技正浦應壽呈報勘查武漢以上長江隄防及湖南濱湖各縣隄工狀況，審核尙屬實在，所陳治標治本意見，亦中肯綮，除指令並分咨外，相應抄同該項意見，咨請貴省政府查照辦理云云，其意見書如次：（甲）治本，應速設立湘鄂湖江水利委員會，統籌辦理，查荆江與洞庭湖之關係，在昔江水大，可滯於湖，湖水漲，可瀉於江，互爲宣洩，互相利賴，詎數百年來，荆江四口之水，挾帶泥

沙以入湖，湖底墊高，空量減少，湘瀆沉澱諸水入湖之路漸塞，水勢不暢，水系因以紊亂，其害遂及於全湘，此湖之病由於江者；又因湖不容水，水少停蓄之地，沙無澄清之機，致城陵磯以西沙洲迭增，水大則橫決爲患，水少則舟楫難通，此江之病由於湖者；湖江互爲因果，昔之交相利者，已一變而交相害矣；欲謀根本解決，須湖與江並治，湘與鄂兼顧；以前湘人倡堵荆江四口，而鄂人或反對之，邇來鈞部提議設立湖江水利委員會，實爲統籌必要之舉，深盼早日組織成立，先行精密之測勘，次施兩利之工作，湘鄂人民，實利賴之。（乙）治標、洞庭週圍湖隄塌堤應注意之點：（一）南縣沅江兩邑，北承藕池口之奔流，泥沙極多，河底日高，即河堤亦宜按年增加，以貫徹與水爭地之旨，此在疏江澆湖未能實行以前，萬不可忽視之辦法；（二）上年工貸之款，限於修理河隄湖堤，而不准以之修復間堤，以致合堵太大，間堤潰口多未修整，苟有大水乘勢浸灌，影響民生，亦復甚巨，此次被水災民，無力擔任隄費者，擬請准將上年水災善後委員會所發工貸未收之款，一律電收，移作本年修堤之用，並准連同間堤修復，



以示體恤；（一）各縣堤工委員會，應遴選有隄工經驗及有能力者為堤董，每年秋後，將應修隄工程，估計呈核，冬季按照原定計畫，派員驗收，其有工程不固，辦事不力者，應即送縣懲處，以儆弊混；（二）各縣堤工委員會每年春季應令各堤董將防汛計劃及預算送審核，一面按照預算布告收費，一面購辦搶險材料，充分準備，以免臨事張皇，他如妨害堤身之屋宇墳墓，一律勒令遷徙，樹株菜園，一律剷除，私開副口，一律築塞，由各縣縣長強制執行。

▲交通銀行駐湘支行貸款農村之準備 交通銀行，自唐壽民接任以來，對於各省分支各行營業大肆擴充，營業方針，以恢復農村經濟為目的，長沙支行，已派魏雲千君經理，昨據魏君云，長沙交通支行，業已在道門口地方購定行址，即行興工建築，決於南門、大西門、火車站、三處，建築倉庫，辦理抵押放款，南門倉庫，專棧錫鑛，大西門倉庫，專棧穀米，汽車站倉庫，則轉運貨物，以便上下火車運輸，湘省穀米錫鑛，為出口大宗，如能提高物價，輸出推銷，農村經濟，不難恢復云。

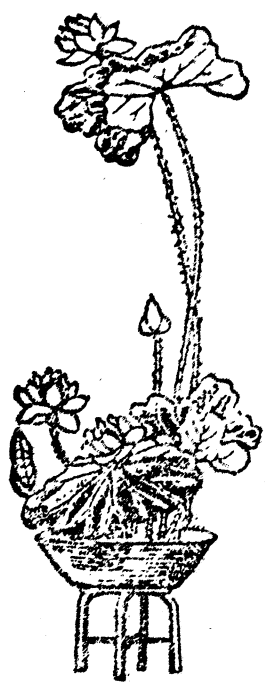
### 實業資料彙要

▲中央棉麥借款之支配 近聞首都訊：美棉麥借款用途，業經廬山會議決定，完全用諸建設事業，據參與此次廬山會議之某氏云，關於美棉麥借款，將來究能實收多少，因金匯及其他種種之關係，此時尙難決定，雖此次蔣汪宋等在廬山會議後，決定用於復興農村佔十分之三，專事改良國棉佔十分之三，特種建設佔十分之二，整理幣制佔十分之二，此項酌定，尙待宋部長擬定詳表，送交中政會通過，而後實行，因此將來行政院直轄之農村復興委員會，或將併入全國經濟委員會，至建設委員會一部份工作，將來或須與全國經濟會合作，藉省經費云。

▲外部公布白銀協定全文 七月二十二日在倫敦簽訂之九國銀協定，外部於二十四日午後發表全文如次：儲銀國之印度、中國、及西班牙，主要產銀國之墨西哥、美國、坎拿大、秘魯、玻里維亞、澳大利亞、日本，因印度及西班牙政府願出售其所儲有之銀之一部，並因主要產銀國家如吸收生銀儲入國庫，以與出售之銀相抵，係與各該主要產銀國有益，復因出售由貨幣所得之銀，可以上云之購買相抵，以得銀價穩定，係與中國有益，又因由貨幣所得之銀之

出售量，依照以下之條文定有限制，復與主要之產銀國有益，爰訂立協定如左，（一）印度政府同意自一九三四年內每年出售之量，應平均為三千五百萬純盎斯，三四年一月一日起四年之內售銀總量，不得超過一萬四千萬純盎斯，倘某年出售之數不及三千五百萬純盎斯，則可於以後各年補行出售，惟每年出售之總量，應以五千萬純盎斯為限，上列條款，於印度售銀於任何政府以轉售美債為目的者，則除外而不適用，（二）主要產銀國家於本協定適用期內，不得出售白銀，並應自一九三四年起每年自其鑛產之生銀以內，統合購買三千五百萬純盎斯，（三）上項所購買之生銀，應即於此項之四年限期以內置於國庫，以供貨幣上之種種目的，或即為單純之保存，（四）中國政府同意，自一九三四年一月一日起，以四年為限，不將其由鑛鑄貨幣所得之生銀出售，（五）西班牙政府或西班牙銀行同意自一九三四年一月一日起，以四年為限，每年不得出售生銀超過五百萬純盎斯以上，（六）本協訂經各國政府接受，並須於一九三四年四月一日以前批准，自批准之日起始能生效，但各該批准國家如準備按照上云第二款辦法

購買規定銀量，縱一國或一國以上之主要產銀國家於彼時未予批准，仍然有效，任何政府如通知已採取必須之積極的行動，以實行本協定之目的，則此項通知，應即視為批准文件，又美國政府應請其採取必須步驟，以為完成本協定之計劃。



# 一閱月長沙市經濟統計

## 金融

八月份(行情與先日無變者不列)

日期	光洋換銅元	申鈔每百元換光洋	拆息本比每千元	上海洋匯每千元 合光洋	漢口洋匯每千元 合光洋	赤金每兩換光洋
一日	六九二〇文	九九・七	四・五	九九九・七五	九九七・七五	一〇五・〇
二日	六九〇〇	九九・六	四・〇	九九八・三七五	九九七・八七五	一〇六・〇
三日	六九六〇	九九・七	二・七五	九九九・七	九九七・八五	
四日	六九四〇		二・八五	九九八・五	九九七・五五	
五日	六九二〇	九九・七	二・七五	九九七・八五	九九八・五	
六日	六九四〇		一・八	九九八・五	九九八・三	
七日	六九二〇	九九・七	一・五	九九七・七五	九九八・二五	
八日	六九六〇	九九・六五	一・二五	九九七・〇	九九八・三七五	一〇七・〇
九日				九九七・七五	九九九・〇	
十日	六九八〇	九九・六		九九八・〇	九九九・六二五	
十一日	六九六〇	九九・七		九九七・五	九九九・五	
十二日	六九四〇	九九・八	一・〇	九九九・〇		

長沙市經濟統計

金融

十三日	六九二〇	九九・九							
十四日	六九四〇								
十五日	六九六〇								
十六日	六九四〇	九九・〇	二・〇						
十七日	六九八〇	平	三・〇	九九七・七五	九九七・六五				一〇八・〇
十八日		九九・九		九九八・五	九九八・二五				
十九日	六九六〇		三・五	九九八・三七五	九九七・八七五				
二十日			四・五	九九八・一六五	九九七・三七五				
二十一日	六九八〇	平		九九八・一二五	九九七・二五				
二十二日		九九・九	三・五	九九七・七五	九九七・〇				
二十三日	六九七〇	九九・八五	三・二五	九九七・六六五	九九六・六六五				
二十四日	七〇〇〇	九九・九五	三・〇	九九六・七五	九九七・七五				
二十五日	六九六〇	九九・八	二・五	九九七・五	九九六・二五				
二十六日	六九四〇	九九・九	二・〇	九九七・七五	九九六・六二五				
二十七日		九九・九五	一・七五	九九八・一二五	九九七・〇				
二十八日	六九六〇	九九・九		九九九・〇	九九七・五				
二十九日	六九四〇	九九・九五							一一〇・〇
三十日	六九六〇	九九・八五	一・五	九九七・八七五	九九七・〇				

三十一日 六九八〇 九九·九 一〇〇 九九七·九七五 九九六·五

各種鑛產 八月份

純錫(每噸平均價)	二三四·〇元
生錫	一七〇·〇
生錫粉	二二七·〇
錫鑲	二三〇·〇
錫砂	六〇·〇
錫礦	一六·〇
錳砂	一五·〇
錳粉	七五·〇
黑鉛砂	九〇·〇
白鉛整砂	一七·〇
黑鉛條(每石平均價)	一七·三
白鉛塊	二二·三

穀米 八月份

種別	最高價	最低價	差數
小河穀	二·〇元	一·七元	〇·三元

長沙市經濟統計

油鹽 八月份

種別	最高價	最低價	差數
大河穀	一·八	一·五	〇·三
粘米	四·八	四·四	〇·四
糯米	七·九	七·六	〇·三
機器米	五·五	五·〇	〇·五
精鹽(每斤)	〇·一七六	〇·一七六	〇
子鹽	〇·一八二	〇·一八二	〇
茶油	一六四〇文	一六〇〇文	四〇文
桐油	一六八〇	一六〇〇	八〇
茶油	一四〇〇	一三六〇	四〇
紅星牌洋油(每瓶)三·五	三·五	三·三	〇·二
鐵錨牌洋油	三·四	三·二	〇·二

雜糧 八月份

種別	最高價	最低價	差數
荊高粱	一·九元	一·一元	〇·八

三

次高粱	二·一	一·八	〇·三
黃小麥	四·〇	三·二	〇·八
紫小麥	三·二	二·八	〇·四
上莊大麥	二·〇	一·四	〇·六
次莊大麥	一·八	一·二	〇·六
白芝蔴	一〇·二	九·〇	一·二
黑芝蔴	八·六	八·二	〇·四
早青豆	六·二	五·二	一·〇
遲青豆	五·四	五·〇	〇·四
早黃豆	六·一	五·六	〇·五
遲黃豆	五·八	四·八	一·〇
早黑豆	六·六	五·六	一·〇
遲黑豆	五·七	五·二	〇·五
子莞豆	三·三	三·二	〇·一
片莞豆	三·三	三·一	〇·二
紅牡丹麵	二·八八	二·八八	〇
綠牡丹麵	二·八八	二·八八	〇

南貨 八月份

川筍(每百斤平均價)

閩笋

雲耳

白胡椒

瓜子

把粉

荔枝

桂元

禿禿

泡元

東棗

魚翅

荆參

鯉干

金針

白糖(每擔平均價)

三〇·〇元

四一·〇元

九五·〇元

九四·〇元

二四·〇元

二九·〇元

六四·〇元

七八·〇元

二八·〇元

一八·〇元

二四·〇元

一三四·〇元

三一五·〇元

一一〇·〇元

二〇·〇元

二四·四元

冰糖	二九·六
紅糖	一六·〇
片糖	一九·六
白柳糖	一八·五
車白糖	二五·六

其他食物 八月份

白菜(每觔) 一三〇文

黃豆芽	一六〇
絲瓜	一〇〇
冬瓜	八〇〇
豬肉	一六八〇
牛肉	一四〇〇
羊肉	二五六〇

棉紗 八月份

種別	最高價	最低價	差數
十六支嶽麓紗(每件)	二〇九·〇元	二〇九·〇元	四·〇元
二十支金城紗	二二一·〇	二一七·〇	一·〇
三十二支金城紗	二七二·〇	二七一·〇	一·〇
常德花(每百斤)	四一·〇	四〇·八	〇·二
津市花	三五·五	三五·〇	〇·五
上捲花(每斤)	〇·五六	〇·五六	〇





附 載

本志歷年論著調查分類目錄

(續)

西 耕

農 類

養雞和園藝

設備(養雞法之四)

華北棉業之調查

中國之絲紡原料

岳陽棉業談

飼養法

中國棉產與世界棉產額之比較

陸稻種植法

促進湖南棉業管見

美國農具之研究

共產主義與農業

改良我國棉業之急務

中國北部之棉業

養蜂部實習記錄

守 墨

新刊五十號

雄 飛

同 右

蘇 鏡 清

新刊五十一號

文 漢 譯

新刊五十二號

吳 季 誠

新刊五十三號

雄 飛

新刊五十四號

張 朝 漢

同 右

杜 時 化

新刊五十六號

陳 守 一

新刊五十九號

桃 仙

同 右

桃 仙 譯

新刊六十號

李 蕃 樹

新刊六十一號

墨 藻 譯

同 右

同 右

附

載

本志歷年論著調查分類目錄

湖南沅水流域林業紀要

整理全國棉業處棉作育種計畫書

振興湖南農業之管見

陽山小林區經理局造林計畫書

東三省農業之實況

邊外開墾論

衡嶽小林區造林計畫書

吉林寧安縣屬森林概況

堆肥之研究

造林指南

稻螟蛉之形性及治法

肥料

中國農產物之調查

農業上新發明之覆紙法

農業上害蟲防治劑

葡萄之栽培法

中國茶業史論略

我國改良棉業之設施

柴守謙

方希立

廖哲登

柴守謙

知非

激揚

本社

浙江昆蟲局

明農

巽言

周集成

周明農

同右

國政

二

新刊六十二號

同右

新刊六十七號

同右

新刊六十九號

新刊七十四號

新刊七十五號

新刊七十六號

新刊七十七號

八十一號

八十七號

九十號

九十一號

九十六號

一百一號

一百四號

一百八號

一一二號

中國蠶繭之概況

中國之農業

民生主義下之農民問題

湖南沅江全縣湖田畝類一覽表

江蘇農村經濟與日下之農業問題

湖南南縣全縣湖田畝積一覽表

苗圃要覽

改善湖南農業意見

螟蝗問題

調查漢壽縣農事概況報告

臨湘農林視察報告

臨湘農事調查總報告書

岳陽農業調查總報告書

# 工類

工資制度論

玉蜀黍桿之工業的利用法

火柴製造術

附

載

本志歷年論著調查分類目錄

葉杏女士

同右

詠康

傅真樞

同右

周濟猷

謝高望

費毅祥

周鼎緞

周濟猷

同右

郭本濬

同右

文漢

劍影

素臣

同右

一一六號

一一七號

一三〇號

一三一號

同右

一三四號

一三五號

同右

一三七號

一三八號

一三九號

一四〇號(未完)

同右

同右

同右

同右

同右

三

新刊五十六號

我國工業之現勢

火藥製造法

製鐵與鋼業上燃料之節約

世界之石炭與動力問題

中國草帽辦之調查

染色工廠之設計

天津之紡織業

日本之製鐵業

合白克式微粉炭裝置

今日紡織工業界應有之覺悟

人造絲之研究

俄國之工業

山東瓷器顏料之新發明

湖南機械廠三汊碼頭岸計劃書

網之研究

參觀日本製罐頭工廠記

湘潭之玻璃工業

翻泥機

文漢

素臣

文漢

劍影

文漢

巽言

劍影

小瑜

同右

陳守一

激揚

桃仙譯

東魯新文社

李大琮設計

鄧名詩

楊炳光

仲父

鄧名詩

四

同右

新刊五十七號

同右

同右

新刊五十七號

新刊五十八號

同右

新刊五十九號

新刊六十號

新刊六十一號

新刊六十二號

新刊六十二號

同右

新刊六十三號

新刊六十四號

同右

新刊六十五號

新刊六十七號

非列濱羣島之工業  
 光之對於衛生及營利之研究  
 中國電力工場一覽表  
 湖北省內工廠數目之調查  
 由工業見地上論維持國貨與抵制日貨  
 滿蒙之皮革工業  
 木材之研究  
 中國漆器考  
 直流電動機開動器之計算法  
 浮游選礦機續篇  
 工業馬達節制法  
 貝扣製造時重要之注意點  
 歐美摩托車之發達  
 架空索道  
 滿洲之電氣事業  
 上海中華皮革廠實習記  
 電氣漂白法  
 上海勞工之狀況

附

載

本志歷年論著調查分類目錄

桃仙譯	新刊六十八號
同右	新刊六十九號
同右	新刊七十號
文漢	同右
錄農工商報	新刊七十一號
林常懋	新刊七十二號
孫午	新刊七十四號
鄧裕樾	新刊七十五號
鄧名詩	同右
鄧裕樾	同右
鄧裕樾	七十九號
靜安	同右
修來	八十號
負厂	八十二號
曹桃仙	八十三號
曹典熙	八十七號
孫心	八十九號
	九十五號

五

長沙筆業之調查

歐美各國人士最近之發明及其事業狀況

沼氣用為燃料之研究

待遇工人之研究

工場用水之準備

### 商類

江西茶業之狀況

華人在爪哇之商業經營狀態

昆士蘭之棉業

今年美棉需要與供給情形之大概

長沙金融概況

民國十一年度中國對外貿易狀況

最近四年(九、十、十一、十二)長岳兩海關貨物出口進口貿易概況

中外通商史略

最近湖南對外貿易趨勢

中外貿易趨勢

中國茶葉的將來

六

心 髮

九十七號

同 右

九十八號

孫 心

九十九號

芸 閣

臨時補刊號

沈 明 熙

同 右(未完)

君 述

新刊六十六號

僑 南

同 右

因 譯

新刊六十七號

同 右

同 右

記 者

新刊六十八號

激 揚

新刊七十二號

心 髮

七十九號

負 廠

八十一號

記 者

同 右

鄧 負 廠

八十四號

方 翰 周

八十七號

洋釘之需給狀況	有 慶	八十九號
鑛砂契約之研究	鄧名詩	九十二號
臺灣之樟腦業	巽	九十四號
東三省金融之概況	長春顧君	九十六號
銻砂估價之計算	負 齋	臨時補刊號
民國十四年湘錫出口數量及長沙錫市情形	心 髮	一百一號
中國絲業概況	張東沼譯	同 右
世界石油事業	孫心五	一百二號
湖南錫業公賣處組織之動機及將來實行計畫	王道純	一百五號
華棉概況	葉杏女士	一百六號
一九二五年英國煤鑛業之狀況	F. A.	一百八號
英國呢絨暢銷中國市場之狀況	大 鼻	一百一〇號
華產羊毛概況	葉杏女士	一一一號
秘魯鑛業概況	同 右	同 右
中華民國十五年世界金融市場之回顧	本社譯	一一六號
砒鑛業衰落之原因	負 厂	一二三號
十六年長岳兩關貨物進口出口統計	同 右	同 右
奉天市場之羊毛	運 南	一三〇號(未完)

附 載 本志歷年論著調查分類目錄

# 鑛類

- 湖南黑鉛鍊廠開辦翻砂廠之計畫
- 銅礦之浮游選鑛
- 煤鑛之浮游選鑛
- 賸鑛之浮游選鑛
- 湘鄉鳳冠山煤鑛視察記
- 氮化鑛物之浮游選鑛法
- 安徽之煤鑛
- 鉛鐵鑛石之浮游選法
- 山東章邱縣煤田報告
- 寧鄉新康煤鑛之調查(附計畫書)
- 合金
- 有用鑛物之用途及湖南產地
- 磷之研究
- 臨武香花嶺省有鑛務分局概況
- 鋼鐵與國家之關係
- 洞庭湖火之研究

鄧名詩 同右 同右 劉大澗 鄧名詩 翔實 鄧名詩 安特生 陳家麟譯 周敏 鄧名詩 激揚 鑛務總局 工程科 巽五 吳源濤

新刊五十九號 新刊六十號 同右 同右 同右 新刊六十一號 同右 新刊六十二號 同右 新刊六十三號 新刊六十四號 同右 新刊六十五號 同右 新刊六十六號 同右



選礦之利益	鄧名詩	同	右
中國之鹽政	激揚	同	右
磁力選礦法之研究	鄧名詩	新刊六十七號	
煤之乾溜	同	右	
鋼之建築	桃仙	同	右
中國礦業紀要	丁文瀾	新刊六十九號	
水力採礦法	翁文灝	新刊七十一號	
美國鋼鐵界鋼鐵產額之最近報告	鄧名詩	同	右
銻之分析法	記者譯	同	右
亞拿昆大浮游選礦實地試用成績	負倉	新刊七十二號	
金礦之浮游選礦續篇	鄧名詩	同	右
湖南省礦最近三年出產之概況	同	新刊七十三號	
調查安徽省地質簡報	心髮	新刊七十四號	
藏邊龍達金礦游記	葉良輔	同	右
藏邊龍達金礦游行記	李捷	新刊七十五號	
鑽石之研究	蕭苾芹	新刊七十六號	
鑛山通氣之設計	激揚	新刊七十七號	
水口山最近三年開支概況	鄧名詩	同	右
江蘇裕華墾植公司第一期事業地工程計劃調查	記者	同	右
	乘華	同	右

附 載 本志歷年論著調查分類目錄

浮選法之分類

負 厂

七十八號

錫

漢 生

七十九號

亞索甫斯檢煤法

負 厂

同 右

砒

激 揚

八十號

調查安徽全省地質日記彙報

葉良輔等

同 右

振興湖南鑛業意見書

謝家榮

八十一號

油田之探鑛

劉季辰

八十二號

洗煤概要

王嘉猷

八十三號

鉛之研究

鄧名詩

八十七號

鉀與鈉分離定量分析法

激 揚

八十八號

硫磺對於農業之功用

同 右

同 右

直隸龍煙公司烟筒山鐵鑛調查

王昭文

同 右

平江金鑛工程近况

平江金鑛局報告

九十號

民國十一年至十二年中國各大鑛逐月產額一覽表

本社

同 右

中華民國十三年農商部頒發鑛照一覽表

本社

九十一號

山西之煤鑛

負 廠

九十二號

選鑛法之分類及其內容

負 廠

九十六號

錫之鑛業分析法

同 右

九十七號

錫之鑛業分析法

新化錫鑛山錫鑛近情

水口山鉛鑛改良意見書

日本金畑鑛山參觀記

### 交通類

湖南中路汽車路局各路營業概況及計畫

新式蒸汽自動車說明書（自動車俗稱汽車）

武漢政分會對於全國交通會議之提案

我之長沙清潔運動以後之感想

救濟汽車路局利權之商榷

長沙市政籌備處修濬全市御溝計劃書

重慶交通概況

最快之火車頭

洪江交通與商業

膠濟北寧平綏平漢四路沿綫狀況

由全國鐵路談到粵漢鐵路

鐵道護路工事概說

同 右

劉希陶

李定煥

江 如

九十八號

九十九號

臨時補刊號

同 右（未完）

鍾 嶽

一二二號

一三〇號

同 右

葛 廬

一三六號

陸 莊

一三七號

譚子俊

一四五號

譚子俊

一五五號

負 倉

一六一號

負 倉

一七一號

鐵道部來稿

同 右

葛 廬

一七三號

曹修憲

一七五號

曹修憲

一一一

長沙新市政計劃中應保存之名蹟

軌道概要

論長沙益陽湘陰沅江之水道

# 概論

日人論整理國民政府財政與國債

湖南建設計畫大綱

實業芻言

今日湖南的物質建設問題

建設教育兩廳應注意之事

在帝國主義者經濟勢力壓迫下我國發展國產的出路

中華物產一覽

提倡國貨之先決問題

建設新中國中之中外經濟合作

平漢路沿綫物產之調查

北平之工商業

譯日本支那社論我國之天然財源與其共通利用

西耕

曹修憲譯

西耕

(本類完全篇未完)

一八〇號

一八一號

一八二號

本社譯

湖南建設計畫委員會

何健

秋塵

陸莊

秋塵

敬齋

張夏聲

(譯英文評論報社稿)

葉杏女士

蘇塵

一三三號

一三四號

一三五號

同右

一三六號

同右

同右

一三八號

一三九號

一四〇號

一四一號

同右(未完)

# 贈書誌謝（以收到先後為序）

書報名稱	卷期號	數	通訊地點
棉作育種學（武漢著）	一本		山西棉業試驗場
道路月刊	第四十一卷一號		上海勞神父路六零八號
建國月刊	第九卷第二期——三期		南京成賢街一百零一號
工商半月刊	第五卷第十五號——第十七號		實業部國際貿易局
銀行週報	第十七卷第三十期——第三十五期		上海香港路四號
廣州市政公報	第四二八號——四二九號		廣州市政府
湖南省政府公報	第一五七號——一五九號		湖南省政府秘書處
第二次湖南鑛業紀要	報告第十四號鑛業專報第三冊		湖南地質調查所
獨立評論	第六十三號——六十八號		北平後門慈懸殿北月牙胡同二號
救國週刊	第六十八期——七十一期		長沙黃泥街雙鴻里四號
紡織週刊	第三卷第三十三期——三十七期		上海斜陽製造局路餘慶里四號
老實話	創刊號——第四期		北平航空署街八號
殖邊月刊	第二期		上海辣斐德路辣斐坊二號
錢業月報	第十三卷八號		上海甯波路二七六號

附 載 贈書誌謝

實業雜誌

第一八五號

一四

中華農學會報  
疾呼旬刊  
陝西水利月刊  
山東建設月刊  
革新  
安徽建設週刊  
醫藥月刊  
浙江建設月刊  
鑛業週報  
時代公論  
實業公報  
科學  
中國建設  
新農通訊  
中國地質學合誌  
市政半月刊  
民友  
國貨月刊

第一一一——一二二期  
第二卷十十一期合刊  
第一卷七期  
第三卷六——七期  
第五期  
第五十八期——六十期  
第四期  
第七卷二期  
第二四九號——二五三號  
第二卷二十一號——二十五號  
第一二九期——一三六期  
第十七卷第八期  
第二期  
第十五期  
第十二卷第三期  
第二十九期——三十期  
復刊新五六號合刊  
第六期——七期

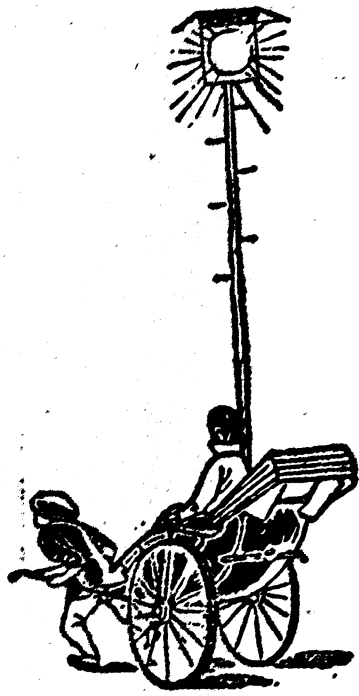
南京鼓樓雙龍巷十四號  
保定疾呼旬刊社  
陝西水利局  
山東建設廳  
上海勞神父路六零八號  
安徽建設廳  
長沙皇倉坪二十六號  
浙江建設廳  
南京管家橋中華鑛學社  
南京中央大學門首  
實業部總務司  
上海亞爾培路五三三號  
南京首都電廠左巷  
南京綢巾市梅花巷  
長沙市政處  
漢口市立實驗民衆教育館  
湖南國貨陳列館

陝西建設公報  
河南鑛產誌  
河北建設公報  
華北養蜂月刊  
湖南警察雜誌  
國立北平圖書館館刊  
養蜂新報

第三期——四期  
一本  
第五卷五——六期  
第五卷三期  
第一卷二號  
第七卷一號  
第二期

陝西建廳  
河南地質調查所  
河北建設廳  
北平北新橋  
長沙里仁巷十號  
北平文津街一號北平圖書館館刊編輯部  
長沙鐵佛東街三十四號

附 載 贈書誌謝





## 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，已達一百八十餘卷，現值訓政開始，百廢待興，舉凡農林，鑛冶，工商，交通，與夫水利各項問題，海賢內達，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，並加標點，如係譯稿，請將原文題目，著者姓名，譯報名稱，出版年月，詳細叙明。
- 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，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，又投入本社之稿件，不得再投他處，如發見一稿兩投，雖經登載，亦不贈酬。
- 六 投稿請寄長沙大東茅巷湖南實業雜誌社編輯部收。

廣告費				報費			
以上報費廣告費俱以大洋計算先期繳納郵票代價二分以下者爲限廣告價目係每期數目如登三期以上九折半年以上八折全年七折插圖製銅鋅等版另議	正文後面	三元	一元五	七角五分	三角八分	郵費 國內及日本 全年三角 每册二分半 其他各國 全年九角六分 每册八分	全年十二册 半年六册 每册零售 三元二角 一元七角 三角
	底頁外面	六元	三元	一元五角	七角五分		
	封皮裏面	六元	三元	一元五角	七角五分		
	地位	全面	半面	四分之一面	八分之一面		

# 湖南鍊鉛廠廣告

本廠自清末創辦以來於今二十餘年純用西法提鍊現在  
每月能鍊黑鉛砂五百噸可出純鉛四千餘石純銀一萬餘  
兩純鉛成色平均爲百分之九九·九〇以上鉛質之佳不  
亞洋鉛純銀尤爲上等古紋現推銷至漢口南京上海一帶  
訂購者請逕向長沙沙河街湖南公鑛鑛產營業處接洽再  
本廠前以擴張生產呈准湖南省建設廳收買商砂凡省內  
外如有上項黑鉛砂者請到長沙下六舖街本廠接洽可也