

1935

年

第

210

期

刊創年元國民

湖南實業雜誌社發行

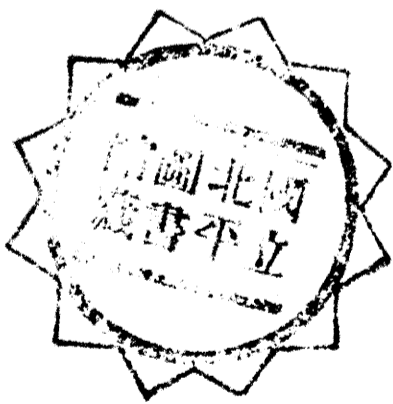
中國國民黨中央執行委員會宣傳部登記證文字第十二號
內政部登記證警字第九八八八號

實業雜誌

第二一〇號

目 要

我國金融業之現勢及其動向
 蘇俄進步之代價
 湖南機械廠調查報告書
 近年來湖南之建設
 汽車燃料問題
 菓樹之栽培法



The Industrial Magazine

Changsha, Hunan

中華郵政特准掛號認爲新聞紙類
中華民國二十四年十月底出版

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

實業雜誌第二一〇號目錄

論文

我國金融業之現勢及其動向……………若淵
蘇俄進步之代價……………曹陶仙

調查

湖南機械廠調查報告書（續二〇八號）……………袁籌

研究資料

近年來湖南之建設（續二〇八號）……………貼安
汽車燃料問題……………易稚
菓樹之栽培法……………運珍

實業經濟消息

本省

推廣濱湖合作棉場

目錄

湘產紅茶每年產量

本年已完成之通車路綫

湘川路綫工程比較

九省長途電話先成漢口長沙段

省銀行票幣基金檢查報告

國內

冬季農作物產量及損失

上海工業之全貌

對外貿易進出口均趨萎縮

陝省公路建築概況

贛省經濟衰落

廣西三大實業之蓬勃氣象

瓊崖交通與出產概況

土西鐵道完成後之新疆

本部與東北貿易近年之比較

洋商發表復興華茶意見

爆竹運銷外國須改良

外輪停運國貨赴意

國外

美注意中國市場

美貨輸華較減少

德國對華貿易入超

世界航運衰落

瑣談

中國水泥廠

北平玉器業

天津銅鐵瓷

世界羊毛市

一閱月長沙市經濟統計

金 融

穀 米

油 鹽

雜 糧

南 貨

糖 市

其他食物

棉 紗



我國金融業之現勢及其動向

若淵

一、近年來我國之金融業發展原因

說到我國的金融業，無疑的是指我國的錢莊銀行而言了

。然而今日的錢莊已一天一天的萎縮沒落，他的地位已被這

方興未艾的銀行業奪去了，所以談到我國的金融業，在大體

上說，是指銀行業而言。我國的銀行始於一八九六年的中國

通商銀行，直到現在，恰恰四十年的歷史。在民國七年以前

還不見發達，每年至多增設不過五家，但民國七年以後，則

每年增加的比例增大，民國十年，一年之內，新立的銀行，

有二十三家之多，造成四十年來的最高紀錄。民國十三年至

十六年中，因值國內革命，爲着政治的影響，投資者裹足，

所以四年之內，新立銀行僅二十六家而已。此後又轉入繁榮

之途，今將七年來新增銀行列表於下，爲着下面敘述的便利，一併將這七年來政府所發的公債，和對外貿易的入超數字

同時列出以供研究。

年份	新增銀行	新公債發行額(千元)	輸入貿易總值	入超(千元)
民國七年	一三	一三〇〇〇	一五八二四千元	三八七九
八年	六	一四〇〇〇	一八三三〇千元	三八六四
九年	一四	一七〇〇〇	二四〇九千元	六四四二
十年	二	四六〇〇	三三三六千元	八二四三
十一年	八	——	六三四七千元	六七一
十二年	一	——	一四五六千元	五三七九
十三年	一四	一三〇〇〇	二二九六千元	四四四〇

從上表中，我們可以看出，銀行業在中國仍是一天天的發展着，唯其如此，所以值得我們來尋思的。因為自民國十八年（一九二九），世界經濟大恐慌發生以來，整個的世界，都捲入了恐慌的旋渦之中，英美各國的銀行都紛紛倒閉，一切的生產事業，都每况愈下，我們中國，是世界的一員，工業農業都已入了崩潰的象現，一切事業，不受恐慌襲擊而仍能蓬勃發展的，則僅僅是銀行業而已。然而他這種的飛突猛進，到底是受着了什麼東西的力量呢？據一般的觀察有三種勢力的引誘，使得我國的銀行業達到今日的地步。第一就是公債的發行。我曾經一再的說過，中國政府今日的財政史是一部舉債還債的歷史，政府要維持他財政上的預算，財政上的「赤」字，非舉債彌補沒有再好的方法。同時近年政府對於舉債的信用非常努力維持，正如破落戶的子弟一樣，借債還債，不惜負擔加深，虧累愈甚，空的架子還是這樣支持着。因此銀行家正好將他的存款對此投資了。資金既可以謀得穩妥的出路，同時利息之厚，更非一般企業可比，因公債發行的表面利率，是六厘到八厘，但每批公債的發行，必有一大折扣——今年的金融公債除外，六折八折不等，如為六折

發行時，投資的實際利率在四分以上，八折時也在二分以上，處今日游資集中，沒有出路的時候，市面的拆息放款利率與之相比，真不可同日而語。何況這種折扣在市場上（指公債市場而言）是一種很活動的東西，高折賣出，低折買進，動輒以百萬計，因是必須資金充足，所以非銀行家握有大批存款者不能為此，所以一些資本家合資來開銀行吸收存款，努力投機以博重利了。第二就是一般經濟變態的造成，換言之即買辦階級的資本所造成。何以呢？買辦資本的對象就是輸入貿易，輸入愈多，買辦資本愈增，今日我國的銀行業，成為替資本主義者向我國傾銷其過剩物品時的匯兌負責主持人，這種業務使他變為買辦資本。明瞭些說，他們並不靠着一般產業經濟的消長來作他主要融通資金上的任務，只看近年來，我國入超數字之巨，一切稚弱的工商業都受恐慌摧殘無餘，銀行業因入口貿易之多，而獨能立在景氣的繁榮之下可為明證。第三就是世界經濟恐慌的結果。據表面的觀察，恐慌愈利害，一切事業都應該更加危險，何以銀行業反因而發展呢？細察之，無非也是各資本主義國家的賜與，因着恐慌的襲擊，各資本主義國家已一天天的崩潰，他們於是實

施關稅壁壘，封鎖本國的市場，同時實行貨幣跌價傾銷政策，爲本國的過剩生產打開一條生路，因此國際匯兌上失去了以前的安全狀態，金銀市價的變化，波盪不定，於是一般投機者的眼光都集中於此，銀行家正苦着資金沒有出路，乘此乃憑他們靈活的手腕，大顯神通於標金匯兌的投機市場上，風險固然很大，但倒閉之後，損失的負擔自己少，儲戶多，若一旦獲利，則平地升天，居然一團團富翁，如去年中國興業銀行，山西祁縣農工銀行的倒閉，此種投機是他們破產的主要原因。除了上面的三種之外，如房地產，交易所也都是他們活動的地方。總之，他們活動的餘地，並未因經濟恐慌的摧殘而消滅，所以在此百業蕭條之下，他們仍然是吐氣揚眉，蓬蓬勃勃。

二、投資分析

從上面銀行業發達的原因，似乎可以看出銀行投資的傾向了，然而上述的原因，銀行家自身是否願意承受呢？他們的口號是救濟工商，恢復農村，對於上面的事實決不會承認的。即或默認，也必定指爲銀行業中的敗類行爲，不足爲一

般表率，甚至說社會對他們的苦衷不能明瞭，他們苦心孤詣反受責難。因此對於他們口號下的救濟工商，恢復農村方面的投資，所以應當來加以分析。同時上述的資金之出路，我們只能認之爲「投機」而不能認之爲「投資」，所以我們對於他們正當的投資，應當加以分析。

他們的投資可以分爲政治，交通，農村三方面來講，近年來政府與金融界關係的密切，是無人否認的，甚至過火點說，政府的後面就是金融界，所以政治的投資爲數最多，據銀行家說，因爲政治的壓力使得他們不得不如是，這固然有相當理由，但利息之優厚，担保品之穩妥，加着資金集中沒有出路，都是使得銀行資本，去向政治投資的原因，最初投資多半是中央政府的，自從農村破產以後，地方政府的田賦收入大大減少，各省爲蘇財政困難，也多以銀行爲唯一救星，今將二十三年至二十四年四月的各銀行政治投資統計如下：

名稱	承借	銀行	金額	利率	其他
意庚款借款	中央、中國、交通、上海、浙江實業、浙江興業、中南、鹽業、金城、大陸、中國國貨、中國實業、國華、中國墾業、東榮、江蘇、		四千四百萬元	月息八厘	民國三十七年還清
財政部借款	建設銀公司與各銀行分攤		三千萬元		以印花煙酒稅票三千萬為抵
浙江絲繭借款	中國、交通、上海、中國實業、浙江興業、四明、四行、中國國貨、浙江實業、通商、墾業、		三百萬元	一分	期為八個月 建體育場圖書館 博物館
上海市府借款			三百萬元	一分	期為六個月充政費 費勦匪費
浙江省府借款	中央、中國、交通、上海、中國實業		一百二十萬元	八厘	期廿月充作政費
安徽省府借款	中國、交通、浙江興業、浙江實業、中國實業、四明、上海、金城、中南、鹽業、大陸、通商、		三百萬元	月息八厘	期二年
浙省公債押款	上海、中國、		三百萬元	七厘五	籌設倉庫
蘇省政府借款	上海		二十萬元	月息八厘五	籌設倉庫
吳興縣政府借款	中國、交通、浙江興業、墾業、浙江實業、四明、鹽業、中國實業、通商、中南、大陸、金城、		二百萬元	一分	
浙江省公債押款	中國、交通、浙江興業、上海、四明、中國實業、中南、金城、大陸、鹽業、浙江實業、國貨、通商、墾業、		百八十萬元	一分	期八個月
浙江絲繭借款	上海		三十萬元	九厘	期限一年用辦農村合作社
山東省政府	中國、交通、上海、江蘇、四省農民		百萬元		組織運銷合作社

附註：右列統計根據中央銀行月報及報張上零星合成，其他未經公開者均未列入。以下各表材料根據與此相同。四省

農民銀行已改為農民銀行，但本統計仍緣舊名未改。

工商的投資很難有明確的統計，因為這種投資類似私人的契約，很少公開。茲據二十三年度的中國，上海兩銀行報告，中國銀行為五四·五七三·六九三元，上海銀行為三七·〇九六·五五八元，但這種放款是否為屢積數不得而知，交通方面的投資，以鐵路為數最大，公路，水利則只兩千多萬元而已。（下表以二十三年迄今今年四月為限）

名 稱	承 借 銀 行	金 額	利 率	其 他
錢塘江鐵橋借款	浙江興業、中國、交通、四明、浙江實業、	二百萬元	一分	期限六年
鐵道部冷藏設備借款	上海、中國、交通、金城、郵政儲金局	百五十萬元	月息九釐	期限六年
湖南洪寶鐵路借款	上海、中國、交通、	六百萬元		修黃河鐵橋整理路線
平漢路借款	中國、交通、中央、四行、浙江興業、	三千萬元		期限五年
玉萍路借款	中國、金城、上海、浙江興業、新華、江西裕民、郵政儲金局、	八百萬元	一分	
滬杭甬路借款	中英銀公司建設銀公司	一千六百萬		三年
建委會淮南鐵路借款	滬銀團	三百萬元	八厘	三年
建委會淮南鐵路借款	中國、交通、四行、中國農工、新華、國華、郵政儲金局、	三百七十萬元	九釐	四年半
西路倉庫借款	中國等五銀行	一千五百萬元		
隴海西寶段借款	交通、上海、金城、中南、大陸、	四百六十六萬元	一分	
河南治黃借款	中央、中國、交通、上海、金城、河南農工、	二百萬元	月息一分	二年半至三年豫鹽稅附加担保
河北治黃借款	中國、交通、中央、上海等	百五十萬元		蘆鹽附加担保

論

文 我國金融業之現勢及其動向

五

蘇省水利借款 中國、交通、上海、大陸、中南、蘇農、郵政儲金局、

八百萬元

八厘

陝西引渭工程借款 中央、中國、交通、上海、金城、

百五十萬元

九厘六

江蘇省建設借款 中國、江蘇、蘇農、交通、四行、

百五十萬元

九厘

浙江省公路借款 四行

百二十萬元

九厘

浙江省公路借款 四省農民

一百萬元

八厘

湖南省公路借款 中央、中國、交通、

一百萬元

八厘

湖南省公路借款 農商

十八萬元

十五萬元

湖南省公路借款 上海

七十萬元

滬錫長途汽車借款 中國、交通、上海、四行、上海信託、國貨、江蘇、上海市、上海女子、

七十萬元

期為五年以公司全部財產作抵

至於說到對農村的投資，則為數很少了。銀行家並不是慈善家，他們的目光，只在利潤和安全，放款農民，則農村破產，無法收回，危險萬分，所以張心一先生說：「現在農村，十分之七八缺少資本，勢必向外告借，但農民在鄉村以外，能借到資本的，實在太少。去年一年內全國（東北除外）農民向各銀行，政府及公益團體借到資本總計不過二百萬元，今年亦不過達到一千萬元，以內地五十萬農家平均計算，每家只攤到一二角錢，而且這些借款，都是兩年以下的短期借款，數額既少，期限又短，欲靠這些投資增加生產，減少成本，豈非妄想。」（見二十三年十月十日天津大公報）這真是一針見血了。這固是農民銀行太少的原故，但我國的農民銀行，觀察他們已往的歷史，對於農村實在沒有注意，就是這一點子錢，也都是環境迫來的，何以呢？我在上面已經說過，我國銀行的主要企業，一是在放款與存款中之高低利率中尋求利潤，二乃從事各

四年為期以水畝捐營業稅之一部為担保

四年為期以營業稅收入為担保

以公路全部財產作抵

同前

以建設公債六折計算作抵

以建設公債三十萬作抵

以建設公債二十萬作抵

種投機。自從幼稚的民族工業遭受打擊崩潰後，一般人民的購買力低減，全國商業凋落，結果工廠商店倒閉，銀行業的放款基礎根本動搖，所以第一項的尋找利潤方法，已經失去了可能性。東北事變之後，各銀行非正當的營業都一落千丈，即以房地產而言，基於農村破產而流入商業都市的羣衆，都租不起銀行所建的大廈，使房地產交易完全停頓，如二十二年上海市地產交易爲四三·一三六·〇〇〇元，到去年突減三倍，僅一二·九九〇·一五〇元而已，銀行家都是靈敏的，既然看到上面二者的失敗，難道讓資金停滯坐以待斃嗎？那樣是決定不能，於是乃稍稍分點餘屑來投資農村了，今將二十三年迄今各銀行對農村貸款大約估計如下：

貸款者	承受者	數目	貸款者	承受者	數目
四省農民銀行	長安各鄉合作社	二萬餘元	上海銀行	蘇浙皖及各鐵路沿綫農村	二十萬元
四省農民銀行	湖北各地合作社	一萬一千餘元	上海銀行	山東育蠶農民	十萬元
四省農民銀行	江西農村合作社	三十萬元	上海、交通、金城、四省農民、浙江興業	經濟委員會	百五十萬元
上海銀行	山東建廳	八萬元	中國銀行	江蘇省政府	二十萬元
上海銀行	合肥農民	五十萬元	中國銀行	西安農民合作社	二十餘萬元
上海銀行	施家集農民	萬元	上海、交通、江蘇、蘇農、	蘇省政府	百八十萬元
上海銀行	宣城縣府	五萬至十萬元	江蘇農民銀行	自辦青苗放款	四百萬元
金城銀行	河北定縣	二十萬元			
金城銀行	南京社會局	十萬元			
聖業銀行	慈溪農民	七千餘元			
上海、中國、	皖北農村合作社	三萬元			

上海銀行

陝西棉花合作社 二十五萬元

中國銀行

山東建廳

一百萬元

右表因爲統計材料之難求得，所以非常不完全，但根據吳承臚氏推測在二千萬元上下。政治方面的投資在九千萬元以上，農村投資還不及四分之一，雖然政府規定儲蓄銀行的資金須五分之一流入農村，但以事實觀察，真是空谷足音，爲數實在太渺小了。

三、舊式錢莊的沒落

當我國新式銀行沒有開辦之先，錢莊是中國唯一的金融機關，但自民國二十二年起，因着內外的夾攻，使他發生整個的奔潰。內在的原因有三：（一）錢莊的組織多以個人爲中心，資本既不充足，組織又頗簡單，加之人才缺乏，會計制度又不完全，以致弊端百出，虧折時聞，（二）信用放款太多，因全爲「人」的信用，往往因之而生倒賬，不能支持。•（三）貪求不可得的利潤，如買空賣空，標金投機等，一旦失敗，因能力有限，即行崩潰。外襲的原因有二：（一）農村破產，各地農民，因農產品價格下跌，於是購買力減低，乃造成內地工商業萎縮的現象，錢莊是內地金融中心，因着這種情形的侵襲，對農工商所放出的款項都不能收回，如去年底大昌榨油廠的倒閉，欠錢莊的款項達五十餘萬元之巨，此外十數萬元的，成爲屢見事實。而同時錢莊的錢，一部

分是來自同業透支，到期無法償付，信用喪失，如是不得不停業了。（二）新式銀行的興起。銀行一切組織，都是公開的，同時資本要來得大些，人民對他的信仰心大，於是交易多向銀行，如今年三月，南京的震豐德餘兩錢莊並未虧折，但因交易清淡，無利可圖，自願停業，是可爲明證。過去上海錢莊有數百家之多，今存者不過百家，南京先有錢莊六十餘家，今僅二十五家而已，蘇州的錢莊由五十餘家減到十七家，福州的錢莊有二十八家減到四家，由此可知錢莊已走上自滅之途。

錢莊既然走入了滅亡之途，但社會對於資金的需要仍然迫切，於是新式的銀行乘此勢力伸入，將錢莊的業務據爲己有。從中行月刊第九卷，第四期內的兩段消息，我們可以概見一斑了。（一）常州的銀行業「最早者爲上海中國交通銀行，其次爲江蘇農民，本年則有信孚國華，而武進地方人士

，又集資開設武進銀行，統計先後開辦者有八家之多。當數年前，錢莊則有二十餘家，上半年陸續收歇，至今則僅有三家。考其收歇原因，則為商業信用破產之故。銀行鑒於錢莊之覆轍，不能全憑信用放款，須有實質之抵押或殷實之擔保。其收集存款也較易，以其可以零星儲蓄也。……（二）「福州錢莊，從前出票者共有二十八家，自去年商場不景氣以來，各錢莊放出之款非被倒賬，即難收回，大告虧本。故於今年起相率收盤停業，照常出票者僅四五家，致商場週轉大感不靈，財政廳為謀救濟起見，一面聘上海、交通、通商、實業、新華、辛泰各銀行來設立分行，一面勸導經營保險儲蓄兩業合資組織華南、豐福、工商、商業等銀行四家。……」因為這樣，有些錢莊感到自己的危險，也自動的銀行化了。

四、今後之動向

從上面各種情形看來，我國的金融界並不鞏固，也隨時有感到恐慌擊襲的危險，所以研究他們的動向，也是很難，因為一半固須由於自身的努力，而同時社會經濟環境也有很大的勢力左右着。使他們發展的原因，也就是使他們奔潰的

途徑。今年銀行業，明顯的趨勢可以分爲二者，一爲財政機關化。一爲用商業承兌匯票填補金融組織的缺陷。統將二者分述之如下：

一、財政機關化。在今年的二萬萬元金融公債中已經可以看出。表面看來，一方面增加銀行信用基礎，一方是救濟金融恐慌。但以今日中國金融恐慌情形而論，決非一萬萬元可以救濟，而此一萬萬元，用以充實三行資本者只五千五百萬元，其餘都用作填補財政的虧空，此五千五百萬所換得的，是二千萬元作抵押放款，而對於虧折過多難以維持的廠商均置之度外，放款的期限僅僅一年。所以這五千五百萬元也只能說是用以增加三行的發鈔能力而已。今財部對三行的援助，實在是金融界與財部關係更加密切的表現。此外如四明銀行，通商銀行，實業銀行，也都增加官股，同時對於錢業的監督取締，派員之往各發鈔銀行監視準備等等，都是財部對銀行控制力更加強大的證明。使銀行變成財政機關化，成爲財部的外庫。

二、擁護商業承兌匯票。所謂商業承兌匯票，是上海市網緞電機絲織等四業同業公會，因鑒於國內資金枯竭，依照

票據法所創用。此種匯票，凡遇顧客看定貨後，如爲記賬，期限爲十天，二十天，三十天，四十天四種。貨價定妥，顧客定明付款日期，於是把顧客應付淨款日期，開於匯票上，賣貨莊爲出票人，加蓋正式圖章，持此票隨同貨物交與客家，客家審查無訛時，然在承兌人項下簽蓋正式圖章，截留一聯，餘者退交出票人，票上的提示日即客家蓋章之日，賣貨莊收到承兌匯票後，即可向銀行貼現，銀行收到此種匯票，又須送到客家再加蓋圖章，到期再持向承兌人取款，兌現後雙方責任隨之終止。原來這種匯票，在民國十九年間上海銀行，交通銀行，國華銀行等，都曾努力提倡，但範圍很小，未能發達，因爲許多工廠商號，借款往往憑人的信用，不用十足的實物抵押，就可借得一批款項，今若實施承兌匯票，則一些非殷實廠商將受很大的打擊，銀行家因爲看透了現在的放款難做，工商業倒閉得可怕，於是對於商業承兌匯票的貼現都起來擁護。他們的原則是以漸進的方式將承兌匯票貼現，代替信用透支放款。呈請財部（由發行者）將此項票據允充發行保證準備。請中央銀行逐日公定貼現利率，懸牌公布，以便各行酌定自身貼現利率，此項貼現利率應低於信用

透支利率。各行收受貼現後，得相互轉貼現，最後得向中央銀行再貼現。錢業公會對於此種匯票也通過儘量收受。於是從賬面的債權，一變而爲票面的債權。金融界專家對此很表贊同，似乎市面恐慌賴此救濟，然而這也不過是無辦法中的辦法罷了。

金融界巨子張公權氏，曾貢獻其補救目前困難之方策，渠以爲基本工作，當以健全與集中之經濟機構的建立與促進爲條件。在通貨方面要迅速確定幣制與集中發行，在金融機關方面宜分業合作，確立系統。所以金融業今後的動向，應當爲（一）確定幣制（二）集中發行（三）確定系統（四）分工合作。關於幣制確定一項，不是三言兩語可以說清，當於下期本刊另文專述，其他三種則分述於下：

（一）集中發行。我國鈔票的發行，極爲複雜，凡領有發行權的，都可以大發其鈔票，因此各銀行，只在如何推廣其鈔票流通地，對於市面的供需情形，是完全不顧的，這樣的多數發行制，平時互相競爭濫發，造成超過市面需要的趨勢，若一到金融緊急的時候，因爲怕擠兌的危險，又將紙幣大量收回，造成發行緊縮的現象，所以我國的紙幣發行可以

說與需要立在反方向，對於金融界只有害而無益。財政部近來對此很注意，但無法處理，最近第一步的方法是先統一各省所發行的兌換券，在財部未訂定公布前，暫時擬定三種方法：（一）省銀行或地方銀行不得發行一元及一元以上之兌換券，應領用中央銀行之兌換券，（二）為調劑農村金融起見不滿一元之各項輔幣券，暫准省銀行或地方銀行發行，其現金準備應佔六成，保證準備應佔四成，但現金準備內二成得用棧單代充。（三）省銀行或地方銀行業已發行一元及一元以上之兌換券，由財部查明數目，限期飭令收回，在未收回以前，以中央銀行之兌換券為準備金，交由中央銀行保管，這種辦法雖然是財部統一發行的初步工作，但時期尚未成熟，施行必定困難，金融業當自動的起來，促進財部統一的實現，則金融紊亂的情形可以減少。

（二）確定系統，我國金融界最明顯的系統，有新舊之分，新的銀行和信託公司，舊的錢莊永遠立於不合作的地位，錢業有公會，有準備庫和匯劃總會，銀行業也有公會，準備庫和票據交換所，信託業又有同業公會的組織，同是一樣的金融機關，因組織不同，而涇渭嚴分，沒有整個的系統。

論 文 我國金融業之現勢及其動向

再從他們的組織上來看，有英國式，美國式，法國式，中國錢莊式，五花八門，綜錯複雜，對於金融的發展，實多窒礙，所以在今日的金融業者，對於這種光怪陸離，唯我國獨有的情形，應當急為改革，早日確定系統，因為有健強的組織，方可成偉大的事實。

（三）分工合作。我國的銀行，種類雖多，但都名不符實，中央銀行不能發揮其「銀行之銀行」的能力，中國銀行，雖定為國際匯兌銀行，但因外商銀行的猖獗，也偏促無能。此外如實業銀行，農民銀行，農工銀行，墾業銀行，儲蓄銀行，雖然各自標明的名稱不同，但實在都是一些商業銀行。此外銀行資本雖全國合計，也遠不足與外商銀行相抗，銀行雖然一天天的增加，正如同先天不足的小孩一樣，時時有滅亡的危險，應仿歐美先例，實行合併，成立幾個大的銀行，全國滿布着支行，這不是實力更穩固些嗎，同時名實俱符的努力去幹，農民銀行深入農村，實業銀行努力扶助幼稚工業，則金融業前途風險可以日見減少。

最後我們希望，我國的銀行業，能夠照中國銀行經濟研究室在今年的東方雜誌第九號所發表的，中國金融現狀之兩

個考察一文，努力去做。他說：「我們以為中國的金融前途，並不似若干學者想像的那樣悲觀，目前主要的任務，是在如何消極的防止病菌漫延，積極的增加白血球的抵抗能力，

之。

×

×

×

這便是中國金融應走的一條大道」。全國金融業者，祈共勉

世界失業華工

——人餘千九萬二達共——

上海訊：據國際勞工局中國分局發表最近世界各國失業華工統計，以美國為最多，達一萬三千餘人，連日英法印度越南在內共計二萬九千餘人，按我國海外僑胞除外交人員及留學生外，餘多業工匠，近因各國經濟衰落，大批華工限於失業，其中以美為最多，佔第一位，共達一萬三千人，在舊金山者一千人，其次以坎拿大為多，共五千人，至留日華工失業者達數百人，其業料理及布販者均已先後被逐返國，東京方面，解雇者頗多，失業人數達一百五十人，名古屋四十六人，朝鮮方面因去年七月事變發生，失業華工激增達三千七百七十人，此外法國四十人，英國六十一人，至南洋方面越南印度兩地失業華工共六千餘人，其在越南者一千三百二十七人，多數均將歸國，但因經濟壓迫，欲歸不得，而在安陽建安等處失業華工，為數亦頗可觀，荷屬邦加島失業華工五千人，英國薩摩島三百十人，巨港一百三十人，印度孟買一百三十人，連英日法等國之失業華工統計在內，總數達二萬九千一百一十一人。

蘇俄進步之代價

曹陶仙

一九三二以來，蘇俄經濟計劃之成功，政府方面迭有各種正式之報告，營業之進步陳述尤為可觀，如食物之生產額，已滿足政府之期望，而蘇俄之農村組織制度，亦已施行於全國。

蘇俄估計今年之收穫，當較歷年為豐，全國種穀之區目前已達二萬萬畝，較之去年增加一百萬畝，政府方面對於種殖法則，強迫的力求改善，而農村氣候又極為適宜，依據Kremlin專家之預測，蘇俄今年之豐收，當為俄國有史以來所未見，不獨蘇俄民食供給之暢旺，為俄國革命後一最大之成功，全世界之穀米貿易，蘇俄將佔一極強之地位也。

蘇俄諸領袖對於農民方面奮鬥之成績，視為農業社會化之最後勝利，最可幸者即為俄農民對於蘇俄政府計畫之抵抗，已完全消滅，Ukraine之農民，曾經以反抗政府計畫幾釀成內戰者，現亦與政府極力合作。

依據政府之統計，一九三五年前三月內，私人在蘇俄經營農業，而完全將農產自動交出與集合團體，聯絡經營者，

數逾五十萬人，蘇俄集合制度所開闢之農地，已達一萬七千五百萬畝，而農民分散獨自培植者，不過一千八百萬畝，數年以前私人土地廣遍全國，而現今蘇俄之國有田土，雖不過二千六百萬畝，其價值則遠勝私有之農地，蘇俄農業之機械化，亦與土地改組同有猛突之進步，本年以來鄉村農具已增加蘇俄製造之曳動機車十萬架，打禾機車二萬一千架蘇俄之農村社會化，雖已表示極端之進步，獨立業農者對於農地之所有權，雖已減少，而其總數仍有三千萬人，在未來二年之中，蘇俄之計劃若必須如期實現，則此偉大之社會階級，必須消滅，其尤足慮者，即蘇俄農民在集合團體之中，對於「社會化」之真義，尙無充實之表現耳。

蘇俄政府對於農民之個性的激發極形放任，期使規定制度得以進行，故目前農民在農田耕畜農具方面，得有私人管理權，剩餘之生產，政府亦許單獨售賣以圖私利，至於集合團體人數之所以反為增加者，乃因個人方面在集合農田，或私人經營農業所得之待遇，並無特殊之區別，蓋政府對於私

人之謀利，既有相當之容允，則個農方面可以緩漸的使其加入集合團體，而不須用武力之抑壓，不過蘇俄之農業改進計劃，即可如期（即於一九三七）完成，而上述之各種「改良」「制度」等事，仍不足以爲「社會主義」之模範，現今蘇俄之農民，察其主旨眼界以及經濟狀況，並無真實大同社會之表現也。

蘇俄大同祇在工業方面有所表現，因工人除工資取給於國家之外，並無他種收入，惟俄國人口工作於農場者佔百分之七十一，此大部分人民仍不足以言根本之改造，不過集合制度之進步，在蘇俄國內又必須視爲一偉大之成功，蘇俄實行此制以來，全國糧食均可由中央計劃，集中管理，務期大規模之農業經營，可以充分的實現，全國之工業界與陸軍，可無糧食之缺乏，全國之出口可以由政府隨時增減，蘇俄工業年來亦極有進步，一九三五前五月之內，蘇俄重大工業 Heavy Industry 之生產，較一九三四年同時增加百分之二十五，蘇俄全國之經濟，在工業方面無不如期發展，即各種金屬之交易，在一九三五與一九三四之比較，一年之內已有百分之三十二，與百分之九十九之增減，至於煤油以及運輸之

進步，則略爲遲緩，至日用貨品產數亦見增加，惟尙無詳細之數量，其進步固可於人民生活中觀察，統計之報告尙不十分詳盡，如各商店之貨物供給，日形增加，而以紙盧布購貨，（蘇俄工資之唯一收入）其價值亦同時高漲，而工人無形中獲益不少，此種經濟狀況，尤可於各大都市中見之，鄉村各縣亦不爲稍減，絲織皮業等年內進步亦極爲可觀，因此爲人民衣履必不可少之物也。

蘇俄全國之生產能力，既極爲發展，故人民在物質上之享受，亦同時進步，據蘇俄總商會本年五月廿日之報告，一九三五全國之收入，可達六四·五〇〇·〇〇〇·〇〇〇·盧布，較之一九三三不過二一·〇〇〇·〇〇〇·〇〇〇·盧布，而預計一九三七年必可達一〇〇·〇〇〇·〇〇〇·〇〇〇·〇〇〇·盧布，總之現今蘇俄之人民，較革命以前所得之利益已增加三倍，而蘇俄政府所規定之勞工代價，實予人民以莫大之利益，更不待言矣。

雖然，綜上所述之各種統計，無論關於生產者，關於未來之發展者或關於人民之收入者，均不足以表示蘇俄之金融情形，蘇俄所用之盧布，祇爲人民週轉流通標準物價之一種

單位，其本身不能變成何種固定之價格，人民所取之金錢，即爲一種理想上計算之單位，而非金盧布且不能兌現之紙幣也，是以如此之貨幣，而必行之於一國之內，則人民恃此爲收入者，其重要富不在此數貨幣之本身，而全視物價之行動，蘇俄之工資自一九二八新經濟計劃以來，實已隨物價之低落而同時增加，殆無款義矣。

據某西人之觀察云，蘇俄境內即取礦工之工資爲標準，一九二八每人一月之工資不過七十盧布，而現今所得者平均約爲一百六十四盧布，精練之工人或專門技術家，每月薪金約一千五百盧布，若以美洲之金融相比，現今蘇俄每一盧布之購買力，不過美金幾分錢，其貨幣價格之標準，以美國人視之，可謂極爲低賤矣。

總之蘇俄人民之收入，年來實已增加不少，而政府仍冀將其提高，不過徒以物質之進步，生產之增加，國家收入之增長爲標準，則蘇俄之五年計劃，尙不足謂爲極有成效。

蘇俄人民之貧乏，並非其國內各種事業之不能振興，亦非國家之生產能力，未能使用於各種主要的貨物，因爲七年以來，蘇俄全國之工業設備，其所以能表現極爲迅速，而足

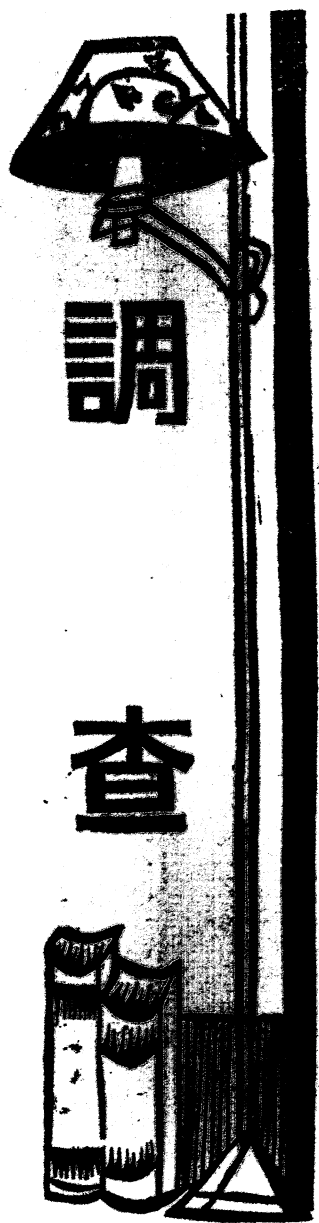
以驚動全世界之成效者，均犧牲於勞工階級之實際收入，即蘇俄當今之偉大工業，實全國之工人血汗所爲造成，至於年來蘇俄人民之生活狀況，得以改善而有進步之可言者，厥爲政府對於上述政策略有修改所得之結果，即人民可以直接消耗之各種貨物，雖由政府統籌集中，而施行之方法已略趨和緩，因此種辦法乃第二次五年計劃之主要政策，務期解決人民之急切的需要，至其處理之完善與否，則又一其他之問題，而目前必有與環境衝突之處者也。

但是戰爭風雲瀰漫以來，蘇俄因軍費之必須增加，基本工業之必須擴大，與國力之必須充實，人民收入又不得不爲減少，政府計劃年內必須向人民籌借三·五〇〇·〇〇〇·〇〇〇盧布，實際上此即人民必須擔負之一種所得捐稅，即等於平均每一名工人須捐助三星期之工資，不過政府此種借貸計劃宣佈以來，歷三星期仍無良好之結果，現在政府又已準備一種全國競賽之宣傳，務使蘇俄人民不能免脫此種貸款之責任，而政府之計劃，又必須另闢途徑，以謀增進人民之幸福，改良其經濟狀況，而完成一極偉大之革命工作，固可不言而喻者也。

柳溥慶發明 照相排字機

我國印刷界將有大改革

上海通訊。中國文字印刷。向以鉛字製成鉛版。爲印刷之基礎。而鉛字有大小之分。計有六七號字。每一號字所佔地位甚大。故任何完備之印刷工廠。單以排字一部而論。須佔房間七八間。同時中國文字繁多。每種字體製成銅模。須費資本巨萬。故我國文字體裁。僅有三三種。如老宋。做宋。及漢文正楷。（但無篆隸）方頭。圓頭。鐵綫等美術體。近國人美術照相製版印刷專家柳溥慶君。費數年餘之心血。應用照相原理。設計製造排字機。其構造極爲精巧。所佔地位。僅一小間即能排製各種大小字號之文字。且備有隸體字及其他美術體之字模。可以排印各種書報雜誌。聞該機現已製成。正向實業部請求專利。此種新發明。對於中國文字印刷。將發生極大影響。因此機既能減少工廠地位。又可省去很多附屬設備。如銅模澆字機打紙版澆鉛版機等。且能增加不少新式字體。對於中國文字印刷之形式上。加增不少異彩。故照相排字機。對於中國文字印刷之前途。不啻起一甚大之改革。柳君留法七年。專習印刷美術。頗存心得。於民國十七年。經俄返國時。俄人慕其技術。以重金聘其在俄工作。曾在蘇俄政府之機關報「伊茲維斯企雅」報。國立第一印刷廠等著名印刷廠工作年餘。於十九年返國。不日將東邀各界參觀此新發明之照相排字機。



湖南機械廠調查報告書

(續二〇八號)

袁 籌

己、連桿螺絲及螺絲帽

連桿螺絲受牽引力最大，而其直徑已受限制，故非普通

鋼料所能濟事，本廠所取材料，為牽引力極強之錳鋼，使用結果，頗為良好，至螺絲帽則用普通鍛鐵，惟須行以藥粉澆火法，增加其表面硬度，令能受扳手之力，不致倒角。

庚、引擎

本廠汽缸蓋，久已鑄造成功，公路局各段購用甚多，近更試鑄汽缸，亦有初步成功，惜用普通三節沖天爐，鉄水不能達到高溫，致流動不快，易生氣泡，若將來電氣爐裝設成功，鑄造汽缸，自無若何困難。

辛、灣軸波斯及連桿波斯

汽車上之灣軸 (Crank Shaft) 及連桿 (Connecting Rod)

調查 湖南機械廠調查報告書

波斯，外周用銅合金，內壁則用減摩擦錫合金，該廠所造波斯內外壁之合金，皆由自配，而內外二者極能粘附穩固，茲舉其工作及材料之成份如下。

(一) 工作法——先車銅套其內壁可現細絲，外周塗滿黑煙(使不上焊錫)式臘質，將內壁塗刷焊藥外，然後以之浸入已熔之焊錫盆中，取出使銅套內壁染薄層之焊錫，又將此銅套內壁鑄粘合金，已成毛胚，加工后即可裝置使用。

(二) 材料，錫合金之配合為：錫32% 銅1% 鎳1%
銅合金之配合為：銅80% 錫5% 鋅1% 焊錫之配合為：
錫70% 鉛30%

子、電鍍

該廠對於鍍銅·鋅·鎳均可施行，效果亦頗稱良好，惟

銘鍍設置較繁，一時未能設置，故於汽車零件常須鉻鍍之件，而代之以鎳鍍，實為其缺限處也，茲舉鎳·鋅·銅鍍之手續及鍍液之配合如下。

(一) 電鍍物品之程序

- 1 將石盤石磨去鍍物之養化物及凹凸不等處。
- 2 用粘有金屬砂之布團磨之使平。
- 3 用牛油膏粘在金屬砂團上磨之使光。
- 4 用牛油膏粘在布團上擦之使亮。
- 5 用礆洗去油污等物。
- 6 用潔淨粉擦去附着物質。
- 7 清水洗之即可電鍍。

(二) 鍍液之配合法

- 1 銅液、硫酸銅18% 青化鉀1% 水75%
- 2 鋅液、硫酸鋅81% 青化鉀5% 水85%
- 3 鎳液、硫酸鎳4% 水96%

(三) 電壓電流與鍍物之關係

- 1 銅鍍、電壓(V)二——五；電流(A/Dm²)0.3——0.5
- 2 鋅鍍、電壓(V)一——三；電流(A/Dm²)0.5——0.8

- 3 鎳鍍、電壓(V)五——十；電流(A/Dm²)0.2——0.3

(四) 電鍍之方法

- 1 鍍銅及鋅物品，經過七種程序后，即可浸入鍍槽內電鍍矣。
- 2 鍍鎳物品，經過七種程序后，必須先鍍銅然后鍍鎳。

丑、電池

該廠電池間，僅能以購來之電池片及箱，代為裝置充電，惟種類各有不同，於施工之手續亦異，市上通行者有威挪(Wiard)牌，華達(Varta)牌，愛克塞(Exide)牌，福特(Ford)牌，德爾苛(Delco)牌，日光(Sunlight)牌，挪卡(Incas)牌，各種牌貨，該廠均間常用之，惟日常用者厥惟下之數種，茲舉其要點如下。

(一) 威挪電池之要點

- 一、充滿密度一三四五(波氏三七度)之電液。
- 二、於裝置妥貼，充滿電液后，至少須冷置五小時，但不得超過十二小時。
- 三、依照下表規定充電。

充 電 安 培 數

電 池 式 樣	電 池 極 板 之 片 數														
	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	
CW-Ws-SM-WSP-WGB-	1.6	2.3	3.0	3.8	4.5	5.3	6.0	6.8	7.5						
SJW-WJ-JWR	1.9	2.9	3.8	4.8	5.8	6.7	7.7	8.7	9.6						
AUTEx-WT	2.0			4.0	4.7										
PTS				6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0						
GHS-GHW-GKWR-WG:-				4.7	5.7	6.6	7.6	8.6	9.5	10.5	11.4				
WLS						5.8	7.4	9.0	10.7	12.4					

四、連續充電至少二十小時。

(二)福特電池之要點

一、電液之密度如下表。

	溫 帶 氣 候	熱 帶 氣 候
初入電液密度	1.345(37°Be°)	1.245(28.5°Be°)
最高溫度	110°F(43°C)	125°F(52°C)
充電後之密度	1.270-1.285 (31-32°Be°)	1.200-1.215 (24-25.1/2°Be°)

八十四小時。

四、以電源之正極接電池之正極，電源之負極接電源之負極。

(三)德爾荷電池之要點。

- 一、充滿密度一、四(波氏四一、四度)之電液。
- 二、於裝置妥貼，充滿電液后，至少須冷置一小時，但

不能超過十二小時。

三、依下表充電。

每電池之極片枚	安培率
11	33/4
13	41/2
15	51/4
17	6

四、連續充電至少須二十小時。

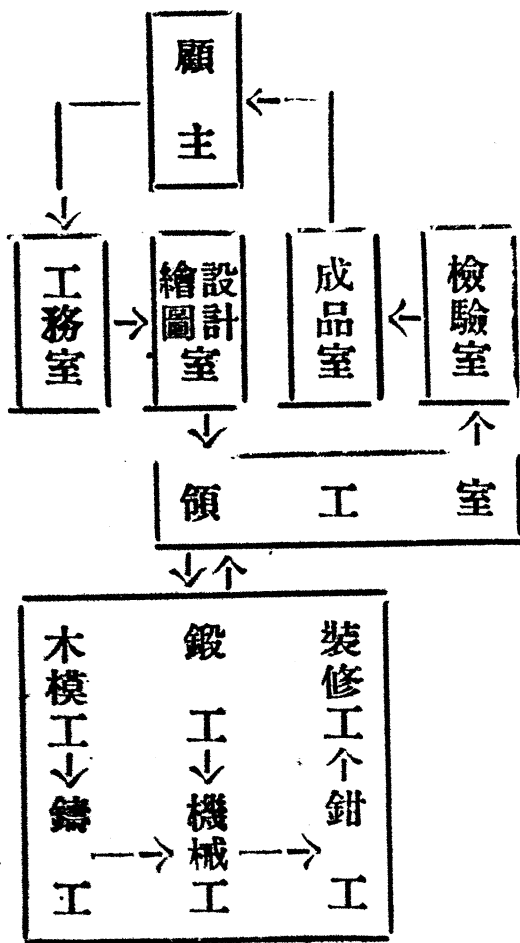
3、技工之管理。

該廠採領工制，一二兩廠，各設領工二人，分別直接管理技工，即一廠以一人管理普通機械製造，一人管理板金工作，二廠則以一人管理機械之製造，一人管理汽車裝修及電池橡膠等工作，領工上承工程師技術員之指導，嚴厲監工及領導工作，該廠為養成工人自治計，不獨採取嚴厲監工法，並將其工資分為基本工資及工作工資，所定基本工資極低，以日計分為三角四角五角三種，其工作工資則須於每月終考成，視其成績之優劣，以定其多少，再併基本工資以定

該月該工之總給工資，其總給工資每日最少六角，最多為一元四角五分，於每年終如有盈利，得呈請發給紅利，故工人為本身利益計，皆自動勤奮，而工作時常緊張不致疏忽。

4、製造之系統

該廠為求出品之完善，關於各種工作均經精密之考究，小至一釘一梢，無不力求精確實用，廠方接受顧主之品物，由工務室交設計繪圖室，繪製工作圖樣，再由工務室連同通知領工室，由領工填具工單，指定技工，次第施工，製品成功後，復由領工初驗，轉遞成品檢驗室，經精密之檢驗，然後入庫，待期發交顧主，茲將其系統列表如下。



五、成本之計算

該廠原有簿記帳冊，組織不全，稽核成本，無從明晰，本年實行成本會計，採精確之計算記錄，攷查製品之成本，及生產費之內容，藉以定事業之進行，使營業基金不獨無虧損之虞，進而謀企圖之擴充，生產之發展，而原料之稽核，工作之攷勤，間接費用之分攤，均可一覽無餘，且於營業之損益，顯然易見，其計算之大要如下。

(一) 原料計算

對於原料計算，設立商品買入帳為補助帳，專計原料之收入支出，當總務部收到工務部請購通知，物料庫分別照購，俟商店送到貨品時，物料庫照貨填發購入通知，會計處照付貨款後，同時登入商品買入帳內，物料庫如收到技術員領用憑單時，除照單發付物料外，並於登記片上付出一筆，每月終填具物料收發結存報告表，送會計處對帳，當某項物料達最小限度，即實際稽核一次，視實際存料之多寡，以定添購新原料之遲速，如實際存料較簿上存料為少，且為事實上不可免而發生者，如觸氣變質，乾燥減少等，簿帳上即應根據實際存料作一筆更正，即為該年度之損失。

(二) 工資計算

工資計算，設立工資登記簿帳，為補助帳，專記工作時數，工資率，獎給工資，罰扣工資，實給工資等，每當工人入廠，由攷工室將工人之遲到，早退，請假，曠工，作詳細之攷查，即印製技工攷勤表，對於每個工人之勤惰，隨時以符號記載，月終即根據彙造工資表，會計處即查照工資表，登入工資登記帳以計算工資。

(三) 間接費用計算

關於間接費用所包括之事務費營業費及官息等於總帳上，以事務費營業費折歸官息等各科目處理之，間接費之分攤，視各成品之市場情形，環境之變易，以最初成本之百分數為標準，酌量分攤於各種類不同之製品，當每種製品入庫時，由技術員分別填列直接費用登記表及入庫通知內，會計室根據上項登記及通知登入成本總帳。

(四) 成品售出

成品入庫時，除根據入庫通知登入成本總帳外，同時登入製品總帳，以計算成品之收支，至發售時則由總務部填具售出通知，連同貨款交由會計處記入商品賣出帳。

六、擴充計劃

原有機械廠，廠址不敷展布，且與黑鉛鍊廠隣接，橫氣瀰漫，極不利於工作，而原公路局修理總廠（即現第二廠），位於城中，房屋狹小亦不適用，均不足以言擴充，故擬另闢廠址，從新建築，集中原有兩廠機械，藉便掌理，茲將擴充設備概算及程序分述於后。

（一）設備 擬設置鍊鋼，製造，及原力三大部，一、鍊鋼部，暫作小規模計劃，逐漸擴充，必使本國大宗須要鋼料，由本廠可以供給一部份，挽回利權，樹立楷模，二、製造部：除擴大機械設備斟酌增設，必使普通機械，無須仰給於外人也，三、原力部：暫購五百啓羅瓦特之蒸汽透平電機二座，以作動力，再予漸次增加。

（二）概算 鍊鋼初步設備約洋十萬元，機械部初步設備約洋十五萬元，原力部初步設備，約洋十五萬元，三部合計約洋四十萬元。

（三）程序 製造汽車零件及各種應用機械之原料，均須仰給於外人，縱能達到製造上完全滿意，而出品之定價，不

能低廉，勢必受外人之操縱，事業難免不歸失敗，故煉鋼確為機械事業之基本，故首先購置煉鋼爐，同時建築廠屋，購辦機器，循此以進，生產事業，必有可觀，匪獨為湖南之幸，抑中國之幸也。

六

三益手電筒

不用電池能發光

陳定宇君新發明

香港訊：近數年來粵省最成功之工業。即為手電筒業。即以香港而論。年中銷流於南洋各屬。及英國者為數甚大。查仿製最先者。為粵人陳定宇君。查陳君近更發明一種三益手電筒。不用電池能發極量光綫。款式新穎。為中外所未見。經向英京及南京實業部請求專利。聞已獲得專利權云。



研究資料

近年來湖南之建設 (續二〇八號)

貼安

三、鑛業

湖南官營鑛業，向未依法劃定鑛區，設定鑛業權，鑛區面積，無憑統計，惟已設局開採者，有常寧水口山鉛鋅鑛，臨武香花嶺錫砒鑛，江華上五堡錫鑛，平江黃金洞金鑛，會同漢濱金鑛，新化錫鑛山錫鑛，醴陵石門口煤鑛，慈利雄黃鑛等，已派員試探者，有湘鄉洪山殿煤鑛，衡山銀坑村鉛鋅鑛，慈利廖家山鉛鑛，桃源冷家溪金鑛，沅陵金牛山金鑛而已，至於民營鑛業，有探採大小鑛業公司，三百二十餘家，煤礦多產於湘中湘南，錫、砒、鎢、多產於湘南，錫多產於新化，鐵多產茶陵攸縣邵陽，金、汞、雄黃、多產於湘西，

研究資料 近年來湖南之建設

全省已請領之探探鑛區，共計面積八十一萬九千四百七十六公畝，內計錫鑛區二四二五公畝，錫砒鑛區二八三八八公畝，錫砒鎢鑛區七九八八公畝，砒錫鑛區六八七四公畝，砒鎢鑛區四八二七公畝，砒鋅鑛區四五一公畝，砒鑛區六五一九公畝，鎢鑛區二八六六七公畝，鎢錫砒鑛區一八六三二公畝，鎢錫砒鎢鑛區二六九七公畝，鎢錫鉛砒鑛區一七八一二公畝，鎢鉛鑛區一九六一一公畝，鉛錫砒鑛區三三八公畝，鉛錫砒鎢鑛區四五二八公畝，鉛鎢鑛區五九九二公畝，鉛鋅鑛區三〇三四〇公畝，錳鑛區五九一〇公畝，鑄鑛區八四六一二公畝，金鑛區一三八七六公畝，膏鹽鑛區二六八六七公畝

畝，煤鑛區五四四〇七公畝，硫鉛鑛區三二六八公畝，硫鉛砒鑛區三五六公畝，硫磺鑛區四四九五公畝，硫煤鑛區五三〇三公畝，煤磺鑛區一〇四六六公畝，筆鉛鑛區四一三九三公畝，火粘土鑛區六〇〇一公畝。

湖南雖鑛區密佈，然工程設備，殊欠完整，除公辦水口山鉛鋅鑛，其設備具有規模外，其餘僅少數備有鍋爐與抽水機，故煤鑛雖多，生產力並不甚強，近查官營民營各鑛之常年產額，大致如次：煤約七十至八十萬噸，純生錫約一萬五千至二萬噸，錫約三千餘担，鉛砂約六千至七千噸，鋅砂約一萬四五千噸，鐵板鐵條約七萬至十萬担，錫塊約一萬餘担，磺塊約二萬担，純金約二千兩，矾砂約四百至五百噸，石膏約五萬至八萬担，全年產品，估值約在一千六百萬至二千萬元。

湖南各地採鑛，利用工食低廉，均用人工採掘，昔年多屬包工制，近年因鑛價低落，如錫價多有改用分砂制者，鑛業權者，幾同不勞而獲，此實錫業之疲敗，生計之艱難，有以致之，冶金多用土法提鍊，有民營各種鍊鑛廠約八十餘家，鍊錫爐以新化錫鑛山為多，鍊鐵爐以攸縣邵陽安化為多，

其餘烘砒鍊錫各爐，均就鑛場附近而設，其建爐形勢與提鍊方法，因鑛質不同，遂亦互異，採用西法治鍊者，惟公辦之湖南鍊鉛廠及湖南鍊鋅廠二處。

鍊鉛廠年產純鉛五萬餘担，值八十餘萬元，年產銀十萬餘兩，紫銅二百餘担，鍊鋅廠資本二十萬元，內由軍政部墊借十萬元，現正在試鍊期中，尙未正式開工，所出純鋅，堪供新工業原料之用，惟以金價暴落，外貨傾銷，贏利難期，現當局正籌辦軋片工程，擬軋成鋅片，亦另闢銷路之一法也。

湖南地質調查所及湖南鑛產化驗所，為湖南鑛業上之學術研究機關，地質調查所，創辦於民國十五年，規模粗具，至十九年，經北平中華教育文化基金會董事會，承認逐年發給補助費八千至一萬元，因得逐漸添購儀器圖書標本，加以歷年野外工作，採取鑛物岩石化石標本照片，亦數千種，材料豐富，陳列精美，足資觀摩，所出各種刊物，亦為學術界所重視，鑛產化驗所，自民國十三年收歸官辦，雖名稱屢易，其主要任務，仍是化驗鑛產，關於化驗一切設置，尙屬完備。

四、農業

(一)農事試驗場，成立於十九年三月，為研究改良全省農業之機關，場址在南城外東塘，田山屋宇，面積共四百餘畝，設總務、種藝、園藝、化驗、病理、畜產六科，及害蟲系，開辦迄今，對於稻麥作，及特用作物之改良，苗圃果園之開闢，害蟲之防除，試驗頗具成績，雖經費限制，未能充分發展，然規模備具，循序漸進，前途正未可量也。

(二)棉業試驗場，成立於十九年一月，由第一紡織廠餘利項下撥銀三萬元為開辦費，徵用長沙萬壽鄉長橋民地七百餘畝為場地，分場一所，設常德大西門外南湖坪，場地二百二十七畝餘，有育種場三所，分設衡陽、澧縣、華容各處，關於棉作各項試驗，逐年俱有進展，為推廣良棉種植，復於廿一年商請華洋籌賑會，撥借農賑款項，購辦棉種於澧、安、南、華、沅、漢各縣，實施合作植棉計劃，合作棉場，計面積十萬餘畝，分區派定專員，實地指導農民栽培選種，並在津市設置軋花廠一所，代辦軋花運銷各項事宜，成績甚好，現正繼續設法籌借資本，增購種籽，擴充合作棉區至十五萬畝，分別貸給款項及種籽與農民，并改建大規模之

軋花廠，組織運銷合作社，以期良棉集中，藉供本省紗廠原料。

(三)茶事試驗場，場址在安化黃沙坪，租佃山地三百餘畝，開墾種茶，已屆成林，該地原係產茶區域，每屆春季，復增買山戶生葉，以新法製成紅綠芽茶，成績頗佳，至二十一年春，復於長沙高橋地方，設置分場，選購高橋市附近之大嶺上山地為場址，墾土分區，栽植茶苗，一二年後，總分場所產生葉，足供該場製茶原料有餘，則該場每年應支經費，亦可以自給矣。

五、商業

湖南南通兩粵，北連武漢，將來粵漢鐵路完成，公路連絡貫串，商業前途，希望無窮，惟現值全中國整個經濟沒落，湖南又因連年天災人禍，農村經濟破產，商業蕭條，自在意中，加以外貨傾銷，充溢市廛，漏卮日鉅，產業日危，欲求拯救，端賴提倡國貨，省政府因於民國十七年，創建國貨陳列館，既便觀覽，亦利銷售，丁時多故，直至二十二年下期，始完成正式開幕，館分八層，高十三丈有奇，佔地三百餘方，第一二兩層，闢為國貨商場，三四兩層，闢為陳列室

，六層爲書報室，七八層爲無線電收音室，該館陳列物品，徵集地域，達十餘省，徵集物品，兩萬餘件，商場營業舖位七十家。

六、長途電話

自二十二年夏間，着手籌設，旋即成立湖南省長途電話工程處，年餘之間，所成路線，及已通話之縣市如左表：

線別	里程(華里)	通話縣市
長衡幹綫	三三〇	長沙……湘潭……衡山……南嶽市……衡陽
長寶幹綫	三九〇	長沙……湘潭……湘鄉……永豐市……青樹坪……寶慶
寶洪幹綫	三八〇	寶慶……桃花坪……洞口……江
長常幹綫	三八〇	長沙……宜鄉……益陽……常德
長萍幹綫	二七五	長沙……易家灣……株洲……萍鄉
長平支綫	二一〇	長沙……平江
長瀏支綫	一六〇	長沙……永安市……瀏陽

線別	里程(華里)	通話縣市
株澧支綫	三〇	株洲……澧口
潭易支綫	二五	湘潭……易俗河
梨梨市支綫	八	梨梨市

右第一期通話之綫，長達二一八八華里，通話之縣市，二十有五，至第二期架設之綫，總長二二四五華里，綫別及里程如下表：

線別	里程(華里)	線別	里程(華里)
常辰綫	四一五	常津綫	二〇五
常華綫	三一〇	衡宜綫	三八〇
衡永綫	三二〇	衡寶綫	三三〇
醴茶綫	二二五	益沅綫	六〇

以上各綫，常辰常津，均已通話，餘正繼續架設，二十四年內，可全部完成，第三期仍將全省各縣鎮市聯絡通話，以完成全省電話網。

七、市政

長沙市政建設，年來亦有長足進步，茲分述於次：(一)完成環城南北段馬路，(二)完成中山馬路，(三)繼續修築沿河馬路，自城角碼頭達小西門，並沿河碼頭兩岸，(四)修築

中山東路口至陸軍醫院一段馬路，(五)修築天心閣至要塞馬路，(六)接修興漢路銜接北大馬路一段工程，(七)接修湘春路銜接北大馬路一段工程，(八)接修經武路至朱家花園公路，(九)修築瀟灣市至岳麓山公路，(十)繼續修築街市公溝，(十一)修築天心公園及兒童健康公園，(十二)開鑿流芳嶺自流井，(十三)市區要道設立標準鐘，(十四)分區建築菜場及公廁。

八、設立廣播無線電台

自無線電收音機風行，國內外政情商況，社會新聞，得以隨時傳播，無間遠邇，二十二年省府擲資十萬，就省教育會餘坪，設立廣播無線電台，電力一千瓦特，波長五百公尺，週波六百啓羅週，同時令各縣市購備收音機，並選派學生來省學習收音，此後省樞與各縣市，聲氣棧通，不啻晤對一室，於政治文化，裨益匪淺也。

九、開闢南嶽

南嶽爲中國五嶽之一，省府爲培植名勝，因設局管理，其設施成績如次：(一)修築道路，全山名勝區，均有道路連絡，自南嶽市至半山亭，稱朱明路，路面寬二丈四尺，長十

里，自半山亭至祝融峯稱上封路，路面寬同前，長十里，自半山亭至南台寺稱天台路，路面寬同前，長五里，自南嶽市至南台寺，稱南台路。此爲原有土路，加以培修，寬八尺，長五里。自南嶽市至金鷄林稱黃金路，亦係原有土路，加以培修，寬八尺，長五里，(二)培植森林，由南嶽森林局主辦，管理局督促進行，劃定造林區域，公佈森林罰則，強制造林，擴充苗圃，栽植道樹，添種嶽廟花卉等事項，均經次第實施，(三)整理嶽市街道，正南兩街，規定爲二丈四尺，其他各街，定爲二丈，均已分別折讓，整理就緒。

上列各端，均已成建設事業，倉卒調查，掛漏之處，自所難免，其正在籌辦中之酒精廠，水泥廠，榨油廠，桐油精鍊廠，平板玻璃廠，以及其他各種交通農礦建設事項，未屆完成者，暫不盡述，其實施次第，具詳湖南省政府三年施政計劃中，以湖南凋敝之餘，有此成就，亦屬難能可貴，因爲彙編如右，俾研究湖南建設者，有所借鏡焉。

廣州消耗品

進口減少

市民購買力日趨薄弱

(廣州特信) 廣州為華南繁盛都市，市民日常生活，習於奢侈，舉凡一切日常品物，惟洋貨是尚，外商乘此弱點，遂以大量奢侈品乘機侵襲，外溢金錢，數字至足驚人，惟比年以來，不景氣籠罩全球，市民購買力，日趨薄弱，因是廣州市上半年洋貨進口，日見減少，無利可圖，日常消耗品奢侈品，日見減少，即以煙酒而論，與上年比較，日見減落，捲煙煙草，上半年進口已大為減落，與上年比較，相差甚巨，原因或為廣州新煙日多，同時一般人趨向於土煙所致，然消費購買力弱，亦為一大原因，除煙酒以外，奢侈品中，以婦女化妝品佔重要地位，廣州一隅，其銷量實足驚人，其中以香水，脂粉為多，化妝用品次之，查香水進口，以美國來貨居首位，法國德國次之，日本亦有相當數字，僅少於法國，而本年之入口減少，要不外婦女們購買力弱而已，他如無線電，汽車等入口，亦見銳減，僅及往昔十分之五，近雖各處公路日開，但需用汽車，多以舊車改裝充用，而汽油亦已續漸改用土油，故其進口數量，亦因之減少，然此種外來消耗品進口減少主因，當亦為不景氣所影響云。

汽車燃料問題

易雅

中國汽車路網，因生產落後，國力貧瘠，不能侈言完成全國鐵路網之故，遂成爲修治道路之要策，但我國尙無大礦區之油田發現，前此曾喧動一時之陝西延長油礦，迭經鑽探，產量尙不甚豐。汽車路網成矣，而動力燃料，純仰給外洋，在平時已有漏卮莫塞之感，多修一里公路，多購一輛汽車，卽不啻爲外國汽油公司多闢一分銷場，於不知不覺之中，將國內農村之金錢，逐漸移轉奉送於外商。一旦海疆有封鎖之虞，輸入之來源告絕，路網雖成，等於虛設，周身之血脈，不能運行，卽四肢五官之活動，亦將隨之消失，束手待斃，險何可言！克里蒙梭謂「汽油與戰士之赤血有同樣之價值」，德法諸國科學家所爲汲汲於汽油代用物質之試驗，良有以也。

吾人若稍加注意，卽知液體燃料之恐慌，已達若何程度。當一八九五年時，全世界石油產量爲一十萬桶，提煉汽油約六七千桶，每桶合四十二美加侖，除供汽車應用以外，猶有剩餘，至一九三二年，石油產量，雖已增至十三倍，製出

汽油達五十餘萬桶，然汽車數量激增，據美國一九三三年一月統計，全世界註冊使用者，凡三千三百餘萬輛，平均汽油一桶，須供給六十五輛汽車一年間之燃料；航空海軍所需，尙未計入。就數字上之紀載，其不敷之情形，已可概見，我國現今每年汽油銷耗，已達三千餘萬元，不久必增至萬萬。故在今日之中國，以言解決汽車燃料問題，誠宜斟酌物力，調節供求，隨地取材，因時致用，使舶來昂價汽油，停止其對我國民脂民膏之吮吸。彼時之汽車路，才不是爲人家作銷場之汽車路；彼時之公路政策，才不是自殺之公路政策！

今試讓吾人一同努力！以羣思燃料解決之方法：

一、以煤之氫化法製取汽油

此卽所謂煤之乾溜工業。其乾溜之煤質，除無煙煤外，均可利用，我國礦產，蓄於油而豐於煤，我國所藏之煤，最少在二〇〇・〇〇〇兆噸以上，假定其中無煙煤佔百分之二十，則可用以乾溜之煤，尙有一六〇・〇〇〇兆噸，設每噸

提取汽油二加侖，亦嘗有三二〇・〇〇〇兆噸之產額。此法曾為英德兩國試驗，設廠製煉，續有精進。

二、以酒精代替汽油

酒精用為內燃機燃料之理論，創始於四十年前；德法兩國，在一九〇〇年間，其農村展覽會內，即有酒精引擎之陳列。嗣因酒精釀造方法，逐漸改良，增加濃度，減輕成本，以之混合汽油，行駛汽車；初試於古巴菲島，克奏成效。德法意諸邦，近且實施統制酒精生產運售政策，銳意推行酒精汽車；現今相繼採用者凡十一國。近來湖南公路局與工業試驗所合作舉辦之酒精車試驗，成績亦甚可觀。我國以農立國，今當高唱恢復農村之際，若能利用過剩產品，釀造酒精，推廣銷場，寧非救濟農村經濟之上策？

三、以煤氣代替汽油

查煤氣發生爐在歐美已有長久歷史，當一九〇八年前，即有煤氣拖車（Gas Tractor）之製造，惜受礦油工業發達之影響，未能推廣；遂使汽油汽車成為數十年來惟一之輕捷

交通器械。迨一九一四年，歐戰發生，各國因感汽油缺乏，為一時救急計，始有人將煤氣發生器試用於汽車上，代替汽油，瑞，比，法，德諸國，均曾有汽車使用之煤氣發生爐出現；日本亦嘗有五千里行駛之紀錄。此外尚有壓縮煤氣，儲存瓶中，隨時取用者，如英倫，丹麥，已見實行；捷克設備，行將告竣，本法所以為最能適合我國目前之需要者，則因有（一）用煤或木炭為燃料，價格低廉；（二）原料供給，隨地取材，不虞缺乏；（三）設備方便。諸大利點故也。

湖南建設當局，對於煤氣汽車，從一九三二年起，即已開始研究。初以石炭着手試驗，經過數月，頗著成績。而以石炭成份，至不一致，未免事倍功半，乃改用木炭。又經若干時之努力，及無數次之改良，至今已由試行時期，進至推行時期。茲當有識者對於燃料問題時切隱憂之日。即吾人對於煤氣代油力求改進之時。吾人既認定舶來油料非打倒不可，國家之工業上交通上所需要之燃料非獨立不可，請立起最大目標：不與舶來汽油並立於本國境內。

菓樹之栽培法

運珍

吾國年來農村經濟崩潰，民生益苦，國勢益危，推原其故，一為兵匪，兵多不能裁，匪患不能弭，生之者寡，食之者衆，一為農民智識淺陋，墨守成規，再遇水旱病蟲之災，即委諸天命，不盡人事，良可慨也，丁茲民窮財盡之秋，農民應如何力謀生產量之增加，應如何多闢富源，以挽狂瀾，如果實一項，亦農家之副產也，培植極易，利益倍蓰，惜人多忽之，菓樹既可得相當之代價，復能點綴風景，間接可防水旱之災，洵一舉而數善備焉，然草木之性各殊，不能易地而生，北方寒冷，產北者性耐嚴寒，南方性燥，產南者不懼炎威，如榴不畏暑，愈煖愈繁，梅不畏寒，愈冷愈發，荔枝龍眼，獨榮於閩粵，棗柏允盛於燕齊，若能審其燥濕，避其寒暑，使各順其性，雖遐方異域，南北易地，人力亦可以奪天功，余對果樹之栽培，略有經驗，特草是篇，獻我農友，甚望園藝專家，有以匡正之。

一、辨性

每見世俗好果，有從千里攜種歸來者，種之不生，即發

未久亦枯死，是昧其理而失其性也，苟得其性，萬無不生之木，惟治樹者，亟常詳察耳，如橘藉尸榮，榴滋蔭茂，橄欖畏鹽，納鹽實落，番焦喜火，釘火愈生，物各有情，所必然也，大概早苗者茂於和煦之時，遲發者盛於嚴寒之候，古云，種瓜之家不焚漆，避物性之相忤也，苟欲果實繁盛，必分其燥濕高下之性，寒暄肥瘠之宜，則治樹者無難事矣。

二、下種

凡諸色果實種時，有至理在焉，地不厭高，土肥為上，鋤不厭數，土鬆為良，下種之早晚，各順其時，然種之之法，不可不知，臨下時，核宜排，子宜撒，必於日中燥爆潔淨，然後宜浸者浸之，不浸者看其子，粗則培入土內，細則均撒土面，下乾即以糞沃其上，下種之日，必須天晴，雨則不出，下後三五日必須得雨，旱則不生，遇旱須頻澆水，若佳果欲種時，須肉爛和核排種之，以尖朝上，將肥土蓋之，否則所結之實，便不類其佳，亦且難生，細子下種後，必蓋以灰，不蓋恐為蟲蟻所食，難如人意矣。

三、分栽

一切草木各按時分栽，栽能得其法，則長成捷於核種多矣，凡根上發起小條俱可分，必先就本根相連處，斷而不動，以待次年當分時移植，記其陰陽，不令轉易即活，若易其位，則難生矣，大樹須髡，不髡風搖即死，古云，千人樹之，一人搖之，則無生柳，至若小樹可以不記不髡，每栽時必量其樹之大小，先掘坑之深淺，納樹其中，以泥水沃之，著土令加濃泥，四方搖之，待泥漿入根內已足，再加肥土，自無不活，若此時不搖，則根虛多死，其根上土宜堅築，惟留上面三寸勿築，取其鬆柔易受水也，每澆水後即以燥土覆之，恐易乾涸耳，栽定後，不可再以手捉動搖，及牲畜觸突，凡栽樹者，將大蒜一枚，甘草一寸，先放根下，永無蟲患，正月盡至二月可剝樹皮，二月盡至三月可掩樹枝埋樹枝，二年以上便可移栽，栽桃宜密，栽李宜稀，栽法不能枚舉耳。

四、澆灌

灌溉之於草木，猶人之需飲食也，不可太饑，亦不可太飽，燥則潤之，瘠則肥之，全賴治樹者不時權衡也，大凡人心喜香艷而惡枯寂，春夏萬卉爭榮，則澆灌勤，秋冬草木零

落，則澆灌弛，孰知來年之馥郁，正在秋冬行根發芽時之肥沃也，及至交春萌蘖一生，不宜澆肥，肥能蓄翳，即有一二喜肥者，亦須停久宿糞，熟糞只可十二月用，其餘各月用之有害，若用擇豬毛湯，或用雞鴨翎湯，不宜親木村，恐生蛙蟲，湯內若投以荔枝龍眼核，則翎易腐，而蟲不生，亦是善貯肥之一法，當果實時宜澆，採實後並臘月前適宜澆，若宿糞和以塘水，勝於諸水，其以煖而壯也，究竟以黃梅水為最，當多蓄聽用，但澆肥之法，草與木不同，草之行根淺而受土薄，隨時皆有凋謝，逐月皆可澆肥，若果木則不然，二月至十月澆肥，各有宜忌，如二月樹已發嫩條，必生新根，澆肥則梢反枯，倘有萌未發者，澆之不礙，三月亦然，凡花開時不宜澆糞恐墮其花，夏至梅雨時澆肥，根必腐爛，八月尤忌澆肥，白露雨至必長嫩根，一澆即死，六七月花木發生已定，皆可輕輕用肥，至小春時，便能發旺，若柑橘之類，又不宜肥，肥則皮破脂流，隆冬必死，至於石榴等雖烈日之下，儘肥澆不害，一云社酒，澆果根則實繁，此澆灌之大概也。

五、接換

凡木之接換者，有至理存焉，花小者可大，瓣單者可重，實小者可大，酸苦者可甜，臭惡者可馥，人力可以回天，惟在接木之得其傳也，樹將發生時，或將黃落時，皆宜接換，大約在春分前，秋分後，凡樹二三年者易接，其接枝亦須擇其佳種，已生實一二年有吐氣者乃善，接必兩枝，俟其活後生葉，揀弱者刪去其一，至於切木，須執刀端直，不至重傷則易成，截樹砧，須用細齒利鋸斷之，又將快刀裁砧處令光，遂從砧之一傍，裁開其皮，微連以膜約一寸，先將剪下之枝，裁去兩傍，於口中含熟，連屢插掩，是服人涎以助其氣，用紙封外，再以箬封，然後用麻紮縛，如乾壤少潤，不宜灌，須遮日晒，待其成體方可開也，凡接須取向南近下枝，用之則着子多，如以本色木接本色，惟以花之佳，果之美者接，自不待言矣，若以他木接，必須其類相似者方可，如桃梅李杏互接，金柑橙橘互接，林檎棠梨互接，夫人而知之，至於奇妙處，又不可不講也，白梅接冬青或棟樹上，即變黑梅，西河柳接海棠極易生長，櫻桃接貼梗上，則成垂絲，貼梗接梨樹上，則成西府，柿樹接桃，則為金桃，梅接桃則為脆桃，接杏則為脆桑，接梨則鬆而美，桃接李則紅而甘，

研究資料 菓樹之栽培法

桑接楊梅則不酸，李接桃杏則可久之類亦宜留心，其接換之法有六，一曰身接，用細鋸截去原樹枝莖作盤砧，高可及肩，以利刀削其盤之兩旁，微啓小罅，深可半寸，先以竹片探之，測其深淺，以所接條約五寸長，一頭削作小龜樣，略嚼口中，即納之罅內，使皮骨相對，插訖，用樹皮封固，再屬牛糞和泥，斟酌封裹之，勿令透風，外仍留二眼於上，以洩其氣，二曰根接，如小樹將鋸截去原樹身離地五寸許，以所接條削尖插之，一如身接法，即以原土培封，外將棘刺圍護之，三曰皮接，用小快刀於原樹身，八字斜劈之，以竹籤測其深淺，將所接枝條，皮骨相向，插入，封護如前法，候接枝發茂，斷其原樹枝莖，使其莖獨茂也，四曰枝接，如皮接法而差近之，一本可發二色，或三色花，五曰壓接，只宜小樹，先於原樹橫枝上接截，下留一尺許，於所取接條樹上，根外方半寸，尖刀斷皮肉至骨，併帶膜，揭皮肉一方片，須帶芽心揭下，日擣少傾，取出印濕痕於橫枝上，以刀尖依痕刻斷原樹壓處，大小如之以接，按之上下兩頭，將桑皮紙封繫，緊慢得宜，仍用牛糞泥塗護之，隨樹大小，酌量多少接之，俟其生根，始斷其半，而後分植焉，六曰嫁接，將已種

出芽條，去地三寸許上，削作馬耳，用所接條，併削馬耳相
搭接之，封緊糞壅如前法，凡接木雖活，下有氣條，從本身
上發者，急宜削去，勿令分其氣力耳。

六、轉 塚

移花接木，於花木實係生死關頭，若移非其時，種不得
其法，未有能生者也，今述其要於下，凡木有直根一條，謂
之命根，趁小時栽，使盤屈，或以磚瓦盛之，勿令直下，則
易於移動，若大樹，稱春初未芽時，或霜降後，根旁寬深掘
開，轉成圓塚，仍以土覆上，不但移栽便，而實結亦肥大，
小樹轉塚後，一旺即可移，若大樹必須三年，每年輪開一方
，乃可移種，轉塚時，以稻草索盤縛泥土，未可移動，復以
鬆土填滿，四圍鋤開處，仍用肥澆，待次年正二月間移起，
就欲種處，種果木宜寬，當以丈二為距離，視樹之大小作區
，安頓端正，然後下土，將木棒斜築樹根，上以鬆土堆壅，
高過地面二三寸，但不露大根足矣，若樹身高者，必須椿扶
，勿使風搖動，即以肥水澆之，如無雨，每朝澆水，月半後
根實漸萌，便如隨常澆法可也，若遷移路遠，必斃其梢，未
能便栽，必須蔽日，雖遲三五日不妨，但若塚碎日曝，則無

生理矣，新造園亭而欲速成美景者，雖非其時亦可植，皆由
轉塚得法，少俟天雨即移，頃刻變成林麓矣，古云移樹無時
，莫教樹知，多留宿土，記取南枝，此正轉塚後之謂也。

七、過 貼

凡果木分栽接換皆不可者，乃以過貼法行之，先將樹相
等葉相類之小木，移於欲貼之木旁，視其可以枝相交合處，
以利刀各削其皮一半，相對合之，以竹籐包裹，麻皮纏縛牢
固，外以泥封之，如大樹則所合枝旁截半斷，小樹所合枝去
梢，若欲花果兩般合色，則勿去梢，來年春方可截斷連處，
復候長定，然後移植可也，脫果木生之果，八月間以牛羊糞
和土，再用紙包裹，麻縛令密，以木撐住，以水頻澆，任其
發花結果，次年夏秋間，始開包視之，其根已生則斫斷，埋
土中，其花實自能晏然不動，一如巨木所結，又一法，選嫩
樹枝長尺餘者，刮去皮寸許，用有節竹筒劈作兩開，合着樹
枝，用繩縛住，內以土築實，其根自生，二年後方可剪開，
凡驚蟄前後並八月中，皆可過貼。

八、堆 肥

地有高下，土有肥瘠，糞有不同，若無人力之滋培，各

得其宜，安能使果木盡欣欣以向榮哉，在植物莫不以土爲主，以肥爲養，故堆肥之法，必先貯土，取好土糞燒草木煨過，再以糞澆復煨，如此數次，晒乾搗碎篩淨，揀去瓦石草根，置之日照雨飄處，以備培壅，或取黃泥浸糞中年餘亦可，至於各種果樹，各有相宜之糞土，必須預爲料理，如或用灰糞，或麻餅豆餅屑和土者，或以牛馬糞，或以豬羊糞，或以雞鴨等糞和土，當令先發熱，方爲肥土，堆肥高須三五寸，澆水不可太過，凡花果盛時，逢霜則無實，當預先多貯敗草牛馬乾糞，逢天雨新晴，北風寒切，是夜必霜，此時放火作溫，令花少得寒氣，可免霜威，而實可保無虞矣。

九、治 蟲

凡木有蠹，葉有螻，果有蟪，莢有蠹，穀有螟螣蟲蟹，皆由陰陽不時濕熱之氣所生，雖有佳木奇花，一經侵蝕，無生理矣，今特錄其驅除之法於後，爲栽植果樹者知之，凡樹內蛀蟲，入春頭俱向上，難於鉤取，必用煙薰，逢冬頭向下，只須鐵綫一鉤立置，春初去蠹蝨結蛹者，以杉木爲針，閉塞其氣，則自死，或以硫磺末塞之，如蛀穴深曲，以焰硝硫磺雄黃作紙藥綫維，穴中焚之，走其煙臭，則皆死，或堯花

研究 資料 葉樹之栽培法

，或以百部葉納穴中，亦能殺蟲，若在外螻蟲，則以魚腥血水洒其葉上，不久自消，能飛之蟲，取糞以膠之，或畜蟻以食，若用多年竹燈架，掛果樹上，可以去青蟲，或將桐油紙撚條，塞蛀眼亦可，樹有蠹孔，彈竹篾於孔邊，聲如蒲蟲，其蠹自出，卽此可悟啄木鳥取蟲之理也，桃生蛀，煮豬頭湯冷澆之，橘生蟲，用修馬蹄屑塞之，林檎梨樹生蟲，用海魚腥水澆之，西風久雨亦能殺蟲，凡樹生蟲，以甘草削針釘之自消，樹在栽時，土坑中先置甘草一寸，大蒜一枚，以後樹不生蟲，蓋本實之蠹者，必不沙爛，沙爛者必不蟲，亦性之使然也。

十、枯 活

天生地長，草木之榮枯，豈能得而主之，然人爲萬物之靈，能殺之，亦能生之，挽回造化，亦在掌握之間，如木以肉桂作釘釘之卽死，用甘草水灌之卽榮，烏賊魚骨釘之則斷，以狗胆解之仍茂，或曰鱗魚乾樹，一云桂釘木上則茂，釘木下則枯，榕樹以蘇木作釘，釘其根則死，柚樹一株何魏人共內則立枯，以肉桂屑布地，則草不生，豆汁澆鼠莽根卽爛，凡樹離根三尺，斫其皮納巴豆數粒，則汁瀉而枯，穴果樹

以鍾乳粉納之，則實多味美，納於老樹根皮內，則瘁者復茂，以白蠶置花根下，辟蟲易活，果樹發芽時，根旁掘土，搜其直下命根截去，則結實肥大耳。

十一、收種

凡收藏種子，須擇其肥老者，佳果須候其熟爛收核，則種後發生必茂，其法在收子時，取苞之無病而壯滿者，與果之長足而不蛀者摘下，日晒極乾，懸於通風處，或以瓶收貯，各號名色，庶臨時取用，不致有誤，如隔年陳者亦多不生，核種者，當於晴南向陽處，鋤一深坑，以牛馬糞和土，平鋪其底，將核尖向上排定，復以糞土覆之，令厚尺許，至春生芽，萬不失一，但忌水浸風吹，皆能腐仁，以泥塗核，圓如彈大，就日晒乾，投糞土坑中尤妙，凡果實未全熟時，不可便摘，摘則有傷樹體，來歲不盛，故植果者，能隨時而收，按時而下，遲早不踰，斯得之矣。

十二、果木之叙述

桃 桃隨處有之，枝幹扶疎，葉狹而長，二月開花，有紅白粉紅深紅之殊，其色甚媚，最易植，木少則花盛實甘而子繁，性早實，三年便結實，六七年即老，結實便細，十年

後多枯，種法取佳種熟桃連肉埋糞中，尖頭向上，覆熟肥土尺餘，至春發生，二月或八月，帶土移栽別地則旺，若不移栽，則實小而苦，正二及六月下旬。可作接換工作，九月分栽，五六月收種。

李 李樹大者，有一二丈，性較桃則耐久，可活三十餘年，老枝雖枯，子亦不細，花五瓣，白小而繁多，開如雪，葉橢圓而長，其實名不一，有木李青宵御黃均亭，皆李之上品也，紫粉小青白李杏李馬肝牛心，乃李之下品也，又有麥李紅而甘，至結實有離核合核無核之異，俗傳種桃宜密，種李宜稀，其分根接種之法，皆與桃同，但培壅宜豬穢，不可用糞，若以桃接，則結實紅而甘。

梅 梅一名薔葉，一名枏，早春開花，色有紅白二種，白者初開時，微帶綠色，葉後花而生，卵形而尖，如多植則開花最久，性潔喜晒，正九兩月澆以塘水，則茂肥，多生蟠，正八十三月，可移栽，接換則在正二兩月，五月可收下種及壓條，結實微酸，食若畏酸，同留粉嚼，則味不酸，而牙不軟，或以胡桃肉解。

金柑 金柑一名金橘，多產贛浙川廣間，常綠灌木，幹

高六七尺，葉細橢圓如黃楊，夏開小白花，秋冬實熟，色黃如金，大如指頭，或如彈丸，更有小如豆者，味酸甜而芳香，生食蜜漬皆佳，一種牛奶柑，形長如牛乳，但香味稍劣，又一種名金豆者，樹尺許，實如櫻桃，皮光味甜，多產太倉寧波等處，又一種密羅柑，實似香櫞，皮皺味更香美，產浙，正月下種，正二月可接換，五十兩月可移植，二五十三月均須澆肥。

橘 橘一名木奴，大曰橘，小曰柚，常綠灌木，幹高一二丈，刺出莖間，葉冬不凋，作長卵形，端尖，葉柄有翼狀小片，初夏開白小花五瓣，六七月成實，交冬黃熟，扁圓，色紅或黃，味微甘酸，多生南方暖地，閩產色紅者，俗稱福橘，其較大色兼黃赤者，皮粗厚，瓢多液而甘，別稱蜜橘，廣東亦謂之柑，其植橘之法，春初取核撒地，待長三尺許移栽，忌用豬糞，夏時澆以糞水則葉茂而實繁，性畏霜雪，至冬以河泥大糞壅其根，以為來年之益，稻草裹其幹，可免凍死，若在閩粵則不然也，其木有二病，蘇與蠹是也，幹生苔蘚即須刮去，見蛀屑飄出，必有蟲孔，以鈎索之，用杉木釘窒其孔自死，凡遇旱以米泔水澆，則實不損落，根下埋死鼠

則結實加倍，藏橘於綠豆內，至春盡不壞，橙柑亦然，見糯米即爛。

橙 橙一名金毬樹，似橘而有刺，葉長有兩缺如兩段者，實似橘而微大，花白，經霜早黃，皮皺厚而甜，香氣馥郁，但瓢稍酸，出廣東新會者，曰新會橙，其栽植之法，正臘下種，三五八三月可移植，移植時，如劈其皮，夾甘草一片，則不生蟲，正二三月，均可接換，二六十月二十四月可作堆肥工作，正二月宜澆灌，十一月收種。

香圓 香圓即香櫞之俗稱也，一名枸櫞，本似橘而略尖長，枝間有刺，花之色與香亦類橘，其實圓，黃色皮厚，芳香味酸，其種有大小二種，皮光細而小者為香櫞，皮粗而大者為朱欖，惟香圓清芬襲人，能為案頭數月清供，瓢可作湯，皮可作糖片糖丁，葉可治病，其下種在正月，二三月可接換，五十兩月，可移植，六月宜培肥，臘月收種。

佛手柑 佛手柑一名飛瓊，產閩廣間，與香圓同種，樹高丈餘，葉橢圓，鋸齒甚細，葉腋有刺，春開白花五瓣，夏末實熟，植之近水乃生，結實形如人手指，長者五六寸，其皮生綠熟黃，若橙而光澤，肉白而無子，雖味短而香韻最久

，可作蜜煎果，食最佳。

梨 梨一名果宗，一名玉乳，處處有之，惟產於河北之河間，及山東之萊陽者為最良，其木堅實，高有二三丈，葉為卵形端尖，二月開花，色白五瓣，實為漿果，大而圓，至秋成熟，皮有細點，其植法，用最熟大梨，全埋土中，經年，至來春生芽，次年分植之，多著肥水，及冬葉附地，刈殺之以炭火燒，頭二年即開花，接換在春秋二分時，用桑木或棠梨或杜，接過其實必大。

石榴 石榴一名安石榴，相傳為張騫自安石國帶歸，今隨處有之，樹高二三丈，梗紅葉綠而狹長，其花單瓣者結子，重瓣者不結實，夏初開花，萼赤花瓣深紅，性宜砂石，柯枝附幹，自地便生，作叢生，枝甚繁，種極易，惟山種者實大而甘，千房同膜，千子如一，為球狀，赤色有斑點，熟則自裂，有一種四季花者，春開夏實之後，深秋又開花，與子並生枝頭，碩果罅裂，紅英燦爛，美不勝言，栽植於三月初，取嫩枝如拇指大者，斫令尺半，八九枝共為一窠，燒下頭二寸許，不燒恐漏汁難活，掘圓坑一尺七寸，口徑尺，以枝環墜坑內，布枝令勻正，置枯骨殭石於枝間，下肥土壅之，

一重土一重骨石，至平坑乃止，其土令沒枝頭過一寸許，水澆常令潤澤，若已生芽，又將骨石布其根下，十月終以蒲葉裹其本而纏之，不致凍壞，至二月初解放，若以臣夫石壓其根上，則實繁而不落，性喜暖，雖酷暑烈日中，亦可澆以水糞。

棗 棗一名木蜜樹，堅直且高大，身多刺而少橫枝，葉卵形互生，四五月開小淡黃花，香味甚濃，實橢圓，未熟時，雖擊不落，已熟不擊自落，有南北之分，產於浙江金華者，謂之南棗，形長色紫，味甘微酸，產於河北山東者，謂之北棗，有紅黑二色，紅者味甘美，凡種者須擇鮮棗之味美者，交春下種，候葉一生，即可移栽，每於花開時，以杖擊其枝，振去狂花，則結實繁而且大，俗云移棗樹三年不發，不算死，亦有久而復生者。

橄欖 橄欖一名諫果，俗呼青果，產於閩廣，樹頗高大，葉為奇數羽狀複葉，春日開花，攢簇成總狀，其香甚甜美，實長寸許，其長似梭，核內有仁，而有三竅，深秋方熟，入口雖酢，後漸清芬，凡實先生者向下，後生者漸高，將熟時，樹大不能梯者，以木釘釘之，或於根旁剝一方寸坎，續

鹽其中，一夕後實皆自落，於樹無損，橄欖煮食可解酒毒，置湯中以代茶，鹽淹蜜漬皆佳，生亦可食，

荔枝 荔枝一名丹枝，又名離枝，爲南方珍品，產於閩粵，四川亦有之，惟閩中爲第一，幹高至三五丈者，其形圓圓如帳蓋，葉爲羽狀複葉，有透明之小點，結實多雙核，類枇杷而尖長，外皮有龜甲紋，肉如白肪，甘如醴酪，花於春末，似橘枳，實於夏中，其木堅硬，其根多浮，須常加糞壤以培之，性不耐寒，最難培植，一經繁霜，枝葉立萎，必待三春再發，初種五六年，交冬便須覆蓋，至四五十年始開花結實，有四百餘年老幹，猶能結實，亦異品也，每逢夏至將中，其實翕然俱赤，採食味甘，多汁而香，大樹可結果百斛，盛熟時，必趁日中併手一次採摘，若染指而不盡採，則烏雀蝙蝠之類，俱來啄食，此果多食致病，病時須以蜜解。

龍眼 龍眼一名益智，又名比目，俗呼桂圓，樹似荔枝，而葉幹差小，凌冬不凋，其枝蔓延，緣木而生，春末夏初開白細花，結果圓如彈，而殼青黃，肉白有漿，其甘如蜜，一朵四五十顆，狀若葡萄然，其性畏寒，白露後可以摘，荔枝過方熟，故俗呼爲荔枝奴，又因其色香味，皆不及荔枝，

若論益人，龍眼性最和平，而荔枝性熱，可以比肩，龍眼產於閩廣，以閩之舊興化府產者爲良。

枇杷 枇杷一名盧橘，樹高二丈餘，葉長橢圓形，鋸齒甚細，互生，背有褐色毛甚密，凌冬不凋，秋發細蕊成毬，冬開小白花五瓣，來春結子，簇結作毬，微有毛如鵝黃小李，至夏成熟，滿樹皆金，其味甘美，五月核種之即生，待成小樹，八九月間可移栽，二月用本色肥枝接過，則實大而核小，若再接一次則無核矣，性不喜糞，但以淋過淡灰堆之，自能榮茂，果木中獨備四時之氣者惟枇杷，到處俱產，惟江蘇之洞庭山最著名。

栗 栗產山東濰縣，河北定興，安徽宣城，浙江杭縣等處，惟宣杭更佳，爲落葉喬木，幹高四五丈，葉如箭鏃，初夏開花，其色青黃，與他花特異，結實如球，外有芒刺，若刺蝟然，內有栗房，一包三五枚，霜降後熟，熟則罅裂子出，如欲乾收，或曝或懸迎風處，若欲生收，藏之沙中，至來春三四月尙如新摘，冬末春初，將子埋濕土中，種向陽處，待生長六尺餘，方可移栽，春分時，取櫟樹或本樹生子肥大者接之亦可，栗生數年，不可靠近，凡新栽樹皆然，而栗尤

甚，十月天寒，以草包之，二月方可解下。

杏 杏有二種，即單瓣與重瓣，樹高丈餘，花葉均與梅相似，惟花先紅後白，但嬌麗而不香，根生最淺，須以大石壓根，花易盛而結實始繁，實熟色黃，甘而不酸，下種須為正五兩月，種時將核帶肉埋於糞土中，任其長大，來年三、八兩月須移栽，若不移栽，則實小味苦，正三、二月可接換，接以梅枝為更宜，又移栽不可密，密則難長少實。

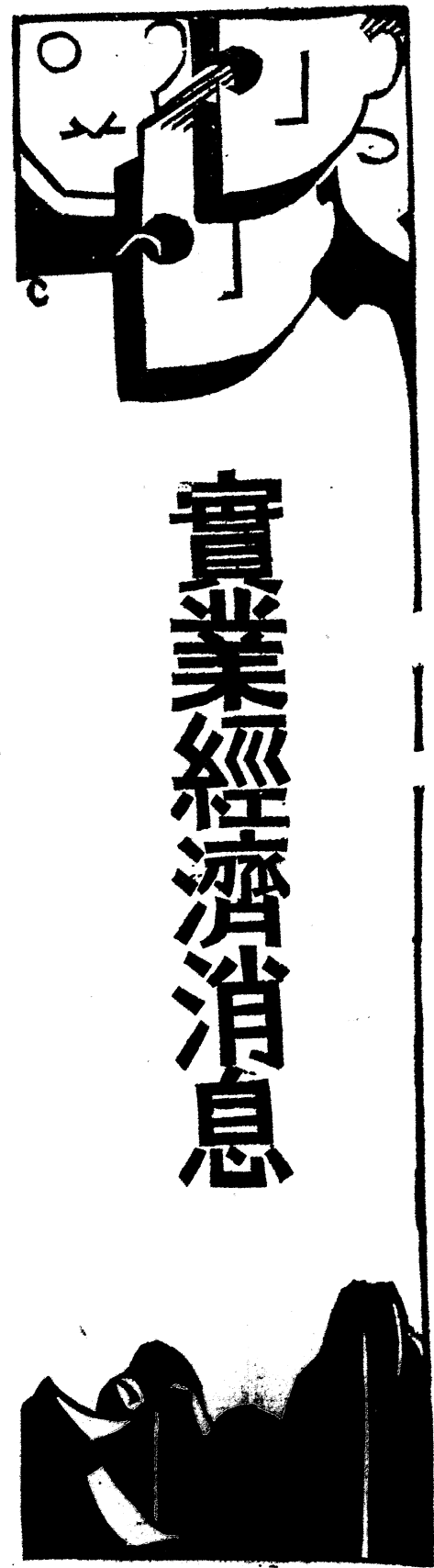
櫻桃 櫻桃一名楔，木不甚高而多蔭，春夏之交，開小白花，繁英如雪，其香如蜜，葉橢圓而闊，有細鋸齒，結實一枝數十顆，熟則紅，樹之枝節開有根鬚垂下者，二月間取栽於肥土中，常以糞澆之即活，若陽地種者，還種陽地，陰地種者，還種陰地，不可用糞，實熟時張葦箔以避風雨，一經雨打，則蟲自內生，人莫之見，食時須用水浸良久，候蟲出方可。

楊梅 楊梅為江浙佳果，樹若荔枝而小，葉細陰厚，至冬不凋，春開黃白花，其實有核有仁，生青熟紅，亦有紫白色者，肉在核上，無皮殼而有仁可食，生太湖杭紹諸山者，實大肉鬆核小而味甘美，餘雖有實小而酢，只堪鹽淹蜜漬火

薰而已，其種植之法，六月間將實投糞坑內浸過，待來年二月鋤黃土地種之，待長尺許，於次年三月移栽，澆以羊糞水自盛，四年後，取別樹結實之良枝接之，復移植黃土地，移時根下須多留宿土，十二月開溝於根旁高處，離四五尺，以灰糞壅之，不可着根，每遇雨肥水滲下，則結實必大而甜，若以桑樹接楊梅則不酸，如樹生癩，以甘草削釘釘之即愈，春分前海桐可接。

柿 柿朱果也，葉似山茶而厚大，四月開黃白小花，結實青綠，九月微黃即摘，少藏數日即紅熟，甜美可啖，未熟時最澀，贈木瓜二三枚，雜於生柿籃中數日，能去澀，產山東益都者更佳，此樹如冬間核種，待長移栽，不若春後用樺梯接，或取好枝於軟棗根上接最妙，大凡柿接三次，則核全無矣。

葡萄 俗名李桃，為昔日張騫從大宛移來，近日隨地俱有，然深不如我國北地所產之大而甘，蔓梗柔條葉盛枝繁，長可延蔓數十丈，必依架附木，若蟠之高樹，其實纍纍懸掛可觀，三月開黃白小花成穗，實圓如櫻桃，春分前剪其枝插肥地即活，結實後即宜剪去繁葉，使受雨露之滋，則實肥大而甜，每日灌以冷茶，間兩日澆水，或用米泔水和黑豆皮，或煮肉淡汁澆之，不宜用糞，若以此藤穿棗木而生，味更甘美可口，十月終落葉後，去根一步許，掘一大坑，收捲其枝條悉埋之，恐傷嫩枝，可雜黍稷更佳，因其性不耐寒，不埋恐凍死耳，待次年二月中，還出舒於架上，若幹老者，只須黍稷覆之，南方可以不坑，凡扦插在正月下旬，取肥枝長四五尺，捲為小圈令緊，治地極肥種之，只留二節在外俟春氣發動，則暢茂而上矣。



實業經濟消息

本省

推廣濱湖合作棉場 棉業試驗場。昨將濱湖合作棉

場推廣計劃。呈報建廳。茲摘誌如次。(一)以合作場爲單位。採取直接指導示範方法。進行各合作區域推廣工作。(二)以各分場爲中心。各就附近地帶。辦理相當推廣工作。暫由各分場担負進行。但以不妨害預定技術工作爲原則。(三)合作區域。爲澧縣。安鄉。華容。南縣。漢壽各縣。而以澧縣之津市。漢壽之新北鄉。南華之注滋口。爲三大中心區域。而將其鄰接之棉區劃歸之。(四)合作面積。以所有之良種數量爲標準。暫定棉田六萬畝。(五)合作場區劃。因地形及指導之方便。劃三千畝左右爲一合作場。每合作

實業經濟消息 本省

場於適中地點設指導員辦公處。(六)每中心區域設推廣員一人。每合作場設指導員一人。協助員若干人。必要時。每合作場設助理員一人或二人云云。

湘產紅茶每年產量 湘省出口貨物。素以紅茶爲大宗。推銷外埠。營業盛稱發達。即在國際貿易市場。亦佔得重要地位。而產茶區。又以安化。平江。長壽街。桃源等地爲最。統計每年全省約能產茶一。六一二。一三〇担。茲將各縣產茶數量調查如次。

一。安化。六六。〇〇〇石。二。平江二〇。〇〇〇石。三。桃源。四〇〇石。四。沅陵。一〇。四〇〇石。五。新化。一〇。〇〇〇石。六。醴陵。一〇。〇〇〇石。七。湘陰。六。三〇〇石。八。瀏陽。六。〇〇〇石。九。臨湘

。五。四〇〇石。十。長沙。三。二〇〇石。十一。岳陽。三。〇〇〇石。十二。漢壽。三。〇〇〇石。十三。湘鄉。二。二〇〇石。十四。邵陽。一。〇七〇石。十五。武岡。一。〇〇〇石。十六。寧鄉。六〇〇石。十七。益陽。六〇〇石。十八。湘潭。三〇〇石。十九。常寧。二〇〇石。二十。沅江。一六〇石。二十一。攸縣。一。三〇〇石。二十二。衡山。二〇石。二十三。耒陽。一〇〇石。二十四。衡陽。一〇〇石。二十五。古丈。〇。〇二石。二十六。茶陵。二〇石。二十七。辰谿。二〇石。以上合計年可產茶一十六萬一千三百三十石。

本年已完成之通車路線

湘省年來修築公路。頗為努力。前奉蔣委員長命令全力修築湘桂湘黔兩路線。費時六個月。現已全部完成。此外完成之路線里程亦夥。計自本年一月份起至本年八月底止。完成路線如下。二月一日茶陵至澧溪墟通車。計程五十五里〇九。三月四日澧縣至東岳廟完成通車。計程五十八里六六。三月十六日桃源至太平舖一段完成通車。計程一百一十一里三九。八月一日桃花坪至洞

口完成通車。計程九十五里五九。八月二十五日德山至桃源完成通車。計程六十三里九六。同日太平舖至沅陵完成通車。計程一百七十七里八九。同日耒陽至安仁完成通車。計程一百十六里一六。同日沅陵至鮎魚舖。(湘黔路)完成通車。計程四百四十五里三三。同日洪橋至栗山舖。(湘桂路)完成通車。計程二百五十七里四八。統計本年八個月。完成通車路線。計一千三百八十一里九一。現又奉蔣委員長命令趕修湘川公路。平(江)通(城)公路。(湘鄂東綫)及瀏(陽)醴(陵)公路。湘川路業已勘測路線。平通已着手興工。又建設廳預籌本年下期築路經費一百五十萬元。(九月至十二月)計(一)湘黔路基橋梁涵壘二十萬元。(二)湘桂路基橋梁涵壘三十萬元。(三)湘桂湘黔兩路鋪砂三十萬元。(四)平通路橋梁涵壘鋪砂三十四萬元。(五)常澧桃晃工程費四萬五千元。(六)湘川路線測量隊一萬五千元。(七)購置車輛費三十萬元。合共一百五十萬元云。

湘川路線工程比較

湘川公路。委座電令修築建廳派員踏勘。已誌各報昨周總工程師。將踏勘結果。電呈核定云。建設廳長余鈞鑒，頃據沅陵。周副工程師昭麟江電稱。

蕭周兩工程員於冬晚返處。湘川綫踏勘情形於次。由沅陵至永綏。有甲乙兩綫。(一)甲綫由筲箕灣。經瀘溪。乾城至永綏。計驛程三百里。共計大小橋樑一千一百四十公尺。中間大山十四處。最高者達五百五十公尺。山勢陡促。且屬堅質青巖。覆土全無。無法避免工程艱鉅。(二)乙綫由沅陵經烏宿。古丈。王村。保靖。至永綏。計驛程三百里。大小橋樑共計九百十八公尺。北河過渡在外。中間大山八處。最高者達六百公尺。山勢較寬。可資盤繞。且屬直巖砂石組成。略有覆土。工程較易。兩綫比較。乙綫工程較為經濟等情據此。查沅永間路線。萬山重疊。情形特殊。舍此實無他綫可走。似毋庸派員覆勘。特電呈報。敬乞鈞座鑒察核定示遵云云。

九省長途電話先成漢口長沙段

交通部裝設之

九省長途電話。前報載在明年元旦通話云云。記者昨詢電政局負責人稱。九省長途電話之幹線。計有京漢。漢長。長沙。京津。徐鄭。徐海。京滬等數綫。京津段。除可以與上海通話外。中間並經過徐州濟南等部。此項長途電話。因距離太長。是以中間須裝設增音器。俾通話聲浪。可不致因遠而

減低。是項增音器。係借英庚款。向英國購買。將在上海。南京。殷家匯。九江漢口。長沙。徐州。濟南各地。均須裝設。據目前工程進行狀況而論。京漢段於明年春間當可裝設通話。同時漢口長沙段。亦可完工。其他各綫。須明年年終。方可完成。報載明年元旦全部通話說不確云。

省銀行票幣基金檢查報告

湖南省銀行票幣準備

金第六十六次檢查報告。本會依據湖南省銀行票幣準備金檢查章程第二條之規定。對於兌現準備金負檢查之責。茲於民國二十四年十月十七日。在本行舉行第六十六次檢查。用將檢查結果。公告於左。(一)票幣發行總額銀元六百二十九萬七千六百元。內計十元券發行額三十一萬六千元。五元券發行額。一百七十七萬八千元。一元券發行額。二百八十四萬一千八百元。五角券發行額。八十四萬〇五百元。二角券發行額。三十八萬五千八百元。一角券發行額。一十三萬五千五百元。(二)兌現準備金總額銀元。六百二十九萬七千六百元。是項現金準備。計存本行發行庫光洋。一百四十萬〇三千三百七十一元〇五分。存本埠各同業光洋一百七十一萬九千八百九十元。期票貼現光洋一百五十一萬八千六百〇

二元六角。存放各匯兌處。一百六十五萬五千七百三十六元三角五分。此次檢查現金準備足額。核與湖南省銀行票幣發行章程第五條之規定相符。特此報告。湖南省銀行票幣準備金檢查委員會委員謝曉鐘彭兆璜左學謙黃伯常唐敢。

國內

冬季農作物產量及損失

南京電。中央農業實驗

所頃據蘇浙皖豫鄂湘察綏等二十一省農情報告員之報告。發表二十四年各省主要冬季農作物產量及災害損失。最後估計如下。(一)產量估計。(甲)小麥四二六·〇五二·〇〇〇市担。(乙)大麥一五八·一一二·〇〇〇市担。(丙)豌豆六六·九〇一·〇〇〇市担。(丁)蠶豆六三·四四二·〇〇〇市担。(戊)油菜子四九·七四九·〇〇〇市担。(己)燕麥一七·四四四·〇〇〇市担。(二)災害估計。(甲)小麥一·九二七·二三六·〇〇〇市担。(乙)大麥四一八·七六三·〇〇〇市担。(丙)豌豆四一五·九一三·〇〇〇市担。(丁)蠶豆一〇三·九三一·〇〇〇市担。(戊)燕麥一九·四二〇·〇〇〇市担。再按各項災區分類

估計所損失之總糧食數如下。(甲)旱災一·四二八·一一二·〇〇〇市担。(乙)風災三六四·一一五·〇〇〇市担。(丙)病害二九八·八七三·〇〇〇市担。(丁)蟲害二八·六九三·〇〇〇市担。(戊)其他災害五六五·四七〇·〇〇〇市担。

上海工業之全貌

(上海特約通訊)上海工廠林立

。交通便利。為吾國工業之中心地也。近自不景氣潮流襲擊吾國以來。內地農村破產。購買力薄弱。貨物去路日蹙。工業出品無法銷售。工廠倒閉者日多。工人失業者亦日衆。政府雖多方設法救濟。終不能挽此狂瀾。此工業中心地之上海。其工業情形如何。誠堪注意。蓋上海工業之實際內容。即吾國內地經濟情狀之反映也。茲據上海市社會局最近調查結果。計中外工廠。為二千六百七十六家。資本總額達三萬萬元以上。工人總數為二十五萬六千一百八十人。記者特將其詳情。分別誌之於下。以告讀者。

▲衰落原因 上海市各工廠。自受「一二八」戰爭影響以來。營業狀況。已逐漸退化。更兼農林破產。金融奇緊。以致各種出品。無法推銷。華北一帶為日人勢力所侵佔壟斷。銷

路爲之斷絕。故各工廠自去年年底止。多感不堪維持。尙冀本年或有生色。不料本年來。上海市不景氣之籠罩較前更甚。卽素負盛名之紡織。火柴。紙張。麵粉。水泥。橡膠。茶葉。陶器等。固有工業。亦陷於絕景云。

△工廠數目 計紡織業六九〇家。機器及金屬七二〇家。化學工業一百二十一家。木材製造二十五家。冶鑄。六九家。傢具四六家。交通用具四十六家。土石製造六一家。建築工程及材料三一家。動力工業八家。服飾業三四四家。儀器飾物七二家。橡皮七十八家。飲食八十四家。其他製造一八一家。合計二千六百七十六家。

△各業資金 全滬中外工廠資金總額。計達三萬萬三千五百五十三萬 千一百一十一元。其中以紡織業爲最大。計二五九·六四〇·九〇〇元。佔全額之半。其他工廠業之資金計木材業一·〇〇三·六〇〇元。傢具業七六七·三〇〇元。冶鑄業三二六·一〇〇元。機器製造業一·七四五·二五〇元。電氣業三·〇四四·〇〇〇元。金屬業一·〇二〇·五〇〇元。交通用具製造業六·五一八·二五〇元。土石製造業八六七·七〇〇元。建築工程及材料二·〇〇四·八〇〇元

。化學工業一〇·七二三·七〇〇元。服飾五·九九七·五〇〇元。橡皮業四·五四九·八〇〇元。食品業三·四三〇·四〇〇元。儀器一七·八九二·二〇〇元。其他工業一五·九九九·一一〇元。合計三三五·五三一·一一零元。

△各業工人 計木業四〇一人。冶鍊三·二二四人。機器及金屬製造業一六·七〇八人。交通用具製造業七三·四四八人。土石製造三·三七〇人。建築及材料業一·七九六人。動力業五二七人。化學工業七·四二六人。紡織業(甲)棉紡織一·二〇〇·七五人(乙)絲紡織三〇〇一五人(丙)毛織染料等六三六人。服飾品製造等一六·八二六人。橡皮業一一·八四五人。飲食製造業三二·三七五人。其他一七·〇三三人。共計二五六·一八零人云。

對外貿易進出口均趨萎縮 本年上半期貿易。仍未見轉好。無論進出口均趨萎縮。惟減落程度較往年同期爲小。貿易商品。輸出土貨。仍以農產品爲主。桐油頗呈活躍。輸入洋貨。農產品米棉麥三項。猶居主要地位。米麥輸入。更較往年同期激增。實足以表現我農工業之同樣落後。入超額上半年總數。較去年同期減一千五百餘萬。昨據申時社

記者向國際貿易局探得該局呈實部之本年上半期找對外貿易現狀如次。

△半年以來入超減少 據國際貿易局呈報實部之本年上半期我國對外貿易現狀云。本年對外。貿易仍趨衰落。惟未見大減。就貿易總額觀第一季計三八九·八一八·八九〇元。第二季略增。計四一五·〇〇六·四七七元。上半年合計爲八〇八·八二四·九六八元。較往年同期減落百分之四。入超總額爲二億八千六百〇八萬五千六百二十二元。較上年同期減少一千五百二十一萬九千餘元。上半年入超數所以較少之原因。乃由於本年第一季入口貿易減退所致。總計本年第一季之入超額。爲一億一千八百餘萬元。較往年同期減少不下四千萬餘元。惟第二季因米麥輸入之激增。入超額遂達一億六千七百餘萬元。反較往年同期增加二千五百餘萬元。否則本年上半年之入超額當更見減少。

△出口商品桐油崛起 本年上半期土貨出口雖難趨發展。但亦不見鉅減。總計上半期出口數值爲二億五千九百三十六萬九千餘元。與去年同期比較。僅減落九百十七萬餘元。或百分之三稍強。惟輸出之重要商品。則與往年大有差別。以桐

油居第一位。計三八三·七七二公石。值一千八百九十三萬八千餘元。佔出口總額百分之七·三〇。五金居第二位。計值一千八百三十一萬五千餘元。佔出口總額百分之七·〇六。皮貨居第三位。計值一千四百九十四萬七千餘圓。佔出口總額百分之五·七六。蛋及蛋產品居第四位。茶居第五位。花生生絲棉花次之。往年出口商品地位之次序。前五六位均爲皮貨棉紗五金蛋產品茶及生絲等。本年上半年顯有轉變。生絲及棉紗均大降低。而桐油則崛起爲主要出口商品矣。

△農產輸入竟佔首位 至洋貨進口情形。半年來總值計二億八千八百七十三萬六千餘金單位。以金價低落之關係。故就國幣計算。雖較去年同期減少。但就金單位計算。則尙增加百分之七。其中進口數值最鉅者爲米。計一一·一八六·九六〇公石。值四千三百三十五萬九千餘金單位。佔入口總額百分之二三·九八。次之爲五金。計值二千九百三十七萬六千餘金單位。佔入口總額百分之九·四七。再次爲棉花。計四零五·二六三公石。值一千六百八十四萬六千餘金單位。佔入口總額百分之五·四三。更次爲小麥。值一千六百七十八萬三千餘金單位。佔入口總額百分之五·四一。此外爲機

器木料煤油等近三年來。我國進口商品向爲棉花五金米煤油小麥絕少變動。今年上半年期中。餘煤油低降外。米棉五金小麥四項。仍屬進口之四大台柱。在工業未能發達之我國。五金進口固不足奇。而農產品輸入若是之鉅。實爲我對外貿易之最大危機云。

陝省公路建築概況

(西安通訊) 陝省交通。除隴海路通車西安外。其他全陝交通。近始有汽車之運輸。自全國經濟委員會着手修築西北各省公路以來。在陝省有西蘭路及西漢路漢寧路等。以上均係國營公路。同時省當局亦積極修築省各公路。年來陝省交通事業確有長足之進步。茲將全省國營公路及省營公路修築之概況。臚列於次。

△國營公路 (一) 西蘭公路。西蘭路以前由西安至蘭州爲昔日之驛道。本可勉強通行汽車並大車。自去歲春季由經委會西北辦事處負責修築。全綫新建橋涵。改變路線。新築路基。至今已變爲康莊大道。計時一年有餘。至本月始告完成。現由西安至蘭州。僅須四日可達。票價亦減至廿五元左右。較昔日已減大半。惟沿綫均係粘土路面。一遇大雨。仍難行車也。(二) 西漢公路。西漢路由西安至漢中(南鄭)全綫長

一千餘華里。由鳳翔經寶雞以南。經鳳縣留壩。須越鳳嶺大散關。山路窄狹。盤桓於山中者三百餘里。爲全縣最困難之工程。經會特組西漢路工務所負責進行。自去歲年底開始進行以來。全部力量均用之於開山工程。現正在轟炸秦嶺各隘道。並暫停交通。行旅均改行西安至藍屋經城固之舊驛馱道。西漢全綫工程約本年底可通車。昔日西漢間須由驛車花桿通行。費時須半月之久。將來通車。預計三日可到矣。(三) 漢寧公路。由漢中(南鄭)經褒城沔縣至寧羌。原卽川陝甘聯絡公路之一段。經蔣委員長令積極興修。陝省當局以無此財力修築。乃商同經會。合作進行。現已在漢中設立工務所委黃慶慈爲總工程師。黃已馳抵工地籌劃開工。至漢寧全段之修築。係由經會擔任經費。陝省府擔任工程責任。如工程之進行。徵集民工及兵工均由省府負責辦理。因爲聯絡川陝甘交通。測量由經會派測隊施測。原選定兩綫以聯絡川甘。一綫由甘肅入略陽至寧羌。一綫由漢中經沔縣至寧羌。現勘查結果。以由漢中與西漢路聯絡經沔縣至寧羌爲宜。現決先探修此綫。估計工程費須九十餘萬元。現修路員工均已先後集中漢中。預定雙十節正式開工。全綫約四個月可完成。將來

由陝省經西漢路與漢寧路聯絡與川省可直接通車。同時甘省並修築川甘公路至廣元三省交通。將有極大之發展。以上為陝省境內國營公路之現狀。同時西安設有經委會西北辦事處之國營公路管理局。負責修護並發展西北國營各公路事業。最近正與陝省交通當局商洽國營及省營公路聯運辦法。原辦法正審核。日內可公佈。約十月初可開始辦理聯運。

△省營公路 (一) 西鳳公路。原由西安至鳳翔。(與國營西蘭西漢路均同綫現自本年三月中旬鳳隴路修竣通車後。改為西隴公路。即由西安直達隴縣。並與甘省之天馬路(天水至馬鹿鎮)聯絡。為陝省關中與漢中通隴南之主要大道。西隴全綫約五百餘華里。最快一日可達。平時多行駛兩日。現甘境天馬路尚未通車。將來西通隴南。南通四川。為陝省主要之省道。(二) 咸榆公路。由咸陽至陝北榆林。為貫通陝省南北關中區與榆林區之重要幹路。全綫長一千八百華里。中經十餘縣城。陝省原定為主要之省道幹道。惟以途沿多山。地瘠民貧。財力有限。未能及早興修。去歲復奉蔣令。修築陝北三大幹路。即咸榆路。(咸陽至榆林)榆吳路(榆林至吳堡)榆寧路(榆林至寧夏)陝省以人力財力均有未及。

現僅先修咸榆路。自今春正式開工以來。征集民工按縣分修土方。由工務所修築橋涵。現咸陽至中部段大致完成已可通車。北段因陝北匪熾。且均經過匪區。今夏工程員工被匪殺擄者極衆。匪且破壞已成之路基。不得已工程遂暫行停頓。近奉令已恢復開工。並由綏德行政專員杭毅協助進行。由軍隊保護復工。日來在南段之工程人員均已北調。如陝北勦匪進展。全綫完成之期。當在不遠。(三) 西荆公路。由西安至豫鄂邊境之荆紫關。全綫約六百華里。全路須經越秦嶺及壩河雒水兩大河流。自本年夏季正式開始測修以來。工程進展甚速。工務所設藍田。近為推進工程。遷至商縣。由西商縣之西商段。已於上月測竣開工。全綫土方石方及橋樑工程。均已招標包商修築。材料亦大部運抵工地。藍商間須經秦嶺之黑龍口山嶺。現已着手轟炸。

西商段定十一月底通車。由商經龍駒寨至荆紫關段。近正測量中。預定全綫於明春可以通車。此路不但貫通陝豫鄂交通。並與陝省經濟有莫大關係。因陝省秦嶺山中。山貨出產極多。過去因交通不便。無法輸出。倘西荆路完成。山貨均可輸出。對於陝省經濟之發達未可限量也。(四) 漢白公

路。(由南鄭至白河)爲陝南橫貫之要道。沿漢江東行。與

鄂省之公路至白河即西銜接。較西荆公路尤爲重要。自本年春興工以來。曾由省府建廳派遣工程人員到漢中組工務所開工。並由各縣興修土方。今漢陰西鄉各段已修竣。至本年七月。陝省同時修築各公路。財力已無法應付。經商請經會協助亦無結果。於上月遂正式宣告暫停進行。所有工程人員均調漢章路工作。工人給資遣散。已成土基令各縣暫時保護。恐今後漢白路之復工。須待陝財力稍有辦法始可進行也。(

五)原慶公路。由三原通甘省隴東之慶陽。爲陝關中渭北與隴東之交通要道。當清末民初。甘省商賈均由此道運輸貨物。今皆行走西蘭路矣。陝省府爲發展川陝商務。近擬修築公路。經派員測量。因匪阻測工。遂即停測。現當局已決心修築。測隊復又出發。開工之期尙難決定。此爲陝省近來修築各主要幹路之情形。其他短距離之各公路。已修竣通車者亦衆。如西安至潼關之公路。雖有隴海鐵道但公路仍可通行。由西安至渭北涇陽三原富平大荔蒲城及由潼關華陰至大荔朝邑各公路均可通車。按日開班。至由西安至省西鄜縣墊屋廊縣亦可通車。陝省交通事業之進步。大有一日千里之勢

云。

贛省經濟衰落

南昌通信。贛省爲長江重要農區。

經濟構造。以農產品爲基礎。農產品之主要物爲米穀。在昔鼎盛時代。每年輸出。恆在五六百萬元之多。民國十七年。雖遭匪災。尙達一六·七〇一·九八五元。詎至二十二年。則遞減爲三百餘萬元。二十三年。僅八十餘萬元。其餘農業副產如煙葉。花生。植物油。雞蛋。竹木等。輸出數字。亦一落千丈。尤其去年因天災人禍。交相煎迫。農民大多數流爲餓殍。且入超達四百零三萬元以上。其中多爲麵粉及洋米。以農業省份。而有此現象。殊屬可異。其次。就江西之特產而言。在十七年時。瓷器輸出爲一一〇·四八四担。夏布一一〇·一〇〇担。茶一六七·六七七担。紙一二一·一九五担。詎二十三年。瓷器只三五·二七一担。夏布五·二四六担。茶八七·六四六担。紙四九·三六八担。又贛省在昔因農產品之豐。手工業之盛。加以人民儉樸之故。常爲出超最多。如民國六年。爲一四·九六六·五六三元。民十七爲一五·一二〇·六六九元。餘亦常在百萬元以上。二十年以後。一變爲固定之入超。民國二十年爲二一五·二三九·一

一〇一元。二十二年爲二〇・五一〇・四三三元。其數次即表示江西每年有四千萬元之流出。長此不止。終必血竭髓枯。又贛省貿易數字總額。民十七年爲一萬零七百六十八萬餘元。去年只五千七百零八萬餘元。不及二分之一。於此更可見贛省經濟流通力量減少一半。此誠可驚者也。

廣西三人實業之蓬勃現象

▲蔗糖公會 梧州訊

廣西省營蔗糖公會之設。原爲實行兩粵經濟合作。發展本省糖業。該會每月推銷粵糖爲數頗多。昨據該會消息。月來因粵省各項蔗糖缺市。少有貨來梧。甲種白糖及冰糖銷路頗大。但在本(九)月內。尙無此項糖類運梧。現在所推銷各種蔗糖。乃係上月所積存者。一時頗爲暢銷。大有供不應求之勢。關於本省土糖之出口問題。因仍未得粵方正式答復。故填發土糖出口證。仍在緩辦中云。

廣西省營蔗糖公會。其辦事處係租用桐油廠之水筏。因油廠需用此筏。自應讓讓。另租辦公地點。昨據公會消息。業經租定本埠竹安路永康公司斜對面設原新廣西飯店之舖屋空間爲公會辦事地點。業於本月底遷設該處。爲便利運交蔗糖起見。擬另租蘆船一艘。灣泊撫河口謙和筏邊。以資運放

蔗糖云。

▲桐油廠 又訊：本埠廣西桐油廠。自新任經理梁煥功奉委接任後。對於廠務之進行。力圖刷新。各情迭見前報。茲查該廠設立。係注重改善出口桐油之成色以提高外銷市場之信用爲主旨。對於廠方之收益。原不甚注重。故自該廠成立後。爲時僅及五月。而本省桐油經廠煉出口外銷者。其價值已日見增加。故廠方對於油商亦一本愛護之旨。以期油業發展。裨益於農村經濟。查近日檢驗出口內銷之桐油頗多。而外銷桐油之送廠煉提者。亦復不少。工作極爲忙碌。又該廠爲便利秤定入廠提煉桐油之重量。以免担擱時間起見。關於秤油辦法。昨經擬定一種用推算秤油辦法。即將其入廠之油。由廠任取三十磅過秤。復求其一罐之平均重量。即將此標準重量推算。該批桐油之總和。此項辦理。比前妥善。商人均感便利。聞該廠對於商人交油提煉後。所餘之油脚多向廠方存貯。而該項油脚。尙可應用於普通油料。在郭經理任內。曾擬由九月份起。所有提煉餘存之油脚。均由商人傾回。業經呈奉省府電覆照准。梁經理卷查此案。嘗以該九月份以前積存之油脚。爲數頗多。自應援案一概發還各該油商。乃電呈

省府核示。省府據呈。昨特電覆。着由梁經理酌情辦理。聞梁經理奉電。業經決定將九月份以前積存之油脚。一律發交各商人領回。九月份以後煉餘油脚。即照案隨時發還云。

△火柴廠 又訊：廣西省政府與商人合資經營之廣西火柴廠。業於本月十七日正式開工。其開工情形。已見前報。茲查該廠開工迄今。已屆一星期。關於製造方面。係由李技師全權負責。該技師對於製造火柴。其選材配料。係憑其經驗採用最新方法。現經製出精良火柴一百餘件。（每件一萬盒）惟因廠址離梧較遠。爲便利營業起見。特在本埠九坊路六十九號設辦事處一所。以便推銷。商標 定有飛機嘜。舞龍嘜數種。頗爲雅觀。近兩日來。因出貨頗多。故工人到廠工作者。每日在二百以上。該廠技師。對於工人之工作。每日亦注全力於查察。如發覺有工作粗劣者。即予糾正。期求貨品精良。因是廠務日有起色云。

瓊崖交通與出產概況（廣州通訊）瓊崖一地。居粵省極南。孤懸海中。土地肥沃。產物豐富。惟交通不便。及乏資開發。以致未能盡其地利。自本省施行三年建設計劃後。對於該島種種事業。均銳意進行開發。除設立軍墾區積

極廣爲墾植外。並優待華僑返國投資。及整理交通。如能依期完成。則瓊島之繁榮。不難實現。茲將瓊島交通與出產近狀。調查如下。

瓊島又名海南島。孤懸於大海中。成橢圓形。南接英荷之南洋羣島。西領法屬安南。迤東則與美屬菲律賓相接。北隔海南峽。與雷州半島相對峙。東北可達香港。廣州。及上海等處。誠南中國重要島嶼。亦屬國防要區。全島港灣相接。海岸綫長延二千餘里。行政區分瓊山。文昌。瓊東。定安。樂會。萬甯。陵水。感恩。昌江。儋縣。崖縣。澄邁。白沙。長亭。等十六縣。面積共約九萬七千一百九十八萬里強。人口約共二百二十萬人。另黎苗約十萬人。交通情形。水陸便利。年前公路未完成之先。東北各地悉賴水運。該河道大南渡江昌化大江。嘉積溪。陸水溪等。均發源於五指山。分流入海。惟年久未疏。淤積成堆。河面淺窄日甚。僅可帆船往來。行駛頗爲遲緩。至陸上公路。發軔於民十一年。十四年後。環海公路完成。四通八達。交通日便。現已完成者。共有一千七百餘里。尙未完成或未通車者。祇尙有崖縣三亞港。至昌江縣珠江一段。約三百餘里。此處各地公路。因

沿綫各縣地方貧瘠。無法籌款修理。故工程簡陋。路線曲折。交通雖便。尙未能十分完備。計瓊屬現有營業車。貨車汽車總共四百八十餘輛。現因經濟不景氣影響。停開不少。最近統計。除停牌。及自用車不計外。尙有二百四十五輛行駛各縣。計文昌八十輛。瓊山三十五輛。澄邁十輛。臨高十輛。儋縣十輛。其餘則爲行駛海口沿海各地。至出產種類。現在之出產品。水產品每年約四百萬元。鹽每年約七十萬担。樹膠年產四千四百餘担。生豬約值二百二十餘萬元。生牛出口值三十餘萬元。草蓆出口值八十餘萬元。合計對外貿易輸出值五百二十七萬四千一百四十七元。另對國內貿易。共值二百餘萬元。該島天然森林面積有一百六十餘萬畝。且產鐵。錫。銅。金。鉛等礦尤多。因其交通不便。未能盡量興發。至貨棄於地。若能召集雄厚資本。開發各礦。增加出口。則瓊島之繁榮。可計日而待。

土西鐵道完成後之新疆

迪化通訊。年來中國以政治腐敗。內亂頻起。故邊疆諸省。早淪於名存實亡。蘇俄積極經營新疆。自土西鐵道完成後。新疆省之經濟權已完全在蘇俄之手。政治方面。自從馬仲英國攻迪化。金樹人出走

。盛世才收集東北軍殘部。借力於蘇俄軍隊。戰敗馬仲英。自稱督辦之後。政治上亦已受蘇俄之支配。

其後盛世才督辦雖企圖積極建設新疆。解消親俄政策。然以南北兩方壓迫。仍然如舊。尤以蘇俄之經濟的赤化工作。愈形加緊。新省因財政方面非常窮迫。更難於掙脫蘇俄之束縛。今將新疆省最近之情勢。略述如次。

(一) 新疆督辦公署於民國二十三年十一月二十日。正式與蘇俄勞工銀行締結一千五百萬盧布之借款契約。年利三厘。期限爲七年。以伊犁以南地方爲担保。是項借款由蘇俄銀行督辦福特洛夫署名支付。新疆省將此項借款之六成充當屯墾事業費。本年一月在迪化設置屯墾事務局(局長卯子明)。且興辦牧場三處。農林乳食品。皮革等公司各一。各實業機關咸聘請蘇俄技師。

(二) 二十年七月成立兵器製造廠於十二月開始製造。現有職工三百人。蘇俄技師二十餘名。專事製造步槍及子彈。每月有製造步槍百五十挺。子彈三萬發之生產能力。現尙爲製造大炮起見。正在企圖擴張。

(三) 新綏汽車公司。(辦理新疆綏遠間之汽車交通)

新疆省承認股份二百五十萬元。但今僅繳出七十萬元。迨本年六月已從蘇俄購入二百輛公共汽車。予定以實物代款。因此。迪化。伊犁間之汽車交通。乃由俄人經營之。以汽車四百輛。每月獲得俄幣二萬二千盧布之收入。

(四) 督辦盛世才統率之新疆陸軍爲六個混師(每師步兵五千。騎兵二千。炮兵一千。工兵載重兵交通兵等二千。共約一萬人)。總兵額爲六萬人。其中三萬爲蘇炳文。李杜等殘部。其餘皆爲新疆省本地兵士。

至於馬仲英部原有七萬之衆。但現在似僅有三萬五千人。其所占據城域不過僅有二千四百七十萬華里。(全省面積爲四·九四九·七七八萬華里。當全省面積二十分之一)以喀什噶方面爲主要部分。

五。省政府共分財政。建設。民政。市政。實業。教育六廳。李溶爲主席。施行縣長制度者僅三十二縣。其餘大部分尙爲酋長制部落。縣政府設自治。警察。徵稅。教育。實業五局。酋長部落期分兵。財。貨稅法各部。由土民所公選出之酋長統轄之。然民智頗低。殆無發展之可能性。據上所述。足證新疆省已陷於非常危險之地步。其步蒙古後

塵。淪爲蘇俄屬地惟時間問題耳。蘇俄赤化勢力之東漸。不但將擾東亞和平。且爲中國無窮之患。願國人注意之可也。又河北。察哈爾事件以來。外蒙之軍備逐日擴充。蘇俄軍事當局隨張家口駐劄軍事機關。『德華洋行』之活動。而逐漸加強察哈爾省境軍備。據最近某方面之調查。其軍備內容如次。

▲一 庫倫張家口交通路軍備 庫倫爲烏得(察哈爾省境)間之兵備。由遠東紅軍第十四師團二十五旅第四十八團第二營担任之。營本部設於烏得。

漠特珍(一連)。科洛洛(三。四十名)。奧科漢爾(一連)比西爾格(二。三十名)。比爾格特(二十名)。雄優洛漠。奧斯克(二連)。烏愈拉(三十名)森渣(二十)烏得(營本部)。

該營有偵察機二架。戰鬥機三架。輕爆炸機及重爆炸機各一架等常備空軍。尙備有機關槍及野炮數十尊。設堡壘五處。庫倫。烏得間有三十餘輛大型卡車定期駛行。專作軍用。又庫倫。烏得間之定期航空。航行時間不過僅二小時半乃至三小時。外蒙空軍向察哈爾省境出動。頗爲容易。

△二 庫倫之陸空軍備 庫倫有紅軍第十四師司令部並第四十八團部。兵力三千乃至四千。空軍有重爆炸機三十二架。輕爆炸機二十四架。戰鬥機五十一架。偵察機十三架。合共有一百二十架。大炮方面。榴彈炮十五門。野戰炮四十門。此外有多數迫擊炮及裝甲汽車等。

本部與東北貿易近年之比較 (上海航訊) 東北為我國對外貿易惟一最大出超區域。歷年以來。其鉅大出超。實予我國對外貿易平衡以極大助力。但自九一八事變以來。中國本部在東北貿易上所占地位。日趨下落。近更由出超而轉為入超。我人對此。殊屬未可忽視。記者特探誌各情如次。

△出超轉為入超 東北對外貿易。在過去二十餘年中。向為出超。出超數額。年輸數千萬至二萬萬關兩之間。惟比年以來。情勢大變。一九三三年而後。東北整個對外貿易。已由出超而轉為入超。惟對中國本部貿易。則情形適相背馳。就輸出入數額而論。據關冊所載。一九三三年東北對中國本部之輸出貿易。計值五五·二五七·五一六元。一九三四年更增至六五·六九四·四〇七元。至其輸入數值。則一九三三

年尚達七九·八二一·三八九元。一九三四年。竟減為五七·五九四·五六二元。故就中國本部對東北貿易平衡方面觀察。在一九三三年尚屬出超二四·五六三·八七三元。但一九三四年而後。則自輸出減少。輸入增加之結果。乃由出超而轉為入超。此實我人之所不容忽視者也。

△輸入主要商品 由東北輸入中國本部之主要商品。以豆類及其他雜糧為最多。一九三三年輸入商品。以豆餅居第一位。價值一二·九七五·九六〇元。豆油次之。居第二位。價值一〇·五一九·三一三圓。豆居第三位。價值八·一二四·七三一元。煤居第四位。價值七·三二一·六八二元。雜糧居第五位。價值五·二二五·三〇二元。木材居第六位。價值二·一三九·六四四元。此外依次為人參。米。生鐵。皮貨。豬鬃。蛋絲等項。所值均不到七十萬餘元。一九三四年。東北輸入商品數值。除豆餅。豆油。煤。木材等項較為減低外。其餘商品多見增加。豆類與其製品以及雜糧。煤。木材等。仍不失為輸入主要商品。豆類價值。且較往年增加二百餘萬元之多。

△輸往東北商品 至於中國本部輸往東北商品。則以麵粉及

紡織品爲大宗。麵粉輸往東北。一九三三年價值一八·〇二三·九〇六元。一九三四年則大見減少。僅值六·五七五·三七三元。紡織品則以棉紗。棉布。綢緞居多。尤以棉紗爲大宗。一九三三年中。棉紗輸往東北達一二·九三七·八七四元。棉布次之。達一〇·〇九〇·八六〇元。再次爲綢緞。計值三·七三〇·八〇九元。一九三四年。各項紡織品輸往東北數值。均見大減。棉紗計七·〇五四·五三一元。較往年減少百分之五十。棉布計四·二五三·三二二元。亦較往年減少大半。綢緞則僅一·三八四·〇九〇元。減落近三分之二矣。此外輸往東北之商品。依次如煙葉。茶。紙年達二百餘萬元。棉花。紙煙。機器及工具。米。鋼鐵各值數十萬元。木材最少每年亦值十餘萬元。就近兩年輸往東北主要商品。數值比較。則除米。紙煙。煙葉。木材四項數值稍見增加外。餘均漸見減落。其中減落最鉅者爲麵粉。計減少一千一百四十四萬餘元。

△綢緞一落千丈 就中國本部主要商品在東北市場上所佔地位而言。則茶。棉紗。煙葉。及紙煙等。在東北市場上均佔極重要之地位。此外如紙米等項。則佔百分之二十。綢緞

在一九三三年。本佔東北輸入總額百分之四十五。但一九三四年中國綢緞大受日本網壓迫。數額逐漸減少。祇佔東北進口總額總額百分之十二。麵粉在一九三三年亦佔總額百分之三十。但一九三四年自受日本麵粉之傾軋。以及澳洲麵粉輸往東北之故。國產麵粉遂退居第三位。僅占百分之一一云。

洋商發表復興華茶意見

(上海航訊)滬洋商鉅

子錦隆洋行常務董事西根。在華經營茶業垂三十年。爲一世聞名華茶經營家。頃西根氏對我國復興茶業發表意見。貢獻我國政府。西根之意見謂。祁門紅茶有獨特之香氣。故有忠實之老主顧。能售最高之價格。銷數亦有限制。每年約四五萬箱。不易增加。亦不致減少。但若變更製法。用大規模機械造。則祁門茶之特性變更。結果將使忠實老主顧喪失。價格亦將因此而減低。倘政府費巨款謀改變祁門紅茶製法者。其結果將得不償失。政府宜就兩湖茶葉加以大規模製造。並可採用歐法。因兩湖茶葉情形相異。無特優之個性。不單獨出售於另買市場。須併入印度茶或錫蘭茶。才能製作小包問世。美國政府且有種限制。故兩湖茶實宜大規模製造。機械並有歐法製造。使成本減低。並整理形狀做成印錫茶之

PEKABE 樣子。始可推廣銷場。至於綠茶。華茶品質之優。為世界任何國家所不及。但對於綠茶着色問題。則宜督促改良。對茶箱之包裝問題。海外茶商均感不滿。應請政府全力改良。

爆竹運銷外國須改良 長沙市商會前接實業部國際

貿易局公函。為奉實業部令准外交部咨轉美使館備忘錄稱。美國爆竹製造廠商。為安全起見。業經商定。在製造爆竹時。免用危險物質之原料。如所謂閃光化合物。或鉛及鎂之提出物。惟由中國運入美國。含有此項配合物之爆竹。如數極鉅。美國政府願詢明中國爆竹製造廠商。是否情願合作。將由中國運美之爆竹。免用此項危險物質之原料（中略）查貴處每年出產爆竹。或焰火為數可觀。倘美方一旦拒絕進口該業商自不無損失。該項產品內。是否含有美方所謂危險物質。應令該業商。用科學方法化驗。有則亟用設法改用其他代替品。無則應請我政府。據理力爭。以保我昔日商業上之信譽。相應函達。即希查照。轉飭各該業商注意云。

外輪停運國貨赴意

上海航訊。意阿開戰以來。國聯對意。已實施經濟制裁。遠東與歐洲間航業。遂發生重大

變化。頗有紀載之價值。爰為分誌如下。

▲荷輪停往意境 荷蘭東亞輪船公司。行駛上海與歐洲班輪。每月開駛一船。其航路自上海而至荷蘭鹿特丹。中途須經過蘇彝士河。經地中海。而到意大利之熱邦亞然後再至德荷。今因意阿戰事發生。行駛地中海商輪。須增保兵險。往意境者取費更巨。荷蘭東亞公司。以國聯已議決對意經濟制裁。遠東運意之貨。勢必大減。該公司中荷班輪。已由總行議定。將航路變易。電告滬行。今後由滬返歐之船。概行停裝赴意貨。並令各輪。不再往意國海口。逕赴德荷。該公司已經照辦。

▲德郵改變輪埠 北德公司新造三特快郵船。遠東起點在上海。歐洲第一要港。為意國之熱邦亞。故該三輪二十三天海程。即係指上海至熱邦亞港而言。滬上旅客乘北德特快郵船者船票多至意國。從熱邦亞轉火車。再至歐洲各國大陸。詎料意阿風雲大變。遠東航輪已受重大影響。各國郵船。為避免糾紛與危險計。已相率不往。北德公司亦有電報到滬。將中歐三特快班輪航線改變。從上海開出後。不再到意境熱邦亞或納布爾。兩埠。改至法國馬賽為第一個港岸。旅客均在

法國轉車。本月十九日出口之太里亞號。與下月十四日出口之霍斯脫輪等。均不再赴意。直達法國。甚至中歐綫內之各貨輪。亦不往意國矣。

△華貨運意大減 現在英法各國向輪。已經停止運貨到意大利。此舉已影響到遠東之對歐貿易。我國運意去貨。向以芝麻為大宗。已停頓多年。至今歲始見起色。方有大批芝麻裝去。詎近來忽因戰爭關係。已使我國運意芝麻大減。記者特往調查。知在意阿發生戰事後。芝麻運意。已經阻停。輸出大減。其他生仁等運意。亦數額無多。蓋辦貨者。均皆止辦而停止續運故也。

△兵險問題解決 運歐去貨。凡通過地中海與蘇彝士河者。統須加保兵險。運往意國者。則更非加保兵險。輪公司不敢代裝。英法等各保險行。均拒保運意貨。茲本埠已有美商聯合意商。組織一保險公司。專保運意貨物。業在廣東路設辦事處。已經開始承保。故運意貨之保兵險問題。已告解決矣。

國外

美注意中國市場 華盛頓二十三日合衆社電。美國

商業部今日發表特別統計。謂以往四年內。美國對華貿易超越其他各國。一九三四年中國總輸入中美貨佔百分之二六，一六。日貨僅佔一二，二一。英國一二，零。同年美國購買中國輸出總數之百分一七，六。日本則為一五，一六。英國八，三。香港一八，八五。但運至香港之貨物。大半係轉運別地者。並不能完全算為英國所購。該報告又稱。自一九一一年革命以還。中國人口增加甚衆。實為西洋貨品之良好市場。在今日商戰情形之下。中國市場更吸引各國之注意。商業部研究各國對中國貿易情形之目的。乃在向美國人士舉出事實及建議。以中國為將來之一大市場。但因其教育不普及。窮困。語言紊亂及交通不便。在中國之大規模地銷售商品。尚須於將來始可成功云。

美貨輸華較減少 (國民社華盛頓一日電) 商部今日發表遠東貿易統計月報稱。美國自遠東各國輸入之商品均有增加。惟輸往中國之出口貨仍甚減少。美國八月份自亞洲輸入之貨物共值四八，六一九。〇〇〇元。一九三四年同時期則為三三。一三七。〇〇〇元。自中國輸入之貨物共值五，〇八七，〇〇〇元。一年前則為二。四七八。〇〇〇元。

美國自日本輸入之洋物共值一二。六三三，〇〇〇元。本年四月進口之日貨則爲九。一〇三。〇〇〇元。自荷屬東印度輸入商品四。五七三。〇〇〇元。去年同時期則爲三。三四一。〇〇〇元。斐律賓輸入美國之貨物激增。爲本年八月份達七。九八七。〇〇〇元。去年八月僅達二。六四六。〇〇〇元。此次美國輸往亞洲之貨物共值二四。三九八。〇〇〇元。一年前則爲三二。〇〇五。〇〇〇元。輸往中國之貨物共值一，七四〇。〇〇〇元。去年同時期則爲六。〇三〇。〇〇〇元。日本輸入美貨一一。六八〇。〇〇〇元。較去年八月份之一三。八五七。〇〇〇元爲少。輸往斐律賓之美貨共值三。四五〇。〇〇〇元。去年八月份則爲四。五四五。〇〇〇元。

德國對華貿易入超

據德國方面息。本年上半年度德國對華貿易。係屬入超。查本年一月至六月。德國對華輸出雖達四千七百七十萬馬克。較一九三四年上半年度增加九百九十萬馬克。然較諸中國貨物輸入德國之總值。猶相差一千萬馬克。計本年上半年中國對德輸出爲五千七百萬馬克。而一九三四年上半年則爲六千四百四十萬馬克。據經濟界人

士觀察。德國對華輸出增加原因。由於中國鐵道購材合同訂結後。購買大批鐵路材料之所致。但此外德國貨物輸出中國則有減少之勢。如一九三四年上半年德國人造絲對華輸出約九十萬馬克。而今年上半年則僅六十萬馬克。又本年上半年中國雞蛋輸入德國數量增加。德國織物汽車腳踏車顏料香水輸入中國則太見減少。惟中國製之粗紗輸出德國。增加三倍。中國產之羊皮亦有增加。中國羊毛輸入德國增加一倍。而棉花則增加四倍云。

世界航運衰落

本年上半年我國華商航業。雖呈衰落。但全國船隻進出口則頗有增加。世界各國除日德外。餘均呈衰落之象。其中尤以英國減退最多。茲據申時社記者向航業界探誌各情如左。

△本年上半年航業概況 本年上半年我國航運。較去年同期頗有增加。計一月至六月商船出入隻數爲三九。八四五隻。較去年同期之三九。七九七隻。增加四八隻。噸數計二四。五八九。四六五噸。較去年同期之二二。八七二。六三一噸。增加一。七一一。八三四噸。船隻出入口關別。以噸數言。上海爲第一。其次爲廣州。汕頭。青島。以隻數言。則九龍

爲第一。其次爲廣州拱門。上海等商船旗別以英爲第一。計九四八四·六三五噸。其次爲日本船。計四四八八·六四六噸。中國佔第三位。計四·一〇九·一八〇噸。惟航運雖較去年增加。而華商航業則極呈衰落。

▲世界航業繼續衰落 至世界航業。歷年以貿易冷淡。各國船舶過剩之故。運費低降。營業日趨衰落。本年上期之世界航業。較上年亦無何顯著之進步。據統計上年六月。世界長

航噸數爲三零·六五三千噸。本年六月則減爲三零·一七五千噸。其中除德日稍有增加外。法自一·八五零千噸減爲一·七一零千噸。美自五·四二一千噸減爲五·三三九千噸。英國減少尤鉅。自一一·二五六千噸。減至一零·八九九千噸。但在本年上期之中。各國爲準備未來戰爭之故。無不努力建築船舶。而建船噸數。則較前頗有增加云。

滬俄僑四人駕四噸小舟環遊世界

上海電：僑滬俄人加利洛夫，索可洛夫，赫達尼夫，徐蘭夫四人，三十日晚駕四噸之小舟一艘，作環遊世界之壯舉，其路綫由滬往香港，蘇門拉，爪哇，而達澳大利亞，然後再轉赴南美或南非，最後經蘇彝士運河返滬。

瑞典京城兵工廠 發明新式坦克車

▶▶八十秒鐘之內即可更改換車輪▶▶

▶▶原為爬行者一式而變為普通式▶▶

哈瓦斯瑞典京城電：瑞典日報載稱。京城兵工廠。近發明新式坦克車一種。此種坦克車。原係爬行者。在十八秒鐘之內。則可解換車輪。改為普通式。車中人員且不必下車。即可換輪。車中裝有三十七公厘口徑礮一門。機關槍兩架。其用普通輪推進時。速率為每小時七十五公里。爬行時每小時為四十公里。瑞典陸軍當局。頃已購置一輛。以備試驗云。



中國水泥廠

水泥在各項新建設上，佔極重要之位置，當此我國一切建設突飛猛進之際，就一般之推測，水泥業固應因時代之需要而普遍發達，但事有出人意外者，中華水泥工業聯合會，

現正為銷路之停滯，呈請行政院及實業部，對國產水泥業，作有效之救濟，豈非矛盾之現象，為使關心水泥工業者明瞭該業內容起見，記者特參觀首都附近國人自營之唯一大工廠，而且有悠久歷史之龍潭中國水泥廠，謹介紹其詳情如次。

(一) 廠址地位及創辦經過

中國水泥工廠位於龍潭，西距首都九十餘里，東距江蘇省會鎮江亦相若，在長江南岸，距江岸不過十餘里，陸路交通，有京滬鐵路經其前，龍潭車站距廠僅約四五里，並另有

軌道，由車站分出，直達廠前，水路則該廠曾自闢有一小河，由廠直達江岸，備有載重六千噸之蘆船，故水陸交通，均極便利。

該廠背山面江，風景清幽，廠地面積，計佔一千八百畝，內附有石山土坡數處，山內並含有少量之煤質。工廠創設於民國十年，為股份有限公司，資本初祇百萬元，十七年承買無錫太湖水泥公司之機械後，擴充資本至二百萬元，繼復擴充為三百五十萬元，在初創時每日僅出產水泥五百桶，以後漸漸增加至二千五百桶，現更達每日能出三千桶之多。

該廠創辦人為姚錫舟，屠述三魯經海三人，現姚任總公

司經理，屠魯二人，任工廠經理，設總公司於上海江西路四五二號，南京設辦事處於鼓樓車站，蚌埠浦口，均各有分銷處之設立，在初創辦時，該廠原欲利用山內藏煤以爲燃料，不意因煤量太少，且煤質過劣，現在廠前雖仍有龍潭煤鑛局之招牌，但已僅成爲一歷史之名詞，而實際已早不開採，該廠自創辦以迄現在，業已十有四年，中間雖經有無數之困難，然而成長之速，發達之快，於此亦可見辦理者猛進不息之精神，然十四齡之廠史，猶屬少年時期，而該廠主持者，正抱持無數未來發展之計劃採取成年人之穩健步伐邁進焉。

(二) 該廠內部組織及設備

(甲) 組織方面 該廠內部組織，最高權力機關，爲董事會，董事長榮宗敬，董事爲姚錫舟，屠述三，吳瑞元，陸桐蓀，朱雲江，顧隸三，周瑞庭，陳光甫，徐鴻生，胡耀庭，顧蘭舟，倪增祥等十二人，監察爲邵燕幽，張經光，余積巨三人，總公司設上海，姚錫舟任總經理，龍潭廠內設經理二人，由屠述三魯經海二人分任之，監理一人爲姚乃熾，經理監理之下，計分六科，(一)機工科，主任裘燮元，(二)化驗科，主任陳作新，(三)會計科，主任宋鳴宇，(四)庶

務科，主任趙仁周，(五)運輸科，主任瞿松南，(六)文牘科，主任張叔香，另有總工程師一人，名克瑞慈曼，德籍，月薪上海規元一千二百兩，定期十年，本早滿期，經該公司之挽留，現仍繼續留廠工作，廠內職員，共約六十餘人，工人分爲兩類，(一)直接由廠僱用之工人，(二)包工僱用工人，平常修理部份四十四人，原動力部份五十一人，電氣部份二十人，冷氣部份二十二二人，製造部份八十七人，建築部份三十五人，雜工部份一百三十五人，若在工作繁忙之際，各部工人，均有增加，共約五百人之譜，工資最高爲每日四元三角三分最低爲四角五分，另外學徒工資每日則僅三角五分，至包工部分，約有工人八百人，其工作爲開山打石取泥等，至報酬方面，係以工作之成績論，每製成水泥一桶，即由廠付包工人一角二分之代價。

(乙) 設備方面 廠內有窰房凡二，一爲舊窰房，置舊窰一座，長五十公尺，圓徑二公尺二五，每日二十四小時，可出水泥六百桶，另一爲新窰房，置新窰共二座，各長六十公尺，圓徑二公尺八五，每日可共出水泥二千四百桶，該廠有動力房一所，內置特等發電機兩具，電力均一千啓羅瓦特

，足供全廠發動力及電光之用，此外尚有烘煤室，試驗室，包裝室，儲藏室，及辦公室醫院等，廠外西端，並建有工人宿舍，在開石山坳，尚有碎石機一座，全廠製造工作，均用電力，設備極為完全，所用機器，均屬最新穎者。

(三) 水泥製造原料及方法

吾人平日習見之水泥，究須具備何種之原料及若何之方法，始能製成之，請詳述水泥製造之程序，(一)開山取石，石為水泥主要原料之一，該廠取石之方法，計有新舊兩種，新式用空氣壓力之鑽機，舊式用人工鑽取，山石取齊後，即就山下輕便鐵道，將石塊至壓石機處，該機每小時可軋石三十噸，碎小如豆，洵利器也，(二)加泥攪土，軌後之碎石，仍以輕便鐵道運至窰房，車在途中，初加黃泥，迨至窰房前，復攪鐵砂，主要原料，至此已全，(三)球磨成漿，石泥及鐵三種原料，各以一定成分，連水送入球磨，磨為大長圓筒，作臥式，內儲大中小三種鐵球甚多，迨磨筒旋轉，筒內鐵球，亦隨滾動，隆隆之聲，聲耳欲聾，而此三種原料，經磨筒之入口，以達出口時，蓋已變為混合之黃漿矣，(四)井中配合，黃漿藉電力之幫助，就下端球磨之出口處吸

入，高約四丈餘之鐵井，內通壓力及空氣，使黃漿激動，是為配合，其配合成分，隨時化驗，以便改正，(五)熱氣烘乾，在原料成分配合完成後，復由配合井將黃漿直接輸至旋窰，在配合井與旋窰之間，設有烘乾機，利用旋窰之餘熱，烘漿成泥，以減少旋窰內燒泥之時間，如此可省煤百分之二十七，並能增加產量百分之三十，(六)旋窰燒泥，旋窰為製造水泥機器中之最主要者，窰為圓筒，作傾斜臥式，已烘乾之泥土，由較高之一端入口，窰則旋轉不已，窰前置一吹風機，將已磨碎烘乾之煤粉吹入旋窰，其熱度超過攝氏一千二百度，窰端有二孔，若以綠色之玻璃隔視之，則見窰中烈焰熊熊，泥塊俱成焦白火球，人近窰旁，不禁汗流如雨矣，(七)筒中冷卻，燒焦之泥塊，自旋窰之另一端輸出，即進入冷卻筒，筒亦旋轉不已，俾使熱氣分散，凡未經燒製之泥塊，色黃體鬆，其已由冷卻筒吐出之泥塊，則變為色黑體堅矣，(八)混入石膏，已燒成之焦黑泥塊，若經磨碎，本即可作為建築材料，但僅以砂石配合，過於乾燥，遂不能不於磨碎前，混入石膏，以期適中，(九)水泥磨粉，焦黑泥塊混入石膏後，經水泥磨之研磨後，即成灰色之粉末，而吾人期

望之目的物——水泥，遂告成功，(十)打包待運，水泥製造之程序，至此已告完成，以後即將已成之水泥，送入打包間，以便打包待運，以供各地建築之需要，以上所述，為普通水泥製造之程序，此外尚有快燥水泥一種，其與普通水泥所不同者，蓋普通水泥鋪砌後，約一星期，始可乾燥，不適於鬧市街道馬路之用，至快燥水泥，則於二十四小時內，即可乾燥，且冬日亦不懼冰冷，其配合製成，既略不同於普通水泥，故其定價亦較高。

(四) 水泥原料配合之數量

關於水泥製造之程序，吾人既已明瞭其大概，綜其造成之原料，不外四項，(一)石灰石，(二)黃泥，(三)鐵砂，(四)石膏，茲四者為水泥製造之要素，缺一即不可，而其成分之配合，尤有一定數量，蓋建築物之倒塌與否，水泥之拉力與壓力，其關係至為重要，此四項水泥原料之配合成分，石灰石應佔四分之三，黃泥佔四分之一，每噸石泥混合之重量，另須加鐵砂四十磅，至於石膏，不過只佔已成水泥百分之三而已，中國水泥工廠，對於石灰石之資源，極為豐富，廠內附有之山，均可採用，據該廠估計，約可供七八

百年之用，惟黃泥部份，廠內雖亦有土山出產，但為量有限，不足以供長久，該廠有鑒及此，現正研究利用碎石代替黃泥之法，至於鐵砂，則採購自安徽之馬鞍山，每噸價值五元三角，據分晰其養化鐵成分，佔百分之八十五，對水泥之製造，極為適用，此外尚有石膏，在初係用國貨，為湖北應城所產，每噸需洋二十三元，後以墨西哥石膏，每噸只需十八元，乃改用洋貨，至國產石膏比舶來者價反昂貴，原因蓋產生成本過高，而售價遂亦隨之以漲矣，國產工業品之不能與外貨競爭，原因雖多，生產成本過高，要亦重要原因之一也，水泥既由石灰石黃泥鐵砂及石膏配合而成，其配合後之主要成分，計養化砂約佔百分之二十一，養化鈣約佔百分之六十六，至於水泥之優劣，係以其拉力及壓力以區分，中國水泥廠所產之水泥，經三倍黃沙之混合，經過七日後，其拉力為每方英寸四百七十五磅，其壓力為每方英寸五千二百十磅，據云，其出品可與德國所產者相媲美。

(五) 該廠歷年營業之概況

關於中國水泥工廠之設備及生產，既已瞭然，記者復對於該廠比年營業之概況，作一概括之探詢，據該廠經理屠述

三君在熱烈招待之餘，談該廠現在營業與生產之情形如下。

查該廠現有之新窯二座，每日可出水泥二千四百桶，舊窯一座，每日可出水泥六百桶，新舊共計每日可出三千桶之多，而每桶重量，計有三百七十五磅，該廠出品，以泰山牌為商標，品質有普通水泥及特快水泥二種，每桶市價兩年前最高曾賣至六元四角五分，現時因銷路停滯，市價漸跌，每桶市價，有時低至四元餘，至每桶成本，約需五元五角五分之譜，再加統稅每桶一元二角，共約六元七角五分，若以現時市價與此數字相較，不惟盈利不易，亦且時有折本之虞，據該廠統計，平均每年可出水泥六十萬桶，每年營業數字約達三百餘萬元，以最近三年推銷數字比較，則二十一年銷五十萬桶，二十二年銷六十萬桶，二十三年銷七十萬桶，至今年上半年則僅銷二十萬桶之譜。

就以上年銷數觀察，近數年來之國產水泥業，在我國新興建設猛進之際，隨時代逐漸發達，故就該廠之營業數字論，先則年銷僅五十萬，繼則增至六十萬，至去年達最高峯而為七十萬，迨至今年，市況復又逐漸回跌，而半年之間，僅銷去二十萬桶，其惡劣情況，可想而知，現時該廠存貨之堆

積上海者，約達十五萬桶之多，至泰山牌水泥，銷路幾遍全國，尤以長江以南各省行銷最多，以前曾推銷及於南洋一帶，今則出口貨物已無，國內尤以上海為銷路最多之地，次則當推一切新興建築突飛猛進之首都矣，據屠述三君之表示，該廠每年營業收支相抵外，盈餘極微。

(六) 該廠對於職工之設備

該廠職工人數，計有職員六十餘人，僱工約五百人，包工約八百人，對於工廠安全，衛生設備方面，尚稱完全，廠內設有醫院一所，職工如有疾病，均可免費求醫，職員住宿問題，廠內均代設備，工人宿舍，計分兩種，一為弄堂式之兩層樓屋，內共有房五間，連電燈在內，每月僅取租費七元，若與都市每月二十餘元一樓一底污穢不整之弄堂住宅相較，則前者山明水秀，環境清幽，宛在天堂，後者則直人間之污濁地獄矣，其一為茅屋，取費更低，每月僅需租費一元五角，此項茅屋，均建於廠址附近空地上，環繞工廠，如附庸然，此外對於職工教育方面，夜間有工人教育補習班，專教工人年長失學者，另外尚有職工子弟學校，凡廠工職工子弟，均可免費入學，所需書籍紙張等，均由廠供給，現僅辦至

小學三年級，預備從下學期起，改爲六年之完全小學，以便職工子弟，讀完小學後，可續入初中深造，廠內現有職工俱樂部及消費合作社各一所，對於職工業餘之娛樂，及消費方面，均能有相當之供給與便利。

(七) 該廠營業之發展

據專家推測，吾國水泥消費量，每年約五百萬桶，現時吾人自營之水泥工廠，計有啓新，中國，華商，西村等，大小共約十餘家，而總共年產額不過二百五十萬桶，其不足之二百五十萬桶，尚須購自外國水泥工廠，或由香港安南俄國等地輸入，但近來外國水泥在我國極力傾銷，每桶市價較國產水泥甚至減削至一兩以上，從此可知國產水泥之不景氣，一半原因固在社會購買力之缺乏，一半亦由於外貨之傾銷，不然國內需要水泥數量如此其巨，豈僅此區區之國貨水泥數量，便生產過剩，推銷無路耶。

各國產水泥公司，爲防止競爭，統一價格，推廣銷路，並計劃水泥及混凝土標準品質之製訂及檢查，曾在上海組織有中華水泥工業聯合會，以期羣策羣力，發達我國之水泥工業，中國水泥工廠，蓋亦會員之一，中國水泥廠爲發展營業

計，現已向德國定購大批機器，約在秋間即可再有新窖兩座建築成功，此未來之兩新窖，一每日可出水泥八百桶，一可出一千桶，連現有之三窖，每日共出三千桶計，則將來新窖造成後，該廠每日可出水泥四千八百桶之多，該工廠董事會，茲爲增加資本，擴充營業計，特定於本月十七日在上海總公司，開股東會議，預備籌商增加資本事宜，同時該廠爲便利貨物運輸起見，除利用京滬鐵路外，關於水路方面，雖開有小河一道，總感運輸方面未臻十分便利，特擬由廠建輕便鐵道，直達該廠江邊水碼頭，現正與建設委員會商洽，請代建築中，此外爲節省每月支出計，業與首都電廠接洽妥當，將該廠自置之發電機停止，利用首都電廠之電流，現一切材料已運輸到齊，祇須裝接完竣，從九月起，即可利用首都電廠之電，預計以後每月較自廠發電可省支出七萬餘元，至是該廠各部均參觀完畢，在晚煙暮靄中，記者遂與辭，搭車返京。

北平玉器業

玉器 (Jade) 昔爲故都重要行業之一種，自鼎革之後，

該業日就衰落；但據調查，直至民十七，十八時，該種局作仍達六百家之多，如此以論，可見其當年興旺時之情況矣，玉器製品，大部份為陳設，小部份為首飾；但至近今，首飾已成爲過去時代之裝飾品，而玉器陳設，又多爲一般人所不趨向，是在今日之銷路，除蒙藏內地可用一小部份外，幾盡賴出口以維持。

▲原料來源 供玉器製作之原料，種類甚多，除玉石之外，兼取寶石，水晶，珊瑚，瑪瑙，琥珀，翡翠，碧犀等物，原料來源，白玉石產新疆，和闐等處，多以之製佛像，販運此者，多爲回教客幫。翠玉則產緬甸，爲製首飾（如戒指，鐲，耳墜，鑲墜，煙嘴，帽花及首飾鑲嵌等用）之原料，販運者多爲粵幫客人，青玉壽岩等亦產新疆，多爲琢磨人物，鳥獸，蟬，壘，爐，鼎，瓶等之用，其他之粗玉石，在東陵，西陵，易州等地，亦各有出產，成交方式即各客幫運至都門後，再向各局莊推銷，楊梅竹斜街之三元店，爲客幫之一大集居地，他如在廊房二條，亦有玉石店，生料外形則多與普通粗石塊相似，翠玉等包藏其中，在成交時，須先講價，購妥後方能開採，某號舖長曾語記者，謂「看料講價」，雖說

是玉器行一大本領，但亦無人敢稱有絕對把握者，因「看料」之事，七成在「眼力」（即經驗）而三成實賴「運氣」也云。

▲工作程序 玉器製做稱之「琢磨」，所謂琢磨者其中又包含四步工作，第一步即爲「托（？）」，所用工具，謂之「托床」，托床之構造，係一極簡之木架，架上膠插一鐵軸轆，架之底部，有足踏板二，以繩（皮條）旋繫於軸轆上，軸之左端，伸出架外，有膠插「托錘」之孔，工做時，以兩足登踏板上，分別踩壓，則軸轆即往覆旋轉，因所用琢磨的它具（有托錘，托釘等名詞，爲不同之粗細鈍銳，分二十餘種）爲固定軸轆之上，故亦隨之旋轉，同時以右手持玉石，緊湊托具之週廓，則石即被托磨成凸凹之形，於工作時，並在托具與玉器接觸之處，撒以潤水之濕廣沙，以利磨擦，第二步爲「打眼」，亦在托床上工做，惟所用之它錘，爲一種圓鐵錐或圓鐵棒，工作情形亦與托工相似，托工爲初步成形之琢磨工作，打眼則爲更進一步的工作，故亦有稱托工爲「相托」，打眼爲「細托」著，第三步爲「上花」即完成器物細緻的形狀，如動物之面目四肢，植物之花葉枝幹等此步工

作較前二步爲細，但其技巧，則不如前者爲重要，因前者有關器物之成形及打樣也，此步亦於「床子」上行之，惟所用之工具，則須更纖細矣，第四步爲「打磨」，工作與上花大略相同，惟所用之工具非爲鐵刃，而是葫蘆，磨細後，更上以川白臘一層，而後以乾布往覆磨擦，則自光亮矣，是爲成品。

▲局莊分別 玉器行業之局號，以其工作及營業性質之不同，可分爲四種：一爲生料店，即販售玉石的商號，二爲玉器作或玉器局，即琢磨玉器的作坊，三爲玉器莊或珠玉莊，即坐莊販售玉器的商號，此種商號，不自行琢磨，祇營買賣，而其生易亦少爲零星的門市顧主，多是外幫客人，四爲玉器舖或兼營玉器的「古玩舖」，此種商號的成交，僅是門市生易，以其營業性質不同，是其顧客亦自趨各別了，玉器莊多開設在崇文門外花市二條，三條一帶，玉器局則在花市頭，二，三，四條各巷及正陽門外迤西一帶全很多，玉器舖則集中，在正陽門外廊房二條，三條一帶，此外，並有玉器市場之組織，該市在崇文門外羊市口路西，市場所在名爲「青山居」，每日清晨約由六時至九時爲集會成交期，生易成交，多

爲行對行的川換，若各古玩舖，玉器舖，掛貨舖等，幾均必到，間亦有顧客觀光，而外藉人亦不在少。

▲近今市況 玉器行業本爲故都固有之重要行業，昔時甚爲興旺，不但首飾，陳設等頗多玉器製品，即如朝珠，頂戴等亦屬於此類，惟在其時無人關及行業之調查及統計，故不得追溯其詳，據久於該業者謂，當民十四，五時，雖已較清季衰落，但該行業局作莊號之全數，仍達二千餘家，執業人數約三萬人之譜，其市況，自民九，十直至「九一八」，均幾成平綫，無大盛衰，但此後則每况愈下，營業清淡，利潤愈薄，及今，各局作莊號所存在者不過五百家，執業人數僅二千餘人矣，若以工人工資之消長比較，當四，五年前生意盛時，細工最高工價曾至五六十元之多，今則最大工價不過十元，四，五元，最低者僅三，四元而已（食，宿均由號供給），關於生易成交，則以坐莊各號情形最劣，幾純無生易，故當記者各別調查時，有多家均在已報歇業，靜待批准收市，若廊房二條一帶之專營門市者，尙略可維持，據云，其所能略勝一籌者，則端賴客藉居留民及遊歷團等之光顧，惟利潤亦較前大減，至於各局作之情況，以僱傭工人數目平均數言之

，則近年之在業工人約爲前五，六年之五分之一，琢磨製品，近年則多爲零星小件及鑲嵌品，更以市場的需要，多有以假料染色充上等貨品者，據云，此並非出諸該業之本意，而爲顧主所需求者也，因玉器局，作、莊、舖、生易均爲不振，故生料店之來貨，亦日趨減少云。

天津銅鐵瓷

「銅絲」 「鐵紗」 「搪瓷」

「銅絲布」(Copper or Brass Wire Cloth)在工業上的用途，甚爲普遍，若麵粉廠的「羅」，顏料廠的「節」，油漆廠過漉的用具，肥皂廠及化妝品廠篩細的用具，造紙機上的紗網等，莫一不是銅絲布所製成的。在中國，雖各種工業尙均不甚發達，但關於銅絲布的消用，數量亦頗不少。

我國所用的銅絲布，從前多是舶來品，近年來在河南，山東，山西，河北等省，已有織此的工廠三十餘家，每年出產，總值約在三十萬元之譜。在津市織造此項的廠子，則僅有大昌隆一家。

大昌隆工廠，設在河北三馬路，開辦自民國十四年，經

理爲田慎齋君。昔日曾在營口經營，後始遷來天津。工人徒弟，現共有五十餘人，該廠共分三部份，除織銅絲布之外，兼爲拔銅絲，及織綜綫（綜綫爲織布所用）工作。其綜綫，多針產布發達縣分，若山東濰縣，河北寶坻，高陽等處。拔銅絲部份，共有機器二十三架，所出銅絲，除供織銅絲布自用一部外，餘則由五金行銷售。

織銅絲布之工作，與織棉布相似，計分布經，打緯，織造，漂洗，烘乾各步。該場共有織機三十架，俱爲木製人力機，但現時應用者，僅爲半數而已。工人工資，平均爲八，九元，食宿由廠方供給。出產量，若全部開工時，每月可出三百五十一四百疋之數。紗布孔眼（size）每方英寸中，爲四十八—一百二十八孔。

關於市況，據謂近二年來，日形惡劣。綜其原因，一方以日匯降底，銀價高漲，致頗受其傾銷之影響，一方又以河北，安平一帶，往昔多織麻羅及馬尾羅底者，近因其銷售困難，故亦多半均改織銅羅底了。因其爲家庭手工副業，無商業上的開銷，且所計工價，亦甚低微，乃奪取了工廠出品的市場。他如別種工業亦多不振，是亦於銷路上受有連帶之影

響。若電力售價昂貴，是亦本成較外貨爲重之一原因云。

「鐵紗」爲日常用品之一種，爲製作紗窗，籠罩之原料。

鐵紗工業在本市中，爲較新的工業，昔日華北所用的鐵紗，幾純由日本輸入，二年前本市始有鐵紗廠之設立，及今本市鐵紗廠已有三家，但一年來之市況，均頗爲疲滯。當前年（民二十二）時，津市鐵紗行情，每疋（一百英尺）爲十六元上下，去歲即降至十一，二元之譜。近今則僅值七元左右矣。茲將三廠情形，分誌於次：

▲中國鐵紗廠 在南關下頭陸安大街永德里，自去春開辦，經理爲田瑞徵君。現有工人約三十名。當開辦之際，工人有六十餘名。該廠近況，據謂自去年春季至夏季，營業稱尙堪維持，入秋生易照例冷淡。其後則僅製存貨，以備來春之需。今年營業，十分惡劣，不但行情慘跌，且市面銷貨頗爲疲滯。至今積貨，已達百餘箱之多。現時出產量，每日爲四十餘疋，若生易暢盛，則出產量可增至六十餘疋云。

▲福華鐵紗廠 在北門裏戶部街，該廠自前年春開辦，爲本市鐵紗廠中開辦最久者，經理爲李興邦君，現有工人十二名，據謂當開辦時曾至八十餘名之多。該廠現時產量，日出十

五六疋，商標爲獅球牌及航空牌兩種。該廠生易，據謂前年最盛，稍有益餘。去歲，行情慘跌，每疋售價降下四元且多，因有存貨頗受損失。及今年，一方因日貨售價更跌，一方因市面情況艱澀，頗感困難云。

▲和濟鐵紗廠 在特三區大馬路爲和濟製釘工廠所附設，經理爲馮秀山君。自去年五月成立，現有工人十名，每日出產約十疋上下。因市面不振之迫脅，該三廠有聯合售品處之組設，以免更彼此傾軋。該處設於東馬路樂善好施胡同內。關於鐵紗業生易疲弊之原因，各廠咸謂，其最主要者即某國貨廉價傾銷之壓迫。如歷年來行情之慘跌，亦係某國商人所操縱也。其次，則爲市面不景氣，銷路不暢，故均感存貨滯銷之苦痛。他若關於存貨行價之賠累，運費及轉口稅等之限制，而不能通往外埠推銷，亦均爲該業所感困難者云。

「搪瓷工業」所以能長足進展的，實因其爲日常普通用具，故得有大量之銷售，又因搪瓷器具較鋼鐵質的輕便，較比陶瓷堅固並且能耐高溫，而價值又很低廉，所以其銷路，實能日見發達，而用戶日趨於普遍。中國搪瓷工業的樞紐，實在上海，上海搪瓷對於我國各地的搪瓷工廠，頗有相當密切

的關連，是談到天津搪瓷工業之際，對於上海搪瓷情形，誠有略述之必要。

上海搪瓷工廠，以益豐歷史最久，而以華豐規模較大，出品最良。前年芝加哥博覽會時，頗獲外邦之好評。二十二年八月之前，上海曾有國產搪瓷聯合售品所之組織，售價一致，共同營業，以免同業間之競爭。歷時曾經三載，計加入者有益豐，華豐，鑄豐，兆豐等廠。及前年八月一日之後，此組織解體，更後，兆豐廠歸併於益豐。及今，上海較大之搪瓷廠，計有華豐，益豐，鑄豐，中華，久新，上海等家。若華豐，益豐兩廠，資本均在五十萬元之上，即久新，上海等廠，資本亦在十萬元之譜。惟近年來，各廠競爭甚烈，售價頗跌。因上海廠家資本雄厚，金融靈活，技術優越，其於原料方面若鐵皮則由外國直接訂購，若瓷粉，則多自行燒製，故成本低廉。在天津，則華豐，益豐，各有分廠（僅營業不製造），因其售價，並不比津貨昂貴，而品質較津市貨優良，故在津，平，保各地，均有相當量之行銷。

天津搪瓷廠，現共有六家，日商一家，華商五家，關於瓷粉之原料及搪瓷製做之手續，前報告中已曾言及，茲不贅

述。

華商五廠，以三同及華北兩家較大。三同搪瓷廠，在南市首善大街富貴莊。經理為鄭幼偉君，資本二萬五千元，現有工人六十餘名，春秋忙時，各分日夜兩班工作。該廠開辦自民二十年，及今四載餘，每年營業，俱有增進。去年度流水為八萬餘元，預計今年或可達十四五萬元之數。當前次記者調查時，該廠所用瓷粉，仍係購自上海，今則已自行配製，鄭正一氏，專任技術工作，實為津市華商搪瓷廠一改進的開端。該廠出品，在津市各廠中，品質最良，瓷色鮮明。出品為各該搪瓷器皿，及美術搪瓷廣告等。

華北搪瓷廠在東北城角沿河馬路，開辦僅一年，該廠即係由中成改組而成，經理仍為王醒民君。中成搪瓷廠，昔在三條石普樂大街，成立自民十七，按中成瓷廠為津市華商瓷廠中成立最久者，且規模最大，營業頗廣，後以貨色終無改進，致為後起者戰勝，而歸失敗。該廠現有工人五十餘名，鎔料爐一，焙燒窯二。一年來生易平平，流水約為十萬元稍多。其設備，有研料球磨(Ball Mill)四座，以三，五馬力之電機帶動。鏟床，鑄子等十餘架，以七。五馬力之電機帶動

。出品有捲沿印花面盆，印花茶盤，飯盒，痰孟，便器，皂盒等。製造方面，近亦在日求改進，且頗摹仿上海樣式，瓷粉亦係白燒。

德記搪瓷廠在法租界老西開中和里，開辦將及二年，經理爲郭伯宸君。現有工人二十八名。有烙窰一坐，瓷粉係外購。出產有口盃，皂盒，恭桶，斗鍋，水罐，燈盤等。營業，去年不逮前年；前年約五萬之數。

大新搪瓷廠在萬德莊，自去年五月節開市，鋪掌爲夏財官君，現有工人十名。出品僅爲門牌，號牌捐牌，廣告牌旗燈等，不製備售品，專應定活。按夏君前曾爲大華搪瓷廠經理，後以東伙不和，大華改組，乃經營該廠。全年營業，約四千元之譜。瓷粉係外購。

興華搪瓷廠亦在萬德莊，卽大華搪瓷廠改組而成，鋪掌爲陸文濤君。按大華瓷廠成立自民二十一，改組係在去年春季。現有工人八名，製品與大新相同。瓷粉外購。昔時華豐等廠兼售瓷粉，近因其自用量增，故已停售。本市三同，零售無多，餘者多購日貨。

日商經營之東華搪瓷廠，在日租界伏見街，該廠工人數

目不定，隨時增減。出品爲各種搪瓷器皿，貨色雖頗粗劣，但售價甚廉，故頗暢銷，按東華搪瓷廠，卽係昔日商清水洋行所辦之天津燒瓷廠，得利頗厚，爲津市搪瓷廠之開山，其後改組，東華接辦，其規模，且爲津市華商各廠所不及也。

各廠出品之銷路，除當地及客幫來津定購外，亦向外埠，若北平，保定，石家莊等處發貨。市價則因滬貨及日貨之影響，日見跌落。年前，皂盒每打售洋一元四角，近則已跌至一元一角，面盆，前時售洋七元之譜，近則已跌至三元之數。是各廠貨色，不但較前粗劣，且利潤更爲微弱矣。綜觀津市搪瓷廠之通病，卽在資本薄微，各小廠恐將爲大廠所吸收，而本市之廠商，若不精研技術，增厚資本，恐亦將被淘汰也。

世界羊毛市

一、世界羊毛之供給和需求

從經濟學的眼光看來，羊毛可說是一種專爲國際貿易的商品，因爲他的供給地和需求地之間隔着很遙遠的距離，一在地球之南，一在地球之北。要使供給和需求相遇，非經過

長途的運輸和國際間的貿易關係不可，祇須將世界羊毛出產地的分佈狀況和羊毛工業的分佈狀況相互比較一下，這特殊的現象就不難證實。現今世界最著名的羊毛產地有澳大利亞，蘇俄，美國，阿根廷，紐西蘭，南非合衆國，烏拉圭等七國；這七國總合的產量佔有每年全球的產量四分之三以上。除了蘇俄，和美國（註一）以外，其餘五國都是遠在赤道以南，位屬南半球的國家，然而世界羊毛工業的中心卻在歐洲的北部，爲首是英國，其次是法，德，這數國自己產毛量頗屬有限，大部分的毛織原料莫不倚靠南半球諸國的供給。

爲求更明晰的認識計，茲將下列諸產毛國家及羊毛工業發達國家的羊毛輸出入統計列表如左：

表一：羊毛之生產和輸出入之比較（單位以磅計算）

國名	出產總額	輸出額	輸入額	輸入額對生產額之%
英	96,086,000	52,314,000	435,738,000	450
美	286,205,000	309,000	268,213,000	100
德	53,000,000	25,529,000	326,274,000	610
俄	195,000,000	14,240,000	1,429,000	

瑣 談 世界羊毛市

法 43,413,000 38,691,000 498,587,000 1.150

乙、羊毛生產最富的國家（1925年）

國名	生產總額	輸出額	輸出對生產之百分率	輸入額
澳大利亞	729,243,000	579,589,000	80	164,000
紐西蘭	170,000,000	200,072,000	110	61,000
阿根廷	275,000,000	269,848,000	98	195,000
烏拉圭	110,000,000	100,000,000	98	
南非合衆國	185,000,000	188,264,000	105	
中國	75,000,000	74,206,000	99	

自以上兩表中，我們發現了兩個重要的現象；第一：先看產毛國家，他們生產羊毛的目的差不多完全爲了輸出。自己的消費量低微得幾乎不足道。試看澳大利亞羊毛輸出額佔有生產總量80%以上。紐西蘭，輸出額反較生產量多出10%（註二），阿根廷98%，烏拉圭98%，南非合衆國輸出超過生產5%。由此可見，差不多全部的毛產，是運往國外銷售的。第二，在羊毛工業發達的國家中，卻呈現了相反的現象，幾乎每一羊毛工業國家的羊毛原料，大部分仰給於國外的供給，英國輸入額超過產額四倍有半，美國雖爲產毛之地，

半數以上的消費量，也是靠輸入來的，法國超過十二倍，德國超過六倍有餘。

不但此也，南半球諸國的羊毛產量不僅在絕對的數字上佔有世界產量中最重要的地位，而且他們的相對的重要性，也有顯著的增加的趨勢。據紐西蘭官廳年報所載，在一八八六年，南半球羊毛產量佔世界產量，54%，一九〇〇年佔64%，一九二〇年佔69%，至一九三二年增至74%有餘，這逐漸增加的趨勢，是值得吾人深切注意的。

其實，原料和製造地的遠離，祇是現代經濟組織中諸多特資中的一個罷了。不僅羊毛如此，其他工業原料的供求狀況也都相似。可是羊毛是比較最為顯著的一例。原因是在生產羊毛的特殊條件上，第一，是經濟的原因，羊毛出自羊身上，產毛先得牧羊，牧羊須有廣大的牧場，然後羊羣得以放逐其間，可是在高度工業化的國家，這是幾乎不可能的事。農業尙在被擠之列，更遑論原始的牧畜業了。第二，就自然和地理的環境論，出產上等羊毛首需的條件是寒冷而乾燥的氣候（但過冷則不相宜），及茂盛的草原。第三，適當的雨量。這幾個條件，和南半球澳大利亞，紐西蘭，烏拉圭諸國

卻相吻合，所以對於他們牧羊業是最合地利的企業。同時，他們的經濟狀況尙在幼稚時代，工業化的程度低得很，在將來羊毛工業也許會漸漸發達，但在現今的政治經濟狀態之下，他們只是原料供給的國家。

二、中國和世界牧羊數量之比較

「羊毛出在羊身上」，在比較羊毛出產以前，所以最好先一看中國的羊數在世界養羊總數中所處的地位若何。根據一九三四年 World Almanac 的統計，最近世界羊數的分佈狀況，大概如左：

國名	牧羊總數（單位——頭）
	1931年統計
澳大利亞	110,711,000
蘇俄	72,000,000
美國	51,000,000
南非合衆國	48,700,000
阿根廷	44,413,000
中國	35,000,000（註三）
紐西蘭	28,092,000

英屬印度	25,540,000
英國(英吉利和威爾斯)	18,479,000
波斯	16,000,000
印度自主地	16,259,000
羅馬尼亞	12,356,000
比魯	11,209,000
意大利	10,043,000
總計	750,600,000

由上表看來，澳大利亞羊數最多，約佔全世界羊數百分之十五以上，第二為蘇俄，第三為美國，第四南非合眾國，第五阿根廷，第六中國，第七紐西蘭。

祇以羊數比較，中國的地位可算很高，居全世界第六位，佔有世界羊數百分之六以上，但是，單靠羊數來證明中國羊毛在世界之地位是不夠的，第一原因，養羊的目的不僅限於採毛，此外，肉食和皮革也是同樣的重要。全世界的羊大別可分三類(一)專為採毛的羊，此種以澳大利亞的美利奴(Merino)種為最佳，(二)專為採肉的羊，以現在的英國羊種最為著名，(三)交配種(Cross-Breeds)該種羊毛肉兼

採，但均不若上述兩種為豐富，(四)土種羊，其毛粗劣不堪，不宜為上等呢絨原料，僅供織造毡毯之用，故曰 Carpe t Wool。第二原因，羊的每頭產毛量差別很大，美利奴羊每頭平均毛量在九磅以上，土種羊產量稀少，每頭普通僅產一磅餘，最高也不過三磅。所以光是養羊的頭數是無從證明羊毛產量的多少的。

三、中國與世界產毛數量上之比較

根據國聯統計年鑑，世界羊毛生產的地域分佈情形大致如左表。(表三)

世界羊毛產量表 1931

(以千公噸為單位)

澳大利亞	413.7
美國	196.3
阿根廷	160.0
蘇俄	138.8
南非合眾國	135.6
紐西蘭	123.0
烏拉圭	74.8

英國	49.4
印度	45.0
中國	25.7 (註四)
西班牙	36.5
羅馬尼亞	23.8
法國	20.9
土耳其	16.7
勃魯耳	14.3
總計	1,670.0

根據上表，我們知道世界產毛最富者首推澳大利亞，佔有全球羊毛產量52%以上，美國第二，佔12%，阿根廷第三，佔10%，俄國第四佔8%，南非合衆國第五，佔7%，紐西蘭第六，佔6%，中國居第十僅佔1%有餘。

若將中國養羊和產毛量在世界上之地位兩相比較一下，我們立即發覺，後者較前者降低了幾乎一倍——從第六退到了第十位，原因是很簡單的，中國羊的每頭產量，平均在兩磅上下，在任何國家之下，而他國的產量大多在八，九磅之間。所以，中國以羊數論，雖足以自傲，可是以羊毛論，

我們真是慚愧得可憐。

四、中國和世界羊毛品質上之比較

在量的方面以外，我們再從質的方面來觀察中國羊毛的地位如何，就品質的等級來分，世界羊毛的種類多至簡直不可勝數，在美國市場上所公認的已不下六百八十餘種。單就澳洲一處的羊毛以品質論，種類不下八百餘級(註五)。若是提去等級上細微的差別不講，單從品質的根本不同上分，世界的羊毛大別可歸三大類，第一為美利奴種羊毛(Merino Wool)這是毛織品原料中的最上品，第二是交配種羊毛(Cross-Bred Wool)，品質亦可觀，惟是較前者為遜，復次是毡毯毛(Carpet Wool)，這是最粗劣的毛，祇能用為製造氈毯的原料，夠不上織造呢絨的資格。茲將各種羊毛的地理分佈情形列表如左。(表四)

世界羊毛種類之分佈 1919 (註五)

	(單位——百萬磅)		
	美利奴種	交配種及英國種	地氈種
澳大利亞	437	195	685
英屬印度	—	—	60

加拿大	15	15	15	15
Folk Land Island	3	3	3	3
紐西蘭	9	219	3	228
南非洲	97	—	3	100
英國	—	118	—	118
匈牙利	8	34	—	42
法國	10	40	—	50
德國	5	21	—	26
希臘	—	—	16	16
意大利	26	9	—	35
葡萄牙	3	3	1	7
蘇俄	20	—	300	320
西班牙	25	25	2	52
土耳其和巴爾幹	—	—	91	91
南美洲	80	360	40	480
美國	157	157	—	314
其他諸國	—	—	281	281
總計	897	1,200	794	2,891

世界羊毛產量

總上表，我們可以獲得以下的幾個結論。

一，全世界羊毛產量中以交配種最多，佔有42%，其次為美利奴毛佔有31%，其次為地毯種羊毛佔27%。

二，以地理分佈觀察，美利奴毛幾三分之一產自英屬殖民地(澳大利亞產50%以上)，其次為美國。交配種毛，第一產地為南美之烏拉圭，次為紐西蘭，再次為澳大利亞，美國。地毯毛幾全數產自亞洲，蘇俄最多，佔40%以上，次為印度，其次就推為中國了。

又據太平洋經濟便覽(The Economic Handbook of Pacific Area)所載，澳大利亞產毛量中美利奴毛佔84%，交配毛佔16%。加拿大毛產中以交配種為多，佔66.5%，美利奴佔33.5%。紐西蘭產的幾乎全是交配種毛。蘇俄中國所產者100%是地毯毛。

綜之，中國羊毛在世界市場上可算是最劣等的一種，不能與他國的羊毛競爭的。

五、世界羊毛業的趨勢

研究羊毛業的趨勢時，我們最感覺困難的，便是手邊沒有可靠的統計資料。準確的觀察至少非根據下列五種的基本

材料不為功。第一，歷年以來世界羊毛總產額的變遷，包含時間愈長，則所看出的趨勢愈能準確。第二，各類羊毛歷年來產量相對的增減。第三，養羊的總數。第四，食用羊和毛用羊歷年產額的相對增減。第五，世界羊毛消費量的變遷和各國消費量相對的增減。至少有以上幾種的材料，我們才能指示出現今羊毛業的趨勢。所可惜的，這幾種材料，均付缺如，第一，現今所有的羊毛總量都是根據各國牧羊數乘以每頭估計產額而得。這裏面，有個嚴重的錯誤，因為產毛的羊只佔各國牧羊總數中的一部分，其他食用羊也有相當重要。故根據混攪的數字而得的結論，決不十分可靠，而且羊的總數，自身也僅為近似的估計而已。第二，歷年各種羊毛的分別產量的統計，更少得像鳳毛麟角，第三，世界羊毛消費的數字，更是無法找到的。

所以，在這一段中，我們所能做到的，只能給讀者對於羊毛生產的一個理論上的分析和認識，然後再依照有限的材料，作一個勉強的推測，在經濟學中有一條解釋資本主義制度下企業變遷的「更替原則」(Law of Substitution)，簡言之，各種經濟資源分配的狀態，都是隨着利潤的高下而轉移

。各種企業的興替都莫不被這原則所支配。從這更替原則出發，來分析世界羊毛業的趨勢，可得以下幾個足以影響羊毛業的主要因素。

(一) 工業和農牧業的更替關係——在一個國家中，當大家認為發展工業利潤更大時，以前的農牧業一定要慢慢的淘汰，所以工業化的程度逐漸向上提高的國家，他們的牧畜業會呈衰落的趨勢，牧畜業衰落，羊毛產量亦必隨之下減。

(二) 農業和牧畜業的更替關係——一國之中，土地的供給是絕對有限的，而且在同一土地上很少有同時舉行兩種不同的生產事業的可能，若是農業較牧畜業獲利更大，或是集約耕種(intensive farming)粗放耕種(extensive farming)較更為有利時，那麼原有的牧畜地面積，至少一部分，必漸改為農耕面積無疑。牧場面積既減少，則羊毛的生產也會隨着減低。

(三) 牧羊業和其他牧畜業的更替關係——假若牧畜總面積不減少，而同時其他牧畜業若養牛，養豬等業利益豐富，逐漸發達，而牧羊的利不隨之增加時，則牧羊的被人擠去，僅是遲早的問題。

(四)羊毛和羊肉的更替關係——羊毛和羊肉在經濟學的術語上，是一種連合的供給品(Joint-Supply)，這兩種商品有同一的來源而同時無法分離的。但是他們的用途却各不相同，他們的需求的強度和彈性(Intensity and Elasticity)亦各異，因之他們的價格決定的法則亦各自獨立的。所以生產者爲了獲取利潤的目的，時時刻刻都在把兩者設法更替，務使這兩者商品產量的比例，達到最高的利潤爲止，羊毛價格漲高，或市場擴大時，原有的肉用的羊，必漸漸由選種交配等法使之變成適合毛用，在羊肉價格提高，或市場擴大時，其情形必致相反。

總言之，要推測羊毛業的趨勢，先當明瞭供給和需求兩方面的情形，供給方面，不可不注意工業和農牧業之間，農業和牧畜業之間，牧羊和其他牧畜業之間，羊肉和羊毛間的晚近的更替狀況若何，從需求上看，羊毛在世界各國幾乎是一種必需品，他的需求彈性比較很小，所以需求量也很少有絕大增減的可能。若是世界人口逐漸上增，而同時無其他代替羊毛的衣服原料出現，羊毛的需求總量也當會慢慢的穩穩的增加。

以上種種問題，限於材料，作者自己不敢冒然下答。但我至少可以提出幾種國外的學者或研究機關對於羊毛業前途的意見，作爲參考。

第一，依據英國皇家工業貿易研究委員會的報告(Royal Committee on Industry & Trade)，自十九世紀末葉以迄歐戰時爲止，世界羊毛業的生產量頗有逐漸減少的趨勢。根本的原因就是上述的更替原則的支配的結果。若牧場面積的減少和農耕面積的增加，澳大利亞和南美洲等地便是最好的例。牧羊業的減少和牧牛業的增加，若阿根廷是。肉用羊的增添和毛用羊的減少，若紐西蘭是。以及其他各國工業化的發達和農牧的衰落等等，都是使羊毛產量減少的重要原因。

此外，倫敦大學經濟地理教授蘭德氏(L. W. Lyde)，也有相似的意見，他以爲羊毛產量的前途只有減少，而難有增加的希望，自他看來，一八七五年防腐冷藏法(Keiringerall's)的發明，引起牧羊業上一個重大的變化。在斯法發明前，羊肉的貿易，因爲肉類易於腐潰的緣故，祇能限於極小的範圍，但自斯法發明以後，羊肉市場頓然擴大，可以遠渡重洋銷售於海外各處。於是產毛諸國都一一轉換了生產的方針

，都自羊毛業轉向更有利的肉食工業去了。爲首是紐西蘭，因爲他的自然環境最適宜於這個變轉。在很短時間內，她已由牧養美利奴的國家一變而爲牧養交配種羊的國家。其次阿根廷也有改養交配種羊的趨勢，同時牛肉業隨之發達，牛數增加，而羊之總數已自一九〇〇年之八千萬頭減至一九二六年之四千萬頭，少去了恰巧一半。英國也因牛乳業的發達，羊數亦在日漸減少中。其他養羊國家中，羊數亦有相對或絕對的減少。並且依照蘭氏的估計，現在著名養羊的國家中牧場面積已擴展至極度。除用積極方法增加羊的食料外，羊數已到不能加添的地步。是以蘭氏推測，在此牧羊更替牧羊，與用羊和交配種羊更替美利奴種的狀態下，將來世界上上等毛織品原料供給的缺少，是可以斷言的事。他更進而謂，將來世界羊毛市場的供給，說不定會倚賴西亞的——中國與蘇俄——兩國的生產也未可知。

又據美國斯篤克 (Stoker) 教授，研究的結果，美利奴毛和交配種毛增加的比較，大概如左：

自一八九〇年至一九〇〇年的時期中，交配毛出產的場加遠較美利奴毛爲速。在一八九〇年時，交配毛似不及美利

奴毛之半數，但至一九〇〇年時，已超過美利奴毛一倍有餘。那時也正值防腐冷藏法開始盛行的時期。在二十世紀的初期，美利奴反佔了上風，但在最近，據斯篤克氏之推測美利奴毛又將在減低中。

六、結論

自本章分析的結果，我們至少可以獲得下列的幾個結論。單就牧羊的數目而論，中國的地位可算佔得很高，站在全世界第六，若以羊毛的產量的比較，則中國的地位頓然降至第十，若更進一步，將羊毛的品質估比，則中國的羊毛竟退至世界最低的地位，這是值得注意的事實。

然而，用長期的眼光觀察世界市場上羊毛業一般的趨勢，我們發覺到在將來上等羊毛供給的減少，和不夠應付世界需求是很難避免的。現在反顧中國怎麼樣？第一，是國內羊毛供給量的問題，是否我們的供給已達到不能再行增加的限度？第二，我們的品資在地理和經濟的條件之下，究竟有多少改善的可能。依作者的私見，中國羊毛業的前途是樂觀的。中國過去的羊毛業宛若一片荒蕪的未曾開墾的園地

，我們在這園地裏收穫着的只是一些野羊，野果，我們沒有用過苦心培養，也未會施過一些肥料。科學的園藝更說不上。所以。作者認為只要我們願意用心，用力，用錢，在質和量上力求改善的話，我們羊毛業發展的前途，準是未可限量的。在將來，我們自己的消費量不愁難以自給，抑且在世界終久會佔一個首要的地位。蘭氏的推揣，也許是不錯吧。

(註一)美國產毛雖稱豐富，但本國產量尚不夠自己工業上的需要，故每年都有大量羊毛自南半球輸入。蘇俄產毛量雖多，而品質均屬劣等，是以上等毛織品的原料亦賴澳、紐，等地的供給。

(註二)總輸出中有一部分復出口包含在內，究竟佔多少，我們限於統計，一時無法稽考。

(註三)這數字根據不可靠的估計而得，似乎過低一些，依據近各機關和私人的調查，中國產羊的總數，決不在四〇〇、〇〇〇、〇〇〇頭以下，以專家意見多以四千五百萬為比較最為相近的數字。London, Empire Marketing Board's Wool Survey 即以此為根據。

(註四)這是中國最近羊毛輸出量的數字。生產額，據比較可靠的估計，約在四千萬噸左右。

(註五)見Drat: International Trade in staple commodities

x x x

死光鎗發明經過

法國最近發明死光槍一種。對於作戰上。有莫大之助力。據工程師喀諾馬斯對人云。「發明此項死光槍。已十餘年。今已脫離實驗時期。吾儕之試驗。初以形如平槍之縮型。發射死光。今已告成功。法國軍事當局。現正助吾人擴大此項原則。並在尹勒斯。及占爾堡都等要地。以特別設備。供吾應用。他國派代表來法。與吾人談判。競購死光槍之製造秘法。但吾人不得法政府之允許。不願出售也」云。

喀諾馬斯繼稱。死光槍並不殺人。不過使人暫時失去了知覺。人中死光如酒醉而已。使航空員失去了駕機能力。該光係取自美國一種金質物。此種金屬所發之光極強。此光可以延長至八秒或十秒鐘不散。如欲再延長。則為事實所不許。因高度之熱。足以融化發射之槍管也云。

一閱月長沙市經濟統計

金

融

九月份（行情與先日同者不列）

日期	光洋換銅元	申鈔每百元換光洋	折息本比每千元	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	六八〇〇文	〇・〇五〇元	〇・二〇〇元	升〇・一二五元	升〇・七五〇元	九二・〇〇〇元
二日	六八二〇	〇・五〇〇	二・五〇〇	〇・八七五	一・五〇〇	
三日				〇・八六五	一・三七五	
四日	六八〇〇	欠〇・〇七五				
五日	六七八〇	〇・〇五〇	三・〇〇〇	〇・八七五	一・二五〇	九〇・〇〇〇
六日	六八二〇	〇・〇二五	二・五〇〇		一・〇〇〇	九一・〇〇〇
七日	六七八〇	〇・〇五〇	二・七五〇	〇・六二五	一・〇〇〇	
八日			三・二五〇	二・一二五	一・二七五	
九日	六七七〇		二・〇〇〇	一・五〇〇	一・五〇〇	
十日	六八〇〇		一・五〇〇	一・六二五		
十一日	六八二〇	〇・〇二五	二・〇〇〇			
十二日	六七六〇		三・〇〇〇	二・五〇〇	一・八七五	
十三日						

長沙市經濟統計

金融

十四日	六八四〇	〇・五〇〇	〇・七〇〇	二・二五〇	一・七五〇	九〇・〇〇〇
十五日	六八二〇	平	一・七五〇	一・七五〇	一・六二五	
十六日	六八〇〇		〇・一〇〇			
十七日	六七八〇					
十八日		欠 〇・〇二五	三・七五〇	一・八七五		
十九日		平	二・七五〇	二・二五〇	一・八七五	
二十日	六八〇〇	升 〇・一〇〇	二・五〇〇	二・八七五	二・三七五	
二十一日	六八二〇			二・三七五	二・〇〇〇	
二十二日				二・六二五	二・二五〇	
二十三日		〇・〇五〇	一・七五〇		一・七五〇	九一・〇〇〇
二十四日	六八〇〇	〇・〇七五	一・五〇〇	二・五〇〇	一・〇〇〇	
二十五日	六八四〇	〇・一〇〇		二・三三五	一・七五〇	
二十六日	六八二〇	〇・〇五〇	一・二五〇	二・三七五		九二・〇〇〇
二十七日		〇・七五〇	一・五〇〇	二・七五〇	二・〇〇〇	
二十八日	六八四〇	平	一・〇〇〇	二・二五〇	二・二五〇	
二十九日	六八二〇	〇・〇二五	一・二五〇	二・三七五	一・七五〇	
三十日	六八六〇	〇・一〇〇	一・〇〇〇	三・二五〇	三・〇〇〇	

穀米九月份

種別	最高價	最低價	差數
新早穀	三·六〇〇元	三·五〇〇元	〇·一〇〇元
新粒穀	三·九〇〇	三·七〇〇	〇·二〇〇
河米	七·〇〇〇	六·七〇〇	〇·三〇〇
機米	九·五〇〇	九·一〇〇	〇·四〇〇
糯米	九·二〇〇	九·一〇〇	〇·一〇〇

油鹽九月份

種別	最高價	最低價	差數
精鹽	〇·一五〇元	〇·一五〇元	〇
子鹽	〇·一五二	〇·一五二	〇
茶油	一三八〇文	一三二〇文	六〇文
桐油	二八〇〇	二一六〇	六四〇
菜油	一一六〇	一一二〇	四〇

雜糧九月份

種別	最高價	最低價	差數
老煤油	四·〇〇〇元	三·九〇〇元	〇·一〇〇元
新煤油	三·九〇〇	三·八〇〇	〇·一〇〇
荊高粱	三·四〇〇元	三·二〇〇元	〇·二〇〇元
黃小麥	六·二〇〇	五·〇〇〇	一·二〇〇
紫小麥	五·八〇〇	五·五〇〇	〇·三〇〇
大麥	四·四〇〇	三·八〇〇	〇·六〇〇
次大麥	四·三〇〇	三·四〇〇	〇·九〇〇
黑芝蔴	一〇·五〇〇	九·〇〇〇	一·五〇〇
白芝蔴	一二·〇〇〇	一二·〇〇〇	〇
早青豆	五·九〇〇	五·八〇〇	〇·一〇〇
遲青豆	五·七〇〇	五·六〇〇	〇·一〇〇
早黃豆	五·八〇〇	五·四〇〇	〇·四〇〇

長沙市經濟統計

穀米

油鹽

雜糧

南貨

糖市

遲黃豆	五・七〇〇	五・六〇〇	〇・一〇〇
早綠豆	六・五〇〇	六・五〇〇	〇
遲綠豆	四・九〇〇	四・七〇〇	〇・二〇〇
早黑豆	六・五〇〇	六・五〇〇	〇
遲黑豆	五・九〇〇	五・九〇〇	〇
子豌豆	三・七〇〇	三・四〇〇	〇・三〇〇
片豌豆	三・八〇〇	三・二〇〇	〇・六〇〇
紅牡丹麵	二・九〇〇	二・九〇〇	〇
綠牡丹麵	二・九〇〇	二・九〇〇	〇
南 貨 九月份			
川筍〔每百斤〕		三〇・〇〇〇	元
閩筍		三六・〇〇〇	
金針		一六・〇〇〇	
瓜子		一〇・〇〇〇	

糖 市 九月份

雲耳	一二三・〇〇〇
把粉	一六・〇〇〇
榨菜	一二・〇〇〇
白蓮	三三・〇〇〇
胡椒	五二・〇〇〇
白椒	一一〇・〇〇〇
糖 市 九月份	
白糖〔每百斤〕	一七・六〇〇
冰糖	一九・六〇〇
紅糖	二三・〇〇〇
車白糖	一八・〇〇〇
白柳糖	一三・〇〇〇
其他食物 九月份	
辣椒〔每斤〕	二〇〇文

東瓜 豆牙菜 菲菜花 猪肉 羊肉 牛肉 鮮魚

八〇
一二〇
元
〇・三〇〇
〇・二四〇
〇・二〇〇
〇・一六〇
〇・一二〇

棉紗 九月份

種別	最高價	最低價	價差
十六支 每	二〇四・〇〇〇元	二〇〇・〇〇〇元	四・〇〇〇元
嫩籠紗			
十六支	二〇二・〇〇〇	一九八・〇〇〇	四・〇〇〇
金城紗			
卅二支	二三五・〇〇〇	二三四・〇〇〇	一・〇〇〇
金城紗			
常德花	三〇・〇〇〇	三〇・〇〇〇	〇
津衛花 (斤百)	二八・〇〇〇	二八・〇〇〇	〇
捲花 (每斤)	〇・四六〇	〇・四六〇	〇

英國流線型火車每小時行一百十二英里合華里三百四十里

倫敦電：倫敦東北鐵路採用之流線型火車「銀紀念」號昨日試車。結果達到極高之速率。該車由倫敦王十字站駛往格蘭漢時達到每小時一百十二英里（按一英里約合三華里）之最高速度紀錄。該車在二十七英里中曾達到每小時一百十四・九英里之平均速度。自王十字站駛至彼得堡站一段七十六・五英里。僅需時五十五分。後因軌道前另有列車。故不得不減小速度。據開車人稱。該車速度可超過每小時一百二十英里。但該列車之目的並不在打破紀錄。故普通行車時之最高速度。將為每小時八十英里強云。按英國第一次行駛火車之一百一十年紀念日。英國最初築路時。為自史篤克頓至達林頓一段。車行速率為每小時八英里云。

建 國 月 刊

第十三卷 第四期 要目

二十四年十月十日出版

插圖 陳少白先生遺墨及西北勝蹟

勤勞與救亡.....	邵元冲
孫中山先生之鐵路建築經費政策.....	張冠英
法國政治的缺點與改革.....	壽昌
波蘭及匈牙利.....	汪德昭
紀日本社治維新時候的革命外交.....	馬耐園
我國海防建設的研究.....	朱瑞林
中國貨幣政策論.....	包德明
河套之經濟概況及其開發方策.....	易海陽
繁榮都市必先救濟農村.....	董汝舟
日本昭和九年鑛業的趨勢.....	向金聲
西北隨報記.....	愷梯

代定處
全國各地郵局

總發行所-南京成賢街安樂里五號
建 國 月 刊 社
(每册大洋二角預約半年一元一角)
(全年二元外國加倍郵票代洋通用)

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。已達二百一十卷。現當國難嚴重。百廢待興。舉凡農林，鑛冶，工商，交通，與夫水利各項問題。海內賢達。不乏卓識。倘有願據鴻文見惠者。自當敬謹登載。公之國人。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，或句讀。能依本誌行格繕寫者，尤佳。
 - (三) 投寄譯稿。請將原文題目，著者姓名，書報名稱，出版年月，詳細敘明。
 - (四) 投寄之稿。本社得酌量刪改之。倘投稿人不願他人刪改者。請預先聲明。
 - (五) 來稿經登載後。由本社酌定，從優奉酬現金。不預先函商。其欲自定酬報標準者。請於投稿時聲明。若不願受酬。則敬贈本誌若干期。並於本文後注明。以答盛意。
 - (六) 來稿無論登載與否。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。
 - (七) 投稿人須開列詳細姓名住址。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。
 - (八) 投稿請寄長沙惜字公莊十九號湖南實業雜誌社編輯部收。

中華民國二十四年十月三十一日出版

實業雜誌 第二一〇號

編輯者 湖南實業雜誌社編輯部
 發行者 湖南實業雜誌社事務部
 社址 長沙惜字公莊十九號

報費

全年十二册	半年六册	每册零售
三元二角	一元七角	三角
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

廣告

地位	全面	半面	四分之一面	八分之一面
封皮裏面	六元	三元	一元五	七角五
底頁外面	六元	三元	一元五	七角五
正文後面	三元	一元五	七角五	三角八

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為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

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巷湖南公鑛鑛產營業處接洽再
本廠前以擴張生產早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鋪街本廠接洽可也