

1931 年

166 - 167 期

已查

中華郵政局特准掛號認為新聞紙類

中華民國元年六月創刊
中華民國廿年十一月發行

第 166 期
第 167 期

實業雜誌

周介猷



湖南實業雜誌社編印

總 理 遺 像

革 命 尚 未 成 功



同 志 仍 須 努 力

總 理 遺 囑

余致力國民革命凡四十年其
 目的在求中國之自由平等積
 四十年之經驗深知欲達到此
 目的必須喚起民眾及聯合世
 界上以平等待我之民族共同
 奮鬥
 現在革命尚未成功凡我同志
 務須依照余所著建國方略建
 國大綱三民主義及第一次全
 國代表大會宣言繼續努力以
 求貫徹最近主張開國民會議
 及廢除不平等條約尤須於最
 短期間促其實現是所至囑

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

分全年二角四分其他各國半年五角四分全年一元如蒙

定購請填寫定單並將價銀寄交長沙本社為荷

湖南實業雜誌社謹啓

湖南實業雜誌定單	
今寄上銀圓	圓定購實業雜誌第
第 號	冊每號出版後請即寄下為荷
中華民國	年
月	日
定購人	地址
號至	

實業雜誌第一百六十六七號目錄

纂著

- 由小工廠談到鄉村手工業……………藝 盧
利用海藻之工業……………章樂忍
中美信託事業之研究……………朱斯煌

調查

- 湖南商礦清理後之核准鑛區……………
湖南全省農產調查記要……………周節猷
長沙市實業調查……………周默秋
東北農業考察日記……………朱先煌

專載

實業部民國二十年十，十一，十二，三個月行政計劃綱要

法規

目錄

中央農業實驗所章程
各省訓練農業推廣人員辦法大綱

實業消息

本省

- 墾民出發後之情形
湖南救濟水災會獎勵保牧耕牛辦法
建廳規劃修復堤垸
建廳清理全省公鑛
民生工廠近况
建廳籌設白鉛硫酸兩工廠
染織界組設機器染廠
煙酒稅局呈報經徵稅款情形
省府改定營業稅
公路局整理運輸辦法
市政處修築沿河馬路征收土地章程

國內

肥皂工業調查紀要

大可注意之煤荒問題

國際

最近三年中日貿易之統計

最近蘇俄實業概觀

英新幣制影響日對外貿易

各國紛謀改訂關稅

長沙經濟統計

二

金融 純錫 各種鑛產 穀 米 油 鹽
雜糧 南貨 糖 市 其他食物 棉 紗

雜俎

藝廬隨筆 (續)

附錄

美國一九三〇年對於亞洲商業之回顧

最近朝鮮華僑商工業及人參業者之現狀

感逝錄

纂 著

由小工廠談到鄉村手工業

藝 廬

我國每當外患橫來之秋。秉國鈞者。均抱不抵抗主義。民衆雖有抵抗熱心。奈手無寸鐵。於政府不抵抗主義之外。作一種消極的抵抗方法。即不買賣敵國貨物是也。此種行爲。已屬司空見慣。不過移甲國之買賣力。轉而之乙國而已。究之於本國人民。未見有若何利益。吾人苟爲國家前途計。應當未雨綢繆。作種種實業計劃。上已爲國家挽利權。下已爲社會謀幸福。積極進行。視消極抵抗者爲可恥。不患國民之不愛國。而患本國無相當之貨品。以供國民之要求。縱一時強制抵制。終非根本解決方法。夫我國有天然之富藏。有耐苦之人工。舉凡一切應有之實業。悉付缺如。品無大小。物無貴賤。幾無一不仰給外人。天下痛心之事。孰有過於此者。吾人處此時期。創辦實業。決不可依賴政府。亦不能離開政府。所仰望於政府者。對於初辦之實業。加以保護。施以愛惜。俾其逐漸長大成人。毋使夭殤於一年半載。成爲短命工廠。

辦理工廠。吾人既不希望於政府矣。則今日人民既無能力。獨立經營。勢必集資以合作。而目前經濟之困難。金融之緊急。集合資本。實非易事。然我所希望者。並非數十百千萬

之鉅款。因我國人才缺乏。絕對不贊成着手辦大規模之工廠。而贊成從小規模之工廠着手。使之由小而大。既謂爲小規模。則所需之經費。當然不至陷於毫無辦法之時機。並且就我湖南富於原料之工業組成。定有圓滿之結果。如謂事無先例。不便經營。今試舉日本人在上海一隅所辦之小工廠。以證明之。彼人也。我亦人也。吾何畏彼哉。

日本人在上海所辦之小工廠調查如下

名	稱	地點	資本	本創立年	出品	產量	備注
東華織廠		狄思威路	一五,000元	一九二〇年	製造領帶窗帘台布婦女用花邊	每月出領帶一百二十打	
瑞記毛巾公司		華得路	五,000元	一九二二年	製造毛巾等		
小林紗帶廠		平津路	五,000元	一九二八年			
公和製銅廠		岳州路	三,000元	一九二九年	製造黃銅材料	每日出貨八百担	
美享廠		東寶興路	一〇,000元	一九二九年	製造洋燈頭及電筒	每日出貨五百打	工人一百名
加勝洋行電線工廠		大連灣路	五,000元	一九三〇年	製造一切電線類	每月出貨值十萬兩	工人八十名
田中鐵工所		昆明路	一〇,000元	一九二五年	製造紡織機械部分品	每年出貨五萬元	工人三三名
中華金屬精煉廠		吉祥路	一五,000元	一九三〇年	製造鉛製品		
安川電氣廠		戈登路	一〇〇,000元	一九三〇年	製造小電氣發動機		

岡村靴型製造所	昆明路	10,000元	一九三〇年	製造鉛製靴型	每年出貨三萬雙	
歐茂肥皂工場	匯山路	50,000元		製造化粧肥皂	每年出貨值一百萬元	
日華手染廠	狄思威路	5,000元	一九二〇年	手染織物		
新光工廠	江西路	110,000元	一九二九年	製造奈翁燈	每日出貨值一萬兩	
寶生玻璃廠	顧家灣	5,000元				
寶成玻璃廠	同上	3,000元				
三公玻璃廠	梧州路	8,000元				
三共玻璃廠	寶山路	5,000元				
正泰橡皮廠	塘山路	110,000元	一九三〇年	製造橡皮套鞋	每日出貨七百雙	
義生橡皮廠	檳榔路	15,000元	一九二九年	同上	每日出貨五百雙	
大新橡皮廠	東京路	30,000元	一九二九年	同上	每日出貨一千六百雙	
慶經橡皮廠	開北	15,000元	一九二九年	同上	每日出貨八百雙	
公大橡皮廠	開北	10,000元	一九二九年	同上	每日出貨六百雙	
泰山橡皮廠	甯國路	15,000元	一九三〇年	同上	每日出貨二百打	
金太冷熱水瓶工場	東有恆路	20,000元	一九三〇年	製造冷熱水瓶胆 及外套	每日出貨瓶膽八百 個瓶胆一千二百個	工人四十七名
美芳熱水瓶工廠	橫濱路	40,000元	一九三〇年	製造瓶胆	每日出貨一千二百個	工人七十五名

纂

著

由小工廠談到鄉村手工業

三

人和熱水瓶工廠	寶樂安路	三〇,〇〇〇元	一九三〇年	製造熱水瓶外套	每日出貨一千個	
金生熱水瓶廠	斐倫路	一〇,〇〇〇元	一九三〇年	同上	每日出貨六百個	
太寶工廠		一〇,〇〇〇元	一九三一年	製造瓶胆	每日出貨一千個	
寶生工廠		不詳	一九三一年	同上	每日出貨一千二百個	
佐藤製傘工廠	岳州路	五,〇〇〇元	一九二九年	製造傘骨	每日出貨一百打	
佐野上海機器廠	西愛咸斯路	一五,〇〇〇元	一九二九年	同上	每日出貨二百打	工人四十五名
大華製帽工廠	江灣路	三〇,〇〇〇元	一九三〇年	製造帽子	每日出貨九百打	
完麗製帽工廠	英界	三〇,〇〇〇元	一九三〇年	同上	每日出貨值一千元	
上海紙業公司工廠	閔行路	五,〇〇〇元	一九三〇年	製造包裝用色爾紙	每月出貨七百大卷	
鉛筆工場			正在計劃中	製造鉛筆		
硫酸化鋰工場			同上	製造硫酸化鋰		
中華陶瓷工廠		一〇,〇〇〇元		製造陶瓷器		
藤村陶器廠		五〇,〇〇〇元		製造陶器		
吉田洋行	士慶路	三〇,〇〇〇元	一九二六年	造製罐頭	每年出貨二千二百箱(每箱八打)	
渡邊洋行工廠	吳淞路	二〇,〇〇〇元	一九二九年	同上	每年出貨一千箱	
河野罐頭食物廠	楊樹浦	五〇,〇〇〇元	一九三〇年	同上	每年出貨二千箱	

以上所錄工廠。僅就上海一埠而言。且係其最小者。此外大規模之工場。如各種紡織工廠。非小資本家所能經營。缺而不錄。即此小小工廠。每年不知剝削我許多膏脂而去。我自信經營此種小工廠。吾國人無論如何。總可着手。用特列表於上。以資借鏡。

國際貿易導報載。今後日本對華貿易之趨向。主張專事輸出優等商品。而將雜貨工廠遷華。因日本對華輸出貿易。以銀市狂跌。中國又增加進口稅。日本對外匯兌飛漲等諸惡消息。彼邦工商界。以及當局。研究各種適當應付方法，結果表示一致。

一 從前輸出品大宗之雜貨工廠將行遷華

二 輸出品不外乎原料品及優等商品

其表示應遷華之各種工廠。以罐頭食品，啤酒，手帕，衛生絨製品，毛絨交織品，人造絲棉交織品，套鞋，帆布鞋，呢帽，襯衫，窗玻璃，電泡，電扇，電筒，面盆，熱水瓶，搪磁製品，鉛製品，火柴，肥皂，牙粉，化粧品，洋傘，刷子，餅乾，朱古力糖菓等。觀於上表。近年日人在上海陸續建立各種工場。已實行遷華之計劃矣。

再查今年自一月起。日人在天津新設之小工廠。業有十餘處之多。如

名	稱	資	本	出	品
怡豐工廠		二〇,〇〇〇元		橡皮鞋	
泰山膠皮工廠		三五,〇〇〇元		橡皮底	
世戶工場		一〇,〇〇〇元		肥皂	
田中工場		五,〇〇〇元		橡皮管	
清水工場		二〇,〇〇〇元		煤油混爐	
高橋工場		二,〇〇〇元		獸腸橡皮製膜	
宮崎洋行		二,〇〇〇元		日本酒	
山本洋行		二,〇〇〇元		日本酒	
高橋洋行		二,〇〇〇元		領帶	
中國油漆顏料公司		一五〇,〇〇〇元		顏料	
盛錫福		一〇〇,〇〇〇元		呢帽	
松井工場		未詳		化裝用乳酪	
村瀨工場		未詳		橡皮風船	
林記洋行		一五,〇〇〇元		帽子用飾鈕	
瀨口橡皮工場		未詳		橡皮底	

據東報載日本各種小工業。因營業關係。漸次移動於工資低廉場所之趨向。甚為顯著。大阪府知事柴田氏。近在地方長官會議。曾指述大阪府下小工場。漸次移至上海之事實。並諮詢商工兩省雙方派員調查實情矣。

據侯厚培余沛華二君調查日本人在東北所經營之主要產業。以工業方面而言。有榨油，製粉，釀造，製絲，火柴，皮革，製紙，紡織，玻璃，肥皂，陶器，電氣，氣煤等。據一九二七年調查。共有七百五十所。其中使用原動力者。四百八十九所。工人總數達一千二百九十三萬人。日人占一百五十四萬。中國人占一千一百三十八萬。此係以前四年之統計。但日本人對於東北突飛猛進。現時之數目。當不止此數也。

根據東三省官銀號經濟月刊第三卷第四號。分類統計日人在東北所設之工廠如下。

名	稱	工 廠 數		工 人 數	投 資 額
		用原動力	不用原動力		
染織工場		二〇	二九	二，三八六，九四五	六四，六一三，〇〇〇
機械及器具工場		八五	三六	一，〇五六，一四〇	一九，七四二，四八八
化學工場		一五一	七九	三，三四二，七七四	六七，四八一，六六三

飲食物工場	一二二	五八	一, 五九四, 五一三	三八, 四六三, 六三七
雜工場	八九	五五	一, 五五三, 三六三	一三, 一九九, 六〇〇
特別工場	二二	四	二, 〇〇三, 五八一	八八, 五〇一, 八七八
合計	四八九	二六一	一二, 九三七, 三一六	二九二, 〇〇二, 三〇二

據青島市政府所調查日本人在青島所設立之大小工廠如下。

工業種類	廠名	出品	經理姓名	資	本工			人	開辦年月	廠址
					男	女	童			
織染	鐘淵紗廠	紗, 布, 絲	長澤薰	一千萬	五五六	八五		十二年四月	滄口	
	富士紗廠	棉紗	古門富太	七百四十三萬	一三三九	一四	三	十一年十一月	滄口大馬路	
	寶來紗廠	棉紗	漢城猷一	三百萬	二四二	二〇	〇	十一年十一月	滄口	
	大康紗廠	紗, 布	湯淺轍世	五千二百萬	三〇九六	三三		九年二月	四方奉化路	
	內外棉紗廠	棉紗	石川作太郎	一千六百萬	六三七	五三	三	六年六月	四方嘉禾路	
	隆興紗廠	棉紗	綿貫明永	一百五十萬	一五九	一四		十二年四月	下四方	
	青島紗廠	繭絲	有賀保	二百五十萬	九九〇	七〇		六年六月	遼寧路	
	維新工廠	腿帶子	兒島雄吉	五千	九	二	二	八年九月	雲南路	
	宮原工廠	地毯		七百	一六		二	十八年	陵縣路	

刷 印		類 業 工 學 化													
太東號印	博進社印	東洋印刷	維新化學	信昌造腕	青島膠皮	大裕膠皮	德盛洋行	山東鑒業	孤山鑒廠	光陽硫化	南真治製	益豐火柴	東華火柴	青島燐寸	山東火柴
印刷品	印刷品	印刷品	顏料	肥皂	膠皮鞋	膠皮	皮革	磚瓦	磚瓦	硫化燐	火柴	火柴	火柴	火柴	火柴
青柳憲龍	伊藤彦	真崎一郎	兒島熊吉	津下信義	今井廣志		西端久米	山口		近藤德太郎	南真治	光宗仲次	狩野正義	速水豐藏	井上法三
一萬四千	四千	二萬	六萬	三萬	二萬	五萬	五萬	五十萬	二十五萬九千	五千	四萬		一萬	六十六萬	五十五萬
三	二	三	三	八	三	四	一	四	一	三	八	六	六	七	四
					七	六					一	三	一	四	三
一十一年	十五年	五年	八年九月	四年七月	十九年三月	十九年五月	七年	九年		十四年十月	七年三月	十九年十一月	十九年十一月	七年四月	五年三月
市場	市場	吳淞路	四方奉化路	廣州路	寧海路	遼寧路	台西三路	滄口北邊	孤山莊	雷化路	瑛口路	曹縣路	諸城路	曹縣路	華陽路

飲	木工類		機械類										類			
	和	吉	濱	和	原	兼	松	日	昭	鈴	梅	津		廠	日	青
東和油坊	澤油坊	烜木廠	田木廠	工鐵工	元鐵工	山鐵工	進鐵工	和鐵工	木鐵工	澤商會	野鐵工	東鐵工	輪公司	島新報	式會社	青島印刷
花生油	花生油	木材	木材	鐵器	鋼鐵器	機器	機器	機器	機器	機械	機器	機器	人力車	印刷報	印刷品	印刷所
			和田光藏	原田彌	兼元兼市	松山平石	笠岡玉喜	小野嘉次郎	鈴木章一	梅澤重彦			田中寅吉	郎	福田和三	青島印刷
一百萬	三十萬	五萬	二十萬	六千	二萬	五千	一千五百	五千	一千	二萬	五百	一萬	四千	五千	四千	青島印刷
一〇	五	三	五	二	一〇	一〇	七	八	八	一五	六	三	三	三	一七	青島印刷
	五				二四	三	四	六			二	六		六	二	青島印刷
六年	十八年五月	十八年八月	十七年十一月	十七年七月	十八年		十九年四月	十六年六月	十八年	六年三月	二十一年一月		四年十二月	十三年	八年八月	青島印刷
昌樂路	雲南路	青海路	華陽路	同上	同上	同上	遼寧路	博興路	冠縣路	遼寧路	遼寧路	冠縣路	寧波路	中山路	李村路	青島印刷

食 物 品 類						
三菱商事株式會社	油	土屋彥俊	十萬	三	九年十二月	遼寧路
太田洋行	牛油	太田健造	二萬	八	七年十月	雲南路
大杉洋行	花生油	大杉貞	十萬	三	五年十月	昌樂路
青島啤酒公司	啤酒	根上	十萬	一〇	五年九月	登州路
石橋洋行	冷藏庫	石橋藤	十萬	二	十三年九月	青城路
大連製冰株式會社	冰凍汽水	兒島幸吉		一〇	六年十月	寶山路

以上係民國二十年二月青島市政府勞動股所調查。為各雜誌所未載。故無分大小。一律錄登。內中尚有數廠係中日合辦者。則姑缺之。夫以青島一市論。日本已有如許多之工廠矣。可不懼哉。

此外日人在漢口等處所設之小工廠。尤不可勝計。總而言之。日人在華所設之各種小工廠。對於民生問題。均有莫大關係。我國人夢死醉生。祇知爭權奪利。釀成內亂。致令無業者失業。有業者不能樂其業。每當外患紛來。朝野上下。未始不齊聲抵制仇貨。迨事過境遷。又復歌舞太平。對於民生根本問題。絕不加以注意。可恨可歎。

考日人在中國設立工廠。始於光緒二十一年馬關條約。第六條第一項中規定：

「現今中國已開通商口岸之外。應添設下列各處。立為通商口岸。以便日本臣民。往來僑寓。從事商業工藝製作。」……又第六條第四項規定：

「凡日本臣民得在中國通商口岸城邑。任便從事各項工業製造。……」
所以我國既允許日本在通商口岸工業製造。而日本商人遂挾其雄厚資本。復利用我國材料豐富。人工低廉。任便設立工廠。推銷內地。既省運費。復省關稅。一舉而數善兼矣。此種不平等條約。如不從速取銷。欲求國貨之發展。豈不戛戛乎其難哉。

夫日本人既藉我國之原料。用我國之人力。借我國之地點。除減省一切關稅運輸費外。又有各銀行爲之背景。以與中國人競利。其利可知。但是我們中國人。何以不依樣畫葫蘆。迎頭趕上去。以與彼倭奴馳驅於商場之上。總理有言。人生要立志做大事業。不要立志做大官。中國當此民窮財盡之秋。縱不能做大事業。未嘗不可以做小事業。所謂小事業者何。卽有錢者單獨經營一種小工廠。無錢者集資經營一小工廠。使人人本此意進行。則全國小工廠林立。國貨自然流通。不觀乎甘地抵制英貨乎。僅一小手工紡車。已令英人手忙足亂。設我國人均仿甘地之所爲。其不制日人之死命者吾不信也。乃不此之求。而日日罵人以經濟侵略。打倒帝國主義。而又不自掙氣。從積極方面抵制。僅貼幾張標語。發幾張傳單。以爲卽盡抵制之能事。吾故將日人在華所設各種小工廠錄出。俾知事在人爲。並擇取我湖南今日應辦之各種小工廠。爲原料經濟雙方之可能者。以告國人。其種類如下。

名	稱	應需資本	原	料
鉛粉		一〇,〇〇〇元	白鉛砂(德記鍊廠曾經開辦)	九年長沙進口關銀
鉛鐵皮		五,〇〇〇元	即購鐵皮自行鍍鉛	一八,一九六兩
電磁料		二〇,〇〇〇元	醴陵衡陽均可指導改造	
電燈頭		二〇,〇〇〇元	磁料與銅皮	
電燈罩		一五,〇〇〇元	玻璃公司已有出品宜加擴充	
煤油燈頭		二〇,〇〇〇元	民生工廠已有模型宜繼續進行	六一,六四九兩
馬燈		一〇,〇〇〇元	同上	(數目包括在上)
各種肥皂		二〇,〇〇〇元	宜設在常德就近取料	一四,五三三兩
瓷器陶器		二五,〇〇〇元	就醴陵衡陽二處改良	二七,二〇〇兩
皮革并成品		五〇,〇〇〇元	宜設在常德并製造成品	一二,七六一兩
各種罐頭食品		二〇,〇〇〇元	六畜水菓湖南均富	
窗帘台布綫毯等		一五,〇〇〇元	第一紗廠可供原料	一八,六九六兩
鎔銅廠		一〇,〇〇〇元	收集廢銅鎔製桿片	八,六八四兩
熱水瓶		二〇,〇〇〇元	宜與玻璃公司合作	一二,二〇四兩
洋傘		一〇,〇〇〇元		一七,三六〇兩

纂 著 由小工廠談到鄉村手工業

橡皮套鞋	一〇,〇〇〇元		二七,九四六兩
手電	五,〇〇〇元		
鈕扣	一〇,〇〇〇元	長沙原有鈕扣工廠應謀恢復	三一,五六三兩
腳踏車	一〇,〇〇〇元		一,二九三兩
洋墨水	二,〇〇〇元	五味子係湖南出產	
印刷墨	五,〇〇〇元		
玻璃	一〇,〇〇〇元		四,一五八兩
鉛筆	二〇,〇〇〇元		一一,七八〇兩
化粧品	二〇,〇〇〇元		一四,五〇五兩
玩具	一〇,〇〇〇元		一〇,九五〇兩
毛刷業	一,〇〇〇元	猪鬃甚多	
製膠	五,〇〇〇元		
鐵工	五,〇〇〇元		
地毯	一,〇〇〇元	牛毛甚多	

此外如西法白鉛鍊廠，硫酸廠，水泥廠，鍊銅廠，鍊鐵廠，造紙廠等。均可開辦。但一時籌款困難。且均係大規模之工廠。不在此篇範圍之內。暫不置議。茲謹以十二分誠意。希望各企業家。各資本家。各盡所能。逐一舉辦。同時並希望我省政府。於上所列舉中。有

數種於政府所已設之工廠有連帶關係者。設法改良推銷。或稍加以經濟。俾其周旋自如。徐圖發展。則將來不但湖南無舶來品輸入。並可使湖南貨風行全國。古人云。事在人爲。若視其小而不屑爲。而大者又不能爲。吾莫如之何也矣。

余素主張我國多辦小工廠。蓋小工廠多關民生問題。集資既易。成立不難。若果辦理得法。數年後即可變成大工廠。即不幸而至於倒閉。亦不如漢冶萍公司等之有影響社會安寧。尤其在我窮困之湖南。私人經營。更宜從小着手。決不可輕聽人言。輕舉妄動。小工廠又以民營優於官營。蓋民營有工務事務各一人。即可以佈置咸宜。彼科長科員秘書會計工程師之流亞。儘可一筆勾消。可省却大宗薪俸開支。如係官營。亦宜商家化。以副生衆食寡之義。苟如是而謂我國工業不振興者。吾不信也。

在今日資本落後之中國。提倡小工廠最爲相合。上文已言之詳矣。除此以外。吾人尤須進行農村小規模之手工業。即總理所謂雙手萬能之政策。此種手工業。任何資本家不能壓倒。即任何大工廠。亦不能消滅。具有一種特殊歷史。以獨立於社會而不敵。不過對外貿易。無高臨遠矚之魄力。而留以供給農民本身之需用。當爲事之可能。古人云日中爲市。以其所有。易其所無。此即農民一種手工業交換之濫觴。吾國農民。本藉種植爲生活。但當農事暇時。則往往以手工業爲副產物。人盡其才。在鄉村之勢力。頗爲不小。如果農民各有一藝之長。則外貨不抵制而自抵制。縱使暢銷。亦不過在通邑大埠一部份之上等社會

「摩登」少年而已。至鄉間之堅壁固壘。殊無由而攻破。况此種手工業之發達。恆視該鄉村附近所產之原料爲準。決無藉他縣之原料運回製造之事實。如瀏陽產麻而夏布名。永州產錫而錫器興。益陽產竹而篾貨盛。他如長沙之刺繡。零陵之紡織。平江之大布。寶慶之竹器。衡陽之粗瓷。何一非就地取材。且多係婦女農民等農隙時所製造之工業品。是農民一身。除担任農作外。並兼工業。此種事勢。在任何國農人所不能。而爲我國農人一種特別傳統性質。苟政府加派技術人員。從中指導。改良方法。如認爲有擴充價值者。又從而貸與資金。俾可由鄉村之工業。進而與城市工廠競爭。如果貨物相同。則價相若。是鄉村工業。並可取城市工業而代之矣。

此次太平洋國際學會討論中國工業化問題。特別注意於中國農村小規模之工業。有云：

中國農民半爲天時之關係。半爲藉種植而生活者。儘可利用剩餘之農時。從事農村工業。以增收入。……在非律賓麻織物及刺繡竹編工業等。已甚發展。在日本小規模之合作絲廠。於最近十年內。其成績遠勝於資本雄厚之同業。在中國各處草帽花邊刺繡等工業。亦已露角。並有數處農民於暇時所生產之棉毛織品。價格低廉。堪與城市中之機械出品相競爭。

對於中國工業化。因在本會洋區內缺少煤鐵及煤油之供給。常予大工業以發展之阻礙。其最便進行發展者。只有手工藝。及可以利用現有。或在國內自行生產之原料之其

他工業。所有小工業。當先就現有者漸次擴充。並發展新工業之能利用手工技術者。較投資於機器工業爲益良多。因手工藝易覓市場故也。……必須有良好之鄉村銀行。設立較好之生產及分配合作社。但此種鄉村工業之組織。有一事不能與資本工廠組織爭雄。蓋工廠組織。能花樣翻新。左右市面。而無組織之鄉村手工業。則不能焉。因手工業式樣常一成不變。難免不合時宜。……並謀發展個人之小手工業。以與城市之工廠競爭，或則生產品相同。而其價值較廉。或另行生產不適用機器之物品云。余深信中國自有辦法。特主持實業者。只談理論。不於實地進行。演說提案計劃籌備。已消磨多少歲月。甚至言大而誇。無裨目前國情實際。如甚麼國立銅鐵事業計劃。國營機器製造計劃。國營酸鹼工廠計劃。以及國營紙漿水電精鹽細紗酒精等計劃。每廠動輒數百十萬元之鉅。曲高和寡。三年不成。而主持全國實業者。亦明知其事難成。但爲粉飾耳目計。殊不得不做如是想。若省縣政府。儘可將調放低。按諸各地實在情況。着手進行。「仰卽知照」。何如「想起就做」。夜長夢多，卒之一事無成。殊可嘆已。

各省已有設立縣建設局者矣。惟我湖南。鑒於經費之困難。着從緩議，余意政費無論如何拮据。各縣設建設局提倡工業。却不可省。且不假多時。即可增加若干進款。此種局所司何事。其宗旨則在振興小工廠與手工業二途。但人選問題。務須斟酌。除學識外。並須有經驗而能廉潔者。方克充任。所有各方偉人先生介紹之人才。苟與規定不符。無論何人。

概行擋駕。如此破除情面。始克有濟。否則多設一局。又爲各要人安插若干閒員。則非設置建設局之本意矣。

又我國農人可工業化。工人亦可農業化。爲任何國民所不及。謂余不信。不觀夫我國農民。招到工廠。即可指示以各種粗笨工作。一旦解散回家。仍可操平日苦力之耕作乎。若外國農人。招之雖來。磨之難去。萬一工廠停頓。卽成爲失業流氓。再不願回到鄉村。做櫛風沐雨生活。余敢說各國有工人失業恐慌。惟中國目前無之。除失業華僑回國外。有之亦屬甚小數目。不難使之解甲歸農。不觀乎今年武漢水災乎。失業者以數十萬計。一旦水退。仍可回返故窠。重理舊業。可爲明證。祇求政府保其安甯。使之安居樂業。卽可無失業之虞。但此種最低限度之要求。政府如無辦法。致使土匪橫行。有家歸不得。有業執不得。則非吾所敢知矣。

總而言之。我國處此時代。閉關自守。旣勢所不許。人以工業品換我脂膏。而我自然不能束手待斃。欲求抵制。非先設立各種工廠。製造貨品不爲功。但資本旣不若他人。則必先求其小者而進行之。集腋成裘。由小而大。終必有達到圓滿目的之一日。再於各鄉村固有之手工業。加以扶助。使之極端振興。如雨後春筍。有不可遏止之勢。將見一縣之工業勃興。合之卽爲全省之工業勃興。國貨旣充。外貨自然不得而入。主實業者。其以余言爲河漢否。拭目俟之。

十，卅。草於首都

利用海藻之工業

韋樂忍

我國海岸綫。延長數千里。跨寒溫熱三帶。魚介之屬。產量甚豐。常爲日人所偷捕。已極可惜。幸國人近來已加注意。獨惜出產最多之海藻。取之無盡。用之不竭。用以製碘。溴及鉀鹽。或充肥料。或製其他化學藥品。爲一種有價值之工業原料。而我國人毫未注意及之。坐令日人越海偷割。在廣東南澳島割去者。每年值一百餘萬。侵權越貨。且有開槍拒捕之舉。喧騰報章。他處未爲國人所注意者。其損失更不知若干萬。彼用之以製碘。仍售我國。國內碘之供給。全仰日人。彼利用我國之原料。以吮吸我之膏血。言之能不令人痛心耶。此不過其一端耳。我國製鉀鹽之工業。絕未之聞。最近鉀鹽之來源。將唯海藻是賴。其他若利用海藻所含之鉀以作肥料。及利用海藻以製化學藥品。皆有大可注意之價值。方今提倡國產。抵塞漏卮。爲上下一心之運動。是則此項工業。頗有注意提倡之必要。爰輯斯篇。以資介紹。

(一) 海藻工業概觀 歐洲各國。在十八世紀以前。卽利用海藻燒成之灰。以製造肥皂玻璃明礬等。初未嘗利用之以製碘。蓋碘之發現。遠在人類知利用海藻灰之後故也。十九世紀之初。蘇格蘭每年產海藻灰二萬噸。值四十萬磅。其情形如何。於此可見一斑。迨一八一四年。碘乃發現。海藻灰之用途遂增。海藻工業之發展。亦繼長增高。至一八四〇年後

。用海藻製碘。已成爲大規模之工業矣。洎乎今日。英法德丹麥瑞典挪威西班牙諸國。莫不有利用海藻以事製造之工業。就中以英法二國爲最盛。此種工業之中心。在英則爲蘇格蘭（Scotland）。在法則爲諾爾曼台半島（Normandy）。此外日本及美國之太平洋沿岸。亦爲此業之新發展地。茲將各國之概況。擇要述之如下：

英國 英人取海藻以燒灰。始於一七二〇年。嗣後日漸擴張。多用之以製鹼（Soda）。至十九世紀之初。Salvey氏製鹼之法發明。此業遂衰。自一八一四年至一八四〇年左右。因海藻灰可用以製碘。新出路覓得。此業復盛。至一八七二年。碘之新來源發現。價低量足。而此業復行衰落。至歐戰期中。海藻燒灰之事業。因鉀之需要增加之故。亦仰之爲一大來源。又呈欣欣向榮之象。但亦未能若當年之興盛也。

法國 法之海藻工業在諾爾曼台半島沿岸。共十五處。如 Penmarch, Roscoff, Kerlouan, Mollenc, Houat, Loctudy, 等。其著者也。歐洲每年用以供製造之海藻。計四十萬噸左右。產碘一七五噸。鉀鹽一萬噸。粗鹽三千噸。粗鹼七千噸。而法國占其四分之一。可見其盛矣。

日本 十九世紀末葉。日本之製碘及鉀鹽之工業。向未發軔。今則發揚興盛。彼用海藻製成之碘。較任何國海藻工業爲多。智利之碘。非用海藻製成。爲量雖超過日本。然不足相提並論也。歐戰期中。碘與鉀鹽之價格飛漲。更與日本以絕好之機會。彼於碘之外。又出產多量之碘化鉀。一九一六年之統計。碘及氫化鉀碘化鉀三項。所值已三百五十餘萬。可

謂盛矣。故今日日本之海藻工業。占極重要之地位。碘鉀二項。已極可觀。其他自海藻（Laminaria Japonica）中製取 Glutamat of Sodium 以和於味之素中。以及製洋菜等。爲量亦復驚人。自有原料。不足供用。宜其越海盜取我國之海藻也。

美國 歐洲各國。雖早已用海藻灰作肥料。美人因有他物可用。未嘗用之。至一九〇二年。始有 Balch 氏從事於太平洋沿岸龐藻（Giant Kelp）之研究。發明製取氫化鉀之法。得專利權。否則由阿刺斯如（Alaska）以至墨西哥。數千里長之海岸綫所產之龐藻。尙無人過問也。至歐戰時。鉀鹽之用途增。須求新來源。此物乃大受注意。研究之者亦愈多。新法之發明亦多。燒灰也。乾餾也。推陳出新。尙不爲奇。最可注意者。則使海藻發酵後。成爲醋酸。再變而爲醋酸鈣。製成雙一烷酮（Acetone）及其他酮類。以供製炸藥及飛機油漆之用。實爲驚奇可羨之成績。製鉀鹽之工業。雖因歐戰完結而衰落。但此種新發明之事業。固未嘗受挫折也。發酵後之殘滓。又用以製亞爾金酸（Alginic acid）更有新穎之用途出焉。其他如機械之改良。效率之增進。在在皆與此種工業以鼓勵也。

（二）海藻之種類及重要成分 各國所用之海藻。爲類非一。名目亦不相同。含碘與鉀之量亦互有差異。茲將各國之海藻。分別述之如下：（各藻之名稱皆用其植物學上之學名。以便查考）。

英國 共有五種。據 Hendrick 分析之結果。其平均量如左：

名	稱	海藻化灰之百分率	藻灰含鉀(以氯化鉀計)百分率	藻灰含磷百分率
<i>Laminaria digitata</i>	幹部	六·〇九	二九·八九	一·五四八
	枝葉	五·三一	二三·三四	一·六九七
<i>Laminaria stenophylla</i>	幹部	五·七五	三三·七三	一·〇四五
	枝葉	四·七二	一九·九〇	一·三六四
<i>Fucus nodosus</i>		六·一九	一二·八六	〇·四一八
<i>Fucus Vesiculosus</i>		六·三八	一四·九五	〇·一七七
<i>Fucus Serratus</i>		五·六〇	一七·五七	〇·二二〇

法國 共十一種。據 Stokers 所述之成分如左：

名	稱	得灰一千公斤所用 之海藻(公斤)	海藻一千公斤所 含之碘(公斤)	藻灰一千公斤所 含之磷(公斤)
<i>Laminaria digitata</i>	嫩葉	一八, 七五二	一, 二二四	二二, 九五二
<i>Laminaria digitata</i>	幹部	一六, 九八八	一, 〇八九	一八, 五〇〇
<i>Stenolobus</i>	老葉	一六, 一六六	〇, 五七八	九, 三四四
<i>Stenolobus 'Plantation'</i>		二〇, 〇九五	〇, 六〇六	一二, 一七七
<i>Laminaria Stenophylla</i>		二〇, 二五五	二〇, 九九六	〇, 一七四
<i>Laminaria Saccharina</i>		一八, 九〇六	〇, 四四八	八, 四七〇
<i>Slaria</i>		二一, 〇八〇	〇, 一〇八	二, 二二七
<i>Vesiculosus nodosus Serratus</i>		一六, 四五六	〇, 一二一	一, 九九一
<i>Siliginosus</i>	四種藻類(Black fuci)之平均量			

<i>Himantothalia lorea</i>	一六, 四〇一	〇, 〇八七	一, 四四三
<i>Laminaria bulbosa</i>	二一, 五六五	〇, 〇七七	一, 六六〇

法產海藻含鉀（以氫化鉀計）約為藻灰之百分之十五上下。

日本 共七種據 H. M. Smith 之分析報告。其結果如下：

名	稱	乾海藻化灰之百分率	海藻含鉀之百分率	藻灰含鉀之百分率
<i>Ecklonia cava</i>	(一)	五四·八二八	〇·二三二	〇·四二四
<i>Ecklonia cava</i>	(二)	四七·二二三	〇·二五一	〇·五三一
<i>Ecklonia bicyclis</i>		五〇·九〇四	〇·二七一	〇·五三一
<i>Sargassum sp.</i>	(一)	五二·〇四二	〇·〇五四	〇·一〇四
<i>Sargassum sp.</i>		五一·九四一	〇·〇二九	〇·〇五七
<i>Laminaria angustata</i>		一八·六八六	〇·一八〇	〇·九九〇
<i>Laminaria longissima</i>		二七·二九〇	〇·一七三	〇·六三四
<i>Laminaria japonica</i>		一七·一一五	〇·一〇六	〇·六一九
<i>Laminaria ochotensis</i>		二〇·三〇八	〇·一八八	〇·九三二

日本海藻含鉀之量。（以氫化鉀計）約為藻灰之百分之十。有高至百分之十八者。唯不常見耳。

美國 彼邦之所謂龐藻者。統指 *Macrocystis Pyrifera*, *Nereocystis Luetkeana*, *Pelagophycus Porra*, *Ala-rifistulosa* 四種而言。皆為褐藻。含鉀皆多。通常皆在藻灰百分之十五左右。其成分如左。

名	稱	海藻化灰之百分率	藻灰含鉀氫化鉀之百分率	藻灰含碘之百分率	含亞爾金(Algin)之百分率
<i>Nereocystis leutkeana</i>		四·五	二六·二—三三·三	〇·一三—〇·三	一·三七
<i>Macrocystis Pyrifera</i>		五·三	三〇—三三·六	〇·一四—〇·二七	二·二二
<i>Alaria fistula</i>		七·五	二九—三一·一	微跡	(缺)
<i>Pelagophycus porra</i>		五·四	(缺)	(缺)	(缺)

此外用於製造亞爾金酸之海藻。尚不限於此數種。茲將乾後之海藻所含之亞爾金酸之百分率。述之如左。

<i>Macrocystis pyrifera</i>	葉	一六·二	<i>Egrecia menziesii</i>	全株	一九·一
<i>Macrocystis pyrifera</i>	幹	一八·二	<i>Laminaria andersonii</i>	全株	二二·八
<i>Nereocystis leutkeana</i>	葉	一四·四	<i>Iridaea sp.</i>	全株	一·〇
<i>Nereocystis leutkeana</i>	幹	一三·六	<i>Laminaria digitata</i>	幹	三三·三
<i>Pelagophycus porra</i>	葉	一六·一	<i>Laminaria digitata</i>	葉	三一·九
<i>Pelagophycus porra</i>	幹	一五·九	<i>Laminaria stenophylla</i>	幹	三九·二
<i>Egrecia laevigata</i>	全株	一八·七	<i>Laminaria stenophylla</i>	葉	四〇·一

海藻含碘與鉀之多寡。視生長之區域地位而不同。又視節候而異。概括言之。則生於遠海。當流水之地位。則含量較豐。近島岸者。與生於岩石間者。則含量較少。同一地域。同一種類。夏季及春末秋初。所產之藻。較秋末春初者。所含較多。生長之盛旺與否。固有密切關係。而乾燥之迅速與否。與碘量之損失。所關亦大。良以海藻所含之水分甚多。大

率爲百分之九十以上。久久不乾。則隨水滲去者。亦復不少。是可注意也。

(三) 海藻之穫取 海藻生於近岸之岩石間。距岸較遠之處。海水雖深。日光能透達者。亦能生殖。其疏密衰茂。視海底之情形而異。深海中之海藻。常被海潮沖播。潮退之後。留於岸上。可收集而曝乾之。當盛夏時。四十八小時。即可完全乾透。此種沖來之海藻。其含碘與鉀之量較爲豐富。故價值亦較高。生於近岸岩石間之海藻。則於水落時。居民卽涉水割取之。此種海藻。含碘與鉀之量較少。故價值亦較低。用此法取得者。在英國則爲 *Fucus Serratus* 及 *Fucus nodosus* 二種。除用上述二法外。有用錨拖行於水。以鈎取深海中之海藻者。亦有縛鎌鈎之屬於長桿之端。探入水中。以從事割取者。用此二法取得之海藻。其含碘與鉀之量亦較豐。故今日用以從事於製造之海藻。率皆產於深海中者。因含量較多。較爲合算故也。割得之海藻。浮於水面。撈入船中。運置岸上潮水不能到之處。先堆集之。俟水稍滴去。乃攤於岸上曝乾之。設風雨將至。則集而堆之高處。覆之以蓆。使不爲風雨所侵。以免所含之碘。被水沖淘以去。俟其乾後乃用之。在日本則有特殊之情形。凡乘舟泛海割取海藻者。卽不容拾取岸上沖集之海藻。而近岸之婦女。則得享受此種漂來之利益。而泛海採藻者。則各有其特許之區域。不得逾越侵犯。於此可見同業間競爭之劇烈。故不憚遠涉重洋。而盜取我國之海藻也。在法國之工廠。有用拜留司氏法 (Pellieux Process) 以製碘與鉀鹽者。因周年工作。所用之海藻。悉採自深海中。爲免海藻所含豐富之碘與鉀

有遺失。海藻割得後。即直運廠中架而懸之。以滴去其水。乃堆集之。使自行發酵。此滴下與發酵流出之汁液。含有多量之碘與鉀。亦收集而蒸發至乾與半乾之海藻。同入爐焚之。則此法之特點也。

在英法日本三國。因海岸之情形特殊。或以習慣關係。尙未能應用機械。以割取海藻。在美國則因機械發達。海岸情形。又極相宜。兼有大規模之工廠。利用海藻以製造碘與鉀鹽以外之化學品。故用機械以割取海藻。遂成爲事實。其機裝於船尾。可上舉下落。沈入水中之深度。自四尺至六尺不等。其割藻之部份構成原理。與普通之割麥機之割刀同。刀片裝於鐵架之凹槽中。可往復移動。刀口爲突出之三角形。聯立而成鋸齒狀。如此之刀。每機有三柄。一在水平位置。入水後。即在相當之位置。與水面平行。其長爲十四呎。其他二柄。長四呎至六呎不等。兩刀同長。直立於橫刀之兩端。此三刀之位置。恰在一長方形之三邊上。有機運動其刀。凡在此三刀所包括之範圍內之海藻。即被其割斷。船行經之路線。即爲割取海藻之區域。故其運用甚便。割得之海藻。另由附屬之機械移送至船上。再由其他之機械。平鋪於艙中。裝此割藻機之船。每小時可行九哩。可割取海藻五噸。全船只須六人。即可操縱裕如。其效率之高爲何如也。割藻之船泊岸後。即由起重機卸去其海藻。用特製之鉤。以挾提海藻。每次可挾一千五百磅。每小時可卸三十噸。其迅速可知。

用於製造雙一烷酮之海藻。船上尙附有其他機械剉海藻爲碎片。船可不泊岸。只用唧筒抽入駁船中。運入廠中。再用唧筒抽之入醱酵池中。卽入製造程序矣。

海藻之大部。浮於水面。用割機以從事於割取。輒可去其一半。海藻受創甚重。易趨枯朽。但新枝每茁生於其基部。俟數月之後。新藻生出。卽可再割也。

(四) 海藻之製造 採得之海藻。各因其用途之不同。故製造法亦有異。茲篇所述。僅限於作飼料肥料及製取碘與鉀鹽及其他之化學品者。若製造洋菜(石花葉)以供食用。則係一種特別工業。所用之海藻。亦與上述者之種類不同。恕不贅及。茲將各種之製造法分述如下：

甲 飼料

近海之區。因海藻之產量多而取用易。故以之作飼料。日本及檀香山。多採鮮藻而切碎之。以飼家畜。四季皆有。不虞缺乏。唯鮮藻中含水甚多。而所含之炭水化合物(Carbohydrate)又不易爲消化器官中之酵素所分解。故其營養價值不大。用於反芻類之家畜則甚合宜。但未可飼一般之家畜也。

挪威愛爾蘭蘇格蘭等地。常有採取海藻。煮熟之以飼牛馬等家畜。近年挪威更用新法以製海藻。以供家禽家畜之飼料。唯所含無機物。仍嫌稍多。丹麥所用之法則。較爲精良。其法先沖洗海藻。務將所含可溶之鹽。盡量洗去。嗣後卽以高溫之蒸汽煮之。滴乾之後

。壓而成餅。於真空乾燥器乾之。乃磨成粗粒。榨得之汁。於蒸發之後。所含之鹽類。結晶而出。濾去之。其殘汁仍與乾藻之粗粒相和。壓之成餅。以之飼畜。頗為合宜。其成分依分析所得。為水分百分之五。蛋白質百分之十三強。纖維百分之九。灰分百分之五。所得之鹽類。既可製作肥料或化學品。而藻餅又宜於飼畜。實兩利之法也。

乙 肥料

海藻被用為肥料。其時已久。因所含之鉀。為肥料中三大要素之一故也。各種作物。無不宜之。尤以採穫根部之作物。如甘薯馬鈴薯等。尤為相宜。用氫化鉀（ K_2O ）所增加之產量。為百分之二十二。若用含有同量鉀鹽之海藻。則可增至百分之二十三。價廉而效過之。用海藻以作肥料。尤有一特別之優點。即不帶入莠草種子。與傳入有害之病菌。不使土壤及作物。受不利之影響是也。

海藻除含有多量之鉀外。尚含有一部分之氮。（Nitrogen）其量為乾藻之百分之一至百分之七。又含有磷。其量為乾藻之千分之二至千分之十。（以 P_2O_5 計算）故用海藻以作肥料。較用氫化鉀者為優。職是故也。但海藻非完全肥料。必配以富於磷與氮之肥料。乃能應一般植物之需要。再則海藻入土後。其磷與氮。不能迅速分解。以供植物之攝取。不可單獨用以作追肥或補肥。無論用鮮藻或乾藻以作肥料。均宜先和以廐肥。則其腐敗較速。易為植物所吸收。效力乃著。海藻所含之氮。雖與廐肥相當。但廐肥含鉀之量。遠不如海

藻。相伴而用之。其效自益著也。

用以充肥料之海藻。爲 *F. nodosus*, *F. vesiculosus*, *F. serratus*, *L. digitata*, *L. Saccharina*, *L. stenophylla* 及 *Rhodynomia Palmata* 等七種。但以後四種爲佳。唯採得之海藻。難有純粹者。每有他種混同存在。一批之海藻。殊難定其作肥料之確實品價也。

在近海之區。用海藻以作肥料。運輸費用不鉅者。則於採得海藻後剉細之。即可供用。或售與他人。若須運赴遠地。則須曝乾之。但不適於大規模之製造。因海藻之表面。附有膠狀之液體。每使內部之水分不易蒸發。因有榨去此種膠汁而後晒乾之者。在大規模之製造。則不賴日光而用火力。先剉海藻爲細屑。然後送入橫臥旋轉之乾燥器中。其長平均爲十五呎。直徑爲五呎。若長不及此數者。則用二器廢續乾燥之。用木材生火。或用柴油 (Fuel oil) 亦可。乾燥器以機轉動之。海藻變乾之速度。視火力之大小及轉動之快慢而定。海藻自此端送入。熱氣由他端送入。相對逆流而進。每小時可乾海藻四噸。當工作時。須留心勿使海藻變焦。以免所含之物有損失。

我國尙無製造鉀鹽以供肥料之工業。而鉀又爲重要之肥料。我國以農立國。此種肥料。需求甚殷。目前各國輸入之鉀鹽肥料。年有增加。所值何止千萬。如此鉅大之漏卮。而不設法塞堵。豈不可惜。海藻中含鉀百分之十五。(以氯化鉀計)兼有勝過鉀鹽之優點。我國所產既多。若善於利用。前途正未可限量也。

丙 碘溴及鉀鹽

用海藻以製造碘溴（Bromine）及鉀鹽。殆為最古之海藻工業。洎乎近世。因研究者多。故方法頗有改良之處。因此而各國所用之法。相差亦大。舊式者。先燒之成灰。然後溶攝其含有物。新式者。則鑒於舊法之耗損材料。成分不高。乃用分解蒸餾之法。於碘溴鉀鹽。得保全無失。且可得多量有價值之副產物。是其優點。但舊法之設備較簡。開辦較易。新法則設備較繁。技術亦高。非有鉅額之資本。及深久之訓練。殊難舉事。實際上各有難易之點。以我國目前之情形而論。則新舊兩法。皆有適用之可能。蓋法之創始。雖有早遲。但各有其適用之環境。即各有其特長。未可概行抹煞。茲將各國之方法。併述於下。以供有志於斯業者之選擇焉。

（1）燒灰法 在古代只知用海藻燒灰以取鉀鹽。故燒灰之法。殊為粗野。全不注意於碘之失散。其法唯集海灘晒乾之海藻。積而成堆。縱火燒之。繼續增加海藻。迨火熄之後。則所餘之灰。已溶結成餅。因火力甚猛之故。灰底之砂石。每黏附於溶化之灰。殊不宜於製造。今日只可用之以作肥料而已。嗣後英法諸國。乃加以改良。掘地而以石砌成竈。英制則深二呎半。寬約三呎。長八呎以至十八呎。法制則深十分之四公尺。寬十分之六公尺。長六公尺。燒灰時。先用柴草或褐煤引火。俟火勢既盛。即加乾藻。緩緩堆上。火勢不宜大。勿使有熊熊發光之焰。滿竈之乾藻以能在六至八小時燼化成灰為度。此時竈底之灰餅

。厚可三吋至六吋。可再加乾藻其上。作二三次之焚燒。至灰厚十五吋至二十四吋之間。則可乘灰未冷時。灑水其上。則灰餅自碎成小塊。冷後可收藏之。或運赴製造廠供用也。如此燒成之灰。因火力仍大。一部分之碘。仍不免耗散。硫酸鹽亦被還原而成硫化物。以後製造中。須多用一番氧化手續。此種海藻灰。可用以製造碘溴氫化鉀及硫酸鉀。故價值較堆燒者爲高。

日本之燒灰法。亦約略如英法挪威等國。有積成長條之堆。使之緩緩燃燒成灰者。有於沙灘掘窖。於內壁塗以黏土。其結構頗爲別致。務使海藻不於流通之空氣中燃燒。窖中空氣之通路。亦可堵塞其一部。如此則火力不高。不至使灰溶結成塊。所得者乃疏鬆之灰。故碘之損失亦較少。

美國燒藻成灰。其目的多在取得鉀鹽。故於碘溴之損失。未嘗注意。因彼有其他之充分供給來源。此固非所措意也。在昔則堆積晒乾之海藻而焚之。今則有大規模之工廠。用鮮藻以從事製造。不受天時氣候之限制。可週年工作。採得之鮮藻。剉成長呎許之短節。乃用鍊斗送入大桶中。其量可容三百噸。海藻自其尖端緩緩漏出。用機送入平臥旋轉之二十乾燥器中。其外有火燒之。其長約四十呎。直徑約五呎。海藻烘焙後。其水分自百分之九十降至百分之二十五。後乃轉入焚燒器中。其構造與乾燥器相似。火不在器外而在器內。用油生火。其焰注於器壁。此時海藻之水分消失。燃燒而成灰色之物。隨器之轉動。而逐

漸外移。俟其冷後。磨細之。含鉀達百分之三十五。(以氫化鉀計)只可用之以製鉀鹽或充肥料。因海藻所含之碘與溴。皆被焚燒以去故也。

自燒成之海藻灰攝取碘與鉀鹽。英日兩國所用之法。極為相近。法國則有其特創之新法。茲分述其概略如下：

海藻灰經研細後。和水納於大槽中。用蒸汽加熱。用人力或用機械攪拌之。俟其中之水之濃度。增至屈氏 (Jvaddel) 比重表四十二至四十五度之間。(42°T—45°T) 即波美氏比重表二十四度半至二十六度半之間。(24.5°Bé—26.5°Bé) 即濾清之而蒸發其濾液。此時若有鹽粒或鹽片出現。即撈取之。至濃度為屈氏比重表六十二度。(62°T) 或波美氏比重表三十四度時。已有多量之鹽結晶浮出。此種結晶中。含氫化鉀及硫酸鉀百分之五六十。將此沸熱之液體。放入鐵桶中冷之。經時三日。則氫化鉀結晶而出。殘留之液體。則再煎濃之。冷而使之結晶。再分出氫化鉀。若海藻灰之成分佳者。尚可照法舉行二次。結晶中之氫化鉀。可逐漸增至百分之八十至九十五。此後所餘之殘液。其液度為屈氏表八十五至九十五度之間。可作製碘之用矣。加硫酸於其中。硫酸之比重為屈氏表一百四十五度。或波美氏表六十六度。其量為殘液容量七分之一。混和之。則硫化物悉行分解。靜置一晝夜。則硫沈於器底。分離之後。加二氧化錳 (MnO₂) 於內。納入鐵罐中蒸餾之。鐵罐之蓋用鉛製成。接於陶製之凝聚器。數器聯為一組。碘即凝集成塊。存於其中。俟碘蒸完後。再加

二氟化錳。另換陶製或瓷製之凝聚器。則紅色液狀之溴。即凝聚其中。製成之鉀鹽。尚不純粹。必須重行溶解煎濃結晶以精鍊之。碘則須加入碳酸鈉。使之升華鍊淨。溴亦須按法加以鍊精。乃可出售。

用此法所得之產品。計有（一）碘。（二）溴。（三）Muriate 含氟化鉀百分之八十至九十五。（四）軟硫酸鹽（Soft sulphate）。含硫酸鉀百分之五十至六十五。（五）海藻灰鹽（Kelp saest）。除含食鹽外。尚含鹼百分之五至十。（六）灰脚（Kelp waste）。含碳酸鈣及砂。（七）硫脚（Sulphur waste）。含硫百分之七十。自第二至第七。皆須加以提煉。俾成淨品。尤須留意分出所夾帶之碘。故煉淨後之殘液。未可輕易拋棄也。

法國製鉀鹽與碘及溴之法。有新舊二種。舊法則提取鉀鹽。亦如英國日本。所留以製碘與溴之殘液。先加硫酸。使之微現酸性反應。稍煮沸之。俟硫沈澱後。放出其清液。加水沖淡。使濃度降至比重為一·二〇。即通入氯氣（Chlorine）使之飽和。則碘成爲微粒沈下。放去清液。將碘加水。洗去夾帶之鹽。洗液與原有之清液合併。蒸發至乾。和以硫酸及二氟化錳。蒸餾之即可得溴。經洗淨之碘。俟滴乾後。再於陶器中。使之升華。則所得之碘。即可出售也。

法國製碘與鉀鹽之新法。可得較多之碘與鉀鹽。其乾藻與燒灰之法。已於海藻之穫取一節內述之。即所謂拜留司氏法是也。海藻灰之飽和溶液。先用硫酸中和之。即有二氟炭

及硫化氫之氣體發生。又有硫沈下。俟濾清後。加入硫酸銅。則所含之碘。悉成爲碘化第二銅 (Cu_2) 而沈下。乃濾出之。此後之進行。則視用途而定。若用以製碘。則和以二氟化錳而燒熱之。則碘升華而出。凝聚之。即得純淨之碘。若用以製碘化鉀。則加入多量炭酸鉀。熱之至攝氏表四百五十度。則碘化第二銅與炭酸鉀互起作用而生碘化鉀氟化銅及二氟化炭。餘留未盡之炭酸鉀可用硫酸分解之。於濾去不溶解於水之氟化銅後。乃行加入。則炭酸鉀變而成硫酸。較碘化鉀之溶度爲小。煎濃所得之清液冷之。則硫酸鉀先結晶而出。碘化鉀尙留於液中。如此數度煎濃及冷卻。則液中大部爲碘化鉀。利用部分結晶之法 (Fractional Crystallization) 即可提淨之矣。

在專從事於製碘之工廠。則於鉀鹽之淨製。殊不注重。僅製成氫化鉀。其餘則成一種混合之鹽。名爲 *Kainit*。其中含硫酸鉀百分之五十。食鹽百分之四十。少許之氫化鉀及水分。共爲百分之十。每千公斤之海藻灰。可得氫化鉀二百三十公斤。*Kainit* 二百五十公斤。不能溶解之殘渣四百五十公斤。碘則可得八公斤。

(2) 分解蒸餾法 用燒灰法以製取碘與鉀鹽。因海藻所含之炭質燃燒所生之熱甚多。溫度甚高。海藻所含之碘與溴。可損失至一半。鉀鹽亦有一大部被揮發而去。硫酸鹽亦被炭質還原爲硫化物。製造程序中。須多費周折。故產品之量減少。加以海藻之晒乾。只能於春夏秋三季。春初秋末及冬季。皆不能得乾藻。則必停止工作。損失已屬不輕。冬季自

深海中採得之海藻。其含碘溴鉀鹽之量。又特別豐富。有此厚利而損失於天候之限制。殊爲可惜。夏季黃梅時節。亦不能常有乾藻供用。故燒灰法不經濟之點頗多。非求補救之方不可。於是分解蒸餾之法出焉。建築工廠之費用雖較多。工作人員之技術亦須精。故工資較昂。週年工作。所用之海藻甚多。皆須自遠地運來。較之運送藻灰。所費亦多。但產品之質地增良。產量加多。又可得多量有價值之副產物。得失亦足相償。唯非可以率爾從事耳。英美二國。俱有分解蒸餾之工場。雖工作程序不同。而所根據之原理及所求之目的則一。英國之制。爲 Stanford 所創。時在一八二六年。其法以乾藻納入鐵甌中。從事蒸餾。海藻於日光中曝乾之。或於蔭棚中風乾之。不必全乾。壓之成餅。裝入甌中。嚴密封閉。使不漏氣。舉火焚之。以鐵甌微紅爲度。與用煤以煉焦之情形相似。蒸出之物。除水分外。有煤氣阿莫尼亞及膠質 (Tar)。於特製之凝集器中。分別凝集之。甌內存留之黑色焦塊。爲碘溴及鉀鹽與藻炭之混合物。取出擊碎。以水浸之。則可溶之物。完全溶去。所餘者。只黑色之藻炭而已。須用水溶攝數次。乃能將鹽類溶盡。藻炭則用作燃料。溶成之液體。則按照習用之法以製碘溴及鉀鹽。因此等物質。在製造中。皆少有耗失。故所得之成品。較舊法爲多。凝集器中所得之物。加以提煉。又可得阿莫尼亞，雙一烷酮，木精 (Methyl alcohol)，膠質 (Tar)，及一種揮發性油。此等副產物。爲量最少。故新法所得之產品。較舊法爲多。而收入亦因以增加焉。

美國所用之方法。其步驟與英國不同。採得之鮮藻。直送入工廠中。剉碎後。即送入乾燥器。此器爲二橫臥旋轉之長筒。於其外用火加熱。海藻與熱空氣相向進行。海藻經此兩筒後。即已乾燥。於是送入蒸餾器中。器爲立式。與新式之煤氣發生器相同。隨加隨蒸。氣體及揮發物之發生不斷。乾藻之送入不停。殘留之焦狀物。亦繼續放出。爲一種自動式之蒸餾器。其中最熱之部分。溫度爲攝氏表八百度。能使海藻中之有機物全部分解。而硫酸鹽則保持不變。海藻自器頂加入。逐漸下移。經過最熱之部份後。移至底部。按時取出之。蒸出之物。則先經一種小凝集器。易凝集之膠質。即行分離。再經一立式之凝集器。受冷之後。凡能凝集之物。概行留下。只餘氣體放出。凝集之物。自行分爲二層。其一爲油狀。其一則含阿莫尼亞之水液也。器底放出之焦塊。用水溶攝其可溶物。用逆流原理 (Counter Current Principle) 繼續溶攝之。所得之溶液。照常法提製各種鹽類。先取出硫酸鉀。殘液中之氫化鉀及食鹽。可用迭次煎濃結晶之法以分離之。最後之殘液。即用以製碘。餘留之黑色藻炭，再用鹽酸以處理之。洗淨之後。即爲最優良之藻炭。含有多量之活性炭 (Activecarbon) 用於去色煉淨之工作。如製糖製膠等。凝集器中。所得之物。其油狀之部。含有多量之石炭酸 (Carbolic acid) 可用以塗於木器。以防腐敗。其水液中。除含阿莫尼亞外。尚含有一種性質與甘油 (Glycerol) 相似。又有二烷酮等等。故副產物均有價值。

丁 雙一烷酮及混合酮 (Mixed ketones)

歐戰期中。因須製造多量之炸藥及飛機油漆。與避飛機轟炸而塗飾建築以朦混飛機上視察之油漆。故雙一烷酮醋酸酐 (Acetic anhydride) 之需要突增。不能不求應付此需要之法。一八五一年 Stenhouse 發明用海藻發酵以製醋酸鈣之法。於是付之實用。除供給多量之醋酸鈣以製造雙一烷酮醋酸酐外。鉀鹽與碘。則為其重要之附產物。阿莫尼亞五烷酸 (Valeric acid) 六烷酸 (Caproic acid) 亞爾金 (Algin) 亦有若干之出產焉。

自海中割得之鮮藻。在船中經切碎後。用唧筒送入廠中之大桶中。所用之桶。共百五十只。每桶之容量五萬加侖。加水沖和之。保持適量之溫度。及特定之氫游子濃度 (Hydrogen ion Concentration) 使之發酵。桶內有汽管以保持溫度。並時時送入空氣以攪和之。並加入碳酸鈣。中和所生的有機酸。使氫游子之濃度常保一定。發酵時間約為二星期。所生之醇酸三烷酸 (Propionic acid) 四烷酸 (Butyric acid) 五烷酸 (Valeric acid) 等。皆變為鈣鹽。溶於水中。海藻所含之碘與鉀。亦變為鹽而溶於水中。發酵完畢時。海藻之存而未溶者。亦幾希矣。桶中之渣。先行濾去。用以造亞爾金。濾下之清液。即放入四聯式之蒸發鍋以煎濃之。上述各種有機酸之鈣鹽。其在熱水中之溶度。較在冷水中者為小。故加熱煎濃後。遂逐漸分出。乃撈去之。此種鈣鹽。在未冷時。黏滯柔軟。宛如飴糖。故工廠中稱之曰 Taffy。加以酒精與硫酸。而蒸餾之。可製成各種之鹽 (Ester) 以作藥物或溶劑之用。或僅加硫酸而蒸餾之。則可得各種之混合酐 (Mixed anhydrides)。或僅用 Taffy 而乾餾之。則可得各種

之混合酮 (Mixed ketones) 醋酸鈣爲量較多。在熱水中之溶度亦較大。故其分出亦較後。常夾有少許之氫化鉀。乾餾之。即可得雙一烷酮。殘渣中之氫化鉀。則用水溶出之。加入煎濃之液中。此液冷後。則氫化鉀結晶而出。因尚有他物夾雜其中。故其成分。只百分之九十五至九十八。剩餘之殘液。則用以製碘。通入氫氣。則碘沈下。濾取而升華之。則得淨碘也。醋酸鈣於製淨之後。加硫酸而蒸餾之。可得醋酐及醋酸。或加硫酸及酒精而蒸餾之。可得醋酸鹽。亦一有價值之有機物。可供容劑或藥物之用。上述各種產品。尚須經幾度之提煉。乃得純淨。故技術頗非易易也。

戊 亞爾金 (Algin)

亞爾金又名亞爾金酸。乃一種自海藻取出之膠狀物。可製爲各種形狀之物。莫不隨方就圓。盡如人意。乾後即保持原形。其堅有如牛角。故於電氣材料中。用之以代替牛角。以作絕緣之用。此物不溶於冷水。酒精以脫 (Ester) 等。又能抵抗化學品之侵蝕。唯不可與鹼性物接觸。相接必溶。故利用此種性質。使之溶解。又用他物使之再恢復固體。與各種之金屬原質化合。成各種之鹽。其鋁鹽於乾後。即不再溶。故利用之以製防水布。其鈉鹽遇石灰水及鈣鎂之鹽。或稀淡之酸類。即可變而不溶。故洗衣工業中用之。其性質較澱粉爲優。使領袖等處光亮厚實。而又富於彈性。不似澱粉之使衣服僵直堅硬也。其與鋅錫錳銻鎳銻鐵鎳銅等金屬所成之鹽。能溶於淡亞莫尼亞液中。乾後即不再溶解。故可利用之。

以作防水之塗料。亞爾金酸除用其鹽外。尚可用作煤染劑。(Mordant)又可用之與橡皮混和。以製梳鈕及刀柄等物。尤有特別之性質。此物之成本既輕。產量又多。善於利用。前途未可限量也。

其製造之程序。先將海藻和以碳酸鈉。其量為海藻之十分之一。海藻以自深海中採得。而屬於 *L. digitata* 及 *L. stenophylla* 二種者為佳。經二十四小時。則海藻全部解體。若進行不速。可加熱以促進之。所成之物。為濃厚稠黏之半膠狀物。加熱加水。用粗孔之濾袋濾之。則纖維質及各種砂石雜物悉行除去。濾液中之亞爾金。可加少許之硫酸或鹽酸以沈澱之。成灰色之膠狀物。用濾機榨濾而洗淨之。得堅厚之塊。可即以之出售。可溶於碳酸鈉之溶液中售之。此種溶液。若稍加以酸。使其一部份中和。盛於盤中。於室內通空氣以烘乾之。則成無色之薄片。自濾機中濾得之液體。蒸發而乾之。燒之成焦。可以製取碘及鉀鹽。此種副產物。其價值殊可觀矣。亞爾金之產量。約為乾海藻之百分之七十。其化學公式為 $C_{16}H_{10}N_2O_{22}$

(四)我國海藻工業之將來 各國之海藻工業。在歐戰期中。甚為活躍。戰事完結。不免減色。但最佳良之製造法。仍能兀立不敗。故善於經營者。亦日趨發展。我國產業落後。百物仰給外人。處此金貴銀賤之時期。外貨突飛猛漲。國民受經濟之壓迫實甚。抵制外貨。提倡國產。此正其時。我國南北洋所產之海藻。年不知幾千萬噸。獨惜國人之海洋智識

缺乏。未能注意及之。以我國目前需用鉀鹽之殷。此業自不難立足。若能將各種副產物。盡量改良與利用。獲利當爲意中事。日後大局承平。農業循正軌發展。則含鉀肥料之需要必大增。故發展之希望。殊無限量也。唯有一事須留意者。我國之海藻尙未聞國人有所研究。良以水鄉浪國。得材不易。頗難得相當之參考資料。從事茲業者。當具研究之精神。未可自滿於蠅頭小利。則將來之新貢獻。必有足驚人者。求民族之生存。必產業能自立。將來之戰爭。卽產業戰爭也。海藻之功用如此。關於國防民生者甚鉅。憂時憂國之士。亦知所注意歟。

中美信託事業之研究

朱斯煌

一 緒言

信託觀念。導源於英。信託事業。發達於美。而東漸於中國。至上溯信託之歷史。則皆祖述於羅馬法例。觀乎羅馬信託契約（*Pactum Fiducia*）。實爲現代信託之濫觴。然而不能謂今昔盡同也。蓋因經濟社會之變遷。信託業務。不得不隨之而異。昔之封建制度。今一變而爲商業經濟。能合乎現代之潮流。則信託事業之進步。始得有一日千里之勢。可見信託或銀行業之發達。必須以社會經濟爲基礎爲背景。斷不能謂金融企業萬能。足以操縱一切之社會經濟。此區區之見。歷經論述。與當世達人商榷。關於此點。中外經濟學家。聚訟紛紜。莫衷一是。茲限篇幅。姑不詳論。

二 美國信託業務發達略史

信託事業。既已盛行於美矣。而論其歷史。不過百年耳。美國公司組織之最先經營信託業務者。爲紐約農業火險及放款公司。其設立在一八二二年。後改爲農業放款信託公司。（*Farmers' Fire Insurance and Loan Company-Later: Farmers' Loan and Trust Company*）蓋初則僅一保險公司。後得紐約州署之准許。擴充營業。兼辦信託。數載以後。紐約人壽保險信託公司。（*New York Life Insurance and Trust Company*）相繼成

立。亦得兼營同樣之信託事務。然當內亂時期。美國信託公司。受政府法律之約束。及經濟狀況之限制。不許帶收存款及兼營銀行事務。羈束之下。發展何由。宜乎其時全國信託公司。數不滿十。此猶美國信託事業之前芽期也。

內亂既定。建設大興。近百年來。社會經濟。進步奇速。公私財產。累積日多。加以公司組織。漸見發達。公司理財。益覺重要。不可不有專門人才主任其事。精益求精。於是信託事務之需要日殷。而信託公司得以應運而起。政府之對於信託公司。亦變更其昔日態度。觀於爾羅島醫院信託公司之營業執照。(Rhode Island Hospital Trust Company)已大擴其信託業務之範圍。並給予吸收存款及經營一切銀行業之權限。諸凡個人信託。團體信託等事。始兼而備矣。證諸事實。一八九五年間全國信託公司之資產。僅為美金七〇五、〇〇〇、〇〇〇元。一九一五年進而為六、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇元。一九二四年更一躍而為一六、〇〇〇、〇〇〇、〇〇〇元矣。論其業務之發展。則團體信託。遠超個人信託。

但今之信託公司。亦有消失其原來信託公司之業務者。保險一項。即其明例。蓋一則因法律之裁制。一則以社會經濟之關係。在在鼓勵保險公司之單純創設。獨自經營。故昔之由保險公司創辦信託者。今反由信託公司消失保險之事業。然信託公司一方失去其固有之營業。一方擴展新猷。足以償其所失而有餘。團體信託。昔所罕有。他如存款放款。及

一切銀行業務。昔在禁例者。今皆運行自如矣。

此係專述美國信託公司之發達及信託公司兼營銀行業務之趨勢。然更由他方面觀之。普通之銀行。亦漸侵入信託之範圍。此蓋由於兩者競爭之結果。不然。未免厚於信託公司而薄於銀行矣。國民銀行。(National Banks)本按中央律令而設立者也。初並未蒙中央律令之應許。而在行內添設信託部。然國民銀行往往購買他信託公司之股票。以便操縱。固不啻設信託部於本行內部。其後中央政府。亦漸覺銀行之苦衷。合衆準備銀行條例第十一條K。(Federal Reserve Act, Section 11-K)准予國民銀行以辦理信託業務之權限。然信託公司本按所在各州法令而組織。故受各該州法律之制裁及檢查。今國民銀行內之信託部。除受中央之制裁外。亦應照信託公司同受所在各州法律之制裁及檢查。中央法令之關於國民銀行內之信託業者。固不能與各州所規定之信託公司條例相衝突。故今之信託公司。與各大國民銀行。由業務上言。固無重大區別矣。一九二九年國民銀行所管理之個人信託。計值美金四,〇〇〇,〇〇〇,〇〇〇元。若以信託人數平均。約合每人七二一,〇〇〇元云。

三 美國信託業務舉要

凡成立一種信託。必有三種關係之人。委託者爲信託人。受信託者爲受託人。受信託之利益者曰受益人。信託公司。即受託人之地位也。

美國之信託業務。大別可分為三。曰個人信託。(Individual Trust)曰團體信託。(Corporate Trust)曰個人或團體通有性質之信託。(Individual or Corporate Trust)分別舉要如下。

甲 個人信託

(一) 任意信託 (Voluntary Trust) 此為信託人身前之信託。如代收股息債息房租。或代付租稅及一切代管代理財產諸事。蓋主有財產之人。或忙於世務。或經商遠途。無暇顧及財產。亦有未成年人或禁治產人。無力自理財產。在昔惟有信託私人。代管其事。惟往往弊竇叢生。難於究詰。自創設信託公司。資本雄厚。其信用自較私人為優。於是託付信託公司。代為理財。或託其未成年或禁治產人之保護者。自遠勝於信託私人。信託人與信託公司。必先訂立契約。受益之人。或為信託人本身。或為其指定之第三者。其契約有可由信託人隨時取消者。有非得受益人之同意不得隨時取消者。然多有一定期限。或至受益人身故為止。蓋私人生命。短則數十年。長亦不過百年耳。人既沒亡。產業自漸消失。惟有公家機關之財產管理信託。則永久存在者。

(二) 遺囑信託。(Testamentary Trust) 此為信託人身後之信託。若死者立有遺囑。並指定某信託公司為執行者。(Executor) 則該公司得先由裁判所之檢查允准。清理死者人欠人諸款。並依遺囑執行析產等事。若立有遺囑而未指定執行者。則由裁判所選

定代管者。(Administrator) 執行者與代管者。名雖異。而實則同。若無遺囑。則其遺產。依各所在州之法律處分之。

(三) 信託金之投資。信託人以資金交與信託公司。代為投資。謂之信託金之投資。其所得利益。除扣去手續費外。悉歸信託人。或其他受益人。與普通存款之僅給利息者迥異。上述任意信託與遺囑信託。皆信託金之來源。蓋任意信託之成立。由於主有產業者。或少暇晷。或無能力以自理。信託公司。既接受此事。尤不得不將其產業收益。代為運用於穩妥之投資。誠以投資一事。必由富於經驗學識之人為之。成效較易。大非普通之人。所可企圖。以信託公司之資本雄厚。人才濟濟。正足任其事而有餘。凡此種信託代理產業之收益。亦即此段所謂信託金之來源也。不特此也。多數遺囑信託。不僅執行析產而已。孤兒寡婦。驟得遺產。不知所措。亦惟有委信託公司代為管理。其遺產之收益。亦即信託金之來源。又有所謂人壽險信託者。(Life Insurance Trust) 凡身前保有人壽險而以妻或子或女為受益人者。慮本身死後。其受益者不知運用所得之賠款。浪費可惜。於是以保險單交諸信託公司。俟本身死後。由信託公司向保險公司索得賠款。而代為運用於妥實之投資。以投資之生息。付給受益人。庶俾受益人生活有恃。而款不虛糜。此種人壽保險之賠款。亦為信託金來源之一。除此任意信託遺囑信託。人壽險信託三種來源外。亦有以資金交入信託公司。託代投資者。

然則信託公司收入信託金。其投資之方針如何。曰。計分三種。(一)指定信託。信託人指定某種投資。信託公司惟有照辦。(二)任意信託。信託人約定信託公司得自由運用投資毫無拘束。(三)法定信託若信託契約上無(一)(二)兩種之規定。則信託公司須遵照各所在州法律規定之數種高尚投資。而不得投資於他途。

信託金之投資。例應將每個信託。分別投資管理。各不相混。各享其利。然亦有另關他途。設立集合信託者 (Establishment of a Joint trust fund An application of the investment trust idea in trust company operation) 即信託公司集合多數信託之信託金。而混合投資於多種品類。以求冒險之平均。於是每個信託。僅為集合信託金之一部。通盤籌算。利益均沾。一九二九年紐約農業放款信託公司 (Farmers' Loan and Trust Company) 最先試行。頗著成效。不可謂非信託投資之新途徑也。

美國信託金投資品之最普通者。則為政府公債。市府公債。公用業債券。地產抵押。鐵路債券股票。工業債券股票。銀行保險公司股票。投資信託證。(Investment Trust Certificates) 及外國股票等。

信託公司亦有不代客投資。而僅為投資顧問者。(Investment)

乙 團體信託

(一) 承受公司股票 普通公司。當其組織之初。得委託信託公司代募股券。或僅為

代募性質。或依預先協定之價值自行承受。信託公司有獨自承受者。亦有爲承受團之一份子者。

(二) 股券過戶 股券既得自由買賣。則股權之移轉。在乎股券之過戶。此種過戶手續。往往由信託公司任之。

(三) 股券註冊 紐約證券交易所規定。凡所內開列之證券。經買賣過戶後。必須另爲註冊。以預防發股之公司其股票在市面買賣有無超過法定之數。凡股券過戶手續。並非必須信託公司代理。多數大公司。其股票列於證券交易所者。恆自設本公司之股券過戶所於紐約。然無論任何公司。不得爲本公司之股券註冊者。蓋過戶註冊二事。互爲監督。卽已委一信託公司爲其股券過戶之機關矣。不得再委同一信託公司爲同種股券之註冊者。皆所以杜弊竇而保股權也。

(四) 附有担保之公司債信託 凡公司以確實財產或有價證券及其他權利爲担保。而發行公司債時。得委信託公司爲担保品之保管者。物品之主權。暫屬於信託公司。亦得委信託公司代爲發行及將來之償本付息。信託公司爲保護持有債券者之利益起見。發券之時。當細檢其有無逾額。俟本息償清。交還担保。若發券公司無力償本付息。信託公司亦當負有責任。不得已時。惟有出售所担保之財物。以爲抵補。

(五) 改組契約下之代管信託 (Depository under Reorganization Agreement) 例

如某公司營業不善。有改組之必要時。由諸股東遴選其中信用卓著之人。成立改組委員會。辦理一切改組事宜。惟須由各股東將所有股票交付第三者。代為保管。以便集中股權。此第三者。即信託公司也。信託公司對交付股票者。暫給收到股票之收條。俟改組完竣。另易新股。若經營不善之公司。合併於另一大公司時。亦可照此辦理。此種信託。不過以信託公司為產業暫時之保管者。在英文法律上之名詞曰 *Agent in Escrow*。

(六) 指託及清理 (*Assignee and Receiver*) 某公司不得已而宣告破產。股權債權者。得委託信託公司。清理破產者人欠人之一切債權債務關係。此以信託公司為受指託之法人。 (*Assignee*) 若債權者上訴公庭。以法律解決。則又產生信託公司為清理人矣。 (*Receiver*) 除斟酌雙方情形外。又須受法庭之指令。關於本節所述信託事務。不特團體信託中有之。私人信託。亦有行之者。

丙 個人或團體通有性質之信託

個人信託與團體信託。實不能作精密之劃分。例如信託金之投資。公司團體。亦可委託信託公司。惟多數為私人信託。故敘述於個人信託項下。又如改組契約下之代管信託。是以信託公司暫為產業之保管者 (*Agent in Escrow*) 此不特團體為然。凡私人產業糾葛爭執未了之際。亦可交信託公司暫為代管。至如指託及清理二事。私人破產。亦無異於公司破產。惟此種代管信託。指定及清理等事。常見於公司改組或合併清理之時。故敘述於

團體信託項下。凡此種種。實可歸納於本節個人或團體通有性質之信託。惟既陳釋於前。茲不再贅。

此外所可補述者。有如下列數種。

(一) 不動產信託 (Real Estate Trusts)

(1) 一房地產抵押信託 (Trustee under Real Estate Trust Deed) 此種信託。與團體信託項下之附有担保之公司債信託。實具同種性質。其發生由於土地買賣或營造房屋。由第一例言。如甲售地於乙。暫付一部份地價。通常為百分之二十五至百分之五十。而土地戶名。過入信託公司。託為代管。約定何時償清。信託公司。俟到期日。向乙收清地價。除去一切費用。匯交出主。始以土地過入受主。而交易乃竣。由第二例言。有一土地之營業者。欲營造房屋。苦無鉅款。乃以土地作抵。發行債券。銷售市場。即以作抵之土地。交與信託公司。囑為基金之保管者。其性質手續。與前文所述發行公司債。完全相同。

(2) 不動產轉讓信託 (Trustee for Real Estate Subdivision) 例如某甲以不動產出售於乙。價款未清。而轉讓於丙。各付其價之一部。是項產業既不能過戶於乙。又不能即過戶於丙。於是過戶於信託公司。俟丙付款於乙。乙以之交付於甲。始以土地主權。全歸於丙。此種交易。每在工商發達之處。附郭之地。擴為城區。郊外之田。本以用於耕作

者。變爲村落。甲爲原出主。多爲農人。乙爲過渡人。從中漁利，丙爲最後之受主。多購地以建築住宅或工廠。

(3) 土地分有證信託 (Trustee under Land Certificates) 土地之所有者。欲建築房屋於其上。而一時不能籌集鉅款。得以土地過戶於信託公司而發行土地分有證。(Land Trust Certificates) 銷售於市場。其票面總額。可等於土地價值之全數。凡持有土地分有證者。非僅爲債權者。實爲土地之主權者。惟證書分散於持有人手中。而土地不能分割。於是委託信託公司。代管土地。其土地之原主。雖得鉅款。實已消失其所有權矣。既欲建築其上。乃復以租地方式。向信託公司成立九十九年之長租契約。每年交付租金於信託公司。而公司即以充土地分有證之利息。其原主付給租金之來原。即建築後房產之收益。惟土地分有證。既爲九十九年之長期。苦難收回。然有時在一定條件之下。每年於繳付租金之外。另付拔還本金之款項。於是土地分有證。亦得陸續收回。

(二) 社會信託 (The Community Trust) 例如個人大慈善家或慈善團體。以善舉款項。交與信託公司。從長應用於慈善或其他有利公衆之事。

以上所述。皆美國信託事業之大略。其所以蒸蒸日上者。蓋以社會經濟。有以促進之也。反省我國信託事業。固不能與歐美各國並駕齊驅。而近年以來。進步亦甚銳速。如某某有信託公司也。某某銀行信託部也。真如雨後春筍。蓬出勃發。然屢爲世俗習慣社會經

濟所限。必欲效法歐美。殊非短時期間所能及耳。

四 我國信託公司之狀況

民國十年。信交風潮。澎湃一時。上海一區。交易所之先後成立者。百數十家。包羅萬象。光怪陸離。而同時信託公司。亦突飛猛進。不數月間。如大中華，中央，中華，上海，中易，中國，商業，通易，通商，神州，中外，華盛，上海運駁等信託公司。風起雲湧。羣以資本雄厚相號召。大則千餘萬。小則數百萬。總計各公司資本。達八千餘萬元之鉅。然自交易所失敗。曾不旋踵而相繼倒閉。其碩果僅存者。中央信託公司與通易信託公司兩家而已。何興之盛而敗之速耶。蓋當信交風潮之際。一般信託公司之設立。實概少社會經濟之基礎。而僅為投機之利器。計劃既鮮遠謀。經營又不穩妥。籌設未竣。即以本公司之股票。投機買賣。從中取利。實大誤信託公司之本旨。一面既以本公司之股票。作為交易所之投機品。一面以交易所之股票。抵押借款於公司。又難免交易所之操縱。交易所一經失敗。信託公司焉得不隨之以俱逝。不特此也。觀乎歐美信託公司之所以發達。全賴公司信用之卓著。如此信託公司專事投機。尙何信用之可言。且持有公司之股票者亦惟望乘機出售。攫取利益。毫無永久保持之意。於是股東朝易暮改。誰為公司負責之人。綜上數因。而欲信託公司之永久發達。其可得乎。

其經營之穩健者。如中央、通易、得不捲入漩渦。十載以來。慘淡經營。事業既入正

軌。擴展時有新猷。中央信託公司。開辦於民國十年。資本初定一千二百萬元。先收四分之一。民國十二年。改爲三百萬元。一次收足。公司組織。分信託，保險，銀行，儲蓄四部。營業發達。世多稱之。通易信託公司。亦開辦於民國十年。初名通易公司。旋改爲兩合公司。信託公司成立。兩合公司。卽行清理。自民國十五年春合併浙江絲綢銀行後。至今資本已實收一百三十六萬元。其內部組織。分銀行信託兩大部。又有儲蓄部附屬於銀行部下。證券部，保險部附屬於信託部下。營業以證券爲最多。此兩家爲我國信託公司中之歷史最久者。此外如國安通商，中國，東南，上海等信託公司。陸續開設。營業範圍。頗不一致。又上海各大銀行。多有信託部之附設。經營證券地產。信託云者。又爲一時風行之事業。惟今之信託。多有切實之基礎。非復如昔日情狀矣。

五 我國信託事業之研究

我國信託事業。所以不能如歐美之發達者。其最大原因。則以中外社會經濟狀況之不同。我國工商落後。經濟幼稚。無可諱言。信託事件之稀少。亦意中事耳。且也代管財產。執行遺囑。每苦我國人民。喜守秘密。而遺產處分。無英美各國之種種法律手續。又如就團體信託中之代募公司債一項而言。在外國工商發達。公司募債。動輒百萬千萬。非一二家銀行所能允貸。於是不得不以公債之方式行之。以債票銷售市場。募集鉅款。如政府之發行公債然。然債票既分散於市場。持有債券者。不能分管其債票之担保財產。而信託

公司適足以任其責。換言之。工商募債之鉅。卽信託公司業務之由來。若論我國。工商尙在萌芽。昔日借債。爲數尙小。往往商借於一銀行。銀行考慮之下。力能應付。則卽獨家出借。今日公司借債。爲數較鉅。亦有數萬或數十萬者。銀行一家。不能應付。於是連絡他行。共同出借。世所謂轉放款項者是也。然究不如外國公司債額之鉅。非以公債方式。不便募集。且我國商店或工廠借債。亦多喜守秘密。深慮外界聞知。有損名譽。安肯如外國之發行債票。公然勸募。因之此種信託事務。亦無振興之機。以及其他社會習慣。經濟狀況。在在足以阻礙信託業務之擴展。可見無論任何金融事業之發達。必須以社會經濟爲基礎爲背景。斷不能謂金融企業萬能。足以操縱一切之經濟社會。觀乎美國信託發達之歷史。及中美信託業務之比較。可益明矣。

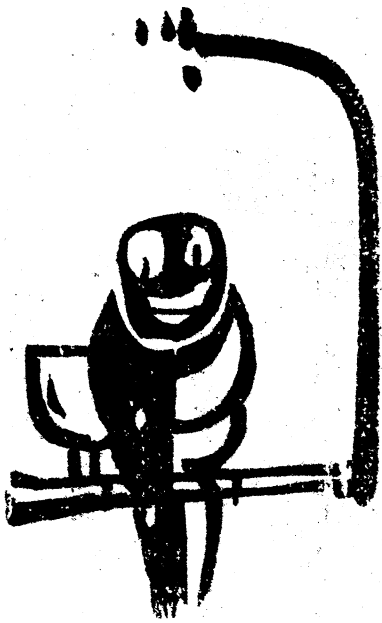
不特此也。我國對於商業銀行。儲蓄銀行。尙有昔日之銀行則例。而信託公司。向無定律。足資遵循。今銀行新法。已於本年二月二十八日經立法院修正通過。推立法者之意。將以此法爲一般的銀行法。對於銀行之附設信託部。亦有明文規定。豈卽以此法包括單獨設立之信託公司。抑將另頒專律以繩之乎。茲姑就銀行法中關於銀行附設信託部之條文及其他條文參讀之。如銀行法第二十九，第三十，第三十一，第三十二條。准許銀行兼營信託。而未明定信託範圍。則採仿歐美先例。經營團體信託。如承受公司證券或代辦清理等事。當爲事理所准許。然勢必使信託公司或銀行信託部。爲他公司之暫時或永久之主管

者。而第十條則又規定銀行不得爲商店或他銀行他公司之股東。似尙不無商榷之餘地也。

六 結論

雖然。我國人毋自餒也。在此社會經濟不振之秋。試觀歷年來信託事業之成績。亦足差堪自慰。茲以中央信託公司爲例。其信託部中已經舉辦之業務。如代收房租。收受及運用信託存款。代客買賣證券，代客經營地產，代客保管及出租保管箱等。皆屬於個人信託。他若轉放款項等事。即屬於團體信託。其實凡列於個人信託之事。何一不可通用於團體信託。個人與團體信託。僅可爲大概之區別。不能作絕對之劃分。茲聞中央信託公司。對於信託金之運用。積極改良。新訂辦法。即將施行。上海其他信託公司所營信託業務。大致與中央相同。亦有專重業務中之一種者。如專重證券或專重地產等是。若政治清明。內亂平息。百業既舉。信託事業之前途。豈有涯涘。所望我國之謀信託業者。借鏡歐美。酌量國情。於擴展營業之餘。尤須注意於宣傳。使人民知信託爲何物。並使其養成信託習慣。夫製造家之創造新品也。必先着手廣告與宣傳。使人民養成購用新品之嗜好。而後新製產品。始得暢銷。當今我國信託事業。正在萌芽。新興業務。無異於始創物品。宣傳其可緩乎。觀乎外國工商發達。宣傳之功。居其大半。且美國銀行。尤多非廣告式之宣傳。如芝加哥第一國民銀行。(The First National Bank of Chicago)分贈一書。精裝一巨冊。名曰國際清償銀行之公文(Bank for Inter-National Settlements-Documents)除僅

註明其銀行出版外。並無一字敘及本銀行之業務。其贈書目的。在連絡社會感情。使人人知有某銀行之存在。如此作非廣告式之宣傳。其目標之高遠。誠屬超人一等。總之萬事必須放遠眼光。不可斤斤較量於目前之利益。故爲遠大之謀者。雖目前無利之事。亦爲之而不顧忌。中國信託業家之要務。不僅在業務之本身。而勸導社會。開通民智。實亦信託業家當前之鉅責也。（見銀行週報）



海外拾零

- ▲英國劍橋大學中有一位講師。計畫建造一宅最新式的屋子。門和牆壁全以玻璃製造。木器用金屬品製與玻璃製。又有噴水泉。夜間配以彩色燈光。異常華麗。
- ▲歐美最時髦的婦女。對於裝飾往往不惜金錢。單是理髮一項。有每年用至五百金磅的。合墨銀約在二萬元左右。至於普通婦女的理髮費。每人每年平均為八金磅。
- ▲英國飛行家高白哈爵士。Sir A. Coghnam 在一千九百二十九年間飛遍英國各地。他的飛機中前後載客四萬人。曾飛行六萬英里。一停都不停。
- ▲紐約各大商業機關中。因職員感冒請假。以致工作擱起。影響營業。統計此項損失。一年間超過一百萬金磅。
- ▲據英國一位醫學家說。我們平日倘能留心起居。一些不受風寒。那麼在一生的壽命。定可加增五年。
- ▲據英國北部某大工廠試驗所得。說蒼蠅見了有黃玻璃窗的屋子。它們自會飛開去。不敢接近。并且也不歡喜那些藍漆牆壁的房间。所以夏間倘要避免蒼蠅的侵擾。不妨用黃玻璃窗與藍漆牆壁。
- ▲美國人吃咖啡的消費量。每人每年平均為十三磅。英國以人口為比例。平均每人每年祇有半磅左右。
- ▲倫敦因人口繁多。街市熱鬧。所以車輛等發生意外的事。也數見不鮮。據一千九百二十七年的統計。共有八百五十起之多。有某大商店。因此損失辦公時間四萬一千一百三十五小時。
- ▲法蘭西西面西班牙北面的弼斯開海灣。Bay of Biscay 水極清澈。倫敦動物水族館中蓄養水族的水。就是取給於此。
- ▲傳染病中有一種病。名脚口病。Foot-and-mouth disease 由獸類傳染而來。一千九百二十八年。至一千九百二十九年間。英國會因此病的傳播。而宰殺獸類一萬四千頭。

調查

湖南商鑛清理後之核准鑛區

吾湘礦產豐富，詭稱環球，其在十九年以前探探註冊各公司，節經調查列表，揭載本誌一三六及一四七兩號，惟去歲紅匪陷城，建廳檔案，燬作灰燼，嗣經宋前廳長規定清理商鑛辦法九條，凡領有前北京農商部國民政府農鑛部部照，及本省前財政廳實業司暨建設廳執照，尙未失效之鑛業權者，均着依法聲請登記，歷時數月，方告完成，友人某君供職建廳，公暇彙錄一表，出以視余，內凡探鑛區十六，採鑛區二百三十七，礦質以錫爲最多，凡一百二十七，煤次之六十七，錫又次之，凡十，其餘若錳，若磷，若錫砒、均六，若砒，若錫錳砒，均五，若錫四。若鉛，若鉛砒礦，均二，若鐵，若鉛鋅，若石膏，若錫鉛，若錳錳。若鉛砒錳，若錫錳錳砒礦，均一，而錳之產地，萃於資水沿岸，煤之產地，布在湘江兩岸，錫錳砒礦鉛等，則散布於郴桂衡永之間，用實本欄，凡國人有志鑛業者，其按圖而索驥焉，庶雖不中，亦可不遠，然謂吾湘鑛產，觀止於此，是則大不可也。

葆三識

縣別	公司名稱 代表姓名	鑛區所在地	鑛質種類	探或採	核准年月日	鑛區面積 (公畝數)
瀏陽	元亨 吳朗山	南鄉金剛團東峯冲黃家坡大塘茅山上趙公山廟冲馬家坡等處	煤	採		一九六六

調查 湖南商鑛清理後之核准鑛區

			湘潭		湘潭	醴陵			
李德羣	筠濟	李德羣	李德羣	甘富玉 昆有	梁俊煥 彝發	沈惟開 運一	何元魁 利	成金田 記	羅貽振 湘豐
大嶺長沙縣屬之伏龍鎮茂嶺 葉壩葉家團子午冲嶺上芭蕉 九九菴叢樹坡小冲大皮塘荷 鶴崗菴子嶺彭壽寺山杉山裏 湘潭縣屬之獅形山莫家坳野 坵塘碰嶺蔣家寨栗嶺	白虎嘴採漿均盧家大山盧家 坡山	翁家山關山長嶺馬頸	九都三甲譚家山雙鶴嶺高家 坡	九都二甲青山塘尾茅塘冲老 山坳羅家坡斗坡榜塘五斗坵 油草塘	株洲鎮三都八甲龔家下浸掛 榜山	南四區大樟上境北冲窰坡米 粘崖人形山楓樹坡龍形等處	蕉溪團蕉溪嶺大七寶尖小七 寶尖銅屎夾	花園團羅家冲正冲尾等處	
錳	錳	錳	煤	煤	石膏	煤	砒	銻	
探	探	探	探	探	探	探	探	探	
十八年四月十七日	十八年四月十七日	十八年四月十七日	十八年二月廿三日	十四年七月廿五日	九年五月十三日	二十年八月二十七	十八年十二月四日	十八年十二月三日	
六五一九	七七五	一二二一	一三七九三	五九一五	五二二二	二六五	六九九	五四一	

				益 陽		寧 鄉	湘 潭	
宋弘 雙元業	潘錫 祖錫厚	吳資 遺蔭湘	夏鼎 光耿泰	梁久 煥廷通	歐八 陽鐸大	賀守 耀麟一	林裕 德厚	曾裕 爵湘
二里 溝裏寮 葉坡岩 渣坵橫 冲子	十里 樟溪李 富山滴 水洞	將軍 山壽木 坵妙草 冲規坵 冲	一里 西村葉 家村油 竹寨鑛 山峽即 廣山峽 茶兜灣 打岩溝	三 里板溪 長崎崙 篩家排 盧方	三 都四區 龍形山 炭坡裏 苦竹坡 大聲坡 等處	三 都炭煤 龍嶺山 五斗坵 六斗坵 學坡	下四 都上五 都陳家 屋場陳 家園 坊山高 塘李家 坊山乾 塘麻園 嶺尚書 嶺汗巾 塘楓樹 塘山 栗子塘 栗子塘 崗炭圍 子丁李 塘周角 塘等處	鵝公 塘雷麻 冲雷麻 冲尾張 姓田陳 家坡山 茅紫坵 鵝公塘 嘴碰田 嘴新塘 上方塘 下方塘 新塘尾 八畝坪 楠竹塘
錫	錫	錫	錫	錫	煤	煤	錳	錳
採	採	採	採	採	採	採	採	採
十七 年十二 月廿日	十七 年十月 二十日	十九 年九月 六日	十五 年十一 月十八	四 年五月 五日	十九 年一月 四日	十八 年二月 二日	十九 年二月 十九日	十八 年九月 廿二日
一五 三〇	八二 九	一〇 八一	六〇 〇	八五 六三	一六 六五	一八 一三	六二 三〇	三三 四六

查 湖南商鑛清理後之核准礦區

		湘鄉					湘鄉			
龔培奉先本	彭和鍾瑾濟	唐寶斯盛善	彭復石樵盛	廖乾樹助豐	鄧利常德濟	朱嘉興亨	廖益樹助豐	文益舜陔豐	徐盈介龔豐	樂孟祥陶
二十一都厚田長冲鳳形山西 牛坵鄧家比大大塘腦泥響鼓 排李岩塘等處	二十一都松山排鋸木坵暗山 冲河腦冲	永豐鎮三區油子排易家冲茶 山白虎嘴茶畚山塘坳	二十一都麻山熊家學堂畚 桐子坪甘塘坵邊山坵學堂畚 梧畚	嘉謨鎮切台山破腦木魚山 麻蕙菴楊家山竹塘排板塘	永豐鎮大茅岡屋後大崙腦 木排生基腦	三十二都嘉祥江硫磺腦	三十五都五區煤炭塘古塘坵 杉山排	十一里文家灣神山坪楓樹坪 額頭山高橋椅形山獅子山	鮮埠鎮靜安團王家冲上將軍 山	鮮埠鎮二里將軍山寮牙村仙 八嶺塘冲裏
煤	煤	煤	煤	磺	煤	磺	磺	煤	錳	錒
探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探
十六年七月十三日	十五年四月五日	十五年二月一日	十四年十二月五日	十四年十月十三日	十一年十二月十五日	十一年六月一日	六年十一月廿七日	十七年三月九日	十八年三月十九日	十八年一月十一日
四九〇九	一七九四	一六七七	一八〇六	一〇七〇	一七三八	三八七	三四四	二〇五二	二七一〇	六七六

蕭集森	戴家衝樟樹塘大衆塘賞排上等處	煤	探	十七年四月十六日	一六七七
彭泰來	嘉謨鎮二十七都袁家衝會家排菴堂排等處	煤	探	十八年四月十二日	一八三一
胡光華	石頭衝十首畚栗山排老屋衝石竹排等處	煤	探	十八年七月一日	一七九二
和政芻	神童鎮小羅衝新塘邊了公龍虎冲乾塘邊等處	煤	探	十八年七月十七日	三八五二
王富初	洪山殿羊角塘雨壇腦柑子墩等處	煤	探	十八年八月十四日	一七〇四
譚柄蓼	神童鎮桃梅衝羅家衝虎形山	煤	探	十九年一月廿八日	一四五〇
胡新命	二十五都印台區梨子排齊公皂筆架山	煤	探	十九年二月十五日	二九八
治石秋	三十五都炭眼排楊山衝觀衝杉山排等處	煤	探	十九年二月十八日	一一二四
裕大有	二十五都青山塘英賢命向家均等處	煤	探	十九年二月二十日	五一二
彭羣利	二十六都馬王山深塘丁甲畚丁甲衝	煤	探	十九年二月廿二日	一一三六
惠葆元	嘉謨鎮洪水殿雞公山獅形山黑山岩	煤	探	十九年二月廿二日	八二九

調查 湖南商礦清理後之核准礦區

李公次蘇	李康定	顏永寶	彭利壽	彭利阮	龔祥政	彭利杏	顏興偉	唐羣炳	朱民道	胡富雲
李次蘇	康定	寶寅昌	壽植普	阮台達	政芻豐	杏初民	業利	焮力	道藩生	雲興源
三十五都 畚猪樓冲 等處	嘉謨鎮盤 塘甲子塘 潭山塘齋 公塘等處	神童鎮鄧 獅山蔡家 街桃樹衝 栗坵里等 處	永豐鎮石 灰冲樟樹 塘水桐排 等處	廿五都石 寄灣屋背 後大畚腦 上凌家冲 拙冰腦上 石板塘	十八都卅 七都交界 地方菴堂 坵羅家冲 王家冲人 形山馬足 山傅家畚 等處	廿一都青 石舖樟樹 腦盧家山 鴨婆腦	神童鎮鐵 爐冲夏家 坵圍背底 楓木嶺	三十五都 湖台楊梅 大山太婆 山吳公山 酒舖排	二十五六 都貓公冰 貓公腦菴 堂坵茶山 排周家排	嘉謨鎮花 橋區煤炭 冲下古塘
煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤	煤
探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探
廿年七月 二十五日	十九年十 一月三十	廿年七月 二十五日	十九年四 月十八日	十八年十 月十五日	十八年八 月十一日	十九年三 月卅二日	十九年十 二月廿八	十九年二 月廿八日	十九年二 月廿七日	十九年二 月廿七日
一七五七	一八〇〇	二五六八	五七五七	二六二九	五二一六	二二二〇	二八九	一二九六	二九八	一一九八

調查 湖南商礦清理後之核准鑛區

							安化			攸縣
楊致篤 武遠	陳玉祖 堯泰	梁利毓 瑩和	陳厚祖 生煌祥	陳天祖 生堯和	楊耀篤 武遠	夏益德 潤安	梁均煥 均裕	羅福峻 極記	劉阜丙 林南	劉攸常 康瑞福
常豐鎮扶王山規冲裏長冲裏	常豐鎮芙蓉朽木冲河樹坵	豐樂鎮猪婆嶺杉山裏牛肉坪 猪婆嘴滴水崖霧子山	豐樂鎮爛草坪苦株山	常豐鎮歸化鎮陰山排孟公坵 張公坵	常豐鎮廖家坪李家	二都鎮符竹溪刀背嶺等處	五都滑板溪朝北土蛇嶺葛菜 園打卦冲乾冲排	嘉都會家山雪竹排煙坡犁頭 尖	兼清兩都沙坡虎塘冲何家坡 下港冲半樹塘牛塘冲後背冲 腰塘冲	嘉都會家山皂角壩劉長子坡 雪竹排煙坡下劉長子坡尾爛 面排等處
錫	錫	煤	鐵	錫	錫	錫	錫	砒	煤	砒
採	採	採	採	採	採	採	採	採	採	採
十三年十二月三日	十三年八月廿三日	十三年八月二十日	十三年四月一日	十二年十月十六日	六年一月十五日	五年四月十四日	四年十一月十三日	十九年三月六日	十三年八月六日	五年九月十五日
三三三	四二七	二九三七	三一九	一四二五	九七一	八九二	六八九四	一三五七	五〇四四	二〇四六

湖官鑛局	北	五都西三區宋家坪看牛嶺金字牌	錫	探	十四年十一月十日	六〇八
郭紹葆新	阜	四都渣滓溪楓木冲等處	錫	探	十五年八月四日	一〇六九
吳田莊灣	田	二都田莊灣大龍形山小龍形山王恭寅山伴龍山田冲子口黃土壩	錫	探	十七年五月十日	一一九八
蕭天網寰	天	廖家坪掛榜山	錫	探	十八年十一月廿一	一二九〇
譚道善	道	常豐鎮廖家坪掛榜山	錫	探	十九年一月七日	三三一二
易鈞鴻權	民	豐樂鎮上區高冲大塘樟華塘大塘園蝦蟆背乾塘禾種際等處	煤	探		一八三七
吳社蕃昌	乾	常安鎮第三保爐洞冲觀音寨笋三崙坪峯頂凸腦上荒塘子	煤	探	十六年五月十三日	四六〇二
劉培淮益	湘	豐樂鎮張家冲長圪腦字紙塘等處	煤	探	十九年三月一日	三四六五
婁源遠長	源	二都白石仙背山名帽子嶺青山嘴肋龍裏	鐵	探	十三年六月十六日	七一九
栗和戡時記	和	茶鄉瓦子坪清源山大巢瑪腦石	錫	探	十五年四月一日	一三四六
譚振國銘興	振	茶鄉半節山騎嶺牛鼻嶺銅鑛坪等處	錫	探	十八年三月七日	五三八二

調 查 湖 南 商 礦 清 理 後 之 核 准 鑛 區

										邵陽
梁榮 兆元溪	梁福 兆元記	梁榮 兆元記	梁廣 兆益元福	彭鼎 寶中豐	史廣 益利	史廣 益福	廖富 樹助潤	劉承 新閱潤	梁求 兆元實	梁福 兆元利
龍山鎮槳溪冲栗山歧思雄	龍山易易鄉確家冲	龍山鎮楓樹沱	龍山易易鄉鍾家嶺竹岩嶺楓樹塘之字灣牛膝腦等處	龍山易易鄉硫磺山中開嶺	震中團郭家冲五麻塘砂石坳擢箕山彭家橋王大寶公山土橋	震中團牛馬市寧家壩	三溪六都邵岡洞岩山裏泥灣坪	龍山鎮六都後洞冲石桶冲菴堂地季子腦鼻雅嶺等茅嶺	龍山易易鄉梨子坑楓樹塘	龍山易易鄉樟樹沱
錫	錫	錫	錫	錫	煤	煤	錫	錫	錫	錫
探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探
十四年五月二日	十四年四月廿一日	十四年四月廿一日	十四年四月四日	十四年三月廿三日	十四年三月四日	十四年三月四日	十三年十二月廿九	十三年十一月四日	九年二月廿五日	九年二月十四日
一二八四	一八四九	三一九	四五一六	二二一	九二〇〇	四六九四	一二一〇	二六二〇	一六四〇	一一六七

楊石來 潘瑞	段復自 立楚	新化 楊福記 篤富民	趙寶拔 萃興	劉寶蔚 梅昌	卿寶丙 離隆	陳天鎮 祿	謝天錫 虞福臣	劉佩鑿 記	謝大靜 豐	蕭南存 銘寶
錫鑛山長龍界橫冲裏	錫鑛山兔子沱	錫鑛山長崙界	萬安鄉嘶馬冲	萬安鄉柏樹楊家螺絲嶺夜堂 屋壠裏豬婆冲當冲	隆中團四都銀坑蕭家銀坑山 六斗坵	易易鄉砂子坑	六都龍山小漣河章家冲	易易鄉保靖區三溪三都腰棚 逃狗拿石	龍山易易鄉竹菴嶺平頭坵東 茅沱	歐家冲周家也長皂裏高家冲
錫	錫	錫	煤	煤	錳鉛	錫	錫	錫	錫	錫
探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探
六年五月十二日	六年三月二十七日	六年三月二十七日	十八年十一月十六	十八年九月十九日	十五年三月十六日	十五年十一月十六	十五年十一月八日	十五年九月廿五日	十五年五月一日	十五年二月七日
二一	四六	一〇四	一七八八	三四四九	五二二	五一八	三一七	一二七八	一三五二	三五六

調查 湖南商鑛清理後之核准鑛區

楊於 惠斯 春盛	委洪 矩菴 益	劉湘 業開 益	楊恆 源懋 益	唐楚 德德 宜富	劉寶 敬修 華	潘義 升良 利	楊龍 益世 富	高吉 擢慶 廷福	楊富 光位 記	劉利 佐成 源
錫鑛山陶塘泰灣裏兔子沱	錫鑛山長龍界	錫鑛山歐家冲	錫鑛山歐家冲	錫鑛山長龍界	錫鑛山長龍界	錫鑛山長龍界	錫鑛山長龍界	錫鑛山兔子沱	錫鑛山兔子沱	錫鑛山歐家冲趙家壠
錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫
探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探
六年十一月十日	六年九月十四日	六年九月十四日	六年九月十二日	六年八月廿一日	六年七月九日	六年七月五日	六年六月二十六日	六年六月十一日	六年六月十一日	六年五月廿六日
三〇七	一八	一九	一四	六九	三〇	五	一一二	二一	三八	四八

楊福和位裕	楊光位裕	楊光位裕	楊光位裕	楊光位裕	楊光位裕	楊光位裕	楊光位裕	楊光位裕	楊光位裕	楊光位裕
錫鑛山茶園裏	錫鑛山兔子沱	錫鑛山歐家冲趙家壩兔子沱 楓樹山	錫鑛山兔子沱	老錫鑛山陶塘屋背後歐家冲	錫鑛山嚮鼓洞田灣裏陶塘馬 頸嶺	錫鑛山	七里江羊牯嶺炭山界楊柳排 栗山凸等處	錫鑛山長龍界	錫鑛山趙家壩松山灣	錫鑛山陶塘譚家冲嚮鼓洞長 龍界蕭家灣
錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫
探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探
十二年十二月十六日	十二年八月廿三日	十二年八月六日	十二年八月一日	十二年七月廿八日	十二年六月三日	十一年十一月三日	十一年九月十四日	十年九月十四日	七年十月十六日	七年十月二日
二七	七六	五一	九九	一五五	二五三	七一	一三九六	一九	五五	四六二

劉三 紹烈	楊疇 括球	晏裕 光慶 樞厚	楊疇 來蔡	楊安 光記 位福	羅資 教深 宜源	劉寶 隆匯	梁鴻 篤修	劉長 業和 勳富	楊升 開岐	劉美 業利 孚言
錫鑛山陶塘 兔子沱	錫鑛山橋 上竹上厝 背後	錫鑛山陶塘 正街長龍 界	錫鑛山陶塘 茶園裏學 堂坵譚家 冲	七里江隴 山界龍山 紅洞底下 栗山坵炭 山界楊柳 排	錫鑛山長 龍界	錫鑛山長 龍界橫冲 裏	錫鑛山長 龍界	錫鑛山大 石頭水口 山屋背後	錫鑛山兔 子沱歐家 冲	錫鑛山趙 家壩歐家 冲檀山灣 兔子沱靴 刀坵
錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫
探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探
十三年 七月二日	十三年 六月三日	十三年 六月三日	十三年 六月三日	十三年 六月三日	十三年 五月廿七 日	十三年 五月廿三 日	十二年 十二月六 日	十二年 十二月六 日	十二年 十二月六 日	十二年 十二月六 日
一一〇	一二五	五一	七二一	九一	一一一	一〇〇	一五〇	七六	一一八	一一七

調 查 湖南商鑛清理後之核准礦區

鄒利記寶珍 藥午	劉益先慎善	楊開仲松記	唐記萬福 順時利和	鄒懷家壽寶	唐同棣榮福	曾萬叔式順	晏天生利 孝澤	楊福叔松和	楊福篤和誠祥	楊美刷德
錫鑛山長龍界	錫鑛山	七里江栗山 出雨壇垣水口山 等處	錫鑛山陶塘學堂 背後	錫鑛山長龍界	七里江楊家垣 栗山掛橫山冲 楓樹山	錫鑛山長龍界	錫鑛山兔子 屯	錫鑛山歐家冲 觀音岩雙門石	錫鑛山長龍界	錫鑛山陶塘屋 背後
錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫
探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探
十三年八月廿九日	十三年八月廿三日	十三年八月廿一日	十三年八月七日	十三年八月六日	十三年八月六日	十三年八月六日	十三年七月廿八日	十三年七月廿八日	十三年七月廿八日	十三年七月廿八日
七三	一三二	九五	一九	四八	一一七	三一	五二	三五四	一九一	一六〇

劉致夫 植富	譚篤大 余生	劉履紹 祥烈吉	楊德來 華志盛	劉興業 純記	潘天祖 生錫印	李九志 卿通	游吉范 臣祥	楊華光 位貴	陳順顯 祿永	李天九 傳成 炷記通
錫鑛山歐家冲趙家壩黑氈邊 兔子氈陶塘	錫鑛山長龍界	錫鑛山長龍界橫冲裏	錫鑛山長龍界	錫鑛山長龍界橫冲裏	錫鑛山陶塘兔子氈譚家冲	七里江炭山界艷山紅	錫鑛山陶塘垣內長龍界嚮鼓洞	錫鑛山陶塘水口山	錫鑛山歐家冲兔子氈長龍界	錫鑛山歐家冲長龍界
錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫
探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探
十三年十一月廿二日	十三年十一月廿二日	十三年十一月廿九日	十三年十月廿一日	十三年十月廿一日	十三年十月十八日	十三年十月十八日	十三年九月廿日	十三年九月廿日	十三年九月十七日	十三年九月一日
一四九	一六	三一三	二二八	三三二	二七八	二九七	一〇一	八四	一一七	二九

調

查 湖南商鑛清理後之核准礦區

一五

劉大紹烈	孫美詩傑	楊寶錫欽	唐集季農	謝純暇	楊同開岐	李寶慶熙	陳美啓玉明	康善朝舉	陳楚漢川	李公孚利
錫鑛山歐家冲	錫鑛山歐家冲	錫鑛山歐家冲	上連冲江冲洞腦上洞腦頂杉 山灣笋山裏猴子石竹山灣	上連冲張家坪聶江冲圍背後 牛皂灣	錫鑛山長龍界陶塘	錫鑛山歐家冲	錫鑛山長龍界	錫鑛山長龍界橫冲裏毛家嶺 毛家沱	錫鑛山長龍界橫冲裏	錫鑛山陶塘兔子沱等處
錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫
探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探
十七年七月二十日	十七年七月十八日	十七年五月十日	十七年四月廿八日	十六年十二月卅日	十五年九月一日	十五年四月五日	十五年三月五日	十五年三月一日	十四年十月十三日	十三年十二月廿日
五五	二六三	二四二	六一四	三四一	三二二	七一	一三八	二一五	五七	八六六

調 查 湖南商礦清理後之核准鑛區

童同 庶熙	康楚 毓沅	羅金 教煊	劉永 明藩	楊永 來藩	楊永 來福	李廣 祥雲	汪業 自材	蕭寶 竹德	楊美 光曦	謝錫 錫華
長龍界祖山冲童姓坟山	錫鑛山鄧家排康姓院地等處	歐家冲譚家冲學堂坳長龍界橫冲裏	永溪村白岩河牛鼻洞沙子排田井冲等處	安集鄉錫鑛山長龍界兔子排兔子嶺	安集鄉長龍界	安集鄉江冲屋下首屋上首姜興公田洞頂上等處	安集鄉江冲聶家冲等處	安集鄉上連村聶家冲姜宅左首姜宅下首楓樹凹	錫鑛山響鼓洞	錫鑛山毛邊坳塚家山長龍界石橋內學堂下周江坳
錫	錫	錫	煤	錫	錫	錫	錫	錫	錫	錫
探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探
十八年十一月十四日	十八年十月三日	十八年九月十八日	十八年七月五日	十八年六月廿四日	十八年七月一日	十八年六月三日	十八年六月一日	十八年四月一日	十七年十一月七日	十七年八月一日
四七	四九四	八四四	四二五八	二六三	四八〇	六七六	七八四	三一九	一一一	三三三

		衡山			新寧	武岡			
夏嶽 紹良 衡	向合 達夫 羣	陸嶽 鏡泰 秦	劉楚 壽華 康	姚天 同寶 權	陳建 煥南 興	顧寶 壽生 廷瑞	蕭光 相柱 大	楊寶 開第 得	楊三 源逢 珍
北海 現字 天二 湖區 石震 子流 塘冲 陳古 氏樓 山坪 林煤 石	冲霞 李流 子冲 灣老 灣屋 曹灣 家羅 比家 陳園 家藕 壩塘 白家 炭	廟海 等字 處二 區震 流冲 蛇形 嘴嘴 楓楓 仙仙	石北 山鄉 等油 處頭 村藍 裏廟 崩口 土石 坑公 塹杉 裏山 牛釀 背水 脊坑 崩合	湖北 嶺鄉 一都 水西 喉村 楊堂 冲大	北鄉 西喉 村向 家坪 秀才 冲	高砂 鎮花 園團 寶華 廟銀 子坑	大同 鎮坪 半村 龍坑 裏道 士冲	錫礦 山長 龍界 橫冲 裏	錫礦 山牛 皂灣 圍背 後園 背後
煤	煤	煤	錫	錫	錫	砒	錫	錫	錫
探	探	探	探	探	探	探	探	探	探
十九 年十 一月 卅日	十九 年十 一月 卅日	十八 年八 月廿 三日	十六 年十 一月 七日	十五 年二 月十 一日	十四 年四 月廿 二日	六年 三月 五日	十九 年二 月六 日	十九 年一 月十 一日	十八 年十 二月 廿日
二〇 七四	二四 〇八	三〇 六〇	四二 五二	一二 〇四	五八 七	四三 六	一三 二三	二五 二	五八 八

東安	鄒天佑廷吉	北應鄉牛頭寨毛邊冲	錫	探	六年二月廿四日	四四五
	鄒寶國鈞盛	南鄉湘水塘好泥冲瓦屋皂絲 茅皂王家山廟山皂劉思嶺	煤	探	十八年九月十九日	二二二八
	李寶子實瑞	南鄉上雷皂芋子皂香花樹魯 草冲老壠皂	煤	探	十八年三月廿日	二二五三
祁陽	唐鐵民利	南區蕉葉塘小坪炭夾田	煤	探	十八年十二月一日	三三三二
	曹合鏡蓉興	東鄉敖山鎮石豪裏樟樹下子 才冲後山張家背橫凹裏形家 豪裏楓兜下抬上	煤	探	廿年八月二十四日	八八七七
	廖大漢章興	救山鎮敬峯巷廖家山等處	煤	探	十八年十二月十日	二二五〇
未陽	周寶樹棠泰	形山牛形田馬頸廿四灶日溝 嶺等處	煤	探	十五年十一月二日	一六七七
酃縣	吳福湘湘	南鄉石岩窩牛角壠長旗埂石 地等處	鉛錫夾 鑛	探	十九年一月廿四日	四一九〇
	郭順賁成	東鎮炭山窩北隆	錫	探	五年六月十五日	四四八五
常寧	郭順賁成	東鎮炭山窩南隆	錫	探	五年二月十八日	五二五八
衡陽	潘旺旺發湘	廣福鎮劉家皂老君灣西了皂 雨母山等處	煤	探	十九年二月廿六日	二六三三

調

查

湖南商礦清理後之核准鑛區

一九

桂東		資興				永興				
郭正亞 潘江	李宜子 餘興	曹協炳 文同	李裕達 三湘	劉福和 大權	張合柳 順	張人幼 卿和	蔣和超 順	吳鑫達 達	黃一濟 華新	譚天養 元寶
雲從鄉青洞正江塘李凹上江 腦冲天嶺等處	瑤岡仙人形獅形蛇形等處	瑤岡仙三峯吹嘯方山棕葉壠	長慶鄉東三區大窩裏周家冲 牛形桐樹下方形楊梅樹下	長慶鄉鬼嶺嶺蝦蟆口羅卜嶺 馬頸坳禾塘坪	第五區雙膝嶺鄧家山李家坳	長慶鄉張家山吳家坪	三水鄉大盛段李家皂竹山界 橫冲梁山界沙坪等處	北鄉小牛頭寨吊岩大冲鳳凰 岌	北鄉牛頭寨漆樹冲老屋場	北應鄉牛頭寨毛邊冲
錫夾 鉛	鉛錫 錫	錫	煤	煤	煤	煤	錫	錫	錫	錫
採	採	採	採	採	採	採	採	採	採	採
十八年十月三日	十九年一月廿三日	十五年八月一日	廿年八月十四日	十九年五月廿六日	十九年二月廿一日	十七年八月十日	十七年八月廿一日	廿年七月廿九日	十五年四月五日	六年五月十二日
一五四二一	二六九七	六三九五	三八〇九	六五三七	二八七	一六七一	一七三六	三五三	四六一	四七三

調查 湖南商鑛清理後之核准鑛區

郴 縣		汝 城				桂 陽			宜 章	
李阜 毓康	子協 遜昌	栗汝 墨齋	王福 少懷	王普 魁元	郭保 順福	趙鴻 銘鼎	魏湘 復葦	章興 克恭	晏大 孝新	鍾利 羸洲
永豐鄉獅子嶺	文明鄉延壽團狀元地細岩門	南鄉馬跡嶺鐵屎坪鳳形獅形 蛇形	協和團獅子腰梅花嶺等處	北鄉陳溪團新江水側黃婆窿 齊發隆等處	北鄉兩頭岩光裕窿	北鄉兩頭岩泰順窿	赤石團瑤岡仙大花橋頂小花 橋頂等處	長策堡大岩門鹽基嶺	上鄉卜塘背牛欄洞小朝陽山 壁上掛燈後山壠內	廂北鄉羊社晒禾洞等處
礮鉛	錫	錫	錫 砒	砒	錫	錫	錫	錫 鐵	錫	錫
採	採	採	採	採	採	採	採	採	採	採
五年五月二日	十八年四月廿二日	十九年四月廿日	十九年七月五日	十四年十二月廿日	十一年四月廿九日	十年八月九日	十八年十一月十五日	十四年十一月一日	十四年十月十二日	十八年十一月五日
四二四	二一八一	三〇四一	一六八九	四〇五	五七七	五四〇	六六三五	一四二八	七八〇	四七三七

	臨武						郴縣			
李大夢 熊康	李阜容 巨成	李大湘 洲福	廖積炳 炎華	廖積樹 助榮	曾開樹 棠源	曹大凌 雲成	廖積樹 助榮	李柴毓 麟山	李阜毓 鳳康	郭保順 福湘
牛脚坑砂子嶺四方井	戀一鄉香花嶺羊婆嶺	秀才鄉水湖裏白方石山紅水溝瑪瑙山	秀才鄉崩嶺栗山壠舵山壠栗山嶺	秀才鄉上柴山	永豐鄉柿竹園天星嶺	永豐鄉柿竹園外湖裏	秀才鄉上柴山	秀才鄉柴山裏	永豐鄉野鷄尾	秀才鄉豬嶺金船嶺
錫	錫砒	錫砒	煤	鉛砒	鉛砒	礦	礦	鉛砒	鉛砒	鉛
探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探
十二年一月廿一日	八年十一月十一日	十九年十一月卅日	十八年一月十日	十三年十月三十日	十三年八月一日	十二年十二月一日	六年二月二日	五年十二月十八日	五年六月十七日	五年六月六日
三九九	五八七	一一九八	一七二六	三三八	三四七	三九一	三三八	三五六	六四五	九四三六



調查 湖南商鑛清理後之核准礦區

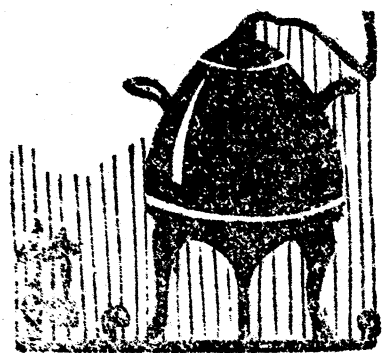
夏華鏡 清新	李湘楚 英記	曹振雲 松商	何宜增 祿旺	李宜子 餘成	劉鼎鼎 炎益	鄧永大 蔚興	劉寶茂 義	劉阜滾 時	呂阜楨 楚寧	敖天慎 高順
鑾一鄉牛脚坑砂子板等處	香花嶺樅葉冲箭茅塆等處	瀨子嶺團布灣看牛坪等處	西區平田鄉黃砂坪紅土嶺等處	北區東山嶺背螺洽冲等處	平田鄉香花舖石溪嶺	西區平田鄉鎮北團平一里平二里香花嶺深坑裏老鴉窩滴水塆	斗榮鄉正南團香花嶺砂子嶺等處	北區鑾一鄉鎮南團香花嶺錫砂坪等處	北鄉香花嶺砂子嶺四方井	斗望鄉鐵砂坪江坪裏小坪廠崩嶺
錫砒	錫砒	錫砒錫	錫	錫砒錫	錫砒錫	錫砒	錫	錫砒	錫	錫砒
探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探
十八年十一月廿六日	十八年十一月廿五日	十八年十一月廿日	十八年十月卅一日	十八年十月十八日	十八年八月十四日	十六年五月六日	十五年十一月廿三日	十五年十一月九日	十五年十月一日	十五年二月十一日
三三三二	三八七	五四九三	二九七四	一三六四	七二五	一八八〇	三一六	五八二	三六八	四九一

	溆浦			沅陵	慈利		澧縣	臨湘		
廖謙鴻年益	凌學家權而	梁同煥均興	熊希齡利	梁同煥均興	谷晉岸嘯豐	周開竺僧源	楊阜道馨湘	李康耀湘裕	歐華陽泰一	吳恆彤輝安
保安鎮蘆坡山觀音閣等處	二都南一區泥潭冲	界亭鎮栗山溪土地坳新地嶺 七樹灣殿色邊吃茶園	花岩山香灣老灣等處	界亭鎮石床溪魚兒山自莊坪	十九都偏孔溶	西六區昌家峪牡丹灣鋪水洞	西三區二十四姓公山孫姓山 田姓山	桃林南山泉水坡黃土坳楓樹 嘴青山坡大石岩竹嘴	鑾一鄉櫻葉冲箭茅榜等處	香花嶺黃寶塘萊預嶺
礦	錫	錫	錫	錫	礦	煤	煤	鉛	錫 砒	錫
探	探	探	探	探	探	探	探	探	探	探
五年十一月十三日	五年十一月四日	六年二月廿四日	五年十一月十四日	五年十一月十四日	六年一月十五日	十九年二月廿一日	十六年十一月七日	十七年七月一日	十八年十二月六日	十八年十一月廿日
三六九	五二八	一三一五	三三一五	五六八	一五三四	四五五六	一六九〇	二二七五	三一九	四一四

調

查

湖南商鎮清理後之核准礦區



辰 谿			
張合 曜 德組	張性 良 武甫	劉裕 名 望順	武月 文 炯恆
五里墩會家園燕子坡	四區後村鄉王家山大塘灣	四區鉛塘灣劉姓山等處	五區打岩肩坡形山網形山牛 形山黃狗窠蛇形山金盆形山 掌
煤	煤	錫	煤
探	探	探	探
十七年十一月八日	十八年十二月十三	十八年九月十二日	六年二月十五日
一七六九	一七〇二	七九九	二九四三

洋蜂及中國本地蜂之優劣點

洋蜂種類甚多，以意大利蜂為最可獲利，胆大，不怕巢箱的震動，上唇的下側，有柔軟組織，稱為上舌，意大利蜂的上舌很長，所以採蜜特多，是他的優點，可是飛力不強，如遇空氣溼潤（梅雨時期），往往阻礙工蜂的工作，又冬季畏寒，如不留心保護，凍死的很多，是他的劣點，本地蜂品種很不純粹，管理非常困難，胆小，往往因割蜜而驚起，夏季天熱，如不遮蔽太陽，必哄鬧亂飛，採蜜很少，蜜質也不甚好，都是他的劣點，但蜂王產卵力很強，工蜂飛行很遠，是他的優點。

養洋蜂的效益

每箱蜜蜂一年間可產房蜜（蜜蜂自然造成於蜂房中，用蠟封固，不用人工割取，就他原狀售出，稱為房蜜）二十匣至五十匣，每匣售一元，可得四五十元，搖蜜（將蜜從蜂房用器械搖出的，稱為搖蜜）每箱年產四十四磅至一百三十磅，每磅售五角。每年如平均產蜜八十磅，也可得四十元，又蜂的分封，每年可得五六箱，意大利種每箱售價三十元至五十元，一年平均以四箱計，也達二百元，養蜂的利益，大略如此。

湖南全省農產調查記要

周濟猷

一、地勢 位居長江上游，東接江西，南通兩粵，西連川黔，北鄰湖北，地本溫帶，全省分爲中西南三路，其土質之肥沃，氣候之溫和，人民之強健，勞力之低廉，無一不宜於農，故爲古農國中堅之區。

二、氣候

1. 溫度 夏季溫度，平均在華氏九十度之間，冬季溫度，平均在華氏四十度之間。

2. 雨量 春季雨量最多，其時間且有十餘日之久者，故湘人有春雨連綿之嘆，其餘夏秋冬三季之雨，不及春季之多，惟本年夏季之雨，獨多於春季，尤以濱湖一帶爲甚，致演成近數十年來僅見之水災，可爲浩嘆。

3. 霜雪 降霜在秋季以後，降雪在冬深春初之間，冰凍頗少，烈風殆不多見。

4. 寒熱 全省寒熱，適得其中，尙無氣候劇烈之變化，惟濱湖森林頗少，末由調和，不免寒則愈寒，熱則愈熱，是其稍異之點。

5. 測候 關於氣象測候，現有湖南省立高級農校，專設氣象測候所，爲之專司其事，按日以測候所得結果，送登本省國民日報及中山日報，俾衆週知。

三、土質 全省山川交錯之地，土質殊爲複雜，大概濱湖及近河一帶，以砂質壤土爲多，

其由兩山所夾之田，則視岩石之成分而異，普通以黃色粘土，白色粘土，及黃白色砂土為多，但間亦有砂質礫土，類皆肥沃。

四、農產

甲、禾穀類

a 水稻

1. 品種 湘省主要作物，厥為水稻，種類之多，不勝枚舉，普通分早中晚三種，而三種之名稱，又有早禾六十粘，粒穀爪，麻瓜子，雲南白，冬粘糯穀，選粘，中稻，遲麻粘，長穀爪之分，就中以雲南白冬粘糯兩種為優等，色白而光，質柔而糯，實為米中之冠，其餘色黃或白，且間帶紅色，質粗而外皮多糙，但其粉粒之發育，則又駕乎前兩種之上，然品種之殊，產地亦有關係也。

2. 產地 全省均產、以濱湖為產量最豐富之區，除供給本省需要外，每歲輸出甚鉅，吸收外金不少，查財廳米捐收入，可以想見，其產米最良之地，厥為長沙之靖港，白沙洲，及湘潭之易俗河東泥港，他如寧鄉瀏陽等縣所屬產地，質亦頗佳，其餘各地所產，不免稍遜。

b 麥 麥有大麥小麥兩種，多產西路，因非主要食品，產量無多。

c 蕎麥 蕎麥為秋收後之餘糧，可佐主食，又可為豬之飼料，種者甚多，產額亦鉅，處

暑播種，遇霜即熟，故有蕎麥一朝霜之諺。

d 高粱 高粱可佐主食，又可釀酒，濱湖近江一帶種者甚多，且有專種此以營生活者。
e 玉蜀黍 玉蜀黍俗名包穀，可佐主食，又可釀酒，價值與米相等，新化安化平江瀏陽等縣多種之，以補主食之不足。

f 粟 可作食品，湘南山地及臨湘岳陽一帶多種之。

乙、荳菽類

a 黃豆 黃豆有大小兩種，全省均產，多於早稻收穫後種之。

b 黑豆 黑豆有大黑豆小黑豆「又名拖泥豆瀏陽俗名懶豆」六月報十月報等種，雖非大宗產物，每歲亦輸出不少。

c 綠豆 綠豆隨地皆種，以山地出產特多，在瀏陽農家多有於田塍上穿孔點種者，殊為經濟。

d 蠶豆豌豆 蠶豆豌豆，全省皆產，尤以濱湖近江一帶，種之者多，產量甚鉅，年來糧食缺乏，多以此二種豆為補助食品，需要既多，價亦頗昂。

e 落花生 在昔以產自茶陵者為優，以其粒小而味香，故有茶陵子之名，近年大子傳播，幾遍全省，小子竟無形淘汰矣，產額益增，頗有輸出。

丙、園藝類

a 蔬菜 蔬菜有白菜，青菜，菠菜，排菜，紅菜，芥蘭菜，太兜菜，冬莧菜，夏莧菜，水芹香，蕹菜，筒蒿，香葱，黃芽白，蘿蔔菜等種，名目繁多，不勝枚舉，全省均產，惟數量向無統計，農家普通栽培，以供自食，城市則以種菜營生，產量甚鉅，就以長沙市出產最多，供需適合。

b 根菜 根菜有百合，山藥，水芋，早芋。青芋，白菇，萵筍，大蒜，薑子，春筍，冬筍，蘿蔔，薑，等類，就中以春筍冬筍，為最膾炙人口，百合山藥，又為藥用作物，頗有價值，大多產自山地，運售城市，故農家有出在山頭用在口岸之諺。

c 果樹 果樹有桃，李，柑，橘，枇杷，蘋果，楊梅，石榴，葡萄，梅，杏，棗，栗，等類，山地均略有生產，濱湖頗少，就中以酃縣之宜章梨，茶陵之佛手柑，長沙之橘柚香圓，湘潭之雲塘橘子，瀏陽之金錢橘子，為最優良，殊堪適口。

f 花卉 奇花異木，湘頗多產，澧蘭沅芷，早已傳為美談，其產額最多者，厥惟茶花，茉莉，珠蘭，玫瑰，桂花，芍藥，海棠，紅蓮花，牡丹，臘梅，梔子，菊，等種，其餘品種甚多，指不勝屈，以長沙市各花園培養為最盛。

丁、嗜好類

茶 茶為湘省出口大宗，產於岳陽，臨湘，長沙，安化，湘鄉，寧鄉，瀏陽，平江，等

縣，有山茶園茶之分，輸出銷售者，厥爲紅茶，每歲吸收外金，爲數不資，本地自食者。悉爲綠茶，其最著名者，爲岳陽之君山茶，價極昂貴，次爲長沙寧鄉常寧各地所產之毛尖雨前，再次爲各鄉之園茶，如衡陽，瀏陽，湘陰，湘鄉，所產者，均供製造紅茶黑茶之用，惟其味稍澀，未可製成上品。

煙 煙草以產自郴縣者爲最優，故有郴州煙葉之名，又有散絲煙，白見煙，雜拌煙，全堂煙，等種，產量頗豐。

戊、工藝之作物

麻 麻有苧麻亞麻兩種，產於沅江，常寧，瀏陽，等縣，及乾城各鄉村，就中以瀏陽麻爲最佳，纖維細潤，可製夏布。

茶桐 油茶山地均產，以衡陽，零陵，平江，瀏陽，醴陵，等縣，產量較多，歲有輸出，油桐亦爲出口大宗，產於湘西之常德沅陵洪江，及湘南之零陵衡陽，種植者多，獲利甚厚，近因英美提倡植桐，銷路不免稍受影響，如不急圖改進，難免不受淘汰，故廣西當局有見及此，特別提倡植桐，年來成效卓著，幾已遍造桐林，而吾湘何主席以其利之所在，前年亦有同樣之主張，並特設省縣植桐委員會專司其事，一時植桐空氣，密布三湘七澤間，旋以時局不靖，桐政中止進行，莫竟全功，殊可惜也。

藍 藍爲染衣之必需原料，產於平江者最多，近因洋靛入口，銷路大滯，種者漸稀少

矣。

竹 竹之用途甚廣，可爲製紙原料，山地均產，就中產量之多，厥惟益陽，長沙，零陵，寶慶，新化，等縣，種類有南竹，斑竹，水竹，小竹，觀音竹，湘妃竹，「俗名淚竹」之稱，惟零陵之湘妃竹爲最貴重，以其表面有螺旋紋，較爲特異。

楮及三桠 楮及三桠，均爲造紙原料，係野生植物之一，隨地皆產。

蠟樹 蠟樹學名冬青，以溆浦產爲最多，農民專恃此以營一年之生活，長沙雖產，但無蠟虫，不能取蠟。

棉 衣爲四大需要之一，棉適爲製衣之便宜原料，外則國際貿易攸關，內則衣被羣生是賴，吾湘地本宜棉，向爲產棉之區，無如植棉者僅常德沅江漢壽澧縣安鄉南縣華容岳陽臨湘桃源平江等縣，此外衡陽郴縣湘鄉長沙湘陰等縣，雖略有種植，產量無多，近因紗廠開辦，需用甚鉅，總計本省所產，供不應求，尙須購諸滬漢一帶，以資應用，因沿舊習，罔知改進，既無擴充之望，又無改良之方，無論現金輸出，利權無以維持，尤慮原料缺乏，工業末由振興，今幸政府有見及此，爰有省立棉業試驗場之設，專事研究改良，且於衡陽常德澧縣華容等縣，設立分場，藉資推廣，主持得人，成績尙有可觀，棉業前途，實深利賴。

芝麻 芝麻可以榨油，又可爲製造各種點心之用，農家均有種植，以濱湖產量爲較多，

且有以芝蔴泡茶敬客者，名曰芝蔴茶，表示特別款待之意。

蔴草 蔴草多產湘西，其心謂之燈草，可為製造燭蕊及藥引之用。

龍鬚草 此作物為桂陽郴縣之野生特產，用途甚廣，價極昂貴，惜漂白未得其法，不能與舶來品爭美。

通草 通草產於郴縣，其質甚輕，湘人製花者，多取之以為原料，多數用供藥料，為藥店必備之藥。

蔞薑 俗名油菜，其子可以榨油，亦有種以為綠肥者，各處農家均有種植，惟產量無多，為可惜焉。

甘蔗 以產於瀏陽者為多，其味頗甘，可為製造各種食品之用，但其品質，總不及粵產之佳。

己、森林類

森林以松，杉，楓，柏，四者為大宗，其餘棕櫚，赤樟，白樟，猴樟，絲桐，梧桐，檉春，白楊，黃楊，苦棟，冬青，檀，櫟，榨，槐，等樹，種類繁多，隨地皆產，但以全省之大，頗少模範成林之區，其杉樹之優良者，以茶陵辰州所產為最，故有辰杉及茶陵杉之名，西南兩路，多天然林，雖間有人工造林，容未根據科學方法，不成林相，惟任其自生自長而已，就中以長沙清泰鄉之杉林，及長瀏交界之大山冲模範森林，尚有可觀，湘本萬山

葱鬱，向稱宜林之區，無如層巒聳立，早呈牛山濯濯之觀，益以斧斤牛羊，又復旦旦伐牧，舉目成童，所在皆是，梗楠杞梓，今不多覩，所謂惟楚有材，殆已徒有其名，棄利於地，殊可惜已。

庚、畜牧類

1. 獸類

牛 牛分兩種，一曰水牛，專供耕田之用，一曰黃牛，可供食用，乳用，役用，又名菜牛，產牛之地，以常德爲最盛。

羊 全部均產，悉係山羊，角短毛淺，肉味佳良，專充肉食之用，綿羊頗不多見。

豕 專供肉食，農家無分大小，靡不飼之，一則利用造肥，一則藉以漁利，體肥肉嫩，爲最普通之肉食，以產於湘省者爲特佳。

馬及犬 馬可乘騎，頗少飼養，犬能守夜，農家無不畜之。

2. 禽類

雞 雞充肉食，味極鮮美，常用之以款嘉賓，爲筵席中必備之餚，雄雞可以司晨，雌雞可以生蛋，農婦尤爲珍愛，特別飼養，每遇雞若失蹤或被盜捕，必遍覓之，覓而不見，必指天畫地，大罵偷雞之賊，甚至寢食不安，爲之淚下，亦可見農婦愛雞之一班，習性使然，至今仍未改易。

鴨 鴨充肉食，雌鴨又可生蛋，農婦多有飼之者，但不及愛雞遠甚，間有專以養鴨取蛋營生者，飼養甚多，結隊成羣，俗謂之畜湖鴨，因其血液極涼，又恆在水中生活，患肺病者，常食之以減退潮熱。

鵝 鵝本家禽，飼之者少，肉味鮮美，惟每當烹食之時，盛以食器，表面絕無熱氣表現，一經取湯入口，不覺爲之咋舌，俗謂之冷氣鵝湯，此爲與烹食雞鴨特異之點，在一班不識鵝性者，無不於就食其肉時，遽受口吻上之影響，可發一噓，鵝之聲帶發達，其音傳播頗遠，凡訂婚結婚及婦人生子向母家報信時，恆置之牲具，肩荷報喜，以示吉慶之意，雌鵝亦能生蛋，大而且圓，但不及雞鴨之生生不息。

鴿 鴿爲家禽之一，飼者不多，但亦有專養鴿以漁利者，取值頗貴。南北雞鴨之比較 湘省之雞，肉嫩味鮮，實超乎北地之上，惟生長不及北地之速，而生卵又不及北地之多，歲平均每隻不過生卵一百二十餘個，家鴨則不及遠矣，瘦而不肥，惟生卵較多，差強北地耳，俗謂南雞北鴨，信哉言乎。

3. 野禽及野獸

a 野禽 濱湖一帶頗多野禽，如野鴨野鵝等類，每當秋後，農民必荷鳥槍在野遊獵，以爲農暇之副業，藉營生活。

b 野獸 衡永寶慶一帶，悉係大幹山脈，每屬秋冬之交，虎豹野猪，時常發現，山居獵

戶相率從事野獵，依此爲生活者，實繁有徒。

辛、蠶桑類

蠶 湘省氣候溫和，地本宜蠶，徒以飼育者，悉任自然，不知蠶室之準備，不知溫度之高低，不知病害預防，不知準齡刈桑，拉雜飼之，幸而天氣適宜，蠶兒尙有可觀，否則無所爲計，常超過四十餘日，不能上簇，病害發生，束手無策，甚至全數盡沒，勞神耗財，欲謀其利，反受其害，其蠶種之不良，絲質之粗劣，色澤之黑暗，製絲之粗笨，早爲一般人公認，故其所出之絲，僅可供織絹之用。

桑 桑自前清吳大澂中丞購入湖桑遍給鄉民栽植後，於是始有湖桑之稱，但未嘗行剪定之方法，且罔知剪定之程度，致所存者不多，且老而不適用，政府既少提倡，因之漸歸淘汰，所謂五畝之宅，樹之以桑，在湘殊不易言。

按栽桑育蠶，利宏效速，吾國自西陵氏教民養蠶以來，已有數千年之歷史，相沿蓋亦遠矣，嗣因昧於利益，絕少提倡，坐視固有利權，竟暗奪於日法兩大帝國主義之手，殊爲可惜，吾湘旣宜蠶桑，政府實應注意及之，幸省立高級農科職業學校，專有蠶科之設，對於栽桑育蠶，特別研求，尙有成績可觀，堪爲模範，惟未能普及鄉村，藉收推廣之效，爲可惜耳。

壬、水產類

1. 植物類

蓮 蓮爲湘省特產，產於衡陽常德等縣，要以衡陽產爲最優，故有衡蓮之名，種有紅白兩品，白爲上等。

藕 常德衡陽所產者，多用以製粉，名曰藕粉，有治咳嗽之效，患肺病者，可多食之，湘潭長沙所產者，則多用爲蔬菜，每屆中秋佳節尤多食之，近郊所產，並不亞鄉村，就中有湖藕塘藕之分，而塘藕之味質，則又超過湖藕多矣。

菱 菱有紅菱鐵菱之分，紅菱大而味甘，鐵菱小而壳硬，隨地皆產，俗通稱曰菱角。

芡實 產地甚多，多取之以爲藥品，亦有以之佐粥食者，小兒食之最宜。

菱白 長於水中，歲穫一次，以供蔬菜之用。

萍藻 多生長於湖塘池沼藏垢納污不甚清潔之水中，農民取之以作家豕飼料，或爲綠肥，亦利用之一法。

2. 魚類 湘省水地，以洞庭湖爲最廣，而湖內所產之魚，爲數甚鉅，濱湖人民，多以捕魚爲業，每當秋冬水涸之時，魚舟幾遍湖面，或以網捕，或以鈎釣，就中以網取爲最多，其最著者，爲海參銀魚針咀魚毛葉蝦四種，尤以沅江銀魚爲最負聲譽，其他如鱖，青，鱧，鯉，鯽，蝦，鰻，等魚，無在不產，即內地河流，亦多生產，本年夏雨秋乾，產量益豐，但於飼養之改良，漁業之保護，絕少注意，故無進展，此外龜鼈蛤螺

，另屬介類，隨地皆產，不足爲貴也。

癸、副產類

棉布 棉布又名大布，或謂之土布，悉係農婦紡織而成，並無大工廠爲之製造，其產地最著者，厥惟湘陰之鹿角，及平江瀏陽兩縣，其餘雖略有織造，究不能與上述之三縣所產者比美，此爲普通人製衣之必需便宜材料，在貴族及資本家，匪特不需用，且以服用爲恥焉。

夏布 夏布爲夏季最輕便之衣料，服用者多，其產地最著者，厥惟瀏陽醴陵，次爲長沙各鄉，就中以出自瀏陽者，紗細而質堅，色光而耐久，是其特優之點，故有瀏陽夏布之名，價值之高低，視布之粗細而異，最貴者，有每疋需值六十元以上，且不易購得，年來多運銷於青島海外一帶，爲外人賞識，亦出口之特品，倘能改良製造，加以潤色，模以花彩，則外觀更美，未始不可與舶來品爭豔。

葛布 葛布係一種野生葛籐之皮，製絲織成，色澤光滑，惟稍遜於絲綢，亦以瀏陽所產者爲佳。

絹 絹係土蠶製出之絲所織造，各縣鄉村均有，常用爲殮死人之衣，俗謂之壽衣，價極低廉，非絲質之優者，生人均不服用。

紙 紙有竹紙，丁貢，貢川，毛邊，官堆，寶胚，花胚，折殼，草紙，等類，原料爲竹

，楮，三椏，樟，稻草，蘆葦，等物，產量頗富，其產地最著者，為益陽瀏陽寶慶等縣，惜皆拘守舊法，製造不精緻，致未能與洋紙比美，藉資抵制。

竹器 湘最多竹，故竹器亦多，如益陽之篾簾竹棹竹椅竹床竹篋等，竹極精細，製造亦佳，其他寶慶零陵之雕刻竹器，工作亦極精美，誠為農產製造之特色。

編織物 編織物有各種草帽，草蓆，就中以龍鬚草編織者為最佳，每歲輸出不少，亦為吸收外金之大宗。

皮革器具 皮革多產於西路，如常德所造之皮箱皮籠皮包皮帶等，堅實精緻，價值又極低廉，故銷售甚多，極受社會一般人士之賞識，尤以常德皮箱為最著，故有常德皮箱之名。



豆腐渣的成分和肥效

豆腐渣的成分如下：

豆腐渣的種類	氮	磷酸	鉀	水分
新鮮的	〇·七〇	〇·一二	一·七	八五·七〇
乾燥的	三·四九	〇·九四	—	—

新鮮的豆腐渣，尚含脂肪蛋白質及纖維素等，先餵飼家畜，再利用他的排泄物，作為肥料，是很經濟的辦法，又加入人糞尿中，肥效也很顯著的，冬季人糞尿腐熟作用很遲，每人糞尿二斗，如投入豆腐渣五合，攪拌施用，不到十天，已完全腐熟了，人糞尿的加用豆腐渣，不僅促進他的腐熟作用，並且添加豆腐渣的成分，使肥效增大。

長沙市實業調查

【續】

默秋

湘鄂印刷公司

1. 沿革 該公司爲吾湘印刷工業之首創者，民國元年，即已開辦，迄今二十年，雖其中經過多少政局之摧殘，而該公司終以維持得力，始終未曾停辦。最初經理爲吳壽民君，吳君做事有一貫之系統，堅決之意志，故當時工作成績，實爲該公司偉大事業之基礎。當民元時，民智未開，中國機器工業，極爲幼稚，印刷技師，缺乏異常。吳君有見及此，乃派人赴日，專習印刷技藝。歸國後即服務該公司，並陸續訓練藝徒，以養成印刷技師。自後吾湘印刷事業，日漸發達，而該公司之營業狀況，尤日益發達云。

2. 組織 該公司係股份有限公司，內設股東會議與董事會。每年一月底召集股東會議一次，清算上年全年賬項，及討論本年一切進行方針。董事會則每月召開一次，其職責與店務會議略同，討論本月一切店務之整理及改革方針。董事七人內設主任一人，其姓名（現任者）如左：

主任董事 徐玉林

董事 劉士安 吳席珍

調

查 長沙市實業調查

劉直林 許慶紀

吳富士 譚樹臣

不另設經理，即以主任董事總攬全公司對內對外一切事項。董事會之下設三課一處：計爲營業課，會計課，庶務課及工務處。營業課設課長一人，課員四人。會計課設課長一人，會計員一人。庶務課設課長一人，庶務一人。工務處下，又設石印，鉛印，彫刻，排字，鑄字，凹版，照相，製版，裝釘，電鍍等十組。工務處設主任一人，各組各設組長一人，皆直接受工務主任指揮。

3. 資本 民元開辦時，共有股票五萬元，十五年因受時局影響，損失甚鉅，現僅存股本三萬元，計縮減二萬元云。

4. 工徒名額 該公司共有工人七十名，藝徒二十名。

5. 工徒待遇 工人薪資每月自十六元至三十二元不等。藝徒規定三年畢業。第一年大概每人月可得津貼一元至二元。第二年第三年，每人月可得五元至十元。工人藝徒火食，概由公司津貼，又因公司無宿舍之設，故每月復由公司津貼藝徒房租一元。工人多係本城居民，故無此項供給。工作時間，每日規定八小時。晚工以七小時爲一天，如做到夜分時，則須開飯一次。十時以前放工者，則僅給麵一盃。

6. 工具 大石印機兩部，大鉛印機兩部，製版機大小共五部，照相機兩部，雕刻機兩

部，裁紙機三部，鑄字機三部，劃線機一部，盪金機兩部，凹版機六部，刨線機一部，午
前用十匹馬力黑油機一部，午後用電發動機一部。以上各項機器，除鉛印機中之一部係中
國自製外，餘皆外貨。

7. 出品 鑄造鉛字鉛線，電鍍銅模銅版，機械雕刻銅版，手工雕刻各版，鋅版，網目
各版，圖書紙型藏版，文憑，股票，傳單，廣告，商標，中外簿記表冊，書籍，譜牒，屏
聯，課本，證書，手牒，講義，雜誌，報張，名片，日歷，花紙，扇面，信箋。此外並有
凹版機械，定印鈔票印花。

8. 出品消路 常德，桃源，澧縣，漢壽，津市，沅江，衡陽，衡山，常寧，寶慶，永
州，郴縣，醴陵，茶陵，湘潭，瀏陽，平江，及本市各舖戶。

9. 材料來源 油墨民十以前多係東洋貨，近來皆屬西洋貨，紙除福建寶慶紙外，皆外
貨。

10 營業狀況 每年約六萬元，除一切開支外略有贏餘。

長沙印書館

1. 沿革 該館開辦不久，倡辦人爲黃治仁君，因經費困難，籌備甚久，始於民國十九
年五月租定通泰街房屋，正式成立。後因營業漸次發達，復添設石印部於上東長街。通泰
街僅設鉛印部而已。

2. 組織 該館係股分有限公司，內設股東會議，由十二股東組成之，每月召開一次。股東會議下，設經理一人，依照股東會議議決案處理館務。經理以下，設庶務一人，經管館內銀錢賬目，及購置器皿等事務；營業員一人，專司門面生意；交際員一人，專接洽外來生意。工廠則有鉛印部，活版部，石印部製版部等；每部各設主任一人。

3. 資本 開辦時僅集資本四千元，本年又增加三千元，合計為七千元。

4. 工徒名額 全館工徒共二十八名，內鉛印工人六名，藝徒四名；石印部工人十名，藝徒八名。

5. 工徒待遇 各部主任每人月資二十六元；工人自十二元至十八元不等；搖機工人，則工資最少，每人月僅能得工資六元或八元。藝徒在未畢業以前，並無津貼，畢業後每人月可得十二元以上之工資。工人藝徒之膳宿，概由館供給。

該館對於工徒待遇，不及其他各印刷公司，記者甚望該館當局，體念工徒苦痛，對於待遇力加改善，斯所企幸。

6. 工具 該館規模頗小，工具亦殊簡單，計全館僅有大鉛印機二部，二三號石印機六部，裁紙機一部。除六部石印機係本市馬安祥機器廠所製外，餘皆外貨。

7. 出品 圖書，文憑，股票，商標，廣告，傳單，中外簿記，表冊，書籍，譜牒，屏聯，課本，證書，手牒，學校講義，雜誌，報張，名片，信紙信封，扇面，日歷等，皆可

製。

8. 出品銷路 本省西路南路各縣，及本市各商店。

9. 材料來源 油墨係本國瑞康公司所製。紙張除寶慶之老仄紙，建官堆，寶官堆及瀏陽之丁貢外，均係外貨。

10. 營業情形 每年約萬二千元。

記者按本市印刷工廠，為數頗多，現因時間與篇幅關係，不能一一調查，僅將較大各廠，調查如上述。

夫吾湘印刷事業，年來已漸趨發達，此亦足證明地方文化之進步，查民元時，全市印刷機關，僅一、二家，工人數十。現在印刷工廠已增至一百一十餘家，工人達千，此項長足之進步，實足驚人。惟歷年來所受之挫折亦不少。民國六、七年，省銀行倒閉，票幣停止印刷，其他受金融影響，因而倒閉者殊多，僅餘湘鄂等資本較厚之數家，全市印刷機器，亦多為該數公司所收買。至民九、十，政局漸靜，金融漸佳，印刷事業乃得恢復民七以前之狀態。此後則日趨發達，致成今日之情形。但吾湘所謂印刷業者，若就工廠及工人而言，固已增多。至言印刷技術，則尚無何項進步。觀之各國機器之改良，技術之長進，吾儕當慚愧極矣。本市各廠之印刷機器，多屬手機及鉛石印機，並無一架橡皮機。手機每日僅能印五百頁（每頁大小約等於報紙四分之一），鉛石印機每日一萬頁，橡皮機每日可印十二

萬頁。柏林全市僅有印刷工廠三處，而該市印刷品之消費量達七百餘萬份之多，若非橡皮機，則三處印刷廠將無法應付矣。日本印刷業，亦極發達，東京日日新聞社之電機照像，著名全球，如東京附近千里以內之地震情形，該新聞社可在二小時內照好，登諸報端。本市湘省印刷公司經理曾語記者，謂彼今後將努力於印刷事業之建設，並云於一二年內當設法購橡皮機數架云。記者除望該經理之計劃早日實現外，並默禱全市印刷界努力工具及技術之改善。

湖南電燈公司

1. 組織

該公司之最高機關為衆股東所產生之董事會。該會係由左學謙，蕭恩震，孫彝樞，傅念恃，陳文璋，嚴自純，史鎰，傅用霖，鄧明綱等九董事所組成，並由九董事互舉主任董事一人，董事會議即由該主任召開之。現任主任為左學謙君，（編者編此稿時聞左君已因事辭職）又常務董事二人，亦由董事會議產生。執行董事會議之議決案，管理公司一切對內對外事宜，現任常務為蕭恩震孫彝樞二君。茲將公司本部及工廠二處組織說明於左：

甲、公司本部 公司本部共計一處九課，試述如次：

工程處——設工程師一，專司南北兩廠工程計劃，現任工程師為楊伯陶君。

廠務課——設課長一，課員六。司理煙煤材料等事，現任課長為劉人俠君。

計算課——設課長一，課員五。司計算賬目等事。現任課長為陳慶昌君。

出納課——設課長一，課員四。司銀錢出納。現任課長為朱瑾瑜君。

營業課——設課長一，課員二。司理營業上一切事務。現任課長為王子聞君。

文牘課——設課長一，課員二。辦理一切往來文件。現任課長為常鬯宗君。

材料課（兼庶務）——設課長一，課員二。司購買材料事項。現任課長為郭雲程君。

稽查課——設課長一，課員二十一。每日由課長分派課員往全市各區稽查電燈，電線等事宜。現任課長為李少昆君。

電費課——設課長一，課員三十四。課長須按月派課員往全市各用戶收取電度費資，計算呈報常務董事。現任課長為吳漢臣君。

工事課——設課長一，課員四，工人十七。司電桿電線之安置及修補等事項。現任課長為章石屏君。

乙、工廠

（1）南廠 該廠共分電廠，修理房，爐房，機器房，打水房，打鐵房等六部，每部設工頭一人，工人若干名。

（2）北廠 該廠分機器房，鍋爐房，修理房，打鐵房四部，每部各設工頭一人，工人若干人。

2. 工人名額

(1) 公司本部 雜役十二名，傳達二名；共十四人。

(2) 南廠 傳達一名，雜役一名，磅煤三名，修理工匠十名，藝徒五名，爐水工匠四名，昇火工匠十四名，洗爐工匠五名，擡煤十八名，出渣十三名，抹油二名，開車工匠四名，配電工匠三名，加油工匠三名，抹油二名，打水工匠三名，打鐵工匠二名；共九十三人。

(3) 北廠 開車工匠四名，加油工匠三名，打水二名，抹油一名，看爐水工匠二名，洗爐工匠二名，昇火工匠十名，擡煤六名，修理工匠三名，藝徒三名，小工一名，打鐵工匠二名，雜役四名，磅煤一名，傳達一名；共四十五人。

上共一百五十四人。

3. 工人待遇 工人藝徒之膳宿，概由公司供給，每日工作八小時，工人工資自二十元至四十元不等。藝徒不給薪，但每月亦得到數元之津貼。雜役小工每月十二元，傳達每月十四元。醫藥費用，公司亦有相當之補助，但不能由公司全盤負擔。

4. 營業狀況

本年度開始未久，營業狀況，無從探悉。茲將十九年度之所已宣布者，概述於次：

十九年度營業統計收入銀元四十三萬六千七百八十八元，較十八年度減少三萬一千零六

十七元。支出四十九萬一千二百四十餘元，較十八年度增加七萬九千四百五十六元。兩抵，實虧五萬四千四百七十餘元。加入代辦光華歷年損失六萬三千一百五十餘元，共計虧折一十一萬七千六百二十餘元。查該公司十九年度虧折原因甚多，其重要者當為是年電費之減少。而電費減少之原因，實以供給電網電流，停止用戶電度將及一月，無費可收。兼同時南北兩廠，日夜開車，煤之銷耗，較上年度增加千一百餘噸，此亦虧本之一原因也。又因求輸電迅速，遂將公司所存銅線，概供電網之敷設，而政府所核准之電網費，迄未給領，此又虧本之一原因也。又各機關及商店住戶之電費，以時局關係，延滯無着者三萬餘元。此又該公司是年度虧折之一原因也。

查該公司常年電費收入為四十三萬一千二百元上下，合燈料煤渣等收入，共約四十九萬一千元。股息支出為四萬元，煙煤為十九萬七千餘元，薪資五萬三千八百餘元合電燈費損失，息金，洋水，修理，印刷，火食，交際，廣告，紙報，印花，厘稅等費，共洋四十九萬一千二百餘元，兩抵相符。十九年度因受政局影響，虧折萬七千餘元。據云本年度（二十年）公司尚未蒙特別損失，預料雖無贏餘。但決不致虧損云。

5. 資本

該公司資本，約一百一十一萬一千元之譜，茲分述於次：

(1) 股本金

五十萬元……………基本金

- (2) 保險費 二萬五千餘元
- (3) 本年股息 四萬元
- (4) 未付出之股息 二千四百餘元
- (5) 未付出之紅利 四千元
- (6) 預繳包電費 千三百餘元
- (7) 各戶押金 十九萬八千餘元
- (8) 預備陳欠損失 萬二千元
- (9) 本票，工資證，本期票，股息期票 二十一萬二千餘元
- (10) 活期存款 十萬零二千餘元
- (11) 暫時存款 一萬三千餘元

活動金

6. 公司工廠之地皮房屋及工具估價

該公司之房屋地基及工具所值約一百一十一萬元左右，特分別說明於左：

- (1) 電廠地皮 四萬七千一百八十元
- (2) 公司房屋 二萬四千九百零七元
- (3) 電廠房屋 萬二千四百四十元
- (4) 機械 二十五萬二千餘元

- (5) 電箱 五萬三千二百餘元
- (6) 新電箱 四萬六千八百餘元
- (7) 火表 八萬〇五百餘元
- (8) 電桿 萬九千二百餘元
- (9) 電纜 二萬一千元
- (10) 電動機 二千五百餘元
- (11) 北門外地皮 千一百零六元
- (12) 變壓器地皮 七千二百七十八元
- (13) 燈料存底 四千二百餘元
- (14) 甕磚 百零三元
- (15) 杉木 五百四十餘元
- (16) 橡皮 四十九元
- (17) 皮帶 千元
- (18) 米托 千七百餘元
- (19) 其他 三十一萬零六百餘元

栗實的貯藏法

用木箱充分乾燥後，計算內容的體積，盛滿栗果，上面須留十分之二的容積，預備放置陶製或磁製的闊口皿，皿中充滿二硫化碳，使發生氣體，密閉木箱的蓋，同時將箱的裂縫固封，不令氣體外洩，經過一晝夜，即可燻殺栗果的害蟲，次日開蓋，使氣體放散完盡，取出栗果，曝露空氣，再用木桶裝入含有溼氣的砂或鋸屑，將栗果埋藏其中，安置清涼的地方，雖貯藏到來年三四月，很安全的，鋸屑或砂，如滴下少量的蟻醛液(Formalin)便可防止黴類的發生，二硫化碳的用量，每容積十立方尺的木箱，約需二硫化碳四錢。

東北農業考察日記

朱先煌

引言

東北地曠人稀，物產豐饒，爲吾國邊陲一大富源，然自日人奪得南滿安奉建築權，及沿路鑛產開採權後，三省南部，已成不治之症，中東完成，吉黑兩省，亦被其束縛無遺，故東省以名義言，猶我領土，實權則強半操諸外人，臥榻之側，他人酣睡，其痛心爲何如乎。

邇者，邦人覺悟，於南滿則議修一平行線，以相抵抗，中東則擬交涉收回，蒙民遊牧之區，則正事屯墾，凡此諸端，不外一面挽回權利，藉救危急，一面努力生產，以裕民生，而固國防，吾人對此固不能不有十二分之敬佩，而學農者，對此寶藏，尤不能不有相當之考察也，乃組織東北旅行團。

六月四日——晴——黎明起床，略事盥沐，即逕赴前門東站，爲時尙早，旅客猶稀，及至，已有數同學先我而至，談及東省幣制，與關內迥殊，應向銀號改換東省通用貨幣，據前門諸銀號云，東省通用之鈔票，爲天津之中國交通邊業，及東省官銀號之兌換券，此外哈洋日鈔亦可通用，於是乃相率換天津之中交票，微須補水，計每百元補水一角，同學中亦有懷疑而另換現洋者，質重多累，此幣制不統一之賜也。八點四十分，由東站出

發，汽笛一聲，精神爲振，恍若一轉移間，卽能置身塞外，羅列奇花異草，以飽眼福者，九時抵豐台，其地園藝頗發達，北平果園商，常有來此購買果苗者，抵站後，鄉人多以「紅果」叫賣窗外，紅果托於青青楊葉上，外以直徑五吋之柳條盤載之，重疊如榆錢，鮮豔奪目，每盤三十餘顆，索價一角。按紅果，卽草莓 *Straw Berry* 初夏成熟，色緋味美，食之能助脾胃之消化，此果除供生食外，又可製成膏及草莓酒等，且不論氣候寒暖，皆得栽培，惜鮮果不能久藏，其成熟後，經一晝夜，卽呈腐敗之象，故栽培之地，以近都會及交通便利之處爲宜，聞本地所產，除售與車上旅客外，運銷平津，亦不少云。十一點半抵天津新站，以團體票尙有問題，須至下午二點半方能啓程，乃抽暇至友人李君處晤談，並假古書一冊，以遣長途之悶。下午四點十分，抵塘沽，塘沽濱海，土人以熟蟹叫賣者實繁有徒，熟蟹全體朱色，其大如掌，每洋一角可購四隻，雖以鹽漬之，然味猩頗難下咽，江南人殊不慣食此物也，站北永利洋城公司鵠聳於前，久大精鹽公司巍立於後，爲塘沽二大新進工業，久大鹽田，阡陌交錯，白雪黃沙，極目皆是，而中有旋轉之物，星羅而棋布者，卽乾水風車也，利用天然，以節人力，是皆科學之賜，四點半抵北塘，自塘沽至此，地皆荒蕪，無甚可紀。六點一刻，抵唐山，唐山爲啓新洋灰公司開灤煤礦公司北寧路機器廠及唐山交通大學所在地，如許工廠，繁榮可想，站西樹林隱翳，鳴聲上下，斜陽夕照中，微覺氣候清涼，站北煙霧蔽日，塵土障空，疑係洋灰公司工作之所，七點五十分抵灤

縣車站，北渡灤河，車行甚緩，河面亦寬，橋長約有平漢路黃河橋三分之一。

五日——晴——晨六點五十分抵打虎山，一大站也，由此有支線達通遼轉鄭家屯以與四洮銜接，氣候似關內九月，清晨涼爽，旅客上車，多着棉衣，作物生長亦較遲緩，據云該地土壤肥美，每晌地約三百元，平均每年可收膏粱六石餘，市價約十一元，如種大豆，亦可產六石，每石市價二十餘元。上午十點半抵遼寧，車過皇姑屯時，有旅客遙指南滿與北寧交叉處相告曰，有鐵橋橫於北寧之上，與北寧呈叉狀者，即南滿鐵橋，亦即張作霖死所也，先是有日人故遺棄多物於橋上，誘人拾取，取盡後夜復補置之，如是者數日，遠近聞之，驚異莫名，扶老攜幼，絡繹於途，爭相觀望，爭相拾取，如是日人藉口維持治安，禁止橋上行人者數日，適張作霖車過其下，橋下垂彈爆發，而張遂以死聞矣，所云如此，未審確否，姑妄聽之，姑妄記之耳。

車抵遼寧站，我等方匆忙將行李搬下，忽有一旅客詢以何往，答以轉南滿至公主嶺，伊曰此去南滿站尙七八里，曷不自南滿下車，起卸較便，蓋此車略停片刻，尙須開至南滿站也，余等然其言，復將行李搬上，遂至南滿站下車，寓第一旅館，時十一點二刻。南滿線附近之地，均歸日人統治，而第一旅館，離車站不滿百米，當亦在日人勢力之內，附近建築巍巍，道路寬潔，馬車羅列，汽車如織，電車間亦往還，惟人力車較少，余等所寓，爲二層樓，房間尙稱雅潔，每間房錢日一元，可住三人，其生活程度殆不及淞滬之高也。

市內日本商店，幾占十之八，日貨陳列，觸目皆是，日本婦孺，跣足木屐，高步闊視，其聲得得，一似旁若無人者，故論遼寧繁榮，日人繁榮之也，其巨大建築，與其謂爲商店，毋寧謂爲兵營，接於目感於心者，皆刀槍劍戟，作客於此，能不愴然也耶。下午一時，驅車至東北大學，該校屬農業區，雖城市頗遠，然地曠人稀，將來發展，殊爲易易，計創於民國十一年王永江長奉時，而正式成立於十二年四月，先設文，理，法，工，教育五學院，農學院尙在籌備中，目下五院併爲三院，即文法學院，理工學院，及教育學院是也。校地一千六百畝，值現洋六十萬元，全校建築物值現洋三百三十餘萬元，圖書館共有圖書五萬四千六百八十六冊，約值現洋十七萬元，理工學院之儀器機械，共值現洋七十四萬九千餘元，工具值十四萬三千餘元，此外尙有張漢卿捐建漢卿南北樓兩所，值洋一百萬元，總之以上一切，統可名之曰開辦費，計共五百九十六萬二千餘元，學生一千一百餘人，建築宏麗，即此可見，唯百事草創，校內樹木，尙未長成，以內容言，以風景言，究與關內國立各大學，尙有區別，唯人才薈萃，經費充足，鵬翼乘風，前程固未可量也。

余等此來，所注重者爲農學院，自十二年迄今，該院訖未成立，僅設農科，已使余等驚訝，而農科設備，又至不完全，更不能不使人失望也。夫農學問題，即穿衣吃飯問題，實爲一國當務之急，以經費充足之該校，竟忽視若此，誠百思莫得其解，嗣承薛桂輪蹇先

達兩先生引導，參觀建築物及儀器圖書等畢，遂即驅車赴北陵。

北陵與該校密邇，沿途樹木蒼老，鳥鳴嚶嚶，不十分鐘，即抵其地，入門券一角，陵前樓閣高聳，象，獅，馬，牛，羊等石像，各一對，平列道旁，魁偉可觀，余等倚石象攝影，再進，上環城，而達陵地，即清太宗文皇帝之墓，蔓草荒煙，古木蒼涼，過殷墟而歌黍離，瞻周道而傷茂草，不識彼覺羅氏之遺民苟一臨此，其感想更當何如。六時仍返東北大學，踐蹇先生等晚餐之約，八時返寓。

六日——晴——晨八點二十分，僱馬車至奉天紡紗廠參觀，該廠發起於民國八年，爲王前省長永江所提倡，資本額奉大洋四百五十萬元，官商合辦，廠基在瀋陽城小西邊門外，民國十二年十月，正式開工，迄今已有九年之歷史矣。

閩人引余等至會客廳，首由該廳協理杜潮盛氏接見，杜氏云：『敝廠係官商合辦，資本多用之於機械，機械之全毀，關係本廠之存亡，故敝廠往常多謝絕參觀，尤以軍人爲所敬畏，諸位遠道來此，又係學界，當在例外，特請于景泉君領導云云』。

據于君報告，該廠有（一）紡機三萬錠（二）織機二百五十台，（三）織襪機五架，（四）染色機全部，（五）電機一千基羅瓦特。

主要建築，計（一）紡紗工廠全部五一〇間，（二）清花廠九十六間，（三）電汽鍋爐房一所，（四）花棧八座，每座十間，每間可容棉花二十萬斤，（五）修機廠十一間，

內分木工，鍛工，鑄工，及修機四部，（六）煖氣鍋爐房一所，（七）水塔及井，俱係洋灰鐵筋建築，塔高六丈二尺，容量一萬七千加倫，井深三十尺，圓週直徑二十尺，為供給全廠水量之處。

該廠所紡之紗，共四種，即十，十六，二十及三十二號是也。工人二千餘名，分晝夜兩班，輪流替換，原料本地土花約二分之一，不足之數，以印度棉及河北省棉彌補之，銷路以棉布為最多，棉紗次之，線襪最少，蓋棉布多用作軍服，故需要較廣也。

本省西南各縣，產棉甚多，最著者，首推遼陽黑山，然康平法庫義縣等處，產量亦豐，棉花品質，冠於全國，如陝西棉，僅可紡二十支，通州雞脚棉，素為全國棉作家所推崇，亦僅能紡二十四支，而本地棉，則可紡三十二支，可謂打破全國新紀錄矣，惜當地無棉作試驗場為之研究宣揚，使大好棉種局于一隅，殊深惋惜。

遼寧全省產棉年約二百萬斤，該廠於遼陽設有採購處，其餘各縣，則着人於集上收買之，本地棉種為黑子棉，成熟期早，舊歷七月上旬即為收花之期，（霜降前收畢），每畝產量，約花衣五十斤，衣分為百分之三十。

查遼寧共有紗廠四，日人占三，茲將日紡機錠附載於下，閱者注意焉。 a 六萬六千錠 b 一萬五千錠 c 三萬錠。

該廠所用印度棉為量不少，可紡十六支及二十支紗。（即每磅花能紡若干個八十四碼

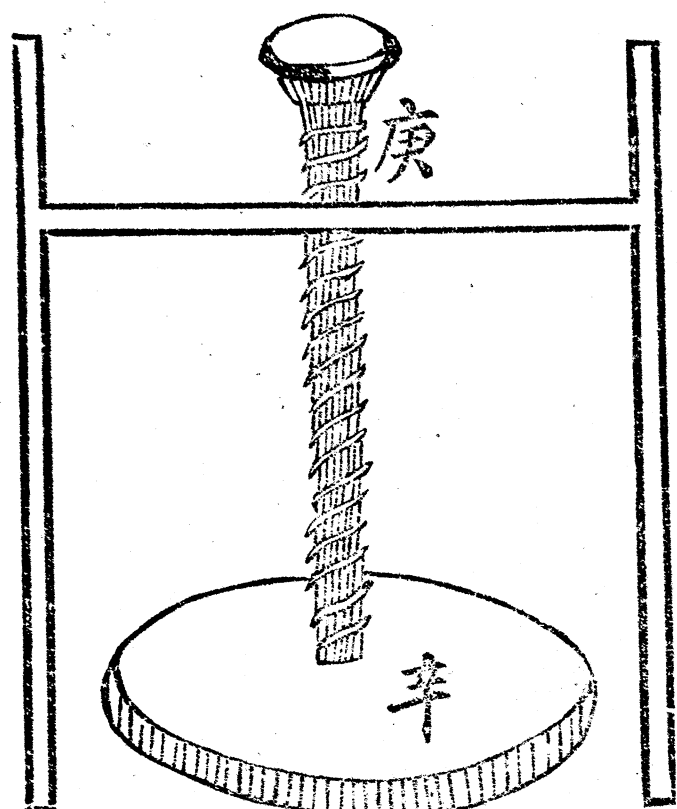
紗）總計平用棉花約六百萬斤，每日能出二萬磅紗，其中三千磅用於織布，以供軍服之需，此其大略也。十點十分至工業區，（遼寧省城計分農業工業商業等區，商業區通稱商埠，其全埠地皮，據云係一人所有云，）參觀農林專科學校，校設農林兩科，為北農校友賈成章博士所主持，而受興安屯墾公署及東北交通委員會所委辦者也，迄今不過二年，已博得社會上之令譽，夫以賈君之才之學之毅力，努力將事，將來固必與馮庸東北鼎立而三也，惟經費方面，迭有變動，現由黑遼兩省每月津貼三千餘元，學生百餘人，僦屋而居，聞當局正在計畫建築校舍，惜余等到校時，賈校長已率領學生赴北平參觀，兩兩相左，未得暢詢一切耳。

余等出校，日已正午，飢腸轆轆尋覓飯館，連至數處，皆污穢不堪，繼着馬夫代尋，經半小時許始覓得一處，頗雅潔，然索價奇昂，或係『捉老桿』，「捉老桿者，敲外鄉人竹桿之謂，」亦未可知。東省出產，素以大豆為大宗，舉凡通商大埠，莫不糧棧如林，油坊棋布，余等遂作油坊調查。下午二時抵大北關慶泰長油坊，茲將調查所得，臚列於下，

- 一，原料 大豆每斗價值現大洋一元七角。
- 二，電研子 生鐵鑄，重六〇〇——七〇〇斤，每斤價二角，每天可壓六十餘石，係中國造，至電力消費，一個字可裝一個榨，一榨可出餅五塊。
- 三，製法 先將大豆置甑內，加水蒸熟，每榨五塊餅，須豆九斗一升餘，故蒸豆多少

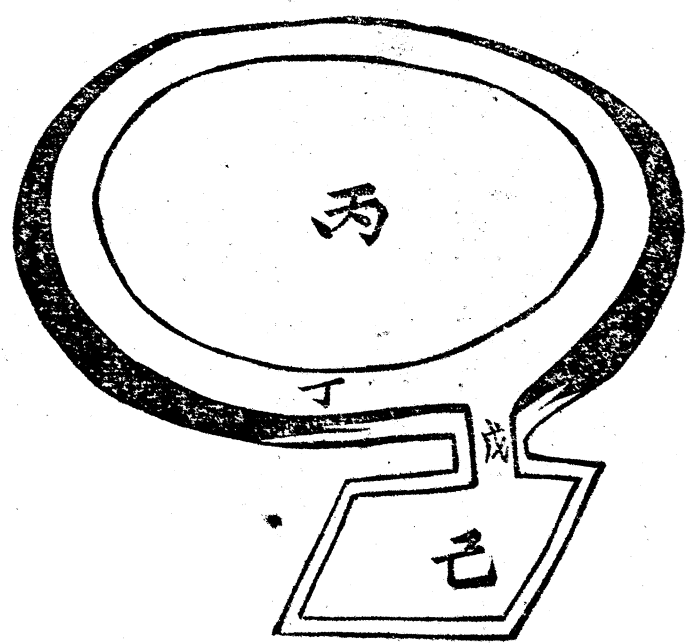
，視預備壓多少榨定之，豆蒸熟後，即置電研內研之，研後上榨，每榨裝卸須三小時，裝法先以香港草（甲）平鋪於范餅圈（乙）內，將原料范於香港草內，以手壓緊，而以周圍香港草之末梢轉覆其上，再以第二第三第四第五套於其上，如法裝置，俟第五圈裝畢，盡行疊置范餅圈處（丙），徐將（辛）壓板由螺旋（庚）旋下，壓於（乙）上，而油向油溝（丁）分流，出（戊）口入於油池（己）矣。

（圖一）

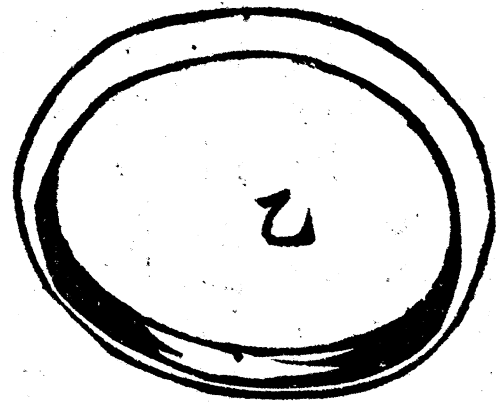


- （甲）香港草
- （乙）范餅圈
- （丙）置范餅處
- （丁）油溝

（圖二）



(圖三)



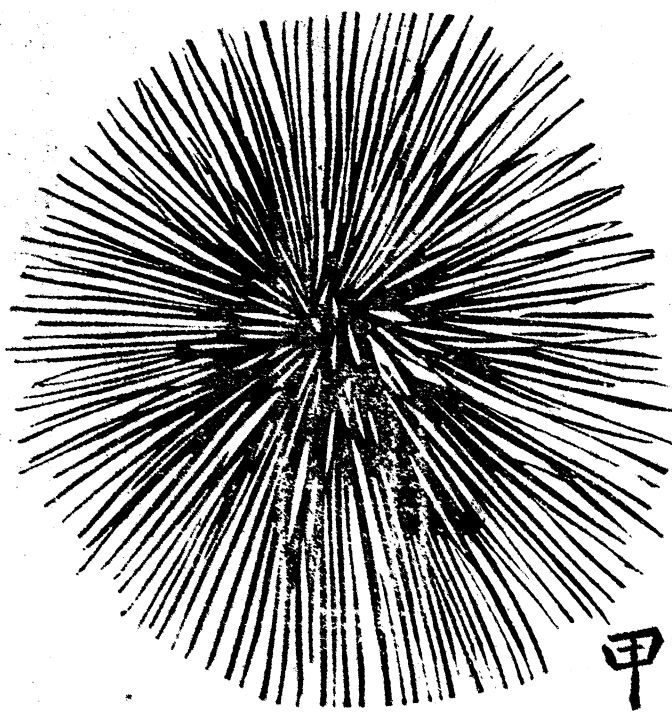
(戊) 出油口

(己) 油池

(庚) 螺旋

(辛) 壓板

(圖四)



四，出品 每日六人，能打餅一百五十枚，即三十榨也，每餅能出油六斤，即共出油九百斤。照現在市價，豆油每斤二毛二分，計九百斤共價洋一百九十八元，豆餅每塊四十六磅半，等於三十四中斤強，值洋二元，以百五十餅計之，為三百元，豆餅邊必以刀削去，表示整齊，然含油分尚多，為畜牧家所重視，用作飼料，凡東省市鎮附近，所有牲畜，離牧地皆遠，全恃豆餅邊為唯一飼料，（據馬夫云，每馬每日豆餅邊三斤，計一毛八分，乾草七斤，每斤一分五，計共一毛〇五厘，兩共計洋二毛八厘五，凡單馬車每日載客至少可得二元，余等所包之車則每日三

元，故東省人民生活程度雖高，而維持生活尙易。豆餅市價每百斤六分，計三十榨每榨得豆餅邊五斤，則爲一五〇斤。共可穫價九元，即每六人。日可得洋五百零七元，若銷路暢旺，此種收入殊稱不惡，然邇來新聞紙上，屢以油坊倒閉聞，豈經營之欠妥耶，因其支出如何尙未詳知，姑不具論。

又該油坊附帶經營糧食，故余爲農藝系購買高粱小豆等種子數包而出，時鐘已四下，陰霾四佈，大有山雨欲來風滿樓之慨，余等不顧一切，驅車向純益縹織工廠邁進，未幾即抵目的地，該廠建築不甚華麗，規模亦小，從外表觀之，可推知其營業不甚發達，當由該廠經理何凌閣氏引導參觀，氏云：該廠成立於民國七年，當時純係商股，至民國十六年方歸官銀號接辦，計資本洋四十萬元，內分縹絲，製綢，染色三部，縹絲部在安東海城等處，原料則以柞蠶絲爲主，此與江南縹絲廠以家蠶絲爲原料者有異，柞蠶產地，爲安東撫順海城等十餘處，織成之綢，曰「奉綢」，銷於本地及外洋，美國市場，陳列甚多，外人多以作夜服之用，日人見有利可圖，亦有向中國收買柞蠶絲者，製品由橫濱出口，銷於外洋。

柞繭市價，去冬每千個一元八角，柞絲每百斤值上海銀三百八十兩，約等於白絲二分之一強，二十萬個繭，（俗以千爲單位，亦有稱二百千個繭者），可縹絲一百斤，該廠年可出絲三萬箱，又每千個繭約重九斤半。查柞繭除利用柞絲外，蠶蛹亦有利用之處，據民國十九年市價，每蛹百斤，值洋十元，沿海一帶，用作肥料，以其宜於潮溼地耳。柞蠶縹

絲廠，遼寧祇此一家，安東尙有數家。

柞樹學名 *Q. Crispum*. Bl. 屬殼斗科，性好向陽及乾燥地，樹高三丈，徑大二尺者，最爲普通，葉極短，緣作波形，殼斗甚淺，其狀若皿，材堅耐久，奉吉各省，多用作薪材，又爲燒炭材，故林地之外，因須養成薪材或炭材，育成矮林者有之，然邇來柞蠶絲業發達，多採其葉以飼柞蠶，柞木在滿洲，不過用作車輛及桶與小器具之製材，而在日本及其他各國，則爲建築，枕木，汽車，汽船，內部之裝飾材料，樂器及扁額框等亦用之，近年又爲啤酒及葡萄酒等酒桶，極其重用，皮爲單寧原料劑，價值甚高，又當地居民，伐柞倒置地上，以採集所生之木耳，在日本，則又爲香蕈之原木，然在我奉天山東河南一帶，則多以其葉爲柞蠶之主要飼料，非至樹老，鮮有砍伐之者。（見南滿鐵路調查課所編吉林省之林業）

柞蠶體細如箸，長約一吋，全體皆黑，頭部特大，上有黃色斑點兩列，如氣門然，時仰首作嚙物狀，舉動活潑，此於東北大學生物系見之，柞樹七八年卽老，務必砍去之使發新枝新葉，方能飼蠶，再過七八年再砍去之，至柞樹之壽命如何，可砍若干次，此間尙無經驗之紀錄。

柞樹每畝地能培植若干株，每株能放若干蠶，則山坡平原不一，各株之大小懸殊，是在隨時酌定，惟每把剪（每工人各持剪一把，修理樹枝，故以剪作工人之單位），可管理

柞園九畝。此地柞蠶絲較魯產爲黑，雖屬土壤氣候使然，或亦人力有以致之。

山東年來移民趨勢甚熱，故柞蠶絲之產額較低。本地十數年前，柞絲產額亦不見高，且營柞蠶業者，強半爲魯人，但利之所在，人皆趨之，邇來本地人從事斯業者，數亦不少，因之產額反較魯省爲豐。至蠶絲市價，以民九，十，十一，十二，四年間獲利甚大，近則銷路遲滯，博利較微，大有不勝今昔之感矣。

柞蠶絲之弱點，即（一）細度粗，（二）油分少，（三）柞綢易起褶縐，（四）不能染青色，但餘色皆受染，（五）欠光澤，有以上諸點，故不能與白絲抗衡。以之織綢，每人日能織三十尺，該廠織機百五十台，以此計之，當能日出綢四百五十丈，唯余等參觀時，織機多數停頓，或係銷路不旺所致。其出品，分素綢，斜紋綢，及花綢三種，厚薄不一，顏色各殊，價格則純以厚薄定之，其用作標準者爲重量，例如加厚素綢，每匹（長二十碼）重六十四兩，價值五十元，即每元約一兩二錢，其餘雖稍有出入，然爲數甚微，薄者可作襯衫，每匹有輕至二十六兩者，厚者可作西服，尙望國內青年，毋徒作舶來品主顧焉。又該廠花綢出品甚佳，取價亦廉，國內女界同胞，曷提倡而試着之，國民衣國貨，當身價百倍也。

參觀畢，天微雨，六時冒雨赴馮庸大學，校前馬路兩旁，豎修身愛國格言木牌若干，抵校後，雨猶未息，閤人久不出，木立雨中，約半小時，始有一學生來，云係今年畢業生

習機械者，學校當局，以今日別有宴會，故咸外出，遂由該生導余等參觀，據云，該校特點，一爲特別注重軍事教育，二純係馮庸氏一手創辦，自成立迄今，已費二百餘萬，即經常費，年亦二十餘萬，均係馮氏一人担負，向未募捐分文，三爲該校教育主義，有三句口號，即一、奉行八德八正：：八德者即孝，悌，忠，信，禮，義，廉，恥。爲吾華民族之綱維，作人之元素。八正者即正命，正行，正業，正思，正言，正視，正聽，正容，爲赴仁之極軌，修身之玉律。

若欲出此黑暗毒溷社會，而享光輝燦爛之生活，奉行八德八正，實爲要圖。二、教育機會均等，高等教育機會現今完爲富貴子弟所攘據，階級戰爭，因之興焉，社會秩序，更滋紊亂，非實行教育機會均等，無以弭戰機而維秩序。三、工業救國，列強迫我，游民蠹國，亟宜興工裕民，塞漏弭亂，衣食足而後禮義興，利源宏開，國自強富。

按馮庸氏爲東北馮麟閣師長之子，卒業保定軍官學校，曾充東北鐵甲車旅長，聞麟閣去世時，政府曾欲以君繼任師長，君掉臂不顧，銳意辦學，闢已地二十畝，建築校舍，另以十三畝爲飛機場，據云馮氏常川住校，對學生運動與共，寢饋與俱，黎明即起，玩飛機一小時，即用早餐，蓋飛機爲君唯一嗜好品，不可須臾離者也，該校分文，理，法三科，大，中，小，學生，約二百餘人。校中第一大樓，爲全校精華所在，凡學生圖書館，教室，寢室，沐浴室，大禮堂，校長室，及學校辦公室（馮氏已辭校長，繼任者爲劉某，但馮

氏仍負校長之實，均在此，前牆大書孝，悌，忠，信四金字，進門後，首入教室，陳設無華，然該校教室之講桌，係校中工廠別出心裁製者，有書桌書架及座位，座位能自動啓閉，既省地位，又極舒適，頗有可觀，次入寢室，整潔異常，初見之，幾疑爲醫院，床均鐵製（自製），床下各置白漆木箱一，係學校供給者，應用衣服，均納於箱，此外別無衣箱及書架，亦不許私人攜帶，故次要之書籍及不整齊之衣服，（全校均着制服）均難帶校，又次至沐浴室，水源爲噴霧式，自上而下，據云該校學生，每日早晚均須來此作五分鐘之清潔運動，全校有沐浴室六七處，故無擁擠之患，又次至大禮室，陳設精緻，可容四百人，外懸馮校長肖像，儀容英俊，現年三十一歲，而功業已赫赫一時，深堪敬慕。

由運動場西行爲工廠，規模偉大，機械充棟，當余等參觀時，正在裝設，以私立大學，取費甚廉，而辦理工科，設有如許宏大之工廠，在吾國中，殊不數數觀，其中有飛機頭一具，專供學生實習之用，由此東北行爲飛機廠，內陳雙翼飛機兩架，次至游泳池，天雨泥濘，且時已黃昏，遂告辭返車，車中冥思，馮氏系出朱門，具不世才，不爲升官發財之圖，或飽其領袖慾，而竟毀家興學，其精神之偉大，心地之純潔，道德之高尙爲何如哉，閱者慎勿謂秦無人也。

歸途改經繁盛之馬路，迥非來時郊野凹凸不平者可比，怪詢馬夫，據云，時已入夜，郊行恐有未便，余等心悟其言，返棧時已八點二刻，相約早睡，以便明晨乘南滿早車赴公主嶺，正就寢間有數歌妓，來求點戲，余等斥之出，詢之茶房，云該棧業此者，有十餘人之多，噫生活逼人，風塵墮落，亦可憐矣。（未完）

實業部民國二十年十一月、十二月、三個月行政計劃綱要

查本部二十年度第一期七八九三個月行政計劃綱要業經遵擬具報在案茲復廢續前期計劃擬訂本年度第二期十一月、十二月、三個月行政計劃綱要仍分林墾農業工業商業漁牧鑛業勞工及其他重要部務共凡八類其前期舉辦未竣與本期增益事項悉從其類編次於後

一 本期林墾行政計劃綱要

(一) 繼續督促各省劃分林區設立林務局

(說明) 關於各省林業行政前經遵照林業行政系統表督促各省切實施行惟辦理以來瞬逾半載各省每因特殊情形尙有未能切實施行者茲擬以本年底爲限度嚴催未舉辦各省務宜在限期內劃分林區并成立林務局以期劃一而重林政

(二) 繼續籌議黃河沿岸保安造林進行辦法

(說明) 關於此案詳見前期計劃現本部已將計劃大綱擬定完成鑒於本年水災奇重益徵保安造林刻不容緩上項計劃擬俟提請 國務會議轉呈核定即當着手施行

(三) 繼續調查東南各省森林及林產

(說明) 本部關於各省森林及林產前擬從兩廣福建一帶入手派員就地切實調查惟因粵局中變暫行中止本期擬俟桂粵平靖後仍即繼續派員前往調查

專

載

實業部民國二十年十一月、十二月、三個月行政計劃綱要

一

(四)繼續編制各省市造林運動宣傳週統計

(說明)造林運動宣傳週統計上期曾經本部規定編製惟本年各省市關於此項宣傳刊物圖表及影片尚有少數省市未經咨送本期擬即廢續分別咨催早日送部以便彙齊編成整個統計而資考核

(五)制定造林獎勵條例

(說明)我國荒山面積遍地皆是自應切實獎勵人民從事造林以盡地利現擬於本期內制定造林獎勵條例以便遵守而資激勵

(六)派員視察本部直轄林業機關

(說明)本部直轄林業機關如中央模範林區管理局山東及北平之林業試驗場均為國營林業及試驗之機關其辦理事業成績之良窳實影響於林業前途至重且大現擬於本期內分別派員實地詳細視察以便考核而資獎懲

(七)分期辦理各省林業考成事宜

(說明)關於林業考成本部曾經擬定條例即待呈准施行現為施行便利起見擬分期辦理自本期始先從蘇浙皖魯四省着手一俟考查結束再行次第辦理其他各省之考成事宜

(八)編製全國發放荒山統計

(說明)查發放荒山造林在前北京政府時代發放甚夥惟該項荒山自經人民承領後究竟是否依法造林無從查考現亟宜從事調查編製該項統計以便攷核

(九)繼續籌設東北西北模範墾區

(說明)總理遺教於開荒殖邊至為注重惟邊省荒地遼闊同時舉辦殊非易易前期曾擬於東北西北先設模範墾區兩處以作基礎嗣因時局關係墾區經費一時不及籌集故擬於本期內繼續策劃以期實施而資發展

(十)繼續編擬賑務宣傳品及指導專書

(說明)賑荒事業除由政府籌資提創以作模範外仍須人民一致努力始克收效本部上期曾擬將賑務宣傳品及指導專書分送各省人民以資啓迪惟因搜集材料商訂體例等手續非短期間所可蒞事故擬於本期內繼續編擬以備印行

(十一)督促各省地方政府注重移墾事項

(說明)本期水災奇重而面積之廣近世所無其一勞永逸根本救濟之辦法莫若移送災民開墾荒地本部擬即咨請被災各省地方政府於救濟目前災情外速籌移墾款項仿照湘豫等省移送災黎至關外或邊省墾殖爲災民生計謀一持久之策

(十二)呈請設立墾殖銀行並發行墾殖公債

(說明)經濟爲事業之母本部對於應辦墾政需款甚鉅非另籌的款一切墾務難期實行故擬呈請籌設中央墾殖銀行並發行墾殖公債庶模範墾區及移墾屯墾策略得以按期分別實行

二 本期農業行政計劃綱要

(一)督促各省市完成各級農會

(說明)自農會法頒布以來各省縣市依法組織報部備案者固已不少其未呈報來部者尙居多數擬再督促各省縣市限期完成以符法令

(二)編製農作物調查表

(說明)本部先後頒發各種農作物調查表三十餘種現各省縣市陸續填送來部擬即派員分別整理編製成冊以備參考而資研究

(三) 續辦中央模範農業推廣區

(說明) 中央模範農業推廣區辦事處已於本年七月移設湯山在江寧縣第三第五第六等區從事推廣工作

(四) 計劃災區農事與民食調劑事宜

(說明) 關於災區之農事方面如種子農具農民銀行農村合作社等斟酌各災區情形擬具妥善辦法以利進行關於食糧之調劑擬先就國內產糧之區如東三省等移運其餘糧救濟災區

(五) 設立江浙農作物改良委員會并督促努力工作

(說明) 本部與江浙兩省政府為籌劃改良江浙農作物起見擬設立江浙農作物改良委員會會同江浙兩省主管廳中央大學浙江大學金陵大學各農學院通力合作現組織規則業奉核准由部公布其委員除由上項各機關各派一人外並由部派定委員一人由部外聘專家三人籌備組織一俟成立即行督促努力工作期收實效

(六) 厘訂改進全國農事試驗場實施方案

(說明) 吾國農事試驗場辦理未盡完善亟應詳晰調查以為改革之根據本部成立伊始即厘訂表式通令各省遵照查填現除邊徼省份尚未具報外其餘各省均已填報擬即由專門人員根據調查情形統籌設計詳考得失厘定改進方案以憑實施

(七) 積極籌設中央農業研究所

(說明) 為統籌改進農林蠶桑絲茶等業起見擬將前經呈准設立之中央農事試驗場蠶桑試驗場原蠶種製造所製絲廠等合併由中央農業研究所統籌辦理所有組織章程業經呈院鑒核并派員積極籌備在案本期內擬籌備完竣正式成立以為研究全國農業問題之中樞及領導機關

(八) 繼續整理全國棉作

(說明)上期業經通令各省擬具改進棉產切實計劃送部審核在案本期自應繼續督促切實審核以利進行

(九)督促各省擬具改進麥作切實計劃

(說明)吾國小麥品質不良出粉不多以致洋麥乘機進口漏卮堪虞亟應改良品種以謀救濟上期業經通咨各省轉飭農政機關擬具改進麥產切實計劃送部審核現准呈送到部者尙屬寥寥擬再繼續督促以利進行

(十)繼續整理全國茶業

(說明)上期業經厘訂改進全國茶業實施方案分別進行本期當繼續辦理以期貫徹

(十一)督促被災各省廣植小麥以濟民食

(說明)本年沿江各省水災奇重秋禾蕩然民食問題極當注意關於賑濟糧食固屬目前要務而督勸災民速於冬季廣植小麥以謀自給實爲救濟水災最有效辦法擬通令督促以期實現

(十二)繼續督促東三省各農事試驗場注重大豆育種

(說明)上期業經通令三省農事機關轉飭各農事試驗場注重大豆育種并擬具改進大豆切實計劃呈核在案本期當繼續督促實施以重農產

(十三)整理蠶桑調查

(說明)爲明瞭各地蠶桑情形以憑酌量緩急整頓改良各地蠶業會通令各省主管廳就前農礦部所發之各種調查表式轉飭所屬從速查填送部在案茲擬於各地填送到部之各種調查表隨時加以整理以期敏捷

(十四)催令各省主管廳就宜蠶縣分設立蠶業傳習所

(說明)本部前爲振興改良各地蠶事首重養蠶人材會令各省廳就宜蠶各縣設立蠶業傳習所在案茲以各省廳尙未呈報設立到部擬再令催從速設立以裕養蠶人材

(十五) 嚴行檢查國外輸入之蠶種

(說明) 自本部制訂蠶種製造取締規則呈准公布頒行各省以來其各地遵照規則呈請設立製種場經頒發許可證者已多至百餘處國內蠶種以供給者多日漸無需用外種之必要擬令行本部所屬商品檢驗局依法嚴加檢查以期於取締之中寓禁止之意

三 本期工業行政計劃綱要

(一) 繼續籌設實業合理化研究委員會

(說明) 實業合理化為發展實業之重要方法亟宜設立委員會從事研究以便進行惟該項委員會之章程及預算等早經中央政治會議決議交經濟組審核迄未奉到復文本期仍當繼續進行一俟章程及預算通過即行着手組織

(二) 繼續組織工業標準委員會

(說明) 工業標準委員會簡章自公布後早經分別咨令各機關團體廠所選派專家代表共同組織現據各處復到選派代表者業有多起亟宜從速組織以利進行惟查該委員會經費預算迄未奉到通過令文致未便即行召集開會本期仍當繼續進行一俟經費有着即行正式通知各代表定期開會

(三) 繼續辦理調查各省市當地特殊手工業情況

(說明) 查調查各省市當地特殊手工業情況以期推廣前期已擬有此項計劃惟因各地或因水災或因匪患及其他困難未能進行本期擬繼續辦理分別地域種類陸續進行

(四) 繼續厘訂危險物品運輸包裝辦法

(說明) 厘訂危險物品運輸方法前期已列有此項計劃惟此事須先事考查全國交通狀況並參考各國成規方能擬訂規章本期仍繼續前工作俟與有關各部會擬後即行呈候核辦

(五)繼續籌擬稽核農工用氯化鉀暫行辦法

(說明)查氯化鉀年來需用日增亟宜仿照稽核智利硝暫行辦法籌擬稽核方法以便農工現正考查各業使用氯化鉀數量以便籌擬本期仍繼續前期工作俟擬妥後即行呈候核辦

(六)繼續擬訂變通工業用硝磺類運輸辦法

(說明)依照 國府頒行之硝磺類運輸護照辦法於正當工商業遵行時頗感手續過繁稽延時日允宜酌予變通前期已擬有該項計劃惟一方面須不背 國府限制硝磺使用本旨一方面又須便利正當工商業其間方法尙待斟酌本期仍繼續前期工作俟會商擬妥後即行呈核

(七)繼續擬訂取締火酒規則并酒精變性辦法

(說明)取締火酒規則及酒精變性辦法前經本部擬具草案咨由內政部召集有關各部會商業已修正通過惟其間對於檢驗進口火酒手續上尙有待斟酌之處本期仍繼續工作一俟審核完竣即行會同呈候核准施行

(八)頒發各省市度量衡檢定所設備清冊及檢定用器價目單

(說明)現在各省市度量衡檢定所逐漸設立對於檢定之設備是否完善極關重要已飭度量衡製造所將檢定所應有之設備及檢定用器之價目詳加規定繕具單冊呈核一俟核定即將設備清冊及檢定用器價目單付印分送各省市政府轉飭檢定所按照單冊備價領用

(九)製造各種液體量器頒行以資仿製

(說明)本國各地方液體量器向無確切規定均各從當地習慣甚至以重量折合計算殊失劃一度量衡本旨本期擬按照度量衡法施行細則第八條之規定製造各種液體量器頒行各處以資仿製而利進行

(十)籌設中央度量衡製造廠

專 載 實業部民國二十年十月十二、十三、三個月行政計劃綱要

(說明)度量衡新制現已積極推行需用新器數量日增本部上年曾就中央工業試驗所設立度量衡第二製造廠分造民用度量衡器嗣因機械未備工作暫停刻擬按照原訂計劃恢復該廠除民用器外兼造較精密之度量衡器具所需機械除將中央工業試驗所鐵工廠及北平度量衡製造所原有機械酌量挪借以資應用外如尙缺少即量予補充庶京平兩處分工合作出品日增

(十二)繼續擬訂人民投資建設事業保障獎勵法施行細則

(說明)此項施行細則上期即已着手起草惟以本法草案現正由 中央政治會議發交法律經濟兩組審查條文內容如何尙難確定故施行細則將來必須修改或補充本期當即繼續辦理

(十三)派員赴日調查特許法施行情形

(說明)特許法之施行在我國尙屬創舉本部爲辦理完善起見曾經擬具分派人員前往美法英德日等國調查實施情形該項辦法並旅費預算經呈 院核轉 中央政治會議審核茲奉令准先派一員赴日調查其旅費及購置費共計洋八千八百元除已咨請財政部照數撥發外擬即規定應行調查各事項以便領到旅費即可派員前往

(十四)籌設工業傳習所紡織部

(說明)查該所預算前經呈院轉呈中央政治會議核定列入二十年度預算在案惟我國工業人才需要甚殷而上項預算之成立尙須有待現擬採用管理中庚庚款董事會馬沙爾董事之建議將原定計劃之紡織部先行在上海開辦所需各項紡織機器完全由上海英國商會捐助其開辦費已商請管理中庚庚款董事會於中英庚款利息項下撥給至每年經常費則歸首都工業傳習所預算內支用本期擬依照上項計劃積極進行以期實現

(十五)繼續擬訂各種特別重要工業獎勵法規

(說明)關於特別重要工業之獎勵前期已決定先草訂絲茶人造肥料人造染料鋼鐵細紗等六項工業單行獎勵法規

惟茲事關係國家經濟與工業發展至爲重大必須先有充分之研究方能施行便利本期擬依據從前計劃分別起草呈送審核

(五)籌備創辦中央機器製造廠進行事宜

(說明)該廠所有計劃業詳前期行政計劃現以原定設廠地址係在三汊河沿江一帶近水因災關係該地水深數尺不便測量故由市政府收購民地一層未能進行且照換文規定由英庚款所撥之款須專在英爲購買所需機器及材料之用並須經由英倫購料委員會承辦其事選擇磋商亦需時日本期內擬將上項重要事件辦理就緒即進行其他一切事宜

(六)繼續擬訂酸廠(附設肥料廠)碱廠纜絲廠細紗紡織廠等項計劃

(說明)此項計劃極爲重要須經富有學識經驗之專門人員詳細擬訂方能切實易行是以前期特將基本工業工廠設計委員會組織成立並已推定委員担任起草惟所聘該會委員多係京外各地專家其本身事務亦至繁重所有該項計畫起草一節未能尅期完成故本期內尙須繼續催促辦理

(七)繼續籌設鋼鐵工廠

(說明)鋼鐵爲工業之母關係國家前途至巨前因所有已停舊廠一時不易恢復決定擬具籌設新鋼鐵工廠計劃以樹振興工業之基惟茲事體大需款浩繁須與有關各部會同研究事前籌劃周詳方能着手辦理本期內仍擬繼續進行

(八)推廣并充實工業試驗機關

(說明)前以各地經營工商業者尙未切實明瞭試驗之重要而公家試驗機關亦尙未推廣充實以應需求故前期經一再咨請各重要省市政府酌量情形籌設分所如已經設立務將內容充實不可徒有虛名一面督飭國內各同業

專

實業部民國二十年十月二十二、二十三個月行政計劃綱要

公會及工廠等注重試驗并共同組織技術研究處與公家研究機關互相聯絡藉圖發展惟多因時事及經濟關係尙未能切實進行本期內除本斯旨繼續辦理外並擬先將本部所設中央工業試驗所及上海市所屬工業試驗所令其擴大組織增加設備以利進行

(九)擬具振興毛織工業計劃

(說明)本部在前工商部期內曾於提議興辦國營基本工業案內列有毛織一項嗣因所擬分期發行興業公債未即指定担保基金故所有應辦各廠均未能從速實現就中尤以毛織工業關係較重實難視為緩圖現擬遵照取之於民用之於民之原則提議請准發行振興毛業公債一千萬圓在毛及毛織品進出口稅則上加稅若干成作為攤還本息之担保基金以此項公債所得之款分作改良羊種籌設洗毛廠毛織廠及救濟已有而勢難維持之民營毛織工廠等項之用照大概預算該款仍不敷分配尙須添招商股五百萬元刻下各地工商團體自願投資幫助該項國營事業者頗多招集股款當不難於就緒本期內當先將各項計劃擬具完成連同提案呈院鑒核

(十)擬具磁業工廠計劃

(說明)磁業為吾國固有工業年來日漸衰落如景德鎮向稱該業之製造重心而商辦中國磁業公司實久握該鎮之牛耳前據該公司經理康國鎮等呈稱迭遭兵燹營業不振停工已久力難恢復懇予設法收歸國家辦理或加入官股改為官商合辦以資救濟等情到部當以事關重要應即派員前往查明再為核辦嗣該鎮為共匪盤據未克進行現匪患雖已肅清奈該公司所有財產遭匪蹂躪着手整理既恐不易而景德鎮一帶情形已非昔比運輸不便積習尤深遵照 總理遺教非另擇適宜之地創辦新廠不可本期內先行擬具計劃提商英庚款董事會由英庚款餘額積存項下撥款數十萬元選擇九江等交通便利適於製造之處創辦較大規模之磁業工廠並將該公司所餘機料等物尙堪應用者移歸新廠作為商股以收官商合作之效

(廿) 擬具改良茶業計劃

(說明) 茶葉為吾國出產大宗華茶輸出各國向稱極盛近年國外市場為錫蘭印度日本等所攘奪遂致一落千丈現在若不從根本加以改良實不足以言恢復惟此項改良方法經緯萬端須將學理事實兼籌並顧通盤籌劃立以具體方案以便切實可行本期內擬即責成部內外富有此項學識經驗專家擬具妥善計劃呈請鑒核施行

四 本期商業行政計劃綱要

(一) 繼續辦理江浙絲業公債

(說明) 江浙絲業公債治標方面四百萬元前經令飭該公債執行委員會切實調查各廠情形造表呈核以便分配嗣據執委會呈送各廠調查表到部經即轉發基金保管委員會根據核發當於八月三十一日開始分配至治本方面尚有改良蠶桑一部分債款業以本部名義存入國貨銀行以備進行之需至改良機器一部分債款尚存中央銀行本期內關於治本公債如何支配應繼續辦理

(二) 籌備發行川魯絲業公債

(說明) 川魯兩省均為出產蠶絲之地近以江浙絲業由政府發行公債以為救濟該兩省請求援例辦理關於川絲方面迭經與財部會商擬派員先行調查再為決定魯省方面准該省府據實業廳呈擬辦法咨轉到部可否予以發行當與財部切實商酌辦理

(三) 繼續辦理國營糖廠案

(說明) 關於興辦國營糖廠與古巴糖商訂立合同一案前經成立草合同呈院轉陳中央政治會議當奉第二七九次會議決議修正通過由邵王孔三委員譯送國府等因此案擬俟國府交下後再行切實進行

(四) 擬訂傾銷貨物稅法施行細則

專 載 實業部民國二十年十月，十一，十二，三個月行政計劃綱要

(說明) 傾銷貨物稅法業經國府公布茲更就本法第八條之規定擬訂施行細則關於制定稅率征收手續及審查計算各事項均經縝密規定俟咨商財政部同意後即行公布以爲傾銷稅法實施時之依據

(五) 改訂營業稅稅率計劃

(說明) 自營業稅則公布後商民紛紛呈請減免迭由本部加具意見咨請財政部或各省政府核辦惟該項稅則既公布在先茲討論減免之範圍太廣則於地方稅收有礙太狹則又恐商民未能儘沾實惠現已擬訂減免原則四項將咨請財政部派員會商俟商得同意後擬即由兩部會銜呈院公布施行

(六) 解決英商亞細亞公司在福建嵩嶼建築油池案

(說明) 英商亞細亞公司將廈門油池移設嵩嶼該地商埠促成會籲請政府撤消原約本部當與外交部往復咨商並咨請福建省政府飭查最近據海澄縣政府報告與英商接洽改約辦法并准福建省政府查復辦理本案經過到部現擬詳加研究并與外交部商酌辦理

(七) 繼續籌備北平實業博覽會

(說明) 北平實業博覽會籌備委員會前經第一次籌備會議推定朱委員啓鈴葉委員恭綽輝委員寶惠張委員伯苓及本部參事吳大業等赴平察勘會場擬具計劃嗣據呈報會址以勘定三海故宮等處最爲適宜現已函請常委李煜瀛朱啓鈴等在不召集籌委談話會討論會場計劃并籌集經費方法再行在京召集第二次籌備會議共策進行

(八) 繼續籌備參加美國芝加哥博覽會

(說明) 參加美國芝加哥博覽會已經本部編造臨時經費概算書呈院轉送主計處核復准將原編概算書所列二十年度擬支銀數一十九萬八千元先行呈轉中央政治會議核定一俟此項經費領到即向該博覽會租定地基建設

專館一面徵集出品切實籌備進行

(九)舉辦全國教育用品展覽會

(說明)據首都國貨陳列館呈擬本年十月十日乘首都舉行全國運動大會之際同時在館內舉辦全國教育用品展覽會前經本部核准徵品規則當咨請教育部通令各省市教育廳局并由部分令上海商務中華等書館及製造科學儀器廠商徵品運京展覽嗣據該館呈報徵集出品情形尙稱踴躍並擬於教育用品展覽會中徵求全國各種報章雜誌附帶舉行報紙展覽會以勵觀摩

(十)提案收回北平勸業場改設國貨商場

(說明)查北平勸業場於民國十二年由前農商部與同德商號訂立合同抵借款項屢經照約展期自前工商部接收舊卷查核所訂合同關於利率期限管理等項諸多不合迭據該商號呈請照約展期到部均經批候查明再行核辦嗣據查報該勸業場辦理經過種種萎靡不振情形實有收回部管之必要茲爲積極整頓起見擬即提案國務會議請予酌撥某項公債若干償還借款即予收回依照定章改設國貨商場

(十一)繼續籌劃發展對外貿易

(說明)本部駐外商務專員章程及國際貿易局組織條例業經公布俟預算核准後即可分別設立積極獎進直接對外貿易此外駐外各地領事館商務報告仍按期選錄刊登本部公報并酌送關係機關參考又簽發產地證書一案已准外交財政兩部審查具復本期內可以舉辦簽發

(十二)發表華茶海外銷路狀況

(說明)本部前經函令駐外各地使領館調查華茶海外銷路狀況現使領館調查具復者已有二十餘處本期內擬將全部調查報告彙齊整理發表以資茶業研究與改良

專

載

實業部民國二十年十一月三、三個月行政計劃綱要

一三

(十三)訓練商品檢驗扦樣人員

(說明)本部辦理商品檢驗各項手續及設備莫不力求科學化各局檢驗人員均係選聘專門人才充任惟查檢驗工作首重扦樣扦樣稍不得當檢驗結果即難準確本期內擬規定辦法分飭各局對於所有扦樣人員均予切實訓練以利檢政

(十四)派員視察各地商品檢驗局並宣傳檢政

(說明)前工商部舉辦商品檢驗以來已逾兩年對於各局驗務間亦派員分赴各局視察本期內擬再派專員徧往各地視察各局及各分處檢驗狀況及其設備情形同時即對一般商人詳為宣傳檢政要旨俾利進行再東北方面商品豐富並擬派員先往視察商情以為舉辦檢驗之預備

(十五)督促各地商會公會遵限成立

(說明)自商會法公會法頒行以來各省市縣鎮商會依法組成呈轉本部核準備案者計至本年六月底止共二百零九會各省市縣鎮區各業同業公會依法組成經本部核準備案者計至本年六月底止共一千六百九十二會其間江浙為最皖贛閩湘鄂粵次之魯冀豫遼吉黑熱察綏又次之其他如滇黔蜀桂晉陝新甘西康青海寧夏等省尙無呈請到部者是以雖經再三督促而仍未能達到預定之數目本部感工商行政無總匯承啓機關之困難特函請中央訓練部重行酌定期限通令各地黨部嚴切指導依限成立茲中央議決辦法兩項(一)凡未盡依照中央規定之改組或組織法令而改組或組織成立之人民團體暫時不予改組惟各地黨部於各該人民團體職員任期完了前一個月內應令分別依法整理再行改選俾符法規(二)凡未盡依照中央規定期限如期改組或組織成立之人民團體除海員工會民船船員工會之改組或組織中央已另定辦法應依照辦理外其未能依照規定期限改組者須於本年十月一日前一律改組或組織完竣逾期即不視為合法團體經院令行到部當經咨行各

省市政府並令各駐外領事轉飭各商人團體知照及嚴切督促遵限成立

五 本期漁牧行政計劃綱要

(一) 厘訂漁輪船長漁撈長登記規則

(說明) 漁輪船長漁撈長關係漁業人之生命財產至為重大若不規定資格嚴加限制必致濫竽充數為害曷可勝言擬即厘訂該項登記規則凡願充當漁輪船長或漁撈長及現在已充任斯種職務者均須依照規則呈請登記以杜冒濫

(二) 審查並督促各項漁業登記

(說明) 自漁業登記規則公布凡經營特許漁業者已由本部舉行登記其他各項漁業由省廳或縣政府登記者擬隨時督促厲行登記轉呈備案并審查其法定手續是否昭合

(三) 徵集水產品標本厘訂生物名稱

(說明) 查水產品標本前已隨同農產物標本行文向各省徵集惟各地方呈送來部者尙屬寥寥現擬專向水產機關及水產學校漁輪公司等另行徵集釐訂各生物統一學名以便實施教育并交本部國貨陳列館陳列備供觀摩

(四) 督促江浙區漁業管理局於秋冬兩季蟹汛加班巡護並改良該區內漁業

(說明) 查該局有巡艦四艘業經補足械彈除普遍巡護該區內洋面外現值蟹漁業盛況之時擬於高亭方面常駐巡艦一艘專為蟹業保護之用並令該局由漁業技術課遴派人員調查試驗以圖漁業之改進

(五) 督促已成立之漁會依照定章進行任務未成立者趕早組設

(說明) 查各地漁會依法成立呈轉本部備案者已有多起擬即督促各該會根據章程參照當地漁業情況實施適合之任務并審查其每年應行呈報之文件是否切實一面通令各省凡在該法施行前所有之漁業團體及現未成立

專

載

實業部民國二十年十月十二、十三、三個月行政計劃綱要

一五

漁會地方促其趕早組設以符法定

(六)繼續公布禁漁區域

(說明)漁輪拖網最易破壞魚卵孵化若任其採捕必致妨害普通漁民收益上期因未調查完竣故未擬定本期內擬繼續規定公布以示限制

(七)繼續製定漁輪標識

(說明)拖網漁輪每易妨害普通漁業擬照上期計劃繼續制定標識以資識別而防混淆

(八)繼續修訂漁輪檢查規則

(說明)遠洋漁輪獎勵規則業經提呈國務會議議決送請中央政治會議討論在案俟奉核准即依照規定修訂檢查規則以資檢查

(九)取締魚棧倒閉以保漁民

(說明)近來魚棧派船在海面上代客收鮮均使用聯單往往漁船歸港持單取款該棧乘機倒閉甚至否認聯單指為偽造漁民受此損失時有所聞除咨浙江省府依照本部取締辦法嚴厲執行外本期內擬派員實地視察以舒漁困而杜流弊

(十)繼續查禁華人接運日魚

(說明)查日人來華侵漁交涉正在進行自魚稅豁免後本國漁船及水鮮船均一律免稅而侵漁日船之進口者每擔須征四元以上之進口稅因之日人避重就輕在口外賣給華人或托華船接運進口以圖漏稅實與國法稅收兩有侵害除迭令主管廳局查禁外本期內擬繼續嚴厲監視以杜奸謀

(十一)繼續辦理災區耕牛救濟

(說明)今夏霖雨為災秋收絕望災區農民以飼料缺乏紛將耕牛售出暫為生計如不設法救濟來年水退耕作勢必發生牛荒業由本部先後電咨各省及財政部設法救濟嚴禁屠宰及輸出茲復奉院令轉奉國府訓令妥擬耕牛救濟辦法本期內自當努力繼續進行

(十三)繼續籌辦畜牧行政人員養成所

(說明)本部為增加畜牧行政效率改進畜牧事業擬籌辦畜牧行政人員養成所造就該項專門人員業於上期內擬具組織章程及經臨預算一俟籌有的款即擬開辦

(十四)推廣美利奴羊於江蘇銅山及湯山各地

(說明)查銅山等縣農民飼養羊隻頗多前由部屬安徽種畜場派員調查各該地飼羊情形並舉行羊羣登記茲擬由安徽種畜場遴選美利奴羊若干隻分配於各該地飼羊民家以資推廣種畜改良毛產

(十五)繼續推廣來格杭雞於首都民家

(說明)本部為實施推廣來格杭雞改良種畜業經購買孵卵器一具試驗雞雛現第一次雞雛業已孵出一俟繼續孵化雞雛長成後即行分配首都民家廣事飼養

(十六)會同內政軍政二部審核獸疫預防法

(說明)獸疫預防法業由本部草擬完竣並分送內政軍政二部核具意見俟會商審定後即行會呈府院鑒核

(十七)振興邊陲畜牧事業

(說明)我國邊陲各省幅員遼闊居民寡少氣候環境均宜畜牧故當地人民自古多以畜牧為生民生所需之衣食住行四者幾皆仰諸牲畜及其產品是畜牧之於邊陲較作物之於內地同一重要徒以人民墨守成法不事改進日益衰頹殊為惋惜茲擬由部妥擬振興邊陲畜牧事業計劃藉資興辦與改進

專

載 實業部民國二十年十一月二十二、二十三個月行政計劃綱要

(七)改良河南省雞種

(說明)查河南省雞蛋出產甚夥蛋廠林立每年輸出蛋產品無慮千萬茲擬先由該省入手從事改良卵用雞種以資增進卵產

(六)繼續厘訂各項畜牧法規

(說明)耕牛蕃殖獎勵規則及獸疫預防法業經草擬完竣送請各關係部審核本期擬再繼續厘訂其他關於畜牧保護獎勵各項法規以利進行

六 本期鑛業行政計劃綱要

(一)規定各省地質調查所工作標準

(說明)查地質調查一項自經本部頒行整理辦法後河南陝西貴州等省已先後呈報籌設專所惟查其所擬章程及一切籌劃工作每次程序設備務事鋪張經費復多無着徒礙進行自應明定標準詳加指示庶進行較易並省糜費

(二)制定鑛業警察法規

(說明)查鑛業警察於鑛業安全至關重要吾國各鑛前此雖間有設置鑛警者惟組織辦法多不一致亟應先行制定法規俟會同內政部呈請核定再行通飭遵行以昭劃一

(三)會商各關係部救濟國煤

(說明)邇年以來外煤充斥市場國內煤業日形不振擬徵集全國產銷煤業各團體意見再與各關係部切實討論妥定整個救濟辦法以裕國用而塞漏卮

(四)繼續整理國家資本鑛業

(說明)查烈山煤礦前以辦理不善業務不能發展當經派員着手清理近復繼以水災致工程設備蕩然無遺所受損失尤屬不貲倘非根本籌劃匪惟不能發展必且無法維持應即繼續切實整頓以免業務廢弛

(五)繼續整理外資鑛業

(說明)關於整理開灤煤鑛一事本部前經會商財政外交鐵道各部擬定辦法呈奉院令經國務會議通過并呈請國府備案自應遵照辦理繼續進行其他外資鑛業各案亦應分別繼續清理

(六)繼續整理現有鋼鐵業

(說明)關於漢冶萍及龍烟鑛廠之整理所有經過情形業經分月具報在案惟茲事體大關於內部之清理外界之交涉以及經費之籌措設備之補充仍非有繼續之研究與準備難以望其實現

(七)繼續調查西南各省地質

(說明)查本部前派往川滇等省調查地質人員現在工作尙未完竣自應繼續進行俾完成西南一部份調查工作

(八)繼續籌設鑛業指導所

(說明)該所章程自經國務會議通過後當經派員籌備業據呈報擬具辦事細則懇請指撥經費應即繼續籌劃俾早成立

(九)繼續籌設東北金鑛局

(說明)查關於籌設東北採金局一事前經委派本部鑛業司長王正輔赴東北各省調查并接洽一切嗣據電陳請示前來當令先擬具進行辦法呈候核定後着手辦理本期自應繼續籌劃俾早成立

(十)繼續整理各省未經依法設權各鑛業

(說明)查各省未經設權官商各鑛前經分別咨令各省應一律劃區設權尙未據完全遵辦本期自應繼續督促進行

專

載

實業部民國二十年十月十二、十三、三個月行政計劃綱要

一九

(十一)繼續派員研究礦業法並擬訂修正草案

(說明)查關於本法應加修正理由業於上期報告中詳陳在案嗣經派員分別研究正在詳密考訂本期自應繼續研究俾臻完善

(十二)擴充鑛產陳列室

(說明)關於鑛產陳列前經具報在案惟本部所有鑛樣及各項標本為數有限自應再行分令各省設法徵集轉發該館陳列俾供衆覽而興觀感

七 本期勞工行政計劃綱要

(一)施行工廠檢查法

(說明)查工廠檢查法前經國府於本年二月十日明令公布惟施行日期尚未規定茲以工廠法業經施行工廠檢查亟待舉辦已由部呈院轉呈國府核定該法施行日期一俟奉到明令即當督促各省市政府切實施行

(二)組織工廠檢查委員會及工廠協作委員會實施工廠檢查

(說明)關於工廠檢查本期內務期實施現工廠檢查人員養成所第一期畢業學員已咨回原送各省市實施工廠检查工作惟是項行政尙屬創舉自宜妥慎辦理擬再由部遴派相當人員組織工廠檢查委員會負責指導實施並聘專家組織工廠檢查協作委員會輔助進行至該兩會組織規則已着手草訂一俟公布即行組織成立

(三)準備施行標明航運重包裹重量公約

(說明)第十二屆國際勞工大會通過之標明航運重包裹重量公約草案業經國府批准並於本年六月二十四日在國聯會秘書廳登記有案本部前以登記手續辦妥會呈院請將該公約轉呈公布俟奉令後擬即督促各主管機關準備依約實行

(四)督促實施勞工教育

(說明)關於實施勞工教育事項已由勞工教育設計委員會議定勞工教育實施規程一俟送部審核呈院核定後即當會同教育部督促各省市依照此項規程切實辦理

(五)實施勞工衛生

(說明)本部會同內政部繼續組設勞工衛生委員會業經呈院核准備案本期內擬將該委員會規程會令公布並依照規程成立委員會所有勞工衛生設施計劃方案當交由該會討論決定以便督促進行

(六)擬訂合作社法規草案

(說明)查合作事業係為充實國民經濟力量以期達到人人為我我為人人目的此項法規尚未規定殊無依據茲擬本諸合作原則參酌國內情形擬訂合作社法規草案呈院核轉立法院審議施行

(七)徵集關於工人福利事業各項參考材料

(說明)本部現需徵集關於工人福利事業之各項章則統計材料(一)儲蓄(二)衛生(三)教育(四)合作(五)撫恤(六)娛樂等項業於前期咨請交通鐵道兩部抄送在案本期繼續辦理擬再分咨各省市政府查照徵集彙送來

部以備查考

(八)擬定勞工保險原則

(說明)勞工保險制度係為工人福利事業其種類甚多茲擬就需要甚切而易於舉辦者如傷害保險與疾病保險兩項先行厘定原則一俟審核完竣即當呈院核定施行

(九)繼續調查各地勞資新舊合約

(說明)現各地勞資新舊合約抄送到部者仍屬無多擬繼續督促各省市政府廣事徵集抄送以便彙編

專 載 實業部民國二十年十,十二,三個月行政計劃綱要

(十)繼續督促各省市政府飭屬按月呈送勞資爭議月報表

(說明)各地勞資爭議月報表每多遷延送部致礙編製統計擬繼續催促各省市政府飭屬按月填報以供統計

(十一)完成工廠檢查人員訓練

(說明)本部工廠檢查人員養成所第一期學員業於本年八月底訓練期滿現正接續辦理第二期計至本年十二月中旬旬即屆畢業關於全國工廠檢查人員之訓練於本期內可告完成

(十二)繼續準備施行最低工資公約

(說明)查本部前因最低工資法尚未公布關於最低工資公約未能施行茲擬於本期俟該法公布後即當督促實行

(十三)繼續辦理工人住宅區內工人補習教育

(說明)本部中央工業試驗所工人住宅內所擬舉辦之工人補習教育已於前期開辦自本期起仍當繼續辦理并擬擴充原有計劃添聘富於工人教育經驗之教員担任課務期臻完善

八 本期其他重要部務計劃

(一)編製本國紡織麵粉及造紙工業各類統計

(說明)根據本部最近派員調查滬杭通錫蘇常等處之結果加以他處之調查報告材料編製成冊以資參攷

(二)製中國歷年紙類輸入量值之統計

(說明)本期擬分類編製歷年紙類進口指數彙編統計俾國人有所查攷並示警惕

(三)完成土貨洋貨輸出入分類統計

(說明)本期擬將下列(一)歷年動物出入口貨值指數(二)歷年食物及飲料出入口貨值統計(三)歷年生熟原料出入口貨值統計(四)歷年製造品出入口貨值統計(五)歷年生金生銀及金銀圓幣出入口貨值統計等項根據

歷年海關貿易冊編製統計以覘盈虧

(四)編製中國歷年糧食輸出入量值指數

(說明)根據海關貿易冊分米麥糧食粉其他糧食及其他糧食粉五類按年編製指數以資研討

(五)編製物價統計月刊

(說明)物價統計月刊七八九各月份業經分別編成印布其十十一十二月本期依照原定辦法繼續編印以供研究

(六)完成十九年度全國物價統計

(說明)根據各省市商會填報之物價調查表繼續編製成冊發布參攷

(七)繪製關於實業之各種統計圖表

(說明)搜集關於各種實業材料從事繪編第二期圖表印布以備查攷

(八)辦理家畜及畜產之調查統計

(說明)家畜及畜產之調查統計為改進畜種及畜產品之初步經於上期編製家畜調查表通令各省廳飭屬查填彙報

俟彙齊後即着手編製統計

(九)刊發畜牧淺說

(說明)本部為提倡畜牧事業改進畜種畜產起見擬編訂各項畜牧淺說以廣宣傳經於上期內編就美利奴羊及養豬

之利益家畜飼養管理法猪虎列拉牛疫等數種校閱分項付印俟刊就後即行分發各地以供參攷

(十)繼續編製工會統計圖表

(說明)現各地工會已陸續呈部備案擬仍據其性質按其種類編製統計圖表以資參考

(十一)繼續彙編實業法規

專 載 實業部民國二十年十,十一,十二,三個月行政計劃綱要

(說明)前期關於修正及新訂各項重要法規多有正在審核未經公布兼以蒐集材料尙未竣事本期擬即陸續彙編完
成以資應用



法 規

中央農業實驗所章程

民國二十年十月實業部部令公布

第一條 中央農業部實驗所直隸於實業部

第二條 本所之任務如左

- 一 研究及改進發展中國森林蠶絲漁牧農藝及其他農業技術及方法
- 二 就中外已知之良法加以研究及試驗並推廣其成效之結果
- 三 調查農業實際情形並輸入有益農業之動植物
- 四 調查及研究農村經濟及農村社會
- 五 以科學方法研究農產品或原料之分級

第三條 本所暫設左列三科分掌各項研究事宜

- 一 植物生產科
- 二 動物生產科
- 三 農業經濟科

各科得視專業之繁簡各設若干系

第四條 本所設所長一人綜理全所事務由實業部長提請國民政府任命之

第五條 本所置副所長一人輔助所長處助所務事務長一人承所長之命辦理各項事務均簡任

法 規 中央農業實驗所章程

第六條 一 本所設技正十四人至二十八人荐任技士二十五人至三十五人荐任或委任助理員十人至六十人由所長遴請實業部委任

二 各料系各設主任一人以技正或技士兼充

第七條 本所為處理事務得設事務員或僱員由所長派充但名額須呈實業部核准

第八條 本所得聘請中外農學專家組織農業諮議會其章程另定之

第九條 本所設試驗場於首都附近並為解決特種問題得擇相當地點設立分場或就原有各場委託試驗

第十條 本所得設圖書館及各項研究室

第十一條 本所對於各省立試驗場及其他公私立農業改良機關之研究工作及試驗方法得予以相當指導

第十二條 本所得與各大學農學院或其他公私立農業改良機關合作解決特殊農業問題

第十三條 本章程自呈准公布之日施行

各省訓練農業推廣人員辦法大綱

民國廿年十月十四日內教實三部部令公布

第一條 依據農業推廣規程第五條之規定凡考試及格之農業指導員及副指導員得由各省主辦農業推廣機關或省農業推廣機關組設農業推廣人員訓練所予以三個月以上之推廣訓練

第二條 在農業推廣人才極為缺乏之省應依據農業推廣規程第十二條之規定由省農政主管機關會同省教育主管機關籌設農業推廣人員養成所酌量情形採用左列二種規定之一實施訓練

- 一 招收初級中學畢業志願努力於農業推廣事業之學生與以二年以上之推廣訓練
- 二 招收高級中學畢業或具有同等學力志願努力於農業推廣事業之學生與以一年以上之推廣訓練

第三條 訓練所或養成所如單獨設立時應設於鄉村或與鄉村相近之適當地點并附設相當面積之農場以供實習

第四條 訓練所或養成所得於附近適當地點實施農業推廣工作以爲全省辦理農業推廣之試驗區

第五條 養成所之教師由所長遴選聘任以專任爲原則

第六條 訓練所之課程除補習適用之農事知識及技術外應特別注意於所在省農業推廣事業及方法之研究

第七條 養成所之科目如左

一黨義二普通作物學三土壤學四肥料學五植物病害學六昆蟲學七植物育種學八農具學九農田水利十本省主要作物十一農產製造學十二家政學十三畜牧學十四獸醫學十五本省主要畜牧十六園藝學十七植物繁殖法十八蠶桑學十九森林學二十苗圃經營二十一農業推廣概論二十二農村合作經營二十三農業經濟學二十四農村社會問題二十五農村教育概論二十六農業推廣問題討論二十七農業法規概要二十八公文程式概要
各省得酌量本省需要情形將上列科目減少或增加并得分爲必修選修科目但黨義農業推廣概論普通作物學農村合作經營土壤學肥料學等須列爲必修科

各科教材須適合本省實際需要以期養成適用之指導人材

第八條 訓練所或養成所每週授課及實習時間共計不得過三十六小時關於農業技術方面之課程應特別注重田園實習工作

第九條 養成所學生應於暑假時往鄉間或其他農業機關從事田園實習工作

第十條 訓練所或養成所之經費除有特別情形者外應由省庫撥充之

第十一條 訓練所或養成所一律免收學費

第十二條 訓練所或養成所之章程課程經費及教師學歷新生入學資格及程度應分別呈報各主管機關及中央農業推

法

規

各省訓練農業推廣人員辦法大綱

三

廣委員會備核

第十三條 本大綱如有未盡事宜得由中央農業推廣委員會擬具修正辦法呈報主管部核准修正之

第十四條 本大綱自公布日施行

實業消息

本省

農 礦

▲墾民出發後之情形 省府顧問兼移墾代表張祖策，昨將湘省移民經過詳情，函呈何主席云：（上略）祖策於九月十四日由湘帶員役三人赴漢皋，時當炎夏，暑氣逼人，下車時復遭大雨，衣履濕透，身感寒侵，頓患嘔洩症，病中思及墾民倚裝待發，一刻千金，雖明知議定自備車費，但此例一開，以後繼續移民，何能任此鉅額路費，鬱憤積中，遂扶病馳赴招商局辦妥航運免費，隨即另派張世英易海泉等分赴遼吉，以為先容，策即於是日乘輪赴寧，抵首都後曾赴鐵道部凡四次，該部運部長態度猶疑，總以阻止湘省移民出自東北之吉林省政府為言，經策一再爭執，謂劃撥墾區，權屬吉林，鐵道通運，權屬貴部，最後議決，鐵部允許於可能範圍內，准照前案免費通車，當時鐵部並聲明將來墾民行抵遼寧及日俄之中東吉長各路發生阻運情事，

該部不負責任等語，竊以繫鈴解鈴，權屬東北政委會，旋即趕赴遼寧，比將吉省始而發生誤會，繼而牽引各案，作種種之搪塞，一一陳訴，幸經政委會主席張作相，毅然作主，并贊許吾湘移民，去冬即購置糧米，墾民出發時沿途自備食用，墾民工作優給耕種費，設施完備，深具根本辦法，較諸浙豫移民，專向關外就食者，大有天淵之別，當經該會行政處王處長提議，謂主席特別贊成，而吉省府尙迭電制止，旋經張主席面令電斥吉府，有前覆理由殊欠充分之語，一面電致湘省免費運送，此案遂告成功，遼寧辦妥通運後，又慮中東吉長兩路日俄實操路權，隨赴長春哈埠交涉就緒，乃繞道雞林，解釋一切，以前意見一致冰融，隨赴牆江磋商江運，查詢哈埠航務局，不屬東北交通會管轄，緣該局係官商合辦者，向章運送災民，只能按照三等半價，素無全體免費之先例，策由哈埠詳詢電政委會，比經電飭航局免費，逕運依蘭，迨墾民到哈後，航局分惠壺漿，復於坐船上滿鋪新席，此等特殊待遇，實又移民中

之創舉也，知關遠履，敬以拜陳，曹專員於九月三十日前往墾區，所帶墾民，分別安插，本年墾區所種粳稻雜糧，豐收有望，堪以告慰鈞系耳，關於信用合作社及各業開辦情形，容當另函詳達云。

▲湖南救濟水災會獎勵保牧耕牛辦法 湖南救濟水災委員會第二次委員大會，決定獎勵濱湖各縣保牧耕牛辦法如下：(一)本辦法專為濱湖各縣而設，定名為獎勵濱湖各縣保牧耕牛辦法，(二)由各該縣縣長會同各放賑人員負責主辦，(三)首先調查各該縣現有耕牛實數，分別登記，(四)一面將調查結果，造冊報會備查，一面製券填發各牛主，以便憑券領費，(五)每耕牛一頭，每月由本會給與保牧費洋一元，以四個月為限，其小牛不能耕者，祇給半費，(六)凡經登記給費之牛，在保牧期內，不准有私擅賣出或宰殺情事，如違，一經查出，由各該縣縣長負責處理，除追勦其保牧費外，並得加倍罰懲，(七)凡經登記給費之牛，如有因病倒斃或有特別原因轉賣與同垸或鄰垸時，須報明該管縣政府查明分別補行登記，否則仍照上項例處罰，(八)保牧經費暫定為一十萬元。

▲建廳規劃修復堤垸 國府水災救濟會決定在湘辦理工賑，修復堤垸，責成建廳代任測勘。茲探悉建廳決定，(一)組織測量隊二十隊，分往濱湖各縣測勘，(二)沅江常德漢壽益陽安鄉南縣澧縣華容岳陽等九縣，每縣派測量隊二隊，(三)臨湘一縣，派測量隊一隊，(四)測量隊每隊派測量員二人，測夫二人，(五)測量工程，均限三個月內完竣，(六)測量經費，在堤工捐收入項下關支，(七)所有勘測計劃，由水利委員會主持進行，並確定修復濱湖各縣潰決堤垸整個方案於下：(一)工程估計——吾湘濱湖堤垸與皖鄂濱江濱淮各處圩堤不同，江淮堤圩形勢完整，傍江為堤，修復較易，濱湖障垸，形勢零雜紛歧，潰口極多，工程自大，茲就本年潰決堤垸急待修復者，估定工程如左：(甲)潰口……：全部潰決一千五百餘垸，每垸潰口，多則四五處，少則一二處，最低限度，每垸以二處計算，亦共有潰口三千餘處，潰口有長至三百餘丈者，有深至二丈許者，約計每處潰口之修復費，多則數千元，少亦非一千數百元莫辦。(乙)堤塍……：各處堤塍，以浸沒水中為期已久，風雨侵蝕，波浪衝洗，向之高一丈七八尺者，今僅存數

尺，向之寬二三丈者，今尙不及一丈，欲求修復舊觀，需費不在少數。(丙)護險……堤坑之有護險費，猶汽車路之有養路費，如堤坑已成，不時加保護，雖修理鞏固，一遇水患，則終不免有潰決之虞，是則堤坑之護險，亦爲工程中之最重要者。以上各項工程，不過略舉大概，估計需用堤費，每畝多者六七元，少者三四元，平均每畝五元，以四百萬畝計算，共需貸洋二千萬元。(二)貸資籌集——修復堤坑，既難稍緩，工程浩大，需款甚巨，茲將籌集方法略述如下：(甲)請中央於救災公債內撥給工賑專款一千五百萬元，暫作貸資之用。(乙)由省府以省有工產(如紗廠鑛山等)作擔保，向銀行團體或富商抵借三百萬元。(丙)呈請國府行政院及交通鐵道兩部以湖南米鹽公股換發公債抵借二百萬元。(三)貸資機關——本會爲借貸便利起見，設總貸資所於長沙，并於災情較重各地設立分所，負收放保管之責，其基金應存放於滬漢各銀行，其組織及規則另定之。(四)貸資限制——凡有左列情形之一者，不得受貸，(甲)已經報廢之坑，(乙)地勢低窪，堤塍薄弱，行將就廢，及在取締復修之列者，(丙)自力可以修復者，(五)貸資監察——貸資機關均設置監察委員會，總所之監察委員會，由國府救濟水災會專員，京滬漢同鄉代表，本會代表，及省政府特派員組織之，負監察總所出納儲存及抵品是否確實之責，各分所監察委員會由當地公法團推舉公正士紳數人及本會特派員組織之，負監察分所存放及審核抵品視察堤工之責，其詳程另行規定之。(六)貸資手續——(甲)各坑請貸時，須由各坑業主，自組債務團，將有效田照契據佃約及其他有價證券，作爲担保品，送交各地貸資分所查驗，轉交監察委員會同建廳審核，彙繳保管之一。(乙)貸資時須繪具詳細工程圖樣，精密計算土方，依表填具事項，呈經分所監察委員會審查，轉呈總所核准。(七)貸資限期——貸資期限，定爲三年還清，第一年還五分之一，第二三年各還五分之二，以週年八厘行息，過期未還者，第一年加息二厘，第二年加息四厘，過三年未還者，即將抵押品拍賣抵還，或另佃收租，惟遇歉歲兩年未收者，得延長一年。(八)最後用途——貸款收回後，原爲各縣工賑者，即作各縣積穀備荒及調劑金融之用，其屬

全省者，即爲調劑全省金融之用。(九)堤工取締——凡修復堤坑應依左列之規定：(甲)以修復河堤爲原則，其不接近河流之間堤內堤，禁止修復，但有特殊情形者，得由監察委員會變通之。(乙)禁修有礙水道者。(丙)禁修堤多田少，需費過巨者。(丁)嚴懲豪劣抗費，把持侵蝕諸弊。(戊)各坑工程費與事務費，應絕對劃分，分別保管支用。(己)工程費與事務費，應分別造具預算決算，開會審查，按月公布。(十)附障坑潰決災情概況調查表。(下略)又湖南救濟水災委員會亦有取締修復潰坑辦法，茲併錄於次：

(一)自國民政府頒布停止放墾修坑之令後，所修之坑，一律不准修復。(二)在洞庭淤荒範圍以內，凡未經領照立案之坑，不得聽其修復。(三)凡有左列事項之一者，雖已領照立案，亦在禁止修復之列。(甲)於河流經過之處，釘塞兩頭，攔河以成坑者。(乙)於河流兩旁附修小坑，減小水道面積者。(丙)於湘資沅澧四大尾流處，圈築圍坑，致河流迂曲不能暢洩者。(四)前列各條，應發之坑，取締修復手續如左。(甲)責成建設廳查明檔案，開列坑名，通令各縣政府嚴厲執行。(乙)接受附近各坑之告發，由本會函請

省政府查辦。(丙)邀集濱湖各縣救濟水災聯合會切實查問明白，並付以就近監察之責。(五)應廢之坑，如有不遵禁令，擅自修復者，除飭縣勒令創毀外，并予以相當之處分。(六)凡禁止修復之坑，除未領照外，准其栽種雜糧，畜禁蘆草，以補私人損失。(七)凡沉廢多年之坑，將近復淤成壤，祇准採取蘆柳，不得修復。(八)工賑貸款，限於修復潰坑凡不准修復者，除急賑外，不得援利請貸。(附注)領草照者，不得修築堤坑，惟領有墾照，可修築堤坑。

▲建廳清理全省公礦 建設廳建設專門委員會附設之清理公礦委員會各委員，於十月廿一日開第二次常會，僉以湖南辦理公礦，自前清分設三路礦務公司以迄省有礦務總局以來，前後收買礦山，不下千數百契，投資實已不少，有已開辦，卓著成效，尙在廣續進行者，有開辦未久，旋即中輟者，有經勘測，尙未着手進行者，有僅接管契據從未過問者，蘊藏未發，司農徒嗟，迨省有礦務總局取消後，一切契據圖案，均移本廳保管，去歲赤匪陷城，廳舍焚燬，案卷契據，蕩然無存，茲經本會採訪前中西南三路礦務公司載籍及前省有礦務局刊物，並搜羅私家紀錄，已發現

七十餘處，亟應實地調查，力謀清理，當經一致議決，由廳派員實地調查，並決定調查辦法如下：(一)調查員分五組，每組二人，測夫二人，(二)期間，暫以三個月為限，(三)區域，照路線情形支配，(四)任務，確定鑛業權，鑛產價值及鑛區界限，(五)人選，儘本廳職員中，熟悉公鑛及與舊鑛務局有關係之人員錄用，(六)待遇，有職者不兼薪，無職者定月薪百元，旅費，照官吏出差旅費規定辦理，(七)預算，由廳擬具，提交省府委員會議決。旋即擬具辦法及預算書，提經省府會議通過，並將各委員查勘路線，劃定為五組出發，計第一組李裕、李鳴歧、查勘攸縣、常寧、耒陽、桂陽、臨武、宜章、資興、汝城、桂東、第二組，戴啓璵、皮名振、查勘衡陽、祁陽、東安、江華、湘潭、寶慶、新化、安化、第三組鄧負齋、胡瑰、查勘綏寧、會同、黔陽、晃縣、芷江、麻陽、鳳凰、辰谿、溆浦、第四組曹宗海、李邵東、查勘澧縣、石門、慈利、大庸、桑植、臨澧，第五組凌霞新、劉業昶、查勘醴陵、瀏陽、平江、湘陰、益陽、桃源、沅陵、瀘溪、寧鄉。茲並錄其服務規則如下：第一條、委員查勘公鑛，應向縣署調卷

，詳細考查卷中有無抄契及鑛區圖，與其他關於公鑛之重要文件，應彙抄摹繪呈廳，以備參考，第二條、曾經公家開採之鑛，附帶有廠屋機械地基田產舖棧等項及其他附屬財產，應詳加登記，并召集當地紳董，拏定界址，確定主權，第三條、委員須登山詳細查勘，繪具略圖呈報，第四條、委員應採化石，第五條、委員應照本廳所發調查表詳細填報，第六條、委員於調查完竣後，應擬具詳細報告，並加具意見呈廳核辦，第七條、委員如遇有盜採公鑛情事，應隨時密呈本廳核示，第八條、委員如遇有繳呈鑛砂標本，事實確鑿，請求勘查者，仍斟酌情形，便道查勘指導，但不得受請求人之招待報酬，第九條、調查及編製報告，統限三個月內完竣，第十條、委員出差旅費，應按照預算規定額內開支，不得超過，第十一條、委員不得干預行政事宜，第十二條、本規則呈廳核准施行。聞此項公鑛，於清理完竣之後，所有發展辦法，亦經省府預定，分別進行，即(一)擇定最有價值之鑛，延請工程專家確定計劃，從事探採。(二)公家暫不探採之鑛，酌量開放，招商承辦。

工商

▲民生工廠近况 興漢門外民生工廠廠址，已奉令撥作第四路總指揮部軍械修理處，該廠即遷南門外造幣廠舊址，現其製造計劃，約分三部，即（一）機械製造部計劃，（二）燈頭製造部計劃，（三）度量衡器具製造計劃，刻均積極着手，已有成績者，為燈頭部製造之貨，（俗名馬口）出品甚多，此貨為日常用品，需用最多，銷行甚廣，往日多用日貨或美孚所製，計分頭號二號，日本貨質量最輕，美孚所製者質量稍好，售價較高，現民生工廠所出之燈頭，質量既好，售價又廉，茲比較說明如下：（一）日貨大號燈頭重五錢三分，價洋一角，二號燈頭重三錢七分，價洋九分，美孚製二號燈頭，質量雖好，價需一角六分。（二）民生燈頭，大號重九錢，價一角一分，二號重八錢，價一角，燈頭馬口上印有「請用國貨，湘民生廠，」八字，是亦抵制仇貨利器之一也。

▲建廳籌設白鉛硫酸兩工廠 譚建廳長常愷，近在首都與中央兵工署商定冶鍊白鉛及製造硫酸契約，曾電該廳主管人員，籌劃白鉛鍊廠及硫酸工廠計劃，及開辦經費概數，

即日寄京，以便交涉借款，陳代廳長菱會接電後，當與該廳各主管人員切實商定，聞白鉛鍊廠開辦費，約需十萬至十五萬元，硫酸工廠開辦費約需二十五萬至三十萬元，經列具詳細計劃及預算寄京，譚建廳長復一再交涉，聞現在已有頭緒，其借款總額為四十萬元，刻正商訂詳細辦法，不久即可確定施行云。

▲染織界組設機器染廠 吾湘市面之綢綾布疋，毛織物品，色澤鮮豔者，大都由外國或外省染成而來，此間祇知發售，雖染業界曾有組織大規模機器染廠之芻議，迄未實行，近有汪某等，集資數萬元，在南門外六鋪街，組織福星機器染廠，廠內置有大鍋爐兩座，三十四馬力之發動機一座，燒毛、洗染、脫水、上漿、烘乾、吸潮、伸幅、平光、摺布、等機器，俱已齊備，組織極為新穎，計粗布部，每十小時能成數百疋，雖長至四十碼，無須裁斷，綢綾部，自入缸起至出缸止，概用機器工作，終無縐紋傷損，其餘洗染紗羅綢緞呢絨嗶嘰衣服，及皮件西裝種種，甚為精工，價值亦頗公道，廠內可容工人數十，所出之顏色，洗曬不退，誠為吾湘染織界之特色也。

▲煙酒稅局呈報經征稅款情形 湖南印花煙酒稅局正副局長鍾齡羅憲，昨呈總指揮部云：呈為呈請派員澈查，以明真相事，竊讀十月二十七日大公報本省新聞欄載鈞部函國稅收支處，整理印花煙酒稅新聞一則，內載鈞部函國稅收支處云，逕啓者，查湖南烟酒印花稅，曾由財政部規定比額，百五十餘萬元，自本年三四兩月，收數亦在八萬元以上，乃最近七八九等月計算，其收數每月減至二三萬元不等，兩相比較，相差甚鉅，究竟征額因何短少，殊難得其真相，值茲餉需奇絀之時，各項國稅，允宜詳加整理，以裕軍需，相應函請貴處，對於煙酒印花稅收入狀況，務希切實查明，逐項清理，并望隨時監察，以維稅收，而裕餉源等因，仰見注重稅收，充實軍需之意，莫名欽仰，惟查湖南煙酒稅，自十七年九月一日起，至十九年十月十五日止，計二十五個半月，經過李家白唐炳初兩任，共征獲七十五萬一千四百九十元九角六分八厘，平均月收二萬九千四百六十七元四角六分二釐，又印花稅自十七年三月至十九年一月十五日，經過林舜藩易紹英林舜藩三任，因卷宗被焚，無從查知征獲數目，自十九年一月十六日至二十年

一月底止，計十二個半月，經過萬國鈞任，共征獲三十二萬七千六百九十六元零三分，平均月收二萬六千二百一十五元六角八分，此煙酒印花兩項稅收，平均計算，每月均未能達到三萬元之實在情形也，局長自上年十月十六日起接辦煙酒稅，本年二月一日起，接辦印花稅，扣至本年九月底止，計辦煙酒稅十一個半月，共征獲三十八萬〇〇九十八元〇九分，平均月收三萬三千〇五十二元〇一分，又辦印花稅九個月，共徵獲二十五萬三千一百一十六元九角，平均月收三萬一千六百三十九元六角一分，此局長辦理印花煙酒兩稅平均每月兩項稅收均尚能超過三萬元以上之實在情形也，至局長受命以來，水災兵災匪災，慘劫數見，以與十七十八十九年比較，社會秩序，及商業盛衰，實有天壤之別，而尚能稍有增加者，實賴上下員司，共同努力，而局長即藉此以報鈞座之隆遇，本年三四兩月，湘中略形安謐，收數即達八萬三四千元，設無軍事與水災，秋收以後，月收十萬，實可操券而待，不意事與願違，則非局長棉力所能補救者也，然各報載七八九等月，其收數減至二三萬元等語，則屬錯誤，查本年七月徵獲數為七萬〇

四百五十六元，八月爲四萬三千二百九十三元，九月爲三萬三千五百五十六元，平均亦將達五萬元，現在將至十月底，約略計算，亦尙可徵獲七萬左右，與二三萬元之說，相距何止倍蓰，局長前經查明，本年二月至九月，八個月併辦期間，兩稅收入，共計五十一萬二千四百五十九元，與上年二月至九月，八個月共收四十四萬二千二百八十元比較，實增收七萬〇一百七十八元，造冊呈費鈞部在案，報載徵額短少，莫名真相云云，自係未明職局徵獲之真相也。局長行能無似，未能於浩劫之餘，激增收入，午夜焦思，莫名悚惕，節經呈明衷曲，擬懇另保幹員繼任，迭蒙溫語慰勉，豈敢稍惜心力，致乖素願，惟事實實係如此，仰懇遴派幹員下局澈查稅收情形，俾明真相，一面仍申前請，懇予擇員電保，俾局長得以及早引退，以贖愆尤，所有呈請派員澈查，俾明真相各緣由，理合具文呈請鈞座俯賜察核施行，至爲公便，再職局爲財政部直轄機關，向不受財政特派員之監察，現在湖南國稅收支管理處僅繼承財政特派員管理國稅收支事宜，職局尤未便受其監察，體制所關，不敢不併呈明云。

▲省府改定營業稅 湘省營業稅，因稅率太輕，月僅徵得數萬圓，不足以維持政費，茲聞已經省府依照中央新頒營業稅法，將徵收稅率標準，從新改定，計每月稅款，可增收至十萬元以上，用誌其改定標準如下：（一）依營業總收入額徵稅之營業，計徵千分之二，至千分之十，（二）依營業資本額徵稅之營業，計徵千分之十，至千分之二十，（三）依營業純收益額徵稅之營業，計徵百分之四，至百分之九。

交通

▲公路局整理運輸辦法 改良設備——運輸之良好設備，在求旅行便利，兼顧營業收益，年來因限於經費，多未能積極舉辦，茲聞該局擇其急應改進者，擬於本年度完成之，一、各段渡河地點，於兩岸興修碼頭，設置汽艇，載運汽車過河，使行旅減少困難，車輛週轉益以靈便，二、各段隔河地點，安置水綫，以通電話，俾運輸信息，不致停滯，三、各站待車室，力求布置整潔，使旅客待車，得以安適。長途聯運——自長潭潭寶實行客貨聯運以來，旅客愈稱便利，擬於郴宜路綫完成之後，多備客貨車輛，充實運

輸力量，辦理長衡、衡郴、郴宜、三段聯運，吸收湘粵往來客貨，皆由湘粵線運輸，在商旅可免以前專恃海道運輸之苦，本路營業收入，當因之劇增。推廣貨運——貨物運輸，潭寶段為最發達，其餘各段，皆甚寥寥，考其原因，或受航運競爭影響，或因中途轉運困難，擬令各段招商組織轉運公司，（除潭寶段外）予以相當折扣，則運價較為低廉，招徠自易也。減輕貨率——查潭寶段所運貨物，以入口者為多，而出品如量比較，不過十分之二三，即此足以證明國內生產落後，茲為開發國產起見，擬派員前往各段，調查貨品產額，按照貨物等級，將出口貨率一律酌量減輕，專由放行空車裝運，藉補油耗，而裕路政。行李代運——查旅客所攜行李，向係自行負責，隨車運輸，但車輛經過渡河地點，轉載極感困難，各站無法兼顧，茲為便利行旅起見，凡通車旅客所攜行李，均交由起站負責，到達站時，持憑領取。中途乘車——查局中現有車輛，共計二百七十餘輛，除上年添購客貨新車五十餘輛外，餘均因行駛年齡過久，損壞居多，就各項車輛情形而論，非加購車輛，無以供應，擬於本年度內，添購客貨車八十輛，以便

商旅，而利交通，又沿路線小市鎮，以及人煙稠密，便於交通處所，均擬設置中途乘車處，以便旅客中途得以乘車。公路指南——查各國鐵道公路，以及都會商埠，均備有旅行指南一書，備載沿路名勝古蹟，引起行旅興趣，即經過各地風俗人情出產，與夫人事之介紹，亦莫不詳載無遺，人手一本，恍如躬歷其境，公路區域既廣，擬派員分赴各路詳實調查，編製成冊，以餉行旅，而增遊興。

▲市政處修築沿河馬路征收土地章程 長沙市政籌備處，因修築沿河馬路，特組織土地徵收審查委員會，已正式成立，並擬具章程，呈請建廳備案，茲探誌章程如次：第一條、本會依據中央土地徵收法第四章之規定組織之，第二條、本會由下列各機關推定代表為委員，湖南省會警備司令部二人，長沙市黨部一人，長沙市公安局一人，長沙市商會一人，長沙市政籌備處三人，發三條、本會之任務如下：（一）審查拆讓沿河馬路房屋，及收用土地之範圍，（二）評定補償金額，（三）規定收買拆讓并租用期限，（四）處理其他一切關於本會事宜，第四條、本會常務委員一人，由委員中互選，開會時為主席，第五條、本會職員，由

市政籌備處調任之，第六條、本會定每星期開會一次，遇必要時，得召集臨時會議，前項會議，由常務委員召集之，第七條、開會須有委員半數以上之出席，方得開議，出席委員半數以上之同意，方得表決，可否同數時，取決於主席，第八條、本會認為必要時，得命地主及關係人到會陳述意見，第九條、本會議決各案，如地主抗不服從或無理要求時，得由本會強制執行，第十條、本會議決各案，應作議定書，並附理由，由各委員簽名，第十一條、本會用費，由市政籌備處沿河馬路經費項下開支，第十二條、本會附設長沙市政籌備處內，第十三條，本章程自呈奉湖南省建設廳核准施行，如有未盡事宜，得隨時呈准修正之。

國內

▲肥皂工業調查紀要 肥皂之在今日，無論通商巨埠，鄉村閭巷，貧富貴賤，皆備為家庭日用必需之物品，每年國內消費，已有一定數量之暗示，據民國十三年至十九年海關統計上觀察，家用粗皂年約十萬至十五萬担，香皂年約

二百萬海關兩左右，據上所述，國內消費粗香兩種肥皂，可謂浩大，製皂工廠宜乎應時需要，逐年增加，無奈國內民家，崇信洋貨，不辨品質，茫然採購，以致外國粗皂，源源輸入，外國香皂，與年激增，貨充市場，貶價求售，而為國產肥皂銷路之勁敵，現查國外肥皂進口數量，家用肥皂於民國十三年最多，計十萬九千五百四十六擔，十四年至十六年間，退減至二萬至四萬擔，但至十七年起，又復增加，雖不若民十三年之多，然已增至六萬担之上，至於香皂，乃隨年增進，未嘗退落，至民國十七年份，歲達二百三十萬海關兩，回顧我國自製肥皂，對於粗皂產額，稍稍增加，當民國十三年出五萬一千二百三十一擔，十四年增至六萬五千五百一十一担，十五年更增至十一萬五千四百三十六擔，十六年產額稍降，而十七年又增至十二萬三千六百五十三擔，十八年產十萬二千二百八十二擔，至若十九年更增至十六萬七千五百零三担，然其中輸出國外數量，為數至微，綜觀民國十八年前輸出量中，多者不過二萬九千六百二十一擔，少者只為八千九百七十六擔，若與同年外國粗皂進口額相比，在民十三年時，只占其百分之十

四，十七十八年亦只占其百分之四十七，惟十九年份，出口增加，進口減少，遂一躍而為出超，殊為製皂前途樂觀者也，至於香皂，國內產額，常徘徊於二十五萬至五十萬兩之間，而輸出國外數量，亦凝滯不進，觀其大概，反有回跌之勢，若與外國香皂進口量相較，即以同年全國所產香皂產額比，只占其百分之二十左右，至於輸出量則占其百分之二，據上所述外國肥皂，進口勢力，若此之大，更有國境內洋商皂廠之製造，貶價排擠，紊亂市面，則我國際此肥皂工業幼稚時代，非力自振拔，同心提倡，烏能與舶來品爭競，堵塞漏卮於萬一耶，查我國製造肥皂，自光緒二十二年德商布拉克赫德商會製造肥皂行銷國內始，繼有日人於天津開口開設桑茂胰廠，將出品行銷華北，同時上海天津大連青島哈爾濱漢口廣州成都重慶等地，亦相繼開設，不過大半由外商經營，自光緒三十一年天津造胰公司設立而後，國人知所奮起，相率集資，設廠自造，迄今三十年中，我國製皂工廠，散見全國，而其製造較著區域，則為上海天津，而浙江省之杭州寧波紹興永嘉，江蘇省之無錫南通，山東省之濟南煙台，廣東省之廣州汕頭，

安徽省之蕪湖，福建省之福州，湖北省之漢口武昌，河北省之北平邢台，遼寧省之瀋陽，及其他省份之商業繁盛地點，亦各有著名皂廠，然資本較小，銷路不若上海天津遠甚，夫製皂工業，原係手工事業之漸及於機械者，故皆設備簡單，資本可大可小，範圍可伸可縮，因此皂廠之興閉自易，而歷年之更動遂多，現據各埠最近調查，上海皂廠計有五十餘家，天津計有四十餘所，其資本在五千元以上者，上海計十五家，天津七家，其資本在千元以上，而營業發達，每年產額能敵資本五千元者，天津則有三家，至於浙江江蘇山東廣東安徽福建湖北河北遼寧及其他省份，雖不能窺全豹，然據調查所得，各地皂廠，亦屬不少，惟資本薄弱，大都數千百元，在萬元以上者，只占十分之二三，在五萬元以上者，則百不四五耳，規模不大，採用機器，自不易完全，而生產力亦隨以俱薄，銷路只及隣封縣邑而已。

▲大可注意之煤荒問題 煤為機器動力之源，近世科學昌明，用途愈廣，一國工業之盛衰，與用煤之多寡有密切之關係，我國煤礦之豐，甲於全球，惟因資本缺乏，運輸不

便，以致國內使用之煤，大部分仰給於外煤，即就上海一埠而言，每年使用之煤，約達三百餘萬噸，外煤實佔大部分，就中尤以日煤最居多數，據日人方面之調查，去年上海輸入之煤，計開灤煤一百四十五萬噸，日煤八十八萬噸，撫順煤七十五萬噸，（按撫順即日本煤）山東煤三十六萬噸，安南煤十八萬噸，其他雜煤計九萬噸，觀此可知上海所用之煤，大都仰給於日煤，推原其故，蓋有數種原因，（一）我國煤礦大都在荒山僻嶺之中，交通不便，運輸困難，據聞保晉公司之煤運至附近之鐵路，約二十餘里，每日運煤兩噸，須車費二元，此僅係至裝出之埠，裝車後之運費，尙未計入焉，保晉如此，其他類此者甚多，（二）鐵路運費過高，低者一分五六，高者三分有零，聞由陽泉運至石莊，計一百二十二公里，每噸須納費四元有奇，（三）地方捐稅太重，每噸煤產銷稅，有各抽至一元以上者，因上述種種之原因，故由產地運煤至滬，成本極爲昂貴，用煤各戶，反不如用洋煤之爲合算，於是洋煤遂得暢銷於滬上，而國煤反相形見絀矣，此次日人以武力侵佔東三省，舉國同情，對日經濟絕交，以制日人之死命，各種商品，從

前向用日貨者，今則一一以國貨代之，其有無貨可抵者，寧缺勿用，以示同仇敵愾之至意，當抵制風潮發生之初，上海每日新聞謂其他貨物可抵，日煤萬不能抵，因我國煤產缺乏故也，現在上海一埠，日煤已告絕跡，華南燃料，端賴此礦，查營口之北票煤，因北寧路阻，不克運輸，塘沽之井陘大同煤，因水淺不克重載，津浦之中興煤，但供路用，平漢之六河溝停運已久，上海航商工業所需要者，在外煤只有開灤，在國煤惟賴博山，近聞膠濟路局擬自十一月一日增加國煤運費，山東礦商有全體罷運之決議，上海商業團體函電紛馳，仍無效果，是屬我國今日重大之問題，吾人不能不加以注意也，查膠濟路宣布增加國煤運費二成，係在本年夏間，當時曾引起煤商大罷運風潮，膠濟路鑒於加價棘手，衆怒難犯，仍收回成命，仍照舊章，現該路因事過境遷，舊案重提，通令十一月一日起，仍加運費二成，煤商聞之大嘩，擬全體罷運，以與抵抗，據煤商方面所述之理由，大致謂上海反日會已議決不用日煤，購用國產煤炭，并規定每噸煤仍須在申銀十二兩左右，不得抬高，此在魯煤銷申奪回日煤銷路之時機，現在淄博煤

炭運青島費用，每噸須四元左右，再運上海，每噸成本已超過申銀十二兩，與內地煤商競爭，已恐不能，今膠濟路當局在此抗日救國聲中增加煤價，不僅較任何路運費高昂，使魯煤永不外銷，且間接於抵制日煤宗旨上大有違背，但膠濟路方面則堅持加價，係照部令辦理，且由青島至淄博，凡長七百餘里，即加價二成，出口煤每噸不過二元五角，濟商人自辦之淄川煤鑛至大嶗車站之輕便鐵路僅十數里，每煤一噸須費一元餘，兩相比較，昂廉可知，且今年各鑛產量驟減，供不應求，煤價高漲，膠濟路加價抑制出口，即所以使本省煤價低落云云，鐵道部方面謂該路沿綫煤斤成本之重，係由於（一）各鑛本身辦理不良，（二）輕便鐵道運費奇昂，（三）青島碼頭費用，（四）輪船運費過重等，吾人觀於上述各方之爭點，亦各持之有故，言之成理，惟吾人應行注意者，此次對日經濟絕交，國人不惜重大之犧牲，政府亦不能以財政上增收爲着眼，凡直接間接使人民受有利益者，亦應施行，即如此次膠濟路加費之事，政府應即行取銷或酌量減輕，否則相持不下，則華南數省必立見煤荒，則軍艦商輪火車及一切工廠電燈自來水之

機器，必至完全失其動作效力，空前恐慌，因之發生，億昔五卅慘案發生之時，市民激於義憤，一致主張與英日經濟絕交，日煤遂亦在抵制之列，日商深知滬上國煤之缺也，乃亦慨然取銷定單，以相挾制，因之日煤之供給立感缺乏，煤荒之聲，洋洋盈耳，工部局遂藉口煤力不濟，遽行停止供給華人工廠之電流，以逞其摧殘吾國工商業之毒計，如是如華商紗廠，南洋煙草公司，商務印書館等大工廠，不得不停止工作，出貨停頓，工人失業者數萬，殷鑑不遠，吾人不能不加以注意也，總之吾人一方抵制日煤，一方應使國煤源源接濟，路運車輛應行增加，國營航輪盡量裝載，同時運費酌量減低，以示優異，但此爲目前救濟辦法，爲根本計，尙須努力於生產之增加，與種種改良計劃，仍希望於政府之力行，請分言之，（一）鑛產區域宜廣敷鐵道，以謀運輸之便利，如遇車輛缺乏不敷裝運時，亦須隨時添購，俾可源源裝運，（二）煤之運費，應由鐵道部特別減輕，以減少其成本，（三）取消各種苛捐，以輕其負擔，（四）禁止國煤之輸出，以免供給之減少，（五）獎勵小礦公司合併，用新法開採，使生產力可以增加，如此則煤產

豐富，成本減輕，我國所產之煤，乃可自給自足，國人亦當然樂用國煤，不致再仰給於洋煤矣。

國際

▲最近三年中日貿易之統計 我國自滿清中葉與外人開內地遊歷通商之例，門戶洞開，外人得藉條約之保護，侵入內地，調查吾國之物產，探察國人之嗜好，或利用吾國之生貨製成熟貨，復轉賣於吾國人，賤入貴售，飽其私慾，或仿我國之種植，奪我專賣物品之外洋銷路，或以剩餘貨物，囊括吾國之金錢，致數十年來吾國商業，皆處不利地位，而國人又不求發展真正實業，多向虛業一方進行，不惜為外貨設發行所，以謀什一之利，流出金錢，不可數計，亦無怪乎吾國今日財政有日趨竭蹶之狀況也，日本以接壤吾國關係，自戰勝俄國排去障礙以後，無日不對吾國懷

勃勃之野心，其經濟侵略進步，亦遠勝他國，遂握吾國商權之牛耳，自萬寶山慘案發生，國人情慨不平，復起抵制日貨之聲浪，乃日人正欲遂其化島國為大陸國之初願，竟不恤多方挑釁，突然統率醜類，強佔我東三省，擬以亡我朝鮮故智，削我邊陲，我商界同胞，處此外患迫於眉睫之秋，既手無寸鐵，不能效命疆域，此後應力圖抵貨，以制其死命，爰將最近三年中日貿易之統計，披露於後：

日貨輸入我國之統計——最近三年，各國貨物之輸入中國者，平均年值一，二七三，一八五，〇〇〇關平兩，日本貨值竟年達三三八，四七五，五一〇關平兩，佔各國輸入貨物總值之二六·五八%，各國對華貿易幾無其匹，茲為顯示日貨影響中國國民經濟之程度起見，爰將日本與其他各國最近三年輸入中國平均每年總值，互為比較，并取最近三年中有逾一萬關平兩以上之輸華日貨，依類統計於後：

最近三年日本與其他各國貨物輸入中國總值之比較(貨值以關平兩為單位)

年 份	日 本 貨 值	其 他 各 國 貨 值
民國十七年	三三五，四二一，五八六	八七四，五八〇，一四〇
民國十八年	三三八，八〇五，五六四	九四二，五一五，七二七

民國十九年

三四一，一九九，三八〇

九八七，〇三二，六〇六

最近三年總平均

三三八，四七五，五一〇

九三四，七〇九，四九一

輸華日貨分類統計表(貨值以關平兩為單位)

貨品類別 民國十七年 民國十八年 民國十九年

服用品類

本色棉布 二四，七五一，三五三 二一，一九七，九三八 一八，三三二，六七六

漂白或染色棉布 六二，三九〇，八九〇 六八，一一五，六七二 五七，一一六，三三五

印花棉布 二三，二七四，九〇一 一九，五八三，一五三 一九，四一九，八二四

他類棉布 二，三〇〇，三五四 二，六九四，一五九 二，七一二，七八八

棉花棉線棉紗及棉製品 二八，八二五，九六五 二五，六二五，二八五 二二，三七七，四三二

亞麻火麻麻貨 四，八九五，九五五 四，三二九，一九一 四，〇九六，六三四

絲貨及絲夾雜質貨 二，六三四，一一九 一，八三五，九七〇 一，五八九，二二一

毛棉製品 六四〇，六〇六 七二一，九四二 四四五，三一五

毛及毛製品 二，四三六，四五五 二，九〇一，三七八 三，一五四，五九一

雜質匹貨 二，七七六，二四一 三，九六四，八六八 四，三五三，〇五八

總計 一五四，九二五，八三九 一五〇，九六九，五五六 一三三，五九七，八七四

食品類

魚介海產 八，三一〇，五二二 一一，二七八，二八二 一〇，七二〇，〇八七

暈食罐頭食物日用雜貨	一，八五一，八一七	一，九〇八，一六三	二，二四九，七〇一
糧食果品藥材子仁香料	二〇，〇二六，九八三	二四，九二九，四一七	二〇，一五五，七一二
糖	二九，四二九，五一八	二二，三九五，一三四	二四，三三五，一四一
總計	五九，六二八，八四〇	六〇，五一〇，九九六	五七，四六一，二六二
化學用品			
化學產品	七，一四三，八八四	六，五五〇，一二二	八，三〇二，五〇二
染料顏色	一，三五七，一一九	一，一三一，五五六	一，七三六，四九八
磁器玻璃	三，六四七，四六八	三，六二九，八三四	三，〇七〇，八八二
總計	一二，一四八，四七一	一一，三一，五一二	一三，一〇九，八八二
奢侈品類			
酒啤酒燒酒飲水等	二，八四九，三三三	二，五七七，三〇六	三，三七八，四五四
煙草	一，九〇八，九六三	一，一二一，三六二	一，二一一，七九五
裝飾品	一一七，六七六	一五九，四九九	一二八，四〇五
化妝品	一，五八八，八九四	一，三二五，一四三	一，四九五，一三七
繩計	六，四六四，八六六	五，一八三，三一〇	六，二二三，七九一
建築材料類	七，七〇四，一八四	九，四九七，六〇四	七，七二二，七九三
金屬及礦物類	一一，四五〇，二八〇	一四，三五五，六八九	一六，八八八，二八二
教育用品類	一四，三二〇，七八三	一五，四五九，九五五	二〇，九六五，六二七

機器及附件類 四，五九三，四〇一 六，七九八，五〇六 九，一〇六，五四三
 雜項 六二，五七五，八四〇 六三，一一七，二六八 七四，二九九，一八一

國貨輸往日本之統計——最近三年中國貨物之輸往日本者，平均年值二七八，〇三九，〇九六關平兩，與同時日貨之輸入中國平均年值三三八，四七五，五一〇關平兩者相較，約為一〇〇與一二三之比，其差額極巨，實予中國經濟上一重大打擊，茲取輸日之中國貨，年值逾一萬關平兩以上者，依類比較於後，

最近三年中國輸往日本及其他各國貨物總值之比較(貨值以關平兩為單位)

年 別	輸往日本貨值	輸往其他各國貨值
民國十七年	二七七，一七五，三七四	七一四，一七九，六一四
民國十八年	二九六，二二二，一六五	七一九，四七五，一五三
民國十九年	二六〇，七二九，七四九	六三四，一一三，八四五
三年總平均	二七八，〇三九，〇九六	六八九，二五六，二〇四

輸日中國貨值分類比較表(貨值以關平兩為單位)

類 別	民國十七年	民國十八年	民國十九年
植物及產品	一六九，二八五，八八〇	一七二，六九五，一二三	一六〇，四一二，九三四
紙 木 燃 料	三八，四八七，〇二八	三九，六二六，九七三	三〇，五〇八，七八二
動物及產品	二二，〇二八，七七九	二四，六一五，九七二	二三，九四八，五三八
絲料及產品	一三，三八七，五五七	一五，八九〇，四〇九	一一，四七六，三一六
鑛砂五金類	一一，九三五，五九〇	一三，六五三，七二六	一二，九六二，一三七

織造品暨產物及衣著 九，六七五，〇五五

雜貨 八，一二一，〇九一

總計 二七二，九二〇，九八〇

八，六四六，八四二

一六，七四〇，一二〇

二九一，八六九，一六五

▲最近蘇俄實業概觀 蘇俄努力生產，完成其五年計劃，

世界商業今後將受重大的影響，實為一般人所公認，現在

蘇俄的國外貿易逐漸增進，其出口貨行銷於歐美者非常之

多，蘇俄的國際貿易，在歐洲方面，以德國居首位為最大

，其次便是美國，一九三一年上半年的六個月中，從俄國

輸入英國貨品價值三三，〇五一，〇〇〇羅布，俄國的進

口貨價值九二，二七七，〇〇〇羅布，德國的貿易最大，

輸往俄國的貨品價值一六二，七一八，〇〇〇羅布，俄國

進口貨價值十三，四二〇，〇〇〇羅布，美合眾國居第二

位，輸往到俄國的貨物價值一四二，六五二，〇〇〇羅布

，俄國進口貨價一〇，二一四，〇〇〇羅布，俄國的進口

貨物，以工程機械及金屬品為最多，電機工程用具和化學

品也占很大的數目，一九三一年間首六個月中，蘇俄的國

外貿易共計八八三，五三四，〇〇〇羅布，去年同時為一

，〇〇九，九九二，〇〇〇羅布，據蘇俄政府各部份的佈

告，及莫斯科西方營業局的商業統計，今年七月份，蘇俄

實業大有進步之象，其中尤以煤油炭及機械的出產為最佔

多數，今年七月中蘇俄產煤四，三七八，〇〇〇噸，一九

三〇年同時的產額為三，四〇六，〇〇〇噸，故較去年增

加百分之二十，蘇俄產煤的最大區域杜納士地方，七月份

產煤三，一五五，〇〇〇噸，去年同時計二，六五八，〇

〇〇噸，各項實業之中最進步者當推電機業，今年七月，

電機實業公司所出之電機材料共值六一，五〇〇，〇〇〇

羅布，（每一羅布約值美金五角）去年七月出品價值為三八

，五〇〇，〇〇〇羅布，各種電機材料之品質亦較前大為

進步，電機工廠所造之各項機械範圍極廣，具有高大電力

之渦輪機交換機，及無線電材料等，莫不有大量之出品，

列甯拉特工廠所造之「司丹林」透平機，具有五〇，〇〇

〇基羅瓦特，即其明證，七月份中各廠所造之大件機器，

價值二七，〇〇〇，〇〇〇羅布，去年七月為二〇，〇〇

○，○○○羅布，增加將近百分之三十，七個月來承造大
件機器之各廠家，其出品合計價值一八三，五○○，○○
○羅布，去年同時爲一五二，五○○，○○○羅布，農業
用之機器，其增進亦大有可觀，今年七月中「蘇佛士薩爾
麥與那」所出之農業機械，其價值爲三六，○○○，○○
○羅布，去年同時爲二五，○○○，○○○羅布，增加有
百分之四十五之鉅，油類之產生亦較去年大有進步，今年
七月共產二，○○○，○○○噸，去年同時爲一，六○○
，○○○噸，如以七個月統計觀之，其數目仍極可觀，一
九三一年七個月中，所產油類共一二，五○○，○○○噸
，去年七個月之產額爲九，一○○，○○○噸，計共增加
百分之二十七，炭之出產增加逾一倍有奇，今年七月機製
炭料共出一四，四○○，○○○噸，去年同時則祇六，五
○○，○○○噸，列寧拉特區之進步，處處成極明顯，水
之供給，其長度已從六百七十三基羅米突，增至八百六十
基羅米突，溜渠組織自四百八十六基羅米突，增至八百八
十五基羅米突，街車組織自一二四增至四一○，電車已增
一，○○○輛，路燈擴充至百分之七十，現在全市均燃電

氣，戰前則用電者祇及百分之十九而已，列寧拉特現在人
口不過二，三九○，○○○人，目下已用種種計劃俾其增
至四，○○○，○○○人，預料第二個五年計劃完成後，
市中將有街車四，○○○輛，公共汽車三，五○○輛，僱
用汽車二，二五○輛，尼哇河中之摩托汽舟其數將爲三百
艘，第一步五年計劃完成時，列寧拉特中將有浴室三十五
家，每一家有浴缸五百具，巨大之機器洗衣作亦將增至二
十五家，公園之地基則增加百分之五十，蘇俄對於汽車製
造，亦極努力，目下已有兩大汽車製造廠，從事於此項實
業，第一家在莫斯科，就舊廠基改建革新而成，內部均裝
最新式之機器，此廠現在工作尙少，每年可產汽車二五，
○○○輛，客車及運貨車均有，第二廠係十月一日始開工
者，名卡可夫造車廠，常年可造拖曳用之汽車五○，○○
○輛，爲萬國收穫者式，政府及報界對此舉，甚爲重視，
咸謂影響於蘇俄今後之實業，爲功非淺云，蘇俄煤油出產
蘊藏極富，向居世界產油最多國之第三位，五年計劃中對
於煤油之產銷，亦曾規劃周詳，故蘇俄煤油業已占世界貿
易之重要市場，而躍爲產油最多國之第二位，預料五年期

中所產煤油當達四六，〇〇〇，〇〇〇噸之鉅，而其時期則或尚不需五年之久，第一批之來華煤油計三，一〇〇，〇〇〇加倫，已於九月二十二日由蘇俄產油區拔湯姆地方裝載起運，約於十月二十五日可以抵滬，拔湯姆地臨黑海，為產油要區，以後將用油船裝大量之煤油，取道蘇彝士運河裝載而來東方，採油者為一家組織甚大之煤油托辣斯，用鉅大之資本開採蘇俄全國之煤油，將來運銷東方及全球各地，預料營業甚盛。

▲英新幣制影響日對外貿易 據日商工省調查發表，英國停止金本位後，日本對英貿易及日貨尤其正頭貨在其他外國之銷路，均將大受影響，去年日本對英輸出計共六千萬日元，其重要品目為紡織物七百萬，絲織品六百萬，菜油三百五十萬，豆二百三十萬，鯨油及其他魚油二百萬，木材二百萬，罐頭食品不易移轉於其他市場，今後祇得照價出售，紡織物將受英國貨之競爭，（其他各貨尚易維持市況）又去年日本從英國輸入之貨，共值九千二百萬元，其中機器三千二百萬，鐵鋼一百萬，毛絨品八百九十萬，阿摩尼硫八百四十萬，又日本對非洲巴爾幹及近東之貿易，

均以金磅為根據，對澳洲貿易，一部亦依磅價計算，對德國貿易亦然，今磅匯不安定，對此等市場之貿易，即感困難，又印度新定幣制，規定一羅比合一先令六便士，依此比例，羅比將隨金磅跌落，如是日本輸出業者，在金磅羅比兩重競爭之下，將大受打擊，而廉價印鐵必源源輸入日本，日鐵業者將受其脅害，（去年印鐵輸入七百七十萬元）日本輸出業者在海外市場與英國同業競爭，勢將益增困難，其遭最重打擊者，為棉業商，近年日棉在印度埃及東北頗能暢銷，英貨市場為其蠶食，今因磅價之變動，將不復能進展，人造絲織物向與英國高等棉布競爭，今後亦有跌落之勢，茲列英日兩國一九二九及一九三〇兩年棉布輸出之百分率比較如左：

印度	日	英
一九二九	二五·五	六八·七
一九三〇	二六·五	六六·八
埃及		
一九二九	八·四六	〇·九
一九三〇	一八·二〇	四三·五

東 非

一九二九

二四

二四

一九三〇

三〇

二四

▲各國紛謀改訂關稅 世界經濟恐慌逐漸擴大其深度，各國俱因保護國內產業填補財政空虛起見，添設關稅障壁，或增高之，查本年七月至九月底，各國改訂關稅者如下，就中印度坎拿大埃及等之高率增加，即以填補空虛為目的之財政關稅，尤其自九月二十一日英國停止金本位以來，意大利等亦施行財政的關稅增加，又如英國，以保護關稅問題為中心，而舉行此次總選舉，足值注意，(菲列濱)九月十二日於議會中提出雞蛋每基羅增加二貝粟為三十七貝粟五一案，(安南)八月十八日第三次改訂砂糖關稅每百基羅增加百五十七法郎五為百九十一法郎五，(海峽殖民地)九月二十八日因增加國庫收入，實施煤油酒煙之第三次關

稅增加，(印度)九月二十九日因填補歲入空虛，制加關稅如下：(一)輸入稅全部賦課附加二成五分，(二)人造絲織物由二成增至四成，人造絲由一成增至一成五分，其他樟腦赤砂糖橡皮鞋機器染料棉花電燈泡賦課新稅，(美國)七月一日將海參一磅二分又四分之一增為從價二成五分，(坎拿大)八月四日人造絲織物每盎斯課附加稅七分，生絲亦通用之，因之增加絲織物輸入稅，(智利)八月二十一日增加米電燈泡機器紙類等關稅，(烏拉圭)八月二十日禁止輸入絹絲，(巴西)七月一日豆類由一元六角增至二元，并定五年間每年增一成，(法國)七月十四日貝鈕每基羅三十法郎增至五十法郎，(意國)七月一日增加小麥粉關稅，九月二十五日因填補歲入空虛，對於條約國外之輸入品賦課附加稅一成，(比國)七月二十六日於附加稅增加交易稅一倍。



海外拾零

最近據西報記載德京柏林某大報建議。此次日本侵入中國東北區域。海陸空軍副總司令張學良氏。堅持不抵抗主義。苦心的保守和平。因此擬將下屆的努培爾和平獎金。贈與張氏。這是恭維我國呢。還是侮辱我國。請國人捫心想想。又不知他們倘真的將這和平獎金贈與張氏時。張氏受也不受。

前英國駐德大使達培廷貴族。Lord D'Aberdeen 有一個奇趣的習慣。遇了要緊的事情。爲免却忘懷起見。往往用鉛筆在袖口上記錄下來。但他仍要忘懷。有時總鬧着遺失了他的備忘錄。他的隨員們弄慣了。總得替他趕往洗衣作去將未洗的袖口追回來。

英國利物浦 Liverpool 城中。有一家最新的影戲院。開映有聲影片。爲優待一般耳聾的觀衆起見。備有一種特製的聽筒。聾子走進戲院時。只須向招待員招呼一聲。立刻將聽筒送上。不另取費。不用時可以繫在椅上。十分便利。

長沙經濟統計

金融九月份(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	上海銀匯每千兩 合光洋	漢口銀匯每千兩 合光洋	漢口洋匯每 千元合光洋	赤金每兩換 光洋
九月一日	五七二〇文	補二·一	一八·〇	一三六七·二五	一三九九·二五	欠一·五	一〇六·〇
二日		二·六		一三六六·五	一三九七·七五	平水	
三日			一六·〇	一三六七·二五		平水	
四日		二·二	二二·〇			欠二·〇	
五日		二·一	一三·〇	一三六六·七五	一三九六·五	二·五	
六日	五七四〇	一·九	七·壹	一三六七·五	一三九七·二五	二·〇	一〇五·〇
七日	五七三〇	一·六五	五·五	一三六六·〇	一三九六·二五	二·七五	一〇四·〇
八日	五七二〇	一·二	三·五	一三六七·〇	一三九六·七五	二·五	
九日	五六二〇	一·〇	三·〇	一三六九·七五	一三九七·七五	一·五	
十日	五七四〇	〇·八	一·〇	一三七〇·五	一三九九·七五	平水	一〇三·〇
十一日	五七二〇	〇·七五	〇·七	一三六八·五	一三九九·〇	升一·五	
十二日		〇·六五	〇·五	一三七四·〇	一四〇一·二	七·五	
十三日	五七三〇				一四〇三·七五		

長沙經濟統計

金融

十四日	十五日	十六日	十七日	十八日	十九日	二十日	廿一日	廿二日	廿三日	廿四日	廿五日	廿六日	廿七日	廿八日	廿九日	三十日
	五七五〇	五七三〇	五七四〇			五七三〇	五七四〇		五七五〇			五七三〇	五七〇〇	五七二〇		
〇・五五	〇・七八	〇・六五	〇・五		〇・四五	〇・二	〇・三	平水	升〇・一	補〇・五		〇・〇五	〇・一	升〇・一	補〇・一	〇・三
〇・二	無	五・〇	三・〇	二・壹	二・壹	一・五	一・五	二・〇	四・〇	五・五	六・五	六・五	三・五	一・〇	一・五	一・〇
一三七三・七五	一三七四・五	一三七五・五	一三七四・五	一三七四・七五	一三七五・七五	一三七六・七五	一三八〇・〇	一三八〇・七五	一三八五・〇	一三八九・〇	一三八六・〇	一三八九・〇	一三八九・五	一三八九・〇	一三八八・〇	一三八七・七五
一四〇四・二五	一四〇三・七五	一四〇四・七五	一四〇三・〇	一四〇二・七五	一四〇三・〇	一四〇三・七五	一四〇五・七五	一四〇六・七五	一四一〇・二五	一四一五・五	一四一四・二五	一四一七・〇	一四一七・〇	一四一五・〇	一四一三・〇	一四一二・五
一・五	一・〇	〇・五		〇・七五	一・〇	二・五	二・五	三・二五	五・〇	八・〇	七・〇	九・五	九・五	九・〇	六・五	六・〇
	一〇五・〇				一〇六・〇	一〇五・〇		九九・〇	九九・〇	九四・〇	九二・〇	九二・〇	九八・〇			

純錫同上

九月一日 每噸

三三〇・五元

二日 無

三日

三三一・〇

四日

廿一日

二九八・〇

五日

廿二日

三〇二・〇

六日

廿三日

二九八・〇

七日

廿四日

三〇〇・〇

八日

廿五日

二九八・〇

九日

廿六日

三〇二・〇

十日

廿七日

三一五・〇

十一日

廿八日

三一〇・〇

十二日

廿九日

三一〇・〇

十三日

三十日

三〇四・〇

十四日

生錫 每噸平均價

一八五・〇元

十五日

錫 養

二八〇・〇

十六日

錫 砂

六四〇・〇

十七日

黑鉛 砂

九二・〇

長沙濟 經統計

純錫

各種礦產

穀米

油鹽

雜糧

各種礦產 同上

白鉛整砂	二二·〇
白鉛碎砂	八·二
錳砂	一三·〇
錳粉	七五·〇
黑鉛條 每石	一七·〇
純錫	一三五·〇

穀米 同上(單位担)

種別	最高價	最低價	差數
大河穀	五·六	五·二	〇·四
小河穀	五·四	五·〇	〇·四
粘米	一〇·〇	八·六	一·四
糯米	一二·〇	一一·〇	一·〇
機米	一二·八	一一·〇	一·八

油鹽 同上

種別	最高價	最低價	差數
精鹽 每斤	〇·一六六	〇·一六六	〇
子鹽	〇·一六六	〇·一六六	〇
茶油	一八八〇文	一六八〇文	二〇〇文

種別	最高價	最低價	差數
桐油	一六六〇	一五六〇	一〇〇
菜油	一七二〇	一五二〇	二〇〇
老牌洋油 每瓶	五·二	五·〇	〇·二
新牌洋油	五·三	五·一	〇·二

雜糧 同上(單位担)

種別	最高價	最低價	差數
荊高粱	六·二	六·〇	〇·二
瀏高粱	六·一	五·七	〇·四
紫小麥	七·八	六·〇	一·八
黃小麥	七·八	七·〇	〇·八
白芝蔴	二二·〇	一八·五	三·五
元芝蔴	一六·〇	一六·〇	〇
早青豆	九·六	八·三	一·三
遲青豆	九·一	八·〇	一·一
早黃豆	一〇·二	八·七	一·五
遲黃豆	九·六	八·〇	一·六
早綠豆	一一·〇	九·四	一·六
遲綠豆	一〇·三	八·三	二·〇

荔枝	把粉	瓜子	黑胡椒	白胡椒	金針	雲耳	閩笋	川笋	紅牡丹麵	綠牡丹麵	次莊大麥	上莊大麥	子豌豆	片豌豆	遲黑豆	早黑豆
								每百斤平均價	同上	同上						
									三·六	三·七	四·八	五·一	六·〇	五·八	九·一	九·八

南貨同上

桂圓	東棗	砲元	魚翅	勾翅	荆參	蠔干	白蓮	海帶	魷魚	白糖	冰糖	紅糖	片糖	白柳糖	車白糖
										每百斤平均價					
一·四	〇·八	一·三	一·一	一·一	一·〇	〇·五	〇·一			三二·四	六〇·〇	一六四·〇	二四·〇	一四八·〇	八八·〇
八·四	八·三	四·五	四·九	四·〇	三·八	三·二	三·五			元	三二·四	一六四·〇	二四·〇	一四八·〇	八八·〇

糖市同上

白糖	冰糖	紅糖	片糖	白柳糖	車白糖
一八·六	二五·四	一六·〇	一八·〇	一七·三	一八·八
九六·〇	三六·〇	一八·〇	二二·〇	一六四·〇	三三六·〇
三三七·〇	一四〇·〇	六四·〇	一三·六	一六八·〇	

長沙經濟統計

南貨糖市 其他食物 棉紗

其他食物同上

白菜	每斤	六〇	文
蕪菜		八〇	
菲菜		一三〇	
蘿蔔菜		六〇	
老薑		一六〇	
辣椒		三二〇	
藕		一六〇	
南瓜		一〇〇	
冬瓜		一〇〇	
絲瓜		八〇	
苦瓜		一二〇	
芋頭		一四〇	
扁豆		一六〇	
葱		二四〇	
綠豆芽		一二〇	
黃豆芽		一四〇	

涼薯	一六〇
豬肉	〇・二八
牛肉	〇・二
羊肉	〇・三二

棉紗同上

種別	最高價	最低價	價差
六支金雞紗 每件	二五八・〇元	二五五・〇元	三・〇元
六支金城紗	二六八・〇	二四八・五	二〇・〇
六支本廠紗	二六六・〇	二六一・〇	五・〇
三支金城紗	二九四・〇	二七二・〇	二二・〇
三支五福紗	二五八・〇	二五七・五	〇・五
三支申人鐘	二六八・〇	二五八・〇	一〇・〇
世支金城紗	三九一・〇	三六二・〇	二九・〇
常德花 每百斤	六一・〇	五四・〇	七・〇
津市花	五九・〇	五一・〇	八・〇
上捲花 每斤	〇・六	〇・三	〇・三

藝廬隨筆 (續)

中國之皮業

我國用度最大方。而用之多不以其道。亦猶我國多原料。徒侈談物博。而不講求製造方法。一任外人以廉價收買原料以去。經過一番手續。復轉而售之我國。罔不利市數倍。近則並原料一項。多為外人鄙視唾棄。其故何在。實因我國商人。往往於原料之中。雜以他質。或出產之地。不知講求收取原料方法。一旦遠涉重洋。不無腐敗情形。不觀乎牛皮一項。向來為我國出口一大宗。近年因原料不良。出口減少。至為可惜。茲查海關冊報將最近三年出口數目。抄錄如下。以資比較。

	十	七	年	十	八	年	十	九	年
生水牛皮	61,001担	1,885,131兩		54,407担	1,734,236兩		41,732担	1,226,604兩	
生黃牛皮	358,712担	16,677,713兩		224,121担	10,519,367兩		130,575担	5,274,431兩	

觀上表即可明瞭最近三年中。相差幾至四倍。此何以故。請觀下錄近月來德商忠告我國皮業商人之劣點。可知大概矣。

牛皮一項。實佔中國出口貨品之大部分。惟中國皮業家。對於製皮守舊法。一皮之上。每有無數刀痕。售價因之極低。即皮之背面。又不注意修刮。常帶有肉。不易晒乾。並使皮易於腐爛。其他如羊皮等類。亦皆如是。從前爪哇皮貨。亦有此種情形。自經荷蘭政府之指導改良。此弊遂除。現在頗得各國之信仰。中國之皮業。若長此不設法改良。則前途至為危險。將不能與爪哇等地抗衡矣。

德商所言。確係實在情形。鄙人一方面希望商人發生覺悟。一方面並希望政府設法取締。或指導改良。使大宗出口貿易。不至摧殘於少數奸商之手。並希望我國設廠自造。不使牛皮生出熟入。坐令他人以我之矛陷我之盾。須知此舉並不甚難。即以湖南而論。自岳華岳嵩鞏華西成四皮革廠成立以來。舶貨輸入者。日漸減少。證以海關進口冊。可見一般。

	十七年	十八年	十九年
担	一,二七三	二八八	八
兩	六六,〇三四	一八,六七六	四三八

按長沙四廠。均製造鞋底皮。故上表所列。亦指鞋底皮而言。若合計全國進口鞋底皮十九年爲二，五四一，七四四兩。夫以我國人口之衆。平均約有十分三四着皮底鞋。但環顧我國製皮工廠。除長沙四廠外。僅有成都湖北天津上海各處有一二廠而已。似此求過於供。安能杜外貨之輸入。際茲抵制日貨。尤希望我有志工業者。多設工廠。以謀永久並根本上抵制方法。卽對於皮革一業。毋使以後再每年暢銷日本八六二，八〇四兩。則幸甚矣。

煤 運

煤爲工廠必需之品。亦卽各工廠之命脈。故欲知其國之工業盛衰。不必以他道求之。觀其銷煤之多寡。卽可知其梗概。我國煤藏非不富也。煤廠非不多也。而何以每年竟銷日本煤至二，四六七，〇四二噸。攬我二四，九一九，四七三兩銀以去。此何以故。豈中國無煤礦乎。抑有煤礦而不知開採乎。或採出之煤而不合用乎。皆非也。其最大病根。卽在運輸。

運輸之與煤礦。關係既如此之重且要。運輸不暢。則煤礦永無發達希望。故開一煤礦也。首先固應審定煤質之優劣。次須謀運輸之便利。以言運輸便利。則莫過於有天然之河流。蓋水運較任何種運價爲廉也。但此種地利。實難以人力強求。其次則藉鐵道。卽就國

有之鐵道或本廠自設鐵道支路以與國有鐵道幹路相聯絡。此一定之理也。但歐美各國。鐵道如網。縱橫交錯。運輸極稱方便。我國則寥若晨星。又係單綫鐵道。不便之處。固所在難免。而最痛心疾首者。更莫如鐵道辦事職員之故意爲難。與夫詐索舞弊種種情事。如裝載煤料。必需車輛。路局則每輛先索車皮費若干。如遇撥軌之處。又索道岔費若干。（如道清鐵路撥至萍漢鐵路每列車索費三百元）又公費若干。此外復加以路局運費。統計每噸煤之担負。總超過成本數倍。即以河南中原公司而論。公司收買土窰之煤。每噸僅一元八角。公司在廠批發之價。亦僅十二元。加以由焦作運至漢口。每噸不過繳費六元。合計每噸僅十八元之譜。以之比較漢口煤價可售至廿二元餘。何樂而不爲。殊不知其中有車皮費，道岔費，公費，護路捐，警捐，學捐，附加捐，鑛產稅，正稅，軍用捐，等名目。已不勝其擔負。至於謀車皮之難。難於上青天。一則由於車皮不多。求過於供。二則各段車輛。不能逃出各段駐軍勢力範圍以外行駛。所以各鑛山雖然出產充足。常有感運輸之困難。將已出之貨。屯積鑛區。無法使之行銷者。於是或減價出售。以維資本。或縮小範圍。以延殘喘。公司既受損失。勞工因而失業。國內既發見此種狀況。日本煤於是乘機而入。彼政府並予以種種便利。減輕運費。恰與我國相反。如日本經營撫順煤鑛。由該國侵設之南滿鐵路運至大連。計途二百八十英里。運費僅二元有奇。由大連灣經二千餘里海程。再入長江。經二千餘里河道。以達漢口。運費亦不過三元有奇。統水陸兩運。每噸運費不到六

元。（見鄭林莊所著中國煤炭工業概觀）此外別無所謂雜稅雜費。回觀我國。雜捐既多。運費又貴。存煤壘積。銷售無時。爲叢驅雀。爲淵驅魚。坐令全國煤商。限於絕地。是誰之咎歟。彼袞袞諸公。亦知煤礦爲工業之基本否乎。亦曾念及此輩因煤之不能運銷。鑛廠停工。數十萬工人失業之隱患否乎。總理實業計劃有言：：煤爲文明民族之必需品。爲近代工業之主要物。：：除攤派借用外資之利息外。其次當爲鑛工增加工資。又其次當使煤價低落。便利人民。而後各種工業易於發展也。：：明訓昭昭，望主管實業與鐵道長官。熟讀而深思之。

查我國煤鑛之儲量。計無煙煤爲四三，五九三兆噸。煙煤爲一七三，四六五兆噸。褐煤爲五六八兆噸。不可謂不富矣。以目前我國已開採之煤鑛言之。計有萍鄉井陘長興中興臨城六合溝博山賈汪烈山門頭溝中原保晉晉北磁州大冶等處。（外人所用者不在其內）不爲不多矣。倘我國政府於運輸上予以便利。則四通八達。均可推銷。何至全國每年浪用如此巨量之日煤用特代表各煤商高呼口號曰。地盡其利。貨暢其流。

中國人口與面積

我國人口。向無精確調查。統稱之曰四萬萬。含混已極。茲據內政部二十年公佈各省人口數目。照錄於下。

江蘇省	三四，一二六，〇〇〇人	江西省	二〇，三三三，〇〇〇人
浙江省	二〇，六四二，〇〇〇人	安徽省	二一，七一五，〇〇〇人
福建省	一〇，〇七一，〇〇〇人	四川省	四九，九三三，〇〇〇人
廣東省	三二，四二八，〇〇〇人	西康省	八，九〇六，〇〇〇人
廣西省	一三，六四八，〇〇〇人	山東省	二八，六七三，〇〇〇人
雲南省	一三，八二一，〇〇〇人	河北省	三一，二三三，〇〇〇人
貴州省	一四，七四六，〇〇〇人	河南省	三四，五六六，〇〇〇人
湖北省	二六，六九九，〇〇〇人	山西省	一二，二三〇，〇〇〇人
湖南省	三一，五四一，〇〇〇人	陝西省	一一，八二一，〇〇〇人
寧夏省	一，四五〇，〇〇〇人	熱河省	二，二六二，〇〇〇人
甘肅省	六，二八一，〇〇〇人	察哈爾省	一，九九七，〇〇〇人
遼寧省	一五，二三三，〇〇〇人	青海省	六，一九五，〇〇〇人
吉林省	七，六三五，〇〇〇人	新疆省	二，五五一，〇〇〇人
黑龍江省	三，七五五，〇〇〇人	蒙古	六，一六〇，〇〇〇人
綏遠省	二，一二三，〇〇〇人	西藏	三，七二二，〇〇〇人

以上統計吾國全國人口。計四七四，四八七，〇〇〇人。比之普通所言四萬萬。已多

出七四，四八七，〇〇〇人數矣。今若稱之曰五萬萬同胞。亦無不可。至於全國方輿面積。亦無切實之測量。在前清康熙時代。德國教士他妥司 *Tastoux* 爲欽天監。計劃測量。完成本部十八省內蒙古及滿洲一帶之地圖。至乾隆年間。以何國崇爲西北陸地測量督辦。開始測量天山南北路西藏青海等處。至嘉慶年間。始行告成。當時藏之內府。不許民間擅觀。惟大清會典內。曾有縮圖。至道光年間。湖北巡撫胡林翼。乃將會典館頒布之地圖。縮小比例。於同治年間始行公布。卽皇朝中外一統輿圖是也。（見齊之所著我國陸地測量之沿革及全國面積之統計）現在我國所出之地圖。均以此爲標準。但當時所測繪者。未必詳細無遺。加之輾轉翻繪。有失真相。所謂失之毫里。謬以千里。不觀夫中英劃界乎。光緒十九年。清政府遣薛福成使英。商辦滇緬界務。因不明邊界情形。以致我國喪失潞江下游以東，南北二千里之地，及大金沙江上游以東之地。野人山外甌脫地。共計面積達十萬方里。迨至光緒二十二年。英人要求重新劃界。清政府派姚文棟爲委員。因熟習地形。英人恨之。堅求換撤姚文棟。清政府許之。改委劉萬騰彭友蘭等四人。奈劉等不識輿圖。爲英人所欺。誤以尖高山爲界。至二十三年正月訂立滇緬界約十九條。既喪失昔馬木部科干山地。又租瓦蘭嶺蠻秀嶺間三角地，此次損失又在一萬方里以上。而英人乃得展界至太平江南奔江的會口。英人仍尙得寸進尺。宣統年間且侵佔我江心坡片馬等地方矣。（見詹念祖所著之雲南一瞥及新亞細亞二卷五期六期）

至於帕米爾。本屬我國新疆省蒲犁縣地。光緒十八年清廷官吏昏庸糊塗。並不知帕米爾形勢。英俄兩國。遂將我國之邊地。私相瓜分。亦不問我國承認與否。而我國政府向抱大方主義。歷年亦不去過問。竟聽帕米爾一地。永遠淪於異族。豈不大可哀哉。

總之。我國人對於輿地一途。向乏研究。卽有地圖。亦鮮精確之測量。互相抄襲。錯誤多端。內地既不清晰。邊界更形模糊。而政府亦未留心。視同無關輕重。外國人如達維上校之於雲南。斯文海定之於西藏。斯坦因之於新疆。安德魯之於蒙古。我之所無從捉摸者。彼皆有精詳可靠之地圖。了如指掌。一明一暗。一遇交涉。欲不憤事。其可得乎。所以英人當清廷時提出國界一事。據中英緬滇條約第四條有云。『會議定北緯二十五度三十分之北一段。邊界俟將來查明該處情形稍詳。兩國再定界線。』貽笑外邦。可恥孰甚。當時雖有主張以小江爲界。但又不知小江形勢又若何。祇好照上文馬馬虎虎。訂成第四條。此事至今尙爲未解決之懸案。而西姆拉藏約之紅線藍線問題。亦因不明界址情形。復經滇川之奔走呼號。未敢簽定條約。當民國三年北京外部發出通電。輿論大譁。經熊克武唐繼堯兩督軍。向外部詰責。又另定辦法。以謀解決。（見新亞細亞二卷五期二十一頁）至於中俄交涉。因不明地理關係。損失更不堪設想。如尼布楚條約。失地七十萬方里。愛暉條約。失地一百四十萬零五百七十方里。北京條約。失地一百萬方里。恰克圖條約。失地三十餘萬方里。光緒七年中俄改訂條約。改曲線爲直線。以致有科布多界約失地之事。至

於新疆自同治三年塔城界約起。至光緒十年喀什噶爾西北界約止。計共失地八萬九千方里。以上所言。雖有一二處因迫於強權。彰明割讓。但多數因無精詳之界圖。任聽外人指鹿為馬。可見當時清廷政府人員真糊塗到萬分田地。但環顧今日之偉人與要人。除爭權奪利外。對於邊務。恐亦猶吾大夫崔子也。（關於歷年失地及條約原文詳見新亞細亞二卷二期之『中國邊疆之勘界與失地不贅錄』）

我國國界既不劃清。又乏詳細測量之地圖。日蹙百里。無怪其然。居今日而言面積。究有何根據。統計之數。亦言人人殊。茲將各人所推測之數。摘取相近者如下。

甲、一九〇二年中國官廳測定之面積

乙、一九一八年出版之中國新地理及商業雜誌並遠東地理學會所測定之面積。

丙、坎爾 Kaulo 所測定之面積（根據斯坦因所著之亞洲地理撮要第一卷之數）

丁、克勞色 Krausse 所定之面積。（根據一九〇二年出版之遠東歷史及其問題）

戊、力特爾 Little 所測定之面積。（根據中國五十年間之拾遺錄）以上均見軍事雜誌三十

八期三十七頁

地域	測定	甲(平方里)	乙(平方里)	丙(平方里)	丁(平方里)	戊(平方里)
本部		一,五三二,七九五	一,五〇〇,〇〇〇	一,五三三,一〇〇	一,三三六,八四一	一,三五〇,〇〇〇
東三省		三六三,七〇〇	三六三,〇〇〇	三六四,〇〇〇	三六二,三三〇	三六二,三三〇

蒙古	一、三六七、九三五	一、〇七六、〇〇〇	一、二〇〇、〇〇〇	一、二八八、〇〇〇	一、二八八、〇〇〇
西藏	四六三、五二〇	七五〇、〇〇〇	七〇〇、〇〇〇	六五一、五〇〇	六五一、〇〇〇
新疆	五五〇、五九七	六〇〇、〇〇〇	五九〇、〇〇〇	四三二、八〇〇	五八〇、八〇〇
統計	四、二七六、三三三	四、二八九、〇〇〇	四、三七六、〇〇〇	四、〇九〇、四五一	四、三三二、三三〇

參觀上表。究竟全國面積若干。無從法定。先總理有見及此。所以於建國大綱中。對於整理全國土地之計議。特別注重。實對於民生上，國防上，有重大之影響焉。

世界勞動節經過之略史

在一八八四年以前。工界因不勝資本家之刻苦。要求八小時工作制度。（即每日八小時工作。八小時教育。八小時休息。）恐政府不予保障，廠主不予實行。於是於一八八四年十月七日。在美國芝加哥所開國際八大勞工組合之聯會。議決每年以五月一日為勞工紀念日。舉行示威運動。以求實現八小時工作制度。此世界勞動節之所由起也。

一八八五年。美國資本家竟有一小部份工廠。施行八小時工作制度。

一八八六年。美國全國工人。於五月一日。一律停工。當時雖有慘案發生。結果竟獲得大部份雇主之採納。

一八八九年。各國工人鑒於美國八小時制成功。於是萬國社會黨。在巴黎開會。決定

歐洲各工界團體。一律以五月一日爲勞動節。

一八九一年。法國因勞動節停工。工人與警察發生極大衝突。

一九〇〇年。歐美各國工團。皆於五月一日舉行統一勞動紀念節。

一九一四年。正值歐洲大戰之時。勞動節無形停頓。然亦有以五月一日。改爲休戰運動者。但僅少數耳。

一九一六年。德國於五月一日。槍決社會黨首領。

一九一七年。中國亦舉行勞動紀念日。開端在廣州。嗣後陸續於各省。

此各國勞動紀念節大概情形也。今則各國對此紀念節慶祝最熱烈者。首推蘇俄。然在德美英法日本等國。工人運動。亦頗不自由。雖則屆時遊行開會。仍常受軍警干涉。有逮捕者。有流血者。此種情形。年有所聞。想該當局爲維持社會秩序起見。或具有不得已之苦衷。然亦揚湯止沸耳。

機器爲資本階級與勞工階級之禍根

無論中外各國。其原始時代。本無所謂機器。其所製成之品。均以手成之。卽 總理所謂雙手萬能者是也。迨至晚近。機器發明。雙手遂瞠乎其後。一切製造。均用機器以代手工。致使曩日之手工業。漸就衰落。而家庭之小工業。變而爲城市之大工廠。於是資本階級產生焉。勞工階級產生焉。在資本階級利用勞工階級。以供指使。而勞工階級亦利用

資本階級以資生活。二者本相依爲命者也。迨資本家因使用機器能力之故。達其出貨之高率。往往小資本家有時可變爲大資本家。彼勞動階級者。初本以家庭手工業爲營生。所恃以爲機器者。卽雙手萬能之機器。今手工業爲機器所壓迫搶奪。不得不舍其田而耘人之田。依賴資本家以餬口。行動既不能如在家之自由。操作又復有一定之程序。而工作又復視其技藝之高下。以定工費之多寡。以終歲之勤苦。或有不得以養其父母妻子者。眼見每年廠中所獲之利。盡爲資本家所獨有。席豐履厚。安享舒服之生活。究其利之來源。悉屬吾儕工人之血汗。於是由羨慕與忌妬之心。發爲衝突流血之事。一至資本家因不勝勞動家種種要挾。或有倒閉與停工者。斯時此輩勞工。又不得不暫時宣告失業。而社會上遂呈一小部份不寧現狀。在資本家。欲保全血本。所提條件。不予容納。在勞工方面。因本身利害關係。亦堅不允稍爲退讓。馴至愈演愈烈。迄無止境。所以時至今日。無論中外如何大實業家。大政治家。與夫大經濟家。均無法以解決勞資雙方之糾紛。推厥原由。則機器爲之禍根也。若無機器。則無大資本家發生。無大工廠成立。而所謂勞工者。亦相率散居鄉村。各營其舊日家庭之小工業。而盡其雙手萬能之本事。再進而言之。今日世界之戰爭。乃物質之戰爭。亦卽機器之戰爭。機器愈發達。戰爭愈激烈。人民受害亦愈慘。所以機器不獨爲勞資雙方之禍根。並爲世界人類之蠱賊。居今思古。能不感慨繫之。

附錄

美國一九三〇年對於亞洲商業之回顧

駐舊金山總領事館報告

除糖外各種貨物銷路一律較前年衰減

一 各地商情

美國去年對亞洲之貿易自年初以來即受世界商業衰落之影響嗣後衰落風潮與日俱進彼此貿易更受影響同時各國貨品在亞洲市場競爭甚烈美國貨品更無發展希望

輸出貨物之跌價及中國等處關稅之增加亦為美國貿易不振原因之一此外則美國絲市需要之減少以及蘇市羊毛蔗糖橡皮錫等銷路無不減少又為亞洲諸國貿易不振之原因

美國運售日本之棉花去年減退甚鉅其原因一為受日本緊縮政策之影響二為日本工商業之衰落三為日本工廠所出之棉織品不易得國外銷路

對華貿易去年減少之主因一為中國時局之不靖二為銀價之跌落及匯兌之不利而印度之貿易亦極受印度時局不靜之影響澳洲及新西蘭等處去年因商業之衰落及財政之緊澀致美國輸往之汽油汽車大為減少又亞洲各處因去年建築房屋甚少故美國輸出之鋼鐵木材跌落甚鉅此外機器等項因各廠類多舊者不補新者不設銷路亦少

亞洲東南諸國因農收不豐購買力甚為薄弱凡汽車罐頭食品及其他食料等除較富裕之西人仍能大宗購買外均銷路甚滯

二 貿易數目

附錄 美國一九三〇年對於亞洲商業之回顧

一九三〇年美國輸出運往亞洲各國之貨物總值美金五四一，〇八三，〇〇〇元較一九二九年少二七五，三五〇，〇〇〇元即百分之三十七此項總數較之一九二二至一九二六五年間之平均數目尚低百分之十惟來往美國菲律賓間之船却運增加百分之十六又印度馬來等處亦略有增加

全年自遠東入口貨值為美金八六二，〇七三，〇〇〇元較一九二九年少四三八，六八四，〇〇〇元等於百分之三三·六此數較之上述五年之平均數目仍少百分之二三惟其中菲律賓一處獨見增長

查一九三〇年亞洲各國吸收美國貨物佔美國輸出總數百分之十四其一九二九年之吸收數目為百分之十六又同年美國自亞洲輸入貨物佔輸入總數百分之二九其一九二九年之輸入為總數百分之三十云

美國向亞洲輸出之最有起色者厥為航空機械其數量較一九二九年增百分之六五以日本及中國為最大之顧客荷屬南洋亦為新興之顧客次則為菸葉其輸出量亦增加不少惟菲律賓及暹羅所購者以紙煙為多棉花及煤油之輸出價值殆較前年減少三分之一汽車之銷路則減少百分之五十五此項損失以菲律賓為最少僅較前年減百分之二以澳洲為最多較前年少百分之七十七

三 對亞貿易之入超

遠東諸國除澳洲新西蘭暹羅安南外其售與美國之貨恆較購自美國為多以去年而論美國對亞貿易之入超達美金三二〇，九九〇，〇〇〇元此項虧損較一九二九年尚輕一六三，三〇九，〇〇〇元且較一九二二至一九二六五年間平均數目亦少一九二，〇〇〇，〇〇〇元

按亞洲諸國輸美貨物大平均原料品此項入超表面上美國雖屬吃虧而實際亦頗受益不淺也

茲將去年美國對於遠東諸國之出入口貿易數目列表如後此表所載之出口貨大約可代表總數百分之七十九入口貨物可代表總數(均指對遠東貿易言)百分之七十

一 中國 1 輸出(自美運華)

貨別	一九二九 美金千元	一九三〇 美金千元
棉花	二二,一四九	二一,九九一
煤油	二八,四二五	一九,六四二
汽車及附件	四,六二五	二,五九七
機器及電機	九,三四〇	七,九三一
鋼鐵	八,九七三	七,四八七
菸	二二,四五六	一六,八四六
木材	五,四三八	二,五五八
麵粉	一五,四八九	九,四五三
皮革	一,三六五	七七〇
罐頭牛乳	一,四六二	一,一〇〇
罐頭魚
顏料	三,二一五	一,八〇三
銅	一,〇六六	八八一
中國 2 輸入(自華運美)		
生絲	六一,九五七	二八,九六二
生獸皮	七,三八二	五,四一三

附錄 美國一九三〇年對於亞洲商業之回顧

羊毛	一二,五八八	五,九一七
皮貨	一五,五九三	四,八〇〇
桐油	一四,九六二	一二,四八七
茶葉	一,五二二	九七五
棉花	二,六三五	三,一五四
二日本 1輸出	一〇九,三九九	六五,九一〇
棉花	二二,八六〇	一四,九一六
石油	一九,〇一五	九,〇二〇
汽車及附件	一四,一三四	一二,四八四
機器及電機	二二,〇五八	一四,四八七
鋼鐵	四,九五三	二,三九四
菸	一三,六二七	七,五八七
木材	二,三二六	二,四一〇
橡皮製品	八,五一五	六,四八三
小麥	一,五二二	七八七
皮革	一,二三七	一,〇七七
罐頭牛乳	二,五二三	九一七
硫酸阿母尼亞		

銅

一，五九六

三五一

日本 2 輸入

生 絲

三五六，一二二

二二一，四六八

皮 貨

四，二一七

一，八〇五

茶 業

五，一五二

三，八九七

三 印度 1 輸出

棉 花

一，五六六

二，六八九

石 油

六，一六〇

五，六八〇

汽車及附件

一二，六〇九

七，五〇九

機器及電機

七，五六二

六，五七二

鋼 鐵

三，七六八

三，三九七

印度 2 輸入

生麻及其製品 Jute

七八，一〇〇

六二，六三六

生 獸 皮

七，三八二

一一，四〇〇

羊 毛

四，七〇七

一，六五四

茶 葉

二，五三〇

二，三八二

茶 業(自錫蘭輸入)

六，二〇九

五，七六八

棉 花

三，五四三

二，五七九

附 錄 美國一九三〇年對於亞洲商業之回顧

五

四 澳洲 1 輸出

石油

三一,五二七

汽車及附件

三六,七一

機器及電機

二一,四四六

鋼鐵

六,六七一

菸

七,九七二

木材

六,九九一

澳洲 2 輸入

生獸皮

三,一〇五

羊毛

一〇,九三九

皮貨

七,一三七

五 新西蘭 1 輸出

石油

一〇,二二一

汽車及附件

九,三〇三

機器及電氣用品

五,八一七

新西蘭 2 輸入

生獸皮

六,八〇〇

羊毛

三,九〇五

三三,三六三

八,二四六

一〇,三二一

三,七九一

八,八三八

二,一〇〇

一,四〇〇

六,〇五〇

一,八〇〇

九,九〇五

四,一一四

四,〇一九

四,五〇〇

一,六四七

六 菲利濱 1 輸出

石 油

七, 五五七

五, 三八八

機器及電器用品

八, 六二七

七, 七一〇

鋼 鐵

九, 九六五

七, 六八四

菸

三, 〇八七

二, 六二一

汽車及附件

五, 七一六

四, 四一四

麵 粉

四, 五二三

三, 四五二

棉 織 品

一〇, 五四二

五, 六八八

橡皮製品

三, 三二六

二, 三〇〇

皮 革

一, 一六〇

九三四

罐頭牛乳

三, 一五七

二, 九九六

罐 頭 魚

一, 五四一

一, 一六二

硫酸亞母尼亞

一, 三五一

四四七

菲利濱 2 輸入

椰 子

四六, 四六一

三六, 一九〇

糖

四九, 六九二

五一, 三九八

馬尼拉麻

一三, 四二〇

八, 八四四

七 荷屬南洋 1 輸出

附 錄

美國一九三〇年對於亞洲商業之回顧

汽車及附件	九,八一八	三,六一〇
機器及電氣用品	八,〇八六	五,二九七
鋼 鐵	六,八七五	五,七五四
菸	三,〇四五	一,九五六
罐 頭 魚	一,一五九	五九二
荷屬南洋 2 輸入		
生 橡 皮	四〇,八七八	一四,一六〇
生 獸 皮	二,五六九	一,七八二
咖 啡	五,〇〇〇	一,三八七
八 馬來 1 輸出		
機器及電氣用品	二,九〇六	一,九五五
馬來 2 輸入		
生 橡 皮	一六八,六三四	九七,二四二
九 未分國別貨品		
飛機及附件	九〇〇	一,四八四

最近朝鮮華僑商工業及人參業者之現狀

駐朝鮮總領事館報告

本年朝鮮經濟界因受去秋白米豐收米價低落之影響百業蕭條一般之購買力大減更因世界的不景氣及間島鮮僑逃歸

者日衆之關係失業者驟形增加朝鮮總督府邇來雖竭力計劃救濟此等失業之羣無如由日本滿洲各地失業歸來者仍是滔滔不絕幾有窮於應付之勢復自本年開春以來華工由魯省渡來者較往年更形增多平均每隔三日由烟台開來仁川輪船一隻每次裝載華工約有一千五百餘名目下前後來者合計已達八千餘名之多以此推測本年自春至夏可來華工三四萬人分佈於咸興鎮南浦新義州等方面從事自由勞動及種菜等工作以此日鮮輿論界大抱杞憂咸謂華工如此大來有奪日鮮工人之生計一律主張要求朝鮮總督府對於日鮮商工店場使用華工須加以嚴重之限制所有官公機關所施設之救濟失業事業亦不可採用華工以便維持本國工人之生活等語因此一般華工雖以價廉工勤甚受日鮮資本家之歡迎但是均因格於法令之限制及輿論之攻擊不敢過事僱傭致遭反對現在一般華工視此現象均甚憂形於色不知將來生活之途賴誰維持也又華僑商業不振情形業經先後呈報在案茲查本年最受大米豐收之惡影響者厥唯粟米一業計本年二月中由中國東北輸入朝鮮之粟米僅達二百二十六車六千七百八十噸較往年每月竟減少至七千餘噸之多三月上旬輸入粟米不過二萬七千零二十五石較往年十月間之減少額爲二萬七千一百八十三石竟已減至一半以上矣關於朝鮮人參之商况現據朝鮮專賣局之發表謂去年十二月經過仁川海關輸入中國之紅參爲四萬二千九百八十九斤價格日金一百六十九萬六千八百元白參僅二百斤價格日金八百元

(現據久營朝鮮人參業者云朝鮮紅參亦係由白參烘蒸加糖而成其效力亦與白參相等毫無奇驗而我南方華人偏愛以重價購紅參使日鮮官商年賺中國數百萬元日金之鉅款甚爲可惜等語)經過釜山稅關移入日本內地之白參爲一千零八十九斤價格二千五百元由郵便小包寄往台灣及日本內地之紅參爲一百八十二斤價格九千六百元白參一千七百四十五斤價格一萬二千八百餘元寄往法領印度支那之紅參爲一百斤價格六千七百元寄往荷蘭領東印度之白參六百二十二斤價格二千一百元合計四萬七千零五十二斤價格一百七十四萬三千七百元再細別之即輸出之紅參爲四萬三千四百三十一斤合價一百七十二萬四千六百元白參爲三千六百二十斤台價一萬八千四百元再該月內由中國輸入朝鮮之白參及水參等合計二千一百六十一斤價僅四千三百元而已(民國十九年)自一月至十二月一個年間朝鮮境內人參之輸出入累計如左

附

錄

最近朝鮮華僑商工業及人參業者之現狀

九

輸 出	斤 數	價 格	輸 入	斤 數	價 格
紅 參	九一，七七七斤	三，八四四，七三二元	白 參	二，九三七斤	八，一二六元
白 參	四九，四五七斤	三二〇，五五三元	水 參	二，一四六斤	一〇，七三一元
山 參	一四斤	二，〇九一元	山 參	一斤	三〇元

此外華僑之商業除中國夏布藥材等品及從事飲食店理髮業者尙可支持一時外其餘均爲代日商販賣人造絲布以及雜貨等物品至於中國之綢緞更因關稅甚重之關係殆已完全杜絕矣

感逝錄

葆 三

李瑞方董事

瑞方諱大琮，清季與余同肄業前湖南高等實業學堂，畢業後，歷任本省土木工程局、水口山鉛礦局、漢口造紙廠、漢口商埠督辦處、本省養路工程局、軍路局、機械廠、內務司、市政公所、等處技師技正科長，及建設計劃委員會、水利委員會、省府建築設計委員會委員，并歷兼文藝中學，第一職業、自治訓練所教職員，辦事精核，教授有方，公暇且設計建築省垣各巨大工程，如教育會、中山堂、第一紗廠搖紗部、省金庫、皆其所規畫董成者，又感於省城泥木工人多不明建築原理，乃爲泥木工會組織建築學校，令諸工工餘就學，君被聘爲校長，且担任重要科目，啓迪多方，學子懽忻，民十七年秋，本社經理總編輯先後出缺，余辱君及諸董事函致兼任，數載過從，情誼彌敦，本年十月十三日，以微恙入仁術醫院，翌晨卯時，竟溘然長往，予旣爲文公祭，又撰一聯，以鳴吾哀，君爲猛齋師高足弟子，從游廿六年。情若弟昆。方期託汝將來事。把酒中秋日。月才圓缺。竟斷同塵未了緣。

。猛師挽君聯語也。

公祭文

嗚呼，世謂死者必先氣索而神零，孰謂君氣足以薄雲漢兮，神昭晰乎日星，而忽凋謝兮，不能保百年之康寧。溯在光宣，同門請業，君姿英邁，所詣卓絕。建設之要，首重交通，君出所學，保路水松。猛師漢陽，主治紙廠，職君以要，羣流鏡仰。及縮長市，仍偕與俱，擘劃井然，民樂康衢。凡今建設，無役不與，省府建築，日借君箸。紡紗之

廠，中山之堂，星懸虹指，經緯陰陽。念茲雜誌，歷年二十，君任董事，百廢具治。吾儕追隨，亦積有年，歲時把酒，其歡甚焉。出言無尤，有獲同喜，凡今之人，罕有倫比。謂宜多壽，尙有以爲，天胡不憖，俾至於斯。蓋君之才，猶未盡展，肆其經綸，功孰與顯。訃聞士夫，環視嗟驚，矧同聲氣，情何可禁。具茲醪羞，以告哀惻，靈其有知，來歆來格。

輓聯

誌社忝追隨，荏苒三年，自愧莫償師友望。

炎天曾造訪，敘談半日，不虞便作死生分。

歐陽幼旭師

師諱鼎，又號又之，郴縣人，歷任前湖南高等實業學堂國文講師，及高等工業學校校長，嶽雲中學校校長，省立第三女子師範學校校長等職，競存卽高實受業生也，在校數年，頻承獎勉，年近五十，猶無一成，孤負期望，殊可愧也，遼事孔急，「寧粵領袖，雖迫於國難民意，暫停同室之戈，而奔走會議，時逾三月，爭論焦點，乃爲中委分配與高位人選」，（見孫夫人宣言）師於是時遽歸道山，世局腥臊，知不以壽爲福也。

文章是六一家傳，我曾執贄星田，依稀二十年前事。

時局鑄五洲大錯，公竟夢楹東魯，惆悵三千講下人。

誌謝

本社十一月份收到書報一覽表

(以收到先後為序)

十月份

書報名稱	卷期號數	通訊地點
實業公報	第三六一—四〇期	南京實業部總務司
道路月刊	第三四卷三號	上海勞神父路六〇八號
科學	第一五卷九號	上海亞爾培路三〇九號中國科學社
貴州特刊		貴州建設廳
湖南省政府公報	第一〇六一—一〇九號	湖南省政府秘書處
平等雜誌	第一卷五期	北平西單以北小將坊胡同十八號
銀行週報	第一五卷三七—四〇號	上海銀行週報社
陝西建設週報	第三卷一二—一六期	陝西建設廳
會計月刊	第二卷四期	上海新聞路九八號會計月刊社
鑛業週報	第一五九—一六二號	南京中華鑛學社
安徽建設公報	第二三—二六期	安徽建設廳

誌

謝

實業雜誌 第一六六號

二

學藝

第一卷五號

上海北四川路中華學藝社

紡織周刊

第一卷二四—二七期

上海康腦脫路三百號

地學雜誌

第三期

北京中國地學會

中國地質學會誌

第一卷一期

中國地質學會

江蘇農鑛

第一六一—一八期

江蘇農鑛廳

公用物品統計

天津市政府

工商半月刊

第三卷一八號

上海工商訪問局

中東半月刊

第二卷一五號

哈爾濱南崗大直街西頭三八號

中東經濟月刊

第七卷八號

東省鐵路管理局

現代月刊

第一卷四期

北平北新橋北溝沿九號

中國雜誌

第一卷二期

南京三道井一八號

現代學術

第一卷二期

上海狄思威路楊家濱路宏德里二號

河北建設公報

第三卷九期

河北建設廳

農話

第三卷一三—一六期

福建省立農林中學

錢業月報

第一卷一〇號

上海錢業公會

生活週刊

第六卷四三期

上海華龍路環龍路口生活週刊社

十一月份

實業公報
 建國月刊
 銀行週報
 江蘇農鑛
 湖南省政府公報
 建設委員會公報
 鑛業週報
 交通經濟彙刊
 陝西建設週報
 羣治學生抗日週刊
 農聲
 學藝
 平等雜誌
 安徽建設公報
 道路月刊
 建設季刊北方專號

第四一—四四期
 第五卷八期
 第一五卷四—四四號
 第一九—二三期
 第一一〇—一一一號
 第一八期
 第一六三—一六六號
 第三卷一七—一九期
 第二期
 第一四—五期合刊
 第一一卷七號
 第一一卷七期
 第二七—三〇期
 第三五卷一號
 第一二期

南京實業部總務司
 南京建國月刊社
 上海銀行週報社
 江蘇農鑛廳
 湖南省政府秘書處
 南京建設委員會
 南京中華鑛學社
 北平交通大學鐵道管理學院交通經濟學會
 陝西建設廳
 湖南羣治學校
 廣州國立中山大學
 上海北四州路中華學藝社
 北平等雜誌社
 安徽建設廳
 上海勞神父路六〇八號
 南京建設委員會

誌 謝

實業雜誌 第一六六號

四

中華農學會報

第八七期

南京中華農學會

中國雜誌

第一卷四期

南京三道井一八號

錢業月報

第一卷一號

上海錢業公會

山東建設月刊

第一卷九期

山東建設廳

中東半月刊

第二卷一六一二〇號

哈爾濱南崗大直街西頭三八號

中東經濟月刊

第七卷九號

東省鐵道管理局

工商半月刊

第三卷一九一二〇號

上海工商訪問局

紡織周刊

第二八—三一期

上海康腦脫路三百號

本社徵文啓事

本社所編之實業雜誌，創刊於民國元年，出版迄今，已達一百六十餘卷，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，海內賢達，具有卓識，據爲鴻文，願以見惠者，自當敬謹登載，公之邦人，茲將投稿簡章詳列於左：

一 來稿無論自撰，繙譯，其文體不拘文言語體，凡與本誌宗旨相合者，均所歡迎。

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

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

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

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

六 投稿請寄長沙湖南實業雜誌社編輯部收

中華民國二十一年十一月出版

實業雜誌第一六六七號

編輯處 湖南實業雜誌社

長沙小樂嘉巷

發行所 湖南實業雜誌社

長沙清泰街

代印者 六合公司

電話六四〇

報費				廣告費			
全年十二册	二元	半年六册	一元	地位	面積	封皮裏面	六元
每册零售	二角	每册二分半	每册八分	全面	全面	底頁外面	六元
				半面	半面	正文後面	三元
				四分之一面	四分之一面		一元五角
				八分之一面	八分之一面		七角五分
							七角五分
							三角八分

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