

1931

年

第

163

期



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
中華民國廿年七月發行

第163期

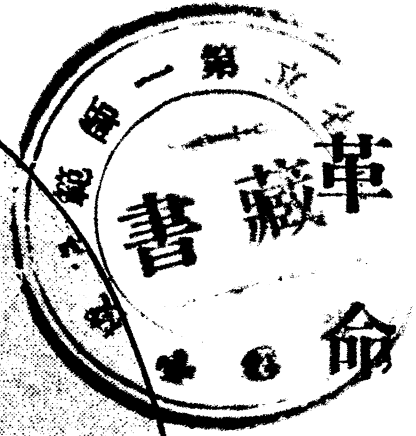
實業雜誌

周介禎



湖南實業雜誌社編印

總 理 遺 像



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衆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

實業雜誌第一百六十三期目錄

纂 著

世界人造絲之發達……………一知

汝城錫鑛局之創辦經過目前現狀及將來進行計劃……譚國輔

擴充湖南三森林局及確定全省營林計劃之商榷……郭本濬

水文測量法略……………李俊

調 查

參觀遼甯迫擊工廠附設民生工廠紀詳……………夏聲

黔陽縣農業調查筆記……………周顯穆

長沙市實業調查……………續……………默秋

專 載

實業部民國二十年四，五，六，三個月行政計劃綱要

法 規

公司登記規則

土石採取規則

鑛業指導所章程

實業消息

本省

目錄

湘民移墾定期成行

長橋棉業試驗場近况

堤工捐將全部撥歸湘省

永口山鑛局近况

益陽板溪錒鑛近况

晃縣酒店塘之硃砂鑛

六月份各種鑛產出口統計

鑛產營業處曹主任注重營業

紡紗廠長何元文呈請辭職

長沙市米業同業公會呈請救濟困難

錢業公會呈請救濟銅元價格

長沙市民元以來金融漲落情形

長沙市民元至民十九銅元兌換價格

長沙市輔幣券發行之概數

農工銀行鈔票流行到湘

市政處呈請轉呈續撥碼頭捐作沿河馬路等修築經費

公路局修築湘黔路線之進行

國內

出口茶葉自本月八日起實施檢驗

我國與古巴合辦糖廠問題

我國棉絲對日美輸出均減少

外蒙金礦大觀

雲南近十年來錫鉛鋅出口統計表

上海鍊鋼廠已興工出鋼

滬市商會呈請提倡呢絨廠

開成製酸廠近訊

國際

美棉種植數與收穫額

美國石油生產之盛況

世界各國之羊毛購進數

日本羊毛工業將為英勁敵

蘇俄縮短五年計畫及最近之經濟政策

印度近年對外貿易情形

長沙經濟統計 六月份

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

果樹不結果的原因及其補救方法

松毛蟲之驅除問題

鋁在紡織機的地位

煤油製絲

附錄

湖南省建設廳所屬機關長官姓名一覽表

纂 著

世界人造絲之發達

一知

1. 世界人造絲之發達概觀——三世紀前，英人 Robert Hooke 於其所著 *Micrographia* 一書中，發表人造絲之可能以來，經世界科學者幾許之研究實驗，遂至發明人造絲，而其作為工業經營之起源，則係法人 Chardonnet 氏於一八九一年，以六〇〇萬法郎之資本金，在其故鄉「普札孫」，創立 Chardonnet 人造絲製造公司，始以硝化纖維素法，製造人造絲。

其後 氧化銅阿摩尼亞法，醋酸纖維素化及 Viscose 法等，人造絲製法，相繼發明，人造絲遂形成長足之進步，就中尤其是 Viscose 法工業化之後，作為新興纖維，旋即普及全世界，其發達為各法之冠，即一八九六年，世界人造絲生產量，尚不過一三二萬磅，因人造絲公司收益之增加，及其需要之增多，故人造絲企業，相繼勃興，至一九一三年，遂達三，〇二六萬磅，以數量計之，已達世界生絲產額之一半。

然自歐戰勃發後，歐洲人造絲工場，一變而為軍用品工場，又受其他戰亂之影響，異

常妨害斯業之發達，反之，現今佔世界最大之生產，及最大消費之美國人造絲工業，（該國原以世界生絲產額之大部，供纖維工業之用者）至是鑑於生絲價格之暴騰，乃以人造絲作為代用品，而需要大增，加以人造絲品質之改良，及價格比較低廉，故用途日形擴大，消費日益增加，雖在歐戰期中，其已設人造絲公司，則擴張其生產工程，而新設公司之勃起，仍有蒸蒸日上之概，故戰時之世界人造絲產額，在歐洲方面，雖稱激減，而以美國之生產增加，故一九一九年，仍達四，〇〇〇萬磅，比戰前約增三成以上。

戰後歐洲之人造絲工業，因戰亂之影響，一時頗形衰頹，遂起而圖斯業之復興，并研究發展之法，一面仍因生絲價格之暴騰，人造絲為其唯一之代用品，加以品質逐漸改良，用途日益擴大，需要自隨之而增，故人造絲公司之新設，擴張，有如雨後春筍之簇出，同時美國亦如歐洲，以其需要之激增，擴張設備，亦日有起色，故戰後人造絲之產額，異常增加，一九二二年，為七·九七三萬磅，遂凌駕同年生絲產額之六，二七八萬磅，而近年因品質之改良，及生產原價之低落，單獨及交織交編等用途，異常擴大，歐美人造絲製品之普及於全世界，較戰前發達，固不待言，即日本、加拿大、南美巴西等，及世界各地，此項企業，亦漸次勃興，於是世界人造絲之產額，與日俱增，一九二八年，竟達三四，七四〇萬磅，現已約為生絲產額之三倍矣。

世界人造絲之生產額

年次	數量 千磅
一八九六年	一,三三二
一九〇四——一九〇八年平均	六,七〇二
一九〇九——一九一三年平均	一七,二三四
一九一四——一九一八年平均	二四,九〇九
一九一九——一九二三年平均	六六,三四八
一九二四年	一四一,一六四
一九二五年	一八五,〇〇〇
一九二六年	二一九,〇八〇
一九二七年	二六五,九〇〇
一九二八年	三四七,四〇〇

此表根據 Viscose 人造絲公司及美國絲業協會之調查

(A)由製法之區別觀察世界人造絲工業

現在世界上所行之人造絲製法，約可別為硝化纖維素法，養化銅阿摩尼亞法，Viscose 法，及醋酸纖維素法之四種，其大要如左。

一、硝化纖維素法，此法乃一八九一年，法人社爾端列伯，在其故鄉「普札孫」着手經營工

業時，所用之製法，係以棉花爲原料。

二、養化銅阿摩尼亞法，此法係法人得別西氏所發明，得氏歿後，經拍里，烏爾凡氏等之研究，始成爲工業的經營之製法，此法亦如硝化纖維素法，用棉花作原料。

三、Viscose 法，此法爲一八九一年，英人克洛司，秘潘及彼得耳三氏所發明，其後又經英人斯丹，及德人廟納兩氏之研究，始完全成功，而成爲工業的經營，其使用之原料與硝化纖維素法，及養化銅阿摩尼亞法各異，而以使用 Pulp 爲其特長。

四、醋酸纖維素法，此法亦係發明 Viscose 法之克洛司秘潘兩氏所發明，其後又經美人摩克、利茲耳及渥加，德人修尋伯加，佛洛喜門德，等之研究，始成爲工業的經營之製法，此法之特長，係棉花及木材 Pulp 皆可以充作原料。

以上四法中，硝化纖維素，養化銅阿摩尼亞，及 V 法，製法雖各不相同，而最後之製品，則皆爲纖維素，唯在製造過程中，其原料纖維素，用種種藥品處理之，使成爲可溶性或膠狀性，便可由細孔紡出，再由紡出後之接觸藥品，還原成爲最初之纖維素。

反之，醋酸纖維素之製法，與前三種，稍有差異，先令纖維素與醋酸，起化學的結合，再用特殊藥品 Acetone，使成爲可溶性，紡出以後，該醋酸仍殘留於纖維素之中，不必除去。

以上係說明人造絲製法特長之大意，然現今世界多數實用之製法，爲 Viscose 法，而

醋酸纖維素，養化銅阿摩尼亞，硝化纖維素法次之，即世界人造絲公司計之，一九二七年之二一八公司中，用Viscose法者，占一二二，用醋酸纖維素法者一九，用養化銅阿摩尼亞法者一三，用硝化纖維素法者七，其他則為製法不明者，詳細內容如左。

由製法之區別，分記世界人造絲公司數。

國別	Viscose	醋酸纖維	養化銅阿摩尼亞	硝化纖維	不明	總記
法國	二六	三	二	一	一六	四八
英國	二〇	四	二	一	五	三二
美國	一〇	二	四	一	一三	三〇
德國	一七	五	四	一	三	三〇
意大利	一七	一	一	一	一	三〇
比利時	八	一	一	三	一	一三
瑞士	五	二	一	一	五	一二
日本	九	一	一	一	一	九
荷蘭	三	一	一	一	二	六
奧國	二	一	一	一	一	三
捷克	三	一	一	一	一	三

波蘭	二	—	—	—	二
計	一二三	一九	一三	七	五七 二一八

據上表，則用V法之人造絲公司，實佔總數之大半，然近年醋酸纖維素法，已漸次勃興，故最近十年，自誇全盛之採用V法之公司，亦感受頗大之影響，即醋酸纖維素法，從來多係德國人造絲公司所採用，其品質之佳，遠勝於V法，及其他各製法所製者，兼所用藥品——無水醋酸——之價值甚高，在收支上，尤以使用他法，為較經濟，但近年無水醋酸，已能比較低廉，即生產費因以低落，故現在以用此法經營為有利矣。

即自一九二五至一九二七年，世界新設之五十四個人造絲公司中，用醋酸纖維法者，已有十二個，更可證明醋酸纖維法之勃興狀況矣。

公司數	製法別				總計
	V法	醋酸纖維法	銅阿摩尼亞法	硝化纖維素法	
一九二五—一九二七	三六	一一	五	—	五四
新設公司數	—	—	—	—	—
一九二七年現在	一二三	十九	一三	七	五七 二一八

從製法之區別，現察世界人造絲之生產額，人造絲製造初期之世界生產額，係用硝化纖維素法及養化銅阿摩尼亞法所得者，其後V法發明，經濟上既屬有利，於是使用V法者之生產額，遂佔第一位，約達世界人造絲生產額之九成，硝化纖維素法次之，約為八分，

醋酸纖維素法更次之，約為三分，然近年用醋酸法纖維素法，製造人造絲，既是有利，故一九二八年之生產額，V法所生產者，雖仍佔第一位，然對於總額之比例，已降至八成四分五厘，反之醋酸纖維素法所生產者，躍為第二位，佔總額之六分九厘，茲將一九二四年及一九二八年各種製法所生產之額，表列於下。

製法別	一九二四年	一九二八年
Viscose絲	一一二二，三六〇（八七·九）	三〇四，一六〇（八四·五）
醋酸纖維絲	三，九九〇（二·九）	二四，九〇〇（六·九）
硝化纖維絲	一〇，八六〇（七·八）	一六，〇三〇（四·五）
養化銅阿摩尼亞絲	一，九九〇（一·四）	一四，六五〇（四·一）
合計	一三九，二〇〇	三五九，七四〇

以上一九二八年之生產額，如再就國別觀之，則

V法人造絲 此法之生產額，以美國為第一位，佔總額之二成七分，意大利次之，佔一成五分，英德皆為一成二分，法、荷、日、瑞士、比、等更次之。

醋酸纖維絲 此法之生產額，以英國為第一位，佔總額之三成四分七厘，次為美國，一成五分，法一成二分，比為四分五厘。

硝化纖維素絲 此法之生產額，以美國比利時等為多，近年因V法醋酸法之生產激增

，故此法反陷於不振之狀態。

養化銅阿摩尼亞絲 此法之生產額，以德國為第一位，英美次之，法意比等亦有少量之產額，詳如左表：（單位一〇〇〇磅）

國別	V法絲	醋酸絲	硝化法絲	銅阿摩尼亞絲	合計
美國	八二，一〇〇	五，〇〇〇	八，五〇〇	二，一〇〇	九七，七〇〇
英國	三七，〇〇〇	一一，五〇〇	—	二，〇〇〇	五〇，五〇〇
意大利	四六，五五〇	八〇〇	—	六五〇	四八，〇〇〇
德國	三六，二五〇	七五〇	—	九，〇〇〇	四六，〇〇〇
法國	二八，三八〇	四，〇〇〇	一二〇	五〇〇	三三，〇〇〇
荷蘭	一八，五〇〇	—	—	—	一八，五〇〇
比利時	一一，二五〇	一，五〇〇	五，〇〇〇	四〇〇	一八，一五〇
日本	一四，〇〇〇	—	—	—	一四，〇〇〇
瑞士	一二，〇〇〇	一〇〇	—	—	一二，一〇〇
其他	一八，一三〇	一，二五〇	二，四一〇	—	二一，七九〇
合計	三〇四，一六〇	二四，九〇〇	一六，〇三〇	一四，六五〇	三五九，七四〇

(B)人造絲生產額，對於他種纖維原料之地位，歐戰以前，世界人造絲生產額，一九

一三年，約只爲生絲之五成，棉花之三二〇分之一，羊毛之一〇九分之一，然十年後，即一九二四年之生產額，一躍而爲棉花之六九分之一，羊毛之一七分之一，并凌駕生絲，爲其二倍，其後因人造絲日有增產，故上述比率，非常變化，即一九二八年人造絲生產額，遂爲棉花之三五分之一，羊毛之一〇分之一以下，幾接近於羊毛產額，對於生絲，實爲其三倍四分，茲將美國惠雅查爾得公司調查部，捷洛梅克氏，所調查之世界四大纖維生產比率，列之於後，以供參考。

世界主要纖維之生產比率。

年次	棉花	羊毛	生絲	人造絲
一九一三年	八一·六〇	一七·九〇	〇·三五	〇·一五
一九二二年	七六·六二	二二·一五	〇·五七	〇·六六
一九二五年	八一·〇六	一七·三三	〇·五一	一·一〇
一九二六年	八一·〇九	一七·一八	〇·五五	一·一八
一九二七年	七六·三三	二一·二七	〇·六六	一·七四
一九二八年	七六·三五	二〇·八四	〇·六二	二·一五

觀上表，可知世界人造絲，增而又增，超過生絲產額，不僅相隔非常之遠，且漸次接近於羊毛產額矣。

然則人造絲之發達，將來能進步到若何程度，決難斷定，現在既已超過生絲產額，則推想將來，或可追及羊毛棉花之產額，自非夢想，事實上已經帶了幾分可能性也。

且有名之發明家愛迪生博士，曾預言云，五十年後，人造絲之發達，或可從世界市場中驅逐生絲云云，同樣美國有名企業家之哈爾曼博士，亦預定一九四〇年，人造絲產額，定可凌駕棉花羊毛之產額，而成爲現在紡織原料品中之第一位，並使棉花及生絲產額激減云：哈氏之推測，正確與否，雖未可定，茲將其預想之數目，記述於後，以爲閱者告。

世界四大纖維生產額(單位千噸)

年次	棉花	羊毛	生絲	人造絲
一九二六	五,〇〇〇	二,〇〇〇	三七	一一〇
一九三〇	五,〇〇〇	二,〇〇〇	二〇	二五〇
一九三五	四,〇〇〇	二,〇〇〇	一〇	二,五〇〇
一九四〇	三,〇〇〇	二,〇〇〇	五	五,〇〇〇

(c)從資本金方面，觀察世界人造絲工業。

世界大戰後，形成急激發達之世界人造絲工業，其資本金亦隨設備之擴充，生產之增加，而非非常增多，即一九二六年，爲一三三二，九七〇萬元日金之世界人造絲業資本金，至一九二九年四月，遂爲一七，二七五萬磅，合日金一七二，七五〇萬元，三年之間，已增

加八億元之多。

人造絲工業資本金，最多者為美國，若與加拿大之資本金合計，竟達六，三〇〇萬磅，占總資本金之三分之一，次為英國之二成五分，意大利之一成二分弱，德、法、荷蘭、日本等，皆有巨款之資本，其數目正如左表。

世界人造絲公司資本金。

國 別	資 本 金
美國及加拿大	六，三〇〇
英 國	四，六〇〇
意大利	二，二三〇
德 國	一，一四〇
法 國	一，一三五
荷 蘭	七 七〇
日 本	四 四〇
比利時	二 五五
瑞 士	一 四 五
其 他	二 六〇

合計

一七，二七五

備考，此表係引 Manchester Guardian Commercial (一九二九，八，九)中者。

上表各國人造絲資本金中，如美、意、法等，實含有巨額之外國資本，又如，德，荷，比等，對於外國人造絲公司，亦有巨額之投資，故如除去此等外國資本，再加入對外投資之數，則各國人造絲公司之資本金如左。

英國——British Breda, British Bemberg. 兩公司，減去外國投資二二五萬磅，其人造絲資本金，為四，三七五萬磅，加入對外投資額二，五五〇萬磅，則純英國人出資之人造絲資本金，實為六，九二五萬磅，約合世界人造絲資本之四成，占世界第一位。

即英國對於美，意，法，荷蘭，瑞士，德，瑞典，加拿大等之人造絲公司，有多額之投資，如有名之 Courtaulds 公司占美國 Viscose 人造絲公司資本金，一，七〇〇萬磅之八成五分，又向意國 Snia Viscosa 人造絲公司，投資四五〇萬磅，而德，法，荷蘭，瑞士，等國之人造絲公司，皆有英國之投資。

美國——占世界第一位之美國人造絲資本金，實有過半之外國資本金，即該國最大之 Viscose 人造絲公司，其資本金之大部分，係英國 Courtaulds 公司所投，已如前述，更有 Glanzstoff, Bemberg, Enka 等公司，均係歐洲同名人造絲公司之傍系公司，受有多額之外資，而此等外資，已達三，五〇〇萬磅云，故若除去上述三，五〇〇萬磅之外資，

則美國人造絲資本金，爲二，八〇〇萬磅，加入對德，法，荷蘭，等人造絲公司之投資額二〇〇萬磅，則純美國人出資之人造絲資本金，實爲三，〇七五萬磅，占世界人造絲資本金之一成八分弱，故次於英國，居第二位。

德國——加入外資五〇萬磅之國內人造絲資本金，爲一，一四〇萬磅，占世界資本之六分六厘。

又該國人造絲公司，對於奧國，捷克，比利時，荷蘭，英，法，羅馬尼亞等國人造絲公司之投資額，已達一，八〇〇萬磅。

故除去外資五〇萬磅後，國內德人出資之資本金爲一，〇九〇萬磅，加以對外投資一，八〇〇萬磅，故純德人之人造絲資本金，已達二，八九〇萬磅，次於美國，居第三位，約合世界總資本金之一成七分。

意大利——包含外資之國內人造絲資本金，有二，二三〇萬磅，對於總資本，爲一成三分，占世界第三位，然意國最大之 *Snia Viscosa* 公司，收受德之 *Bemberg*，荷蘭之 *Fulsa* 等公司多額之投資，其他意國人造絲公司，尙有藉外資之援助者，故如挖除此等外資，則純意人所出之資本金，當減爲一，三一〇萬磅，佔世界第四位，約合總資本之七分五厘。

荷蘭——包括德，美，瑞士，比利時等國投資額，二二五萬磅，綜計國內人造絲資本

金，爲七七〇萬磅，佔世界第六位，然荷蘭以人造絲公司爲中心，對美有五〇〇萬磅，對意有一三五萬磅，對西班牙有一五萬磅之對外投資，故控除外資二二五萬磅，國內資本金爲五四五萬磅，再加入對外投資，六五〇萬磅，全荷蘭人之人造絲資本，遂成爲一，一九五萬磅，佔世界第五位，合總資本之七分。

法國——包括德，美，比，英等外資三七〇萬磅，其國內資本金，爲一，一三五萬磅，應次於德國，居第五位，然法國對於瑞士捷克等，亦有七五萬磅之投資，故除去外資三七〇萬磅外，國內法人之資本金，爲七六五萬磅，加入對外投資，實爲八四〇萬磅，居世界第六位。

比利時——國內人造絲資本金，爲二五五萬磅，居世界第八位，然對法有一四〇萬磅，對波蘭有五〇萬磅，對荷蘭有五〇萬磅之投資，故合計比人出資之人造絲資本金，爲四九五萬磅，占世界總資本之二分八釐。

瑞士——包括法國資本四〇萬磅，則國內人造絲資本金，爲一四五萬磅，此外對西班牙荷蘭瑞典等，亦有投資，即對西班牙有四〇萬磅，荷蘭有一五萬磅，瑞典有一〇萬磅之投資，計達六五萬磅，故減去外資，暨加入對外投資，則瑞士之人造絲資本金，實爲一七〇萬磅，即含國外投資之各國人造絲資本金正如左表。

國 別

資 本 金

單位萬磅

英 國	美及加拿大	德 國	意 大 利	荷 蘭	法 國	比 利 時	日 本	瑞 士	其 他	合 計
-----	-------	-----	-------	-----	-----	-------	-----	-----	-----	-----

六，九二五	三，〇七五	二，八九〇	一，三一〇	一，一九五	八四〇	四九五	三一五	一七〇	六〇	一七，七五〇
-------	-------	-------	-------	-------	-----	-----	-----	-----	----	--------

福特成功的路徑

氣車大王亨利福特，幼時僅受過初等教育，後來由時計師而為工廠學徒，由工廠學徒而為電汽公司技師，後來竟發明了汽油引擎，就自己開了個福特汽車廠，到如今，該廠竟壟斷了全世界的汽車事業，而福特本身的地位，也一登而為實業界之最大偉人，他的財產，已超過了素負盛名的煤油大王洛基發勞。

然而他為甚麼有這樣偉大的成功呢，他的成功，斷不由教育上得來，他的成功，自有他成功的才能，和成功的秘訣，現在把他平日說的話，述錄於後，可以知這偉人所以成功的一些線索。

「無可謂不可能，祇要做起來看。」

「一經想定做的事，千萬不可中止。」

「如果不可能，儘可不做，既然不能不做，還是做起來看。」

「天下無不可能之事。」

「出高的工錢，可得到極便宜的成本。」

「有清潔的工場，才能發揮效率，這是辦工場的最要條件。」

當時提屈勞脫的愛迪生公司，擬聘他為技師長，不過拿「放棄他計劃的瓦斯引擎」為條件，但他不答應，他曾說「如果有人問吾素志所寄的汽車與職業，何者為重要，那吾總答以汽車為重要，這不是吾的放棄職務，迷於選擇，乃吾深信吾已達成功的時期，吾自從一八九九年八月十五日去職後，就置身汽車事業，拿生活費的餘剩者，都消費於實驗之用，即使有人家相信我是癡愚，但是我自己總覺得這樣才是我成功的路徑。」

汝城錫鑛局之創辦經過目前現狀及將來進行計劃

汝城錫鑛局局長譚國輔

820711
2104008
17-2032

查吾湘錫鑛，發見於民國四五年間，由宜章資興兩邑接界之瑤岡仙，推及於汝城臨武桂東各屬，其時歐戰未終，錫價方漲，營斯業者，遂亦風起雲湧，有若鶩趨，而汝城一隅，截至民國七年止，呈請探採有案者，已達六十餘件之多，戰後鋼鐵慘跌，錫業亦以一落千丈，停頓無形，前歲以來，錫價較有起色，營業乃復稍振，然卷查註冊鑛案，仍寥若晨星，即如前有百六十餘案之汝城，乃亦不過三四案而止，則苟非棄貨於他，必當有違禁私採者，宋前廳長爲欲明瞭該地鑛務情形起見，委補爲郴宜臨汝資桂六縣查鑛委員，實地考察，計三閱月而蒞事，乃始知此日之鑛案，驟減於前日者，皆由地居偏遠，界連粵贛，鄉民狃於兩省習慣，不知鑛業條例爲何物，而私採者私採，私販者私販，私運者私運，相習成風，安之若素，若非設立專局，嚴厲緝私，不足以肅鑛章而裕鑛稅，惟緝私設局，純屬消極事業，使非有積極之生產事業，相與並行，則局用所需，勢將徒糜公帑，仍於公家無益也，繼查汝城東南西三面，皆錫脈所環繞，除鑛苗豐富，鑛區廣大者，自應呈請立案領照外，亦多有僻壤窮民，或發掘於田土之中，或淘洗於泥砂之內，若以鑛法相律，實不能成爲鑛區，若逕禁其採掘，又不啻絕其生計，欲圖兩全，惟有仿照江華錫鑛辦法，定爲

纂

著

汝城錫鑛局之創辦經過目前現狀及將來進行計劃

一七

民採局收，既無礙於民生，復有裨於生產，又以該邑運砂赴粵，四日可達，實較運湘爲便，並惟有開放粵省運道，准各有案鑛商，就近於汝城局繳納鑛產各稅，給照放行，既不妨礙稅收，復可便利商運，此宋前廳長所以提案設局，經由省府會議議決，而成立汝城鑛鑛局之緣起也，黼以不才，奉委局長，當領得開辦基金洋三千元，即於去歲四月十六日，就汝城縣垣，成立局務，嗣見產鑛各區，多交錯於粵贛疆界，無不善深林密，歧又有歧，亦即爲私採私運之淵藪，計非設立鑛警，不足以杜私源，乃呈准成立鑛警二十名，復向該邑挨戶團副主任胡鳳璋君，商借槍械如數，以隊長一人，班長二人統率，分駐於界頭大園小園簡家橋熱水木蘭隘等處，嚴厲緝私，鑛章爲之一肅，惟以局收民採之砂，半係貧苦工農，採洗於規模狹小之鑛區內，因無整個計劃，任意作輟，產額無多，不敷局用遠甚，又以粵省政府，徵收產稅，不遵定章，每砂一擔，徵至大洋六元之重，故除收私粵販外，其他有案鑛商，雅不願運粵出口，遂致本局鑛產稅之收入，亦等於零，此創辦之初，所以不免虧折也，所幸設警緝私以後，從前專營私運之粵販，固已次第絕跡，即本地私採之商民，亦皆知恪守鑛章，呈請立案領照矣，時獨有南鄉所轄地名山塘者，自民國六七年間，即有人在該處私採，因鑛苗較旺，故雖中經錫價慘落之期，迄未一停工作，詢其立案牌名，則以汝昌公司對，迨電查廳案鑛圖，則地名既殊，距離復遠，顯犯緝私條例，職責所關，業經呈准建廳，照章收歸公辦，當即於該地成立工程處，管理採鑛事務，計該鑛區面積，爲

二百數十畝，照時價估算，可值洋六千元，每月約可產砂自二噸乃至三噸，自有此根本之鑛地後，產量可以預算，事業亦較有把握，是爲本局基礎之確定，嗣更擬盡量吸收湘贛邊境之砂，以期增進贏利，詎計劃甫就，郵呈在途，而有張桂軍之變，雖蒙核准加給營業本金，尙未請領，而又有七二七之變，當此創巨痛深之餘，在建廳實已無資挹注，補亦術乏點金，不僅無力開源，抑且徒糜局用，祇得竭其棉薄，陸續向當地各商家息借現洋三千元，以爲基金，而資週轉，復一面極力節流，將員司裁汰，開支減省，爲維持現狀保守鑛地之計，而又人禍天災，相繼而至，因該地帶居五嶺山脈，煙瘴鬱蒸，發爲熱瘧，計去歲八九兩月內，員兵染以死亡者，至十餘人之多，除土着稍能勉強支持外，羣相戒不敢入山，產額既已因之減少，又以錫價由千餘元落至六百元以下，山本無可再減，售價更無贏餘，且匪共交乘，商販裹足，產收兩項，皆迭受巨大之影響，道高一尺，魔高一丈，斷炊屢遭，險象環生，然竟能以一髮千鈞，維持至於今日者，補固未敢妄貪天功以爲己力也，此本局自開辦迄於去歲年杪之實在經過情形也，本年以來，除一月份內，尙因冰雪封山，例須停減工作外，雖產額略有增加，而究以借資有限，僅能就地零收躉售，苦無能力連省，蓋緣運道迂迴，始由陸而水，復由水而陸，輾轉多次，輸送需時，非先籌有三月之本金，萬難期週轉之活潑，益以李匪明瑞，經由汝境竄贛，風鶴頻驚，收砂措資，均感困難，補雖抱有絕大之決心，欲爲公家稍增贏利，無如匪氛未殺，應者寥寥，仍祇能得到維持現狀之

結果，但差可自慰兼慰政府者，即自本局收得山塘鑛地作爲基礎以後，經補於千難萬險之中，竭力綢繆，俾緝私工程各費，月皆有着，故服務員兵，遂能安心努力，一則使採鑛各商，凜然於私採之違法，皆知遵照手續，請案註冊，而鑛章以肅，區稅亦增，一則禁絕私販，俾正式鑛商，得所保障，復使該地產砂，盡皆經由有案鑛商，運省銷售，則鑛產與出口兩稅，亦較前必大增益，且汝城位於本省東南極隅，地連粵贛，實管附近數縣鑛帶之樞紐，今本局設立於此，則凡建設廳有事於該業之調查與執行，尤可收迅捷靈敏之效，此本局現下維持狀況，與夫所得效果之實在情形也，近閱報載，贛省勦匪之戰績，有一日千里之勢，肅清之期，當不在遠，則本局收砂營業，亦當有發展之時機，倘荷政府予以經濟上之援助，俾得將產收各砂，概行運省售銷，既可增進贏餘，兼可統一營業，改善之策，此爲要圖，補前於去歲六月，擬有詳細計劃，列表說明，呈請建設廳核示在卷，卒以桂共兩變，迄未果行，如不以爲一得之愚，容當參照前案，另文詳述，此本局以後進行，應先籌劃之急務也，竊本局自創辦迄今，計已十六閱月，轉徙於刀兵之下，馳驅於瘴癘之鄉，初無尺寸之基，終啓山林之業，歷經艱變，楮墨難宣，謹畧述梗概，倘蒙邦人君子，指示南針，俾有遵循而資改善，則鑛政幸甚，鑛業幸甚。

擴充湖南三森林局及確定全省營林計劃之商榷

郭本濬

目錄

甲擴充三森林局

乙確定全省營林計劃

甲擴充三森林局

- 一 增加經費
- 二 提高權限
- 三 設立武裝森林警察
- 四 注重宣傳
- 五 清理公私山界
- 六 擴充局中組織
- 七 聘用高等林業專門人才以主其事
- 八 注重指導人民造林
- 九 無價供給人民苗木
- 十 舉辦與人民合作苗圃及合作林場

纂

著

擴充湖南三森林局及確定全省營林計劃之商榷

十二 劃定地點限期無價租給荒山與人民循環開墾以收民生國計兩全之策

十三 督促縣政府及公私有林以收造林統一之效

十四 督促各村區林業公會協助林務之進展

十五 確定造林百年施業案

乙 確定全省營林計劃

第一項 營林方案

第一期 籌備期

一 調查各縣荒山及林業狀況

二 森林登記

三 劃定林界

四 限制成立各縣林務處設立縣有苗圃

五 成立各鄉村林業公會

六 確定各縣營林計劃

七 派員宣傳及指導

八 公布各種森林法規

第二期 造林期

- 一 公私有林造林期限之規定
- 二 按年補植樹苗
- 三 指定各縣造林林種
- 四 輪流封山
- 五 實行強制造林及合作林業

第三期 考成期

- 一 縣立苗圃之考成
- 二 公私有林之核驗
- 三 國有林之考查

第二項 經費之籌劃

- 一 縣立苗圃經費之籌定
- 二 公有林經費之籌定
- 三 私有林經費之籌定
- 四 國有林經費之籌定

第三項 森林之保護及利用

- 一 國有林縣有林機關設立武裝森林警察及森林司法官直接懲辦森林犯罪各案并設

纂

著

擴充湖南三森林局及確定全省營林計劃之商榷

立禦防火災之工程

- 二 公私有林保護由各地方林業公會負責而縣有林及國有林可以協助處理
- 三 由國有林機關及縣有林機關視各縣林產情形斟酌設立製造工廠以期利用林產物
- 一 榨油廠
- 二 燒炭廠
- 三 造紙廠
- 四 製樟腦廠
- 五 製蠟廠
- 六 培養菌類
- 七 洋火燐寸製造廠

緒言

查本省建設廳附設嶽麓衡嶽陽山三森林局，成立已有十餘年，而童山濯濯，依然如故，考厥原因，畧有數端，一由於近年時局多變，財政困難，不能增加經費，二由於從前政府未嘗注重林業，擬具具體辦法，切實整理，而確定全省營林計劃，三歷年主辦森林局局長，非專門林業人才，學識經驗，既不宏富，而惟利是圖，不實事求是，以至萎靡不振，

人民幾不知有森林局之存在，四經費太少，又不能按月領兌，局中人少事多，不敷分配，常有斷炊之虞，主辦者多受影響，五政府無確實保障，對於森林犯罪，及保護方面，無具體辦法，以至人民任意侵佔公山，損壞樹木，時興訴訟，莫之所止，山界未清，主權未定，雖已造林，等於未造，總厥以上各項原因，不但不能發展林業，而反阻其進行，故欲擴充三森林局，及擴定全省營林計劃，宜挽斯弊，力求整理，尙須嚴立法規，責成各縣縣政府注意林業，以期實現，而資考成，庶上行下效，風行草偃，林業前途，不難發達，前年何主席提倡植桐，設立委員會，專主其政，令之所至，奉如圭臬，八民轉相倣效，幾遍全省，惜經赤匪之變，不能繼行，從前成績，成爲斷簡殘篇，夕陽西景矣，竊思湖湘山多田少，農林似宜并重，而林業關係國計民生，尤爲切要，對於興辦林業，政府宜專案會議，提撥鉅款，聘請林業專門人才，（無論在職不在職專門林業人才）組織全省林務委員會，直隸於省政府，專負提倡及指示全省林業計畫進行之責，而對於已設之三森林局，提高權限，增加經費，嚴定法規，拔用真實林業專門人才，嚴厲督促進行，則亡羊補牢，亦爲未晚，而連年木材之騰貴，油類之減少，水患之頻仍，米糧之缺乏，國課之空虛，民生之貧困，均可迎刃而解，其收益豈淺鮮哉，本濬不揣冒昧，就愚夫之一得，草此短編，願與博學廣識之士一商榷焉。

甲擴充三森林局

纂

著

擴充湖南三森林局及確定全省營林計劃之商榷

一、增加經費

三森林局現在經常臨時兩種經費，各不一致，同屬建設廳附屬機關，而經費之多少，有三種情形，如經常費以岳麓爲最多，衡嶽次之，陽山最少，最多者不過四百餘元，最少者三百元，造林費全年不過八百元，分冬墾春植兩種用費，衡嶽森林局之苗圃租金，及每年植樹節用費，尙在造林費內開支，實在造林開墾兩費，僅七百元上下，則造林開墾兩費，各占三百五六十元之譜，以之實施工作，無補於事，臨時費，衡嶽森林局每年僅六百元，陽山則占二千元之多，收入情形，陽山與衡嶽相等，嶽麓稍多，至苗圃之面積，造林之範圍，就現有情形論之，以衡嶽爲第一，陽山次之，岳麓又次之，陽山雖已撥准常德縣教育局公田八百畝爲苗圃，現尙未實施工作，將來苗圃面積，足有餘裕，而造林亦可發展，衡嶽已造林地點，約有四十餘里之遙，苗圃雖有四處，零星散漫，面積甚小，合共不過四十畝，工人十名，巡山二名，不敷分配，職員三人，甚感困難，岳麓工人十餘名，巡山及森林警察共六名，苗圃僅十餘畝，(即在局門之外)則管理保護及工作，均較便利，兼距省較近，呼應亦靈，人民不敢有越軌行爲，陽山苗圃，及員工情形，與衡嶽相似，薪水工資，岳麓亦較他局爲優，此種不平之待遇，組織之不合法，均急應改良者也，竊思湖南三森林局，將來有希望者，厥惟衡嶽陽山二局，岳麓限於地勢，苗圃不能擴充，除收買附近民田，及畫定附郭公山，分段限期造林，及擴大山冲公地兼辦分局，分設苗圃，同時進行，

別無辦法，衡嶽苗圃，亦當收買民田，或撥公由廟產，以圖擴充，故欲擴充各森林局，非增加經常臨時兩種費用，不能有絲毫希望，去歲建設廳本擬擴充三森林局，增加經費，因赤匪之亂，財力枯竭，十九年度新預算，根本不能通過，二十年預算，雖已增列通過，又因時局變化，不能實現，且限於通案，不能追加，現在兩湖堤工局附捐，既撥歸湖南徵收，原經國民政府批准，撥作湖南農林水利發展之用，其款甚鉅，經建設廳蕭科長于代理宋前廳長任內，撥一萬元，分配三森林局，作為清理山界及設備建設之需，此種辦法，為湖南林業發展之先聲，但為數尚少，各局至少撥派一萬元，則建樹方面，稍有可觀，以購置民田，清理山界，建設公屋，印刷宣傳品，及購置圖書儀器等項，非有鉅款，不能設施，所以現在欲整理三森林局，為人民模範，建樹有規模之雛形基礎，當再從堤工附捐項下，增撥二萬元，平均分配三森林局，詳列預算，逐項進行，否則杯水車薪，無濟於事，此種機會，不可錯過，經費之難籌，歷年如此，若再不根本籌畫，以期發展，又待何時，想林業界諸公，當一致表同情也。

二、提高權限

森林局之權限，不僅培養苗木，專供自己造林，宜指導督促公私有林，以期發展，欲達到此種目的，非將本身權力提高，對於縣有森林，可以干涉，而公私有林，均可督促進行，即對於森林犯罪各案，森林局宜設森林司法官，有承受理訟逮捕之權，庶民畏法，而

政令奉行，有干涉縣有林之權，則事權統一，可統盤籌畫，無政出多門之蔽，現在森林局不能理落森林訴訟，無直接出票傳訊之權，林政前途，殊多窒礙，故提高權限，似宜由建設廳規定權限，商之民財兩廳，提交省務會議通過，令飭各縣公佈，成立森林司法處，歸森林局統籌開支，則林業前途，必可操保護及週到之左券，保護既週，森林自然發達，斧斤以時入山林，材木不可勝用，即此理也。

三、設立武裝森林警察

森林警察，何以定要武裝，其中理由，可分述之，一鄉民刁蠻，愍不畏法，公家之物，素喜侵害，好言相勸，置若罔聞，甚至凶毆公務人員，任意侵害樹木，此種情形，今春已發現於南岳市，若有武裝，則不至輕舉妄動，二各鄉因盜伐竹木，時常聚眾互鬥，演成刑事重案，若無武裝，不能逮捕兇犯，三制止械鬥，現在時局不靖，各縣匪患甚多，若有武裝，雖不能禦大股匪徒，而二三匪類不敢覬覦，不僅可保官有森林機關，并可協助地方，而安閭閻，但森林局面狹小，不能自辦武裝，宜呈請政府發給槍枝，由森林局編制成立而訓練之，其組織，隊兵二十人，隊長一人，排長二人，司務長一人，號兵一人，伙夫一名，勤務兵一人，官兵共二十六名，兵夫每名月餉八元，排長十五元，司務長二十元，隊長四十元，辦公費三十元，每月開支共洋三百零四元，此種開支，除可由森林犯罪罰款內抵償一部分外，餘由各縣田戶地方附加項下，由各縣代徵一成，即可彌補耳。

四、注重宣傳

宣傳爲事業進行之母，在民智未開之社會，尤當首重宣傳，以口頭及圖畫，詳細表演解釋之，又以最淺白話文字圖說之，分送各鄉市村，然後所宣傳之事，易入人民腦筋，最好放映關於農林及各種工廠電影片子，回憶民國八年，北京前交通部部長葉恭綽舉辦京漢京津張津浦滬寧五條鐵路沿路演講，派專車乘所委專門農工人才沿路演講，勸導農工，放演農工電片，備受各處歡迎，因時局變化，中止進行，濬此時正在京張鐵路南口外宣化縣龍烟鐵礦山採礦部，主辦林場，此種演講，感人甚深，迄今思之，猶在目前，其後未見有繼之而起者，宣傳之法甚多，而在舉辦者斟酌地方情形，利用冬季農閒，委派專門人才到各處循環演講，而於大市鎮多住數日，實行分班宣傳，竊思負責宣傳之責者，最好利用省立農校學生，於寒暑假假期，由該校呈請政府津貼學生一部分旅費，派往各森林局專任宣傳林業工作，及實習之責，則森林局與農校學生，兩相得益，事半功倍，無過於此。

五、清理公私山界

山界未清，主權未定，造林計劃，不能進行，地瘠從中漁利，嗾使人民爭訟，陰謀破壞，公家受損，民亦受害，故清理公私山界，爲整理森林局第一要義，陽山去歲建廳已派專員清理山界，現仍在進行之中，衡岳因今春地方人民侵佔公山，墾土拔苗，侮辱公務人員各案，發生爭訟數月，亦由民建兩廳派員視察，會同衡山縣府妥籌清界辦法，呈覆民建

兩廳，不日來岳清界，十餘年之癥結，倘得解決，不僅政府之福，抑亦人民之幸也，岳麓尙未清界，將來亦當舉辦，庶做事無掣肘之患，清理山界，非一二月可以了事，用費當由政府多籌的款，則不至中途停頓，又須擬定具體辦法，官民兩便，收效自速，且日後保護方面，不受何種影響，此清理山界，首先注重之點也。

六、擴充局中組織

森林局原來之組織，局長一人，技術員一人，文牘兼書記，庶務兼會計各一人，合共四人，現擬擴充組織，除局長外，宜分事務事業兩課，各置課長一人，事務課分文書會計庶務書記四項，各任課員一人分掌之，事務課任技師一人，技術員二人至三人，助理員數人，森林司法官一人，書記一人，森林警察隊長一人，司務生一人，其下工頭一人，工人二十名至三十名，（有分局者不拘此數）公丁、廚役、雜役各一人或二人，（如有分局者須用二人）森林警察隊隊兵二十名，排長二人，伙夫一人，勤務兵一人，事業課課長，即以技師兼之，事務課課長，即以文牘兼之，如局中辦拘留所，須添守所工人二人，如此組織，則森林局之事業，稍具系統矣，員工薪資，均當增加，以符林業公務員，及林業勞動者優厚待遇之原則，以其多勞多苦，而工作且甚危險也。

七、聘用高等林業專門人才以主其事

大凡主持專門事業者，非有學識經驗之本項專門人才主持其事，則難發達，而林業爲

百年計劃之專門實業，若計劃錯誤，中途不易變更，遺害社會甚大，直接減少收入，損耗公帑，間接演成民生凋弊現象，故經營林業，不但技師須用優良人才，即主持者，亦須專門人才，且有經驗者，然後措置裕如，事半功倍，但此種人才，政府當予保障，則事由人興，希望政府對於用人行政，多留意焉。

八、注重指導人民造林

指導人民造林，其主要事項，如一、種植方法，二、造林計劃，三、伐木方法，四、火災禦防，五、蟲害防治，六、植樹計算方法，七、廢物利用，八、主要副產物之製造，凡此種種，均須實地指導，或張貼圖說，或設問事箱，以資詢問，不可專慕西法，宜熟審地情，折衷新舊，漸漸誘導，俾人民樂而效之，則新法於無形中傳佈民間矣，如大粒播種用梅花式點播之樟樹與松樹混交造林，設防火線用三材改良炭灶式燒炭行擇伐作業計算植樹一定面積及株數，以上諸法，均易推行民間，而苗圃經營方法，及選種之手續，詳細說明，印成小冊，分送各戶，庶有法可遵，不至錯誤，在舉行宣傳工作時，尤須當衆詳為解釋，則人民受益必多，而事業易於發展，故指導之法，允宜慎之於始，執之有終，即平日與人民過從，茶煙之餘，皆可向人民宣傳者也。

九、無價供給人民苗木

提倡公私有林之先，國有及縣有苗圃，須充分培養各種苗木，無價給予人民，以資造

林，而圖發展，因人民及地方團體，其財力人力，均無單獨經營苗圃之可能，而苗木公司，又純屬營業性質，不但苗價甚貴，且亦劣種甚多，故苗木全由公家無價供給，則人民造林，倍易實現，但領苗木而不造林者，當受相當處置，則苗木不至損耗，此無價供給人民苗木之理由也。

十、實行與人民合作苗圃及合作林場

合作苗圃及合作林場，是政府與人民合力經營，互相調濟，以圖造林事業之發達，森林局亦可做行，凡民有荒山，面積在一千畝以上，業主無力經營，則向森林局取具志願書保證書，并檢同契據，由森林局勘明面積界址後，填給合作證，交由業主收執，其土地所有權仍屬原業主，而所需造林費用，概由森林局負擔，其林場之業務及技務，概由森林局監督指揮，生產收益，以純利五成歸業主，作為土地酬價，業主對於林場內之雜草採割，其時期及地段，應由森林局指揮限制之，但業主對於合作林之主副產物，及其他土地之上設備，應負協同保護之責，亦不得自由開墾，如變賣土地權，新業主須向森林局換取新證，方有效繼續其合作事業，如業主須收回土地權，解除合作，則自合作之日起，至解除之日止，森林局所投一切用費，如數償清，始可接收，若此則土地不至荒廢，民林亦可經營，森林局利用此項辦法，在山界未清以前，在私有山地造林者，即以此種合作方法確定其主權，則雙方不受損失，法至善也，至合作苗圃辦法，大概與前相同，不過業主須供給房

舍耕牛林具，及其他土地之設備，而苗圃之收利，以四成或五成歸地主，其合作期限，至少應爲五年，如雙方同意，仍得繼續合作，當解除合作時，則土地上之設備，森林局得撤回之，此其大概情形也。

十一、劃定地點限期無價租與人民循環開墾以收民生國利兩全之策

造林之先，必先開山，使山土風化肥沃，第二年春夏之季，又須翻鋤二次，去盡草根，然後樹木生長旺盛，在株行之中，可種農作物，藉中耕以除草萊，因限於財力，森林局未能將本年植樹之山，盡行開闢，最好於未造林二三年前，無價租給人民，劃定地點，立約開墾，限期收回，到期再換新土租墾，如此循環租墾，人民藉公家之土，得以墾種雜糧，而公家則利用其開墾，以除草萊，而沃土壤，彼此各得利益，又可免侵佔山地之弊，法至善也。

十二、督促縣政府及公私有林以收造林統一之效

縣政府，林業機關，國立森林局，均有督促造林之責，而公私有林之進行及設施，亦俱宜有指導之權，庶造林可收統一之效，若不規定此種權力，則林業仍難發展，以省立林業機關之組織及人才，均較縣有林業機關及公私有林完善，所定施業案與各縣有密切關係，如各縣造林計劃，均由省立林業機關規定，限期進行，則十年之後，必有相當成績，否則各行其政，與全省造林計劃，多有阻礙，難收統一之效，其影響於國計民生甚大，故森

林局有督促縣有及公私有林之權。

十三、督促各鄉村林業公會以協助林務之發展

各鄉村林業公會，爲林業發展之基本機關，如森林事業一切政令之實施，均賴各地方林業公會負責協同進行，則收效甚大，林業公會直隸於縣有林業機關，而對於國立森林局有協助進行之責，全省林務會議，由國立森林局召集，縣有林業機關轉飭各鄉村林業公會每年開全省林務會議一次，以定營林計劃，但國立森林局有督促及考核各林業公會之權。

十四、確定百年施業案

施業案關係一省一縣造林計劃甚大，若根本錯誤，不易收效，故確定各縣造林施業案，由森林局先由調查入手，然後召集各縣林業公會及各縣林業機關會議，商定其施業案，因各縣土質出產氣候運輸金融，各有其特別情形，則造林樹種作業法運輸方法，亦因之而異，故施業案務須慎重編製，呈請建設廳立案，以便實施，故手續不免略繁難也。

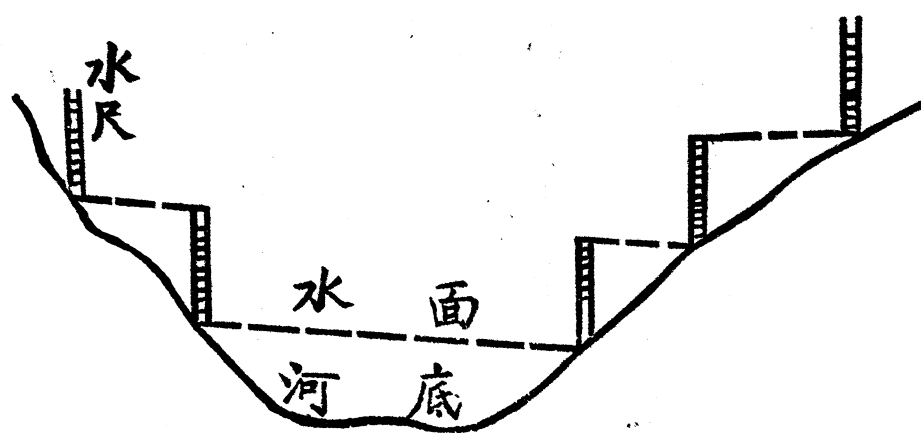
水文測量法畧

李俊

水文測量者，爲考究：河道之流量，河流所含之泥沙量，河槽之剝蝕停蓄等變遷情形及原因，并各地雨量及蒸發量之學術也。其目的，在作將來整理水利根本計劃之參考。茲將各種工作方法分述於下：

(一) 豎置水標 水標地址之選擇，以河道穩固，河流平直，橫截面及河槽情形上下相彷彿者爲宜；而支河中之水標，尤宜注意，不可逼近幹河，以免水位影響支河，河旁兩岸，應置水標三處或二處，每處距離爲一啓羅米達。各水標零點之高度，及橫截面中測點之高度，須由同一基本點計算。

水標之豎置，最好繪在駁岸上，或河邊山麓之光平石上；若用水尺時，脚樁必須穩固，尺用



鐵釘及鉛絲繫緊樁上，以免傾斜；凡水流湍急處，三米達之水尺，須鋸分兩節，高下分置，如圖：

選定中間水標，或其他適當水標，爲標準水標；其水位即爲標準水位，所有各種流量曲線之水位，均以此爲標準，故標準水標之選定，甚爲重要。

(二) 流量測量 因施行之方法可分爲二部：A. 求河流之面積。B.

求河流之流速。面積乘流速則為流量。

A 河流面積測量 計算河流之面積，先測橫截面與水之深度，橫截面須自左堤脚外起，至右堤脚外止，其方向須與河流成直角。橫截面圖，均向下游而視。

測水於深大之長江，或流湍之沅水河中，均非易事，惟其原理則甚簡單，其測點之位置可由下法定出：

1. 在橫截面近水邊之高岸上定一 A 點，置經緯儀於 A 點，用視距法讀測水船上塔尺，而知 AP 之距離。

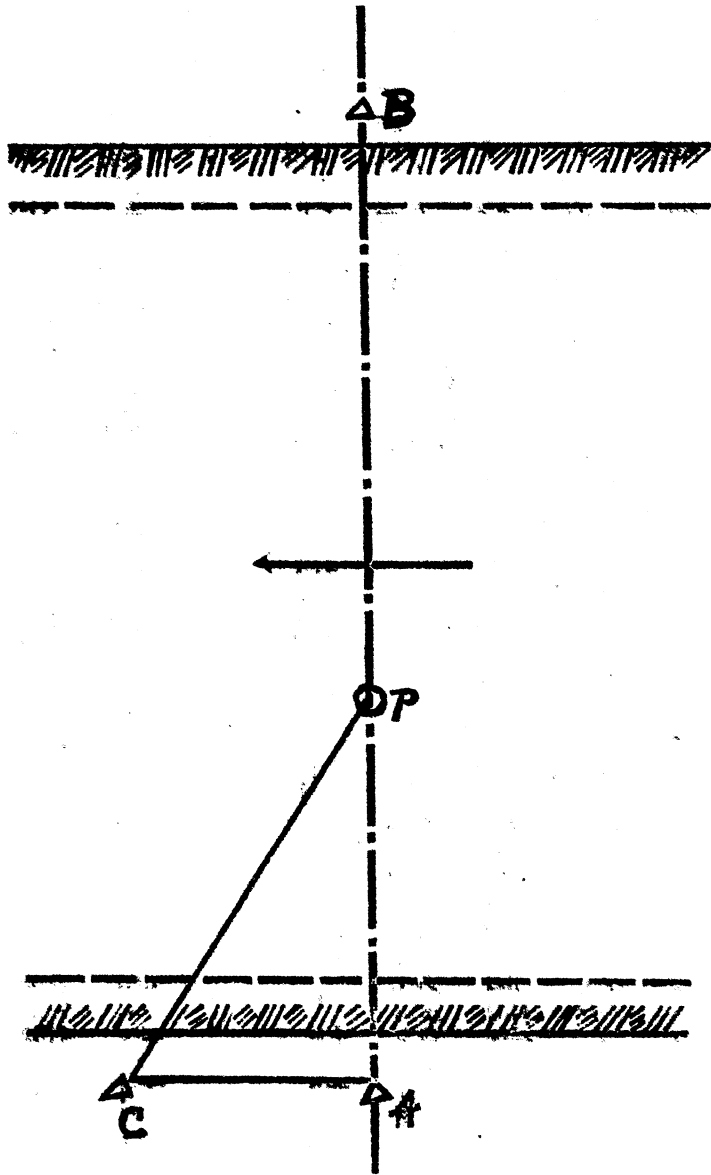
(P 為測點之位置)

倘河中波浪甚大，

船上塔尺在視距時

上下動搖，頗難精

確，則可用第二法



2. 由 A 點沿岸相當距離至 C 點，量 CAB (AB 為橫線之方面) 置經緯儀於 C 點，藉 AC 基本線與 ACP 角，可定出 P 之位置 (P 點應在橫線中)

B 流速測量 流速測量，最難精確，從前各種公式，各種係數，今日歐美各國仍在研究改良中，茲將應用各法，分述於左：

1. 流速儀法 此法較爲準確，藉多數測量結果，得河流之平均流速，爲十分之二與十分之八兩深度處之平均流速，或約爲十分之六深度處之流速。水深既知，流速自可用流速儀求得；惟流速儀藉水斗旋轉之次數而知流速，其由水斗旋轉數而查流速之表，須時常較對，以免差誤。各點直測流速曲線，及橫截面中河流同速線，均須製圖研究。

2. 浮子法 此法可分三種：A 水面浮子法。B 水中浮子法。C 浮管。

A 水面浮子法 由多數流速儀求得之直測流速曲線，知水面無風時之流速之百分之八十五約爲水流之平均流速。有微風時，此係數可爲百分之五之出入，即逆風流時，此係數爲百分之九十，順風流時，可爲百分之八十，風過大時此法不合實用。

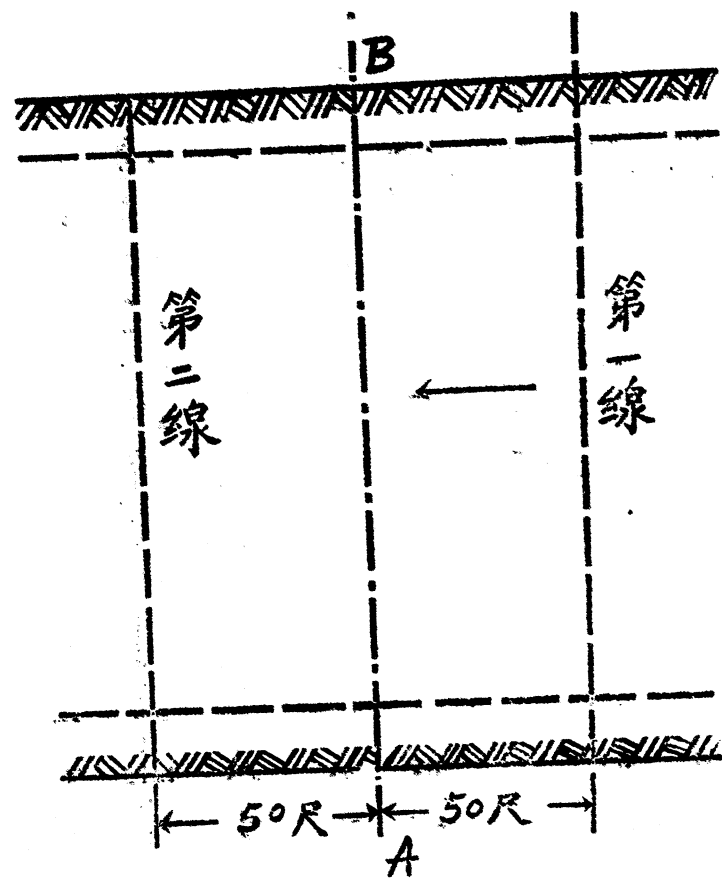
B 水中浮子法 此法結果，較A法準確。茲將一球沉於水中十分之六深度處，或沉二球於十分之二與十分之八深度處，球與水面浮子用細線或鉛絲相連，由此浮子所得之速率，爲河流平均流速。

C 浮管 此法結果，較以上二法更爲精確。管子下部儲以碎鉛，使管能直立水中，管頂畧出水面，管底沉至河底相近。設管底所留之距離與河水深度之比例爲D，管之流速爲 V_m ，Francis氏所得公式如下：

$$V_r = V_m \left\{ 1.000 - 0.116(\sqrt{D} - 0.1) \right\}$$

上述浮子法之實地工作手續，可選河流平直橫截面上下相同之處一百公尺，定上下遊

第一第二面橫線，兩線中間定一 A B 橫截面線，知河流之面積，由浮子自第一線至第二線之時間與所經距離，知浮子之流速，由測點平均流速與面積，得各段流量，而知總流量。如圖：



3. Chezy 氏公式 此公式為 $V = C \sqrt{RS}$ ，其中 V 為河流平均流速，R 為河流半徑，即河槽週線除河流面積 S 為水面坡度，C 為流速係數。

(三) 泥沙試驗 泥沙試驗，係試驗河流所含之泥沙量，其試驗法，見泥沙流量計算表。

(四) 製圖 各橫截面河流面積流速流量泥沙量等，既已求得，則各項與水位高度及日期之關係，均可製圖備考：

1. 橫截面圖或河流變遷圖 藉此圖可比較水位漲落時，河底變遷情形。此圖以水位高度為縱標，距離為橫標。

2. 水位漲落曲線圖 藉此曲線，可知逐日水位漲落情形，此圖以水位高度為縱標，日期為橫標。

3. 水位與河流而積流速流量泥沙流量等關係曲線圖 藉此曲線，可由水位高度查知河

流面積流速流量及泥沙流量。此四項曲線，均以水位高度為縱標，面積流速流量泥沙流量為橫標。

4. 河流面積流速流量及泥沙流量漲落曲線圖 藉此曲線，可知逐日河流面積流速流量及泥沙流量漲落情形。此四項曲線，均以面積流速流量及泥沙流量為縱標，日期為橫標。

5. 直測流速曲線圖 藉此曲線，可知水中深淺處之流速變遷情形，并可由此推測河槽之淤刷，此圖以河水深度之百分數為縱標，流速為橫標。

6. 河流同速曲線圖 在橫截面圖中，將水中各處流速注出，而將流速相同之點連成曲線，謂之河流同速線。

(五)雨量 河水之漲落，視雨量之多寡，流域之廣狹而定，故研究水利不得不知雨量，且雨量之多寡與農林亦有密切之關係，此觀測雨量之目的也。

A 雨量計 雨量之構造可分四部：1. 承雨蓋。2. 量雨管。3. 量雨尺。4. 大圓筒。

B 量雨法 量雨時，用量雨尺輕輕插入量雨管底，然後取出，視其水痕所及處，即為雨量。

(六)水面蒸發 空中水量多則降雨，水面蒸汽之露點溫度低於水之溫度，則水起蒸發作用，降雨量與蒸發，周而復始，以維持地球上與空氣中之水量。

蒸發器彷彿池沼，藉以測驗水面蒸發量，係用二十二號堅固洋鐵，造大小圓盆二個，

小盆中心置一銑針，大盆中儲水，浮小盆於其中，加水於小盆中使水面恰與中心針頂平；每日蒸發，水面下落，可用尺直接量得其下落數，即蒸發量。惟此法頗不精確，宜用量杯加水，使小盆中水面復至中心針頂，而以所加水量除水盆面積，則得蒸發量。

(七)工作報告 報告分三種：1. 星期告報。2. 每月報告。3. 特別報告。

調查

參觀遼寧迫擊工廠附設民生工廠紀詳

夏聲

邇來各省人士之往東北考察實業者，踵相接，而歸後紀錄，每多忽焉不講，其或屬文紀實，披露報端者，幾等雪泥鴻爪，此實無以副後至者之期望，致令人興問津無從之歎。本年夏聲有事東北，道出首都，見京市社會局有勸令人民結合團體考察東北實業之文告，是足徵蘇省當局，對於東北實業，十分注意，吾尤望從事考察者，有所得必有所供獻於吾人，乃稱克盡厥責。同時又感想及於余此次遼寧之行，雖不因考察實業而往，然苟有聞見，絕對不敢自秘。於既抵瀋陽之次日，得友人介，導往參觀遼寧迫擊礮廠附設民生工廠，所見所聞，頗多足述，因濡筆而爲之記。

遼寧迫擊礮廠位置在省城小西邊門外工業區，佔地約有百畝之廣，全廠建築，取式精宏，一望而知其爲一大工廠也。按迫擊礮廠設立之始，純係一製造軍器機關，初無製造商品之計劃。民十八，南北統一後，軍備縮減，該廠廠長李宜春氏，根據國府化兵爲工之主張，起而爲機械工業之提倡，而民生工廠，遂應運產生。附設於礮廠內者，實係利用礮廠原有優越基礎，且在礮廠同一管理訓練之下，易收事半功倍之效。性質類似國營工業，因

其資本，除撥用迫擊砲廠原有機械設備及該廠十八年度結餘款項四萬三千餘元作為開辦費外，嗣復由東北邊防軍司令長官張學良氏先後撥給鉅資，計共銀七十五萬元，作為流動資本。據該廠負責人員云，日後營業發達，產量增加時，張長官並允續撥鉅款，以資擴充云。該廠廠長，為現任迫擊砲廠廠長陸軍少將李宜春氏所兼。是日余以砲廠部份，不屬實業範圍，故未參觀。茲篇所述，僅為該廠工廠部份之成立小史，組織概況，及其最近工作狀況之一般而已。

該廠內部組織，事務方面，計分四股。第一股，掌管計畫，審檢，製造等事項。第二股，機械，工程，勞工，及物料等項。第三股，分會計，文書，事務三系。第四股，售賣，廣告，運輸，調查等，悉屬之。製造方面，計分三所。第一製造所，專製載重汽車。第二製造所，專製暖房（即水汀爐）材料。第三製造所，在北大營分廠，專製各種皮革。各股辦公室內，佈置整潔，秩序井然。工作時間，採八小時制。大門左旁，設時計鐘室，職員上下辦公室，經過此室，祇須面向內立，轉瞬間即由室內專設員司，將該職員到公卡片，插入鐘之腹房，撥機一下，卡片上即印有幾點幾分數字，藉以考核勤惰，此法比諸舊式之用簽到簿，較有準繩，而尤以專設員司，執行打鐘一點，愈見有條不紊，且無託人代打之弊。嘗見上海商務印書館印刷發行編譯等所，亦設此鐘，但由職員自打，間有一二狡黠之徒，遲到早退，倩友人代打，其本人確否於某時某刻到公，又何從而考核之耶。以此例彼

，覺該廠之設備及管理方法，較爲嚴密。最近歐美各國，盛倡工業標準化，管理科學化，工業正在幼稚之中國，學外國之所長，亦步亦趨，此實爲其嚆矢。故余於斯篇所記，不以其一物之微而忽之。

目下中國工廠之能以製造汽車聞者，舍遼寧民生工廠外，實無第二機關。即如上海浦東之福特汽車公司，其所務，僅爲運輸，裝配，及營業上之行爲。其車身及機件，聞係完全由美國總廠及日本分廠運來，不得謂之爲製造機關。故予於參觀民生工廠全部工作，對於第一製造所，曾加以特別注意，所可引爲告慰邦人者，即該廠僅年餘之試驗，與研究，所獲結果，有特別優越之點凡三；（一）速率適合中國道路：道路之平坦崎嶇，與車之駛行速率，頗有關係。以言吾國路政，各省雖時聞興築，迄未臻乎完善。以高度速率，駛行於礮瘠不平之地，車身時起震蕩，顛仆不定，內部機件，易於損壞，故於設計製造時，對於速率一項，必須先行審察路政修明至如何程度，然後配定方式，以期疾徐合度。該廠於試行製造之先，對於此點，增加一番研究，甚至不惜犧牲，將所購瑞雷牌汽車重要機件易於破損部份，拆卸重造，以資試驗，此尤足證其能自製零件無疑。日前報載該廠製造中國第一輛汽車成功之日，全廠職員，曾開慶祝大會，此車現存該廠第一製造所內，任人參觀，車身堅固，製造精良，噴漆部份，較之舶來之品，愈見鮮明，當其開會慶祝之日，曾駛出廠外，繞行瀋城一周，頗受一般民衆之熱烈歡迎。（二）散熱器構造特別：散熱器分水管式

及蜂巢式兩種，水管式散熱器心，分爲五部，水箱分爲四部，其材料，上部用鑄銅，兩旁及下部，用鑄鐵。蜂巢式散熱器心，分爲四部，水箱一體鑄成，其材料，用鋁銅合金，其製造標準，以不易發熱爲依歸。其水管式一種器心，如遇一部損壞，可隨時調換，冬令行駛，如遇不需要多心散熱時，可任意關住一二部。(三)彈弓具堅強彈力：前彈弓片數九，後彈弓片數十，補助彈弓片數四，前後均爲半橢圓形，材料係鉻鈦合金鋼，具極堅強之彈性，能耐受高度壓力。其他改良之點甚多，不勝紀載，上述數點，不過其犖犖大者耳。仁者見仁，智者見智，他日或有後余而參觀或考察者，吾深信其能作詳細之報告，以補充余今日之所記。

第二製造所，係專門製造暖爐材料。按水汀爐片，現今幾爲中上階級社會所必需，而華北各省氣候嚴寒，其爲需要，更較殷切。爲抵制舶品堵塞漏卮計，惟有設計自製，以國貨替代外貨。該廠有鑒於此，爰於十七年，開始研究製造方法，屢經試驗，始告厥成。所用原料，如鐵，砂，及油類等，悉係國產。有自本地採購者，有特派專員，赴哈爾濱，洮南，唐山，秦王島，新民等處採購者。去年九月，添購機器，規模粗定，初期試製，出品尙佳。聞已製成暖爐五十餘台，汽片三千餘片。他如調度溫溼，裝置暖爐等工程，該廠聘有專門技師，亦可代客設計云。

第三製造所，係專門製造皮革。該廠之有此製革計畫，良以砲廠藥房原有化學器具藥

品甚多，設備上既有此相因之助，籌措自較容易。且煉製皮革，成本輕而閱時少，着手舉辦，成效立見。乃於十八年十二月，先從調查全國製革事業爲入手，十九年春，訂購機械工具，并修葺廠房，從事籌備。同年六月，始招工製造。迄至是年年底，計出各種成品兩千餘磅，製品優良，堪稱國產皮革中之首選。本年三月，又從美國運到大批機械，力加擴充，以從事於多量之製造，分輸各大城市，專供國人之需要。目下出品，以中厚皮爲大宗，革次之，至於植物鞣，鉻鞣，薄鞣，均可隨時鞣製。

余於參觀全廠既竟，復被邀至會客廳，觀映該廠於開會慶祝製造汽車成功時所攝影片，片長二百呎，爲東北文化社所製。聞第二影片，刻正在擬編中，一經排演攝就，即將派員分赴全國各大商埠開映，藉爲宣傳之利器云。



海外拾零

英國人識字者多。新聞紙的銷路極廣。街頭賣報的人。營業很為發達。有幾個報販。每年可盈餘五千金磅。因此有人向政府建議。應命其一登記。作抽稅的張本。

紐約將建築一座特別高大的大廈，可容店舖一百五十家，高至一千六百英尺，在英國可以抵得一座大山。

波斯的羔。阿爾奇利的綿羊。瑞典的北地鹿。法國的小牛。以及蛇，海象，羚羊等。它們的皮。都是供給歐美婦女作靴鞋用的。

蘇格蘭的格拉斯哥儲蓄銀行。The Glasgow Savings Bank 共有儲戶三十萬戶。是全世界儲蓄銀行中最大的一個。

據澳洲梅爾朋 Melbourne 城幾位醫生與理髮專家宣稱。婦女吸烟太多。易於引起脫髮之病。倫敦有名的脫拉法爾加廣場 Trafalgar Square 是個極熱鬧的所在。每天經過的公共汽車。計有一萬三千餘輛之多。

太平洋中有幾處島上。並無錢幣。以魚的牙齒作錢幣之用。一切交易，都仰賴於此。

英國只有一種毒魚。叫做阿特。Alder 其發見得最多的地方。是在蘇塞克司 Sussex 與哈姆歇埃 Hamps hire 二府

世界帝王中，以第一人從事於飛行的。是比利時王亞爾白。King Albert 他在一千九百十四年以前。就常和王后乘氣球往來空中。

英國新發明一種機器。能將鱈魚出骨。一點鐘可出二千五百尾。在一秒餘鐘內。可從每尾魚中出骨二百根。

黔陽縣農業調查筆記

周顯穆

前年湖南全省地方自治籌備處。舉辦自治調查。不佞奉派黔陽縣。專辦各種調查事項。迨至去年春。始告結束。分註表冊。類別繁多。其中特種情形不便列表者。載諸筆記。惟農業狀況。關係民生尤鉅。茲就調查所得。撮述於左。

一，區域 全縣所轄。爲城區，仁字區，義字區，禮字區，智字區，信字區，常字區。共計七區。

二，地勢 縣之西南。羣山圍繞。地勢高聳。向東北方傾斜。而沅澧兩水。匯合於縣城西門外。亦蜿蜒迤向東北流。

三，地界 縣居湘省西隅。東界溆浦。南界綏寧會同。北界辰谿芷江。西界黔省天柱縣。東西長一百九十里。南北寬一百里。面積約一萬九千方里。

四，土宜 全縣多石灰石青石。而花崗石次之。自禮字區所屬安江鎮以上。土石多呈黑色。地甚肥沃。以黑色細砂壤土。腐植質土。及黑色砂土爲最多。而粘土礫土白色陶土。間亦有之。

五，氣候 位居山地。瘴煙甚多。其氣溫較中湘各縣稍低。故農作物。不宜過遲。

六，田地 全縣山多田少。農田約三十萬畝。其中旱田居多。水田較少。均屬一毛作。

調查

黔陽縣農業調查筆記

七

- 七，荒地 各區原本森林茂盛。荒山極少。近因匪盜。嘯聚其中。時有縱火焚燒之舉。不特松杉茶桐竹木。漸見衰敗。即膏腴田土。亦多就荒蕪。就全縣而論。荒田約佔十分之二。內以仁義信三區爲多。禮智常三區次之。惟信區羅翁一帶。遍野荒涼。其草本之盛。莫辨阡陌。因丙寅以來。瘟疫奇重。死亡枕籍。有以致之。
- 八，農產 全縣糧食。年逢大有。尙可自給而有餘。若遭荒歉。多由芷江溆浦輸入補助。如豆麥包穀高粱等作物。皆種於山地。其產量不豐。僅可供給本地。此外如杉樹茶油黑油。(又名洪油)等。產量甚富。行銷於常德長江一帶。惟黑油攪假過量。失信於商場。近年銷路疲滯。實由自取。考其攪假方法。以桐子三十斤。松脂五十斤。研成粉末。再加茶油二十斤。拌勻後。捻成圓餅。置入油榨中。其榨出之油。卽黑油也。至花生涼薯甘蔗。各區均產。惟紅蓮鄉所產之紅蓮。石修安江所產之柚。其味甚甘。誠爲著名特產。
- 九，棉業 黔邑土質。宜於植棉。然種植者。僅安江太平場一帶。產品雖佳。而產量無多。故不能供給本地之需要。
- 十，茶業 農人對於茶業一門。素不講求。因本地人民喜飲冷水，故需要者少。惟智字區新路河。頗產綠茶。然爲量甚少。至於紅茶。各區均無。
- 十一，漁業 縣居萬山之中。本無漁業可言。然沅澧兩水。畧有出產。以桂鯉等魚爲多。

鱗甲均呈青色。是其特異之點。

十二，林業

桐杉油茶竹木。爲黔邑著名物產。固由農人種植保護得力。而土質相宜。亦有莫大之關係焉。歲逢炎夏。對於桐山茶地。鋤去其草。迨寒露節至。則進山摘取，其所結之實。而杉樹任其自生自長。不加勞力。皆成茂林。其產量以仁義信常四區爲多。智禮兩區次之。成區無有。每值冬季。則進山伐木。俟春夏水漲。編成木簾。運往下游售銷。價值頗高。歲入不少。故營此業者。獲利頗多。

十三，畜牧

農婦喜畜豕。鷄鴨次之。惟豕無欄。豢養極不得法。晝則放於郊外。不免踐踏作物。每日下食二次。聞主人呼聲。則奔歸就食。夜則臥於堂奧。或榻下。牛驢同皂。殊與衛生有礙。至農夫所飼耕牛。水牛極少。以黃牛爲多。

十四，水利

全縣山地居多。其農田沿沅澧兩岸者。河水急湍。不能建築壩圳。以收灌溉之利。蓋由田高河面約二十餘尺。最低亦十餘尺。每逢春夏。山水最易暴漲。暴落。又不能裝置牛車筒車。藉資救濟。查各區塘池絕少。儲水無方。徒恃天然雨澤。潤育萬物。一逢旱災。則束手無策矣。

十五，災害

農人既不講求水利。則旱魃之災。自易發現。癸亥三月不雨。赤地千里。餓殍死亡者。數以萬計。加之近年來。匪氛披狂。縱火燒山。破壞農村。其損

失之鉅。何亞於天災。然黔邑地形傾斜。河水急流。尙鮮澤國之憂。又氣溫稍低。害蟲較少。故蟲災亦罕見。

十六，肥料 秋收時。稻草多棄于田。久經雨露侵溼。自然容易腐朽。含有肥養料。春深

又採新枝嫩草。壓入田中。各區均用綠肥。其種紫雲英蘿蔔菜油菜等類者頗少。間有施枯餅石灰人糞等肥者。購用肥田粉者。未之見焉。

十七，整理耕地 整理農田。其手續較中湘各地。尤爲簡單。凡田僅一犁一耙。栽植後。僅耘草一次。惟整理山地。較爲精密。對於茶林桐林。頗爲注意。每當炎夏。則入山剷草。堆于樹蔭下。藉作肥料之用。

十八，運輸 黔邑陸路崎嶇。車不能方軌。如糧食等類。僅能肩挑背負。殊感運輸之難。前年始行建築洪武路。其工程自灘頭至安江一段。長約三十里。粗具雛形。後因經費不繼。旋即停工。查各區所產之杉竹油類。純恃水路輸出。但因沅澧雨水。奔流甚速。灘瀨尤多。舟人時有觸險之虞。

十九，地價 癸亥以前。農田每畝約四五十元。山地每畝約六七元。癸亥以後。迭遭天災人禍。不論地價之高低。無人過問。至前年，地方粗定。社會漸安。故田地略有交易。上田每畝約二十餘元。中下田業。仍無主顧問。

二十，農戶 全縣人口共二十一萬有奇。佃農居多。半自耕農次之。自耕農又次之。

廿一，農民附業 農人耕鑿以外。從以附業。每逢場期。（湘南一帶稱爲墟期）日中爲市。以售柴薪糧食豬牛鷄鴨者爲多。而販買布疋油鹽者。亦復不少。

廿二，雇農工資 工資分爲三種。一、年工。全年工資洋最高五十餘元。最低二十餘元。二、月工。每月工資洋最高八元。最低五元。三、日工。每日工資洋最高三角。最低一角。惟駕木排工價較高。每日工資洋最高五角。最低三角。

廿三、東佃關係 佃租約分三種。上田每畝納租二碩四斗。中田每畝納租二石至二石二斗不等。下田每畝納租一石六斗至一石八斗不等。凡佃農承佃山地。均無押金。祇憑引佃人。書立佃約。但租茶桐山地者。量其收穫量。酌完油租。

廿四，農村風俗 民性强悍。易起鬥殺。因交通梗塞。文化不易輸入。農人蓄辮。農婦纏足。皆視以爲常。此種頹風。固宜改革。然染芙蓉癖及好鬥鷄鬥鵝類似賭博者。遍地皆有。尤應嚴禁。至若迷信之深。各縣皆然。但未有如黔邑之甚者。農村祠廟林立。其大如斗。稱爲法官祠，陰司祠，大王廟，土地廟等名目。即以縣城一隅而論。計有一百七十餘所。若遇疾病。不喜醫藥。多以神水調治。每逢天旱疫災。仗僧道建醮。是其常事。尤怪者。農婦身着麻衣。鳴鑼鼓。舞龍燈。祈禱神力助救。眞所謂其愚不可及也。

廿五，農村教育 查農民不識字者。佔十分之八強。鄉村又未設民衆學校。以資補救。使

失學者。無受教育之機會。查全縣初級小學校。不滿百所。私塾計一百四十餘所。以全縣面積之大。人口之衆。尙嫌太少。甚有縱橫數十里。未見一校者。其教育之不發達。可想而知。

廿六，農村衛生 農家對於飲食居住。極不講求衛生。普通最喜食冷物。用膳後。則飲冷水。蓋無分乎寒暑也。其住室內。窗牖甚小。光線空氣。俱不適宜。所豢豬羊。多無厩所。以致尿糞淋漓。臭氣難聞。更有甚者。邱陵中，所葬墳墓。因掩埋過淺。常見尸骨暴露。瘴氣所鍾。故近年來，瘟疫蔓延全縣。皆由不清潔之所致也。

廿七，農村經濟 黔邑以杉，竹，桐，茶油爲出口大宗。每年收入。吸收外金甚鉅。藉以調和社會上之經濟。然輸入貨物。則以棉洋布疋棉花爲最大。洋油洋紗次之。至各區使用金錢。以銀元及當二十或當一十銅元爲最普通。僅智區新路河一隅。四川當五十銅元。尙能流通。其他各區。皆拒絕行使。嫌其質量太劣也。

長沙市實業調查

(續)

默秋

(二) 湖南勸業工場

記者調查該場時，承該場工務主任鄭霖雨君殷勤招待，鄭君係大學畢業生，但他穿着大布短衣，全是一個工人模樣，大凡要判定一個工廠的職員能否體貼工人的痛苦，可先旁觀那職員的生活能否工人化，故我對各工廠初步觀測，先在注意各該工廠職員的外生活。至於內生活呢？因為知識關係，自然有些不同的地方。從鄭君的外生活看來，我可以判定他十之七八是能體貼工人的痛苦的，這是值得我們批露的地方。

該場情形，比之貧民工藝廠更令人擔心！貧民工藝廠的經濟狀況，雖不甚好，但尙能勉強支持，至於該場的經濟狀況，真是困難，即火食也常發生恐慌，苟非場長晏葆初君的毅力堅強，及職員等耐苦奮鬥，那簡直沒有維持下去的可能了。果爾，我希望政府速將欠款發清，更希望該場場長職員等篤念民生，同力堅持，打過難關，貫徹終始，毫不灰心地幹去！

該場是造幣廠舊址，地方廣大，但因空着太久的原故，便呈一種陳腐之觀，工徒作事尙勤，與貧民工藝廠相若，木器材料，均經過一種科學方法的製造，故做出來的東西，要比一般木器店精而且堅，茲以場務複雜，特條述於次：

。(一)沿革

該場創自民國六年，原隸華昌錫業公司，徵收全省錫商出口運單手續費全部為經費，招童授藝，做製西式家具，後來華昌公司倒閉，上項經費，移作他用，唐前實業司長承緒，迭令清算，并劃出全部經費四分之一為開辦化驗所之用，四分之一，為該公司清理之用，四分之一為辦理該場之用，民國十五年冬，鄧前建設廳長壽荃，才把該場收歸公辦，更名，並將手續費名稱改為純錫附加，由廳徵收，於是該場經費，直接由廳給領矣，第一任場長為李君才矩，加設乾電科，合前木，漆，籐，為四科，分場工作，同時并奉令指撥上黎家坡前礦業銀行舊址為場址，十九年三月，復奉令改撥上黎家坡前省有礦務總局舊址為場址，十九年十二月，又奉令遷入中六舖街殘廢軍人工廠舊址，即前造幣廠是已。

。(二)辦理目標

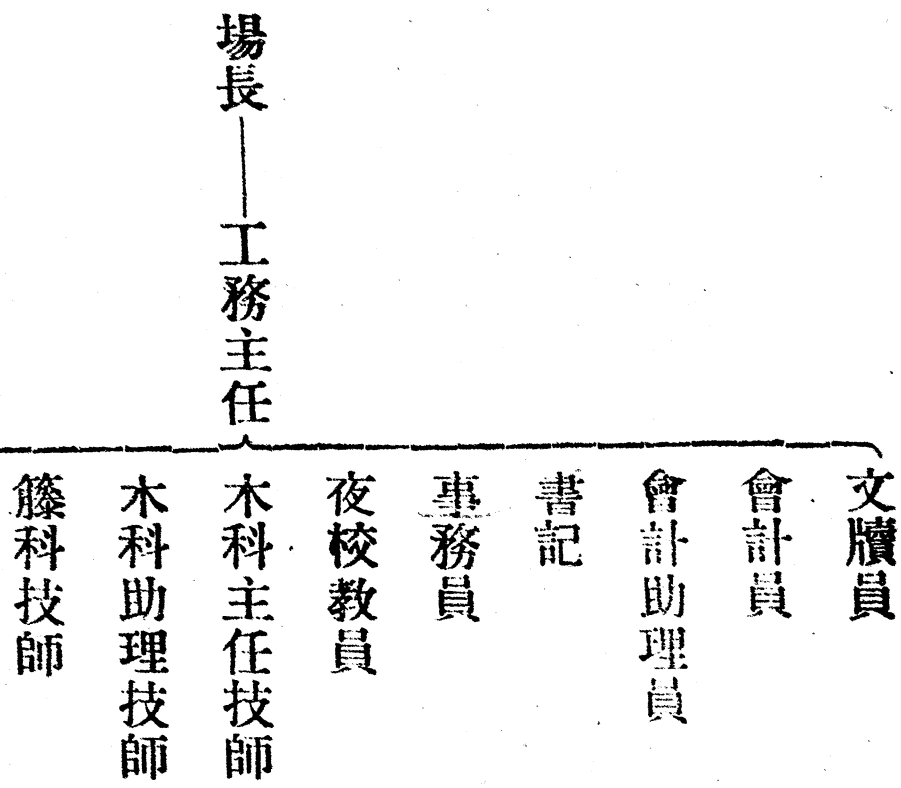
該場在華昌公司主辦時，純為慈善性質，自歸建廳轄辦後，便進為職業教育，和實習機關，自現任場長晏葆初君接辦以來，乃確定該場原則，以教育營業，互為平行之進展，茲分述於次：

1. 製品逐漸科學化，以圖改進工藝，俾利民生。
2. 作業逐漸機械化，以增進生產能力，及養成較高的技術。
3. 授業以技術為主要原則，以必須學科為輔助原則；以期養成模範職工及手工業

技師。

(三)組織狀況

該場組織大綱，原分總務工讀兩課，課各設主任一，以專責成，而免叢脞之虞，現在因要節減經費，勵行緊縮政策：合併總務工讀兩課，設工務主任一人，承場長之命，總攬兩課事務，分別督率領導，其組織如左表：



漆科技師

原料成品收發員

營業員

營業司事

場長晏葆初與工務主任鄭霖雨均係湖南工專畢業，學識經驗，均尙可觀。

(四)收支狀況

1. 該場屬特別會計機關，全年收入預算，爲一萬三千零八十八元，支出經常營業兩項，共爲二萬五千二百八十四元，兩抵不敷爲一萬二千二百零四元，每月平均由政府補助一千零十七元。

2. 民國十六年，由劉前建設廳長召圃發給三千七百八十元，合歷年營業贏餘五千六百四十餘元爲該場營業基金，民國十九年七月紅軍陷省，共計損失原料成品五千五百九十餘元。是年八月，以經費無着，停辦半年。

3. 民國十九年十月，經省務會議議決，指撥殘廢軍人工廠半數財產爲恢復該場之用。迄至本年一月乃始召集工人，正式開工。惟本省財政支絀，按月應付之款迄未如數發下，直至五月，還只領到三千元。

(五) 工徒數量

該場以經費艱窘，不能多量容納工徒，以致全場共祇六十餘人，約當長沙市貧民工藝廠九分之一，房經工具，廢置甚多，至堪太息！深望政府當局，特意維持，使該場擴充計劃，早日實現，能多量容納工徒，則幸甚矣！

(六) 生產狀況

該場設有木，漆，電，籐四科；每月生產總價，平均約值八百元，除原料手工外，可得淨利一百五十餘元。銷路各各不同：木器多為本市商號公司及私人所購買；籐器多半批發外埠；乾電池，光明耐用，而定價又比舶品低廉，所以一般用戶更樂購之，去年紅軍陷城，該場損失甚鉅，加以省款短絀，補助各費，不能按期具領，於是乾電一科，遂以原料費無着而未開工，坐令漏卮莫塞，可惜孰甚，木料原料，多係隔年購辦，且經高溫度煮熟，所含水分脂肪，蒸發淨盡，故製出木器，永遠無開裂及虫蝕之弊，此是該場木器的特色，若夫木店木器，外表非不一樣美觀，但都不耐用。其不耐用的原因，就是原料沒有經過科學的製練，裏面水分，存在甚多，夫含有水分的原料的體積是澎漲的，如以製造器具，則製成以後，經過若干時期，裏面水分，漸漸蒸發，其分子由澎漲而漸漸收縮，於是此種木器便要現出裂痕，一般木器店的木器常有裂開之弊，即此理也，又原料中通通是含有脂肪的，如果事先不用高溫度的水將其煮淨，則日後虫蝕之患，絕對不能免除；普通木器店

的木器所以易生虫蝕者，就因他們所用的木料，不用高溫度水施行煮淨手續，而該場原料則非經過此種手續不可，且須經過相當時期，才拿來製器，故絕無開裂及虫蝕之患。

(七)教育狀況

該場因係一種職業教育的性質，所以工作和讀書，無所軒輊，每天工作八小時，早晚都為授課時間，每日平均約四小時之譜，此外時間，任聽休息，或運動，教授課目，共分八項：

1. 黨義；
2. 國語；
3. 珠算；
4. 尺牘；
5. 工業常識；
6. 晨操；
7. 音樂；
8. 器械畫。

此外每日早晚，還常舉行精神訓話，管理方面，均極嚴格，工徒犯規者，殊不常觀。

(八)設施概要

1. 成立工會 工會本年三月奉令成立，其目的在改善工徒生活，增進工徒知識。
2. 設工餘俱樂部，以調濟工徒生活，并涵養其性情。
3. 組織消費合作社，使工徒得到練習商業常識的機會。
4. 組織黨義研究會 依照國民黨所頒條例，於今春組織成立。
5. 編定場規 共計二十五種，二百七十四條，已呈建設廳核准施行。

(九) 工徒出路

該場畢業工徒，前後約共二百餘人，現任各處貧民工廠及商店技師者達三十一人，自已經營小工廠及舖店者，亦有三十餘人，其餘雖無確切調查，但亦多在本行職業上記事。

(十) 未來計劃

該場在華昌公司經營時期中，純係慈善性質，自歸建設廳主辦後，雖已稍予變更，但亦未能全進為生產機關，現在該場亟擬改為純粹生產機關，故已製定擴充計劃，且呈經建設廳核准，茲述其大概情形於次：

一、性質之改革 變成純粹生產工場

該場開辦的起因，原在發展工業，（具有生產性質）後因辦理不良，設置簡陋，徒耗開支，無裨實際，直等於普通慈善機關，迨至政府接辦以來，計劃雖稍變更，然亦僅設木，漆，籐，電等科，授以普通手術的工藝，技術純熟者，勉能解決個人生活，然欲整理擴充

以此擔負改進工業的責任，發展社會的經濟，何異緣木求魚，縱歷任主辦的，莫不勉承政府意旨，力圖進取，無奈政局多艱，迄難如願，今者政府剷共勦匪，漸告肅清，湘省財力，逐漸恢復，開發生產，安輯流亡，實爲目前必要之圖，該場隸屬政府，尤應積極改革，以資提倡，而樹規範，故該場現擬化消耗的機關爲生產的工場，實爲性質上應行確定之原則：

二、科目之設置 該場現擬將所辦的木漆籐電等科分別停辦歸併，暫設染織鈕扣度量衡三科

該場原設各科所出成品，爲數甚少，木漆兩科，僅能仿製西式器具，籐科製品，亦多係舊式用具，至於乾電科出品，以純係手術，不及機製精良，且生產銷路，均屬有限，營業贏餘，幾等如零，現既將該場改爲生產機關，自應力求適合社會需要。故該場斟酌地方的情形，擬設染織鈕扣及度量衡三科，將原有乾電科完全停辦，籐科藝徒，撥送貧民工廠，木漆兩科，歸併度量衡科，理由如次：

1. 染織科 去年十二月，該場接收殘廢軍人工廠各種織機一百三十部，漂染工具，大致亦尙完備，因要利用此項機器，故仍設染織科，專製一般平民所需的用品。

2. 鈕扣科 本省濱湖各縣，盛產蚌殼，是項蚌殼，爲製造鈕扣的原料，以前爲日

人賤價收買，製爲鈕扣，復以高價售銷我國，現在全國所用的鈕扣，多係日貨，物品雖微，但需要甚廣，故其漏卮甚大，而日人以一轉手之勞，竟獲巨利，經濟侵略，誠令人惱憤，湘人石幼希汪歷川等，有見及此，曾創辦光明鈕扣工廠於碧湘街，終以資本微薄，日人又從而高價收買此項蚌殼，以致失敗，自該廠停辦後，各縣蚌殼山積，日人乘機壟斷，低價購買，據晏場長說，他旅居常澧有年，此種情形，知之頗稔，故擬開辦鈕扣科，藉以挽回利權，調劑金融。庶國計民生，兩有裨益云。

3. 度量衡科 我國度量衡制，已奉 國民政府通令統一，去年召集全國度量衡會議後，各省均積極籌設度量衡檢定所，本省資送此項實習人材，爲數頗多，畢業回湘者亦復不少，祇以迭遭政變，遲未興辦，當此訓政時期，建設事業，急待進行；度量衡製造廠的設立，更屬刻不容緩，該場擬設度量衡科，按照新制，製造度量衡器，以助主管奉行上令，而一計政，良有見也。

染織科、染科暫招職工二十人，分中染西染兩場，織科暫招職工二百二十人，分鐵機，平機，紋機，斜紋機，毛巾五場。

鈕扣科、暫招職工一百人，擴充時，招至五百人。

度量衡科，暫招職工六十人，分製度量衡器，茲將各科改設計劃，表列如後：

染工科		織工科		別科
原 料 費	設 備 費	原 料 費	設 備 費	別費
\$800.00	\$200.00	\$15,600.00	\$590.00	額金
<p>此科擬招職工二十人，每人每月平均需原料洋四十元，合計如上數。</p>		<p>每機每月平均所需原料洋以一百二十元計算，現有各種機二百三十部，合計如上數。</p>		備
<p>殘廢軍人工廠移交染工科各種化學儀器，工作用具，多屬不全，故預計添補，約須洋二百元。</p>		<p>因殘廢軍人工廠移交時，各種零件，多有遺失，各部機器，亦間有損壞，計紋織機二十部，鐵機四十部，平機五十部，毛巾機二十部，平均以三元修整，其他淘紗車綜筲等零件，添補預計二百元，合計如上數。</p>		考

科 衡 量 度		科 扣 鈕	
費 料 原	費 備 設	費 料 原	費 備 設
\$4,140.00	\$7,420.00	\$4,000.00	\$5,740.00
<p>招收工人六十名，計度工六人，每人每月約需消耗原料洋五十元，量工二十四人，每人每月約需消耗原料洋六十元，衡工三十人每人每月約需消耗原料洋八十元，合計如上數。</p>	<p>此科擬招職工一百人，須設備車頭四十八部，每部以五十元計共二千四百元，二車十六部，每部以五十元計共八百元，三車十六部，每部以一百一十元計共一千七百六十元，四車十六部，每部以三十元計共四百八十元，漂光室購置雜用器具，約需洋三百元，合計如上數。</p> <p>工人一百人，每人每日須原料四十元，計如上數。</p>	<p>此科擬招職工一百人，須設備車頭四十八部，每部以五十元計共二千四百元，二車十六部，每部以五十元計共八百元，三車十六部，每部以一百一十元計共一千七百六十元，四車十六部，每部以三十元計共四百八十元，漂光室購置雜用器具，約需洋三百元，合計如上數。</p>	<p>此科擬招職工一百人，須設備車頭四十八部，每部以五十元計共二千四百元，二車十六部，每部以五十元計共八百元，三車十六部，每部以一百一十元計共一千七百六十元，四車十六部，每部以三十元計共四百八十元，漂光室購置雜用器具，約需洋三百元，合計如上數。</p>

三、場舍之修理 該場奉令遷入造幣廠舊址，場舍年久失修，各處工場住房，均已破壞不堪，每遇雨雪，幾至無處不漏，若不大加修葺，不特不能避風雨，且恐日就傾頽，預計修理費用，約須洋五千元，聞已呈請政府，派員實地估勘，投標包修，以昭覈實。

調 查 長沙市實業調查

四、用具之添置

該場原先僅招藝徒六十名，所有用具，尙感缺乏，現在既擬擴大，工人達四百名，職員亦有增加，自應添置各種器具，方敷應用，故預計添置器具洋一千五百元。

五、派員出省考察實習

查度量衡鈕扣兩科，在該場爲初辦，在本省亦屬創設，一切設備計劃，以及關於工人管理，衛生教育諸端，急待實地考察，以資借鏡，且兩科技術人材，亦須先行培植，庶工務前途，始護進展，其辦法：

1. 由該場派選幹員一人，前赴京漢滬杭各鈕扣廠，度量衡廠，以及有連帶關係的各工廠，實地考察，以便開辦時，藉資籌劃。

2. 本年五月以前，由該場考選資質聰穎之本科畢業藝徒四人，前往京滬各度量衡鈕扣工廠，實地見習二月，俾得以襄助兩科之工務。總計五人，來往旅費兩月伙食共約洋三百元。

六、組織的系統

該場因係生產機關，對於組織，宜力求簡單，而各課職權的運用，尤須銜接靈敏，庶可節糜費而一事權，至於工作情形，亦免罣誤遲滯之虞，爰摘錄其組織如左表：

場長
場務主任

總務課課長

兼工務課長

會計主任

統計兼稽核一人

會計員一人

營業課長兼發行所經理一人

營業員二人
營業司事二人
營業藝徒二人

課長兼文牘員一人

書記員二人

庶務員一人

膳務員一人

購買員一人

課員一人

原料收發一人

染織科主任技師一人

原料收發助理一人

成品收發一人

成品收發助理一人

鈕扣科主任技師一人

度量衡科主任技師一人

漂染場領工一人

鐵機場領工一人

平機場領工一人

紋機場領工一人

斜紋場領工一人

鈕扣場領工一人

度量衡場領工一人

漆工場領工一人

調查 長沙市實業調查

七、經費之預算 暫定營業基金六萬元，設備費洋二萬元。

該場二十年度地方營業費歲入預算表

歲入經常門		上年度預算數	本年度預算數	比 增	減	備 考
科	目					
第一款	該場收入		四一九三二〇	〇〇〇		
	第一項 營業收入		四一九三二〇	〇〇〇		
	第一目 出品收入		四一九三二〇	〇〇〇		
	第一節 染織科製品售價		二七二六四〇	〇〇〇		
	第二節 鈕扣科製品售價		七七四〇〇	〇〇〇		
	第三節 度科製品售價		五六〇〇	〇〇〇		
	第四節 量科造品售價		二四五八〇	〇〇〇		
	第五節 衡科製品售價		三九一〇〇	〇〇〇		

(一) 該場原為慈善兼職業教育兩性質的機關，由政府規定藝徒名額六十人，每月給款補助，辦理以來，無甚裨益，本年度擬改為生產工場，請領營業基金六萬元，開辦設備費二萬元，招收職工四百人，以資舉辦。

(二) 該場生產額，依照各科生產能力計算，全年收入預算，為四十一萬九千三百二十元，

支出預算為四十萬零八千七百九十四元，收支兩抵，可實獲純利一萬零五百二十六元。

該場二十年度地方營業費歲出預算表

歲出經常門		上年度預算數	本年度預算數	比 增	減 較	備 考
科	目					
第一款	該場支出經常費		四〇八七九四〇〇〇			
第一項	俸給費		一六九六〇〇〇			
第一目	俸薪		一四八五六〇〇〇			
第一節	特任官俸					
第二節	簡任官俸					
第三節	薦任官俸		一九二〇〇〇〇			場長一員，月支一百六十元，年支如上數。
第四節	委任官俸		三二二〇〇〇〇			會計主任一員，場務主任兼工務課長一員，各月支八十元，總務課長兼文牘一員，營業課長兼發行所經理一員，每月支五十元共月支二百六十圓統計如上數。
第五節	聘任官俸					

第六節 雇員薪俸		九八一六	〇〇〇	會計員一員，染織科主任技師一員，鈕扣科主任技師一員，度量衡科主任技師一員，各月支四
				十元，工務課員一員，支三十六元，統計一員，原料收發員，成品收發員一員，庶務一員，購買一員，各月支三十四元，原料助理收發一員，成品助理收發一員，各月支三十圓，營業員，二員，書記二員，各月支二十八元，膳務一員，支二十八元，膳務一員，機漂染場領工一員，毛巾場領工一員，平機場領工一員，鈕扣場領工一員，漆工領工一員，各月支，
		二一〇四	〇〇〇	二十四元，營業司事二員，各月支二十元，營業藝徒二人，各月支十二元，共月支八百一十八元，年支如上數。
第二目 工資		一七〇四	〇〇〇	
第一節 夫役工資		四八〇	〇〇〇	
第二節 兵警餉				

第二項 辦公費				四四四四	〇〇〇			
第一目 文具				七四〇	〇〇〇			
第一節 紙張				一八〇	〇〇〇			
第二節 筆墨				一二〇	〇〇〇			
第三節 簿籍				三二〇	〇〇〇			
第四節 雜費				一二〇	〇〇〇			
第二目 郵電				一九二	〇〇〇			
第一節 郵費				二四	〇〇〇			
第二節 電費				一六八	〇〇〇			
第三目 印刷								
第一節 刊物								
第二節 雜件								
第四目 租稅				九六〇	〇〇〇			
第一節 房屋				九六〇	〇〇〇			
第二節 土地								
第三節 場圃								

調 查 長沙市實業調查

第五目 消耗			一九五六	〇〇〇			
第一節 燈火			一二〇〇	〇〇〇			
第二節 茶水			四八〇	〇〇〇			
第三節 薪炭			二四〇	〇〇〇			
第四節 油脂			三六〇	〇〇〇			
第六目 雜支			六〇〇	〇〇〇			
第一節 廣告			二四〇	〇〇〇			
第二節 雜支			三六〇	〇〇〇			
第二項 設備費							
第一目 購置			五八〇	〇〇〇			
第一節 器械			四〇〇	〇〇〇			
第二節 書報			一八〇	〇〇〇			
第二目 營繕			一四四〇	〇〇〇			
第一節 房屋			一二〇〇	〇〇〇			
第二節 器械			二四〇	〇〇〇			
第三節 場圃							

第四項 特別辦公費				八四〇〇〇〇				
第一目 特別辦公費								
第一節 場長辦公費								
第二目 旅費				二四〇〇〇〇				
第一節 旅費				二四〇〇〇〇				
第三目 匯兌				二四〇〇〇〇				
第一節 匯兌				二四〇〇〇〇				
第四目 零費				三六〇〇〇〇				
第一節 藥品				一二〇〇〇〇				
第二節 撫恤獎金				二四〇〇〇〇				
第五項 營業費				三八四五三〇				
第一目 工資				九〇〇四二〇				
第一節 漂染工				四三二〇〇〇				工人二十人，每日平均約各支洋六角。
第二節 機械工				四七五二〇〇				工人二百二十人，每日平均約各支洋六角。
第三節 鈕扣工				二五二〇〇〇				工人一百名，每日平均約各支洋七角。
第四節 度工				一二九六〇〇				工人六名，每日平均約各支洋六角。

第五節 量工	五一八四〇〇〇	工人二十四名，每日平均約各支洋六角。
第六節 衡工	六四八〇〇〇〇	工人三十名，每日平均約各支洋六角。
第二目 各科原料	二九四四八八〇〇〇	
第一節 染科原料	九六〇〇〇〇	工人二十名，每人每月平均約消耗原料洋四十元，月需八百元，年需如上數。
第二節 織科原料	一八七二〇〇〇〇	以一百三十部織機計算，每機每月平均約消耗原料洋一百元，月需一萬零三百元，年需如上數。
第三節 鈕扣科原料	四八〇〇〇〇〇	工人一百名，每人每月平均消耗原料洋四十元，月需四千元，年需如上數。
第四節 度科原料	三六〇〇〇〇〇	工人六名，每人每月平均消耗原料洋五十元，月需三百元，年需如上數。
第五節 量科原料	一七二八〇〇〇〇	工人二十名，每人每月平均約消耗原料洋六十元，月需一千四百四十元，年需如上數。
第六節 衡科原料	二八八〇〇〇〇	工人三十名，每人每月平均消耗洋八十元，月需二千四百元，年需如上數。
第三目 燃料	四三二〇〇〇	

第一節 黑油	四三二〇〇〇	鈕扣及度量衡科，共設十五匹馬達機一座，每日約消耗黑油洋一元二角，年需如上數。
第四目 營業交際費	一二〇〇〇〇	
第一節 營業交際費	一二〇〇〇〇	

該場開辦經費，原為華昌公司以代領各錫商出口運單手續費全部為經常費，民十四經唐前實業司長劃四分之一為化驗所經費，四分之一為華昌清理費，四分之一為該場經常費。民十六政府將此項手續費改為純錫附加，每月平均收入確在六千元以上，現在華昌清理費，亦交存省庫，該場每年經常費，年僅一萬二千二百零四元，總此數年附加收入，除化驗所開支外，實已剩餘二十餘萬元，此項附加，既非正供，取之於民，自應用之於民，該場既經擴大，所需原料，自應源源接濟，根據各科生產能率分別計算，每月共須原料費洋二萬四千餘元，但原料變為成品，成品變為售價，中間所需流動基金，最低限度須依照原料費洋加二倍有半，方能週轉靈活，故營業基金，暫定為六萬元。又染織科須設備洋七百九十元，鈕扣科須五千七百四十元，度量衡科須七千四百二十元，場舍修理費洋五千元，器具添置費洋一千五百元，合出外考察費洋三百元，共二萬零七百五十元。其辦法聞營業基金及設備費之撥付，已呈請政府遵照省務會議議案，將殘廢軍人工廠貨品，迅予拍賣，

以一半撥作該場營業基金，其餘不足之數，由省庫代收純錫附加項下，於本年六月半至八月半分期平均撥付。至營業基金的保管，呈請政府另組保管委員會保管之。

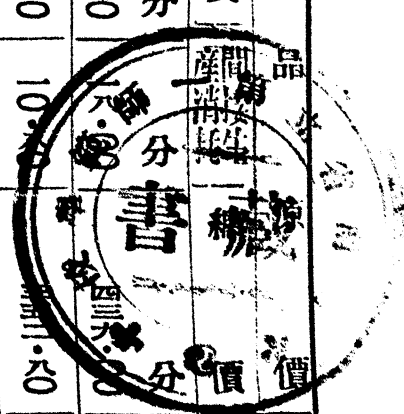
八、營業之計畫

該場擬設發行所於中山馬路，或南正街，因場址偏僻，不便營業，須設發行所於商業中心地點，庶所出成品，方能暢銷。其鈕扣科所用原料，多為日人吸收，呈請政府限制出口，亦屬要圖，至各科所出成品，若能援照官紙局成案，由政府通令各機關，儘先購買，則推銷更易矣。染織科原料，若由建設廳令知湖南紡紗廠，儘量供給，并規定分期清償價款辦法，俾資週轉，所出成品，政府援照提倡國貨成案，概行免稅，則該場業務而謂有蒸蒸日上者吾不信也。

附該場每月營業概算表於左：

織工科染工科營業概算一覽表

項別	人數	品名	產量	市面售價		原料種類	數量	原價	合計	工資	品價	盈餘	備
				單價	合計								
紋織	一〇	各種提花呢	六〇疋	八.〇〇	四八〇.〇〇	經八支色紗	九〇斤	二.〇〇	一八〇.〇〇	六〇.〇〇	一二〇.〇〇	四.〇〇	提花機四架，合如上數。
織		各色提花被面	二七〇個	一.六〇	四三二.〇〇	經六支色紗	九磅	二.〇〇	一八〇.〇〇	五〇.〇〇	一三〇.〇〇	七.九〇	被面機三張，每張每月生產九十個，合如上數。
鐵	四〇	洋鐵布機	三〇〇疋	一.〇〇	三〇〇.〇〇	經十支色紗	一六〇	〇.八〇	一二〇.〇〇	七三.〇〇	三六.〇〇	三.〇〇	線毯機三張，每張每月生產一百廿張，合如上數。
機		官布機	三〇〇疋	一.〇〇	三〇〇.〇〇	經十支色紗	一六〇	〇.八〇	一二〇.〇〇	八〇.〇〇	三〇.〇〇	一三.〇〇	洋布機十張，每張每月生產三十疋，合如上數。
斜紋	一〇	各種呢色	二〇〇疋	五.〇〇	一,〇〇〇.〇〇	經四支色紗	三六〇	一.四〇	五〇〇.〇〇	一四〇.〇〇	三三〇.〇〇	四六.五〇	線呢機五張，每張每月生產三十疋，合如上數。
毛	二〇	各種毛巾	二〇〇打	四.〇〇	八〇〇.〇〇	經四支色紗	三八〇	一.四〇	五三〇.〇〇	一四〇.〇〇	三九〇.〇〇	九六.〇〇	斜紋機十五張，每張每月生產三十疋，合如上數。
平	五〇	洋布機	七〇打	二.四〇	一,七〇〇.〇〇	經六支色紗	一四〇	〇.八〇	一一二〇.〇〇	一七三.八〇	七二.〇〇	二五九.二〇	各色線呢機十張，每張每月生產廿四疋，合如上數。
總計	二〇	青大布	三〇〇疋	〇.七〇	二一〇.〇〇	經十六支色紗	二,七〇〇	〇.八〇	二一六〇.〇〇	二八八.〇〇	一八〇.〇〇	一三〇.〇〇	花山機八張，每張每月生產三十五打，合如上數。
工		青洋布	二〇〇疋	一.一〇	二二〇.〇〇	經二十支色紗	七五〇	〇.九〇	六七五.〇〇	一三六.〇〇	一三〇.〇〇	七五.〇〇	千山機十二張，每張每月生產六十打，合如上數。
科		月藍洋布	三〇〇疋	〇.九〇	二七〇.〇〇	經二十支色紗	七五〇	〇.八〇	六〇〇.〇〇	一七三.八〇	七二.〇〇	二五九.二〇	洋布機十張，每張每月生產三十疋，合如上數。
總計		毛藍洋布	一〇〇疋	〇.八〇	八〇.〇〇	經二十支色紗	七五〇	〇.九〇	六七五.〇〇	一三六.〇〇	一三〇.〇〇	七五.〇〇	條格布機十張，每張每月生產卅疋，合如上數。
附		毛藍大布	一〇〇疋	〇.八〇	八〇.〇〇	經二十支色紗	七五〇	〇.九〇	六七五.〇〇	一三六.〇〇	一三〇.〇〇	七五.〇〇	大布機二十張，每張每月生產六十疋，合如上數。
注		總計	八〇〇.〇〇		一,〇〇〇.〇〇	經二十支色紗	七五〇	〇.九〇	六七五.〇〇	一三六.〇〇	一三〇.〇〇	七五.〇〇	青大布，以七人專染，以八人專織，以五人專染青。



一、織科間接消耗指率疏淘紗烘紗漿曬等工，及所消耗之曹達等原料而言。
 二、染科間接指漂洗所用火酒硝酸及煤料等而言。

織工科染工科營業概算一覽表

Table with 10 columns for items and 14 columns for costs and profits. It lists various textile products like '青大布', '白大布', '洋布', etc., and includes a detailed '備考' section at the bottom right.

一、織科間接消耗指率疏洩紗烘紗染曬等工，及所消耗之曹達等原料而言。
二、染科間接指漂洗所用火酒硝酸及煤料等而言。

鈕扣科營業概算一覽表

Table with 10 columns for items and 14 columns for costs and profits. It lists button products like '五八', '四五', '四六', etc., and includes a detailed '備考' section at the bottom right.

一、本表成品售價，係根據工作人數及其能率，並參照該場過去事實及各工廠一般情形，酌量估計。
二、本表製成品原價，係指製品，原料，工人，工資，間接消耗，及該場一切開支之總和而言。
三、本表營業剩餘，係根據各工廠情形推算，益以調查商情所得為標準。

度量衡科營業概算一覽表

Table with 10 columns for items and 14 columns for costs and profits. It lists various weight and measurement items like '五兩', '二十兩秤', '五十斤秤', etc., and includes a detailed '備考' section at the bottom right.

附注

一、織料間接消耗指率疏淘紗烘紗漿曬等工，及所消耗之曹達等原料而言。
二、染料間接指漂洗所用火酒硝酸及煤料等而言。

鈕扣科營業概算一覽表

目別	人數	品名	生產量	市價	售價	原料		成品		盈餘	備考	
						種類	數量	單價	合計			工價
五八	二名	五八	一六	七五分	九六分	湖殼	二元	二八分	二五五分	六六分	二元二分	鈕扣科工作，分四部，計頭車四十八部，二車十六部，三車十六部，四車十六部，每部工人一名，深光室工人四名，共計一百名。
五分	一六	五分	一六	五分	八六分		一元	一五分	二四五分	三三分	二六分	
四六	一〇〇	四六	一〇〇	四分	八〇分		一〇〇	一〇〇	二〇〇	六〇分	二〇分	
四二	二四〇	四二	二四〇	三分	九二分		二四〇	〇六分	一四〇〇	六六分	二六分	
三八	二四〇	三八	二四〇	三分	八四分		二四〇	〇三分	七二〇〇	三四分	三三分	
合計					四，三二〇				五九〇〇	三，一九四分	一，一七六分	

一、本表成品售價，係根據工作人數及其能率，並參照該場過去事實及各工廠一般情形，酌量估計。
二、本表製成品原價，係指製品，原料，工人，工資，間接消耗，及該場一切開支之總和而言。
三、本表營業剩餘，係根據各工廠情形推算，益以調查商情所得為標準。

度量衡科營業概算一覽表

科別	項目	單位	數量	市價	售價	原料		成品		盈餘	備考
						種類	單價	合計	工價		
衡科	三〇	三百斤秤	三〇支	五元	二四〇元	銅	一〇元	一〇元	二〇元	二二〇元	二〇元
	二四	二百斤秤	二四支	四元	九六元	銅	八元	八元	一六元	八〇元	六元
	一〇	一百斤秤	一〇支	三元	三〇元	銅	三元	三元	六元	二四元	二元
	五	五十斤秤	五支	二元	一〇元	銅	二元	二元	四元	一六元	二元
	三	三十斤秤	三支	一元	三元	銅	一元	一元	二元	八元	一元
	二	二十斤秤	二支	一元	二元	銅	一元	一元	二元	八元	一元
	一	十斤秤	一支	一元	二元	銅	一元	一元	二元	八元	一元
	五	五斤秤	五支	一元	五元	銅	一元	一元	二元	八元	一元
	二	二十兩秤	二支	一元	二元	銅	一元	一元	二元	八元	一元
	一	一兩秤	一支	一元	二元	銅	一元	一元	二元	八元	一元
合計					四，三二〇				五九〇〇	三，一九四分	一，一七六分

明說

實業部民國二十年七八九三個月行政計劃綱要

查本部十九度第四期行政計劃綱要業經遵奉

院令擬訂具報在案茲復廢續前期計劃擬訂二十年度第一期七八九三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如後

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在案惟各省每因特殊情形尙有未能按照該項系統表規定辦理者現擬繼續督促尙未舉辦各省限期劃分林區并成立林務局以期畫一而重林政

(二) 籌議黃河沿岸造林進行辦法

(說明) 本部前奉 院令爲四中全會關於劉委員峙提議請設置黃河流域林務督辦切實從事沿河造林以增加生產而防水患案經決議原則通過交主管機關採納施行本部當以茲事體大必須詳慎研究俾收實效現已制定計劃大綱擬分別徵詢黃河流域青甘陝晉豫直魯七省意見一俟協商妥洽即着手進行

(三) 編制各省市造林運動宣傳週統計

(說明) 自中央規定每屆 總理逝世紀念舉行造林運動宣傳週以來瞬經兩載除上年曾由前農鑛部制印各省造林

專 載 實業部民國二十年七八九三個月行政計劃綱要

運動情形統計表一紙外所有上年及本年各省市咨送關於造林運動宣傳刊物圖表及影片等件為數甚夥本部擬即分類編訂成冊藉便保存而資考核

(四)編製東三省國有林發放林照統計

(說明)查東三省國有林自經前北京政府濫發林照森林損失殊為不少本部為維護全國現存天然林起見前曾制定管理國有林公有林暫行規則八條業經通令施行在案惟當整理伊始所有關於東三省森林發放情形亟待清查擬即將該項林照編製統計俾便考核

(五)調查東南各省森林及林產

(說明)我國幅員遼闊所有森林及其林產各省互異東南地近熱帶種類尤為複雜若不分別詳加調查關於全國林業之經營及特種林產之提倡皆無所依據茲擬自本期始先從兩廣福建一帶入手派員就地切實調查一俟得有相當結果再行次第辦理其他各省調查事宜

(六)擬訂林業考成條例

(說明)我國辦理林業垂二十年然夷考其實甚渺成效雖其阻力頗多而各省地方官廳未能切實奉行命令亦其重要原因之一茲擬於本期中擬訂林業考成條例一種以便考核而資激勵

(七)籌設東北西北模範墾區

(說明)遵依 總理遺教自應履行開闢東北西北生荒移民實邊以資調劑內地過剩之人口惟邊省荒地遼闊同時舉辦殊匪易易茲擬先於東北西北籌設模範墾區兩處一俟辦理就緒再行逐漸推進以為發展全國墾務之基礎

(八)派員調查墾務機關進行狀況擬定整理墾務規則

(說明)各省墾務機關因歷年軍興未息匪患猖獗大多因之停滯擬即於最近期間派員實地調查藉以擬定整理墾務

規則以促進行

(九)編擬提倡民墾宣傳品及墾務指導專書

(說明)吾國荒地遼廣墾荒事業絕非政府獨力所能舉辦故一面籌設國營模範墾區一面應積極從事編擬提倡民墾宣傳品及墾務指導專書分發各省藉廣宣傳以期民墾事業之發展

二 本期農業行政計劃綱要

(一)釐訂改進全國茶業實施方案

(說明)吾國出口貿易向以茶絲並重均曾佔極重要地位乃近年華茶銷路日益呆滯市况愈下此不僅茶商損失奇鉅即農民生計上亦感受莫大之困難且華茶本質優良改進極易茶區遼闊遠勝各國自應釐訂通盤改進計劃切實施行以期挽回頹勢

(二)督促東三省各農事試驗場注重大豆育種

(說明)查東三省大豆輸出佔國際貿易極重要地位乃近年因品質不佳歐美各國復極力提倡豆質改良致銷路遲滯漸有被壓迫之勢亟應注重育種工作以改進其品質庶可挽回頹勢而利輸出

(三)擬訂救濟匪災區域農業辦法

(說明)江西等省被匪擾害生產事業均告停頓現經中央大軍進剿不日當可肅清共匪退後各縣農業情形困難之處必多茲擬草訂救濟各該縣農業辦法以便施行

(四)調查各省市農村合作事業

(說明)前經通令各省呈報合作運動參考材料以供考核現已寄呈到部者極為寥寥茲為明瞭國內合作事業起見擬編訂調查表格令各省市廳局填明呈部備查

專

載 實業部民國二十年七八九三個月行政計劃綱要

(五)督促各省注意作物病蟲害并設立昆蟲局

(說明)查吾國農民對於病蟲害之防除素不注意以致生產減少損失奇鉅故對於防除病蟲害之提倡與研究實屬切要茲擬令各省實業建設等廳從速設立昆蟲局派員調查各地病害蟲之種類並採集標本以備陳列與研究之用

(六)催令各省市填送蠶桑調查表俾便劃分蠶桑推廣區域

(說明)前農鑛部頒發各種蠶桑調查表各省縣市遵照查填呈部者尙屬寥寥現擬將原表略加修正分別令催各省市遵照查填呈部以明國內各地蠶業之實况俾便劃分推廣蠶桑區域并就各區域內之蠶業現况分別緩急實施改進藉收因利乘便之效

(七)提倡各種蠶絲合作社

(說明)吾國蠶業自養蠶製種業起至生絲貿易業止各同業中莫不互相猜忌向少互相維繫之組織故事業衰落難與人爭本部爲謀產品之標準化產業之合理化擬令產絲各省極力提倡各種蠶絲合作社以期蠶業之進展及穩固

(八)派員視察蠶種製造場

(說明)自本部呈准頒行蠶種製造取締規則後計江浙皖三省先後依照規則設立製種場呈請頒發許可證者已不下百餘處惟是項製種場所製蠶種之良否關係蠶事至爲密切擬即派員前往各場切實視察以明真相而防朦混

(九)繼續整理全國棉作

(說明)上期業經釐定改進全國棉業實施方案分別實施仍應繼續辦理以期貫徹

(十)繼續徵集并整理農產品標本

(說明)各省縣市及各農業學校農事機關遵照部定辦法徵集農產標本先後呈送來部者已達二十餘種擬即繼續徵集派員分別整理廣為陳列以資觀摩而供研究

(十一)續辦中央模範農業推廣區並遷移辦事地點

(說明)中央模範農業推廣區範圍原係江寧縣第四第八兩區茲為進行便利起見擬改為江寧縣第三第五第六三區至辦事處擬即移設於湯山以便從事推廣改良農業及增進農民生活

(十二)繼續調查整理全國農事試驗場

(說明)上期頒發農事試驗場調查表限期填報經分別令催業據浙江江蘇山東安徽河南河北山西綏遠廣東各省先後彙報到部除仍應嚴催尙未報齊及邊徼尙未查報各省外對於已報各省應詳加審核按照初步整理計劃改進其組織與聯絡以期增加事業之效率

(十三)繼續整頓部轄正定棉業試驗場

(說明)查部轄棉業試驗場上期業經開始整頓惟以限於經費未能積極進行茲當二十年度開始之時擬將預算酌予增加對於設備組織方面均擬分別加以整頓

(十四)繼續籌設中央農事試驗場

(說明)查中央農事試驗場之設立關係全國農業前途至為切要上期業將該場組織章程草案及經費預算呈奉令准轉送

中央政治會議核示在案茲當二十年度開始之時仍應繼續籌備以免遺誤

(十五)繼續調查全國益虫益鳥以便釐訂保護規程

(說明)上期業經通令全國調查關於有益農作之益鳥益蟲限期彙報在案本期擬繼續辦理并嚴催彙報以便釐訂

專 載 實業部民國二十年七八九三個月行政計劃綱要

保護規章藉利施行

(十六)繼續籌辦中央蠶絲試驗場原蠶種製造所及製絲廠

(說明)關於中央蠶絲試驗場原蠶種製造所及製絲廠之章程及預算業經分別擬訂呈奉 令准在案並呈准以江浙絲業公債指定改良蠶桑用之的款作為開辦經費一俟該款撥到即當着手籌備進行

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)查實業合理化為發展實業之重要方法前期會擬具實業合理化研究委員會章程及預算等提經國務會議轉請中央政治會議決議交經濟組審核尚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)查工業標準委員會自前期將簡章呈奉核准公布後即已分別咨令各機關團體廠所選派專家代表共同組織惟以各處復到者尙屬少數未便召集本期當繼續進行一俟預算通過及各處選派代表已達大多數時即行正式通知各代表定期舉行會議

(三)繼續辦理技師換證

(說明)技師登記換證期限迭經前農礦工商兩部會同呈院核准續展至本年四月十日截止惟以國內有受軍事關係未及遵限聲請換證者其情殊屬可原本部為體恤民艱昭示寬厚起見業經呈准自四月十日起續展限期六個月并經咨請各省市政府轉飭主管官署佈告週知在此續展期內關於技師換證當可辦理完竣

(四)擬咨行各省市調查當地特殊手工業情況以期推廣

(說明)查國內機械工業尙未發達其固有之各種手工業亦因種種原由日形減削本期擬詳查各地特殊手工業情況

以資整理力為推廣

(五)擬釐訂危險物品運輸包裝辦法

(說明)實業上應用各種材料或製品其有危險性質者前此於包裝方法向未規定致於運輸上感受困難本期擬參考各國成規及本國交通狀況釐訂該項規章俟與有關各部會核後即行呈候公布施行

(六)籌擬稽核農工用氧化鉀暫行辦法

(說明)查氧化鉀為農工業重要之原料年來進日多前此該項物品運輸辦法係列入硝磺類專運護照規則中現在數量既增加依該項專運規則頗感不便擬仿照稽核智利硝暫行辦法於本期籌擬稽核農工用氧化鉀暫行辦法以資應用俟擬妥後即行呈候公布施行

(七)擬訂變通工業用硝磺類運輸辦法

(說明)查硝磺類運輸護照辦法業經 國府頒布施行惟該項辦法手續過繁且領照多稽時日往往因調查考核等之遷延貽誤於正當工商業頗感不便本期擬本國府限制硝磺使用本旨對於正當工商業運輸硝磺之辦法略予變通擬訂工業用硝磺類運輸辦法俟會商妥洽後即行呈核施行

(八)擬訂取締火酒規則並酒精變性辦法

(說明)吾國商民每有以不純潔之火酒糝和飲料不特有害衛生且有損工商業信用亟應嚴行取締前經與內政等部接洽數次并擬訂取締火酒規則草案詳述酒精變性辦法本期擬即會商有關各部議妥後即行呈候公布施行

(九)制定獎勵工業技術審查委員會規則及各種書式

(說明)本部前奉 院令召集財政外交鐵道交通等四部審查前工商部所擬之獎勵工業技術暫行條例草案經呈奉核定將條例改為章程由部令公布並轉呈 國府核準備案惟內中尚有窒礙難行之處擬重加修正俟呈送核

專 載 實業部民國二十年七八九三個月行政計劃綱要

定後即行公布施行至該項章程施行細則業於前期擬訂完畢本期擬將審查委員會規則及各種審查書專利證書等式樣分別制定以期早日實施

(十)擬訂人民投資建設事業保障獎勵法施行細則

(說明)本部遵令擬訂之人民投資建設事業保障獎勵法草案業已呈奉 院令轉送 中央政治會議核議現正依照原草案預擬施行細則俾便於條文公布後呈請施行

(十一)辦理小工業及手工藝獎勵

(說明)小工業及手工藝獎勵規程業已奉令核準備案由部公布並經將給獎細則制定頒行本期內擬依法製備獎章褒狀等以便實行獎勵

(十二)籌設首都機器製造廠

(說明)依據曾經行政會議通過在案之興辦基本工業一案擬設各種國營工廠為時已久奈因該項興業公債担保基金未能指定以致無從進行嗣經迭將此案提出 中央政治會議請求速撥的款俾早着手辦理經決議由英俄庚款餘額項下指撥一部份充興辦基本工業之用惟所指撥者係總額三分之一之百分之四十分之三十分為數無多現只能分別緩急權衡重輕先行籌設機器廠附設肥料廠碱廠細紗紡織廠等以應目前急需本期內擬於首都即行創辦一機器製造廠其資本暫定為三百一十萬元由積存英庚款餘額項下撥用約二百五十萬元按照換文規定此款在英購買需用之機器其餘六十萬元由國貨銀行借墊所有計劃業經擬定呈院備案本期擬俟一切籌備事宜辦理就緒即實行製造俾早觀成

(十三)擬訂酸廠(附設肥料廠)碱廠細紗紡織廠等項計劃

(說明)籌辦基本工業種類甚夥而急待創設之國營工廠亦有數種亟應先行擬具各種詳細計劃及預算等項以備

於經費有着時即可據以實行前期擬定組織基本工業工廠設計委員會專司其事業經組織成立呈院備案
所有酸廠及附設肥料廠磁廠細紗紡織廠等計畫經已分別推定委員担任起草本期擬將上項各種計劃辦理完成再繼續進行其他應辦各事項

(十四)擬具籌設鋼鐵工廠計劃

(說明)鋼鐵工廠極關重要前經着手調查漢陽龍煙和興各廠失敗原因及現在狀況以謀設法恢復已據各該地負責機關查明具復並條陳意見到部多以舊廠積弊太深債務不易清理設備屢遭損失恢復必需鉅款反不若擇地另設新廠較為得計本部已決定擬具新設鋼鐵工廠計劃着手進行本期內當即繼續辦理

(十五)繼續調查國內久停暫停或勢將停工各工廠數目及歇業原因經過狀況以便分別籌劃改造恢復及救濟方案

(說明)我國國營民營久已停工或暫時停工或勢將停工各工廠其歇業原因與其經過狀況未能明瞭前經專案規定調查範圍咨行各省市市政府分令各地主管官廳轉行各業團體切實調查詳報以憑酌量情形籌劃改造或設法救濟茲查各處具報呈復者尙寥寥無幾故本期內尙須催令迅速呈復以便審核施行

(十六)推廣並充實工業試驗機關

(說明)本部為研究工業原料改良製造方法起見已設立中央工業試驗所於首都并分別咨請各重要省市政府酌量情形籌設分所一面督飭國內各同業工廠共同組織技術研究處與公家研究機關互相聯絡通力合作以促各業之發展惟查各地工商業對於試驗事大多漫不經心甚至仍假手於外人致生種種之流弊考其原因不外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未經推廣充實以應其所需故本期內應即致力於此兩點以資改正

(十七)繼續訓練第四期高初兩級度量衡檢定學員

專 載 實業部民國二十年七八九三個月行政計劃綱要

(說明)第三期兩級檢定學員前由各省考送或保來京約計一百四十餘人於本年四月間開始訓練三個月期滿已於六月間分批大致及格者給予畢業文憑咨回原籍錄用劃一度量衡為現今要政以前三期所訓練之人材恐不敷用且四川山西察哈爾等省迄今未送學員來所訓練現擬於本期內續辦第四期并分咨各省市政府如現有檢定人員尚不敷用者酌定補送以前未經考送者本期內務必照送不能再緩并因各邊省距京篤遠放送學員必須時日擬將開學期緩至九月中旬以便儘量放送

(十八)咨催各省市速設度量衡檢定所及製造廠

(說明)各省市檢定所亟應設立全國度量衡劃一程序第五條業經明白規定現查各省市咨報檢定所業已成立者固有數起而未准咨報者尚多本期內擬再咨催從速設立以免延誤劃一時期再推行新制必須充分製造民用度量衡器使民衆得以如期更換擬一併咨催速設民用器製造廠積極製造以應民衆需要

(十九)咨請各省籌設各縣市檢定分所

(說明)各省推行新制區域遼闊事務紛繁不能專責省檢定所完全辦理所有檢定及度量衡行政事宜必須由各縣設立分所分任之復恐各省經濟狀況不同擬定聯合數縣市共同設立分所辦法通咨各省政府查照辦理在案所有尚未籌設各省本期內擬一律咨催籌設并將辦法送部備案

(二十)擬定獎勵首先如期劃一辦法

(說明)全國各省市分爲三期完成劃一度量衡業於全國度量衡劃一程序內明白規定現距第一期各省市完成劃一之期已近擬於本期內釐訂獎勵首先劃一辦法呈請核准備案將來首先如期劃一之各省市其最高機關及主管機關即根據是項辦法嘉獎以資鼓勵

(二十一)續頒度量衡標準本各器及檢定用器

(說明)所有全國未經繳價請領標準標本等器之各縣市本期內擬一律飭催從速繳領並分飭製造所多造檢定用器以資頒發

(二十二)籌設特種度量衡製造廠

(說明)本部度量衡製造所除製造標準器外餘如甲乙組標本器及其他各器大概均係普通民用器具所有副原器精密天秤科學用精密度量衡器捲尺臺秤各種液體之量器等均擬於本期內籌劃分製以資利用而期完備

四 本期商業行政計劃綱要

(一)籌劃設立精糖工廠

(說明)本部前鑒於糖業重要擬利用外來原料設立精糖工廠俟將來精糖事業辦有成效徐圖促進粗糖原料之種植(北方甜菜南方甘蔗)以固糖業基礎擬有發行債券設立糖廠計劃由部呈 院轉呈 中央政治會議審核此項辦法俟正式決定後即行着手籌備本期內當積極進行

(二)發行絲業公債

(說明)發行絲業公債救濟江浙絲業一案自絲業公債條例修正公布後即經會同財政部根據條例成立絲業公債執行委員會及基金保管委員會此項絲業公債原分治本治標兩點現正妥慎籌劃俟辦法決定該項公債即可分別支配

(三)繼續籌劃救濟東北豆業辦法

(說明)東北豆類出口向為貿易大宗近因國外市場滯銷豆業日益凋敝在前工商部時期曾經擬具給獎辦法提出院議通過嗣因事實上障礙尙未實行現該業代表武向晨擬具治標治本方案呈部請求救濟本期內當詳加審察

專 載 實業部民國二十年七八九三個月行政計劃綱要

確定辦法力圖挽救

(四) 籌劃發行川魯絲業公債

(說明) 川魯兩省蠶絲其產量本亦可觀近年情形凋敝需要救濟甚切自政府決定發行救濟江浙絲業公債後川省絲商及魯省政府先後請求援例發行救濟各該省絲業公債當經分別令函囑將發行公債要點詳細調查計劃送部以憑核辦本期內當會同財政部籌劃辦理

(五) 會同財政部籌議稅則

(說明) 本年進出口新稅則先後奉 國府明令公布施行惟將來進出口稅則應如何修改亟宜事先審慎籌議經會同財政部開會討論本期內當積極籌議務臻妥善

(六) 確定維護手工土布辦法

(說明) 手工土布於民國十七年由 國府議決免稅并經財政部規定辦法三項通令遵行茲因裁釐改稅各省市對於土布徵收營業稅稅率亦各不一致宜統籌妥善辦法符合維護土布本旨經已咨商財部確定辦法

(七) 解決嵩嶼商埠外人建築油倉事件

(說明) 英商亞細亞公司違反外人租用土地條例侵佔嵩嶼重要商埠擅於該地建築油倉地方商民迭次呈請設法制止到部經已咨請福建省政府詳查并咨外交部核辦即當設法促其早日解決

(八) 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鈞葉委員公綽惲委員寶惠張委員伯岑暨實業部參事吳大業等赴平察勘會場擬具計劃副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鈞等在平召集籌委談話會討論會場計劃並籌集經費方法再行在京召集第二次籌備會議共策

進行

(九)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後呈轉 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

(十)督促海外各僑埠商會籌設商品陳列所

(說明)查改訂海外中華商會商品陳列所組織大綱暨徵集國內商品辦法業經本部呈准公布施行并已分令海外各僑埠中華商會遵照辦理查暹羅巨港已設有國貨陳列館除已另令遵照新頒組織大綱改組為商品陳列所外其他各僑埠亦擬斟酌情形督促照辦

(十一)舉辦全國教育用品展覽會

(說明)據本部國貨陳列館呈擬本年十月十日乘首都舉行運動大會之際同時在館內創辦教育用品展覽會以勵觀摩而資勸導等情業經令准照辦在本期內即當咨請教育部通令各省市教育廳局轉飭所屬徵集出品運京以供展覽

(十二)提倡直接對外貿易

(說明)查對外貿易以能直接經營及有靈敏消息為主要本部擬俟國際貿易局組織章程核准公布後即就原有工商訪問局改組之以為直接輔助出口商業之機關現駐外商埠專員預算尙未核准本部擬在各國重要商埠酌設商務通訊員一面仍將駐外各使領館商務報告僑務調查等隨時整理發表以通商情此外簽發產地證書亦為對外貿易之要端其證書式樣及各項辦理手續均已妥定一俟外交部審查見復即可舉辦簽發

專

載 實業部民國二十年七八九三個月行政計劃綱要

一三

(十三) 調查華茶海外銷路狀況

(說明) 本部近已通令各產茶地方主管官廳注意茶葉採製包裝等項並令飭上海漢口兩地商品檢驗局舉辦茶葉出口檢驗最近准院秘書處函為浙江全省商聯會呈請調查華茶運銷各國狀況及每年銷數價格以備研究改良等情到部經已分別函令駐外各使領館詳細調查一俟具報擬即彙齊發展

(十四) 督促各公司依照公司法改正章程

(說明) 查以前依公司條例組織之公司其章程間有與公司法相抵觸者現在公司法既已實施自應依法改正茲擬於本期內責令各公司依法修改以符法令

(十五) 擬請重訂限期由中央通令各地黨部督促各地公會商會依限完成

(說明) 查各地公會商會自中央頒行商會法公會法後次為組織呈經本部備案者為數已屬不少惟總計公會數幾近萬商會則各行省幾無縣無之如在繁盛區域又有單獨設立之商會或以地處邊遠奉令稽遲或以情形特殊指導機關缺乏以是雖經再三督促及中央限於二十年二月十五日以前一律正式成立而公會依然未能完全組成致各省商聯會暨全國商聯會不能依法產生茲本部為實施計劃推行法令及便利工商行政起見特函請中央訓練部重行酌定期限通令各地黨部嚴切指導各地公會商會依法成立以便全國各省商聯會早日完成將來工商行政得有總匯承啓之機關以收敏捷之效

(十六) 擬推行新式簿記函請專家籌擬統一辦法

(說明) 查此案前經全國工商會議決議由前工商部通行各省市市政府轉飭主管廳局及商人團體擬具大綱次第設試在案嗣准鄂省府復據湖北建設廳呈推行新式簿記實為當務之急惟商人智識幼稚非予教導無從了解擬先令武昌商會創設商業簿記傳習所由各公司行號派員練習並以兩月限期畢業俟有成效再依次推行

而收普及之效又據粵建廳呈據廣州市商會呈擬辦法四條請採擇施行當以簿記學係屬專門爲振興工商業之基本工作其方法與實施步驟非有統一之設計與實際之需要不能據以釐訂當由部函聘專家對於簿記研究素著者擬具統一辦法以便提倡勸導力策進行俟專家擬訂辦法經審查妥善後當即據爲準則推行

全國

(未完)

玫瑰花談

陳伯英

玫瑰花爲灌木之一種。絕類薔薇。高二三尺。有刺。葉作橢圓形。萼綠。花托爲臺狀。花紫。亦有作白色者。但不多見。香氣濃烈。夏初作花。各處皆產之。維吳興所出尤多。每當花開時。鄉人輒採入城求售。盈筐滿籠。觸目皆是。於是城中藥肆及臨時花商。市其花烘之。烘法。以漏眼篩密佈花於上。下以火盆熾炭烘之。其火候須適當。不及則軟。太過則易碎。須老於此道者辨之。凡旬日而罷。謂之花市。花既烘成。其售也輒以萬計。值銀可數十元。爲用則製香水蒸露浸酒和糖等。據長老言。吳興於清乾隆間。有富室宋海帆者。好揮霍。嘗集玫瑰花。於園中紮一牌樓。高三丈。芳香中人欲醉。人爭往觀。又有陳聞庭者。富相敵而心好勝。欲出其上。擬紮牌樓兩座以掩之。然花市僅數日。竭力搜羅。祇得其半。陳大怒。悉棄其花於駱駝橋下。一時江水爲紫云。

專

載

實業部民國二十年七八九三個月行政計劃綱要

一五

美國酒禁中之奢聞

鄭逸梅

酒之爲物。舊說謂其亂性。新說謂其衰弱神經。蓋其麻醉力殊甚也。美國酒禁甚嚴。罰罪之重。爲各國所未有。一般酒徒不得聚而酣飲。爲之悶損。無已乃於星期之暇。匿瓶酒於船底。駛至烟波浩淼。杳無人蹤之處。然後狂歌縱飲。竟日爲懽。奈藏匿瓶酒。日久被警士所破獲。拘酒徒去而嘗鐵窗風味焉。膽怯者不敢弄法禁。乃購緬甸酒樹之果啖之。聊以慰情。酒樹之果。形似椰子。剖之汁瑩白而甘。略帶酒味。多飲亦能醉人也。惟值昂不易購取耳。於是異想天開。製酒成乾粉。由婦女代爲運送。大都故作月信來潮。乾酒巧藏諸於經帶中。以避警士之目。送至。和之以水。居然佳釀。禁酒之趣聞。較諸吾國禁烟聲中之私運烟土。尤爲詭奇異特也。聞紐約有富豪路立克許者。錢能通神。購酒萬罈。悉傾灌於池中。某日宴會賓客。使青春女子。裸而拍浮於酒池。玉體美漿。色香愈饒。客放浪形骸。酬醬無忌。樽空。裸女子勺酒而盈之。以池涸爲止。裸女子更起而爲舞。酒芬散溢。春色盎然。其奢侈淫荒。空前絕後。友人旅美有年。爲予述此。友人亦嗜飲者。謂在美得酒。幾視爲玉液瓊漿云。

法 規

公司登記規則

民國二十年六月三十日部令公布

第一章 通則

- 第一條 凡公司法及公司法施行法所規定應登記之事項其程序依本規則之規定
- 第二條 公司法所稱主管官署在省爲實業廳在隸屬行政院之市爲社會局
- 第三條 公司登記應由當事人具呈請書連同本規則所定應備之文件各二份向主管官署呈請之
由代理人呈請時應加具代理之委託書
- 第四條 主管官署對於公司登記之呈請有違反法令或不合法定程式者應令其改正非核定合法後不得登記
- 第五條 公司設立及設立支店之登記須俟實業部發給執照後增資或減資之登記須俟實業部換發執照後方爲確定
- 第六條 主管官署對於公司設立解散增資減資及設立支店之登記應於核定後轉呈實業部核辦其他事項之登記每月彙報實業部一次
- 第七條 當事人於登記後確知其登記事項有錯誤或遺漏時得呈請更正
- 第八條 凡請求證明登記事項並無變更或別無某事項登記者主管官應得酌量情形核給證明書
- 第九條 登記簿及登記文件當事人或利害關係人得聲敘理由請求查閱或抄錄但主管官應認爲必要時得拒絕抄閱或限制其抄閱之範圍

第二章 規費

第十條 公司設立之登記應依左列費率隨文繳納執照費

甲 無限期公司及兩合公司

五千元以下 十五元

三萬元以下 四十五元

十萬元以下 七十五元

五十萬元以下 一百二十元

百萬元以下 一百八十元

二百萬元以下 三百元

四百萬元以下 四百五十元

四百萬元以上每多一百萬元加收七十五元其不滿一百萬元者亦按一百萬元計算

乙 股份有限公司及股份兩合公司

五千元以下 三十元

三萬元以下 九十元

十萬元以下 一百五十元

五十萬元以下 二百二十五元

百萬元以下 三百七十五元

一萬元以下 三十元

五萬元以下 六十元

三十萬元以下 九十元

八十萬元以下 一百五十元

一百五十萬元以下 二百二十五元

三百萬元以下 三百七十五元

一萬元以下 六十元

五萬元以下 一百二十元

三十萬元以下 一百八十元

八十萬元以下 三百元

一百五十萬元以下 四百五十元

二百萬元以下

六百元

三百萬元以下

七百五十元

四百萬元以下

九百元

四百萬元以上每多一萬元加收一百五十元其不滿一百萬元者亦按一百萬元計算

第十一條 公司因增加資本呈請登記者其執照費應以增加後之資本總額照前條之規定計算但設立時原繳銀數得扣除之

第十二條 公司設立支店呈請登記者每一支店應隨文繳執照費十元

第十三條 本店不在中華民國境內之公司在中華民國境內設立第一支店呈請登記時應依左列費率隨文繳納執照費

- 一 支店未劃定資本者按其本店資本總額之半折合同幣依第十條規定費率繳納之
- 二 支店定有資本者按其資本額依第十條規定費率繳納之

第十四條 本店不在中華民國境內之公司在中華民國境內設立第一支店呈准登記後添設支店呈請登記時應依第十二條隨文繳執照費但其添設之支店另定有資本者依前條第二款之規定

第十五條 本店不在中華民國境內之公司在中華民國境內設立第一支店呈准註冊後其本店或支店因增加資本呈請登記時適用第十一條之規定

第十六條 本規則第十條至第十五條之執照費主管官署於轉呈時應隨文解部但每件留辦公費十元不另收登記費

第十七條 遺失公司執照呈請補發者應繳補發執照費二元

第十八條 凡依法應領執照者應隨文繳納印花稅費一元

第十九條 凡公司除設立增資以外之登記每件應向主管官署繳納登記費五元

第二十條 查閱登記簿及登記文件每次應繳查閱費一元如需抄錄者每千字應繳抄錄費五角

第二十一條 依第八條規定呈請核給證明書者每件應繳證書費二元

第三章 呈請秩序

第二十二條 無限公司設立解散及因合併而變更之登記由全體股東呈請之其他各項登記由代表公司之東股呈請之

第二十三條 無限公司因設立呈請登記者應加具公司章程營業概算書

股東中有未成年者應附送法定代理人同意之證明書

因合併而設立呈請登記者應附送公司法第四十八條第二項規定之通知及公告或已依公司法第四十九條規定清償或提供擔保之證明書

第二十四條 無限公司因解散呈請登記者應敘明解散事由其由繼承人呈請者應附送證明之文件

因合併而解散者準用前條第三項之規定

第二十五條 無限公司呈請變更登記應敘明變更事項其因合併而變更者并準用第二十三條第三項之規定

第二十六條 無限公司登記事項如有應得全體股東或某股東之同意者應附送同意之證明書

第二十七條 本規則第二十二條至第二十六條之規定於兩合公司準用之但在無限公司應由全體股東呈請之登記於兩合公司均由全體無限責任股東呈請之

第二十八條 股分有限公司設立解散增資減資募集公債及因合併而變更之登記由全體董事監察人呈請之其他登記事項由代表公司之董事呈請之

第二十九條 股分有限公司因設立呈請登記者應加具左列各文件

甲 發起人認足股分者

- 一 公司章程
 - 二 股東名簿
 - 三 選任董事監察人名單
 - 四 公司法第九十一條規定主管官署之檢察證書經裁減者並其判示
 - 五 營業概算書
 - 六 公司法施行法第二十三條規定呈准備案之證明文件
- 乙 發起人不自認足股分而另行招募足額者

一 公司章程

二 股東名簿

三 公司法第一百零三條規定之董事監察人或檢查人調查報告書及其附屬文件

四 創立會決議錄

五 營業概算書

六 公司法施行法第二十三條規定呈准備案之證明文件

公司法施行前已開始募股者得免附具公司法施行法第二十三條規定呈准備案之證明文件

因合併而設立呈請登記者並應加具第二十三條規定之文件

第三十條 股份有限公司因解散呈請登記者應敘明解散事由其因股東會之決議而解散者應加具關於解散之股東會決議錄

因合併而解散者並準用第二十三條第三項之規定

法 規 公司登記規則

五

第三十一條 股份有限公司因增加資本呈請登記者應加具左列各文件

一 修正之章程

二 關於增加資本之股東會決議錄

第三十二條 股份有限公司因減少資本呈請登記者應加具左列各文件

一 修正之章程

二 關於減少資本之股東會決議錄

三 減少資本後之股東名簿

四 本規則第二十三條第三項規定之文件

第三十三條 股份有限公司因募集公司債呈請登記者應加具左列各文件

一 關於募集公債之股東會決議錄

二 最近之貸借對照表

三 募集公司債業經合法公告之證明書

四 債款繳足之證明書

五 公司債存根簿抄本

第三十四條 股份有限公司因清償或分還公司債呈請登記者應加具所還銀數之證明書

第三十五條 股份有限公司因改選董事監察人呈請登記者應加具選任之董事監察人名單

第三十六條 股份有限公司因其他登記事項變更呈請登記者應加具關於議決變更之股東會決議錄

第三十七條 股份有限公司因合併而變更呈請登記者應加具第二十三條第三項之文件

第三十八條 股份兩合公司之設立解散增資減資及因合併而變更之登記由全體無限責任股東及全體監察人呈請之其他事項之登記由代表公司之無限責任股東呈請之

第三十九條 股份兩合公司設立登記準用第二十三條第一項及第二十九條第一第二項之規定

第四十條 第三十一條至第三十七條各規定於股份兩合公司準用之

第四十一條 股份兩合公司變更為股份有限公司設立之登記由股份有限公司全體董事監察人呈請之前項之呈請應敘明事由並加具公司章程及關於變更公司組織之股東會決議錄

第四十二條 公司支店設立解散變更之登記在無限公司兩合公司股份兩合公司由代表公司之股東呈請之在股份有限公司由代表公司之董事呈請之其本店不在中華民國境內之公司由第一支店之經理人呈請之

前項所稱之經理人非中華民國之人民時應由所在地該國領事出具國籍證明書

第四十三條 本店不在中華民國境內之公司在中華民國境內設立第一支店時其呈請書所列事項應由所在地該國領事證明並附具公司章程惟添設第二支店時不在此限

第四章 附則

第四十四條 實業部發給執照後應登政府公報公布之

第四十五條 本規則施行前已經呈請註冊者仍照公司註冊暫行規則規定辦理

第四十六條 本規則與公司法同日施行

土石採取規則

民國二十年七月一日部令公布

第一條 本規則所謂土石係指鑛業法第二條未經列入之土石而言

法 規 公司登記規則 土石採取規則

第二條 凡欲採取土石供建築或工業之用者除法令別有規定外須依本規則呈經所在地縣政府核准轉呈省主管鑛業官署備案

第三條 採取土石者以中華民國人為限

第四條 凡欲採取土石者須備具呈文載明地名及土石名稱並繪具採取地圖載明方位界線等呈送縣市政府但呈請之地與他人業經興工採取之地相鄰接時須隔離二十公尺前項之呈請以營業為目的者須添具事業設計書並附繳呈文費銀五元自用者附繳呈文費一元

第五條 採取土石之土地係他人所有者須隨呈附送土地所有人之承諾書土地所有人非於一定期間內自行採取或於其現在土地之使用有妨害時不得拒絕
土地為公有者須取得該管官署或主管人許可書隨呈附送

第六條 前條之承諾書得訂明開工採取之期限逾期不開工時土地所有人得請求損害賠償

第七條 有鑛業法第二十二條之情事時不得採取土石

第八條 他人鑛區及經營他種實業之地域內未經該權利關係人承諾者不得採取土石
於前項區域內或其附近呈請採取土石者無論已否經縣市政府核准省主管鑛業行政官署認為與前項實業有妨時得限制之

第九條 凡在公有地採取土石者其面積不得超過左列之限制

一 以營業為目的者 五百公畝

二 自用者 四十公畝

第十條 關於使用私人土地之價金適用鑛業法第七十七條第七十八條第七十九條第八十條第八十五條第八十六條

之規定使用土地爲公有時其土地使用費由該土地主管官署或主管人酌定之

第十一條 採取土石發現重要鑛質時無論該鑛質已否列入鑛業法應隨時呈由省主管鑛業行政官署轉呈實業部核定之

在他人鑛區內採取土石其所採土石中含有鑛業權者所呈請之鑛質時應歸鑛業權者

前項之情事鑛業權者於必要時得呈請禁止採取

第十二條 所採土石中含有重要化石或重要石類經地質調查機關認爲必須保留時得隨時禁止採取

第十三條 以採取土石爲營業者應於每年一月七月將前六個月事業之經過及採取數量銷場情形販買數量等詳細列表

呈報縣市政府轉呈省主管鑛業行政官署

第十四條 凡公有地經核准採取土石者不得使用於他種事業但爲事業便利起見得請建築房屋

第十五條 土石採取者停工在兩個月以上時應呈報縣市政府

第十六條 遇左列各款情事之一時縣市政府得命其暫行停止或撤銷其核准案

- 一 有認爲危險或有害公益時
- 二 不遵照主管官署之命令時
- 三 自核准之日起除有人力不可抗之事故或呈經核准外六個月以內不開工或停工至一年以上時
- 四 在官有或公有地採取土石不繳納之使用費時
- 五 違背本規則第三條之規定時

第十七條 本規則自公布日施行

鑛業指導所章程

民國二十年七月三日部令公布

第一條 鑛業指導所受實業部之指揮監督辦理公營私營鑛業上一切指導事項

第二條 鑛業指導所之職務如左

- 一 關於地質鑛床鑛質鑛量之查勘事項
- 二 關於各種探鑛工程之設計或實施事項
- 三 關於採鑛工程全部或一部設計事項
- 四 關於各種選鑛工程設計事項
- 五 關於各種冶煉工程設計事項
- 六 關於各種運鑛工程設計事項
- 七 關於鑛場使用機械器具及炸藥之選配事項
- 八 關於鑛場災變預防或救濟之指導事項
- 九 關於鑛山測量事項
- 十 其他鑛業上附屬事業設計事項

第三條 鑛業指導所設左列兩處

- 一 設計處
- 二 工務處

第四條 設計處辦理鑛業上查勘研究設計等事項工務處辦理鑛山實地工作事項

第五條 鑛業指導所得設研究試驗等室

第六條 鑛業指導所置所長一人由實業部長呈請國民政府簡任處長二人技師三人由實業部長荐任技術員六人由所長

呈請實業部長委任助理員十人庶務會計文牘各一人由所長委任呈報實業部備案
前項之處長得由技師兼任之

第七條 鑛業指導所得呈准實業部聘用工程顧問

第八條 鑛業指導所得酌用雇員

第九條 鑛業人請求代辦第二條所列各事時應具聲請書并繳納手續費聲請鑛業指導所核辦

第十條 前條規定之手續費由鑛業指導所長按照左列各種費用核定之

一 機械器具之使用費或購買費及其他設備運輸等費

二 消耗品費

三 雇工費

四 其他必要經費

聲請事件不需前項各種費用時其手續費應視其事業或其情形酌定之

第十一條 官廳委託辦理第二條所列各事時應免收前條第二項之手續費

第十二條 關於聲請或委託事項須派員出外辦理時應由聲請人或委託之官廳負擔所派人員相當之旅費及其他必要費用
但不得另取報酬

第十三條 鑛業指導所應於每年終將本年經辦各事彙報實業部

第十四條 本章程自公布日施行

法 規 鑛業指導所章程



實業消息

本省

農 礦

▲湘民移墾定期成行 湘民移墾吉林依蘭湖南營一案，曾因前途誤會，發生阻滯，嗣與各方再四商洽，始能實行，現定於八月一日由曹主任季回等率領出發，計此批墾民爲八十八人，其餘各縣災民，來年分送，關於墾民衛生交通膳宿等項，分派組長負責照料，計第一組長張雲生，第二組長王祺生，第三組長申春和，第四組長龍藻林，第五組長劉雲長，第六組長王桂林，省賑會以湘省移民東北，事屬創舉，且煞費經營，方克實現，爰於本月三十日東請各界領袖，舉行墾民移送典禮，以昭慎重，是日兼省賑會主席曹伯聞致辭云，(上略)伯聞於本年一月，出席首都內政會議，曾以湘省移墾情形，陳明當局，並與中央賑委會許主席詳商意見，無不相同，無奈請款維艱，設長此以款絀

不爲，又自慊於目前放賑之消極，似非辦賑人員所應有之態度，爰決議視力所能至，不爲好高騖遠之謀，試移少數人，以引起湘人向外發展之興趣，而打破湖南人歷來保守之習性，雖曰因拯災而移民，實亦人類圖生存所應爾，至墾區狀況，爲東北吉林省轄依蘭縣境之湖南營地方，有曠土約三十萬畝，係湖南張祖策等所私有，土質肥沃，地曠人稀，林木葱蘢，礦藏尤富，每被外人偷掘，寢假侵及國防，殊爲可慮可惜，本會於其中指定八萬畝，爲湘省移墾區域，定五年內分期移送一萬人，前往墾殖，事先并派員考查，土質氣候，均屬相宜，計每人一年生產所獲，有七八百元之純利，墾民一切農作物及衣食住所需，概由本會墊款代辦，既免流離凍餒之虞，可操繁殖生產之勝，湘省得以消除隱患，國家賴以鞏固國防，至與產權人訂立契約，一本合作之精神，期於權義之平等，節經呈報省府備案，并經披露報端，不贅，惟災民男女婦孺不齊，賢愚亦自

有別，本會於墾區設置管理局，并派專員負督理保衛教養之責，擬仿新村組織，首樹自治規模，現在移送之民，經過嚴格審核，不使以莠亂苗，為災民闢新生命，為湖南開

新紀元，惟茲事體大，伯聞見聞固陋，尙乞主席詳予訓示

，省府各委員，省指委會各委員及來賓，不吝指導，俾底

於成，且光大之，寧獨伯聞私幸，抑亦湖南之幸，國家之

幸云，次省政府何主席訓詞，略謂省賑務會本日舉行湘民

移墾依蘭移送典禮，民到東北依蘭湖南營地方，應注意

下列三點，（一）堅結團體，講求親愛，（二）努力生產

，鞏固邊陲，（三）誠篤求學，服從指揮，省黨部王委員

祺訓詞，勉以勤儉誠實勇敢三項，做湖南人好模範，好榜

樣，發揚民族精神，保障國家邊圍，省政府委員曹典球訓

詞，本省人到外省去，須注意兩點，（一）守秩序，（二

）講衛生，移墾東北，全恃努力去做，把儉勤二字當先，

不要懶惰，方可發達自己生計，利益不是隨便可以獲得的

，並且平時要積蓄，才能得到安樂，湖南孤兒院長曹孟其

演說，勉以做事不太板，不躲懶，不好講，不扯慌十二字

，最後由墾區專員曹季回致答詞，敬謹接受主席，省政府

委員，省黨部委員，軍政長官訓詞，努力去幹，旋即合攝一影，盡歡而散。

▲長橋棉業試驗場近况 湖南棉業試驗場長袁仲達君，力

謀棉種改良，特於長沙近郊長橋設置總場，種植愛字棉，

孝感棉，退化美棉，脫字棉，大學第一棉，其中間以愛字

棉為最好，但新關山地，頗宜於脫字棉，又有一處，遍種

全省各縣棉種，每行計八十八種，其中以耒陽棉為最好，

却無長沙棉，去歲始有長沙大托舖棉一種，亦係退化美種

，今年未種矣，其鬆土墾荒，皆用新式犁，有事半功倍之

效，又另有一處，專試驗肥料者，全場地廣四百畝，阡陌

成畦，一碧無際，將來收效，未可料云。

▲堤工捐將全部撥歸湘省 長岳關徵收之堤工捐，前此全

歸鄂省，嗣經一再交涉，始定名曰兩湖堤工捐，湘鄂兩省

，各得一半，實行已數月矣，惟此項堤工捐，原係湘商負

担，且在湘境征收，本應全歸湘省，作為農田水利之用，

此次宋委員鶴庚晉京道過漢口，聞曾與鄂省政府交涉，鄂

府委員聞已承認全部歸湘，祇以鄂省堤工款絀，請暫予展

緩，俟三個月後，再行全歸湘有云。

▲水口山鑛局近况，該局黑鉛砂近來產額不振，四五兩月窿內水大，戊層被淹，月產黑鉛砂僅及六百噸，本月窿內情形略佳，又以缺乏煙煤，選機動力無法動轉，停工十餘日，（該廠有百馬力鍋爐三座，工作十六小時，約需煤十餘噸）產量將益減少，以機洗黑鉛碎砂，平時常佔全量半數也，該局所需煙煤，向由祁陽黃牛坡小煤窰供給，現產量不豐，故發生煤荒，近鍾局長已呈准建設廳，開辦距水鑛二十餘里之斗嶺煤鑛，已造具預算，計開辦費三千五百元，月支經常費二千零五十五元，擬擇一適當地點，開掘窿口兩處，預計每月各掘進三十公尺，將局存鍋爐及抽水機運往安置，下月殆可興工也。

▲益陽板溪錫鑛近况 該鑛原屬湖南華昌錫鑛公司，嗣因該公司欠贖幫錢商墊款五六十萬元，無力清償，遂以該鑛交債權團代辦，組織維益公司，其工程師劉石峯，服務多年，情形極熟，現在全山尚有工人八百餘人，內鑛工五百餘人，煉工二百餘人，每月產額，合純錫錫養兩項，共約一百四五十噸。

▲晃縣酒店塘之硃砂鑛，該鑛在晃縣屬酒店塘地方，前臨

大河，山面闊大，且不高險，水運甚便，鑛脈不深，掘土數丈，即現岩石，含鑛甚富，全山除老紅色黃泥外，餘皆石灰石與片岩，石質甚鬆，砂即遍含石中，其純鑛有整塊者，臨河之山，砂苗尤富，但土法車水，頗感困難，倘用西法，即有水患亦不過在春夏山洪陡漲時，餘則可平安開採，其山前即黔省鎮遠大河，上通玉屏銅仁鎮遠等處，下通芷江黔陽洪江各地，至小市場，則上至大魚塘約八里，下至龍溪口市約十二里，採辦柴米等及出售水銀均在龍市，該鑛近縣城，不虞匪患，以軍營便於照顧也，此鑛久經張某盜採，其出砂規定五日一場，每場多可出二三萬元之砂，至少亦可出三四千元，每月平均至少可出二三萬元，年可得二三十萬元之淨利，此就用土法開採者言之，倘用西法，利當倍蓰，其盜採盈餘，總近百萬，七折八扣，亦有五六十萬，無可諱言焉。（見湖南國民日報）

▲六月份各種鑛產出口統計 生錫上旬出口二三一石，中旬無，下旬一五二九石，共計三八四一石，純錫上旬九五八担，中旬五二九二担，下旬三〇四一担，共計九二九一担，鉛塊上旬二八五二担，中旬一五〇〇担，下旬二三

一三担，共計六六六五担，錫錠上旬五一担，中旬七九担，下旬一一七担，共計二四七担，鎊砂上旬八四〇担，中旬無，下旬一六八担，共計一〇〇八担，白鉛上旬無出口，中旬四二〇〇担，錫養上旬一〇〇八担，中旬無，下旬七五六担 共計一七六四担。

▲鑛產營業處曹主任注重營業 新任鑛產營業處主任曹與熙，昨呈建設廳文云：竊職以菲材，猥蒙知遇，委充鑛產營業處主任，遵於七月十七日到處視事，伏查湘省鑛產蘊藏素豐，發展鑛業，實為本省建設之首要，然欲謀鑛業之發展，端賴資本雄厚與靈活，欲求資本之雄厚與靈活，又賴特營業得法，擒縱得宜，故職處辦理是否合法，近則影響各鑛局廠業務之發展，遠且影響全省建設事業之進行，職以菲材，膺茲重任，自應勉竭駑鈍，力圖有功，受任之初，熟慮周思，以為改進之方，厥為營業權之統一與處務之公開，庶幾呼應可靈，弊竇可絕，人言可杜，信用可昭，惟是職責重大，隕越堪虞，擬懇鈞座轉呈省政府委派職處監察一員，監察進行，免滋遺誤，是否有當，理合備文呈請鈞座察核示遵，至為公便云。

工商

▲紡紗廠長何元文呈請辭職 湖南第一紡紗廠長何元文，昨具呈何主席辭職，其文云：竊元文謙劣，謬膺紗廠重務，夙夜惕勵，深恐有玷職守，一年以來，匪患兵災，備嘗艱險，久擬退避賢路，藉免愆尤，惟以廠務多難之秋，非志士引退之日，亦以經辦事業，尙未完竣，未可棄於中途，力小任重，以迄於今，回憶接辦之初，政府早定有開辦布廠，增加紗錠計畫，促元文以實現，元文敬謹奉令，一面加緊原有工作，一面進行擴充事業，建屋購機，同時並舉，在政府原定預算，共計不過九十餘萬元，以為將上年盈餘，足資應付，詎料事變之來，不可臆測，桂系禍起，軍事緊張，政府為濟軍費計，不得不有提撥，同時公路局需款萬急，政府為挹注起見，又不能不有提撥，未幾赤匪陷城，恢復後，軍資孔亟，屬廠又不能不有籌措，其餘陸續提交棉業試驗場，及其他用，屬廠更不能不奉命辦理，統計前後撥去洋六十三萬餘元，而桂逆所委偽主任，又捲去十三萬餘元，早經呈請勒追在案，財力上已受最大打擊

，加以標金高漲，機價至一倍有餘，致令以前所預計盈餘，應付上項開支者，相差已遠，爾時羣議欲將擴充事業，暫時擱置，以待將來，元文考慮再三，深恐前功墮棄，後望永絕，故不避艱險，力主磨續進行，如是前購各洋行機價及各建築經費，又不得不按期支付，經費艱困，職是之由，幸九月以後，時局粗平，督飭員工，努力工作，至十二月結算，得有贏餘三十三萬餘元，用以應付急需，支持廠務，延及今春，各項機件，先後運到，各種建築，及時興工，需款甚巨，意謂機會稍好，可望贏餘支付，詎料花貴紗賤，統稅新行，相逼而至，幾遭虧累，安望贏餘，此種苦情，早經呈明鈞府，是時擴充經費，周轉經費，俱待籌措，困窘情形，日甚一日，然而元文不敢自沮，四出奔走，隱痛支持，一面嚴督內部增加生產，慎重營業，節省虛糜，卒賴政府維持之力，由建設廳撥還款項七萬餘元，及同人能共甘苦，頃於年度盤底，仍獲得贏餘十萬餘元，現在布廠機件房屋共五十六萬餘元，完全付清，刻正裝機，亟待開辦，增加紗錠之搖紗部電機房花紗工人住室塵筒等建築，亦已次第落成，機件早已到廠，共付一百一十餘

萬元，擴充事業，大部已告厥成，嗣後惟添配零件，着手裝機，籌畫開工而已，又查現存花衣，預計到新花上市，無甚差數，燃料亦能支持兩月，默察廠務前途，難關業已渡過，秋冬以後，生產營業，照例向上，元文非不欲乘時勉立成績，圖報涓埃，祇以身體素弱，前此肩荷重任，深恐有負委託，每當艱難之際，忘餐廢寢，夜以繼日，因之勞動過度，舊疾復發，日來精神遠不如昔，賤軀固不足惜，其如廠務重大，不堪負荷何，且以堂上雙親，年皆八旬，衰老多病，迭促歸養，尤為人子之心所難安者，然此猶其私耳，至念及公務，則元文尸素日久，擴充事業，雖曰就成，延期已久，而十九年度贏餘僅四十餘萬元，皆因能力薄弱所致，豈敢委為機會使然，以吾湘惟一生產機關，為政府人民期望最切者，不能使之長足進展，清夜捫心，實覺顏汗，基於以上各情，元文辭退之念，已非一日，徒以責任未完，時不許可，不敢畏難規避，現在時已至矣，責稍盡矣，再事戀棧，咎戾益深，計拜表上辭之日，即摒擋歸里之時，言出由衷，絕無虛偽，一切移交事項，正飭屬準備以待，所有辭職緣由，理合備文呈請鈞座鑒核，懇

即另委賢能接替，以重厥務云云。

▲長沙市米業同業公會呈請救濟困難 近日霖雨連綿，兼旬不止，穀米市價，繼長增高，濱湖堤垸，多被潰決，災情慘重，亘古未有，據省賑務會報告，水災區域，已達四十二縣之多，全省收穫既成問題，穀米趨勢因之大振，而省河穀米，因湘水氾濫，頓絕來源，以致市價飛騰，穀價突漲三四角，米價飛漲四五角不等，昨長沙市米業同業公會，函長沙市商會籌備會云：逕啓者，近日大雨傾盆，波臣爲虐，濱湖各縣，低者遍地汪洋，高者均被水積，即沿河近郊一帶，莫不皆然，以致產穀之地，價值高過長沙，因而來源稀少，省城各倉棧，存穀無多，穀質惡劣者十居八九，敝會各同業，值此新陳交接之際，照習慣例，推陳用新，所以陳貨不能多進，以致同業均空手無穀，旬日間穀價陡漲，米價亦隨之而高，近則穀價更高，米價難敷成本，欲勉強經營，則穀價日高一寸，頗難應付，欲停業，則涉及民食，關係治安，勢處兩難，進退維谷，不已只得函達大會轉函政府，設法救濟，應如何維持之處，敬候裁奪施行云云。

▲錢業公會呈請救濟銅元價格 長沙市錢業同業公會，昨呈文市黨部，財政廳，並函市商會云，竊查近年銅元價格，有跌無漲，延及至今，更見低落，貧民小賈，受苦最多，推厥原因，蓋有五點，（一）角票發行甚多，取携便利，銅元銷路既窄，無法暢行，（二）金融市場，向以銀圓爲本位，銅元鈔票，皆爲貨幣，故各縣市鄉村交易媒介，均用銀圓，不以銅元計算，（三）銅元質劣笨重，不便攜帶，即零星找數，亦俱用角票，故銅元日積日多，即價格因之益落，（四）銅元低價，全國皆然，而湖南各縣之銅元，咸運集於長沙一市，故其價更低，（五）匪共尙未肅清，鄉村人民，向之儲蓄銅元者，今皆改蓄銀元，總上各點，此銅元價格所以一落千丈也，屬會職司金融樞紐，救濟無方，惟念小賈貧民，殊多困苦，非籌善策，貽患轉深，所有銅元跌價各緣由，理合備文呈請鈞部廳核，應如何設法救濟之處，敬候指示祇遵云云。旋湖南省銀行營業長蔡仲篋，親往錢業公所交易場，吸收銅幣，各錢莊對於銅幣兌價，亦維持提高，因此江河日下之銅幣，轉入振作狀態，每元兌價，由五串八百文，步升五串六百餘文，并聞

省銀行，已向政府建議，設法收回銷燬云。

▲長沙市民元以來金融漲落情形 金貴銀賤，影響民生，至為重要，惟金銀價格漲落之程度，究竟如何，社會人士，知者甚渺，昨財廳統計人員，搜集本市民元以來金銀兌換行情，應用統計方法，命民二各月銀元兌換赤金之價格為一百，求出民元至民二十上期之赤金指數，對於上項價格漲落情形，比較極為明顯，足供關心經濟者之探討，用誌如次：(一)民元指數九九、三，(二)二年一〇〇，(三)三年一一〇、八，(四)四年一二七、八，(五)五年九六、四，(六)六年七六、〇，(七)七年六四、三，(八)八年五五、一，(九)九年五八、三，(十)十年九三、七，(十一)十一年八六、三，(十二)十二年九一、二，(十三)十三年七七、九，(十四)十四年七二、七，(十五)十五年九三、〇，(十六)十六年一〇三、〇，(十七)十七年九八、二，(十八)十八年一〇七、二，(十九)十九年一五二、〇，(二十)二十一年上期二〇九、六。

▲長沙市民元至民十九銅元兌換價格 財廳昨將民元起至

十九年止各月份銅元平均價格及總指數求出，其計算方法，係以民國二年各月，每銀幣一元，兌換銅元價格(一千三百二十二文)為基數，命為一百，得出各年份及各月份之指數，茲將各年份銅元平均兌換價格及指數探誌於次：

(一)民元銅元平均兌換數一，三〇二文，指數九八、五，(二)民二平均數一，三三二文，指數一〇〇，(三)民三平均數一，四九八文，指數一一三、三，(四)民四平均數一，四四〇，指數一〇八、九，(五)民五平均數一，五三一，指數一一五、八，(六)民六平均數一，四九三，指數一二二、九，(七)民七平均數一，五〇八，指數一一四、一，(八)民八平均數一，五二九，指數一一五、七，(九)民九平均數一，六二九，指數一二三、二，(十)民十平均數一，七二六，指數一三〇、六，(十一)民十一平均數一，九六九，指數一五一、〇，(十二)民十二平均數二，一七九，指數一六四、八，(十三)民十三平均數二，五一〇，指數一八九、九，(十四)民十四平均數三，一四八，指數二三八、一，(十五)民十五平均數三，三五九，指數二五四、一，(十六)民十六

平均數三，三九九，指數二五七、一，（十七）民十七平均數三，七六二，指數二八四、六，（十八）民十八平均數四，〇五七，指數三〇六、九，（十九）民十九平均數四，八〇四，指數三六三、四。

▲長沙市輔幣券發行之概數 長沙市面，流行輔券計有三種，一為湖南省銀行輔幣券，二為湖南電燈公司角票，三為和豐公司工資券，湖南省銀行組織輔幣券檢查委員會按旬檢查，公諸社會，因此信用日固，發行暢旺，電燈和豐兩公司，則無檢查會之組織，輔幣券發行額，因之日益減少，在省銀行未發行輔幣券以前，電燈公司角票發行額，達二十二萬餘元，和豐公司角票發行額，達八萬餘元，共三十餘萬元，自省銀行輔幣券發行以來，截至現在止，其發行額達十一萬餘元，電燈公司角票八萬餘元，和豐角票一萬餘元，共計二十餘萬元，相差十萬餘元云。

▲農工銀行鈔票流行到湘 漢口中國農工銀行襄理李鴻球昨假座萬利春宴請金融界，報告該行組織沿革行務經過情形，長沙方面，已託洪家井春茂錢莊，辦理通匯事宜，漢口方面，十足兌現，茲錄該行致長沙錢業公會函於下：逕

啓者，敝總行創於民國七年，以調劑農工金融，發展社會經濟為宗旨，並在上海南京杭州北平天津等處，設有分支行，曾奉財政部特准發行鈔票，先由北平天津兩分行遵案發行流通，社會咸稱便利，本年四月，復在漢口開設分行，因應社會之需要，謀農村之便利，爰發行漢口地名鈔票，計分一元五元十元三種，十足準備，隨時在漢口兌換現洋，相應檢同鈔票樣本一份，送請貴會察收，敬煩轉知各錢業同行查照，一律通用，至級公誼云云。

市政

▲市政處呈請轉呈續撥碼頭捐作沿河馬路等修築經費 長沙市政籌備處處長郭方瑞昨呈建設廳云：呈為呈請轉呈繼續撥轉碼頭捐款，以便修築沿河馬路，懇予核示事，案查長岳關監督署存碼頭捐一款，迭經本處前任提請鈞廳提交省府委員會議決，轉咨國民政府財政部，核准撥交本處供築沿河馬路費用，歷經照案支領各在卷，嗣於十八年八月以後，長岳關毛前監督遽將此款停付，屢經交涉，迄未照撥，方瑞受事以來，對於本市設施，秉承鈞座積極進行

以期無負政府整理市政之意，近頃考查沿河一帶，碼頭礮岸，經大水激盪，多所傾圮，而拉圾之堆積，沙石之推移，於商舶往來，既多妨礙，舊有工事，尤難保全，影響殊非淺鮮，方瑞職責所在，未敢稍涉因循，曾經飭科造具沿河馬路全部預算，及各種標準圖樣，呈費鈞廳備案，並已在河西採辦石料數千方，準備修築礮岸，惟是工程浩大，需款至繁，非有的款源源接濟，實難舉辦，理合備文呈請鈞廳察核，伏乞轉呈省政府咨請財政部迅予令飭長岳關監督署，將碼頭捐一項，自十八年九月份起，仍准按月劃撥本處，以便興工，而符原案，至為公便云云。

交通

▲公路局修築湘黔路線之進行 湖南公路局前組路線探測隊二隊，一測由桃源至沅陵，一測由湘鄉至溆浦，業經探測完竣，現調測由寶慶桃花坪至洪江路線，內除桃花坪至高沙市一段，早經探測外，茲從高沙市起至枳木界止，名湘黔線桃洪段探測第一隊，以歐陽鏡寰為該隊主任，又由洪江至枳木界止，名湘黔線探測第二隊，以童恩炯為該隊

主任，已帶領員司夫丁前往工作，除由路局致函寶慶武岡會同黔陽各縣政府，協助保護外，昨並函請總部填發護照二紙，分令沿途各軍事機關，切實保護，以資便利，惟桃洪段路線，綿亘沅資兩水之間，山勢陡峻，溪水湍急，岩石嶙峋，工程浩大，自應特別規定修築方法，以便進行，茲探錄其方法如下：（甲）路幅，凡遇地勢險峻，依山傍水，工事艱鉅，萬不得已時，可將路幅改窄，按照困難情形，定為十二尺，二十一尺兩種，十二尺者，只准通車一輛，兩端應設置待避坪，啓閉柵欄，及路邊干欄等附屬工程，並設置看守夫，專司信號，此種最窄之路幅，其長度以千尺為限，并須另闢行人路，且五里之內，不能有兩處，又其坡度不能超過百分之三，（乙）坡度如遇工程困難之處，最大坡度，不能超過百分之八，其長度不能超過一百尺，如有百分之八，百分之六，百分之五，連續坡度在一處時，其總長不能超過五百尺，（丙）曲度，最小半徑，以八十尺為限，但不能敷設在坡度百分之三以上之處，（丁）礮岸，凡遇礮岸過高，切土斜坡太大，且土石易於崩潰之處，則可應用明坑隧道，以代礮岸，倘礮岸位於河

邊內陷處，亦可架橋爲之，（戊）橋梁，梁橋材料，以木石磚爲主，須少用洋灰鐵材，橋墩以石砌爲主，梁板可全用木材，又徑間大小及山洪漲發情形，須特別注意。

國內

▲出口茶葉自本月八日起實施檢驗 茶葉爲吾國大宗出口貨，近年銷路日減，大有一蹶不振之勢，雖由於日本印度錫蘭等茶繼起競爭，要以華茶製造，墨守成法，不求改進，加以屬雜作偽，尤爲對外貿易衰退之大原因，實業部爲廓清茶葉積弊，督促改良，并增進國際貿易信用起見，特制定茶葉檢驗規程，呈奉行政院令准備案，由部公布實施檢驗，一面咨行財政部轉飭江海關遵辦，一面令上海商品檢驗局，遵照實施檢驗，該局奉令後，已於本月八日起開始檢驗，嗣後凡出口或轉口運銷國外茶葉，須先遵照規程所定各項辦法，報請該局檢驗，認爲合格，給予證書，方准報關出口云，茲將核准公布之茶葉檢驗規程錄之於次：

（第一條）本規程依商品檢驗暫行條例（以下簡稱本條例）第二條及第二十一條制定之，（第二條）凡出口輸運國外之

茶葉，無論箱裝袋裝，應於裝運包捆前，依本規程之規定，向所在地商品檢驗局或其分處，填寫檢驗請求單，連同檢驗費呈請檢驗，（第三條）茶葉之種類如左：一、綠茶，二、紅茶，三、花燻茶，四、紅磚茶及綠磚茶，五、毛茶，六、茶片茶末茶梗等，（第四條）凡包裝茶葉之箱籠袋皮等應受檢驗，（第五條）檢驗局或其分處於接到請求單之先後，即日派員採樣，其採樣辦法如左：一、不論箱裝袋裝，每百件或不及百件採樣四筒，每筒一斤，（市制）（磚茶以塊計）百件以上之零數每五十件採樣一筒，不滿五十件者作五十件論，二、採過樣茶之包件，採樣員應逐加印識，並發給採樣憑單，三、樣茶採取後應各別裝置，並與報驗人眼同封固，加印火漆，四、樣茶檢驗合格後，除留存必要之試驗品外，餘茶概行發還，（第六條）茶葉有左列情事之一者爲不合格，一、品質低於標準茶者，二、着色及利用黏質物製造者，三、摻入雜茶纖維質或粉飾物者，四、有黴蒸烟臭腐敗品者，五、綠茶紅茶花燻茶用一公分具六十三網眼之篩，（即一英寸具十六網眼之篩）篩出末粉超過百分之五者，六、同號貨物品質參差不勻，或混有尾箱者，七、

包裝不良或有破損者，(第七條)前條第一款之標準茶，應召集有茶葉學識經驗之人員商擬，呈由實業部核定公布之，並得按年改定，逐次提高，(第八條)檢驗手續限採樣後兩日內施行完竣，星期日或其他放假日依次延長之，但遇必要時不在此限，(第九條)茶葉檢驗後，依本條例第十三條發給證書或檢驗單，由檢驗局通知報驗人，持採樣濕單換領(第十條)茶葉合格證書以一年為有效期間，(第十一條)茶葉檢驗後，檢驗局應在包裝上逐件加蓋合格及不合之標識，(第十二條)茶葉檢驗費，每担收國幣一角，其担數以報稅時為準，前項檢驗費無論合格與否，概不發還，(第十三條)原報驗人依本條例第十四條請求覆驗，應於接到檢驗單後七日內為之，並附繳原檢驗單，(第十四條)檢驗合格之茶葉必須改換包裝時，應填寫改裝請求單，連同原領證書送請檢驗局核辦，檢驗局接受前項請求後，應派員監視改裝，核給證書，重加標識，(第十五條)檢驗合格之標識，如有形跡模糊時，應即呈報檢驗局重行加蓋，(第十六條)茶商使用之商標不得類似檢驗局所定之標識，(第十七條)本規程自公布之日施行。

▲我國與古巴合辦糖廠問題 滬市糖商，因實業部與辦之中古合辦之中華國立製糖工廠所訂草約，頗多喪失國權之處，曾進京請願，要求糾正，以維國權，而挽損失，現已返滬，茲將請願經過，草約內容，孔部長之意見，分誌於下：

請願經過 糖業同業公會為中古合辦糖廠事，推定代表鄭澤南楊文韶姜雅臣等三人，於本月七日備呈晉京請願，要求政府從速修正中古合辦糖廠草約，或取消之，以免喪失國權，行政院由秘書王品生接見，據謂現財長赴申，本院自應注意，俟十四日行政會議時，提出詳細討論，再行核辦，請靜候批示可也云云，立法院院長邵元冲，因公外出，由科員接見，據云，關於來呈各項理由，俟實業審查組開會討論時，作為參考，實業部由次長趙晉卿接見，略謂，此次中古合辦糖廠草約，如果確有喪失國權，及影響糖業生計之處，本部自當顧及，惟來呈所述，未免有誤會之處，如售貨權并不讓與古巴人，現中華民國製糖公司，在停辦中，糖商可繼續辦理，以發展中國企業，招股如有困難，政府自當極力協助，糖商代表聲明，對於合辦原則，

並不反對，惟國權是不可喪，如草約修改後，古巴不允借款，所辦糖廠全歸國營，所有資本，由財政部以相當公債充之，此項公債，還本基金，於全國糖貨進口稅上附加之，趙次長對於糖商意見，表示接受，至於古巴所組織之中華國際糖公司，經售合辦糖廠之出貨，於各處設立分銷處，但並無歸該公司承銷事實，各代表認為滿意，於八日夜車返滬。

草約內容 中古合辦糖廠已簽字之草約內容，大略分爲六章，共有三十四條，定名中華國立製糖工廠，以發展中華國內糖業爲目的，糖廠議決爲國營，依中華民國法律管理，資本五百萬金圓，設廠長一名，副廠長一名，分營業會計工務三科，廠長副廠長營業會計主任爲華人，工務主任會計副主任，得由古巴介紹他國之人充任之，每月支付款項及預算，廠須會同古巴會計員立證付給，並發行甲種債券（以造廠機器）總數不得超過美金五百萬元，乙種債券（以歸還糖款）總數不得過美金一千五百萬元，古巴對購入原料，由中國給與千分之五手續費，糖廠之所得純利益，以百分率計算，給與古巴百分之五，作爲慰勞金，糖

廠所須之原料糖，由古巴經手購入。

孔部長意見 余（孔部長自稱）自三年前忝長工商以來，日以提倡國內事實爲目的，提倡方法，容有不同，然要不外治本治標，兼籌並顧，此次爲中古糖廠草約，引起一部份糖商之誤會，未加研究，遽譽爲辱國病民，實深遺憾，實業部對於此事，考慮不厭周詳，該項草約，於提出國務會議詳加研究數次後，提出中政會議，經中央諸委員一再審查，現已修正通過，該糖商所慮各點，草約中均已顧到，實可無庸過慮，茲爲約略分別言之，（一）中古草約，規定糖廠之行政及財務，均由監理委員會處置，全權操諸廠方，所謂用人行政完全受古方干涉，絕非事實，且廠長副廠長及營業會計兩組主任，均由華人充任，工務主任，因鑒於國內技術人才缺乏，不得不暫假諸異地，財務方面，則因借款關係，得用他國專家爲會計副主任，此皆根據政府所定之外商投資借貸方式，絕無超越範圍之處，（二）甲種公債，爲建築煉廠之用，週息八厘，此爲歐戰後歐美各國普通工廠所出之利息，所謂二三厘之利率，在歐戰前尙未之見，而況今日乎，（三）購買原料及輸

出製品，由古方一手包辦，尤非事實，購買原料，雖許古方經手，然最後之核定權，仍在廠方，煉出之精糖，銷售國內，此乃廠方之事，與古完全無涉，至本廠之糖輸出國外時，因煉廠現無國外銷售機關，且為保全雙方利益起見，故託古方經售。然按諸目前之事實，廠中恐無餘糖運銷國外也，(四)購買原料糖，以價值低廉為標準，將來報價，均取公開方式，無論何國，均無法把持操縱，且已訂定原料糖以使用國產為原則，只要國糖數量充足，價值相當，自無被外糖排斥之虞，(五)粗糖每石市價，照近八年來之平均統計，最高為十兩五錢，最低為五兩五錢，平均每擔八兩。國營煉糖廠，每年需原料糖三十萬噸，計合五百零四萬擔，以每擔八兩計算，千分五之佣金，每年亦祇二十萬兩，(精糖不歸古方經售，故可不計)該公會謂每年佣金在四百萬元以上，二十年計之，在八千餘萬元，與事實相去遠甚，毋乃危詞聳聽乎，(六)購買機器，須由監理委員會核定，接洽承購，均由廠方派員會同辦理，並未予古方以何種專權，(七)精糖推銷，將來全取公開方式，決不由何方包銷，至所謂中華國際糖公司，實係另一組

織，與現擬組織糖廠，毫無關係，該公司尙未來部註冊，政府亦未許以何種權利，(八)甲種公債為建築新廠之用，乙種公債係流通性質，與銀行信用票相仿，以糖廠本身為担保，自屬正當辦法，無所謂二種或三種担保也，總之實業部此次與古巴簽定草約，煞費苦心，古巴代表於十九年十一月間來華，到部接洽，最初提出之條件，如特許免稅三十年，要求紅股二成，及每年煉糖百萬噸等等，或有防主權，或窒礙難行，經長期之考慮，多次之接洽，一一予以修正，最後之草約，實可謂中國與外商訂約以來最有利益之合同，古巴為弱小國家，復無經濟侵略之可能，最高程度，不過推銷其過剩糖之一部份而已，且原料糖進口既予免稅，政府即不與古方合作，亦不能禁其設廠自煉也，我國國產之糖，本足以自給，近年來一落千丈，實為可慨，即以上海一隅而論，民元以前，尙年銷國糖百餘萬擔，截至去年，只銷五萬餘擔，糖業公會執糖業之牛耳，應如何悉心籌劃，力謀救濟，最近如國民製糖公司停業多年，亦未聞有人挺身而出，力任艱鉅，此次中古草約，引起其興味，建議修正，深望其詳加研究，同心協力，為政

府之後盾，勿徒尙空談也，最後尙有一言爲國人告，國糖既衰靡不振，自非根本救濟不可，目下利用外資，借用粗糖，一方面挽回利權之一部份，一方面訓練人才，并容納多數失業之工人，誠爲有利之事，然根本問題，仍在培植甘蔗甜菜，創立粗糖廠，以求自給，實業部提倡糖業之主旨，在從加工事業着手，所得餘利，即充作提倡培植糖料之用，庶十餘年之後，煉糖原料，不仰給舶來，至於商人自辦糖廠，實業部極爲嘉許，查現擬組織之糖廠，充其量亦祇能供給全國，需要三分之一，故即就目前而論，一廠已不敷供給，將來消糖數量加增，有設立多廠之必要，政府居提倡地位，創辦第一廠，意欲引起國民對於實業之興味，一致風從，現在國內已成之廠，如吳淞之國民製糖公司及濟南之溥益糖廠，均因辦理未善，停頓營業糖業中人，如有能以熱心毅力出而投資整頓之，政府自當予以充分之援助也。

▲我國棉對日美輸出均減少 據日本棉花同業會調查，去年九月至本年六月底間，各國棉花對日輸入額，合計華印美埃非等棉花，共三百〇七萬六千五百〇三包，上年同

期間爲二百八十七萬一千一百二十七包，其中華棉本屆四十三萬四千五百八十七包，上屆四十五萬四千四百三十六包，又據美國絲業協會調查，紐約主要倉庫，七月一日期之存貨暨六月間之輸入及消費額如下表，消費較上月減二千包，（單位百斤）

輸 入

	六 月 中	比 較 上 月	比 較 上 年
華絲	二，〇四五	減一，九三一	減三，七五七
日絲	四二，六九六	增六，三七七	增二八，〇五二
歐絲	二，〇八四	增 一一五	減 一七
合計	四六，八二五	增四，五六一	增二四，四五六
消 費			
華絲	三，四〇二	減一，一五四	減一，五五八
日絲	三七，〇九五	減一，三八七	增一四，七〇八
歐絲	一，六六四	減 三七一	減 三八五
合計	四二，一六一	減二，九一二	增一二，七六五
存 貨			
	七月一日	比 較 上 月	比 較 上 年

華絲 六，四四〇 減一，三五七 減二，三三七
 日絲 一九，八二四 增五，六〇一 增一，五七八
 歐絲 一，〇八八 增 四二〇 減 一三九
 合計 三七，三五二 增四，六六四 增 八，九〇二

▲外蒙金礦大觀 外蒙金礦，散在庫倫之北，恰克圖之南，額爾德尼王與馬貝子兩族者，共有二十一處，業經開採者一十五處，探明未開採者六處，自外蒙獨立以來，金礦辦法，悉按前清與俄人柯樂德所訂合同辦理，仍歸俄人包辦，所出金砂，以百分之十六零五歸外蒙，年約得金砂不過二千兩左右，至工人待遇，則日給俄幣一盧布，亦有數十人包租一地，按日定數交金者，但其中貧苦者多為華人，俄人專司監工核算等事，蒙人則專以車馬出賃，以備運輸，所得最為微薄，茲將已開採金礦地名，華俄蒙人工人數目，及金砂產量，備述於下：(一)古德拉，又名卜綵街，鑛工華人三百八十餘名，俄人四十餘名，蒙人五六名，每日出金砂四百四十餘兩，(二)招莫多，華工二百四十餘名，俄人三十餘名，蒙人二十餘名，每日出金砂二百二十餘兩，(三)託羅蓋圖，華工五百三十餘名，俄人四

十餘名，蒙人二十餘名，每日出金砂五百四十餘兩，(四)茂拔，華工一百三十餘名，俄人七名，蒙人三名，每日出金砂七八十兩，(五)那林哈刺干，華工八十餘名。俄人五名，蒙人三名，每日出金砂四十餘兩，(六)布克里兒，華工二百六十名，俄人四十名，蒙人二名，每日出金砂二百八十兩，(七)固蘇里，華工五十名，俄人五名，蒙人三名，每日出金砂二十餘兩，(八)寶棍台，華工五十名，俄人五名，蒙人二名，每日出金砂十四五兩，(九)義拉布，華工六十名，俄人四名，蒙人二名，每日出金砂八九兩，(十)伊勒溝，華工一百五十餘名，俄人二十六名，蒙人四名，每日出金砂三十餘兩，(十一)義肯，華工五十八名，俄人四名，每日出金砂五六兩，(十二)老東華溝，華工一百名，俄人四名，蒙人四名，每日出金砂十餘兩，(十三)小南溝，華工一百零七名，俄人四名，每日出金砂六七兩，(十四)科爾僧，華工一百餘名，俄人三名，每日出金砂七八兩，(十五)烏林堆，華工九十餘名，俄人三名，每日出金砂七八兩，至已經探明未開採者，尚有希圖巴爾，烏蘇奇，察罕奇，魯圖額羅圖，依克

哈爾，千西金溝六處，現未經調查者，更隨處多有云。

▲雲南近十年來錫鉛鋅出口統計表

年	錫	鉛	鋅	錫之總值	雄黃	雄黃之總值
九年	一八二，五八一担	七一〇担	一，六一九担	七，七五四担		
十年	九八，七〇五	二，二二九	一二，九四九	四，二二二		
十一年	一五一，一四七	一，一六五	九九八	九，〇四六		
十二年	一三一，一七五	二，〇七一	三，九四〇	六，七九一		
十三年	一一五，二三九	四，七四五	二，四九〇	七，八〇一		
十四年	一四七，六六二	九五八	一，八〇六	六，〇二八		
十五年	一〇八，八〇六	一，九〇八		二四，五〇三	海關兩	十四，六五〇
十六年	一〇三，〇二三	二，二五八		一〇，七六五		六九，四四〇
十七年	一一三，四六〇	八〇		一四，五一一		九八，三五二
十八年	一〇九，三一六	二二一		三五，〇一一		一〇〇，六〇八

▲上海鍊鋼廠已興工出鋼 上海鍊鋼廠已於本月十日開鑪用，約在二十萬元左右云。

▲滬市商會呈請提倡呢絨廠 上海市商會呈實業部云：呈前向英訂購生鐵五百噸，預計三個月方可鍊畢，工人方面已招添六十名，此次出鑪之料，係槍鋼砲鋼，據該廠工務科人員言，該廠自刷新鋼鑪，招添工人及購置生鐵一切費萬之人口，生產衰落，事事仰求於外人，可恥孰甚，就最

要之呢絨而言，如直貢呢大衣呢華特呢等，今日已成爲吾國人生必需之物品，凡普通社會衣着冠履，幾無不備呢絨嗶嘰者，每年進口，約有五千萬兩之鉅，數十年來，未聞有設廠抵制之舉，晚近雖有駱駝絨廠，及一二呢絨工廠設備，然與外國工廠比擬，相去甚遠，況出品不多，所供者尙不及求者百分之一二，殆無異杯水而救車薪，查呢絨發明於英國，其原料羊毛則大都產自澳洲與西比利亞，間亦有一部分運自我國，惜我國對於蓄羊事業，尙少研究，因此產額較澳西遜色，否則，亦吾國極好之生產，按澳西產羊之區，與英國織造呢絨之地，其人民恃以營生者，不知幾萬，英國有 Yorkshire 地方，爲呢絨工廠薈萃之區，其出品除本國應用者外，均由 Bradford 地方之出口商店，轉售國外，故該兩處之人民，悉依呢絨爲生，鮮有經營他業者，嗣後法國發明一種素嗶嘰，用次貨羊毛，攪雜廢料製成，取價較廉，代英國而興，初不過兩小工廠，因在我國銷路至廣，乃奪英國嗶嘰之席，（法國素嗶嘰，在我國進口最多時，每年有三千餘箱，）迨至今日，則大小嗶嘰廠，已增至數十所，突增生產能率，及安插工人生活，

胥出我華人之賜，近來日本見法國嗶嘰暢銷，乃亦紡織該類嗶嘰，每年亦有八百箱至千餘箱之輸入我國，而法貨輸出，並未受絲毫影響，此外尙有花呢平厚呢毡呢等，來自德意等國者，爲數亦鉅，此可以證明呢絨嗶嘰，在我國已成爲人生必要之品，近來英人因嗶嘰一項，爲法日所奪，乃費去一萬三千餘金磅，（聞由孟却斯德商會負擔三成，各地商會二成，政府五成，）派遣經濟調查團來華，表面雖爲調查棉布，實則呢絨一併重視，其目的無非欲挽回舊有地位，返國後，已聯合各呢絨廠，組成大團結，政府爲其後盾，冀與法日競爭，凡此種種，均欲以吾國爲其市場，殫精竭慮，吸收金錢設計，無所不用其極，是以會員不寒而慄，貢陳本會，欲挽狂瀾，必有充分設備，要知實業救國，與民生依歸，不能不急起直追，應請本會呈請國府，參照各國興辦實業之毅力，及以政府力量爲後盾，先行設立規模備具之呢絨廠，以應國人需要，則來源自絕，與坐談抵制者，別於霄壤矣，會員坐視每年數千萬金錢之外溢，時深隱痛，每一念及，亟思組織稍具規模之工廠，但因所需資本過大，力莫能及，故將其利害貢諸大會，以冀

愛國志士，共策進行，其固定資本如何擔任，及國家力量如何補助，並請轉呈國府，通盤籌畫，會員既恃呢絨為業，對於發揚國產呢絨，自不敢落人之後，倘蒙政府採擇，明令組織，會員願努力提倡，事關國計民生，提請本會公決，轉請國府採納施行」等語，查總理所著之建國大綱第二條有云，政府當與人民共謀織造之發展，以裕民衣，毛織物為服御所必需，現設各廠，出品未備，為數有限，實不足以敷人民之用，從前甘肅織呢廠，上海織布局，均由公家集資辦理之成案，當此商業能力尚在幼稚之際，遠稽總理遺教，近採各國成謨，非政府通力合作，無以發展國產呢絨，挽回外溢利權，根據上述理由，當於六月二十七日屬會會員大會議決，呈請鈞部採擇施行在案，理合錄案備文呈請，仰祈鈞部鑒核，俯准施行。

▲開成製酸廠近訊 自去年虞和欽等因鑒硫磺三酸，皆仰給外貨，致國內化學工業，不能發達，呈准工商軍政兩部，創辦開成造酸廠以來，經營籌備，進行甚速，上月間，聞實業部擬於滬津兩埠興辦鹽酸工廠，虞君復赴京，呈請實業部，准許民營暫得專辦，現奉部批，有國家經營企

業總以有益於民營事業為原則，該代表熱心創辦造酸工廠，志甚可嘉，仰即切實進行，等語，近聞該廠股份，早已招足，限本月底為收股截止之期，工廠建築，已於前月動工，各種機器材料，亦已由外洋定妥，本年雙十節即可出貨。

國際

▲美棉種植數與收穫額 紐約訊，據美國農務部發表，本年之美棉種植，為四千一百四十九萬一千英畝，較上年減九分九厘五，惟據一般之預測。本年收穫額可達一千三百萬包，其過去五年間之種植畝別及實收額如次。（單位千英畝，實收額千包，）

種植畝別	實收額
一九三一	四一，四九一
三〇	四六，〇七八
二九	四七，〇六七
二八	四六，九四六
二七	四一，九〇五
二六	四八，七二〇
	一三，九三二
	一四，八二五
	一四，四七七
	一二，九五六
	一七，九七七

▲美國石油生產之盛況 英國塔克薩斯州大來斯本月十四日合衆社電，石油生產者已完成獲得充分之石油，現正注意於應用何種方法管理現在之供給，彼等知道在以前曾鑿數百尺認爲深洞者，仍有法可鑿一哩以上之井，以前一油池可貯能獲得石油百分之二十五者，現在可達百分之七十五，彼等有法減少石油與自然氣體之耗費，但現時問題爲如何維持需要之產量，而避免跌價之危險，石油生產額態度之變更，以本月初在此開半年常會之美國石油生產分工協會節目表規定，對於如何獲得較高效率及油井管理，討論甚多，一九二九年美國出產石油一，〇〇〇，〇〇〇，〇〇〇，〇〇〇，〇〇〇布希，此數指明石油供給，並無毛病，彼等注意者，爲如何管理每年出產之巨量石油，自一八五九年十九省中鑿井達三十三萬以上，現在每年約增加二萬井，鑿井費五萬萬金圓，三十省中有鍊油廠四百所，每年提鍊細油價值爲十萬萬金圓，由油井通提鍊廠行市場之油管制度，現達十萬英里以上，附屬之氣管及汽油管，每年皆有增加，美國運輸石油之船，約佔美國船隻百分之十七，車則達十五萬輛，更有內河航船等等，美國各石油井爲世

界之最能生產者，塔克什斯，加利福尼亞，及澳克拉荷馬三州，出產之油量，較其他任何國家爲多。

▲世界各國之羊毛購進數 世界新聞社云，去年七月至本年五月共十一個月間，世界各國之購進羊毛數額計共二百五十四萬七千包，比上年度之二百二十三萬九千包，增三十萬八千包，列表如左(單位千包)

	一九三〇年七月至一九三一年五月	一九二九年七月至一九三〇年五月
英	八一七	七三六
法	四八六	五三〇
日	四五六	二四〇
德	三三二	二九三
比	二三八	二三七
意	一一〇	一〇〇
美	七七〇	六三
俄	—	一七
其他	二〇	一八
共	二，五七四	二，二二九

▲日本羊毛工業將為英勁敵 英國向日遠東棉貨市場，已為日本所奪，此為舉世所知事實，前者英國派遣遠東經濟考察團之任務，其主要目的固在於日本棉業，以日本棉業之發達實為英國之大敵也，近聞英考察團報告日本羊毛工業之發展情況，認定英國羊毛工業將來之勁敵，亦非他國而為日本，據報告中稱，日本羊毛工業現已到自給自足之程度，除極少量之高級貨品外，已將英國毛貨完全驅逐，其足為英國將來大敵之理由，約有四端，(一)日本工作時間長，休息日少，工資低，生產費比英國大少，(二)日本毛紡技術非常進步，(三)英國靠近南非洲及南美洲，而日本則靠近澳洲，地理上比英國為優，原料運費，日本比英國每磅可廉一便士，(四)日本關稅保護力量甚厚，他國貨物不易侵入，此其大略也，日本紡織事業之各系中，棉業之優長，已屬稱霸東亞，論其絲業，更為世界生絲最大供給國，即人造絲之製造，亦寔為後起之秀，今毛業復足為英大敵，蓋纖維工業各系，俱有相當地位如日本者，各國殆已甚渺，此英人之所以深懼也。

▲蘇俄縮短五年計畫及最近之經濟政策 蘇俄之五年工業

計畫，為全世界所注意，施行以來，現已達第三年，前此兩年餘，皆其試驗之艱危時代，全俄人民一致努力，期其成功，當局徵調舉國所有富力，從事有利之投資，發行國庫券，達十六萬萬盧布，一方獎勵人民撙節金銀，儲蓄於國家銀行，增高運輸交通等費，以裕國庫，竭蹶經營，日起有功，不獨五年之限可以實踐，並可量為縮短，聞當局者現提出一新口號曰，『以四年成五年計畫』蓋其計畫雖祇實施兩年半，而已有可驚之成績，如油工業一項，依原定步驟，希望在五年內，可以每年產出二千一百萬噸，而在事實上，此目的現已達到，巴古油區，一年之油產額已逾一千四百萬噸，又在北高索斯之老士紐地方，年產油不下六百萬噸，如是則油工業於原定年期之半，已臻其期望之實績，其他各工業及各特別企業亦有同樣紀錄，如在列寧格勒及莫斯科之電廠，已達成五年之發展計畫，政府特以最高獎章頒給各該廠之異常出力人員，此其所以毅然出於縮短之舉也，又據當局所得報告，五年計畫之成效最著者為農業，原期於五年之終，農人之成農團者，達全部農人之半數，而在去春，有組織的農人已達百分之五。一

九，現在有組織農民所耕之田，計五千五百六十七萬海克丹，每組織農民所耕之田，計七百九十萬海克丹，今年準備施耕之田，預算一萬四千四百萬海克丹，棉花及糖蘿蔔之栽培，業經完成，農具之製造，亦有可驚進步，在一九一九年，全俄有曳引器四萬七千零八十六具，至本年五月，已增至十六萬具，其參加於積極勞動之人民，達一千一百五十八萬名，農人尙不在內，凡能工作之男女，皆無閒暇或失業者，俄當局因五年計畫於四年內完成，已有把握，擬更進一步，再設一新五年計畫，從一九三三年起，至一九三七年完成，其內容已在詳細預備，主其事者，有布哈林及卡迦諾維區兩氏，皆在蘇俄企業富有經驗者，新五年計畫之主點，爲（一）發展天然資源，（二）改良工業技術，尤其使某種工業電氣化，（三）改良工人之組織及其習慣，（四）鞏固社會經濟及鄉村之基礎，起草此新五年計畫之委員會者，有許多工業專家（內有科學家及大學教授）被羅致在內云。又訊，蘇俄進行五年經濟計畫，於其建設新經濟秩序，仍發現種種缺陷，遂有採行新經濟政策之說，爲政府內多數要人所贊同，至本年六月二十三日蘇維埃實

業會議席上，即由斯丹氏發表行將實施之新政策內容，此種政策與社會主義，原則不無矛盾，因之各國社會主義學者及新政黨均甚注目，茲將斯丹氏對於採行新經濟政策之原由及其政策內容略述之，自五年計畫實行以來，各種工業生產均見增進，最高增加比率有達於百分之五十乃至二三十者，而鋼鐵煤炭等重要工業之增率，僅及百分之十，較諸預想，相差頗鉅，與五年計畫全體關係極大，故斯丹氏派遂主張改行新政策，此新政策即係一種新生產方法，約分六項如下：（一）工資一律平均原則之廢止，熟練工人與未熟練工人，苦工與輕工，其工資應有差別，決不能平等，（二）勞工登記政策之採行，農村之農民及城市工人，因其生活已有保障，均不願作工，政府有鑒於此，乃行勞動登記，以便強迫作工，（三）大企業及機械生產業已普及，勞工組織應行改組，（四）養成熟練工人及工業智識分子，（五）高等技術智識分子，從來每有破壞蘇維埃政權之心理及行爲，政府採用高壓監視政策，彼等態度已一變，故政府亦改取新政策，對於高級技術家不再歧視，（六）照舊努力於五年計畫，使其有預定以上之實績。

▲印度近年對外貿易情形 印度訊，印度之對外貿易，近年頗有變動，平均每年值五十五萬萬羅比，其中輸出三十萬萬羅比，輸入二十五萬萬羅比，輸出超過輸入約五萬萬羅比，就一九二九年之對外貿易觀之，輸出方面，英佔其總輸出額中百分之二十二，美佔百分之十二，日佔百分之十一，德佔百分之八，其他諸國佔百分之四十七，輸入方面，英佔百分之四十五，日佔百分之九，美佔百分之七，德佔百分之六，爪哇百分之五，其他各國佔百分之二十二，茲列一九二七至一九二九三年間印度對外貿易中各國百分數，以示其消長比較一斑。(單位千羅比)

由印輸出

國別	一九二七年	一九二八年	一九二九年
英	七七八，七四五	六九〇，四三九	六七三，二〇五
美	三三二，一一一	三六一，三四九	三六三，一七九
日	二九〇，〇六六	三四四，二五七	三二二，七六八
德	三三二，二八八	三三三，二〇九	二五七，〇七三
法	一五九，六八四	一七七，六七五	一六二，六九三
荷	一五二，二四六	一三七，六六九	一二八，一二五
意	一二八，六五一	一五一，八六八	一一三，一五三
比	一〇九，二一八	一三四，〇〇二	一二一，九九六
其他	九一八，五二五	一八〇，九〇五	九六五，七九六
輸入印度			
英	一，一九二，一〇一	一，一三二，四四三	一，〇三〇，八〇〇

日	一七九,〇一九	一七六,六〇五	二三五,九二六
美	一七六,七二六	一六八,九七八	一六一,六七七
德	一五三,四三五	一五八,四三七	一五八,二六七
爪哇	一四七,〇七五	一六四,一五七	一三六,六八三
比	七四,七六四	七一,九九七	六七,八七七
意	六七,六三一	七三,五八二	六七,三七五
海峽殖民地	五八,四三二	五一,〇八七	六一,五〇五
法	四三,〇一五	四七,七五六	四五,六八二
其他	三八六,二七四	四八八,〇一三	四四一,八〇八

海外拾零

- ▲德京柏林某大學中。能教魚識字。把它們所愛吃的東西。放在不相同的袋中。上標字母。使它們認識。據說R與B二字母。雖然相差無幾。而它們也能辨識無誤。
- ▲英國犯罪的婦女們所幽禁的監獄中。每一間獄室。都新裝鏡子一面。以供給伊們理妝之用。
- ▲法國潛艇隊中。現有五十二艇。在建造中者還有四十七艇。內中有一艇特別放大。將來造成之後。可算是世界最大的潛艇隊。
- ▲英國影戲院中裝有有聲機器的。共有一千所。其餘都是無聲的影戲院。美國共有有聲影戲院九千所。魄力最為偉大。
- ▲埃及某地。在土中掘得石像多尊。都是七千年前的古物。這些像全是婦人。衣服雕成短領的模樣。與現代婦女的裝束很有相似之處。
- ▲倫敦聖保羅禮拜堂。因堂頂上的金十字架年久黯淡。去年重行裝金。計需二十四開的純金葉三千張。與四千年前裝飾在埃及木乃伊身上的金葉。一般無二。
- ▲美國婦女的手囊。近年來特別放大。曾見一位太太的手囊中。計有手帕一方。書信一束。日記一本。鏡子一面。梳子一隻。錢袋鈔票夾各一件。補襪用具一套。此外又有紙煙匣。燃火機。粉匣。脂條。鑰匙。鞋帶等物。可謂洋洋大觀。
- ▲英國貴族甘納司氏。Hon. A. E. Guinness 近造「空中遊艇」一艘。內有臥室。(衣廚。妝台。全備)浴室。客室。廚房等等。可容六客與船員三名。每小時能飛行一百英里。
- ▲法國有一位工程師。新發明一種汽車上的喇叭。他在司機人的面前。裝一傳音器。他只須低低說一聲。就照樣放大。由大喇叭中叫喊出來。
- ▲倫敦人口衆多。生殖也日見增高。據一千九百二十年的調查。每年小孩子的產生。平均有六萬人之多。

長沙經濟統計

金融六月份(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
六月一日	五二〇〇文	欠〇·六元	七·五	一三六八·七五	一三九四·七五	欠三·〇元	一〇九·〇
二日	五四九〇	〇·七五	五·七五	一三六七·五	一三九六·五	二·〇	
三日	五四〇〇	〇·九	六·〇	一三六八·七五	一三九五·五	二·五	
四日	五五一〇	一·〇	六·二五	一三六七·二五	一三九六·二五	二·六五	
五日			五·五	一三六六·七五	一三九五·〇		
六日	五五二〇	一·〇	五·〇	一三六七·〇	一三九四·七五	三·〇	
七日	五五〇〇	〇·五	三·五	一三六六·五	一三九四·二五	三·五	
八日	五五一〇	〇·八五	二·五	一三六四·五	一三九二·五	四·〇	
九日	五五二〇	〇·八	一·五		一三九二·〇		
十日	五五三〇	〇·七	一·〇	一三六五·五	一三九二·五	三·七五	
十一日	五五〇〇	〇·七五			一三九二·七五	三·二五	
十二日	五五一〇	〇·七九		一三六七·〇	一三九一·五	三·七五	一一一·〇
十三日		〇·九			一三九〇·二五	四·五	

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
五五二〇	五五一〇	五五二〇	五五三〇	五五四〇	五五三〇	五五二〇	五五三〇	五五二〇	五五三〇	五五四〇	五五五〇	五五八〇	五六〇〇	五六二〇	五六六〇	五六八〇
〇・九五	一・〇五	〇・五	一・〇	〇・八五	〇・九	〇・八五	〇・八	〇・七	〇・八	〇・七五	〇・八	〇・七	〇・八	〇・七	〇・八	
〇・六	〇・五	四・〇	三・五	三・〇	二・〇	二・〇	一・五	二・五	二・五	一・五		二・〇	三・〇	一・二五	一・七五	一・五
一三六四・七五	一三六四・〇	一三六三・七五	一三六五・〇	一三六四・五	一三六六・〇	一三七〇・〇	一三七一・〇	一三七一・二五	一三七四・〇	一三七三・〇	一三六九・〇	一三七〇・〇	一三七一・七五	一三七三・三三	一三七三・七五	一三七四・五
一三九二・五	一三九一・七五	一三九〇・〇	一三九二・〇	一三九二・二五	一三九四・〇	一三九八・二五	一三九八・五	一三九八・二五	一四〇一・〇	一三九九・七五	一三九七・五	一三九九・二五	一四〇〇・〇	一四〇〇・五	一四〇三・七五	一四〇三・〇
	四・〇	四・五	四・〇	三・五	三・〇	二・五	一・二五	一・二五	升〇・五	〇・七五	平水	升一・〇	一・五	一・七五	二・〇	
										一〇六・〇		一〇四・〇	一〇二・〇		一〇〇・〇	

純錫同上

六月一日 每噸

無市

二日

三八四・〇元

三日

三九〇・〇

四日

三九一・〇

五日

無市

六日

七日

八日

九日

十日

十一日

十二日

十三日

十四日

十五日

十六日

無市

三六八・〇

三七三・〇

三七〇・〇

三六五・〇

無市

經濟統計

純錫 各種鑛產 穀米 油鹽

雜糧

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

各種鑛產 同上

三四五・〇

無市

三四〇・〇

無市

生錫 每噸平均價

錫 養

二二二・〇元

三一〇・〇

三

2020.7.11
2020.7.11
1432

錫砂	六四〇・〇
白鉛整砂	二〇・六
白鉛碎砂	八・五二
錳粉	八〇・〇
礬石 每石	二四・〇
硫磺	九・〇
黑鉛條	二二・〇
純錫	一三五・〇

穀 米 同上(單位担)

種別	最高價	最低價	差數
小河穀	四・三	三・八	〇・五
大河穀	四・二	三・六	〇・六
粘米	九・〇	八・〇	一・〇
糯米	一二・〇	九・二	二・八
機器米	九・四	八・六	〇・八

油 鹽 同上

種別	最高價	最低價	差數
精鹽 每斤	〇・一六	〇・一六	〇
子鹽	〇・一六	〇・一六	〇
茶油	一六四〇文	一四二〇文	一二〇文
桐油	一四四〇	一四〇〇	四〇
菜油	一四八〇	一三六〇	一二〇
新牌油 每瓶	五・七	五・六	〇・一
老牌油	五・八	五・七	〇・一

雜糧 同上(單位担)

種別	最高價	最低價	差數
荊高粱	四・七	四・二	〇・五
瀏高粱	四・四	四・〇	〇・四
紫小麥	七・八	六・〇	一・八
黃小麥	八・六	六・一	二・五
白芝蔴	一六・〇	一四・〇	二・〇
元芝蔴	一二・〇	一一・〇	一・〇
早青豆	八・二	七・八	〇・四

遲青豆	7.8	7.4	0.4	白胡椒	148.0
早黃豆	8.9	7.9	1.0	黑胡椒	88.0
遲黃豆	7.9	7.4	0.5	瓜子	24.4
早綠豆	12.0	9.2	2.8	把粉	31.8
遲綠豆	10.0	7.6	2.4	荔枝	80.0
早黑豆	7.6	7.0	0.6	桂圓	78.0
遲黑豆	7.4	6.4	1.0	禿禿	30.0
片豌豆	5.8	4.2	1.6	炮圓	20.2
子豌豆	8.3	4.5	3.8	東棗	13.6
上莊大麥	3.2	2.4	0.8	魚翅	640.0
次莊大麥	2.8	2.2	0.6	勾翅	330.0
紅牡丹麵	3.5	3.4	0.1	荆參	308.0
綠牡丹麵	3.6	3.3	0.3	蠶干	140.0
南貨同上				白蓮	52.0
川筍	每百斤平均價	33.4	元	海帶	11.8
閩筍		62.2		魷魚	155.0
雲耳		160.0		榨菜	28.0
金針		24.0			

經濟統計 南貨 糖市 其他食物 棉紗

白糖	每百斤平均價	一六·八元
冰糖		二二·六
紅糖		一五·三
片糖		一五·九
白柳糖		一六·四
車白糖		一七·三
其他食物同上		
白菜	每斤	一四〇文
苋菜		一〇〇
鹽菜		八〇
老薑		三三〇
辣椒		六四〇
葱		三二〇
蒜頭		四八〇
綠豆芽		一二〇
黃豆芽		一四〇
豬肉		一四四〇

牛肉 〇·二四元
羊肉 〇·三三元

棉紗同上

種別	最高價	最低價	差數
去支中人鐘 每件	二四一·〇元	二三九·〇元	二·〇元
去支金城紗	二四六·五	二四二·〇	四·五
去支本廠紗	二四七·〇	二四五·〇	二·〇
去支金城紗	二七二·〇	二七〇·〇	二·〇
去支四平連	二六六·〇	二六五·〇	一·〇
去支中人鐘	二六一·〇	二五八·〇	三·〇
世支金城紗	三七三·〇	三七二·五	〇·五
世支雙喜紗	三五八·〇	三四八·〇	一〇·〇
常德花 每百斤	四八〇	四一〇	七〇
津市花	四五〇	三九〇	六〇
上捲花 每斤	〇·六	〇·六	〇

果樹不結果的原因及其補救方法

(一)果樹未達結果年齡 一切果木同動物一樣。非達相當年齡——成年——不能結果。成年時期。依果木種類而定。如桃類三年至四年。梨三至四年。蘋果四至五年。櫻桃五至六年。胡桃十五年至二十年。如果樹未到以上年齡。最好稍等一下。到時定能開花結果。同時把樹上徒長枝完全去掉。並阻其發生。留意保存中間芽(梨蘋果……)及花芽。助其開花能力。有些性急的人。以胡桃成年期太遲。主張每株樹上。於未開花前。接雌雄花芽若干。(胡桃爲雌雄異花)促其早入生產果實時間。但效果不見優良。殊難通用。

(二)果樹衰老 果木結果期長短。以類屬不同而異。無花果二十餘年後。就漸漸衰老。胡桃結果最盛時。至少過五十年以後。且在同屬內因品種不同。接穗及砧木親和力多寡。土質氣候種種關係。而結果期間長短亦有變更。

雜 組 果樹不結果的原因及其補救方法

譬如西洋梨接在以實生苗木爲砧木者。至少能結果四五十年。但同一品種。接在木瓜上。二十年後。就漸漸不能結果了。關於這種情形。法人之 Eugene Chauffour 最近發明很有趣的補救方法如下：(註一)在冬季果木休眠期。距老樹約尺餘周圍栽三或四株小梨樹。(由種子播種所得的)粗若鉛筆大小。次年七月將老樹距地尺餘用刀刮破。露出新皮。然後用接木刀在是處割一「上」字形。深度以切斷外皮層爲止。復用接木刀尾將割斷處分開。將皮層徐徐掀起。同時把小梨樹頂端距地尺餘處削成斜面。將斜切面引入老樹切口皮層下。最後用線麻纏綁之。然不宜過緊。致有害接木。再用接臘塗抹。以防空氣或溫度侵入。如此將其他各株用同樣手續接在老樹周圍。三二年後。老衰果樹。藉幼樹養液。漸次變強。而果實品質亦不劣於以前。(註一)此法由法國 Alavaine et Soulier 園藝場第一次採用。並曾將其用此法所接之梨樹於一九三〇年陳列於巴黎全國園藝展覽會。近來歐人以爲是法新穎而效果又佳。採

用者頗多。但僅適用接木瓜上的梨樹。其他關於桃李杏等樹。是否可用同樣的方法。還待試驗證明。普通園藝家最常用的還有數法。總名為『老樹轉少法』。分舉於下：

(A) 如果樹還不十分過老。可把其一切總分枝截去一半或三分之一。在每截斷傷處留一強健副分枝。使他代替總分枝生長。假若此枝不很強壯。可在截去部接一新枝。但此法若施用於圓錐部多幹形。必將上部及中部總分枝比下生及旁生總分枝多截若干。使果樹全體生長力平均。因養液上伸作用及位置關係。上部及中間總分枝生長力較速的緣故。假若果樹還不十分老衰。主枝還能繼續生長。但副分枝——結果枝——不能結果。最好把一切結果枝剪去。僅在其下部留下二三分。是年必在是處發生一二新枝。(由不定芽而來)并可繼續結果。

(B) 如果樹過於衰老。可把一切總分枝完全截去。或僅留其下部數寸。在所截處定可發生新枝。代替已去分枝。有些果樹。因衰老過甚。或因冬季過寒。即在距地根頸數寸地方截去。然後用接枝方法重接新枝。

以上方法。適用於梨蘋果等樹。於冬季剪枝時實行。

但對於桃樹。此種方法不能應用。因如突然把枝幹截去。容易生樹膠病。并所留旁枝。是否能代替已截去之枝。更成問題。所以在桃樹還能結果時。應注意將總分枝或主幹下部徒長枝留一枝。并把牠綁在主幹上。若數年後主幹枯死。可從該徒長枝上部截去。是枝於此時。一定非常強健。當然可代替主幹。關於葡萄。除可用以上老樹還少法外。特舉一最普通最有趣一個方法。將生在主幹上一切枝條完全剪去。僅留最下部兩枝。然後把主幹斜倒地上。用土封埋。祇把所留二枝頂端數寸露出地面。年餘後。藏在土內枝幹發新根。助以前所有之根吸收養分。出土二枝接收新舊根養分。生長甚快。不久即可結果代替主幹。葡萄由老還少法。除此以外。還有很多。因篇幅關係。不能多舉。

(二) 果樹生長過盛 按植物生理說來。一切果木如吸收養分過多——尤其淡素——生長力必強。而生產力必減少。甚至不能開花結果。歐洲園藝家欲阻止繡球花開花藉使發展枝葉。每十五日用人糞混水灌溉一次。是年必不能開花。西洋梨及蘋果生長過盛。不惟不能生花芽及中間芽。即已有之中間芽等。也漸漸消沒。變為枝葉了。果木過

盛。爲普通不生果的最大原因。治療方法亦很多。今詳舉如下：

(A)環狀割皮法 此法爲阻止果樹體內養液循環。使已同化之樹液。不能下降。同時由根部吸收未經同化之養液。亦因之遲緩上昇。果木受此種手續後。必由強轉弱。漸漸生花結果。在春夏果樹成長正旺時候。用刀將樹身距地七寸許割下一環狀外皮層。(以達木質部爲止)寬約三分。但這種方法。有時得效雖佳。而非非常危險。偶有不慎。全樹受損。歐洲中部諸國。(德國捷克斯拉夫等)有鑒於此。在樹身總分枝稍下部。用鐵絲緊紮。所得效果。完全一樣。并等果樹恢復平常狀態時。可把鐵絲解放。不致有傷果樹。

(B)花芽或短花枝接法 此法最通用於梨及蘋果。在陽曆七月到九月實行。以不結果樹爲砧木。以花或短花枝作接穗。每株樹至少接上五大花芽。如次年(芽接以後)結果後。在果柄脫落部。是時必有中間芽或短花枝出現。彼等定可繼續開花結果。接法如下：在八九月間。自另一果樹上。(同一品種)生花過多地方。剪下花枝若干。然

後將花芽一一削下。削時先將葉花割去。僅留數分之葉柄。於花芽上部約三分處。用接木刀橫切一下。以達到木質部爲止。次於該芽下約四分地方。也是同樣切法。然後用刀從花芽上面橫切處稍上部剖下來。深以刀在外皮層及木質部爲度。或削帶些木質部亦無防害。至砧木方面。用刀把應接芽處切一十字切口。亦以達木質部爲止。使接刀尾慢慢把皮層掀起。然後將所準備之花芽插入皮與木質中間。用線從上向下紮起。如怕潮溼或空氣侵入。可用接臘將接合部塗抹。如有短花枝作接穗。可把其下部斜切下。在砧木上切一(丁)字形。其餘手續與上略同。茲不重述。

(C)除枝法 把樹上一切徒長枝及中間所有冗枝。完全剪去。藉以通空氣。多得陽光。是法非常簡單。但收效甚少。

(D)斷根法 此法在歐洲苗圃及菓園內最適用。而結果又佳。手續如下：距樹約三四尺周圍掘一條環形小溝。深度二尺或三尺……依樹的大小而異。把溝內所過樹根完全截斷。然後用土把溝封滿。樹根既減少。吸收養分絕不如以前充足。果木必漸弱而結果。

(E) 移植及重栽法 在冬季休眠期。把所有不結果果木搬出。把主要根翦去一部分。然後互相移植一下。或者不變位置。重栽下去。效果也是一樣。當然生長過盛的果樹。受此剪根移植重栽等打擊。生長力必淹弱而生花芽。以達結果目的。

(F) 施肥法 一切果木過旺原因。由於吸收過量養分。(淡素)故絕不應施含淡肥料。智利硝人糞等)而施肥時候。如純用鉀磷有機或化學肥料。可改變土壤成分。淡素日漸減少 果木生長力平均。必能開花結果 然是法因經濟關係。於大規模栽培果木者。不很適宜。

(G) 洛氏 Loreste 剪枝法 是法為法人洛氏所發明。彼曾任法國北部華弱維勒農業學校實習教授。但其法僅適用於梨及蘋果。尤其對於下列各梨之西洋品種最生效力。Beurre' Clairgeau, Bevrre, Diel, Oeivier de Serre. ... 等洛氏剪枝的長處。不惟能使不結果樹生果。並剪枝本年可得花芽。(普通剪枝。梨之花芽進化。通常三年成功) 普通剪枝。最注重者為冬季。而洛氏剪枝法偏重夏季。甚至把冬季剪枝完全取消。此法剪枝。從陽歷四月開始。

連續六月七月八月九月不斷的剪 尤其是在最後一次九月剪得最利害。他的目的。是把生葉及木枝剪得非常短。或完全去掉。使牠下部附芽(生在葉液主芽兩旁)或隱芽發展變為花芽。以上僅是大概論理。詳細及實行方法。洛氏曾有專書敘述。茲因篇幅關係。只得從略。

(H) 摘心法(或剪頭) 摘心法為夏季剪枝之一部。普通本年生枝條。非達半尺許不能摘心。但欲使不果樹生果。應於是枝才達三四寸時。即將三或四葉上部完全剪去。如在剪處重生新芽。應將一或二葉之上部剪掉。

(I) 曲枝法 用法使分枝或果枝上部下垂。成一新月形。使養液上伸。作用遲緩。在是枝下部必發出中間芽或短花枝。以備結果。

(四) 果樹過弱 上面會說過。果樹生長力太盛。固然不能結果。然而過於衰弱。也一樣不能結果。他的原因及補救方法非常複雜。但大致不外以下數種：

(A) 萎黃病 果樹在生長時期。缺乏葉綠素。葉身漸漸變黃。結果減少。或果實未熟先落。數年後全樹衰弱。乾枯而死。這種病是植物生理上一種現象。最重要原因。

由於土內含石灰質過多。按土壤含百分之四石灰質者。梨蘋果等樹。必生萎黃病。如石灰質超過百分之四以上。大多果樹即不能生存。醫法有二：(甲)在每總分枝上從上向下斜鑽一孔。以達到樹髓為止。然後用硫酸鐵粉把孔填滿。次使接臘把傷處塗平。果木直接受硫酸鐵影響。葉身必漸漸轉綠。果樹定可恢復原狀而結果了。(乙)如土內含石灰質過多。在可能範圍。可用土質改良法。用黏土。腐植土。砂土。等同此土混合。使他們分量平和。石灰質才不會為害。如土壤過於潮溼。果木也生萎黃病。假若用人工把水排去。是病當然不療自愈了。

(B)果木疲乏及養分不足 果木連年生果。如每次出產過度。數年後必致精力疲乏。枯弱不堪。假若如此。應多施補物能直接吸收之化學或有機肥料。藉以增加養分。數年後果木必強健生果。

(C)下層土質過劣 果木生長正盛時。如主根遇下層土質過於惡劣。同時上層土又太硬。不易多生鬚根。吸收養分當然不足。致果木羸弱。其補救方法。應把果樹周圍之土掘出。露其主要樹根。然後用刀把根割破。用亞麻仁

油將傷處塗抹。過二小時後。用肥土把根蓋下。根部受創後。周圍必生很多鬚根。遇着肥土。必盡量吸收養分。果樹生長力將漸次增加。結果也必日多。

(D)植樹時掘坑太小或未深耕 假若栽樹時不慎。掘坑過小。或土地未加相當深耕。果木生長數年後。因周圍堅硬不易長根。一定漸漸衰弱起來。最好立刻把坑擴大。使果樹周圍之土變鬆。并用肥土把坑填滿。定得很好效果。

(E)土壤不合於砧木 這是果木衰弱不結果的很大原因。譬如西洋梨接在木瓜上。把他栽在乾燥而又富於石灰質土內。絕對不會強壯。櫻桃接在一種野櫻桃上栽在溼性土內。也是一樣不能充分發展。其他果木如此種情形者。不勝枚舉。其補救方法。應選土地合於砧木。土內如含水量過多。可用法排去。並用土質改良法更變土性。或於接木時對於砧木加以選擇。使他合於土性。今將普通果樹於砧木及土質之選擇。列一表如下：

果木名	砧木	土質
杏 實偏桃李	(杏)木砧生實	多易乾 透及燥 水及土 石多及 之灰石 土質灰 之潤溼
櫻桃	(桃櫻)木砧生實 桃櫻野	多(無)層土 沙(質)深 黏灰而 沙(質)潤
桃 實偏李	(桃)木砧生實	多沙多 沙多 石多 層土 深層 不並 深土 之富 灰潤
梨 實木山 瓜楂	(梨)木砧生實	中乾 土和 深層 而土 鬆石
蘋果 實野	(果蘋)木砧生實	土燥 深層 而土 鬆

(五)不結果樹木 普通果木天性不生果者甚少。而在果樹內可時常遇著。無論氣候土質。樹齡強弱……怎樣適宜。他總不結果。其原因於接木時未加小心。誤取一徒長枝。或在天性不產果實的樹上取一枝作接穗。所得果木一定永久不能開花結果。因接木的長處。是不變接穗的天性。園藝家借此保守果木及觀賞植物等之品種。對於天性不

生果樹的補救方法。實很有限。祇有把已接之木砍掉。重新再接。擇一並能生果枝作接穗。並對於選擇接穗時。要深下一層工夫。慎之於始。纔不致悔之於終。這是惟一救藥。

結論 以上是果樹不結果或結果甚少的主要原因及補救方法。用之得當。很能生效。如稍有不慎。未把原因考查清楚。任意採用方法。不惟無益。反對果樹有害。望關心園藝的朋友們。深加注意。樹不能結果原因。除以上所述外。還有害蟲及病菌等情。其驅逐及治療方法。自有昆蟲及病理學家研究。恕於此從略。(撮錄新農通訊田淑民君原著)

松毛蟲之驅除問題

馬尾松用途廣大。生長迅速。瘠薄之土。亦易發育。而松毛蟲實為其大敵。松樹一有此蟲。所有松針必被嚼殆盡。不久全林即如火焚。不能再萌新芽。終且以同化作用通發作用之停止而枯死。是誠應急圖挽救也。茲將松毛蟲之習性及驅除之方法。分別言之。

(甲)松毛蟲之習性 (1)卵——長圓形。如粟粒大。初淡綠色。後變紅色。一端路帶白色。至孵化變為深紫色。(2)幼蟲——幼蟲自孵化至長成。脫皮四次。體長二寸五六分。頭部灰褐色。具白色小鱗毛。腹部背面紅與黑白斑紋相交。叢生銀白鱗毛。第二三及第十節之背面。有藍黑色之簇毛。氣門為黃褐色。(3)蛹——蛹體為栗殼色。長一英吋。外附褐色短毛。尾端有鉤狀剛毛。頭頂較長。(4)繭——繭為長圓形。兩端較小。色灰白或褐色。粘着於一簇之松針上。(5)成蟲——雄蛾茶褐或灰褐。腹小。觸角之側鬚長。靜止時尾毛露出翅外。體長三十耗。雌蛾灰褐色。腹部大。觸角之側鬚短。靜止時尾毛不露於翅外。體長三十四耗。

(乙)松毛蟲生活之經過及其為害期 松毛蟲在寒冷之地年發生一次。在溫暖地則年發生二次。以幼蟲越冬。江南各處於二三月之間。出而食葉。至三月中下旬蛹化。五月中旬羽化而產卵。五月底卵即孵化。是為第一世代。開始時期。完全在七月底。第二世代在八月中旬開始。至翌年五月底完結。查第一世代為害期約四十餘日。第二世

代為害期約一百餘日。全年合計為害期。幾及半載。

(丙)松毛蟲之防除法 考松毛蟲生活經過及為害情況與夫一切習性。察其弱點。試用各種防除方法。減輕其為害程度。乃政府之責任。目下之要舉。茲分防除法為治標治本二種於次：

(一)治標的 (1)毀卵——松毛蟲繁殖力旺盛。一旦發生。切不可遲延驅除。最好趁卵期搜尋卵塊。連葉採下。彙集焚燬。庶收事半功倍之效。惟卵期祇有旬日左右。倘遇喬大林木。則勢難適用矣。(2)幼蟲之驅除 a 直接撲殺法——搖動樹幹。使松毛蟲受驚落下。集而殺之。如在幼樹。可用網捕。或張布幕打落。而撲殺之。b 誘殺法——於冬季幼蟲尚未蟄伏時。堆置枯草於樹幹下部。俟松毛蟲下降。蟄伏草中。取而焚燬。此法用於大樹較宜。(3)蛹之驅除——在人手可及之幼樹。徒手或用耙採取蛹繭焚燬之。如有寄生蜂者。須分別保存。以制松毛蟲之繁殖。(4)成蟲之驅除——凡蛾類悉具慕光性。可於夜間焚火或用燈火誘殺之。

(二)治本的 (1)指導人民嗣後勿植大面積之馬尾松

單純林。或竟改植黑松。(2)指導人民開闢寬廣之防火線。一方可防止火焚。同時更可隔離松毛蟲之蔓延。(3)指導人民改良造林法。於已經被害枯死之處。補植櫟黃檀等闊葉樹。形成混交狀態。(4)舉行大規模之除蟲運動。(5)繁殖寄生蜂法。將捕得之松毛蟲幼蟲。置於四周隔離之處。以便寄生蜂之天然繁殖。而制限松毛蟲之增殖。(6)令昆蟲局負責研究其生活史習性及驅除法等。(7)由政府規定防除松毛蟲法令。(8)由廳遴派專員。會同該地鄉鎮長縣長組織委員會負責撲滅。(節錄江蘇農礦旬刊黃希周君原著)

鋁在紡織機的地位

觀乎近代物質文明。科學進步。昔日不注意鋁之質。今則其功用不下鋼鐵。試觀市面所售鋁質器具。觸目皆是。因鋁質及其中混合金屬。無不非常堅固。又能耐久。雖加以重力。震動。速度而無妨。自用於機器腳踏車飛機及機械事業上以來。皆有相當之好結果。總之因其輕便價廉及不鏽。故今與紡織機械亦發生密切關係矣。按鋁合金。

其中含有多量不同性之物質。不過以鋁質居多數。猶如鐵與鋼之分。但其他物質。色仍白而質亦輕。純鋁比重為二七·一。其功用與鐵無異。可鑄模。製片。抽條。能銼。能壓。善傳熱。可製成硬性或軟性等。因其質輕。在紡織機上乃有相當之供獻。如在轉動部分。能減低慣性。Inertia 可增加速度。且無不正當之震動。或不平均之拉力。倍令之消摩力減少。壽命可延長。在機件往來動作部份 Reciprocating Parts 及時停時動。或順轉反轉各部。用此質可減少慣性。而無馬力之耗費也。對於不動或遲慢作部分。可減輕機件重量。易於搬運。如某類羅拉。車蓋保險物盤箱等等。鋁之特點。除此外又能對於水份或化學物料。可不生鏽及腐爛諸弊。雖不能與玻璃相比。要之與他種金屬物相較。則以此獨尊矣。其優點既如上述。英倫近來以用於人造絲機上各部為大宗。蓋人造絲不能受摩擦力。轉動部宜輕而易舉。故重要部份。莫不以鋁質是賴。其他如用於人造絲上之筒管。筒子。洗染管子。乾燥機上之門。搖絲機等。在棉紡機上。如長牽伸上之小羅拉。粗紗機之錠殼。(尚在試驗中)經紗機軸盤邊。均以鋁質代之。

。將來仍有發展之可能。吾國鉛礦亦多。邇來亦知利用此鑛。造製各種器皿用具。恐尙未思及紡織機上。亦有利用此質之可能。今特作此宣傳。亦爲將來發展之路徑也。（轉載紡織周刊唐孟雄君原著）

煤油製絲

科學萬能。事實所給予吾人者。常至不可勝收。近讀外報所載。謂美國煤油公司。已發明從煤油中煉製人造絲

。此種新物質與現時所有之 Rayon（人造絲）棉紗純絲等物相類。亦可染成各種顏色。不過尙不能得純白者。其製練方法尙守秘密。大概先使油成爲某種黏質。然後用力壓擠使如蜘蛛之吐絲。抽引之則絲成矣。近年人造絲之地位已極堅固。其影響於天然絲業者自不在小。談油能成絲。則絲業界勢必復有重大之革命。吾人鑒於他人之進步。真有日千里之慨。望塵莫及。此之謂矣。

世界科學之發明者

自十八世紀以來。我們的世界可稱科學世界。各地都有科學的設施和實驗。能征服一切自然界的力量。真是偉大的科學時代。現在我由發明「汽機」起。說一說近幾百年來科學進步的利害。茲統計發明如下：

- 年 數 發明物
- 一七〇五——發明汽機
 - 一七五三——開始試用摩擦電
 - 一七六五——瓦特發明第一具汽機
 - 一七六六——卡芬狄士發見輕氣

- 一七六七——多錘紗機發明
 - 一七六九——試用第一蒸汽驅動街車
 - 一七七四——不十捏爾發明潛水艇——開水上戰奮之利器
- 新紀錄
- 一七八三——第一輕氣球實用
 - 一七八五——卡芬狄士用電火花固定空氣中「氧」
 - 一七八七——考突銳特發明力織機
 - 一七九一——賈法尼發現動物之流電
 - 一七九二——麥多吉以煤氣點燈
 - 一七九三——發明彈棉機

- 一七九六——勤納發現接種牛痘之功效
- 一八〇〇——達斐試驗笑氣以為麻醉劑成功
- 一八〇三——研究蓄電池
- 一八〇四——發明原子學說
- 一八〇五——發明火柴——尙未能實用於商業上
- 一八〇七——蒸汽輪船航行成功
- 一八〇九——發明電報原理
- 一八一五——發明盜計為電流偏轉之現象
- 一八二四——阿斯普丁發現波特蘭水泥
- 一八二五——斯梯芬遜之火車行駛成功
- 一八二七——發明摩擦火柴實用於商業上
- 一八三六——巴士特發現細菌為發酵之主因
- 一八三七——電報開始通信
- 一八四四——發明人造絲
- 一八四六——高厄之縫紉機成功
- 一八五二——用汽力驅動之汽艇飛行成功
- 一八五八——橫穿大西洋之海底報通信
- 一八六四——威亦德發明電盜石可供發動之用
- 一八六七——諾貝亦發明猛炸藥——開陸上戰鬥之利器新紀錄
- 一八六八——鋼骨混凝土成功

- 一八七八——發明電話
 - 一八七六——電弧光燈成功
 - 一八七七——愛迪生發明留聲機
 - 一八七九——西門子電爐成功
 - 一八七九——德國開電車展覽
 - 一八八〇——愛迪生發明白熱電燈
 - 一八八一——電車開始通車
 - 一八八二——發明蓄電池成功
 - 一八八三——克雷布發現白喉菌
 - 一八八六——發明煤燈紗罩
 - 一八八七——赫芝發現電波
 - 一八九三——發明電影片
 - 一八九五——樂琴發見X線
 - 一八九六——證明飛機之理論
 - 一八九六——馬可尼發明無線電報
 - 一九〇〇——無線電話發明
 - 一九〇一——飛機飛行成功
 - 一九〇三——飛機飛行成功——開空中戰鬥利器之新紀錄
- 尚有歐戰後到現在幾年中的新發明。未曾寫出留待他日續報告。

附錄

湖南省建設廳所屬機關長官姓名一覽表

機關名稱	職別	姓名	別號	籍貫	所在地
湖南第一紡紗廠	廠長	彭樹雉	鼎芬	湘陰	對河銀盆嶺
	會計主任	章克恭	勤濟	長沙	
湖南省有黑鉛煉廠	廠長	賀益泌	鄴侯	長沙	六鋪街
	會計主任	陳朗仙		長沙	
湖南民生工廠	廠長	王昌德	守謙	寧遠	興漢門外
	會計主任	易骨岫			
湖南全省公路局	局長	劉嶽厚	子奇	醴陵	黎家坡
	會計主任	葛先琪	瑤甫	湖北	
湖南電話總局	局長	胡蔭槐	以字行	湘陰	中山西路
	會計主任				
嶽麓森林局	局長	曾希陶	育民	武岡	嶽麓山
衡嶽森林局	局長	郭本濬	巨川	湘陰	衡山縣
陽山森林局	局長	羅樹偉	茂滋	衡山	常德縣

附錄 湖南省建設廳所屬機關長官姓名一覽表

水口山鑛務局	局長	鍾伯謙	以字行	耒陽	常寧縣水口山
會計主任	鍾彝	益三	桃源		
湘潭上五都錳鑛局	保管員	鄧負齋	郴縣	湘潭炭塘子	
禹景堯	圭告	湘鄉			
醴陵石門口鑛務局	局長	鄧毓靈	杏虎	長沙	醴陵縣石門口
會計主任	周塢秋	湘陰			
汝城錫鑛局	局長	譚國輔	篤余	安化	汝城縣
新化錫鑛山鑛務局	局長	饒靖國	子桓	漢壽	新化縣
江華鑛務局	局長	譚璟	雪廬	湘鄉	江華縣河路口
會計主任	李學誠	湘鄉			
臨武香花嶺鑛務局	局長	顏天亞	澄荃	衡陽	臨武縣
會計主任	李南支	湘鄉			
鑛產營業處	主任	曹典熙	雲松	長沙	靈官渡
會計主任	張瑜	臨澧			
長沙市政籌備處	處長	郭方瑞	國賓	沅江	戩子橋
會計主任	曹修誠	墨藻	長沙		
湖南省立國貨陳列館籌備處	主任	劉廷芳	以字行	長沙	中山東路
常漢澧湖田草山事務處	委員	左紀枏	鐵陶	醴陵	漢壽縣

南華安湖田草山事務處	委員	章秉淵	滌懷	湘鄉	南縣
湘沅岳臨湖田	委員	傅真樞	澤鍾	湘鄉	沅江縣
草山事務處	委員	晏保初	以字行	臨澧	六舖街
勸業工場	場長	鄧勤先	以字行	平江	安化縣
安化小淹茶事試驗場	場長	向逾	仲篁	平江	醴陵縣
醴陵模範製業工場	整理委員	孫价藩	樂山	衡山	瀏陽門外東塘
湖南省立農事試驗場	保管員	袁輝	仲達	湘潭	長沙縣萬壽鄉
湖南省立棉業試驗場	會計主任	周誥	若秋	長沙	
實業化驗所	所長	黃國瀛	正學	長沙	黎家坡
地質調查所	所長	劉基磐	德村	桂陽	黎家坡
湖南省度量衡檢定所	所長	林權英	以字行	常德	戩子橋第一條巷第二號

附錄 湖南省建設廳所屬機關長官姓名一覽表



誌謝

本社七月份收到書報一覽表 (以收到先後為序)

書報名稱	卷期號數	通訊地點
道路月刊	第三四卷一號	上海勞神父路六〇八號道路月刊社
湖南省政府公報	第九二—九六號	湖南省政府秘書處
贈書特刊		國立中山大學圖書館
國立青島大學週刊	第八期	國立青島大學校
平等雜誌	第一卷三號	北平西單以北小將坊胡同十八號
實業公報	第二三—二六期	南京實業部總務司
湖北建設月刊	第三卷二號	湖北建設廳
建國月刊	第五卷二期	南京成賢街九十一號建國月刊社
紡織周刊	第一卷一一—一四期	上海康腦脫路三百號
中華農學會報	第八二期合刊	中華農學會
鑛業週報	第一四八—一五〇號	南京中華鑛學社
銀行週報	第一五卷二四—二七號	上海銀行週報社

誌謝 本社七月份收到書報一覽表

江蘇農礦	第七—八期	江蘇農礦廳
工商半月刊	第三卷一二—一三號	上海工商訪問局
鑛業	第八卷六月號	日本大坂市北區旅籠町鑛業社
中東半月刊	第二卷九號	哈爾濱南崗大直街西頭三八號
學藝	第十卷二十號	上海北四川路中華學藝社
支那	第二二卷七號	日本東京東亞同文會調查編纂部
陝西建設週報	第二卷第四八七期	陝西建設廳
安徽建設公報	第一五—六期	安徽建設廳
東北鑛學會報	第三卷三期	遼寧東北鑛學會
科學	第一五卷七號	上海亞爾培路三〇九號中華科學社
河北建設公報	第三卷五期	河北建設廳
北大學生	創刊號及第一卷一—三期	北平北平大學第一院北大學生月刊委員會
中國地質學會誌	第九卷四期	北平西四兵馬司九號
山東建設月刊	第一卷五號	山東建設廳
錢業月報	第一—一卷七號	上海錢業公會
地學雜誌	二十年第二號	北平北海公園團城內中國地學會
農聲	第一四—三期	廣州國立中山大學農科學院

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，且與本誌宗旨相合者，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

中華民國二十一年七月出版

實業雜誌第一六三號

編輯處 湖南實業雜誌社

發行所 湖南實業雜誌社

代印者 六合公司

長沙小樂嘉巷
長沙清泰街
電話 六四〇

報費		廣告費				
全年十二冊	二元	地位 面積	全面	封皮裏面	六元	
半年六冊	一元			底頁外面	三元	
全年三冊	五角			正文後面	三元	
每冊二分半	每冊二分半					
每冊零售	每冊零售					
		四分之一面	一元五角	七角五分		
		八分之一面	五角	三角五分		

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