

1934 年

第 192 期

中山圖

中國國民黨中央執行委員會宣傳部登記證文字第八十二號

民國元年創刊

寶業雜誌

中華民國二十三年四月出版

第一九二號要目

纂著

調查

鎢業與戰爭

湘贛鎢鑛之比較觀

美國提高銀價與中國之影響

郴縣永豐鄉喬口鐵屎壠秀才鄉黃泥山營盤嶺

耒陽上堡鉛鑛調查

調查湖南桂陽縣兩頭岩錫鑛報告書

湖南鍊鉛廠最近概況

社址：長沙小桃源桃源街二號

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，已達一百九十餘卷，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，詳細叙明。
- 三 來稿無論刊載與否，恕不退還，惟長篇著作在五千字以上，必須寄還者，請預先聲明。
- 四 來稿一經登載，即由本社酌贈酬金，本省調查稿件，每千字二元五角以內，其他各欄，每千字二元以內，藉答盛情，聲明不受酬者，敬贈本雜誌若干期，且於本文後註明，以表特異。
- 五 投稿人須註明姓名住址，以便通訊，又投入本社之稿件，不得再投他處，如發見一稿兩投，雖經登載，亦不贈酬。

六 投稿請寄長沙小桃源桃源舊里二號湖南實業雜誌社編輯部收。

本社所出版之實業雜誌每月一册價目零售三角半年一元七角全年三元二角郵費日本半年

一角五分全年三角其他各國半年四角八分全年九角六分如蒙

定購請填寫定單並將價銀寄交長沙本社為荷

湖南實業雜誌社謹啓

湖南實業雜誌定單

今寄上銀圓

圓定購實業雜誌第

號至

第 號

册每號出版後請即寄下為荷

定購人

地址

中華民國

年

月

日

湖 南 鍊 鉛 廠 廣 告

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

湖 南 醴 陵
石 門 口 煤 鑛 局 廣 告

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

實業雜誌第一九二號目錄

纂著

錫業與戰爭.....賓敏陔

湘贛錫鑛之比較觀.....西耕

美國提高銀價與中國之影響.....徐光

調查

郴縣永豐鄉喬口鐵屎壠秀才鄉黃泥山營盤嶺耒陽上堡鉛鑛調查.....湘建設廳技正楊幹邦

調查湖南桂陽縣兩頭岩錫鑛報告書.....湘建設廳勘鑛委員李競存

湖南鍊鉛廠最近概況.....誠哉

特載

人民育苗造林實施方法.....湘建設廳

戰爭與經濟(續).....大炎譯

實業資料彙要

豫鄂皖贛蘇浙湘七省公路會議紀錄(續)

目錄

最近各省公路統計

二十二年全國鐵路營業概況

財部實行增收煤汽油進口稅

二十二年華茶輸出統計與今春皖贛茶市之鳥瞰

二十二年全國棉產

財部與贛省籌設機製陶業廠

湘建廳最近各種實業概況報告

一閱月長沙市經濟統計

金融

各種鑛產

穀米

油鹽

雜糧

南貨

糖市

其他食物

棉紗

附載

贈書誌謝

纂

著

錫業與戰爭

竇敏陔

1923年4月4日
1-42

近閱報載以錫鑛市價漸漲，斷為世界第二次大戰之先兆，原錫鑛為製造軍用品之重要材料，十之九用以製煉錫鋼，亦名高速鋼，或稱工具鋼，軍艦之甲板，鎗砲之A管，以及機器上所用之工具，取其性堅韌能耐高熱，故多用之，其餘如電燈內之錫絲，電報接電機，X光綫，真空管之陰極，均以錫之合金為之，此外如錫之化合物，可製染料及化學藥品，其用途雖廣，而惟一之目標，則在軍用器具，蓋自裁軍會議破裂以後，列強皆開始作軍備競爭，而錫鑛實為製造軍艦及軍器軍火之必需品，何以證之，證之於近月來，各國競向中國購運錫砂，以及錫砂漲價，而又有出重價尚不能購到者，可知歐美列強需要華產錫砂日多，為軍備競爭之直接結果，不觀夫美國阿塞基金屬品公司等，需用錫粉碎錫等，為數甚鉅，因近來來源不旺，無處可買，特函請實部國際貿易局介紹，該局接函後，即通知錫商，按種開列價目，以便接洽收買云。

查錫鑛最早發現於中國者，為河北省之遷安撫甯兩縣，前北京政府曾設官局採辦，不久即停，民國四年，湖南始有錫鑛，其地點在資興縣屬之瑤崗仙，是後汝城臨武宜章茶陵郴縣等，相繼開採，至民國七年，公司林立，每年產額達五千噸，我湖南雖有此鉅量產額，尚不及江西之盛，在江西鑛區最著者，為大庾縣之西華山，洪水寨，生龍口，漂塘，樟東坑一帶，及安遠縣之仁風山，定南縣龍南縣交界之歸美山，虔南縣之大吉山，崇義縣之楊眉寺，上猶縣之營前，鵝形等處，在民國十三年至十七年間，約在七千噸至一萬噸左右，十八年以後，其產額漸減，由五千噸至二千噸，二十一年

後，錫砂價漲，產額又增，去年約在五千萬噸以上，至廣西發現之錫礦，尙未開採，即廣東每年產額，亦不甚多，所以中國錫礦產量，江西第一，湖南次之，廣東則末矣，若合全世界錫礦產量計算，我國占百分之五十二以上，而江西出產，則又占全國百分之七十以上，是我國錫礦在世界產額中，占重要之位置矣，在歐戰前，世界之產額，約四千噸至一萬餘噸，至一九一八年，世界最高產額，達三萬餘噸，中國產額佔全額三分之一，一九一九年以後，因供過於求，存砂堆積，錫砂價落，出產亦即低減，各礦區亦陸續停工，自一九二八年以後，存砂均已用盡，砂價亦已回頭，加以月來世界戰雲密布，各國均在備戰，錫砂需用亦漸殷，各國爭先來華購置，目前錫砂價，上海交貨，已漲至一千三百元以上，迴憶民國五年，紐約市價，含錫酸六十五分之錫砂，曾售每噸美金四千九百元，在長沙亦曾售至二千五百元，歐戰告終，價值大跌，與錫同一情形，我國之損失，又不知凡幾矣。

江西產錫既如此豐富，每年收入，爲數亦鉅，前經省府指定爲建設基金，實爲贛省建設事業之唯一財源，且品質純良，最適於鍊鋼之用，舉凡列強注重鋼鐵事業者，莫不爭先恐後，向江西競買錫砂，而江西人民賴採砂以生存者，直接與間接，約在數萬人以上，於是政府有意垂涎，嗣於南昌及贛南之東西兩河，分設錫砂督銷處，開始徵稅，至十七年，經省政府議決，將錫礦定爲省營礦業，撥歸建設廳管轄，由礦商共組利濟公司，承受建廳委託代營運銷，全年繳稅額二十二萬元，次年又改委建興公司代營，訂期五年，共納稅額一百七十五萬元，至十八年十一月間，因商人獲利甚厚，地方人士及鑛工，羣起反對，復經省會議決，撤消代運名義，實行收回官辦，因籌措資本無着，一任販商私運出口，而外商遂乘機操縱，砂價更形低落，至二十一年，省務會議議決，採用官督商辦，設立錫礦管理局，後因環境種種困難，而管理局亦即停頓，後龍南等縣長，鑒於商人無統一組織，砂價又爲外商所操縱，不獨開採之不得其法，管理之不合理已也，於是有整理錫礦委員會之設立，呈奉第二軍辦事處核准施行，不久亦告星散，是省營商營縣營三種，均告失敗，而實業部有鑒於此，有改歸國營之意，事未實行，陳部長改變方針，有與德商借款六百萬元，整理全國錫礦之舉，合同業

已草就，而實部忽又改與英商安利英訂立專營合同，經行政院通過，咨請省府備案，遂由整理錫鑛，一變而為專賣錫砂矣，而定價又每噸價五百元，是何異以我國特產之專賣權，供英商一人之壟斷，後經全贛各公法團聯電反對，而我湖南鑛商，亦一致反對，蔣委員長以實部與英商訂立專營錫鑛出口之合同，對於贛南數十萬鑛工生計，國防工業，在在有關，特電令陳公博將此事變通辦法，或將原有合同打銷，改由中央專辦，從事經營，庶國計民生，兩有利賴，復經行政院議決取消，發還安利英墊款收買錫砂之二十萬元，實部並擬一種公賣辦法，所有全國錫砂，統歸政府收買，至今未見實行，至錫砂出口，在江西者多由廣州，我湖南則分瀘粵出口。所以粵省政府決議，將全省錫鑛，收歸官辦，建設廳所草定出售錫鑛條例，已由省府核准，籌款一百萬元，設立錫鑛局，監理開採與出售事宜，並設分局於汕頭及東北江一帶有錫鑛之處，是否實現，不得而知，推及用意，無非是對於稅收上有所染指，所謂整理者，欺人之語耳。

今將十二年至十六年海關冊所載錫砂出口數量及價值列後

年次	長沙出口噸	價值 關 兩	全國出口噸	價值 關 兩
十二年	一九〇	四八，一五五	三，八五三	七二〇，九四五
十三年	二二四	三二，五六一	三，五五九	六〇五，四〇五
十四年	一九二	三八，七五二	五，二四七	九一四，〇八七
十五年	四三三	一〇三，七九〇	七，二二四	一，五五三，三五九
十六年	一九五	四三，一七二	五，七一〇	一，二九七，八四三

至民國二十一年，由上海運往德國者，計五五二五担，英國二三五七担，香港二四二〇〇担，意國一六七七擔，法國四二擔，新加坡等地一五五擔，但自二十二年迄今，出口數量，已遠不如前，為數甚微，一時無從查考，近來雖有起色，外商競來購買，惟數目之大小，須俟諸異日方知耳。

錫砂為金屬中稀有之品，各國需要雖多，而所產不及中國之富有，我國得天獨厚，享有大多數之產量，地大物博，惟中國可以自豪，如果經營得法，不難執世界鋼鐵之牛耳，况錫砂於國防上甚有關係，非普通鑛產可比，我縱不善自用，亦宜保存此國防上之鑛產，以為將來之用途，否則待價而沽，亦不失善賈之意，今竟聽一般鑛商，各自為政，共處於洋人操縱指揮之下，略分餘甘，自鳴得意，將此種貴且稀之佳品，盡量的輸出國外，製成軍用品，轉而殘殺我同胞，藉寇仇而齎盜糧，謀國者不應出此。况我國鋼鐵廠成立在即，此時若不加以限制，一旦瓶之罄矣，則今日有砂輸出於他國者，恐將來反有輸入我國之嘆，貪目前之小利，忘却將來之大患，竊期期以為不可，今者列強備戰，深恐有第二次大戰爆發，不得不早為之所，我國處此國勢危急之中，雖非戎首，亦係焦點，為國防計，對於錫鑛實有整個計劃與夫統制營業之必要，芻蕘之言，希有以採納為幸。

參考書

鑛業週報

湖南鑛業紀要

申報

實地考察
民國二十一年四月
四月四日
1-832

湘贛錫鑛之比較觀

西耕

歐戰告終，錫價頓落，此項鑛產，遂不為國人重視。自去歲實部與安利商訂立專賣合同，引起湘贛鑛商熱烈之反對。近數月來，錫砂狂漲，更足以引起談國防者之注目。夫與安利商訂立專賣合同，實部誠為失計，而統制錫砂出口原意，仍未可厚非，欲明瞭此問題，不得不將產地產額成分，全世界錫砂出口額，及湘贛兩省反對安利專賣之本末，作一有統系之記述。

甲、贛省之錫鑛

大庾嶺山脈左右，即湖南江西南部及廣東北部，以產錫名於世。尤以贛南產出為最盛。開採已十餘年，共產錫砂約七八萬噸，並附產銻、錫、鉬等鑛，錫砂約佔贛鑛三分之一，銻鉬產量甚微，數目不定。

歷史 自民國六年，有德教士發現錫鑛，遂私購地皮收採。繼由本地人收回。及歐戰停止，砂價跌落，錫業多停頓。九年以後，砂價稍漲，復有開採者，由商人收買轉售，省府收稅每斤三元。十七年有廣鉅、安怡、和豐等公司七家合組利濟公司向贛省政府包辦，年納二十二萬元。十八年三月改由粵商振華、越華二公司合組之建興公司包辦，年納三十萬元。

產地 產錫地以大庾縣西二十里之西華山為最著。安遠縣北一百二十里之仁風山，會昌縣西南一百四十里之豐田，又一百一十里之十六共，贛縣東一百二十里之黃婆地，龍南縣之龜巍山等處次之。餘如三龍口、浮塘、湯坪、紅水寨、大江口、翠花園、東埠頭、畚田、桂花壠等等，均在大庾、崇義、上猶、南康，及會昌安遠等屬。其餘小鑛地尚多，未克備載。

鑛床略狀 在安遠之仁風及會昌之十六共，錫鑛伴石英脈而結晶，圍岩為太古界花崗片麻岩及其上之硬砂岩。脈寬

數公寸以至數公尺。豐田之錫鑛，則多爲鑛脈化解後而成之砂積鑛床，故山坡河谷，每存留於碎石黃土中。西華山爲脈鑛，產於石英脈中，與黃鐵鑛、輝鉬鑛、鈹鑛一錫石等共生，鑛石爲錳鐵錫鑛，脈長二十餘里，寬六七寸至丈餘，礦質約含錫酸百分之七十上下。

採鑛情形 現豐田、西華山均爲露天掘，隨鑛脈挖成長溝，然後漸探漸深，循階而進。其他各鑛，多掘井而入，循礮脈之傾斜而下，斜深每達六百尺，直井深者達二百尺。所採之砂，藉山澗之水淘洗，用淘金砂之小盆或長五尺寬七寸高五寸之木槽搖沖，淘洗之後得毛砂。毛砂再經錘選後，沖洗而得錫砂。即烘乾包裝，以待運售。

鑛工情形 鑛工作業情形，約有三種。(一)鑛工自相結合數人或數十人自採自銷，如仁風，盤古山鑛廠是。(二)有人設廠向工人收砂而轉售於總局，以圖微利，如豐田是。(三)由錫鑛局自招工人開採，按產額給工資，每人每日約獲砂二斤至四五斤，合洋四角至八九角不等。

產量 西華山及附近之三龍口、浮塘、湯坪、紅水寨等處，近因砂價日漲，鑛工常達萬餘人，日出砂二百餘擔，錫鑛約及錫鑛三分之一。仁風山區有盤古山、龍王山、仁風嶂等處，鑛床長五里，工人二千餘名，日出砂六七十擔，附產鈹鑛。豐田鑛床長三里，工人千餘名，日出砂三十擔。十六共則鑛床甚小，產額亦微。據建興公司稱，現因砂價突漲，工人驟增，每月平均出錫砂一萬擔左右，私運廣東者尙不在內。鈹鑛每年約產二千擔。鉬鑛產量甚微。錫鑛則就地有專營該業者。

市價及市況 砂價自民國九年以後，歷有增長。十八年九月每百斤錫砂二十一元，鈹砂八十五元，錫砂六十元，鉬砂四十元，十月間錫砂增至二十五元。上海售價，每噸七百餘兩，每百斤合六十餘元。鈹砂上海每擔二百餘元。錫砂銷英、美、德各國。除製造鋼鐵及作電燈泡內之鋼絲外，多量存儲爲各該國準備軍實之用，故銷場旺極。

運輸 贛南山嶺橫亘，交通不便，惟泉源流暢，水道四時可行。由各鑛至河道，遠者不過四五十里。如西華山至大

庚二十里，即可通帆船。仁風、豐田，距河均三四十里。又龍南之龜尾山，鑛藏豐富，殆不亞於西華山，因水道不便，均運廣東銷售。

乙、湖南之錫鑛

瑤崗仙 鑛區位於資興、郴縣、宜章三縣間。當歐戰時，公司林立，開採極盛。近年錫價跌落，各公司殆全行停閉。迄民國十六年，尚繼續開採者，僅興裕、同豐，協同等三數家耳。採法皆露天掘，經淘洗後，含錫約百分之六十至七十。每年可產淨砂二千噸。現每年不過七百噸，運往長沙及香港出口。

汝城 鑛在汝城之南鄉及西鄉距六十里。自民國六七年始發見，一時爭相開採，及錫價低落，遂相繼停工。現只有汝昌公司繼續開採，年產二百噸以上。

茶陵 鑛區位於縣之極東。民國十二年有仁記公司開採，現有工人五十餘名，年產礦砂百噸。十五六年復有集益、振興、諸公司成立，產額不詳。

丙、兩省錫鑛成分產額比較表

省別	產地	含錫酸百分數	產額(單位噸)		
			民國十五年	民國十六年	民國十七年
江西	大庚西華山一帶	七〇	五,〇〇〇	三,五〇〇	七,〇〇〇
江西	安遠仁風山一帶	七〇		一,二〇〇	
江西	會昌豐田等處	七〇	六〇〇		
湖南	宜章資興郴縣間	六五	二,〇〇〇	二,〇〇〇	七五二
湖南	臨武汝城等處	—	—	—	二〇〇

丁、全世界錫砂出口概數

我國產錫特富，幾佔全國百分之八十以上，每年出口數量，亦較各國為多，茲將一九二七年至一九三〇年各國錫砂每年出口總數，比較如次：一九二七年澳洲一四九噸，波利維亞七八噸，羅馬一，一六〇噸，中國四，九五六噸，葡萄牙一五五噸，俄羅斯三八噸，西班牙一九四噸，美國一，〇三九噸，一九二八年澳洲二〇三噸，波利維亞二八噸，羅馬六二二噸，中國七，二四六噸，葡萄牙一三九噸，俄羅斯六六噸，西班牙一八六噸，美國一，〇七九噸，一九二九年澳洲二二六噸，波利維亞九六二噸，羅馬一，三四八噸，中國八，七二八噸，葡萄牙三四四噸，俄羅斯無，西班牙二五一噸，美國七四一噸，一九三〇年澳洲二〇一噸，波利維亞二噸，羅馬三，四五二噸，中國八，五八九噸，葡萄牙四六四噸，俄羅斯無，西班牙無，美國六二七噸。

戊、湘贛兩省反對安利英專賣之經過

去歲實業部與英商安利洋行，訂立專賣贛南錫礦合同，予外商以操縱之機，致引起湘贛兩省各礦商之激烈反對，紛紛電呈實部，取消專賣合同，後實部有令，謂該項合同，業已廢除，將來錫礦貿易，由部自行辦理，茲將贛各界反對經過情形及湘錫礦商民吳湘等代電錄下：「據贛財廳長吳健陶謂過去贛南錫礦經營失敗，原因有二，一為亂採，一為競賣，故有政府整理原則，即以整理鑛區集中出口為綱要，應由中央與地方切實合作，庶幾贛南錫礦前途，可有希望，查我國錫鑛佔全世界百分之五十二以上，江西出產，又佔全國百分之九十，而世界錫鑛均係零碎開採，成本較大，贛南錫鑛是整個的，開採成本較少，如果辦理得法，自不難操縱世界，省政府對此，早擬提出具體辦法，實行整理，因在剿匪緊張期間，未遑顧及，今年春間，實業部陳部長計劃整理錫鑛，擬先從贛南入手，函商贛省政府由部借款辦理，所得利益，部六省四，省政府復函，請其以具體辦法見告，不久，陳部長來電，謂已定有具體辦法，請派建設廳長來京商酌，其時建廳長龔學遂適在臨川，乃改派財政委員會委員邱道東赴京接洽，由陳部長出示與德商擬訂之草合同，係向德商借款

六百萬元，整理全國錫鑛，劃分贛南爲十四個區，除保留四區爲國防之用外，亦餘悉依科學方法開採，由國家專設貿易局，集中出口，委託公司經理，依照本國政府同意之價格出售，給予公司相當之佣金，邱比向陳聲明，省府對於整理原則，可表贊成，惟將來詳細辦法，須商得省府同意，並希重視當地情形，邱旋回贛報告，省府以草合同中有數點不甚明瞭，往返商詢，未得若何結果，嗣復接實業部來咨，謂已與英商安利洋行訂立合同，並已經行政院通過，咨請省政府備案，省府以此項合同內容，與以前向德商借款整理辦法，大有出入，以前注重整理，此次僅及運銷，完全以出口專有權付諸英商，而定價每噸五百元，無異以專賣之權利，供外商之壟斷，比經咨復反對，請將原合同改善或廢除，旋實部又來一咨，將原合同，加一附件，但亦無甚裨益，按此項合同雖僅定期二年，但其中尙有一條載明，如中國政府不履行合同所規定各節時，須將該商已購之鑛砂，照原價收回，如是不啻爲英商保有伸縮之餘地，此爲實業部與英商訂立錫鑛合同之情形也，此事露佈後，立遭省方強烈反對，且反對之者，不僅贛南鑛工礦商，及贛南各界，即省政府對之，亦未表示同情，而省黨部執委會亦召集本省各界代表及贛南旅省人士，討論反對切實辦法，當經議決：（一）用各機關團體，各縣旅省同鄉會贛南代表名義，分別電行行政院，飭實業部取消合同，並電省政府，速轉中央。（二）組織江西各界維護錫鑛委員會，並推定謝遠涵等二十七人爲委員。（三）警告九江錫砂局長，即日自動呈請實業部取消該局，並請九江各界就近勸導。（四）各報社著社論，闡發本省反對實業部與英商安利洋行訂定合同之公意。（五）通電全國一致主張云。「湖南錫鑛商民吳湘等三十餘人有代電云。『竊鋼鐵爲工業軍用所必需，而錫又爲精鋼之要素，我國產錫地帶，贛省爲最，湘粵次之，合全國年額，幾佔全世界百分之八十以上，是天子我以操縱全球鋼鐵業之機緣也，乃近年以來，我三省錫業，一因省自爲政，素乏關聯，一因內亂頻仍，金融枯竭，以致價值低落，業務衰微，甚且反客爲主，受制洋商，此雖由於吾民能力之薄弱，未能抵抗外力之所致，然使政府而果關心鑛業，垂念民瘼者，亦當早籌所以提倡整理之策，期以上裨國計，而下裕民生，詎料背道之馳，高深莫測，日前奉讀實業部與安利洋行所訂錫砂出口專銷合同，不惟不能振興鑛業，

且進而加以摧殘，不惟不能操縱外人，且因而予以便利，不惟置吾民之生命權利於不顧，且竝政府自定之鑛業法，而亦等於弁髦，同人等爲國家大政計，爲商民生活計，度利害，權衡輕重，實有不能緘默者，謹爲縷晰陳之，查錫爲製造高速鋼之必需原料，實爲各種重要機械與精利軍用品所從出，我幸得天獨厚，享有大多數之產額，果能張弛得道，不難執全世界鋼鐵業之牛耳，而制帝國主義者經濟軍事各種侵略之死命，又查政府鑛業法，原有錫鑛，得劃保留區之規定，蓋因其爲軍用品之重要原料，固不能專顧目前近利，致忽軍國遠謀，今乃訂約自縛，賤價肆售，是何異齎糧於敵，又豈常日立法保留之本旨耶，此爲國防策略與乎立法尊嚴計，其萬不可者一，又查吾湘開採錫鑛商人，皆經遵照鑛業法呈准設定鑛權，耗資已鉅，而鑛區有稅，鑛產有稅，附加捐及地方公益捐等等，重床疊架，負擔尤繁，與贛省之自由採售者迥然有別，今因該約，乃竟同陷於不能自由出售之境，義務已盡，權利無存，是直以命令變更法律矣，此爲政府威信與乎人民權利計，其萬不可者二，又查湘產各區，多毗粵贛，邊境匪患，所在皆是，開採運輸，動需軍隊保護，所費已極不貲，益以上列各項費用稅捐，及關稅水脚，並開採工資等項，計運至滬粵海口，每噸需成本洋八百元以上，今如該約所定價格，則除坐視停工以外，別無他術彌補，藉資苟延，當茲匪共披猖之際，竟令斷絕多數鑛工之生計，使之挺而走險，鸚鵡之咎，誰實尸之，此爲工商失業與乎社會安危計，其萬不可者三，以上三端，不過就其大者遠者言之，其關係既如是其重且要，而實業部竟毅然出於訂約之一舉者，將毋謂近歲錫價之跌落，欲藉是以爲挽救提高之具，遂因重視利之一方，而忽於害之一面耶，則且即該約之所謂利者，再條舉之，查該約所定海口交貨價格，爲每噸國幣五百元，不思錫砂爲貴重金屬，產地不多，出額亦少，原自有其本身相當之代價，彼在歐戰期間，後高值美金達五千元以上，日金達一萬元以上，姑無論已，即就我國言之，則自國幣千元以上至二三千不等，亦非僅見之事，實業部諸公，豈得竟無所聞，且吾湘近年每噸所需成本，恆在八百元內外，今定此約，明明蝕本，而曰提高，明明斷送，而曰整理，吾誠未見利之所在者一也。又查該約附件，註明錫價超過六百五十元以上時，政府可享退還六百五十元外所獲餘數之十分之三

之利，若昂至七百五十元以上時，則所謂優待者，尙須考慮，想又實業部諸公之所謂利也，此何異人得太倉，我得一粟，人得九牛，我得一毛，謂之爲獲公飼則可，謂之爲畫餅充饑則可，若以云利，吾又未見其利之所在者二也。又查該約有預付金二十萬元之語，則或可暫資活潑，又可貯存生利，想又實業部諸公之所謂利也，不知果照該約定額，按月輸出，就目下時價計算，則外人所得純利，至少年達數百萬元，而我之所失，驚人之數，不堪設想，更何論乎區區二十萬元所生之微乎其微之利率乎，而謂堂堂大國實業部之重視此二十萬元之年利，至於斯極乎，吾又未見利之所在者三也。至其他關於運貨付價化驗等條文細目，層層束縛，種種挾制，無不害則歸己，利則歸人，則尤不待辭闕，更無暇于觀釀，吾又未見其利之所在者四也。夫權其害，既已如彼其重，而衡其利，則又如此其輕，即質諸五尺之童，不難條舉以對者，吾不解實業部諸公之何以必攘吾民權利也，攘之若利在政府，尙猶可言，吾尤不解實業部諸公之何以必將所攘得吾民之權利，復間接授之外人也，要之該約一日不廢，即不啻將我全國之國防民生諸大政，遂皆一日操於外人之手，又不啻將我湘贛粵三省鑛工礦商之生命，遂皆一日斷送於外人之手，大則弱兵病國，小則疲工弊商，辱國喪權，莫此爲甚，商等對此破壞國防違背法律摧殘鑛業壓損民生之合同，萬死誓不承認」。

結論

據以上各項觀察：(1)產錫地贛省以西華山爲最著，湘省以瑤崗仙爲最著。(2)全世界錫砂出口，以我國爲最多。(3)與安利英以專賣之權，其弊至深且鉅，無俟吾人衍釋。本文所主張統制出口者，決不是再衍與安利英專賣之故事，即由實業部自行統制，一，可以操縱對外價格；二，可以免國防重要資源落於敵人之手。但又有兩事，又不能不顧慮者：一即實部自行統制，萬不可從中抽以基金，及其他項費資，以免商人藉口；二即廣東方面，雖產錫不多，然不可開鑛無出口，且贛南面出產，出粵海尤爲捷徑。是又希望廣東方面，予中央以統制之權也。

上海行駛 雙層大汽車

滬訊。公共租界公共汽車公司。最近添設雙層公共汽車。行駛上海市。聞現已由英國運到雙層汽車四十輛。每輛有三十四匹馬力。柴油引擎。定四月二十日正式載客。上層可容三十四人。下層可容四十人。暫定由兆豐公園至外灘公園靶子路。每站銅元八枚。全段四十枚。不過因車身高大。沿途電綫。多有阻碍。現已由租界電燈公司。設法拆改。聞每車價值三萬圓云。

美國提高銀價與中國之影響

徐光

近來喧騰於我國報章雜誌者，厥為白銀高價，此問題始於去年十二月二十一日當美總統羅斯福批准白銀協定之時，彼謂：「……為保護吾人對外貿易，以防低賤外幣之不良影響起見，銀價有提高與穩定之必要。」自是而後，美國白銀派之議員，先後發表意見，促政府之實行，我國為銀本位之國，銀價提高，關係非淺，故上海銀公會曾電美總統，請其慎重考慮，實業部亦派專員列席銀價問題研究會，作專門之探討，誠恐銀價提高，將與我國以莫大危險也。作者謹就美國抬高銀價之主因，及其能否實現，進而設銀價果真抬高與我國之影響，及救濟之方法，掛一漏萬，閱者祈有以正之。

一、美國提高銀價之動機

美國提高銀價之動機，可分為四：

(一)美國自一八七三年廢止複本位後，大為擁護白銀者所不滿，故西部產銀諸地，均以抬高銀價為選舉之召號，羅斯福氏競選之時，亦以此為一重要方案，即至去年七國白銀協定成立，可視為該派第一步之成功，今進而求銀價抬高之見諸事實，以符合其復興繁榮之旨，是自然之理也。

(二)由於國內生產日益衰落，美國去年復興運動會不斷的減低美元價格，用人為之方法，提高物價，雖曾收一時之效果，但國內一般之購買力未增，市場仍然萎縮，生產指數日漸減削，如一九三三年七月工業生產指數為八九。四，八月為八三。八，九月為七八，本年一月更降至七三，似此情形，美國非更與生產以刺激，則生產將如江河日下，不可收拾，故乃有提高銀價，膨脹通貨之主張，以謀救濟也。

(三)美國自去春放棄金本位，減低美元價格，提高生產，減少成本，以謀對外貿易之傾銷，但其結果，據二月二十六日上海中華日報載，國際經濟通訊處報告：「……去年各國貨物互換數量，比較一九二九年減百分之三十，而以歐戰

纂

著 美國提高銀價與中國之影響

一

計，其價值減少半數。用金國大都保留一九二九年貿易價值百分之三十五，而美國則僅保留百分之二十五……」是可見美國對外貿易失敗之明證矣。今欲求其對外貿易傾銷增加，是非提高銀價不可也。

(四)美國對外貿易市場日漸縮小，非擴大的向中國傾銷，不足以資彌補。而中國市場，日本已攫取滿蒙，握華北之命脈，英則侵略滇邊西藏，進而可有青海，新疆，西康等地，美國非用其新的武器——提高銀價——作瓜分中國之運動，則中國市場，將不為美所有矣。

除以上四者之外，美國復興運動用費支出頗大，今欲彌補其不足非提高銀價不可，蓋資金久已供不應求，銀價提高，既可貫徹其主張，又可獎勵其生產，並可舒財政之困難，安得而不有此動機焉。

二、美國提高銀價之可能性

證之以上理由，抬高銀價，在美國勢屬必行，然亦有未盡然者。吾人先觀其國會議員之提案，有主張金銀比價為一比二十八者，政府每月須收白銀五千萬盎司，有主張政府每月收銀二千五百萬盎司，以六月為期，此後每月續收一千萬盎司，至達金銀比價為一比十六之比例為止。如如此實行，則美國國庫將不足以極，因美之減輕成色後，金一盎司合三十五元，今遠期銀價現市尚未達五角，即作去年十二月二十一日，美頒佈之新例，鑄幣局收買鑛銀定價為六角四分五厘計算，其比例亦為一比五十四有奇，二者相差尚遠，實難實現，而羅斯福氏之抬高銀價，亦不過為其膨脹政策之一種，收買存銀決不至超過六角四分五厘之標準，金銀懸殊如此之遠，羅氏抬高銀價，諒亦不至以如此之價收世界之銀，作巨大之犧牲，至多亦不過收紐約市之存銀而已。處此經濟恐慌之中，美國亦不敢再蹈其金銀複本位制之軌道，因美為維持複本位，曾於一八八一，一八九二年兩次召開會議於巴黎，皆無結果，此種本位，非二三國同時舉行，一國自行決定，其影響決非渺小，羅斯福氏安可不慎重考慮哉！

然羅氏為實行提案，和緩議員之緊張空氣，以一二萬萬金元，收紐約之存銀，推廣銀之用途，是可能之事實，即基

此點則可與我國有多少之關係矣。

三、銀價提高與我國之影響

我國爲用銀之國，視黃金如同貨物，外國其以金爲本位者，則視銀爲貨物，故銀價之高低，均與我國有密切之關係。今美提高銀價，足以影響於我國者共有七端：

(一) 利於以金幣爲單位計算支出，而不利於收入。銀價提高，一旦實行，我國關稅收入短少，爲顯著之事實，本年概算，關稅收入爲三五四，六五六，六五六，八八〇元，佔全國收入百分之五十二，其中減去支出一五二，二四六，二〇九元，(計外債支出一四三，七七六，〇〇〇元，領事費七，六七〇，二八九元，留學費七九九，九二〇元，)外，所餘僅二〇二，四一〇，六七一元，此區區之數，加以折合，則內債之還本付息，軍政等費之開支將更不足矣。

(二) 匯兌發生變化。如美金三百元，可換銀幣三千元，今銀價提高，美金非三百元以上則不能換中國銀幣千元，反之，銀幣不須千元可換美金三百元矣。

(三) 銀價提高，物價跌落。以前一元購得之物，今則僅可數角購得。人民之購買力固有相當之提高，而外貨則更易向中國傾銷，(匯兌關係)，國內生產，更將瀕於破產。

(四) 中國貨物向外推銷範圍更將縮小。因匯兌變化，中貨百元者，則增至百元以上，我國商品將愈難向外發展矣。國內市場，因銀價提高，而趨於低落，國外市場，又有相當之提高，我國商業，何堪設想。

(五) 現銀之流出。此種流出方法有二：

(甲) 爲入超所釀成，因入口貨物超過出口貨物之部份，須以現金價付之故也。

(乙) 爲奸商乘銀貴之時，向銀行提出，運往外國，以沽善價，則將使大半以公債爲準備之華商銀行，將感現金之不足而生恐慌，上海爲現金集中之區，據中華日報三月二十日調查上海存銀，共五億六千萬元，華商銀

行佔百分之五十二，尙不足三億也。但此種現金之輸出，須視匯兌市價而定，如在現金輸出點之下，雖不高價，亦將輸出。

現金輸出過多，則中國人民將無購買能力，外人又以投資之方式借款中國，則中國商場，金融市場，均爲外人支配，淪落深淵，永無救藥矣。

(六)就國外債券而言，因銀價提高，而公債利息不能增則價跌，股票反之則上漲。如我國人民握有國外公債，如在銀價高時買進則將受利息之損失，低時購進，則本亦將虧折。至於國外股票，高價時買進則可獲利，低價時，亦可免遭虧折。

(七)利用外資，開闢富源。購進大量之生產工具，發展實業，爲銀價高漲時之一大良好機會，因銀價高漲，金銀折合率減低，則利息支出減低，所借之外資，償還可能性增大，外人亦願投資也。

四、救濟方法

欲求減少銀價高漲後之影響，其法有四：

(一)促進生產。一國欲求繁榮，則須增高其人民之購買力，今銀價提高，然年年入超之我國人民購買力，能否增高，尙屬問題，欲求繁榮，必須促進生產，流通資金於窮苦枯竭之鄉村中，助生產之發達，便利國內交通，以求國內貨物暢銷，則工商自振，人民之購買力自增，但人民均須具愛國之心，一切以國貨爲用，外貨無以插足，則雖銀漲，亦無防也。

(二)禁銀出口。此惟唯一善法，但我國則難以實行，明雖禁止，但外商銀行可用軍艦運輸出口，去年如此出口者，約五千萬金元之多，同時奸商可假裝在外國定購貨物，以現金匯出，託人提存於外國銀行，資金亦自流出，禁止之亦不能生效也。如欲實行，非政府統制不可，由政府頒行法令，定價收銀，統制輸出，則可防止現銀之流出，但中國金融多

操諸外人之手，政府能否有決然之勇氣施行，是又一問題也。

(三) 施行保護關稅。對銀出口徵之以稅，提高其輸出點，使之難以出口。增加稅率，以防止外貨之傾銷，同時減低出口貨物之稅率，以便與國外市場抗衡，我國關稅，業已自主，稅率高低，自應可以自由施行。

(四) 穩定幣制及匯兌率。銀價高漲，物價必然跌落，政府宜用法令規定幣價，維持物價在水準線以上，俾全國人民生活均得安定。至於我國國外匯兌，隨銀價而轉移，銀價漲落，全國社會經濟均遭損失，穩定銀價為必須之事實，然銀價之穩定，為國際之事，非我一國能力所可及，故唯一之法，只在穩定國外匯兌率也，但穩定匯兌率非數千萬元之基金難以實現，當我國民窮財盡，此事非短時所可促成。

美國向以好感表示於我國者，此次提高銀價，亦以增加人民之購買力為口號，然此種偽善行為，久為人所洞悉。據中央日報三月二十一日內載潘倫君譯美財政家凱末爾發表之意見：「……美國大批高價購入白銀，如何可以扶助中國，殊無明顯之確定，中國與其他各國同，其進口貨亦大部份以出口貨支付，中國每年均有大量純銀進口，以銀為貨物言，銀之價值增高，則中國必須以較多之出口貨抵其價值，利益何在。以銀為貨幣言，銀價提高，亦與中國無益，蓋自一九二九年以來，中國之物價，實較金本位國穩定……一向對中國人表示好感之白銀專家，為何定須採取一種政策，提高中國銀價，減低中國物價，因以增加中國人民債務上之負擔，易言之，即此輩銀團，將計劃重鑄銀幣救濟中國人民，而以緊縮政策上，所受之一切困苦，加之於中國人之身。……」只此數語，美國抬高銀價之政策即可想見，未雨綢繆，我國人民安可不預為計劃哉！

經濟科學

第一卷第一期要目

中國財政問題專號

創刊詞.....	編者
中國財政恐慌的檢討及其開拓的路向.....	陳石泉
制憲與財政監督.....	崔敬伯
中國倡議遺產問題的縱橫觀.....	楊敬之
請政府再開發所得稅稅源.....	武尙權
中國財政現狀鳥瞰.....	邢世同
全國苛捐雜稅之總檢討.....	李白虹
民國二十二年我國中央財政之剖析.....	鄧白突
國民政府內債的檢討.....	周志肇
當作國庫看的我國中央銀行.....	陳仲誼
中國應採什麼財府制度.....	止戈
先秦學者的財政思想.....	陸鑫九
遺產的理論基礎.....	武尙權

總代售處 北平絨線胡同震東印書館

民國二十三年三月十三日出版

調 查

郴縣永豐鄉喬口鐵屎壠秀才鄉黃泥山營盤嶺耒陽上堡鉛

鑛調查報告

湘建設廳技正楊幹邦

郴縣永豐鄉喬口鐵屎壠鉛鑛

位置 本鑛舊名鐵屎壠，位於郴縣東北永豐鄉，距縣治六十五里，西北距喬口二十二里，（喬口在縣治東北相距約四十里）距雷溪十里，距東江二十里，距龍灣三十里。

交通 由縣城經通資與汽車縣道約四十里，寬闊平坦，達喬口，由喬口東南行，經西嶺坳排塘洞塘溪洞口，約十里，抵羊古腦山麓，雖有��坳，尙屬平行，上越山脊，則岡嶺聳削，溝谷篤深，頓成異狀，路循山畔行，寬纔盈尺，經十八灣，曲折行迴，梯升上陟，以至鐵屎壠，約十二里，陸程以此段爲艱險難行，喬口居東江梓塘江交匯之區，東江四季可通帆船，北流至瓦窰坪。與郴江匯合，爲耒水上游，其流更大，春夏載重二十噸，帆船暢行無阻，秋冬水淺，一二噸小帆船，仍可行駛。

運輸 陸運至喬口二十二里，每石運費約六角，每噸約十元，至龍灣三十里，日能往返挑運一次，每石運費約八角，每噸約十三四元，由喬口或龍灣水運至長沙，每噸十元至十二元，秋冬大帆船不能行駛，龍灣需由小帆船運至衡州北

調

查

郴縣永豐鄉喬口鐵屎壠秀才鄉黃泥山營盤嶺耒陽上堡鉛鑛調查報告 一

樟木市改駁，則水程運費須遞增。

地形 騎田嶺山脈東北延走舉爲獅子嶺，五蓋山迤北爲魚降山，五嶺高出海平面一千二百餘尺，朱江、梓塘江、鴉溪水、均從此發源，西北流匯於東江，故地勢東南高於西北，本鑛地名冲天臘燭，爲五嶺北麓之中部，自羊古腦以南，嶮巖峭壁，重疊聳立，約十二里以至鑛山，居民多獵家，沿山種藝，植土燒茅，雖丈尺哇町，必盡其利，勤奮耐勞，男婦一致，性質頗醇厚。

地質 本鑛西距金船塘，僅二十里，相隔匪遙，地質年代，當無大異，據地質調查所王曉青君等調查金船塘鉛鑛報告，該區地質構造，當屬於石炭紀，下部岩層序，爲紅土黃色，頁岩黃色，砂岩紅黃色，頁岩，石灰岩，花崗岩，黃色頁岩，黃色砂岩，見於羊古腦西北及十八灣，紅黃色頁岩見於冲天臘燭，石灰岩見於羊古腦溪畔南岸，花崗岩見於東南部及鑛床西北。

鑛床 本鑛床生於火成岩與石灰岩接觸帶中，當係火成岩侵入時含鑛溶液沿接觸帶裂隙填充交代而成，據所見條內之露頭，係成脈狀，脈寬二公尺至四公尺，厚〇·三公尺至一公尺，走向南四十五度，傾斜南三十度至三十五度，東傾角二十五度，上部鑛脈夾生於變岩中，方鉛鑛閃鋅鑛共生，含少許黃鐵鑛，變岩中含綠泥石絹雲母石英等組織，成暗綠色，顯晶狀，節理中有方解石細脈，上部鑛質成分，據分析含鉛百分之四十，鋅百分之十一，鐵百分之七·五，銀每噸六·五英兩，錳百分之〇·〇五，砒百分之〇·〇八，惟露頭距地面淺近，僅二十公尺，故鑛質散佈，賦雜較深，老鑛爲水淹浸，不能入內考證，雖土人傳稱乾嘉間曾產鉛砂甚旺，窿道深三四里，斯固未可徵信，然向下進探鑛鑛柱之遇，以鑛床情狀論，殊有可能，惟淺深不可知耳。

沿革 本鑛發現於明代清乾嘉之間。採取頗盛，至今山畔煉餘爐渣，遺跡猶在，嗣後封禁，迄民國八年，由曹炳文組協源鉛錫鑛公司，於十五年向實業司呈領探照。十七年經匪共之亂，廠物被禁，員工星散停工，十九年之變，亦未依

法聲請登記，二十年李少陽組仁義鉛銻鑛公司，從新請領，該區尙在進行中，該區原有老窿十七個，除最淺一個，深六丈，現在工作可見苗脈外，其餘均已淹覆，李少陽即在淺近老窿附近搭一茅廠，招工十餘名，從事探採，所開之窿，亦係循由民十五以前舊窿前進開挖，約半年，出砂五六噸，但其資本微薄，無力追深取遠，殊不足以資開發該鑛。

結論 本鑛運輸，較金船塘鉛鑛爲便利，東江及棲鳳鄉馬嶺均產煤斤，相距僅二十里，鑛床生於接觸帶中，與金船塘鉛鑛相距甚近，似爲鉛銻鑛帶中之一部，可作小規模之試探，審慎切實進行，以觀其究竟，但非商人千數百元資本所能開發也。

郴縣秀才鄉黃泥山營盤嶺鉛鑛

位置 本鑛位於郴縣西南秀才鄉，距縣治三十五里，東距汽車道蛇形坪六里，（郴縣與良田之中點）東北距許家洞六十里。

交通及運輸 旅行至山，可由郴站乘至良田之汽車，從蛇形坪下車，計二十五里，票價〇・七五元，向西行至山，貨物往來，鑛山縣城，皆需人力挑負，每石運費〇・五至〇・八元，從郴縣附近下河，用小船載重一二噸，運至瓦窰坪，改駁大船載重十餘噸，運往長沙，春夏運費每噸六元至八元，秋冬十元至十二元，硃灰運往許家坪提煉，砒石每石運費一元六角。

沿革 本鑛發現於明代清初，開採甚盛，昔稱劉家塘，坑上可容鑛工萬餘人，吳三桂據湘佔採，亂平封禁，迄今煉砂及房舍，遺址形跡，宛然猶在，當年設關分卡，現當地尙沿用關卡窩地名，有老窿口九個，民八九年常寧張名魁從上部老窿之西南端掘一窿口，深三十餘丈，宣洩老窿之水，追尋餘砂，賠累數千元，張以是死於礦山，民二十一年，何友松羅書酉組友成公司，請領該區開採鉛銻砒鑛，發有執照，羅從張掘之老洞前進，專採上部殘餘砒砂下部鉛銻砂，上

調

查 郴縣永豐鄉喬口鐵屎壩秀才鄉黃泥山營盤嶺未陽上堡鉛鑛調查報告 三

人以非公司需要，無資給償，不為運出地面，堆積隆中，遇水漲碎石下陷，據云棄置鉛砂約二百名未取出，不復得見。

地形及地質 本鑛地勢，西南高於東北，營盤嶺時於西南，更南為岩鷹嘴，山峯亦為最高，由營盤嶺向東北蜿蜒成一深谷，迄於爐下，再東北行，牛角灣雷公坳又復波陀聳峙，折西轉南，鐵坑馬鞍嶺關卡窩，均屬岡阜，高於爐下。

自爐下向營盤嶺，岩石層序，為頁岩，砂岩，石灰岩，至火成岩為上部岩石及土壤掩覆，礦區內未見露出，石灰岩在營盤嶺關卡窩雷公坳之西南等處，均變成大理石，長約一里，寬約半里，變質作用，不甚完全，或全未變化者，於西北牛角灣等地，現露極為明顯，砂岩則於營盤嶺爐下雷公坳等處，均變成石英岩。

鑛床及鑛物 本鑛鑛床，生於火成岩與石灰岩接觸帶中，據上部老窿內所見，似成層狀石英脈，縱橫共生厚半寸至一公尺，若為鑛脈之間隔，鑛床厚約一公尺至一公尺半，走向為北四十五度，東傾斜為北四十度，西傾角二十度至三十度，上部幾為前人探罄，大都成層狀之空洞，從其形狀以究其成因，似當火成岩侵入時，含鑛溶液循層理隙隙填充交代而成，此層狀鑛，上部鑛物，為砒砂、黃鐵鑛、閃鋅鑛、黃銅鑛、方鉛鑛、共生砒砂為主要，鑛物約佔百分之四十以上，方鉛鑛甚少，間為小顆粒，夾生於黃鐵鑛與砒砂之中，下部鑛物，以含銀方鉛鑛為主，羅商指稱，從現在老窿傾角前進二百公尺下，發現方鉛鑛脈兩條，寬厚二公尺，但現為水淹，不能目擊，以鑛物生成情狀攷之，羅商所稱下部方鉛鑛脈，其生成雖與上部砒砂鑛脈同時，但其共生分結，當係另一鑛床，不與砒砂同一層理，化驗鉛砂樣，計含鉛百分之五五，含銀每噸八九英兩，含錳百分之四，含銻百分之六，含砒百分之八，含銅百分之九。

現狀 友成公司現搭有廠屋，招工十餘人開採砒砂，有窿口兩個，均向西北四十度，循老窿前進，上首窿口出砂，下首窿口通風，洩水排水，用半裏工制，以孔明車抽吸五四八〇次為一塘，距地面第一遞車，由公司派親信裏工司之，次用包工制，每塘給資一百文一百二十文至二百文，兩人輪值飯食，由公司津貼，每工日能獲工資三角至四角，採煤用包工制，每出砒灰一石，（加三收料）給費六元，工食硝藥用具燒煤，一概在內，餘物如砒砂類，由公司提選另售，

不另給值，灰由公司挑運，至永興許家洞，煉成砒石，每石砒灰，可提砒石五十斤，（正秤）砒石煉費，每石工食燃料爐租及事務費一切在內，約十一元，（每砒灰四石提砒石一石）鉛銻砂包採一切在內，加八收秤，每石大洋八九角，背運出隘口，加六收秤，每石運率大洋一角，現每月出砒灰十餘石至二十石，鉛銻砂則甚少。

結論 本鑛鉛砂化驗，含銀成分甚高，惟惜未能得見隘內鉛砂鑛脈，是否確有作鉛銀鑛開採之價值，所見前代開挖之老窿，又多成空，峒下部鉛砂鑛脈，是否仍存有巨量可資採取，現在隘內可到之處，無從觀測，以地質情狀推之，可資試探之處，宜在西北爐下石灰變岩中，但水量當較大，非孔明車所能勝任，距山六里雅山（小溪反背山）產煙煤，距山二十里東塔嶺產柴煤，燃料無虞匱乏，惟必須比較完善之排水設備，與鉅額資金，始可以從事試探，得其究竟，至運輸現時陸程二十五里，且可移用汽車，即可改從帆運以達長沙，將來粵漢線完成，相距僅六里，則尤為便利也。

耒陽上堡鉛鑛

位置 本鑛位於耒陽雲峯鄉上堡市之西南，距上堡市五里，距耒河西岸三里，北距耒陽縣城陸程四十五里，水程八十里，距衡州水程二百八十里，西距汽車路梧橋舖站三十里，南距大河灘二十里。

地勢 地勢西南高山，橫障如屏，高於東北，自上堡市向西南行，經麻石里、麻石冲、蓑衣凸、謝家坳、崖腳下、白石冲，地勢漸趨高阜，轉北折東出小田冲，以至耒河西岸，復漸成平行。

岩石 地表所見石岩露頭，為砂岩、石灰岩、火成岩。火成岩露頭於東北麻石冲，隱顯不一，為花岡岩，在西南岩崩下突出地面數丈，成柱狀，又宛如岩脈。

中部及東南部為石灰岩多變成大理石，中部經風雨侵蝕，矗立如筍，有高二三丈者，頗呈奇觀，南部白石冲全為白色大理石，墓碑材料，市所謂耒陽石者，即取給於此。石灰岩走向為南二十度至四十五度，東傾斜為北三十度至四十五

調

查 郴縣永豐鄉喬口鐵屎壠秀才鄉黃泥山營盤嶺耒陽上堡鉛鑛調查報告 五

度，東傾角爲三十度至三十五度。

鑛床及鑛石 本鑛地表，茅柴沒脛，敗葉成堆，又老窿湮沒，難覓天然露頭，故鑛床成何形態，殊不明晰，就老窿殘砂檢查，僅赤鐵鑛、黃鐵鑛兩種，黃鐵鑛中間或夾小粒砒砂，亦有晶形未變，經養化後，變爲赤鐵，鐵之小塊，耒河冬涸，居民就河灘中檢拾鐵砂，供鑄鍊之用，年可獲千數百名，老窿殘砂及泥土中，均未見鉛鋅砂之遺跡，即土民指稱李水所開蓑衣凸之老窿，及民八郭姓所開岩壩下之老窿，均僅見黃鐵鑛之遺存，謝家坳之老窿，傳聞開自明代，曾盛產鉛砂，深四十餘丈，則以年代湮遠，並黃鐵鑛遺跡亦不復見，惟堆中廢石，均爲大理石，老窿方位，均係沿接觸帶前進，鑛物之生成，必沿火成岩與石灰岩之接觸帶，是則毫無疑問也。

結論 本鑛雖曾盛以鉛鑛稱，但殊未見鉛砂成銻砂之露頭及其遺跡，除赤鐵鑛黃鐵鑛外，並未發現其他鑛物，雖距耒河匪遙，交通甚便，火成岩與石灰岩接觸地形地質，多有變態，頗合於成鑛之條件，然火成岩侵入時，含鑛溶液上升，是否含有鉛鋅砂與黃鐵鑛分結，又前明是否確爲一大開採之鉛鑛，則難資佐證，頗屬疑問也。

粵人發明

植物油代替汽油

【南京電】粵人梁松年發明以植物油代替汽油，昨在實業部試驗，以汽車三輛，一輛貯此油，一輛用普通汽油，二輛用普通汽油，分乘往陵園各處，比較行駛速率，結果成績甚佳。

調查湖南桂陽縣兩頭岩錫鑛報告書

(附設備費及全年度收支概算書並全年度贏虧比較表)

湘建設廳勸鑛委員李競存

一、位置

兩頭岩位於桂陽縣北鄉洋字團，南距縣城九十里，北距常寧屬白沙二十里，西距菱河赤水口四里，洪水江十里，春夏水漲，河內百擔重載之船，行駛無阻，秋冬半之，順流至衡二百三十里，東距衡郴公路高亭司站四十五里，上通郴宜，下達衡長，水陸交通，固俱便利也。

二、沿革

桂陽縣北鄉，自古以產礦著，其最膾炙人口者，曰大有窿東邊窿，與常寧之綠紫坳，鼎峙而三，夙有綠大東之稱，惟綠紫坳為銅礦，且地屬常甯，非委員調查範圍所及，故未前往，東邊窿鑛區，現歸宏益公司領採，無庸置論，大有窿位於兩頭岩之南端，民國四年，經前常桂官鑛籌備處經理蕭瑞查明係屬官山，呈請前湖南鑛務總局轉咨財政廳立案，五年五月，始經該前籌備處處長翁乃偉施工試探，據居民言，當時試探方法，專修理該窿下面洩水坑道，為時未久，便即停辦，附近有馬道子、太興窿、合口窿，一盞油，二箕油，黃泥窿，黃砂窿，喇叭窿，戩子窿等窿口，遺留爐渣，遍滿山谷，可見常日出產之盛，而其北半里許，有老窿曰光裕，居民言該窿於前清末年，由縣人廖姓集股開採，某年年終結算，其紅利照八十股攤派，每股竟得圓錢七百串，反正後，因股友發生爭執，又值窿浸浩大，遂以八千元售於多福買辦

詞

查

調查湖南桂陽縣兩頭岩錫鑛報告書

一

李子善，子善組織保益公司，以郭順福代表呈部立案註冊，給領執照，惟其財東爲德人阿羅福，歐戰回國，致雖運來鍋爐泵浦，亦遂擱置，逮九年，有羅澤春者，行過此間，見而羨之，遂商由各鍊廠（俗稱伙廠）湊資萬餘元，交渠頂辦，頗出旺砂，其優者含錫百分之八十上下，劣者則祇百分之二三，平均每日出砂總在七十至八十石間，月煉淨錫五十石左右，祇羅澤春缺乏資本，先以砂向各鍊廠賤價押款，兼是時錫價低落，每石僅值六十餘元，而所用之百匹馬力鍋爐，係最舊式，一晝夜耗煙煤至百三十石之鉅，十二年夏間，此地運脚奇昂，且鮮應僱者，遂以煤斷窿淹停工，詢之當日該窿司賬余雪村，暨承煉該廠生砂之王振華彭書六資某，所言復俱相同，固非洞老山空也。

三、地質及鑛床

兩頭岩地質屬於古生代之石灰紀，其岩石之大部分爲石灰岩，雖色有灰白紅褐之分，品之粗細，多不一致，要其主要成分，實同一碳酸鈣而已，其色灰白者，多露佈於表面，紅褐者恆產於深邃之地，光裕窿西之蜈蚣嶺趙公嶺，大有窿西之鷄公嶺猪形山，則俱爲花崗岩所構成，南自大有窿起，北至鉛門冲砂子嶺止，蜿蜒起伏，達二十里，面東者俱石灰岩，面西者俱花崗岩，鑛石即生於兩岩之接觸處，蓋石灰岩屬水成，年代較老，花崗岩屬火成，後因地心之變，乃突出於石灰岩，初爲極熱之鎔質，石灰岩感受其高溫度，發生裂縫罅隙，爲花崗岩中遊離之金屬複雜鹽類所侵佔，遂成此種鑛床，地質書載兩種異岩相接觸間，常爲佳鑛脈所孕藏，此之謂也，光裕窿從前發現之鑛脈，據久於該窿者云，純爲網狀，走向傾斜，并無一定，富鑛帶每在諸脈相交之間，與之共生者，有砒鐵銅鉛閃鋅等，大有據傳以砒錫爲主要鑛物云。

四、物價工資

該處年來金融艱窘，物價低落，工資亦以減少，左表各列，均係調查時價額，日後漲跌，不可定也。

物價表

品別	單位	價值	備考
光洋	元	七千文	
糙米	斗	五角七分	
茶油	石	十四元	
桐油	石	十五元	
猪肉	斤	一角三分	
魚	斤	八百文	
白菜	斤	一百文	
雞蛋	枚	一百文	
洋菜	瓶	三元八角	
祁陽煙煤	石	九角	在山交貨
白塊煤	石	三千四百文	同右
枯炭	石	三千文	同右
雜炭	石	三千七百文	同右
車竹	根	一元	
硝藥	斤	二角四分	
煉砒用鐵鍋	口	二元	
瓦	萬皮	二十九元	

調查湖南桂陽縣兩頭岩錫鑛報告書

三六九青磚 千隻

尺圍杉樹 根

一尺一杉樹 根

一尺二杉樹 根

一尺三杉樹 根

一尺四杉樹 根

一尺五杉樹 根

九分厚松板 井

一尺三寸六松板 井

篾籬 擔

工資表

工別 工作時間出品

小工 日出至日入

窿內背夫 每石

煉夫 深一丈 寬高各六尺

打隆工

挑夫 由洪江水至山 由赤水口至山

二十九元

七百元

一千二百文

一千四百文

一千八百文

二千二百文

二千八百文

四元四角

二元八角

八百文

工資

二千文

在十丈內者一百文 在二十丈者二百文

二千文

淺者六十元以上 深者八十元以上

每石七百元 每石四百文

自瓦起至此項止均在山交貨

備考

伙食在內

以次遞加伙食在外

伙食鋼鑿硝藥出礮概包在內

五、意見

光裕窿蘊藏之豐富，歷次開辦之成績，暨其停辦原因，既如上述，若現改用百匹馬力內火管鍋爐，不惟搬運簡便，而前之二十四時需煙煤一百三十石者，現祇需白煤五十石，即爲已足，且該處煙煤，取給祁陽，每石須洋九角，白煤則永興嘉禾俱饒，價僅半之，此關於燃料費，較羅澤春時幾可減少三分之二，其可開辦一也，又羅澤春開辦數年，因缺乏資本，先以砂向各伙廠賤價押款，兼是時最高錫價，每石不過七十元，低時且有在五十元以下者，而今則自擇自煉，且每石價達一百八十元，幾高二倍而強，即產額相等，收益必宏，其可開辦二也，又本鑛鑛床結構頗深，附近商鑛之泰順窿，其富集帶聞在二十丈以下，光裕窿斜深雖達三十丈，而直深尙不過十三四丈，鑛學書謂五金鑛之富集帶，多在三十丈至七十丈之間，委員近證之泰順窿，遠證之常甯水口山臨武香花嶺新化錫坑山，似屬可信，則該窿前所探去者，尙屬貧鑛，日後當更有富鑛之希望，其可開辦三也，光裕窿原爲有砂之窿，預計抽水期，多不逾月，半年之後，必有贏餘，儘可酌提若干，兼辦大有窿，緣兩窿相距咫尺，照料最易，不必另設局處，事務費幾可全省，其可開辦四也，又錫在國內用途頗廣，大宗銷費爲製造錫器及錫箔，接合劑之錫及包裹物件等用次之，浙之甯波杭州紹興，爲大銷費市場，因該地錫箔工業，極爲興盛，每年總共銷額約三千餘噸，此外廣東之澄海及福建之福州，亦有業錫箔者，年銷純錫各數百噸，不若錫銻錳等之純爲國際貿易，價格穩定，其可開辦五也，惟查大有窿原有未穿之洩水坑一，在猪形山與雞公嶺之谷，其地位仍嫌過高，不足排盡各窿之積水，而作大規模之採掘，似宜另擇較低地點，酌鑿水洩，雖其深度約百數十丈之遙，若能用機追鑿，每月至少可鑿平巷十丈內外，不逾兩年，必可鑿通，即用人力平穿橫洞，每月亦可入深十五六尺，七年之病，三年之艾，圖之以漸，持之以恆，聿觀厥成，固可必也，前年清查公鑛委員任澤南李裕，亦曾爲此主張，並謂水洩一穿，蘊藏深處之鑛石，即可分道採取，年可養活工人數萬，獲利數十萬，百年採掘不盡，爲最少限度之測算，不爲無見，夫貨棄於地，與土壤同，工盡其巧，與造化同，况湘省財政困難，已達極點，所持以救濟金融者，僅此一

調

查

調查湖南桂陽縣兩頭岩錫鑛報告書

五

線生機之鑛業，其可不急起圖之乎，茲將開辦該光裕大有兩窿設備費及全年度收支概算書盈虧比較，分別擬具列後。

擬具開辦桂陽縣兩頭岩光裕大有兩窿全年度收入概算書

收入門

款	別	全年收入概算數	備	考
第一款	桂陽兩頭岩光裕窿錫鑛收入數	一〇八，九二四	〇〇	
第一項	營業收入	一〇八，九二四	〇〇	
第一目	營業收入	一〇八，九二四	〇〇	
第一節	純錫價	一〇八，〇〇〇	〇〇	月產純錫五十石每石估價洋一百八十元計收入洋九千元全年共收入洋如上數
第二節	砒灰價	九二四	〇〇	每月估計收入砒灰價洋七十七元全年度共收入如上數
總計	全年度收入數	一〇八，九二四	〇〇	月收入洋九千另七十七元

擬具開辦桂陽縣兩頭岩光裕大有兩窿設備費及全年度經常費支出概算書

支出門

調查湖南桂陽縣兩頭岩錫鑛報告書

款	別	支出概算數	備
第一款開辦費		二四,〇七一	八〇
第一項設備費		二三,八七六	八〇
第一目購置		一八,四三六	八〇
第一節機械		一六,五三六	八〇
	百匹馬力內火管鍋爐一座，計附寸半進水泵浦一部，高銅玻璃測水考克二付，二百磅泗汀表一個，高銅喂聲，保險器，水進卡口凡而，放水器，洋生鐵爐橋，總法蘭		
	高等各一付，共估計工料價洋五千八百六十元，四時出水高射力泵浦二部，價洋一千五百六十元，二時出水高射力泵浦二部，價洋九百六十元，一時至五時管洋生鐵法蘭二百〇六個，共價洋二百六十八元八角，三時至五時口徑洋生鐵月字灣二十六個，共價洋五百〇八元，三時口徑銅鑄質開氣瓦羅二付，三時至四時自動小門三付，三時至四時徑川時長洋生鐵綽縮管三付，二時半，五時熟鐵板來水蓮蓬門三付，保險銅板蓄汽缸一具，共價洋七百八十元，二十二吋徑七十八呎高鐵板烟通一座，過煙角鐵箱一個，計工料洋七百一十元，起重三號搖車一部，計洋一百四十一元，以上鍋爐泵浦及各機件總估價洋一萬二千二百三十六元八角外，如黑鐵管，泗汀管，羅絲板，狼頭錘，攀鑽，羅絲門，煤鏟，鐵條，鉸絲繩，水泥等及各種應用機件估價洋三千〇二十元，由省裝運各項機件至山，約需運費洋九百八十元，裝置機件需用木料泥沙紅磚木工小工等費，約需洋三百元，總共合計如上數，		

第二節 鑿廠應用器具	一〇〇	〇〇	砲擊鋼條，手鋸，引燈，炸葯，引線，羅筐，筲箕等， 篾器，及各種木器並雜件估洋四百元，
第三節 煉廠應用器具	一〇〇	〇〇	煉廠十座所用水確定砂桶篾篩及桌椅床並廚用器具每座 約需一百元合計如上數
第四節 鍋爐房應用器具	一二〇	〇〇	鍋爐房一座需用鐵器及各項雜件
第五節 辦公室應用器具	二四〇	〇〇	桌椅床櫃等傢具及時鐘算盤燈盞廚房用具估洋二百四十 元
第六節 權衡	七〇	〇〇	磅秤一把並大小桿秤四根估洋七十元
第七節 測量儀器	三七〇	〇〇	測量用掛盤儀一套平板儀一套，皮捲尺一根製圖儀器等 估洋三百七十元
第二目 營繕	五，四四〇	〇〇	
第一節 辦公房局屋	一，五六〇	〇〇	建築房屋一棟估工料洋一量五百六十元
第二節 鑿廠	五〇〇	〇〇	鑿廠二棟每棟估工料洋二百五十元
第三節 鍋爐房	三八〇	〇〇	鍋爐房一座估工料洋三百八十元
第四節 鍊廠	三，〇〇〇	〇〇	鍊廠十座每座估工料洋三百元

第二項特別費		一九五〇〇	
第一目旅運費		一二〇〇〇	
第一節旅費		八〇〇〇	開辦時員工赴山應酌津貼旅費洋八十元
第二節運費		四〇〇〇	由省裝運材料物品至山約需運費洋四十元
第二目其他		七五〇〇	
第一節招待		五〇〇〇	開辦時招待地方團紳及團兵估洋五十元
第二節雜支		二五〇〇	開辦時需各項雜用估洋二十五元
第二款全年度經常事務費		一〇,七一六〇〇	月支八百九十三元
第一項俸給		八,三一六〇〇	月支六百九十三元
第一目俸薪		七,三二〇〇〇	月支六百一十元
第一節俸薪		七,三二〇〇〇	局長兼工程師一人月支一百六十元 工程師一人月支八十元 會計員一人月支六十元 事務員一人月支四十元 採買員一人月支四十元 監煉員二人各月支三十元 收發二人各月支二十元

調查 調查湖南桂陽縣兩頭岩錫鑛報告書

		支三十元秤碼二人各月支二十元文牘一人月支四十元記 書一人月支三十元共計月支六百一十元全年度共支如上 數
第二目工	餉	九九六 ○○ 月支八十三元
第一節工	餉	九九六 ○○ 公丁四人廚丁一人各月支十元挑水夫一人月支九元信差 兼採買一人收發工一人各月支十二元共計月支八十三元 全年度共支如上數
第二項辦	公費	二,〇七六 ○○ 月支一百七十三元
第一目文	具	一八〇 ○○ 月支一十五元
第一節紙張筆墨簿籍		一八〇 ○○ 紙張筆墨簿籍月支十五元全年度共支如上數
第二目郵	電	六〇 ○○ 月支五元
第一節郵	費	二四 ○○ 月支二元全年度共支如上數
第二節電	費	三六 ○○ 月支三元全年度共支如上數
第三目消	耗	三七二 ○○ 月支三十一元
第一節燈	火	一〇八 ○○ 月需洋九元全年度共支如上數

第二節 旅費	第二節 茶水	第一節 西式簿記	第二節 薪炭	第一節 田賦	第二節 雜件	第五目 租賦	第二節 租佃	第六目 公費旅費及運費	第一節 公費
二四〇〇〇	一二〇〇〇	一八〇〇〇	一四四〇〇		九六〇〇	九六〇〇	九六〇〇	一,〇〇八〇〇	四八〇〇〇
員司丁役因公出差來往用費月支二十元全年度共支如上數	月支十元全年度共支如上數	印刷各種西式簿記月支十五元全年度共支如上數	廚房燒煤茶爐薪炭月支十二元全年度共支如上數		印刷各種表冊憑單月支八元全年度共支如上數	月支八元	開隆堆石煉爐建廠除舊有官地外需租用民地月估洋八元全年度共計如上數	月支八十四元	局長兼工程師辦公費月支四十元全年度共支如上數

第三節運費	二八八	〇〇	由衡州白沙等處運款運物至山每月估運費洋二十四元全年度共支如上數
第七目雜支	八四	〇〇	月支七元
第一節報費	三六	〇〇	月支報費三元全年度共支如上數
第二節廣告費	四八	〇〇	月支廣告費四元全年度共支如上數
第三項購置	九六	〇〇	月支八元
第一目器具	九六	〇〇	月支八元
第一節器物雜件	九六	〇〇	月支八元全年度共支如上數
第四項特別費	二二八	〇〇	月支十九元
第一目醫藥	四八	〇〇	月支四元
第一節醫藥	四八	〇〇	月支四元全年度共支如上數
第二目其他	一八〇	〇〇	月支十五元

第一節其 他	一八〇 〇〇	招待地方團紳及團兵月估計洋十元又臨時發生事故為預料所不到之用費月估計洋五元全年度共支如上數
第三款全年度經常事業費	五六，四九九 六〇	月支洋四千七百零八元三角
第一項各項工程費	五六，四九九 六〇	月支洋三千一百五十一元
第一目工 資	三七，八一二 〇〇	包掘大有隆水洩六公尺高寬各二公尺每公尺約需工資三十元月支洋一百八十元全年度共支如上數
第一節探鑛工資	二，一六〇 〇〇	預計光裕隆月產生砂二千一百石每石包價洋七角五分共計一千五百七十五元撥夫三十名月需工食洋二百七十元小工二十名月需工食洋一百八十元隆頭一人月支工餉洋二十元查丁二名各月支工餉洋十四元共月支洋二千零七十三元全年度共支如上數
第二節探鑛工資	二四，八七六 〇〇	預計設鍊爐十排每月運砂至廠加一五兩二千一百石共需洋力洋一百零八元鍊夫六十名各月支工食洋三角共月支洋六百四十八元全年度共支如上數
第三節鍊砂工資	七，七七六 〇〇	機手一名月支洋五十元修理機手一名月支三十元下手一名升火夫三名點油夫三名各月支二十元小工三名各月支十元共月支洋二百五十元全年度共支如上數若水量不大每日只開兩班則修理升火點油小工均可減少一名
第四節機械工資	三，〇〇〇 〇〇	
第二目物 件	一七，八三五 六〇	月支洋一千四百八十六元三角

第一節燈	油	一六二〇〇	十排鍊爐及各廠處所每月共需洋油三瓶半共月支洋十三元五角全年度共支如上數
第二節煤	炭	一六，八九三六〇	鍋爐每月用無煙煤八十噸每噸九元五角又用煙煤十噸每噸十五元三角各廠廚煤約需六噸每噸九元五角鍊爐月需木炭四十八石每石洋一元六角月支洋一千四百零七元八角全年度共支如上數
第三節木	料	三六〇〇〇	廠用撐木樓梯等及煉廠需用各項木料月支三十元全年度共支如上數
第四節雜	料	二四〇〇〇	篾籬扁担棕索牛皮車竹木柄草紙洋釘土釘等雜件月支二十元全年度共支如上數
第五節鐵	器	一八〇〇〇	鑪廠煉爐需用各項鐵器月支十五元全年度共支如上數
第三目機	料	三六〇〇〇	月支洋三十元
第一節機	料	三六〇〇〇	機械用梓油棉紗皮帶絆根砂布及添置各種零件月支洋三十元全年度共支如上數
第四目運	輸	一九二〇〇	月支洋十六元
第一節運	砂	一九二〇〇	由山運鉛至省四十石每石運力洋四角月支洋十六元全年度共支如上數
第五目特	別	三〇〇〇〇	月支洋二十五元

第一節 醫藥	六〇〇〇	工人因公受傷患病調治費及夏季備辦各種暑藥全年度共支洋六十元
第二節 傷亡撫卹金	二四〇〇〇	工人因工殞命酌給卹金全年度共支洋二百四十元
總計開辦費及全年度經常各費	九一,二八七四〇	計開辦費二萬四千另七十一元八角月支經常費五千六百另三元三角全年度共支經常費六萬七千二百一十五元六角

擬具開辦桂陽縣兩頭岩光裕大有兩窿全年度收支概算贏虧比較表

表較比虧贏算概支收

對照適合	較比虧贏		全年度收入數	全年度支出數
	虧	贏		
一〇八,九二四			一〇八,九二四〇〇	六七,二一五六〇
一〇八,九二四		四一,七〇八四〇	一〇八,九二四〇〇	六〇

日呢絨

輸入量增加六倍

本年一二月與去年同期比較

東京電，日本呢絨輸出，最近旺盛，本年一月至二月底之輸出總額，計達二百二十九萬三千金，比較去年同期增加二倍，其中以暹羅占絕對首位，對華輸出，增加更烈，比較去年同期，竟增達六倍之巨。

湖南鍊鉛廠最近概況

誠哉

本編爲鍊鉛廠二十二年上半年度之記載

(1) 原料：爲方鉛礦，即硫鉛礦，一曰鉛砂，產地常甯水口山，產額月額四百噸，成分平均含鉛百分之六十六，含銀三十二英兩，價值以純鉛售價定鉛砂價之標準。由鑛產營業處水口山礦務分局煉鉛廠三方面負責人簽定合約，約載售鉛價每石爲十五元時，砂價每噸洋七十一元，鉛價每石增減一元時，砂價每噸增減八元三角，又鉛砂以含鉛六十分含銀二十五英兩爲標準，如增減鉛一分，又每噸砂增減價洋二元，增減銀一英兩，增減洋一元，准此推算，款項由營業處駁兌，成分歸化驗所仲裁。

(2) 二十三年上半年度逐月煉去鉛砂及產出鉛銀數量

月份	鉛砂數量	純鉛數量	純銀數量
七月	三〇〇・〇〇〇	三五八三・四七	八九七九・〇〇
八月	四八三・一七五	三九四三・〇八	八六〇〇・七〇
九月	五五四・〇六三	五一九五・三〇	九一一〇・二六
十月	五四八・七八五	四二二〇・六六	一四四四八・五七

調查 湖南鍊鉛廠最近概況

說明	十一月	二四〇・〇〇〇	二六一五・七五	三八三一・一一
	十二月	四八二・二六四	三二五四・一九	一八六八八・九五
合計	二六〇八・二八七	二二八一・四五	六三六五八・五九	
鉛砂以噸為單位純鉛以石純銀以兩				

(3) 本半年度煉料逐月消耗量

品名	月別													
	七	八	九	十	十一月	十二月	合計	七	八	九	十	十一月	十二月	合計
鐵砂	一五一	二六四	二二六	二二六	一一九	一六六	一一三二	九七	一五七	一六二	一五九	八五	一四五	八〇五
方解石	一二	二〇	二三	二一	一四	二二	一一一	九	一四	一四	七	二	六八	
石英石	一一	一五	二二	二一	一八	一五	一〇一							

說明	上表除銻量以磅硝量以斤為單位外餘均以噸為單位
銻塊	一八四一〇
硝石	一〇
	一九〇〇〇
	二五七二五
	一七八〇〇
	一六九三〇
	一五三三〇
	一一三一九五
	一四二

(4) 本半年度燃料逐月消耗量

品名	月別	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	合計
煤煙		三三三	三三七	三六八	三三七	三三九	三三七	二〇二一
焦煤		一五五	二二四	二二三	二二九	一六四	一八九	一一八四
無煙煤		三一	五一	三四	四三	二〇	三五	二一四
木炭		九五	九三	三〇四	一一六	一一一	三五六	一〇八五
栗炭		一五	一五	二〇	一三	九	二七	九九
松柴		六八五	六五九	五二四	四八九	三四八	五四二	三二四七

調查 湖南鍊鉛廠最近概況

茅柴	三〇六八	五三四八	四六五八	四五四〇	二四二五	三七四〇	一三七七九
說明	木炭栗炭松柴以石爲單位，柴以隻計其餘以噸計						

(5) 本半年度逐月各項支出金額統計表

摘要	月份											
	七	八	九	十	十一	十二	合	計				
原料	三〇三四三	五〇二一一	六一二七三	五六一一六	二一九二三	四八九三二	二六八七九八					
煉料	四七一五	五九一六	七一四三	五七八二	四三三九	四九〇七	三二八〇二					
燃料	七五九四	九〇五二	九五六二	八九八六	六〇九九	八一五九	四九四五二					
機料	一〇〇九	一九〇四	一三七四	一五三五	二二五六	一六〇七	九五八五					
雜料	七三九	六〇四	一四四八	八四三	四二三	一一〇〇	五一五七					
工資	七二九六	七四三九	七四三一	八〇五六	七二一五	七二一四	四四五五					
薪俸	二四〇四	二四〇四	二四〇四	二四〇四	二四〇四	二四〇四	一四四二三					

明 說	合 計	其 他	折 舊 費	資 本 公 息
(1) 各數以元為單位角數不計 (2) 其他欄各款包括辦公費各項	五八一四八	一六九二	八一七	一五三九
	八一五七一	一六八五	八一七	一五三九
	九四七〇七	一七一六	八一七	一五三九
	八七七六三	一六八五	八一七	一五三九
	四八六四一	一七二六	八一七	一五三九
	七八四八五	一九〇六	八一七	一五三九
	四四九三一五	一〇四一〇	四九〇二	九二三四

(6) 新生產：鉛砂以○為主要物質，銀為副產物，其餘尚有錳、鐵、銅、銻、鉍、鎳、鎘、鈉、鈣、等質，成分顯著，惟金質纖微，於鉛砂內不能驗其痕跡，在經提淨多量之純銀，驗得其結果，合萬分之五至六，推及每噸鉛砂合金一分許，當民國八九年，金價低落，（每兩值洋三十元）及硫酸價高（每磅價洋四角）時計算，收益微，用費大，未可提煉，本半年度提煉純金三十二兩四錢三分，用費少，盈利多，實為煉鉛廠應時之新生產也。

(7) 提金及硫酸銀還原法：將已提淨之純銀融熔，傾入擾動不絕之冷水桶內，使銀凝結成爲極小之圓珠，（易於溶解）取出盛入蒸發皿內，加入倍半量之濃硫酸，煮沸至銀珠完全溶解，（成硫酸銀水溶液）其不溶解之渣屑者金也，過漏用溫水洗滌烘乾，置於泥質坩鍋內，用炭火融熔，加入少許硝石，使別質氧化至液面澄清，傾鑄成品。

將硫酸銀水溶液傾入鉛胎鐵桶內煮沸，插入銅片，導以蒸氣，銀即集結於銅片表面，成爲銀灰色之粉末，（蓋因銅

奪銀離子之電荷而成銅離子)取出烘乾熔鑄，復成純銀，其青綠色溶液為硫酸銅，如加以鐵片，銅亦析出，此金屬之離子化傾向故也。

(8)結論：據上各項記載，已知消耗量生產量及支出金額，便能估其成本，計其盈虧，如本半年度支出總額洋四十四萬九千三百一十五元，除生產純銀六萬三千六百五十八兩五錢九分，以七錢折合洋九萬元外，尚支三十五萬九千三百一十五元，以二萬二千八百一十二石純鉛分配，得一十五元七角，即為每石純鉛成本，核與鉛條平均售價，差異無幾，其盈虧可知，然鉛條售價之起落，不影響於煉廠，而關係在礦局，因鉛價增減，砂價與俱增減，成一與八·三之正比，(六十分鉛砂一噸，煉純鉛八石三十斤，故鉛價每石漲一元，砂價每噸增加八元三角)，是煉鉛廠處於穩定地位，如為代鍊關機，代鍊要素，唯一在求生產多，生產多，在原料有充分之供給，並力求擯節開支，努力工作，自有發展之日，如現時僅賴水局月額四百噸原料之供給，竊為危之。



人民育苗造林實施方法

湘建設廳

湘省林地遼闊，一般人民多不知森林之利益，已有之林木，逐漸砍伐，無林之土地，又不加以栽培，故濯濯童山、觸目皆是，近雖曾頒布強制造林規章，成效鮮著，為謀改進林務事業，增加推行力量起見，特將嶽麓衡嶽陽山三森林局，改為第一第二第三林務局，就各局所在地域關係，將各縣林務歸各局分負責任，會同各縣政府督促指導，以利進行，茲將育苗造林大概情形，分別略述於下。

甲、育苗

育苗為造林先決問題，觀此荒山滿野，利棄於地，無論公家及農民代表團體或教育機關，均當設立苗圃，廣儲幼苗，以為分讓或施散之準備，私家宅園隙地，亦應附育，以助生產，至於經營林業者，更不待言，自辦一二所，山植較便，省却運購，且免危險，真屬事半功倍，故造林首重育苗，而苗木之採用種類，須視各地之土質氣候及需要而定，湘省氣候溫和，土質肥沃，樹種以杉松為主，櫛、栗、槐、楓、櫟、樟、棗、楠、檜、柞、柏、梓、檉、棟、柏、榆、楊次之，桐茶為副，茲就各種方法，簡單分述。

一、擇地——苗圃土地，無論大小，須擇土質中等深厚之地為原則，黏土切不宜用，易旱易溼，而損苗根，圃地宜向北少傾斜之地，東南西三方宜有樹木遮護為佳，且地點當近山場及火車河流溝渠，既便運搬，復便灌溉，四週圍牆造籬，以資保護。

二、整理——預備播種用的苗圃，隔冬就須深耕，使土質疏鬆，害虫卵子幼虫等類接觸寒氣使之凍死，且於苗木生長，尤有許多好處，到要播種的時候，築成三尺二寸寬長數丈南北向的畦子，便於播種除草，兩畦之間，留一尺餘寬的步道，以便行走，畦面的土塊，用鋤搗碎，凹凸的地方，用鋤摟平。

三、選種——樹種須擇健全母樹而生長強盛者採取之，採取時期，各有不同，大約在霜降節前後，視其成熟，馬上就須採取，採取的方法，或在樹上用剪折取小枝，或在地下拾取已落之種子，採取後，有先去其果皮（如苦棟樟柞櫟）而後陰乾者，有先晒乾而後去毬殼（如松柏）者，各視其種類而異，並須檢剔乾淨，晒乾後儲藏，粒子粗大的種子，混沙土藏在木箱裏，或埋在地窖中，粒子細微的種子，盛於布袋內，或木箱內，放在通空氣的地方，須常常看察，恐防鼠害及霉爛。

四、播種——國歷三月是播種最適宜的時期，差不多一切的種子，都可在這時候播種，大粒種子須早播，發芽遲，小粒種子須遲種，發芽早，總以幼苗不受晚霜之害為限，播種之前，取出種子，浸在水中一二日，使種子的壳軟膨脹，把他播下，發芽容易，種壳堅硬的種子，多浸水中幾天，如有浮在水面的種子，須當剔去，播種的方法，分點播，條播，撒播三種。

1 點播——這個方法，適於大粒種子，在畦面用棒穿一小穴，把種子放在裏面，用細土蓋好，用板拍實。

2 條播——這個方法，用於大小中庸之種子，在畦面用鋤開一條二寸深的淺溝，把種子平均的放在溝中，然後將兩旁的土填實，用板拍實。

3 撒播——這個方法，適用於細微的種子，先把畦面用木耙整得細勻而平，將種子平均散在畦面，然後用篩過之細土蓋在上面，再掩稻草。

播種的深淺，蓋土的厚薄，看種子的大小而定，不能過厚也不能過薄，過厚則發芽不易，過薄則易受日光之害，這

是應當十分注意的，播種也不可太密太稀，太密則發育不佳，太稀則空費土地，均非經濟之道，至於播種量的多少，須看種子的大小，生長的好壞，種子的優劣，然後決定，如種子大而優良，並且生長迅速的樹種，就要播得稀一點；種子小而惡劣，生長遲緩的樹種，就不妨密一點。

五、保護——播種以後，當施行種種保護方法，以助苗木的生長，這種手續，又是斷不可少的，行之愈勤，苗木的生長愈速，茲將緊要事項摘要如次。

1 蓋草——播種以後，須蓋稻草松杉樹枝之類，既防土地的乾燥，又避雨水的打擊，並且不會使種子隨雨水流失，土質固結，一但種子發芽，即將被蓋之物輕輕掉去，免損幼苗。

2 除草——苗木發生一月以後，就須着手除草，因為雜草要奪去土中養分，蒙蔽幼苗，是苗木的大敵，所以除草不可不勤，否則滋蔓難圖，為害甚烈，此當注意。

3 灌溉——天氣乾燥的時候，應當每日灌水一次，以防枯萎，久雨的時候，當排洩積水，以防根部腐敗，但灌水時，須用噴壺噴洒，免傷苗根。

4 施肥——土壤肥沃之區，可不施肥，保持苗木天然健全，如土地稍瘠，苗木生長欠旺，發芽後每隔一月，施以極稀薄水糞一次，或以曾經貯藏二三月間之人糞和草木灰撒布一層於苗畦上亦可，但此宜在夏前秋末行之。

5 除日——陰性樹種，最怕日光，在夏天烈日之際，須架日除，以避日光，日除之編造材料，以稻草或篾簾草蓆為宜，架時南低北高，若霜除又以南高北矮為宜。

六、移植——播種一年之苗木，非常幼弱，除松杉外，造林容易失敗，故須移植，務使鬚根增多，根部健全發育，再植山地，得保安全，移植整地與保護，和播種一樣，惟苗圃須宜深耕，苗木細根得在地中充分舒展，至於移植時候，總要在秋天樹木生長停止以後，春天發芽以前，用棒穿一小孔，或用鋤鑿一條深溝，把苗木放在裏面，以足踏緊，

既不可使根部屈曲，亦不可於根土間留存空隙，若注意不周，便易枯死，講到移植距離，依樹冠大小而定，大約在五寸至一尺之間，而剪去枝葉根部，尤宜注意上下兩部之適合。

乙、造林

造林即是種樹，其學理深奧，其事業繁雜，茲就簡單必要而易於了解者與合理而又可以實行者言之，森林不但關於我們直接的衣食住行的利益很大，即調和氣候，涵養水源的間接效用亦不少，我們一定要想法子來種樹，若是不曉得種樹的法子，胡亂去種，則種下的樹，多半是不能活，就是不死，也多是生長不好的，我們豈不是白費了許多的精神和力氣嗎？所以我們一定要講究種樹的法子哩！

一、整地——安排種樹的地方，先年必須加以整理，如果雜草荆棘很多，要先把牠刈除，再行栽樹，還有兩件事情，一件就是栽樹的地方，不可太潮溼，亦不可太乾燥，一件就是先將耐寒性樹種植起，以免晚霜之害。

二、位置——栽樹的時候，不可胡亂的東栽一株，西栽一株，非特不好看，將來除草伐木又不便利，頂好要栽得整齊，或是排列成四方形，或是三角形，或是長方形都要得，比較起來，三角形是最經濟，又能抵抗風害，但不容易去栽，不如用四方形或長方形的是最容易的，只要照我們眼光，每隔三四尺或五六尺，栽一株樹，排成一行一行的，若是要栽得很整齊的時候，可以拿一條繩子，在栽樹地的一邊扯直，每隔一定之長，做個記號，跟着這個記號，向對面的一邊一行一行的栽去，每行中再用一根竿子，切成一定的長，在地上量定每株相隔的距離，如此種將下去，必能成行成列，異常好看，而且以後容易作業。

三、季節——栽樹的時期，最好在立春後春分前，當此時期，農事沒有動手，樹木的新芽尚未發放，是栽樹的最好的時間，若是太過於遲，新芽已經開放，苗木生長不好，栽樹的日子，要選那陰潤的天氣，沒有風和日光，或日光不十分大的時候為宜。

四、掘苗——掘苗的法子，用鋤頭將他連根帶土的掘起來，把泥土打散，輕輕的將苗木取出，但是這個時候，切不可將苗幹或苗根損壞，若是苗木已經受了傷，可把他丟掉，因為這樣的苗木，一定是不容易生長的，苗木掘起後，最要緊的事情，就是要避風和日光，如果苗木的根部一經乾燥，苗木就要枯死，所以掘出苗木，立刻要把他用濕的東西，或是草蓆等蓋好，或是把苗根埋在泥水裏頭，掘完以後，把苗木放在一堆，凡是主根太長的，或是側根長得不大整齊的，要用很利的剪刀，把他切短，免得栽的時候不方便，若是根部，加以修剪，枝葉亦要同時剪去，因為枝葉太多，苗木的水氣，容易蒸發，根部吸來的水氣，不夠應用，苗木就會枯死，但是修剪的時候，很要注意，剪切的口要小要平滑，若是剪得不好，切口慢慢的爛起來，苗木反要受傷，如果苗木枝葉不多，生得整齊，以不修剪為好，就把他一束一束紮起來，紮起之後，用一個水桶，或大淺缸，放些泥水，使他的根部，浸在泥水裏頭，然後拿起用濕的蓆草，或布袋包好，運搬到種樹的地方，稍延日期，可保安全。

五、栽法——栽樹的時候，須先掘穴，其掘穴之大小深淺，又須視苗木之大小而定，掘的穴要比苗木的根部大些深些，如果太小了，或太淺了，苗木的根部就要擁擠在一塊兒，或是彎曲不能伸張，掘好穴後，苗樹的人，左手拿着苗木，垂直放在穴的當中，將他枝葉茂盛的一面向南，要放得和苗木沒有掘起來時候的深淺一樣，他的根部，也要和本來的樣子相同，不可壓在一邊，不可彎曲不自在，然後用右手，把那起初掘起來的滋潤的肥土，研得很細，覆在根部，等到充滿根的下部，再把其餘之土，快快的推入，填滿穴中，然後用腳把苗木四圍的泥土踏緊，再用鋤背打緊，若是在天氣很乾燥的時候，苗木周圍的泥土，頂好用濕草遮蓋，免得他容易乾燥，栽的時候，最要留心的幾件事就是苗木要放得直，要放在穴的當中，要放不深不淺，苗根要舒暢自然，要把最好最細的肥土，填滿根的一部，不可使那乾燥和粗硬的，或是和有砂石及樹葉草根的土混在裏面，填下去的土，要踏得緊，土地越乾燥，越應使他踏得堅實，這些事都是很要緊的，為什麼呢？因為樹木能夠生長，全靠根部的小根鬚，把那土中的水分和滋養料吸收起

特

載 人民育苗造林實施方法

五

來，供給樹木生長，好像我們的嘴一樣的，若是泥土沒有踏得緊，這根部空空洞洞的，不能夠和那濕潤的土接觸，或是土中有樹葉草根等東西阻礙，或是泥土乾燥沒有水氣，這根鬚就不能夠得着水分和食料，苗木就要枯死，造林便歸於失敗。

種松樹時，另外有一個好法子，不要拿鋤頭慢慢的掘穴去栽，只用一鐵盤，上面用木頭嵌緊，做成一種底下尖的鑽子一樣，栽的時候，把這傢具，在地上用腳力鑿個深長的穴兒把苗拿直放在穴裡，萬勿使他的根彎曲，再用錘打緊，這個法子，比掘穴栽樹的法子快得多，而且對於主根長的苗木，很為合宜，大凡苗木小的，側根小的，都可用這法子。

六、保護——樹栽完了，亟須注意事項，就是保護，因幼苗初植上山時，最忌放牧牛羊，一經踐踏和嚼齧其頂芽，則成林無望，造林上之損失，有不堪設想，故放牧一事，務必禁，禁在必嚴，他如砍取茅草，亦在禁止之列，森林中最危險者，就是火災，火災之慘，雖數千百萬林木，一剎那間，即成灰燼，故對於火災之預防和消防方法，須特別注意，凡可引起火災之行爲及物件，概行嚴爲取締，以防未然，尙有三件事情，栽樹的須要曉得，第一就在很乾燥的地方，須選小而壯旺的苗木，栽後苗木的周圍，要用雜草或草皮泥土遮蓋，第二就是在野獸害處大的地方，每個穴中，須栽二三株苗木，第三就是在那很傾斜的山地，須先作梯狀一級一級，再在這掘平地方穿穴栽樹，免傷苗木。

以上各節關於育苗造林保護種種，大略都說了一番，諸位如果能照樣做去，對於利用荒山種樹，定能成功，不特可以增加個人永遠不斷的收入，而且爲國家社會開無窮無盡的利源呵：

戰爭與經濟 (續)

大炎譯

戰費論

戰爭的宣傳熱 目前的國際政局可用緊張二字概括。各國國民無論是賢與愚，也不問好戰與否，都要陷入這恐怖的漩渦。大小的戰爭書籍與戰爭書報的出版，發送機與電影的告白等，都很深刻的刺入人心。其中很多是有計畫的宣傳機關，也有輕薄的報紙與牠共鳴的，作者並非反對戰爭宣傳，因為宣傳戰爭或許是避免戰爭的一個方法，恰如毒藥亦可化為良藥。但須知毒藥終是毒藥。

宣傳戰爭的用意，不外使一般國民的注意力集中戰鬥行為上。軍事專門家或許以戰略上知識，預測戰爭的勝利，門外漢們則祇管考慮自家的有利條件，而盲信本國必勝。有的戰爭宣傳者祇注重現在武裝勢力的比較，而不顧戰爭是長期，抑是短期。上次歐洲大戰就因為德國認不出一年可決勝負，遂悍然挑釁，結果轉戰四年弄個花落流水。一般好戰宣傳者慣用的熟套，即是在國民的面前不負責的吹噓本國軍備的充實，鼓動民衆的戰氣，一旦開火，直接受害的民衆，彼時再也沒有擺脫的餘地了！

何謂戰費 何謂戰費？似乎是很簡單的問題，其實非常麻煩。不消說戰爭期間的經費，不能算戰費的全部。戰爭時既然用平時積蓄的武器，與平時訓練的兵士來戰鬥，所以平時的軍費不能不算是戰費的一部分。在今日國際間彼此對立的現勢下，戰爭以前，軍費固然膨脹，戰爭以後，軍費更要膨脹。例如日本若統計大正九年以來的軍費總額，比較直接戰費多二部以上，此外還有間接軍費如對鐵道，汽車，飛機，船舶等之補助費及向民營工場訂貨的費用等。上述之間接戰費於戰爭開始後，益為擴大，茲分述如下：一、金融。投資上的損失，二、國際貿易上的損失，三、生產上的損失，四、生產設備的損壞，五、工人所受的損害。

第一項與第二項的損失，人人以可想到。第三項的生產上的損失，乃指勞動力的被剝奪，原料輸入的斷絕，運輸的滯塞，銷路的消失，以及資本的逃避等而言。世界大戰時各國因執行全國總動員以致使用數十萬，數百萬工人的工廠，發生很多失業者。政府對於不能變為戰時產業的工廠，使之長期休業，或加以高度限制。大戰時英國的紡織業即是好例，酒類製造與奢侈品的產業等也都大加緊縮。

生產設備的損壞，一方面因為戰爭時需要驟增，以致機械受傷，但主要的原因是革新機械所需的資本都被軍事公債佔去了。第五項之工人遭受的損害，不僅是戰場上的直接損傷，他如封鎖後的食料缺乏，空襲，遠距離砲擊，與瘟疫的流行等都是摧殘人命的條例。戰爭時間接損失不限於交戰國，鄰近的中立國家也同樣有份。戰爭越激烈，國際的經濟關係越密切，則波及中立國的損失，也越重大。

美人勃加特博士所著「大戰的直接費與間接費」上，用貨幣數量統計世界大戰的一切損失，大體內容如下：
世界大戰的直接費與間接費（單位百萬元）

直接經費總額 一八六，三三三

間接經費

人命相當資本之數額 兵士 三三，五五一
市民 三三，五五一

財產上的損失 陸上 二九，九六〇
船舶 六，八〇〇

生產上的損失 四五，〇〇〇

戰時救濟費 一，〇〇〇

中立國人的損失

一，七五〇

合計

一五一，六一二

總計

三三七，九四六

上表是勃氏基於推測而決定的數字，當然沒有十二分的正確性，但依此亦可看出近代戰爭的消費如何繁巨，無形的間接犧牲如何重大，同時可以知道戰爭的負擔，亦必加在中立國國民的身上。依勃氏的統計，第一次世界大戰總費用為三千三百七十九萬萬金元，他說這個統計還有許多遺漏地方，實際不止此數。口頭上說說三千三百萬萬金元或許不覺怎樣驚訝，但是主要交戰國的戰前國民所得總額不過八百十五萬萬金元。如果想到這樣龐大的戰費數字，無論怎樣讚美戰爭的人，也不能輕易主張吧！

何人擔負戰費 無論是直接戰費或間接戰費，無疑的都要由全國國民負擔。負擔方法不外下列四種：一。生產的增加，二。個人消費的節約，三。新投資的限制，四。現在資本的挪用。

戰爭是如何的摧殘生產，由全國男子四分之一以至三分之一的被送往戰場，與全國大半生產關係的被政府收用等事實，不難想像。為補充這種生產上的損失，勢必使少年老年和婦女的個人消費的勞動轉變為生產勞動，延長勞動時間；與增進勞動的強度等。政府一方面要求生產率的增加，同時強迫國民渡更低的生活。

戰爭之初，政府首先使用戰前準備的材料，以後逐漸限制食料或原料的流動資本，進而對於重要性較小的固定設備，收歸軍用，甚至將寺院的山鐘改造戰砲，村莊的鐵道改為軍事鐵道。

政府為補充戰時消耗，與修理戰具計，需要民間的相當巨額投資，因此對於投資常加以限制，使之用於戰爭生產。結果農業荒廢，大部工場停頓。

現在負擔與未來負擔 國民依上述四法負擔戰費，其犧牲可以分為在現的與未來的兩種。歷來許多人主張 戰爭的

負擔應使後代國民負擔一部分，因為戰爭的勝利不僅對於現在的國民有利，同時也惠及後代國民。假使這個主張能夠合理的成立，其最大前提是政府必須具體統計戰爭獲得物的經濟的價值，合理的分配一下。不幸目前一切政府並不規定現在國民應擔幾分，後代國民應擔幾分的標準，祇依（一）戰況，（二）國民支持戰爭的誠意，（三）國民經濟的資源，（四）經濟資源動員方法的巧拙，（五）外國的態度等條件而定。

什麼犧牲是屬於現在的，什麼犧牲是屬於將來的，這個問題很難明確判定。但上述四個方法中，生產的增加，與個人消費的節約二項，大體可以說是現在的負擔。但是超過限度也要影響後代國民。例如許多工人因為戰時軍需品工廠的勞動，過於激烈而喪命，或者因為過於節約，以致損害了健康，尤其是少年老人等。據德國的統計，在一九一五年至一九一八年間，因為敵國的封鎖。德國死亡數達七十六萬二千人，大部分是小孩與女子。其他因流行感冒，結核死亡者不在此內。據普魯士的測驗戰前與戰後小兒發育程度的比較，發見開戰期間生的小孩，十一歲時身長較前短四生地，胸圍較前窄一生地半，體重較前輕二砵。

以上說明戰費如何的使一般國民負擔了，下邊再從政府的立場上看看如何籌備戰費？

政府籌辦戰費的方法，不外（一）非常時的準備金，（二）戰時增稅，（三）戰時公債，（四）貨幣膨脹等四個方法。平時積蓄的戰爭準備金，如果戰鬥的規模很小的時候，的確是一筆財源，但在近代的大戰爭中，這筆款項，決不足用。大戰前德國曾特設特別會計，積蓄戰費，將所有金貨都埋在普魯士的某塔下，但僅有三萬萬馬克。

為開關戰費財源起見，增稅呢？抑是發行公債呢？這個問題自古以來就是許多財政學者間爭論的焦點。主張增稅論者認為戰費是不生產的，故對一般國民應課以強迫其勤勉與節約的戰時稅金。主張發行公債論者第一個理由謂為戰勝不僅對現代國民有利，且對後代有利，所以採取祇加重現代國民負擔的增稅辦法，是不公平的；第二個理由認為不問公債是生產的，或是不生產的，從長期間的一點上觀察；國民的負擔，並未增加，第三個理由認為增稅足能使國民支持戰爭

的熱誠冷淡，對於戰事前途不別。

前項主張爲英國派學者所力倡，後項主張大陸派學者們佔優勢，這種思想上的對立，反映到政治上的，也發生了英國風與大陸風兩派。作者並不想在這戰費篇裏，批評各派的主張，我很想列舉上次世界大戰將從來戰費論根本推翻的各種事實。

(一)與增稅相對立的公債，在上次大戰的當時，本質上已經變成強制或半強制募集的一種租稅了。

(二)發行的公債額已經遠遠超過了國民的儲蓄力，結果形成了巨大的貨幣膨脹。

(三)租稅的收入，開戰後勢將減少，施行增稅的時候，已經被貨幣膨脹與公債利息的負擔佔去，結果籌辦戰費財源的效果，勢將喪失。

(四)租稅在課稅期間固然是現在國民的負擔，但因增稅手段之特許制度等，往往給人的及物的生產力以永久的損害。

發生上述結果的原因，不消說因爲近代戰爭的偉大破壞力。開戰前各政府並不確知這種破壞力的程度，祇管自然的統籌戰費與徵發勞力與消耗品等。開戰後迫切的需要，使政府知道用權威來統制全國民經濟的作法了。政府所以能夠接連不斷的募集天文學數字般的軍事公債的，並非單獨因爲金融上的運用，乃因政府有權力，有組織。

戰費的數額及其來源 精細計算戰費數額是非常困難的。不祇於因爲政府的秘密主義，同時因爲戰費在戰鬥行爲終了以後仍然有軍事上的恢復，戰爭災害的救濟與復興等事業，所以戰費的支出，不知至何時爲止。關於上次世界大戰戰費的統計，所以因人而異的，即是因爲調查時期的不同。下表是日本大藏省理財局調查的。戰費的計算至休戰爲止戰。

主要交戰國戰費及財源一覽表

	美國 (千美元)	英國 (千鎊)	法國 百萬法郎	意大利 百萬里拉	俄國 百萬盧布	德國 百萬馬克	奧國 百萬克洛內
推算戰費總額	三,八九二,〇三三	七,四六三,七六九	一五五,四三三	四四〇,一七	五五,〇六六	一三九,三四三	八四,四三三
除借與聯盟國的戰費	一四,三六六,五〇〇	五,七八〇,二九九	一四六,二八九	—	—	一三六,〇三三	—
剩餘或準備金	—	—	—	—	五三四	五九九	—
國內債	一七,五六〇,六六三	三,八八〇,六八四	六〇,八二四	一七,一〇〇	一三,八六六	九六,九四四	五〇,九〇二
國內浮債	—	一,二三三,〇〇一	三九,八七四	三,五三三	一三,四二二	二〇,七二四	—
政府紙幣及銀行借款	—	—	—	—	—	—	—
國外債	—	—	九五九,三三八	一九,一四五	七,〇三三	—	—
占領地賦稅	—	—	—	—	—	—	—
租稅實收增加	四,五五五,〇五〇	一,二七三,〇九四	—	—	—	—	—
其他	—	—	—	—	—	—	—
共計	三三,〇九五,七三三	七,五五六,七九五	一三五,三三九	四三,六六三	三六,〇三三	一三三,六八〇	八四,六六一

勃加特博士說：世界大戰戰費的五分之四以上靠着公債。由上表可知長短期公債佔戰費財源的大部。歐洲聯盟國方面由外國的借款佔戰費財源的第二位，政府發行的紙幣與向中央銀行的借款，佔第三位。除法國外，其他各戰國沒有不增稅的。法國在戰時四年三個月間稅收反減少了十九萬萬法郎的原因，固然因為沒有施行戰時增稅辦法，主要原因是因為擔負能力最大的北法，被德軍佔領了。德國始終在國境以外交戰的，在佔領地發行軍用票，徵集捐款共收三十二萬萬馬克，這個財源即使佔戰費總額的一小部分，終不失為德國的戰時財政的一個特色。

發行公債與貨幣膨脹 在大戰開火前英國的安幾爾發表一篇題為「大幻影」的戰爭論，他說：「未來的戰爭必定是

大規模的，並且是大消費的，現代這樣複雜錯綜的金融機關，一旦開火勢將麻痺，結果必須依賴舉債以籌辦戰費。」這個預測前一半證實了，但他認為金融機關因籌辦戰費，必將瓦解的見解，並未說中。開戰的當時各國金融關係雖然一時呈現着麻痺現象，但不久即恢復常態了。以後金融組織竟能消化所有的軍事公債，幾乎使人不知有多大容量。戰爭中一次舉債最大額的，是美國的第四次自由公債，總額七十萬萬金元，在三個星期內就滿額了。其次是英國的第三次軍事公債四十八萬萬金元，在三個月中募集完了，這個債額在戰前的金融組織中似乎不能消化的。政府所以能夠完成軍事公債的理由，完全因得政府利用一切國內宣傳機關，使民間的資本除購買軍事公債以外，沒有其他投資的機會。

然而世界大戰的那樣龐大的戰費，決不是專賴國民的勤勉與儉省所貯蓄的金錢所能支持的。政府的舉債額超過某種限度以後，必然形成貨幣膨脹的情況。貨幣膨脹是最不公平的苛稅，尤其是作為籌辦戰費的手段的膨脹政策，其自身包蘊着極大矛盾。每發行一次公債物價騰貴一次，最後甚至政府不知道發行若干債券，能夠籌出預期的經費。所以膨脹政策委實是自殺的籌辦戰費法。各國為促成軍事公債的募集，監用了銀行信用。最極端的例子就是德國。德國在開戰的同時，特設一個戰時借款金庫，以幫助軍事公債應募者的金融。打算購買軍事公債的人，如果以有價證券作抵押，該金庫即借與現款。利率為百分之五又四分之三，軍事公債為百分之五。第一次應募的人，於第二次應募時，以第一次的證券為擔保，可以不出一文的得七成五分的新債額。如果打算支利息，該金庫可以借出第一次應募額的三倍。譬如某人有一萬馬克的證券，以此擔保，第一次可以購買一萬馬克的軍事公債。第二次他可以不用一馬克，而得一萬七千五百馬克的軍事公債。德國政府前後發行九次軍事公債，最初購買一萬馬克公債的人，最後可以得到三萬六千九百九十七馬克的公債票額。該金庫借出的資金，由帝國銀行支取，所以德國的軍事公債雖說是由國民購買，其實等於政府濫發帝國銀行的紙幣。德國的這個方法是其中的一個事例，其他各國大同小異，沒有一國有青備德國的資格的，世界大戰時各交戰國政府沒有一個明目張膽。發行不換紙幣的可以改為銀行券，財部證券軍事公債等形式。大戰時主要交戰國政府靠着信用募

集的戰費，佔總戰費額的比率，可由下表看出。

信用募集額對總戰費額的比率

國	信用內容	
	內債	外債
美國	七六·六%	一〇〇%
英國	八四·四%	八四·八%
法國	八七·二%	八八·七%
意國	九〇·四%	六九·六%
俄國	六六·五%	六八·〇%
德國	八四·二%	一〇〇%
奧國	九一·九%	九三·八%

國	戰費與國債對於國富的比率，和戰費對於國民所得與國民儲蓄的比率，請參考下表。	
	戰費對國富	國債對國民所得
美國	九二%	七·〇%
英國	四六·四%	三九·四%
法國	五五·九%	五〇·九%
義國	四一·八%	三九·七%

國	平均一年戰費	
	對國民所得	對國民儲蓄
美國	三三·七%	二六一·六%
英國	八七·八%	四六八·三%
法國	九〇·七%	五五九·一%
義國	九五·一%	五八一·二%

德國 四四·九% 四〇·一% 八五·三% 五二五·三%

上表同樣缺少十二分的正確性，但據此可以了解戰費的籌辦勢將形成貨幣膨脹的必然性。第一欄之戰費對國富的比率中，除美國外，英法義德四國都佔四成二分至五成六分的高率，第二欄之國債與國富的關係中，可知戰費的八九成要靠着發行國債。第三欄之平均一年戰費對國民所得之比率中，美國佔國民所得的三分之一以下，其他四國都佔八成五分至九成五分之譜。如果由總戰費中除去依外債得來的數目，恐怕德國的八成五分，是最高比率了。本來所謂國民所得，大部分是消耗於每年個人的消費，可以作為擴充資本的儲蓄部分的，非常少數。按一般國民經濟的構成情況說，儲蓄部分不過相當所得數量的百分之十二至百分之十六上下。政府依戰時的勞動化並強制的節約消費中，所能籌辦戰費的最高限度（不妨害國民經濟生活前途的程度）不得超過國民所得的三分之一，但上表第四欄之平均一年戰費對國民的儲蓄比率，竟達二倍以至五倍八以上。由此可知戰費的籌辦，如何摧殘國民的資本了！

戰時增稅的意義及其內容 世界大戰時各國戰費的籌辦方法，主要的就是發行公債，換言之就是貨幣膨脹政策，增稅占極小部分。依下表可以看出各主要交戰國的戰時增稅在戰時財源上所佔的地位。

租稅增收額對純戰費的比率，

對於戰時增稅的見解，勃加特博士別有見地。他說：「專賴增稅維持戰費，或者祇管發行公債之兩極端的辦法，都是不可能而且具有重大危險的。」他的意見是折衷派，他又說：「籌辦戰費大體可以依賴公債，但國家軍費以外的經費和公債的息金等，最好用新稅或增稅的收入來彌補，否則公債無限制的膨脹，甚至因為公債利息而發行公債，以致金融組織形成紊亂狀態。」依他的這種見地權衡大戰時的各國財政，美國以外祇有英國及格，其他國家沒有一個不落第的。尤其是德法兩國的財政當局，開戰時已被公認為放浪無羈的財政政策。英國的財政統計，從戰時五個會計年度的總收入裏，減去該期間的普通國家經費與公債費，尚餘五十三萬九千五百萬金元，這個數額即是供給戰費的數目。法國依同樣計

算，虧空三十三萬四千八百萬金元，俄國虧空十一萬四千二百萬金元，義國虧空七百八十六萬金元，德國虧空四千一百八十萬金元。匈牙利約虧四萬萬金元。公債利息的負擔從戰爭第一年度起逐漸昇騰。例如德國一九一五年度的公債費為三萬萬一千七百萬金元，一九一九年度竟達十九萬萬七千五百萬元，突破該年度的歲入額，結果一般經費的總額，還不抵於公債額的半數。

美國	三成一分七釐	俄國	二分八釐
英國	二成零九釐	德國	八分九釐
義國	八分九釐	奧國	八分七釐

上表的製成是從總戰費中除去聯盟國間彼此通融的戰費，因為這種通融額將來還能收回來，如此美國與英國的純戰費比較戰費總額少的很多，所以增稅收入額所占之比率，美國佔三成一分英國佔二成一分。可見戰時增稅主義的功效，非常薄弱。大陸諸國的增稅，在財源上的價值，最大為八分九厘，俄國僅佔二分八釐。

上邊曾說戰時增稅的收入對於戰費的貢獻，比較軍事公債或外債的貢獻，異常微小，可是這並不是說戰時增稅對於國民的負擔輕微。反之戰時增稅簡直是國民的不勝擔負的重壓。我們看看戰時稅收對於國民所得的比率，就能了解這個事實。

戰時稅收與戰前國民所得的比較(百萬金元)	戰前國民所得 (A)		戰時平均歲入 (B)		戰時最終年度的歲入 (C)		B對A %	C對A %
	英國	法國	英國	法國	英國	法國		
英國	一一·二五〇	七·三〇〇	二·七三三	一·〇二五	四·四四五	一·三二六	二四·一	三九·五
法國	一一·二五〇	七·三〇〇	二·七三三	一·〇二五	四·四四五	一·三二六	二四·一	三九·五
俄國	六·五〇〇	六·五〇〇	一·五四三	一·五四三	一·八七〇	一·八七〇	二三·七	二八·七

意國	四·〇〇〇	七七四	九七一	一九·三	二四·二
德國	一〇·五〇〇	一·〇二〇	一·五三三	一〇·一	一四·六
奧國	五·五〇〇	一·三〇八	一·七三二	二三·八	三一·三

【備考】該表依勃加特氏的著書製成，歲入額中包含國營事業收入額。

國民所得額無疑的隨着戰爭逐漸減少，同時政府公佈關於戰時稅的負擔與戰前國民所得的比較數字。準比實際的數字緩和些，雖然如此由上表亦可看出戰時平均歲入（當然不包含公債或依信用手段獲得之收入），最低相當國民所得額之百分之十，最高相當百分之二十四。戰爭最終年度的歲入，幾乎佔國民所得額的四成，最低佔百分之十四。

在國民所得總額中，國家吸收了這樣高的比率，可見國民的消費生活如何的被壓迫，如何被強制節約了！單從比率數字上看，德法兩國歲入所佔國民所得額的比率，並不很大，然而兩國的貨幣膨脹，異常凶猛，其他各國縱為程度上的不同，同樣發生了因濫發公債而形成的貨幣膨脹現象。再者壓迫國民生活的租稅，並不限於國稅，地方團體的政費，因為物價高漲，復因代籌軍事經費（恩給金，救濟費等）以致逐漸增額，結果地方上的負擔，轉嫁於一般國民的肩上了。

上表中所示之戰時增稅的負擔與國民所得的比率，不能表示國民各階層的具體的負擔程度，所以我們需要研究各國政府為籌辦戰費會增設什麼稅目，並增加多少？惟因篇幅有限，不能詳細討論各國的政策，大體說來戰時各國的政策都很進步。從收入一點上看最顯著的即是徵收所得稅與戰時超過所得稅。按所得稅乃是拿破崙戰後的當時為籌辦戰費開始採用的，以後各國都相繼施行了。法國與美國採用以後，累次增率，遂成重要稅目之一。

所得稅附加稅與戰時超過所得稅都是徵收所得稅的副產物，隨即普及了各國。至於間接的關稅與消費稅，也都增加了，徵稅的範圍也擴大了。但是提高關稅的辦法，在戰時並沒有多大效果，因為戰時國際貿易量減少，並且如果對於政府的必需品，課以高本國稅，徒使戰費增大。所以戰爭時的提高關稅，財政上的意義很小，祇可認為是使國內的軍事產業

，急速發展，並吸收不必要的產業的資本與勢力的一個手段。至於消費稅增稅的目的乃為增加少量收入者的負擔，同時節制國民的消費。所以課稅的對象常非廣汎，包含了日常生活的一切物品。與消費稅有同樣目的者即是新增或擴張的各種國家專賣，如汽車油。火柴。捲煙。酒。砂糖等。也有因為戰爭將歷來的專賣或消費稅取消的，例如美俄之取消酒類專賣。其目的仍為使國民把飲酒浪費的時間與能力轉用於生產工作。減輕消費稅的原權，因為重課消費稅，必致日常物價騰高，結果中間國民亦變為消費者易招國民的不滿。此外公營事業的使用費，（郵局。電報。鐵道。公共汽車。電車自來水。電力等）不消說也要大為提高。（未完）

美總統羅福斯 嗜飲華茶成癖

美總統羅斯福氏，性嗜中國祁門貢紅茶，家中饗客，均以祁門紅茶為上品，因為羅夫人之祖父前在上海美商老其昌洋行服務，該行經營中國出口茶葉，故每逢佳節，輒寄最上等之紅茶回家，羅總統遂嗜之成癖，昔在未任總統前，每遣人赴中國採購佳品，自任總統後，交際日繁，所需遂多，時面請我駐美施公使肇基代購佳品，今施公使乃轉托此次參與芝城百年進步會總代表張祥麟照辦，張特選購最優等祁門貢品，仍請施公使轉送羅總統試飲云

實業資料彙要

豫鄂皖贛江浙湘七省公路會議紀錄 (續)

湖北省境內幹綫表

路線名稱	經過地	路線長度及現狀				附註
		全線長度	已成長度	已興工長度	未興工長度	
津粵幹線 (麻穴段)	小界嶺—麻城—羅田— 蔡家河—圻水—廣濟— 武穴—瑞昌	320里公	104公里	66公里	150公里	麻城至羅田多山 羅田至圻水修 路橋未修
宜川幹線 (蘇川段)	舒松—黃梅—廣濟— 水—團風—陽邏—沙洋— 應城—皂市—長陽— 河溶鎮—恩施—利川	945公里	207公里	—	738公里	圻水至漢口暫經羅 修現麻城至漢口 通車
洛韶幹線 (孝安段)	鄧縣—老河口—樊城— 襄陽—宜城—荊門—江 陵—沙市—公安—澧縣	516公里	400公里	—	116公里	襄陽至沙市已損壞 但橋樑不能通車
總計		1781公里	771公里	66公里	1004公里	

湖北省境內支綫表

路線名稱	經過地	線路長度及現狀				附註
		全線長度	已成長度	已興工長度	未興工長度	
麻城漢口線	麻城—宋埠—黃陂—漢口	131公里	134公里	—	—	

羅田太湖線	羅田——英山——礮陀寺—— 谷水澗——太湖	128公里	——	——	128公里	羅田至英山長42公里 由湖北修，英山 至太湖由安徽修。
田家鎮黃栗抄線	田家鎮——英山—— ——英山——黃栗抄	184公里	84公里	——	100公里	折水英山間路基 已成，橋樑未修。
瑞昌趙李橋線	瑞昌——陽—— 崇陽——陽——羊樓洞——	275公里	5公里	——	270公里	
崇陽平江線	崇陽——通城——平江	81公里	——	——	81公里	
通城修水線	通城——麥市——司前——修水	26公里	——	——	26公里	
咸寧修水線	咸寧——通山——修水	78公里	——	——	78公里	
黃梅小池口線	黃梅——孔壩——小池口	52公里	——	——	52公里	
武昌瑞昌線	武昌——大冶—— ——陽新——瑞昌	227公里	35公里	——	192公里	
長江埠安陸線	長江埠——雲夢——安陸	58公里	——	58公里	——	
樊城花園線	樊城——棗陽——安陸——花園	330公里	330公里	——	——	
老河口安康線	老河口——均縣——安康	303公里	108公里	——	200公里	老河口均縣已 成橋樑多已損壞
沙市崇陽線	沙市——監利——新堤——崇陽	330公里	——	——	330公里	
宋埠花園線	宋埠——黃安——河口鎮—— 蔡店——花園	138公里	43公里	——	85公里	宋埠至黃安，本 部令，修築已成，黃 安至花園，廬山路線 議定應修之
京山潛江線	京山——皂市——天門——岳 口——潛江	121公里	92公里	29公里	——	
總計		2470公里	831公里	87公里	1552公里	

安徽省境內幹綫表

路線名稱	經過地	路線長度及現狀				附註
		全線長度	已成長度	已興工長度	未興工長度	
京陝幹線	烏江——和縣——含山——六安——葉家集（和集段，六集段，六葉段）	306公里	207公里	43公里	56公里	合肥——六安擬修正式橋涵葉家集六集段開工
京黔幹線	銅井——蕪湖——宣城——屯溪——休寧——績溪——歙縣——屯溪——休寧——祁門——店舖灘（京蕪段蕪宣段宣屯段屯景段）	414公里	109公里	54公里	251公里	宣城——歙縣困難官備開工（開山因難）
京川幹線	合肥——舒城——桐城——太湖——高枞——河埠——潘山——黃梅——河高段，高太段，太枞段	294公里	204公里	36公里	54公里	舒城——桐城擬造正式橋三座（潛太以上者二百公尺以上者二座）
歸祁幹線	商邱——亳縣——太和——正陽關——六安（舒城——桐城——高枞）——六安——東流——秋浦——祁門——（歸正段，正懷段，懷祁段）	562公里	363公里	77公里	182公里	秋浦——祁門工程困難（石丁）舒城至川高河埠一段與京川幹線同95公里
京魯幹線	六合——天長——淮陰（天長段）	80公里	—	—	80公里	
總計		1656公里	823公里	210公里	623公里	

安徽省境內支綫表

路線名稱	經過地	路線長度及現狀				附註
		全線長度	已成長度	已興工長度	未興工長度	
蚌埠鹿邑線	蚌埠——懷遠——蒙城——亳縣——鹿邑	210公里	200公里	—	10公里	

編者 吳家驊 駱

宿縣歸德線	宿縣	永城	30公里	—	—	30公里	
阜陽固始線	阜陽	三河尖—固始	45公里	—	—	45公里	
睢寧店埠線 及定遠浦口線	睢寧 —風陽 —泗縣 —定遠 浦口	泗縣—五河—臨淮 —定遠—店埠 —泗縣—泗固支線 —孫縣—西葛—浦	351公里	276公里	—	75公里	
濉州和縣線	濉州	金嶽—赤鎮—和縣	95公里	95公里	—	—	
屯溪建德線	屯溪	淳安	50公里	—	—	50公里	
徽州杭縣線	歙縣	皇嶺關—昌化	60公里	—	—	60公里	
宣城長興線	宣城 —廣德	郎溪—誓節渡	86公里	—	86公里	—	
南京建平綫	望生墩	郎溪—崔村	50公里	—	—	50公里	
六安英山綫 及六支綫	六安 —霍山 —霍山	霍山—英山 —舒舒支線 —獨山(霍山支線) —佛卷(霍山支線) —諸支線	283公里	127公里	—	156公里	霍山英山工程甚 大六支四會均須由 獨山修
太湖英山綫	太湖	英山	85公里	—	—	85公里	
臨懷正陽綫	臨懷 —臨縣	蚌埠—正陽關 —考城—壽	165公里	30公里	—	135公里	
總計			1590公里	728公里	166公里	696公里	

江西省境內支綫表

路線名稱	經過地	路線長度及現狀			附註	
		全線長度	已成長度	已興工長度		未興工長度
九江陽新線	九江新陽——瑞昌——界首埠——	60公里	—	—	60公里	
武寧通城線	武寧——修水——燕子崖—— 武寧界	170公里	—	武寧三都 間61公里	三都修水省 界間109公 里	
修水通山線	修水燕子崖起——省界	40公里	—	—	燕子崖至省 界40公里	
修水宜春線	修水——銅鼓——萬載——宜 奉	190公里	—	萬載宜春 間37公里	修水萬載間 153公里	
贛縣寧都線	贛縣——寧都——寧都	225公里	—	—	贛縣寧都間 225公里	此綫須隨軍隊進 展修築之
南豐尋鄔線	南豐——會昌——尋鄔——瑞 金	355公里	—	—	南豐尋鄔間 355公里	此綫須隨軍隊進 展修築之
瑞金長汀綫	瑞金——隘嶺山東接長汀之古城	12公里	—	—	瑞金隘嶺山 東間12公里	此綫須隨軍隊進 展修築之
南城光澤綫	南城——硝石——黎川——杉 關	92公里	—	—	南城杉關 間92公里	
總計		1144公里	—	98公里	1046公里	
(附記) 南昌南豐綫	南昌——溫家圳——臨川—— 南城——南豐	自溫家圳起 至南豐157 公里餘與復	—	—	—	此綫與上列各綫 有關顧附誌於此

(未完)

最近各省公路發達，中華全國道路建設協會，昨將最近我國各省公路統計發表，茲特錄之如下，

省別	全綫長途(公里)	已成長途(公里)
江蘇	六,一二五,一五	四,九〇七,七六
浙江	六,七四八,〇〇	三,二八五,四六
安徽	三,二四七,〇〇	一,五五一,〇〇
江西	二,五三五,〇〇	一,二二三,〇〇
湖北	四,九六三,〇〇	一,四八五,〇〇
湖南	八,四三七,〇〇	一,五九七,〇〇
四川	五,四一九,〇〇	四,六九八,〇〇
福建	四,四〇九,六一	一,九三六,一七
廣東	三〇,〇七九,〇〇	七,九六二,〇〇
廣西	八,九九九,〇〇	六,五三一,〇〇
雲南	七,二四四,〇〇	一,三四四,二一
貴州	七,〇三〇,七〇	一,七五一,〇〇
河北	六,〇三二,一〇	三,〇六一,五〇
河南	四,四三五,〇〇	二,四三六,〇〇

實業資料彙要

山東	三九,五三八,〇〇	二三,八六九,〇〇
山西	七,七三〇,〇〇	二,七六〇,〇〇
陝西	五,五三九,〇九	一,四一三,〇五
甘肅	七,六八五,五八	二,九〇八,〇〇
青海	一〇,八九八,〇〇	一,一〇四,〇〇
甯夏	三,三〇三,〇〇	一,九七七,〇〇
綏遠	三,八七一,〇〇	二,四一〇,〇〇
察哈爾	四,九五四,〇〇	三,八九八,〇〇
熱河	四,六一三,〇〇	二,三一八,〇〇
遼甯	三,四五九,〇〇	二,三二九,〇〇
吉林	四,七五四,〇〇	二,〇四四,〇〇
黑龍江	二,八四〇,〇〇	一,九九五,〇〇
新疆	三,五五三,〇〇	一,三一七,〇〇
外蒙古	七,六一五,〇〇	二,五二八,〇〇
西康	二,八五九,〇〇	五 四,〇〇
西藏	八,七六四,〇〇	九二六,〇〇
共計	三三七,二七二,三三	九八,一六一,五一

二十二年。我國鐵道路政，在北洋政府時代，劃歸交通部管轄，自國民政府成立後，特另設一鐵道部，以專責任，數年以來，該部工作，一方面致力於原有鐵路之整理，一方面籌畫開闢新路，最近復致力鐵路之整理，一方面籌畫開闢新路，最近復致力

各路之聯運，故全國各路營業，無一不蒸蒸日上，收入方面，亦逐漸增加，「九一八」國難以還，東北四省盡淪敵手，四省鐵路，如吉長，吉敦，瀋海，四洮，洮昂等路雖已為我政令所不及，但整個之鐵路盈餘，並未受其影響，茲據鐵道部發表之鐵路，最近營業統計，除湘鄂路稍有虧蝕外，其他各路，均有盈餘，其數目如下：(一)平漢路五，八四三，七二八元，(二)北甯路，二，六五一，四六七元，(三)津浦路，六，九一六，一六一元，(四)京滬路，四，六六四，四九一元，(五)滬杭甬路，二，〇一九，〇〇二元，(六)平綏路，五三六，一二三元，(七)正太路，一，二六〇，九九〇元，(八)道青路，七六三，五七九元，(九)隴海路，三，一七五，三八八元，(十)廣九路，二四三，四五一元，(十一)膠濟路，四，五七七，六五二元，(十二)南潯路，三八二，七五五元，(十三)廣韶路，一，

七七七，〇八四元，(十四)呼海路，一，二二〇，五三三元，合計共盈餘五四，〇三二，四〇三元云。

財政部。煤汽油為我國所無，但為一般國民及工業上所必需之用品，日本與我國情形略同，該國政府徵稅特輕，藉以減少人民負擔，我國以財政未上軌道，度支匱乏，除增稅以補不足外，別無他道，政府經長時期之審慎考慮，酌定新稅率，先行試辦，特探誌各情如下，

財部訓令開徵 財政部長孔祥熙，素抱開源節流政策，整頓全國稅收，以期財政穩定而就軌道，煤汽油每年進口數量甚鉅，略增稅率，每年可增一千萬元之收入，實為開源之捷徑，久擬增稅，以裕收入，旋以立法院及其他方面之反對，故至今始克實現，茲悉財政部已密令江海關監督，及總稅務司，令飭布告，於四月一日起，依照財政部所定之修正煤汽油，及乙項柴油稅率，定期暫照新章試辦，江海關監督唐海安及海關稅務司伯樂德奉令後，即遵於今日，在中外各報，一體布告施行。

征稅沿革一覽 在華銷售煤汽油，有美英俄各國出品

進口，我國徵稅原有關稅特稅二種，後於民國十八年一月，海關實行新稅則，原征每單位十英加倫國幣一元之煤汽油特稅，歸併於關稅，稅則亦略有修正，至十九年春，海關改按金單位，十二月十九日，公佈海關修訂稅則，至二十年七月一日，又加修正，改征汽油稅為二·六三及一·五三金單位，煤油稅改為一·四二及一·三三金單位，直至本年十月二十四日頒佈柴油進口稅率，增高至值百抽七十，引起工業界之反對，今日財政部佈告實行新稅率，對於煤汽油稅率，均經加以統盤之修正，增減不一，以求平允，並為顧全事實起見，暫定試行時期，以覘各方情形。

海關佈告開徵 江海關為修正煤汽油及乙項柴油稅率，定期暫行試辦，今日發出第一三五號佈告一則，送登中外各報，其佈告云，江海關為修正煤汽油及乙項柴油稅率，定期暫行試辦，佈告第一三五號，現遵奉財政部令飭，自本年四月一日起，暫行試辦修正進口稅則，煤汽油及柴油各項稅率如左，第五二〇號礦質，汽發油，石碼汽油，扁陳汽油，各種未列名發動機燃料在內，(甲)箱裝，箱二聽，每聽一八·九三公升，或五美加倫二·一

○金單位，(乙)散艙七公升，○·五三金單位，第五三二號，煤油，(包括其他供點燃用之礦物油其比重為○·七八至○·九〇者)，(甲)箱裝，箱二聽，每聽一八，五三公斤，或五美加倫，一·八〇金單位，(乙)散艙十公升，○·四五金單位，第五二九號柴油，(乙)其他(供提煉用之原油在內)每公噸一三·六〇金單位，(附註)凡進口柴油，內含煤油量超過六成者，適用稅則比例徵稅之原則，由關驗明實含之煤油量，以六成煤油量之柴油，每公噸徵稅一三·六〇金單位為比例，加徵柴油稅額，但以達煤油量八成之數為限，又凡在廣東廣西提煉之煤油，運往他省，於其進口時，除照徵轉口稅及附加稅外，並應補徵進口稅，其稅率如左，第五三二號，煤油，(甲)箱裝·箱二聽，每聽一八·九三公升，或五美加倫，一·五五金單位，(乙)散艙十公升，○·四一金單位，仰各商人等，一體週知，特此佈告云云。

進口油量統計 煤汽油進口數量，為數甚巨，實為一大漏卮，據探歷年進口價值如下。十八年值六四，七七九千兩，十九年值六五，〇四三千兩，念年值七九·七五七

千兩，念一年值五六，九五四，五五四金單位，念二年值五二，九一八，一四九金單位，念三年已有價值五八，四三二八〇金單位云，

二十二年華茶輸出統計如下，綠茶一項，計英國一，八八九擔四九斤，法國一一，七二三擔〇八斤，德國三四担九一斤，和國六一斤，西班牙一九四擔七四斤，丹麥二二擔七八斤，意國一九擔四九斤，土波埃一，六三六擔二八斤，美國三五，六七一

擔一七斤，坎拿大四〇八擔二七斤，非洲一六三，九六二擔九一斤，俄國一二，六三一擔九四斤，印度一八，四〇二擔二六斤，香港三，五二三擔二五斤，南洋羣島四擔七〇斤，其他各國三四七擔八一斤，合計二五〇，四七三擔七二斤，紅茶一項，計英國三五，八五二擔八六斤，法國三，二六二擔〇九斤，德國三，六〇五擔八〇斤，和國二，六〇九擔一一斤，西班牙七三三擔八二斤，丹麥一五四擔一九斤，意國三四三擔五二斤，土波埃六，五二九擔六五斤，美國二六，七八二擔六〇斤，坎拿大三，三一六擔

七〇斤，非州三，三七六擔六六斤，俄國二〇，〇二七擔七三斤，印度九八擔九二斤，香港五，三六三擔九五斤，南洋羣島一六擔一二斤，澳洲二，二八五擔六七斤，其他各國一，〇一〇擔七二斤，合計一一五，三七〇擔一六斤，磚茶一項，計俄國一九〇，四六三擔三四斤，香港八擔二二斤，其他各國三二七擔，合計一九〇，七九八擔六六斤其他茶一項，計英國一二，八一〇擔四七斤，法國六二擔〇三斤，德國一〇八擔四〇斤，和國二三一擔八九斤，土波埃九〇七擔七二斤，美國七六三擔九四斤，坎拿大一五擔二二斤，非洲八擔〇七斤，俄國二一，五五〇擔四〇斤，印度九六斤，香港六，六四 擔七一斤，南洋羣島六擔九一斤，奧洲一擔其他各國八三擔三六斤，合計四三，二九七擔一五斤，總共五九九，九三七擔六九斤，以運銷非洲為最多美國次之。

二，皖贛茶市鳥瞰 向稱出口大宗之產區茶市，隨春融卉苗，已屆發軔時期矣，茶棧茶號，因一年之計在於斯，亦各運籌握算，搶先於產地之布置，整張旗鼓，茶號之進止，唯茶棧之馬首是瞻，海外市情，變幻莫測，未來市

面不易操奇，然觀產地動機之冷熱，於本年茶事，已畧知其大概，茲將皖贛產區最近消息，儘先報告如下，想亦關心茶業者所樂聞歟。

修水 修水武寧銅鼓紅茶，昔年全恃俄銷爲大宗，輸出總額，年在二十萬箱左右，自俄莊停滯，該路紅茶銷價，一落千丈，至近年尤衰敗不振，本年各茶棧，鑒於洋商趨向轉變，抑高求低，對成本較重之祁門高莊紅茶，進量大減，只有寧紅適合銷場，茶棧爲謀營業上之穩慎計，不得不變更方略，移其傾向祁門之熱忱，回注修水，因修水茶市，近年已衰落至極度，山價逐減低減，成本見輕，茶葉質味，雖稍遜於祁，但又優於溫河所產尤堪嘗試，故今歲各茶棧準備在修設莊放匯者，共有六家，其空氣之濃厚，不減於常年之祁浮，當地茶號，因棧方視綫所集，亦各奮然思動，計劃設莊者，比舊驟增，多年響寂聲沉之修武茶市，至此大有起衰回榮之勢。

祁門 祁紅聲價，世罕其匹，營是業者，多至百餘家，發達已臻極頂，惟因近年山價，隨物質聲價而增高，成本倍重，在茲世界經濟恐慌之時，洋商舍貴取廉，銷價逐

實業資料彙要

年減落，茶號迭遭虧折，罄本難支，今歲祁浮市面，無復往年之活躍，棧莊飽經創痛，莫敢問津，截至現在止，原有莊號準備開場者，仍寂然無聞，間有少數實茶號，登場與否，須臨時視山價之高低而定，故目下祁浮各號，爲謀掙扎出場，均在醞釀，現時莫測興衰，但試顧環境所趨，預料本年茶號家數，當較上年無加有減也。

屯溪 屯溪居皖南茶市中心，各地毛茶，咸集於是，既獲原料上之源源供給，復得交通便捷之運輸，營業上較佔優勝，去年各號結束，大多少緝微盈，今歲更有徽杭路之直達，箱茶裝滬，一日可到，行情起俏，立可準時追攀，有此新機，故屯埠各號對於業務上，態度同趨積極，滬上茶棧，亦在此增設支莊，本埠陽湖率口新舊號址，一月來均被租賃一空，綜計決定開場者，約有六十家左右，市面頓呈蓬勃之象。

婺源 婺源綠茶，質屬高莊，箱額不多，物稀爲貴，海外需要，依然未衰，雖兩年洋商出盤降小，但產地山價，尙能保持常度，未至高抬，成本廉於祁門，去歲茶號結束，虧本者實居少數，惟婺源茶號多持慎重，對本年茶事，

雖多仍舊經營，但態度處之冷靜，不事叫囂，月來收買箱板柴炭設備開場者，約有十分之六，餘均臨時相機進行，將來新茶上市，各鄉原有茶號家數，大約與上年無甚添減云。

實部為明瞭本國各省棉產情形起見，去年特委該部各省農事機關，就近調查各該地產棉數量及棉地面積詳細呈報，以便考核，刻已審查完竣，二十二年度計棉地面積共四〇，四五三，九五三畝，皮棉產額計九，六二一，二四〇擔，茲特分誌於後。

棉田面積 (一)河北計六，一二一，九七一，(二)山東計五，三五七，三三五，(三)山西計一，三一〇，七六三，(四)河南計三，七〇七，六三七，(五)陝西計二，一〇六，六六七，(六)湖北計八，一八三，六〇五，(七)湖南計八八一，二六二，(八)江西計二〇二，七〇〇，(九)安徽計一，〇七三，六〇〇，(十)江蘇計九，八七六，九〇九，(十一)浙江計一，六三一，五〇四，共計四〇，四五三，九五三，(以上均以畝為單位)
皮棉產量 (一)河北計一，四四四，八九九，(二)山

東計一，三七〇，九三二，(三)山西計五〇二，四一四，(四)河南計八一六，六五〇，(五)陝西計五四，九三〇，(六)湖北計二，一七七，五九四，(七)湖南計一七八，〇九二，(八)江西計五九，一三三，(九)安徽計一一九，四八〇，(十)江蘇計二，〇四五，二六〇，(十一)浙江計三九一，八五八，共計九，六二一，二四〇，(以上均以擔為單位)

按上列各省棉田面積，日見發展，此次調查所得，植棉面積竟超出四十萬畝以上，為最近十五年間之最高數字，故就其面積而言足徵植棉進步之速也。

財部與贛省籌設大規模瓷業公司，記者昨復與由贛來京之江西磁業試驗所所長邵德輝於旅次相值，承將所擬之機製磁業工廠計畫內容見告，茲特分誌於下。

計畫內容 查江西景德鎮為產瓷之區，製造全憑人工以致成本過重，不敵洋瓷用機器製造之廉，故外磁侵人暢銷日久，恐全被侵奪，自非設立大規模工廠，改用機器製造，萬不能與其爭衡，且中國出磁之處，以景德鎮為鉅，該

處交通既不便利，工人惡習又復甚深，欲圖磁業發展，非遷地爲良不可，按江西出產磁土，以星子餘干等縣爲最多，均在景鎮下遊，若將磁廠設立九江，運輸原料，推銷出品，概行適宜，深希望于九江濱江附近地方，設立機器製造磁業工廠，照酌中規模計劃，約需資本銀一百萬元，內以五十五萬爲房屋機器不動資本，以四十五萬元爲流動營業資本，所有設備辦法，利益預算開列於後。

工廠設備 (一) 工廠房屋一層式一幢，工料洋一萬七千六百元，粗碎機，雙輪乾磨機，輪磨機，粉碎機各二部，自動斜式錘震篩，迴轉篩各一部，電震篩四部，運力及各項配件，洋二萬一千六百元另星用費洋三千元，共計洋四萬二千二百元 (二) 泥廠房屋一層式一幢，工料洋九千六百元，混泥機拌泥機，各四部，溢流泥水機一部，電磁去鐵機二部，壓榨濾水機，泥漿唧筒各四部，壞土精練機二部，練泥機攪拌機各一部，石輪濕磨大號鼓形粉碎機，小號鼓形粉碎機各二部，連式鼓形粉碎機一部，動力及配件計洋三萬三千七百元，另星用費洋五百元，共計洋四萬三千八百元，(三) 電磁廠房屋二層式一幢，工料洋九千六百

元，乾燥房屋及設備洋三千元，普通轆轤十部，特別轆轤五部，普通修壞機十部，特別修壞機二部，自動壓壞機一部，手動壓壞機三部，螺形修壞機件一套，動力及配件計洋一萬五千元，另星用費洋二千元，共計洋二萬九千六百元，(四) 日用磁廠房屋一層式二幢，工料洋一萬五千元，乾燥房及設備洋一千元，普通轆轤十五部，製橢圓形轆轤五部，普通修壞機十五部，特別修壞機五部，修胎機二部，上彩機二部，壓磁板機一部，壞車五十架，動力及配件計洋一萬六千二百三十元，另星費用洋三千元，共計洋三萬七千二百三十元，(五) 精磁廠房屋一層式一幢，工料洋八千元，乾燥房及設備洋一千元，轆轤五部，特別轆轤三部，轉磁車盤十部，上彩機八部，修胎機二部，磨磁機一部，動力及配件計洋八千三百元，另星費用洋一千元，共計洋一萬八千三百元，(六) 耐火器廠房屋二層式一幢，工料洋一萬元，乾燥房及設備洋三千元，自動匣製造機一部，手壓製匣機二部，自動火磚製造機一部，螺旋製磚機二部，升降機一部，動力及配件計洋一萬四千七百元，另星用費洋一千五百元，共計洋二萬九千二百元，(七) 磁磚廠

房一層式一幢，工料一萬元，乾燥房及設備洋二千元，自動壓磁磚機二部，機械壓磚機二部，手壓機二部，複形壓機一部，配泥機三部，動力及配件計洋二萬三千四百元，另星費用洋二千元 共計洋三萬七千四百元，(八)窰廠房屋一幢，工料洋一元五千元，十六尺直徑上下焙燒圓窰十六座，二十六尺直徑倒焙燒磚圓窰二座，長方形景鎮舊式窰一座，彩窰二座，石羔窰一座，計洋十一萬八千元，另星費用洋三千元，共計洋一十三萬六千元(九)機器房屋一層一幢，工料洋六千元，翻砂倒鐵場工料洋五千元，車房等項並工具動力，配件計洋二萬六千元，設備費洋一千元，共計洋三萬七千元，(十)模形房二層式一幢，工料洋七千五百元，設備費洋一千元，共計八千五百元，(十一)棧房二層式一幢，工料洋一萬七千元，機器圓形橫鋸一部，機器長帶鋸一部，刨木機二部，笏鑿機二部，上釘機二部，動力及配件洋一萬二千元，另星費用洋一千元，共計洋三萬元(十二)公事房二層式一幢，工料洋一萬一千元，(十三)自來水及機器洋一萬元，(十四)土地價洋一萬元(十五)舟車等費洋一萬元，總共需洋五十五萬〇二百三十

元。

營業利益 收入項下，(一)以一月計算電磁廠洋四萬二千五百元，日用磁廠洋四萬六千六百元，精磁廠洋二萬五千元，耐火器廠洋二萬五千元，磁磚廠洋四萬五千元，共計收入洋一十八萬四千一百元，以六折計算洋一十一萬元，支出項下(一)以一月計算原料洋三萬六千元，工資洋八千四百一十元，薪俸洋一萬三千一百五十元，設備腐朽洋五千元，官利洋九千元，營業稅洋三千元，製法舊敗洋五千元，另星費用洋五千元，共計洋八萬四千五百六十元，收支相抵，每月約可得紅利洋二萬五千四百六十元。

湘省自匪氛稍戢，政治漸趨軌道，各種實業之發展，與日俱進，建設廳特將最近各種實業概況，作整個報告，茲錄於次。

湘省自匪氛稍戢，政治漸趨軌道，各種實業之發展，與日俱進，建設廳特將最近各種實業概況，作整個報告，茲錄於次。

……(一)農事試驗場概況……本省農事試驗問題，設立農事試驗場專管，於十八年成立，惟以政府財政困難，應設各科，不能同時成立，當經以目前事實為標準，分作三期，第一期擇要設置總務，種藝，園藝三科，及害虫系，第二期添設病害系，及化驗科，第三期添

設畜產科，現在各科事業，業經該場分別規畫，逐步進行，惟農事試驗事業，須有相當時日，方可完成也。

(二)棉業試驗場概況……本省於十八年成立棉業試驗場，試驗棉花種植改良問題其最近概況如下。一，總場(甲)場地熟地二百八十二畝，山地三百餘畝，池塘六十畝，共計七百餘畝，(乙)房屋，本場房屋，前經擬定計畫，繪具圖樣，呈請發款建築祇以庫款支出，迄未領到，弗能興工，現在暫將隨場址購入之房屋略加增修以資應用。(丙)儀器圖書，十九年設置儀器，約值二千五百餘元，書籍約值五百餘元，二十二年添置研究儀器約值三千元，圖書約值五百元，他如纖維，長度分析機，勒刀試驗機等約值三千餘元，若至氣象觀測儀器約值六千元餘，則商由中央研究院氣象研究所墊款購置者也，(丁)農具耕牛，約值一千九百餘元，傢具約值一千九百餘元。二，常德分場，場地二百三十五畝，房屋將隨地購入之房屋，略修應用，農具牲畜，陸續購置一千三百餘元，器具購置六百餘元。三，澧縣育種場，場地係租借澧縣教育局所管仙桃垸山地，圖書百餘元，農具牲畜六百餘元。器具二百餘元

實業資料彙要

，場舍計六楹，三十餘間，費建築洋二千餘元。四，衡陽育種場，場地一百二十二畝，房屋新建，已於去冬落成，費洋二千餘元，各種設備，均與澧縣育種場同。五，華容育種場，場地百畝，場舍係隨地購入，各項設備約值洋千元。六，津市軋花廠，廠址係租用民屋，年費租金一千五百元，軋花機六十二部，柴油引擎三部，打包機二部，電機一部，共值洋一萬八千元。

(三)茶事試驗場概況……該場成立於十七年冬，租有山地三百餘畝，闢作茶園，植有茶樹六十餘萬株，均已長成，兩年之後，所出生葉，可值四萬餘元，不獨該場製茶試驗所需原料及經費足以自給，並有餘資供創辦分場推廣茶業之用，茶山內闢有苗圃十畝，培植茶苗百餘萬株，以備擴充分場及供給人民植茶之需要，場內組織分二部，一為工廠，計有製造紅綠茶機器三十六座，發動機二座，一為辦公處，設有品種土質，病蟲害，肥料各種研究儀器圖書室，氣象觀測所，各種研究結果及調查中外產茶區域情況，繪製標本圖表，及編輯刊物，另室陳列，以供茶戶閱覽，而資做效改良，去年春間，於產茶素旺之長沙高橋地

方，設立分場，購地百餘畝，種植茶苗十餘萬株，播種茶籽三十餘石，分場所支經費初由安化茶場經費預算撥支，至十一月始造具分場經費預算，提經省政府委員會常會議決通過。

(四)第一林務局概況……一，該局原有苗圃祇二十餘畝，去歲已於大山冲模範林場內開闢苗圃五十畝。二，培育樹苗種類百有餘種，計苗秧千萬餘株，除該局造林需要外，餘以無貨價給予人民栽植。三，客秋向外省征集優良林木種子，已達百種有奇，又購買有價值種子亦近百種，統計重量約五百斤左右。四，該局現在成林樹株，約八九萬餘株，又大山冲模範林場樹株十萬餘株。五，大山冲模範林場山界業已測量完竣，繪有圖表，公私界限，已得其詳。

(五)第二林務局概況……該局苗圃四處，面積共約四十畝，計育有苗木百餘萬株，惟四處苗圃，或以土質惡劣，或以地位不適，且散處各處，工作不便，現正向衡山縣教育財政兩局及長壽巷租佃地七十餘畝，另闢苗圃，該局林場，自局後山麓至半山亭上，共長約十五里左右，橫

闊約八里，歷年造林，雖達數百萬株，惟成活之數甚少，現在林木僅及百萬。

(六)第三林務局概況……該局苗圃有古塔寺，興國寺，圓通寺，月波菴四處，面積共約五六十畝，育苗共約一百二十萬株，林場自白鹿寺至里山尾，長約三十里，歷年造林，成活甚少，致林相極不整齊，自民國十九年以來，所造之模範桐林，共約三百數十畝，尙有可觀。

(七)長岳關堤工捐概況……查長岳兩關堤捐，由海關分代徵，每關由湘省府派稽核員一人，稽核關登記長沙關均按日交款，由稽核員轉解，岳州關按月分款交稽核員轉解，計長沙收入，每月約分一萬餘元，岳州收入，每月約二三千元，因岳州關遠駐漢口，收捐或數日一次，故未能與長沙關按月分解，又長沙郵包堤捐，由長沙關稽核員代徵，每月收入一二千元，但因湘潭郵包堤捐裁撤之後，長沙商人郵包，多寄湘潭，以致長沙郵包捐，無形減少。

(八)湖南國貨陳列館概況……本省爲提倡國貨，謀工商業改良起見，設立國貨陳列館，該館建築計畫，原分陳列室，及附設商場，與民衆娛樂場三部，後部民衆娛樂場

正在建築，其陳列室附設商場，均已建築完竣，共計八層，第一二兩層，為商場，共有營業舖位七十一號，三四五三層，為陳列室，徵集陳列品約兩萬餘件，其第六七八三層，設備尙待完成，商場業務頗稱發達

(九)常漢澧沅清理湖田草山處概況……該處所轄，係常德，漢壽，澧縣，湘陰，沅江五縣，處址設常德縣城，所屬常漢澧三縣坵田，徵費發照事宜，多未完竣，湘陰，沅江兩縣，則新淤草山較多，現督飭該處專員，將坵田清理未完事件，依次結束具報，新淤草山，歷年增加，並附帶清理，以杜爭執，而定產權。

(十)南華安岳臨清理湖田草山處概況……該處所轄係南縣，華容，安鄉，岳陽，臨湘五縣，處址設南縣縣城，華容安鄉兩縣坵田，多未徵費發照，岳陽多草山，均須照章分別辦理結束，及附帶清理，南縣則坵田已辦完十之八九，臨湘原來坵田較少，而厥洲頗多，因伏莽滋多，未曾清理。

(十一)湖南水道測量隊概況……本省於十九年成立水道測量隊，其組織係分爲三分隊，於總隊長之下，設立分

實業資料彙要

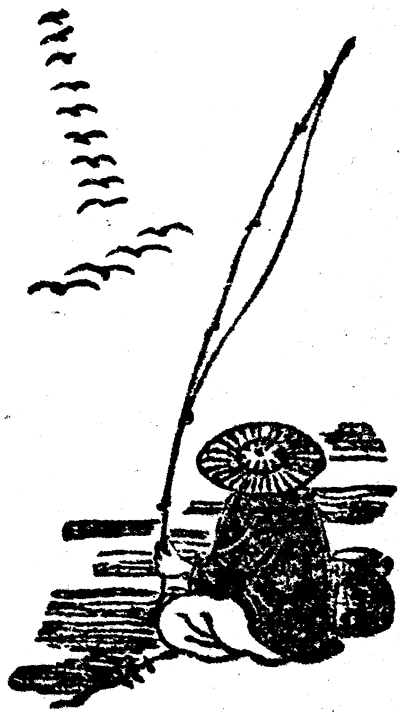
隊長，每隊有技士測量委員若干人，現已分發於濱湖一帶，實際測量洞庭湖，與湘資沅澧四水道，水準，地形，流量，含沙量，繪製圖表，以憑考核計畫疏浚事宜。

(十二)湖南工業概況……(一)紡織業，查湖南第一紡織廠，係公家所辦，有紗錠五萬，每年約可出紗三四萬件，計價洋七百餘萬元，又有布機一百四十台，每年約出布十四萬餘疋。(二)機械業，查湖南機械廠，係公家所辦，每年所出煤油燈頭煤汽發動機，及各種機械，約可值洋十八九萬元，其商辦之各機械廠，未一一列舉。(三)玻璃業，查玻璃業有辦寶華玻璃工廠，麓山玻璃工廠，寶湘玻璃工廠，寶光玻璃工廠，(在邵陽)共計每年所出各種花瓶，電燈泡蓋，煤油燈器，理化用具等，約值三十萬元。(四)火柴業，查湖南和豐火柴廠，係官商合辦，每年出品，約值二十八九萬元。(五)皮革業，查皮革業有商辦嶽嵩皮革工廠，鞏華皮革工廠，嶽華皮革工廠，規模甚小，共計每年出品約三四萬元。(六)瓷器業，查湖南醴陵瓷器業向甚暢旺，近因舶來各種陶瓷器甚多，以致國產日益衰落，現醴陵各商辦瓷器業，每年出品，不過數萬元

而已，(七)其他手工業，查湖南近年各種手工業，亦頗發達，如長沙之湘繡，邵陽之竹器，亦為銷售省外之大宗。

(十三)湖南礦務概況……(一)錫礦，錫礦因價值不振，曩年之每月遷產達一千餘噸者，本年已減至六百噸，省政府為整理錫業計並會令限全省每月產錫，不得超過五百噸。(二)煤礦，湘省煤礦，本年至為發達，湖南及湘西各縣，呈請設權開採者，絡繹不絕，除供給本省需用外，尚有大宗煤噸，運銷武漢。(三)塢礦，塢礦產於湖南各縣，本年因價值低落，各礦多陷於停頓狀態，每月產額僅數十噸。(四)鉛鋅礦，鉛鋅礦以常甯縣之水口山為最巨，因開採已久，礦藏將盡，本年每月平均產額約鉛砂四百噸，鋅砂七百噸，較之往昔產額約減少三分之一。(五)開辦鍊廠，省政府於本年開辦鍊廠，開辦費二十一萬餘元，由政部墊用十萬元即以鍊出之純鋅抵償，上年年內，該廠籌備就緒，現已開工，試鍊工人約二百人。(六)試探金鉛各礦，桃源縣屬之冷家溪，沅陵縣屬之金年山，橫山灣等處金礦，均經本廳分別派員調查，皆有試採之價值，

並擬具計畫，提案通過，現已分別委任工程師與工探探，一俟稍有成效，即當分別為較大規模之開採。



一閱月長沙市經濟統計

金融

三月份(行情與先日無變者不列)

日期	光洋換銅元	申鈔每百元換光洋	拆息本比每千元	上海洋匯每千元合光洋	漢口洋匯每千元合光洋	赤金每兩換光洋
一月一日	六六八〇文	升元 〇・一五〇	一・〇〇〇	三・七五〇	三・六五〇	一一一・〇〇〇
二月一日	六六六〇	〇・二〇〇	二・五〇〇	六・五〇〇	六・一二五	
三月一日			四・二五〇	六・七五〇	六・二五〇	
四月一日	六七〇〇	〇・二五〇	三・七五〇	七・〇〇〇	六・五〇〇	一二二・〇〇〇
五月一日	六七二六	〇・三〇〇	二・五〇〇	六・八七五	六・三七五	
六月一日	鉛印業工會改選本日無報					
七月一日	六七四〇	〇・二〇〇	四・二五〇	七・五〇〇	與五日同	一二三・〇〇〇
八月一日			三・二五〇	七・七五〇	六・三七五	
九月一日		〇・三五〇	三・五〇〇		五・八七五	
十月一日	六七七〇	〇・三二五	二・二五〇			
十一月一日	六七六〇	一・五〇〇	一・〇〇〇	一八・〇〇〇	一七・〇〇〇	
十二月一日	六七八〇	一・九〇〇		二五・五〇〇	二三・〇〇〇	一一四・〇〇〇
十三日	十二日為總理逝世九週年紀念本日無報					

長沙市經濟統計

實地化志 1935 長沙市 4月 4日 尚 4008
1-5 天 主

十四日	六七六〇	一・六〇〇	三・〇〇〇	二五・五〇〇	一五・〇〇〇	
十五日	六七八〇	一・七五〇	一・〇〇〇	二五・〇〇〇	一六・〇〇〇	
十六日	六七八〇	一・八〇〇	四・五〇〇	二二・七〇〇	一九・五〇〇	
十七日	六七六〇		四・五〇〇	二二・〇〇〇	一七・七〇〇	
十八日	六七八〇		四・〇〇〇	二一・〇〇〇	一八・七〇〇	
十九日	六七六〇		四・五〇〇	一四・〇〇〇	一八・二五〇	
二十日		一・六〇〇	四・五〇〇	一五・五〇〇	一二・七五〇	一一五・〇〇〇
二十一日	六七八〇	一・〇〇〇	四・〇〇〇	一五・五〇〇	一〇・〇〇〇	
二十二日	六八〇〇	〇・九〇〇	三・五〇〇	一二・〇〇〇	一七・五〇〇	
二十三日		〇・七〇〇	三・〇〇〇	一二・〇〇〇	一〇・〇〇〇	
二十四日			一・五〇〇	一二・二〇〇	九・二五〇	
二十五日	六七八〇	一・〇〇〇	一・五〇〇	二・七〇〇	三・〇〇〇	
二十六日	六八〇〇	〇・八〇〇		一〇・五〇〇	八・〇〇〇	
二十七日	六八四〇		一・二五〇		六・二五〇	
二十八日	六八〇〇	〇・五〇〇	一・七五〇		七・七五〇	
二十九日	六八二〇	〇・六〇〇	一・五〇〇	一一・五〇〇		
三十日	三三九黃花崗先烈紀念本日無報					
三十一日	六七二〇	〇・八〇〇	一・〇〇〇	一一・七五〇	九・〇〇〇	

各種鑛產 三月份

種別	最高價	最低價	差數
純錫(每噸平均價)	元		
生錫	三三九〇〇〇		
生錫粉	二六二〇〇〇		
錫鑛	二二六〇〇〇		
錫鑛	二二〇〇〇〇		
錫砂	五八〇〇〇		
錫鑛	一六〇〇〇		
錳砂	一四〇〇〇		
錳粉	五二〇〇〇		
白鉛整砂	一八〇〇〇		
黑鉛條(每石平均價)	一五〇〇〇		
白鉛塊	二一〇〇〇		

穀米 三月份

種別	最高價	最低價	差數
大河穀	元		
小河穀	二・四〇〇	二・三〇〇	〇・一〇〇
大河穀	二・三〇〇	二・二〇〇	〇・一〇〇

長沙市經濟統計

油鹽 三月份

粘米	五・一〇〇	四・五〇〇	〇・六〇〇
糯米	六・四〇〇	六・〇〇〇	〇・四〇〇
機器米	六・四〇〇	五・二〇〇	一・二〇〇

雜糧 三月份

種別	最高價	最低價	差數
精鹽(每斤)	元		
子鹽	〇・一七八	〇・一七八	〇
茶油	一二六〇文	一二六〇文	〇
桐油	一三六〇	一二〇〇	一六〇文
菜油	一九二〇	一〇八〇	八四〇
紅星牌洋油	元		
鐵錨牌洋油(瓶每)	三・六〇〇	三・六〇〇	〇
	三・五〇〇	三五〇〇	〇

種別	最高價	最低價	差數
荆高粱	元		
荆高粱	二・六〇〇	二・四〇〇	〇・二〇〇
瀏高粱	二・三〇〇	二・三〇〇	〇

黃小麥	四・〇〇〇	四・三〇〇	〇
次小麥	三・五〇〇	三・二〇〇	〇・三〇〇
上大麥	二・六〇〇	二・〇〇〇	〇・六〇〇
次大麥	二・五〇〇	二・四〇〇	〇・一〇〇
白芝蔴	七・〇〇〇	六・六〇〇	〇・四〇〇
黑芝蔴	七・六〇〇	六・八〇〇	〇・八〇〇
上青豆	三・九〇〇	三・六〇〇	〇・三〇〇
次青豆	三・七〇〇	三・四〇〇	〇・三〇〇
上黃豆	三・八〇〇	三・六〇〇	〇・二〇〇
次黃豆	三・六〇〇	三・五〇〇	〇・一〇〇
上綠豆	五・二〇〇	四・八〇〇	〇・四〇〇
次綠豆	四・八〇〇	四・六〇〇	〇・二〇〇
上黑豆	四・二〇〇	三・八〇〇	〇・四〇〇
次黑豆	三・八〇〇	三・六〇〇	〇・二〇〇
子筴豆	二・八〇〇	二・六〇〇	〇・二〇〇
片筴豆	二・六〇〇	二・四〇〇	〇・二〇〇
紅牡丹麵	二・五〇〇	二・五〇〇	〇
綠牡丹麵	二・五〇〇	三・五〇〇	〇

南貨 三月份

荔枝(每百斤平均價)

一〇四・〇〇〇元

桂元

一一二・〇〇〇

香蕪

一六〇・〇〇〇

川苟

三四・〇〇〇

閩筍

五六・〇〇〇

雲耳

一二四・〇〇〇

瓜子

一五・二〇〇

東棗

一六・〇〇〇

榨菜

三五・〇〇〇

鯉干

一三六・〇〇〇

白蓮

三九・〇〇〇

糖市 三月份

白糖(每石平均價)

二四・〇〇〇元

冰糖

二九・〇〇〇

白糖

一七・〇〇〇

片糖	一九〇〇〇
白柳糖	一八・八〇〇
車白糖	二四・〇〇〇

其他食物 三月份

白菜(每斤)	六〇文
冬苧	一〇〇

棉紗 三月份

種別	最高價	最低價	差數
十六支嶽麓紗(每件)	一九七・五〇〇	一九七・五〇〇	〇
二十支金城紗	二〇八・〇〇〇	二〇七・五〇〇	〇・五〇〇
三十二支金城紗	二六一・〇〇〇	二六〇・〇〇〇	一・〇〇〇
常德花(每百斤)	三八・〇〇〇	三七・〇〇〇	一・〇〇〇
細絨花	三四・〇〇〇	三二・〇〇〇	二・〇〇〇
上捲花(每斤)	〇・五二〇	〇・五二〇	〇

乾紅辣子	一六四〇
黃豆芽	一二〇
香葱	八〇〇
猪肉	〇・二二〇
牛肉	〇・二〇〇
羊肉	〇・三六〇
鮮魚	〇・一四〇

附載

贈書誌謝 (以收到先後為序)

書報名稱	卷期號	數	通訊地點
時代公論	第二卷第五十一—五十二號		南京中央大學門首
導農	第三卷一—二號		長沙省立高級農校湖南農學會
陝西建設公報	第六—七期		陝西建設廳
安徽建設週刊	第十五期		安徽建設廳
貴州建設週刊	第八十七—九十期		貴州建設廳
疾呼旬刊	植樹專號		保定疾呼旬刊社
錢業月報	第三卷第六—十一期		上海寧波路
陝西水利月刊	第十四卷第三號		陝西水利局
工商半月刊	第二卷第一期		上海漢口路江海關四樓國際貿易局
銀行週報	第六卷第五—六號		上海香港路
道路月刊	第十八卷第十期—十二期		上海勞神父路
	第四十三卷第一號		

湖南省政政公報

鑛業週報

政治成績統計

浙江建設月刊

山東建設月刊

農聲

黑白

紡織週刊

四川農業

交通經濟彙刊

建國月刊

中國建設

實業統計

中行月刊

廣州市政公報

中國地質學會誌

中國養蜂月刊

科學

第一七一——一七二號

第二七七——二八〇號

二十三年一月份

第七卷第九期

第四卷第一期

第一七一一期

第一卷第九期

第四卷第十二——十四期

第一卷第一——二號

第四卷第四期

第十卷第四期

第九卷第三期

第一卷第五——六號

第八卷第三期

第四四七——四四八號

第十三卷第一期

第六卷第二期

第十八卷第二期

湖南省政府秘書處

南京管家橋

南京中央統計處

浙江建設廳

山東建設廳

廣州國立中山大學農學院

上海法租界環龍路東北協會

上海斜橋製造局路

四川重慶磁器口中心農事試驗場

北平府右街交通經濟學會

南京成賢街安樂里五號

南京首都電廠左巷

南京實業部統計長辦公處

上海黃浦灘路中國銀行管理處

廣州市政府

北平西四兵馬司九號

上海海格路實克農場

上海亞爾培路中國科學社

附 載 贈書誌謝

經濟科學

國際貿易導報

工業安全

學藝

鑛冶

自然科學

第一卷第一期

第六卷第三期

第二卷第一——二期

第十三卷第二號

第七卷第二十一期

第五卷第二期

北平北海三座門經濟科學編輯會

上海商品檢驗局

上海蒲柏路工業安全協會

上海愛麥虞限路中華學藝社

南京毗盧寺梅園新村中國鑛冶工程學會

廣州國立中山大學理工學院



中華民國二十三年四月三十日出版

實業雜誌 第一九二號

主編者 方 西 耕

編輯處 湖南實業雜誌社編輯部 長沙小桃原桃源街里二號

總發行所 湖南實業雜誌社事務部

印刷者 湖南印書館 長沙織機巷一號

代售處 長沙商務印書館 正街

中華書局 正街

益美教育用品社 山東路

明月書店 桃源

廣告費				報費			
正文後面	底頁外面	封皮裏面	地位	郵費		全年十二册	半年六册
				國內及日本	其他各國		
三元	六元	六元	全面	全年	三元二角	一元七角	每册零售
一元五	三元	三元	半面	全年	九角六分	一元七角	每册零售
七角五分	一元五角	一元五角	四分之一面	全年	九角六分	一元七角	每册零售
三角八分	七角五分	七角五分	八分之一面	每册	二分半	一元七角	每册零售

以上報費廣告費俱以大洋計算先期繳納郵票代價
二分以下者為限廣告價目係每期數目如登三期以上九折半年以上八折全年七折插圖製銅鋅等版另議