

F2
113/2

經濟部成立週年紀念叢刊

譚熙鴻主編

十年來之中國經濟

陳啓天題

十年來之中國經濟 總目

譚熙鴻主編

上冊

十年來之經濟政策·····	高叔康
十年來之棉紡織工業·····	李升伯
十年來之蠶絲事業·····	譚熙鴻 夏道湘
十年來之化學工業·····	顧葆常
十年來之植物油燐煉工業·····	劉瑚
十年來之機器工業·····	歐陽崙
十年來之冶煉事業·····	朱玉崙
十年來之石油事業·····	張麗門 何葆善
十年來之煤礦業·····	李鳴銖
十年來之電力事業·····	朱大經

中冊

十年來之金屬鑛業.....李鳴飴

十年來之商業.....鄧翰良

十年來之物價.....吳宗汾

十年來之國際貿易.....楊樹人

十年來之地質調查.....李春昱

十年來之工業試驗.....顧毓琰

十年來之鑛冶研究.....朱玉崙

十年來之商品檢驗.....蔡無忌

下冊

十年來之標準化事業.....向賢德

十年來之工業專利.....吳承洛

十年來之物資管制.....龍大均

十年來之經濟建設.....齊植璐

十年來之中國經濟

中冊目次

十年來之金屬鑛業

緒言

K 一

一 鎢銻錫汞

K 一——一四

總論(三)

鎢(三)

銻(五)

錫(八)

汞(三)

二 銅鉛鋅鋁

K 一四——二五

總論(二四)

銅鑛(二五)

鉛鋅鑛(二九)

鋁鑛(三)

三 金

K 二五——三〇

四 鐵鑛

K 三〇——四〇

十年來之商業

一 引言.....L一

二 一般商業行政.....L二—三四

1. 商業組織(三) 2. 商標註冊(二〇) 3. 工商業團體之督導(三四)

4. 工商業團體組織之加強(二六) 5. 國貨之提倡(三一)

三 特種商業.....L三五—六〇

1. 交易所(三五) 2. 銀錢業(四四) 3. 保險業(五二) 4. 銀樓業(五四)

5. 打撈業(五五) 6. 典押當業(五九)

四 國營及省營事業.....L六一—七〇

1. 國營事業(六一) 2. 省營貿易(六四)

五 民業商業概況.....L七一—七八

六 戰時對敵經濟封鎖之措施.....L七九—八四

七 戰時淪陷區商業概況.....L八五—九三

八 戰時後方商業概況.....L九四—一〇六

九 敵僞商業之處理.....L一〇七—一一一

十 勝利後商業概況·····	L 一二—一五
----------------	---------

十一 結論·····	L 一一六
------------	-------

十年來之物價

一 戰前之物價·····	M 三一—四
二 戰時之物價·····	M 五一—六
三 戰後之物價·····	M 一七—三〇
四 物價變動之影響·····	M 三一—三二
五 物價管制之實施·····	M 三三—四二
六 當前物價問題解決之途徑·····	M 四三—五〇

十年來之國際貿易

一 十年來國際貿易政策之變遷·····	N 一—五
二 貿易調整委員會·····	N 五—八
三 貿易委員會·····	N 八—一五

四 輸出入臨時管理委員會…………… N 一五—二〇

五 經濟部及其他有關國際貿易機構…………… N 二〇—二四

六 十年來輸出入概況及統計數字…………… N 二五—二七

附 有關十年來對外貿易各表…………… N 二八—四六

十年來之地質調查

一 十年來之地質機構遷徙與興替…………… 〇 一—三

二 十年來區域地質調查與地質圖幅之測製…………… 〇 三—二二

三 十年來之鑛產調查…………… 〇 二三—三五

四 十年來地質基本學科的研究…………… 〇 三五—四四

1 古生物和地層(三五) 2 鑛物岩石(四二)

3 構造地質(四二) 4 地文與地形(四三)

五 十年來工作的檢討…………… 〇 四五—四七

十年來之工業試驗

一 前言..... P 一

二 工業試驗機關之沿革及組織..... P 二—七

三 抗戰期間之工業試驗與研究..... P 八—一

(一)工業原料試驗與研究(八) (二)機械工業設計與製造(二)

(三)木材工業試驗研究(二五) (四)電氣工業試驗研究(二〇)

(五)膠體及製革工業試驗研究(二四) (六)纖維工業試驗研究(二六)

(七)釀造與澱粉工業試驗研究(三) (八)陶瓷工業試驗研究(五)

(九)油脂工業試驗研究(六五) (十)純粹化學藥品工業試驗研究(七)

(十一)製糖工業試驗研究(七五) (十二)鹽碱工業試驗研究(七)

(十三)紡織染工業試驗研究(九)

四 十年來工業試驗在技術方面之貢獻..... P 八—一九三

五 復員以後之工業試驗..... P 九四—一〇二

(一)關於台灣工業研究試驗機構接收情形(九四) (二)關於華北工業

研究試驗機構接收情形(九六) (三)關於東北工業研究試驗機構接收

情形(九七) (四)京滬區復員情形(九七)

十年來之鑛冶研究

一 研究機構之創設.....	Q 一—二
二 鑛產及鑛冶事業之調查.....	Q 二—三
三 鑛冶技術之研究試驗.....	Q 三—九
四 今後之展望.....	Q 九—一〇
十年來之商品檢驗	

第一章 總論.....	R 一—七
-------------	-------

第一節、商品檢驗之使命(一)	第二節、各國商品檢驗概述(二)
----------------	-----------------

第三節、我國商品檢驗之創始(三)	第四節、檢政之商討與法規之釐訂(五)
------------------	--------------------

第二章 實施檢政之今昔.....	R 八—三三
------------------	--------

第一節、抗戰以前(八)	第二節、抗戰時期(二四)	第三節、勝利以後(二六)
-------------	--------------	--------------

第三章 今後之展望.....	R 三四—三六
----------------	---------

十年來之金屬鑛業

李鳴鈺

湯克成
楊允中

濮有文
袁肇祐 編著

緒言

我國金屬鑛業，其特殊者，爲鎢銻兩種鑛產，在世界市場佔有重要地位，其普遍者，則爲金鑛，幾分佈於全國各省，此外鐵鑛尚有相當儲量，鋁礦亦有重要發現，至於銅鉛鋅等鑛，經歷年之勘查，尙未獲得豐富鑛藏。我國特種金屬鑛產，概屬國營，或由政府加以管理；在抗戰期間，資源委員會對於鎢銻錫汞實施管制政策，統購統銷，爲對外易貨之重要物品；此外後方各省豐富鐵鑛，均經分別劃定國營鑛區，可爲將來擴展鋼鐵事業之基礎；最近資源委員會復設立金屬鑛業管理處，制定整理國營金屬鑛區生產辦法，以推進金屬鑛之開採；惟金屬鑛產與選揀及冶煉技術有關，不僅生產原料，尤須注意於精選貧鑛，冶煉爲成品，以應市場需要；又我國金屬鑛產，其尙未發現者，正復甚多；故對於測勘探查工作，亦須加以促進。我國金屬鑛產，能有羨餘而出口銷售者，爲鎢銻錫汞；能以勉強自給而不能出口者，爲鐵錳；又自給不足須賴進口補充者，爲銅鉛鋅。茲擇要分別概述之。

(一) 鎢銻錫汞

總論

鎢錫汞在戰時爲我國對外易貨之重要資源，而在平時亦爲我國能以換取外匯之主要礦產。該項礦產，從前皆任商人自行銷售，其市價多爲在華外商操縱，且品質龐雜，不能見重於外國市場，致營業難以發展，礦商每多虧損。自資源委員會成立，先着手管理湘省純錫，採統購統銷制度，予礦商以相當利潤，而由會對外直接運銷，並求合於外國市場標準，使在華之外國中間商人無所壟斷。繼則管理贛湘兩省鎢礦。抗戰後，又將鎢礦管理範圍，推及粵桂兩省，并將各省錫汞，加以管理，分別制定管理規則，並分設鎢業錫業汞業等管理處及其分處。於是四種礦產對外悉由資源委員會運銷，列爲甲種礦品（民國二十八年經濟部公布礦產品運輸出口管理規則），並先後與美蘇兩國訂立易貨合同，其有助於抗戰軍用品之輸入者裨益甚大。惟因戰時海口被敵封鎖，外銷之礦產品專賴公路轉運至昆明再行航運，備歷種種困難，加之一部份鑛場淪陷於敵手，致產量僅能維持最低之數。三十年七月公布非常時期查緝處罰私販私運甲種礦產品暫行辦法。抗戰勝利，贛粵等省主要鑛場，得以收復。同時經濟部與資源委員會同呈准取銷錫汞兩項鑛產管制，僅管理鎢錫兩項，並制定鎢錫收購條例。資源委員會，乃將鎢錫汞管理機關或工程局處加以調整，分爲第一、二、三區特種鑛產管理處：第一區管轄江西全省，第二區管轄湖南一省，第三區管轄粵桂兩省境鎢錫兩鑛。

茲就十年來開發經營情形，分別敘述之：

錫

甲、戰前經營概況：我國錫礦，於光緒三十三年在江西大庾西華山發現（南方錫礦自此始），民國三年在直隸遷安大泉溝發現（北方錫礦自此始），同年湖南瑤岡仙有人經營錫礦，繼之廣東廣西雲南三省皆有錫礦發現，而尤以贛粵兩省鑛藏最爲豐富普遍。第一次歐戰時，我國錫砂，開始出口。民國十八年，錫砂產量超出一萬噸以上，嗣以國人不善經營，錫價迄無起色。資源委員會成立後，以錫礦關係國防資源，特與江西省政府合作，開採贛南錫礦，設錫鑛工程處於西華山，並設立錫鑛管理處，收購錫砂加以精選使與錫分離，其產量幾佔全國十分之八。同時並在吉安籌設煉錫廠，製煉錫鐵，一切機爐，已陸續運達廠地，乃設分處收購。至湘粵兩省錫礦，由人民設權領採者甚多。

乙、抗戰時期生產情形：中國錫鑛集中於湘南粵北贛南滇南，其中以贛南之大庾嶺、崇義爲最。全國蘊藏量據估計約爲二百萬噸，其佔世界首席，已無問題。在抗戰之初，資源委員會，就贛粵兩省錫礦積極開發。嗣以廣州淪陷，產錫各縣相繼撤守，遂集中開採贛南錫礦並封禁廣東西江之陽江陽春恩平新會台山，東江之惠陽海豐陸豐，贛江之豐順揭陽惠來等二十三縣錫鑛鑛場，以杜走私。迨湘桂戰事發生，贛南區域孤立，採錫事業，陷於停頓。計

在抗戰期間經濟部劃定之國營鑄鑛區，有贛省二十二區，粵省四十三區，湘省十八區，所產鑄砂，全數外銷。資源委員會原在贛省籌設之鑄鐵廠，因戰事關係，亦經拆遷，未及開爐。茲將戰前與戰時每年鑄砂產量，列表於後：

中國鑄砂抗戰前產量 單位公噸標準純度爲六五

備註	產量	時間	備註	產量	時間
一	一三、〇四五	一九二八	一	一三、〇四五	一九二八
二	七、七四四	一九二九	二	七、七四四	一九二九
三	六、九五四	一九三〇	三	六、九五四	一九三〇
四	五、七四二	一九三一	四	五、七四二	一九三一
五	八、九五六	一九三二	五	八、九五六	一九三二
六	八、九七〇	一九三三	六	八、九七〇	一九三三
七	一一、〇一〇	一九三四	七	一一、〇一〇	一九三四
八	一〇、五九五	一九三五	八	一〇、五九五	一九三五
九		一九三六	九		一九三六
十		一九三七	十		一九三七
十一		一九三八	十一		一九三八

中國鑄砂抗戰期間產量 單位公噸標準純度爲六五

備註	產量	時間	備註	產量	時間
一	一四、三三二	一九三七	一	一四、三三二	一九三七
二	一三、六八二	一九三八	二	一三、六八二	一九三八
三	一一、五〇五	一九三九	三	一一、五〇五	一九三九
四	九、五三三	一九四〇	四	九、五三三	一九四〇
五	一二、九二五	一九四一	五	一二、九二五	一九四一
六	一一、八八五	一九四二	六	一一、八八五	一九四二
七	八、九七三	一九四三	七	八、九七三	一九四三
八	三、三二六	一九四四	八	三、三二六	一九四四

丙勝利後鑄鑛之整理：戰後兩年來資源委員會對於贛南及廣東鑄鑛積極從事恢復，三十

六年度已可產鎢砂五六千噸。最近江西南豐發現豐富之鎢礦床，已着手開採。經濟部中央地質調查所兩年來先後派員赴湘桂粵贛調查鎢礦，並注意鎢礦床內之稀有金屬。又於三十六年劃河北冀東各縣區域鎢礦爲國營保留區，以便將來開發。

丁、今後之展望：我國鎢礦儲量爲世界之冠，就地質構造關係言之，其尚未發現者當屬甚多，應由政府限制每年產量並提高品質，以控制外國市場價格，庶可永保優越地位。

銻

甲、戰前經營概況：銻爲我國重要出口礦品之一，主要產地爲湖南新化之錫礦山。前清光緒十五年，湖南堪輿家發現銻礦於新化錫礦山，不識爲銻，誤認爲錫，故有錫礦山之稱；此爲我國發現銻礦之始。其次如湖南之沅陵邵陽益陽安化溆浦，貴州之獨山三合都江榕江八寨，廣西之河池南丹田陽，雲南之平彝，蒙自，廣東之曲江、樂昌、乳源、防城等縣，皆有相當數量之銻礦產生，此外安徽浙江四川湖北甘肅等省，亦有零星產地之發現。我國銻礦儲量，據估計約爲三百八十萬噸，而錫礦山之儲量，則佔四分之一。湘省提煉純銻係用土法，華昌公司始用新法。我國銻品，歷係由礦商自由外銷。第一次歐戰期間銻價甚高，我國純銻產量曾年達三萬三千餘公噸。歐戰後，銻業疲滯。資源委員會於二十五年實施管理湘省銻礦設立銻業管理處，統購統銷與國外市場，直接予生產商人以相當利潤，湘省銻業，得有生

機。

乙、抗戰時期生產情形：抗戰前每年純銻產額皆在一萬噸以上，抗戰軍興，滬粵海口封鎖，純銻須繞道昆明由海防或仰光出口；運費增長。且南美銻品可以充分運美，故華銻外售不易增加，深受虧損，遂將銻產加以限制。資源委員會銻業管理處彼時購存未運之純銻，已多至一、二萬噸，積壓資金甚鉅。迨海防仰光先後陷落，外銷鑛品，須以空運由印度出口，純銻更難外銷，遂將湘銻產量每年減至一千噸。迨湘桂戰事發生，銻業不得不趨於停頓。三十四年間，純銻在外國市場，又見活動，出口數量，漸次加增。

在此抗戰期間經濟部鑛冶研究所及資源委員會銻業管理處曾合作研究改良銻之品質，並試煉精銻，對於去砒方法，已告成功，又對於減少銻內鉛質亦有相當結果，同時並研究以銻養為各種油漆材料，成績甚優，如銻白銻紅等，頗合於工業用途，乃由銻業管理處設立銻品製造廠於湖南零陵冷水灘，藉以推廣銻之用途，該廠嗣又遷建於重慶童家溪。

茲將戰前及戰時純銻產量列表如下：

我國銻品抗戰前產量 單位公噸

時期	一九三二	一九三三	一九三四	一九三五	一九三六	一九三七	一九三八	一九三九
產量	二、〇〇〇	七、〇三	五、七六	五、二九四	六、六五七	八、三九一	九、八六八	八、八四九

時 間	一九二〇	一九二一	一九二二	一九二三	一九二四	一九二五	一九二六	一九二七
產 量	二二、三九七	一二、九六八	一五、九八二	一五、七九〇	二七、三五六	二二、八七〇	一九、九三三	三三、四四四
備 註	一九一五年世界純銻價格創歷史最高紀錄紐約售價每磅美金三角零二厘(平均)							

時 期	一九二八	一九二九	一九三〇	一九三一	一九三二	一九三三	一九三四	一九三五	一九三六	一九三七	一九三八
產 量	一六、九四五	九、一七二	一五、六一八	一、三〇三	一四、五九三	一六、三四七	一二、九七七	一八、三八三	二〇、〇六五	二〇、二二一	二〇、三五五
時 間	一九二九	一九三〇	一九三一	一九三二	一九三三	一九三四	一九三五	一九三六	一九三七	一九三八	一九三九
產 量	二二、二三三	一七、九六三	一四、四三八	一四、〇三〇	一四、一五六	一六、三三六	一五、八九九	一五、六〇〇			
備 註	一九一七年全國銻品生產歷史創歐戰期中最高峯										

我國抗戰期間銻品產量 單位公噸

時 期	一九三七	一九三八	一九三九	一九四〇	一九四一	一九四二	一九四三	一九四四
產 量	一四、五九七	九、四六三	一二、〇二七	八、四六九	七、九九九	三、五一〇	四二八	二〇四
備 註								

丙、勝利後銻鑛之整理：抗戰結束後，資源委員會對於湘省銻鑛，亟圖恢復，乃由第二區特種鑛產管理處先就錫鑛山區域，從事整理，以發展自營銻鑛協助民營銻礦為目標，收買

錫礦山一部份民營鑛區集中開採，以實施整個工程計劃，同時籌建共同排水設備，以便利各民營鑛之開採，並於錫鑛山籌建煉錫廠兩所，直接收購錫砂，以新法煉成純錫，改進品質，使合於外國市場標準。將來錫鑛山產出之砂，均可悉數由該兩廠製煉。此外，該處復在廣東乳源縣承受錫礦權四區，着手經營以增產量。三十六年，湘省產錫可達二千餘噸，長沙岳麓山前年發現錫鑛，已由經濟部劃為國營鑛區。資源委員會現將從前存錫運銷國外，其數已見增加。

丁、今後之展望：我國錫鑛，儲量尚稱豐富，如能改進純錫品質，在外國市場可保持相當地位，惟除外銷一途外，仍當設法在國內利用如製造錫之合金品以代替銅之用途，即可彌補銅之缺乏。又錫養油漆工業，亦當力圖擴充。

錫

甲、戰前經營概況：我國錫鑛之主要產地，為雲南箇舊之脈錫鑛，及廣西賀縣鍾山恭城河池南丹全縣等處之砂錫鑛，此外則湖南之江華臨武，廣東之電白揭陽紫金東莞雲浮等縣，江西之各錫鑛區內，皆產錫石，惟蘊量不若雲南之豐富。我國錫鑛儲量，據估計其含純錫量約為六十餘萬噸。

雲南錫鑛，開採最早，相傳明季即有土人經營，前清光緒年間，滇人即組織官商合辦之