

種六十八第刊叢戰抗

西南工業建設方案

印編館育教化文山中山

復旦大學
圖書館



抗戰叢刊第八十六種

西南工業建設方案

中山文化教育館編印

抗戰叢刊第八十六種

西南工業建設方案

歡迎翻印

著者 施建生

編行者 中山文化教育館

印刷者 商務日報夏溪口印刷廠

總經理 上海雜誌公司

漢口總店 交通路六十二號

重慶 武庫街九十七號

廣州 漢民北路 梧州 大中路

支店： 長沙 東長街 武昌 胡林翼路

宜昌 二馬路 西安 南院門

成都 祠堂街 昆明 華山南路

本刊重慶辦事處

重慶新市區中一路一九四號

實價六分

中華民國二十八年七月渝版

西南工業建設方案

目錄

一、引言·····	(一)
二、西南經濟概況·····	(二)
三、經濟建設的中心和方針·····	(一一)
四、國防工業的建立·····	(二三)
五、發展手工業·····	(二二)
六、結論·····	(二六)

西南工業建設方案

施建生著

！建立我們反攻的根據地

一 引言

現代戰爭的決勝條件不單在軍隊兵力的多寡，而有賴於全國物力資源的總動員，這一點基本的認識是每人都有的，不用贅述了。

在今日，每個人都知道要完成第二期抗戰的使命，後方經濟建設的加緊是很必要的。因為要使後方的經濟配合上前線的軍事，第一就須籌措鉅額的軍費，第二應供給龐大的軍需物品，第三要維持後方人民的生活資料。而要達到這三項目的，只有加緊經濟建設。

隨着戰事的演化，西南諸省的地位一天天地重要了。所以西南經濟建設問題

也顯得一天天地迫切，此地所謂西南是指四川，雲南，貴州，及西康四省，四省地區廣大，物產豐富，從經濟建設的條件言，是很有發展的前途的。我們如能努力地耕耘這塊肥美的處女地，那麼抗戰建國的大業將完成於此，是很可能的。經濟建設既如此迫切，而西南四省的地位又如此重要。然則我們應如何從事建設呢！這就是本文所願解答的題目。

二 西南經濟概況

要建設經濟，須先認識西南經濟，現引實際資料以明之。

甲，西南各省的土地和人口，根據中國經濟年鑑的材料，西南各省的面積人

口及人口密度如下：（註一）

省分

面積（平方公里）

人口

每平方公里
人口數

四川

四〇三·六三四

五四·〇一〇·四一〇

一三三·八

貴州

一七六·四八〇

一二·六九一·九〇〇 七一·九二

雲南

三九八·五八三

一二·六六五·一五〇 三一·七八

西康

四七二·七〇四

五二一·〇三七 十一·一〇

共計

一，四五—·四〇一

七九·八八八·四九七 五九·六五

從上表可知西南四省的面積為一、四五—、四〇一平方公里，佔全國面積（

一一·一七三·五五八公里）八分之一，人口為七九、八八八、四九七，佔全國

人口（四四一·八四九·一四八）六分之一強，人口密度較全國平均三九·五四

約高四分之一。可見其重要性。

乙、西南四省的農產：西南四省物產豐富，素有『天府之國』之稱。今就農

林畜牧逐一述之於下：

根據中央農業實驗所二十五年之二十一省（東北四省，西康，廣西，新疆，

西藏，蒙古，除外）調查川黔滇三省各種農產量佔全國農產量之百分比，蠶豆為

四四，油菜爲三八，煙葉爲三四，豌豆爲三二，玉米爲二七，大麥爲二四，稻爲一九，大豆爲二。可知三省，尤其是四川，糧食的生產，是能自給的，而油菜煙葉之屬則產量很豐。如能設法就地加工，則自給之餘，尚可外銷。至於衣料如棉花之類，三省產量只佔全國百分之四。其他如桐油，茶葉，絲繭及蔗糖的生產，數量甚多，惟無確切資料，所以不能明其實情。茲將詳情列表於下：（註二）

人口（民國二十五年西南各省主要作物產量統計（單位：千市担）

冬季作物	四川	雲南	貴州	三省合計	佔全國	中國

小麥	38,395	7,195	5,854	51,444	11%	461,555
----	--------	-------	-------	--------	-----	---------

大麥	30,635	3,884	4,808	39,325	24%	162,748
----	--------	-------	-------	--------	-----	---------

豌豆	17,962	2,782	1,621	22,378	32%	69,095
----	--------	-------	-------	--------	-----	--------

蠶豆	16,312	2,615	1,791	27,725	44%	62,253
----	--------	-------	-------	--------	-----	--------

油菜 14,877 1,518 2,396 18,791 38% 49,572%

夏季作物

稻 119,402 30,970 18,999 169,371 19% 871,002

高粱 11,179 664 661 12,504 8% 153,487

小米 1,866 450 425 2,781 2% 135,487

玉米 20,220 7,350 5,519 33,089 27% 122,602

大豆 8,163 3,785 2,512 14,466 12% 118,220

棉花 755 40 78 873 4% 20,639

花生 4,946 294 911 6,151 12% 52,622

煙葉 2,763 354 1,178 4,295 34% 12,673

西南諸省，崇山峻嶺，最宜於林牧專業。茲將川康滇黔四省林作面積統計列

貴州 雲南 四川 西康 四省合計 全國

總面積 (百萬公畝) 1,765 3,986 4,036 4,727 15,514 11,736

林地

面積 882 1,933 1,578 2,361 7,217 43,958

佔總面積 % 50% 50% 47% 50% 50% 37%

森林地

面積 154 917 1,372 95 2,543 9,103

總面積 % 9% 23% 31% 2% 17% 8%

宜林地 林作面積 % 18% 46% 63% 4% 35% 21%

面積 723 1,076 606 2,265 4,674 31,819

總面積 % 41% 27% 15% 48% 33% 30%

林作面積 % 82% 54% 31% 56% 64% 79%

由此可見其林地面積，佔全面積二分之一。四省合計有林地七，二一七兆公畝，佔全國林地面積（四三，九五八兆公畝）六分之一。不過造林事業並未積極進行，致有林面積遠在宜林地面積之下。四省林地面積佔全面積百分之五十，然有林地面積，僅佔全面積百分之一七，其餘百分之三三為宜林地。

至於畜牧業，多為農業的附庸。單獨經營者尙少。川滇黔三省，尤其是四川，都產耕作用的水牛及農家副產如豬及家禽之屬，至於供運輸用的騾驢及供衣料用的綿羊山羊等，則很有限。現將牲畜統計列下，以資參考。（註四）

四川 雲南 貴州 三省合計 全國 三省佔全國的%

牛

水牛 2,767 714 634 4,175 11,603 36%

牛 986 805 516 2,337 22,647 10%

豬 11,738 2,656 1,652 16,086 62,639 26%

馬 11,158 471 200 10,823 4,080 20%

驢

驢 98 314 23 435 4,666 5%

十 驢 40 50 6 96 10,547 1%

羊

山羊 3,127 501 415 4,343 21,533 20%

綿羊 234 111 120 465 20,557 2%

家畜

鴨 7,915 1,478 1,146 10,619 56,721 1%

鵝 1,273 123 215 1,623 10,538 15%

雞 22,355 5,315 5,201 33,871 246,683 13%

丙，西南四省的礦產：礦產在經濟建設過程中的重要性是不待言的。西南四

省的礦物資源雖不甚豐富，但所具備的種類繁多，可作為工業化的資源，茲分舉於下：（註五）

鐵 西南各省都產鐵，尤以四川的綦江，建昌，威遠，天全，榮經等縣最豐，每年可產生鐵二萬餘噸。雲南，貴州二省每年亦可產生鐵自千餘噸至三千餘噸不等。

煤 四川煤儲最富，估計達九，八七四兆噸，佔全國儲量百分之四·〇五，居第三位，僅次山西陝西二省。年產六十萬噸以上。黔滇二省每年亦各產十萬噸左右。

銅 黔滇川三省都產銅，尤以雲南會澤與四川彭縣為最優，三省年產約五百噸，其中滇產約佔五分之四。

鹽 四川雲南為我國唯一的井鹽產區，川省自貢兩鹽場，每年可產七百萬担以上。滇鹽年可產五十萬担以上，足供西南各省的需要，為我國僅有的富源。

石油 西南諸省發現石油礦者僅有四川一省，川省石油是鹽井的副產品，產量不多，然油脈分佈甚廣。東至巴縣江津，西至樂山犍爲，北至仁壽資中，南至自流井，東西長九百里，南北闊五百里。據外人的推測，西康寧靜山的石油礦，足供世界三百年之用，惟至今尙未能證實。

金 四川的松潘，冕寧與西康的理化，雅江，康定等縣產量較多，年共出三四萬兩。

其他如錫（雲南箇舊），鉛鋅（雲南和東川），汞（貴州的銅仁，省溪，八寨）等縣，砒（滇），硝（貴州的峒峭及四川的芒硝），硫磺（黔川均產）等等礦產也有少量出產。所以西南四省的礦產雖然不多尤，其是鐵和石油更感儲量的缺少和品質的低劣，但是種類極多，是好現象。

這是西南四省經濟的概況，從這一簡略的分析，使我們能充分的信任西南是塊肥沃的處女地，要是我們能艱苦地經營的話，那麼非但將成爲我們反攻的根據

地，而且將是日後建國大業的支柱！工業是建國前鋒，是建國工業。

二 經濟建設的中心和方針

現代的戰爭是機械化的戰爭，是以工業爲基礎的。我們是一個農業國家，工業基礎很脆弱，鋼鐵工業化學工業機械工業都不發達，以致我國軍隊無法澈底地機械化，和敵人作戰時，除用血肉之軀抵抗外，沒有其他的利器。雖則我們現在使用的重武器一部分可從外國輸入，但是跟着世界局勢的惡化，我們很難担保來源的不會斷絕的。何況爲保障抗戰的勝利和建國的成功是絕對地須要自力更生呢？所以我認爲今日西南經濟建設的中心就是使西南諸省工業化。

工業化是樁艱鉅的工作，工業化的成功並不是徒事現代工業的提倡與建立所能奏效，必須社會，政治，經濟，軍事，教育等方面都已循現代工業發展所取的途徑，利用科學技術，採取大規模組織，以適應現代國家生存的需要而後可。即

就經濟一端論，亦必須工業以外之一切經濟活動如農，礦，交通，貿易，金融，以及財政等，都已循工業發展的途徑，引用新式技術與大規模組織，纔算已臻工業化之境，所以工業化並不是一蹴即成的。但是爲求國家的富強，工業化的輝煌的前途是不應該半點忽視的。而且「建國於抗戰中」，「在抗戰中建國」，已是我們目前的任務，我們應該向着遠大的目標，利用一切可能，以工業化爲經濟建設的中心，在廣大的西南，建立若干新的工業中心，以爲新中國的搖籃。

工業化既爲我國經濟建設的中心，然則目前的建設方針應如何呢？目前所急需創辦的工業，約有下列五項：

甲，關於給養士兵的糧食，衣服，藥材等工業。

乙，關於供給軍器彈藥的鋼鐵工業及化學工業。

丙，關於維持交通的製車製軌煉油等工業。

丁，關於利用特產農林植物作爲工業原料而從事加工的工業。

戊·關於輸出國外換取外匯購置無法自製之軍需品等工業。

這五種工業都是有關國防的，舉辦的時候，最初的規模，不必過大。因為大規模的建設，需要金錢時間和勞力很多，我們現在亟於應戰，一切軍需用品，都是急不能待。規模大的工業建設所需要的時間較長，不能於短時間內為我們利用。而況我們力量有限，要將有限的力量，分配到各部門，不能專在某一部門謀發展的。再就人力言，我國現時究有多少專門人才呢？雖然經過數十年的努力提倡理工教育，但真正有學識有經驗的技術人才實在少得可憐。所以目前創辦工業，第一應斟酌戰時需要的緩急，決定創辦工業先後的程序；第二要先考察資源分佈的情形及交通狀況，決定工業的所在地；第三，要研究工業發展所需要的時間以及勞工與術技人才的供給情形。這是戰時工業建設的重要方針。

四 國防工業的建立

西南經濟建設的中心和方針在上節已言明了，由於抗戰的急需，西南建設的