

备战中的苏联工业与资源

林柏 著

新世纪出版社

源資與業工聯蘇 中的 備戰

著 柏 林

**The Natural Resources
and
Industries in Soviet Russia**

By

Lin-Berk Hau

社 版 出 紀 世 新

THE NEW ERA PRESS

中華民國四十二年十月初版

備戰
中的

蘇聯工業與資源

定價港幣

版權所有
翻印必究

著者 林 柏

發行者 新世紀出版社

香港皇后道中卅九號三樓
電話：二二二四二號

承印者

香港德輔道西三〇八號
嘉華印刷有限公司
電話：三二七八一號

備戰中的蘇聯工業與資源

說明

一、本書着重在事實的報導，希望在比較可信的資料中，發掘一點真相，作為研究蘇聯經濟問題者的一部份參攷。同時注重與西方國家的比較，究竟蘇聯在幾次五年計劃內。其經濟潛在力量如何，能否與美國及西方國家的生產力相頡頏。

二、蘇聯經濟資料，尤其統計方面，很難得有正確記載。本書係根據多種英美出版書報資料，比較整理，取材謹嚴，其中關於聯合國統計，亦係由有關部門，根據多種資料，自行整理彙編，並非純粹官書性質，在目前蘇聯資料缺乏中，此項書報，當亦係比較可靠之資料。

三、鐵幕後統計數字，素來封鎖得非常嚴密，蘇聯政府公佈官報及政府人員演說，所公佈的數字，大都是千篇一律百分比式的增長，也間有實際數字的公佈，這些百分比的數字，

十九都是誇張而非抑低的。因為對內取信于人民，對外宣傳本身的進步，好在我們甯可取其誇張的數字，尤其與西方國家工業相比較時，更加估計得保守一點。

四、本書各統計表的指數，大部份係作者根據實際數字自行計算。根據其他書報者，亦在表後註明，又地圖內的地點，僅列出有關重要工業及資源的區域或城市，無關重要者，多略去，如有錯誤遺漏，均請隨時指正。

五、本書地點譯名，儘量採用地圖上或地理書上原有的譯名，以便通俗易于查對。

六、蘇聯東歐衛星國的計劃經濟與工業，與蘇聯關係非常密切，特將東歐衛星國的復興計劃與長期計劃及近年來工業發展情形，另列一章，附於卷末。

目錄

第一章 蘇聯計劃經濟與工業化

第一節 所謂蘇聯的工業化問題……………一

第二節 蘇聯第一次五年經濟計劃……………九

第三節 蘇聯第二次五年經濟計劃……………一五

第四節 蘇聯第三次五年經濟計劃與世界大戰……………二〇

第五節 蘇聯第四次五年經濟計劃與戰後經濟復興……………二四

第六節 蘇聯第五次五年經濟計劃的解剖……………三四

第二章 蘇聯近年來工業進展的透視

第一節 一九五二年止的蘇聯工業概況……………四一

第二節 蘇聯工業的前瞻與美蘇工業生產之比較……………五一

第三節 近年來蘇聯工業分佈的變遷……………六八

第三章 蘇聯的燃料工業與電力工業

第一節 蘇聯的煤產·····	七五
第二節 蘇聯的石油生產·····	八六
第三節 蘇聯電力工業的發展·····	九六

第四章 蘇聯的鋼鐵工業

第一節 蘇聯鐵礦資源的分佈·····	一〇三
第二節 近年來蘇聯鋼鐵工業的進展·····	一〇八
第三節 蘇聯鋼鐵生產與西方國家之比較·····	一一六

第五章 蘇聯的機器工業及其他重工業

第一節 蘇聯的機器工業·····	一二三
第二節 蘇聯的化學工業·····	一三〇
第三節 蘇聯非鐵金屬工業的生產·····	一三四
第四節 蘇聯的軍事工業·····	一四六

第六章 蘇聯的輕工業

第一節 蘇聯的紡織工業·····	一五一
------------------	-----

第二節 蘇聯的其他輕工業·····	一五八
-------------------	-----

第七章 蘇聯控制下的衛星國的計劃經濟與工業

第一節 東歐衛星國的第一次戰後復興計劃·····	一六三
--------------------------	-----

第二節 東歐衛星國的五年及六年長期經濟計劃·····	一七〇
----------------------------	-----

第三節 東歐衛星國近年來的工業生產·····	一七七
------------------------	-----

第四節 蘇聯控制衛星國的經濟策略·····	一八四
-----------------------	-----

附錄 蘇聯主要資源產地一覽表

統計圖目錄

第一圖 蘇聯重要工業產品與西方國家百分比比較圖·····	六六—六七
------------------------------	-------

第二圖 蘇聯主要工業區域分佈圖·····	一〇二—一〇三
----------------------	---------

統計表目錄

第一表	蘇聯第三次五年經濟計劃實行後重要工業產品產量及目標比較表……………	二二
第二表	蘇聯第四次五年經濟計劃重要工業產品目標與第三次計劃目標比較表……………	二六
第三表	蘇聯第四次五年經濟計劃完成後實際生產指數表……………	二九
第四表	蘇聯戰前後四次五年經濟計劃目標及成績百分比統計表……………	三一
第五表	蘇聯第五次五年經濟計劃各項目標統計表……………	三六
第六表	蘇聯第五次五年經濟計劃重要工業產品目標與一九五〇年產量比較表……………	三七
第七表	蘇聯歷年來工業生產總值及指數表……………	四二
第八表	蘇聯重要工業產品戰前與最近三年產量比較表……………	四三
第九表	蘇聯一九一三年以來國民收入及工業生產總值及指數表……………	四六
第十表	近年來蘇聯主要工業產品逐年百分比增加表……………	五一
第十一表	蘇聯與美國重要工業產品指數表……………	五六

第十二表	美國歷年來工業生產指數表·····	五九
第十三表	蘇聯與美國每人平均工業生產額比較表·····	六二
第十四表	蘇聯戰前工業生產增加指數與一九五〇年——一九六二年計劃增加指數表·····	六四
第十五表	蘇聯與美國重要工業產品產量比較表·····	六五
第十六表	蘇聯歷年來煤產統計表·····	七九
第十七表	蘇聯主要產煤區域產量統計表·····	八二
第十八表	近年來世界各地煤產及蘇聯所佔百分比統計表·····	八四
第十九表	蘇聯歷年來石油生產統計表·····	八七
第二十表	蘇聯主要產油區域產量統計表·····	九〇
第二十一表	近年來世界各地石油生產及蘇聯所佔百分比統計表·····	九三
第二十二表	蘇聯近年來發電能力及產電統計表·····	九八
第二十三表	蘇聯熱力發電及水力發電統計比較表·····	九九
第二十四表	近年來世界各地電力生產及蘇聯所佔百分比統計表·····	一〇一

第廿五表	蘇聯歷年來鋼鐵生產統計表·····	一〇八
第廿六表	蘇聯鋼鐵生產地域分配及產量統計表·····	一一四
第廿七表	世界各國鋼產能力及產量統計表·····	一一七
第廿八表	美國一九〇〇年以來產鋼能力及產量統計表·····	一二一
第廿九表	蘇聯重要機器生產逐年百分比增加表·····	一二五
第卅表	蘇聯一九五一年由西歐各國輸入機器統計表·····	一二九
第卅一表	近年來蘇聯重要化學工業產品產量統計表·····	一三三
第卅二表	蘇聯每人消費紡織原料與其他重要國家比較表·····	一五五
第卅三表	蘇聯一九五〇及一九五一年食品工業生產百分比統計表·····	一五九
第卅四表	蘇聯歷年來皮鞋生產統計表·····	一六〇
第卅五表	東歐衛星國一九四七及一九四八年生產計劃百分比成績表·····	一六五
第卅六表	東歐衛星國一九四七及一九四八年復興計劃期內重要工礦產品產量統計表·····	一六九
第卅七表	東歐衛星國五年計劃內投資總額及工農業分配百分比比較表·····	一七五

第卅八表	東歐衛星國近三年來國民收入及投資數額與百分比比較表·····	一七九
第卅九表	東歐衛星國近三年來工業生產總值統計表·····	一八一
第四十表	東歐衛星國近年來重要工業產品產量統計表·····	一八二

第一章 蘇聯計劃經濟與工業化

第一節 所謂蘇聯的工業化問題

檢討蘇聯的工業問題，應當首先了解所謂「蘇聯的工業化」的意義，史太林在「蘇聯經濟形勢」發揮所謂社會主義工業化的學說曾經說過：「有些人認為工業化的意思，是發展任何工業。其實不是這種意思，並不是每一項工業發展，都可以算作工業化，工業化的中心環節，工業化的基礎，是發展重工業，如燃料金屬等，歸根到底，是發展生產工具生產手段的生產，是發展自己用的機器製造業。」史太林這幾句話，雖然不是蘇聯工業化的定義，也可以說是蘇聯工業化的明確任務，蘇聯的所謂工業化，就是發展重工業，發展生產工具的工業。

蘇聯之所以開始就把工業化的重心，完全放在重工業方面，從他們所宣佈的各方面言論看起來，很明顯的，只有兩個原因：第一、是希望維持國家經濟的完全獨立，絕對不倚

賴外來的幫助。他們認為要取得國家經濟的完全獨立，無須與製造輸出生產工具的其他國家保持連繫，就非得首先自己的國內，能夠製造生產工具不可。第二、就是建立強大的軍事力量，也就等於建立隨時可以發動戰爭侵略世界的武力。列寧、史太林老早就一再強調，必須迅速提高軍事準備，正如他們所說的：「近代的戰爭，是摩托戰爭，技術戰爭，和經濟後備力量的戰爭。現代化的軍隊裝備，就是高度機械化的裝備。一個國家，要在戰時能夠生產大量的戰爭工具，就必須有強大的戰爭工業為後盾，而這種戰爭工業，就是建築在高度發展的機器製造、燃料、鋼鐵、化學、和電力工業的堅固基礎上面。」列寧更加說得明顯：「不着重重工業，不復興重工業，我們就不能建立任何工業。如果沒有重工業，我們就不成爲一個獨立的國家，而要趨於毀滅。」

在革命以前的俄國，並不是沒有重工業，而且在十九世紀末葉及二十世紀初期，工業進步也還相當迅速，不過比較其他英美德法先進工業國家，當然是非常落後。一九一三年時，俄國工業生產，不及美國十四分之一，約等於英國九分之二，法國五分之二，德國六分之一略強。其時工業進展中的困難情形：第一、生產技術，非常拙劣，新式設備，尤其落後，一九一三年時，生產事業方面，有機械設備的，不過百分之一・七，所有工廠重要

設備、複雜電動機器、重工業裝備、以及汽車、火車、船舶、建築材料、化學品等，均不能自己製造。第二、大部份倚賴國外資本，及技術上的協助。據官方統計所稱：一八九〇年，外國資本，在工業股份中，佔百分之二六。一九一四年，佔百分之四七。最重要的燃料鋼鐵等項工業，大部份都是外國投資。外國公司，差不多控制四分之三以上的煤礦業，四分之三的鋼鐵工業，三分之二的石油工業，百分之五十以上的機器製造業，百分之九十的電力工業。至於機器設備及重要原料，尤其是大部份非仰給於國外不可。甚至輕工業中的紡織原料，幾有一半，是從國外輸入的。第三、輕工業的成份，佔得太高，一九一三年，在工業生產品總額中，消費物品，佔百分之六六・七，有關於生產工具的工業，僅佔百分之三三・三。其中食品工業，竟佔百分之三四以上，紡織工業，佔百分之二八，而冶金工業，不過佔百分之一一。第四、工農業兩項的比較，一九一三年，在生產總額中，工業佔百分之四二・一，農業佔百分之五七・九。就是佔比例較多的農業，也是非常幼稚。第五、無論工業農業，都集中於俄國的歐洲部份的烏克蘭及莫斯科一帶，而西伯利亞以及烏拉爾一帶的富源，完全荒棄，沒有注意開發。上面這幾種情形，當然是充分表現帝俄時代工業方面的不健全。

第一次大戰發生，俄國這種脆弱的工業，自然不足以應付所謂生產大量的戰爭工具，及戰時的迫切需要。因此原料燃料，發生嚴重恐慌，工廠停工，企業倒閉，運輸脫節，貨幣貶值，失業，貧困等現象，接踵而來，完全陷於經濟混亂的狀態，而一九一七年十月推翻帝俄的革命，也就在這種嚴重的經濟崩潰之下，得到成功的機會。

蘇維埃政府成立，所面臨的最困難問題，首先就是經濟問題。而經濟問題中，他們認為應當最先解決的，就是工業的復興，也就是以後的工業化政策，應當如何推動。經過四年大戰以後，再加上三年內戰，以及共產黨的鬥爭，俄國其時的經濟情形，事實上比較戰前的帝俄時代，更為惡劣。一九二〇年，即內戰結束的一年，據蘇聯官方統計，大工業的生產總額，與一九一三年的水準比較，僅有百分之一三·一，重工業中的鐵產，僅有一九一三年水準的百分之一·七，所有一切的工業，無論重工業、民生日用品工業，一律減低到只有一九一三年的百分之五或百分之六左右。也可以說連帝俄時代的一點不健全的工業，在一九二〇年這一年，差不多等於完全停頓。蘇聯當局，在這種支離破碎的局面之下，開始感覺到工業化的實行，是絕對無可再緩，而工業化的推動，又應當有一種單一的國家經濟計劃，所以在一九二〇年十二月，首先通過全俄電氣委員會計劃，即所謂哥爾羅計劃

(GOELRO)，預計在十年到十五年之內，在電氣化的基礎上面，復興全國的國民經濟。計劃內，說得非常明白，以電汽站的廣泛設立，而擴充到其他重要工業，名義上為俄羅斯電氣化計劃，事實上等於推動俄羅斯全部工業生產的長期計劃。計劃內，分甲乙兩類，以戰前為標準，甲類、生產工具的生產，規定增加率，應為二一六。七；其中金屬工業，為一九四。三；化學工業，為二五〇；建築材料，為二五八；燃料工業，為一五七；礦業，為一六〇。乙類、消費品的生產，增加率應為一四七。四；其中紡織業，為一四六。五；食品業，為一四八。這種電氣化委員會計劃，是蘇俄的第一個計劃經濟中發展工業的單一國家計劃，也等於蘇俄對全國工業化所採取的第一個步驟。他們對於這種計劃的目標，所標榜的是：「儘速得到技術與經濟上的獨立，及增進國防的力量。必須藉助於國民經濟的工業化，才能有達成這種目標的希望。」

一九二一年二月，蘇聯政府在「勞動與國防會議」之下，正式設立國家計劃委員會(Gosplan)，為負責綜合全國經濟建設計劃，執行計劃命令，並檢查檢討各部門設計工作的一重要機構。又在每一經濟部門中，分別成立計劃機構，如工業計劃委員會，中央燃料計劃委員會等等。蘇聯在這時起，已經是進入計劃經濟的時期了。在這幾年中間，蘇聯內部，