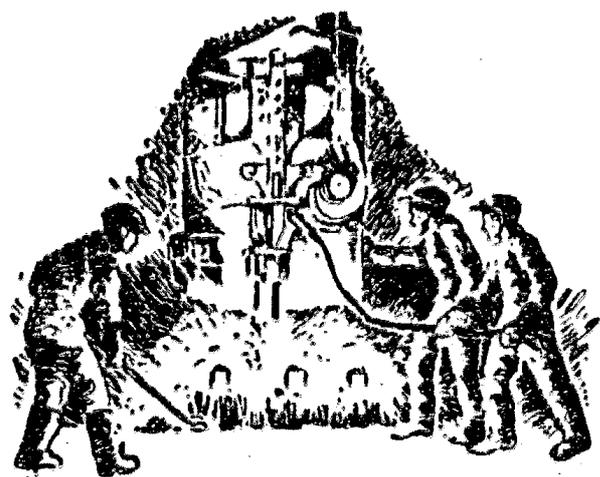


蘇聯的工業

羅克興著 林秀譯



新華日報出版社

| |
|------|
| 出版總 |
| 圖書館 |
| 章藏皮本 |

著 興 克 羅
譯 秀 林

蘇 聯 的 工 業

版字 6799

社 版 出 報 書 代 時 海 上
年 八 四 九 一



目次

| | |
|------------------------|-----|
| 前言 | 三 |
| 第一章 革命前俄國的工業 | 一八 |
| 第二章 蘇維埃政權初年的工業 | 三〇 |
| 第三章 國民經濟復興時期的蘇聯工業 | 四五 |
| 第四章 戰前史大林五年計劃時期內的蘇聯工業 | 五九 |
| 第五章 二次大戰前蘇聯工業發展的最重要的問題 | 九九 |
| 第六章 偉大衛國戰爭時期的蘇聯工業 | 一四九 |
| 第七章 戰後史大林五年計劃中的蘇聯工業 | 一六三 |

555.0948

482-4=2

(261)



一九二五年十二月史大林在布黨第十四屆歷史性會議上演說，其後黨批准了蘇維埃國家社會主義工業化綱領。

(藝術家代西里葉夫繪)



前 言

三十年前——一九一七年十月，偉大的社會主義革命在俄國勝利了。在列寧——史大林黨的領導下俄國的無產階級同廣大的農民羣衆齊心協力推翻了資產階級和地主的統治，粉碎了層層束縛着俄國的帝國主義枷鎖，把它自外國資本的奴役中拯救出來，建立了最前進的最民主的政權——蘇維埃政權。在地球六分之一的土地上無產階級專政勝利了，歷史上新型的國家——蘇維埃社會主義國家建立起來了。

布爾什維克黨和蘇維埃政府把在蘇聯建設社會主義社會作爲自己最迫切的歷史任務。

這個任務的解決是特別困難而複雜的，其原因爲：第一、爲剷除剝削階級建設社會主義的鬥爭，祇能在敵視的資本主義包圍的環境中作爲世界上唯一的社會主義國家而獨力進行。

蘇聯社會主義發展的道路上由於這一事實還有重重的障礙：雖然資本主義在俄國已到達了帝國主義階級，然而照它的技術經濟水準說，俄國還是歐洲最落後的國家之一。革命前的俄國，儘管高度發展的工業和銀行資本，在它的經濟中居統治地位，但仍是一個農業國，小商品的、原始的農業經濟佔

着劇然的優勢，工業的技術非常落後，因此受着自己技術經濟落後的束縛而對外國資本處身在半殖民地依存性中。俄國工農的物質和文化生活水準是極低的。

在實現新的社會主義社會建設時，蘇維埃政府必得在最短的歷史期限內基於現代工業的保證本國的生產力有高度的發展，達到比資本主義治下更高的生產技術和組織的水準，斷然提高勞動者的物質和文化生活水準。

在敵視的資本主義包圍的環境中，在蘇維埃國家的面前特別尖銳地提出了在最短期限內完成國家的技術經濟獨立，確保高度國防能力的任務。

蘇維埃人民的偉大領袖——列寧和史大林會一再強調帝國主義國家武裝侵略蘇聯的危險性，以及由此所產生的努力不懈增強國防能力、確保國家經濟獨立的必要性。蘇聯的命運，蘇維埃人民的命運有賴於這一努力的成功。

在這些任務的實現中，決定的作用是屬於大工業，特別是製造生產資料的重工業。

大工業是工人階級專政的經濟基礎。列寧指出大工業「是過渡到社會主義的基礎」，「自生產力狀態的觀點看，即按照整個社會發展的基本規律，它是社會主義經濟組織的基礎而團結了前進的工業工人，團結了實現無產階級專政的階級」。

一國的經濟獨立和國防力量是直接依靠着工業生產的，首先是重工業的規模和技術水準。蘇聯要達到技術經濟的獨立就必須在國內高度發展重工業心臟的機器製造業、冶金業、電力工業、燃料工業、化學工業等。

史大林同志說：「處身在資本主義包圍中的無產階級專政的國家——在經濟上是無從獨立的，如果它本國並不能生產，生產工具和生產資料，如果它在發展的途中拋了錨而必須使國民經濟仰賴那些生產和輸出生產工具及生產資料的資本主義高度發展了的國家。停滯在這一階級上就是把自己奉送給世界資本做附庸。」^①

在確定工業發展的速度，各部門結構的變更時蘇維埃政府必須自全力加強國防實力的必要出發。這一任務的解決要求全面發展強有力的重工業。

現代的戰爭是摩托的戰爭、技術的戰爭、經濟潛力的戰爭。現代軍隊的機械化武裝達到了非常高的程度。在戰爭期內各種軍事配備有確保龐大的再生產的必要，因此國內必須擁有強大的戰爭工業，而戰爭工業則全賴高度發展的機器製造業、燃料工業、黑色冶金業、化學工業、電力等。

① 史大林：蘇聯的農業狀況，一九三七年版第六頁俄文原書

重工業是把農業實行社會主義改造的物質基礎。

要實行農業集體化政策以及在此基礎上進而消滅富農階級，就必須給農業奠定新的技術基礎。

「……不經過普遍定貨合同制來促使基本農民羣衆進到集體經營形式，不用大批拖拉機和農業機器等來供給農業，便不能發展集體農場，便不能發展耕種機站。可是，不加緊速度發展我國工業，便不能用機器和拖拉機供給農村。因此，加快速度發展我國工業，就是按集體制原則改造農業的關鍵。」

蘇聯的重工業在國民經濟一切部門的技術改造中起着決定的作用。

基本資本和流動資本的再生產愈益將決定於重工業了，決定於它提供的生產品的量和質（機器、機械設備、原料、燃料等）。農業生產機械化、化學化和電氣化，正如輕工業部門和運輸中的技術進步一樣，也是靠着重工業有關部門的發展。

生產資料的生產在提高蘇聯人民的物質和文化水準事業中是主導的一環。

隨着技術的發展，工業作爲消費品生產主要源泉的任務也不斷地提高着。農產物經過工業加工的

製成品越來越大量的送到消費者的手中去。

國家工業化和農業集體化保證工人階級人數的繼續增加，消滅城市中的失業和鄉村中的階級分化及貧困。在這個基礎上，蘇聯在相近一九三一年時就終極地把失業消滅了。因此，蘇維埃政權在第一次史大林五年計劃中澈底解決了資本主義滄下工人階級最大的一個不幸——失業。

保證國民經濟改進技術設備的重工業的發展創造了社會勞動生產率直線上升的前提。

但是不僅社會主義建設的內在任務，而且實現建設的國際環境都迫切地要求着首先趕緊發展重工業，作為蘇聯整個國民經濟的主導部門。

「……不把重工業搶救出來，使它復興，我們是不能建設任何工業的，而沒有它我們根本就不可能成爲一個獨立的國家……」

「俄國的得救不祇是農業的豐收——這是不夠的——也不祇是把消費品供給農民的相當發達的輕工業——這仍是不夠的——我們還必須有重工業。」^①

以列寧的社會主義工業化學說爲根據，史大林同志進而發揮道：「有些同志認爲工業化就是一般

① 列寧全集第二十七卷第三四九頁，原文。

地發展任何工業。甚至還有這種異想天開的人，竟然把歷史上培植一些些工業幼芽的暴君伊凡也認爲是工業化大家。如果順着這條路走去，那麼使得大帝應該叫他做第一個工業化大家了。這當然是不對的。並不是任何種的工業發展都是工業化。工業化的基本重心是發展重工業（燃料，金屬等），一句話包括一切，是發展生產資料的生產，是發展自己的機器製造工業。①

社會主義工業化是黨發展蘇維埃國家經濟、展開蘇聯整個社會主義建設事業的基本總路綫。

在內容、實施方法及成果方面，社會主義工業化和資本主義工業化是根本不同的。

資本主義工業發展隨身帶來了資本主義生產方式所特有的一切矛盾的尖銳化。

資本主義的工業化方法，史大林同志闡明道：「結果使工業化的利益同動勞大眾的利益對立起來，使國家的內部矛盾日趨尖銳，使幾百萬的工業羣衆淪於赤貧……。」②

在資本主義條件下，工業和農業的矛盾會加深起來。此外資本主義工業化還加深宗主國和殖民地的矛盾，因爲帝國主義國家是希望永遠使殖民地國家停留在供給宗主國農業和工業原料，處在完全依

① 史大林：蘇聯的農業狀況，一九三七年第五——六頁。（俄文本）

② 列寧與史大林：聯共（布）黨史研究文集，第三卷第九十九頁（俄文本）。

賴它們的狀態中。

社會主義工業化是為勤勞大眾謀利益而實行的，這一特徵和資本主義工業化給勤勞大眾帶來貧窮和不幸剛剛相反。

史大林同志說：「社會主義工業化方法的基本優點是什麼呢？——那是：它使工業化的利益和基本勤勞大眾的利益一致；它並不使幾百萬羣衆淪於赤貧，相反，將改善他們的物質狀況；它並不會使內部矛盾尖銳化，而將把它們磨平和解決，它將無止境地擴展國內市場，擴大這一市場的容量，進而建立展開工業化的穩固的國內基地。」^①

社會主義工業化將使民族邊區工業發展，保證剷除它們經濟的和文化的落後。

在提出蘇維埃國家社會主義工業化作為它發展的康莊大道時，布爾什維克黨着重指出工業、特別是重工業的發展有高速度進行的必要。這一必要是被蘇聯發展的歷史條件、首先是在資本主義包圍之下的國家在技術經濟方面的落後性所規定的。

蘇聯工業化的高速度問題，史大林同志解釋道，不致於這樣的尖銳，如果蘇聯擁有技術發達的工

① 列寧與史大林：聯共（布）黨史研究文集第三卷第九十九——一〇〇頁。

業。然而俄國並沒有這樣的工業。它的工業墜落後於主要的資本主義國家五十年——一百年。

蘇聯工業高速度的發展引起了在最短期限內克服國家經濟中佔着優勢——在復興時期中——用細小而完全落後的方法從事生產的小農經營的必要。正如史大林同志所指出：不能把蘇維埃政權長時期安置在兩種不同的基礎上——在大的、集中的、不斷改進着技術的工業上和散漫的、小商品的、技術極端落後的農業經濟上。

這樣，工業發展的高速度，必定成爲，並且確實已經成爲社會主義建設的客觀必要，成爲蘇維埃經濟發展法則了。

在最短期限內完成國家工業化的必要，要求採用和資本主義國家的方法根本不同的工業化的其他途徑和方式。

在資本主義國家中，正如史大林同志所指出，工業化通常總是從輕工業開始。這是因爲：第一，輕工業資本的有機成分不像重工業，是比較低級的，生產集中的程度也來得小，只要相當小額的資金就可以發展。第二，輕工業資金的週轉比製造生產資料的部門要快得多。

在資本主義國家中，資本家對最高利潤的追求是生產的唯一動機，起初，資本看中的是輕工業。祇在輕工業達到了高度的發展水準，積聚了大量的資金之後，累積的資本才開始向重工業轉移。

在資本主義國家中，重工業通常是在有大批資金自外流入的時候建立的，這種資金是用向被征服的國家榨取賠款，掠奪和剝削殖民地，或以抵押的條件獲取借款等方法得來的。

例如英國，殖民地的佔領和掠奪是累積資金，實現工業化的主要手段。用這種方法累積起來的資金，在一個世紀以上的長時期內都被投入了工業。可是在十九世紀中葉輕工業在英國仍是佔着絕對優勢的工業部門。祇在上世紀末，重工業才在英國的經濟中取得了統治地位。

其他在英國之後走上工業化道路的資本主義國家，發展本國重工業的過程進展得比英國快，可是仍舊化了悠長的幾十年時間。

在一八四八年革命之後踏上工業化道路的德國，過了二十年仍是一個農業國，封建殘餘仍是強有力的，工業仍是落後的，輕工業仍在工業中佔着絕對優勢。一八七〇——七一年戰勝法國的結果，德國割取了鐵礦蘊藏豐富的阿爾薩斯和勞萊兩省，索取了五十億法郎的賠款。可是這以後德國還需幾乎三十年的時間才成爲強大的工業國。

美國，大家都知道比其他資本主義國家發展得快，然而也化了幾十年才發展了本國的重工業。

日本資本主義的發展開始於一八七〇年。然而在上世紀末日本輕工業的生產量超過重工業幾有五倍。中日戰爭，後來對沙俄戰爭的勝利給日本補充了累積的源泉。然而也祇在一九三〇——三五年，

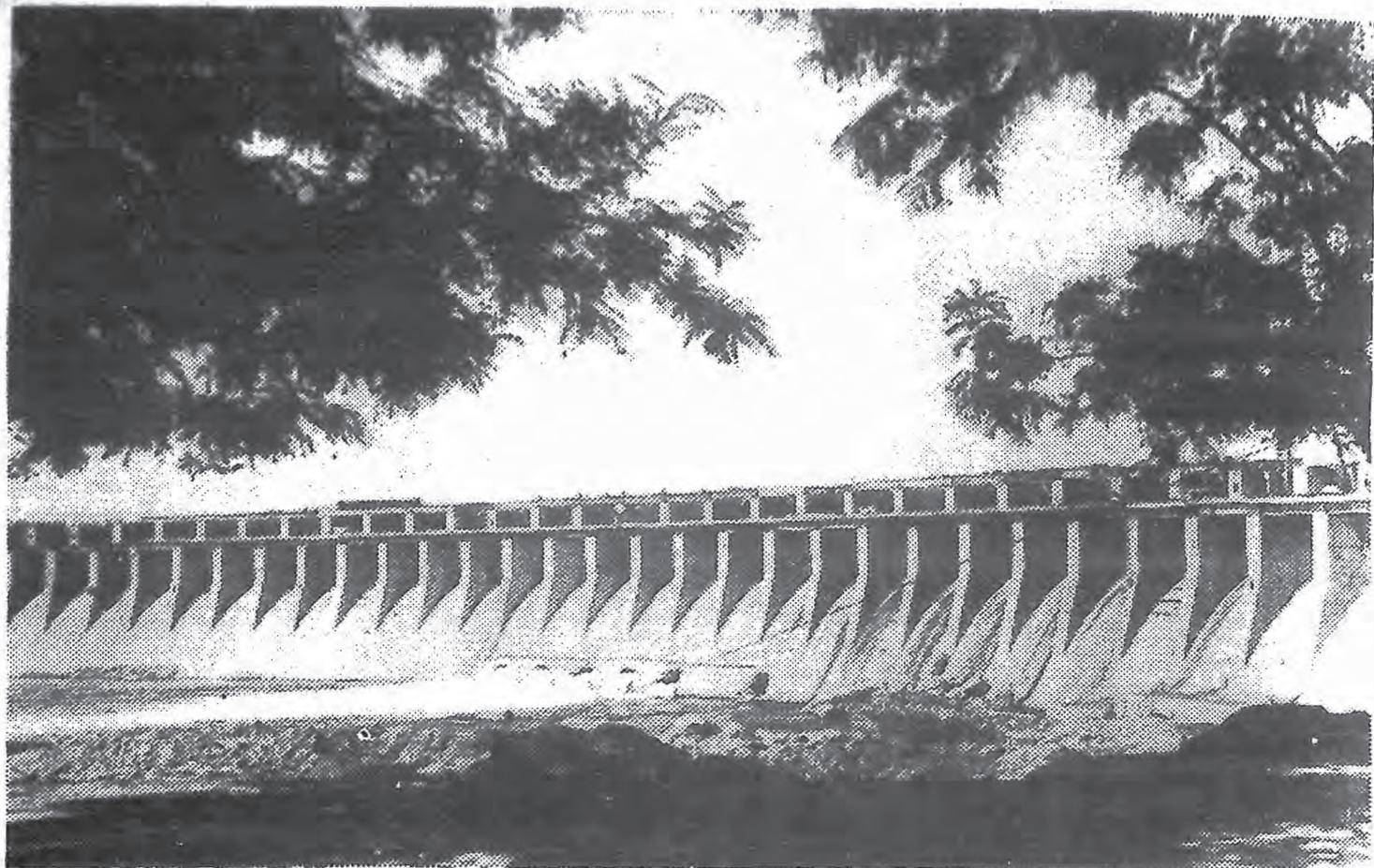
即六十一——六十五年之後，由於瘋狂擴張軍備的緣故，日本的重工業才在生產的規模上超過了輕工業。

沙俄的歷史經驗也足以說明資本主義工業化道路的特徵。一八六一年改革之後，俄國資本主義發展的速度是相當快的。然而在資本主義發展的道路奔跑了半個世紀之後，俄國仍舊不能克服自己技術經濟的落後。

各部門依次發展的資本主義工業化方法對蘇維埃國家是不合用的。蘇聯必須以自己特別的蘇維埃方法走上工業化的道路。

布爾什維克黨的計劃是要從重工業開始工業化，用自己的力量和資力，以非常高的速度使之實現；蘇聯必須在最短的歷史期限內建立強大的、能够在最新的技術基礎上根本改造整個國民經濟的重工業。

在爭取這一人類歷史上破天荒的偉大理想的實現時，布爾什維克黨是從如下的考慮出發的：蘇聯已經具備了為實現社會主義工業化政策，首先在最短的期限內實現克服國家技術經濟落後的政策所必要的一切前提。這一歷史任務的圓滿實現是靠了利用蘇維埃國家社會制度及社會主義經濟制度的最偉大的優點。



社會主義工業化的第一批產物
之一——德聶普水力發電站在迅速
復興中。圖示發電廠的水壩全景。

社會主義的經濟制度在蘇聯解放了被資本主義生產方式用重重枷鎖束縛着的生產力。在資本主義下，生產資料的私有制和生產的社會性質站在對立的地位而日益成爲生產力發展的絆腳石，與此相反，在蘇聯全民所有的社會主義社會所有制同生產的社會性質是完全協調的。

蘇維埃經濟的發展是由國家的計劃規定的，這種計劃在蘇聯有經濟發展法則的力量。生產資料社會所有制的實行和蘇維埃經濟的計劃性質把經濟危機和蕭條的可能性永遠消除了。

勞動者對勞動的關係的根本改變是社會主義經濟制度的基本優點之一。在資本主義條件中，勞動是爲資本家、爲剝削者的勞動，是不能忍受的重壓、是苦役。在蘇聯，用史大林的話說，勞動是榮譽、光榮、勇武、英雄的事業。這一對勞動的新的關係可以在社會主義競賽和斯塔哈諾夫運動中看到最鮮明的表現。

布爾什維克黨的政策和列寧——史大林天才的領導是蘇聯的成就以及社會主義建設的一切成功的偉大的源泉。

在共產黨政策的正確性和豐富的生命力中，在蘇維埃制度和社會主義計劃經濟的優點中包含了在最短的歷史期限內把落後的農業國的俄羅斯改造爲強大的、先進工業強國的偉大理想的現實性。社會主義工業化成爲蘇維埃人民鬥爭的主要旗幟了。

蘇聯工業化在最短的歷史期限內的實現要求蘇維埃人民的加倍努力。

強大的現代工業的建立必須在國內積聚龐大的資金。史大林同志說：「爲此目的，就必須甘願忍受犧牲，在各方面實行極端節省，節省飲食，節省教育經費，節省布疋，以求積累創立工業所必需的資金。我們當時沒有其他什麼辦法可以消滅十分缺乏技術的現象。列寧就是這樣教導我們，而我們也就是這樣跟着列寧底脚步行進了的。」^①

蘇維埃人民意識到這條路是不能避免的，就一心一意地順着這條路前進，終於在國內建立了第一流的工業。

在這方面，幹部的人才問題曾引起了無數的困難。要把國家改造爲一個先進的工業強國，就必須養成幾百萬高度熟練的工人和工程技術員，而且必須就在新建設的進程中，在新工場和鑛井中解決這個問題。

這些困難也被完全克服了。在建立社會主義物質基地的過程中，蘇聯訓練了卓越的人才：工程師、建築師、技師、高度熟練的工人，都是精究專門的技術並能使技術進一步發展的。

① 「列寧主義問題」第十一版中譯本第六四七頁。

蘇聯的社會主義工業化由於人民的敵人——國際帝國主義走狗不擇手段的反動活動而倍增了困難。舊世界拋出了一切力量來擊破蘇聯的社會主義工業化。

國內的資本主義份子，由外國資產階級和帝國主義國家的政府撐着腰，領導着，勾結了一部份具有資產階級根性的老技術人員，組織了破壞和危害蘇聯的罪行。這些頑固不化的匪徒竭力破壞蘇維埃社會主義工業化事業，把國家拖住在技術落後的階段上而不給它鞏固自己國防能力的機會。

作這種反革命勾當的還有托洛茨基——布哈林份子的資本主義復辟者、叛徒、賣國賊。他們特別起勁反對社會主義工業化，反對祖國的技術經濟獨立，反對蘇聯國防威力的加強。他們提出國家農業化路線和祖國工業化政策對立，這不需要使蘇聯在武裝到牙齒的帝國主義國家面前手無寸鐵而動彈不得。托洛茨基和布哈林份子提議首先發展輕工業和農業，以代替重工業的加緊發展。他們提出「泯滅曲綫」的賣國理論和高速度工業化的布爾什維克方案對立；依照他們的理論，蘇聯發展的速度應該逐年降低。同克照困難的任務對立，他們提出了拉平「狹隘」地方的口號。

在公開的戰鬥中被揭露和擊潰了的人民之敵的托洛茨基——布哈林份子走上了兩面派的道路，墮落到了做法西斯的走狗，變成了陰謀危害、當間諜、鬧分裂的匪幫了。

蘇維埃人民在布爾什維克黨的領導下粉碎了法西斯主義代理人的托洛茨基——布哈林匪幫組織。這

是蘇聯在社會主義工業化和加強蘇聯國防威力的道路上順利進展的一個最重要的前提。

蘇聯社會主義工業化的偉大理想勝利了。它們被賦予生命，變成現實了。

社會主義在蘇聯勝利了，這是蘇維埃人民在列寧—史大林黨領導下的偉大的改造和創造勞動的成果。

在外國武裝干涉和內戰時期中堅持了社會主義祖國的獨立，在最短期限內復興了第一次世界大戰和內戰所破壞的國民經濟，蘇維埃人民在史大林五年計劃時期內把整個國家根本改造了。

蘇聯已是高度工業化的、在技術經濟方面獨立的、強大的社會主義強國了。在社會主義工業化和集體化的道路上，蘇維埃人民在列寧—史大林黨的領導下在蘇聯建設了社會主義社會—共產主義的第一階段。在為社會主義的戰鬥中鍛煉出來了蘇維埃人民道德政治的統一和蘇聯各族人民不能摧毀的兄弟友愛。真正的文化革命在蘇聯實現了。

蘇維埃社會主義國家在戰前史大林五年計劃時期中所達成的歷史成就建立了積極的國防和順利進行現代戰爭的物質前提。當法西斯德國帶了它許多的衛星國家背信進攻蘇聯時，在這嚴重的考驗年代中，正是由於列寧—史大林的農業集體化和社會主義工業化政策的最偉大的勝利，蘇維埃人民才能消滅祖國的死敵，搶救國家免除法西斯的奴役。戰爭以不容置辯的說服力向全世界指出：「蘇維埃社

會制度是社會組織的最好的形式，比任何非蘇維埃的社會制度是過之無不及的」，「蘇維埃國家制度是這樣的一種國家組織體系，在那裏，民族問題和民族間的合作問題得到了比任何其他多民族的國家更美滿的解決。」（史大林）

蘇聯工業在飛躍的增長中迎接了偉大十月的三十週年，圓滿實施着龐大的戰後史大林五年計劃——復興和更進一步發展蘇聯國民經濟的計劃，掃除了這一道路上重重的戰爭遺跡。

第一章 革命前俄國的工業

雖然俄國階上資本主義發展的道路遠在主要的資本主義國家之後，它的工業早在二十世紀初期就具備了資本主義發展到最後的帝國主義階段時所特有的許多重要特徵了。

就勞動力在企業中集中的水準說：俄國工業在世界上是首屈一指的。俄國在一九一〇年，在雇用五百個以上工人的企業中工作的工人要佔到工人總數的一半以上，那時在美國同類的企業中工作的人則祇佔工人總數的三分之一。

高度的生產集中和資本集中以及外國資本在俄國經濟中的大量參加，使俄國工業廣泛地獨佔化。資本主義獨佔早在二十世紀初期，就在革命前俄國的工業中起了決定性的作用。

第一次世界大戰前夜，辛迭加在一切最重要的工業部門中都掌握了最基本的生產。例如辛迭加“Prodamet”在一九一二年集中了一切最重要的冶金工業生產品銷售的百分之八十一——一〇〇。辛迭加“Produ Gol”控制的煤產幾達南俄全部產量的四分之三。達到高度辛迭加化的有石油工業、機器製造業的若干部門、紡織工業、火柴工業等。

銀行資本的集中也在飛速進行了。第一次世界大戰前夜，俄國四十六家商業銀行中，七家最大的集中了全部基本銀行資本的一半以上。銀行和工業資本的結合過程也在俄國緊張地進行着。在分析俄國最大銀行的資本時，列寧指出：「銀行和工業資本的合流，形成資本主義的獨佔，在俄國跨着大步邁進着。」^①

勞動力高度的集中，大資本主義獨佔的發展在俄國工業中同極低的技術和工藝學水準以及幾等於零的吃力勞動機械化，及其後果——極低的勞動生產率水準結合一起。

俄國——列寧指出——是一個落後的國家，「現代生產工具的設備不及英國四倍，德國五倍，美國十倍。」在俄國的經濟中，直到偉大的十月社會主義革命，還留存着顯著的農奴制度殘餘。遼闊的地主和貴族的莊園佔有了七千萬俄畝（合二·七英畝）最肥沃的田地。盛行着各種各樣剝削農民的徭役和農奴勞動的形式。因此，俄國是一個這樣的國家：「在那裏，最新的資本主義的帝國主義密密層層地被前資本主義關係的網絡裹繞着。」^②

① 列寧全集第十九卷第一一二——一二三頁俄文本

② 同前第十六卷第三四三頁

俄國經濟中留存着雄厚的農奴制度殘餘是俄國生產力發展的主要障礙之一。列寧指出，沒有人會相信的俄國的落後和貧窮，主要的原因是「……陷廣大農民羣衆於困苦境况的中世紀式的農奴制度的榨取。」^①

農業非常的落後和農民極度的貧困劇烈地限制了俄國工業的國內市場的容量，而不能不使它的發展速度也受到了影響。

外國資本在革命前的俄國工業中所起的巨大作用也是一個特徵。列寧在上世紀末就看到外國資本家爭先恐後地趕到俄國來，因為那裏工人的生活程度和工資要比別的國家低得多，在那裏，外國資本家是穩能賺大錢發大財的，這種錢財在他們本國是聞所未聞的。^②

隨着資本主義的發展，外國資本在俄國國民經濟中的作用非但不削低，反而加強了。俄國工業的股份資本總額中，外國投資在二八九〇年計佔百分之二十六，到一九一四年就提高到了百分之四十七。外國資本在重工業中佔有特別堅強的陣地：外國公司掌握了幾乎四分之三的黑色冶金業、四分之

① 列寧全集第一卷第四三六頁

② 同前第一卷第四三六頁。

三以上的採煤工業，大約三分之二的石油工業，一半以上的機器製造業。因此，正如史大林同志所指出：沙俄「……任憑外國資本自由進口活動，讓外國資本操縱俄國國民經濟中如燃料和冶金業這樣有決定作用的部門……」^①，終致成爲外國資本的附庸。

外國資本在俄國工業中的巨大作用大大加深了俄國對更發展的資本主義國家的依賴，妨害了它的工業的技術發展。外國公司更千方百計地阻撓俄國建立存亡所繫的重要工業部門，妨礙俄國工業改善技術的設備。

俄國在革命前的經濟還有一個特徵：那是沙皇俄國露骨地推行着殖民地政策。特別是東部和東南部邊境，幾乎一切非俄羅斯民族的地區本質上都是中央的歐陸俄國的殖民地，是它的原料和農業的屬地。

俄國國民經濟發展的一切這些獨有的特徵：踏上資本主義的道路時已是一個遲到者，農奴制度的殘餘仍然保存着雄厚的力量，外國資本起着巨大的作用，國內市場狹窄，沙皇的一切政策重重障礙了國家的工業發展和境內無限豐富的資源蘊藏的開發——這一切構成了俄國嚴重的技術經濟的落後。

① 史大林：列寧主義問題第十一版中譯本第二十四頁。

一九一三年，在工業和農業的生產總額中大工業所佔的比重一共祇有百分之四十二·一，農業則為百分之五十七·九。這些數字鮮明地反映了革命前俄國經濟的農業性。

在工業的內部，主要的地位是被消費品的生產佔有着的，這可以從一九一三年的統計中看出來：

| 部門名稱 | 生產總值 (以一九二六—二七年價 格計算，單位百萬盧布) | 百分比 |
|--------------|------------------------------------|------|
| 全部工業 | 一六二四九 | 一〇〇 |
| 其中包括： | | |
| (A) 生產資料的生產 | 五四一六 | 三三·三 |
| 油站 | 四五 | 〇·三 |
| 煤 | 三〇一 | 一·八 |
| 黑色冶金 | 七五五 | 四·六 |
| 金屬加工工業 | 一四六六 | 八·九 |
| 其中機器製造業和修理工廠 | 九一九 | 五·七 |
| 化學 | 四五七 | 二·八 |

(B) 消費品的生產

一〇八三三

六六·七

紡織品

三五一九

二一·六

食品

五七九九

三五·七

在工業的生產規模方面，俄國遠遠地落在主要的資本主義國家之後，雖然在領土和人口方面超過它們很多。一九一三年，俄國工業的生產品。比美國少了十四倍強，比德國約少四倍，比英國少四倍半，比法國少二倍半。俄國的煤產比美國幾乎少了十八倍，比英國少十倍，比德國少六倍，比法國少一倍半；煉鋼比美國少七倍半，比德國少三倍多，比英國約少二倍，比法國少一倍半多一點，水泥比美國少十倍，比德國少四倍半，比英國約少二倍，同法國則相差有限，等等。

在總的工業生產方面，俄國比主要的資本主義國家落後了五十——一百年。

在俄國，有一系列非常重要東西的生產尚付缺如：汽車、拖拉機、車床、複雜的電動機器、重工業設備、許多種的工具和配件、化學工業的主要生產品等等。

生產的技術是極落後的，生產機械化的發展是極端軟弱的。例如，一九一三年的採煤工業，採煤機械化的比重一共祇佔百分之一·七。在俄國煤是用鶴嘴鋤曲柄鏈，即手工開採的。俄國的黑色冶金工業，完全機械化的鼓風爐或不爐一座也沒有，在冶金工廠中幾乎一切吃力的動作都用手工完成。在有

些部門中，如伐木工業、營造業、裝卸運輸業、勞動機械化也完全談不到。石油工業盛行着最落後的開採和鑽穴方法。金屬加工工場中的車床是原始式的，生產能力小得可憐。在這些工場中，特別在打鐵的小作場裏，有一系列的過程都是用手完成的。所有工作的機器，祇有極小的一部份是利用電力選轉的。

生產規模小得可憐，一系列最重要的工業部門根本沒有，生產的技術水準極低，這一切都命定革命前的俄國要對主要的資本主義國家有高度的技術經濟的依賴。

由於根本不足道的國內生產，沙俄必須輸入車床和機器、汽車、車廂和海輪、建築材料、各種化學品。俄國雖擁有着世界上最豐富的鑛藏，但仍要輸入煤、黑色金屬、各種有色金屬（青銅、鋁、錫等）。甚至若干輕工業部門所用的原料都需從國外輸入。

生產設備和工業原料的輸入達到了驚人的程度。例如一九一三年俄國輸入了七百八十萬噸煤斤。革命前俄國最大的工業中心——彼得格勒——和全部西北區幾乎完全是靠輸入英國煤斤維持的。此外俄國在一九一三年還輸入了十五萬一千二百噸的耐火磚和粘土、二十萬噸以上的黑色金屬及其製成品、十萬噸以上的有色金屬、十二萬八千八百噸的紙和紙製品、約二十萬噸的原棉、五萬五千噸的羊毛、一萬二千六百噸的棉毛絲織品等等。①

國內消費最重要的幾種工業生產品，大部份是靠輸入維持供應的。

一九一三年全國煤斤的總消費量有五分之一是靠國外的輸入。紡織工業幾乎有一半用進口的原料。靠進口維持的有百分之四十三·六的機器，幾佔全國消費三分之二的過磷酸鹽。至於汽車、橡膠、鋁、自由車、鑼錶等，所有這一切都完全仰賴輸入。

工業中無比漫長的工作時間的重荷使本來不能滿意的勞動條件壞到了極點。工人的工資則是毫不足道的。但是即使這樣的工資還要用動輒得咎的罰款制度，強制扣留一部份領到的工資代以廠中出品或附設商店經銷的商品等方法被殘酷的剝削。

第一次世界大戰暴露了俄國在經濟和軍事方面毫無準備。第一次世界大戰爆發前所存儲的軍備——步槍、槍彈、砲彈及其他的輜重——祇够戰爭最先四個月之用。俄國工業的生產威力，特別是戰爭工業是差得太遠了。

開戰後不久國內就發生了燃料和原料缺乏。與戰爭俱來的煤斤輸入的銳減大大削弱了國內的燃料來源。增加俄國本身煤產的努力結果毫無成就。

到一九一六年末，燃料危機到了空前嚴重的程度，由於煤斤的不足，幾十家直接做着軍政部定貨的大工廠都不得不停止工業，其他的企業不用提了。

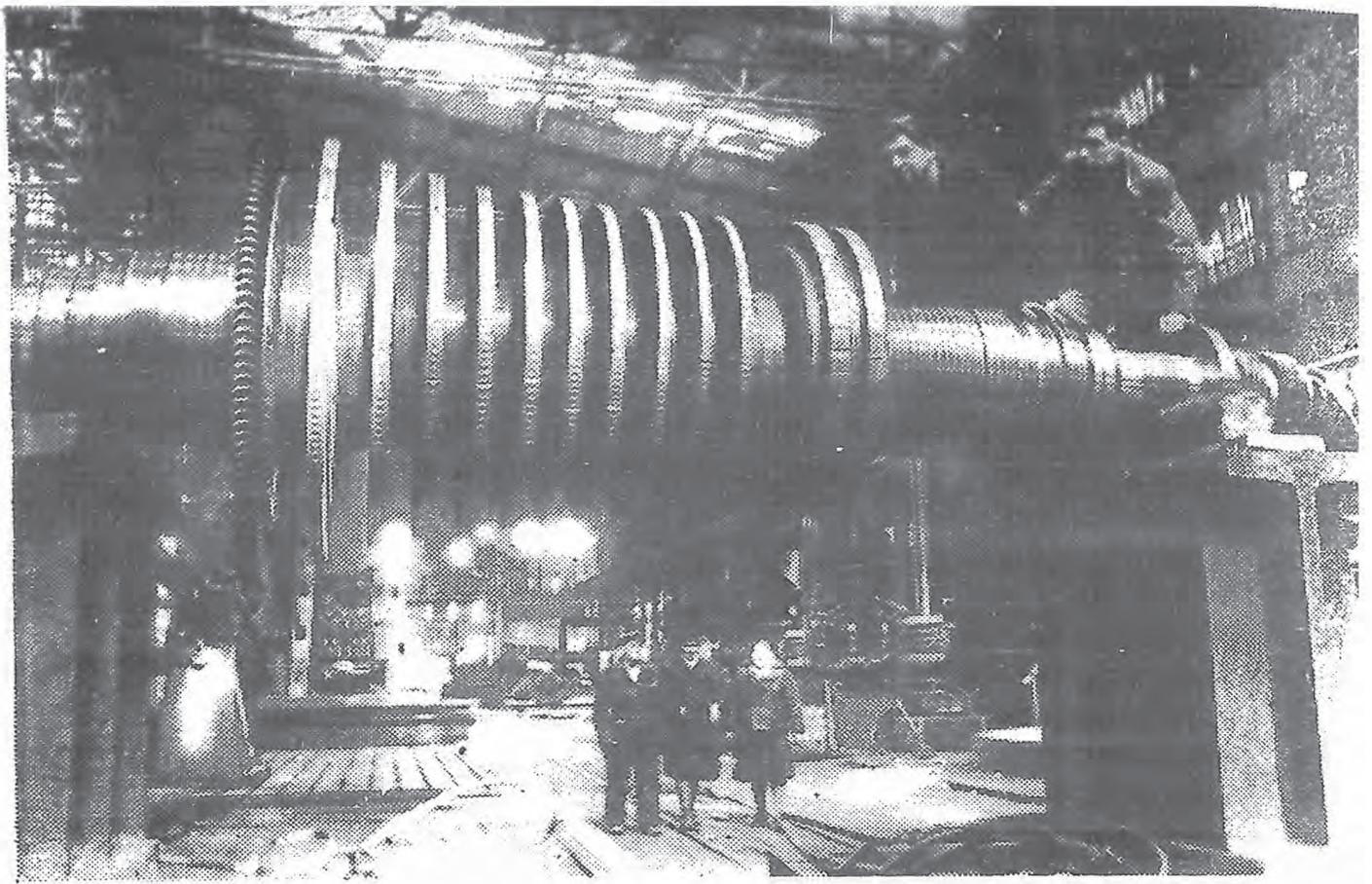
金屬的缺乏也到了極尖銳的程度。在一九一六年末，俄國冶金工廠的產量祇能滿足國防工業必需金屬量的一半。

沙皇政府對於糧食問題的解決也是無能為力的。戰爭只打了一年半，不僅城市中的居民連軍隊都在挨餓了。

由於這些原因，軍隊的補給極不滿意。第一次世界大戰中，一個俄國兵的彈藥供應在重量方面平均要比一個德國兵少二十倍。沙皇軍隊感到大砲奇缺，甚至步槍也是缺乏的。援軍到前綫去是沒有武裝的。在許多場合，作戰軍隊的士兵也不是每人都有槍枝——往往要二三個兵合用一枝槍。

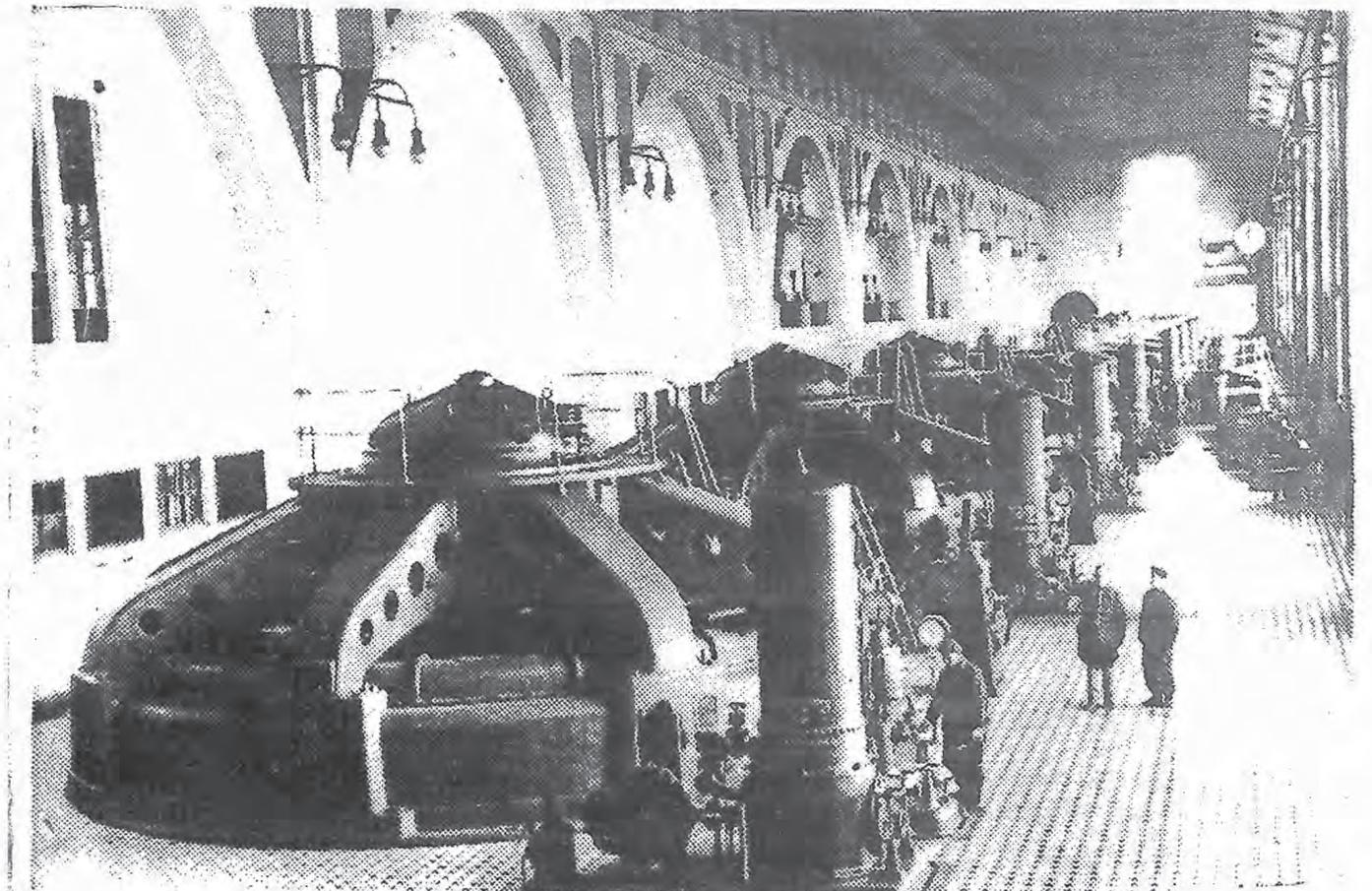
一九一七年二月革命之後，戰爭和資產階級統治的結果，工業生產繼續以加快的速度跌落着。燃料和金屬，恐慌到了極點。工廠製造廠相繼關門，停止工作的企業，數目一月多於一月。祇在八九兩個月內，照「工商業」雜誌已經減低了的統計，就有二百三十一個企業停閉，這些工廠雇用的工人有六萬一千人。

經濟崩潰的一個最重要原因是俄國資產階級日益加緊的怠工。俄國最大的資本家利雅布欣斯基公



列寧格勒史大林工廠在檢
查汽壓十萬瓩的蒸汽鍋輪。

伏耳霍夫列寧水力發電廠
的機器房。



開宜稱必須用饑荒的魔手扼死蓬勃高漲的革命。

列寧和史大林孜孜不倦地揭破了俄國資產階級所採取的怠工的反革命本質。列寧寫道：「資本家有計劃地頑強地對生產怠工（破壞、關廠、搗亂、阻撓生產）希望破天荒的浩劫將使共和國和民主事業土崩瓦解……」^①

在一九一七年八月六日「工人和兵士」報的社論上，史大林同志指出，俄國資本家只要「……自己的荷包裏裝滿權益，即使是以俄國亡國為代價也是無所謂的……」^②

資產階級的怠工手段之一是隱匿企業所保有的原料和燃料存底。例如有名的石油公司諾別耳本來能夠出產一億五千萬蒲特的石油，在一九一七年九月報告的出產量祇有八千二百萬蒲特了，實際交出的還要少——祇有六千五百萬蒲特。

加深經濟總危機的嚴重因素還有運輸的癱瘓。每晝夜的平均運載量在逐月下降着。大部份車廂和機車廠都無法使用了。

① 列寧全集第二十一卷第一五九頁俄文本。

② 史大林全集第三卷第一九二頁俄文本。

財政危機也到了山窮水盡的地步。

工人的物質生活狀況劇烈惡化。國內飢荒開始了。

一九一七年七月末八月初召開的第六屆布爾什維克黨代表大會對俄國的經濟狀況作了如下的說明：

「三年戰爭結果，俄國的經濟狀況到了這樣的地步：在生產勞動方面生產全面萎縮，運輸網澈底破毀解體，國家的財政局面到了崩潰的邊緣；而這一切的結果，糧食危機已引起飢荒，燃料和生產資料絕對缺乏，失業人數日增，人民大眾坐以待斃了。國家已墮落到經濟總崩潰和覆亡的深淵中了。」

怎樣才能挽救國家免除經濟總崩潰和覆亡呢？

以列寧和史大林關於這一時期的著作和指示作根據，從列寧的歷史著作「四月提綱」出發，布爾什維克黨第六屆代表大會對這個問題作了詳盡的答案。俄國所處的危機局面，唯一的出路是停止戰爭，恢復生產，不是爲了屈指可數的幾個金融寡頭們的利益，而必須站在復興被戰爭破壞的國民經濟的立場，爲工農謀利益的立場上。然而「俄國生產這樣的調整——大會指出——祇有無產階級和半無產階級領導的組織，就是說：國家政權轉移到他們手中時，才能實行的」。因此，祇有走上社會主義革命，把政權轉移給蘇維埃，才能自經濟浩劫的災禍中打開一條出路。在這方面，大會認爲必須在經

濟上採取一系列有決定性的革命措施，在無產階級專政的條件下對生產和分配確保有計劃的調節。

這些措施中最重要的是土地和銀行國有化，一系列辛迭加化的企業——石油、煤、糖、冶金部門國有化，運輸國有化，實行生產和分配的真正工人管制以作為國家管理生產的過渡措施，實行國家對外貿易的獨營，組織城鄉間正確的交換等等。

黨還擬定了一系列措施對財政崩潰作戰。黨的第六屆大會認為必須立即停止紙幣的增發，拒絕支付內外國債（但是要照顧小額公債持有人的利益），對全部稅收系統實行嚴峻的改革。

黨的第六屆代表大會在蘇聯生命史上起了最偉大的歷史作用。這次大會直接準備了十月社會主義革命以樹立無產階級專政。它號召黨和人民起來推翻地主資產階級政權，發動武裝起義，實行社會主義革命。

第二章 蘇維埃政權初年的工業

沒收了地主和資本家的生產資料作爲全民的所有物，十月社會主義革命在蘇聯建立了以空前速度發展生產力、建設社會主義社會、使落後的俄國一變而爲強大的高度工業化的社會主義強國的一切必要的前提。

社會主義革命的勝利在掌握政權的無產階級面前提出了改造舊經濟創造新的社會主義經濟的艱鉅任務。

布爾什維克黨在蘇維埃政權確立的第一日起就動手貫徹這些任務，以早在十月社會主義革命前夜所擬具的經濟綱領作基礎。

彼得格勒武裝起義勝利的翌日，第二屆全俄蘇維埃代表大會就頒佈了歷史性的和平和土地法令。符合着布爾什維克黨第六屆代表大會的決議，國民經濟中實施了工人的監督。一九一七年十一月二十七日全俄中央執行委員會頒佈「工人監督條例」，使「一切的工業、商業、銀行、農業、運輸、合作社組合以及其他雇用工人或分發在家工作的企業」都實施了工人監督。

「條例」對工人監督機關授予巨大的權力——監督生產，規定企業的最低生產量，採取查明生產品成本的措施，管制企業的全部業務和文書等。爲了保證這種權力的行使，政府明令廢止了商業祕密，強制企業主把一切簿據賬冊和企業的業務函件交給工人管制機關。

實施工人監督時，蘇維埃政府和布爾什維克黨把它當作過渡到工業國有，政府管理工業的準備階段，當作對廣大的勤勞大衆灌輸工業管理知識的大學校。

工人監督誠然極爲重要，但是它的那些機關並不能解決和國家經濟生活總的調節相關聯着的任務。顯然，對於生產管理的調節，國民經濟的國家領導機關有建立的必要。於是國民經濟最高委員會就在一九一七年十二月十四日成立了。

對於資產階級經濟力量的摧毀，工業和整個國民經濟有計劃的發展，一九一七年十二月實行的銀行國有具有重大的意義。

十月革命之後不到二個月，經濟領域內已經完成了歷史的改革——廢止了土地私有制度使土地成爲全民的國家所有物，實施了工人管制，銀行合併後收爲國有，以外還成立了國民經濟，特別工業管理的最高機關。

在實施這些政治經濟措施使國家跳出紊亂和貧困的泥淖，並保證有計劃的社會主義建設可能時，

蘇維埃政府和布爾什維克黨必須要排除被推翻的資本家、地主、外國資產階級及其政府的頑強抵抗，以及農村中富農和城市中小資產階級的陽奉陰違的行動。

在反對蘇維埃政權的鬥爭中，資產階級和地主的反革命運動不愁沒有孟什維克和社會民主黨人，托洛茨基和布哈林份子來作他們的忠實走狗。

在反對蘇維埃政權的鬥爭中，這些資產階級的特務們特別把希望寄託在外國帝國主義者——外國干涉軍的身上。托洛茨基和布哈林及其羽黨慫恿着繼續對德帝國主義作戰，竭力——正如列寧所指出：「幫帝國主義者的忙，減輕他們的負擔，在社會主義還在弱，在社會主義戰勝的機會分明毫無把握的時候去和社會主義作戰。」^①

托洛茨基和布哈林份子、孟什維克和社會民主黨人撇在一旁，中央委員會、布爾什維克黨第七屆代表大會、以及第四屆全俄蘇維埃非常代表大會在列寧——史大林和斯魏爾德特洛夫的建議下通過了退出帝國主義戰爭簽訂和平條約的決議。

和平喘息時期的來臨帶來了着手展開社會主義建設的可能。

① 列寧全集第二十二卷第五〇七頁。

在黨和蘇維埃政府面前提出了一個迫切的任務——組織國家的管理機關，恢復被戰爭和資產階級的腐敗經營所摧殘腐蝕了的生產力，保證國家的經濟高漲和基本秩序的穩定。

可是要解決這些任務就必須對在那時已形成了最大威脅的小資產階級的放縱劣根性進行最無情的鬥爭。

列寧要求克服這種小資產階級的禍害，為勞動生產率的增長着想，必須在生產中維持嚴格的秩序，堅決地提高勞動紀律。

為提高勞動生產率而採取的一系列措施，其中集體競賽的組織應該佔一個重大的位子，而這種運動的展開祇在社會主義的經濟組織中才有可能。

勞動紀律底堅決的強化和勞動生產率的提高要求在生產中實施專責制度。同時必須吸收老的專門技術人員參加工作，利用他們的經驗和學識，給他們建立種種條件，使他們為人民為社會主義經濟服務。

此外，必須拋棄對公物所抱的浪費態度，必須學習經濟地行事，無私地、精確地處理一切眼目。在此種情形下，全民統計的調整，生產監督及生產品分配監督的調整具有重大的意義。

但是一九一八年的和平喘息時期只是曇花一現。帝國主義者的協約國和內在的反革命集團於一九

一八年六七月在臭名昭彰的英帝國主義者邱吉爾的策動下發動了反蘇十字軍的進軍。資本主義世界的反動力量全部出動來反對偉大的十月社會主義革命。國家長時期被團團包圍着。

年輕的蘇維埃共和國的境況是極艱難的。俄國的心臟部份幾次三番被孤困起來，同國家最重要的原料、燃料和糧食產地（烏克蘭、北高加索和外高加索、烏拉爾、西伯利亞、土耳其斯坦、遠東）長時期失去了聯絡。

布爾什維克黨和蘇維埃政府號召全體蘇維埃人民起來保衛自己的社會主義祖國。一切工作都服從一個基本的口號——一切爲前綫！——黨和政府把國家變成了統一的戰鬥陣營。

要百分之百的動員國家的一切物質以充實國防，在國內必須實施所謂軍事共產主義的經濟政策。在國內外反革命搏鬥的環境中，蘇維埃國家不僅要把大工業收歸國有，而且也必須管制中小工業，樹立糧食徵收制和普遍的義務勞動。

十月社會主義革命後的第一個半年內，個別的資本主義企業主要是那些不遵奉蘇維埃當局法令，在生產中怠工的企業，被收歸國有。

例如，一九一八年一月九日人民委員會在關於沒收基許蒂姆礦山有限公司的資產，由史大林同志代表人民委員會主席簽字的命令中說：

一九一八年六月二十八日人民委員會頒佈了普遍國有令，宣佈大工商企業連同在工業的一切部門中的全部資本和財產都爲共和國所有。

一九一八年六月二十八日人民委員會頒佈了普遍國有令，宣佈大工商企業連同在工業的一切部門中的全部資本和財產都爲共和國所有。

大工業國有是蘇維埃當局的最重要的措施，它剷除了資產階級的經濟基礎，奠立了廣泛而有計劃地組織社會主義工業的基礎。土地、銀行、大工業、鐵道運輸的國有，對外貿易獨營的實行給蘇維埃政權取得了國家經濟的統治地位，確立了無產階級專政的經濟基礎。

工業的轉移到國家手中提出了工業管理的新組織問題。以極有限的物資（燃料、電力、原料），又在缺乏生產力的情形下，必須把物資實行嚴格的集中分配，使生產集中在最巨大的企業，按照統一的計劃分發生產定單。

爲此目的，個別企業的工作領導權就被集中在所謂總管理處的手中——這種管理系統的名稱被叫作總管理制度。各工業部門都成立了總管理處（水泥總管理處、玻璃總管理處、銅總管理處、鹽總管理處、烟總管理處、糖總管理處、皮革總管理處等），對其轄下企業的一切部門的活動，實行了直接的領導。

工業的發展在一九一八——二〇年極端困難的條件中進行着。燃料問題是最棘手的問題之一。主要的煤和石油工業中心——頓巴斯和巴庫——被外國干涉軍和國內反革命份子長時期盤據着。

布爾什維克黨和蘇維埃政府採取了最堅決的措施以克服燃料危機。全國一致起來對燃料恐慌作戰。一九一九年十一月俄國共產黨（布爾什維克）中央委員會向黨的一切組織發出通令說：

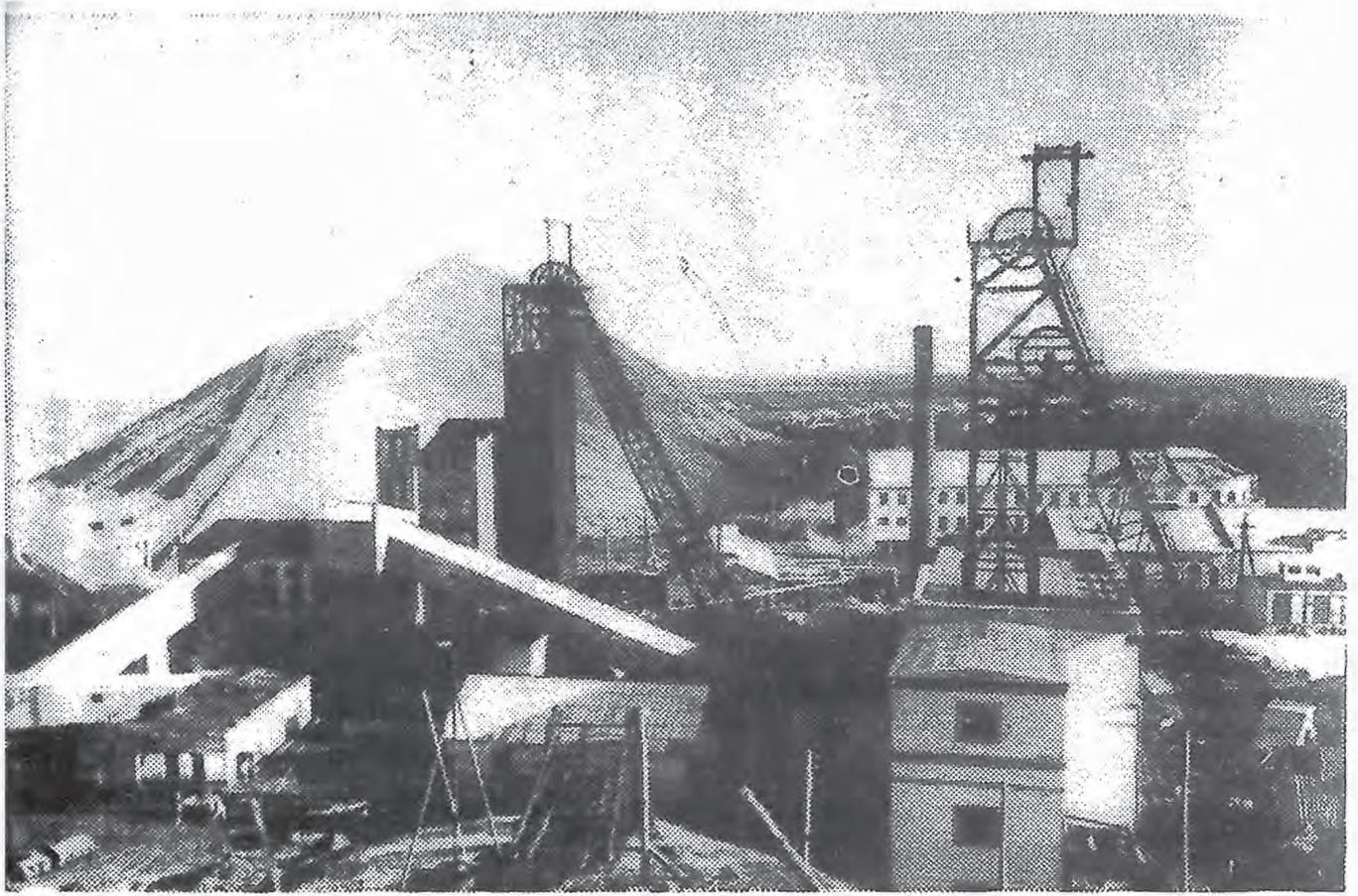
「燃料危機勢將毀滅全部的蘇維埃工作：工人和服務員由於飢寒而星散，運糧的火車也停頓了，正是由於燃料的缺乏，真正的災禍就要臨頭了。」

「燃料問題居在一切其他的問題的中心。燃料危機無論如何必須加以克服，否則不但糧食問題不能解決，軍事和整個經濟任務都將不能貫徹。」^①

由於煤和石油的缺乏，柴炭的採集和裝運就被特別注意。巨大的精力集中在提高泥炭的開採，列寧對泥炭曾給予極重大的意義。一九一八年泥炭的產量為六千一百九十萬蒲特，一九一九年增達六千七百萬蒲特，一九二〇年更到達了八千二百萬蒲特。

但是不管工人階級如何英雄的努力，國內燃料消費仍要大大節約。

① 聯共（布）黨關於經濟問題的指令，一九三一年版，第十頁。



頓巴斯史大林諾煉煤聯合廠。

工業的金屬供應在這幾年內也是一個極棘手的問題。燃料尖銳的缺乏，工人大批脫離生產到前綫去以及直接的軍事行動的結果，俄國南部在一九一九到一九二〇年這一段時期內鋼鐵的鑄煉幾乎全部停頓。熔爐和合金爐一座接着一座熄了火。

爲緩和金屬的缺乏，採取了維持中央部和烏拉爾金屬生產的堅決措施，在這些地方大部份的鑄鐵爐是用木炭燃燒的。技術作物豐富的中亞細亞一帶同國家的中心區域被長時期隔絕着。原棉、黃蘆以及其他農業原料的輸入都停止了。

原料和燃料尖銳的缺乏引起了一種必要，即：樹立由中心嚴格分配的程序，集中燃料和原料首先供應對國防最重要性的企業。

對於許多經濟組織中工人階級積極力量的動員和工作的改善，列寧在一九一九年四月十一日所寫的「俄國共產黨（布爾什維克）中央委員會關於東方戰綫情況的提綱」盡了巨大的作用。在這些提綱中，黨號召集中一切力量儘可能地改善國家的經濟狀況，用革命精神組織工作。提綱中說：「中央委員會，要求黨的一切組織和一切職工會要用革命精神從事工作，不要因襲着老樣子……必須集中全部心力，展開革命的力量……」

俄共（布）的提綱獲得了工人的熱烈響應，它是勞動者的盛大運動——「共產主義星期六」發生

的推動力。

最先是莫斯科—喀山鐵道的工人發起的，他們在一九一九年五月十日實行了國內第一個「星期六」。他們的創舉馬上就得到許多工人團體的響應。後方工人的英雄主義事蹟及其偉大的意義，列寧當時在他的歷史性小冊子「偉大的創舉」中概括地指了出來。

對於工人們自己主動實行共產主義星期六的舉動，列寧給予了巨大的意義。在「星期六」中，列寧看到了共產主義對勞動關係的最先的表現，共產主義實際的開始。列寧寫道：「這是比推翻資產階級更困難、更重大、更徹底、更有決定意義的變革的開端，因為這是對自身的因循守舊、放蕩行爲、小資產階級利己主義……的勝利。」^①

相近一九一九年末，紅軍擊潰了柯耳恰克（東部戰綫）和傑尼金（南部戰綫）。短暫的和平喘息時期開始，容許調遣一部份力量到經濟戰綫上去。

幾千個共產黨員被派遣實現鐵道運輸最迅速的恢復。採取了種種措施促使熟練工人回歸工廠和製造廠從事專門化的工作。

① 列寧文選兩卷集中譯本第二卷第六一五頁。

和平喘息時期的來臨給予了擬具統一的經濟計劃的可能。一九二〇年三月——四月召開的俄共（布）第九屆代表大會特別指出這個環境的意義。大會的決議寫道：「在最近將來的歷史時代中堅決實施統一的經濟計劃，是復興國家經濟的基本條件。」

工業高漲的任務要求進一步堅決地強化專責制度。黨的第九屆代表大會特別注意這一問題。大會的決議說：「澈底和切實實行再三公布了的一定的人確切負責一定的工作這一原則是改善經濟組織，增加生產的必要條件。」

一九二〇年四月底，國際帝國主義再度作了推翻蘇維埃政權的努力。這一次，在英法帝國主義者直接支持下同時來進攻蘇維埃國家的，有庇耳蘇斯基的地主的波蘭和俄國反革命集團的最後堡壘——符藍蓋耳的白衛軍。

剛剛開始轉換到民用物品生產的工業又必須分出大部份的生產力，物力和人力來從事武器和彈藥的生產。

相近一九二〇年底，蘇維埃政權粉碎了外國干涉者的力量，完全消滅了本國領土上的白衛軍，勝利地結束了幾達三年的反抗國內外資產階級——地主的反革命戰爭。

一九一八——二〇年蘇維埃俄國反抗十四國的衛國戰爭的勝利不僅是前綫和軍隊的勝利，也是後

方的勝利，是新的蘇維埃制度，列寧——史大林領導黨和蘇維埃人民的勝利。史大林同志寫道：「世界上沒有一枝軍隊——可以沒有穩固的後方面能勝利的（這裏所說的當然是持久而結實的勝利）。後方爲前綫——這是頭等重要事情……。」^①

外國干涉和國內反革命的被粉碎，如果紅軍沒有全國人民堅決支持是不可能的。

在對外國武裝干涉和對國內反革命的勝利中，蘇維埃制度和蘇維埃經濟體系底最偉大的優點以雄偉的力量顯示了出來。沒有疑問，年青的蘇維埃共和國在外國干涉和內戰時期中所必須克服的困難，對於世界上任何種其他的政權是絕對不能勝任的。

四年帝國主義戰爭和三年內戰的結果，蘇聯的工業處身在極艱難的境況中了。

一九二〇年大工業的生產品比一九一三年的水準縮減了七倍以上，其中火車頭的生產約減縮了七倍，車廂——二十四倍，電動機器——十八倍以上，水泥和磚瓦——三十五至四十倍。一九二〇年鐵的產量一共祇及一九一三年的百分之二·四；銅則全部停頓着。

這就是蘇聯工業復興過程所必須從那裏開始的出發點；當我們說蘇維埃工業滋長的速度，把已達

① 史大林全集第四卷第三二三頁，俄文本。

到的水平同一九一三年作比時，必須注意一九二〇年的工業是遠落在戰前水準之後的。

外國干涉和內戰時期的結束給予了共產黨和蘇維埃政府着手擬訂發展國民經濟的統一的國家計劃的可能。

一九二〇年十二月底，「俄羅斯國家電氣化計劃」在第八屆全俄蘇維埃代表大會上被討論批准了。這是第一個國民經濟遠景的統一的國家計劃。第八屆全俄蘇維埃代表大會號召全國勤勞人民集中全力實現這一個計劃——列寧—史大林黨的偉大的經濟綱領。

預計十——十五年完成的「俄羅斯國家電氣化計劃」不但預定了廣泛的新電站建設，而且確定了國民經濟一切最重要部門的任務。國家電氣化，列寧和史大林懂得這不祇是各不相關的個別電站的建立，而是要在以電力為骨幹的現代大工業基礎上把全部國民經濟加以技術的改造。

在「俄羅斯國家電氣化計劃」中說明着：「擬具俄國電氣化計劃，就是說用一根領導的紅繩把一切建設性的經濟活動貫串起來，給國民經濟底統一的國家計劃的實現打下堅實的基礎。」

「俄羅斯國家電氣化計劃」在各個最重要的工業部門中的任務，可以從後面的表格中看出來：

| 工業部門 | 單位 | 一九一三年 | 一九二〇年 | 俄國電氣化計劃的任務 |
|------|----|-------|-------|------------|
|------|----|-------|-------|------------|

| | | | | |
|---|-----|-----|-------|-----|
| 噸 | 百萬噸 | 四·五 | 〇·一一六 | 八·二 |
|---|-----|-----|-------|-----|

| | | | | |
|-----|-----|------|-------|------|
| 鋼 | 同前 | 四・三 | 〇・一九四 | 六・五 |
| 鐵鑄砂 | 同前 | 九・二 | 〇・一六四 | 一九・六 |
| 銅 | 千噸 | 三一・一 | 〇・三 | 八一・九 |
| 煤 | 百萬噸 | 二九・一 | 八・六 | 六二・三 |
| 石油 | 同前 | 九・二 | 三・八 | 一一・八 |
| 泥炭 | 同前 | 一・七 | 一・四 | 二六・四 |
| 水泥 | 同前 | 一・五 | 〇・〇三六 | 七・七五 |
| 磚瓦 | 十億塊 | 二・一 | 〇・二 | 一〇・〇 |

「俄羅斯國家電氣化計劃」是要在蘇聯建立社會主義經濟基礎，解決蘇聯社會主義建設的基本任務——在最短時期內用國民經濟工業化，首先發展重工業——生產資料生產的方法達成技術經濟獨立，以提高國防力量。

依照「俄羅斯國家電氣化計劃」的工業生產增長的情形（對戰前水準的百分比）。

⊖ 俄羅斯國家電氣化計劃，一九二〇年版，第二十三頁。

大工業

百分之二八〇——二〇〇

其中包括：

生產資料的生產（第一類）

二一六·七

金屬工業

一九四·二

化學工業

二五〇

建築材料

二五八

燃料

一五七

礦業

一六〇

消費品的生產（第二類）

一四七·四

紡織工業

一四六·五

食品工業

一四八

列寧和史大林對「俄羅斯國家電氣化計劃」給予非常重大的意義。列寧關於「俄羅斯國家電氣化計劃」說：「在我看來：這是我們黨的第二个綱領。」

史大林同志在關於「俄羅斯國家電氣化計劃」的問題寫給列寧的那封著名的信中指出這個計劃是

「一個不愧出於大匠手筆的真正唯一的和真正國家的經濟計劃。這是在我們的時代中唯一的、在經濟落後的俄國給蘇維埃式の上層建築奠立在目前條件下真正現實的和唯一可能的技術生產基地的馬克思主義的努力。」^①

如此，蘇維埃人民在過渡到社會主義和平建設的門檻上獲得了復興和改造國家經濟的神聖的綱領，奠立社會主義經濟基礎為我們的蘇維埃國家的經濟獨立而鬥爭的綱領。

① 列寧和史大林：聯共（布）黨史研究文集第二卷第三六五頁。

第三章 國民經濟復興時期的蘇聯工業

在擊潰干涉軍和白衛軍的基本力量後，蘇維埃人民就踏上和平的經濟建設道路了。要繼續社會主義建設就必須在最短時期內促進工業和農業，加速商品的流轉，堅決改善勞動者的物質生活狀況。經濟戰綫上的成功對革命的前途具有決定的意義。

然而，隨着戰爭的結束要在先前的軍事共產主義政策的基礎上展開經濟建設是不可能的，這政策在戰爭的條件中會是正確的，但在戰後和平的經濟發展環境中就不適用了。

列寧—史大林黨在第十屆黨代表大會上（一九二一年三月）通過了進行社會主義建設的新經濟政策，但不像在軍事共產主義時期而是採用了別的經濟建設方法。

史大林同志給新經濟政策的本質下了如下一個經典的定義：

「新經濟政策是無產階級國家的特殊的政策，這是在無產階級掌握着國家統治權的條件下容許資本主義，進行社會主義成份和資本主義成份的搏鬥，扶植社會主義成份壓倒資本主義成份，加速社會主義成份對資本主義成份的勝利，最後消滅階級，給社會主義經濟獨立基礎的政策。」^①

爲提高農業和工業，活潑商品流轉起見，首先必須自餘糧徵集制過渡到糧食稅，後者要比前者溫和些，能使農民保有一些剩餘的農產品。這些剩餘品自由貿易權的授予將鼓勵農民迅速提高農產品生產。私人貿易因之也連帶作了決定。中小型工業的私人資本在一定的範圍內被容許了。在國家工業領域內則加強了經濟的主動性和工廠對本身活動成績的關心，工業管理過渡的中央集權化也被廢止了。

托洛茨基派及其他的社會主義敵人堅持在蘇聯恢復資本主義路線，把新經濟政策祇看作是對資本主義的讓步。這是絲毫不符合列寧和史大林的新經濟政策概念的，新經濟政策雖然作了暫時的讓步，但只是爲了便利對資本主義成份發動攻勢直到完全把它消滅爲止。祇在一年後，在黨的第十一屆代表大會上，列寧就指出必須停止讓步，部署自己的力量要對私有經濟的資本發動攻勢了。

關於新經濟政策的學說，可以在史大林同志的著作中找到深刻的見解和精闢的發揮。史大林同志在一九三〇年第十六屆黨代表大會上說：「實際上新經濟政策所表示的不祇是讓步和容許私人貿易復蘇，在國家確保調節作用的條件下容許資本主義復蘇（新經濟政策的開始階段）。實際上新經濟政策

同時還表示了在一定的階段上展開社會主義對資本主義成份的攻勢，緊縮私人貿易的活動範圍，相對地並絕對地削弱資本主義，造成社會化部份對非社會化部份的優勢和社會主義對資本主義的勝利（新經濟政策的目前階段）。①

蘇維埃國家在新經濟政策道路上的發展完全證實了列寧—史大林的估計。

過渡到新的經濟政策使工業的發展條件引起了根本的變化。許多小型工廠都被租讓給合作社組織和私人。但是，私人資本並不能在工業中起大作用。相近一九二三年末，有五千五百所以上的小型企業被租讓了出去，雇用的工人數目在八九萬左右②。私人資本的工業在一九二三——二四年佔全部製造工業生產品的百分之四·四。

新經濟政策規定在某種程度上可以發展權益，只是這些權益在我們的經濟中並不佔如何顯著的地位。

① 史大林：列寧主義問題，第九版，第五二九頁，俄文本。

② 一九二三年的俄國工業，國民經濟最高委員會年鑑第四三——四五頁。

③ 蘇維埃經濟的發展，一九四〇年版第二〇八頁。

在國家的社會主義工業中，新經濟政策以管理組織和工作原則的變更表現出來。一切國家企業都採取了經濟核算制度。個別企業都聯合成爲托辣斯。經濟核算制度的採行表示各托辣斯在業務和經濟工作方面享有一定的獨立，有權進行對生產有必要的準備活動，有權推銷本廠的生產品等。

在新經濟政策基礎上過渡到和平的建設就要堅決地鞏固全部社會主義計劃體系。一九二一年二月二十二日根據人民委員會的法令成立了國家計劃委員會，隸屬於勞動國防會議。之後政府立即在一切的經濟部門中設立了計劃機關——工業計劃委員會、隸屬於燃料總部的燃料計劃中央委員會、運輸方面的部際計劃委員會等。

在改革了工業管理和工作原則以配合新經濟政策之後，黨和政府認爲以最快的速度提高工業生產，在最短期限內恢復工業的戰前水準是最迫切的任務。

在新經濟政策最初幾年內，輕工業和農業的迅速滋長具有巨大的意義，它保證了城市居民供應的改善和城鄉間商品流轉的強化。

加緊恢復工業原料和燃料部門也有重大的意義。工業高漲的基本障礙之一乃是流動資金的極端缺乏。工業生產機構有顯著的一部份由於原料、器材、燃料、和電力的缺乏不得不停頓起來。因此以飛快的速度發展煤和石油工業，開採鐵礦，發展黑色冶金工業和電力，恢復運輸是必要的了。

願應這一要求，新經濟政策最初幾年內絕大部份的資本被投入了採礦工業部門和輕工業。

祇在過渡到和平建設的一兩年內工業中已可以看到極顯著的進展。

就總的重工業說：生產量在一九二二年增加了百分之四十二·一，一九二二年是百分之三十·七，到一九二三年已是百分之五十二·九了。

眼看國民經濟復興事業獲得了初步成功而老羞成怒了的黨和蘇維埃人民的敵人就千方百計陰謀破壞它的繼續滋長。托洛茨基派堅持了明顯地是投降主義的賣國提議，即：對外國資本家開放最重要的工業部門權益，償付十月革命所取消的沙皇政府的公債。布哈林和索柯耳尼柯夫動議廢止對外貿易的專營。托洛茨基則提出了停閉具有重大國防意義但在當時並無利潤可言的大工廠如勃良斯克工廠和普季洛夫工廠等的賣國提議。布爾什維克黨第十二屆代表大會對一切這些企圖把自己的立足地奉送給資本主義的投降主義者給予了堅決的反擊。

雖然工業和農業以高速度滋長着，國家仍舊經歷着相當艱深的經濟困難。一九二三年的工業生產品計值四十億盧布，超過一九二〇年的工業生產品幾有三倍，可是和戰前的生產規模比較則祇有三分之一強。一九二三年末國內失業的人還在一百萬左右。

一九二三年秋，國內的經濟困難尖銳起來了，工業品價格過高，農產品不值錢，其間形成了巨大

的破裂（所謂「剪刀形態」）。

這種「剪刀形態」的形成是生產管理不善，忽視節約，工業中支出不必要的龐大雜費，以及經濟工作人員把工業商品的價格訂得太高致使工業發展受打擊的結果。

當時盤據在國民經濟最高委員會裏的托派份子庇雅特柯夫對經濟工作人員發出了罪惡的指令——儘可能以提高價格的方法闖割利潤。

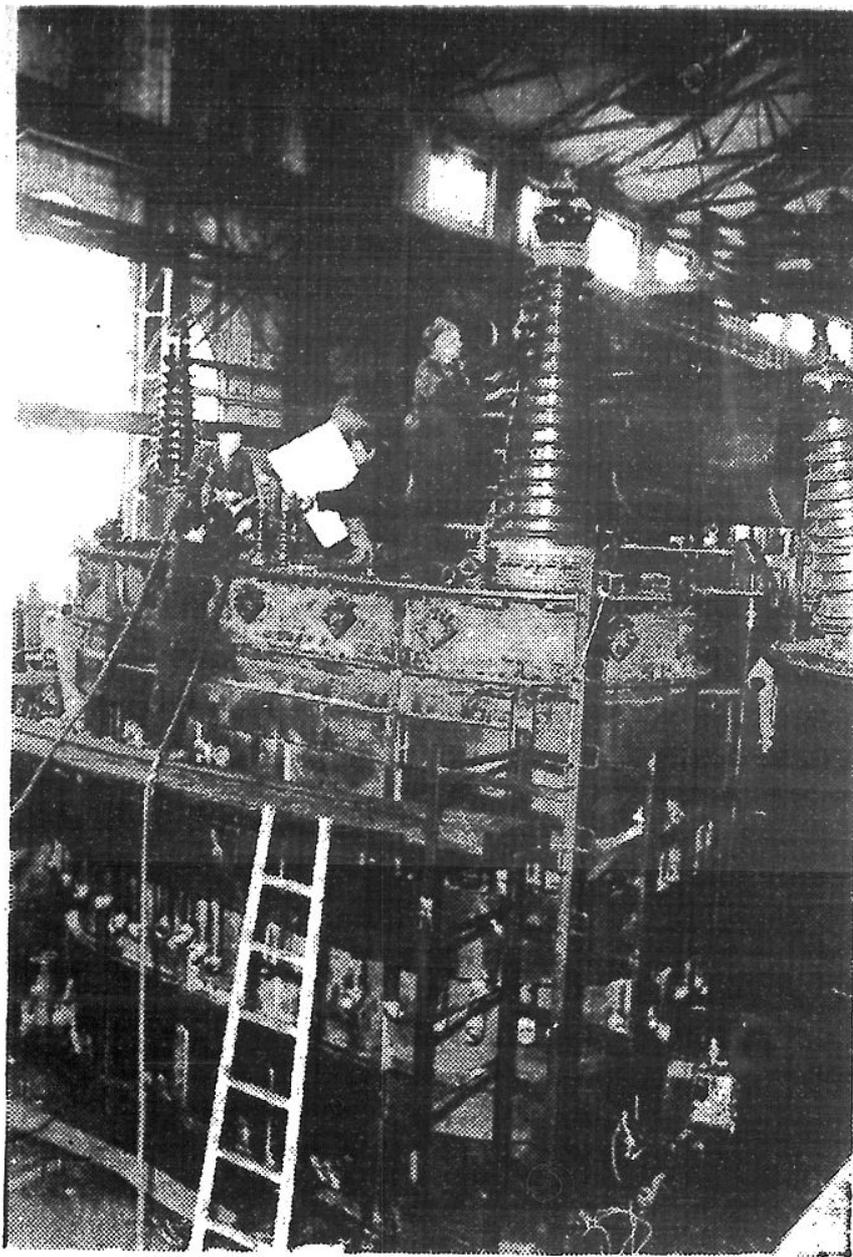
工業發生了銷售危機。

工業商品在行銷方面的困難大半是當時蘇維埃紙幣幣值劇烈跌落造成的。

政府和布爾什維克黨中央委員會不能坐視工業中的銷售危機延長加深，採取了斷然的措施。日用工業商品的價格削低。爲節約，生產合理化，削減雜費而展開了廣泛的鬥爭。

政府和黨推行的生產集中政策對於整個工業經濟的健全具有重大的意義。在新經濟政策的最初幾年內流動資金的缺乏常常使企業的材料技術供應中斷，從牠們的生產機構荒閑起來，影響所及，生產成本自然要提高了。在這些條件之下，生產必須集中在規模最大的，技術上先進的，原料產地接近的，成品銷售中心的位置最爲方便的企業中。

俄國共產黨（布爾什維克）第十二屆代表大會開始工業的決議中特別強調必須「把生產集中在



莫斯科國家變壓器工廠。圖中正在
裝配的是一座電壓二十四萬二千伏特、
四萬基羅伏特安培的變壓器。

技術設備最優良，地理位置最適當的企業」。

幣制改革的實行對於整個國民經濟的發展，特別對於一九二三年銷售危機的克服，具有巨大的積極影響。內戰期內極端嚴重的經濟情勢主要可以在盧布幣值的劇烈跌值中找到它的反映。

黨和政府採取了一系列措施以建立安定的幣制，平衡財政，消滅預算虧空。新貨幣「契爾伏聶茨」(Червоны)。在國內的流通成功。如果一九二三年一月一日流通的貨幣幾乎全部都是幣值日跌的老蘇幣，那麼到了一九二四年初新貨幣所佔的比重已提高到了百分之九十。老蘇幣的發行停止，到一九二四年六月它的流通也終極地停止了。信用良好的貨幣在國民經濟中確立了不拔的地位。

工業商品減價，生產集中在最大的技術設備優良的企業，生產合理化和節約政策實行，幣制改革成功——一切這些給予了在最短的期限內克服國內的銷售危機建立正常的商品流轉的可能。

即在一九二四年，工業生產量比上年增加了百分之十六·四。一九二五年，蘇維埃工業達到了社會主義建設以來每年度增長的最高紀錄——百分之六十六·一。

資本建設的初步成功是一九二四——二六年工業高漲的因素之一。一九二一——二三年工業中的

① 蘇共(布)黨關於經濟問題的指令，一九三一年版第一一六頁。

投資小得可憐，連開支都不能維持，因此工業的生產基金非但不可能增加，竟然是在減縮了。在一九二三——二四年的經濟年度（當時經濟年度是自十月一日起至下年的九月三十日止）所謂基本資金的「吃老本」過程中止了。這一年在國民經濟最高委員會計劃着的工業中投入了二億一千萬左右的盧布，和消耗的數目相差無幾。一九二四——二五年投資工作的總量約為三億八千五百萬盧布（按照一九二六——二七年的價格計算），除去消耗還可以多一億左右的盧布^①。在下一年內，一九二五——二六年份，投資已達八億一千一百萬盧布了，消耗則祇有三億六千萬盧布。因此，即在復興時期末葉，基本資金擴大的再生產已奠立了基礎了。

工作人數的迅速增加促進了工業的高漲。如果在一九二一年，大工業中平均年度的工人總數計為一百二十九萬八千，到一九二五年已增達二百一十一萬九千，即增加了百分之六十三。勞動紀律也有了顯著的鞏固。勞動者提高了生產的積極性，這在生產會議廣泛的開展中出來。特別明顯地表現工人的工資在直綫上升着。據國家計劃委員會統計，祇在一九二二年十月至一九二四年一月這一段時期內，在國家工業的十四個最重要部門中，每個工人的平均日薪約增加一·九倍^②。復興時期內勞動生產率

① 蘇聯國民經濟最高委員會主席團，十年來的工業，一九二七年，第四九——五三頁。

提高了二倍以上。

在特別高速度成長的基礎上蘇維埃工業不久就接近了戰前的水準。一九二五年，大工業提供的生產品值七十七億三千九百萬盧布，等於一九一三年水準的百分之七十五·五。過了一年，一九二六年，戰前的水準已被超過了百分之八·一。社會主義成份在工業中佔有了壓倒的優勢。一九二五年，全部工業生產品的百分之八十一是屬於社會主義企業的。

在生產力被摧殘殆盡的情形下，蘇聯的工業生產在六年內恢復了戰前的水準，這一成就是蘇維埃經濟制度大大優勝於資本主義的明證。

例如在法德二國，第一次世界大戰所加的生產萎縮比一九二〇年時的俄國要輕多了。但是它們為恢復工業所需的時間要比我們多得多——幾乎要十年時間。

在這方面，蘇維埃工業復興的實現並沒有任何外國資本的參加。沒有外來的援助，完全依靠本身的累積源泉，蘇維埃聯邦保證了國民經濟高速度的復興和更進一步的增長。

② 見一九二四年八月九日俄共（布）黨中央委員會全體會議關於工資政策的決議。聯共（布）黨關於經濟問題的法令，一九三一年版第一八七頁。

蘇聯國民經濟恢復一九一三年水準的成就提出了社會主義建設的未來遠景問題。革命前俄國的水準是農業國的水準，在技術經濟方面是落後的、仰賴他人的。社會主義建設的內在任務以及蘇聯發展的外在條件都迫切地要求最迅速克服這一落後性。

要達到蘇聯技術經濟的獨立，堅決提高它的國防能力，要在國內建立社會主義經濟基礎，保證勞動者物質和文化生活水準的不斷提高，就必須在最短的歷史期限內幾倍擴大工業的生產規模，建立新的對國家生存攸關的工業部門，在技術上改造全部國民經濟。爲執行這一個任務，就必須在幾年內建立千萬所新的工廠製造廠，首先必須建立新的重工業生產機構，因爲這是整個國民經濟的基礎。以社會主義工業的成功作基礎，此後就要在全部戰綫上對資本主義成份展開堅決的攻勢，徹底消滅這些成份，以確保社會主義在蘇聯的勝利。

國家社會主義工業化政策就是要解決這些任務，這個政策規定加緊速度全面發展工業，特別是生產資料的生產。在新經濟政策的最先幾年內，基本的任務，是首先提高農業和輕工業，展開商品的流轉。那時，蘇維埃國家還沒有足夠的累積可以從事大規模的新建設。不過到了一九二五年末，國民經濟已接近戰前的水準時，加緊提高生產資料的生產以及在這個基礎上進而徹底改造全部國民經濟的國家工業化問題就被提上了議事日程作爲一個實際的任務了。

在黨的第十四屆代表大會上（一九二五年十二月）史大林同志號召黨和國家集中全力為完全實現蘇聯社會主義工業化政策而鬥爭，黨把這一政策作為黨的總路線。

史大林同志在聯共（布）黨中央委員會的政治報告中說：「把我國從農業國變為工業國變為能夠用自己的力量生產必要的設備品的國家，我們總路線的本質和基礎就在這裏。」^①

史大林同志又說：「我們必須向前推進我們的工業——我們必須儘可能以最快的速度擴展我們的工業，增加工人人數到兩倍、三倍。我們必須把我們的國家自農業國變為工業國，越快越好。」^② 國家社會主義工業化路線遭到了托洛茨基——齊諾維葉夫賣國匪幫的橫施破壞。

托洛茨基份子——索柯耳尼柯夫和沙寧之流在黨的第十四屆代表大會上反對列寧——史大林的蘇聯社會主義工業化計劃，而提出了所謂「陶威斯化」的國家農業化計劃，按照這一計劃蘇聯將仍是輸出原料和糧食，輸入機器的農業國。

這是要蘇聯被經濟奴役的賣國計劃——把它變為資本主義世界的可憐無助的附庸，並使它在全副武裝的帝國主義國家面前手無寸鐵的賣國計劃。

① 聯共（布）黨史簡明教程：第二三六頁，俄文本。

② 史大林：論蘇聯的經濟狀況，一九三七年版，第七頁。

在這次大會上托洛茨基——齊諾維葉夫反對派被徹底揭破。黨一致通過了列寧——史大林的國家社會主義工業化路線。

黨的第十四屆代表大會責成中央委員會推行這樣的一種經濟政策，能夠「保證蘇聯的經濟獨立，維護蘇聯不致變為資本主義世界經濟的附庸，堅持國家工業化路線，發展生產資料的生產，開發資源以發揮經濟力量」。

工業接近戰前的水準使新的資金建設問題具有了決定的意義。到復興末期，舊的生產威力基本上已全部被利用了，而能够使生產力進一步增長的重要潛力則尚未建立。聯共（布）黨中央委員會四月（一九二六年）全體會議指出：「工業幾乎已完全利用了資產階級時代遺留的基本資本，未來的發展將有賴於企業設備的改善和新工廠的建立了……。」

因此，基本資金問題、物資和資金積累問題就佔據了工業工作的中心地位。在解決這一基本資金問題時，蘇聯不能做做資本主義國家獲得資金的一貫作風，為戰爭賠款，榨取和掠奪殖民地，接受奴隸條件出讓權益或以這些條件去交換資本主義國家的貸款。

蘇維埃人民利用了社會主義經濟體系的優點，在共產黨的賢明政策的基礎上，依靠本身的累積源泉站上了資本主義國家不會懂得的嶄新的國家工業化道路。製造廠、工廠、運輸、土地、銀行完全收

歸國有；對外貿易的獨營，國內貿易的集中在國家和合作社組織的手中，剝削性的收入和寄生性的榨取底根絕——一切這些給國家保證了工業化事業可以指望的、日益滋長的源泉。

根據史大林同志的指示，聯共（布）黨第十五屆會議確定了為社會主義累積源泉而鬥爭的道路。

在蘇維埃工業中，擴大的再生產過程必須首先以工業本身所創造的大量新的剩餘生產品作保證。此外，通過國家預算，自國民經濟的其他部門取得資金來充實工業建設也是同樣重要的。在這方面，黨堅決駁斥了托洛茨基派無限制加重農村負擔的建議，因為這將招致城鄉聯繫的破裂，終使蘇聯工業化事業不免全部垮台的。

通過合作社、儲蓄會、國債等，利用人民的儲蓄也應該成爲累積的重要源泉。

工業累積的大小是和生產的良好管理和生產合理化的運行直接關聯着的。節約政策必須貫穿經濟組織的全部工作。

響應着黨的號召，在工業中廣泛地展開了生產合理化，改善流動資金的運用，提高勞動生產率，減低行政管理費用和不必要雜費的鬥爭。這造成了一年比一年擴大在工業中進行的投資工作規模的可能。自一九二六——二七年，在計劃着的工業中投資了十億九千萬盧布（按照一九二六——二七年的價格），而自一九二七——二八年則已有十三億三千五百萬盧布了。

在生產威力擴大，運用改善和工人人數增長的基礎上，蘇聯工業於達到戰前水準後繼續以高速度發展着。

社會主義工業高漲在這些年頭中所達到的速度決定地推翻了托洛茨基孟什維克份子的泯滅曲線「理論」，照這一理論，高速度祇在復興時期是可能的，一待國家進入改造時期，增長的速度必然要劇烈下落了。以這個「理論」為基礎，他們不承認社會主義經濟體系的優越，認為資本主義的發展規律對我們的經濟也同樣適用的。

在一九二八年，工業尚未拋落一九一三年的水準很遠。雖然戰前水準在工業生產規模方面已被超過了一倍半，但是在工業生產各部門的結構和技術方面還沒有發生決定性的變化。在一九二八年，工業生產產品的絕大多數是輕工業提供的。新的工業部門還沒有創立。新的工廠製造廠還沒有建造，工業生產仍是在老的工廠中以落後的技術進行的。

一九四六年二月九日，史大林同志在對選民的演說中指出：一九二八年以前，「我們所從事的是復興破毀的工業和治療那因第一次世界大戰和內戰所受到的創傷」。

在國內創立新的生產部門和在社會主義工業中創立新技術的任務在後繼的、社會主義建設的決定階段——在偉大的史大林五年計劃時期的被圓滿地貫徹了。

第四章 戰前史大林五年計劃時期內的蘇聯工業

最初三個史大林五年計劃時期是蘇聯歷史上最偉大的年代。在第一次五年計劃前夜，蘇聯還是一個農業國，在技術經濟方面都是落後的。列寧—史大林的國家工業化和農業集體化政策施行的結果，蘇聯在三個戰前史大林五年計劃的十三年內一變而為強大的、高度工業化的國家，完全不必仰賴世界資本主義了。社會主義在蘇聯國民經濟的一切部門中澈底地不可動搖地勝利了。社會主義社會—共產主義的第一階段已在蘇聯建設成功。蘇維埃人民高度的道德、政治的一致、建立並且鞏固了，蘇聯各族人民的友愛成爲不可摧毀的了，深刻的蘇維埃愛國主義發展了。

在共產黨英明的領導下，蘇維埃人民在史大林五年計劃時期內所獲得的世界性的歷史勝利具有巨大的國際意義。如果在外國武裝干涉和國內戰爭時期，蘇聯的勞動者已在捍衛社會主義祖國的時候向全世界表現了何等的英雄精神，在以後的六十七年內，蘇聯的勞動者更表明他們不僅有保衛自己祖國的能力，而且能够以飛快的速度復興國民經濟，那末在史大林五年計劃時期，蘇聯的勞動者向全世界表明，擺脫了資本主義枷鎖、開始爲自己工作、爲自己的社會主義國家工作的人民是有何等的創造力

量。

在總結第一次五年計劃時，史大林同志指出：這些總結「推翻了資產階級經濟學家說什麼資本主義經濟體系是最好體系，而其他一切經濟體系都不穩固，都不能克服經濟發展中的困難的那種斷語。五年計劃底總結表明了：資本主義經濟體系是脚根動搖而不穩固的，資本主義經濟體系已在衰頹，而應當讓位給別的更高的經濟體系，即蘇維埃的社會主義的經濟體系，只有蘇維埃經濟體系，才是不怕危機而能克服資本主義所不能解決的種種困難的唯一經濟體系」。

史大林五年計劃是布爾什維克黨政策的最偉大的勝利，是自由的社會主義勞動的榮譽。五年計劃在求其實現的鬥爭中和當世最偉大的巨人的名字，同約瑟夫·維薩利昂諾維奇·史大林的名字是不可分地聯繫着的。五年計劃是按照着史大林同志的指示，在他直接領導下擬訂實行的。在發展國民經濟的五年計劃和每年度計劃中，在黨和政府關於社會主義建設個別問題的許多決議中，在千萬所第一等工廠中，在我們的機器、車床、飛機、大砲的令人驚嘆的設計中，在我們國民經濟的最新式技術裝備中，在養成訓練精通技術和使之發展的幹部時所得到的巨大的成功中——在這個建設事業的多方面

的、神聖偉大的實踐中充滿了天才的史大林的睿智，以及他那超凡的觀察力、不屈不撓的意志和對人類的熱愛。爲了這緣故，蘇維埃人民把我們的五年計劃叫做史大林五年計劃。

第一次五年計劃中的蘇聯工業

隨着國家進入了改造時期，着手大規模的基本建設以及國民經濟澈底的技术改造時，顯而易見是必須擬訂遠大的、詳細的、逐日的未來許多年頭的計劃。這是蘇維埃國家及其社會主義計劃經濟的威力日益增長的明證。

聯共（布）第十五屆代表大會（一九二七年十二月）發出了編製發展蘇聯國民經濟的第一次五年計劃的詳細指令。在這裏，黨是從蘇維埃制度及其社會主義計劃經濟體系的優點出發的。史大林同志在第十五屆黨代表大會上說：「爲了可以進行有計劃的領導，必須有其他的、社會主義的、而不是資本主義的工業體系，最低限度必須有國有化的工業、國有化的信用系統、國有化的土地、社會主義與鄉村的接合、國內工人階級的政權等等。」

在這次大會上史大林同志痛斥了一切托洛茨基—孟什維克份子，後者一口咬定，計劃只是一種先見，一種預測。在蘇維埃國家，國民經濟計劃是計劃，同時也是指令，它們確定着經濟發展的方向

和速度。

在蘇聯，計劃化是社會主義國家最重要的機能之一，是強大的組織力量。國民經濟的國家計劃在蘇聯具有經濟法則的力量。

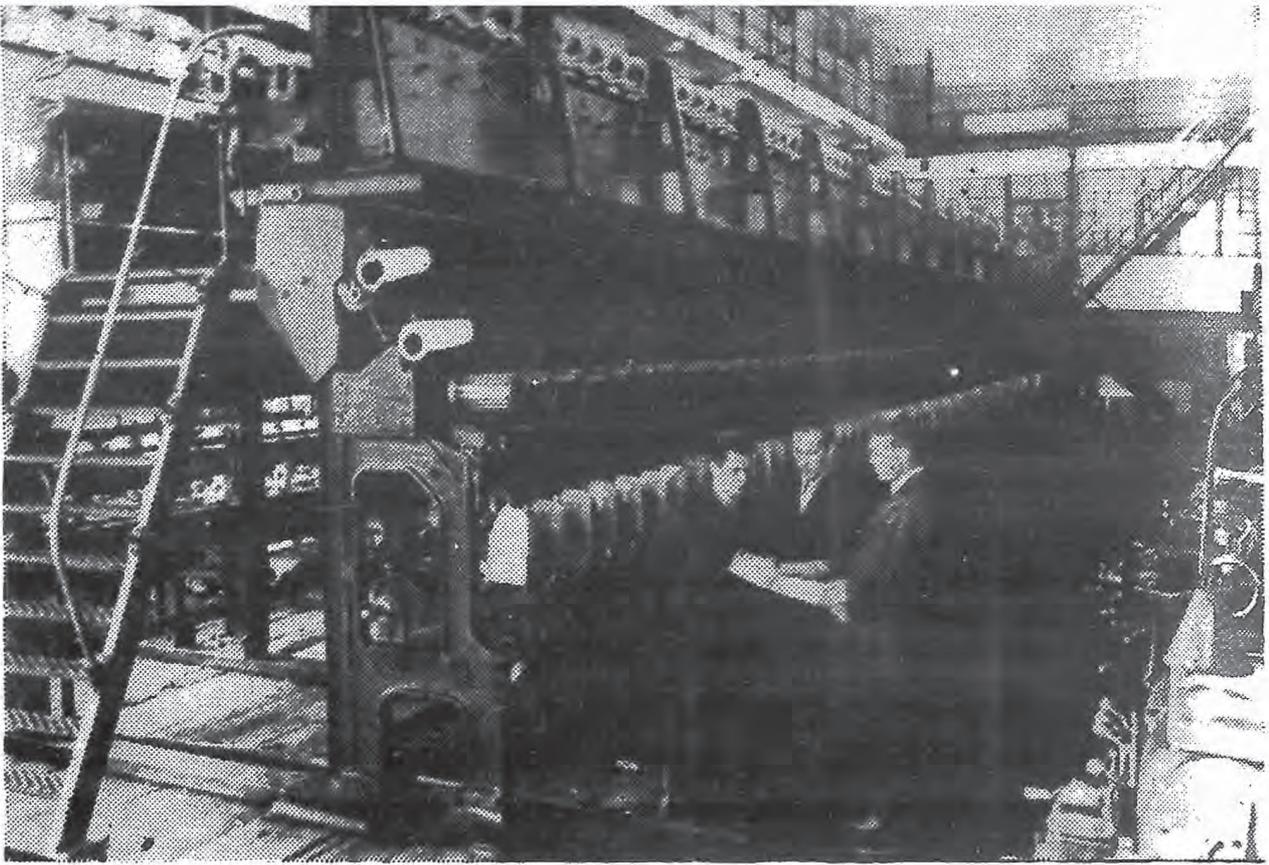
在「關於編製國民經濟五年計劃的指令」這一決議中，聯共（布）第十五屆代表大會作了要在計劃中規定高速度發展一般工業，特別是重工業的指示。

黨全力發展重工業的路綫遭到了在當時積極活動的布哈林—磊柯夫投降集團的瘋狂反對，他們竭力破壞黨的國家社會主義工業化路綫。右翼投降派提出更迅速發展輕工業的提議，以代替高速度發展重工業的路綫，企圖把黨拖上「通常的」資本主義發展的道路。

同五年計劃對立，布哈林—磊柯夫集團提出了農業發展兩年計劃，其基本目的是要篡奪和破壞高速度發展社會主義國民經濟的史大林五年計劃，使五年計劃去適應二年計劃，而大事削減工業化事業的經費。

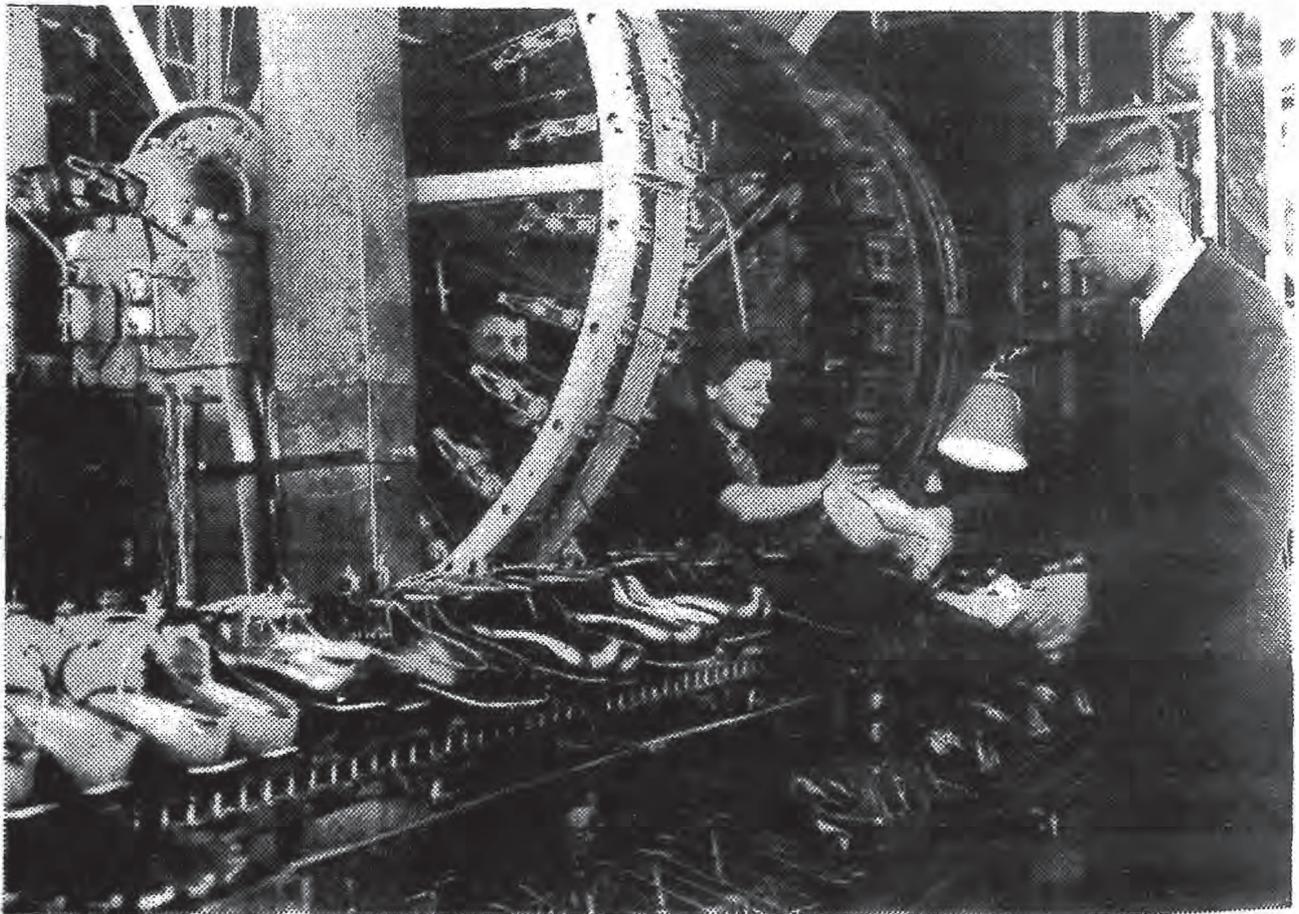
黨揭破了和粉碎了右派機會主義的賣國叛徒集團。

國民經濟復興事業的成功，黨所規定的國家社會主義工業化的速度使某一部份老技術人員對之咬牙切齒地痛恨着。



莫斯科紡織機器實驗工廠的新式紡織聯合機。該機把六種動作合在一起，專紡人造絲。這是在裝運前的最後檢查。

列寧格勒「無產階級勝利」製鞋廠。這是女鞋在檢驗傳送帶上已完成的新式女鞋。



德蘇維埃政權變質的希望既竟落空，在頓巴斯沙赫狄區的一批資產階級技術人員，這些人不僅和以前的俄國工廠和製造廠老闆們有密切的關係，而且和外國資產階級和軍事間諜也是勾結着的，就幹出危害的勾當來了。這些沙赫狄份子瞎搞開採工作，破壞設備，在礦坑、工廠和電站中幹出了放火和爆炸的勾當。這一危害團體在一九二八年被破獲，移送蘇維埃法庭公審而受到了應得的懲處。

然而，這一「沙赫狄事件」的意義是遠遠地越出了刑事罪行的範圍之外的。一九二八年四月，聯共（布）中央委員會和中央監察委員會爲此特別舉行了全體聯席會議討論「沙赫狄事件」的教訓，強調共產黨籍的經濟工作人員有深入學習生產技術、精通種種生產技術方面事務的必要。聯席會議決定了應採取的措施，以便更廣泛的吸收工人階級參加生產管理的事務，改善頓巴斯的勞動條件和工人的生活。

「沙赫狄事件」還暴露了在培植新的技術人員方面的許多嚴重缺點。

必須加速培植新的技術知識份子，改善他們的訓練。一九二八年七月十三日，在聯共（布）列寧格勒組織的積極份子集會上演說時史大林同志說道：「『沙赫狄事件』的教訓是：必須從工人階級中選拔那些獻身於社會主義事業、力能在技術上領導我們社會主義工業的優秀份子，加速教育他們，扶掖他們成爲新的技術知識份子。」

一九二八年七月，聯共（布）中央委員會全體大會決定了一系列大刀闊斧的措施來改善新技術人員的養成。一部份專科大學和職業中學從教育人民委員會中劃出來，隸屬到蘇聯國民經濟最高委員會。對於專科大學和職業中學課程的改善以及熟練工人幹部的養成，採取了具體的措施。工廠勞動學校、職業中學、職業技術講座以及各種技術再訓練的學校網也被大加擴展。

幹部訓練的徹底改善是蘇維埃工業未來成功的最重要前提條件之一。

一九二九年春，第一次五年計劃在黨的第十六屆代表大會上被提出討論。右翼投降派所主張的第一次五年計劃「最低限度」方案被一致否決，黨採取了五年計劃的「樂觀」方案作為國民經濟發展的國家計劃。

史大林同志曾指出：

「五年計劃底基本任務，就在於要在我國創立這樣一種工業，這種工業能够在社會主義基礎上，不僅重新武裝和改造整個工業，而且重新武裝和改造運輸業，重新武裝和改造農業。」

① 列寧主義問題第九版第三四五頁俄文本

② 聯共（布）黨史簡明教程，中譯本第三五三——三四頁。

這是以高社會主義政勢的重大計劃，是把當時技術落後如中世紀的蘇聯推上新的現代技術的軌道上的計劃，是把在技術經濟方面落後的農業國改造成為強大工業國的計劃。

這個計劃的中心骨幹是基本建設綱領，這一建設將保證生產力的激烈增加，在國民經濟的一切部門中，首先在重工業中，在全面發展頭等的蘇維埃機器製造業和冶金業的基礎上提高生產技術水準。

實現偉大的第一次五年計劃，要求全國最廣大的工人羣衆起來進行積極的自我犧牲的鬥爭。

還在一九二九年黨的第十六屆代表大會之前，在前進工人團體的發起之下，國內已經展開了社會主義競賽運動。路岡斯卡和沙赫狄（頓巴斯）兩城中的礦工開始了採煤工人間的競賽。在莫斯科，列寧格勒，德聶普羅彼村，羅夫斯克，羅斯托夫，烏拉爾等地的工廠和製造廠中，工人成立了千百個突擊隊和突擊班。莫斯科，伊凡諾夫，卡里寧等地的紡織工人彼此間簽訂了完成工業財政計劃的經濟政治協定。

但是這一切祇是一個開頭。第一次五年計劃時期的來臨需要把社會主義競賽變成全民化的羣衆運動。聯共（布）第十六屆代表大會號召蘇聯的全體工人和勞動農民更廣泛地展開社會主義競賽。在「告全國人民書」中說：「競賽喚起了羣衆的創造力和主動力，因此應該成爲鼓勵勞動者參加社會主義建設的一貫的方法。」

「社會主義競賽是喚起和組織羣衆的主動來執行五年計劃的强有力的武器，同時是自下而上發展自我批制的强有力的武器。」

「競賽和五年計劃是不可分地相互交織着的……」

「黨號召全體無產階級，全體城鄉勞動者在列寧的聯共（布）旗幟下以加倍的努力展開爲蘇聯工業化、爲社會主義的鬥爭。」

布爾什維克黨關於展開社會主義競賽的號召得到了蘇聯勞動者熱烈的響應，祇在不多幾個月之後社會主義競賽就成爲蘇維埃工人的羣衆運動，成爲他們主要的工作方法了。對新建設的熱情燃燒了蘇維埃人民的心。

在建築業中，社會主義競賽得到了巨大的進展。各種行業的許多建築工人有計劃地超過了規定的生產定額，達成了非常高的勞動生產率，使企業能在期限前落成開工。一反過去的傳統，有許多工廠的建築工程即在冬天也並未稍減。在凜冽的嚴寒中建築工人以一班半——二班輪流工作着，他們被善意的願望鼓舞着，一心要趕快完成哈爾柯夫、史大林格勒、契里雅賓斯克拖拉機工廠，烏拉爾機器製造廠，馬格尼托高爾斯克和庫茲涅茨克的冶金聯合工廠，莫斯科和高爾基的汽車廠以及千百所其他的大企業——社會主義工業化的第一批產物。

社會主義競賽的廣泛展開在第一次五年計劃的第一年內就已保證了巨大的經濟成就。

在「大轉變的一年」一文中央奧大林同志總結了社會主義革命的第十二年，認為這是在社會主義建設的全部戰綫上有偉大轉變的一年。

這一年，在社會主義競賽的基礎上，勞動生產率完成了偉大的轉變：祇在一九二九年一年中，一個工人的平均生產量提高了百分之十二·九。勞動生產率的戰前水準在一九二九年被超過了一倍半以上。

此外，一九二八——二九年在解決累積問題和展開新建設問題中得到巨大的成就，而有了特殊的意義。如果一九二八年在全部工業中（包括合作社）的投資計有十八億八千萬盧布，在下一年，投入的資金就有二十六億一千五百萬盧布了，即增加了百分之三十九·一。①這些資金的絕大部份投入了重工業。一九二八年，投入重工業的資金佔全部工業投資的百分之七十六，在一九二九年佔到了百分之八十一，因此，祇在一九二九年一年中，工業增加了二十億盧布以上的新資本。②

① 蘇聯的社會主義建設，一九三六年版第三八四頁。

② 同右

社會主義革命的第十二年在農業的社會主義改造事業中也是有變化的一年。以社會主義工業化和集體農場運動的成功為根據，黨在一九二九年末實行了一百八十度的大轉變，自限制富農的政策走上了在集體化的基礎上消滅富農階級的政策。在國內發生了一最深刻的革命大變革，是從社會底舊質態進到新質態的飛躍，照其結果來說，它是與一九一七年十月的革命大變革有同等意義的。⊖

社會主義工業高漲和它的技術改造的開始，要求生產管理的進一步的改善。必須把巨大的獨立權授予直接生產的企業，解除不必要的監督，堅決地鞏固經濟考核制度，加重領導人對企業工作成績的責任。

社會主義建設新階段中的工業管理問題在一九二九年十二月五日聯共（布）中央委員會「關於工業管理的改組」這一條例中被解決了。黨中央委員會確認「企業是工業管理的基本環節」。聯共（布）中央委員會要求無例外地在一切的生產企業中實行經濟考核制度，即使是個別的專門性工廠也都要實行經濟考核。在提高生產品的品質這一不變的條件下，生產成本任務的執行，應該作為表明企業工作成功程度的基本指標。

根據聯共（布）中央委員會一九二九年十二月五日的條例，工業管理被改組，工業領導中的職權不清和並行現象也都清除了。

正當這時，關於生產品的品質的問題達到了極尖銳的程度。工業進入了改造時期，本應該熟悉新的工業技術過程和新的技術，準備着手新式東西的生產了。在社會主義工業中湧進了大量的新工人。這一切在確保工業生產品具有高超的品質一事中造成了若干困難。對製造品的品質的管制在許多企業中也有令人不能滿意的地方。工業技術的紀律並未得到應有的重視。

確保生產品的精良具有重大的意義，勞動國防委員會在一九二九年十二月二十五日頒佈了特別條例：「關於改善工業商品品質的措施」。為實施這一條例，在企業中設置了技術管制機關，加強了對生產品品質的注意。為提高生產品品質的鬥爭促使生產技術的普遍提高，同時助成了工業進一步的高漲。

社會主義建設的成功，建設工作和工業生產的龐大規模以及農業集體化的發展都有助於社會主義建設的最嚴重任務之一——消滅失業——的解決。到第一次史大林五年計劃的第二年末，失業在蘇聯被徹底消滅了。

第一次史大林五年計劃被完滿地執行着。大部份的工業部門都超額執行了五年計劃的第一年和第

二年的任務。黨在第十六屆代表大會上（一九三〇年）號召蘇維埃人民在四年內完成五年計劃。

社會主義工業和整個國民經濟的發展要求根本改革當時通行的信用體系。

在一九三〇年前，信用關係是建築在經濟機關相互間的信用貸款的基礎上的，即所謂商業的（匯劃的）信用貸款上的，這使信用的運用趨於複雜而使它的計劃化非常困難。黨和政府認為有廢止商業信用貸款制度，由銀行直接貸放信用的必要。需要信用貸款的企業和組織必須直接向銀行申請。

信用制度的改革足以強化國民經濟中的計劃紀律，鞏固經濟考核制度，加強盧布對生產和累積計劃執行的監督。

信用制度的改革開闢了發展經濟考核制度的新階段。各企業對自己活動成績的關注大為提高了。符合着工業生產的擴展和新的基本建設的展開，技術的意義越來越重大了。生產的技術改造，和最新的技術成爲國家生產力進一步發展的基本因素了。但是一部份經濟工作人員對於技術的意義顯然犯了估計不足的毛病，而對它抱着輕視的態度。

在一九三一年二月，第一次工業工作人員大會上，史大林同志在「論經濟工作人員的任務」這一演說中提出了：「在改造時期技術決定一切」的口號。

史大林同志要求布爾什維克的經濟工作人員捨棄對技術的輕視態度，要知道這種觀點，即技術只

是有意義的事情，是「專家們」的事情，是一無是處的。史大林同志說：「布爾什維克應該掌握技術——這是布爾什維克自己成爲專門家的時候了。」

史大林同志的演說在蘇維埃經濟發展中起了特別重大的作用。它使共產黨籍的經濟工作人員都去學習技術、精通技術。爲精通新的技術的緊張鬥爭開始了。

史大林同志在一九三一年六月二十三日的經濟工作人員會議上的演說在工業發展中也起了巨大的作用。在歷史性的演說：「新的環境和新的經濟建設任務」中，史大林同志對當時在國內形成的環境作了非常深刻詳盡的分析。

一切經濟建設最重要的問題：有組織的招收勞動力和使勞動機械化；剷除勞動力的流動性和工資劃一主義，消滅推諉責任現象，建立工人階級本身的生產技術知識份子，改變對舊派工程技術人員的態度，鞏固經濟考核制度——所有這些問題在史大林同志的演說中都有深刻詳盡的闡發。

史大林同志提出的勝利的六個條件在蘇維埃工業面前開闢了一片新天地，指示了進一步發展的途徑。

史大林同志的演說成了工業工作人員和整個國民經濟活動的戰鬥綱領。

工業用了跟集體農民及集體農場訂立合同的辦法，踏上有組織地招收勞動力的道路，這造成了大大加強勞動力流入生產和建設的可能。生產機械化工作，首先在繁重的勞動和吃力的體力工作機械化方面廣泛展開了。

工資體系也被改組，工資標準從加強工人對上進的關心和力求自低級昇至高級的角度上加以改訂。同時，工業中廣泛實行了各種形式的計件工資勞動。工人物質生活狀況的改善也有了巨大的成就。

對勞動的正確組織，以及剷除工作中由無人負責而產生的推諉責任現象，集中了極大的注意。

對於工人階級生產技術智識份子的培植，實施了遠大的措施。在社會主義建設成功，托洛茨基、布哈林之流的叛徒思想政治總崩潰的影響下，老的技術家們的心情也有些改變了。配合這一點，對這些人的態度也有了改變，而比較大胆地吸收他們參加工作，給他們建立了相當的工作條件。

工業的實施和經濟考核制度的鞏固也獲得了偉大的成功。在降低生產成本的基礎上，大半的重工業部門都開始能夠提供累積了。

史大林同志所提出的六個經濟建設條件的履行保證了蘇維埃工業獲得新的最大的成功。在一九三

一年，工業生產品增加了百分之二十三·三，超過戰前水準三倍以上。

在一九三二年，蘇維埃政府鑒於國際形勢的險惡不得不把一系列工業性的企業轉換為國防資料的生產，這樣一來，這些企業的生產有加以改造的必要。在一九三二年工業增長的速度上，可以看到才開工生產的新的和改造的企業把技術從頭學起所遭到的困難。然而工業的生產規模在一九三二年仍提高了百分之十三·七。

在高速度增長的基礎上，蘇維埃工業在一九三二年，在期限之前，在四又四分之一年內把第一次五年計劃完成了。

基本建設綱領的執行顯著地超過了預定計劃。照第一次五年計劃的規定，五年內要在社會主義工業中投資一百九十四億盧布。實際上在四年又三個月內，工業投資達二百五十億盧布之多（根據各有關年份的價格計算）。這筆數目有五分之四以上被投入了重工業。同復興時期最先五年中的投資比較，第一次五年計劃的投資增加了五倍，在重工業方面則幾乎有六倍。

一切工業部門，特別是重工業部門生產威力的顯著增加保證了投資的巨大規模。

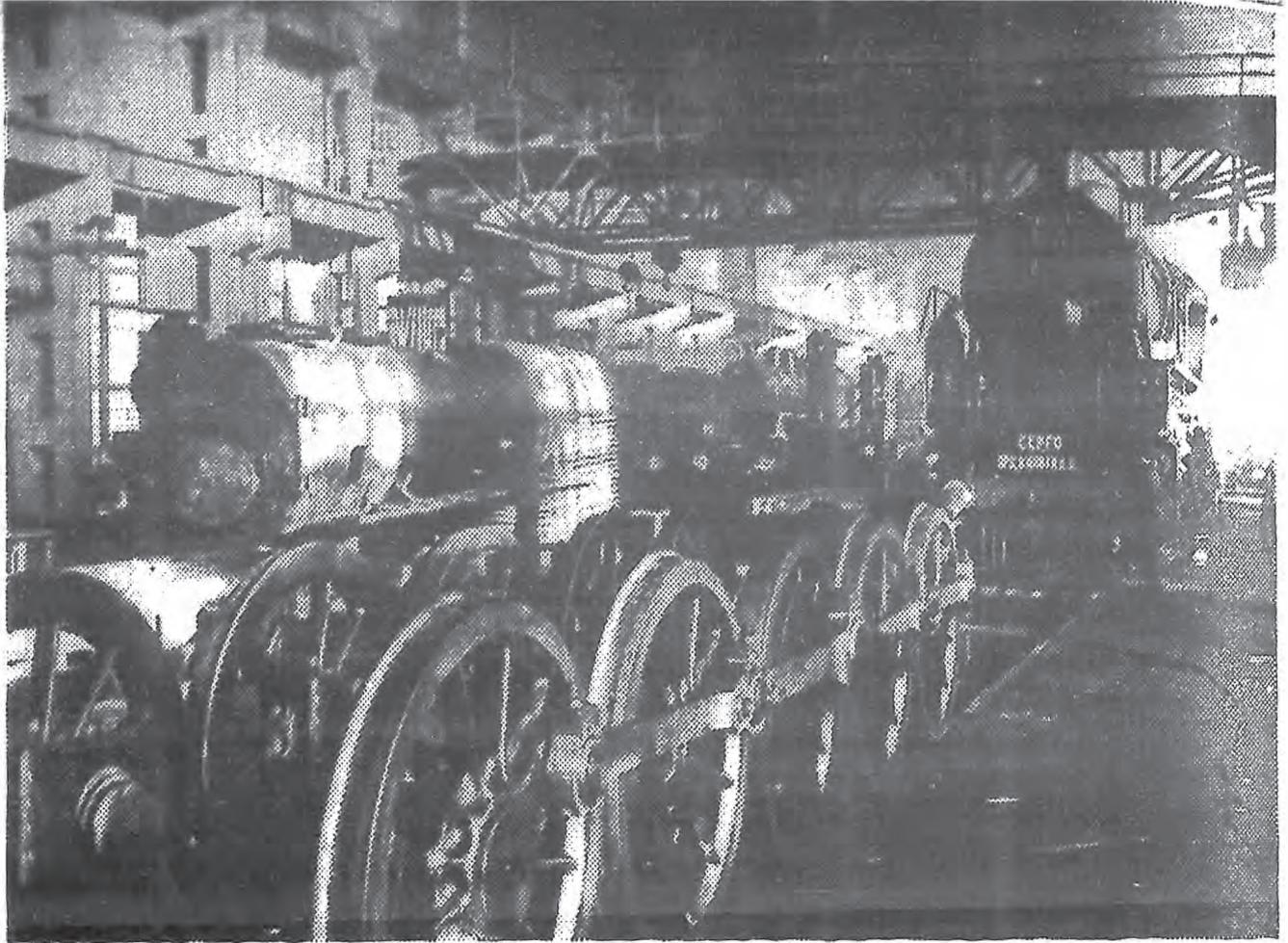
在第一次五年計劃時期內建築和落成開工的新工廠和製造廠有一千五百所以上。結果就整個工業說：基本資金在五年計劃中增加了兩倍以上，在重工業方面則有三倍。

在第一次五年計劃中實現的基本建設不僅保證了生產力的飛躍的發展，而且在顯著的程度上改變了工業的分佈地域。在第一次五年計劃時期內，蘇聯建立了強大的新工業中心——馬格尼托高爾斯克、契里雅賓斯克、斯魏德洛夫斯克、庫茲巴斯、卡臘岡達、史大林斯克等等。國家東部地區在工業生產中的比重大為提高了。

在這方面，史大林同志在聯共（布）第十六屆代表大會上提出了在東部建立烏拉爾——庫茲聶茨克聯合工廠，使庫茲聶茨克的煤同烏拉爾的鐵結合起來的任務，在他的主動下建立蘇聯第二個燃煤和冶金基地的任務是具有巨大意義的。這一強大的煤鐵工業基地的意義在偉大的衛國戰爭時期內特別鮮明的顯示了出來。

蘇維埃工業在第一次五年計劃中根本地改變了整個面貌。有一系列新部門被建立了——拖拉機製造業、汽車製造業、飛機、航空馬達製造業、重機器製造業、車床製造業、精鍊冶金業、化學工業、食品工業等等。

新工業部門的建立使蘇維埃工業達到了高度的專門化水準。生產集中的極度急劇提高，在許多部門中企業本身完全改變了本來面目。例如，在第一次五年計劃之前，具有十萬瓩電力的電站，蘇聯是一所也沒有的，但到五年計劃末期蘇聯已經擁有十所電力自十萬瓩至三十一萬瓩的電站了。在採煤工



克臘斯諾雅爾斯克火車頭製造廠正在裝配幹綫火車頭的情形。

業中，第一次五年計劃之前，大礦坑的生產能力祇在五十一——六十萬噸之間。在第一次五年計劃期內，有一系列電力在一百萬噸以上的礦坑被開鑿了。

生產技術本身也有了變化。生產機械化達成了偉大的成功。例如在採煤工業中，採煤機械化在第一次五年計劃開始時剛剛開始發展，而在一九三二年採煤的機械化已佔全部採煤的百分之六十二·二了。黑色冶金工業在第一次五年計劃前，完全機械化的熔爐是一座也沒有的。但將近五年計劃末期在這種熔爐中熔鍊的銑鐵已佔全部產量的四分之一以上了。

工業技術設備的改善和社會主義競賽的廣泛發展是勞動生產率提高的基本因素，後者在第一次五年計劃中提高了百分之四十一。

一切這些保證了工業生產一日千里的發展，看後面的統計就可以瞭然的。

大工業生產品的增長（以一九二六——二七年價格計算，單位百萬）

| | | |
|-------|-------|-----------------|
| 一九二八年 | 一九三二年 | 一九三二年對一九二六年的百分比 |
| 一六八六〇 | 三八八三〇 | 二三〇 |

其中：

| | | | |
|---------|------|-------|-----|
| 生產資料的生產 | 七七二七 | 二二二五一 | 二八〇 |
| 消費品的生產 | 九一三三 | 一七二八〇 | 一九〇 |

從這個表中可以看到，第一次五年計劃時期內生產資料的生產在工業的總生產量中佔着絕大的比重。

第一次史大林五年計劃施行的結果，「俄羅斯國家電氣化計劃」在限期之前被執行了，其中大部份的任務都獲得了卓越的成就。

在當前的一年中，奧爾瓊尼基節同志在一九三二年一月中說：我們必須給電站增添一百五十萬瓩的新電力。這恰恰等於「俄羅斯國家電氣化計劃」預先在十——十五年内增加的電力。

俄羅斯國家電氣化計劃所規定在十——十五年内把工業生產提高到一九一三年水準的兩倍，早在一九三〇年就已做到了。

蘇維埃工業和農業集體化在第一次五年計劃中的成功把國家的經濟面貌根本改造了——從一個在技術經濟方面落後的農業國，一變而為在技術方面前導的工業國。蘇聯已奠立了社會主義的基礎，城鄉中的剝削階級被徹底剷除了。

第二次五年計劃中的蘇聯工業

第一次史大林五年計劃歷史性的成功容許了向第二次五年計劃提出更爲巨大的任務。澈底剷除一切剝削階級，澈底消滅人剝削人的現象以及把社會分裂爲剝削者和被剝削者的根源，這是第二次史大林五年計劃的基本政治任務。

完成整個國民經濟的技術改造是第二次五年計劃的基本經濟任務。工業生產預定在第二次五年計劃期內提高二倍以上。投資的數量也必須大大增加。勞動者的物質和文化水準進一步提高的綱領也是很偉大的。

由於巨大的基本建設在第一次五年計劃中實現的結果，工業進一步發展的條件起了本質的變化：新的複雜的任務在它的面前被提出來了。第一次五年計劃期內工業生產的增長基本上是利用了舊有的工廠的威力。但在一九三一——三三年這三年中已有生產力強大的新工廠和聯合工廠落成開工了。生產的技術水準有了決定性的提高。這就是說在第二次五年計劃中新的工廠、新的技術、新的生產部門必須在保證工業生產品的增加方面起主要的作用。

對於我國工業所擁有的新的優良的技術裝備，堅決改善它的利用將是工業進一步發展的最重要條

件。

史大林同志說：「在第一次五年計劃時期我們組織了進行新建設的熱忱和熱潮，達到了有決定意義的成功。這是很好的。可是，現在這已經是不夠了。現在，除此以外，我們還要有熟習新工廠新技術的熱忱和熱潮，還要認真提高勞動生產率，認真減低生產成本費用。現在主要點就在這裏。」

經濟和工業生產技術在第一次五年計劃期內的變化，要求同樣堅決地改善工業管理和工業領導體系。

在一系列工業部門中，報銷和官僚主義作風的領導方法還沒有被根絕。在許多經濟機關中關於執行工作的審查，搞得不好。在幹部的配置方面存在着巨大的缺點：當直接的生產事業尖銳地感覺到熱烈的專門人材缺乏時，許多工程技術人員和組織工作者寧願待在托辣斯和其他的機關中。

在一系列部門中職能管理制的通行是組織實踐的嚴重缺點。把領導權分散給數不清的部份，它們在總的生產過程中各行其是（職能），職能制腐蝕了專責制而造成了混亂，使管理機構陷於半身不遂的境地。

所有這一切缺點在採煤工業中的情形特別來得尖銳，那裏生產技術的改造將具有特殊重大的意義。

爲改善工業領導採取了種種措施，在一九三三年四月八日蘇聯人民委員會及聯共（布）中央委員會「關於頓巴斯煤礦工業的工作」這一條例中，以及後來在黨第十七屆代表大會（一九三四年二月）的決議中都指示了改組工業管理的道路。

黨和政府要求肅清職能制，把機構建立在生產地方制的基礎上，加強執行程度的審查，堅決改善幹部的選拔和配置，把大部份的工程師和技術員從公事房調到生產工作中，縮短企業與人民委員會之間的距離。

根據黨第十七屆代表大會的決議而實行的工業管理的改組，對工業產生了積極的影響，使工業生產向前猛進了。

一九三四年，工業的總生產量增加了百分之十八·三，計五百零五億盧布。

雖然社會主義工業在一日千里的發展着，但是明顯地其中仍有巨大的潛力未被利用。而這些潛力的存在特別是因爲前幾年內工業基本資金的增長要比總生產量來得快。至於生產的重要的潛力，可以由下列事實作證明：在一九三五年不管擁有先進的技術設備，蘇維埃工業在大半的技術經濟指數方面仍大大落後於先進的資本主義企業。

在蘇聯的國民經濟中，幹部的增長比技術的增長爲落後，乃是這一情況的基本原因。因此幹部間

題就具有頭等重要的意義了。

「技術沒有精通技術的人材，便是死的東西，」史大林同志於一九三五年五月在紅軍學院學生畢業典禮大會上說。「技術若有精通技術的人材來使用，便能够而且應當顯出奇蹟來。」隨後，史大林同志指出：「……所以舊口號——「技術決定一切」的口號，反映已經過去的時期的口號，反映我們十分缺乏技術的時期的口號——現在應當由新口號，即「幹部決定一切」的口號來代替了。現時的主要點就在這裏。」

史大林同志的演說在蘇聯工業的發展中起了巨大的作用，它使一切經濟工作人員和黨工作者集中注意加緊教育幹部和精通技術的工作。

對於領袖的教育幹部，要他們精通技術，推動它向前發展的號召，全民的斯塔哈諾夫運動是輝煌的回答。

這一運動的揭幕人是一個年輕的工人，「伊爾明諾中央礦坑」的鑛煤工人阿列克謝依·斯塔哈諾夫，他在一九三五年八月卅一日夜，在六小時的工作時間中鑽掘了一百零二噸煤來代替定額的七噸，換句話說，超過了生產定額達十六倍之多。在他之後，一九三五年九月三日同班的婁卡諾夫同志在一班的工作時間中鑽掘了一百十五噸煤，再過幾天，共產主義青年團員瓦采達洛夫掘出了一百二十五噸。

阿列克謝依·斯塔哈諾夫創造紀錄的幾天後，高爾基城莫洛托夫汽車廠截匠布守更的一班，在生產定額六百七十五個曲柄軸之外，每天供給了一千，有時一千以上的曲柄軸。維初斯克的諾庚織布廠女工葉夫陀基雅和馬利亞·維諾格臘陀娃姊妹開始同時管理一百四十四部車，規定的則祇有十六——二十四部。列寧格勒「飛步」鞍廠補鞋工人斯密塔寧，在生產定額七百雙之外，開始在補鞋機上整修一千四百到一千八百雙等等。

斯塔哈諾夫運動在二三個月後已成了羣衆性的運動。斯塔哈諾夫運動以不容置辯的說服力指出蘇聯已經誕生了掌握技術並使之向前發展的技術幹部了。

一九三五年十一月十四日在克列姆林宮舉行了第一次全蘇男女工人——工業和運輸的斯塔哈諾夫工作者大會，一切工業和鐵道運輸部門內有三千個斯塔哈諾夫工作者參加了這一會議。

會中有無數的斯塔哈諾夫工作者起來說話，把斯塔哈諾夫式的工作方法和技巧作了詳盡的說明。在大會中莫洛托夫、日丹諾夫、奧爾瓊尼基節、伏羅希洛夫、卡岡諾維奇、米柯揚、赫魯施契夫等同志都發表演說，分析斯塔哈諾夫運動的意義、它的發生和進一步發展的條件，確定了領導這一運動的任務。

大會最後由史大林同志發表歷史性的演說，這是馬克思—列寧主義寶庫中新的珍貴的寶藏。社會

主義建設的最重要問題——關於資本主義和社會主義勞動的性質，消滅智力勞動和體力勞動間矛盾的途徑，科學和實踐的聯繫，領袖和羣衆間的相互關係以及一系列其他最重要的社會主義建設的問題——在史大林同志的演說中被提到了新的理論高度，得到了徹底的解決。

史大林同志指出斯塔哈諾夫運動的意義首先在於是社會主義競賽的新的更高階段，是同新的技術、同精通這種新技術的幹部人材不可分地聯繫着的。其次，斯塔哈諾夫運動的意義在於它打破了舊的定額，打破了關於設備的生產率以及關於生產力和計劃的舊觀念，而建立了比資本主義所達到的更高的勞動生產率。

斯塔哈諾夫運動的意義，史大林同志說：在於「它包含有工人階級將來文化技術高漲的種子，它爲我們開闢了唯一的途徑，去達到更高的勞動生產率指標，即從社會主義過渡到共產主義所必需的指標，爲消滅智力勞動與體力勞動間的對立性所必需的指標」。◎

第一次全蘇斯塔哈諾夫工作者會議和史大林同志在會上的演說使斯塔哈諾夫運動的發展更其如火如荼了。斯塔哈諾夫工作者的行列越伸越長了。不過在斯塔哈諾夫運動的領導方面還存在着本質上的缺點。

聯共（布）中央委員會十二月（一九三五年）全體會議指出了進一步展開斯塔哈諾夫運動的道路。

全體會議認為必須打破保守的經濟工作者和工程技術人員對斯塔哈諾夫運動的阻力，而全面促進斯塔哈諾夫運動的展開。經濟工作者、工程師、技術員是應該站在這一運動的前列的。

黨中央委員會決絕地斥責了把技術定額和在擬定中的定額定得太低，致使生產定額非常落後的作法，要求根本改變這一作風，修改和提高技術定額和生產定額。爲了貫徹這一工作，人民委員會應該召開各部門的生產會議，由工廠和製造廠的廠長、工場主任、領班和斯塔哈諾夫工作者出席討論。

關於在不妨礙生產的條件下，用開辦各種講座和學校給工人學習的方法來提高工人的技術智識和熟練程度的問題，其意義被認為是極重要的。

根據聯共（布）中央委員會十二月（一九三五年）全體會議的指示，一九三六年上半年一切工業部門都舉行了部門會議，會中根據斯塔哈諾夫工作者的經驗把過低的技術定額加以修改，確定了個別機器單位的和總的企業的生產能力而制定了新的更高的生產定額。

在制定新的技術定額和生產定額時，部門會議研討了使它們完全實現的有組織的技術措施。這些措施的基本注意是改善工作場所的設施，技術設備用特殊的裝置適應個別的需要，使生產的後方靠攏，傳授斯塔哈諾夫工作的經驗。會議還特別注意工資體系的改造，而顯著地提高了累進的計件工資

勞動形式的比重。

斯塔哈諾夫運動的發展是提高工業高漲速度的有力因素。祇在一九三六年一年內勞動生產率提高了百分之二十一，在重工業中有百分之二十六。設備的利用在一切工業部門中都大大改善了。在這個基礎上，蘇維埃工業在一九三六年創造了第一次和第二次五年計劃中生產增長速度的最高紀錄——百分之三十·二。

工業進一步的高漲大大幫助了人民的敵人，托洛茨基——布哈林份子的清除，他們給反對列寧——史大林黨和蘇維埃國家的反革命陰謀服務，是外國間諜的代理人，是危害份子、分裂份子。

布爾什維克黨在蘇維埃人民的全力擁護和支持之下粉碎了托洛茨基——布哈林匪幫。

爲徹底消滅敵人，就必須堅決提高政治警覺性，終止政治上的無所謂態度，深刻的把握布爾什維克主義。這些任務由聯共（布）中央委員會的二月——三月（一九三七年）全體會議提了出來，以補充精通技術，深刻把握布爾什維克主義，實行幹部政治教育等的口號。

聯共（布）中央委員會二月——三月全體會議的決議被我們的幹部以非常熱烈的態度接受和美滿地履行了。領導者和羣衆的聯繫也加強了。生產指導員更用心地傾聽了下層的意見，羣衆的批評，更廣泛地運用了自我批評。由企業活動份子領導的作法得到了廣泛的發展。

所有這一切大大幫助了蘇維埃工業的進一步高漲。

一九三七年限期前完成了第二次五年計劃而且具有了特殊的意義

第二次五年計劃末期，在國家的全部生產基金中（製造廠、工廠、燃料、原料、土地、森林、運輸、牲畜、肥料等等）社會主義財產底比重達到了百分之九十八·七，其中國家的（全民的）財產佔百分之九十，合作社集體農場的財產是百分之八·七。社會主義經濟體系已經無可動搖地主宰了國家經濟生活的一切方面了。

自一九三三年至一九三七年的一段時期中，工業中基本建設的規模大大超過了第一次五年計劃中的投資範圍，這從後面的統計中可以看出來。

投入工業中的資金（單位十億盧布）

| | 第一次五年計劃總額 | 第二次五年計劃總額 | 第二次五年計劃對第一次 |
|-------------|-----------|-----------|-------------|
| 總數 | 二五 | 六五·八 | 二六五·三 |
| 補充投資和額外費用除外 | | 五九·六 | |
| 五年計劃的百分比 | | | |
| 公積工業 | 二五 | 六五·八 | 二六五·三 |
| 其中： | | | |

| | | | | |
|-----|------|------|------|-------|
| 第一類 | 二一·三 | 五四·六 | 四九·八 | 二五六·三 |
| 第二類 | 三·七 | 一一·二 | 八·八 | 三二〇·二 |

因之，生產威力在一切工業部門中都突飛猛晉了，尤其在重工業方面。

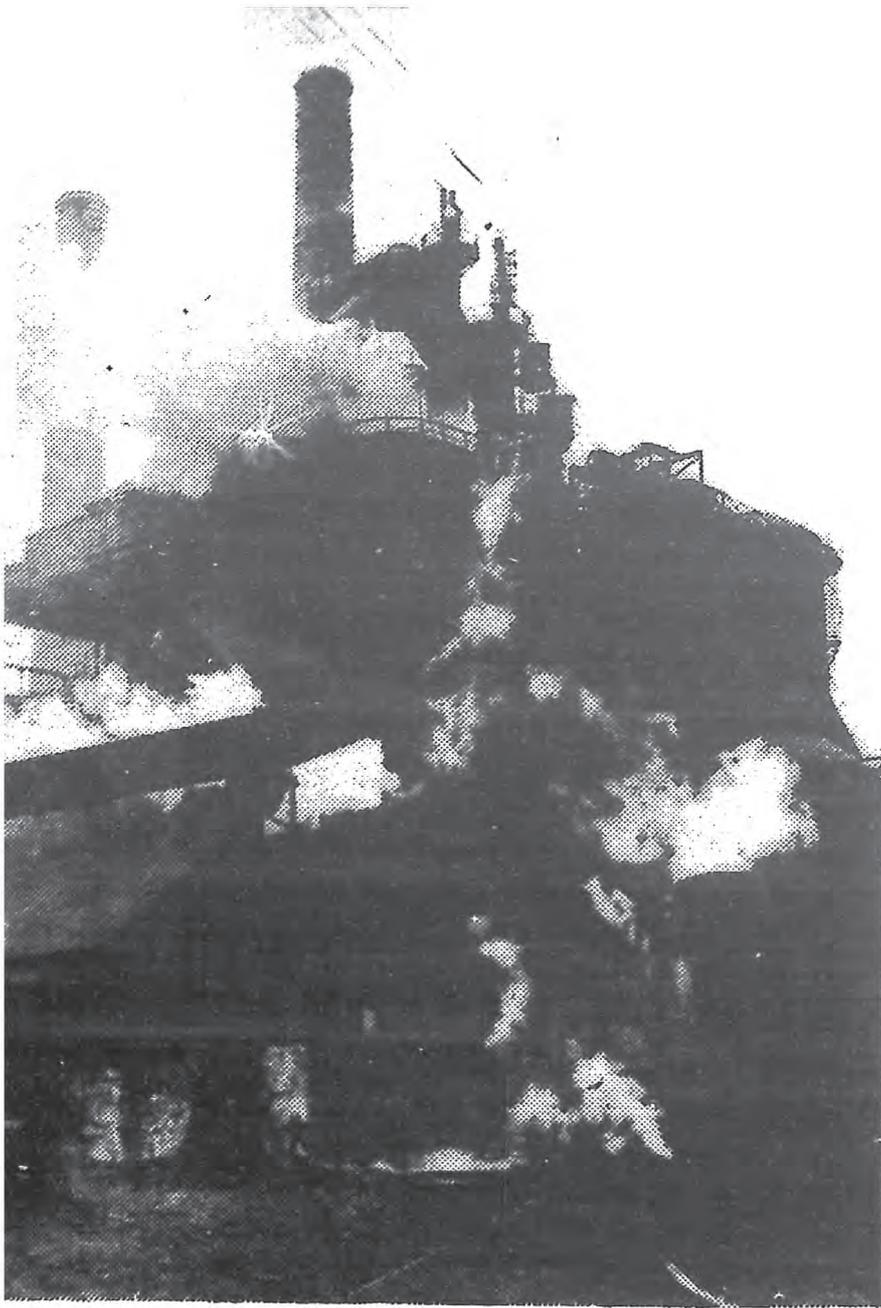
就整個工業說，一九三三——一九三七年中被運用的基本資金達六百億盧布之多，而在第一次五年計劃時祇有一百五十七億盧布。

基本資金的大量增加確保了生產技術水準的決定性的提高。第二次五年計劃是採用和熟習新的技術、澈底改造工業技術過程的五年計劃。在技術水準方面蘇聯成爲世界的前導國家了。

國民經濟基本技術改造的成功在生產機構的大多配置了最新式設備這一事實中反映了出來。一九三八年一月一日國民經濟所裝備的全部削減車床有百分之五十以上是在第二次五年計劃的年份中製造的。第二次五年計劃給採煤工業製造了二〇九八部重挖煤機，在第二次五年計劃開始時這種機器祇有一四七三部。就整個工業說，第二次五年計劃時期內創立或全部改造的企業在一九三七年提供了全部工業生產品的百分之八十以上。

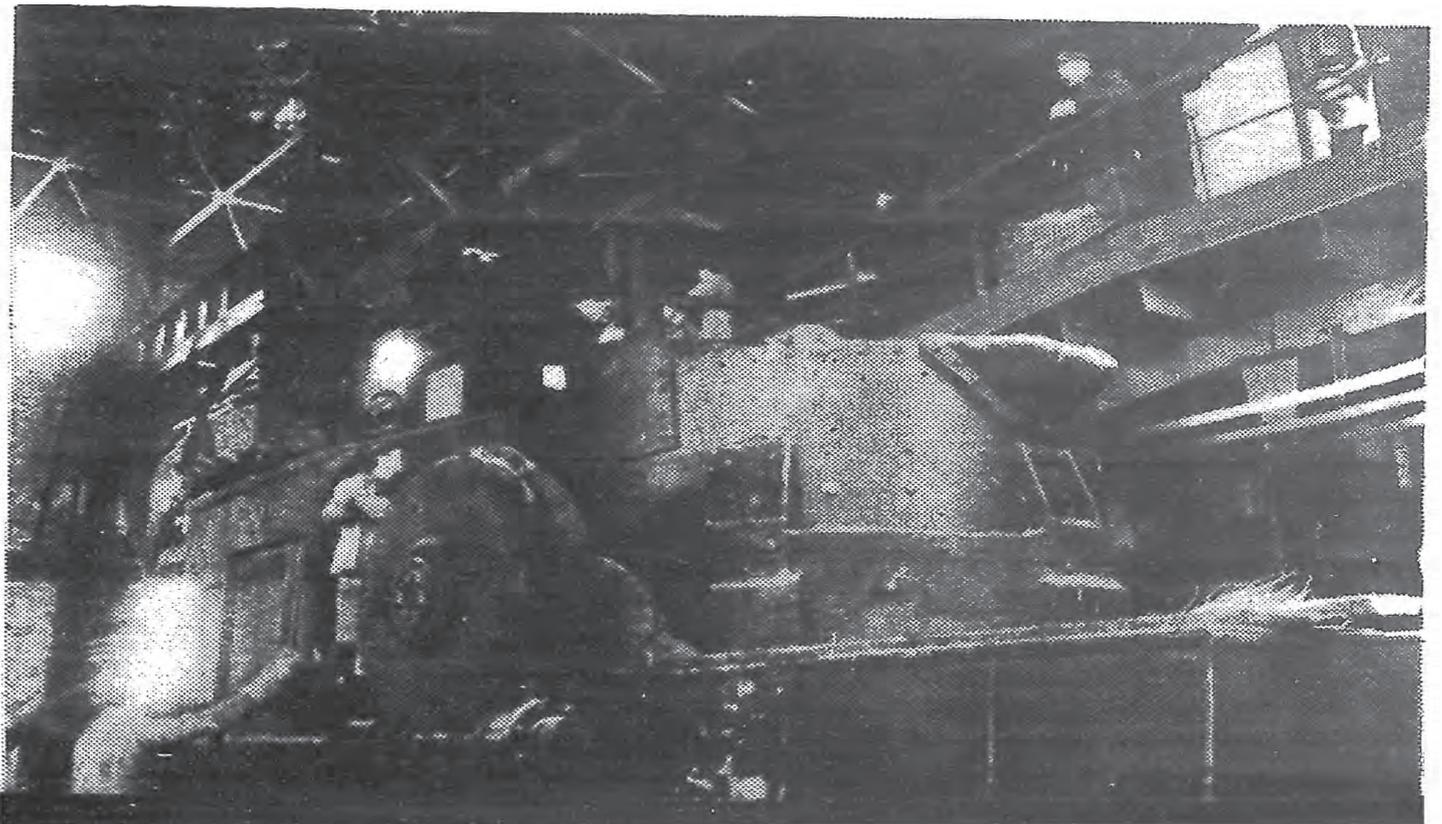
在熟習新的技術和加強利用生產機構方面獲得了極大的成功。

在電站方面，設備力量的每年平均利用時數自三一〇〇小時提高到了四七三〇小時。在黑色冶



修復了的德聶普節爾靖斯基冶金工廠的第一號鎔爐。

烏茲別基斯坦黑色冶金工廠的平爐間。



在工業中電力的利用改善了一倍半，開爐的每公尺面積，一晝夜的產量由二。一二噸增加到了四。三五噸。在採伐工業中一週工作班的鋸木量由二十二。四立方尺增加到了三十六。四立方尺。

熟習新技術的成功由原料耗費比額的減低顯示了出來。例如在電力管總理處主管的電站中一盞時的電能在一九三二年要費去〇·七七公斤的一種特定燃料，而在一九三七年就祇要〇·六二公斤了。在鋸木工業中，鋸成一立方公尺木料所用的原木自一·六一三立方公尺減低到了一·五八八立方公尺。

原料耗費比額的減低使國民經濟成就了意義重大的節約。光是雷站和黑色冶金業就在第二次五年計劃時期內節省了（同一九三二年度耗費定額的比較）二千七百五十萬噸的燃料。

斯塔哈諾夫運動的廣泛發展和熟習新技術的成功，保證了勞動生產率在第二次五年計劃中顯著的增長和生產成本的降低。每一個工業工人的生產量本來預計可以在五年內增長百分之六十三，結果提高了百分之八十二。生產品的成本在機器製造業中降低了百分之四十五以上，黑色冶金工業百分之二十，基本化學工業百分之三十等等。就整個重工業說，生產成本下降百分之二十七。

第二次五年計劃中所達成的生產力的突飛猛晉，以及在生產熟練方面的巨大成功保證了工業生產一日千里的高漲，這從後面的數字中可以看出來。

蘇聯工業的生產量

(單位十億，按一九二六年的價格計算)

| | | | |
|------|-------|-------|-----------------|
| 蘇聯工業 | 一九三二年 | 一九三七年 | 一九三七年對一九二二年的百分比 |
| | 四三·三 | 九五·五 | 二二〇·六 |

其中：

| | | | |
|--------|------|------|-------|
| 第一類 | 二三·一 | 五五·二 | 二三八·五 |
| 第二類 | 二〇·二 | 四〇·三 | 一九九·五 |
| 第三類的比重 | 五三·三 | 五七·八 | |

如此，生產資料的生產在第二次五年計劃中增加了二·四倍，它在工業總生產量中的比重提高到百分之五十七·八。

蘇聯已經是強大的工業國家了，它擁有最新式的，在技術方面可稱先進的生產機構，精通技術的幹部和工農出身的生產技術智識份子了。

第三次史大林五年計劃時期的蘇聯工業

第三次史大林五年計劃標誌蘇聯進入了歷史發展的新時期，完成了社會主義社會的建設和社會

主義經濟過渡到了共產主義的時期。

最初兩次史大林五年計劃的圓滿結果，使蘇聯基本上已完成了國民經濟的技術改造，在工農業的技術水準方面佔世界第一位，在工業生產的總量方面佔世界第二位。

然而在第二次五年計劃末期，蘇聯在經濟方面，即在工業生產品按人口平均分配時每人所得的數量方面，仍是顯著地落後於主要的最發達的資本主義國家。

雖然，這一落後由於蘇維埃工業加速度的發展比一九一三年已經好了許多倍了，但是情形仍是相當嚴重的。

在第三次史大林五年計劃開始時，蘇聯工業生產品按人口平均分配起來仍要比美國要少四倍（一九一三年少二十一·四倍），比英國少二·五倍（一九一三年是十四倍），比德國少二倍（一九一三年是十三倍），比法國少一倍半（一九一三年是七·七倍）。

在聯共（布）第十八屆代表大會上（一九三九年三月），史大林同志提出了在最近的十——十五年在經濟方面超過主要資本主義國家的任務。

蘇聯基本經濟任務的解決將是從社會主義過渡到它的最高階段——共產主義的最重要的前提條件。

史大林同志說：「只有當我們在經濟上也超過各主要資本主義國家時，我們才可希望我國有完全充足的消費品，有豐富的食品，那時我們就有可能實行從共產主義第一階段過渡到共產主義第二階段。」^①解決蘇聯基本經濟任務的步驟已在第三次史大林五年計劃中被縝密地規定了。國家在第二次五年計劃中所成就的政治和經濟成功創造了在第三次史大林五年計劃中實現更莊嚴偉大的綱領，即繼續發展國民經濟的一切部門，進一步加強蘇聯的國防能力，堅決提高勞動者生活的物質文化水準的前提條件。

自一九三八——一九四二年全部工業生產品的積量要增加百分之九十二，在第三次五年計劃最後一年中達到一千八百四十億盧布，工業的平均增長率每年是百分之十四。生產資料的生產要在第三次五年計劃中以更高的速度發展——在五年內提高百分之一〇七，即二倍以上。

第三次五年計劃特別注意了進一步發展生產技術的問題。第三次五年計劃是精煉特種鋼的五年計劃，是化學的五年計劃，提高機械化和生產效力的五年計劃。

爲了保證勞動者的物質和文化水準進一步的提高，第三次五年計劃規定大大增加生產消費品部門

的生產。

生產的巨大增長和新技術的發展要求在第三次五年計劃中改善工業管理組織。

各工業人民委員會都擴大了組織。國防工業人民委員會被分成了四個人民委員會。食品工業人民委員會分成了三個人民委員會。輕工業人民委員會成了兩個人民委員會。重工業人民委員會成了六個。機器工業人民委員會成了三個。人民委員會組織的擴大，後來仍在繼續着。在人民委員會的內部按其專門的性質添設了總管理處，或根據地方的條件成立了個別的管理機關。

工業人民委員會組織的擴大劇烈地提高了中央的領導和設計組織的作用。在添設人民委員會的影響之下，工業生產在各人民委員會之間的流轉大大地加速了。在各個部門和人民委員會間，賬目往來聯繫的安排也增加了它的意義。計劃化的一般問題——訂定生產的規模，規定最重要的精鍊標準，確定技術改造的路綫，也趨於更複雜了。在這些條件下採取了強化幾個組織，如附屬於蘇聯人民委員會的國家計劃委員會和經濟委員會的措施，責成這些機構完全配合各工業人民委員會的計劃和活動，正確地緊密地配合各人民委員會相互間的當前的工作。

第三次史大林五年計劃的執行，正如先前的五年計劃一樣，是有賴於廣大的勞動大眾的積極性，社會主義競賽和斯塔哈諾夫運動的發展。在動員勞動者執行生產任務中，那些由生產指導員、斯塔哈

諸夫工作者、學者、發明家等參加工作的全蘇部門會議起了極大的作用。

在國民經濟最重要的部門中——在煤和金屬部門中首先舉行了會議。一九三七年十月初全頓聶茨煤礦中的斯塔哈諾夫工作者和突擊隊員集合在史大林諾開會。同月底，在莫斯科召開了冶金工人的會議。一九三八年二月建築工人舉行了會議，石油工業工作者也舉行了會議。此後集會的有泥炭工人、水泥工人、電力、黃金和白金工業的工人。一九三八年四月，重工業人民委員會召開了地質和化學會議，六月則有頓巴斯煤業積極份子的會議。

這些會議的工作對重工業部門的未來發展產生了巨大的影響。在各會議的號召中，在重工業人民委員長的命令中都明白確定了發展重工業個別部門的任務和步驟。

在這時期中，提高生產技術，正確組織生產過程，消滅任何生產損失等問題就具有特殊的意義了。

這時第二次世界大戰的威脅已越來越明顯。動員一切生產潛力，儘可能地使之迅速高漲，儘可能地加強國家的防禦和經濟力量正是刻不容緩了。

在企業中廣泛地展開了按照圖表工作、按照規定的工業技術過程進行生產、改善生產組織、加強運用基本資金的實踐。

在煤和泥炭工業中廣泛展開了爭取循環性的鬥爭。在黑色冶金工業中，圖表為工作進程表的鬥爭取得了決定性的意義，在煉銅工業中是為弧形進程表而鬥爭。在石油工業中保證油井的利用能有最好的管理是最重要的指標。在化學工業和電站中在嚴格遵守工業技術過程的基礎上把生產過程組織成爲一個單一的完善的整體。在建築業中生產過程的統一和圓滑進行有賴於工作進程的採用和綜合工作圖的組織。

生產技術的提高也反映在擲節原料、燃料、材料和電力利用的鬥爭中。用改進生產技術、利用廢料、廣泛採用代用品、大大減少生產品的次貨等方法，企業達到了減低原料、材料、燃料的耗費比額的目的。

堅決地進一步鞏固勞動紀律將是利用生產後備，把工業技術水準提高到新的高度底最重要的前提條件之一。

布爾什維克黨和蘇維埃政府再三闡明爲社會主義勞動紀律的鬥爭是不能夠局限於培養和說服的。同宣傳、鼓動、組織社會主義競賽平行，爲社會主義勞動紀律的鬥爭還應該包括對拒絕工作、把一己的私人利益放在國家利益之上的敗類絕不姑息的態度。

對於工業的發展，蘇聯人民委員會，聯共（布）中央委員會和全蘇職工會中央委員會在一九三八

年十二月二十八日頒佈的條例：「關於整理勞動紀律，改進國家社會保險業務的措施，以及對這些事情中的失職現象的鬥爭」具有特別重大的意義。這一條例規定任何工人或事務員，如果無端曠工應該受到立即開除的處分。在工作時間中應該勤奮從事專心一志的工作。有一系列的措施都是要使工人幹部盡心爲企業服務的。

蘇聯人民委員會，聯共（布）中央委員會和全蘇職工會中央委員會的條例得到蘇聯千百萬勞動者的熱烈擁護。在許多決議中，工人和事務員都強調了在企業和機關中遵守嚴格的秩序，終止曠工和工業幹部的流動現象的決心。

然而在企業和機關中，的確還有不少的工人和事務員對於自己的職責和社會主義國家的責任仍是心不在焉的。要終止無端曠工，加強生產紀律，是必須採取新的更嚴竣的措施的。

如果一看總的國際局勢，這一要求特別顯得迫切了。在一九四〇年，資本主義世界已燃起了第二次世界大戰的烽火。對蘇聯的戰爭威脅空前巨大，加速度發展工業更是刻不容緩了。

一九四〇年六月二十六日，蘇聯最高蘇維埃主席團發佈命令，規定此後游離和曠工的人將受到法律的制裁。新的法律順應了蘇維埃人民鞏固社會主義紀律的努力，這跟他們在企業中維持有條理的生產工作的嚴格秩序的願望是完全一致的。

在利用生產潛力、堅決鞏固勞動紀律的鬥爭中，蘇聯人民委員會和聯共（布）中央委員會在一九四〇年五月採行的特別條例：「關於提高重機器製造廠中領班的作用」，起了重大的作用。黨和政府要求授予領班一切必要的權力，以便圓滿地履行他作為直接的生產組織者的職責。

黨和政府特別強調領班對斯塔哈諾夫工作方法的實行和勞動紀律的狀況負有直接的責任。

「關於提高重機器製造廠中領班的作用」這一條例對於其他的工業部門具有領導的意義。

生產技術的提高也應該以改進生產產品的質和嚴格遵守出品的完整性來表現。以提高對生產產品的質和出品完整性的責任心為目的，蘇聯最高蘇維埃主席團在一九四〇年七月十日發佈命令規定工業生產品如有發現品質不良，殘缺不全，不符規定標準等情，都屬反國家的罪行，與危害國家同罪。

為進一步發展技術，提高生產技術鬥爭的結果，第三次史大林五年計劃在開頭三年中獲得了新的經濟成功。第三次五年計劃在生產方面以及在資金建設的發展方面都在圓滿地實現着。單是在一九四〇年一年內，蘇聯在國民經濟中就投資了三百八十億盧布（包括六十億盧布的集中投資）。總計起來，蘇聯自一九三八至一九四〇年在國民經濟中投資了一千零八十億盧布。在這一數目中投入工業和運輸的有七百五十億盧布。

這幾年內有大批生產力強大的新工廠如雨後春筍般地落成開工了。煤工業在第三次史大林五年計

劃的三年中開鑿的新礦井，每年的生產量達五千二百萬噸。在電站方面，新建立的發動力約有二百四十萬瓩。新鑄爐的開始生產使黑色冶金工業的銑鐵生產量增加了二百九十萬噸。紡織工業約增加了一百萬枚紗錠。

在第三次史大林五年計劃的三年中，國家工業（地方性的區域工業並不計算在內）完成的和開始生產的有二千九百所的工廠、礦井、電站、製造廠等，超出在第一次五年計劃全期中創立的工廠的生產量約有二倍之多。

在第三次五年計劃中，工業生產的高漲在一日千里的繼續着。
祇在一九三八——一九四〇年中工業生產幾乎增加了一倍半。

加緊加強蘇聯國防和進一步在技術方面改造國民經濟的任務命定了重工業在第三次五年計劃中有比輕工業用更高速度發展的必要。自一九三八——一九四〇年生產資料的生產增加了一倍半以上（百分之五十二）；同一時期中消費品的生產提高了三分之一。這幾年內特別偉大的是機器製造業的成就，它的生產量在三年內增加了百分之七十六。

工業生產增加的統計數字所以意義更爲重大者，因爲「蘇聯生產的增加，是和工業，特別是機械製造業改爲製造國防所需要的最新現代配備的改建工業同時並進的」（伏士聶辛斯基）。

和先前的五年計劃一樣，在蘇聯，生產的增長就是勞動者生活的物質水準的提高，就是他們福利的增進。在第三次五年計劃的三年中，蘇聯的國民收入自一九三七年的九百六十億盧布增加到了二四〇年的一千二百八十三億盧布，即增加了三百二十三億盧布或百分之三十。

蘇聯的國民經濟在無可限量的發展中日益鞏固了。然而在個別部門和企業中對於生產的物力和人力的利用仍舊存在着嚴重的缺點。爲了要更完全的動員一切生產潛力，必須更大胆地澈底剖視這些缺點和制定今後改進工作的方針。聯共（布）第十八屆全蘇代表大會執行了這一任務。

大會以布爾什維克自我批評的全部力量揭露了在個別企業和工業部門工作中的缺點。

在若干人民委員會和官廳（海洋運輸人民委員會，電力工業人民委員會，內河運輸人民委員會等）的工作中還沒有根除報銷的官僚主義作風。採木工業人民委員會和建築材料工業人民委員會大大落後於一九四〇年的計劃。在許多企業中，原料、材料、燃料的耗費計算搞得不好，工作潦草塞責，工場中凌亂不堪，還有粗魯地違反技術的紀律等等情形。在工業中有顯著部份的生產潛力並未加以利用。

大會要求經濟和黨的組織堅決地改進對企業所能運用的設備和任何資產和材料的估計，沒有這種精確的估計，有效的工作領導是不可能的。此外經濟工作人員，必須避免應用設備、工具、原料和燃

料時的任何損害，必須消滅車床和機器的停頓，終止燃料、電力和原料的浪費，消滅生產品的次貨，在企業中要保持整潔，遵守秩序，保證對設備的小心愛護。

大會特別注意消滅工作中的潦草塞責現象，保證嚴格地按照工作表工作。在這方面，最嚴格地遵守技術紀律，鞏固企業工作的計劃性，以及建立企業的生產正常化等，將是重要的前提條件。

加強進一步熟習新技術並加以改善的工作具有重大的意義。必須結束設計以及在生產中採用新式機器和用具的遲緩步伐，而更大胆地更廣泛地應用先進的工業技術，配合科學研究院和生產實驗室的

工作。

大會對於鞏固經濟考核制，改進工業工作質的標準，在這一基礎上保證進一步降低生產成本的問題加以特別注意。

聯共（布）第十八屆全蘇會議使經濟和黨的組織集中了全力來動員一切的生產潛力，這由於戰爭的威脅顯得更為必要了。

為執行黨第十八屆代表大會決議的鬥爭促成了全部生產技術顯著的高漲——在製造廠、工廠、運輸系統中制成了鐵的紀律和秩序。所有這一切在後來幾年內。當工業和運輸踏上戰爭經濟的軌道，使一切的生產潛力為前綫服務的時候，起了決定性的作用。

第五章 二次大戰前蘇聯工業發展的最重要的問題

工業生產的規模、速度和各部門的結構

如果把戰前社會主義和平建設的全部時間計算一下，那末從一九二一——一九四〇年中蘇維埃工業的每年平均增長速度已達到百分之二十五。

在社會主義和平建設的全部時期內，蘇維埃工業自始至終順利地擴展着生產的規模，只知道擴大的再生產。計劃的社會主義經濟體系使我國免除了在資本主義生產方式之下所不可避免的經濟危機、失業和羣衆的貧困。由國家的國民經濟計劃指導着的我國經濟生活在不斷擴大的社會主義再生產的基礎上發展着，便利了蘇維埃國家威力和經濟獨立的增長、國防能力的加強、國內社會財富的增加和蘇維埃人民物質文化水準的直綫的提高。

如果在蘇聯，和平建設時期內的工業沒有一年曾經有過生產的跌落，那末資本主義國家在同時期內却經歷了三次經濟危機——一九二二年、一九三〇——一九三三年和一九三七年。這些危機每一次

都引起了生產規模劇烈的萎縮和尖銳的失業的增加。

資本主義國家工業增長的速度，甚至在歷史上最好的時期內也從未達到如蘇維埃工業所成就的一樣。

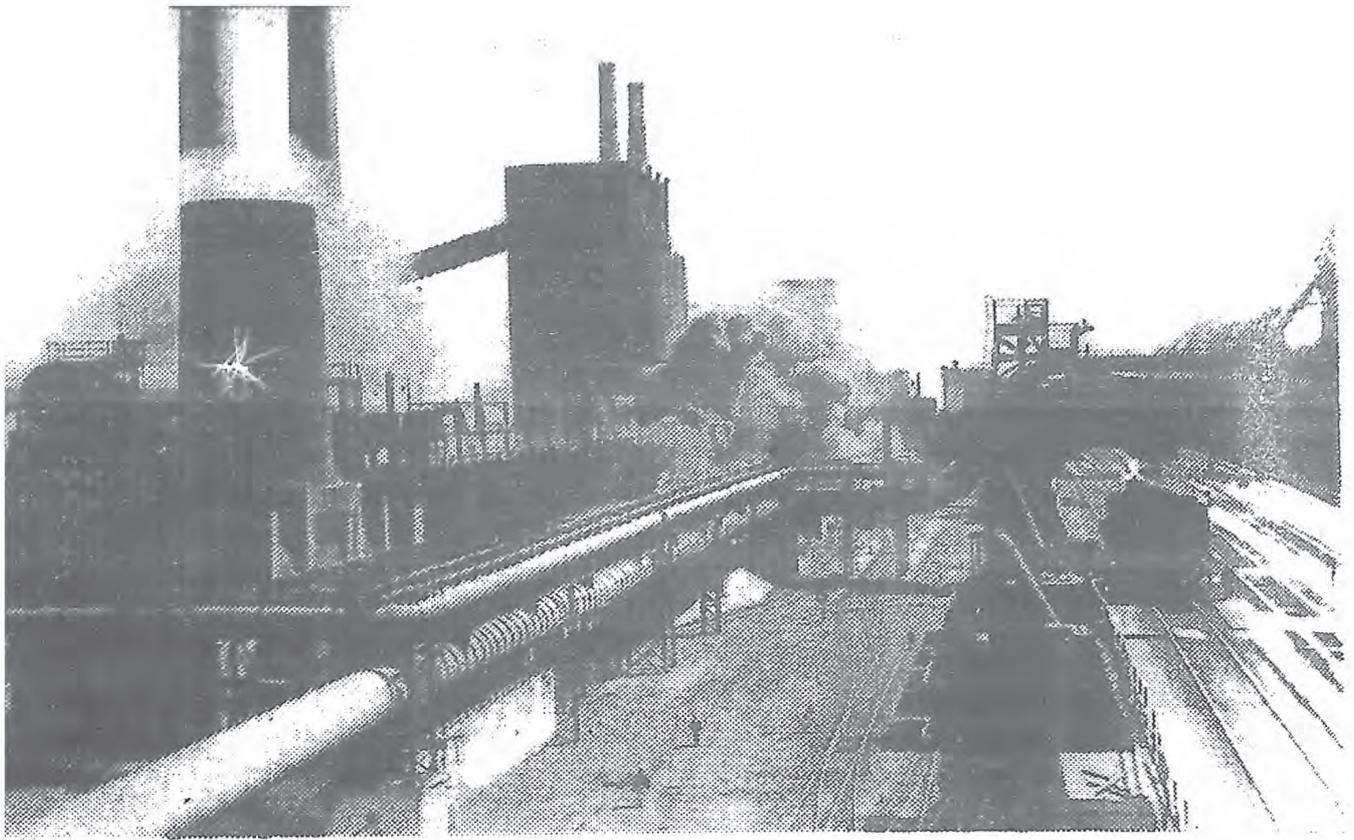
看下面的事實就可以知道的。在一八六〇—一九一〇年這五十年內，英國的工業生產量增加了二倍半，法國—三·四倍，德國比老的資本主義國家發展得快，可是在五十年內也祇增加了六·二倍。

隨着資本主義體系總危機時期的到來，資本主義工業增長的速度急劇下降了。在一九一七—一九三六年這一個時期內，資本主義世界的工業生產平均每年祇上升了百分之一。這一上升率在英國祇有百分之〇·九，德國—百分之三·二，美國—百分之一，法國—百分之三·九。

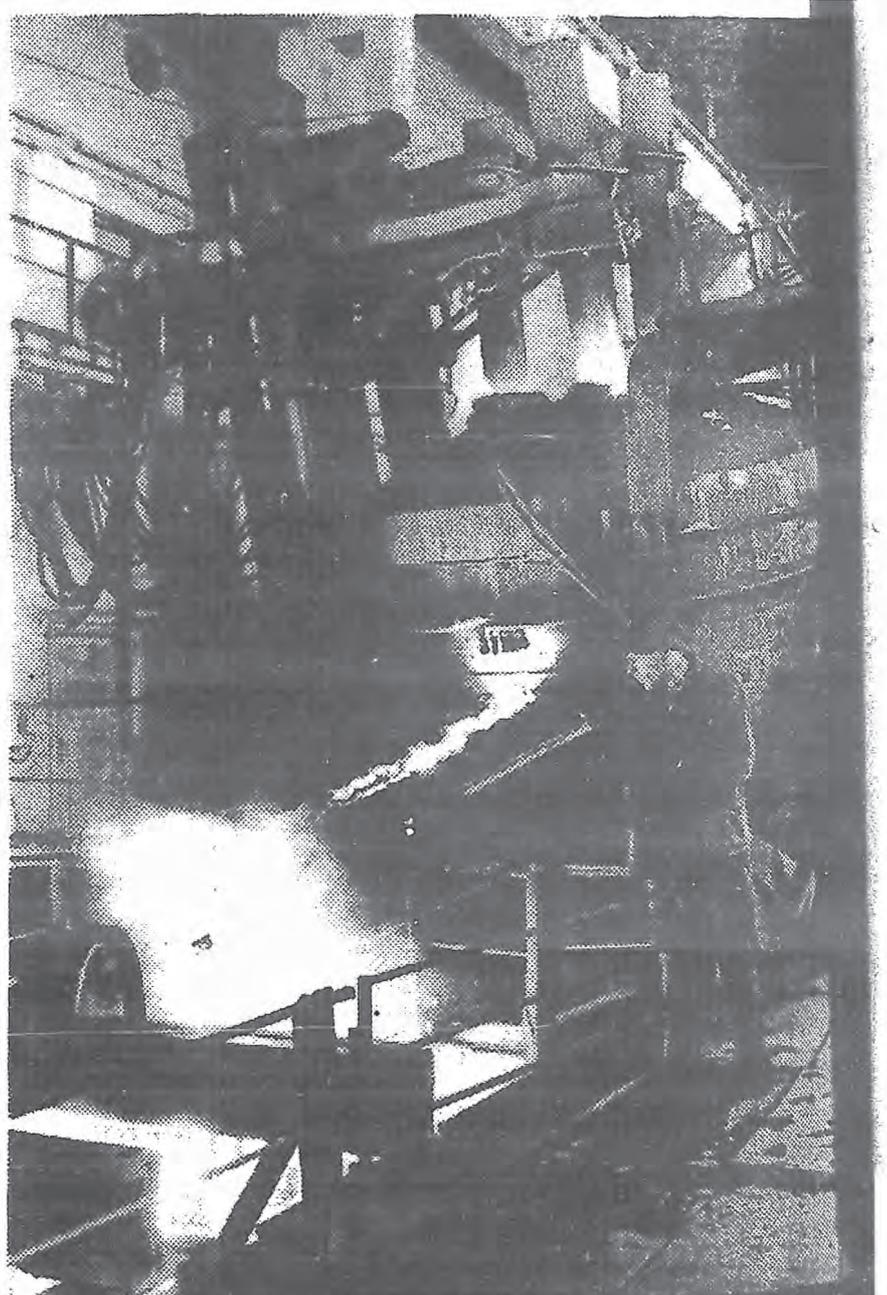
蘇維埃工業，如前面所指出，是以幾倍高的速度在發展着的。

以特別高的速度發展着的是蘇聯的重工業。如果在第一、二兩次史大林五年計劃時期內工業生產的增加每年平均是百分之二十，那末在機器製造業方面就有百分之三十二·六（即機器製造業的生產每隔一年就幾乎增加了三分之一），在電力的生產方面—百分之二十四·八，在建築方面—百分之二十四·四。

蘇聯工業生產量每年平均增加的數字也使人有深刻的印象。在戰前二十年的全部時間內，工業生



戰時在馬格尼托高爾斯克建造的史大林冶金工廠的一部。



南烏拉爾的煉鎳聯合廠。
這是電爐煉鎳的工場間，
鎳液正由爐中傾出。

產量平均每年自復興時期（一九二一——一九二六年）的二十億盧布（價格不變）增加到第三次五年計劃最先三年的一百四十億盧布。

國家社會主義工業化特別高的速度大大擴展了工業生產的規模。一九四〇年全部工業的總生產量達一千三百八十五億盧布，對照一九一三年的六百六十二億盧布。這樣，就整個工業來說，戰前水準在一九四〇年被超越了八倍半。至於在大工業方面，一九一三年的水準在一九四〇年被超越了幾乎十二倍。

生產資料的生產底更高速度的發展，保證了重工業的戰前水準的提高大於輕工業。重工業的總生產量在一九四〇年超過戰前水準有十五倍以上，達到八百四十八億盧布。在消費品的生產方面，戰前水準也被超越了五倍。

個別的、最重要的工業部門，超過戰前（一九一三年）的生產水準還要大得多。

蘇維埃機器製造業增長的速度具有格外重大的意義，這是一切重工業的心臟，一國戰爭經濟力量的基礎。

在革命前的俄國，機器製造工業的水準是非常低的。在一九一三年，全部機器製造業（連同修理工廠）的生產品祇有九億盧布。第一次史大林五年計劃初期，蘇維埃機器製造業已超過這一水準約三

倍了。到第二次史大林五年計劃末期，蘇聯機器製造業所生產的要超過一九一三年三十倍。

黨和政府集中力量給國家建立強大的電力基地，廣泛發展電氣化。電能的生產在一九一三年是十九億瓩時，到一九二九年增加到了六十二億瓩時，一九三三年有一百六十三億瓩時，而在一九四〇年達到了四百八十三億瓩時，比一九一三年增加了二十六倍。

黑色冶金業——現代工業最重要的部門，在生產規模方面也獲得了偉大的成功。在一九四〇年蘇聯鍊鑄了一千五百萬噸的銑鐵，對照一九一三年的四百二十萬噸。鍊鋼在同期內自四百二十萬噸增加到了二千八百三十萬噸，鋼板的生產自三百五十萬噸增加到一千三百十萬噸。黑色冶金業和機器製造業的成就，是蘇聯建立對積極性的國防和進行現代戰爭所必需的經濟基地的最重要的前提。

整個國民經濟的發展，如果沒有源源不絕的燃料作基礎是不能順利進行的。相應這一點，史大林五年計劃給燃料工業的發展劃出了巨大的地位。為拓展燃料基地而鬥爭的總結可用下面的數字來說明：自一九一三至一九四〇年這一個時期內，蘇聯的煤產量自二千九百十萬噸增加到了二億六千六百萬噸，石油的產量自九百萬噸增加到了三千一百萬噸，泥炭的產量自一百七十萬噸增加到了三千二百十萬噸。

化學工業發展的速度要高於總的工業增長的速度。在一九一三年，全部化學工業的生產總計為四

億五千七百萬盧布（按照一九二六——一九二七年的價格計算）。但早在第一五年計劃前夜（一九二八年），戰前的生產量已約超過一倍半了。化學工業真正的發榮滋長是在戰前史大林五年計劃時期中。基於高速度的增長，化學工業在一九三八年的總生產量計有六十八億盧布之多，超過戰前的水準幾乎有十五倍。

建築材料工業也有偉大的成就。俄國在一九三一年生產了一百五十萬噸水泥。但蘇聯在一九四〇年生產了五百八十萬噸，即幾乎有四倍之多。磚瓦、柏油紙、羊皮紙、片岩、石棉、窗用玻璃以及其他建築材料的生產都有顯著的增加。

生產消費品部門的生產規模也顯著地擴大了。例如，紡織工業在一九一三年的生產品總值是三十五億盧布，在一九三八年就生產了一百十二億盧布，或增加了三·二倍。棉織品的生產從二十二億二千四百萬公尺增加到了三十四億九千一百萬公尺，皮鞋的生產（氈鞋、橡膠鞋、長統靴除外）自八百三十萬雙增加到了二億一千三百萬雙等等。食品工業的總生產量在一九一三——一九三八年這一段時期內，自五十八億盧布增加到了二百九十八億盧布，即三·四倍。

史大林同志指出：「這樣空前的生產增長不能把它看作祇是國家從落後到進步的簡單平凡的發展。這是跳躍，在它的推動之下，自落後的國家一變而為先進的，自農業國一變而為工業國了。」

蘇聯的社會主義工業化使國家的工業和整個國民經濟根本改變了。

在一九一三年，農業是國民經濟中佔絕對優勢的部門，它的份額佔國家全部生產的百分之五十七·九。但是早在第二次史大林五年計劃的初期，重工業在國民經濟全部生產中所佔的份額就達百分之七十·四了。農業在國民經濟中所佔的比重，它的生產雖有顯著的絕對的增長，但仍下降到百分之二十九·六。

黨和政府對於工業生產各部門結構的改變是極注意的。生產資料的生產在一九一三年祇佔全部工業總生產的三分之一，而消費品生產的份額相反佔了三分之二。但是在第一次史大林五年計劃中，全部工業生產品的大部份已是由重工業供給了，到了一九四〇年，生產工具和生產資料則佔到了全部工業生產品的百分之六十以上。

在這些統計中反映出社會主義工業化底最燦爛的勝利，以加緊的速度提高生產資料的生產是它的基本特徵。

在重工業本身的發展中以及在它的結構中機器製造業佔着特別重要的地位，它在工業中的比重也是迅速增加着的。在一九一三年，機器製造業的生產祇佔重工業生產的百分之六·八，在一九四〇年已經有百分之三十一了。就機器製造業的比重說，蘇聯在全世界是首屈一指的。

在國家工業的改造過程中，電站和化學工業生產在整個工業生產中的比重得到了顯著的提高。電站生產的比重自一九一三年的百分之〇·二七提高到了一九三八年的百分之二·一三。化學工業的生產在一九三八年已佔全部工業生產的百分之六·四。

在蘇維埃工業的部門結構中成就的巨大進展，是建立一整系列新的最重要的生產部門的結果，沒有這些生產部門，社會主義建設任務是不可能解決的。

在史大林五年計劃年代中，蘇聯建立了強大的拖拉機工業和汽車工業，高度發展了航空工業和坦克工業以及一系列生產大砲、迫擊砲和別的軍備的新的工業部門。蘇聯強大的國防工業底建立是蘇聯社會主義工業化最巨大的成就之一。

在五年計劃時期中，車床製造工業被重新建立了，革命前曾有若干不大的工廠出產了極有限的幾部原始車床。在五年計劃時期中，莫斯科、高爾基、基輔、哈爾柯夫、斯魏爾德洛夫斯克以及別的多城市中建立了新的最大規模的車床製造工廠，老的車床製造工廠也被徹底改造。現在蘇聯擁有強大的車床製造工業，能夠生產任何種最複雜的車床。

此外，蘇聯還建立了重機器製造業、造船工業、化學工業、建築和築路機器的製造業、紡織機器製造業以及一系列其他的部門。

生產農業機器的現代工業是完全從頭開始的，在運輸機器製造業以及其他的部門中生產的性質也根本改變了。

在史大林五年計劃時期中，強大的冶金工業被建立了。精鍊冶金業全部是史大林五年計劃的產物。電氣冶金業在蘇聯得到了廣泛的發展，使特別高級鋼的精鍊有了可能。

有一系列非常重要的生產，特別是鋁、錳、鎳的生產以及稀有金屬的開採和加工，在第一次在史大林五年計劃時期採取了大規模的方式。在石油工業中開始了高辛烷值汽油的生產，這對於國防是非常重大的意義的。

在五年計劃時期中，蘇聯建立了最重要的化學工業部門：焦炭、氫氣、苯胺、木材、人造纖維、人造橡膠、可塑體、製藥、造漆等等。

在輕工業和食品工業中也建立了許多新的生產部門。

這樣，在戰前的十三年中蘇聯建立了完全新的工業，在生產規模、技術和部門結構各方面都是和革命前根本不同的。工業生產結構中遠大的進展反映了蘇聯改造工業的過程，以及相應着強大的蘇維埃社會主義國家底偉大任務而建立新工業的過程。

社會主義工業空前高速度增長的結果，蘇聯和資本主義國家工業生產的對比上已經起了顯著的變

化。

如果沙俄在一九一三年生產的工業品比美國少十四倍以上，比德國約少六倍，比英國少四倍半，比法國少二倍半，那末蘇維埃工業在一九三七年所能提供的生產品祇比美國少三倍多一點，比德國多百分之十七·三，比英國多一倍半，比法國要多三倍以上了。

在重工業最重要的生產品方面，蘇聯在世界工業生產中的比重增加得特別高。

早在一九三七年，蘇聯在工業生產規模方面已佔歐洲的第一位，世界的第二位，在工業生產規模方面祇落後於美國。

資本建設和工業中的基本資金

巨大規模的資本建設是蘇聯工業擴大再生產的基本因素之一，而保證了生產威力在一切工業部門中不斷的增長。

大規模建設的實現對於物資和資金的累積問題賦予了特殊的意義。

在解決這一問題時，蘇聯是不能應用資本主義的累積方法的。

史大林同志說：「到現在為止，強大的工業國家底形成和發展，歷史所知道的有三條途徑：

「第一條——是征服和掠奪殖民地的路……」

「第二條——是軍事崩潰之後，一國向另一國需索賠款的路……」

「第三條——是資本主義發展落後的國家，在被宰割的條件下，出讓利權以獲取資本主義發達國家奴役貸款的路……」^①

所有這些途徑對於蘇聯都是格格不入的。社會主義國家不能把自己的發展建築在對殖民地的掠奪或者侵略戰爭上，因為這些道路和社會主義社會制度的本性是根本不相容的。大小民族的自由和獨立、他們的經濟和文化發榮滋長是蘇維埃社會發展最重要的原則之一。

蘇聯也不能走在任人宰割的條件下出讓利權或以這些條件去向主要的資本主義國家換取貸款的道路，因為這一條路將使蘇聯完全喪失它的獨立。

共產黨和蘇維埃當局在蘇維埃國家面前開闢了另一道路——通過國內資源的累積來實行國家工業化的道路。

「這一條路，如我已經說過的，是資產階級國家不願意走的。但這裏絲毫沒有對於無產階級國家

^① 史大林，列寧主義問題第九版第一六九頁俄文本。

也是不可能的意思。在這一場合中，資產階級國家辦不到或幾乎辦不到，在無產階級國家則完全是可以辦到的。事情是這樣，無產階級國家在這方面保有着資產階級國家所沒有，而且也不可能有的那些優點。①

這些優點的來源是蘇聯原則上不同的性質，這一性質使其它的累積源泉和方法成爲可能。這些內在累積的可能性是由生產工具和生產資料的社會化以及蘇維埃經濟的計劃性質所決定的。

對於提高勞動生產率；不斷降低生產成本從而使累積增加，社會主義工業所擁有的可能跟資本主義是有着霄壤之別的。

國家工業化所必需的資料，基本部份是由內在的工業累積所提供的，但是同這並行着，農業的收入也是累積的源泉之一。由於蘇聯的社會主義農業是世界上最巨大的、最機械化的，它可能得到的累積較之資本主義國家技術落後的小農業是要大得多了。勞動者把一部份自己的收入通過公債自動捐輸給國家，在蘇聯也大大幫助了累積。

蘇維埃經濟體系的優點不僅表現在巨大資料的累積中，也表現在這些累積爲社會主義建設利益的

① 列寧主義問題第九版第一七一頁俄文本。

正確運用中。在資本主義經濟中，資本的投入某一部門，並不是因為那一部門對於國家社會有濟最重
要的意義。資本家在解決某一種生產利潤問題時是從當前經濟的景氣情形出發的，資本自一部門流入
另一部門，在資本主義社會是按照利潤的平均法則而盲目地進行着的。

在社會主義經濟中，累積的資料是完全按照着國家的國民經濟計劃、各部門的重要性、及其在解
決社會主義蘇維埃國家的政治經濟任務中所起的作用而加以分配的。在蘇聯，國家企業的累積是按照
着計劃的程序，在黨和政府的指導下被用來鞏固蘇維埃國家的威力，進一步擴大生產，建立必不可少
的存儲，提高勞動者物質和文化生活的水準。

社會主義經濟體系的優點被布爾什維克黨和蘇維埃政府以非常高明的手腕運用在社會主義累積及
其分配的事業中。

關於這一點，蘇聯在新的資本建設中所達成的偉大發展底統計就是明證。在一九二九至一九四〇
年這一段時期內整個國民經濟中的投資幾達三千億盧布。這些資本的最大部份是投入了工業，特別是
重工業。十年內——自一九二九至一九三八年——在總投資額的二千二百二十九億盧布中，工業佔一
千零七十四億盧布。生產資料和消費品生產間的投資分配，可以看後面的統計：

一九二九——一九三八年蘇聯的工業投資 (包括補充投資)

(單位十億盧布，按照各相應年份的價格計算)

| 部門 | 一九二九至一九三三年 | 一九三四至一九三八年 | 一九二九至一九三八年十年內總計 |
|----|------------|------------|-----------------|
| 工業 | 三九·五 | 七二·九 | 一〇七·四 |

其中：

| | | | |
|---------|------|------|------|
| 生產資料的生產 | 三九·五 | 六〇·八 | 九〇·三 |
| 消費品的生產 | 五·〇 | 十二·二 | 一七·二 |

如此，十年內——一九二九至一九三八年——工業投資總額的百分之八十四是投入了重工業。

伴隨着基本建設工作大規模的擴展，建設過程本身也實行了深度的改造。在三個史大林五年計劃時期內，蘇聯建立了強大的建設工業。

基本工作的巨大幅度和保證投資效能顯著提高的建設過程本身的技術改造，使工業的生產威力大大提高了。

這一增長在第二次五年計劃中順利地繼續着，例如在全部工業中被運用的基本資金比第一次五年

計劃多了三·八倍。

結果，一九二九年初，大工業的生產基本資金祇有一百零三億盧布，到第一次五年計劃開始時，這些資金就增加到了二百二十六億盧布，到第三次五年計劃開始時就有五百七十九億盧布了。合起來，大工業的生產基本資金在第一次、二次五年計劃中增加了五·六倍。

按照基本建設計劃，重工業的基本資金是以比輕工業更高的速度增長着的。

在電站方面，基本的生產資金在這時期內增加了八倍，煤礦工業——六倍，黑色冶金業——七·七倍，金屬複製工業——七·七倍，化學工業——十倍，食品工業——四倍等。

像蘇聯所達成的這種生產機構一日千里的成長，世界上沒有一個國家曾經有過的。

美國在最繁榮的年頭中，基本的工業資本平均一年增加百分之六——六·五。經濟危機時期中的資本主義國家，工業基本資金的增長不是劇烈的下降，就是根本中止了。在資本主義總危機的條件下，生產威力的慢性棄置和不加利用成了普遍的現象。

在蘇聯，基本資金的增長以極高的速度順利地進行着。蘇聯工業基本資金巨大增長的結果，使得它們的面貌在史大林五年計劃時期內煥然一新。早在一九三六年一月一日，蘇聯複製工業中已經完全改造的和新建立的工廠佔全部生產資金的五分之四，其中，完全新建立的工廠集中了全部資金的百分



在蘇聯精煉特種鋼的電氣冶金法特別發達。圖示契里雅賓斯克冶金工廠的電氣冶金部份。

之四十二·五。在電站方面，完全改造和新創立的企業，資金的比重佔百分之八十七·五，化學工業——百分之九十四，黑色冶金業——百分之九十七·二，金屬加工工業——百分之八十五等等。自一九三七至一九四〇年，基本資金的更新過程極緊張地繼續着，到偉大的衛國戰爭開始時，蘇聯工業的基本資金已經全盤和澈底更新了。因此，蘇聯工業在戰前所能支配的生產機構幾乎全部是在戰前的三年內建立起來的。

蘇聯擁有全世界最新的和最完善的生產機構，這是蘇聯的生產力能够飛速發展的基本因素之一。

工業技術的進步

澈底改造工業技術並進而改造整個國民經濟，這是社會主義建設最重要的特徵之一。技術進步在共產主義社會建設中的作用是極偉大的。

建設共產主義社會，就是要達到嶄新的、比資本主義更高的技術發展和勞動生產率水準。即在共產主義社會的第一階段中——在社會主義之下——蘇聯在生產技術方面已佔世界的第一位了。

蘇聯國民經濟中技術的進步是擴大生產規模的最重要的條件。

在社會主義經濟體系的條件下，技術的進步是直接提高勞動生產率、改善生產物質要素的利用、

並進而提高勞動者物質和文化生活水準的最重要的因素之一。

技術的發展造成了使勞動者免除吃力的體力勞動的可能。因此，生產技術的改進在社會主義條件下是被當作消滅智力勞動和體力勞動間矛盾的一個主要手段。

對於保證蘇聯的技術經濟獨立和國防力量的鞏固，國民經濟中技術進步的作用是非常重大的。

資本主義生產方式對技術發展所加的障礙在蘇聯是沒有的。在蘇聯，發展技術的動機在原則上是根本不同的。儘可能減輕人力勞動，提高它的生產力，全面加强蘇維埃國家的威力及其國防力量，繼續增加社會所創造的物質財富，在蘇聯是推動技術發展的基本力量。

蘇聯剷除了資本主義技術發展所固有的盲目性，建立了國民經濟有計劃發展技術的可能。在蘇聯，技術的進步開始爲人民服務，使勞動條件和物質狀況盡善盡美。技術教育的展開，大量的新發明，廣大勞動羣衆參與合理化的工作，最後，全民的斯塔哈諾夫運動揭開了一切新的技術可能，以及科學工作者和廣大的工程技術智識份子精研和創造新的技術——這一切都構成了改造我國國民經濟技術設備的最重要的途徑，高速度發展社會主義工業的強有力的源泉。

祇有在社會主義的生產條件下，現代的先進科學和技術才能得到最大規模的無可限量的發展。共產黨和蘇維埃政府廣泛地利用了這些發展的成果來保證了世界上沒有一個國家曾經知道過的技術發展

在戰前十三年內，蘇維埃工業的一切部門實行了生產機構的徹底刷新，生產的技術過程被根本改良而達到了完美的地步。在生產中採用最新的先進技術，迅速的學習，純熟的使用，是社會主義工業發展最重要的特徵之一。

機械化及其最高階段——生產自動化，是以電氣化為基礎的蘇維埃技術發展的主導路線。

布爾什維克黨及其領袖們再三強調了機械化的巨大的意義。在第八屆全俄蘇維埃代表大會上演說時，列寧指出「不論什麼地方都必須要使用機器，必須儘可能廣泛地應用機械技術」。

等到國民經濟的復興圓滿完成，而要過渡到史大林五年計劃時期時，生產機械化問題，特別是繁重工作和吃力的體力工作的機械化問題就具有了決定的意義。

一九三一年六月二十八日，在關於勝利的六個條件的歷史性演說中，史大林同志特別強調了機械化對社會主義建設的巨大意義。史大林同志指出：「……必須立刻實行把最繁重的生產過程機械化，並儘量開展這件事情……」——他進一步闡明道：「勞動過程機械化是我們所應實行的一個新穎的和

有決定意義的辦法，否則不能支持我們的發展速度，也不能維持我們的新的生產規模。」

蘇維埃工業在生產機械化中獲得了巨大的成就。

例如，一九一三年的採煤工業中，採煤機械化的比重在俄國佔全部採煤的百分之一·七，可是到一九三八年時採煤的機械化在蘇聯已佔到了百分之九〇·一了。就採煤機械化水準說，蘇聯的採煤工業是全世界首屈一指的。

然而，應該指出，採煤工業中一切過程綜合機械化在戰前也是沒有的。

在石油工業中，開採機械化被完全實現了。在這方面，石油開採機械化在蘇聯是用最進步的方法進行的——在一般的開採中，用深唧筒、壓油機、抽油機開採的比重越來越大了。

在第三次五年計劃初期，用這些方法開採的石油幾佔全部石油的四分之三。

油井的開鑿反映了技術發展最進步的一個傾向——打樁式的進退鑽油法由旋轉法代替了。如果在革命前的石油工業中，旋轉鑽油法的比重祇佔百分之二，打樁式的鑽油法是基本的開鑿方法，那末到第一次五年計劃末期，旋轉鑽油法和透平鑽油法就佔百分之九十六·七了，到第二次五年計劃末期，打樁式的鑽油法已完全由新式的取而代之了。

在鋸木工業中，十月社會主義革命之前，木材的輸送完全利用騾馬的拖力。一九三三年機械化了

的運輸（普通拉機、汽車、鐵軌、高架以及其及的機械化的道路）所佔的比重祇有百分之二·六。一九三八年時在主要的鋸木工廠中，木材運輸機械化達到了百分之三十八·二，其中由拖拉機運送的佔全部木材產量的百分之十八·八，由汽車運送的佔百分之十三。雖然有了這些成就，但森林工業的機械化水準仍是遠遠落後於其他工業的部門。

蘇聯的黑色冶金工業在一九二九年之前，完全機械化的熔爐是一座也沒有的。但是到了一九三三年，這種熔爐已經能夠提供佔全部產量四分之一的銑鐵了，在第三次五年計劃初期已佔百分之六十以上了。銑鐵傾出的機械化達到了極高的水準。現在絕大部份的銑鐵都由傾注機器傾倒了。

在鍊鋼工場中，不僅一切新的平爐都裝備了注入的機器，即在老工場中用手的注入法也由機器代替。鋼液傾出的機械化也達到了極高的水準。鍊鋼過程日益應用了自動化的管理。

在金屬加工工業中，鑄造工場的鑄造過程機械化也得到了顯著的發展。同時許多工廠還開始採用了新的、更完善的、準確的生產方法——壓力鑄造法和固定的金屬形式。金屬鑄型法和金屬冷壓法在金屬加工工業中盛行着。在機器間中，車床組的技術水準由於大量增加精良的高級車床——強有力的重車床、特種刨床等的結果而大大改善了。車床生產率的提高在顯著的程度上是由增加切割的速度，給車床加上各種特殊裝置來助成的。

在史大林五年計劃時期內，生產消費品的工業部門也達成了高度的生產機械化水準。例如，縫衣工業和製鞋工業自半手工的技術落後的部門一變而為高度機械化的部門了。

蘇聯的食品工業廣泛地採用了最新式和最完善的設備，包括自動設備。

關於勞動者所配備的基本的生產資料增長情形的統計可以說明機械化過程的一般特徵。祇在第一次史大林五年計劃期內，一個工人所使用的基本生產資料的價值，平均在採煤工業中增加了三倍以上，黑色冶金工業約四倍，有色冶金工業約八倍，金屬複製工業約二倍，化學工業二倍半，水泥工業二倍半等等。

生產機械化的巨大成功同生產電氣化的發展有連帶關係。自一九一三至一九四〇年這一段時期內蘇聯一切電站的既成發動力增長了十倍，電力生產有二十六倍。

這造成了堅決提高工業電氣化的可能。祇在第一、二兩次五年計劃期內蘇聯工業（包括營造業）的電力消費提高了七倍以上。就工業電氣化的水準說，蘇聯在全世界是首屈一指的。

蘇聯的技術進步也接着生產化學化的道路邁進着。蘇聯人民委員會還在一九二八年時就已在關於化學化的條例中指出了「現代化學使整個工業生產的基礎全部改觀，它給原料開闢了新的源泉，提供了許多廉價的材料，從俯拾即是的最普通的物質中創造了巨大的物質價值，它應該是實行社會主義農

業改造的有放武器，因此它有權作為國民經濟工業化的決定因素之一而向前邁進」。

聯共（布）中央委員會關於北部化學托辣斯的工作的九月（一九二九年）條例以及一系列黨代表大會和黨會議的決議都指出了化學化對於蘇聯生產力的發展和國防能力的保障能具有的重大意義。

執行布爾什維克黨和蘇聯政府的決議，各工業部門的生產過程在物品的複製中都採用了化學方法。

還在偉大的衛國戰爭之前，蘇聯就已經開始採煤的地下汽化工作了，這是一種用化學方法開採燃料的過程。

在蘇聯的石油提煉工業中，化學的提煉方法（裂解法）佔有日益重要的地位。第一次史大林五年計劃前夜，提煉汽油時裂解法幾乎是完全不用的；可是在一九三二年裂解法的比重即佔百分之二十四了，到一九三七年達到了百分之五十七·七。在石油加工的技术水準方面，蘇聯佔世界的領導地位。在一九三七年時，美國用裂解法提煉的汽油祇佔全部汽油產量的百分之四十七。

人造液體燃料生產的發展是工業領域中化學化的最鮮明現象之一。

在黑色冶金工業中，化學化的成功由學會了特種高級鋼和鐵合金的生產以及廣泛利用副產品表現了出來。蘇維埃工業埋頭從事碳化的副產品生產進而建立鍊焦工業，也獲得了偉大的成就。

社會主義工業化的歷史性成功造成了實現根本的農業技術改造的可能。在一九一三年播種一公頃地所用的農業機器和農具一共祇值六個盧布，但是到一九三八年末，在蘇聯的集體農場和國營農場中播種一公頃地所使用的農業機器、拖拉機和載重汽車總計要值六十五個盧布了。

革命前俄國農業中是根本不用拖拉機的。列寧曾經憧憬過要給農村十萬輛的拖拉機。在一九四〇年時蘇聯的農業已經擁有五十萬輛以上的拖拉機和十八萬二千輛聯合機（播種收割兩用機）了。對農業的礦物肥料的供給也增加了幾倍。這種肥料，農業在一九二八年得到二十四萬三千一百噸，在一九三八年已超過了三百萬噸。生產對農村供應的飛速增加對於社會主義的農業改造是一個具有決定意義的前提條件。

新技術在工業和農業中到了飽和狀態，這情形，蘇聯在世界上是首屈一指的。

「現在構成我國工業和農業基礎的——史大林同志在聯共（布）黨第十八屆代表大會上說；——是現代的新技術。可以毫無誇張地說：從生產技術方面看來，從工業農業底新技術裝備上看來，蘇聯是比其他任何國家更爲先進的國家，而在其他國家裏，舊的裝備是懸在生產腳根上的累贅，阻礙着新技術的採用。」^①

史大林：列寧主義問題第十一版中譯本第七五二頁。

用最完美的完善的技術把工業和農業武裝了，在學習使用方面也獲得了巨大的成功，蘇聯基本上已完成了國民經濟的技術改造，這是社會主義建設最重要的戰果之一。

社會主義計劃經濟體系開闢了在生產的最完善的形式中發展蘇聯公有生產的可能。在工業生產的集中程度、專門化和聯合程度方面，蘇聯的工業是世界上首屈一指的。

在革命前的俄國，工業雖在勞動力方面說是高度集中的，但同這匹配的則是大量應用手工勞動的低技術水準。

在三次史大林五年計劃時期內，蘇聯工業生產的集中急劇提高了，不僅在勞動力方面，也在生產威力方面。像這些企業，如：馬格尼托高爾斯克和庫茲涅茨克的冶金聯合工廠、烏拉爾鋁廠、烏拉爾重機器製造廠、契里雅賓斯克拖拉機廠、莫斯科和高爾基的汽車廠、烏拉爾車廂工廠、莫斯科的車床製造廠「紅色無產階級」、莫斯科六角車床製造廠、高爾基削截車床製造廠、莫斯科鋼珠軸領製造廠、基本的化學聯合工廠、巴爾那烏耳和塔施肯特的紡織聯合工廠、莫斯科和列寧格勒的肉類聯合工廠等都是世界上數一數二的技術上最完善的一些企業。

蘇維埃國家進行大企業和極大企業的建設，就是說蘇聯工業在創造新的技術和生產組織的更高級的形式。蘇維埃工業的新的形式是為發展技術、提高勞動生產率、減低成本而鬥爭的主導的一環。

在提高生產的集中時，黨和蘇維埃政府同時要對「非大不可」的觀念作堅決的鬥爭。在精密考慮後，黨和政府認為把工業分散在全國各地，廣泛利用當地的燃料和原料，儘可能縮短建設期限是合乎當前的需要的，因此在創立大企業的同時，實行了中小企業的廣大的建設。在這些企業中先進技術的採用保證了企業的工作有高度的效能。

生產集中的增長在蘇聯是和工業的專門化、合作化和聯合化同時並進的。

專門化便利了大量生產的實行，給予了應用專門設備的可能，使幹部也專門化了。

在資本主義條件下，生產專門化的發展標幟了資本主義生產方式矛盾的加深，特別是普遍的生產無政府狀態的加深，以及個別資本家間競爭的尖銳化。在蘇聯按照計劃秩序發展的生產專門化歸結到了技術領域的進步，這是工業和勞動生產率突飛猛進的一個最重要因素。

黨和蘇維埃政府對生產專門化是特別注意的。在聯共（布）第十六屆代表大會的決議中專門化和合作化作為頭等重要任務被提了出來。「代表大會認為減少生產品的種類，組織大量生產，使專門化的工廠合作以達到企業的專門化，當是合理化的最重要的方面。」

執行黨指令的結果，蘇維埃工業、特別是機器製造業的專門化達成了高度的水準。

在機器製造工業中有十多個不同的部門獨立了：車床製造業、工具製造業、汽車製造業、拖拉機

製造業等等。

機器製造業的各部門內，又實行了各廠專門製造型器各不相同和性能有別的機器的專門化。蘇聯的汽車、拖拉機、飛機、火車頭、車廂以及一系列其他工廠在專門化的水準方面是舉世無匹的。

機器製造業生產的專門化和大規模生產配合的成功使自流式的大量生產廣泛地在蘇維埃機器製造業中盛行起來。

在黑色冶金、紡織、縫衣和其他的工業部門中專門化也廣泛地發展了。

專門化的發展以及和這有關的個別獨立部門的增加要求廣泛發展生產合作化，在蘇聯，這是在一個統一的國民經濟計劃的基礎上發展的，這計劃確定了個別部門和企業間最合乎當前需要的生產聯繫。

企業合作化在我國工業中得到了巨大的發展。鑄造工廠和工場同金屬加工工業的企業合作達成了高度的水準，如：拖拉機、車床和別的製造廠同電動機器製造廠的合作；一系列機器製造工業部門和鋼珠軸領製造廠的合作。蘇聯的汽車、拖拉機、航空和坦克等工廠是和相關的生產錯綜交織着的。

生產合作化的發展是大大提高技術水準、改善生產組織和使中小企業的工作獲得高度效能的一個

基本前提條件。

蘇維埃工業在合作化方面的豐富經驗，對於戰爭期內改造和動員中小企業以及地方企業來應付戰爭的需要上是有着重大意義的。在偉大的衛國戰爭期內，有幾十萬所中小工廠製造廠緊密地合作協助複雜和重要的武器製造工作。

跟專門化和合作化並列，聯合化也在蘇聯工業中有了巨大的發展，按照列寧的定義，聯合化是「各種不同的工業部門在一個企業中結合起來」。

聯合化保證了生產過程的連續性和快速性，給予了更完全地和全面地利用生產原料和廢料的可能。

在蘇維埃工業中有許多最大的企業實行了聯合化，如：機器製造業與黑色冶金業的聯合，或同一系列化學工業部門與建築材料工業、有色冶金業的聯合，或與硫酸的生產聯合等。

蘇維埃工業的巨大增長，一系列最重要部門的建立，工業技術改造的完成，這一切保證了蘇聯高度的技術經濟的獨立。

如果在一九一三年國內機器的需要，有百分之四十三·六要仰賴輸入，那末在一九二八年時，機器輸入的比重已下落到百分之三十·四，到一九三七年祇有百分之〇·〇九了。在工業生產突飛猛晉的基礎上，蘇聯完全停止了煤、拖拉機、汽車、原棉、過磷酸鹽、自由車等的輸入。蘇聯能夠在自己的工廠中，用自己的力量、自己的原料製造必需數量的任何種最複雜的生產品了。

工業原料基地的發展

蘇聯，就它所擁有的天然富源來說，它是世界上最富有的國家。

但是沙俄對於自己的地下寶藏是十分糊塗的。一九一八年之前，俄國土地作過地質方面的調查研究的，一共祇佔俄國領土的十分之一強。因此國家的絕大部份仍是「一片空白」。而詳細勘测地質的地層研究的情形，則尤其糟。還有地質研究主要祇及於俄國的歐洲部份，這是最大的缺點。地質勘测的技術水準在沙俄時也是非常之低的。

蘇聯社會主義工業化計劃的實現，要求蘇聯人民大大地去增進對國內天然富源的知識。因為蘇聯礦物原料基地的擴展將是保證國家技術經濟的獨立和高速度發展蘇維埃工業的一個最重要的前提。爲了順應這一個要求，所以在戰前的五年計劃時期內，地質勘测的工作已大加擴大。

地質勘測工作的廣泛發展保證了蘇聯顯著地提高對本國腹地的地質研究。經過詳細測量的面積比重也提得特別高了。

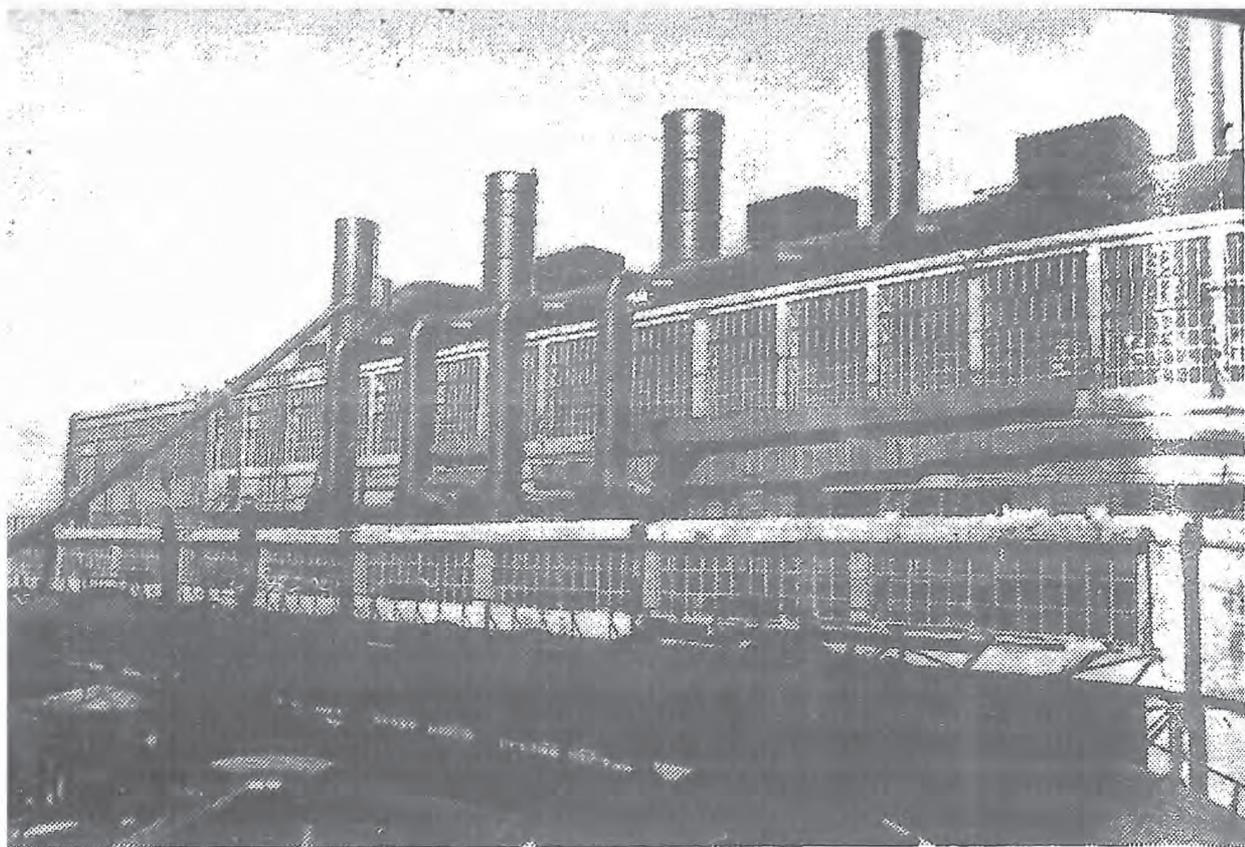
光是在一九一八年一月一日到一九三九年一月一日這一段時間內，尤其是在史大林五年計劃期內，蘇聯地質學家在廣大地面上所進行的地質測量，面積約有七百五十萬方公尺，把蘇聯經過查勘的地面增加了幾達四倍。而蘇維埃政權時期內廣泛發展地質勘測工作的結果，使蘇聯人民對於蘇聯天然富源的知識也增加了好幾倍。

在革命之前，俄國的煤藏被斷定為二千三百八十億噸。到第三次五年計劃末期，蘇聯已發現的煤藏，據估計要增加七倍之多——達一萬六千五百四十四億噸。而且在東部區域——烏拉爾、西伯利亞、中亞細亞等地都發現了巨大的煤藏。

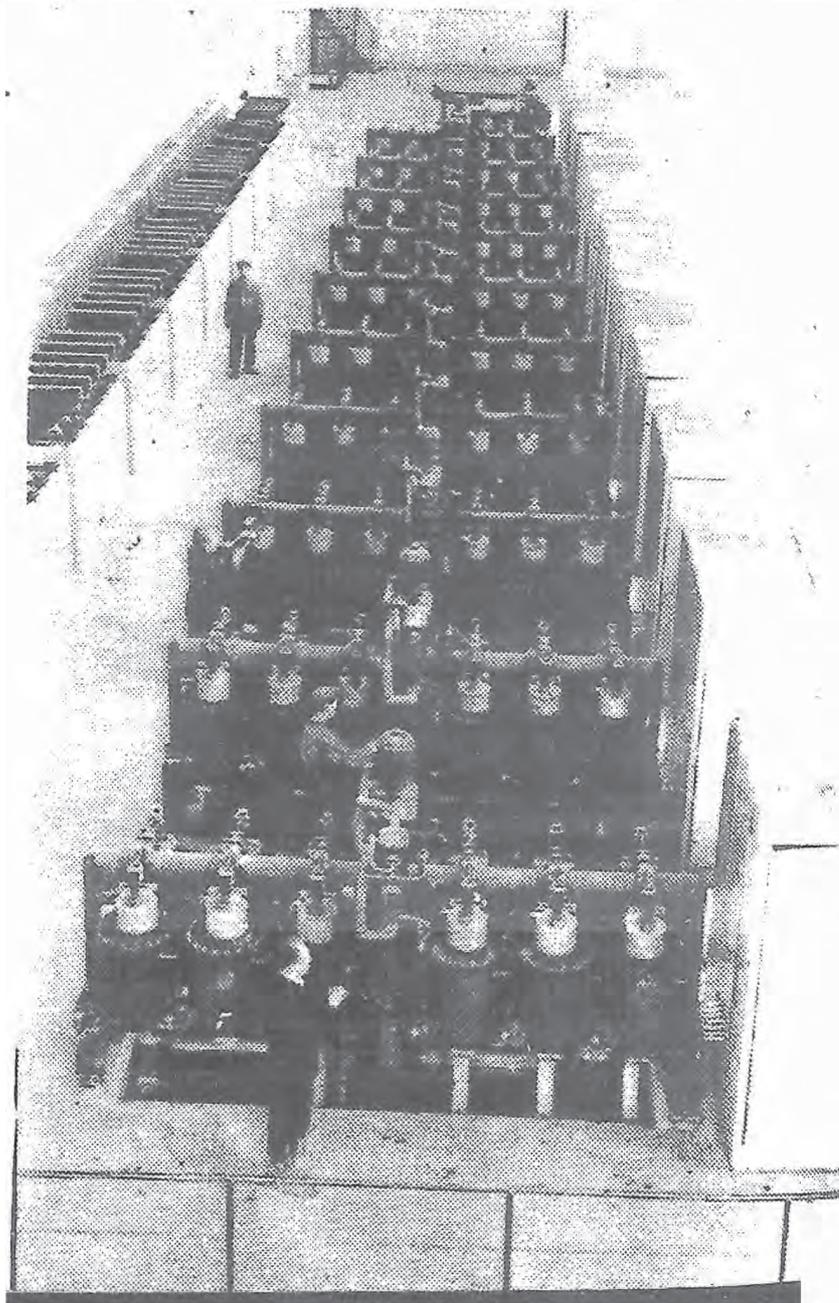
革命前俄國所勘測而知道的石油蘊藏，據估計有九億噸。蘇維埃地質學家則把已發現的油藏提高了好幾倍。在巴庫區（阿普歇郎半島）、葛羅茲年和馬依柯普地區開發了十多處新的極豐富的油田。在伏爾加中部、巴施基利亞、西部卡扎赫斯坦和其他地區也開發了新的豐富的石油產地。

總結起來，到一九三八年一月一日止，蘇聯已被發現的石油蘊藏已增加到四十七億噸。

○ 蘇聯各種石油的總蘊藏計為八十七億噸。



扎波羅日鋼鐵廠發電所
的新廠房。是在戰後五年計
劃第一年內落成的。



伏耳霍夫基洛夫鋁廠
附屬的水銀廠。

它在一九一三年時，鐵的蘊藏量據估計不到二十億噸，在第三次五年計劃初期，蘇聯已發現的鐵的蘊藏量總計相當於二千六百七十四億噸。蘇聯南部鐵礦盆地（克利伏羅格和凱爾奇盆地）勘測的結果，蘊藏量也有了顯著的增加。在歐洲蘇聯的中央地帶開發了極豐富的鐵產地——磁鐵礦的庫爾區、土拉、霍彼爾、李彼茨等地區。關於烏拉爾、西部和東部西伯利亞、哈薩克斯坦、遠東、柯耳半島和其他地區，鐵礦蘊藏的知識也急劇擴大了。

蘇維埃地質學家發現了新的偉大的有色金屬產地，他們把這些最重要金屬的已知蘊藏量提高了好幾倍。

在烏拉爾、哈薩克斯坦、烏茲別克斯坦開發了極重要的青銅產地。

在工業的發展中，各種稀有金屬的重要性越來越大了。

關於這許多種貴金屬，蘇聯所擁有的天然富源也是很大的。在河爾泰，在「世界的屋頂」——蘇維埃帕米爾，在中亞細亞等區開發了有色金屬和稀有金屬的豐富的產地。

在索利卡姆斯克區開發了世界上最豐富的鉀鹽產地。外伏爾加區也發現了鉀鹽蘊藏。在熙賓區內開發了世界上最豐富的磷灰石礦。

蘇聯擁有豐富的鐵礦。在盡人皆知的季赫文鐵礦土之外，烏拉爾的鐵礦土產地和其他地區，也

在努力開發。

森林在蘇聯所佔的面積達六億一千萬公頃，佔世界蘊藏的五分之一以上，比任何國家都要多。例如在美國，森林所佔的面積有二億四千三百萬公頃，加拿大有二億九千七百八十萬公頃，瑞典有二千三百二十萬公頃。

蘇聯在泥炭、最重要的化學原料、水力資源方面的富藏也是驚人龐大的。

總之，在蘇維埃時代，蘇聯在世界天然富源中所佔的比重被猛烈提高了。如果革命前，俄國煤鐵蘊藏量居世界第十位，那末就蘇聯已經發現的鐵礦蘊藏來說，就已佔世界第一位，煤佔世界第二位。還有在石油、水力資源、森林蓄積量、泥炭、鉀鹽、磷灰石等方面，蘇聯都可以稱為世界的首富。

蘇聯最重要的天然富源的統計，可以看後面的表（材料至一九三八年初為止）：

| 單位 | 世界總量 | 其中蘇聯佔： | 美國（屬地除外）佔： |
|----|------|--------|------------|
| 煤 | 十億噸 | 八二五〇・〇 | 一六五四・四 |
| | | | 二八八九・二 |

| | | | | |
|------|------|--------|--------|--------|
| 石油 | 百萬噸 | 七九六五·〇 | 四六七九·三 | 一八六一·〇 |
| 水力 | 百萬瓩時 | 無統計 | 二八〇·〇 | 八二·二 |
| 森林面積 | 百萬公頃 | 三〇〇〇·〇 | 六一〇·〇 | 二四三·〇 |
| 泥炭 | 十億噸 | 二五〇·六 | 一五〇·六 | 一三·四 |
| 鐵礦 | 同前 | 五〇〇·四 | 二六七·四 | 九四·四 |
| 錳礦 | 百萬噸 | 二四五八·〇 | 七八四·九 | 五·二 |
| 燐灰石 | 同前 | 六二三·〇 | 四七七·〇 | 二·〇 |

從上表可以看到：在蘇聯已集中了五分之一以上的世界煤藏，一半以上的石油，五分之一以上的森林，百分之六十的泥炭，一半以上的鐵礦，三分之一左右的錳礦，以及三分之二以上的燐灰石。像

- ① A + B + C 種的藏量（同其他國家的對比）。蘇聯一切種類的藏量總計為八六八九·六百萬噸。
- ② 這是每年平均水量的潛在威力。
- ③ 折成乾炭計算。
- ④ 包括二五六五億石英。
- ⑤ A + B + C 種的藏量。燐灰石總藏量為一九七七百萬噸。

蘇聯這樣擁有無盡天然寶藏的國家，在世界上恐怕找不出第二個來。

國家工業化和改善蘇聯勞動者物質生活狀況的任務也需要大大擴展農業原料基地。雖然沙皇的俄國是一個農業國，但農業基地却極端狹隘。一九一三年播種的總面積只有一〇四、九九九、〇〇〇公頃，其中技術作物祇佔四、五五一、〇〇〇公頃，即一共祇有百分之四·三。

有一系列技術作物的總生產量是不敷俄國工業需要的。例如，一九一三年俄國工業所需要的原料幾乎有一半仰賴輸入。

技術作物的生產水準，正如俄國的整個農業一樣，是非常低的。

列寧—史大林的農業集體化政策的勝利和農業生產的澈底的技術改造，創造了廣泛發展工業的農業原料基地的一切前提條件。

在史大林五年計劃期內播種面積有了顯著的增加；在這方面，種植技術作物的土地面積，比一般作物的面積增加得更快。一九三八年全部播種面積計有一三六、九四三、〇〇〇公頃，超過一九一三年水準的百分之三十。種植技術作物的面積在一九三八年超過一九一三年二·四倍，計一〇、九六〇、九六〇、〇〇〇公頃。

種植原棉的面積在一九三八年已擴大到了二、〇八三、〇〇〇公頃，反觀一九一三年，則只有六

八、〇〇〇公頃，相差了三倍。種向日葵的地面在這時期內從九六九、〇〇〇公頃擴大到了三、四五、〇〇〇公頃，增加了三·二倍。種甜菜的總面積從一九一三年的六四九、〇〇〇公頃增加到一九三八年的一、一八〇、〇〇〇公頃，增加了一·八倍。

種植技術作物的土地面積的高速增加，結果使它們在總的播種面積中所佔的比重也大為提高。從一九一三年至一九四〇年，種植技術作物的面積所佔的比重已由百分之四·三提高到百分之七·九。

在蘇維埃時代，由於農業生產技術改造和一切農業技術改進的結果，技術作物的收穫率有了顯著的增加。一九一三年，原棉的收穫一公頃只有一〇·八公担，但在一九三八年，一公頃可以收穫十二公担（在水量充沛的地區可有十四·五公担）。甜菜的收成從一公頃二六八公担增加到一八三·一公担，馬鈴薯從七十六·一公担增加到了九十五·六公担。

播種面積的增加和收穫率的提高保證了農業、特別是技術作物生產量的顯著增加。

蘇聯穀物和技術作物的總生產量（單位百萬噸）

農作物

一九一三年

一九四〇年

一九四〇年比一九一三年
增加的倍數

| | | | |
|--------|------|-------|-----|
| 穀類 | 八〇・一 | 一一八・八 | 一・五 |
| 原棉 | 〇・七 | 二・七 | 三・五 |
| 亞麻(纖維) | 〇・三 | 〇・五七 | 一・九 |
| 甜菜 | 十一・〇 | 二一・三 | 一・九 |
| 向日葵 | 〇・七 | 三・三 | 四・七 |

與技術作物的總收成大量增加。同時，對於農業原料品質的提高，也加以嚴重注意。於是，選擇品類播種的比重也直綫上升了。例如，棉花纖維的品質有了極大的改進，在第二次五年計劃末期，有五分之四以上的棉田所下的都是長纖維的棉種。

上面引徵的統計，說明了蘇聯工業的農業原料基地正在用飛快的速度發展。在這個基礎上，雖然工業、特別是消費品的生產，有了巨大的增長，但蘇聯仍舊能完全免除農業原料的輸入。例如，原棉的消費量在一九二七年——二八年還有三分之一以上要靠輸入彌補，但是在第二次五年計劃時期，原棉的輸入就完全停止了。

蘇聯工業分佈的變動

在蘇維埃時代，蘇聯的工業分佈起了巨大的變動。

在革命前的俄國，工業的分佈是極不合理的。俄國在三個主要的工業區中——中部（包括莫斯科）、西北部（包括彼得格勒）、和南部（烏克蘭）——幾乎集中了全部俄國工業的四分之三。因此烏拉爾、西伯利亞、遠東、中亞細亞、外高加索（巴庫算是例外）等地的廣大空間在工業上幾等於零。

由於這樣分佈工業的結果，俄國的許多民族區和偏僻省份，在沙皇和俄國資產階級的政策之下，吃足了經濟文化落後和殖民地依存性的苦頭。

從國防的觀點看，革命前工業分佈的不合理，是在工業的主要部份都集中於靠近蘇聯西部邊境的地區，因此一旦發生戰爭，危險性是極大的。

蘇維埃當局必須在最短的歷史期限內，把工業分佈予以重大的變動，特別應該把工業移向東方，又從生產力分佈的社會主義原則和國防利益出發，應把工業分佈到全國各地去。

蘇聯工業得以合理地發佈到全國各地，基本的前提，是在於有了計劃經濟，這種經濟可能把工業最合乎需要地分佈開來。

此外，蘇聯的擁有世界上最豐富的礦物原料和燃料基地，也是生產力正確分佈的前提條件。在蘇

聯，原料和燃料的資源是散處在廣大的土地上的，這使它可能把工業均衡地和合理地分佈開來。

恩格斯在「反杜林論」中就曾指出「祇有根據統一的共同計劃和諧地配合自己生產力的社會才能把工業分佈在全國土地上，使它本身的發展和其他生產要素的保存和發展都得到最大的便利。」

列寧在一九二一年四月的「科學技術工作計劃草案」中，提出了「根據就近取給原料，在原料加工到半製成品、隨後全製成品的全部過程中，原料的移運以勞動損失越少越好的原則保證俄國工業的合理分佈」的任務，列寧認為這是社會主義建設的一個基本任務。配合這一任務，列寧在手稿中同時着重指出了利用當地各種燃料的必要。

史大林同志具體化了和發揮了列寧關於生產力分佈的指示。史大林同志對於把工業分佈在全國土地上、在蘇聯東部建立第二個煤和冶金基地、建立「第二巴庫」、儘可能發展當地燃料和原料基地、發展民族共和國的工業等問題的貢獻，以及蘇聯生產力底社會主義分佈的巨大綱領，在史大林同志的直接領導下，已全部實現了。這些，都是蘇聯社會主義建設理論和實踐的最珍貴的寶實。

工業分佈方面的最顯著的變動，是在國家工業化的史大林五年計劃時期內達成的。

在第一次史大林五年計劃開始時，蘇聯祇有一個——南方的煤鐵基地。國家的社會主義工業化迫切要求在史大林五年計劃時期內在蘇聯東部建立第二個煤和冶金的中心。

一九三〇年五月十五日，聯共（布）中央委員會「關於烏拉爾冶金工作」的決議中指出：「國家工業化在未來是不能祇依靠一個南部的煤和冶金基地的。」聯共（布）中央委員會認為：「利用烏拉爾和四比利亞最豐富的煤產和鑛產，在東部建立蘇聯第二個基本的煤和冶金中心」是生存攸關的必要條件。①

這一決議通過後不久，史大林同志在聯共（布）第十六屆代表大會上提出了正確散佈蘇聯工業，把它作為頭等重要經濟任務之一。

史大林同志在聯共（布）第十六屆代表大會上說：「因為我們的國民經濟還沒有發展——唯其如此，關於把工業作為國民經濟的主導部門而使它正確分佈的問題是決不能馬虎了事的。」②

黨第十八屆代表大會（一九三九年三月）的決議在工業的分佈上起了巨大的作用。代表大會關於全盤發展蘇聯的基本經濟區域、全面利用當地的燃料和原料資源、在東部建立新的大工業中心和預備企業，是工業分佈計劃化的領導原則。

① 聯共（布）黨的決議第三卷第四一七頁。

② 聯共（布）黨第十六屆代表大會，速記會議錄，一九三〇年第四十二頁。

聯共（布）第十八屆代表大會要求，在第三次五年計劃中進行新的基本建設時，要「從工業接近原料的來源和消費地區出發，要消滅不合理的和過度的遠距離轉運，還要進一步開發蘇聯過去經濟上落後的區域」。

把蘇聯工業向東移動是工業分佈的基本方向，這一移動可以解決和消滅與革命前工業分佈的不合理性關聯着的許多問題。它打破了竭力破壞國家東部工業建設的托洛茨基反革命危害匪幫的瘋狂阻力，克服了與開發革命前後區域有關的巨大困難，布爾什維克黨和政府在家生產力的社會主義分佈中獲得了決定性的成功。

在史大林同志的領導之下，終於在蘇聯東部建立了蘇聯第二個強大的煤和冶金基地——烏拉爾——庫茲涅茨聯合工廠，這是蘇聯的驕矜。

實現了龐大的建設綱領後，蘇維埃人民把烏拉爾根本改造了。

烏拉爾的工業在革命前是極端落後的。列寧在他的經典著作「俄國資本主義的發展」中寫道：「……改革前舊秩序的最直接的殘餘，押身制的強度發展，工人受包工的束縛，勞動生產率的低少，技術的落後，工資的低微，手工生產的佔絕對優勢，天然富源原始式野蠻性的開採，獨佔壟斷，競爭的排擠，閉關自守，對於當時一般的工商業動向完全隔絕，——這就是烏拉爾的總的圖景。」

然而從它所有的資源的豐富和多種性來說，烏拉爾是世界上 richest 的地區之一。

十月社會主義革命在烏拉爾的面前開闢了巨大的發展機會，遠在偉大的衛國戰爭之前，烏拉爾就已成爲蘇聯的基本工業基地之一了。

史大林五年計劃期內，在馬格尼托高爾斯克建立了世界上最大的冶金工廠。在契里雅賓斯克建造了鐵合金工廠。在諾伏塔吉耳的冶金工廠也落成開工。一些老工廠都被改造擴充，如：烏拉爾——初索夫斯克工廠、茲拉托烏斯托夫斯克工廠、謝羅夫斯克工廠、別洛烈茨工廠等等。史大林五年計劃期內在烏拉爾建立了強大的焦炭煉製工業，有色冶金工業也發展了：建立了若干巨大的有色冶金聯合工廠。

在烏拉爾又建立了強大的機器製造業基地。史大林五年計劃期內，這裏有許多的機器製造工廠落成開工，其中有驚人巨大的企業，如：烏拉爾機器製造廠、契里雅賓斯克拖拉機工廠、烏拉爾車輛製造廠、烏菲姆斯克馬達工廠、以及一系列的電機製造廠和軍火工廠。

烏拉爾還建立了化學工業，巨大的企業如：索里卡姆斯克和別烈茲尼柯夫斯克的聯合工廠。

在從前落後的巴施基利亞草原中，興起了石油工業。在介於伏爾加河和烏拉爾山之間的地區上，「第二巴庫」的基石被奠立了。

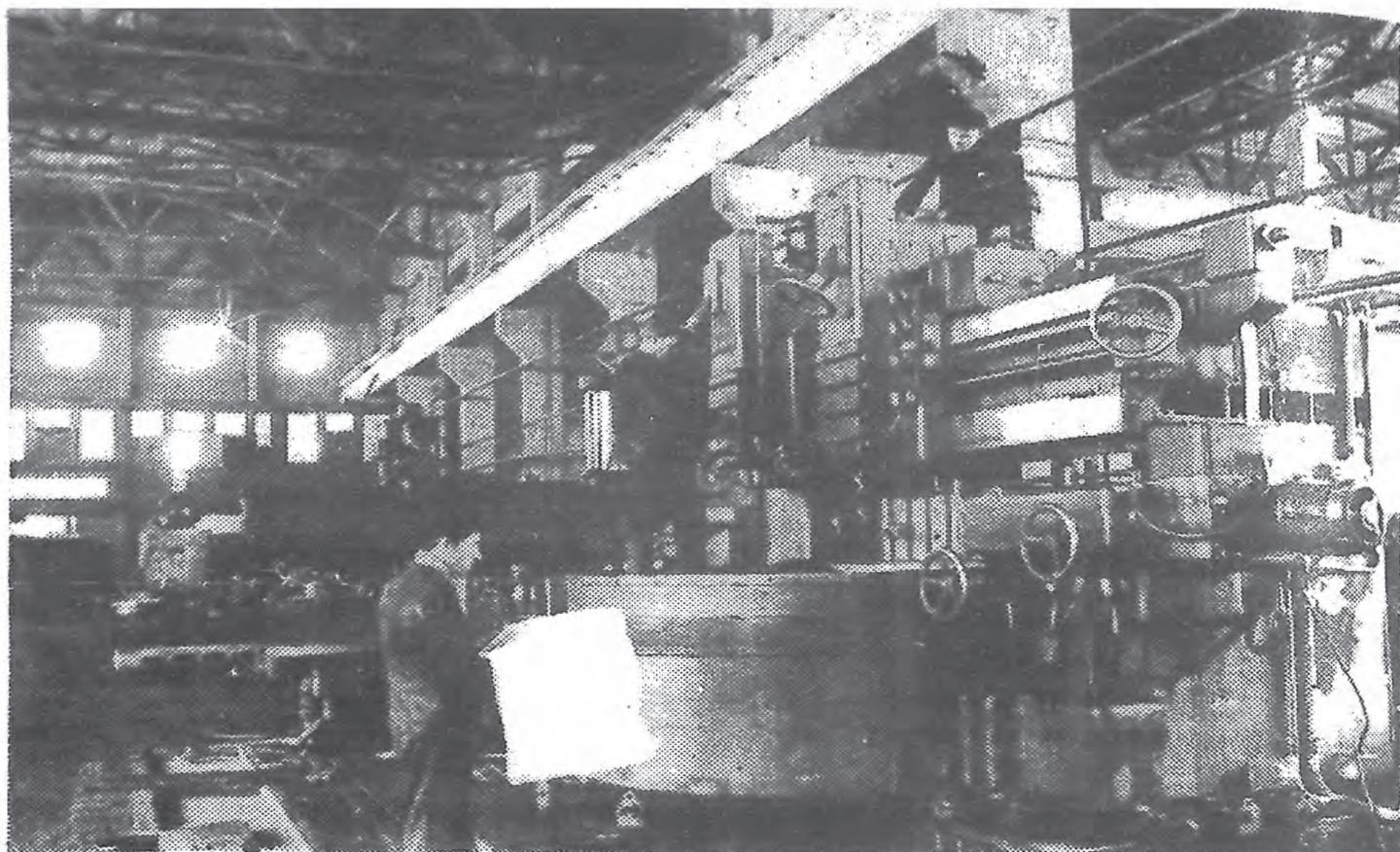
烏拉爾工業增長的一般總結，可以用下面的事實來說明：就是遠在一九四〇年，烏拉爾提供的工業生產品已比一九一三年多了十三——十四倍。

工業基地的移向東方和新的基本建設的廣泛進行使烏拉爾在偉大的衛國戰爭期內，發展得更為迅速。戰時，烏拉爾的工業生產量增加了三·六倍，金屬複製工業的生產量增加了五·七倍。

西伯利亞的面目根本的改變了。在偉大的十月社會主義革命之前，這裏是荒僻的邊地，是沒有工業可言的。在奧大林五年計劃期內，西伯利亞的許多地區都變成了蘇聯的大工業區。在西伯利亞建立有強大的採煤工業。庫茲聶煤礦區（庫茲巴斯）成爲蘇聯基本的煤產地之一。它的蘊藏量要超過頓聶茨區的煤藏好幾倍。庫茲巴斯的採煤遠在偉大的衛國戰爭之前就達到了極高的水準。在西伯利亞的契烈姆霍夫斯克和其他的產煤區，煤的開採也獲得顯著的發展。

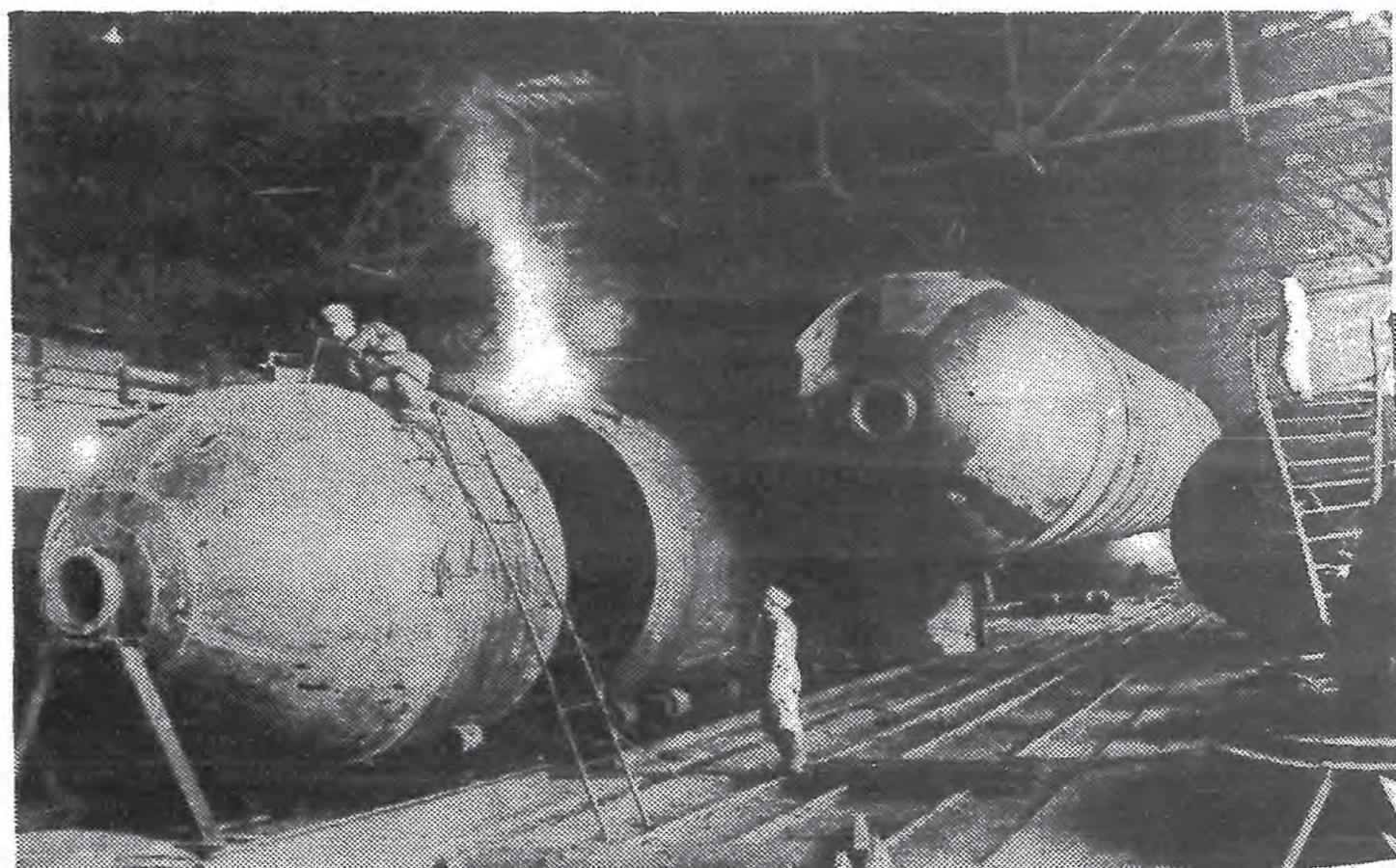
庫茲聶茨克龐大的冶金工廠是西伯利亞黑色冶金工業的基石。在諾伏西比爾斯克、克臘斯諾雅爾斯克、伊爾庫茨克和其他城市中創設了大量的機器製造企業。在凱密羅伏聶立了強大的化學聯合工廠。西伯利亞的有色冶金業、紡織和食品工業也有了巨大的發展。

哈薩克蘇維埃社會主義共和國工業發展的速度特別快，過去它是根本沒有所謂工業的。在哈薩克斯坦，有色冶金業（巴耳哈鍊鋼聯合工廠、金姆肯特和阿耳塔電工聯合工廠）、採煤工業（卡臘克達



這是新五年計劃的成果之一——
諾伏西比爾斯克重車床和水力壓榨機
製造廠，正在裝配一部重迴旋車床。

奧爾斯克的鍋爐廠正在給新
五年計劃最重要的建設趕造基本
的設備。



煤田）、石油工業（愛爾卡斯克和阿克玖賓斯克兩區）、化學工業（阿克玖賓斯克化學聯合工廠、卡臘—塔烏區的燐灰岩礦）、食品工業（謝米派拉克斯克肉類聯合工廠、古利葉夫斯克魚類裝罐工廠等）都得到了巨大的發展。烏茲別克、塔其克、土耳其明和基爾吉茲諸共和國的經濟也根本改造了。在外高加索的諸共和國有千百所企業被創設和完成開工了。

這一切都足以證明蘇聯已建立了新的工業中心。同時老的工業區也實行了根本的改造。

例如，莫斯科州已由紡織工業區變成冶金工業區。莫斯科的面貌現在是由史大林五年計劃年代中所建造的工廠來決定了，如史大林汽車廠、電氣用具製造廠，巨大的「紅色無產階級」車床製造廠和「奧爾瓊尼基節」車床製造廠、「鋼珠軸領」製造廠、「削截」和「口徑」工具製造廠，全部經過改造和擴大的「鑼刀和鏈子」冶金工廠，根本改造了的「發電機」工廠，以及數以十計的其他巨大的機器製造工廠。

在莫斯科州建立了柯索高爾斯克和諾伏土耳其斯克冶金工廠，「電鋼」工廠，史大林諾高爾斯克化學聯合工廠。莫斯科煤礦區也有了大的發展。同時在莫斯科和莫斯科州的紡織和食品工業也被大大擴大了。

列寧格勒成爲精良的高級機器製造業、造船業和工具製造業的最大中心。高爾基、雅羅斯拉夫

耳、薩臘托夫、庫斐歇夫、史大林格勒和別的許多中部城市在工業方面都有顯著的進展。

在史大林五年計劃年代，烏克蘭的工業也有了巨大的發展。第一個南部冶金基地——頓巴斯和德聶普爾河流域——被大加擴展和改造。眼前它是在順利地復興着它巨大的生產威力。在烏克蘭——哈爾柯夫、基輔、路岡斯克、高爾洛夫克、克臘馬托爾斯克、尼柯拉葉夫、德聶普羅彼特羅夫斯克、克利伏·羅格和其他的城市中——建立了強大的機器製造工業。以列寧命名的德聶普爾水力站是全蘇維埃聯邦的驕矜，現在它已重新開始供給電力了。在蘇聯的南方，化學工業、煉糖工業、建築材料工業等也都有了壯闊的發展。

新建設的巨大的規模和它的正確的分佈，使工業地理起了深刻的變化。

例如，在採煤工業中發生了最劇烈的變化。一九一三年頓聶茨盆地的煤產佔全部百分之八十六。八。在蘇維埃時代，新的產煤區有了極大的發展。在一九一三到一九三八年這一時期內莫斯科盆地的煤產幾乎增加了二十五倍，庫茲聶茨克區——二十二·四倍，哈薩克共和國（基本上是卡臘岡達）——幾乎有五十倍。

總結起來，頓巴斯雖然它的煤產也在不斷增加，但在比重上是顯然下降了，而其他地區則在上升着。

石油工業地理有了決定性的變化。在革命前的俄國，石油的開採祇以兩個地區爲限——巴庫產地在一九一三年供給了全部石油的百分之八十三，格羅茲內佔百分之十三·一。其餘的地區一共祇採出了百分之三·九的石油產量。

在蘇維埃時代，巴庫和格羅茲內兩產地的石油產量則已被大大提高。例如，巴庫油田在一九一三年時開採了七百七十萬噸石油，但在一九三八年已增加到二千四百萬噸。格羅茲內的油產也增加了二倍以上。

然而由於新產區以更高的速度發展着的結果，巴庫和格羅茲內的老產區的石油產量在比重上是下降了。史大林五年計劃期內蘇聯在伏爾加和烏拉爾、克臘斯諾達爾邊區、遠東和中亞細亞都組織了石油的開採工作。新的石油產區已經開始在石油的進益賬上佔着重要的地位了。

石油開採的地理和石油產品的消費既起變化，和這配合石油複製工業的分佈也有了變化。在克臘斯諾達爾邊區、薩臘托夫、格羅茲內、烏法、莫斯科和許多別的城市中都建立了巨大的煉油廠。

同樣，鐵礦的開採和冶金工業的分佈也有了大變動。在鐵礦開採方面，烏拉爾和西伯利亞所佔的比重從一九一三年的百分之十九·四提高到一九三八年的百分之三十一·五。

史大林五年計劃期內，黑色冶金業的發展在蘇聯東部地區進行得比南部快。總結起來，一九四〇

年蘇聯東部的銑鐵產量超過一九一三年的水準有四·七倍，同時南部的冶金業超過這一水準有三·二倍。在煉鋼方面，東部冶金業在一九四〇年超過一九一三年的水準六·五倍，南部三·五倍；至於鋼板的產量，前者是六·四倍，後者是三倍。

如此，東部地區在黑色金屬生產中的比重，是大為提高了；在一九一三年，它們的煉鋼量相等於百分之二十一，到一九四〇年時，已佔到百分之三十二。

偉大的衛國戰爭期內，銑鐵和鋼的鑄煉在蘇聯東部增加了一倍半以上。

金屬複製工業的地理也有了變化。如果說，在第三次五年計劃開始時，蘇聯金屬複製工業的產量要比一九一三年的水準增加二二三·三倍，那末阿爾米尼亞共和國是增加了五十五倍，土耳其克共和國六十六倍，烏茲別克共和國五十四倍，哈薩克共和國八十三·一倍。

這些統計說明了列寧—史大林的民族政策已獲得輝煌的勝利，說明了生產力的社會主義性分佈已獲得最大的成就。

落後的、被沙皇和資產階級殘酷地剝削的俄國邊陲地帶，在賢明的列寧—史大林政策之下，被改造成了強大的工業區，順着經濟和文化繁榮的道路大踏步地向前邁進了。

在衛國戰爭的頭兩年，當蘇聯西南部的一部份國土被德寇暫時佔領了時，蘇維埃人民才深切體會

了更大批同志的英才預見，而在他的領導之下，蘇聯在十——十五年內，已於廣大無垠的東部地區內，建立了強大的、多方面發展的重工業。

幹部 和 勞動生產率

工業工人人數的不斷增長，是蘇聯社會主義工業化最重要的特徵之一。工業生產規模的擴展，在蘇聯是以急行軍的步伐發展着的，因之它的保障不能以勞動生產率的提高為限，它還要求不斷吸收新工人到工業生產的懷抱裏來。

單是在一九三八至一九三七年的十年內，大工業的工人數目從三千一百萬人增加到八千四百萬人，有二倍半之多。在整個國民經濟中，工人和服務員的人數從一九一三年的一千一百四十萬人增加到一九三八年的二千七百十萬人。

徹底的工業技術改造要求按照資格來根本改變工人幹部的成分。黨和政府用開辦工廠勞動學校、職工學校、各種生產學習講座、社會主義勞動技工學校、斯塔哈諾夫學校等方法，廣泛展開了培養熟練工人幹部的工作。

這促成了大量增加熟練工人數目的可能。一九三九年一月舉行的全蘇人口調查統計，清楚地說明

了這一努力的成功。

從一九二六到一九三九年，蘇聯人口增加了百分之十六。在這時期內，蘇聯工業中熟練工人的數目則增加了好幾倍。例如，削截工人從一九二六至一九三八年，增加了十三倍，鑛工——六。八倍，鍛工——八。七倍，泥水匠——七倍等。

保證工業有足够的工程技術幹部，是社會主義工業化最複雜的問題之一。革命前俄國工業的工程技術幹部是極端不夠的。有極大部份的職位——技工、領班、工場主任等，是由所謂老手充任的，那些人，非但並未受過高等技術教育，連中等技術教育都是缺乏的。

要在新的技術基礎上改造工業，就必須培養幾十萬專門人材。布爾什維克黨和蘇聯政府認為幹部問題具有決定的意義，因此以龐大的規模開展了培養和訓練幹部的工作。

一九二四——一九二五年這一學年中，在俄國高等學校中研讀的有十一萬二千個學生，但在一九三八——一九三九年這一學年中，蘇聯高等教育機關中的學生人數則已達到六十萬二千九百人，即增加了五倍多。中等職業學校以及別的培養幹部人材的中等學校，學生人數在同期內從三萬五千八百人增加到九十五萬一千九百人，即二十六。六倍。

總結起來，在戰前五年計劃期內，數目衆多的蘇維埃智識份子已經在蘇聯成長和壯大起來了——

從一九二六到一九三九年，蘇聯的工程師人數增加了七·七倍，科學工作者增加了七·一倍。

史大林同志指出：「這已不是那種老的，老於世故的智識份子了——後者雖然做出超級的姿態，其實都是給地主和資本家服務的。而我們的蘇維埃智識份子却是完全新的智識份子，是同工人階級和農民根枝相聯的智識份子。」

在蘇聯，勞動是給自己工作，給自己的社會主義社會，給自己的國家工作，勞動已成爲誠實、光榮、勇武和英雄的事業。社會主義競賽及其最高階段——斯塔哈諾夫運動的全民的發展就是明證。

遠在一九三〇年六月，史大林同志在黨第十六屆代表大會上就已指出：「……當前工廠和製造廠中的社會主義競賽，幾十萬工人因在競賽中達到卓越的成就，而人人傳誦他們的名字，以及突擊運動的廣泛發展，在我們的建設中即使不是最重要的事實至少也是最重要的之一。」

斯塔哈諾夫運動是與新技術和學習新技術的努力不可分地聯繫着的，它把社會主義競賽提高到了最高的階段，因此也就成爲提高勞動生產力、加速擴大的社會主義再生產速度的強有力的因素。

斯塔哈諾夫運動在國民經濟一切部門中，首先在工業中的全面發展，以及工業工作的技術經濟標準不斷改進，證明了我們的幹部在成功地把握着新技術並使之繼續發揚光大。

社會主義工業和農業，不備以世界上最先進的技術武裝了起來，而且擁有優秀的工人、工程師和

技術幹部，他們極善利用一技術而獲取最高的服務效率。

工業技術水準的提高，幹部精通新的技術，蘇維埃勞動者根本改變了對生產和勞動的態度：勞動者物質生活狀況的改善，這一切都是蘇維埃工業勞動生產率飛速高漲的泉源。

如所週知，列寧對於勞動生產率的提高，曾給予非常重大的意義。一九一九年，他在「偉大的創舉」一文中寫道：「勞動生產率——歸根到底是保證新社會制度勝利的最重要和最主要的條件……資本主義可以被徹底戰勝，而且一定會被徹底戰勝，就因為社會主義能造成新的，更要高得多的勞動生產率。」

在蘇維埃政權時代，特別是在史大林五年計劃時期內，蘇聯的勞動生產率飛快的增長着。一九三八年，每一工人的生產量（價格不變）與一九一三年比較，已達百分之三六九·六。換句話說，一九三八年的勞動生產率比一九一三年要提高三·七倍。在同一時期，金屬複製工業的勞動生產率要提高四·四倍，黑色冶金業——三·七倍，採煤工業——二·四倍，紡織工業——二·五倍，食品工業（漁業除外）——三倍。

勞動生產率的這種增長速度，任何一個資本主義國家都是不能夢想的。

蘇聯的勞動生產率在第一期，二兩次史大林五年計劃期內提高了兩倍，而同一時期內，全資本主義

社會的勞動生產率却祇上升了百分之四。

社會主義的勝利、國家社會主義工業化和農業集體化，創造了決定性的改善蘇聯勞動者物質生活狀況的一切必要的物質前提。黨廣泛地利用了這些前提條件，因為蘇聯勞動者物質福利的增進是社會主義建設最重要的任務之一。

在史大林五年計劃期內，整個國民經濟的工資金額增加了好幾倍。

國家在教育、保健、社會保險以及其他勞動者文化生活方面的設施所支出的費用，也有極大的增加。單是在第二次五年計劃中，這些經費就幾乎增加了四倍，在一九三七年，這一項的支出數目是三百零八億盧布。

完全根絕失業和孕育失業的根源，蘇聯不折不扣的實現了勞動、休息、教育等權利，這是社會主義革命最重要的戰果，是社會主義勝利的最重要的成果。每個勞動者有按照自己挑選的專門技能來工作的可能，各盡所能，各取所值。

在資本主義世界，失業採取了羣衆性的和慢性的狀態。在資本主義國家中，有幾百萬勞動者無法找到工作，而被迫過着飢餓和貧困的生活。在一九三八年，根據資產階級官方統計學家壓低了統計，資本主義世界失業的人數總計有一千八百萬，其中美國有一千零九十萬人。而現在，在戰後的經濟條

作中，當大部份的軍隊尚未復員時，資本主義國家先已有幾百萬的失業者了。

第六章 偉大衛國戰爭時期的蘇聯工業

希特勒德國的背信進攻，使蘇聯面對了新的任務。一九四一年七月三日，史大林同志在他的歷史性的演說中號召蘇聯全國人民立即把一切工作改成戰時體制，使一切都爲了前綫，都爲了集中力量來擊潰敵人。所以必須在最短期限內消滅德寇在坦克和飛機數量上所佔的優勢，保證紅軍有新的更完善的配備，造成對敵人的一切軍事技術方面的優勢。

這一任務的解決，由於希特勒寇軍利用進攻的突然性，在戰爭第一階段就已佔領蘇聯的最大工業區，而顯得特別困難。被敵人暫時佔領地區的工業，在一九四〇年約提供蘇聯全部工業生產品的三分之一；在這些地區中開採的煤達全部產量的三分之二，黑色金屬品的產量也在一半左右，生產的電力達全部的百分之四十。

要在這些條件下把經濟提高，建立強有力的、圓滑的戰爭經濟，祇有依靠社會主義計劃經濟體系的蘇維埃國家的人民才能勝任。在解決這一問題時，蘇聯依靠的是主宰着國民經濟的社會主義所有制和在史大林五年計劃期內所建立的強大工業和集體化的大農業。

列寧——史大林黨的賢明的領導、蘇維埃人民的道德政治的統一、熾烈的愛國心、英雄的自我犧牲的勞動、蘇聯各族人民的友愛——這一切保證了解決戰爭經濟的最艱難最複雜的任務。

在最短時期內建立圓滑的戰爭經濟，要求以龐大的規模推行組織工作。

以史大林同志爲首的國防委員會，以非常的手腕具體地領導了國家整個的經濟生活，動員了一切資源來幫助前綫作戰，建立了和發展了國家的戰爭經濟。

在厲行戰爭經濟體制時，生產威力以及國民經濟的人力、物力的動員速度是具有決定意義的。改造國家的經濟，實施戰時體制，不僅要在極端困難的條件下進行，而且還要在例外地短促的時間內完成。還有必須立即動員許多企業和民用工業部門參與軍用品的生產。在這裏，企業的生產合作化得到了最廣泛的應用，特別是關於工業貨運運輸的困難。

要改造民用工業企業來生產軍用品，必須解決一大串的技術和組織的複雜問題。在急迫的期限內，最多的祇有幾星期，工廠必須擬定新的技術方案和全部生產技術，還有備安必需的設備，如：模子、模型、工具，以及熟習新的技術過程。在許多場合中，一種新的東西往往必須擴大生產部分，變更設備的裝置，解決許多極複雜的技術問題。

戰爭對坦克、飛機、馬達以及其他國防工業的工廠提出了新的要求。在短促的期限內，這些工廠

必須急劇增加軍火的生產，和學習、應用大量生產方法，把一系列的製造都現代化起來。

改造工業來進行軍火的生產是愈快愈好的，把國家所握有的原料和燃料儲備重新加以分配，對於這點將會有極大的幫助。把國家手中的物質首先供應軍火工業部門和最重要的重工業部門，這是戰時計劃化的基本任務之一。

改造工業來生產軍用品的困難，由於同時需要解決如何把逼近前綫、遭受戰火威脅地區的工業向東遷移的問題，而更覺得艱巨。

在蘇聯的東部地區遷來了一千三百所以上的大企業。戰爭開始一年半內，西方有一百萬以上的列車，車廂滿裝了設備、原料和燃料，跋涉幾萬里運到東方去。

蘇聯的勞動階級在新地區中恢復工廠企業的努力，創造了空前的勞動勳績。雖然在開頭的時候，許多異地來的工人是處身在懸劣的居住和生活條件之下的，但他們仍舊達成了非常高的建設和裝配速度。在許多場合，大工場和大工廠在新地區中的裝配工作，在設備運到的三四個星期內，就已全部告成，而三四個月後，企業已能達到戰前的生產水準。例如，從扎波羅齊愛撤退的恩格斯工廠，在設備運到的二十天後，就在新的地區開始生產，不久之後便把戰前的生產水準超過了許多。一家撤退到伏爾加流域來的飛機工廠，一共祇費了十五天，就已完成一切必要的建設和裝配而開始生產了。

東遷的工廠企業的恢復工作，由於蘇聯東部在戰前五年計劃時期內已建立了發達的工業而大為輕鬆，這完全是賢明的史大林政策的賜予。開採的工業部門在烏拉爾和西伯利亞已得到了重要的發展，那裏還有偉大的動力和機器製造業基地，以及發達的鐵路網。戰爭使蘇聯的東部區域燃起新建設的熱忱，特別由於在這些地區中有着大量即將完成的建設工程。許多工廠的生產潛力也都加以利用了。

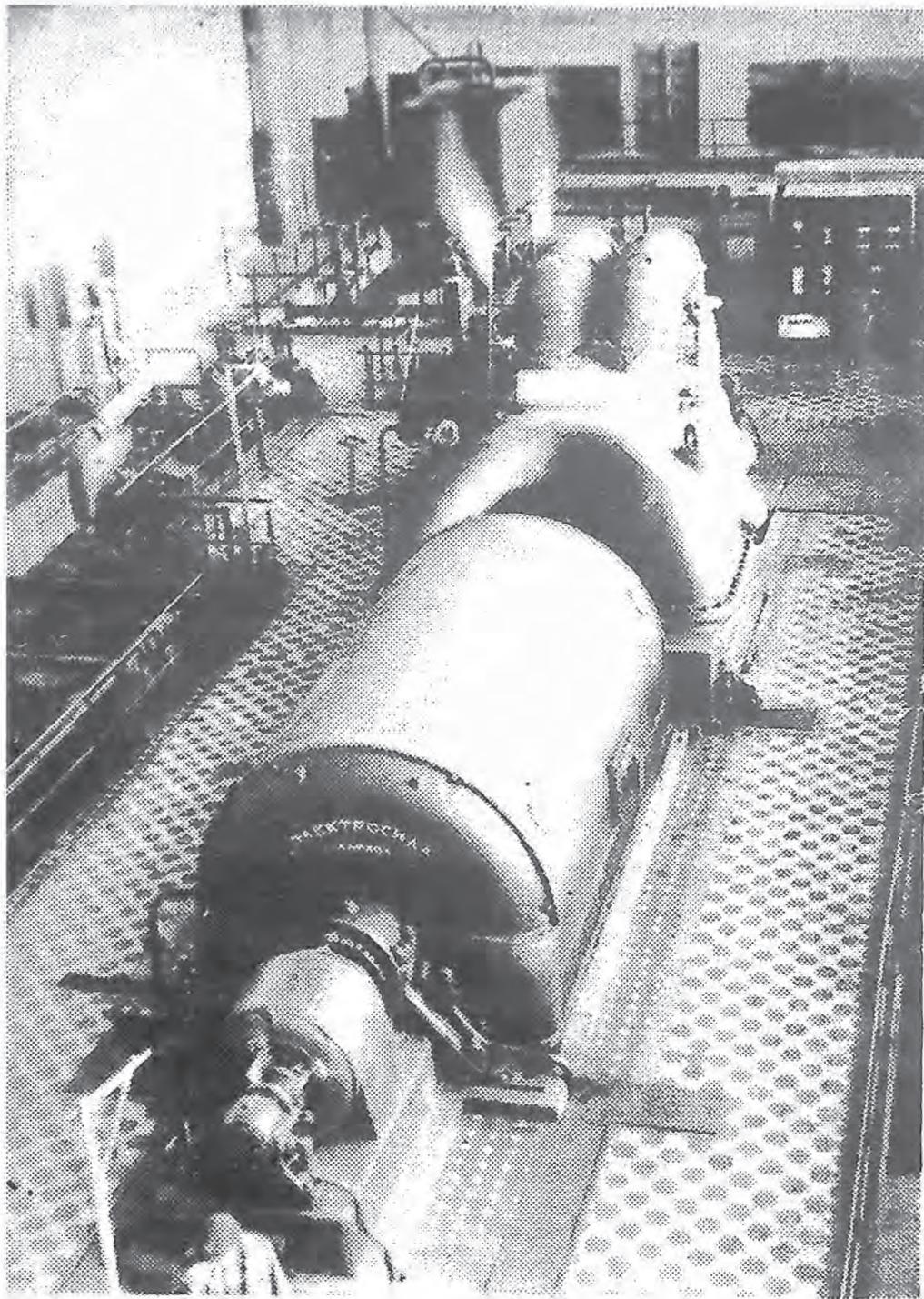
工業東遷這一艱巨任務的順利解決，是社會主義計劃經濟體系最偉大的勝利，也是它的超越資本主義的巨大優點，在最困難的戰爭經濟條件下的最輝煌的表現。

戰爭從生產勞動中拉去了幾百萬有勞動能力的人。於是如何吸收國家的新人力進入工業，就成爲最重要的任務之一。

一九四二年二月，蘇聯最高蘇維埃主席團頒佈了在戰爭持續期間，一切有勞動能力的城市居民當就其居住的所在地參加生產和建設工作的動員令。

對於保證工業不缺乏工人幹部這一任務的順利解決，戰前在史大林同志的創導下組織的工廠訓練班和職工學校網，產生了巨大的影響。祇在戰爭的第一二年內，職工學校和工廠訓練班就給工業和運輸養成了一百三十萬青年工人。

戰時的生產條件還要求進一步鞏固勞動紀律和消滅幹部的流動性。因此，最高蘇維埃主席團在一



列寧格勒「電力」廠正在裝配強大的透平機。這是給契里雅賓斯克冶金工廠製造的。後者將在新五年計劃中完成基本的建設工作。

九四一年十二月二十六日「關於各軍火工業工廠工人和職員擅自離職的責任」指令中宣佈一切軍火工廠企業以及其他按照合作化原則爲軍火工業服務的企業，所有的工作人員須一概嚴守各自的工作崗位，直到戰爭結束。

在戰爭第一年内，把工業改造爲直接的戰爭生產的任務基本上已被解決，撤退到新地區去的工廠也已恢復生產。企業間物質技術的和生產的新聯繫也建立了。學習新的生產和新的技藝的最初階段已成過去。重新分配勞動資源和保證勞動紀律的基本任務到這時期已告解決。

英雄的蘇維埃人民，靠了社會主義計劃經濟的優點，正由布爾什維克黨和蘇維埃政府組織和領導着，向全世界顯示了迅速和完全動員經濟以應戰爭需要的空前例子

如果在戰爭第一年中，改造其他工業部門的生產威力和利用國內原料、材料的存底是增加軍用品生產的基本來源，那末使蘇聯戰爭經濟進一步高漲的基本源泉將是它的內在潛力。如：改進企業工作的質，提高勞動生產率減低生產成本等等。

爲保證戰爭經濟的不斷高漲，在蘇聯的工業中展開了提高一切生產技術、極限地利用它的內在潛力、不斷改進生產技術和生產組織的鬥爭，還有消滅利用生產的物質要素時的損失，提高勞動生產率，迅速學習新貨品的生產，這些都成了工業最重要的戰爭經濟任務。

爲了最善地利用一切生產潛力，根據工作進程表來保證全部生產過程的精確和圓滑進行具有重大的意義。按照工作進程表工作成爲戰時絕大多數企業不可踰越的法律。

戰時，在蘇維埃工業中廣泛展開了爲生產合理化、強化生產過程和完善生產技術的鬥爭。

例如，在機器製造工廠中，對於怎樣加速削截，怎樣更廣泛的應用自動機器和半自動機器，怎樣採用更完善的金屬複製方法等，是特別注意的。

戰時，黑色冶金業在熟習從大噸位（一百八十五噸以上）容積的合金爐中熔鍊特種高級鋼，增加熔爐和合金爐的工作，縮短生產週期（快速熔鍊），改善設備的利用等等各方面，都獲得了巨大的成果。原料複製時採用化學方法的化學工廠、石油提煉廠以及其他工廠，戰時在加強機器的工作，使設備獲得最高的利用效率方面，也會費去大量的精力。

戰時節約運動也是以盛大的規模展開而勵行的。嚴格遵守材料的應用定量，熟習原料和半製成品複製的合理化方法，減縮休息時間，消滅生產品的耗損，採用代用品等都得到了特別廣泛的發展。

勞動紀律的鞏固和勞動生產率的提高，在戰時也都受到特別的注意。

偉大的衛國戰爭一開始，蘇聯的勞動者就更有紀律，更忘我地埋頭工作了，成爲戰時蘇維埃工人基本工作方法。全蘇社會主義競賽得到了廣大的發展，蘇聯的勞動大眾有計劃地完成和超過了生

產定額。在一九四四年，航空工業有百分之二十三的工人達到了生產定額的兩倍和兩倍以上，車床製造業中完成定額百分之二百的工作者佔百分之二十五，此外在電氣工業中有百分之二十三·三，迫擊砲軍火企業有百分之二十一·五，重工業有百分之十七。

社會主義競賽在戰時的表現是多樣化的：工業中斯塔哈諾夫工作者實行了重要的生產技術合理化，使勞動的組織更趨完善。前綫工作隊大為流行，還有共產主義青年工作隊，他們都努力着要以最少量的工作得到最高的生產。

在許多工廠中，對勞動的組織進行了總的檢查。

在一系列部門中，特別在軍火工業、機器製造業、紡織工業、管理多部車床運動得到了廣泛的發展。

爲了提高工人幹部羣衆的熟練程度，企業廣泛組織了工人的生產學習：斯塔哈諾夫學校、各種講習班、勞動技工養成學校、生產訓練班等等。對於第一次做生產工作的新人，基本上採用了使生手跟富有經驗的老工人學習的個別訓練方法。

社會主義競賽的廣泛發展，掌握技術和生產組織新方法，以及工人生產訓練方面的成功，可以在勞動生產率的增長和生產成本的減低中得到反映，這在軍火工業各部門內尤其來得顯著。在一九四二

年五月到一九四五年五月這一個時期內，蘇聯整個工業的勞動生產率平均提高了百分之四十以上，其中航空工業是百分之四十七，坦克工業——百分之四十八，彈藥——百分之五十四，輕工業——百分之五十五。

減低工業產品的成本而節省的金錢，在戰爭期內為數達五百億盧布。

新的基本建設是戰時擴大生產規模的最重要源泉之一。

從一九四二年開始，工業投資的規模一直在繼續擴大着，到戰爭終了時，投資工作的積量，就蘇聯全國說，已達到了戰前水準。一九四二——四四年，建設目標的數量有了顯著的增加。依工業銀行的統計，一九四二年時有一〇、三一五個新的工業建設單位，一九四三年有一〇、四一八個，到一九四四年時則已有二〇、六四七個目標了。

為適應戰爭經濟的迫切任務，投資的工業部門有了重大的更動。

黑色冶金業、採煤工業和電力工業中基本建設的開展對於國民經濟的意義是特別重大的。

在偉大衛國戰爭期內，新生產力的建設和開工，在黑色冶金業、採煤工業和電力工業中是展開得特別顯著的。

在戰爭的最後二年內，採煤工業、黑色冶金業和電站的發動力的被完成而開始生產的，要超過這

些部門在和平時期所建立的發動力。

這些年內，對於投資效能的提高也特別加以注意。堅決推行集中物力人力在最重要的建設目標上的政策，建立工作中的高度機械化水準，廣泛利用使工廠準備一切建設細目的方法，在建設和裝置工作中應用快速的方法，在許多場合應用簡化的和輕便的建築方法——這一切在戰時保證了建設期限的大大縮短。

例如，熔爐的建造在戰前需要二三年時間。阿淑夫鋼鐵廠的第三號熔爐，容積一千三百立方尺，在戰前會經過兩年零四個月才造成。但戰時同樣的熔爐在馬格尼托高爾斯克不到八個月就造成了。一九四四年七月開始生產的馬格尼托高爾斯克聯合工廠的第七號焦炭煉製電爐由於用快速的自流方法建造，比戰前同類的電爐要快了三倍。馬凱葉夫工廠的「四五〇」號壓延機在戰前費了一年八個月的建造時間，而戰時庫茲聶茨克工廠的同類機器祇造了五個月。在許多電站中，從一九四〇到一九四五年，鍋爐的裝置工程祇需要兩三個月，而在戰前，這種工作往往要拖延到一年半之久。戰前礦井的開鑿要費兩年——兩年半的時間。但戰時，同樣的工程在一年到一年半時間內就可以完成。

施工期限的縮短，未完成的建設工作的趕完，結果使戰時的投資達到了高度的效能。

在戰爭期內蘇維埃工業增添了大批新工廠和新企業——阿耳塔伊拖拉機工廠、黑龍江鋼鐵廠、契

里雅賓斯克冶金工廠、史大林斯克（庫茲巴斯）的鋁廠、烏拉爾的兩所鋼管廠、以及一系列新的鑄爐和合金爐，契里雅賓斯克、別壽米揚斯克和別的電站，幾百處新的礦坑等等。黑色冶金業在戰時的蘇聯大後方完成了十座熔爐、五十三座合金爐、兩座「別塞末爾」熔爐、十八座壓延機和十二座電爐。

從一九四三年起，在解放了的淪陷區域從事復興的工作，成爲提高工業生產的重要源泉。

在復興被德寇破壞的工廠、製造廠、礦坑時，蘇聯的勞動人民顯示了特有的勞動英雄精神。頓巴斯史大林冶金工廠在修復第一號合金爐的，具有決定意義的一段時間內，許多鋼鐵工人一連幾天沒有離開過工場一步。在馬利烏波耳斯克的電機製造廠中，強力馬達的修復，由領班奧西片柯同志領導的一個工作隊只在四個月內便完成了，而按照計劃，這一工程預計要十一個月才能完成。還有佛隆捷工廠鑄鐵爐的恢復，也比預定時間提早了一百二十天。

在復興工作的進行中，工人和工程師解決了最棘手的技術問題。例如，馬利烏波耳斯克的庫裴歇夫鋼管廠已被炸成碎片的，看來只能當廢鐵用的一座二千二百瓩的強力發動機，在極短的時間內修復了。彼特羅夫斯基冶金工廠的工人和工程師，把棄置在鐵路上的火車頭的斷肢殘骸，搜集了攜來裝成六個新的火車頭。「阿濕夫鋼鐵廠」的大鑄爐由於爆炸的結果，爐基已經鬆脫傾斜，可是未被拆下就在原位置上修復了。

又如，莫斯科煤區在一九四一年十二月，完全肅清了德國侵略者。八個月後，莫斯科煤區已經恢復了戰前的採煤水準，到一九四五年初，它所提供的產量要比戰前多了兩倍以上。

一九四三年九月，頓聶茨煤區復歸祖國的懷抱。它像莫斯科煤區一樣，遭受了德寇徹底的破壞。它的復興就成爲國家最重要的經濟任務之一。

在解放的第一週年，頓巴斯恢復了七百五十二處鑛井的生產工作，其中一百零二處是大的。一九四四年頓巴斯的煤產比一九四三年幾乎增加了五倍，而在一九四五年末，頓巴斯已能把相等於戰前生產量一半的煤產供給國家了。

南部和中部的黑色冶金業的復興，也獲得了巨大的成就。祇是在一九四四年一年中，頓巴斯和德聶普爾流域就修復了十一座鑛爐、四十座合金爐、二十五座壓延機、五十座電爐。史太林格勒的「紅色十月」精鍊冶金工廠在一九四五年初修復了七座合金爐、鑄型以及一系列的壓延機。中部冶金業的生產力——柯索高爾斯克、諾伏土耳斯克、李彼茨克及其他的冶金工廠也以高速度復興着。一九四五年初，所有被解放了的地區內，已經恢復了約佔戰前百分之三十的銑鉄、百分之三十五的鋼、百分之四十六的鋼板、和百分之四十的焦炭。

等到戰爭結束，被解放的地區內已經修復了幾十座電站了，這對於全部復興工作的進行是有重大

意義的。

在戰時復興工作的進行中，機器製造業也獲得了巨大的成功。在英雄的列寧城，遠在戰爭終了前，龐大的工廠如「電力」、「布爾什維克」、「伊若爾工廠」、「紅色普季洛夫」、造船廠等都完成了復興工作而開始生產了。此外復工的還有史大林格勒的拖拉機製造廠。烏克蘭也有一系列巨大的機器製造廠修復和開始生產了。

衛國戰爭期內爲復興被解放了的地區的經濟，總共投下了七百五十億左右的盧布，這保證了這些地區內的基本資金恢復到三分之一。

展開了利用一切的生產潛力、改善技術、促進生產合理化、嚴格遵守節約原則的鬥爭，以巨大的規模組織了新的基本建設和解放區的經濟復興，黨和政府保證了蘇維埃的戰爭經濟獲得巨大的成功。

蘇聯東部的工業在戰時的成就值得大書特書。工業東遷和蘇聯東部地區大規模的新建設，使蘇聯工業地理起了決定性的變化。

烏拉爾生產威力的增長，是以最巨大的規模進行的。戰時幾百所從蘇聯南部撤退的工廠、製造廠遷到了烏拉爾，還有大批的新工廠也開工生產了。

戰時在西部西伯利亞、哈薩克斯坦、烏茲別克斯坦、中部伏爾加流域，工業的增長也極爲顯著。

蘇聯工業由於戰時遷移所獲致的變動，對於國民經濟具有極大的意義，而且這意義是遠遠地越出了戰爭時期的範圍。戰時蘇聯東部地區工業發展的實現，是完全符合黨的指令，特別是聯共（布）第十八屆代表大會關於工業必須接近原料的來源和消費中心、通盤發展蘇聯最重要的經濟地區、在東部建立後備企業等的決議的。因此，使生產力更均衡地、更合理化地分佈在國家的土地上，這計劃，是已經向前跨了一大步了。

戰時工業發展的一般總結，可以看下面的統計。一九四五年上半年份蘇聯東部地區的工業生產量比一九四一年上半年份增加了二倍多，其中軍火工業增加了五·六倍。烏拉爾的工業生產在戰時增加了三·六倍，西伯利亞——二·八倍，伏爾加流域——三·四倍。

蘇維埃人民最偉大的經濟努力，在軍火工業的成就上已鮮明地反映了出來。在這幾年中，蘇聯的飛機生產增加了四倍，坦克——七至八倍，大砲——六至七倍，彈藥——約四倍。

從一九一五到一九一七年，舊俄大工業的總生產價值為三百三十億盧布（價格不變），但從一九四二到一九四四年，蘇聯（基本上是東部地區）的總生產價值則達三千六百十億盧布，幾乎有十一倍之多。

蘇維埃政府和共產黨，是能夠正確地利用史大林五年計劃期內所創造的物質力量，來建立和平。

蓬勃滋長的軍火生產的

蘇聯工業在戰爭的最後三年內，不僅對前綫保證了必不可少的數量的大砲、飛機、坦克、彈藥以及其他的軍用品，而且還累積了相當多的儲備。至於蘇聯武器的質，在戰爭的全期一直是比德國更優良的。

社會主義工業化的政策，使蘇聯免除了被奴役和崩潰。蘇聯不僅對敵人取得了軍事上的勝利，而且也獲得了經濟上的勝利。史大林同志說：「蘇維埃後方的勞動人民在和希特勒德國及其共犯們的決鬥中，對敵人所取得的經濟上的勝利，能與紅軍在堅苦卓絕的持久鬥爭中，獨自對法西斯寇軍取得了軍事上的勝利相媲美。」

蘇維埃國家的經濟基礎是無比地比任何別種國家的經濟更富於活力的，這就是它的不容置辯的鐵證。

第七章 戰後史大林五年計劃中的蘇聯工業

勝利地結束了偉大的衛國戰爭，蘇維埃人民就轉身走向了和平的建設。於是社會主義祖國面對了戰後復興的艱巨任務。

在這些任務的解決中，社會主義制度的優點和社會主義國民經濟體系的優點，以新的力量顯示了出來。

美國的工業生產在戰後顯著地縮減了。羣衆性的失業在滋長着。失業的人數達幾百萬。就業工人的工資在下降着。爲了獨佔資本家的利益，而提高物價的結果，美國最低的生活費用比戰前標準已高漲一倍半以上，影響所及，實際的工資是被劇烈地削減了。美國處身在深刻的經濟危機的前夜。在英國，同樣的危機亦已臨頭。法國則也在經歷着巨大的經濟難關。英法二國勞動者的購買力不斷的低落，使國內的情況大爲尖銳起來。

這就是說，資本主義國家的戰後經濟，是以生產萎縮、失業增加、勞動大衆生活程度低落作爲特徵的。

但解除了資本主義的痼疾——經濟危機和失業的蘇聯，則是完全不同的開展了戰後的經濟生活。社會主義的計劃經濟體系，在蘇維埃勞動人民的面前打開了用最迅速的方法來治癒戰爭所加的創傷，並使國民經濟直接增長的無盡的可能。

一九四六年二月九日，史大林同志在他歷史性的演說中，向蘇維埃人民展現了蘇聯國民經濟新的、強有力高漲的、絢爛遠景。

在這一演說中，史大林同志指出蘇聯必須在最近的幾個五年計劃中，把工業生產提高到戰前水準的三倍左右。

史大林同志提出了這樣一個任務：把蘇聯每年的銑鐵產量提高到五千萬噸，鋼——六千萬噸，比起一九四〇年份的銑鐵一千五百萬噸和鋼一千八百三十萬噸來。增加三——三倍半。

煤的開採將從一九四〇年的一億六千六百萬噸增加到五億噸，即三倍；石油從三千一百萬噸增加到六千萬噸，即二倍。

很明顯，這樣的生產量的增加，要在一個五年計劃的時間內求其實現，是不可能的。史大林同志說：「關於這點，三個新的五年計劃就夠了，不用再多。但這事情是一定可以做到的，而且我們必須把它做到。」

執行史大林同志所提出的艱巨任務，構成了蘇維埃國家全部戰後經濟建設的基本內容，這一建設將解決蘇聯的基本經濟任務，使蘇聯逐漸從社會主義過渡到共產主義。

在解決史大林同志所提出的任務時，第一次戰後五年計劃將完成重要的一步。

在戰爭期內，法西斯侵略者把蘇聯的國民經濟大肆破壞，損害的慘重，是世界上任何一個國家都不能想像的。

戰爭、敵人的殘酷破壞，幾百萬人離開了生產活動。結果，正如蘇聯的整個國民經濟一樣——工業的生產機構到戰爭終了時已顯著地縮小了，生產量比一九四〇年要少得多。因此，人民的物質生活水平也低落了。

復興受损害的經濟，使國內的農業和工業首先是恢復、隨後大大超過戰前生產水準等，就成爲戰後五年計劃的基本的經濟政治任務。

不管敵人所給予的破壞是空前的，蘇聯工業在偉大的衛國戰爭之後，將以比第一次世界大戰、外國干涉戰爭和內戰後的國民經濟復興時期更快的速度來從事復興。

在恢復戰前的發展水準後，蘇聯工業仍將以極高的速度繼續發展，到一九五〇年時它的總生產積量將達二千零五十億盧布（按照一九二六——二七年價格），超過戰前水準約一倍半（百分之四十

八)。

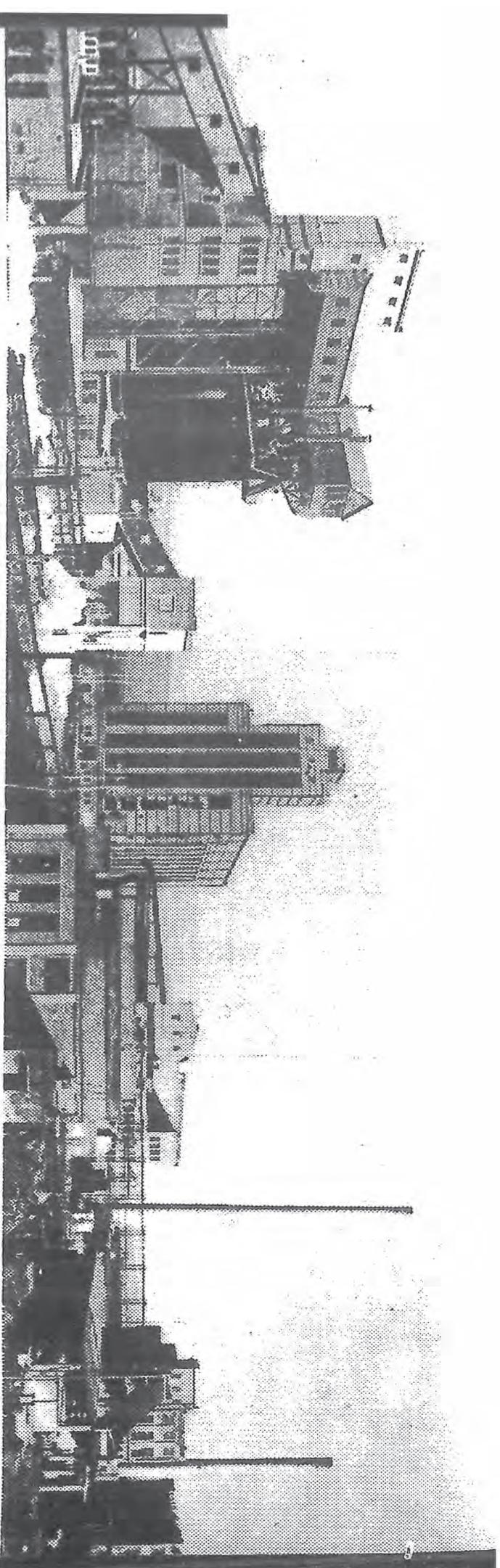
在蘇聯工業一般的高漲中，受害區工業的迅速復興將起巨大的作用，這是新五年計劃最重要的經濟任務之一。這些地區的工業生產將在新的五年計劃中增加三·九倍，而且要在計劃完成時，超過戰前工業水準百分之十五。

爲了達到五年計劃所規定的生產標準，社會主義工業每年必須平均增加一百五十六億盧布的生產品。

這種絕對的增加，在蘇聯工業中尙未有過。工業生產每年的平均增加在一九二一到一九二六年的復興期內，是二十億盧布，在第一次五年計劃期內，是五十五億盧布，在第二次五年計劃期內，是一百零四億盧布，在第三次五年計劃的前三年內，將是一百四十三億盧布。

在新五年計劃任務的執行中，主角的地位屬於生產資料的生產。爲了復興幾百座城市和幾萬所工廠，製造廠來供應國民經濟的必需數量的燃料，供給運輸業必需數量的車輛和鐵軌，供給農業各種不同的機器、工具、化學肥料，和顯著地擴展輕工業及食品工業的生產力等，這個保證國民經濟中一切部門的基本和流動資金的再生產的重工業，應有優先的高漲速度是必要的。

在新五年計劃法規中寫着：「必須保證重工業和鐵路運輸的首先復興和發展，沒有它們的復興和



頓巴斯的斯拉維揚斯克機械廠已復工生產了。該廠的全部工作過程都是機械化的，最新式的機械設備完全是本國自造的。

發展，蘇聯整個國民經濟迅速和順利的復興與發展是不可能的。」

重工業被責成首先給整個國民經濟的發展建立堅強的冶金和電力基地。

黑色冶金業在新五年計劃中的發展，對南部冶金業的復興工作具有巨大的意義。到新五年計劃末期，一九四〇年的黑色冶金業水準一般地要提高百分之三十五，就是蘇聯在一九五〇年將得到一千九百五十萬噸銑鐵，二千五百四十萬噸鋼和一千七百八十萬噸鋼板。

新五年計劃向有色冶金業也提出了艱巨的任務。在新五年計劃期內，銅的生產必須增加一·六倍，鋁十二倍，錳十二·七倍，鎳十一·九倍，鉛十二·六倍，鋅十二倍半等等。

煤的產量在一九五〇年將達到二億五千萬噸，超過一九四〇年水準的百分之五十一。因此，煤產增加的速度，在新五年計劃中規定得比整個工業和運輸高，爲了使國民經濟的煤斤供應可以改善。

在採煤工業的高漲中，頓巴斯的復興將起巨大的作用，復興工作預定在一九四九年全部完成。頓巴斯在一九五〇年將開採八千八百萬噸的煤斤，來對照一九四〇年的八千五百五十萬噸。東部產煤區也將在新五年計劃中以高速度發展。

石油工業將在一九四九年恢復戰前的開採和提煉水準，但到下一年的生產量將達三千五百四十萬噸，來對照一九四〇年的三千一百萬噸。

保證蘇聯國民經濟迅速高漲的任務，要求加強擴大它的動力基地。跟這一致，電力生產在一九五〇年將有八百二十億瓩時，超過戰前水準百分之七十。

電力生產的增長速度，高於整個國民經濟的速度，因此，克服目前電力在有些地區中的不夠分配現象，容許在國民經濟的一切領域中更廣泛地利用電力，保證國民經濟有高度的電力供應，就有了可能。

新五年計劃在國民經濟的一切部門中，給基本資金的擴大和再生產規定了極高的速度。

還在偉大的衛國戰爭之前，蘇聯機器製造業在工業總生產額中的比重就已比任何別的国家都高了。在新的史大林五年計劃期內，機器製造業在蘇聯工業中的比重將更進一步提高，由此，可以看到基本資金最重要的部份——設備的更新過程在蘇聯是以極高的速度進行着的。到新五年計劃末期，蘇聯國民經濟中金屬切削車床總數將達一百卅萬部，比美國在一九四〇年時所有的總數要超過百分之卅。火車頭的生產，在一九五〇年要超過戰前水準二·四倍，車廂——九倍，汽車——三·四倍，拖拉機——三·六倍，紡織機器——四倍。

在化學工業面前，新史大林五年計劃也提出了巨大的任務。它對整個國民經濟高漲和技術進步的影響將越來越大。在一九五〇年，化學工業的戰前水準將被超過一倍半。新五年計劃特別注意礦物肥

料生產的發展，這和大量提高農業收穫率的任務是直接有關的。

建築材料工業的迅速高漲，將是實現五年計劃所規定的基本建設的最重要的前提之一。在一九五〇年，蘇聯將得到一千零五十萬噸水泥，比一九四〇年要增加一·八倍；片岩的生產要增加二倍，窗用玻璃一·八倍等。計劃所規定的建築材料工業的發展，給基本設計劃奠定了堅實的物質基礎。

重工業的迅速高漲，將造成對國民經濟的一切部門劇烈增加物質技術供應的可能。在偉大的衛國戰爭時期，重工業由於大部份須供應前綫的緣故，對於輕工業、食品工業、運輸和農業的基本和流動資金不能保證正常的再生產。而現在蘇聯的重工業已有可能對國民經濟的一切部門不斷增加設備和原料的供給，並進而大大超過國民經濟在戰前所有的物質技術供應的積量了。如此，重工業同國民經濟其他部份生產技術的聯繫，將被擴大和鞏固。

鐵路運輸將在新五年計劃期內得到七、五八五座火車頭和四七二、五〇〇輛貨車廂（以雙軸計），超過第二次五年計劃時的五、九六〇座火車頭和二五五、〇〇〇輛貨車廂的出產量。

蘇聯的農業將在新五年計劃中獲得價值四十五億盧布的七十二萬輛拖拉機和農業機器，這類機器在第二次五年計劃中祇有五十一萬二千輛，價值也只有十九億盧布。至於礦物肥料，農業在第二次五年計劃中得到的是八百七十萬噸，但在一九四六到一九五〇年之間將得到一千七百萬噸。

決定地改善蘇聯勞動者的物質生活狀況，將是新史大林五年計劃最重要的任務之一。因此，在加緊發展農業的同時，復興和進一步發展生產消費品的工業部門是必要的。

在第一次戰後五年計劃中，生產消費品（第二類）的工業部門將以極高的速度發展——每年平均增加百分之十七，在五年計劃全期中將增加二倍以上。

在消費品生產的發展中，地方性的國營和合作社工業在新五年計劃中佔有重要的地位。在戰時這種工業的生產力有絕大部份被利用作軍用品的生產。戰爭終了後，地方性的國營和合作社工業已取消這一類定貨，和可以重新來生產有廣大需要的消費品以及當地所需的建築材料了。在一九五〇年，地方工業和工業合作社必須使傢俱的生產比一九四〇年增加百分之三十，毛織品——百分之二十五到三十，磚瓦——二倍以上。

與生產規模的巨大增長並列，擴大生產品的種類和改善生產品的品質將是整個工業，包括生產消費品的工業的一個最重要的任務。尤其必須堅決改進棉織品，衣着，毛織品，皮鞋等的品類。

大規模建設工作的進行，將是實現五年計劃所規定的工業生產增長的必要前提。

在五年計劃中，不僅須平復戰爭對國家的基本資金所加的創傷，而且必須保證進一步提高一切經濟部門的生產威力。

廣泛展開新的建設和恢復舊有的建設，將是在戰後五年計劃時期內進一步提高國民經濟的基本前提。

從一九四六到一九五〇年，蘇聯國民經濟的集中投資由五年計劃規定為二千五百零三億盧布。

投資的基本部份是用作進一步鞏固蘇聯的生產力。一九四六——一九五〇年間，工業將完成總計一千五百七十五億盧布（按照一九四五年價格預算）的資本工作。這就是說，新史大林五年計劃中的工業投資大致要超過第一和第二兩次五年計劃合起來所完成的投資工作的一倍半到兩倍。

在戰後五年計劃全期中，將有五千九百個工廠企業被恢復和創設起來，比第二次五年計劃時所建立的工廠和製造廠數目要多出一千四百個企業。總結起來，蘇聯國民經濟的基本資金將達到一萬一千三百億盧布，超過戰前水準百分之八。

生產威力的巨大增長，將在工業的一切部門中實現。例如，黑色冶金業將修復和新建四十五座鑄爐，一百八十座合金爐和電爐，一百零四座壓延機，六十三座焦炭煉製電爐。這就是說，蘇聯單是在一個五年計劃內，金屬的鑄鍊和壓延方面，所將建立的新威力，要超過沙皇治下的俄國在幾十年的長時間內所建立的生產力有三——四倍之多。

頓巴斯的復興，將是採煤工業最重要的任務，復興的工作必須在一九四九年時完成。因此，必須

恢復一百八十二處礦坑之外，還要新建六十個礦坑。

關於頓巴斯復興工作的規模，下面的數字能給予明白的概念：爲修復頓聶茨的礦坑，必須抽掉六億五千萬立方尺的水量，等於一個面積七十方公里、深十公尺的湖泊中的儲水量。而被破壞了的礦山，復興的工作足夠開鑿一條自莫斯科到巴黎那樣長的隧道。至於頓巴斯必須修復的住屋，當能組成一座擁有七十——八十萬人口的城市。

規模這樣驚人的復興工作，是世界上沒有一個國家曾經能做到的。法國在復興第一次世界大戰時被德軍破壞的北部和派特卡勒煤區時，雖然受害的程度要比頓巴斯的情形輕五倍，却仍舊需要五——六年時間才完成。

在蘇聯其他的產煤地區，也將展開盛大的建設，總結起來，採煤工業在五年計劃中將擁有總生產力達一億八千三百萬噸的煤礦。

在電氣化領域中，復興和建設工作也將以極大的速度和規模進行，使電站電力的增加要超過其他部門的發展。在五年計劃中電站新建的電力將達一千一百七十萬瓩，在一九五〇年時，既成的電力總計可有二千二百四十萬瓩，即增加二倍。

機器製造業在史大林五年計劃期內，將有幾百所新修復和新建的工廠完成開工。

此外在生產消費品的工業部門中，也將實施基本建設和擴展基本資金的巨大綱領。五年計劃期內，塔施肯特、史大林那巴德、費爾岡、諾伏西比爾斯克、阿斯特臘漢、以及格魯濟亞共和國都將有紡織聯合工廠開工。烏法、契里雅賓斯克、阿耳塔邊區、北哈薩克斯坦等地的紡織廠也可以開工。此外將恢復和新建十三所人造絲和人造纖維工廠以及許多鞋襪廠。食品工業也將有幾十所新的和幾百所修復的工廠加入生產。

在開展新的和復興舊的基本建設同時，保證國民經濟一切部門的有迅速的技術進步，將成爲急劇提高生產的最重要條件。

一九四六年二月九日，史大林同志在他歷史性的演說中，提出了在最近時期內不僅要趕上國外科學所獲得的成就，而且要超過它的任務。相應這一指令，新五年計劃法規責成「在國民經濟的一切部門中保證技術進一步的發揚光大」。

戰後五年計劃特別注意生產機械化，尤其是繁重勞動的機械化問題。

在黑色冶金業中，不但鉗爐、合金爐、壓延工場的繁重勞動過程都將進一步實行機械化，而其他附屬的工場——礦沙材料工場、煤棧和輸送也都要採用機械化了。

採煤工業得保證實行全部過程的綜合機械化。在這方面，新五年計劃中採煤工業機械化總量將比

戰前增長三——四倍，由此可見預定速度的一般。採煤的綜合機械化將造成保證採煤產不斷增進的一切必要前提，而決定的地改變礦坑的全部生產面貌。

在建築材料工業中，尤其在水泥工業中，還有許多繁重的勞動過程並未機械化。電動掘鑿機、載重的自動裝卸貨車、起重機等的採用，對於這些過程的機械化常有極大的幫助。

森林工業是國民經濟最繁重的勞動部門之一，但是機械化的程度是極不夠的。新五年計劃法規責成「將木材之貯備與輸出，由手工勞動佔優勢之部門，變成爲擁有固定熟練工人幹部之機械發展的工業。到五年計劃末期，木材貯備與輸送之機械化水準，應達到總工作範圍百分之七十五，而木材輸出之機械化，應達到百分之五十五。」

機器製造業將以龐大的規模發展生產上的進步方法，如：超速切截、鑽眼和研磨、高壓和用鑄型（金屬形式的）的鑄造、自動銲接、用高壓頻發率電流鍛鍊金屬等等。

石油工作者必須全面發展快速的開鑿方法，特別是電機開鑿法。電站必須採用最新式的設備，利用高壓和高溫度的蒸汽。

生產過程的自動化，將在新五年計劃中廣泛應用。例如，在黑色冶金業中，擬定了給主要的機器進一步裝置自動化管理的儀器。技術過程的管制和管理的自動化，也將在有色冶金業的礦物揀選工廠

製造廠中實行。

發電站、電力網、特別是水力發電站的自動化，規模特別大，完全自動化的工作必須首先在這裏完成。在機器製造廠中，新五年計劃不僅規定須廣泛應用個別的自動機器和半自動機器，並且還擬定了車床自動化路線。

化學工業、木漿和造紙工業、紡織工業、製鞋工業以及一系列食品工業部門，都要展開技術過程自動化和生產進行的管制。

共產主義時期所固有的新技術的特徵，在廣泛的生產自動化中，一目瞭然的呈現了出來。生產自動化的發展，將在最大的限度內保證社會勞動生產率的增長。

生產電氣化在新五年計劃中也要向前跨一大步。電力基地在新五年計劃中的高速度發展，將保證電力更深入地滲透生產過程。

個別的自動電動裝置，在工業中將得到廣泛的應用。採用電動系統，與機器的執行機構有機地聯繫起來。例如最新式的金屬切截複式車床將由若干馬達運轉，快速的造紙機器也將由許多馬達引轉。

在新的五年計劃中，電力的直接應用在技術過程中將有顯著的擴大（電熔、電氣化學、電鍍等）。

加強工業技術的過程，保證這些過程的迅速化，提高機器的生產率，減低生產的勞動量，將是技術進步在化學化領域中最重要的方向。

酸素排氣法的應用便是加強技術過程的方法之一。在新五年計劃中，酸素排氣法將被應用於黑色冶金業、焦煤的汽化、硝酸和硫酸的製造以及其他生產中。

以原料的全面和綜合利用作基礎的聯合化，也將在新五年計劃中得到巨大的發展。黑色冶金業同焦炭煉製化學工業和別的化學生產，或建築材料工業的聯合，將在各方面被更深入地實現。基於把鋸木業和木漿造紙工業遺下的廢料加以綜合利用的聯合化，前途是非常有希望的。

蘇聯經濟機關和黨對於新工業部門的建立是非常關心的。在這次五年計劃中，瓦斯工業、一系列新的有機綜合部門，從非食用原料中提取酒精和綜合橡膠、人造絲和人造纖維等工業都將有廣泛的發展。

技術進展的方向被明白確定的同時，科學工作者和工程技術幹部還必須廣泛展開探求技術發展的新途徑的工作。

例如，在最近幾年中，反應技術的發展工作必須特別努力，這種技術的基礎是由天才的國學者捷奧耳柯夫斯基奠立的。反應發動機的創造和在國民經濟中的利用，將開闢達成新的超速度和高度

的可能。

對於無線電測位技術的發展也將努力進行，用這種技術，在任何種天氣和視力之下，都能尋覓遠距離的船隻和飛機，幫助大砲的瞄準和飛機的盲目降落，便利視綫惡劣時海空運輸的操縱等等。

如何使高壓電流不變地長距離輸送到一千公里或一千公里以上，有極重要的意義，目前這種電力的輸送，最高限度只是四百公里。

關於原子能的研究，以及把它應用到和平用途的可能，必須展開大規模的工作。關於這一問題的意義只說一句話就夠了：一公斤鈾原子分裂時所發出的能量相等於燃燒一千七百噸的汽油。為和平用途的原子能生產如能實現，物質生產的發展必會走上一個新的階段。

新五年計劃中生產領域的技術進步，是改進工業工作的質的標準的最重要的前提之一。

在新五年計劃中，工業的勞動生產率將比一九四〇年提高百分之三十六，建設——百分之四十。如此，勞動生產率的增長，在新五年計劃中是作為貫徹生產計劃化增漲的最重要的因素。

在技術進步、改善生產組織的同時，進一步鞏固勞動紀律，改進生產組織和經營善用原料、設備、燃料，也將是勞動生產率高漲的基本前提。提高熟練程度，培養熟練幹部的工作的展開，起了巨大的作用。

工資的正確處理是勞動生產率高漲的重要槓桿之一。在新的五年計劃中，規定了加強勞動者個人對自己勞動成績的切實關心。達成的方法，首先是提高計件勞動和累進的計件勞動在工人工資中所佔的比重；第二，是改進這種工資制度。

提高勞動生產率，加快社會主義建設中一切階段的、擴大的社會主義再生產的速度，它的強大源泉便是社會主義競賽。在新的史大林五年計劃中，社會主義競賽將得到更廣泛的發展，它是勞動生產率不斷增長的基礎。

技術和生產組織的改進，勞動生產率的增長，將在新五年計劃中顯著地減低生產成本。在新五年計劃中，工業產品的成本應比一九四五年的標準減低百分之十七，同時生產品的質將予以提高。建設工作的費用將減低百分之十二。蘇聯國民經濟減低生產費用而節約的總數，在五年計劃中將達一千六百億盧布的。

一九四六年二月九日，史大林同志的演說和蘇聯最高蘇維埃頒佈的新五年計劃法規，在蘇聯的勞動者中間喚起了對生產積極性的新的高漲。

在蘇聯的一切工業部門中，不但可以看到生產的成功，而且可以看到個別的工人、工作班、工作部門、工場、甚至工廠的全部職工都有卓越的成就。

在黑色冶金業中，廣泛地展開了種種運動，如：改善鑄爐和合金爐的利用係數，擴大壓延品的種類，改進它的質，提高勞動生產率，減低金屬的生產成本。

在採煤工業中，廣泛展開了鑽煤工人，路尼契夫和鮑里斯金首創的快速度的準備和恢復工作的運動。

在紡織工業中，展開了提高勞動生產率和練習管理多部機車的運動。

盛大的全蘇社會主義競賽，黨和政府所開展的龐大的組織工作，已結成了豐美的果實——蘇聯的國民經濟突飛猛進了。

戰後史大林五年計劃的第一年，將是蘇維埃工業獲得新的成功的一年。

跟新五年計算法規相吻合，戰後工業的改造，基本上在一九四六年就完成了。這就是說，大多數的企業已轉向和平建設的工作，回到了和平常用途的生產。

總起來說，一九四六年同一九四五年比較，工業生產在一切部門中都有了增加。一九四六年銑鐵增加了百分之十二，鋼——百分之九，鋼板——百分之十三，煤產——百分之十，電力——百分之十。

一九四六年的蘇維埃機器製造業的成就是偉大的，輪轉火車頭的生產量增加了三十倍，車廂——

二十九倍，載重汽車——百分之三十八，輕便客車——百分之二十六，車床——百分之三十四，拖拉機——百分之七十二，康拜因機——四倍半，打穀機——三·八倍。在一九四六年，紡織品、皮鞋、襪衫類衣着、魚肉、牛油等的產量都有顯著的增加。

就蘇聯的整個工業來說，民用生產品總量在一九四六年要超過一九四五年百分之二十。

這一生產量的顯著的增長，依靠的是在新五年計劃第一年在基本建設領域中所達成的成就。在一九四六年，有八百個左右的國家企業恢復開工，其中有六座鑄爐、十八座合金爐、十座壓延車床、三十六處大礦井等等。

復興工作的廣泛展開，在工業生產的增長中起了巨大的作用。在曾被佔領的地區中，生產正在順利地復興着。一九四六年這些地區中的工業生產比一九四五年增加了百分之二十八。

蘇聯部長會議所通過的一九四七年份的國民經濟計劃，給蘇聯的國民經濟規定了新的急劇的高漲。一九四七年的計劃動員了蘇維埃勞動者創造新的勞動動贖。

一九四七年是在全蘇熱烈進行社會主義競賽以慶祝偉大十月社會主義革命三十週年紀念中度過的。工廠、製造廠、礦坑的全體工人把提前執行這年的綱領，和全部完成全年計劃來迎接偉大的十月節，作為自己的責任。

磅礴的蘇維埃愛國主義，蘇維埃人民道德政治的統一，深刻認清自己對祖國的責任，工人階級文化技術的高漲——這些都是從全民的社會主義競賽和斯塔哈諾夫運動在戰後五年計劃中的發展裏頭可以看到的最新鮮的表現。

在新五年計劃的頭兩年內，已長出斯塔哈諾夫工作者的新的幼芽。機器鑽掘工人蓋臘西姆·扎波羅席茲的名字在全國是婦孺皆知的，他用鑽掘機鑽煤，掘出了特別高的產量；還有馬利烏波耳斯克工廠的鋼鐵工人米哈伊耳·庫契陵，他是卓越的快速鍊鋼的能手；高爾基汽車廠的一級鐵工葉里扎爾·庫臘托夫，把美國勞動生產率的最高紀錄拋落得遠遠的；奧烈霍伏——祖葉夫斯克紡織聯合工廠的織工馬利亞·伏耳柯伐雅顯著地提高了管理的機車數目；莫斯科製鞋工廠「巴黎公社」的裁製師伐西里·馬特羅索夫，是在工場的生產計劃中採用斯塔哈諾夫勞動方法的第一人；莫斯科車床製造廠的鐵工派魏耳·裴柯夫把瑣細工作的技巧加以合理化的調整而達成了高度的車床生產率等等。

工程技術工作者也參與了偉大的社會主義競賽。在契里雅賓斯克的基洛夫工廠的技術員阿列克桑德爾·伊伐諾夫和莫斯科「口徑」工廠領班尼柯拉·羅西斯基兩人的倡導下，全國展開了工程技術工作人員的競賽：實行工業技術的合理化，提高全體工作人員的斯塔哈諾夫勞動生產率，充分利用生產的內在潛力等。

蘇維埃人民以執行新的五年計劃所獲得的鉅大成就來迎接偉大的十月社會主義革命三十週年紀念。復興和進一步發展國民經濟的熱情沸騰着，蘇維埃人民把經濟的一切部門向前推進。蘇聯樹立了執行和超過執行史大林計劃的光榮傳統。這一傳統將在戰後五年計劃中更加發揚光大。

蘇聯國家計劃委員會發表的、關於執行復興和發展國民經濟的一九四六和一九四七年份國家計劃的報告中，列舉了種種統計數字，說明蘇聯在戰後史大林五年計劃的頭兩年內，已獲得了巨大的成就。

絕大多數的工業部門不僅執行了，而且超過執行了一九四七年第二至第三季的計劃任務。

在一九四七年的九個月內，整個工業的總生產量比一九四六年的同一期限，要增加了百分之十八。

最重要的幾種生產：火車頭和車廂製造業、汽車製造業、拖拉機製造業、康拜因機製造業、紡織機器、電動設備、金屬切削車床等的生產，在一九四七年是以更高的速度發展了的，這對於蘇聯的整個國民經濟在未來的高速發展，將有極重要的影響。

蘇維埃農民執行了聯共（布）中央委員會二月（一九四七年）全體會議的歷史性決議，種植和收穫了豐饒的作物。

幾百萬蘇維埃愛國者以自我犧牲的勞動，在被解放的地區上實現了基本復興工作和新的建設，由於此種工作的巨大規模和斐然的成績，整個工業區已全部復活了，千百個企業自廢墟中重新矗立起來了。

這些總結喚起了新的力量，帶來了新的精力。它們在蘇維埃人的心坎中灌滿了對蘇維埃人民的祖國、對蘇維埃制度、對偉大的英明的布爾什維克黨、和對蘇維埃經濟體系的那種驕矜，這種經濟體系它只知道一條道路，就是增長的、一直前進的道路。

在布爾什維克黨的英明領導之下，在偉大領袖和導師史大林同志的指引之下，蘇維埃人民在最短的期限內治癒了戰爭所造成的慘痛創傷，更加鞏固了蘇維埃國家的威力，保證了蘇聯社會主義國家的、新的、空前的經濟和文化的繁榮。

Э. Локшин

Промышленность СССР

110.120 2010

Шанхай

Экста

1948

蘇聯的工業

著者 羅克興

翻譯者 林秀

發行者 羅果夫

總經售 時代書報出版社

上海吳江路六十號 電話三七五一

電報掛號：華文（五七〇〇四四）

西文 **EPPOCIPYBBO**

一九四八年十一月初版(4000)

| | |
|----|------|
| 年 | 1948 |
| 月 | 17 |
| 類號 | 4113 |

55

2168

607147
11)

555.0948
482-602
(261)
2

.0948
-4=2
1)/2