

# 我們國家繁榮富強的 物質基礎



長江日報編輯部宣傳組編  
湖北人民出版社

# 我們國家繁榮富強的 物質基礎

長江日報編輯部宣傳組編

# 我們國家繁榮富強的物質基礎

長江日報編輯部宣傳組編

湖北人民出版社出版（漢口解放大道332號）

武漢市書刊出版業營業許可證新出字第一號

新華書店武漢發行所發行

武漢市國營武漢印刷廠印刷

書號：413·787×1092 $\frac{1}{32}$ 開·1 $\frac{3}{8}$ 印張·31,000

一九五六年二月第一版

一九五六年二月第一次印刷

印數：1—10,000 定價：一角二分



## 目 錄

|                      |    |
|----------------------|----|
| 一 鋼鐵——工業基礎的基礎        | 1  |
| 二 有色金屬工業             | 6  |
| 三 電——工業的動力           | 8  |
| 四 煤——工業的糧食           | 12 |
| 五 石油——工業的血液          | 15 |
| 六 機器製造工業——工業的神經中樞    | 18 |
| 七 化學工業——促進工農業發展的重要因素 | 21 |
| 八 建築材料工業和木材工業        | 24 |
| 九 紡織、食品、醫藥、造紙及其他輕工業  | 28 |
| 十 交通運輸業——國民經濟的動脈     | 32 |
| 十一 糧食——寶中之寶          | 36 |
| 十二 技術作物和土、特產品        | 40 |

## 一 鋼鐵——工業基礎的基礎

“萬丈高樓從地起”，要建設社會主義需要有巨大的物質基礎，這就是國家的社會主義性質的大工業。而鋼鐵工業又是大工業，特別是機器製造工業的基礎。所以說：鋼鐵是工業基礎的基礎。

沒有鋼鐵，是什麼事也不能做的。現代的機器，沒有一樣不是以鋼鐵作為主要材料的，製造一輛汽車或者一架拖拉機，需要三十種以上不同的鋼種，和數百種形狀不同、尺寸不同的鋼材；建築一座高大的廠房，需要大量的鋼筋、鋼架、鋼梁和鋼窗等；修築一條像從北京到漢口的鐵路，僅鋼軌一項就需要十萬噸（共合二億市斤）。在第一個五年計劃期間，全國工業基本建設的新建和改建的單位，包括蘇聯幫助我國建設的單位在內，在限額以上的有六百九十四個，限額以下的建設單位是二千三百個左右，加上其他部門的大大小的建設單位就是七千多個，這些建設單位，大約需要幾百萬噸的鋼鐵。五年內還要鋪設許多鐵路，建設武漢長江大橋和各項水利工程，還要為農民生產各種農業機器和新式農具，還有，廣大人民的日常生活用品如刀、鍋、門鎖、自行車等也要用鋼鐵來製造，所有這些，都說明我們對鋼鐵的需要量是多麼巨大。不僅如此，除了我們的經濟建設和日常生活需要鋼鐵以外，國防建設上更是不能缺少鋼鐵。為了鞏固國防，我們需要大量的飛機、坦克、槍砲和軍艦等武器，而這些武器大部是用鋼鐵製成的。

鋼鐵既然這樣重要，在第一個五年計劃期間，國家必須集中較大的財力和人力來建設鋼鐵工業。五年內，鋼鐵工業限額以上的建設單位有十五個。其中包括蘇聯幫助我國設計的鞍山鋼鐵公司、武漢鋼鐵公司、包頭鋼鐵公司。限額以下的建設單位有天津鋼廠、唐山鋼廠等二十三個。

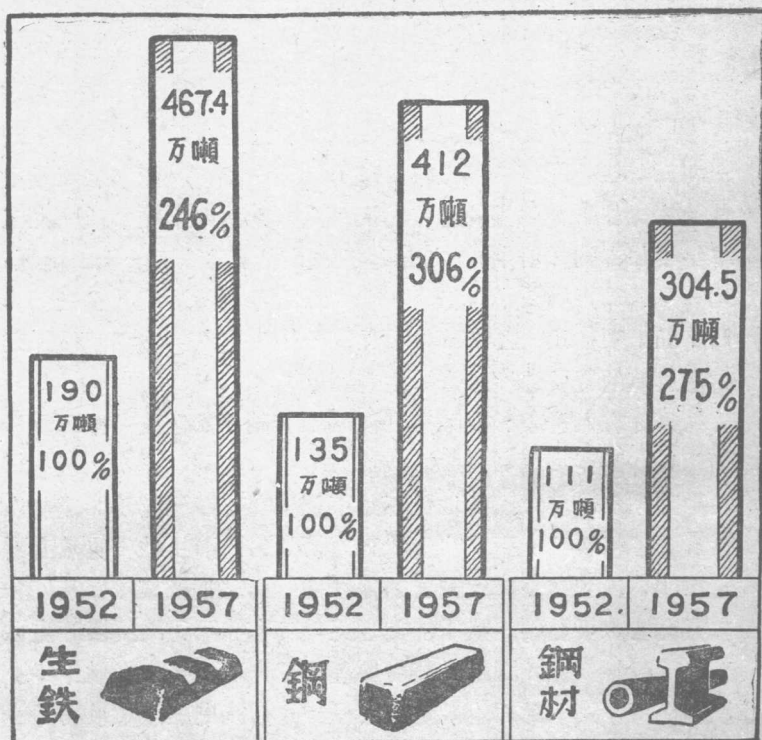
這些工業建設單位，規模大，技術新，許多是我國工業史上完全嶄新的創舉。以鞍鋼為例就可以說明。鞍鋼是一個鋼鐵聯合企業。什麼叫鋼鐵聯合企業呢？凡是只生產鐵、鋼、鋼材的工廠，叫做鋼鐵廠。如果在一個工廠中，不但有生產鐵、鋼、鋼材等的主要生產車間，而且還包括有採礦、選礦、煉焦和煉焦副產等生產部門，這樣的企業，叫做鋼鐵聯合企業，或叫鋼鐵公司。鋼鐵聯合企業在生產上有着很大的優點，它從原料的開採一直到最後生產成品，全部生產過程實行流水作業，可以生產大量的多種多樣的產品，此外還可以節省勞動、熱能和運輸工具等；我們的鋼鐵聯合企業還有一個特點，它是用最新的技術裝備起來的，舉例來說，鋼鐵聯合企業中一些自動化工廠的全部生產過程都是用儀表來控制的。鞍鋼是我國目前規模最大的鋼鐵聯合企業，它從一九五三年到一九六〇年這八年時間內，將基本上完成四十八個主要工程的改建和新建。這些工程完成後，它的生產規模可以擴大到年產生鐵二百五十萬噸，鋼三百二十二萬噸，鋼材二百四十八萬噸。它所生產的各種規格的鋼材、鋼板和鋼管，可以基本上供應國內在第一個五年計劃和第二個五年計劃初期製造火車頭、輪船、汽車、拖拉機等等的需要；它所生產的各種規格的鋼軌，每年可以用來鋪設三千多公里的鐵路。

鞍鋼只是我國三大鋼鐵基地中的一個。在第一個五年計劃期間我們還要建設武漢鋼鐵公司、包頭鋼鐵公司。此外，我們

還要新建和改建其他限額以上和限額以下的工程。

所有這些工程在第一個五年計劃和第二個五年計劃的期間陸續建成以後，到一九六二年，就可以使我國鋼的年產量達到一千萬噸左右，比一九五二年全國鋼的生產量增加六倍半。到一九五七年，即第一個五年計劃的最後一年，我國鋼鐵產量增長的情況如下：生鐵的產量為四百六十七萬四千噸，比一九五二年增加了約一倍半；一九五七年鋼的產量為四百一十二萬噸，比一九五二年增長了兩倍多；一九五七年鋼材的產量為三百零四萬五千噸，比一九五二年增長了一倍半還多。我國鋼鐵工業這樣迅速的發展速度是資本主義國家望塵莫及的。

也許有人會說：我國第一個五年計劃完成之後，鋼的產量仍然只有四百多萬噸，還遠遠落在美國、英國、日本之後，這和中國作為一個大國的地位不是不相稱嗎？我們認為：這些人只看到了事情的一面，沒有看到事情的另一面。他們也沒有看到我國鋼鐵工業高速度發展的優越性，而且把工業發展速度和工業發展水平混為一談了。美、英、日本等國工業發展歷史已有一兩百年，而我國工業發展要落後了一百多年或者幾十年。我們從舊中國承受的遺產是極其可憐的，歷史上產鋼最高年份的一九四三年，才產鋼九十多萬噸，到一九四九年，即中華人民共和國成立的這一年，由於蔣介石反動派的破壞，全國鋼產量下降到十五萬八千多噸。所以，我們發展鋼鐵工業，幾乎是“白手成家”。在這樣的情況之下，在相當時期內，我國工業發展水平比一些資本主義國家來說還將是落後的，但是我國工業的發展有着比資本主義國家高得多的速度，這種高速度使我們可以確定地說，趕上資本主義國家的工業水平，我們並不需要一百年，有幾十年的時間就夠了。



## 二 有色金屬工業

在我們祖國富饒的大地底下，蘊藏着極其豐富的有色金屬礦產：銅、鉛、錫、鎳、鎢、銻、鉬、鋅、鋁等。它們各自具有着一定的色澤，如銅為紫紅色、鉛為灰黑色、鋁和錫為銀灰色，因此與黑色金屬（鐵、錳、鉻）相對而被稱為有色金屬。它們一共有六十多種。

我們都知道，重工業是全部國民經濟的基礎，是國家國防實力的標誌。而有色金屬工業便是重工業的重要組成部分之一，離開了有色金屬工業，鋼鐵、電力和機械製造等項工業是不可能孤立地發展的。所以五年計劃規定：加強有色金屬工業的建設是第一個五年計劃期間工業建設的重要任務之一。

我們看看在中南地區藏量豐富的鎢的用途吧：鎢，是用來煉製特種鋼的主要材料之一，它可以提高鋼的硬度和彈性，它和鋼鎢在一起被稱為“鎢鋼”。製造高速切削用的刀具就需要含鎢較高的高速鋼，不銹鋼、磁鋼也都含有鎢的成分。由於“鎢鋼”能在高溫時不變形，所以在國防工業上要用它來做槍筒、砲身和穿甲彈等。另外還由於鎢的熔點很高（攝氏三千三百七十五度），電燈泡中的燈絲也需要用它來製造。

再看看我們所熟知的銅。列寧同志有一句名言：“共產主義就是蘇維埃政權加全國電氣化”。由這句話可以看出電力工業的重要。可是，如果沒有銅的話，電力工業就會是一個空洞的名詞。因為銅具有優良的導電、導熱能力，所以製造電動機、電

綫、電扇、電話機等都需要銅。造一部三千瓩的發電機就大約要銅五百八十公斤。在機器製造工業、國防工業等方面，銅也具有廣泛的用途：像輪船、火車頭、紡織機和其他各種機器上許多重要的鑄件、配件、軸承等都不能缺少銅，又如飛機、坦克、大砲上的一些零件，也非要用銅來作材料不可。

其他有色金屬鋁、鉛、鋅、鎋、錫、鉬等都各具重要的用途，例如鋁便是航空工業、汽車工業的重要材料。

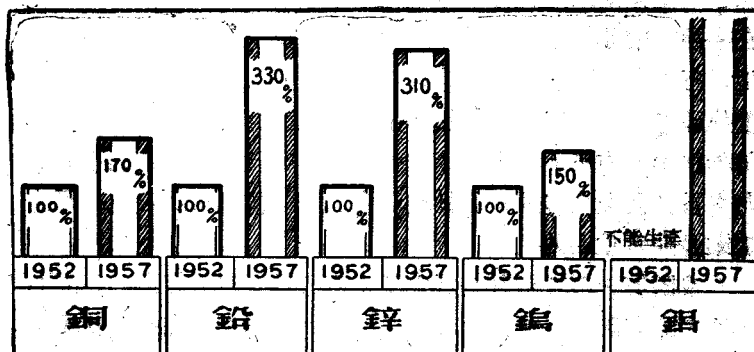
爲了滿足重工業發展的需要，必須增加有色金屬的生產。因此，五年計劃中對於有色金屬工業的發展作了適當的安排。五年內要完成熱河壽王坟銅礦的採礦、選礦工程和安徽銅官山的採礦、選礦、冶煉的建設；同時還積極地開始進行西北、西南地區兩個銅的生產基地的建設；並將新建一個銅和銅合金加工廠。這些企業建成後，我國銅的電解能力和壓延能力就夠逐步地適應機器製造工業部門發展的需要。

五年計劃規定，對於江西、湖南、兩廣一帶的豐富的鎢礦，先在資源良好的礦山進行機械化採礦、選礦的建設；鉛、鋅方面除利用原有礦山提高採礦、選礦能力外，並準備西南鉛、鋅礦的建設。五年內還開始進行雲南箇舊錫礦的改建和繼續進行新疆有色金屬公司各廠礦的建設。鋁是現代工業不可缺少的金屬，我國過去沒有鋁工業的基礎，五年內必須保證完成由蘇聯幫助設計的撫順製鋁廠的建設。

到了一九五七年的時候，和一九五二年比較起來，銅的產量將增長〇·七倍，鉛將增長二·三倍，鋅將增長二·一倍，鎢精礦增長〇·五倍，錫將增長〇·八倍，同時還將增加一項重要的新產品——鋁。這些主要的有色金屬產量的增加，將對整個重工業的發展發生很大的作用。

我國擁有豐富的有色金屬礦藏。鎢、鎋、鎂礦的藏量都佔

世界第一位。在東南和西南，鋁礦的蘊藏量也極為豐富。我國是錫、汞等礦的主要產地之一，鉛、鋅礦床也遍佈國內。過去，帝國主義分子曾別有用心地宣傳我國是貧銅的國家，但解放後經過勘探證明我國銅的蘊藏量也很豐富，產量將有可能超出智利而居於世界主要地位。這些天然資源，過去或是被帝國主義掠奪，或是沉睡在大地之下，而今天它們將在祖國社會主義建設事業中吐出光芒。我們將按着預定的計劃，把我國的有色金屬工業逐步建設起來。



### 三 電——工業的動力

電給我們很多好處：電燈、電話、收音機等等，都需要用電；但是，更其重要的是，電力與我們的工業化事業有很大關係：電力是工業的動力，電力工業是國家建設中的先行工業，在各項工業建設中，必須先走在前面一步。在國家開始有計劃地進行工業建設的時候，就必須重視這個工業的發展。否則，即使建立了鋼鐵基地，仍然出不了鋼鐵，即使建立了紡織廠，仍然出不了布疋。國家的建設就會成為空談。所以，列寧有一句名言：“共產主義就是蘇維埃政權加全國電氣化。”可見，電力工業是非常重要的。

我國第一個五年計劃規定了要努力發展電力工業。五年內，電力工業限額以上的建設單位共有一百零七個。在這一百零七個建設單位中，電站佔九十二個，輸電工程和相應的變電工程十五個。等到九十二個電站建造完成，再加上限額以下的一些建設單位，全部設計能力為四〇六萬瓩（瓩是電力的單位，相當於十四個工人的力量），為一九五二年底全國發電能力的二倍。五年內可以完成建設的電站有五十四個，加上限額以下的一些單位，到一九五七年共增加發電能力二百零五萬瓩，為一九五二年全國發電能力的一倍。

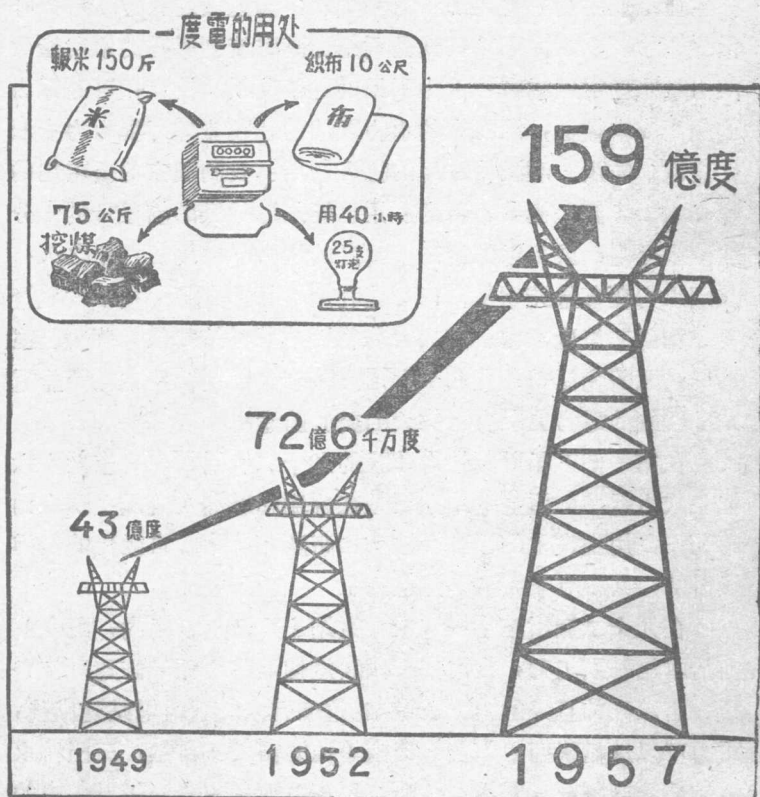
什麼是電站呢？電站就是發電廠，分火力電站和水力電站兩種。火力電站，就是利用煤、油、木柴和瓦斯等燃料所產生的熱能來發電的電廠，最新式、最經濟的火力電站還可以供給

在生產上或生活中需要的蒸汽和熱水；像這樣的火力電站，叫做“熱電站”。水力電站，就是利用從高處流到低處的水所產生的力量來發電的電廠。水力電站的建設費用比較大，可是電力的生產成本較低，同時有的水力電站的建設能夠實現水力資源在發電、防洪、灌溉等方面的綜合利用。我們國家的發電用的煤和水力資源是極其豐富的。用已經知道的煤的儲藏量的十分之一來發電，就可以供給三千萬瓩的火力電站用三百年之久；我國水力蘊藏量非常豐富，可能利用的水力資源，按平均流量計算約為三億瓩左右。僅次於蘇聯而佔世界第二位。蘇聯已經幫助我國研究原子能的和平利用，將來我們還要建立原子能電站。我國的電力工業有着偉大的發展前途。

在第一個五年計劃期內建設的九十二個電站中，有七十六個是火力電站。這些電站主要是在蘇聯和歐洲人民民主國家的幫助下，用現代化的最先進技術和高度機械化、自動化的標準設計的，其中有十九個是熱電站。

在九十二個電站中，有水力電站十六個。五年內，配合黃河治本第一期工程，在河南三門峽這個地方要開始修建一個發電一百萬瓩的巨大的水力發電站。這個巨大的水力電站建成後，電力可以供給陝西、山西、河南等地的需要。當然，三門峽水電站修建計劃，只是治理黃河、利用黃河水力資源總計劃中的一個部分，更多的水力電站等待着我們去繼續修建。我國現有最大的水力電站——豐滿水電站，在五年內，由蘇聯幫助我們按照最現代化的標準進行徹底的改建，它的全部機組將採用自動化的設備。

五年計劃所建設的九十二個電站中，有六十九個是規模較大的電站，它能生產大量電力向整個區域和工業中心供電，這些電站叫做“中心電站”，或叫“區域電站”，它們是由中央所經



營和管理的。有二十二個是地方電站，是由省（市）機關所經營和管理的。此外還有一個列車電站，列車電站就是把成套的發電設備安裝在特製的列車上的流動性的火力電站，它能夠解決鐵路通達地區急需用電的問題。

這些電站大部分分佈在內地新興的工業地區，改變了過去大部分集中在東北和沿海地區的情況。遠距離的電力輸送需要

有高壓變電設備。爲了使各個電站之間的電力供應相互調節和相互支援，擴大供應區域，並保證安全用電，五年計劃規定，以較大的區域電站爲中心，在全國把各個主要電站聯接起來，組織成十個高壓電力網。

從一九五二年到一九五七年，發電量要從七十二億六千萬度增加到一百五十九億度，增長一點二倍。什麼叫“度”呢？“度”是電量的計算單位，相當於十四個工人的力量的電力（卽一瓩）設備在一小時內所發出的電量，就是一度電；或者是，一瓩的電用了一小時，這就是我們在電表上看到的一度電。一度電用來工作，可以從礦井挖運七十五公斤煤，或是碾米一百五十斤，織布十公尺。用五年中增加的發電量，我們該要作多少事情啊！

到一九五七年，全國發電總量中有百分之九十以上是國營企業生產的，百分之九是公私合營企業生產的，私營企業差不多沒有了。

## 四 煤——工業的糧食

工業需要煤，就像我們人要吃飯一樣。

鋼鐵，是工業基礎的基礎，但是，如果沒有煤，就不能冶煉鋼鐵，因為煉鐵要用煤煉成的焦炭，煉鋼要用煤氣做燃料。煤礦工業是先行工業之一，要建設強大的重工業必須先發展煤礦工業。從鋼鐵工業對於煤的密切關係上特別可以看出這一點。煤又是主要的動力來源之一。如果沒有煤，火力發電廠和一切靠火力發電作動力的企業就會停頓，輪船不能航行，火車不能奔馳。列寧曾把煤比作工業的糧食，他說：“煤——這是工業的真正糧食，沒有這種糧食，工業就不能發展，鐵路運輸就會處於非常可悲的境地，無論怎樣都無法使其恢復起來。沒有這種糧食，一切國家的大工業都將崩潰、解體和退化到原始時代。”（一九二〇年四月在礦工工會全俄第一次創立代表大會上的講話）可見煤在工業中的重要作用。

煤和人民的生活關係也極為密切，它不僅供人們做燃料之用，而且從它的副產品中可以提取出染料、香料、炸藥、人造絲纖維、殺蟲劑、糖精等二百多種化學工業原料。

為了保證供給我們飛速發展的重工業以充足的食糧，五年計劃規定的煤礦工業建設規模和發展速度是空前的。

先談規模：五年內，煤礦工業限額以上的建設單位共一百九十四個，其中煤礦採掘的建設單位為一百七十九個，洗煤廠為十三個，油母頁岩的建設單位二個。在這一百九十四個建設

單位中，蘇聯幫助設計的有二十七個，其中煤礦採掘的建設單位是二十個。我們知道，在五年內，工業方面限額以上的建設單位是六百九十四個，那末煤礦工業便佔了四分之一以上，構成工業建設中心的是由蘇聯幫助我國設計的一百五十六個單位，而煤礦工業也佔了六分之一以上。

再看速度：在第一個五年內，可以建成的限額以上的建設單位（包括恢復的、改建的和新建的）共有一百一十五個，新增加的生產能力四千五百八十九萬噸，加上限額以下的建設單位，新增加的生產能力共為五千三百八十五萬噸，約為一九五二年底全國煤炭生產能力的百分之六十八。原煤的計劃產量將從六千三百五十三萬噸增加到一億一千三百萬噸，比一九五二年的產量增加百分之八十。如果和解放初期的產量相比較，就增長了兩倍半以上。而且我們還要看到，我們的實際發展速度還有可能超過計劃數字，比如在一九五六年內，全國將有一百一十多對礦井進行施工，有五十對礦井投入生產，其中新建礦井有二十對。根據煤炭工業部最近制定的一九五六年生產計劃草案，各生產單位在一九五六年的總產值，可以達到一九五七年指標的百分之九十六以上。

為了使我們的各個地區能够就近得到燃料，五年計劃還對於煤炭種類的平衡和地區產銷的平衡作了比較合理的部署，在東北、華北、內蒙古自治區、華東、中南、西北、西南地區，將一百七十九個煤礦採掘單位分別組織在五十三個礦務局裏面。

為了提高勞動生產率及解除工人的笨重體力勞動，全部生產過程機械化是今後煤礦工業技術發展的方向。繼海州露天煤礦之後，蘇聯幫助我國建設成功的第一個機械化、自動化的鶴崗煤礦東山豎井在一九五五年九月已投入生產。現在遼源煤礦