



為什麼必須發展重工業

苑攷編寫

中國青年出版社

書號 940 財經 21

為什麼必須發展重工業

編寫者 苑 甄

青年·開明聯合組編

出版者 中國青年出版社

北京東四12條老君堂11號

總經售 新華書店

印刷者 北京中國青年出版社印刷廠

開本 787×1092 1/32

一九五五年十二月北京第一版

印張 1 1/4

一九五五年十二月北京第一次印刷

字數 20,000

印數 1—22,000

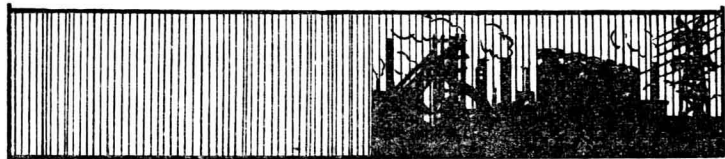
北京市書刊出版業營業許可證出字第036號

定價(4)一角一分

工業建設是我國第一個 五年計劃的中心

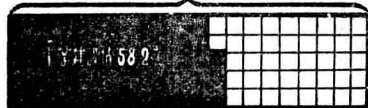
我國的第一個五年計劃，是把工業建設作為中心任務的。五年內我國將集中主要力量進行工業建設。我們從總投資的分配情況就可以看出來：五年內，國家對於經濟建設事業和文化教育建設事業的支出總數，共是七百六十六億四千萬元，其中有三百一十三億二千萬元是拿出來發展工業的，佔全部投資的百分之四十點九。也就是說，在第一個五年計劃的全部投資中，

五年內全國經濟建設和文化教育建設的支出總數共**766億4千萬元**



五年內全國基本建設投資共**427億4千萬元**

工業建設投資佔全部投資的**40.9%**



每一百元就有四十元零九角是用到工業建設上去的。我們如果从基本建設投資的分配情况來看一看，那就更明顯了。五年內，全國基本建設投資共是四百二十七億四千萬元，其中的二百四十八億五千萬萬元，是拿出來進行工業建設的，佔基本建設全部投資的百分之五十八點二。也就是說，在國家投到基本建設的全部投資中，每一百元就有五十八元二角是用作工業建設的，佔去了一多半。

國家為什麼花這麼大的本錢發展工業呢？是為了使我國永遠擺脫貧窮和落後，把我國从一個落後的農業國，逐步地建設成為一個先進的工業國。

我國原來是一個落後的農業國

我國原來是一個落後的農業國。為什麼這樣說呢？因為我國主要是生產些農業品和工業原料，如米、麥、高粱、大豆、茶葉、棉花、菸葉、桐油、礦砂等，只能製造很少很少的工業品。在國家整個工農業生產的東西裏面，農業生產的東西多，工業生產的東西很少很少。在很少很少的一點工業裏面，絕大部分還是輕工業，主要的是生產布疋、紙張、燒酒、捲烟、火柴等一類的東西；重工業生產，如煉鐵、煉鋼、製造機器等也是很

少的。

一九四三年是我國解放前鋼鐵工業生產量最多的一年，但說起來却是很可憐的。像我們这样一个世界上人口最多的大國，鋼的產量只有九十多萬噸，還佔不到當時全世界鋼的總產量的千分之五，鐵的產量不過是一百八十多萬噸，還佔不到當時全世界鐵的產量的百分之二。根本就沒有真正的製造機器的工業和現代化的國防工業。而且就是這麼一點少得可憐的重工業，大部分還都掌握在帝國主義手裏。中國根本沒有自己獨立的工業。我國人民需要的許多工業品自己不能製造，帝國主義把大批工業品運進來，用很高的價錢賣給我國人民，使我國人民受盡了帝國主義的壓迫和剝削，一直過着貧窮困苦的生活。直到一九四九年全國解放的時候，我國用機器進行生產的現代工業的產值，在整個工農業總產值中，才只佔百分之十七左右。在十成裏面還沒佔到兩成。而農業、副業和手工業的產值，卻佔到百分之八十三左右，在十成裏面佔了八成還多。

我國雖然是一個農業國，但農業也是非常落後的。解放前，農民耕種的土地大部分都是屬於封建地主的，農民辛辛苦苦地把糧食打下來，却要拿出一半以上交給地主，同時還要向反動政府繳納幾十種甚至一百多

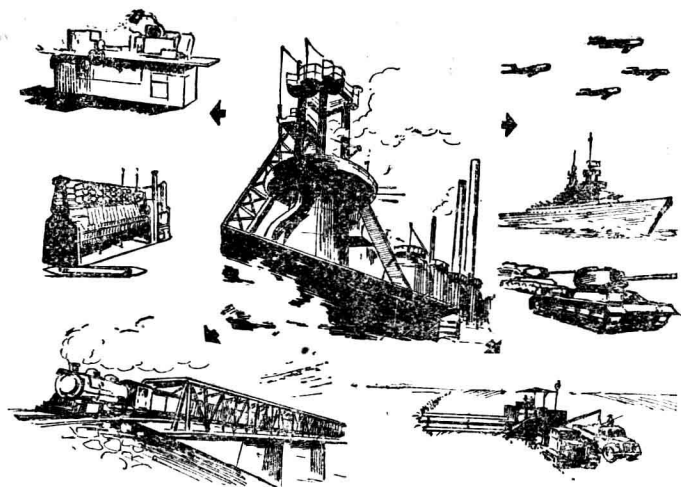
種苛捐雜稅。在封建地主、反動政府和帝國主義的殘酷的剝削壓迫下，農民的生產積極性不能發揮，這就使得我國的農業得不到發展。同時農民分散生產，一家一戶耕種着一小塊一小塊土地，使用着木犁、鋤頭等落後的農業工具，因此農業技術得不到改造，農業產量不能提高。再加上長年戰爭的破壞，農業生產便一年不如一年。一九三六年全國糧食產量達到三千億斤，到一九四九年下降到二千二百多億斤。一九三六年全國棉花產量一千七百萬担，一九四九年只有九百萬担，下降了將近一半。

中華人民共和國成立後，在中國共產黨和人民政府的領導下，經過幾年的經濟恢復和經濟建設，我國的工業得到了很大的發展：建立了一些新的工廠和礦山，已開始有了自己獨立的重工業，許多工業品的產量都超過了解放前最高的產量。但是，由於我國的工業太落後了，幾年的時間是難以根本改變這種落後的狀況的。所以直到一九五二年止，我國用機器進行生產的現代工業的產值，在國家整個工農業總產值中，仍不過佔百分之二十六點七，也就是說，在十成裏面還佔不到三成，而農業、手工業等的產值，在全國生產的十成東西裏面仍佔了七成以上。我國仍然還不能製造重要的機器，鋼、鐵、煤的產量仍然還很少，還沒有建立起現代

化的國防工業。因此，我國目前仍然是一個落後的農業國，離工業化還差得很遠。

要把我國建成一個先進的工業國

我國的第一個五年計劃，把工業建設作為中心任務，就是為了在第一個五年計劃期間打好基礎，把我國逐漸地變成一個先進的工業國。建設成什麼樣才算一個先進的工業國呢？具體的說，就是要把我國建設成這樣一個國家：有着強大的重工業，可以自己製造各種機器裝備和其他生產資料，如：可以製造發展工業生產所需要的各種現代化的機器；可以製造發展農業生產所需要的拖拉機、播種機、收割機、化學肥料等；可以製造發展交通運輸業所需要的火車頭、鋼軌、卡車、輪船、飛機；可以製造鞏固國防所需要的大炮、坦克、飛機、軍艦等各種現代化的武器。總之，要使我國用機器進行生產的現代工業能夠領導整個國民經濟，要使我國現代工業的產值，大大地超過農業的產值。究竟超過多少才算是一個先進的工業國呢？我們可以拿蘇聯來做個例子。在一九三二年年底蘇聯工農業總產值中，工業產值佔到百分之七十，農業產值佔到百分之三十的時候，斯大林指出：蘇聯已經由農業國變成了工業國。這



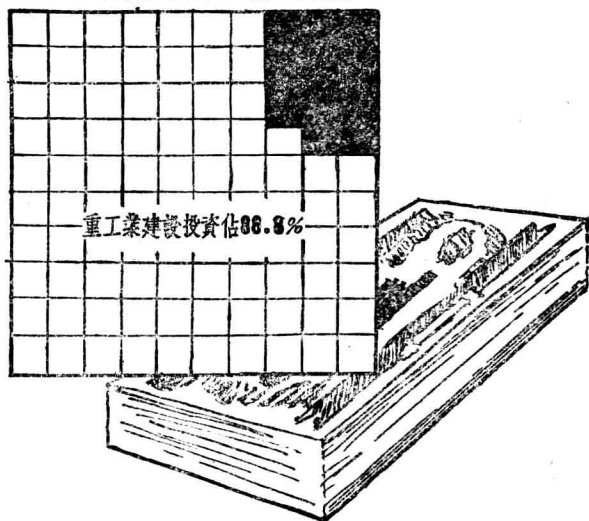
样看来，我国要达到这种程度，还差得很远。要把我国基本上建成一个繁荣幸福的社会主义社会，还需要一个比较长的时间，具体地说，从一九五三年算起，大约还需要十五年的时间，也就是三个五年计划的时间。（但要建成一个强大的高度社会主义工业化国家，就需要四、五十年的时间才行。）到那时候，我们就有自己强大的钢铁工业、机器制造业和现代化的国防工业，我们自己将能制造大量的汽车、拖拉机、飞机、火车头、轮船和各种现代化的机器；到那时候，我们不仅有现代化的重工业，而且有现代化的轻工业，现代化的农业和交通运输业；因而我国不仅在政治上军事上是世界上一大

強國，而且在經濟上也是世界上強大的國家。

必須首先發展重工業

要把我國建設成爲一個先進的工業國，必須首先發展重工業。我們從第一個五年計劃看得很明白。第一個五年計劃是以發展工業爲中心的，而重工業建設在整個工業建設中又佔着特別重要的地位。我們還是來看看資金分配的情況吧：五年內，工業基本建設的投資共是二百四十八億五千萬元，屬於重工業的投資就

工業基本建設投資共248億5千萬元

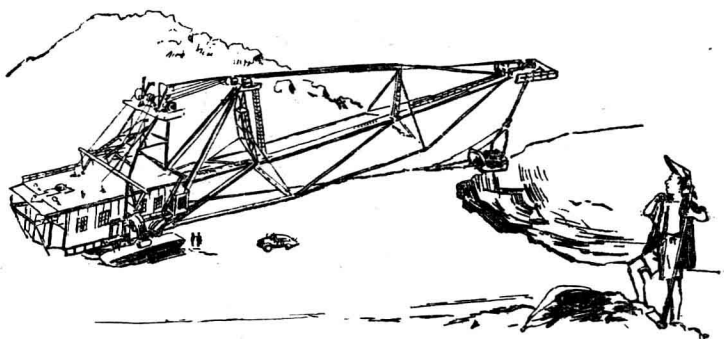


佔去了百分之八十八點八。也就是說，五年內，我國投到工業基本建設的資金，在每一百元裏，就有八十八元八角是投到重工業建設中去的。

那末，什麼是重工業呢？概括起來說，重工業有以下這樣幾個主要部門：

機器製造工業

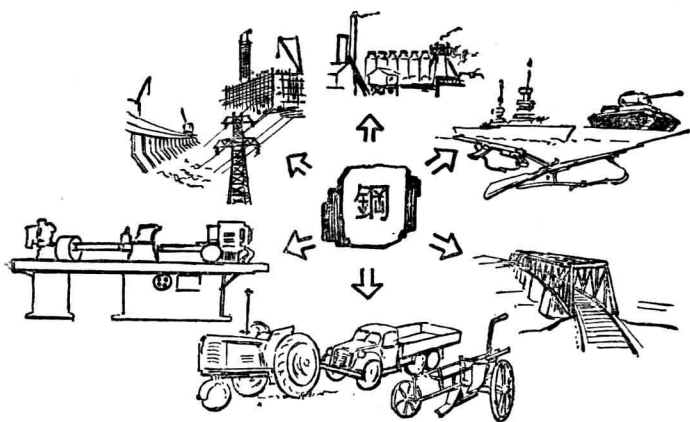
機器製造工業是重工業的心臟，是重工業的主要生產部門。它替重工業本身和輕工業、交通運輸業和農業，製造各種機器，如車床、銑床、鉋床、煉鋼爐、煉鐵爐、原動機、蒸汽機、汽油機、汽車、拖拉機、發電機、紡紗機、織布機等，讓各部門都用機器進行生產。用機器進行生產，不但可以多生產東西，而且可以解除人們的笨重勞動。就拿織布來說吧，一個鄉下姑娘用手織機來織布，一天頂多能織兩丈土布，如果在現代化的紡織廠裏，一個女工可以管二十台織布機，一天就可以織二百多丈細布。再拿挖土來說吧，一個人拚命挖，一天也不過挖幾十担土，如果用一架蘇聯“草原巨人”步履式掘土機，它一下子就能挖六萬斤土。它一天一夜挖的土，要四十列火車才能運走。它至少可以頂一萬二千個人幹的活。



機器製造工業還可以替國家製造飛機、大砲、軍艦、坦克、機關槍、步槍等現代化武器，裝備我們的軍隊，鞏固我們的國防。不管是發展工業、農業還是運輸業，也不管是加強國防建設，都是離不了機器製造工業的。

鋼 鐵 工 業

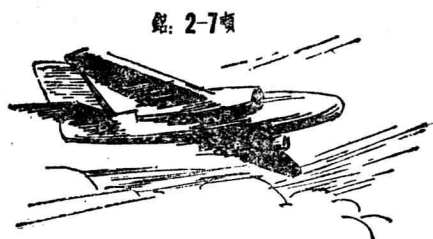
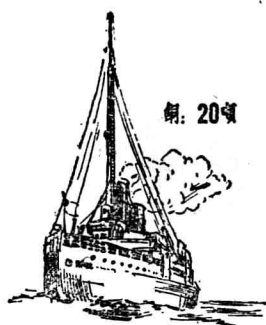
鋼鐵工業是現代化工業基礎的基礎，它是製造各種機器的主要材料。要想建立強大的機器製造業，為重工業、輕工業、農業和交通運輸業製造各種機器，必須有大量的鋼鐵，沒有鋼鐵，機器是製造不出來的；要想建築現代化的樓房、廠房、鐵路、橋樑、碼頭、倉庫，也必須有大量的鋼鐵；要製造大砲、坦克、軍艦等各種現代化武器，同樣需要大量的鋼鐵。蓋一個重工業工廠，就要用幾千噸甚至幾萬噸鋼鐵材料。在第一個五年計



劃期間，我國將要改建和新建的大工廠就有六百九十四個，還有七千多個比較小的，大家想一想，這需要多少鋼鐵啊！總之，如果鋼鐵工業不發達，工業、農業、交通運輸業、國防工業，都不可能得到發展，國家工業化也就不可能實現。

有色金屬工業

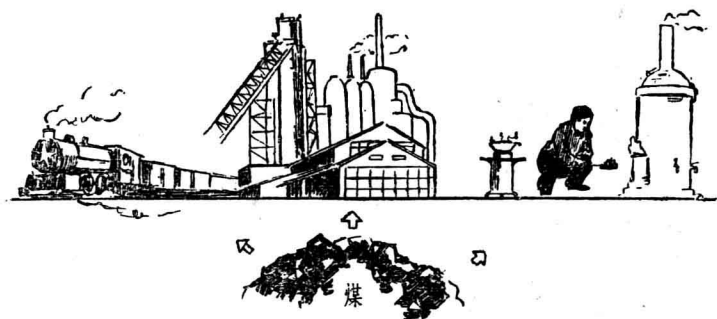
所有的金屬都是有顏色的，但是在工業上，大家把鋼鐵叫做黑色金屬，把別的金屬叫做有色金屬。有色金屬工業就是生產銅、鉛、鋅、鋁、鎢、錳、鎘、錫、鎂等有色金屬的工業。銅是一種最好的導電材料，因為它最容易傳電，所以製造電燈、電話、電線、電扇、發電機、



电动机、变压器等，都少不了它，換句話說，國家實現电气化，沒有銅是不行的；同時，銅和鉛、鋅等，又是製造機器的重要材料，如製造一隻輪船，就要用二十噸左右的銅；同時銅又是國防工業不可缺少的原料，軍艦、飛機、坦克和大砲的零件、子彈壳和砲彈壳，都需要用銅，製造一百万發子彈，就需要銅十三、四噸。鎢、錳等在煉製各種不同性能的特种鋼時，是絕對不可缺少的材料；鋁、鎂等是製造飛機、汽車等所必需的材料，如造一架飛機要用兩噸到七噸鋁，佔飛機總重量的一半以上。從以上所說的這些來看，發展有色金屬工業，對國家工業化的實現和國防工業的發展，都有着重大的作用。

煤 礦 工 業

煤是一種基本的燃料，是“工業的食糧”。許多機



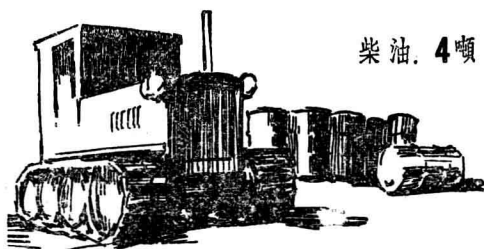
器沒有煤是開不動的；鋼和鐵沒有煤是一斤也煉不出來的；火車、輪船沒有煤一步也走不動；火力發電廠沒有煤連一度電也發不出來。煤又是我們日常生活中不可缺少的燃料，做飯、取暖都要用它。

煤還可以煉製出一千多種很重要的化學產品，如染料、塑料、人造橡膠、炸藥、藥品原料等，發展農業所需用的化學肥料，也是用煤煙造出來的，同時從煤裏還可以提煉出石油來。發展煤礦工業對國家工業化的實現有着非常重要的關係，就和糧食跟人的關係一樣，沒有糧食，人就不能生活，沒有煤，工業就不能發展。

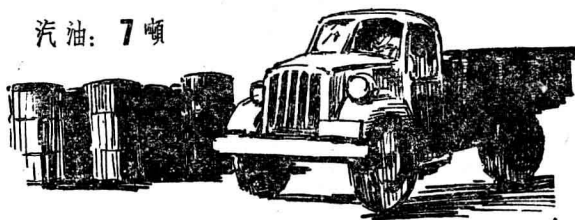
石 油 工 業

石油是一種液體的燃料，它被叫做“工業的血液”。這意思就是說，它跟工業的關係，就和血液跟人的關係

一样重要。石油經過不同的煉製方法，可以煉製出汽油、煤油、柴油、潤滑油等。石油還可以製造出幾百種東西來，如人造橡膠、安全玻璃、炸藥、顏料、油漆、香料和藥品等。汽車、拖拉機、飛機、坦克、軍艦和許多機器，沒有它，是開不動的。一輛載重汽車，一年平均就得用六、七噸汽油，一輛十五匹馬力的拖拉機一年就得用四噸柴油。大家想一想，我們國家需要有多少汽車和拖拉機，需要有多少飛機、坦克和軍艦，如果沒有大量的石油，能行嗎？當然是不行的。發展石油工業，不僅對發展工業、農業、交通運輸業有很大的作用，同時也是發展國防工業不可缺少的。



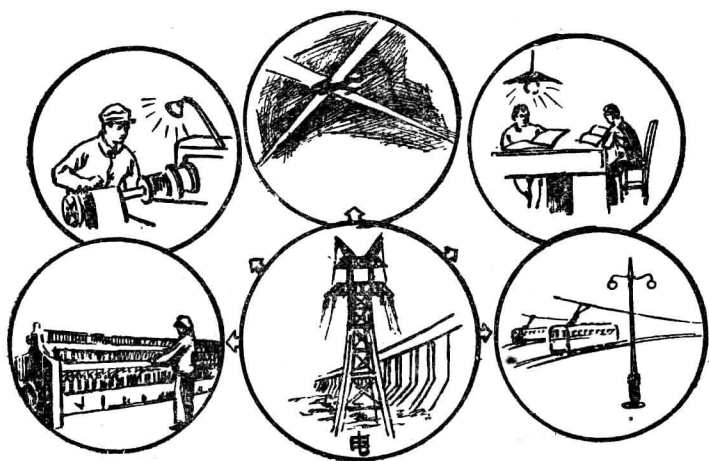
柴油. 4噸



汽油: 7噸

電力工業

電力是一種先進的動力。有了它，機器才能轉動，工廠才能進一步改進技術，提高生產力。比如紡織廠裏用電力轉動紗錠，幾百個錠子一齊轉，一個人就可以看過來，比用手工紡紗，不知要多紡出多少線來。在第一個五年計劃期間，我們要蓋大大小小幾千個工廠，如果沒有充足的電力，那末工廠蓋起來，也起不到作用。製造農業需用的拖拉机等，同樣離不開電，如果沒有電開動機器，一輛拖拉機也製造不出來。生產化學肥料的化學肥料廠也離不了電，有了大量的電，才能生產大



量的肥料供应農業的需要：同時電力也是我們日常生活中不可缺少的，如電車、电灯、電話、电報、电影、無線电、廣播等，都是离不開電力的。建立强大的電力工業，是實現國家工業化和改善人民生活的重要条件。

基本化学工業

基本化学工業包括肥料工業、酸碱工業、染料工業等部門。它可以給農業製造化学肥料和殺虫藥，使農業增加產量；它可以給印染工業生產各种染料，印製各种色布和花布，供給人民的需要；它可以給軍火製造業

