

苏联工業及其部門結構

Э·洛克申著

中國人民大學出版

一九五六年 北京

苏联工业及其部门结构

日·米瓦申著

中国人民大学书报资料中心

1955年 1月

目 錄

一	社會主義工業在蘇聯經濟中的主導作用·····	1
二	蘇聯工業的部門結構·····	12
三	蘇聯工業中的專業化和協作化·····	21

蘇聯工業及其部門結構

一 社會主義工業在蘇聯經濟中的主導作用

社會主義工業是我國國民經濟中的主導部門，是我國強盛和鞏固的支柱。整個社會主義大工業，尤其是重工業，過去和現在都是社會主義擴大再生產過程中具有決定意義的環節。社會主義工業的主導作用，首先是由任何一個走上社會主義建設道路的國家所共有的那種對社會進行社會主義改造的任務決定的。由於蘇聯發展的具體歷史條件，工業的主導作用在蘇聯表現得特別明顯，因為社會主義革命首先取得勝利的是一個在技術上和經濟上遠遠落後於各主要資本主義國家的國家，是一個在長時期內世界上唯一進行社會主義建設的國家。

儘管二十世紀初資本主義在俄國已經發展到最高的和最後的階段——帝國主義階段，但革命前的俄國仍然是一個在技術上和經濟上落後的國家。當時俄國農業生產的產品幾乎等於其工業的一倍半。在革命前俄國工業本身中佔主要地位的是輕工業；第一次世界大戰前夕，工業中消費品的產量等於生產資料的產量的兩倍。

十月革命前，就工業生產總量來說，俄國僅次於美國、德國、英國和法國而佔世界第五位，但就按人口平均計算的產量來說，却是資本主義國家中最落後的國家之一。1913年，俄國生產的工業品還不到美國的十四分之一，大約等於德國的六分之一，英國的四點五分之一，法國的二點五分之一。

俄國工業的技術水平較低，生產的機械化和電氣化很少獲得發展。在煤炭、鐵礦、木材等工業部門中主要是使用手工勞動的，有時甚至連最起碼的機械化也沒有。革命前俄國在技術上和經濟上大都依賴於外國資本。甚至需要較少的機器和設備，也大約有一半要靠外國

輸入。1913年，外國資本在俄國工業股份資本總額中的比重達47%。外國資本在重工業的各個具有決定意義的部門中的比重則更大，

偉大十月社會主義革命把我們祖國從外國的奴役下解放了出來，使它獲得了充分的獨立，保證了生產力獲得空前高速度的發展。

偉大的列寧所締造的蘇聯共產黨，引導了從剝削制度下解放出來的強大創造力去實現列寧的關於建設社會主義的計劃。要做到這點，當時首先就須在最短的歷史時期內在國家社會主義工業化和農業集體化的基礎上消滅我國技術上和經濟上的長期落後，使它變成一個先進的、強大的社會主義國家。整個社會主義工業，尤其是重工業，在解決這些任務方面起着主導的作用。

社會主義大工業的發展過程，首先是工人階級專政的經濟基礎和社會主義的物質基礎的發展和鞏固的過程。列寧指出，大工業「是社會主義經濟組織的基礎，它把先進的產業工人聯合在一起，把實現無產階級專政的階級聯合在一起」^①。社會主義大工業的發展，意味着工人階級人數的增多和工人階級在社會主義社會發展上的領導作用的加強。社會主義工業的迅速發展，保證了工業中的資本主義成分的最終消滅，保證了在工人階級領導下工人階級和勞動農民聯盟的加強。

社會主義工業，首先是重工業，在農業的社會主義改造過程中起過決定作用。社會主義工業的增長和鞏固，為實現農業全盤集體化的政策和在此基礎上消滅最後的剝削階級——富農——準備好物質條件。社會主義工業的高度發展水平，是社會主義在農業中獲得勝利的、因而也是使「誰戰勝誰」的問題獲得有利於社會主義的最終解決的具有決定意義的經濟前提之一。當時如果在社會主義工業化的事業中沒有取得極其重大的成就，那末就不可能在一切戰線上組織社會主義的全面進攻。

建立起本國的全面發展的重工業之後，才有可能來實行整個國民經濟的技術改造。在物質生產一切領域內的固定資產和流動資產的再生產，主要是取決於工業，取決於工業對國民經濟一切部門的物質技

^① 「列寧全集」，俄文第4版，第32卷，第212頁。

術供應的規模和數量的。重工業的使命，不但是要在新的技術基礎上改造自己本身、不但要改造輕工業和食品工業，而且還要改造國民經濟的其他各個部門——農業、運輸業、建築業等等。

例如，重工業用拖拉機、汽車、聯合收割機、打穀機和其他的許多機器和工具把農業裝備起來，從而根本地改變了農業生產的技術水平。重工業還供給農業以燃料、滑潤油、化學肥料、五金、建築材料。各種運輸工具——火車頭、車廂、汽車、飛機、海輪和江輪、鐵軌、固體燃料和液體燃料——的物質基礎也是靠重工業建立起來的。

由此可見，生產資料生產的高速度發展，是在新技術基礎上使國民經濟獲得普遍高漲的一種必備的條件。

重工業改造生產技術基礎時，便給勞動生產率一直迅速的提高創造着物質基礎。同時，作為國民經濟領導部門而建立在社會勞動組織的徹底社會主義原則之上的工業，又給社會主義農業生產的組織以巨大的改造的影響。在農業和國民經濟其他部門中，已經在廣泛地推行着工業中勞動組織的先進方法和社會主義競賽的新形式。這一切都保證使各個社會主義生產部門中的勞動生產率獲得迅速的提高。

社會主義工業的發展，在實現共產黨的民族政策方面起着巨大的作用。工業的高速度發展和它的合理分佈，是發展各民族共和國的、省的經濟和文化，消滅它們在技術上和經濟上的落後，造就本民族的產業工人和工程技術知識分子具有決定意義的前提。

工業的發展，在解決不斷提高勞動人民的物質和文化生活水平這個社會主義建設的最重要任務方面，也起着決定性的作用。在有計劃的社會主義經濟體系的條件下，工業生產是這樣迅速地增長着，甚至除了勞動生產率的迅速提高以外，還經常有工人人數的增加伴隨着工業生產的增長。在蘇聯，失業這一資本主義生產方式形影不離的伴侶，早在第一個五年計劃期間，就已在此基礎上以及在農業社會主義改造的基礎上徹底地、永遠地消滅了。

在發展重工業方面所取得的具有歷史意義的成就，是農業社會主義改造的決定性的前提之一。而農村的社會主義改造，又為農業勞動生產率的不斷提高和供給居民的食品、供給工業的農業原料生產的增

加提供了巨大的可能性。隨着生產力的發展，工業中所生產出來的消費品的份額增大了；用於消費的農產品也愈來愈多地在工業企業中得到相應的加工。

社會主義工業，尤其是生產資料的生產，在解決由我國發展的外部條件中所產生的任務方面，過去和現在也都起了主導的作用。

資本主義包圍的存在，不能不使關於最迅速地保證蘇聯技術上和經濟上的獨立的問題尖銳起來。爲此，當時就必須加速重工業的發展，在最短歷史時期內使燃料工業、黑色金屬冶煉業、化學工業、建築材料工業達到高度發展水平，必須在國內建立起重工業的心臟——高度發展的機器製造業，使本國重工業充分地保證國家對生產資料的全面的迅速增長的需要。

斯大林說過：「處於資本主義包圍中的無產階級專政的國家，如果自己國內不能出產生產工具和生產資料，如果停留在這樣一個發展階段，即不得不使國民經濟受制於那些出產並輸出生產工具和生產資料的資本主義發達的國家的階段，就不可能保持經濟上的獨立。停留在這個階段就等於讓自己隸屬於世界資本。」^①

當時在確定國民經濟各個部門發展的速度時，也不能不考慮到大力加強國防力量的必要性。共產黨和蘇聯政府不倦地關懷着國防力量的加強，以便給任何侵略者以應有的回擊。在解決這個任務方面，重工業也起了主導的作用。恩格斯早就指出過，戰爭中的勝利，在很大程度上取決於物質生產方式，取決於生產力的發展水平。在目前，當極其複雜的機械技術高度地武裝着軍隊時，這種依賴性就越發大了。戰爭期間保證再生產大量各種複雜的軍事技術的必要性，要求國內有高度發展的和技術上先進的工業——黑色金屬和有色金屬冶煉業、燃料動力工業、化學工業、建築材料工業、尤其是機器製造業和儀器製造業。

共產黨考慮到社會主義工業的主導作用，早在1925年末，即在工業行將恢復到1913年的水平時，就提出了作爲國家發展總路綫的蘇聯

① 「斯大林全集」，人民出版社1954年版，第8卷，第113頁。

社會主義工業化的任務。

重工業是社會主義工業化的主要基礎和關鍵。斯大林解釋說：「不是發展任何一種工業都算做工業化。工業化的中心，工業化的基礎，就是發展重工業（燃料、金屬等等），歸根到底，就是發展生產資料的生產，發展本國的機器製造業。」^①

就其本質來說，社會主義工業化根本地和原則地不同於資本主義工業化。

資本主義工業的發展，使得資本主義生產方式所固有的一切矛盾加深和尖銳化。現代資本主義生產的目的是保證最大限度的資本主義利潤。這個目的是用殘酷地剝削本國大多數居民並使他們破產和貧困的辦法，用奴役和不斷掠奪其他國家人民，特別是落後國家人民的辦法，用戰爭和國民經濟軍事化的辦法來達到的。

資本主義的工業化加深了資本主義生產方式的基本矛盾——生產的社會性和私人資本主義佔有之間的矛盾，引起資本主義生產和流通的無政府狀態的加強，引起勞動人民日益加深的絕對貧困化和相對貧困化，引起生產和消費之間、工業和農業之間、宗主國和殖民地之間、爭奪原料市場和產品銷售市場的各個資本主義國家之間的矛盾的加深。資本主義工業化引起國家內部矛盾的尖銳化，引起千百萬工農羣衆的貧困化。

相反地，社會主義工業化創造消滅資本家階級和消滅人剝削人的物質前提，保證勞動人民物質福利的不斷增長，保證各民族共和國的和省的經濟和文化的蓬勃發展。社會主義生產的目的是保證最大限度地滿足整個社會經常增長的物質和文化的需要。這個目的是用在高度技術基礎上使社會主義生產不斷增長和不斷完善的辦法來達到的。

由此可見，社會主義工業化的特點是工業化的利益和廣大勞動羣衆的利益的一致性，它並不導致千百萬羣衆的貧困化，而是導致他們的物質狀況的改善，並不導致國內矛盾的尖銳化，而是導致這些矛盾的克服，導致工人階級和勞動農民聯盟的鞏固。

① 「斯大林全集」，人民出版社1954年版，第8卷，第112—113頁。

就其實現的方法來看，社會主義工業化也是與資本主義工業化根本不同的。蘇維埃工業化方法的最重要的特點是，工業化不從輕工業開始，而從重工業開始。其次，蘇維埃工業化方法的特點是，它以資本主義世界過去和現在從未有過的極高的速度來實現，它靠與資本主義工業化完全不同的資金來源來實現。

資本主義工業化的資金來源是，殘酷地剝削勞動人民、掠奪殖民地、以掠奪爲目的的軍事佔領、奴役性地出讓經營權和奴役性的借款。蘇聯摒棄了這些同社會主義國家的本性不相容的積累資金的方法，保證靠社會主義經濟的內部積累來源來實行工業化。社會主義經濟發展的計劃性，生產的高度積聚，工人對勞動和生產的態度的根本改變，一貫地實行節約制度，國民收入的集中分配，這一切就有可能靠國民經濟自身的潛力來成功地解決積累問題。

黨和政府提出的在最短期間把蘇聯變成一個強大的工業國這個任務，是以蘇聯社會主義經濟體系的優越性爲根據的。在社會主義制度下，生產關係是適合於生產力的狀況的，生產資料的公有制也是符合於生產的社會性的。

在蘇聯，社會主義的基本經濟規律、國民經濟有計劃按比例發展的規律和社會主義的其他經濟規律，在新的經濟條件的基礎上產生並正在發生作用。社會主義經濟的發展，是受那些反映着社會主義客觀經濟規律的要求的國家計劃指導的。蘇聯沒有經濟危機；我們這裏科學和技術的發展具有無限廣闊的餘地。

勞動的性質根本改變了。勞動已經變成榮耀、光榮、體面和英勇的事情。蘇聯的勞動人民在爲自己、爲自己的國家工作着。這一點是勞動生產率增長的極大刺激力。這一點產生出使經濟和文化獲得不斷高漲的强大推動力——勞動羣衆的社會主義競賽。

人民的公敵——托洛茨基分子、布哈林分子及其他賣國賊們激烈反對社會主義工業化，力圖使黨離開既定的道路，削弱蘇聯的威力，從而便於資本主義復辟。蘇聯人民在共產黨的領導下粉碎了賣國賊和祖國叛徒這一班匪幫。這是工業化的政策獲得勝利和社會主義在蘇聯藉以建成的最重要前提之一。

在戰前的幾個五年計劃時期，蘇聯工業會根據社會主義工業化的政策以極高的速度向前發展。十三年間（從1928年到1940年），大工業總產值增加了六點七倍，每年平均增長的速度達19%。資本主義國家甚至在高漲的年代裏也未曾有過工業增長的這種速度。例如在1860年到1913年這一期間，工業生產每年平均增長的速度，美國是4.3%，英國是2%，德國是3%，法國是2.6%。而在資本主義經濟體系進入資本主義總危機時期以後，工業增長的這種速度就急劇地下降了。例如，從1917年到1936年，整個資本主義世界工業生產的年平均增長速度不過是1%。由此可見，無論過去和現在，社會主義工業的發展速度都要比資本主義各國的工業快好幾倍。

蘇聯工業發展的特點，是生產的不斷增長。資本主義工業的發展是帶周期性的，與此相反，社會主義工業沒有生產的後退和停滯現象，產量在逐年增加。在整個和平的社會主義建設期間，蘇聯工業不斷擴大生產規模，而資本主義世界却在第一次世界大戰和第二次世界大戰的間歇期間遭到了三次經濟危機，這三次危機使得產量大大下降。

國家社會主義工業化的高速度，保證工業生產的規模有了顯著的擴大。1940年，蘇聯整個工業的總產值超過戰前俄國工業生產水平七點五倍；同時，根據蘇維埃工業化方法的特點，重工業發展的速度又要比輕工業更快。結果，重工業的產值在1940年超過1913年水平十四倍多，而輕工業的產值則超過四倍。

按工業產量說，蘇聯在趕上法國、英國和德國以後，在戰前已佔歐洲第一位，世界第二位。蘇聯工業產量在世界工業產量中所佔的比重急劇地上昇了：1913年俄國工業產量佔其餘各資本主義國家工業產量的2.7%；而在第二次世界大戰前夕，蘇聯工業產量已等於各資本主義國家工業產量的六分之一左右。

生產的這種空前增長，使得我國在很短的時期內能夠從一個落後的農業國變成一個強大的工業和集體農業的社會主義國家。

1913年，國民經濟中佔主要地位的部門是農業，當時農業生產出了國民經濟全部產品的57.9%。而在第三個五年計劃初期工業就生產出了國民經濟全部產品的77.4%，農業產量雖有顯著的絕對的增加，

但農業產品在國民經濟全部產品中的比重則下降到了22.6%。

蘇聯雖然在生產發展的速度上和技術上超過了各主要的資本主義國家，但在經濟方面仍然落在這些國家的後面。共產黨第十八次代表大會（1939年三月）向蘇聯人民提出了一項歷史任務，就是要在經濟方面，即按人口平均計算的工業產量方面也趕上並超過各主要的資本主義國家。

在偉大的衛國戰爭時期，工業根據要供應前綫一切必需品的任務而轉上了戰時的軌道。大量工業企業由生產民用品轉而生產軍用品。在戰時困難的條件下，黨和政府以非凡的組織能力進行了把工業基地從靠近戰綫的地區轉移到東方來的規模空前的巨大工作。

同時，在我國東方地區建立起來數百個工業企業。大規模地展開了為改善對生產能力的利用，為極嚴格地節約原料、材料、燃料和電力的消耗，為根本改善生產組織的鬥爭。蘇聯勞動人民更高地舉起社會主義競賽的旗幟，在戰爭年代裏建立了偉大的勞動功勳。除了軍事生產部門以外，又保證使極重要的重工業部門——黑色金屬冶煉業、電力工業、煤炭工業——獲得高速度的發展，這些部門為蘇聯的戰時經濟建立起了鞏固的後方。蘇聯在偉大的衛國戰爭中不但在軍事上，而且在經濟上也戰勝了敵人，這是成功地實現國家社會主義工業化和農業集體化的政策的結果。

蘇聯人民在勝利地結束了偉大的衛國戰爭以後，就轉入了和平的社會主義建設。佔領者曾經對蘇聯工業，尤其是工業中的最重要的部門——冶金工業、煤炭工業和電力工業——進行極大的破壞，雖然如此，但共產黨和蘇聯政府還是在1946—1950年的五年計劃中提出了這樣一項任務，即不但要恢復到戰前1940年的水平，而且還要在經濟和文化建設的一切領域內大大地超過這個水平。就工業產量來說，1950年要超過1940年的水平48%。

蘇聯在解決戰後第一個五年計劃的任務時，依靠了社會主義經濟體系的優越性，這種優越性在戰後時期的條件下也充分地表現了出來。

各資本主義國家中戰後時期的特點是：生產發展的停滯和危機現象，失業的巨大增長，勞動羣衆生活水平的急劇降低。臭名昭彰的

「馬歇爾計劃」是從經濟上和政治上奴役歐洲各資本主義國家和把它們變成依賴於、從屬於美國的國家的一種工具，是資本主義經濟狀況惡化的因素。在資本主義世界中，生產和消費之間的矛盾日益尖銳化，周期性的經濟危機在日益增長。英美帝國主義者認為發動新的世界大戰、使經濟軍事化、進一步降低勞動人民的生活水平是擺脫危機的出路。

蘇聯戰後的發展却完全是另一種情景。蘇聯國民經濟在戰後也按着社會主義經濟體系固有的社會主義經濟規律——生產不斷增長和人民物質生活水平不斷提高的規律——在繼續發展。工人和職員的實際工資和集體農莊農民的收入都在迅速地增長。

蘇聯人民的忘我勞動和羣衆社會主義競賽的巨大高漲，保證了戰後五年計劃的順利完成。還在1948年蘇聯工業就已超過了1940年的水平18%。因此，蘇聯人民在不到三年的時間內，按工業產值說，就已恢復了自己的工業並且還大大地超過了戰前的水平。1950年的工業產值比1940年多73%。蘇聯全部工業的生產性固定資產增長到一倍半以上，其中機床增加到兩倍以上。生產技術水平有很大的進展。繁重工作的機械化水平大大提高了。與戰前1940年的水平相比較，蘇聯工業中工人勞動的電氣設備率增加到一倍半。

應當特別指出，戰後第一個五年計劃期間，在遭受過戰爭破壞的地區，工業不但已經恢復，而且其規模已經顯著地擴大了，並且這種擴大是在更高的技術基礎上實現的。

順利地完成戰後五年計劃，是蘇聯經濟的極其巨大的成就，是社會主義經濟體系具有無窮潛力的明證。

黨的第十九次代表大會向蘇聯工業提出了新的宏偉的任務。在代表大會關於1951—1955年蘇聯發展第五個五年計劃的指示中規定，工業生產水平在五年期間大約提高70%，工業總產值平均每年大約增加12%。發展一切工業部門的生產技術的任務特別重大。在第五個五年計劃期間，工業和建築業中的繁重工作應當基本上實行機械化。

爲了順利地完成這些任務，就必須堅決地改善工業的全部工作。黨的第十九次代表大會曾經指出，除了工作得好的企業以外，還有不

少沒有完成計劃的工廠。在許多企業中，仍然存在有這樣的現象：每個月份中的生產不均勻，產品的質量低，設備利用不善和對設備愛護不夠，窩工，技術定額組織得不好，原料、材料和燃料的超支。黨代表大會要求堅決消除這些缺點，動員一切生產潛力，徹底而嚴格地執行節約制度，不斷提高勞動生產率和降低產品成本。

蘇聯人民在為執行黨的第十九次代表大會的指示而進行的鬥爭中取得了新的卓著的成就。在第五個五年計劃期間蘇聯工業繼續以很高的速度發展着。同過去一年相比較，整個工業總產值增長的情況是：1951年增長16%，1952年增長11%，1953年增長12%。結果，1953年的水平較1950年的水平高45%，這證明第五個五年計劃的關於工業產值增長的任務在順利地完成着。

自從採取工業化方針的黨的第十四次代表大會以來的二十八年中，蘇聯工業品的生產增加了二十八倍，而生產資料的生產增長得更快。

目前，蘇聯已經可以在發展重工業所取得的成就的基礎上大大提高輕工業和食品工業的發展速度。例如，1953年消費品生產的增長速度和重工業的增長速度相等。加速人民消費品生產的發展，是提高人民物質和文化生活水平的極重要的因素之一。重工業的使命是愈來愈多地為生產消費品的國民經濟部門服務。

重工業在急劇提高農業方面的作用也特別重大，這是蘇維埃社會發展現階段上最迫切和最重要的國民經濟任務之一。僅在四年中（從1949年到1953年），社會主義農業就從國家那裏取得了約六十萬架拖拉機（每架按十五馬力計算），十八萬兩千架聯合收割機，二十六萬七千輛載重汽車和大量各種農業機器。

同時，在幹部方面，工業又給農業以巨大幫助。赫魯曉夫同志於1954年二月二十三日在黨中央委員會全體會議上的報告中指出，城市和工業中心在爭取進一步迅速提高農業一切部門的鬥爭中具有特別巨大的作用，工業企業全體人員不但加強了對農業的生產上和文化上的幫助，而且還把自己成千的優秀人員派到農村中去。在蘇聯共產黨中央委員會九月全會（1953年）到二、三月全會（1954年）的期間，有

兩萬三千名工程師和技術人員及好幾千名機械師響應黨的號召，從工業和國民經濟其他部門被派到機器拖拉機站去。

蘇聯農業是世界上規模最大和機械化程度最高的農業。但是，堅決提高農業生產的任務向重工業提出了新的、更高的關於進一步從技術上裝備農業的要求。從1954年到1957年五月一日這個時期中，蘇聯農業應當得到五十萬架一般用拖拉機（每架按十五馬力計算），二十五萬架耕作拖拉機和大量各種有高度生產效能的農業機器。最近幾年內對農業的礦物肥料、燃料、建築材料和木材的供應也要大大地增加。

我們從上述一切可以看出，在從社會主義逐步向共產主義過渡的時期中，工業的、首先是重工業的主導作用更加加強了。重工業建立起整個國民經濟的新的生產技術基礎，從而給生產力的強大發展，給國家經濟實力的不斷增長，居民消費品臻於富足和向各取所需的共產主義分配原則的過渡創造了物質條件。

生產資料生產的發展，對於解決建成共產主義社會的其他一些極重要的任務——消滅工業和農業之間、體力勞動和腦力勞動之間的重大差別——也起着巨大的作用。這是由於在蘇聯，生產規模的大大擴大，是在高度技術的基礎上，是在國民經濟一切部門中生產過程的高度機械化和自動化的基礎上實現的。

有着強大的、全面發展的重工業，就使得蘇聯能够在各人民民主國家實現工業化政策和建立社會主義基礎方面給予它們兄弟般的幫助。一般工業、尤其是重工業在目前發展階段上所以有着巨大的意義，是由於雖然蘇聯堅持不渝地執行和平政策，但進一步加強國防能力仍然是一項迫切的任務。這就要求重工業今後也要保證我國武裝力量的技術裝備能夠不斷地提高。

由此可見，在共產主義建設的所有各個階段上社會主義工業都是國民經濟的主導部門，都是我國強盛和鞏固的支柱。

蘇聯的工業工作人員，由於繼續為不斷提高勞動生產率，為提高各種生產技藝，為最有效地利用固定資產和流動資產，為摸清和動員生產的內部潛力而進行着頑強的鬥爭，在發展社會主義經濟方面不斷

取得顯著的成就。

二 蘇聯工業的部門結構

蘇聯工業的結構可以從各種不同的觀點來考察。從社會主義所有制形式的觀點來看，可分為以國家的（全民的）所有制為基礎的國營工業和以集團的、合作社的所有制為基礎的合作社工業。

按企業的規模說，工業可分為大工業和小工業。當進行統計工作時，各工業部所屬全部主要工業企業，不論其工人人數多少，均算做大工業；但對其他各部所屬企業、地方工業企業和工藝合作社企業來說，則須工人人數在十六人以上並有機械動力或雖無機械動力而工人人數在三十人以上者，才算做大工業。對個別部門（電站、玻璃工廠、印刷廠、皮革廠等等）則規定有專門指標，作為把這些部門所屬企業劃為大工業或小工業的根據。目前我國絕大多數的工業企業都屬於大工業。

此外尚有採掘工業和加工工業之分。從自然界直接取出勞動對象（原料和燃料）的部門屬於採掘工業，如鐵礦業、煤炭工業、石油採掘工業、伐木工業等等。對於從採掘工業或農業取得的勞動對象進行加工的部門，屬於加工工業。

根據產品的經濟用途來劃分工業時，最重要的分法是把工業分為生產資料的工業和消費品的工業（通稱為重工業和輕工業，或第一部類和第二部類）。

馬克思曾對這兩個部類給以如下的定義：

「社會總產品，從而，社會的總生產，是分成兩大部類的：

（一）生產資料：這一部類商品的形式，使它們必須加入生產消費，或者至少是能夠加入生產消費。

（二）消費資料：這一部類商品的形式，使它們加入資本金階級和工人階級的個人消費。

上述兩個部類中的每一個部類都轄屬許多不同的生產部門，它們合起來各形成一個大的生產部門，一個是生產資料的生產部門，另一

個是消費品的生產部門。」②

應當注意，僅僅產品的物理屬性和化學屬性還不能決定它的用途。例如，金屬既可製造機床，也可製造食具。電力可用於生產消費，也可用於個人消費。紡織品既可在生產消費範圍內使用（如縫紉工業），也可在個人消費範圍內使用。

現在，我們進行統計時基本上採用的方法是：按各工業部門絕大部分產品的用途而把各該工業部門劃歸第一部類或第二部類。例如，煤炭的絕大部分是用於生產消費的範圍內，所以煤炭工業的全部產品都歸入第一部類。石油採掘工業和石油加工工業、黑色金屬和有色金屬冶煉業、建築材料工業等等部門的一切企業也都屬於第一部類。

絕大部分產品用於個人消費的許多部門和生產則屬於第二部類。例如，全部化學藥劑工業和攝影化學工業、瓶子和玻璃器皿生產、絲織業、針織業、肥皂工業、香料化粧品工業、肉類工業及其他許多部門和生產都屬於第二部類，雖然這些部門的一部分產品也在生產消費的範圍內使用。

如果一個部門又分為幾種經濟用途各不相同的生產時，則不將整個部門劃歸第一部類或第二部類，而是把各種細小的生產劃歸第一部類或第二部類。例如，毛織業有三種生產：工業用毛織品的生產、地毯的生產、其他各種毛織品的生產。上述三種生產中，第一種屬第一部類，第二種和第三種屬第二部類。

由此可見，第一部類和第二部類的產品數量即等於按產品的主要用途而分類的各個部門和各種生產的產品（按貨幣估價）的總和。

企業的進一步分類，則是根據以下的一種或數種標誌進行的：

- （一）成品的用途；
- （二）在生產中使用的主要原料或材料相同；
- （三）工藝過程的性質。

這裏第一個特點具有主要的意義。

一般都把工業分為集合幾個同類生產部門的大的生產類別。這種

② 馬克思：「資本論」，參看人民出版社1953年版，第2卷，第486—487頁。

類別有：燃料採掘工業、化學工業、建築材料工業、金屬加工工業、木材加工工業、紡織工業（包括針織業和棉織業）、食品工業及其他工業。這種工業類別大部分是幾個部門和生產的總和，因此這種類別有條件稱做工業的綜合部門或聯合部門。例如，金屬加工工業包括各種機器、聯動機、工具、礦井用支柱、醫療器械、各種日用金屬製品的生產。

這種大的生產類別是按不同的標誌集合而成的。例如，燃料採掘工業、食品工業、建築材料工業及其他許多類別，是按成品用途的標誌組成的。

金屬加工工業以其消耗同種基本材料——金屬——而集為一類。例如，軋鋼機和針、拖拉機和鐵鍋、海輪和鐘錶之集為一類，是由於製造這些產品的基本材料相同。按這一標誌——相同的原料——而集為一類的，還有木材加工工業所包括的各種生產（鋸木、膠合板生產、傢具生產、木製建築零件的生產等等）。

化學工業則按另一標誌，即按工藝過程的性質而劃為一類。化學工業並非按成品的用途劃為一類，因為化學工業中許多產品的用途，如磷肥、鹽酸、苯胺染料、人造絲、各種藥品、照像乾片的用途完全不同。化學工業中各個部門和各種生產所用的基本原料更各不相同。其共同之點只在於工藝過程中絕大部分是以化學方法加工於材料。

更詳細地進行分類，則是把大的生產類別分為各種工業部門，即生產同類產品的企業的總和。例如，燃料採掘工業分為煤炭工業、石油採掘工業、泥炭採掘工業、油頁岩工業和其他燃料工業部門。化學工業由基本化學工業、苯胺染料工業、合成橡膠工業、木材化學工業等等組成。建築材料工業內部分為水泥工業、製造耐火和耐酸材料的工業、屋頂材料工業、製磚工業。金屬加工工業中又分為動力機器製造業、機床製造業、汽車製造業、農業機器製造業、拖拉機製造業等等。正如上面對各部門的列舉本身可以看出的，這些部門所以屬於一類的基本標誌，就是這些部門生產出來的產品的用途。

部門則又分為各種生產：例如，屋頂材料工業本身屬於一個大的生產類別——建築材料工業——同時又分為以下幾種生產：製造瓦、