



金融干部自学进修丛书

工业经济基础知识

李永禄 江顺清 吴歧山 主编

中国金融出版社

工业经济基础知识

主编 李永禄 江顺清 吴耀山

中国金融出版社

责任编辑：兰冰

工业经济基础知识

李永禄、江顺清、吴岐山 主编

*

中国金融出版社 出版发行

蔚县燎原印刷厂 印刷

*

787×1092毫米 32开 14.25印张 301,000字

1987年2月第一版 1987年2月第一次印刷

印数：1—5000

统一书号：4058·219 定价：2.25元

编者说明

本书是中国金融出版社委托四川财经学院工业经济教研室编写，供银行干部自学用的；也可作为其他经济管理机关和企业具有高中文化程度的在职干部自学用；还可作为财经院校非工业经济专业的教材，以及有关部门培训管理干部使用。

参加本书初稿编写的有以下同志（按姓氏笔划为序）：马明宗，龙茂发，江顺清，吴歧山，李大志，李永禄，陈宜华，程明鉴，赵国良。初稿完成后，由江顺清、吴歧山、李永禄同志对全书作了修改，最后由李永禄同志作了总纂。

由于编写人员水平有限，本书还存在不少缺点，甚至可能有错误。我们诚恳地希望读者提出意见和批评，以便将来有机会再进一步修改和补充。

编 者

1986年2月

目 录

第一章 中国工业的发展和现代化·····	(1)
第一节 工业在国民经济中的地位和作用·····	(1)
第二节 中国社会主义工业的建立和发展·····	(11)
第三节 中国工业的现代化·····	(17)
第二章 工业管理的原则和管理体制·····	(28)
第一节 工业管理的性质·····	(28)
第二节 工业管理的基本原则·····	(33)
第三节 工业管理体制·····	(40)
第三章 工业的计划管理·····	(53)
第一节 工业计划管理的任务和原则·····	(53)
第二节 工业计划的种类和指标体系·····	(60)
第三节 工业计划的编制方法·····	(70)
第四章 工业企业规模·····	(86)
第一节 工业企业规模及其发展趋势·····	(86)
第二节 大中小型企业的技术经济优点和 企业规模结构·····	(92)
第三节 工业企业规模的确定·····	(100)
第五章 工业生产专业化和协作·····	(109)
第一节 工业生产专业化·····	(109)

第二节	工业生产协作·····	(125)
第三节	按照专业化协作的原则改组我国 工业·····	(134)
第六章	工业的联合·····	(140)
第一节	工业联合的必要性·····	(140)
第二节	工业联合的形式和组织方法·····	(147)
第三节	工业公司·····	(153)
第七章	工业部门结构·····	(167)
第一节	工业部门的形成和分类·····	(167)
第二节	工业部门之间的联系和比例关系·····	(172)
第三节	影响工业部门结构的因素和我国 工业部门结构的合理化·····	(185)
第八章	工业的技术基础·····	(200)
第一节	建立现代化工业技术基础的意义 及其主要内容·····	(200)
第二节	现有工业企业的技术改造·····	(208)
第三节	引进先进技术与利用外资·····	(214)
第四节	工业技术现代化的管理工作·····	(225)
第九章	工业布局·····	(230)
第一节	工业合理布局的意义和我国工业 布局的发展变化·····	(230)
第二节	我国工业布局的任务和基本原则·····	(236)
第三节	工业合理布局的技术经济分析·····	(243)
第十章	工业基本建设·····	(253)
第一节	工业基本建设的意义和程序·····	(253)
第二节	工业基本建设的投资规模和投资	

方向·····	(260)
第三节 工业基本建设组织管理工作·····	(266)
第四节 工业基本建设预算·····	(274)
第五节 工业基本建设投资经济效益·····	(279)
第十一章 工业的劳动力和工资·····	(238)
第一节 工业劳动力的作用、分类和结构·····	(288)
第二节 工业劳动力的来源、分配和职工 培训·····	(293)
第三节 工业干部的选拔、培养和使用·····	(302)
第四节 我国工业职工的工资·····	(307)
第十二章 工业的原料基础·····	(320)
第一节 原料在工业发展中的作用·····	(320)
第二节 发展和扩大工业原料基础·····	(325)
第三节 原材料的节约和合理使用·····	(335)
第十三章 工业的能源·····	(342)
第一节 能源的概念、分类和对工业发展 的意义·····	(342)
第二节 能源结构·····	(348)
第三节 能源的开发和节约·····	(350)
第四节 能源的管理·····	(359)
第十四章 工业的物资供应和产品销售·····	(364)
第一节 工业物资供应和产品销售的意义·····	(364)
第二节 工业物资供应管理·····	(367)
第三节 工业品销售管理·····	(379)
第四节 工业物资管理体制·····	(386)
第十五章 工业的资金·····	(392)

第一节	工业资金的实质和重要性	(392)
第二节	工业的固定资金	(398)
第三节	工业的流动资金	(411)
第四节	工业资金的管理和监督	(418)
第十六章	工业品价格	(426)
第一节	工业品价格的作用	(426)
第二节	工业品价格的形成	(430)
第三节	价格体系改革	(442)

第一章 中国工业的发展和现代化

第一节 工业在国民经济中的

地位和作用

一、工业的概念

工业是从自然界取得物质资源和对从工农业取得的原材料进行加工的独立的物质生产部门。整个工业是由许多工业部门和企业组成的有机整体。它包括对天然资源的采伐，如对金属矿和非金属矿的开采，天然林的采伐等，以及把从工农业取得的原材料，进一步加工制成各种产品。按照在再生产过程中的作用不同，工业可分为生产生产资料的工业和生产消费资料的工业。主要生产生产资料的工业叫重工业，主要生产消费资料的工业叫轻工业。

二、工业的形成

工业作为一个独立的物质生产部门，并不是从人类社会一开始就有的，它有一个产生和发展的历史过程。从人类的

历史发展进程来看，曾经有一个很长的时期根本没有作为一个独立物质生产部门的工业。原始社会只有一些工业性的劳动和作业，如磨制石刀和斧、制造原始弓箭等，这些都是附属于农业的。只有由于社会生产力和社会分工的不断发展，才逐渐产生了工业。第一次社会大分工是畜牧业从农业中分离出来，这时还没有工业。第二次社会大分工，手工业从农业中分离了出来，但是这时的手工业和农业，仍然有着千丝万缕的联系。最初的工业是以个体手工业形态存在的。个体手工业是一种小商品生产。由于小商品生产的发展和分化，逐步产生了资本主义生产关系的萌芽，个体手工业开始向资本主义手工业过渡。马克思把资本主义工业的发展分为三个阶段，即简单协作（手工作坊）、工场手工业和机器大工业（工厂）。只有到了机器大工业时期，工业才最后彻底地从农业中独立出来，割断了与农业的“脐带”，最终形成一个独立的物质生产部门。所以，现代工业是从手工业发展起来的。

三、现代工业的基本特点

现代工业是建立在先进科学技术基础上的社会化大生产，它和手工业式的小生产有着本质的区别。现代工业具有以下基本特点：

（一）现代工业有一整套先进复杂的机器设备，生产具有高度的科学性、技术性。在手工业小生产条件下，生产经营范围狭窄，劳动工具简陋，凭生产者个人的技能和狭隘的经验从事生产。

现代工业则不同，它拥有一整套生产产品所必需的，由

各种加工机械、动力机械、传动装置、仪器仪表，以及运输、起重、检验等设备共同组成的机器体系。例如现代矿业就是由各种采掘、提升、通风、排水、选矿、运输、电气等机器设备组成的机器体系进行生产的。其他工业都拥有一套与其生产要求相适应的机器体系。现代工业生产的全部或主要过程，就是由一整套先进复杂的技术设备来完成的。机器和机器体系是现代工业的物质技术基础。

现代工业有系统地、不断地将科学技术成就应用于生产，把生产与科学结合起来，把自然科学的成果转化为在生产中实用的技术和工艺。它不断采用新技术、新设备、新工艺、新材料，运用先进的科学的方法进行生产。例如现代机械工业，采用动力机械产生动能，通过各种变换能量的设备，把动能转换成各种机械能，进而推动工具，使用于劳动对象。这个全部过程，都是在力学、化学和各种自然科学规律的支配下进行的。随着科学技术的进步，为了制造一种工业产品，往往要采用物理的、化学的、生物的多种综合技术。有的产品的生产，要在高温（ 2000°C ）、高压（1500大气压）、深冷（零下 250°C ）、负压（接近绝对真空）等条件下进行，许多精密仪器和机器设备，从生产环境到操作使用，都有一系列严格的科学要求。现代工业无论是产品的设计、工艺过程的确定、操作方法的选择，以及生产过程各个阶段的划分和结合等，都直接取决于科学技术原理的应用。生产过程成了系统地应用科学的过程。这就大大突破了人的生理限制，扩大了人类改造自然和驾驭自然力的能力，这是用手工工具，凭劳动者个人的体力、经验和技艺进行生产的手工业小生产所根本不能比拟的。

总之，无论从机器大工业的产生，还是从它以后向现代化的发展来看，大机器工业始终是以先进的科学技术作为自己的技术基础的。现代工业的这个特点，要求我们必须按照现代生产技术的客观规律办事，我们的各种管理工作，要适应和促进现代科学技术的发展。

（二）现代工业的生产是高度社会化的大生产。生产社会化是指社会内部劳动分工的发展。生产社会化在小商品生产时期就发生了。手工业者除了买进原料，卖出产品以外，都是分散地独立地完成整个商品生产的全过程，内部没有什么分工，但由于它是一种商品生产，不同于自给自足的自然经济，所以也具有一定的社会性。工场手工业有了分工，但是与是建立在手工劳动基础上的，因而分工协作关系很不发达，生产社会化的发展很缓慢，生产社会化的水平也很低。

现代工业则是一种生产社会化高度发展的机器大生产。随着科学技术的进步及其在工业生产中的应用，随着机器生产规模的日益扩大，机器和机器体系各个组成部分分工的深化，必然要求生产过程更加社会化。不仅要求工厂内部劳动分工更加精细，生产协作更加紧密，各类人员都要根据机器体系运动的要求，合理地进行分工和协作，而且工厂与工厂之间，工业部门与工业部门之间的分工也越来越细，生产联系也越来越错综复杂。现代工业生产高度社会化具体表现在以下几个电面：

1. 生产资料使用的社会化。这是指现代工业的生产工具由单个人使用的手工工具变成社会化的、由许多人共同使用的机器和机器体系。其他劳动资料如厂房建筑物、通风除尘设备、取暖降温设备、起重运输设备以及上下水通和原材

料燃料、等，也都是共同使用的。工厂的生产组织、生产布局 and 劳动组织都必须按照机器设备的要求来安排。

2. 产品生产过程的社会化。现代工业的生产过程从单个工人的个人行动变成了许多人共同的社会行动。以前，小商品的生产过程可以由劳动者个人独立地完成，现在则分解为许多工序分别由不同工种的工人来完成。这样，产品也就从单个人的产品变成社会性的产品，即许多工人的共同产品，这种情况从一个工厂的内部，发展到许多工厂之间和工业部门之间，一种产品往往是由许多工厂和部门共同协作完成的。由于新的专业化生产部门不断出现，工厂之间、工业部门之间的相互依赖关系日益扩大和加深，原来分散的生产过程变成了彼此不可分割的统一的社会生产过程。这种日益发展的社会化的大生产，要求按一定的比例分割社会劳动，合理地分配工业的生产资料和劳动力，正确地组织整个工业生产协作。

3. 产品实现过程的进一步社会化。在商品生产条件下，产品本来是为了交换而生产的，随着工业生产规模的扩大和社会分工的深入发展，狭小的地方市场已不能保证产品顺利地实现。这在客观上就要求把各个地方市场汇合成为广阔的统一国内市场，进而国际市场也会得到迅速发展，国家与国家之间的贸易往来会更加频繁，生产社会化已扩展到整个世界范围，形成了各种国际分工，工业再生产过程的生产、流通、分配和消费在更大的范围内联系起来了。

现代工业这个基本特点表明，社会化程度很高的机器大生产，可以节约使用生产资料，合理组织社会生产，扩大生产的空间和可能性，使生产过程连续进行和同时进行，从而

能够更好地发挥协作劳动的作用，创造出新的更高的生产力。

四、社会主义工业和资本主义工业的本质区别

社会主义工业和资本主义工业虽然都是建立在先进科学技术基础上的社会化大生产，但是在社会性质方面有着本质的区别。这种区别主要表现在以下几个方面：

（一）生产资料所有制不同。在资本主义条件下，工业企业是资本家的私有财产，工厂是雇佣劳动者。企业的一切生产经营活动，完全服从于资本家攫取最大限度利润的目的，受资本家个人的意志所支配。整个资本主义工业生产处于无政府状态，带有极大的盲目性，不可避免地要产生周期性的经济危机。因此，资本主义工业的生产经营活动，一方面具有剥削性，另一方面又具有盲目性。

社会主义工业建立在生产资料公有制的基础上，消灭了人剥削人的现象，全体职工都是生产资料的主人，生产的目的是为了满足人民日益增长的物质文化生活的需要。由于社会主义解决了生产社会化与生产资料私人占有之间的矛盾，实行计划经济，因而社会主义工业可以在国家统一领导下，有计划地使用生产资料，更加合理地组织生产，迅速地协调地向前发展。

（二）生产过程中人与人之间的关系不同。在资本主义条件下，工业企业内部生产过程中人与人之间的关系，是以劳动者向资本家出卖劳动力为前提的，也就是以工人和资本家之间的阶级对抗为前提的，工人和资本家之间是被剥削和剥削的关系；资本主义企业之间，是作为不同的私有者互相对立，

进行着你死我活的激烈竞争。

在社会主义条件下，由于实行了生产资料公有制，广大职工群众是企业和国家的主人，他们在根本利益一致的基础上共同劳动。工业中各部门之间、地区之间、企业之间、职工之间的关系是互助合作关系；他们之间的矛盾，是非对抗性的矛盾，可以通过加强政治思想工作、不断完善经济管理体制和改进工业管理方法加以解决。

（三）产品分配关系不同。资本主义工业是建立在生产资料私有制基础上的，产品归资本家私有，工人只有出卖劳动力维持生活。

社会主义工业的全部产品是劳动人民的共同财富，社会主义国家根据兼顾国家、企业和劳动者个人的物质利益原则分配社会产品；对于个人消费品在劳动者之间的分配，实行“各尽所能，按劳分配”的原则，从而能够充分调动劳动群众的积极性。

此外，科学技术在资本主义工业和社会主义工业中的应用情况也不完全相同。在资本主义社会，由于私有制的存在，科学技术在工业中的应用具有很大的局限性。在社会主义制度下，由于公有制的建立，为在工业中广泛应用科学技术成果开辟了广阔的前景。

以上关于社会主义工业和资本主义工业的区别说明，社会主义工业比资本主义工业具有无比的优越性，它能够获得在资本主义条件下不可能有的新的推动力，促进社会生产力不断向前发展。我们的任务，就是要充分发挥社会主义工业的这种优越性，尽快地实现我国工业和国民经济的现代化。

五、工业在国民经济中的作用

工业在国民经济中的作用是由工业自身的特点所决定的。工业按照自己的面貌改造整个国民经济，带领整个国民经济前进。工业在国民经济中的作用主要表现在以下几个方面：

（一）工业是国民经济各部门进行技术改造的物质基础。工业是生产劳动手段的最重要的部门，是生产现代工具唯一的部门。国民经济各部门所使用的现代技术装备，都是由工业制造和提供的。工业是国民经济的“总装备部”。因此，国民经济各部门的技术改造和装备水平的不断提高以及由此引起的劳动生产率 and 经济效益的提高，都直接取决于工业的技术水平和发展规模。工业还向国民经济各部门提供能源和各种原材料，满足国民经济各部门扩大再生产和技术改造的需要。

（二）工业是加强国防力量的必要条件。没有现代化的工业，便没有现代化的国防。现代化的军事武器，需要高度发达的工业来制造。军队武器装备的种类、数量和质量以及其他军需物资的供应，主要取决于工业的发展水平。现代化的工业为现代化的国防奠定巩固的物质基础。

（三）社会主义工业是提高人民物质文化生活水平的重要保证，工业的发展对于不断提高人民的物质文化生活水平的作用，主要表现在两个方面：一方面是工业的不断发展，能够生产和提供越来越多的工业消费品，不断满足人民的需要，提高人民的生活水平；另一方面是工业的不断发展，能为农业和其他部门提供不断增多的技术装备，使这些部门的

生产水平和供应能力不断提高，从而也就能更好地满足人民不断增长的物质文化生活的需要，提高人民的生活水平。

此外，工业对于增加积累，解决劳动就业问题等也有着重要的作用。如果广泛地理解社会主义工业的作用，无论对于提高社会生产力，发展社会主义生产关系，提高人民生活水平，乃至向共产主义过渡，都具有极其重要的作用。

六、工业对国民经济其他部门的依存关系

国民经济是一个有机整体，工业是其中的一个重要组成部分，它对于整个国民经济的发展起着很重要的作用。但是另一方面，它又受其它部门的制约。工业要能够顺利地发展，必须正确认识和处理工业对国民经济其他部门的依存关系。

农业是国民经济的基础，也是工业发展的基础。农业是提供主要生活资料的物质生产部门，没有农业，就谈不上人类的生存和整个社会的生产，当然也就谈不上工业的生产。马克思指出：“农业劳动是其他一切劳动得以独立存在的自然基础和前提。”^①农业还是工业原料的重要来源。总之，工业的发展规模和速度，要和农业所能提供的粮食、副食品、原料和市场保持合理的比例，不能脱离农业这个基础，超过农业的承受能力。我国是一个大农业国，在发展工业过程中，尤其需要注意加强农业这个基础。过去我们在处理工业与农业的关系中，曾出现过忽视农业的倾向。党的十二大把农业确定为我国今后经济发展的战略重点，是符合客观规律和我国实际的，是完全正确的。

交通运输业和邮电业是工业发展的重要条件。特别是现

^①《马克思恩格斯全集》第26卷，第28—29页。