

○ 高等学校教学用书

中国工业经济管理

周 彬 主编

王玉荣 杨伟昌 副主编



ZHONGGUO
GONGYE
JINGJI
GUANLI

甘肃科学技术出版社

高等学校教学用书

中国工业经济管理

周 彬 主编

王玉荣 副主编
杨伟昌

甘肃科学技术出版社

(甘)新登字第05号

中国工业经济管理

主 编 周 彬

副主编 王玉荣 杨伟昌

甘肃科学技术出版社出版发行
(兰州第一新村81号)

西北师大印刷厂印刷

开本850×1168毫米 1/32 印张10.5 字数253,000

1992年6月第1版 1992年6月第1次印刷

印数: 1—3,000

ISBN 7-5424-0403-2/F·17 定价: 4.95 元

前言

为了促进继续坚持以经济建设为中心，下大气力提高经济效益，大力调整产业结构，进一步改善我国的地区布局，努力保持工业经济持续、稳定、协调发展，普及工业经济管理知识，满足大专院校教学需要，我们参考了有关书籍资料编写了这本书。

本书试图坚持宏观经济与微观经济的统一、理论与实际的结合，既介绍工业经济基本知识，又反映当前工业经济的最新成果，具有一定的特色，可供大专院校、电视大学、职工大学、夜大学、刊授大学、函授大学、中等专业学校经济类专业师生，参加职称考试的工业部门、交通系统、事业单位和企业从事经济管理人员，从事基层工作的厂长（经理）、车间主任、科室负责人、工段长、班组长，参加高等教育自学考试和各类工业经济、企业管理干部培训的同志参考。

本书各章撰写者如下：第一章，西北师范大学周彬；第二章，兰州工业专科学校夏禹光；第三章，甘肃工业大学何纯让；第四章，周彬；第五章，甘肃省经济管理干部学院杨伟昌；第六章，兰州企业管理协会付永江；第七章，周彬；第八章，周彬；第九章，杨伟昌；第十章，周彬；第十一章，兰州企业管理协会李小萍；第十二章，周彬；第十三章，兰州企业管理协会王继红；第十四章，周彬；第十五章，兰州商学院张建业、杨润林；第十六章，兰州商学院王树民、田霖霞；第十七章，甘肃省计划学校王玉荣；第十八章，兰州呢绒厂任万里；第十九章，任万里；第二十章，西北师范大学李瑞莲；第二十一章，杨伟昌；第二

十二章，兰州企业管理协会高云；第二十三章，李瑞莲。甘肃工业大学夏汉三曾参加初稿有关章节的编写。

本书由周彬主编，王玉荣、杨伟昌副主编。

在编写中，得到西北师范大学科研处、经济系领导的大力支持，在此表示感谢。由于我们水平有限，书中难免存在缺点和错误，敬请读者批评指正。

编 者

1992年2月

目 录

第一编 工业导论

第一章 工业的形成和发展	(1)
第一节 工业的形成及其特点	(1)
第二节 工业现代化	(6)
第三节 工业经济管理的内容和任务	(13)
第四节 工业经济管理的基本原则	(17)
第五节 工业经济管理的方法	(21)
第二章 工业企业	(24)
第一节 社会主义工业企业的任务及其基本特征	(24)
第二节 工业企业的类型及其外部条件	(28)
第三节 国家与工业企业的关系	(31)
第三章 工业经济体制	(36)
第一节 工业经济体制的实质和模式	(36)
第二节 工业经济体制改革	(39)
第四章 工业发展战略	(44)
第一节 战略与制定战略的原则	(44)
第二节 沿海经济发展战略和上海浦东开发	(46)
第三节 黄河上游多民族经济开发区	(55)
第五章 工业计划	(59)
第一节 工业计划管理的特征	(59)

第二节	工业计划体系和指标体系.....	(61)
第三节	工业计划的编制.....	(65)
第四节	工业计划的调节与检查.....	(70)

第二编 工业生产结构组织

第六章	工业所有制形式.....	(72)
-----	--------------	------

第一节	全民所有制工业和集体所有制工业.....	(72)
第二节	其他所有制工业.....	(75)

第七章	工业企业规模和工业部门结构.....	(78)
-----	--------------------	------

第一节	工业企业规模.....	(78)
第二节	工业部门结构.....	(83)

第八章	工业生产社会组织形式.....	(89)
-----	-----------------	------

第一节	工业生产专业化和协作.....	(89)
第二节	工业联合.....	(93)
第三节	工业公司和企业集团.....	(97)
第四节	工业行业管理.....	(102)
第五节	以城市为中心的工业网络.....	(104)

第九章	工业布局.....	(108)
-----	-----------	-------

第一节	工业布局的概念和要求.....	(108)
第二节	我国工业布局的态势和战略.....	(113)
第三节	主要工业部门的布局.....	(127)
第四节	工业地区布局.....	(138)
第五节	厂址选择.....	(142)

第十章	工业基本建设.....	(149)
-----	-------------	-------

第一节	工业基本建设和投资规模.....	(149)
第二节	工业基本建设管理.....	(155)

第十一章 工业安全生产.....(162)

第一节 安全生产.....(162)

第二节 劳动保护.....(164)

第三编 工业技术经济

第十二章 工业技术 进步.....(168)

第一节 工业技术创新.....(169)

第二节 技术管理的概念和内容.....(173)

第三节 工业技术改造.....(177)

第四节 工业技术引进和工业技术市场.....(180)

第十三章 工业产品 质量.....(183)

第一节 质量和质量指标.....(183)

第二节 提高产品质量的方法.....(186)

第十四章 工业产品市场与 销售.....(190)

第一节 工业产品.....(190)

第二节 工业品市场管理.....(195)

第十五章 工业市场调研和市场预测.....(200)

第一节 市场调研.....(200)

第二节 市场预测.....(209)

第十六章 工业经营 决策.....(229)

第一节 经营决策的概念及分类.....(229)

第二节 决策技术.....(235)

第四编 工业资源

第十七章 工业劳动力.....(243)

第一节 工业劳动力的概念和结构.....(243)

第二节 工业劳动力资源的开发和管理.....(247)

第三章	提高劳动生产率	(252)
第四章	劳动报酬与工资	(260)
第十八章	工业原料	(265)
第一节	工业原料的分类及作用	(265)
第二节	原料的开发	(267)
第三节	节约和合理利用原料的基本途径	(271)
第十九章	工业能源	(273)
第一节	能源的分类和重要作用	(273)
第二节	工业能源结构	(275)
第三节	能源的开发和节约	(278)
第二十章	工业资金	(281)
第一节	工业资金管理	(281)
第二节	工业品成本管理	(285)
第三节	工业品价格管理	(288)
第二十一章	工业信息	(293)
第一节	信息的概念和分类	(293)
第二节	信息处理与计算机应用	(301)
第三节	工业信息系统	(306)
第二十二章	工业环境保护	(309)
第一节	工业环境保护及内容	(309)
第二节	治理环境污染的历程和措施	(313)
第二十三章	工业经济效益	(317)
第一节	经济效益的概念和指标	(317)
第二节	提高工业经济效益的主要途径	(321)

第一编 工业导论

第一章 工业的形成和发展

第一节 工业的形成及其特点

一、工业的涵义、产生和特点

1. 工业的涵义

工业是从自然界取得物质资源和对工、农业提供的原料进行加工的社会物质生产部门。工业的种类按其劳动对象的性质及其加工阶段的不同，可以分为采掘工业和加工工业；按其产品在社会再生产中经济用途的不同，可分为生产生产资料的工业和生产消费资料的工业，或分为重工业和轻工业等。

2. 工业的产生

工业的形成是社会生产力和社会分工发展的结果。原始社会末期，由于生产力的发展，出现了第二次社会大分工，个体手工业从农业中分离出来；到了封建社会末期，在小商品分化的基础上产生了资本主义简单协作的手工作坊。这种手工工场，于16世纪中叶首先在西欧发展成为以内部分工为基础的资本主义工场手工业；18世纪60年代开始的第一次产业革命，就使机器生产代替手工工具，从而世界出现了近代大工业。

在中国，由于封建制度的长期统治，直到1840年鸦片战争以后，才开始出现近代大工业。从19世纪60至70年代，洋务派在

“求强”的口号下，先后办起一些近代军事工业，其中规模较大的，有金陵制造局、江南制造总局、福州船政局和天津机器局等。从19世纪70至90年代，在“求富”的口号下，围绕军事工业，以“官办”、“官商合办”和“官督商办”等不同形式，兴办一批民用的近代工矿业和交通运输业。如矿务局、织布局、轮船招商局和电报局，等等。

从19世纪70年代起，中国一部分商人、地主、官僚投资于近代工业，逐渐转化成为近代中国早期的民族资产阶级。19世纪40年代以后，中国无产阶级产生。到1894年，约共有9万多人。工人多集中在上海、汉口、广州三大城市。由此可见，工业产生于手工业，随着生产工具由手工工具转变为机器，才形成了以机器为特征的工业。

3. 中国工业的主要特点

(1) 大规模采用机器进行生产，生产过程具有高度的比例性和连续性。比例性和连续性是社会化大生产的客观要求，随着大规模采用机器进行生产，以及自动化程度的提高，生产过程中对比例性和连续性的要求将越来越高，以便更好地发挥机器在生产中的作用。

(2) 专业分工越来越精细，协作关系越来越复杂。生产的专业化必然引起生产协作，专业分工愈细、同类生产愈集中，其协作范围愈广，联系也愈多，所以说，专业分工是生产协作的前提，生产协作是专业分工的发展和保证。

(3) 科技与工业的结合日益密切，工业生产的科学性和适应性正在提高。

二、工业在国民经济中的地位和作用

尽管在当代世界，由于科技和生产力已达到更高水平，国民经济结构出现新格局，第三产业的增长速度和比重在发达国家已

开始超过工业，国民经济的“服务化”和“信息化”趋势日益明显，但是未能导致否定工业的主导作用。不仅任何国家都不能超越工业化这个历史发展阶段，即使在所谓“后工业化社会”或“服务经济”、“信息经济”中，人们的物质生活资料，仍需由第一、二产业生产和提供，社会基础设施以及第三产业的物质手段仍都要依赖强大的制造业。由此可见，工业在国民经济中的地位和主导作用具体表现在如下几个方面：

1. 它是生产现代劳动手段的唯一部门，为国民经济各部门提供技术装备，决定着整个国民经济的技术面貌

劳动手段的进步在生产力的发展中具有特别重要的作用。

“劳动资料是劳动者置于自己和劳动对象之间、用来把自己的活动传导到劳动对象上去的物或物的综合体。”（马克思：《马克思恩格斯全集》第23卷 第203页）是人们在劳动过程中用以改变或影响劳动对象的一切物质资料和物质条件。劳动资料首先是劳动工具，从简单的刀具、卡具到复杂的机床直至机械手、机器人，都是劳动资料。马克思十分重视劳动资料特别是劳动工具在生产中的作用，他把劳动工具“称为生产的骨骼系统和肌肉系统。”（《资本论》第1卷 《马克思恩格斯全集》第23卷 第204页）所有这一切，都是由工业部门提供的，由此可见，工业劳动资料有如下作用：

（1）是人类征服自然改造自然的手段。劳动资料特别是其中的劳动工具起着传递劳动并使人的劳动能力得到强化的作用。

（2）是发展社会生产力的物质保证。人们对自然物的加工利用程度，是通过劳动资料的水平表现出来的。

（3）是巩固社会主义制度的重要物质技术基础。劳动资料的发展会促进社会生产力的发展，有利于技术进步。

2. 向国民经济各部门提供原料等其它生产资料

除了农业提供的原料以外，所有金属和非金属的原材料包括

原材料的初步加工制品如成品钢材、水泥制品等都是由工业生产和提供的。

3. 向国民经济各个部门提供能源

没有工业提供的丰富能源，全部国民经济活动就要瘫痪。目前，能源仍然是制约国民经济发展的一个重要因素，必须进一步发展能源生产。

4. 向社会提供日益丰富多彩的消费品，在直接满足人民的物质文化生活需要方面起着愈来愈大的作用

现代经济是高度社会化的经济，不同于自然经济，农副产品在消费前的加工，不是由消费者自己进行的，而是越来越需要经过工业部门的加工后才能进入消费领域。在穿、住、用、行、文化生活等方面的消费上面，工业起得作用更大，正在改变和丰富着人民的消费内容和生活模式。

5. 对促进整个国民经济生产社会化的发展起着很重要的作用

由于工业是社会化的大生产，工业的大规模发展，不仅在国民经济中日益占据重要地位，而且在促进整个国民经济生产社会化发展方面同样起着应有的关键作用。

三、工业与其他部门的关系

要正确认识和处理工业对国民经济其它部门的依存关系，必须正确处理如下几个关系：

1. 农业是国民经济的基础，也是工业的基础

马克思说：“农业劳动不仅对于农业领域本身的剩余劳动来说是自然基础”，“而且对于其他一切劳动部门之变为独立劳动部门，从而对于这些部门中创造的剩余价值来说，也是自然基础”。（《剩余价值理论》第1册《马克思恩格斯全集》第26卷I第22页）马克思还说：“超过劳动者个人需要的农业劳动生产

率，是一切社会的基础。”（《资本论》第3卷 《马克思恩格斯全集》第25卷 第885页）事实也是如此，在我国人民的全部生活资料中，目前由农业提供的农产品和农产品加工品约占85%左右，既反映我国国民经济不够发达，也说明农业在我国国民经济中的重要性。从工业所需的农业原料来看，我国目前由农业提供的原料，约占全部工业所耗原料的40%，约占轻工业原料的70%左右。

2. 交通运输和邮电事业是工业发展的重要基础设施

工业的发展必须有相关部门为它提供必要的基本物质条件。基础设施即基础结构是指为工农业等基本生产部门服务的综合体。工业的基础设施中，最重要的是能源、交通运输和邮电事业等三个方面。运输业是在国民经济中从事运送货物和旅客的社会生产部门。邮电业是从事通信业务的社会生产部门。其业务主要有邮政和电信两大类。前者包括信件、包裹的收寄、运输和投递、报刊发行、以及汇兑等；后者包括电报、电话、传真、数据通信等。邮电业一般都由国家办理。邮电业的任务在于迅速、准确、保密、安全、方便地为国民经济各部门和人民生活的通信需要服务。

3. 科技现代化是工业现代化的关键

目前，科技作为生产力，越来越显示巨大的作用，科技促进社会生产力的高速发展，是当代工业水平不断提高的重要因素。在一些发达国家，科技在经济增长诸因素中的作用约为40—60%左右。在我国工交企业中，科技进步对经济增长的促进作用在诸因素中平均占30%左右，而大庆开发20多年经济增长的诸因素中科技占57.82%。

4. 大力发展教育事业是实现工业现代化的重要条件

随着工业的发展，生产社会化程度越来越高，生产过程日益复杂，只有发展教育事业提高劳动者的文化程度、技术熟练程

度，才能使他们更好地适应新技术革命的挑战，不断提高劳动生产率，为社会创造更多的利税。

5. 商业部门的流通作用是沟通工业与其他部门以及工业内部各部门之间联系的纽带

商业又称为贸易，是指从事商品流通的国民经济部门。产生于奴隶社会初期，是商品生产和商品交换发展的结果。在现阶段，商业分为国内商业和对外贸易。在我国，一般对内称商业，对外称贸易。商业企业是专门从事商品交换活动和饮食、服务业务并实行独立核算的企业机构的统称，是整个商业机构的主体。马克思说：“流通时间的延长和缩短，对于生产时间的缩短或延长，……起了一种消极限制的作用。”（《资本论》第2卷《马克思恩格斯全集》第24卷 第142页）当前，流通过程中经济秩序混乱，是制约我国工业发展的一个重要因素。经济秩序是指通过法律、经济和行政手段建立起来的经济发展的基本规则。如同体育竞赛，没有比赛规则便无法正常进行一样，经济发展离开了基本的经济秩序，经济就不会稳定而有序地发展。经济秩序主要包括：经济运行规则、市场规则和国家在不同经济发展时期所制定的宏观经济政策。

第二节 工业现代化

一、工业化和工业现代化

1. 工业化

工业化是指一个国家的工业发展程度，指工业在国民经济中所占的地位主次，也是指落后的农业国转变为先进的工业国的过程。一个工业高度发展、在国民经济中占显著地位、并起着主导作用的国家，就叫做工业国。发达国家一般是指比较富有、工业基础雄厚、国民生产总值较高的工业化国家，常指资本主义国

家。这类国家虽然从数量上看不足30个，人口仅占世界人口的四分之一，但是，国民生产总值却占全世界的四分之三。工业化的标志一般包括如下几个方面：

(1) 现代工业的产值在工农业总产值中占主要地位；
(2) 工业产品的数量、质量和品种能够满足社会扩大再生产、人民生活和国防建设的需要。比如，工业生产的消费品应该能够比较充裕地满足广大人民的物质和文化生活需要。作为消费品生产，不仅要看的总的发展水平，而且要计算主要消费品按人口平均的得量水平，我国目前基本上能满足人民生活需要。但工业产品的生产还不能完全满足国内的需要；

(3) 能用现代技术装备武装工业自身和国民经济其他各部门，保证我国在技术经济上的独立。产业革命是以机器技术为基础的工厂制度代替以手工技术为基础的手工工场的革命。产业革命亦称工业革命。它是生产技术的巨大革命，体现在采用机器生产，劳动工具专门化等方面；

(4) 工业部门比较齐全，发展比较协调；

(5) 工业布局比较合理。

2. 工业现代化

工业现代化是使工业建立在当代世界最新科学技术基础上，使整个国家的工业生产和技术达到当时的世界先进水平的过程。工业现代化是一个世界性的概念，它的内容，就世界范围来说，在一定时期具有统一的规定性。同时，它是一个历史性的概念，随着科技的发展，在不同时代具有不同的内涵。当代工业生产社会化程度已超越一国范围，涉及许多国家。对于一个发展中国家来说，为了迅速发展自己的工业，一般需要引进国外先进技术和借鉴外国科学管理方法，努力发展外向型经济，尽量扩大商品出口，积极换取外汇，增加外汇储备；另外，要坚定不移地实行对外开放的政策，创造良好的投资环境，吸引更多的外资。工业现代化

不仅是巩固社会主义制度的最主要物质基础，而且是实现社会主义最后胜利的重要步骤。工业既是提供生产资料的主要部门，又是越来越重要的消费资料的生产部门。所以，工业现代化是实现社会主义生产目的，不断提高人民生活水平的重要手段。

由此可见，工业化与工业现代化既有联系又有区别，它们的共同要求如下：

- (1) 国民经济产值结构中工业产值要达70%；
- (2) 要有一个比较完整独立的工业体系；
- (3) 从事工业生产与建设、交通运输、商品流通的职工人数要超过农业劳动力人数。

二、工业现代化的主要标志

工业现代化主要标志有如下一些：

1. 工业结构合理化

工业结构合理化主要有三层意思：

(1) 工业部门结构现代化。实现工业部门结构现代化，除了依靠工业的自然发展和市场机制以外，还必须加强国家的计划指导和行政干预。

(2) 科研教育结构现代化。实现科研教育结构现代化的关键在于建立一支科研教育师资队伍，这就需要从科技研究人员中筹建和充实科研教育师资队伍，加快科研教育结构现代化的步伐。

(3) 工业的合理布局。

2. 劳动资料现代化

劳动资料现代化也叫做劳动手段现代化，是从生产力方面区别经济时期的一个基本标志，也是工业现代化的一个首要标志。马克思说：“各种经济时代的区别，不在于生产什么，而在于怎样生产，用什么劳动资料生产。劳动资料不仅是人类劳动力发展的测量器，而且是劳动借以进行的社会关系的指示器。”（《资本