

工业经济 管理学

(修订本)

陈昆岫 曲炳全 主编

GONGYEJINGJIGUANLIXUE



东北财经大学出版社

95
F40
12
2

工业经济学

(修订本)

陈昆岫 曲炳全 主 编
王询 卢昌荣 孔文 副主编

XAH12101



3 0074 0657 6

东北财经大学出版社



C 080791

(辽)新登字10号

工业企业管理学 (修订本)

陈昆峰 曲润全 主编

东北财经大学出版社出版发行 (大连黑石礁)

沈阳新华印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 18⁷/₈ 字数: 343 000

1993年12月第1版

1993年12月第1次印刷

责任编辑: 李春明 郭 捷 责任校对: 尹秀英

印数: 1—3 000

ISBN 7-31005-801-0/F·579 定价: 11.00元

前 言

本书是《工业经济管理学》(1989年出版)的修订本。1989年以来,我国工业生产和建设又有了迅速发展,改革开放不断深入,特别是十四大确立了我国社会主义市场经济新体制。在这种新的情况下,工业经济管理中出现了新情况、新问题和新经验,迫切需要我们从事理论和实践结合上作出回答。因此,更新和充实厚教材的内容,更好地满足教学需要,就成了我们当前一项紧迫任务。

本书从我国实际情况出发,以经济效益为中心,按照工业发展的客观规律,研究并阐明我国社会主义市场经济条件下,工业管理体制、工业资源、工业建设、工业发展战略与工业结构、工业组织与管理,并注意吸收国外有关经验。本书可作为高等院校有关专业本科生、专科生、函授生的教材,也可作为各类干部培训之用书。

本书是由东北财经大学工业经济教研室集体编写的。

主编 陈昆站 曲炳全

副主编 王 询 卢昌崇 孔文

编写者(以姓氏笔划为序)

于立(第六章)、王询(第十章)、孔文(第七、十三、十八章)、卢昌崇(第十六、十七章)、刘英群(第八

章)、曲炳全(第十二章)、张一民(第一、十一章)、隋昆坤(第三、四、十五章)、姜兴渭(第二、五、九章)、栾燕(第十、十四章)。由副主编分工对有关章节提出修改意见,最后由主编统纂定稿。

本书在编写中参考了兄弟院校和科研单位的教材和成果,在此深表谢意。

由于为满足教学急需,编写时间仓促,加之我们对理论问题研究的不透,实际问题调查的不够,书中缺点和错误定会很多,恳请读者批评指正。

编者

1993年5月

目 录

第一篇 总论

第一章	工业的产生、发展和现代化	1
第一节	工业的产生、发展和特征	1
第二节	工业在国民经济中的主导作用	12
第三节	工业与其他国民经济部门的依存关系	15
第四节	中国社会主义工业的发展和现代化	23
第二章	工业经济管理体制	36
第一节	工业经济管理体制的概念与作用	36
第二节	我国原有工业经济管理体制的形成与改革	40
第三节	建立我国工业经济管理的新体制	48
第三章	工业经济效益	52
第一节	工业经济效益的概念和意义	52
第二节	工业经济效益指标体系	55
第三节	工业经济效益的评价	71
第四节	提高工业经济效益的基本途径	76

第二篇 工业资源

第四章	工业劳动力	81
第一节	我国工业劳动力资源	81

第二节	工业劳动力结构	87
第三节	工业劳动力资源的开发和利用	95
第五章	工业原料	105
第一节	原料的分类、作用与结构	105
第二节	发展和扩大工业原料资源	111
第三节	原材料节约及其经济评价	126
第六章	工业能源	131
第一节	能源的概念、分类及其在发展国民经济中的 作用	131
第二节	能源平衡表与分析	135
第三节	能源与经济增长	138
第四节	能源价格政策分析	144
第七章	工业资金	155
第一节	工业资金的特点、作用和分类	155
第二节	工业资金的来源和筹措	160
第三节	工业固定资金的利用与管理	166
第四节	工业流动资金的利用与管理	180
第五节	专项资金	189

第三篇 工业建设

第八章	工业的技术基础和技术进步	195
第一节	工业技术基础	195
第二节	工业技术进步规划	201
第三节	工业技术开发	205
第四节	工业技术引进	212
第五节	工业技术改造	221
第九章	工业基本建设	227
第一节	工业基本建设的概念、分类和意义	227

第二节	工业基本建设的规模和投资方向	232
第三节	工业基本建设的组织	240
第四节	工业基本建设投资的经济效益	250
第十章	工业环境的建设与保护	257
第一节	工业环境保护的由来与意义	257
第二节	我国工业环境污染的现状及其产生的原因	268
第三节	我国工业环境建设与保护的方针措施	273

第四篇 工业发展战略与工业结构

第十一章	工业发展战略	279
第一节	工业发展战略的概念、特征和作用	279
第二节	工业发展战略的指导思想和制定程序	284
第三节	工业发展战略的主要内容	290
第四节	工业发展战略的论证、审定、实施和终结	301
第十二章	工业部门结构	305
第一节	工业部门的形成和分类	305
第二节	工业部门间的相互关系	309
第三节	工业部门结构变化的一般趋势	312
第四节	改善工业部门结构的途径	318
第五节	工业战略重点部门的选择	322
第十三章	工业布局	324
第一节	工业布局的意义	324
第二节	工业布局的基本原则	328
第三节	我国工业布局的基本态势	332

第五篇 工业组织与管理

第十四章	工业企业规模与规模结构	343
第一节	工业企业规模的含义及其划分标准	343

第二节	影响工业企业规模的因素	345
第三节	企业规模结构及其发展变化趋势	349
第四节	企业合理规模的选择方法	362
第十五章	工业生产的专业化与协作	267
第一节	工业生产专业化与协作的客观必然性	367
第二节	专业化协作的形式和水平	375
第三节	决定专业化协作的因素与发展专业化协作的 途径	380
第四节	专业化协作的经济效益分析	386
第十六章	工业经济联合	391
第一节	工业经济联合的含义、性质及客观必然性	391
第二节	工业经济联合的形式及其选择	397
第三节	工业公司	404
第四节	企业集团	412
第十七章	工业行业管理	422
第一节	工业行业管理的意义	422
第二节	工业行业管理的任务和内容	427
第三节	工业行业管理部门的组织体系	432
第四节	工业行业协会组织体系	440
第十八章	工业品的流通管理	452
第一节	工业品流通及其作用	452
第二节	工业生产资料流通的管理	457
第三节	工业消费品流通的管理	462
第四节	工业品国际市场的开发	472
第十九章	工业总收入及其分配	479
第一节	工业总收入及其影响因素	479
第二节	职工的劳动报酬	483
第三节	工业纯收入的分配	495

第一篇 总 论

第一章 工业的产生、发展和现代化

第一节 工业的产生、发展和特征

一、工业的产生与发展

工业是采掘天然物质资源和对原材料、半成品进行加工的社会物质生产部门。这个定义既明确了工业与其他经济部门的区别，又使我们知道工业内部可以分成从自然界直接取得天然物质资源的采掘工业和对原材料、半成品进行加工以制造各种制成品的加工工业两大门类。

工业有一个产生和发展的历史过程。工业的早期形式是手工业。手工业最初是从原始农业中分离出来的，是人类社会第二次大分工的产物。手工业的产生是原始社会生产力发展的结果，它结束了人类靠自然“恩赐”的采集、渔猎乃至原始农牧业所提供给人们极为有限的生活资料的历史，它扩大了生产领域，丰富了人们的物质和文化生活，极大地推动了

经济的发展和人类社会的进步。恩格斯说：“文明时代是学会对天然产物进一步加工的时期，是真正的工业和艺术产生的时期。”^①就这个意义上讲，手工业的产生和发展是人类结束野蛮状态进入文明时代的重要标志。可以说，没有手工业的产生和发展，就没有光辉灿烂的古代文明，更不会有近代的工业文明。

手工业有个长期发展的历史过程，其间虽有盛衰，但总是在发展，并必然要走向机器大工业的发展轨道。

中国是个手工业历史悠久的国家。从商朝的殷墟中就发现有石工、玉工、骨工、铜工四种手工业场所和大量精美的文物和手工业品。此外皮革、酿酒、舟车、土木营造、织帛、制裘、缝纫等均见于甲骨文。西周的手工业继承了商代手工技术的优秀传统，继续发展。商周时代的手工业统称百工，百工就有种类繁多、分工很细的含义。百工的产品主要为王室和贵族所享用并直接受官府管辖，是早期的官府手工业。百工的工匠属于技术奴隶，虽属奴隶，但因有世传的技术而被看成为“皂隶之事”。春秋战国时期，社会上出现了一些私人手工业，原先的技术奴隶也有人获得解放，成为独立的手工业者。战国时，铁耕盛行。冶铁业成为民间手工业中最重要的工业部门。冶铁业中出现的大富豪，富比王侯，其经济地位超过了当时的官府手工业。秦汉以后直至鸦片战争之前，中国手工业处于封建社会的基本上是自然经济的大环境里，虽然有发展变化，后期也有了资本主义工业生产关系的萌芽，但始终未能发展成资本主义的机器大工业生产，

^①恩格斯：《家庭、私有制和国家的起源》，《马克思恩格斯选集》第4卷，人民出版社1972年版第23页。

甚至工场手工业阶段也未达到。这原因在于中国封建经济结构的超稳定性和封闭性，在于封建土地制度及其对农民的残酷剥削和农业与家庭手工业相结合的自然经济对商品经济的顽强抵抗，在于历代封建王朝一脉相承的重农抑商和鄙薄技术的政策。

在欧洲，古希腊奴隶社会的手工业中，普遍使用奴隶从事笨重的劳动。一般的小手工业作坊使用奴隶5—10人左右，作坊主、师傅和奴隶共同生产。大型奴隶作坊，劳动完全由奴隶担任，一般使用奴隶为二三十人，多的百余人。矿山使用奴隶最多，劳动也最繁重，雅典的劳里昂银矿使用奴隶达1万以上。中世纪的西欧城市兴起之后，手工业的发展首先表现在金属采掘、冶炼和用金属制造各种武器方面，其数量、质量和生产技术都比以前大为提高。在纺织业中，毛呢逐渐代替麻布。与农业有联系的酿酒和榨油业也发达起来。到中世纪后期，城市和手工业又进一步得到发展。13世纪，在纺织业中出现了手摇纺车，在金属制造业中开始使用水力锤，在航海业中开始使用由中国传入的指南针，从而使造船业进入一个能够制造长期航行于大洋上的大船和快船的新阶段。14世纪中叶，欧洲人利用火药制造大炮和火枪，这是一次军事技术革命，使中世纪的骑士甲冑和城堡失去了意义。分工的发展，使手工业细分为许多行业，14世纪末，巴黎就有350种行业。15世纪末和16世纪初的地理大发现给新兴的资产阶级开辟了广阔的领域，市场的扩大和分工的发展，促进了商品经济的发展和商品生产者的分化。一部分手工业者因破产而丧失生产资料成为雇佣劳动者；另一部分手工业者和商人上升为作坊主，靠剥削雇佣劳动者的剩余价值

而发财致富。这样，就开始了从小商品生产的手工业向资本主义手工业的过渡。

马克思将资本主义工业的发展划分为三个历史阶段。第一阶段是资本主义简单协作，是指刚从小商品生产中分化出来的资本主义手工业作坊。作坊主（资本家）把许多手工业雇佣工人集中在一起生产，进行大体相同的工作，没有明显的分工，生产规模也不大。第二阶段是工场手工业，虽然仍以手工技术为基础，但有较强的劳动分工和较大规模的生产，协作关系也增加了，为资本主义大生产的发展作了必要的准备。第三阶段是机器大工业，资本家已积累了大量资本，生产规模不断扩大，劳动的分工和协作不断发展，机器和机器体系取代了沿袭几千年的手工技术和手工劳动，机器大工业诞生了。机器大工业的诞生是工业发展史上的一个重要里程碑，开创了一个新的历史阶段。

二、产业革命和近代机器大工业体系的形成

近代经济史上的产业革命也称为工业革命。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业场制度的革命。

产业革命是资本主义社会经济发展的必然结果，是在一定历史条件下的生产技术革命，同时也是社会经济关系的重大变革。产业革命产生的机器大工业，带动了整个国民经济的发展，开创了生产力发展的新纪元，也使工业本身最终脱离了对农业和商业的附属地位，成为独立的社会物质生产部门，并在整个社会再生产中发挥主导作用，进而使人类从“农业文明”时代走向了“工业文明”的新时代。从历史上看，作为先进生产力的代表，它在保证资本主义彻底战胜封

建主义的同时，也在其进一步发展中为资本主义向社会主义过渡准备了物质条件和社会力量。

产业革命首先发生于英国的棉纺织业。18世纪60年代纺纱机的发明和应用成了产业革命的序幕。以后又相继出现了新的织布机、净棉机、梳棉机、漂白机、染整机等，使整个棉纺织业的生产过程逐步形成了有复杂分工的机器生产体系。产业革命是从工具机的发明和使用开始的，当工具机的生产能力日益扩大之后，必然要求以新的动力来取代原有的人力、畜力和水力。这就是导致18世纪80年代有实用价值的蒸汽机的广泛应用。产业革命也很快从纺织业扩展到采煤、冶金等能源和原材料工业部门，加速了这些部门的发展和技术改造。同时，这也促成了火车和轮船的发明和应用，产生了近代交通运输业。最初的机器是用手工制成的，有些还是用木质材料或钢木混用的材料制造的。机器的广泛使用和对机器加工精度和耐用程度的更高要求，必然过渡到用机器，用金属材料制造机器。19世纪初，陆续发明和使用了各种锻压设备和金属加工机床，建立了近代机器制造业。机器制造业的形成和发展，意义重大，它使机械化生产扩展到各个工业部门，改变了整个工业的生产面貌。正如马克思所说：“大工业必须掌握它特有的生产资料，即机器本身，必须用机器来生产机器。这样，大工业才建立起与自己相适应的技术基础，才得以自立。”^①从轻纺工业的革命开始，进而发展到用蒸汽机的动力革命和用机器制造机器，以及由此而带动起来的能源工业、原材料工业、机器制造业等在工业，以至交

^①马克思：《资本论》第1卷，人民出版社，1975年版，第421—422页。

通运输业等部门，在机器技术基础上的迅速发展，使近代机器大工业终于初步形成了完整的体系。正是这个体系促进了整个国民经济的大发展。

产业革命是资本主义工业化的开端。到19世纪30—40年代，英国就基本上完成了产业革命，最先实现了国家工业化。随后，法、美、德、日等国也于19世纪或20世纪初期完成了产业革命，建成了机器大工业体系和国民经济体系，成为工业发达的强国。应当指出的是，产业革命和资本主义国家工业化都是靠剥削和掠夺本国人民以及殖民地、半殖民地人民实现的。产业革命的后果，一方面是极大地推动了社会生产力的发展，为彻底战胜封建主义提供了物质保证；另一方面也加深了资本主义所固有的基本矛盾，即生产的社会性和私人资本主义占有之间的矛盾。机器大工业是一种新的和高度社会化的生产力，但在资本主义条件下却成为资本家图谋私利的手段，这就说明了资本主义生产关系的局限性。产业革命后200多年所发生的无数次周期性经济危机，则从实践中证实了这一点。资本主义工业体系、经济体系和资本主义制度，必将为更高级、更优越的社会主义工业体系、经济体系和社会主义制度所代替。

三、工业的特征

就研究工业特征的角度和方法而言，可以从以下三个方面去把握工业的特征。

（一）从工业本身的纵向历史发展中看机器大工业与手工业的区别和特征

同手工业相比较，机器大工业是一种新的社会生产力。从主要方面来看，机器大工业有以下两个互为前提、相互联

系和相互促进的特征。

1. 机器大工业与先进的科学技术紧密结合。同以师付或工匠世传手艺为技术基础的手工业不同，近代机器大工业是以对自然科学和技术科学的自觉运用为前提的。马克思在《资本论》中指出：“机器生产的原则是把生产过程分解为各个组成阶段，并且应用力学、化学等等，总之就是应用自然科学来解决由此产生的问题。”^①机器大工业把科学与生产结合起来，将科学成果转化为实用的技术和工艺，并设计和制造出以机器和机器体系作为工业劳动资料，这是机器大工业区别于历史上手工业的最本质的特征。

传统的机器包括三个组成部分，即工作装置、传动装置和动力装置。传统的机器，用系统的技术代替了单一的简单的手工技术。在技术发展的较高阶段，又形成了由许多单个机器组成的机器体系。现在新的自动化、半自动化机器又增加了第四部分装置，即自动控制装置。这样就使工人劳动的性质和作用不断发生变化。在手工劳动中，工人直接使用手工工具对劳动对象加工；在使用机器的机械化劳动中，工人则操纵机器，通过机器间接作用于劳动对象；在自动化生产中，工人主要是看管和监督机器，由机器操纵机器。表面上看来，人的作用似乎在不断缩小，特别是自动化、机器人和电子计算机的普遍使用，不仅可以代替人们繁重的体力劳动，而且代替了人的部分脑力劳动。实际情况是，机械化和自动化水平的提高，减轻和节省的主要是劳动者的体力劳动。发展现代化高技术产业的经验证明，对劳动者的科学文

^①马克思：《资本论》第1卷，人民出版社1975年版，第505页。

化素质以及道德、纪律修养要求越来越高。怎么能想象，把一个核电站交给一群文盲和酗酒分子去掌握呢？马克思说得好，“现代工业从来不把某一生产过程的现存形式看成和当作最后的形式。因此，现代工业的技术基础是革命的，而所有以往的生产方式的技术基础本质上是保守的。”^①可以说，一部近、现代工业发展史，是一部先进科学技术与工业生产相结合的历史，也是一部不断提高工业劳动者素质和强化劳动者作用的历史。

2. 机器大工业是社会化大生产。手工业一般是规模狭小、分工很不发达的小生产。前资本主义手工业的基本形式是城市的个体手工业和作为农村自然经济的副业的家庭手工业。两者的共同点都是不分工或很少分工的小生产。机器大工业则与此不同，用机器生产产品的前提和原则是“把生产过程分解为各个组成阶段……”（同前引文），就是说首先要将统一的生产过程划分为工序，进行适当的分工。然后，由不同工种的工人操纵或控制不同的机器，分别完成不同工序和不同作业，最后生产出制成品。它不可能象手工业工匠（如皮鞋匠、织工……）那样从头至尾地完成整个产品的加工过程。可见，社会化大生产的本意是指社会劳动分工的发展和生产规模的扩大。社会化大生产的主要内容包括：将分数的小规模的个体生产改变为集中的大规模的社会生产；社会劳动分工越来越细，协作范围越来越广，生产越来越具有社会性质；孤立的、个别的生产过程日益统一成为一个总的社会生产过程。机器大工业，作为社会化大生产的具

^①马克思：《资本论》第1卷，人民出版社1975年版，第533页。