

宣传·教育·行政·管理干部经济知识系列教材

工业经济管理 基础知识

何建章 卢世琛 周葆禾 编著



中国经济出版社

宣传·教育·行政·管理干部

经济知识系列教材

工业经济管理基础知识

何建章 卢世琛 周葆禾 编著

中国经济出版社

(京)新登字 079 号

图书在版编目(CIP)数据

工业经济管理基础知识/何建章编著. —北京:中国经济出版社, 1994. 4

宣传·教育·行政·管理干部经济知识系列教材

ISBN 7-5017-2517-9

I. 工… II. 何… III. 工业经济—经济管理—基本知识
IV. F40

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94) 第 05255 号

责任编辑:毛增余(8319287)

封面设计:高书精

责任印制:张爱华

发行部门:8341876

邮购部门:8341879

经济知识系列教材

工业经济管理基础知识

何建章 卢世琛 周葆禾 编著

中国经济出版社出版发行

(100037·北京市百万庄北街3号)

各地新华书店经销

北京地质局印刷厂印刷

三河市赵华装订厂装订

787×1092 毫米 1/32 7.25 印张 160 千字

1994 年 6 月第 1 版 1994 年 6 月第 1 次印刷

印数:1—8000

ISBN7-5017-2517-9/F·1742 定价:6.50 元

版权所有 盗版必究

经济知识系列教材

编委会

主 编:翟泰丰

副主编:王梦奎 刘鸿儒

编 委:(以姓氏笔划为序)

卫兴华	王家福	王梦奎	厉以宁
冯复加	安体富	孙效良	刘鸿儒
张卓元	李金轩	何建章	吴敬琏
严瑞珍	拱 桥	徐公义	袁文祺
栾建民	倪小庭	韩天雨	翟泰丰
魏 杰	魏宏森		

序 言

翟泰丰

当前我国经济体制改革已经进入整体推进和重点突破相结合的新阶段。建立社会主义市场经济体制,进一步解放和发展生产力,是一个伟大的开创性的历史事业,是一项艰巨复杂的社会系统工程。党的十四届三中全会所通过的《关于建立社会主义市场经济体制若干问题的决定》,勾画了社会主义市场经济体制的基本框架,提出了在坚持以公有制为主体、多种经济成份共同发展的前提下,由现代企业制度、全国统一的市场体系、健全的宏观经济调控体系、合理的个人收入分配制度和多层次的社会保障体系五大环节构建而成的建立社会主义市场经济体制的总体蓝图,是我们在本世纪末初步建立社会主义市场经济体制的行动纲领。它充分体现了社会主义基本制度和市场经济的有机结合。

面对建立社会主义市场经济体制这样一个崭新

的历史课题，我们不熟悉、不了解、不懂得的东西很多，必须加强学习。我们既要认真学习和研究马克思主义在发展过程中遇到的大量新问题，又要研究社会主义制度在发展过程中面临的大量新情况；既要研究如何坚持社会主义的基本制度，又要研究如何学习、借鉴世界资本主义发展市场经济的经验。首要的是要认真学习邓小平同志建设有中国特色社会主义的理论这个当代中国的马克思主义，并学会运用这一理论武器推进经济体制改革。与此同时，还要认真学习当代经济理论，学习经济运作的基本知识，学习科技知识，学习社会主义市场经济基本知识。不学习和掌握这些经济理论和知识，我们在工作中遇到的很多新困难、新问题就难以解决，也就难以做到真正掌握和运用邓小平同志建设有中国特色社会主义的理论。正因为此，中央要求广大干部特别是领导干部都必须认真学习社会主义市场经济理论和基本知识。

宣传部门和宣传干部担负着在新的历史时期以科学的理论武装人、以正确的舆论引导人、以高尚的精神塑造人、以优秀的作品鼓舞人的光荣任务，当然更要刻苦学习。为此，中宣部全国宣传干部培训中心和中国经济出版社组织编写了“经济知识系列教材”。

这套系列丛书既可以作为宣传系统干部的培训教材，又可以供广大党政干部学习、培训参阅。

主持编写这套系列教材的都是我国各个经济学科的著名学者。参加编写的同志首先严肃认真地学习了邓小平建设有中国特色社会主义理论，并以这一理论为指导，做了大量的调查研究和比较分析，作了多次理论研讨，明确编著指导思想和方针，制定了编写原则与计划。从1992年下半年酝酿讨论到动手编著共用了近二年的时间。从整体上看，这套教材侧重于基本原理、基本理论的讲解，紧密联系我国改革开放和经济建设的实际，突出知识性、实用性，通俗易懂，深入浅出，普及与提高并重，基本上可以满足宣传系统和广大党政干部的要求。

由于编写工作任务重，涉及的经济领域较多，门类较全，编写难度大，再加上宣传系统工作的特殊性以及教材篇幅的限制，整套丛书的不足之处在所难免，希望广大干部在学习过程中提出修改意见，共同来修改和完善这套丛书。

1994年4月

目 录

绪 论	(1)
第一节 机器大工业的基本特征.....	(1)
第二节 工业在国民经济中的地位.....	(8)
第三节 工业经济学是一门科学	(13)
第一章 工业生产要素	(17)
第一节 工业劳动力	(17)
第二节 工业技术基础	(26)
第三节 工业原材料	(38)
第四节 工业能源	(48)
第五节 工业经济信息	(57)
第六节 工业环境保护	(65)
第二章 工业生产组织形式	(71)
第一节 工业企业规模和企业规模结构	(71)
第二节 工业生产的专业化协作	(83)
第三节 工业的联合	(94)
第三章 工业部门结构	(103)
第一节 工业部门的形成和划分.....	(103)
第二节 工业部门结构及其相互关系.....	(105)
第三节 工业部门结构的合理化.....	(119)
第四章 工业布局	(124)

第一节	工业布局的制约因素和原则·····	(124)
第二节	工业布局的主要内容·····	(128)
第三节	我国工业布局的现状和调整·····	(136)
第五章	工业经济体制和工业管理·····	(142)
第一节	工业经济体制·····	(142)
第二节	工业管理与监督·····	(156)
第六章	工业品市场·····	(170)
第一节	市场要素·····	(170)
第二节	市场运行·····	(179)
第三节	市场管理·····	(184)
第七章	工业现代化和工业发展·····	(189)
第一节	工业现代化·····	(189)
第二节	工业发展·····	(200)
附 录	西方工业经济学评介·····	(207)

绪 论

第一节 机器大工业的基本特征

一、工业的概念

工业是从自然界取得物质资源和对各种原材料进行加工的社会物质生产部门。它包括对自然界矿物资源的开采和对天然林的采集,利用矿产品和其它资源生产各种原材料和能源,以及将原材料进一步加工成制成品的各个物质生产部门。

二、机器大工业的产生和发展

工业不是人类社会固有的,它脱胎于中世纪的手工业。以机器生产为标志的近代和现代工业,曾经历了一个产生和发展的漫长过程。

我们知道,原始手工业最早是在人类第二次社会分工中从原始农业中分离出来的。原始手工业经过极长的发展进程,伴随城市的出现,在封建社会的后期已经相当发达,无论是生产工艺、产品的数量和质量,还是产品的销售范围,都达到了很高的水准。亚欧等地的人类物质文明史为此提供了大量的佐证。但就其生产过程而言,除少量的机具外,手工劳动仍然是主要和基本的劳动手段,这构成了手工业生产的基本技术

特征。

这一时期，在以商品生产为目的的手工业中，已经蕴育了资本主义生产关系的萌芽。一部分手工业者因经营失败，丧失了生产资料，依靠出卖自身的劳动力为生，成为人类社会最早的雇佣劳动者。另一部分手工业者和商人，依靠剥削雇工的剩余劳动，积累了大量的财富，雇工经营成了新型雇佣关系的代表。这样开始了由小商品生产的手工业向资本主义手工业的过渡，而这种过渡所代表的资本生产关系，是经过资产阶级革命和对小生产者的剥夺才实现社会生产关系中的支配地位的。这一历史的进程深深地烙下了“羊吃人”和对新开拓疆土“血和火”的殖民统治的印记。

在资本主义经济制度下，手工业到近代工业的发展，经历了简单协作、工场手工业和机器大工业这样三个相对独立又相互衔接的阶段。关于近代工业的这一发展史，马克思曾在《资本论》等许多著作中作过简明而精辟的阐述。马克思认为，这三个阶段的基本技术特征分别是：在简单协作阶段，作坊主把分散的手工业工人集聚起来，从事大体相同的工作。虽然生产规模较前有了一定的发展，但是工人之间只有少量的分工。在工场手工业阶段，生产规模有了较大的扩展，生产过程有了较多的分工，然而生产技术仍以手工劳动为主要的形式。在机器大工业阶段，雇佣资本已经积聚了更多的生产资料，工厂的生产规模日趋扩大，劳动分工日益深化。机器以及后来产生的机器体系开始成为主要的劳动手段，它为近代工业奠定了坚实的技术基础。资本主义初期的手工业向机器大工业发展的根本原因有二：在资本主义基本经济规律的作用下，市场需求的扩大加速了社会分工的深化；而科学技术的新突破也是推

动这一进程的重要因素。经典作家指出：“工业与农业的完全分离，只有机器工业才能引起。”^①“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。”^②

在历史上，人们通常称从工场手工业到机器大工业的历史性变革为产业革命。产业革命是一场伟大的技术革命，它创立了以机器技术为基础的工厂制度，创造了人类历史上前所未有的社会生产力。产业革命又是一场深刻的社会革命，它使资本主义制度最终战胜了封建主义制度。随着机器大工业的发展，形成了近代的产业无产阶级——工人阶级，资本主义制度在自身的发展中，造就了自己的掘墓人。资本生产方式的运动法则，揭示了资本主义制度必将灭亡、社会主义制度终将胜利的历史发展趋势和剥夺剥夺者的历史必然，为社会生产力在社会主义生产关系范围内的更大发展开辟了道路。

在近代和现代工业的发展中，人们一般认为从18世纪中叶的产业革命以来，还经历了三次新的技术革命。一次是19世纪末20世纪初以电力的发展和应用为主要标志的技术革命，它使工业由蒸汽时代进入了电气时代。一次是从本世纪40年代开始的以原子能、电子计算机和空间技术为标志的技术革命，它使工业从机械化生产步入了自动化生产的时代。一次是从本世纪70年代开始的，以微电子技术（信息技术）为中心的技术革命。它是包括生物工程、海洋开发工程、空间技术工程以及新材料、新能源等新技术新产业在内的全面的技术

① 《列宁全集》第3卷，第490页。

② 《马克思恩格斯全集》第23卷，第421～422页。

革命。尽管这一次技术革命的步伐方兴未艾,但是它对人类社会和经济各个方面的影响是异常广泛和深刻的,我们将伴随它的不断发展而日益深刻地感受到它的意义和历史作用。

三、机器大工业生产的基本特征

发轫于产业革命的近代和现代机器大工业,不断改造和创新工业的技术基础,形成更大的社会生产力,加深和拓宽人类对自然界的认识范围,它也不断革新工业生产的社会形式,影响和推动人类社会经济前进的步伐。与手工业相比较,机器大工业有以下两大基本特征。

1. 机器大工业是建立在先进科学技术基础之上的

从近代工业产生和发展的进程中,我们看到机器大工业把生产和科学的发展有机地结合起来,始终将自然科学的最新成果转化为工业生产中的新技术和新工艺,不断丰富和充实自身的技术基础,并创造出更先进的劳动工具和劳动对象。仅就机器自身发展而论,传统的机器包括了动力装置、传动装置和工作装置三大部分,它代替了手工业生产中的分散单一的技术。在机器发展的较高阶段,出现了机器体系,它把单个机器的功能综合了起来。随着新技术革命的不断深化,机器体系出现了控制装置,并借助了电子技术实现了由机械控制向电子控制的转化,出现了生产过程的全盘自动化。这样现代的机器体系不仅代替了人的繁重体力劳动,同时也代替了人脑的部分功能,突破了劳动者的体力和脑力的生理限制,拓展了工业生产的深度和广度,并对国民经济的各个领域发生着重大影响。正如马克思指出的:“现代工业从来不把某一生产过程的现有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 机器大工业技术基础的革命性,决定了发展工业生产不能因循守旧,必须不断地推进技术革命和技术革新,始终将工业生产建立在先进技术基础之上。

2. 机器大工业是社会化的大生产

在从简单协作到机器大工业的历史演变中,分工的深化是工业进步重要和基本的内在因素。以机器生产机器为主要特征的近代和现代工业,更以一定形式的社会化组织方式为前提。这主要是因为工业生产规模的扩大、技术水平的提高、机器生产各个部分分工的深化,要求生产过程的组织也日益地紧密和细化。它一方面表现在工业企业内部劳动分工和专业化协作关系的深化,这在现代工业流水线作业中表现得最为典型。另一方面工业企业之间的专业化与协作关系也日趋强化,各个工业部门和各个行业之间的生产联系也更加错综复杂,整个工业已经组织成为一个密不可分的有机整体。生产社会化是机器大工业的又一基本特征。

机器大工业生产社会化的形式是多层次的。它从工业企业内部延伸到企业之间,以至整个工业的各个部门之间。从工业企业内部的生产过程来看,工业生产的社会化表现为生产资料使用的社会化、劳动过程的社会化以及产品实现过程的社会化等许多侧面。推而广之,从工业的整体来看,工业生产的社会化形式则表现为更加宽泛和宏大的社会生产组织形式,这主要包括工业生产的社会组织形式及其结构、工业部门的划分和部门结构、工业生产力在空间地域的分布等等。工业生产的社会组织形式我们将在以后的章节作重点研究。

^① 《马克思恩格斯全集》第23卷,第533页。

机器大工业的以上两个特征,从本质上反映了工业生产力的革命性和开放性,蕴含着工业生产力发展的无限扩大趋势,客观上要求社会生产的经济基础和上层建筑与之相适应。尽管在资本主义和社会主义条件下同样存在着机器大工业的这两个特征,但是不同经济制度基本经济规律的作用,却为工业生产力的发展奠定了不同的路线。在资本主义基本矛盾的制约下,垄断以及由此产生的资本主义的寄生性和腐朽性,严重阻碍工业的发展。与之相反,建立在公有制基础上的社会主义经济制度,为机器大工业的发展开辟了广阔的前景,并为以上两大基本特征积极作用的发挥开辟了崭新的舞台,工业生产有可能在社会主义经济制度下获得空前的发展。

四、我国社会主义工业的建立和发展

我国的工业,主要是新中国成立后,在旧中国十分薄弱的工业基础上建立和发展起来。1949年我国工业总产值仅为140亿元,其中轻工业为73.6%,重工业仅为26.4%,近代工业所占比重仅为10%,当时的工业部门结构属于传统手工业为主的轻型结构。通过没收官僚资本和帝国主义在华的工业,通过对手工业和民族工商业的社会主义改造,经过几个五年计划的建设,我国已建立了较大规模和一定技术水平的工业基础,我国社会主义的工业发展取得了伟大的成就。

(1)我国工业已积累了巨大的物质财富。到1990年,我国全民所有制独立核算的工业企业的资金生产总额达12088.6亿元,是1952年同口径资金总额146.8亿元的82倍;其中固定资产净值由1952年的100.8亿元增加到1990年的8088.3亿元,增长了80倍,定额流动资金由1952年的46.0

亿元增加到 1990 年的 4000.3 亿元,增长了 80 倍。^①

(2)我国工业生产的规模有了迅速扩大。到 1990 年,我国已拥有全民和集体独立核算企业 177.29 万户;其中全民所有制工业企业 10.44 万户,集体所有制工业企业 166.85 万户,此外还有大量的乡镇工业企业和城市个体工业企业。1990 年在全部工业企业中,有大型企业 3965 户,中型企业 9450 户;1990 年工业总产值 23924.36 亿元,是 1952 年 349 亿元的 68 倍,其中全民所有制工业总产值 13063.75 亿元,是 1952 年 144.97 亿元的 90 倍,1990 年职工总人数为 6378 万人。我国主要工业产品的数量已达到世界前列,1990 年钢产量为 6635 万吨,居世界第 4 位;原煤 10.8 亿吨,居世界第一位;原油 13831 万吨,居世界第 6 位;发电量 6212 亿千瓦时,居世界第 4 位;水泥 20971 万吨,居世界第 1 位;化肥 1879 万吨,居世界第 3 位。^②

(3)我国已建立了较为完整的工业部门结构体系。新中国成立后,除旧中国原有的少量钢铁、煤炭、轻纺工业有了飞速的发展外,我国相继建立了重型机械、精密机械、汽车、航空等工业部门,近年来又加速发展了石油化工、电子、原子能、宇航等新兴产业,使我国工业门类日臻齐全,部门结构也日趋合理。

(4)我国工业的地区结构也有了很大的变化。新中国成立以后,我国在充分利用原有沿海地区工业基础的同时,大力发展了内地和少数民族地区的工业,兴建了一批工业基地,改变

① 《中国统计年鉴》(1991)第 19 页。

② 《中国统计年鉴》(1991)第 391 页,399 页,392 页,394 页,422~423 页。

了这些地区工业基础异常薄弱的状况。

(5)我国工业的整体水平和技术基础有了重大进步。新中国成立以后,随着经济建设的发展,在各个部门已涌现出一批具有世界先进水平的产品、工艺和技术装备。近年来我国电子、原子能、自动控制、激光等新技术在工业生产中的运用,使我国工业的技术基础有了重大进步,特别是人造地球卫星发射和回收的成功、银河巨型电子计算机的研制成功,标志着我国的工业和科学技术水平已达到了一个新的发展阶段。

经过 40 年的努力,我国工业建设取得了伟大成就,这是社会主义制度优越性的重要体现。但是,我国在过去一段时间内,由于“左”的思想路线的干扰等原因,我国的工业生产和发展也经历了重大的曲折,社会主义制度的优越性未能充分发挥出来。党的十一届三中全会以来,党的基本路线又重新回到了马克思主义的正确轨道,“一个中心,两个基本点”的基本路线和新时期经济发展战略目标的确立,极大地调动了全国人民经济建设的积极性。80 年代以来,我国经济发展已出现了明显加快的趋势,国民生产总值翻两番和小康的目标提前实现是大有希望的。

第二节 工业在国民经济中的地位

工业是国民经济中最主要的部门,工业的规模、结构和发展水平,在很大程度上影响着整个国民经济的面貌。但是,工业又是整个国民经济中的一个组成部分,它不可能孤立地存在,它的发展又受到整个社会发展状况的制约。

一、工业在国民经济中的主导地位

机器大工业诞生以来,它就按照自己的运行规律和发展