

工业经济管理基础

冯沪生 主编

南京工学院出版社



工业经济管理基础

冯沪生 主编

南京工学院出版社

工业经济管理基础

冯沪生 主编

南京工学院出版社出版

南京四牌楼2号

江苏省新华书店发行 繁昌印刷厂印刷

开本787×1092毫米1/32 印张9.125字数205千

1988年7月第1版 1988年7月第1次印刷

印数：1—12000册

ISBN 7—81023—040—9

TP·2

定价：2.00元

责任编辑：喻德文

前 言

本书是为配合全国经济系列专业技术职务考核培训和高等学校工业经济管理学40课时教学的需要而编写的。

本书在国内已形成的学科体系的基础上,根据党的十一届三中全会以来的有关精神,阐述了工业经济管理的一般原理,介绍了我国社会主义初级阶段工业经济建设与改革中的有关理论与实践经验,探讨了当前在深化改革和进一步对外开放形势下工业经济管理面临的新情况与新问题。

为了便于在职人员自学,并照顾到高等学校有的系科课时较少等情况,本书在文字上力求通俗易懂,在内容上注意删繁就简。“市场营销”一章是为扩大非管理类学员知识面设置的,几已授“工业企业经营管理”、“市场学”等课程者,教学中可以从略。

参加本书编写的有江苏省部分高等学校教师及政府经济部门工作者,分工情况如下:冯沪生——第1、2、4、12、15章;姜作培——第3、17章;王健——第5章;王健、杨伟——第6章;王扬气——第7章;束瑞和——第8章;钟星航——第9章;余欣——第10章;李世清——第11章;李松涛——第13章;余珊萍——第14章;沈丽华——第16章;殷晓梅——第18章。全书由冯沪生总纂、修改和定稿。

本书在编写过程中得到南京市经济委员会职称改革办公室及南京广播电台专题部有关同志的大力支持,在此谨致谢

忱。

由于我们工业经济管理理论水平、政策水平及实践经验所限，错误不当之处在所难免，敬请广大读者、同行专家及经济工作者指正。

编 者

1988年5月

目 录

前 言

第一章 工业与工业经济管理	(1)
第一节 工业的产生与发展.....	(1)
第二节 工业经济管理学对象、任务与方法...	(6)
第二章 工业的现代化	(12)
第一节 工业现代化及其意义.....	(12)
第二节 工业现代化的标志.....	(16)
第三节 我国工业现代化的道路与战略部署.....	(21)
第三章 工业经济管理体制	(27)
第一节 工业经济管理体制的内容和依据.....	(27)
第二节 我国工业经济管理体制的沿革 与改革的必要性.....	(31)
第三节 我国工业经济管理体制改革的 性质与方向.....	(37)
第四章 工业经济效益	(44)
第一节 经济效益的概念与特点.....	(44)
第二节 工业经济效益指标体系.....	(48)
第三节 提高工业经济效益的主要方向.....	(54)

第五章 工业计划	(58)
第一节 工业计划管理的任务与计划 管理体制改革的.....	(58)
第二节 工业计划的形式与指标体系.....	(63)
第三节 工业计划的综合平衡.....	(68)
第六章 工业部门结构	(76)
第一节 工业部门的形成与分类.....	(76)
第二节 工业部门之间的相互关系.....	(80)
第三节 工业部门结构合理化的标志 与改善的途径.....	(82)
第四节 研究工业部门结构的数学方法.....	(91)
第七章 工业布局	(96)
第一节 工业布局的意义.....	(96)
第二节 工业布局的原则与规划.....	(99)
第三节 我国工业布局的前景.....	(105)
第八章 工业劳动力	(111)
第一节 工业的劳动力资源.....	(111)
第二节 工业的劳动力结构.....	(115)
第三节 工业劳动力资源的开发.....	(121)
第九章 工业原料基础	(127)
第一节 工业原料的概念与分类.....	(127)
第二节 开发工业原料的基本途径.....	(131)
第三节 节约和合理利用原材料.....	(138)

第十章 工业能源	(142)
第一节 能源及其在国民经济发展中的作用...	(142)
第二节 工业能源结构.....	(148)
第三节 能源的开发与节约利用.....	(152)
第十一章 工业技术基础	(160)
第一节 建立现代化工业技术基础的意义.....	(160)
第二节 工业技术基础发展的主要方向.....	(163)
第三节 工业技术基础现代化的途径.....	(168)
第十二章 工业技术引进	(174)
第一节 技术引进的意义.....	(174)
第二节 工业技术引进的方式.....	(179)
第三节 工业技术引进的管理.....	(184)
第十三章 工业资金	(190)
第一节 工业资金的性质与作用.....	(190)
第二节 工业资金的分类与来源.....	(192)
第三节 工业资金的管理与合理使用.....	(197)
第十四章 工业污染的防治	(203)
第一节 工业发展中的环境问题.....	(203)
第二节 我国环境问题的特点与防治工业 污染的意义.....	(207)
第三节 我国防治工业污染的基本原则 与主要措施.....	(210)
第十五章 工业基本建设	(219)
第一节 工业基本建设的意义.....	(219)

第二节	工业基本建设的计划、设计与施工···	(222)
第三节	工业基本建设的投资效益·····	(227)
第十六章	工业生产的专业化协作·····	(234)
第一节	工业生产专业化协作的产生与发展···	(234)
第二节	工业生产专业化协作的组织类型····	(239)
第三节	按专业化协作原则改组我国的工业···	(243)
第十七章	工业经济联合·····	(248)
第一节	工业经济联合的意义·····	(248)
第二节	工业经济联合的形式与发展趋势····	(253)
第三节	工业经济联合的原则·····	(258)
第十八章	市场营销·····	(263)
第一节	市场营销与市场营销的观念·····	(263)
第二节	市场营销因素组合及其作用·····	(268)
第三节	市场营销战略及其系统设计·····	(273)
参考文献 ·····		(281)

第一章 工业与工业经济管理

工业是国民经济的重要组成部分之一。在社会主义商品经济的发展过程中，工业正日益发挥出巨大的作用，尤其是我国还处在社会主义初级阶段，提高工业管理水平，充分发挥工业的主导作用，更不容忽视。工业经济学是适应现代工业发展需要而产生的一门科学，学习这门科学具有提高工业经济理论水平与改善工业管理工作的双重意义。本章是全书的导言，主要阐述与分析工业的产生与发展，工业经济管理的对象与任务等问题。

第一节 工业的产生与发展

一、工业发展的历史过程

工业是从事自然资源采掘和对原材料进行加工的物质生产部门。根据劳动对象的不同，工业可以分为采掘工业部门和加工工业部门；根据产品用途的不同，可以分为重工业部门和轻工业部门。

工业划分为采掘工业和加工工业是工业部门的一种基本的分类方法。采掘工业，如采矿工业、森林工业等都是对没有经过人类劳动加工的自然资源为劳动对象；加工工业，如食品工业、纺织工业、机械工业等都是对以人类劳动生产出来的农业产品和工业产品为劳动对象，即以通常所讲的原材料为对象作进一步加工。工业划分为重工业和轻工业也是一

种常见的工业部门分类法。此外还有其它一些分类方法，以后将在本书有关部分说明。

无论工业部门如何划分，工业一般都具有这样的特点：工业生产通过劳动直接改变劳动对象的性质或形态，以达到满足人们生产或生活需要的目的。工业部门在国民经济的发展中起主导作用。

工业生产的出现，特别是国民经济中工业部门的形成，是伴随着社会生产力的进步，人类历史发展到一定阶段的产物。

在原始社会，人类已开始捕鱼、狩猎，加工石刀、石斧等石器，但这些只是工业生产的萌芽状态，西方工业经济学称之为“原始工业”，它无法与今日的工业生产相提并论，也没有形成独立的部门，充其量不过是畜牧业、农业的副业而已。

工业生产具有相对独立性是从第二次社会大分工开始的。第一次社会大分工是农业与畜牧业的分离，第二次社会大分工是农业与手工业的分离。从第二次社会大分工之后，经过漫长的历史时期，直到资本主义时代，工业才成为独立的物质生产部门。资本主义工业又经历了二三百年的发展，才进入现代工业发展阶段。

如果根据生产技术发展变化来分析，工业发展的历史过程大体上可以划分为以下几个阶段：

(1) 手工业。第二次社会大分工，农业与手工业社会分工的出现，是生产力发展的结果，尤其是农业生产的发展，对手工业的发展起了积极的推动作用。一方面，农业的发展，提出了对农业生产工具和生活用具的需要，这些工具和用具都是手工业产品；另一方面，农业的发展也为手工业发展创造了有利的条件，为手工业的发展提供了比较丰富的原

材料来源，如：手工纺织业需要的棉花，酿酒业需要的粮食等等。

手工业生产使用的是手工工具，技术设备比较简陋。技术传授起初是家庭传授，后来出现了师徒传授，技术传播有很大局限性。由于生产技术水平高低不一，产品的规格、质量也参差不齐。

早期手工业生产组织形式是家庭手工业，以家庭为单位进行分散生产。随着生产力的发展和个体手工业者的分化，家庭手工业发展演变，出现了资本主义性质的工场手工业，即资本主义性质的作坊。在这种作坊里，有了资本主义性质的雇佣劳动，但是生产技术仍然是建立在手工工艺和手工工具的基础上，只不过生产规模更大了，分工也更细了。

（2）机器大工业。工业生产从手工业进入机器大工业阶段，是一个根本性的变化，不仅在工业生产技术上发生了重大的突破，更重要的是工业从此成为独立的物质生产部门，并在整个国民经济中占有不容忽视的地位。

从手工业进入机器大工业，在欧洲是从工业革命开始的。工业革命又称产业革命，是18世纪末到19世纪初在欧洲工业生产中出现的一次技术革命，史称第一次技术革命。它的核心内容是在工业生产中用机器代替手工工具。这次技术革命的主要标志是蒸汽机的发明、改进和在生产中的广泛应用，它带动了其它劳动资料和生产工艺发生一系列的变革，这一时期在生产领域的发明创造如同雨后春笋。从技术看，不是小改小革，而是对传统的个体的手工业生产方式的否定。这一场广泛而又深入的生产技术革命不仅对机器大工业的确立和发展产生了决定性的作用，而且对资本主义商品经济的大发展和生产的社会化也起了重大的推进作用。

到了19世纪后期至本世纪初期，又出现了以电力应用为主要内容的技术革命，史称第二次技术革命，它使工业生产和工业部门在国民经济发展中产生了更为重要的作用。

(3) 现代工业。本世纪中叶以后，特别是近二三十年来，现代科学技术发展很快，并且迅速地用于生产，使科学技术的知识形态迅速转化为物质形态，极大地促进了生产技术和经济的增长，有人把这称为第三次技术革命，也有把这称之为科学技术革命或第二次产业革命的。这一时期在工业中出现了自动化和全盘自动化等新景象，工业进一步发挥了它的主导作用。

二、社会主义工业的特征及其在国民经济中的作用

随着社会主义制度的建立，出现了社会主义工业。我国社会主义工业已经有了近40年的历史。社会主义工业从技术上看与资本主义工业有着共同之处，即：都是机器大生产，都是建立在现代科学技术基础之上，都是社会化的大生产，但从社会性质看，社会主义工业具有它本身的特征：

首先，社会主义工业是建立在公有制基础之上的机器大生产。在我国社会主义的初级阶段，要在以公有制为主体的前提下继续发展多种经济，以利于工业生产力的发展。

其次，社会主义经济是有计划的商品经济，利用计划机制与市场机制的有效结合，促使社会主义工业更好地组织起来，以保证各个部门协调地发展。

第三，社会主义工业部门实行的是按劳分配原则，在我国现阶段实行以按劳分配为主体的多种分配方式和正确的分配政策，有利于充分调动职工的劳动积极性、创造性，推动工业生产的发展。

第四，社会主义制度有条件保证把最新科学技术用于工

业建设和工业技术基础改造，为工业以较快的速度发展开创了新的纪元。

第五，在社会主义工业物质建设的同时还进行以共产主义思想为核心的社会主义精神文明建设。社会主义精神文明建设既推动了工业生产建设的发展，又保证了工业发展的方向。

社会主义工业在国民经济中的地位和作用，简单地归纳，大致上有以下三个方面：

首先，它在国民经济各个部门中居于主导地位，在国民经济发展中起主导作用。这是因为，工业，尤其是重工业，它为国民经济各个部门提供先进的技术装备，提供能源，原材料和其它生产资料，从而对国民经济的发展起带动或推动的作用。

其次，工业在满足城乡人民物质、文化生活需要方面具有重要的作用。随着生产的发展和人民收入水平的提高，人们对工业品无论是数量、质量或品种上的要求都在不断提高，当前在这方面供需矛盾十分突出，大力发展工业，充分发挥工业的作用，已成为我国面临的迫切任务。

第三，在我国社会主义初级阶段，工业将发挥它重要的、独特的作用。与发达社会主义阶段相比社会主义初级阶段的最根本特征是生产力比较落后。它的具体表现是生产社会化程度不高，商品经济不发达，生产技术水平总的讲较低，新兴产业部门单薄，劳动生产率水平低，居民物质与文化平均水平都还不高等等。这就决定了社会主义初级阶段的中心任务是发展生产力，而工业，特别是重工业，能用它的先进技术装备国民经济各个部门，对于完成这项中心任务，具有十分重要，甚至是决定性的作用。

第二节 工业经济管理学的对象、任务与方法

一、社会主义工业进行科学管理的必要性

所谓科学管理简单地讲就是对**人、财、物**的合理组织安排，以达到发展生产提高经济效益的目的。合理就是合乎事物发展的规律，科学管理也就是按照客观规律、采取科学的方法和先进的技术手段进行管理。

科学管理是社会化大生产的产物，在经济活动比较简单的个体经营的手工业生产中，是不存在独立的管理机构和专职的管理人员的。在以分工协作为基础的手工业作坊里，管理已经出现，但作为专业工作还很不成熟，更没有形成科学的管理体系。随着资本主义机器大工业的产生，生产技术越来越复杂，分工越来越细，生产社会化程度也越来越高，一个工厂就集中了大批劳动力、资金、设备和其它生产资料。整个工业部门里的人、财、物就更多了，因而能不能协调地、合理地发挥人、财、物的作用，就成为关系到工业发展的重要问题。马克思曾讲过：“一切规模较大的直接社会劳动或共同劳动，都或多或少地需要指挥。”（马克思：《资本论》第1卷第367页）这说明，社会化大生产不可能没有管理，企业需要管理，工业部门也需要管理。然而，要指出的是，在资本主义企业内部管理可以很严密，也采用了许多科学的手段和方法，但由于资本主义社会是生产资料私有制的社会，工业部门管理是受到这一客观条件限制的。而社会主义社会实现了生产资料公有化，工业的部门管理才具备了更有利的条件。

社会主义工业管理的必要性，一方面是由大工业的共同

特点决定的，另一方面又是由社会主义工业本身的特殊性所决定。首先，从大工业的共同特点看，社会主义工业也是采用先进技术的社会化大生产。因为采用先进技术，必然有生产精度高、速度快、节奏性强、产量大等特点；因为是社会化大生产，必然是社会分工细，社会联系广泛。这些都从客观上要求工业部门要有完善的管理，才能很好地发挥它的作用。其次，从社会主义工业本身的特点看，它是建立在社会主义公有制基础上的。因而，它具有统一性的特点，是社会主义有计划商品经济的一个重要组成部分，没有管理就必然是一盘散沙，不可能有计划按比例地发展。

为适应对社会主义工业进行管理的需要，出现了专门研究工业经济管理的科学，即工业经济管理学。

二、社会主义工业经济管理学的研究对象与任务

社会主义工业经济管理学的研究对象是整个工业部门。它与工业企业管理学的研究对象都是工业，不同的是：工业企业管理学研究对象是工业企业；工业经济管理学则是研究整个工业部门。因此，工业企业管理学属于微观经济，而本课程则属于宏观经济，这是联系很紧的两门课程，但是研究范围却有所不同。

工业经济管理学的 basic 任务是研究工业中各种经济规律作用的条件和表现形式；研究按照经济规律的要求合理组织生产力的原则和方法；研究如何根据经济规律特点和我国的实际情况，探索我国工业发展的道路。此外，这门科学还有为党和国家制定方针政策提供理论依据的任务，并且为贯彻党的路线、方针、政策服务。如果把这些基本任务做一个简要概括，可以说，就是深入认识工业领域中的客观经济规律，研究如何遵循这些经济规律的客观要求管好工

业。

管好工业必须遵循的经济规律主要有：社会主义基本经济规律，国民经济有计划、按比例发展规律，价值规律，节约劳动时间规律，生产关系一定要适合生产力性质的规律，按劳分配规律，社会主义物质利益规律和社会分工规律等。

上述经济规律都属于政治经济学的重点内容，在工业经济管理学中，要着重研究这些经济规律在工业经济领域中的作用，以及如何利用这些经济规律为建设和发展社会主义工业服务。

举例来说，社会主义基本经济规律决定社会主义生产的的目的和达到目的的手段，毫无疑问，社会主义工业生产也包括在内，也要受它制约。因而，社会主义工业生产的目的以及达到目的的手段也都应当遵循社会主义基本经济规律的客观要求，否则，我们工业的发展就要迷失方向，发展速度就要受到影响。

再如，社会主义工业是建立在公有制基础上的，国民经济有计划按比例发展在工业领域也起作用，工业的发展也要遵循这个规律。在工业部门内部以及工业部门与其它部门之间必须协调，建立最优的比例关系，以保证工业和其它部门都能顺利地发展。

又如，社会主义工业生产是商品生产，哪里有商品生产，哪里就有价值规律起作用，因此，工业经济活动也应当按照价值规律办事。工业品的价值应由社会必要劳动时间决定，价格应当以价值为基础，工业品交换要遵循等价交换的原则。我们在工业经济活动中，也要利用价值规律的客观作用进行经济分析和经济核算，以达到降低消耗，提高经济效益的目的。