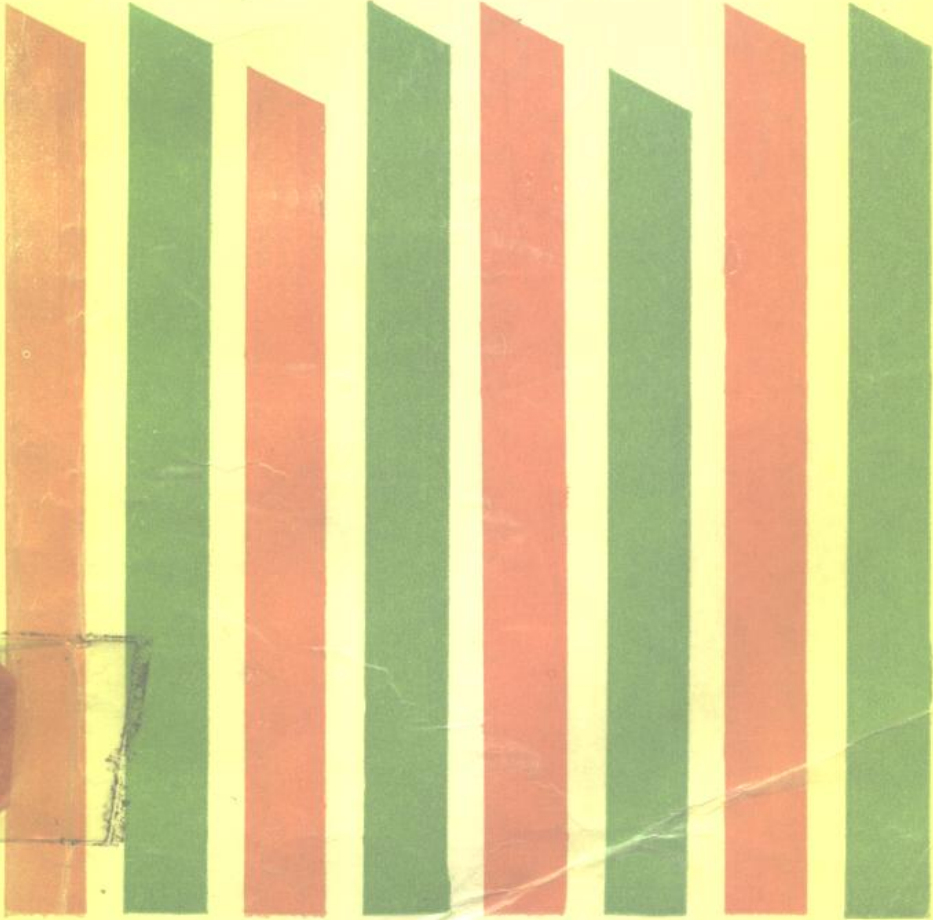


工业经济学

尹缙瑞 主编
吴树青 主审

A decorative graphic consisting of eight vertical bars of alternating red and green colors, arranged in a slightly staggered pattern.

哈尔滨工业大学出版社

I 40
✓
357138

工业经济学

尹 缙 瑞 主编

吴 树 青 主审



哈尔滨工业大学出版社

内 容 提 要

本书共分四篇十六章。第一篇四章为工业经济及其管理的基本理论,阐述了现代工业的基本特征和工业现代化的主要标志、工业经济效益、工业经济管理的基本原理及工业经济管理体制等问题;第二篇和第三篇共九章,以工业生产力运行、发展的规律性为导向,研究了工业生产力诸要素、工业生产力诸要素的社会结合及其管理的理论和方法等问题,它们是工业经济发展及其管理活动的主要内容;如何推进工业经济的发展,还需有一系列的手段和条件的支持;第四篇三章为工业经济发展的支持系统及其管理理论,包括工业技术进步,环境保护和工业污染的防治及工业经济发展的战略和计划等问题。本书可作为高等院校工业经济学教学用书、自学考试的参考教材,也可作为实际经济工作者的自学读物。



哈尔滨工业大学出版社出版
新华书店首都发行所发行
哈尔滨工业大学印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张 13.875 字数305 000
1991年5月第2版 1991年5月第3次印刷
印数12 001—22 000

ISBN 7-5603-0238-6/F·43 定价4.50元

前 言

本书是在1986年12月哈尔滨工业大学出版社出版的《工业经济学》(尹缙瑞主编)一书的基础上重新编写的。原版中的主要内容在作了必要的调整、修改、增删之后,全部收入本书。

本书着重阐述工业经济活动和相应的管理活动的理论和方法,较少议论我国工业经济发展方面的现实问题。这样做并不是忽视理论联系实际,而是把联系实际这一极为重要的工作留给授课教师,便于他们依据当时我国工业经济发展的新情况、新问题,运用书中阐明的理论和方法,充分发挥他们各自的智慧和才能,抒发其一家之见;这样做的另一个好处是:可以适当延长教材的有效使用期限,减轻由于我国工业经济发展形势多变而年年修改教材之重负。本书着重生产经济方面的研究,而有关经济活动中的生产关系,比如所有制以及上层建筑方面的问题只是在十分必要时略为论及。这样做并不是忽视生产关系和上层建筑的重要作用,而且为使本书内容有所侧重。

本书由尹缙瑞主编,吴树青主审,各篇章的编写分工如下:尹缙瑞(导论、第一、二、三章);章钢柱(第四章);关致尧、郭景友(第五章);郭景友(第六、八章);侯全(第七章);刘静(第九、十、十一、十二、十三章);王新枫(第十四章);夏竹云、王新枫(第十五章);夏滨(第十六章)。

刘静同志在本书的重新编写和修订过程中做了大量的组织工作和具体事务，特此致谢

作 者

1990年5月5日

目 录

导论	(1)
----	-----

第一篇 工业经济及其管理的基本理论

第一章 现代工业和工业现代化	(11)
第一节 工业化	(11)
第二节 现代工业的形成和基本特征	(14)
第三节 社会主义工业的实质及其在国民经济中的作用	(22)
第四节 工业现代化	(31)
第二章 工业经济效益	(39)
第一节 工业经济效益的一般含义	(39)
第二节 工业经济效益的内容	(43)
第三节 提高工业经济效益的基本途径和基本领域	(49)
第四节 计量和评价工业经济效益的指标体系	(56)
第三章 社会主义工业经济管理的基本理论	(66)
第一节 工业经济管理的概念及职能	(66)
第二节 工业经济管理的性质和基本原则	(68)
第三节 工业经济管理的基本方法	(73)
第四章 社会主义工业经济管理体制	(78)
第一节 工业经济管理体制概况	(78)
第二节 工业经济管理机制	(84)
第三节 我国工业经济管理体制的演变和改革方向	(90)

第二篇 工业生产力诸要素及其管理的理论

第五章 工业劳动力	(101)
第一节 工业劳动力的概念、分类和结构	(101)
第二节 工业劳动力的计划与组织	(105)
第三节 提高工业劳动生产率	(114)
第六章 工业劳动资料	(119)
第一节 工业劳动资料的概念、地位和作用	(119)
第二节 工业劳动资料发展的途径	(123)
✓第七章 工业原料	(125)
第一节 工业原料的概念、分类及其在工业发展中的作用	(125)
第二节 发展和扩大工业原料的来源	(129)
第三节 原材料的节约和合理利用	(140)
第八章 工业能源	(146)
第一节 能源的概念及分类	(146)
第二节 能源在经济发展中的地位、作用及能源消费增长和国民经济发展之间的规律性	(149)
第三节 反映能源消耗和国民经济增长关系的经济指标及影响因素	(152)
第四节 工业能源结构	(156)
第五节 我国工业能源的开发和节约使用	(168)

第三篇 工业生产力诸要素社会结合及其管理的理论

第九章 工业企业规模和企业规模结构	(185)
第一节 工业企业规模	(185)

第二节	工业企业的规模结构·····	(199)
第十章	工业生产的专业化和协作——扩大企业规模、 提高规模效益的重要途径之一·····	(206)
第一节	工业生产专业化协作的含义及其产生和 发展的客观必然性·····	(206)
第二节	工业生产专业化协作的类型和水平·····	(215)
第三节	工业生产专业化协作的技术经济分析·····	(225)
第十一章	工业经济联合——扩大企业规模、提高规模效 益的重要途径之二·····	(230)
第一节	工业经济联合的含义及其产生的客观必 然性·····	(230)
第二节	工业经济联合的基本形式·····	(234)
第三节	工业经济联合的经济效益和组织原则·····	(243)
第十二章	工业部门结构·····	(251)
第一节	工业部门结构的含义·····	(251)
第二节	工业部门结构的性质以及影响工业部门 结构的因素·····	(260)
第三节	工业部门结构的合理化、最优化与高度 化·····	(266)
第四节	制定合理的工业部门结构的综合平衡方 法和工业部门结构的最优化模型·····	(270)
第十三章	工业布局·····	(284)
第一节	工业合理布局的客观依据·····	(284)
第二节	工业合理布局的基本原则和重大意义·····	(290)
第三节	工业布局工作的内容·····	(295)

第四篇 工业经济发展的支持系统及其管理的理论

第十四章	工业技术进步·····	(315)
第一节	工业技术进步概述·····	(315)
第二节	工业基本建设——工业技术进步的主要实践 途径之一·····	(336)
第三节	工业技术改造——工业技术进步的主要实践 途径之二·····	(359)
第四节	工业技术引进——工业技术进步的主要实践 途径之三·····	(369)
第十五章	环境保护和工业污染的防治·····	(395)
第一节	环境问题和环境保护·····	(395)
第二节	工业污染的内容及我国环境问题的基本 特点·····	(398)
第三节	保护环境、防治工业污染的重大意义···	(401)
第四节	保护环境、防治工业污染的基本原则···	(405)
第五节	我国保护环境、防治工业污染的主要措 施·····	(409)
第十六章	工业经济发展战略和计划·····	(415)
第一节	工业经济发展战略·····	(415)
第二节	工业计划·····	(425)

导 论

一、工业经济学的研究范围和性质

1. 工业经济学的研究范围

工业经济活动基本上可以分为两大类：一类是整个工业部门以及工业这个大类部门内各个特殊工业部门范围的活动；另一类是单个工业经济单位（企业、总厂、公司及各种经济联合体等）范围的活动。前者称之为宏观经济活动，而后者则可称之为微观经济活动。

与工业经济活动的分类相适应，工业经济管理也有两大类：一类是对整体工业及各个特殊工业部门的经济活动进行管理的工业经济管理；另一类是对单个工业经济活动进行管理的工业经济管理。这两类经济管理相互联系，相辅相成，共同构成工业经济管理的全部内容。

工业经济活动以及相应的工业经济管理是不应截然分开，也不可能把它们截然分开的。自从有了工业经济活动也就同时有了工业经济管理；凡有工业经济活动存在的地方，同时也就有工业经济管理存在。工业经济管理是工业经济活动所引起、所决定的，是为工业经济活动合乎规律地发展和取得良好经济效益而存在和进行的；工业经济活动则是工业经济管理的前提和基础，是工业经济管理产生和存在的物质基础和服务对象。如果没有工业经济活动，也就没有工业经济管理。正因为两者具有密切的依存关系，所以我们完全可以把它们统一在一门学科中加以研究。当然，当工业经济理论研究和工业经济管理实践达到了较高的水平和有较丰

富的内容时，把它们分为两门既紧密相关、又相对独立的学科也是可以的。

根据以上阐述，工业经济学乃是从宏观角度出发，研究整体工业以及它所属的各个特殊部门、行业的经济活动及其相应的经济管理的。换句话说，它是整体工业及其所属的各个特殊部门、行业的经济活动及其相应的经济管理为其研究范围的。至于某些虽然也属工业企业，但却密切地关系、影响着整个工业，或工业所属的各部门、各行业的活动和利益，并需要国家、工业部门和行业的管理机构予以强有力的指导、协助、督促、检查的经济活动和管理活动、管理问题，则也是工业经济学的研究所应涉足的范围。不过，在这些问题上，工业经济学只就其共性方面予以一般的、概括的研究，而更为具体的、详细的研究则应留待工业企业的经济和管理学科去解决。

2. 工业经济学的性质

工业经济学的研究，除了与其他许多经济学科、管理学以及社会学、心理学、法学等有密切的关系之外，还涉及到数学及一些技术科学等的知识和方法，因此它带有交叉科学的性质。但是，就其基本方面来说，它是研究工业经济活动及其相应的经济管理的科学；而且，它的研究又必须密切结合和充分运用马克思主义哲学、政治经济学、生产力经济学中所阐明的基本概念、基本理论以及所揭示的各种客观规律，并以马克思主义哲学和经济学为其理论基础。所以，它基本上是一门马克思主义的社会科学。

综上所述，工业经济学乃是一门从宏观角度出发，研究工业总体及其所属部门、行业的经济活动与经济管理的马克思主义的经济科学。它基本上是一门社会科学。

二、工业经济学的研究对象

作为一门科学，它所研究的对象，决不能是事物或过程的表象，而必须是事物或过程的内在的、普遍的、本质的联系，即事物或过程的运动、发展的客观规律性。同理，工业经济学作为一门科学，也决不是研究工业经济活动纷纭杂陈的表象，而必须深入探索和研究其内在的、普遍的、本质的联系，研究工业经济活动中的客观规律性。事物或过程的本质联系或规律性表明了它们的特性、特征和特点。自然界和社会的事物或过程正是由于具有这种内在的、普遍的、本质的联系或规律性，才使事物或过程是这样一种事物或过程，而不是那样一种事物或过程，才使事物或过程有着相对的稳定性。只有探索、研究、并揭示出工业经济活动的本质联系及其规律性，才能使工业经济学形成一门独立的、真正的科学。

在工业经济活动中，确实存在着许许多多的客观规律性，它们运动着，并在相互联系、相互制约中，在不同的范围，从不同的方面，以不同的形式，依据不同的条件，对工业经济活动及其管理起着不同的作用，共同形成了有规则的工业经济活动及其管理活动。因此，我们必须按工业经济运行的规律办事，否则就会受到客观规律性的惩罚。

工业经济学的主要研究对象，概括地说，就是在上述规定范围内，工业经济活动中的各种相互联系、相互制约的客观规律性。

工业经济学还应该着重研究在上述规定范围内的、按照各种客观规律性要求而制定的管理工业经济活动的原理、原则、方式和方法。它们有：合理组织工业生产力，如工业部

门结构合理化和高度化、工业生产力合理布局，企业组织的合理化和最优化等的原理、原则、方式和方法；正确处理、妥善解决工业经济活动中的各种生产关系的原理、原则、方式和方法。比如，怎样处理和对待社会主义工业中各种所有制经济之间的关系，怎样处理和对待国家、企业、职工个人三者之间的物质利益关系的原理、原则、方式和方法等；改善和改革某些上层建筑，并进而建立适合于社会主义经济基础和工业生产力发展要求的上层建筑的原理、原则、方式和方法，如改革不合理的工业管理体制，并使之合理化的原理、原则、方式和方法等。

所有这些研究工作及其重要的成果，都必将为国家在制定发展工业经济的重大方针、政策上提供科学的理论和方法依据，同时也必将提高我们识别是非的能力和水平。可见，学习和研究工业经济学是有着重大的意义和作用的。

下述各篇章，就是从不同的方面来研究、揭示工业的经济活动、经济事物的规律性、本质联系，以及按照这些规律、本质联系的要求而产生的管理和组织工业经济活动的各种原理、原则、方式和方法。

三、工业经济学的研究方法

研究方法是科学研究过程中极其重要的、必不可少的组成环节。研究对象虽然正确，但是如果没有科学的、正确的研究方法，则必将事倍功半，甚至可能使研究工作走向失败。

马克思主义的辩证唯物主义和历史唯物主义是研究自然、社会和思维发展的一般客观规律的科学。在方法论上，它对一切科学研究具有普遍的指导意义，是一切科学研究方法

的基础。工业经济学的研究，同样也必须以它所阐明的规律、原理、原则为指导，并以此作为研究方法的理论基础。在此基础上，工业经济学的研究方法中必须强调和运用以下重要观点。

1. 理论与实践相结合的观点

实践是理论的基础，理论渊源于实践；理论又必须为实践服务，指导实践的发展；理论之是否正确，必须经过实践的检验，实践是检验理论的唯一标准。理论和实践本来是密切联系而不可分割的，是马克思主义的精髓。自然科学和社会科学的发展，本身就是理论与实践结合的产物。理论脱离实践的做法是不科学的，也是非马克思主义的。从社会主义国家经济活动及管理活动的实践中，也从资本主义国家工业经济活动及其管理活动的实践中，提炼、升华出理论，揭示其规律性以及相应的管理的原理、原则、方式和方法等，服务于社会主义工业的生产和建设，指导其发展，并受其检验和考查。只有这样，社会主义工业经济才能取得健康的发展和长足的进步。

2. 定性分析和定量分析相结合的观点

任何客观存在的事物或过程，都有质的方面和量的方面的内容。质，规定并表明了事物或过程的特性、特征、特点，它蕴藏在事物或过程的量之中；量，则使事物或过程成为具体的、可以把握与确切描述的，离开了数量，就无法弄清事物或过程的性质。只有既分析了事物或过程的质的方面，又分析了事物或过程的量的方面，才能正确地认识事物或过程的全貌，并揭示其内在的规律性，做出正确的结论和提出解决问题的办法。因此，对任何客观事物或过程的分析和研究，都必须采取定性分析与定量分析相结合。对于工业经济活动

及其管理活动的研究和分析，同样应该如此。我们不仅要运用马克思主义的立场、观点，并以马克思主义的基础经济理论为指导来揭示社会主义工业经济活动的各种质的规律性，阐明各种管理和组织的原理、原则、方式和方法，而且还必须通过数学模拟，优化方案的选择，以及利用电子计算机，进行定量分析。

3. 技术分析与经济分析相结合的观点

工业经济学在研究、分析工业经济活动及其管理活动中，在理论联系实际过程中，必然会遇到和必须要解决工业生产和建设中的许多问题。比如，工业基本建设问题，技术的改造、引进创新问题。这些问题既有技术方面的问题，又有经济方面的问题。我们的要求是既要做到技术上先进，又要做到经济上合理。所以，我们在这些问题的研究、分析和解决过程中，必须做到技术分析和经济分析相结合。

4. 系统分析的观点

系统论认为，凡由若干相互区别而又相互联系的要素结合而成，具有特定功能的有机整体，就是一个系统。它具有一系列的特性：整体性、相关性、目的性、环境适应性等等。工业经济活动及其相应的管理活动，是一个系统，因此，在工业经济学的研究中，必须运用系统论的观点，捕捉住系统的特性。只有这样，才能科学地揭示其规律性，才能阐明各项管理原理，制定合理的原则、方式、方法等。

5. 动态分析的观点

和客观世界存在的一切客观事物一样，工业经济活动及其相应的管理活动也是在不断的运动、变化、发展着的。因此，我们在工业经济学的研究中，不仅要着眼于现在，而且要追溯和分析过去，眺望和分析未来。也就是说，要用历史

的、发展的、动态的观点去研究工业经济活动和相应的管理活动。只有这样，才能真正地把握其规律性，正确地对待和解决现实中存在的工业经济问题和管理问题，并科学地预示其发展趋势和前景。

