

工业 经济 学 教 程

GONGYE
JINGJIXUE
JIAOCHENG

张英 主编

同济大学出版社

工业经济学教程

张 英 主 编

同济大学出版社

内 容 提 要

本书以马克思主义经济理论为依据,以社会主义计划商品经济为前提,结合我国工业生产和经济体制改革的实践,系统地阐明中国工业发展的特点,揭示工业经济和工业管理的规律性。内容包括工业发展、工业管理、工业规划、工业资源、工业组织和工业经营等。内容结构既便于正规教学,也适合于自学。每章之后,附有复习思考题,以利读者深入掌握。

责任编辑 毕东海

封面设计 赵文奎

2291/11

工 业 经 济 学 教 程

张 英 主 编

同济大学出版社出版

(上海四平路1239号)

新华书店上海发行所发行

江苏省丹阳市文教印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 12.125 字数: 310千字

1988年9月第1版 1988年9月第1次印刷

印数: 1—5000 定价: 3.95元

ISBN 7-5608-0229-X/F·16

前 言

工业经济学，是一门以工业部门经济活动为研究对象的应用经济学。它作为一门专业理论基础课，在经济管理学科体系中占有重要的地位。

本书以马克思主义经济理论为基本依据，以社会主义有计划的商品经济为前提，紧密结合我国工业生产建设和近年来经济体制改革实践，借鉴国外的成功经验，力求比较系统和准确地阐明中国工业发展的特点、揭示工业经济和工业管理的规律性。其主要内容包括工业发展、工业管理、工业规划、工业资源、工业组织和工业经济的一般理论。

本书在体系和内容上都有所创新，可作讲授工业经济学理论的理、工科院校的教学用书，尤为适合教学时数不多、学生理解能力又较强的业余大学、职工大学、函授大学以及高等教育自学考试经济管理专业的教学用书，也可作为各级工业部门和工业企业管理人员及中等专业学校教学人员的学习参考书。

本书由上海工程技术大学张英主编、上海铁道学院赵士廉副主编；上海工程技术大学孙家和主审。参加本书初稿编写的有中国纺织大学朱耀明、张正丰，上海工程技术大学张英，上海铁道学院赵士廉、沙梦麟，上海闸北区业余大学汤鹏尧等同志。具体分工如下：张英（第二章、第三章、第六章、第九章），朱耀明（第七章、第八章、第十四章），汤鹏尧（导论、第一章、第五章），赵士廉（第十一章、第十三章），沙梦麟（第十章、第十五章），张正丰（第四章、

第十二章)。

初稿完成后，在集体讨论和各章作者修改的基础上，由张英、赵士廉负责对全书进行统纂与定稿。定稿之际，适逢全国七届人大召开，作者在认真学习领会大会文献精神的基础上又对全书作了必要的修改和补充。

由于作者水平有限，书中缺点错误在所难免，恳请广大读者批评指正，以便进一步修改提高。

本书承蒙上海人民出版社吴文虎同志对全书进行审阅，并提出修改意见。《世界科学》编辑部为本书的出版付出了辛勤劳动。谨此表示深切的谢意。

编 者

1988年5月

导 论

内容提要：工业经济学是随着工业经济和工业经济管理的发展而产生和发展起来的；工业经济学是一门年轻的学科；学习工业经济学首先要研究它的对象、性质、基本任务和学习方法。

一、工业和工业经济学

工业是采掘自然物质资源和对原材料进行加工和再加工的物质生产部门。包括：开采矿物资源，采伐木材，以及对矿业、农业所提供的原材料进行一系列加工的各个生产部门。工业的种类，按劳动对象是否经过劳动作用，分为采掘工业和加工工业；按劳动产品在社会再生产中的作用，分为重工业和轻工业或生产生产资料工业和生产消费资料工业；按劳动产品的名称和用途，又可分为石油工业、煤炭工业、纺织工业、食品工业、机械工业等。

工业是个历史范畴。工业是在一定的历史条件下逐步形成的，工业的发展经历了一个从手工业到机器大工业的历史过程。在不同的社会经济形态下，工业的社会性质也是不同的。

工业经济学是随着工业生产的发展而形成和发展起来的。工业经济学作为独立的学科是一门历史不长的新兴学科。在资本主义国家，虽在十九世纪末和二十世纪初出现了一些专门研究工业经济的论著，但从没有形成系统完整的以工业经济活动的社会管理为内容的工业经济学。工业经济学

作为一门独立的学科，是在社会主义国家形成的。最初创立于十月社会主义革命后的苏联。

我国在建国以后，随着社会主义工业迅速发展，工业经济学也广泛得到应用，並逐步形成和发展起来。它对指导我国社会主义工业生产和建设，培养工业经济管理人才方面发挥了重要的积极作用。但由于历史原因，工业经济学的体系结构和内容上存在很多不完善和不适合中国国情的地方，还存在着明显的缺陷，主要表现为：它是建立在产品经济理论和国家高度集中控制，对企业进行全面直接管理的基础之上。具体表现：第一，把社会主义经济看成为产品经济，对商品生产，价值规律重视不够。第二，在工业所有制问题上，主要研究全民所有制工业企业，而很少研究多种经济成分在工业生产中的作用。第三，在工业部门结构上，强调生产资料的生产和优先发展重工业，忽视消费资料的生产和发展轻工业，因而在研究中，只强调生产的要求而忽视消费的要求。第四，工业布局上不顾具体条件，强调各地区均衡发展，各省工业自成体系。第五，把生产与流通割裂开来，工业品市场问题被排除在工业经济学的范围之外。第六，强调工业发展速度，忽视效益，未能把工业经济效益作为一条主线贯穿始终。党的十一届三中全会以后，由于端正了指导思想，我国的工业经济学走上了健康发展的道路。但是要适应社会主义工业现代化建设的需要，建立具有中国特色的社会主义工业经济学，仍是我们面临的重要任务。

二、工业经济学的研究对象和内容

工业经济学的研究对象是工业生产和再生产过程中的经济活动。

工业经济学是一门研究工业经济发展规律性的科学。它不仅研究工业生产、交换、分配、消费等环节运动的规律性。而且还要根据这些规律，探求如何按照社会化大生产的要求和社会主义原则，对工业经济活动进行组织和管理，研究工业经济管理的发展规律。

关于工业经济学的研究对象，学术界是有争论的，看法也不完全相同。有人提出工业经济学的研究对象是研究体现工业生产关系特殊本质的规律。我们认为，工业经济学是马克思主义经济科学中的一个重要分支。它不同于政治经济学和生产力经济学，也不同于工业企业管理学。它们之间既有区别，又密切联系。

马克思主义政治经济学是研究人类社会中支配物质生活资料的生产和交换规律的科学。其研究对象，是社会生产关系及其发展规律。工业经济学则根据政治经济学所论证的基本原理，具体研究适合生产力发展要求的工业生产资料所有制形式，工业生产中的人们之间的相互关系以及按劳分配等问题。具体研究工业生产资料和工业消费品的生产和交换问题等。另一方面工业经济学揭示的工业发展的规律，也给政治经济学提供了研究材料，充实、丰富它的内容。

工业经济学与工业企业管理学关系最密切，但它们之间也有区别。工业企业管理学侧重研究工业企业，工业经济学则是把整个工业经济作为自己的研究范围，它是研究工业各部门间、各地区间、各生产要素之间，以及国家与企业之间，企业与企业之间的错综复杂关系。研究对象是工业经济活动中发挥作用的客观规律，包括研究一般经济规律如社会主义基本经济规律，国民经济有计划按比例发展规律，按劳分配规律和价值规律等在工业经济管理活动中的具体表现和

作用；也研究工业发展过程中特有的规律，如工业的部门结构、工业的布局和工业的社会生产组织等方面的规律；研究工业经济管理如计划管理、经营管理等方面的规律。总之工业经济学的研究对象是工业经济活动中的发展规律。研究的目的是为了认识规律，掌握规律和正确地运用规律，以促进工业的迅速发展，不断提高工业经济效益。

工业经济学的研究对象，具体包括以下三个方面；

1. 研究工业生产关系问题。因为工业生产是社会的生产。工业生产力是在一定的生产关系制约下发展变化的，生产关系对工业生产力的发展，起着促进或阻碍的作用。因此要具体研究如何按照工业生产力的要求对工业生产关系进行调整。

2. 研究工业生产力问题。生产力决定生产关系，研究工业生产关系离不开生产力的支配。它是把工业生产力发展规律作为经济规律进行研究，並着重从工业经济管理的角度，从全社会范围内对工业生产力的合理组织问题，即在国家、地区、部门或行业的宏观范围内，各种工业生产要素的合理分配和最佳组合，及实现最佳组合的方式问题。

3. 研究工业上层建筑方面的问题。工业经济活动，离不开政策、法令，管理机构和某些规章制度等。生产资料公有制决定了国家对工业经济活动的管理具有特别重要的意义。国家对工业经济的管理是通过行政手段、经济手段，法律手段和思想政治工作来实现的。它主要研究作为工业经济管理调节手段的经济法律的作用及其应用范围以及上层建筑机构的设置相关的工业管理体制的变革等问题，也要研究各种方针政策对工业经济活动的影响作用。

当然，在现实的工业生产和再生产过程中，生产力问

题、生产关系问题和上层建筑问题，是互相联系在一起的。

工业经济学的基本任务是：研究工业再生产过程中经济规律发生作用的条件、范围和表现形式；根据工业经济发展规律的要求，合理组织生产力；不断调整工业中的生产关系和上层建筑，促进工业生产力的发展，提高工业经济效益。同时要为党和政府制定有关工业的方针政策，规章制度等提供理论依据。

由此可见，工业经济学是一门综合性很强的学科。它既是一门部门经济学，又是一门经济应用学，它直接作用于工业经济活动，同时又不断地根据实践的发展补充和完善自己，工业经济学是马克思主义经济科学中的重要组成部分。

工业经济学的主要内容：在不同的阶段有不同的侧重点。在我国社会主义工业经济学的内容一般包括六个基本部分，具体如下：

1. 学科的概述部分。包括工业发展的历史过程，工业经济的研究对象及其工业现代化的理论，工业企业的所有制结构和经营方式等。

2. 基本经济理论部分。工业中经济学问题，集中体现在投入与产出关系上。包括评价工业经济活动的经济效益的理论和方法，以及提高工业经济效益的途径。

3. 管理理论部分。包括工业管理原理、管理方法和工业管理体制等问题。

4. 工业规划部分。包括从宏观上对工业规划的工业发展战略问题；按时间序列进行规划的工业计划问题；按空间位置规划的工业布局问题；按社会生产分工进行规划的工业部门结构问题等。

5. 工业资源部分。包括资金资源、劳动力资源、技术

资源、原材料及能源资源等问题。

6. 工业再生产部分。包括一般再生产过程的问题，也有扩大再生产的问题；生产过程和流通过程的结合问题。

三、怎样学习工业经济学

工业经济学是一门研究工业经济基本理论与方法综合性很强的科学。社会主义工业经济学是马克思主义经济科学体系的重要组成部分。学习社会主义工业经济学要以马克思主义、毛泽东思想为指导。只有坚持以马克思主义、毛泽东思想为指导，才能使我们在中国工业现代化道路的过程中，始终坚持四项基本原则，坚持社会主义的正确方向，正确地认识和运用工业经济的发展规律。

坚持以马克思主义、毛泽东思想为指导思想，马克思主义理论要在实践中发展。即要在新的形势下，对原有的观点作正确的、新的解释论证，发展原来的理论。要把马克思主义的普遍真理和中国实际结合起来，研究中国工业经济活动中出现的新问题，并预测发展趋势。应用马克思主义观点研究今天世界经济和西方资产阶级经济理论。尤其近年来，在工业经济管理中引入了大量西方经济管理学说中的理论和方法，需要作出正确评价和解释。例如，投入产出平衡模型，其理论基础是资产阶级的“一般均衡论”，但它的方法是科学的，可为我们所用。同时，我们又可将它改造，使其建立在马克思主义再生产理论的基础上。

总之，在学习工业经济学中，一方面要用马克思主义、毛泽东思想的基本理论来解释实践中的各种问题，另一方面又要以新的实践经验来丰富马克思主义的理论。

马克思、恩格斯所创立的辩证唯物主义和历史唯物主

义，给我们认识世界和改造世界提供了科学的世界观和方法论。所以，它也是学习社会主义工业经济学的指导思想和方法论的基础。社会主义工业是一个庞大繁杂多变的网络体系。它涉及的范围不仅包括生产力的诸要素，生产关系的诸方面，上层建筑的各领域，社会再生产的各环节组成的多维系统，还涉及到政治、经济、科学技术、文化教育、人们思想和社会心理的有关方面。学习工业经济学主要运用对立统一的方法、系统的方法、定性分析与定量分析相结合的方法。工业经济活动是不断发展着的过程。发展就意味着变化，就意味着不确定性。因此学习和研究工业经济学，不但要进行静态的分析，还要引入时间因素，从发展的、变化的角度进行动态分析。

学习社会主义工业经济学，要坚持理论联系实际。列宁说过，生活、实践的观点应当是认识论的首要的基本的观点。正确的理论来源于实践。社会主义工业经济学是在社会主义工业建设的实践中形成和发展的，是社会主义工业建设经验的总结。学习工业经济理论必须坚持理论联系实际，坚持调查研究，联系工业经济活动中出现的新问题，新情况。目前工业经济学中有很多理论问题需要进一步研究。例如，工业中所有制结构问题，包括全民所有制的内部结构问题，如国有工业企业能不能实行股份制，如何实行股份制等。再如，工业经济体制改革的目标模式问题，包括如何划分模式，近期确定什么目标模式，远期确定什么目标模式等问题。又如，工业部门结构的发展趋势问题，包括当前制约工业部门结构演变的主要因素是什么，今后哪些工业成为主导部门等问题。此外，工业管理如何从直接管理为主转变为间接管理为主，如何在工业管理中运用财政政策，货币政策，收入政策，价格政

策等，如何提高工业经济效益，以及工业产品价格、乡镇工业、职工素质等等问题。对这些问题不仅需要从理论上作出科学的叙述，还要积极提出各种建议和对策，为社会主义工业建设服务。应该明确经济科学的一项主要任务是揭示经济活动中客观存在的内在联系，即经济规律。同时，也不能否定学习工业经济基本理论的重要性。科学理论揭示事物的本质和发展规律，能够指导我们的实践活动，克服盲目性。现代工业极其复杂，更需要我们系统地而不是零碎地，准确地而不是似是而非地掌握工业经济学理论。

学习社会主义工业经济学还要与认真总结我国工业发展的历史经验结合起来，经济的发展是一个连续不断的过程。我们学习和研究工业经济问题，不能割断历史，应当从历史发展的过程中，去认识和掌握工业经济发展的规律。我国社会主义现代工业的历史虽然不算长，但是有丰富的经验可以总结。新中国成立以后，我国工业迅速发展，把一个贫穷落后的农业国建设成初步繁荣昌盛的社会主义工业-农业国，是有很多成功的经验的。总结我国工业发展的历史经验，对我们当前和今后的工业现代化建设，有着重大的意义。当然，总结历史经验包括总结成功的经验，也包括总结失败的教训。人们对于客观规律的认识，并不是一次完成的，有一个实践、认识，再实践、再认识的过程。在实践和认识的过程中出现的偏差和失误是难免的，正确的态度是从这些偏差和失误中总结教训，在工业建设中，按工业经济发展的规律办事。

学习社会主义工业经济学，要借鉴外国的经验，就生产力的发展而言，无论是社会主义国家，还是资本主义国家，是有一些共同的规律的。特别是一些经济发达的国家的工业

已有几百年的历史，它们在管理社会化大生产方面，在开发利用先进的科学技术方面，都积累了较多的经验，可供我们借鉴。正如毛泽东同志所指出的：“外国资产阶级的一切腐败制度和思想作风，我们要坚决抵制和批判。但是，这并不妨碍我们去学习资本主义国家的先进的科学技术和企业管理方法中合乎科学的方面”^①，学习和借鉴外国一切有益的经验，取其精华，为我所用，可以使我国工业现代化建设过程中少走弯路，加快步伐。同时对于世界各国一切反映现代社会化生产规律的科学的工业经济理论和管理理论，也要敢于吸收和借鉴，例如，西方工业经济学一般把工业部门内各种经济力量的运动及其规律作为研究对象，着重研究市场、社会、国家等外部环境对工业部门的影响和工业部门对这些外部影响的反映，研究内容包括工业产品的市场结构，工业部门的经营行为以及工业部门的利润率，效率增长等方面的国际比较，而对于工业企业内管理，一般很少涉及等。结合我国的具体情况：即政治制度，经济制度，经济发展水平，科学技术水平，经营管理水平，文化教育水平，历史传统，风俗习惯，伦理道德观念等等，对这些理论进行科学的分析研究，吸取其先进的科学部分，以丰富和发展社会主义工业经济学，创立具体中国特色的社会主义工业经济学。

学习工业经济学还要倡导技术与经济相结合，定性与定量分析相结合的方法。工业经济的理论不仅要阐明社会主义工业经济活动的根本特点，而且还要阐明每一个经济现象，每一管理过程的质量与数量的密切联系，相互依赖关系。在定性分析和定量分析的统一中，为科学地决策与控制提供理

^①《毛泽东选集》第5卷，第287页。

论和方法的根据。定性的分析研究，要重视社会主义工业经济活动及其管理的本质特点和优越性，要注意研究充分利用发挥其优越性的可能，潜力与条件以及具体的途径和方法。这就要求我们对现代工业经济活动及其管理系统的内部与外部，功能与动力，结构与机制等有关因素，作出更深入的具体分析，并把它与定量分析相结合，使分析的因素量化。工业经济学是与多种应用科学相联系的综合学科。工业现代化的发展，必将更需要工业经济理论和管理现代化，广泛运用现代自然科学，技术科学的最新成果，建立和发展管理信息系统，使工业管理系统化、信息化、数量化、最优化，以适应现代工业大生产的要求。

思考复习题：

1. 什么是工业？什么是工业经济学？
2. 工业经济学的研究对象是什么？
3. 学习工业经济学有哪些方法？
4. 学习工业经济学，为什么必须坚持以马克思主义作为指导思想？

目 录

导 论	1
一、工业和工业经济学	1
二、工业经济学的研究对象和内容	2
三、怎样学习工业经济学	6
第一章 现代工业和工业现代化	1
第一节 现代工业的形成及其基本特征	1
第二节 我国社会主义现代工业的建立发展及其基本特征	8
第三节 工业现代化	14
第二章 工业管理原理和管理体制	20
第一节 工业管理的性质	20
第二节 工业管理的原则和方法	22
第三节 我国工业管理体制的改革	32
第三章 工业规划	42
第一节 工业发展战略及其制定	42
第二节 我国工业发展战略的转换	48
第三节 工业计划及其体系	54
第四节 工业计划的方法	60
第四章 工业部门结构	69
第一节 工业部门的形成和分类	69
第二节 工业部门结构的分析	74
第三节 影响工业部门结构的因素和工业部门结构的合理化	79
第四节 工业部门结构的定量分析	85

第五章 工业布局 and 环境保护	93
第一节 工业合理布局的意义和基本原则.....	93
第二节 工业布局的主要内容.....	98
第三节 我国工业布局的态势和战略.....	106
第四节 工业污染防治和环境 保 护.....	109
第六章 工业基本建设	117
第一节 工业基本建设的实质和 意 义.....	117
第二节 工业基本建设的投资规模和投资 方 向.....	123
第三节 工业基本建设的组织管理 工 作.....	130
第四节 工业基本建设的投资 效 益.....	136
第七章 工业企业和企业规模 结 构	142
第一节 工业企业的特征、分类和生命 周 期.....	142
第二节 工业生产的集中化和企业 规 模.....	150
第三节 工业企业规模的 确 定.....	154
第四节 工业企业的规模 结 构.....	158
第八章 工业生产专业化协作和经济 联 合	163
第一节 专业化协作的客观必然 性.....	163
第二节 专业化协作的组织与 管 理.....	167
第三节 工业经济 联 合.....	175
第四节 工业公司和企业 集 团.....	182
第九章 工业技术 基 础	195
第一节 工业技术基础现 代 化.....	195
第二节 工业技术 结 构.....	201
第三节 工业技术 改 造.....	204
第四节 工业技术 引 进.....	213
第十章 工业原料和工业 能 源	226
第一节 工业原料和工业能源在现代工业中的.....	