



工业经济

陈一青 等编

中央广播电视大学出版社

F40
45
3

工业经济

陈一青 等编

4011/07

中央广播电视大学出版社

B366131

工 业 经 济

陈一青 等编

*

中央广播电视大学出版社出版

新华书店北京发行所发行

武汉大学出版社印刷总厂印装

*

开本787×1092 1/32 印张19.5 千字405

1985年6月第1版 1985年月10第1次印刷

印数 1—36,000

书号: 4300·150 定价: 3.35元

编写说明

本教材是为中央广播电视大学理工科管理工程专业编写的。

《工业经济》是管理工程专业的一门专业基础课，教学时数为70学时。考虑到电大管理工程专业《工业经济》课程体系采取学员自学为主，电视教学为辅的授课方式，为减轻学员负担，我们在编写本教材时，对其内容的广度和深度都有所控制。

《工业经济》是一门应用经济学课程。我们感到，这门课程的内容，除了应讲授工业经济理论知识和工业建设基本知识外，还应讲授工业发展与生产经营活动的科学方法，尤其是经济计量方法。为此，我们尝试在本教材中，把上述两方面的内容结合起来讲授。在教材的章节体系上，我们把内容上相关、联系密切的上述两方面的内容，组成一个章题，减少章目，使课程体系更趋活跃，这也是我们的一个尝试。这些做法是否可取，还有待教学实践的验证。我们设想：通过二、三次教学实践，听取各方面的意见后，再对本教材进行一次认真的修改，企望提高教材质量。

党的十一届三中全会以来，我国正面临着经济体制改革的艰巨任务。经济体制改革的深入发展，势必会引起人们对原有的某些工业经济理论和方法的重新认识，从而提出一些

新观点、新方法。本教材虽然在个别章节中对某些新观点、新方法有所介绍，但还不可能做较全面的论述，希望读者认真学习党的有关方针、政策，参加改革实践，不断完善、更新自己的工业经济知识。

本教材是由北京航空学院八〇一教研室五位教师编写的，具体分工如下：陈一青——绪言、第一章、第二章、第三章、第八章；李德英——第五章、第六章、第九章；李志东——第四章；刘新国——第七章；还有王振烈参加了初稿编写。全书由陈一青总纂。

在这本教材的编写过程中，我们请到清华大学的沈瑞芸、北京钢铁学院的徐昌敏、万海川、北京工业学院的顾炜诸位老师对编写大纲进行了讨论，给我们提出了很多宝贵意见。我们还请北京航空学院管理工程系主任顾昌耀副教授对本教材作了最后评审，并根据他的意见，进行了修改。在此，我们对上述几位老师，以及我们引用到的参考书和参考资料的作者，都表示深切的感谢。

由于时间仓促，编写者的水平所限，书中的错误和不当之处在所难免，欢迎读者提出宝贵意见。

编 者

1985年6月

绪 言

《工业经济》是一门应用经济学，它的理论基础是马列主义的政治经济学。

工业是国民经济的重要的物质生产部门。工业发展是同整个国民经济的发展密切相联系的。工业发展的规律是受整个社会发展经济规律所制约、并且是其具体表现。各类经济科学都是以社会发展经济规律为研究对象的，自然，《工业经济》也是以社会发展经济规律为研究对象。社会主义社会经济规律有：时间节约的规律，社会主义生产的目的，是为了更好地满足社会和劳动人民日益增长的物质、文化需要的基本经济规律，有计划按比例地发展经济的规律，价值规律，上层建筑适应经济基础、生产关系适应生产力发展水平的规律等等。研究这些经济规律本身是政治经济学的任务。

《工业经济》是根据政治经济学阐明这些经济规律的理论，来研究这些经济规律在工业建设发展中起作用的条件及具体表现。如依据时间节约规律，工业发展中就要十分重视经济效益，应当把工业发展的经济效益作为工业生产活动的一个总原则来考虑，进而探讨各种途径和措施，以便达到最好的经济效益。根据社会主义基本经济规律的理论，工业发展中就要充分研究和掌握社会需求和人民消费需求的变化趋势，以便有效地组织工业生产，使产销对路，供、产、销平衡。根

据有计划按比例发展经济规律的理论，工业发展中就要研究工业部门之间的发展比例，工业内部各环节的发展比例，当然也要研究工业同其他社会生产部门之间的发展比例关系。根据价值规律的理论，工业发展中就要研究如何正确地核算生产消耗，正确地确定产品价格，善于运用经济杠杆来调节生产，促进生产的发展。根据上层建筑必须适应经济基础、生产关系必须适应生产力发展水平的要求，工业发展中要研究工业管理体制问题，劳动报酬形式问题等等。《工业经济》是一门应用经济学，它除了要研究工业发展的一般规律性问题以外，还要研究有效进行工业生产活动的方法问题，如讲究经济效益的计量方法，合理工业部门结构的优化方法，计划方案的优化方法，工业布局的优化方法等等。

《工业经济》可以作为一门专业课，也可以作为一门专业基础课，这是根据不同专业要求而定的。本教材是为工程类管理专业编写的，按教学计划要求是作为专业基础课。因此，在内容的广度和深度上都按一般水平来处理的。本课程是为《管理工程》、《工业会计》、《工业统计》等专业课打基础的。学习本课程之前，应先学习《政治经济学》、《系统工程基础》。

《工业经济》是一门应用经济学，它的实践性很强，同我国工业建设的实际联系十分密切，我们在编写时尽量注意到这一点。但经济建设的发展和变化是非常迅速的，教材中的内容，过时不适用的不可避免，新东西未反映的时有发生，希望读者在学习时，一定要联系当时当地的实际。

目 录

绪 言

第一章 我国工业化 (1)

第一节 我国工业发展简况 (2)

第二节 工业现代化的标志与意义 (33)

第三节 我国工业现代化的道路 (41)

第四节 工业发展的经济效益 (55)

第二章 工业部门结构 (84)

第一节 工业部门结构与工业部门分类 (85)

第二节 工业部门结构的客观性 (103)

第三节 我国工业部门结构分析 (117)

第四节 工业部门结构定量分析方法 (156)

第三章 工业生产要素及其经济效益 (177)

第一节 工业生产要素概念 (178)

第二节 劳动力及劳动生产率 (180)

第三节 工业固定资产及其利用 (206)

第四节 流动资产及其利用 (220)

第五节 工业生产要素组合 (234)

第四章 工业发展规划和计划工作 (244)

第一节 工业发展规划及计划工作的任务和原则 (245)

第二节 计划的形式、组成、指标及计划工作程序 (258)

第三节 计划的综合平衡 (265)

第四节	编制工业计划的数学方法·····	(276)
第五章	工业基本建设 ·····	(314)
第一节	工业基本建设的概念和特点·····	(315)
第二节	工业基本建设的意义和分类·····	(320)
第三节	工业基本建设的规模和投资方向·····	(325)
第四节	工业基本建设的工作程序和管理·····	(343)
第五节	工业基本建设项目的经济分析·····	(359)
第六章	工业技术改造 ·····	(405)
第一节	工业技术改造的基本概念及其意义·····	(406)
第二节	工业设备更新·····	(421)
第三节	工业技术改造的管理·····	(435)
第四节	工业技术改造的经济评价·····	(448)
第五节	工业技术改造与技术引进·····	(459)
第七章	工业布局 ·····	(471)
第一节	工业布局的意义与原则·····	(471)
第二节	不同工业企业布局的技术经济依据·····	(484)
第三节	厂址选择的技术经济分析方法·····	(496)
第八章	工业生产组织形式 ·····	(512)
第一节	工业生产专业化与协作·····	(513)
第二节	工业生产联合化·····	(535)
第九章	工业产品销售与工业盈利 ·····	(550)
第一节	工业产品销售·····	(551)
第二节	工业产品的成本·····	(566)
第三节	工业产品的价格·····	(577)
第四节	工业利税及其改革·····	(601)
参考书目	·····	(614)

第一章 我国工业现代化

一、教学目的和要求

从我国社会主义建设四个现代化的总体目标出发，了解工业现代化的意义、标志、战略目标、战备重点、战略部署、技术经济措施、方针及经济建设原则等重要问题。本章是全书的总纲，掌握好本章的重点内容，为后继章节的学习打好基础。

二、主要内容

我国工业发展简况、我国工业建设的发展阶段、工业建设成就与存在的问题、我国工业现代化的经验教训。

我国工业现代化的标志及意义、国民经济工业化与工业现代化、工业现代化的主要标志、工业现代化在社会主义四化建设中的作用。

我国工业现代化的道路、我国的国情特点、要走从实际出发、独立自主、自力更生为主的道路。到二〇〇〇年我国

工业建设的战略目标、战略重点、战略部署、技术经济措施、方针。

工业发展的经济效益，是实现工业建设战略目标的前提条件，是经济建设的一条重要原则。经济效益的概念，讲究经济效益的观点，评价工业生产活动的经济效益的指标体系及一般方法。

第一节 我国工业发展简况

一、我国工业建设发展阶段

我们研究分析工业发展问题时，应当把工业建设置于整个国民经济建设发展中来考察。因为，工业是国民经济的重要的物质生产部门，同其它经济部门有着密切的联系。

从中华人民共和国成立时起，我国人民走上了社会主义革命和社会主义建设的康庄大道，至今已有三十多年的历程了，可分为如下发展阶段：

1. 1949~1952年国民经济恢复时期

在这一时期，为了巩固无产阶级已经取得的政权，彻底完成新民主主义革命的任务，为社会主义革命和社会主义建设准备条件，我们的党和政府在政治、军事、经济方面采取了一系列重大措施。没收国民党政府的官僚资本，掌握了国家经济命脉；在全国范围内实行土地改革，解放农业生产力；抗美援朝，保家卫国；稳定物价，统一财政收支，集中

资金使用；开展三反、五反^①，打击不法资本主义经济的侵蚀；安排就业，恢复工业和手工业生产等。三年多时间，由于坚定地执行了“边抗，边稳、边建”的方针，不仅保证了抗美援朝战争的胜利和国内市场的稳定，而且使工农业生产、交通运输和物资交流得到了恢复和发展，壮大了国营经济力量。1952年同1949年相比，国民收入增长了64.5%，社会总产值增长了82.2%，工业总产值增长了149.3%，农业总产值增长了41.4%。工业总产值在社会总产值中的比重由25.1%上升到34.4%。在工业总产值中，国营、合作社经营和公私合营工业所占比重也由原来的36.7%上升到61%，私人资本主义工业的比重下降为39%。与此同时，全国货物运输、社会商品零售总额都有大幅度增长，城乡人民的生活状况大为改善。在1952年，全国基本建设投资总额已达43.6亿元。随着国民经济的全面恢复并得到一定程度的发展、土地改革的胜利完成、工商业的合理调整、抗美援朝的即将胜利，使我们有可能进行有计划的经济建设。

2. 1953~1957年第一个五年计划时期

第一个五年计划是我国进行有计划地大规模经济建设的开始。其主要任务是实现我国社会主义工业化和国民经济的

① 三反——指1951年12月至1952年10月在国家机关、部队和国营企业等单位开展的“反对贪污、反对浪费、反对官僚主义”的斗争。

五反——指1952年在全国资本主义工商业中开展的“反对行贿、反对偷税漏税、反对盗骗国家财产、反对偷工减料、反对盗窃经济情报”的斗争。

社会主义改造同时进行。计划的大轮廓是以保证完成156项大工程项目为重点，把水利、铁路、钢铁、机器制造、化肥、地质、国防工业等建设的基础打好，同时考虑教育、文化、科学技术的发展，来带动农业、商业、交通运输业、以至整个国民经济的综合发展。在我们这样一个人口众多、经济落后的国家进行大规模的建设，不可能不遇到许多困难。最关键的问题资金资源有限。如何集中力量、统筹安排，以全国一盘棋的指导思想来规划和组织社会生产，就显得十分重要。在第一个五年计划时期，我们的党和政府，除了继续贯彻统一财经，集中使用建设投资的方针外，还实行了对粮食、棉布棉纱和食油的统购统销政策。这一政策的实施，对全国市场物价的稳定，对人民生活的改善，对第一个五年计划的顺利进行，都起着有力的保证作用。

在三年经济恢复时期，我们已经开始对国民经济进行改造工作，逐步加强了社会主义经济在国民经济中的地位。这一时期内，公私工业都有发展，而国营工业发展得快。但在当时，由于私营工业还有相当的实力，还与个体农业和个体手工业有一定的联系，国营经济还不能取得完全的主动权。为了实现社会主义经济的绝对优势，把个体农业、个体小手工业和私人资本主义工商业纳入社会主义计划经济的轨道，必须对其实行社会主义改造，其方式就是农业合作化、小手工业合作化、私人资本主义工商业公私合营化。这一任务在第一个五年计划时期胜利完成了。1955年冬，我国农村出现了农业合作化高潮，延续了几千年历史的落后的个体农业改造成为集体农业经济。相继之后，小手工业、小商摊贩也走

上了合作化的集体经济。1956年上半年，私人资本主义工商业全部实现了公私合营。1956年在工业总产值中，国营工业占67.5%，公私合营工业占30.5%，私营工业所剩无几。由此，我国国民收入的构成也发生了根本的变化，国营经济的比重达到32.2%，合作社经济的比重达到53.4%，公私合营经济的比重为7.3%，个体经济的比重只占7.1%。这些无疑是党的正确政策的胜利。

第一个五年计划执行得比较顺利，我国经济建设取得了比较大的成绩。社会总产值平均每年增长11.3%，其中，工业总产值平均每年增长15%，农业总产值平均每年增长3%，国民收入平均每年增长8.9%。1957年国民收入已达908亿元。有一批技术装备比较先进的骨干工业企业建成投产。有一些过去不能生产的产品已能制造，如飞机、汽车、机床等。城乡经济活跃、市场繁荣、物价稳定，人民生活进一步有所改善。

在国民经济恢复时期实行的稳定物价、统一财经，在第一个五年计划时期实行的统购统销及生产资料私有制的社会主义改造，被誉为经济战线上的“三大战役”。这三大战役的胜利，加上第一个五年计划规划和建设的成功，社会主义工业化初步基础的建立，我国社会主义的根基就奠定下来了。此后，我国在经济建设中虽然遇到过重大的挫折，还经历了象“文化大革命”那么严重的灾难，但是，我们伟大的党和社会主义祖国仍然能够继续巍然屹立。其所以如此，除了我们党内有一大批坚强的革命者，始终坚持党的领导、坚持社会主义道路、坚持无产阶级专政、坚持马克思列宁主

义、毛泽东思想以外，上述建国以后一段时期内建立起来的社会主义经济，毫无疑问起了重大作用。

3. 1958~1962年第二个五年计划时期

第一个五年计划的胜利完成，当时我国政治经济形势大好，本来应该按1956年9月召开的中国共产党第八次全国代表大会决议指出的，当时的主要矛盾是生产力发展水平落后于日益增长的人民对物质文化的需要，应该在巩固社会主义经济基础的同时，大力发展社会生产力。大力发展农业生产，大力发挥已经建成的现代工业企业的作用，加速发展交通运输、原材料工业、轻工业、化肥工业等薄弱环节的建设步伐，使社会主义工业化稳步前进。但是，由于当时党中央及其主要负责人对社会主义建设缺乏经验，胜利面前头脑发热，对形势估计不足，在指导思想犯了“左”的错误，背离了中国共产党第八次代表大会制定的政治路线。大抓阶级斗争，大搞群众运动，大吹高速度，反右派斗争扩大化，反右倾斗争过火，人民公社化过急、过早，片面强调“以钢为纲”，大跃进过头；又加上连续三年的自然灾害，中苏关系破裂而造成的障碍。这几个因素凑在一起，使国民经济建设遭到了挫折。从1958年到1960年的三年中社会总产值有所增长，但增长速度逐渐缩小，1961年、1962年不但没有增长，反而减少了。1957年到1962年，以不变价格计算的社会总产值平均每年增长为-0.4%，国民收入平均每年增长为-3.1%。工业发展情况也是如此。从表面上看，1958年至1960年这三年中，重工业产值几乎增长了一倍，然而这却是一种假象，水份很大，质量不好。1961年就下降到1958年的水平，到

1962年还不到1958年的水平。这是我国经济建设中的第一次挫折，是一次深刻的教训。

4. 1963~1965年国民经济调整时期

在经济形势逆转的严重情况面前，党中央果断地提出了“调整、巩固、充实、提高”的八字方针，采取了一系列政治经济措施，缩短工业生产与基本建设战线，加强农业战线，对整个国民经济进行了全面调整。经过三年的努力，终于依靠党的威信，依靠人民的觉悟，依靠社会主义制度的强大生命力，克服了巨大困难，使我国经济建设重新走上稳步前进的轨道。到1965年，社会总产值，工业总产值都已回升到历史上最好的1960年的水平。1963~1965年社会总产值平均每年增长15.5%，国民收入平均每年增长14.7%，这是几个时期中发展速度最快的时期。

5. 1966~1975年第三第四个五年计划时期

从1966~1975年这十年是“文化大革命”的十年。在这时期，我们党犯的“左”倾错误达到极端严重的地步，错误地发动了“文化大革命”。野心家阴谋家林彪及“四人帮”反革命小集团利用了党的错误，大肆进行篡党夺权，使我国的经济建设失去了章法，失去了正确的方向，走进了死胡同，使中国人民遭受了一场大灾难。在这十年中，我国工农劳动大众和劳动知识分子在各条战线上争取一切可能进行生产劳动，使社会生产有所前进。但是，由于没有正确的路线引导，劳动成果微小。在经济建设中不从实际出发、不遵循经济规律、不考虑各经济部门之间的联系与比例，不讲究经济效益，不提倡科学管理，不关心群众利益，基本建设规模越

搞越大，“三线”建设战线越拉越长，工业生产不重视质量和性能，不计成本和利润，搞得资源紧张，产销不对路，浪费严重，比例不协调，劳动人民生活水平日趋下降。总之，使国民经济建设处于崩溃的边缘。

6. 1976~1985年第五和第六个五年计划时期

1976年下半年粉碎了“四人帮”反革命集团，夺回了被他们篡夺了的领导权，使社会主义江山转危为安。但是在1977~1978年这两年中，由于当时的党中央负责人没有摆脱“左”的错误的束缚，对国内形势认识不切实际，在经济建设上仍然主张搞高速度，因此，在新的情况下又出现了新的冒进的倾向。1978年底，中国共产党召开了十一届三中全会，总结了建国以来二十九年的社会主义革命和社会主义建设的经验和教训，制定了正确的思想路线和政治路线，这就是“一切从实际出发，理论联系实际，实事求是，在实践中检验真理和发展真理”的思想路线，和“团结全国各族人民，自力更生，艰苦奋斗，逐步实现工业、农业、国防和科学技术现代化，把我国建设成为高度文明、高度民主的社会主义国家”的政治路线。同时，确定了“调整、改革、整顿、提高”的新的八字方针。中国共产党十一届三中全会是我国解放以后历史上的伟大转折，起到了拨乱反正的作用，使我们党回到了马列主义、毛泽东思想的路线上来，为今后进行社会主义革命和社会主义建设指明了航向。在经济建设中注意了积累与消费的关系，生产与建设的关系，工业、农业、交通运输、建筑业、商业的相互关系，计划经济与市场调节的关系，充分挖掘潜力与技术改造的关系，自力更生与