

北京自修大学

高等教育自学考试教材

(财经类)

工业经济学

董守才 王志忠 杨 光 编

董守才 主编



北京广播学院出版社

工业经济学

董守才 王志忠 杨 光 编

董守才 主编

工业经济学

董守才 王志忠 杨 光 编

董守才 主编

北京广播学院出版社出版、发行

(北京市朝阳区定福庄东街1号)

河北省藁城县印刷厂印刷

开本: 850×1168毫米 1/32 印张16.5 字数: 400千字

1987年6月第1版 1987年6月第1次印刷

印数: 01—20,000册 定价3.60元

全国统一书号: 4450·009

发奋努力自学成才为
祖国社会主义现代化
建设作出贡献

贺北京自修大学工经财金专业开学

一九八五年八月十五日 董纯才



原教育部副部长董纯才题词

付學篤行
雖愚必明

一九八五年夏
北京自修大學

关世雄



北京市政协副主席、北京市高等教育自学考试委员会副主任、北京自修大学校务委员关世雄题词。

发挥首都智力
优势为四化
广育英才

书赠北京自修大学

敢峰



中共北京市委宣传部副部长敢峰同志题词

编 者 说 明

本教材是依据全国高等教育自学考试指导委员会编写的大纲要求编写的。教材适合自修大学工业经济管理专业学员自学需要也适合一切自学成才该学科考试的需要。

本教材除导言外，共分十八讲，其中导言、第八、九、十、十一、十二、十五讲由董守才负责编写；第三、五、七、十四、十七、十八讲由王志忠负责编写；第一、二、四、六、十三、十六讲由杨光负责编写。

本教材为便于自学，编写时文字尽量通俗一些，层次清楚一些。为了便于掌握要点，我们将另编一本《工业经济管理复习题解》供自学时参考。

本教材在编写过程中，我们广泛吸收了社会上的研究成果，但由于时间仓促和能力所限教材中难免有缺点错误，敬请读者批评指正。

编 者

1987年3月

出版说明

一、这本《工业经济学》教材，是北京自修大学财经类专业教材编委会聘请中国人民大学工业经济系董守才、王志忠和杨光同志编写的。

本教材是以马克思主义经济学说为基本理论依据，以有计划的商品经济为前提，以经济效益为中心，结合我国社会主义经济建设和改革实践的经验，并借鉴外国经验，吸收新思想、新观点的基础上编写而成的。

本教材包括经济学与管理学的一般理论、社会经济发展的规划、各种经济资源的开发和利用、社会再生产过程等主要内容。

本教材编写中力求适合自学的特色，对重点和难点作了详细的论述，适用于自学经济管理知识的同志和在实际部门从事经济管理工作的干部学习需要，在此表示衷心的感谢。

二、为贯彻执行党的十二届三中全会决定，适应经济体制改革、国民经济发展和提高经济效益的需要，必须迅速培养和造就一支企业经营管理干部的宏大队伍；为帮助企业管理人员，特别是广大自学者成为既有现代化的经济、技术知识，又有革新精神、勇于创造、能够开创新局面的社会主义经济管理人才，北京自修大学开办工业经济管理、工业财务会计、商业经济管理和商业财务会计四个专业。其办学原则是个人自学，学校刊授和辅导，帮助广大学员参加高等教育自学考试取得大学专科（或本科）毕业生学历。同时为广大企业职工提高思想道德素质和科学文化素质、自修现代化管理知识进行岗位培训服务。

三、北京自修大学财经类专业教材编委会为满足自学者的需要，组织编写前述四个专业的教材。这套教材主要是根据全国高等教育自学考试指导委员会制定的各门课程的教学大纲，参考中央广播电视大学财经类课程的教学大纲和教材，以及各财经院校出版的教材等进行编写的。

四、本套教材由编委会聘请几十名教授、讲师、专家、学者编写。他们根据多年的理论研究和实践经验，在这套教材中较好地总结了我国企业生产经营管理的先进经验，同时有选择地介绍了国外先进管理方法。教材的知识面和适应面较宽广，深入浅出，通俗易懂，便于自学。

五、本套教材包括前述四个专业的公共基础课，即政治经济学、马克思主义哲学原理、大学语文（微积分除外）；公共专业课程，即财政与信贷、计划经济学、社会经济统计学原理和会计学原理。

工业经济管理专业的工业企业管理学、工业经济学、系统工程学概论三门专业课。

工业财务会计专业的工业会计、工业企业财务管理和工业企业经济活动分析三门专业课。

商业经济管理专业的商业经济学、商业企业管理、商业会计三门专业课。

商业财务会计专业的商业会计、商业企业财务管理和商业企业经济活动分析三门专业课。

上述这些课程的设置是根据全国高等教育自学考试指导委员会自学考试计划而规定的。除上述各门课程教材外，还出版各门课程的自学辅导资料单行本和期刊。

六、本套教材可供参加高等教育自学考试财经类专业学员自学用；同时可供中央广播电视大学和中专学员、工商企业经营管理人員自学用，也可作为职工大学、管理干部培训和一般大专院

校学生和教师参考用书。

七、本套教材自1987年1月到1988年6月陆续出版，除供应本校学员使用外，各用书单位和个人可根据陆续出版的教材，有选择的购买。至于期刊只发给本校学员不对外供应。

联系地点：北京朝阳区雅宝路五号北京自修大学财经类专业办公室。购书联系人：甄汉本。

北 京 自 修 大 学

财经类专业教材编委会

目 录

导 言	(1)
第一讲 社会主义工业的发展和工业现代化.....	(11)
第二讲 工业部门结 构.....	(41)
第三讲 工业布 局	(66)
第四讲 工业污染的 防治.....	(98)
第五讲 工业经济 效益.....	(120)
第六讲 工业技术 基础.....	(151)
第七讲 工业原料 基础	(180)
第八讲 工业 能源.....	(209)
第九讲 工业企业 规模.....	(241)
第十讲 工业生产的专业化 协作.....	(262)
第十一讲 工业中的经济 联合.....	(285)
第十二讲 工业管理原理与 体制.....	(305)
第十三讲 工业部门计划与 预测.....	(337)
第十四讲 工业基本 建设.....	(370)
第十五讲 工业中物资供应与产品 销售.....	(403)
第十六讲 工业中的劳动与劳动 报酬.....	(426)
第十七讲 工业品的成本、价格和 盈利.....	(456)
第十八讲 工业 资金.....	(486)

导 言

《工业经济学》是刊授教学计划规定的工业经济管理专业的一门必修主课。为了学好本门课程，需要对这门课程的性质，研究对象，课程内容和学习方法有一个基本的了解。

一、工业的产生与特点

什么是工业，工业是指从自然界取得物质资源和对工农业提供的原料进行加工的独立的社会物质生产部门。它包括开采煤炭、石油、森林和各种矿物的采掘业，以及对矿业和农、林、牧、副、渔各业提供的原材料进行一系列加工的各生产部门。

工业是一个历史范畴。它是在长期的社会经济发展过程中形成的。工业的前身是手工业，早在原始社会后期就发生第二次社会大分工，手工业从农业中分离出来。但是，它并没有形成工业，工业作为独立的物质生产部门，是产生于资本主义时代。

在资本主义之前的时代，手工业是作为农村自然经济的副业而存在，多数是一种家庭手工业，同时，也有一部分由独立的个体手工业者所从事的手工业小商品生产。以后，由于小商品生产的发展和进一步分化，逐渐产生了资本主义生产关系；这样一部分手工业者因破产丧失了生产资料，只有依靠出卖劳动力为生，沦为雇佣劳动者；另一部分手工业者上升为作坊、工场主，依靠剥削雇佣劳动者的剩余价值而发财致富。随着生产技术、社会分工、商品生产和商品交换的发展，在资本主义生产关系和生产力

发展的推动下，经过第一次产业革命，手工业才发展成了近代大机器工业，并使工业最终成为一个独立的社会物质生产部门。

从历史上看，资本主义工业的产生发展，大体经过了三个阶段。第一阶段是简单协作，从小商品生产分化过程中，出现了资本主义手工业作坊，资本家雇佣着许多手工工人，同时进行一种工作。第二阶段是工场手工业，它由简单协作发展而来，这时仍以手工劳动为基础，但由于生产规模的扩大，工人实行分工协作，以及生产资料更多地积聚在资本家手中，为资本主义大生产创造了前提。第三阶段经过第一次产业革命，手工业工场发展成为机器大工业。工业生产建立在机器体系的基础上，标志着工业与农业的最终分离和近代工业的形成。资本主义工业形成和发展，经历了二三百年的时间，使社会生产以前所未有的规模和速度发展起来了。

工业的特点。工业生产与国民经济各部门生产相比较有许多特点。工业与农业比较，除工业比农业的物质技术装备水平和生产社会化程度高外，工业生产的各个阶段可以同时进行，除少数季节性较强的行业外，生产是常年进行的，它一般不直接受自然条件的影响。而农业的再生产过程总是与自然再生产过程结合在一起的。因此，农业生产过程的各个阶段只能顺次进行，季节性很强，它在很大程度上受到自然条件的制约。

工业生产与运输业、邮电业比较。运输业只改变人或产品的空间位置，把国民经济各部门联结起来，但不创造新的物质产品。邮电业为工业提供各种信息服务，但它本身也不直接创造新的物质产品。而工业则不断生产出新的物质产品。

工业也不同于建筑业。建筑业施工流动，其产品具有固定性、整体性的特点，而工业生产场地是固定的，但其产品是可以流动的，可以从产地运往其它地方等等。

二、工业在国民经济中的地位与作用。

工业在国民经济发展中居主导地位。这是由现代工业对国民经济各部门发展的作用所决定的。因为工业是唯一生产现代劳动手段的部门，由它武装国民经济各部门技术装备，它是国民经济各部门现代化的物质基础。工业还向国民经济各部门提供能源、提供原材料等生产资料，因而工业现代化水平直接决定国民经济各部门现代化的规模、速度和水平。

工业也是社会劳动就业的重要部门，目前工业职工约占职工总数的60%，随着农业劳动生产率的提高和商品生产的发展，将有大批农民从农业劳动中分离出来，向工业和其它产业转移。

工业还向社会提供丰富多采的生活消费品，是不断满足人民物质文化生活的重要源泉。随着经济的发展，人类的吃、穿、住、用、行以及文化生活等方面的消费品，将越来越依赖于工业的发展。

工业也是资金积累的重要源泉。工业创造利税占国家财政收入80%以上。

因此，工业的发展，对国民经济的发展和人民生活水平的提高，对国防的巩固，有着非常重要的作用。工业的发展水平反映一个国家的经济发展水平，它制约和决定农业、交通、运输业、建筑业、邮电通讯、城市公用事业等国民经济其它部门的发展水平。

当然工业的发展也依赖于国民经济其它部门的发展。工业作为国民经济的重要构成部分，它一方面对各部门发挥积极作用，同时它又依存于其它部门的发展。在我国条件下，农业、交通运输、邮电通讯和科学技术、教育等部门对工业的发展起着重要的制约作用。农业是国民经济的基础，也是发展工业的基础。农业不仅为工业职工提供基本生活资料，还为工业特别是轻纺工业提

供农业原料，农业还是工业品的广阔市场以及工业劳动力的来源。交通运输和邮电通讯业与工业自身生产的能源则是保证工业发展的基础设施或基础结构。只有运输畅通，信息灵敏，市场才能发展，工业生产才能持续不断地发展。科学技术现代化是四化的关键，也是工业现代化的关键。科学技术是生产力，现代工业的发展，越来越取决于科学技术的进步。

综上所述，我们在四化过程中既要发挥工业对其它部门的主导作用，又要看到工业与其它部门的依存关系，要正确处理工业发展与其它部门发展的关系。

三、社会主义工业的特征。

社会主义现代工业，具有大机器工业的一般特征，它集中表现为以下两个方面：即它是建立在先进的科学技术基础之上，并且随着科学技术进步，使工业生产不断实现现代化；它是社会化大生产，这不仅表现生产积聚规模的扩大，更重要是表现分工协作的发展，现代产品生产，是各部门、各企业共同协作劳动的结果。

现代工业除了在生产动力方面具有这两个基本特征外，还在生产关系方面上具有以下几个特征。

第一，它是建立在生产资料公有制基础上的。工业企业的财产和产品归国家和集体所有，广大职工是企业的主人，社会主义生产目的是为了日益增长的物质和文化需要。劳动者创造的剩余产品，除了满足社会扩大再生产和社会公共需要外，主要部分是按照按劳分配原则，分配给劳动者个人。因此，社会主义工业中的生产关系基本适应生产力发展的要求，因而极大地调动广大职工的积极性、创造性，使社会主义工业比起资本主义工业具有极大的优越性。当然社会主义生产关系和上层建筑的某些方面还存在缺陷和不完善的方面，它与生产力的发展相矛盾，但这些

矛盾并非对抗性的，是可以通过自身的调整、改革来解决。当前我国正在进行的城市经济体制改革，就是自觉地调整 and 改革不完善的生产关系和上层建筑，使它适应生产力的发展。

第二，社会主义国家具有管理经济的职能。生产的社会化，要求有计划按比例发展国民经济。社会主义工业的公有制，使社会主义国家有必要也有可能管理整个国民经济。国家运用计划和市场调节手段，对国民经济各部门实行科学管理，使各个部门有计划按比例地协调发展。

第三，社会主义仍然是商品生产。不过它是在生产资料公有制基础上，在国家计划指导下的商品生产。商品生产是社会主义不可逾越的阶段。社会主义工业企业是相对独立的商品生产者。为此社会主义工业生产要自觉运用价值规律，市场机制和市场竞争，促进工业不断改善经营管理，提高技术和生产水平、提高整个工业的经济效益。

四、工业经济学的研究对象、内容和任务

经济管理可以分为：国民经济管理、部门经济管理和企业管理。《工业经济学》是一门研究部门经济理论 and 管理的科学。即研究工业经济发展和工业管理规律性的科学。它要研究工业与国民经济各部门，工业内部各部门、各行业的再生产的比例，研究工业生产、交换、分配、消费再生产各环节的规律性。并且依据经济活动规律的要求，探讨如何按照社会主义原则和社会化大生产的要求，对工业经济活动进行决策、计划、组织、指挥、调节和监督等组织管理工作。社会主义工业经济发展和管理活动的规律性，主要包括社会主义基本经济规律，国民经济有计划按比例发展规律、商品生产价值规律、节约劳动时间规律，各尽所能、按劳分配规律，以及生产关系一定要适合生产力性质的规律，等等。这些规律既有社会主义特有的经济规律，也有各社会形态共有的

规律。这些规律之间，既相互联系，又相互制约，它们从不同的范围，不同的方面对社会经济活动发挥各自的作用。

根据上述分析，工业经济学的研究对象可以概括如下：它是研究社会主义经济发展和工业经济管理的发展规律，即研究社会主义工业再生产过程中，各种经济规律发生作用的条件、范围和表现形式，研究遵循各种经济规律和管理本身的规律的要求对工业经济活动实行科学的组织与管理，不断调整生产关系和上层建筑，促进生产力的发展。这门学科将为党和政府制定有关工业发展的方针、政策、规章制度法令、管理体制等提供依据，并为贯彻执行党的方针政策服务。

《工业经济学》的内容大体包括以下诸方面：

1、关于我国工业现代化和工业发展战略的理论。主要阐述我国工业现代化的基本方针，发展战略目标和战略措施的确定，以及建立合理的工业部门结构和工业布局的理论。

2、关于工业资源的开发和利用的理论。着重研究工业生产三要素的作用及其发展变化的趋势，包括工业的技术进步，工业原料、工业能源以及人才开发和合理利用等问题。

3、工业的管理和企业组织结构的理论。主要研究工业管理的基本原理、管理体制以及企业组织结构合理化的理论，包括工业企业规模、工业生产专业化协作和经济联合等问题。

4、关于工业规划的理论，主要研究工业计划的原理和方法，工业经济预测方法和工业基本建设的投资规模、投资方向的合理确定的原则。

5、关于工业经营管理和经济效益的理论，包括工业生产的物资供应与产品销售；提高工业劳动生产率的途径，工业的劳动报酬形式，工业资金筹措使用、工业品成本、盈利和价格的制定和管理以及工业生产，建设中的经济效益的理论与方法等问题。

整个结构以研究工业现代化与工业发展战略为龙头，（中