

播 电 视
中 专 教 材

主编单位 河南广播电视大学

工商企业统计

江苏科学技术出版社

(苏)新登字第002号

广播电视中专教材

工商企业统计

主 编 贾天骐

出版发行：江苏科学技术出版社

印 刷：东 台 印 刷 厂

开本787×1092毫米 1/32 印张15.25 字数336,000

1992年9月第1版 1992年9月第1次印刷

印数1—10,000册

ISBN 7—5345—1404—5

F·145 定价，5.30元

责任编辑 许顺生

我社图书如有印装质量问题，可随时向承印厂调换。

内 容 简 介

本书是为广播电视中专财经类编写的教材。全书分上、下两篇。上篇阐述了工业企业统计的研究范围，系统地论述了工业产品统计、劳动统计、设备统计、原材料和能源统计、财务成本统计及统计分析的理论和方法；下篇阐述了商业统计的研究范围，系统地论述了商品流转统计、物价统计、机构和人员统计及商业经济效益统计的理论和方法。

教材内容切合实际、简明扼要、通俗易懂，除编入大量例题外，各章均附有“学习与指导”、“思考与练习”，并对典型习题做了解答或提示。

本书除可作广播电视中专教材外，还可以作为成人中专、普通中专、职业高中教材，亦可供自学者使用。

广 播 电 视 大 学

电视中专教材编制委员会

常务主任

孙家琰

以下按姓氏笔画为序

主 任

门全德

王朝宁

刘 聘

乔显浩

华锡全

严国柱

张从信

魏周璿

刁淑卿

王金昆

尹子祥

刘长福

许顺生

王季希

孙德贵

苏 铮

宋正友

李文沛

陈学中

陈金琪

陈裕水

陈鸿博

陈福祥

杨治朝

周世健

张春信

张承聚

赵太琦

周降春

张秦园

张恒稳

贾楚兰

韩云先

潘汉洲

魏国屏

秘 书 长

刘兴武

刘国良

王志忠

王慕之

委 员

马 林

马现章

王 德

刘文钧

扎衣尔·依明

甘训德

李仲奇

辛庆星

冯庆典

孙广能

李 奇

范文豪

李连根

巫观胜

李 祖

陈 杰

张 翼

张永和

陈 德

杨世杰

陈东洲

陈金龙

苏 信

袁 兴

卓耀堂

姚 娥

高 侃

傅 忠

卓盛毅

梁 宣

曾 传

傅 忠

解长令

出版说明

1985年《中共中央关于教育体制改革的决定》中明确指出：“广播电视教育是我国教育事业极为重要的组成部分。”全国电教会议提出要“调整广播电视教育的层次、结构，大力发展中、初等职业技术教育”，“充分利用广播电视教育的优势，有步骤地举办电视中专、电视职业中学等”。全国广播电视中专事业方兴未艾。

要办好广播电视教育，教材建设是首要的基本建设。鉴于目前还没有一套适用于广播电视远距离教育的中专系列教材，按照国家教委负责同志在广播电视大学工作座谈会上关于电大教材建设的讲话精神，江苏、河北、湖南、广东、云南、甘肃、宁夏、陕西、山西、河南、辽宁、湖北、江西、浙江、福建、新疆、黑龙江、吉林、内蒙古、广西、海南、沈阳、青岛、南京、大连、成都、重庆、深圳、宁波、厦门、哈尔滨、西安，以及淄博等省、市广播电视大学和江苏科学技术出版社共同参加，联合组成广播电视中专教材编制委员会，协作编制广播电视中专教材（包括文字印刷、声像教材）。第一批为语文、数学、物理、政治经济学、计算机应用基础、机械制图、理论力学、材料力学、工程材料及加工基础、机械设计基础、电工基础、电子技术基础、计算技术、经济应用文、会计学原理、统计学原理、经济法概论、企业

经营管理、财政与金融、管理会计、审计学基础等21门课程，已于1991年7月出版。第二批为公差与技术测量、机床与刀具、机械制造工艺学、液压传动、电机与拖动、电工测量与电器、电气控制技术基础、工商企业会计、工商企业统计、工商企业财务管理、工商企业经济活动分析、市场学、公共关系学、英语等14门课程。

广播电视中专的培养目标是中级专业技术人员。它的起点是初中毕业生水平。本广播电视中专系列教材依据国家颁布的中专各课程教学大纲，按照“一纲多本”的精神，紧密结合广播电视远距离教育的特点，并遵照中央广播电视大学教材编制两个规范进行编写、制作和审定。每门课程文字教材包括基本内容和学习指导，同时还制有声像教材与之相配套。本系列广播电视中专教材亦可作为普通中专、成人中专、职业高中、职工培训等用书，还可供自学使用。

编写系列广播电视中专教材是一次有益的尝试。我们恳请广大教师和读者对各门课程教材中存在的不足之处提出批评和建议，以便修订再版。

广播电视大学电视中专教材编制委员会

1991年12月

前 言

本书是在广播电视大学电视中专教材编制委员会统一组织下，参照国家部颁中等专业学校《工业统计》和《商业统计》课程教学大纲，结合广播电视远距离教育的实际情况编写而成。

全书分为二篇共十四章。上篇《工业统计》，主要阐述工业企业产品统计、劳动统计、设备统计、原材料和能源统计，以及财务成本统计的理论和方法；下篇《商业统计》，主要阐述商品流转统计、物价统计、机构和人员统计，以及商业效益统计的理论和方法。

本书注意培养学生解决实际问题的能力。每章讲述的内容均附有例题，章后附有思考题与练习题，并对个别典型习题做了解题示范以便利教师教学和学生自学。

为了适应广播电视远距离教学的需要，本书从教与学两方面着眼，由正文、学习指导、练习与思考三部分组成，力求作到文、图、表简练明确、形象直观、具体实用。在编写内容上力求贯彻“必须”、“够用”的原则，做到在保证必要的基本理论前提下，删减偏深的论证和繁琐的理论推导，使其具有科学性、完整性、针对性。在编写体系上明确学习指导、练习与思考所占的一定比例，使之既成为“教本”，又成为“练本”和“学本”。

本书所用计量单位、名词术语和标准，均采用国家法定计量单位及国家最新标准。

本书主编单位为河南省广播电视大学，贾天骥为主编，高锡侃为副主编。参加本书编写的有：河南省广播电视大学徐玉凤（上篇第一、六、七章）、青岛市广播电视大学高锡侃（上篇第二章）、河南省冶金工业学校李普选（上篇第三章）、陕西省广播电视大学董启民（上篇第四、五章）、河南省广播电视大学赵建平（下篇第八、十四章）、河南省广播电视大学王学彬（下篇第九、十三章）、河南省商业干部学校崔淑贤（下篇第十、十一章）、河南省广播电视大学贾天骥（下篇第十二章）。全书由贾天骥统稿，南京大学施建军主审。

本书是广播电视中专教材，还可以作为成人中专、普通中专、职业高中教材，亦可作为广大自学者自学用书。

由于编写者水平所限，存在的缺点错误，敬请广大读者批评指正。

《工商企业统计》编写组

1991年9月

目 录

上篇 工业统计

第一章 概 论

第一节 工业统计的性质和任务	1
第二节 工业统计的范围	5
第三节 工业统计的指标体系	11
第四节 工业统计的基本分组	14
学习指导	19
练习与思考	21

第二章 工业产品统计

第一节 工业产品的概念及其分类	22
第二节 工业产品的实物量和标准实物量统计	25
第三节 工业产品劳动量指标统计	28
第四节 工业总产值和商品产值统计	30
第五节 工业净产值统计	42
第六节 工业增加值统计	52
第七节 工业产品品种统计	54
第八节 工业产品质量统计	57
学习指导	63
练习与思考	68

第三章 工业劳动统计

第一节 工业劳动力数量统计	80
第二节 劳动时间利用统计	90
第三节 工业劳动生产率统计	98

第四节 工资及劳保福利统计.....	110
学习指导.....	117
练习与思考.....	120
第四章 工业设备统计	
第一节 工业生产设备统计.....	125
第二节 工业动力设备统计.....	142
第三节 工业设备维修和设备事故统计.....	150
第四节 工业产品生产能力统计.....	154
学习指导.....	159
练习与思考.....	162
第五章 工业原材料及能源统计	
第一节 工业原材料收支存统计.....	166
第二节 原材料利用统计.....	173
第三节 能源消费统计.....	178
学习指导.....	184
练习与思考.....	187
第六章 工业财务成本统计	
第一节 工业固定资产统计.....	194
第二节 工业流动资金统计.....	200
第三节 工业产品成本统计.....	207
第四节 工业产品销售与利润统计.....	219
学习指导.....	230
练习与思考.....	233
第七章 工业统计分析	
第一节 工业统计分析的意义、种类和步骤.....	237
第二节 工业生产计划完成情况的分析.....	241
第三节 工业经济效益分析.....	246
第四节 工业经济活动过程中平衡关系的分析.....	253
学习指导.....	257
练习与思考.....	259

下篇 商业统计

第八章 概 论

第一节 商业统计学的对象和内容	262
第二节 商业统计工作的任务和组织	266
学习指导	269
练习与思考	270

第九章 商品流转统计的一般问题

第一节 商品流转统计的意义和任务	271
第二节 商品流转统计的分类	273
第三节 商品流转统计指标体系	276
第四节 商品总购销与商品纯购销	278
第五节 统计商品目录	283
学习指导	285
练习与思考	286

第十章 商品流转统计

第一节 商业部门商品流转统计范围	289
第二节 国合商业企业商品购进统计	291
第三节 国合商业企业商品销售统计	306
第四节 国合商业企业商品库存统计	318
第五节 集体所有制商业企业商品流转统计	327
第六节 社会商品流转统计	332
学习指导	337
练习与思考	340

第十一章 商品流转统计分析

第一节 商品流转统计分析的意义和步骤	350
第二节 商品购进统计分析	353
第三节 商品销售统计分析	361
第四节 商品库存统计分析	368

学习指导·····	73
练习与思考·····	375
第十二章 商业物价统计	
第一节 物价统计的意义和任务·····	381
第二节 物价资料的搜集和整理·····	382
第三节 商品差价统计和比价统计·····	386
第四节 物价指数的编制·····	395
第五节 物价变动的统计分析·····	402
学习指导·····	407
练习与思考·····	408
第十三章 商业机构和人员统计	
第一节 商业机构统计·····	412
第二节 商业劳动人员统计·····	418
学习指导·····	427
练习与思考·····	428
第十四章 商业经济效益统计	
第一节 商业经济效益统计的意义·····	430
第二节 商业劳动效率统计·····	434
第三节 商业资金统计·····	440
第四节 商品流通费统计·····	447
第五节 商业利润统计·····	450
学习指导·····	455
练习与思考·····	457
附录 答案与提示	

上 篇 工 业 统 计

第一章 概 论

第一节 工业统计的性质和任务

一、工业统计的性质

工业统计是社会经济统计的一个重要组成部分，它定量地研究工业领域内社会经济的各种现象。通过对工业生产经营活动各种数量关系的研究，揭示工业发展的规律性。

目前，我国正处于社会主义的初级阶段，与世界发达国家相比，生产力落后，商品经济还不十分发达，要发展我国的社会主义经济，早日实现四个现代化，就应大力发展我国的工业。从我国国情出发，按照客观规律办事，工业统计就成为社会各方面提供工业经济信息的工具，是认识工业经济发展规律的一种手段。这就是工业统计的性质。

工业统计的性质，具有如下的特点：

(1) 工业统计是从数量方面来研究工业领域内客观现象的现状及其发展过程的。例如，工业部门有多少职工、有多少设备、产品产量多少、生产增长率多高、轻重工业各占多大比重、成本降低程度、获得利润多少、上缴税金多少等等。这些具体的数字资料反映了工业生产经营活动的规模、水平、速度、结构、比例和效益等。这些真实可靠的统计数字，可以表明一定时期、地点、条件下的工作成绩，以此作为制定计划、检查计划的依据。

(2) 工业统计是从总体上来研究工业生产经营活动数量方面的。工业统计研究工业领域里的客观现象，不是对单个事物的研究，而是把个体（总体单位）过渡到总体，以说明总体的特征。例如，从每个工人入手搜集每个工人的产量资料，经过加工整理，便可得到表明工业企业这个总体特征的产量和劳动生产率数字。同样，以工业企业为总体单位来搜集资料（包括人、财、物、供、产、销），经过分组整理后，可计算出一个部门、一个地区、以至整个工业部门总体特征的数量表现，并经过分析揭示出工业生产经营活动的本质。

(3) 工业统计是在质与量的辩证统一中研究其数量方面的。工业统计对工业领域内社会经济现象数量方面的调查研究，必须以对工业领域内社会经济现象的定性认识为基础。只有对工业领域内社会经济现象的性质、特点、运动过程等有一定的认识，才有可能进行定量分析。在工业领域中，工业统计的各个指标的名称和确切的涵义正是事物的质的方面，只有明确其确切的涵义，才能正确地计算指标的数值。例如，只有了解工业产品的确切涵义，才能正确计算工业产品的产量；只有对工资、利润的科学概念有确切的了解，才

能正确地對工資、利潤額進行統計。這就是說，工業統計雖然是搞定量認識的，但必須從定性認識開始。通過定性一定量一定性的認識過程，揭示工業活動的規律性。

(4) 工業統計研究事物數量是為了達到對工業發展獲得規律性的認識。工業統計在質與量的辨證統一中分析工業生產發展的規模、水平、速度、比例、效益等數量關係，透過數量揭示工業發展的規律性，去進行科學的預測，為制定計劃、決定政策、對工業實行科學的管理等提供可靠的依據。

二、工業統計的任務

工業統計的任務，決定於工業統計的性質，決定於工業經濟面臨的任務和經濟體制改革的要求。在現階段，工業統計的主要任務是：

(一) 工業統計要為編制工業計劃、制訂工業經濟政策提供依據

黨的十一屆三中全會關於經濟體制改革的決定中指出：要改革計劃管理體制，要減少指令性計劃，增加指導性計劃，我國的經濟是有計劃的商品經濟。而要實行有計劃的商品經濟，就更需要統計提供經濟信息。為此，工業統計要準確、及時地提供各種統計資料和信息，作為制訂工業計劃和工業經濟政策的依據。例如，我國進行的全國工業普查，就是為了弄清我國的工業經濟的基本情況，了解我國的國情國力，為制訂工業經濟政策和其他經濟政策提供科學的依據。

(二) 工業統計要對工業經濟政策和工業計劃執行情況實行檢查和監督

工業經濟政策和工業計劃執行的情況如何，要通過工業統計經常地進行檢查和監督，以揭露在政策和計劃執行中存

在的问题，供领导者了解情况，总结经验，促使有关部门及时采取措施，保证党的方针政策的贯彻执行。

（三）工业统计要为工业企业改进经营管理、增强竞争能力提供统计信息

随着商品经济的发展，工业企业作为相对独立的商品生产者越来越依赖于市场。社会主义的商品经济仍然存在着激烈的市场竞争。工业企业在激烈的竞争中，为了求得生存和发展，就必须及时地、准确地掌握各种经济信息，以此作为各个工业企业进行横向对比分析、挖掘内部潜力、提高产品质量、降低物质消耗、不断改进经营管理、增强竞争能力，以提高经济效益的依据。

（四）工业统计要为社会公众服务

随着我国经济体制的改革和社会经济形势发展变化，实现统计信息服务的社会化，扩大统计服务的领域，改变过去统计服务方式已势在必行。统计既要为各级党政领导机关服务，也要为科技界、教育界、生产经营者、消费者服务，为社会公众服务，逐步实现统计信息服务的优质化和社会化。

（五）工业统计要对工业经济发展前景进行预测分析

工业统计不仅要反映工业生产的现状，研究工业生产中的各种数量关系和工业生产的发展规律；而且要根据已有的资料，结合各种生产条件及行情的变化，对工业再生产过程的产、供、销各个方面和人、财、物各个要素、条件进行预测和展望，为编制工业生产的中、长期规划提供科学的依据。

第二节 工业统计的范围

一、什么是工业

工业统计的范围应以工业经济活动为准。在国民经济中，物质生产活动是由农业、工业、建筑业、运输业、商业等部门组成。工业是国民经济中的重要物质生产部门之一，就其活动的性质来说，是指对自然资源的开采和对农产品、采掘品进行加工制造等生产活动。工业生产活动包括下列两个方面：

（一）采掘工业

采掘工业是指对自然资源的开采，如采矿、采煤、开采石油、采伐森林、开采天然气，以及野生和海洋动植物的捕捞等。

（二）加工工业

加工工业按其加工的对象不同，又可分为以下三类：

1. 农产品进行加工和再加工

一般说来，农产品属于初级产品，需要进行加工和再加工才能满足人们的需要，如磨粉、碾米、轧花、榨油、屠宰、制革、食品加工等。以棉花为例，先要轧花，再纺成纱，织成布。做成服装要经多道工序。

2. 采掘品的加工和再加工

采掘工业的产品属于初级产品，一般不能直接满足人们的需要，还必须进行加工和再加工。如采掘的铁矿石，需要炼成生铁，再炼成钢，再轧成钢材制造机器设备等等。

3. 各种工业品的修理作业