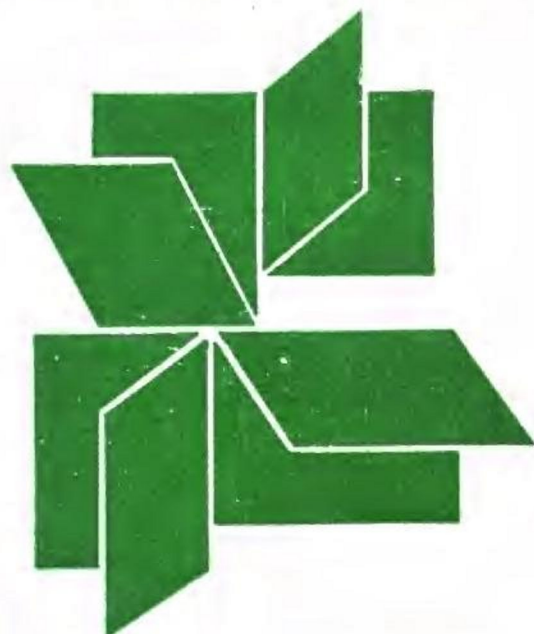


全国高等教育自学考试教材

JINGJIGUANLILEIZHUANYEJIAOCAI

经济管理类专业



主编 佟哲晖 副主编 邱东

国民经济统计学

武汉大学出版社

(鄂)新登字 09 号

图书在版编目(CIP)数据

国民经济统计学/佟哲晖主编,邱东副主编

——武汉:武汉大学出版社,1994.12

ISBN 7-307-01879-9

- I 国…
- II ①佟… ②邱…
- III 国民经济统计学—教材
- IV F222

武汉大学出版社出版发行

(430072 武昌 珞珈山)

湖北省安陆市印刷厂印刷

1994 年 12 月第 1 版 1994 年 12 月第 1 次印刷

开本:850×1168 1/32 印张:16.625 插表:1

字数:429 千字 印数:1—5000

ISBN 7-307-01879-9/F·397 定价:11.50 元

出版前言

高等教育自学考试教材建设是高等教育自学考试工作的一项基本建设。经国家教育委员会同意,我们拟有计划、有步骤地组织编写一些高等教育自学考试教材,以满足社会自学和适应考试的需要。《国民经济统计学》是为高等教育自学考试经济管理类专业组编的一套教材中的一种。这本教材是根据专业考试计划,从造就和选拔人才的需要出发,按照全国颁布的《国民经济统计学自学考试大纲》的要求,结合自学考试的特点,组织高等院校一些专家学者集体编写而成的。

经济管理类专业《国民经济统计学》自学考试教材,是供个人自学、社会助学和国家考试使用的。无疑也适用于其他相同专业方面的学习需要。现经审定同意予以出版发行。我们相信,随着高等教育自学考试教材的陆续出版,必将对我国高等教育事业的发展,保证自学考试的质量起到积极的促进作用。

编写高等教育自学考试教材是一种新的尝试,希望得到社会各方面的关怀和支持,使它在使用中不断提高和日臻完善。

全国高等教育自学考试指导委员会

1993年9月

重 编 说 明

《国民经济统计学》作为宏观的经济统计学,过去一般都称作《经济统计学》,是以国民经济为研究范围的。它的研究对象是有关搜集、整理和分析研究国民经济现象数量方面的统计方法论。它是以马克思主义再生产理论为指导,结合我国实际,为从宏观上对社会再生产的条件、各个环节的现状与活动情况进行数量上描述,取得广泛的、系统的、全面的统计信息以及为国民经济核算和宏观经济效益统计分析提供理论依据和基本方法论。

为了适应高等教育自学考试经济管理类专业的需要,我们曾于1986年编写出版了《经济统计学》教材(东北财经大学出版社1986年6月第1版)。一晃七八年过去了,客观形势发生了很大变化。为了适应建立社会主义市场经济体制新的形势以及适应高等学校统计学专业经济统计学科课程内容体系改革的需要,根据全国高等教育自学考试指导委员会经济管理类专业委员会的部署,我们于1992年开始重新编写了《国民经济统计学》。这本重编的教材以马克思主义再生产理论为指导,吸取了我国近几年来经济体制改革和统计改革的经验以及经济理论和经济统计理论研究的成果,借鉴了外国的一些统计方法,比较全面、系统地阐述了国民经济统计的基本理论和基本方法论。全书共14章,不仅在体系结构上做了重大的改革,而且从内容上看,各章均做了较大的修改和补充,有些章节是完全新编写的(如第四章第四节“金融资产统计”、第五章第三节“工业销售产值和农业商品产值统计”、第七章“对外贸易统计”、第八章第三节“通货膨胀统计”、第十章“财政金融统计”以及第十二章“国民经济核算体系”)。在写法上,力求表述清晰准确,深入浅出,通俗易懂,并且注重从理论上阐明每个指标的特

点、作用及其局限性,以及有关指标之间的联系和区别;在篇幅上做了很大压缩,有些内容做了适当的删削,力求重点突出,简明扼要。

本教材每章之后均附有“本章概要”,提纲挈领地概括了本章的要点,便于自学者领会和掌握。本教材既可用作高等教育自学考试教材,也适合作为普通高等学校统计学专业主干专业课程的教材。

由于水平所限,本教材难免存在缺点和错误,我们竭诚欢迎广大读者和同行专家予以批评指正。

佟哲晖

1993年9月于大连东北财经大学

目 录

第一章 总 论.....	1
第一节 国民经济统计学的研究对象和范围.....	1
第二节 国民经济统计学的学科性质和地位	12
第三节 国民经济统计指标体系	18
第四节 国民经济的基本分类	28
本章概要	44
第二章 人口统计	49
第一节 人口数量与构成统计	49
第二节 人口迁移与分布统计	55
第三节 人口的出生与死亡统计	58
第四节 人口的预测	67
本章概要	70
第三章 劳动力资源统计	72
第一节 劳动力资源总量统计	72
第二节 劳动力资源构成和分布统计	75
第三节 劳动力资源变动统计	86
本章概要	97
第四章 国民财富统计	98
第一节 国民财富的概念和统计任务	98
第二节 自然资源统计.....	102
第三节 国民财产统计.....	112
第四节 金融资产统计.....	120
本章概要.....	128
第五章 社会产品生产统计.....	130

第一节 社会产品生产统计的一般问题·····	130
第二节 社会总产值统计·····	143
第三节 工业销售产值和农业商品产值统计·····	165
本章概要·····	172
第六章 社会产品流通统计 ·····	173
第一节 商品流转统计·····	173
第二节 物资供销统计·····	198
本章概要·····	209
第七章 对外贸易统计 ·····	211
第一节 对外贸易统计·····	211
第二节 国际收支平衡统计·····	232
本章概要·····	246
第八章 价格统计 ·····	248
第一节 价格统计指标体系·····	248
第二节 我国编制的几种主要价格指数·····	264
第三节 通货膨胀统计·····	279
本章概要·····	287
第九章 国民收入统计 ·····	288
第一节 国民收入的概念及其统计指标体系·····	288
第二节 国民收入生产统计·····	292
第三节 国民收入的分配和再分配统计·····	302
第四节 国民收入最终使用统计·····	314
第五节 国民收入的动态及其影响因素的分析·····	322
第六节 两种核算体系中的国民收入指标的区别·····	330
本章概要·····	331
第十章 财政金融统计 ·····	334
第一节 财政统计·····	334
第二节 金融统计·····	347
第三节 资金流量核算与分析·····	359

本章概要.....	376
第十一章 国民生产总值统计	378
第一节 国民生产总值的概念和作用.....	379
第二节 国民生产总值的计算方法.....	382
本章概要.....	387
第十二章 国民经济核算体系	389
第一节 国民经济核算体系中的统计平衡表方法.....	389
第二节 投入产出核算与分析.....	402
第三节 物质产品平衡表体系(MPS)	416
第四节 国民经济帐户表体系(SNA)	424
第五节 中国国民经济核算体系.....	431
第六节 国民经济循环帐户.....	440
第七节 社会总供求统计.....	454
本章概要.....	466
第十三章 国民经济效益统计	469
第一节 经济效益指标的概念及国民经济效益 统计的任务.....	469
第二节 国民经济效益指标体系及其建立的基本原则.....	471
第三节 国民经济效益各项指标的计算方法.....	474
第四节 国民经济效益综合评价方法.....	487
本章概要.....	497
第十四章 国民经济综合统计分析	499
第一节 综合统计分析的任务、内容及方法	499
第二节 社会产品生产主要比例关系的分析.....	504
第三节 国民收入分配、再分配与最终使用 的主要比例关系的分析.....	510
第四节 国民经济增长速度的综合分析.....	514
本章概要.....	520
后 记	522

第一章 总 论

本章着重论述国民经济统计学的研究对象和范围、国民经济统计学的学科性质和地位、国民经济统计指标体系、国民经济的基本分类等几个基本统计理论问题。学习国民经济统计学，首先要弄清国民经济统计学的研究对象和研究范围。只有这样，才能正确地确定国民经济统计学的研究内容并在马列主义基本原理指导下，深入探讨这门科学本身的理论问题和方法论问题。因此，本章首先从国民经济统计学的研究对象和范围谈起。

第一节 国民经济统计学的 研究对象和范围

一、国民经济统计学的研究范围和国民经济统计的基本任务

(一) 国民经济统计学的研究范围

国民经济统计学作为宏观的经济统计学，是以国民经济作为自己的研究范围的。那么，什么是国民经济呢？国民经济有广义和狭义两种内涵。广义的国民经济是指一个国家范围内物质生产部门和非物质生产部门的总体。狭义的国民经济则专指一个国家范围内物质生产部门所组成的总体。在我国，“国民经济”一词通常专指各种经济现象，即狭义的国民经济。比如，我国编制的《国民经济和社会发展规划》，国家统计局发表的年度《国民经济和社会发展规划执行情况公报》，都是把“国民经济”与“社会”

并列起来，前者指物质生产部门的总体，后者则是指非物质生产部门的总体。

从狭义的观点出发，国民经济是由社会产品^①再生产各环节、各个物质生产部门和各生产要素组成的总体系统。从社会产品再生产运行过程看，它包含了生产、分配、流通、使用各个基本环节。从社会劳动分工状况看，它包含了各个物质生产部门。从实现社会产品再生产的要素看，它是劳动力、劳动对象和劳动手段的有机组合。

在社会产品再生产的完整运行过程中，作为起点的是生产要素的投入。在生产这个首要环节中，产出的成果包括实物产品和生产性劳务。在商品经济条件下，这些国民经济成果一方面以实物形态进入流通领域，另一方面则以价值形态进入分配过程，经过初次分配和再分配，各部门、单位和居民取得最终收入，他们以所得收入在市场中购买物质资料和服务，使生产成果的使用价值和价值得以实现。社会产品中部分作为生产资料重新投入再生产过程，部分则作为消费资料进入最终使用。居民通过消费进行自身的再生产，同时，以劳动力形式再投入生产过程。这样，劳动力和积累下来的劳动产品成为社会再生产运行过程重新开始的条件，如此循环往复地运行，国民经济不断地发展和更新。

在社会经济发展中，物质生产部门起着不可替代的物质基础作用，因而国民经济统计必然以社会产品再生产过程的总体，即狭义的国民经济作为研究的主干客体。

同时，我们也要看到，非物质生产部门同样是社会劳动分工体系中不可缺少的组成部分。非物质生产部门与物质生产是互相影响、互相制约、互相依存的。没有物质生产部门，非物质生产部门的发展就没有物质基础，就失去了依托。反过来，没有非物质生产部门的服务，物质生产部门的发展也不能顺畅。随着科技

^① 这里，“社会产品”是一个特定概念，第五章将展开论述。

进步和现代化发展,非物质生产部门的服务作用将越来越重要。这是广义的国民经济的重要意义所在。因此,从研究范围上看,国民经济统计虽然以物质生产部门的总体,即狭义的国民经济作为主干客体,但也不能不涉及到非物质生产部门,也就是说,在某些内容上,还要采用广义的国民经济。

国民经济统计学的研究范围是国民经济现象,包含两层含义:

第一层含义是说国民经济统计学和社会统计学在研究范围上互有侧重和分工。经济现象(狭义的)和社会现象是互相渗透互相制约的,很难截然分开。但国民经济统计学和社会统计学并不能因此就不能进行科学的分工,产生不必要的重复。同一统计内容不能在两门统计学中都同样地出现,应该从学科体系的角度作出安排。所谓重复,主要是指国民经济统计学要不要包括人口统计和人民生活统计。我们认为,经济活动说到底人的活动,人们投身于经济活动并从中得到收益。但是,并非所有的人都直接参加经济活动,并且人们的个人消费是相对独立于社会再生产过程的。所以,国民经济统计学与社会统计学的结合部是:总人口中有多少人投入了(或可能投入)经济活动,他们从经济活动中得到了什么。即国民经济统计学应该包括人口统计中的劳动力统计、人民生活统计中的居民收入统计,而人口统计的其他部分和居民消费统计则应属于社会统计学的内容。

第二层含义是说,国民经济统计学的研究范围,是国民经济现象,而不是企业经济现象或部门经济现象。这就涉及到国民经济统计学和部门统计学的关系问题,我们将在本章第四节中作专门论述。

(二) 国民经济统计的任务

国民经济的运行过程是极其复杂的。在现代社会中,国民经济管理已成为经济正常运行不可缺少的条件。国民经济管理也是一个多分支的大系统,它由各管理职能系统所构成。统计系统是现代国民经济管理的一个重要组成部分,它为国民经济的正常运

行发挥信息、咨询和监督三大基本功能。

《中华人民共和国统计法》规定：“统计的基本任务是对国民经济和社会发展情况进行统计调查、统计分析，提供统计资料，实行统计监督。”根据统计法中所规定的基本任务，结合统计工作系统的内部分工，可以把国民经济统计的主要任务归纳为以下四项：

1. 组织各种形式的经济调查，搜集和整理有关国民经济现象及其发展过程的统计资料

及时地组织各种形式统计调查，系统地搜集有关国民经济现象的统计资料并进行科学的整理，是国民经济统计工作的基础。由于国民经济现象的复杂性，必须采取多种形式进行调查。例如，采取普查的方法搜集固定资产及其结构的资料，采取定期统计报表的形式搜集各物质生产部门的产品产量，采取重点调查的方式搜集重要企业的经济效益资料，采取抽样调查的方法搜集价格动态资料，采取典型调查方法搜集有关劳动力资源及其利用情况的资料，等等。采取多种调查形式的目的在于能够尽可能及时、全面、系统地取得统计资料。统计调查取得原始统计数据后，必须及时地进行整理。经过这一过程，在分类分组基础上把调查来的分散资料加以系统化，综合汇总出小计、合计或总计等各项数字，形成完整的系统的统计资料。完成了这项任务就为全面完成经济统计任务奠定了可靠的基础。

2. 进行各层次的国民经济核算，并加以统计分析，对社会物质生产发展过程的结果，作出综合性评价

在完成第一项统计任务的基础上，就要把统计工作引向更高的阶段，即实现认识社会有力武器和发现问题解决问题的阶段。为此，就要从整个（或地区）国民经济角度组织系统性的平衡性的核算，以反映一定时期（年）内国民经济各种存量和流量，产品的生产分配与使用，投入与产出等情况。然后，从不同侧面对经济发展计划执行情况、国民经济各种主要比例关系、经济效益等方面加以统计分析，对国民经济发展过程的结果作出综合性评价。

3. 向领导和群众提供统计资料，实现统计信息、咨询和监督职能

完成前述两项任务，取得统计资料（包括分析性资料）只是为发挥统计工作的社会主义现代化建设中的积极能动作用创造了条件，重要的一步是必须实现统计的反馈作用，实现统计的信息、咨询和监督作用。

统计信息职能是指向全社会提供统计资料，即为党政领导和广大群众，为行政主管部门和各基层企业、事业单位，为计划部门和科研教学单位，为控制和协调机构与宣传教育事业等等方面提供统计信息。可见，国民经济统计不但是反映社会再生产过程的各个环节和各项基本要素发展情况的指示仪表，而且也是促进整个社会发展的信息动力。

统计咨询职能是指统计系统以实际问题为导引，以统计信息为基本投入，以统计综合分析方法为主要手段，以定量分析、系统分析、预测和实证分析基础上得出的对策思想和决策方案建议为最终输出，从而发挥支持并参与决策的作用。

统计监督是实现统计服务的一种重要形式。在我国以公有制为基础的社会主义市场经济体制下，统计监督更具有重要意义。搞好统计服务首先要做好统计监督。统计监督主要是指通过统计资料来反映国民经济运行情况，反映党的政策和国家计划的执行进程和结果，用以保证党的政策和国民经济计划的胜利实现，从而促进国民经济持续、稳定协调地发展。

4. 进行国际经济统计

国民经济统计要经常地搜集反映各国特别是发达国家的社会经济状况的统计资料，加以对比分析，并将分析研究结果及时、经常地反馈给党政领导、有关部门、企业事业单位和广大人民群众。这样，国民经济统计才能更好地适应党的对外开放政策的需要，促进社会主义现代化建设事业的发展。

二、国民经济统计学的研究对象

国民经济统计学的研究对象是有关搜集、整理和分析研究国民经济现象数量方面的统计方法论。这是经济统计工作的实践要求所决定的。经济统计工作要反映和研究国民经济现象的数量方面，研究国民经济现象及其发展变化在具体时间、地点、条件下的数量表现，那就必须要求国民经济统计学在理论上阐述如何搜集、整理和分析研究国民经济现象数量方面的原理、原则和方式方法。国民经济统计学作为一门研究方法论的科学，既可以为经济统计工作提供理论与方法论，又可以在不断总结经济统计工作实践经验基础上发展国民经济统计学。

国民经济统计学的对象，概括地说，有三个特点：

1. 国民经济统计学的研究对象与实际统计工作的对象是不同的

国民经济统计学的对象是有关搜集、整理和分析研究国民经济现象数量方面的统计方法论，而不是反映经济现象数量方面在具体时间、地点、条件下的具体表现。任何国民经济现象都是质和量的统一体。现象的质说明了它的性质特征及其与其他现象的差异，现象的量反映该现象在一定时间、地点、条件下所表现的规模、水平、速度、频度和比例。反映和研究具体现象数量表现是实际统计工作的任务。统计工作部门就从事着这项事业，为党和国家领导社会主义建设事业提供统计信息，起着信息反馈作用。但如何反映现象的数量方面，怎样来搜集、整理和分析研究具体现象数量方面，这是统计方法论的问题，是统计科学的任务。国民经济统计学把反映国民经济现象数量方面的方法论作为自己的研究对象，就必须对统计方法论进行专门的探讨、研究，把实际丰富的经验概括上升为科学的理论。国民经济统计学作为一门科学，不是单纯地说明实际工作中的一般方法问题，而是对搜集、整理和分析研究国民经济现象数量方面的方法论问题，进行理论的

说明和方法的论证，并不断探索有关新的方法论问题以促进实际统计工作的发展。

2. 国民经济统计学的研究方法不同于社会经济统计学原理的研究方法

国民经济统计学是研究有关国民经济现象数量方面的具体方法论，而不是社会经济统计学原理中所提出的一般统计方法。社会经济统计学原理中，对如何搜集、整理和分析研究社会经济现象数量方面所需要的统计科学方法，如相对数法、平均数法、动态数列法、抽样法、相关法、分组法以及其他统计方法等已经作出一般性的说明和论证。它所提出的原理原则和方式方法是统计用来反映和研究国民经济和社会现象数量方面所必须遵循的。这是由社会经济统计学原理这门科学的性质所决定的。但是国民经济统计学所研究的反映国民经济现象数量方面的统计方法论，与社会经济统计学原理相比，则是具体的统计方法论。例如，社会经济统计学原理中对平均数的形式、计算原则和计算方法所做的是理论上的说明和数学上的证明，而国民经济统计学的任务则是阐述有关现象数量方面的平均值的方法论。如计算平均价格、期内固定资产平均占有量及其他各种具体现象平均值的统计方法等。其次，社会经济统计学原理是适用于研究一切社会经济现象数量方面的统计方法论，而经济统计学则只是阐述国民经济中各种经济现象总体特征的数量表现的专门统计方法论。例如，如何计量国民财富，如何计算经济活动的成果和效益，等等。这些统计方法论是国民经济统计学所特有的，只有在国民经济统计学中才能对其进行全面、科学的说明与论证。因此，在学习社会经济统计学原理之后，还必须学习国民经济统计学才能适应研究国民经济现象数量方面的需要。

3. 国民经济统计学研究对象是宏观经济统计方法论而不是微观的统计方法论。

所谓宏观经济统计方法论，即从整个国民经济出发，以全国

或地区的整个国民经济现象作为宏观统计研究的出发点，研究如何反映这个范围内各种经济现象数量方面的方法论问题。例如，如何计算全国或地区的社会总产值、国民收入和国内生产总值，如何计算全社会劳动力资源总数和社会劳动者人数，如何计算全社会劳动生产率水平，如何计算社会购买力，如何进行国民经济中各有关现象数量间的综合统计平衡，等等。所有这些方面的统计方法论都是宏观经济统计方法问题，都是国民经济统计学所研究的课题。与此相对应的是微观角度，即从个别企业单位出发，研究如何反映个别企业所发生的经济现象数量方面的方法论问题。例如，工业企业总产值的计算方法、工业企业劳动生产率的统计方法、工业企业经济效益统计问题等。

国民经济统计学的研究对象虽然是宏观经济统计方法论，但由于宏观经济统计要以微观经济统计为基础，又负有在方法上指导微观经济统计的任务，因而在国民经济统计学中有些地方不可避免地要涉及某些微观经济统计方法问题。

综上所述，可见国民经济统计学是一门研究统计方法论的科学。

三、国民经济统计学的理论基础和方法论基础

国民经济统计学的理论基础是马克思主义的政治经济学和科学社会主义的原理和原则。马克思主义政治经济学是马克思恩格斯创立的。它科学地阐明了人类社会各个发展阶段上支配物质资料的生产、交换以及与之相适应的产品分配的规律。马克思关于劳动二重性的理论，使人们找到了揭开资本主义生产方式各种现象的钥匙。马克思关于社会总资本再生产的理论，分析了资本主义简单再生产和扩大再生产的条件，对社会主义制度也是适用的。马克思和恩格斯在研究其他社会经济形态时，也提出了关于社会主义经济的一些基本原则。马克思主义政治经济学中提出的各种经济范畴、理论以及所阐述的经济规律是国民经济统计学确定统

计内容和统计指标体系，阐明指标的计算范围和方法，论述各种国民经济现象之间量的联系的统计理论与统计方法论的理论基础。

应当指出，马克思主义的科学社会主义理论也是国民经济统计学的理论基础。科学社会主义理论不仅使无产阶级自觉地为夺取社会主义事业胜利而奋斗，而且也使人们了解了应如何争取社会主义事业和共产主义的最终胜利。科学社会主义所阐明的各种原理、原则，不但指导人民要推翻剥削阶级的统治，夺取政权；而且要建立以生产资料公有制占统治地位的社会主义制度，大力发展生产力，从事社会主义建设，以争取社会主义事业的全面胜利。国民经济统计学的基本理论和统计方法必须以科学社会主义的原理原则为理论基础，才能科学地反映社会发展的变化，分析我国社会主义革命和建设中的问题，特别是确切地反映党的十一届三中全会以来在经济体制改革和社会主义现代化建设上的伟大成绩，以及社会主义物质文明和精神文明建设的胜利过程。

国民经济统计学的方法论基础是马克思主义哲学，即唯物辩证法和历史唯物主义。马克思主义唯物辩证法是关于自然、人类社会和思维运动发展的普遍规律的科学，是无产阶级及其政党的世界观和方法论。历史唯物主义是关于人类社会历史发展的最一般规律的科学，是唯物辩证法在研究社会生活和社会历史中的具体的运用。它科学地揭示了社会历史发展的基本过程及其最一般的规律。国民经济统计学既然是以研究如何反映国民经济现象数量方面的统计方法论为研究对象，就必须把研究方法和认识客观现象的观点完全建筑在马克思主义的唯物辩证法和历史唯物主义的基本原理、原则的基础上，并以此作为认识的出发点和归结点。

四、国民经济统计学的基本方法

在马克思主义的基本原理、原则的指导下，国民经济统计学关于搜集、整理和研究国民经济现象数量方面的统计方法论有以