

经济统计学概论

JINGJITONGJIXUEGAILUN

主编 佟哲晖

副主编 刘长新

ZHUBIAN

TONGZHEHUI

FUZHUBIAN

LUCHANGXIN

东北财经大学出版社

DONGBEICALJINGDAXUECHUBANSHE

(辽)新登字10号

经济统计学概论

主编 佟哲晖 副主编 刘长新

东北财经大学出版社出版发行(大连黑石礁)

锦州印刷厂印刷

开本: 850×1168 1/32 印张: 15^{3/8} 字数: 384 000

1992年5月第1版 1992年5月第1次印刷

责任编辑:姚令海 杨跃先 责任校对:刘铁兰

印数: 1—3 000

ISBN 7—81005—555—0/F·415 定价: 8.50元

前　　言

《经济统计学》作为宏观的经济统计学，在我国已沿用了几十年，这是约定俗成、众所周知的。经济统计学根据马克思主义再生产理论，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。

这本教材是以适应高等财经院校和财经专科学校统计专业的教学需要为主，兼顾广大统计工作干部自学需要而编写的。为此，本书以佟哲晖主编的《经济统计学》〔修订版〕（东北财经大学出版社1988年10月出版）为基础，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、系统地阐述了经济统计的基本理论和基本方法论。全书共12章，各章内容均作了较大的修改和补充，有几章是重新编写的（如第六章对外贸易统计、第八章财政金融统计以及第十一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；在篇幅上作了很大压缩，有些内容作了适当的删削，力求简明扼要，故称为《经济统计学概论》。

本书是由东北财经大学统计学专业有关教师集体编写的，主编是佟哲晖教授（博士研究生导师），副主编刘长新教授（博士

研究生导师)；参加各章编写的是：佟哲晖教授(第一、七、十及第十二章)，夏伟讲师、硕士(第二章)，白雪梅讲师、硕士(第三章)，邱东副教授、博士(第四、九及第十一章)，蒋萍讲师、博士(第五章)，王庆石讲师、博士研究生(第六章)，王成岐讲师、博士研究生(第八章)。最后，由佟哲晖教授负责全书的总纂和定稿。

由于水平所限，书中难免存在缺点和错误，竭诚欢迎广大读者和同行专家批评指正。

编 者

1991年6月15日于大连

目 录

第一章 总 论	1
第一节 经济统计学的研究对象和范围	1
第二节 国民经济统计指标体系.....	12
第三节 国民经济的基本分类.....	23
第四节 经济统计学的学科性质和地位.....	40
第二章 劳动力资源统计	47
第一节 劳动力资源总量统计.....	47
第二节 劳动力资源构成和分布统计.....	52
第三节 劳动力资源变动统计.....	65
第三章 国民财富统计	76
第一节 国民财富的概念与分类	76
第二节 国民财产统计	78
第三节 自然资源统计	97
第四章 社会产品生产统计	109
第一节 社会产品生产统计的一般问题	109
第二节 社会总产值统计	125
第五章 社会产品流通统计	148
第一节 商品流转统计	148
第二节 物资供销统计	173
第六章 对外贸易统计	187
第一节 对外贸易统计	187
第二节 国际收支平衡统计	208
第七章 国民收入统计	222

第一节 国民收入统计的任务和指标体系	222
第二节 国民收入生产统计	226
第三节 国民收入的分配和再分配统计	237
第四节 国民收入最终使用统计	249
第五节 国民收入的动态及其影响因素的分析	258
第八章 财政金融统计	266
第一节 财政统计	266
第二节 金融统计	281
第三节 资金流量统计	300
第九章 价格统计	316
第一节 价格统计指标体系	316
第二节 我国编制的几种主要价格指数	333
第三节 通货膨胀统计	352
第十章 国民生产总值统计	362
第一节 国民生产总值的概念和作用	363
第二节 国民生产总值的计算方法	366
第十一章 国民经济核算体系	372
第一节 国民经济核算中的统计平衡表方法	372
第二节 物质产品平衡表体系(PMS)	384
第三节 国民经济帐户表体系 (SNA)	398
第四节 中国国民经济核算体系的建立和发展	407
第五节 投入产出核算与分析	416
第六节 社会总供求统计	429
第七节 国民经济循环总表	446
第十二章 国民经济效益统计	455
第一节 经济效益指标的涵义与国民经济效益统计的任务	455
第二节 国民经济效益指标体系及其建立的基本原则	457
第三节 国民经济效益指标的计算方法	460
第四节 国民经济效益综合评价方法	473

第一章 总 论

本章要着重论述经济统计学的研究对象和范围、国民经济统计指标体系、国民经济的基本分类以及经济统计学的学科性质和地位等几个基本统计理论问题。学习经济统计学，首先要弄清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，本章首先从经济统计学的研究对象和范围谈起。

第一节 经济统计学的研究对象和范围

一、国民经济运行和国民经济统计的基本任务

(一) 国民经济及其运行过程

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”一词通常专指社会经济现象中除开社会现象以外的各种经济现象。比如，我国编制的《国民经济和社会发展计划》，国家统计局发表的年度《国民经济和社会发展计划执行情况公报》，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，因而国民经济统计的重心和主要内容必然是社会产品再生产过程（即狭义国民经济）。

同时，我们也看到，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部门互相影响、互相制约。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，就失去了意义。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可能顺畅。随着科技进步和现代化发展，非物质生产部门的服务作用将越来越重要。这是人们广

① 这里，“社会产品”是一个特定概念，第四章将展开论述。

义地理解国民经济的主要原因所在。因而在国民经济统计中，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。

（二）国民经济统计的任务

《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在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，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、预测分析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

为基础的有计划的商品经济体制下，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世界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，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、经济统计学的研究对象和范围

（一）经济统计学的研究对象及其性质

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，那就必然要求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。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经济统计学。

经济统计学的对象，概括地说，有三个特点。

1. 经济统计学的研究对象与实际统计工作的对象是不同的

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。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。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进行理论的说明和方法的论证，并不断探讨有关新的方法论问题，以促进实际统计工作的发展。

2. 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

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性统计方法。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只是理论上的说明和数学上的证明，而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现象数量方面的统计方法论，而经济统计学则只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。这些统计方法论是经济统计学所特有的，只有在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. 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。

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，可见经济统计学是一门研究经济统计方法论的科

学。

（二）经济统计学的研究范围

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，经济活动说到底是人的活动，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，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，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。

三、经济统计学的理论基础和方法论基础

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，大力发展战略生产力，从事社会主义建设，以争取社会主义事业的全面胜利。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。

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。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、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，经济统计学关于搜集、整理和分析研究国民经济现象数量方面的统计方法论有以下几个基本方面：

(一) 对社会经济现象的分类分组法。如前所述，国民经济现象是各种不同的繁杂的经济现象的总称。如不对国民经济现象进行分类分组加以研究，就会如同堕入烟雾之中，反映不了其真实面貌，更谈不上利用其他统计方法来做进一步研究。分类是统计分组中的特殊方式。它依据被研究现象的基本属性为标志，将其加以分类归纳整理，使之系统化，以便形成具有稳定性的多层次的类别，为分析研究国民经济现象创造条件。例如，国民经济按社会劳动分工的性质划分为许多个国民经济部门以及各部门内部的细分部门等。分组则是按照某种标志(变异)将总体划分为若干部分或若干组的一种统计方法。经济统计学中的分类分组是社会经济统计学原理的统计分组法在国民经济现象研究中的具体运用，并且是统计研究分析的出发点。

(二) 确定统计指标的计算范围、计算方法和有关统计指标之间的量的关系的方法。进行国民经济统计工作必须明确各统计指标的计算范围和方法。否则，就不可能正确地反映被研究现象的数量方面。例如，国民收入是一个重要的宏观统计指标。当把“国民收入”列入宏观统计指标体系之后，首先的问题就是哪些国民经济活动的成果应计入国民收入之中；其次的问题就是怎样计算；再次的问题就是国民收入指标与其他反映社会生产总成果的指标在数量上有什么关系，进而又如何反映国民收入指标的结构状况，从而在国民收入指标的内涵和外延上处理其中的数量关系。所以，确定统计指标的计算范围、方法以及指标间数量关系，是经济统计学研究如何准确地反映国民经济现象数量方面的重要理论和方法论问题。

(三) 建立宏观统计指标体系及其与微观指标体系相联系的方法。经济统计学要研究如何制定和应用科学的宏观统计指标体系来综合地反映和研究国民经济现象的数量方面。基层企业单位则需要有微观指标体系。微观统计指标体系是由各个部门统计学研究的。从微观统计指标体系到宏观统计指标体系之间有着密切的联系。建立各层次宏观统计指标体系，并制定从微观统计指标体系到宏观统计指标体系的科学的综合过程是实现二者联系的重要条件之一。所以，建立各层次宏观统计指标体系并解决从微观统计指标体系到宏观统计指标体系的联系，既是经济统计学的重要理论和方法论问题，也是反映和研究国民经济现象数量方面的特有方法。

(四) 运用各层次宏观指标体系对国民经济进行宏观调控的方法。为了适应有计划商品经济发展的需要，经济统计学应提出如何运用各层次宏观指标，反映国民经济运行中出现的不协调状况，为各级党政领导部门采取正确决策提供统计信息。这是经济统计学的特有研究方法。这种研究方法有两个重要特点：一是，确定国民经济各层次宏观统计指标体系，以适应国民经济宏观管理的需要；二是，可用数量规模、发展水平、速度、比例关系、结构状况、相关程度、发生的频度等数量表现来具体阐明各种经济现象间的协调与按比例发展的状况。

(五) 关于国民经济综合平衡统计的方法。运用一整套宏观统计指标和平衡表式所组成的国民经济核算体系，对社会再生产的各种要素及其基本条件和成果进行静态与动态相结合、存量与流量相结合的统计核算，是国民经济综合平衡统计的主要内容。此外，还必须在上述核算的基础上，进行一系列的统计分析和研究。全国以及各级地方行政区都必须从本地区的特点出发，组织国民经济综合平衡统计核算，对国民经济现象数量关系做出全面的统计描述，以反映国民经济活动的状况。通过国民经济核算体