

经济统计学

上册

佟哲晖 主编

东北财经大学出版社

经济统计学

上册

佟哲晖 主编

东北财经大学出版社出版（大连黑石礁）

东北财经大学
出版社发行科发行 大连印刷工业总厂印刷

开本：787×1092 1/32 印张：13 1/8 字数：295,000

1985年6月第1版

1987年1月第2次印刷

责任编辑：洪炳堂 姚令海 责任校对：王 莉

封面设计：边峰光

印数：1—195,000

统一书号：4428·86 定价：2.00元

·版权所有 不准翻印·

前 言

这本《经济统计学》教材，是为适应中国统计干部电视函授学院以及全国高等教育自学考试经济管理类专业的学员自学需要而编写的。全书共18章，约50多万字，主要内容有人口与劳动力资源、国民财富、社会产品生产与流通、对外贸易、社会产品成本与流通费、价格、国民收入、财政信贷与国际收支、人民生活水平、国内生产总值、国民经济综合平衡、经济效益等统计，以及国民经济综合统计分析等。

本书的内容从中国实际出发，根据我国统计工作的实践经验，理论联系实际，汲取了党的十一届三中全会以来在经济体制改革和统计改革上的成就以及经济统计理论研究的成果，借鉴外国适合我国需要的统计方法、理论，比较系统地阐述了经济统计学的基本理论和基本方法论。

为了照顾广大在职干部自学的需要，本书在写法上力求概念准确，层次分明，条理清晰，深入浅出，通俗易懂。

本书是由东北财经大学统计学专业有关教师集体编写的，分上、下册分期出版。本书的主编是佟哲晖。参加上册各章编写的是：刘长新（第一、二、三、四章，第七章第三节以及第九章）；刘述远（第五、八章）；邱东（第六章）；蒋萍（第七章第一、二节）。

由于编写时间仓促，水平所限，书中难免存在不少缺点错误，敬请读者批评指正，特别是希望国内同行专家们不吝赐教，当不胜感谢。

编 者

一九八六年七月于大连

目 录

第一章 总 论	1
第一节 经济统计学的对象和方法.....	1
第二节 经济统计的内容和任务.....	14
第二章 社会经济结构和国民经济行业分类	26
第一节 社会经济结构.....	26
第二节 国民经济行业分类.....	40
第三章 经济统计指标体系的一般理论问题	65
第一节 经济统计指标体系的意义和设置原则.....	65
第二节 经济统计指标体系的理论与方法.....	76
第四章 人口和劳动力资源统计	93
第一节 人口统计.....	93
第二节 劳动力资源统计.....	141
第五章 国民财富统计	176
第一节 国民财富的分类和统计任务.....	176
第二节 国民财产统计.....	180
第三节 自然资源统计.....	198
第六章 社会产品生产统计	213
第一节 社会产品生产统计的一般问题.....	213
第二节 社会产品生产统计指标.....	221

第三节	社会总产值及其计算方法·····	233
第四节	成品产值、商品产值和销售产值的 计算方法·····	254
第七章	社会产品流通统计·····	265
第一节	商品流转统计·····	265
第二节	物资供销统计·····	293
第三节	运输与邮电统计·····	314
第八章	对外贸易经济统计·····	339
第一节	对外贸易经济统计的意义与任务·····	339
第二节	对外贸易经济统计指标体系与计算方法··	354
第九章	社会产品成本与流通费用统计·····	376
第一节	社会产品成本统计·····	376
第二节	商品流通费用统计·····	407

第一章 总 论

第一节 经济统计学的对象和方法

一、经济统计学是一门社会科学

学习一门科学，首先要把握这门科学在科学知识体系中的地位。只有如此，才能正确地确定一门科学的研究范围、研究对象、研究内容和科学范畴，并在科学的理论基础和方法论基础上，深入探讨这门科学本身的理论问题和方法论问题。

经济统计学是一门社会科学，而且是一门独立的社会科学。为什么这样说呢？主要有以下三点理由：

（一）经济统计学的研究范围是社会经济现象，社会经济现象属于社会现象的一个重要组成部分，社会科学是以社会现象为研究范围的。

社会现象是指人类社会生产和生活现象的总称，是与自然现象相对立的。社会科学是研究各种社会现象的一系列社会科学学科的总称。在广义上，社会科学指哲学和社会科学，一般都在这个意义上使用社会科学一词；在狭义上，则专指

不包括哲学的,研究诸种社会现象的社会学科体系。其中包括政治学、经济学、法学、史学、社会学、语言学、经济统计学以及其他各种社会科学。政治学研究国家及其政治活动等社会现象,经济学研究经济关系和物质产品再生产过程等社会现象,语言学研究人类语言的语声等社会现象。经济统计学则以社会再生产过程为主要内容的社会经济现象作为自己的研究范围。社会经济现象是社会现象的一个重要组成部分。研究社会现象的科学属于社会科学。所以,以社会经济现象为研究范围的经济统计学,当然属于社会科学的范畴。

经济统计学是不是一门独立的社会科学,要看它是否有特定的研究范围。政治学、经济学、法学、语言学等社会科学皆有其特定的社会现象作为自己的研究范围。经济统计学则以社会再生产过程为主要内容的社会经济现象为研究范围。这个范围既不同于政治学、法学和语言学,也不同于经济学。因为其他社会科学所研究的是各该种社会现象的质的方面及其发展变化的规律性,而经济统计学所研究的则是反映社会经济现象数量方面的统计方法论问题。所以,从具体研究范围上,经济统计学有其独自的研究范围,是一门独立的社会科学。

(二) 用表现社会经济现象数量方面的统计方法来研究社会经济现象。

从研究方法上看,经济统计学也是一门独立的社会科学。因为,经济统计学在研究社会经济现象时,同其他各门社会科学相比具有以下三个特点:第一,它为研究社会经济现象提供的方法,是统计的语言和方法——数字及其分析研究方法,即作定量分析的方法,而不是从质的方面对社会经济现象作定性的分析研究。例如,经济统计学研究社会经济

现象时，要提出如何计算社会总产品，如何从静态上和动态上分析社会总产品构成和变动的方法。这是其他社会科学，例如经济学所不能解决的。第二，它在研究社会经济现象时，要探讨如何反映和分析各种社会现象间、或自然现象和社会现象间的数量联系的具体方法论。例如，经济统计学研究如何反映和分析人口现象（人类自身再生产）和经济现象（物质产品再生产）间数量关系的方式方法；研究各种自然条件（资源、灾害、地理位置和环境等）对社会经济发展影响的数量表现的统计方法。这也是其他社会科学无法做到的。第三，它在研究社会经济现象时，要提出有关综合评价一定时期内或某一时期的社会经济发展的方式方法，为全面估价社会经济活动状况提供方法依据。这是任何其他社会科学无法完成的。上述三个特点，无可辩驳地说明了经济统计学是一门独立的社会科学。

（三）经济统计学所阐述的理论和方法论，一般属于上层建筑范畴，受一定的意识形态所制约，并为一定的阶级利益服务的。

社会科学属于上层建筑、意识形态范畴，具有鲜明的阶级性。经济统计学的阶级性主要体现在它所阐述的基本理论和统计方法论，是在马克思主义的观点、立场和方法的指导下提出来的，是同社会主义意识形态相适应的。例如，在经济统计学中提出的社会经济结构和国民经济部门分类的理论，体现了马克思主义有关经济关系和生产资料所有制的基本原理，反映了社会主义意识形态的基本观点，同时又是马克思主义关于社会分工与协作、生产劳动和非生产劳动的划分、社会再生产原理等在经济统计学中的具体运用。

由上述可见，经济统计学是一门真正的独立的社会科

学，而不是什么“虚构的科学”。统计工作在长期实践中所创造和积累起来的丰富经验，需要有一门独立的经济统计科学来进行总结概括，把实践经验上升为科学的理论和方法论。经济统计学是经济统计工作实践经验的科学概括和总结，它来源于实践，又高于实践，反过来，又用于指导实践。它具有完整的科学体系、理论和方法论的系统的论述，是一门科学，而不是什么“统计实务”的罗列。

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

经济统计学的研究对象是有关搜集、整理和分析研究社会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社会经济现象的数量方面，研究社会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、整理和分析研究社会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，既可以为指导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，发展经济统计学这一门科学。

为了更清楚地说明经济统计学的对象，还需要把这个对象的三个特点提出来作进一步阐述。

1. 经济统计学的对象是有关搜集、整理和分析研究社会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、条件下具体表现。任何社会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和其他现象的差异，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。如何研究现象的数量方面，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。经济统计学把研究社会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、整理和分析研究社会经济现象数量方面的方法论作为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. 经济统计学是研究有关社会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这一学科中，对如何搜集、整理和分析研究社会经济现象所需的统计科学特有的方法，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法是统计用来反映和研究社会经济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社会经济现象数量方面的统计方法论，与社会经济学统计原理相比，则是统计方法论的原理原则和具体统计方法论的关系。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

均人口、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，而经济统计学只阐述它所研究的各种社会经济现象数量表现特征的专门统计方法论。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，也只有在经济统计学中才能进行全面的科学的说明与论证。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社会经济现象数量方面的需要。

3. 经济统计学研究对象是从宏观角度研究有关社会经济现象数量方面的统计方法论，而不是微观的统计方法论。所谓宏观角度，即从整个国民经济出发，把实际生产和生活中所发生的社会经济现象当做一个总体。与之相对应的是微观角度，即从个别企业、事业单位出发，处理个别单位所发生的社会经济现象。各个部门统计学所研究的是关于该部门中企业、事业、经济现象数量方面的统计方法论。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等。而经济统计学是研究有关宏观经济现象数量方面的统计方法论，或简称为“宏观经济统计方法论”。它的重要特点是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，研究这个范围内各种社会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，而不是微观统计方法问题。

（二）经济统计学的研究范围

经济统计学既然是以社会经济现象为研究范围，那么，什么是社会经济现象，如何具体解释社会经济现象呢？社会经济现象可以有以下几种解释。首先，社会经济现象是指与一定社会生产力相适应的社会生产关系，或适应于一定社会生产力发展的社会经济制度。其次，社会经济现象是指物质资料的再生产过程，其中包括生产、交换、分配和消费等环节和再生产的各种要素。再次，社会经济现象是指一个国家的国民经济现象，如工业、农业、商业经济现象等等。在我国，“经济”一词通常与“国民经济”一词通用，专指社会经济现象中除社会现象以外的各种社会经济现象。例如，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》，都是把经济与国民经济等同起来，即经济现象就指国民经济现象。

综上所述，所谓社会经济现象是指在一定生产关系条件下，以社会再生产过程各个环节和各种要素活动为主要内容，有关社会物质产品生产和人民生活活动的条件、成果、效益、平衡与比例关系等等方面的现象。凡属这类社会现象都属于社会经济现象，都在经济统计学研究范围之内。

社会物质生产和生活的条件和成果是一个极其庞杂的各种社会现象的集合体。为了给统计内容与指标体系的提出奠定基础，有必要用系统的观点对这个集合体加以观察。从系统的角度上看，社会经济现象是多种不同再生产系统现象的综合，包括以下四种社会再生产体系。一是劳动力再生产系统。历史唯物主义认为，劳动力的因素是社会生活和社会发展的一个重要条件。从古到今，作为人口总体的一个组成部

分的劳动力，总是处于不断更新的再生产过程中。不论社会制度的更替或生产力的发展状况如何，人口及其中的劳动力总是作为一个独立的要素和条件，不断地进行再生产，并成为社会物质生产和生活的主体。二是物质资料的再生产系统。历史唯物主义认为，物质资料再生产是人类社会生存的基础。马克思说：“任何一个民族，如果停止劳动，不用说一年，就是几个星期，也要灭亡，这是每一个小孩都知道的。”^①物质资料再生产活动，体现为一个庞大的物质资料再生产系统，成为人类社会活动基本内容之一。三是生产关系再生产系统。历史唯物主义认为，生产关系总和形成了一定的经济基础，并在此基础上必然产生一定的上层建筑，即形成一定的政治关系和社会意识形态。生产关系特征决定于生产资料的所有制形式。建国后，随着我国社会主义革命和社会主义建设取得的伟大胜利，生产资料的社会主义公有制已在我国占有统治地位。这标志着我国社会主义生产关系已经稳固地建立起来了。它必然有力地促进我国社会主义物质文明和社会主义精神文明建设事业的发展。为了保证我国社会主义事业的胜利，必须坚持生产资料公有制占统治地位，坚持社会主义生产关系的再生产。四是与人们经济生活息息相关的人类自身再生产和自然环境的再生产系统。历史唯物主义认为，人们社会物质生产和生活直接地或间接地受到人口和自然环境的约束，并在一定程度上影响社会发展程度和速度。随着社会生产力的进步，社会经济生活与人口和自然环境的关系越来越密切。人口按照自己的规律在实现再生产，并受着人们要求制约。自然环境在不断运动中实现再生

^① 马克思：《致路·库格曼》《马克思恩格斯选集》第四卷，人民出版社1972年版，第368页。

产并保持生态平衡。保持适当的人口数量和提高人口的素质，保护良好的自然环境，维护生态平衡，是现代人类社会的重要责任。社会经济现象不是孤立的，而是与人口和自然环境紧密联系，相互影响的。因此，凡涉及到与社会生活息息相关的人口状况和自然环境的状况，即其再生产过程，经济统计学必须将其纳入自己的研究范围之内。

经济统计学的一个重要任务，就是提供研究如何认识与反映社会物质生产和人民生活的自然资源、国民财产和人口与劳动力等方面的条件的统计方法论。与此同时，还必须提供如何在生产力和生产关系的统一中，反映现实社会存在的生产关系特征的统计方法论。

社会经济活动是以基层企业、事业单位活动为起点的。在一定意义上讲，居民的家庭也具有这样的作用。然后，通过行政管理的几个层次，如乡、县（区）、地（市）、省（自治区）最后到国家的组织管理活动，实现有计划按比例控制和调节整个社会生活。所以，不论在哪一个层次上的，凡属于社会再生产过程各环节、各种要素活动及其活动的条件、成果、效益等社会生产和生活的现象都在社会经济统计研究范围之内。

三、经济统计学的理论基础和研究方法

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，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，论述各种社会经济现象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经济制度，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。经济统计学的基本理论和统计方法论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进程。

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。经济统计学是以研究社会经济现象

数量方面的统计方法论为研究对象，为认识社会经济现象的发展规律提供方法依据，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、原则基础上，并以此为认识的出发点和归结点。

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、整理和分析研究社会经济现象数量方面的统计方法论有以下几个特点：

（一）对社会经济现象的分类分组法。如前所述，社会经济现象是各种不同的繁杂的社会经济现象的总称。如不对之进行分类分组加以研究，就会堕入烟雾之中，反映不了其真实面貌，更谈不上利用其他统计方法来进一步研究社会经济现象。分类是统计分组中的特殊方式。它依据被研究现象为基本属性，将其加以归纳整理，使之系统化，以便形成具有稳定性的多层次的类别，为分析研究社会经济现象创造条件。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社会经济现象研究中的具体运用，并成为统计分析的出发点。

（二）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。经济统计学应用一整套科学的统计指标体系来反映和研究社会经济现象的数量方面。从整个国民经济角度出发要有一套宏观统计指标体系。基层企业、事业单位则需要有微观指标体系。微观统计指标体系是由各部门统计学研究的。经济统计学则应用科学的宏观统计指标体系来综合地反