

# 经济统计学

JING JI TONGJI XUE

佟哲晖 主编

JING JI  
TONGJI XUE

东北财经大学出版社

# 经济统计学

佟哲晖 主编

东北财经大学出版社

## 经济统计学

佟哲晖 主编

---

东北财经大学出版社出版发行 (大连黑石礁)  
辽宁省新华书店经销 锦州印刷厂印刷

---

开本: 850×1168 1/32 印张: 24 字数: 640 000

1988年10月第2版 1991年6月第3次印刷

---

责任编辑: 洪炳堂 姚令海 责任校对: 孙 颖

---

印数: 207 001—257 000

ISBN 7-81005-163-6/F·119 定价: 7.90元

出版社登记证: (辽) 第10号

# 第一版 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60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、国民生产总值、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、下册出版。本书的主编是佟哲晖。参加各章编写的是：刘长新（第一、二、三、四章，第七章第三节，第九、十二、十五及第十八章）；刘述远（第五、八及第十六章）；邱东（第六、十章）；蒋萍（第七章第一、二节及第十三章）；佟哲晖（第十一、十四及第十七章）；薛俊杰（第十五章第二节中投入产出法）。

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不吝赐教，当不胜感  
谢。

编 者

1986年6月于大连

## 修订版前言

《经济统计学》教材由东北财经大学出版社于1986年6月出版以来，迄今已发行近20万册，在社会上受到较广泛的重视。一些教授、专家以及许多在职统计干部、读者对本书内容提出了许多中肯而宝贵的修改意见。经过研究，我们基本上采纳了这些意见，并吸收了近年来我国经济体制改革和统计改革的成果以及统计理论界的科研成果，以此为依据，对全书内容进行了修改，其中修改较大的有第一、二、三、四及第六章，第七章第一节，第九、十三、十四及第十七章等九章和一节。修改的内容主要有以下几方面：（1）改写了关于经济统计学的研究范围和研究对象的表述，从而使经济统计学的研究范围、研究对象与其指标体系能前后呼应，相互协调，融为一体。（2）改正了表述不准确和不完善的地方。（3）删去了不必要的重复内容。（4）校正了印刷上的错误和计算上的错误。（5）删掉了一些比较难懂、不符合“简示”要求的图解。

曾对本书第一版内容提出宝贵的修改意见的有：姜树荃教授（天津财经学院）、熊大风副教授（中南财经大学）、叶汉声副教授（湖南财经学院）、张承典同志（内蒙古大学）、林嗣明同志（厦门大学）、袁文贞同志（云南省电力职工大学）、陈晓晖同志（江东区启东县糖烟酒公司）、赵智达同志（江苏省如东县普查办公室）、毕子仙同志（江苏省沛县大屯煤电公司徐庄煤矿计划科）等，恕不一一列举。我们对所有提出宝贵意见和给予我们热情关心、大力支持的同行专家和广大读者在此一并表示衷心感谢！

本书是由东北财经大学统计学专业有关教师集体编写的，将原上、下两册合成一册出版。本书的主编是佟哲晖。担任修订版修改工作的是：佟哲晖（第一、三、十一、十四及第十七章）；刘长新（第二、四章，第七章第三节，第九、十二、十五及十八章）；刘述远（第五、八及十六章）；邱东（第六、十章）；蒋萍（第七章第一、二节及第十三章）；薛俊杰（第十五章第二节中投入产出法）。

由于水平所限，尽管做了修改，但书中仍难免存在缺点和错误，敬请读者不断给予批评指正，特别是希望国内同行专家继续不吝赐教，特先致谢意。

**编 者**

一九八八年七月三十一日于大连

# 目 录

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| <b>第一章 总 论</b> .....             | 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.....              | 10  |
| <b>第二章 社会经济结构和国民经济行业分类</b> ..... | 20  |
| 第一节 社会经济结构.....                  | 20  |
| 第二节 国民经济行业分类.....                | 30  |
| <b>第三章 经济统计指标体系的一般理论问题</b> ..... | 55  |
| 第一节 经济统计指标体系的概念、设置原则和种类.....     | 55  |
| 第二节 经济统计指标体系的内容与方法.....          | 61  |
| <b>第四章 人口和劳动力资源统计</b> .....      | 71  |
| 第一节 人口统计.....                    | 71  |
| 第二节 劳动力资源统计.....                 | 110 |
| <b>第五章 国民财富统计</b> .....          | 140 |
| 第一节 国民财富的分类和统计任务.....            | 140 |
| 第二节 国民财产统计.....                  | 143 |
| 第三节 自然资源统计.....                  | 160 |
| <b>第六章 社会产品生产统计</b> .....        | 171 |
| 第一节 社会产品生产统计的一般问题.....           | 171 |
| 第二节 社会产品生产统计指标.....              | 177 |
| 第三节 社会总产值及其计算方法.....             | 184 |
| <b>第七章 社会产品流通统计</b> .....        | 203 |

|             |                           |            |
|-------------|---------------------------|------------|
| 第一节         | 商品流转统计·····               | 203        |
| 第二节         | 物资供销统计·····               | 225        |
| 第三节         | 运输与邮电统计·····              | 242        |
| <b>第八章</b>  | <b>对外贸易经济统计·····</b>      | <b>265</b> |
| 第一节         | 对外贸易经济统计的意义与任务·····       | 265        |
| 第二节         | 对外贸易经济统计指标体系与计算方法·····    | 278        |
| <b>第九章</b>  | <b>社会产品成本与流通费用统计·····</b> | <b>299</b> |
| 第一节         | 社会产品成本统计·····             | 299        |
| 第二节         | 商品流通费用统计·····             | 321        |
| <b>第十章</b>  | <b>价格统计·····</b>          | <b>328</b> |
| 第一节         | 价格与价格指标体系·····            | 328        |
| 第二节         | 商品差价和比价统计·····            | 340        |
| 第三节         | 价格指数编制方法·····             | 353        |
| <b>第十一章</b> | <b>国民收入统计·····</b>        | <b>378</b> |
| 第一节         | 国民收入统计的任务和指标体系·····       | 378        |
| 第二节         | 国民收入生产统计·····             | 382        |
| 第三节         | 国民收入的分配和再分配统计·····        | 392        |
| 第四节         | 国民收入最终使用统计·····           | 404        |
| 第五节         | 国民收入的动态和国民收入增长因素的分析·····  | 412        |
| <b>第十二章</b> | <b>财政信贷和国际收支统计·····</b>   | <b>421</b> |
| 第一节         | 财政统计·····                 | 421        |
| 第二节         | 信贷、国家现金收支统计·····          | 458        |
| 第三节         | 国家保险统计·····               | 486        |
| 第四节         | 国际收支统计·····               | 499        |
| <b>第十三章</b> | <b>人民生活水平统计·····</b>      | <b>510</b> |
| 第一节         | 住户调查统计·····               | 510        |
| 第二节         | 居民收支统计·····               | 522        |
| 第三节         | 居民消费统计·····               | 529        |
| 第四节         | 人民生活水平的综合评价方法·····        | 540        |

|             |                                    |     |
|-------------|------------------------------------|-----|
| <b>第十四章</b> | <b>国民生产总值统计</b> .....              | 546 |
| 第一节         | 国民生产总值的概念和作用.....                  | 547 |
| 第二节         | 我国的三次产业的划分.....                    | 550 |
| 第三节         | 国内生产总值的计算方法.....                   | 553 |
| <b>第十五章</b> | <b>国民经济综合平衡统计</b> .....            | 561 |
| 第一节         | 国民经济综合平衡统计的意义和任务.....              | 561 |
| 第二节         | 国民经济综合平衡统计的基本方法.....               | 573 |
| 第三节         | 商品供需平衡统计.....                      | 610 |
| 第四节         | 综合物资平衡统计.....                      | 627 |
| 第五节         | 综合财政平衡统计.....                      | 642 |
| <b>第十六章</b> | <b>国民经济综合统计分析</b> .....            | 670 |
| 第一节         | 综合统计分析的意义、内容和方法.....               | 670 |
| 第二节         | 社会产品生产主要比例关系的分析.....               | 681 |
| 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<br>分析..... | 686 |
| 第四节         | 国民经济增长速度的综合分析.....                 | 692 |
| <b>第十七章</b> | <b>经济效益统计</b> .....                | 696 |
| 第一节         | 经济效益概念和经济效益指标的涵义.....              | 697 |
| 第二节         | 经济效益统计的任务和指标体系.....                | 702 |
| 第三节         | 宏观经济效益指标的计算方法.....                 | 704 |
| 第四节         | 综合评价宏观经济效益的方法.....                 | 721 |
| <b>第十八章</b> | <b>社会与经济发展的综合分析</b> .....          | 736 |
| 第一节         | 人口与经济发展的分析.....                    | 736 |
| 第二节         | 文化教育与经济发展的分析.....                  | 746 |
| 第三节         | 经济发展与自然环境关系的分析.....                | 749 |

# 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国民经济现象，国民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。社会科学广义地说是指哲学和社会科学，通常都在这个意义上使用社会科学一词；狭义地说，则专指不包括哲学在内、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国民经济现象作为自己的研究范围。国民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，以国民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国民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国民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）用特有的统计方法来研究国民经济现象的数量方面。

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，经济统计学在研究国民经济现象时，同其他各门社会科学相比具有以下三个特点：第一，它为研究国民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，即定量分析的方法，而不是光从质的方面对国民经济现象作定性的分析研究。例如，经济统计学研究国民经济现象的数量方面时，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，它在研究国民经济现象时，要探讨如何反映和分析各种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国民收入的增长变动与国家财政预算收入增长变动间数量关系的方式方法；研究各种自然条件（资源等）对国民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，它在研究国民经济发展状况时，要提出综合评价一定时期内国民经济活动的效益、速

度、比例等的方法。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，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、系统的理论和方 法论，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研究对象是不同的。

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。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法是统计用来反映和研究社会国民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国民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。

## （二）经济统计学的研究范围

经济统计学既然是以国民经济现象为研究范围，那么，什么是国民经济呢？国民经济的一种解释是指一个国家范围内物质生产部门的总体。包括工业、农业、建筑业、交通运输业、商业（含物资供销业、仓储业和公共饮食业）等五大物质生产部门。国民经济的另一种解释是把“国民经济”一词与“经济”一词通用，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。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。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“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。

综上所述，所谓国民经济现象是指在一定生产关系条件下，社会生产和再生产过程各个环节和各种要素及其基本条件活动的成果、效益、平衡与比例关系等等方面的现象。凡属这类经济现象都属于国民经济现象，都在经济统计学研究范围之内。

在本书中，我们认为关于“国民经济”的上述两种解释都是正确的，并且是可以并用的。

## 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，论述各种国民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、原则基础上，并以此作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