

SHEHUIJINGJITONGJIXUEYUANLI
JIAOXUEDAGANGJIXITIUIBIAN



社会经济统计学原理 教学大纲及习题汇编

朱祯玺 张学忠 栗方忠 主 编

东北财经大学出版社

Dongbei Caijing Daxue Chubanshe

社会经济统计学原理 教学大纲及习题汇编

朱祯玺 张学忠 栗方忠 主编

东北财经大学出版社

(辽) 新登字10号

社会经济统计学原理教学大纲及习题汇编

朱祯玺 张学忠 栗方忠 主编

东北财经大学出版社出版发行 (大连黑石礁)

朝阳新华印刷厂分厂印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 15 字数: 411 000

1992年8月第1版

1992年8月第1次印刷

责任编辑: 谭焕忠

责任校对: 孙 苹

印数: 1—3 000

ISBN 7—81005—609—3/F·461 定价: 8.00元

前 言

这部《社会经济统计学原理教学大纲及习题汇编》是《社会经济统计学原理》（佟哲晖、姚志学主编，东北财经大学出版社1991年出版）的辅助教材，可供高等财经院校及其他各类财经专业教学使用，也可作为函授、自学考试、硕士研究生入学考试及广大经济管理干部自学的参考书。

本书是由东北财经大学统计学原理教研室的教师集体编写的。教学大纲部分由姚志学编写；试题选编部分由朱祯玺整理和提供；参加习题部分编写的人员有：姚志学（第一、九章），栗方忠（第二章第一、二节，第十一章），赵振伦（第二章第三至八节），徐文华（第三章），朱祯玺（第四、五章），孙慧钧（第四章），李加峻（第五章），曲卫彬（第六章），张学忠（第七章），李培军（第八章），田雅荣（第十章）。

本书主编是朱祯玺、张学忠、栗方忠，同时负责本书的最后总纂和定稿。

本书的内容包括三个部分：第一部分为教学大纲；第二部分为习题及答案汇编；第三部分为试题选编，包括：1987年至1991年全国高等教育自学考试《社会经济统计学原理》试题及答案和1987年至1991年东北财经大学攻读硕士学位研究

生统计专业《社会经济统计学原理》试题。

在本书的编写过程中，我们参考了《社会经济统计学原理教科书》和许多兄弟院校编写的习题，在此谨向这些作者表示诚挚的敬意和感谢。

由于水平所限，时间仓促，错误和不当之处难以避免，诚恳希望读者批评指正。

编 者

1991年8月

目 录

第一部分 教学大纲

编写说明.....	1
教学大纲（一）（统计学专业适用）.....	3
第一章 绪论.....	3
第二章 统计设计与统计调查.....	6
第三章 统计整理与统计数列.....	9
第四章 变量数列分析（一）.....	12
第五章 变量数列分析（二）.....	16
第六章 时间数列分析.....	17
第七章 统计指数分析.....	20
第八章 抽样调查与统计推断.....	23
第九章 相关关系分析.....	27
第十章 统计预测.....	30
第十一章 统计分析综论.....	33
教学大纲（二）（财经院校非统计学专业适用）.....	36
第一章 绪论.....	36
第二章 统计调查与统计整理.....	38
第三章 变量数列分析.....	40
第四章 时间数列分析.....	43
第五章 统计指数分析.....	46

第六章 抽样调查与统计推断	48
第七章 相关关系分析	50

第二部分 习题及参考答案

各类型试题及要求	53
第一章 绪论	55
一、单项选择题	55
二、多项选择题	58
三、填空题	62
四、简答题	62
参考答案	63
第二章 统计设计与统计调查	65
一、单项选择题	65
二、多项选择题	72
三、填空题	78
四、简答题	82
参考答案	84
第三章 统计整理与统计数列	96
一、单项选择题	98
二、多项选择题	100
三、填空题	104
四、简答题	106
五、计算题	107
参考答案	108
第四章 变量数列分析 (一)	115
一、单项选择题	115
二、多项选择题	124
三、填空题	136

四、简答题	141
五、计算题	142
参考答案	148
第五章 变量数列分析(二)	161
一、单项选择题	161
二、多项选择题	167
三、填空题	176
四、简答题	180
五、计算题	182
参考答案	187
第六章 时间数列分析	208
一、单项选择题	208
二、多项选择题	223
三、填空题	235
四、简答题	240
五、计算题	242
参考答案	250
第七章 统计指数分析	274
一、单项选择题	274
二、多项选择题	283
三、填空题	288
四、简答题	291
五、计算题	292
参考答案	300
第八章 抽样调查与统计推断	329
一、单项选择题	329
二、多项选择题	335
三、填空题	343

四、简答题	347
五、计算题	548
参考答案	357
第九章 相关关系分析	381
一、单项选择题	381
二、多项选择题	384
三、填空题	387
四、简答题	389
五、计算题	390
参考答案	394
第十章 统计预测	409
一、单项选择题	409
二、多项选择题	412
三、填空题	415
四、简答题	416
五、计算题	418
参考答案	422
第十一章 统计分析综论	435
一、单项选择题	435
二、多项选择题	437
三、填空题	440
四、简答题	441
参考答案	442

第三部分 试题选编

1987年至1991年全国高等教育自学考试《社会经济统计学原理》试题及答案	458
---------------------------------------	-----

1987年至1991年东北财经大学攻读硕士学位研究生统计
专业《社会经济统计学原理》试题…………… 583

第一部分 教学大纲

编写说明

一、本大纲是根据我校1991年修订本《社会经济统计学原理》(东北财经大学出版社1991年版)的内容编写的,大纲的主要内容均以该书的章、节内容为依据,但在阐述有关的理论和方法时,也参阅了其他有关的教材和参考书。大纲反映了学习本课程时应该掌握的主要内容、要点以及各部分内容之间的联系。与一般教学大纲的内容不同的是,本大纲对一些重点、难点内容以及有变动的部分,稍作了些解释,以利于对这些内容的理解,但教师仍可根据教学对象、教学时数的不同,灵活使用,不必过分受大纲的约束。

二、根据财经院校各专业和教学时数的不同,教学大纲分两类:第一类供统计学专业教学使用,内容较多,教师可根据教材内容系统地进行讲授;第二类供财经院校非统计专业教学使用,教师可根据教学目的和时数,选择主要内容进行讲授。对函授教学以及自学,则可根据需要,适当选择学习内容。

三、为了能比较系统而透彻地掌握学习内容,各章均编

有习题及参考答案，讲课过程中可随时选作其中的若干题目，以巩固所学内容。此外还应鼓励学生多看一些参考书、参考资料，拓宽视野，随时吸收国内外最新科研成果；这样既有利于学好本门课程，又能培养锻炼分析问题和进行科学研究的能力。

教学大纲（一）

（统计学专业适用）

第一章 绪 论

第一节 统计的产生和发展

统计工作的起源很早，它是适应社会经济的发展和国家管理的需要而建立起来的。我国及其他古代国家有关计数的记载。

统计工作的广泛发展始于资本主义社会。从17世纪到18世纪中叶，统计科学开始建立，一些重要的统计著作相继问世，并开始形成不同的学派。主要学派有：政治算术学派、记述学派、数理统计学派、社会统计学派。各学派的主要观点及其代表人物。

马克思、恩格斯批判地对待资产阶级统计，并建立了工人阶级自己的统计。列宁创建并发展了社会主义统计的基本理论，十月革命胜利以后，在苏联建立了以马列主义理论为指导的社会主义国家统计工作。

中华人民共和国成立以来，统计工作的建立和发展。

第二节 社会经济统计的特点和基本任务

统计一词的基本涵义。统计理论与统计实践的关系。

社会经济统计的基本特点：数量性、总体性、具体性、社会性。

社会经济统计的基本任务：

《中华人民共和国统计法》第一章第二条规定：“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。”具体地说，主要有以下四项：

(一) 准确、及时、全面、系统地反映国民经济和社会发展情况并进行统计分析，为编制计划、制订政策和检查计划、政策执行情况，提供统计信息。

(二) 对国民经济和社会运行情况实行统计监督。

(三) 提供统计信息和信息咨询，为社会公众服务。

(四) 对国民经济和社会发展前景进行预测。

第三节 社会经济统计学的性质、研究对象和研究方法

社会经济统计学的性质、对象是统计学的基本理论问题之一，但长期以来，存在许多争论，至今，这种争论仍在继续。

社会经济统计工作研究的客体是社会经济现象，它反映和研究社会经济现象的数量方面及其相互关系。社会经济统计学是从理论上阐述如何搜集、整理和分析社会经济现象数量方面及其相互关系的原理、原则和方法。

研究对象与研究方法的关系，研究方法在本课程中占有重要地位。大量观察法、统计分组法、综合指标法是最基本的统计研究方法。

第四节 社会经济统计学的理论基础及其与其他科学的关系

社会经济统计学的理论基础是辩证唯物主义、历史唯物主义和马克思主义政治经济学。

一切从实际出发，实事求是，是统计研究的基本原则。

事物的质与量之间的辩证关系。统计研究必须根据历史唯物主义、政治经济学所阐明的基本原理来确定现象间的本质联系，然后才能进一步分析现象变动的数量关系。

社会经济统计学原理与数理统计学在性质上是不同的学科，但在研究内容与研究方法上存在密切的联系。社会经济统计应当广泛应用数学及数理统计方法研究社会经济现象的数量关系。

社会经济统计学的分科。

第五节 社会经济统计学中的几个基本概念

总体与总体单位：客观存在的，在同一性质基础上结合起来的许多个别单位的整体，称为总体。构成总体的基本单位，称为总体单位。总体单位的同质性是构成总体的基础。

标志与指标：反映总体单位所具有的属性或特征的名称，称为标志。标志可分为品质标志与数量标志。标志的具体数值称为标志值。

反映一定社会经济总体的数量关系的概念或具体数值，

称为统计指标或简称为指标。

标志与指标的区别和联系

变异与变量：总体单位的标志值，绝大部分是可变的，这样的标志称为变异标志。标志在各单位之间的变化称为变异。变异是统计中重要的概念之一，它是统计研究的出发点，是统计产生的客观基础。

变异标志中的数量标志，也通称为变量，而变量的各种不同的值，称为变量值。

连续变量与离散变量。

第二章 统计设计与统计调查

第一节 统计设计的概念及其内容

统计设计是根据研究对象的性质和研究目的，在进行统计定量分析之前，对统计工作的各个方面和全部过程所做的通盘考虑和适当安排，设计的结果表现为各种设计方案。

统计设计的必要性和作用。统计设计的种类。统计整体设计的主要内容。

第二节 统计指标和统计指标体系的设计

统计指标和统计指标体系的确定是统计设计的中心内容。

统计指标的概念和主要特点：数量性、综合性、具体性。

统计指标的种类：数量指标和质量指标；总量指标、相对指标和平均指标；实物指标和价值指标；考核指标和非考

核指标。

统计指标体系：许多相互联系、相互制约的统计指标所形成的指标群或指标组称为统计指标体系。整个社会经济统计就是根据科学的、完整的统计指标体系来调查、整理和分析社会经济现象的数量关系，因此它在社会经济统计中占有重要地位。

基本统计指标体系与专业统计指标体系。

统计指标和指标体系设计的原则和内容。

第三节 统计调查的概念和种类

统计调查是根据统计指标体系，从社会经济现象的总体出发，按照预定的调查内容和科学的方法，有计划、有组织地对总体中各单位的有关标志进行登记，取得真实可靠的原始资料。

统计调查的基本要求：准确性，及时性，完整性。

统计调查的种类和方法：统计报表与专门调查；全面调查与非全面调查；经常性调查与一次性调查；直接观察法、报告法、采访法、自填法等。

根据调查目的和被研究事物本身的特点采用不同的调查方式与方法。

第四节 统计调查计划的设计

统计调查计划是统计设计在统计调查阶段的具体化，是保证统计调查工作顺利进行的前提。

统计调查计划主要包括下列内容：**确定调查的目的和任务，确定调查对象和调查单位，确定调查项目和调查表格，**