第一图书网, tushu007.com

<<统计学原理>>

图书基本信息

书名：<<统计学原理>>

13位ISBN编号：9787122080806

10位ISBN编号：7122080803

出版时间：2010-6

出版时间：化学工业出版社

作者：张霞，徐一千　主编

页数：221

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

前言

统计学是高等院校经济、管理类专业的核心基础课程，是以社会经济现象为研究对象，搜集、整理、描述和分析统计现象的方法论科学。
本教材是基于我国经济体制的改革和统计制度的改革，适应新形势的要求而编写的。
以经济、管理类专业的培养目标为指导，立足于统计方法论的视角，强调定量分析与定性研究相结合，在写作方法上力求简明扼要、深入浅出、实用新颖，每章后均有思考与练习题，紧密结合教材内容，以加强学生的统计思维和基本技能的训练，着力于培养学生对社会经济现象的系统思维方式与分析能力，侧重于统计方法在社会经济领域里的应用，突出教材内容的针对性、应用性和实践性。
本书由吉林建筑工程学院张霞教授、徐一千教授任主编，姜璐、宋殿辉任副主编。
由张霞负责全书写作大纲的拟定和编写的组织工作，并对全书进行了总撰。
具体的写作分工是：第一章、第二章、第四章、第七章由张霞编写；第五章、第六章、第八章、第九章由徐一千编写；第十章由姜璐编写；第三章由宋殿辉编写；孙艳春、朱兴华也参加了部分章节的编写。
在本书的编写过程中，参阅了很多同类教材和著作，在此谨向相关作者致以诚挚的谢意。
本书在内容和编写思路方面做了一些新的尝试，因水平有限，若在体系安排和表述上有不当之处，恳请广大读者和同仁批评指正。

内容概要

本书主要阐述统计的基本理论和方法，全书共分十章。
具体内容包括统计的研究对象和方法、统计调查、统计整理、综合指标、抽样推断、动态数列、相关分析、统计指数、统计预测、国民经济核算体系的主要指标。
并每章配有“本章小结”和“思考与练习”，加深学生对教材内容的理解，旨在提高学生实践应用能力。
　本书主要作为普通高等院校会计、经济、管理类相关专业的教材，同时也可作为从事经济管理工作相关人员的学习、培训教材。

<<统计学原理>>

书籍目录

第一章 总论 第一节 统计的产生与发展 一、统计的产生与发展 二、统计的含义 第二节 统计学的研究对象 一、统计学的研究对象 二、统计学研究对象的特点 第三节 统计研究的基本方法 一、大量观察法 二、统计分组法 三、综合指标法 四、归纳推断法 第四节 统计学的基本概念 一、统计总体和总体单位 二、标志、指标和指标体系 三、变异和变量 第五节 统计工作过程和基本职能 一、统计的工作过程 二、统计的基本职能 本章小结 思考与练习第二章 统计调查 第一节 统计调查的意义、基本要求和分类 一、统计调查的意义 二、统计调查的基本要求 三、统计调查的分类 第二节 统计调查方案的设计 一、确定调查目的 二、确定调查对象和调查单位 三、确定调查项目 四、确定调查时间、调查期限、调查地点和调查方法 五、拟订调查的组织实施计划 第三节 统计调查的组织方式 一、统计报表 二、普查 三、抽样调查 四、重点调查 五、典型调查 第四节 统计调查资料的检查 一、调查误差的种类与原因 二、调查资料检查的方法 本章小结 思考与练习第三章 统计整理 第一节 统计整理的意义和方法 一、统计整理的意义 二、统计整理的方法 第二节 统计分组 一、统计分组的意义和作用 二、统计分组的种类 三、分组体系与分组标志的选择 四、统计分组方法 第三节 统计分布 一、统计分布的概念 二、频数与频率 三、次数分布的主要类型 第四节 统计表 一、统计表的结构 二、统计表的种类 三、统计表的设计 四、编制统计表应注意的问题 本章小结 思考与练习第四章 综合指标 第一节 总量指标 一、总量指标的含义及特点 二、总量指标的作用 三、总量指标的种类 四、总量指标的计量单位 五、总量指标统计要求 第二节 相对指标 一、相对指标的概念、作用和表现形式 二、相对指标的种类与计算方法 三、计算和应用相对指标的原则 第三节 平均指标 一、平均指标的概念、特点和作用 二、平均指标的计算 三、不同分布下各种平均指标的关系 四、平均指标的计算运用原则 第四节 标志变异指标 一、标志变异指标的概念和作用 二、标志变异指标的计算 本章小结 思考与练习第五章 抽样推断 第一节 抽样推断的一般问题 一、抽样推断的意义 二、抽样推断的内容 三、有关抽样的基本概念 第二节 抽样误差 一、抽样误差的意义 二、抽样平均误差 三、抽样极限误差 四、抽样误差的概率度 第三节 抽样估计的方法 一、总体参数的点估计 二、抽样估计的精度 三、抽样估计的置信度 四、总体参数的区间估计 第四节 抽样组织形式 一、简单随机抽样 二、类型抽样 三、等距抽样 四、整群抽样 五、多阶段抽样 本章小结 思考与练习第六章 相关分析 第一节 相关分析的意义和种类 一、相关分析的意义 二、相关关系的概念 三、相关关系的种类 四、相关分析的主要内容 第二节 简单线性相关分析 一、相关表的编制 二、相关图的编制 三、相关系数的计算 第三节 回归分析 一、回归分析介绍 二、简单线性回归方程 三、估计标准误差 四、估计标准误差和相关系数的关系 本章小结 思考与练习第七章 统计指数 第一节 统计指数的意义、作用和分类 一、统计指数的意义 二、统计指数的作用 三、指数的分类 第二节 综合指数 一、数量指标指数的编制方法 二、质量指标指数的编制方法 第三节 加权平均指数 一、加权算术平均指数 二、加权调和平均指数 第四节 几种常用的经济指数 一、工业生产指数 二、消费者价格指数和零售物价指数 三、股票价格指数 四、农副产品收购价格指数 五、产品成本指数 第五节 指数体系与因素分析 一、指数体系及其作用 二、因素分析法 第六节 指数数列 一、指数数列的概念及种类 二、环比指数数列和定基指数数列 三、可变指数数列和不变指数数列 本章小结 思考与练习第八章 动态数列分析 第一节 动态数列的意义和种类 一、动态数列的意义 二、动态数列的种类 三、动态数列的编制原则 第二节 现象发展的水平指标 一、发展水平 二、平均发展水平 第三节 现象发展的速度指标 一、发展速度 二、增长量 三、增长速度 四、平均发展速度和平均增长速度 五、速度与水平指标的结合运用 第四节 现象变动的趋势分析 一、现象变动趋势分析的意义 二、长期趋势的测定 三、季节变动的测定 本章小结 思考与练习第九章 统计预测 第一节 预测及定性预测 一、预测概述 二、定性预测 三、德尔菲法 四、因素列举法 五、主观概率法 六、指标分析法 第二节 趋势线预测法 一、趋势线预测概述 二、直线趋势预测 三、抛物线趋势预测 第三节 指数平滑预测法 一、移动平均法 二、指数平滑法 第四节 季节分析预测法 本章小结 思考与练习第十章 国民经济核算体系的主要指标 第一节 国民经济核算体系的一般问题 一、国民经济核算体系的概念、作用和地位 二、世界上两大核算体系的形成和发展 三、建立我国新国民经济核算体系的必要性 四、我国国民经济核算体系的结构 第二节 国民经济核

算体系的主要经济指标　一、总产出、中间投入和增加值　二、国内生产总值和国民总收入　三、国内生产净值和国民生产净收入　四、国民可支配总收入和国民可支配净收入　五、固定资产损耗、劳动者报酬、生产税净额　六、最终消费和资本形成总额　七、总储蓄和净储蓄 第三节 国民经济核算体系常用的分析指标　一、国民生产分析指标　二、收入分配分析指标　三、最终消费和投资分析指标 本章小结 思考与练习

章节摘录

插图：二、统计分组法统计分组法是指根据事物内在的性质和统计研究任务的要求，将总体各单位按照某种标志划分为若干组成部分的一种研究方法。
例如将人口按照职业分类；对经济按部门分类或按经济类型分类；对工人按技术等级分类等。
统计分组法是研究总体内部差异的重要方法，通过分组可以研究总体中不同类型的性质以及它们的分布情况。
例如国民经济按所有制形成分组可以研究国民经济中的国有经济、集体经济、个体经济以及合资经济的性质特点和效益等。
通过分组可以研究总体中的构成和比例关系。
例如国民经济按行业分组可以研究国民经济的生产力布局和产业结构问题。
通过分组还可以研究总体中现象之间的依存关系。
例如商店按营业额大小分组可以研究经营规模与商品流通费率的关系等。
所以分组法在统计研究中的应用是非常广泛的。
必须注意，在统计分组中选择一种分组方法，突出一种差异，显示一种矛盾，同时又会掩盖其他差异，忽略其他矛盾，要十分重视分组的科学性。
缺乏科学根据的分组，不但无法显示事物的根本特征，甚至会把不同性质的事物混淆在一起，歪曲社会经济的实际情况，也就达不到认识社会的目的。
三、综合指标法综合指标法是指运用各种统计综合指标来反映和研究社会经济现象总体的一般数量特征和数量关系的研究方法。
将大量的原始数据经过整理汇总，计算各种综合指标，可以显示出现象在具体时间、地点条件下的总量规模、相对水平、集中趋势、变异程度等。
它概括地描述了总体各单位数量分布的综合数量特征和变动趋势。
在统计分析中广泛运用各种综合指标来探讨总体内部的各种数量关系，揭露矛盾，发现问题，进一步寻找解决问题的方法。
例如动态趋势分析法、因素影响分析法、回归与相关分析法、综合平衡分析法等都是运用综合指标来研究现象之间的数量关系的。
综合指标法和统计分组法是密切联系、相互依存的。
统计分组如果没有相应的统计指标来反映现象的规模水平，就不能揭示现象总体的数量特征；而综合指标如果没有科学的统计分组，就无法划分事物变化的数量界限，掩盖现象的矛盾，成为笼统的指标。
所以在研究社会经济现象的数量关系时，必须科学地进行分组，合理地设置指标，指标体系和分组体系应该相适应。
综合指标法和统计分组法总是结合起来应用的。
四、归纳推断法归纳推断法在统计研究过程中，观察总体各单位的特征，由此得出关于总体的某种信息，这种从个别到一般，从事实到概括的推理方法，从逻辑上称为归纳法。
归纳法可以使我们从具体的事实得出一般的知识，扩大知识领域，增长新知识，它是统计研究中常用的方法。
常常存在这种情况，我们所观察的只是部分或者有限的单位，而所需要判断的总体范围却是大量的，甚至是无限的。
这就产生了根据局部的样本资料对整个总体数量特征作判断的置信度问题。
以一定的置信标准要求，根据样本数据来判断总体数量特征的归纳推理方法称为统计推断法。
统计推断法是逻辑归纳法在统计推理中的应用，所以也称为归纳推断法。
它可以用于总体数量特征的估计，也可以用于对总体某些假设的检验。

编辑推荐

《统计学原理》：普通高等教育规划教材

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com