

<<统计学>>

图书基本信息

书名：<<统计学>>

13位ISBN编号：9787810985628

10位ISBN编号：7810985620

出版时间：2006-2

出版时间：上海财经大学出版社

作者：孙允午 编

页数：393

字数：479000

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>

<<统计学>>

前言

无论你从事何种工作、学习何种学科，在每天的生活中都要接触到大量的数据。如何对这些数据进行处理，从中提取出有用的信息，为你的工作、学习和生活做出更为正确的决策提供帮助，这就是统计学所研究的内容。

“统计学”是高等院校许多专业的基础课程。

随着社会经济和科学技术的发展，上海财经大学“统计学”课程一直在不断地进行着改革和完善。改革的目标就是要把原来以描述统计为主要内容的“社会经济统计学原理”和以推断统计为主要内容的“数理统计”两门课程统一，取长补短，以解决这两门课程一些内容的重复和定义的不同等问题，与国际上“统计学”课程的内容逐步接轨。

为此，1995年刘汉良教授主编了《统计学教程》，2001年徐国祥、刘汉良、孙允午、朱建中编著了《统计学》教材，取得了很好的效果，多次获得国家教育部、财政部的重点推荐，并获上海市优秀教材一等奖。

经过这几年的教学实践以及形势发展变化的需要，我们深感《统计学》教材有必要进行进一步的修改，以满足在现有的社会经济发展的背景和技术条件下学习本课程的需要，满足高校精品课程建设的需要。

与前述的两本教材相比，本教材有如下的一些特点：工。

其体系已与国际上通行的“统计学”教材基本相同，涵盖了现代统计学描述统计与推断统计的全部内容。

如在第一章中，除了给出有关统计的一些重要术语外，重点围绕统计数据 and 数据的搜集展开，剔除了原有的统计发展史和统计学的研究对象等内容。

在第三章中，增加了五数概括和箱线图等内容，使描述统计更趋完整。

在第六章中，增加和完善了残差分析、回归模型的建立等内容。

<<统计学>>

内容概要

“统计学”是一门有关搜集、整理和分析统计数据的学科，它不但是财经院校各专业的重要基础课程之一，也是政治学、社会学和各种自然学科的基础课程。

通过这门课程的学习，使读者能够透过由数据反映出来的表象，深入了解现象内在的本质及其变化发展的规律性，为做出正确的判断和决策打下坚实的基础。

本教材是上海市精品课程和上海财经大学精品课程“统计学”建设的成果。

随着社会经济和学科技术的发展，上海财经大学“统计学”课程一直在断在进行着改和完善。

作者在前人的基础上，结合自己二十余年的教学经验和体会，融入自己的思考和研究，对本课程的内容做了较大的改变，以期把原来以描述统计为主要内容的“社会经济统计学原理”的以推断统计为主要内容的“数理统计”两门课程有机地结合起来，取长补短，以解决这两门课程一些内容的重要等问题。

与原有的教材相比，本书有如下的一些特点：1.其体系已与国际上通行的《统计学》教材基本相同，涵盖了现代统计学中描述统计与基本推断统计的全部内容，如在每一章中，除了给出有关统计的一些重要术语外，重点围绕统计数据和数据的搜集展开，剔除了原来的统计发展史和统计学的研究对象等内容；在第三章中，增加了五数概括和箱线图等内容，使描述统计更趋完整；在第六章中，增加和完善了残差分析、回归模型的建立等内容，为学习“计量经济学”等后续课程打下基础。

2.根据计算器和电脑已普及的现状，剔除了原来以手工计算为基础的推导和简化公式，给出基本公式后，直接用计算器或电脑进行运算，使统计应用更为便捷。

3.每章增加了统计引例，力图克报胡来举例过少的缺点，方便读者举一反三，更好地掌握统计在实际中的应用。因此，本书不仅可以作为非统计专业本科生的教学用书，也可以作为非统计专业研究生或统计专业本科生的参考用书。

书籍目录

前言第一章 统计和统计数据的搜集 第一节 什么是统计 第二节 为何需要数据 第三节 数据的类型 第四节 数据的来源 第五节 搜集数据的组织方式 第六节 有关数据调查的几个问题第二章 数据的整理和展示 第一节 统计数据的整理 第二节 统计数据的图表展示第三章 数据的描述性分析 第一节 绝对数和相对数 第二节 集中趋势的测定——平均数 第三节 离散趋势的测定 第四节 数据的形态测定 第五节 EXCEL应用第四章 概率基础 第一节 概率的基本概念 第二节 随机变量及其概率分布 第三节 常见的离散型分布 第四节 常见的连续型分布 第五节 大数定律和中心极限定理 第六节 EXCEL应用第五章 参数估计和假设检验 第一节 抽样分布 第二节 参数估计 第三节 假设检验的基本原理 第四节 几种常见的假设检验 第五节 方差分析 第六节 EXCEL应用第六章 相关与回归分析 第一节 相关的概念和二元概率分布 第二节 简单线性相关 第三节 一元线性回归模型 第四节 多元线性回归模型 第五节 虚拟变量和逻辑回归 第六节 非线性回归模型 第七节 EXCEL应用第七章 非参数统计.....第八章 时间数列分析第九章 统计指数附录参考文献

章节摘录

插图：就是依据数值的不同将数据划分成若干组。

分组后，要使组内的差异尽可能小，而组和组之间则有明显差异，从而使大量无序的、混沌的数据变为有序的、层次分明的、显示总体数量特征的数据资料。

因为任何总体内部各单位之间都是既有共性又有差异性的，分组便是以这种共性和差异性的对立统一为基础的最基本的整理方法，它对于自然科学和社会科学的研究都是必不可少的。在社会经济统计研究中，分组有划分现象的类型、研究总体的结构和研究现象之间的依存关系等重要作用。

在分组的基础上，将每个数据分配到各组之中，计数落入各组的个体数目——可称其为频数，就形成了一组数据的频数分布（亦可称为变量数列或分配数列）。

频数分布可分为按定性数据分组的定性数列和按定量数据分组的定量数列，其具体展开形式就是频数分布表，表的基本结构是两列，左为数据的分组形式，右为各组的频数。

频数一列的右侧还可以再派生出其他列：定性数列可以派生出相对频数（频率），即各组频数占数据总数目的百分比；定量数列除派生相对频数外，还可以有累计频数和相对累计频数（累计频率）。

三、频数分布的编制编制频数分布时，最为重要的问题是分组变量的选择。

从理论上讲，应该选择与研究的问题有关的变量。

另一个重要的问题是组和组之间的界限即组限的确定。

组限的确定也应遵循穷尽和互斥原则，即一个数据必须能分配进入一个特定的组，并且一个数据只能分配进入一个特定的组。

编制定性数列时，组限的确定一般比较简单，如人口按性别分组、企业按所有制分组、在本章的引例中按所在的区域分组等。

有时组限的确定比较复杂，如人口按职业分组、商品按类型分组，这就需要按有关部门颁布的标准目录进行分组。

从表2-3中可以看出百得超市公司在该大城市50家门店的区域分布情况。

<<统计学>>

编辑推荐

《统计学:数据的搜集整理和分析》由上海财经大学出版社出版。

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>