第一图书网, tushu007.com

<<统计学>>

图书基本信息

书名：<<统计学>>

13位ISBN编号：9787030249128

10位ISBN编号：7030249127

出版时间：2009-7

出版时间：科学出版社

作者：张德存 编

页数：390

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

在国内外统计教材出版繁荣的今天互联网纵观20世纪统计学的发展，统计数据收集与使用的客观环境发生了很大的变化，特别是计算机与互联网的使用，数据的收集存储、信息交换的客观条件有了质的变化。
现代社会所表现出的数据在其容量规模、次元、对时空的依存性、不完全性、不均一性、复杂性及相关性等，均与以往完全不同。
社会经济的多元化、金融交易的多样化、国际市场间资本移动的迅猛及电子商务的出现，均对统计学教学活动产生影响。
在这种变化中，21世纪的统计学课程内容应怎样更新，统计学的应用应该如何发展，统计学的基本框架已经形成的时代背景与当今计算机大量普及和统计软件盛行的现实落差如何调和，这些应该是21世纪统计学研究与应用的重大课题。
在“大统计”的潮流中，在学生追求务实高效的时代，统计学在内容、形式上都面临着有一个极好的发展和改革契机。
如何根据新情况和新发展来构建新型的统计学内容体系是修订本书的出发点。
本书自2004年8月由科学出版社出版以来，很好地满足了使用院校的教学需求。
由于质量较高，在教学中反映较好，所以积极参与了2007年教育部组织的普通高等教育“十一五”国家级教材规划补充申报工作。
经科学出版社申报、专家评审、网上公示，本书于2008年2月获评为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。
现在对第一版进行修订，出第二版。
第二版的修订传承了第一版的特点。
21世纪是知识经济的时代，信息技术、计算机技术对统计学理论与方法的发展产生了巨大的推动作用。
知识创新是时代的基本特征。
统计学理论与方法的创新及应用必将使众多领域和学科发展的价值得到充分体现。
统计学与其他学科的紧密结合将产生新的边缘学科，许多学科的发展将依赖于统计理论与技术的应用，更为复杂数据的处理方法将成为统计理论界研究的热点，实用快捷的统计方法与技术将更加普及。
本书在传授系统的统计知识的同时能有效地训练学生的数据采集和数据分析能力，以学生为中心开展统计方法的训练，以采集数据和分析数据活动为主要教学手段，以任务为重要的训练步骤，从方法上构建了内容体系。
本书是按照“提出研究目的一根据研究目的决定收集什么数据一对收集到的数据进行汇总整理一对数据进行描述性分析一对数据进行深层次的推断性分析”这样的新框架来安排各章节内容的，各章之间的关联性紧密，具有很强的逻辑性。

内容概要

本书主要介绍了统计数据搜集、整理和分析的方法，语言通俗易懂，并通过大量的例题和习题通俗讲解，使学生对统计学知识的学习更加容易、便捷，能收到理想的学习效果。
本书共分11章，分别介绍统计学的一些基本问题、统计数据的搜集、统计数据描述、概率和概率分布、参数估计、假设检验、非参数估计、方差分析、相关与回归、时间数列分析、统计指数。
　本书适合作为经济管理专业本科生教材，也可作为管理类和财经类专业的选修教材，还可作为广大统计工作者和爱好者的入门教材和参考书。

书籍目录

第二版前言第一版前言第1章 导论 1.1 统计实践历史与统计学的产生和发展 1.2 统计与统计学 1.3 统计学的几个基本范畴 1.4 统计学的方法 习题第2章 统计数据的搜集 2.1 统计数据的类型 2.2 统计数据搜集的组织形式 2.3 统计数据的搜集方法 2.4 统计数据的搜集方案与问卷设计 2.5 数据质量 习题第3章 统计数据描述 3.1 统计数据的预处理 3.2 品质数据的描述 3.3 定量数据的描述 3.4 定量数据描述的数值方法 习题第4章 概率和概率分布 4.1 随机变量及其分布 4.2 抽样分布 4.3 正态分布 4.4 几个重要的概率分布 习题第5章 参数估计 5.1 参数估计的基本概念 5.2 参数估计的基本方法 5.3 总体均值和总体比例的区间估计 5.4 两个总体均值和两个总体比例之差的置信区间估计 习题第6章 假设检验 6.1 假设检验的一般问题 6.2 一个正态总体参数的假设检验 6.3 两个正态总体参数的假设检验 6.4 假设检验中的其他问题 习题第7章 非参数估计 7.1 非参数估计的特点 7.2 单样本非参数检验 7.3 两样本非参数检验 7.4 秩相关分析 习题第8章 方差分析 8.1 单因素方差分析 8.2 无交互作用的双因素方差分析 8.3 有交互作用的双因素方差分析 习题第9章 相关与回归 9.1 相关与回归概述 9.2 相关关系的测度 9.3 一元线性回归分析 9.4 多元线性回归模型 9.5 曲线回归 习题第10章 时间数列分析 10.1 时间数列概述 10.2 时间数列的水平分析指标 10.3 时间数列的速度分析指标 10.4 时间数列的分解 习题第11章 统计指数 11.1 指数的意义与分类 11.2 综合指数 11.3 平均指数 11.4 指数数列 11.5 几种常用的经济指数 习题附录 有关统计的应用数据 1 二项分布表 2 泊松分布表 3 标准正态分布表 4 正态分布分位数表 5 t分布表 6 x2分布表 7 F分布表 8 Kolmogorov-Smirnov检验临界值表 9 符号检验界域表 10 两样本K-S检验统计量 1l 游程检验临界值表 12 Mann-Whitney-Wilcoxon秩和分布 13 Spearman秩相关系数检验临界值表 14 相关系数ρ=0的临界值表 15 正交表 16 Kendall τ检验临界值表 17 组合数 18 m=n时Smirnov检验临界值 19 m≠n时Smirnov检验临界值 20 随机数字表参考文献

章节摘录

统计一词，一般可以有三种不同的含义，即统计工作、统计数据数据和统计学。
1．统计工作　　统计工作，是统计设计、统计调查、统计整理、统计分析和研究统计数据数据的工作过程。
统计工作在人类历史上出现得比较早。
随着历史的发展，统计工作逐渐发展和完善起来，使统计成为国家、部门、公司和个人及科研单位认识与改造客观世界和主观世界的一种有力工具。
一般而言，任何统计工作都要经过统计设计、统计调查、统计整理、统计分析四个阶段。
（1）统计设计　　统计设计是统计工作实际展开前所作的计划性安排，包括统计方案的全面设计，又包括人财物等各种资源的安排。
一项统计工作能否顺利进行与统计设计阶段工作是否全面、周密有很大的关系。
（2）统计调查　　统计调查充分反映了统计工作的特点，是深入实际进行调查研究的重要环节。
统计调查与其他调查活动不同点在于精心设计的统计调查方法的应用更能够保障调查活动起到事半功倍的效果。
统计调查方法分为普查、重点调查、典型调查和抽样调查四种，这四种方法各有特点。
普查活动搜集的数据最全面、详细、准确，但缺点也很明显，那就是费钱、费时、费人工，因为普查要求对每一个调查对象都要调查到，如人口普查，国家每次人口普查需要消耗大量的社会资源。
重点调查和典型调查是我们短期迅速估查的好方法，但结果难以定量化，而且容易产生无法控制的误差，随意性很大。
抽样调查是最经常采用的一种调查方法，原因在于它具有时效强、低成本、高质量、科学性的特点，虽然抽样调查的结果存在误差，但这个误差是我们可以接受、可以控制的。
关于抽样调查有一整套科学方法，是统计学的重要分支。
当然，要切实做好统计调查这项工作也决非易事，除了要掌握方法外，人员的责任心至关重要。
……

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