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：9787811059342

10位ISBN编号：7811059347

出版时间：2009-7

出版时间：中南大学

作者：杨国忠 编

页数：386

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

第一图书网, tushu007.com

前言

统计学作为一门研究收集、整理和分析统计数据的方法论科学，目前在各学科领域和各行各业有着非常广泛的应用，成为当代最活跃的学科之一。
与此相适应，也出现了很多统计学教材。
本教材主要是为经济与管理等相关专业学生而编写。
本书紧密结合实际研究中出现的新问题，系统介绍了统计学的基本理论和方法，并结合案例分析着重阐述具体应用方法，以培养学生运用统计理论和方法分析与解决实际问题的能力。
本书编写的基本指导思想是：（1）以经济与管理等相关专业学生为主要读者对象，力求通俗易懂，内容相对全面。
（2）理论与实际相结合，在介绍统计理论和方法的基础上，结合具体案例，阐述如何应用统计方法去解决实际问题。
（3）应用统计软件解决实际问题。
本书不仅以一章的篇幅来介绍统计软件，而且在各章中运用sPss统计软件进行复杂的计算，使读者尽快掌握软件的应用。
（4）各章附有习题，以便读者在学习过程中通过思考和练习，掌握和巩固所学知识，进一步加深对相关内容的理解。
本书由中南大学杨国忠任主编，张颖和郑连元任副主编，编写工作分工如下：第一章、第七章及第八章由张颖负责；第二章、第三章、第四章、第五章、第十一章以及第十二章由郑连元负责；第六章、第九章、第十章、第十三章、第十四章以及附录部分由杨国忠负责。
全书由杨国忠统稿与整理。
本教材适合作为经济管理类本科生、研究生的教材，也可供从事商务管理和经济分析的各类人员参考。
本书在编写过程中参阅了大量国内外相关教材和文献，在此谨向有关作者表示诚挚的谢意。
中南大学出版社的陈雪萍博士对本书的出版给予了大力的支持和帮助，在此深表谢意。
由于编者水平和掌握资料所限，本书内容如有不足之处，敬请读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本教材主要是为经济与管理等相关专业学生而编写。
本书紧密结合实际研究中出现的新问题，系统介绍了统计学的基本理论和方法，并结合案例分析着重阐述具体应用方法，以培养学生运用统计理论和方法分析与解决实际问题的能力。

书籍目录

第一章 绪论 第一节 统计与统计学 第二节 统计学的研究方法与过程 第三节 统计的几个基本概念第二章 统计设计 第一节 统计设计的意义与种类 第二节 统计指标和指标体系设计的原则与内容 第三节 大学排行榜的评价指标体系设计案例——以中国校友会版为例第三章 统计调查 第一节 统计调查的意义与要求 第二节 统计调查的种类 第三节 统计数据的搜集方法 第四节 统计调查方案的设计 第五节 统计调查问卷的设计 第六节 统计调查误差与控制 第七节 案例第四章 统计整理 第一节 统计整理的意义和程序 第二节 统计数据的预处理 第三节 统计分组 第四节 统计资料的汇总 第五节 统计图表第五章 统计数据特征的测度 第一节 集中趋势的测度 第二节 离散趋势的测度 第三节 分布形态的测度第六章 概率论基础 第一节 概率基础 第二节 概率分布 第三节 大数定律与中心极限定理第七章 抽样分布与参数估计 第一节 抽样与抽样分布 第二节 参数的点估计 第三节 参数的区间估计 第四节 样本容量的确定 第五节 案例第八章 假设检验 第一节 假设检验的基本思想 第二节 单个正态总体的假设检验 第三节 两个正态总体的假设检验 第四节 总体比例的假设检验 第五节 总体分布类型的假设检验 第六节 案例第九章 方差分析 第一节 方差分析基本思想 第二节 单因素方差分析 第三节 双因素方差分析 第四节 案例第十章 相关与回归分析 第一节 变量的相关分析 第二节 一元线性回归分析 第三节 多元线性回归分析 第四节 非线性回归分析 第五节 案例第十一章 统计指数 第一节 统计指数的概念与种类 第二节 统计指数的编制 第三节 统计指数体系 第四节 因素分析法 第五节 几个常用的统计指数第十二章 时间数列分析 第一节 时间数列的基本问题 第二节 时间数列的水平与速度指标 第三节 长期趋势的分析 第四节 季节变动分析 第五节 循环变动与不规则变动分析 第六节 案例第十三章 统计决策 第一节 统计决策的概述 第二节 决策树方法 第三节 马尔可夫决策方法 第四节 贝叶斯决策方法第十四章 统计软件简介 第一节 常用的统计软件的特点 第二节 Excel在统计中的应用 第三节 SPSS在统计中的应用常用统计表参考文献

章节摘录

插图：四、统计学的分科从统计方法的构成看，统计学可分为描述统计学和推断统计学；从统计方法研究和应用角度看，统计学可分为理论统计学和应用统计学。
（一）描述统计学和推断统计学描述统计学，研究任何反映客观现象的数据并通过图表形式对所收集的数据进行处理，进而通过综合、概括与分析得出反映客观现象的规律性的数量特征的方法。
内容包括统计数据的收集方法、数据的加工整理方法、数据分布特征的概括与分析方法等。
它是整个统计学的基础。
推断统计学，研究任何根据样本数据去推断总体数量特征的方法，它是在对样本数据进行描述的基础上，对统计总体的未知数量特征做出以概率形式表述的推断。
推断统计学是现代统计学的主要内容。
描述统计学和推断统计学的划分，既反映了统计方法发展的前后两个阶段，也反映了统计方法研究和探索客观现象内在数量规律性的先后两个过程。
从描述统计学发展到推断统计学，既反映了统计学发展的巨大成就，也是统计学发展成熟的重要标志。
（二）理论统计学与应用统计学理论统计学主要是阐明统计学的一般原理和一般方法，主要内容包括概率论、随机化原则理论、各种估计原理、假设检验原理和一般预测决策原理，其侧重点在于统计学原理的推导与证明。
应用统计学主要研究如何应用统计方法去解决实际问题。
统计方法的应用几乎扩展到所有的科学研究领域。
统计方法在经济领域的应用就形成了经济统计学及其若干分支；在管理领域的应用就形成了管理统计学；在生物学中的应用就形成了生物统计学；在医学中的应用就形成了医疗卫生统计学等等。
这些应用统计学的不同分支，其所应用的基本统计方法是相同的，即都是描述统计和推断统计的主要方法，只是由于各应用领域的特殊性也形成了各分支间的一些不同的特点。

编辑推荐

《统计学》为中南大学出版社出版。

第一图书网, tushu007.com

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