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：9787811179644

10位ISBN编号：7811179644

出版时间：2010-3

出版时间：中国农业大学出版社

作者：段跃 编

页数：350

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

统计学是一门研究如何收集、整理、分析统计数据的方法论学科，其研究对象是客观事物的数量方面，研究目的是探索客观事物的数量规律性，并对所考虑的问题做出定量分析与判断，为采取决策和行动提供重要依据与建议。
统计学在自然科学、社会科学、军事科学以及人文科学中都有广泛的应用。
特别是随着计算机及软件技术的发展，使很多以前无法利用人力进行的统计计算变为可能，使得统计学的应用日趋普及。
统计学的一些基本概念和知识已成为很多社会生活和经济活动的必备常识。
随着我国社会主义市场经济体制的逐步建立与完善，无论是进行宏观的国民经济管理，还是进行微观的企业经营决策，都需要准确地把握有关经济运行的各类数量信息。
因此，统计学是经济类、管理类专业的核心专业基础课。
在编写过程中，认真考虑经济管理专业特点和培养目标，并结合我国经济体制改革中对统计的要求和现行统计制度的规定。
力求突出重点、深入浅出、通俗易懂；注重理论与实践相结合，以最新的统计数据为案例，从而使学生尽早接触社会经济实际。
为便于学生对所学的理论进一步加深认识和理解，每章都附有思考练习题和参考答案。
本书是根据统计学教学大纲的要求，在总结多年的教学经验，并参考借鉴大量国内外相关材料的基础上，由内蒙古农业大学经济管理学院统计学课程组的教师集体完成。
参加本书编写的有：段跃（第一章、第二章、第三章、第四章），马梅（第五章、第六章），许黎莉（第七章、第八章），乌云花（第九章、第十章）。
由段跃担任主编，负责全书的设计和统稿工作。
在编写中，借鉴和吸收了国内同行专家的先进经验与最新理论。
在出版时，得到了中国农业大学出版社和内蒙古农业大学教材科的大力支持，魏秀云同志为本书的出版做了大量工作，在此致以衷心的感谢。
由于水平有限，加之时间仓促，书中难免有疏漏或错误之处，恳请同行专家和读者不吝赐教，以便今后进一步修改与完善。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《统计学》全面、系统地阐述了统计学的基本原理和方法。
全书共分10章，包括总论、统计设计、统计数据的收集、统计整理、总量指标与相对指标、平均指标与标志变异指标、时间数列分析、指数、抽样调查、相关分析与回归分析。
《统计学》适合高等院校经济类、管理类本专科学生使用，也可用作相关领域的培训教材。

书籍目录

第一章 总论　1.1 统计的产生与发展　1.2 统计学研究的对象、特点和职能　1.3 统计学中的几个基本概念　思考与练习题第二章 统计设计　2.1 统计设计概述　2.2 统计指标与指标体系设计　思考与练习题第三章 统计数据的收集　3.1 统计数据　3.2 统计调查概述　3.3 统计数据的收集方法与统计调查的组织方式　3.4 统计调查方案设计　3.5 统计调查误差及防范　思考与练习题第四章 统计整理　4.1 统计整理概述　4.2 统计分组　4.3 分配数列　4.4 变量数列的编制　4.5 次数分布的类型与统计图表　思考与练习题第五章 总量指标与相对指标　5.1 总量指标　5.2 相对指标　思考与练习题第六章 平均指标与标志变异指标　6.1 平均指标概述　6.2 算术平均数　6.3 调和平均数　6.4 几何平均数　6.5 中位数和众数　6.6 标志变异指标　6.7 是非标志的概念及平均数和标准差的计算　思考与练习题第七章 时间数列分析　7.1 时间数列概述　7.2 动态分析的水平指标　7.3 动态分析的速度指标　7.4 时间数列的变动分析　思考与练习题第八章 指数　8.1 指数概述　8.2 综合指数（总指数的编制方法一）　8.3 平均指数（总指数的编制方法二）　8.4 指数体系及因素分析　8.5 几种常见的统计指数　思考与练习题第九章 抽样调查　9.1 抽样调查概述　9.2 抽样误差　9.3 抽样估计　9.4 假设检验　9.5 必要样本容量的确定　9.6 抽样调查的组织方式　思考与练习题第十章 相关分析与回归分析　10.1 相关分析与回归分析概述　10.2 相关关系判断　10.3 回归分析　思考与练习题附录一 各章思考与练习题参考答案附录二 统计用表参考文献

章节摘录

插图：威廉·配第的《政治算术》一书是在其逝世后的1690年出版。
主要内容有荷兰与法国国力对比、英格兰与法国国力对比、英格兰国力的增长。
书中运用大量的实际数字资料，用计量和对比的方法分析了荷兰、法国和英国的国力，证明了英国的国力可以超过荷兰和法国。
这部著作是政治学派统计学的一部代表作，奠定了统计学的基础。
政治算术学派以数量分析为特征，研究社会经济之间联系的方法与现代统计学相吻合。
因此，政治算术学派被认为是有统计学之实而无统计学之名的统计学。
政治算术学派与国势学派在相互争论中共同发展，相互影响。
随着社会经济的发展，统计研究的范围日益扩大，由社会经济现象扩展到了自然现象。
到了19世纪在继承了上述两个学派的基础上，形成了数理统计学派和社会统计学派。
数理统计学派的奠基人是比利时的阿道夫·凯特勒（A·Quetelet，1796-1874）。
他将古典概率论引进到统计学中，研究自然与社会现象的统计规律性，从而将作为社会科学的统计学转变为一门通用科学。
他所著的《社会物理学》论述了社会生产中随机偶然现象也贯穿着必然的规律性，认识这些规律性必须通过实证的大量观察法，并且可以用概率计算表明规律的存在形式。
他认为统计学应该是既研究社会现象又研究自然现象，是一门独立的方法论科学。
随后法国、俄国等国的数学家在概率论的研究成果之上，进一步奠定了数理统计的基础，促进了数理统计学的发展，如俄国数学家契比雪夫，创立了一般化的大数定律，并建立了“矩法”，从而被称为大数定律的创始人之一。
马尔柯夫在不相互独立事件的研究方面，创立了马尔柯夫随机过程理论。
李亚诺夫在前人研究的基础上论证和建立了中心极限定理，从理论上充分证明了正态分布，为统计推断提供了理论基础。
第二次世界大战以后，应用概率论研究随机变量规律的数理统计方法以及在各个领域的应用迅速发展，促进和丰富了数理统计学派统计学的理论和方法，使数理统计学派在欧美统计学界占据了主导地位。
数理统计学派统计学是由描述统计学和推断统计学组成。
数理统计学早期发展阶段着重于现象总体数量特征的描述和比较，形成了以K·比尔为代表的描述统计学。
到了20世纪20年代，统计方法又发展到以随机样本为基础，推断有关总体数量特征的方法。

编辑推荐

《统计学》：普通高等学校精品课程建设教材

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