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：9787040249170

10位ISBN编号：7040249170

出版时间：2009-1

出版时间：管于华 高等教育出版社 (2009-01出版)

作者：管于华 编

页数：395

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》（第二版）对全书内容作了较大调整，增加了统计图与统计表等内容，对某些章节的内容进行了增加与删减，更新了资料，增加了习题。
第二版教材的基本内容仍然能够在50-60个课堂教学课时内完成。
我们设计了两套教学方案，针对经济、管理两个不同的方向，做一些合理的取舍。
第二版教材仍由南京财经大学统计学系从事本科统计学教学的全体教师集体讨论、编著完成。
2007年统计学课程被评为国家精品课程。
第二版教材编写分工如下：第一章，陶用之、柳杰民；第二章，张彦伟、李昌峰；第三章，李昌峰、管于华；第四章，朱龙杰；第五章，孙瑞博；第六章，尚卫平；第七章，沈诗霞；第八章，管于华；第九章，沈诗霞；第十章，王芳；第十一章，王芳、徐立霞；第十二章，管于华；第十三章，白先春；第十四章，管于华。

内容概要

广泛吸收国内外优秀统计学教材的成果，按描述统计和推断统计搭建教材的基本框架。
力求内容系统实用，脉络清晰，注重对统计方法思想的阐述，强调正确应用统计方法的条件，并配以内容丰富的实例。
《统计学》全面介绍了统计学的基本理论和基本方法及其在经济管理中的应用，以四个大型数据集作为演算的背景数据，用Excel为工具完成《统计学》的数据处理；采用大量Internet链接，延伸课本内容，调动学生探求新知的潜能。
《统计学》还配有一定数量的习题，帮助学生巩固所学的统计概念。
《统计学》适用于高等学校经济、管理类本科生；若作为专科教材，可适当删减部分章节；《统计学》也可供统计工作者参考。

书籍目录

第一章 统计学及其基本概念第一节 统计学简介一、统计的含义二、统计学的过去与现在三、统计学在经济管理中的应用第二节 数据及其分类一、认识数据二、数据类型I三、数据类型II四、数据类型III五、数据类型IV第三节 统计总体、个体与样本一、统计总体和个体二、总体的特点三、样本第四节 标志、指标与指标体系一、统计标志二、统计指标三、统计指标体系第五节 统计计算工具一、统计分析软件简介二、Excel实现数据处理的主要途径习题第二章 数据的收集与整理第一节 数据的收集一、数据的来源二、统计调查方案设计三、统计调查方法四、统计调查的组织方式第二节 数据的整理一、数据的审定二、数据的分组第三节 次数分布一、次数分布数列及其种类二、变量数列的编制习题第三章 统计表与统计图第一节 统计表一、统计表的结构二、统计表的分类三、统计表设计规则第二节 用Excel做透视表一、什么是透视表二、如何做平面透视表(二维)三、如何做立体透视表(三维)第三节 用Excel汇总统计表一、完全相同型的合并二、不完全相同型的合并第四节 统计图一、统计图的结构二、统计图的种类第五节 用Excel做统计图一、直方图、折线图与曲线图二、条形图三、饼图习题第四章 数据的描述性分析第一节 集中趋势的描述一、数值平均数二、位置平均数三、用Excel计算反映集中趋势的描述统计量第二节 离散程度的描述一、离散程度的绝对指标二、离散程度的相对指标三、数据的标准化四、总方差、组内方差和组间方差五、用Excel计算反映离中趋势的描述统计量第三节 分布偏态与峰度的测度一、原点矩与中心矩二、分布的偏态三、分布的峰度四、用Excel计算反映分布趋势的描述统计量五、数据分析工具——描述统计习题第五章 参数估计第一节 统计推断的基本问题和概念一、简单随机抽样和抽样误差二、统计量及其抽样分布三、参数估计的主要内容第二节 总体参数的点估计一、矩估计二、极大似然估计三、点估计的评价标准第三节 正态总体均值的区间估计一、总体参数的区间估计的概念和基本思想二、单正态总体均值的区间估计三、两正态总体均值之差的区间估计四、单侧区间估计问题第四节 一般总体均值的大样本区间估计一、非正态总体均值的大样本区间估计二、总体成数(比例)的大样本区间估计三、单侧区间估计第五节 正态总体方差的区间估计一、单正态总体方差的区间估计二、两正态总体方差之比的区间估计第六节 样本容量的确定一、总体均值估计的必要样本容量二、总体成数估计的必要样本容量三、影响必要样本容量的因素习题第六章 假设检验第一节 假设检验概述一、假设检验的基本思想二、假设检验的步骤三、两类错误和假设检验的规则第二节 总体均值的检验一、单个正态总体均值的检验二、两个正态总体均值之差的检验三、两个非正态总体均值之差的检验第三节 总体成数的检验一、单个总体成数的检验二、两个总体成数之差的检验第四节 总体方差的检验一、一个正态总体方差的检验二、两个正态总体方差之比的检验习题第七章 方差分析第一节 方差分析概述一、方差分析中的常用术语二、方差分析的基本思想三、方差分析的基本假定第二节 单因素方差分析一、单因素方差分析的数据结构二、单因素方差分析的步骤三、方差分析中的多重比较第三节 双因素方差分析一、双因素方差分析的种类二、无交互作用的双因素方差分析三、有交互作用的双因素方差分析习题第八章 非参数检验第一节 非参数检验概述第二节 单样本非参数检验一、x拟合优度检验二、单样本K-s检验三、符号检验四、游程检验第三节 列联表与x。
的独立性检验第四节 等级相关分析一、spearm8n等级相关系数二、KendaU等级相关系数习题

章节摘录

插图：各个学派的传承与发展，使今天的统计学形成这样的格局：一是以社会经济问题为主要研究对象的社会经济统计；二是以方法和应用研究为主的数理统计。
从学科的角度看，前者从属于应用经济学；后者从属于数学。
20世纪60年代以后，随着计算机技术和网络技术的不断完善和各种新技术的不断创新，统计学的发展有如下趋势：首先统计学从面对小批量的数据转变为面对海量数据，因此使用计算机统计分析软件对数据进行处理成为必然；在某些领域，甚至约定俗成必须使用著名统计分析软件SAS，否则无法认可分析结果的准确性。
其次统计学从有关领域中吸取的养分也越来越多，如卫星技术的发展催生了空间统计学。
越来越多的数学方法被引进来，又被越来越多地应用到各个领域，如医学界的新药研制，企业中的过程控制等等。
2003年诺贝尔经济学奖授予了著名计量经济学家恩格尔（RobertFEngle）和格兰杰（CliveGranger），以表彰两人成功地解决了时间序列中异方差和非平稳性问题，这些成果应用于金融、人口等方面。
统计学所研究的方法可以用于各行各业的数据分析，这使得它成为一门“万能”的方法论学科。
美国著名期刊“Science”上有一篇文章列出近百年来最有用的科学，统计学位居前10名。
三、统计学在经济管理中的应用统计学应用十分广泛，凡是有数据存在的学科和领域都会用到统计学，因而也形成了众多的具有统计学应用性质的学科，如社会统计学、工业统计学，农业统计学，物理统计学、生物统计学，医药统计学，人口统计学、空间统计学，等等。
经济学在研究经济现象及其发展变化的规律性时，除了要作规范性的理论分析以外，离不开对现实经济活动的实证研究。
经济学家只有从对现实经济活动的运行条件、运行过程和运行结果的数量分析中，才能得出真正符合客观实际的。

后记

从第一版到第二版历时三年，然而我似乎只觉得是短短的一瞬间。
在这一瞬间，教材用了四轮，我们愧疚于不断发现的错误，当在黑板上订正着这些错误时，才深深体会到“认真”是一个怎样难写的词。
在这一瞬间，来了新人孙瑞博、徐立霞，两位博士的加盟为我们这个本就充满活力的集体注入了更为浓烈的激情，新老观点的碰击，才会有教材结构的变化和内容的更新。
在这一瞬间，我们把统计学课程建设成了国家精品课程。
经历了第一次申报失败的沮丧，经历了第二次申报成功的喜悦，我们倒把这个荣誉看得很淡，脚踏实地地去做自己该做的事。
在这一瞬间，我们已经完成了统计学上机考试的改革，当考试的指挥棒指向它本该指引的方向，我们慢慢享受着学生们带给我们的成就感。
在这一瞬间，我们结识了许多新朋友。
马克威的老总黄辉，但愿我们的合作能为国产统计软件的推广打开一片天空；16099的技术部主任刘苏淮，他是推动我们不断应用信息化技术的幕后英雄，可惜他手下的美工没灵感。
三年变一瞬，是因为现代节奏太快。
希望第二版到第三版不要三年的时间，希望在放慢的节奏中打磨出一本真正的精品教材。

编辑推荐

《统计学》由高等教育出版社出版。

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