

<<现代统计分析方法与应用>>

图书基本信息

书名：<<现代统计分析方法与应用>>

13位ISBN编号：9787300082592

10位ISBN编号：7300082599

出版时间：2007-8

出版时间：中国人民大学

作者：何晓群

页数：433

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>

<<现代统计分析方法与应用>>

内容概要

统计方法与技术是现代社会、经济研究运用的基本方法。

本书旨在提高研究生量化分析能力，在众多统计方法中，选择最实用的现代统计分析方法，在不失理论严密性的前提下，力求理清问题背景、方法思想、具体步骤、分析技巧。

为重点突出方法思想和应用，尽可能结合中国社会、经济、管理方面的实际问题，辅以案例研究，力求为非统计专业研究生进行量化分析起到一定示范作用。

本书既可作为非统计专业，如人文社会科学、财经管理类研究生学习现代统计分析方法之用，也可作为经济统计专业学生学习用书，同时也适合从事社会、经济、管理等研究和实际工作的从业人员进行量化研究的参考书。

<<现代统计分析方法与应用>>

作者简介

何晓群，中国人民大学统计学院教授，中国人民大学六西格玛质量管理研究中心主任，中国现场统计研究会副秘书长，国家税务总局特邀监察员。

主要研究领域：应用数理统计，多元统计分析，六西格玛管理。

多次参加国际学术会议，主持和参与多项国家和省部级及企业横向课题研究

<<现代统计分析方法与应用>>

书籍目录

第1章 概论 § 1.1 为统计学正名 § 1.2 市场呼唤真统计 § 1.3 统计分析方法及其应用 思考与练习
 第2章 统计学基础回顾 § 2.1 统计数据的整理与描述 § 2.2 几种重要的概率分布 § 2.3 多元分布的基本概念 § 2.4 多元正态分布 § 2.5 参数估计 § 2.6 假设检验 思考与练习第3章 定性数据的 χ^2 检验 § 3.1 多项分布与 χ^2 检验 § 3.2 列联表分析 § 3.3 一致性检验 § 3.4 拟合优度检验 思考与练习第4章 一元线性回归 § 4.1 一元线性回归模型 § 4.2 回归参数 β_0, β_1 的估计 § 4.3 最小二乘估计的性质 § 4.4 回归方程的显著性检验 § 4.5 残差分析 § 4.6 预测和控制 § 4.7 建模总结和应注意的问题 思考与练习第5章 多元线性回归 § 5.1 多元线性回归模型 § 5.2 回归参数的估计 § 5.3 参数估计量的性质 § 5.4 回归方程的显著性检验 § 5.5 中心化和标准化 § 5.6 相关阵与偏相关系数 § 5.7 多元建模总结与评注 思考与练习第6章 违背基本假设的回归分析 § 6.1 关于异方差性问题 § 6.2 关于自相关性问题 § 6.3 关于多重共线性问题 § 6.4 异常值与强影响值 思考与练习第7章 自变量选择与逐步回归 § 7.1 自变量选择对估计和预测的影响 § 7.2 所有子集回归 § 7.3 逐步回归 § 7.4 实例与评注 思考与练习第8章 定性数据的建模分析 § 8.1 对数线性模型基本理论和方法 § 8.2 对数线性模型分析的上机实践 § 8.3 Logistic回归基本理论和方法 § 8.4 Logistic回归的方法及步骤 思考与练习第9章 多变量的图表示法 § 9.1 散点图矩阵 § 9.2 脸谱图 § 9.3 雷达图与星图 § 9.4 星座图 思考与练习第10章 聚类分析 § 10.1 聚类分析的基本思想 § 10.2 相似性度量 § 10.3 类和类的特征 § 10.4 聚类方法 § 10.5 实际例子 思考与练习第11章 判别分析 § 11.1 判别分析的基本思想 § 11.2 距离判别 § 11.3 Bayes判别 § 11.4 Fisher判别 § 11.5 逐步判别 § 11.6 判别分析应用的几个例子 思考与练习第12章 主成分分析 § 12.1 主成分分析的基本思想 § 12.2 主成分分析的几何意义 § 12.3 总体主成分及其性质 § 12.4 样本主成分的导出 § 12.5 主成分分析步骤及框图 § 12.6 主成分分析的应用 思考与练习第13章 因子分析 § 13.1 因子分析的基本思想 § 13.2 因子载荷的求解 § 13.3 因子分析的步骤与逻辑框图 § 13.4 因子分析的上机实现 思考与练习第14章 对应分析 § 14.1 对应分析的基本理论 § 14.2 对应分析的步骤及逻辑框图 § 14.3 对应分析的上机实现 思考与练习第15章 典型相关分析 § 15.1 典型相关分析的基本理论 § 15.2 典型相关分析的步骤及逻辑框图 § 15.3 典型相关分析的上机实现 思考与练习参考文献附录 表1 白松分布表 表2 标准正态分布表 表3 正态分布分位数表 表4 卡方 (χ^2) 分布表 表5 相关系数检验表 表6 t分布的临界点 表7 F分布表 表8 D.w检验上下界表

<<现代统计分析方法与应用>>

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>