第一图书网, tushu007.com

<<多元统计分析方法与应用>>

图书基本信息

书名：<<多元统计分析方法与应用>>

13位ISBN编号：9787300092904

10位ISBN编号：730009290X

出版时间：2008-6

出版时间：李静萍、 谢邦昌 中国人民大学出版社 (2008-06出版)

作者：李静萍，谢邦昌 著

页数：220

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

随着社会经济的不断发展、科学技术的不断进步，统计方法越来越成为人们必不可少的工具和手段。
在教学过程中，老师们也越来越感到运用统计方法解决实际问题的重要，不少人在探索如何运用统计软件介绍和学习统计方法。
谢邦昌教授、黄登源教授在多年的教学中，积累了丰富的经验，他们热情倡议，将他们的讲稿提供出来并编写成教材，供更多的人学习和使用。
这正与我们的初衷不谋而合。
2005年开始着手这套系列教材的编写，经过不断讨论、反复论证，形成了现在的模式。
由于有许多研究生的帮忙，又有几位年轻老师的辛劳，这套书终于问世。
在我们看来，掌握统计方法不仅要理论上弄明白，更重要的在于能够正确有效地运用这些方法，分析说明实际问题。
这套书正是试图利用实际数据，通过统计软件的实际操作，将所能够使用的统计方法加以说明，使读者不仅能够了解相应的统计方法，而且能够通过计算机操作学会运用这些方法处理分析实际数据。
希望本套书的出版能够为读者提供这样学习的工具。
由于水平有限，难免有不足之处。
恳请读者朋友们提出宝贵意见。
我们也会循着这样的思路，在教学以及和读者的交流沟通中不断积累、不断提高、不断完善，奉献给读者更多更好的成果。
感谢为这套书的编写付出汗水的研究生，感谢几位认真用心的年轻老师，感谢中国人民大学出版社的大力支持。
为方便读者，书中的所有例题数据，都将放在中国人民大学出版社的网站上，供读者下载并练习。
谢谢读者，希望能够加强沟通和联系，为提高统计方法实际运用的能力和水平共同努力。

内容概要

多元统计分析是近年来发展迅速的统计分析方法之一，广泛应用于自然科学和社会科学各个学科，成为探索多元世界强有力的工具。

本书在深入浅出地讲解多元统计方法原理的基础上，侧重结合实例介绍多元统计方法的应用。在方法的具体实现上，采用了国内广泛使用的统计软件SPSS（部分章节采用STATISTIC），详细介绍多元统计方法在统计软件中的实现以及计算机输出结果的解读。

与传统教材相比，本书特色鲜明，实用性强。在内容编排上，基本覆盖了常用的多元统计方法；在写作风格上，用浅显易懂的语言阐明各种多元统计方法的功能和原理；在案例应用上，尽可能详尽地介绍统计软件的各种操作选项和输出结果，力求为读者提供一本既能通俗地介绍多元统计方法原理，又能给与切实操作指导的参考书。

本书可作为统计学、经济学、管理学、心理学、生物医学统计等有关专业的本科生或研究生作教材或参考书，亦可供市场研究等领域的实际工作者作为实用参考。

作者简介

李静萍，中国人民大学统计学博士，现任中国人民大学统计学院副教授，经济统计教研室主任。
主要研究领域为国民经济核算、计量经济等。
发表了十余篇论文和研究报告，并主持多个重点课题。
谢邦昌，台湾大学生物统计学博士，辅仁大学统计资讯学系暨应用统计所教授，中华资料采矿协会（CDMS）理事长，中国人民大学客座教授。
发表了近300篇关于统计和数据挖掘的论文，出版50余部相关著作。

书籍目录

第1章 回归分析1.1 一元回归1.1.1 回归分析概述1.1.2 参数估计1.1.3 一元回归应用实例1.2 多元回归1.2.1 多元回归概述1.2.2 参数估计1.2.3 方差分析与回归参数检验1.2.4 多元回归应用实例习题第2章 主成分分析2.1 主成分分析的基本模型2.2 主成分求解及其性质2.2.1 主成分的求解步骤2.2.2 主成分的性质2.2.3 主成分的选取2.3 主成分分析实例2.3.1 分析步骤2.3.2 分析结果的解释习题第3章 因子分析3.1 因子分析的基本理论与模型3.1.1 因子分析的基本思想3.1.2 因子分析的基本模型3.1.3 因子模型中指标的统计意义3.2 因子分析的步骤3.2.1 因子载荷的求解3.2.2 因子旋转3.2.3 因子得分3.3 因子分析实例3.3.1 分析步骤3.3.2 分析结果的解释习题第4章 聚类分析4.1 聚类分析方法概述4.1.1 基本思想4.1.2 相似性测度4.2 系统聚类法4.2.1 基本思想4.2.2 群间距离的定义4.2.3 聚类分析步骤4.2.4 聚类结果的解释4.3 K－均值聚类法4.3.1 基本思想4.3.2 聚类分析步骤4.3.3 聚类结果解释习题第5章 判别分析5.1 几种判别方法概述5.1.1 判别分析的前提假设5.1.2 几种判别方法的基本思路5.1.3 判别效果的检验5.2 判别分析实例5.2.1 操作与界面说明5.2.2 分析结果的解释习题第6章 典型相关分析6.1 典型相关分析概述6.1.1 基本思想6.1.2 分析的步骤与逻辑框图6.1.3 重要指标的统计含义6.2 典型相关分析的应用6.2.1 分析步骤6.2.2 分析结果的解释习题第7章 对应分析7.1 对应分析概述7.1.1 基本思想7.1.2 分析过程7.1.3 重要指标的意义7.1.4 需要注意的问题7.2 对应分析的实际应用7.2.1 分析步骤7.2.2 分析结果的解释习题第8章 多维标度分析8.1 多维标度分析概述8.1.1 基本思想8.1.2 重要指标的统计含义8.1.3 分析过程8.2 多维标度分析的实际应用8.2.1 分析步骤8.2.2 分析结果的解释习题第9章 广义线性模型9.1 广义线性模型简介9.1.1 线性模型与广义线性模型9.1.2 联系函数与哑变量9.1.3 常见的广义线性模型问题9.1.4 广义线性模型的参数估计和检验问题9.2 广义线性模型的实例分析9.2.1 数据导入和变量定义9.2.2 分析步骤9.2.3 分析结果的解释习题第10章 对数线性模型10.1 方法概述10.1.1 对数线性模型的基本思路10.1.2 模型的检验10.2 对数线性模型的实例分析10.2.1 General过程10.2.2 Logit过程习题第11章 广义判别分析11.1 导入数据和变量定义11.2 方法选择和结果的分析与解释第12章 生存分析12.1 引言12.1.1 生存分析的数据类型12.1.2 几个基本概念12.1.3 方法分类12.2 非参数方法12.2.1 生命表方法12.2.2 Kaplan-Meier方法12.3 参数方法12.3.1 参数方法的基本思路12.3.2 参数估计12.3.3 实例分析12.4 生存率的比较12.4.1 基本原理12.4.2 实例分析12.5 半参数方法12.5.1 Cox半参数模型的基本原理12.5.2 实例分析习题

章节摘录

插图：

编辑推荐

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