

<<SPSS统计分析与应用>>

图书基本信息

书名：<<SPSS统计分析与应用>>

13位ISBN编号：9787111268925

10位ISBN编号：711126892X

出版时间：2009-6

出版时间：机械工业

作者：吕振通//张凌云

页数：318

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>

<<SPSS统计分析与应用>>

内容概要

本书精选77个专业案例，覆盖95%以上的统计模型，以实验教程的形式讲解如何以SPSS为工具，解决各种统计分析问题。

全书共13章。

第1章介绍SPSS基本操作及其统计分析常用功能；第2~13章通过38个实验介绍如何在SPSS中高效完成以下统计分析工作：描述性统计分析、均值比较与检验、方差分析、相关分析、回归分析、非参数检验、聚类分析、距离分析与判别分析、因子分析与主成分分析、生存分析以及信度分析等统计分析过程。

对于每一个实验，都从“原理、目的与要求、内容及数据来源、操作指导、结论”五个方面进行讲解，同时提供全程语音讲解的多媒体教学文件。

章后精选39个上机题，在光盘中提供原始数据文件及多媒体教学动画。

教学时长近250分钟，全面提升读者自己动手解决实际问题的能力。

本书重实践兼理论，涉及自然科学和社会科学的各个领域，不仅有助于读者理解统计学方法和模型的适用问题，还为读者提供了一个即查即用的实例工具手册，适合高等院校相关专业本科生、研究生以及从事统计分析和决策等领域的读者学习参考。

<<SPSS统计分析与应用>>

书籍目录

第1章 SPSS概述 1.1 SPSS的启动与退出 1.2 SPSS窗口介绍 1.2.1 数据编辑窗口 1.2.2 语法窗口 1.2.3 结果输出窗口 1.3 SPSS菜单操作简介 1.4 数据文件建立 1.4.1 SPSS的数据文件 1.4.2 变量与观测值 1.4.3 在SPSS中定义变量 1.5 数据录入和编辑 1.5.1 数据录入 1.5.2 数据编辑 1.6 数据文件操作 1.6.1 分类整理 1.6.2 数据转置 1.6.3 数据合并 1.7 变量转换 1.7.1 变量计算 1.7.2 生成新的时间序列 1.7.3 缺失值的替换 1.8 统计分析报告 1.8.1 在线分析报告 1.8.2 观测值概述 1.8.3 按行概述观测值 1.8.4 按列概述观测值 1.9 统计分析功能概述 1.10 SPSS帮助系统 1.10.1 Help提供的帮助系统 1.10.2 右键帮助系统 1.11 上机练习 Exercise 1 定义变量练习 Exercise 2 转置练习 Exercise 3 概述报告练习

第2章 描述性统计分析 视频教学：27分钟 实验2-1 频数分析 实验2-2 描述统计量 实验2-3 数据探索 实验2-4 比率统计分析 上机练习 Exercise 2-1 血清胆固醇频数分布分析 Exercise 2-2 血清胆固醇常规统计分析 Exercise 2-3 心血管病分组变量探索性分析 Exercise 2-4 磁疗效果显著性差异分析 Exercise 2-5 检验产品纯度

第3章 均值比较分析 视频教学：16分钟 实验3-1 单样本T检验 实验3-2 独立样本T检验 实验3-3 配对样本T检验 上机练习 Exercise 3-1 检验产品是否符合质量要求 Exercise 3-2 检验两台仪器的测量结果有无显著差异 Exercise 3-3 检验两种轮胎耐磨性的差异

第4章 相关分析与回归分析 视频教学：38分钟 实验4-1 两变量相关分析 实验4-2 偏相关分析 实验4-3 线性回归分析 实验4-4 非线性回归分析 实验4-5 Logistic回归分析 上机习题

第5章 列联表分析与对数线性模型 第6章 方差分析 第7章 因子分析和主成分分析 第8章 聚类分析 第9章 判别分析和距离分析 第10章 信度分析和尺度分析 第11章 时间序列分析 第12章 生存分析 第13章 非参数检验方法

章节摘录

第1章 SPSS概述SPSS是Statistical Package for the Social Science（社会科学统计软件包）的简称，是一种集成化的计算机数据处理应用软件。

1968年，美国斯坦福大学H．Nie等三位大学生开发了最早的SPSS统计软件，并于1975年在芝加哥成立了SPSS公司。

SPSS已有30余年的成长历史，全球约有25万家产品用户，广泛分布于通讯、医疗、银行、证券、保险、制造、商业、市场研究、科研、教育等多个领域和行业。

1994至1998年间，SPSS公司陆续购并了SYSTAT公司、BMDP公司等，由原来单一统计产品开发转向为企业、教育科研及政府机构提供全面的信息统计决策支持服务。

伴随SPSS服务领域的扩大和深度的增加，SPSS公司已决定将其全称更改为Statistical Product and Service solutions（统计产品与服务解决方案）。

目前，世界上最著名的数据分析软件是SAS和SPSS。

SAS由于是为专业统计分析人员设计的，具有功能强大，灵活多样的特点，为专业人士所喜爱。

而SPSS是为广大的非专业人士设计，它操作简便，好学易懂，简单实用，因而很受非专业人士的青睐。

此外，比起SAS软件，SPSS主要针对社会科学研究领域开发，因而更适合应用于教育科学研究，是国外教育科研人员必备的科研工具。

1988年，中国高教学会首次推广了这种软件，从此成为国内教育科研人员最常用的工具。

<<SPSS统计分析与应用>>

编辑推荐

《SPSS统计分析与应用》完全按职场人士需求定制，覆盖95%以上的统计模型；来自实践的77个专业范例，拿来就用，快速完成工作任务；超值多媒体教程，完全与图书内容相应，观看光盘，即可轻松学习。

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>