第一图书网, tushu007.com

<<SPSS 16实用教程>>

图书基本信息

书名：<<SPSS 16实用教程>>

13位ISBN编号：9787115179487

10位ISBN编号：7115179484

出版时间：2008-10

出版时间：人民邮电出版社

作者：宋志刚，谢蕾蕾，何旭洪 编著

页数：302

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

SPSS(Statistical Package for the Social Science，社会科学统计软件包)是世界著名的统计分析软件之一。
SPSS使用Windows的窗口方式展示各种管理和分析数据的方法，使用对话框展示各种功能选择项，其基本功能包括数据管理、统计分析、图表分析、输出管理等。
只要掌握一定的Windows操作技能，并了解统计分析原理，就可以使用SPSS为特定的科研工作服务。
目前，SPSS软件已有40余年的成长历史，已经成为全球专业统计分析软件的佼佼者，其在电信、医疗、银行、证券、保险、制造、商业、科研、教育等行业都得到了广泛的应用。
因此，对该软件应用方法的学习也变得尤为重要。
继SPSSl3．0之后，SPSS公司又推出了16．0版本，该版本在原版本的基础上不断改善，页面更加人性化，分析方法更加充实。
本书以日常统计中经常用到的统计分析功能为学习目标，结合具体实例介绍SPSS的应用。
全书共分为10章。
第1章是对SPSS软件的简要介绍，第2章是有关数据、文件的相关操作，这两章是应用SPSS统计分析软件的基础。
第3章介绍了基本的统计分析的操作方法。
第4章～第10章对SPSS常用统计分析功能进行介绍。
本书各章节结构清晰，先是对统计分析功能的原理进行介绍，然后通过实例讲解SPSS操作过程，最后是分析结果的解释。
这样安排不仅使读者对统计分析功能的原理有全面理解，方便掌握实际的操作过程，并且最终能够对分析结果进行判断和说明。
本书由宋志刚、谢蕾蕾、何旭洪编写。
同时，参与本书资料收集和软件操作等工作的还有曹素娜、方永丽、闵素芹、凌祯蔚、谢佳斌、邢瑞军等，在此编者表示衷心的感谢。
由于SPSS软件的统计分析功能非常强大，本书只是对一些基本的统计分析方法进行介绍，不可能涵盖所有的应用领域。
本书可作为计算机、金融、教育、统计等专业SPSS相关课程的教材，同时也可供具备一定统计分析基础知识的读者学习使用。
另外，由于作者的水平有限，书中难免会出现一些缺点和不足，希望广大读者批评指正。

内容概要

SPSS是应用最广泛的统计软件之一，在很多领域深受用户的好评。
本书以SPSS 16.0为基础，详细介绍了多种统计分析方法的原理和实现技术。
全书共分10章，主要内容包括SPSS简介，变量、数据文件、系统参数，统计描述，均值比较和T检验，方差分析，相关分析，回归分析，聚类分析与判别分析，因子分析和非参数检验。
本书统计理论严谨，文字浅显易懂，可作为计算机、金融、教育、统计等专业SPSS相关课程的教材，同时也可供具备一定统计分析基础知识的读者学习使用。

书籍目录

第1章 SPSS简介 11.1 SPSS的发展 11.2 SPSS的版本 21.3 SPSS的运行方式 21.4 SPSS的启动、主界面和退出 21.4.1 启动SPSS 21.4.2 SPSS的数据编辑窗口 31.4.3 SPSS结果输出窗口 41.4.4 退出SPSS 51.5 SPSS的帮助系统 51.5.1 Help菜单中的topics命令 51.5.2 Help菜单中的tutorial命令 61.5.3 各种对话框中的Help按钮 61.5.4 有关统计方法指导 6小结 7思考与练习 7第2章 变量、数据文件、系统参数 82.1 定义变量 82.1.1 变量的定义信息 92.1.2 变量定义信息的复制 112.2 数据的输入与保存 122.2.1 录入数据的一般方法 122.2.2 录入带有变量值标签的数据 122.2.3 SPSS数据文件的保存 122.3 数据的编辑 132.3.1 单元值的修改 132.3.2 增加和删除一个个案(Case) 142.3.3 数据的排序 142.3.4 数据的行列互换 152.3.5 选取个案子集 152.3.6 数据分类汇总 162.3.7 缺失值的替代 182.3.8 数据次序确定 182.4 变量的操作 192.4.1 增加和删除一个变量(Variable) 192.4.2 指定加权变量 212.4.3 根据已存在的变量建立新变量 212.4.4 产生计数变量 222.4.5 变量的重新赋值 242.4.6 变量的自动赋值(Automatic Recode) 262.4.7 变量定义信息的查询 272.4.8 变量集的定义和使用 282.5 数据文件的合并和分组 292.5.1 数据文件的纵向合并 302.5.2 数据文件的横向合并 312.5.3 数据文件的分组(Split) 322.6 读入其他格式文件数据 332.6.1 读取固定格式的文本文件 332.6.2 读取自由格式的文本文件 362.6.3 读取dBASE软件文件(.dbf) 392.6.4 读取Excel软件文件(.xls) 402.6.5 读取数据库文件 412.7 SPSS运行环境设置 452.7.1 SPSS状态栏的显示和隐藏 452.7.2 SPSS网格线的显示和隐藏 452.7.3 SPSS菜单的增加和删除 462.7.4 SPSS字体的设置 46小结 47思考与练习 48第3章 统计描述 493.1 均值(Mean)和均值标准误差(S.E.mean) 493.1.1 统计学上的定义和计算公式 493.1.2 SPSS中实现过程 493.1.3 结果和讨论 513.2 中位数(Median) 513.2.1 统计学上的定义和计算公式 513.2.2 SPSS中实现过程 513.2.3 结果和讨论 523.3 众数(Mode) 523.3.1 统计学上的定义和计算公式 523.3.2 SPSS中实现过程 523.3.3 结果和讨论 533.4 全距(Range) 533.4.1 统计学上的定义和计算公式 533.4.2 SPSS中实现过程 533.4.3 结果和讨论 543.5 方差(Variance)和标准差(Standard Deviation) 543.5.1 统计学上的定义和计算公式 543.5.2 SPSS中实现过程 553.5.3 结果和讨论 563.6 四分位数(Quartiles)、十分位数(Deciles)和百分位数(Percentiles) 563.6.1 统计学上的定义 563.6.2 SPSS中实现过程 573.6.3 结果和讨论 583.7 频数(Frequency) 593.7.1 统计学上的定义和计算公式 593.7.2 SPSS中实现过程 593.7.3 结果和讨论 603.8 峰度(Kurtosis) 603.8.1 统计学上的定义和计算公式 603.8.2 SPSS中实现过程 613.8.3 结果和讨论 623.9 偏度(Skewness) 623.9.1 统计学上的定义和计算公式 623.9.2 SPSS中实现过程 633.9.3 结果和讨论 633.10 标准化Z分数及其线性转换 643.10.1 统计学上的定义和计算公式 643.10.2 SPSS中实现过程 643.10.3 结果和讨论 673.11 探索分析 673.11.1 统计学上的定义和计算公式 673.11.2 SPSS中实现过程 673.11.3 结果和讨论 713.12 交叉列联表分析 763.12.1 统计学上的定义和计算公式 763.12.2 SPSS中实现过程 773.12.3 结果和讨论 803.13 多选项分析 823.13.1 统计学上的定义和计算公式 823.13.2 SPSS中实现过程 833.13.3 结果和讨论 893.14 基本统计分析的报表制作 903.14.1 报表分类 903.14.2 SPSS中实现过程 913.14.3 结果和讨论 98小结 99思考与练习 100第4章 均值比较和T检验 1014.1 Means过程 1014.1.1 统计学上的定义和计算公式 1014.1.2 SPSS中实现过程 1014.1.3 结果和讨论 1034.2 单一样本T检验 1034.2.1 统计学上的定义和计算公式 1034.2.2 SPSS中实现过程 1044.2.3 结果和讨论 1044.3 两独立样本T检验 1054.3.1 统计学上的定义和计算公式 1054.3.2 SPSS中实现过程 1064.3.3 结果和讨论 1074.4 两配对样本T检验 1084.4.1 统计学上的定义和计算公式 1084.4.2 SPSS中实现过程 1084.4.3 结果和讨论 110小结 110思考与练习 111第5章 方差分析 1125.1 方差分析基本概念 1125.2 单因素方差分析 1135.2.1 统计学上的定义和计算公式 1135.2.2 SPSS中实现过程 1145.2.3 结果和讨论 1175.3 多因素方差分析 1185.3.1 统计学上的定义和计算公式 1185.3.2 SPSS中实现过程 1205.3.3 结果和讨论 1245.4 协方差分析 1275.4.1 统计学上的定义和计算公式 1275.4.2 SPSS中实现过程 1285.4.3 结果和讨论 129小结 130思考与练习 130第6章 相关分析 1326.1 相关分析的基本概念 1326.2 二元定距变量的相关分析 1336.2.1 统计学上的定义和计算公式 1336.2.2 SPSS中实现过程 1346.2.3 结

果和讨论 1366.2.4 绘制相关散点图 1366.3 二元定序变量的相关分析 1386.3.1 统计学上的定义和计算公式 1386.3.2 SPSS中实现过程 1396.3.3 结果和讨论 1406.4 偏相关分析 1416.4.1 统计学上的定义和计算公式 1416.4.2 SPSS中实现过程 1416.4.3 结果和讨论 1436.5 距离相关分析 1446.5.1 统计学上的定义和计算公式 1446.5.2 SPSS中实现过程 1456.5.3 结果和讨论 153小结 154思考与练习 154第7章 回归分析 1567.1 回归分析基本概念 1567.2 一元线性回归分析 1577.2.1 统计学上的定义和计算公式 1577.2.2 SPSS中实现过程 1617.2.3 结果和讨论 1677.3 多元线性回归分析 1687.3.1 统计学上的定义和计算公式 1687.3.2 SPSS中实现过程 1727.3.3 结果和讨论 1747.4 非线性回归分析 1777.4.1 统计学上的定义和计算公式 1777.4.2 SPSS中实现过程 1787.4.3 结果和讨论 1817.5 曲线估计 1827.5.1 统计学上的定义和计算公式 1827.5.2 SPSS中实现过程 1837.5.3 结果和讨论 1857.6 时间序列的曲线估计 1887.6.1 统计学上的定义和计算公式 1887.6.2 SPSS中实现过程 1897.6.3 结果和讨论 1917.7 含虚拟自变量的回归分析 1927.7.1 统计学上的定义和计算公式 1927.7.2 SPSS中实现过程 1947.7.3 结果和讨论 1957.8 逻辑回归分析 1967.8.1 统计学上的定义和计算公式 1967.8.2 SPSS中实现过程 2007.8.3 结果和讨论 202小结 206思考与练习 206第8章 聚类分析与判别分析 2098.1 聚类分析与判别分析的基本概念 2098.2 层次聚类分析中的Q型聚类 2108.2.1 统计学上的定义和计算公式 2108.2.2 SPSS中实现过程 2138.2.3 结果和讨论 2178.3 层次聚类分析中的R型聚类 2208.3.1 统计学上的定义和计算公式 2208.3.2 SPSS中实现过程 2208.3.3 结果和讨论 2238.4 快速聚类分析 2258.4.1 统计学上的定义和计算公式 2258.4.2 SPSS中实现过程 2258.4.3 结果和讨论 2298.5 判别分析 2328.5.1 统计学上的定义和计算公式 2328.5.2 SPSS中实现过程 2338.5.3 结果和讨论 237小结 244思考与练习 244第9章 因子分析 2469.1 因子分析的定义和数学模型 2469.1.1 统计学上的定义 2469.1.2 数学模型 2479.1.3 因子分析的4个基本步骤 2489.1.4 确定待分析的原有若干变量是否适合于因子分析 2489.1.5 构造因子变量 2499.1.6 因子变量的命名解释 2519.1.7 计算因子得分 2519.2 SPSS中实现过程 2519.2.1 SPSS中实现步骤 2519.2.2 SPSS结果解释 2569.2.3 讨论 262小结 262思考与练习 263第10章 非参数检验 26410.1 总体分布的卡方(Chi-square)检验 26410.1.1 统计学上的定义和计算公式 26410.1.2 SPSS中实现过程 26510.1.3 结果和讨论 26810.2 二项分布检验 26810.2.1 统计学上的定义和计算公式 26810.2.2 SPSS中实现过程 26910.2.3 结果和讨论 27110.3 SPSS单样本变量值随机性检验 27110.3.1 统计学上的定义和计算公式 27110.3.2 SPSS中实现过程 27210.3.3 结果和讨论 27410.4 SPSS单样本K-S检验 27410.4.1 统计学上的定义和计算公式 27410.4.2 SPSS中实现过程 27510.4.3 结果和讨论 27610.5 两独立样本非参数检验 27710.5.1 统计学上的定义和计算公式 27710.5.2 SPSS中实现过程 27910.5.3 结果和讨论 28110.6 多独立样本非参数检验 28310.6.1 统计学上的定义和计算公式 28310.6.2 SPSS中实现过程 28510.6.3 结果和讨论 28710.7 两配对样本非参数检验 28810.7.1 统计学上的定义和计算公式 28810.7.2 SPSS中实现过程 29010.7.3 结果和讨论 29210.8 多配对样本非参数检验 29410.8.1 统计学上的定义和计算公式 29410.8.2 SPSS中实现过程 29610.8.3 结果和讨论 299小结 301思考与练习 301

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