第一图书网, tushu007.com

<<SPSS统计分析实用宝典>>

图书基本信息

书名：<<SPSS统计分析实用宝典>>

13位ISBN编号：9787302281016

10位ISBN编号：7302281017

出版时间：2012-6

出版时间：清华大学出版社

作者：张红坡，张海峰　等编著

页数：451

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

<<SPSS统计分析实用宝典>>

内容概要

《spss统计分析实用宝典》全面、系统、深入浅出地介绍了spss 18.0软件在统计分析方面的知识。
书中每个章节都有相应的实例操作及结果分析，对于学习和使用有很高的参考价值。
本书附带1张光盘，内容为本书重点内容的教学视频和本书涉及的源数据。

《spss统计分析实用宝典》共15章，分4篇。
第1篇为基本统计操作入门，主要介绍了spss的基础知识、spss中数据文件的建立与管理；第2篇为常用的统计分析，主要介绍了描述性或探索性统计分析、平均数差异检验、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、非参数检验、信度分析、多选题和排序题分析等内容；第3篇为统计图表，主要介绍了常用统计图表和统计报表的制作与编辑；第4篇为综合案例分析，主要介绍了spss在不同领域中应用，在每个案例中都包括了从数据文件的建立与管理、基本统计分析、高级统计分析到统计结果的输出和解读等过程。

《spss统计分析实用宝典》可作为心理学、计算机、金融、教育、统计等专业系统学习spss相关课程的教材，同时也可作为具备一定统计学基础知识的读者进行数据统计分析的工具书。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

张红坡
毕业于南京师范大学，心理学硕士，江苏省心理学会研究生分会理事。
具有丰富的数据分析经验和相关项目经历，精通SPSS统计分析软件，长期从事相关工作，对统计分析有深入的理解和准确的把握。

张海锋
毕业于南京师范大学，获心理学硕士学位。
精通SPSS统计分析软件，致力于统计学知识的普及和常用统计分析软件的研究工作。
对行业用户需求有深刻的理解。
具备较强的市场研究和数据分析能力，专长于多元统计分析、市场研究技术和模型，并对数据挖掘有独到的见解。

第一图书网, tushu007.com

<<SPSS统计分析实用宝典>>

书籍目录

第1篇 统计初体验——基本操作入门
第1章 认识spss
1.1 spss介绍
1.1.1 spss的产生与发展
1.1.2 spss的特点及功能
1.2 spss软件的使用
1.2.1 spss软件的运行环境
1.2.2 spss的安装
1.2.3 spss的启动与退出
1.2.4 spss的数据编辑窗口
1.2.5 spss的结果输出窗口
1.2.6 spss的语法编辑窗口
1.2.7 如何使用spss帮助
1.3 spss在统计中的应用
1.3.1 spss在教育、心理研究中的应用
1.3.2 spss在医疗中的应用
1.3.3 spss在科研中的应用
1.3.4 spss在保险领域中的应用
1.3.5 spss在制造的应用
1.3.6 spss在市场研究中的应用
1.3.7 spss在企业与政府数据分析中的应用
1.3.8 spss在商业的应用
1.4 习题
第2章 数据文件建立和管理
2.1 定义变量
2.1.1 打开定义变量视图
2.1.2 定义变量名称
2.1.3 定义变量类型
2.1.4 定义变量宽度和数据小数位数
2.1.5 定义变量标签和数值标签
2.1.6 定义变量缺失值
3.1.7 定义数据列宽和对齐方式
2.1.8 定义变量度量类型
2.1.9 定义变量角色
2.2 数据录入、读取和存储
2.2.1 数据文件的录入
2.2.2 数据文件的读取
2.2.3 数据文件的存储
2.3 编辑数据
2.3.1 数据的剪切、复制和粘贴
2.3.2 数据的查找、替换
2.3.3 个案的增加和删除
3.3.4 数据的排序
2.3.5 数据的行列互换
2.3.6 数据的个案、变量定位

第一图书网, tushu007.com

2.3.7 选择个案
2.3.8 数据的分类汇总
2.3.9 缺失值的替代
2.3.10 数据的加权处理
2.4 数据文件的预处理
2.4.1 计算变量
2.4.2 对个案内的值计数
2.4.3 转换值
2.4.4 对数据进行重新编码
2.4.5 对数据进行自动编码
2.4.6 个案排秩
2.5 数据文件的拆分与合并
2.5.1 数据文件的拆分
2.5.2 数据文件的合并
2.6 练习
第3章 基本统计分析
3.1 常用描述统计量简介
3.2 频数统计
3.2.1 频数统计的主要功能
3.2.2 频数统计的操作过程
3.2.3 实例分析：大学新生的心理健康状况（1）
3.3 描述统计
3.3.1 描述统计的主要功能
3.3.2 描述统计的操作过程
3.3.3 实例分析：大学新生的心理健康状况（2）
3.4 探索性统计分析
3.4.1 探索性统计分析的主要功能
3.4.2 探索性统计分析的操作过程
3.4.3 实例分析：大学新生的心理健康状况（3）
3.5 交叉列联表分析
3.5.1 交叉列联表分析的主要功能
3.5.2 交叉列联表分析的操作过程
3.5.3 实例分析：大学生的出生年代与感恩心理
3.6 比率分析
3.6.1 比率分析的主要功能
3.6.2 比率分析的操作过程
3.6.3 实例分析：年度销售净利润率差异
3.7 习题
第2篇 扎实基础——常用统计分析
第4章 平均数差异检验
4.1 假设检验原理
4.1.1 假设与假设检验
4.1.2 假设检验中的小概率事件
4.1.3 假设检验的两类错误
4.1.4 单侧检验和双侧检验
4.1.5 假设检验的步骤
4.2 均值比较

第一图书网, tushu007.com

4.2.1 均值比较的主要功能
4.2.2 均值比较的适用条件
4.2.3 均值比较的操作过程
4.2.4 实例分析：某普通高校本科生自尊平均水平
4.3 单一样本t检验
4.3.1 单一样本t检验的主要功能
4.3.2 单一样本t检验的适用条件
4.3.3 单一样本t检验的操作过程
4.3.4 实例分析：全国各地区城市园林绿地面积
4.4 两独立样本t检验
4.4.1 两独立样本t检验的主要功能
4.4.2 两独立样本t检验的适用条件
4.4.3 两独立样本t检验的操作过程
4.4.4 实例分析：某大学超市会员卡消费情况
4.5 两配对样本t检验
4.5.1 两配对样本t检验的主要功能
4.5.2 两配对样本t检验的适用条件
4.5.3 两配对样本t检验的操作过程
4.5.4 实例分析：各地区私营企业中来自城镇和乡村的员工数
4.6 习题
第5章 方差分析
5.1 方差分析的基本原理
5.1.1 方差分析的基本假定
5.1.2 方差分析与实验设计
5.1.3 方差分析的基本步骤
5.2 单因素方差分析
5.2.1 单因素方差分析的基本概念
5.2.2 单因素方差分析的适用条件
5.2.3 单因素方差分析的spss操作过程
5.2.4 实例分析：航空公司的服务质量
5.3 两因素方差分析
5.3.1 两因素方差分析的基本概念
5.3.2 两因素方差分析的适用条件
5.3.3 两因素方差分析的操作过程
5.3.4 实例分析：工作经验与学历对年薪的影响
5.4 多元方差分析
5.4.1 多元方差分析的基本概念
5.4.2 多元方差分析的适用条件
5.4.3 多元方差分析的操作过程
5.4.4 实例分析：新药品的疗效
5.5 重复测量的双因素方差分析
5.5.1 重复测量的双因素方差分析的基本概念
5.5.2 重复测量的双因素方差分析的适用条件
5.5.3 重复测量的双因素方差分析的操作过程
5.5.4 实例分析：工作环境与员工的工作效率
5.6 协方差分析
5.6.1 协方差分析的基本概念

第一图书网, tushu007.com

5.6.2 协方差分析的适用条件
5.6.3 协方差分析的操作过程
5.6.4 实例分析：矿工的工龄与肺活量的关系
5.7 习题
第6章 相关分析
6.1 相关分析的基本原理
6.1.1 相关的概念
6.1.2 相关的性质
6.1.3 相关分析的基本步骤
6.2双变量相关分析
6.2.1 双变量相关分析的基本原理
6.2.2 双变量相关分析的操作过程
6.2.3 实例分析：地级市生产总值与专利申请受理量的积差相关
6.2.4 实例分析：地级市生产总值与专利申请受理量的等级相关
6.3 偏相关分析
6.3.1 偏相关分析的基本原理
6.3.2 偏相关分析的操作过程
6.3.3 实例分析：地级市生产总值、专利申请受理量与高校数量的偏相关分析
6.4 距离相关分析
6.4.1 距离相关分析的基本原理
6.4.2 距离相关分析的操作过程
6.4.3 实例分析：部分国家综合国力的距离相关分析
6.5 习题
第7章 回归分析
7.1 回归分析概述
7.1.1 回归分析与相关分析的关系
7.1.2 回归分析的对数据的要求
7.1.3 回归分析的基本步骤
7.2 一元线性回归分析
7.2.1 一元线性回归的基本概念
7.2.2 实例分析：雏鸭体重与日龄
7.3 多元线性回归分析
7.3.1 多元线性回归的基本概念
7.3.2 各种回归分析方法的实例分析
7.4 习题
第8章 聚类分析和判别分析
8.1 聚类分析基本原理
8.1.1 聚类分析简介
8.1.2 聚类分析的计算
8.1.3 聚类结果的评价
8.2 二阶聚类
8.2.1 二阶聚类的基本原理
8.2.2 二阶聚类的操作过程
8.4.3 实例分析：普通高等学校（机构）教职工队伍构成（1）
8.3 k-均值聚类分析
8.3.1 k-均值聚类的基本原理
8.3.2 k-均值聚类的操作过程

第一图书网, tushu007.com

8.3.3 实例分析：不同省份三次产业从业人数
8.4 层次聚类
8.4.1 层次聚类的基本原理
8.4.2层次聚类的操作过程
8.4.3 实例分析：普通高等学校（机构）教职工队伍构成（2）
8.4 判别分析
8.4.1 判别分析简介
8.4.2 判别分析的操作过程
8.4.3 实例分析：地区职工平均工资水平
8.5 习题
第9章 因子分析
9.1 因子分析的基本原理
9.1.1 因子分析的含义
9.1.2 因子分析的类别
9.1.3 因子分析与主成分分析
9.1.4 因子分析适合度检验方法
9.1.5 因子数的确定原则
9.2 因子分析的操作过程
9.3 实例分析：学科成绩
9.3.1 操作过程
9.3.2 结果分析
9.4 习题
第10章 非参数检验
10.1 非参数检验概述
10.1.1 参数检验与非参数检验
10.1.2 非参数检验的适用范围
10.1.3 非参数检验的优缺点
10.2 单样本非参数检验新功能介绍
10.2.1 “ 目标 ”选项卡
10.2.2 “ 字段 ”选项卡
10.2.3 “ 设置 ”选项卡
10.3 二项式检验
10.3.1 基本原理
10.3.2 实例分析：考试成绩及格率
10.4 卡方检验
10.4.1 基本原理
10.4.2 实例分析：群众意见调查
10.5 k—s检验
10.5.1 基本原理
10.5.2 实例分析：考试成绩的分布形态
10.6 wilcoxon符号秩检验
10.6.1 基本原理
10.6.2 实例分析：产品的重量合格么？
10.7 游程检验
10.7.1 基本原理
10.7.2 实例分析：股票的涨跌

第一图书网, tushu007.com

10.8 独立样本非参数检验
10.8.1 独立样本非参数检验的基本原理
10.8.2 独立样本非参数检验的操作过程
10.8.3 实例分析：班级成绩差异
10.9 相关样本非参数检验
10.9.1 相关样本非参数检验的基本原理
10.9.2 相关样本非参数检验的操作过程
10.9.3 实例分析：产品广告方案
10.10 习题
第11章 信度分析
11.1 信度分析基本原理
11.1.1 经典信度理论
11.1.2 信度分析的一般操作过程
11.2 重测信度和复本信度
11.2.1 重测信度的基本概念
11.2.2 复本信度的基本概念
11.2.3 重测信度、复本信度的操作过程
11.2.4 实例分析：测验的重测信度
11.3 内部一致性信度
11.3.1 内部一致性信度的基本原理
11.3.2 内部一致性信度分析的操作过程
11.3.3 实例分析：测验的内部一致性信度
11.4 分半信度
11.4.1. 分半信度的基本原理
11.4.2. 分半信度的适用条件
11.4.3. 实例分析：测验的分半信度
11.5 评分者信度
11.5.1 评分者信度的基本概念
11.5.2 评分者信度实例分析
11.6 习题
第12章 多选题和排序题分析
12.1 多选题分析
12.1.1 多选题的描述指标概述
12.1.2 定义多选题变量集
12.1.3 生成频数表
12.1.4 多选题交叉表
12.1.5 生成结果
12.2 排序题的统计分析
12.3 习题
第3篇 图文并茂——统计图表
第13章 常用统计图形的制作
13.1 统计图形概述
13.1.1 了解统计图
13.1.2 基本操作界面介绍
13.2 条形图
13.2.1 简单条形图
13.2.2 复式条形图

第一图书网, tushu007.com

13.2.3 堆积条形图
13.2.4 3-d条形图
13.3 线图
13.3.1 简单线图
13.3.2 多线线图
13.3.3 垂直线图
13.4 面积图和饼图
13.4.1 简单面积图
13.4.2 堆积面积图
13.4.3 饼图
13.5 高低图
13.5.1 简单高低关闭图
13.5.2 简单范围栏图
13.5.3 群集高低关闭图
13.5.4 差别面积图
13.6 箱图
13.6.1 简单箱图
13.6.2 复式箱图
13.7 误差条形图
13.7.1 简单误差条形图
13.7.2 复式误差条形图
13.8 散点图
13.8.1 简单分布散点图
13.8.2 矩阵分布散点图
13.8.3 重叠散点图
13.8.4 3-d散点图
13.9 直方图
13.10 p-p图和q-q图
13.10.1 p-p图
13.10.2 q-q图
13.11 统计图形的交互式制作
13.11.1 图表构建程序
13.11.2 图形画板模板选择程序
13.12 习题
第14章 常用统计报表制作
14.1 简单报表制作——使用“报告”子菜单
14.1.1 代码本
14.1.2 在线分析处理——olap过程
14.1.3 个案汇总
14.1.4 按行汇总
14.1.5 按列汇总
14.2 高级报表制作——使用“表”子菜单
14.2.1 设定表
14.2.2 多响应集
14.3 习题
第4篇 实战演练——案例分析
第15章 spss在各个领域中的应用实例

第一图书网, tushu007.com

15.1 spss在经济学中的运用
15.1.1 研究问题
15.1.2 spss软件操作过程
15.1.3 spss结果整合分析过程
15.2 spss在心理学中的运用
15.2.1 研究问题
15.2.2 spss软件操作过程
15.2.3 spss结果整合分析过程

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页： 插图： 第1章 认识SPSS 某游戏软件公司刚成立，业务经理小李想调查现在青年人喜欢什么游戏，然后根据调查结果设计出适合他们玩的游戏。
于是他把比较受大众欢迎的游戏（如魔兽世界、Dota、跑跑卡丁车、连连看等）的特征总结分类，并编制成问卷对青年群体进行测验。
问卷回收后，小李看着厚厚的问卷却不知如何整理调查结果，更不用说设计游戏软件了。
小李的问卷调查结果可以用SPSS统计软件进行分析，找出不同年龄阶段、不同性别青年喜欢的游戏特征，在此基础上进行软件设计。
SPSS统计软件除了可对问卷调查法获得的数据进行统计分析外，还可以对多个领域通过实验法、观察法、讨论法、行为事件访谈法、市场调查法、评定法等方法获得的数据资料进行统计处理。
SPSS以其易学、易用的特点，逐渐成为专业和非专业统计人员首选的统计软件。
下面就对SPSS的概况进行介绍。
1．1 SPSS介绍 SPSS原意是“社会科学统计软件包”，是Solution Statistical Package for the SocialScience的英文名称首字母的缩写，是世界上最早的统计分析软件。
本章主要对SPSS的产生与发展、特点及功能、统计软件的安装与使用、如何使用帮助文件等方面进行介绍，最后简要介绍SPSS在各领域的应用。
1．1．1 SPSS的产生与发展 SPSS最早是由美国斯坦福大学H．Nie等三位研究生于1968年研发，并于l975年在芝加哥成立了SPSS公司。
该软件最初诞生时是用于大型机的统计软件。
后来随着微型计算机的问世与发展，SPSS总部于1984年首先推出了世界上第一个微机版统计分析软件SPSS／PC+，并很快地应用于自然科学、社会科学、技术科学的各个领域。
1992年，SPSS公司推出Windows版本统计软件，同时也开始了其全球化的发展。
1994年至1998年，SPSS公司先后并购了SYSTAT、BMDP、Quantime、ISL等公司，进而使SPSS公司从原来单一统计产品开发与销售，转向为企业、政府机构及教育科研提供全面信息统计决策支持与服务。
自2000年SPSS 11．0起，SPSS英文全称改为Statistical Product andService Solutions，即“统计产品和服务解决方案”。
SPSS作为一种使用方便的集成化计算机数据处理软件，以其强大的统计功能、便捷的操作方式、灵活的分析报告和精美的图形展式，赢得全球约26万家产品用户，广泛应用于通信、医疗、银行、证券、保险、制造、商业、市场研究、科研和教育等众多领域和行业。
目前SPSS已成为世界最流行、应用最广泛的三大专业数据分析软件之一（它们是SAS、SPSS和SYSTAT）。

第一图书网, tushu007.com

<<SPSS统计分析实用宝典>>

编辑推荐

《SPSS统计分析实用宝典》可作为心理学、计算机、金融、教育、统计等专业系统学习spss相关课程的教材，同时也可作为具备一定统计学基础知识的读者进行数据统计分析的工具书。

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