

<<PASW/SPSS Statistics>>

图书基本信息

书名：<<PASW/SPSS Statistics中文版统计分析教程>>

13位ISBN编号：9787121119446

10位ISBN编号：7121119447

出版时间：2010-10

出版时间：电子工业出版社

作者：李志辉，罗平 主编

页数：723

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

人类已进入e时代, 当今全球数据库的容量已经达到万亿(1012=1 000 000 000 000)字节以上的水平。如此繁冗的数据背后隐藏了极其丰富的决策信息资源, 人们如何把这些“信息”转化为实际的“财富”, 对这个问题最佳的回答是借助于计算机统计和图表分析软件对信息进行存储、整理、统计分析和绘制图表, 才可以从大量数据中发现其变化规律, 进行统计推断, 进而为决策提供强有力的支持。SPSS (Statistical Product and Service Solutions, 统计产品和服务解决方案, 原名Statistical Package for the Social Science, 社会科学统计软件包) 是由美国SPSS公司自20世纪80年代初开发的大型统计学软件系列。

2009年4月, SPSS公司宣布重新包装旗下的SPSS产品线, 定位为预测分析软件(PASW, Predictive Analytics Software), 包括统计分析(PASW Statistics, 原名SPSS Statistics)、数据挖掘(PASW Modeler, 原名Clementine)、数据收集(Data Collection系列软件, 原名Dimensions)、结果发布(PASW Collaboration and Deployment Services, 原名Predictive Enterprise Services)四大部分。

2009年7月, SPSS公司推出PASW 18.0多国语言版, 其用户界面和结果输出均可以使用包括简体中文、繁体中文版和英文版等11种语言。

多国语言版的推出清除了非英语国家用户在语言方面的困扰, 人机界面特别友好, 是广大用户的一大福音。

SPSS相比其他统计软件(如SAS、Minitab、STATISTICA、NCSS等)是我国最早从国外引入国内的统计软件, 有近40年历史, 它在各个领域, 也是用户最多, 实效最高的。

PASW/SPSS Statistics能够与时俱进, 及时将世界最新的统计成果引入软件, 软件版本更新最快。

我们曾编著SPSS for Windows 6.0、9.0、11.0等版本的教材, 这些教材被多所高等院校采用, 作为本科生、研究生和培训班学员的教材及学科研究的必备工具书。

其中《SPSS for Windows统计分析教程》(电子工业出版社2000年出版)于2003年被评为“全国统计教材编审委员会推荐使用教材”。

《SPSS for Windows统计分析教程(第2版)》(电子工业出版社2005年出版)也受到了广大读者的欢迎和好评, 该书被多所高校作为教材或推荐书目, 并多次重印。

根据广大读者提出的许多宝贵意见和建议, 在对PASW/SPSS Statistics进行了深入分析和研究的基础上, 我们编写了《PASW/SPSS Statistics 中文版 统计分析教程(第3版)》。

本书主要根据PASW Statistics 18.0撰写, 部分章节根据SPSS Statistics 17.0撰写, 所有图形界面均用中文版界面, 界面介绍、结果输出和结果分析, 均用中英文对照, 并对所有英文与软件进行逐一仔细核对, 力求方便PASW/SPSS Statistics英文版本的用户, 特别兼顾了SPSS 16.0及以下版本。

在前两版教材的基础上, 结合根据PASW/SPSS Statistics的新进展和广大读者的要求, 以及统计学的新进展, 我们对原书进行了仔细的检查 and 修正, 并在不增加篇幅的前提下, 增加了以下内容: 1.第3章“数据管理”增加了复制变量属性、验证数据等功能的介绍; 2.第4章“数据转换”增加了转换值、最优离散化等内容; 3.第5章“PASW/SPSS Statistics中的函数”增加了PASW/SPSS Statistics新增函数的介绍; 4.第7章“描述性统计分析”增加了Bootstrap法的应用; 5.第10章“一般线性模型”增加了嵌套设计资料的方差分析和正交设计资料的方差分析; 6.第17章“非参数检验”增加了部分参数检验, 包括Mann-Whitney U检验、Moses极端反应检验、两样本Kolmogorov-Smirnov检验、Wald-Wolfowitz游程检验、Kruskal-Wallis检验、中位数检验、Jonckheere-Terpstra检验、Wilcoxon符号秩检验、McNemar检验、边际同质性检验、Friedman检验(Friedman Test)、Kendall W检验和Cochran Q检验等; 7.第18章“时间序列分析”增加了时间序列建模器; 8.第22章“常用统计图”增加了简单点图、复式极差图、人口金字塔等; 9.对各例题的统计分析结果均做了详尽的解释, 以满足广大读者在这方面迫切的需求; 10.为了减轻本书授课老师的工作量, 避免重复劳动, 在本书光盘中包含所有例题数据, 并增加所有例题和习题的电子文本, 以便授课老师使用。

同时, 在光盘中还包括汉英及英汉词汇表, 供读者参考。

为便于读者学习, 书中所涉及的名词术语、相关变量符号等尽可能与软件图表一致。

本书由李志辉、罗平任主编, 刘久敏、钟惟德、李健武任副主编, 全书由洪楠审校。

在本书的编写过程中，崔宇老师给予了热情的帮助，在此深表感谢。  
由于编者的水平有限、编写时间仓促，错误之处在所难免，敬请读者批评指正。

## 内容概要

本书根据统计教学的特点，结合大量的实例以循序渐进的方式介绍PASW/SPSS Statistics的多个统计模块，对所采用的方法及得出的结果进行了详尽的解释。

内容包括PASW/SPSS Statistics的基础知识和函数、统计报表、描述性统计分析、自定义统计表格、均值比较分析、一般线性模型、相关分析、回归分析、对数线性模型、分类分析、降维分析、尺度分析、非参数检验、时间序列分析、生存分析、多重响应分析、程序模式及常用统计图的绘制等，并对数据的结果与图形进行统计学分析与推断。

此外，本书的练习题涵盖多个专业，能够满足不同专业读者的需要。

光盘中附有所有例题数据、例题电子文档、习题电子文档、部分习题数据、汉英及英汉词汇表，方便教师授课和读者操作练习。

本书的内容与方法广泛适用于自然科学、社会科学，特别是生物学、心理学、医疗卫生保健、经济学等多学科、多专业、多层次的需要，可作为高等院校统计软件教材与参考书，也可供科研单位相关专业的科技人员、研究生、大学生与机关企事业单位管理人员、计算机实际工作者学习参考。

## 书籍目录

第1章 PASW/SPSS Statistics概述 1.1 PASW/SPSS Statistics简介 1.2 数据管理 1.3 数据转换 1.4 统计分析  
1.5 直销分析 1.6 绘图 练习题第2章 PASW/SPSS Statistics入门 2.1 PASW/SPSS Statistics的启动与退出  
2.1.1 PASW/SPSS Statistics的启动 2.1.2 PASW/SPSS Statistics的退出 2.2 PASW/SPSS Statistics界面简介  
2.2.1 PASW/SPSS Statistics中文版界面设置 2.2.2 数据编辑器界面简介 2.2.3 PASW/SPSS Statistics结果输出  
浏览器简介 2.3 数据的调用与数据录入 2.3.1 数据文件的调入与储存 2.3.2 PASW/SPSS Statistics基本  
操作与文件类型 2.3.3 数据录入示例 练习题第3章 数据管理第4章 数据转换第5章 PASW/SPSS  
Statistics中的函数第6章 统计报表第7章 描述性统计分析第8章 自定义统计表格第9章 均值比较分析  
第10章 一般线性模型第11章 相关分析第12章 回归分析第13章 对数线性模型第14章 分类分析第15章  
降维分析第16章 尺度分析第17章 非参数检验第18章 时间序列分析第19章 生存分析第20章 多重响应  
分析第21章 程序模块第22章 常用统计图参考文献

章节摘录

插图：

编辑推荐

《PASW/SPSS Statistics中文版统计分析教程(第3版)》：“数据”是科学决策的重要依据、“让数据说话”是科学决策的正确途径，掌握数据分析方法和数据分析软件工具是科学决策的有效手段。IBM公司于2009年7月收购了著名的SPSS数据分析软件公司，将其应用广泛的SPSS统计分析软件和IBM数据挖掘软件纳入麾下。

同时对软件产品进行了整合，将SPSS更新命名为PASW ( Predictive Analytics Software ) statistics，并快速推向市场。

《PASW/SPSS Statistics中文版统计分析教程(第3版)》通过对PASW / SPSS统计分析软件及应用实例的介绍分析，使读者由浅至深地了解 and 掌握统计分析方法，快速掌握SPSS软件的使用，并灵活运用于数据分析和科学决策中。

《PASW/SPSS Statistics中文版统计分析教程(第3版)》作者常年从事计算机数据分析的教学与科研工作，并长期跟踪研究SPSS公司数据分析产品。

多年来，发表论文数十篇，出版著作多部。

我们相信，通过《PASW/SPSS Statistics中文版统计分析教程(第3版)》的学习，读者能快速地掌握和使用PASW statistics进行统计分析，并从中受益。

#### 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>