

# 《SPSS 17中文版统计分析典型实例》

## 图书基本信息

书名：《SPSS 17中文版统计分析典型实例精粹》

13位ISBN编号：9787121103124

10位ISBN编号：7121103125

出版时间：2010-3

出版社：电子工业出版社

页数：487

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《SPSS 17中文版统计分析典型实例》

## 前言

SPSS软件是一款优秀的统计分析工具，也是全世界最早的统计分析软件，在调查统计、市场研究、医学统计、政府和企业的数据分析领域中应用很广。但是目前市面上关于SPSS的同类书中，以应用实践为重点的实例内容比较少，远远满足不了读者的需求，而且大多是基于SPSS 15之前老版本、英文界面下的，给许多初学者带来很多困难。基于此，本书以全新的SPSS 17中文版为写作平台，从实际应用的角度出发，以大量实例解析的形式，介绍了SPSS 17中文版的常用功能和实际应用方法。关于本书 本书分为两篇16章，具体内容如下： 第一篇包括第1至4章，为SPSS的基础知识，简要介绍了SPSS 17的配置安装、用户界面、数据基本操作及统计描述基础，读者通过学习可以熟悉并掌握SPSS 17的基本功能和操作。 第二篇包括第5至16章，为SPSS 17应用实例，是本书的重点部分。这里结合36个应用实例，按照入门-提高-经典的难度顺序，深入介绍了SPSS 17在调查统计、市场研究、企业/政府数据分析和医学统计领域的应用原理、流程和操作技巧。实例安排典型、丰富，全部来自于实践，代表性和指导性强，利于读者举一反三、快速上手和应用提高。全书所有实例的素材源文件提供网上下载，供读者学习参考使用。

# 《SPSS 17中文版统计分析典型实例》

## 内容概要

《SPSS 17中文版统计分析典型实例精粹》以最新的SPSS 17中文版为写作对象，从实际应用的角度出发，通过大量实例，详细介绍了SPSS在调查统计、市场研究、数据分析和医学统计领域的应用方法与技巧。全书共分两篇16章：第一篇为基础知识篇，简要介绍了SPSS 17的配置安装、用户界面、数据基本操作及统计描述基础，读者通过学习可以熟悉并掌握SPSS 17的基本功能和操作；第二篇为应用实例篇，结合36个应用实例，按照入门—提高—经典的难度顺序，深入介绍了SPSS 17在调查统计、市场研究、企业/政府数据分析和医学统计领域的应用原理、流程和操作技巧。实例安排典型、丰富，全部来自于实践，代表性和指导性强，利于读者举一反三、快速上手和应用提高。全书所有实例的素材源文件提供网上下载，供读者学习参考使用。

《SPSS 17中文版统计分析典型实例精粹》适合SPSS的初、中级读者使用，是从事统计学、社会学、经济金融等领域分析人员的理想参考书。

## 书籍目录

第一篇 SPSS 17基础知识第1章 SPSS 17入门 31.1 SPSS 软件的特点 31.2 SPSS的组成与安装 41.2.1 SPSS for Windows 17.0的模块介绍 41.2.2 SPSS for Windows 17.0的安装步骤 51.3 SPSS的运行方式 101.4 SPSS的主要界面 101.4.1 SPSS的启动 101.4.2 SPSS的数据编辑窗口 111.4.3 SPSS的结果输出窗口 151.5 本章小结 18第2章 数据的基本操作 192.1 建立数据文件 192.1.1 输入数据建立数据文件 192.1.2 直接打开其他格式的数据文件 202.1.3 使用数据库查询建立数据文件 212.1.4 导入文本文件建立数据文件 222.2 编辑数据文件 232.2.1 输入数据 232.2.2 定义数据的属性 242.2.3 插入或删除数据 332.2.4 数据的排序 342.2.5 选择个案 352.2.6 转置数据 382.2.7 合并数据文件 382.2.8 数据的分类汇总 442.2.9 数据菜单的其他功能 462.3 数据加工 472.3.1 数据转换 472.3.2 数据的手动分组(编码) 502.3.3 数据的自动分组(编码) 542.3.4 产生计数变量 552.3.5 数据秩(序)的确定 572.3.6 替换缺失值 592.4 数据文件的保存或导出 612.4.1 保存数据文件 612.4.2 导出数据文件 622.5 本章小结 62第3章 SPSS基础统计描述 633.1 数理统计量概述 633.1.1 均值(Mean)和均值标准误差(S.E. Mean) 633.1.2 中位数(Median) 643.1.3 众数(Mode) 643.1.4 全距(Range) 653.1.5 方差(Variance)和标准差(Standard Deviation) 653.1.6 峰度(Kurtosis)和偏度(Skewness) 663.1.7 四分位数(Quartiles)、十分位数(Deciles)和百分位数(Percentiles) 663.2 数据描述 673.3 频数分析 693.4 探索分析 733.5 交叉列联表分析 783.6 比率分析 843.7 P-P图和Q-Q图 863.8 图表绘制 893.8.1 条形图 893.8.2 线图 943.8.3 面积图 963.8.4 饼形图 983.8.5 高低图 993.8.6 箱图 1013.8.7 直方图 1033.9 本章小结 104第4章 SPSS基础模块分析 1054.1 均值分析 1054.1.1 均值的计算公式 1054.1.2 均值分析菜单 1064.2 方差分析 1084.2.1 单因素方差分析 1094.2.2 其他方差分析 1134.3 参数检验 1164.3.1 单样本T检验 1174.3.2 其他参数检验 1194.4 非参数检验 1204.4.1 卡方检验 1214.4.2 其他非参数检验 1244.5 回归分析 1314.5.1 线性回归 1314.5.2 其他回归分析 1384.6 聚类分析 1464.6.1 两步聚类分析 1464.6.2 其他聚类分析 1524.7 判别分析 1544.7.1 判别的函数公式 1554.7.2 判别分析的菜单 1554.8 因子分析与主成分分析 1614.8.1 因子分析 1614.8.2 主成分分析 1664.9 时间序列分析 1674.9.1 定义日期变量 1684.9.2 创建时间序列 1694.9.3 填补缺失数据 1714.9.4 时间序列分析 1714.10 生存分析 1724.10.1 寿命表分析 1734.10.2 其他生存分析 1744.11 相关分析 1764.11.1 简单相关分析 1764.11.2 散点图 1814.11.3 偏相关分析 1844.12 信度分析 1864.12.1 信度分析概述 1874.12.2 SPSS信度分析 1894.12.3 信度分析的其他问题 1924.13 本章小结 197第二篇 SPSS 17统计分析应用实例第一部分 调查统计第5章 调查统计入门实例 2035.1 硬币均匀性判断 2035.1.1 实例内容说明 2035.1.2 实现方法分析 2045.1.3 具体操作步骤 2045.2 使用回归分析判断住房与收入的关系 2075.2.1 实例内容说明 2075.2.2 实现方法分析 2085.2.3 具体操作步骤 2085.3 不同性别同学成绩的均值和方差分析 2165.3.1 实例内容说明 2165.3.2 实现方法分析 2165.3.3 具体操作步骤 2165.4 本章小结 220第6章 调查统计提高实例 2216.1 学生身高的探索性分析 2216.1.1 实例内容说明 2216.1.2 实现方法分析 2226.1.3 具体操作步骤 2226.2 使用对数线性模型分析骨折资料 2296.2.1 实例内容说明 2296.2.2 实现方法分析 2296.2.3 具体操作步骤 2306.3 培训班学习成绩的显著性分析 2376.3.1 实例内容说明 2376.3.2 实现方法分析 2386.3.3 具体操作步骤 2386.4 本章小结 241第7章 调查统计经典实例 2437.1 学习成绩的聚类分析 2437.1.1 实例内容说明 2437.1.2 实现方法分析 2437.1.3 具体操作步骤 2447.2 身体生长发育指标的地区显著性差异判断 2517.2.1 实例内容说明 2517.2.2 实现方法分析 2527.2.3 具体操作步骤 2527.3 复习时间和考试成绩的关系判断 2627.3.1 实例内容说明 2627.3.2 实现方法分析 2637.3.3 具体操作步骤 2637.4 本章小结 266第二部分 市场研究第8章 市场研究入门实例 2698.1 机电产品销售额的影响因素分析 2698.1.1 实例内容说明 2698.1.2 实现方法分析 2708.1.3 具体操作步骤 2708.2 消费支出与可支配收入的线性回归分析 2768.2.1 实例内容说明 2768.2.2 实现方法分析 2778.2.3 具体操作步骤 2778.3 商品的季节性分析 2898.3.1 实例内容说明 2898.3.2 实现方法分析 2908.3.3 具体操作步骤 2908.4 本章小结 300第9章 市场研究提高实例 3019.1 保险公司革新速度与规模及其类型间的关系分析 3019.1.1 实例内容说明 3019.1.2 实现方法分析 3029.1.3 具体操作步骤 3029.2 不同厂家同种产品的质量分析 3139.2.1 实例内容说明 3139.2.2 实现方法分析 3149.2.3 具体操作步骤 3149.3 合成纤维的强度与拉伸倍数的关系分析 3189.3.1 实例内容说明 3189.3.2 实现方法分析 3199.3.3 具体操作步骤 3199.4 本章小结 325第10章 市场研究经典实例 32710.1 灯丝不同的灯泡的使用寿命分析 32710.1.1 实例内容说明 32710.1.2 实现方法分析 32710.1.3 具体操作步骤 32810.2 不同商品的消费者满意度分析 33610.2.1 实例内容说明 33610.2.2 实现方法分析 33710.2.3 具体操作步骤 33710.3 顾客对不同款式衬衣喜爱程度的分析 34410.3.1 实例内容说明 34410.3.2 实现方法分析 34410.3.3 具体操作步骤 34410.4 本章小结 348第三部分 企业/政府数据分析第11章 企业/政府数据分析入门实例

35111.1 儿童身高数据频数分析 35111.1.1 实例内容说明 35111.1.2 实现方法分析 35211.1.3 具体操作步骤  
35211.2 百姓对奥运会评价的方差分析 36011.2.1 实例内容说明 36011.2.2 实现方法分析 36111.2.3 具体操作步骤  
36111.3 居民交通工具使用情况的回归分析 36911.3.1 实例内容说明 36911.3.2 实现方法分析  
37011.3.3 具体操作步骤 37011.4 本章小结 377第12章 企业/政府数据分析提高实例 37912.1 卫生部门对居民  
寿命情况的分析 37912.1.1 实例内容说明 37912.1.2 实现方法分析 37912.1.3 具体操作步骤 38012.2 农作  
物产量与降水量和平均温度的相关性分析 38612.2.1 实例内容说明 38612.2.2 实现方法分析 38612.2.3 具体  
操作步骤 38712.3 加强体育锻炼与增强身体素质的关系分析 39012.3.1 实例内容说明 39012.3.2 实现方法  
分析 39012.3.3 具体操作步骤 39112.4 本章小结 394第13章 企业/政府数据分析经典实例 39513.1 当代大学  
生价值观的因子分析 39513.1.1 实例内容说明 39513.1.2 实现方法分析 39613.1.3 具体操作步骤 39713.2 职  
业女性家庭特征资料的信度评价 40413.2.1 实例内容说明 40413.2.2 实现方法分析 40513.2.3 具体操作步骤  
40513.3 对国内生产总值和零售总额之间的关系分析 41213.3.1 实例内容说明 41213.3.2 实现方法分析  
41313.3.3 具体操作步骤 41413.4 本章小结 420第四部分 医学统计分析第14章 医学统计分析入门实例  
42314.1 血红蛋白值描述性统计分析 42314.1.1 实例内容说明 42314.1.2 实现方法分析 42414.1.3 具体操作  
步骤 42414.2 环氯胍的半数致死剂量计算 42814.2.1 实例内容说明 42814.2.2 实现方法分析 42914.2.3 具体  
操作步骤 42914.3 发硒与血硒的相关分析 43514.3.1 实例内容说明 43514.3.2 实现方法分析 43614.3.3 具体  
操作步骤 43614.4 本章小结 439第15章 医学统计分析提高实例 44115.1 用统计图描述血压状态与冠心病  
的关系 44115.1.1 实例内容说明 44115.1.2 实现方法分析 44115.1.3 具体操作步骤 44215.2 判断红细胞计数  
的频数是否呈正态分布 44815.2.1 实例内容说明 44815.2.2 实现方法分析 44815.2.3 具体操作步骤 44915.3  
胃癌患者发生术后院内感染的影响因素分析 45215.3.1 实例内容说明 45215.3.2 实现方法分析 45315.3.3 具  
体操作步骤 45315.4 本章小结 462第16章 医学统计分析经典实例 46316.1 不同治疗方案的生存率分析  
46316.1.1 实例内容说明 46316.1.2 实现方法分析 46416.1.3 具体操作步骤 46516.2 不同制剂的药效分析  
47316.2.1 实例内容说明 47316.2.2 实现方法分析 47316.2.3 具体操作步骤 47416.3 同种药物在不同治疗阶  
段的药效分析 48116.3.1 实例内容说明 48116.3.2 实现方法分析 48116.3.3 具体操作步骤 48316.4 本章小结  
487

## 章节摘录

1.3 SPSS的运行方式 SPSS提供了三种基本的运行方式：完全窗口菜单运行方式、程序运行方式和批处理方式。完全窗口菜单运行方式简单明了，除人工输入数据需要键盘外，大部分的操作命令、统计分析方法的实现都是通过菜单、图标按钮和对话框来完成的，使用者无需掌握编程知识就可以使用SPSS软件，适用于传统的统计分析人员。程序运行方式和批处理方式则是从使用者特殊的分析需求出发，编写SPSS命令程序，通过语句直接运行的。这两种运行方式要求使用者掌握专业的SPSS编程语法，对使用者的要求较高。

1.4 SPSS的主要界面 1.4.1 SPSS的启动 SPSS安装完毕后，系统会自动在Windows的【开始】菜单下创建快捷方式。打开【开始】菜单，在“SPSS for Windows”下选中“SPSS17.0 for Windows”并单击，即可启动SPSS。当用户运行SPSS软件后，计算机屏幕上会出现一个SPSS启动操作对话框，如图1.10所示。在该对话框中，用户可以选择打开数据的方式。对话框中包括一个六选一的单选按钮组和一个复选框，分别说明如下：

“您希望做什么？（What would you like to do？）”单选按钮组

- 运行教程（Run the tutorial）：单击选中后，SPSS将打开帮助教程，在教程中，用户可选择不同模块的帮助说明进行有针对性的辅导。
- 输入数据（Type in data）：需要手动输入数据，建立新的数据文件时可选择此项。选中后，即进入空白的SPSS数据编辑窗口。
- 运行现有查询（Run an existing query）：选中后，可以选择查询文件（.spq）的位置，并可单击打开。

## 精彩短评

- 1、挺实用的一本工具书
- 2、2011-09-13借于图书馆

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)