

<<SPSS统计分析基础、应用与实战>>

图书基本信息

书名：<<SPSS统计分析基础、应用与实战精粹>>

13位ISBN编号：9787122131409

10位ISBN编号：7122131408

出版时间：2012-3

出版时间：化学工业出版社

作者：王璐，王沁 等编著

页数：312

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

列宁说过：“统计是社会认识最有力的武器之一”。

统计是获得信息的手段和源泉，而信息常常以数据的形式来加以体现。

因此，在现代信息高度发展的今天，不懂得利用数据资料研究的人士是缺乏竞争力的。

要科学地利用数据进行分析就要借助于统计分析软件，而作为畅销全球的统计分析软件——SPSS，目前已广泛应用于经济、金融、管理、社会学、教育学和医学等多个领域。

SPSS软件是当今世界上应用最为广泛的统计分析软件，它集数据管理、统计分析、图表分析和输出管理于一身。

由于该软件操作简便，分析结果清晰、直观，因此是广大数据分析人员特别是非专业统计人员的首选软件。

虽然国内目前已有许多优秀的SPSS书籍，但是有些书籍要求读者具有很高的统计学理论知识，对于没有系统学习过统计学知识但又迫切希望快速掌握该软件的读者来说，这些书籍就显得过于深奥了。

根据编者多年的使用经验，用户在使用SPSS软件时常常会犯以下的错误。

得到数据文件后，直接进行统计分析或绘制图表，根本没有对数据属性进行定义，同时也没有对数据文件进行科学必要的预处理。

没有从实际问题的要求出发，乱用各类统计方法，同时没有注意方法的使用条件，认为只要能输出结果即可。

例如，定性数据采用连续性数据的统计方法，没有对数据标准化等。

对SPSS复杂的输出图表不知道其统计意义，更不知道输出量的实际意义，因此无法对数据处理结果进行深层次的分析研究。

**本书特色** 基于以上用户常出现的问题，编者依据读者学习SPSS的基本规律，以数据文件建立、数据文件整理、数据统计分析、统计结果解读和综合应用为主线，在讲解各类统计方法理论的基础上，详细列出了SPSS的操作步骤及选项详解，最后通过实例来说明其使用及结果解释。

具体来说，本书具有以下特色。

**实用性强，特别便于非专业人士学习** 本书的目的是帮助广大数据分析者能更熟练地使用SPSS软件，因此本书在结构和语言上都突出了“实用”。

编者从实用的角度构建了本书的结构体系，既全面、简明清楚，又通俗易懂。

对统计方法理论的讲解主要突出了方法的意义及使用条件，使读者不会对繁琐的理论产生畏惧。

因此，即使是缺乏统计理论的读者也能顺利阅读本书。

**案例丰富、应用性强** 本书在讲解每种统计方法的软件使用时，都有相关的案例来配合讲解，这些案例的数据绝大多数都来自统计年鉴、各类专业数据库等，实际背景强，这样能极大地帮助读者对软件操作进行理解。

特别是第10~18章给出了SPSS在调查问卷、数据挖掘、金融管理等方面的综合案例，这些例子综合性强，操作难度较大，读者可以学习、模仿这些例子的操作方法和技巧。

**软件输出结果的详细解读** 本书对涉及的统计方法实现结果的报表都进行了详细分析，使读者能更清晰地了解这些结果报表的含义，非常有利于对结果的解读。

**数据文件整理功能的详细分析** 进行SPSS统计分析前要进行数据整理工作，包括数据属性定义、数据选择、重编码等。

这些功能的掌握对读者来说是非常琐碎的，但有时却在实际操作中非常重要。

本书第2章详细分析了数据文件整理功能，并且都配合实例进行了讲解说明，这在国内的SPSS书籍中是非常少见的。

**本书内容** 本书以SPSS 19.

0为讲授对象，但是也适用于其他版本的SPSS。

全书共分为18章，包括为统计软件SPSS基础、SPSS统计分析前的准备、SPSS描述性统计分析、SPSS的均值比较过程、SPSS的方差分析、SPSS的非参数检验、SPSS的相关分析、SPSS的回归分析、SPSS的多

## <<SPSS统计分析基础、应用与实战>>

元统计分析和SPSS在调查问卷、预测、市场调研等方面的应用综合实例等。

本书言简意赅、深入浅出、层次清晰，尽力做到用最通俗的语言解释复杂的统计学知识和SPSS操作。

因此，书中不仅介绍了各类统计方法的基本原理，而且对其软件的实现及结果解释都进行了详细说明；所选择的实例多来自社会经济、管理金融和工程技术等领域，具有极强的典型性和参考性。

**读者对象** 本书对读者专业知识要求不高，特别适合非统计专业人士学习使用，故适用于管理分析、市场决策、经济金融、社会学、教育学和医学等领域的相关人员进行数据处理分析。

同时，在本书配套的光盘中还有视频操作及教学课件，可作为大专院校经济管理类、统计类、教育类和医学类等相关专业学习SPSS的教材。

不仅如此，本书也是数据分析学习、工作人员极有参考价值的工具书。

本书由王璐和王沁主持编写，参与编辑、整理和数据测试工作的人员还有高国楷、昌春艳、刘娟和刘军等。

本书在编写过程中参考了目前许多优秀的同类书籍，在这里对这些书籍的作者表示感谢。

由于编者水平有限，书中的疏漏之处在所难免，希望广大专家和读者批评指正。

编者 2012年1月

## <<SPSS统计分析基础、应用与实战>>

### 内容概要

SPSS是统计分析的常用软件，涉及经济、管理、教育和医学等多个领域。本书详细介绍了SPSS的基础知识及应用，在以简要的语言概述各类统计方法的基本原理和使用条件的基础上，对相关方法的SPSS实现步骤和技巧进行了详细的解释和说明，并配合应用实例进行了操作演示与分析。

本书言简意赅、深入浅出、层次清晰，尽力做到用最通俗的语言解释复杂的统计学知识和SPSS软件操作。

因此，书中不仅介绍了各类统计方法的基本原理，而且对其软件的实现及结果解释都进行了详细说明；所选择的实例多来自社会经济、管理金融和工程技术等领域，具有极强的典型性和参考性。

本书对读者专业知识要求不高，特别适合非统计专业人士学习使用，故适用于管理分析、市场决策、经济金融、社会学、教育学和医学等各类相关人员进行数据处理分析。

同时，本书免费配送视频操作及教学课件，可作为大专院校经济管理类、统计类、教育类和医学类等相关专业学习SPSS的教材。

不仅如此，本书也是数据分析学习、工作人员极有参考价值的工具书。

书籍目录

第1章 统计软件SPSS基础

- 1.1 SPSS的产生及发展
- 1.2 SPSS的主要特点
- 1.3 SPSS对系统的要求及安装
  - 1.3.1 硬件环境要求
  - 1.3.2 软件环境要求
  - 1.3.3 SPSS的安装和卸载
- 1.4 SPSS的启动与退出
  - 1.4.1 SPSS的启动
  - 1.4.2 SPSS的退出
- 1.5 SPSS的主要窗口
  - 1.5.1 数据编辑窗口
  - 1.5.2 结果输出窗口
  - 1.5.3 语句窗口
  - 1.5.4 脚本编辑窗口
- 1.6 SPSS菜单命令详解
  - 1.6.1 菜单栏
  - 1.6.2 【File（文件）】菜单
  - 1.6.3 【Edit（编辑）】菜单
  - 1.6.4 【View（视图）】菜单
  - 1.6.5 【Data（数据）】菜单
  - 1.6.6 【Transform（转换）】菜单
  - 1.6.7 【Analyze（分析）】菜单
  - 1.6.8 【Direct Marketing（直销）】菜单
  - 1.6.9 【Graphs（图形）】菜单
  - 1.6.10 【Utilities（实用程序）】菜单
  - 1.6.11 【Add-ons（附加程序）】菜单
  - 1.6.12 【Windows（窗口）】菜单
  - 1.6.13 【Help（帮助）】菜单
- 1.7 SPSS中英文界面的转换

第2章 SPSS统计分析前的准备

- 2.1 SPSS数据文件的建立
  - 2.1.1 新建数据文件
  - 2.1.2 直接打开已有数据文件
  - 2.1.3 利用数据库导入数据
  - 2.1.4 从文本向导导入数据文件
  - 2.1.5 实例分析：股票指数的导入
- 2.2 SPSS数据文件的属性
  - 2.2.1 变量名
  - 2.2.2 变量类型
  - 2.2.3 变量格式宽度
  - 2.2.4 变量小数位数
  - 2.2.5 变量名标签
  - 2.2.6 变量值标签
  - 2.2.7 变量缺失值

## <<SPSS统计分析基础、应用与实战>>

- 2.2.8 变量列宽
- 2.2.9 变量对齐方式
- 2.2.10 变量测度水平
- 2.2.11 变量角色
- 2.2.12 实例分析：员工满意度调查表的数据属性设计
- 2.3 SPSS数据文件的整理
  - 2.3.1 观测量排序
  - 2.3.2 数据的转置
  - 2.3.3 文件合并
  - 2.3.4 数据分类汇总
  - 2.3.5 数据文件的拆分
  - 2.3.6 选择数据
  - 2.3.7 数据加权
- 2.4 SPSS数据的计算和变换
  - 2.4.1 变量计算
  - 2.4.2 变量重新赋值
  - 2.4.3 变量值计数
  - 2.4.4 观测量求秩

### 第3章 SPSS描述性统计分析

- 3.1 SPSS在频数分析中的应用
  - 3.1.1 频数分析的基本原理
  - 3.1.2 频数分析的SPSS操作详解
  - 3.1.3 实例分析：产品的销售量
- 3.2 SPSS在描述统计分析中的应用
  - 3.2.1 描述统计分析的基本原理
  - 3.2.2 描述统计分析的SPSS操作详解
  - 3.2.3 实例分析：奥斯卡获奖者的年龄
- 3.3 SPSS在探索性分析中的应用
  - 3.3.1 探索性分析的基本原理
  - 3.3.2 探索性分析的SPSS操作详解
  - 3.3.3 实例分析：中国南北城市的温度差异
- 3.4 SPSS在列联表分析中的应用
  - 3.4.1 列联表分析的基本原理
  - 3.4.2 列联表分析的SPSS操作详解
  - 3.4.3 实例分析：大学生身体素质调查
- 3.5 SPSS在比率分析中的应用
  - 3.5.1 比率分析的基本原理
  - 3.5.2 比率分析的SPSS操作详解
  - 3.5.3 实例分析：城乡消费水平区域对比

### 第4章 SPSS的均值比较过程

- 4.1 SPSS在单样本T检验中的应用
  - 4.1.1 单样本T检验的基本原理
  - 4.1.2 单样本T检验的SPSS操作详解
  - 4.1.3 实例分析：交通通勤时间
  - 4.1.4 实例进阶分析：机票的折扣费
- 4.2 SPSS在两独立样本T检验的应用
  - 4.2.1 两独立样本T检验的基本原理

## <<SPSS统计分析基础、应用与实战>>

4.2.2 两独立样本T检验的SPSS操作步骤

4.2.3 实例分析：机场等级分数比较

4.2.4 实例进阶分析：考试中的惊慌失措

4.3 SPSS在两配对样本T检验的应用

4.3.1 两配对样本T检验的基本原理

4.3.2 两配对样本T检验的SPSS操作详解

4.3.3 实例分析：看电视和读书的时间

4.3.4 实例进阶分析：亚洲金融危机的影响

### 第5章 SPSS的方差分析

5.1 方差分析概述

5.1.1 方差分析的概念

5.1.2 方差分析的基本思想

5.1.3 方差分析的基本假设

5.2 SPSS在单因素方差分析中的应用

5.2.1 单因素方差分析的基本原理

5.2.2 单因素方差分析的SPSS操作详解

5.2.3 实例分析：信息来源与传播

5.2.4 实例进阶分析：股票基金的费用比率

5.3 SPSS在多因素方差分析中的应用

5.3.1 多因素方差分析的基本原理

5.3.2 多因素方差分析的SPSS操作详解

5.3.3 实例分析：薪金的区别

5.4 SPSS在协方差分析中的应用

5.4.1 协方差分析的基本原理

5.4.2 协方差分析的SPSS操作详解

5.4.3 实例分析：人体的血清胆固醇

### 第6章 SPSS的非参数检验

6.1 非参数检验概述

6.1.1 非参数检验的提出

6.1.2 非参数检验的特点

6.2 SPSS在卡方检验中的应用

6.2.1 卡方检验的基本原理

6.2.2 卡方检验的SPSS操作详解

6.2.3 实例分析：人员结构的调动

6.3 SPSS在二项分布检验中的应用

6.3.1 二项分布检验的基本原理

6.3.2 二项分布检验的SPSS操作详解

6.3.3 实例分析：灯泡是否合格

6.4 SPSS在游程检验中的应用

6.4.1 游程检验的基本原理

6.4.2 游程检验的SPSS操作详解

6.4.3 实例分析：企业盈亏预测

6.4.4 实例进阶分析：工业和商业企业的负债水平

6.5 SPSS在单样本K-S检验中的应用

6.5.1 单样本K-S检验的基本原理

6.5.2 单样本K-S检验的SPSS操作详解

6.5.3 实例分析：商品销售收益的分布

## <<SPSS统计分析基础、应用与实战>>

### 6.6 SPSS在两独立样本非参数检验中的应用

- 6.6.1 两独立样本非参数检验的方法原理
- 6.6.2 两独立样本非参数检验的SPSS操作详解
- 6.6.3 实例图文分析：日本和美国公司的市盈率

### 6.7 SPSS在多独立样本非参数检验中的应用

- 6.7.1 多独立样本非参数检验的基本原理
- 6.7.2 多独立样本非参数检验的SPSS操作详解
- 6.7.3 实例分析：糖果中的卡路里

### 6.8 SPSS在两配对样本非参数检验中的应用

- 6.8.1 两配对样本非参数检验的基本原理
- 6.8.2 两配对样本非参数检验的SPSS操作详解
- 6.8.3 实例分析：音乐与入睡时间

### 6.9 SPSS在多配对样本非参数检验中的应用

- 6.9.1 多配对样本非参数检验的基本原理
- 6.9.2 多配对样本非参数检验的SPSS操作详解
- 6.9.3 实例分析：果汁的味道

## 第7章 SPSS的相关分析

### 7.1 相关分析概述

- 7.1.1 相关的基本概念
- 7.1.2 相关分析

### 7.2 SPSS在简单相关分析中的应用

- 7.2.1 简单相关分析的基本原理
- 7.2.2 简单相关分析的SPSS操作详解
- 7.2.3 实例分析：股票指数之间的联系

### 7.3 SPSS在偏相关分析中的应用

- 7.3.1 偏相关分析的基本原理
- 7.3.2 偏相关分析的SPSS操作详解
- 7.3.3 实例分析：股票市场和债券市场

### 7.4 SPSS在距离分析中的应用

- 7.4.1 距离分析的基本原理
- 7.4.2 距离分析的SPSS操作详解
- 7.4.3 实例分析：价格指数的相关性

## 第8章 SPSS的回归分析

### 8.1 SPSS在一元线性回归分析中的应用

- 8.1.1 一元线性回归的基本原理
- 8.1.2 一元线性回归的SPSS操作详解
- 8.1.3 实例分析：广告支出与销售量

### 8.2 SPSS在多元线性回归分析中的应用

- 8.2.1 多元线性回归的基本原理
- 8.2.2 多元线性回归的SPSS操作详解
- 8.2.3 实例分析：电视广告和报纸广告

### 8.3 SPSS在曲线拟合中的应用

- 8.3.1 曲线拟合的基本原理
- 8.3.2 曲线拟合的SPSS操作详解
- 8.3.3 实例分析：空置率和租金率

### 8.4 SPSS在非线性回归分析中的应用

- 8.4.1 非线性回归分析的基本原理

## <<SPSS统计分析基础、应用与实战>>

8.4.2 非线性回归分析的SPSS操作详解

8.4.3 实例分析：股票价格的预测

### 第9章 SPSS的多元统计分析

9.1 SPSS在因子分析中的应用

9.1.1 因子分析的基本原理

9.1.2 因子分析的SPSS操作详解

9.1.3 实例分析：居民消费结构的变动

9.2 SPSS在聚类分析中的应用

9.2.1 聚类分析的基本原理

9.2.2 快速聚类法的SPSS操作详解

9.2.3 实例分析：全国环境污染程度分析

9.2.4 系统聚类法的SPSS操作详解

9.2.5 实例分析：不同地区信息基础设施发展状况的评价

9.3 SPSS在判别分析中的应用

9.3.1 判别分析的基本原理

9.3.2 判别分析的SPSS操作详解

9.3.3 实例分析：全国30个省市经济增长差异研究

### 第10章 SPSS在调查问卷数据处理中的应用

10.1 调查问卷数据处理概述

10.1.1 数据整理与转换

10.1.2 调查问卷数据的SPSS操作详解

10.2 调查问卷缺失值处理方法

10.2.1 缺失值的类型与处理方法

10.2.2 替换缺失值的SPSS操作详解

10.2.3 实例分析：高校毕业生就业意愿调查

10.2.4 缺失值分析的SPSS操作详解

10.2.5 实例分析：二维正态随机数的缺失分析

10.3 调查问卷的信度分析

10.3.1 信度分析概述

10.3.2 信度分析的SPSS操作详解

10.3.3 实例分析：员工素质评价的信度分析

10.3.4 实例进阶分析：折半信度系数的分析

10.4 调查问卷的多重响应分析

10.4.1 多重响应分析概述

10.4.2 多重响应分析的SPSS操作详解

10.4.3 实例分析：手机市场情况分析

10.4.4 实例进阶分析：多重响应交叉分析

### 第11章 SPSS在时间序列预测中的应用

11.1 时间序列的预处理

11.1.1 预处理的基本原理

11.1.2 时间序列预处理的SPSS操作详解

11.1.3 实例分析：社会商品零售总额的预处理

11.2 时间序列的确定性分析

11.2.1 确定性分析的基本原理

11.2.2 指数平滑法的SPSS操作详解

11.2.3 实例分析：进出口贸易总额的指数平滑建模

11.2.4 季节分解的SPSS操作详解

## <<SPSS统计分析基础、应用与实战>>

- 11.2.5 实例图文分析：社会住宿与餐饮消费的季节分解
- 11.3 时间序列的随机性分析
  - 11.3.1 随机性分析的原理
  - 11.3.2 ARIMA模型的SPSS操作详解
  - 11.3.3 实例分析：旅客周转量的ARIMA建模
  - 11.3.4 实例进阶分析
- 第12章 SPSS在市场调研中的应用
  - 12.1 实例提出：绿色食品的认知研究
  - 12.2 实例的SPSS软件操作详解
  - 12.3 实例的SPSS输出结果详解
- 第13章 SPSS在系统预测中的应用
  - 13.1 实例提出：汽车保有量的预测分析
  - 13.2 实例的SPSS软件操作详解
  - 13.3 实例的SPSS输出结果详解
- 第14章 SPSS在社会学中的应用
  - 14.1 实例提出：中国传统文化了解程度研究
  - 14.2 实例的SPSS软件操作详解
  - 14.3 实例的SPSS输出结果详解
- 第15章 SPSS在旅游业中的应用
  - 15.1 实例提出：国内旅游收入影响因素
  - 15.2 实例的SPSS软件操作详解
  - 15.3 实例的SPSS输出结果详解
- 第16章 SPSS在数据挖掘中的应用
  - 16.1 实例提出：168信息点播业务
  - 16.2 实例的SPSS软件操作详解
  - 16.3 实例的SPSS输出结果详解
- 第17章 SPSS在金融市场中的应用
  - 17.1 实例提出：美国金融危机下全球股市的波动影响
  - 17.2 实例的SPSS软件操作详解
  - 17.3 实例的SPSS输出结果详解
- 第18章 SPSS在心理学中的应用
  - 18.1 实例提出：大学生心理问题研究
  - 18.2 实例的SPSS软件操作详解
  - 18.3 实例的SPSS输出结果详解
- 参考文献

编辑推荐

《SPSS统计分析基础、应用与实战精粹》对读者专业知识要求不高，特别适合非统计专业人士学习使用，故适用于管理分析、市场决策、经济金融、社会学、教育学和医学等各类相关人员进行数据处理分析。

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>