

图书基本信息

书名：<<SPSS统计分析基础、应用与实践>>

13位ISBN编号：9787122068972

10位ISBN编号：7122068978

出版时间：2010-1

出版时间：第1版 (2010年1月1日)

作者：王璐

页数：290

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：“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行业和领域。

SPSS软件是当今世界上应用最为广泛的统计分析软件之一，它集数据管理、统计分析、图表分析和输出管理等于一身。

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，这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，这些书籍对他们就显得过于深奥了。

不仅如此，有些书籍主要介绍各类统计方法在SPSS中的实现步骤，但是对统计方法的软件使用条件、SPSS中的相关选项选择要求及SPSS的结果输出报告的解读等都是非常缺乏的。

因此，这部分读者常常面对输出的一大堆图表和结果而不知道如何往下分析。

## 内容概要

SPSS是统计分析的常用软件，涉及到经济、管理、教育和医学等多个学科和领域。

《SPSS统计分析基础、应用与实践》以SPSS17.0为基础，详细介绍了统计软件SPSS的基础知识及应用实践。

书中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基础，对相关方法的SPSS实现步骤和技巧也进行了详细解释和说明，最后还配合应用实例进行了进一步的说明。

《SPSS统计分析基础、应用与实践》言简意赅、深入浅出、层次清晰，尽力做到使用最通俗的语言解释复杂的统计学知识和SPSS操作。

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都进行了详细说明。

所选择的实例多来自社会生活、经济管理等领域，具有极强的典型性和参考性。

《SPSS统计分析基础、应用与实践》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，《SPSS统计分析基础、应用与实践》也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的SPSS教材。

不仅如此，《SPSS统计分析基础、应用与实践》也是学习数据分析的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 语句编辑窗口 1.5.4 脚本编辑窗口 1.6 SPSS菜单命令详解 1.6.1 基本菜单栏 1.6.2 【File】菜  
单 1.6.3 【Edit】菜单 1.6.4 【View】菜单 1.6.5 【Data】菜单 1.6.6 【Transform】菜单 1.6  
.7 【Analyze】菜单 1.6.8 【Graphs】菜单 1.6.9 【Utilities】菜单 1.6.10 【Add-ons】菜单 1.6  
.11 【Windows】菜单 1.6.12 【Help】菜单
- 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文件 2.1.4 利用文  
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 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 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 频数分析的方法原理 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  
统计分析的方法原理 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 探索性分析的方法原理 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 列联表分析的方法  
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
- 第4章 SPSS的均值比较过程 4.1 SPSS在单样本t检验的应用 4.1.1 单样本t检验的方法原理 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检验的方法原理 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检验的方法原理 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 单因素方差分析的方法原理 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 多因素方差分析的方法原理 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 协方差分析的方法原理 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 卡方检验的方法原理 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 二项分布检验的方法原理 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 游程检验的方法原理 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检验的方法原理 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 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方法原理 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方法原理 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.....
- 第7章 SPSS的相关分析 第8章 SPSS的回归分析 第9章 SPSS的多元统计分析 第10章 SPSS在经济管理中的应用 实例参考文献



## 章节摘录

(2) K—S检验 它的零假设为两组独立样本来自的两总体分布无显著性差异，其基本思想和单样本检验中的K—S检验类同，主要区别是：这里是以变量值的秩作为分析对象，而非变量值本身。

K—S检验的基本思路是：首先，将两组样本混合并按升序排列，然后分别计算两组样本秩的累积频率差，得到差值序列，并得到D统计量。

SPSS计算相应统计量的观测值和概率，值。

如果概率P值小于给定的显著性水平 $\alpha$ ，则应拒绝零假设，认为两总体的分布有显著性差异；反之，则应接受零假设。

显然，这种方法检验的是总体分布情况是否相同，而不仅仅是考察所在总体的中心位置是否相同。因此，如果只是要检验中心位置是否相同，最好不要选它。

(3) 极端反应检验 该检验有其特定用途，注意给出的结果均为单侧检验。

如果施加的处理使得某些个体出现正向效应，而另一些个体出现负向效应时，就应当采用该检验方法。

比如要研究居民对电信资费调整下调的反应，多数人当然是高兴，但是从事电信行业的人会比较沮丧，因此如果研究目标人群电信职工较多，不妨考虑采用此法。

编辑推荐

采用SPSS最新版17.0为对象，同时兼顾其他版本 讲解言简意赅、深入浅出、层次清晰，用通俗的语言解释复杂的统计学知识和SPSS操作，非常适合非专业人士的使用与学习 实例丰富、突出应用。

在讲解每种统计方法的使用时。

都配有相关的实例，以帮助读者快速掌握软件的操作，以解决实际问题 软件输出结果的详细解读，使读者能更清晰地了解这些结果报告的含义，有利于对结果的分析 数据文件整理功能的详细分析，帮您起到事半功倍的效果 《SPSS统计分析基础、应用与实践》主要内容：

SPSS基础  
SPSS统计分析前数据文件的整理 描述性统计分析 均值比较过程 方差分析 非参数检验 相关分析 回归分析 多元统计分析 在经济管理中的应用实例

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>