

## <<SPSS 18数据分析基础与实践>>

### 图书基本信息

书名：<<SPSS 18数据分析基础与实践>>

13位ISBN编号：9787121112553

10位ISBN编号：7121112558

出版时间：2010-7

出版时间：李洪成 电子工业出版社 (2010-07出版)

作者：李洪成

页数：309

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>

## <<SPSS 18数据分析基础与实践>>

### 前言

2007年4月18日，国家统计局原定于该日上午10时召开第一季度国民经济运行情况发布会，但因为工作安排原因，发布会召开时间推迟至19日下午3时。

传闻中的过热数据推迟公布，大大增强了市场对加息和收紧货币政策的预期。

在4月18日的上海证券报上，有这样标题的文章：“一季度经济数据将公布，数据很悲观、后果很严重”。

2007年4月19日，中国股市突然调整：沪指跌幅达4.52%，深指更下跌5.23%。

很多分析认为，这一调整与国家统计局推迟公布宏观经济数据有很大的关系。

4月20日，沪深股市强力反弹。

今天，这样的情景经常出现，统计数据已经成为日常生活中大众所关注的重要内容之一。

随着各企业IT部门获得跟踪客户以及客户交易信息的许可和预算，经过几年的时间，许多大型数据仓库业已建立，现在许多企业积累的数据可能已经达到超大容量（PB或者EB以上级别）。

金融、电信两个行业中拥有大量的客户数据和运营数据，它们很早就经营活动中大量应用统计分析的工具；制造业、零售业和政府等其他行业现在也开始大规模地应用统计分析工具。

随着统计工具在经济生活中应用的深入，对统计方法和统计工具的要求变得更加迫切。

## <<SPSS 18数据分析基础与实践>>

### 内容概要

《SPSS 18数据分析基础与实践》主要介绍SPSS 18（中文版）在数据处理中的应用，结合实际案例来系统讲述数据处理和统计分析的方法与技巧。

《SPSS 18数据分析基础与实践》的统计学知识部分主要参照教育部《统计学》课程教学规范的要求。全书共分为十一章，主要内容为SPSS统计分析软件简介、数据文件的建立、数据预处理、描述性统计分析、均值比较、非参数检验、相关分析、回归分析、方差分析、SPSS输出管理和语法命令。

《SPSS 18数据分析基础与实践》各章基本上是各自独立的，读者可以从第一章开始顺序阅读，也可以选择感兴趣的章节进行阅读。

《SPSS 18数据分析基础与实践》可以作为数据分析工作者的参考手册，也可以作为高等院校《统计学》课程的实训教材，或者作为SPSS统计软件的培训教材。

# <<SPSS 18数据分析基础与实践>>

## 书籍目录

第1章 SPSS统计分析软件简介1.1 SPSS统计分析软件的发展1.2 SPSS版本和授权1.3 SPSS统计分析软件的特点1.4 主要模块及功能简介1.5 SPSS的安装1.6 SPSS的几种基本运行方式1.7 SPSS的界面1.8 SPSS的图形用户界面1.9 SPSS帮助系统1.10小结思考与练习参考文献第2章 数据文件的建立和管理2.1 数据管理的特点2.2 SPSS数据编辑器简介2.2.1 开始SPSS2.2.2 SPSS的数据编辑器界面2.3 新建数据文件、数据字典2.4 保存文件2.5 读入数据2.5.1 读入Excel数据2.5.2 读入文本数据2.5.3 读入数据库数据2.6 数据文件的合并2.6.1 添加个案2.6.2 添加变量2.7 数据的拆分附录：如何为数据库文件建立ODBC数据源2.8 小结思考与练习参考文献第3章 数据预处理3.1 可视离散化3.1.1 直接输入分割点3.1.2 根据条件自动生成分割点3.2 缺失值3.3 数据校验3.4 标识重复个案和异常个案3.4.1 标识重复个案3.4.2 标识异常个案3.5 选择个案3.6 小结思考与练习参考文献第4章 描述性统计分析4.1 频率分析4.2 中心趋势的描述：均值、中位数、众数、5%截尾均值4.2.1 均值4.2.2 中位数4.2.3 众数4.2.4 5%截尾均值4.3 离散趋势的描述：极差、方差、标准差、分位数和变异指标4.3.1 极差（Range）4.3.2 方差和标准差4.3.3 变异系数4.3.4 分位数4.4 分布的形状——偏度和峰度4.5 SPSS描述性统计分析4.5.1 频率入口4.5.2 描述子菜单4.5.3 探索子菜单4.5.4 表格4.6 应用统计图进行描述性统计分析4.6.1 定性数据的图形描述4.6.2 定量数据的图形描述4.7 数据标准化4.8 小结思考与练习参考文献第5章 均值的比较5.1 假设检验的思想及原理5.2 均值s.1.1 均值过程分析5.1.2 双因素的均值过程分析5-3单样本T检验5.3.1 数据准备5.3.2 单样本T检验5-3.3 置信区间和自抽样选项5.4 独立样本T检验5.4.1 数据初探s.4.2 T检验5.4.3 均值差的绘图5.5 配对样本T检验5.6 小结思考与练习参考文献6.2.2 二项式检验6.2.3 K—S检验6.2.4 Wilcoxon符号秩检验6.2.5 游程检验6.3 独立样本非参数检验6.3.1 独立样本检验简介6.3.2 独立样本检验举例6.4 相关样本非参数检验6.4.1 相关样本检验简介6.4.2 相关样本检验举例6.5 小结思考与练习参考文献第7章 相关分析7.1 相关分析的基本概念7.1.1 相关关系的种类7.1.2 相关分析的作用7.2 散点图7.2.1 散点图简介7.2.2 散点图——旧对话框7.2.3 用图表构建程序绘制散点图7.3 相关系数7.3.1 线性相关的度量——尺度数据间的相关性的度量7.3.2 Spearman等级相关系数——一定序变量之间的相关性的度量7.3.3 Kendall的 $\tau_{ab}$ （K）7.4 偏相关分析7.5 小结思考与练习参考文献

## <<SPSS 18数据分析基础与实践>>

### 章节摘录

插图：在图4-39中，最后一行的Each Leaf：1 case (s) 意味着每一个个案对应一个叶节点，Stem Width：10意味着茎是取观测值十位数上的值，如果观测值小于10，则相应的茎为0。

第一行告诉我们有一个个案其百分比在7%和8%之间（这里对应Newhampshire州）。

第二行意味着有11个个案的百分比在8%和10%之间，其中有4个州的百分比在8%和9%之间，有7个州的百分比在9%到10%之间。

3.箱图（Box Plot or Box-and-Whisker Plot）箱图是总结五数（最小值、第一个四分位数、中位数、第三个四分位数、最大值）的图形表现。

箱图在比较两组或者两组以上的观测值时尤其有用，另外它也可以用于判断离群值（或者极端值）。

在图4.38选择统计图形对话框中，在箱图部分，选择相应的箱图类型。

当具有一个或多个因变量时，这些选项控制箱图的显示。

按因子水平分组：如果在图4-37的“因子列表（F）”部分设定了因子变量，则为每个因变量生成单独的显示。

在一个显示中，将为因子变量定义每个组显示箱图。

## <<SPSS 18数据分析基础与实践>>

### 编辑推荐

《SPSS 18数据分析基础与实践》采用SPSS统计分析软件的最新版本——关功能。从实际的案例入手，大部分数据取材于SPSS自带的案例或者SPSS的培训案例。对相应的选项给出详细的解释。介绍了对实际统计分析工作者十分重要的SPSS输出管理和语法命令。每章的后面给出了相关的思考和练习题，读者可以对相关的内容和技巧进行练习。

## <<SPSS 18数据分析基础与实践>>

### 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>