第一图书网, tushu007.com

# <<SPSS 19.0统计分析从入门到 >

## 图书基本信息

书名：<<SPSS 19.0统计分析从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787302289340

10位ISBN编号：7302289344

出版时间：2012-6

出版时间：时立文 清华大学出版社 (2012-08出版)

作者：时立文

页数：490

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

## 内容概要

在当今信息化时代背景下，无论是个人，还是政府或企业，都需要从海量信息中获取有价值的信息，并据此做出科学的评估和决策。
为此，对信息的采集、处理、分析并给出专业人士可接受的评估和预测报告等工作变得十分重要。
SPSS正是为此功能而设计的一套集数据处理、评估和预测的软件，该软件是公认的最优秀的统计分析软件包之一。
SPSS软件面向行业应用人员，软件设计突出统计方法的成熟、实用、易用性、界面易操作性以及与文字处理软件等的交互性。
IBM收购SPSS后发布了IBMSPSS Statistics19，该版本加入了一些新特性和功能，并跟IBM协作和部署服务系统进行整合。
《SPSS 19.0统计分析从入门到精通》共分18章，对SPSS的基本操作、SPSS统计分析以及SPSS图形功能等进行了全面的介绍，并在本书最后列举了多个SPSS在各学科领域实际应用的案例，为读者的学习提供更多的方便。
SPSS基本操作部分介绍了SPSS19.0概述和数据文件的建立与基本操作；SPSS统计分析部分介绍了基本统计分析功能、均值比较与检验、方差分析、相关分析、回归分析、非参数检验、聚类分析与判别分析、因子分析与主成分分析、生存分析、信度分析等统计分析过程；SPSS图形功能部分不仅介绍了基本统计图和交互图相走的内容，还介绍了SPSS的主题地图功能。
本书内容翔实、语言简练、思路清晰、图文并茂、深入浅出、理论与实际设计相结合，并通过大量的实例对SPSS19.0进行了比较全面的介绍。
本书适合作为高等院校相关专业本科生、研究生，以及从事统计分析和决策的各领域相关专业的读者学习参考。

## 书籍目录

第1章SPSS19.0概述 1.1 SPSS 19.0的特点与新功能 1.1.1 SPSS 19.0的特点 1.1.2 SPSS 19.0的新增功能 1.2 SPSS 19.0的环境要求 1.2.1 SPSS 19.0对硬件的要求 1.2.2 SPSS 19.0对软件的要求 1.3 SPSS 19.0的安装、卸载、 启动和退出 1.3.1 SPSS 19.0的安装与卸载 1.3.2 SPSS 19.0的启动与退出 1.4 SPSS 19.0相关设置 1.4.1常规功能设置 1.4.2查看器功能设置 1.4.3设置有关数据的参数 1.4.4设置自定义数值型变量的格式 1.4.5设置输出标签的参数 1.4.6设置图表的参数 1.4.7设置输出表格的参数 1.4.8设置文件位置的参数 1.4.9设置脚本的参数 1.4.10设置多重归因窗口的参数 1.4.11 设置语法编辑器窗口的参数 第2章数据文件的建立与操作 2.I数据基本概念 2.1.1计量尺度 2.1.2常量与变量 2.2 SPSS数据的属性及定义方法 2.2.1 变量名 2.2.2变量类型及定义方法 2.2.3变量标签 2.2.4变量缺失值 2.3数据编辑器与数据文件 2.3.1数据编辑器简介 2.3.2建立数据文件 2.4数据的编辑 2.4.1查看变量信息 2.4.2 SPSS数据的定位 2.4.3插入与删除变量 2.4.4插入与删除观测量 2.4.5数据的剪切、复制和粘贴 2.4.6撤销操作 2.5实用数据文件操作 2.5.1数据文件的打开与保存 2.5.2 数据排序 2.5.3数据文件的分解 2.5.4数据文件的合并 2.5.5数据文件的转置 2.5.6清除数据 2.5.7数据库文件的转换 第3章基本统计分析功能 3.1 基本统计量的定义及计算 3.1.1描述集中趋势的统计量 3.1.2描述离散程序的统计量 3.1.3描述分布形态的统计量 3.2统计报告 3.2.1在线分析处理报告（OLAP） 3.2.2个案摘要报告 3.2.3行形式摘要报告 3.2.4列形式摘要报告 3.3频数分析 3.3.1主要功能 3.3.2频数分析的操作步骤 …… 第4章均值比较与检验 第5章方差分析 第6章相关分析 第7章回归分析 第8章非参数检验 第9章聚类分析与判别分析 第10章因子分析与主成分分析 第11章生存分析 第12章信度分析 第13章统计图形 第14章SPSS在智商开发和测试分析中的应用 第15章SPSS在病毒培养和病症分析中的应用 第16章SPSS在房地产交易分析中的应用 第17章SPSS在企业经济效益评价中的应用 第18章SPSS在商品营销管理分析中的应用

## 章节摘录

版权页： 插图： 5.离散系数 离散系数也称标准差系数，即标准差与相应均值之比，主要用于测量相对离散程度，即对不同组别的离散数据进行比较。
离散系数消除了数据水平高低和计量单位的影响。
3.1.3描述分布形态的统计量 要从整体上全面把握样本数据的分布，仅有集中趋势和离散趋势统计量是不够的，还需要掌握数据分布的形态，例如直方图的对称性、偏斜程度以及陡缓程度等。
关于描述数据的分布形态的统计量主要有偏度和峰度两种。
1.偏度（Skewness） 偏度是描述取值分布形态对称性的统计量，由Pearson于1895年提出。
偏度由样本的3阶中心矩与样本方差的3／2次方的比值而得，偏度的绝对值越大，表示数据分布的偏斜程度越高。
来自正态总体的样本偏度近似为0。
偏度系数有两种测量方式，分别为皮尔逊偏度系数1和皮尔逊偏度系数2。
偏度系数等于0的时候属于正态分布；偏度系数大于0的时候是右偏分布，表明较低的值占多数；偏度系数小于0的时候为左偏分布，表明较高的值占多数。
2.一峰度（Kutosis） 峰度是描述变量取值分布形态扁平程度的统计量，也是由Pearson于1905年提出。
峰度等于0的时候表示数据分布的扁平程度适中，即正态分布；峰度大于0的时候表示数据呈扁平分布；峰度小于0表明数据呈尖峰分布。
在非参数检验中，利用偏度和峰度的值是否接近0作为检验数据是否呈正态分布的重要依据。
3.2 统计报告 在做分析处理数据时，有时需要对数据进行一系列含有多种统计量的报表输出，从而获取一些有价值的信息，以便进一步作更深的分析。
SPSS的所有统计结果都会以表格的形式输出到结果浏览窗口，但这里介绍的只是比统计分析结果更简单明确的数据报表。
SPSS的报表功能匕（Report）是以表格的形式，按照一定的要求对数据进行列表以表现数据内在的联系，让用户在进行具体分析之前先大致了解数据之间的内在联系，以便更准确地确认进一步分析所应使用的工具。
运用报表功能可以得到许多统计学的基本指标，例如平均数、方差、标准差、极大值、极小值、偏度、峰度及标准误差等，能进行常态性检验、独立性检验等检验单变量的特征以及与多变量之间的相互关系，还可以按照用户规定的格式输出报表。

## 编辑推荐

《SPSS 19.0统计分析从入门到精通》内容翔实、语言简练、思路清晰、图文并茂、深入浅出、理论与实际设计相结合，并通过大量的实例对SPSS19.0进行了比较全面的介绍。
《SPSS 19.0统计分析从入门到精通》适合作为高等院校相关专业本科生、研究生，以及从事统计分析和决策的各领域相关专业的读者学习参考。

## 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