

<<SPSS统计分析标准教程>>

图书基本信息

书名：<<SPSS统计分析标准教程>>

13位ISBN编号：9787115222817

10位ISBN编号：7115222819

出版时间：2010-5

出版单位：人民邮电出版社

作者：贾丽艳，杜强 编著

页数：313

字数：501000

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统计分析标准教程>>

前言

当前，数据分析软件越来越被各种类型的企业所重视，市场需求迫切，特别是在最近的金融危机情况下，当某些软件销量出现下滑的时候，数据分析软件市场依旧保持增长。

SPSS是世界上最早的统计分析软件，由美国斯坦福大学的三位研究生于20世纪60年代末开发，同时成立了SPSS公司，并于1975年在芝加哥组建了SPSS总部。

1984年SPSS总部首先推出了世界上第一个统计分析软件微机版本SPSS / PC+，开创了SPSS微机系列产品的开发方向，极大地扩充了它的应用范围，并使其能很快地应用于自然科学、技术科学、社会科学的各个领域，世界上许多有影响的报刊杂志纷纷就SPSS的统计与绘图功能、深入的数据分析能力、使用方便、功能齐全等方面给予了高度的评价与称赞。

2009年4月9日，SPSS公司宣布重新包装旗下的SPSS产品线，定位为预测统计分析软件 PASW(Predictive Analytics Software)，其中，统计分析软件工具PASw Statistics就是传统SPSS统计软件的延续，只不过重新命名而已。

本书基于统计分析软件PASW Statistics 17.0(相当于SPSS 17.0)中文操作环境编写，一方面帮助读者了解PASw新产品的基本功能和操作方式，另外在数据整理、统计分析等方面给出许多实际的案例分析，更加突出其实用性。

本书的主要内容第1章介绍了统计调查和概率统计的一些基本知识，这是进行统计分析的必要前提，了解这些原理，可以加深对分析过程和结果的理解。

第2章介绍如何在：PASW中对数据、数据文件进行一些常用的操作，包括排序、拆分合并、编码、加权等；此外还重点介绍了如何在PASW中进行全面的缺失值分析，掌握这部分内容，有助于深入进行统计分析。

第3~12章综合介绍了各种常用的统计分析方法，如探索性分析、假设检验、回归分析、方差分析、聚类分析等；每一章中都有经典的案例分析，读者可以在解决问题的同时得到学习和进步；每一章的最后，还给出了习题，读者可以通过练习巩固和提高用PASW进行统计分析的能力。

<<SPSS统计分析标准教程>>

内容概要

----- 本书基于SPSS 17.0进行编写

首先介绍调查、概率、统计等方面的基本知识，然后结合案例讲解如何在SPSS中进行分析。对几种常用的统计分析方法，如探索性分析、假设检验、回归分析、方差分析、聚类分析等，全书穿插有大量经典的案例分析，读者在解决实际问题的过程中能得到锻炼和提高。每章最后还给出了例题，读者可以通过解决它们来巩固和提高使用SPSS进行统计分析的能力。

本书将统计分析原理和软件操作完美结合起来，既适合作为一般统计课程的参考用书，也可供相关专业的本科生、研究生、教师以及其他统计分析人士自学与参考。

<<SPSS统计分析标准教程>>

书籍目录

第1章 统计学基础知识	1.1 统计学概述	1.1.1 统计学的发展历程	1.1.2 统计学观念
1.1.3 统计学现状	1.2 统计调查基础	1.2.1 统计调查简述	1.2.2 资料整理简述
1.2.3 统计分组介绍	1.2.4 数据的计量与类型	1.2.5 统计指标简介	1.3 常用概率分布
1.3.1 事件与概率	1.3.2 概率分布原理	1.3.3 常用概率分布	1.4 多元统计分析简介
习题	第2章 数据编辑和整理	2.1 数据和文件概述	2.1.1 数据编辑器概览
2.1.2 数据编辑操作	2.1.3 数据类型和格式	2.1.4 操作符和表达式	2.1.5 数据文件简述
2.2 数据文件处理	2.2.1 数据排序	2.2.2 文件拆分	2.2.3 文件合并
2.2.4 文件转置	2.2.5 变量求秩	2.2.6 变量编码	2.2.7 计算新变量
2.2.8 记录加权	2.3 分类汇总	2.4 数据文件的结构重组	2.4.1 数据格式介绍
2.4.2 PASW文件重组简介	2.4.3 对横向格式的重组	2.4.4 对纵向格式的重组	2.5 缺失值分析
2.5.1 缺失值分析简介	2.5.2 案例应用——收入调查分析	习题	第3章 数据探索
3.1 汇总报告分析	3.1.1 个案汇总过程	3.1.2 按行汇总	3.1.3 按列汇总
3.1.4 OLAP汇总	3.2 探索性分析	3.2.1 频率分析	3.2.2 描述性分析
3.2.3 探索性分析	3.2.4 交叉表分析	3.3 作图分析	3.3.1 作图基本操作
3.3.2 作图实例	习题	第4章 假设检验	4.1 均值检验
4.1.1 均值比较简介	4.1.2 案例应用——袋装食品的重量检验	4.2 T检验第5章 相关分析
第6章 线性回归分析	第7章 逻辑回归	第8章 非线性回归	第9章 方差分析
第10章 聚类分类	第11章 判别分析	第12章 因子分析	附录 SPSS China培训认证中心简介

章节摘录

插图：任何统计方法都是有效的，只要数据资料或是所讨论的总体满足该方法的基本假设。误用统计学可能会导致描述面或是推论面严重错误。

即使统计学被正确应用，其分析结果对于不是专家的人来说可能也会难以陈述。

举例来说，统计资料中显著的改变可能是由样本的随机变量所导致，但是这个显著性可能与大众的直觉相悖，人们需要一些统计的技巧(或怀疑)以面对日常生活中通过统计数据所获得的信息。

常用的统计分析方法包括描述性统计、方差分析、回归分析、聚类分析和判别分析等。

1.1.3 统计学现状在科学技术飞速发展的今天，统计学广泛吸收和融合相关学科的新理论，不断开发、应用新技术和新方法，深化和丰富了统计学传统领域的理论与方法，并拓展了新的领域。

今天的统计学已展现出强有力的生命力。

随着我国社会主义市场经济体制的逐步建立，实践发展的需要，对统计学提出了更多新的、更高的要求。

第一，对系统性及系统复杂性的认识为统计学的未来发展增加了新的思路。

由于社会实践广度、深度地迅速拓展，以及科学技术的高度发展，人们对客观世界的系统性及系统复杂性的认识也更加全面和深入。

随着科学融合趋势的兴起，统计学的研究触角已经向新的领域延伸，新兴起了对探索性数据统计方法的研究，研究的领域也向复杂客观现象扩展。

21世纪统计学研究的重点将由确定性现象和随机现象转移到对复杂现象的研究上，如模糊现象、突变现象及混沌现象等新的领域。

可以说，复杂现象的研究给统计学开辟了新的研究领域。

第二，定性与定量相结合的综合集成法将为统计分析方法的发展提供新的思想。

定性与定量相结合的综合集成方法是钱学森教授于1990年提出的，这一方法的实质就是将科学理论、经验知识和专家判断相结合，提出经验性的假设，再用经验数据和资料以及模型对它的确实性进行检测，经过定量计算及反复对比，最后形成结论。

它是研究复杂系统的有效手段，而且在问题的研究过程中处处渗透着统计思想，为统计分析方法的发展提供了新的思维方式。

第三，统计科学与其他科学渗透将为统计学的应用开辟新的领域。

现代科学发展已经出现了整体化趋势，各门学科不断融合，已经形成一个相互联系的整体。

由于事物之间具有的相互联系性，各学科之间研究方法的渗透和转移已成为现代科学发展的一大趋势。

许多学科取得的新进展为其他学科发展提供了全新的发展机遇。

模糊论、突变论及其他新的边缘学科的出现为统计学的进一步发展提供了新的科学方法和思想。

将一些尖端科学成果引入统计学，使统计学与其交互发展将成为未来统计学发展的趋势，统计学也将会有一个令人振奋的前景。

今天已经有一些先驱者开始将控制论、信息论、系统论以及图论、混沌理论、模糊理论等方法和理论引入统计学，这些新的理论和方法的渗透必将会对统计学的发展产生深远影响。

统计学产生于应用，并在应用过程中发展壮大。

随着社会经济的发展、各学科相互融合趋势和计算机技术的迅速发展，统计学的应用领域、统计理论与分析方法也将不断发展，在所有领域展现它的生命力和重要作用。

<<SPSS统计分析标准教程>>

媒体关注与评论

SPSS是最受欢迎的统计分析工具之一，本书系统介绍了如何使用，SPSS实现常用的统计分析方法，实例丰富。

分析透彻。

书中的案例分析首先着眼于问题的描述和提出，并从观察原始数据和分析问题入手。

然后选择适当的统计方法，最后给出详细的结果分析建议，把一个完整的统计分析流程呈现给读者。

这样的组织结构尤其适合统计分析的初学者学习，同时对有一定分析经验的专业人士也有很好的借鉴意义。

——南开大学数学科学学院副教授 胡刚 本书侧重点在于软件的操作，基于SPSS 17.0版本，对于常用的分析方法和知识点介绍得很详尽，而且内容深入浅出，案例丰富，非常适合作为统计学课程的教材，也适合初学者自行学习使用。

——华东师范大学社会调查中心主任 邝春伟 本书对统计分析的方法如何在SPSS软件中操作进行了详细说明。

对操作的各种选项有着详细的解释，这对广大没有统计学基础的读者来说十分实用，大大减少了使用时查找选项说明的时间。

尤其值得称道的是，本书注重统计分析的理论与实践的结合，并提供了许多参考实例，覆盖了SPSS应用的主要领域，是一本不可多得的好书。

——SPSS中国通信事业部项目经理 王洁 SPSS以其专业的统计算法和友好的操作界面，赢得了众多用户的青睐，本书以统计调查和统计理论为基础，结合众多案例讲述了如何使用SPSS进行统计分析。

统计分析绝不只是对数字的堆砌和计算，其背后总是隐含着一定的统计意义和实际意义，而读罢本书，能够使读者避免简单照搬式的学习，真正做到知其然也知其所以然，因为作者详细介绍了使用SPSS 17中文版进行分析的操作过程，而且案例贯穿了生活中常用的基本统计思想和方法，易学易用，是初学者理想的参考书籍。

——南京农业大学经济管理学院副教授 林光华

<<SPSS统计分析标准教程>>

编辑推荐

《SPSS统计分析标准教程》通过大量的图示和注解，详细介绍了SPSS软件的使用方法：通过详尽的实例，向读者展示了如何利用SPSS分析数据和支持决策。

<<SPSS统计分析标准教程>>

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>