

<<应用统计与SPSS应用>>

图书基本信息

书名：<<应用统计与SPSS应用>>

13位ISBN编号：9787121127601

10位ISBN编号：7121127601

出版时间：2011-1

出版时间：电子工业出版社

作者：朱红兵

页数：699

译者：卢纹岱 注解

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>

## <<应用统计与SPSS应用>>

### 内容概要

本书以综合性的实例为前提，根据研究问题的类型，着重讲述统计方法的选择和统计结果的解释等实际应用，全书包括12章，内容包括SPSS的基本功能与统计方法的选择，数据资料的整理与描述，常见的几种概率分布，参数估计，常用的概率抽样方法，总体参数的假设检验，非参数假设检验，多因素方差分析，相关与回归分析，聚类与判别分析，因子分析与主成分分析等内容。

为便于读者学习，本书所附光盘中包含书中所有例题数据。

读者对象：本书例题丰富，实用性强，提供正确使用统计的方法及对统计结果的科学解释，是非统计专业本科生和研究生首选的实操教材，也是统计学专业的学生更好地使用软件解决实际问题必不可少的参考书。

## &lt;&lt;应用统计与SPSS应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 SPSS的基本功能与统计方法的选择	1.1 SPSS主要功能概述	1.1.1 SPSS的主菜单简介	1.1.2 SPSS的主要统计分析功能	1.1.3 SPSS的菜单与应用统计分析工作的主要步骤的对应关系	1.2 研究设计
	1.2.1 研究指标的选择与设计	1.2.2 研究对象的确定	1.2.3 抽样设计	1.2.4 样本容量的确定	1.2.5 实验设计中用到的一些基本术语
	1.2.6 常用的实验设计	1.2.7 在研究设计中的统计分析预案	1.2.8 在研究设计中需要用到SPSS中的子菜单、过程和程序	1.3 整理数据资料	1.3.1 在SPSS中建立数据文件
	1.3.2 在SPSS中读取数据文件	1.3.3 在SPSS中合并数据文件	1.4 分析数据资料	1.4.1 研究目的是对数据资料作一般性描述	1.4.2 研究目的是对不同总体在相同指标上是否有差异进行推断
	1.4.3 研究目的是检查两个或多个变量之间的关联或相关	1.4.4 研究目的是缩减指标	第2章 数据资料的整理与描述	2.1 SPSS数据文件的制作	2.1.1 统计资料的类型与变量类型、测度类型的对应关系
	2.1.2 建立调查问卷的数据文件	2.1.3 将EXCEL中建立的数据文件变成SPSS中数据文件	2.1.4 数据文件的合并	2.1.5 数据文件的转置和重新构建	2.1.6 其他特殊数据文件的建立
	2.2 数据资料的整理：频数分布表的制作	2.2.1 定性数据资料频数分布表的制作	2.2.2 定量数据资料频数分布表的制作	2.3 数据资料的描述	2.3.1 统计图
	2.3.2 统计表	2.3.3 统计量	2.3.4 分布形态	2.4 探索分析	2.4.1 探究分析的意义
	2.4.2 实例分析	2.5 计算派生指标	2.6 排名	2.7 分析多重应答集	2.7.1 多选题的处理
	2.7.2 排序题的处理	第3章 常见的几种概率分布	3.1 事件和概率	3.1.1 事件	3.1.2 事件之间的关系和运算
	3.1.3 事件的频率和概率	3.2 随机变量和概率分布	3.2.1 随机变量	3.2.2 离散型随机变量的概率分布	3.2.3 连续型随机变量的分布
	第4章 参数估计	第5章 几种常用的概率抽样方法	第6章 假设检验	第7章 非参数假设检验	第8章 多因素方差分析和协方差分析
	第9章 正交试验设计与数据分析方法	第10章 相关与回归分析	第11章 聚类分析与判别分析	第12章 主成分分析、因子分析与对应分析	

## 章节摘录

版权页：插图：如何选择统计方法，这是科研人员最关心的问题。

有些人错误地认为，对调查或试验中获取的数据资料，用SPSS处理后就能得到科学的统计结论，结果事实与之正相反。

许多研究的成果之所以得不到大家的认可，许多花费了很大财力和精力的研究中，总存在着明显的瑕疵和缺陷，达不到理想的效果，这往往与误用统计方法有关，有些则是由于实验设计存在先天缺陷所造成，还有一些是由于只用了一些适用的统计方法，但数据资料中的许多信息还没有选择到更合适的统计方法将其完整地表述出来所造成。

究其原因，从本质上而言，恐怕与其对统计原理和方法的不理解有关。

所以，单就统计方法的选择而言，建立起对统计基本原理的理解，掌握常用的实验设计方法以及相应的统计分析方法，这是正确选择统计方法的必要的前提和基础。

本书中也会涉及到一些这方面的理论和知识，但本书关注的是如何引导你正确选择SPSS中的最适宜的方法，如何阅读统计结果并合理地解释之，所以更详细的统计理论方法的内容，则要在专门的统计书籍中获得，因此，阅读一些专门的统计书籍对于理解本章中正确选择统计方法肯定是有益的。

许多刚从事研究的人员尚未建立起良好的科研习惯，不按正常的科研程序办事，总是喜欢在实验研究和调查研究结束后，等到要进行数据资料分析时，才想起该用什么样的统计方法来处理手中的数据资料。

实际上，这绝不是个好习惯。

有时免不了要走弯路，甚至还会造成无可挽回的损失。

例如，有位研究人员要做实验前、后数据资料的各指标间的相关和差异性检验，由于实验前没有考虑好应用什么样的统计方法处理实验结果以及这些方法对数据的要求，因而在收集数据资料时，未按配对资料的要求去对测试指标的值做完整的记录，只记录了具体测试指标的值。

到数据资料分析处理时，已变成了一堆与研究目的毫不相关的无用数据，只得重新安排实验，从头再来。

因此，统计方法的选择绝不应该在数据资料分析时进行，而是要在研究课题确定后所做的研究设计或调查设计中就应该有预案。

## <<应用统计与SPSS应用>>

### 编辑推荐

《应用统计与SPSS应用》：“数据”是科学决策的重要依据，“让数据说话”是科学决策的正确途径，掌握数据分析方法和数据分析软件工具是科学决策的有效手段。

IBM公司于2009年7月收购了著名的SPSS数据分析软件公司，将其应用广泛的SPSS统计分析软件和Clementine数据挖掘软件纳入麾下。

同时对软件产品进行了整合，并快速推向市场。

《应用统计与SPSS应用》以综合性的实例为前提，根据研究问题的类型，着重讲述统计方法的选择和统计结果的解释等实际应用，通过对应用实例的剖析，使读者由浅至深地了解 and 掌握统计分析方法，快速掌握SPSS软件的使用，并灵活运用于数据分析和科学决策中。

《应用统计与SPSS应用》作者常年从事研究生统计分析课程的教学与科研工作，并长期跟踪研究SPSS公司数据分析产品。

我们相信，通过《应用统计与SPSS应用》的学习，读者能很快地掌握并使用SPSS统计软件，并从中受益。

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>