

图书基本信息

书名：<<SPSS统计分析方法及应用实验教程>>

13位ISBN编号：9787508485843

10位ISBN编号：750848584X

出版时间：2011-5

出版时间：水利水电出版社

作者：徐秋艳 编

页数：303

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

本书分11章共33个实验，每一章设计了实验目的、准备知识、实验内容、实验步骤、实验结果与分析、实验总结、练习与作业。

本书的主要特点：一是结构清晰，易学易用；二是由浅入深，循序渐进；三是图文并茂，层次分明，案例丰富多彩；三是各种统计分析方法，在具体介绍其操作之前，都对其原理和适用条件做了详细介绍；四是对于每种统计分析方法都给出了具体例子及其在spss中的实现，并对输出结果做了详细解释，而且每个实验后都给出了练习与作业。

本书既可以作为各高等院校学生学习spss软件的实验教材，也可以作为利用spss软件进行数据分析的一本参考手册，而且特别适合希望提升数据分析能力的管理者，以及从事统计分析、市场分析、社会学、金融和医药统计分析等专业的人员。

书籍目录

序

前言

第1章 spss统计分析软件概述

- 1.1 spss statistics 17.0软件使用基础
- 1.2 spss statistics 17.0软件安装和启动
- 1.3 spss statistics 17.0进行数据分析的一般步骤
- 1.4 spss statistics 17.0软件的三种基本使用方式
- 1.5 spss statistics 17.0数据结构和定义方法
- 1.6 spss statistics 17.0数据导入
- 1.7 spss statistics 17.0数据的保存

第2章 基本统计分析

- 实验一 频数分析
- 实验二 计算基本描述统计量
- 实验三 交叉分组下的频数分析
- 实验四 多选项分析

第3章 参数检验

- 实验一 单一样本t检验
- 实验二 两独立样本t检验
- 实验三 两配对样本t检验

第4章 方差分析

- 实验一 单因素方差分析
- 实验二 多因素方差分析
- 实验三 协方差分析

第5章 相关和回归分析

- 实验一 相关分析
- 实验二 偏相关分析
- 实验三 简单线性回归分析
- 实验四 多元线性回归分析
- 实验五 曲线估计
- 实验六 二项logistic回归分析

第6章 非参数检验

- 实验一 单样本的非参数检验
- 实验二 两独立样本的非参数检验
- 实验三 多独立样本的非参数检验
- 实验四 两配对样本的非参数检验
- 实验五 多配对样本的非参数检验

第7章 聚类分析与判别分析

- 实验一 q型聚类分析
- 实验二 r型聚类分析
- 实验三 快速聚类法
- 实验四 判别分析

第8章 主成分分析和因子分析

- 实验一 主成分分析
- 实验二 因子分析

第9章 典型相关分析

实验一典型相关分析

第10章对数线性分析

实验一饱和模型和非饱和层次模型

实验二一般模型

实验三logit模型

第11章时间序列分析

实验一指数平滑法

实验二amma模型分析

参考文献

章节摘录

版权页：插图：由结果8-2.14可以看出，在城市规模和经济发展水平因子 n 上得分最高的城市依次为上海、北京、深圳、广州和天津等地处沿海的大城市，这些城市在规模和经济发展水平上远大于其他城市。

而南昌、贵阳、石家庄、重庆和银川等大多数处于中西部城市，相对规模较小，经济发展水平较低，在公共因子 f_1 上的得分自然就比较低。

健康水平因子 f_2 上得分最高的城市依次为重庆、杭州、成都、上海和北京等，这些城市的居民健康水平在全国比较好，而深圳、厦门、南京、南昌和海口等在公共因子 f_2 得分较低，需要改进。

在教育成就因子 f_3 上得分最高的城市依次为武汉、广州、南京、济南和南昌等，这些城市的高等教育基本上都很发达，而深圳、银川、西宁、厦门和海口等城市的教育水平有待提高。

综合得分最高的城市依次为上海、北京、深圳、广州和重庆，最低的城市依次为西宁、海口、贵阳、兰州和银川。

【实验总结】1.因子分析和主成分分析都依赖于原始变量，也只能反映原始变量的信息。

所有原始变量的选择就显得很重要，一定要符合分析所要达到的目标，不能夹杂毫不相关的变量。

另外变量之间越相关，因子模型的分析效果就越好。

如果原有变量相互独立，不存在信息重叠，就很难把许多独立变量由少数综合变量概括。

因此在因子分析之前，往往需要通过对变量之间相关性的分析来判断进行因子分析是否合适。

2.主成分分析和因子分析都是多元统计分析的常用方法，二者的出发点是一致的，其目的都是为了降低变量的维数，即在有关信息损失最小的情况下，将多个变量指标转化为较少的几个指标。

正因为如此，二者都在SPSS中>DataReduction（降维、简化数据模块）中的Factor过程实现。

3.主成分分析中每个主成分对应的系数是唯一确定的，因子分析中每个因子的相应系数即因子载荷不是唯一的。

主成分分析中，当给定的协方差矩阵或者相关矩阵的特征值是唯一的时候，主成分一般是固定的，而因子分析中因子不是固定的，可以旋转得到不同的因子。

因子分析中因子载荷的不唯一性有利于对公因子进行有效解释，而主成分分析对提取的主成分的解释能力有限。

编辑推荐

《SPSS统计分析方法及应用实验教程》：结构清晰，易学易用。

《SPSS统计分析方法及应用实验教程》各章节设置既符合“输入数据-整理数据-基础统计分析-高级统计分析”这一传统统计分析过程，又严格按照SPSS窗口各菜单顺序行文，便于读者尽快熟悉SPSS的操作界面。

目录明了，便于查询。

由于大部分读者通常只使用SPSS的部分功能，因此，《SPSS统计分析方法及应用实验教程》的目录编写按经典的统计分析方法排序，便于读者快速查询所需方法的操作过程。

对于各种统计方法，在具体介绍其在SPSS的界面操作之前，都对它们的原理和适用条件做了详细的介绍。

这样，使那些即使没有系统学习过统计学的读者也能够恰当地选择正确的统计方法。

对于每种统计方法都给出了具体的例子及其在SPSS中的实现，并对最后的输出结果做出了详细解释。

初学者可以通过这些例子尽快掌握如何应用SPSS来处理实际问题。

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>