

<<统计分析方法与SPSS应用教程>>

图书基本信息

书名：<<统计分析方法与SPSS应用教程>>

13位ISBN编号：9787302186083

10位ISBN编号：7302186081

出版时间：1970-1

出版时间：清华大学出版社

作者：杨小平 编

页数：264

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>

## <<统计分析方法与SPSS应用教程>>

### 前言

随着时代的发展,对统计分析任务的需求在飞速增加。

目前在普通高校的工科、管理等专业都普遍开设有“概率统计”、“数理统计”等必修课,有的甚至还开设有“实用统计方法”、“多元分析”等选修课,以适应社会形势的要求。

统计分析是一门实用性很强的学科,经常要分析处理大量的实际数据,由于课时等原因所限,现时的教材主要以讲述统计原理为主,缺少应用性指导。

基于此,我们编写了这本教材,一方面简单介绍统计理论,但偏重于方法的统计背景,另一方面以经典的SPSS软件作为平台,介绍各种统计方法的应用实现,旨在强调理论与应用的有机结合。

为了兼顾工科、管理等专业强调整理解理论,强化应用的特点,我们力求合理组织教材内容。

全书大致可以分为3个部分。

第1部分介绍作为应用基础平台的SPSS软件的一些基本功能,主要包括SPSS的运行环境、数据文件的编辑与管理、统计图形、基本统计分析等内容。

第2部分主要介绍作为统计推断基本问题的假设检验,包括参数假设检验与非参数假设检验。

第3部分为实用统计分析方法,其中包括方差分析、回归分析、聚类分析与判别分析,这些内容基本上属于多元分析的范畴。

我们对后两部分内容作了针对性处理,前者读者较为熟悉,尽量介绍统计原理;后者则侧重于讲述统计方法应用的背景与思想,强调实际应用。

这本教材的编写,是编者在理论与应用结合上的一种尝试。

希望通过此书的学习,加深读者对统计理论的理解,同时提高实际分析能力。

鉴于水平所限,书中错误在所难免,敬请读者朋友们批评指正。

## <<统计分析与SPSS应用教程>>

### 内容概要

本书介绍了常用的统计方法，内容包括参数估计、参数假设检验与非参数假设检验、方差分析、回归分析、聚类分析、判别分析等。

教材体系基本按照工科及管理各专业大学统计教材大纲组织，同时增添了几个实用统计分析方法。为了满足读者需求，书中对很多内容做了技术处理，尽量回避那些较深的统计理论，强调实际应用。另外，书中附有大量的典型实例，并给出整个SPSS处理及分析过程，引导读者对照实践，快速掌握。

## 书籍目录

第1章 SPSS简介1.1 SPSS概述1.2 SPSS的运行方式1.3 SPSS13.0的安装1.4 SPSS13.0的启动和退出1.4.1 SPSS的启动1.4.2 SPSS的退出1.5 SPSS的数据编辑窗口1.5.1 SPSS标题栏和系统状态栏1.5.2 SPSS菜单栏1.5.3 SPSS工具栏1.5.4 SPSS数据编辑窗口的移动与调整1.6 SPSS的帮助系统1.6.1 主题帮助1.6.2 在线指南1.6.3 统计分析指导1.6.4 对话框中的Help按钮1.6.5 内容帮助1.7 SPSS运行环境设置1.7.1 SPSS状态栏的显示和隐藏1.7.2 SPSS工具栏的显示和隐藏1.8 SPSS系统参数的设置1.8.1 Options选择对话框1.8.2 SPSS通用参数设置1.8.3 结果输出窗口参数设置1.8.4 Currency窗口参数设置1.9 小结习题

第2章 数据文件的编辑与管理2.1 数据文件的建立2.1.1 定义变量2.1.2 数据的输入2.1.3 数据的保存2.2 数据文件的编辑2.2.1 单元值的查找2.2.2 增加或删除一个个案2.2.3 观测数据的排序2.2.4 观测数据的行列互换2.2.5 选取观测数据的个案子集2.2.6 观测数据归类分组汇总2.2.7 缺失值的替代2.3 数据变量的操作2.3.1 增加或删除一个变量2.3.2 新变量的计算生成2.3.3 生计数变量2.3.4 产生分组变量2.3.5 产生自动分组变量2.3.6 变量集的定义和使用2.4 数据文件的合并与拆分2.4.1 数据文件的纵向合并2.4.2 数据文件的横向合并2.4.3 数据文件的拆分2.5 读入其他格式数据文件2.5.1 读取固定格式的文本文件2.5.2 读取自由格式的文本文件2.5.3 读取Excel文件2.6 小结习题

第3章 图形功能3.1 统计图的创建概述3.2 条形图3.2.1 条形图的类型3.2.2 SPSS实践1：个案分组描述模式的简单条形图3.2.3 SPSS实践2：变量描述模式的复合条形图3.2.4 SPSS实践3：个案描述模式的堆栈条形图3.3 线图3.3.1 线图的类型3.3.2 SPSS实践1：个案分组描述模式的单线图3.3.3 SPSS实践2：变量描述模式的垂线图3.4 面积图3.4.1 面积图的类型3.4.2 SPSS实践：个案分组描述模式的简单面积图3.5 饼形图3.5.1 饼形图的类型3.5.2 SPSS实践：个案分组描述模式的饼形图3.6 箱形图3.6.1 箱形图的类型3.6.2 SPSS实践：变量描述模式的复合箱形图3.7 散点图3.7.1 散点图的类型3.7.2 SPSS实践：简单散点图3.8 直方图3.9 P—P概率图3.10 Q-Q概率图3.11 图形编辑3.11.1 图形编辑窗口3.11.2 图形转换3.11.3 图形修饰3.12 小结习题

第4章 基本统计分析4.1 基础知识4.1.1 基本概念4.1.2 常用统计量4.1.3 变量的标准化变换4.2 频数分析4.2.1 Frequencies对话框4.2.2 频数分析实践4.3 描述分析4.3.1 Descriptives对话框4.3.2 描述分析实践4.4 探索分析4.4.1 Explore对话框4.4.2 探索分析实践4.5 交叉列联表分析4.5.1 交叉列联表分析4.5.2 Crosstabs对话框4.5.3 交叉列联表分析实践4.6 多选项分析4.6.1 多选项分析4.6.2 多选项分析实践4.7 小结习题

第5章 参数假设检验5.1 假设检验概述5.1.1 基本概念5.1.2 原理和步骤5.1.3 两类错误5.2 单样本的均值检验5.2.1 统计原理5.2.2 SPSS实现5.3 两个独立样本的均值差异性检验5.3.1 统计原理5.3.2 SPSS实现5.4 两个配对样本的均值差异性检验5.4.1 统计原理5.4.2 SPSS实现5.5 小结习题

第6章 非参数假设检验

第7章 方差分析

第8章 回归分析

第9章 聚类分析

附录参考文献

章节摘录

插图：

## <<统计分析方法与SPSS应用教程>>

### 编辑推荐

《统计分析方法与SPSS应用教程》是在中国人民大学对非计算机专业本科生，按照对计算机基础知识掌握的不同程度，采取不同级别的教学方法的成功基础上编写的。

《统计分析方法与SPSS应用教程》从教学内容上分为初级、中级和高级。

初级：针对零起点的学生。

从基础知识入手，介绍计算机基本概念、操作系统基本知识、办公自动化软件概述、数据库系统概述、多媒体概念、因特网概念等内容。

配套教材是《计算机应用基础初级教程》。

中级：针对非零起点并经考核达到相应程度的学生。

从应用入手，深入学习应用技巧。

配套教材是《计算机应用基础中级教程（第2版）》。

高级：本级别教材是可选模块，主要结合各学科的应用，对各应用领域的课程进行选择。

《计算机应用基础初级教程》和《计算机应用基础中级教程（第2版）》是针对不同起点层次的学生

的。因此二者在内容的选用上侧重点不同。

《计算机应用基础初级教程》侧重于基本概念的理解和相关的基本操作，是对计算机的入门；而《计算机应用基础中级教程（第2版）》则是在初级的基础上的进一步深化，其侧重于相关知识的进一步应用和使用技巧。

因此，两本书在内容上相互衔接，互不冲突。

《统计分析方法与SPSS应用教程》覆盖面广，模块选取灵活，特别适合文、史、哲、法律及财经类高等院校作为计算机基础教育教材，其中结合各专业特点的高级中的教材也可独立选择作。

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>