

<<SPSS统计分析实例精选>>

图书基本信息

书名：<<SPSS统计分析实例精选>>

13位ISBN编号：9787302124344

10位ISBN编号：7302124345

出版时间：2006-3

出版时间：清华大学出版社

作者：蔡建琼

页数：426

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统计分析实例精选>>

### 内容概要

本书是以SPSS全套英文文献作为指南，按照SPSS最新版本13.0的新功能、新特色编写而成的（输出风格截然不同于SPSS 12.0以前的版本）。

本书的前17章囊括了各种基本统计分析法。

第18章后面各章涵盖了常用的专业统计和高级统计知识，可满足本科生、研究生、科研工作者进行各种定量分析的需求。

有些章节，如数据快速输入（DATA LIST法）、复方差分析、结合分析和对应分析等知识，是本书的特色之一，也是当今社会调查和市场调研的精锐武器。

本书力求写成国内SPSS分析应用的精品教材，可作为全国高校经济学、统计学、市场营销学、医学、心理学、人文社会学、管理学、运筹学专业计算机统计分析的教材，同时，本书也是统计师、科研人员、行政管理人员以及广大自然科学工作者进行课题研究及定量分析的首选参考书。

## &lt;&lt;SPSS统计分析实例精选&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 SPSS的关键命令 1.1 SPSS自身的程序结构(即过程) 1.2 SPSS的程序(命令)行 1.2.1 一个简单的SPSS程序例子 1.2.2 SPSS的操作命令 1.2.3 SPSS的数据编码 1.2.4 另一个简单的SPSS编程习题1第2章 采用命令法快速输入数据 2.1 SPSS的简单命令 2.2 对问卷中数据的编码 2.3 定义SPSS变量的属性 2.4 SPSS数据的固定格式 2.5 SPSS数据的自由格式 2.6 建立SPSS的命令文件 2.7 SPSS命令文件的4种格式 2.8 编程后立即进行统计分析 2.9 调用老命令文件(程序)进行统计分析 2.10 正确编辑SPSS原始数据小结 2.11 统计分析的最佳方案 习题2第3章 数据备份与分组 3.1 创建新变量 3.1.1 通过Compute对话框创建新变量 3.1.2 采用COMPUTE命令创建新变量 3.1.3 数学函数 3.1.4 缺失值函数 3.2 采用IF命令进行条件变换及逻辑校验 3.2.1 IF命令格式 3.2.2 关系表达式中的关系符 3.2.3 逻辑表达式中的运算符 3.2.4 两种缺失值的逻辑函数 3.2.5 缺失值的处理 3.2.6 IF命令的对话框 3.3 数据重新分组 3.3.1 单击对话框重新编码数据的实例 3.3.2 RECODE命令的格式 3.3.3 RECODE在命令文件中的位置 3.4 计算有相同情况的次数 3.5 SPSS的运算次序 3.6 运算符的用法 习题3第4章 图文并茂的SPSS图形 4.1 数据要求 4.2 绘制条形图 4.3 在Graphs中绘制“一图多变量”的条形图 4.4 在Graphs中进一步绘制多变量的条形图 4.5 直方图的描述 4.6 图文并茂的圆形图 4.6.1 对话框法 4.6.2 命令法 习题4第5章 SPSS统计分析的预备知识 5.1 总体与样本 5.2 参数与统计量 5.3 正态分布 5.4 经验规则的应用 5.5 正态分布的假设检验 5.5.1 检验正态性的重要统计量 5.5.2 检验正态性的其他图示法 5.6 显著性水平与值 习题5第6章 数据的排序、行列互换及抽样和加权 6.1 SPSS的Data Editor窗口 6.2 几十个Cases的数据输入法 6.3 成百上千个Cases的数据输入法 6.4 个案排序 6.5 数据的行列互换 6.6 限选个案Cases进行局部统计 6.6.1 限选某个子总体进行统计 6.6.2 提取随机样本进行统计 6.6.3 限选前n个Cases 6.7 个案加权 6.8 Data中的其他菜单命令 习题6第7章 用Frequencies和Tables描述频次 7.1 应用Frequencies过程的预备知识 7.2 绘制单变量的频率表 7.3 进一步通过TABLE过程绘制多变量的频率表 7.4 更深入的分析 7.5 Paste回来的程序 习题7第8章 多选项的统计技术 8.1 多选项的计算机编码 8.2 多选项中二分法与分类法的区别 8.2.1 多选项分类法 8.2.2 多选项二分法 8.3 多选项的数据及程序 8.4 多选项频次分布表及分析 8.5 多选项的交叉汇总表及分析 8.5.1 交叉汇总表的统计法 8.5.2 输出的交叉汇总表 8.5.3 交叉汇总表分析 习题8第9章 采用Crosstabs过程对双变量交叉汇总 9.1 双变量交叉汇总法 9.1.1 统计方法 9.1.2 分析方法 9.2 次序—次序(定序—定序)变量用Gamma或D系数测量 9.3 比例—比例(定比—定比)变量用皮尔逊CORR系数测量 9.4 标称—区间(定类—定距)变量用Eta系数测量 9.5 标称—次序(定类—定序)变量用系数测量 9.6 标称—标称(定类—定类)变量用系数测量 9.7 Crosstabs对话框的应用 9.8 CROSSTABS过程的命令总表 习题9第10章 两个子总体均值的比较 10.1 描述子总体均值的差异(MEANS过程的应用) 10.1.1 寻找相关方面 10.1.2 论证所用的数据及其程序 10.1.3 高考成绩与父亲职业的关系 10.1.4 不同地区考生的成绩分析 10.1.5 采用对话框进行统计 10.1.6 MEANS过程的命令、子命令的功能及用法 10.2 一个样本T?TEST 10.2.1 一个样本T?TEST的程序及数据 10.2.2 一个样本T?TEST的对话框 10.2.3 一个样本T?TEST的假设检验 10.2.4 一个样本T?TEST结果分析 10.3 独立样本T?TEST的应用 10.3.1 采用命令法进行独立样本T检验 10.3.2 采用对话框法进行独立样本T检验 10.4 配对差值T?TEST 10.4.1 采用对话框进行配对差值T?TEST 10.4.2 配对差值T?TEST的结果分析 10.4.3 采用命令统计法进行配对差值T检验 10.5 单因素方差分析 10.5.1 One?Way ANOVA的菜单位置 10.5.2 采用对话框比较两组平均成绩的差异 10.5.3 One?Way ANOVA的结果分析 习题10第11章 采用Explore探测数据的正态性 11.1 Explore过程可探测数据的错误来源 11.2 Explore探测的数据 11.3 图形显示之一:直方图 11.4 图形显示之二:茎叶图 11.5 框图 11.6 统计分析前对假设的检验 11.7 幂转换的形式 11.7.1 幂转换 11.7.2 正态性检验 11.8 集中趋势分布的3种较佳平稳测度 11.9 采用Explore的对话框进行数据探测 11.10 在Syntax窗口编程 习题11第12章 过程ANOVA的应用 12.1 ANOVA过程的应用之一:描述统计 12.2 ANOVA过程的应用之二:方差分析 12.2.1 方差分析的假设 12.2.2 方差分析的结果 12.2.3 交互效应的检验 12.3 主效应的检验 12.4

## &lt;&lt;SPSS统计分析实例精选&gt;&gt;

ANOVA 过程的命令及其用法 12.5 采用对话框做ANOVA (多因素方差)分析 习题12第13章  
 非参数检验 13.1 非参数检验过程的菜单和数据文件 13.2 Chi<sup>2</sup> Square (卡方)单样本检验 13.3  
 Binomial(二项式)检验 13.4 药量的Runs检验 13.5 单样本的Kolmogorov-Smirnov 检验 13.6 双  
 样本的Kolmogorov-Smirnov 检验 13.7 K个独立样本的Kruskal-Wallis检验 13.8 成对样本  
 的Wilcoxon Signed Ranks 检验 13.9 K对样本的Friedman 检验 习题13第14章 相关分析 14.1  
 双变量相关分析 14.1.1 数据 14.1.2 从相关矩阵看“SARS疫情”与广东气温的关系 14.1.3  
 缺失值的剔除法对相关矩阵的影响 14.1.4 Correlation的对话框细节 14.1.5 运行Correlation  
 过程命令 14.2 偏相关分析 14.2.1 计算偏相关系数的原理与偏相关的“阶” 14.2.2 如何辨  
 别变量之间的虚假相关 14.2.3 找回隐含相关 14.2.4 通过对话框进行偏相关分析 14.2.5  
 偏相关主对话框的应用说明 14.2.6 将对话框中已选择的命令粘贴到Syntax窗口 14.3 偏相关命  
 令表 习题14第15章 Cox Regression 过程的医学应用 15.1 只有一个协变量的COXREG回归模型  
 15.1.1 幸存函数的计算 15.1.2 基线与幸存时间的关系 15.1.3 危险率函数 15.2 多协  
 变量COXREG回归模型 15.2.1 含多个协变量的一般模型 15.2.2 有3个协变量的回归模型  
 15.2.3 多个协变量模型的主要参数 15.3 回归模型的假设检验 15.4 选择预测的协变量  
 15.4.1 选择协变量的理论依据 15.4.2 两种常用的选择变量法 15.5 向前选择变量的例子  
 15.5.1 例子中的程序和数据 15.5.2 输出结果 15.5.3 第1步进入方程的变量 15.5.4 第2  
 步进入方程的变量 15.5.5 考察模型及其回归系数 15.5.6 第2个变量进入方程后的模型  
 15.5.7 第2个变量入选后模型中的变量能否淘汰 15.5.8 成比例危险率模型 15.6 对话框的用  
 法 15.6.1 Cox Regression主对话框 15.6.2 定义Status变量的对话框 15.6.3 画图的对话框  
 15.7 COXREG过程的命令及子命令 习题15第16章 品牌研究中的结合分析 16.1 结合分析的  
 要领 16.2 采用正交设计建立卡片 16.3 精品购物的一个调查例子 16.4 结合分析的方法 16.5  
 市场预测与决策 16.6结合分析的命令 习题16第17章 多元线性回归 17.1 多元线性回归模型  
 的拟合优度 17.2 多元回归的基本条件 17.3 设定异常值和影响点 17.3.1 从标准残差看异常  
 值 17.3.2 检测5个最大及最小的异常值 17.4 数据不符合回归假设时的处理法 17.5 向前选择  
 变量法 17.6 自后淘汰变量法 17.7 逐步回归法 17.8 多元回归中影响点的检测 17.9 多元共  
 线性诊断 17.10 解释回归模型 17.11 在对话框中运行线性回归 习题17第18章 非线性回归分  
 析 18.1 曲线估计 18.1.1 曲线估计过程的菜单位置 18.1.2 曲线估计的数据及其统计法  
 18.1.3 存储临时变量 18.2 二分的逻辑斯蒂克回归 18.2.1 采用对话框法进行二分逻辑斯蒂克  
 回归 18.2.2 采用命令法进行二分逻辑斯蒂克回归 18.2.3 二分逻辑斯蒂克回归的输出与分析  
 18.2.4 三种常用的回归法 18.3 多分逻辑斯蒂克回归分析 18.4 Two-Stage Least-Squares回归  
 18.4.1 Two-Stage Least-Squares回归例子 18.4.2 结果分析 18.5 Nonlinear Regression过程在人口  
 普查与预测中的应用 18.5.1 从非线性回归模型解出初始值 18.5.2 非线性回归模型的主要统  
 计量 18.5.3 人口预测 18.6 利用Probit过程分析单位概率 18.6.1 中度效果分析 18.6.2  
 三组预测水平值的比较 18.6.3 各组药效的比较 习题18第19章 聚类分析 19.1 二阶聚类  
 19.1.1 二阶聚类的特点 19.1.2 二阶聚类的数据 19.1.3 二阶聚类的对话框例子 19.1.4  
 二阶聚类的结果分析 19.1.5 二阶聚类小结 19.2 谱系聚类 19.3 个案Q聚类 19.3.1 从冰  
 柱图看聚类结果 19.3.2 平均连接法的图表 19.3.3 从树形图分析聚类成员 19.4 变量R聚类  
 习题19第20章 判别分析 20.1 从抽烟与心脏病的关系入手研究 20.1.1 选择分析的个案  
 20.1.2 组间均值差别 20.1.3 Wilks的 值 20.1.4 相关系数的评价 20.1.5 判别系数的  
 估计 20.1.6 判别函数的解释 20.1.7 Bayes的分组规则 20.1.8 判别分的计算及分组  
 20.1.9 个案分组后的概括统计表 20.1.10 判别分的直方图(两种版本的比较) 20.1.11 计算  
 错误分组的比例 20.1.12 不正确分组的期望比例 20.1.13 判别分析的其他统计量 20.1.14  
 判别函数与变量二者之间的关系 20.1.15 费歇尔分组函数系数 20.2 逐步判别法 20.3 其他几  
 种选择变量的标准 20.4 三组判别分析 20.5 当违背假设时的情形 20.6 判别分析对话框的用法  
 20.7 判别分析的命令总表 习题20第21章 因素分析及对应分析 21.1 因素分析所用的数据  
 21.2 因素分析的对话框设置法 21.3 输出结果及其分析 21.3.1 因素的初始统计量(共通性)  
 21.3.2 因素抽取 21.4 用主成分法抽取前3个因素 21.5 通过未加权最小二乘法抽取因素 21.6

## &lt;&lt;SPSS统计分析实例精选&gt;&gt;

提炼主成分 21.7 转轴前后的对比 21.8 对转轴效果的验证 21.9 因素分析 21.10 社会调研  
 与市场分析中的对应分析 习题21第22章 复方差分析 22.1 什么是复方差分析 22.2 假设与检  
 验 22.2.1 假设的必要条件 22.2.2 检验假设 22.3 多因变量二水平模型的假设检验  
 22.3.1 多因变量之间相关性的检验 22.3.2 因变量联合分布为正态性的假设与检验 22.3.3  
 方差齐性检验 22.4 双因变量单因素的Hotelling T2检验 22.4.1 单因变量的Hotelling T2检验  
 22.4.2 参数估计 22.5 因变量是多水平(多样本)模型的假设检验 22.5.1 本节分析用的数据  
 及程序 22.5.2 进行描述统计 22.5.3 进行主成分分析或Bartlett的球状检验 22.5.4 多元差  
 异性检验 22.5.5 效应检验 22.6 用残差检验效度 22.6.1 观察值、期望值及其残差  
 22.6.2 参数的系数估计 22.6.3 均值的预测 22.7 最后的一点启示 22.8 采用GLM对话框进  
 行复方差分析 习题22第23章 反复测量方差分析 23.1 什么是反复测量 23.2 绘出图形并进行  
 描述统计 23.2.1 描述性统计量 23.2.2 图形描述 23.3 均值差的分析 23.3.1 转换变量  
 23.3.2 正交正态差对照的图示 23.4 检验各种效应的差别 23.4.1 检验常数效应 23.4.2  
 关于方差分析表 23.4.3 检验考试对象效应 23.4.4 平均的单因变量显著性检验 23.4.5  
 选择多元或一元结果 23.5 选择polynomial等其他对照 23.6 二因子的设计模型 23.6.1 二因子  
 模型的检验 23.6.2 变量的转换 23.7 效应的假设检验 23.8 增加一个对象间的因子后的交互  
 效应 23.8.1 对象内与对象间的因子模型 23.8.2 有组间因子时的非饱和模型 23.8.3 有组  
 间因子时的饱和模型 23.9 带有一个常数协变量的协方差分析 23.9.1 协方差的预分析 23.9.2  
 协方差分析 23.9.3 方差分析后的线性模型 23.10 方差分析的图示 习题23附录A 习题参  
 考答案附录B 如何阅读本书参考文献

<<SPSS统计分析实例精选>>

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>