

<<统计学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<统计学实验教程>>

13位ISBN编号：9787501789368

10位ISBN编号：7501789363

出版时间：2010-1

出版时间：黄本春、李国柱 中国经济出版社 (2010-01出版)

作者：黄本春，李国柱 编

页数：262

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>

## &lt;&lt;统计学实验教程&gt;&gt;

## 前言

统计学是系统介绍有关如何测定、搜集、整理和分析客观现象总体数量特征的方法论科学。随着科学技术和社会经济的不断发展,统计学的应用领域也越来越广阔,特别是随着计算机科学的发展,基于大量数据处理的统计学在探求客观事物规律性方面越发显得重要,而统计学与计算机数据处理的结合也越来越紧密。

正是基于以上认识,我们希望编写出一本统计学知识与当前主流统计软件SPSS完美结合的统计实验教材。

本书在编写中突出了以下特点:1. 脉络清晰。

以统计学学科包括的内容为主线,从基础的数据整理入手,分模块介绍统计知如何借助SPSS软件来达到数据的快速、准确的处理。

这点有别于大多数的介绍统计软件的教材以软件模块为主来展开的编写思路。

2. 理论与实践结合。

目前国内的实验教材多数是就实验而实验,对相关理论要么没有介绍,要么一笔带过;而统计学教材则对相关知识如何借助计算机软件来实现介绍较少或没有介绍。

本书正是针对这种现状,在每个实验前都对相关统计知识做了精练的介绍,力求做到统计理论与统计数据处理技术的有机结合,编者在编写中力求在理论与软件数据处理之间达到一个平衡。

3. 重点突出。

本书在编写中围绕统计学知识展开,对SPSS中有包含的内容做了适当的取舍,对实践中应用较少的内容没有编入,使整个教材紧紧围绕常用的统计知识展开,努力做到重点突出。

本书是多位老师通力合作完成的。

由黄本春、李国柱担任主编,赵青霞、郟彦辉担任副主编。

由黄本春、李国柱等提出编写大纲,经所有编写组成员讨论后分头编写。

各部分分工为:李国柱编写第一篇的实验一和第二篇;赖志花编写第一篇的实验二、四、五;李从欣编写第一篇的实验三;赵青霞编写第三篇;黄本春编写第四篇;郟彦辉编写第五篇。

最后由黄本春和李国柱统稿、定稿。

在本书的编写过程中,全体编写人员进行了多次讨论,并得到了石家庄经济学院实验实践教学中心领导和老师的大力支持以及石家庄经济学院经贸学院领导的关心和指导。

在编写过程中还参考和借鉴了国内同行专家、学者的有关论著和研究成果,在此一并表示感谢!

由于时间仓促,编者水平有限,书中难免有不当或疏漏之处,恳请读者和同仁批评指正,我们将不胜感激。

## &lt;&lt;统计学实验教程&gt;&gt;

## 内容概要

统计学是系统介绍有关如何测定、搜集、整理和分析客观现象总体数量特征的方法论科学。随着科学技术和社会经济的不断发展,统计学的应用领域也越来越广阔,特别是随着计算机科学的发展,基于大量数据处理的统计学在探求客观事物规律性方面越发显得重要,而统计学与计算机数据处理的结合也越来越紧密。

正是基于以上认识,我们希望编写出一本统计学知识与当前主流统计软件SPSS完美结合的统计实验教材。

本书在编写中突出了以下特点: 1. 脉络清晰。

以统计学学科包括的内容为主线,从基础的数据整理入手,分模块介绍统计知如何借助SPSS软件来达到数据的快速、准确的处理。

这点有别于大多数的介绍统计软件的教材以软件模块为主来展开的编写思路。

2. 理论与实践结合。

目前国内的实验教材多数是就实验而实验,对相关理论要么没有介绍,要么一笔带过;而统计学教材则对相关知识如何借助计算机软件来实现介绍较少或没有介绍。

本书正是针对这种现状,在每个实验前都对相关统计知识做了精练的介绍,力求做到统计理论与统计数据处理技术的有机结合,编者在编写中力求在理论与软件数据处理之间达到一个平衡。

3. 重点突出。

本书在编写中围绕统计学知识展开,对SPSS中有包含的内容做了适当的取舍,对实践中应用较少的内容没有编入,使整个教材紧紧围绕常用的统计知识展开,努力做到重点突出。

## <<统计学实验教程>>

### 书籍目录

第一篇 基础数据的整理与显示实验一 数据文件的建立实验二 数据文件的整理实验三 常用统计图实验四 统计报表(一)实验五 统计报表(二)第二篇 数据分析基础实验六 描述性统计分析实验七 均值比较分析实验八 相关分析第三篇 非参数统计实验九 卡方检验(Chi-square test)实验十二 项分布检验(Binomial test)实验十一 随机游程检验(Run Test)实验十二 单样本Kolmogorov-Smirnov检验实验十三 两样本模型的非参数检验实验十四 K个样本模型的非参数检验第四篇 多元统计实验十五 判别分析实验十六 聚类分析实验十七 主成分分析和因子分析第五篇 实验设计实验十八 单因素实验:方差分析实验十九 随机化区组设计实验二十 析因分析实验实验二十一 嵌套设计或分级设计实验二十二 正交实验设计实验二十三 拉丁方实验设计

## &lt;&lt;统计学实验教程&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：实验五 统计报表（二）一、实验目的将定量和分类数据生成统计报表，从而以清晰、高效的方式展示复杂的分析结果。

二、实验工具SPSS报表生成菜单项Custom Tables。

三、知识准备统计表是指由纵横交叉的线条所形成的用来表现统计资料的表格。

它是表现统计资料最常用的形式。

从统计表的内容上看，可分为主词和宾词两个部分。

主词是统计表所要说明的总体，它可以是各个总体单位的名称，总体的各个组成部分构成总体单位的全部。

宾词是说明总体的统计指标，包括指标名称和指标数值。

统计表按主词加工方法的不同分为简单表、分组表和复合表。

表的主词未经任何分组的统计表为简单表。

简单表的主词一般按时间顺序排列，或按总体各单位名称排列，通常是对调查来的原始资料初步整理所采用的形式。

表的主词按照某一标志进行分组的统计表称为分组表。

利用分组表可以提示不同类型现象的特征，说明现象内部的结构，分析现象之间的相互关系等。

表的主词按照两个或两个以上的标志进行复合分组的统计表称为复合表。

复合表能更深刻、更详细地反映客观现象，但使用复合表应恰如其分，并不是分组越细越好。

统计表按宾词指标设计不同分为宾词不分组设计、宾词简单分组设计、宾词复合分组设计。

将宾词各指标根据说明问题的主次先后顺序排列，保持各指标之间的一定逻辑关系是宾词不分组设计。

将统计指标从不同角度分别按某一标志分组，各种分组平行排列是宾词简单分组。

将统计指标同时有层次地按两个或两个以上标志分组，各种分组重叠在一起是宾词复合分组设计。

设计统计表时要注意以下几点：第一，要合理安排统计表的结构，如行标题、列标题、数字资料的位置应安排合理。

第二，表头一般应包括表号、总标题和表中数据的单位等内容。

## <<统计学实验教程>>

### 编辑推荐

在高仿真的专业和工作背景下《统计学实验教程》引导您：1．高度浓缩地掌握学科重要的基础理论和相关知识点；2．亲历各专业工作的基本流程和相关环节；3．运用实验软件、工具、量表有效地解决各种实际问题，快速、直接提升实际工作能力。

<<统计学实验教程>>

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>