

<<统计学实验>>

图书基本信息

书名：<<统计学实验>>

13位ISBN编号：9787811381856

10位ISBN编号：7811381850

出版时间：1970-1

出版时间：黄应绘 西南财经大学出版社 (2009-07出版)

作者：黄应绘 编

页数：210

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&gt;&gt;

## 前言

统计学是搜集、处理、分析数据的科学。

20世纪以来,随着电子计算机技术的不断提高,统计学的理论和应用也获得迅速的发展。

统计学作为经济及管理类专业的基础课程,已经形成了理论教学与实验教学相结合的完整的教学体系。

按照高等教育对培养复合型人才的要求,培养学生分析、解决实际问题的能力,是高校统计学教学改革的重点,其中一项重要内容就是增加实验课课程及实验时间,相应地,教材改革也应顺应这种需求。

近年来,虽然国内外出版了大量有关统计理论、方法以及现成统计软件包的使用说明书和应用指南等方面的书籍,但为独立开设的统计学实验课程编写的教材却很少见。

本书是专门为经济类和管理类各专业本科学生的实验课程“统计学实验”编写的教材,也可作为“统计学”课程课内实验的配套教材使用。

《统计学实验》(第二版)是在第一版的的基础上主要对第二部分内容“基于Excel的统计学实验”进行修改充实完成的。

全书由Excel和SPSS简介、基于Excel的统计学实验和基于SPSS的统计学实验三大部分组成。

第一部分Excel和SPSS简介包含Excel简介和SPSS简介两方面内容;第二部分基于Excel的统计学实验包含统计数据的搜集与整理、统计图表、统计数据的描述、长期趋势和季节变动测定、相关分析、回归分析、综合实验等7个实验项目;第三部分基于SPSS的统计学实验包括绘制统计图、描述性统计分析、简单相关与线性回归分析、总体均值的区间估计等统计学实验。

## &lt;&lt;统计学实验&gt;&gt;

## 内容概要

《统计系列教学辅导书：统计学实验（第2版）》是专为经济类、管理类本科学生的实验课程“统计学实验”编制的实验教材，也可作为“统计学”课程课内实验的配套教材使用。全书由Excel和SPSS简介、基于Excel的统计学实验和基于SPSS的统计学实验三大部分组成。第一部分Excel和SPSS简介包含Excel简介和SPSS简介两方面内容；第二部分基于Excel的统计学实验包含统计数据的搜集与整理、统计图表、统计数据的描述、长期趋势和季节变动测定、相关分析、回归分析、综合实验等7个实验项目；第三部分基于SPSS的统计学实验包括绘制统计图、描述性统计分析、简单相关与线性回归分析、总体均值的区间估计等统计学实验。

## <<统计学实验>>

### 作者简介

黄应绘，女，1972年1月生，土家族，中共党员。

现为重庆工商大学教学与统计学院副院长、硕士生导师、副教授，从事统计教学和科研工作。

主要研究领域为统计理论及其在经济社会中的应用研究。

近年来，共公开发表论文20余篇，其中，《全面小康指标体系研究》、《重庆市地区间农民收入差距分析》等10篇论文在《统计与决策》、《经济问题》等CSSCI期刊、核心期刊上发表。

共主持或参与了《重庆市全面建设小康社会下居民收入差距问题研究》、《股票价格与上市公司业绩的关联性研究》、《城口县经济社会发展对策研究》等12项课题的研究，其中主持3项、主研6项，有6项为省部级课题。

## &lt;&lt;统计学实验&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 Excel和SPSS简介一、Excel简介（一）Excel中的基本概念（二）Excel主要操作方法和步骤（三）加载“数据分析”工具（四）Excel主要统计函数简介二、SPSS简介（一）SPSS的两个基本窗口（二）SPSS数据文件的建立第二部分 基于Excel的统计学实验实验一 统计数据的搜集与整理一、实验目的及要求二、统计数据的搜集（一）间接数据的搜集（二）直接数据的搜集三、统计数据的整理（一）数据的预处理（二）数据的整理四、综合实例五、思考题实验二 统计图表一、实验目的及要求二、利用Excel绘制统计表（一）统计表及其构成要素（二）利用Excel绘制统计表三、利用Excel绘制统计图（一）直方图（折线图、频数分布曲线）的绘制（二）条形图（柱形图）的绘制（三）线图的绘制（四）饼图的绘制（五）环形图的绘制（六）茎叶图的绘制四、思考题实验三 统计数据的描述一、实验目的及要求二、实验内容（一）运用函数法进行描述统计（二）运用“描述统计”工具进行描述统计三、综合实例四、思考题实验四 长期趋势和季节变动测定一、实验目的及要求二、长期趋势测定（一）实验方法（二）实验内容三、季节变动测定（一）实验方法（二）实验内容四、思考题实验五 相关分析一、实验目的及要求二、实验内容（一）绘制散点图（二）运用常规方法计算相关系数（三）运用函数法计算相关系数（四）运用数据分析工具计算相关系数（五）相关系数的显著性检验三、思考题实验六 回归分析一、实验目的及要求二、实验内容（一）用常规方法建立一元线性回归方程（二）用“添加线性趋势线”建立一元线性回归方程（三）利用统计函数建立一元线性回归方程（四）运用数据分析工具进行回归分析三、思考题实验七 综合实验一、实验目的及要求二、实验简介三、实验过程（一）变量的选择（二）数据搜集及初步处理（三）数据整理和描述（四）相关和回归分析四、思考题第三部分 基于SPSS的统计学实验一、绘制统计图（一）条形图的绘制（二）直方图的绘制（三）线图的绘制（四）饼图的绘制二、描述性统计分析（一）基本描述统计（二）频数分析三、简单相关分析与线性回归分析（一）简单相关分析（二）线性回归分析（三）综合实例四、总体均值的区间估计附录调查问卷一调查问卷二附表1附表2

## &lt;&lt;统计学实验&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：一、实验目的及要求（1）熟练利用Excel的统计制表功能，准确地反映统计总体的数量特征及其数量关系。

（2）熟练利用Excel的统计制图功能，生动、具体地反映统计总体的数量特征及其数量关系。

（3）掌握各种统计图、表的性能，并能准确地根据不同对象的特点加以应用。

二、利用Excel绘制统计表（一）统计表及其构成要素统计表就是把统计数据按一定的顺序排列在表格上。

统计表是表现统计数据最常用的形式。

它的主要优点是：能有条理、有系统地排列统计数据，使人们在阅读统计数据时一目了然；能合理地、科学地组织统计数据，便于核对、对比和计算。

统计表由总标题、横行标题、纵行标题、指标数值四部分构成。

另外，统计表在表的下方还增列补充数据、注解、数据来源、填表单位、填表人员以及填表日期等。

（二）利用Excel绘制统计表1.构建统计表的结构（1）添加统计表标题。

添加统计表标题的步骤为：用鼠标单击某一单元格，然后将鼠标向右拖动至合适的单元格；用鼠标单击格式工具栏中的“合并及居中”；输入统计表的标题。

<<统计学实验>>

编辑推荐

《统计学实验(第2版)》：统计系列教学辅导书

<<统计学实验>>

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>