第一图书网, tushu007.com

# <<统计学实验>>

## 图书基本信息

书名：<<统计学实验>>

13位ISBN编号：9787565407031

10位ISBN编号：7565407038

出版时间：2012-3

出版时间：东北财经大学出版社有限责任公司

作者：冯力 编

页数：203

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

第一图书网, tushu007.com



## 内容概要

《统计学实验》是我们开展统计学方法原理、软件操作与课内实验一体化教学实践的一本配套教材。
第一版出版后，得到社会各界的厚爱，有幸被一些兄弟院校选为教材使用，这是对我们的极大鼓舞。
第二版中我们根据统计教学实践和统计软件应用的情况变化，进行了必要的修订。
全书由冯力总纂定稿。

第一图书网, tushu007.com



## 书籍目录

基础工具篇
统计方法概览
【统计的基本概念】
【统计的基本程序】
【统计的基本内容】
SPSS工具简介
【sPSS简介】
【sPSS的安装、启动和退出】
【SPSS的主要界面】
基础实验篇
实验一 建立数据集
【实验目的】
【准备知识】
【实验内容】
【实验步骤】
【问题思考】
【实验总结】
实验二 数据集的预处理
【实验目的】
【准备知识】
【实验内容】
【实验步骤】
【问题思考】
【实验总结】
实验三 品质型数据的图表描述
【实验目的】
【准备知识】
【实验内容】
【实验步骤】
【问题思考】
【实验总结】
实验四 数值型数据的图表描述
【实验目的】
【准备知识】
【实验内容】
【实验步骤】
【问题思考】
【实验总结】
实验五 统计量描述
【实验目的】
【准备知识】
【实验内容】
【实验步骤】
【问题思考】
【实验总结】

第一图书网, tushu007.com



实验六 单样本t检验
【实验目的】
【准备知识】
【实验内容】
【实验步骤】
【问题思考】
【实验总结】
实验七 两个独立样本t检验
【实验目的】
【准备知识】
【实验内容】
【实验步骤】
【问题思考】
【实验总结】
实验八 配对样本t检验
【实验目的】
【准备知识】
【实验内容】
【实验步骤】
【问题思考】
【实验总结】
实验九 列联分析
【实验目的】
【准备知识】
【实验内容】
【实验步骤】
【问题思考】
【实验总结】
实验十 单因素方差分析
【实验目的】
【准备知识】
【实验内容】
【实验步骤】
【问题思考】
【实验总结】
实验十一 多因素方差分析
【实验目的】
【准备知识】
【实验内容】
【实验步骤】
【问题思考】
【实验总结】
实验十二 协方差分析
【实验目的】
【准备知识】
【实验内容】
【实验步骤】

【问题思考】
【实验总结】
实验十三 相关分析
【实验目的】
【准备知识】
【实验内容】
【实验步骤】
【问题思考】
【实验总结】
实验十四 简单线性回归分析
【实验目的】
【准备知识】
【实验内容】
【实验步骤】
【问题思考】
【实验总结】
实验十五 多元线性回归分析
【实验目的】
【准备知识】
【实验内容】
【实验步骤】
【问题思考】
【实验总结】
实验十六 曲线估计
【实验目的】
【准备知识】
【实验内容一】
【实验步骤一】
【实验内容二】
【实验步骤二】
【问题思考】
【实验总结】
实验十七 时间序列分析
【实验目的】
【准备知识】
【实验内容】
【实验步骤】
【问题思考】
【实验总结】
实验十八 层次聚类
【实验目的】
【准备知识】
【实验内容】
【实验步骤】
【问题思考】
【实验总结】
实验十九 K-Means聚类

【实验目的】
【准备知识】
【实验内容一】
【实验步骤一】
【实验内容二】
【实验步骤二】
【问题思考】
【实验总结】
实验二十 因子分析
【实验目的】
【准备知识】
【实验内容】
【实验步骤】
【问题思考】
【实验总结】
综合应用篇
综合实验一
【实验目的】
【实验内容】
【实验步骤一】
【实验步骤二】
【实验步骤三】
【实验步骤四】
【实验步骤五】
【实验步骤六】
【问题思考】
【实验总结】
综合实验二
【实验目的】
【实验内容】
【实验步骤一】
【实验步骤二】
【实验步骤三】
【实验步骤四】
【问题思考】
【实验总结】
实验课题篇
实验课题一
【实验目的】
【实验工具】
【实验内容】
【实验步骤】
【实验指导】
实验课题二
【实验目的】
【实验工具】
【实验内容】

【实验步骤】
【实验指导】
实验课题三
【实验目的】
【实验工具】
【实验内容】
【实验步骤】
【实验指导】
实验课题四
【实验目的】
【实验工具】
【实验内容】
【实验步骤】
【实验指导】
主要参考文献

## 章节摘录

版权页：基础工具篇统计方法概览[统计的基本概念]统计是搜集、分析、表述和解释数据的艺术和科学。
它是对千百年来人们从数量方面认识事物的过程中所获得的实践经验的概括和总结。
迄今统计已经形成了一套庞大而严整的概念和方法体系，是一门方法论科学。
统计方法在科学实验和社会经济实践的各个领域中都有着非常广泛的应用。
统计的应用特别强调方法的选择。
每涉及一个具体的认识对象，常会有多种统计方法可供选择，这些方法从理论上讲都可以达到预期的认识目的，但不同的统计方法会形成不同的认识路径，如果方法选择准确的话，就会以最短的路径和最简洁的形式得出可靠的分析结论。
分析方法的最佳选择及分析结果的完美表述往往有赖于统计分析人员建立在深厚的统计素养基础上的灵感。
所以说，统计又是一门艺术。
统计方法的一个显著特点是大量性。
它将大量的个别事物以整体来看待，从整体上把握其某一个方面的数缎特征。
这种由大址的个别事物所构成的整体，在统计中称为总体。
总体在某一方面的数量特征，称为总体参数。
统计方法的又一个显著特点是迂回性。
获取总体参数的具体取值，是统计认识的直接目的，但这个取值往往是无法直接获取的，需要先从总体中抽取一些个体，再就这些个体的有关方面的属性来搜集数据、加工计算，进而推断或估计出总体参数的具体取位。
为了达到认识目的而从总体中抽取出来的这些个体，在统计中称为样本。
由样本数据加工计算出来的用以推断总体参数的数，称为统计量。
与所要获取的总体参数的取值相关联的，总体中众多个体在某一个方面的属性，称为变量。
对总体、样本、变最、总体参数、统计量这些概念要联系起来理解和把握。
总体在其中处于核心地位，统计的整个概念体系是围绕总体概念构建起来的。

第一图书网, tushu007.com



## 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