

# 《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：9787509722701

10位ISBN编号：7509722705

出版时间：2011-9

出版社：社会科学文献出版社

作者：张虹 聂铁力

页数：364

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《统计学实验教程》

## 内容概要

《统计学实验教程》是针对统计学实验和统计学课程设计等实践教学环节而编写的实验教材，适用于经济与管理类专业的学生。《统计学实验教程》内容丰富，结构严谨，案例典型，满足了统计学实践课程教学的需要，也可作为从事统计、信息分析、市场调查、管理等工作的参考书。全书分为四部分：第一部分为实践基础知识篇，简单介绍EXCEL和SPSS软件基本操作；第二部分和第三部分为软件实际操作篇，通过EXCEL和SPSS软件操作的系列实验，使读者掌握统计分析的基本要领和熟练运用统计软件分析问题的技能；第四部分为统计课程设计实例篇，列举了某校大学生就自身感兴趣的问题开展的统计调查以及提交的统计分析报告。

# 《统计学实验教程》

## 作者简介

张虹，工学硕士，任职于北京信息科技大学。

聂铁力，东北财经大学经济学硕士，任职于北京信息科技大学。

# 《统计学实验教程》

## 书籍目录

### 目 录

第一部分 统计软件简介.....	001
一 Excel简介 .....	002
(一) Excel的主要功能和特点 .....	002
(二) Excel 界面简介.....	006
(三) Excel的主要操作方法和步骤 .....	010
(四) 加载“数据分析”工具.....	015
(五) Excel主要统计函数简介 .....	018
二 SPSS 简介 .....	114
(一) SPSS概述.....	114
(二) SPSS的基本操作.....	122
三 其他统计软件概述.....	142
(一) SAS统计分析系统 .....	142
(二) Windows下的MiniTab软件.....	144
第二部分 基于Excel的统计学实验 .....	145
实验一 用Excel搜集与整理数据 .....	145
实验二 用Excel计算综合指标 .....	163
实验三 用Excel进行时间序列分析 .....	174
实验四 用Excel进行指数分析 .....	182
实验五 用Excel进行参数估计和假设检验 .....	188
实验六 用Excel进行方差分析和实验设计 .....	205
实验七 用Excel进行相关与回归分析 .....	214
实验八 用Excel进行时间序列的预测 .....	224
第三部分 基于SPSS的统计学实验.....	239
实验一 数据的描述性分析.....	239
实验二 用SPSS进行时间序列分析.....	257
实验三 用SPSS进行假设检验.....	262
实验四 用SPSS进行方差分析.....	272
实验五 非参数检验.....	279
实验六 用SPSS进行聚类分析.....	289
实验七 用SPSS进行简单相关分析和一元线性回归.....	296
实验八 用SPSS进行信度分析.....	309
第四部分 统计学在日常生活和学习中的实践与应用——统计学课程设计实例.....	317
一 统计学课程设计调查分析报告及评析.....	317
统计学课程设计调查分析报告参考1 .....	317
统计学课程设计调查分析报告参考2 .....	329
二 调查问卷的设计原理与范例.....	341
附录一 统计学课程设计教学大纲.....	359
附录二 课程设计题目参考.....	363
参考文献.....	365
Contents	

Part 1 Introductions of Statistical Software .....	/ 001
Chapter 1 introduction of Excel .....	/ 002
1.1 The main functions and characteristic of Excel .....	/ 002
1.2 Basic operation of Excel .....	/ 006

1.3	The main operations and steps of Excel .....	/ 010
1.4	The tools of data analysis .....	/ 015
1.5	The main statistical functions of Excel .....	/ 018
Chapter 2	the basic application of SPSS .....	/ 114
2.1	The summarization of SPSS .....	/ 114
2.2	Basic operation of SPSS .....	/ 122
Chapter 3	The general introduction for other statistics software .....	/ 142
3.1	SAS statistics analysis system .....	/ 142
3.2	mini Tab for Windows .....	/ 144
Part 2	statistical experiments based on Excel .....	/ 145
1	Data acquisition and processing .....	/ 145
2	Aggregative indexes calculation .....	/ 163
3	Time series analysis .....	/ 174
4	Index analysis .....	/ 182
5	Estimation of parameter and hypothesis testing .....	/ 188
6	Covariance analysis and experimental design .....	/ 205
7	Correlation and regression analysis .....	/ 214
8	Time series forecast .....	/ 224
Part 3	statistical experiments based on SPSS .....	/ 239
1	Descriptive statistic analysis .....	/ 239
2	Time series analysis .....	/ 257
3	Hypothesis testing .....	/ 262
4	Analysis of variance .....	/ 272
5	Non-parametric test .....	/ 279
6	Cluster analysis .....	/ 289
7	Correlation and regression analysis .....	/ 296
8	Confidence analysis .....	/ 309
Part 4	The practice and application of statistic in daily life and study ——The example of statistical curriculum design .....	/ 317
1	Comment and analysis Report of questionnaire .....	/ 317
	Report .....	/ 317
	Report .....	/ 329
2	The design of questionnaire and the example .....	/ 341
Appendix 1	The outline of curriculum design .....	/ 359
Appendix 2	Reference of topics about questionnaire .....	/ 363
Reference	.....	/ 365

## 章节摘录

Excel内有许多工具按钮，每一个按钮代表一个命令。例如，要建立一个新的工作簿文件，就可直接按下工具栏第一个按钮，而不必先选择“文件”菜单，然后再选择其中的“打开”命令。

在Excel2000中，系统共有14组常用的工具栏，用户可以自由选择加入或隐藏这些工具栏。

3.图表能力 在Excel中，系统大约有100多种不同格式的图表可供选用，用户只要做几个简单的按键动作，就可以制作精美的图表。通过图表指南一步步的引导，可使用不同的选项，得到所需的结果，满意的话就继续，不满意则后退一步，重新修改选项，直到最后出现完美的图表。

4.数据库管理能力 对于一个公司，每天都会产生许多新的业务数据，例如，销售数据、库存的变化、人事变动、生产成本、财务管理的数据资料等。这些数据必须加以处理，才能知道每段时间的销售金额、某个时候的存货量、要发多少薪水给每个员工、企业流动资金状况等。要对这些数据进行有效的处理，就离不开数据库系统。所谓数据库系统，就是一组有组织的信息。例如，将每位职员简历写在一张卡片上，卡片放在盒子内，盒子内的数据通常组成列和行。再如，每种产品的产地、规格、单位、单价和数量组成一行，每一行都包含同一属性的数据，每列都包含同一品种的数据，即每列都有产地、规格、单位、单价和数量。

管理数据库可用专门的数据库管理系统，如Access、FoxPro、SQL Server、Oracle、Sybase等。在Excel中提供了类似的数据库管理功能，保存在工作表内的数据都是按照相应的行和列存储的，这种数据结构再加上Excel提供的有关处理数据库的命令和函数。 .....

# 《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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)