

<<简明应用统计学>>

图书基本信息

书名：<<简明应用统计学>>

13位ISBN编号：9787300118055

10位ISBN编号：7300118054

出版时间：2010-3

出版时间：中国人民大学出版社

作者：刘超 编著

页数：252

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>

## <<简明应用统计学>>

### 前言

关于写书，首先要问自己：这书该不该写？

如果决定要写，那就需要问：应该讲什么以及如何讲？

写书不能为了一套书的“完整”，更不能为了完成“职称”或“工作量”等所要求的任务。

一本书必须要有读者，而且要使读者受益，不能误人子弟。

读者也决定了书的内容和讲法。

一本应用统计教材，必须包含读者所需要的内容和应用中用得着的工具。

如果对象是第一线的实际工作者，那就没有必要为了理论的“系统性”或“完整性”讲一大堆自己也很少有机会接触的内容。

但是，这不意味着胡乱讲。

需要的概念一定要准确；方法的解释一定要清楚；具体模型的应用背景必须事先明确；引进每一个概念之后，一定要有例子，特别是和实际结合的数值例子。

作为统计教材，不仅要讲什么东西有用，更重要的是，要指明所介绍的方法在什么情况下不能用，误用时会有什么后果。

此外，文字一定要吸引人，使人感兴趣，愿意看，愿意学。

一本枯燥无味的书很可能把读者吓走。

目前，所有的领域都在使用统计。

在国际上最不怕失业的专业就是统计。

在中国，随着统计知识的普及以及经济的发展，对统计的需求一直在增加。

这反映在各个领域迅速增长的数据量与低下的数据处理能力所形成的剪刀差上。

我这里所说的数据处理，不是简单的加减乘除，而是通过统计建模对数据进行分析，进而得出对社会有用的结论或预测。

## <<简明应用统计学>>

### 内容概要

本书采用通俗易懂、言简意赅的语言介绍统计知识，避免了复杂烦琐的数学推导。通过经济、管理、人文社会科学领域的问题和实例，引发读者的学习兴趣，激起读者运用统计思维思考问题的热情。

在数据分析和实际问题的解决中介绍统计方法，帮助读者理解如何使用统计方法解决实际问题，突出统计应用的特点，强调读者的动手能力。

本书以统计软件SPSS和常用的办公软件Excel为数据分析工具，在例题解答中给出分析结果的软件操作步骤，读者可以一边阅读，一边使用计算机进行分析，获得对数据分析的直观感受。

本书可作为经济、管理、人文社会科学专业以及其他领域的统计学教材，也可供其他应用统计学进行数据分析和对SPSS软件有兴趣的实际工作者参考。

## <<简明应用统计学>>

### 作者简介

刘超，先后就读于华中师范大学、中国人民大学统计学院。

经济学博士，清华大学经管学院博士后。

现为北京航空航天大学数学与系统科学学院讲师、硕士生导师，研究方向为数理统计、数据挖掘、风险管理与保险等。

主持一项教育部人文社科青年基金项目（09YJC910001），参加多项国家自然科学基金项目和横向课题。

参与北航数学与系统科学学院概率统计精品课程建设。

在《统计与决策》、《中国管理科学》、《中国金融》等刊物发表多篇论文，翻译多本国外畅销统计学教材，如《时间序列分析——单变量和多变量方法（第2版）》、《麦克拉夫商务与经济统计（第10版）》以及《SPSS其实很简单》。

## &lt;&lt;简明应用统计学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 统计学绪论 1.1 引言 1.2 什么是统计学 1.3 为什么要学习统计学 1.4 统计学的类型 1.5 变量的类型 1.6 测量的水平 1.7 数据的收集 1.8 统计与统计软件 第2章 描述数据：频数分布与图形表示 2.1 引言 2.2 构造频数分布 2.3 茎叶图 2.4 频数分布的图形表示 2.5 如何用统计图显示数据 第3章 描述数据：如何用少量数字概括数据 3.1 引言 3.2 集中趋势的数字度量 3.3 离散程度(变异性)的数字度量 3.4 分布形态的度量：偏度和峰度 3.5 相对位置的数字度量：标准得分和标准化 3.6 异常值检测 第4章 机会的度量：概率和分布 4.1 引言 4.2 什么是概率 4.3 得到概率的几种途径 4.4 概率的运算 4.5 随机变量和概率分布 4.6 离散随机变量的分布 4.7 连续随机变量的分布 4.8 累积分布函数 第5章 抽样与抽样分布 5.1 引言 5.2 抽样调查 5.3 抽样方法 5.4 抽样误差 5.5 抽样分布与中心极限定理 5.6 三种常用的抽样分布 5.7 样本比例的抽样分布 第6章 统计推断：对总体参数的估计 6.1 引言 6.2 点估计 6.3 区间估计 6.4 合适样本量的确定 第7章 统计推断：假设检验 7.1 引言 7.2 假设检验的基本概念 7.3 正态总体均值的假设检验 7.4 总体比例的假设检验 第8章 相关与回归分析 8.1 引言 8.2 什么是相关分析 8.3 一元线性回归 8.4 多元线性回归 8.5 非线性回归 参考文献

## &lt;&lt;简明应用统计学&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：如果有一些企业的月度销售数据，你可能希望使用一些图表以便了解销售价格趋向于集中到哪里，销售价格的变动程度以及销售价格的走势。

一般来说，获得的数据中可能有很多变量和观测值。

这些数据是反映个体的量，是分散的、无系统的，而且还可能存在重复、遗漏或错误。

为了使数据系统化，反映总体的特征、规律及发展趋势，需要使用一定的方法（如用一些简单的表格、图形和少数汇总数字来描述）对数据进行整理和综合，以便从中提炼需要的信息，使之可以提供概要信息并能反映研究对象的基本数量特征，便于人们理解和使用。

这些描述的方法称为描述统计学（descriptivestatistics），也可以称为探索性数据分析（exploratorydataanalysis, EDA）。

在报纸、杂志、网络等各种媒体中出现的表格、数字和图形大都是对数据的描述。

描述统计的主要作用在于展示和理解数据，对数据的机制进行探索，利用人的直觉来识别模式，以发现其内在规律。

此外它能帮助选择适当的处理和分析方法。

在这一章里，我们将介绍统计表和统计图这些有用的统计方法。

在第3章将介绍数据的数字描述方法。

我们经常需要用各种各样的方法描述、组织数据，指出数据值趋向于集中到哪个数值范围，并帮助辨认最大值和最小值。

描述数据集的第一种方法是频数分布（frequencydistribution）。

频数分布把一组数据分到互不包含的组里以显示各组中观测值的个数。

频数分布包括两个要素：总体按其标志所分的组和各组所分布的单位数量。

为了显示每一组占观测值总数的比率，通常要求把每组频数转化成频率或者相对频数分布（relativefrequencydistribution），即每一组的频数都要除以观测值总数。

<<简明应用统计学>>

编辑推荐

《简明应用统计学》：通用管理系列教材

<<简明应用统计学>>

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>