

<<应用统计学>>

图书基本信息

书名：<<应用统计学>>

13位ISBN编号：9787300097183

10位ISBN编号：7300097189

出版时间：2008-10-1

出版时间：中国人民大学出版社

作者：贾俊平,谭英平

页数：257

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>

## 前言

随着经济全球化进程的不断发展，以MBA教育为代表的中国管理教育日益受到关注，而MBA教育经过13年的风雨历程，也取得了长足的发展，引发了人们更加深刻的思考：如何进一步提升中国MBA教育的教学质量？

首先，经济全球化对国际化管理人才的素质提出了更高的要求。

经济的全球化带来的产业升级和企业的国际化战略将是未来企业求得生存与发展的关键，越来越复杂的经济环境使跨国公司对具有全球性眼光的国际型人才需求日趋增多。

## <<应用统计学>>

### 内容概要

统计作为数据分析的一种有效工具，已广泛应用于生产、生活和科学研究的各个领域，成为各学科领域研究者和实际工作者的必备知识。

本书主要包括描述统计、推断统计、多元统计和非参数统计等主要方法。

写法上完全立足于统计应用，力求通俗易懂，每种方法都从实际问题入手进行讨论，尽可能避免对统计方法原理的阐述和公式的推导。

书中的例题通常直接给出计算机的输出结果，而对软件程序的操作步骤和相关公式均放在每章后面的附录里。

本书的写作思想结合了作者多年的统计教学实践，并特邀著名统计学家吴喜之教授审阅。

改变了传统的教材编写思路，以说明统计思想为主，淡化统计公式和统计计算，侧重于统计应用。

本书可作为高等院校MBA和研究生教材，对广大实际工作者也极具参考价值。

## <<应用统计学>>

### 作者简介

贾俊平，中国人民大学统计学院副教授。

研究方向：统计方法在经济各领域的应用、统计教学方式和方法。

主要著作有：《统计学》、《描述统计》、《工商管理统计》、《市场调查与分析》等。

主持研究的“非统计学专业本科公共基础课——统计学教学改革”项目获2001年国家级教学成

## &lt;&lt;应用统计学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 统计能为你做些什么？

1.1 统计无处不在 1.2 统计研究什么？

1.3 统计能做什么和不能做什么？

1.4 怎样获得数据？

本章附录 习题第2章 用图表和统计量看数据 2.1 用图表描述数据 2.2 用统计量描述数据 本章附录 本章主要公式 习题第3章 用概率分布描述随机变量 3.1 度量事件发生的可能性 3.2 随机变量的概率分布 3.3 由正态分布导出的几个重要分布 3.4 样本统计量的抽样分布 本章附录 本章主要公式 习题第4章 用样本推断总体 4.1 怎样进行推断？

4.2 估计总体参数 4.3 检验总体假设 本章附录 本章主要公式 习题第5章 分类变量对数值变量的影响

5.1 方差分析解决什么问题？

5.2 考虑一个分类变量的影响 5.3 考虑两个分类变量的影响 本章附录 本章主要公式 习题第6章 利用变量间的关系进行预测 6.1 变量之间有什么样的关系？

6.2 建立变量之间的数学表达式 6.3 拟合效果的度量和回归检验 6.4 所有自变量都有必要放进模型中吗？

6.5 用自变量预测因变量 6.6 含有定性自变量的回归 本章附录 本章主要公式 习题第7章 用少数变量代表多个变量 7.1 主成分分析 7.2 因子分析 本章附录 本章主要公式 习题第8章 把对象分成不同的类别 8.1 聚类分析 8.2 判别分析 本章附录 本章主要公式 习题第9章 根据过去的模式预测未来 9.1 时间序列的组成要素 9.2 时间序列预测的程序 9.3 平滑法预测 9.4 趋势模型预测 9.5 多成分序列的预测 9.5.1 季节性多元回归预测 9.5.2 分解预测 本章附录 本章主要公式 习题第10章 不依赖于分布的检验 10.1 关于非参数检验 10.2 单样本的非参数检验 10.3 两样本的非参数检验 习题附录 各章练习题答案参考书目

## &lt;&lt;应用统计学&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：第2章 用图表和统计量看数据图并没有说谎，是说谎者在画图。

本杰明·迪斯雷利当你获得了一个地区各年的GDP(国内生产总值)数据，如何观察经济的走势？

当你有一个班级学生考试分数的数据，如何知道全班学生的学习状况？

如果你是企业的薪酬设计人员，如何根据已有的职工工资数据，进行合理的薪酬设计？

要回答这些问题，首先需要弄清楚你要用这些数据做什么？

你关心这些数据的哪些特征？

一堆杂乱的数据看不出它有什么特征，也很难用它说明问题。

当你把这些数据用图形展示出来或计算出它们的平均数，就可能有令人惊喜的发现。

本章介绍的用图表和统计量看数据会告诉你怎样对数据做初步的描述性分析。

2.1 用图表描述数据把数据汇总在一张表格里面，用它来看一组数据的分布状况，这就是频数分布(frequency distribution)表。

当然，你也可以把数据画成图，通过图形来看数据的分布。

2.1.1 用图表展示定性数据如果你想知道不同品牌饮料的市场占有率、一所大学不同学院或专业的学生人数、一个社会中的不同收入阶层的人数、一个地区不同类型的企业的数量，等等，这很容易，只要把各个类别列出来并给出各类别的数据个数就可以了，这就是一张频数分布表。

通过频数分布表可以看出不同类型数据的分布状况。

一组数据的分布包含了很多有用的信息。

下面通过一个例子说明怎样用Excel生成一张频数分布表。

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>