

<<管理统计学>>

图书基本信息

书名：<<管理统计学>>

13位ISBN编号：9787301168066

10位ISBN编号：7301168063

出版时间：2011-1

出版时间：北京大学出版社

作者：马军海 编

页数：417

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;管理统计学&gt;&gt;

## 前言

本书是在参阅了大量的国内外优秀统计学著作和教科书的基础上，紧扣我国实际的管理和经济问题的特点，结合近年来我们所承担的管理统计学课程的教学体会编著而成的。

本书较为详细地介绍了现代管理统计学的基础知识、基本理论和基本方法。

其显著特点是：书中不涉及特别高深的数学推导及其证明，而是将重点放在现代统计的理论和方法在管理和经济领域中的应用上，力图使初学者全面掌握管理统计学研究问题的方法和思维方式。

对于比较复杂的统计学的理论和方法，我们使用了深入浅出的通俗语言来描述，这样可以提高初学者对管理统计学的学习兴趣，也可以提升学员运用统计学的基础知识和基本技能熟练解决实际问题的技巧和能力。

本书的另一个显著特点是：与实际应用相结合，与计算机技术相结合，与信息技术相结合，注重培养学生的实践能力，注重案例分析。

本书的主要内容包括第一章统计总论，第二章统计调查、统计整理与统计描述，第三章统计数据分布特征的描述，第四章统计推断的基础，第五章抽样调查，第六章参数估计，第七章假设检验，第八章方差分析，第九章因子分析，第十章聚类分析，第十一章相关与回归分析，第十二章时间序列分析。

本书内容翔实生动、通俗易懂，既可以作为教材用，又可以供自学用，既适合于管理学、经济学及其相关专业的学生，也适应于在管理和经济及其相关领域工作的人员使用。

米雪、王玉玲参加了书中第四、十、十二章中的部分内容的写作工作，任文博参加了书中第七、八章的部分内容的写作工作，王俊参加了书中第九、十一章的部分内容的写作工作，在此表示感谢。

## &lt;&lt;管理统计学&gt;&gt;

## 内容概要

本书紧扣我国实际的管理、经济 and 统计问题的特点，较为详细地介绍了现代管理统计学的基础知识、基本理论和基本方法，主要内容包括第一章统计总论，第二章统计调查、统计整理与统计描述，第三章统计数据分布特征的描述，第四章统计推断的基础，第五章抽样调查，第六章参数估计，第七章假设检验，第八章方差分析，第九章因子分析，第十章聚类分析，第十一章相关分析与回归分析，第十二章时间序列分析。

本书的显著特点是：1. 重点放在现代统计的理论和方法在管理和经济实际领域中的应用上，力图使初学者能全面掌握管理统计学研究问题的方法和技巧，形成合理有效的思维方式。

2. 与实际应用相结合，与计算机技术相结合，与信息技术相结合，注重培养学生的实践能力，注重案例研究和剖析。

本书内容翔实生动、通俗易懂，既可以作为教材用，又可以供自学用，既适合于管理学、经济学及其相关专业的学生，也适应于在管理和经济及其相关领域工作的人员使用。

## 作者简介

马军海，博士，天津大学教授(1999年)，管理科学与工程、系统科学与工程博士生导师。享受政府特殊津贴(2002年)。

现为中国复杂系统研究委员会(中国优。

选法统筹法与经济数学研究会)常务理事；天津市计量经济学会理事。

近十多年来一直从事复杂管理、经济及金融系统分析、混沌时序重构、复杂供应链管理及其应用方向的研究工作，是国内较早从事社会系统复杂性的研究工作者之一，是国内较早应用奇异性理论开展非线性混沌经济、金融系统的研究者之一，也是国内较早从事混沌经济、金融时间序列重构、预测及其宏观调控的研究工作者之一。

主持并参与国家自然科学基金研究项目五项，重要横向课题研究多项；近十年来在国际排名前三位的复杂性JcRI，2区SCI期刊发表论文十篇，在国际排名前十位的复杂性JCR1-3区Sci期刊发表论文17篇，在十种国际排名前三十位的复杂性期刊发表SCIE论文三十多篇，论文已被SCI引用五十多次，被CSCD / CSSCI引用二百多次。

## &lt;&lt;管理统计学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 统计总论 第一节 统计学概述 第二节 统计学的研究对象、基本概念及其内容 附录 常用统计软件简介 本章小结 本章习题 第二章 统计调查、统计整理与统计描述 第一节 统计调查与统计整理的概念及其作用 第二节 统计调查的基本方法 第三节 统计整理与统计描述 第四节 相对指标 附录A 天津市第六次人口普查实施方案 附录B 统计报表制度 本章小结 本章习题 第三章 统计数据分布特征的描述 第一节 平均数的概念与分类 第二节 各类平均数指标 第三节 标志变异指标的概念和作用 第四节 标志变异指标 第五节 偏度与峰度 本章小结 本章习题 第四章 统计推断的基础 第一节 基本概念 第二节 统计中常见的概率分布 第三节 大数定律与中心极限定理 本章小结 本章习题 第五章 抽样调查 第一节 抽样调查的基本概念和作用 第二节 随机抽样的样本数目和代表性误差 第三节 简单随机抽样 第四节 分层抽样 第五节 等距抽样 第六节 整群抽样 第七节 多阶段抽样 第八节 抽样分布的基本类型 附录 用Excel进行抽样 本章小结 本章习题 第六章 参数估计 第一节 点估计 第二节 区间估计 第三节 两个总体均值之差的区间估计 第四节 总体成数的区间估计 第五节 单侧置信区间 本章小结 本章习题 第七章 假设检验 第一节 假设检验的概念和原 第二节 总体均值的假设检验 第三节 两个总体均值比较的假设检验 第四节 总体比例的假设检验 第五节 总体方差的假设检验 附录 用Excel进行假设检验计算 本章小结 本章习题 第八章 方差分析 第一节 单因素方差分析 第二节 双因素方差分析 附录 用Excel进行方差分析 本章小结 本章习题 第九章 因子分析 第一节 引言 第二节 因子分析模型 第三节 因子分析实例 本章小结 本章习题 第十章 聚类分析 第一节 聚类分析方法概述 第二节 聚类分析的基本概念 第三节 系统聚类法实例 本章小结 本章习题 第十一章 相关分析与回归分析 第一节 相关分析 第二节 一元线性回归分析 第三节 多元线性回归分析 第四节 可线性化的非线性回归模型 附录 用Excel进行回归分析 本章小结 本章习题 第十二章 时间序列分析 第一节 时间序列分析概述 第二节 时间序列分析指标 第三节 长期趋势的测定 第四节 季节因素分析 第五节 循环因子分析 附录 用Excel进行季节变动分析 本章小结 本章习题 附录一 随机数表 附录二 二项分布数值表 附录三 DW统计量临界值表 附录四 泊松分布表 附录五 标准正态分布表 附录六 t分布临界值表 附录七  $\chi^2$ 分布临界值表 附录八 F分布临界值表 参考文献

## 章节摘录

插图：统计学的内容包括哪些呢？

有些人会以为统计学只不过是将人类的行为与自然现象的结果加以记录、整理，并以一些数字、统计图表的形式将数据或事物的特质表示出来而已。

其实，这只是统计学中较为粗浅、最常见的部分，是所谓的叙述统计学。

叙述统计学包括搜集、整理、表现、分析与解释资料，意即讨论如何搜集调查资料，以及将所搜集到的资料加以整理、表现、解释与分析。

叙述统计学在一般人的日常生活当中最为常见与常用。

新闻报道、电视、杂志，公司及机关学校，乃至家庭个人的资料等，大都可利用叙述统计学的方法将资料表现出来。

事实上，统计学除了上述探讨资料的搜集、整理、表现外，还进一步采用科学的方法，利用已获得的样本数据去推断未知的总体，以获得较客观可靠的结果，这一部分称为推论统计学。

推论统计学是根据叙述统计中由样本数据所获得的结果，将之一般化推论至总体，或是根据样本统计量去推论总体参数的方法，又称为归纳统计学。

推论统计学基本上是在讨论总体与样本间的关系，从已知推论到未知，从局部推论至全体。

统计推论是一个工具，在情况不明或不详时，帮助决策者做出最佳的选择与判断。

举个例子来说，根据过去十年的统计，每年来我国旅游观光的人数、平均每人停留的天数、平均每人每天的花费、十年内哪一年创最高纪录等都属于叙述统计的范围；但是如果我们根据这些年所得的数据来预测来年可能的观光客人数就是统计推论的问题了。

<<管理统计学>>

编辑推荐

《管理统计学》：21世纪管理科学与工程规划教材

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>