

<<应用数理统计>>

图书基本信息

书名：<<应用数理统计>>

13位ISBN编号：9787111145608

10位ISBN编号：7111145607

出版时间：2004-8

出版时间：机械工业出版社

作者：叶慈南

页数：359

字数：308000

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;应用数理统计&gt;&gt;

## 前言

数理统计是最活跃的应用数学学科之一.由于随机性的影响无所不在,所以数理统计的应用十分广泛.数理统计不仅在自然科学、工程技术、工农业生产等领域有着广泛的应用,在医学卫生、社会生活以及经济等领域也有着愈来愈广泛的应用.这就使得掌握数理统计的基本原理和方法成为大学生和研究生必须具备的本领。

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材,可作为应用数学专业以及其他对数理统计要求较高的专业的本科生数理统计课程的教材;也可作为工科硕士生数理统计课程的教材;对于需要了解数理统计基本原理和方法的工程技术人员、自然科学工作者和社会科学工作者亦可作为自学用书。

学习本书内容的先修课程为微积分、线性代数和初等概率论.在撰写本书过程中,作者力求通过实际例子引入统计概念,并讲清统计思想,在介绍每一种统计方法时都配有具体的例子,便于读者理解和掌握.每章末尾都附有相当数量的习题,书末附有这些习题的答案。

本书除了介绍数理统计的经典理论外,还适量地介绍了一些不难掌握的近代数理统计理论的概念和方法.譬如,在第二章中扼要地介绍了贝叶斯学派的基本观点和贝叶斯估计;在第三章中介绍了在许多统计文献以及统计软件的输出中经常出现的关于检验的“ $p$ 值”等.作者试图通过这些努力,缩小读者与近代数理统计的距离.作者还努力把数理统计最新的研究成果融入本书。

## <<应用数理统计>>

### 内容概要

本书是“上海市教育委员会高校重点教材建设项目”资助的教材，主要内容有：数理统计的基本概念，参数估计，假设检验，方差分析，回归分析以及正交试验设计，本书除了介绍数理统计的经典理论外，还适量地介绍一些近代数理统计理论的概念和方法，本书每章都附有相当数量的习题，书末附有这些习题的答案。

本书可作为应用数学专业和相关专业的本科生教材，也可作为工科的硕士生教材，对于工程技术人员、自然科学工作者和社会科学工作者亦可作为自学用书。

书籍目录

前言第一章 数理统计的基本概念 1.1 引言 1.2 总体与样本 1.3 统计量 1.4 数理统计中的常用分布 1.5 抽样分布第二章 参数估计 2.1 求点估计的方法 2.2 估计量的评选标准 2.3 区间估计 2.4 贝叶斯估计第三章 假设检验 3.1 假设检验的基本概念 3.2 正态总体均值的假设检验 3.3 正态总体方差的假设检验 3.4 非正态总体均值的假设检验 3.5 分布拟合经验 3.6 两个总体相等性检验第四章 方差分析 4.1 单因素试验方差分析 4.2 双因素试验方差分析第五章 回归分析 5.1 回归分析的基本概念 5.2 一元线性回归 5.3 可线性的一元非线性回归 5.4 多元线性回归 5.5 多项式回归第六章 正交试验设计 6.1 用正交表安排试验的方法 6.2 无交互作用的正交设计的直观分析 6.3 有交互作用的正交设计及试验结果的直观 6.4 正交试验设计的方差分析习题答案附录参考文献

章节摘录

插图：

<<应用数理统计>>

编辑推荐

《应用数理统计》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

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>