

<<概率论与数理统计>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计>>

13位ISBN编号：9787307054424

10位ISBN编号：7307054426

出版时间：2007-3

出版单位：武汉大学

作者：余长安

页数：299

字数：384000

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>

## <<概率论与数理统计>>

### 内容概要

本书是武汉大学“十一·五”规划教材。

这是作者根据多年讲授《概率论与数理统计》课程的教学实践经验，并结合全国硕士研究生入学考试对《概率论与数理统计》科目的基本要求编写而成的。

全书共分八章，内容包括随机事件及其概率、随机变量及其分布、多维随机变量及其分布、随机变量的数字特征和大数定律与中心极限定理；数理统计的基本概念、参数估计与假设检验等基础知识。

每章末皆配有适量同步练习题，且依题目难易分为基本题与强化题，以满足各类读者之所需。

为适应考研数学题型的要求，本书还编入了部分客观题（包括填空题与单项选择题）。

纵观全书，明显具有以下特点：内容充实，结构严谨；叙述清楚，行文流畅；深入浅出，易于理解；例题丰富，思路独道；利于讲解，便于自学。

本书为经管综合类教材，亦可作为理工类（非数学专业）学生的教学用书，且可供各类高等院校数学教师及相关技术人员参考备用。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 随机事件及其概率 1.1 基本概念 1.2 随机事件间的关系与运算 1.3 频率与概率的统计定义 1.4 等可能概型 1.5 概率的公理化定义及概率的性质 1.6 条件概率及三个重要公式 1.7 事件的独立性 1.8 典型例题 习题一第二章 随机变量及其分布 2.1 随机变量 2.2 离散型随机变量 2.3 随机变量的分布函数 2.4 连续型随机变量 2.5 随机变量函数的分布 2.6 典型例题 习题二第三章 多维随机变量及其分布 3.1 二维离散型随机变量 3.2 二维随机变量的联合分布函数 3.3 二维连续型随机变量 3.4 随机变量的独立性 3.5 连续型随机变量的条件分布 3.6 二维随机变量函数的分布 3.7 典型例题 习题三第四章 随机变量的数字特征 4.1 随机变量的数学期望 4.2 随机变量的方差 4.3 协方差与相关系数 4.4 其他数字特征 4.5 典型例题 习题四第五章 大数定律与中心极限定理 5.1 切比雪夫不等式 5.2 大数定律 5.3 中心极限定理 5.4 典型例题 习题五第六章 数理统计的基本概念 6.1 总体与样本 6.2 统计量与抽样分布 6.3 正态总体的抽样分布 6.4 典型例题 习题六第七章 参数估计 7.1 参数的点估计 7.2 点估计的优良性准则 7.3 区间估计 7.4 正态总体参数的区间估计 7.5 参数的单侧区间估计 7.6 典型例题 习题七第八章 假设检验 8.1 假设检验的基本概念 8.2 假设检验的程序 8.3 单个正态总体参数的假设检验 8.4 两个正态总体参数的假设检验 8.5 假设检验的两类错误 8.6 总体比率的假设检验 8.7 总体分布的假设检验 8.8 典型例题 习题八附录1 客观题附录2 习题答案附录3 客观题答案附表1 泊松分布表附表2 标准正态分布表附表3  $\chi^2$ 分布表附表4 t分布表附表5 F分布表参考文献

<<概率论与数理统计>>

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>