

<<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：9787040340198

10位ISBN编号：7040340194

出版时间：2012-2

出版单位：高等教育出版社

作者：胡端平，等编

页数：291

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

《概率论与数理统计》是科技部创新方法工作专项项目——“科学思维、科学方法在高等学校教学创新中的应用与实践”（项目编号：20091M010400）子课题“科学思维、科学方法在概率论与数理统计课程中的应用与实践”的研究成果，主要内容包括频率与概率、条件概率与随机独立性、随机变量及其分布、数字特征、大数定律和中心极限定理、样本及其分布、参数估计、假设检验、回归分析与方差分析等九章。

每章均配有不同难易程度的适量习题，书末附有习题答案，供读者参考。

《概率论与数理统计》既保持内容的整体性，又注重知识的应用性。

在选择例题时，力图体现出应用的真实背景。

另外，为了呈现知识被认知的过程，介绍了有关历史背景。

《概率论与数理统计》可作为高等学校理、工科各专业概率论与数理统计课程教材，同时也可供教师、考研人员及工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

绪言第一章 频率与概率 § 1.1 古典概型 § 1.2 几何概型 § 1.3 随机事件 § 1.4 概率的公理化结构第二章 条件概率与随机独立性 § 2.1 条件概率 § 2.2 全概率公式与贝叶斯 (Bayes) 公式 § 2.3 随机独立性 § 2.4 独立试验概型 § 2.5 应用第三章 随机变量及其分布 § 3.1 离散型随机变量 § 3.2 连续型随机变量 § 3.3 二维随机向量 § 3.4 边缘分布与条件分布 § 3.5 随机变量的独立性 § 3.6 随机变量函数的分布 § 3.7  $n$ 维随机向量第四章 数字特征 § 4.1 数学期望 § 4.2 方差 § 4.3  $k$ 阶矩 § 4.4 协方差相关系数第五章 大数定律与中心极限定理 § 5.1 依概率收敛 § 5.2 大数定律 § 5.3 中心极限定理第六章 样本及其分布 § 6.1 样本与统计量 § 6.2 抽样分布第七章 参数估计 § 7.1 参数的矩估计 § 7.2 参数的最大似然估计 § 7.3 参数点估计的评价标准 § 7.4 参数的区间估计第八章 假设检验 § 8.1 假设检验的提出 § 8.2 单个正态总体参数的假设检验 § 8.3 两个正态总体参数的假设检验 § 8.4 非正态总体参数的假设检验 § 8.5 假设检验的两类错误 § 8.6 分布拟合的假设检验 § 8.7 两个总体相等的假设检验 § 8.8 独立性的假设检验第九章 回归分析与方差分析 § 9.1 一元线性回归模型 § 9.2 多元线性回归模型 § 9.3 非线性问题的线性化 § 9.4 回归方程拟合状况的分析 § 9.5 单因素试验的方差分析 § 9.6 双因素试验的方差分析习题答案附录 几种常用的概率分布表附表1 泊松分布表附表2 标准正态分布表附表3  $t$ 分布表附表4  $\chi^2$ 分布表附表5  $F$ 分布表附表6 符号检验表附表7 秩和检验表附表8 相关系数临界值 $r_{\alpha}$ 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>