

图书基本信息

书名：<<21世纪高等学校规划教材 实用概率与统计>>

13位ISBN编号：9787512330689

10位ISBN编号：7512330685

出版时间：2012-7

出版时间：中国电力出版社

作者：蔡春 编

页数：175

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>

## 内容概要

《21世纪高等学校规划教材：实用概率与统计》为21世纪高等学校规划教材。

本书是为应用型高等学校学生编写的教材，为了照顾这一群体的学习特点，本书特别注重高中与大学之间知识和方法的平滑过渡，并尽量从实际问题引申出概率统计的基本概念和理论，力求通俗易懂。

在叙述严谨的理论时，尽量辅以情景式的对话，使得全书弛张得宜，引人入胜。

主要内容包括随机事件与概率、随机变量及其概率分布、随机变量的数字特征、随机向量及数字特征、数理统计的基本知识、统计估值、假设检验。

《21世纪高等学校规划教材：实用概率与统计》可作为普通高等教育应用型本科院校概率论与数理统计课程教材，也可作为高职高专和成人教育的相关专业教材。

书籍目录

前言第1章 随机事件与概率1.1 概述1.2 古典概型1.3 基本事件全集、事件的关系与运算1.4 概率的加法公式1.5 条件概率、独立性1.6 独立重复试验概型1.7 全概公式、贝叶斯公式1.8 习题第2章 随机变量及其概率分布2.1 随机变量2.2 离散型随机变量2.3 连续型随机变量2.4 随机变量的函数的概率分布2.5 离散型与连续型随机变量在应用上的关系2.6 习题第3章 随机变量的数字特征3.1 离散型随机变量的期望3.2 连续型随机变量的期望3.3 随机变量函数的期望3.4 方差及其简单性质3.5 切比雪夫不等式3.6 习题第4章 随机向量及数字特征4.1 二维离散型随机向量4.2 二维连续型随机向量4.3 随机向量的函数的分布4.4 随机向量的数字特征4.5  $n$ 维随机向量4.6 极限定理及其应用简介4.7 习题第5章 数理统计的基本知识5.1 总体与样本5.2 统计量及抽样分布5.3 习题第6章 统计估值6.1 矩估计6.2 极大似然估计6.3 区间估计6.4 习题第7章 假设检验7.1 假设检验的基本思想7.2 有关一个正态总体的参数的假设检验7.3 有关两个正态总体的参数的假设检验7.4 有关总体分布函数的假设检验7.5 习题附录附录A 泊松分布数值表附录B 标准正态分布函数数值表附录C  $X^2$ 分布临界值表附录D  $F$ 分布临界值表附录E  $t$ 分布临界值表附录F 相关系数显著性检验表附录G 核心术语中英文对照参考文献

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>