

# 《概率论与数理统计/21世纪高等教育标准》

## 图书基本信息

书名：《概率论与数理统计/21世纪高等教育标准教材》

13位ISBN编号：9787810842310

10位ISBN编号：7810842315

出版时间：2003-2

出版社：

作者：齐治平 编

页数：333

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《概率论与数理统计/21世纪高等教育标准》

## 内容概要

由于概率论与数理统计在科学技术领域和生产实践中的重要作用而使其日益受到人们的重视。目前，它已成为高等财经院校许多专业必修的一门基础课。通过本课程的学习，以使学生初步掌握处理随机现象的基本理论和方法，培养他们分析问题和解决实际问题的能力。本书是根据教育部颁发的高等学校财经类专业《概率论与数理统计教学大纲》编写的。在编写过程中，参考了许多大学本科同类教材，吸取和借鉴了其中的先进经验。作为一本数学教材，本书作者十分注意知识的准确性与体系的严密性，同时在选材与写作上又突出了通俗性和直观性，使读者容易入门。

本书由两部分组成：第一部分（第一章至第五章）为概率论，包括概率论的基本概念，随机变量及其概率分布，随机变量的数字特征，大数定律和中心极限定理；第二部分（第六章至第十章）为数理统计，包括数理统计的基本概念，参数估计，假设检验，方差分析和回归分析。此外，作者精心选择和编排了大量例题和习题，这些题目不仅可以加深读者对基本概念和方法的理解，而且也反映出本门学科在各方面的广泛应用。

## 书籍目录

第一章 随机事件与概率	§ 1.1 随机事件和样本空间	§ 1.2 概率的统计定义	§ 1.3 古典概型
	§ 1.4 几何概型	§ 1.5 概率的公理化定义	§ 1.6 概率的性质
	§ 1.7 条件概率与独立性	§ 1.8 全概率公式与贝叶斯公式	§ 1.9 伯努利概型
习题一	第二章 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 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	习题二
第三章 随机向量	§ 3.1 二维随机向量	§ 3.2 边缘分布	§ 3.3 条件分布与随机变量的独立性
§ 3.4 随机向量函数的分布	§ 3.5 几维随机向量	习题三	第四章 随机变量的数字特征
§ 4.1 数学期望	§ 4.2 方差、标准差	§ 4.3 切比雪夫不等式	§ 4.4 协方差和相关系数
§ 4.5 矩、协方差矩阵	§ 4.6 条件数学期望	习题四	第五章 大数定律和中心极限定理
§ 5.1 大数定律	§ 5.2 中心极限定理	习题五	第六章 数理统计的基本概念
§ 6.1 总体与样本、统计量	§ 6.2 抽样分布	习题六	第七章 参数估计
§ 7.1 参数的点估计	§ 7.2 估计量好坏的标准	§ 7.3 参数的区间估计	.....第八章 假设检验
第九章 方差分析	第十章 回归分析	附表 常用统计数值表	习题参考答案

## 精彩短评

1、书很好，就是快递有点慢了

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)