

<<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：9787309084757

10位ISBN编号：7309084756

出版时间：2011-11

出版时间：复旦大学出版社

作者：张从军 等编著

页数：358

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“高等学校经济数学基础教程”之一，为财经类专业本科二年级概率论与数理统计课程的教材。

书中除了介绍概率论与数理统计的基本内容外，还特别注意介绍它们的经济应用，并增加介绍相应的数学软件内容与数学建模的基本方法。

本书主要内容包括：随机事件与随机变量、二维随机变量及其联合概率分布、随机变量的数字特征、统计估计方法、统计检验方法、回归分析与方差分析等各章，并配有适量习题。

书后附有偶然问题的必然规律、略谈数理统计与计量经济学、数学家与文学等3个附录\$H7个常用附表。

本书贯彻问题教学法的基本思想，对许多数学概念，先从提出经济问题入手，再引入数学概念，介绍数学工具，最后解决所提出的问题，从而使学生了解应用背景，提高学习的积极性；书中详细介绍相应的数学软件，为学生将来的研究工作和就业奠定基础；穿插于全书的数学建模的基本思想和方法，引导学生学以致用，学用结合。

因此，本书可最大限度地适应财经类专业学习该课程和后续课程的需要，以及报考研究生和将来从事与财经有关的实际工作的需要。

本书适合作为高等学校财经类专业概率论与数理统计课程的教材，也可供自学选用和经济工作者及有关教师参考。

# <<概率论与数理统计>>

## 书籍目录

### 第一章 随机事件与随机变量

- § 1.1 从投票问题和银行账户管理谈起
- § 1.2 随机事件及其概率
- § 1.3 条件概率与独立性
- § 1.4 随机变量
- § 1.5 离散型随机变量的概率分布
- § 1.6 连续型随机变量的概率分布
- § 1.7 随机变量函数的分布
- § 1.8 随机事件的概率及其相关分布软件介绍

#### 习题一

### 第二章 二维随机变量及其联合概率分布

- § 2.1 从保险中的理赔总量模型谈起
- § 2.2 二维离散型随机变量及其分布
- § 2.3 二维连续型随机变量及其分布
- § 2.4 二维随机变量的独立性
- § 2.5 二维随机变量函数的分布
- § 2.6 二维随机变量分布软件介绍

#### 习题二

### 第三章 随机变量的数字特征

- § 3.1 从一个风险投资问题谈起
- § 3.2 随机变量的数学期望
- § 3.3 随机变量的方差
- § 3.4 常见随机变量的期望与方差

.....

### 第四章 统计估计方法

### 第五章 统计检验方法

### 第六章 一元线性回归分析

### 参考答案

### 参考文献

## <<概率论与数理统计>>

### 章节摘录

版权页：插图：在自然界和人类社会活动中存在着许多现象，其中有些现象只要满足一定的条件就必然发生，例如：“在标准大气压下，纯水加热到100 时会沸腾”，“在没有外力作用的条件下静止的物体必然静止”，这类现象称为确定性现象，自然界和人类社会活动中还广泛存在着与确定性现象有着本质区别的另一类现象，例如：掷一枚硬币，可能正面朝上也可能反面朝上；某城市明天发生交通事故的次数；从生产线下来的产品是否为合格品，这种在同样条件下进行同样的观测或实验却可能发生不同结果的现象称为随机现象，这种普遍存在的看起来好像毫无规律的随机现象后面实际却隐藏着某种规律性，例如，多次重复抛一枚硬币得到正面朝上大致有一半，某城市明天发生交通事故的次数按照一定规律分布等等，这种在大量重复试验或观察中所呈现出的固有规律性称为统计规律性，概率论和数理统计就是研究随机现象统计规律性的一门学科。

## <<概率论与数理统计>>

### 编辑推荐

《概率论与数理统计(第2版)》：高等学校经济数学基础教程，全国高等教育科学“十五”规划重点研究课题。

数学在现代经济学中的作用日益凸显。

借助数学进行经济学的理论研究，应用数学语言可使前提假定描述清楚，逻辑推理严密精确；应用已有的数学模型或数学定理推导新的结果，可得到仅凭直觉无法得出的结论，可在深层次上发现经济结构之间的关联，借助数学进行经济学的实证研究，则可把实证分析建立在理论基础之上，从系统数据上定量检验理论假说和估计参数，从而减少经验分析中的表面化和偶然性，得出定量性结论。

在现代经济学使用的数学工具中，概率论与数理统计课程作为经济数学的基础课程之一，对提高财经类专业人才的数学素养起着至关重要的作用。

这门课程的思想和方法是人类文明发展的理性智慧的结晶，它不仅为学习者提供解决实际问题的有力工具，而且还对学习者进行一种思维训练，从而使学习者具备作为复合型、创造型、应用型人才所必需的文化素质和修养，本教材在编写思想，体系安排和内容取舍上，最大限度地适应财经类各专业学习该课程和后续课程的需要；适应报考财经类研究生和将来从事与财经有关的实际工作的需要；贯彻问题教学法的改革思想，穿插数学建模的基本方法，介绍数学软件的相关应用，体现精、新、深，特别是与经济密切结合的特色。

<<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>