

<<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：9787040296754

10位ISBN编号：7040296756

出版时间：2010-7

出版时间：高等教育出版社

作者：李小明，谢祥俊，刘建兴 编

页数：214

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（第2版）》依据“工科类本科数学基础课程教学基本要求”编写而成，具有概率与统计并重、理论与应用并重、加强应用环节等特点，包括随机事件与概率、随机变量及其分布、随机变量的数字特征、参数估计与假设检验、回归分析与方差分析等内容。作为教学改革的一种尝试，每章后面同时配有基础实验与应用实例。

《概率论与数理统计（第2版）》可作为各类工科院校、财经院校开设概率论与数理统计课程的教材，也可供广大自学者学习参考。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 随机事件与概率第一节 随机事件一、随机事件与样本空间二、随机事件的关系与运算  
第二节 概率一、概率的定义二、概率的基本性质三、古典概型四、几何概型第三节 条件概率与全  
概率公式一、条件概率与乘法定理二、全概率公式与贝叶斯公式第四节 事件的独立性一、事件的独  
立性二、伯努利概型第五节 应用实例——生日问题习题一第二章 随机变量及其分布第一节 随机  
变量的概念第二节 一维离散型随机变量及其分布一、离散型随机变量的概率分布二、常见离散型随  
机变量的分布第三节 随机变量的分布函数一、分布函数的定义二、分布函数的性质第四节 一维连  
续型随机变量及其分布一、连续型随机变量的密度函数二、常见连续型随机变量的分布第五节 二维  
随机变量及其分布一、二维随机变量的分布函数二、二维离散型随机变量的联合分布三、二维连续型  
随机变量的联合分布第六节 随机变量的相互独立性一、边缘分布二、条件分布三、随机变量的相互  
独立性第七节 随机变量的函数及其分布一、一维随机变量的函数及其分布二、二维随机变量的函数  
的分布三、数理统计中的重要分布四、中心极限定理第八节 应用实例一、高尔顿钉板的理论解释及  
计算机仿真二、人力资源管理习题二第三章 随机变量的数字特征第一节 数学期望一、数学期望的  
定义二、随机变量函数的数学期望三、数学期望的基本性质第二节 方差和协方差一、方差二、协方  
差三、一些重要随机变量的数学期望与方差第三节 人数定律第四节 应用实例一、豆腐生产决策问  
题二、报童售报策略问题习题三第四章 参数估计与假设检验第一节 数理统计基础与抽样分布一、  
总体、个体与样本二、统计量与样本矩三、正态总体下的常用统计量的分布第二节 点估计一、矩估  
计法二、极大似然估计法三、估计量的评选标准第三节 区间估计一、置信区间的概念二、单个正态  
总体的均值的区间估计三、单个正态总体的方差的区间估计四、两个正态总体的均值差的置信区间五  
、两个正态总体的方差比的置信区间第四节 假设检验一、假设检验的概念二、单个正态总体的参数  
假设检验三、两个正态总体的参数假设检验四、单侧假设检验五、总体分布的假设检验第五节 应用  
实例一、废品率的极大似然估计二、质量控制问题习题四第五章 回归分析与方差分析第一节 总体  
回归直线与相关系数第二节 一元线性回归模型及统计推断一、样本回归直线二、样本相关系数与直  
线回归方程的检验三、预测与控制第三节 一元非线性回归与多元线性回归一、一元非线性回归二、  
多元线性回归分析第四节 方差分析一、单因素方差分析二、两因素方差分析第五节 应用实例一、  
铸件模型的工艺及配方优选二、家庭收入与支出习题五附录MATLAB软件基础一、MATLAB概述二  
、MATLAB的安装与启动三、MATLAB的开发环境四、MATLAB数据类型五、MATLAB图形功能六、  
程序设计习题答案附表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 F分布表附表  
5 F分布表附表6 相关系数显著性检验表参考文献

<<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>