

<<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：9787810528603

10位ISBN编号：7810528602

出版时间：2004-6

出版时间：安徽大学

作者：孙国正，杜先能主

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

本书是依据教育部颁发的教学大纲，在编者多年的教学与实践的基础上编写的。

本书可作为高等学校文科“概率论与数理统计”课程的教材或教学参考书。

作者在编写过程中，注意到文科的特点，精选材料，使教师和学员在大纲规定的学时内完成教学计划。

全书共分八章，第一章到第四章为概率论部分，其内容有概率论的基本概念、随机变量及其概率分布、数字特征、大数定律与中心极限定理等；第五章到第八章为数理统计部分，其内容有统计量及其概率分布、参数估计、假设检验等。

本书体现了编者在以下几方面的努力：1.通过例题细致地阐述了概率论与数理统计中的主要概念和方法及其产生的背景和思路，力求运用简洁的语言描述随机现象及其内在的统计规律性。

2.书中的定理和结论，大多给出简化、直观且严格的证明。

对一些类似的结论给出了推导与证明的思路。

有些结论用表格列出，便于对照、理解与掌握。

3.按照国家标准，采用规范的概率统计用语。

注重提高学生运用概率统计的理论与方法去解决实际问题的能力。

书中例题与习题较丰富，包括大量的应用题，有助于培养学生分析问题与解决问题的能力。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 随机事件和概率 1.1 随机事件 1.2 随机事件的频率与概率 1.3 古典概型与几何概型  
1.4 条件概率 1.5 事件的独立性 习题1 第2章 随机变量及其数字特征 2.1 随机变量及其  
分布 2.2 随机变量的数字特征 2.3 常用概率分布 习题2第3章 随机向量的分布及数字特征  
3.1 随机向量的分布 3.2 随机变量的独立性 3.3 随机向量函数的分布与数学期望 3.4 随机  
向量的数字特征 习题3第4章 极限定理 4.1 大数定律 4.2 中心极限定理 习题4第5章 数理统  
计的基本概念 5.1 总体与样本 5.2 经验分布函数 5.3 样本分布的数字特征 5.4 常用分布及  
分位数 5.5 常用抽样分布 习题5第6章 参数估计 6.1 点估计 6.2 区间估计 习题6第7章 假  
设检验 7.1 假设检验的基本概念 7.2 单个正态总体的假设检验 7.3 两个正态总体的假设检验  
7.4 非正态总体参数及分布律的假设检验 习题7第8章 方差分析和线性回归分析 8.1 单因素方  
差分析 8.2 一元线性回归分析 习题8附 习题答案附表 附表1 附表2 附表3 附表4  
附表5 附表6

<<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>