

<<概率论与数理统计及其应用>>

图书基本信息

书名：<<概率论与数理统计及其应用>>

13位ISBN编号：9787040144130

10位ISBN编号：7040144131

出版时间：2004-7

出版时间：高等教育出版社图书发行部（兰色畅想）

作者：盛骤 编

页数：263

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>

## &lt;&lt;概率论与数理统计及其应用&gt;&gt;

## 前言

为了更好地适应当前我国高等教育跨越式发展需要,满足我国高校从精英教育向大众化教育的重大转移阶段中社会对高校应用型人才培养的各类要求,探索和建立我国高等学校应用型人才培养体系,全国高等学校教学研究中心(以下简称“教研中心”)在承担全国教育科学“十五”国家规划课题——“21世纪中国高等教育人才培养体系的创新与实践”研究工作的基础上,组织全国100余所以培养应用型人才为主的高等院校,进行其子项目课题——“21世纪中国高等学校应用型人才培养体系的创新与实践”的研究与探索,在高等院校应用型人才培养的教学内容、课程体系研究等方面取得了标志性成果,并在高等教育出版社的支持和配合下,推出了一批适应应用型人才培养需要的立体化教材,冠以“教育科学‘十五’国家规划课题研究成果”。

2002年11月,教研中心在南京工程学院组织召开了“21世纪中国高等学校应用型人才培养体系的创新与实践”课题立项研讨会。

会议确定由教研中心组织国家级课题立项,为参加立项研究的高等院校搭建高起点的研究平台,整体设计立项研究计划,明确目标。

课题立项采用整体规划、分步实施、滚动立项的方式,分期分批启动立项研究计划。

为了确保课题立项目标的实现,组建了“21世纪中国高等学校应用型人才培养体系的创新与实践”课题领导小组(亦为高校应用型人才立体化教材建设领导小组)。

会后,教研中心组织了首批课题立项申报,有63所高校申报了近450项课题。

2003年1月,在黑龙江工程学院进行了项目评审,经过课题领导小组严格的把关,确定了首批9项子课题的牵头学校、主持学校和参加学校。

2003年3月至4月,各子课题相继召开了工作会议,交流了各校教学改革的情况和面临的具体问题,确定了项目分工,并全面开始研究工作。

计划先集中力量,用两年时间形成一批有关人才培养模式、培养目标、教学内容和课程体系等理论研究成果报告和研究报告基础上同步组织建设的反映应用型人才特色的立体化系列教材。

与过去立项研究不同的是,“21世纪中国高等学校应用型人才培养体系的创新与实践”课题研究在审视、选择、消化与吸收多年来已有应用型人才探索与实践成果基础上,紧密结合经济全球化时代高校应用型人才工作的实际需要,努力实践,大胆创新,采取边研究、边探索、边实践的方式。

## <<概率论与数理统计及其应用>>

### 内容概要

《概率论与数理统计及其应用》共分9章，第1章～第4章是概率论部分，内容有随机事件及其概率、随机变量及其分布、随机变量的数字特征、正态分布。

第5章～第8章是数理统计部分，内容有样本及抽样分布、参数估计、假设检验、方差分析和回归分析。

第9章为概率论与数理统计的一些应用，分为4节，内容有可靠性、单服务台排队模型、蒙特卡罗模拟、质量控制。

《概率论与数理统计及其应用》可作为高等学校工科各专业、理科（非数学专业）各专业概率论与数理统计课程的教材，也可供各类有关专业技术人员参考。

## &lt;&lt;概率论与数理统计及其应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 随机事件及其概率1.1 随机试验、样本空间1.2 随机事件1.3 随机事件的概率1.4 古典概率模型1.5 条件概率1.6 事件的独立性习题第2章 随机变量及其分布2.1 随机变量2.2 离散型随机变量及其分布律2.3 连续型随机变量及其概率密度2.4 分布函数2.5 二维随机变量2.6 边缘分布2.7 条件分布2.8 相互独立的随机变量2.9 随机变量函数的分布习题第3章 随机变量的数字特征3.1 数学期望3.2 方差3.3 协方差与相关系数3.4 切比雪夫不等式与大数定理习题第4章 正态分布4.1 正态分布4.2 正态随机变量的线性组合4.3 中心极限定理4.4 二维正态分布习题第5章 样本及抽样分布5.1 随机样本5.2 直方图5.3 统计量5.4 抽样分布习题第6章 参数估计6.1 参数的点估计6.2 估计量的评选标准6.3 参数的区间估计6.4 正态总体均值与方差的区间估计6.5 两个正态总体均值差及方差比的置信区间6.6 单侧置信限习题第7章 假设检验7.1 假设检验7.2 一个正态总体均值与方差的假设检验7.3 两正态总体均值或方差的比较7.4 分布拟合检验习题第8章 方差分析和回归分析8.1 单因素试验的方差分析8.2 一元线性回归习题第9章 概率论与数理统计的一些应用9.1 可靠性9.2 单服务台排队模型9.3 蒙特卡罗模拟9.4.质量控制附表1 几种常用的概率分布表附表2 标准正态分布表附表3 泊松分布表附表4 t分布表附表5  $\chi^2$ 分布表附表6 F分布表习题答案

<<概率论与数理统计及其应用>>

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>