

<<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：9787040137873

10位ISBN编号：7040137879

出版时间：2004-4

出版时间：高等教育出版社

作者：龙永红 编

页数：286

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>>

### 前言

这套教材从第一版发行至今,已被多所高等院校选为经济管理类专业的数学基础课程的教材。不少同仁来信表示鼓励,指出教材中值得探讨的问题,并对如何修改提出了宝贵的意见。在此我们对关心和支持这套教材的广大同仁表示衷心的感谢。

2002年12月高等教育出版社启动了“高等教育百门精品课程教材建设计划”,这套教材的建设被纳入计划之中。

在该项目的支持下,我们对这套教材的第一版进行了修订。

修订工作主要包括以下几个方面的内容: 1. 订正了原教材中的疏漏以及排版印刷方面的错误;

2. 调整了一部分例题和习题,使其与相应的内容之间搭配得更加合理; 3. 调整了一些命题的条件或结论,使其阐释得更加精确; 4. 《概率论与数理统计》中数理统计部分做了较大的调整和修改,以适合经济管理类专业的需要。

## <<概率论与数理统计>>

### 内容概要

《概率论与数理统计：高等学校经济管理学科数学基础》第一版是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果，是面向21世纪的高等院校经济学学科门类和管理学学科门类的数学基础课教材之一。

第二版是在高等教育出版社“高等教育百门精品课程教材建设计划”支持下对第一版的修订。

《概率论与数理统计：高等学校经济管理学科数学基础》以经济管理类学生易于接受的方式介绍了随机事件与概率、随机变量的分步与数字特征、随机变量、参数估计与假设检验、方差分析以及回归分析等概率论与数理统计的基本内容。

与以往教材相比，其主要特点在于：强调概念和内容的直观引入及知识间的联系；强调随机性思维的培养和应用能力的培养；强调有关概念和内容的直观引入及知识间的联系；强调随机性思维的培养和应用能力的培养；强调概念、方法与经济管理学科的联系，并适应现代经济、金融与管理学的发展的需要。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 作者简介

龙永红 个人简介 主要研究方向 工作经历 社会兼职 [编辑本段]个人简介  
普纳思研究院院长,中国人民大学信息学院教授,副院长兼数学系主任。  
民盟中央教育委员会委员,民盟中国人民大学委员会副主任委员。  
中国财政金融政策研究中心研究员、中国消费者报财经顾问。

[编辑本段]主要研究方向 概率论、随机过程及其应用,数理经济与数理金融,实验经济学,拍卖的数学理论,实证金融与风险管理。

[编辑本段]工作经历 1987年7月毕业于华中师范大学数学系获理学学士学位,1990年4月毕业于中国科学院应用数学研究所概率统计专业随机分析方向,获理学硕士学位。

1990年起中国人民大学信息学院任教,先后任概率统计教研室主任、信息学院院长助理、数学系副主任、主任、信息学院副院长。

在国内外学术期刊上发表随机过程、信息经济学、金融理论与实证、实验经济学、拍卖理论等领域的学术论文20余篇,出版教材和著作10余部。

在国内率先开展经济学的实验研究,自主开发了相关的实验系统。

主持和参加国家和教育部科研项目9项。

1994年获得“宝钢教育奖”。

2006年被北京市授予“优秀教师”称号。

先后在中国人民大学、北京大学、武汉大学为本科生、硕士生和博士生讲授了:随机运筹学、经济预测与决策、概率统计、金融数学模型、金融风险管理、测度、概率与积分、随机过程、随机分析、数理金融、高级金融理论、高级时间序列分析、计量经济学、金融市场计量经济学、投资组合分析、数量经济学等20余门不同课程。

[编辑本段]社会兼职 全国经济数学与管理数学学会副理事长,中国运筹学会数学规划分会理事,北京数学会理事,教育部数学与统计学教学指导委员会委员,民盟中央教育委员会委员,民盟北京市委经济委员会委员,民盟中国人民大学委员会副主任委员。

中国财政金融政策研究中心研究员、中国消费者报财经顾问。

## &lt;&lt;概率论与数理统计&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 随机事件与概率 § 1.1 随机事件 § 1.2 随机事件的概率 § 1.3 古典概型与几何概型 § 1.4 条件概率 § 1.5 事件的独立性习题一第二章 随机变量的分布与数字特征 § 2.1 随机变量及其分布 § 2.2 随机变量的数学特征 § 2.3 常用的离散型分布 § 2.4 常用的连续型分布 § 2.5 随机变量函数的分布习题二第三章 随机向量 § 3.1 随机向量的分布 § 3.2 条件分布与随机变量的独立性 § 3.3 随机向量的函数的分布与数学期望 § 3.4 随机向量的数字特征 § 3.5 大数定律与中心极限定理习题三第四章 数理统计的基础知识 § 4.1 总体与样本 § 4.2 统计量 § 4.3 常用的统计分布 § 4.4 抽样分布附录4.1 三个常用统计分布密度函数的推导附录4.2 正态总体抽样分布的基础性定理附录4.3 一般总体枢轴量 $T_n$ 的极限分布习题四第五章 参数估计 § 5.1 点估计概述 § 5.2 极大似然法 § 5.3 置信区间 § 5.4 假设检验概述 § 5.5 单正态总体的参数假设检验 § 5.6 双正态总体的参数假设检验 § 5.7 一般总体的参数假设检验 § 5.8 拟合优度  $\chi^2$ 检验与独立性检验附录5.1 正态总体参数的置信区间一览表附录5.2 单正态总体参数假设检验一览表附录5.3 双正态总体参数假设检验一览表习题五第六章 方差分析 § 6.1 方差分析概述 § 6.2 单因素方差分析 § 6.3 双因素方差分析习题六第七章 回归分析 § 7.1 一元线性回归模型及其参数估计 § 7.2 一元线性回归模型的检验 § 7.3 一元线性回归的残差分析 § 7.4 一元线性回归的预测和控制 § 7.5 一元非线性问题的线性化 § 7.5 多元线性回归分析习题七习题参考答案常用统计分布表附表1 泊松分布概率值表附表2 标准正态分布函数值表附表3  $\chi^2$ 分布上侧分位数表附表4 F分布上侧分位数表附表5 t分布上侧分位数表主要参考文献

## <<概率论与数理统计>>

### 编辑推荐

《概率论与数理统计：高等学校经济管理学科数学基础》每章配有A、B两组习题和参考答案，其中B组习题是为了满足读者的较高要求而配备的。

《概率论与数理统计：高等学校经济管理学科数学基础》可作为经济管理类本科教材，也适合于考研学生备考之用。

<<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>