



iCourse·教材

概率论与数理统计

(第二版)

荣腾中 刘琼荪 钟波 编著
李曼曼 黎雅莲 胥斌

高等教育出版社

内容简介

本书主要内容包括随机事件及其概率、一维随机变量及其分布、多维随机变量及其分布、随机变量的数字特征、极限定理、数理统计的基本概念、参数估计、假设检验、回归分析等9章。本次修订在第一版的基础上,增添和更新了应用案例、思考题和课后习题,增添的应用案例更加贴近生活和当前的热点研究问题,如电子商务、排队服务、交通运输、通信技术、生物医学、经济等问题。编者从团队制作的国家精品在线开放课程概率论与数理统计中筛选了包括微视频、随堂测验、知识拓展、思考提示、章末讨论、章末测验、章末作业等优质资源与纸质教材有机结合,便于辅助学生自主学习,满足学生个性化发展和教师开展翻转课堂教学改革的需求。

本书简明扼要、通俗易懂、注重应用、适应面广,可作为高等学校理工类、经管类专业具备微积分基础知识的学生的教材,也可作为实际工作者的应用参考书和工具书。

图书在版编目(CIP)数据

概率论与数理统计 / 荣腾中等编著. --2版. --北京:高等教育出版社, 2018.7
ISBN 978-7-04-049395-5

I. ①概… II. ①荣… III. ①概率论-高等学校-教材②数理统计-高等学校-教材 IV. ①O21

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 019006 号

策划编辑 兰莹莹 责任编辑 杨帆 封面设计 王鹏 版式设计 马云
插图绘制 黄云燕 责任校对 张薇 责任印制 赵义民

出版发行	高等教育出版社	网 址	http://www.hep.edu.cn
社 址	北京市西城区德外大街4号		http://www.hep.com.cn
邮政编码	100120	网上订购	http://www.hepmall.com.cn
印 刷	北京盛通印刷股份有限公司		http://www.hepmall.com
开 本	787mm×1092mm 1/16		http://www.hepmall.cn
印 张	20	版 次	2013年8月第1版
字 数	430千字		2018年7月第2版
购书热线	010-58581118	印 次	2018年7月第1次印刷
咨询电话	400-810-0598	定 价	39.50元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换

版权所有 侵权必究

物料号 49395-00

目 录

第 1 章 随机事件及其概率	1
§ 1.1 引言	1
§ 1.2 随机事件	2
§ 1.3 事件的概率	7
§ 1.4 条件概率及各种概率公式	19
§ 1.5 事件的独立性	26
§ 1.6 综合应用	31
§ 1.7 小结	35
习题 1	35
第 2 章 一维随机变量及其分布	41
§ 2.1 随机变量及其分布函数	41
§ 2.2 离散型随机变量及其分布	45
§ 2.3 连续型随机变量及其分布	53
§ 2.4 随机变量函数的分布	64
§ 2.5 综合应用	68
§ 2.6 小结	69
习题 2	70
第 3 章 多维随机变量及其分布	75
§ 3.1 二维随机变量及其分布	75
§ 3.2 边缘分布与随机变量的独立性	83
§ 3.3 条件分布	91
§ 3.4 二维随机变量函数的分布	95
§ 3.5 二维正态分布	104
§ 3.6 综合应用	107
§ 3.7 小结	110
习题 3	111



数字课程网站

网址：<http://abook.hep.com.cn/1234129>

<http://abook.hep.edu.cn/1234129>

数字课程账号 使用说明详见书内数字课程说明页

ISBN 978-7-04-049395-5



9 787040 493955 >

定价：39.50 元