

<<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：9787810981606

10位ISBN编号：7810981609

出版时间：2004-8

出版时间：上海财经大学出版社

作者：黄振耀

页数：243

字数：230000

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

继续教育是我国高等教育的重要组成部分，是传统学校教育向终身教育发展的一种新型教育制度。

大力发展继续教育是提高劳动者素质、振兴经济和推进教育现代化的重要环节。

国家实行继续教育制度，鼓励发展多种形式的继续教育，建立与完善终身教育体系，培养大批贴近社会、服务社会的各类应用型人才，对于加强社会主义精神文明，促进社会进步和经济建设，都将起到重要作用。

按照教育部关于继续教育人才的培养目标，构建适用的教材体系，是继续教育在新形势下继续发展不可缺少的一环。

经过编辑委员会、作者和出版社的共同努力，《高等院校继续教育系列教材》将陆续出版，我向他们表示诚挚的祝贺和感谢。

综观这套系列教材，具有以下特点： 1．体现了高等院校继续教育的新思想和新观念，注重提高学生的思想道德素质、文化素质、业务素质和社会责任感。

在我国高等教育发展与人力资源开发中，继续教育作为高等教育的一种重要形式和特殊层次，将发挥日趋重要的作用。

2．体现了学术性与应用性的统一。

教学内容既有基础知识、基本理论，又有基本技能；既加强基本原理与应用知识的传授，又帮助学生在掌握一定知识理论的基础上，获得相应的技能。

3．体现了系统性与针对性的统一。

在学历教育中，应重视学科知识的系统性。

同时，在兼顾学科知识内在逻辑性的基础上，选择最基本、最有针对性和适用性的部分，进行合理的组织编排，使学生能在比较短的时间内，学到急需有用的知识。

4．体现了理论和实践的统一。

继续教育的目的是解决实践中存在的问题，改变自己现有的处境或状态，学习者不仅需要知识，而且需要能立即付诸实施的能力。

所以，本系列教材充分体现实践能力训练的要求，针对学生在职学习与就业需求的特点，加强职业就业与创业指导。

<<概率论与数理统计>>

内容概要

概率论与数理统计是从数量方面研究随机现象的统计规律的一门课程，它是高等院校经济管理类专业的基础课之一。

它是在经济管理、质量控制、数量经济学、信息论、预测理论和最优理论中有着广泛应用的基础课程。

本书是为了适应成人教育中的经济管理类专业本科段学生的实际学习需要而编写的经济数学系列教材之一。

根据成人教育的特点，本书在编写中力求内容完整，做到重点突出、联系实际、由浅入深、通俗易懂，充分体现概率论与数理统计学科的系统性、科学性和实用性的要求。

本书可以作为高等院校经济管理类概率论与数理统计课程的教材或教学参考书，也可以作为高等教育自学考试中等数学(二)课程的自学参考书。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

总序前言第一章 事件与概率 第一节 随机事件 第二节 概率 第三节 古典概型 第四节 条件概率
第五节 独立试验概型 习题一第二章 随机变量及其分布 第一节 随机变量 第二节 离散型随机
变量 第三节 连续型随机变量 第四节 多元随机变量 习题二第三章 随机变量的数字特征 第一节
随机变量的数学期望 第二节 随机变量的方差 第三节 随机变量的协方差及相关系数 习题三第四
章 大数定律与中心极限定理 第一节 大数定律 第二节 中心极限定理 习题四第五章 抽样与抽样
分布 第一节 数理统计的基本概念 第二节 抽样分布 习题五第六章 参数估计第七章 假设检验
第八章 回归分析附录一 排列与组合附录二 各种分布表习题答案

<<概率论与数理统计>>

章节摘录

第一章 事件与概率 在社会活动和生产活动中，存在着大量的随机现象，概率论就是以随机现象为研究对象的。

本章首先提出了概率论研究的对象、方法和目的，讨论概率论中的几个基本概念——样本空间、样本点、随机事件、必然事件和不可能事件以及事件与事件之间的关系，给出概率的定义和性质，重点讨论在古典概型下概率的计算以及概率的一些计算公式，最后推导出一种最常见的试验——贝努里试验下的二项概率公式。

通过本章的学习，为以后的学习奠定良好的基础。

第一节 随机事件 一、随机现象 在自然界和人类社会中，存在两类不同的现象。

例如，在标准大气压下，水加热到 100°C 时必然会沸腾；又如，在直角三角形中，勾 a 、股 b 、弦 c 之间的关系一定满足 $a^2+b^2=c^2$ ；等等。

这类在一定条件下必然发生或必然不发生某一结果的现象，称为决定性现象。

概率论以外的数学分支研究的就是决定性现象的数量规律。

另一类现象是在一定的条件下，可能出现这个结果，也可能出现那个结果，这种具有多种可能结果的现象称为随机现象。

例如，在相同的条件下，抛掷1枚均匀硬币，可能是正面向上，也可能是反面向上；又如，从某生产线上用同种工艺生产出来的灯泡寿命不尽相同；等等，都属于随机现象。

概率论是研究随机现象的数量规律性的一门数学分支。

<<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>