

<<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：9787312018381

10位ISBN编号：7312018386

出版时间：2009-2

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：陈希孺

页数：385

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

陈希孺先生是我国杰出的数理统计学家和教育家，1934年2月出生于湖南望城，1956年毕业于武汉大学数学系，先后在中国科学院数学研究所、中国科学技术大学数学系和中国科学院研究生院工作，1980年晋升为教授，1997年当选为中国科学院院士，并先后当选为国际统计学会（ISI）的会员和国际数理统计学会（IMS）的会士，陈先生的毕生精力都贡献给了我国的科学事业和教育事业，取得了令人瞩目的成就，做出了若干具有国际影响的重要工作，这些基本上反映在他颇丰的著述中：出版专著和教科书14部，统计学科普读物3部，在陈先生的诸多著作中，教科书占据重要的位置，一直被广泛用作本科生和研究生的基础课教材，在青年教师和研究人员中也拥有众多读者，影响了我国统计学界几代人。

陈希孺先生多年来一直参与概率统计界的学术领导工作，尤其致力于人才培养和统计队伍的建设，在经过“文革”十年的停顿，我国统计队伍十分衰微的情况下，他多次主办全国性的统计讲习班，带领、培养和联系了一批人投入研究工作，这对于我国数理统计队伍的振兴和壮大起到了重要作用，陈先生在中国科学技术大学数学系任教长达26年之久，在教书育人和学科建设等方面做出了重要贡献。

<<概率论与数理统计>>

内容概要

本书内容包括初等概率计算、随机变量及其分布、数字特征、多维随机向量、极限定理、统计学基本概念、点估计与区间估计、假设检验、回归相关分析、方差分析等。

书中选入了部分在理论和应用上重要,但一般认为超出本课程范围的材料,以备教者和学者选择。

本书着重基本概念的阐释,同时,在设定的数学程度内,力求做到论述严谨。

书中精选了百余道习题,并在书末附有提示与解答。

本书可作为高等学校理工科非数学系的概率统计课程教材,也可供具有相当数学准备(初等微积分及少量矩阵知识)的读者自修之用。

<<概率论与数理统计>>

书籍目录

总序 序 第1章 事件的概率 1.1 概率是什么 1.2 古典概率计算 1.3 事件的运算、条件概率与独立性 习题 第2章 随机变量及概率分布 2.1 一维随机变量 2.2 多维随机变量(随机向量) 2.3 条件概率分布与随机变量的独立性 2.4 随机变量的函数的概率分布 附录 习题 第3章 随机变量的数字特征 3.1 数学期望(均值)与中位数 3.2 方差与矩 3.3 协方差与相关系数 3.2 方差与矩 3.3 协方差与相关系数 3.4 大数定理和中心极限定理 习题 第4章 参数估计 4.1 数理统计学的基本概念 4.2 矩估计、极大似然估计和贝叶斯估计 4.3 点估计的优良性准则 4.4 区间估计 习题 第5章 假设检验 5.1 问题提法和基本概念 5.2 重要参数检验 5.3 拟合优度检验 附录 习题 第6章 回归、相关与方差分析 6.1 回归分析的基本概念 6.2 一元线性回归 6.3 多元线性回归 6.4 相关分析 6.5 方差分析 附录 习题 习题提示与解答附表

<<概率论与数理统计>>

章节摘录

插图：

<<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>