

<<数理统计与应用>>

图书基本信息

书名：<<数理统计与应用>>

13位ISBN编号：9787302101420

10位ISBN编号：7302101426

出版时间：2005-1-1

出版时间：清华大学出版社

作者：Irwin Miller, Marylees Miller

页数：618

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>

## <<数理统计与应用>>

### 内容概要

本书是为使用概率统计较多的理工科本科生和研究生编写的有关统计推理的理论、思维和方法的教材。

与当前国内一般理工科的流行教材中的统计部分相比，本书有以下特点：（1）理论难度适中，覆盖面比目前国内的中文教材略大，包括了判决理论、博弈理论、Neyman-Pearson理论、似然比检验、计数数据的统计、Bayes统计和非参数统计等内容。

学习本书只需要有初等微积分与线性代数等数学知识。

（2）论述深度的把握与发展较为合理。

例如，在估计方法中介绍了有效性、充分性、稳健性等理论概念。

（3）应用面较为丰富，统计思想的阐述与算法更为具体。

本书在正文与习题中引用了近代统计技术和在各个应用领域中应用的大量例子，并通过统计软件Minitab利用计算机进行数值计算。

（4）语言简洁、流畅，便于阅读。

<<数理统计与应用>>

书籍目录

1 Introduction 1.1 Introduction 1.2 Combinatorial Methods 1.3 Binomial Coefficients 1.4 The Theory in Practice  
 2 Probability 2.1 Introduction 2.2 Sample Spaces 2.3 Events 2.4 The Probability of an Event 2.5 Some Rules of  
 Probability 2.6 Conditional Probability 2.7 Independent Events 2.8 Bayes' Theorem 2.9 The Theory in Practice  
 3 Probability Distributions and Probability Densities 3.1 Random Variables 3.2 Probability Distributions 3.3  
 Continuous Random Variables 3.4 Probability Density Functions 3.5 Multivariate Distributions 3.6 marginal  
 Distributions 3.7 Conditional Distributions 3.8 The Theory in Practice  
 4 Mathematical Expectation 4.1 Introduction 4.2 The Expected Value of a Random Variable 4.3 Moments 4.4 Chebyshev's Theorem 4.5  
 Moment-Generating Functions 4.6 Product Moments 4.7 Moments of Linear Combinations of Random Variables  
 .....5 Special Probability Distributions 6 Special Probability Densities 7 Functions of Random Variables 8 Sampling  
 Distributions 9 Decision Theory 10 Point Estimation 11 Interval Estimation 12 Hypothesis Testing 13 Tests of  
 Hypothesis Involving Means, Variances, and Proportions 14 Regression and Correlation 15 Design and Analysis of  
 Experiments 16 Nonparametric Tests APPENDICES Statistical Tables Answers to Odd-Numbered Exercises Index

<<数理统计与应用>>

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>