

<<概率统计与SPSS应用>>

图书基本信息

书名：<<概率统计与SPSS应用>>

13位ISBN编号：9787560531724

10位ISBN编号：7560531725

出版时间：2009-8

出版时间：于义良、罗蕴玲、安建业 西安交通大学出版社 (2009-08出版)

作者：于义良，罗蕴玲，安建业 著

页数：240

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>

## <<概率统计与SPSS应用>>

### 内容概要

《概率统计与SPSS应用》是教育部高等理工教育数学基础课程教学改革与实践项目“应用SPSS增强《概率统计》课程教学的研究与实践”（教高司函（2007）143号）和天津市高等学校本科教学改革与质量建设研究计划（重点）项目“大学数学系列精品课程资源建设与共享机制的研究实践”（津教委高[2008]8号）的研究成果。

其基本内容是依据国家非数学类专业数学教学指导委员会分委员会于2005年提出的关于“概率论与数理统计”课程教学基本要求确定的。

《概率统计与SPSS应用》将概率统计理论和世界公认的标准统计软件——SPSS软件相结合，基于SPSS软件介绍实际应用，易学易用。

使用者在学习相关理论的基础上，可以轻松完成统计计算和分析，实现理论到实践的转化。

全书分为8章，内容包括随机事件及其概率、随机变量及其分布、随机向量及其分布、随机变量的数字特征；统计估值、统计检验、方差与协方差分析、相关与回归分析，以及20个演示实验。其特点是，内容可视化，计算软件化，方法现实化，技能突出，实用性强。

《概率统计与SPSS应用》可作为高等学校非数学类本科专业学生的教材，也可作为应用统计工作者的参考书。

## &lt;&lt;概率统计与SPSS应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 随机事件及其概率1.1 随机事件练习1.11.2 事件的概率练习1.21.3 条件概率与独立性及其应用练习1.3第2章 随机变量及其分布2.1 随机变量2.2 离散型随机变量及其分布列练习2.22.3 连续型随机变量及其密度练习2.32.4 分布函数练习2.42.5 应用SPSS计算概率第3章 随机向量及其分布3.1 随机向量及其分布练习3.13.2 随机向量的联合分布函数练习3.23.3 条件分布练习3.3第4章 随机变量的数字特征4.1 随机变量的数字特征练习4.14.2 随机向量的数字特征练习4.24.3 大数定律与中心极限定理练习4.3第5章 统计估计5.1 数理统计学中的基本概念练习5.15.2 期望与方差的点估计练习5.25.3 期望、方差的区间估计及SPSS实现练习5.35.4 点估计法练习5.4第6章 统计检验6.1 统计检验概要6.2 单正态总体的统计检验及SPSS实现练习6.26.3 两正态总体的统计检验及SPSS实现练习6.36.4 两个需要说明的问题第7章 方差与协方差分析7.1 方差分析的基本思想7.2 单因素方差分析7.3 应用SPSS进行单因素方差分析7.4 双因素方差分析7.5 应用SPSS进行双因素方差分析7.6 协方差分析练习7.6第8章 相关与回归分析练习答案与提示

章节摘录

第1章 随机事件及其概率生活在一个日新月异、千变万化的世界中，每个人时刻都要面对许多生活中碰到的问题。

例如：“明天是雨天还是晴天，是否可以出去旅游”；“明天的股市是上涨还是下跌，是买还是卖”；“下个月某空调器的销售量是多少，如何组织货源”；“今年夏季长江流域的降水量有多少，怎样组织抗洪”；“在下届奥运会中我国体育健儿能拿多少金牌，如何争取金牌总数第一”等等，这些问题的发生与发展是受诸多因素的影响，因而这些问题的结果也是不确定的，不可预知的。

但是，事实证明在许多不确定问题中隐藏着一种确定性的规律。

也正因为如此，人类才在不断摸索和研究中使许多以前认为不可想象的问题得到解决，人类才取得了如此辉煌的进步。

N.Weiner说：“数学的伟大使命是在混沌中发现有序。

”本章的目的就是从基本问题出发，引出随机事件的概念，试图从最简单的随现象（偶然现象）中去探求必然的规律。

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>