

<<概率论与统计学>>

图书基本信息

书名：<<概率论与统计学>>

13位ISBN编号：9787307076310

10位ISBN编号：7307076314

出版时间：2010-4

出版时间：武汉大学出版社

作者：茆诗松，贺思辉 编著

页数：612

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>

<<概率论与统计学>>

前言

这本教材《概率论与统计学》是为经济与管理专业本科生编写的，也适合于工科、医科、教育心理学和农林科等非数学专业学生使用。

他们学习的重点在统计学上，即理解当代统计思想，熟悉数据处理的统计方法。

本书强调的是统计不是数学，故书名中未写“数理统计”而直接写为“统计学”。

概率论是为了学习统计学服务的，够用就行了。

故统计学内容超过全书内容的60%以上。

全书共七章，概率三章，统计四章。

希望教学上也能够按此比例进行。

概率部分我们强调概率分布，着重叙述多种常用分布，强调已知分布如何求概率，已知概率如何求分位数，以及计算分布的期望与方差等。

我们尝试在本书开始就引出随机变量和离散概率分布等概念，目的是让学生在初步学习概率时就建立全局观念——分布。

对独立同分布场合的中心极限定理重点在理解和使用上，这些都符合经济和管理等专业的教学目的。

统计部分是本书重点，花费很多笔墨和心思让学生能准确、直观地理解各种统计思想与统计方法。

在统计部分开始就详细叙述两个重要统计量——样本均值与样本偏差平方和及其自由度，这两个概念的统计思想丰富，使用很广，在统计学中几乎所有地方都能看到它们的影子。

仅用这两个统计量就可以写一本书（见）。

本书中我们将努力阐述各种统计思想。

譬如，为什么“等价交换是在平均数中实现的”？

自由度将随着偏差平方和进入各种抽样分布。

在假设检验中人们为什么要把注意力放在建立拒绝域上呢？

成对数据比较使用单样本t检验的优缺点。

多个均值比较为何要转化为两个均方的比较？

区组是不是因子？

要知道统计学的基础部分都是“进口货”，国外知道这些知识的来龙去脉，我国大多数人是从数学切入，缺乏对其统计思想的全面了解，我们要努力挖掘各种统计思想，让学生不仅知其然，还能知其所以然。

统计学基本内容至今尚无一种最优次序，本书在这方面作一些尝试，如把统计量与点估计并为一章。

把假设检验与置信区间联系起来讲。

用拒绝域作检验与用p值作检验同时叙述，哪个方便就用哪个。

特别对离散总体用p值作检验就很方便。

<<概率论与统计学>>

内容概要

本书主要是为经济、管理专业大学生编写的教材。

全书七章，前三章讲概率，是为学习统计学作准备的。

后四章是本书重点，介绍统计学基本概念和常用统计方法。

语言通俗易懂，注意统计思想叙述，统计方法便于操作，图表可帮助理解和应用。

本书是一本统计学的入门书，对于工科、医科、教育心理学科和农林科大学生，也可作为教科书或教学参考书来使用。

<<概率论与统计学>>

书籍目录

第一章 事件与概率 第二章 随机变量的分布及其特征数 第三章 多维随机变量 第四章 统计量与估计量
第五章 单样本推断 第六章 双样本推断 第七章 方差分析 习题答案 参考文献 附录

<<概率论与统计学>>

章节摘录

插图：

<<概率论与统计学>>

编辑推荐

《概率论与统计学(经济管理类)》由武汉大学出版社出版。

<<概率论与统计学>>

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>