

<<应用统计学>>

图书基本信息

书名：<<应用统计学>>

13位ISBN编号：9787563819454

10位ISBN编号：7563819452

出版时间：2011-10

出版时间：首都经济贸易大学出版社

作者：马立平 等编著

页数：336

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>

<<应用统计学>>

内容概要

本书特点：

第一，本书主要是针对高年级本科生和非统计学专业研究生，为使初学统计学的学生尽快了解统计研究的思维方式，掌握统计分析的基本方法并加以应用，编写时注重用通俗易懂、深入浅出的语言阐述统计学的基本思想与方法，同时力求强调统计思想，略掉了一些不必要的数学证明和公式推导。书中在对各种具体方法作必要的阐述之后，都配备有具体的案例或例子说明其基本思想与方法的应用，并用图表等比较直观的形式进行解释。

第二，本书的内容完整，整体框架清晰，逻辑性较强，突出了实际问题分析与统计研究中的工作顺序与知识的逻辑关系。

从内容上看，不仅包括描述统计，也包括推断统计；从分析方法来看，不仅包括传统意义上的统计学原理的基本内容，也包括实际分析研究中常用的多元统计分析的方法与应用，力求使读者较为系统、完整地掌握统计方法论的总体框架，从而能够在学习统计学的基本理论、思想与方法的同时，把握何时、用何种方法、对何种问题进行统计分析与研究。

第三，统计学是通过对大量数据的分析与研究发现问题、得出结论的方法论的科学，具有很强的应用价值。

为了避免读者学完之后只掌握统计学基本思想与方法而无法实际操作，本书的编写力求具有较强的实用性和可操作性。

在介绍方法的基础上，结合统计软件，全面、系统地介绍了统计计算与分析的过程及其技术的实现。同时，针对具体问题进行分析，并对计算结果进行解读，以提高学习者的实际操作能力与水平。

<<应用统计学>>

作者简介

马立平，经济学博士，首都经济贸易大学统计学院教授、博士生导师，北京市市属市管高校中青年骨干教师、教学名师。

从事统计学教学、研究工作26年来，先后为本科生、研究生讲授《统计预测方法》、《统计学》、《统计基础理论》、《计量经济学》、《应用回归分析》等多门课程。

主要研究领域：统计分析、数量经济学。

现已出版《微观经济运行分析》、《宏观经济运行分析》、《经济责任审计与评价》等学术著作多部，在国内外学术刊物发表论文数十篇，主持或作为主要成员参加多项国家级、省部级课题研究。其中，论文《国民经济运行质量的评价体系及实证分析》获全国统计科研成果三等奖，《北京现代化进程研究》获北京市科技进步三等奖，《适应市场经济，深化统计教学改革》获北京市高校教学成果一等奖。

<<应用统计学>>

书籍目录

- 第一章 统计学与统计数据
- 第二章 统计数据收集的方法与数据质量
- 第三章 数据的图表展示
- 第四章 数据的统计量描述
- 第五章 概率抽样与抽样分布
- 第六章 参数估计
- 第七章 参数的假设检验
- 第八章 方差分析
- 第九章 非参数的假设检验
- 第十章 相关分析与回归分析
- 第十一章 主成分与因子分析
- 第十二章 列联分析与对应分析
- 第十三章 聚类分析和判别分析
- 第十四章 时间数列分析与预测
- 附录
- 参考文献

<<应用统计学>>

章节摘录

三、统计学的性质与研究对象 由统计学的发展历史可知,统计学是从研究社会经济现象的数量特征开始的。

随着统计方法的不断完善和应用领域的不断扩展,统计学得以不断发展。

总体上看,统计学的研究对象与性质主要表现在以下几个方面。

第一,统计学是一门关于数据的科学,统计研究的是客观事物的数量特征,包括数量状态、数量关系和数量变化规律,统计的基本语言是数据。

无论是社会科学还是自然科学,只要有出现大量数据的地方,就需要统计。

从认识论的角度看,任何事物都是数量和质量的统一体。

如果数据资料准确、可靠,统计分析方法运用得当,那么,通过研究客观事物的数量方面,就可以正确地认识客观事物的特征与发展变化的规律。

第二,统计学对大量同类现象的数量方面进行综合反映与研究,也就是说,统计学的研究对象是客观现象总体的数量,单个数据的分析与研究不是统计学的研究对象。

只有通过对大量的现象或对某一现象进行多次重复的观察,才有可能找到统计关系和统计规律。

当然,按照认识论由个体数量到总体数量这样的认识逻辑,统计研究的对象尽管是总体数量,也必须从个体数量的调查入手。

第三,统计学的研究对象是不确定的现象,即随机性的变量。

不确定性现象的存在是由于受到偶然的、随机因素的作用,使得客观事物的实际数量表现存在一定程度的不可确知性。

现实中,太多的现象都是不确定的现象,如人的寿命是一个随机变量,这种随机性可能和人的遗传基因、生活习惯、生活质量等很多因素都有关系。

虽然一个人的寿命有一定的随机性,但从总体上看,我国公民的预期寿命非常稳定,且女性的预期寿命高于男性的预期寿命,这就是在随机性之中的规律性。

第四,统计的基本方法是归纳推断。

统计对总体的认识有两种途径,一是通过掌握构成总体的全部事物的数据资料进行认识,这时运用算术方法和统计描述手段就可以达到认识总体的目的;二是从总体中抽取部分事物组成样本,然后依据样本的数据,对总体进行推断,其基本方法就是归纳推断,而不是逻辑推理。

从应用的经济性、时效性、实用性和可行性等方面考虑,利用样本资料对总体进行归纳推断,其优势比较明显。

.....

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>