

<<应用统计学>>

图书基本信息

书名：<<应用统计学>>

13位ISBN编号：9787121114601

10位ISBN编号：7121114607

出版时间：2010-8

出版时间：电子工业出版社

作者：王积瑾 主编

页数：271

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>>

前言

统计学是研究客观事物数量方面的方法论科学，是认识社会的有力武器，也是我们进行经济管理的基础和工具。

中国加入WTO以后，社会主义市场经济体制的进一步完善，迫切需要作为认识客观世界数量规律有力工具的统计发挥更大的作用。

经济管理工作者和企业管理人员迫切需要运用统计手段和统计方法来解决大量的理论和实际问题。

作为高等工科院校经贸管理类专业的本、专科学生，在校期间都必须学习统计学的基本理论和基本方法。

《统计学》课程是国家教育部规定的高等工科院校经济和管理类专业大学本科教育的核心基础课程之一。

高等工科院校经济管理类专业统计学教育的目的是：使学生具备基本的统计思想，掌握基本的统计方法，培养学生应用统计方法分析和解决经济管理中实际问题的能力。

据此我们组织编写了《应用统计学》一书，并作为本课程的专用教材。

本书力求反映我国改革开放以来统计学界一些新的、比较成熟的研究成果，倡导“大统计”的思想，即将作为社会科学的“统计学”和作为自然科学的“数理统计学”结合起来，以增强本书的可读性和课程的实用性。

在编写过程中，我们根据高等工科院校经济管理专业的特点，努力贯彻“少而精”和“学以致用”的原则，注意把理论体系的严密性同教学上由浅入深、循序渐进的连贯性统一起来。

对教学内容进行了适当的取舍，尽可能做到结构合理，概念明确，条理清楚，深入浅出。

本书对有关公式和命题一般不作繁琐的数学推导和证明，着重通过实例讲述统计思想，培养和提高学生应用统计方法的能力。

在本书编写过程中，我们一方面借鉴了国内外已有的成果，另一方面也做了一些探索，力求使本教材有一些特色和新意，从而更加适合新时期高等工科院校经济、管理类专业的教学要求。

本书设计课时为每周4课时，一学期16~18周为课堂讲授时间，主要适用于经济、管理类专业（统计学及相关专业除外）全日制本科学生和成人教育本科学生；教学学时少或专科院校学生，在教学内容上可作适当删减。

本书也可作为统计工作者和企业管理人员的自学参考读物。

<<应用统计学>>

内容概要

本书作为高等工科院校经济、管理类专业系列教材之一，全面系统地阐述了应用统计学的基本内容：绪论、数据的搜集、数据的整理、数据的描述性分析、时间序列分析、统计指数、统计推断、相关与回归、统计预测和统计软件的应用。

在编写过程中，我们一方面借鉴了国内外已有的成果，另一方面也做了一些探索，力求使本教材有一些特色和新意，从而更加适合新时期经济、管理类专业的统计教学要求。

本书主要适用于高等工科院校经济、管理类专业全日制本科学生和成人教育本科学生使用，也可作为统计工作者和企业管理人员的参考读物。

<<应用统计学>>

书籍目录

- 第一章 绪论
- 第二章 数据的搜集
- 第三章 数据的整理
- 第四章 数据的描述性分析
- 第五章 时间序列分析
- 第六章 统计指数
- 第七章 统计推断
- 第八章 相关与回归
- 第九章 统计预测
- 第十章 统计分析软件应用
- 附录A 中华人民共和国统计法（2009年修订）
- 附录B 随机数字表
- 附录C 正态分布概率表
- 参考文献

<<应用统计学>>

章节摘录

插图：一、应用统计学的基本内容社会经济管理领域内存在并表现着大量的有关事物运行、发展和变化的有用信息。

这些信息既反映事物的个体或整体的性质和特征，又蕴含了事物与事物之间的种种联系，主导着社会事物遵循一定的规律运动。

统计学作为一门方法论的科学，就是指导人们认识、掌握和开发利用这些信息，包括使信息成为便于认识的数据资料，客观反映事物的数量表现，说明事物数量的特征和性质，揭示事物数量之间的联系，分析研究事物数量变动的规律等，最终达到使事物主体和客体在和谐、协调、促进的系统环境中得到发展的目的。

从统计学作用的角度来看，统计学研究的基本内容大致可以分为三部分，即描述统计、推断统计和统计分析。

描述统计是指如何搜集、整理、研究并提供统计资料的理论和方法，用于说明总体的情况和特征。

其基本思想是对某项研究中所搜集的数量信息进行整理和表述。

描述统计的主要作用是对现象进行调查或观察，然后将所得到的大量数据加以整理、简缩，制成统计图表，并就这些数据的分布特征（如集中趋势、离散趋势等）计算出一些概括性的数字（如平均数、标准差等）。

借助于这些概括性的数字，使人们从杂乱无章的资料中取得有意义的信息，便于对不同的总体进行比较，从而得出结论。

同时，描述统计也有助于节约为提供数据所花费的时间和篇幅，使反映客观现象的统计数据可以一目了然，条理清晰、使用方便。

推断统计则是指凭样本资料推断总体特征的技术和方法。

即采用抽样样本的方法，从总体中收集样本的数量资料，加以整理加工，然后依据样本资料的数据，运用数理统计的方法来估计和推断总体的特征和性质，使人们有可能由部分到整体地在数量上认识事物和掌握事物。

由于推断统计节约时间、人力和物力，因而备受人们的重视和欢迎。

例如，在管理日益复杂、市场情况瞬息万变的环境中，有许多事情要求对不确定事物做出科学的决断，因而就要求必须在不完全观察资料的基础上，对所关心的数量关系做出可靠的估计。

推断统计主要有参数估计和假设检验两种类型。

如果所做的推断是对整个总体的某个数值的估计，这样的问题属于估计这一类型；如果所做的推断是在几个可供选择的行动方案中进行选择，这样的问题属于检验这一类型。

统计分析是指运用各种统计研究的方法和工具，包括运用时间数列分析、相关与回归分析、指数分析、决策分析等，研究统计数据显示的事物内涵、事物间的数量联系、事物发展变化的数量变动规律等，使人们有可能从本质上深入地认识事物和掌握事物。

从理论上讲，描述统计、推断统计和统计分析各有特殊的含义，但在实际应用中。

<<应用统计学>>

编辑推荐

《应用统计学》：高等工科院校经济与管理专业精品教材

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>