

<<统计技术与方法>>

图书基本信息

书名：<<统计技术与方法>>

13位ISBN编号：9787542922618

10位ISBN编号：7542922610

出版时间：2009-4

出版时间：张宛平、杭爱明 立信会计出版社 (2009-04出版)

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>

<<统计技术与方法>>

前言

随着计算机及相关信息技术在经济、管理领域的普及和应用，采集、处理、分析统计数据和解读数据分析的结果成为经济管理领域从事研究和实务工作的人员需要具备的一种能力，介绍数据采集、处理、分析和解读的方法及原理的课程也成为经济管理类多个专业本科高年级学生和硕士研究生必修的一门课程。

由于这些专业学生的学科背景多样，数学知识准备程度不一，因而，需要选择一个合适的起点介绍统计技术与方法。

作者在为经济学多个专业本科学生讲授“概率论与数理统计”，为硕士研究生讲授“统计技术与方法”的讲义基础上编写了教学用书《统计技术与方法》。

全书共8章，第1章主要介绍描述统计的基本概念及方法，包括数据的搜集和整理、数据描述及多个经济指数的介绍；第2章至第4章是本科非数学专业数理统计教学内容的延续，包括抽样分布、参数估计、假设检验，并介绍了贝叶斯估计、非正态总体参数的估计及检验等方法；第5章是回归分析，根据学生的专业特点，这部分内容较贴近计量经济学中的经典回归分析，对计量经济模型中参数估计和检验问题的原理给出较详尽的解释，利于学生在此基础上学习计量经济学的现代方法；基于经济管理研究对象的多指标特征，第6章至第8章介绍了多维正态分布的基本概念及性质、参数估计及检验的几个方法、主成分分析和因子分析的原理及方法等。

本书写作的特点是：1) 叙述清晰，对涉及的统计方法的原理有较完整的介绍；2) 多个例题的数据取自近年的统计年鉴，并对分析结果给出启示性的解读；3) 不过多涉及复杂的数学论证与推导；4) 多个章节后给出SPSS软件的使用说明，便于读者利用SPSS软件进行统计分析。

<<统计技术与方法>>

内容概要

《统计技术与方法》共8章，第1章主要介绍描述统计的基本概念及方法，包括数据的搜集和整理、数据描述及多个经济指数的介绍；第2章至第4章是本科非数学专业数理统计教学内容的延续，包括抽样分布、参数估计、假设检验，并介绍了贝叶斯估计、非正态总体参数的估计及检验等方法；第5章是回归分析，根据学生的专业特点，这部分内容较贴近计量经济学中的经典回归分析，对计量经济模型中参数估计和检验问题的原理给出较详尽的解释，利于学生在此基础上学习计量经济学的现代方法；基于经济管理研究对象的多指标特征，第6章至第8章介绍了多维正态分布的基本概念及性质、参数估计及检验的几个方法、主成分分析和因子分析的原理及方法等。

《统计技术与方法》可以作为经济学管理学各个专业本科高年级学生及硕士研究生相关课程的教材，也很适合于从事经济管理研究工作的人员查阅。

<<统计技术与方法>>

书籍目录

第1章 统计技术与方法基础 § 1.1 统计数据及其获取方法 § 1.2 统计数据整理与描述 § 1.3 统计指数 § 1.4 SPSS使用说明习题一第2章 样本与抽样分布 § 2.1 总体与样本 § 2.2 统计量与统计模型 § 2.3 抽样分布 § 2.4 SPSS使用说明习题二第3章 参数估计 § 3.1 参数的点估计 § 3.2 估计量优良性的评价标准 § 3.3 参数的区间估计 § 3.4 SPSS使用说明习题三第4章 假设检验 § 4.1 假设检验的基本概念 § 4.2 单个正态总体参数的假设检验 § 4.3 两个正态总体参数的假设检验 § 4.4 非正态总体参数的假设检验 § 4.5 分布拟合检验 § 4.6 SPSS使用说明习题四第5章 回归分析 § 5.1 线性回归模型及其假设 § 5.2 一元线性回归 § 5.3 多元线性回归一 § 5.4 其他形式变量的回归模型 § 5.5 SPSS使用说明习题五第6章 多维正态分布 § 6.1 基本概念 § 6.2 多维正态分布的定义及性质 § 6.3 多维正态分布参数的估计与假设检验习题六第7章 主成分分析 § 7.1 主成分分析的原理 § 7.2 主成分的定义及性质 § 7.3 主成分的选取 § 7.4 主成分分析实例 § 7.5 SPSS使用说明习题七第8章 因子分析 § 8.1 一般因子模型 § 8.2 因子模型的性质 § 8.3 因子模型的估计 § 8.4 公因子特征的识别 § 8.5 总体因子分析模型 § 8.6 因子分析实例 § 8.7 SPSS使用说明习题八附录 常用统计表附表1 标准正态分布概率表附表2 r^2 分布临界值表附表3 t分布临界值表附表4 F分布临界值表参考文献

<<统计技术与方法>>

章节摘录

插图：现代统计技术与方法一般可以分为描述统计和推断统计两个层次。

描述统计的内容大体上包括统计数据的搜集、整理、显示和基本分析等，是进一步进行推断统计分析的基础。

经济统计的研究工作中还经常需要用到另一些特殊的分析方法，例如，指数法、国民经济核算方法等。

本章介绍初级资料和次级资料的搜集、整理和描述的基本方法；反映集中趋势和离中趋势的主要指标以及常用的统计指数分析方法。

§ 1.1 统计数据及其获取方法 统计数据或称统计资料，它是统计分析的基础，是进行经济研究和制订发展计划，作出各种投资、管理决策的依据。

根据数据的来源，社会经济统计资料可以分为初级资料和次级资料两种。

本节介绍搜集次级资料和初级资料的方法。

1. 次级资料的搜集 次级资料亦称第二手资料，搜集次级资料相对简便、快捷，因而先介绍次级资料的搜集方法。

次级资料来源于各种出版物和各级政府统计网站所公布的统计公报、统计分析报告和统计数据资料。

根据我国统计法规定，国家建立集中统一的统计系统，实行统一领导分级负责的统计管理体制。

国务院设国家统计局负责组织领导和协调全国的统计工作，并由国家统计局和省、自治区、直辖市的政府统计机构，依照国家规定定期公布国民经济及社会发展的各种统计资料。

<<统计技术与方法>>

编辑推荐

《统计技术与方法》由立信会计出版社出版。

<<统计技术与方法>>

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>