

<<统计学>>

图书基本信息

书名：<<统计学>>

13位ISBN编号：9787307072541

10位ISBN编号：7307072548

出版时间：1970-1

出版时间：武汉大学出版社

作者：游士兵 编

页数：434

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>

## 前言

作为大学经济学与管理学所有专业的专业基础课程教材,《统计学》从2001年第一版出版至今已经整整9年了。

9年来,该教材除武汉大学使用以外,也被国内很多大学选为教材使用,我们在备感荣幸的同时,也深感压力,许多使用的反馈信息也不断地反映过来。

呈现在大家面前的这部第二版《统计学》,应该说是老师、学生和所有使用过第一版《统计学》读者的共同关注和努力的结晶。

本次再版在第一版的基础上作了以下调整:1.将Excel操作分解到每一章,去掉了原第十三章统计数据的计算机处理一章的内容。

2.第二章增加了第四节“信度与效度”。

3.新增了一章内容:“因子分析”。

4.对原版中的许多文字错误、数据错误进行了校正和修改。

再版后本书仍然分十四章,各章内容及作者安排如下(括号中为该章作者):第一章:导论(游士兵、罗四新、刘智强);第二章:统计数据及数据来源(吴圣涛、余艳琴);第三章:平均指标和标志变异指标(游士兵、罗纺文);第四章:可靠程度的统计方法(宋马林、龙欢);第五章:相关分析和回归分析(游士兵、龙欢);第六章:因子分析(李梅);第七章:统计指数(余艳琴、曾伏娥);第八章:抽样推断(游士兵、罗四新);第九章:统计假设检验(刘智强、曾伏娥);第十章:方差分析(曾伏娥、刘智强);第十一章:品质变量分析(游士兵);第十二章:统计预测(曾伏娥、游士兵);第十三章:统计决策(宋马林、龙欢);第十四章:博弈分析(吴圣涛、宋马林);第一章的Excel操作(李梅);附录(游士兵、刘智强)。

全书由武汉大学经济与管理学院游士兵教授任主编,余艳琴副教授、李梅副教授和安徽财经大学宋马林任副主编,负责全书的审定、修改、总纂和定稿工作。

该教材的再版,首先要感谢这些年来使用本教材的广大读者提出的宝贵意见和建议,是你们热情的呵护和期望,使我们有信心和责任对我们的这部教材进行不断完善和修改,最终得以出版。

同时,在本书的第一版的编辑、出版、发行过程中,也得到了武汉大学出版社的大力支持与配合,使之成为“国家统计局统计学推荐教材”,在再版过程中,武汉大学出版社也给予了全力支持和保障,在此表示感谢。

## <<统计学>>

### 内容概要

《统计学（第2版）》对2001年出版的《统计学》进行了调整，新增了一些章节的内容，并校正与修改了原版中的错误。

本教材是为经济管理专业的大学师生和实践者编写的，旨在指导读者如何运用统计方法收集、分析、处理大量信息，作出科学的经济决择与管理决策，降低风险，提高收益和效率，促进经济发展和企业壮大。

《统计学（第2版）》坚持应用与前沿导向，即注重介绍如何运用，培养读者统计决策思维方式；介绍最新研究方向和运用方法，即如何用统计方法分析品质变量，使用博弈分析及如何运用电脑分析数据等。

## 书籍目录

第一章 导论第一节 统计学发展简介第二节 学习统计学应具备的认识和观念Excel工具简介小结关键术语参考阅读习题 第二章 统计数据及数据来源第一节 统计数据的分类与特点第二节 统计数据的来源第三节 统计数据的基本描述第四节 信度与效度Excel操作：数据整理小结关键术语参考阅读习题 第三章 平均指标和标志变异指标第一节 平均指标第二节 标志变异指标第三节 先进平均数、偏度和标准化的应用Excel操作：描述统计小结关键术语参考阅读习题 第四章 可靠程度的统计方法第一节 可靠程度基本概念介绍第二节 事件的概率第三节 对可靠程度各种表现的描述方法及应用（离散型）第四节 对可靠程度各种表现的描述方法及应用（连续型）Excel操作：正态概率小结关键术语案例参考阅读习题 第五章 相关分析和回归分析第一节 相关分析和回归分析概述第二节 相关系数第三节 简单回归分析第四节 多元回归分析第五节 非线性回归分析Excel操作：回归分析小结关键术语案例1案例2参考阅读习题 第六章 因子分析第一节 因子分析的基本思想和模型第二节 参数估计第三节 因子旋转第四节 因子得分第五节 应用举例小结关键术语参考阅读习题 第七章 统计指数第一节 统计指数的意义和种类第二节 综合指数的编制原理第三节 指数因素分析第四节 常见的统计指数介绍小结关键术语案例参考阅读习题 第八章 抽样推断第一节 抽样推断概述第二节 抽样误差第三节 抽样估计第四节 抽样方案的设计Excel操作：区间估计小结关键术语参考阅读习题 第九章 统计假设检验第一节 统计假设检验几个基本问题第二节 统计假设检验的基本方法第三节 统计假设检验的应用举例Excel操作：假设检验小结关键术语参考阅读习题 第十章 方差分析第一节 方差分析的定义及其基本原理第二节 单因素方差分析第三节 双因素方差分析第四节 方差分析的应用举例Excel操作：方差分析小结关键术语参考阅读习题 第十一章 品质变量分析第一节 品质变量的含义和分类第二节 品质变量分析方法介绍第三节 品质变量分析的衡量标准小结关键术语参考阅读习题 第十二章 统计预测第一节 预测的含义第二节 时间数列预测法概述第三节 时间数列预测的基本方法及其应用Excel操作：移动平均和指数平滑小结关键术语案例1案例2参考阅读习题 第十三章 统计决策第一节 统计决策的基本概念第二节 风险性决策第三节 贝叶斯决策第四节 不确定性决策问题小结关键术语参考阅读习题 第十四章 博弈分析第一节 博弈论概述第二节 博弈分析的基本原理第三节 博弈分析方法的应用举例小结关键术语参考阅读习题 附录一 有关公式的指导与证明 附录二 统计用表参考文献

## &lt;&lt;统计学&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：统计一词可以解释成这样三种涵义：统计活动、统计资料和统计理论。

1.统计活动是指为了研究客观事物的数量关系和数量特征而进行的统计设计、统计调查、统计整理和统计分析的全部过程的总称。

2.统计资料是指反映客观事物的数量关系和数量特征的数据资料和相关资料的总称。

3.统计理论是指统计的理论和方法。

统计的三种涵义是相互联系的。

统计活动是统计的实践过程；统计资料是统计活动的成果；统计理论是统计活动的理论指导，它来源于实践，又高于实践。

三者是理论与实践辩证统一的关系。

二、未来的统计科学技术迅猛发展，社会经济生活发生的巨大变化，对统计学提出了新的要求，现代统计学将出现新的分化与组合。

对自然科学与社会科学各个领域的研究，统计成为其不可缺少的工具。

展望统计学的发展趋势如下：1.统计理论和方法不断完善。

随着统计应用范围的扩大和要求的提高，对自然界、社会各种纷繁复杂现象的数量表现和数量关系，都要求有比较完备的理论和方法去进行研究，这就要求统计学不断从其他学科汲取营养，从而使统计学得到不断充实和完善，不断发展和提高。

2.计算机和计算机软件的应用加速了统计的效率。

当今世界计算机及其软件广泛应用于统计研究与统计分析工作中，复杂的计算与分析，都可以通过计算机来解决，为统计学的发展，开拓了广阔的道路。

3.国际经济一体化的形成，为统计学的发展提供了更广阔天地。

三、如何理解统计学的精确度问题作为一门方法论科学，统计学的精确度问题也就显得尤为重要。

但如何理解统计学的精确度，怎样看待各种统计分析方法所得到的统计数据的结果和误差，需要我们树立一个正确的观念和认识，这无论对于统计资料的提供者还是对于统计资料的使用者来说都是非常重要的。

关于统计学的精确度问题，可以用一个比较通俗的话来概括，那就是：“点到为止”。

统计误差无论是对于自然科学，还是对于社会科学都是不可忽视的。

统计学的精确度要分统计过程和统计结果两个不同的阶段来认识。

在统计过程中，包括统计数据的采集、统计运算和统计推断，其精确度的要求是非常高的，有时甚至比会计核算有着更高的要求。

但对统计结果，特别是根据统计过程中所得到的数据进行描述、揭示客观现象基本规律时，其统计数据精确度则界定在能达到研究目的的基本前提下，数据本身是为统计研究目的服务的。



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>