

<<统计学>>

图书基本信息

书名：<<统计学>>

13位ISBN编号：9787030221285

10位ISBN编号：7030221281

出版时间：2008-7

出版时间：吴风庆,王艳明、吴风庆、王艳明 科学出版社 (2008-07出版)

作者：吴风庆，王艳明 编

页数：303

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>

<<统计学>>

前言

《统计学》多年来一直是教育部确定的高等学校经济与管理类各专业的核心课程之一，原因如下：一是当今社会，数字化的信息无处不在，当你面对大量的形形色色的信息，作为一个信息使用者，我们需要具备阅读数据图表并理解这些数字信息的能力；二是统计学方法被广泛应用于生产、生活的各种决策，其应用甚至影响着个人生活的质量；三是统计学方法既可以帮助我们了解为什么会做出某一决策，而且清楚知道这些决策将会产生怎样的影响等。

统计学如此重要，那么编写一本适用的教材就变得非常必要而有意义。

统计学是收集、整理、分析、解释、使用数据并从数据中得出结论的科学。

统计离不开数据，数据是统计的核心。

统计认识的对象主要是客观世界的数量方面，统计活动的目的主要是以数据来表述客观世界的数量规律与特征，统计分析的目标主要是依靠数据对客观事物的性质做出定性与定量的判断。

离开了统计数据，统计方法也就失去了用武之地。

如何取得较为准确的统计数据是统计学研究的内容之一。

统计数据的整理是数据收集与数据分析之间的一个必要环节，是通过对统计数据的加工处理使其系统化、条理化，符合统计分析的需要。

统计数据的分析是统计学的核心内容，是通过统计描述和统计推断探索数据内在规律的过程。

基于这一认识，鉴于财经院校经济管理类各专业统计教学的实际需要，本教材的内容体系包括描述统计（统计数据的收集、数据的整理与显示、数据分布特征的测度）、推断统计（抽样与参数估计、假设检验、方差分析）、经济管理中常用的统计方法（相关与回归分析、时间序列分析、统计指数、统计综合评价）等三部分内容。

<<统计学>>

内容概要

统计学是收集、整理、分析、解释、使用数据并从数据中得出结论的科学。

统计离不开数据，数据是统计的核心。

作为数据分析的一种有效的科学工具，统计方法与技术已被广泛应用于理论与实践的各领域，是各领域理论研究和实际工作者必备的知识与技能。

为此，我们编写了本书。

本书主要包括描述统计(统计数据的收集、数据的整理与显示、数据分布特征的测度)、推断统计(抽样与参数估计、假设检验、方差分析)、经济管理中常用的统计方法与技术(相关与回归分析、时间序列分析、统计指数、统计综合评价)等三部分内容。

本书在借鉴国内外已有统计理论与实践研究成果的基础上，在内容与形式上又做了一些新的探索，力图使本书有一些特色、新意和适用性，从而更加适应新时期经济、管理类专业的统计教学和其他方面的需要。

本书既可作为高等院校经济管理类专业本科生教材，也可作为广大实际工作者的参考书。

<<统计学>>

书籍目录

前言第1章 导论1.1 统计基本问题1.2 统计数据类型1.3 统计学中的几个基本概念附录1.1 统计学的再认识本章小结思考与练习第2章 数据的收集2.1 数据的来源2.2 调查方案设计2.3 调查问卷设计附录2.1 第五次全国人口普查表短表附录2.2 第五次全国人口普查办法附录2.3 调查问卷本章小结思考与练习第3章 数据整理与显示3.1 数据的审核、筛选与排序3.2 统计分类与频数分布3.3 统计表3.4 统计图本章小结思考与练习第4章 数据分布特征的测度4.1 分布的集中趋势4.2 分布的离散程度4.3 偏度与峰度案例本章小结思考与练习第5章 抽样与参数估计5.1 抽样与抽样分布5.2 一个总体参数的区间估计5.3 两个总体参数的区间估计5.4 样本量的确定附录5.1 有关证明本章小结思考与练习第6章 假设检验6.1 假设检验的基本问题6.2 一个总体参数的检验6.3 两个总体参数的检验本章小结思考与练习第7章 方差分析7.1 方差分析概述7.2 单因素方差分析7.3 双因素方差分析附录7.1 Excel操作介绍本章小结思考与练习第8章 相关与回归分析8.1 变量间关系的度量8.2 一元线性回归分析8.3 多元线性回归分析本章小结思考与练习第9章 时间序列分析和预测9.1 时间序列的概念和构成9.2 时间序列的平滑法9.3 长期趋势分析9.4 季节变动分析附录9.1 本章相关Excel操作介绍本章小结思考与练习第10章 统计指数10.1 指数的概念、种类10.2 总指数的编制10.3 指数体系及因素分析10.4 几种常见的经济指数本章小结思考与练习第11章 统计综合评价11.1 统计综合评价的基本思路11.2 常用统计综合评价方法本章小结思考与练习主要参考文献附表1 标准正态分布表附表2 t分布上侧分位数表附表3 χ^2 分布临界值表附表4 F分布临界值表

章节摘录

插图：第1章 导论三、统计怎么干作为人类认识客观世界的一种活动，“统计怎么干”可以从其研究客观事物的全过程即基本环节加以认识。

1. 统计设计统计设计是整个统计研究的前期工程，其完成质量直接关系到整个统计研究的质量。

统计设计一般包括统计指标体系设计、统计调查方案设计、统计报表设计等。

搞好统计设计不仅要有统计学的一般理论和方法为指导，而且还要求设计者对所研究的问题本身具有深刻的认识和相关学科的知识。

例如，要设计一套反映国民经济运行情况的统计体系与方案，仅有一般的统计知识是不够的，还必须具备经济学的知识和理论素养，要知道国民经济运行的含义、特征、环节等内容。

2. 统计数据收集经过统计设计，形成统计指标、方案或报表之后，就可以开始收集统计资料，收集数据也就是取得统计数据。

统计数据的质量如何，直接关系到能否得出客观、正确的结论。

数据的收集有两种基本方法，即实验法与调查法。

实验法主。

要应用于自然科学和工程技术研究。

统计学中的实验设计就是研究如何科学地设计实验方案，从而使得通过实验采集的数据能够符合分析的目的和要求。

而对于社会经济现象来说，一般无法进行重复实验，要取得有关数据就必须到社会总体中去选取足够的单位进行调查，并加以综合研究。

如居民消费行为调查、电视收视行为调查等。

如何科学地进行调查是统计学研究的重要内容。

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>