第一图书网, tushu007.com

<<统计学>>

图书基本信息

书名：<<统计学>>

13位ISBN编号：9787302216797

10位ISBN编号：7302216797

出版时间：2010-3

出版时间：清华大学出版社

作者：刘树，赵玉莲，姜燕 编著

页数：301

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

统计信息是社会经济信息的主体。
统计在认识客观事物的规律方面起着主导作用。
认识客观事物的规律，虽然可以采用理论假说、演绎推理分析等定性研究的手段，但只有通过统计手段从数量方面深刻认识客观事物发展的特征，才能达到对其发展规律的科学认识。
随着我国市场经济体系的发展和完善，统计信息日趋丰富，统计认识客观规律的作用日益增强，统计手段和统计信息在社会经济生活中的地位和作用日益重要。
统计的基本理论和方法已成为从事社会、经济、管理和科学研究等人才必须具备的基本知识。
只有具备了统计素质，才能及时获取所需统计信息，并深入分析研究，深刻认识和科学揭示社会经济现象发展的规律，才能为科学决策提供依据。
因此，统计学是高职院校财经类、管理类各专业的核心课与必修课。
本书内容上强调理论与实践的紧密结合，尤其强调实训的环节，对重要的统计方法均配有实例进行具体阐述。
在每章后的实训材料中，结合Excel软件在统计中的应用，并配合数据进行实例演示，体现了高职院校注重学与做相结合的教学特点，还有利于提高学生的实际统计技能。
本书体系合理，内容新颖，方法简明实用，行文通俗易懂。
本书吸收国内外统计研究的最新成果，结合实际工作的需要，突出统计方法的实用性。
本书可作为高职高专院校及成人高校财经类、管理类专业的教学用书，也可作为各级管理人员及社会经济工作者的参考用书。
本书由刘树、赵玉莲、姜燕编著。
第一章，第五章、第七章、第八章和第九章由刘树编写；第二章由刘超编写：第三章由苏树薇编写；第四章由姜燕编写；第六章由赵玉莲编写；边保全参加了第九章部分内容的编写。
第一、三、五、七章的实训材料由谢敬编写；第二章的实训材料由李思编写；第六、八、九章的实训材料由刘劲松编写。
参加各章例题编写的还有孙河华、李思、郝苏霞，郭环选编了课后习题，苏树薇选编了各章案例，穆旖旎整理了全书的序号和格式。
赵玉莲参加了全书的编审工作，最后由刘树统一定稿。
在编写本书的过程中，笔者参考并吸收了许多统计学教材和统计学研究成果的精华，特向著作者表示感谢。
高职高专统计学教材还在不断地发展与改进，这是我们一次新的尝试，书中如有错误、疏漏之处，敬请同仁及广大读者批评指正。

内容概要

本书是高职高专精品课程规划教材，主要阐述了统计学的基本理论与方法，内容包括：导论、统计设计与统计调查、统计整理、综合指标、抽样推断、相关与回归、统计指数、时间数列和动态趋势分析与预测。
本书适应高职高专教学改革的发展趋势，体现了学与做相结合，加强了实际技能训练，有利于提高学生的实际工作能力，本书中提及的各种统计方法不仅均附有例题演示，而且每章后均附有实训材料和习题，以增强学生的动手能力和解决问题的能力。
　　本书体系合理，内容新颖，方法简明实用，行文通俗易懂。
既可作为高职高专院校及成人高校等财经类、管理类专业的统计学及与统计学相关专业的教学用书，也可作为在职人员的培训教材或各级管理人员的参考用书。

书籍目录

第一章　导论　第一节　统计学的学科性质和研究对象　一、统计学的含义　二、统计工作过程及其特点　三、统计学的研究对象和研究方法　第二节　统计学中的几个基本概念　一、统计总体和总体单位　二、标志和统计指标　三、变异与变量　第三节　我国的社会经济统计工作　一、我国社会经济统计工作的职能　二、我国社会经济统计工作的组织　三、我国社会经济统计工作的法制建设　本章小结　实训材料Excel在统计中的应用　练习题 第二章　统计设计与统计调查　第一节　统计设计　一、统计设计的意义　二、统计设计的种类和内容　三、统计指标及指标体系的设计　第二节　统计调查　一、统计调查的概念、任务和意义　二、统计调查的种类　三、统计调查的基本要求　第三节　统计调查方案的设计　一、调查目的　二、调查对象和调查单位　三、调查项目、调查表和调查问卷　四、调查时间和调查期限　五、调查方法的选择　六、调查工作的组织实施　第四节　统计调查的组织方式　一、普查　二、统计报表　三、抽样调查　四、重点调查　五、典型调查　第五节　统计调查误差　一、统计调查误差的种类　二、误差的防止　本章小结　实训材料调查问卷的设计　练习题 第三章　统计整理　第一节　统计整理的概念及步骤　一、统计整理的概念　二、统计整理的程序　第二节　统计分组　一、统计分组的概念与作用　二、统计分组标志的选择　三、统计分组的种类　四、统计分组的形式　第三节　分布数列　一、分布数列的概念和种类　二、变量数列的编制　第四节　统计图表　一、统计表　二、统计图　本章小结　实训材料Excel在统计整理中的应用　练习题 第四章　综合指标　第一节　总量指标　一、总量指标的概念和特点　二、总量指标的种类　三、总量指标的计量单位　四、国民经济分析中的几个主要总量指标　五、总量指标的作用和局限性　第二节　相对指标　一、相对指标的概念和作用　二、相对指标的表现形式　三、相对指标的种类及计算方法　第三节　平均指标分析　一、平均指标的概念和特点　二、平均指标的作用和种类　三、算术平均数()　四、调和平均数(H)　五、几何平均数　六、众数　七、中位数　八、平均数之间的相互关系　九、应用平均指标应注意的问题　第四节　变异度指标分析　一、变异度指标　二、全距　三、平均差　四、方差与标准差　五、标志变异系数　本章小结　实训材料在Excel综合指标分析中的应用　练习题 第五章　抽样推断　第一节　抽样推断的一般问题　一、抽样推断的概念　二、抽样推断的特点　三、抽样推断的作用　四、抽样推断中的基本概念　第二节　抽样推断的误差　一、抽样误差的概念　二、抽样平均误差　三、抽样极限误差　四、抽样推断的可靠程度　第三节　总体指标的推断　一、抽样推断的优良标准　二、对总体平均数的推断　三、对总体成数的推断　四、必要的样本容量　第四节　抽样的组织方式　一、纯随机抽样　二、分层抽样　三、等距抽样　四、整群抽样　第五节　假设检验　一、假设检验的意义和程序　二、假设检验的应用　本章小结　实训材料Excel在抽样推断中的应用　练习题 第六章　相关与回归　第一节　相关关系　一、相关关系的概念　二、相关分析的内容　三、相关关系的种类　第二节　简单线性相关分析　一、相关表和相关图　二、计算相关系数　第三节　一元线性回归分析　一、回归分析的概念和种类　二、一元线性回归模型的建立　三、估计标准误差　四、应用相关分析与回归分析应注意的几个问题　五、回归分析与相关分析的区别与联系　本章小结　实训材料Excel在相关分析和回归分析中的应用　练习题 第七章　统计指数　第一节　统计指数的概念和种类　一、统计指数的概念　二、统计指数的分类　三、统计指数的作用　第二节　综合指数　一、综合指数的编制方法　二、数量指标指数　三、质量指标指数　四、综合指数在我国的应用　五、综合指数的意义和局限性　第三节　平均数指数的编制与应用　一、平均数指数的编制方法　二、平均数指数的应用　三、平均数指数的特点及意义　第四节　指数体系的建立与应用　一、指数体系的建立　二、指数体系的应用——因素分析　第五节　其他指数编制方法简介　一、基期加权综合法——拉氏公式　二、报告期加权综合法——派氏公式　三、交叉加权综合法——马埃公式　四、几何平均综合法——费暄公式　五、固定加权综合法——杨格公式　本章小结　实训材料Excel在统计指数中的应用　练习题 第八章　时间数列　第一节　时间数列分析的一般问题

一、时间数列的概念和意义　　二、时间数列的种类　　三、时间数列的编制原则　第二节　动态发展水平与速度分析　　一、时间数列水平分析　　二、时间数列速度分析　本章小结　实训材料Excel在时间数列分析中的应用　练习题 第九章　动态趋势分析与预测　第一节　动态趋势分析概述　　一、时间数列的变动因素及分析模型　　二、测定长期趋势的作用　第二节　测定长期线性趋势的方法　　一、时距扩大法　　二、移动平均法　　三、指数平滑法　　四、线性模型法　第三节　测定长期非线性趋势的方法　　一、抛物线趋势　　二、指数曲线趋势　　三、长期趋势形态的选择　第四节　季节　变动分析与预测　　一、季节　变动及其测定目的　　二、测定季节　变动的方法?　　三、季节　变动预测的方法?　本章小结　实训材料Excel在动态趋势分析与预测中的应用　练习题 附录一　随机数字表 附录二　标准正态分布概率表 参考文献

章节摘录

插图：统计学的研究特点主要表现在以下四个方面。
1.社会性统计学的研究领域是社会经济领域。
社会经济领域中的各种事物都直接或间接地反映着人与人的关系，如生产、流通、分配和消费等，都和人的利益有关，即使表现人与物的关系，其背后也隐藏着人和人的关系。
2.数量性统计学研究社会经济现象，重点在其数量方面，包括数量多少、数量关系、数量界限和数量变化规律。
当然，任何社会经济现象都有质和量两个方面，量是质的表现，量变到一定程度会引起质变。
因此，统计学对社会经济现象数量的研究，必须以对现象本质的定性认识为基础。
只有对社会经济现象的性质、特点及其运动过程的认识正确，才能建立科学的统计指标体系，并揭示其数量变化的本质特征和规律性。
3.总体性统计学研究社会经济现象总是从个体开始的，但其目的在于通过对个体的研究，过渡到对总体数量特征的认识。
个别社会经济现象的变化具有特殊性、偶然性，难以充分反映现象的一般规律，社会经济现象的规律总是从现象总体中体现出来的。
统计学对社会经济现象从总体上进行研究，就能消除偶然性，避免片面性，从而达到对社会经济现象的正确认识。
4.具体性统计学所研究的社会经济现象的数量特征，是具体事物在一定时间、地点和条件下的具体数量表现，而不是抽象的数字，这一点与数学是根本不同的。
（二）统计学的研究方法统计学研究的基本方法有大量观察法、综合分析法、归纳推断法和统计模型法四种。
1.大量观察法大量观察法是指统计学在研究社会经济现象总体数量特征时，要对现象总体足够多的单位进行观察，以达到对现象总体数量特征的认识。
社会经济现象是复杂的，这是由现象总体内各单位之间的差异性所决定的。
要达到对现象总体数量特征的认识，并透过表象揭示事物的本质及其发展的规律性，只观察个别事物或者极少数事物是难以达到目的的，甚至会得出错误的结论。
大量观察法的思想贯穿于整个统计研究的过程中，其具体运用主要表现在统计调查方法的设计上。

编辑推荐

《统计学》：吸纳同类教材精粹，推陈出新，遴选经典本土案倒，学以致用，精心制作电子教案，方便教学，设置知识网络拓展，内容全面，配备各类精选习题，易学易用。
电子教程，包括每章的本章导读、教学重点、教学难点、授课内容、阅读文献等内容。
习题库，提供名词解释、判断题、选择题、简答题、论述题等多种形式的习题，并配有答案或分析要点，部分图书还提供了模拟试卷。
案例库，提供丰富的教学案例，并给出分析内容或分析提示。
专题拓展，因限于篇幅等原因不能在教材中讲授的知识点，将在网络中补充或扩展，以满足有更高学习要求的学生，同时也在教学内容上为教师提供了更多的选择。

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