

<<统计学>>

图书基本信息

书名：<<统计学>>

13位ISBN编号：9787501780976

10位ISBN编号：7501780978

出版时间：2007-7

出版时间：中国经济出版社

作者：汪新宇

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>>

内容概要

本书是《统计学》教学用书。

统计学是国家教育部规定的财经类专业10门核心课程之一。

为了适应和谐社会的要求、适应现代高等教育发展方向,调整统计学的教学内容和体系,我们结合多年教学经验和心得,根据国家教育部认定统计学为一级学科的结果及近年来统计学的最新变化,参考了“九五”期间统计学学科概况和国外统计学学科研究概况,针对国内统计学学科研究的实际和在复杂的市场经济形势下,统计信息需求越来越大的状况,编写此书。

本书坚持以马克思主义为指导,从社会主义市场经济体制建设的需要出发,注重统计基础理论与实践相结合,系统而又通俗地阐述现代统计科学的基本理论和方法知识。

全书以统计实践过程、统计理论和方法组成一个较为完整的体系,吸收本学科新的、比较成熟的研究成果,顺应国际统计科学发展的趋势,扩展统计学的内容,把数理统计方法同社会经济统计紧密结合,注重基本原理、基础知识的阐述和基本技能的训练,并针对经济管理各专业的特点,着重阐明思想方法。

在章节结构安排、概念关系阐述、图形表格选取、案例习题讲解、附表附录应用等方面全面围绕教学需要展开。

各章之前有引导案例、提要和学习目的,各章末尾有小结、思考题和练习题。

书籍目录

第1章 统计是什么？

1.1 为什么要学习统计学？

1.1.1 文明的记录—古典统计学 1.1.2 文明的发展与发展的文明—近代统计学 1.1.3 历史与文化的硕果—现代统计学 1.2 统计学是什么？

1.2.1 统计与统计学的涵义 1.2.2 统计学的基本概念 1.2.3 统计要素 1.2.4 统计学的内容

1.3 怎样学习统计学？

1.3.1 统计学的研究方法 1.3.2 统计学的研究过程 1.4 总体的多样性——统计测量的类型

1.4.1 定类测量 1.4.2 定序测量 1.4.3 定距测量 1.4.4 定比测量 本章小结及思考与练习第2章 认识总体的起点——调查与整理 2.1 怎样获得数据——统计调查的组织方式 2.1.1 普查

2.1.2 统计报表制度 2.1.3 重点调查 2.1.4 典型调查 2.1.5 抽样调查的特点和应用范围 2.2 行动之前的考虑与准备——调查方案设计 2.2.1 调查方案的主要内容 2.2.2 调查表与问卷设计

2.3 数据的浓缩与提炼——统计整理 2.3.1 统计分组的概念和作用 2.3.2 分组标志的选择与分组形式 2.3.3 频数分布 2.3.4 变量数列的编制 2.4 包装精美的数据产品——统计表与统计图

2.4.1 统计表 2.4.2 统计图 2.4.3 常见的几种频数分布规律——分布函数 本章小结及思考与练习第3章 描述已知总体的状态——综合指标法 3.1 总体的基本状态——综合指标与指标体系 3.1.1

统计指标和指标体系 3.1.2 总体的外部描述——总量指标 3.1.3 总体的内部描述——相对指标

3.2 总体的分布中心与代表——平均指标 3.2.1 全体变量值的代表——算术平均数 3.2.2 一种变形——调和平均数 3.2.3 过程变量值的代表——几何平均数 3.2.4 顺序变量值的代表——中位数与N分位数 3.2.5 多数变量值的代表——众数 3.2.6 平均数之间的关系 3.3 总体内部的差异与分散度——标志变异指标 3.3.1 标志变异指标的概念 3.3.2 几种常用的变异指标——极差、四分位差和平均差 3.3.3 差异的代表——标准差和方差 3.3.4 变异系数 3.4 集中趋势与离散趋势综合运用案例 3.4.1 六西格玛的涵义 3.4.2 分布偏度和分布峰度 3.4.3 标准分 本章小结及思考与练习第4章 推断未知总体的状态——参数估计和假设检验 4.1 推断的依据——样本的分布律

4.1.1 什么是抽样？

4.1.2 统计量的分布律 4.2 参数估计 4.2.1 参数估计原理 4.2.2 总体均值的区间估计

4.2.3 总体方差的区间估计 4.2.4 均值之差的区间估计 4.2.5 样本容量的确定 4.2.6 抽样设计 4.3 假设检验 4.3.1 假设检验的基本思想 4.3.2 假设检验规则与两类错误 4.3.3 纳假概率的计算 4.3.4 假设检验的一般步骤 4.3.5 假设检验与置信区间的关系 4.3.6 几种常见的假设检验 4.4 方差分析 4.4.1 方差分析的基本概念 4.4.2 单因素方差分析 4.4.3 不考虑交互作用的两因素方差分析 本章小结及思考与练习第5章 推断总体的相互影响——相关与回归 5.1 基本概念 5.1.1 相关关系的概念 5.1.2 相关关系的种类 5.2 相关分析 5.2.1 协方差 5.2.2 相关系数 5.2.3 相关系数的显著性检验 5.3 一元线性回归分析 5.3.1 回归概述 5.3.2 一元线性回归模型 5.3.3 估计标准偏差与判定系数 5.3.4 一元线性回归方程的显著性 5.3.5 回归方程的应用 5.4 多元线性回归模型 5.4.1 多元线性回归模型 5.4.2 多元线性回归方程的拟合优度检验 5.4.3 多元线性回归方程的显著性 5.4.4 多元回归模型中的相关分析 5.4.5 应用多元回归方程进行估计 5.5 曲线回归模型 本章小结及思考与练习第6章 预测总体的变化——时间序列 6.1 时间序列的种类和编制方法 6.1.1 时间序列的种类 6.1.2 编制时间序列的方法 6.2 动态分析指标 6.2.1 动态分析的水平指标 6.2.2 动态分析的速度指标 6.3 时间序列的因素分解与测定 6.3.1 时间序列的构成与分解 6.3.2 长期趋势的测定 6.3.3 季节变动的测定 6.3.4 循环波动的测定 6.3.5 随机影响的测定 6.4 时间序列预测方法 6.4.1 趋势外推法 6.4.2 移动平均和指数平滑法 本章小结及思考与练习第7章 复合总体的变动——指数分析 7.1 指数的概念和种类 7.1.1 指数的概念和作用 7.1.2 指数的种类 7.2 综合指数与指数体系 7.2.1 数量指标综合指数 7.2.2 质量指标综合指数 7.2.3 综合指数的其他算法 7.3 加权平均指数和平均指标指数 7.3.1 加权平均指数 7.3.2 平均指标指数 7.4 因素分析 7.4.1 两因素分析 7.4.2 多因素分析 7.5 几种常见的经济指数 7.5.1 居民消费价格指数 7.5.2 股票价格指数 7.5.3 工业品出厂价格指数 7.5.4 固定资产投资

<<统计学>>

价格指数 7.5.5 房地产价格指数 本章小结及思考与练习第8章 对总体的判断和选择——统计决策
8.1 统计决策 8.1.1 统计决策的基本概念 8.1.2 决策的原则 8.1.3 决策的步骤 8.2 先验决策
8.2.1 风险决策和损益矩阵 8.2.2 以期望值为标准的决策方法 8.2.3 最大可能决策标准
8.2.4 决策树 8.3 后验决策 8.3.1 概念和步骤 8.3.2 后验决策分析附录1 统计用表附录2 专项调查与社会调查附录3 统计学常用函数的EXCEL算法介绍参考书目后记

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>