

《统计学基础》

图书基本信息

书名：《统计学基础》

13位ISBN编号：9787502634056

10位ISBN编号：7502634053

出版时间：2011-1

出版社：中国计量出版社

页数：202

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《统计学基础》

内容概要

《统计学基础》以Excel为工具，通过大量实例讲解统计过程所需的知识与技能。内容包括：统计工作知识、统计调查与整理、综合指标分析、抽样推断分析、统计指数分析、时间数列分析、相关与回归分析。

书籍目录

任务1 统计工作认知

- 1.1 统计学与统计工作
 - 1.2 几个常用概念的认识
- 习题

任务2 统计调查与统计整理

- 2.1 统计调查
 - 2.2 统计整理
- 习题

任务3 综合指标分析

- 3.1 总量指标分析
 - 3.2 相对指标分析
 - 3.3 集中趋势指标与离散程度指标分析
- 习题

任务4 抽样推断分析

- 4.1 抽样推断基础
 - 4.2 抽样推断的组织形式
 - 4.3 抽样误差
 - 4.4 总体指标的推断
 - 4.5 样本单位数的确定
- 习题

任务5 统计指数分析

- 5.1 统计指数基础
 - 5.2 综合指数
 - 5.3 平均指数
 - 5.4 指数体系及其分析
 - 5.5 几种常用的经济指数
- 习题

任务6 时间数列分析

- 6.1 时间数列基础
 - 6.2 时间数列水平分析
 - 6.3 时间数列速度分析
 - 6.4 时间数列的趋势分析及预测
- 习题

任务7 相关与回归分析

- 7.1 相关分析基础
 - 7.2 简单线性相关分析
 - 7.3 线性回归分析
- 习题

参考文献

章节摘录

版权页：插图：破坏性的检验。总体是有限的，但对总体特征的调查需要对总体单位进行破坏性检验时，可采用抽样推断，实现调查的目的。如对灯泡寿命、钢筋抗拉程度的调查，不可能对全部产品进行破坏性检验，必须采用抽样，以样本特征推断总体的质量状况。不符合成本效益的全面调查。对总体范围很大，总体单位分散的总体，理论上可以进行全面调查，但调查花费巨大且时间较长，不符合成本效益原则。要对总体的特征进行了解，一般也只有采取抽样推断的方法。例如，要了解所有观众对某一电视栏目的满意度或水库的鱼苗数量，宜采用抽样推断方法。全面调查的检验和修正。由于全面调查涉及面广并受多种客观因素的影响，往往容易发生登记性误差和计算误差。为了对全面调查的质量进行验证，有必要在全面调查后抽取一部分单位进行复查，根据复查的结果去检验和修正全面调查的结果，从而提高全面调查的质量。如引导案例中对人口普查的抽样调查。生产质量的控制。在工业生产过程中，有时对信息资料的及时性要求很高，例如，产品的质量，要求随时对产品质量进行监控，防止发生废品、次品。利用抽样调查对不同阶段、不同工序的产品质量进行抽样推断，可以检验生产过程是否正常，及时提供信息，进行质量控制，保证产品质量的稳定。总体假设的检验。利用抽样推断分析法可以对总体的某种假设进行检验，判断其真伪，以做出正确的决策。例如，要判断新工艺新技术的改革能否收到效果，就要对未知总体做出假设，然后利用抽样推断分析法，根据实验的资料对所做的假设进行检验，以此获得比较正确的决策。（2）抽样推断的特点 抽样推断是部分推断总体的一种认识方法。抽样调查是一种非全面调查，但调查的目的不在于了解抽取部分单位的情况，而是通过抽取部分单位获取的数量信息推断总体的数量信息，以达到认识总体数量特征的目的。抽样推断研究了样本指标与总体指标之间存在的必然联系，给出了样本指标与总体指标之间的抽样误差，提供了通过样本指标推断总体指标的一套方法，由此达到由样本认识总体的目的。

《统计学基础》

编辑推荐

《统计学基础》由中国计量出版社出版。

《统计学基础》

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：www.tushu000.com