

<<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

出版时间：中国计量出版社

作者：胡汉祥 等主编

页数：202

字数：307000

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>

<<统计学基础>>

内容概要

这本《统计学基础》由胡汉祥、汪丽萍和边保全主编，以Excel为统计资料收集整理分析的工具，通过大量实例讲解了统计工作过程所需的知识与技能。

主要内容包括统计工作认知、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、相关与回归分析等7个统计工作任务。

这本《统计学基础》适用于高职高专院校、中等职业学校财经类专业，也可作为统计资格认证培训及自学用书。

<<统计学基础>>

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

<<统计学基础>>

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:<http://www.tushu007.com>