

<<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

## &lt;&lt;统计学基础&gt;&gt;

## 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>