

<<统计学>>

图书基本信息

书名：<<统计学>>

13位ISBN编号：9787504960146

10位ISBN编号：7504960144

出版时间：2011-7

出版时间：中国金融出版社

作者：曾五一 编

页数：366

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

《统计学》第一版自2006年出版以来，受到读者的欢迎，被多所高等院校采用。2006年以《统计学》第一版作为主要参考教材的厦门大学“统计学”课程被教育部评为国家级精品课程。

此次修订，在保持注重统计思想介绍，强调实用性等特色的基础上，精减部分内容，更适合非统计学专业的其他经济管理类专业的教学；修改和完善部分论述，更新补充案例及附录，反映统计学的最新发展；章后新增习题，读者可不必另外购买习题册；为便于教师教学，作者制作了与《统计学(第2版)》配套的教学辅助资料，包括全套教学用幻灯片、教学指导（含学习目的课程内容要点，考核知识点与考核要求、习题解答、若干模拟试卷），读者可自行登录网站下载使用。

## &lt;&lt;统计学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 绪论

## 第一节 什么是统计

- 一、无处不在的统计
- 二、关于统计的含义
- 三、统计研究的基本环节

## 第二节 统计学的种类及其性质

- 一、统计学的产生与发展
- 二、理论统计学和应用统计学
- 三、统计学与有关学科的联系与区别

## 第三节 统计学的基本概念

- 一、总体与总体单位
- 二、样本
- 三、标志
- 四、统计指标与指标体系

## 第二章 数据的收集、整理与显示

## 第一节 数据的收集

- 一、数据收集概述
- 二、数据收集的方法
- 三、统计调查的形式
- 四、统计调查体系
- 五、数据收集方案设计
- 六、统计数据的主要来源

## 第二节 数据的整理

- 一、数据整理概述
- 二、统计分组
- 三、频数分布

## 第三节 数据的显示

- 一、统计表
- 二、统计图
- 三、统计分析报告

## 第三章 数据分布特征描述

## 第一节 统计变量集中趋势的测定

- 一、测定集中趋势的意义
- 二、位置代表值
- 三、数值平均数

## 第二节 统计变量离散程度的测定

- 一、测定离散程度的意义
- 二、极差、四分位差和平均差
- 三、方差与标准差
- 四、离散系数与异众比率

## 第三节 变量分布偏度与峰度的描述

- 一、矩
- 二、偏度
- 三、峰度

## 第四章 对比分析与指数分析

## <<统计学>>

### 第一节 对比分析

- 一、对比分析的概念
- 二、相对数的计算

### 第二节 指数的概念和种类

- 一、统计指数的概念
- 二、统计指数的种类
- 三、统计指数的作用

### 第三节 综合指数

- 一、数量指标综合指数
- 二、质量指标综合指数
- 三、其他形式的综合指数

### 第四节 平均指数

.....

### 第五章 概率基础

### 第六章 参数估计

### 第七章 假设检验

### 第八章 方差分析

### 第九章 相关与回归分析

### 第十章 时间序列分析

### 第十一章 统计决策

### 第十二章 统计综合评价

### 附录一 Excel 在统计中的应用

### 附录二 常用统计表

### 主要参考书目

## 章节摘录

版权页：插图：2.收集数据。

经过统计设计，形成有关方案之后，就可以开始收集统计数据。

统计数据的收集有两种基本方法。

对于大多数自然科学和工程技术研究来说，有可能通过有控制的科学实验去取得数据，这时可以采用实验法。

统计学中有一个专门分支——实验设计，就是研究如何科学设计实验方案，从而使得通过实验采集的数据能够符合分析的目的和要求。

对于社会经济现象来说，一般无法进行重复实验，要取得数据就必须到社会总体中去选取足够多的单位进行调查观察，并加以综合研究。

如何科学地进行调查是统计学研究的重要内容。

本书是为经济与管理类专业以及其他社会科学类专业编写的统计学入门教科书，由于篇幅限制，本书将只介绍有关统计调查的理论与方法。

### 3.整理与分析。

原始的统计数据收集后还必须经过整理、加工和分析，才能真正发挥其作用。

在统计研究阶段运用的方法包括两大类：描述统计和推断统计。

描述统计是指对采集的数据进行登记、审核、整理、归类，在此基础上进一步计算出各种能反映总体数量特征的综合指标，并用图表的形式表示通过归纳分析得到的各种有用统计信息。

统计描述是统计研究的基础，它为统计推断、统计咨询、统计决策提供必要的事实依据。

统计描述也是对客观事物认识的不断深化过程，通过对分散无序的原始资料的整理和归纳，运用分组法和综合指标法得到现象总体的数量特征，揭露客观事物内在数量规律性，达到认识的目的。

推断统计是在对样本数据进行描述的基础上，利用一定的方法根据样本数据去估计或检验总体的数量特征。

在进行统计研究时，常常存在这种情况：由于各种原因，我们所掌握的数据只是部分单位的数据或有限单位的数据，而我们所关心的却是整个总体的数量特征。

例如，民意测验中某一候选人是否能够当选？

全国婴儿的性别比例如何？

某种电子元件的寿命多长？

这时就必须利用统计推断的方法来解决。

统计推断是逻辑归纳法在统计推理中的应用。

推断统计是现代统计学的主要内容。

### 4.统计资料的积累、开发与应用。

通过统计整理和分析可以得到有关的统计资料，但统计资料的提供并不意味着统计研究的终结，统计目的在于认识客观世界的规律。

仅凭一次收集的统计资料，往往还不能很好地发现客观世界存在的数量规律。

因此，对于公布的统计资料需要加以积累，同时还要作进一步的加工，并结合相关的实质性学科的理论知识进行分析和利用。

如何更好地将统计数据和统计方法应用于各自的研究领域也是统计学研究的一个重要方面。

<<统计学>>

编辑推荐

《统计学(第2版)》是国家精品课程教材。

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>