

<<统计学基础与应用>>

图书基本信息

书名：<<统计学基础与应用>>

13位ISBN编号：9787512104891

10位ISBN编号：7512104898

出版时间：2011-3

出版时间：清华大学出版社

作者：郑振华 编

页数：181

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>

## <<统计学基础与应用>>

### 内容概要

坚持以“理论适度、重点培养实际应用技能”的原则，结合多年教学经验，编写《统计学基础与应用》。

《统计学基础与应用》共分7章，从认识统计开始，然后按统计工作的流程进行编排。

第1章认识统计，第2章数据的收集，第3章数据的整理，第4~7章为数据的分析，介绍数据分析的方法——静态分析法、动态分析法、抽样推断法、相关分析法。

本书以任务驱动，积极引导学生思考，强调学生实际应用能力的培养；以阅读材料拓宽学生的知识面；以案例予以解释，帮助学生理解理论，掌握操作方法。

本书可作为高职高专财经管理类专业的统计学基础教材，也可作为统计工作相关人员的工具书。

## <<统计学基础与应用>>

### 书籍目录

#### 第1章 认识统

知识结图

本章要点

工作任务

阅读材料

##### 1.1什么是统计学

1.1.1统计的内涵

1.1.2统计的研究方法

1.1.3统计的工作过程

##### 1.2统计学的基本概念

1.2.1总体与总体单位

1.2.2标志和指标

理论知识巩固题

实际应用训练题

#### 第2章 数据的收集

知识结构图

本章要点

工作任务

阅读材料

##### 2.1数据是什么

2.1.1数据的含义

2.1.2数据的类型

##### 2.2如何收集数据

2.2.1收集一手数据

2.2.2收集二手数据

##### 2.3数据的质量

2.3.1数据的质量要求

2.3.2数据的误差及防控

理论知识巩固题

实际应用训练题

#### 第3章 数据的整理

知识结构图

本章要点

工作任务

阅读材料

##### 3.1数据的审核及预处理

3.1.1数据的审核

3.1.2数据的预处理

##### 3.2数据的分组

3.2.1数据分组的定义

3.2.2数据分组的方法

3.2.3数据分组的类型

##### 3.3数据的汇总

3.3.1手工汇总

3.3.2机械汇总

## <<统计学基础与应用>>

### 3.4数据汇总结果的表现

#### 3.4.1汇总表的编制

#### 3.4.2统计图的绘制

#### 理论知识巩固题

#### 实际应用训练题

### 第4章 静态分析法

#### 知识结构图

#### 本章要点

#### 工作任务

#### 阅读材料

#### 4.1总量指标

##### 4.1.1总量指标的含义

##### 4.1.2总量指标的类型

##### 4.1.3总量指标的计算

#### 4.2相对指标

##### 4.2.1相对指标的含义

##### 4.2.2相对指标的类型及计算

#### 4.3平均指标

##### 4.3.1平均指标的概念

##### 4.3.2平均指标的类型及计算

#### 4.4变异指标

##### 4.4.1变异指标的含义

##### 4.4.2变异指标的类型及计算

#### 理论知识巩固题

#### 实际应用训练题

### 第5章 动态分析法

#### 知识结构图

#### 本章要点

#### 工作任务

#### 阅读材料

#### 5.1认识时间序列

##### 5.1.1时间序列的含义

##### 5.1.2时间序列的种类

#### 5.2时间序列的指标描述

##### 5.2.1水平指标的计算

##### 5.2.2速度指标的计算

#### 5.3时间序列变化的影响因素分析

##### 5.3.1指数的认知

##### 5.3.2指数的编制

##### 5.3.3指数体系的因素分析

#### 理论知识巩固题

#### 实际应用训练题

### 第6章 抽样推断法

#### 知识结构图

#### 本章要点

#### 工作任务

#### 阅读材料

## <<统计学基础与应用>>

### 6.1 抽样推断的概述

#### 6.1.1 抽样推断的内涵

#### 6.1.2 抽样推断的基本概念

#### 6.1.3 抽样的方法

### 6.2 抽样误差与参数估计

#### 6.2.1 抽样误差的基本内涵

#### 6.2.2 抽样平均误差

#### 6.2.3 抽样极限误差

#### 6.2.4 点估计与区间估计

#### 6.2.5 样本单位数的确定

#### 理论知识巩固题

#### 实际应用训练题

## 第7章 相关和回归分析法

### 知识结构图

#### 本章要点

#### 工作任务

#### 阅读材料

### 7.1 相关关系与相关分析

#### 7.1.1 相关关系

#### 7.1.2 相关分析

### 7.2 常用的相关分析法

#### 7.2.1 卡方的应用

#### 7.2.2 方差的应用

#### 7.2.3 一元线性回归的应用

#### 理论知识巩固题

#### 实际应用训练题

#### 参考文献

## &lt;&lt;统计学基础与应用&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：1.1.1统计的内涵1.统计的起源统计已经有几千年的历史。

不过在早期还没有出现“统计”这样的用语。

16世纪以后，西方工业革命推动了社会生产力的迅猛发展，资本主义发达的经济和激烈的竞争，使原有的统计知识已无法满足社会需求，在这种形势下，欧美各资本主义国家相继把统计活动从行政记录和会计记录中分离出来，成立专门独立的部门，以强化国家统计的职能。

与此同时，私人企业也开始成立统计机构，开展各种类型的社会经济统计调查活动。

到了17世纪后期，统计方法由原来简单的算术运算，发展为以严密的数学论证为后盾，以精确的概率分布作保证，以先进的电子计算机为工具的描述统计和推断统计。

统计活动也由原来简单的计数发展为统计设计、统计调查、统计资料整理、统计分析和预测工作的全过程。

2.“统计”一词的产生“统计”一词最早出现于中世界拉丁语的Status，意思是指各种现象的状态和状况。

由这一语根组成意大利语Stato，表示“国家”的概念，也含有国家结构和国情知识的意思。

根据这一词根，最早作为学名使用“统计”的，是18世纪德国政治学教授亨瓦尔（G. Achenwall），他1749年所著《近代欧洲各国国家学纲要》一书绪言中，把国家学名定为“Statistika”（统计）这个词。

原意是指“国家显著事项的比较和记述”或“国势学”，统计是关于国家应注意事项的学问。

此后，各国相继沿用“统计”这个词，并把这个词译成各国的文字，法国译为Statistique；意大利译为Statistica；英国译为Statistics；日本最初译为“政表”、“政算”、“国势”、“形势”等，直到1880年在太政官中设立了统计院，才确定以“统计”二字正名。

清光绪廿九年（1903年）由钮永建、林卓南等翻译了四本横山雅南所著的《统计讲义录》一书，把“统计”这个词从日本引入到我国。

清光绪卅三年（1907年）彭祖植编写的《统计学》在日本出版，同时在国内发行，这是我国最早的一本“统计学”书籍。

“统计”一词就成了记述国家和社会状况的数量关系的总称。

<<统计学基础与应用>>

编辑推荐

《统计学基础与应用》：21世纪高职高专规划教材·财经管理系列

<<统计学基础与应用>>

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>