

<<基础统计与应用>>

图书基本信息

书名：<<基础统计与应用>>

13位ISBN编号：9787302190172

10位ISBN编号：7302190178

出版时间：2009-2

出版时间：清华大学出版社

作者：曹尔黎 主编

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>

## <<基础统计与应用>>

### 前言

统计学不仅是国家宏观管理和工商企业在经济活动中进行管理的重要工具，也是人们在日常工作和生活中不可缺少的基础知识。

人们根据各种统计数字，制订工作和生活计划、规范自己的行为，如果离开统计数字我们甚至会无所适从。

学习统计学、运用统计知识，可以改变人们的生活和工作方式，改善生活质量，提高工作效率使生活和工作中的每个决策都有理有据。

本书的编者在多年“基础统计”课程的教学实践中，一直坚持以“能力为本位，以应用为主体”的原则，努力摸索和总结如何让高职高专的学生在轻松的氛围中掌握统计学有关知识和理论的教学方法。教材的编写尽量突出体现以下几点：（1）用通俗易懂、实例验证的方式介绍有关的统计理论，尽量回避数理统计的有关定理和定义。

（2）用最新的、应用性强的、与实际经济生活联系密切的案例资料导入各章内容，激发学生的学习兴趣。

（3）以各章节的例题为例，介绍Excel中的“数据分析”和有关“函数”在统计中的应用，图文并茂、讲解细致、步骤清晰、通俗易懂、体系完整。

本教材由曹尔黎主编，张立军、徐云霞为副主编。

第1章、第4章、第5章和第6章中的6.2节、6.3节由曹尔黎编写；第2章、第3章、第6章中的6.1节、6.4节、6.5节由徐云霞编写；第7章、第8章、第9章由张立军编写；姜长文也参与了本教材的编写。

由于时间仓促，水平有限，书中难免有疏漏和错误之处，恳请专家和读者批评指正。

## <<基础统计与应用>>

### 内容概要

本书共分9章。

内容包括：概论、统计调查、统计整理、静态分析指标、时间数列分析、统计指数分析、抽样推断、相关与回归分析和国民经济核算体系。

本书的基本理论、基础知识介绍简洁，回避了数理统计相关定理的证明；实践操作部分以各章节的例题为例，介绍了Excel中的“数据分析”和有关“函数”在统计中的应用，图文并茂、步骤清晰、通俗易懂、体系完整。

通过学习本教材，读者既可以掌握统计学的基本理论和基础知识，又可以在轻松的氛围中掌握Excel软件中“数据分析”和有关“函数”在统计学中的应用。

本书可作为高职高专院校经济管理类专业教材，还可以作为企事业单位人员自学和培训的参考用书。

。

## <<基础统计与应用>>

### 书籍目录

第1章 概论 1.1 统计学的产生和发展 1.2 统计的研究对象和研究方法 1.3 统计学中的几个基本概念 1.4 Excel在统计中的应用 第2章 统计调查 2.1 统计调查的一般问题 2.2 统计调查方案 2.3 统计调查的组织方式 第3章 统计整理 3.1 统计整理的一般问题 3.2 统计分组 3.3 分布数列 3.4 统计表与统计图 3.5 Excel在统计整理中的应用 第4章 静态分析指标 4.1 总量指标 4.2 相对指标 4.3 平均指标 4.4 标志变异指标 4.5 Excel在静态分析中的应用 第5章 时间数列分析 5.1 时间数列的一般问题 5.2 时间数列水平指标 5.3 时间数列的速度指标 5.4 时间数列趋势分析法 5.5 Excel与时间数列分析 第6章 统计指数分析 第7章 抽样推断 第8章 相关与回归分析 第9章 国民经济核算附录

## &lt;&lt;基础统计与应用&gt;&gt;

## 章节摘录

统计的研究对象是统计研究所要认识的客体。

社会经济统计的研究对象是社会经济现象总体的数量方面。

它是通过对社会现象数量方面的研究来揭示社会经济现象的本质和发展规律。

统计的研究对象具有数量性、总体性、具体性和社会性特点。

1. 数量性统计研究对象的数量性包括现象总体的数量表现、数量关系和数量界限三方面。

数量表现,是指现象的规模、水平、结构、比例关系、差别程度、普遍程度、发展速度等数量特征。

例如,某年某省全年完成工业增加值11047.52亿元,比上年增长16.6%,城镇居民人均住房建筑面积为29.68平方米,全省电话普及率达80.4部/百人,亿元GDP生产安全事故死亡人数为0.35人,这些数量特征从不同的侧面反映了该省国民经济发展和人民生活情况。

数量关系,一般是指现象之间的数量对比关系和数量依存关系。

现象之间的数量对比关系是常见的数量关系;除此之外现象之间的数量关系,还表现为数量之间的依存关系,这种关系一般有两类——函数关系和相关关系。

当两个现象的数量特征之间确实存在依存关系,且这种依存关系非常严格,即当原因标志的数量确定后,结果标志随之完全确定,这种一一对应的关系称为函数关系。

但某一现象的数值确定时,另一现象的数值不能随之唯一确定,这种关系称为相关关系。

统计学中通过计算相关系数和回归分析,可以研究相关关系的密切程度、建立回归模型,来反映现象之间的依存关系。

例如研究身高与体重之间的关系,劳动生产率和利润之间的关系等。

数量界限,是指现象质与量互变的数量界限。

通过对现象的数量表现、数量关系的分析研究,找出反映事物发展变化合理的数量界限。

它不仅可以反映事物发展变化的规律,还具有一定的警示作用。

例如,根据各国的实践经验,已经形成国际公认的基尼系数衡量标准,即通常认为基尼系数在0.2以下,表示居民之间收入分配“高度平均”,0.3~0.4为“比较合理”,0.4~0.6为“差距偏大”,0.6以上为“高度不平均”,并且把0.4作为收入分配贫富差距的“警戒线”。

## <<基础统计与应用>>

### 编辑推荐

《基础统计与应用》可作为高职高专院校经济管理类专业教材，还可以作为企事业单位人员自学和培训的参考用书。

<<基础统计与应用>>

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>