

<<应用统计基础>>

图书基本信息

书名：<<应用统计基础>>

13位ISBN编号：9787111290414

10位ISBN编号：7111290410

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：曾艳英 主编

页数：358

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>

<<应用统计基础>>

内容概要

本书介绍统计的基本理论、基本知识和基本技能，重点介绍统计分析的各种方法。

全书包括：导论、统计调查、统计整理、综合指标分析、抽样推断、相关与回归分析、时间数列分析、统计指数分析、Sxcel在统计中的应用、SPSS在统计处理中的应用共10章内容。

该书用图表将比较深奥抽象的理论问题简单化；以现实生活的实际应用作为案例，突出教材理论联系实际的特点，提高了学生的学习兴趣；教材具有很强的针对性、应用性和实践性；在全面阐述统计内容的同时，突出了统计方法的应用。

本书特色 1. 通过图表的方式将比较深奥抽象的理论问题简单化，尽量以通俗易懂的语言讲述统计学中较深的数学知识，在每个重要的环节都编有适量例题。

2. 本教材以现实生活的实际应用作为案例，突出理论联系实际，让学生感到统计能“学而有用、学而能用、学而会用”，给人以“统计就在我们身边”的亲切感，增强学生的学习兴趣。

各章节全部通过案例引出所要讲授的内容和需要解决的问题。

3. 本教材删去了一些理论性过强而在实践中运用不多的内容，增加了在实践中使用较多的统计分析法、统计分析软件(SPSS、Excel)等。

具有很强的针对性、应用性和实践性，符合高职院校培养高技能应用型人才的目标。

4. 在全面阐述统计内容的同时，突出了统计方法的应用。

5. 力求与考取统计证相结合，体现考证内容与教材内容的一致性。

6. 完成教材、PPT电子课件、案例、习题集等配套，体现集成性，即一体化教学方案。

读者对象：本书可作为高等专科学校，高等职业学校，成人高等学校的会计，会计电算化、统计、投资理财。

管理等专业的应用统计学教材；也可作为专科教师，从事经济，管理工作人员和专、本科学生的参考书；对本科院校的教师也有一定的参考价值。

<<应用统计基础>>

书籍目录

出版说明前言教学建议第1章 导论 1.1 统计学的研究对象和研究方法 1.2 统计学中几个基本概念 本章小结 学习重点与难点 核心概念 课后思考与练习 案例分析眼镜质量 阅读材料2008年珠三角人均发展 水平迈上新台阶第2章 统计调查 2.1 统计调查的一般问题 2.2 统计调查方案的设计 2.3 统计调查的组织方式 本章小结 学习重点与难点 核心概念 课后思考与练习 案例分析调查重要性案例 相关链接第3章 统计整理 3.1 统计整理的一般问题 3.2 分布数列的编制 3.3 统计数据的显示 本章小结 学习重点与难点 核心概念 课后思考与练习 案例分析第4章 综合指标分析 4.1 总量指标分析 4.2 相对指标分析 4.3 平均指标分析 4.4 变异指标分析 本章小结 学习重点与难点 核心概念 课后思考与练习 案例分析六股泉汽水厂亏损问题的诊断 阅读材料中华人民共和国2008年国民经济和社会发展统计公报第5章 抽样推断第6章 相关与回归分析第7章 时间数列分析第8章 统计指数分析第9章 Excel在统计中的第10章 SPSS在统计处理中的参考文献

章节摘录

插图：1.1.4.4 时间数列分析法这是一种分析社会经济现象在较长时间上发生、发展情况及变化趋势的统计方法。

一般来说，现象在较长历史时期内，会发生较大的变化，这种变化是受多种因素影响形成的，这些因素有些是可以量化的、可以预期的，有些是难以或不能量化和预期的，前者可以用统计的方法进行分析，后者则不能。

影响时间数列变化的因素主要有：长期趋势、季节变化、循环波动、偶然性因素等。

通过适当的方法对这些因素进行必要的测算和分析，是统计研究的重要方面。

1.1.4.5 指数分析法现象的总体是复杂的，其发展变动受其构成要素变动的影响，但这些构成要素往往不可以直接相加，很难进行直接的观察比较，因此需要逐个因素进行分析，分析它们的变化对总体变动的影响程度和影响方向。

例如多种不同类型商品价格的总变动受各种商品价格变动的影响，多种产品总成本的变动受每种产品单位成本变动的影响，社会劳动生产率的变动受各部门、各行业劳动生产率变动的影响，等等。

指数分析法就是用来解决此类问题的。

1.1.4.6 相关分析法现象是复杂的，同时现象之间也是相互联系的。

有些现象相互间存在着确定的联系，当某一现象变动一定量时，相关现象随之变动，且变动的量是确定的。

比如在价格既定的条件下，鲜蛋的销售量和销售额之间的关系，就是确定的联系。

但有些现象之间存在的是一种不确定的关系，如施肥量和作物产量之间的关系、工业品生产批量和单位成本之间的关系、人们身高和体重之间的关系等，这些现象之间的关系是密切的，但却是不固定的。

它们相关的程度和方向是视情况不同而不同的，相关分析就是要研究这些现象之间相互关系的程度和方向，为对现象之间关系的进一步研究分析奠定基础。

1.1.4.7 抽样推断法抽样推断法是指按照随机原则从总体中选择一部分单位进行调查，并根据登记结果对总体的数量特征做出有一定正确性和一定把握性的估计的统计方法。

这种方法主要用于难以进行全面调查的场合（如总体规模巨大或总体为无限总体等）和不宜或不能进行全面调查的场合（如对部分工业品质量性能的破坏性试验等）。

当然在可以进行全面调查或进行其他非全面调查的场合，抽样调查仍然具有独到特点。

比如人口调查，可以用普查的方法取得全面资料，也可以用抽样的方法推断全面的情况。

抽样推断所依据的虽然是少数单位的情况，但其目的却在于取得总体的数量特征。

<<应用统计基础>>

编辑推荐

《应用统计基础》：走向职业化高职高专“十一五”规划教材·会计电算化系列。

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>