

<<应用统计方法>>

图书基本信息

书名：<<应用统计方法>>

13位ISBN编号：9787306030658

10位ISBN编号：7306030655

出版时间：2008-7

出版时间：中山大学出版社

作者：陈平 主编；江成城，夏品俭 副主编

页数：320

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>

<<应用统计方法>>

内容概要

统计学是高等院校财经类重要的专业基础课程，为适应高职高专教学改革的需要，我们根据高职高专教育的培养目标和要求，组织编写了此书。

在编写过程中，按照“培养技能型、应用型人才”来构筑教材体系，力求体现以下特色：（1）应用性。

本书分为两大部分：基础知识和Excel在统计中的应用，旨在正确阐述统计学有关理论的前提下，突出统计方法和现代技术的应用。

其中，基础知识部分着重阐述统计学的有关理论和方法，其理论部分以合理够用为度，突出理论与实践相结合，强调如何用理论分析实践问题；Excel在统计中的应用部分，着重介绍如何使用现代技术来减轻计算负担，给出的范例针对性强，并有详细的操作步骤，有助于读者快速掌握和融会贯通。

本书每章开始均列出“知识目标”和“能力目标”，结束都附有案例讨论和练习与思考，帮助学生对本章知识入门、理解和应用。

（2）层次性。

它表现在两方面：一是内容结构上的层次性；二是叙述手法上的层次性。

（3）案例性。

每一章的后面都附有案例。

案例既是对本章主要知识点的总结，又是对本章内容的具体应用，并且尽可能引用人们比较熟悉的典型案例，或是国际上著名企业的成功经验和教训，针对性强，通俗易懂，易于掌握。

<<应用统计方法>>

书籍目录

上编 基础知识 第一章 统计总论 第一节 统计数据与统计学 一、统计数据 二、统计学
 第二节 经济统计学中的几个基本概念 一、统计总体和总体单位 二、标志和变量 三、统计
 指标和指标体系 练习与思考 第二章 统计数据的收集与整理 第一节 统计数据的收集 一、统
 计数据的来源和调查途径 二、统计调查的方式 三、统计调查的方法 四、统计调查的方案
 第二节 统计数据的整理 一、统计数据的审核 二、统计数据的分组 三、次数分布 四
 、统计表与统计图 练习与思考 第三章 综合指标分析法 第一节 总量指标 一、总量指标的概
 念与作用 二、总量指标的种类 三、总量指标的计算和应用 第二节 相对指标 一、相对指
 标的概念和作用 二、相对指标的种类和计算方法 三、计算和应用相对指标应遵循的原则 第
 三节 平均指标 一、平均指标的概念和作用 二、平均指标的种类和计算方法 三、正确应用
 平均指标的原则 第四节 离散指标 一、离散指标的概念和作用 二、离散指标的种类和计算
 练习与思考 第四章 抽样推断法 第一节 抽样推断概述 一、抽样推断的意义 二、抽样推断
 的作用 三、抽样推断中的几个概念 第二节 抽样推断的组织形式和方法 一、抽样方案设计
 与抽样框的编制 二、抽样推断的组织形式 第三节 抽样误差 一、抽样误差的含义 二、抽
 样误差的表现形式 第四节 抽样估计方法 一、抽样估计概述 二、抽样估计的基本方法
 三、抽样单位数目的确定 第五节 抽样资料的推断 一、用抽样指标推断全及总体总量指标
 二、用抽样指标对全及总体总量指标进行修正 练习与思考 第五章 动态数列分析法 第一节 动态
 数列概述 一、动态数列及其用途 二、动态数列的种类 三、动态数列的编制原则 第二节
 动态分析水平指标 一、发展水平和增长量 二、平均发展水平 三、平均增长量 第三节 动
 态分析速度指标 一、发展速度 二、增长速度 三、平均发展速度和平均增长速度 四、增
 长1%的绝对值 第四节 动态数列构成分析 一、长期趋势的测定 二、季节变动的测定 练习与
 思考 第六章 指数分析法 第一节 指数的概念和种类 一、统计指数的概念 二、统计指数的
 分类 三、指数分析法的意义和作用 第二节 综合指数 一、编制综合指数的一般原理 二、
 数量指标指数的编制 三、质量指标指数的编制 第三节 平均数指数 一、加权算术平均数指
 数 二、加权调和平均数指数 第四节 指数体系和因素分析法 一、指数体系的概念和作用
 二、因素分析法 第五节 几种常用指数的编制 一、价格指数 二、价格指数的应用 三、股
 票价格指数 练习与思考 第七章 相关和回归分析法 第一节 相关分析 一、函数关系与相关关
 系 二、相关关系的种类 三、相关分析的主要内容 第二节 相关系数 一、相关表和相
 关图 二、相关系数 三、时间数列自相关 第三节 直线回归分析 一、回归分析的概念
 二、回归分析的特点 三、回归分析与相关分析的区别与联系 四、直线回归方程的建立和求解
 第四节 估计标准误差 一、估计标准误差的概念 二、估计标准误差的计算 三、估计标准
 误差和相关系数的关系 练习与思考 第八章 国民经济统计的主要指标 第一节 反映国民经济运行
 的指标体系框架 一、中国国民经济核算体系 二、国民经济统计指标体系 第二节 国民经济
 生产成果指标 一、国内生产总值的含义 二、按现价计算名义GDP 三、按可比价计算实
 际GDP 第三节 国民收入及分配指标 一、国民总收入 二、国民可支配收入 三、城乡居
 民家庭可支配收入 第四节 对外经济往来及国际收支指标 一、货物进出口总额 二、外商投资
 三、外汇储备 第五节 国民资产负债存量指标 一、资产 二、负债 三、资产负债存量
 指标之间的关系 第六节 国民经济比例和效益指标 一、反映人口与就业的指标 二、反映活
 劳动消耗效益的指标 三、反映资金利用效益的指标 四、反映宏观投资效益的指标 练习与思考
 下编 Excel在统计中的应用 任务一 用Excel整理数据 一、用Excel对数据排序 二、用Excel进行数据筛
 选 三、用Excel进行分类汇总 四、用Excel进行数据透视表汇总 五、用Excel进行统计分组 任务二
 用Excel绘制统计图 一、柱形图和条形图、面积图 二、绘制折线图 三、绘制饼图和圆环图 四
 、绘制散点图 五、绘制直方图 任务三 描述性统计 一、最大值、最小值计算 二、平均值和总和
 三、中位数、众数、四分位数 四、标准差、峰度、偏度 五、描述性统计 任务四 动态数列分析 一
 、增长量和平均增长量 二、发展速度和平均发展速度 三、增长速度和平均增长速度 四、移动平
 均法进行周期性分析 五、回归分析与预测 六、指数平滑法 任务五 用Excel进行指数分析 一、

<<应用统计方法>>

用Excel计算总指数、质量指数和数量指数 二、用Excel计算算术平均数指数 三、计算调和平均数指数 四、多因素的指数分析 五、平均指标变动的指数分析 任务六 抽样推断 一、利用RAND函数进行随机数模拟 二、平均误差的计算 三、区间估计 任务七 回归分析 一、线性回归分析 二、多元回归分析 三、非线性回归分析附录 附表一 概率表 附表二 常用对数表 附表三 随机数字表参考文献

章节摘录

上编基础知识 第一章统计总论 统计是用数字来说话的。

例如，2006年1月9日国家统计局发布关于中国国内生产总值历史数据修订结果的公告：按修订后的GDP数据计算，1979--2004年中国GDP年均增长率为9.6%。

业内人士指出，中国实行改革开放政策，保持长达1/4世纪的高增长，在世界各国中堪称独步。这种通过统计的数值来描述经济状况的方式非常具体客观，简明扼要，通俗易懂，令人信服。统计可谓渗透到人们工作、生活的方方面面。

因此，对大多数人来说，统计耳熟能详；但对欠缺统计知识的人来讲，又倍感抽象陌生，认为统计就是一堆堆密密麻麻、枯燥无味、让人目眩的数字，甚至觉得统计学是一门高深莫测的数字“玄学”。其实，只要我们平时多关注一些与我们息息相关的统计数据，注意理论联系实际，就不难发现，这些看起来杂乱无章的统计数据，其实是有规律可循的。

对于其中的规律，入门并不难，只要深入学进去，就能体会到它的丰富多彩、力量非凡，就能真正理解“统计是认识社会的最有力的武器之一”（列宁）。

著名统计学家弗朗西斯·高尔登说过这样的话：一些人厌烦统计数字，甚至听到这个字眼就皱眉头，而我却发现它们妙趣横生。

当人们不是将这些数字胡乱堆放，而是用精明手段去处置它们，小心翼翼地做出解释时，它们就显示应付复杂现象的非凡能力。

对于追求人类科学的人来说，统计是披荆斩棘、开拓路径的利器。

著名经济学家熊彼特在他的《经济分析史》中曾作了这样的描述：一位经济学家，同时必须是一位数学家、一位统计学家，最重要的是一位史学家。

这里没有要求每一个人都成为经济学家，但是作为一名经济工作者，他必须熟练地掌握统计这个定量分析工具。

在我们的实际经济工作中，不论是企业管理中的财务分析与预测、营销调研、生产控制，还是金融市场中的期货期权定价、证券投资分析，以及风险管理与控制，还有国家的宏观经济调控，都要建立在科学的对经济现象“做出解释”的基础上，因为都需要掌握统计这一“精明手段”和有效的工具。

本章的目的在于从总体上对统计学提供基本的认识，对统计学的基本概念、产生和发展、研究方法、职能等有个基本了解，为以后各章的学习奠定基础。

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>