

<<统计学>>

图书基本信息

书名：<<统计学>>

13位ISBN编号：9787504939326

10位ISBN编号：7504939323

出版时间：2006-3

出版时间：中国金融出版社

作者：曾五一

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

本书作者结合长期的统计教学实践，以统计思想为主线，深入浅出地介绍了各种统计方法的应用。

本教材具有以下特点：（1）注重统计思想的讲述。  
从实际问题入手，淡化统计方法本身的数学推导，体现统计学的实用性。

（2）应用Excel软件，实现统计计算。  
作者选用最常见的通用软件Excel作为计算工具，在附录中专门介绍Excel的应用，并与教材内容结合实现统计计算。

（3）根据教学需要，为教材配套编写了学习指导书，便于读者通过练习加深对所学统计思想与方法的理解，提高学习兴趣和学习效率。

本书可作为高等院校财经管理类各专业以及其他社科类专业如社会学、法学、新闻学、政治学等专业的统计学教材使用。

## 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 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 一、平均指数的编制原理 二、加权算术平均数指数 三、加权调和平均数指数 第五节 指数因素分析 一、指数体系的概念 二、两因素指数分析 三、多因素指数分析 第六节 几种常见的经济指数 一、工业生产指数 二、物价指数 三、股票价格指数 四、其他经济指数 第五章 概率基础 第一节 概率的基本概念 一、随机试验与随机事件 二、概率 第二节 随机变量及其分布 一、随机变量与随机分布的概念 二、概率分布的类型 三、随机变量的数字特征 第三节 几种常见的概率分布 一、离散型分布 二、连续型分布 第四节 大数定律与中心极限定理 一、大数定律 二、中心极限定理 第六章 参数估计 第一节 抽样分布 一、抽样的基本概念 二、抽样分布 第二节 点估计与估计量的评价标准 一、点估计 二、估计量的优良标准 第三节 简单随机抽样的区间估计 一、总体均值的置信区间 二、总体成数的置信区间 三、两个总体均值及两个总体成数之差的置信区间 四、样本容量的确定 第四节 复杂随机抽样的区间估计 一、分层抽样的估计 二、等距抽样的估计 三、整群抽样的估计 四、多阶段抽样的估计 第七章 假设检验 第一节 假设检验的基本原理 一、假设检验的基本原理 二、假设检验的规则与两类错误 三、检验功效 第二节 总体参数假设检验 一、总体均值的假设检验 二、两个总体均值之差的检验 三、总体成数的假设检验 四、正态总体方差的假设检验 五、两个正态总体方差比的检验 第三节 非参数检验 一、非参数检验概述 二、 $\chi^2$ 检验 三、符号检验 四、秩和检验 五、游程检验 六、等级相关 第八章 方差分析 第一节 方差分析方法引导 一、方差分析问题的提出 二、方差分析的基本原理 第二节 单因素方差分析 一、单因素条件下的平方和分解公式 二、因素作用显著性的检验 三、应注意的问题 第三节 双因素方差分析 一、无交互作用的双因素方差分析 二、有交互作用的双因素方差分析 第九章 相关与回归分析 第一节 相关与回归分析的基本概念 一、函数关系与相关关系 二、相关关系的种类 三、相关分析与回归分析 四、相关图 第二节 简单线性相关与回归分析 一、相关系数及其检验 二、标准的一元线性回归模型 三、一元线性回归模型的估计 四、一元线性回归模型的检验 五、一元线性回归模型预测 第三节 多元线性相关与回归分析 一、标准的多元线性回归模型 二、多元线性回归模型的估计 三、多元线性回归模型的检验和预测 四、复相关系数和偏相关系数 第四节 非线性相关与回归分析 一、非线性回归分析的意义 二、非线性函数形式的确定 三、非线性回归模型估计 四、相关指数 第十章 时间序列分析 第一节 时间序列分析概述 一、时间序列的概念 二、时间序列的种类 三、时间序列的编制方法 第二节 时间序列的分析指标 一、时间序列分析的水平指标 二、时间序列分析的速度指标 三、水平分析和速度分析的结合与应用 第三节 长期趋势的测定 一、时间序列的构成与分解 二、长期趋势的测定方法 第四节 季节变动和循环波动测定 一、季节变动的测定方法 二、循环变动的测定方法 三、随机变动的测定方法 第五节 时间序列预测方法 一、趋势外推法 二、自回归预测法 三、移动平均预测法和指数平滑法 第十一章 统计决策 第一节 统计决策的基本概念 一、什么是统计决策 二、统计决策的基本步骤 三、收益矩阵表 第二节 完

## &lt;&lt;统计学&gt;&gt;

全不确定型决策 一、完全不确定型决策的准则 二、各种准则的特点和适用场合 第三节 一般风险型决策 一、自然状态概率分布的估计 二、风险型决策的准则 三、利用决策树进行风险型决策 第四节 贝叶斯决策 一、什么是贝叶斯决策 二、贝叶斯公式与后验概率的估计 三、先验分析与后验分析 四、后验预分析 第十二章 统计综合评价 第一节 综合评价概述 一、统计综合评价的基本步骤 二、统计综合评价的特点 第二节 评价指标选择与数据预处理 一、评价指标的选择方法 二、数据预处理方法 第三节 评价结果的综合 一、几种常用的权重确定方法 二、评价结果的综合 附录一 Excel在统计中的应用 第一节 Excel简介与基本操作 一、Excel简介 二、熟悉Excel工作界面 三、输入数据 四、编辑工作表 五、使用公式和函数 第二节 分析工具库与统计函数 一、分析工具 二、常用数学与统计函数简表 第三节 Excel在描述统计中的应用 一、编制分布数列 二、绘制统计图 三、计算描述统计指标 第四节 Excel在概率计算和统计推断中的应用 一、概率计算 二、区间估计 三、假设检验 四、方差分析 第五节 Excel在回归分析中的应用 第六节 Excel在时间序列分析中的应用 一、长期趋势的测定 二、季节变动与循环变动的测定 三、时间序列模型预测 附录二 常用统计表 附表1 正态分布概率表 附表2 t分布临界值表 附表3  $\chi^2$ 分布临界值表 附表4 F分布临界值表 附表5 符号检验临界值S 附表6 秩和检验表 附表7 斯皮尔曼等级相关系数 $r_s$ 的上临界值 $r$  表 主要参考书目

编辑推荐

什么是统计学？

它是研究如何测定、收集、整理、归纳和分析反映客观现象总体数量的数据，以便给出正确认识的方法论科学。

这是一个信息经济时代，从本质上讲，信息经济所依赖的不只是信息处理手段的先进性，更重要的是信息收集、整理的准确性，而准确的信息收集、整理第一个就离不开统计学。

因而，统计学的发展关系的不仅仅是本学科的进步，更涉及到整个时代的前进步伐！

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>