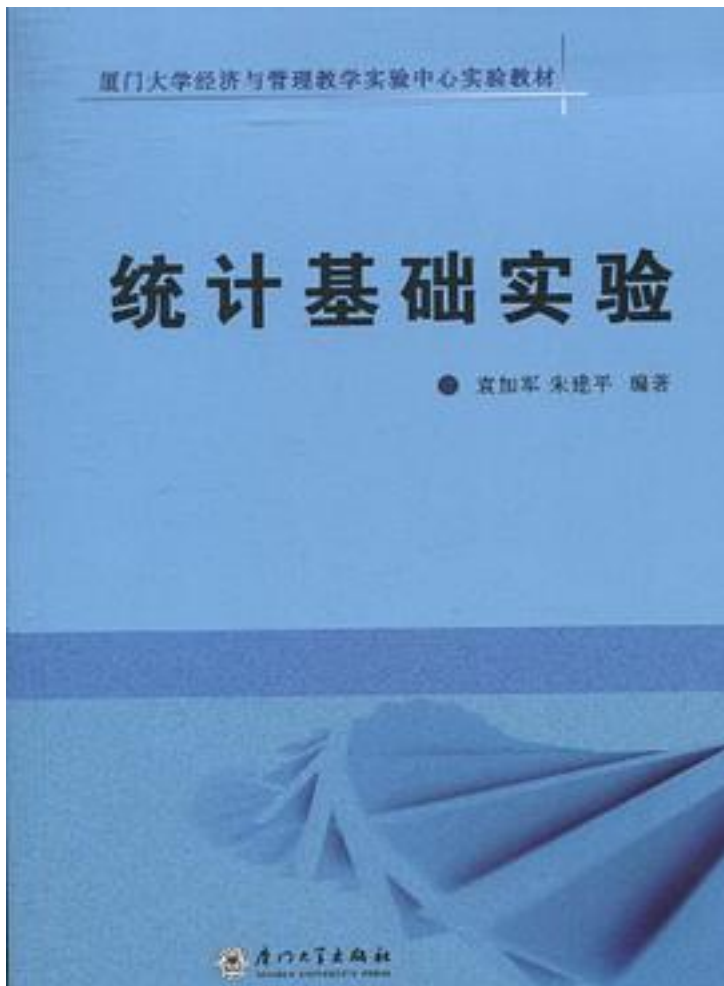


统计基础实验



[统计基础实验_下载链接1](#)

著者:袁加军，朱建平

出版者:厦门大学出版社

出版时间:2010-6

装帧:

isbn:9787561535073

《厦门大学经济与管理教学实验中心实验教材·统计基础实验》：基于普及性和易于操作的原则，我们选用了Excel作为基本的统计分析工具。从统计工作的实际出发，比较

全面地介绍了Excel在统计工作中的应用。《厦门大学经济与管理教学实验中心实验教材·统计基础实验》涵盖以下常见的统计分析方法：描述统计（包括计算描述统计指标、编制分布数列、绘制统计图等）、概率计算与随机抽样、参数估计、假设检验（包括参数与非参数检验）、方差分析、相关与回归分析、时间序列分析等。

作者介绍:

目录: 前言

第一章 Excel统计功能与基本操作简介

第一节 Excel的统计分析功能

一、分析工具库

二、公式与函数

三、图表功能

四、VBA编程

第二节 Excel基础知识

一、熟悉Excel

二、输入数据

三、编辑工作表

四、数据整理

五、使用公式和函数

第二章 描述性统计分析

第一节 分布数列

一、频数分布原理

二、使用Excel编制分布数列

实验2-1 连续变量分布数列的编制

实验2-2 离散变量分布数列的编制

第二节 统计图

一、常见统计图介绍

二、使用Excel绘制统计图

实验2-3 柱形图的绘制

实验2-4 饼图的绘制

实验2-5 直方图的绘制

实验2-6 曲线图/折线图的绘制

第三节 描述统计量

一、数据分布特征的描述

二、使用Excel计算描述统计量

实验2-7 使用“描述统计”分析工具计算描述统计量

实验2-8 使用“分类汇总”功能计算描述统计量

实验2-9 使用“数据透视表”计算描述统计量

实验2-10 计算分组资料的描述统计量

第三章 概率计算与随机抽样

第一节 概率计算

一、概率与概率分布

二、使用Excel计算概率

实验3-1 二项分布概率的计算

实验3-2 泊松分布概率计算

实验3-3 超几何分布概率计算

实验3-4 正态分布概率计算

实验3-5 卡方分布概率计算

实验3-6 t分布概率计算

实验3-7 F分布概率计算

实验3-8 排列组合与阶乘函数计算概率

实验3-9 概率密度函数图的绘制

第二节 随机抽样

一、抽样的基本概念

二、Excel在抽样中的应用

实验3-10 使用随机数发生器创建随机数

实验3-11 使用随机数函数创建随机数

实验3-12 正态分布的模拟

实验3-13 随机抽样

第四章 参数估计与假设检验

第一节 参数估计

一、参数估计的基本原理

二、使用Excel进行区间估计

实验4-1 总体均值的区间估计：大样本

实验4-2 总体均值的区间估计：小样本

实验4-3 总体成数的估计

实验4-4 总体方差的估计

第二节 参数检验

一、参数检验的基本原理

二、使用Excel进行参数检验

实验4-5 单一总体均值检验：大样本

实验4-6 单一总体均值检验：正态总体，方差已知

实验4-7 单一总体均值检验：正态总体，方差未知

实验4-8 两个总体的均值检验：总体方差未知，大样本

实验4-9 两独立样本t检验

实验4-10 配对样本t检验

实验4-11 单一总体成数的假设检验

实验4-12 两个总体的成数检验

实验4-13 单一总体方差的假设检验

实验4-14 两个总体的方差检验

第三节 非参数检验

一、非参数检验的基本原理

二、使用Excel进行非参数检验

实验4-15 卡方检验

实验4-16 单样本符号检验

实验4-17 配对样本的符号检验

实验4-18 秩和检验

实验4-19 游程检验

第五章 方差分析

第一节 单因素方差分析

一、方差分析问题的提出

二、单因素方差分析的基本原理

三、使用Excel进行单因素方差分析

实验5-1 单因素方差分析

第二节 双因素方差分析

一、双因素方差分析的基本原理

二、使用Excel进行双因素方差分析

实验5-2 无交互作用的双因素方差分析

实验5-3 有交互作用的双因素方差分析

第六章 相关与回归分析

第一节 相关分析

一、相关分析的基本原理

二、使用Excel进行相关分析

实验6-1 计算协方差

实验6-2 计算相关系数

实验6-3 绘制相关图

第二节 回归分析

一、回归分析的基本原理

二、使用Excel进行回归分析

实验6-4 一元线性回归分析与预测

实验6-5 多元线性回归分析和预测

实验6-6 非线性回归分析

第七章 时间序列分析

第一节 平均发展速度

一、平均发展速度的计算方法

二、使用Excel计算平均发展速度

实验7-1 基于几何平均法的平均发展速度

实验7-2 基于方程式法的平均发展速度

第二节 长期趋势的测定

一、长期趋势测定方法

二、使用Excel测定长期趋势

实验7-3 移动平均法测定长期趋势

实验7-4 趋势模型法测定长期趋势

第三节 季节变动与循环变动的测定

一、季节变动与循环变动测定方法

二、使用Excel测定季节与循环变动

实验7-5 季节变动的测定

实验7-6 循环变动的测定

第四节 时间序列预测

一、时间序列预测方法

二、使用Excel进行时间序列模型预测

实验7-7 时间序列模型的预测

附录一 Excel统计分析工具库

附录二 常用统计函数

参考文献

收起全部 ↑

精彩书摘

• • • • • (收起)

[统计基础实验_下载链接1](#)

标签

评论

[统计基础实验 下载链接1](#)

书评

[统计基础实验 下载链接1](#)