

<<应用统计学>>

图书基本信息

书名：<<应用统计学>>

13位ISBN编号：9787115249821

10位ISBN编号：7115249822

出版时间：2011-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：潘鸿

页数：200

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>

## <<应用统计学>>

### 内容概要

《应用统计学》系统讲述应用统计学基本知识和基本技能，融入电子表格(Excel)的实际应用，介绍参数估计、假设检验、方差分析、相关与回归、时间序列分析、指数分析等应用统计方法。本书突出体现应用统计学的应用性、层次性和趣味性，坚持体系的完整性，注重传统与创新的统一及统计理论在实践中的应用，便于授课与学生自习使用。

《应用统计学》提供电子课件、电子教案、习题库、上机操作数据、实验指导等资料。

《应用统计学》可作为经济管理类专业本科生的教材，也可作为从事相关工作人员的培训教材。

<<应用统计学>>

作者简介

潘鸿，吉林大学教授，经济学博士，硕导。

## &lt;&lt;应用统计学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第一章 绪论

## 第一节 统计与统计学

- 一、统计学的含义
- 二、统计学的研究对象
- 三、统计学的产生与发展

## 第二节 统计学的应用与分科

- 一、统计学的应用
- 二、统计学的分科

## 第三节 统计学的基本概念

- 一、总体和样本
- 二、标志、指标和指标体系
- 三、参数、统计量和变量

## 本章小结

## 思考与练习

## 第二章 统计数据的收集

## 第一节 统计数据的来源

- 一、统计数据的间接来源
- 二、统计数据的直接来源

## 第二节 统计数据的类型

- 一、分类数据、顺序数据和数值型数据
- 二、截面数据、时间序列数据和面板数据

## 第三节 调查方案设计

- 一、调查目的
- 二、调查对象
- 三、调查单位
- 四、调查表

## 第四节 调查问卷设计

- 一、问卷及问卷设计标准
- 二、问卷的开发程序
- 三、问卷措辞应注意的问题
- 四、回答项目的设计

## 本章小结

## 思考与练习

## 第三章 统计数据的整理

## 第一节 统计数据的预处理

- 一、统计数据的审核
- 二、统计数据的排序
- 三、统计数据的筛选
- 四、统计数据的插补
- 五、数据透视表和透视图

## 第二节 统计表

- 一、统计表的分类
- 二、统计表的设计规则

## 第三节 统计分组和频数分布

- 一、统计分组的概念

## &lt;&lt;应用统计学&gt;&gt;

二、频数与频数分布

三、利用电子表格绘制不变和可变直方图

#### 第四节 统计图

一、统计图的类型

二、利用电子表格绘制常用的统计图

本章小结

思考与练习

### 第四章 描述性统计

#### 第一节 集中趋势的度量

一、平均数

二、众数

三、中位数

四、分位数

五、众数、中位数和平均数的比较

#### 第二节 离散程度的度量

一、极差

二、平均差

三、方差和标准差

四、变异系数

#### 第三节 偏态和峰态的度量

一、偏态及其测度

二、峰态及其测度

本章小结

思考与练习

### 第五章 抽样

#### 第一节 抽样概述

一、全及总体

二、样本

三、抽样框

四、抽样单位

五、总体参数和样本统计量

#### 第二节 抽样方法及其分类

一、简单随机抽样

二、分层抽样

三、系统抽样

四、整群抽样

#### 第三节 抽样分布

一、抽样分布的概念和种类以及  
几种常见的分布

二、样本均值(平均数)的抽样分布

三、样本比例(成数)的抽样分布

四、样本方差的抽样分布

本章小结

思考与练习

### 第六章 参数估计

#### 第一节 参数估计的相关概念

#### 第二节 参数估计方法

## &lt;&lt;应用统计学&gt;&gt;

一、点估计与大数定律

二、区间估计

第三节 参数估计量的评价标准

一、无偏性

二、有效性

三、一致性

第四节 总体均值的区间估计

一、正态总体、方差已知(或非正态总体、大样本)

二、正态总体、方差未知小样本

第五节 总体比例的区间估计

第六节 总体方差的区间估计

第七节 两个总体均值之差的区间估计

一、大样本

二、小样本

第八节 两个总体比例之差的区间估计

第九节 两个总体方差比的区间估计

第十节 样本容量的确定

一、估计总体均值时样本容量的确定

二、估计总体比例时样本容量的确定

本章小结

思考与练习

第七章 假设检验

第一节 假设检验的相关概念

一、原假设与备择假设

二、显著性水平和两类错误

三、检验统计量和拒绝域

四、显著性概率

第二节 假设检验的基本步骤

一、构造原假设和备择假设

二、选择合适的统计量

三、计算临界值和拒绝域

四、作出判?

第三节 总体均值的检验

一、单个总体均值的检验

二、两个总体均值之差的检验

第四节 总体比例的检验

一、单个总体比例的检验

二、两个总体比例之差的检验

第五节 总体方差的检验

一、单个总体方差的检验

二、两个总体方差比的检验

本章小结

思考与练习

第八章 方差分析

第一节 方差分析的基本问题

一、方差分析及术语

二、方差分析的基本思想和?理

## &lt;&lt;应用统计学&gt;&gt;

## 三、方差分析的基本假定

## 第二节 单因素方差分析

## 一、单因素方差分析的数据结构

## 二、单因素方差分析步骤

## 三、用Excel进行单因素方差分析

## 四、方差分析中的多重比较

## 本章小结

## 思考与练习

## 第九章 时间序列分析

## 第一节 时间序列概述

## 一、时间序列的概念

## 二、时间序列的分类

## 三、时间序列的编制原则

## 第二节 时间序列的描述性分析

## 一、发展水平

## 二、平均发展水平

## 三、增长量与平均增长量

## 四、发展速度与增长速度

## 五、平均发展速度与平均增长速度

## 六、发展速度分析应注意的问题

## 第三节 时间序列的构成要素

## 第四节 加法模型与乘法模型

## 第五节 时间序列的分解分析

## 一、长期趋势分析

## 二、季节变动分析

## 三、循环变动与不规则变动的分析

## 本章小结

## 思考与练习

## 第十章 统计指数

## 第一节 统计指数概述

## 一、统计指数的概念

## 二、统计指数的分类

## 三、统计指数的作用

## 第二节 综合指数和平均指数

## 一、综合指数

## 二、平均指数

## 第三节 指数体系与因素分析

## 一、总量指标变动的因素分析

## 二、平均指标变动的因素分析

## 第四节 几种常用的经济指数

## 一、居民消费价格指数

## 二、生产者价格指数

## 三、工业生产指数

## 四、股票价格指数

## 本章小结

## 思考与练习

## 附录 《应用统计学》实验指导书

## <<应用统计学>>

说明

实验一 统计工作过程实验

实验二 电子表格在统计分析中的应用

实验三 统计学知识综合运用

主要参考文献

配套资料索取说明



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>