

# 《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《应用统计学》

## 内容概要

《应用统计学》，本书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。

# 《应用统计学》

## 作者简介

潘鸿，吉林大学教授，经济学博士，硕导。

## 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
- 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

- 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

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

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

# 《应用统计学》

## 精彩短评

- 1、这是一本神奇的书，经管类本科生教材的最佳选择，也非常适合已参加工作者的重温统计学知识，非常实用，读者友好型~
- 2、书挺好的，而且挺便宜的，希望以后的书折扣能够大一点
- 3、来得及时 正好上课、书的版本也对 正品
- 4、书很好，跟我们的教材一样
- 5、跟同学在学校买的一样，价钱更便宜，物流速度也很快，是正版书，很满意。



# 《应用统计学》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)