

## <<Stata统计分析与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<Stata统计分析与应用>>

13位ISBN编号：9787111355946

10位ISBN编号：7111355946

出版时间：2011-9

出版时间：机械工业

作者：周广肃//梁荣//田金秀

页数：474

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>

## <<Stata统计分析与应用>>

### 内容概要

Stata软件是由Stata公司在1985年推出的，具有强大的数据处理和分析功能，被广泛地应用于统计学、经济学、生物学、医药学、社会学、人口学等领域，功能十分强大，现在普遍流行使用的版本为Stata 10.0。

这本由周广肃、染荣、田金秀等人编著的《Stata统计分析与应用(附光盘)》主要讲解数据的基本处理、图形的绘制、统计分析、回归与建模分析、编程等方面的内容，讲解力求细致全面，从而使读者熟悉和掌握Stata 10.0的各种功能操作。

另外，本书每章的后面附有习题，目的是培养读者的动手能力，使读者在实际练习的过程中能快速提高应用水平。

本书作为实验教程，十分注重内容的实用性，不仅立足于典型案例进行教学安排，还补充了所有案例背后所对应的模型和原理，方便读者巩固理论知识。

《Stata统计分析与应用(附光盘)》内容丰富，结构清晰，层次分明，语言通俗易懂，是一本较为实用的Stata实验教程。

本书面向大中专院校经济管理专业及相关的社会科学类学生，特别是具有一定统计学和计量经济学基础知识的学生，以及企事业单位和其他相关领域的科研工作人员。

## &lt;&lt;Stata统计分析与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

丛书序

前言

第1章 Stata软件概述

1.1 Stata软件简介

1.2 Stata窗口及基本操作

1.2.1 Stata窗口说明

1.2.2 Stata帮助系统

1.2.3 Stata语法和命令

1.3 Stata主要功能模块

1.3.1 数据处理

1.3.2 绘图

1.3.3 统计分析

1.3.4 回归与建模分析

1.3.5 编程

复习与习题

本章回顾

习题

第2章 Stata中的数据处理

2.1 数据的类型、压缩和转化

2.1.1 打开本地或网络数据文件

2.1.2 Stata常用数据类型与压缩

2.1.3 数据类型的转化

2.2 数据的导入

2.2.1 创建新的数据库

2.2.2 使用已经保存的Stata数据

2.2.3 导入其他格式的数据

2.3 数据的整理

2.3.1 数据的标签与排序

2.3.2 数据的拆分

2.3.3 数据的合并

2.3.4 长宽数据的转换

复习与习题

本章回顾

习题

第3章 Stata中的图形制作

3.1 图形制作的基本命令与相关操作

3.1.1 图形制作的基本命令

3.1.2 图形制作的菜单选项

3.1.3 与图形绘制相关的基本操作

3.2 直方图、散点图和曲线标绘图的绘制

3.2.1 直方图的绘制

3.2.2 散点图的绘制

3.2.3 曲线标绘图的绘制

3.3 条形图、饼图和箱线图的绘制

3.3.1 条形图的绘制

## <<Stata统计分析与应用>>

3.3.2 饼图的绘制

3.3.3 箱线图的绘制

3.4 图形的保存、合并及修改

3.4.1 图形的保存和已存图形的打开

3.4.2 图形的合并

3.4.3 图形的修改

复习与习题

本章回顾

习题

第4章 Stata与方差分析

实验4.1 单因素方差分析

实验4.2 双因素或多因素方差分析

实验4.3 协方差分析

复习与习题

本章回顾

习题

第5章 Stata与假设检验

实验5.1 单个总体的假设检验

实验5.2 两个总体的假设检验

复习与习题

本章回顾

习题

第6章 基本回归分析

实验6.1 小样本的普通最小二乘分析

实验6.2 大样本的普通最小二乘分析

实验6.3 约束回归

实验6.4 非线性最小二乘

复习与习题

本章回顾

习题

第7章 Stata与模型的设定

实验7.1 遗漏变量的检验

实验7.2 解释变量个数的选择

实验7.3 多重共线性与逐步回归法

实验7.4 极端数据的诊断与处理

实验7.5 虚拟变量的处理

实验7.6 经济结构变动的Chow检验

复习与习题

本章回顾

习题

第8章 Stata与模型的修正

实验8.1 异方差检验与处理

实验8.2 自相关和可行广义最小二乘法

实验8.3 内生性与2SLS、GMM

复习与习题

本章回顾

习题

## &lt;&lt;Stata统计分析与应用&gt;&gt;

## 第9章 Stata与离散被解释变量模型

实验9.1 二值选择模型

实验9.2 多值选择模型

实验9.3 排序数据模型

实验9.4 条件logit模型

实验9.5 嵌套logit模型

复习与习题

本章回顾

习题

## 第10章 计数模型

实验10.1 泊松回归模型

实验10.2 负二项和广义负二项回归模型

实验10.3 零膨胀回归模型

复习与习题

本章回顾

习题

## 第11章 受限被解释变量

实验11.1 断尾回归模型

实验11.2 截取回归模型

实验11.3 样本选择模型

复习与习题

本章回顾

习题

## 第12章 基本时间序列分析

实验12.1 时间序列的定义与扩展

实验12.2 相关图绘制与白噪声检验

实验12.3 移动平均滤波与指数平滑法

实验12.4 ARIMA模型

实验12.5 SARIMA模型

实验12.6 ARIMAX模型

实验12.7 单位根检验

实验12.8 向量自回归模型

实验12.9 协整与向量误差修正模型

实验12.10 ARCH族模型

复习与习题

本章回顾

习题

## 第13章 面板数据分析

实验13.1 面板数据的基本操作

实验13.2 固定效应与随机效应模型

实验13.3 长面板模型

实验13.4 面板工具变量法

实验13.5 动态面板模型

实验13.6 面板数据的离散选择模型

实验13.7 面板数据的计数模型

实验13.8 随机效应tobit模型

复习与习题

## <<Stata统计分析与应用>>

本章回顾

习题

### 第14章 系统方程模型

实验14.1 似不相关回归

实验14.2 多元回归模型

实验14.3 联立方程模型

复习与习题

本章回顾

习题

### 第15章 蒙特卡罗模拟和自助法

实验15.1 随机数的生成

实验15.2 蒙特卡罗模拟

实验15.3 重复抽样

实验15.4 自助法

复习与习题

本章回顾

习题

### 第16章 Stata编程基础

实验16.1 基本概念与工具

实验16.2 程序文件的基本格式

实验16.3 程序控制语句

复习与习题

本章回顾

习题

### 第17章 Stata综合案例分析

17.1 综合案例一：社会保障与经济增长关系实证研究

17.1.1 问题背景和数据描述

17.1.2 统计方法与Stata实现

17.1.3 结论

17.2 综合案例二：外部竞争环境不同的企业公司治理对绩效影响的敏感性分析

17.2.1 问题背景和数据描述

17.2.2 统计方法与Stata实现

17.2.3 结论

17.3 综合案例三：农民焚烧秸秆意愿的实证研究

17.3.1 问题背景

17.3.2 相关假设

17.3.3 数据来源及描述

17.3.4 统计分析与Stata的实现

17.3.5 结论

<<Stata统计分析与应用>>

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>