

## <<应用STATA做统计分析>>

### 图书基本信息

书名：<<应用STATA做统计分析>>

13位ISBN编号：9787562444831

10位ISBN编号：7562444838

出版时间：2008-8

出版时间：重庆大学出版社

作者：劳伦斯·汉密尔顿

页数：357

译者：郭志刚

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>

## &lt;&lt;应用STATA做统计分析&gt;&gt;

## 前言

非常高兴《应用Stata做统计分析》一书首次译成中文版，通过郭志刚教授的辛勤工作，该书翻译得相当专业。

自1990年以来，本书的英文版经过了多次修订和再版，已经非常成功。

为了顺应Stata自身的发展，随着每一版修订，《应用Stata做统计分析》变得越来越丰富，并且覆盖了越来越多的主题。

当郭志刚教授与我联系出版中译本时，我为能有更多的新读者研读本书而感到高兴。

1990年，当我写作首版《应用Stata做统计分析》时，Stata刚刚推出，但已经令人振奋。

Stata逻辑一致的命令和能使用不同工具进行工作的便捷之处都使得这个软件优越于当时的竞争对手，并成为现代桌上电脑时代的理想选择。

比如，它可以在简单表格、高级模型和图形之间迅速切换，以取得对数据的理解。

多年来，Stata . 已经非常成熟。

多次更新升级，增加了大量的新特色，从用户友好的菜单和环球网链接到高级模型和编程。

Stata的内置编程语言被证明非常重要，因为它允许用户编写自己的程序。

因此，发表在Stata期刊中的新技术可以迅速被Stata接纳，有时这些新技术就是用Stata来进行首创研制的。

与此同时，Stata仍在继续增加其基本统计的功能和对复杂数据库管理的支持。

Stata的稳步发展证明了它从一开始就有极佳的设计。

尤其值得说明的是，虽然技术上具有巨大进步，但Stata仍然比其他统计软件更容易学。

《应用Stata做统计分析》是关于Stata的第一本书。

与该软件本身一样，本书的目的在于填补一些空白。

我是为学生和实际研究者写作本书的，希望在侧重理论的教科书和数千页内容的Stata手册之间架起桥梁。

现代研究者需要各种各样的技术来分析他们的数据。

因此，《应用Stata做统计分析》从基础的题目谈起，比如，统计学基础内容或者如何建立一个新数据集等。

然后，再进一步介绍那些中级和高级主题，比如，回归诊断、logit模型、稳健回归、因子分析、生存分析、时间序列模型以及编程工作。

其中一些问题可能出现在研究生统计教学中，而另一些问题则可能会在研究中碰到。

在每一章中，我都尤其关注两个实践问题：一个是“我如何用Stata做这一分析”，另一个是“这些统计结果能告诉我什么”。

我的目的是写一本读者在工作时想摆在计算机旁的书。

感谢郭志刚教授的翻译，中国读者现在有机会自己来判断它是否有用了。

## <<应用STATA做统计分析>>

### 内容概要

本书从STATA软件与STATA的资源，数据管理，制图，概要统计及交互表，方差分析和其他比较方法，线性回归分析，回归诊断，拟合曲线，稳健回归，LOGISTIC回归，生存模型与事件计数模型，主成分、因子和聚类分析，时间序列分析，编程入门，等等，完整而精练地介绍了STATA软件或软件包的各项基本功能和在统计分析中的应用。

全书以列举实例的方式编写，并穿插了上百幅图片，广泛引证各种相关资料中的数据，简明地介绍了常用的各种命令的分析运行情况，便于学习掌握。

此外，在最后一章拓展性地介绍了常用的编程知识和技能，以便于能更加灵活地运用STATA软件做更多的统计分析。

本书突出了程序性、实用性、完整性，本书兼具教材和使用手册的特点，适宜作为致力于统计学研究和数据分析应用的专家和学者自学参考。

## &lt;&lt;应用STATA做统计分析&gt;&gt;

## 书籍目录

1 Stata软件与Stata的资源本书体例的说明一个Stata操作的例子Stata的文件管理与帮助（Help）文件搜寻信息Stata公司Statalist专门期刊Stata Journal应用Stata的图书2 数据管理命令示范创建一个新数据定义数据的子集：in和if选择条件创建和替代变量使用函数数值和字符串之间的格式转换创建新的分类变量和定序变量标注变量下标导入其他程序的数据合并两个或多个Stata文件数据的转置、变换或分拆观测案例的加权生成随机数据和随机样本编制数据管理程序内存管理3 制图命令示范直方图散点图曲线标绘图连线标绘图其他类型的二维标绘图箱线图饼图条形图点图对称图和分位数图质量控制图对图形添加文本叠并多幅二维图使用Do文件制图取出与合并图形4 概要统计及交互表命令示范定距变量的描述性统计探测性数据分析正态性检验和数据转换频数表和二维交互表多表和多维交互表关于平均数、中位数以及其他概要统计指标的列表使用频数权数5 方差分析和其他比较方法命令示范单样本检验两样本检验单因素方差分析双因素和多因素方差分析协方差分析预测值和误差条形图6 线性回归分析命令示范回归表多元回归预测值及残差回归的基本图形相关假设检验虚拟变量分类变量的自动标识和交互项逐步回归多项式回归面板数据7 回归诊断命令示范SAT分数的重新回归诊断标绘图诊断案例统计量多元共线性8 拟合曲线命令示范波段回归lowess修匀转换变量回归—1转换变量回归—2条件效应标绘图非线性回归—1非线性回归—29 稳健回归命令示范用理想数据的回归Y上的特异值X上的特异值（杠杆作用）不对称的误差分布稳健的方差分析对rreg和qreg的更多应用方差的稳健估计—1方差的稳健估计—210 logistic回归命令示范航天飞机数据使用logistic回归条件效应标绘图诊断统计与标绘图对序次多分类y的logistic回归多项logistic回归11 生存模型与事件计数模型命令示范生存时间数据计数时间数据Kaplan-Meier存活函数Cox比例风险模型指数回归与Weibull回归泊松回归一般化线性模型12 主成分、因子和聚类分析命令示范主成分旋转因子主因子法最大似然法聚类分析—1聚类分析—213 时间序列分析命令示范修匀更多时间标绘图例子时滞、前导和差分相关图ARIMA模型14 编程入门基本的概念与工具程序示范：移动自相关ado文件帮助文件矩阵代数自助法蒙特卡罗模拟参考文献

## &lt;&lt;应用STATA做统计分析&gt;&gt;

## 章节摘录

1 Stata软件与Stata的资源 Stata是用于Windows、Macintosh以及Unix电脑系统下的一种功能完全的统计软件包，它的特点包括易操作、速度快，还包括一整套预先编好的分析与数据管理功能，同时也允许用户根据需要来创建自己的程序、添加更多的功能。

大部分操作既可以通过下拉菜单系统来完成，也可以更直接地通过键入命令来完成。

初学者可以在菜单的帮助下学习使用Stata，任何人在应用自己所不熟悉的程序时都可以由此获得帮助。

Stata的命令有很强的一致性和直观意义，可以使有经验的用户更为高效地工作，这一特点还使得对更复杂或需要多次重复的任务进行编程变得十分容易。

如果需要，在应用Stata时还可以混用菜单方法和命令方法。

它还提供广泛的帮助（help）、寻找（search）和链接（link）功能，轻轻松松便能完成像查询某一命令句法或其他信息这类的事情。

本书先提供一些介绍性信息，然后我们从一段Stata应用示范来说明数据分析的“流程”，以及怎样使用分析结果。

以后的各章将作更为详细的解释。

然而，即使没有任何解释，你也可以看到有关命令多么简单明了：打开数据文件filename的命令就是use filename，取得概要统计的命令是summarize，取得相关矩阵的命令是correlate，如此等等。

并且，也可以通过Data或Statistics菜单上的选择来取得同样的结果。

有各种各样的资源来帮助用户学习Stata，以解决任何层次的困难。

这些资源并不只是来自于Stata公司，而且也来自于活跃的Stata用户群体。

本章的一部分内容就是介绍一些最重要的资源：包括Stata的热线帮助和打印版的文件，以及在寻求技术帮助时应该给哪里打电话、发传真、写信或发电子邮件。

Stata的网址是www.stata.com，它提供多种服务，包括软件更新与常见问题解答。

此外，还有互联网论坛Statalist Internet，以及专门的索引期刊Stata Journal。

## <<应用STATA做统计分析>>

### 编辑推荐

“万卷方法”的理想：为社会学、政治学、管理学、经济学、传播学、心理学、教育学等社会科学各领域的学者和研究生提供一个内容规范、使用便捷的“研究方法工具箱”。

“万卷方法”的受众：图书馆及大学社会科学各院系的资料室。

社会科学各领域的研究人员。

社会科学各学科研究方法课程的教学人员。

社会科学各专业的研究生和本科生。

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>