

赢
在职场第一步

EViews

统计分析与应用

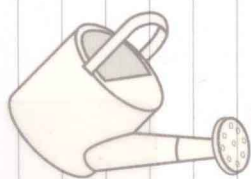
最新版



200分钟多媒体教学全程实录

课程实验+技术讲解+上机实训

樊欢欢 李嫣怡 陈胜可 编著



20% EViews
上机实训

描述统计分析与参数假设检验
简单线性回归分析实验
非线性模型的回归估计方法实验

30% EViews
技术讲解

描述统计分析与参数假设检验
简单线性回归分析实验
非线性模型的回归估计方法实验

50%

EViews
课程实验

描述统计分析与参数假设检验

2-1 序列基本统计分析与实验 2-2 序列假设检验分析实验 2-3 单个总体的假设检验实验 2-4 多元线性回归分析实验 2-5 面板数据模型估计与检验实验 2-6 非线性模型的估计与检验实验 2-7 面板数据模型估计与检验实验 2-8 面板数据模型估计与检验实验 2-9 面板数据模型估计与检验实验 2-10 面板数据模型估计与检验实验

简单线性回归分析实验

3-1 简单线性回归模型估计实验 3-2 序列假设检验分析实验 3-3 多元总体的假设检验实验 3-4 多元线性回归分析实验 3-5 面板数据模型估计与检验实验 3-6 面板数据模型估计与检验实验 3-7 面板数据模型估计与检验实验 3-8 面板数据模型估计与检验实验 3-9 面板数据模型估计与检验实验 3-10 面板数据模型估计与检验实验

非线性模型的回归估计方法实验

4-1 多元非线性模型估计实验 4-2 多元非线性模型估计实验 4-3 多元非线性模型估计实验 4-4 多元非线性模型估计实验 4-5 多元非线性模型估计实验 4-6 多元非线性模型估计实验 4-7 多元非线性模型估计实验 4-8 多元非线性模型估计实验 4-9 多元非线性模型估计实验 4-10 多元非线性模型估计实验



机械工业出版社
China Machine Press

赢
在职场第一步



EViews

统计分析与应用

最新版



200分钟多媒体教学全程实录

课程实验+技术讲解+上机实训

樊欢欢 李嫣怡 陈胜可 编著



机械工业出版社
China Machine Press

本书以课程实验教程的形式讲解如何以EViews为工具进行各种数据分析。书中精选70个专业案例,覆盖90%以上的统计模型。

全书共12章。第1章主要介绍EViews 5.1软件的各种功能操作;第2~11章通过41个实验介绍一些常用的数据分析、各种方程和模型的估计,具体包括描述统计分析、参数假设检验、简单线性回归分析、其他回归估计方法、离散及受限因变量模型、传统时间序列分析、ARMA模型及其应用、动态计量经济模型、自回归条件异方差模型、多方程模型以及面板数据模型;最后一章为EViews编程基础介绍,同时给出了2个编程实例。

针对每一个实验都从“原理、目的与要求、内容及数据来源、操作指导”几个方面进行讲解,章后精选了27个上机题,着重培养读者的动手操作能力和数据分析能力;本书同时提供全程语音讲解的多媒体教学光盘,其中包括原始数据文件和多媒体教学动画,教学时长近200分钟。

本书重实践兼理论,面向具备一定计量经济学理论基础和统计学知识的高年级本科生和研究生,特别是对数量经济学、金融计量经济学领域的人员,是一本优秀的EViews软件使用指南。对于这些领域的科研工作者、数据分析人员和其他工作人员而言,本书也可作为参考用书。

封底无防伪标均为盗版

版权所有,侵权必究

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

图书在版编目(CIP)数据

赢在职场第一步: EViews统计分析与应用/樊欢欢, 李嫣怡, 陈胜可编著.

-北京: 机械工业出版社, 2011.7

ISBN 978-7-111-34745-3

I. ①赢… II. ①樊… ②李… ③陈… III. ①统计分析—应用软件, EViews IV. ①C819

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第088005号

机械工业出版社(北京市西城区百万庄大街22号 邮政编码100037)

责任编辑: 夏非彼 迟振春

北京京师印务有限公司印刷

2011年7月第1版第1次印刷

188mm×260mm•23.5印张(含0.25印张彩插)

标准书号: ISBN 978-7-111-34745-3

ISBN 978-7-89451-965-8(光盘)

定价: 49.00元(附光盘)

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

客服热线: (010) 88378991; 82728184

购书热线: (010) 68326294; 88379649; 68995259

投稿热线: (010) 82728184; 88379603

读者信箱: booksaga@126.com

在当今信息化社会，计算机已经成为各个行业必不可少的应用工具。掌握各种软件的使用已然成为计算机从业人员最基本的技能，而行业软件的使用更是其生存之本。

行业应用软件与常用办公软件的基本操作类似，其主要特点是专业化的功能设置，该类软件的功能往往与相应行业技术紧密相连，主体功能完全按行业需求开发，所以行业软件的学习就有其固有的特点。本套丛书就专注于此类软件的典型应用。

行业软件的学习特点

软件风格决定软件学习的特点。在大学或职业教育学校的课程体系中，工程、财务、统计、数学等课程都会开设很多实验课，老师也会准备许多与实际工作比较接近的课程实验让学生上机练习，以此帮助他们提高实践能力。通过一个又一个的课程实验，学生不但能巩固所学的专业知识，还能掌握用相关软件解决实际问题的方法。

鉴于此，实践型教学模式就成为一种比较适合的教学方法。通过精心设计一系列接近实际工作的任务或者从实际工作中挑选一系列典型的工作案例，赋予读者一个模拟实际的工作场景，然后通过以下 4 个步骤来使其融会贯通，掌握行业软件的应用：

- 通过对一个实验基本原理的分析，让用户了解完成这个实验需要用到的专业背景知识及相关软件技术；
- 通过对实现过程的演示讲解，让用户掌握行业软件如何实际问题；
- 通过对运行结果的专业解释，让用户了解相关结果的具体含义，更深入地理解实验结果的内涵；
- 通过一些真实的应用案例进行上机练习，让用户巩固所学知识，从而达到举一反三的效果。

本套丛书的组成

行业应用软件最典型和最广泛的应用莫过于工程制图软件、财务软件、统计软件、工程项目管理软件、工程计算软件。工程制图软件中以 AutoCAD 为代表；财务软件中以用友 ERP、金蝶、Excel 为代表；统计软件中以 SPSS、EViews、SAS、Excel、Stata 为代表；工程项目管理软件中以 Project 为代表，工程计算软件中以 MATLAB、Fortran 为代表。

本套丛书选择以上几个行业应用最为广泛的软件应用进行介绍，首批推出以下产品：

- AutoCAD 2010 中文版电气设计与应用；
- AutoCAD 2010 中文版室内装潢设计与应用；



- Excel 在会计和财务管理中的应用；
- 用友 ERP-U8 财务管理与应用；
- 金蝶 K/3 财务管理与应用；
- SPSS 统计分析与应用；
- EViews 统计分析与应用；
- Excel 统计分析与应用；
- Stata 统计分析与应用
- SAS 统计分析与应用；
- MATLAB 数值计算与应用。

丛书特色和目标读者

本丛书定位于使用相关行业软件的初中级用户、欲跨入相关行业的初学者以及学习相关课程在校大学生或技术人员。

丛书特色如下：

- 完全通过有实际应用背景的“实验”案例进行教学，教学流程清晰完整，实验覆盖面和类型达岗位所需专业技能的 90% 以上，突出对读者就业能力的培养；
- 章后准备了大量与实验类似的项目，让读者自行上机演练，从而巩固提高，达到举一反三的效果；
- 针对不同的行业软件，设计相应的实验案例结构，AutoCAD 按照工程制图类型来组织图纸，其他软件的实验案例都按“实验基本原理→实验目的与要求→实验内容及数据来源→实验操作指导→实验结论”的思路组织内容；
- 所有实验和上机演练题都提供全程多媒体语音教学，方便自学，也有利于检验学习效果。

丛书寄语

在这套丛书里，实验是最大的特色：通过实验演示软件使用技能；通过实验阐述行业应用方法；通过实验提高实践能力。实验是敲门砖，实验是您打开技能之门的钥匙。

我们真诚地希望本套丛书能够给即将走上工作岗位，或者正在进行专业技能学习的您提供帮助，帮助您走好职场的第一步，争取赢在第一步。

丛书编委会
2011 年 5 月

前 言

EViews (Econometric Views) 是美国 QMS 公司 (Quantitative Micro Software Co.) 开发的一款运行于 Windows 环境下的经济计量分析统计软件, 是进行数据分析、回归分析和预测的很好的工具, 其广泛应用于经济学、金融保险、社会科学、自然科学等众多领域。

作为目前最流行的计量经济学工具软件之一, EViews 以功能强大、操作简便且具有可视化的操作风格而著称。EViews 拥有强大的命令功能和批处理语言功能, 程序语言简单易懂。用户在掌握一定的编程基础知识后, 就能很快地进行编程去解决很多实际问题。

本书结合国内外典型实例, 图文并茂地介绍了 EViews 的各种数据分析功能和一般操作方法。全书共分 12 章, 采用将 EViews 各应用模块操作功能和具体实例相结合的思路进行编写。

第 1 章介绍使用 EViews 进行数据分析的基础, 包括 EViews 的窗口介绍及其中的一些基本操作, EViews 中的工作文件、序列对象等概念, 以及如何使用 EViews 进行数据处理、绘制统计图形等。

第 2 章介绍描述统计分析与参数假设检验, 包括序列和序列组基本统计分析、单个总体和两总体假设检验等。第 3 章介绍简单线性回归分析, 包括简单线性回归模型估计、各种模型检验、递归 OLS 估计以及多重共线性与逐步回归等。第 4 章介绍非参数的回归估计方法, 包括 White 异方差与 WLS 估计、TSLS 估计、NLS 估计以及 GMM 估计等。第 5 章介绍离散及受限因变量模型, 包括二元选择模型、排序选择模型、受限因变量模型以及计数模型等。第 6 章介绍传统时间序列分析, 包括季节调整、趋势分解、简单外推模型以及指数平滑技术等。第 7 章介绍 ARMA 模型及其应用, 包括 AR 模型、序列平稳性检验、ARMA 模型以及 ARIMA 模型等。第 8 章介绍动态计量经济模型, 包括考伊克分布滞后模型、多项式分布滞后模型、Granger 因果关系检验、协整与误差修正模型等。第 9 章介绍自回归条件异方差模型, 包括 ARCH 效应检验、ARCH 模型和 GARCH 模型、非对称的 ARCH 模型以及成分 ARCH 模型等。第 10 章介绍多方程模型, 包括联立方程模型、向量自回归模型、脉冲响应函数和方差分解、协整检验与 VEC 模型等。第 11 章介绍面板数据模型, 包括变截距模型、变系数模型以及面板数据的单位根检验等。

最后一章介绍有关 EViews 编程的一些基础内容, 同时给出了 2 个编程实例, 以便读者能够较快地熟悉 EViews 编程语言。

本书所用到的案例大都是国内外的经典实例, 具有相当强的针对性。各章详细介绍了实验的具体操作和操作结果分析, 并配有一定数量的上机操作练习题供读者学习使用。读者只需按照书中介绍的步骤进行实际操作, 相信很快就能完全掌握本书的内容, 精通 EViews。



本书既可以作为数量经济学、统计学、金融学等相关专业的高年级本科生或者研究生的学习教材，也可以作为经济、统计等领域数据分析工作者的参考用书。

全书由樊欢欢、李嫣怡、陈胜可主持编写，参加本书编写工作的还有贾东永、凌佳、孙超逸、张楠、李龙、王华、李辉、刘峰、徐浩、李建国、马建军、唐爱华、苏小平、朱丽云、马淑娟、周毅、张浩、张乐、李大勇、许小荣、魏勇、王云等。

编 者

2011 年 3 月

目 录

前言

第 1 章 EViews 数据分析基础	1
1.1 EViews 窗口介绍	1
1.2 工作文件基础	5
1.2.1 建立工作文件	5
1.2.2 多页工作文件的创建	7
1.2.3 工作文件窗口及工作文件操作	11
1.3 对象基础	13
1.3.1 建立对象	14
1.3.2 序列对象窗口	14
1.3.3 对象的其他操作	16
1.4 数据处理	18
1.4.1 数据输入	18
1.4.2 数据输出	21
1.4.3 生成新的序列和序列组 (Group)	22
1.5 统计图形绘制	25
1.5.1 绘制图形	25
1.5.2 Freeze (冻结) 图形及其他图形操作	26
第 2 章 描述统计分析 with 参数假设检验	30
实验 2-1 序列基本统计分析	31
实验 2-2 序列组基本统计分析	36
实验 2-3 单个总体的假设检验	39
实验 2-4 两总体的假设检验	43
实验 2-5 绘制序列分布图及序列经验分布检验	46
实验 2-6 绘制序列组的散点图	51



上机练习	55
Exercise 2-1 年收入与受教育年限相关分析	55
Exercise 2-2 GDP 居民消费增长分析	56
第 3 章 简单线性回归分析	57
实验 3-1 简单线性回归模型估计	57
实验 3-2 回归方程的视图和过程	64
实验 3-3 Wald 系数约束检验	70
实验 3-4 Chow 稳定性检验	73
实验 3-5 递归 OLS 估计	76
上机练习	78
Exercise 3-1 对消费函数模型进行图归分析	78
Exercise 3-2 基建投资模型回归分析	79
第 4 章 非线性模型的回归估计方法	80
实验 4-1 White 异方差检验与 WLS 估计	80
实验 4-2 序列自相关和 Newey-West 一致协方差估计	86
实验 4-3 两阶段最小二乘估计 (TSLS)	91
实验 4-4 广义矩估计 (GMM)	95
上机练习	99
Exercise 4-1 人口数量与医疗机构数量关系分析比较	99
Exercise 4-2 地区出口总值与 GWP 数据模型分析	99
Exercise 4-3 计算工厂边际生产成本	100
第 5 章 离散及受限因变量模型	102
实验 5-1 二元选择模型	102
实验 5-2 二元选择模型分析	108
实验 5-3 排序选择模型	115
实验 5-4 受限因变量模型	121
上机练习	127
Exercise 5-1 分析心肌梗塞与 HDL 和 Fib 之间的关系	127
Exercise 5-2 民意测验调查选民态度	128
Exercise 5-3 分析已婚妇女工作时间的影响因素	128



第 6 章 传统时间序列分析.....	130
实验 6-1 季节调整.....	130
实验 6-2 趋势分解.....	142
实验 6-3 指数平滑技术.....	147
上机练习	152
Exercise 6-1 对公司销售数据进行时间序列分析	152
Exercise 6-2 股指数据序列分析.....	153
第 7 章 ARMA 模型及其应用	155
实验 7-1 序列自相关与 AR 模型	155
实验 7-2 序列平稳性检验.....	162
实验 7-3 ARMA 模型及分析.....	169
实验 7-4 ARIMA 模型及分析	177
上机练习	185
Exercise 7-1 分析预测银行的三个月再贷款利率	185
Exercise 7-2 用 ARMA 模型分析居民消费价格指数	186
第 8 章 动态计量经济模型.....	188
实验 8-1 考伊克分布滞后模型.....	189
实验 8-2 多项式分布滞后模型.....	194
实验 8-3 Granger 因果关系检验.....	199
实验 8-4 协整与误差修正模型.....	204
上机练习	209
Exercise 8-1 货币需求模型估计	209
Exercise 8-2 城镇居民消费函数模型估计	210
Exercise 8-3 分析季节调整后的居民消费指数	211
第 9 章 自回归条件异方差模型	212
实验 9-1 ARCH 效应检验.....	212
实验 9-2 ARCH 模型和 GARCH 模型.....	218
实验 9-3 非对称的 ARCH 模型.....	229
上机练习	239
Exercise 9-1 考察外汇汇率波动是否有条件异方差性	239
Exercise 9-2 分析上证指数是否存在非对称效应	240



第 10 章 多方程模型	242
实验 10-1 联立方程模型	243
实验 10-2 向量自回归模型	255
实验 10-3 脉冲响应函数和方差分解	263
实验 10-4 协整检验与 VEC 模型	270
上机练习	282
Exercise 10-1 宏观经济方程的联立性检验	282
Exercise 10-2 研究货币供应量和利率变动对经济波动的影响	284
Exercise 10-3 研究钢铁与其下游行业的关系	285
第 11 章 面板数据模型	287
实验 11-1 Pool 对象的建立及其操作	288
实验 11-2 变截矩模型	298
实验 11-3 变系数模型	308
实验 11-4 面板数据的单位根检验	319
上机练习	329
Exercise 11-1 对实验 11-2 的面板数据模型重新估计	329
Exercise 11-2 研究分析失业率和小时工资间的关系	330
Exercise 11-3 定量研究分析经济增长和居民消费关系	331
第 12 章 EViews 编程基础及应用	333
12.1 EViews 命令基础	333
12.1.1 EViews 对象说明	333
12.1.2 对象命令	334
12.1.3 对象赋值命令	335
12.2 程序变量	338
12.2.1 控制变量	338
12.2.2 字符串变量	339
12.2.3 替换变量	341
12.2.4 程序参数	342
12.3 程序控制	343
12.3.1 IF 语句	343
12.3.2 FOR 循环语句	344
12.3.3 While 循环语句	347



12.3.4 执行错误处理.....	348
12.3.5 其他控制工具.....	348
实验 12-1 对数极大似然估计.....	349
实验 12-2 谬误回归的蒙特卡罗模拟.....	355
上机练习	361
Exercise 12-1 编写程序推导出 DF 和 ADF 检验的临界值	361
Exercise 12-2 编写程序对 EGARCH 模型进行估计	361

第 1 章 EViews 数据分析基础

在 Windows 操作系统下，有下面几种启动 EViews 的方法：

- 单击任务栏中的“开始”按钮，然后选择“程序”中的 EViews 5.1 进入 EViews 程序组，单击 EViews 5.1。
- 如果用户在安装 EViews 过程中在桌面上创建了 EViews 快捷方式，则直接双击桌面上的 EViews 5.1 图标即可。
- 对于已经建立的 EViews 工作文件，双击这些 workfile 文件（即后缀名为*.wfl）或 database 文件名称（后缀名为*.db）也可打开 Eviews 程序。

打开 EViews 程序后，用户可以使用 EViews 进行各种数据分析操作。本章主要介绍 EViews 5.1 的基本操作，熟练掌握这些基础知识，是学习后面章节各种数据分析处理的前提。

1.1 EViews 窗口介绍

运行 EViews，屏幕会出现 EViews 运行窗口，如图 1.1 所示。按照从上到下的顺序，EViews 窗口由 5 个部分组成：①标题栏、②主菜单、③命令窗口、④工作区域、⑤状态栏。

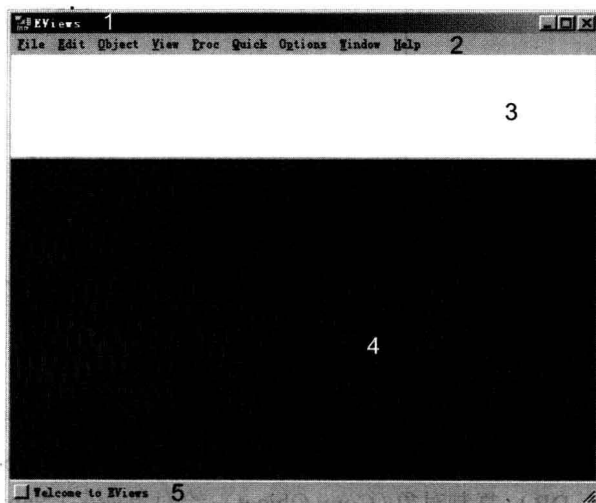


图 1.1 EViews 运行窗口



1. 标题栏

标题栏位于 EViews 窗口的最上方。当 EViews 工作窗口处于激活状态时，该窗口的标题栏呈蓝色；当其他窗口处于激活状态时，该窗口会变暗。可以单击 EViews 窗口的任何位置使其处于激活状态。

2. 主菜单

EViews 主菜单中包含有 9 个功能键（见图 1.1）。单击这些功能键，其下方会出现不同的下拉菜单，在下拉菜单中可以单击选择显现项（显现项呈明亮色，选项为灰色表示该选项目前不能使用）。

（1）File

File 功能键为用户提供有关文件（工作文件、数据库文件、EViews 程序等）的常规操作选项，如文件建立（New）、打开（Open）、保存（Save/Save as）、关闭（Close）、读入数据（Import）、读出数据（Export）、打印（Print）、运行程序（Run）、退出 EViews 软件（Exit）以及显示最近打开的 EViews 文件等。并且有些常规选项还含有子菜单，如读入数据和读出数据选项。图 1.2 所示为 File 功能键选项截图。

（2）Edit

Edit 功能键在通常情况下只提供复制功能（其菜单选项中只有 Copy 选项是激活的）。对于某些特定的窗口，如查看模型估计结果表达式时，可以对窗口中的内容进行剪切（Cut）、复制（Copy）、粘贴（Paste）、删除（Delete）、查找（Find）、替换（Replace）、合并（Merge）等操作，选择“撤销（Undo）”表示撤销上一步操作。图 1.3 所示为 Edit 功能键选项截图。

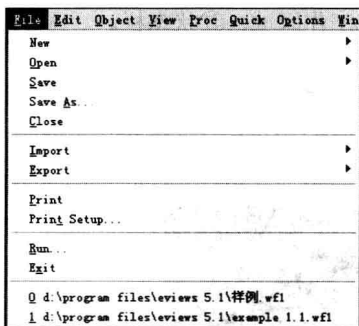


图 1.2 File 功能键选项

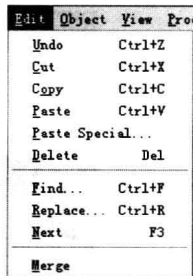


图 1.3 Edit 功能键选项

（3）Object

Object 功能键为用户提供了有关 EViews 对象的各种基本操作，包括建立新对象（New Object）、从数据库提取对象（Fetch from DB）、从数据库中更新对象（Update from DB）、将对象存储至数据库中（Store to DB）、复制对象（Copy Object）、给对象命名（Name）、删除对象（Delete）、冻结输出结果（Freeze Output）、打印（Print）以及视图选择（View Options）。图 1.4 所示为 Object 功能键选项截图。

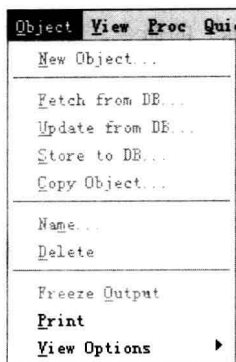


图 1.4 Object 功能键选项

(4) View 和 Proc

在未建立工作文件之前这两个功能键无选项可用。二者的菜单选项随窗口的不同会发生变化，其实现的功能也会发生变化，主要涉及对象的多种显示方式（如序列的表格显示或者视图显示）以及用户对对象实行的运算过程。

(5) Quick

Quick 功能键为用户提供进行快速分析的命令，主要包括生成新的序列（Generate Series）、创建图形（Graph）、给出序列和序列组的描述性统计（Series Statistics/Group Statistics）、估计方程（Estimate Equation...）、估计 VAR 模型（Estimate VAR）。使用该功能键，用户可以非常方便地进行某些 EViews 操作。图 1.5 所示为 Quick 功能键选项截图。

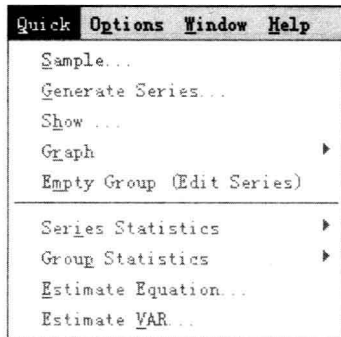


图 1.5 Quick 功能键选项

(6) Options

Options 功能键为用户提供系统各种参数设定选项。与一般统计应用软件相同，EViews 运行过程中的各种状态，如窗口的显示模式、图像、字体、表格、方程估计等都有默认的设置。用户可以根据实际需要选择 Options 菜单中的选项，对 EViews 某些默认设置进行修改。图 1.6 所示为 Options 功能键选项截图。

(7) Window

Window 功能键为用户提供多种在所打开的窗口中进行切换的方式，以及关闭所有窗口（Close



All) 和关闭所有对象 (Close All Objects) 的命令。图 1.7 所示为 Window 功能键选项截图。

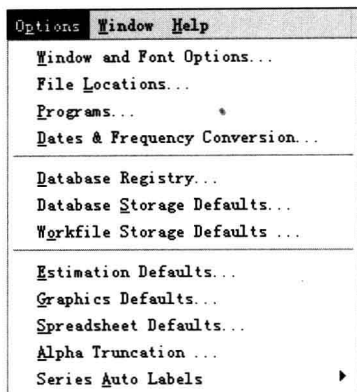


图 1.6 Options 功能键选项

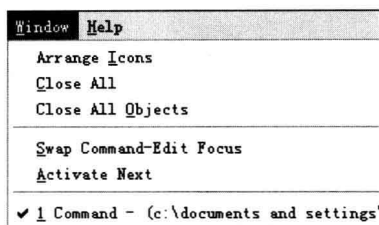


图 1.7 Window 功能键选项

(8) Help

Help 功能键为用户提供各种 EViews 帮助选项。用 EViews Help Topics...选项可按照索引或者目录方式在所有帮助信息中查找所需信息。Quick Help Reference 选项下还有下一级菜单为用户提供各种帮助信息的查询, 包括对象参考 (Object Reference)、基本命令参考 (Basic Command Reference)、函数参考 (Function Reference)、矩阵参考 (Matrix Reference)、编程参考 (Programming Reference)等帮助信息。User Guide(pdf)选项为用户提供了 pdf 格式的 EViews 使用指南。Command & Programming Reference (pdf) 选项则为用户提供 pdf 格式的关于 EViews 命令和编程的帮助信息。图 1.8 所示为 Help 功能键选项截图。

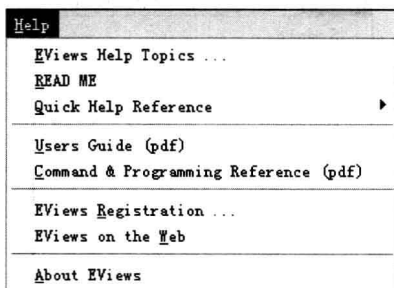


图 1.8 Help 功能键选项

3. 命令窗口

命令窗口位于主菜单下面。EViews 为用户提供了交互处理和批处理方式。在交互模式下, 用户每次只可以键入并执行一个 EViews 命令, 按 Enter 键即可执行该命令; 在批处理模式下, 用户则可以建立包含多个命令的文本文件, 然后运行程序。命令窗口中的内容能被直接保存至一个文本文件中: 通过单击窗口的任何位置使命令窗口当前处于激活状态, 然后从主菜单上选择 File | Save As 命令, 即可保存窗口中的内容。命令窗口支持 Windows 下的复制和粘贴功能, 因此可以在该窗口与其他的 EViews 文本窗口以及 Windows 窗口之间进行文本转换。用户还可以将光标移至命令窗口的最底端, 使用鼠标按钮上下拖动来改变命令窗口的大小。



4. 工作区域

位于 EViews 窗口的中间区域为工作区，其中显示其他子窗口，包括工作文件窗口和各种对象窗口。当存在多个子窗口时，这些子窗口会相互重叠，当前活动窗口处于最上方，只有活动窗口的标题栏才是深蓝色的。当需要激活某个子窗口时，单击子窗口的标题栏或者子窗口的任何可见部分都可使该子窗口处于 EViews 窗口的最上方。

5. 状态栏

位于 EViews 窗口的最底端。当建立工作文件时，底部的状态栏被分成几个部分。左边部分有时提供 EViews 发送的状态信息，通过单击状态栏最左边的方块可清除这些状态信息。往右依次显示 EViews 寻找数据和程序的默认路径以及预设数据库和工作文件的名称。

1.2 工作文件基础

用户使用 EViews 软件进行数据分析处理必须在建立的工作文件（Workfile）中进行。因此，在键入数据和对数据进行分析处理之前，必须先创建一个工作文件。这些 EViews 工作文件包含一系列的对象，常用的对象包括序列（series）、序列组（group）、方程（equation）、图（Graph）等。后面的章节将对这几种主要对象作具体介绍。下面将介绍如何建立 EViews 工作文件以及对工作文件的其他操作。

1.2.1 建立工作文件

在使用 EViews 进行数据分析之前，首先需要建立一个新的工作文件。只有在建立新的工作文件之后，才能进行 EViews 的各种操作。新建工作文件的步骤如下：

01 选择主菜单 File | New | Workfile 选项，屏幕会弹出相应的对话框，如图 1.9 所示，用户需要在弹出的对话框中进行选项设定。

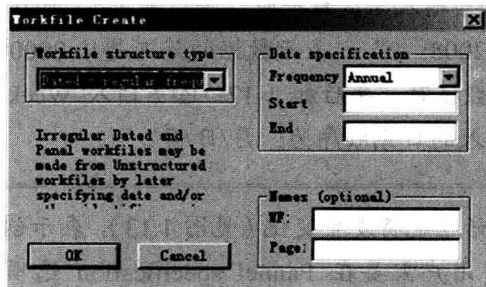


图 1.9 新建工作文件对话框

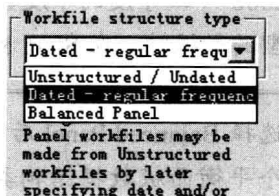


图 1.10 Workfile structure type 选项下拉列表

对话框中的 Workfile structure type 项用于设置工作文件的数据结构类型，可供选择的类型如图 1.10 所示，有非结构/非时间（Unstructured/Undated）数据、时间频率数据（Dated-regular frequency）、平衡面板数据（Balanced Panel）。