

100分钟视频教学+31个统计分析类型+32个专业统计案例+32个专业统计分析练习

● 适合EViews 7.2/8.0/9.0版本用户

主 编 马慧慧
副主编 郭庆然 丁翠翠

EViews

统计分析与应用

(第3版)

DVD

- 800分钟多媒体视频教学赠送，读者可以通过观看光盘学习
- 31个统计分析类型，基本涵盖EViews统计分析的各个领域
- 32个专业统计案例，既涉及不同统计分析类型，又涉及不同的行业
- 32个专业统计分析练习，给读者提供足够的上手练习机会

 中国工信出版集团

 电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>



EViews 统计分析与应用

(第3版)

主 编 马慧慧

副主编 郭庆然 丁翠翠

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

EViews (Econometrics Views), 是美国 QMS 公司开发的一款运行于 Windows 环境下的经济计量分析统计软件, 是进行数据分析、回归分析和预测的实用工具, 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。

本书以 EViews 9.0 为依据, 以案例为基础, 突出计量分析、实例分析和 EViews 操作的有机结合。在每一章前简明扼要地阐述计量统计方法的基本原理, 介绍 EViews 中常用统计方法的操作步骤, 并结合实例演示 EViews 的操作与输出结果解读, 使读者对计量统计方法的应用与软件的操作有一个全面的了解。

本书共分 20 章, 按照数据处理、绘图操作、基本统计分析、回归与建模分析、预测和编程操作顺序编写。内容丰富、结构清晰、语言简练、图文并茂, 系统介绍了 EViews 的各种统计分析方法。

本书适用于具备计量统计基础知识和计算机基本技能的在校大中专学生、研究生、企事业单位的相关专业技术人员及研究人员使用与阅读。

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有, 侵权必究。

图书在版编目 (CIP) 数据

EViews 统计分析与应用 / 马慧慧主编. —3 版. —北京: 电子工业出版社, 2016.4
ISBN 978-7-121-28421-2

I. ①E… II. ①马… III. ①统计分析—应用软件 IV. ①C819

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 057201 号

策划编辑: 祁玉芹

责任编辑: 张瑞喜

印 刷: 中国电影出版社印刷厂

装 订: 中国电影出版社印刷厂

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本: 787×1092 1/16 印张: 22 字数: 563 千字

版 次: 2011 年 5 月第 1 版

2016 年 4 月第 3 版

印 次: 2016 年 4 月第 1 次印刷

定 价: 59.80 元 (含光盘 1 张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

前言

PREFACE

为什么学习EViews

EViews 全称 Econometrics Views, 是美国 QMS 公司推出的基于 Windows 平台的专门从事数据分析、回归分析和预测的计算机软件, EViews 是当今世界上最优秀的计量经济工具软件之一, 具有操作简便、界面友好、功能强大等特点, 在科学数据分析与评价、金融分析、经济预测、销售预测和成本分析等领域具有广泛的应用。

EViews 使用图形交互式用户界面, 界面友好且操作简单, 可以通过菜单操作和编程两种方式进行分析。EViews 提供了与多种应用程序的接口, 用户可以方便地把 Excel、ASCII/Text、SAS、Stata、SPSS、RATS、Html、Access 等格式的数据导入 EViews。

EViews 拥有统计分析、线性回归分析、非线性单方程模型、联立方程模型、动态回归模型、分布滞后模型、VAR 模型、ARCH/GARCH 模型、离散选择模型、时间序列模型、编程与模拟等分析模块, 用户通过 EViews 既可以进行基本的统计和回归分析, 也可以完成复杂的计量经济建模。

本书简介和主要内容

本书以 EViews 9.0 为依据, 以案例为基础, 突出计量分析方法、实例分析和 EViews 操作的有机结合。每一章前, 先简明扼要地阐述计量统计方法的基本原理, 然后介绍 EViews 中常用统计方法的操作步骤, 并且结合实例演示 EViews 的操作并对输出结果进行解读, 使读者对计量统计方法的应用与软件的操作有一个全面的了解。书中全面系统地介绍 EViews 的计量分析功能, 全书共分 20 章, 各部分的主要内容如下:

第一部分, EViews 入门。本部分包括第 1 章至第 4 章, 主要介绍 EViews 中的一些基本概念、数据文件的基本操作、数据处理、绘图等功能。

第二部分, EViews 回归与建模分析。本部分包括第 5 章到第 13 章, 主要介绍基本线性回归模型的 OLS 估计、模型的诊断和修正、几类特殊模型的估计、基本时间序列模型的估计、ARIMA 模型的估计、单位根检验与协整、VAR 与 VEC 的估计及解释、ARCH 与 GARCH 模型的估计、Panel data 模型与混合横截面模型的估计、联立方程模型的估计等内容, 该部分涵盖了一般统计分析、回归分析、时间序列分析、面板模型估计、联立方程模型等主要计量统计方法。

第三部分, EViews 预测与编程。本部分包括第 14 章和第 15 章, 主要介绍 EViews 预测与编程功能, 该部分内容用户可以根据需要进行选择学习。

第四部分, EViews 综合案例操作。本部分包括第 16 章至第 20 章, 该部分通过几个行业

性的统计分析案例，给读者介绍 Eviews 各种统计分析技术在实际中的应用。

本书实例典型，内容丰富，有很强的针对性。各章不仅详细介绍了实例的具体操作步骤，而且还配有一定数量的练习题供读者学习使用。读者只需按照书中介绍的步骤一步步地实际操作，就能完全掌握本书的内容。

本书有哪些特点

1. 清晰的概念讲解，实用的操作设置

在介绍每一种统计方法的应用之前，本书会先将相应计量方法的相关统计知识和注意事项等进行讲解，使得用户在学习 EViews 的操作之前可以对相关的计量统计知识进行简要的学习，做到“知其然也知其所以然”。对于每一个操作，作者会将所有的参数设置和按钮、对话框的功能进行全面设置，使得读者可以举一反三，全面掌握统计分析的操作方法。

2. 丰富的案例分析和上机练习

在本书中，每一种统计分析方法都会配以案例讲解，案例具有很强的针对性，对案例的具体操作步骤和结果都进行了详细的介绍。每章后都配有相应的上机题供读者学习使用，可以作为对前面知识讲解的深入和补充。通过上机题可以对本章学习的掌握程度进行检验，用户按照视频中的步骤进行操作，很快就能掌握本书的相关知识。

本书适合哪些读者

本书既可作为高校经济学、金融学、管理学和统计学等专业学习 EViews 软件的教材，也可作为相关研究人员和从业人员的参考用书，还可作为相关培训机构的参考教材。

本书由马慧慧、郭庆然、丁翠翠、吴磊、杜小伟、苏明、马晓鑫、赵浩宇、庄君、蒋敏杰、李丽丽、鲁啸、刘娟、李嫣怡、丁维岱、许小荣编写。本书的编写过程中吸收了前人的研究成果，在此一并表示感谢。

由于作者水平有限，书中的缺点甚至错误在所难免，恳请广大读者批评指正。

编者

2016 年 1 月

反侵权盗版声明

电子工业出版社依法对本作品享有专有出版权。任何未经权利人书面许可，复制、销售或通过信息网络传播本作品的行为；歪曲、篡改、剽窃本作品的行为，均违反《中华人民共和国著作权法》，其行为人应承担相应的民事责任和行政责任，构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。

为了维护市场秩序，保护权利人的合法权益，我社将依法查处和打击侵权盗版的单位和个人。欢迎社会各界人士积极举报侵权盗版行为，本社将奖励举报有功人员，并保证举报人的信息不被泄露。

举报电话：(010) 88254396；(010) 88258888

传 真：(010) 88254397

E-mail: dbqq@phei.com.cn

通信地址：北京市万寿路 173 信箱

电子工业出版社总编办公室

邮 编：100036

目录

CONTENTS

第 1 章 EViews 简介	1
1.1 EViews 9.0 简介	1
1.1.1 EViews 9.0 的新增功能	1
1.1.2 EViews 9.0 对运行环境的要求	2
1.2 EViews 的启动与退出	2
1.3 EViews 的主窗口	2
1.4 工作文件的建立与工作文件窗口	3
1.4.1 工作文件的建立	3
1.4.2 工作文件窗口简介	5
1.5 对象的建立和对象窗口	6
1.5.1 对象的建立	6
1.5.2 对象窗口简介	7
第 2 章 EViews 与数据处理	9
2.1 工作文件的保存	9
2.2 数据的导入	10
2.3 新序列的公式生成	13
2.4 数据的季节调整	15
上机题	23
第 3 章 EViews 与绘图	27
3.1 基于 Graph 的绘图功能	27
3.1.1 由 EViews 主菜单进行绘图操作	27
3.1.2 由序列或组界面进行绘图操作	30
3.2 图形的改变、冻结、移动与打印	31





3.2.1	图形的改变	31
3.2.2	图形的冻结及其他操作	31
3.2.3	图形的移动	34
3.2.4	图形的打印	34
上机题		35
第4章 EViews 与统计分析		38
4.1	单序列统计量的计算及检验	38
4.1.1	单序列的描述性统计量	39
4.1.2	单序列描述统计量的检验	42
4.1.3	单序列单因素统计表	45
4.1.4	单时间序列的统计检验	46
4.2	序列组统计量的计算及检验	49
4.2.1	序列组的基本统计分析	50
4.2.2	时间序列组基本统计分析	52
上机题		54
第5章 基本线性回归模型的 OLS 估计		58
5.1	线性回归模型的 OLS 估计	58
5.1.1	背景知识	58
5.1.2	线性回归模型 OLS 估计的 EViews 操作	60
5.1.3	线性回归模型 OLS 估计的案例操作	63
5.2	标准回归结果的解释及残差检验	68
5.2.1	背景知识	68
5.2.2	Equation 方程对象的 EViews 操作	69
5.2.3	线性回归模型 OLS 估计结果的案例解释与操作	76
5.3	含虚拟变量的线性回归模型的 OLS 估计	79
5.3.1	背景知识	79
5.3.2	虚拟变量设定的 EViews 操作	81
5.3.3	含虚拟变量线性回归模型 OLS 估计的案例操作	81
上机题		84
第6章 模型的诊断和修正		86
6.1	异方差与加权最小二乘法	86

6.1.1	背景知识	86
6.1.2	异方差检验及修正的 EViews 操作	88
6.1.3	异方差检验及修正的案例操作	90
6.2	内生变量问题与二阶段最小二乘法 (TSLS)	94
6.2.1	背景知识	94
6.2.2	解决内生性问题的 EViews 操作——广义最小二乘法的 EViews 操作	95
6.3	自相关问题及广义最小二乘法 (GLS)	97
6.3.1	背景知识	97
6.3.2	自相关检验及修正的 EViews 操作	98
6.4	Chow 稳定性检验	101
6.4.1	背景知识	101
6.4.2	Chow 稳定性检验的 EViews 操作	102
	上机题	104
第 7 章	几类特殊模型的估计	106
7.1	二元选择模型	106
7.1.1	背景知识	106
7.1.2	二元选择模型估计的 EViews 操作	107
7.1.3	二元选择模型估计的案例操作	109
7.2	受限因变量模型	113
7.2.1	背景知识	113
7.2.2	受限因变量模型估计的 EViews 操作	114
7.2.3	受限因变量模型估计的案例操作	116
	上机题	120
第 8 章	基本时间序列模型的估计	122
8.1	指数平滑法	122
8.1.1	背景知识	122
8.1.2	指数平滑法的 EViews 操作	125
8.1.3	指数平滑的案例操作	126
8.2	趋势分解的滤波方法	131
8.2.1	背景知识	131
8.2.2	H-P 滤波的 EViews 案例操作	135
8.2.3	BP 滤波的 EViews 案例操作	137
	上机题	139



第9章 单位根检验与 ARIMA 模型的估计	142
9.1 序列平稳性检验	142
9.1.1 背景知识	142
9.1.2 序列平稳性的 EViews 操作	144
9.2 ARIMA 模型的估计	148
9.2.1 背景知识	148
9.2.2 ARIMA(p, d, q)模型估计的 EViews 操作	149
上机题	156
第10章 VAR 与 VEC 的估计及解释	159
10.1 VAR 模型的估计	159
10.1.1 背景知识	159
10.1.2 EViews 操作技术讲解	160
10.1.3 VAR 模型估计的案例操作	161
10.2 Granger 因果分析、IRF 与方差分解	164
10.2.1 背景知识	165
10.2.2 EViews 操作技术讲解	165
10.3 Johansen 协整检验和 VEC 模型的估计	171
10.3.1 背景知识	172
10.3.2 EViews 操作技术讲解	173
10.3.3 Johansen 协整检验与 VEC 模型估计的案例操作	176
上机题	182
第11章 ARCH 效应与 GARCH 模型的估计	185
11.1 ARCH 效应的检验	185
11.1.1 背景知识	185
11.1.2 ARCH 效应检验的 EViews 操作	186
11.2 GARCH 模型的估计	192
11.2.1 背景知识	192
11.2.2 GARCH 模型估计的 EViews 操作	193
11.2.3 案例操作	197
11.3 非对称 GARCH 模型的估计	200
11.3.1 背景知识	200

11.3.2 非对称 GARCH 模型估计的 EViews 操作	201
上机题	206
第 12 章 面板数据模型与混合横截面模型的估计	211
12.1 面板数据的组织	211
12.1.1 背景知识	211
12.1.2 面板数据组织的 EViews 操作	211
12.2 面板数据模型的估计	214
12.2.1 背景知识	214
12.2.2 变截距模型估计的 EViews 操作	216
12.2.3 变系数模型估计的 EViews 操作	220
12.3 混合横截面模型	222
12.3.1 背景知识	222
12.3.2 混合横截面模型估计的 EViews 操作	222
12.4 面板数据的单位根检验	225
12.4.1 背景知识	225
12.4.2 面板数据单位根检验的 EViews 操作	227
上机题	229
第 13 章 联立方程模型的估计	231
13.1 背景知识	231
13.1.1 联立方程模型中变量的分类	231
13.1.2 联立方程模型中方程的分类	232
13.1.3 联立方程模型中的分类	232
13.1.4 联立方程模型的识别	233
13.1.5 联立方程模型的识别条件	234
13.1.6 联立方程模型的估计	235
13.2 联立方程模型估计的 EViews 操作	236
13.3 联立方程模型估计的案例操作	238
本章习题	241
第 14 章 模型预测专题	243
14.1 背景知识	243
14.2 技术操作	244



14.3 案例分析	246
上机题	250
第 15 章 EViews 编程	253
15.1 EViews 命令基础	253
15.1.1 工作文件的基本操作	253
15.1.2 工作对象的基本操作	256
15.1.3 数据的导入与导出	259
15.2 单方程模型命令	260
15.2.1 模型的设定	260
15.2.2 模型的估计方法	262
15.2.3 方程的设定检验	263
15.3 时间序列模型命令	264
15.3.1 时间序列的滤波方法	264
15.3.2 时间序列的季节调整方法	266
15.3.3 变量的单位根检验	267
15.3.4 非平稳变量的协整检验	267
15.3.5 格兰杰因果关系检验	268
15.4 联立方程模型命令	268
15.4.1 系统的建立与设定	268
15.4.2 系统的估计	269
15.4.3 系统估计结果中统计量和序列的提取	270
15.4.4 系统特征的结果显示	270
本章习题	271
第 16 章 综合案例：行业视角下的企业资本结构影响因素分析	272
16.1 研究背景和研究目的	272
16.2 研究设计	272
16.2.1 研究假说的提出	272
16.2.2 变量选取	273
16.3 研究方法	274
16.4 数据描述	274
16.5 EViews 操作	276
16.5.1 POOL 对象的建立	276
16.5.2 模型设定形式检验	278



16.5.3 固定效应模型估计	280
16.6 模型结果解读和研究结论	281
上机题	281
第 17 章 综合案例：中央银行货币供给变动规律及预测的研究	286
17.1 研究背景和研究目的	286
17.2 研究设计	287
17.3 数据描述	287
17.4 模型创建和估计的 EViews 操作	288
17.4.1 工作对象的创建	288
17.4.2 广义货币供应量 M2 的特征描述	289
17.4.3 ARIMA 模型的建立和识别	291
17.4.4 ARIMA 模型估计	292
17.5 模型的预测	295
上机题	296
第 18 章 综合案例：我国银行信贷与房地产价格之间的动态关系	299
18.1 研究背景和研究目的	299
18.2 数据及研究方法	300
18.2.1 变量的选择	300
18.2.2 研究方法	301
18.2.3 数据来源及描述	301
18.3 EViews 操作	302
18.3.1 工作对象的创建	302
18.3.2 变量的对数化处理	303
18.3.3 单位根检验	303
18.3.4 协整检验	305
18.3.5 矢量误差修正模型	307
18.3.6 格兰杰因果检验	308
18.3.7 脉冲响应函数	309
18.4 研究结论	311
上机题	311
第 19 章 综合案例：我国外贸行业资本市场 β 系数稳定性分析	314
19.1 研究背景和目的	314



19.2 研究设计	314
19.2.1 研究方法的选择	314
19.2.2 研究模型的设定	315
19.2.3 研究的数据选择	316
19.3 EViews 操作	317
19.3.1 前期序列对象建立	317
19.3.2 回归模型的建立和 β 系数的估计	319
19.3.3 β 系数的 Chow 稳定性检验	320
19.4 模型结果解读和研究结论	322
上机题	322

第 20 章 综合案例: EViews 在社会学中的应用

——我国农村劳动力非农参与影响因素研究 326

20.1 研究背景和研究目的	326
20.2 研究设计	326
20.2.1 研究假说的提出	326
20.2.2 变量选取	327
20.3 研究方法	328
20.4 数据描述	329
20.5 EViews 操作	332
20.5.1 工作对象的创建	332
20.5.2 LOGISTIC 模型的估计	333
20.5.3 估计结果的解读	335
20.6 研究结论	335
上机题	336

第 1 章 EViews 简介

EViews 全称 Econometrics Views, 是美国 QMS 公司推出的基于 Windows 平台的专门从事数据分析、回归分析和预测的计算机软件, EViews 是当今世界上最优秀的计量经济工具软件之一, 具有操作简便、界面友好、功能强大等特点, 在科学数据分析与评价、金融分析、经济预测、销售预测和成本分析等领域中具有广泛的应用。

EViews 使用图形交互式用户界面, 界面友好且操作简单, 可以通过菜单操作和编程两种方式进行分析。EViews 提供了与多种应用程序的接口, 用户可以方便地把 Excel、ASCII/Text、SAS、Stata、SPSS、RATS、Html、Access 等格式的数据导入 EViews 中。

EViews 拥有统计分析、线性回归分析、非线性单方程模型、联立方程模型、动态回归模型、分布滞后模型、VAR 模型、ARCH/GARCH 模型、离散选择模型、时间序列模型、编程与模拟等分析模块, 用户通过 EViews 既可以进行基本的统计和回归分析, 也可以完成复杂的计量经济建模。

1.1 EViews 9.0 简介

EViews 的前身是 QMS 公司在 1981 年开发的 Micro TSP 统计软件包, 自 1994 年推出以来, 历经多次改版, 最新版本为 EViews 9.0。

1.1.1 EViews 9.0 的新增功能

EViews 9.0 是 EViews 8 系列升级的后续版本, 增加了从 EViews 中直接访问 IHS Magellan 数据的功能。

EViews 9.0 有着大量的令人激动的更新和改善。在性能方面, 它优化了常规性操作, 使得计算更快捷。以下为 EViews 9.0 版本的一些最重要的新特征。

- EViews 界面

通过交互式界面进行命令捕捉; 停靠式命令和捕捉窗口界面; 数据库和工作文件对象预览。

- 数据处理

增强的导入和数据链接; 强大的新的 FRED 数据库界面; 直接读取和写入访问存储在云驱动器服务的数据; 日期数据表格模板支持保存和导入自定义设置; 新的频率转换方法。

- 图形方面

EViews 9.0 支持新的混合图形类型; 图形平移和缩放; 多图形查看幻灯片; 矩形和椭圆绘制; 基于数据锚的箭头, 矩形和椭圆; 表格, 图形和线轴现在可以被保存为 LaTeX 格式。

- 编程方面

程序支持记录消息日志; 程序文件编辑器支持快速多行注释; 程序加强了对字符和文本对象的支持; 增加了新的对象数据成员和通用信息函数。



1.1.2 EViews 9.0 对运行环境的要求

运行 EViews 9.0 对计算机的要求并不高,一般的硬件配置即可。由于 EViews 的运算涉及大量数据,一般需要用户配置较大的内存。对于较大的数据处理和复杂的统计运算,计算机至少需要 256 MB 内存。

EViews 9.0 对计算机硬件的基本要求如下:

- ① Pentium 系列或等同性能的处理。
- ② 在 Windows 2000/XP 系统下运行,至少需要 185 MB 内存。
- ③ 至少 32 MB 的剩余硬盘空间。
- ④ VGA 显示器与 Windows 2000/XP/Vista 兼容的图形适配卡。
- ⑤ CD-ROM 光盘驱动器,用于安装 EViews 9.0,如果用户通过网络安装 EViews 9.0 则无须此项配置。

1.2 EViews 的启动与退出

EViews 9.0 软件全面支持 Windows 操作系统,其基本操作方式和界面窗口与一般软件相同,十分简便。EViews 9.0 的启动和退出方式与 Windows 操作系统下一般软件完全相同。

1. EViews 9.0 的启动

启动 EViews 9.0,可以双击桌面上的  图标,也可在“开始”菜单中依次选择“程序”|“EViews”|“EViews 9”命令。启动后会出现如图 1-1 所示的启动界面,启动界面给出了 EViews 的版本等信息。

2. EViews 9.0 的退出

在菜单栏中依次选择 File|Exit 命令或者单击数据编辑窗口右上角的  按钮,都可以退出 EViews。



图 1-1 EViews 9.0 的启动界面

1.3 EViews 的主窗口

启动 EViews 9.0,系统进入如图 1-2 所示的 EViews 主窗口,如果看到该窗口,表示 EViews 已经成功启动。

1. 标题栏

数据编辑窗口最上方是标题栏。当该窗口被激活时,标题栏呈蓝色;标题栏右侧为窗口控制按钮,第一个按钮是窗口最小化按钮,第二个按钮是窗口最大化按钮,第三个按钮是关闭窗口。

2. 菜单栏

EViews 的菜单栏包括“File”、“Edit”、“Object”、“View”、“Proc”、“Quick”、“Options”、“Add-ins”、“Window”和“Help”10 个菜单,各菜单的具体内容与操作方法在本书以后的

章节将详细介绍，在此不再展开论述。

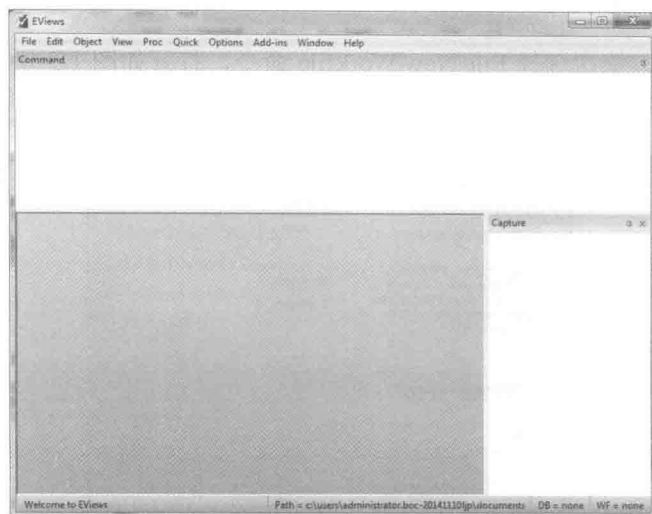


图 1-2 EViews 主窗口

3. 命令窗口

命令窗口用于在命令操作方式下输入相应的命令，用户只需输入相应的命令，按“Enter”键即可执行。此外，命令窗口支持 Windows 下的复制和粘贴功能，用户可在命令窗口和其他窗口间进行相应的文本转换。

4. 工作区域

工作区域用于显示其他的子窗口。当存在多个子窗口时，这些子窗口会相互重叠，当前活动窗口位于最上方。如果用户需要激活其他子窗口，只需要单击子窗口的标题栏或者任何可见部分即可。

5. 状态栏

状态栏用于显示目前 EViews 的工作状态和 EViews 默认的数据文件保存路径等。状态栏的显示分为四个部分：最左侧显示当前 EViews 的工作状态；Path 栏用于显示 EViews 默认的数据文件保存路径；DB 栏用于显示当前数据库的名称；WF 栏用于显示当前活动工作文件名称。

1.4 工作文件的建立与工作文件窗口

EViews 软件进行数据分析和处理需要在工作文件（Workfile）里进行，所以在进行数据录入、分析、处理之前，用户需先建立一个工作文件。本节将具体介绍 EViews 工作文件的建立与工作文件窗口。

1.4.1 工作文件的建立

EViews 提供了 3 种不同类型的工作文件，分别是截面数据类型工作文件、时间序列类型的工作文件和面板数据类型工作文件，下面将对这三种工作文件的建立进行相应的讲解。