

946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

EViews

统计分析与应用

主 编：李 敏 陈胜可
副主编：李嫣怡 丁维岱

46分钟多媒体全程视频教学，与图书内容对应，读者可以通过观看光盘学习

11个统计分析类型，基本涵盖EViews统计分析的各个领域

12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



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

主 编：李 敏 陈胜可

副主编：李嫣怡 丁维岱

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, 是一个进行数据分析、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, 是目前最为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, 它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。

本书以其最新版本 EViews6.0 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。本书在每一章前简明扼要地阐述了计量统计方法的基本原理, 然后介绍 EViews6.0 中常用统计方法的操作步骤, 并且结合实例演示 EViews6.0 的操作、讲解输出结果的解读, 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。本书全面系统地介绍了 EViews6.0 的计量分析功能, 全书共 20 章, 按照 EViews 的 6 大功能模块的顺序编写: 数据处理、绘图操作、基本统计分析、回归与建模分析、预测与编程操作。本书内容丰富、结构清晰、语言简练, 结合统计分析实例, 图文并茂地介绍了 EViews 的各种统计分析方法。本书面向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、研究生以及企事业单位的相关专业技术人员和研究人员。

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 / 李敏, 陈胜可主编. —北京: 电子工业出版社, 2011.5

ISBN 978-7-121-13431-9

I. ①E… II. ①李… ②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 078935 号

策划编辑: 祁玉芹

责任编辑: 鄂卫华

印 刷: 三河市鑫金马印装有限公司

装 订: 三河市鑫金马印装有限公司

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: 22.5 字数: 576 千字

印 次: 2011 年 5 月第 1 次印刷

定 价: 55.00 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

FOREWORD

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影响。

EViews 使用的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。

本书简介和特点

本书以其最新版本 EViews6.0 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。本书在每一章前简明扼要地阐述了计量统计方法的基本原理, 然后介绍 EViews6.0 中常用统计方法的操作步骤, 并且结合实例演示 EViews6.0 的操作、讲解输出结果的解读, 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。本书全面系统地介绍了 EViews6.0 的计量分析功能, 全书共 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, 主要介绍了 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, 主要包括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, 主要介绍了 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 章到第 20 章, 该部分通过几个行业性的统计分析案例, 给读者介绍了 EViews 各种统计分析技术在实际中的应用方法。

本书实例典型，内容丰富，有很强的针对性。书中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. 清晰的概念介绍，细致实用的操作讲解

在介绍每一种统计方法的应用之前，本书会先对相应计量方法的相关统计知识和注意事项等进行讲解，使读者在学习 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. 丰富的案例和上机题

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。每章后都配用相应的上机题供读者学习使用，可以做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。

3. 丰厚的随书赠送 DVD 光盘

配套视频。作者为本书录制了 400 分钟的配套视频。视频内容全面囊括本书全部内容，并且高于书中内容，在其中对书中的内容进行了扩展。在培训结构学习这些内容，少则几千元；在培训网站购买作者同级别视频，也要 200 元左右。

电子教案（PPT）。本书是一本 EViews 完全教程，并且覆盖 EViews 全部常用统计功能和大部分高级统计分析内容，本书可以作为高校和培训机构教材。为了教学方便，为本书做了随书教学课件，并且配套视频也是使用本电子教案讲解的，可以作为教师教学的参考。

本书适合哪些读者

本书既可以作为高校经济学、金融学、管理学和统计学等专业学习 EViews 软件的教材，也可以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。

本书由李敏、陈胜可、李嫣怡和丁维岱主持编写，参加本书编写工作的还有贾东永、张楠、李龙、王华、李辉、李建国、马建军、唐爱华、申士爱、朱丽云、马淑娟、周毅、张浩、张乐、李大勇、许小荣、魏勇、王云等，在此，编者对以上人员致以诚挚的谢意！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。

本书作者

2010 年 4 月

目录

CONTENTS

第 1 章 EViews 简介	1
1.1 EViews6.0 简介	1
1.1.1 EViews6.0 的新增功能	1
1.1.2 EViews6.0 对运行环境的要求	1
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	14
2.4 数据的季节调整	16
上机题	25
第 3 章 EViews 与绘图	29
3.1 基于 Graph 的绘图功能	29
3.1.1 由 EViews 主菜单进行绘图操作	29
3.1.2 由序列或组界面进行绘图操作	32
3.2 图形的改变、冻结、移动与打印	33
3.2.1 图形的改变	33



3.2.2 图形的冻结及其他操作	33
3.2.3 图形的移动	35
3.2.4 图形的打印	35
上机题	36

第4章 EViews 与统计分析

39

4.1 单序列统计量的计算及检验	39
4.1.1 单序列的描述性统计量	40
4.1.2 单序列描述统计量的检验	43
4.1.3 单序列单因素统计表	46
4.1.4 单时间序列的统计检验	47
4.2 序列组统计量的计算及检验	50
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	53
上机题	55

第5章 基本线性回归模型的 OLS 估计

59

5.1 线性回归模型的 OLS 估计	59
5.1.1 背景知识	59
5.1.2 线性回归模型 OLS 估计的 EViews 操作	61
5.1.3 线性回归模型 OLS 估计的案例操作	64
5.2 标准回归结果的解释及残差检验	69
5.2.1 背景知识	69
5.2.2 Equation 方程对象的 EViews 操作	71
5.2.3 线性回归模型 OLS 估计结果的案例解释与操作	79
5.3 含虚拟变量的线性回归模型的 OLS 估计	82
5.3.1 背景知识	82
5.3.2 虚拟变量设定的 EViews 操作	84
5.3.3 含虚拟变量线性回归模型 OLS 估计的案例操作	84
上机题	87

第6章 模型的诊断和修正

89

6.1 异方差与加权最小二乘法	89
-----------------------	----



6.1.1 背景知识	89
6.1.2 异方差检验及修正的 EViews 操作	91
6.1.3 异方差检验及修正的案例操作	94
6.2 内生变量问题与二阶段最小二乘法 (TSLS)	97
6.2.1 背景知识	97
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	98
6.3 自相关问题及广义最小二乘法 (GLS)	100
6.3.1 背景知识	100
6.3.2 自相关检验及修正的 EViews 操作	101
6.4 Chow 稳定性检验	104
6.4.1 背景知识	105
6.4.2 Chow 稳定性检验的 EViews 操作	105
上机题	107

第 7 章 几类特殊模型的估计

7.1 二元选择模型	109
7.1.1 背景知识	109
7.1.2 二元选择模型估计的 EViews 操作	110
7.1.3 二元选择模型估计的案例操作	112
7.2 受限因变量模型	117
7.2.1 背景知识	117
7.2.2 受限因变量模型估计的 EViews 操作	117
7.2.3 受限因变量模型估计的案例操作	120
上机题	123

第 8 章 基本时间序列模型的估计

8.1 指数平滑法	125
8.1.1 背景知识	125
8.1.2 指数平滑法的 EViews 操作	128
8.1.3 指数平滑的案例操作	129
8.2 趋势分解的滤波方法	135
8.2.1 背景知识	135
8.2.2 H-P 滤波的 EViews 案例操作	139
8.2.3 BP 滤波的 EViews 案例操作	141



上机题	144
-----------	-----

第 9 章 单位根检验与 ARIMA 模型的估计 147

9.1 序列平稳性检验	147
9.1.1 背景知识	147
9.1.2 序列平稳性的 EViews 操作	149
9.2 ARIMA 模型的估计	153
9.2.1 背景知识	153
9.2.2 ARIMA(p,d,q)模型估计的 EViews 操作	155
上机题	162

第 10 章 VAR 与 VEC 的估计及解释 165

10.1 VAR 模型的估计	165
10.1.1 背景知识	165
10.1.2 EViews 操作技术讲解	166
10.1.3 VAR 模型估计的案例操作	167
10.2 Granger 因果分析、IRF 与方差分解	170
10.2.1 背景知识	170
10.2.2 EViews 操作技术讲解	171
10.3 Johansen 协整检验和 VEC 模型的估计	177
10.3.1 背景知识	178
10.3.2 EViews 操作技术讲解	179
10.3.3 Johansen 协整检验与 VEC 模型估计的案例操作	182
上机题	188

第 11 章 ARCH 效应与 GARCH 模型的估计 191

11.1 ARCH 效应的检验	191
11.1.1 背景知识	191
11.1.2 ARCH 效应检验的 EViews 操作	192
11.2 GARCH 模型的估计	198
11.2.1 背景知识	198
11.2.2 GARCH 模型估计的 EViews 操作	199



11.2.3 案例操作	203
11.3 非对称 GARCH 模型的估计	206
11.3.1 背景知识	207
11.3.2 非对称 GARCH 模型估计的 EViews 操作	208
上机题	213

第 12 章 面板数据模型与混合横截面模型的估计

12.1 面板数据的组织	217
12.1.1 背景知识	217
12.1.2 面板数据组织的 EViews 操作	217
12.2 面板数据模型的估计	221
12.2.1 背景知识	221
12.2.2 变截距模型估计的 EViews 操作	223
12.2.3 变系数模型估计的 EViews 操作	227
12.3 混合横截面模型	229
12.3.1 背景知识	229
12.3.2 混合横截面模型估计的 EViews 操作	230
12.4 面板数据的单位根检验	233
12.4.1 背景知识	233
12.4.2 面板数据单位根检验的 EViews 操作	235
上机题	237

第 13 章 联立方程模型的估计

13.1 背景知识	239
13.1.1 联立方程模型中变量的分类	239
13.1.2 联立方程模型中方程的分类	240
13.1.3 联立方程模型的分类	240
13.1.4 联立方程模型的识别	241
13.1.5 联立方程模型的识别条件	242
13.1.6 联立方程模型的估计	243
13.2 联立方程模型估计的 EViews 操作	244
13.3 联立方程模型估计的案例操作	246
13.4 本章习题	249



第 14 章	模型预测专题	251
14.1	背景知识	251
14.2	技术操作	252
14.3	案例分析	254
	上机题	259

第 15 章	EViews 编程	261
15.1	EViews 命令基础	261
15.1.1	工作文件的基本操作	261
15.1.2	工作对象的基本操作	264
15.1.3	数据的导入与导出	267
15.2	单方程模型命令	268
15.2.1	模型的设定	268
15.2.2	模型的估计方法	270
15.2.3	方程的设定检验	271
15.3	时间序列模型命令	272
15.3.1	时间序列的滤波方法	272
15.3.2	时间序列的季节调整方法	274
15.3.3	变量的单位根检验	275
15.3.4	非平稳变量的协整检验	276
15.3.5	格兰杰因果关系检验	276
15.4	联立方程模型命令	276
15.4.1	系统的建立与设定	276
15.4.2	系统的估计	277
15.4.3	系统估计结果中统计量和序列的提取	278
15.4.4	系统特征的结果显示	278
15.5	本章习题	279

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	281
16.1	研究背景和研究目的	281
16.2	研究设计	281
16.2.1	研究假说的提出	281



16.2.2 变量选取	282
16.3 研究方法	283
16.4 数据描述	283
16.5 EViews 操作	285
16.5.1 POOL 对象的建立	285
16.5.2 模型设定形式检验	287
16.5.3 固定效应模型估计	289
16.6 模型结果解读和研究结论	290
上机题	290

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295

17.1 研究背景和研究目的	295
17.2 研究设计	296
17.3 数据描述	296
17.4 模型创建和估计的 EViews 操作	297
17.4.1 工作对象的创建	297
17.4.2 广义货币供应量 M_2 的特征描述	298
17.4.3 ARIMA 模型的建立和识别	300
17.4.4 ARIMA 模型估计	301
17.5 模型的预测	303
上机题	305

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307

18.1 研究背景和研究目的	307
18.2 数据及研究方法	308
18.2.1 变量的选择	308
18.2.2 研究方法	309
18.2.3 数据来源及描述	309
18.3 EViews 操作	310
18.3.1 工作对象的创建	310
18.3.2 变量的对数化处理	311
18.3.3 单位根检验	311
18.3.4 协整检验	313
18.3.5 矢量误差修正模型	316
18.3.6 格兰杰因果检验	317



18.3.7 脉冲响应函数	318
18.4 研究结论	320
上机题	320

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

323

19.1 研究背景和目的	323
19.2 研究设计	323
19.2.1 研究方法的选择	323
19.2.2 研究模型的设定	324
19.2.3 研究的数据选择	325
19.3 EViews 操作	326
19.3.1 前期序列对象建立	326
19.3.2 回归模型的建立和 β 系数的估计	328
19.3.3 β 系数的 Chow 稳定性检验	329
19.4 模型结果解读和研究结论	331
上机题	331

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

335

20.1 研究背景和研究目的	335
20.2 研究设计	335
20.2.1 研究假说的提出	335
20.2.2 变量选取	336
20.3 研究方法	337
20.4 数据描述	338
20.5 EViews 操作	341
20.5.1 工作对象的创建	341
20.5.2 LOGISTIC 模型的估计	342
20.5.3 估计结果的解读	344
20.6 研究结论	345
上机题	345

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影响。

EViews 使用的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。

1.1 EViews6.0 简介

EViews 的前身是 QMS 公司在 1981 年开发的 Micro TSP 统计软件包, EViews 自 1994 年推出以来, 历经多次改版, 最新版本为 EViews6.0。

1.1.1 EViews6.0 的新增功能

与 EViews5.1 相比, EViews6.0 增加了如下新增功能。

- 扩展了 Panel data 分析功能

EViews6.0 在 Panel data 模块中增加了用来检验回归因子漏选或残差所产生的问题的 LR-type 检验。用户可以通过该检验在 Panel data 方程中检验子集合变量的统计显著性; 同时用户还可以通过二维线性或非线性最小平方估计 Panel data 方程的残差固定效应来求得固定效应的统计显著程度。

- 增强客户定制作图功能

在 EViews6.0 中, 用户可以自行选择图形的背景、颜色、底纹、框架颜色和框架浓度; 选择网格线的颜色、宽度和图案; 可以以数据的一部份或全部作为 X、Y 轴的数据; 此外, 图形的背景颜色可以随着图型打印或输出到其他地方。

- 增强复制命令的功能

EViews6.0 可以在已命名工作文件之间互相复制, 在复制一组数据到工作文件时, EViews 会自动转换和匹配相应的数据。

1.1.2 EViews6.0 对运行环境的要求

运行 EViews6.0 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 256M 内存。

EViews6.0 对计算机硬件的基本要求如下：

- Pentium 系列或等同性能的处理器的处理器；
- 在 Windows 98\ Me\ NT 4.0 系统下运行，至少需要 32M 内存；如在 Windows 2000\Windows XP 系统下运行，至少需要 64M 内存；
- 至少 32M 的剩余硬盘空间。如果安装 EViews6.0 的全部模块，则大约需要 60.5M 的硬盘空间；
- VGA 显示器和与 Windows2000/XP/Vista 兼容的图形适配卡；
- CD-ROM 光盘驱动器，用于安装 EViews6.0，如果用户通过网络安装 EViews6.0 则无需此项配置。

1.2 EViews 的启动与退出

EViews6.0 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。EViews6.0 的启动和退出方式与 Windows 操作系统下一般软件完全相同。

1. EViews6.0 的启动

启动 EViews6.0 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”|“EViews6”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。

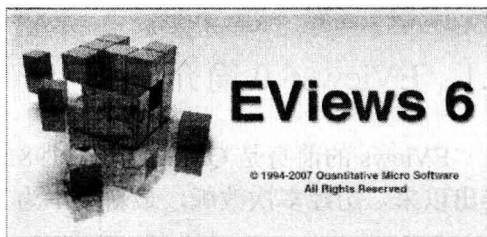


图 1-1 EViews6.0 的启动界面

2. EViews6.0 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。

1.3 EViews 的主窗口

启动 EViews6.0，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，第二个按钮是窗口最大化，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”、“Window”、“Help”和“Object”九个菜单，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。

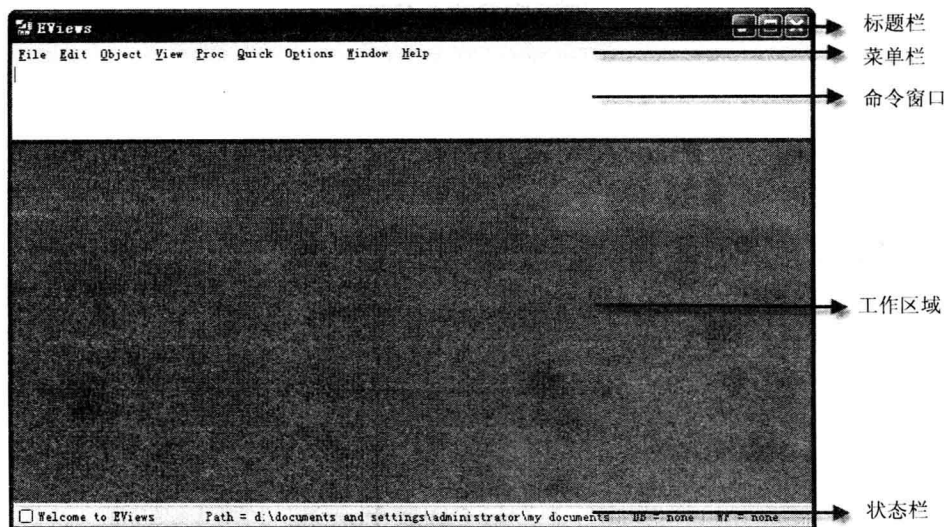


图 1-2 EViews 主窗口

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，用户可以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是任何可见部分即可。

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，用户首先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,下面章节将对这三种工作文件的建立进行相应的讲解。

1. 工作文件类型的选择

在 EViews 主窗口依次选择 File|New|Workfile 命令,打开如图 1-3 所示的 Workfile Create 对话框。

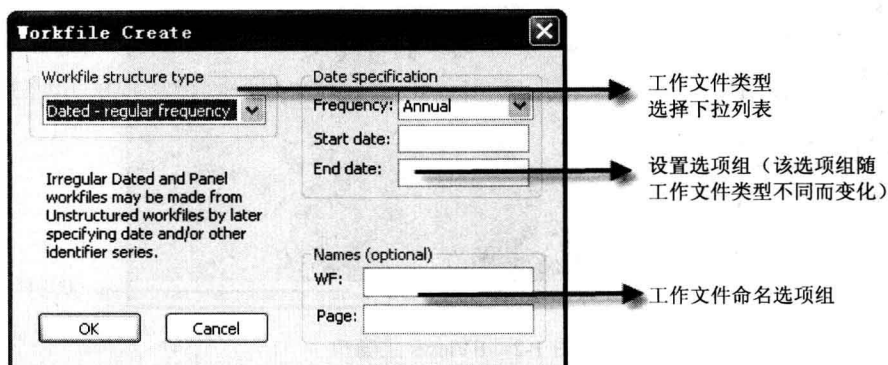


图 1-3 Workfile Create 对话框

• Workfile structure type 下拉列表

Workfile structure type 下拉列表用于选择工作文件的形式,包括 3 种选项,分别是 Unstructured/Undated 选项,表示建立截面数据类型工作文件;Dated-regular frequency 选项,表示建立时间序列类型的工作文件;Balanced Panel 选项,表示建立面板数据类型的工作文件。

• Names 选项组

该选项组用于对工作文件和页面进行命名,它包含两个输入框:WF 输入框,用于输入工作文件的名称;Page 输入框,用于输入页面名称。

• 设置选项组

该选项组用于进行不同类型工作文件参数的相关设置,该选项组的内容随不同的工作文件类型而变化,包括 Data range、Data specification 和 Panel specification 3 个选项组,分别对应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的设置选项,下面将分别进行展开介绍。

2. 不同工作文件类型的参数设置

(1) 截面数据类型工作文件的参数设置

在 Workfile structure type 下拉列表中选择 Unstructured/Undated 选项,打开如图 1-4 所示的 Data range 选项组。

Data range 选项组包含 Observations 输入框,用户只需在该输入框中输入截面数量即可完成截面数据类型工作文件的参数设置。

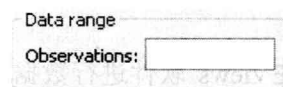


图 1-4 Data range 选项组

(2) 时间序列类型的工作文件的参数设置

在 Workfile structure type 下拉列表中选择 Dated-regular frequency 选项,打开如图 1-5 所示的 Data specification 选项组。