

第 1 篇

Eviews 概览

- 本篇包括第 1 章至第 3 章。

- ◎ 第 1 章介绍 Eviews 的发展历程；Eviews 相比较于同类软件的优势，以及 Eviews 的学习资源。
- ◎ 第 2 章介绍 Eviews 的安装环境；不同版本的差异，以及如何获取 Eviews 12 学生版。
- ◎ 第 3 章介绍 Eviews 的界面、窗口和插件的安装。

第 1 章 Eviews 简介

Eviews 是一款数据分析软件，具有统计分析、经济计量分析、时间序列预测等功能，在金融机构、政府部门、学术机构中有着广泛的应用。Eviews 具有简洁、易用的用户界面，可以使用户快速、高效地管理数据、开展统计分析或经济计量分析、输出美观且规范的图形和表格。

本章的主要内容包括：

- Eviews 的发展历程。
- Eviews 的优势。
- Eviews 的学习资源。
- 本书框架。

1.1 Eviews 的发展历程

定量微软（Quantitative Micro Software, QMS）公司在 1994 年发布了 Eviews 1，其前身是世界上第一个基于个人计算机的时间序列分析软件（Time Series Processor, TSP）。麻省理工学院的研究人员罗伯特·霍尔在 1965 年开发了 TSP 编程语言，用于对经济模型进行估计和模拟。QMS 公司在 TSP 主要功能的基础上开发了 Eviews。Eviews 是一款图形交互软件，承袭了 TSP 的优点，目前已经成为经济计量学、金融计量学、时间序列分析领域使用较广泛的软件。

2010 年 5 月，全球著名的信息提供商信息处理服务（Information Handling Services, IHS）集团收购了 QMS。IHS 集团每 2 至 3 年会推出 Eviews 的新版本，2020 年 11 月发布了最新的 Eviews 12。

1.2 Eviews 的优势

Eviews 经过多年的发展，在众多数据分析类软件中形成了自身独特的优势。Eviews 的优势主要体现在以下几个方面。

（1）Eviews 操作形式灵活。用户既可以通过单击菜单或对话框操作，也可以执行命令。无论是对初级用户还是对深度用户，Eviews 都非常友好。初级用户可先学习图形交互界面的操作，Eviews 会自动将用户在菜单和对话框中的操作过程记录为命令。用户通过阅读和学习 Eviews 自动记录的命令，可以实现独立编写命令，继而让 Eviews 批量执行这些命令，提高使用效率。

（2）Eviews 设计开发以对象（Object）为核心。对象包括序列、组、表格、图形、方程等类型，每一种对象类型都有其独特的分析工具。只要打开对象窗口，用户就可以执行与这类对象相关的所有分析，与 Eviews 的交互非常便捷。

（3）Eviews 提供了强大的分析工具，几乎涵盖了统计学、经济计量学中的主流分析方法。统计分析工具包括图表绘制、描述性统计量计算、参数和非参数检验等工具，经济计量学分析工具包括单方程回归分析、时间序列分析、面板数据分析、联立方程组分析等工具。

（4）Eviews 输出的图表元素丰富、形式规范。用户利用图表窗口交互式的工具可以修改图

表中的字体、配色等，也可将图表复制到 Word 或 Excel 中，或者将图表导出为 HTML、PDF、PNG、BMP 等格式的文件。

(5) Eviews 易学、易用。Eviews 比起同类软件中的 STATA、R 来讲，学习难度低，容易入门。STATA 和 R 都需通过命令来执行，每个命令有复杂的参数设置，对于初学者来讲入门的难度大，学习曲线陡峭。若长时间不使用 STATA 和 R，用户很可能遗忘命令用法。Eviews 的菜单交互界面易用性强，用户只要用过某个工具，即使间隔很长时间，再次使用时也很容易找到该工具。此外，Eviews 会记录与单击菜单相对应的命令，用户查看 Eviews 记录的相应命令，可以快速切换到命令运行模式。

1.3 Eviews 的学习资源

Eviews 开发人员为 Eviews 提供了丰富的学习资源，主要包括以下几类。

(1) Eviews 安装目录下的 Docs 文件夹中的文档。这些文档包括简明的 Eviews 使用说明（如 Get Started、Users Illustrated）、详细的 Eviews 用户手册（如 Users Guide I、Users Guide II）、Eviews 命令和编程参考（如 Command and Programming Reference）、Eviews 对象索引（如 Object Reference）。

(2) Eviews 官网上的帮助网站（<https://www.eviews.com/help/helpintro.html>）。该网站将 Docs 文件夹中的文档排版成网页格式，用户可按关键词搜索，查阅更加方便。

(3) Eviews 官网的用户论坛（<http://forums.eviews.com>）。该论坛是 Eviews 用户的交流平台。用户在该平台可交流在使用 Eviews 的过程中遇到的问题，还可以得到 Eviews 开发人员的回复。

1.4 本书框架

本书适用于想使用 Eviews 开展数据分析的人士，通过本书的学习能够掌握 Eviews 中常用的数据分析工具，全面、深入地了解 Eviews 的架构。本书框架如图 1.1 所示。



图 1.1 本书框架



每一章的写作思路如下：首先介绍数据分析方法的核心思想和原理；然后基于现实数据设计一个实战案例，讲解该方法在 Eviews 图形界面的操作，解释 Eviews 输出结果，并归纳实战技巧；最后总结每一章的 Eviews 命令，解释命令语法。

读者在使用本书时，建议先根据本书的指引同步操作实战案例，然后针对感兴趣的问题收集数据开展类似研究，通过模仿式学习，达到熟练操作 Eviews 的目的。纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行。祝各位读者收获满满！