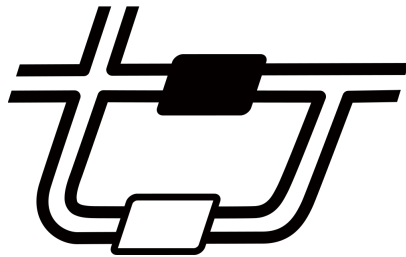


Tai-Ji RealDB 3.1 使用说明



杭州泰极豫才软件有限公司 Tai-Ji Control

产品名称: Tai-Ji RealDB

版本: 3.1

发布日期: 2025年4月

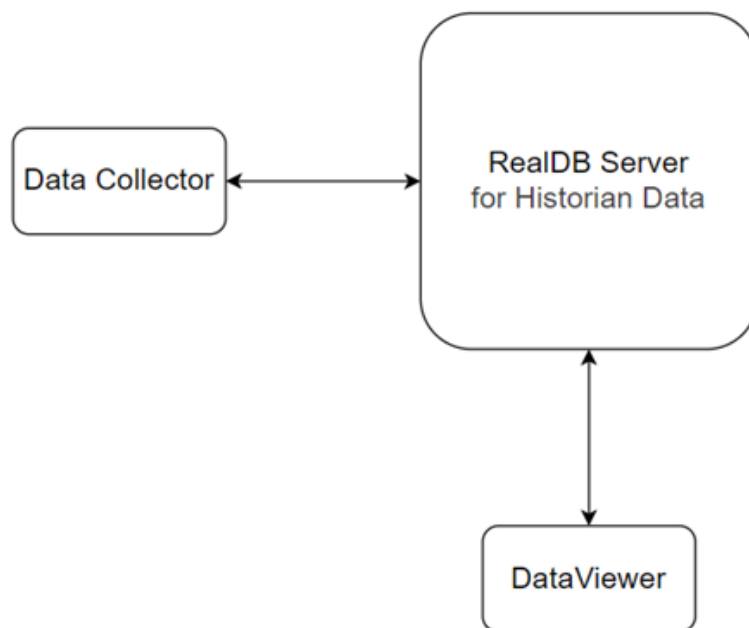
版权所有: © 2025 Tai-Ji Control. 保留所有权利。

- [Tai-Ji RealDB 3.1 使用说明](#)
 - [1. 介绍](#)
 - [2. 安装](#)
 - [2.1 获取压缩包](#)
 - [2.2 获取软件狗授权](#)
 - [2.3 安装软件狗驱动](#)
 - [2.4 软件狗检查](#)
 - [2.5 软件狗授权更改](#)
 - [3. 数据库服务启动](#)
 - [功能说明](#)
 - [4. 数据采集](#)
 - [4.1 配置 OPCGate 与 RealDB3 服务的连接](#)
 - [4.2 数据采集](#)
 - [4.3 配置导出](#)
 - [5. DataViewer 客户端](#)
 - [5.1 打开客户端](#)
 - [6. 故障排除](#)
 - [6.1 如何确认数据库服务已启动](#)

1. 介绍

Tai-Ji RealDB 是一款小型高性能的通用型实时数据库服务组件，用于解决工业实施现场中的实时数据存储问题。目前 RealDB 可实现 **5万点** 的实时数据存储，支持数据高速存取、分布式运行，为工业现场调试、定制化开发带来便利。

数据库采用 **服务端与客户端模式（CS）**，服务端执行数据存储、压缩等任务，客户端配有数据采集器、数据趋势显示、导出等实用功能。如下图所示：



2. 安装

2.1 获取压缩包

1. 获取数据库压缩包（如 **RealDB3dot1.zip**）。
2. 将压缩包解压至计算机上的 **TaijiControl** 文件夹。
3. 解压后内容包括：
 - **RealDB 服务端程序**（**Taiji RealGoDB Starter**、**RealGoShell**）。
 - **客户端程序**（**DataViewer**），用于采集、看图与数据导出工具。

注意：数据库服务端的文件目录将同时用于存储数据文件，建议预留足够的磁盘空间。

2.2 获取软件狗授权

从 **杭州泰极豫才软件有限公司（Taiji Control）** 获取软件授权。

2.3 安装软件狗驱动

1. 在 **TaijiControl\Tools** 文件夹中找到 **HASPUserSetup.exe**。
2. 双击运行，根据提示完成驱动安装。

2.4 软件狗检查

1. 在 **TaijiControl\Tools** 文件夹中找到 **HASPChecker.zip**。
2. 解压后运行 **HASPChecker.exe**。
3. 检查软件狗是否安装成功，并确认授权信息。

2.5 软件狗授权更改

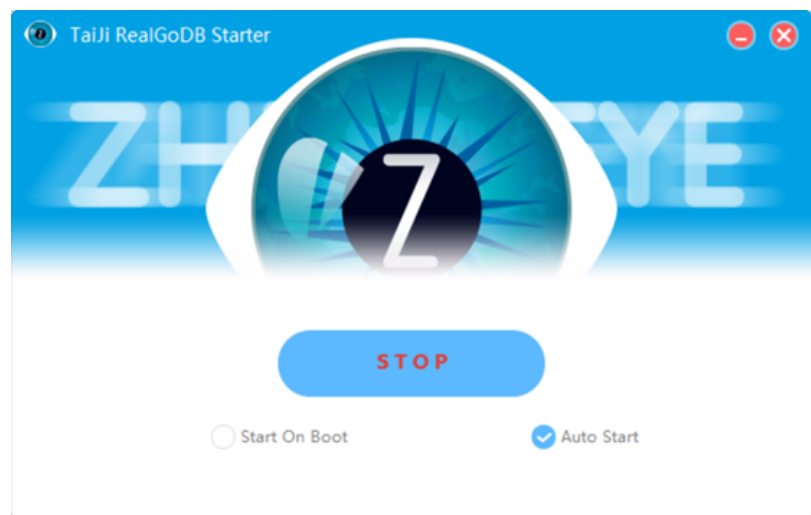
1. 在 **TaijiControl\Tools** 文件夹中找到 **RUS_TJC.zip**。
2. 解压后根据提示更改授权信息。
3. **注意：**更改授权需联系 **Taiji Control** 的技术人员。

3. 数据库服务启动

1. 打开 `TaijiControl\RealGoDB3\RealGoDBGui.exe`。

TaijiControl5.2.40 > RealGo-20250426 > RealGoDB3 >					在 f
名称	修改日期	类型	大小		
RealGoArrayBuffer.pdb	2024/4/24 16:41	Program Debug ...	166 KB		
RealGoDB.zlic	2024/5/30 10:25	ZLIC 文件	1 KB		
RealGoDBDriver.dll	2024/11/24 11:54	应用程序扩展	27 KB		
RealGoDBDriver.pdb	2024/11/24 11:54	Program Debug ...	112 KB		
RealGoDBGui.exe	2025/4/26 9:12	应用程序	1,311 KB		
RealGoDll.dll	2025/3/29 9:05	应用程序扩展	118 KB		
RealGoDll.pdb	2025/3/29 9:05	Program Debug ...	382 KB		
RealGoService.ini	2025/3/29 9:02	配置设置	1 KB		
RealGoServiceInstall.bat	2025/3/29 9:17	Windows 批处理...	1 KB		
RealGoShell.application	2025/3/29 9:05	Application Man...	2 KB		
RealGoShell.exe	2025/3/29 9:05	应用程序	60 KB		
RealGoShell.exe.config	2024/3/14 18:19	Configuration 源...	1 KB		

2. 服务端程序启动后界面如下图所示。



3. 点击最小化按钮后，数据库内核（Shell）将最小化至系统托盘。数据库运行过程中一般不需要操作。

功能说明

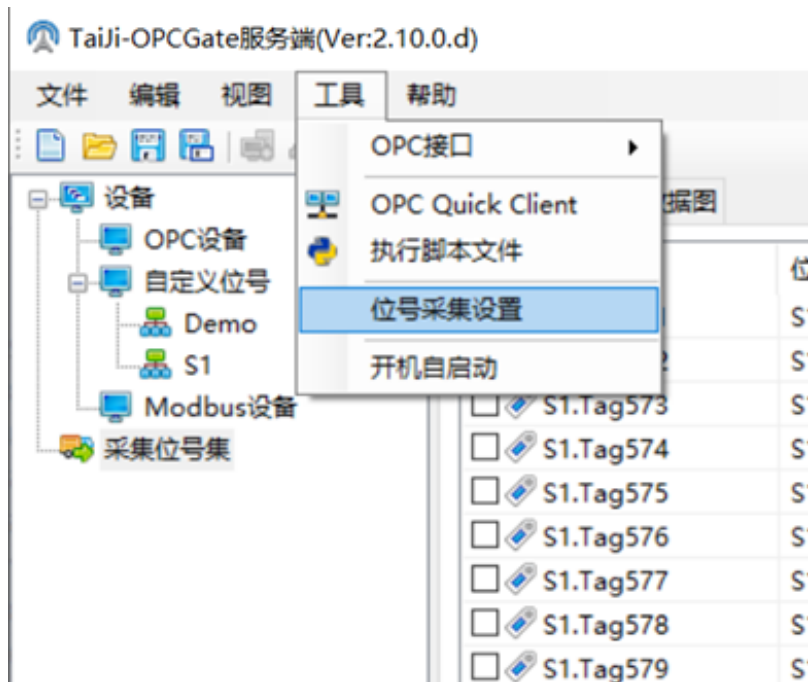
- **START/STOP 按钮**：控制 RealDB 服务的启停。
- **Auto Start**：开启启动器 GUI 后是否自动启动 RealDB 服务。
- **Start On Boot**：是否开机自启动。

4. 数据采集

使用 **Tai-Ji OPCGate** 进行数据采集。

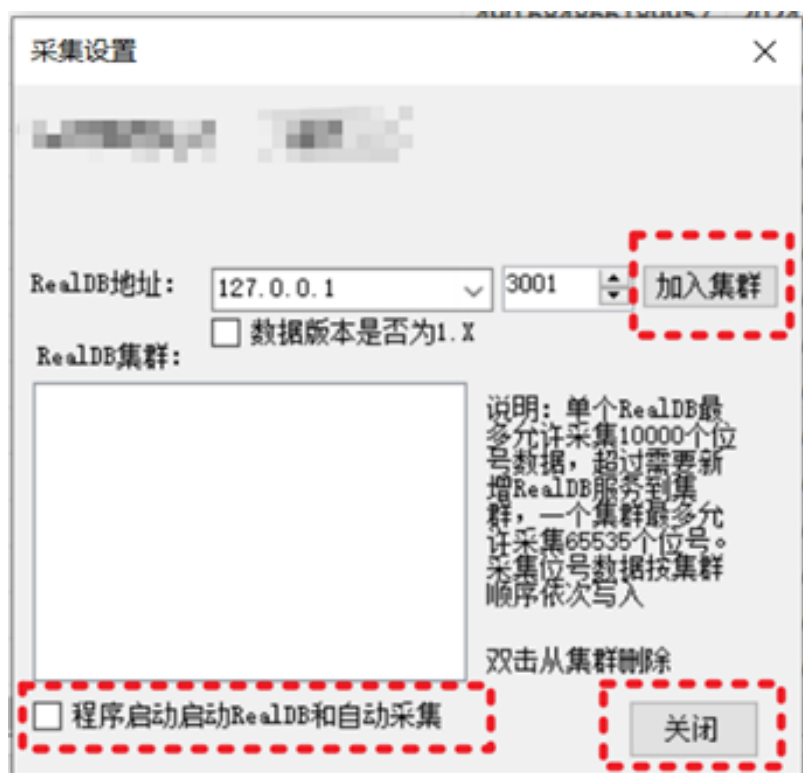
4.1 配置 OPCGate 与 RealDB3 服务的连接

1. 点击菜单栏中的 **工具 -> 位号采集设置**。



2. 在对话框内依次操作：

- 点击 **加入集群**。
- 勾选 **程序启动时 RealDB 自动采集**。
- 点击 **关闭**。

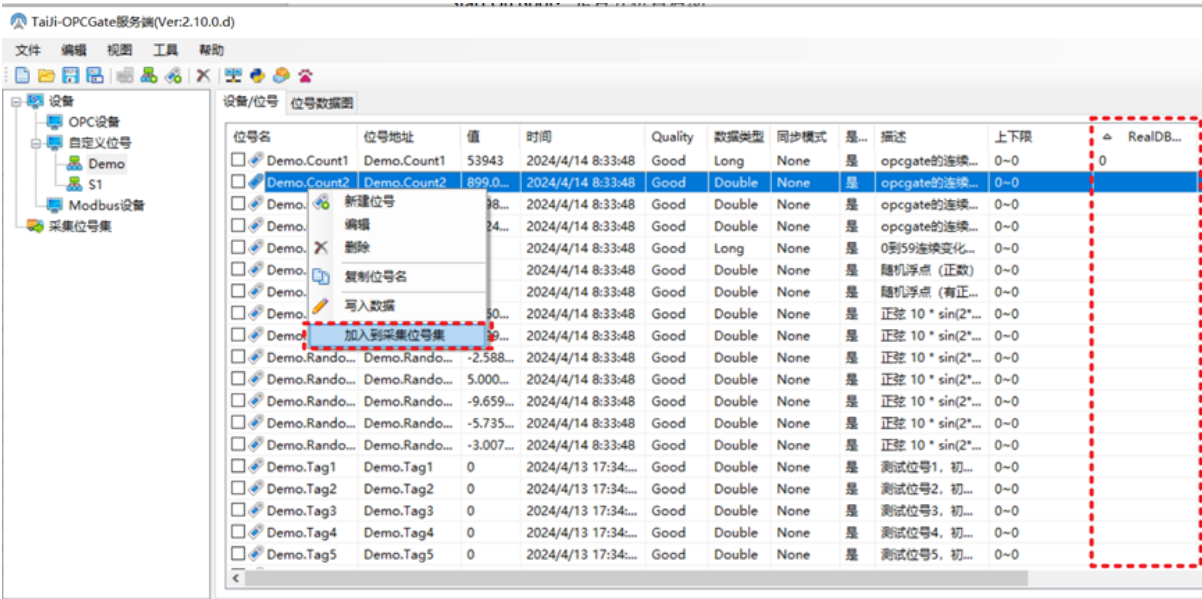


4.2 数据采集

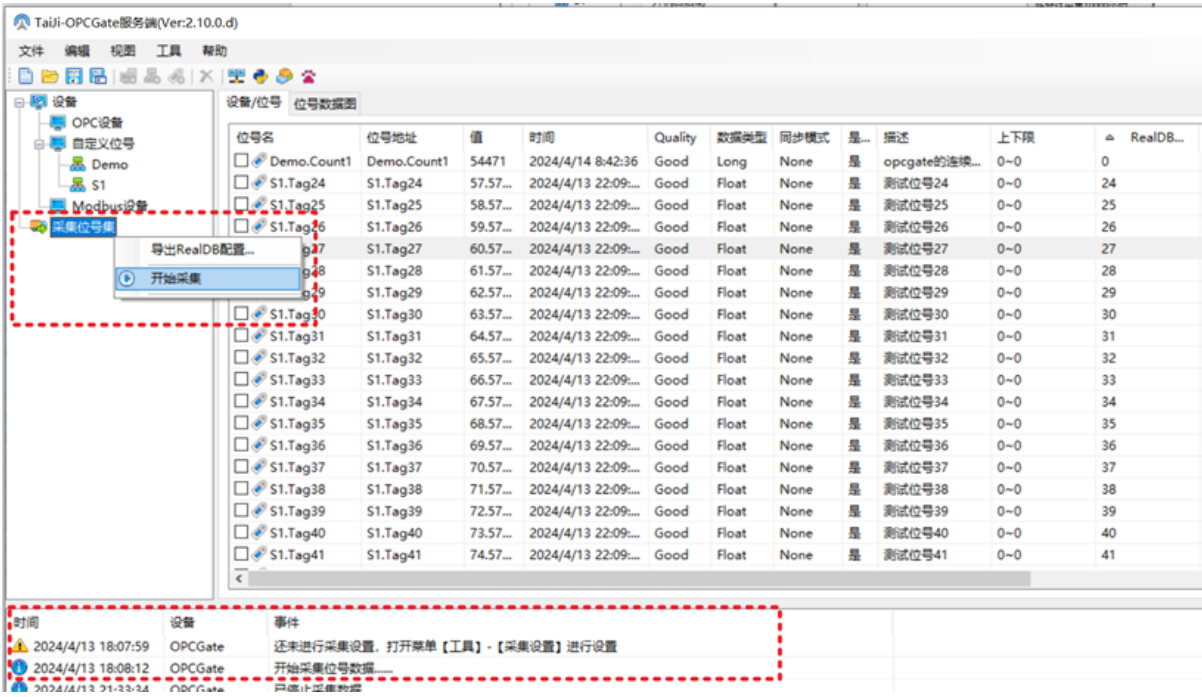
1. 找到要采集的位号，右键点击，选择 **加入到采集位号集**。
2. OPCGate 将自动为该位号创建一个 RealDB 地址（也可手动修改或通过 CSV 文件导入）。

注意： RealDB 地址表示数据在数据库中的存储位置，请合理分配，避免重复。

3. 左键点击 **采集位号集**，可查看所有需要采集的位号信息。



4. 右键点击 **采集位号集**，选择 **开始采集**。



5. 在日志中查看采集是否成功。如果日志显示采集成功，数据已存入数据库。

提示：请及时保存 OPCGate 的工程文件。

4.3 配置导出

1. 右键点击 **采集位号集**，选择 **导出 RealDB 配置**。
2. 设置导出位置为数据库服务端程序 (**RealGoDBGui.exe**) 所在的目录，并保持文件名为 **TagConfig.csv**。

注意：导出配置文件的路径必须与数据库服务端程序相同，文件名必须为**TagConfig.csv**。每次修改数据库配置后都需要导出一次。

3. 导出后，检查数据库服务端目录是否如下图所示：

RealGoDB3				在 RealGoDB3
名称	修改日期	类型	大小	
RealGoDBDriver.dll	2024/11/24 11:54	应用程序扩展	2 / KB	
RealGoDBDriver.pdb	2024/11/24 11:54	Program Debug ...	112 KB	
RealGoDBGui.exe	2024/3/15 19:44	应用程序	1,387 KB	
RealGoDll.dll	2025/3/29 9:05	应用程序扩展	118 KB	
RealGoDll.pdb	2025/3/29 9:05	Program Debug ...	382 KB	
RealGoService.ini	2025/3/29 9:02	配置设置	1 KB	
RealGoServiceInstall.bat	2025/3/29 9:17	Windows 批处理...	1 KB	
RealGoShell.application	2025/3/29 9:05	Application Man...	2 KB	
RealGoShell.exe	2025/3/29 9:05	应用程序	60 KB	
RealGoShell.exe.config	2024/3/14 18:19	Configuration 源...	1 KB	
RealGoShell.exe.manifest	2025/3/29 9:05	MANIFEST 文件	11 KB	
RealGoShell.pdb	2025/3/29 9:05	Program Debug ...	182 KB	
RealGoTestCase.dll	2024/11/13 20:57	应用程序扩展	36 KB	
RealGoTestCase.pdb	2024/11/13 20:57	Program Debug ...	102 KB	
RealGoWindowTest.exe	2024/11/24 11:55	应用程序	24 KB	
RealGoWindowTest.exe.config	2024/3/14 18:20	Configuration 源...	1 KB	
RealGoWindowTest.pdb	2024/11/24 11:55	Program Debug ...	50 KB	
RunRealGoEmbed.exe	2024/11/13 20:57	应用程序	27 KB	
RunRealGoEmbed.exe.config	2024/3/14 18:20	Configuration 源...	1 KB	
RunRealGoEmbed.pdb	2024/11/13 20:57	Program Debug ...	114 KB	
Stability.Data.Compression.dll	2024/4/24 16:41	应用程序扩展	308 KB	
start.py	2025/3/1 14:37	Python 源文件	1 KB	
System.Threading.Tasks.Dataflow.dll	2023/10/31 23:11	应用程序扩展	178 KB	
System.Threading.Tasks.Dataflow.xml	2023/9/19 7:26	Microsoft Edge ...	198 KB	
TagConfig.csv	2025/4/24 14:49	Microsoft Excel ...	1 KB	
testcentric.engine.metadata.dll	2020/9/4 2:49	应用程序扩展	173 KB	

5. DataViewer 客户端

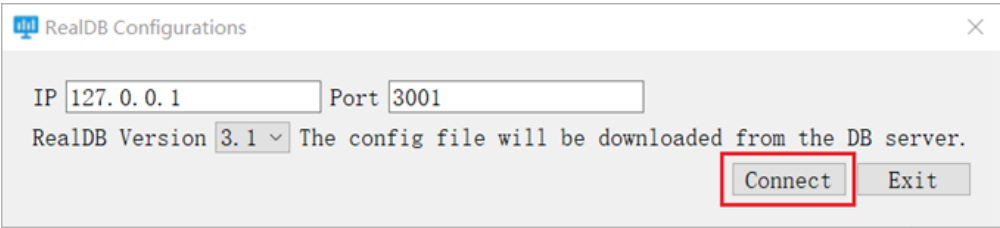
5.1 打开客户端

1. 找到 DataViewer 客户端程序，双击打开 `DataViewer.exe`。

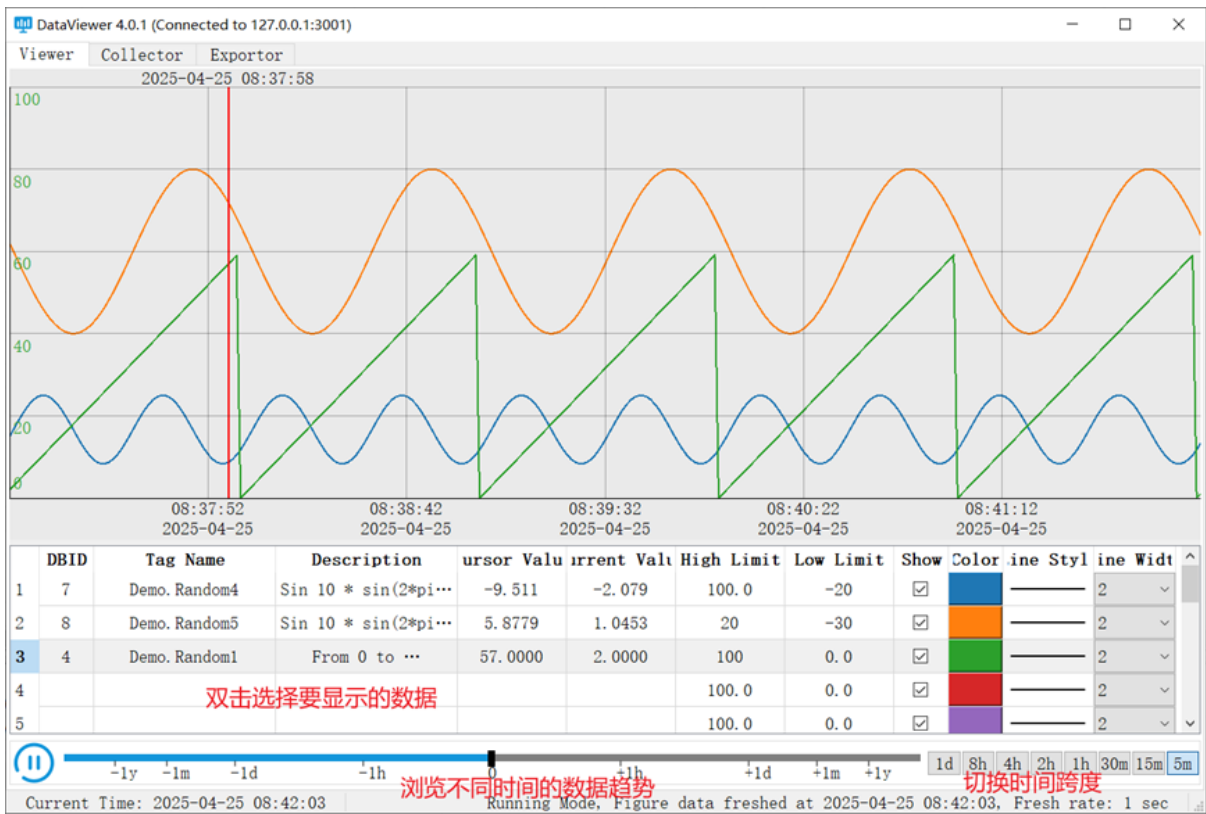
DataViewer4_release >		
名称	修改日期	类型
gui	2025/2/11 18:32	文件夹
runtime	2022/2/5 16:51	文件夹
site-packages	2025/2/10 22:16	文件夹
DataViewer.exe	2024/10/30 10:40	应用程序
DataViewer.int	2025/2/11 15:36	INT 文件
releaseNote.txt	2025/2/11 18:29	文本文档

2. 打开后点击 **连接**。

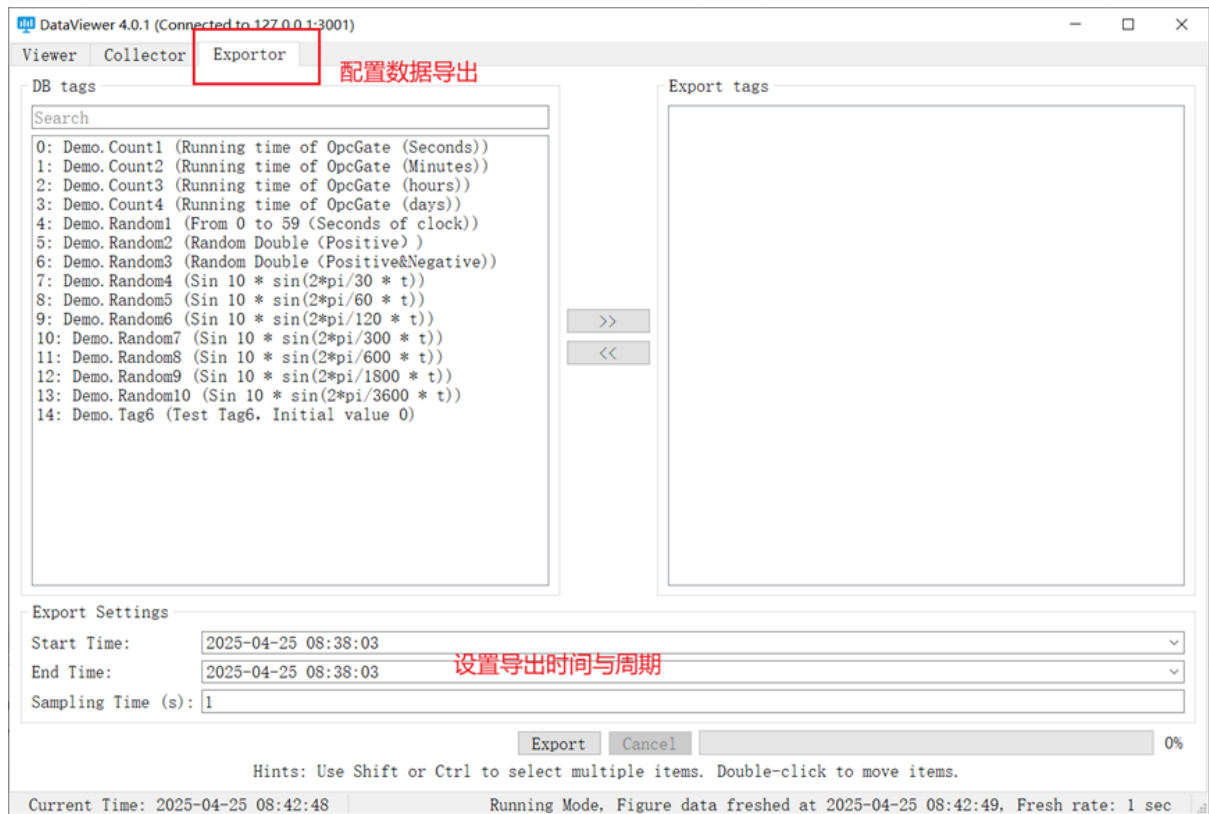
3. 如果使用旧版数据库服务，请选择对应的版本及配置文件。



4. 进入趋势查看界面，界面如下图所示：



提示： DataViewer 可启动多个实例用于数据趋势浏览，亦可随时关闭。



提示：用户可在导出选项卡中进行数据导出操作。

6. 故障排除

6.1 如何确认数据库服务已启动

1. 打开 Windows 的任务管理器。
2. 在 **详细信息** 选项卡中检查是否存在 **RealGoShell.exe** 的进程。

