数据处理与可视化系统操作指南

本系统集成了 Matlab ,Labview、**本地数据库** 及 **Web 接口**，旨在提供高效的数据处理、可视化展示及在线联调功能。以下是详细的操作流程与配置说明:

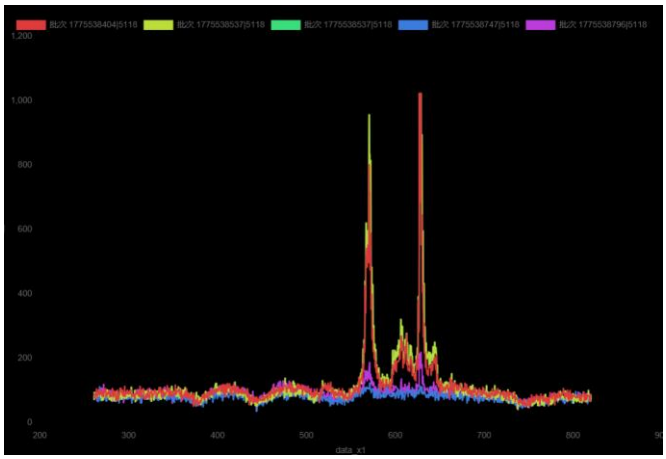
1. 系统启动与 Web 可视化

通过本地服务与 Web 接口，用户可以直观地查看数据的 2D 与 3D 视图。

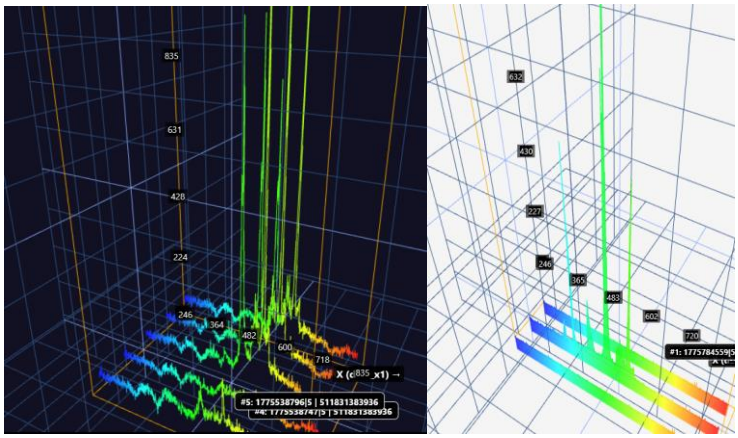
- **启动服务**：运行本地执行程序 yanan.server.exe。



- **访问地址**：在浏览器中打开 http://127.0.0.1:8010/。
- **功能视图**：



2D 视图：选择不同时间段的数据，即可在网页端查看二维数据图表。



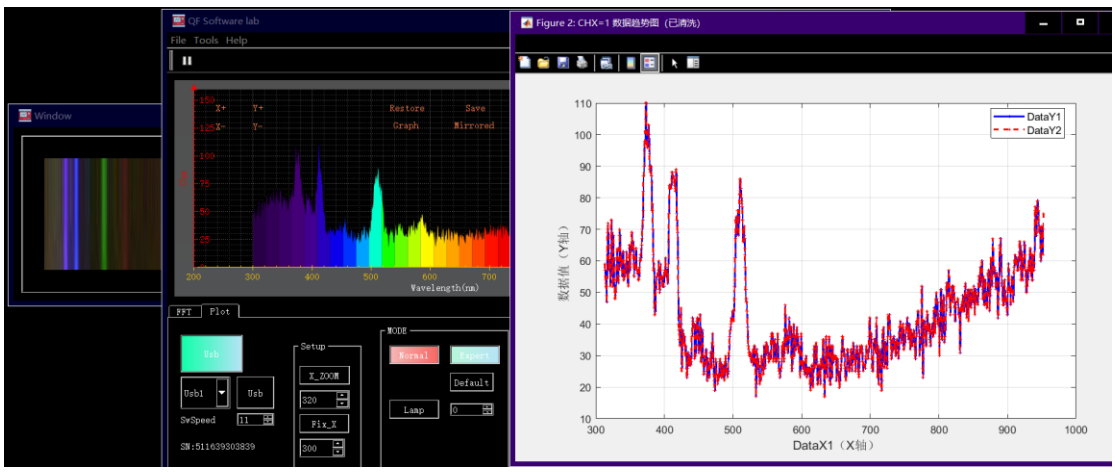
3D 视图：支持一键切换至三维视图模式，进行多维数据展示

- **读取：**数据库支持 Sqlite 或者 Postgres，可直接使用数据库管理工具读取，以便为数学模型建立前期数据准备。

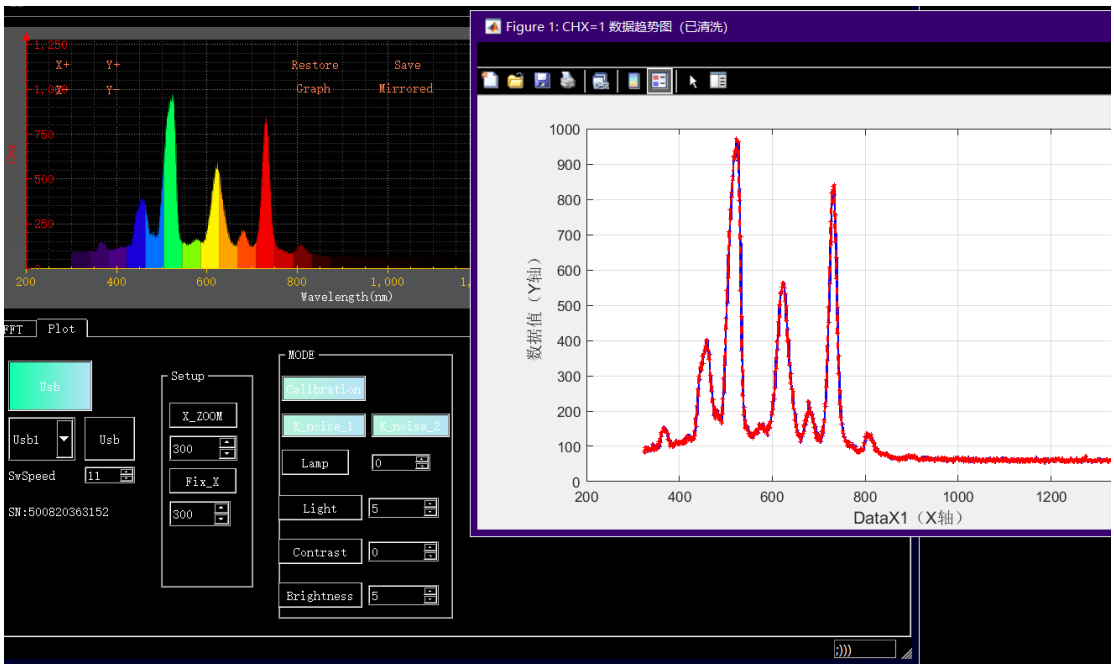
3. Matlab ,Labview 联合调试

系统支持与 Matlab 2023 ,Labview2018 进行实时交互，适用于算法验证与模型调试。

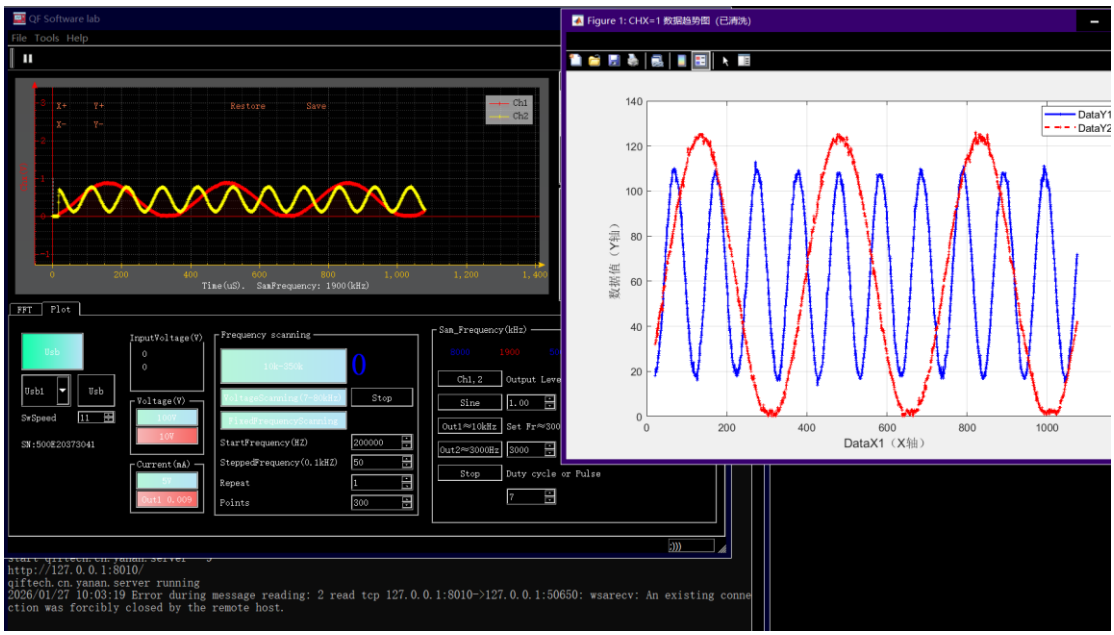
- **环境要求**：支持 Matlab 2023 ,Labview2018 以上版本。
- **联调功能**：启动 Matlab 2023 ,Labview2018 后，即可与系统进行在线联合调试，实现数据的实时分析与处理（具体代码可以参考网站的相关例程）。



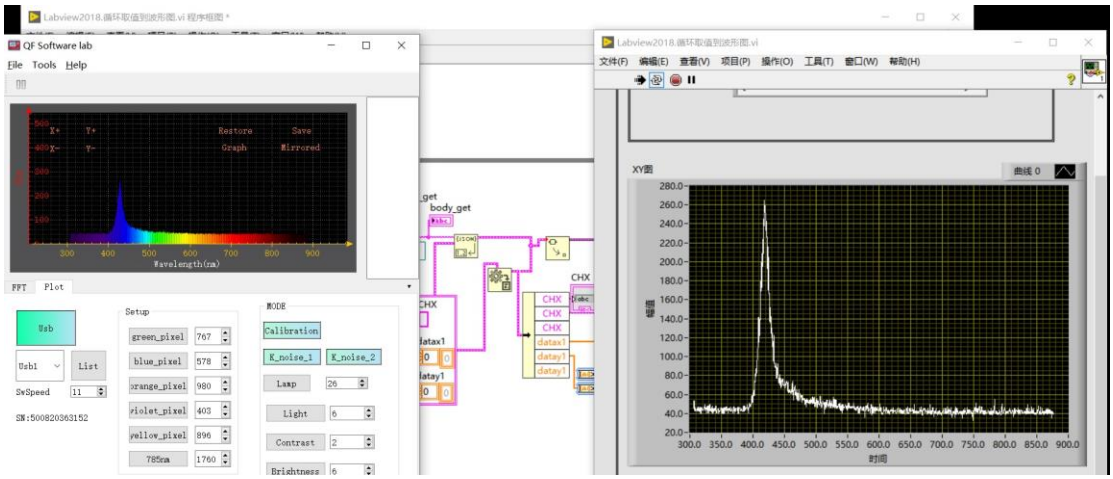
Cglab560 与 Matlab



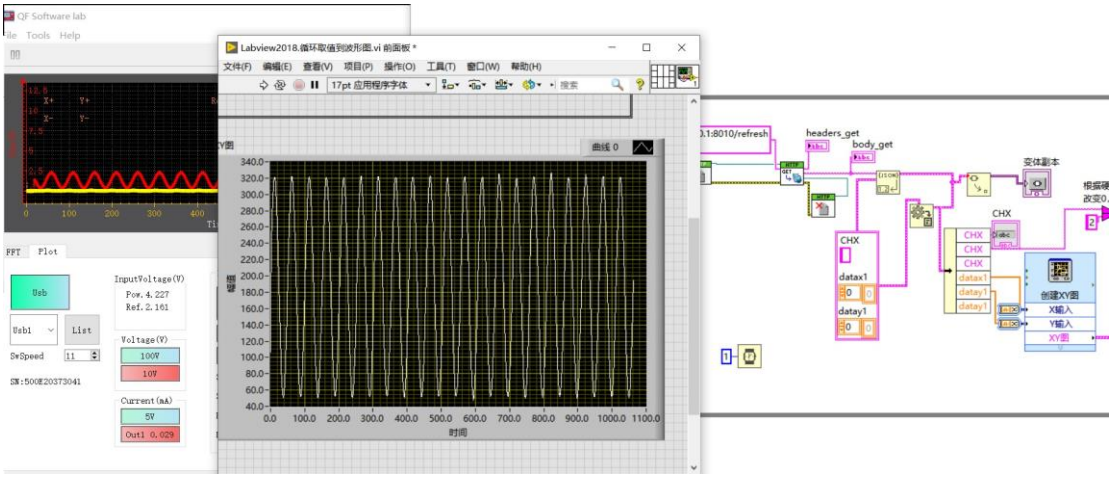
Cglab920 与 Matlab



Elab 与 Matlab



Cglab920 与 Labview



Elab 与 Labview