## 近期完成的需求整理

### 小需求

1. 设备A或B是否连接到上位机连接成功后有两种反馈，均可判定登录成功。
2. 设备离线时上位机可检测到，上位机离线时设备也可检测到。
3. 在VS界面增加一个按钮“切换为精度程序”。
4. 对于VS测试，区别了VS1和VS2测量请求alfa值的协议。
5. 修改界面，把“文件”“公式”“设置”这3个主标签里的子菜单直接横向排列在标签栏，取消原来的3个主标签。
6. 修改名称，Threshold1名称改为VS1浮动范围，Threshold2改为VS2浮动范围，range1改为引流精度下限，range2改为引流精度上限，range3改为注入精度下限，range4改为注入精度上限。
7. 增加保存参数按钮，方便控制参数。
8. 澄清开机重连机制，设备模块需要设置定时重连。
9. 当前设备解绑后，清空设备组名称显示。
10. 点击调试按钮，若无选中需要提示。
11. 运行过程中点击开始调试按钮警告提示。
12. 点击中止按钮时向设备A发送通知。
13. 设备不在线中止依然可以执行。
14. 精度调试的时候不对水位进行判定。
15. 可自定义文件保存路径。
16. 退出时若有设备还在调试，警告提醒。
17. 中止按钮在调试正在进行的时候可按，其他时候变灰色不可按。
18. 切换为精度调试按钮在调试结束的时候可按，调试正在进行的时候不可按。

### 大需求

1. 开始vs调试的时候，先向设备A发送VS1或VS2原值，（补充指令），等收到设备A发来的确认补充指令后，再开始向设备B请求数据。
2. 开始精度调试的时候，先向设备A发送VS1, VS2和引流系数原值，（补充指令），同上。
3. 退出时保存所有设备组的数据信息，开机恢复。
4. 根据新增的协议适配设备模拟软件。同时增加了自动回复功能，选中时即可自动回复随机数。