# M31主机&扩展模块系列升级教程

### 版本说明：

主机版本:V1.2

扩展模块版本:V2.0，扩展模块无法直接从V1.0升级至V2.0，需返厂处理

上位机版本:V1.2

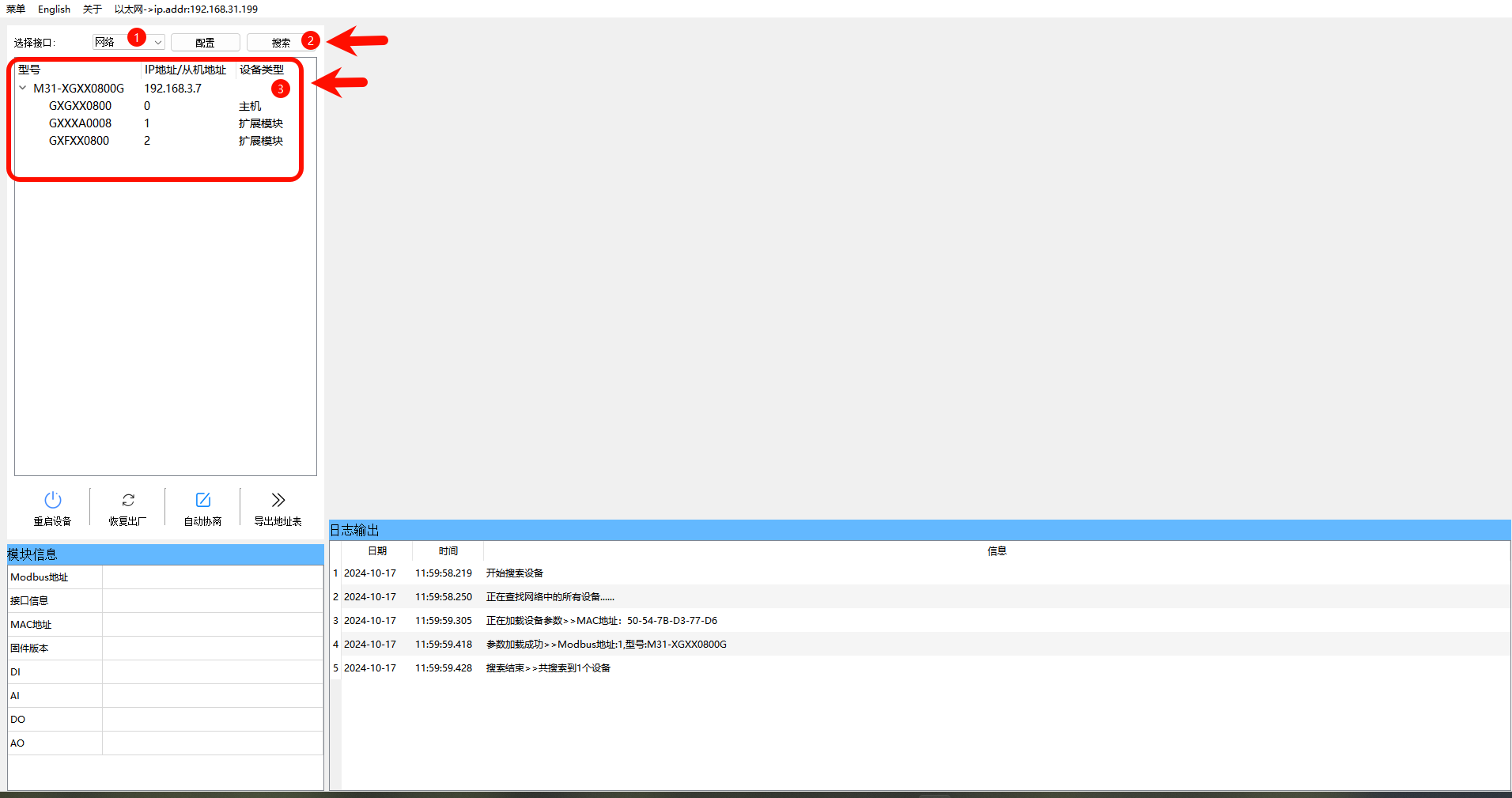
### 准备

* 1. 待升级的M31主机或扩展模块
  2. RJ45网线
  3. 12V电源
  4. 能够连通设备的电脑
  5. 设备升级上位机
  6. 需要升级的设备固件

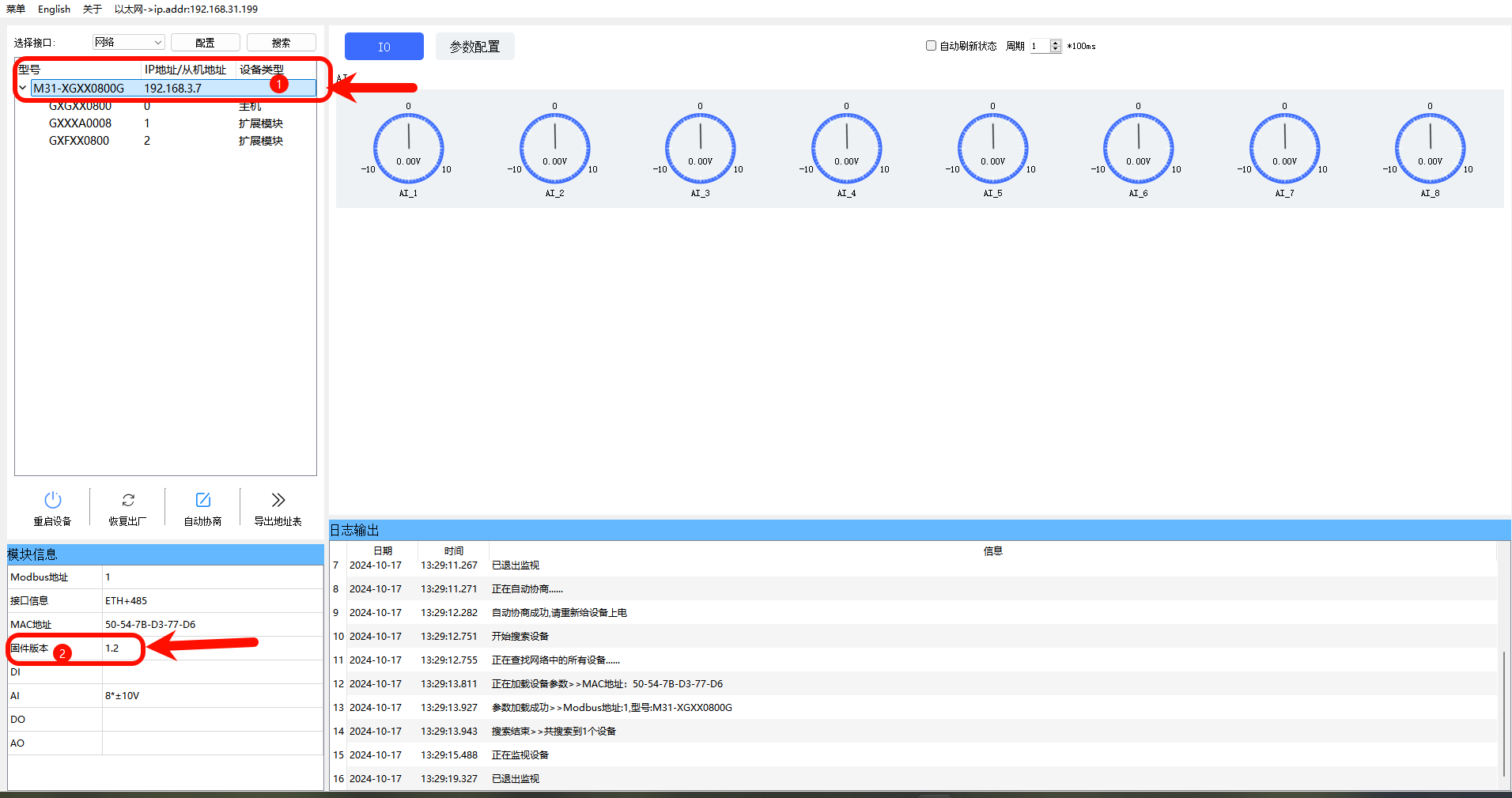
### 升级步骤

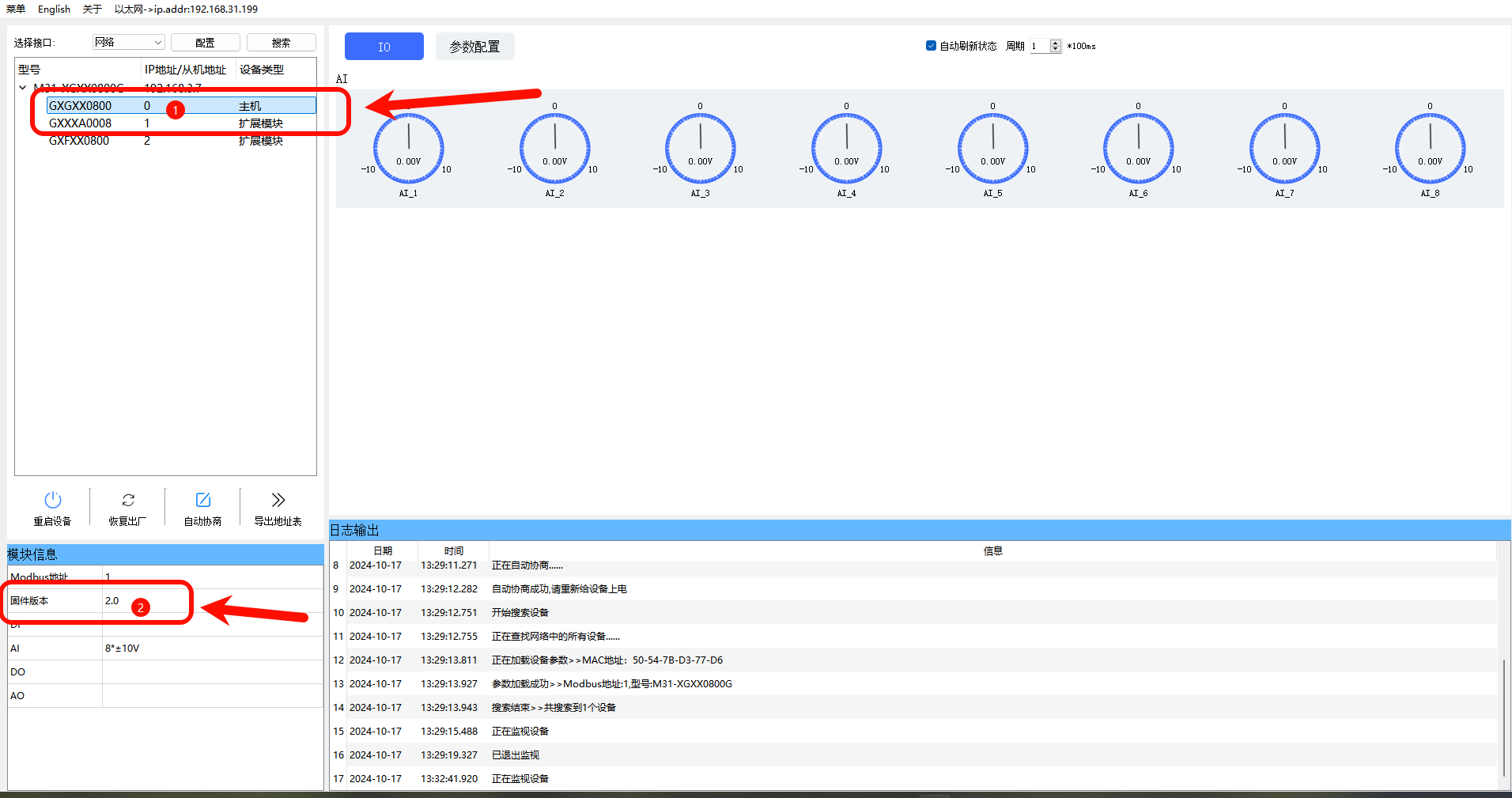
设备仅支持通过网络升级，在升级前请确保设备为正常工作状态，检查设备蓝色STA指示灯是否正常闪烁，如出现常亮/常灭则代表设备异常需要处理。通常情况下是由于对扩展模块的数量或顺序进行了改变，此时应使用主机的自动协商功能使主机重新确认扩展模块的数量和顺序。

1. 设备使用RJ45网线接入网络，使用上位机进行搜索，需要将上位机网络接口选择为`网络`，设备出厂默认IP为`192.168.3.7`。 当搜索到设备后检查设备列表是否与实际一致。

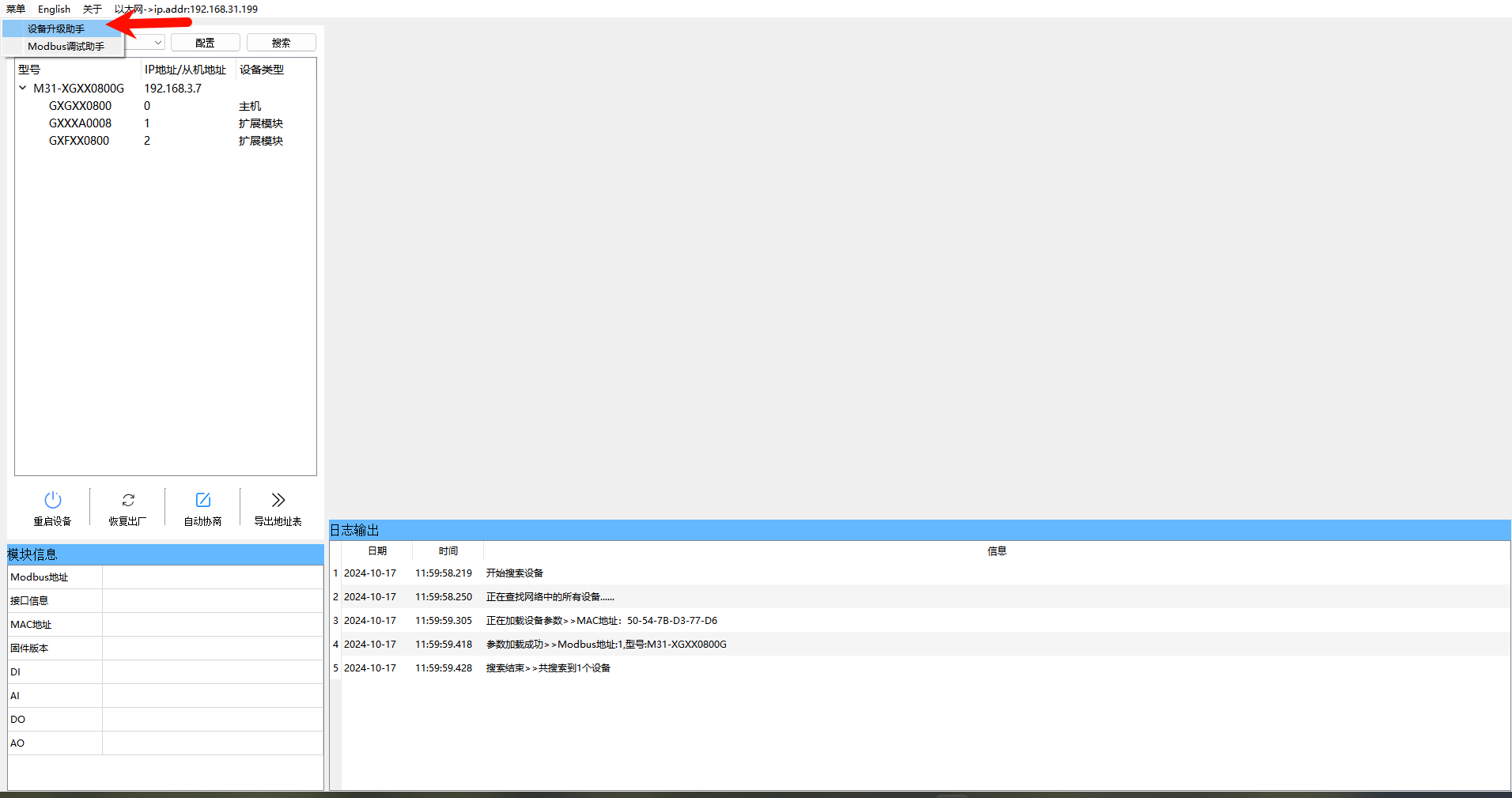


1. 查看设备固件版本





1. 点击`菜单->设备升级助手`进入升级页面

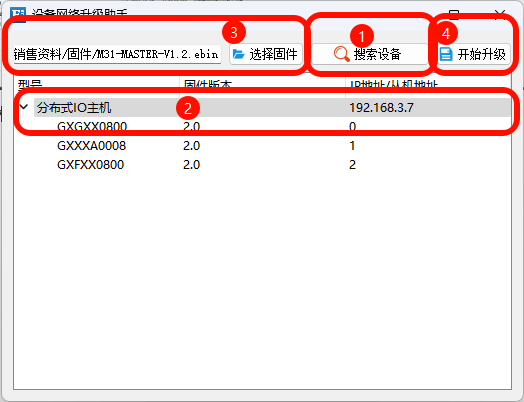


1. 扩展模块升级步骤



* 1. 4.1 点击搜索设备
  2. 4.2 选择需要升级的设备，注意:第0号从机地址位于主机内部。
  3. 4.3 选择需要用于升级的固件文件，需要区分主机或扩展模块的固件名称
  4. 4.4 点击开始升级即可。

1. 主机升级步骤



* 1. 5.1 点击搜索设备
  2. 5.2 选择需要升级的主机，只有选择顶层显示IP地址的才是主机
  3. 5.3 选择需要用于升级的固件文件，需要区分主机或扩展模块的固件名称
  4. 5.4 点击开始升级即可。

1. 异常情况处理

6.1 显示“固件与设备不匹配，请重新选择固件”

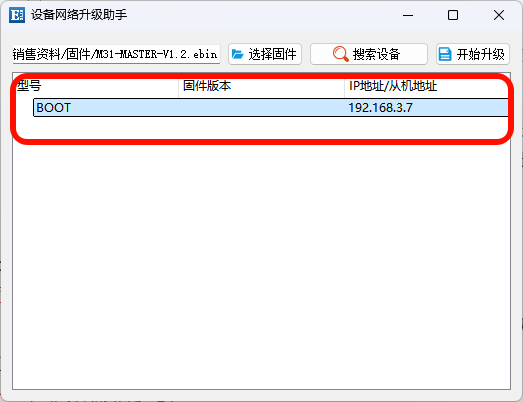
如标题所示，选择的固件错误，通常是由于升级主机选择了从机固件或升级从机选择了主机固件等引起，选择正确固件即可重新升级。

6.2 升级到一半显示通信超时

网络升级过程中收到干扰导致通信异常，可以点击搜索后重新开始升级流程。

6.3 超时后即使断电都无法再次搜索到设备

先将设备断电，使用排针按住设备的`Reload`按钮后重新上电，等待设备网口灯亮起后松开排针，然后重新搜索设备，显示搜索到`BOOT`,选择要升级的主机固件后重新开始升级流程



6.4 升级完成后某个扩展模块出现LED灯不亮，重新协商却又能正常协商的情况

此问题是由于在升级过程中不小心点击到了这个扩展模块的升级但又没有完成对设备的升级流程导致，进入升级页面后重新对此设备进行一次完整的升级流程即可。

### 特别注意：

升级过程中请勿将设备断电，当确认所有主机/扩展模块升级完成后，需要重新协商一次设备，否则重启后设备会因为扩展模块版本不一致导致无法正常工作！