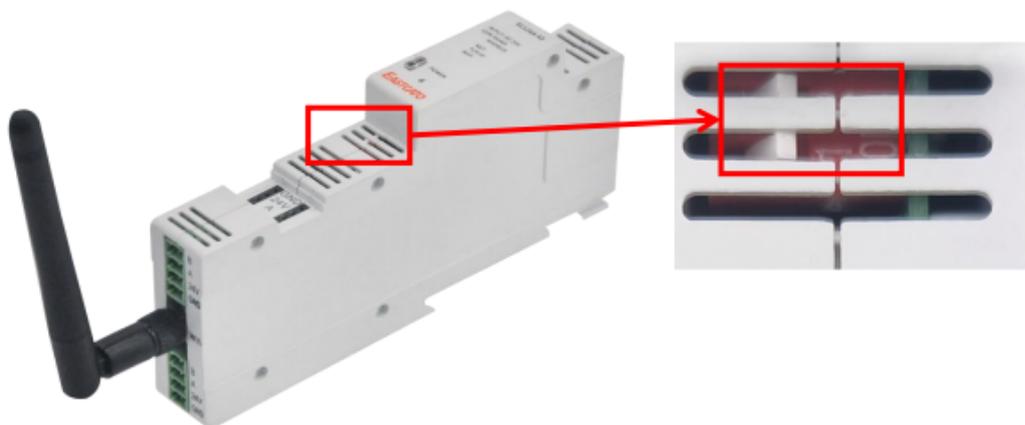


一、配置设备

配置工作模式到EC轮询模式

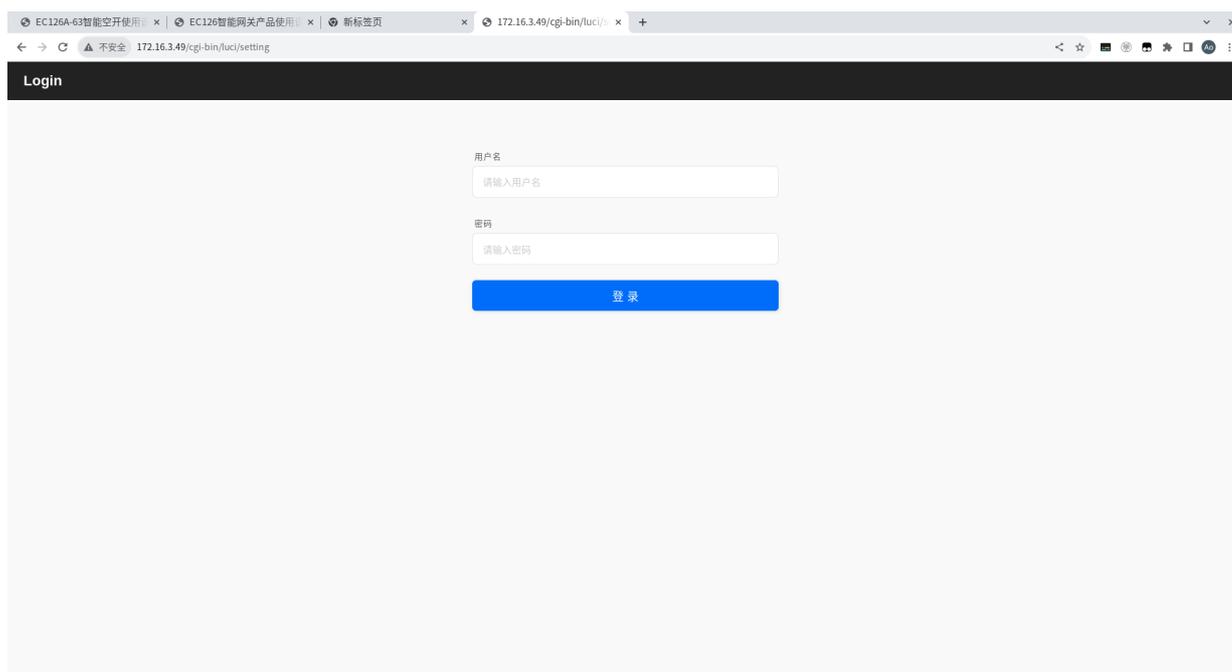


- EC轮询模式（上下均拨右）
- 此模式下会自动返回当前每一路设备状态（当前使用）

配置网络

1. 设备通电初始化完成后（指示灯由红变为橙色）会开放一个配置网页的AP供修改参数。

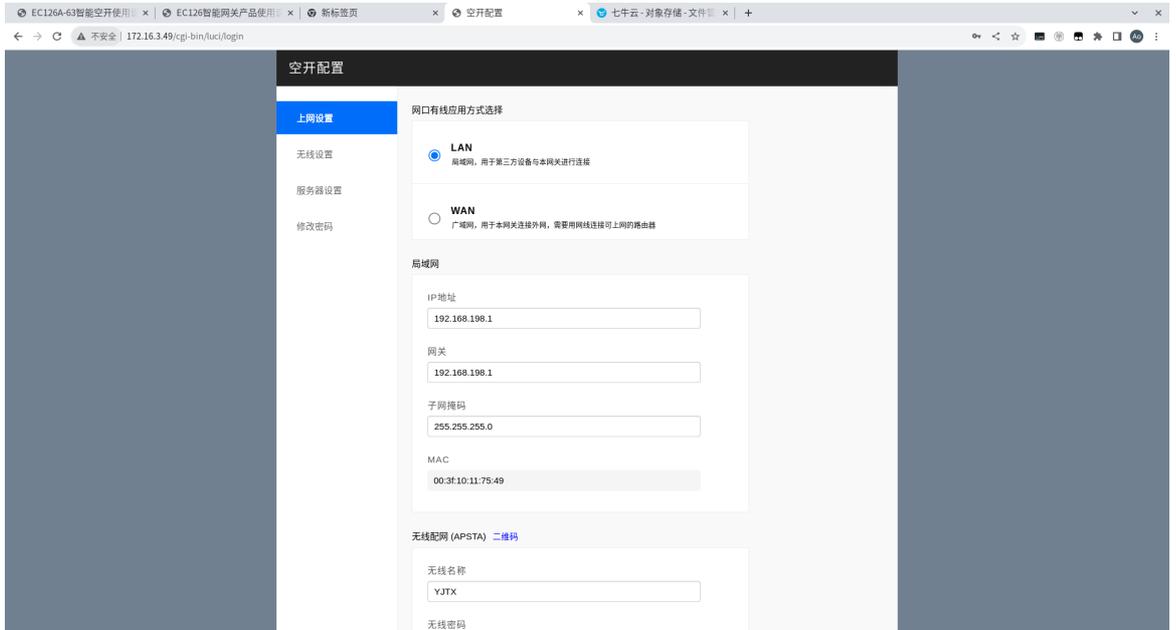
1. 连接为WIFI: Widora-7548(仅限测试设备AP名)
2. 浏览器进入：<http://192.168.198.1/cgi-bin/luci/setting>



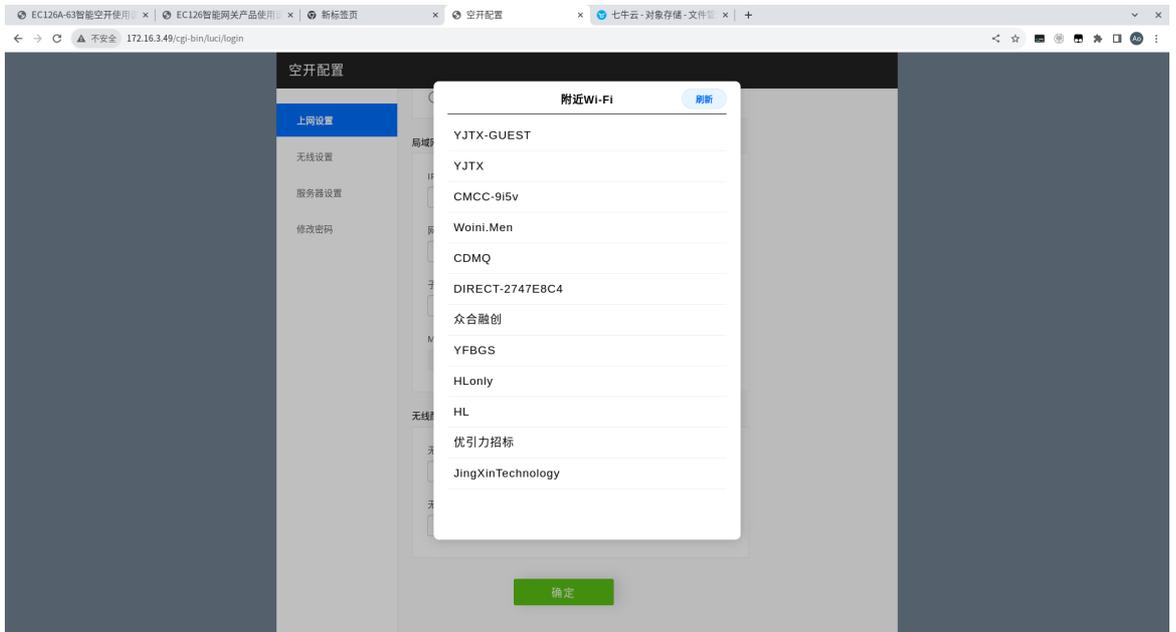
1. User : root
2. Pass : 12345678

3. 配置网络环境

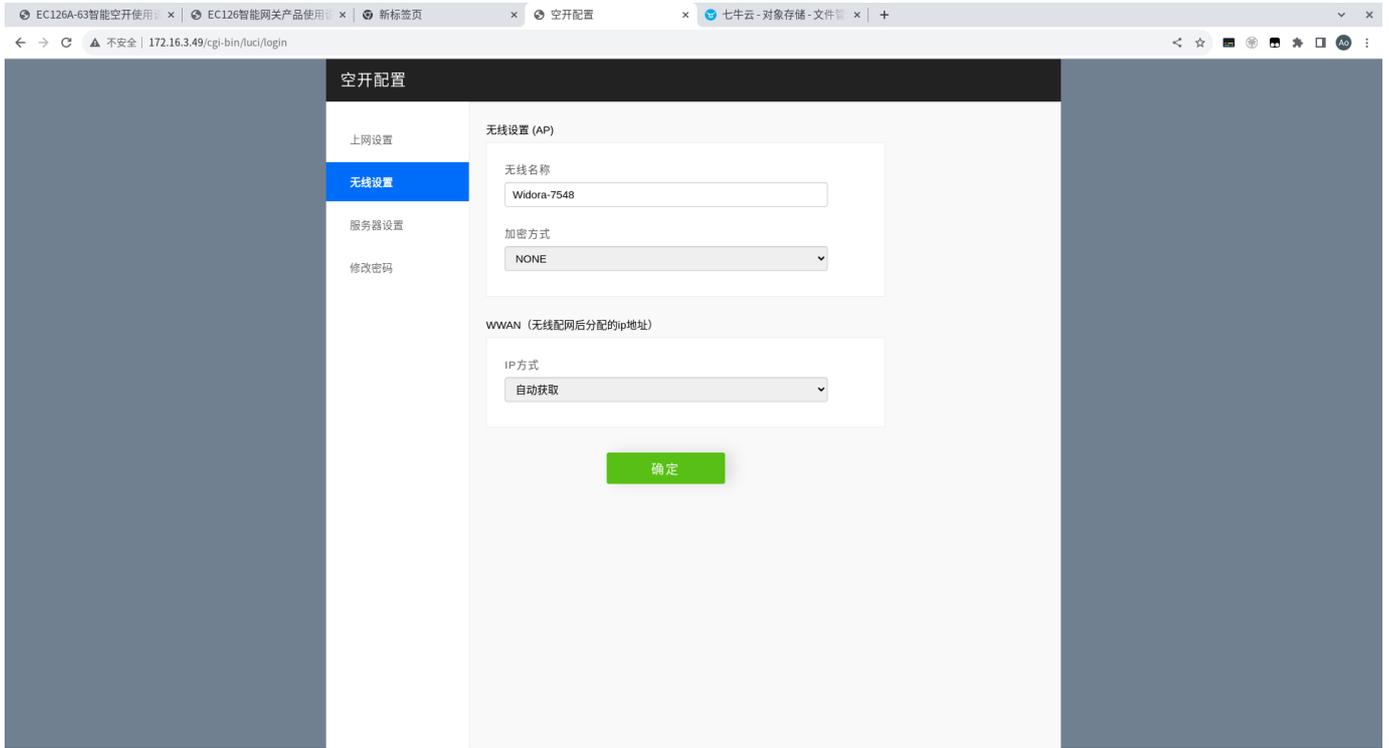
1. 有线网络：对应位置填如IP即可



2. 无线网络：扫描出相应WIFI后填写密码即可（默认DHCP）

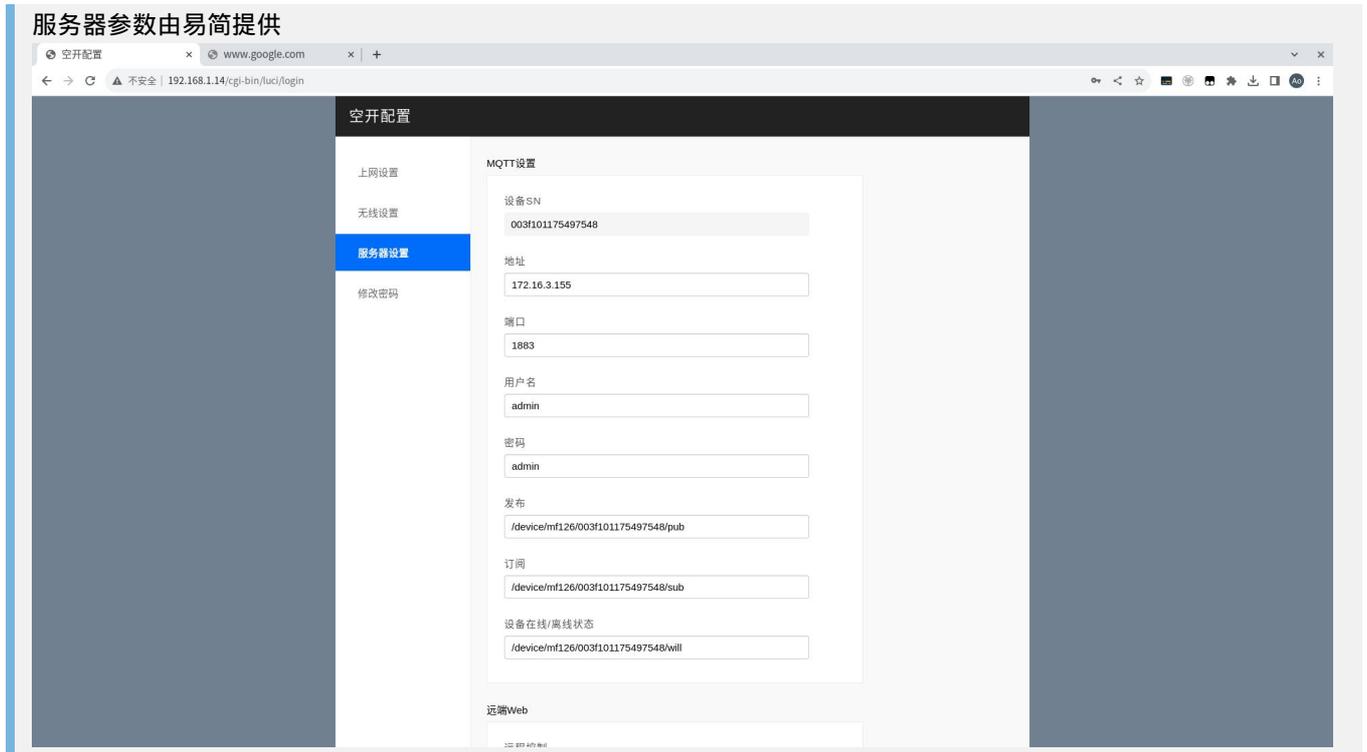


配置完成后可将配置用AP进行加密处理



- 配网完成后设备指示灯由橙色变为绿色

配置服务器参数



配置需要记录参数为

1. 设备设置的固定IP地址
2. 设备MAC地址(后期配置网络白名单可能需要)
3. 设备SN码平台下发控制指令需要(必须)
4. 教室设备对应关系

二、连接测试

1、连接测试(细化)

1. 下载测试MQTT工具进行测试

1. 获取调试工具本地或[官网下载](#)

2. 添加服务器（新建连接）

3. MQTTX

4. 添加相同的MQTT服务器地址（地址由易简提供）

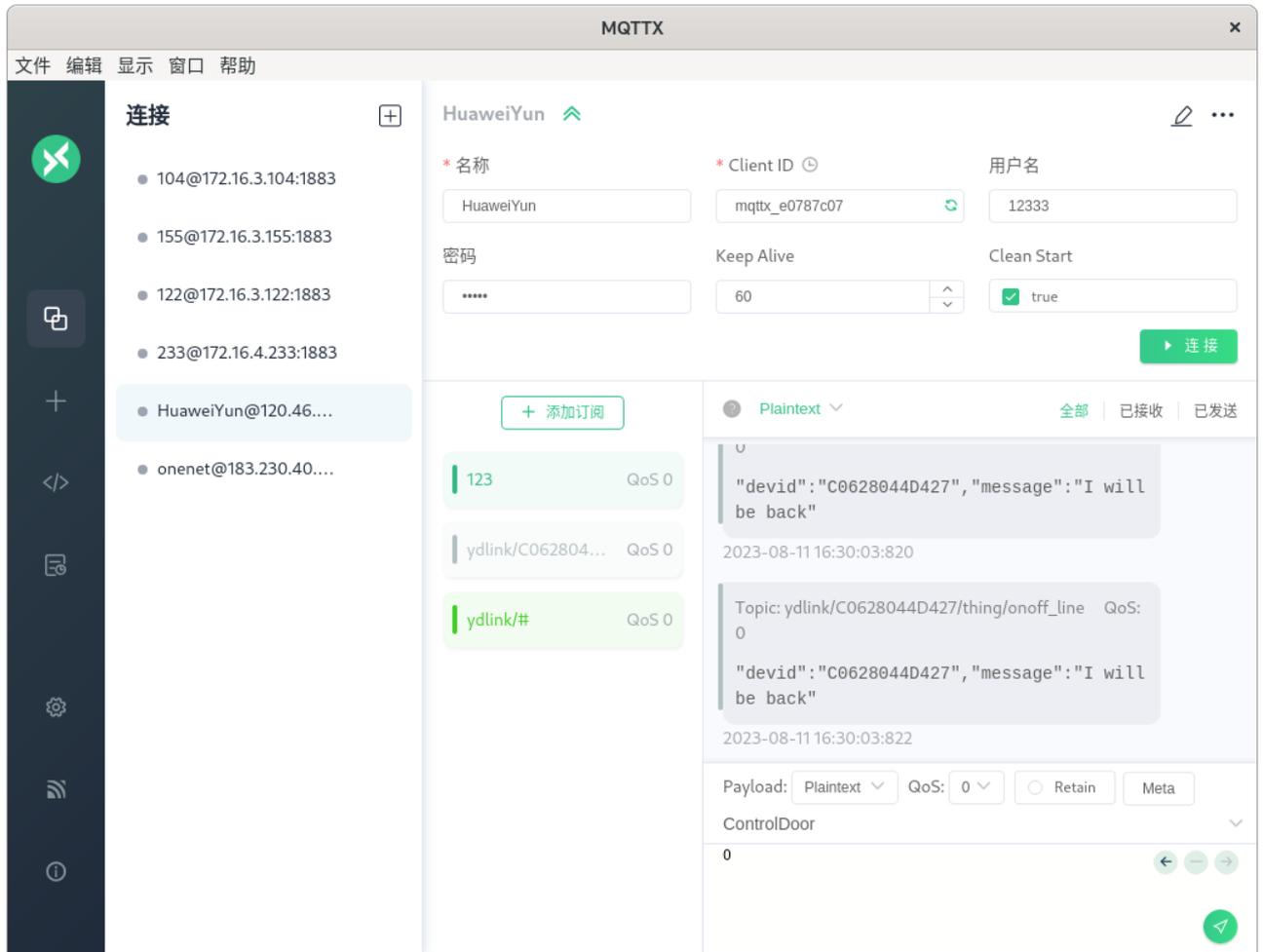
1. 需填写：名称（便于识别可随意填写）、ClientID（默认即可无需修改）、服务器地址、端口、用户名、密码均易简提供。

基础

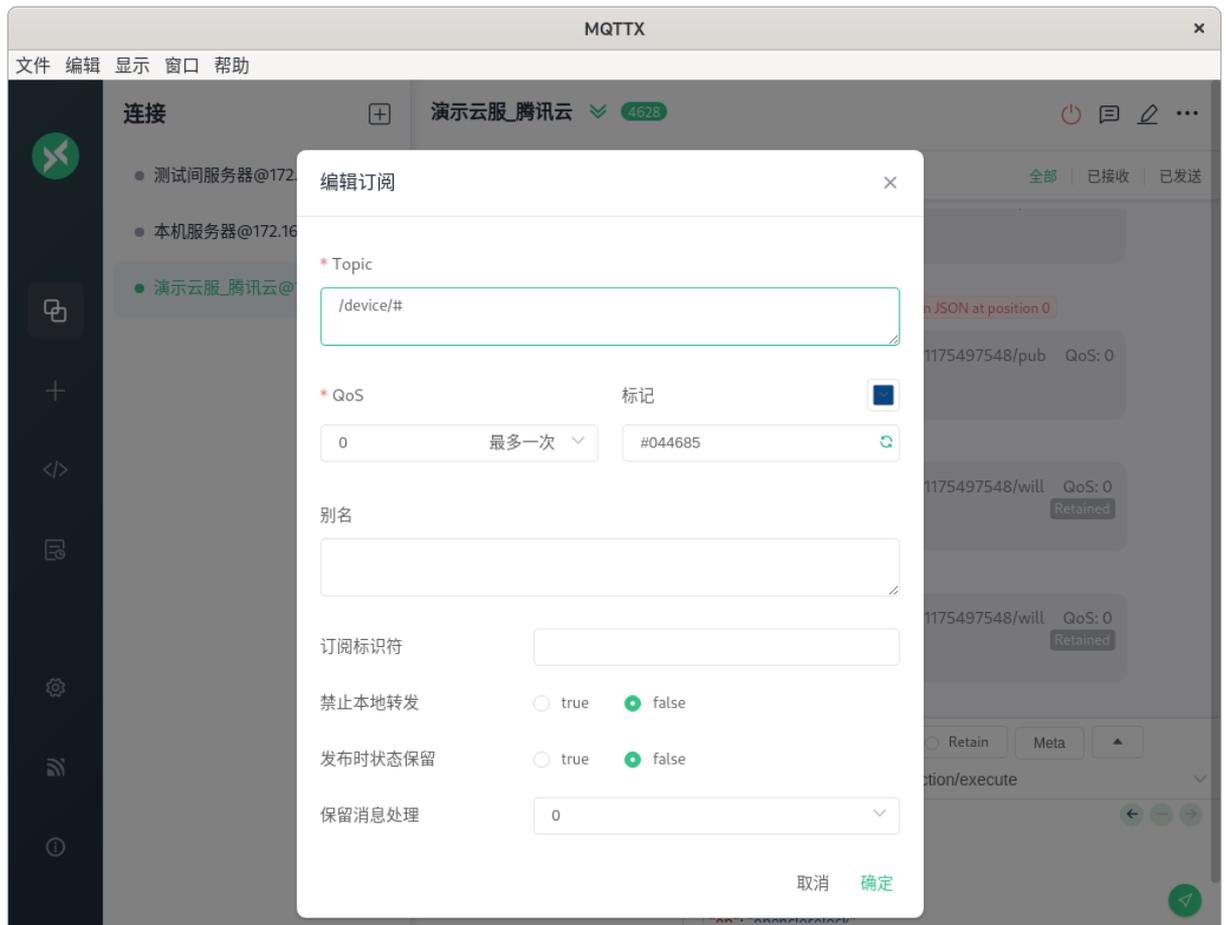
* 名称	<input type="text" value="155"/>
* Client ID	<input type="text" value="mqttx_50cb6c4b"/>  
* 服务器地址	<input type="text" value="mqtt://"/> <input type="text" value="172.16.3.155"/>
* 端口	<input type="text" value="1883"/>  
用户名	<input type="text" value="admin"/>
密码	<input type="password" value="*****"/>
SSL/TLS	<input type="checkbox"/>

2. 注意：下方MQTT版本需选择为3.1.1

2. 订阅主题查看状态

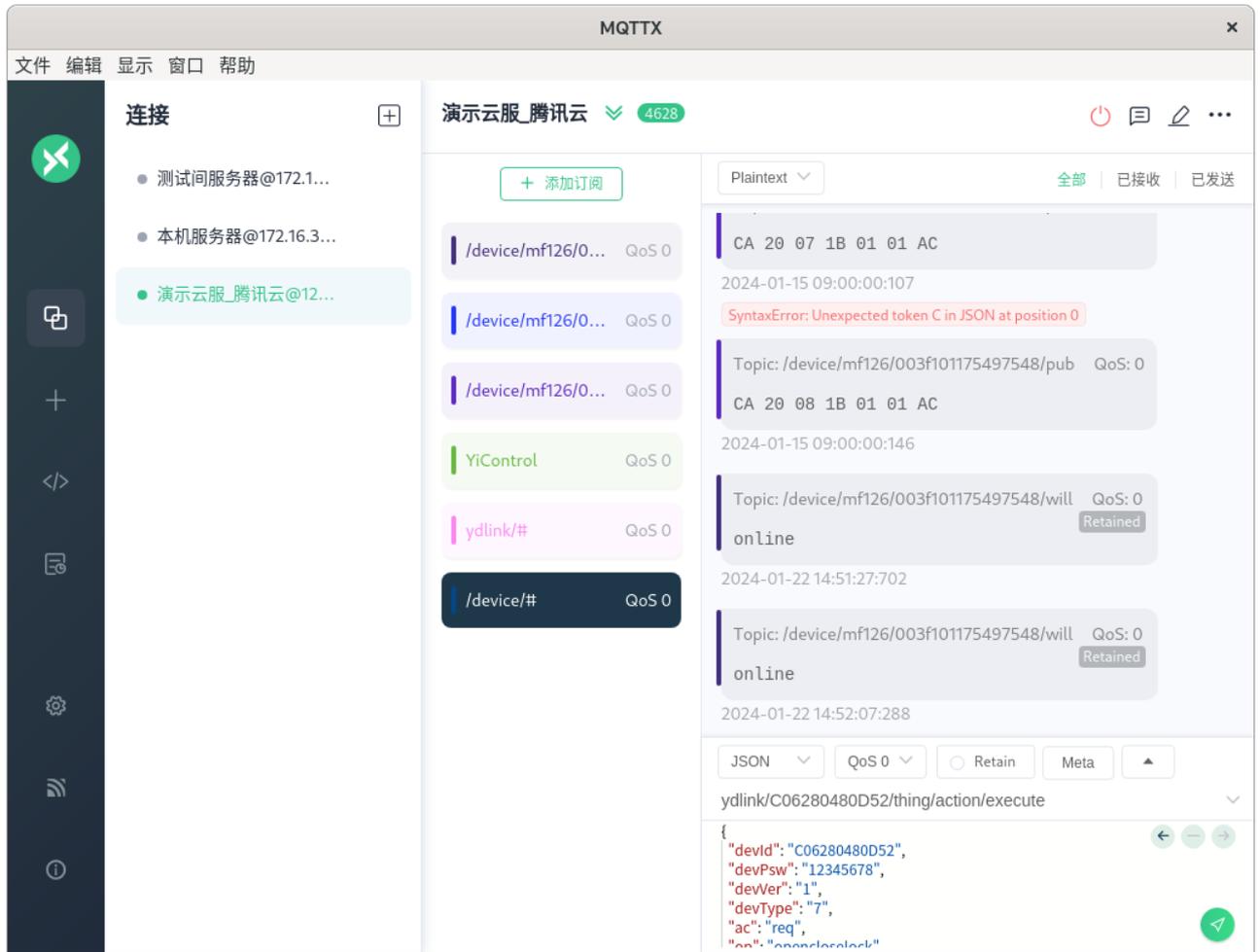


1. 保存参数后点击连接
2. 连接成功后点击添加订阅中输入 /device/#



3. 重新上电设备记录相应参数

重新上电设备后会收到一条设备上线提醒（反复测试后均无上线提醒需重置设备）



1. 上图中为正常返回示例

三、平台联调

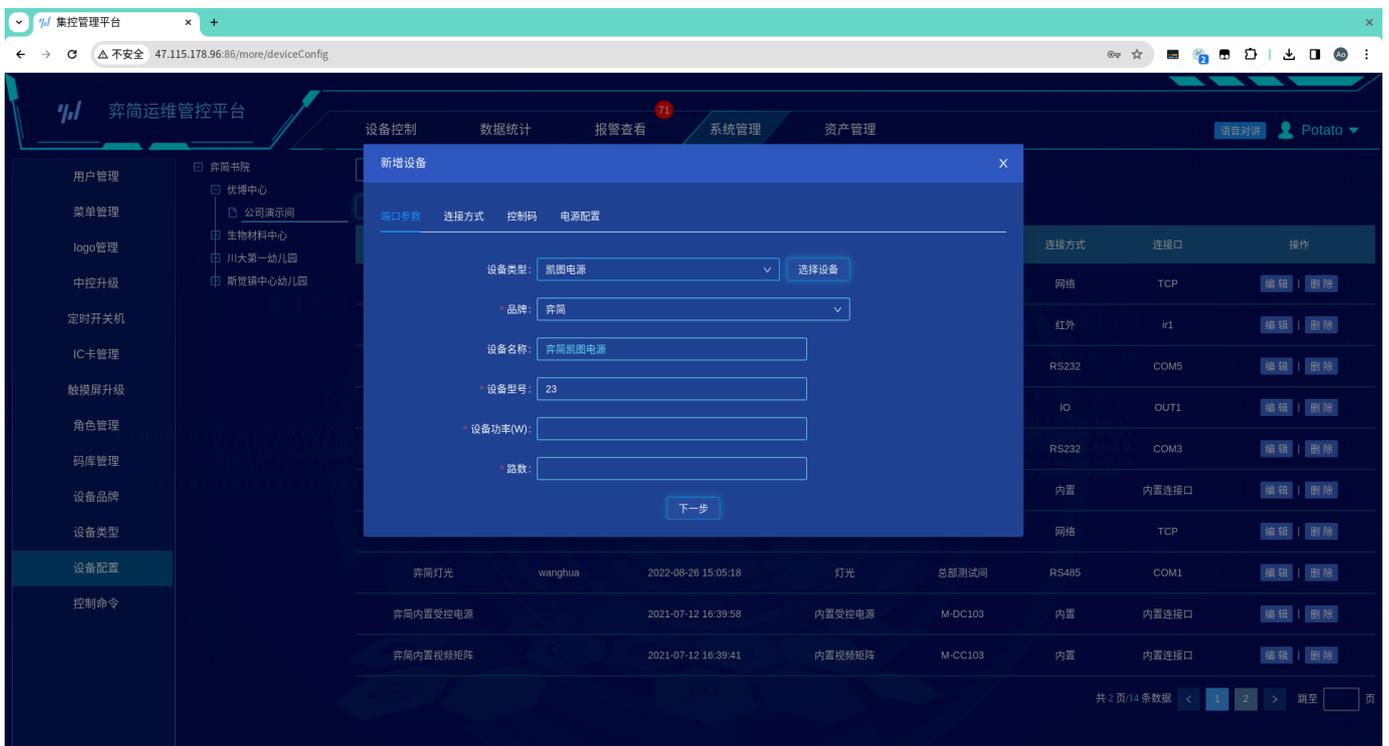
进入到相应教室进行操作



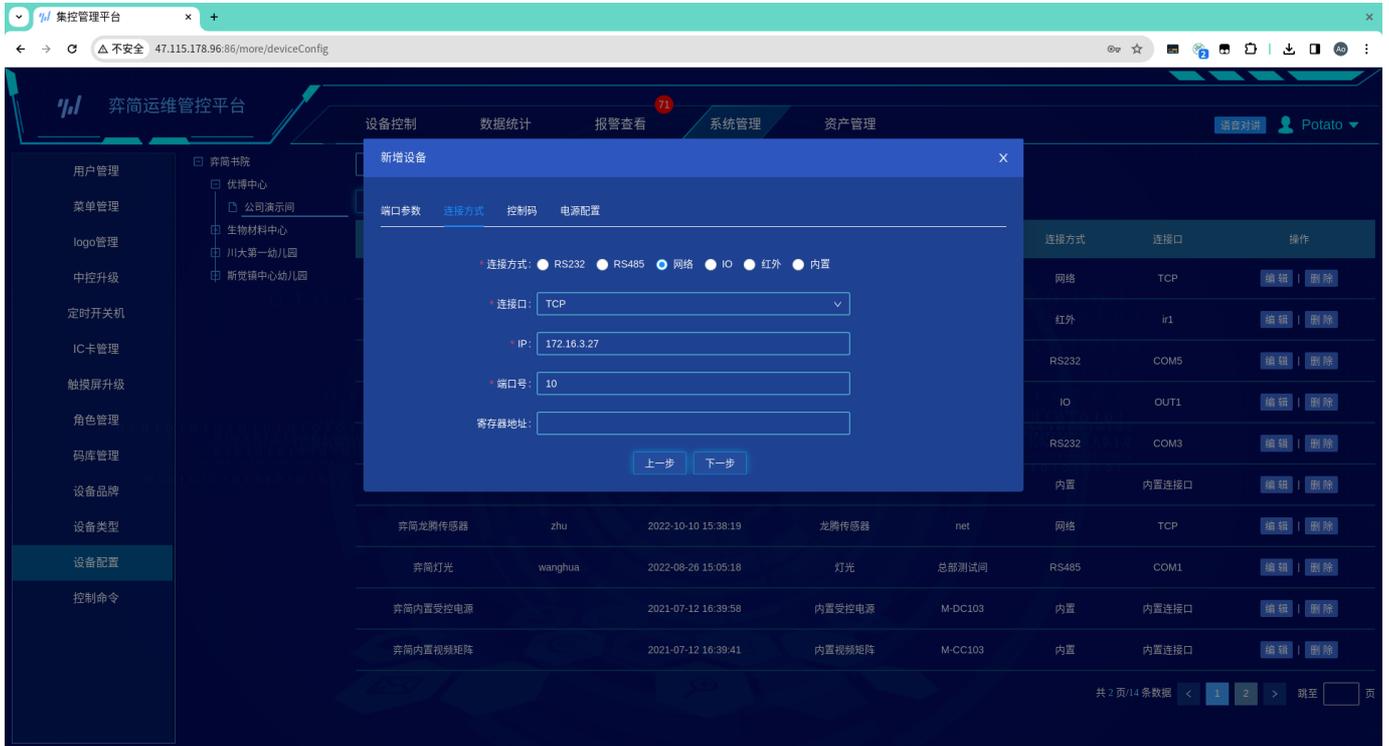
高级配置添加设备（凯图继电器）



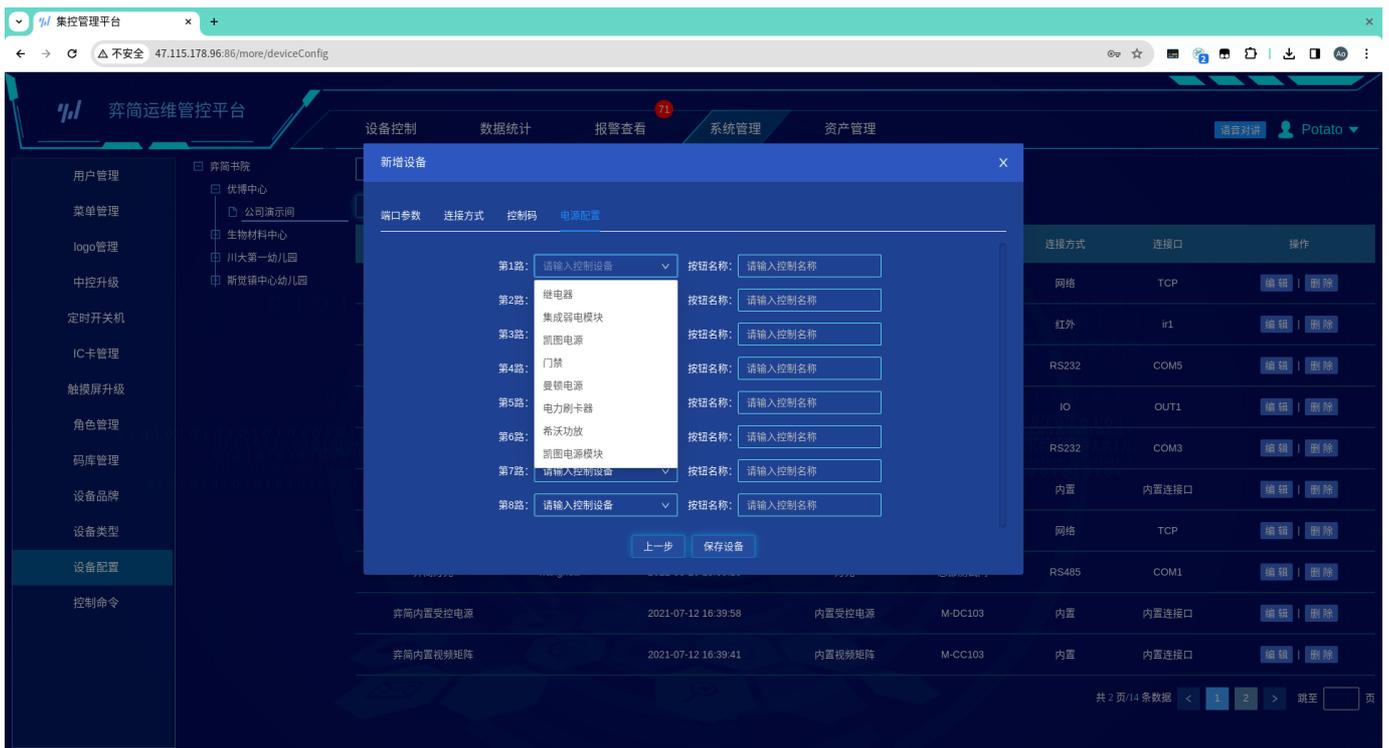
- 功率可以设置为1
- 路数按实际使用填写



- IP地址 按配置后参数填写
- 寄存器地址填写配置页面的SN码



- 根据实际情况选择每一路的设备和对应按钮名称



- 在主页面的强电开关选项卡控制对因设备有相应反馈即为调试成功

The screenshot displays a web-based control interface for a classroom. The browser address bar shows the URL 47.115.178.96:86/advanced. The page title is "集控管理平台" (Central Control Management Platform). The main navigation bar includes "设备控制" (Device Control), "数据统计" (Data Statistics), "报警查看" (Alarm View), "系统管理" (System Management), and "资产管理" (Asset Management). A notification box in the top right corner indicates "提示 下发成功" (Notification: Download Successful).

The interface is organized into several functional panels:

- 多路控制** (Multi-path Control): A panel for managing multiple devices.
- 电脑 1** (Computer 1): A panel with "电脑开机" (Computer On) and "电脑关机" (Computer Off) buttons.
- 幕布控制** (Curtain Control): A panel with "幕布升" (Curtain Up) and "幕布降" (Curtain Down) buttons.
- 声音控制** (Sound Control): A panel with two volume sliders, both currently set to 0.
- 教室信息** (Classroom Information): A panel titled "教室名称: 公司演示间" (Classroom Name: Company Demo Room) with buttons for "终端 ID", "终端 IP", "终端 OPS", "电脑", "灯光", "空调", and "投影".
- 教室环境** (Classroom Environment): A panel displaying environmental data: "温度传感器 29(C)", "湿度传感器 58(%RH)", "PM2.5 3(ug/m3)", "CO2 CO2 604(ppm)", and "甲醛 0.038mg/m3".
- 窗帘控制** (Curtain Control): A panel with "全开" (Fully Open) and "全关" (Fully Closed) buttons, and "窗帘开" (Curtain Open) and "窗帘关" (Curtain Close) buttons.
- 强电控制1** (Strong Power Control 1): A panel with eight buttons labeled "一路开关" through "八路开关".
- 门禁控制** (Access Control): A panel with a "开门" (Open Door) button and "门禁1" (Access 1) label.