

边缘计算网关

EG8000mini 快速上手说明



目录

一、 EG8000mini 供电与连接	4
1. 供电	4
2. 以太网连接	4
二、 EG8000mini 使用	4
1. 登录界面	4
2. 系统信息	5
3. LTE 属性	6
4. LAN 配置	7
5. 高级	7
6. 可视化编程	8
7. 节点使用说明	9
三、 可视化编程——流程导入导出	10
1. 流程导入	10
1.1 进入导入功能界面	10
1.2 选择流程并导入	11
1.3 部署流程	12
2. 案例导入	12
2.1 进入导入功能界面	13
2.2 选择案例	13
2.3 导入案例	14

2.4 部署案例	15
3. 流程导出	16
3.1 进入导出功能界面	16
3.2 选择流程并导出	17
四、 远程管理（EGManager 使用说明）	17
1. 软件下载安装	17
2. 账号登录	17
3. 添加设备	18
4. 远程升级	20
5. 远程配置和编程	20
6. 内网穿透	22
五、 MQTT 云组网	24
1. EG8000 系列组网	24
2. 组网参数	24
3. 组网配置	24
4. 组网呈现	25

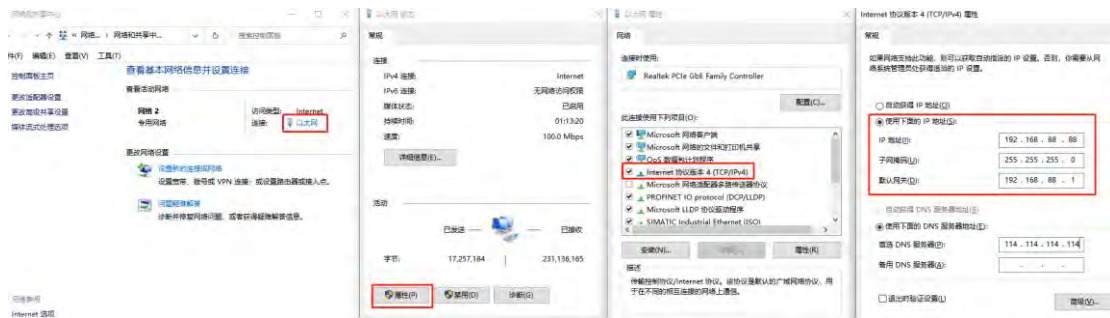
一、EG8000mini 供电与连接

1. 供电

使用 DC12V 接入到供电端子，上电后将看到 ACT 灯常亮。

2. 以太网连接

首次使用，需要用以太网网线将电脑网口和设备的 LAN 口相连，EG8000mini 的 LAN 口默认 IP 为 192.168.88.1。配置需将电脑和 EG8000mini 的 LAN 口 IP 设置成同一个 IP 地址段，否则设备与电脑无法通信。如下图所示：



二、EG8000mini 使用

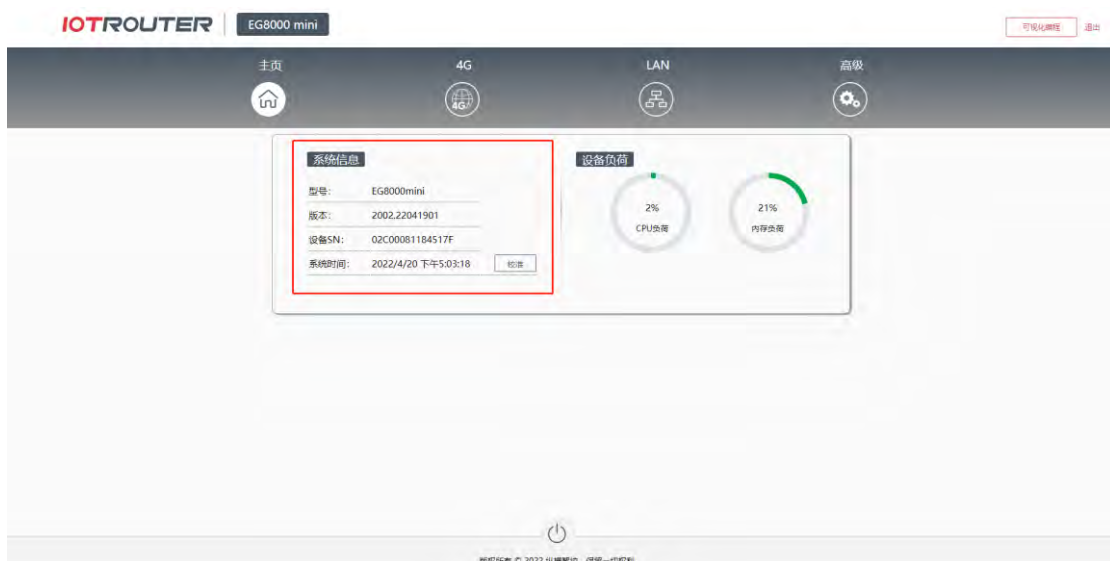
1. 登录界面

打开浏览器，在地址栏输入 192.168.88.1，进入登录界面，管理密码默认 EG12345678(登入后可自行修改)。



- 管理密码：输入管理密码 **EG12345678** 进入设备管理界面

2. 系统信息



- 型号: EG8000mini
- 版本: 1002.22041101 (版本有更新迭代)
- 设备 SN: 设备唯一编号, 远程管理需要使用该编号
- 系统时间: RTC 时钟, 点击校准

- 联网方式：默认 4G，如果是以太网版本，需要设置 LAN 口的网关来通过以太网联网

3. LTE 属性



- 本地 IP: 4G 获取到的 IP
- 掩码: 自动生成
- 卡号: SIM 卡号
- 信号: 当前信号强度 (范围 0-100, 值越大信号越强)
- APN: 支持 APN 设置, 点击 APN 配置可进入 APN 设置界面

4. LAN 配置



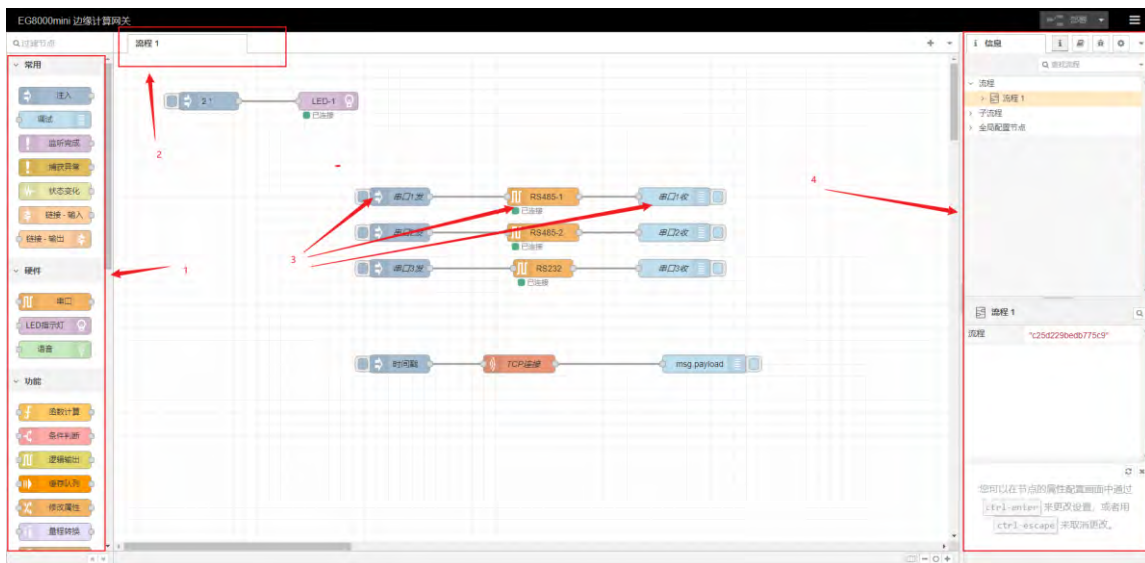
- IP: 默认 192.168.88.1 (登录配置界面后可自行更改)
- 掩码: 自动生成
- 网关: 默认无, 使用以太网版本时需设置
- DHCP 服务: 默认禁用, 点击启用, 可以设置给外部供网的 DHCP 池, 设置完保存即可生效

5. 高级



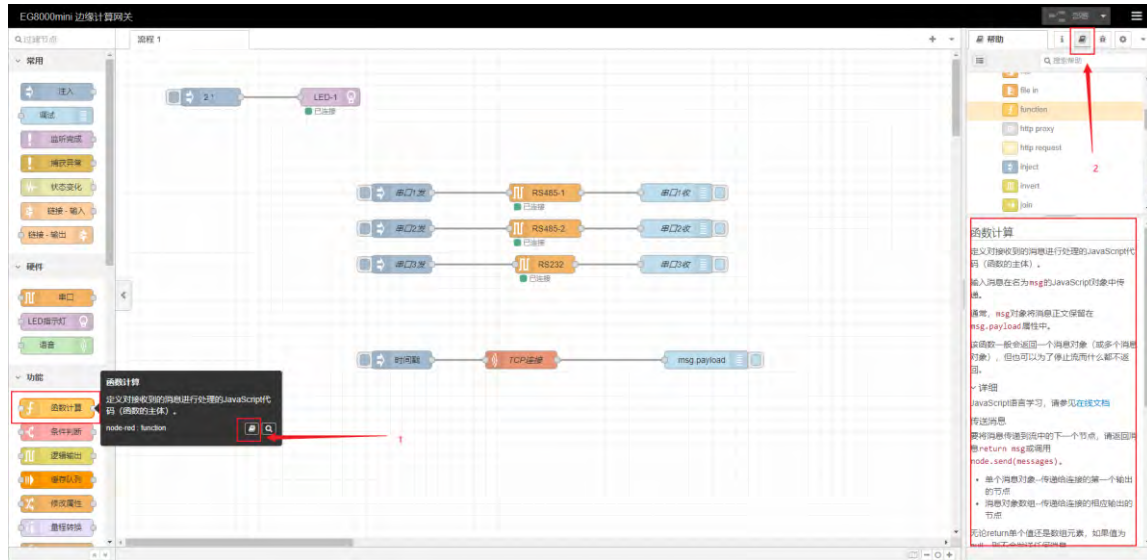
- 管理员密码：修改登录密码，
- 恢复出厂：恢复到设备出厂配置，也可通过 RESET 复位按键进行复位
- 可视化编程：点击可视化编程可进入到设备的编程界面

6. 可视化编程



- 1: 功能节点
- 2: 流程选项卡
- 3: 节点
- 4: 侧边栏

7. 节点使用说明

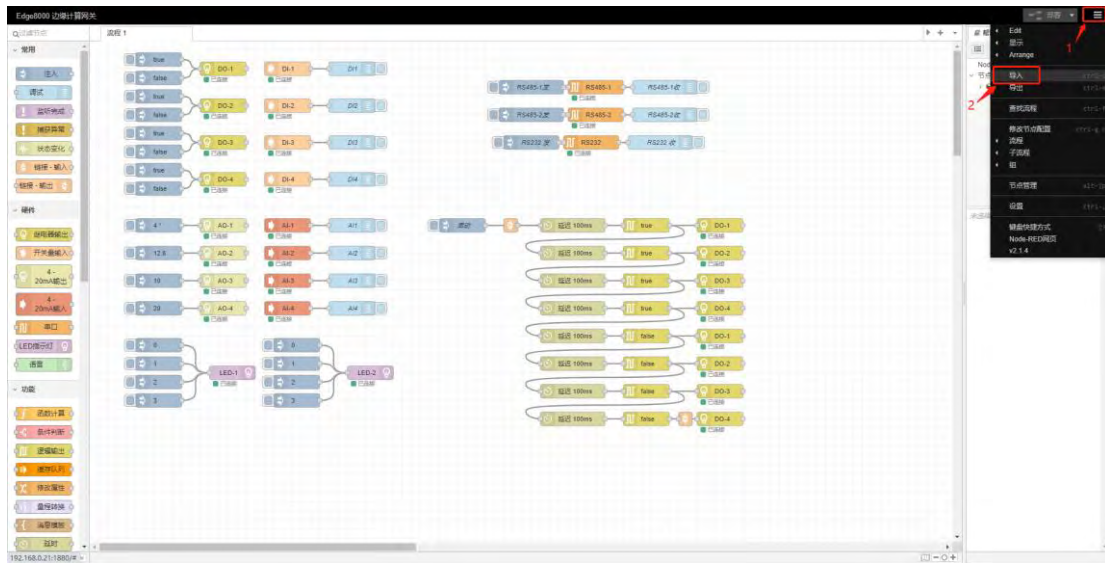


- 1: 点击节点
- 2: 点击帮助就可以查看节点对应的使用说明

三、可视化编程——流程导入导出

1. 流程导入

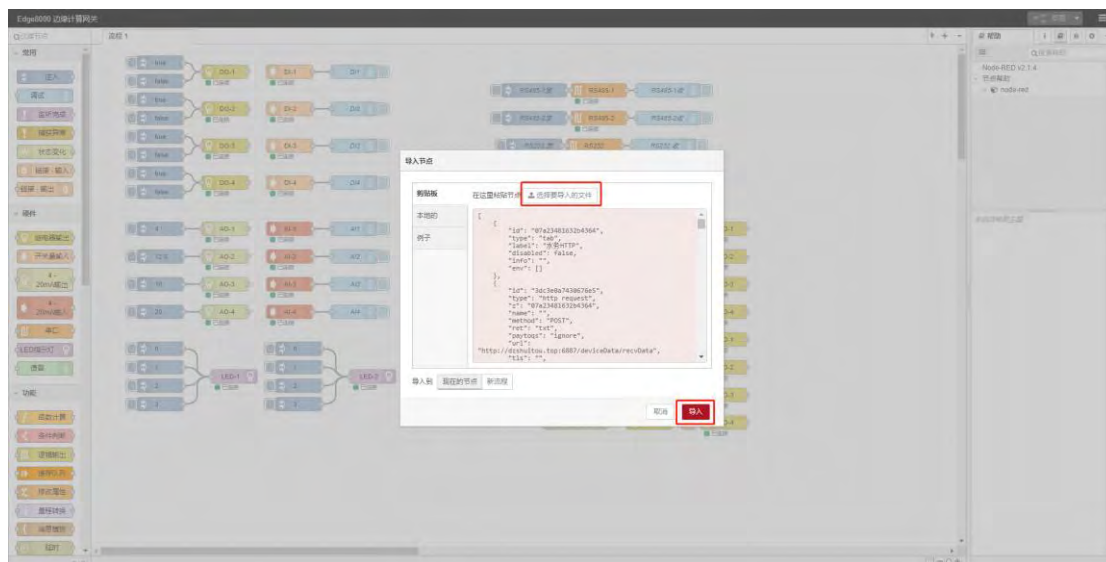
1.1 进入导入功能界面



如上图：

- 1) 点击右上角图标
- 2) 点击导入按钮

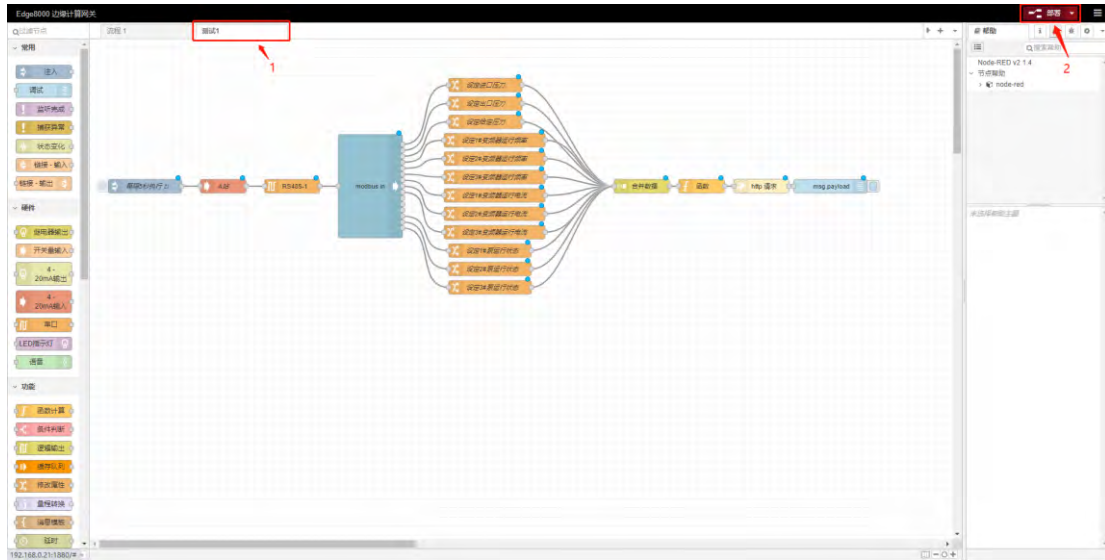
1.2 选择流程并导入



如上图：

- 1) 选择要导入的文件
- 2) 点击导入

1.3 部署流程



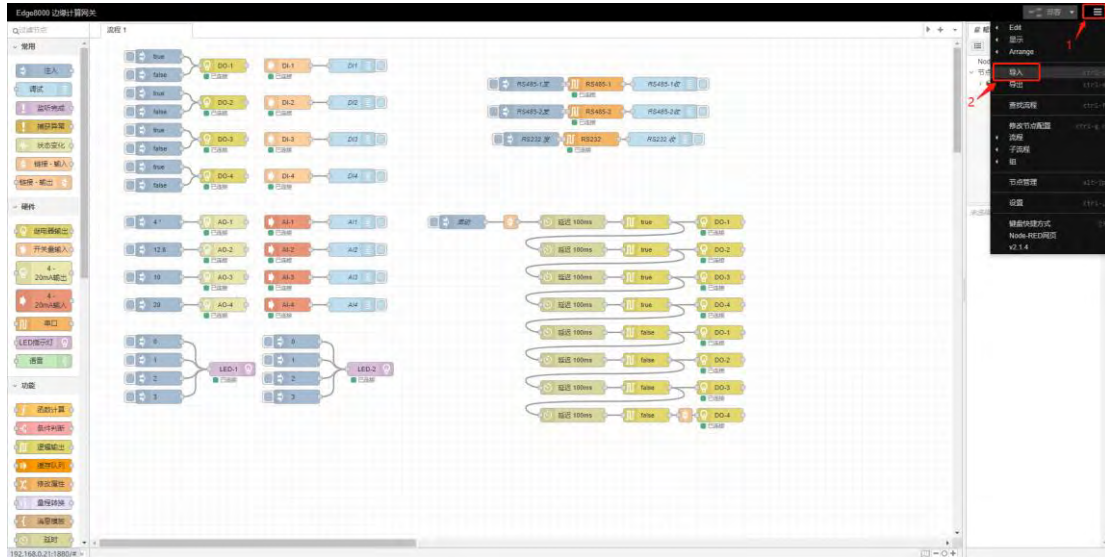
如上图：

- 1) “测试 1”为导入的流程文件
- 2) 点击部署则导入成功

2. 案例导入

设备内置多种常用的流程案例，用户可根据分类选择需要的案例进行参考或调用，帮助您更高效的建造出强大的应用！

2.1 进入导入功能界面



如上图：

- 1) 点击右上角图标
- 2) 点击导入按钮

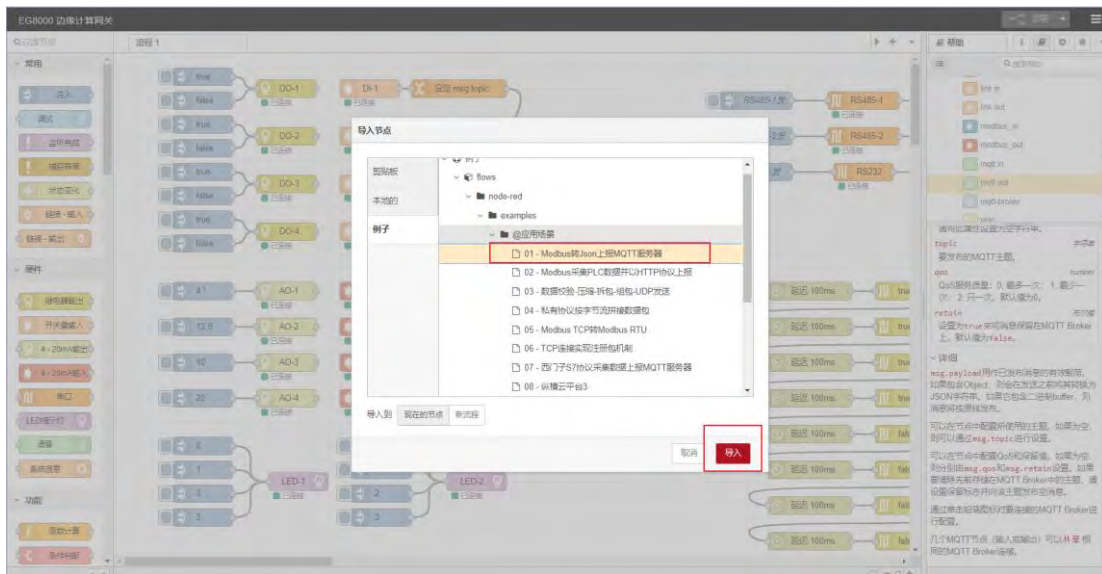
2.2 选择案例



如上图：

- 1) 点击例子
- 2) 选择 node-red 下的 examples
- 3) 根据文件夹名选择需要的例子

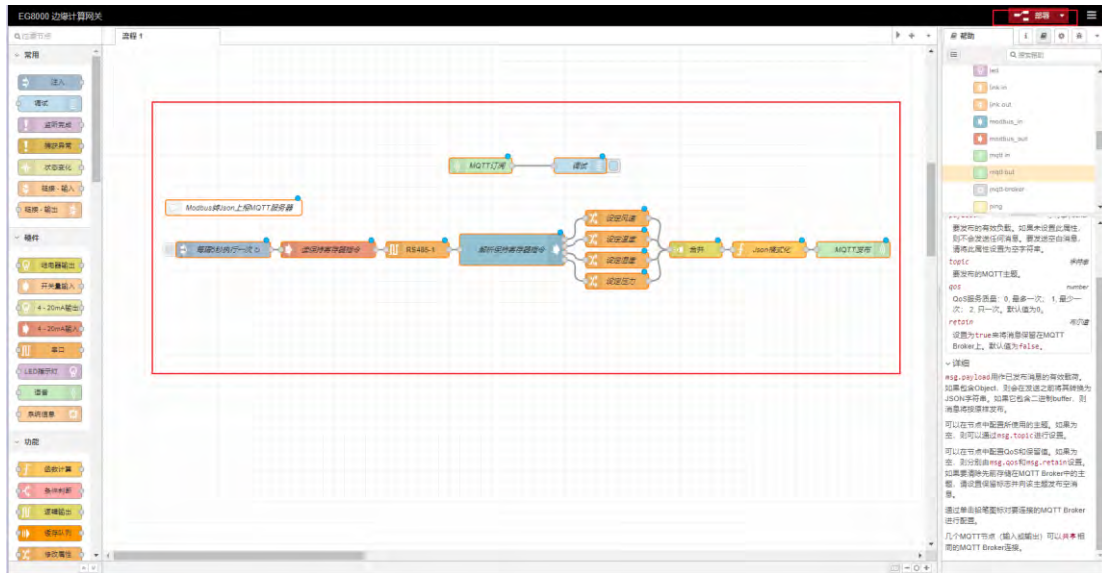
2.3 导入案例



如上图：

- 1) 点击对应例子
- 2) 点击导入

2.4 部署案例

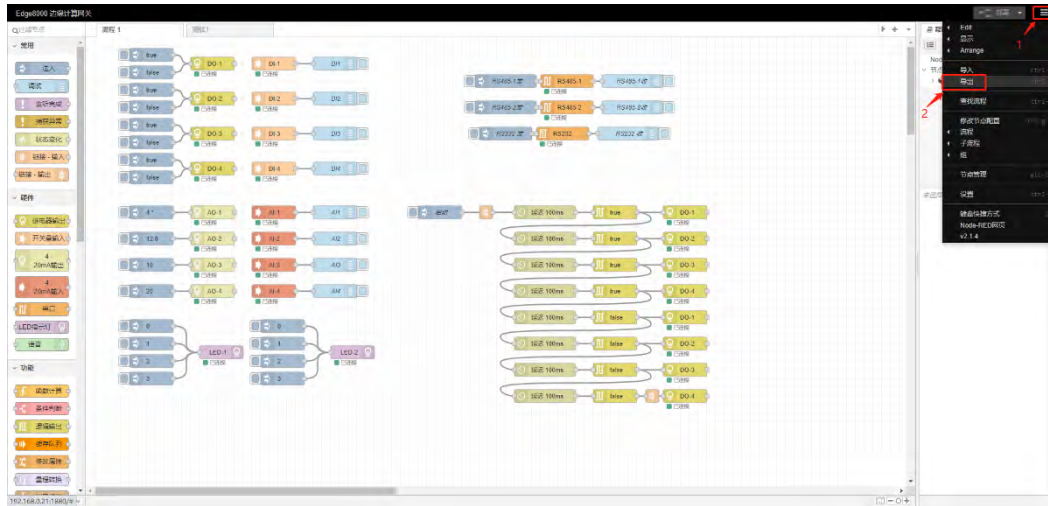


如上图：

- 1) 导入后案例会出现在画布上
- 2) 点击部署则应用生效

3. 流程导出

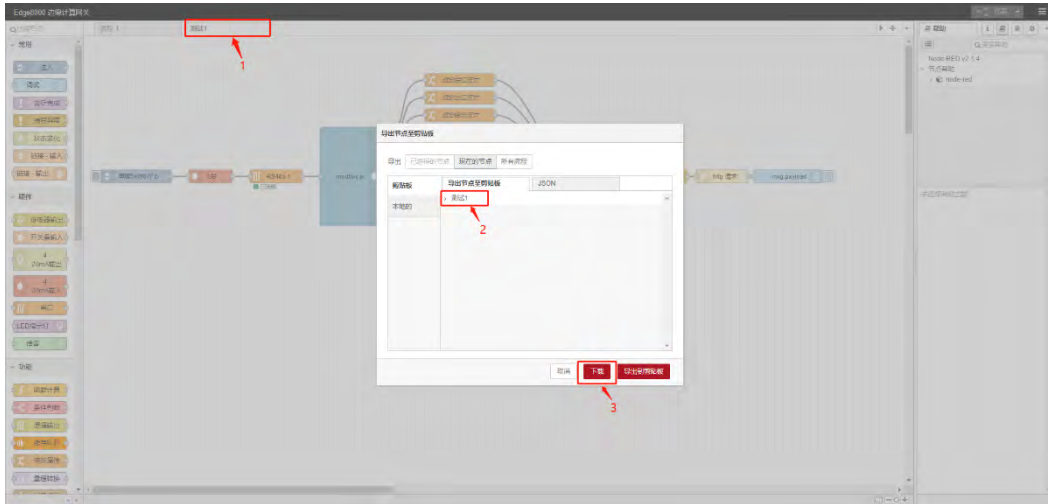
3.1 进入导出功能界面



这里以导出“测试 1”为例，如上图：

- 1) 点击右上角图标
- 2) 点击导出按钮

3.2 选择流程并导出



如上图：

- 1) 选择要导出的流程
- 2) 确认导出节点为所需的流程
- 3) 点击下载即可生成对应的文件

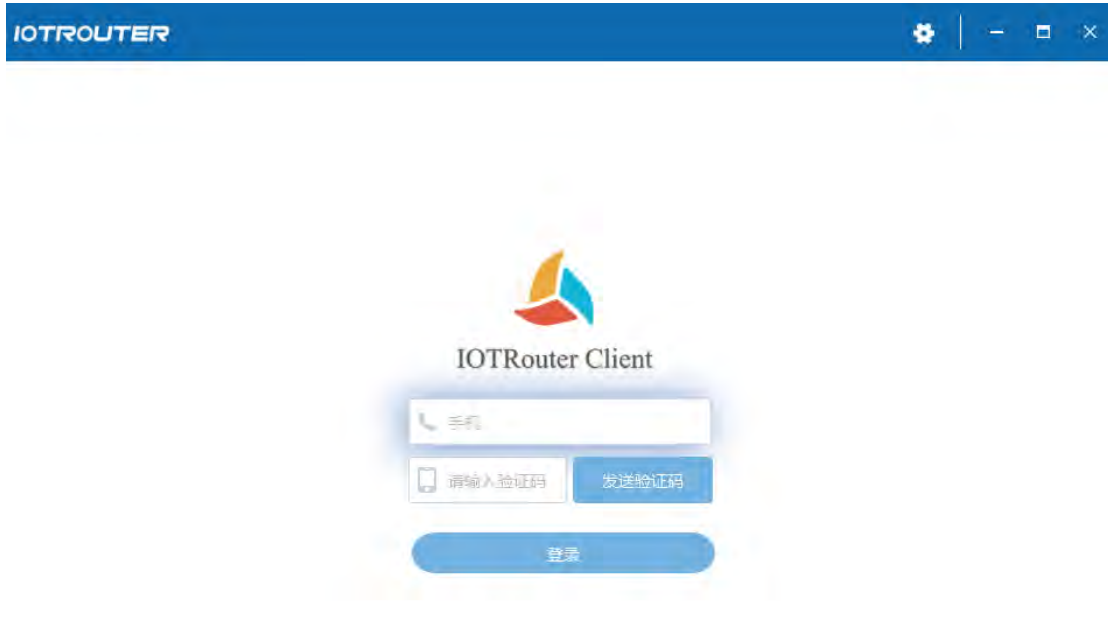
四、远程管理（EGManager 使用说明）

1. 软件下载安装

前往 <https://www.iotrouter.com/product/> 网站，点击“资料下载”进入下载页面，可以下载 EG8000mini 的远程管理软件。

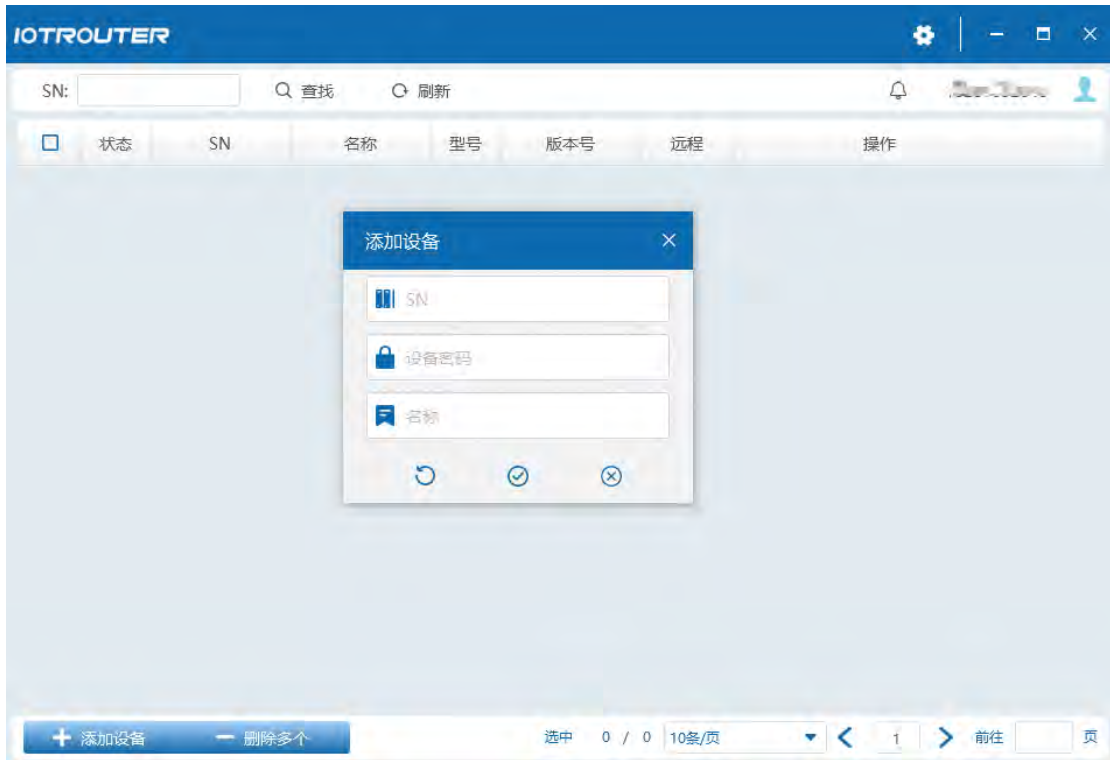
2. 账号登录

打开 EGManager 软件,使用手机号码登录



3. 添加设备

登录账号后，点击左下角添加设备，其中 SN 在设备的登录中查看，密码是网页的登录密码，名称为自定义名称。输入完毕后点击完成。（每台 EG8000mini 拥有唯一的 SN 和密码，EG8000mini 绑定设备后，其他人无法再次绑定，除非拥有者在对应账号下删除该设备才可再次绑定其他账号）



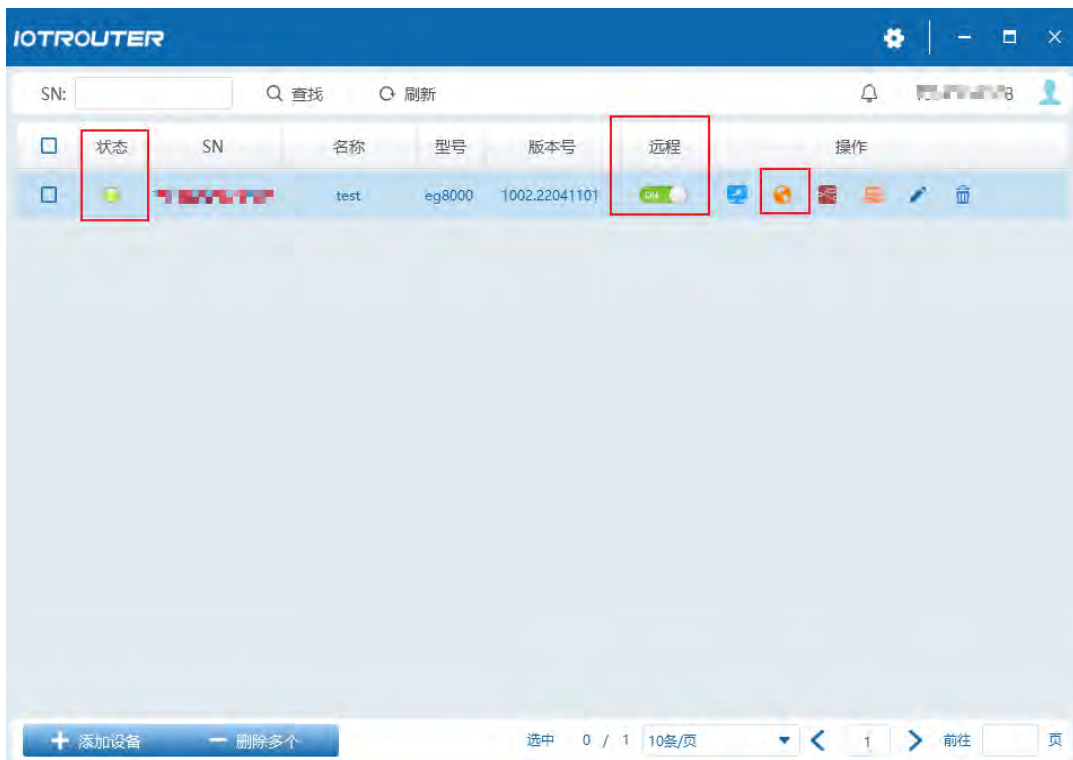
4. 远程升级

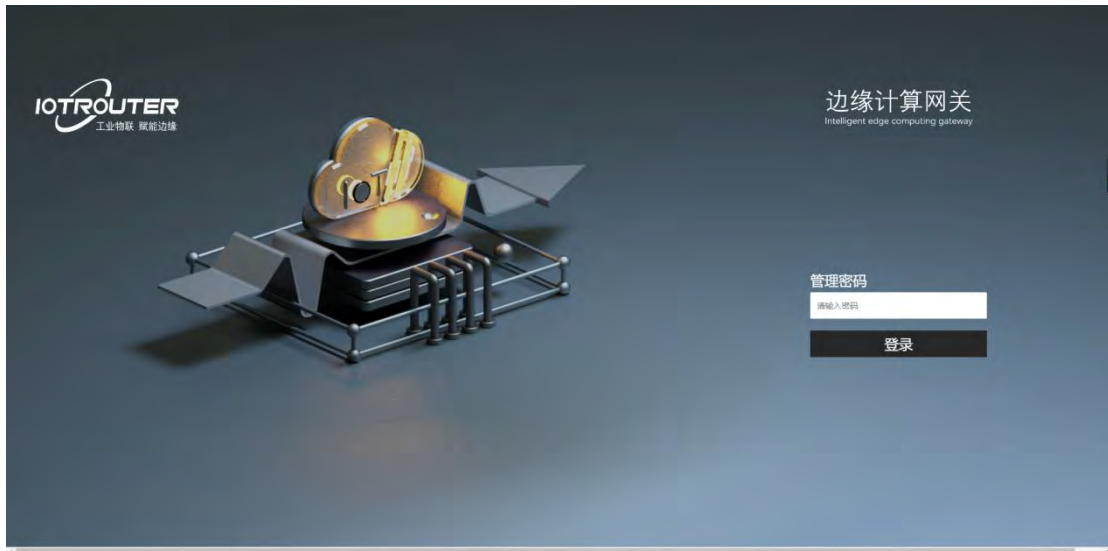
EG8000mini 固件更新，点击远程升级，自动升级固件。

5. 远程配置和编程

- 远程配置

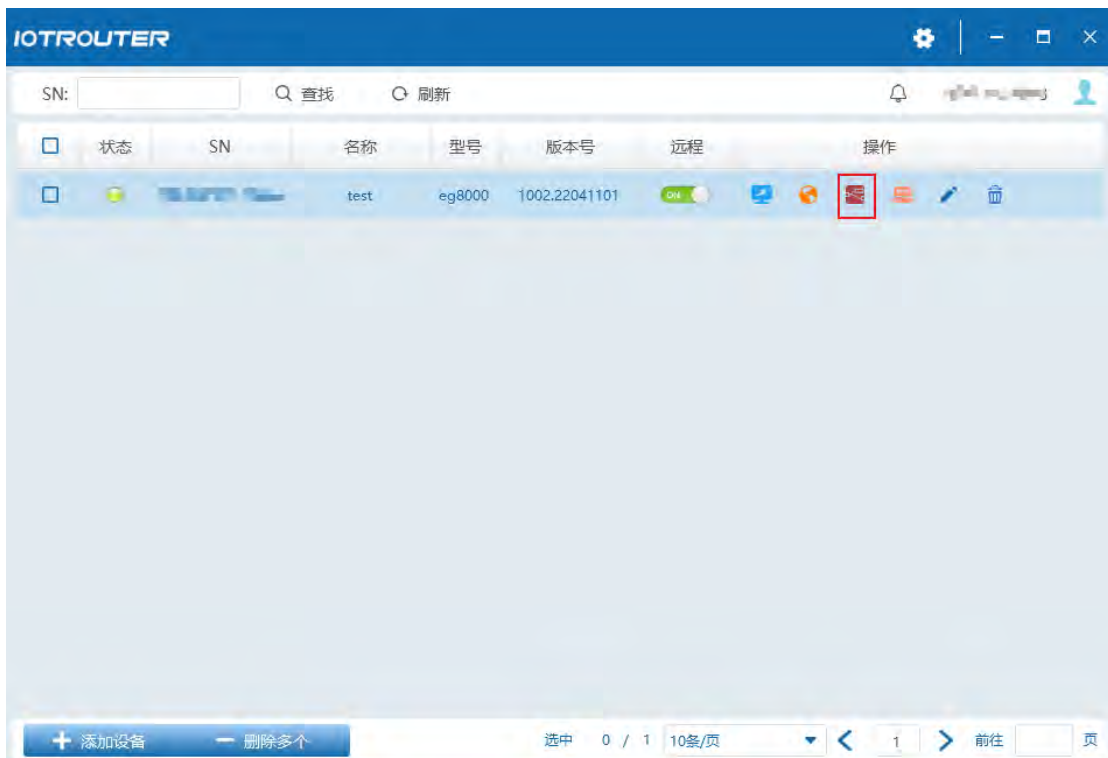
首先要保证设备在线，状态为绿灯。点击远程按钮开启远程功能，再点击远程配置会自动打开浏览器跳转网页配置界面。

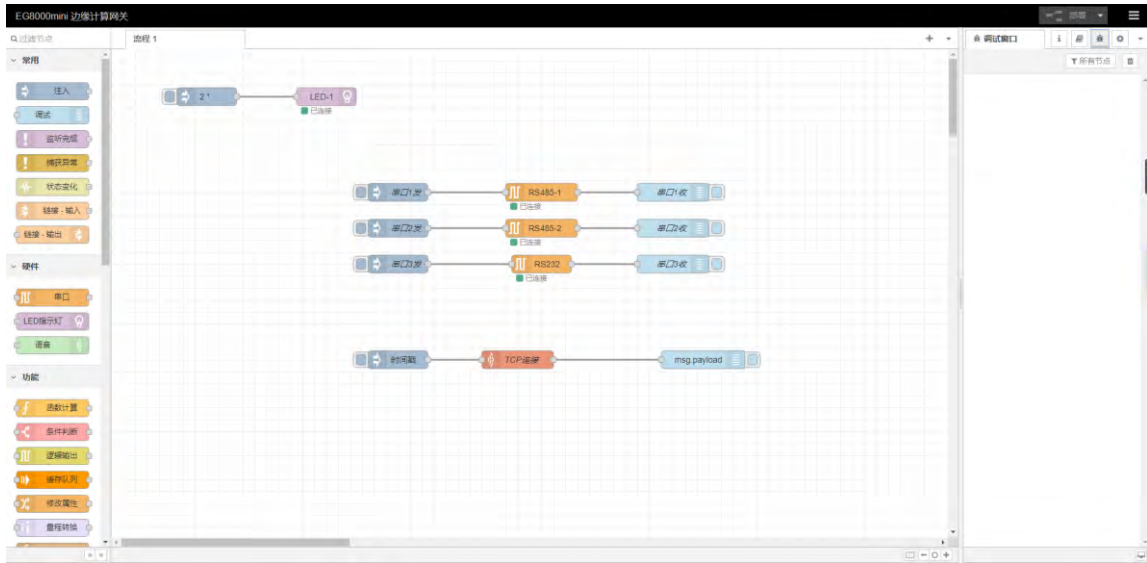




- 远程编程

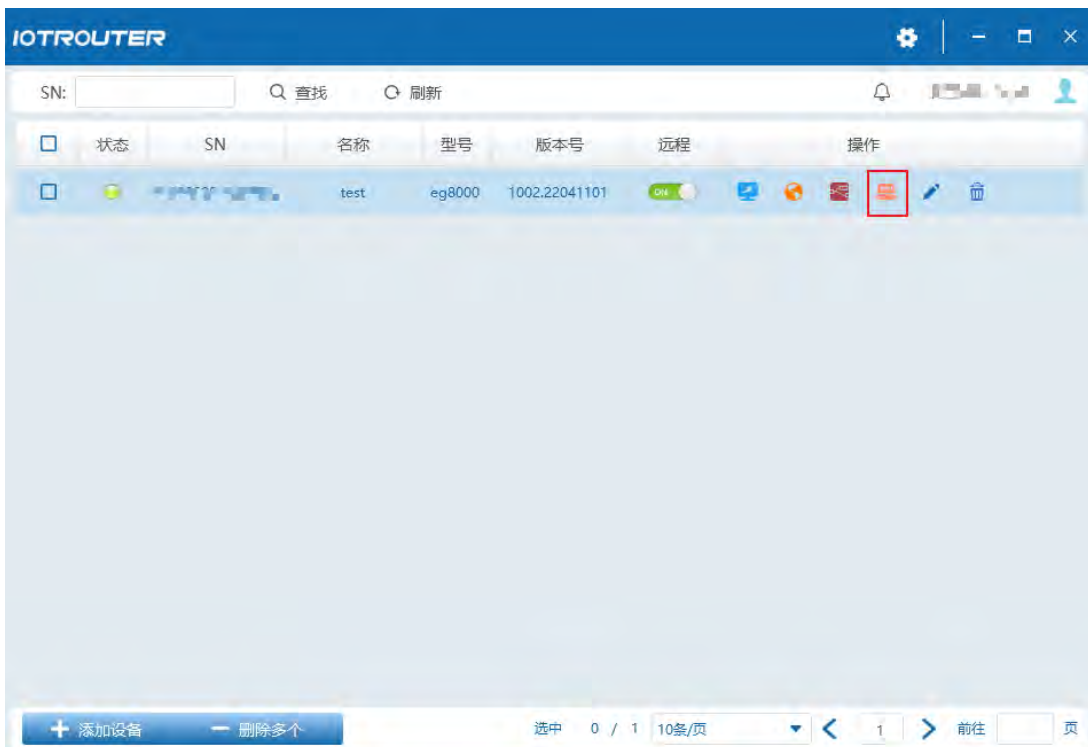
点击远程编程按钮，会自动跳转编程界面（远程无法从配置界面点击可视化编程跳转编程界面，需要在软件点击远程编程才可直接跳转）





6. 内网穿透

点击远程局域网开启内网穿透，软件会自动安装一个虚拟网卡在此电脑，EG8000mini 并分配一个 ip 给此电脑，ip 的网段和 EG8000mini 的 LAN 口（LAN 口 IP 可更改）是同网段。



```

Microsoft Windows [版本 10.0.19044.1586]
(c) Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\14771>ipconfig

Windows IP 配置

未知适配器 本地连接:

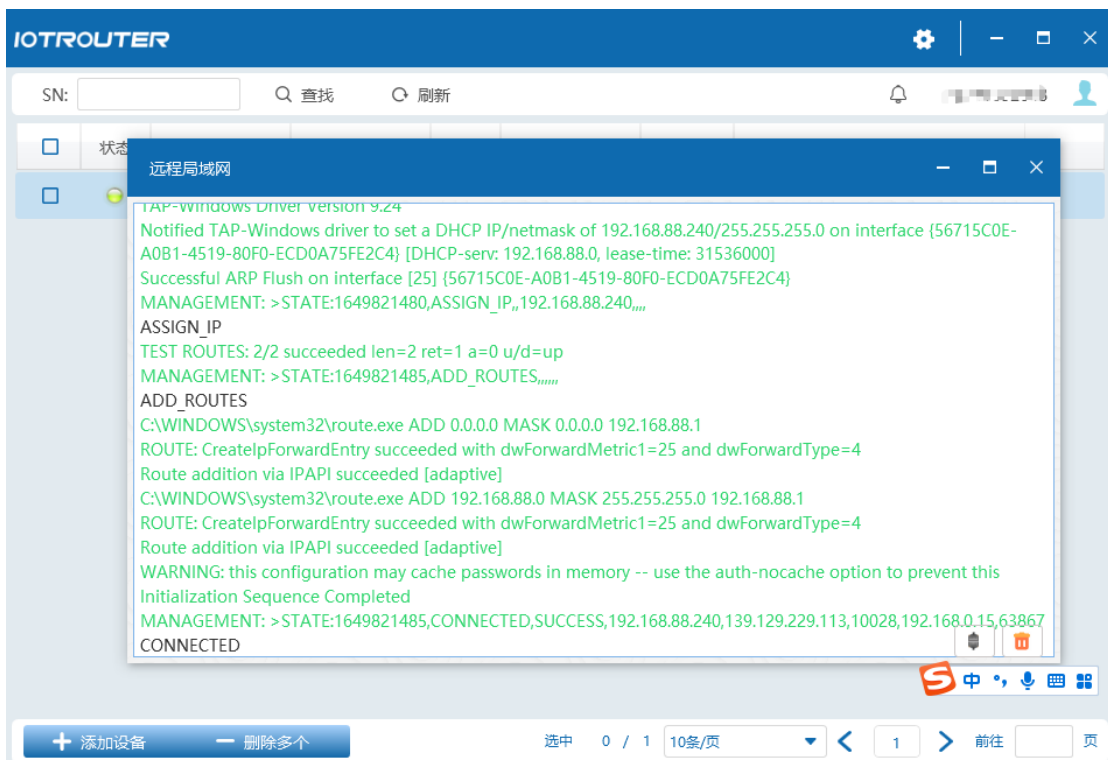
    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
    本地连接 IPv6 地址. . . . . : fe80::4595:5e7f:6e87:15ba%25
    IPv4 地址 . . . . . : 192.168.88.240
    子网掩码 . . . . . : 255.255.255.0
    默认网关. . . . . : 192.168.88.1

以太网适配器 以太网:

    连接特定的 DNS 后缀 . . . . . :
    本地连接 IPv6 地址. . . . . : fe80::643a:8480:b973:6f02%10
    IPv4 地址 . . . . . : 192.168.0.15
    子网掩码 . . . . . : 255.255.255.0
    默认网关. . . . . : 192.168.0.1

C:\Users\14771>
    
```

IP 分配成功，本机直接可以访问 EG8000mini 所在的局域网。**注：远程软件打开的界面不可关闭，关闭后内网穿透关闭。**



五、MQTT 云组网

1. EG8000 系列组网

此组网模式只支持边缘计算网关 EG8000/EG8100/EG8000mini 系列之间使用。

2. 组网参数

通信方式 MQTT 云组网转发服务

连接地址: bridge.iotrouter.com 端口: 1873

ClientID: 自定义, 最大长度 256 字节, 不允许重复

校验方式:

username: 使用 EG8000 系列产品的 SN 号。必须是已注册的设备 SN 有效。

password: 使用 EG8000 系列产品的设备密码, 也就是网页登录密码。

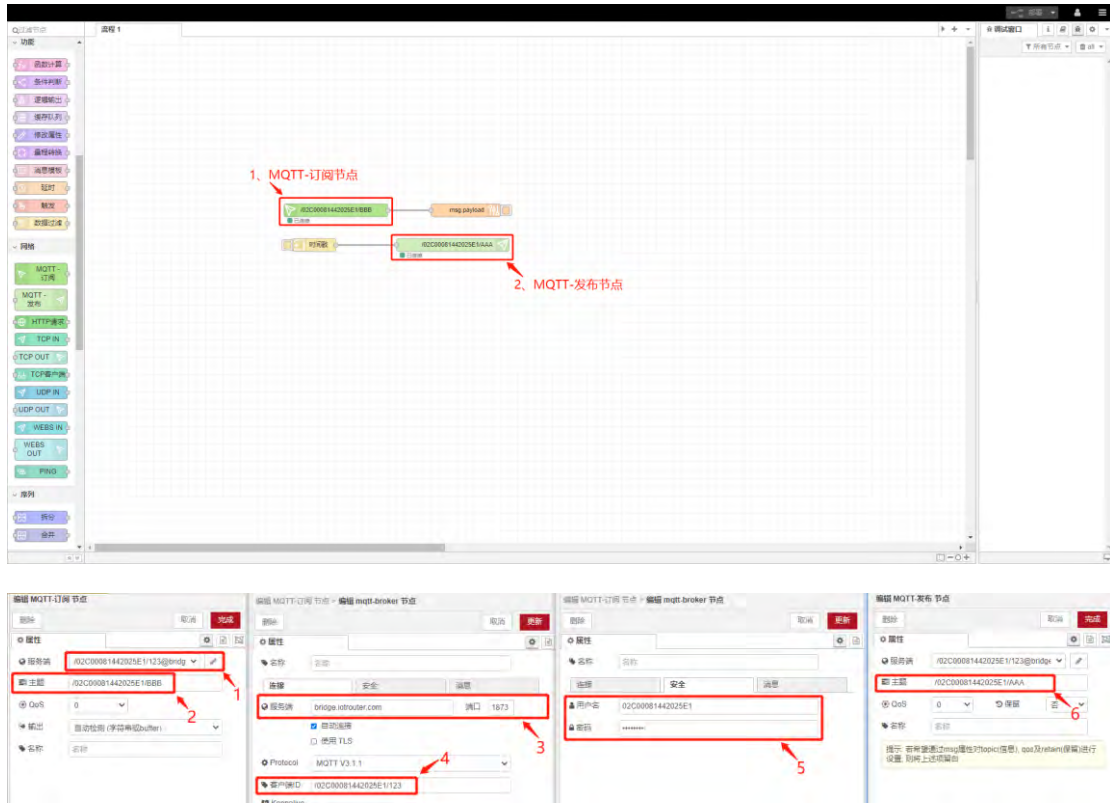
设备主题: 订阅发布主题最长 256 字节。不支持通配符使用。

Qos: 支持 0/1/2。

云组网转发数据包最大 MQTT 报文: 10KB

3. 组网配置

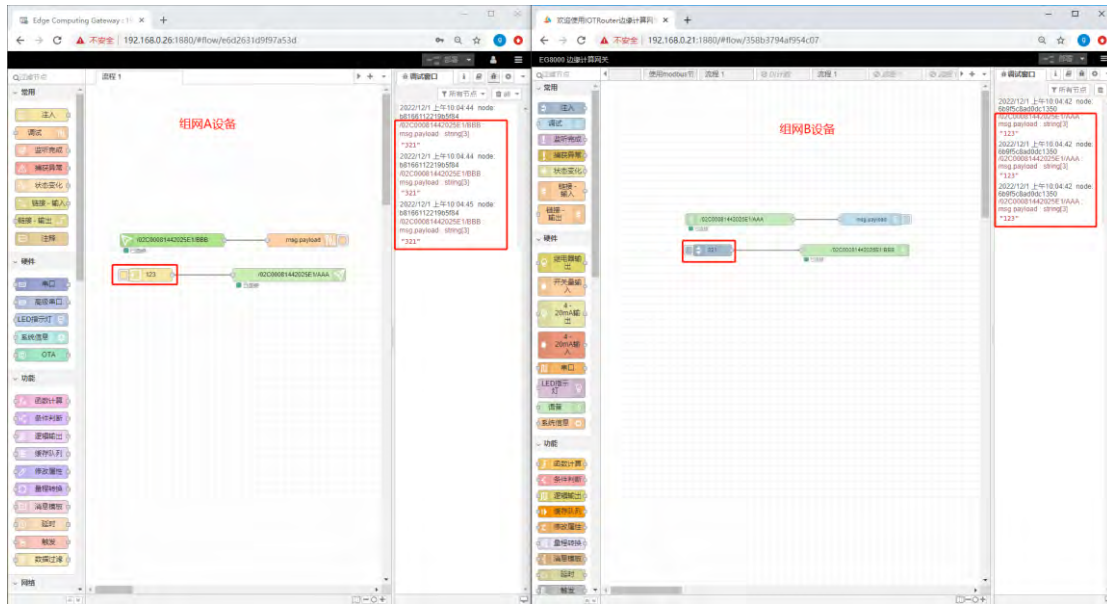
使用 MQTT 节点按照组网参数对组网 A 和组网 B 的设备进行参数配置



- 1: 编辑 mqtt-订阅节点添加新的 mqtt-broker
- 2: 设置订阅主题 (组网 A 和 B 的设备互相填写对方的发布主题)
- 3: 设置服务端地址和端口
- 4: 设置客户端 ID (建议格式/sn/client 这样不容易和他人冲突)
- 5: 设置用户名(username)和密码(password)
- 6: 点击 mqtt-发布节点设置发布主题

4. 组网呈现

设置好组网 A 和组网 B 设备的参数后，可以进行如下图的测试



- 1: 如图组网 A/B 的设备的发送数据，组网 B/A 的订阅状态都可以成功接收，表示组网配置成功