

三、 smarGWClient

3.1 网关客户端功能介绍

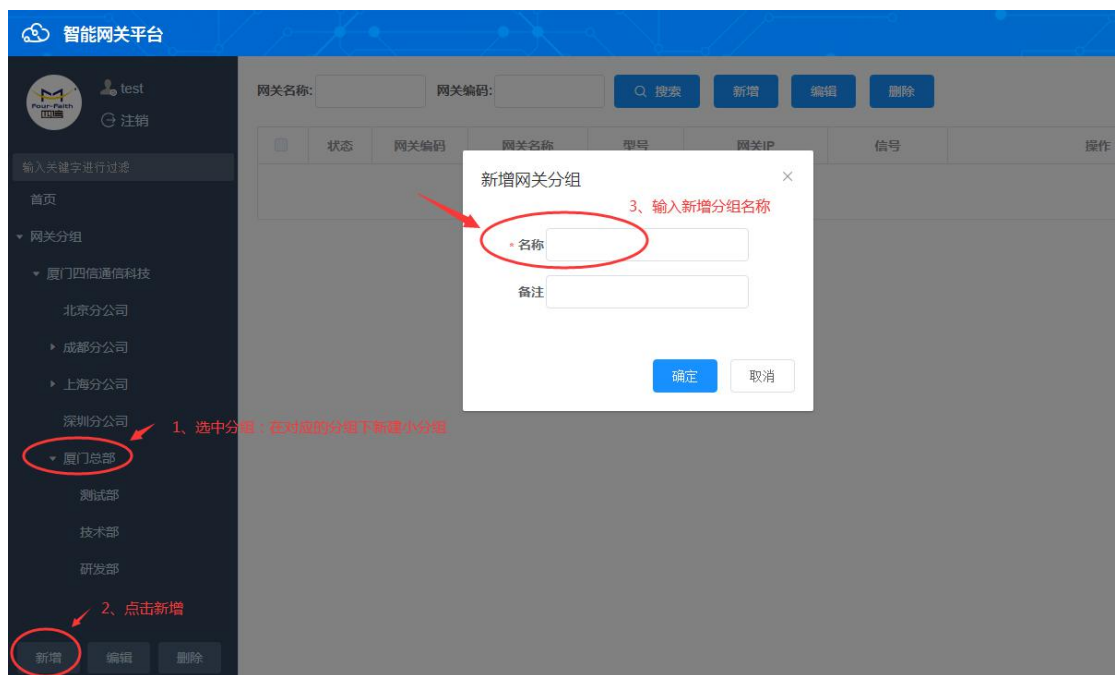
客户端登入页面，具体如下：



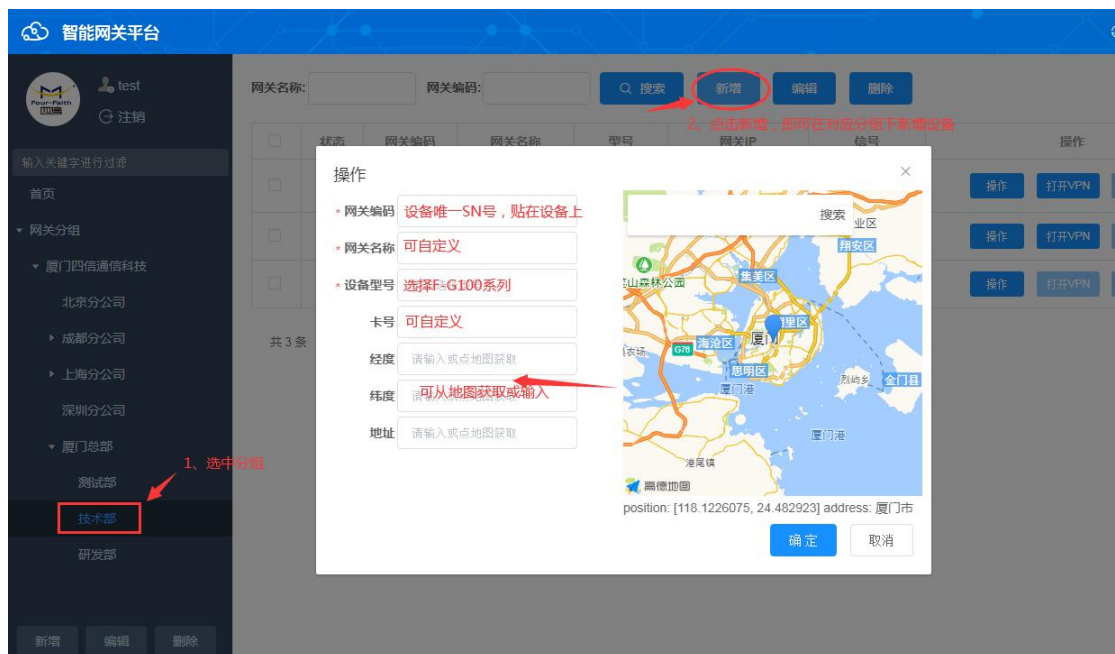
备注：1、样机测试阶段，通过联系对应的[商务人员](#)申请获取；
2、批量使用用户，可以是客户自己管理开放账号、密码；

3.1.1 添加设备

新建分组：



新建设备：



3.1.2 连接网关管理平台

若没有网关管理平台账号，可先申请测试账号或购买长期账号，默认平台地址为四信网关平台地址，若需将服务器搭建在私有云平台上，可联系对应技术或商务。

登录网关配置页面，[管理——设备管理](#)

1、配置云平台的登录服务器地址和端口：cloud.fourfaith.com 9103

每台设备出厂默认有 SN 号且唯一连接平台

设备管理

设备管理 ☒ 启用 ☐ 禁用

协议 ☐ V1.0 ☒ V2.0

登录服务器域名或IP

登录服务器监听端口 (默认: 44008, 范围: 1 - 65535)

心跳时间间隔 (默认: 60秒范围: 1 - 999)

流量统计上报时间间隔 (默认: 300秒范围: 1 - 86400)

设备编码

设备类型描述

自定义本地域名

2、在线设备的信息

智能网关客户端

test123 注销

输入关键字进行过滤

首页

厦门四信

厦门本部测试

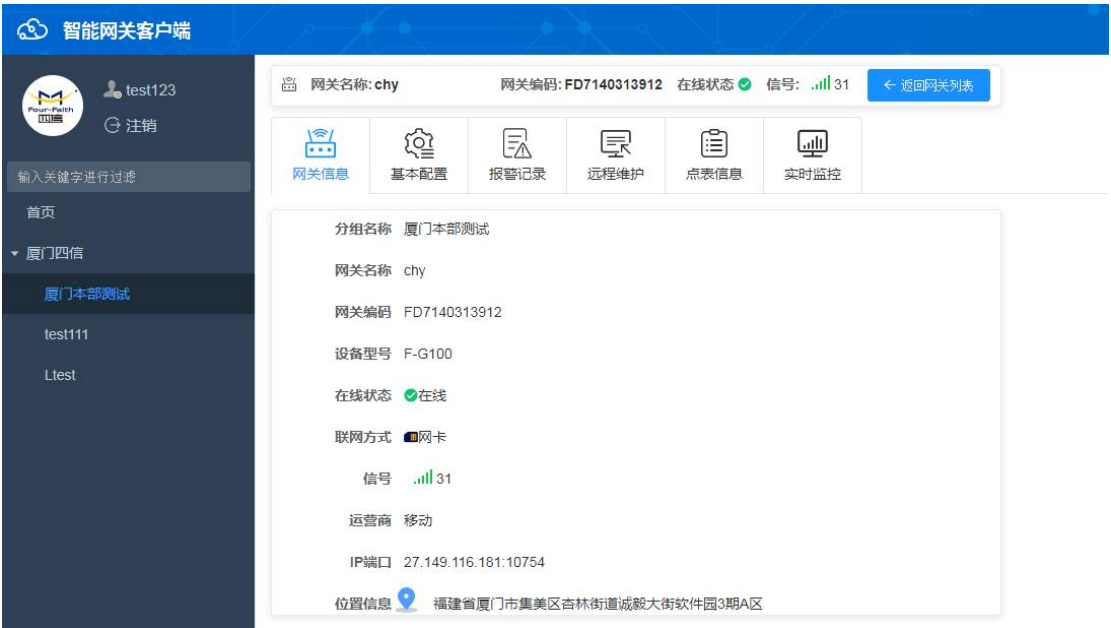
test111

网关名称: 网关编码: 搜索 新增 编辑 删除

	状态	网关名称	网关编码	型号	网关IP	信号	操作
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	chy	20211011	F-G100	192.168.4.1	—	操作 开启通道 关闭通道
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	chy	FD7140313912	F-G100	192.168.4.1	31	操作 开启通道 关闭通道

共 2 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

3.1.3 网关信息



分组：设备所在的分组

网关名称：新建设备时，定义的名称

网关编码：设备的 SN 号，唯一

设备型号：新建设备时，选择的设备型号

在线状态：在线或离线

信号：4G 上网方式，会显示对应的信号值

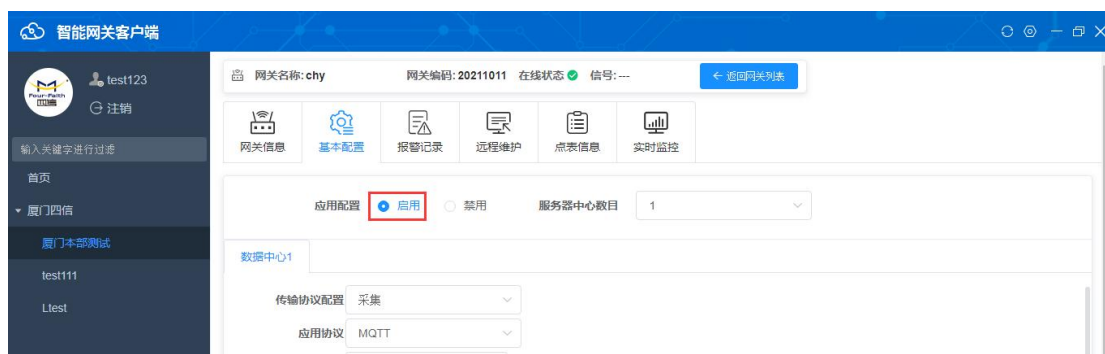
运营商：卡对应的运营商

IP 端口：设备上网的出口地址

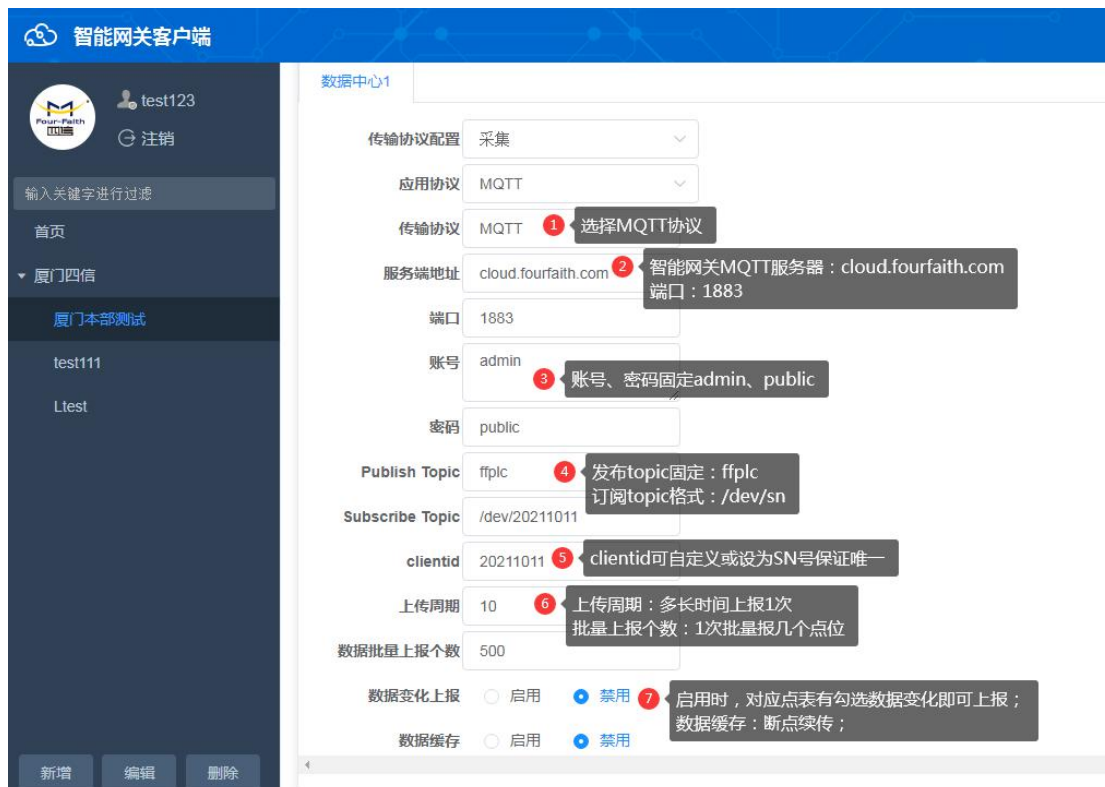
位置信息：新建设备时定位信息

3.1.4 基本配置

应用配置——启用，最多支持配置 5 个数据中心，每个数据中心独立；



1、若需要将数据上报到四信网关云后台，则此处配置参数参考配置如下图：



其中，服务器地址 端口：cloud.fourfaith.com 1883

MQTT 账号：admin

密码：public

Public Topic：ffpic

Subscribe Topic:/dev/sn

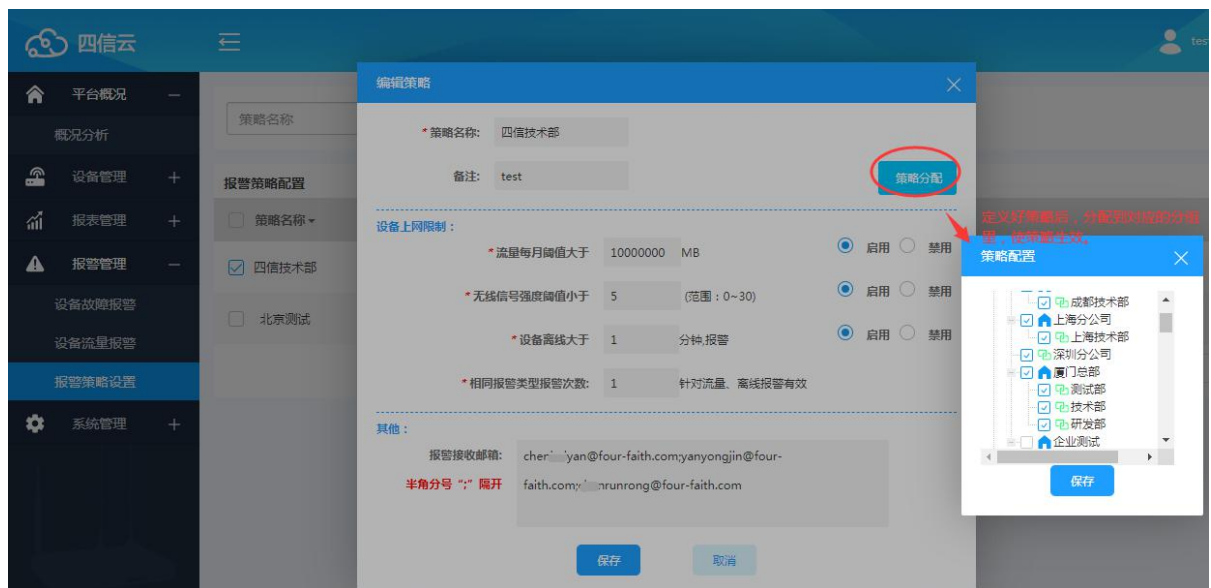
其他参数，可自定义详细见上图。

2、若数据不上四信智能网关云，则配置为客户自身的 MQTT 服务器地址即可。

如上图，最多支持上报到 5 个数据中心，每个中心独立配置。

3.1.5 报警记录

实现设备报警，需先登录后台：<http://cloud.fourfaith.com:8056/rmp/login1.html>，设置报警策略，如下图所示：



若设备有发生满足对应策略的报警时，即可在报警记录中查看到，也会收到邮件报警

<div> <div>网关名称: sixin_chy (勿动)</div> <div>网关编码: FD5140313917</div> <div>在线状态: ● 信号: ---</div> <div>返回网关列表</div> </div>					
网关信息	基本配置	报警记录	远程维护	实时监控	
报警类型: 所有 日期: 2020-06-03 2020-06-03 搜索					
网关编码	网关名称	报警类型	报警原因	报警详情	报警时间
FD5140313917	sixin_chy (勿动)	设备离线报警	离线时间超过阈值	设备离线时间超过阈值, 最后离线时间2020-06-01 11:32:13	2020-06-03

设备 (FE5210520738) 故障报警 (2020-06-03 16:10:04)

dev

发给 c. haiyan, y. yongjin, c. nrunrong

发件人: dev<dev@four-faith.com>

收件人: c. haiyan<chenhaiyan@four-faith.com>, y. yongjin<yanyongjin@four-faith.com>, c. nrunrong<chenrunrong@four-faith.com>

时间: 2020年6月3日 (周三) 16:10

大小: 2 KB

设备编码: FE5210520738

报警类型: 设备离线

报警原因: 离线时间超过阈值

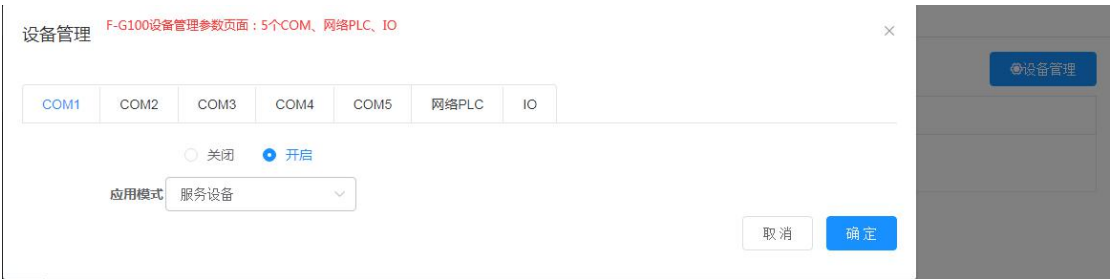
报警详情: 设备离线时间超过阈值, 最后离线时间2020-06-03 16:02:02

报警时间: 2020-06-03 16:10:03

3.1.6 远程维护



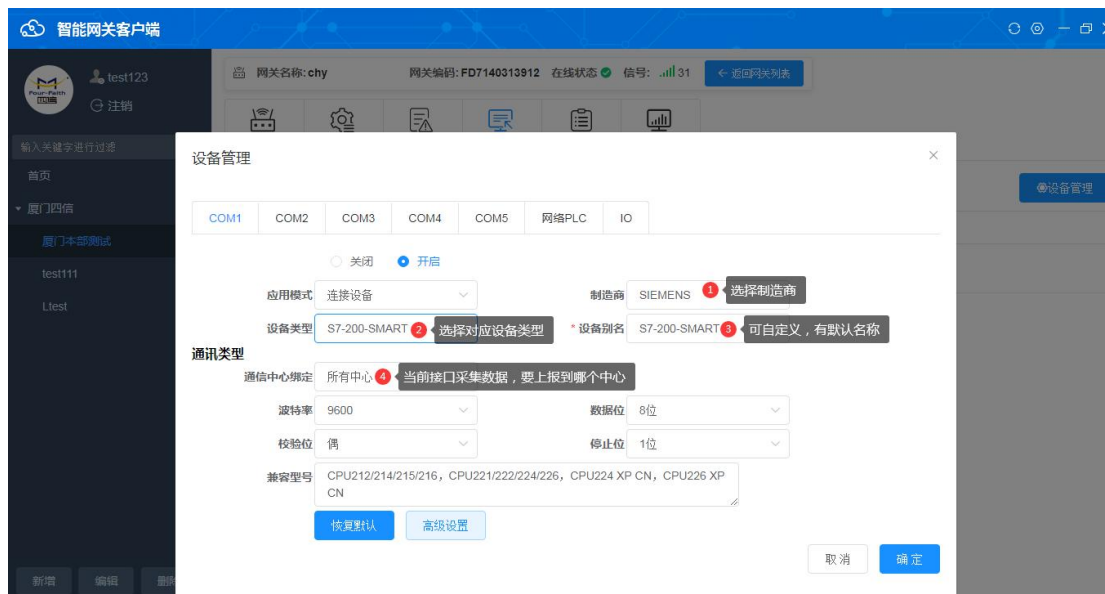
不同网关系列，设备管理页面有所差别：与设备硬件接口有关系。
如 F-G100 设备管理页面如下：



1、COM 口



透传：指串口只透传数据；此时开启后，在设备列表中不显示；
连接设备：指网关采集模式，当 Master 主站，主动采集数据；
服务设备：指网关当 Slave 从站，被采集；（预留功能）

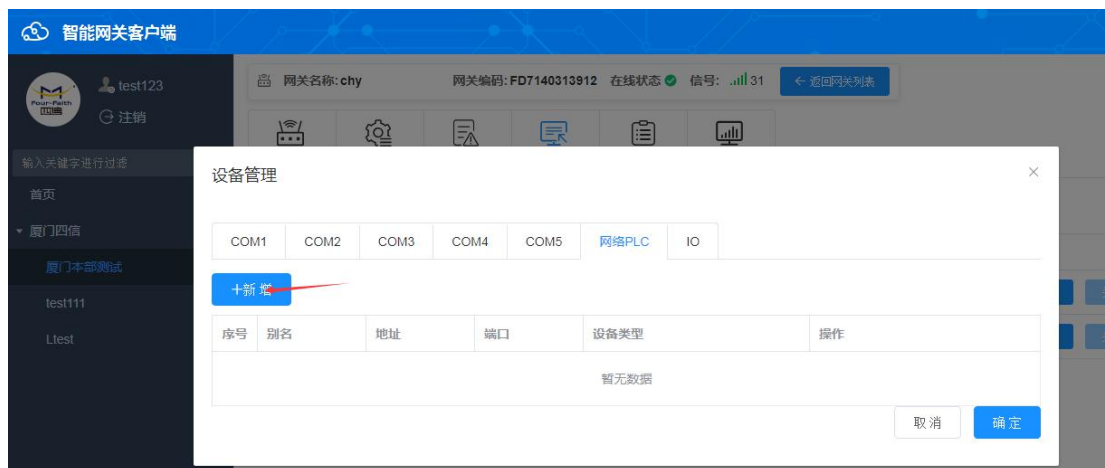


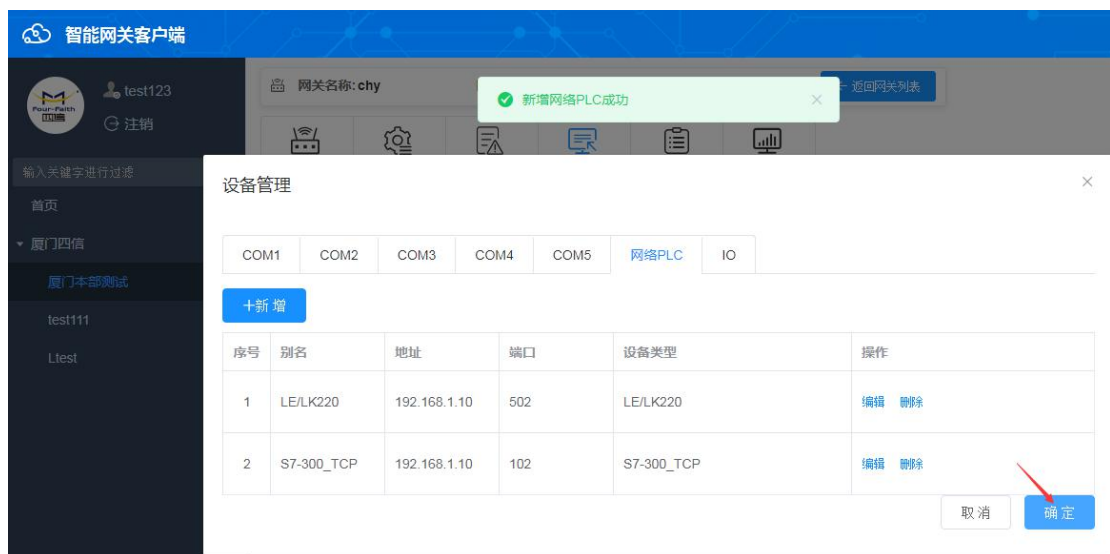
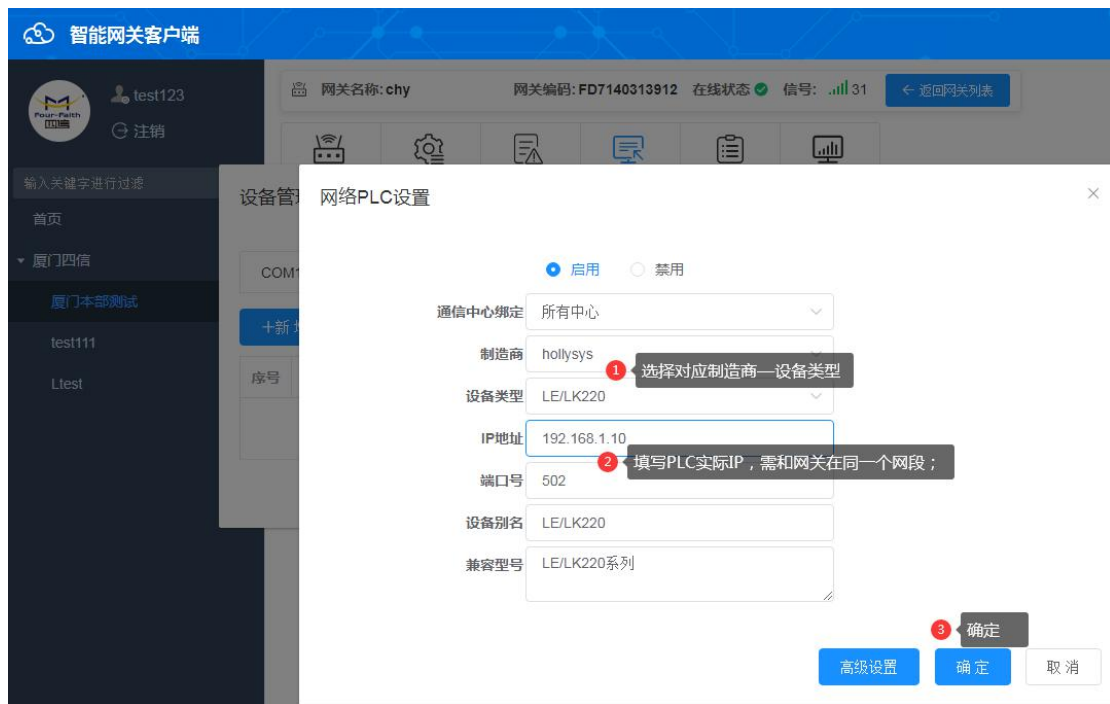
设备管理中——添加设备后，在设备列表中即可查看到对应的设备：



2、网口 PLC

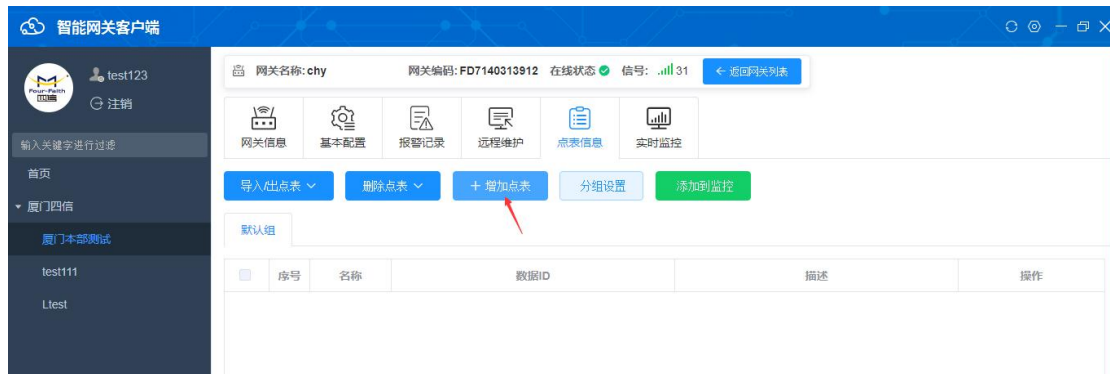
网口 PLC 添加方式如下





3.1.7 点表信息

1、点击增加点表；



2、根据实际需要配置点表信息；

智能网关客户端

test123

注销

输入关键字进行过滤

首页

厦门四信

厦门本部测试

test111

Ltest

新增

编辑

删除

网关名称: chy

网关编码: FD7140313912

在线状态

信号: 31

返回网关列表

网关信息

基本配置

报警记录

远程维护

点表信息

实时监控

导入点表

删除点表

增加点表

分组设置

添加到监控

默认组

序号	名称	数据ID	描述	操作
1	温度	e0		查看 删除
2	test	e1		查看 删除
3	test	e2		查看 删除
4	test	e3		查看 删除
5	test	e4		查看 删除
6	test	e5		查看 删除
7	test	e6		查看 删除

点表配置

* 名称

test

* 站号

1

* 地址类型

VW(65534)

格式范围: 0-65534

* 批量设置

主地址

* 增量

1

增量: 指地址每次递增1

* 数据ID

e

数据ID也会批量新增;

* 连接设备

S7-200-SMART

可选设备列表中设备;

* 数据类型

16位有符号

* 地址

0

* 读写设置

只读

只写

读写

* 批量个数

20

批量新增20个点位;

描述

取消

确定

3、如下图批量新增后，点查看可以修改对应的名称、描述、地址等；

智能网关客户端

test123

注销

输入关键字进行过滤

首页

厦门四信

厦门本部测试

test111

Ltest

新增

编辑

删除

网关名称: chy

网关编码: FD7140313912

在线状态

信号: 31

返回网关列表

网关信息

基本配置

报警记录

远程维护

点表信息

实时监控

导入点表

删除点表

增加点表

分组设置

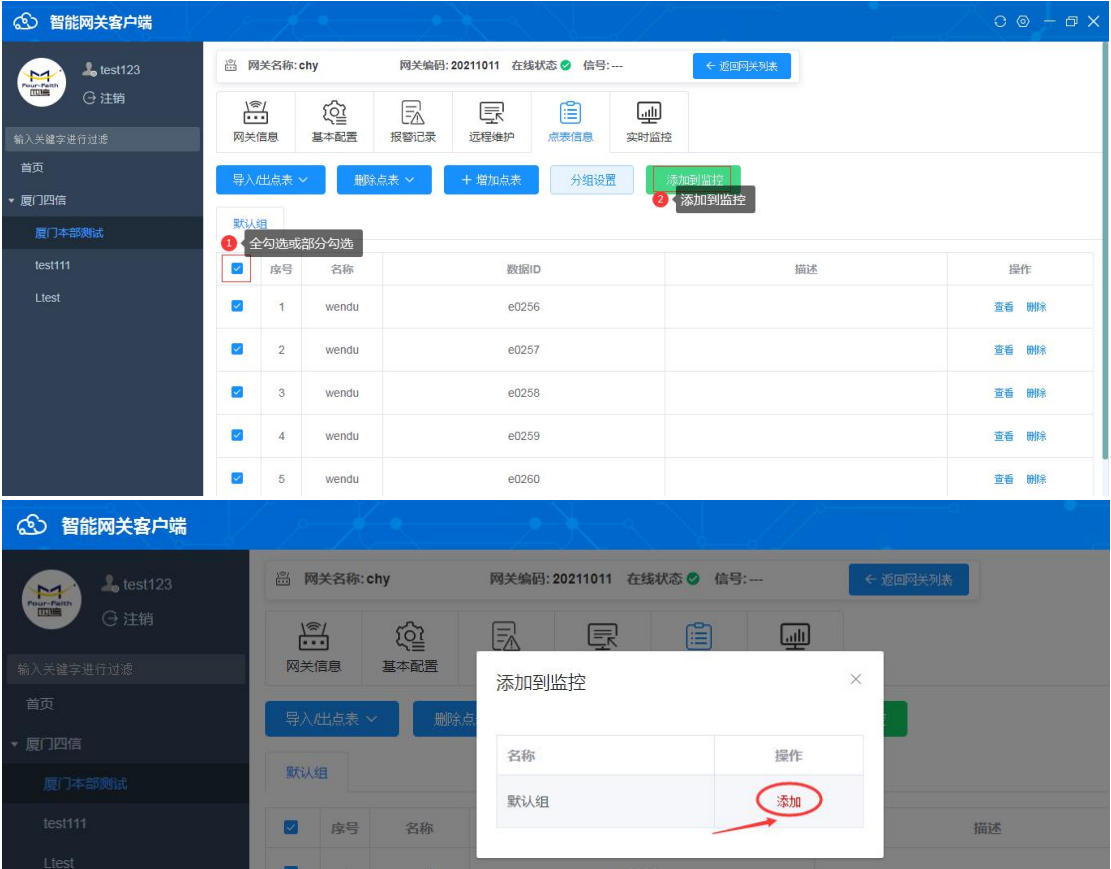
添加到监控

默认组

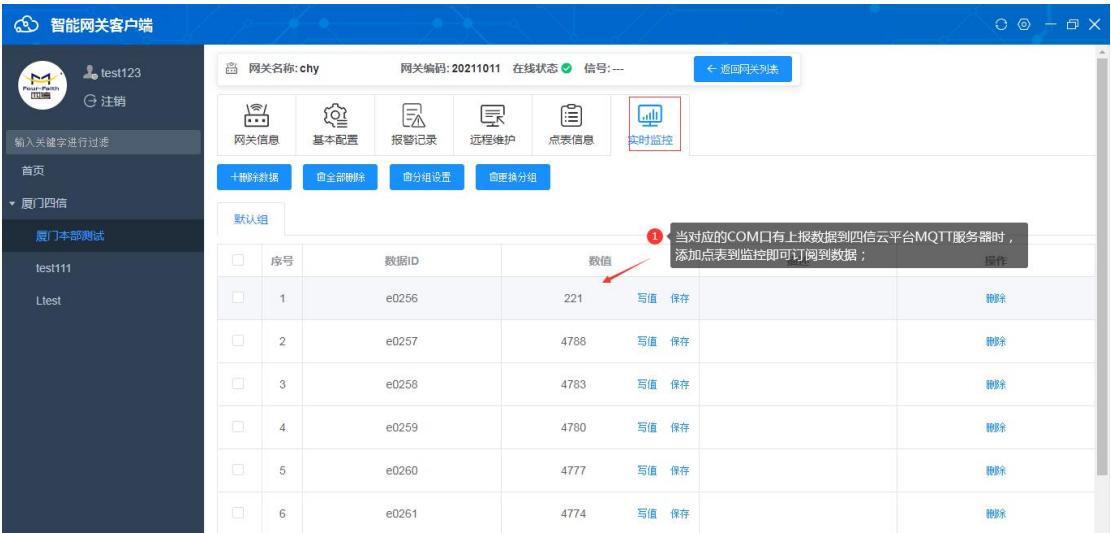
序号	名称	数据ID	描述	操作
1	温度	e0		查看 删除
2	test	e1		查看 删除
3	test	e2		查看 删除
4	test	e3		查看 删除
5	test	e4		查看 删除
6	test	e5		查看 删除
7	test	e6		查看 删除

3.1.8 实时监控

1、添加点表到监控；



2、查看数据；需点表对应的接口有配置 MQTT 服务器到 cloud.fourfaith.com 1883，即 3.1.4 上报到四信云平台相关配置，此时点表才有数据显示；



3、写值操作；

网关名称: chy 网关编码: 20211011 在线状态 信号: --- 返回网关列表

网关信息

基本配置

报警记录

远程维护

点表信息

实时监控

+删除数据

查看全部删除

奇分组设置

奇更改分组

默认组

<input type="checkbox"/>	序号	数据ID	数值	
<input type="checkbox"/>	1	e0256	888	写值 保存
<input type="checkbox"/>	2	e0257	4788	写值 保存
<input type="checkbox"/>	3	e0258	4783	写值 保存
<input type="checkbox"/>	4	e0259	4780	写值 保存
<input type="checkbox"/>	5	e0260	4777	写值 保存
<input type="checkbox"/>	6	e0261	4774	写值 保存

订阅topic需为 /dev/sn格式

Modbus Slave - Mbslave1

File Edit Connection Setup Display View Window Help

Mbslave1 ID = 4: F = 03

	Alias	00250	Alias
0			
1			
2			
3			
4			
5			
6		888	
7		5219	
8		5214	
9		5211	

For Help, press F1. [192.16

3.2 VPN 通道

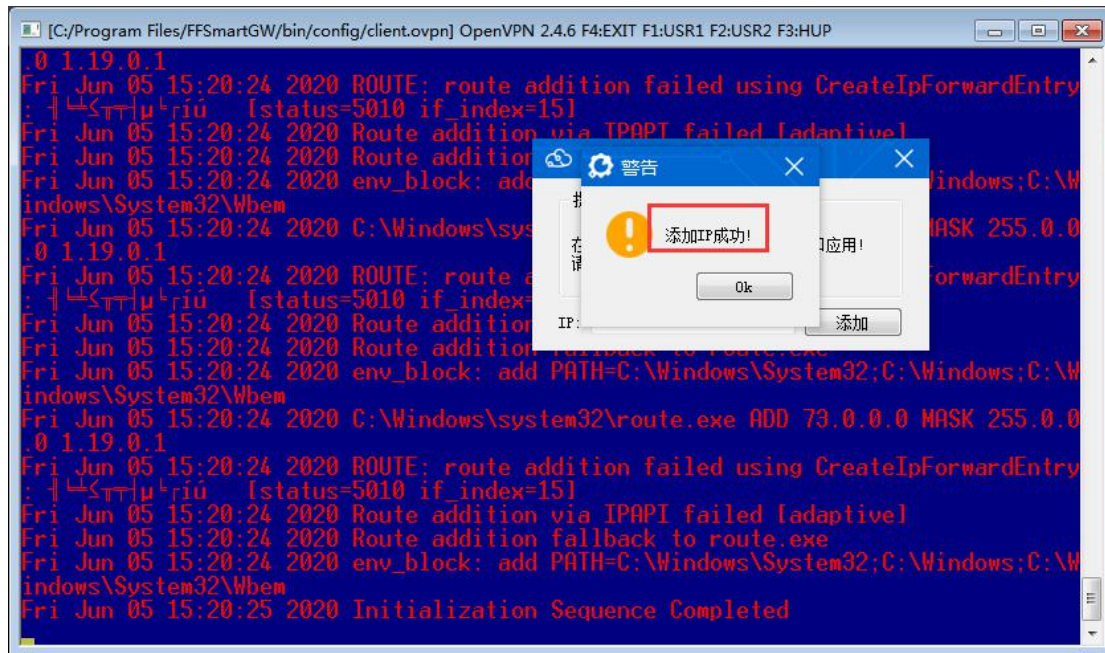
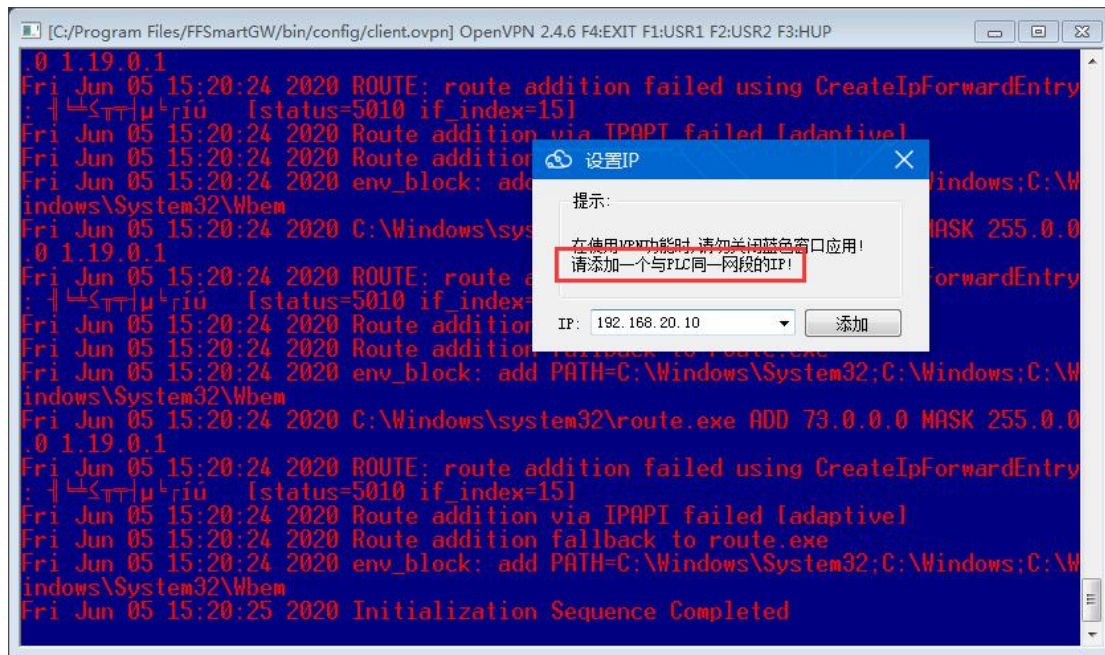
点击：打开开启通道

VPN 通道建立后，可以实现远程访问网口 PLC

网关名称: 网关编码: 搜索 新增 编辑 删除

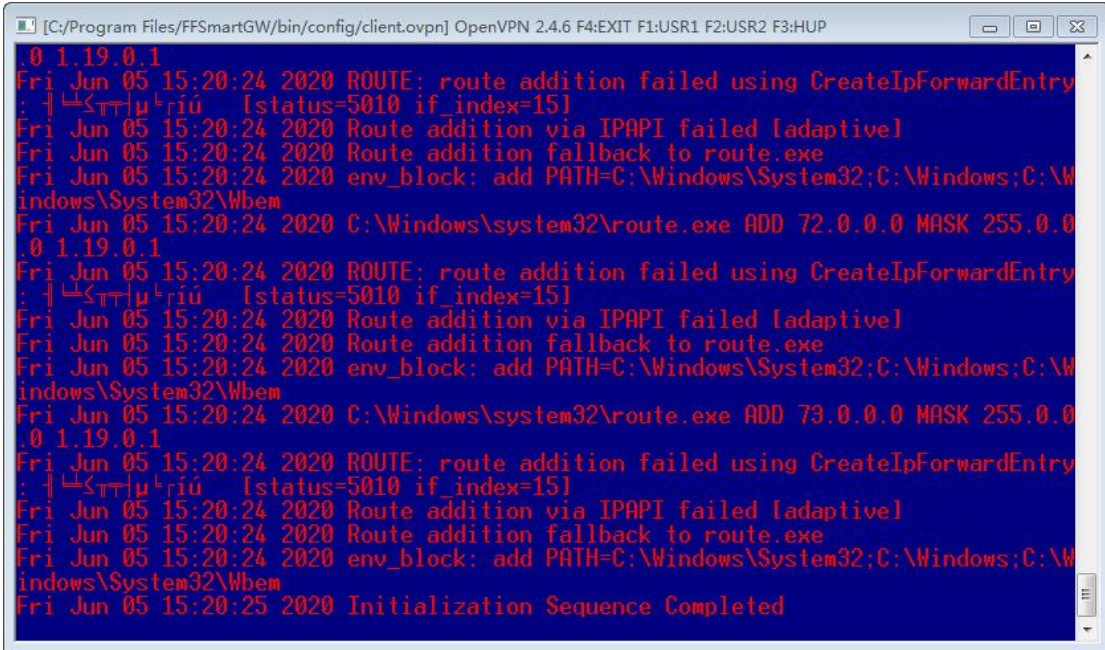
<input type="checkbox"/>	状态	网关编码	网关名称	型号	网关IP	信号	操作
<input type="checkbox"/>	✓	20190612	JSBQ (Fish_yan)	F3A26	39.0.1.0	---	操作 开启通道 关闭通道
<input type="checkbox"/>	✓	20200603	chy	F-G100-3X26Q	192.168.3.1	---	操作 开启通道 关闭通道
<input type="checkbox"/>	✓	FD5140313911	CHC	F-G100	192.168.20.1	---	操作 开启通道 关闭通道

点击开启通道后，弹出设置 IP 框，需配置为和 PLC 同一个网段的任意一个 IP 地址。



添加 IP 成功后，即可访问到路由器 LAN IP 和 PLC IP；

注：访问时，此窗口不能关闭，等待访问结束后再关闭通道，关闭此窗口。



```
[C:/Program Files/FFSsmartGW/bin/config/client.ovpn] OpenVPN 2.4.6 F4:EXIT F1:USR1 F2:USR2 F3:HUP
.0 1.19.0.1
Fri Jun 05 15:20:24 2020 ROUTE: route addition failed using CreateIpForwardEntry
: [status=5010 if_index=15]
Fri Jun 05 15:20:24 2020 Route addition via IPAPI failed [adaptive]
Fri Jun 05 15:20:24 2020 Route addition fallback to route.exe
Fri Jun 05 15:20:24 2020 env_block: add PATH=C:\Windows\System32;C:\Windows;C:\W
indows\System32\Wbem
Fri Jun 05 15:20:24 2020 C:\Windows\system32\route.exe ADD 72.0.0.0 MASK 255.0.0
.0 1.19.0.1
Fri Jun 05 15:20:24 2020 ROUTE: route addition failed using CreateIpForwardEntry
: [status=5010 if_index=15]
Fri Jun 05 15:20:24 2020 Route addition via IPAPI failed [adaptive]
Fri Jun 05 15:20:24 2020 Route addition fallback to route.exe
Fri Jun 05 15:20:24 2020 env_block: add PATH=C:\Windows\System32;C:\Windows;C:\W
indows\System32\Wbem
Fri Jun 05 15:20:24 2020 C:\Windows\system32\route.exe ADD 73.0.0.0 MASK 255.0.0
.0 1.19.0.1
Fri Jun 05 15:20:24 2020 ROUTE: route addition failed using CreateIpForwardEntry
: [status=5010 if_index=15]
Fri Jun 05 15:20:24 2020 Route addition via IPAPI failed [adaptive]
Fri Jun 05 15:20:24 2020 Route addition fallback to route.exe
Fri Jun 05 15:20:24 2020 env_block: add PATH=C:\Windows\System32;C:\Windows;C:\W
indows\System32\Wbem
Fri Jun 05 15:20:25 2020 Initialization Sequence Completed
```

网关名称: 网关编码:

<input type="checkbox"/>	状态	网关编码	网关名称	型号	网关IP	信号	操作
<input type="checkbox"/>	✓	20190612	JSBQ (Fish_yan)	F3A26	39.0.1.0	---	<input type="button" value="操作"/> <input type="button" value="开启通道"/> <input type="button" value="关闭通道"/>
<input type="checkbox"/>	✓	FD5140313911	CHC	F-G100	192.168.20.1	---	<input type="button" value="操作"/> <input type="button" value="开启通道"/> <input type="button" value="关闭通道"/>
<input type="checkbox"/>	✗						<input type="button" value="通道"/>
<input type="checkbox"/>	✗						<input type="button" value="通道"/>
<input type="checkbox"/>	✗						<input type="button" value="通道"/>
<input type="checkbox"/>	✗						<input type="button" value="通道"/>

C:\Windows\system32\cmd.exe - ping 192.168.20.1

Microsoft Windows [版本 6.1.7601]
版权所有 (c) 2009 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\chy>ping 192.168.20.1

正在 Ping 192.168.20.1 具有 32 字节的数据:
来自 192.168.20.1 的回复: 字节=32 时间=236ms TTL=64
来自 192.168.20.1 的回复: 字节=32 时间=44ms TTL=64

3.3 透传（串口/TCP）

3.3.1 串口透传

详细配置参考链接：[9.2 串口透传](#)

3.3.2 TCP 透传

详细配置参考链接：[9.3 TCP 透传](#)

