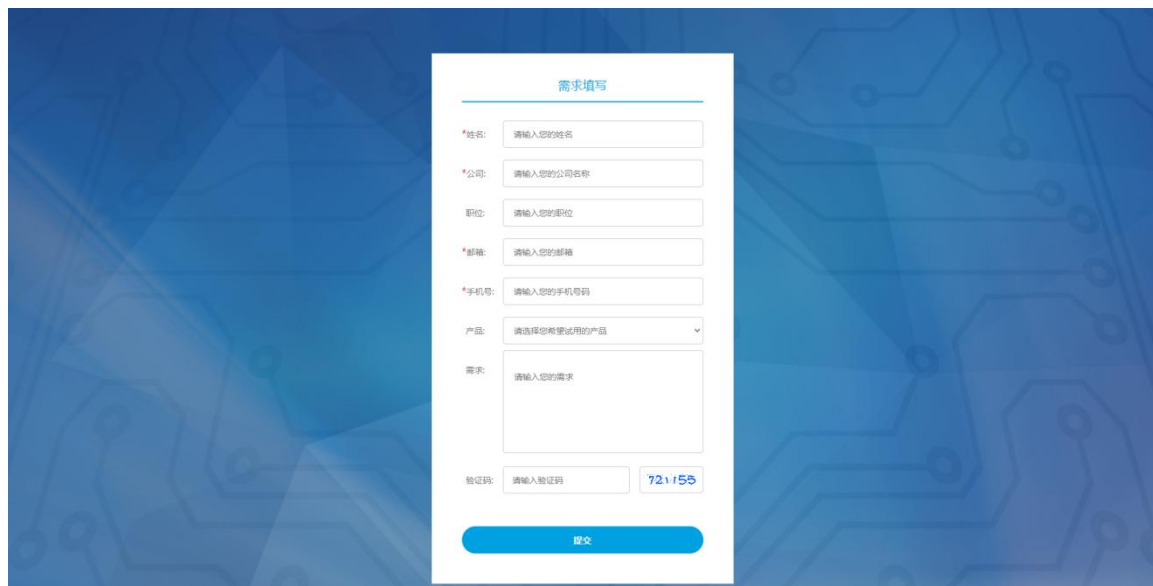


## 物联网网关 MQTT-805 连接博云控云平台获取微信报警指南

### 接入流程:

#### 一、申请博云控试用账号（已有账号请忽略此步）

在浏览器地址栏输入 [http://www.boyunkong.cn/Experience\\_Portal.asp](http://www.boyunkong.cn/Experience_Portal.asp) 进入泗博官网企业试用账户申请页面或在浏览器地址栏输入地址: <http://iot2.boyunkong.cn:18081/login> 进入博云控云平台登录页面，单击申请试用进入企业试用账户申请页面。



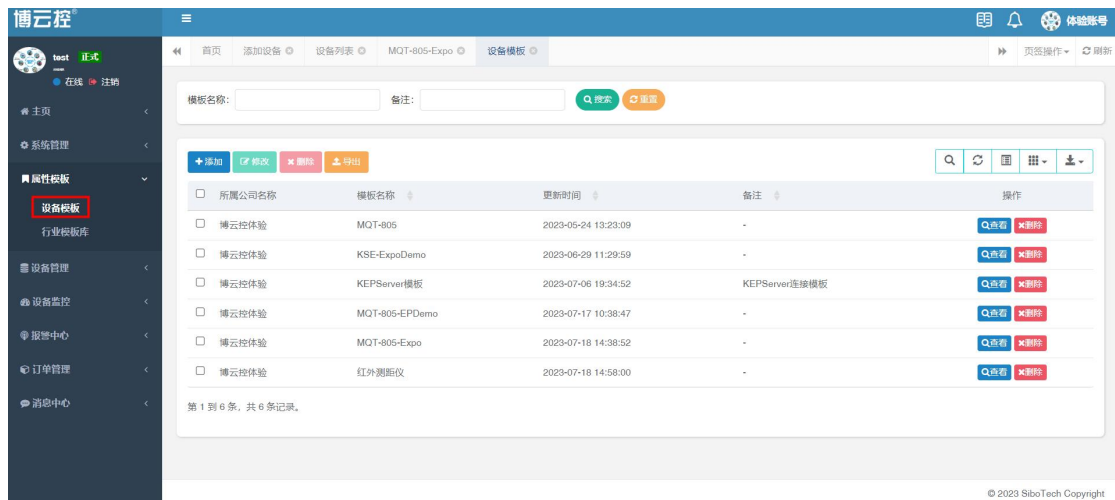
将必填信息填写正确，单击提交，显示提交成功后可收到一份邮件，里面有登录博云控的账号和密码。

在浏览器地址栏输入地址: <http://iot2.boyunkong.cn:18081/login> 进入博云控云平台登录页面，输入账号和密码即可登录。

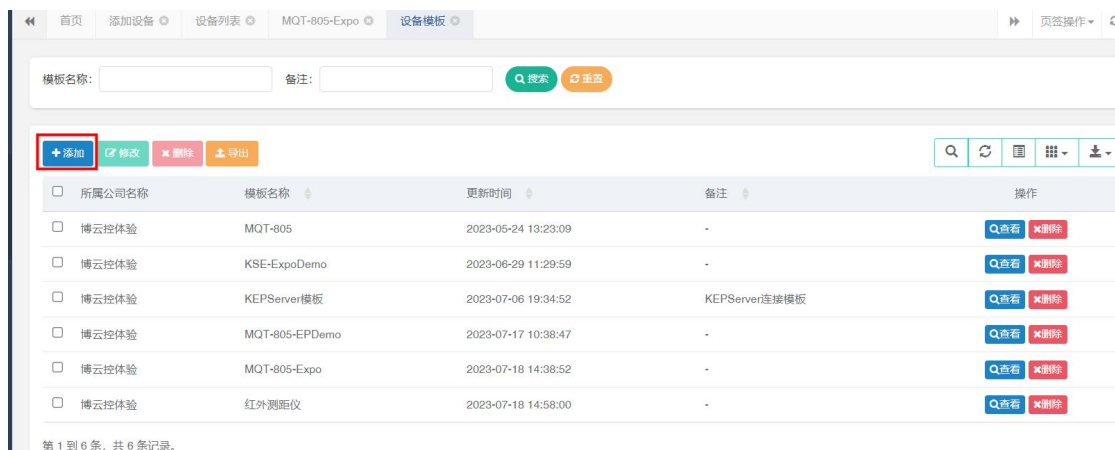
#### 二、在博云控中添加设备

##### 1. 创建设备模板（已有设备模板请忽略）

进入博云控云平台后单击设备模板。



单击“添加”



填写设备名，消息处理类型选择 MQTT，如接入源是 KEPServerEX，则选择 KEPServerEX-IotGateWay，底部选择您要使用的套餐，点击“确定”完成创建。

添加设备模板

\*模板名称: MQT-805

备注: 备注

消息处理类型(选项): MQTT

设备控制topic: 选填

topic前缀形式: /deviceData/{secretKey}/{deviceName}/

设备属性上传频率: 60s  
设备数上限: 3  
单设备最大绑定属性数: 20

设备属性上传频率: 10s  
设备数上限: 9999  
单设备最大绑定属性数: 999

确定 关闭

## 2. 添加属性

创建完模板还可以单击查看，在模板中单击添加来添加属性。

模板名称:  备注:

Q 搜索

重置

+ 添加

修改

删除

导出

Q

刷新

打印

列表

用户

| <input type="checkbox"/> | 所属公司名称 | 模板名称           | 更新时间                | 备注            | 操作                          |
|--------------------------|--------|----------------|---------------------|---------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 博云控体验  | MQT-805        | 2023-05-24 13:23:09 | -             | <div>查看</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | 博云控体验  | KSE-ExpoDemo   | 2023-06-29 11:29:59 | -             | <div>查看</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | 博云控体验  | KEPServer模板    | 2023-07-06 19:34:52 | KEPServer连接模板 | <div>查看</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | 博云控体验  | MQT-805-EPDemo | 2023-07-17 10:38:47 | -             | <div>查看</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | 博云控体验  | MQT-805-Expo   | 2023-07-18 14:38:52 | -             | <div>查看</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | 博云控体验  | 红外测距仪          | 2023-07-18 14:58:00 | -             | <div>查看</div> <div>删除</div> |

第 1 到 6 条, 共 6 条记录。

模板名称: MQT-805-Expo

备注:

属性名称:  备注:

Q 搜索

重置

服务绑定信息

设备属性上传频率: 10s

设备数上限: 9999

设备最大绑定属性数: 999

服务有效时间: 2023-07-06 20:00:52 - 2031-10-06 20:00:52

+ 添加

修改

删除

导入

导出

创建设备

Q

刷新

打印

列表

用户

| <input type="checkbox"/> | 属性名称       | 备注 | 属性类型   | 默认属性值 | 单位 | 是否存储 | 存储方式 | 移动端是否显示 | 导出列表是否显示 | 操作                          |
|--------------------------|------------|----|--------|-------|----|------|------|---------|----------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 温湿度传感器1_湿度 |    | number | 0     |    | 存储   | 有就存  | 显示      | 显示       | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | 温湿度传感器1_温度 |    | number | 0     | ℃  | 存储   | 有就存  | 显示      | 显示       | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | DO1        |    | bool   | false |    | 不存储  | 有就存  | 显示      | 显示       | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | DO2        |    | bool   | false |    | 不存储  | 有就存  | 显示      | 显示       | <div>编辑</div> <div>删除</div> |
| <input type="checkbox"/> | AI1        |    | number | 0     |    | 存储   | 有就存  | 显示      | 显示       | <div>编辑</div> <div>删除</div> |

添加设备模板属性

模板名称:

MQT\_805B

模板id:

166

\*属性名称:

AI1

描述:

描述

属性类型:

number

\*默认属性值:

0

单位:

请填写属性值的单位

备注:

备注

是否可控:

是

否

确定

关闭

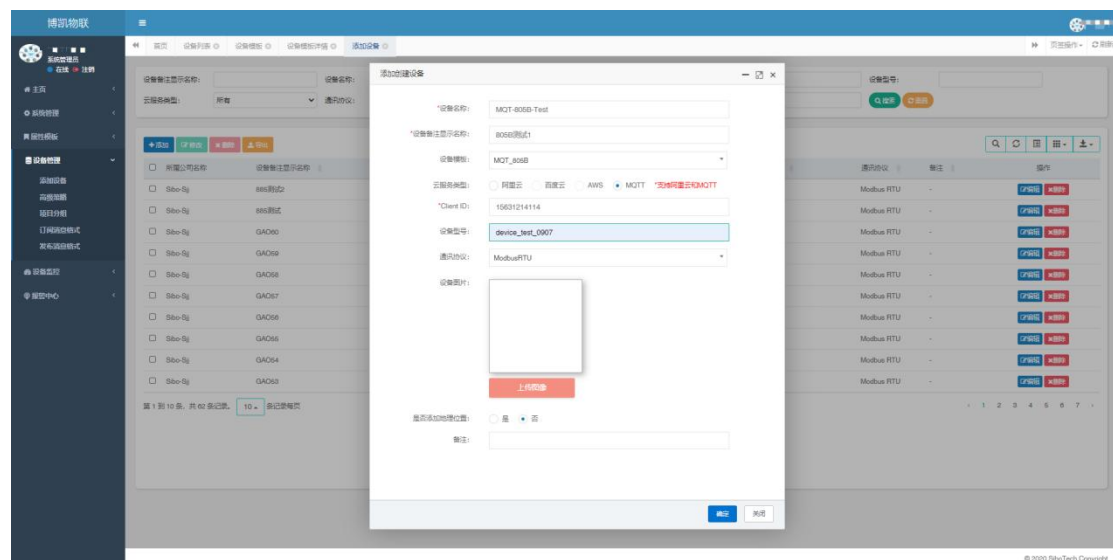
填入属性名称，选择数据类型，若是否可控选是，则可在博云控将数据写到网关中。

3. 创建设备

单击添加设备，进入设备添加页面，单击“添加”进行设备添加。



填写设备名称，设备模板选择自己创建的设备模板，云服务类型选择“MQTT”，Client ID默认为设备序列号，也可自定义，但不能与已有设备一样。



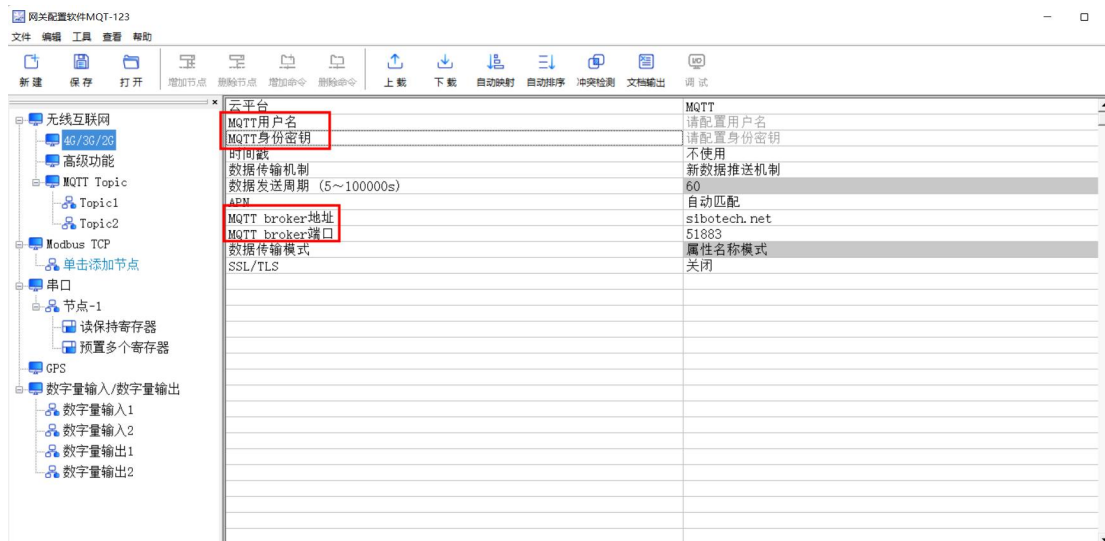
至此设备创建完成，这个时候，就只需要完成真实或者模拟设备与刚刚新建的设备信息完成对接了。

### 三、配置 MQTT-805B

接下来进行设备的网关配置,需要用到软件 MQTT-123。

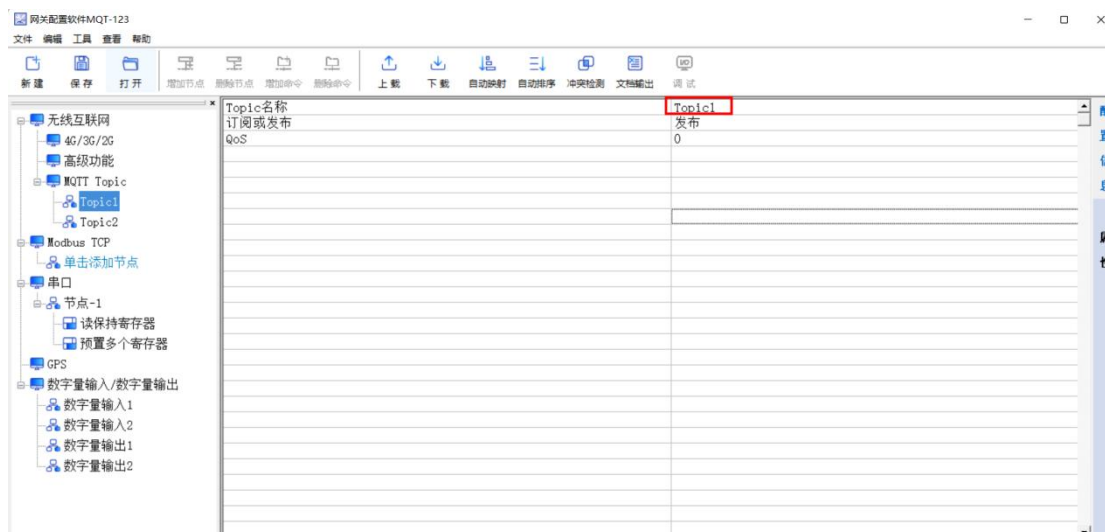
#### 1. 网络配置

云平台选择 MQTT, MQTT 用户名密码为博云控云平台的用户名和密码, MQTT broker 地址为 sibotech.net, 端口为 51883。

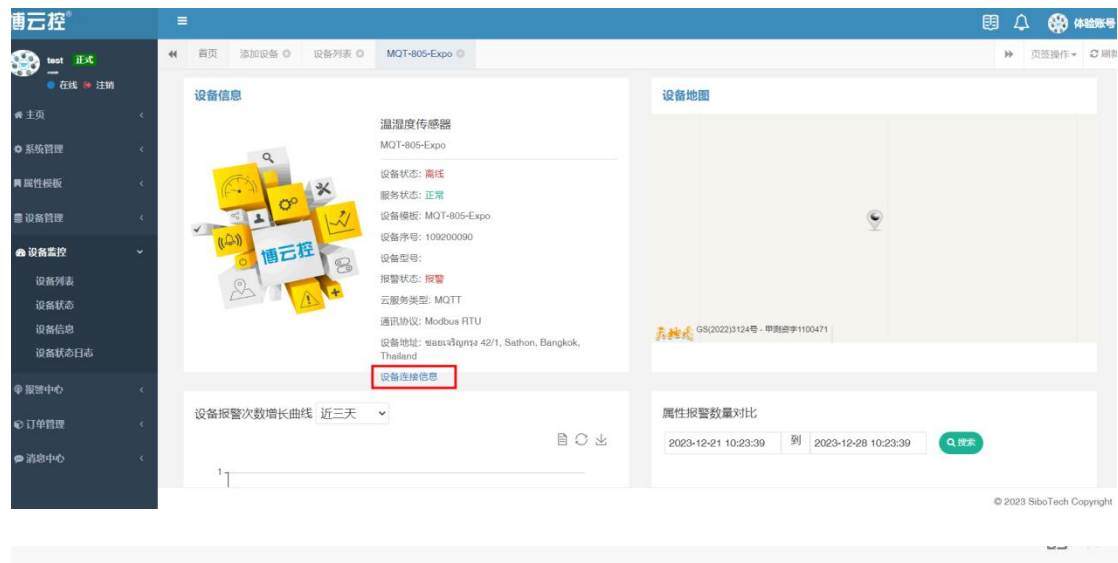


## 2. Topic 配置

接下来为 Topic 配置，Topic 分为发布、订阅以及发布和接收，发布为网关往云平台发布 Message，订阅为网关接收云平台的 Message，发布和订阅为可发布也可接收云平台的 Message。一般来说只使用发布、订阅，发布和订阅用于网关互联。



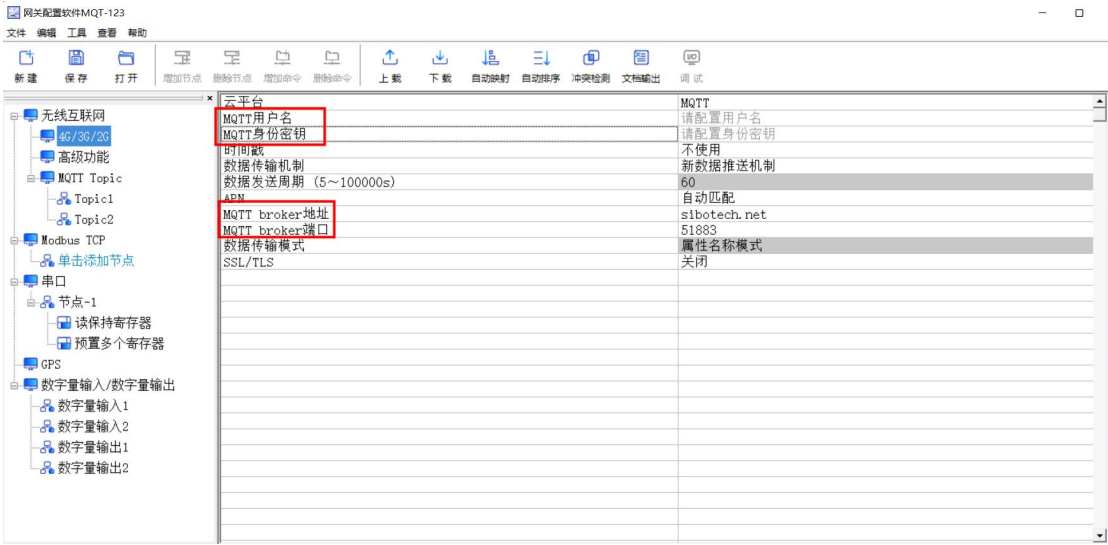
在创建完设备后，点击设备页面的“设备连接信息”，即可看到设备发布的 Topic 的格式，按照此格式填写即可，如下图中的设备的 Topic：



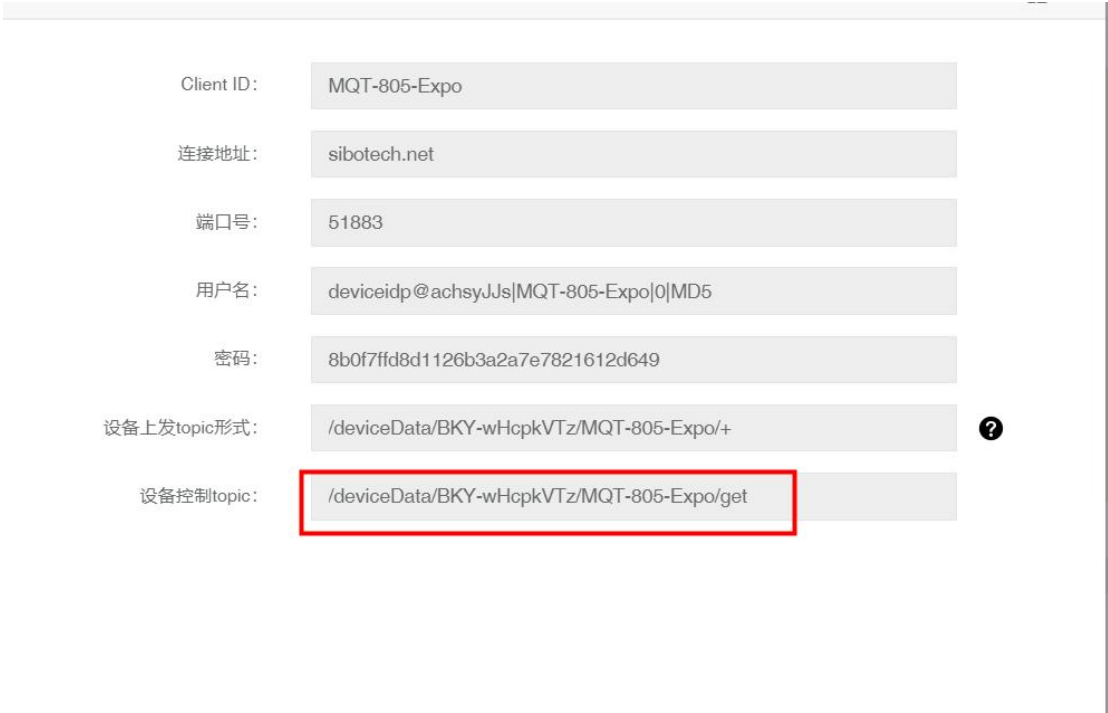
|              |                                           |
|--------------|-------------------------------------------|
| Client ID:   | MQT-805-Expo                              |
| 连接地址:        | sibotech.net                              |
| 端口号:         | 51883                                     |
| 用户名:         | achsyJJJs MQT-805-Expo 0 MD5              |
| 密码:          | 8t...6b3a2a7e7821612d649                  |
| 设备上发topic形式: | /deviceData/BKY-wHcpkVTz/MQT-805-Expo/+   |
| 设备控制topic:   | /deviceData/BKY-wHcpkVTz/MQT-805-Expo/get |

使用里面的用户名和密码填入到软件对应的位置。

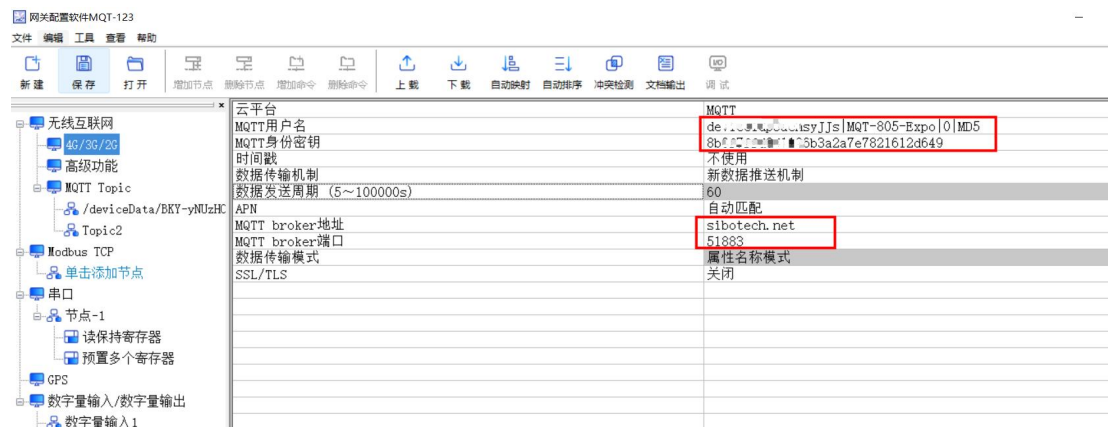
Topic 格式为/deviceData/BKY-wHcpkVTz/MQT-805-Expo/, 可以在后面加上自定义的名字即可, 如发布 Topic 为/deviceData/BKY-wHcpkVTz/MQT-805-Expo/Update, 把符号“+”替换成其他名字即可



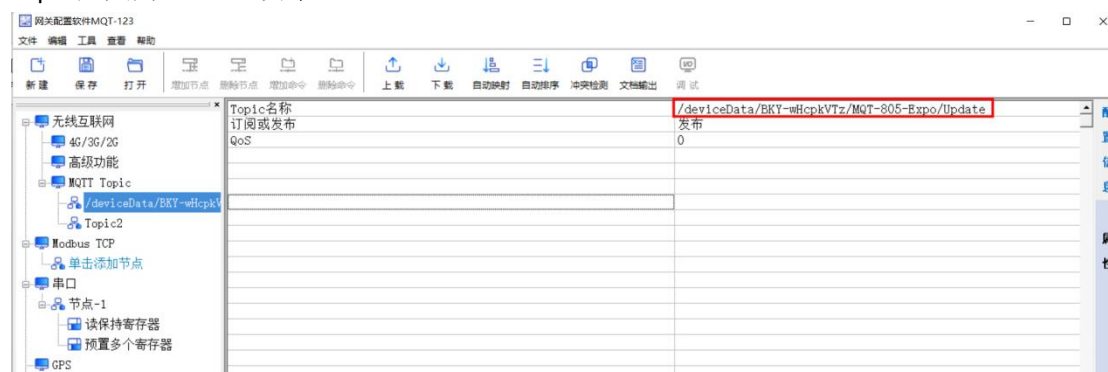
订阅 Topic 样试与发布一致，但，订阅 Topic 需与博云控的订阅 Topic 一致。单击设备连接信息即可查看订阅 Topic。



MQT-123 软件配置如下：



### Topic 定义为 Publish 发布

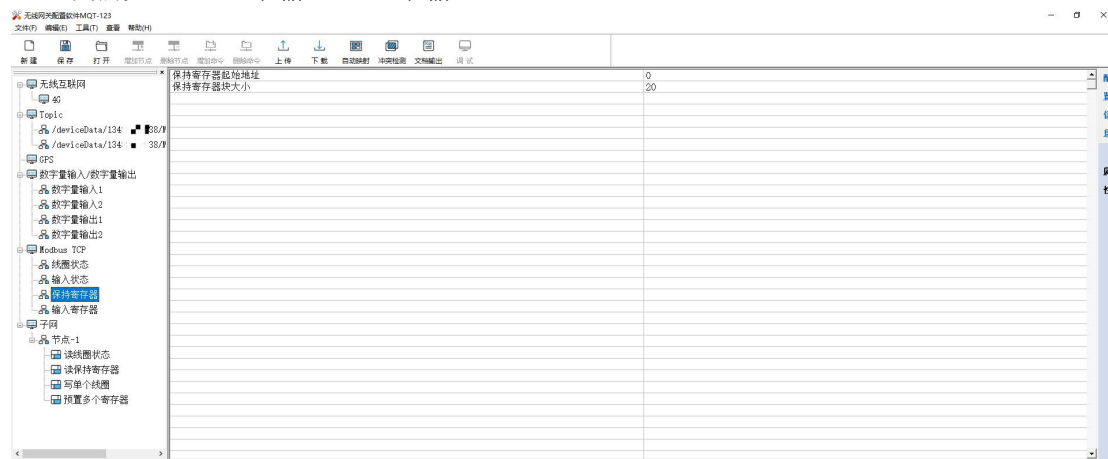


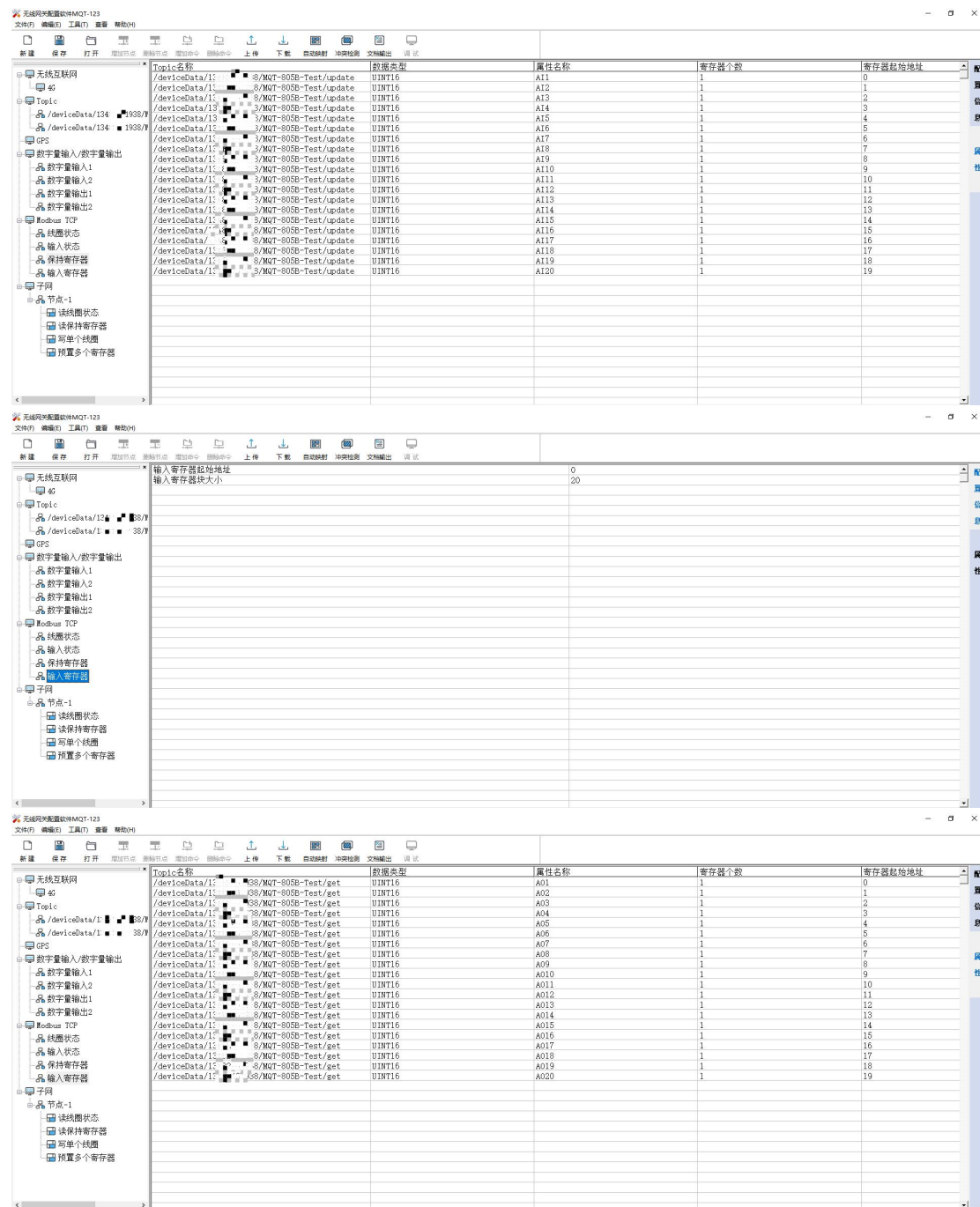
以下是以 MQTT-123 软件为例，做的 Modbus TCP 和 Modbus 串口端的配置。

### 3. Modbus TCP 配置

选择 Modbus TCP 进行相关配置，网关作为 Modbus TCP 从站，线圈状态为 0 区，输入状态为 1 区，保持寄存器为 4 区，输入寄存器为 3 区。具体使用方法可到官网下载 MQTT-805B 说明书。

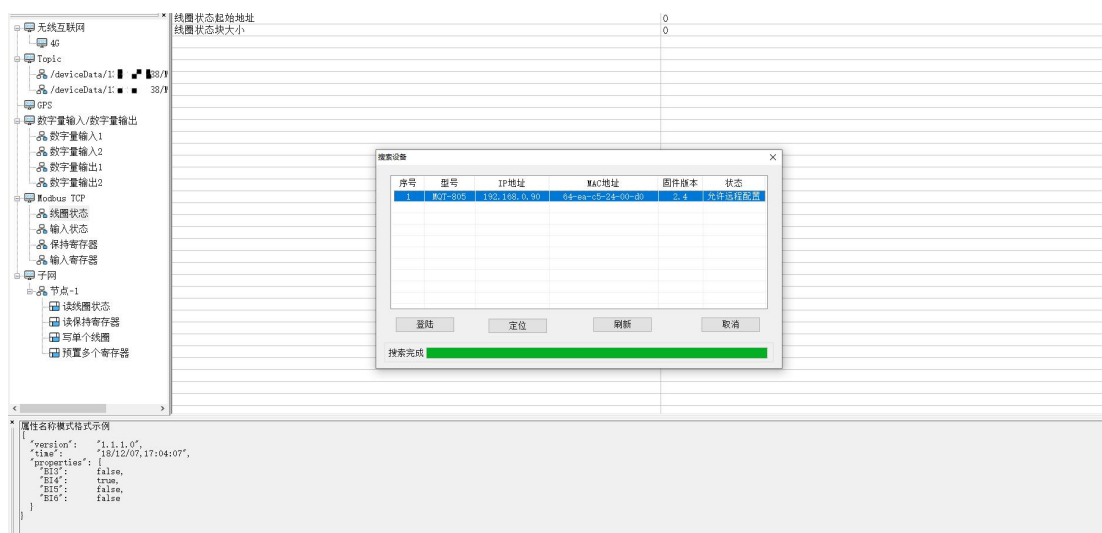
我们先配置 20 个输入，20 个输出。





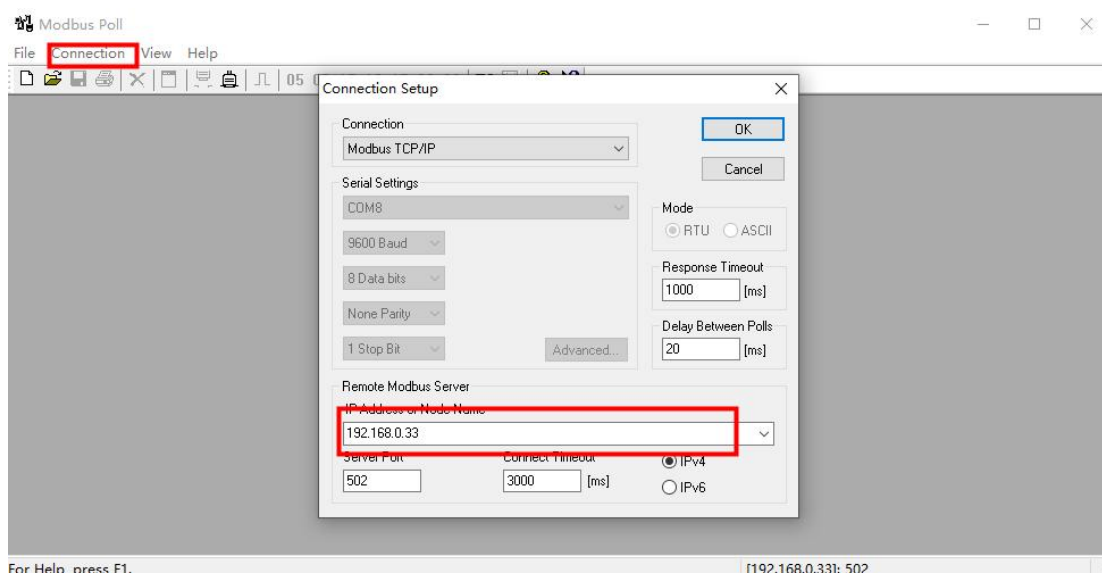
配置完后点击自动映射和属性名称自动排序。

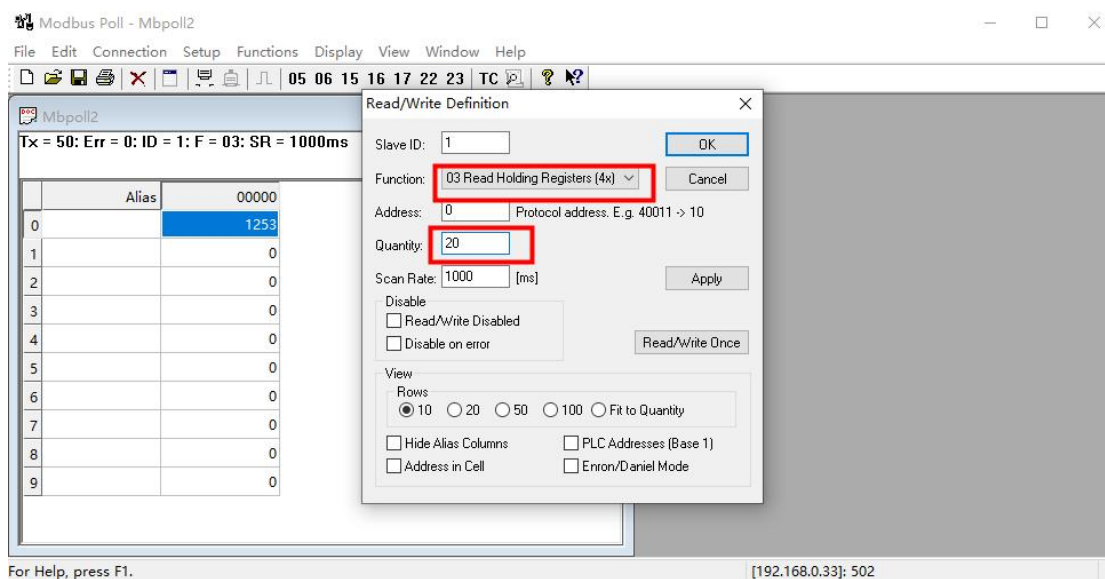
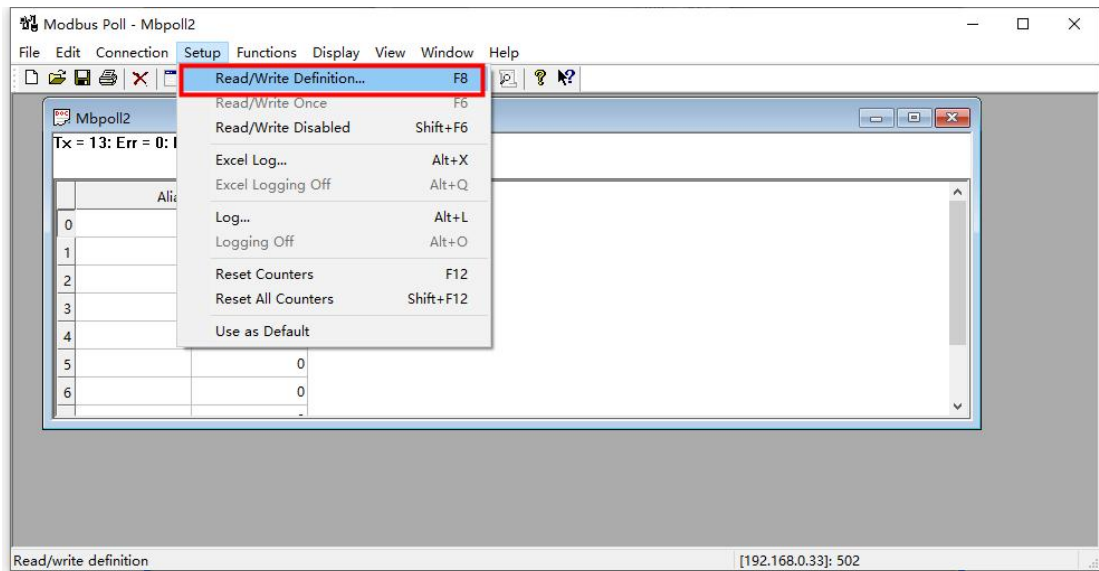
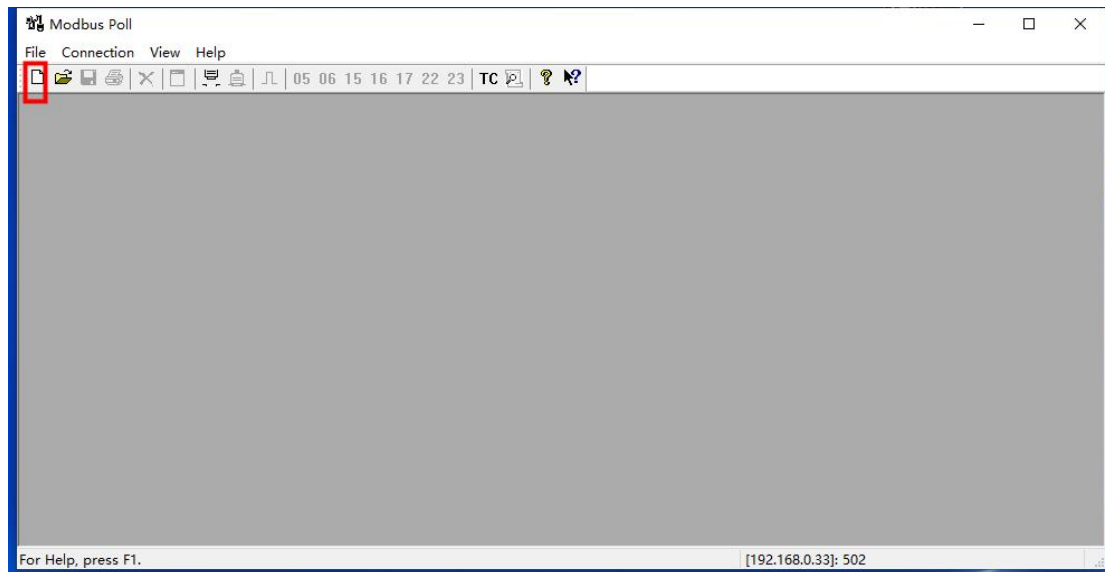
最后将配置下载到实际设备上选择要下载到的设备，登录下载。



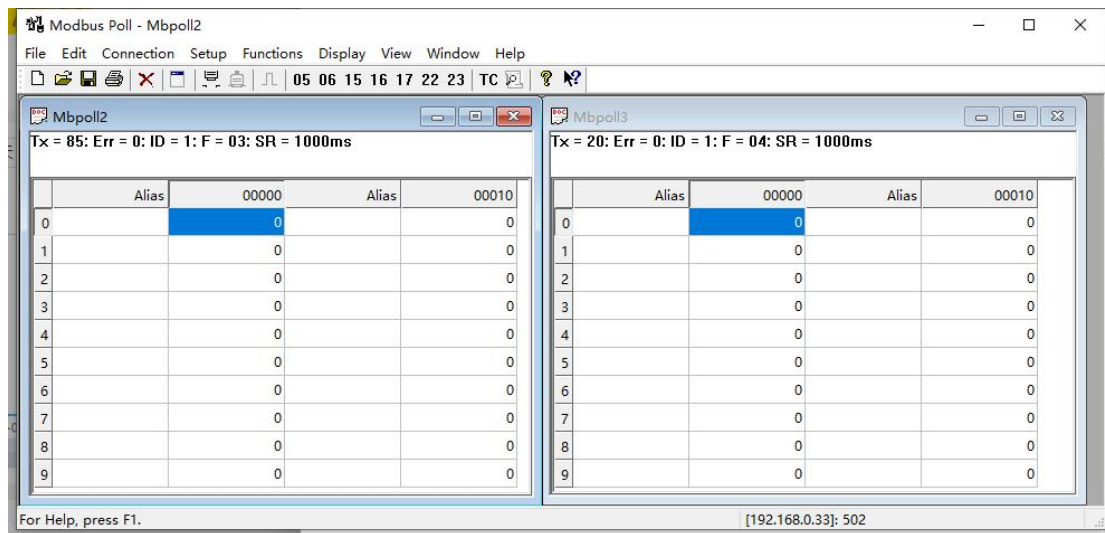
配置生效后,博云控上的设备状态会在第一次接受到数据时改为在线,而且设备的参数信息也会自动追加到设备参数列表中。

打开 Modbus Poll, 连接到 MQT-805B 网关的 Modbus TCP 从站, 单击 Connection, 选择 connect, 协议类型选择 Modbus TCP/IP, IP 地址填入网关的 IP 地址, 端口默认为 502, 其他默认即可。

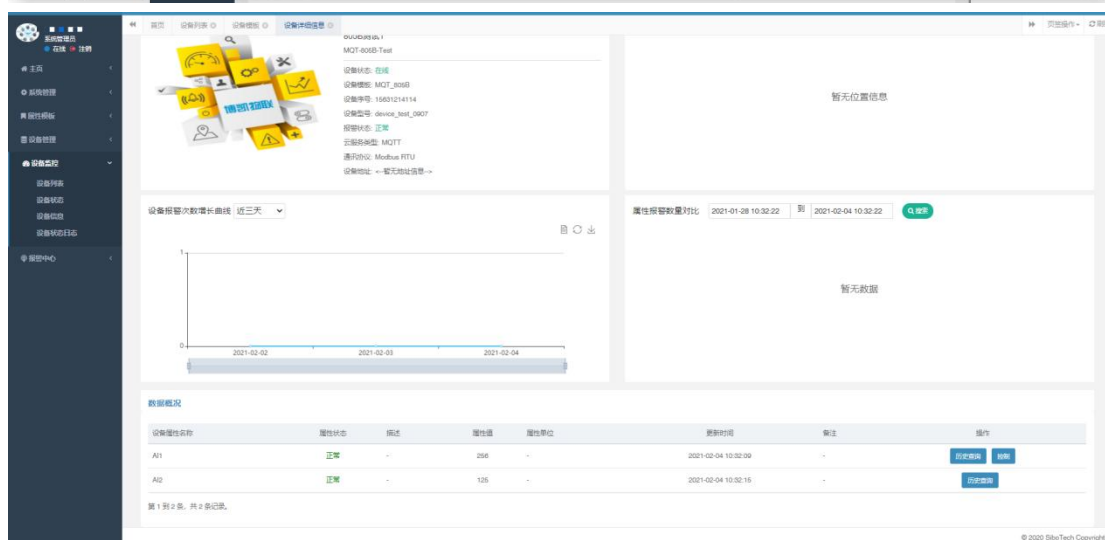
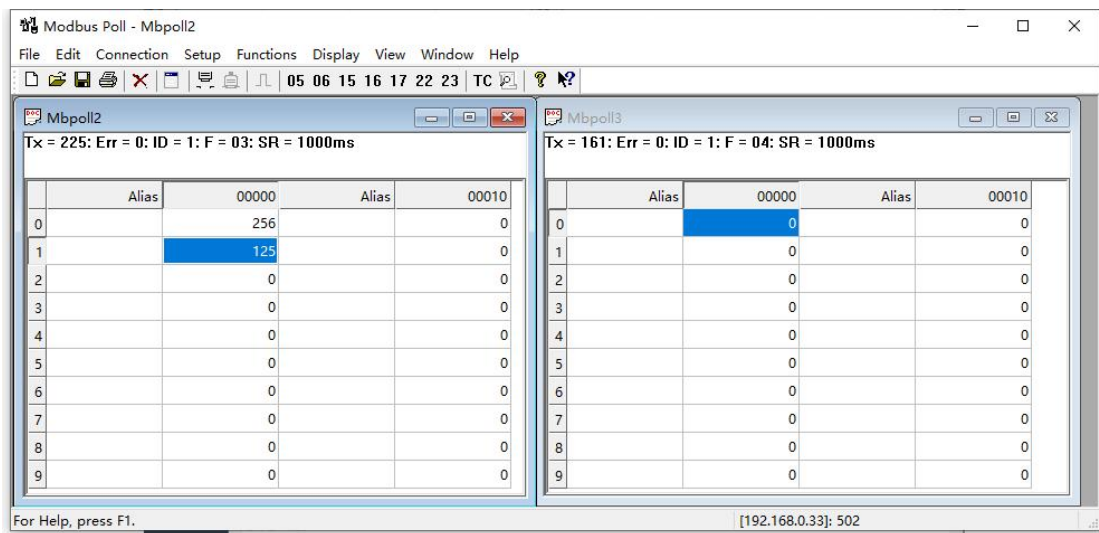




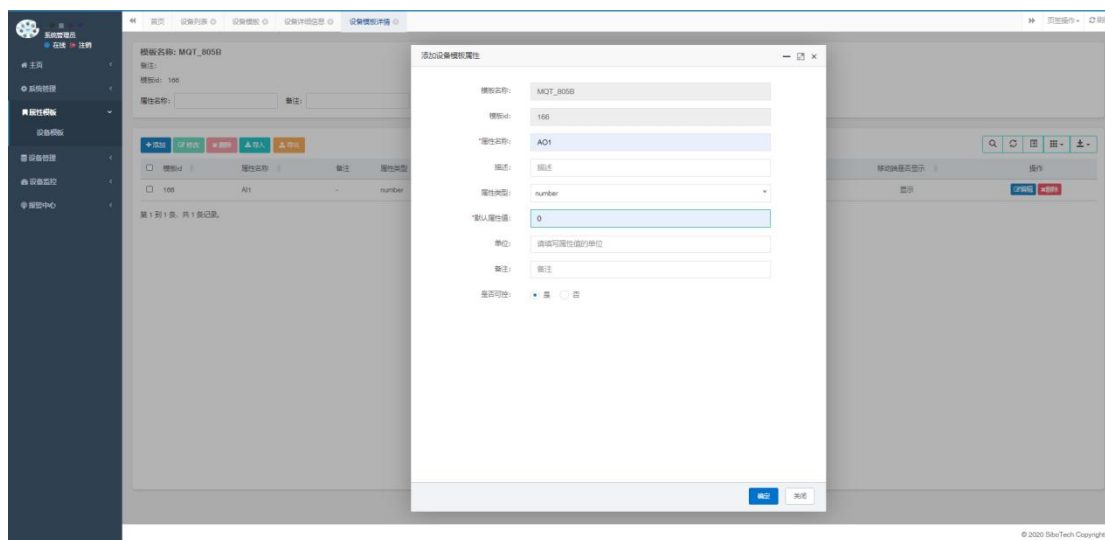
选择功能码 03，数据个数 20，再添加功能码 04，数据个数 20



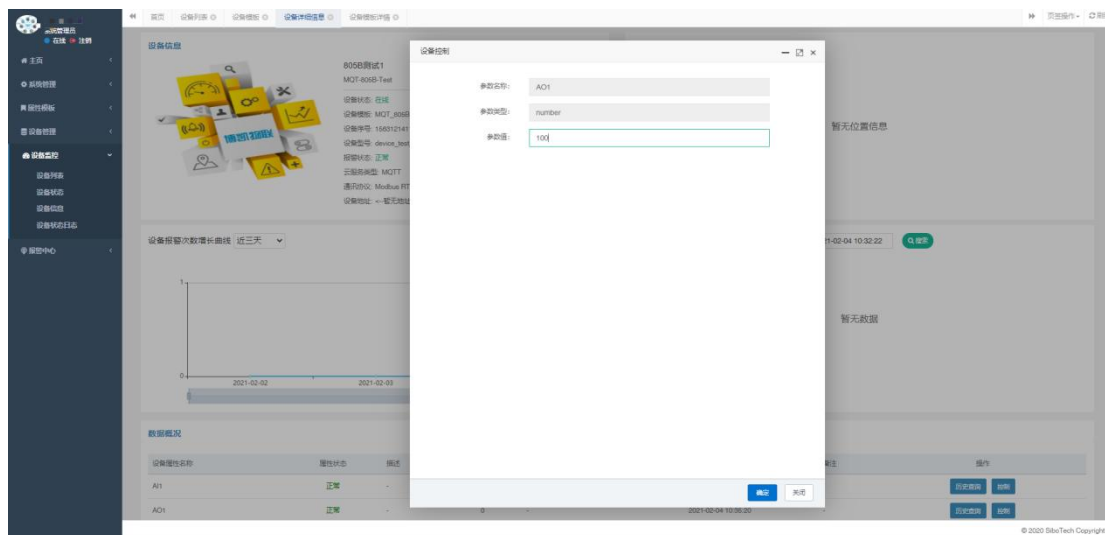
写入4区数据，博云控设备就能看到属性长上传了。



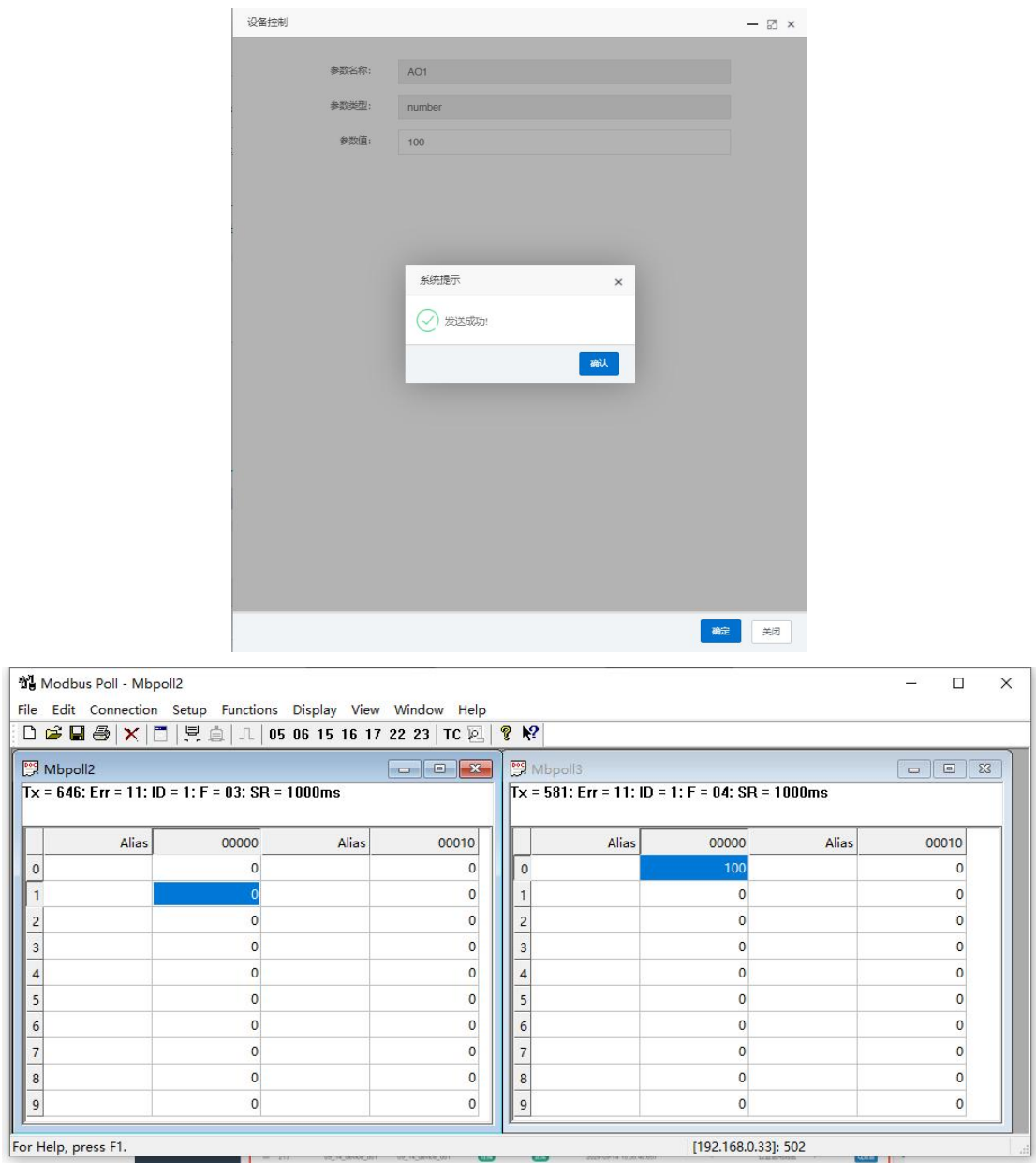
增加 AO 到博云控中模板的属性，进行控制。



对属性进行控制



写成功后会弹出发送成功



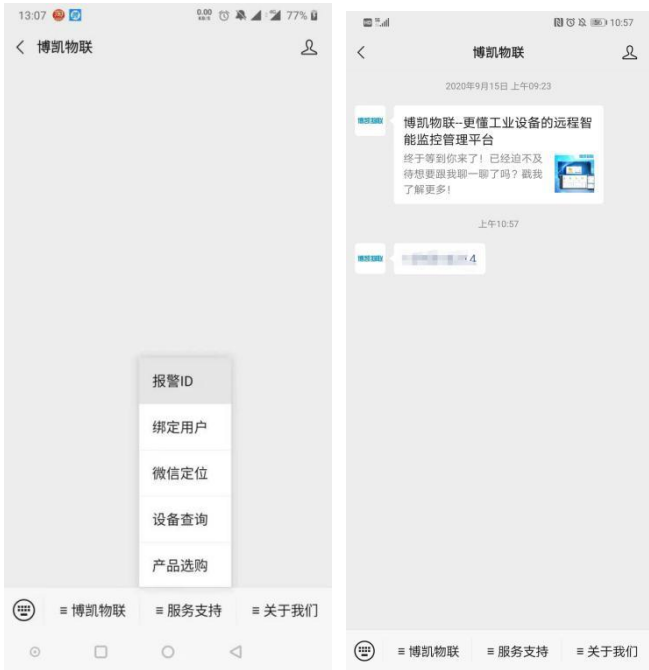
可以，看到，数据已经写入 3 区。

#### 四、微信报警设置

##### 1. 申请报警 ID

微信公众号中搜索博云控公众号，加入关注，进入对话页面。

在博云控公众号对话框中，选择服务支持，在弹出列表中选择报警 ID，即可获得当前微信号的报警 ID，效果如下图所示：



2. 设置报警

新增报警设置，选择新增的设备和属性信息，补充完善报警设置的相关信息，在选择报警方式的时候选择“微信”类型，则在报警对象一栏中，输入从博云控公众号中获得的报警ID，点击保存即可完成报警设置。

添加设置报警

\*报警名称:

MQT-805B报警

\*设备名称:

MQT-805B-Test

\*属性名称:

AI1

报警方式:

数值大于B

报警值:

500

报警通知方式:

微信

\*报警对象:

请填写报警对象

\*时间间隔(s):

0

\*报警次数:

1

报警误差:

请填写报警误差

是否开启报警迟滞恢复:

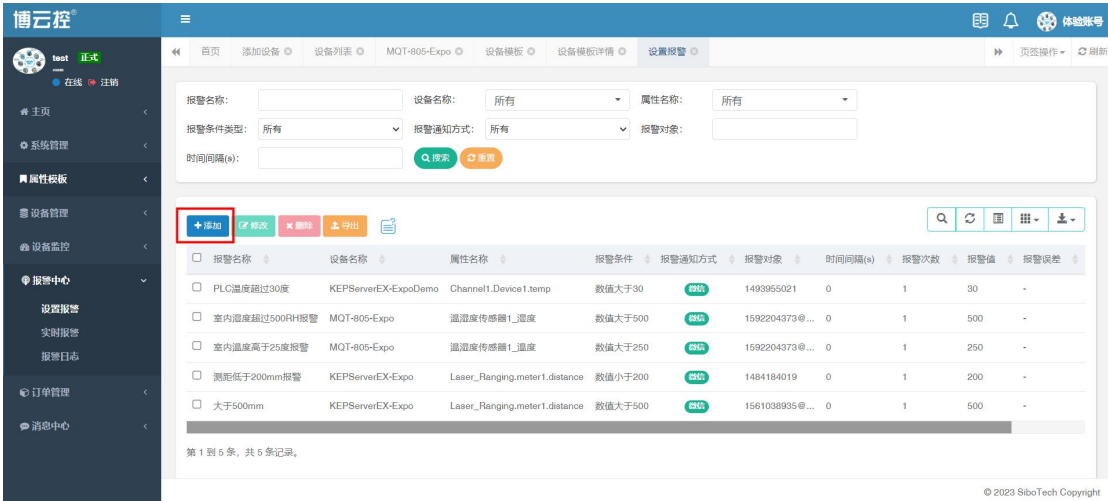
☐ 是

☒ 否

确定

关闭

更改属性值触发报警，即可在博云控云平台看到报警，也可在博云控公众号看到报警



更改属性值消除报警，也可看到报警解除

