

# ONENET连接工程

## ONENET连接工程

### 简介

- 平台侧创建
  - 参数的获取
    - 获取IMEI
    - 获取IMSI
  - 打开官网
- 如何连接
  - 测试发送
  - 测试接收
- 工程

## 简介

这是GM120以M2M协议连接OneNet平台的Demo。

## 平台侧创建

GM120的M2M固件是绑定至OneNet的，使用时只需要现在平台端注册上设备，设备即可连接至平台，注册需要两个参数，IMEI,IMSI。

## 参数的获取

### 获取IMEI

往模组发送 AT+CGSN=1 即可获得IMEI,或者查看模组正面贴纸丝印，写有IMEI

```
[2021-08-16 16:14:12.585]# SEND ASCII>
AT+CGSN=1

[2021-08-16 16:14:12.715]# RECV ASCII>

+CGSN:868528040047939

OK
```

### 获取IMSI

获取IMSI，发送 AT+CIMI，即可查询IMSI（需要先插入并识别SIM卡）

```
[2021-08-16 16:15:27.159]# SEND ASCII>
AT+CIMI

[2021-08-16 16:15:27.236]# RECV ASCII>

+CIMI:460081370509704

OK
```

现在已经获取了IMEI和IMSI，接下来开始平台侧的注册。

868528040047939

460081370509704

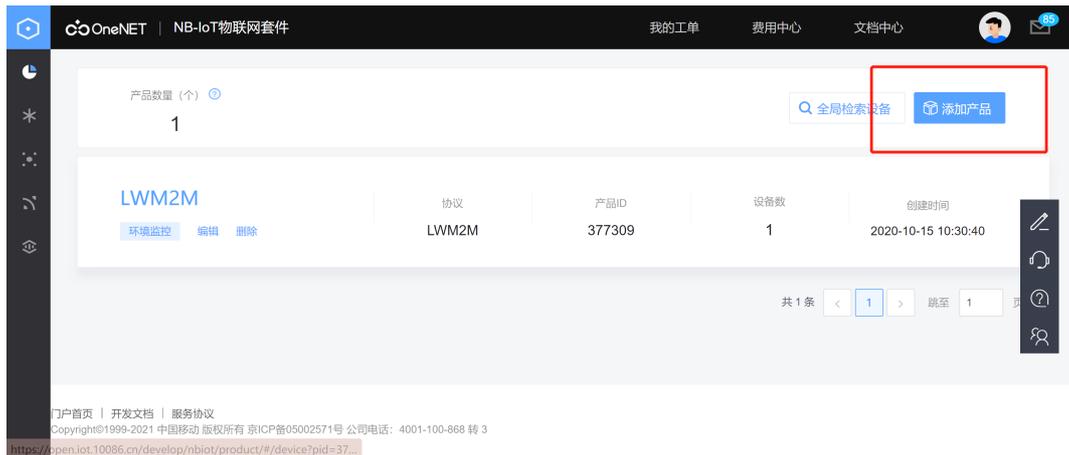
## 打开官网

<https://open.iot.10086.cn/console>

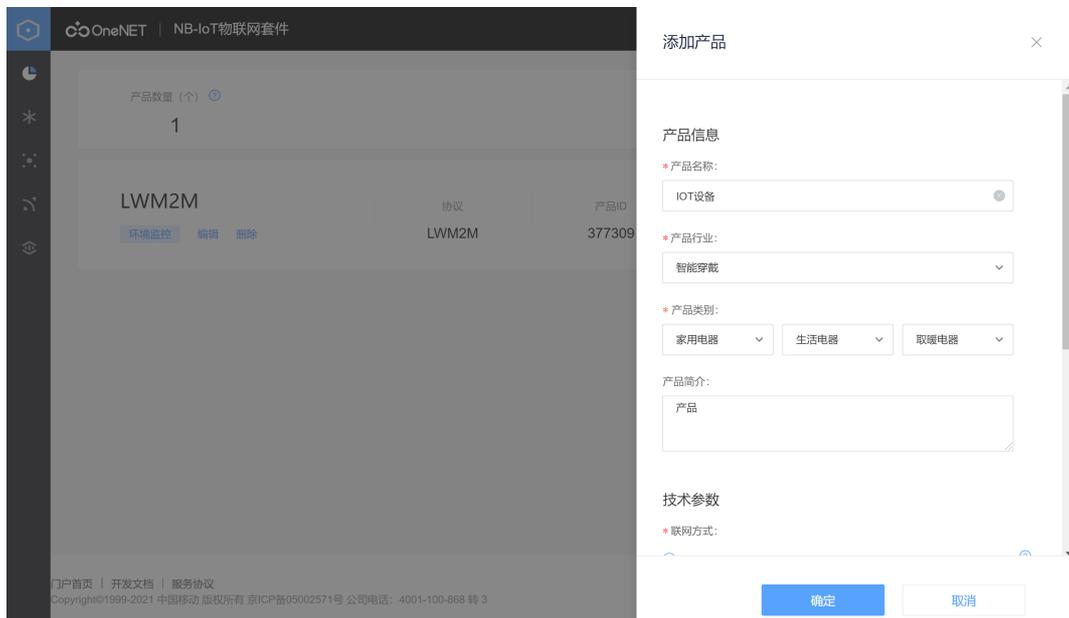
打开官网，并选择ONIoT物联网套件

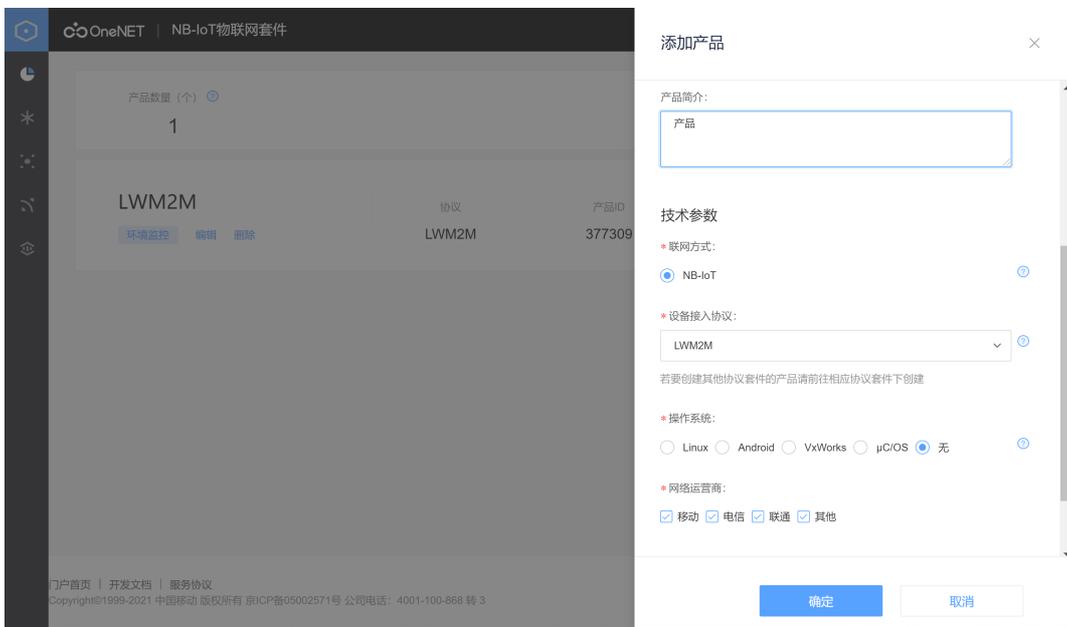


选择添加产品

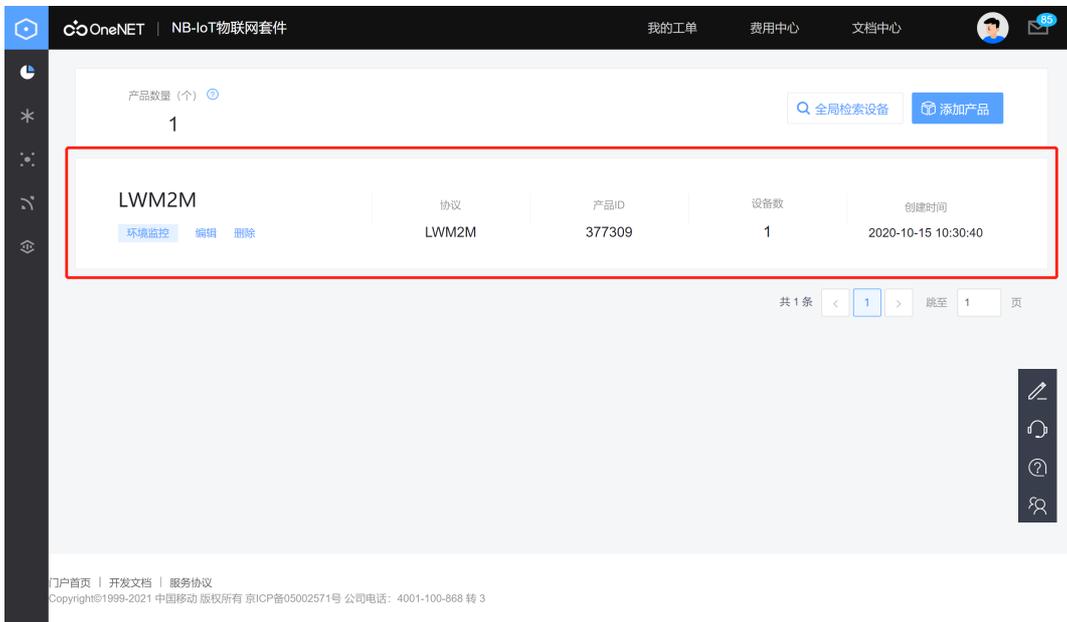


产品创建这里，随便填填就是了。注意勾选NBIOT

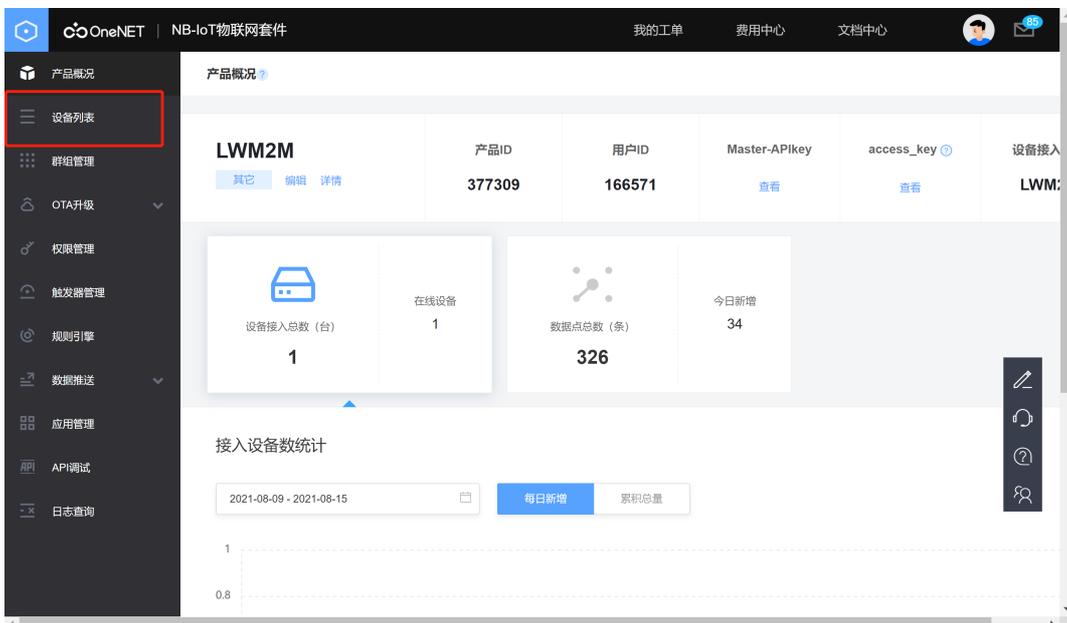




点击创建好的产品。



进入产品页面，点击设备



## 开始添加设备

正式设备总数 (个) 1      在线正式设备数 (个) 1

在线状态 (全部)    IMEI    请输入搜索内容    搜索    自动发现资源:

设备ID	设备名称	IMEI	在线状态	自动订阅状态	操作
761276708	GM120	868528040048036	在线	自动订阅成功	详情 删除

共 1 条    10 条/页    跳至 1 页

## 输入IMEI和IMSI

添加设备

设备类型: 正式设备

设备名称: GM120

IMEI: 868528040047939

IMSI: 460081370509704

自动订阅:  开启  关闭

更多设置

添加    取消

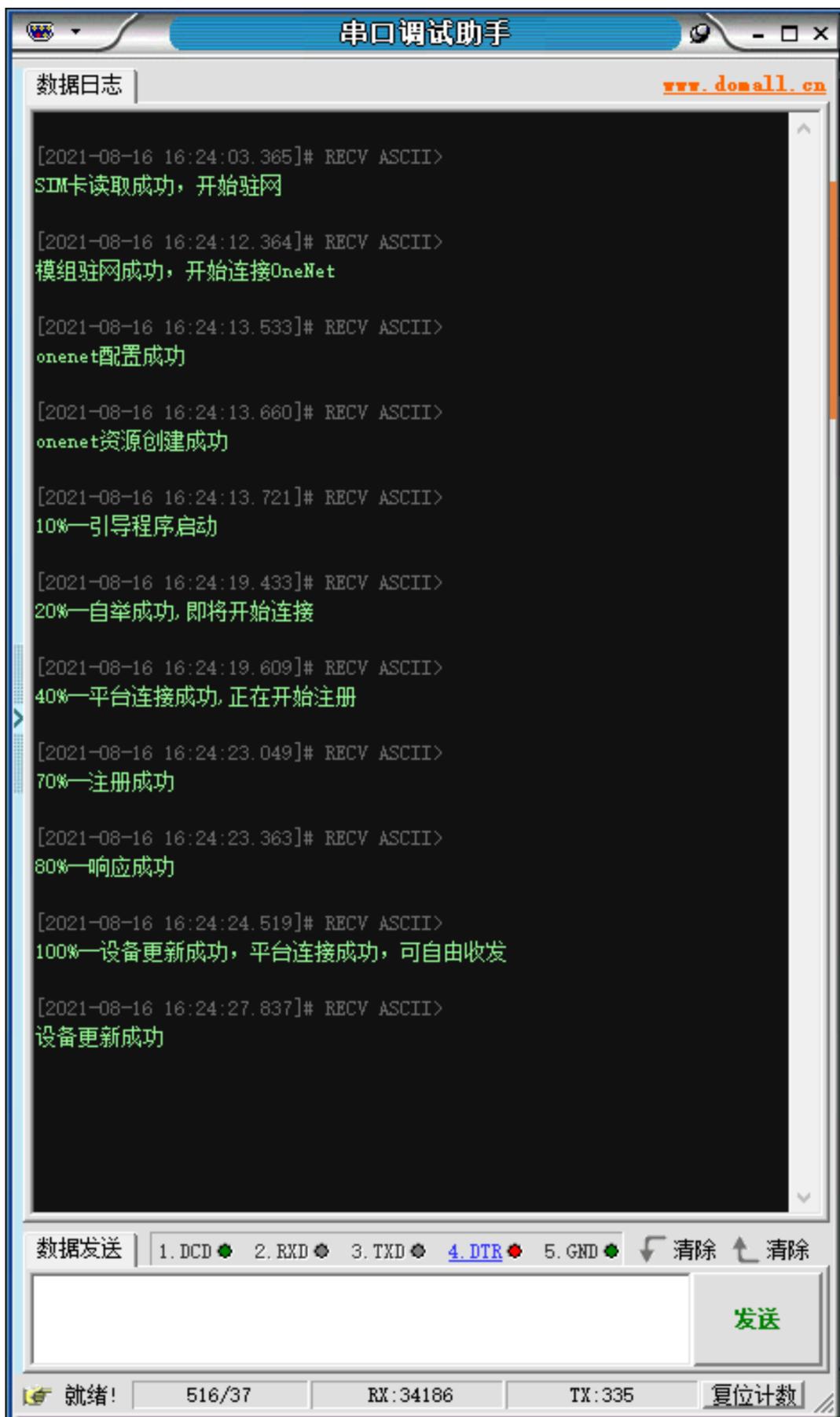
这是添加好的设备。

设备ID	设备名称	IMEI	在线状态	自动订阅状态	操作
761276708	GM120	868528040048036	在线	自动订阅成功	详情 删除

共 1 条    10 条/页    跳至 1 页

## 如何连接

烧录我们提供的OneNet连接固件，然后连接串口查看Log



出现以上画面, 则是连接成功。

## 测试发送

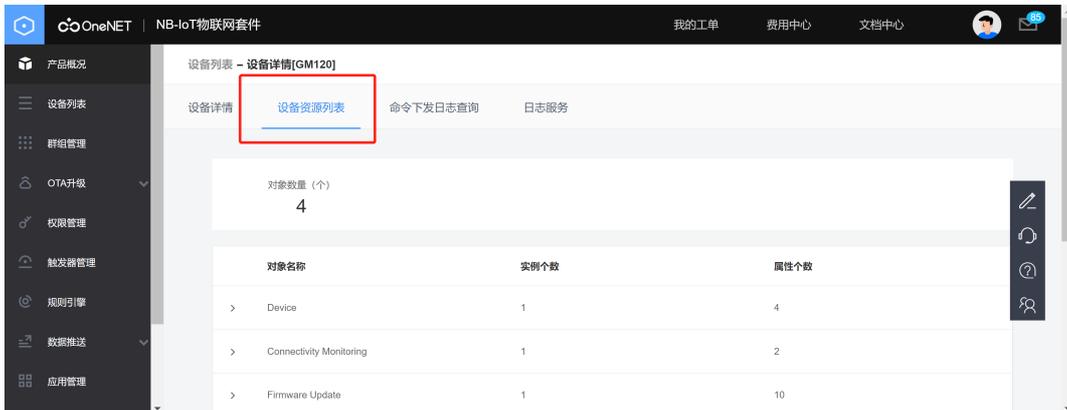
```
设备更新成功
[2021-08-16 16:25:14.472]# SEND ASCII>
123456789
[2021-08-16 16:25:14.574]# RECV ASCII>
正在发送:[123456789]
[2021-08-16 16:25:24.139]# RECV ASCII>
数据成功推送至服务器
```

对着串口助手发送消息，则会推送到服务器，发送过程根据网络状态延迟时间不同，NB-IoT是低速网络，发送过程请耐心等待。

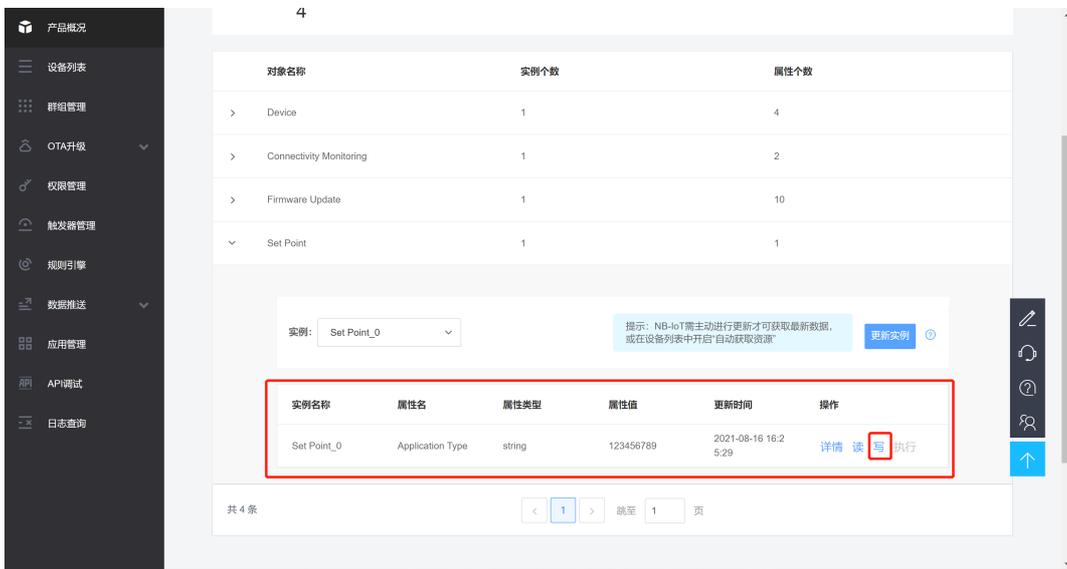
## 测试接收



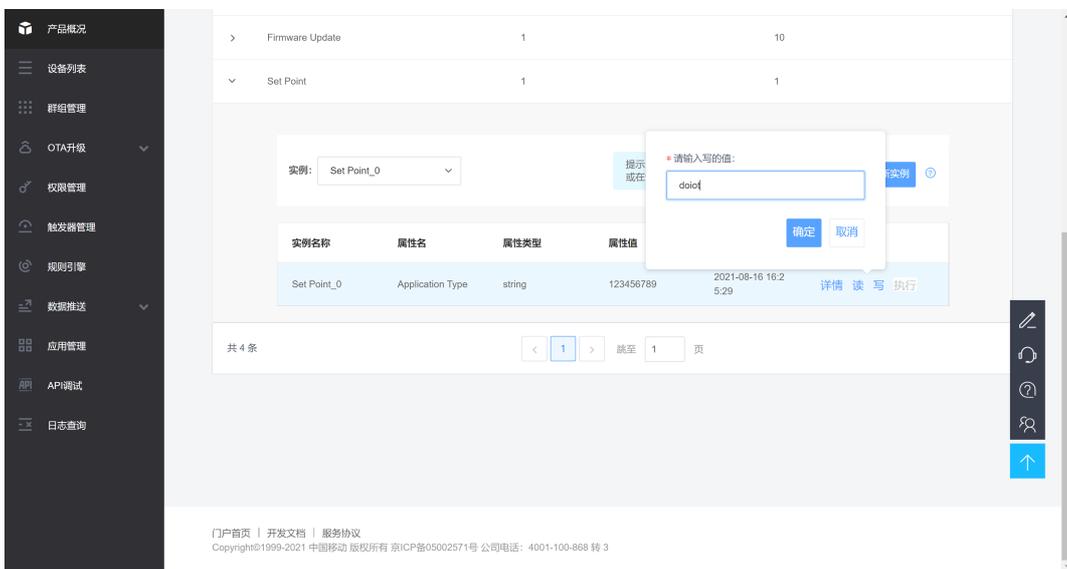
点击详情，进入详情界面。



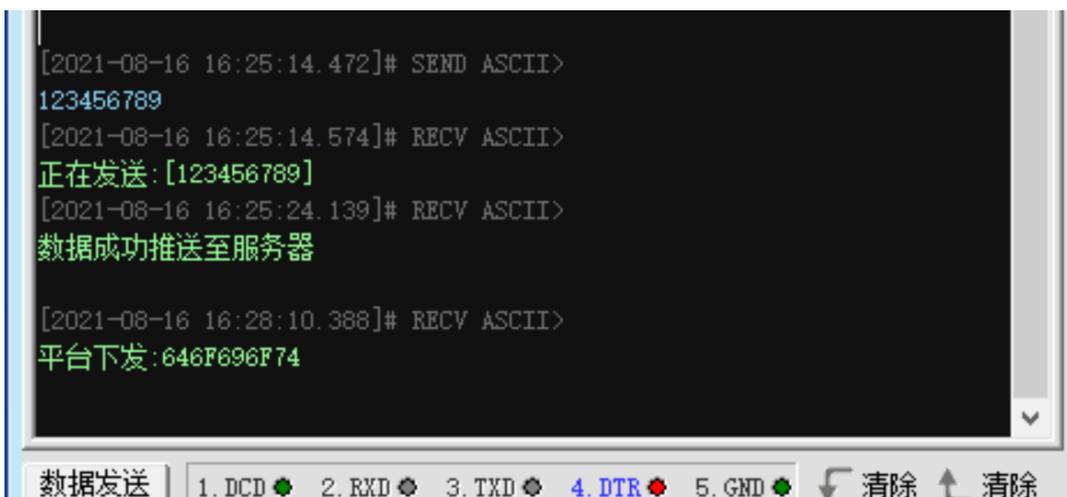
点击设备资源列表，选择写入



写入想要下发的数据

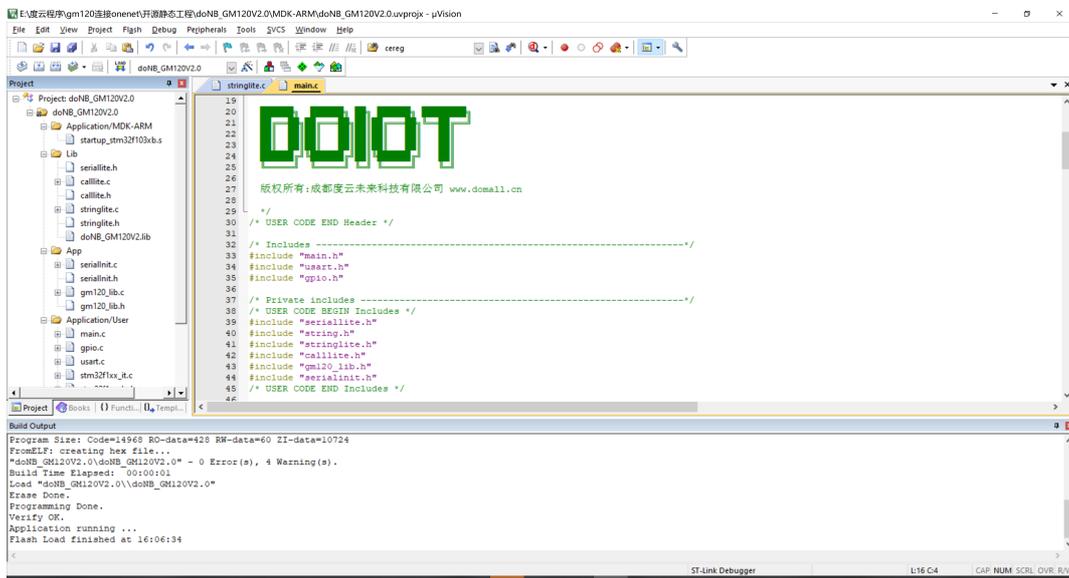


查看串口助手，会发现设备测已经收到了平台下发的消息，Hex编码。

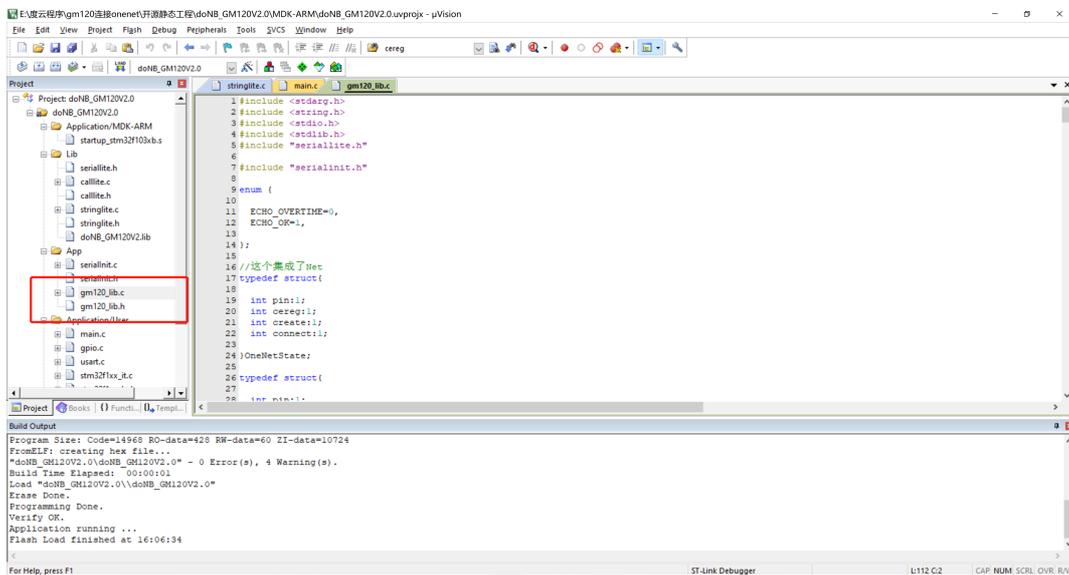


## 工程

工程样例如图



如图为GM120的通讯代码，可为您提供参考



## 联络我们

成都度云未来科技有限公司

网址: [www.domall.cn](http://www.domall.cn)

电话: 400-8780206

邮件: [zyf@doiot.cn](mailto:zyf@doiot.cn)

地址: 成都市成华区府青路朗诗3号写字楼1103号



批量采购 · 技术支持