

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 即可获取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

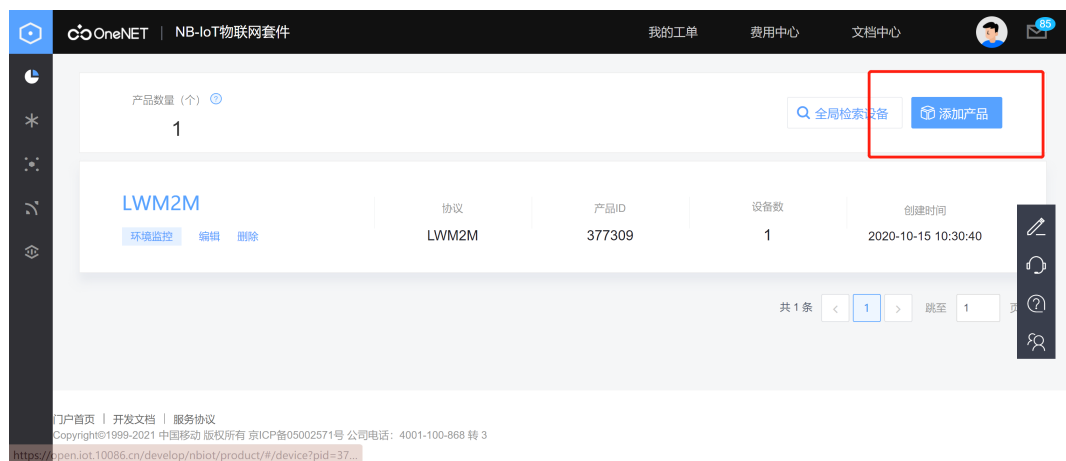
打开官网

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

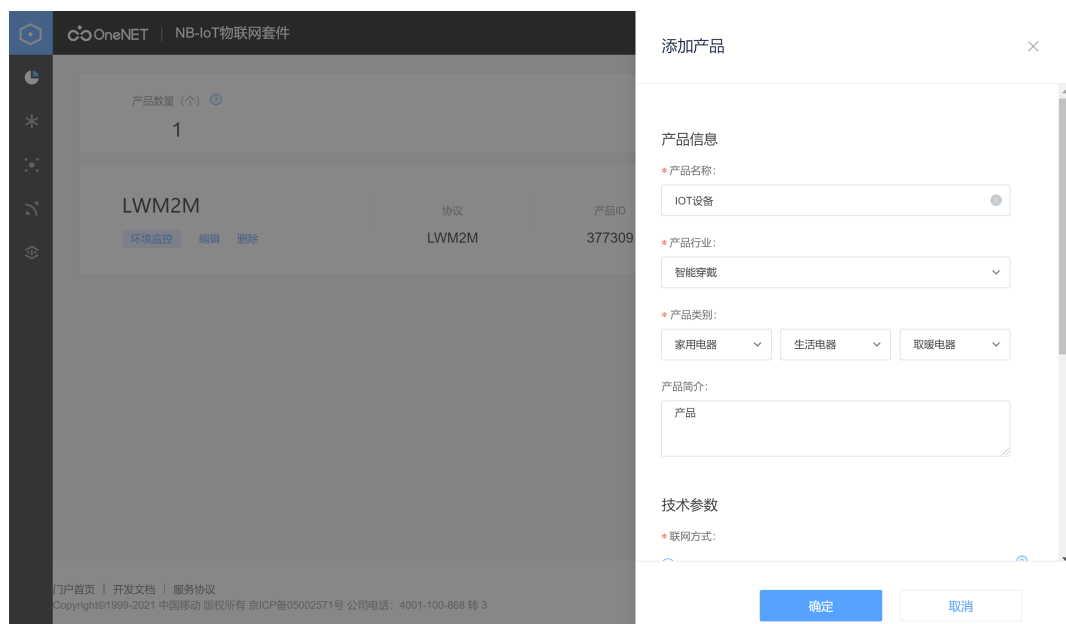
打开官网，并选择ONIoT物联网套件

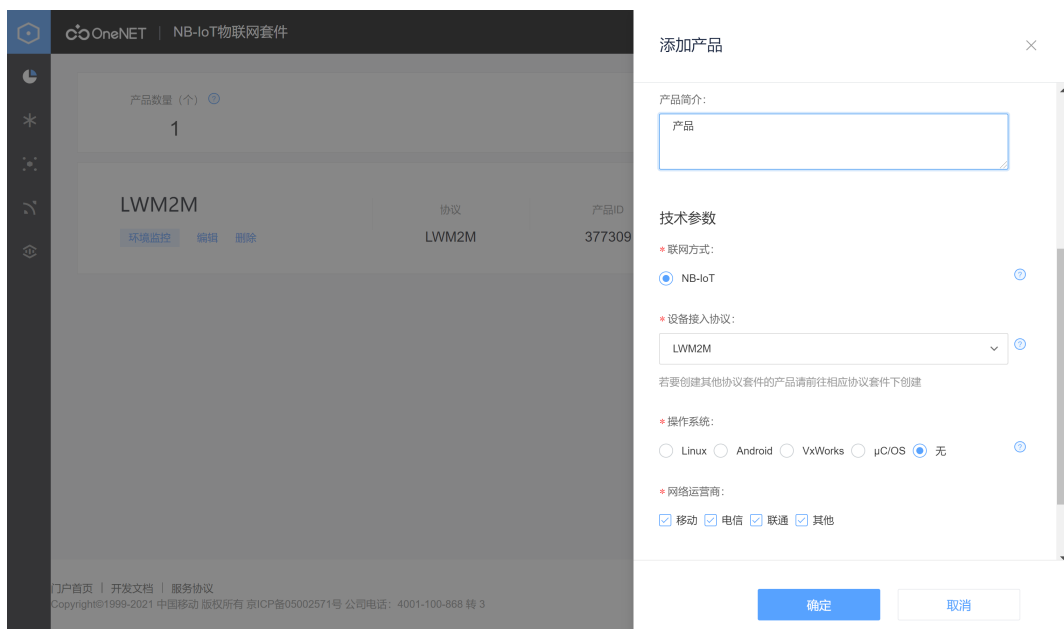


选择添加产品

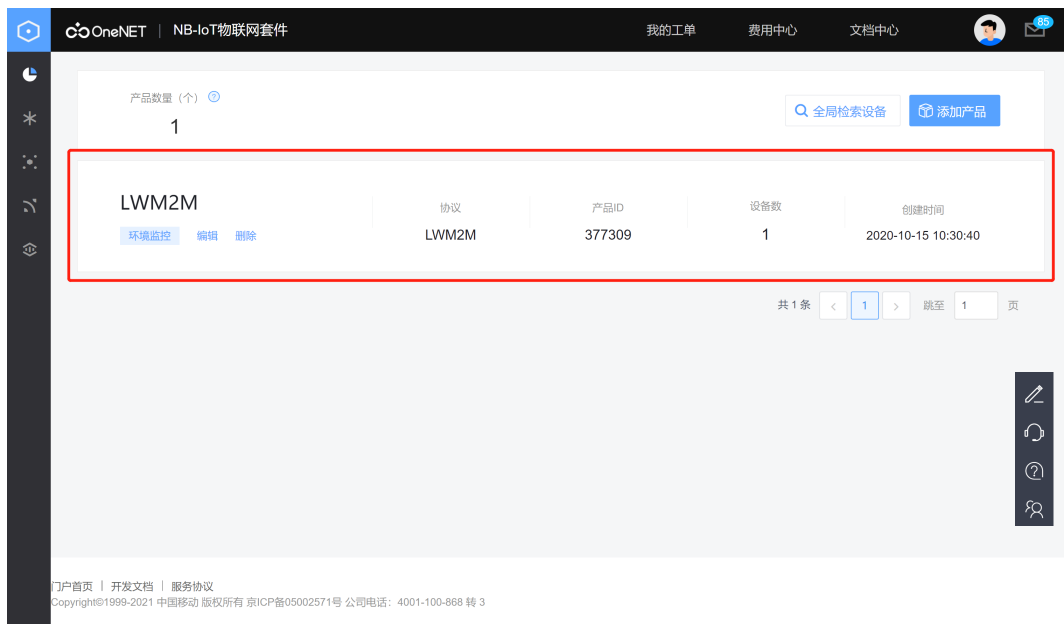


产品创建这里，随便填填就是了。注意勾选NBIOT

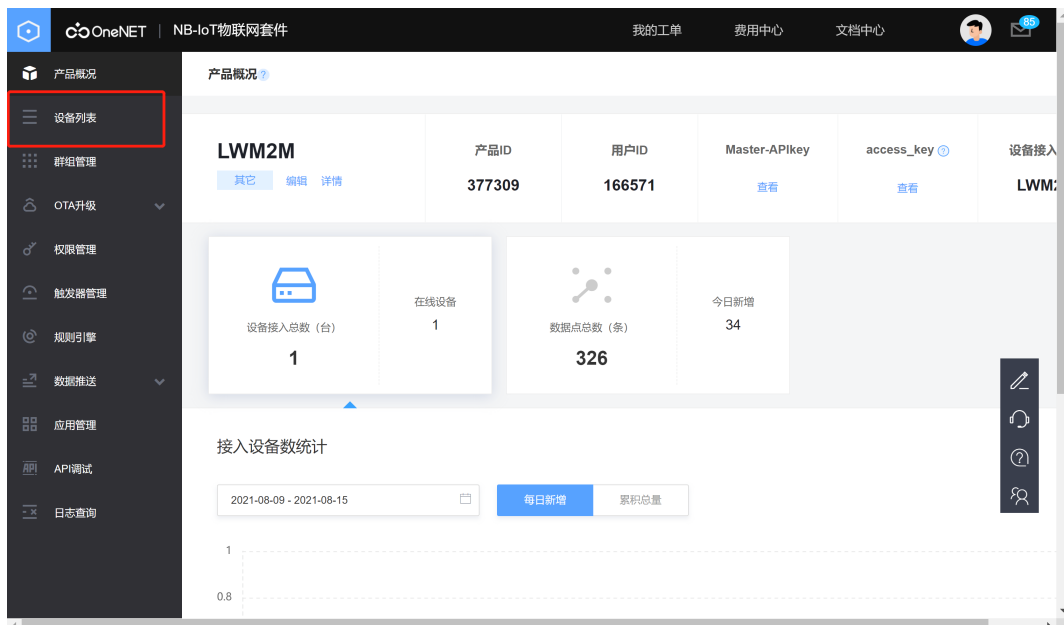




点击创建好的产品。



进入产品页面，点击设备



开始添加设备

The screenshot shows the '设备列表' (Device List) page. At the top, there are navigation icons for '创建产品', 'SDK下载', 'SDK移植', '设备首次链接', '设备上传资源列表', and '设备数据上传'. Below these, there are tabs for '正式设备' and '测试设备'. The '正式设备' tab is active, showing statistics: '正式设备总数 (个)' 1 and '在线正式设备数 (个)' 1. A red box highlights the '添加设备' button. Below the statistics, there is a search bar with '在线状态 (全部)', 'IMEI', and '请输入搜索内容' fields, and a '搜索' button. The '自动发现资源' toggle is turned on. A table lists the devices:

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

At the bottom, it shows '共 1 条' and pagination controls.

输入IMEI和IMSI

The screenshot shows the '添加设备' (Add Device) modal form. It has the following fields:

- * 设备类型: 正式设备 (dropdown)
- * 设备名称: GM120 (text input)
- * IMEI: 868528040047939 (text input)
- * IMSI: 460081370509704 (text input)
- * 自动订阅: ☒ 开启 ☐ 关闭

There is a '更多设置' (More Settings) link and '添加' (Add) and '取消' (Cancel) buttons at the bottom.

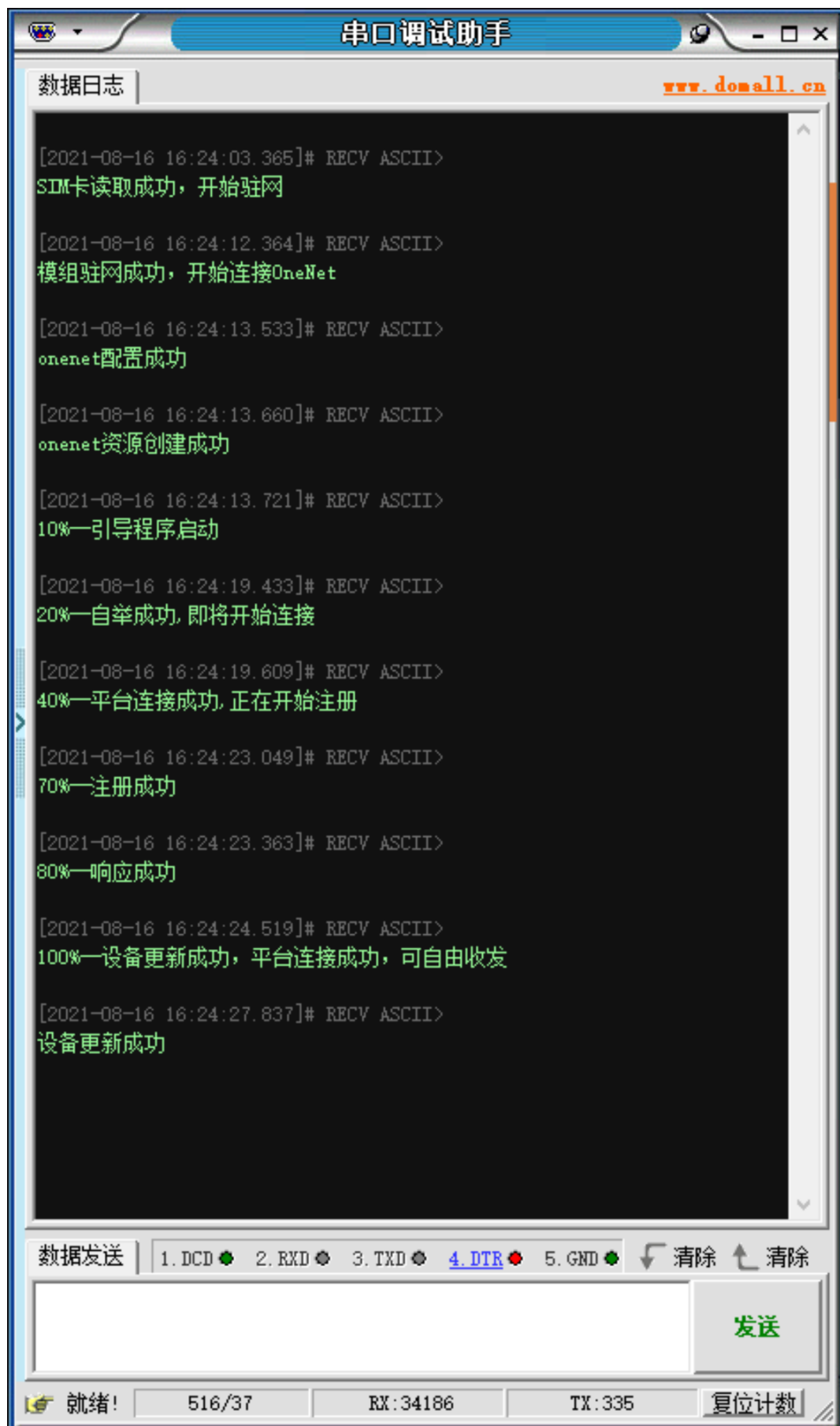
这是添加好的设备。

The screenshot shows the '设备列表' (Device List) page after adding the device. The table now contains the following data:

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

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

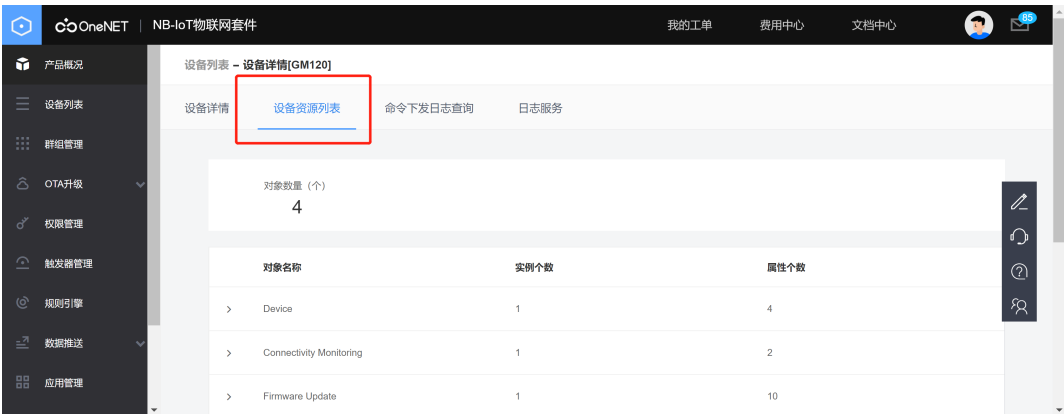


对着串口助手发送消息，则会推送到服务器，发送过程根据网路状态延迟时间不同，NB-IOT是低速网络，发送过程请耐心等待。

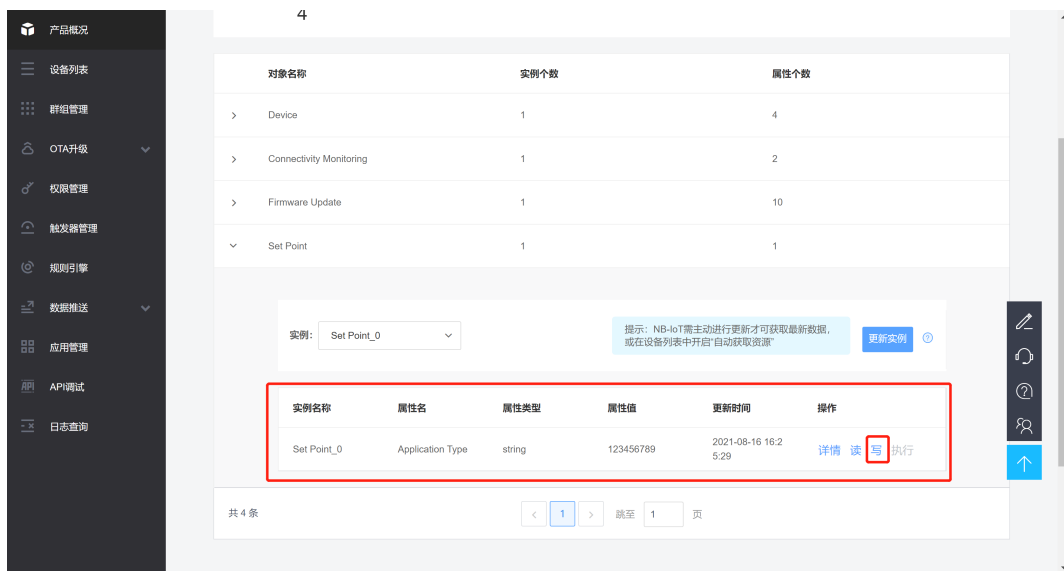
测试接收



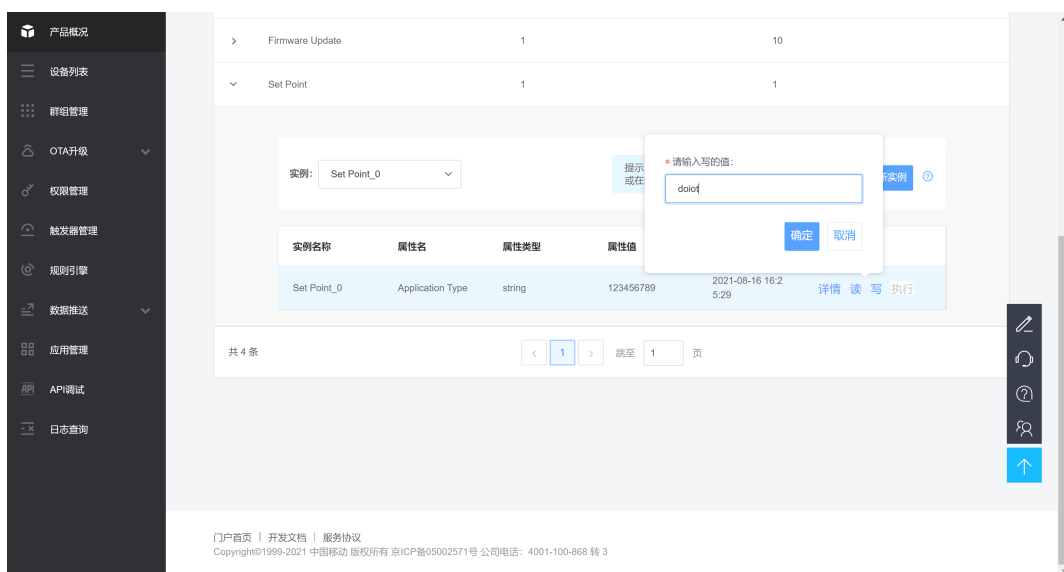
点击详情，进入详情界面。



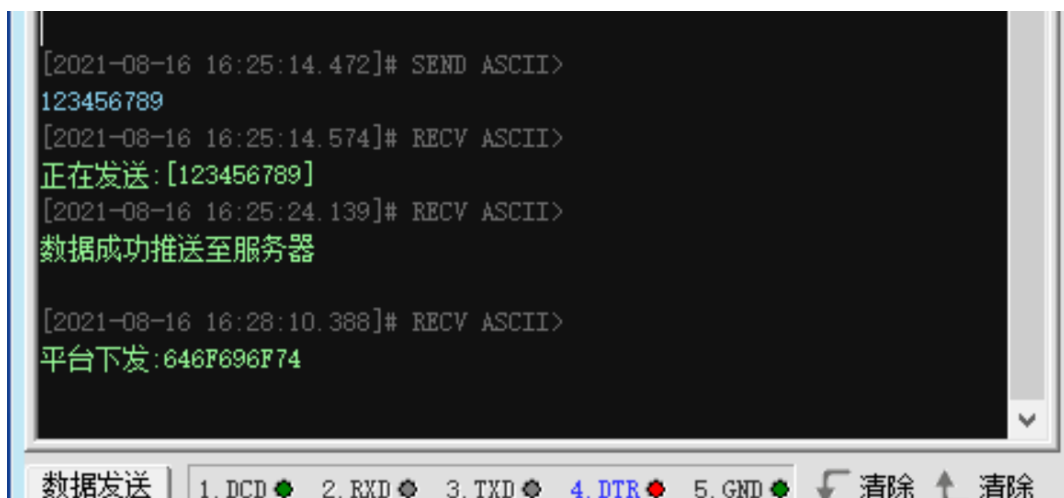
点击设备资源列表，选择写入



写入想要下发的数据

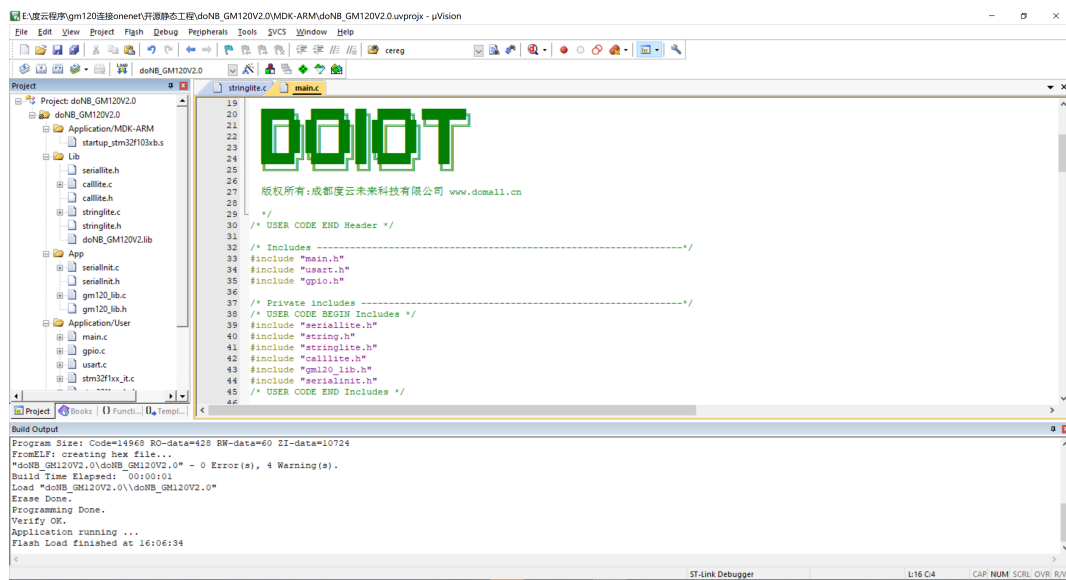


查看串口助手，会发现设备测已经收到了平台下发的消息，Hex编码。

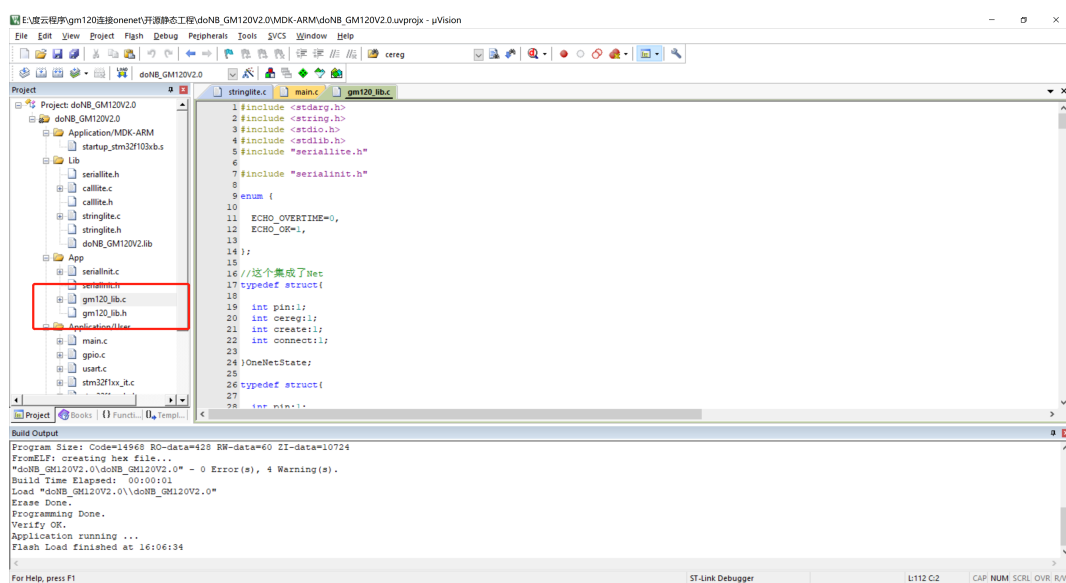


工程

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

电话: 400-8780206

邮件: 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