

QuecPython_4G 云盒用户使用指导

Reversion history

Reversion	Date	Author	Description of change
0.1	2022-11-29	Elia	Initial

Contents

QuecPython_4G 云盒用户使用指导	1
Reversion history.....	1
Contents	2
1. 前言	3
2. 移远云.....	4
2.1 注册设备	4
2.2 开通行业解决方案授权	9
2.3 开启消息订阅.....	11
3. 模块开发	13
3.1 修改配置文件.....	13
3.2 模块运行	15
4. 天天酷骑 APP 使用	18

1. 前言

该文档对 QuecPython 4G 云盒使用做了详细阐述，主要包括移远云注册使用、天天酷骑绑定、模块参数设置。

2. 移远云

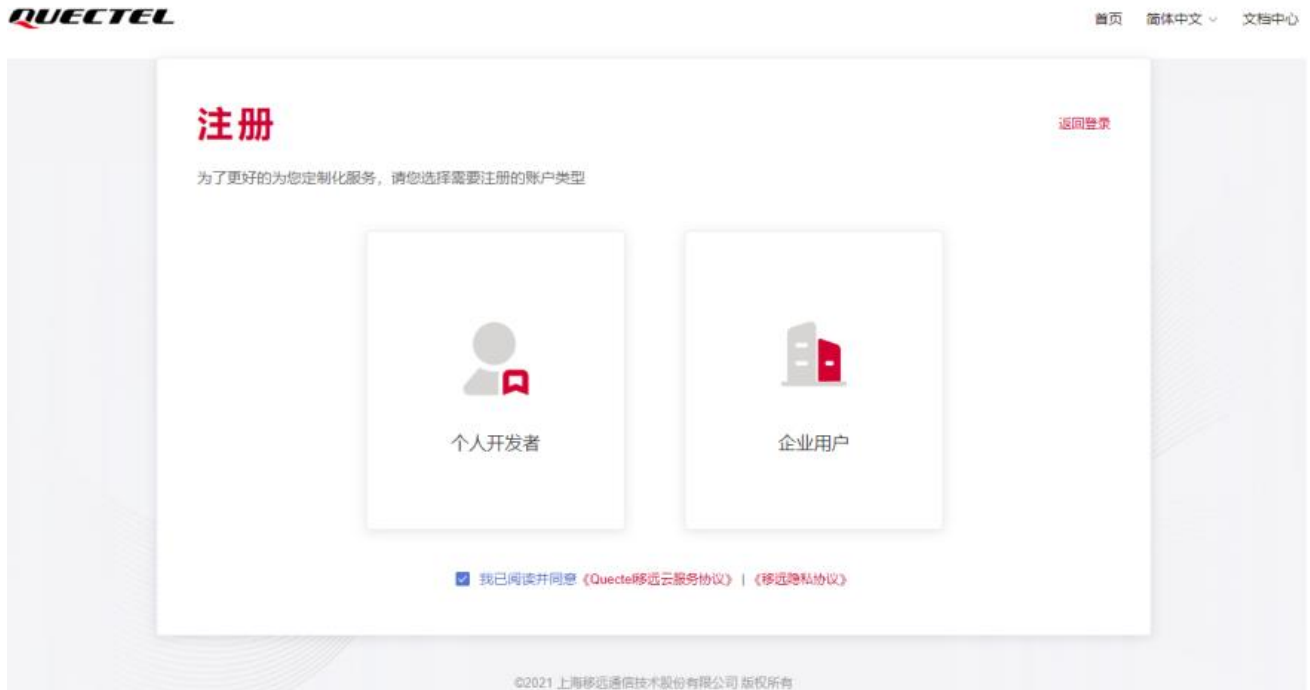
2.1 注册设备

移远云链接: <https://iot-cloud.quectel.com/Login>

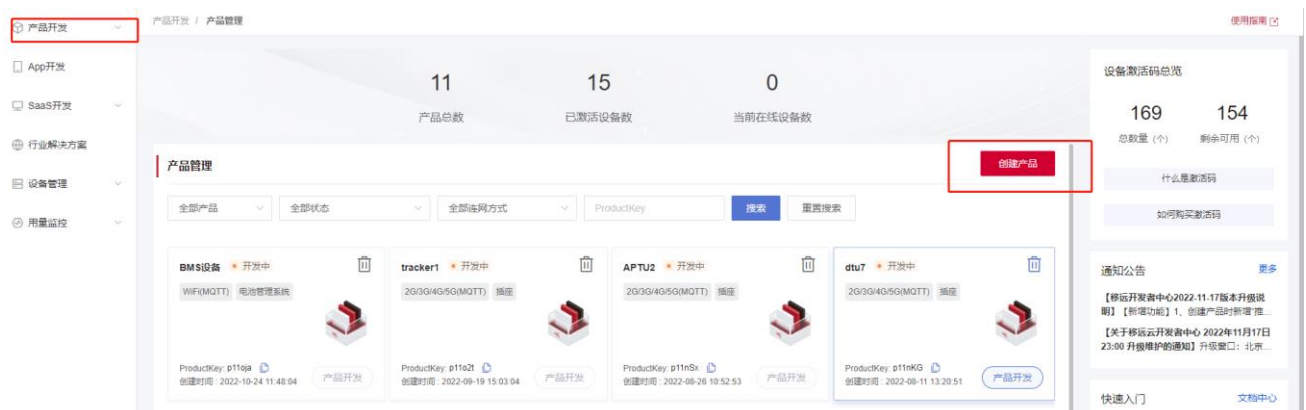
进入链接后的界面如下图所示:



1. 点击【立即注册】, 选择自己的类型, 这里选择“个人开发者”, 使用个人邮箱就可以完成注册, 然后使用注册的邮箱登录即可。“限制项”的数量上, 企业比个人更多, 例如项目数量, 企业帐号可以创建的项目数 500 个, 而个人账号只能 50 个。



2. 登录之后, 可以看到已经创建的产品, 点击右侧【创建产品】, 建立自己的产品。



- 1) 创建产品品类, 任意选择一个。
- 2) 推荐方案选择【自定义方案】。
- 3) 设备类型选择【单品设备】。
- 4) 联网方式选择【2G/3G/4G/5G (MQTT)】。
- 5) 数据格式选择【物模型】。
- 6) 输入产品名称。

创建产品

推荐方案 重新选择

自定义方案

查看功能

设备类型 重新选择

单品设备

连网方式 重新选择

2G/3G/4G/5G(MQTT)

数据格式 ① 重新选择

物模型

产品名称 重新选择

BMS云盒

取消

确定创建

3. 进入刚刚注册的产品，在功能定义中点击草稿模式，选择【快速导入】，选择【导入物模型】，点击上传 xingheng_object_model.json。

产品开发

App开发

SaaS开发

行业解决方案

设备管理

用量监控

产品开发 / BMS云盒 / 功能定义

1 功能定义

2 产品开发

3 产品配置

4 设备调试

5 产品发布

功能定义

扩展功能

功能导出

当前展示的是已发布到线上的功能定义，如需修改 请点击草稿模式

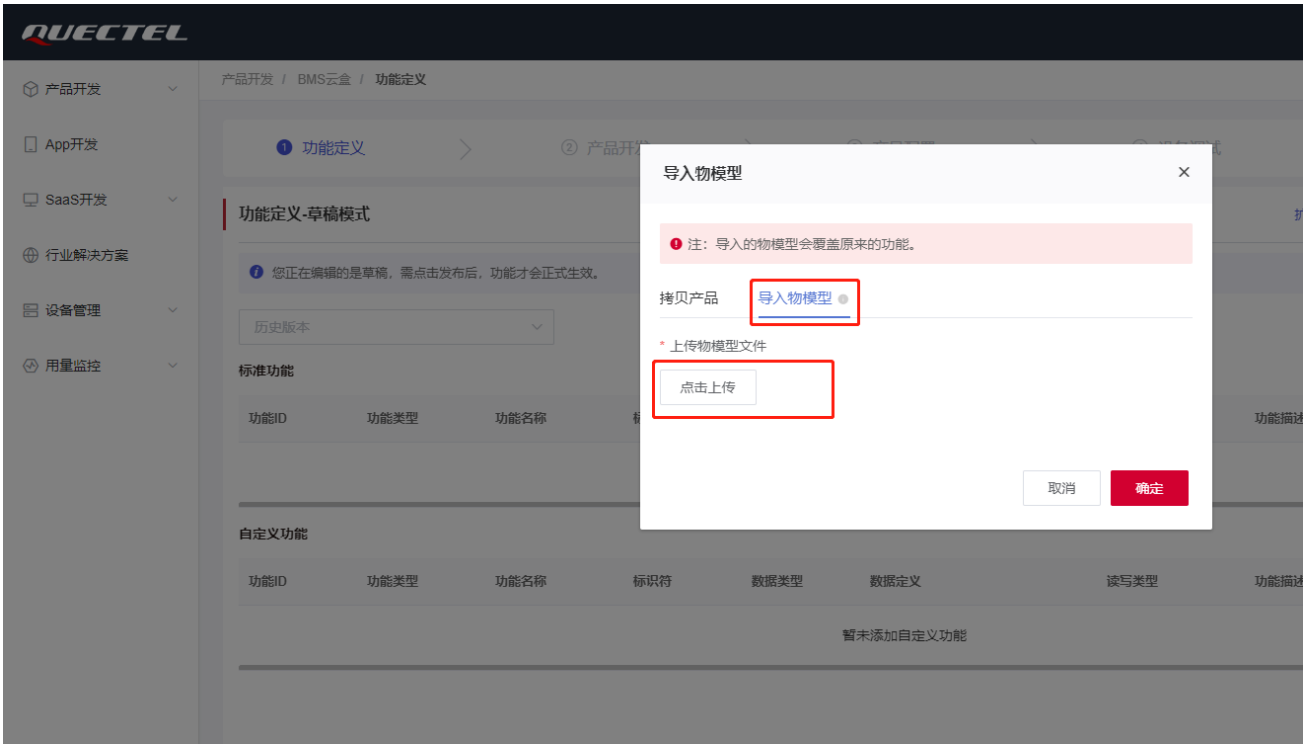
当前版本: --- 版本发布时间: ---

标准功能

功能ID	功能类型	功能名称	标识符	数据类型	数据定义	读写类型	功能描述	操作
暂无标准功能								

自定义功能

功能ID	功能类型	功能名称	标识符	数据类型	数据定义	读写类型	功能描述	操作
暂未添加自定义功能，您可以到草稿模式中进行自定义功能添加								

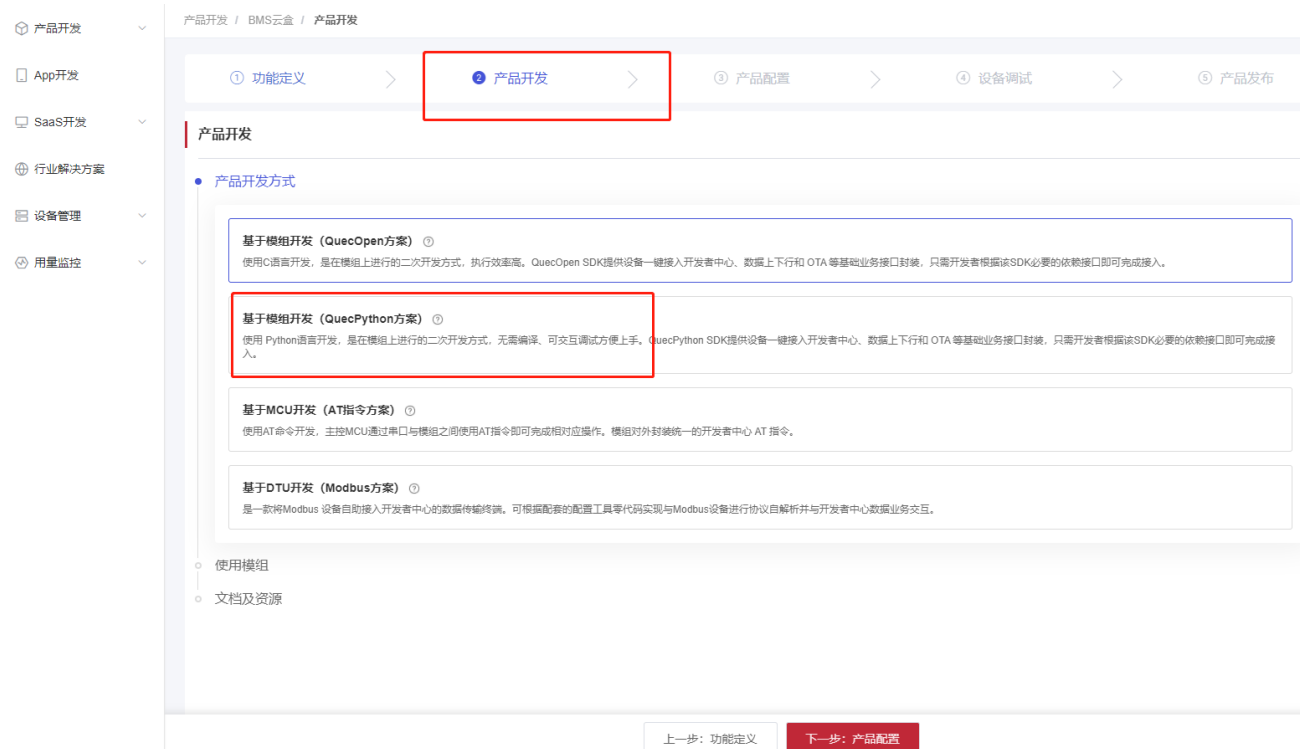


上传完成后，选择发布应用。

59	事件	放电低温保护	dutp	---	功能ID: 84 标识符: dutpStatus 功能ID: 1 标识符: ver	---	---	编辑 删除
53	事件	低温充电保护	cutp	---	事件类型: 故障 功能ID: 78 标识符: cutpStatus 功能ID: 1 标识符: ver	---	---	编辑 删除
35	事件	bms连接故障	bmsError	---	事件类型: 故障 功能ID: 29 标识符: mbStatus	---	---	编辑 删除
34	事件	设备更换	deviceReplac...	---	事件类型: 信息 功能ID: 28 标识符: bar	---	---	编辑 删除
74	属性	test	test	INT	取值范围: 0 ~ 6553600	读写	---	编辑 删除
86	属性	放电mos故障状态	dmospStatus	BOOL	布尔值: true - 放电mos故障 false - 无故障	只读	---	编辑 删除
85	属性	充电MOS故障状态	cmospStatus	BOOL	布尔值: true - 充电MOS故障 false - 无故障	只读	---	编辑 删除

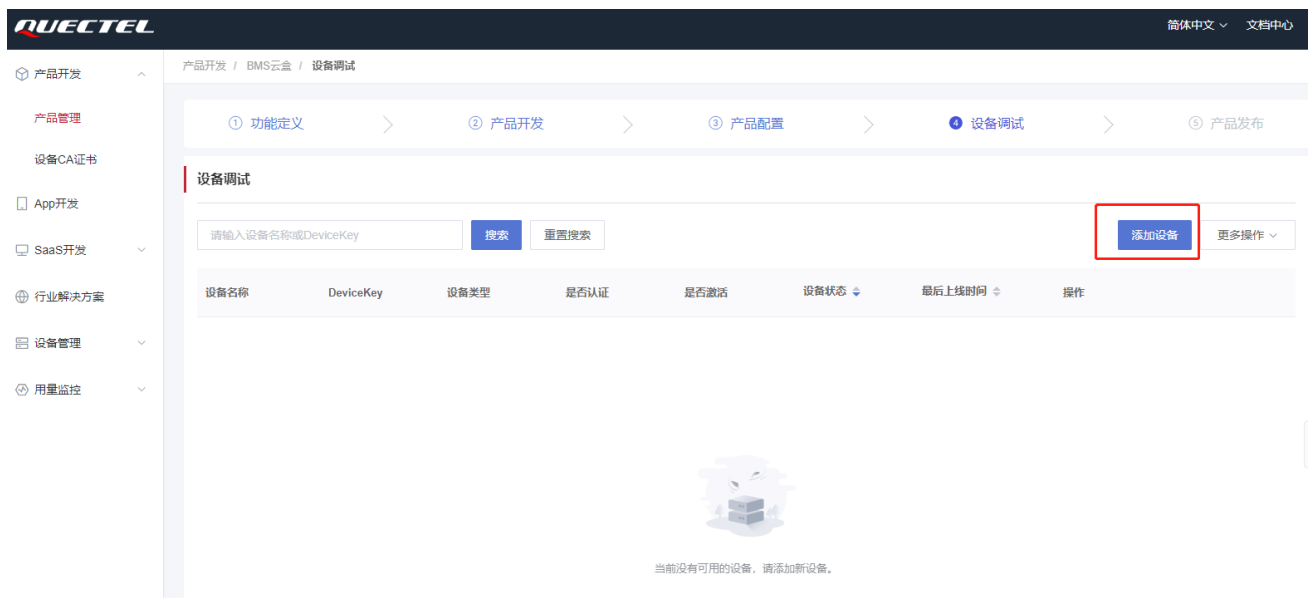
取消编辑 发布应用

4. 点击产品开发，选择基于模组开发（QuecPython 方案）。



5. 产品配置界面中不需要配置。

6. 进入设备调试界面，选择添加设备，填写设备名（DeviceKey 必须为 4-32 位字母或数字），点击生产 SN 码，点击确定。



添加设备

单个添加

批量导入

DeviceKey为设备标识符，当前产品唯一。通常情况下蜂窝设备为IMEI号，WiFi设备为MAC地址。

*

所属产品

BMS云盒

*

认证类型

动态认证（设备密钥）

*

DeviceKey

bms1

设备名称

请输入设备名称

设备SN

3BCCEAD06FA711EDBC4A0D118C5A911F

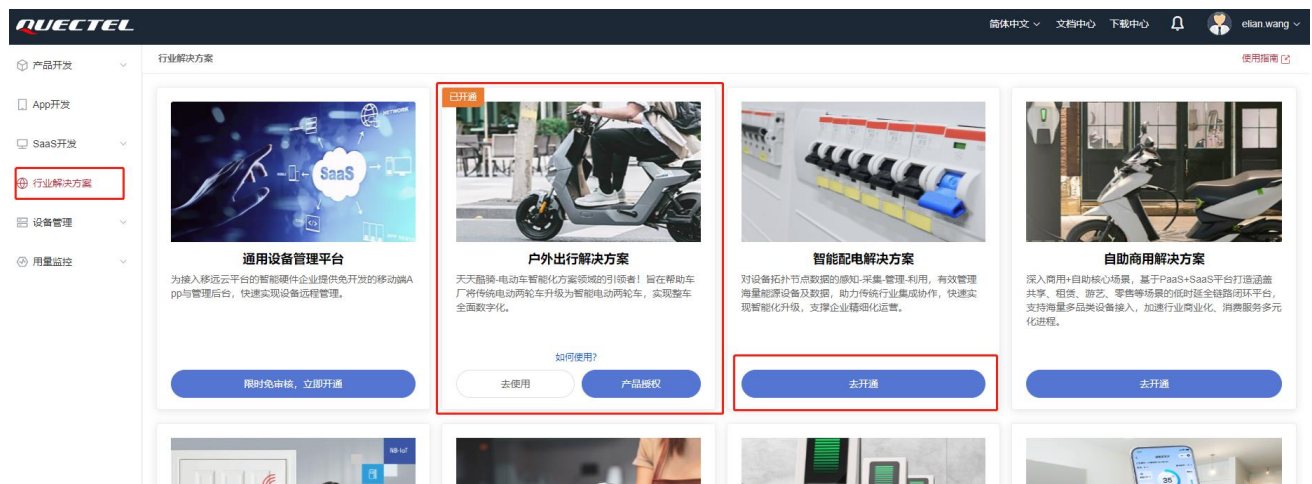
生成SN

取消

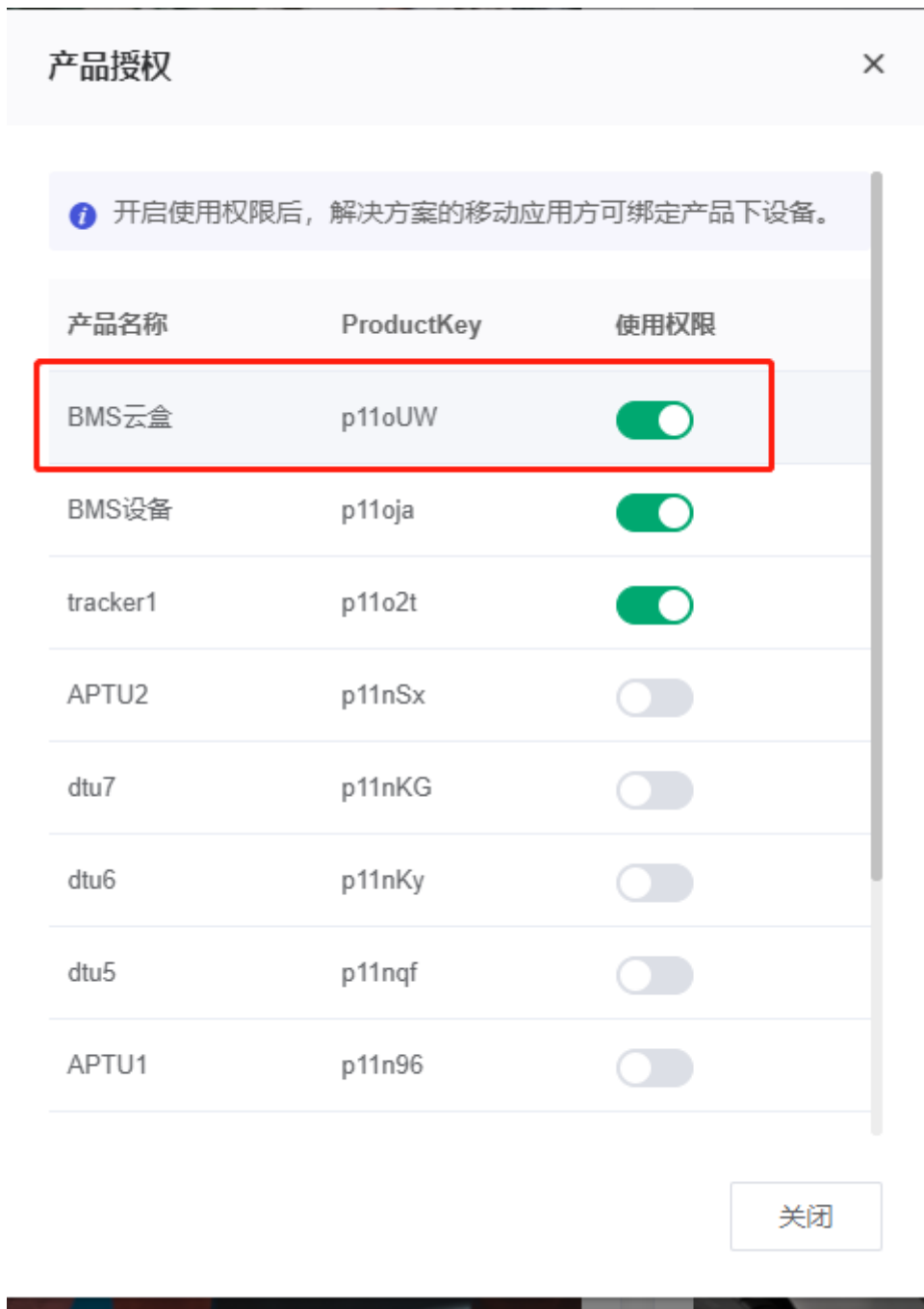
确定

2.2 开通行业解决方案授权

1. 选择行业解决方案中的户外出行解决方案，点击去开通等待开通完成（示例图片中的是已经开通后的）。

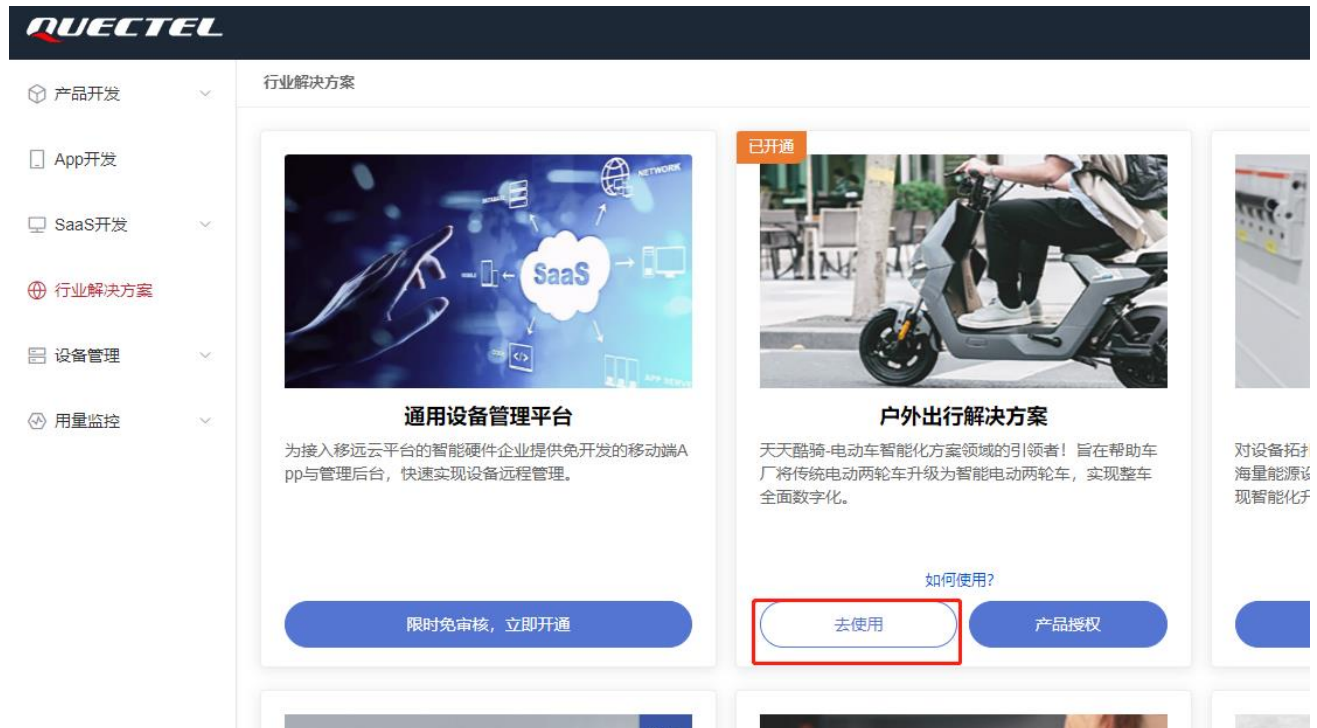


2. 开通完成后点击【产品授权】，授权刚刚添加的设备。

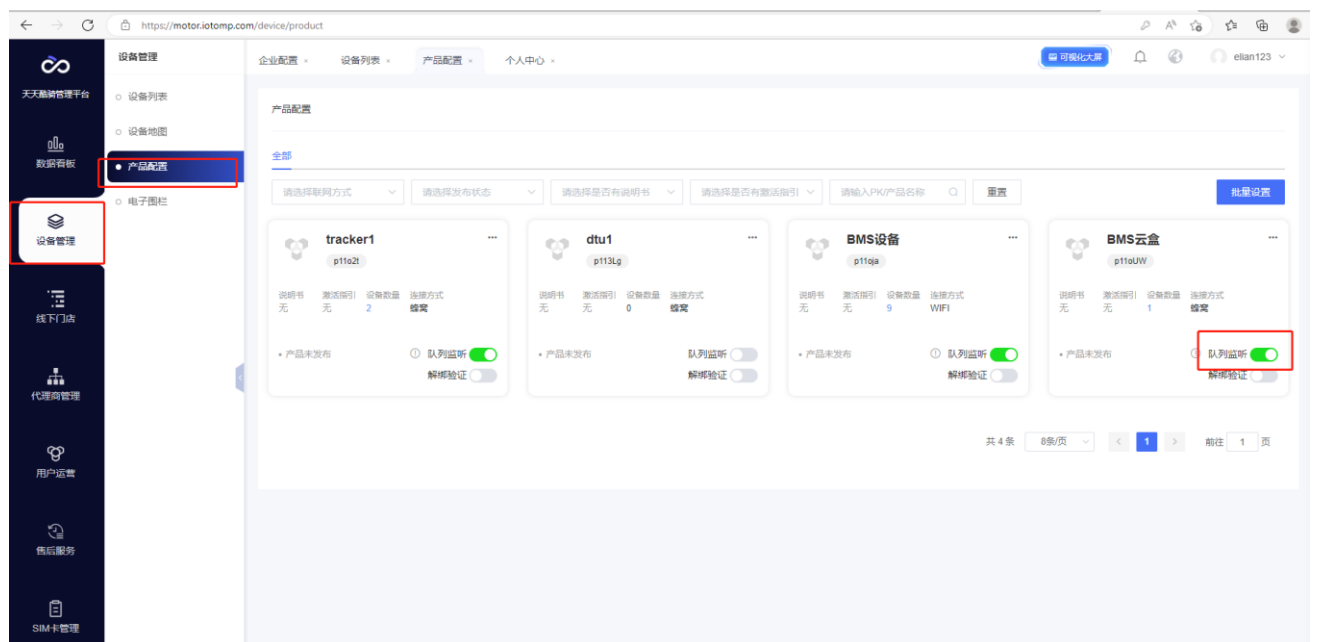


2.3 开启消息订阅

1. 在户外出行解决方案中点击【去使用】。



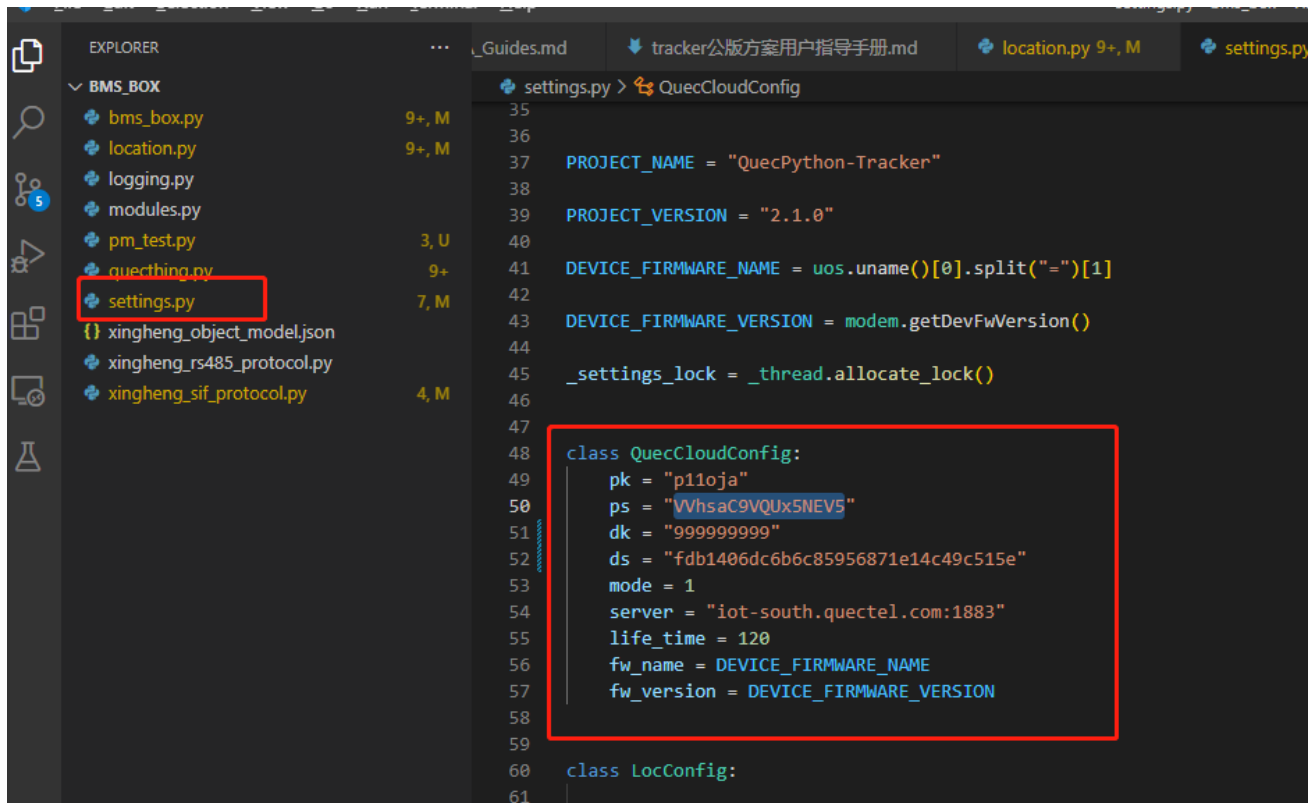
2. 开启队列监听



3. 模块开发

3.1 修改配置文件

1. 修改 settings.py 中移远云配置



pk,ps 为创建产品成功后收到认证邮件中的 productKey 和 productSecret。

dk 为前面移远云注册设备的设备名。

ds 在完成设备认证后才能获取，暂时不填，填写空字符。

📧 答复 📧 全部答复 📧 转发



2022/11/29 (周二) 11:43

service_support

产品PK.PS通知

收件人 Elian Wang(王豹)

移远云开发者中心-【产品】-BMS云盒

您好, elian.wang:

你在2022-11-29 11:43:05创建的产品名为: BMS云盒的productKey和productSecret如下:

productKey: p11oUW

productSecret: QVZHOXIKMnZmbUxv

productSecret属于私密信息, 请妥善保管, 不要泄露给他人。否则, 因泄露导致的各种后果由您本人承担。

如果你有任何问题或疑问, 请发邮件至csc@quectel.com。

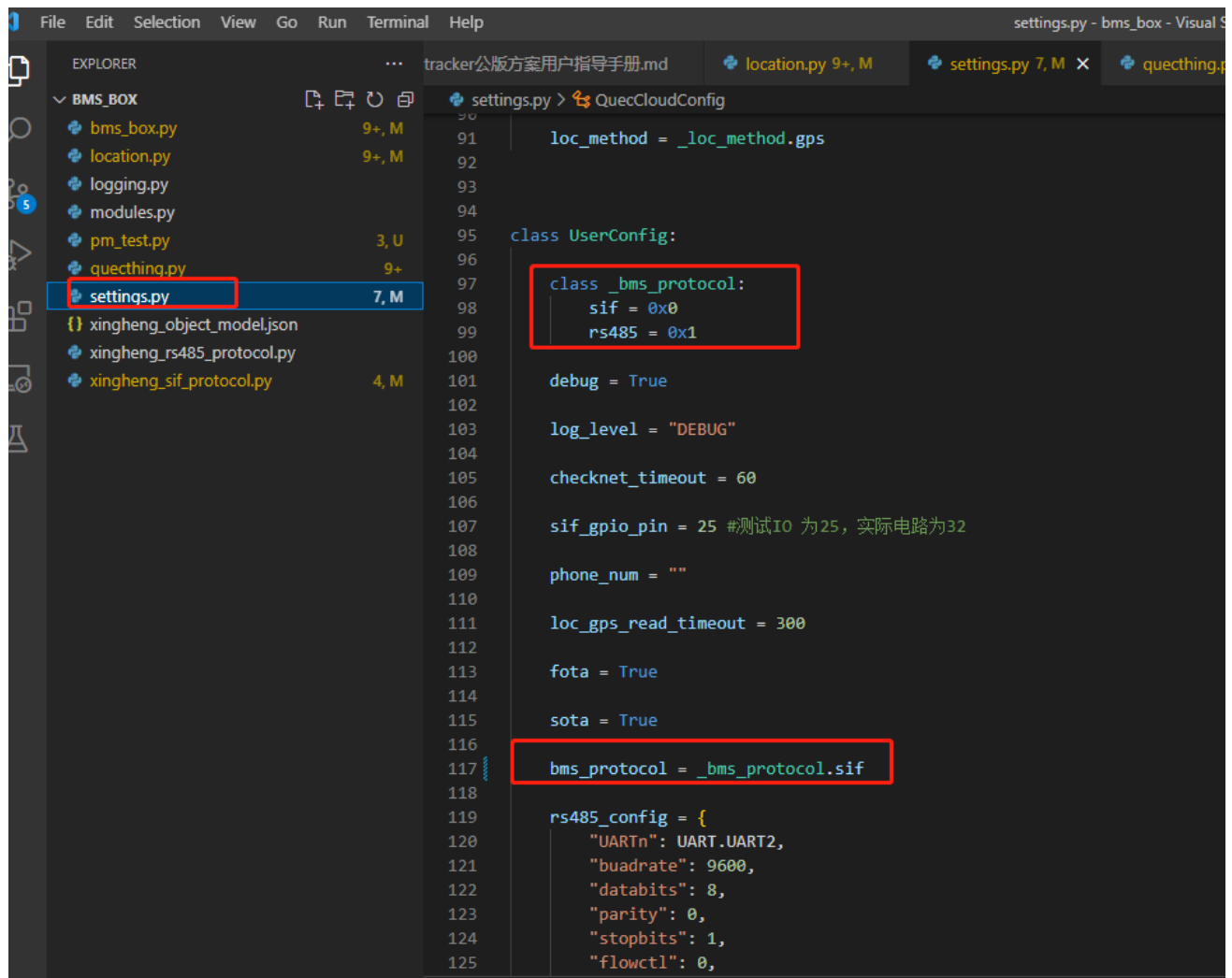
谢谢!

<https://iot.quectelcn.com/>



©上海移远通信技术股份有限公司.版权所有

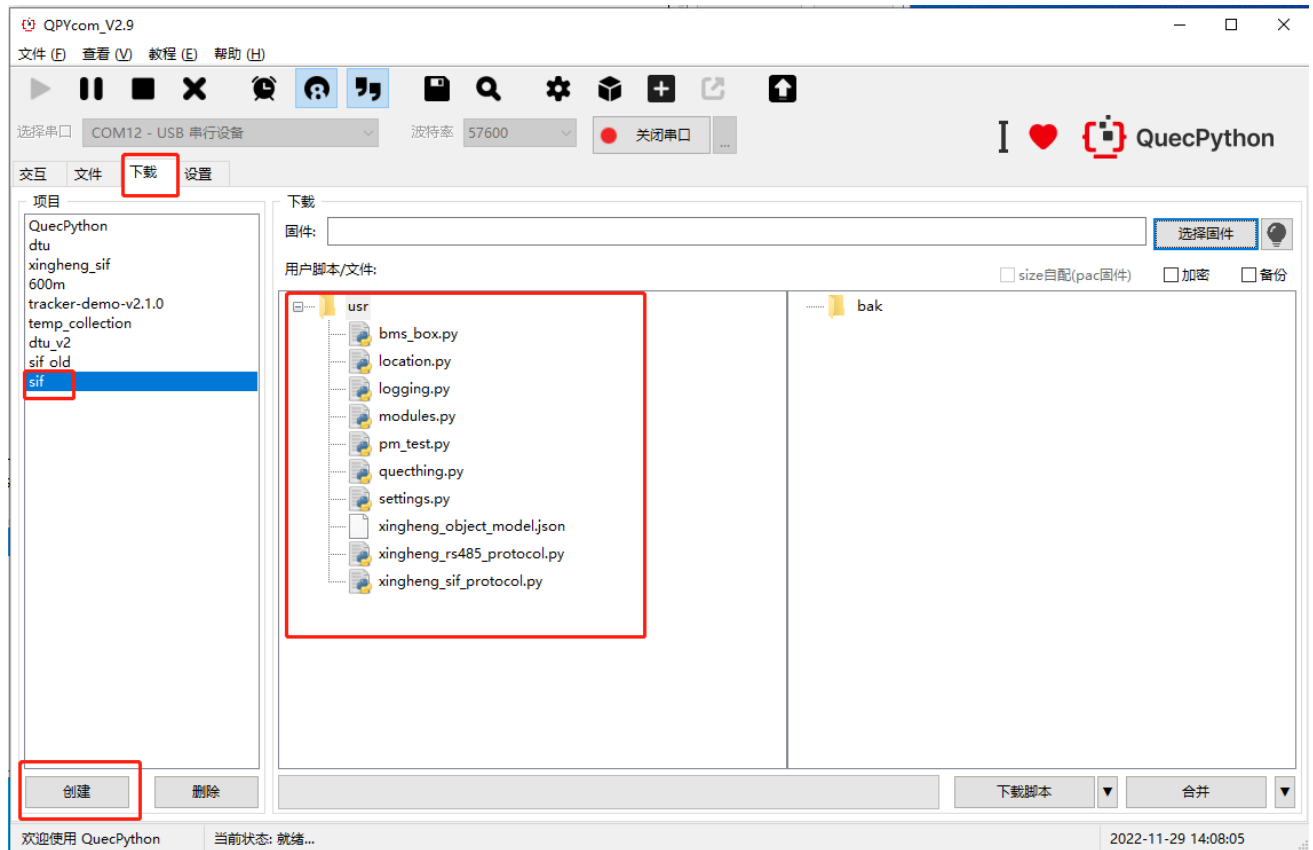
2. 修改协议配置



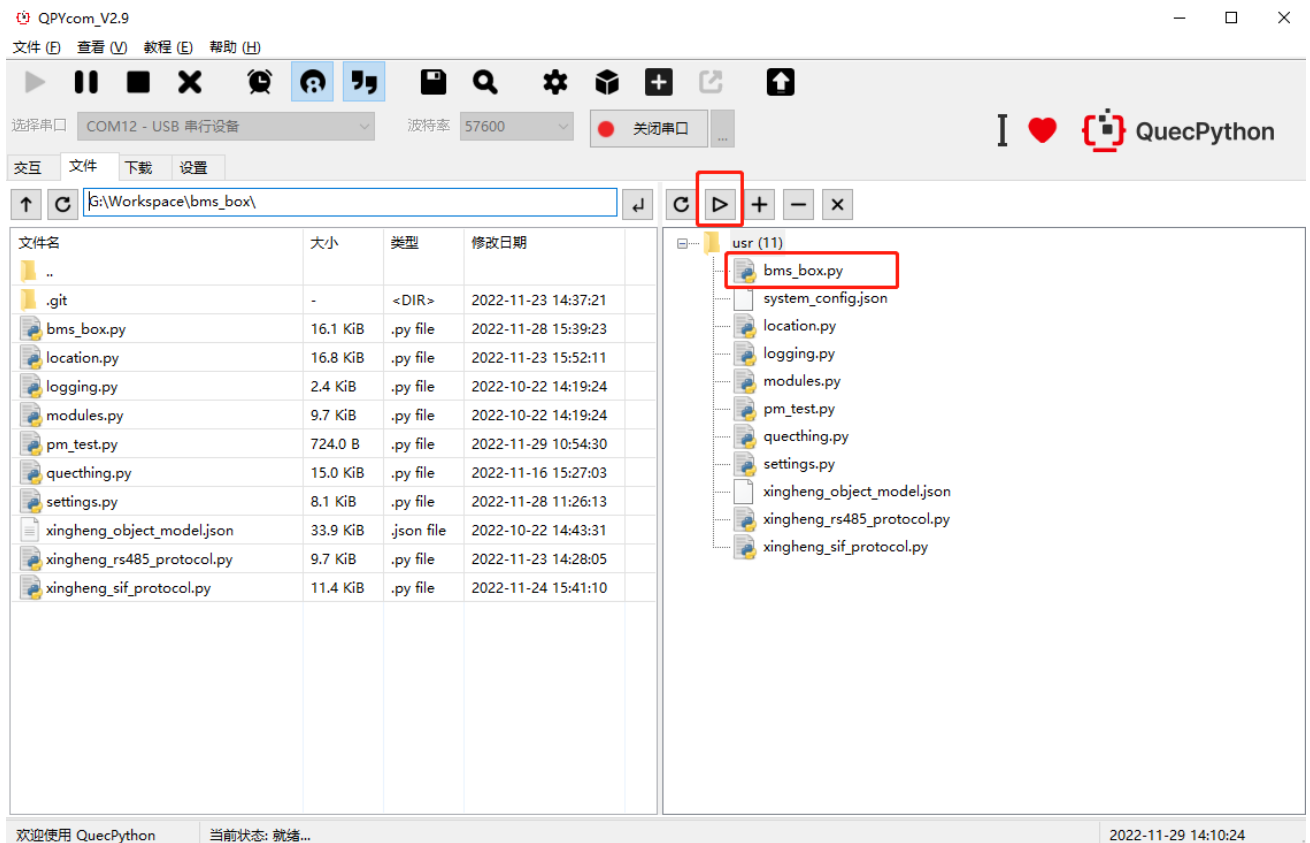
目前可选 sif（一线通协议）和 rs485（RS485 协议）。

3.2 模块运行

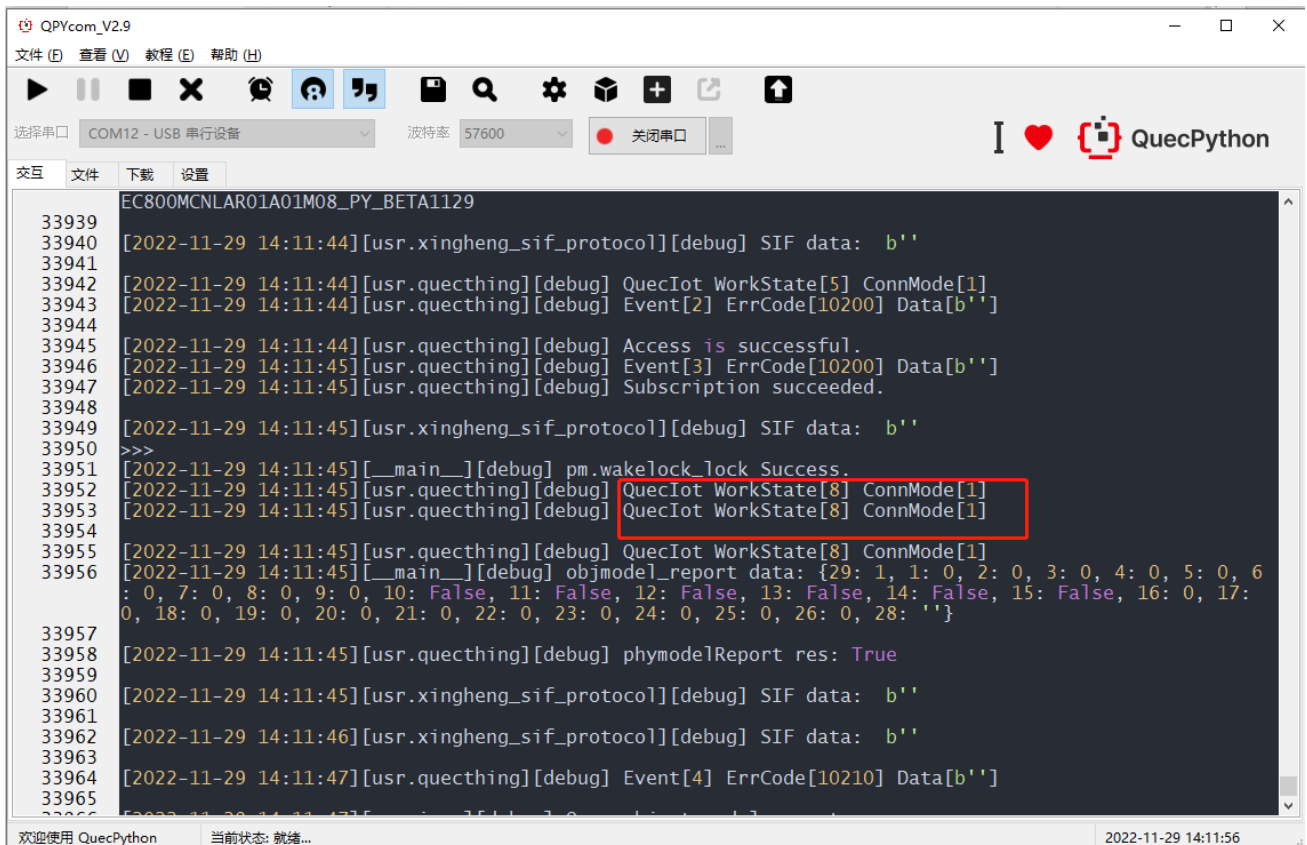
1. 使用 Qpycom 软件将本项目所有.py 文件和物模型文件导入模块中。
 - 1) 打开串口
 - 2) 创建项目，升级固件。
 - 3) 将本项目的.py 文件和物模型文件导入，点击下载脚本。



2. 将模块的一线通或者 485 线与电池的一线通或者 485 线连接。
3. 运行项目
选中 bms_box.py, 点击运行按钮, 模块开始运行。



4. 项目 log



```
QPYcom_V2.9
文件(F) 查看(V) 教程(E) 帮助(H)

选择串口 COM12 - USB 串行设备 波特率 57600 关闭串口

交互 文件 下载 设置

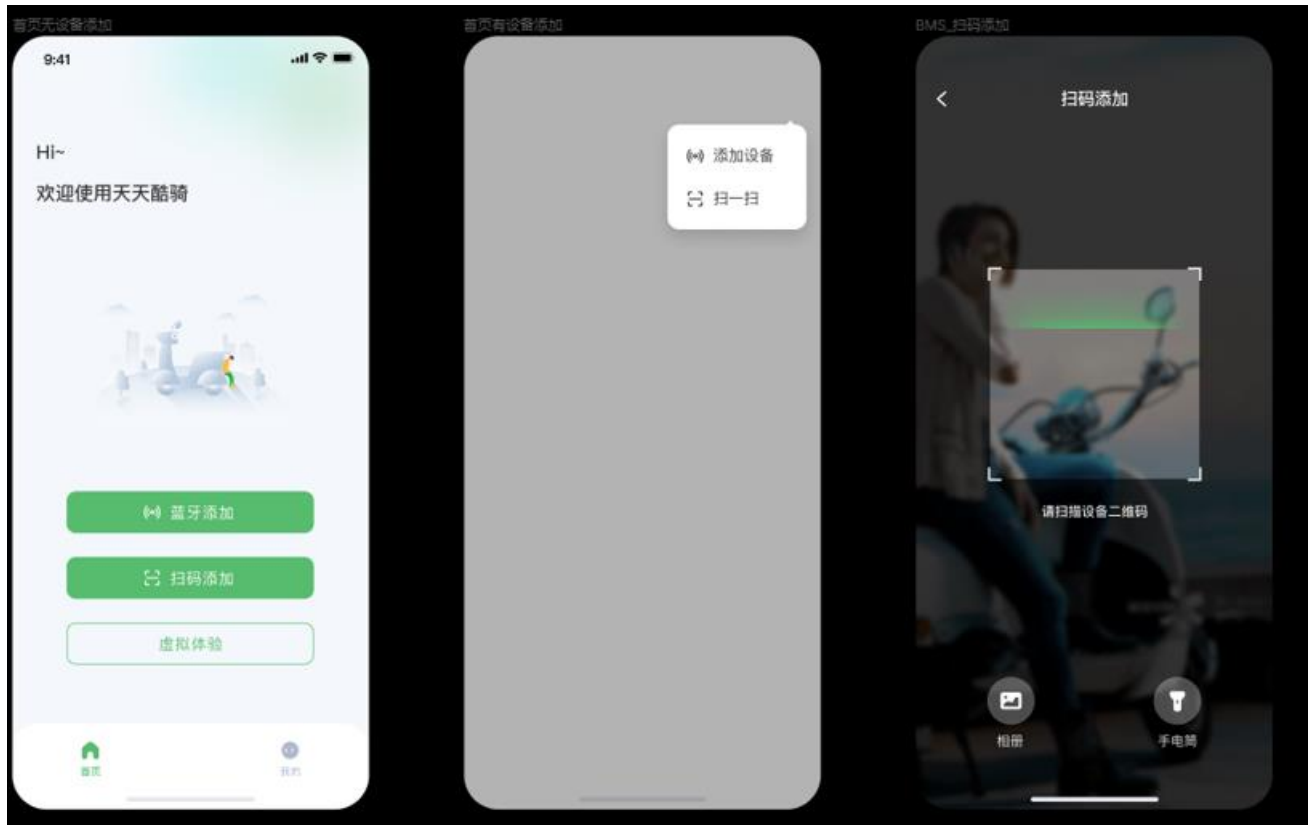
33939 EC800MCNLR01A01M08_PY_BETA1129
33940 [2022-11-29 14:11:44][usr.xingheng_sif_protocol][debug] SIF data: b''
33941
33942 [2022-11-29 14:11:44][usr.quecthing][debug] QuecIot WorkState[5] ConnMode[1]
33943 [2022-11-29 14:11:44][usr.quecthing][debug] Event[2] ErrCode[10200] Data[b'']
33944
33945 [2022-11-29 14:11:44][usr.quecthing][debug] Access is successful.
33946 [2022-11-29 14:11:45][usr.quecthing][debug] Event[3] ErrCode[10200] Data[b'']
33947 [2022-11-29 14:11:45][usr.quecthing][debug] Subscription succeeded.
33948
33949 [2022-11-29 14:11:45][usr.xingheng_sif_protocol][debug] SIF data: b''
33950 >>>
33951 [2022-11-29 14:11:45][__main__][debug] pm.wakeunlock_lock Success.
33952 [2022-11-29 14:11:45][usr.quecthing][debug] QuecIot WorkState[8] ConnMode[1]
33953 [2022-11-29 14:11:45][usr.quecthing][debug] QuecIot WorkState[8] ConnMode[1]
33954
33955 [2022-11-29 14:11:45][usr.quecthing][debug] QuecIot WorkState[8] ConnMode[1]
33956 [2022-11-29 14:11:45][__main__][debug] objmodel_report data: {29: 1, 1: 0, 2: 0, 3: 0, 4: 0, 5: 0, 6: 0, 7: 0, 8: 0, 9: 0, 10: False, 11: False, 12: False, 13: False, 14: False, 15: False, 16: 0, 17: 0, 18: 0, 19: 0, 20: 0, 21: 0, 22: 0, 23: 0, 24: 0, 25: 0, 26: 0, 28: ''}
33957
33958 [2022-11-29 14:11:45][usr.quecthing][debug] phymodelReport res: True
33959
33960 [2022-11-29 14:11:45][usr.xingheng_sif_protocol][debug] SIF data: b''
33961
33962 [2022-11-29 14:11:46][usr.xingheng_sif_protocol][debug] SIF data: b''
33963
33964 [2022-11-29 14:11:47][usr.quecthing][debug] Event[4] ErrCode[10210] Data[b'']
33965
33966 [2022-11-29 14:11:47][usr.quecthing][debug] Event[4] ErrCode[10210] Data[b'']

欢迎使用 QuecPython 当前状态: 就绪... 2022-11-29 14:11:56
```

当 QuecIot WorkState 为 8 时，代表模块和移远云连接成功。

4. 天天酷骑 APP 使用

1. 手机应用商场搜索天天酷骑下载软件。
2. 打开 APP，扫描添加设备。



3. 在移远云设备详情中获取设备 SN 的二维码，使用天天酷骑扫码添加设备。

