

## 步骤一： 注册登录

登录中国移动互联网开发平台官网，进入如下图所示界面选择右侧的注册，按照提示完成即可，不作详述。

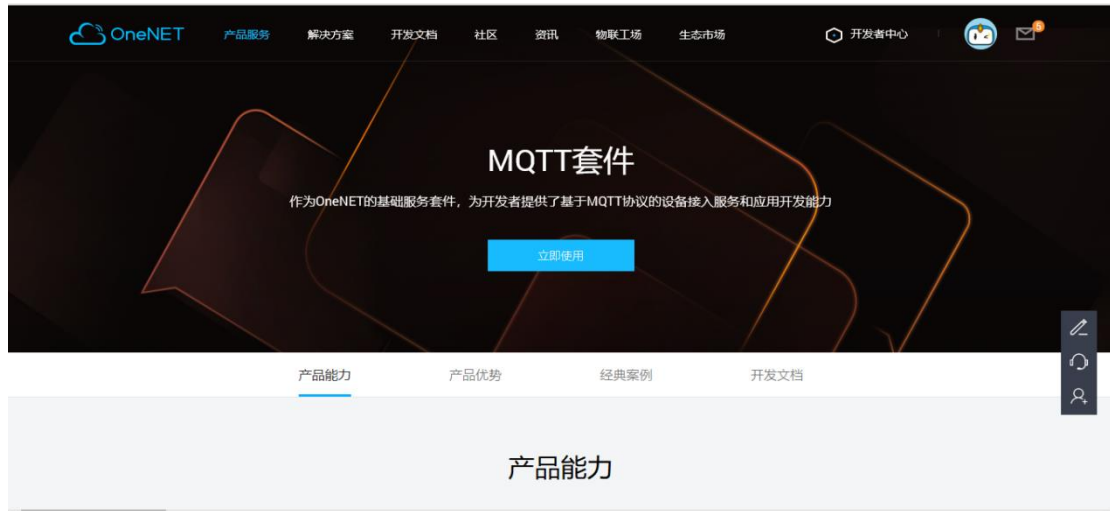


## 步骤二： 进入物联网管理界面

登录后，点击左上角的产品服务，并选择 MQTT 产品开发套件

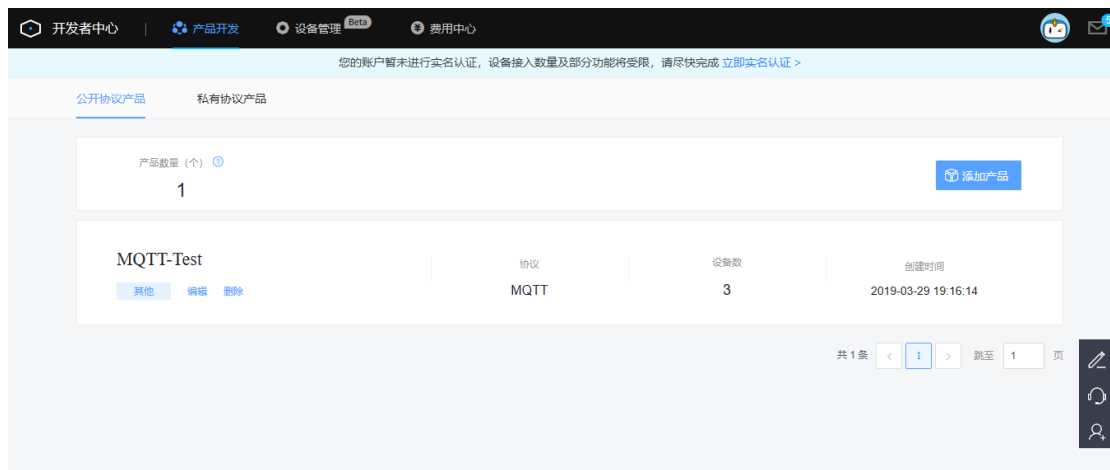


进入如下界面，点击立即使用

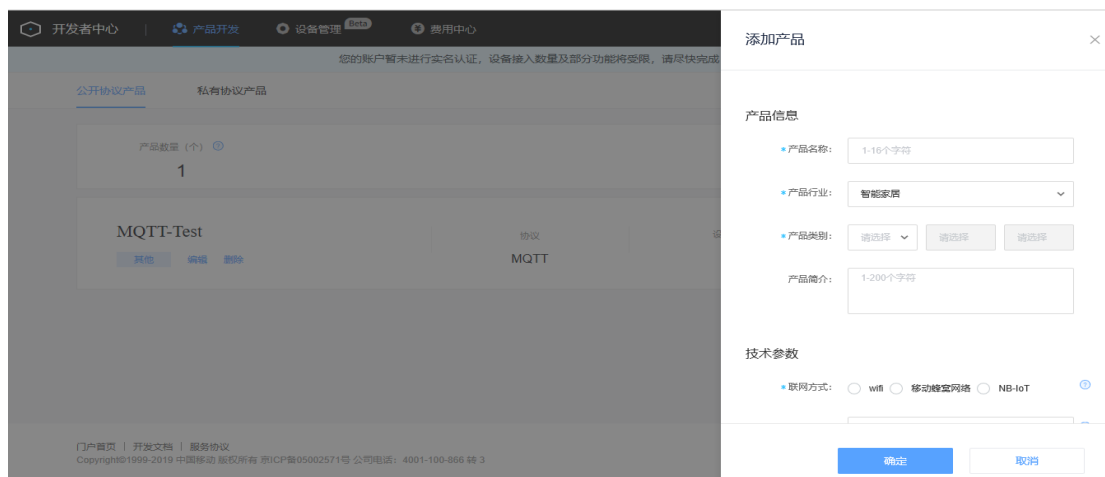


## 步骤三： 添加产品

如下图点击添加产品按钮

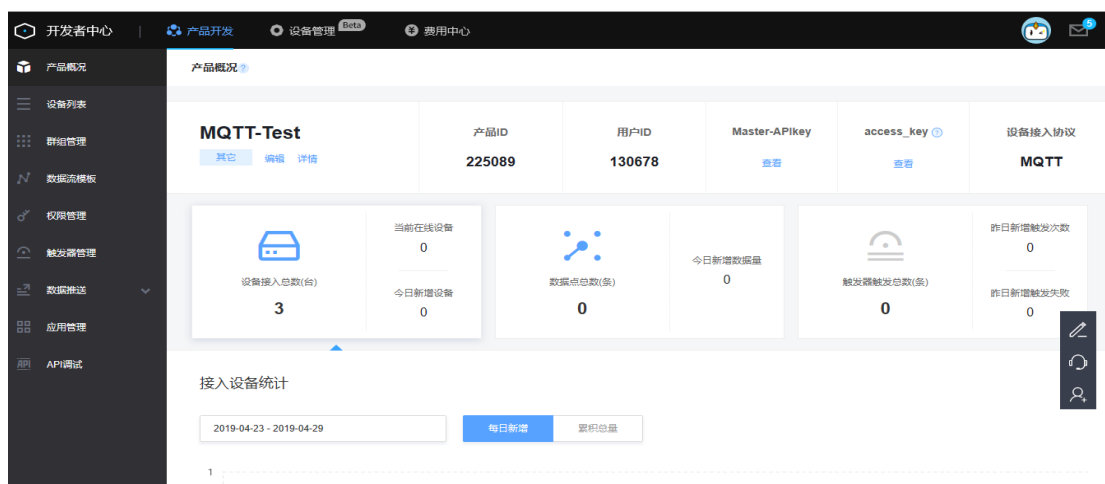


进入如下界面，按照提示完成产品添加

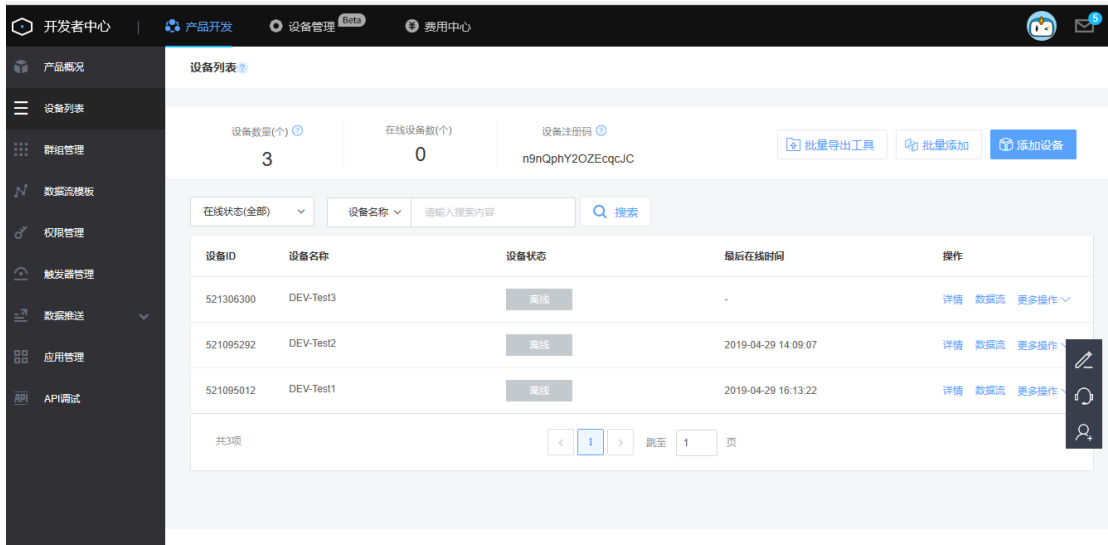


## 步骤四： 添加设备

添加产品后，在产品列表就会出现已添加好的产品，点击产品进入产品管理界面



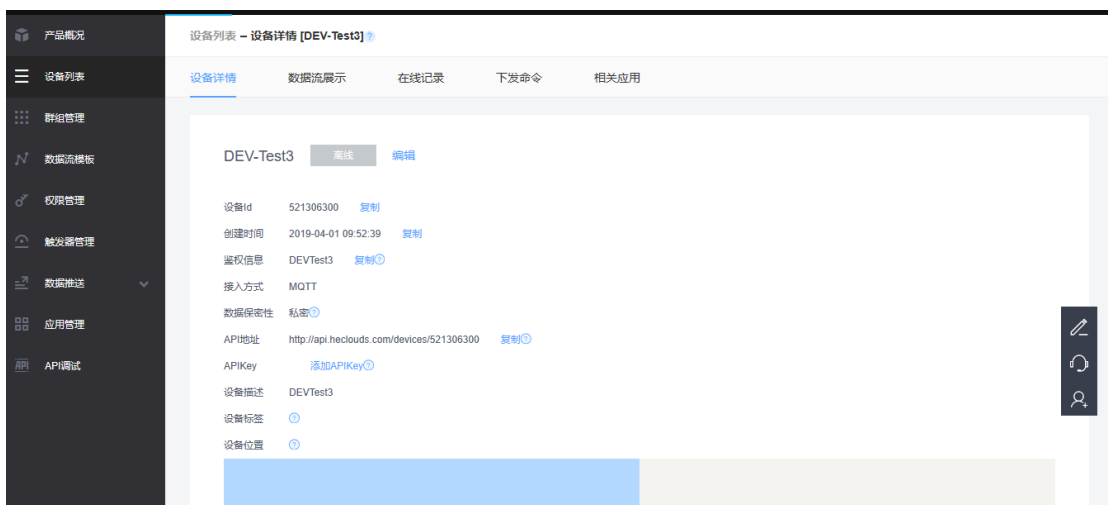
如上图点击左侧栏设备列表进入设备管理列表



点击如上图添加设备，并按照提示完成填写



添加成功后，在设备列表会出现已经添加好的设备，添加详情进入设备设备管理界面



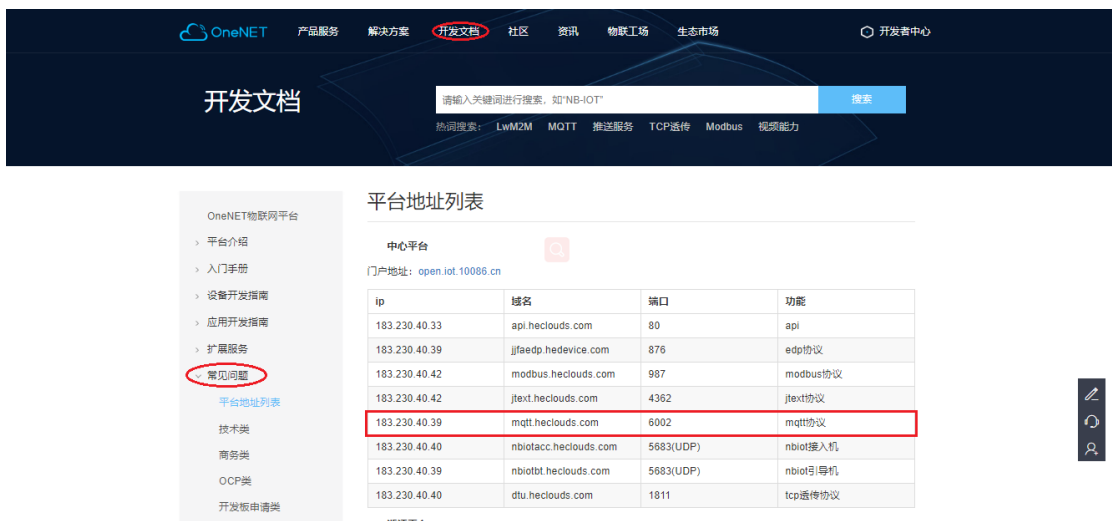
产品 ID 设备 ID，鉴权信息是设备接入 oneNET 的三要素。

详细内容和步骤参考官方提供的帮助文档。

## 步骤五：使用 DTU 上位机接入 oneNET

使用 DTU 上位机接入阿里云需要平台地址、端口、产品密钥、设备名、设备密钥、订阅主题、发布主题、以及订阅和发布主题的消息等级。

- i. 设备 ID、产品 ID、鉴权信息平台生成；
- ii. 订阅主题、发布主题由用户自定义即可；订阅主题的消息等级目前支持 0、1、2；而发布主题消息等级目前只支持 0；
- iii. 地址和端口：官网查看开发文档->常见问题->平台地址，地址为 183.230.40.39，端口为：6002 如下图：



The screenshot shows the OneNET developer documentation website. The navigation bar includes 'OneNET', '产品服务', '解决方案', '开发文档' (highlighted), '社区', '资讯', '物联工场', and '生态市场'. The main content area is titled '开发文档' and features a search bar with the placeholder text '请输入关键词进行搜索, 如"NB-IOT"'. Below the search bar, there are several hot search terms: 'LwM2M', 'MQTT', '推送服务', 'TCP透传', 'Modbus', and '视频能力'. On the left side, there is a sidebar menu with categories like '平台介绍', '入门手册', '设备开发指南', '应用开发指南', '扩展服务', '常见问题' (highlighted), '平台地址列表', '技术类', '商务类', 'OCP类', and '开发板申请类'. The main content area displays the '平台地址列表' (Platform Address List) for the '中心平台' (Central Platform). The table lists various IP addresses, domain names, ports, and functions. The row for IP 183.230.40.39 and port 6002 is highlighted with a red box, indicating the correct configuration for MQTT.

ip	域名	端口	功能
183.230.40.33	api.heclouds.com	80	api
183.230.40.39	ijfaedp.hedevice.com	876	edp协议
183.230.40.42	modbus.heclouds.com	987	modbus协议
183.230.40.42	jttext.heclouds.com	4362	jttext协议
183.230.40.39	mqtt.heclouds.com	6002	mqtt协议
183.230.40.40	nbiotacc.heclouds.com	5683(UDP)	nbiot接入机
183.230.40.39	nbiotbt.heclouds.com	5683(UDP)	nbiot引导机
183.230.40.40	dtu.heclouds.com	1811	tcp透传协议

打开配置工具，配置波特率，并进入配置模式，工作模式选择 MQTT 模式，选中阿里云，然后按照下图填入参数即可



保存参数，重启模块

## 步骤六： 数据传输

发布主题时候数据消息单包最大为 1024；大于 1024 数据不安全，存在丢包。