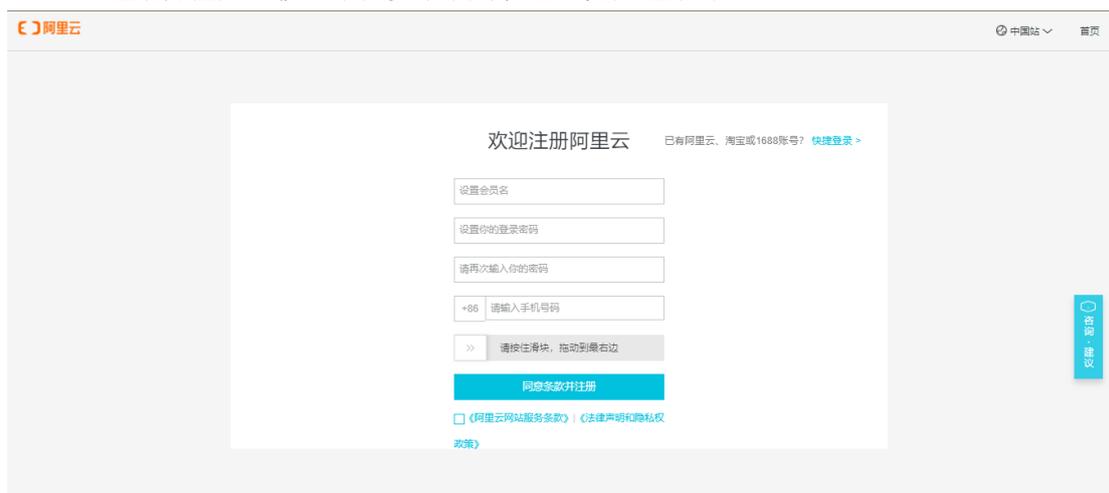


步骤一：阿里云账号注册

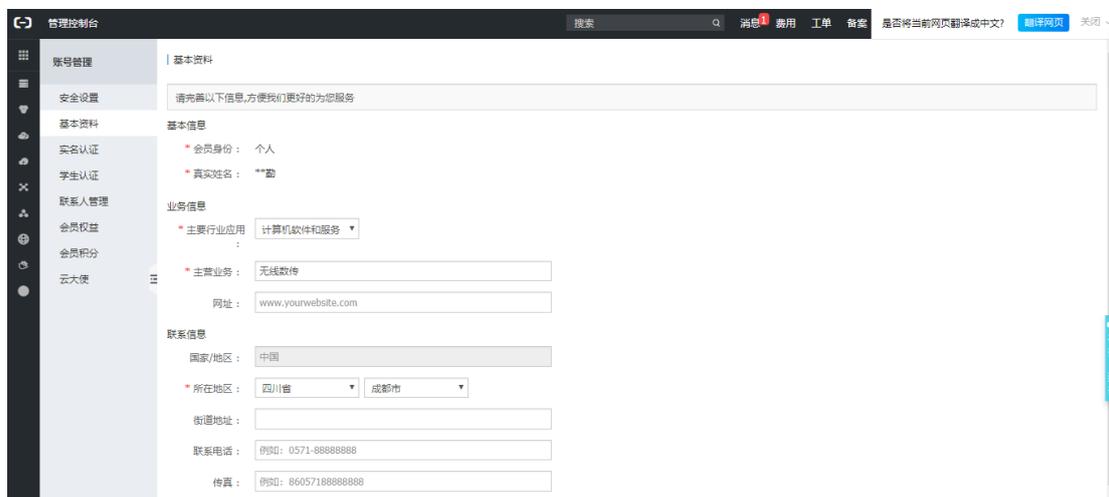
1) 登录官网看到如下界面，点击右上角红色圆框中的免费注册进入注册界面



2) 进入注册界面后，按照下图要求填写信息，完成注册即可



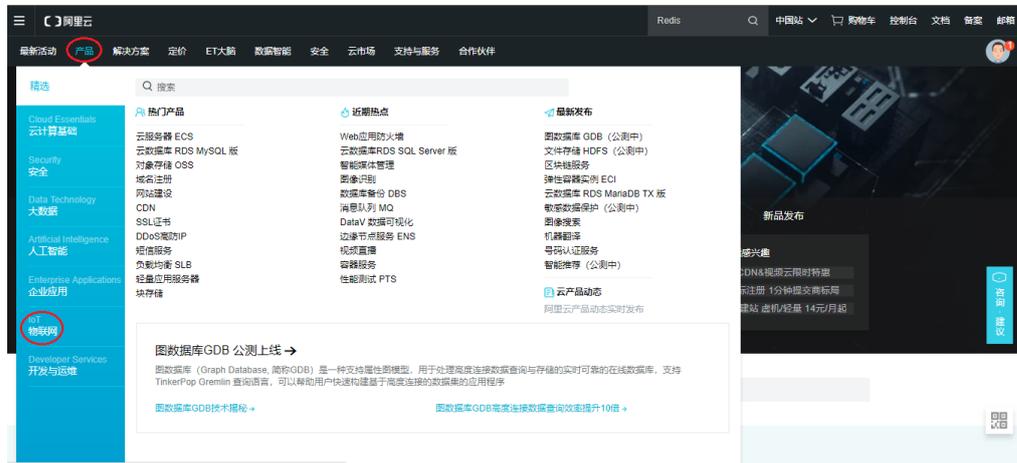
3) 按照要求完成认证。



步骤二：进入物联网平台

1) 进入物联网平台

在主界面，点击左上侧栏的产品，弹出产品对话框再选择物联网。如下图红色框中的位置



2) 设备接入，如下图点击设备接入

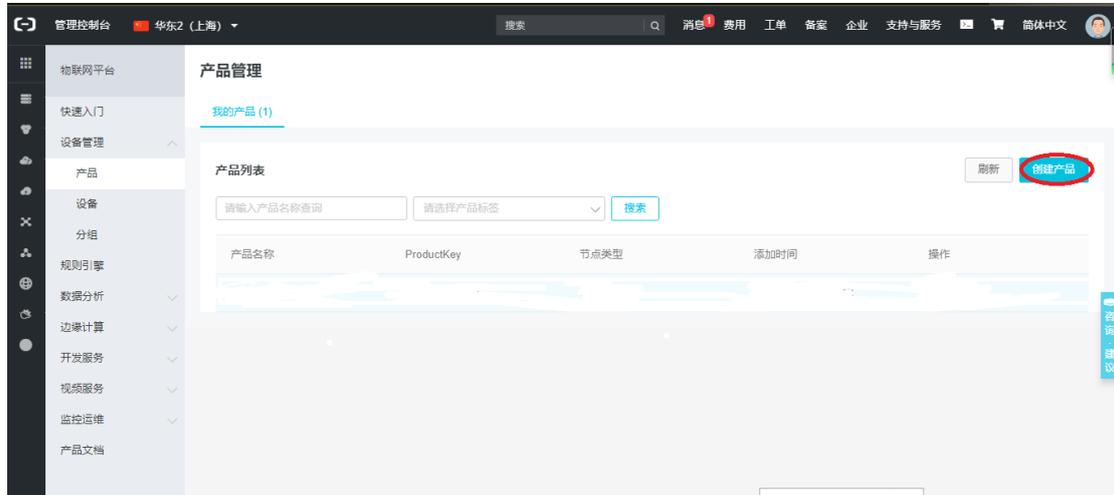


再点击管理控制台进入



步骤三：添加产品和设备

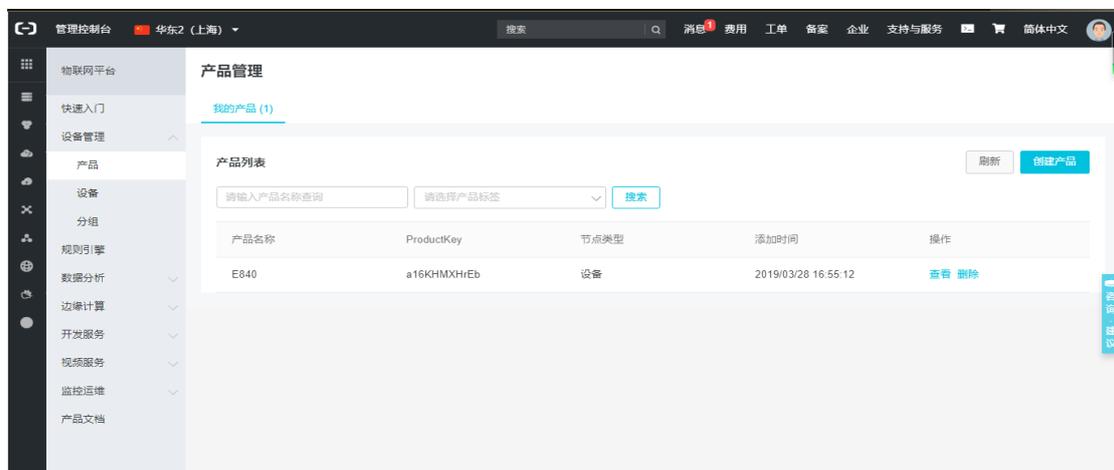
1) 创建产品。要在阿里云平台上接入我们的设备，必须先创建产品，产品表示功能类似的一类设备的集合。



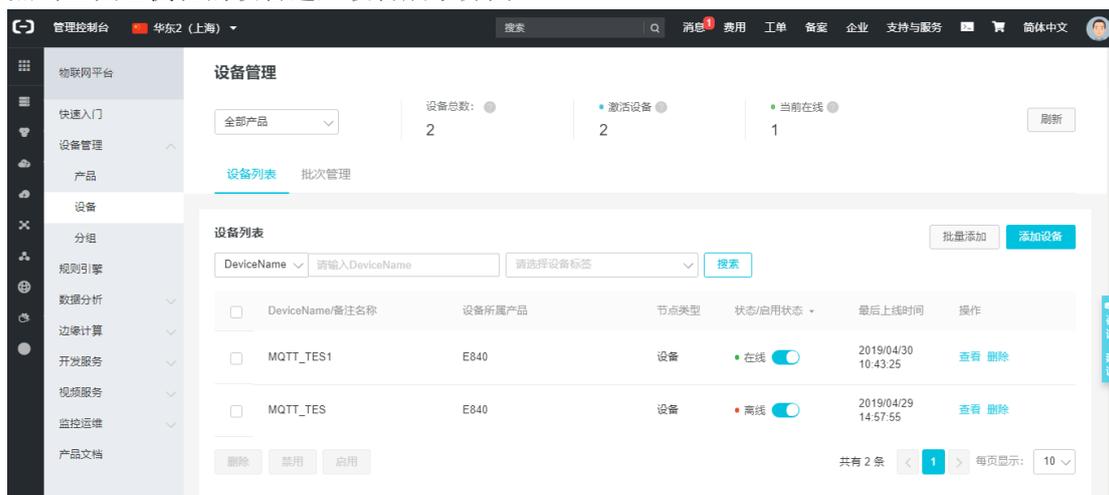
点击创建产品后，会弹出如下框，按照需要完成填写



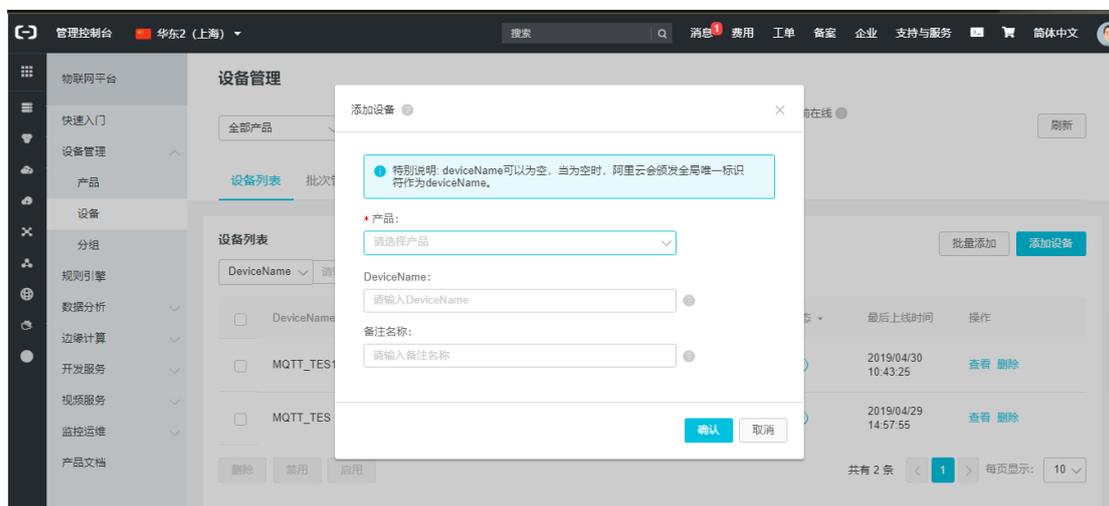
完成填写了，如下图的产品 E840 就存产品在列表中



3) 在产品下面添加设备
点击上图左侧栏的设备进入设备展示界面



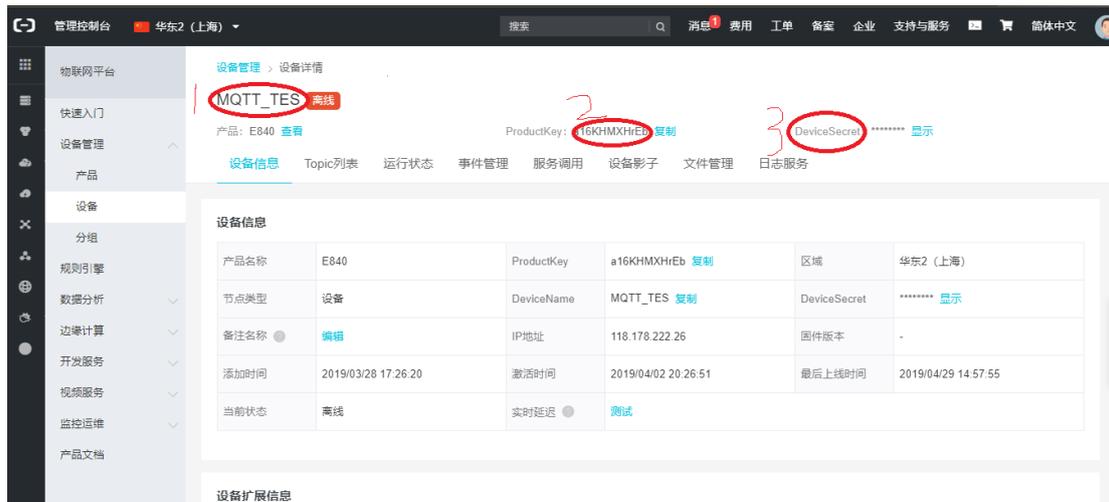
然后点击添加设备，出现如下对话框



完成填写即可完成设备的添加，在设备列表就会出现我们已经添加好的设备，如下图的MQTT_TES1、MQTT_TES1



点击设备 MQTT_TES 右侧的查看，进入此设备的信息栏

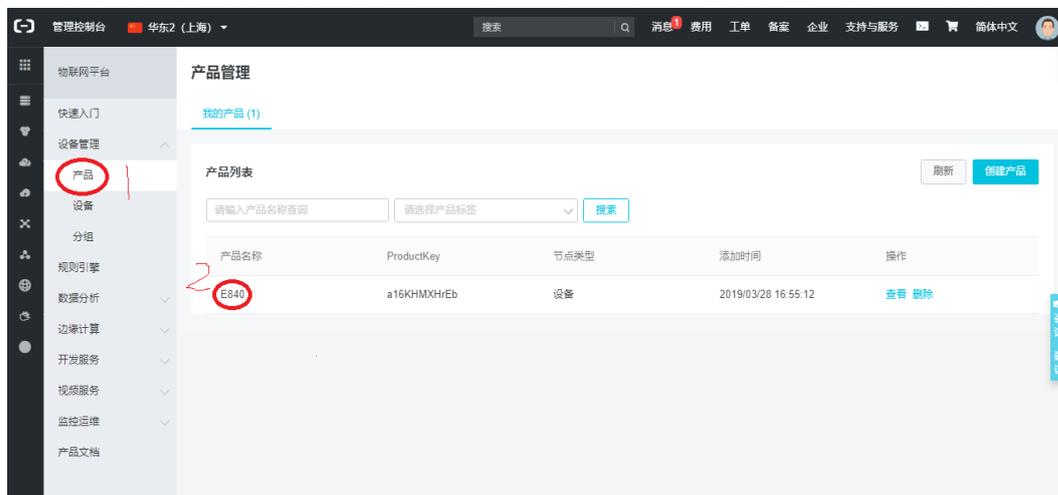


上图的 1 红色框、2 红色框、3 红色框俗称三要素，设备接入阿里云必不可少的。

步骤四：自定义 Topic 类

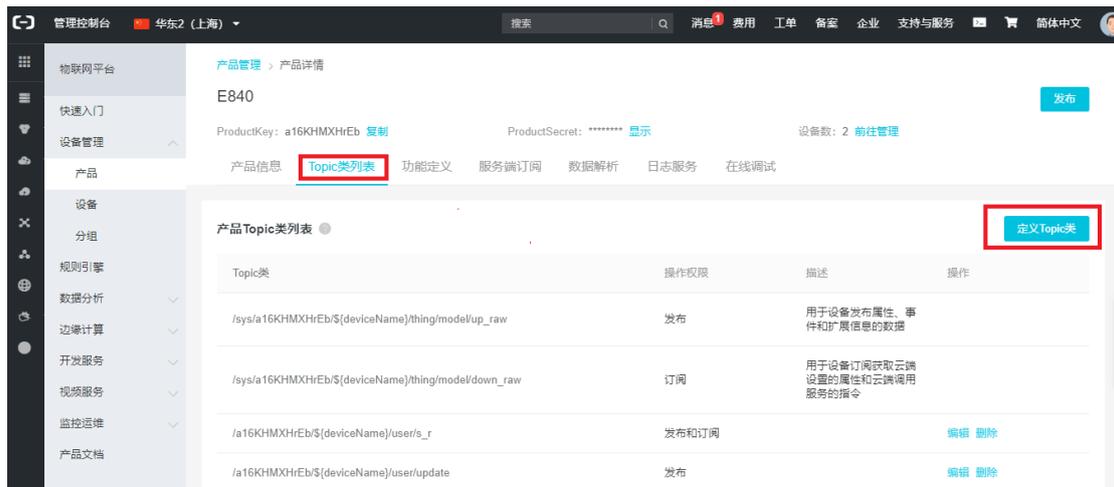
创建好产品，并且在对应的产品下面创建了设备，系统会自动给每个设备分配 Topic，用于我们订阅和发布主题使用。我们也可以自定义 Topic，并赋予它对应的权限。那么我们怎么定 Topic 呢？

1) 首先我们进入物联网平台，点击左侧栏，如下图 1 红色框位置，进入产品列表

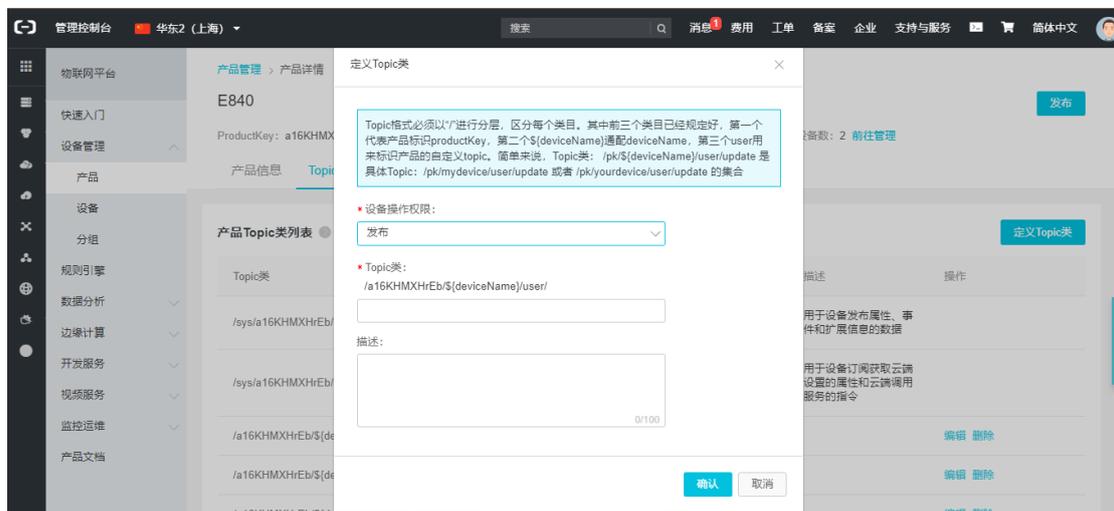


2) 在产品列表里选择我们需要对对应产品，如上图的 2 红色框的 E80，点击进入产品管理界面

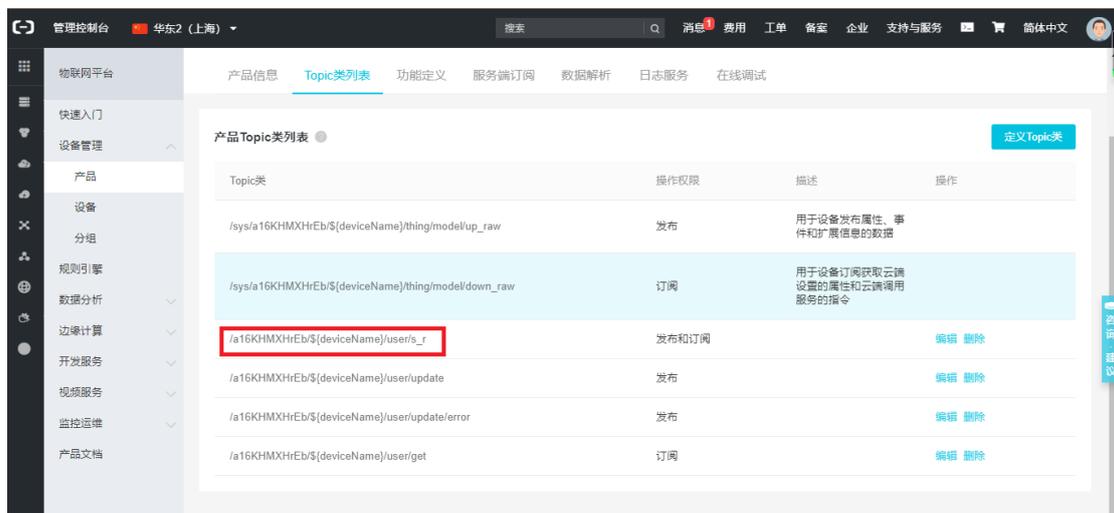
3) 进入产品管理界面, 点击 Topic 类列表, 并点击定义 Topic 类, 定义我们需要的 Topic 类



4) 进入自定义 Topic 界面, 按照提示完成即可



4) 定义完成后, 在产品的每个设备都会出现一个我们自定义的 Topic, 如下图的 /a16KHMXHrEb/\${deviceName}/user/s_r 就是我们定义同时具有订阅和发布权限的 Topic



详细内容和步骤参考阿里云官方提供的帮助文档。

步骤五：DTU 接入阿里云

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。产品密钥、设备名、设备密钥、订阅主题、发布主题在完成产品设备添加后会自动生成，前面有详细介绍；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；地址格式：`iot-as-mqtt.${region}.aliyuncs.com`，其中`{region}`是变量，表示地域代码；端口固定为 1883；区域代码是固定的如下图：

- 中国大陆

地域名称	所在城市	Region ID	可用区数量
华北 1	青岛	cn-qingdao	2
华北 2	北京	cn-beijing	7
华北 3	张家口	cn-zhangjiakou	2
华北 5	呼和浩特	cn-huhehaote	2
华东 1	杭州	cn-hangzhou	8
华东 2	上海	cn-shanghai	6
华南 1	深圳	cn-shenzhen	5

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。