

配置网关OPCUA采集工程

创建opcua采集工程

打开配置工具，点击左上角 "工程管理"---"新建工程"---输入"工程名称"（可自定义）---"确定"。
左边就会出现工程文件树。



创建工程

右键左边"OPCUA"工程文件树 ---"添加网关"---输入"网关名称"---"网关类型" 选择 "IoT网关"或者"MQTT网关"---"确定"



选择网关

注意：在选择网关的时候请选择 "IoT网关"或者"MQTT网关"，否则不会出现 Alink配置页面;

右键"/O"点---"新建通道"---选择"网口"---选择"OPCUAClient"；

IP地址：根据设备填入，本实例设备是IP地址192.168.0.120

端口号：根据设备填入，本实例设备是端口号是4840

点击"确定"，即可完成页面配置

注意：保证IP地址和端口号准确性，否则后文"搜索"功能将会报错！！



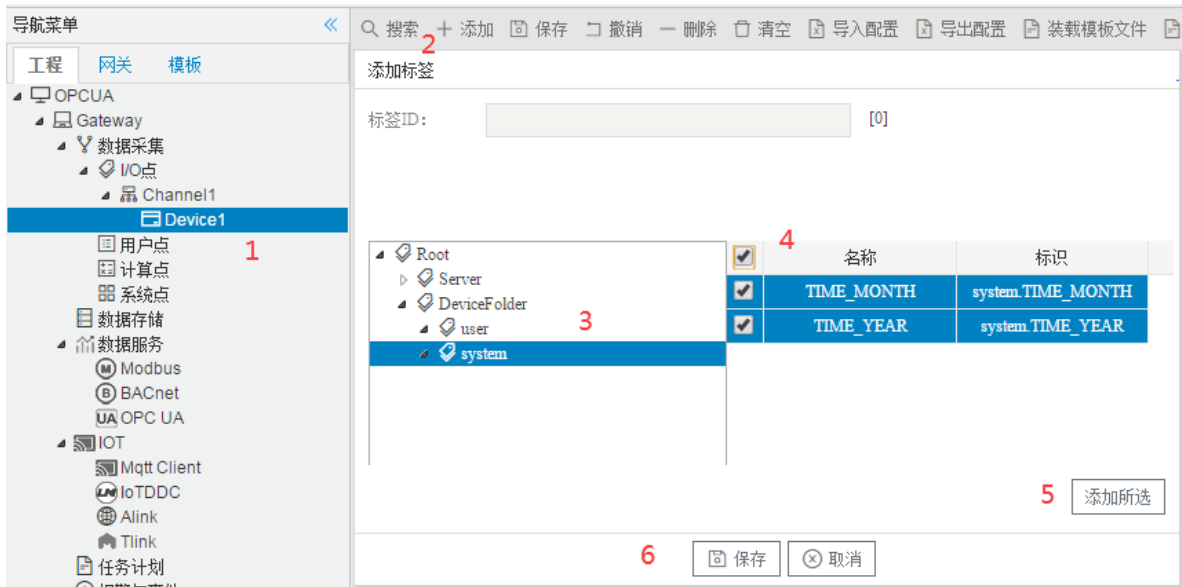
选择协议

右键"Channel1"---"新建设备"---填入"设备名称"：Device1---点击"确定"



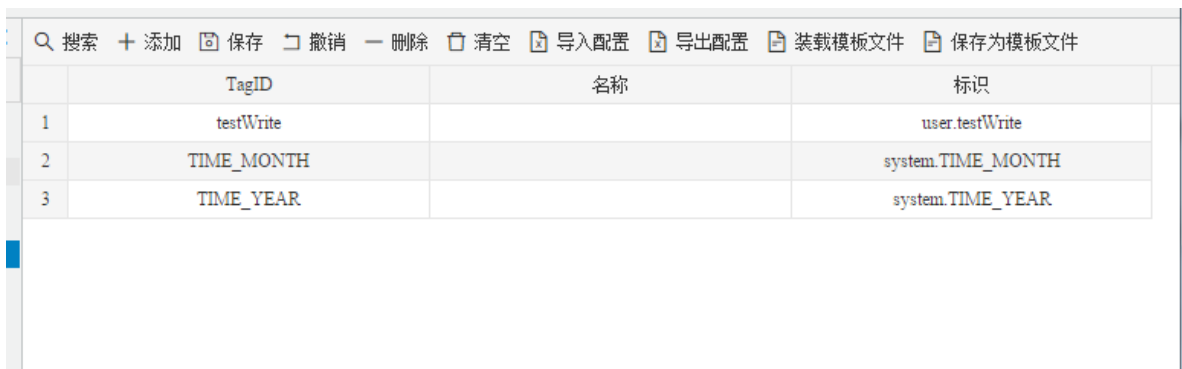
添加设备

左键"Device1"---点击 左上角"搜索"---展开"Root"树，选中添加的点---勾选需要采集的tag点-----点击"添加所选"---点击"保存"



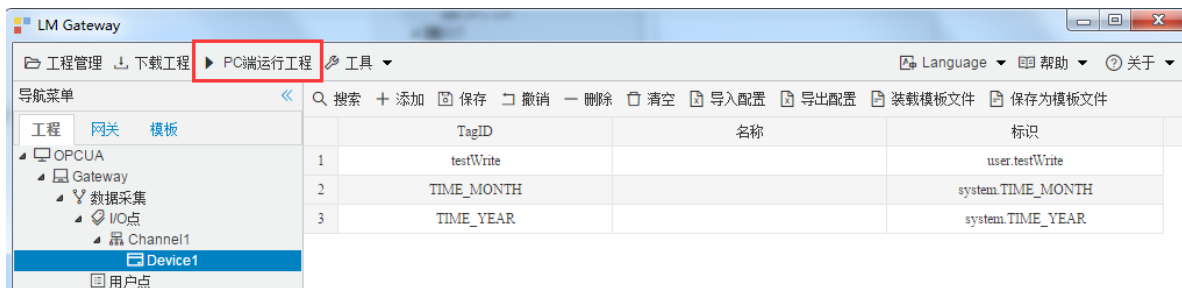
选择tag点

如下图所示，配置完成



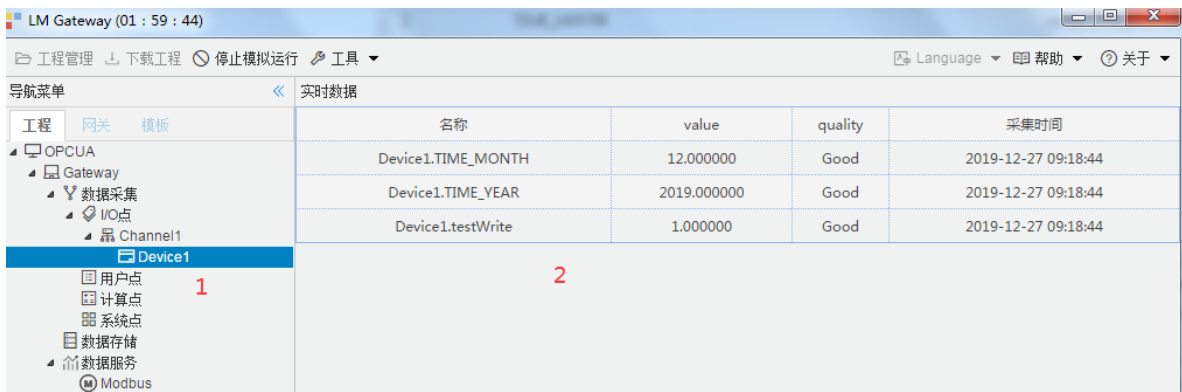
配置完成

点击配置工具上方 "PC端运行工程"



PC端运行工程

左键点击"Device1"，运行结果会在右侧显示



OPCUAClient 采集工程配置成功!!!

Alink

Alink是阿里云定义的设备与云端之间的通信协议。Alink协议是针对物联网开发领域设计的一种数据交换规范，数据格式是JSON，用于设备端和物联网平台的双向通信，更便捷地实现和规范了设备端和物联网平台之间的业务数据交互。

Alink注册

在浏览器内 打开[阿里云物联网平台](#) 页面，点击右上角 "免费注册"；



Alink连接配置

出现一下画面



Alink注册

使用支付宝快捷扫码，即可完成注册。

如果"支付宝快捷注册"不能成功 可以点击"账号密码注册"，出现以下画面



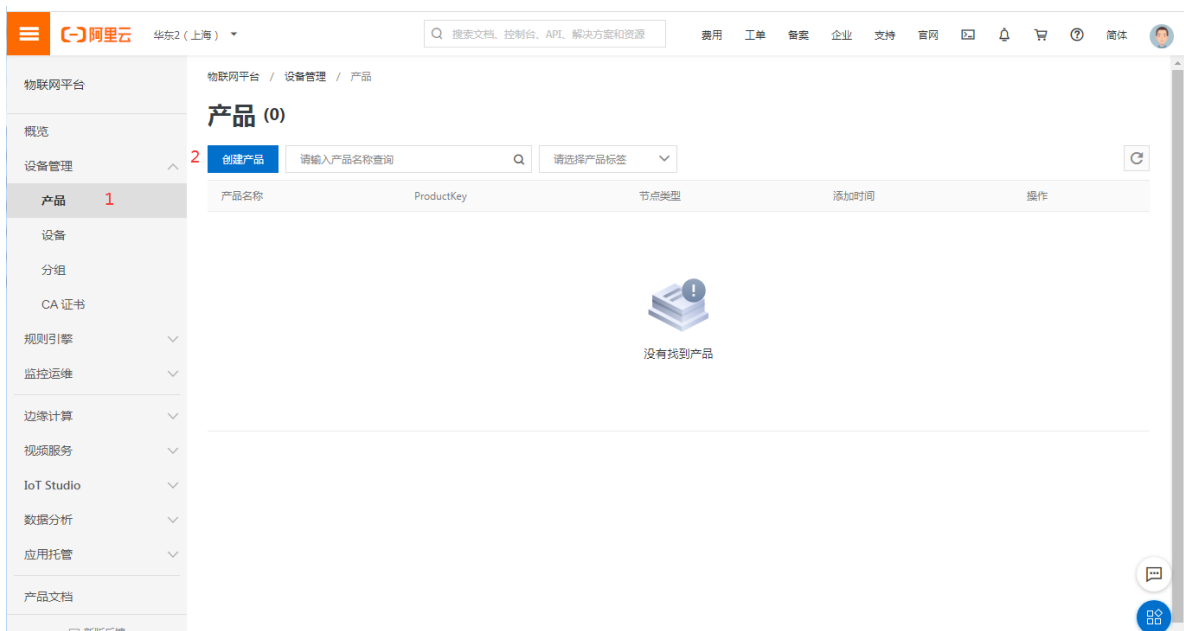
账号密码注册

输入账号密码手机号即可 完成注册。

Alink配置

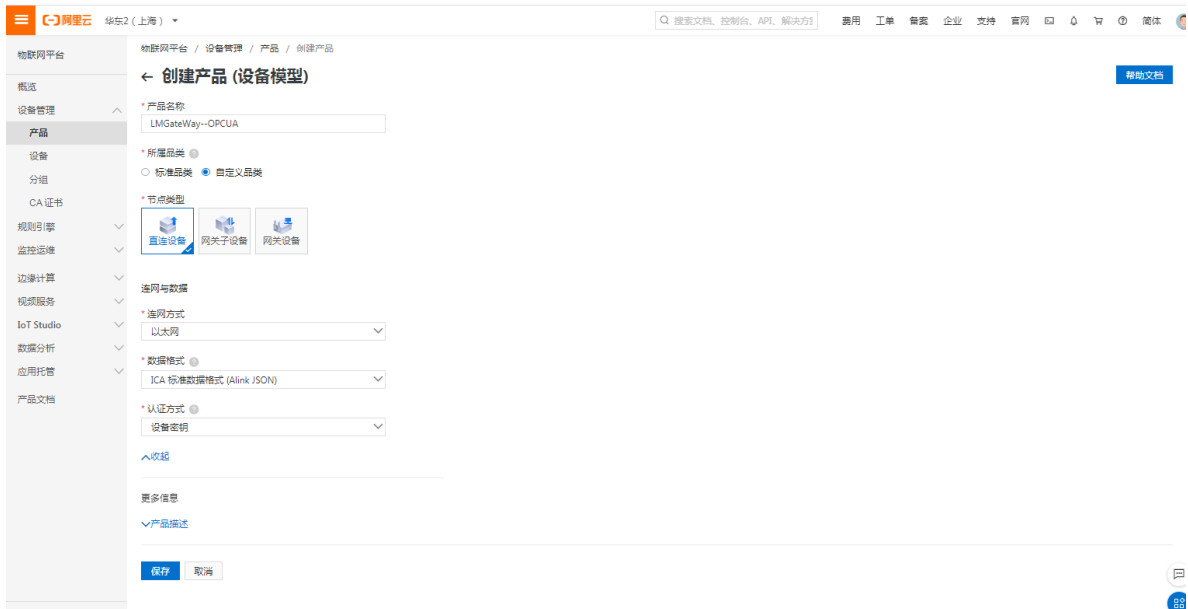
1创建产品

在浏览器内 打开[阿里云物联网控制平台](#)



产品

点击"设备管理" —— "产品" —— "创建产品", 出现以下画面。



创建产品

产品名称:自定义,本实例中填写的是"LMGateWay--OPCUA"

所属品类:选择"自定义品类"

节点类型:选择"直连设备"

联网方式:根据需求选择"WiFi"、"蜂窝(2G\3G\4G\5G)"、"以太网"中的一个;本实例中选择是"以太网"

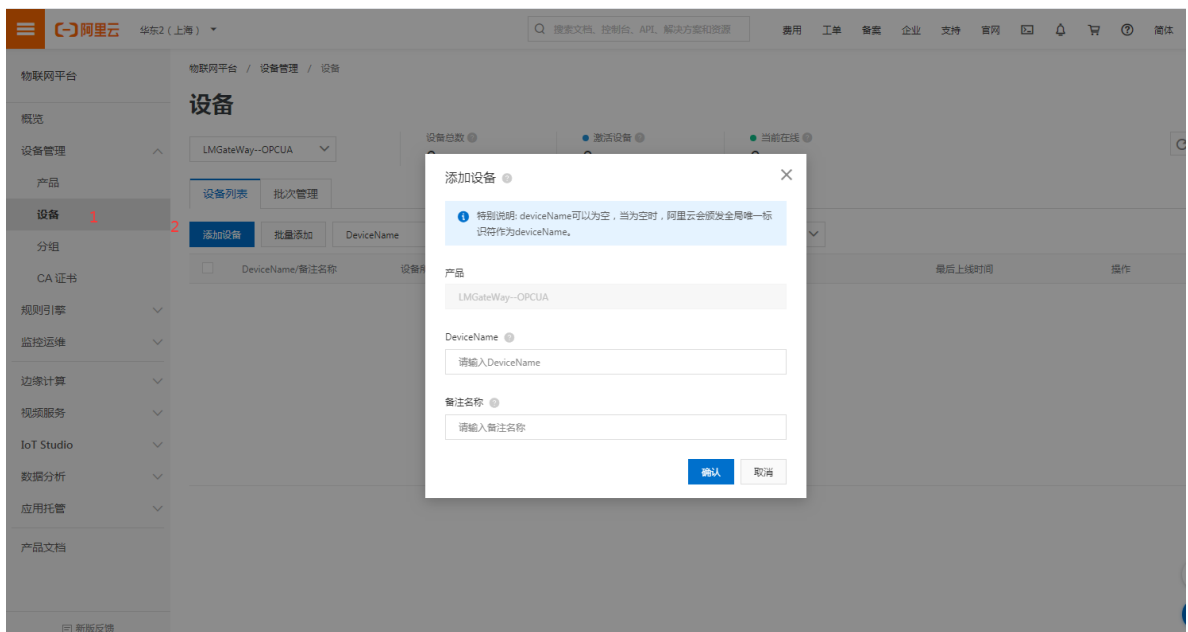
数据格式:选择"ICA标准数据格式(Alink json)"

产品描述:自定义,可不填

点击"保存",即可完成创建。

2创建设备

点击"设备"---"添加设备",出现以下弹框

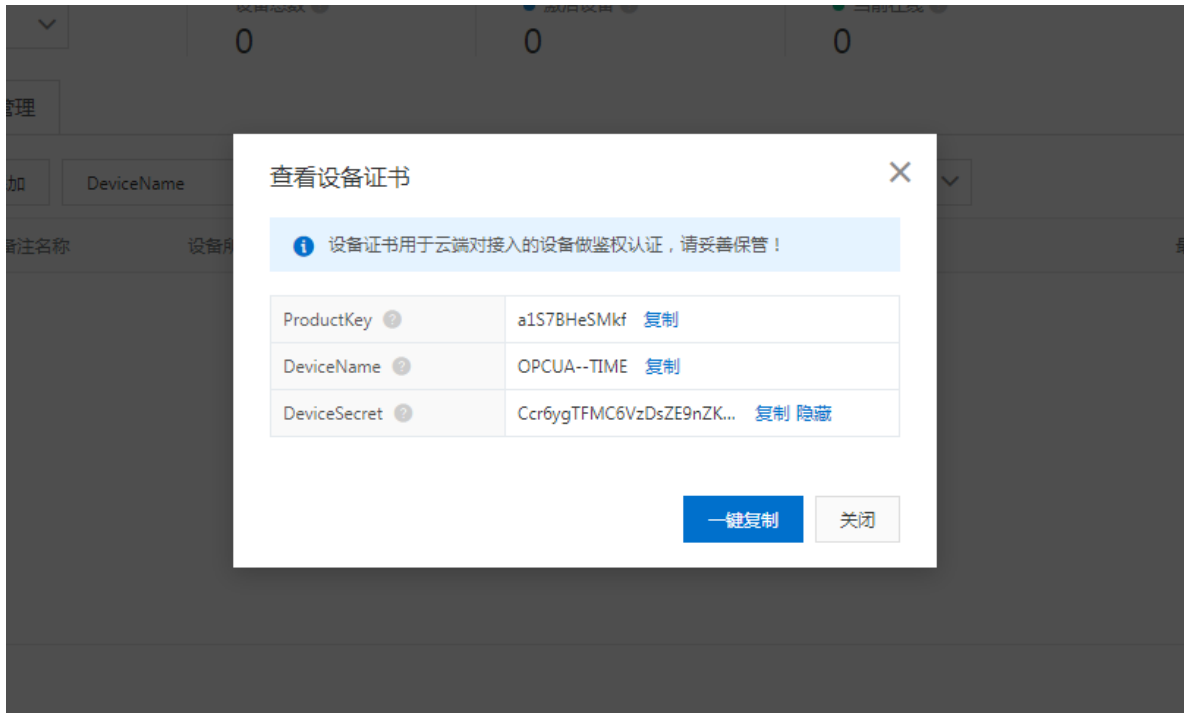


添加设备

DeviceName:自定义,本实例中填写的是"OPCUA--TIME"

备注名称：自定义，本实例中填写的是"网关时间"

点击"确认"后，出现以下弹框



设备证书

点击"一键复制",完成后点击"关闭"。

3 OPCUA网关与Alink 的交互

打开配置工具中配置好的工程。（如果没有工程，请根据上文"OPC UA设备接入"教程进行配置）

1.勾选"启用"按钮

region:填写地域（[地域和可用区](#)）；

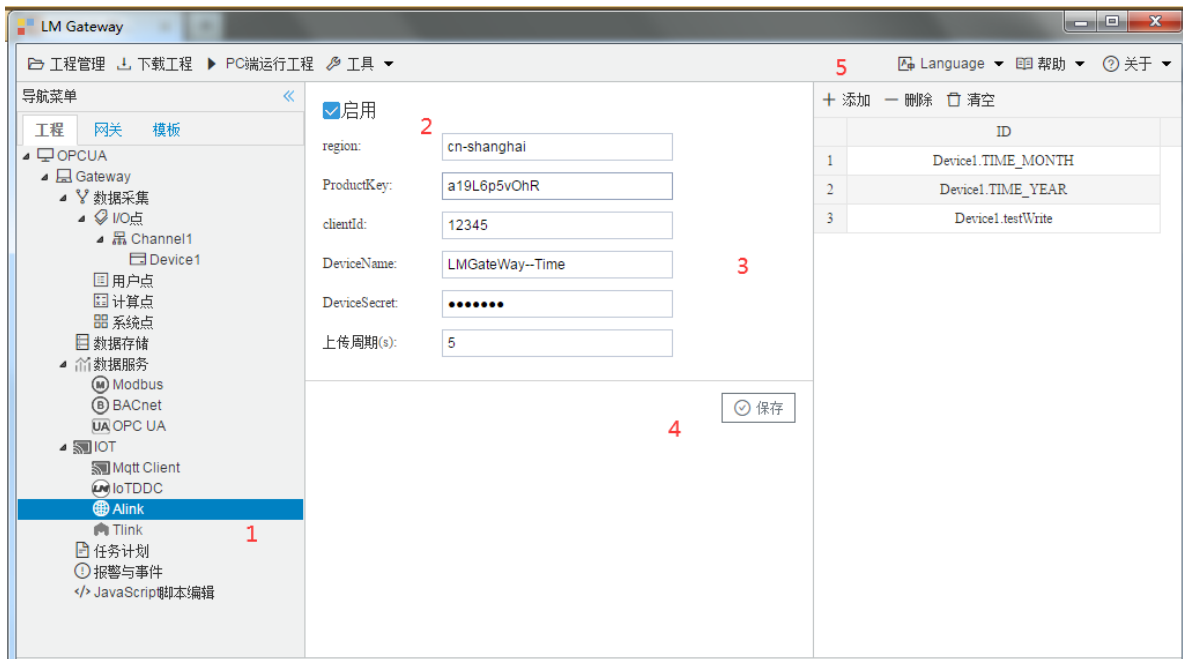
将上文复制"ProductKey","DeviceName","DeviceSecret"一一对应填入配置工具;

clientid:可默认为12345，不需要修改；

上传周期:自定义。

点击"保存"按钮即可完成Alink的连接配置；

2.点击"添加"按钮，完成需要上传的数据点的添加。



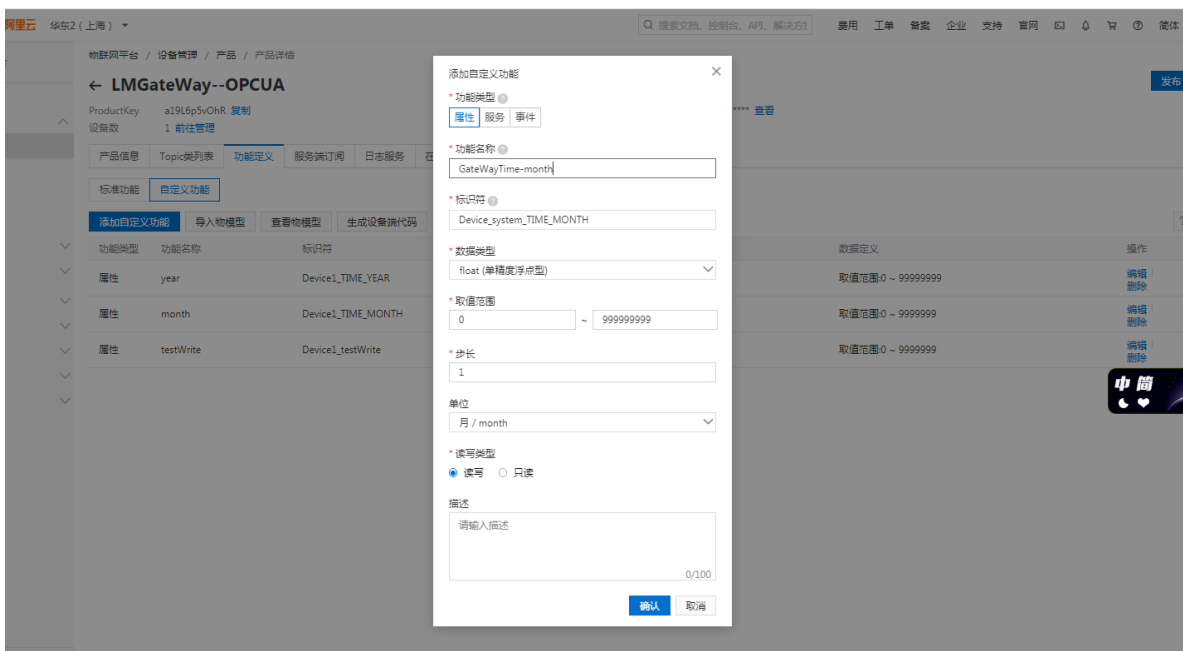
添加tag点

网关配置完成之后，接下来配置阿里云物联网。回到浏览器页面。

依次点击"产品"---"LMGateWay--OPCUA"(根据实际创建名称)---"功能定义"，进入以下画面。



在点击点击"添加自定义功能"



配置tag点

功能名称：自定义填写

数据类型：根据采集值的类型进行选择，实例中选择 float

取值范围：根据实际填写

步长：可默认为1.(例如 数组中{1, 2, 3, 4}, 步长为1, {1, 3, 5, 7}步长为2)

单位：根据实际填写

读写类型：根据实际填写

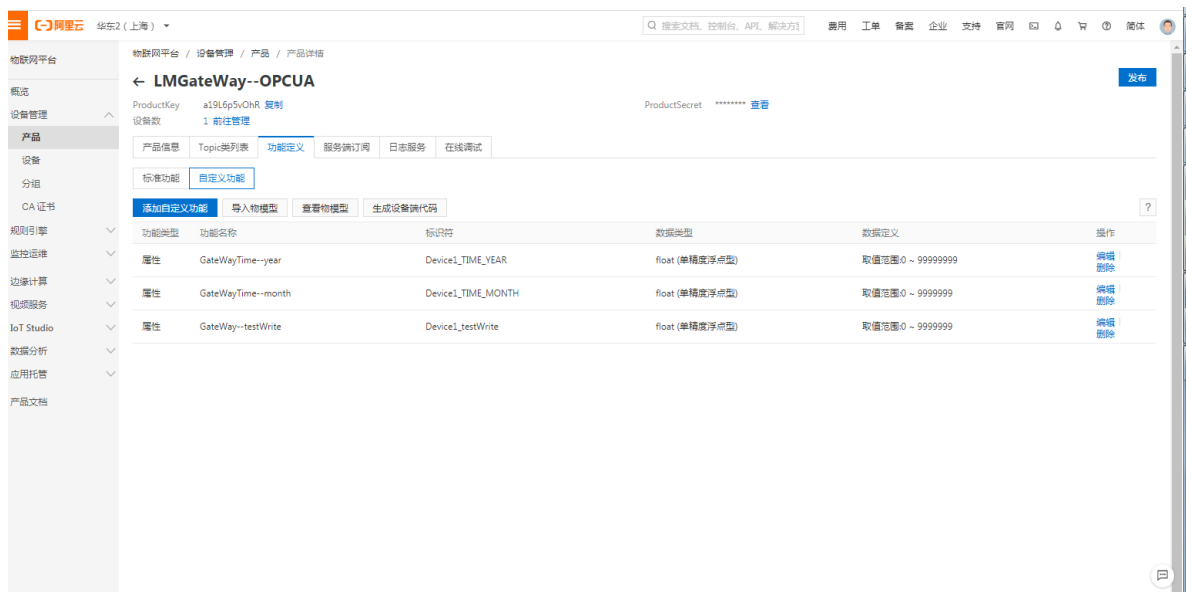
标识符：属性唯一标识符，在产品中具有唯一性。需要设置为："设备名称" + "_" + "tagID",如下图中（节选图2-2添加tag点）所示，只需将"Device1.TIME_MONTH"更改为"Device1_TIME_MONTH"即可。

因为Alink中 设备与tag点之间的连接为 "_",而网关中则为:".

+ 添加 - 删除 清空	
ID	
1	Device1.TIME_MONTH
2	Device1.TIME_YEAR
3	Device1.testWrite

网关tag点显示

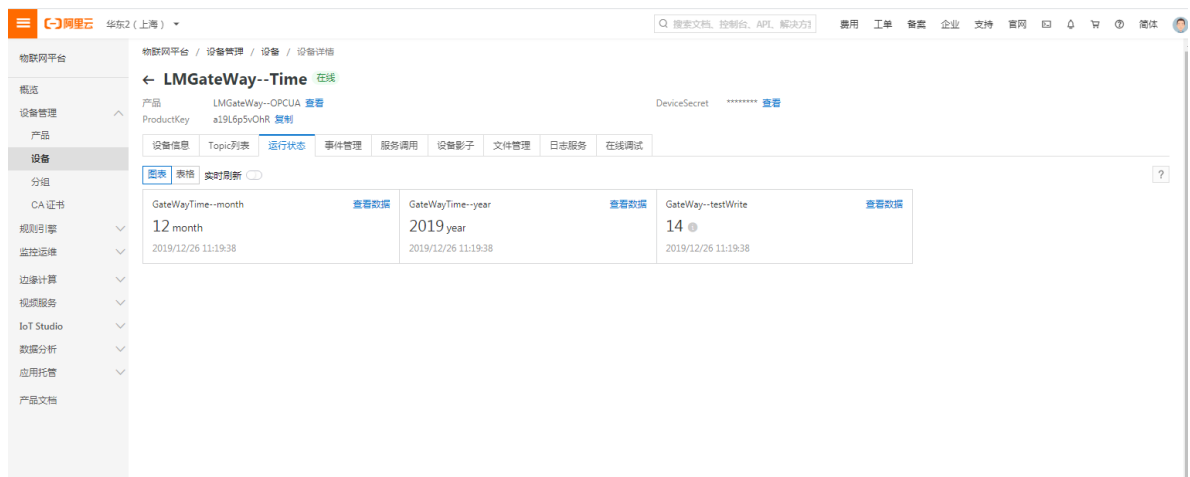
下图即为配置完成的样子。



Alink配置完成

4 配置结果

如下图所示 点击"设备"---"LMGateway--Time"（创建完成的设备名称）---"运行状态"



Alink配置成功

页面上显示配置三个上传点。

配置成功！！

注意：请保证网关存在网络连接，否则数据无法上传；