

阿里云物联网平台设备创建

日期：2024-12-24

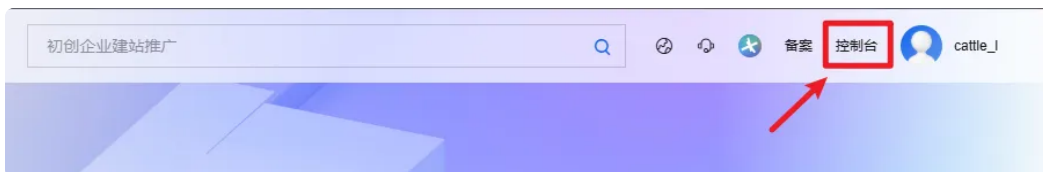
1. 注册阿里云账号

[阿里云登录 - 欢迎登录阿里云，安全稳定的云计算服务平台](#)



2. 完成实名认证和账号安全设置

进入控制台：



点击头像，进入账号中心，完成“实名认证”和“账号安全”：



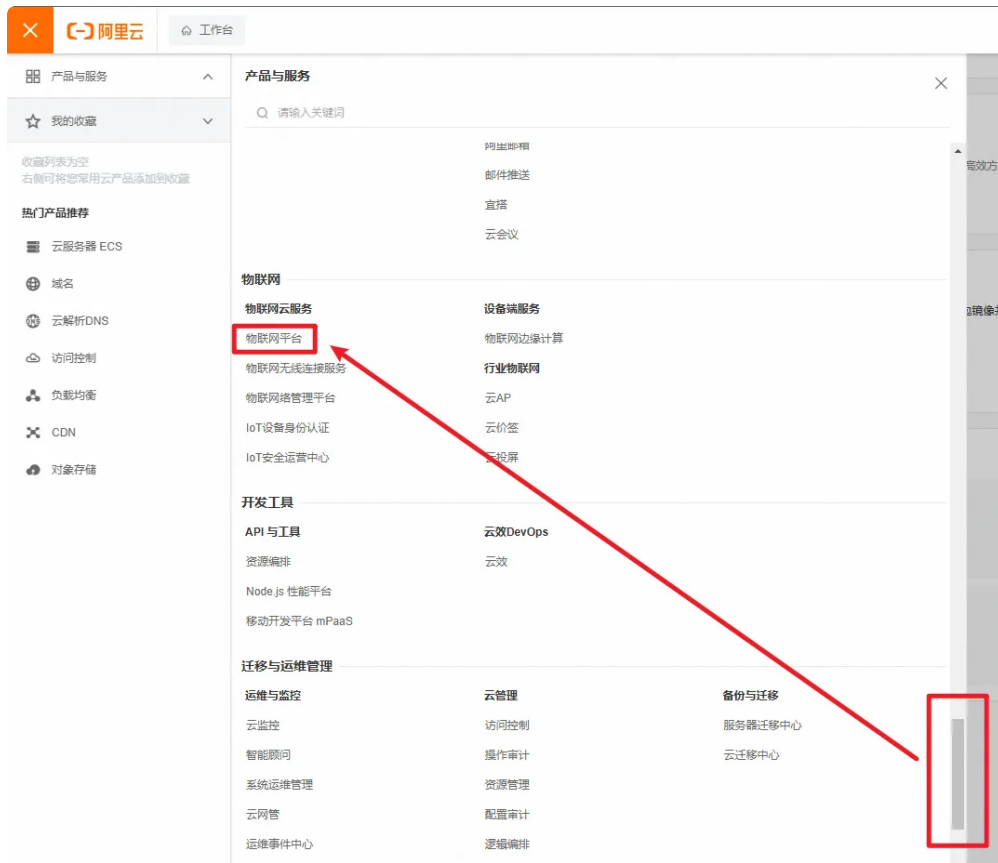


3. 进入物联网平台

点击左上角：



进入物联网平台：



4. 公共实例是免费，临时试用测试可以开通这个，开通后点击进入实例：



5. 创建产品

点击“创建产品”：



如下图创建产品：

← 新建产品 (设备模型)

新建产品 从设备中心新建产品

* 产品名称

* 所属品类 ?

标准品类 自定义品类

* 节点类型

直连设备 网关子设备 网关设备

连网与数据

* 连网方式

* 数据格式 ?

✓ 校验类型

✓ 认证方式

更多信息

✓ 产品描述

6. 创建设备

点击“前往添加”：

← 创建产品

✔ 您已成功完成创建产品，接下来您可以：



添加设备

设备归属于某个产品下的具体设备。物联网平台为设备颁发产品内唯一的证书 DeviceName。设备可以直接连接物联网平台，也可以作为子设备通过网关连接物联网平台。

[前往添加](#)



功能定义

物联网平台支持为产品定义物模型，将实际产品抽象成由属性、服务、事件所组成的数据模型，便于云端管理和数据交互。产品创建完成后，您可以为它定义物模型，产品下的设备将自动继承物模型内容。

[前往功能定义](#)



设备开发

点击下方按钮前往设备开发流程引导，将设备快速接入物联网平台并量产

[前往设备开发](#)

点击“添加设备”：

设备

数据交互测试

设备总数 ?

0

● 激活设备 ?

0

● 当前在线 ?

0

设备列表

批次管理

高级搜索

[添加设备](#)

批量添加

DeviceName

请输入 DeviceName



请选择设备标签

DeviceName/备注名称

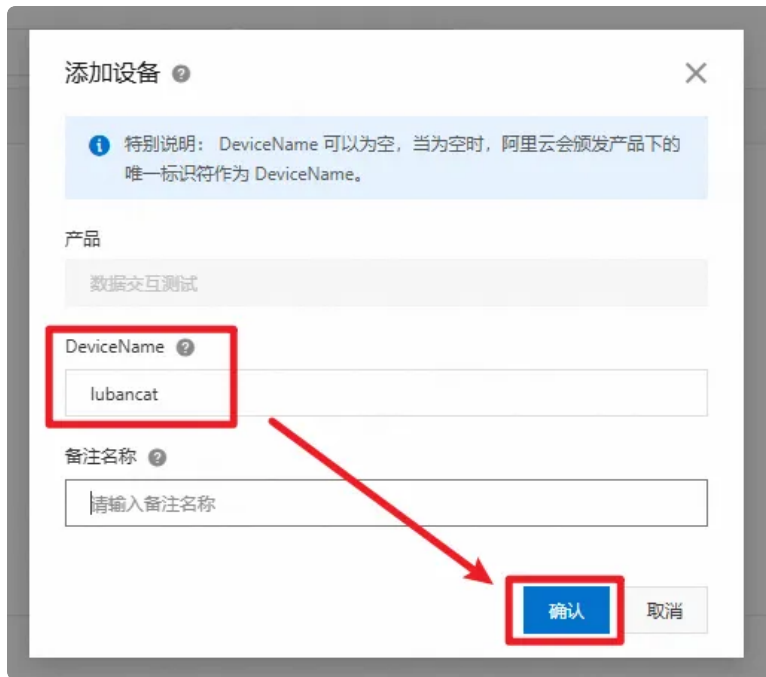
设备所属产品

节点类型

设备状态 ?

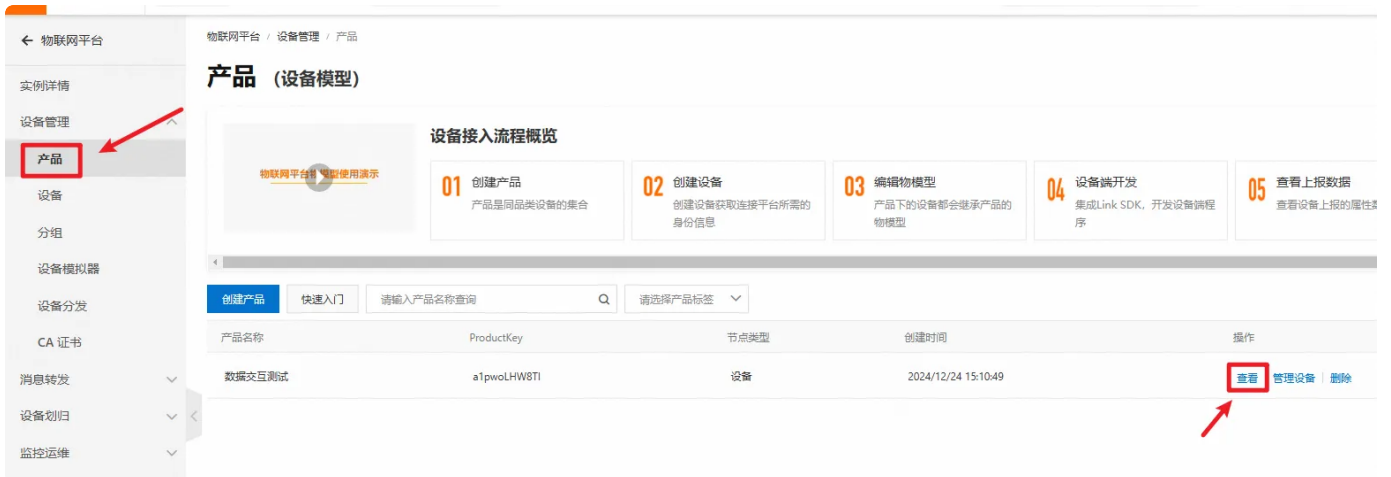


暂无数据



7. 创建物模型

返回刚刚创建的产品，点击“查看”：



← 数据交互测试

ProductKey a1pwoLHW8TI [复制](#)

ProductSecret ***** [查看](#)

设备数 1 [前往管理](#)


产品信息 Topic 类列表 **功能定义** 消息解析 服务端订阅 设备开发 文件上传配置

当前展示的物模型是已发布到线上的版本: 1735020749204 (2024/12/24 15:10:49), 如需修改, 请点击 [编辑草稿](#)

[前往编辑草稿](#) 物模型 TSL [生成设备端代码](#)

请输入模块名称

默认模块

功能类型	功能名称 (全部) ▾	标识符 1x	数据类型	数据
 尚未添加任何功能 您可以通过添加属性、事件、服务三类功能完成产品物模型的定义, 产品下的设备都会继承该模型。				

[编辑草稿](#) [了解更多](#)

← 编辑草稿

产品名称 数据交互测试

[快速导入](#) [物模型 TSL](#) [历史版本 ▾](#)

[+](#) 请输入模块名称

默认模块

[添加标准功能](#) **添加自定义功能**

功能类型	功能名称 (全部) ▾	标识符
------	-------------	-----

先后添加两个自定义功能:

添加自定义功能

功能类型: 属性 | 服务 | 事件

功能名称: 灯

标识符: led

数据类型: text (字符串)

数据长度: 10240 字节

读写类型: 读写 只读

描述: 请输入描述 0/100

确认 取消

添加自定义功能

功能类型: 属性 | 服务 | 事件

功能名称: 温度

标识符: temperature

数据类型: text (字符串)

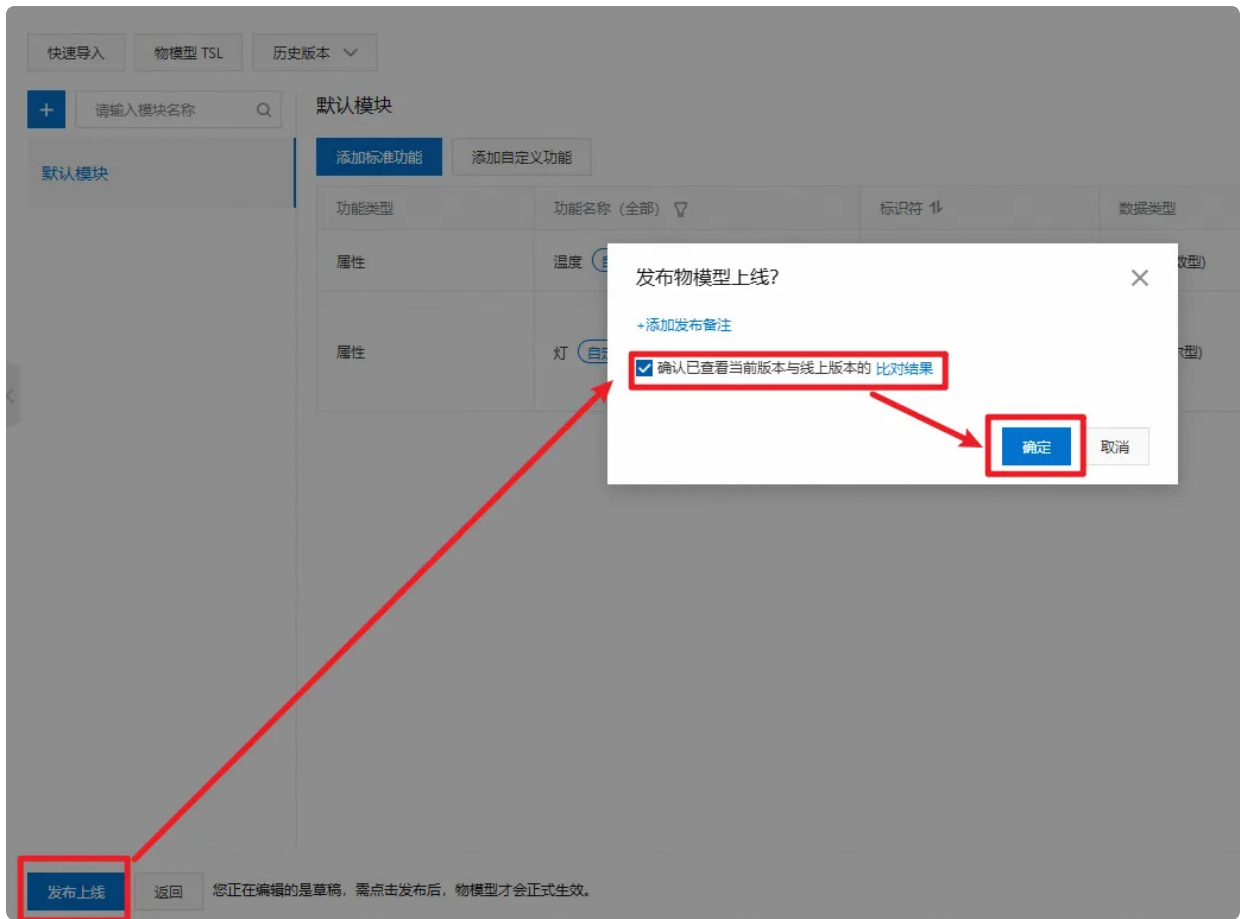
数据长度: 10240 字节

读写类型: 读写 只读

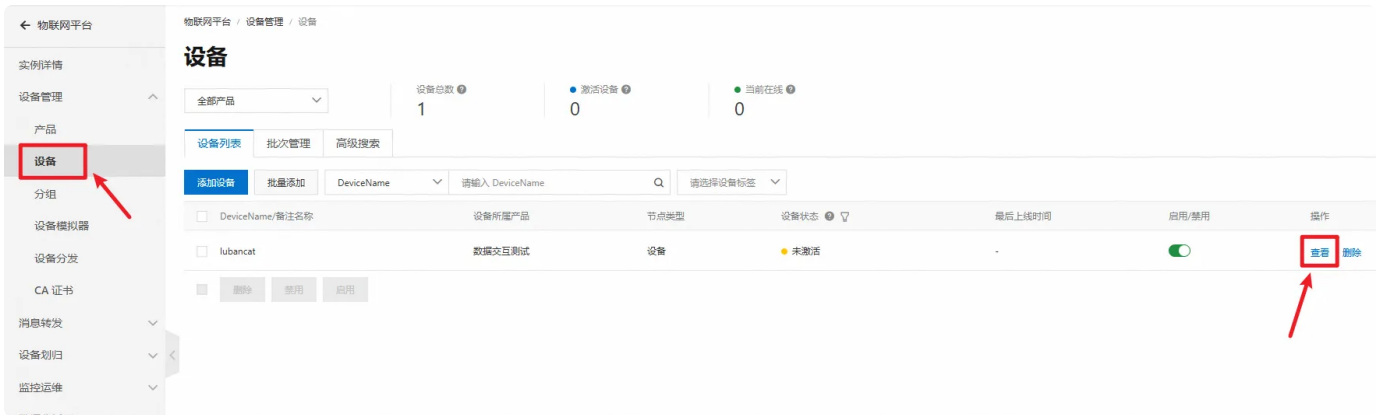
描述: 温度 2/100

确认 取消

点击“发布上线”:



8. 记录刚刚创建的设备的阿里云连接三元素



点击“一键复制”，并自行保存到记事本中：

← **lubancat** 未激活

产品 数据交互测试 [查看](#) DeviceSecret ***** [查看](#)

ProductKey a1pwoLHW8TI [复制](#)

[设备信息](#) Topic 列表 物模型数据 设备影子 文件管理 日志服务 在线调试 分组 任务

设备信息

产品名称 数据交互测试

节点类型 设备

备注名称 [编辑](#)

创建时间 2024/12/24 15:13:01

当前状态 [未激活](#)

MQTT 连接参数 [查看](#)

设备扩展信息

SDK 语言 -

模组信息 -

设备证书 [一键复制](#)

ProductKey a1pwoLHW8TI [复制](#)

DeviceName lubancat [复制](#)

DeviceSecret 160cacffcba7b83f2eb896403688dac5 [复制](#)

烧录方式介绍

[√ 一机一密、一型一密介绍](#)

[关闭](#)

至此，设备创建完成。