

物联网数据安全系统操作指南

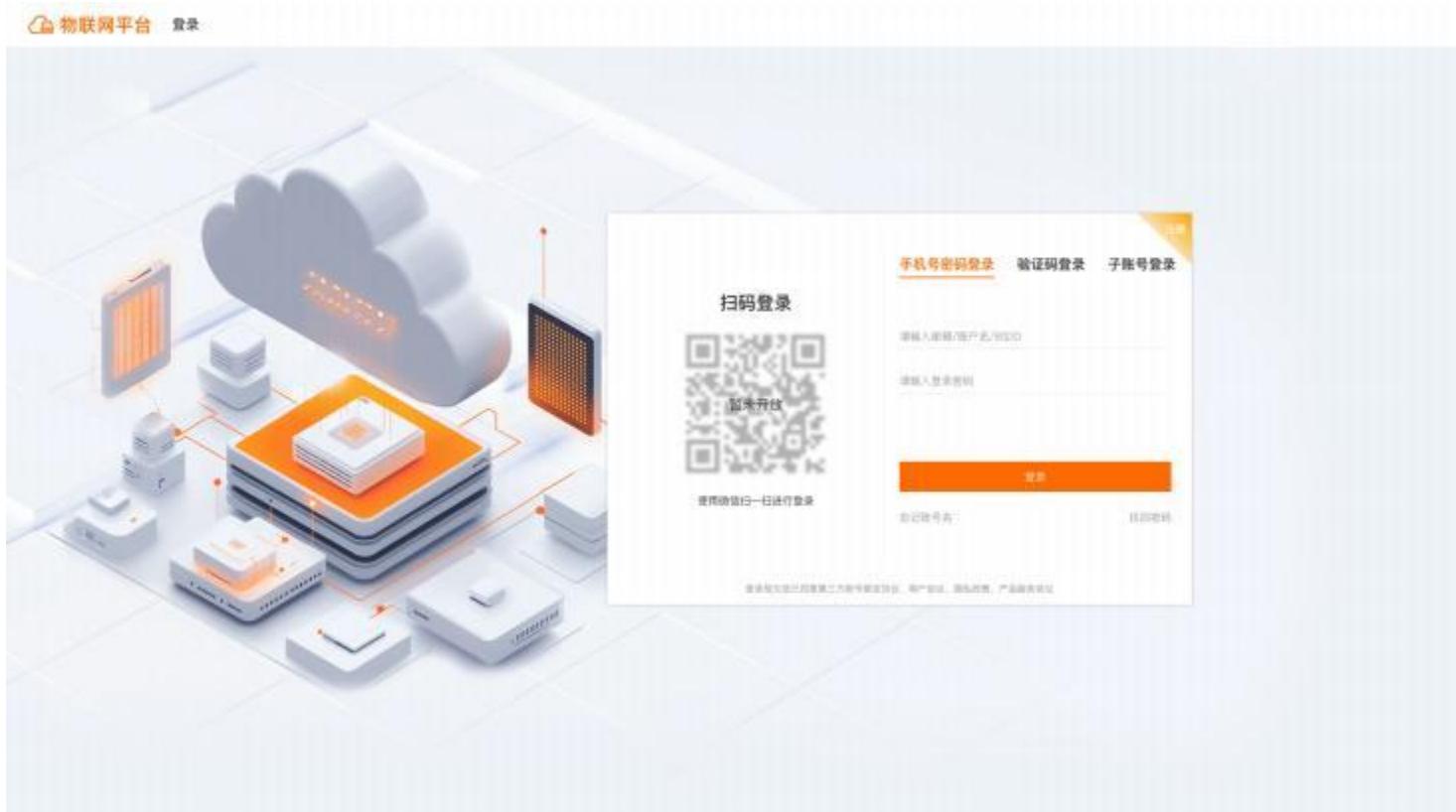
目录

通用物联网平台产品操作指南	1
直连设备产品使用说明	2
(1) 使用https://www.fenydata.com/访问物联网平台	2
2.1 产品创建	3
2.2 产品发布	4
3.1 设备创建	6
(2) 设备创建完成后, 设备处于“未激活”状态, 需要设备接入平台进行激活	6
1.1 创建产品设备	7
1.2 设备接入物联网平台	7
1.3 创建产品自定义 topic	7
(3) 选择产品设备的操作权限	8
2.1 编写自定义 topic 数据格式转换脚本 (可忽略)	10
2.2 创建服务端订阅接收消息	11
2.3 使用设备上报消息	15
3.1 平台自定义 topic 下发消息	16
(1) 设备订阅自定义 topic	16
节点类型选择监控设备	19
(4) 点击生成设备	24
1.1 加密参数获取	29
(1) accessKey&accessSecret	29
(2) iotInstanceld	29
(3) timestamp	30
1.2 生成认证密钥	30
(1) 认证密钥: sign	30
2.1 接口地址	31
3.1 接口地址	33
4.1 接口地址	37
5.1 接口地址	39
6.1 接口地址	41
7.1 接口地址	43
8.1 接口地址	45
9.1 接口地址	46
10.1 接口地址	47
11.1 接口地址	49
12.1 接口地址	50
13.1 接口地址	51
14.1 接口地址	52
查看设备和通道	57
创维安防搜索工具 下载地址	60
直连摄像机	63

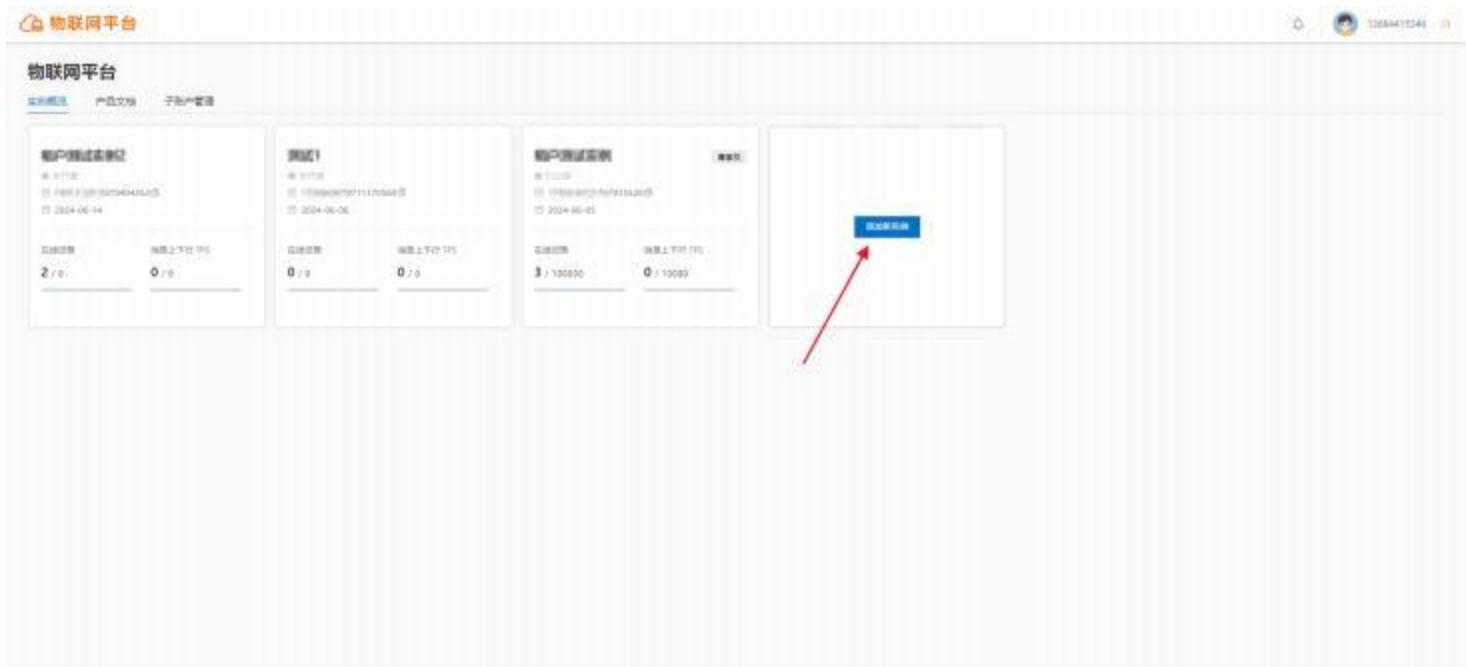
直连设备产品使用说明

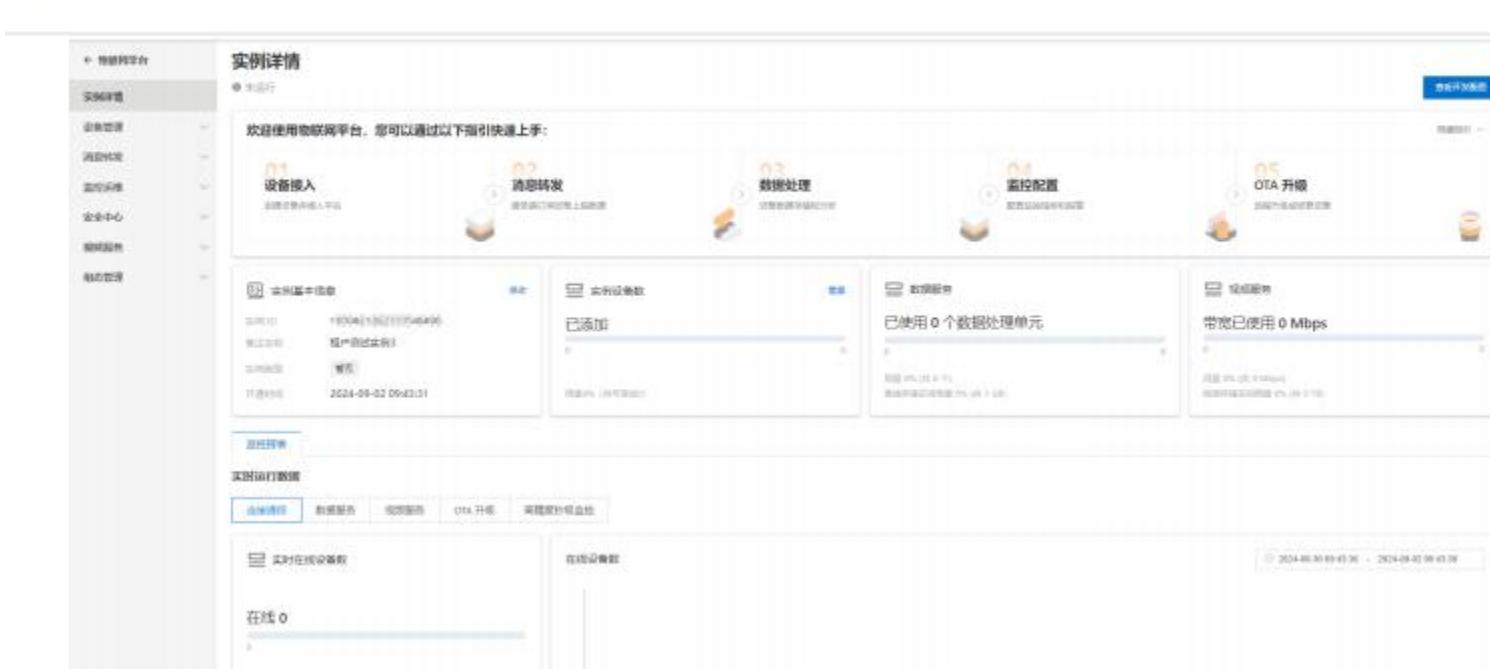
1 平台登入

(1) 使用https://www.fenydata.com/访问物联网平台



(2) 使用账号（手机号）和密码进行登录，然后进行实例添加

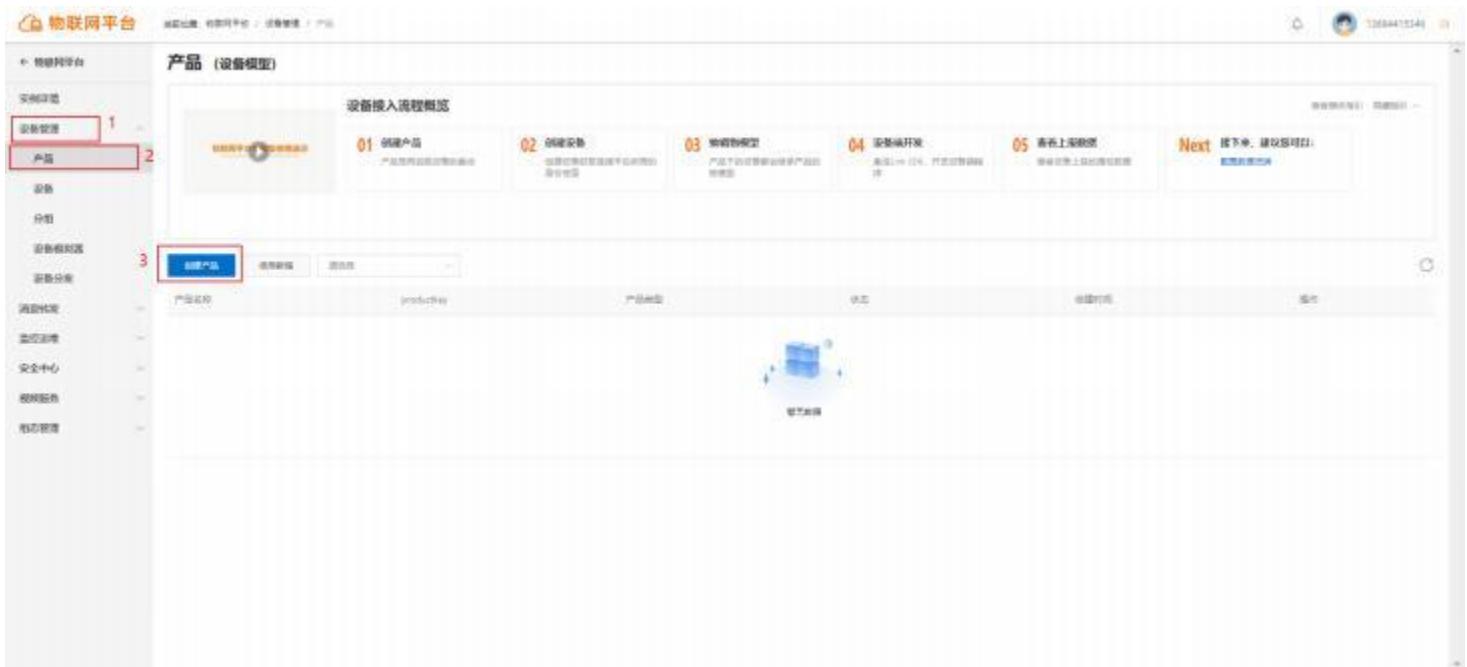




2 产品管理

2.1 产品创建

(1) 按指示进入产品列表页面，点击创建产品



(2) 按照指示输入产品参数

- 通讯协议选择“JSON”，即平台接收 JSON 格式；
- 物模型可在添加产品时选择；也可以在创建完成后，在详情页面的“功能定义”中添加；

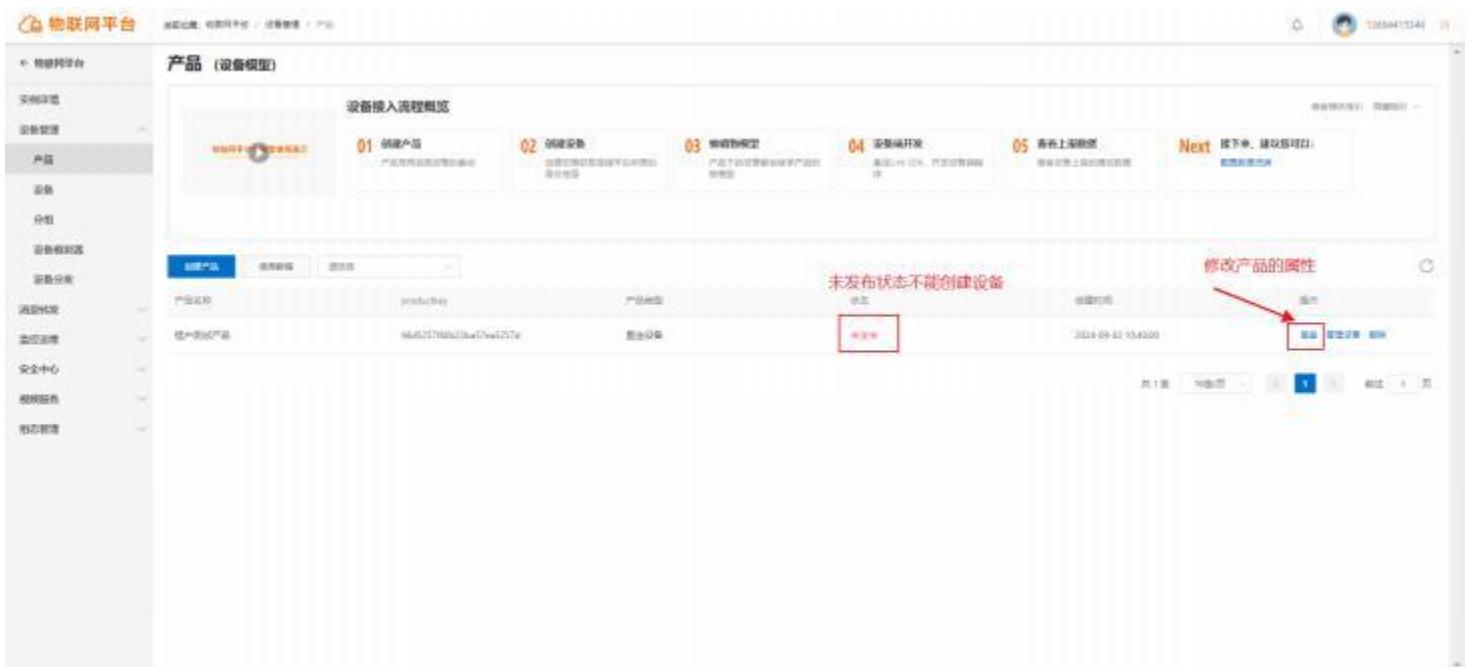
节点类型选择“直连设备”

传输协议选择“MQTT”，MQTT 连接的功能更加完善，并且使用起来更加方便，其他连接方式还在完善中

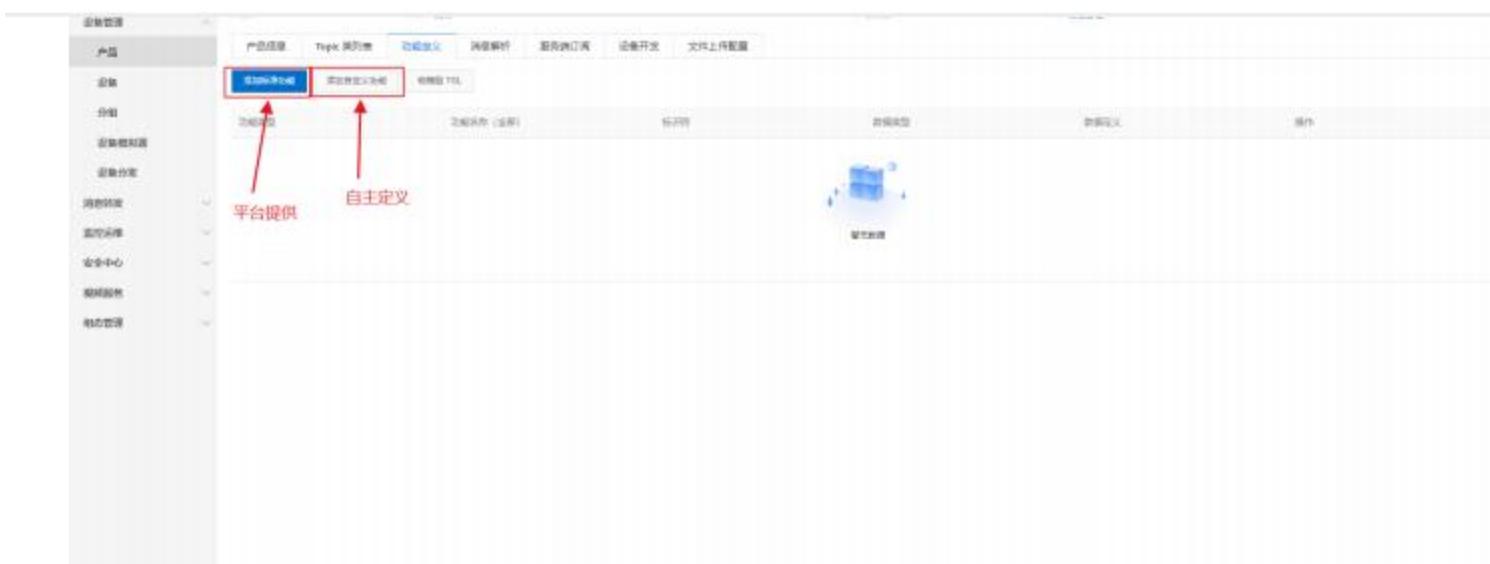


2.2 产品发布

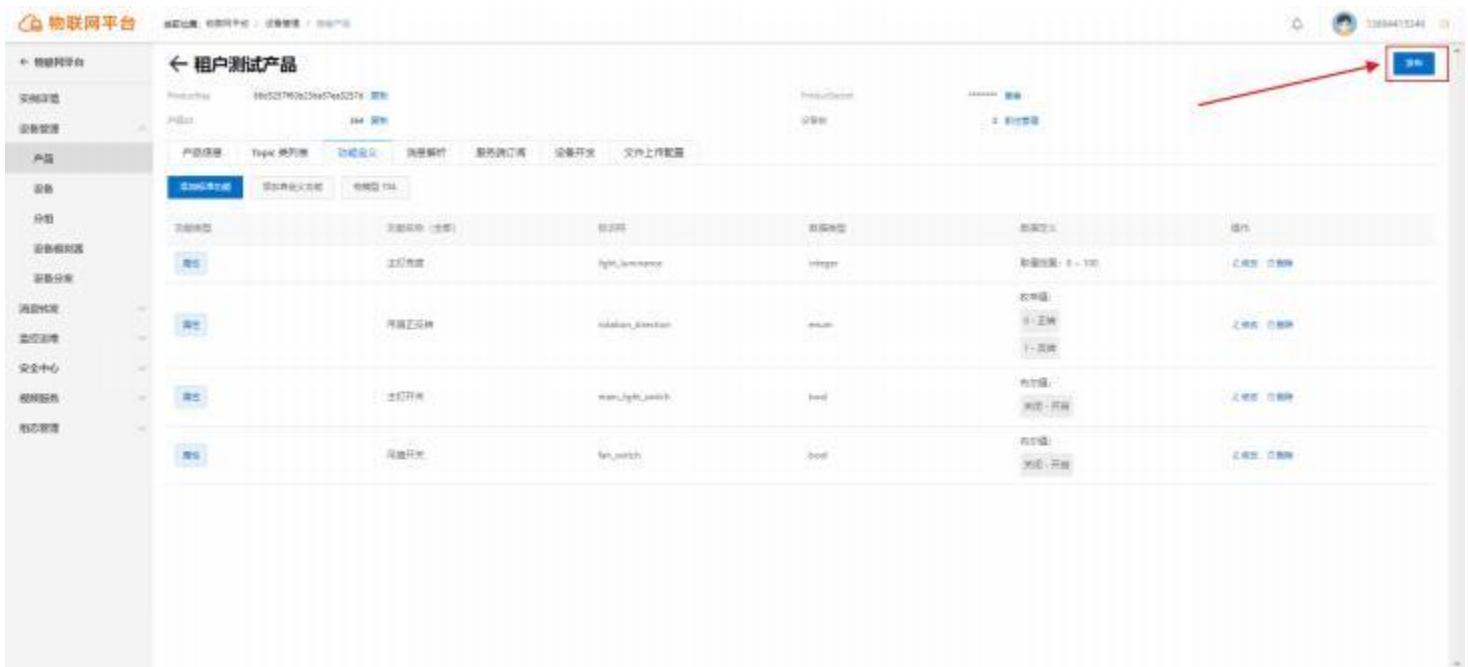
(1) 产品创建完成后，处于未发布状态，可对产品的物模型进行修改；当产品发布后才能创建该产品下的设备；



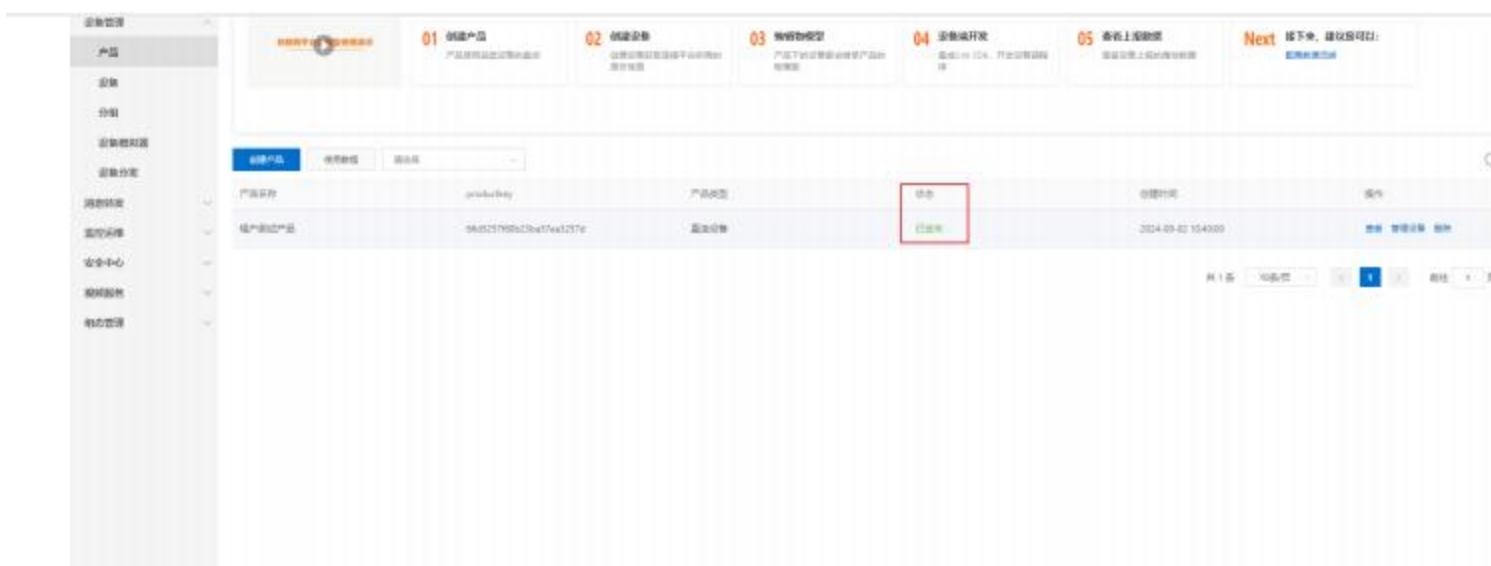
(2) 针对物模型，可选择平台提供的，也可自行定义需要的物模型；



(3) 发布产品



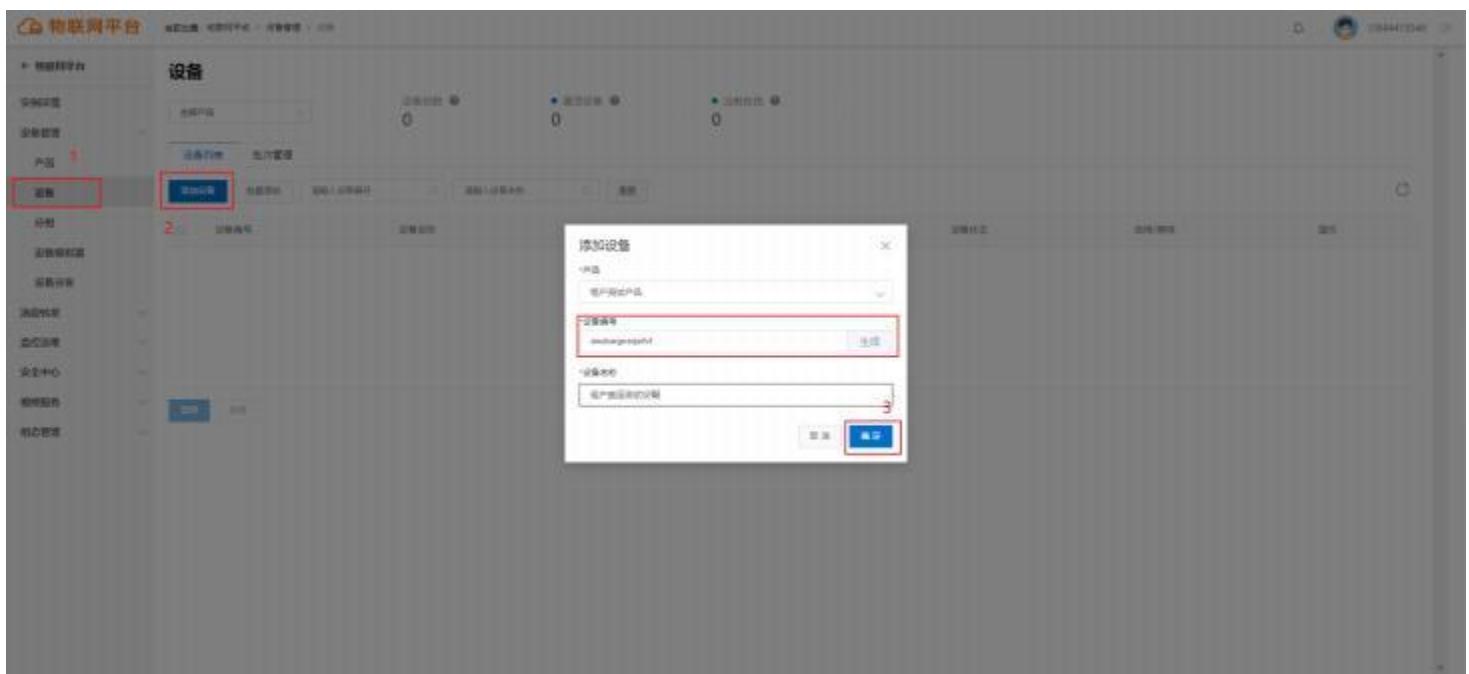
(4) 产品发布成功



3 设备管理

3.1 设备创建

(1) 进入设备管理页面，点击添加设备，”设备编号“可自行定义，或者点击”生成“按钮有平台生成；



(2) 设备创建完成后, 设备处于“未激活”状态, 需要设备接入平台进行激活

自定义topic 功能使用说明文档

1 前置步骤

1.1 创建产品设备

链接: 快速定位

1.2 设备接入物联网平台

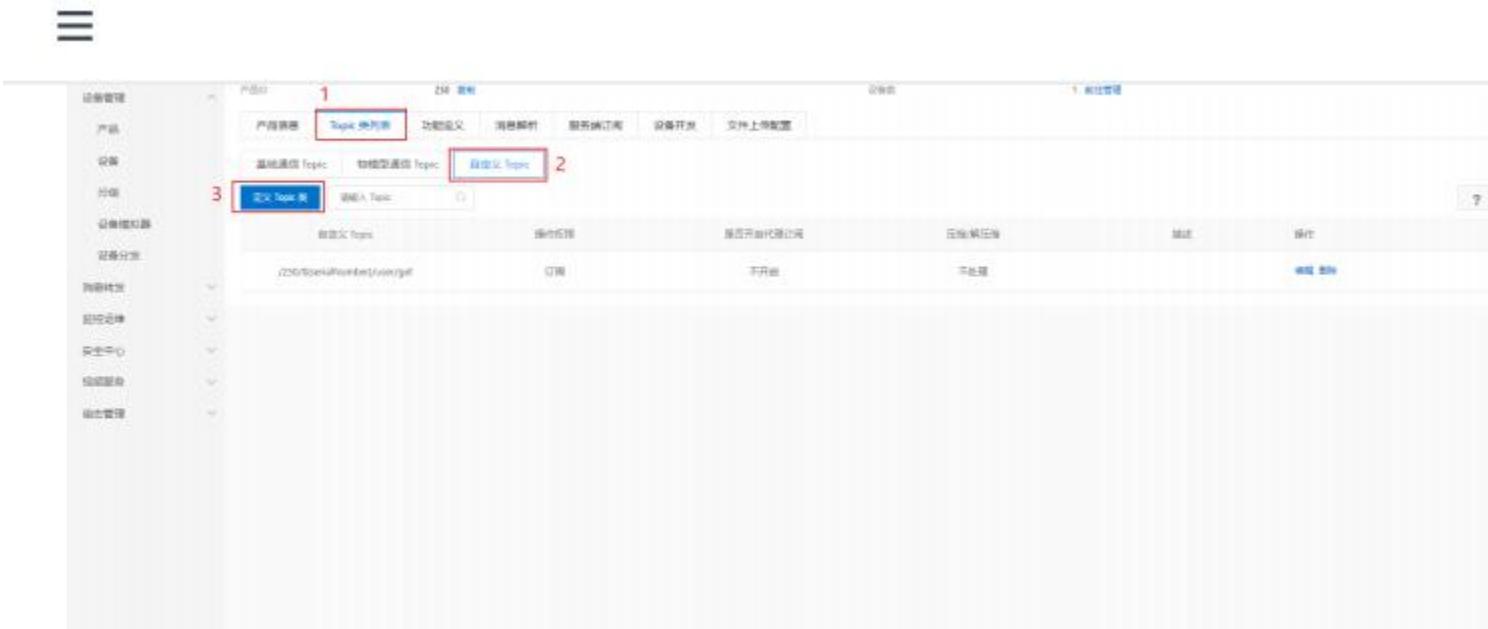
链接: 快速定位

1.3 创建产品自定义 topic

(1) 在产品列表选择产品, 点击“查看”按钮, 进入产品详情页面

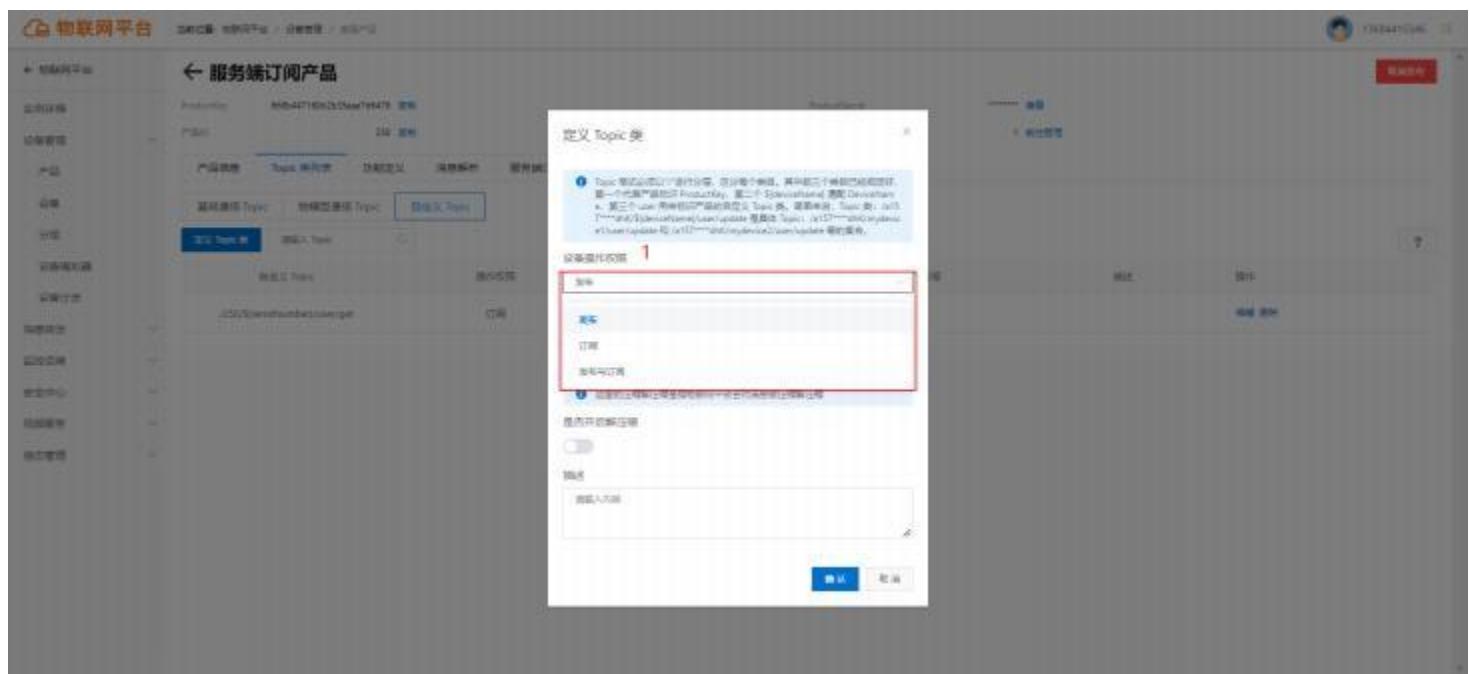
产品名称	productKey	产品类型	状态	创建时间	操作
话题测试产品	66854477695255ea780479	直接设备	已发布	2024-07-08 09:48:17	查看 管理权限
第二方话题产品	867346ff7750a4200a11e0322	直接设备	已发布	2024-06-27 10:03:14	查看 管理权限
话题型测试产品	98665271a562e807030546	直接设备	已发布	2024-05-13 17:44:18	查看 管理权限
话题型测试产品	661a2a00a021a0e012214	间接设备	已发布	2024-06-13 16:27:31	查看 管理权限
话题100产品	88888888888888888888	间接设备	已发布	2024-09-12 10:04:22	查看 管理权限
账户话费物联网产品01	66671a5f022333994ca07a021	间接设备	已发布	2024-09-12 11:20:24	查看 管理权限

(2) 选择 topic 类列表选项卡, 在自定义 topic 页面, 点击“定义 topic 类”按钮, 添加自定义 topic



(3) 选择产品设备的操作权限

- 发布：设备通过 topic 上报数据到平台
- 订阅：设备通过 topic 获取平台下发的数据
- 发布和订阅：设备通过 topic 上报数据到平台，并且获取平台下发的数据

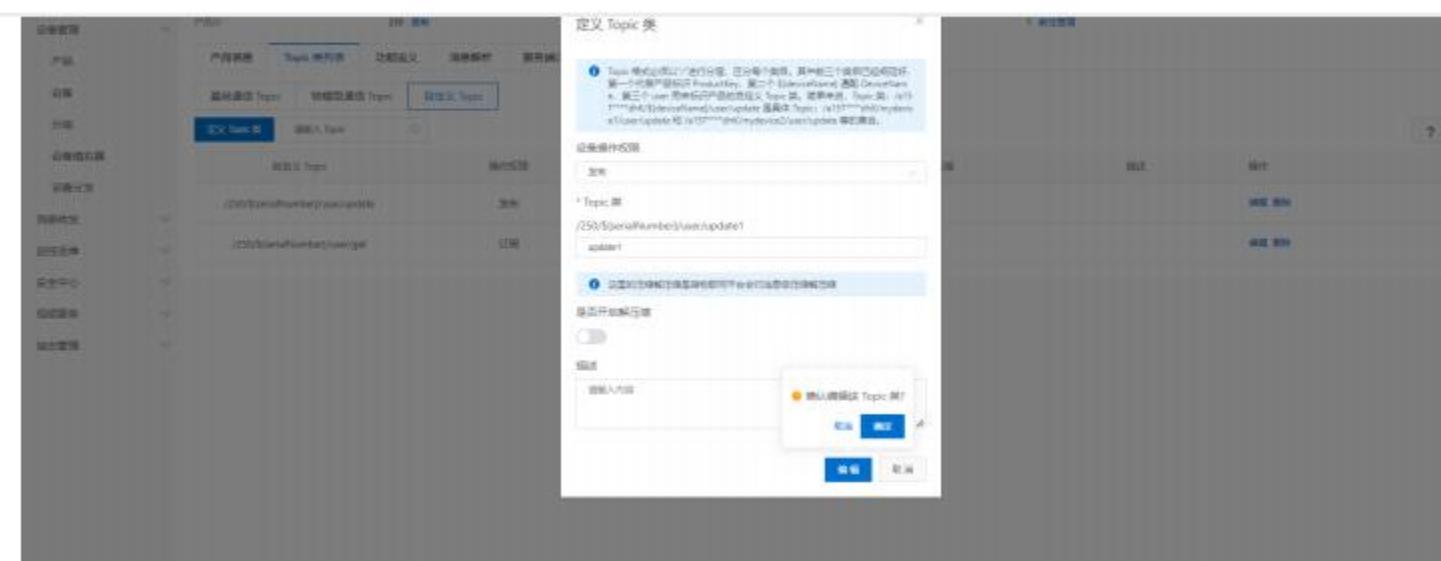


(4) 填写 topic 名称，点击“确认”按钮，添加自定义 topic 类

（5）可对 topic 进行修改和删除操作

The screenshots illustrate the following steps:

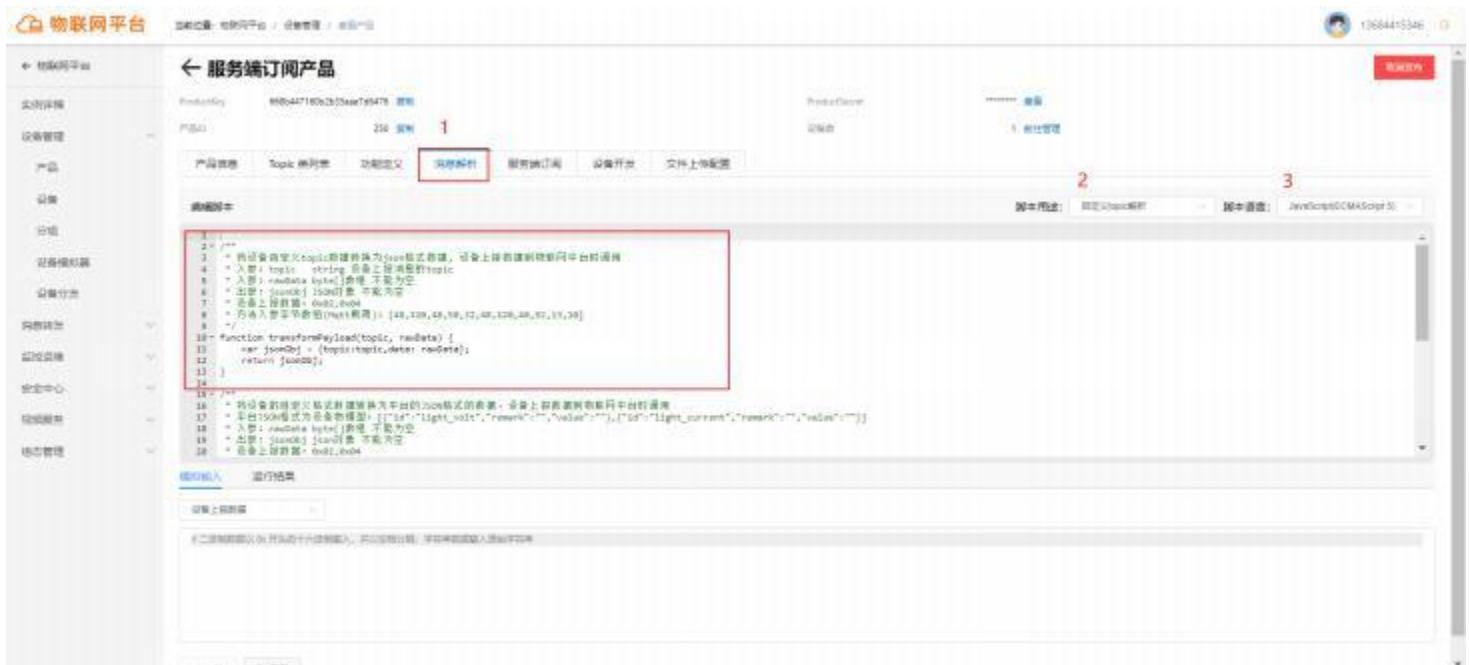
- Step 1: Define Topic**
A modal window titled "Define Topic" is open. It contains a detailed description of Topic, a "Topic Name" input field with the value "/250/SerialNumber/User/update" and a "Topic ID" input field with the value "2", and a "Confirm" button highlighted with a red box.
- Step 2: Modify Topic**
A modal window titled "Define Topic" is open. It contains a detailed description of Topic, a "Topic Name" input field with the value "/250/SerialNumber/User/update" and a "Topic ID" input field with the value "2", and a "Modify" button highlighted with a red box.
- Step 3: Delete Topic**
A modal window titled "Define Topic" is open. It contains a detailed description of Topic, a "Topic Name" input field with the value "/250/SerialNumber/User/update" and a "Topic ID" input field with the value "2", and a "Delete" button highlighted with a red box.
- Step 4: Topic List**
The main interface shows a table of topics. One row is highlighted with a red box, showing the topic name "/250/SerialNumber/User/update" and a "Delete" button.



2 自定义 topic 上报

2.1 编写自定义 topic 数据格式转换脚本（可忽略）

(1) 在产品详情页面，选择“消息解析”选项，选择脚本用途为“自定义 topic 解析”，自选脚本语言，修改脚本示例中的自定义 topic 数据转换的方法



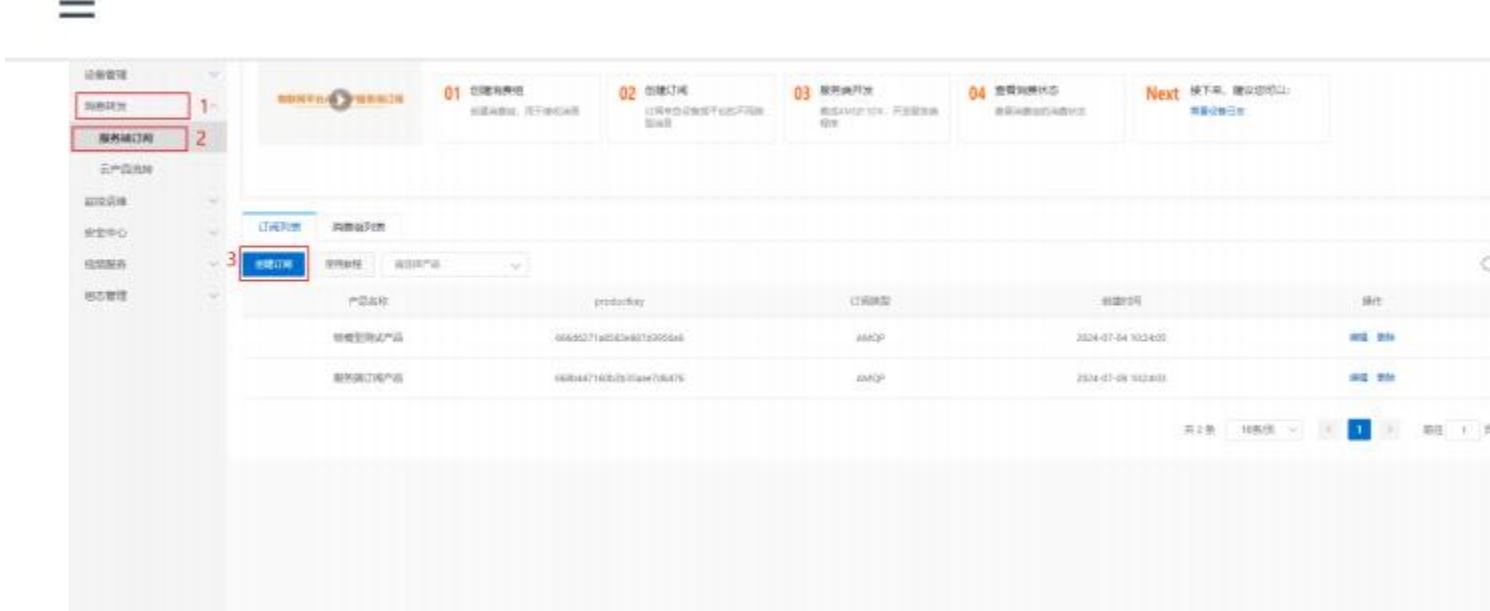
(2) 修改脚本后, 可在下方选项栏和输入框进行测试

(3) 查看转换结果

(4) 脚本修改完毕后, 点击“保存”按钮保存脚本信息

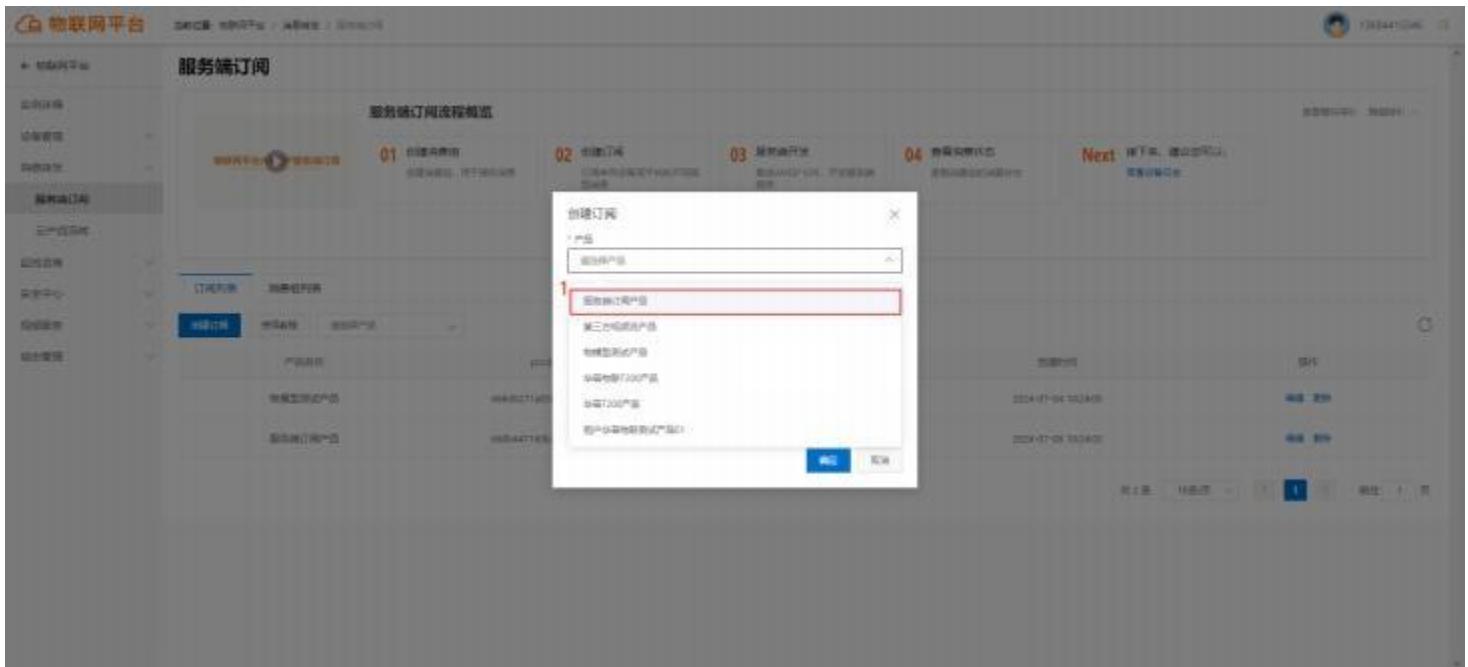
2.2 创建服务端订阅接收消息

(1) 访问服务端订阅页面，点击“创建订阅”

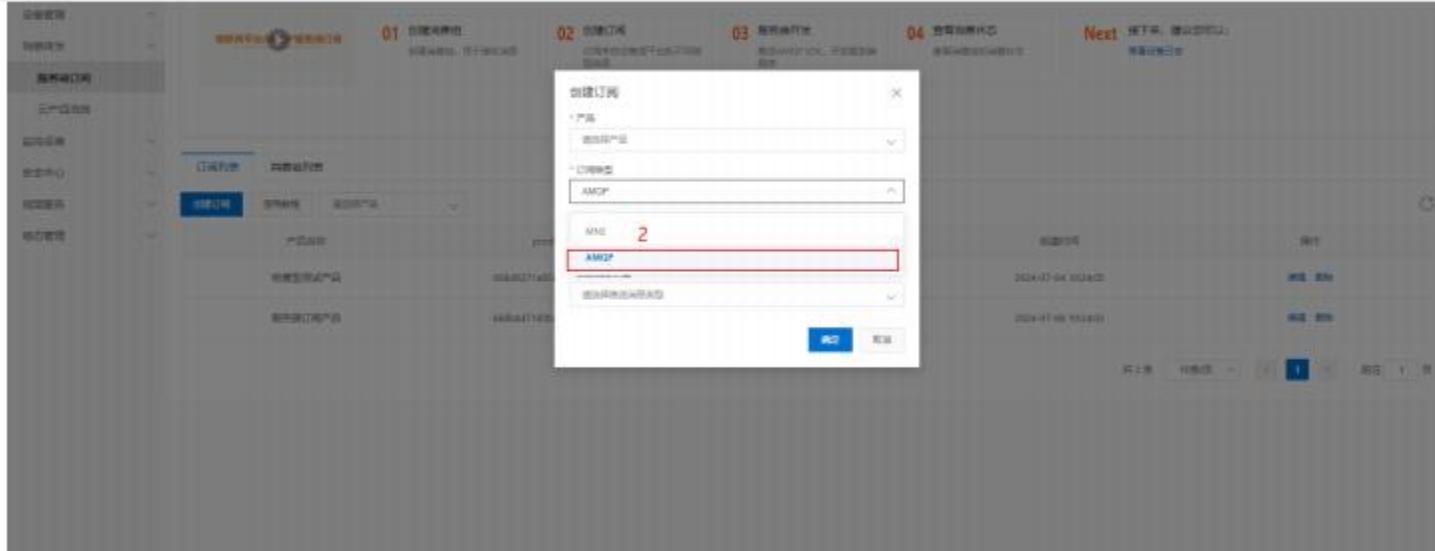


（2）填写订阅信息

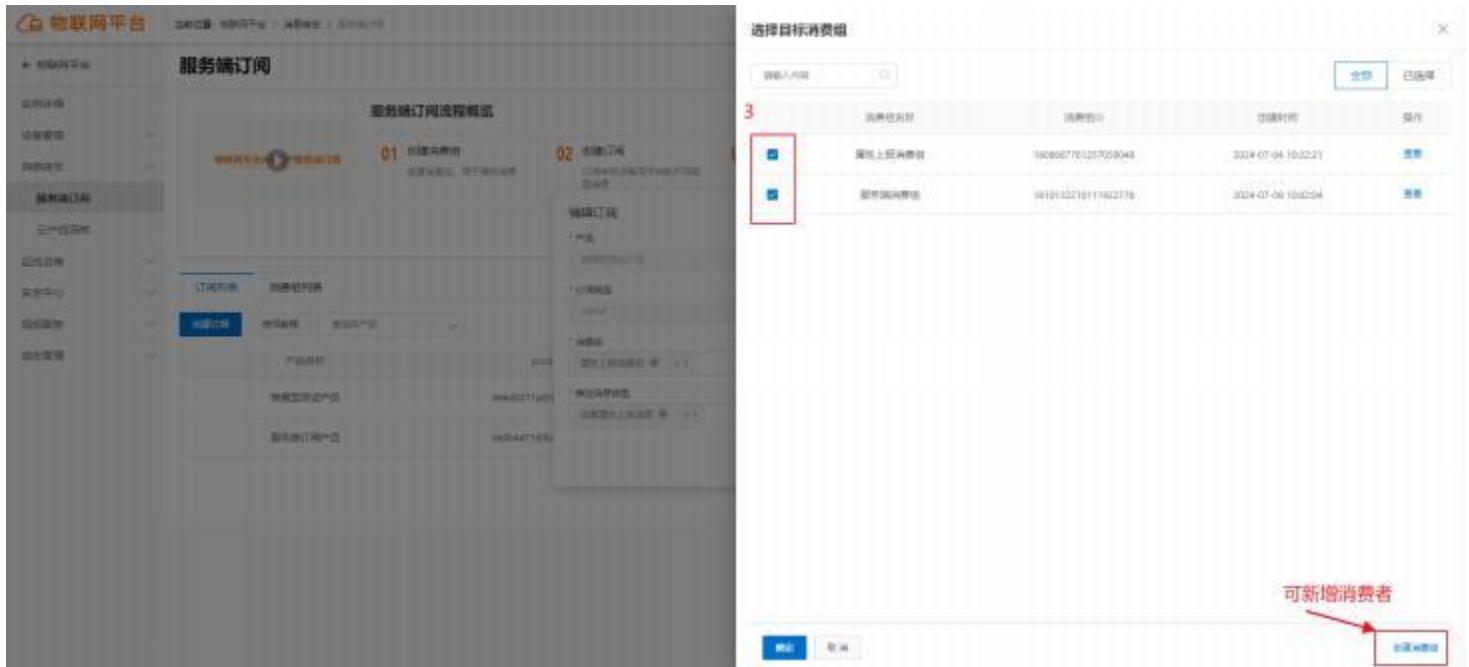
- 选择需要服务端订阅的产品



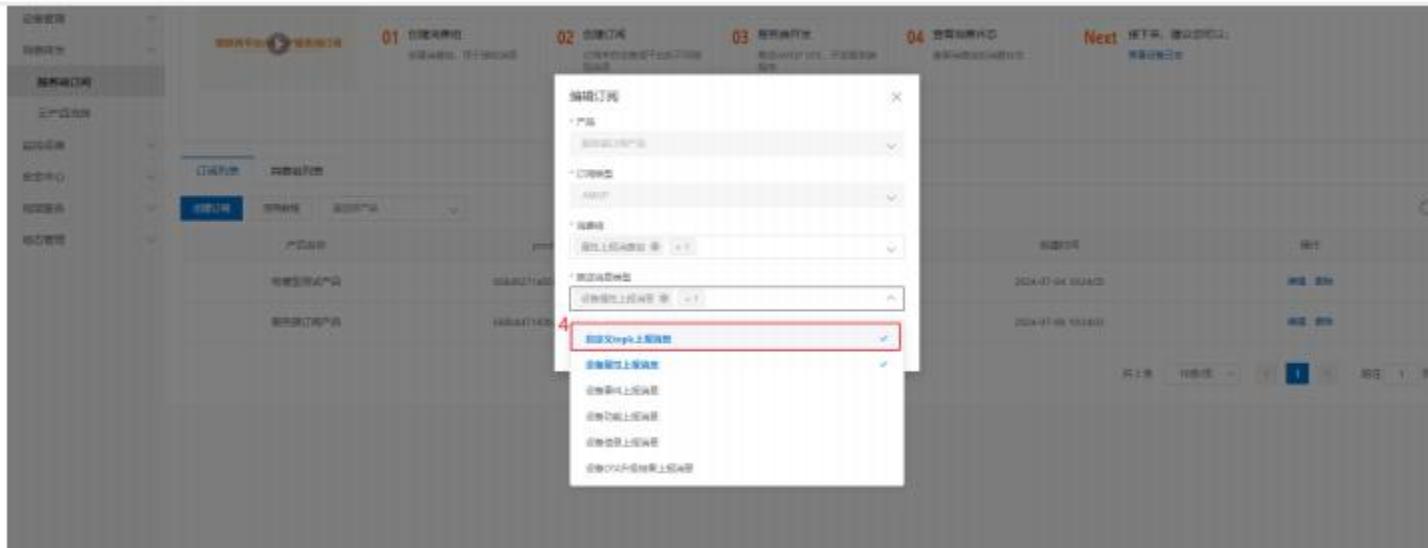
- 选择订阅类型为“AMQP”，目前阶段仅支持“AMQP”订阅类型



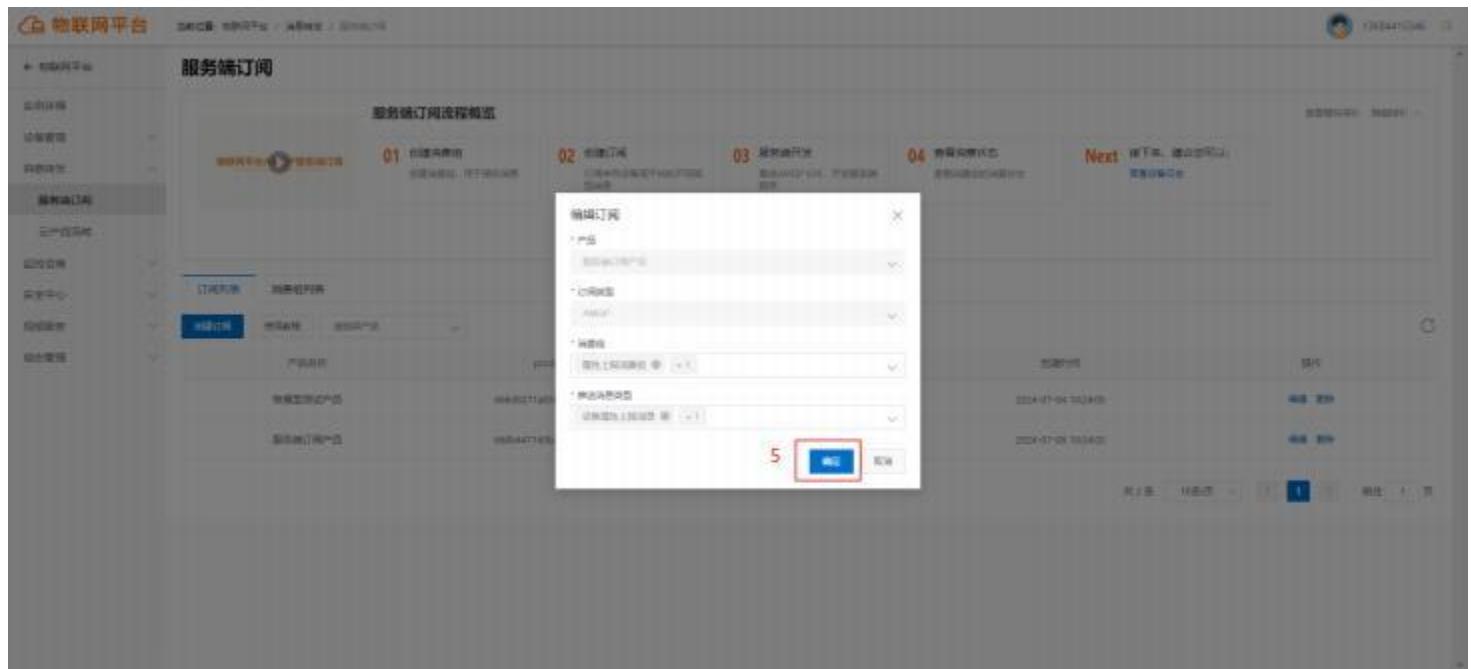
- 选择接收订阅转发消息的消费组，也可以点击右下角的“创建消费组”，添加新的消费组



- 勾选推送消息类型“自定义 topic 上报消息”



- 点击“确认”，创建订阅



(3) 启动 AMQP 客户端获取消息 • 获取 SDK

jar 包 下 载 链 接 :

<https://aliiot.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/customerWord/amqp-sdk-0.0.1-jar-with-dependencies.jar>

- 填写 SDK 配置信息

01 消费组名称
02 创建时间
03 消费组状态
04 查看消费状态
Next

订阅列表 消费组列表 1

创建消费组

消费组名称 消费组状态

消费组 ID 创建时间 操作

消费组1 2024-07-04 13:02:21

消费组2 2024-07-04 13:02:04

username: 账号用户名 Password: 账号密码

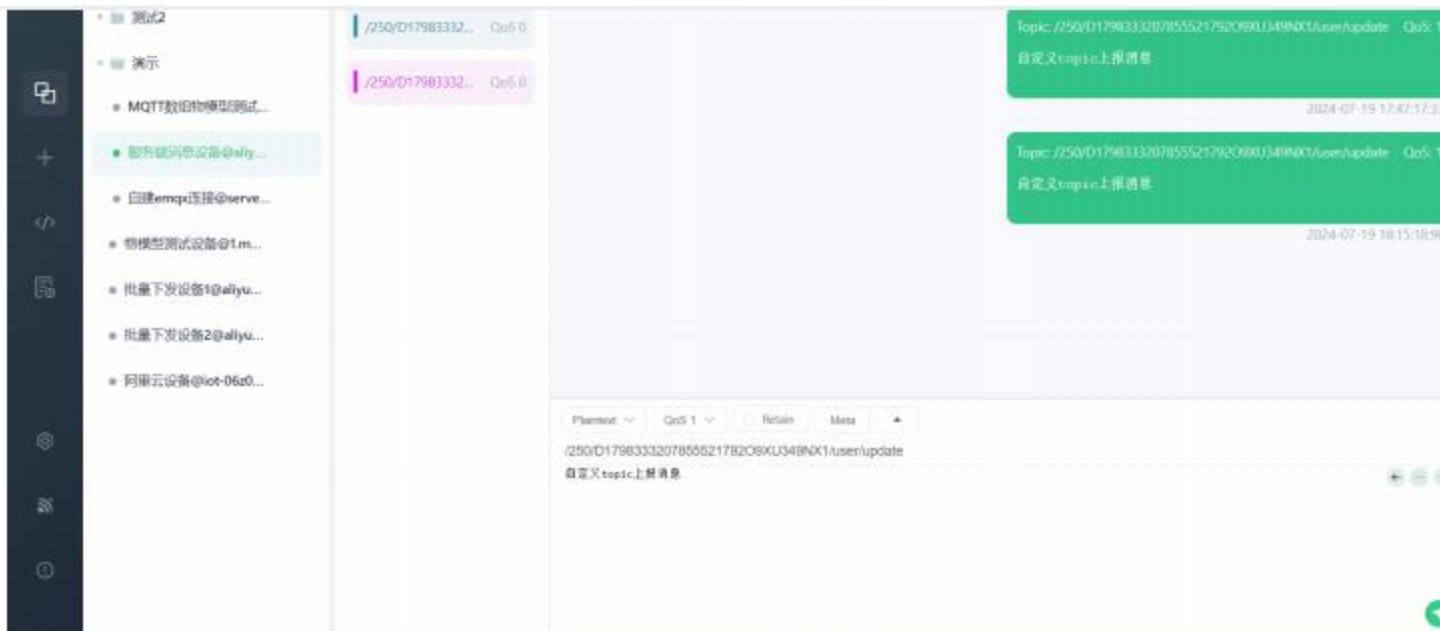
consumerGroupId: 客户端所属消费组 id clientId: 自定义, 用于记录
java

```
import com.rabbitmq.client.DeliverCallback;  
  
import org.iot.JwtUtil;  
  
public class RabbitMqCustomer {  
    public static void main(String[] args) {  
        DeliverCallback deliverCallback = (consumerTag, delivery) -> { // 获取队列消息  
            String message = new String(delivery.getBody(), "UTF-8"); // 处理消息  
            System.out.println(" [x] Received '" + message + "'");  
        };  
        // 配置 RabbitmqMQ 验证信息  
        JwtUtil.consumer("username", "Password", "consumerGroupId", "clientId", deliverCal  
    }  
}
```

• 启用 SDK 客户端

2.3 使用设备上报消息

(1) 设备发送消息



(2) SDK 接收消息



```
"C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_131\bin\java.exe" ...
[x] Received '{"data":"自定义topic上报消息\n\n","messageId":"602194838544199680"}'
[x] Received '{"data":"自定义topic上报消息\n\n","messageId":"602194838758109184"}'
```

3 自定义 topic 下发

3.1 平台自定义 topic 下发消息

(1) 设备订阅自定义 topic

在产品详情页面添加自定义 topic 类后，可在该产品下设备的 topic 列表页面查看设备的 topic

设备订阅自定义 topic

The screenshot shows a MQTT client interface with a central configuration dialog and a message log on the right.

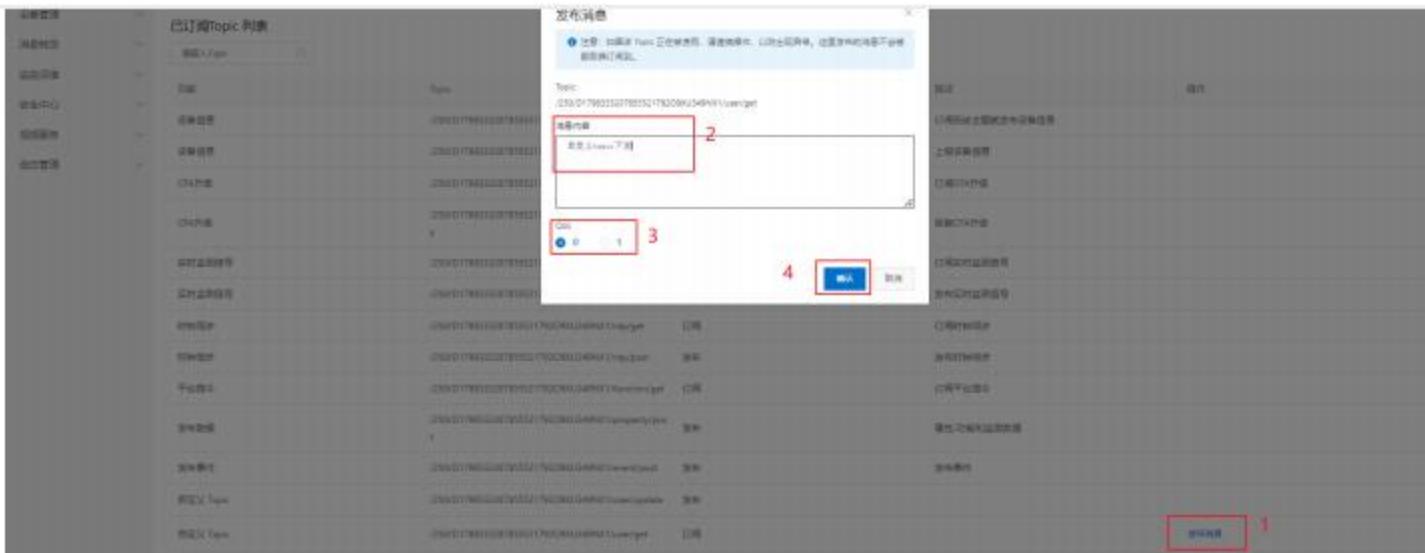
Configuration Dialog (Left):

- Topic:** /250/D179833320785552179209XU349NX1/user/get
- QoS:** 0 (最多一次), 标记: #CB17DA
- 别名:** 订阅平台自定义下发
- 订阅标识符:** (empty)
- 禁止本地转发:** false
- 发布时状态保留:** false
- 保留消息处理:** 0

Message Log (Right):

- Topic: /250/D179833320785552179209XU349NX1/user/update QoS: 1
自定义topic上报消息
2024-07-19 17:47:12:379
- Topic: /250/D179833320785552179209XU349NX1/user/update QoS: 1
自定义topic上报消息
2024-07-19 18:15:01:560

（2）平台下发消息



(3) 设备接收消息

服务端消息设备

Topic: /250/D179833320785552179209XU349NX1/user/update QoS: 1
自定义topic上报消息
2024-07-19 17:47:17:376

Topic: /250/D179833320785552179209XU349NX1/user/get QoS: 0
自定义topic下发
2024-07-20 09:35:54:127

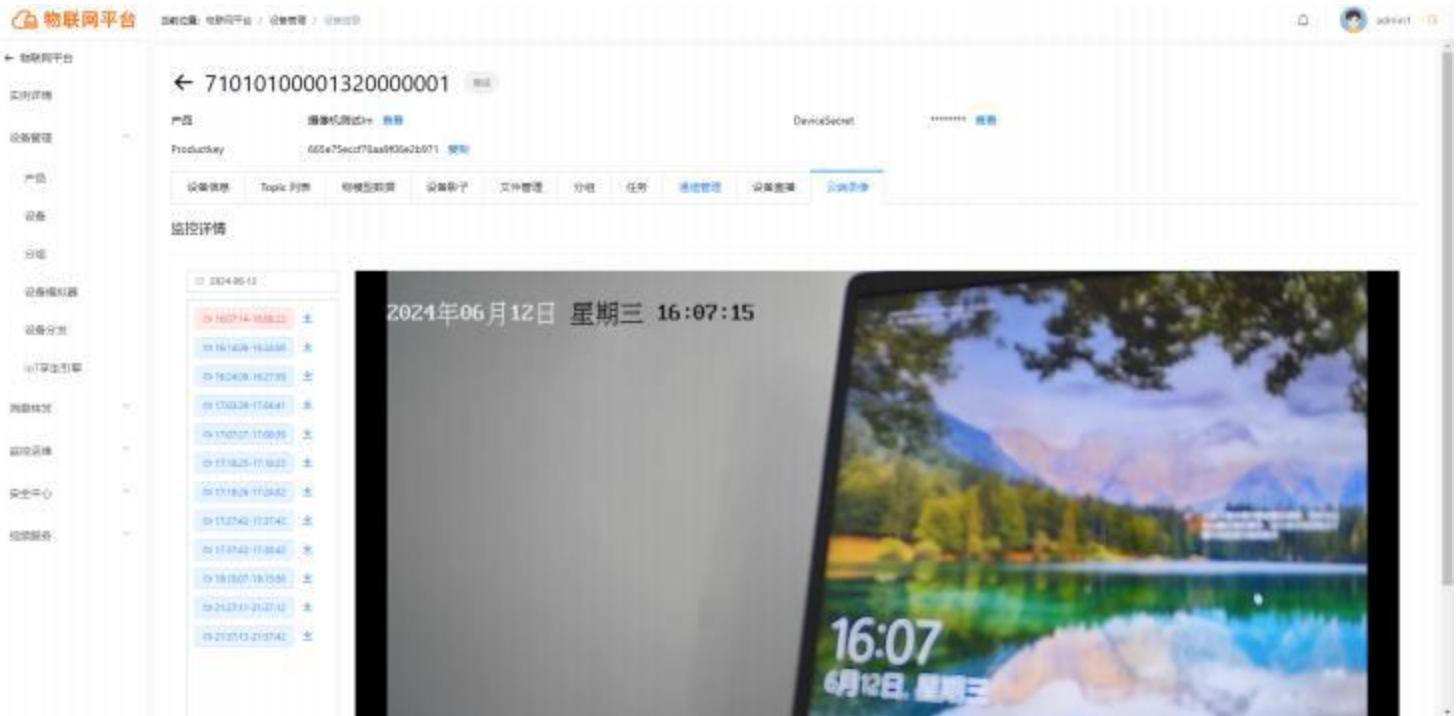
3.2 自定义 topic 使用 OpenAPI 下发到指定设备 链接: 快速定位

3.3 自定义 topic 使用 OpenAPI 批量下发到指定产品下的设备 链接: 快速定位

视频中心

录像管理

在云端录像页面，选择查看的时间。如果有相应的转存，则可以查看到对应时间的视频录像。



1 产品

1.1 创建产品

产品ID	产品名称	产品类型	状态	创建时间	操作
product001	摄像头(树) product001	树状设备	已启用	2024-06-12 17:44:10	查看 管理设备 重新
product002	摄像头(树) product002	树状设备	已启用	2024-06-12 16:27:13	查看 管理设备 重新
product003	摄像头(树) product003	树状设备	已启用	2024-06-12 15:56:02	查看 管理设备 重新
product004	摄像头(树) product004	树状设备	已启用	2024-06-12 11:53:14	查看 管理设备 重新

节点类型选择监控设备

+ 新建产品

基础设置

设备管理

产品

服务

生命周期

设备状态

服务质量

安全中心

无线服务

设备管理

← 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

第三方集成产品

*产品分类

电工照明

*通信协议

JSON解码协议

*物理模型

物理模型

*设备类型

通过透传 通过边缘

连接与数据

连接方式

WIFI

传输协议

MQTT

认证方式

简单认证

参数管理	参数设置
产品	*产品类型 <input checked="" type="radio"/> 直连设备 <input type="radio"/> 网关设备 <input type="radio"/> 云连接
设备	连接与数据
设备连接策略	连接方式 WIFI
设备功能	*数据协议 MQTT
连接策略	认证方式 <input checked="" type="radio"/> 账号认证
安全中心	
应用服务	更多信息
运营管理	产品描述 请输入内容

确认 取消

1.2 发布产品

设备管理		产品A					236 / 240		设备数		0 在线管理	
产品	产品名称	Topic 类别		功能定义		消息解析	服务端订阅	设备开发	文件上传配置		操作	备注
		产品名称	Topic 类别	功能定义	消息解析				文件上传	配置		
设备	产品A	产品A	Topic A	功能A	消息A	JSON	服务端A	设备A	文件A	配置A	操作A	备注A
分组	产品B	产品B	Topic B	功能B	消息B	JSON	服务端B	设备B	文件B	配置B	操作B	备注B
设备模版	产品C	产品C	Topic C	功能C	消息C	JSON	服务端C	设备C	文件C	配置C	操作C	备注C
设备分发	产品D	产品D	Topic D	功能D	消息D	JSON	服务端D	设备D	文件D	配置D	操作D	备注D
消息转码	产品E	产品E	Topic E	功能E	消息E	JSON	服务端E	设备E	文件E	配置E	操作E	备注E
监控运维	产品F	产品F	Topic F	功能F	消息F	JSON	服务端F	设备F	文件F	配置F	操作F	备注F
安全中心	产品G	产品G	Topic G	功能G	消息G	JSON	服务端G	设备G	文件G	配置G	操作G	备注G
报告服务	产品H	产品H	Topic H	功能H	消息H	JSON	服务端H	设备H	文件H	配置H	操作H	备注H
租户管理	产品I	产品I	Topic I	功能I	消息I	JSON	服务端I	设备I	文件I	配置I	操作I	备注I

确认发布产品

您即将发布的产品为：[第三方视频流产品](#)
产品发布后将从产品列表进入正式生产阶段。

请勾选并确认该产品的质量和各项功能已满足发布条件：

第 1 步 请确认产品的各项基本信息准确无误，产品发布后将无法再做修改和编辑。 已确认

第 2 步 请确认设备的各项功能已经完成开发和测试，发布后产品的功能效果请通过 OTA 升级。 已确认

第 3 步 请确认产品已经具备上线发布条件，开始进入规模化接入和部署。 已确认

2024-06-27 10:02:14

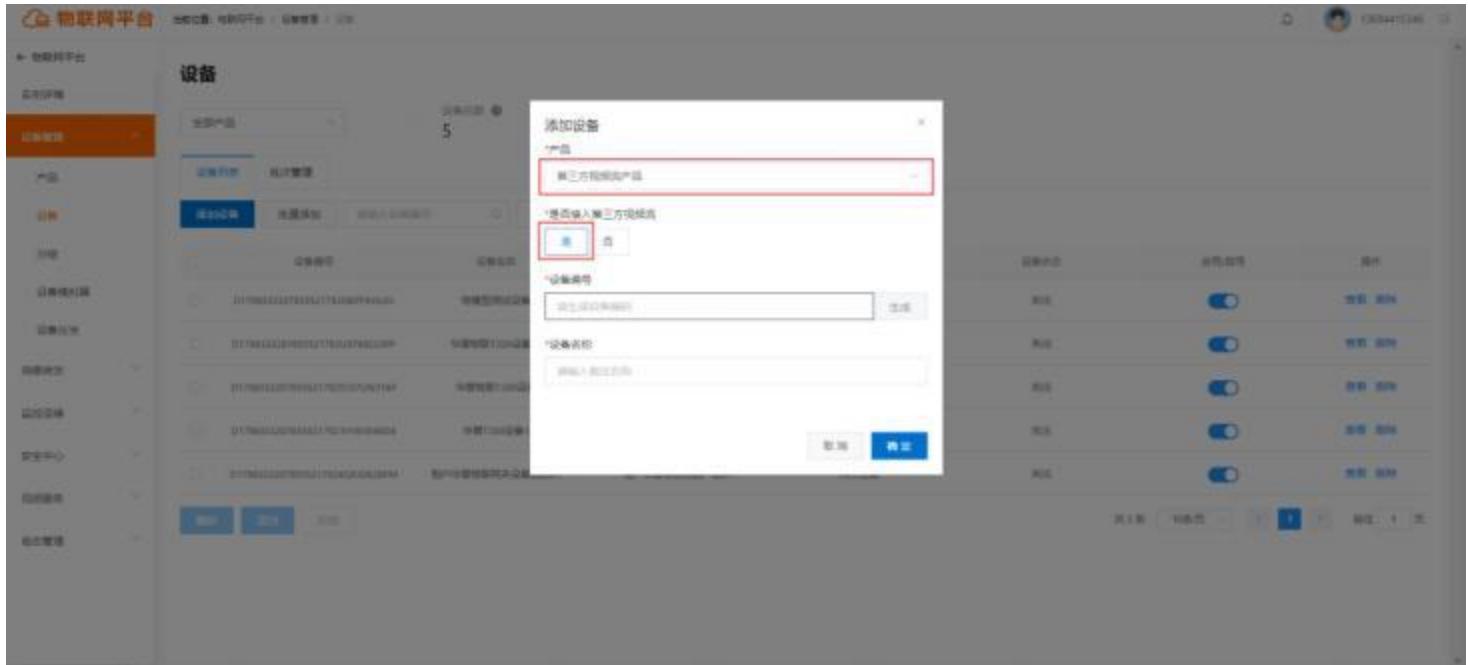
发布

2.1 创建设备



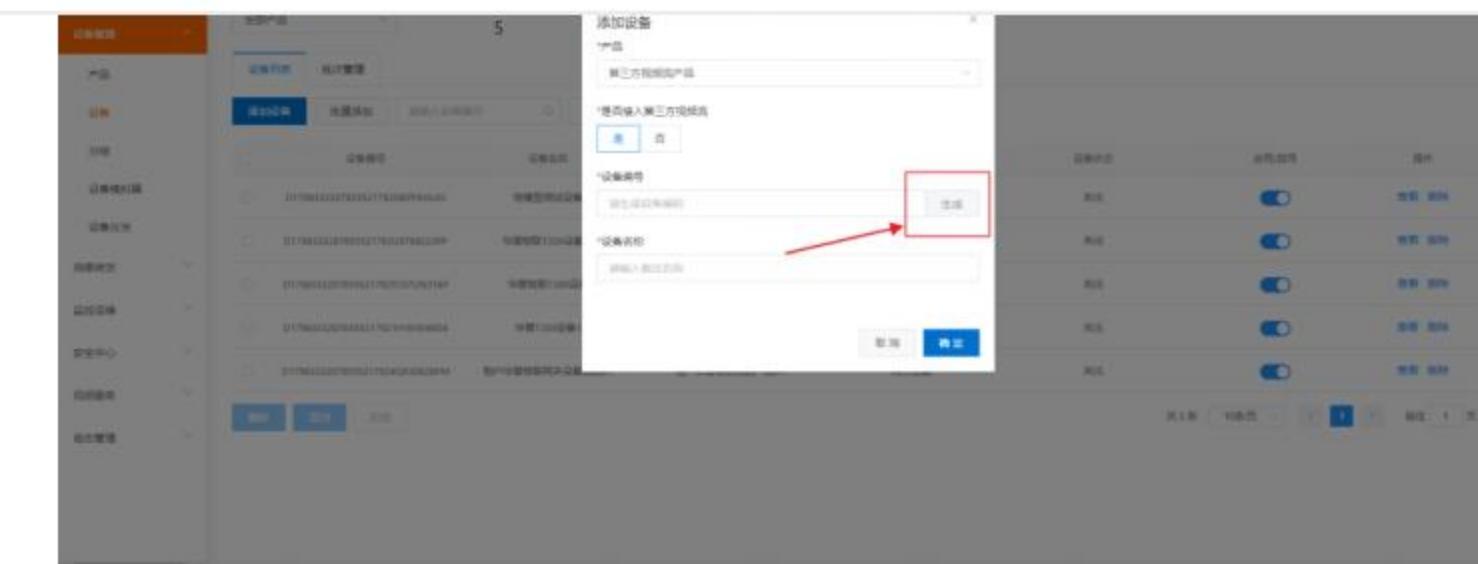
The screenshot shows the 'Device Management' section of the IoT Platform. The left sidebar includes 'Device Management' under 'Product'. The main area displays a table of devices with columns: Device ID, Device Name, Product Type, Device Type, Status, and Actions. A blue-bordered 'Add Device' button is located at the top left of the device list. The top navigation bar shows 'Device Management' and 'Device Details'.

(1) 选择对应的产品



The screenshot shows the 'Add Device' dialog box. The first step, 'Select Product', is highlighted with a red border. It contains a search bar and a list of products. One product, '第三方检测产品', is selected and highlighted with a red border. The 'Next Step' button is visible at the bottom right of the dialog.

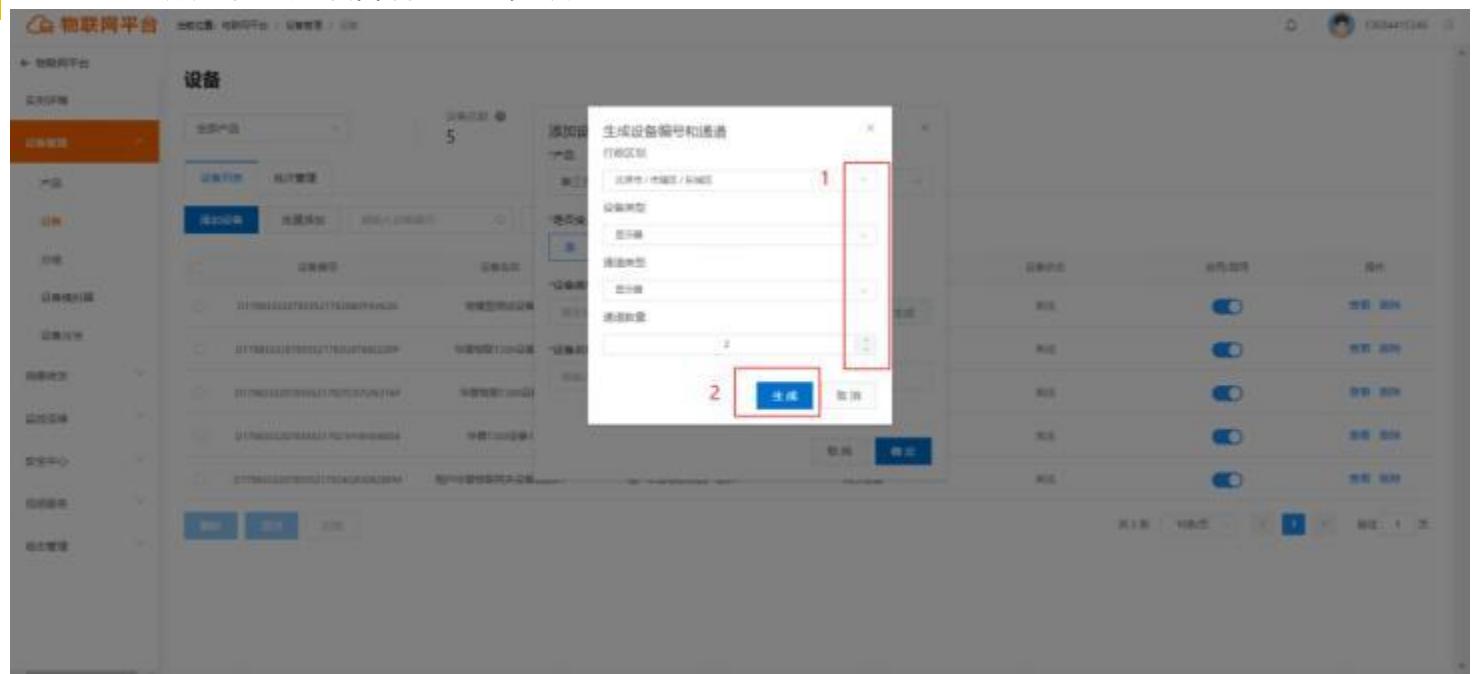
(2) 点击生成设备编号



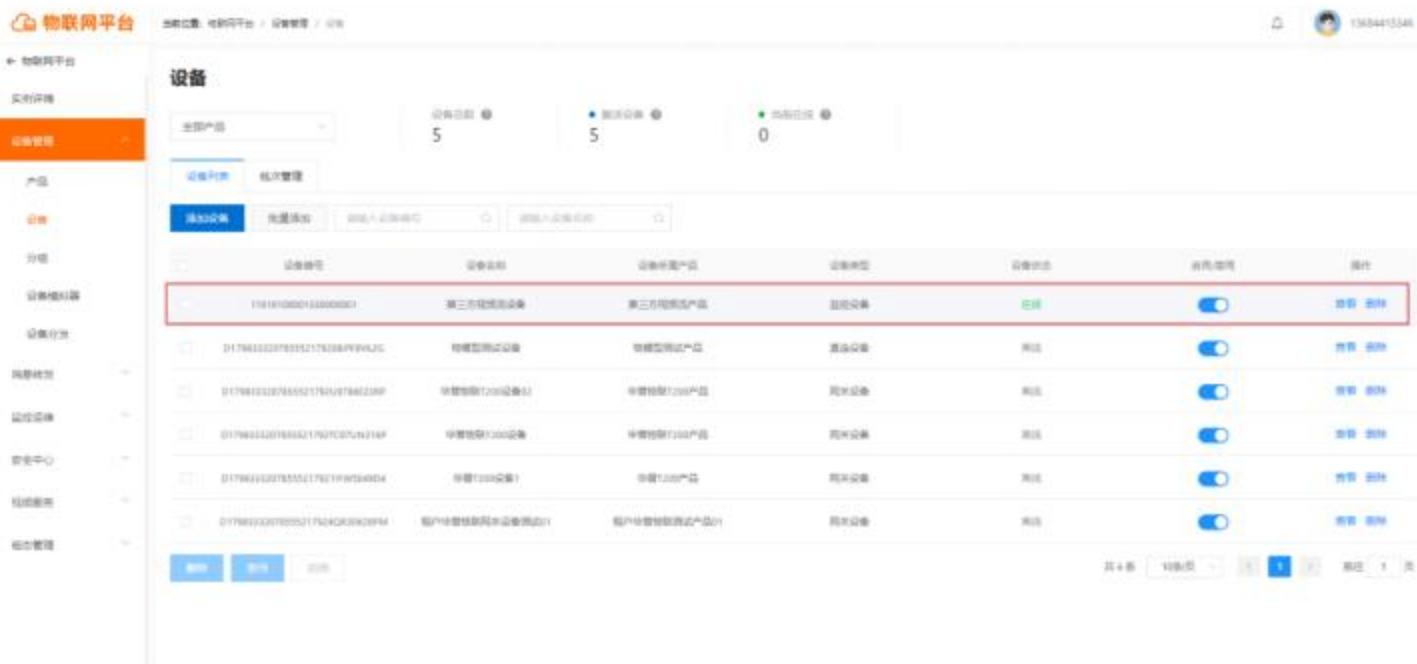
(3) 选择参数和通道数量

警告

注意：通道数量在创建设备后就不可更改



(4) 点击生成设备



3 添加第三方视频流

3.1 查看视频通道



设备管理

全部产品 6 6 1

产品	设备列表	批次管理					
设备	添加设备	批量添加	通过入库单添加	通过入库单添加			
刀具	设备编码	设备名称	设备所属产品	设备类型	设备状态	启用/禁用	操作
设备管理器	11111111111111111111	第三车间铣床设备	第三车间铣床产品	数控设备	在线	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 删除
设备计划	21111111111111111111	修理型铣床设备	修理型铣床产品	维修设备	闲忙	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 删除
设备维修	31111111111111111111	维修车间1000设备12	维修车间1000产品	同类设备	闲忙	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 删除
设备维修	41111111111111111111	维修车间1000设备13	维修车间1000产品	同类设备	闲忙	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 删除
安全中心	51111111111111111111	维修车间1000设备14	维修车间1000产品	同类设备	闲忙	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 删除
设备维修	61111111111111111111	维修车间1000设备15	维修车间1000产品	同类设备	闲忙	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 删除
设备维修	71111111111111111111	维修车间1000设备16	维修车间1000产品	同类设备	闲忙	<input checked="" type="checkbox"/>	查看 删除

3.2 添加第三方视频流



第三方产品管理

ProductKey: 667d46f1759a4208a15c9322 (展开)

设备信息	Topic列表	物理模型配置	设备影子	文件管理	分组	任务	通过验证	设备连接
请添加设备								
设备编号	设备ID	状态	所属产品	设备类型	所属分区	行政区划	注册时间	三方应用
TH00100001130000001	13010100001130000001	未使用	第三方促销类产品	蓝牙器	蓝牙器	北京/牛街/牛街区	2023-01-01 10:00:00	蓝牙
TH00100001130000001	13010100001130000001	未使用	第三方促销类产品	蓝牙器	蓝牙器	北京/牛街/牛街区	2023-01-01 10:00:00	蓝牙

4 查看视频流



类别选择

设备信息 Topic 对象 物模型数据 设备断点 文件管理 分组 任务 通道管理 **设备数据**

设备管理

通道名称: 11010100001130000001 2

向导模式

11010100001130000001

11010100001130000002

监控录像

数据中心

相机板卡

报表管理

2024年06月27日 星期四 20:27:49



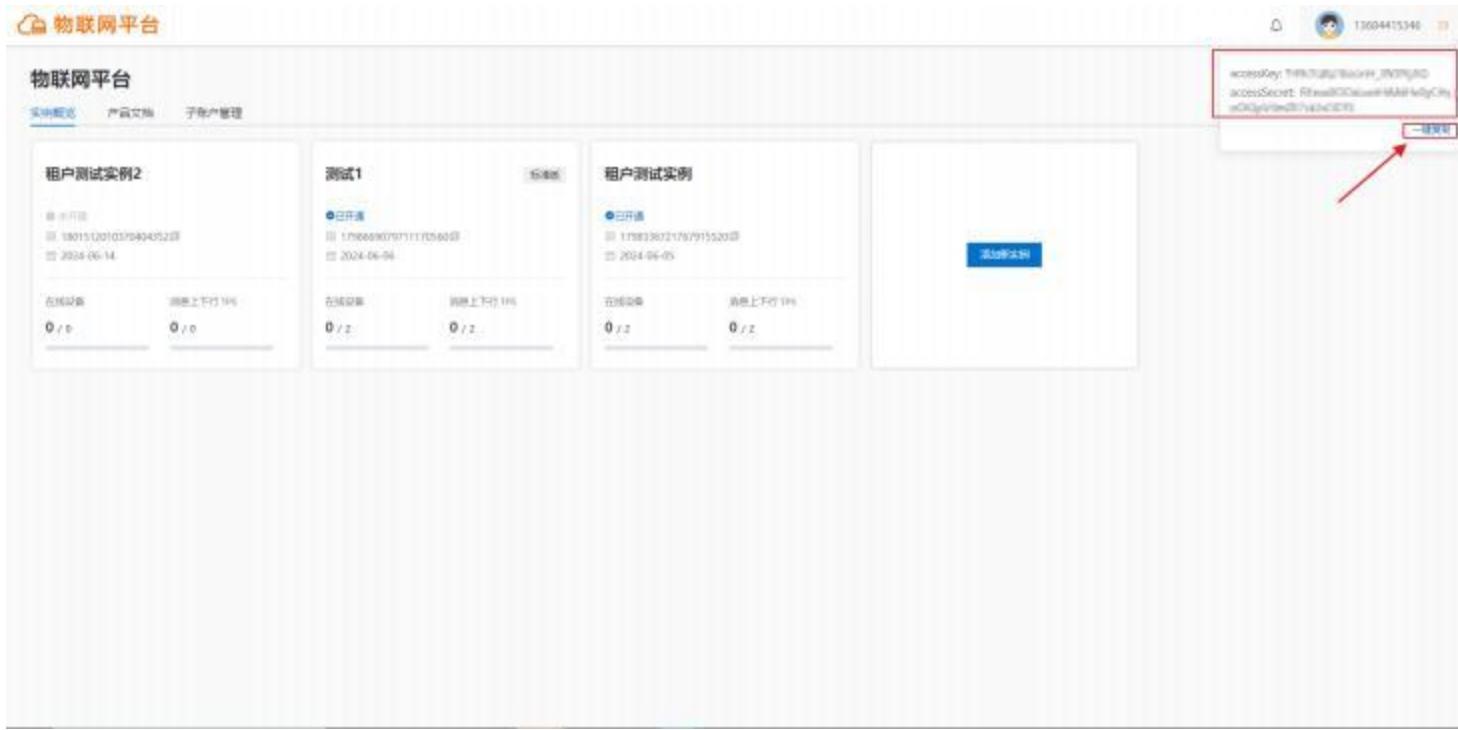
物联网平台的 OpenAPI 使用文档

1 认证密钥

1.1 加密参数获取

(1) accessKey&accessSecret

登录成功后，将鼠标移动到账号上，查看和复制 accessKey&accessSecret

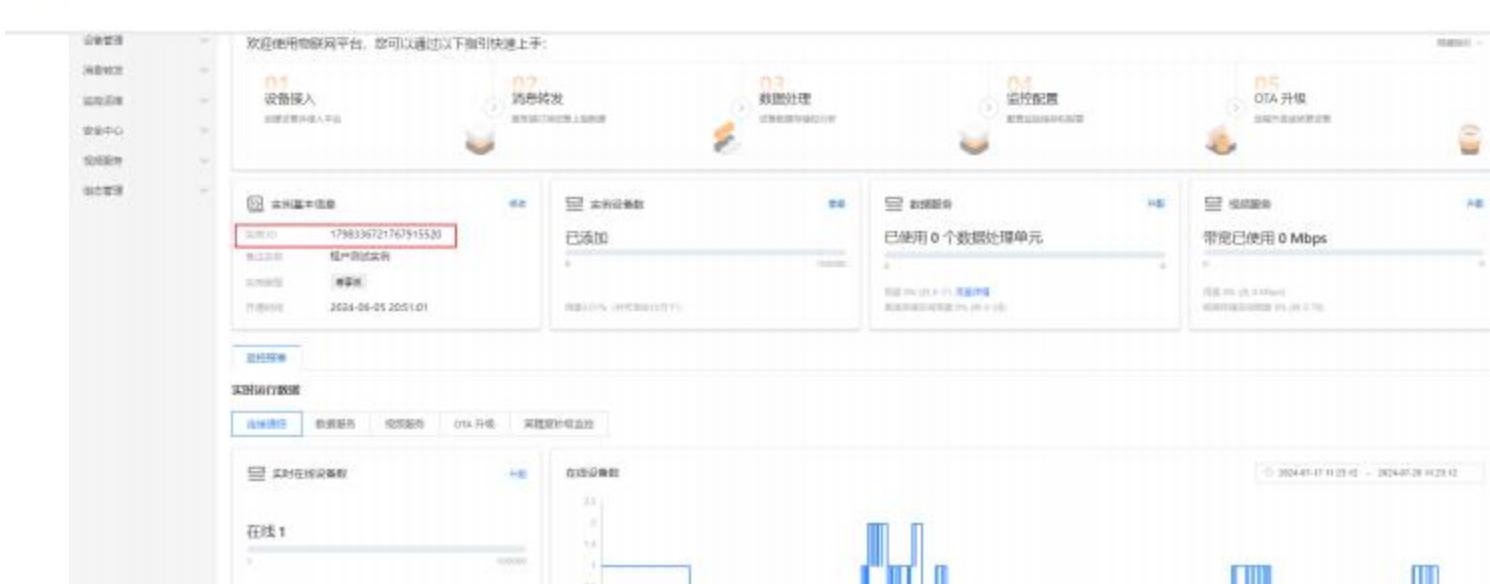


The screenshot shows the IoT Platform dashboard with several sections. In the top right, a user profile is displayed with a red box highlighting the 'Copy' button next to the accessKey and accessSecret values. The values are: accessKey: TH9cTq8g1boonH_***** and accessSecret: RFzxoX****tHtMdHz0yCHypOI****. A red arrow points to the 'Copy' button.

```
json { "accessKey": "TH9cTq8g1boonH_*****", "accessSecret": "RFzxoX****tHtMdHz0yCHypOI****"
```

(2) iotInstanceld

选择实例，查看实例 ID



(3) timestamp

使用代码工具获取调用接口时的当前时间戳（毫秒级，13位）

1.2 生成认证密钥

(1) 认证密钥: sign

注意: timestamp 参与生成的认证密钥，“sign” 的有效期为 5 分钟

```
java private String calculate(String accessKey, String accessSecret, String iotInstanceld, if (StringUtils.isEmpty(accessKey) || StringUtils.isEmpty(accessSecret) || return ""; } String signStr = "accessKey" + accessKey + "&" + "iotInstanceld" + iotInstanceld + return hmacSha256(signStr, accessSecret); } private String hmacSha256(String plainText, String key) throws Exception { return hmac(plainText, key, "HmacSHA256", "%064x"); } private String hmac(String plainText, String key, String algorithm, String format) thr if (StringUtils.isEmpty(plainText)) { return ""; } byte[] hmacResult; Mac mac = Mac.getInstance(algorithm); SecretKeySpec secretKeySpec = new SecretKeySpec(key.getBytes(), algorithm); mac.init(secretKeySpec); hmacResult = mac.doFinal(plainText.getBytes()); return String.format(format, new BigInteger(1, hmacResult)); }
```

accessKey:TH9cTq8****onH_JW2**5Q

accessSecret:RFzxoXOOxL**tHtMdHz0yCH****QpV4mZE7ck2s***5

iotInstanceld:17*****721767915520

timestamp:1721467385000

拼接后的字符串

:accessKeyTH9cTq8****onH_JW2**5Q&iotInstanceld17*****721767915520×tamp

1 加密生成的字符串

sign:71ae648ce2adab37fde7576111512dee81ccf7ad6a605765a77faf82d0d8bd3b

1.3 请求头携带认证参数

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
AccessKey	accessKey	Header	True	String
iotInstanceld	实例 ID	Header	True	String
TimeStamp	时间戳 (毫秒级)	Header	True	String
Sign	认证密钥	Header	True	String

2 自定义 topic 使用 OpenApi 下发到指定设备

2.1 接口地址

POST : <https://api.aliyun.yoo.cn/iot/expose/customizeTopicPub> 请求数据类型 : application/json

2.2 接口参数

参数名称	参数说明	请求类型	是否是	
customizeTopicPublish Dto	OpenApi 自定义 topic 下发执行参数	body	true	us



		y	e	t
topicFullName	要接收消息的设备的自定义 Topic 完全名 称, 例 :/{productId}/{serial Number}/user/update		t r u e	t r i n
messageContent	消息内容(平台会将字符串转字节数 组进行 下发)		t r u e	t r i n



		类型	必 须	
qos	指定消息的发送方式。取值: 0 : 最多发送一次。1 : 最少发送一次。如果 QoS=1 消息未接收到 PUBACK 消息, 会在设备重连时, 重新推送给设备		true	nt e g

示例:

```
{
  "messageContent": "",
  "qos": 0,
  "topicFullName": ""
}
```

2.3 返回参数

参数名称	参数说明
messageId	下发消息的消息 ID

2.4 响应状态

状态码	说明
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	NotFound

3 自定义 topic 使用 OpenApi 批量下发到指定产品下的设备

3.1 接口地址

POST : <https://api.aliyun.yoo.cn/iot/expose/customizeTopicBatch> Pub 请求数据类型 : application/json

3.2 接口参数



		类型	必 须	CustomizeTopic Batch Publis
customizeTopicBatch Publish Dto	OpenA pi 自定 义 topic 批量 下 发 执行参 数	b o d y	t r u e	Long
productId	要指 定 下 发 的 产 品 Id		t r u e	String
topicShortName	要接 收 消息的 设备的自定 义 Topic 简 短 名 称, 例 :user /update		t r u e	String
messageContent	消息内 容 (平 台 会将字符 串转 字 节数组进 行 下发)		t r u e	Integer
qos	指 定 消 息 的 发 送 方 式。取 值: 0: 最 多 发 送 一 次。 1: 最 少 发 送 一 次。 如 果 QoS=1 消息 未接 收到 PUBAC K 消 息,会 在 设备 重连 时, 重新 推 送 给 设 备		t r u e	

示例：

```
json
{
  "messageContent": "",
  "productId": 0,
  "qos": 0,
  "topicShortName": ""
```

}

3.3 返回参数

参数名称	参数说明	数据类型
Key : serial Number	设备编号	St ring
Value : messageld	对应设备的下发消息的 消息 ID	St ring



3.4 响应状态

状态码	说明
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

4 设备文件上传

4.1 接口地址

POST : <https://api.aliyun.yoo.cn/iot/expose/file/upload> 请求数据类型 :
x-www-form-urlencoded

4.2 接口参数

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
file	@RequestParam("file")		true	MultipartFile
customUploadFileDto	单个文件上传参数	body	true	CustomUploadFileDto
deviceId	文件上传指定的设备 Id		true	Long

4.3 返回参数

参数名称	参数说明
msg	文件上

传情况

4.4 响应状态

状态码	说明
200	OK
401	Unauthorized



403	For
404	Not Found

5 设备文件列表

5.1 接口地址

GET : <https://api.aliyun.yoo.cn/iot/expose/file/list> 请求数据类型 : x-www-form-urlencoded

5.2 接口参数

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
deviceid	设备Id	query	true	Long
filename	文件名称	query	false	String
pageNum	分页页数	query	false	Integer
pageSize	分页大小	query	false	Integer

5.3 返回参数

参数名称	参数说明	数据类型
id	文件记录 id	String
deviceid	设备 id	Long
filename	文件名称	String
originalFilename	原文件名称	String
url	文件访问地址	String
fileSize	文件大小，单位 mb	Big Decimal

createTi me	上传时间	Dat e
----------------	------	----------

5.4 响应状态

状态 码	说明
---------	----



200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

6 删除设备文件

6.1 接口地址

POST : <https://api.aliyun.yoo.cn/iot/expose/file/del> 请求数据类型: application/json

6.2 接口参数

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
customDe lFileDto	客户删除文 件 Dto	body	true	CustomDe lFileDto
deviceld	设备 Id		true	Long
ids	文件记录 id 列表		true	List(String)

6.3 返回参数

参数名称	参数说明
sgm	文件删除情况

6.4 响应状态

状态码	说明
200	OK
401	Unauthorized

1	
4 0 3	Forbi dden
4 0 4	Not Found

7 云台方向控制

7.1 接口地址

POST : <https://api.aliyun.yoo.cn/iot/expose/ptz/direction/{channelSipId}> 请求数据类型 : application/json

7.2 接口参数

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
channelSipId	通道 sipId	path	true	String
ptzDirectionInput	云台方向控制参数	body	true	PtzDirectionInput
leftRight	水平方向,1 right,2 left		false	int
upDown	垂直方向,1 up,2 down		false	int
moveSpeed	移动速度,单次移动距离		true	int

7.3 返回参数

参数名称	参数说明
msg	success!,指令下发成功
data	true 指令执行成功, false 指令执行失败

7.4 响应状态

状态码	说明
200	OK
401	Unauthorized
404	Forbidden

≡

3	
4 0 4	Not Found

8 查询视频裁剪合并任务

8.1 接口地址

POST : <https://api.aliyun.yoo.cn/iot/expose/addTask> ForDownload 请 求 数 据 类 型 : application/json

8.2 接口参数

参数名称	参数说明	请 求 类 型	是 否 必 须	数据类型
task ForDownload Dto	视频裁剪合并 任务参数	body	true	Task ForDownload Dto
channelSipId	通道 sipId		true	String
startTime	合并开始时间		false	String
endTime	合并截止时间		true	String

8.3 返回参数

参 数 名 称	参数说明
task skId	裁剪合并 任务 id

8.4 响应状态

状态 码	说明
2 0 0	OK
4 0 1	Unauth orized
4 0 3	Forbi dden
4 0	Not Found

9 获取合并录像

9.1 接口地址

GET : <https://api.aliyun.yoo.cn/iot/expose/getTaskListForDownload>

9.2 接口参数

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
taskId	视频裁剪合并任务 id	query	true	String
channelSipId	通道 sipId	query	true	String

9.3 返回参数

参数名称	参数说明
mediaAddress	录像下载地址

9.4 响应状态

状态码	说明
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

10 获取 webrtc 推流地址

10.1 接口地址

GET : <https://api.aliyun.yoo.cn/iot/expose/getWebRtcAddr/{channelSipId}> 请求数据类型 : x-www-form-urlencoded

10.2 接口参数

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型

User name	固定 “1”	uer y	tr ue	St ring
chan nelSipId	通 道 sipId	p ath	tr ue	St ring

10.3 返回参数

参数 名称	参数说明
web RtcAdd r	web rtc 推流地址

10.4 响应状态

状态 码	说明
2 0 0	OK
4 0 1	Unaut horized
4 0 3	Forbi dden
4 0 4	Not Found

11 录像文件列表

11.1 接口地址

POST : <https://api.aliyun.yoo.cn/iot/expose/record/file/list> 请求数据类型: application/json

11.2 接口参数

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
recordListDto	查询录像列表参数	body	true	RecordListDto
channelSipId	通道 sipId		true	String
startTime	开始时间		true	String
endTime	结束时间		true	String
pageNum	分页页数		true	Integer
pageSize	分页大小		true	Integer

11.3 响应状态

状态码	说明
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	NotFound

12 截图

12.1 接口地址

GET : <https://api.aliyun.yoo.cn/iot/expose/screenshots/{channelSipId}> 请 求 数 据 类 型 :
x-www-form-urlencoded

12.2 接口参数

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
channelSipId	通道 sipId	path	true	String

12.3 返回参数

参数名称	参数说明
uri	截图地址

12.4 响应状态

状态码	说明
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden

4	Found
0	
4	

13 拉流直播接口

13.1 接口地址

GET : <https://api.aliyun.yoo.cn/iot/expose/stream/{channelSipId}> 请求数据类型 :
x-www-form-urlencoded

13.2 接口参数

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
channelSipId	通道sipId	path	true	String

13.3 返回参数

参数名称	参数说明
Stream	直播流

13.4 响应状态

状态码	说明
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found

14 第三方推流截图接口

14.1 接口地址

GET : <https://api.aliyun.yoo.cn/iot/expose/otherScreenshots/{channelSipId}> 请求数据类型 :
x-www-form-urlencoded

14.2 接口参数

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
channelSipId	通道sipId	path	true	String

14.3 返回参数

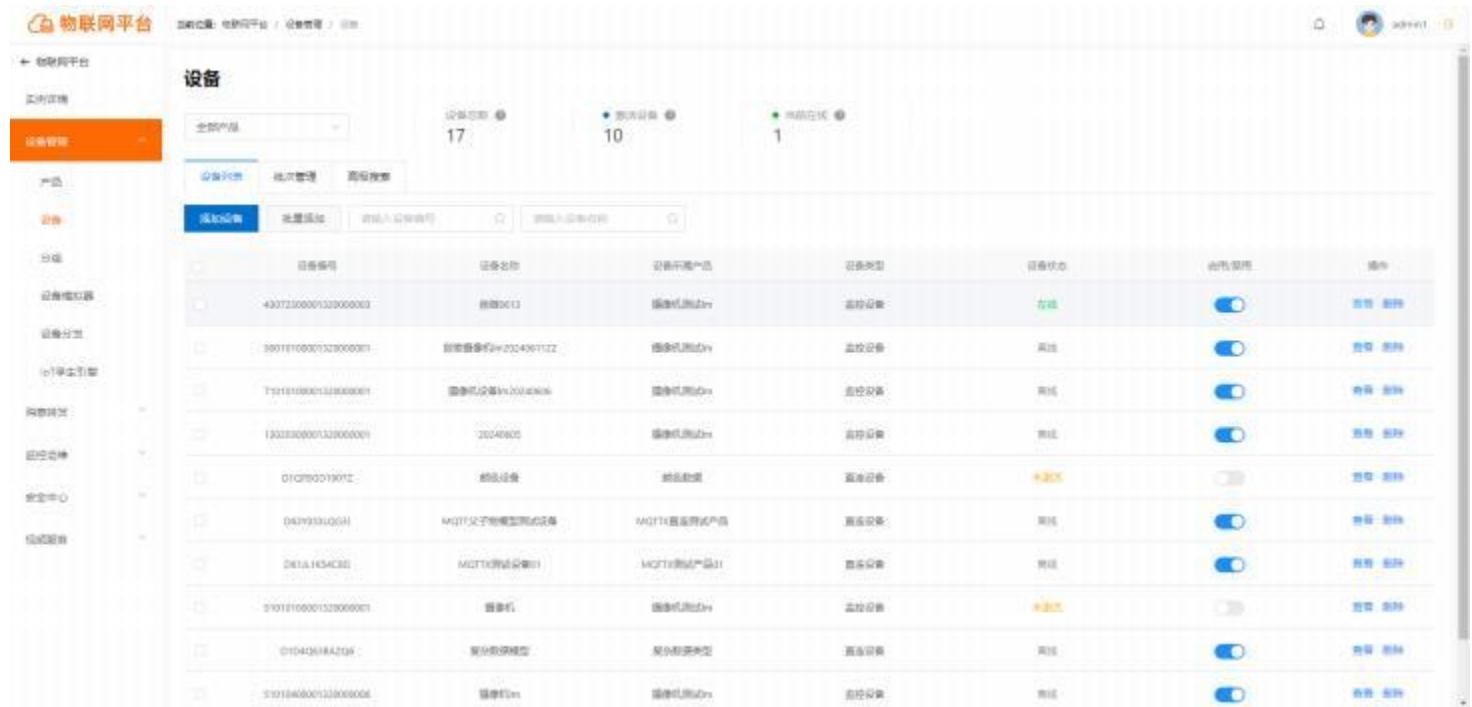
参数名称	参数说明
data:url	截图地址

14.4 响应状态

状态码	说明
200	OK
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	NotFound

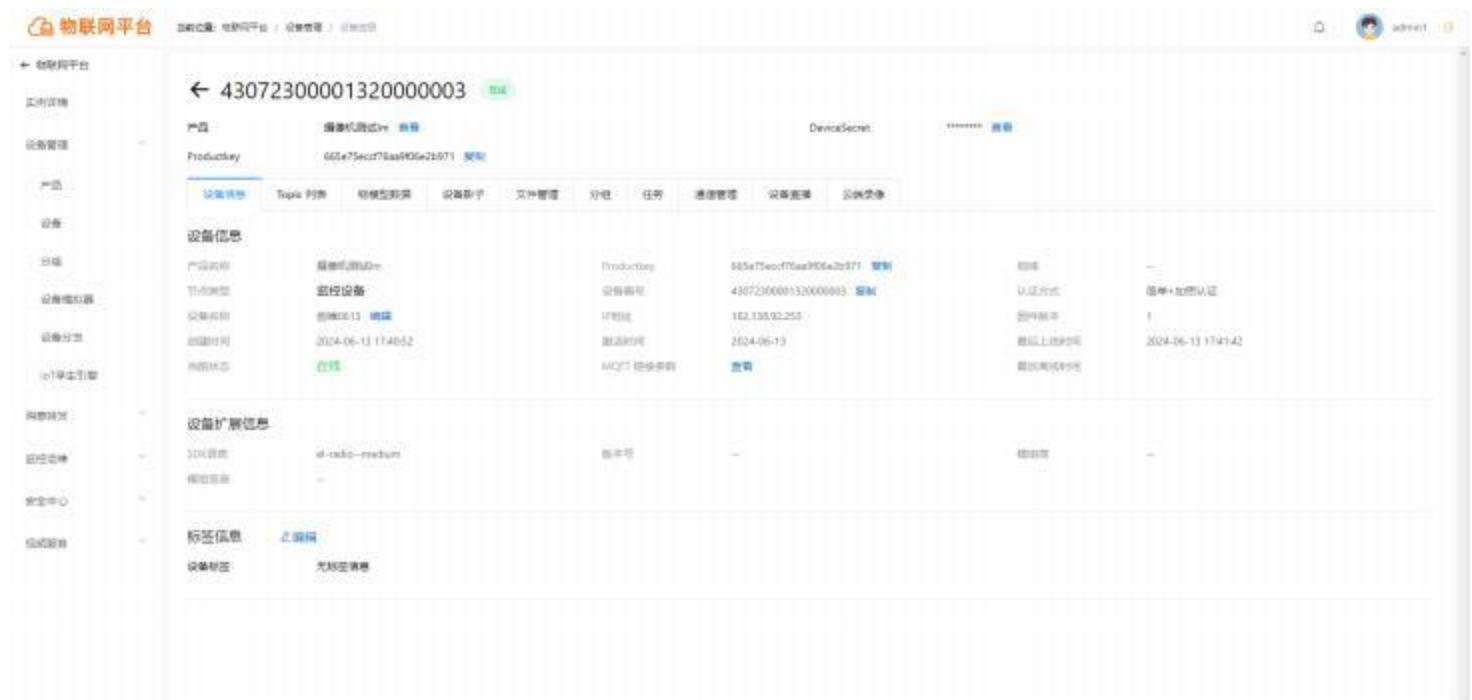
视频直播

在设备列表页面点击查看按钮：



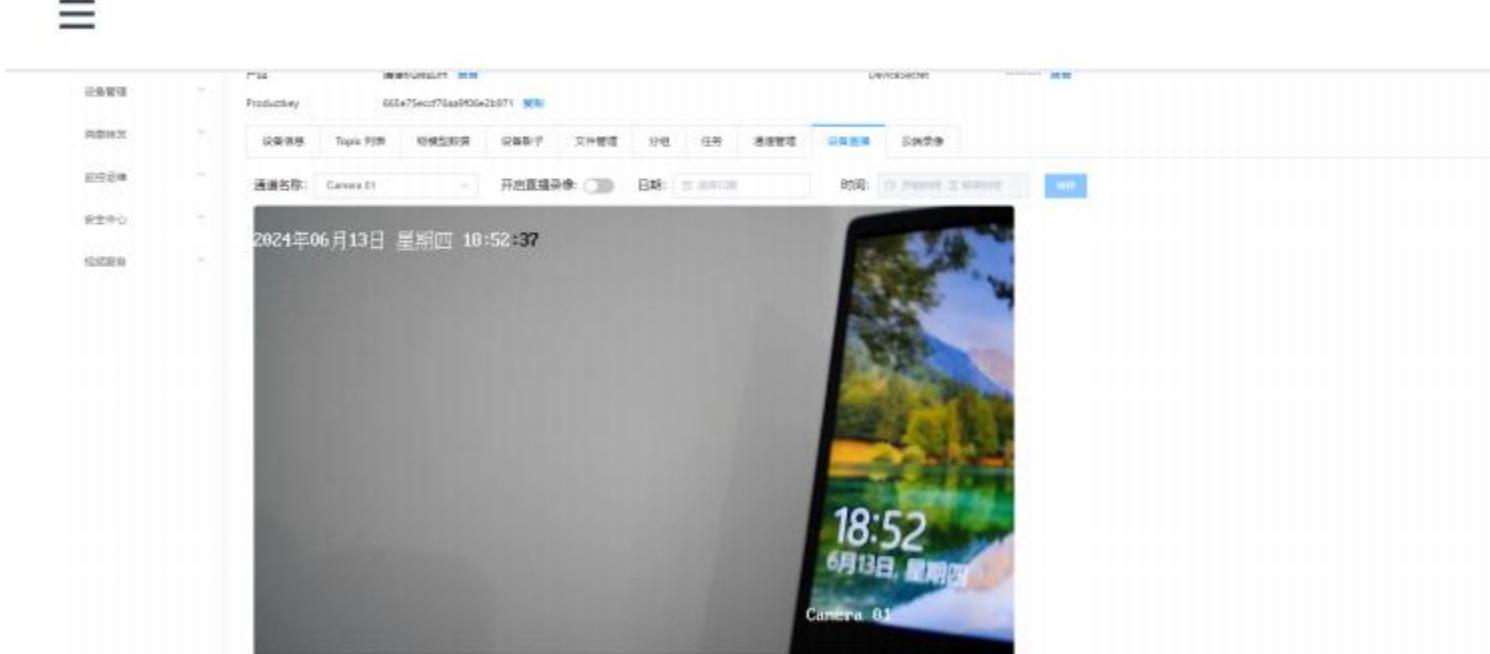
The screenshot shows the IoT Platform's Device Management page. At the top, there are filters for '设备状态' (17), '连接设备' (10), and '未激活设备' (1). Below this is a table with columns: 设备ID, 设备名称, 设备类型, 设备状态, 云台控制, and 摄像机。The table lists several devices, including a camera and a motor. Each row has a '查看' (View) button in the last column.

如果该设备是摄像机产品，在选项卡的最后，会比其他设备多出通道管理、设备直播、云端录像三部分 内容：



The screenshot shows the IoT Platform's Device Detail page for a camera. The top navigation bar shows the path: IoT Platform > Device Management > Device Detail. The main content area is for device ID 43072300001320000003. It includes tabs for Product (ProductKey: 665e75ecf7ea905e216071, Status: 暂停), Device Detail (DeviceSecret: *****, View), and Device Extension (Device Extension Information, Device Live Broadcast, Cloud Recording). The 'Device Extension' tab is active, showing details like ProductKey, ProductName, ProductType, ProductSecret, and DeviceStatus.

点击通道管理查看的是该设备下的通道，点击设备直播可以看到当前摄像机的视频流：



如果需要录像的话，打开" 开启直播录像" 的开关。

如果需要把录像存储下来，需要在该页面选择需要存储的日期和时间，点击转存后即可。

摄像机(监控设备)接入手册 云平台添加摄像机

物联网平台客户端地址

<https://www.fenydata.com>

进入实例

按相关文档注册并登录账号，然后创建并进入实例。

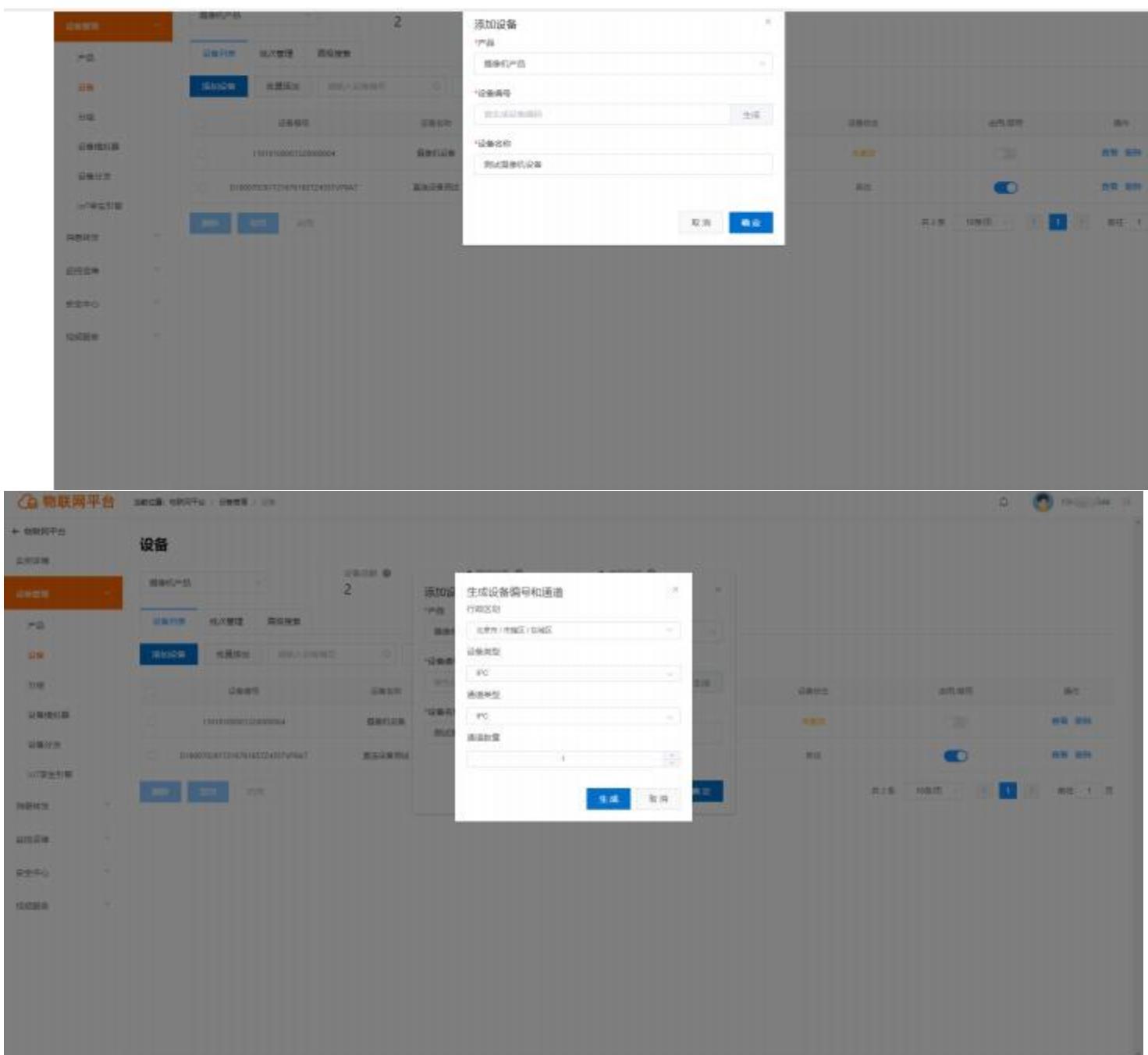
创建产品

进入设备管理-产品页面，或视频服务-接入服务页面，点击创建产品。



创建设备

在产品列表，点击相应产品后面的管理设备按钮，然后点击添加设备按钮，在设备编号这一行，点击生成按钮，生成相应的通道。



The screenshot shows the IoT Platform interface with the following details:

- Left Sidebar:** Includes '物联网平台' (IoT Platform), '产品管理' (Product Management), '设备管理' (Device Management), '服务管理' (Service Management), '安全中心' (Security Center), and '帮助指南' (Help Guide).
- Top Bar:** Shows '连接状态: 未连接' (Connection Status: Not Connected), '连接管理' (Connection Management), and '连接设置' (Connection Settings).
- Central Area:** A table lists devices, with one row selected (highlighted in blue). The selected row shows:
 - 设备名称:** 测试摄像头设备
 - 连接状态:** 在线
 - 连接时间:** 2024-01-12 10:00:00
 - 操作:** 编辑 | 移除 | 通道
- Modal Dialog:** Titled '添加设备' (Add Device), it contains fields for:
 - 产品:** 摄像机产品
 - 设备名称:** 测试摄像头
 - 设备类型:** IP-C
 - 通道数量:** 1
 - 操作:** 取消 | 确定

查看设备和通道

- 设备服务-接入服务: 这里显示的是摄像机产品
- 点击详情: 这里显示的是相应产品下面的摄像机
- 点击详情: 这里显示的是相应摄像机设备下面的通道



设备管理

档案管理

运维管理

安全中心

风险爆料

插入图标

查看详情

设备编号	设备名称	状态	所属产品	设备类型	连接类型	行政区划	注册时间
1101010000132000004	1101010000132000004	未激活	维修机产品	PC	PC	北京市海淀区东城区	2023-01-01 10:00:00

共1条 10条/页



第1页 / 1

摄像机接入流媒体服务器 海康摄像机

摄像机网络搜索 下载地址

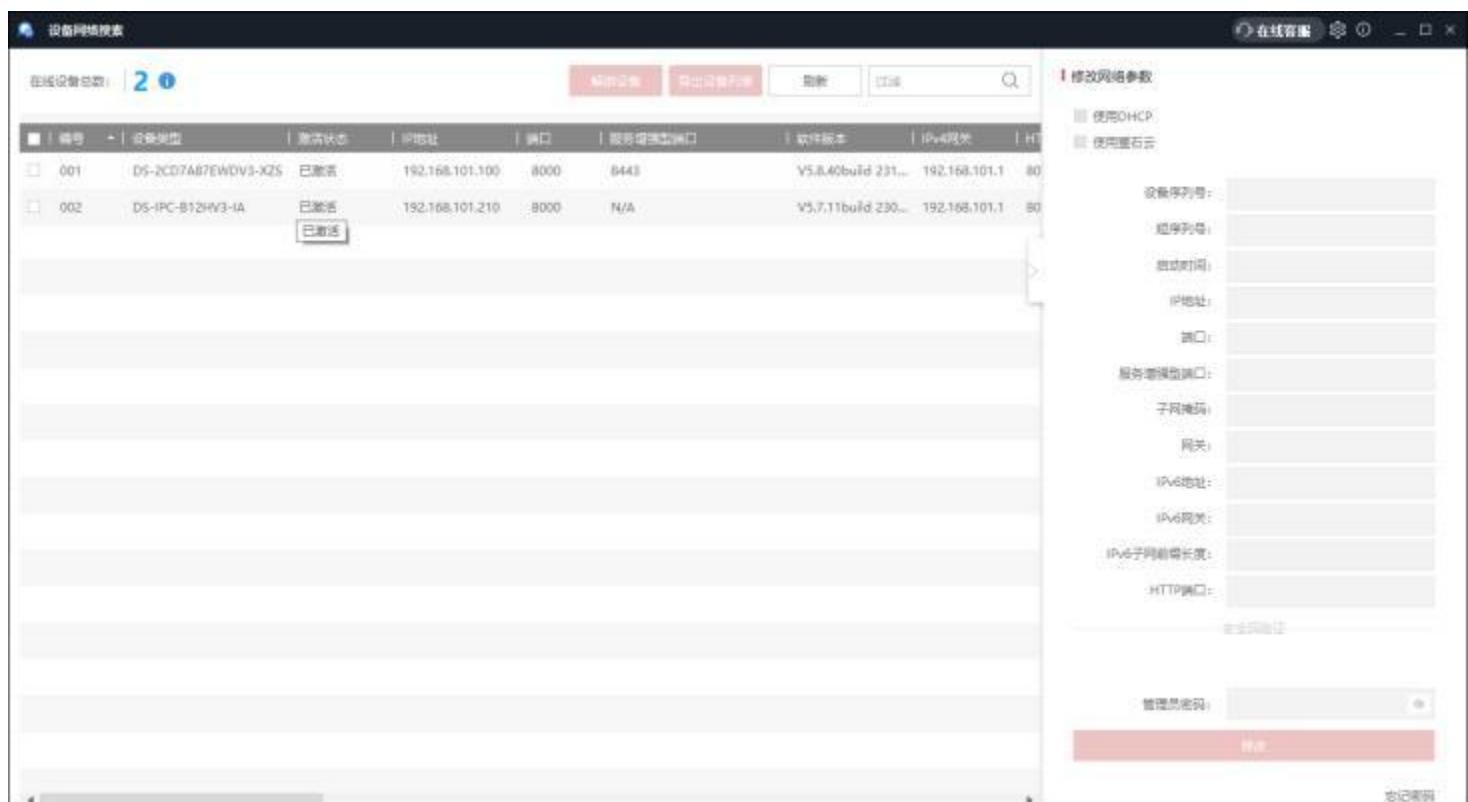
链接 <https://pan.baidu.com/s/1my6KaZmkBPsrjJVftUIHg?pwd=x81s> 提取码： x81s

安装和使用

解压压缩包，双击 exe 安装包，根据提示完成安装。安装完成后，双击图标打开软件。

搜索和连接摄像机

运行搜索工具如下图：



双击需要连接的摄像机进入摄像机后台管理页面（或者打开浏览器输入摄像机的 ip 地址和端口号）。

警告



摄像机网络搜索

登录并进入摄像机后台管理页面，点击配置-网络-高级配置。



创维摄像机

创维安防搜索工具 下载地址

链接 <https://pan.baidu.com/s/16vxNqIHGFVPmCr3w-ZMubg?pwd=blx9> 提取码： blx9

安装和使用

解压压缩包，双击 exe 安装包，根据提示完成安装。安装完成后，双击图标打开软件。

搜索和连接摄像机

运行搜索工具如下图：



双击需要连接的摄像机进入摄像机后台管理页面（或者打开浏览器输入摄像机的 ip 地址和端口号）。

警告

如果摄像机 IP 地址和本机不在同一个网段时，本机是不能进入摄像机后台管理页面的，如需修改 摄像机地址，参看附录一。

接入流媒体服务器

登录并进入摄像机后台管理页面，点击设置-网络设置-国标 28181。

应用网络

启用视频 >

网端设置 >

远程查看 >

SIP服务器地址: 82.157.190.74 流媒体服务器IP地址

SIP服务端口号: 5061 端口号

通讯协议: UDP 固定值

SIP服务器ID: 34020000002000000001 固定值

SIP服务器端: 3402000000 固定值

注册有效期: 3600 秒

心跳周期: 60 秒

心跳超时次数: 3 次

SIP用户名: 43072300001320000003 设备ID

SIP用户名: 43072300001320000003 设备ID

密码: ***** 12345678

通道号: 1

视频通道ID: 43072300001320000003 通道ID

码流策略: 主码流

在线状态: 在线 设置成功以后, 会在此处展示连接状态

保存

注意

视频格式应为 H264。

SKYWORTH 创维安防 CY013

系统设置 视频 音频 夜视灯光

应用显示 >

启用视频 > 视频

网端设置 >

远程查看 >

分辨率: 1920*1080 (1080P)

编码格式: H264

帧率: 25

码率: 1024 (64,2048)

码率控制: 变码率

比特时间: 100 (10,200)

子画面

分辨率: 640*360 (VGA)

编码格式: H264

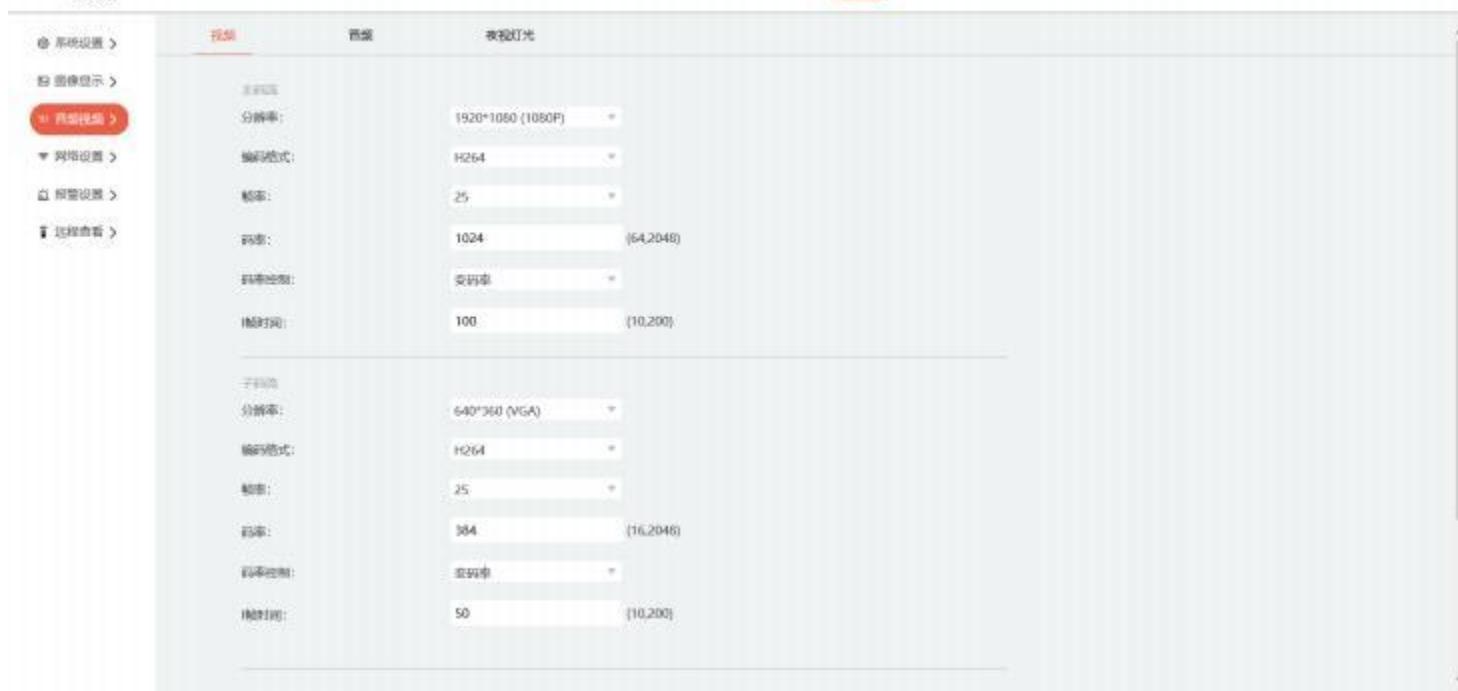
帧率: 25

码率: 384 (16,2048)

码率控制: 变码率

比特时间: 50 (10,200)

系统升级



可用升级包下载地址：

注意

此升级包下载后需解压，升级时选择里面的 bin 文件。

链接 <https://pan.baidu.com/s/1WJp5lOwhl2Ok9w0vItQGpQ?pwd=preo> 提取码： preo

注意

此升级包下载后需解压，升级时选择里面的 bin 文件。

附录一

修改摄像机 IP 地址

直连摄像机

用网线直连设相机和电脑。

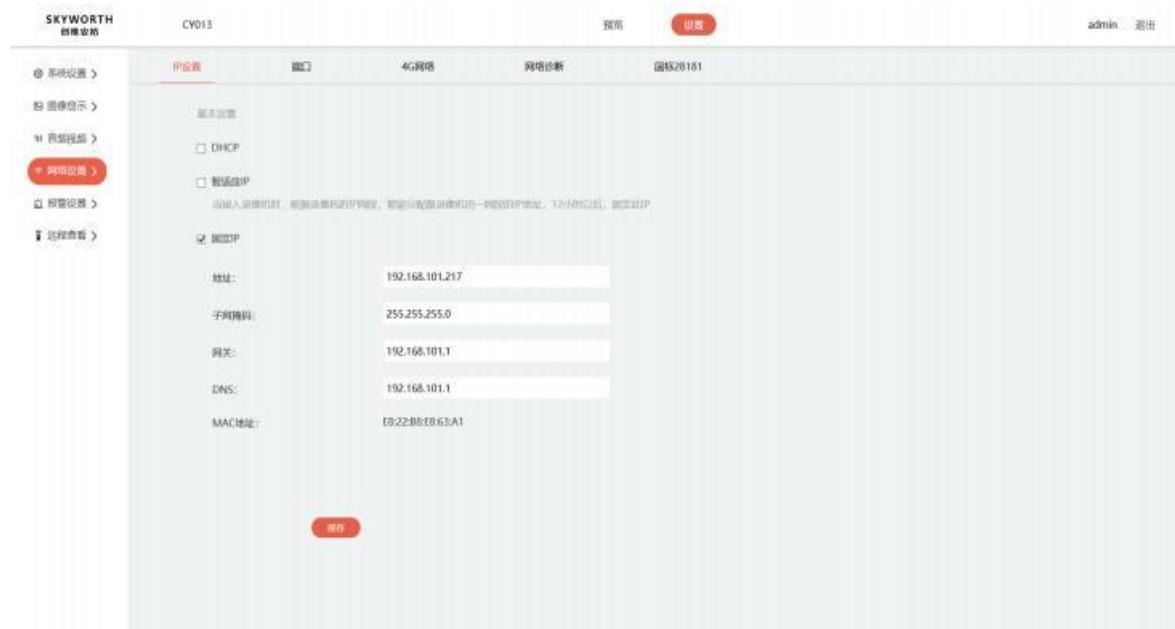
修改电脑网段



找到“未识别的网络”，右键点击并选择属性。修改 IPv4 为固定 IP，并设置 ip 地址/网关与摄像机在同一网段。

修改摄像机网段

此时在浏览器输入摄像机 ip 地址即可访问摄像机的后台管理页面。



在网络设置-IP 设置页面，将摄像机的 IP 地址设置为固定 IP，并设置 IP/网关与电脑局域网在同一个网段内。