

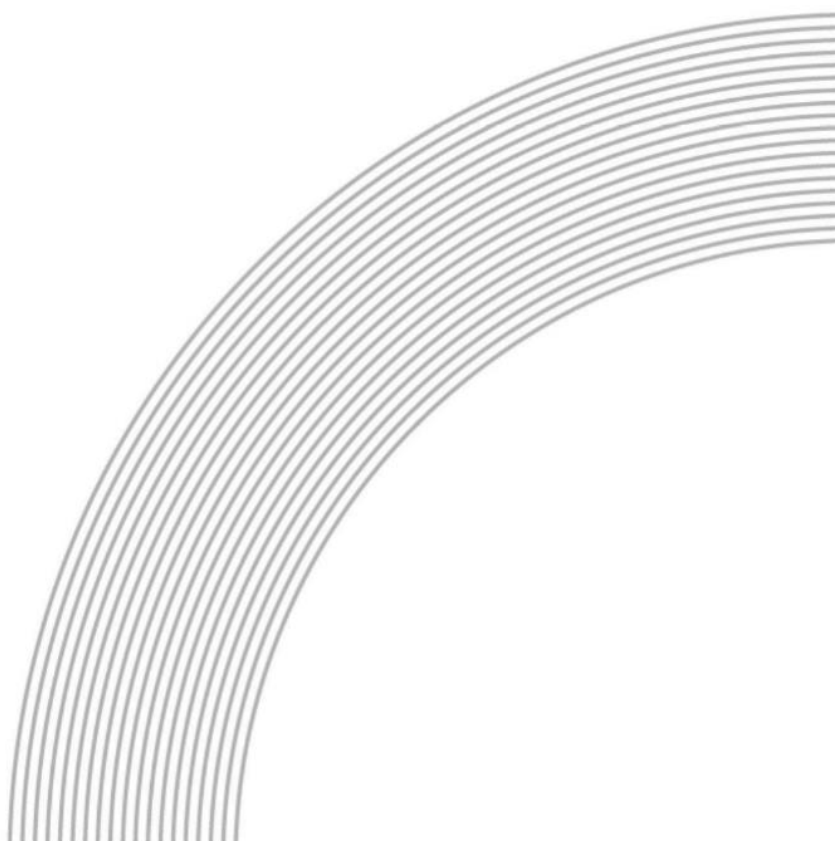


EZVIZ

国标级联 产品文档

乐享安全智能生活

V 1.2



目录

1. 产品简介	3
1.1 什么是国标级联	3
1.2 功能概览	4
1.3 产品优势	4
2. 产品定价	4
2.1 计费方式	4
2.2 计费组成	4
2.2.1. 设备向上级联服务费	4
2.2.2. 带宽费	4
2.3 欠费说明	4
3. 快速入门	5
3.1 开通流程	5
3.1.1. 前提条件	5
3.1.2. 试用申请	5
3.1.3. 整体操作流程图示	5
3.2 使用流程	6
3.2.1. 服务开通	6
3.2.2. 创建上级平台信息	6
3.2.3. 获取下级平台信息（下级平台即为萤石开放平台）	8
3.2.4. 资源配置	9
3.2.4.1. 配置节点号段	9
3.2.4.2. 配置组织树	10
3.2.4 开启级联	12
4. 修订记录	12

1. 产品简介

1.1 什么是国标级联

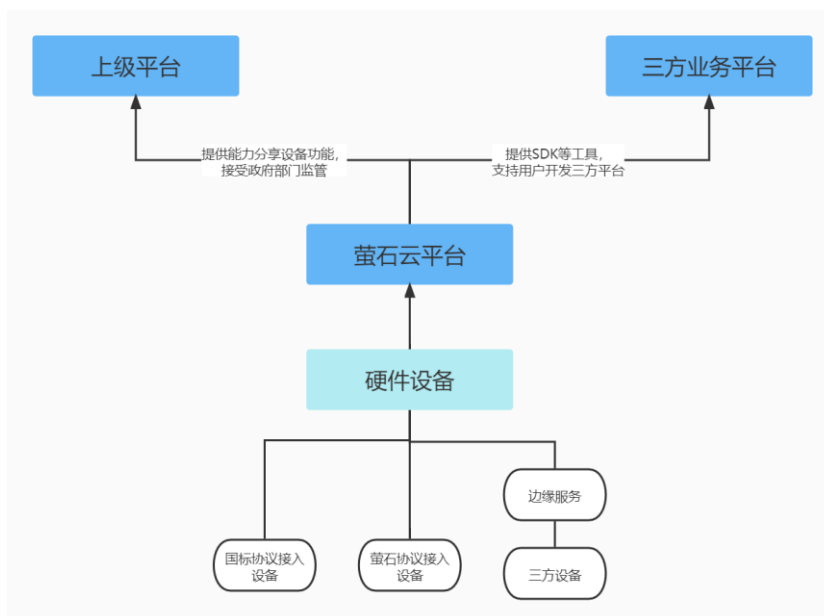
1. 国标级联

级联，两个信令安全路由网关之间按照上下级关系连接，上级中心信令控制服务器通过信令安全路由网关可调用下级中心信令控制服务器所管辖的监控资源，下级中心信令控制服务器通过信令安全路由网关向上级中心信令控制服务器上传本级中心信令控制服务器所管辖的监控资源或共享上级资源。

通过级联，可以通过平台与平台间的对接方式，将已经接入到自身平台的摄像头便捷化共享给第三方平台进行设备播放以及控制，实现了不同平台间的互联互通。

2. 萤石国标向上级联

萤石开放平台，开放自身音视频云平台能力，共享平台服务，提供作为下级平台的国标级联服务。支持通过 GB28181 方式级联到政府部门的上级平台进行有效的视频资源整合。实现平安城市、智慧城市。**注意，萤石协议接入的设备也支持国标级联。**



1.2 功能概览

国标向上级联服务支持上级平台进行**预览回放、设备控制、设备对讲**等功能。

1.3 产品优势

- 强大的设备接入能力：萤石开放平台支持通过萤石协议、国标 GB28181 等协议接入设备，适配更多设备接入需要。
- 配置简单：设置级联号段自动填充机制，支持设备批量进行级联编码自动配置，并设置编码验错机制，减少用户手动操作错误的可能，配置更加简单。
- 高兼容性：适配海康、萤石、阿里、liveGBS 等多家平台作为上级的相关服务。

2. 产品定价

2.1 计费方式

国标级联服务目前仅支持**企业版用户**进行使用。计费方式为后付费的按量计费。当您开通服务后，可默认根据使用量付费，每日结算。

第一次使用国标服务的用户可在[国标级联控制台](#)申请 15 天免费体验金。

2.2 计费组成

2.2.1. 设备向上级联服务费

1 元/通道/月（仅对当日开启级联的平台下级联资源收费）

2.2.2. 带宽费

上级平台取流等操作产生的相关带宽消耗将会会计入下级账号中，跟随下级账号的企业版服务一起收费，企业版套餐详情请参考[官网价格页](#)。

2.3 欠费说明

如果您的账户余额不足产生欠费，请知悉：

当您的账号处于欠费状态，国标级联服务会自动停止。

3. 快速入门

3.1 开通流程

3.1.1. 前提条件

请确保您的账号已购买企业版套餐，国标级联服务服务仅面向企业版账号提供。

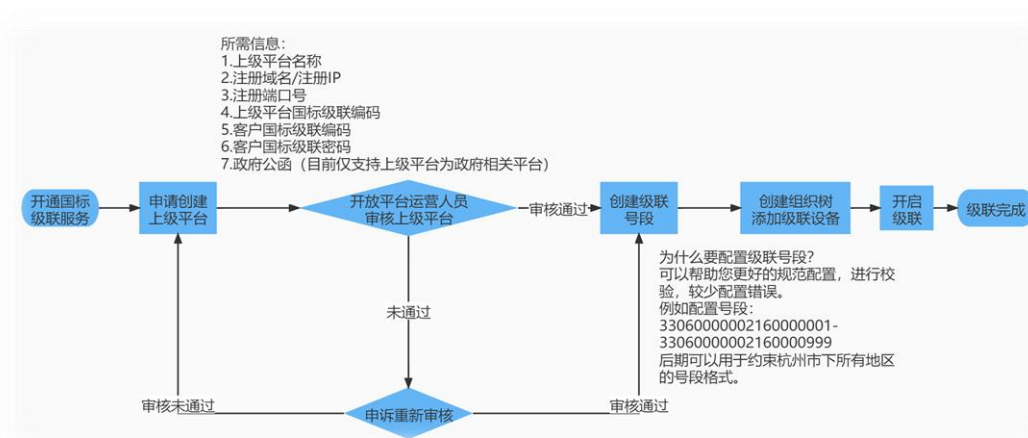
3.1.2. 试用申请

国标级联服务当前支持免费试用，试用时长为 15 天，国标级联服务开通 15 天内国标级联的相关使用均免费。

【试用申请入口】



3.1.3. 整体操作流程图示



可直接在[萤石开放平台官网-国标级联服务控制台](#)中点击开通。

3.2 使用流程

3.2.1. 服务开通

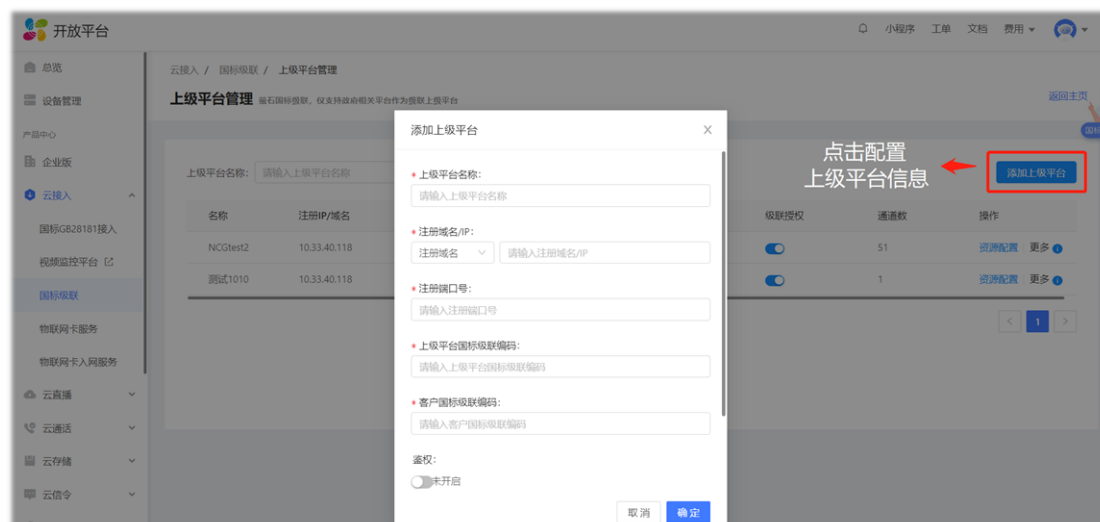
在[萤石开放平台官网-国标级联服务控制台](#)中点击开通，即可开通服务（首次开通的用户可以享受 15 天国标级联服务的免费试用）。



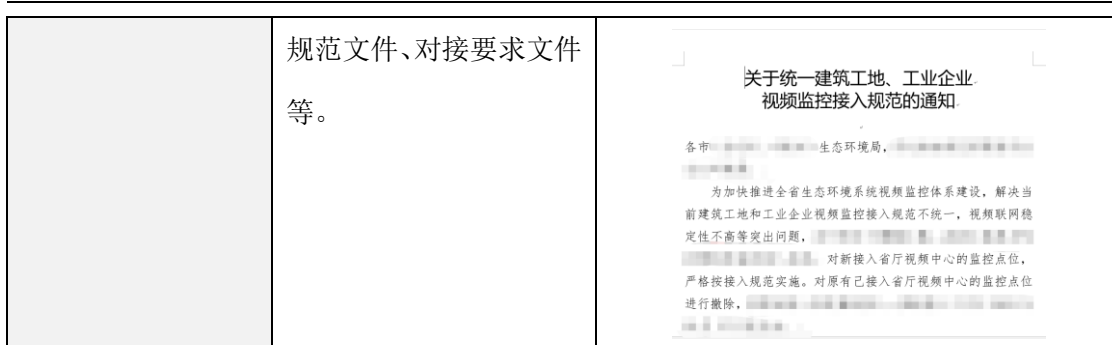
3.2.2. 创建上级平台信息

上级平台信息中的大部分相关内容需要由上级平台配置提供。目前下级支持的级联模式是：**信令-UDP 协议、取流-TCP-passive 模式**，请提前和上级沟通咨询是否支持这两种模式。（会影响到后期的级联是否成功哦！）





需填写项	备注	举例
	(信息均由上级平台提供)	
上级平台名称	上级平台的名称, 由上级指定或用户自定义	例如: 浙江省环保局
注册 IP	上级平台的注册 IP (域名暂不支持)	(由上级平台提供) 例如: IP: 000.000.00.000
注册端口号	上级平台注册端口号	(由上级平台提供) 例如: 7800
上级平台国标级联编码	上级平台国标级联编码	(由上级平台提供) 例如: 3300000000 200 0000001
客户国标级联编码	下级平台级联编码 (由上级平台提供, 以免平台间重复)	用于给上级平台区分不同的下级平台, 建议由上级平台指定, 若上级没有规定, 则用户可自定义填写 (不与上级编码相同)
鉴权登录名、鉴权密码	上级平台用于验证相关人员是否有控制下级设备的权力	(非必填, 由上级确认是否需要开启鉴权) 由上级平台指定, 用户不可自定义。
政府公函	目前国标级联服务仅支持上级平台为政府。 公函可以是上级的对接	萤石开放平台无公函模板, 公函需满足: 1.正文表明国标级联需求; 2.能够证明是由政府机构提供。



项目创建成功以后，将由萤石开放平台运营人员进行审核（审核内容主要为上级平台是否为政府性质），一般在 1-2 个工作日内完成，或微信扫码添加级联助手进行审核咨询。



若审核成功，您可以开始为与该上级平台的关联增加相关资源配置，并进行联通测试。

名称	注册IP/域名	端口号	国标级联编码	域状态	级联授权	通道数	操作
222222	10.33.40.118	5060	22222222222222222222	-	审核中	-	更多
ceshi	10.33.40.118	8090	22222222222222222222	-	审核失败	-	更多
测试平台2	10.33.40.118	5060	22222222222222222222	-	申诉中	-	更多
测试1213	10.33.40.118	7100	33000000002000000001	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	资源配置 更多

3.2.3. 获取下级平台信息（下级平台即为萤石开放平台）

级联链路的连通，同样需要上级平台方对下级平台的相关信息进行了相关配置。

注意，若出现“上级国标平台曾对接过多个采用了萤石云服务的下级平台，导致无法继续对接级联”的情况，开放平台现已支持通过上报萤石云工作人员审核的方式，将上级对接的下级平台固定唯一端口进行修改（ip 仍不变），实现“多对一”向上级联模式，具体请咨询级联助手。



3.2.4. 资源配置

完成该环节的两步操作后，您在控制台可配置实现如下图所示的级联组织树。

注：先配置级联号段，再构建组织树。

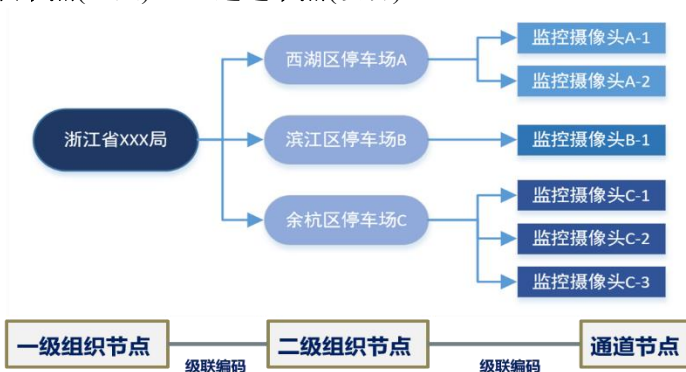
一级节点	级联编码	二级节点/设备	级联编码	三级节点/设备	级联编码	.....	.....
A节点	13060000002161111111	a节点	13060000002161111112	F节点	13060000002161111114	.....	.....
		b节点	13060000002161111113	X2设备	13060000001321111114		
				X4设备	13060000001321111116		
				X5设备	13060000001321111117		
		X6设备	13060000001321111111				
		X7设备	13060000001321111112				
X8设备	13060000001321111113						
.....

所需配置资源



3.2.4.1. 配置节点号段

- 节点分类：组织节点(地点) & 通道节点(设备)。



- 什么是号段：号段，即一个号码区间，特指一系列连续的“级联编码”，创建后区间内的每个编码都可以用于配置。而每一个组织节点、通道节点，需要以“具体节点 + 对应级联编码”的形式在萤石云上相互连接接通信令和取流，构建成为一个组织树。

- 级联上报形式：一个节点配一个编码。

一级节点	级联编码	二级节点/设备	级联编码	三级节点/设备	级联编码	四级节点/设备	级联编码
浙江省	33000000002160000001	绍兴市	33060000002160000001	越城区	33060200002160000001	A设备	33060200001320000001
				.....		B设备	33060200001320000002
				.....		C设备	33060200001320000003
			
.....

● 编码规则：

以兼容模式为例，编码共 **20 位数字**（也支持用户自己切换标准的自定义短码模式）：

10 位地区信息编码 + 3 位固定编码反映节点类型 + 7 位动态自定义编码

{ 组织节点固定 3 位编码：216
 { 通道节点固定 3 位编码：132

例如某上级对于下级组织节点的编码规范是：需要按照省市区编码，定义示范如下

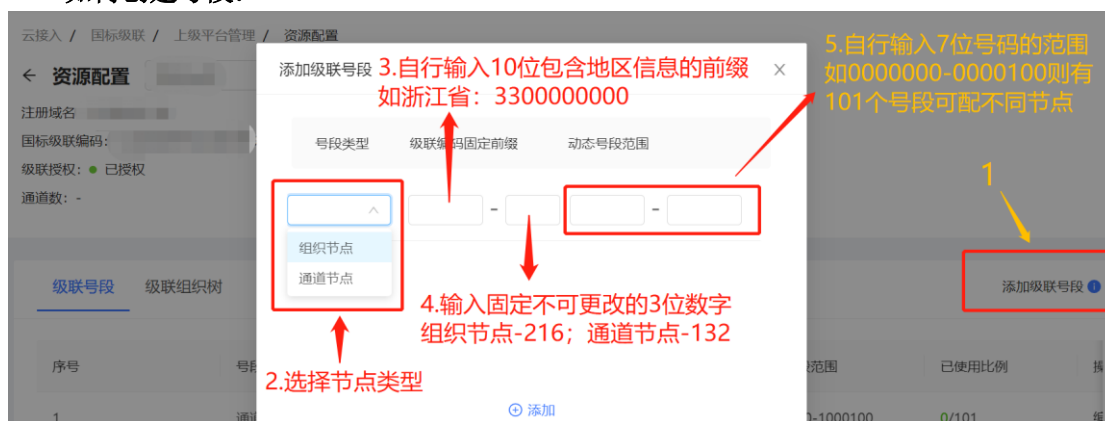
33 **06** **00** 0000 **216** 0000001
 省 市 区 节点编码

【多级组织节点号段示例】

- 浙江省-组织号段：33000000002160000001-33000000002169999999
- 浙江省-设备号段：33000000001320000001-33000000001329999999
- 浙江省-绍兴市-组织号段：33060000002160000001-33060000002169999999
- 浙江省-绍兴市-设备号段：33060000001320000001-33060000001329999999
- 浙江省-绍兴市-越城区-组织号段：33060200002160000001-33060200002169999999
- 浙江省-绍兴市-越城区-设备号段：33060200001320000001-33060200001329999999

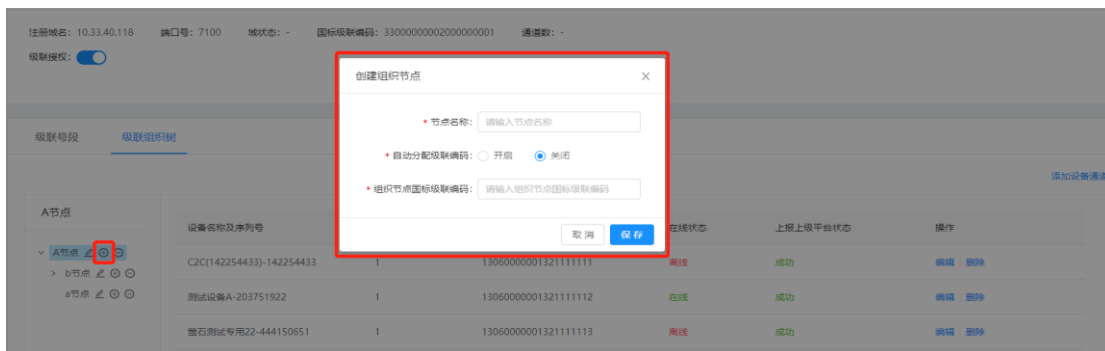
后续可在配置时直接利用号段**自动配置**，减少配置工作，同时也可以利用号段来判断手动配置是否有错误。

● 如何创建号段：

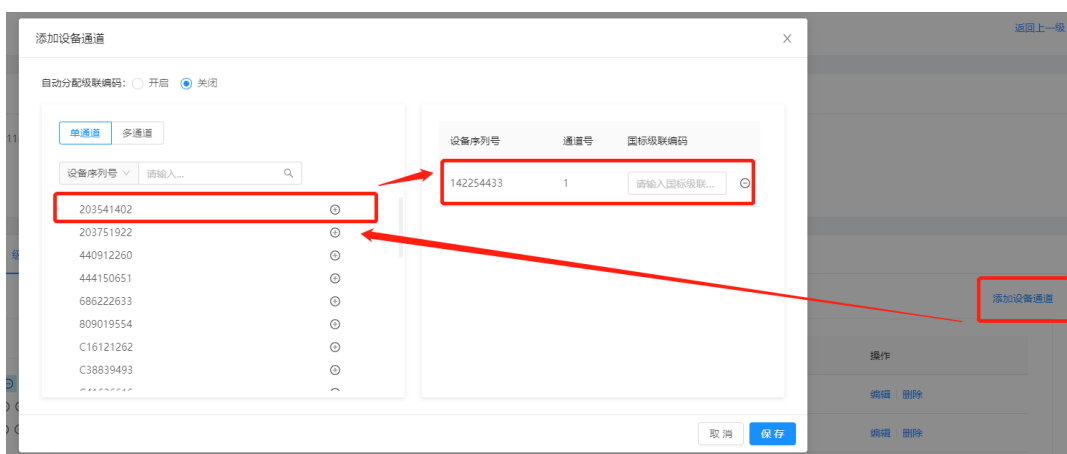


3.2.4.2. 配置组织树

1、创建组织节点：创建需要的组织节点，搭建节点树（首先创建**根节点**哦，可以与项目名称同名），一个节点对应一个**组织节点级联编码**（级联编码必须所属于某一号段）；



2、配置级联通道：在组织节点下添加需要的通道，级联以通道形式向上级联哦！（nvr需要选择多通道设备下方的具体通道进行级联），一个通道对应一个通道节点级联编码（级联编码必须所属于某一号段）；



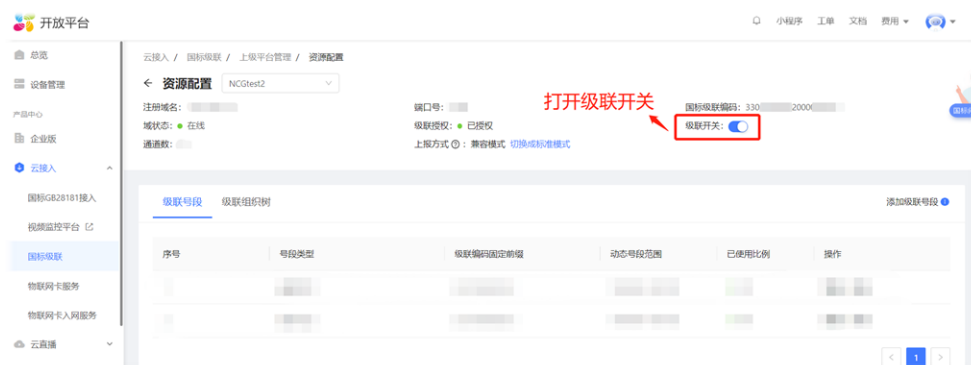
3、如何进行自动配置号段？



这样就完成了级联资源的信息配置哦！

3.2.4 开启级联

完成配置后，需要开启级联开关哦！



这样就完成了所有的信息配置！可以联系上级平台工作人员检验配置情况。

4. 修订记录

序号	变更时间	版本	变更人	变更说明
1	2021.11.22	V1.0	骆嫣然	新建
2	2021.12.20	V1.1	骆嫣然	添加开通指南部分
3	2023.07.03	V1.2	骆嫣然	更新新版交互操作示例图片； 更新功能：支持鉴权、下级平台端口修改流程； 更新说明：优化编码配置操作介绍等。