

# 视频云综合服务平台 使用指南

# 目录

1	产品简介.....	1
1.1	概述.....	1
1.2	功能描述.....	1
1.3	运行环境.....	1
1.4	客户端下载.....	2
1.5	安装和启动.....	2
2	准备工作.....	3
2.1	账号申请.....	3
2.2	账号登录.....	3
2.3	角色管理.....	3
2.4	用户管理.....	4
3	设备资源.....	5
3.1	组织与设备.....	5
3.1.1	添加设备.....	5
3.1.2	设备操作.....	15
3.2	电子地图.....	15
3.3	管理.....	16
3.3.1	组织管理.....	16
3.3.2	场所管理.....	16
3.3.3	标签管理.....	17
3.3.4	设备属性.....	18
3.3.5	管理单位.....	19
3.3.6	行政区域.....	19
4	工作台.....	20
4.1	视频监控.....	20
4.1.1	设备资源.....	20

4.1.2	实时预览.....	22
4.1.3	回放/多路回放.....	25
4.1.4	我的收藏.....	27
4.1.5	轮巡预案.....	28
4.1.6	播放记录.....	29
4.1.7	局域网播放.....	30
4.2	消息.....	30
4.3	我的.....	31
4.4	操作栏.....	31

# 1 产品简介

## 1.1 概述

视频云综合服务平台，整合各类不同来源、不同视频图像格式的视频图像资源，实现视频图像信息的统一汇聚，使视频形成一张覆盖城区的完整的视频监控网，实现视频图像的统一汇聚、统一管理。提供统一编码、消息推送、视频巡更、电子地图、视频广场、态势一张图、视频标签、一机一档、视频质量诊断、设备运维等应用需求，为全市用户提供安全、稳定视频图像资源共享，提供视频业务管理流程，对视频资源的共享和调用提供线上电子流，面向各委办局、事业单位、公众用户提供视频共享能力；

## 1.2 功能描述

- 1) 视频联网系统：平台接入、视频转码、前端控制；
- 2) 视频共享系统：资源申请/审批、分权分域、统一客户端、视频广场、态势一张图；
- 3) 视频运维系统：视频诊断、一机一档、运行状态监控、业务运维统计、运维综合展示；
- 4) 数据治理：视频标签、点位治理；

## 1.3 运行环境

运行软件的电脑（简称 PC）应满足性能要求。具体要求与软件使用方式有关，比如，在高分辨率下预览多路视频需要更高的硬件配置。

资源	要求
----	----

操作系统	<ul style="list-style-type: none"><li>● Windows 7/Windows 10</li><li>● Windows sever 2008</li></ul>
CPU	<ul style="list-style-type: none"><li>● Intel Core i5 或以上</li></ul>
内存	<ul style="list-style-type: none"><li>● 8GB 及以上</li></ul>
显卡	<ul style="list-style-type: none"><li>● 独立显卡</li></ul>

## 1.4 客户端下载

在视频广场>视频调阅（这是跳转链接）页面，支持选择 windows 客户端、IOS 客户端和 Android 客户端下载。

## 1.5 安装和启动

- (1) 双击.exe 安装文件，按向导完成安装；
- (2) 安装完成后，双击软件程序图标，进入登录界面；
- (3) 成功登录后，进入工作台。

## 2 准备工作

### 2.1 账号申请

委办局入驻，首先需在视频广场（这是链接地址）界面，点击“平台资源获取”按钮，选择“资源申请”并提交相应的申请信息。

资源申请审批通过后，使用申请时所填写的手机号码并根据大数据局提供的登录密码，在 PC 客户端进行登录，详情参照下节账号登录描述。

### 2.2 账号登录

通过使用上述账号申请方式获取到的账号密码，在 PC 客户端登录界面，输入正确的账号（手机号码）和密码，点击“登录”按钮，即可成功登录；

支持 APP 扫码登录，使用相同的账号密码登录 APP 客户端后，点击工作台右上角的“扫一扫”按钮，对准 PC 客户端登录界面的二维码确认登录，即可成功登录。

### 2.3 角色管理

角色指的是每个登录客户端用户，所担任的角色，每个企业都有对应的角色，如管理员、主管、普通用户等，通过对角色分配不同的功能权限，即可实现不同角色登录后具备的应用模块权限入口；

进入企业管理—角色管理—添加，即可分配角色权限

## 2.4 用户管理

拥有用户管理权限的用户，支持对用户进行增删改查的操作。在用户列表页面，点击新增按钮，在添加用户弹窗中填写用户手机号码、角色、设备资源、账号密码等信息后，委办局用户可使用新增用户时所填写的手机号码和密码登录 PC 或 APP 客户端，支持批量导入和导出用户。

## 3 设备资源

### 3.1 组织与设备

组织与设备主要用来管理个人所属权限的设备及对应的组织。拥有设备管理和模块管理权限用户，在该页面支持对组织进行编辑和删除操作。

当组织下有设备时，不支持对组织进行删除操作。

选择对应组织，在组织树右侧展示该组织下的设备列表，拥有设备管理权限时，支持在该组织下添加设备、删除设备以及批量等操作。

#### 3.1.1 添加设备

##### 3.1.1.1 国标设备接入

点击国标设备的“+添加”按钮，跳转至添加设备页面，如下：

#### 1. 国标编码接入

在添加设备页面，支持添加第三方编码设备：包括 IPC、NVR 和平台。支持华为、海康、大华、雄迈、TP-LINK、乐橙、安佳威视等符合标准 GB/T28181 协议的编码设备及平台，设备接入方法如下：

##### 1.1 添加接入号

在添加设备页面，点击“添加”进行接入号的添加，默认选择国标编码的接入方式：

生成接入号如下：

## 1.2 SIP 协议配置

前期生成的接入号，需要在设备侧配置国标对接参数。以海康摄像机为例，配置过程如下，GB28181 设备接入：

a、进入设备web界面中的“平台配置界面”（如：“配置→网络→高级配置→平台接入”），进行平台接入参数的设置；

b、勾选“启用”；

c、输入前期生成的SIP 接入信息，点击“保存”完成设置。以下参数为前期接入号生产步骤中生产的接入号，



如下：



### 1.3 视音频传输配置

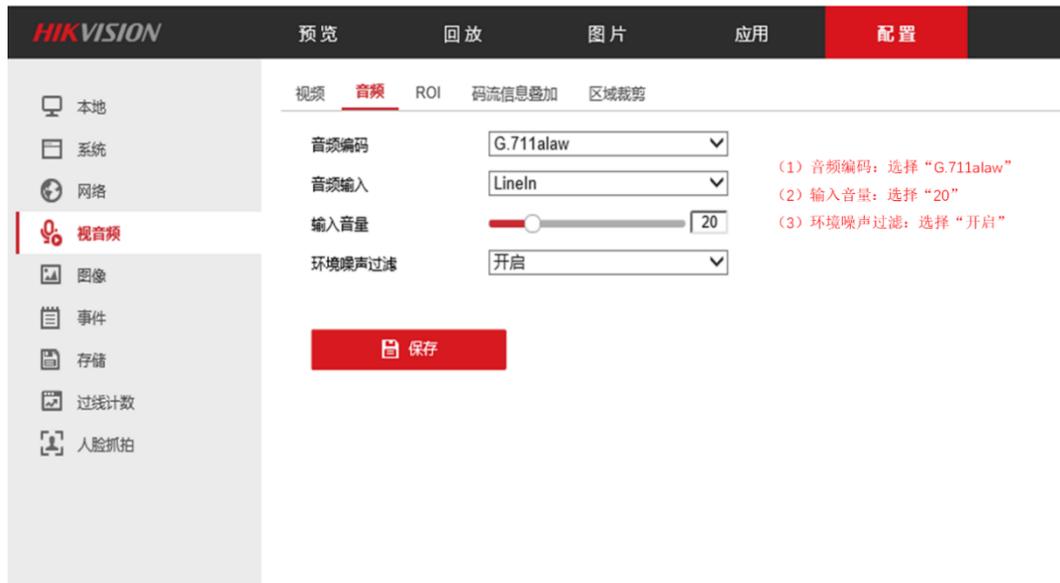
a、通过 web 登录 IPC 或 NVR（切记：不能使用 NVR 设备的图形化界面进行参数配置，否则可能会引发部分参数无法保存成功的问题）。选择“配置”→“视音频”→“视频”：



b、MTU设置1430，配置→网络→基本设置：

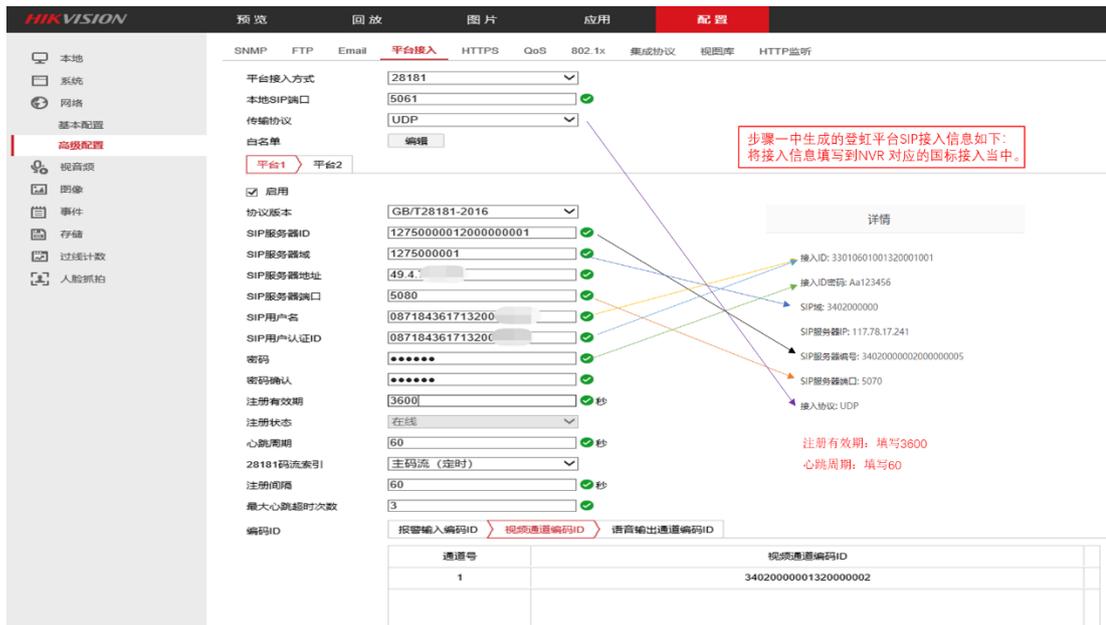


c、如果是带音频的设备，在“音频参数”配置：



#### 1.4 NVR 平台接入配置

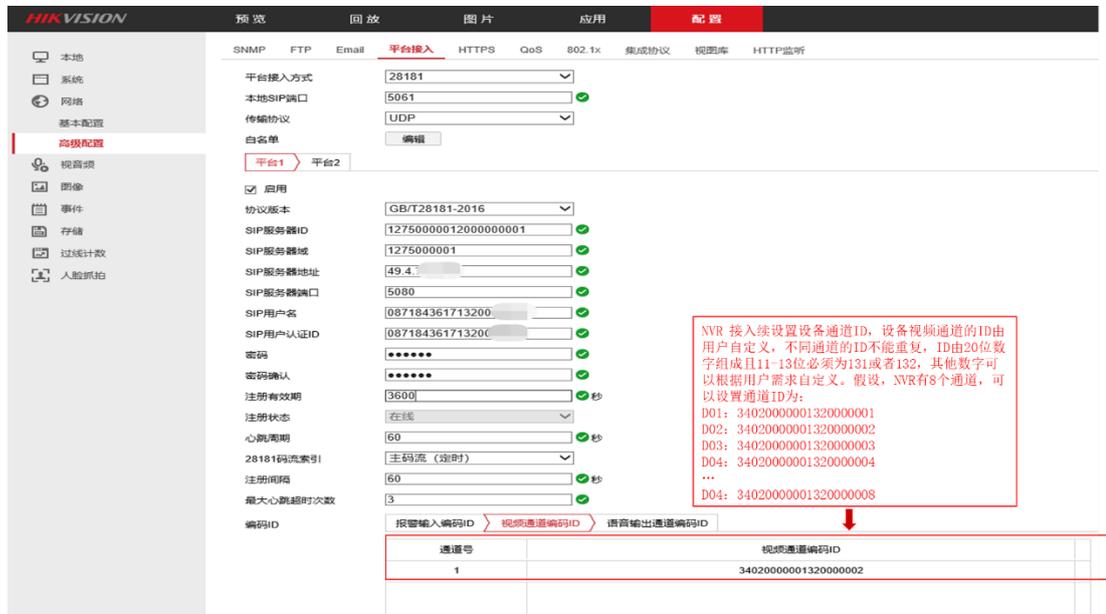
a、此步骤主要配置设备往平台注册所需的参数。选择 配置 → 网络 → 高级配置 → 平台接入 。



b、视频通道编码ID，如下：

相较于摄像有接入，NVR接入必须要设置设备视频通道ID，配置好参数之后，点击“保存”。设备顺利接入到平台中。

示例如下：



注：如果是云台设备需注意：

国标设备通道号的云台功能上报：如果设备本身有上报的话，则优先使用设备

本身上报的，如果设备没有上报，则根据通道号的配置规则来解析生成ptzType。

在通道号的第14、15位进行云台功能设置：

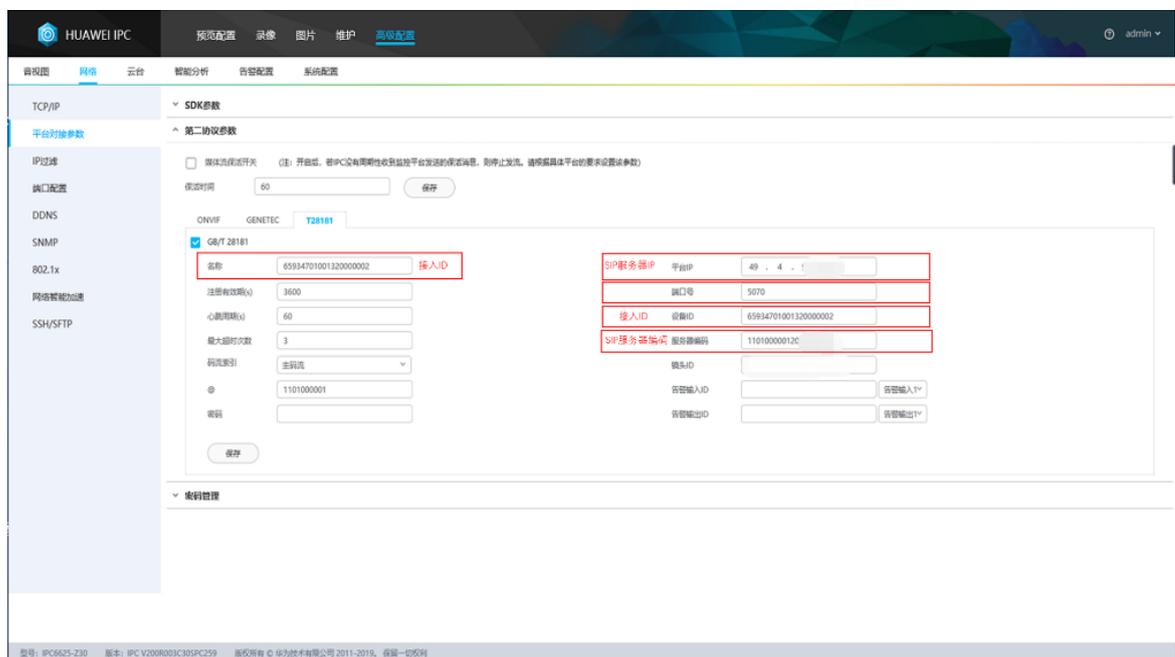
机型：01-球机;02-半球;03-固定枪机;04-遥控枪机

如：球机，通道配置 34020000001320100001

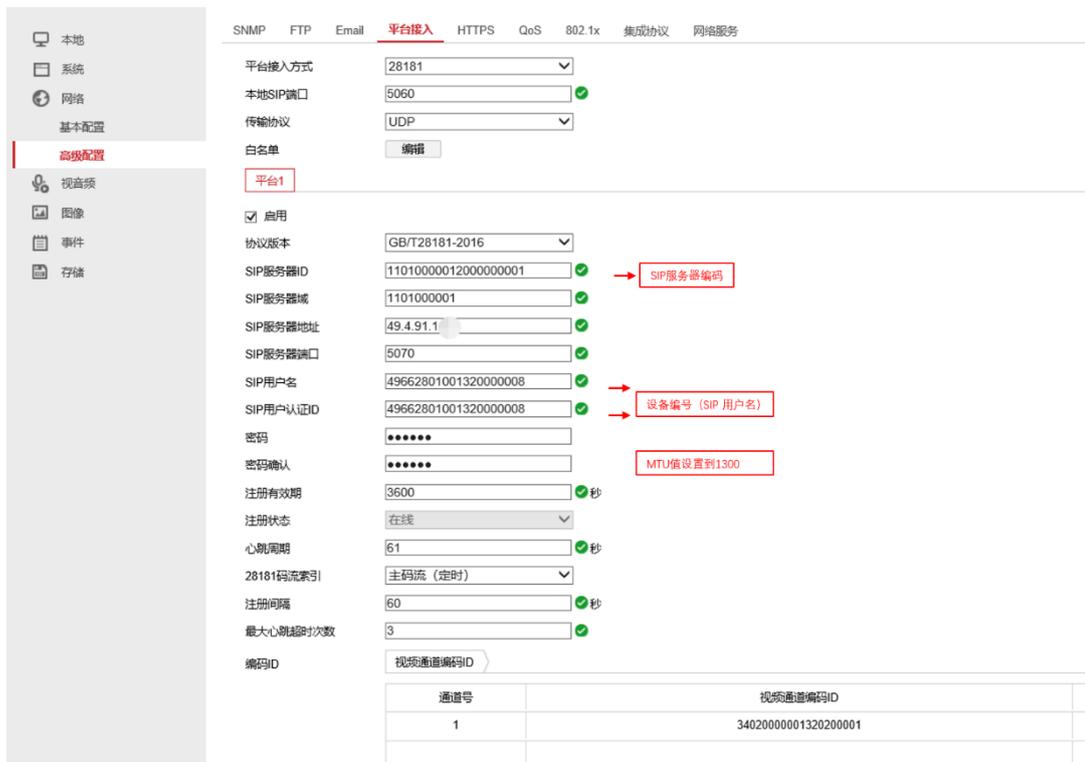
以上参数配置正确后，点击“保存”。设备顺利接入到视频云平台中。

## 1.5 各厂商设备配置示例：

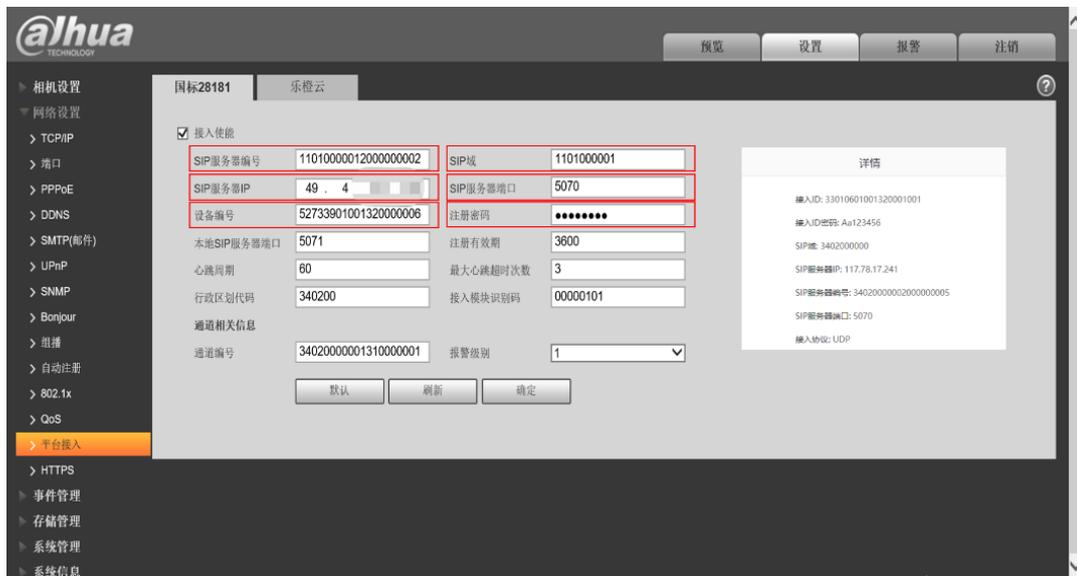
### A、华为设备配置界面：



### B、海康设备配置界面：

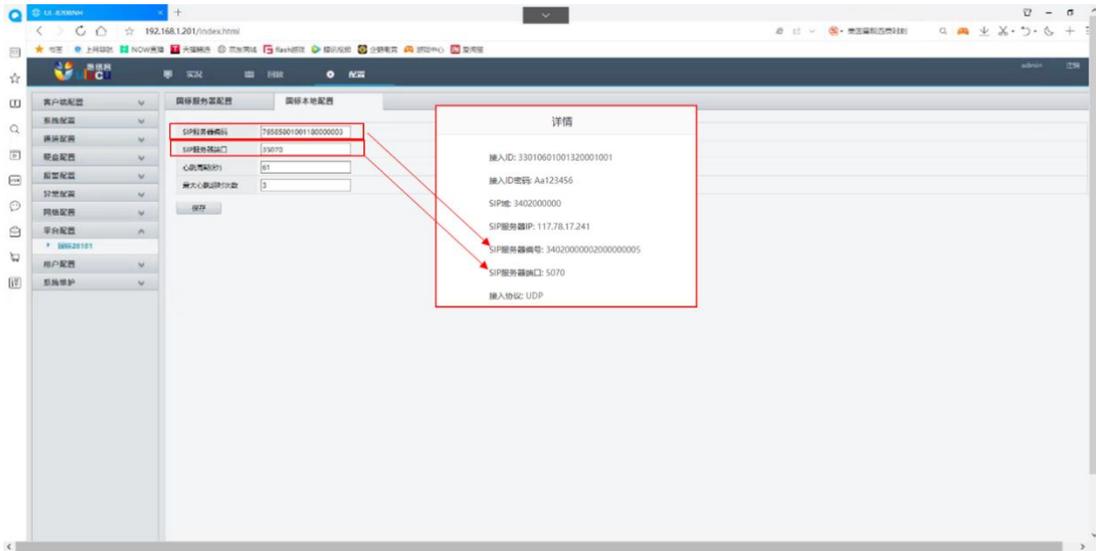


### C、大华设备配置界面：



### D、宇视\悠络客 IPC 配置界面：





## 2. 国标平台级联接入

视频云平台作为上级域，华为、海康、大华等第三方国标平台的联网网关按照 GB/T28181 级联上来即可，配置方法与设备接入类似。各厂商配置界面如下：

### 2.1 海康配置界面：

单击界面上方的 **添加** 按钮，添加一个上级域。



信令网关名称：可自定义  
 信令网关编号：填写上级信令网关的域标识（需由上级提供）  
 IP地址：上级级联网关的IP地址  
 端口：上级级联网关的端口（默认为7100）  
 级联协议：选择 GB/T28181-2011 或 DB33-2011。  
 是否开启鉴权：根据上级平台情况，若上级平台要求鉴权则勾选此选项，否则不用勾选。  
 鉴权 realm、鉴权登录名、鉴权密码：根据上级平台提供填写。上级 NCG 允许下级 NCG 接入的鉴权信息，必须与下级 NCG 请求接入上级 NCG 的鉴权信息一致。  
 平台厂家类型：可根据实际填写。

### 2.2 华为配置界面

华为平台级联，由于华为平台无法配置SIP ID，他们的SIP ID都是默认生产，

且无法配置，需要我们根据华为SIP ID匹配生成自己的ID。

- A. 向华为侧获取设备接入ID：13090100002000001110
- B. 创建与华为相匹配的接入ID，生成接入信息，然后提交接入信息给到华为。

添加设备

编码方式  国标编码  随机编码

\* 接入协议

\* 生成规则

行政区域 (省市区)	基层接入单位编号	行业编码	类型编码	网络标识	序号 (6位)
1300901	00	00社会治安	200平台	0监控报警专	001110

[查看示例](#)

### 3. 注意事项（持续更新）

- A. 接入时，请确保设备支持GB/T28181协议和本地网络能访问公网；
- B. 由于GB/T28181协议暂不支持H.265，在配置SIP信息时，视频编码方式请选择H.264；
- C. 设备需符合GB/T28181-2016协议，才能支持TCP，如不符合请设置成UDP；
- D. 接入时，设备端一般设置为：码率最大2Mb（1080P），帧率25帧，具体参数可根据现场的实际网络情况灵活调整；
- E. MTU值设置为1430，如果仍不能显示，建议修改到1300.
- F. NVR接入，国标协议配置完成之后，还需要对每个通道号进行配置。

#### 3.1.1.2 Onvif 设备

Onvif 添加有 2 个入口：

- 1、在“局域网”模块，点击“+”按钮，选择要添加的设备，选择要加入的组织，输入正确的用户名、密码，即可上云；

2、路径：视频监控-组织管理（选择要加入的组织）-管理设备-onvif 设备，点击“添加”，选择要添加的设备，输入正确的用户名、密码，即可上云；

### 3.1.2 设备操作

拥有设备管理权限的用户，在设备列表中支持添加设备、批量删除设备、导出设备和更多批量操作，以使用户更便捷的管理设备。

选中列表中的设备后，点击更多批量操作按，打开“设置更多操作”弹窗，在弹窗中支持对设备的厂商、标签、类型、管理单位和设备能力进行批量操作。其中设备厂商、设备类型和管理单位支持单选，设备标签和设备能力支持多选。

操作完毕后，点击“确定”按钮提交操作内容。

批量删除和导出功能，也需先选中设备后才可进行下一步操作。

## 3.2 电子地图

所有设置了经纬度的设备将会呈现在电子地图中。在电子地图页面中支持在设备资源中选择设备定位至地图位置，支持空间搜索选择空间内的设备，如图：

点击设备资源中的设备名称，如果设备设置了经纬度，将把该设备定位至地图中央并展示该设备的信息弹窗，如下：

在设备弹窗中，支持查看设备的直播和回放，点击直播按钮

## 3.3 管理

拥有管理权限的用户，支持在管理界面对组织、场所、标签、设备属性、管理单位和行政区域进行管理。

### 3.3.1 组织管理

在组织管理模块，可以对接入设备的组织进行维护。在组织列表中，可以选择对应的组织机构，对组织机构进行修改、删除和新增操作，如下：

点击“新增”按钮，打开“新增组织”弹窗，在弹窗中，支持设置组织名称、上级组织、场所类型、行政区域、组织地址、重点区域以及是否启用地图定位功能。

点击“修改”按钮，在编辑组织弹窗中可调整的内容参照“新增组织”弹窗中所述。

当点击“删除”按钮时，如果组织下挂靠有设备时，组织无法删除，并显示提示：

同时，支持批量 excel 导入和导出 excel 组织信息。

### 3.3.2 场所管理

在场所管理模块支持对场所进行增删改查操作。维护场所后，可以设置组织的所属场所。点击场所列表上方的“+新增场所”按钮，显示如下弹窗：

上级场所非必填，如果不填上级场所，则默认添加的场所为顶级场所。当选择了上级场所时，新增的场所默认挂靠在上级场所下。编辑场所同新增场所，不再描述。点击某场所后的删除按钮，删除时提示如下：

确认删除后，设备关联的该场所都将会被删除。

### 3.3.3 标签管理

标签管理主要用来维护标签的分类和标签，维护后可以给设备添加所维护的标签。以及通过标签、标签分类进行设备搜索。

在标签分类页面中，支持新增分类、添加下级分类、编辑和删除标签分类，如下：

点击标签分类顶部的“+添加分类”按钮，打开添加分类弹窗，如下：

上级分类非必选，未选择上级分类时，默认新增的分类为顶级分类；若选择了上级分类则新增的分类挂靠在所选择的上级分类下。编辑分类亦如新增分类所述，后续不再赘述。

分类排序指的是在选择标签分类时，分类所处的先后顺序，分类越小约靠前。

删除分类时，所挂靠在分类下的下级分类也会被删除，所挂在该分类下的标签也会失去分类。

在标签列表页面，支持添加标签、通过分类名称和标签名称搜索标签、删除和编辑标签、启停用标签、批量迁移标签，如下：

点击标签列表左上角的“添加标签”按钮，打开添加标签弹窗，如下：

所属分类和标签名称均为必填项，所属分类为标签分类页面所维护的全部分类，且只可选择叶子分类；标签名称不超过 10 个字长度。是否启用，当选择了不启用时，无法在添加标签或筛选标签时选择到该标签。

选择标签名称后，点击“批量迁移”按钮，打开批量迁移弹窗，如下：

在“移动到”弹窗中，选择对应的叶子标签分类，点击“确定”按钮进行迁移。迁移成功后，所选标签将被迁移至所选的标签分类下。

### 3.3.4 设备属性

设备属性指的是设备本身所具备的属性特征，在设备属性页面支持维护设备的能力、设备厂商和设备类型。

设备能力页面支持对设备能力进行添加、删除、编辑和搜索操作。点击“+添加”按钮，在设备能力列表的第一行新增设备能力的输入框，如下：

支持保存和取消操作，保存成功则在设备能力的最上方新增一条设备能力；取消则取消添加。

若设备能力关联有设备，则该属性无法被删除。

设备厂商页面支持对设备厂商进行添加、删除、编辑和搜索操作。点击“+添加”按钮，在设备厂商列表的第一行新增设备能力的输入框，如下：

支持保存和取消操作，保存成功则在设备能力的最上方新增一条设备厂商；取消则取消添加。

若设备厂商关联有设备，则该属性无法被删除。

设备类型页面，支持对设备类型进行添加、删除、编辑和搜索操作。点击“+添加”按钮，打开添加设备类型的弹窗，如下：

弹窗中设备类型名称和图标为必填项，设备类型图标大小不超过 2M。确认添加后，将在设备类型默认类型下新增一条记录，设备类型的编辑同理。若设备类型关联了设备则该类型无法被删除。

### 3.3.5 管理单位

管理单位模块主要维护设备的管理单位的联系信息，通过对管理单位的维护，当对管理单位所属设备有问题时，可以联系管理单位进行咨询。点击管理单位列表左上角的“+新增单位”按钮，打开新增单位弹窗，如下：

新增单位弹窗中，管理单位、联系人、手机号码、单位地址均为必填信息。输入正确的各必填信息，点击提交按钮，则会在管理单位列表最前面新增一条管理单位记录，编辑单位弹窗信息如“新增单位”相同，此处不作赘述。

点击“删除”按钮，当管理单位关联了设备时，无法删除；若未关联则可删除。

### 3.3.6 行政区域

行政单位模块主要用来维护行政区域信息，通过对行政区域的维护，可以用来统计各行政区域下的设备信息。在行政单位模块，默认内置了全国的行政区域信息。

在行政区域列表上方，点击“+新增区域”按钮，打开“新增区域”弹窗，如下：

弹窗中区域名称和行政区域代码为必填信息，上级区域未选择时，新增的行政区域默认为顶级区域；选择了行政区域则新增的行政区域为所选上级区域的下级区域。

行政区域编码为6位数字，不可重复。删除行政区域时，所有组织中关联了该行政区域都将会被删除。

## 4 工作台

在工作台页面，根据客户所拥有的权限而展示对应子应用，如果当前登录用户无某个子应用的权限，则在对应子应用的右上角有“无权限”角标，无权限的应用不可点击，有权限可点击进入。

视频监控有 9 个模块：实时预览、录像回放、视频轮巡、我的收藏、播放记录、局域网。

### 4.1 视频监控

#### 4.1.1 设备资源

路径：工作台>应用>视频监控>设备资源

设备成功接入后，在视频监控的左边可以看到所接入的组织和设备，为设备资源的快捷操作区域，右侧为视频播放的主界面，如下：

##### 1) 通道/组织搜索

在设备资源模块下，支持按照通道/组织、语音来检索通道，默认选中通道，点击通道可以下拉选择组织进行搜索，如下：

针对搜索结果，支持选择部分或全部通道进行收藏、打标签、创建预案操作，如下：

##### A. 收藏设备

选择通道后，可以将其加入到一个或多个收藏夹当中，如下：

成功添加到收藏夹后，就可以在顶部切换至“收藏”tab 页下，查看所收藏的设备，如下：

## **B. 打标签**

选择通道后，可以为设备打标签，如下：

成功为设备打上标签后，就可以在顶部切换至“标签”tab 页下，通过标签搜索被打上指定标签的设备，如下：

点击“搜索”后，将根据所选择的标签，搜索出被打有该标签的所有设备，如下：

## **C. 添加预案**

选择通道后，可以将所选择的设备添加到预案中，如下：

所选设备成功添加至预案后，可以在预案页面查看对应预案中的设备，具体说明参照“轮巡预案”中所描述。

点击“取消”按钮，返回至搜索结果页面。点击搜索框中的“删除”按钮，删除搜索关键字，页面返回至设备资源默认界面。

## **2) 语音搜索**

点击通道搜索输入框后面的语音按钮，打开语音录入界面，如下：

点击上图界面中的语音识别按钮，开始录入语音，如下：

当语音识别出语音内容时，将把语音中的关键词提取出来，然后进行通道的搜索并展示搜索结果，最多可输入 30s 内的语音。搜索结果同通道搜索的逻辑相同，如下：

### 3) 标签搜索

在设备资源右侧为标签 TAB，在标签模块下，支持按照标签对通道进行检索，如下：

标签筛选模块下，左侧为标签分类，右侧为标签名称，支持选择 10 个以内的标签进行通道的检索，通过标签搜索的通道结果如下：

通过管理，支持为所检索出来的通道进行收藏、打标签、添加到预案操作，详情参照“通道搜索”模块描述。

## 4.1.2 实时预览

在设备资源组织树上，单击通道名称，在右侧视频播放区域将对所选择的通道进行播放。在添加通道的过程中，可以根据需要调整窗口数量，目前支持 1 窗口、4 窗口、6 窗口、8 窗口、9 窗口、10 窗口、13 窗口、16 窗口、17 窗口、25 窗口模式，如下所示：

通过切换不同数量的窗口按钮，视频预览页面也将展示不同窗口数量。鼠标移入视频窗口时，会根据设备自身能力显示不同的能力，包括：回放、实时帧率、3D 放大、云台、截图、录像、语音对讲、音量调节、高标清、事件消息等，如下所

示：

### 1) 云台控制

当设备具备云台功能时，在组织树底部展示，云台控制的弹窗，点击展开按钮，显示如下：

云台控制弹窗中，蓝色圆圈从左到右表示云台转动速度的快慢调整；中间旋转按钮表示水平横扫，再次点击停止横扫；方向按钮表示八方位；下方依次表示焦距放大、焦距缩小、聚焦增加、聚焦减小、光圈放大、光圈缩小、预置位、看守位；

点击焦距放大、焦距缩小，摄像头将对焦距进行调整，在视频画面上可看到镜头有被拉近或拉远的变化；点击光圈放大、光圈缩小，摄像头将对光圈进行调整，在视频画面上可看到视频的背景虚化有明显变化；点击聚焦放大、聚焦缩小，摄像头将对聚焦进行调整，在视频画面上可看到画面的清晰度有被调整的区别；

点击预置位，镜头将转动至特定预置位位置，支持对预置位进行删除、增加操作；

当添加了预置位时，支持将指定预置位设为看守位。设置了看守位后，当镜头偏离看守位的位置达到看守位所设定的停留时间后，镜头自动转回至看守位方向。

### 2) 3D 放大

具备云台功能的设备，在拥有 3D 放大功能时，通过在视频窗口从左上方向右下方画框时，将转动镜头方向，同时放大框选范围画面，如下：

如上图所示，点击了 3D 放大功能后，按钮呈选中样式，在视频中画框将展示框的大小范围。从右下往左上画框将缩小画面，原理同放大。

### 3) 语音对讲

具备语音对讲功能的设备，在鼠标移入窗口时，将展示语音对讲按钮，单击按钮后按钮呈选中状态，此时可以进行语音对讲，当要结束对讲时，可再次点击语音对讲按钮，结束通话。

#### 4) 截图

具备截图功能的设备，在鼠标移入窗口时，将展示截图功能按钮，单击截图按钮，设备将截取此刻视频中的画面，并保存在本地电脑文件夹中，如下：

可点击打开按钮，直接打开存储截图的文件夹。截图根据是否开启了水印功能，在截图画面中呈现所设定的水印名称，以便保证视频隐私安全。

当处于多窗口播放场景下，支持“批量截图”功能，将当前正在播放窗口进行批量截图，如下：

批量截图成功后，同样会将截取的图片存储在本地文件夹中，可点击“打开”按钮，打开本地文件夹查看所截取的图片内容，亦会根据是否有启用视频水印功能在截取图片中显示水印。

#### 5) 录像

具备录像功能的设备，在鼠标移入窗口时，将展示录像功能按钮，单击录像按钮，按钮呈选中状态，同时左上角从点击录像时刻开始计时，超过 10s 后录像按钮呈可点击状态，最长可录制再次点击将结束录制，并保存在本地电脑文件夹中，如下：

录制成功后桌面右下角显示录制文件，可点击“打开”按钮，打开录像存储文件夹位置，如下：

#### 6) 事件消息

当设备开启了云存储或启用了设备国标事件时，鼠标移入视频播放窗口，会显示消息入口，如下：

点击“消息”按钮，打开消息列表页面，如下：

在此页面，可以调整时间，查看不同日期范围内的事件消息。

#### 7) 关闭视频

当希望结束视频播放时，可以点击关闭按钮，关闭当前窗口的全部视频，如下：

### 4.1.3 回放/多路回放

当视频在播放过程中，鼠标移入播放窗口时，显示回放按钮，如下：

点击回放按钮，如果设备开启了云存储、安装有内存卡或有 NVR 则在回放界面有回放数据，如下：

在回放状态下，支持倍速播放、回放下载、截图、录像、音量调节、回放日期选择、回放时间线拖拽、暂停回放、回放数据来源切换、返回直播等功能。

#### A. 时间线调整

鼠标左键按住时间线，在时间线上方显示目前拖拽的时间点，松开鼠标左键停止拖拽，如下：

同时也可通过点击时间线左右的前进/后退按钮调整回放时间点，或者点击选择时间按钮选择回放起始时间，如下：

选择日期后，时间线自动跳转至对应日期有回放数据的起始位置。

#### B. 倍速播放

回放时，根据回放数据来源的不同，回放倍速有区分。开通了云存储的设备，在回放时，支持 0.25 倍速、0.5 倍速、1 倍速、2 倍速、4 倍速切换；当只有 SD 卡

的回放时，仅支持 0.25 倍速、0.5 倍速、1 倍速、2 倍速切换；

### **C. 回放下载**

在回放界面中，鼠标点击下载按钮，显示回放下载弹窗，如下：

设置完成之后，点击“保存至本地”后，右上角下载按钮提示有新的下载任务，如下：

点击下载按钮，显示下载管理器弹窗界面，在界面中可以查看正在下载、下载失败、下载完成的录像下载任务，如下：

正在下载的任务支持关闭，进而取消下载；下载失败的任务支持重新下载；下载完成的任务支持打开文件夹位置如下：

### **D. 音量调节**

鼠标移入回放视频播放窗口，点击音量按钮，可以对音量进行开启或关闭，通过电脑端调节音量的大小，来调整视频播放窗口的音量。

### **E. 暂停回放**

点击回放窗口左下角的暂停按钮，对回放视频进行暂停。

### **F. 多路回放**

在视频播放主界面的左下角部分有多路回放按钮，如下：

点击多路回放按钮，打开多路回放界面，系统自动打开当前播放界面所有设备

的前 30 分钟的回放数据进行播放，如下：

鼠标移入各个视频窗口，将显示当前视频回放的进度，并且支持对视频进行云存储回放、SD 卡回放的切换、下载等操作，如下：

支持通过调节回放播放窗口下方的基准时间线，来调节当前所有窗口的回放起始时间，如下：

多路回放结束后，可以点击下方的直播按钮，返回直播界面，如下：

#### 4.1.4 我的收藏

我的收藏模块，主要是用来对收藏夹以及添加到收藏夹中的设备进行添加、修改和删除操作。

##### 1) 添加收藏夹

点击收藏模块的“+”按钮，打开添加收藏夹弹窗，在弹窗中支持对收藏夹名称、上级收藏夹进行设置，目前支持最多 10 级收藏夹的设置，显示如下：

输入收藏夹名称、或选择添加到哪个收藏夹的下级后，点击保存即可新建收藏夹，如下：

##### 2) 编辑收藏夹

鼠标右键点击收藏夹名称，显示收藏夹编辑弹窗，在弹窗中，支持修改名称、创建预案、删除收藏夹操作，如下：

点击“修改名称”按钮，打开修改收藏夹名称弹窗，可以对收藏夹名称进行重

名称，保存成功后生效，如下：

点击“删除”按钮，若收藏夹下有设备则不允许删除。点击创建预案按钮，会将该收藏夹下所有的设备添加到预案的已选设备中，如下：

通过对预案的主题、轮巡间隔编辑后进行添加，则可以在预案中看到所创建的预案，详情参照轮巡预案中描述。

### **3) 添加设备到收藏夹**

在视频监控>设备资源模块，选中设备右键点击可对设备进行收藏操作，如下：

点击“收藏设备”按钮，显示收藏到指定收藏夹的弹窗，如下：

选中收藏夹并点击保存按钮后，可以在我的收藏打开所加入的收藏夹中查看已收藏的设备，如下：

针对已经收藏的设备，支持对设备进行取消收藏的操作，以及点击设备名称进行视频查看，如下：

## **4.1.5 轮巡预案**

在视频监控的下方，显示的是预案的功能入口，点击按钮，进入到预案页面，如下：

在预案页面支持对预案进行新增、删除、修改、开始、暂停、上一页/下一页的切换操作。

### **1) 添加预案**

在预案页面，点击“+”按钮，打开添加预案弹窗，如下：

支持对预案主题、轮巡间隔、预案类型（公有/私有）、预案设备进行编辑。当选择预案类型为公有预案时，所有用户均能看到预案；选择预案类型为私有预案时，只有创建预案本人才可查看与编辑；

## 2) 开启预案

当打开一个新预案时，可点击预案后方的开始按钮，开始新的预案，如下：

## 3) 结束预案

当预案开始后，点击该条预案后面的结束或视频播放下方的结束按钮，可结束预案，如下：

## 4) 切换预案

预案开启后，在预案名称后显示上一页/下一页按钮，当点击上一页/下一页按钮时，支持预案快速切换至上一页或下一页；

## 5) 编辑预案

鼠标移入预案名称最右侧的编辑按钮，显示编辑弹窗，如下：

点击修改预案按钮，打开修改预案弹窗，如下：

在修改预案弹窗中，支持对预案主题、轮巡间隔和设备进行修改。

## 4.1.6 播放记录

在视频监控左侧功能入口中，点击历史记录按钮，打开历史记录页面，如下：

在历史记录页面，本地记载了最近播放的 10 路视频，可点击记录列表中的视频进行播放，播放窗口的功能操作同实时预览。

### 4.1.7 局域网播放

局域网播放指的是当设备与所持电脑在同一个局域网内时，在局域网设备列表侧，可以搜索到对应的 onvif 协议设备。点击设备名称，显示验证信息：

通过输入正确的用户名和密码后，可以浏览该视频，如下：

点击局域网列表的“+”按钮，可以将设备添加到对应组织下：

## 4.2 消息

收到设备告警消息，自动保存报警图片及视频录像片段（国标设备需要开通云存储功能以支持）；

可查询某一段时间内的报警消息，选择时间段、消息类型，即可查看符合条件的告警消息。

1、动态类型分为所有动态、移动、声音、人形、区域入侵、越线、物品滞留、徘徊.....；

2、时间选择，选择某段时间内产生的告警消息；

3、点击消息列表数据，进入播放页，播放告警视频。

## 4.3 我的

在客户端操作栏的顶部有头像入口，点击头像按钮，打开我的弹窗：

点击退出登录，确认后即可退出；点击设置，进入到设置页面：

在设置页面，主要支持对账号与安全、视频设置、报警提醒、切换语言、保存路径、检查更新等进行设置。

其中账号与安全主要支持对登录密码、绑定手机号、电子邮箱等进行修改；

手机号码、电子邮箱只需根据流程完成内容的修改即可。

视频设置，主要是对水印进行设置，默认开启，且水印的名称默认为“用户名+IP”的方式，亦可支持自定义水印名称：

终端管理，用户在 APPd 端开启了终端绑定功能后，会将用户登录的终端进行记录，支持删除绑定，删除绑定后再次登录该终端需要输入验证码。

## 4.4 操作栏

在操作栏中，主要支持客户端锁定、资源监测、页面的刷新与回到上页或下页

### 1) 客户端锁定

单击客户端锁定按钮，锁定客户端界面，如下：

可重新输入登录密码进行解锁，当忘记密码时，可以通过忘记密码流程找回密码。

## 2) 资源监测

资源监测模块主要对电脑 CPU、内存、网络进行监测。其中当电脑 CPU 超过 80% 时，为了保证客户端视频的观看体验（导致整体视频卡顿），新增的视频将不可播放，当 CUP 降到 80%以下时，可继续新增视频进行查看。