

行业视频管理

用户指南

文档版本 01
发布日期 2024-05-20



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目录

1 行业视频管理服务使用流程	1
2 准备工作	3
2.1 注册华为账号并开通华为云	3
2.2 登录行业视频管理后台	4
2.3 创建企业	6
3 免费体验	8
4 设备管理	11
4.1 添加设备组	11
4.2 添加设备	11
4.2.1 单个添加设备（通过好望协议接入）	11
4.2.2 单个添加设备（通过国标协议接入）	12
4.2.3 批量添加设备	23
4.3 管理设备	25
4.4 为视频点位绑定服务	27
4.5 配置视频点位的云端录像计划	29
4.6 设备升级	31
4.7（可选）授权用户	32
5 远程配置	33
5.1 远程配置功能介绍	33
5.2 远程配置支持的功能	34
5.3 告警配置	41
5.4 智能配置	44
5.4.1 目标智能	44
5.4.1.1 目标抓拍	44
5.4.1.2 口罩告警	53
5.4.1.3 目标统计	58
5.4.2 车辆智能	64
5.4.2.1 违法停车	64
5.4.3 机非人参数	70
5.4.4 行为分析智能	76
5.4.4.1 配置全局参数	76
5.4.4.2 配置区域进入检测	78

5.4.4.3 配置人员在特定区域徘徊、滞留检测.....	84
5.4.4.4 配置人员越线检测.....	90
5.4.4.5 配置停车侦测.....	97
5.4.5 电梯楼道电瓶车检查.....	103
5.4.6 态势分析智能.....	108
5.4.6.1 过线统计.....	108
5.4.6.2 人群密度检测.....	115
5.4.6.3 排队长度检测.....	120
5.4.6.4 离岗检测.....	125
5.4.6.5 热区分析.....	130
5.4.6.6 热度图.....	133
5.4.7 第三方算法配置.....	136
5.5 视音频.....	137
5.5.1 视频.....	138
5.5.2 音频.....	142
5.6 图像显示.....	144
5.6.1 OSD 配置.....	145
5.6.2 图像套餐.....	145
5.6.3 图像计划.....	148
5.7 系统配置.....	149
5.8 企业统一配置.....	151
6 算法管理.....	152
6.1 购买算法.....	152
6.2 SDC 算法管理.....	152
6.3 IVS1800 算法管理.....	158
6.4 查看算法的执行详情.....	163
6.5 我的算法.....	165
7 服务管理.....	166
7.1 购买页面.....	166
7.1.1 计费说明.....	166
7.1.2 套餐购买.....	168
7.2 配置服务.....	171
8 人员管理.....	173
8.1 添加部门和用户.....	173
8.2 分配设备组.....	175
8.3 分配设备.....	175
8.4 编辑用户.....	176
8.5 切换部门.....	177
8.6 删除部门和用户.....	178
9 用量统计.....	179
10 参考.....	180

10.1 高危操作清单.....	180
------------------	-----

1 行业视频管理服务使用流程

表 1-1 行业视频管理服务使用流程

流程	任务说明	参考文档
注册华为账号并开通华为云	<ol style="list-style-type: none">1. 进入华为云首页。2. 单击右上角的“注册”，创建华为账号并开通华为云，完成个人和企业的实名认证。3. 新增访问密钥，请参考注册华为账号并开通华为云章节。密钥文件会自动下载，请妥善保存。 AK、SK、账号名、账号ID、项目、项目ID会作为创建企业时填写的关键参数。	请参考 注册华为账号并开通华为云 章节。
登录行业视频管理服务后台	使用华为帐号或行业视频管理服务帐号登录 行业视频管理服务后台 。	请参考 登录行业视频管理后台 章节。
创建企业	<ul style="list-style-type: none">● 首次使用行业视频云服务，可以选择创建企业或等待管理员邀请加入企业，待管理员发送邀请后刷新页面即可看到企业邀请提示。● 如果需要创建企业，可以根据页面提示操作。	请参考 创建企业 章节。
添加设备	包括添加设备组和设备，以及对设备进行版本升级与回退。	请参考 设备管理 章节。
添加部门和用户	给企业添加部门和用户。	请参考 添加部门和用户 章节。
购买套餐	用户根据需求，选择合适的套餐包类型和套餐包规格购买接入能力或存储服务。	请参考 套餐购买 章节。
开通按需计费	在华为云控制台开通按需计费。	

流程	任务说明	参考文档
绑定服务	在设备管理选择视频点位，绑定服务。	请参考 配置服务 章节。
安装算法	选择设备安装需要的算法。	请参考 算法管理 章节。

2 准备工作

2.1 注册华为账号并开通华为云

操作场景

使用行业视频管理服务，首先需要创建华为账号并开通华为云完成实名认证。

如果在[好望商城](#)中已经注册过华为账号并完成实名认证，无需重复操作。

操作步骤

- 步骤1** 进入[华为云](#)官网首页。
- 步骤2** 单击页面右上角“注册”按钮，根据界面提示完成注册并开通华为云。
- 步骤3** 以注册账号登录华为云主界面。
- 步骤4** 单击页面右上角的用户名并选择“账号中心”，根据提示绑定邮箱和实名认证。
- 步骤5** 进入[华为云控制台](#)，将鼠标移动到右上角账号处，选择“我的凭证 > 访问密钥”，单击“新增访问密钥”，输入手机短信验证码，单击“确定”，密钥文件会自动下载，请妥善保存，创建企业时需填写关键参数AK、SK。



📖 说明

- 如果访问密钥泄露，会带来数据泄露风险，且每个访问密钥仅能下载一次，为了账号安全性，建议定期更换并妥善保存访问密钥。
- 访问密钥最多添加两个，如果需要更换AK、SK，请先删除已创建的访问密钥重新添加。

步骤6 选择“我的凭证 > API凭证”，获取“账号名”、“账号ID”、“项目”、“项目ID”，该信息会作为创建企业时的关键参数。

其中“项目”、“项目ID”为所属区域“华北-北京四”对应的参数值。



📖 说明

如果项目列表中没有“华北-北京四”，请单击左上角的“控制台”并选择“华北-北京四”，重新进入API凭证页面即可。

----结束

2.2 登录行业视频管理后台

操作场景

首次登录行业视频管理服务管理后台，需要注册华为账号或者行业视频管理服务账号。

使用华为账号登录行业视频管理后台

- 步骤1** 进入[行业视频管理服务](#)后台。
- 步骤2** 在华为账号登录框，使用已有的华为账号直接登录。
- 步骤3** 如果没有华为账号，单击“注册”，进入账号注册界面。
- 步骤4** 单击选中“华为账号”，在华为账号注册页面，输入手机号、验证码、密码并确认密码，单击“注册”。

📖 说明

- 如果需要注册行业视频管理账号，则单击选中“行业视频管理服务账号”，跳转至行业视频管理服务账号注册页面，参考[登录行业视频管理后台](#)进行创建。
- 此处注册的华为账号与[注册华为账号并开通华为云](#)中注册的华为账号（华为云实名认证）不同。
 - 此处的华为账号用于登录行业视频管理服务后台，创建企业后可以对在企业或组织的人员、设备等进行管理。
 - [注册华为账号并开通华为云](#)中的华为账号指真实的个人或企业登录华为云的账号信息，客户的基本信息、订单信息、费用信息都和客户的账号相关联。

步骤5 进入华为帐号登录界面登录。

华为帐号登录



[短信验证码登录](#)

登录

[注册](#) | [忘记密码](#)

[使用其他帐号登录](#)

[行业视频管理帐号](#)

----结束

使用行业视频管理账号登录行业视频管理后台

- 步骤1** 进入行业视频管理服务后台。
- 步骤2** 在华为账号登录框下方，单击“行业视频管理帐号”，进入行业视频管理服务登录界面。
- 步骤3** 单击“注册账号”。
- 步骤4** 在注册页面，输入手机号、验证码、密码、验证码并确认密码，完成后勾选协议，单击“注册”。

📖 说明

此处注册的行业视频管理服务账号与[注册华为账号并开通华为云](#)中注册的华为账号（华为云实名认证）不同。

- 行业视频管理服务账号用于登录行业视频管理服务后台，创建企业后可以对所在企业或组织的人员、设备等进行管理。
- 华为账号指真实的个人或企业登录华为云的账号信息，客户的基本信息、订单信息、费用信息都和客户的账号相关联。

步骤5 进入行业视频管理帐号登录页面进行登录。

行业视频管理帐号登录

手机号/邮件地址

密码

短信验证码登录

登录

使用华为帐号登录 | 忘记密码 | 注册帐号

----结束

2.3 创建企业

操作场景

首次使用行业视频云服务，可以选择创建企业或等待管理员邀请加入企业，待管理员发送邀请后刷新页面即可看到企业邀请提示。

操作步骤

- 步骤1** 登录[行业视频管理服务后台](#)。
- 步骤2** 输入账号、密码，单击“登录”。
- 步骤3** 单击提示界面中的“创建企业”。
- 步骤4** 按界面提示填写企业信息。

AK、SK、账号名，账号ID、项目和项目ID为[注册华为账号并开通华为云](#)创建的信息。

创建企业

① 完成企业创建需——步骤一：在华为云完成[账户注册](#)；步骤二：完成个人和企业的[实名认证](#)；步骤三：完成以下信息填写创建企业。 ×

基本信息

* 企业名称

* 企业类型

联系电话

企业地址

0/100

企业logo 

请上传jpg、png格式的文件。[恢复默认图片](#)»



华为云访问密钥 在华为云打开 [访问密钥](#) 页面，新增访问密钥后立即下载，获取以下信息。

* AK

* SK

华为云账户信息 在华为云打开 [API凭证](#) 页面，获取以下信息。企业账号和华为云账号名以及账号ID绑定后不可修改。

* 账号名

* 账号ID ?

* 项目 ?

* 项目ID

说明

如果打开“API凭证后”无法获取项目ID，请单击“控制台”，选择“华北-北京四”后回到凭证界面即可获取项目ID。

步骤5 填写完成后单击“创建”，创建企业。

说明

如需修改企业信息，展开企业名称后面的三角图标，选择“企业信息”，可以修改企业信息。

----结束

3 免费体验

行业视频管理服务提供免费试用的接入调阅套餐包，您可免费体验。

步骤一：注册账号

- 参考[注册华为账号并开通华为云](#)注册华为账号并完成实名认证。
- 参考[创建企业](#)在IVM管理后台创建企业。

步骤二：添加设备

登录[行业视频管理服务后台](#)，参考[单个添加设备（通过好望协议接入）](#)完成添加设备。

步骤三：获取体验套餐包

步骤1 使用华为账号（已完成个人和企业的实名认证）登录[行业视频管理服务](#)。

步骤2 单击“购买”，进入购买套餐包界面。



步骤3 选择套餐包规格，仅接入调阅套餐支持免费体验。套餐包说明如表3-1所示。

📖 说明

您可免费体验的最高带宽是1mbps，当带宽超过1mbps时，会收取费用。

表 3-1 套餐包说明

套餐类型	套餐包	说明
接入调阅套餐	套餐包选择	体验套餐包
	套餐选择	默认体验版，设备路数为20路免费使用
	购买数量	1套
录像存储套餐	购买数量	默认为0

步骤4 单击“立即购买”，确认配置后单击“去支付”。

步骤5 核对订单详情，单击“去支付”，确认付款并支付0元。

步骤6 套餐购买后可以在设备管理界面中配置，具体请参见**步骤四：绑定接入调阅服务**。

----结束

步骤四：绑定接入调阅服务

获取体验套餐包后，您可使用此套餐包绑定服务。

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“设备 > 设备管理 > ”，单击“视频点位”。

步骤3 勾选需要配置的视频点位，单击“绑定服务”。

- 接入调阅服务
根据实际情况选择“已购套餐”。

步骤4 配置服务参数后单击“下一步”。单击“完成”完成绑定。

步骤5 如果需要调阅设备实况，请下载[华为好望企业版APP](#)即可调阅设备实况。

----结束

4 设备管理

4.1 添加设备组

操作步骤

- 步骤1** 登录[行业视频管理服务后台](#)。
- 步骤2** 选择“设备管理”，单击“添加”。
- 步骤3** 输入设备组名称，单击“确定”。

说明

- 选择一个设备组再单击“添加”，即可创建其子级设备组。
- 单击设备组名称后的“编辑”、“删除”，可以修改设备组名称和删除当前设备组。

----结束

4.2 添加设备

4.2.1 单个添加设备（通过好望协议接入）

操作场景

当新增少量好望摄像机，且要将其接入到行业视频云服务平台时，可以通过手动单个添加的方式进行添加。

操作步骤

- 步骤1** 登录[行业视频管理服务后台](#)。
- 步骤2** 单击“设备管理”，勾选需要添加设备的设备组，单击“添加设备”。
- 步骤3** 选择手动添加设备，好望协议接入，根据参数说明填写基本信息。

表 4-1 参数说明

参数	说明
S/N	在好望设备上查看S/N号。 登录摄像机的Web界面（ https://IP地址 ），进入“配置 > 网络 > 高级配置 > 云服务”，查看设备“硬件序列号”。
验证码	在好望设备上查看验证码。 登录摄像机的Web界面（ https://IP地址 ），进入“配置 > 网络 > 高级配置 > 云服务”，查看设备“验证码”。
设备密码	请输入设备web的登录密码。如未设置过，可以不用填写。

步骤4 设备添加成功后，会弹出设备添加成功界面，单击“确定”，完成设备的添加。

----结束

4.2.2 单个添加设备（通过国标协议接入）

操作场景

当需要使用国标协议把少量设备接入到IVM云服务平台时，可以手动添加单个设备。

接入国标设备限制

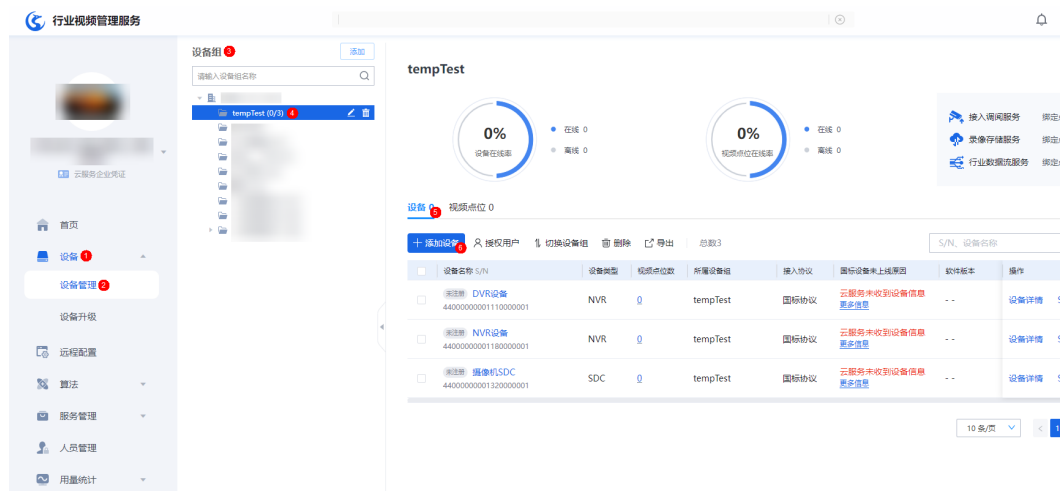
设备发送的单个SIP/UDP报文必须控制在1300bytes以内。

配置 IVM 云服务平台侧参数

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 单击“设备>设备管理”，选择需要添加设备的设备组，单击“添加设备”。

图 4-1 添加设备的入口



步骤3 “添加方式”选择“单个添加”，“接入协议”选择“国标协议”接入，根据[图4-2](#)填写基本信息。各参数的详细说明见[表4-2](#)。

图 4-2 添加设备时所需填写的参数

表 4-2 参数说明

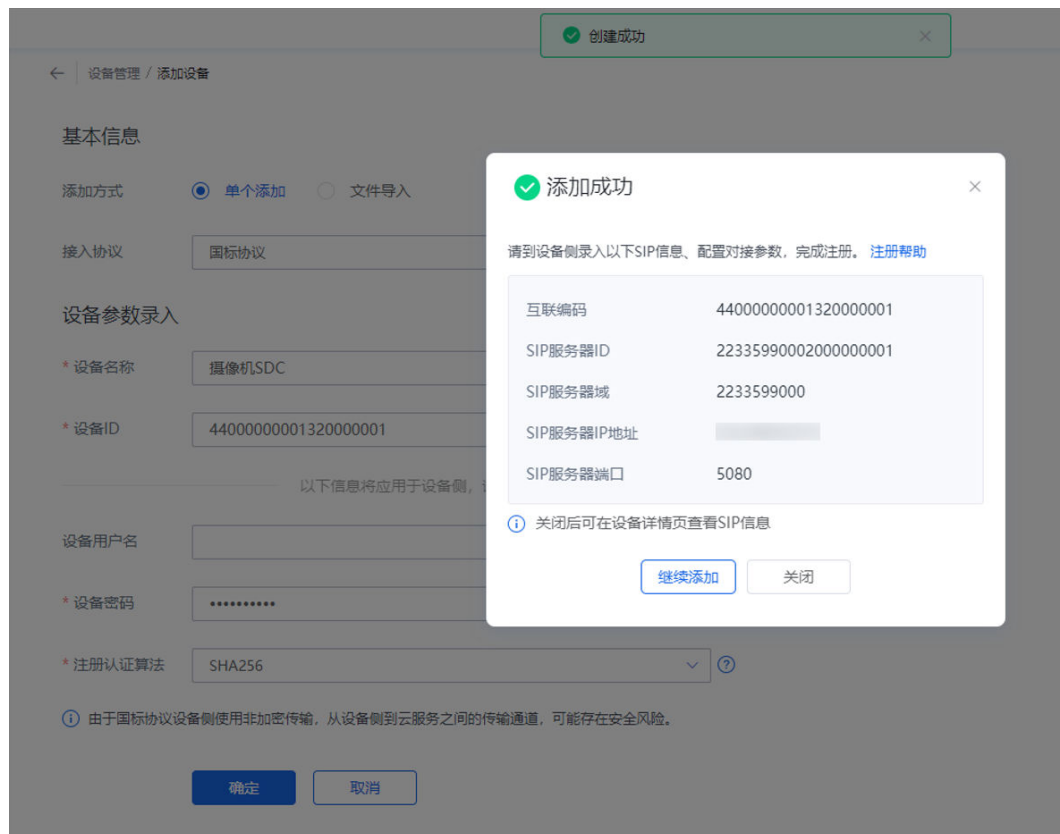
参数	说明
设备名称	自定义，用于在IVM云服务平台标识设备的名称。 支持数字、中文、英文、空格、-、_，最大长度128个字符，首位字符不能为空格。
设备ID	设备ID为20位纯数字。 其中，第11-13位与设备类型对应关系如下： <ul style="list-style-type: none"> ● 摄像机：132 ● NVR：118 ● DVR：111 其他位自定义。其中，摄像机指的是IPC、SDC等摄像设备；NVR指的是具有视频流接收、存储和视频管理等功能的网络视频录像机；DVR指的是数字视频录像机。
设备用户名	设备的用户名。 长度5-32个字符，首位字符不能为数字。
设备密码	设备在平台中的注册密码。

参数	说明
注册认证算法	设备注册的认证算法类型。建议选择SHA256，安全性更高；但对于部分只支持MD5的设备（例如部分海康设备和部分大华设备），该配置项需要对应地选择为MD5。

步骤4 添加设备后，会弹出“添加成功”界面。

请手动记录该信息，配置设备侧参数时需要使用。

图 4-3 添加设备成功后展示的关键信息

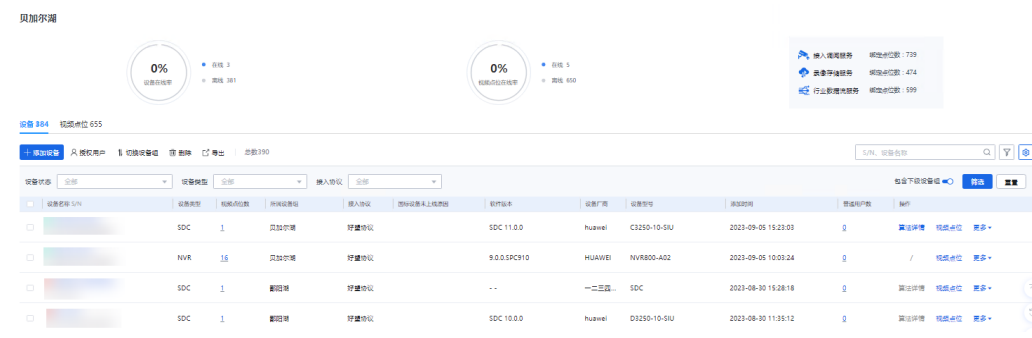


说明

单击“关闭”，关闭后可在设备详情页面单击“SIP信息”查看。

步骤5 添加完设备后，可以在设备列表中查看已添加的设备。

图 4-4 查看设备列表



说明

可以单击搜索框旁边的设置按钮，按照需要自定义展示列。

----结束

配置设备侧参数

在行业视频管理服务页面配置完IVM云服务平台侧参数后，还需要在设备侧配置页面填写相关的国标接入参数。

下面分别以**华为摄像机SDC**、**华为NVR设备**、**海康摄像机**这三种类型的设备为例（不同型号不同版本的设备配置页面可能会有少许不同），文档展示了在设备侧配置页面如何进行国标接入的参数配置。除了必要的图示之外，还会通过表格给出各个配置参数的具体说明。

注意

如果设备支持使用TCP传输协议进行国标设备接入，那么建议**优先选择TCP传输协议**。原因在于：使用UDP传输协议进行国标设备接入时，若设备侧路由器等网元在处理SIP信令上存在逻辑缺陷，容易影响到设备向IVM云服务平台的注册过程。

【华为摄像机SDC的参数配置】

- 步骤1** 通过Web登录设备的Portal界面。
- 步骤2** 选择“配置 > 网络 > 高级配置”，在平台对接参数页签展开“第二协议参数”，选择“T28181”。
- 步骤3** 配置GB/T 28181参数，如图4-5所示，参数说明如表4-3所示。

图 4-5 华为摄像机的 GB/T 28181 参数配置页面

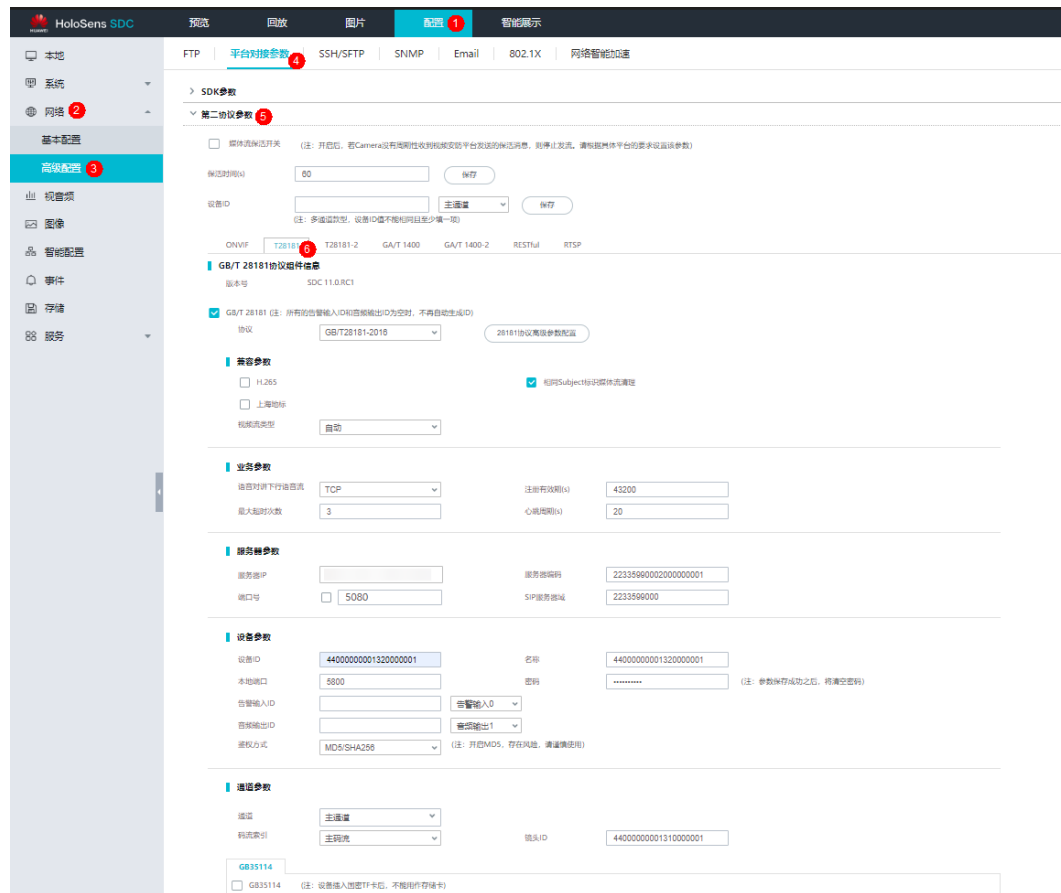


表 4-3 华为摄像机 SDC 参数说明

参数	如何配置
GB/T 28181	必须勾选，表示启用GB/T 28181协议。
协议	下拉框选择协议类型。目前IVM云服务平台只支持到GB/T 28181-2016国标接入协议版本。
28181协议高级参数配置	<p>录像查询个数</p> <p>28181协议对接中，录像查询时，报文单次携带的录像个数。</p> <p>输入1~20的整数，默认为10。如果平台对报文大小有限制，可以适当进行调整。调整此配置会影响录像查询的速度，请根据实际需要进行调整。</p>
兼容参数	<p>H.265</p> <p>不勾选。目前IVM云服务平台暂未支持H.265。</p> <ul style="list-style-type: none"> 勾选，表示通过GB/T 28181协议对接平台时，摄像机发送的视频流支持H.265和H.264两种编码协议。 不勾选，表示通过GB/T 28181协议对接平台时，摄像机发送的视频流仅支持H.264编码协议。

参数		如何配置
	相同 Subject 标识媒体流清理	勾选：表示平台使用相同的 SubjectID 只能获取一股视频流。 不勾选：表示平台使用相同的 SubjectID 可以获取多股视频流。
	上海地标	勾选，表示支持上海地标协议。 说明 上海地标开启时，平台的抓拍功能不能生效。
	视频流类型	视频流：只发送视频流。
业务参数	语音对讲下行语音流	选择TCP 。目前IVM云服务平台只支持TCP。 语音对讲下行语音流的协议类型：TCP、UDP。
	最大超时次数	心跳信息连续超时达到“最大超时次数”，则认为设备无法与IVM云服务平台建立连接。 系统默认最大超时次数为3次，建议采用默认值。
	注册有效期	建议配置为43200秒 。 设备单次注册到平台的有效期限。设备会在注册有效期过期前向IVM云服务平台发起刷新注册。
	心跳周期	建议配置为20秒 。 设备发送心跳信息的时间间隔。
服务器参数	服务器IP	IVM云服务平台开放的SIP服务器IP地址。
	端口号	IVM云服务平台开放的SIP服务器端口号。
	服务器编码	IVM云服务平台的SIP国标域编码。对应IVM云服务平台参数：SIP服务器ID。
	SIP服务器域	IVM云服务平台所在的SIP国标域。 对应IVM云服务平台参数：SIP服务器域。
设备参数	设备ID	设备在SIP国标域里的编码。对应IVM云服务平台参数：互联编码。
	名称	建议和前面的设备ID保持一致。
	本地端口	连接IVM云服务平台时，设备的端口号。 建议配置为非5060 。
	密码	在IVM云服务页面添加设备时设置的“设备密码”。 设备注册到IVM云服务平台时使用的密码。

参数		如何配置
	告警输入ID	设备告警输入的ID，输入0~64位字符（字母和数字）。 针对多路告警，需要选择告警通道，再分别对各个告警设置ID号，且不能相同。 说明 <ul style="list-style-type: none"> 部分C/D系列款型摄像机不支持。 需要用户手动输入，要求第11到13位为“134”，否则会导致无法正常上报告警。
	鉴权方式	<ul style="list-style-type: none"> SHA256：只支持SHA256鉴权方式。 MD5/SHA256：同时支持MD5和SHA256鉴权方式。 说明 <ul style="list-style-type: none"> MD5存在风险，请谨慎使用，建议使用SHA256鉴权方式（除非设备只支持MD5）。 需要与IVM云服务平台添加设备时所选择的注册认证算法保持一致，否则会导致注册失败。
通道参数	通道	选择设备的通道类型。
	码流索引	码流索引的类型，可以选择主码流或子码流，默认为主码流，建议采用默认值。
	镜头ID	设备镜头的ID号，行业视频管理服务页面上设备的通道ID取值于该镜头ID。请按照GB28181协议规定填写，由20位数字组成， 注意中间第11~13位数字需要为131 。

步骤4 单击“保存”。

步骤5 前往行业视频管理服务页面，选择“设备 > 设备管理”，根据设备ID查找出前面配置的设备，若3分钟后“国标设备未上线原因”列仍显示错误提示，则单击“更多信息”，查看了解国标设备未上线原因及解决方案。

图 4-6 设备国标接入失败后的处理建议入口



---结束

【华为NVR设备的参数配置】

步骤1 通过Web登录设备的Portal界面。

步骤2 选择“配置 > 网络配置 > 平台接入 > GB/T 28181”。

步骤3 配置GB/T 28181参数，如图4-7所示，参数说明如表4-4所示。

图 4-7 华为 NVR 设备的 GB/T 28181 参数页面

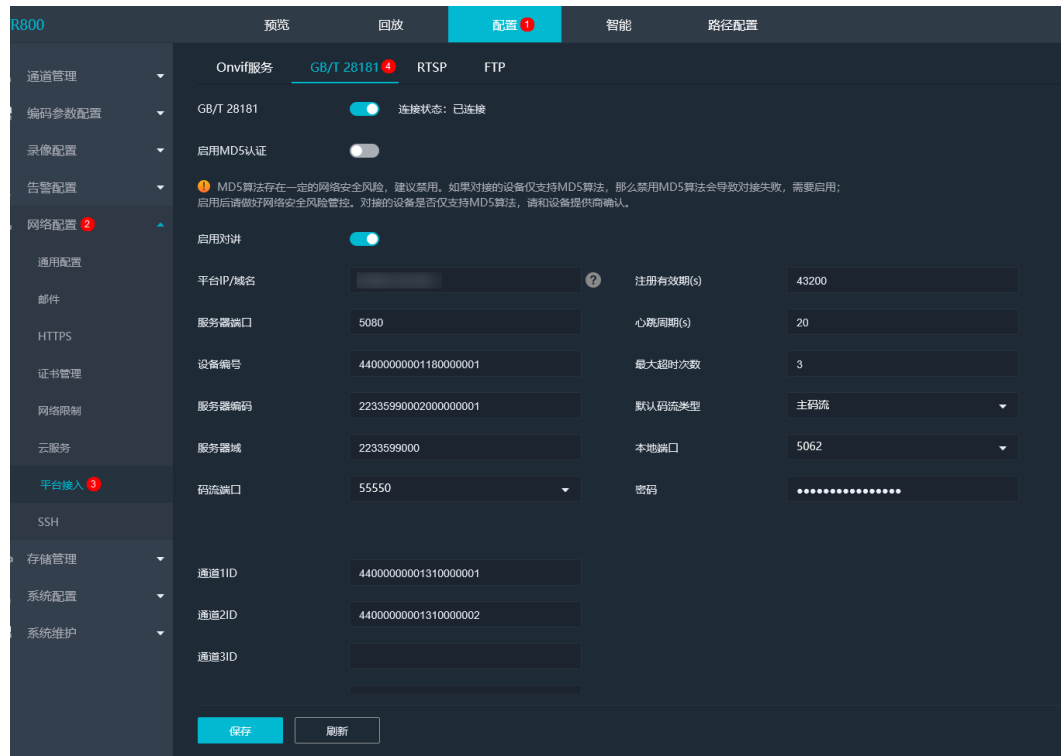


表 4-4 华为 NVR 设备参数说明

参数	配置说明
GB/T 28181	必须勾选，表示启用GB/T 28181协议。
启用MD5认证	建议不勾选。除非是只支持MD5的厂商设备。
启用对讲	如果设备支持对讲功能，则勾选后可进行语音对讲。
平台IP/域名	对应IVM云服务平台参数：SIP服务器IP地址。
注册有效期	建议设置为43200秒。 设备在注册有效期过期前会向IVM云服务平台发起刷新注册。
服务器端口	对应IVM云服务平台参数：SIP服务器端口。
心跳周期	建议配置为20秒。
设备编号	对应IVM云服务平台参数：互联编码。
最大超时次数	建议保留默认值3次。 心跳失败次数超过该值则设备判定和IVM云服务平台连接失败。
服务器编码	IVM云服务平台的SIP国标域编码。 对应IVM云服务平台参数：SIP服务器ID。

参数	配置说明
默认码流类型	码流索引的类型，可以选择主码流或子码流，默认为主码流，建议采用默认值。
服务器域	IVM云服务平台所在的SIP国标域。 对应IVM云服务平台参数：SIP服务器域。
本地端口	建议配置为非5060。
码流端口	用于传输码流的网络端口号，可选值55550-55554，用户自行选择。
密码	在IVM云服务页面添加设备时设置的“设备密码”。 设备注册到IVM云服务平台时使用的密码。
通道ID	对于NVR设备来说，视频通道一般有多个。视所需要挂载在本NVR设备下的通道设备数量，在对应通道位置填写通道ID。通道ID是20位纯数字，且注意第11-13位数字需要是131。

步骤4 单击“保存”。

步骤5 前往行业视频管理服务页面，选择“设备 > 设备管理”，根据设备ID查找出前面配置的设备，若3分钟后“国标设备未上线原因”列仍显示错误提示，则单击“更多信息”，查看了解国标设备未上线原因及解决方案。

图 4-8 设备国标接入失败后的处理建议入口



---结束

【海康摄像机的参数配置】

步骤1 通过Web登录设备的Portal界面。

步骤2 选择“配置 > 网络 > 高级配置 > 平台接入”。

步骤3 配置GB/T 28181参数，如图4-9所示，参数说明如表4-5所示。

图 4-9 海康摄像机的 GB/T 28181 参数页面

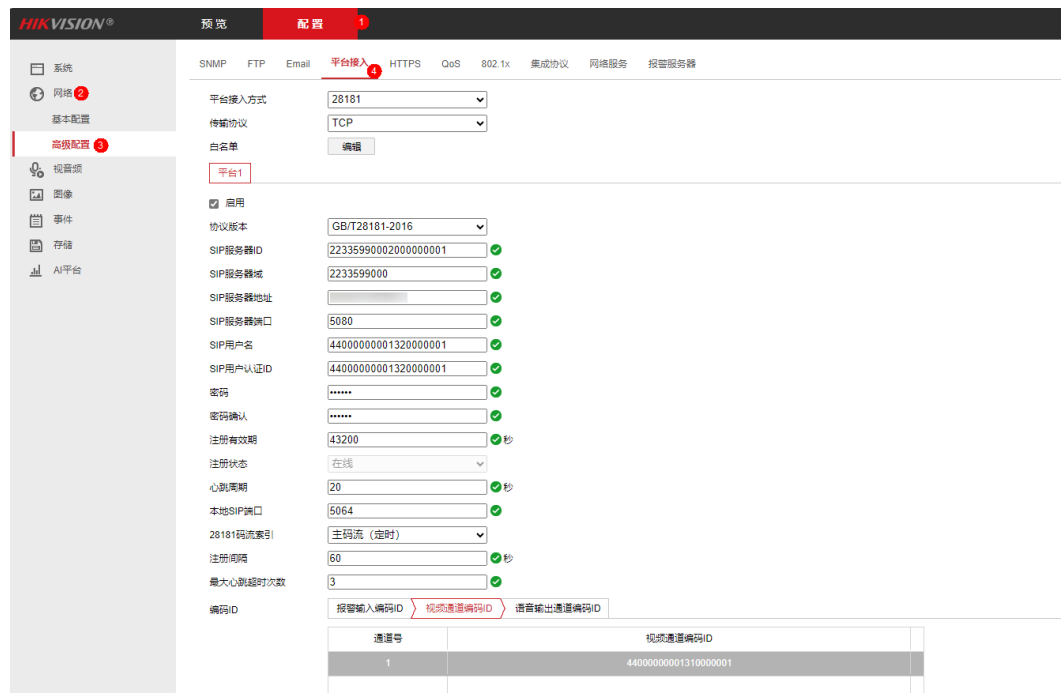


表 4-5 海康摄像机参数说明

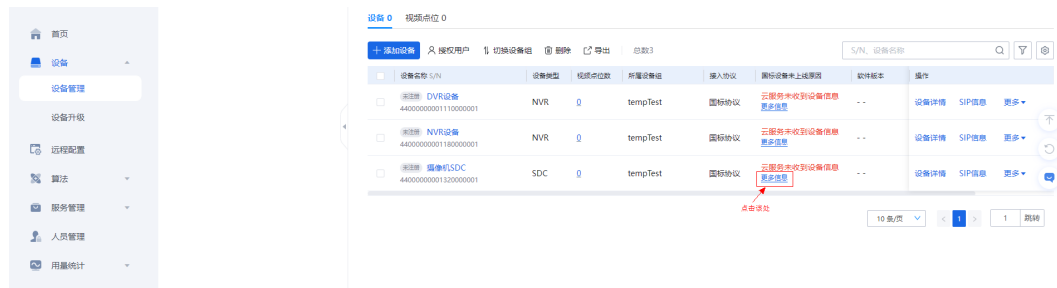
参数	如何配置
平台接入方式	选择28181。
传输协议	如果设备支持TCP协议接入，则建议优先选择TCP接入。 SIP协议属于应用层协议，本配置项是配置传输层协议类型。
启用	必须勾选。
协议版本	选择GB/T28181-2016。 目前IVM云服务平台只支持到GB/T28181-2016国标协议版本。
SIP服务器ID	IVM云服务平台的SIP国标域编码。对应IVM云服务平台参数：SIP服务器ID。
SIP服务器域	IVM云服务平台所在的SIP国标域。对应IVM云服务平台参数：SIP服务器域。
SIP服务器地址	对应IVM云服务平台参数：SIP服务器IP地址。
SIP服务器端口	对应IVM云服务平台参数：SIP服务器端口。
SIP用户名	对应IVM云服务平台参数：互联编码。
SIP用户认证ID	建议和上面的“SIP用户名”保持一致。

参数	如何配置
密码	在IVM云服务页面添加设备时设置的“设备密码”。
注册有效期	建议设置为43200秒。 设备在注册有效期过期前会向IVM云服务平台发起刷新注册。
注册状态	设备和IVM云服务平台完成国标注册流程则此处显示在线，但设备是否完成了IVM云服务平台的注册过程需要去行业视频管理服务页面查看。
心跳周期	建议配置为20秒。
本地SIP端口	建议配置为 非5060。
28181码流索引	码流索引的类型，可以选择主码流或子码流，默认为主码流，建议采用默认值。
注册间隔	建议配置为60秒。
最大心跳超时次数	建议保留默认值3次。 心跳失败次数超过该值则设备判定和IVM云服务平台连接失败。
视频通道编码ID	对于摄像机来说，视频通道一般有一个。视频通道编码ID为20位纯数字， 且注意第11-13位数字需要是131。

步骤4 单击“保存”。

步骤5 前往行业视频管理服务页面，选择“设备 > 设备管理”，根据设备ID查找出前面配置的设备，若3分钟后“国标设备未上线原因”列仍显示错误提示，则单击“更多信息”，查看了解国标设备未上线原因及解决方案。

图 4-10 设备国标接入失败后的处理建议入口



----结束

4.2.3 批量添加设备

操作场景

当有大量支持通过好望协议或国标协议接入的设备需要接入到IVM云服务平台时，可以通过批量添加设备的方式进行快速添加。

配置平台侧参数

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 单击“设备管理”，选择需要添加设备的设备组，单击“添加设备”。

步骤3 添加方式选择“文件导入”、选择接入协议并下载对应模板。

步骤4 将设备信息填入模板并上传文件，单击“确定”，上传成功。

表 4-6 参数说明

接入协议	设备参数	说明
好望协议	产品序列号	在好望设备上扫码获取产品序列号，由大小写字母、数字组成，长度为8~32个字符。
	验证码	在好望设备上扫码获取设备验证码。
国标协议	设备名	应用于本平台的设备名称。
	产品序列号	由数字组成，长度为20个字符长度，建议参照GB28181国标编码规则填写。
	设备用户名	登录设备的用户名。
	设备密码	登录设备的密码。
	算法	设备注册的认证算法类型，MD5或者SHA256。MD5存在风险，请谨慎使用，建议使用SHA256（除非设备只支持MD5），安全性更高。

----结束

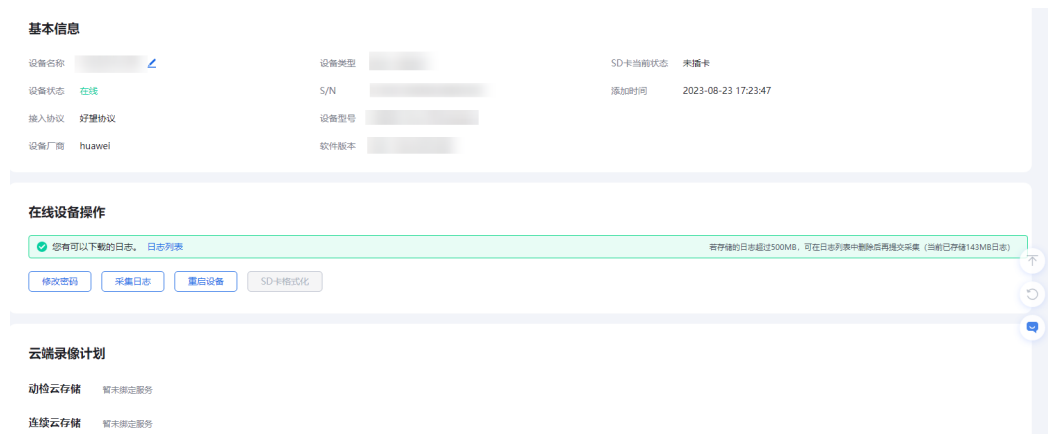
配置设备侧参数（国标协议）

详细操作参考：[配置设备侧参数](#)

4.3 管理设备

查看设备基本信息

- 步骤1** 登录[行业视频管理服务后台](#)。
- 步骤2** 选择“设备 > 设备管理”。
- 步骤3** 选择设备，在右侧设备列表中单击设备名称，可以查看设备基本信息、对在线设备进行操作和查看云端录像计划。



----结束

修改密码

- 步骤1** 登录[行业视频管理服务后台](#)。
- 步骤2** 选择“设备 > 设备管理”。
- 步骤3** 选择设备，在右侧设备列表中单击设备名称，在设备基本信息页面在线设备操作模块，单击“修改密码”。



步骤4 在修改设备密码对话框，输入原设备密码和新设备密码，确认无误后，单击“修改”，即可修改密码。

----结束

重启设备

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“设备 > 设备管理”。

步骤3 选择设备，在右侧设备列表中单击设备名称，在设备基本信息页面在线设备操作模块，单击“重启设备”。



步骤4 在弹出的对话框中，单击“重启”，即可重启设备。具体操作请参见[设备重启](#)。

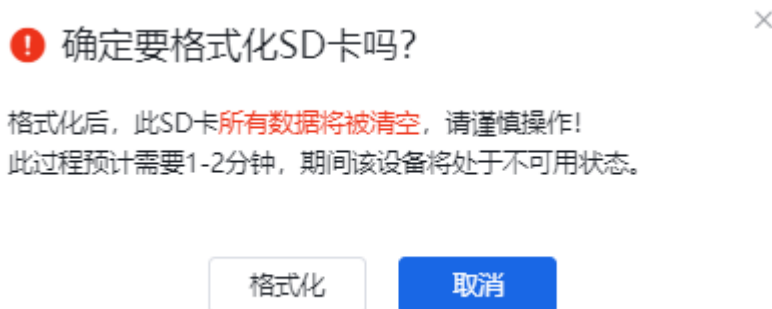
----结束

SD 卡格式化

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“设备 > 设备管理”。

步骤3 选择设备，在右侧设备列表中单击设备名称，在设备基本信息页面在线设备操作模块，单击“SD卡格式化”。



步骤4 在弹出的对话框中，单击“格式化”，即可格式化设备。具体操作请参见[SD卡格式化](#)。

----结束

4.4 为视频点位绑定服务

操作场景

添加设备后，设备下的点位默认没有开通视频管理等服务，您可以按需选择并开通服务。提供的服务如下：

- 接入调阅服务：提供视频接入和管理功能，开通后可以查看实况和录像。使用录像存储服务，首先需要配置接入调阅服务。
- 录像存储服务：提供云端视频存储功能，开通后设置录像计划进行录像存储，关闭服务后会删除所有录像文件。
- 行业数据流服务：提供云端存储设备智能告警数据功能，开通后可以在云端保存设备智能告警数据，如智能告警图片、智能分析元数据等。关闭服务后会删除所有相关数据。

操作步骤

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“设备 > 设备管理 > ”，选择需要绑定服务的设备，单击“操作”列的“视频点位”。

步骤3 勾选需要配置的视频点位，单击“绑定服务”，配置服务参数后单击“下一步”。

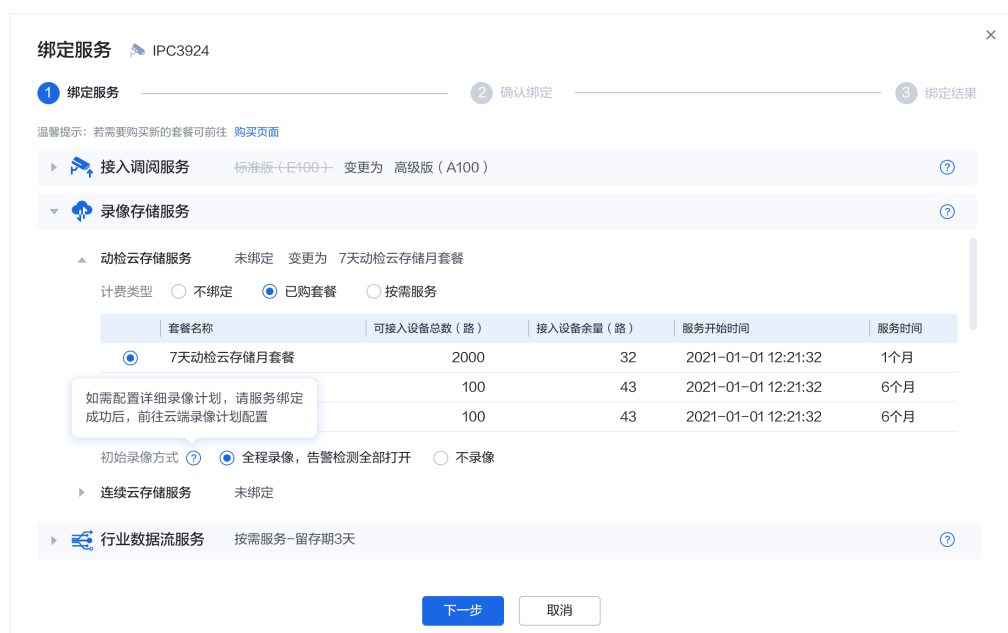
- 接入调阅服务
根据实际情况选择“套餐包”或“按需计费”。

说明

使用录像存储服务，首先需要配置接入调阅服务。

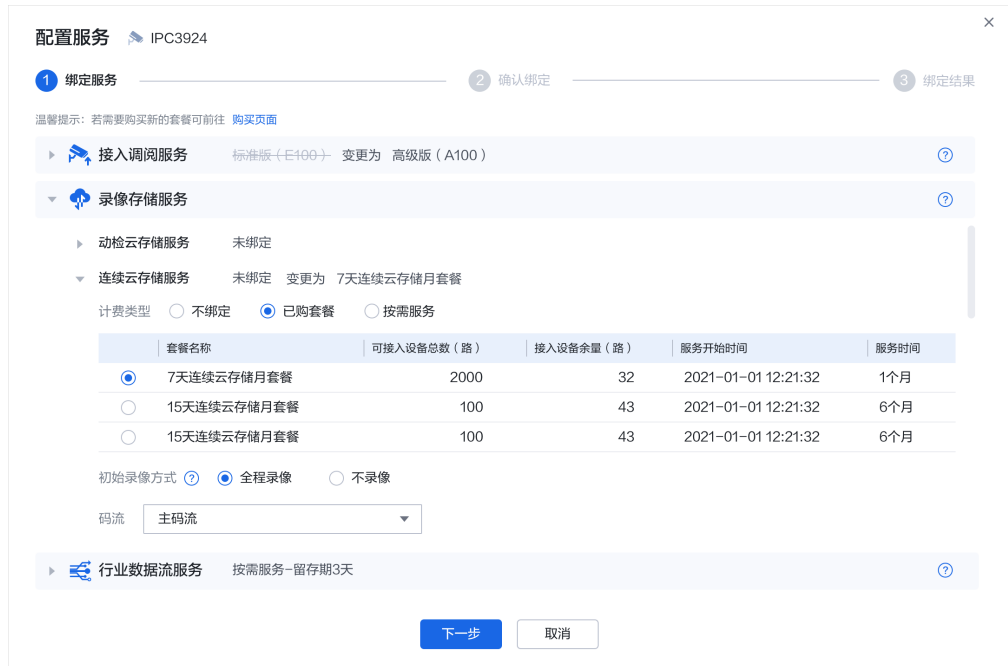
- 动检云存储服务

图 4-11 动检云存储



- 连续云存储服务

图 4-12 连续云存储



步骤4 确认绑定结果。

图 4-13 绑定结果查看



若绑定操作失败，单击“查看详情”，查询设备绑定失败原因。

图 4-14 绑定结果详情

绑定结果详情

变更详情 接入调阅: 无变更 动检云存储: 变更为7天动检云存储月套餐, 初始录像方式全程录像, 告警检测全部打开 连续云存储: 变更为按需计费-留存期3天, 初始录像方式不录像 行业数据流: 变更为不绑定

只看包含失败的点位

点位号	视频点位名称	所属设备名称	接入调阅	动检云存储	动检初始录像计划	连续云存储	连续初始录像计划	行业数据流	失败原因
0	一二三摄像头一二三摄像头一二三	前台NVR	--	失败	--	成功	--	成功	
1	XXX摄像头	前台NVR	--	--	--	失败	--	成功	设备XXX错误
52	XXX摄像头	前台NVR	--	成功	成功	成功	成功	成功	
123...	XXX摄像头	前台NVR	--	成功	成功	成功	成功	成功	
123...	XXX摄像头	前台NVR	--	成功	失败	成功	成功	成功	设备XXX错误
123...	XXX摄像头	前台NVR	--	成功	成功	成功	--	成功	
123...	XXX摄像头	前台NVR	--	成功	失败	失败	--	成功	设备XXX错误
123...	XXX摄像头	前台NVR	--	成功	失败	--	--	成功	设备XXX错误
123...	XXX摄像头	前台NVR	--	失败	--	失败	--	成功	设备XXX错误
123...	XXX摄像头	前台NVR	--	失败	--	--	--	成功	设备XXX错误设备XXX错误设...

总条数: 231 10 条/页 < 1 2 3 4 5 6 7 > 1234€ 跳转

步骤5 单击“完成”完成绑定。

步骤6 如果需要修改或取消已绑定的服务，或者修改服务的套餐类型时，进入视频点位页签，单击“操作”列的“绑定服务”，进入绑定服务页面重新配置即可完成修改。

设备 2 视频点位 5

绑定服务 云端录像计划 已选1 / 总数4 2198061309WLM6000058

视频点位名称	点位号	所属设备名称 S/N	所属设备类型	服务绑定情况	点位软件版本	操作
HoloSens SDC修改	0	NVR_22 2198061309WLM6000058	NVR		SDC 10.0.RC11	点位详情 绑定服务 云端录像计划

----结束

4.5 配置视频点位的云端录像计划

当用户需要修改某个视频点位的云存储的初始录像方式，请参考本章节。

约束限制

- 设备需开通录像存储服务。
- 一次最多可配置100个点位。

操作步骤

步骤1 登录行业视频管理服务后台。

步骤2 选择“设备 > 设备管理 > 视频点位”。

步骤3 勾选需要配置的设备，单击“操作”列的“云端录像计划”。

步骤4 选择录像方式，配置录像种类参数。

图 4-15 云端录像计划



步骤5 单击“应用”，等待配置结果反馈，如图4-16所示。

图 4-16 配置结果



步骤6 查看配置结果详情，如图4-17所示。

图 4-17 配置结果详情

点位号	视频点位名称	所属设备名称	配置结果	失败原因
0	一二三摄像头一二三摄像头一二三	前台NVR	成功	
1	XXX摄像头	前台NVR	失败	设备XXX错误
52	XXX摄像头	前台NVR	成功	
123...	XXX摄像头	前台NVR	失败	设备XXX错误
123...	XXX摄像头	前台NVR	失败	设备XXX错误
123...	XXX摄像头	前台NVR	失败	设备XXX错误
123...	XXX摄像头	前台NVR	失败	设备XXX错误
123...	XXX摄像头	前台NVR	失败	设备XXX错误
123...	XXX摄像头	前台NVR	失败	设备XXX错误
123...	XXX摄像头	前台NVR	失败	设备XXX错误

----结束

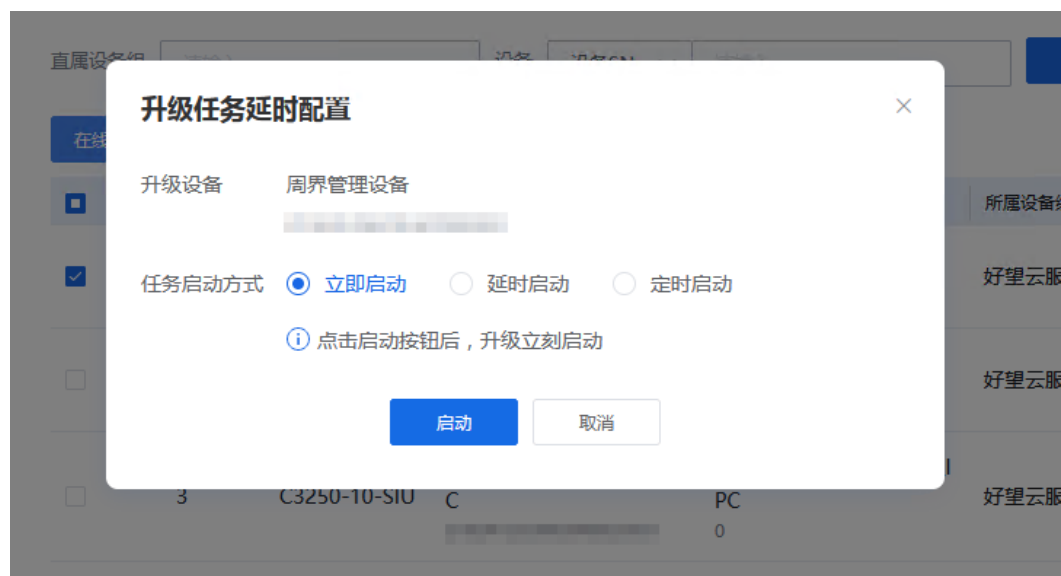
4.6 设备升级

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“设备 > 设备升级”，勾选需要升级的设备，单击“在线升级”。

步骤3 选择“任务启动方式”。

图 4-18 在线升级



步骤4 单击“启动”。

----结束

4.7（可选）授权用户

操作场景

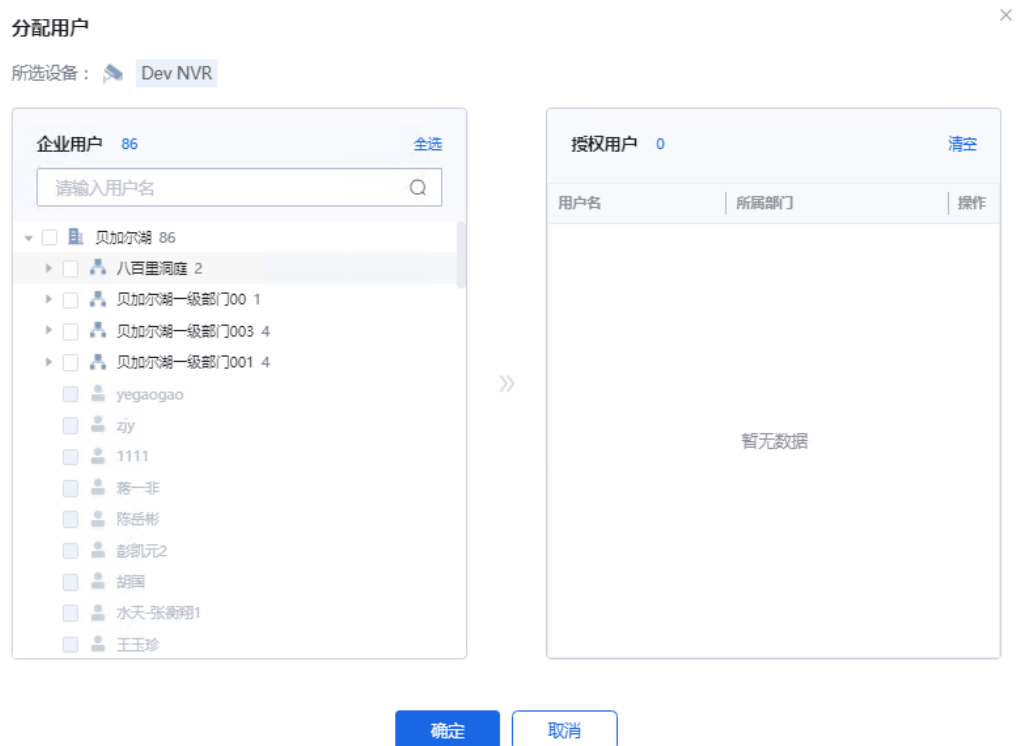
添加设备后，部门管理员或企业管理员可根据需要为设备分配用户，分配后该用户拥有设备的操作权限。

操作步骤

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 单击“设备管理”，勾选需要分配的设备，单击“授权用户”。

步骤3 选择需要分配设备的用户，单击“确定”，用户分配成功。



----结束

5 远程配置

5.1 远程配置功能介绍

基础介绍

行业视频管理服务远程配置是行业视频管理服务借助云上能力实现SDC、NVR800、IVS1800直连/透传场景的基础业务远程配置功能，借助[行业视频管理服务后台](#)向经销商、渠道商、企业用户提供设备基础参数（智能配置、图像参数、视音频等）远程配置的平台，实现对云上设备统一管理，帮助用户通过行业视频管理配置千里之外的设备，并且能建立以行业视频管理为核心的用户操作架构，达到拓宽行业视频管理边界的效果。

特性优势

- 方便快捷：云端配置，不受地点与网段限制。
- 灵活机动：灵活配置，全面适配业务场景。
- 省时省力：批量配置，减少非必要人力消耗。
- 安全可靠：分权分域，满足权限管理需求。

特性组网

当前行业视频管理远程配置支持SDC直连，SDC+NVR/IVS透传两种组网方式，借助行业视频管理服务的云上接口能力为行业视频管理服务管理后台赋能，通过行业视频管理服务管理后台向外提供远程配置的平台：

- SDC + 行业视频管理服务 + 行业视频管理服务管理后台
- SDC + NVR800/IVS1800 + 行业视频管理服务 + 行业视频管理服务管理后台

图 5-1 远程配置基础组网



特性限制

- 远程配置当前仅适用于好望自研设备以好望协议接入的设备（SDC/NVR800/IVS1800），不支持国标接入设备。
- 远程配置当前仅支持SDC相关的配置项（不论是SDC直连场景或者通过NVR/IVS透传场景），不支持NVR/IVS设备本身的配置项。
- 远程配置仅设备在线时才能使用。
- 使用远程配置特性需要预先将设备添加到行业视频管理，并且绑定接入调阅服务。
- 抓拍权限：行业视频管理服务管理后台以抓拍实时图片的形式呈现远程配置参数调整结果，需要查看实时图片的话请预先在[企业统一配置](#)中开启实况自动抓拍功能。或在好望企业版APP里，进入“我的 > 设置 > 账号与安全”，开启图片抓拍开关。
- 周界配置开关：若需要配置周界下单个算法的相关参数（例如：区域入侵、物品移走等），请预先打开周界全局开关。
- 设备版本需符合条件：SDC直连场景下，远程配置功能与设备SDC 10.0.0及以上版本配套；NVR/IVS + SDC透传场景下，远程配置功能与NVR 9.0.0 SPC6及以上版本及IVS 9.1.0及以上版本配套。少数其他版本仅支持部分功能，请以设备实际支持的功能为准。

权限说明

需要用户是企业管理员身份，才能使用远程配置功能。

5.2 远程配置支持的功能

行业视频管理远程配置功能强大且覆盖面广，包括智能配置、图像参数配置、视音频配置等，以下为功能清单与说明：

告警配置

表 5-1 告警配置功能清单

功能		说明
联动策略总开关	-	支持配置“告警联动策略”启用开关，控制所有事件的“告警联动策略”。 <ul style="list-style-type: none"> 当总开关未开启时，单个告警配置开启时也不会生效。 设置对应的告警联动策略前，必须开启对应的开关。
普通告警	布防计划	配置告警上报计划，相关告警仅在计划时间内生效并上报。 <ul style="list-style-type: none"> 支持自定义计划，支持画框、复制、删除、撤销、恢复、清空等操作。 支持四种通用计划：全天候、工作日、周末、工作时间。
	告警联动	配置告警上报的时间间隔与方式。 <ul style="list-style-type: none"> 支持配置告警间隔：针对事件类告警，系统按配置的告警间隔对业务上报的告警进行时间过滤，确保连续上报的告警发生时间不小于告警间隔。 支持配置告警联动策略：仅告警策略的联动状态为“生效”时，告警才会通过该策略上报。

智能配置

摄像机目标智能应用场景如表5-2所示，操作指导参见[目标智能](#)。

表 5-2 摄像机目标智能应用场景

功能	说明
目标抓拍	对设定区域中目标进行抓拍，实时显示目标信息。以及发送目标图片。
口罩告警	对设定区域中目标是否佩戴口罩进行检测并告警。
目标统计	统计设定区域内越线的人流量，超过阈值时生成告警。

摄像机车辆智能应用场景如表5-3所示，操作指导参见[车辆智能](#)。

表 5-3 摄像机车辆智能应用场景

功能	说明
机动车抓拍	对设定区域内的机动车进行抓拍，发送目标图片。

功能	说明
违法停车	检测到设定区域内有违法停车，生成告警。

摄像机非人参数应用场景如[表5-4](#)所示，操作指导参见[机非人参数](#)。

表 5-4 摄像机机非人参数应用场景

功能	说明
机非人参数	对设定区域中机动车、非机动车、行人进行抓拍，发送图片。

摄像机智能行为分析智能应用场景如[表5-5](#)所示，操作指导参见[行为分析智能配置](#)。

表 5-5 摄像机行为分析智能应用场景

功能	说明
越线检测	检测人员从某个设定方向越过设定边界的事件并告警。
入侵检测	检测人员在设定区域内出现的事件并告警。
区域进入	检测人员进入设定区域内的事件并告警。
区域离开	检测人员离开设定区域内的事件并告警。
快速移动	检测目标奔跑追逐事件，达到设定条件（通过配置灵敏度来设定条件）后立即告警。
徘徊检测	检测人员在设定区域内徘徊、滞留超过设定时间的事件并告警。
遗留检测	检测到设定区域内有物品遗留的事件并告警。
移走检测	检测到设定区域内有物品移走的事件并告警。
周界全局配置	支持配置周界所有算法的元数据处理、告警处理、目标尺寸设置、最大目标数设置、检测灵敏度等基础能力。
停车检测	检测机动车在设定区域内停留超过设定时间的事件并告警。
备注： 1. 需要开启周界全局开关才可支持算法配置； 2. 单个设备最多支持画10个框，单个告警最多支持画4个框；最多支持10点成框； 3. 单个设备最多支持画5条； 4. 布防计划支持自定义计划与四种通用计划（全天候、工作日、周末、工作时间），算法仅在计划时间范围内生； 5. 告警联动中，仅告警策略的联动状态为生效时，告警才会通过该策略上报。	

摄像机电瓶车检测应用场景如[表5-6](#)所示，操作指导参见[电梯楼道电瓶车检查](#)。

表 5-6 摄像机电瓶车检测应用场景

功能	说明
电梯楼道	检测到指定区域里的电瓶车，触发告警。

摄像机智能态势分析智能应用场景如表5-7所示，操作指导参见[态势分析智能配置](#)。

表 5-7 摄像机智能态势分析应用场景

功能	说明
过线统计	统计设定区域内越线的人流量，超过阈值时生成告警。
人群密度	统计设定区域内人数，超过阈值时生成告警。
排队长度	统计设定区域内排队人数，总排队时长超过阈值时生成告警。
离岗检测	统计设定区域内在岗人数，少于设定人数且离岗时间超过阈值时生成告警。
热区分析	统计设定区域内驻足人次、驻足均时；人员进出时间、驻足时间。
热度图	统计设定区域内一定时间内的人群分布，生成报告。

视音频

表 5-8 视音频功能清单

功能		说明
视频	视频参数	<ul style="list-style-type: none"> 支持切换码流类别：可以根据实际使用情况选择码流组合。 支持切换镜像模式：可对视频画面做上下左右颠倒处理。 支持开启走廊模式：可对视频画面进行90度旋转，得到9:16或者3:4等横纵比。 支持配置全帧率：可更改摄像机最大支持帧率，码流帧率最大值将小于全帧率。

功能		说明
	码流参数	<ul style="list-style-type: none"> 支持切换编码协议：可更改编码协议为“H.264”、“H.265”、“MJPEG”。 支持开启智能编码能力与配置智能级别：智能编码可帮助摄像机自适应场景，降低码率大小，节省存储空间；智能级别越高，降低码率效果越显著。 支持开启多slice编码能力：将视频流分成多段，每段的编码过程是相互独立的，提升编码和解码的性能。 支持切换编码复杂度：可更改编码复杂度为“Base Profile”、“Main Profile”、“High Profile”，编码压缩性能依次升高，硬件设备解码性能要求也依次升高。 支持切换分辨率：可更改视频分辨率，分辨率越高，图像越清晰，占用的带宽越大。 支持切换码率类型：可切换码率类型为“变码率”或者“定码率”，并配置对应的码率上限、码率值。 支持切换图像质量：图像质量越好，占用带宽越大。 支持配置帧率：可更改每秒显示的帧数，帧率越高，图像越真实，占用带宽越大。 支持配置I帧间隔：可更改I帧（每个画面组的第一个帧）的时间间隔，I帧间隔越小，视频质量越高，占用带宽越大。 支持开启分层编码能力：编码时可以输出多层码流（基本层和增强层），同时保证视频流畅度和视频质量，提升编码和解码性能。 支持配置JPEG质量：可调整图像质量，JPEG质量数值越大，视频质量越好，占用带宽越大。 支持切换动态码率模式与动态帧率模式：当触发告警时，摄像机会自动采用动态码率/帧率值，告警结束后重新返回在码流中设置的码率/帧率值。

功能		说明
音频	音频参数	<ul style="list-style-type: none"> 支持切换音频编码格式：可根据使用场景更改编码格式为“G.711u”、“G.711a”、“G.726”、“OPUS”、“AAC”。 支持切换输入端口类型：可更改音频流接入端口的类型为“Mic-in”、“Line-in”、“Double-Mic-in”。 支持配置输入、输出音量。 支持配置音频码率：音频码率值越大，音质越好，占用带宽越大。 支持配置音频采样率：录音设备在一秒钟内对声音信号的采样次数，采样率越高，声音的还原就越真实越自然。 支持开启环境噪声过滤：将周围环境的噪声减小，使有效声音更清晰。 支持开启音频自动增益：提升音频质量。 支持开启回声消除：可消除录制的语音数据中的AO设备播放的声音，提升音频质量。 支持开启二次降噪：用于去除外界噪声，提升音频质量。 支持开启抗削波：用于控制输出信号电平，防止削波（破音）。

图像显示

表 5-9 图像显示功能清单

功能		说明
OSD配置	-	用户可以在视频画面上显示时间和文字叠加的效果。可以理解为视频水印。支持配置最多6项OSD水印显示。并且支持调整水印字体大小。
图像套餐	图像套餐	图像套餐为一套图像参数的合集，可通过切换图像套餐或修改图像套餐中参数来达到更改图像参数： <ul style="list-style-type: none"> 支持使用/复制系统定义图像套餐。 支持新增/修改/删除/使用/复制用户自定义图像套餐，用户最多可自定义8个。
	图像调节	支持调节图像基础参数：亮度、饱和度、对比度、锐度。
	日夜切换	支持切换昼夜模式，通过调整昼夜模式能帮助摄像机适应低照度条件，体现更高的光灵敏度。

功能		说明
	曝光/背光	<p>曝光：支持切换曝光模式，并且可根据被拍摄画面的曝光值手动/自动调整快门速度与增益，提高画面质量。</p> <p>背光：当曝光模式为自动曝光时，支持切换背光模式：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 宽动态：在明暗反差过大的场合，有效解决背景过亮或前景太暗的情况。 ● 强光抑制：有效抑制强光点直接照射问题，把强光部分弱化，把暗光部分亮化，达到光线平衡。 ● 背光补偿模式：有效补偿摄像机在逆光环境下拍摄时画面主体黑暗的缺陷。 ● 背光自适应：可以有效补偿摄像机在逆光环境下拍摄时画面主体黑暗的缺陷。
	聚焦	支持切换相机的聚焦模式与聚焦补偿模式，并且可配置最小聚焦距离，提高图像清晰度。
	白平衡	支持切换白平衡模式及调整红色增益和蓝色增益。在不同的光照环境中，物体颜色会因投射光线颜色产生变化，通过选择白平衡模式中红色增益和蓝色增益的值来修正颜色误差。
	图像增强	<p>在多种异常场景下可增强图像效果：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 支持切换透雾模式，在有雾环境下可以使画面更清晰。 ● 支持切换电子防抖模式，在设备抖动时保持大部分画面相对稳定，但会损失部分画面。 ● 支持切换降噪模式，在嘈杂环境下提升语音清晰度。 ● 支持切换伽马矫正，用于调节图像对比度，改善对比度的同时，可避免引入更多新的噪点。 ● 支持切换畸变矫正，在摄像机的图像画面发生一定的几何畸变的情况下使画面更准确。
	补光灯控制	<ul style="list-style-type: none"> ● 支持切换智能红外模式，避免图像过曝。 ● 支持调节内置灯（近光灯/中光灯/远光灯）的亮度与开关灯时间。
图像计划	年度计划	<p>支持针对每月的不同的时间（00：00-24：00）制定年度图像套餐应用计划。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 当前时间到达配置时间时，图像套餐自动切换为年度计划配置的套餐。 ● 可选套餐来源于“图像套餐”，新增可选图像套餐、更改图像套餐参数时，需要前往图像套餐配置。 ● 支持画框、复制、删除、撤销、恢复、清空等操作。 ● 同一时间内只能执行一种套餐，不选择、不设置时为默认套餐。

功能		说明
	昼夜计划	支持针对日夜不同场景制定年度图像套餐应用计划。 <ul style="list-style-type: none"> 当通过光线发现周边场景发生变化时，将自动切换为白天套餐/夜晚套餐。 可选套餐来源于“图像套餐”，新增可选图像套餐/更改图像套餐参数时，需要前往图像套餐配置。 支持配置白天套餐、夜晚套餐、光学透雾模式。 同一时间内只能执行一种套餐。 当选择套餐内日夜切换不是自动模式时，无法生效。

5.3 告警配置

联动策略总开关

联动策略总开关应用于“普通告警”和“智能告警”的告警联动，决定配置完成后是否启用，不会修改现有配置内容，默认全部开启。

例：关闭“邮件”开关并保存，普通和智能告警联动中的“邮件”功能将不会启用。

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“远程配置 > 告警配置”，左侧选择需要配置的设备。

步骤3 配置相关参数，参数说明如[表1](#)所示。

图 5-2 联动策略总开关



表 5-10 联动策略总开关参数说明

参数	说明
ONVIF	开启后，ONVIF支持的告警类型将通过ONVIF协议上报告警。
RESTful	开启后，RESTful支持的告警类型将通过RESTful协议上报告警。
SDK	开启后，SDK支持的告警类型将通过SDK协议上报告警。
音频	开启后，告警发生时系统会根据用户设置的音频文件和次数进行播放。
启动录像	开启后，告警发生时系统按照用户设定的录像时间进行录像，并储存到SD卡中。
启动抓拍	开启后，告警发生时抓拍图片将储存到SD卡中，或者通过FTP或SFTP协议，将抓拍的图片上传至一个设置好的FTP服务器上。
动态帧率码率	开启后，告警发生时会自动设置帧率码率为动态帧率码率值，当告警结束后重新返回在码流中设置的帧率码率。
云服务	开启后，告警发生时将告警信息发送到行业视频管理服务端。
媒体流	开启后，对接平台，告警发生时可在平台侧接收到TLV告警信息。
邮件	开启后，告警发生时联动发送含有告警信息的邮件到配置的邮箱，需要在设备侧配置Email才可发送成功。
告警输出X	开启后，告警发生时联动告警输出设备进行警示。例如，声光报警器、警铃等。
灯光闪烁	当设备为直连设备时显示，开启后，告警发生时系统会根据用户设置的频率和闪烁时间（秒）控制白光灯闪烁。

步骤4 单击“应用”。

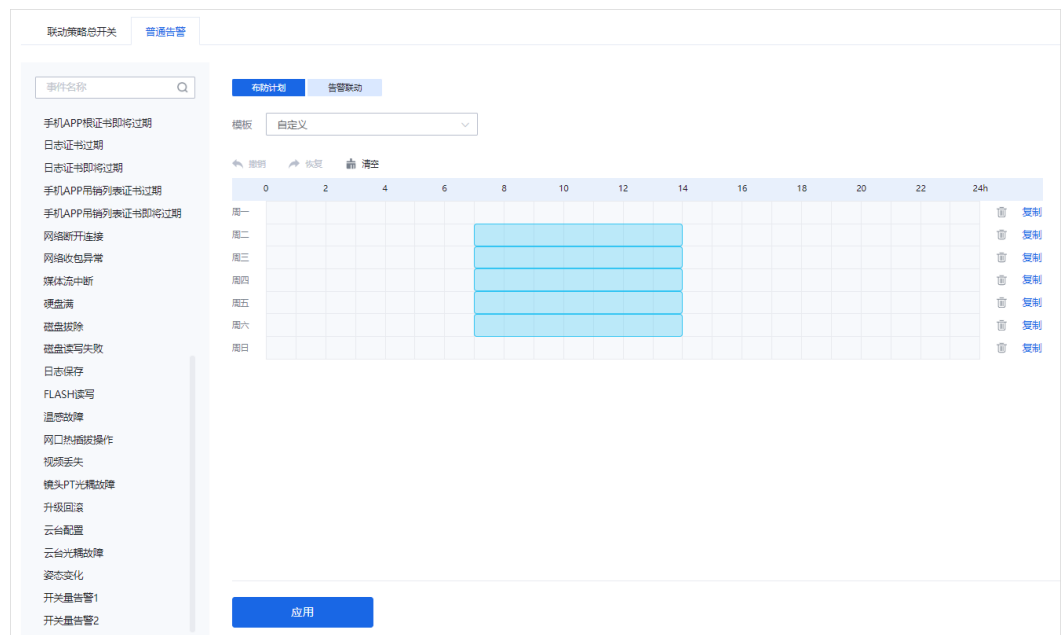
----结束

普通告警

步骤1 选择“普通告警 > 布防计划”。

步骤2 左侧选择普通告警事件，在时间格子中绘制检测生效的时段，或通过模板快速配置。

图 5-3 布防计划



步骤3 选择“告警联动”，配置“告警间隔”。

图 5-4 告警联动



步骤4 配置告警联动策略，开启或关闭每一项联动策略。需要总开关和策略同时开启，才能生效。

步骤5 单击“应用”。

----结束

5.4 智能配置

5.4.1 目标智能

5.4.1.1 目标抓拍

对设定区域中目标进行抓拍，实时显示目标信息。以及发送目标图片。

前提条件

- 需开启实况自动抓拍开关，否则无法获取点位实况截图。请参考[实况自动抓拍](#)，或根据页面提示开启。
 - a. 选择“远程配置 > 企业统一配置”。
 - b. 单击“实况自动抓拍”开关，弹出确认窗口，确认后单击“开启”。
- 需开启目标智能开关，目标智能开启后会关闭其他智能，且设备可能会重启。
- 需阅读《机器视觉人脸识别算法协议》后同意目标功能授权。

操作步骤

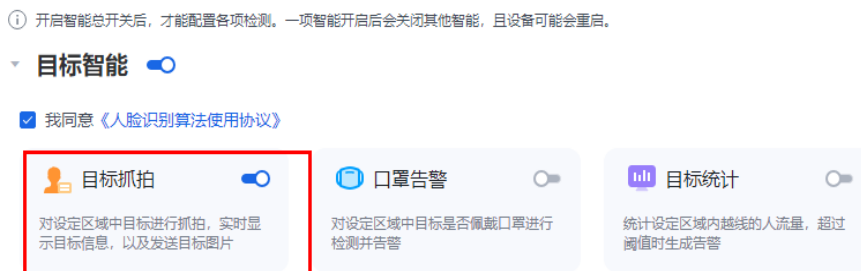
步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“远程配置 > 智能配置”，左侧选择需要配置的设备。

步骤3 开启“目标抓拍”开关，单击“确定”。

步骤4 单击“目标抓拍”，如[目标抓拍](#)所示。

图 5-5 目标抓拍



步骤5 配置“规则配置”参数，参数说明如[表5-32](#)所示。

1. 配置相关参数，如[图5-6](#)所示，参数说明请参见[表5-11](#)。

图 5-6 参数配置



表 5-11 参数说明

参数	说明
区域绘制	<ul style="list-style-type: none"> - 绘制多边形：选择“绘制多边形”，在实况区域内单击绘制。单击鼠标右键，或者ESC键完成绘制。最多支持10个点连成的多边形。 - 全屏绘制：选择“全屏绘制”。 - 绘制检测线，选择“绘制线”，在实况区域内单击绘制。
检测模式	<p>请根据实际需要选择抓拍模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 目标检测 - 目标整体检测 - 目标和目标整体检测
发送目标属性	开启后，会检测目标的性别、年龄、口罩等属性信息。
目标检测灵敏度	数字越大，灵敏度越高，漏检率会降低，相应的误检率会提升。
目标抓拍质量	图像抓拍质量，等级越高，图片质量越高，占用的存储空间也越大。请根据实际需要选择此设置。
目标整体检测灵敏度	目标整体灵敏度检测，数字越大，灵敏度越高，漏检率会降低，相应的误检率会提升。
目标整体抓拍质量	图像整体抓拍质量，等级越高，图片质量越高，占用的存储空间也越大。请根据实际需要选择此设置。
发送全景图	开启后，摄像机将传送整个画面的抓拍图片。
全景图抓拍质量	图像抓拍质量分为10个等级，等级越高，图片质量越高，占用的存储空间也越大。请根据实际需要选择此设置。
抓拍模式	<p>请根据实际需要选择抓拍模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> - 优选：目标在画面期间，对目标进行抓拍并对各个抓拍画面的抓拍效果打分。等目标出画面后，再选出目标在画面期间，抓拍效果最佳的帧画面作为抓拍结果。 该模式应用于大部分的抓拍场景，抓拍图片的质量可以得到保证。 - 极速：目标在画面期间，对目标进行抓拍并评估各个抓拍画面的效果，一旦某个帧画面中目标的抓拍效果达到既定要求（由参数“抓拍灵敏度”决定），则会选择该帧画面作为抓拍结果，后续仍对目标进行检测，但不再抓拍。 - 定时：目标在画面期间，对目标进行抓拍并每隔定时时长（由参数“定时抓拍间”隔决定）输出抓拍效果最佳的帧画面。

2. 单击“高级配置”，配置相关参数，如图5-7所示。参数说明请参见表5-12。

图 5-7 高级配置



表 5-12 参数说明

参数	说明
检测目标尺寸	请确保需抓拍的目标头部包含在尺寸范围内。
发送目标抠图	开启后，摄像机将只传送目标图片，而非整个画面的抓拍图片到上级安防平台。支持单目标抓拍张数可设，范围为1~3张。
发送目标整体抠图	开启后，摄像机将只传送目标整体图片，而非整个画面的抓拍图片到上级安防平台。支持单目标抓拍张数可设，范围为1~3张。
目标亮度对比度增强	开启后，对抓拍的目标抠图，提升目标亮度和对比度。
目标亮度补偿	开启后，则在强光下自动减小曝光，逆光下自动增强曝光，使目标在不同的外界环境下都能呈现较为理想的亮度水平。

参数	说明
目标补偿系数	“目标亮度补偿”开启时可进行配置。 目标亮度补偿的等级，默认为“50”。设置的值为目标亮度补偿最大值，设备根据画面的亮暗程度，在该范围内进行目标亮度补偿。强顺逆光场景下可适当增大。
目标曝光持续时间（分）	“目标亮度补偿”开启时可进行配置。 检测到目标出现时，开始进行目标曝光，并持续一段时间。

3. 单击“特殊场景”，配置相关参数，如图5-8所示。参数说明参见。

图 5-8 特殊场景



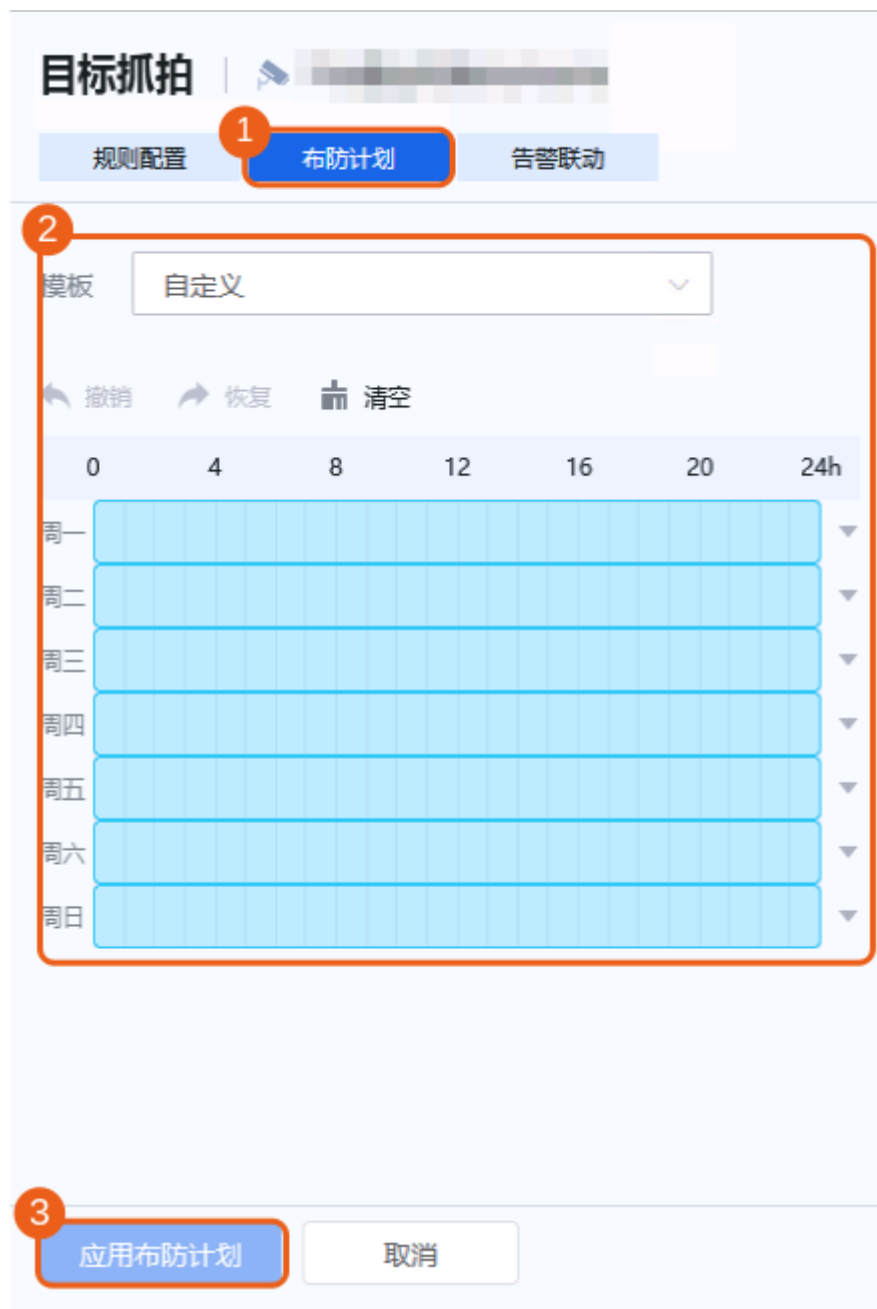
表 5-13 参数说明

参数		说明
抓拍增强	静态目标	开启后，会对画面中的静态目标或者位移很小的目标进行跟踪抓拍。此参数主要针对遮挡进入画面的目标或者目标整体，例如开车进入画面后，摇下车窗场景。
	戴头盔目标	开启后，会对画面中佩戴头盔的目标进行跟踪抓拍。
目标过滤	低质量	开启后，降低左右偏转50度以上，或者模糊的目标抓拍数量。
	目标抓拍角度	根据实际需要选择是否开启。
	目标抓拍左右角度（度）	“目标抓拍角度”开启时可进行配置。
	目标抓拍上下角度（度）	
	重复目标	
	目标相似度阈值（%）	
	重复目标过滤时长（秒）	
目标和目标整体共用全景图	开启后，传送目标图片和目标整体图片时，摄像机仅传送一张整个画面的抓拍图片。	
全景图分辨率	设置全景图的分辨率，请根据实际需要选择此设置。 说明 勾选“目标和目标整体共用全景图”后，“全景图分辨率”支持设置为“原始分辨率”。	
戴口罩目标抓拍	开启后，摄像机对戴口罩的目标进行抓拍。	

4. 单击“应用规则”。

步骤6 单击“布防计划”，在时间格子中选择检测生效的时段，如图5-9所示。也可以通过模板快速配置。

图 5-9 布防计划



步骤7 配置“告警联动”参数，如图5-10所示，参数说明请参见表5-14。

📖 说明

目标抓拍的告警联动仅直连设备支持配置。

图 5-10 告警联动



表 5-14 参数说明

参数	说明
告警间隔	针对事件类告警，系统按配置的告警间隔对业务上报的告警进行时间过滤，确保连续上报的告警发生时间不小于告警间隔。
ONVIF	开启后，ONVIF支持的告警类型将通过ONVIF协议上报告警。
RESTful	开启后，RESTful支持的告警类型将通过RESTful协议上报告警。
SDK	开启后，SDK支持的告警类型将通过SDK协议上报告警。
云服务	开启后，当有告警产生时，将告警信息发送到手机客户端。
媒体流	开启后，对接平台时，可在平台侧接收到TLV告警信息。
邮件	开启后，开启邮件联动。告警发生时联动发送含有告警信息的邮件到配置的邮箱。
告警输出X	开启后，当有告警产生时，会联动告警输出设备进行警示。例如，声光报警器、警铃等。
启动录像	开启后，启动录像。当告警发生时，系统按照用户设定的录像时间进行录像，并储存到SD卡中。 录像时间取值范围为60~3600s，不同型号摄像机“录像时间”的取值范围略有不同，请以实际情况为准。
启动抓拍	开启后，启动抓拍。选择“启动抓拍”，设定“抓拍数量”和“抓拍间隔”，抓拍图片将储存到SD卡中，或者通过FTP或SFTP协议，将抓拍的图片上传至一个设置好的FTP服务器上。
动态帧率码率	开启后，当有告警（不包括温度告警）时，会自动设置帧率码率为动态帧率码率值，当告警结束后，重新返回在码流中设置的帧率码率。
音频	开启后，当有告警产生时，系统会按照用户设置的音频文件和次数进行播放。
灯光闪烁	开启后，当有告警产生时，系统会根据用户设置的频率和闪烁时间（秒）控制白光灯闪烁。

---结束

5.4.1.2 口罩告警

对设定区域中目标是否佩戴口罩进行检测并告警。

前提条件

- 需开启实况自动抓拍开关，否则无法获取点位实况截图。请参考[实况自动抓拍](#)，或根据页面提示开启。

- a. 选择“远程配置 > 企业统一配置”。
 - b. 单击“实况自动抓拍”开关，弹出确认窗口，确认后单击“开启”。
- 需开启目标智能开关，目标智能开启后会关闭其他智能，且设备可能会重启。
 - 需阅读《机器视觉人脸识别算法协议》后同意目标功能授权。
 - 需在[目标抓拍](#)中开启“发送目标属性”、“戴口罩目标抓拍”功能。

操作步骤

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“远程配置 > 智能配置”，左侧选择需要配置的设备。

步骤3 开启“口罩告警”开关，单击“确定”。

步骤4 单击“口罩告警”，如图所示。

图 5-11 开启口罩告警



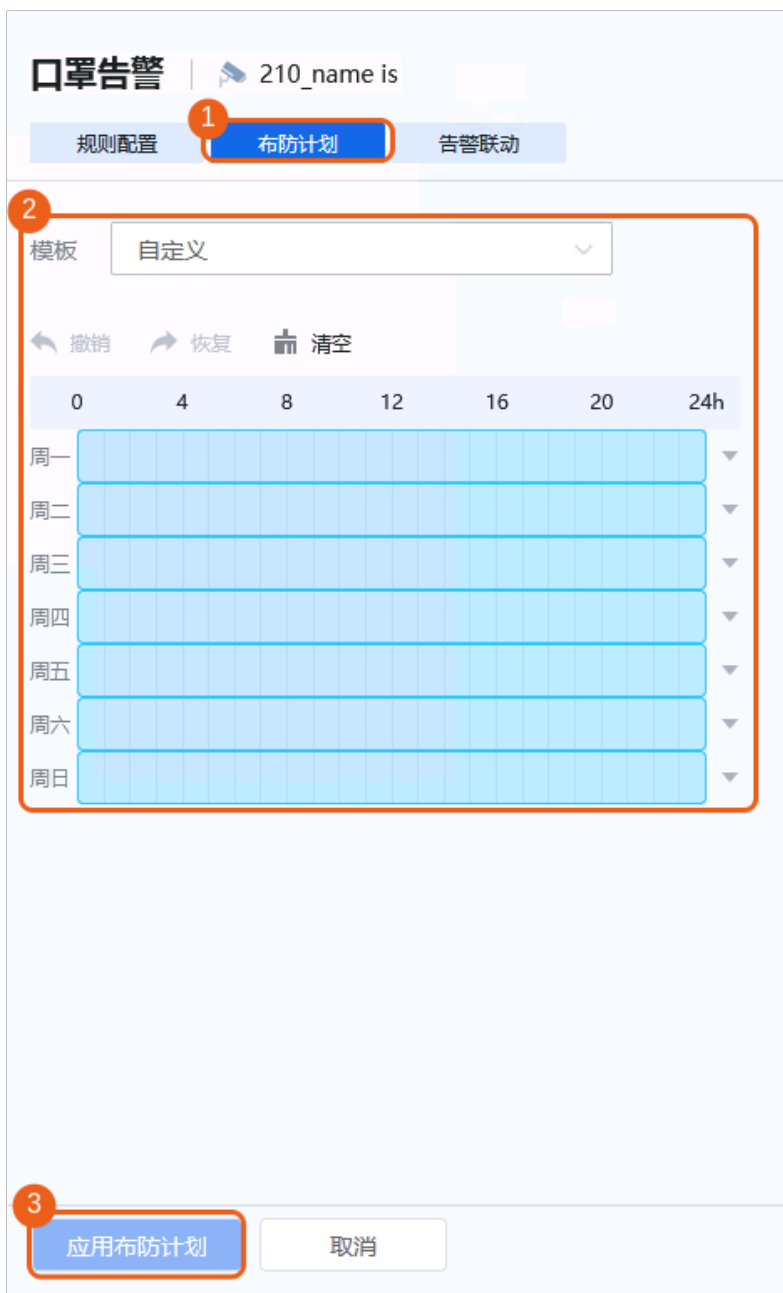
步骤5 配置“规则配置”参数，如[图5-12](#)所示。

图 5-12 规则配置



步骤6 单击“布防计划”，在时间格子中选择检测生效的时段，如图5-13所示。也可以通过模板快速配置。

图 5-13 布防计划



步骤7 配置“告警联动”参数，然后单击“应用告警联动”，参数说明请参见表5-14。

图 5-14 告警联动



表 5-15 参数说明

参数	说明
告警间隔	针对事件类告警，系统按配置的告警间隔对业务上报的告警进行时间过滤，确保连续上报的告警发生时间不小于告警间隔。
ONVIF	开启后，ONVIF支持的告警类型将通过ONVIF协议上报告警。
RESTful	开启后，RESTful支持的告警类型将通过RESTful协议上报告警。
SDK	开启后，SDK支持的告警类型将通过SDK协议上报告警。
云服务	开启后，当有告警产生时，将告警信息发送到手机客户端。

参数	说明
媒体流	开启后，对接平台时，可在平台侧接收到TLV告警信息。
邮件	开启后，开启邮件联动。告警发生时联动发送含有告警信息的邮件到配置的邮箱。
告警输出X	开启后，当有告警产生时，会联动告警输出设备进行警示。例如，声光报警器、警铃等。
启动录像	开启后，启动录像。当告警发生时，系统按照用户设定的录像时间进行录像，并储存到SD卡中。 录像时间取值范围为60~3600s，不同型号摄像机“录像时间”的取值范围略有不同，请以实际情况为准。
启动抓拍	开启后，启动抓拍。选择“启动抓拍”，设定“抓拍数量”和“抓拍间隔”，抓拍图片将储存到SD卡中，或者通过FTP或SFTP协议，将抓拍的图片上传至一个设置好的FTP服务器上。
动态帧率码率	开启后，当有告警（不包括温度告警）时，会自动设置帧率码率为动态帧率码率值，当告警结束后，重新返回在码流中设置的帧率码率。
音频	开启后，当有告警产生时，系统会按照用户设置的音频文件和次数进行播放。
灯光闪烁	开启后，当有告警产生时，系统会根据用户设置的频率和闪烁时间（秒）控制白光灯闪烁。

----结束

5.4.1.3 目标统计

统计设定区域内越线的人流量，超过阈值时生成告警。

前提条件

- 需开启实况自动抓拍开关，否则无法获取点位实况截图。请参考[实况自动抓拍](#)，或根据页面提示开启。
 - a. 选择“远程配置 > 企业统一配置”。
 - b. 单击“实况自动抓拍”开关，弹出确认窗口，确认后单击“开启”。
- 需开启目标智能开关，目标智能开启后会关闭其他智能，且设备可能会重启。
- 需阅读《机器视觉人脸识别算法协议》后同意目标功能授权。

操作步骤

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“远程配置 > 智能配置”，左侧选择需要配置的设备。

步骤3 开启“目标统计”开关，单击“确定”。

步骤4 单击“目标统计”，如图5-15所示。

图 5-15 目标统计



步骤5 配置“规则配置”参数，如图5-16所示，参数说明请参见表5-16。

图 5-16 规则配置



表 5-16 参数说明

参数	说明
区域绘制	<ul style="list-style-type: none"> 绘制多边形：选择“绘制多边形”，在实况区域内单击绘制。单击鼠标右键，或者ESC键完成绘制。最多支持10个点连成的多边形。 全屏绘制：选择“全屏绘制”。 绘制检测线，选择“绘制线”，在实况区域内单击绘制，并设置移动方向。
过线人数零点清零	开启后，每天零点清零计数。
仅发送单个目标首次告警	开启后，只发送单个目标首次告警。
数据上报方式	<ul style="list-style-type: none"> 定时上报 逐帧上报
上报时间间隔	数据上报方式为“定时上报”时可设置，设置人数定时上报间隔。
过线人数告警阈值	进入检测区域的人数超过此数值时会触发告警。

步骤6 单击“布防计划”，在时间格子中选择检测生效的时段，如[图5-17](#)所示。也可以在“模板”右侧下拉框选择模板快速配置。

图 5-17 布防计划



步骤7 配置“告警联动”参数，如图5-18所示，参数说明请参见表5-17。

图 5-18 告警联动



表 5-17 参数说明

参数	说明
告警间隔	针对事件类告警，系统按配置的告警间隔对业务上报的告警进行时间过滤，确保连续上报的告警发生时间不小于告警间隔。
ONVIF	开启后，ONVIF支持的告警类型将通过ONVIF协议上报告警。
RESTful	开启后，RESTful支持的告警类型将通过RESTful协议上报告警。
SDK	开启后，SDK支持的告警类型将通过SDK协议上报告警。
云服务	开启后，当有告警产生时，将告警信息发送到手机客户端。
媒体流	开启后，对接平台时，可在平台侧接收到TLV告警信息。
邮件	开启后，开启邮件联动。告警发生时联动发送含有告警信息的邮件到配置的邮箱。
告警输出X	开启后，当有告警产生时，会联动告警输出设备进行警示。例如，声光报警器、警铃等。
启动录像	开启后，启动录像。当告警发生时，系统按照用户设定的录像时间进行录像，并储存到SD卡中。 录像时间取值范围为60~3600s，不同型号摄像机“录像时间”的取值范围略有不同，请以实际情况为准。
启动抓拍	开启后，启动抓拍。选择“启动抓拍”，设定“抓拍数量”和“抓拍间隔”，抓拍图片将储存到SD卡中，或者通过FTP或SFTP协议，将抓拍的图片上传至一个设置好的FTP服务器上。
动态帧率码率	开启后，当有告警（不包括温度告警）时，会自动设置帧率码率为动态帧率码率值，当告警结束后，重新返回在码流中设置的帧率码率。
音频	开启后，当有告警产生时，系统会按照用户设置的音频文件和次数进行播放。
灯光闪烁	开启后，当有告警产生时，系统会根据用户设置的频率和闪烁时间（秒）控制白光灯闪烁。

----结束

5.4.2 车辆智能

5.4.2.1 违法停车

检测到设定区域内有违法停车，生产告警。

前提条件

1. 需开启“车辆智能”开关，“车辆智能”开启后会关闭其他智能，同时与机非人检测参数互斥。
2. 开启“车辆智能”，需同时开启“机动车抓拍”开关。

操作步骤

- 步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。
- 步骤2 选择“远程配置 > 智能配置 > 自研算法配置”，左侧选择需要配置的设备。
- 步骤3 开启“车辆智能”开关，单击“确定”。
- 步骤4 依次开启“机动车抓拍”、“违法停车”，如[图5-19](#)所示。

图 5-19 开启违法停车



- 步骤5 配置“规则配置”参数，如[图5-20](#)所示，参数说明如[表5-18](#)所示。

图 5-20 规则配置

违法停车

42

规则配置 | 布防计划 | 告警联动



2021-02-12 13:21:43 星期一

序号	操作
1	
2	
3	

绘制多边形 全屏绘制

停车灵敏度

1 100 - 76 +

违停触发时间 (秒)

10 600 - 307 +

告警上报发送全景图

全景图叠加目标框

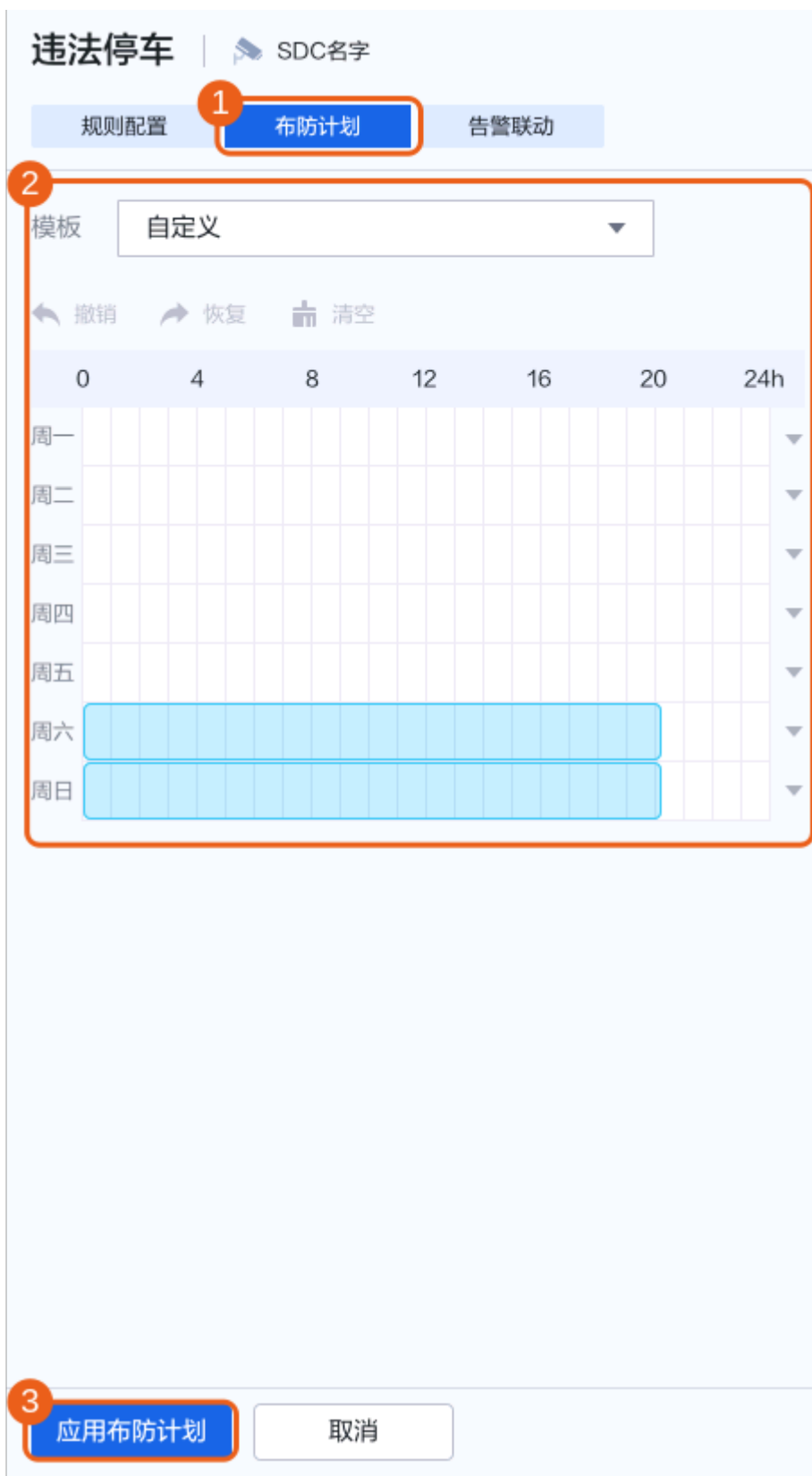
应用规则 取消

表 5-18 参数说明

参数	说明
区域绘制	<p>最多可绘制4个多边形。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 绘制多边形：选择“绘制多边形”，在实况区域内单击绘制。单击鼠标右键，或者ESC键完成绘制。最多支持10个点连成的多边形。 • 全屏绘制：选择“全屏绘制”。
停车灵敏度	对机动车移动的灵敏度，数字越大，灵敏度越高。
违停触发时间 (秒)	车辆停留的时间超过“违停触发时间”时才会触发告警。
告警上报发送全景图	开启后，摄像机将告警产生时的全景图以通用元数据形式发送给上级安防平台。
全景图叠加目标框	开启后，摄像机将告警产生时的全景图叠加目标框以通用元数据的形式发送给上级安防平台。

步骤6 配置“布防计划”，如**图5-21**所示。也可以通过模板快速配置。

图 5-21 布防计划



步骤7 配置“告警联动”参数，如图5-22所示，参数说明如表5-19所示。

图 5-22 告警联动



表 5-19 参数说明

参数	说明
告警间隔	针对事件类告警，系统按配置的告警间隔对业务上报的告警进行时间过滤，确保连续上报的告警发生时间不小于告警间隔。
ONVIF	开启后，ONVIF支持的告警类型将通过ONVIF协议上报告警。
RESTful	开启后，RESTful支持的告警类型将通过RESTful协议上报告警。
SDK	开启后，SDK支持的告警类型将通过SDK协议上报告警。
云服务	开启后，当有告警产生时，将告警信息发送到手机客户端。
媒体流	开启后，对接平台时，可在平台侧接收到TLV告警信息。
邮件	开启后，开启邮件联动。告警发生时联动发送含有告警信息的邮件到配置的邮箱。
告警输出X	开启后，当有告警产生时，会联动告警输出设备进行警示。例如，声光报警器、警铃等。
启动录像	开启后，启动录像。当告警发生时，系统按照用户设定的录像时间进行录像，并储存到SD卡中。 录像时间取值范围为60~3600s，不同型号摄像机“录像时间”的取值范围略有不同，请以实际情况为准。
启动抓拍	开启后，启动抓拍。选择“启动抓拍”，设定“抓拍数量”和“抓拍间隔”，抓拍图片将储存到SD卡中，或者通过FTP或SFTP协议，将抓拍的图片上传至一个设置好的FTP服务器上。
动态帧率码率	开启后，当有告警（不包括温度告警）时，会自动设置帧率码率为动态帧率码率值，当告警结束后，重新返回在码流中设置的帧率码率。
音频	开启后，当有告警产生时，系统会按照用户设置的音频文件和次数进行播放。
灯光闪烁	开启后，当有告警产生时，系统会根据用户设置的频率和闪烁时间（秒）控制白光灯闪烁。

---结束

5.4.3 机非人参数

对设定区域中机动车、非机动车、行人进行抓拍，发送图片。

前提条件

1. 需开启“实况自动抓拍”开关，否则无法获取点位实况截图。请参考[实况自动抓拍](#)，或根据页面提示开启。

2. 需开启“机非人参数”开关，“机非人参数”开启后会关闭其他智能，且设备可能会重启。

操作步骤

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“远程配置 > 智能配置 > 自研算法配置”，左侧选择需要配置的设备。

步骤3 开启“机非人参数”，单击“确定”。

步骤4 单击“机非人参数”，如[图5-23](#)所示。

图 5-23 机非人参数



步骤5 配置“规则配置”参数，如[图5-24](#)所示，参数说明如[表5-20](#)所示。

图 5-24 规则配置



表 5-20 参数说明

参数	说明
区域绘制	<p>最多可绘制1个多边形。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 绘制多边形：选择“绘制多边形”，在实况区域内单击绘制。单击鼠标右键，或者ESC键完成绘制。最多支持10个点连成的多边形。 ● 满屏绘制：选择“满屏绘制”。
车道线绘制	<p>车道线不能交叉。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 车道右边线、车道线1：可以修改，不能删除。 ● 车道线2、车道线3：可以修改、删除。
检测目标	<p>检测目标有“目标整体”、“非机动车”和“机动车”。勾选检测目标后，当检测区域内识别出该目标时，对目标进行抓拍。</p>
发送车辆属性	<p>通过开关控制开启或关闭该功能。</p>
优先省（市）	<p>在识别车牌的第一个字符时，将优先匹配“优先省（市）”。仅支持配置一个省或直辖市的简称。</p>
车牌增强	<p>对抓拍图片中的车牌区域进行图像增强，消除噪声、模糊、脏污，并提升车牌对比度。</p>
车牌亮度补偿	<p>车牌的亮度过高或者过低时，可以开启此功能，对抓拍到的车牌图片进行亮度补偿。</p>

步骤6 配置“文字叠加”参数。

- 文字叠加选择OSD信息，采用设备侧配置的OSD信息叠加展示，如图5-25所示。

图 5-25 OSD 信息



- 文字叠加选择自定义，按需选择叠加信息并设置叠加样式，如图5-26所示。

图 5-26 自定义文字叠加



---结束

5.4.4 行为分析智能

5.4.4.1 配置全局参数

本章节介绍了基础参数的配置，对行为分析智能的所有检测生效。

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“远程配置 > 智能配置”，左侧选择需要配置的设备。

步骤3 单击“行为分析智能”后的“全局配置”，配置全局参数。

图 5-27 全局配置



表 5-21 配置说明

参数	说明
发送元数据	启用后，摄像机会发送元数据到NVR800/IVS1800对应的上级平台。

参数	说明
行为分析智能增强	启用后，在发送元数据中增加全景图。
告警抑制	启用后，仅首次触发发送告警。
目标尺寸	根据界面提示设置。 <ul style="list-style-type: none">● 宽度范围：4~200● 高度范围：4~200
最大目标数	智能识别的最大目标个数，请根据界面提示的取值范围设置。
去阴影模式	现场环境的阴影强度。 <ul style="list-style-type: none">● 弱阴影● 普通阴影● 强阴影● 自适应模式
目标检测灵敏度	目标产生符合设置规则的行为后，系统触发告警的灵敏度。
背景更新速率	物体被融入为背景的速度。 背景更新速率越大，物体被融入为背景所需的时间越短。

步骤4 单击“应用”。

----结束

5.4.4.2 配置区域进入检测

以区域进入为例，入侵检测、区域离开、快速移动和区域进入配置步骤一致。

前提条件

- 需开启“实况自动抓拍”开关，否则无法获取点位实况截图。请参考[实况自动抓拍](#)，或根据页面提示开启。
- 需开启“行为分析智能”开关，“行为分析智能”开启后会关闭其他智能，且设备可能会重启。

说明

若当前选中的摄像机为热成像款型，开启“行为分析智能”开关后，需选择设备通道为“可见光路”或“热成像路”。

操作步骤

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“远程配置 > 智能配置 > 自研算法配置”，左侧选择需要配置的设备。

步骤3 开启“行为分析智能”开关，单击“确定”。

步骤4 单击“区域进入”，如图5-28所示。

图 5-28 区域进入检测



步骤5 配置“规则配置”参数，如图5-29所示，参数说明如表5-22所示。

图 5-29 规则配置

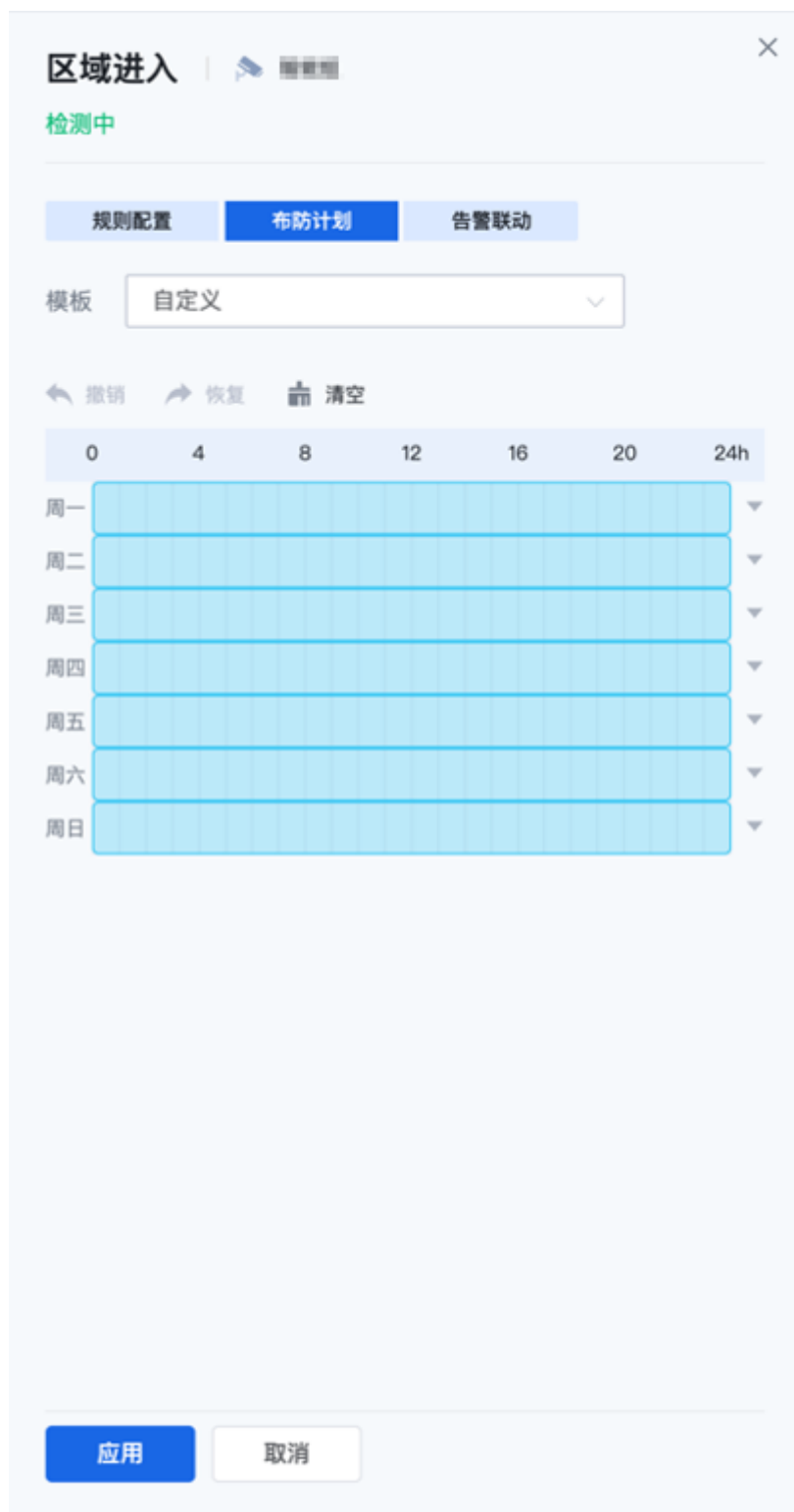


表 5-22 参数说明

参数	说明
区域绘制	<p>最多可绘制4个多边形。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 绘制多边形：选择“绘制多边形”，在实况区域内单击绘制。单击鼠标右键，或者ESC键完成绘制。最多支持10个点连成的多边形。 • 满屏绘制：选择“满屏绘制”。
灵敏度	<p>取值范围为1~100之间的整数。默认为“50”。灵敏度值越高，越容易触发告警。</p>
识别模式	<p>物体被识别检测的位置。</p> <p>识别模式分为如下三种模式：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 中心：以物体的中心为判定依据。 • 顶部：以物体的顶部为判定依据。 • 底部：以物体的底部为判定依据。

步骤6 单击“布防计划”，在时间格子中，选择检测生效的时段。也可以通过模板快速配置。

图 5-30 布防计划



步骤7 单击“告警联动”，配置参数（图中为10.0版本设备。其他版本告警间隔位于“规则配置”）。

图 5-31 告警联动



表 5-23 参数说明

参数	说明
ONVIF	开启后，ONVIF支持的告警类型将通过ONVIF协议上报告警。
RESTful	开启后，RESTful支持的告警类型将通过RESTful协议上报告警。
SDK	开启后，SDK支持的告警类型将通过SDK协议上报告警。
云服务	开启后，当有告警产生时，将告警信息发送到手机客户端。
媒体流	开启后，对接平台时，可在平台侧接收到TLV告警信息；查看第三方APP检测结果时，可通过“智能展示 > 智能TLV”获取到TLV告警信息。
邮件	开启后，启用邮件联动。告警发生时联动发送含有告警信息的邮件到配置的邮箱。
告警输出1	开启后，当有告警产生时，会联动告警输出设备进行警示。
启动录像	开启后，启动录像。当告警发生时，系统按照用户设定的录像时间进行录像，并储存到SD卡中。 录像时间取值范围为60~3600s，不同型号摄像机录像时间的取值范围略有不同，请以实际情况为准。
启动抓拍	开启后，启动抓拍。选择“启动抓拍”，设定“抓拍数量”和“抓拍间隔”，抓拍图片将储存到SD卡中，或者通过FTP或SFTP协议，将抓拍的图片上传至一个设置好的FTP服务器上。
动态帧率码率	开启后，当有告警（不包括温度告警）时，会自动设置帧率码率为动态帧率码率值，当告警结束后，重新返回在码流中设置的帧率码率。
音频	开启后，当有告警产生时，系统会按照用户设置的音频文件和次数进行播放。

步骤8 单击“应用告警联动”。

---结束

5.4.4.3 配置人员在特定区域徘徊、滞留检测

以徘徊检测为例，遗留检测、移走检测和徘徊检测配置步骤一致。

前提条件

- 需开启“实况自动抓拍”开关，否则无法获取点位实况截图。请参考[实况自动抓拍](#)，或根据页面提示开启。
- 需开启“行为分析智能”开关，“行为分析智能”开启后会关闭其他智能，且设备可能会重启。

📖 说明

若当前选中的摄像机为热成像款型，开启“行为分析智能”开关后，需选择设备通道为“可见光路”或“热成像路”。

操作步骤

- 步骤1** 登录[行业视频管理服务后台](#)。
- 步骤2** 选择“远程配置 > 智能配置 > 自研算法配置”，左侧选择需要配置的设备。
- 步骤3** 开启“行为分析智能”开关，单击“确定”。
- 步骤4** 单击“徘徊检测”。

图 5-32 徘徊检测



- 步骤5** 配置“规则配置”参数，参数说明如[表5-22](#)所示。

图 5-33 规则配置

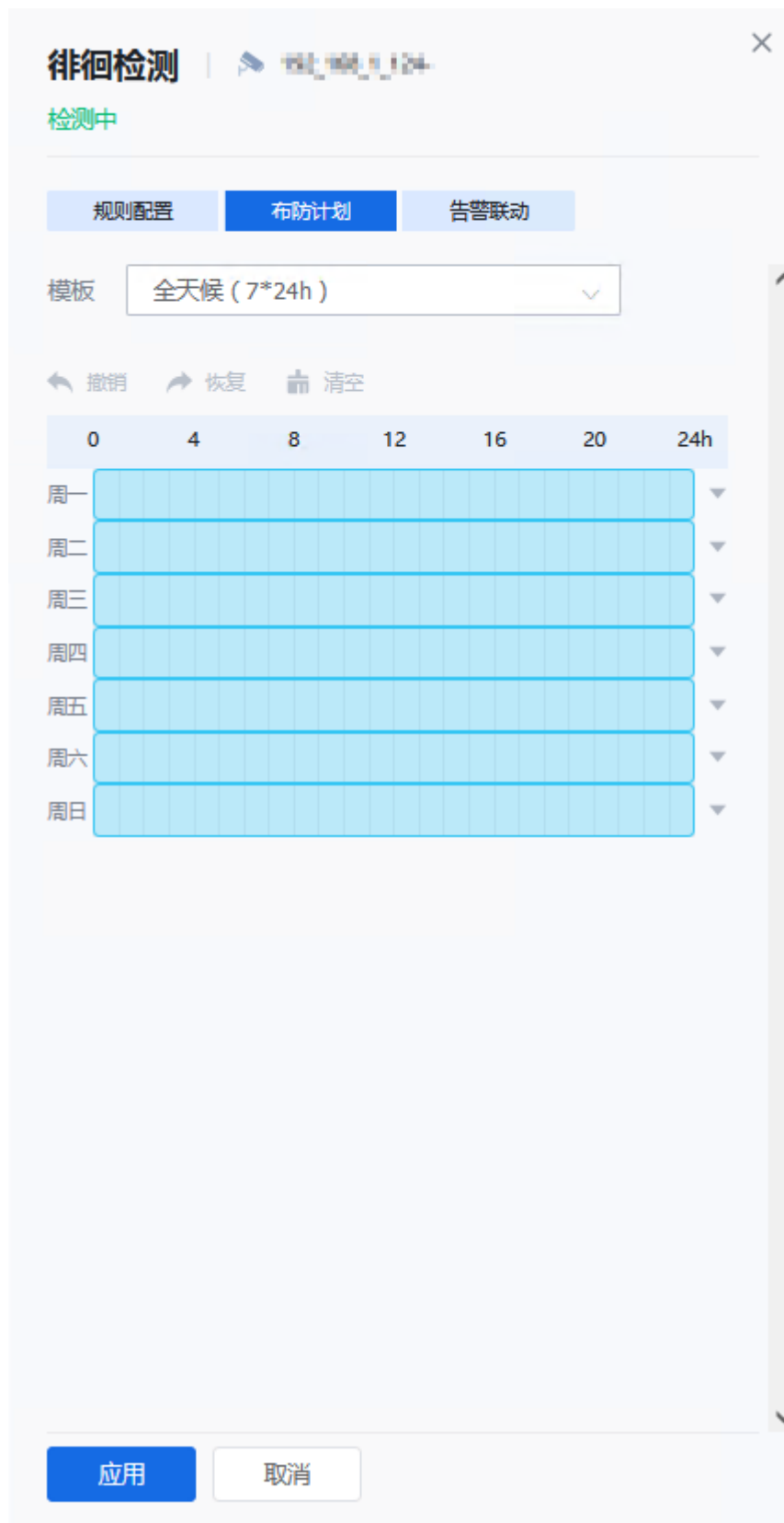


表 5-24 参数说明

参数	说明
区域绘制	<p>最多可绘制4个多边形。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 绘制多边形：选择“绘制多边形”，在实况区域内单击绘制。单击鼠标右键，或者ESC键完成绘制。最多支持10个点连成的多边形。 • 全屏绘制：选择“全屏绘制”。
灵敏度	取值范围为1~100之间的整数。默认为“50”。
告警容忍时间	在设定的检测区域内，如果超过该时间，则产生告警。
检测目标	包含行人、机动车和非机动车。
识别模式	<p>物体被识别检测的位置。</p> <p>识别模式分为如下三种模式：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 中心：以物体的中心为判定依据。 • 顶部：以物体的顶部为判定依据。 • 底部：以物体的底部为判定依据。

步骤6 单击“布防计划”，在时间格子中，绘制检测生效的时段。可以通过模板快速配置。

图 5-34 布防计划



步骤7 单击“告警联动”，配置参数（下图为10.0版本设备。其他版本告警间隔位于“规则配置”）。

图 5-35 告警联动



表 5-25 参数说明

参数	说明
ONVIF	开启后，ONVIF支持的告警类型将通过ONVIF协议上报告警。
RESTful	开启后，RESTful支持的告警类型将通过RESTful协议上报告警。
SDK	开启后，SDK支持的告警类型将通过SDK协议上报告警。
云服务	开启后，当有告警产生时，将告警信息发送到手机客户端。
媒体流	开启后，对接平台时，可在平台侧接收到TLV告警信息；查看第三方APP检测结果时，可通过“智能展示 > 智能TLV”获取到TLV告警信息。
邮件	开启后，启用邮件联动。告警发生时联动发送含有告警信息的邮件到配置的邮箱。
告警输出1	开启后，当有告警产生时，会联动告警输出设备进行警示。
启动录像	开启后，启动录像。当告警发生时，系统按照用户设定的录像时间进行录像，并储存到SD卡中。 录像时间取值范围为60~3600s，不同型号摄像机“录像时间”的取值范围略有不同，请以实际情况为准。
启动抓拍	开启后，启动抓拍。选择“启动抓拍”，设定“抓拍数量”和“抓拍间隔”，抓拍图片将储存到SD卡中，或者通过FTP或SFTP协议，将抓拍的图片上传至一个设置好的FTP服务器上。
动态帧率码率	开启后，当有告警（不包括温度告警）时，会自动设置帧率码率为动态帧率码率值，当告警结束后，重新返回在码流中设置的帧率码率。
音频	开启后，当有告警产生时，系统会按照用户设置的音频文件和次数进行播放。

步骤8 单击“应用告警联动”。

----结束

5.4.4.4 配置人员越线检测

相比区域进入，越线检测是绘制直线（检测绊线）。最多5条直线。

前提条件

- 需开启“实况自动抓拍”开关，否则无法获取点位实况截图。请参考[实况自动抓拍](#)，或根据页面提示开启。
- 需开启“行为分析智能”开关，“行为分析智能”开启后会关闭其他智能，且设备可能会重启。

📖 说明

若当前选中的摄像机为热成像款型，开启“行为分析智能”开关后，需选择设备通道为“可见光路”或“热成像路”。

操作步骤

- 步骤1** 登录[行业视频管理服务后台](#)。
- 步骤2** 选择“远程配置 > 智能配置 > 自研算法配置”，左侧选择需要配置的设备。
- 步骤3** 开启“行为分析智能”开关，单击“确定”。
- 步骤4** 单击“越线检测”。

图 5-36 越线检测



- 步骤5** 配置“规则配置”参数，参数说明如[表5-22](#)所示。

图 5-37 规则配置

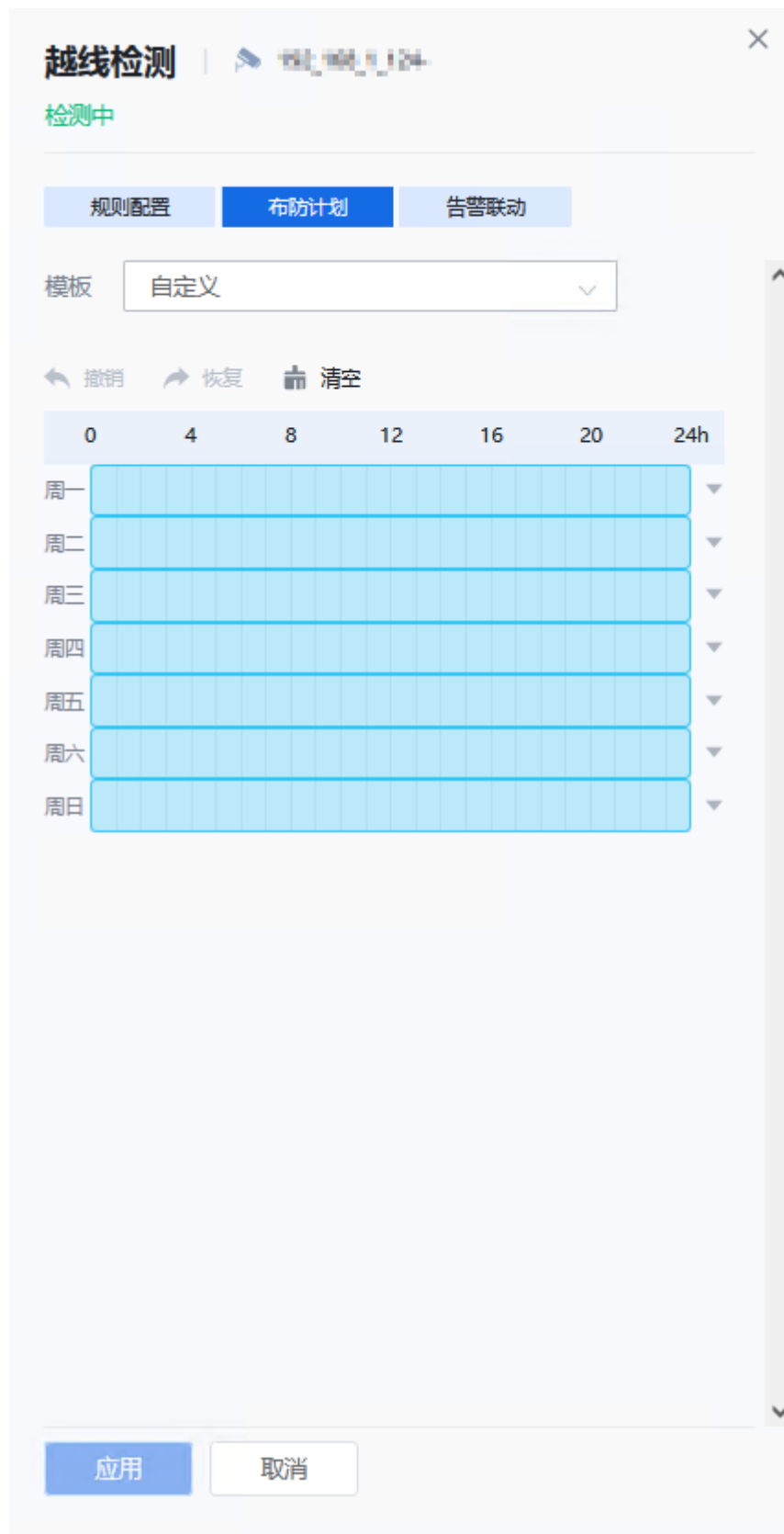


表 5-26 参数说明

参数	说明
区域绘制	<p>最多可绘制4个多边形。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 绘制多边形：选择“绘制多边形”，在实况区域内单击绘制。单击鼠标右键，或者ESC键完成绘制。最多支持10个点连成的多边形。 ● 满屏绘制：选择“满屏绘制”。
灵敏度	取值范围为1~100之间的整数。默认为“50”。
检测目标	包含行人、机动车和非机动车。
识别模式	<p>物体被识别检测的位置。</p> <p>识别模式分为如下三种模式：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 中心：以物体的中心为判定依据。 ● 顶部：以物体的顶部为判定依据。 ● 底部：以物体的底部为判定依据。

步骤6 单击“布防计划”，在时间格子中，绘制检测生效的时段。可以通过模板快速配置。

图 5-38 布防计划



步骤7 单击“告警联动”，配置参数（图上是10.0版本设备。其他版本告警间隔位于“规则配置”）。

图 5-39 告警联动



表 5-27 参数说明

参数	说明
ONVIF	开启后，ONVIF支持的告警类型将通过ONVIF协议上报告警。
RESTful	开启后，RESTful支持的告警类型将通过RESTful协议上报告警。
SDK	开启后，SDK支持的告警类型将通过SDK协议上报告警。
云服务	开启后，当有告警产生时，将告警信息发送到手机客户端。
媒体流	开启后，对接平台时，可在平台侧接收到TLV告警信息；查看第三方APP检测结果时，可通过“智能展示 > 智能TLV”获取到TLV告警信息。
邮件	开启后，启用邮件联动。告警发生时联动发送含有告警信息的邮件到配置的邮箱。
告警输出1	开启后，当有告警产生时，会联动告警输出设备进行警示。
启动录像	开启后，启动录像。当告警发生时，系统按照用户设定的录像时间进行录像，并储存到SD卡中。 录像时间取值范围为60~3600s，不同型号摄像机“录像时间”的取值范围略有不同，请以实际情况为准。
启动抓拍	开启后，启动抓拍。选择“启动抓拍”，设定“抓拍数量”和“抓拍间隔”，抓拍图片将储存到SD卡中，或者通过FTP或SFTP协议，将抓拍的图片上传至一个设置好的FTP服务器上。
动态帧率码率	开启后，当有告警（不包括温度告警）时，会自动设置帧率码率为动态帧率码率值，当告警结束后，重新返回在码流中设置的帧率码率。
音频	开启后，当有告警产生时，系统会按照用户设置的音频文件和次数进行播放。

步骤8 单击“应用告警联动”。

---结束

5.4.4.5 配置停车侦测

检测机动车在设定区域内停留超过设定时间的事件并告警。

前提条件

- 需开启“实况自动抓拍”开关，否则无法获取点位实况截图。请参考[实况自动抓拍](#)，或根据页面提示开启。
- 需开启“行为分析智能”开关，“行为分析智能”开启后会关闭其他智能，且设备可能会重启。

📖 说明

若当前选中的摄像机为热成像款型，开启“行为分析智能”开关后，需选择设备通道为“可见光路”或“热成像路”。

操作步骤

- 步骤1** 登录[行业视频管理服务后台](#)。
- 步骤2** 选择“远程配置 > 智能配置 > 自研算法配置”，左侧选择需要配置的设备。
- 步骤3** 开启“行为分析智能”开关，单击“确定”。
- 步骤4** 单击“停车侦测”，如所示。

图 5-40 停车侦测



- 步骤5** 配置“规则配置”参数，如[图5-41](#)所示，参数说明如[表5-28](#)所示。

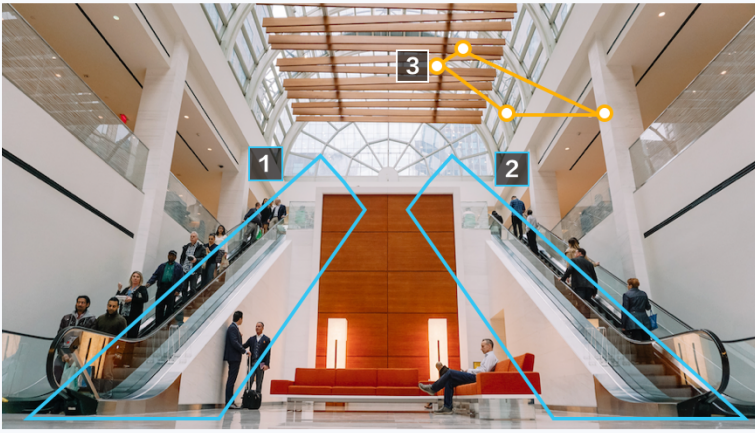
图 5-41 规则配置

停车侦测

SDC名字

检测中

规则配置 | 布防计划 | 告警联动



序号	开关	操作
1	<input checked="" type="checkbox"/>	🗑️
2	<input checked="" type="checkbox"/>	🗑️
3	<input type="checkbox"/>	🗑️

绘制多边形 | 全屏绘制

灵敏度 ⓘ

0 ————— 100 - 10 +

停车时长阈值(s) ⓘ

0 ————— 100 - 10 +

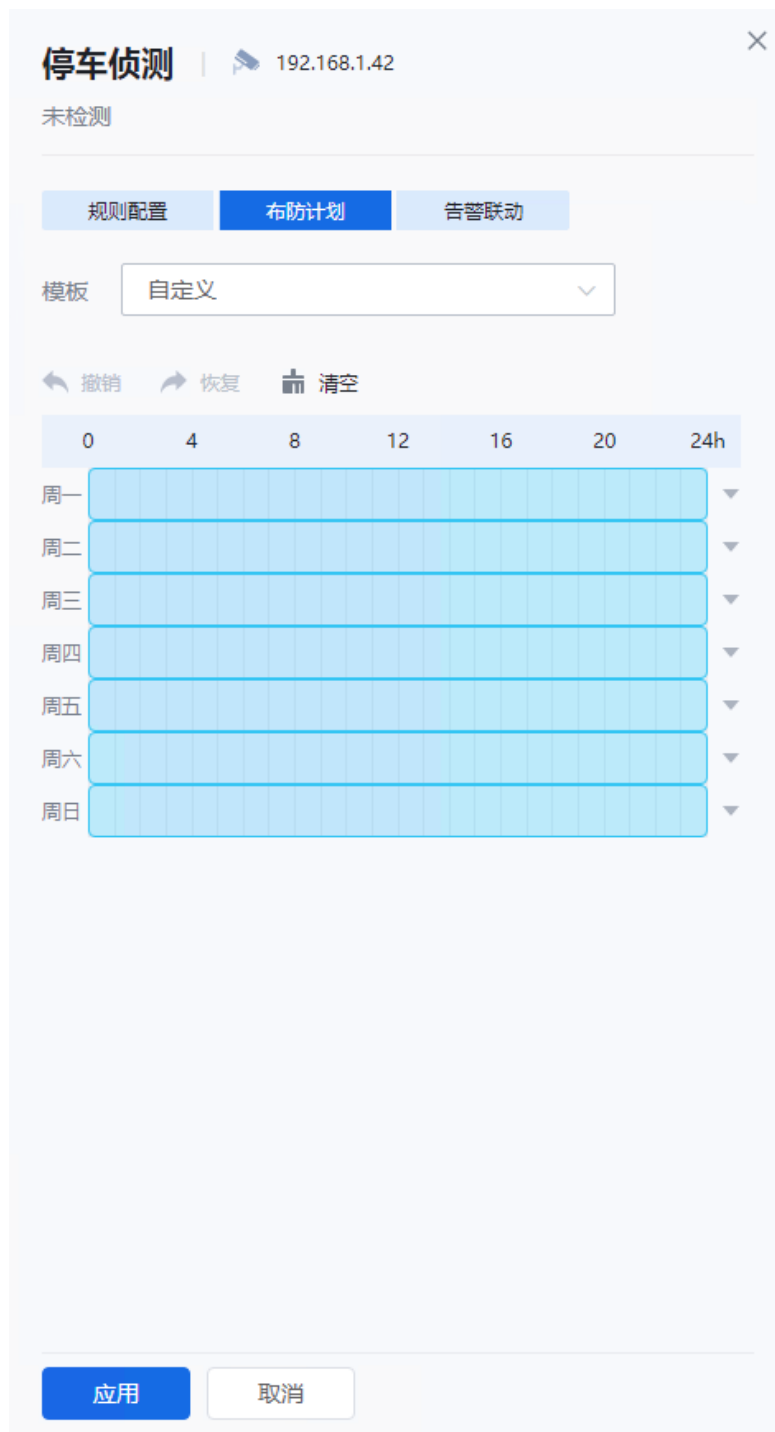
应用 | 取消

表 5-28 参数说明

参数	说明
区域绘制	<p>最多可绘制4个多边形。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 绘制多边形：选择“绘制多边形”，在实况区域内单击绘制。单击鼠标右键，或者ESC键完成绘制。最多支持10个点连成的多边形。 • 满屏绘制：选择“满屏绘制”。
灵敏度	取值范围为1~100之间的整数。默认为“50”。
停车时长阈值(s)	机动车在设定区域内停留超过设定时间会告警。10.0版本1~900(s)，11.0版本1~1800(s)

步骤6 单击“布防计划”，在时间格子中，选择检测生效的时段，如图5-42所示。也可以通过模板快速配置。

图 5-42 布防计划



步骤7 单击“告警联动”，配置参数，如[图5-43](#)所示。参数说明如[表5-29](#)所示。

图 5-43 告警联动



表 5-29 参数说明

参数	说明
告警间隔	针对事件类告警，系统按配置的告警间隔对业务上报的告警进行时间过滤，确保连续上报的告警发生时间不小于告警间隔。
ONVIF	开启后，ONVIF支持的告警类型将通过ONVIF协议上报告警。
RESTful	开启后，RESTful支持的告警类型将通过RESTful协议上报告警。
SDK	开启后，SDK支持的告警类型将通过SDK协议上报告警。
云服务	开启后，当有告警产生时，将告警信息发送到手机客户端。
媒体流	开启后，对接平台时，可在平台侧接收到TLV告警信息；查看第三方APP检测结果时，可通过“智能展示 > 智能TLV”获取到TLV告警信息。
邮件	开启后，启用邮件联动。告警发生时联动发送含有告警信息的邮件到配置的邮箱。
告警输出1	开启后，当有告警产生时，会联动告警输出设备进行警示。
启动录像	开启后，启动录像。当告警发生时，系统按照用户设定的录像时间进行录像，并储存到SD卡中。 录像时间取值范围为60~3600s，不同型号摄像机“录像时间”的取值范围略有不同，请以实际情况为准。
启动抓拍	开启后，启动抓拍。选择“启动抓拍”，设定“抓拍数量”和“抓拍间隔”，抓拍图片将储存到SD卡中，或者通过FTP或SFTP协议，将抓拍的图片上传至一个设置好的FTP服务器上。
动态帧率码率	开启后，当有告警（不包括温度告警）时，会自动设置帧率码率为动态帧率码率值，当告警结束后，重新返回在码流中设置的帧率码率。
音频	开启后，当有告警产生时，系统会按照用户设置的音频文件和次数进行播放。

步骤8 单击“应用告警联动”。

---结束

5.4.5 电梯楼道电瓶车检查

用于检测指定区域内是否存在电瓶车，如有电瓶车，则产生告警。

前提条件

1. 需开启实况自动抓拍开关，否则无法获取点位实况截图。请参考[实况自动抓拍](#)，或根据页面提示开启。
2. 需开启“电瓶车检测”开关，开启后会关闭其他智能，且设备可能会重启。

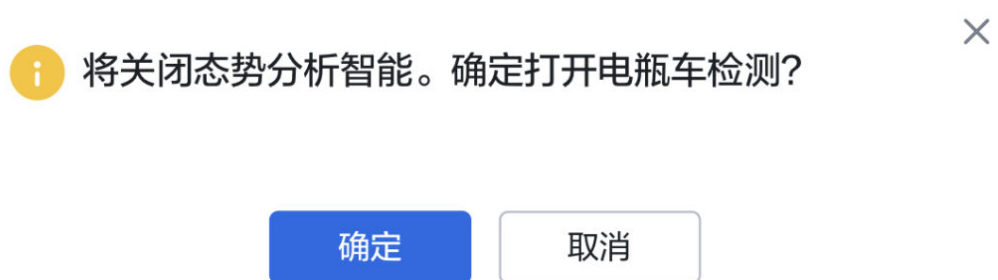
操作步骤

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“远程配置 > 智能配置 > 自研算法配置”，左侧选择需要配置的设备。

步骤3 开启“电瓶车检测”开关，单击“确定”，即可开启“电瓶车检测”。

图 5-44 开启电瓶车检测



步骤4 单击“电梯楼道”，在右侧“规则配置”模块配置参数，参数说明如[表5-30](#)所示。

图 5-45 规则配置



表 5-30 参数说明

参数	说明
区域绘制	绘制检测区域。
告警灵敏度	数值越大，检测的灵敏度越高，正常电瓶车检出率越高，系统对电瓶车误检率也越高。
仅发送单个目标首次告警	通过打开或关闭开关进行控制。
告警发送全景图	通过打开或关闭开关进行控制。
全景图叠加目标框	通过打开或关闭开关进行控制。
去误系数	数值越大，系统对电瓶车误检率越低，正常电瓶车检出率也越低。
检测尺寸范围	检测尺寸是指在1080p分辨率下，电瓶车可以被检测到的尺寸范围。 电瓶车小于设定最小尺寸或大于设定最大尺寸时，不发生告警。

步骤5 单击“布防计划”，在时间格子中，绘制检测生效的时段，或通过模板快速配置。

图 5-46 布防计划



步骤6 单击“告警联动”，配置参数。

图 5-47 告警联动

电梯楼道 | preLink_hwsdk_cloudService_2023083... ×

未检测

规则配置 布防计划 告警联动

告警配置

告警间隔 秒 ⓘ

告警联动策略 ⓘ

策略	总开关 ⓘ	操作	联动
ONVIF	开	<input checked="" type="checkbox"/>	生效
RESTful	开	<input checked="" type="checkbox"/>	生效
SDK	开	<input checked="" type="checkbox"/>	生效
音频	开	<input type="checkbox"/>	无
启动录像	开	<input type="checkbox"/>	无
启动抓拍	开	<input type="checkbox"/>	无
动态帧率码率	开	<input checked="" type="checkbox"/>	生效
云服务	开	<input checked="" type="checkbox"/>	生效
媒体流	开	<input checked="" type="checkbox"/>	生效
邮件	开	<input type="checkbox"/>	无
告警输出0	开	<input type="checkbox"/>	无

应用告警联动 取消

表 5-31 参数说明

参数	说明
ONVIF	开启后，ONVIF支持的告警类型将通过ONVIF协议上报告警。
RESTful	开启后，RESTful支持的告警类型将通过RESTful协议上报告警。
SDK	开启后，SDK支持的告警类型将通过SDK协议上报告警。
音频	开启后，当有告警产生时，系统会按照用户设置的音频文件和次数进行播放。
启动录像	开启后启动录像。当告警发生时，系统按照用户设定的录像时间进行录像，并储存到SD卡中。 录像时间取值范围为60~3600s，不同型号摄像机“录像时间”的取值范围略有不同，请以实际情况为准。
启动抓拍	开启后启动抓拍。选择“启动抓拍”，设定“抓拍数量”和“抓拍间隔”，抓拍图片将储存到SD卡中，或者通过FTP或SFTP协议，将抓拍的图片上传至一个设置好的FTP服务器上。
动态帧率码率	开启后，当有告警（不包括温度告警）时，会自动设置帧率码率为动态帧率码率值，当告警结束后，重新返回在码流中设置的帧率码率。
云服务	开启后，当有告警产生时，将告警信息发送到手机客户端。
媒体流	开启后，对接平台时，可在平台侧接收到TLV告警信息；查看第三方APP检测结果时，可通过“智能展示 > 智能TLV”获取到TLV告警信息。
邮件	开启后启用邮件联动。告警发生时联动发送含有告警信息的邮件到配置的邮箱。
告警输出0	开启后，当有告警产生时，会联动告警输出设备进行警示。

步骤7 单击“应用告警联动”。

----结束

5.4.6 态势分析智能

5.4.6.1 过线统计

统计设定区域内越线的人流量，超过阈值时生成告警。

前提条件

- 需开启实况自动抓拍开关，否则无法获取点位实况截图。请参考[实况自动抓拍](#)，或根据页面提示开启。
- 需开启态势分析智能开关，态势分析智能开启后会关闭其他智能，且设备可能会重启。

操作步骤

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“远程配置 > 智能配置 > 自研算法配置”，左侧选择需要配置的设备。

步骤3 开启“态势分析智能”开关，单击“确定”。

步骤4 单击“过线统计”，如图[图5-48](#)所示。

图 5-48 过线统计



步骤5 配置“规则配置”参数，如图[图5-49](#)所示，参数说明如[表5-32](#)所示。

图 5-49 规则配置



表 5-32 参数说明

参数	说明
区域绘制	<ul style="list-style-type: none"> 绘制多边形：选择“绘制多边形”，在实况区域内单击绘制。单击鼠标右键，或者ESC键完成绘制。最多支持10个点连成的多边形。 满屏绘制：选择“满屏绘制”。 绘制检测线，选择“绘制线”，在实况区域内单击绘制。
过线人数零点清零	开启后，每天零点清零计数。
数据上报方式	<ul style="list-style-type: none"> 定时上报 逐帧上报
上报时间间隔	数据上报方式为“定时上报”时可设置，设置人数定时上报间隔。
过线人数告警阈值	进入检测区域的人数超过此数值时会触发告警。

步骤6 单击“布防计划”，在时间格子中选择检测生效的时段，如[图5-50](#)所示。也可以通过模板快速配置。

图 5-50 布防计划



步骤7 配置“告警联动”参数，如[图5-51](#)所示，参数说明如[表5-33](#)所示。

图 5-51 告警联动



表 5-33 参数说明

参数	说明
ONVIF	开启后，ONVIF支持的告警类型将通过ONVIF协议上报告警。
RESTful	开启后，RESTful支持的告警类型将通过RESTful协议上报告警。
SDK	开启后，SDK支持的告警类型将通过SDK协议上报告警。
云服务	开启后，当有告警产生时，将告警信息发送到手机客户端。
媒体流	开启后，对接平台时，可在平台侧接收到TLV告警信息。
邮件	开启后，开启邮件联动。告警发生时联动发送含有告警信息的邮件到配置的邮箱。
告警输出X	开启后，当有告警产生时，会联动告警输出设备进行警示。例如，声光报警器、警铃等。
启动录像	开启后，启动录像。当告警发生时，系统按照用户设定的录像时间进行录像，并储存到SD卡中。 录像时间取值范围为60~3600s，不同型号摄像机“录像时间”的取值范围略有不同，请以实际情况为准。
启动抓拍	开启后，启动抓拍。选择“启动抓拍”，设定“抓拍数量”和“抓拍间隔”，抓拍图片将储存到SD卡中，或者通过FTP或SFTP协议，将抓拍的图片上传至一个设置好的FTP服务器上。
动态帧率码率	开启后，当有告警（不包括温度告警）时，会自动设置帧率码率为动态帧率码率值，当告警结束后，重新返回在码流中设置的帧率码率。
音频	开启后，当有告警产生时，系统会按照用户设置的音频文件和次数进行播放。
灯光闪烁	开启后，当有告警产生时，系统会根据用户设置的频率和闪烁时间（秒）控制白光灯闪烁。

---结束

5.4.6.2 人群密度检测

统计设定区域内人数，超过阈值时生成告警。

前提条件

- 需开启实况自动抓拍开关，否则无法获取点位实况截图。请参考[实况自动抓拍](#)，或根据页面提示开启。
- 需开启态势分析智能开关，态势分析智能开启后会关闭其他智能，且设备可能会重启。

操作步骤

- 步骤1** 登录[行业视频管理服务后台](#)。
- 步骤2** 选择“远程配置 > 智能配置 > 自研算法配置”，左侧选择需要配置的设备。
- 步骤3** 开启“态势分析智能”开关，单击“确定”。
- 步骤4** 单击“人群密度”。

图 5-52 人群密度



- 步骤5** 配置“规则配置”参数，如[图5-53](#)所示，参数说明如[表5-34](#)所示。

图 5-53 规则配置



表 5-34 参数说明

参数	说明
检测区域	<ul style="list-style-type: none"> 绘制多边形：选择“绘制多边形”，在实况区域内单击绘制。单击鼠标右键，或者ESC键完成绘制。最多支持10个点连成的多边形。 满屏绘制：选择“满屏绘制”。
灵敏度	灵敏度数值越大，灵敏度越高。
数据上报方式	<ul style="list-style-type: none"> 逐帧上报 定时上报
区域人数告警阈值	检测区域中的人数达到告警阈值会触发告警。

步骤6 单击“布防计划”，在时间格子中选择检测生效的时段。也可以通过模板快速配置。

步骤7 配置“告警联动”参数，如图5-54所示，参数说明如表5-35所示。

图 5-54 告警联动



表 5-35 参数说明

参数	说明
ONVIF	开启后，ONVIF支持的告警类型将通过ONVIF协议上报告警。
RESTful	开启后，RESTful支持的告警类型将通过RESTful协议上报告警。
SDK	开启后，SDK支持的告警类型将通过SDK协议上报告警。
云服务	开启后，当有告警产生时，将告警信息发送到手机客户端。
媒体流	开启后，对接平台时，可在平台侧接收到TLV告警信息。
邮件	开启后，开启邮件联动。告警发生时联动发送含有告警信息的邮件到配置的邮箱。
告警输出X	开启后，当有告警产生时，会联动告警输出设备进行警示。例如，声光报警器、警铃等。
启动录像	开启后，启动录像。当告警发生时，系统按照用户设定的录像时间进行录像，并储存到SD卡中。 录像时间取值范围为60~3600s，不同型号摄像机“录像时间”的取值范围略有不同，请以实际情况为准。
启动抓拍	开启后，启动抓拍。选择“启动抓拍”，设定“抓拍数量”和“抓拍间隔”，抓拍图片将储存到SD卡中，或者通过FTP或SFTP协议，将抓拍的图片上传至一个设置好的FTP服务器上。
动态帧率码率	开启后，当有告警（不包括温度告警）时，会自动设置帧率码率为动态帧率码率值，当告警结束后，重新返回在码流中设置的帧率码率。
音频	开启后，当有告警产生时，系统会按照用户设置的音频文件和次数进行播放。
灯光闪烁	开启后，当有告警产生时，系统会根据用户设置的频率和闪烁时间（秒）控制白光灯闪烁。

---结束

5.4.6.3 排队长度检测

统计设定区域内排队人数，总排队时长超过阈值时生成告警。

前提条件

- 需开启实况自动抓拍开关，否则无法获取点位实况截图。请参考[实况自动抓拍](#)，或根据页面提示开启。
- 需开启态势分析智能开关，态势分析智能开启后会关闭其他智能，且设备可能会重启。

操作步骤

- 步骤1** 登录[行业视频管理服务后台](#)。
- 步骤2** 选择“远程配置 > 智能配置 > 自研算法配置”，左侧选择需要配置的设备。
- 步骤3** 开启“态势分析智能”开关，单击“确定”。
- 步骤4** 单击“排队长度”。

图 5-55 排队长度



- 步骤5** 配置“规则配置”参数，如[图5-56](#)所示，参数说明如[表5-36](#)所示。

图 5-56 规则配置

排队长度

800-8888

规则配置 | 布防计划 | 告警联动



1

类型	操作
检测区域	🗑️

灵敏度 ⓘ

1 ————— 5 - 2 +

数据上报方式 逐帧上报 ▾

单人处理时长(s)

1 ————— 3600 - 2 +

排队总时长告警阈值(min) ⓘ

1 ————— 1000 - 2 +

2

应用规则 取消

表 5-36 参数说明

参数	说明
检测区域	<ul style="list-style-type: none"> 绘制多边形：选择“绘制多边形”，在实况区域内单击绘制。单击鼠标右键，或者ESC键完成绘制。最多支持10个点连成的多边形。 全屏绘制：选择“全屏绘制”。
灵敏度	灵敏度数值越大，灵敏度越高。
数据上报方式	<ul style="list-style-type: none"> 逐帧上报 定时上报
上报时间间隔	数据上报方式为“定时上报”时可设置，设置人数定时上报间隔。
单人处理时长	根据排队等待的业务（例如检票）的实际单人处理时长填写。
排队总时长告警阈值	排队总时长=单人处理时长*人数

步骤6 单击“布防计划”，在时间格子中，选择检测生效的时段。也可以通过模板快速配置。

步骤7 配置“告警联动”参数，如[图5-57](#)所示，参数说明如[表5-37](#)所示。

图 5-57 告警联动



表 5-37 参数说明

参数	说明
ONVIF	开启后，ONVIF支持的告警类型将通过ONVIF协议上报告警。
RESTful	开启后，RESTful支持的告警类型将通过RESTful协议上报告警。
SDK	开启后，SDK支持的告警类型将通过SDK协议上报告警。
云服务	开启后，当有告警产生时，将告警信息发送到手机客户端。
媒体流	开启后，对接平台时，可在平台侧接收到TLV告警信息。
邮件	开启后，开启邮件联动。告警发生时联动发送含有告警信息的邮件到配置的邮箱。
告警输出X	开启后，当有告警产生时，会联动告警输出设备进行警示。例如，声光报警器、警铃等。
启动录像	开启后，启动录像。当告警发生时，系统按照用户设定的录像时间进行录像，并储存到SD卡中。 录像时间取值范围为60~3600s，不同型号摄像机“录像时间”的取值范围略有不同，请以实际情况为准。
启动抓拍	开启后，启动抓拍。选择“启动抓拍”，设定“抓拍数量”和“抓拍间隔”，抓拍图片将储存到SD卡中，或者通过FTP或SFTP协议，将抓拍的图片上传至一个设置好的FTP服务器上。
动态帧率码率	开启后，当有告警（不包括温度告警）时，会自动设置帧率码率为动态帧率码率值，当告警结束后，重新返回在码流中设置的帧率码率。
音频	开启后，当有告警产生时，系统会按照用户设置的音频文件和次数进行播放。
灯光闪烁	开启后，当有告警产生时，系统会根据用户设置的频率和闪烁时间（秒）控制白光灯闪烁。

---结束

5.4.6.4 离岗检测

统计设定区域内在岗人数，少于设定人数且离岗时间超过阈值时生成告警。

前提条件

- 需开启实况自动抓拍开关，否则无法获取点位实况截图。请参考[实况自动抓拍](#)，或根据页面提示开启。
- 需开启态势分析智能开关，态势分析智能开启后会关闭其他智能，且设备可能会重启。

操作步骤

- 步骤1** 登录[行业视频管理服务后台](#)。
- 步骤2** 选择“远程配置 > 智能配置 > 自研算法配置”，左侧选择需要配置的设备。
- 步骤3** 开启“态势分析智能”开关，单击“确定”。
- 步骤4** 单击“离岗检测”。

图 5-58 离岗检测



- 步骤5** 配置“规则配置”参数，如[图5-59](#)所示，参数说明如[表5-38](#)所示。

图 5-59 规则配置



表 5-38 参数说明

参数	说明
检测区域	<ul style="list-style-type: none"> 绘制多边形：选择“绘制多边形”，在实况区域内单击绘制。单击鼠标右键，或者ESC键完成绘制。最多支持10个点连成的多边形。 满屏绘制：选择“满屏绘制”。
应在岗人数	检测区域内，应在岗人数，取值范围为1~5之间的整数。
离岗时间告警阈值	从人员离岗到产生告警的时间间隔，取值范围为1~600之间的整数。
全景图叠加目标框	开启后，告警抓拍图会叠加智能分析检测规则、检测结果等元数据信息。

步骤6 单击“布防计划”，在时间格子中，选择检测生效的时段。也可以通过模板快速配置。

步骤7 配置“告警联动”参数，如图5-60所示，参数说明如表5-39所示。

图 5-60 告警联动



表 5-39 参数说明

参数	说明
告警间隔	针对事件类告警，系统按配置的告警间隔对业务上报的告警进行时间过滤，确保连续上报的告警发生时间不小于告警间隔。
ONVIF	开启后，ONVIF支持的告警类型将通过ONVIF协议上报告警。
RESTful	开启后，RESTful支持的告警类型将通过RESTful协议上报告警。
SDK	开启后，SDK支持的告警类型将通过SDK协议上报告警。
云服务	开启后，当有告警产生时，将告警信息发送到手机客户端。
媒体流	开启后，对接平台时，可在平台侧接收到TLV告警信息。
邮件	开启后，开启邮件联动。告警发生时联动发送含有告警信息的邮件到配置的邮箱。
告警输出X	开启后，当有告警产生时，会联动告警输出设备进行警示。例如，声光报警器、警铃等。
启动录像	开启后，启动录像。当告警发生时，系统按照用户设定的录像时间进行录像，并储存到SD卡中。 录像时间取值范围为60~3600s，不同型号摄像机“录像时间”的取值范围略有不同，请以实际情况为准。
启动抓拍	开启后，启动抓拍。选择“启动抓拍”，设定“抓拍数量”和“抓拍间隔”，抓拍图片将储存到SD卡中，或者通过FTP或SFTP协议，将抓拍的图片上传至一个设置好的FTP服务器上。
动态帧率码率	开启后，当有告警（不包括温度告警）时，会自动设置帧率码率为动态帧率码率值，当告警结束后，重新返回在码流中设置的帧率码率。
音频	开启后，当有告警产生时，系统会按照用户设置的音频文件和次数进行播放。
灯光闪烁	开启后，当有告警产生时，系统会根据用户设置的频率和闪烁时间（秒）控制白光灯闪烁。

----结束

5.4.6.5 热区分析

统计设定区域内驻足人次、驻足均时；人员进出时间、驻足时间。

前提条件

- 需开启实况自动抓拍开关，否则无法获取点位实况截图。请参考[实况自动抓拍](#)，或根据页面提示开启。
- 需开启态势分析智能开关，态势分析智能开启后会关闭其他智能，且设备可能会重启。

操作步骤

- 步骤1** 登录[行业视频管理服务后台](#)。
- 步骤2** 选择“远程配置 > 智能配置 > 自研算法配置”，左侧选择需要配置的设备。
- 步骤3** 开启“态势分析智能”开关，单击“确定”。
- 步骤4** 单击“热区分析”。

图 5-61 热区分析



- 步骤5** 配置“规则配置”参数，如[图5-62](#)所示，参数说明如[表5-40](#)所示。

图 5-62 规则配置



表 5-40 参数说明

参数	说明
检测区域	<ul style="list-style-type: none"> 绘制多边形：选择“绘制多边形”，在实况区域内单击绘制。单击鼠标右键，或者ESC键完成绘制。最多支持10个点连成的多边形。 满屏绘制：选择“满屏绘制”。
人员信息上报	按人员出画面后上报，人员进入、离开画面的时间以及在各个区域驻足时间等信息。
热度信息上报	按元数据发送间隔上报，统计时间内，区域的热度图及区域人员驻足人次、驻足均时等信息。
元数据发送间隔	“热度信息上报”开启时可设置，元数据的统计周期。
驻足时长告警阈值	当区域内人员驻足时长大于此数值时，计为一次驻足，否则不算作驻足。

----结束

5.4.6.6 热度图

统计设定区域内一定时间内的人群分布，生成报告。

前提条件

- 需开启实况自动抓拍开关，否则无法获取点位实况截图。请参考[实况自动抓拍](#)，或根据页面提示开启。
- 需开启态势分析智能开关，态势分析智能开启后会关闭其他智能，且设备可能会重启。
- 确认设备上的SD卡已安装，并且在正常运行中。

操作步骤

- 步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。
- 步骤2 选择“远程配置 > 智能配置 > 自研算法配置”，左侧选择需要配置的设备。
- 步骤3 开启“态势分析智能”开关，单击“确定”。
- 步骤4 单击“热度图”。

图 5-63 热度图



步骤5 配置“规则配置”参数，如[图5-64](#)所示，参数说明如[表5-41](#)所示。

图 5-64 规则配置



表 5-41 参数说明

参数	说明
区域绘制	<ul style="list-style-type: none">绘制多边形：选择“绘制多边形”，在实况区域内单击绘制。单击鼠标右键，或者ESC键完成绘制。最多支持10个点连成的多边形。满屏绘制：选择“满屏绘制”。
发送元数据	启用后，摄像机会发送元数据到NVR800/IVS1800对应的上级平台。

步骤6 单击“布防计划”，在时间格子中，选择检测生效的时段。也可以通过模板快速配置。

----结束

5.4.7 第三方算法配置

操作步骤

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“远程配置 > 智能配置 > 第三方算法配置”，左侧选择需要配置的设备。

步骤3 单击需要配置算法，此处以“阳光厨房四合一检测算法”为例。

步骤4 在右侧配置栏中进行参数配置。

说明

不同算法的配置参数不同，请以实际界面为准。

图 5-65 第三方算法配置



步骤5 单击“应用”。

----结束

5.5 视音频

5.5.1 视频

可以根据需要配置设备视频流参数，如码流组合、编码协议和分辨率等。

说明

不同款型摄像机支持的配置参数可能不同，请以实际界面为准。

操作步骤

- 步骤1** 登录[行业视频管理服务后台](#)。
- 步骤2** 选择“远程配置 > 视音频”，选择需要配置的设备。
- 步骤3** 根据实际情况切换码流类别，依次配置不同码流的详细参数，具体参数说明参见[表 5-42](#)。

图 5-66 视频参数

视频 音频

码流类别 主码流, 子码流1, 子码流2

主码流 子码流1 子码流2

编码协议 H.264

智能编码

多Slice编码

超级编码

编码复杂度 Main profile

分辨率 1920*1080

码率类型 定码率

码率上限 (Kbps) 2048

码控模式 均衡模式

帧率 17

I帧间隔 1 500 - 240 +

分层编码

应用

表 5-42 参数说明

参数	说明
码流类别	<p>可以根据实际使用情况选择码流组合：</p> <ul style="list-style-type: none"> 主码流：码流大，清晰度高，占用带宽大，适用于本地存储。 子码流：码流较小，图像较流畅，占用带宽小，适用于低带宽网络传输。
编码协议	<p>可更改编码协议为：</p> <ul style="list-style-type: none"> H.264：在同样的图像质量前提下，占用的带宽小。 H.265：在同样的图像质量前提下，占用带宽较H.264更小。 MJPEG：每一帧都可以独立解码显示，不需要参考前后帧，压缩比小，相同视频质量下所需的带宽大，适合于影像编辑。
智能编码	<p>当“编码协议”为“H.264”和“H.265”时可以设置。</p> <p>智能编码可帮助摄像机自适应场景，降低码率大小，节省存储空间；智能级别越高，降低码率效果越显著。</p>
多Slice编码	<p>当“编码协议”为“H.264”时可以设置。</p> <p>将视频流分成多段，每段的编码过程是相互独立的，提升编码和解码性能。</p>
超级编码	<p>开启后，可以在不降低视频主观质量的基础上，进一步的压缩视频码率，可以有效节省带宽资源和存储资源，降低使用成本。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> 打开主码流的超级编码开关时，如果有子码流的超级编码开关开启，则弹出关闭子码流超级编码的提示，单击“确定”，即可打开主码流超级编码。 打开子码流的超级编码开关时，如果有主码流的超级编码开关开启，则弹出关闭主码流超级编码的提示，单击“确定”，即可打开子码流超级编码。
编码复杂度	<p>当“编码协议”为“H.264”和“H.265”时可以设置。</p> <p>“H.265”仅支持“Main Profile”。</p> <p>可更改编码复杂度为“Base Profile”、“Main Profile”、“High Profile”，编码压缩性能上依次升高，硬件设备解码性能要求也依次升高。</p>
分辨率	<p>可更改视频分辨率，分辨率越高，图像越清晰，占用带宽越大。</p>
码率类型	<p>当“编码协议”为“H.264”和“H.265”时可以设置。</p> <p>可切换码率类型为“变码率”或者“定码率”，并配置对应的码率上限/码率值：</p> <ul style="list-style-type: none"> 变码率：码率可以随着图像的复杂程度的不同而变化，大动态画面可保证高清晰度。可配置码率上限。 定码率：平均码率保持不变，瞬时码率的浮动上限为设定值的110%。可配置码率值。
码率上限	<p>当打开超级编码开关时显示，下拉选择码率上限值，单位为kbps。</p>

参数	说明
码率值	拖动滑动条调节码率值大小，范围为256~16384。
码控模式	下拉选择码控模式，包括均衡模式、图像质量优先和码率压缩优先三种模式。
图像质量	当“编码协议”选择“H.264”和“H.265”并且“码率类型”选择“变码率”时可以设置。 图像质量越好，占用带宽越大。
帧率	可更改每秒显示的帧数，帧率越高，图像越真实，占用带宽越大。
I帧间隔	当“编码协议”选择“H.264”和“H.265”时可以设置。 可更改I帧（每个画面组的第一个帧）的时间间隔，I帧间隔越小，视频质量越高，占用带宽越大。
分层编码	当“编码协议”为“H.264”和“H.265”时可以设置。 编码时可以输出多层码流（基本层和增强层），同时保证视频流畅度和视频质量，提升编码和解码性能。
绝对时间戳	绝对时间戳是指从1970年1月1日（UTC/GMT的午夜）开始至今所经过的毫秒数，不考虑闰秒。 开启该功能后，视频流的RTP扩展头中将带有绝对时间戳。通过RTSP取流等方式获取包含绝对时间戳的视频流，可用于车辆实时定位、动向拟合等场景。
码流平滑系数	默认为50，请根据实际情况设置，码流平滑系数越大，I帧会越小，对应的图像清晰度会降低。
区域裁剪	开启该功能后，可以选中检测视频部分区域进行编码作为子码流。
镜像模式	可对视频画面做上下左右颠倒处理。
走廊模式	可对视频画面进行90度旋转，得到9:16或者3:4等横纵比。
全帧率	可更改摄像机最大支持帧率，码流帧率最大值将小于全帧率。
JPEG质量	当“编码协议”为“MJPEG”时可以设置。 可调整图像质量，JPEG质量数值越大，视频质量越好，占用带宽越大。
动态码率/帧率	当“编码协议”为“H.264”和“H.265”时可以设置，且仅对主码流生效。 当触发告警时，摄像机会自动采用动态码率/帧率值，告警结束后重新返回在码流中设置的码率/帧率值。

参数	说明
数字水印	<p>开启数字水印功能，保护信息安全、实现防伪溯源、版权保护。</p> <ul style="list-style-type: none">● 关闭：不启用数字水印功能。● 海思数字水印：启用海思数字水印功能，保护信息安全、实现防伪溯源、版权保护。● SHA256数字水印：启用SHA256数字水印功能，保护信息安全、实现防伪溯源、版权保护。 <p>说明 数字水印与绝对时间戳互斥。</p>

步骤4 配置其他参数，单击“应用”。

---结束

5.5.2 音频

操作步骤

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“远程配置 > 视音频”，选择需要配置的设备。

步骤3 选择“音频”，单击“开启音频”开关。

步骤4 配置参数。

图 5-67 音频参数



表 5-43 参数说明

参数	说明
音频编码格式	<p>可根据使用场景更改编码格式：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● G.711u：主要应用于北美和日本； ● G.711a：主要应用于欧洲和中国等地区； ● G.726：主要应用于宽带受限的情形； ● OPUS：主要应用于网络上的实时声音传输； ● AAC：主要应用于需要降低音频文件大小的场景。
输入端口类型	<p>对于没有内置Mic功能的摄像机：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mic-in：适用于本身音频输出功率比较小的设备； ● Line-in：适用于本身音频输出功率比较大的设备。 <p>对于有内置Mic功能的摄像机：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mic-in：使用摄像机内置Mic的功能； ● Line-in：使用外置接入的音频设备； ● Double-Mic-in：使用双Mic拾音功能。
输入/输出音量	支持配置输入、输出音量。
音频码率	<p>当“音频流格式”为“G.726”、“OPUS”、“AAC”时可以设置。</p> <p>音频码率值越大，音质越好，占用带宽越大。</p>
音频采样率	<p>当“音频流格式”为“OPUS”、“AAC”时可以设置。</p> <p>录音设备在一秒钟内对声音信号的采样次数，采样率越高，声音的还原就越真实越自然。</p>
环境噪声过滤	将周围环境的噪声减小，使有效声音更清晰。
音频自动增益	提升音频质量。
回声消除	可消除录制的语音数据中的AO设备播放的声音，提升音频质量。
二次降噪	<p>当“输入端口类型”为Double-Mic-in时可以设置。</p> <p>用于去除外界噪声，提升音频质量。</p>
抗削波	<p>当“输入端口类型”为Double-Mic-in时可以设置。</p> <p>用于控制输出信号电平，防止削波（破音）。</p>

步骤5 单击“应用”。

----结束

5.6 图像显示

5.6.1 OSD 配置

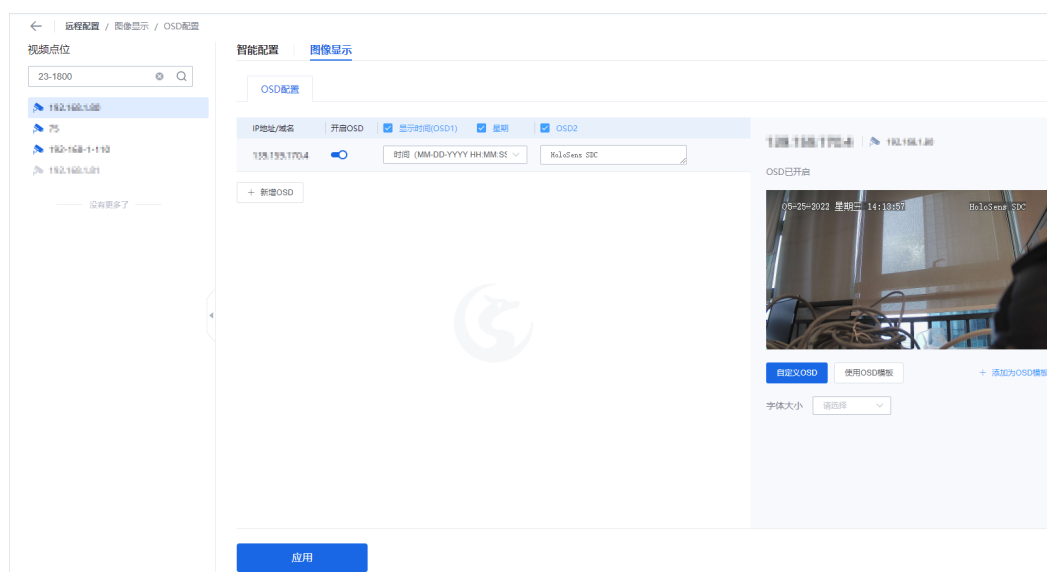
步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“远程配置 > 图像显示”，左侧选择需要配置的设备。

步骤3 打开“开启OSD”开关。

步骤4 勾选“显示时间（OSD1）”，下拉框中选择时间格式，让本条OSD生效。勾选“星期”，在时间OSD1里增加“星期”。

图 5-68 OSD 配置



步骤5 可以拖动OSD位置，设置“字体大小”。

步骤6 单击“添加为OSD模板”，将当前自定义OSD保存为一个模板。模板只能在本设备使用。

步骤7 在“配置方式”下拉框选择“使用OSD模板”，选择OSD模板后，自定义OSD输入框会被禁用。支持修改模板名称、删除模板。

步骤8 单击“应用”。

----结束

5.6.2 图像套餐

套餐类型

- 自带套餐：室外场景、室内场景、低光场景等。
- 自定义套餐：自定义参数（可以从默认套餐、自带套餐复制修改而来）。
- 临时套餐：若SDC正在应用SDC Web上的“图像参数”，页面上会用临时套餐代替。切换到其他套餐后将被删除。

切换套餐

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“远程配置 > 图像显示”，左侧选择需要配置的设备。

步骤3 单击“图像套餐”页签，选择需要的图像套餐，单击“应用”。将光标放到某个套餐上，单击“查看套餐”，可查看套餐具体参数。

图 5-69 图像套餐



图 5-70 查看套餐



说明

需开启实况自动抓拍开关，否则无法获取点位实况截图。请参考[实况自动抓拍](#)，或根据页面提示开启。

---结束

添加自定义套餐

步骤1 在“图像套餐”页签，单击“添加图像套餐”，配置图像套餐相关参数，单击“添加”。

图 5-71 添加图像套餐

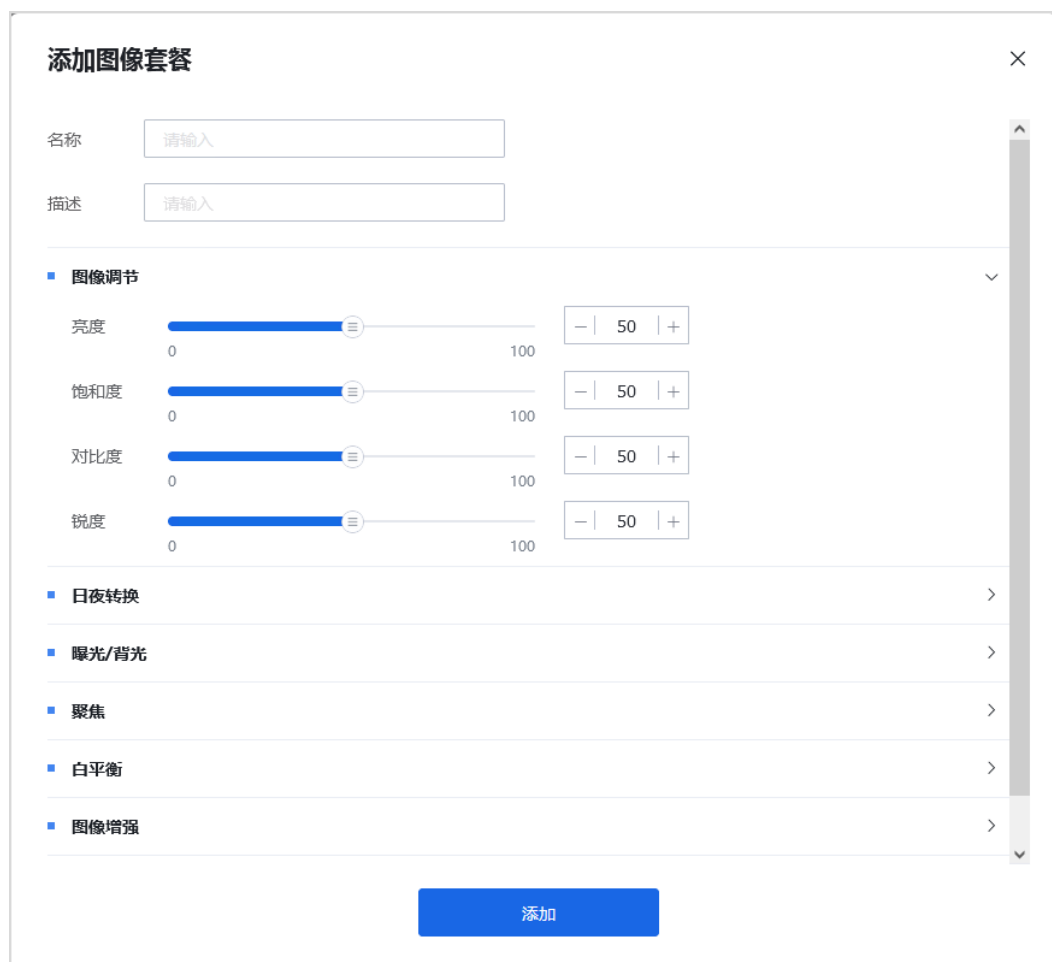


表 5-44 图像显示功能清单

参数	说明
图像调节	支持调节图像基础参数：亮度、饱和度、对比度、锐度。
日夜切换	支持切换昼夜模式，通过调整昼夜模式能帮助摄像机适应低照度条件，体现更高的光灵敏度。
曝光/背光	<p>曝光：支持切换曝光模式，并且可根据被拍摄画面的曝光值手动/自动调整快门速度与增益，提高画面质量。背光：当曝光模式为自动曝光时，支持切换背光模式：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 宽动态：在明暗反差过大的场合，有效解决背景过亮或前景太暗的情况。 ● 强光抑制：有效抑制强光点直接照射问题，把强光部分弱化，把暗光部分亮化，达到光线平衡。 ● 背光补偿模式：有效补偿摄像机在逆光环境下拍摄时画面主体黑暗的缺陷。 ● 背光自适应：可以有效补偿摄像机在逆光环境下拍摄时画面主体黑暗的缺陷。

参数	说明
聚焦	支持切换相机的聚焦模式与聚焦补偿模式，并且可配置最小聚焦距离，提高图像清晰度。
白平衡模式	支持切换白平衡模式及调整红色增益和蓝色增益。在不同的光照环境中，物体颜色会因投射光线颜色产生变化，通过选择白平衡模式中红色增益和蓝色增益的值来修正颜色误差。
图像增强	在多种异常场景下可增强图像效果： <ul style="list-style-type: none">• 支持切换透雾模式，在有雾环境下可以使画面更清晰。• 支持切换电子防抖模式，在设备抖动时保持大部分画面相对稳定，但会损失部分画面。• 支持切换降噪模式，在嘈杂环境下提升语音清晰度。• 支持切换伽马矫正，用于调节图像对比度，改善对比度的同时，可避免引入更多新的噪点。• 支持切换畸变矫正，在摄像机的图像画面发生一定的几何畸变的情况下使画面更准确。
补光灯控制	<ul style="list-style-type: none">• 支持切换智能红外模式，避免图像过曝。• 支持调节内置灯（近光灯/中光灯/远光灯）的亮度与开关灯时间。

----结束

5.6.3 图像计划

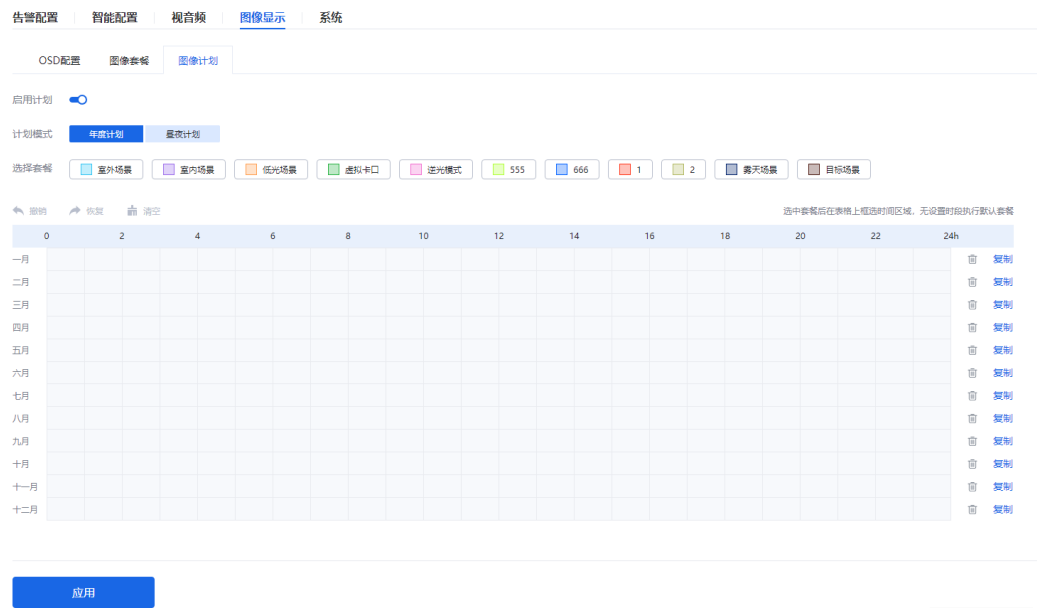
步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“远程配置 > 图像显示”，左侧选择需要配置的设备。

步骤3 单击“图像计划”，开启启用计划开关。

步骤4 默认进入年度计划模式，选中套餐后在表格上框选时间区域，无设置时段执行默认套餐。

图 5-72 年度计划



您也可以单击“昼夜计划”，进入昼夜计划模式，选择白天、夜晚相关套餐和光学透露模式，完成配置。

说明

设备可以通过周边场景变化自动切换白天/夜晚。

步骤5 单击“应用”。

----结束

5.7 系统配置

设备重启

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“远程配置 > 系统”，左侧选择需要配置的设备。

步骤3 单击“重启设备”，弹出确认重启窗口。

步骤4 单击“重启”。

----结束

日志采集

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“远程配置 > 系统”，左侧选择需要配置的设备。

步骤3 在日志采集窗口中，根据界面提示填写相关信息。

图 5-73 日志采集

日志采集

提交成功后，大约需要10分钟完成采集。请10分钟后，在本页面下载，或者联系工作人员为您下载日志，服务热线：4000-955-988或950808。日志3天内可下载。最多可存储500MB日志。

采集时段 **全部**

*问题描述 0/200

联系方式

上传图片 ⓘ 最多只能上传3张jpg/png文件，上传文件总大小不能超过 750 KB

步骤4 单击“提交采集”，弹出确认采集窗口。

步骤5 单击“提交”。

----结束

SD 卡格式化

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“远程配置 > 系统”，左侧选择需要配置的设备。

步骤3 单击“SD卡格式化”，弹出确定格式化SD卡弹窗。

图 5-74 SD 卡格式化



步骤4 单击“格式化”。

图 5-75 确认格式化 SD 卡



----结束

5.8 企业统一配置

配置对象

接入企业的所有设备。

码流自适应

系统根据设备的网络环境，设置最适合的码流参数，用来提升视频观看体验。

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)，选择“远程配置 > 企业统一配置”。

步骤2 单击“码流自适应”开关，弹出确认窗口，确认后单击“开启”。

----结束

断网补录

在网络恢复后，将断网时的前端录像补录入云端。

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)，选择“远程配置 > 企业统一配置”。

步骤2 单击“自动补录”开关，弹出确认窗口，确认后单击“开启”。

----结束

实况自动抓拍

开启后，将允许系统抓拍实况画面。

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)，选择“远程配置 > 企业统一配置”。

步骤2 单击“实况自动抓拍”开关，弹出确认窗口，确认后单击“开启”。

----结束

6 算法管理

6.1 购买算法

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“算法 > 我的算法”，前往好望商城购买算法，同时商城也提供了一些免费算法，单击“免费获取算法”体验。

步骤3 购买算法后前往“算法管理页面”安装算法。

----结束

6.2 SDC 算法管理

应用场景

在云上购买并安装SDC算法，可远程统一安装，无需现场安装，节约人力。

前提条件

- 好望设备（以好望协议接入）接入，设备需为SDC 9.0.0及以上版本，设置状态为在线。
- 设备需为智能设备。
- 已绑定接入调阅服务。
- 绑定企业的AK、SK。

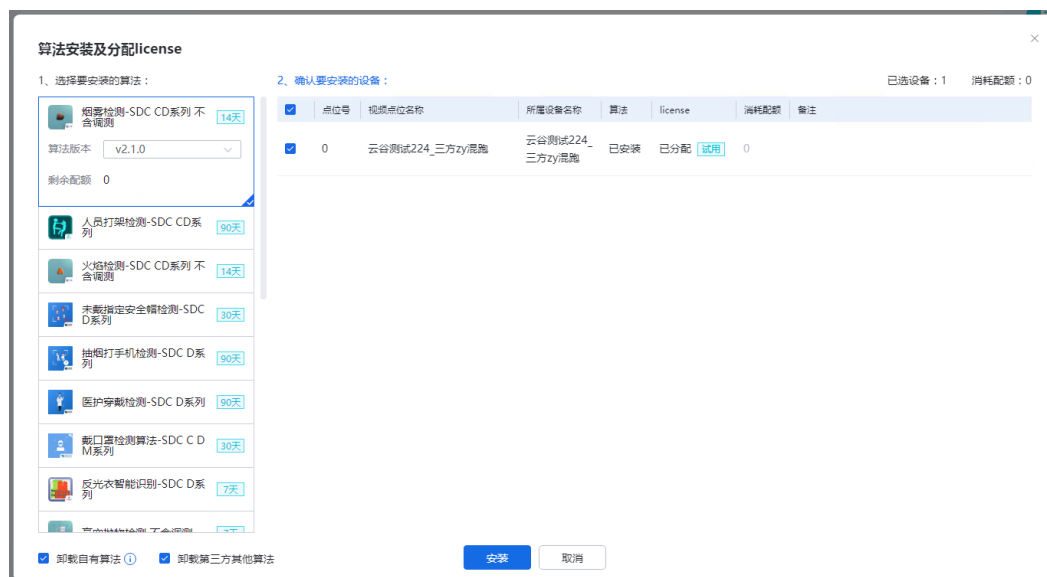
安装算法

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“算法 > 算法管理 > SDC算法管理”，勾选需要配置的摄像机。

步骤3 单击“安装算法”，打开“算法安装及分配license”弹窗，如[图6-1](#)所示。

图 6-1 算法安装及分配 license

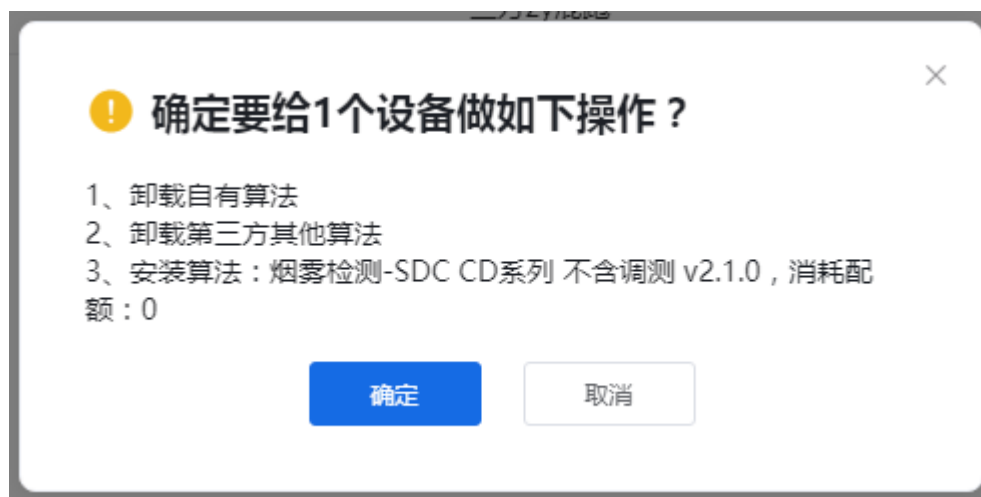


步骤4 选择需要安装的算法，并选择算法版本。

步骤5 勾选需要安装该算法的设备，单击“安装”。

步骤6 单击“确定”。

图 6-2 确认设备操作



----结束

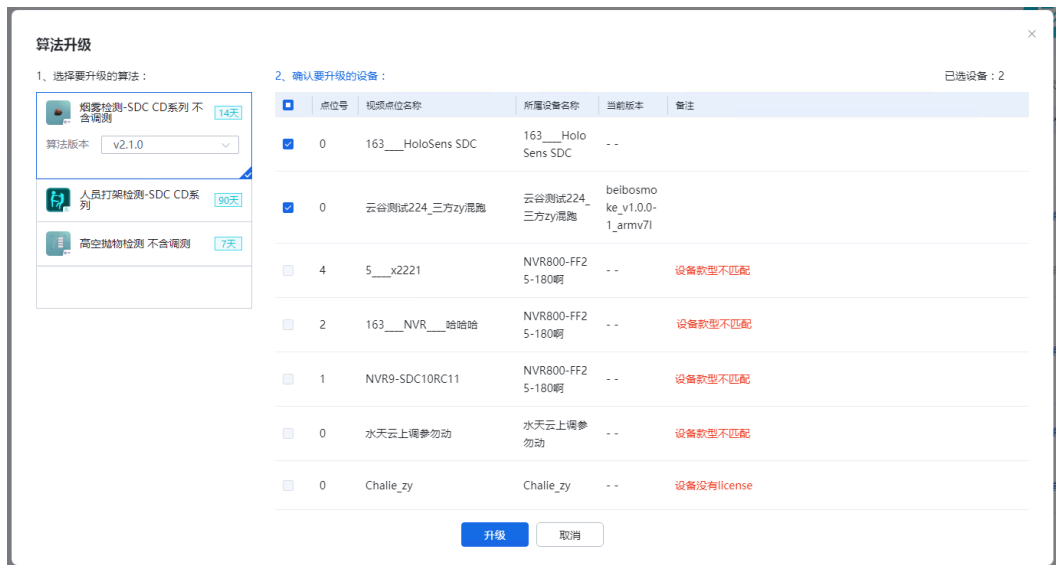
升级算法

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“算法 > 算法管理 > SDC算法管理”，勾选需要配置的摄像机。

步骤3 单击“升级”，打开算法升级弹窗，如[图6-3](#)所示。

图 6-3 算法升级



步骤4 勾选需要升级的算法包，右侧设备栏中勾选可升级该算法包的设备，单击“升级”。

步骤5 单击“确定”。

----结束

启用算法

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“算法 > 算法管理 > SDC算法管理”，勾选需要配置的摄像机。

步骤3 单击“启用”，打开启用算法弹窗，如图6-4所示。

图 6-4 启用算法



步骤4 勾选需要启用的算法，单击“启用”。

----结束

停用算法

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“算法 > 算法管理 > SDC算法管理”，勾选需要配置的摄像机。

步骤3 单击“停用”，打开停用算法弹窗，如[图6-5](#)所示。

图 6-5 停用算法



步骤4 勾选需要停用的算法，单击“停用”。

----结束

卸载算法

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“算法 > 算法管理 > SDC算法管理”，勾选需要配置的摄像机。

步骤3 单击“卸载”，打开卸载算法弹窗，如[图6-6](#)所示。

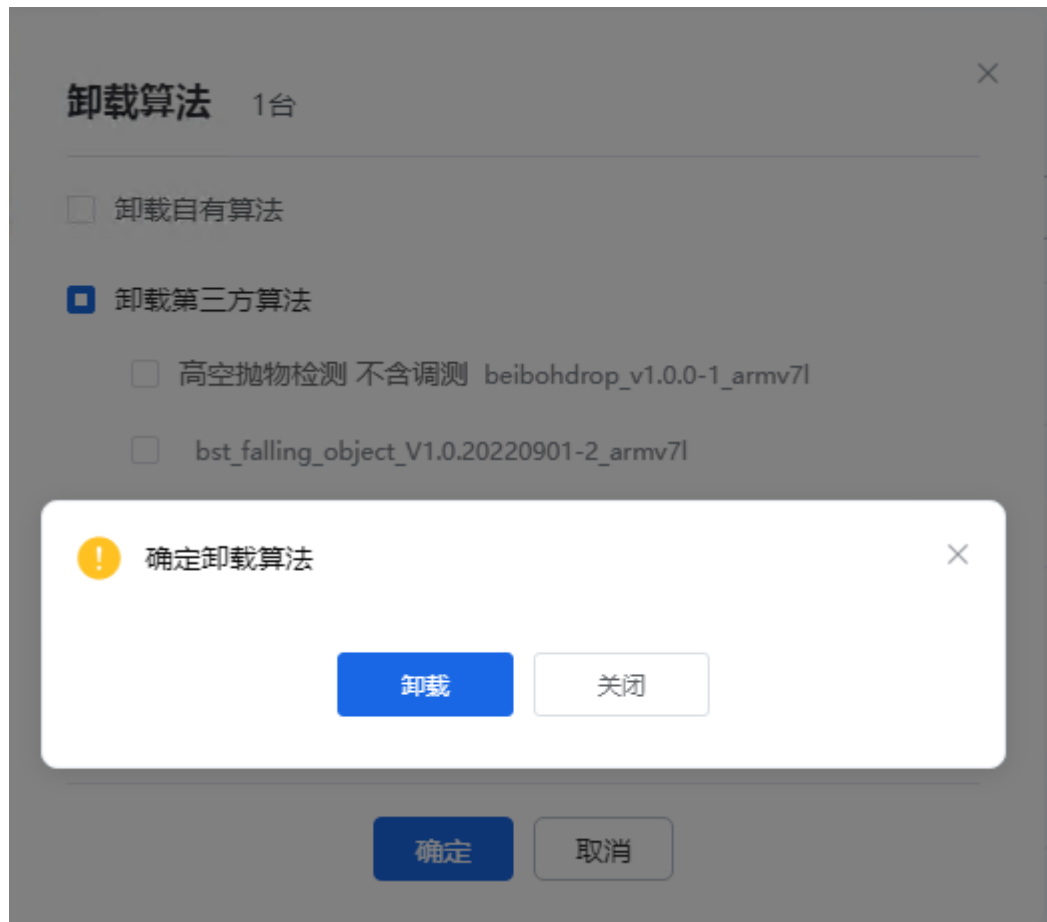
图 6-6 卸载算法



步骤4 勾选需要卸载的算法，单击“确定”。

步骤5 单击“卸载”，确认卸载已勾选的算法，如图6-7所示。

图 6-7 确认卸载算法



----结束

6.3 IVS1800 算法管理

前提条件

- 好望设备（以好望协议接入）接入，设备需为SDC 9.0.0及以上版本，设置状态为在线。
- 设备需为有智能功能的IVS1800-C款型。

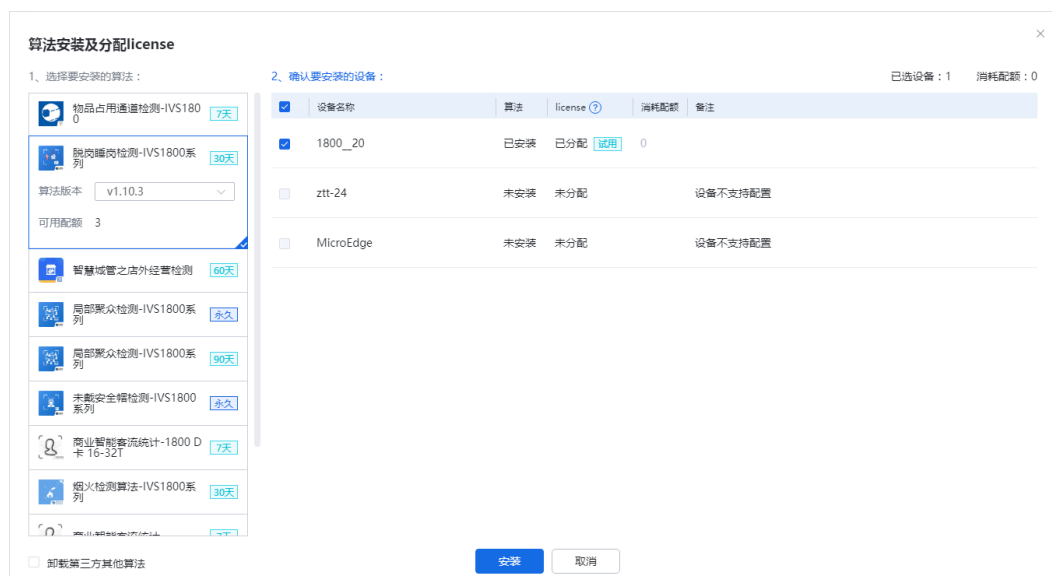
安装算法

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“算法 > 算法管理 > IVS1800算法管理”，勾选需要配置的设备。

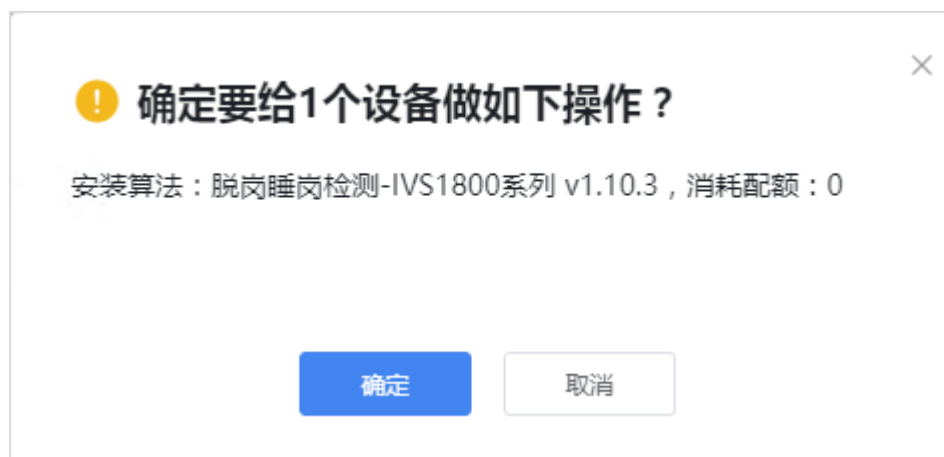
步骤3 单击“安装算法”，打开“算法安装及分配license”弹窗，如[图6-8](#)所示。

图 6-8 算法安装及分配 license



- 步骤4 选择需要安装的算法，并选择算法版本。
- 步骤5 勾选需要安装该算法的设备，单击“安装”。
- 步骤6 单击“确定”，确认对设备进行如下操作。

图 6-9 确认设备操作



----结束

升级算法

- 步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。
- 步骤2 选择“算法 > 算法管理 > IVS1800算法管理”，勾选需要配置的设备。
- 步骤3 单击“升级”，打开算法升级弹窗，如图6-10所示。

图 6-10 算法升级



步骤4 勾选需要升级的算法包，右侧设备栏中勾选可升级该算法包的设备，单击“升级”。

步骤5 单击“确定”。

----结束

启用算法

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“算法 > 算法管理 > IVS1800算法管理”，勾选需要配置的设备。

步骤3 单击“启用”，打开启用算法弹窗，如[图6-11](#)所示。

图 6-11 启用算法



步骤4 勾选需要启用的算法，单击“启用”。

----结束

算法配置

在IVS1800算法管理页面，选择目标设备，单击“操作”列的“算法配置”，进入到算法详情页。单击算法卡片，可以查看算法详情、配置算法。

如果右侧算法详情为空时，表示该算法暂不支持在云服务平台配置，可以尝试通过iclient或者IVS1800后台进行配置。

停用算法

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“算法 > 算法管理 > IVS1800算法管理”，勾选需要配置的设备。

步骤3 单击“停用”，打开停用算法弹窗，如[图6-12](#)所示。

图 6-12 停用算法



步骤4 勾选需要停用的算法，单击“停用”。

----结束

卸载算法

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“算法 > 算法管理 > IVS1800算法管理”，勾选需要配置的设备。

步骤3 单击“卸载”，打开卸载算法弹窗，如[图6-13](#)所示。

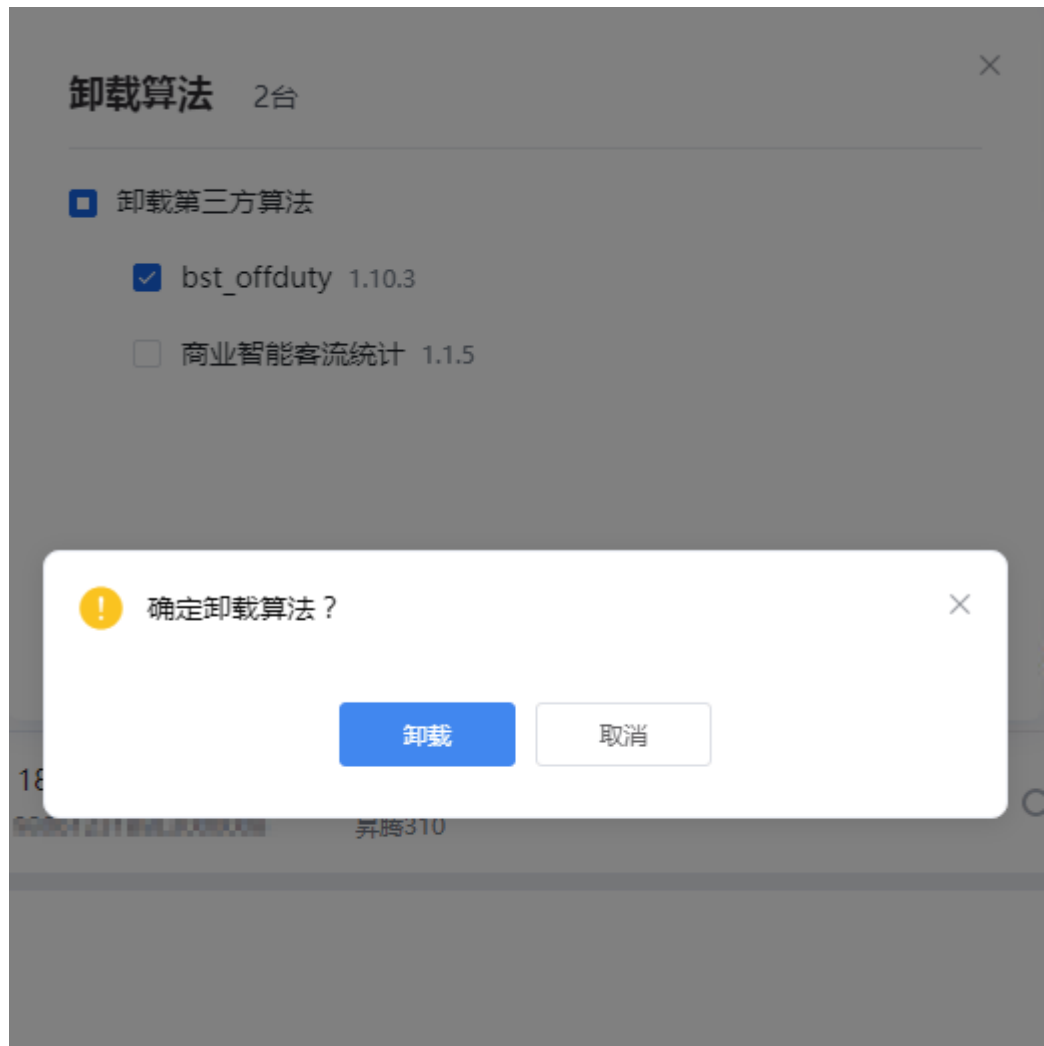
图 6-13 卸载算法



步骤4 勾选需要卸载的算法，单击“确定”。

步骤5 单击“卸载”，确认卸载已勾选的算法，如图6-14所示。

图 6-14 确认卸载算法



---结束

6.4 查看算法的执行详情

- 步骤1** 登录[行业视频管理服务后台](#)。
- 步骤2** 选择“算法 > 算法管理”，单击页面右上角“任务记录”，任务记录可查看当前“完成”和“执行中”的任务数量。
- 步骤3** 单击“任务记录”，查看算法任务执行情况，如[图6-15](#)所示。

图 6-15 任务记录

任务发起时间	任务类型	算法	计费模式	算法来源	配额来源	发起人	客户端	任务状态	设备数	设备失败数	操作
2022-09-22 14:58:26	算法卸载	bst_helmet_color					网页端	完成	1	0	查看详情
2022-09-21 17:51:40	算法安装	灵瞳高空抛物智能检测算法-SDC D系列 v2.0.2	试用	好望商城	我的license配额	1111	网页端	完成	1	0	查看详情 算法包下载
2022-09-21 16:24:16	算法升级	人员入侵检测-SDC CD系列 v1.0.2	试用	好望商城		1111	网页端	完成	1	0	查看详情 算法包下载
2022-09-21 16:11:58	算法安装	未戴指定安全帽检测-SDC D系列 V1.0.1	试用	好望商城	我的license配额		企业版APP	完成	3	3	查看详情 算法包下载
2022-09-21 16:09:49	算法卸载	bst_helmet_color					网页端	完成	1	0	查看详情
2022-09-21 16:01:43	算法安装	未戴指定安全帽检测-SDC D系列 V1.0.1	试用	好望商城	我的license配额		企业版APP	完成	2	2	查看详情 算法包下载

步骤4 (可选) 单击“查看详情”，查看算法任务详情，如图6-16所示。

图 6-16 任务详情

视频点位名称/点位号	(所属) 设备名称/SN	设备型号	状态	备注	操作
28__D3250siu 0	28__D3250siu	D3250-10-SIU	● 安装失败	卸载算法失败。安装失败，算法申请失败，请重新安装算法	查看日志
203目标识别__0	203目标识别__0	D2150-10-SIU	● 安装失败	卸载算法失败。安装失败，算法申请失败，请重新安装算法	查看日志
201目标识别__0	201目标识别__0	D3250-10-SIU	● 安装失败	卸载算法失败。安装失败，算法申请失败，请重新安装算法	查看日志

步骤5 (可选) 安装和升级任务可单击“算法包下载”，下载算法安装包。

步骤6 (可选) 安装任务单击“查看详情”进入任务详情页。单击“license包下载”，下载license包，如图6-17所示。

图 6-17 license 包下载

视频点位名称/点位号	(所属) 设备名称/SN	设备型号	状态	备注	操作
201南界入侵__8	NVR800-FF25-180	D3250-10-SIU	● 安装成功		查看日志 license包下载

---结束

6.5 我的算法


操作步骤

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“算法 > 我的算法”。



算法名称	供应商	应用平台	版本	算法来源	计费模式	配额来源	已用配额	可用配额
烟火检测算法SDC C D M系列-海外版	英特尔达信息技...	SDC	v2.8.1	好望商城	试用90天	我的license配额	5	0
烟火检测算法-SDC C D M系列	英特尔达信息技...	SDC	v2.8.0	好望商城	试用90天	我的license配额	5	0
车辆统计-SDC D系列	北京博思远	SDC	V1.0.1	好望商城	试用90天	我的license配额	1	4
安全帽反光检测算法-SDC C D M系列	英特尔达信息技...	SDC	v2.1.0	好望商城	试用90天	我的license配额	5	0
口罩佩戴检测-IVS1800系列	北京博思远	IVS1800, ITS800	v1.10.2	好望商城	试用90天	我的license配额	2	3
未戴口罩检测-SDC C系列	北京博思远	SDC	V1.10.5	好望商城	试用90天	我的license配额	5	0
人员聚集检测	南京小网科技	SDC	1.0.0	好望商城	试用7天	我的license配额	0	5
安全帽反光检测-SDC D系列	北京博思远	SDC	V1.10.5	好望商城	试用90天	我的license配额	5	0
打手机检测-SDC C系列	北京博思远	SDC	V2.10.3	好望商城	试用90天	我的license配额	5	0
解决方案新增数型专用算法包	华为 毕少侠也在江湖	SDC	11.0.0.8019	--	--	--	--	--

步骤3 在我的算法页面，可以根据算法名称搜索算法，也可以单击“”，根据供应商和计费模式筛选查找算法。

----结束

7 服务管理

7.1 购买页面

7.1.1 计费说明

行业视频管理服务提供优惠的包年包月套餐包和按需计费服务，其中包年包月套餐包共两大类：接入调阅服务套餐包和录像存储服务套餐包。

计费模式

行业视频管理服务支持包年包月套餐包和按需计费两种计费方式。

- 包年包月套餐包：您可以先付费[购买套餐包](#)，使用时可选择已购套餐包资源绑定设备。行业视频管理服务提供接入调阅服务套餐包（[表7-1](#)）和录像存储服务套餐包（[表7-2](#)）。
（注意：接入设备带宽使用量超出套餐限额的部分，按照按需计费（[表7-3](#)）的资费扣费。）
- 按需计费：您可以[开通按需计费服务](#)，按照接入路数、调阅带宽以及视图云存储容量付费（[表7-3](#)），可以在[行业视频管理服务后台](#)随时对设备进行绑定或解绑服务，具体请参见[配置服务](#)。
（注意：行业数据流服务当前仅支持按需计费。）

系统会根据资源的实际使用情况按不同的量纲按月或天出账单，并从账户余额里扣款。账户余额可以进入“费用中心”界面查看，具体请参见[充值](#)。

包周期套餐包报价

表 7-1 接入调阅服务套餐的商用报价

套餐包	接入路数 (路)	调阅带宽 (mbps)	官网单价 (套/月)	官网包年 价(套/ 年)	价格单位
体验版	20	1	0	-	元

套餐包	接入路数 (路)	调阅带宽 (mbps)	官网单价 (套/月)	官网包年价 (套/年)	价格单位
IVM标准版 (B100)	100	5	240	2400	元
IVM标准版 (B500)	500	25	800	8000	元
IVM标准版 (B2000)	2000	100	3000	30000	元
IVM标准版 (B5000)	5000	250	6000	60000	元
IVM高级版 (A100)	100	20	700	7000	元
IVM高级版 (A500)	500	100	2500	25000	元
IVM高级版 (A2000)	2000	200	5000	50000	元
IVM高级版 (A5000)	5000	500	11000	110000	元

备注:

1. 接入调阅服务套餐包括接入路数与调阅带宽:
 - a. 实际接入路数达到套餐包接入路数限额后, 您将无法将设备绑定该套餐包, 但仍可绑定[按需计费](#)服务;
 - b. 每天峰值带宽消耗超过套餐包最高带宽时, 超出部分将按照[按需计费](#)(1.20元/mbps/天)收取额外费用。
2. 调阅带宽使用场景:
 - a. 实况/回放预览、回放录像下载: 调阅带宽使用量与视频码率&音频码率有关, 可配置相机码率上限限制码率。例如: 5mbps码率预估支持6路512kbps码率或1024kbps码率视频同时播放;
 - b. 告警图片下载: 调阅带宽使用量与图片下载速率&并发数量有关;
 - c. 告警数据转发: 调阅带宽使用量与告警转发速率&并发数量有关, 可配置相机告警生成间隔时间抑制告警并发数量。

表 7-2 录像存储服务套餐的商用报价

套餐包	存储天数 (天)	官网单价 (套/月)	官网包年价 (套/年)	价格单位
1天动检云存储套餐	1	5	50	元
3天动检云存储套餐	3	7	70	元

套餐包	存储天数 (天)	官网单价 (套/月)	官网包年价 (套/年)	价格单位
7天动检云存储套餐	7	12	120	元
15天动检云存储套餐	15	20	200	元
30天动检云存储套餐	30	28	280	元
90天动检云存储套餐	90	60	600	元
7天连续云存储套餐	7	28	280	元
15天连续云存储套餐	15	36	360	元
30天连续云存储套餐	30	51	510	元
90天连续云存储套餐	90	138	1380	元

按需计费报价

表 7-3 按需计费的商用报价

按需计费项	说明	量纲	官网单价 (元)	价格单位
视频接入	按需接入报价	路/月	2	元
调阅带宽	按需调取报价	mbps/ 天	1.2	元
视图云存储	录像存储与行业数据流服务按需场景报价	GB/月	0.49	元

到期与欠费

套餐到期

接入调阅套餐到期后，设备将无法继续使用行业视频管理服务，需要给设备绑定新的套餐，或者绑定按需计费。

录像存储套餐到期后，设备将停止将录像存至云端，需要给设备绑定新的套餐，或者绑定按需计费。云上存储的数据，超过**保留期**后会从行业视频管理删除。

账户欠费

账户欠费超过保留期后，视频点位会自动解绑按需计费，变为失效。账户缴费后，您可以点“恢复按需计费”按钮，恢复所有失效点位的按需计费服务。

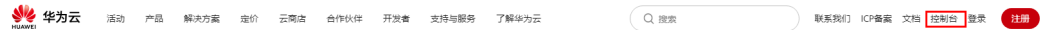
7.1.2 套餐购买

行业视频管理服务提供优惠的包年包月套餐包，套餐购买后会立即开始按套餐计量计费，建议按照[操作流程](#)指引进行业务购买开通。

充值

步骤1 使用在[注册华为账号并开通华为云](#)中创建的华为账号登录[华为云](#)。

步骤2 单击“控制台”。



步骤3 在“控制台”界面单击“费用中心”。



步骤4 在“总览”界面单击“充值”。



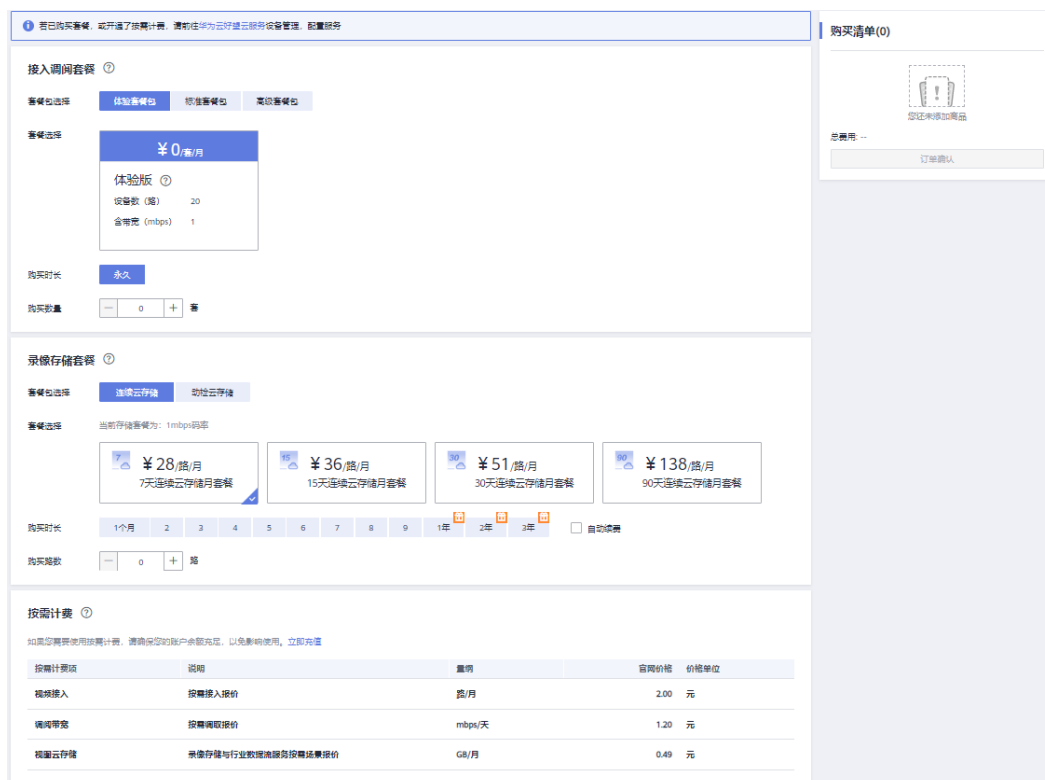
步骤5 选择“充值方式”，输入“充值金额”，单击“下一步”，跳转到支付页面完成支付。

----结束

购买套餐

步骤1 登录[行业视频管理服务](#)。

步骤2 单击“立即购买”，使用在[注册华为账号并开通华为云](#)中创建的华为账号（已完成个人和企业的实名认证）登录后进入套餐购买界面。



步骤3 选择套餐包规格，套餐包说明如表7-4所示，详细价格介绍请参见[计费说明](#)。

表 7-4 套餐包说明

套餐包	说明
接入调阅服务	接入调阅套餐根据设备接入数和调阅带宽按月收取费用，包括体验套餐包、标准套餐包和高级套餐包。
录像存储服务	录像存储服务套餐根据存储容量按月收取费用，包括动检存储和连续存储套餐包。 动检存储：当设备发送告警事件后，会保存告警时间段的设备录像到华为云存储。 连续存储：当设备在线的状态下，会保存全体连续的设备录像到华为云存储。

步骤4 在左侧的“购买清单”中勾选“我已阅读并同意《华为云销售协议》”，单击“订单确认”。

步骤5 在订单确认界面确认套餐信息后单击“立即购买”。

步骤6 核对订单详情，勾选“协议及授权”，单击“去支付”。

步骤7 按需选择扣费优惠，确认付款并支付订单，付款成功后待订单完成即可使用该套餐绑定设备。

套餐购买后可以在设备管理界面中配置，具体请参见[配置服务](#)。

----结束

后续相关操作

- 您可以进入“费用中心 > 订单管理”中查看待支付的订单、续费管理、我的订单等。
- 您可以进入“费用中心 > 账单管理”中查看使用的费用账单、明细，还可以导出记录。

7.2 配置服务

操作场景

添加设备后，默认没有开通服务，您可以按需选择并开通服务。提供的服务如下：

- 接入调阅服务：提供视频接入和管理功能，开通后可以查看实况和录像。
- 录像存储服务：提供云端视频存储功能，开通后设置录像计划进行录像存储，关闭服务后会删除所有录像文件。
- 行业数据流服务：提供云端存储设备智能告警数据功能，开通后可以在云端保存设备智能告警数据，如智能告警图片、智能分析元数据等。关闭服务后会删除所有相关数据。

操作步骤

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 单击“设备管理”，选择“视频点位”页签，勾选需要开通服务的设备，单击“绑定服务”。



步骤3 选择需要开通的服务类型，单击“下一步”。



步骤4 确认服务类型无误后，单击“提交”。



步骤5 显示配置成功界面，单击“完成”。

----结束

后续操作

单击“服务管理”，选择对应的服务及设备，单击操作列的“解除绑定”或“设置留存期”，即可取消绑定该服务或者进行留存期的设置。

8 人员管理

8.1 添加部门和用户

操作步骤

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。

步骤2 选择“人员管理”，单击“添加”，输入部门名称，单击“确定”。按需进行企业组织架构建设，最大支持9级的企业组织管理。

图 8-1 添加部门



添加部门

请输入部门名称

确定 取消

步骤3 选择需要添加用户的部门，右侧单击“添加用户”。

步骤4 输入用户信息，确认无误后，单击“添加”。

图 8-2 添加用户

添加用户 ×

* 用户名

* 手机号码

用户类型 普通用户 部门管理员 企业管理员

* 验证码  [换一张](#)

表 8-1 角色说明

角色	说明
企业管理员	<ul style="list-style-type: none"> • 有所有设备、所有人员的权限。 • 有企业信息和企业凭证的权限。 • 有算法管理、算法详情的权限。
部门管理员	<ul style="list-style-type: none"> • 由企业管理员分配设备权限，无权限设备不可见。 • 只能管理所在部门下的人员，其他人员不可见。 • 不能修改企业管理员和其他部门管理员。 • 企业信息和凭证无查看权限。 • 服务管理、算法管理、算法详情无查看权限。 • 可以给普通用户和其他部门管理员分配设备/设备组。
普通用户	<ul style="list-style-type: none"> • 主要通过APP进行操作。 • 设备权限只能由企业/部门管理员分配。 • 没有查看部门人员的权限。

说明

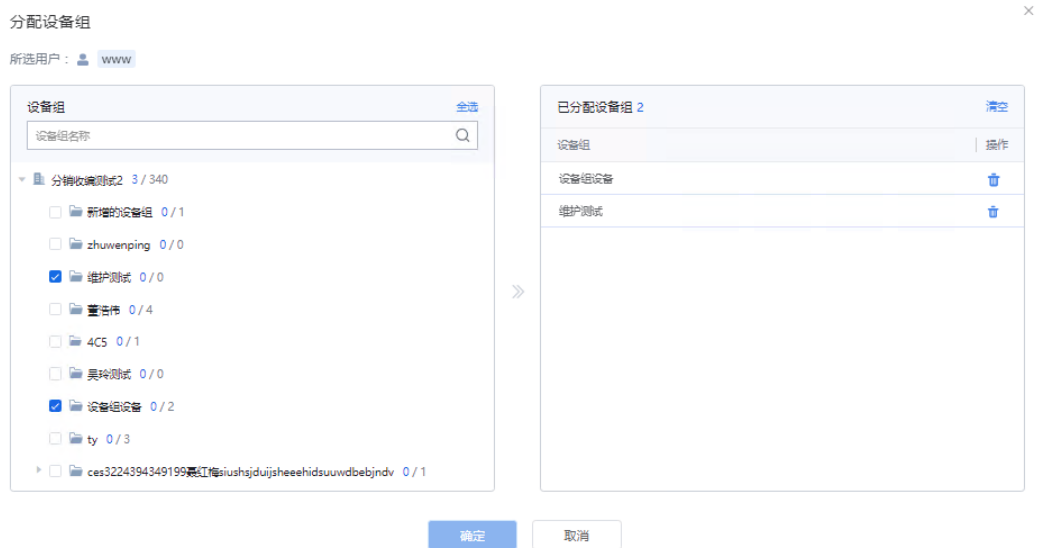
如需给用户分配设备，勾选需要分配设备的用户，单击“分配设备组”或“分配设备”，单击“确定”。

----结束

8.2 分配设备组

操作步骤

- 步骤1** 登录[行业视频管理服务后台](#)。
- 步骤2** 在用户列表，勾选需要分配设备组的普通用户，在用户列表上方单击“分配设备组”。
- 步骤3** 在分配设备组对话框中，可以查看当前用户已分配的设备组，修改完成后单击“修改”。

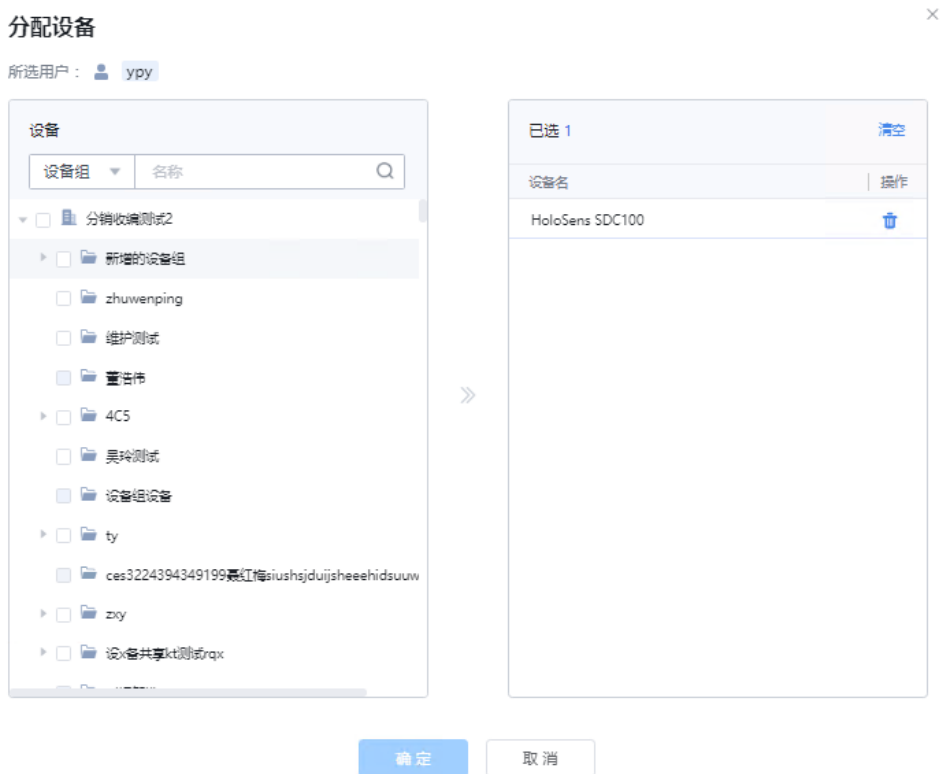


----结束

8.3 分配设备

操作步骤

- 步骤1** 登录[行业视频管理服务后台](#)。
- 步骤2** 在用户列表，勾选需要分配设备的用户，在用户列表上方单击“分配设备”。
- 步骤3** 在分配设备对话框中，可以查看当前用户已分配的设备，添加完成后单击“确定”。



----结束

8.4 编辑用户

操作步骤

- 步骤1** 登录[行业视频管理服务后台](#)。
- 步骤2** 在用户列表，勾选需要编辑的用户，在操作列单击“编辑”。
- 步骤3** 在编辑用户对话框中，可以修改用户名和用户类型，修改完成后单击“修改”。

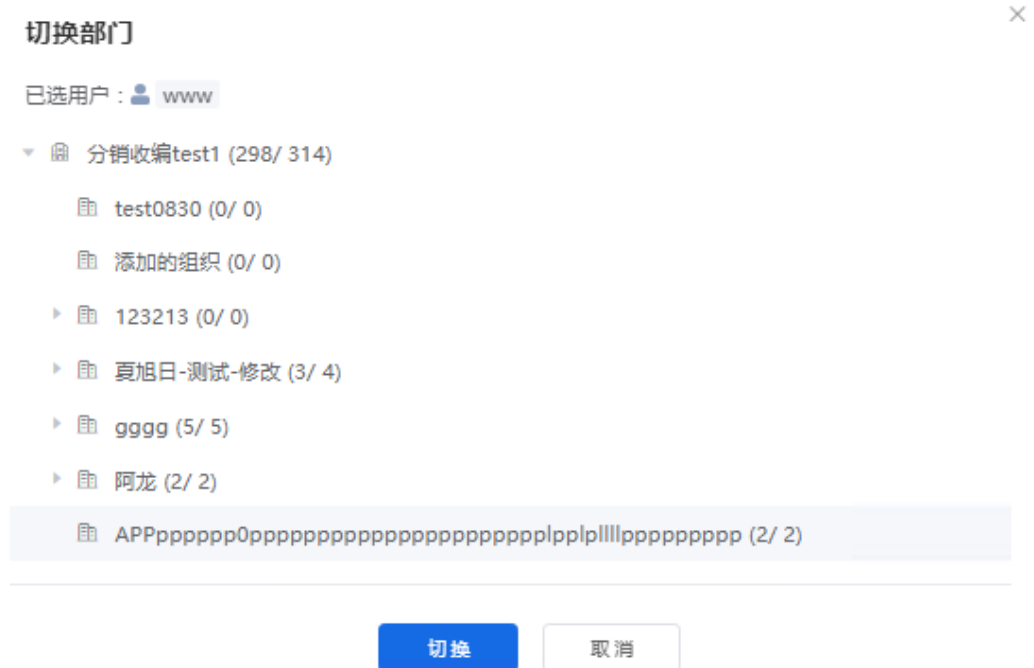


----结束

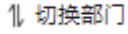
8.5 切换部门

操作步骤

- 步骤1** 登录[行业视频管理服务后台](#)。
- 步骤2** 在用户列表，勾选需要切换部门的用户，在操作列单击“切换部门”。
- 步骤3** 在切换部门对话框中选择部门，单击“切换”，即可切换部门。



📖 说明

如需为不同用户批量切换同一部门，则在用户列表上方单击“ 切换部门”按钮，即可切换部门。

----结束

8.6 删除部门和用户

操作步骤

步骤1 登录[行业视频管理服务后台](#)。


步骤2 在用户列表，勾选需要删除的用户，在操作列单击“删除”。

步骤3 在删除对话框中，单击“删除”，即可删除用户。

图 8-3 删除用户



📖 说明

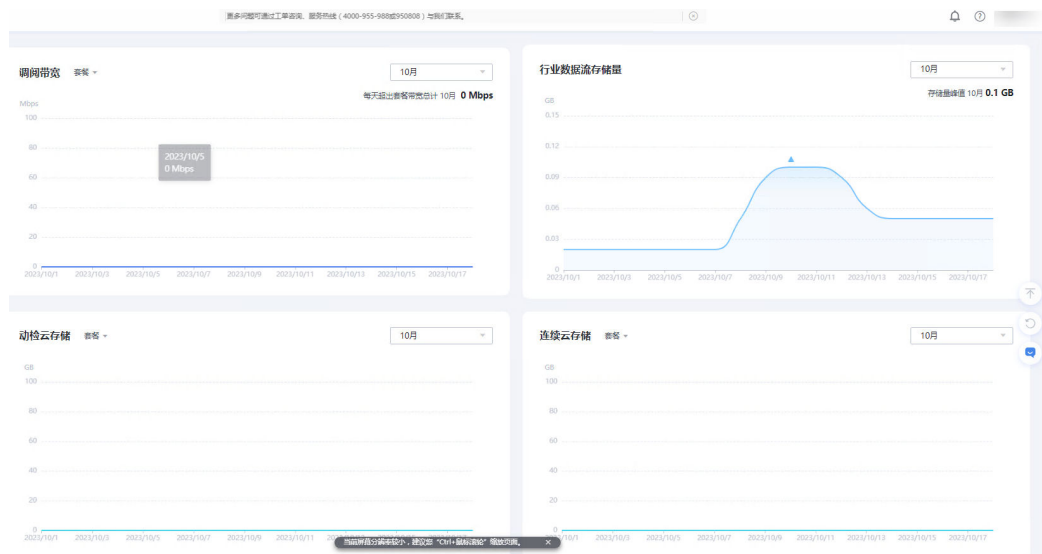
如需批量删除用户，则在用户列表上方单击“ 删除”按钮，即可批量删除用户。

----结束

9 用量统计

操作步骤

- 步骤1** 登录[行业视频管理服务后台](#)。
- 步骤2** 选择“用量统计 > 行业视频管理”。
- 步骤3** 在页面右侧，选择套餐和月份后，可以查看对应调阅带宽、行业数据流存储量、动检云存储、连续云存储的统计数据。



---结束

10 参考

10.1 高危操作清单

表 10-1 高危操作一览表

操作对象	操作名称	风险描述	风险等级	应对措施
服务	关闭服务	关闭服务后会立即清理该通道下正在使用或者已经存储的相关数据资源，详细说明如下： <ul style="list-style-type: none">管理服务：该通道所有媒体相关服务，如实况播放，录像回放等。收录服务：停止该通道云端录像计划，删除已存储的云端录像文件。行业数据流服务：停止该通道行业数据流数据存储及转发能力，删除已存储的行业数据流数据。	高	操作之前，确认是否不再使用服务
企业	解散企业	解散企业后会将该企业下所有设备进行删除。	高	<ul style="list-style-type: none">操作之前，确认是否还有其他人在使用，并做好云存备份如果误操作，可以重新创建，添加，但云存数据会被清理

操作对象	操作名称	风险描述	风险等级	应对措施
用户	用户注销	用户注销后，会将该用户下所有用户数据进行清除，包含个人信息，个人所拥有设备信息，个人与企业权限关系等。若用户属于某企业，用户注销只会删除用户与企业的权限关系，不影响企业下设备的正常使用。	中	操作之前，确认是否不在使用服务
AK/SK	删除AK/SK	企业开发者删除AK/SK后，原有企业凭证申请的所有AccessToken均会失效。	中	<ul style="list-style-type: none"> 操作之前，确认是否有其他人在使用 如果误操作，请通知并替换新的AK/SK
AccessToken	申请AccessToken	单个AK/SK只维护最新两个AccessToken的有效性，申请新的AccessToken会自动覆盖较早AccessToken有效性。	中	<ul style="list-style-type: none"> 操作之前，确认是否有其他人在使用 如果误操作，请通知并替换新的AK/SK
设备	格式化SD卡	云服务下发格式化SD卡命令后，会删除设备本地存储的录像，且该操作不可逆。	高	操作之前，请做好本地数据备份
	删除设备	删除设备后，会自动关闭该设备下所有通道开通的服务，同时将该设备从设备列表（含持有人及被分享人）中删除。	中	<ul style="list-style-type: none"> 操作之前，确认是否有其他人在使用，并做好云存备份 如果误操作，可以重新添加，但云存数据会被清理
	解绑设备	用户可以选择登录设备页面后进行设备与云服务解绑。 解绑后，该设备在云服务开通的服务会关闭，用户绑定关系会进行删除，该设备可以重新进行添加绑定。	中	<ul style="list-style-type: none"> 操作之前，确认是否有其他人在使用，并做好云存备份 如果误操作，可以重新创建，添加，但云存数据会被清理
	设备重启	云服务下发设备重启后，会导致该设备实况和录像中断。	低	暂无