

# 高清球型网络摄像机用户手册

---

V1.4 2022.04

## 声明

Kedacom™、TrueSens™、KEDACOM™、摩云视讯™为苏州科达科技股份有限公司的商标，不得擅自使用。苏州科达科技股份有限公司版权所有，保留所有权利。

本手册可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误。我司将根据产品功能的增强而更新本手册的内容，并将定期改进或更新本手册中描述的产品或程序。更新的内容将会在本手册的新版本中加入，恕不另行通知。

## 特别提示

使用本设备，应当严格遵守《中华人民共和国个人信息保护法》等有关法律规定，不得违法违规采集他人个人图像信息，不得侵犯他人个人信息权益。

## 通过互联网访问说明

将本产品接入互联网需自担风险，包括但不限于产品可能遭受的网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，本公司将及时为您提供产品相关技术支持。

## 注意

为了提高产品网络使用的安全性，建议您设置高强度密码，密码必须包含 8-16 个字符，且至少由数字、字母或特殊字符中的两种或两种以上类型组合而成。

请您定期更改用户名的密码，建议每 3 个月更新一次。如果设备在较高安全风险的环境中使用，建议每月或每周更新一次。

请妥善保管好您的用户名与密码。

## 环保声明

请遵守有关设备包装材料、耗尽电池和废旧设备处理的本地法规，并支持回收行动。

## 读者对象

产品管理员、操作人员。

## 适用型号

IPC4X5 系列、IPC489 系列、IPC421 系列

## 适用版本

8.1.X


## 关于本手册

本手册用于指导用户操作，手册中的界面截图、图表等仅用于解释和说明的目的，与具体产品可能存在差异，请以实际为准。

## 相关手册

《高清高速球型网络摄像机快速安装指南》、《高清球型网络摄像机快速安装指南》

## 本书约定

图形或格式	约定
	说明、注意：对操作内容描述作必要补充
" "	界面菜单，如点击“保存”
>	多级菜单连接，如 <b>系统配置&gt;基本配置</b>

苏州科达科技股份有限公司

地址:江苏省苏州市高新区金山路 131 号

邮编: 215011

网址: [www.kedacom.com](http://www.kedacom.com)

电话: 0512-68418188

传真: 0512-68412699

客户咨询热线: 400-828-2866

## 安全说明

此内容的目的是确保用户正确使用本产品，以避免危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读此手册并妥善保存以备日后参考。如果因为没有按照本手册说明的正确操作，而产生的事故，本公司概不负责，亦不承担任何相关法律责任。

设备安装前，请确保符合安装要求。

### 注意事项

1. 请使用满足安全电压要求的电源。
2. 如果设备工作不正常，请联系购买设备的商店或最近的服务中心，不要以任何方式随意拆卸或修改设备（未经许可的修改或维修所导致的问题，责任自负）。
3. 请勿将此产品摔落地下或受强烈敲击。
4. 在对摄像机进行清洁时，请使用吹气球除去镜头或滤光片上的尘埃；使用柔软、干燥的布清洁摄像机的外表面。对于顽固的污迹，可使用蘸有少许清洁剂的软布将其拭去，然后将其擦干。请勿使用挥发性溶剂，如酒精、苯、稀释剂等，以免损坏表面涂层。
5. 避免将摄像头对准强光（如灯光照明、太阳光等处）聚焦，否则容易引起过亮或漏光现象（这并非摄像机故障），也将影响摄像头寿命。
6. 避免将被产品暴露在手册所示的非工作环境下（因随意将本产品暴露在非工作环境下，所导致的维修问题和费用，责任自负）。
7. 室内机型不能安装在有雨淋和潮湿的地方，如室内机型悬挂支架有连接杆，注意连接杆切勿有孔，以防进水。
8. 室外机型安装做到完全密封，防止设备受潮，悬挂支架连接杆切勿有孔，以防进水。
9. 当运送摄像机时，重新以出厂时的包装进行包装，或用同等品质的材料包装。
10. 需要替换部件时，请事先与经销商联系，更换指定的替换部件，或与原部件具有相同特性的部件。擅自使用其它部件进行替换后果自负。
11. 请勿遮挡镜头外壳前端的感光器件，以免影响设备的正常工作。

### 防雷防浪涌

摄像机采用内置防雷技术，在接地良好时能抵抗 4KV 以下的瞬时感应雷击，为防止超出内置防护等级的雷击伤害摄像机，必须单独实施直接雷防护工程施工。室外安装施工时，注意如下施工技巧能有效减少雷击等伤害。

1. 信号传输线必须与高压设备或高压电缆之间保持至少 50 米的距离。
2. 室外布线尽量选择沿屋檐下走线。
3. 对于空旷地带必须采用密封钢管埋地方式布线，并对钢管采用一点接地，禁止采用架空方式布线。
4. 在强雷暴地区或高感应电压地带（如高压变电站等），必须采取额外加装大功率防雷设备以及安装避雷针等措施。
5. 室外装置和线路的防雷与接地设计必须结合建筑物防雷要求统一考虑，并符合有关国家标准、行业标准的要求。

6. 系统必须等电位接地，接地装置必须满足系统抗干扰和电气安全的双重要求，并不得与强电网零线短接或混接。系统单独接地时，接地阻抗 $\leq 4\Omega$ ，接地导线截面积必须 $\geq 25\text{mm}^2$ 。
7. 球机防雷接地线采用截面积 $\geq 4\text{mm}^2$ （线径大约 $\geq 2.3\text{mm}$ ）的多股铜电缆。

## 目录

<b>1</b>	<b>产品介绍.....</b>	<b>1</b>
1.1	产品简介.....	1
1.2	产品外观.....	2
<b>2</b>	<b>开始使用.....</b>	<b>3</b>
2.1	激活.....	3
2.2	快速修改网络参数.....	5
2.3	登录与登出 Web 客户端.....	6
2.4	密码重置.....	8
2.5	主界面说明.....	9
<b>3</b>	<b>基本功能操作.....</b>	<b>10</b>
3.1	实时浏览.....	10
3.1.1	PTZ 面板.....	10
3.1.2	预置位.....	11
3.1.3	特殊预置位.....	12
3.1.4	图像调节.....	12
3.1.5	巡航路径.....	13
3.1.6	预览设置.....	14
3.2	回放下载.....	15
3.3	本地配置.....	19
<b>4</b>	<b>摄像机配置.....</b>	<b>20</b>
4.1	图像.....	20
4.1.1	图像调节.....	20
4.1.2	曝光.....	20
4.1.3	聚焦.....	21
4.1.4	白平衡.....	22
4.1.5	日夜转换.....	22
4.1.6	灯光.....	23
4.1.7	图像增强.....	24

4.1.8	防抖.....	25
4.1.9	翻转与回显.....	25
4.1.10	效果参数.....	25
4.2	OSD.....	26
4.3	视频配置.....	29
4.3.1	视频编码.....	29
4.3.2	ROI.....	30
4.3.3	视频信息叠加.....	31
4.3.4	视频遮蔽.....	31
4.4	音频配置.....	33
4.4.1	音频编码.....	33
4.4.2	音频解码.....	34
4.5	云台控制.....	34
4.5.1	基本配置.....	34
4.5.2	守望设置.....	36
4.5.3	预置位.....	37
4.5.4	限位.....	37
4.5.5	巡航扫描.....	38
4.5.6	花样扫描.....	40
4.5.7	定时任务.....	40
4.5.8	定位.....	42
<b>5</b>	<b>事件管理.....</b>	<b>44</b>
5.1	基础智能配置.....	44
5.1.1	移动侦测.....	44
5.1.2	遮挡检测.....	47
5.1.3	警戒线.....	50
5.1.4	区域进入.....	54
5.1.5	区域离开.....	57
5.1.6	区域入侵.....	61
5.1.7	物品遗留.....	65

5.1.8	物品拿取.....	69
5.1.9	人员聚集.....	73
5.1.10	声音异常.....	76
5.1.11	智能追踪.....	79
5.2	专业智能.....	83
5.2.1	人脸检测.....	83
5.2.2	车牌抓拍.....	84
5.3	报警输入.....	86
5.4	报警输出.....	88
<b>6</b>	<b>网络管理.....</b>	<b>89</b>
6.1	IP 及端口.....	89
6.1.1	以太网.....	89
6.1.2	服务端口.....	90
6.1.3	*静态路由.....	91
6.1.4	*地理定位.....	92
6.1.5	多播.....	92
6.2	上联协议.....	93
6.2.1	VSIP.....	93
6.2.2	SIP.....	94
6.2.3	ONVIF.....	97
6.2.4	视图库.....	97
6.2.5	信鸽.....	98
6.2.6	流媒体.....	99
6.2.7	PDNS.....	100
6.3	其他协议.....	101
6.3.1	PPPoE.....	101
6.3.2	SMTP.....	101
6.3.3	端口映射.....	102
6.3.4	DDNS.....	104
6.3.5	FTP.....	105
6.3.6	SNMP.....	105
6.3.7	802.1x.....	106
6.3.8	HTTPS.....	107



<b>7</b>	<b>录像抓拍</b>	<b>109</b>
7.1	录像计划	109
7.2	抓图计划	110
7.3	假日配置	111
7.4	高级配置	112
<b>8</b>	<b>存储管理</b>	<b>114</b>
<b>9</b>	<b>系统配置</b>	<b>115</b>
9.1	基本参数	115
9.2	时间设置	115
9.3	用户安全	117
9.3.1	用户信息	117
9.3.2	RTSP 认证	119
9.3.3	安全服务	119
9.3.4	地址过滤	120
9.4	串口设置	122
9.5	异常设置	122
<b>10</b>	<b>系统维护</b>	<b>124</b>
10.1	系统状态	124
10.1.1	设备信息	124
10.1.2	通道状态	124
10.1.3	录像状态	124
10.1.4	报警状态	124
10.1.5	健康状态	125
10.1.6	寿命统计	125
10.2	日志信息	125
10.3	硬盘维护	127
10.4	网络维护	127
10.4.1	以太网状态	127
10.4.2	网络探测	128
10.4.3	网络抓包	129

10.5	设备维护 .....	130
10.5.1	设备维护 .....	130
10.5.2	云台维护 .....	133
10.5.3	镜头维护 .....	133
10.6	动态插件 .....	134

# 1 产品介绍

## 1.1 产品简介

高清球型网络摄像机，是基于 IP 技术的远程网络视频设备。可实现高清晰运动视频编码和传输，作为网络视频监控系统的前端监控点进行部署。采用专用芯片系统，嵌入式架构，性能稳定；高清红外球机系列具有高效阵列式红外灯。

### ➤ 摄像机功能

- 采用逐行扫描高性能传感器，图像清晰，色彩还原逼真
- 高性能视频处理芯片和高效视频编码，提供高清分辨率视频图像
- 支持自动光圈、自动聚焦、自动白平衡、背光补偿
- 支持宽动态、图像设置、3D 降噪、移动侦测、图像翻转、图像遮挡
- 多码流功能，充分满足实际应用中不同的网络带宽环境
- 根据设置可在视频画面上显示字幕

### ➤ 云台功能

- 内置高速云台，可在水平方向和垂直方向转动，支持垂直方向自动翻转
- 支持景深比例变倍、自动守望、断电记忆、云台限位、定时任务、花样扫描等功能

### ➤ 告警管理

- 部分设备具有报警接口，实现报警功能
- 移动侦测和报警联动，提供智能化视频监控应用
- 支持告警联动编辑：告警字幕、设备输出、浏览显示等

### ➤ 存储功能

- 可插存储卡，网络出现故障时可以实现本地存储
- 支持本地抓拍图像，默认为 JPEG 格式
- 支持本地录像，可直接在客户端 PC 机上查询和回放
- 支持双系统备份，保证数据安全。

## 1.2 产品外观



图 1-1 IPC4X5 系列



图 1-2 IPC489 系列



图 1-3 IPC421 系列

**i** 说明：不同子型号设备外观略有差别，请以实际设备为准。

## 2 开始使用

**i 注意：**将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于产品可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但本公司将及时为您提供产品相关技术支持。

设备的安装和连线请参考设备的快速安装指南。

设备安装完成后，需要通过 Web 客户端进行参数的设置及功能的配置。配置前请确认摄像机与电脑已经连接并且网络互通。

电脑配置要求如下：

- 处理器：3.3GHz 酷睿®i3 系列及以上或相同性能的其他处理器
- RAM 内存：4GB 及以上
- 操作系统：Windows7 操作系统或更高版本
- 浏览器：推荐使用科达浏览器（70.0 及以上版本），或者使用 Edge（79.0 及以上版本）、Chrome（65.0 及以上版本）、FireFox（69.0 及以上版本）浏览器。使用其他浏览器会无法浏览
- DirectX：9.0c

IPC485 4K 系列和 IPC489 系列电脑配置要求如下：

- 处理器：酷睿®i5-7500 系列及以上或相同性能的其他处理器
- 显卡：HD630 核显及以上
- RAM 内存：8GB 及以上
- 操作系统：Windows7 操作系统或更高版本
- 浏览器：推荐使用科达浏览器（70.0 及以上版本），或者使用 Edge（79.0 及以上版本）、Chrome（65.0 及以上版本）、FireFox（69.0 及以上版本）浏览器。使用其他浏览器会无法浏览
- DirectX：9.0c

### 2.1 激活

摄像机首次使用时需进行激活并设置登录密码，才能正常使用。

激活方式有两种：通过 IPCSearch 激活和浏览器方式激活。

- 通过 IPCSearch 激活
  - a) 从官网下载 IPCSearch 工具（下载地址：<https://www.kedacom.com/cn/softtools.jhtml>），根据提示安装 IPCSearch；
  - b) 安装完成后打开 IPCSearch，系统会自动搜索局域网内的 IPC 设备，搜索结果显示在列表中；

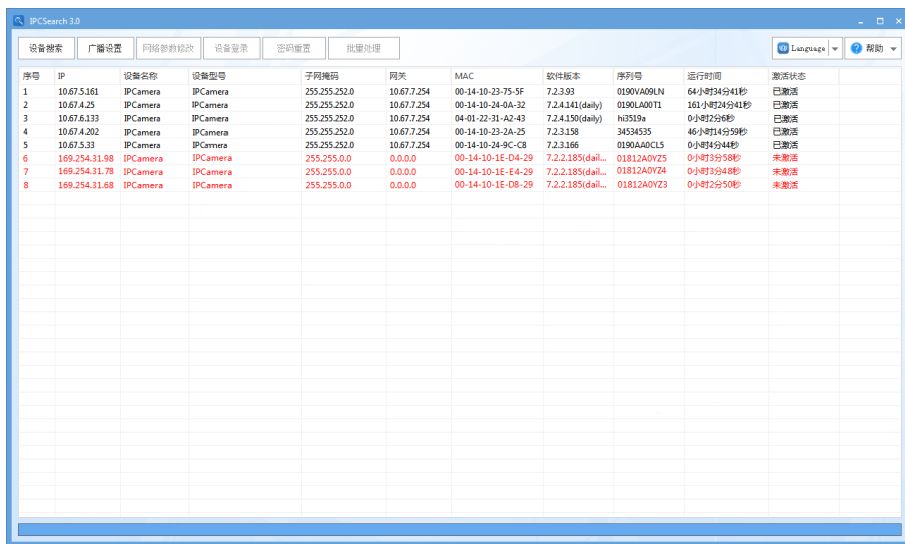


图 2-1 IPCSearch 界面

**i** 说明：具体设备型号以实际搜索结果为准。

- c) 选择需要激活的摄像机，单击右键，选择“设备激活”，在弹出的界面中设置 admin 用户的密码和找回密码时需要用的邮箱，点击“激活”激活设备。

**i** 说明：当需要激活的同类型设备不止一台时，可以进行批量激活。直接在 IPCSearch 界面中点击“批量处理”，在弹出的激活界面中选择设备类型并设置 admin 用户的密码和找回密码时需要用的邮箱，点击“激活”激活设备，待设备重启。



图 2-2 批量处理

➤ 通过浏览器激活

- a) 设置电脑 IP 地址与摄像机 IP 地址在同一网段，在浏览器中输入摄像机的 IP 地址，进入设备激活界面；



图 2-3 浏览器激活设备

b) 设置 admin 用户的密码和找回密码时需要用的邮箱，点击“激活”激活设备。

**i** 说明：

- ◆ 为了提高产品网络使用的安全性，建议您设置为高强度密码，密码长度必须达到 8-16 个字符，且至少由数字和字母或特殊字符中的两种或两种以上类型组合而成。
- ◆ 请您定期更改用户名的密码，建议每 3 个月更新一次密码。如果设备在较高安全风险的环境中使用，建议每月或每周更新一次。
- ◆ 请妥善保管好您的用户名与密码。

## 2.2 快速修改网络参数

设备激活后，可通过 IPCSearch 快速修改基本网络参数，包括 IP 地址、子网掩码和默认网关等。

- 1) 打开 IPCSearch，系统自动搜索局域网内的 IPC 设备，搜索结果显示在列表中；
- 2) 选择需要修改配置的摄像机，点击“网络参数修改”，或使用鼠标右键菜单，弹出网络参数修改界面。修改参数配置，并填写激活设备时所设置的密码；



图 2-4 网络修改参数

3) 点击“确认”，弹出如下窗口，点击“确定”，等待设备重启。



图 2-5 设备重启

**i** 说明：更多摄像机网络参数，需登录设备 Web 客户端进行设置。详情请参考 [6.1.1 以太网章节](#)。

## 2.3 登录与登出 Web 客户端

### ➤ 登录 Web 客户端

设备激活完成并修改网络参数后将自动重启。待设备重启后，可选择以下任一种方式登录 Web 客户端。

- 在 IPCSearch 中选中该设备，点击“设备登录”或双击设备所在行任意位置，进入 Web 客户端登录界面。输入用户名 admin 及激活时设置的密码，进入客户端。
- 在浏览器地址栏输入设备的 IP 地址，进入 Web 客户端登录界面。输入用户名 admin 及激活时设置的密码，进入客户端。





图 2-6 登录

登录成功后界面如下图。

**i** 注意：推荐使用科达浏览器（70 及以上版本），或者使用 Edge（79 及以上版本）、Chrome（65 及以上版本）、Firefox（69 及以上版本）浏览器。使用其他浏览器会无法浏览。

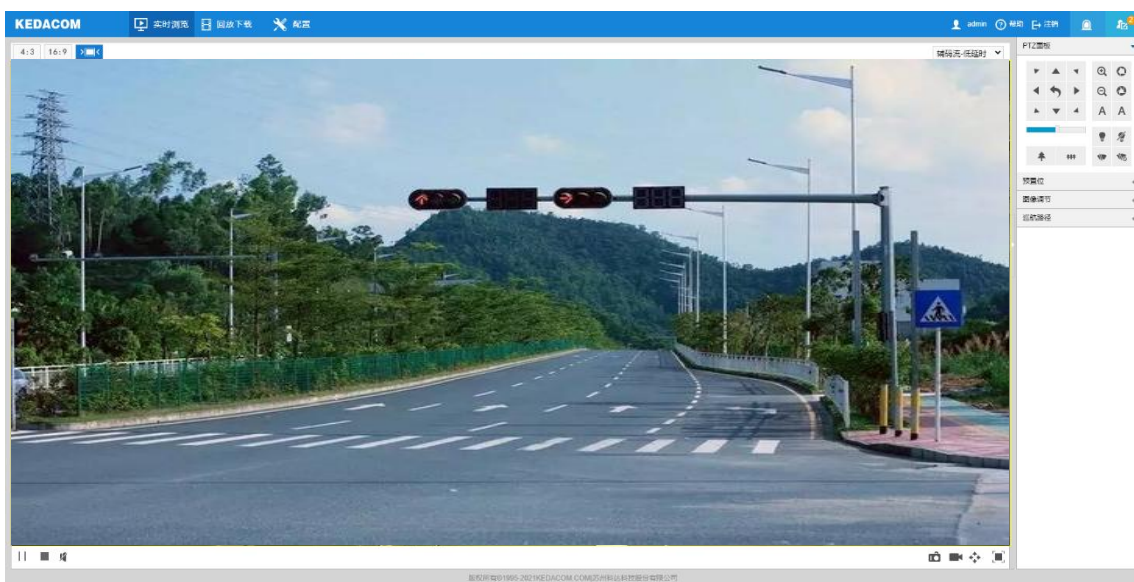


图 2-7 客户端操作界面

➤ 登出 Web 客户端

点击客户端操作界面右上角的 **注销** 按钮，安全退出登录。

➤ 帮助

点击界面右上角的 **帮助** 按钮，可查看设备的操作帮助文档。


➤ 系统状态

点击界面右上角的 **系统状态** 按钮，可查看存储卡的使用占比情况。
















➤ 日志列表

点击界面右上角的 **日志** 按钮，可查看设备的报警、系统信息、系统异常记录和当前登录用户的操作记录。支持根据需要筛选显示记录内容。

➤ vClient Pro

点击界面右上角的按钮，可下载登录 vClient Pro 查看设备监控视频，解决图像浏览延时、卡顿的问题。

说明：vClient Pro 实时浏览界面预览工具栏各图标功能说明如下：

图标	功能说明
	开始浏览/暂停浏览，点击该按钮，播放视频浏览画面，再次点击，暂停播放。
	停止浏览，点击该按钮，停止视频浏览。
	音量，本地解码音量。点击该按钮，弹出  50，点击  可选择开启或关闭音量；拖动滑块可调节音量大小。点击右下角的  ，选择声道。
	设定码流，点击该按钮，选择视频浏览码流。
	本地抓拍，点击该按钮，抓拍当前画面。
	开启本地录像/停止本地录像，点击按钮开始录像，再次点击停止录像。
	开始呼叫，点击按钮开始对讲，再次点击停止对讲。
	数字放大。单击按钮，按住鼠标左键不放，向右下方框选出某一区域，可以扩大该区域的像素并使该区域铺满画面；按住鼠标左键不放，向左上方框选区域使画面恢复。
	PTZ，点击开启云台控制功能。单击按钮，按住鼠标左键不放，向右下方框选出某一区域，可使云台转向该位置并将使该区域铺满画面且居中显示；按住鼠标左键不放，向左上方框选区域，可使画面恢复；在画面中双击某个点，可使该处居中显示。
	统计信息，点击显示当前通道的帧率、码率、视频分辨率等视频信息。点击弹出窗口的  关闭统计信息窗口。
	全屏，点击该按钮，显示全屏画面，在全屏画面中双击鼠标左键或按 Esc 键退出全屏。

## 2.4 密码重置

3 次输入错误的用户名或密码后，设备 IP 将被锁定 10 分钟，此段时间不能登录设备。若忘记密码，可重置密码。

- 1) 打开 IPCSearch，选择需要重置密码的设备，点击“密码重置”，弹出如下界面；



图 2-8 密码重置

- 2) 点击访问密码重置界面提供的链接或使用移动端扫描图 2-8 中的二维码，并填入序列号和激活时设置的邮箱，如图 2-9。点击“获取安全码”；



图 2-9 重置密码

- 3) 登录邮箱获取安全码，并将之填入图 2-8 中的安全码栏，点击“确认”。请记住弹出的提示窗中显示的新密码，点击“确认”，设备将自动重启。

## 2.5 主界面说明

在摄像机的操作界面上，可以进行实时浏览、回放下载、配置等操作。

- 实时浏览：摄像机实时监控画面的预览及参数调节。
- 回放下载：按时间或条件查找录像并进行回放及下载录像或图片。
- 配置：对摄像机进行参数配置及功能配置。

### 3 基本功能操作

Web 客户端不仅可以浏览视频，还可以进行抓拍和录像，设置告警联动等。某些型号可能不具备以下一些功能，请以实际设备和客户端为准。

**i** 说明：不同型号性能略有不同，客户端中置灰按钮代表设备不支持该项功能，本手册中带\*号的功能表示部分型号支持。

#### 3.1 实时浏览

点击“实时浏览”，进入摄像机的浏览界面。

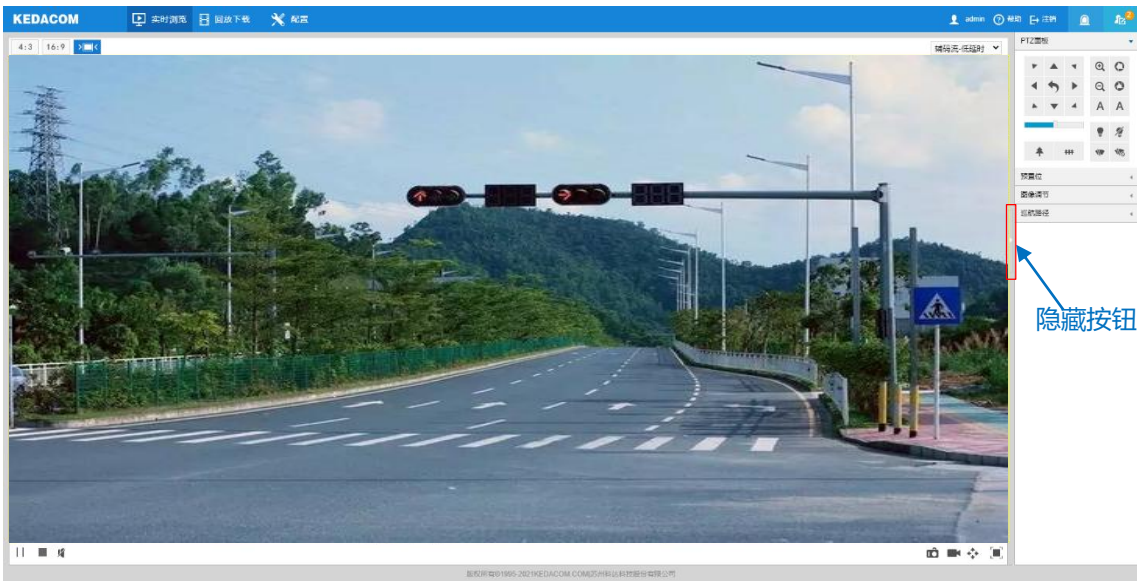


图 3-1 实时浏览

点击浏览窗口右侧隐藏按钮，可将 PTZ 面板、预置位、图像调节及巡航路径面板隐藏；再次点击，即可展开面板。

**i** 说明：显示系统状态或日志列表时，点击 **X** 按钮可恢复显示 PTZ 面板等信息。

##### 3.1.1 PTZ 面板


点击 **PTZ 面板**，将会显示 PTZ 控制面板。



图 3-2 PTZ 面板

图标	功能说明
	方向键，八个不同的方向键表示图像转动的不同方位，点击即可调整图像转动的方向。 ↻ 为水平巡航按钮，点击开始水平巡航。
	步长调节按钮，步长为每次按动方向键，图像所转动的速度。拖动滑块，即可调整步长。步长越大，点击方向键后图像的移动速度越快。
	拉近视野/拉远视野按钮，视野指的是通过 IPC 监控到的空间范围，视野越大，看到的范围越大。
	聚近/聚远/自动聚焦按钮，可调节焦点目标清晰度。
	光圈+/光圈-/自动光圈，调节光圈大小。
	开灯/关灯按钮，点击开启灯光检测，将在光线条件变暗时开启补光灯进行辅助照明；点击强制关闭灯光，这时即使光线变暗也不会开启补光灯。
	*开雨刷/关雨刷，点击  开启雨刷，可起到清洁玻璃罩的作用。点击  关闭雨刷。雨刷刷 10 次后将自动关闭，如有必要，请点击再次打开雨刷。

### 3.1.2 预置位

点击  ，将会显示预置位面板。

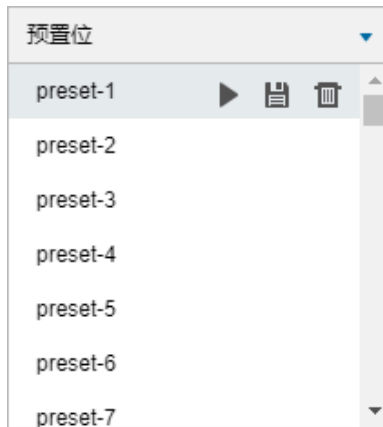








图 3-3 预置位面板

预置位设置并保存后可随时调用、更改、删除。也可在配置>摄像机配置>云台>预置位中进行设置，详情请参考 4.5.3 预置位章节。

 设置：在监控范围内选择某一位置，并根据需求调整镜头方位、视野等信息，然后在预置位列表中选择某一预置位，点击  按钮，预置位保存成功。已保存成功的预置位信息，在列表中高亮显示。

 调用：调用某一预置位时，点击  按钮，摄像机就会根据设置的参数，显示该预置位的监控图像。

 删除：删除某一预置位时，点击  按钮即可。

**i** 说明：已设置的预置位在列表中高亮显示。

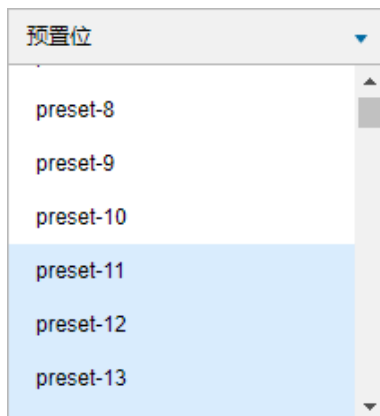


图 3-4 预置位-已设置

### 3.1.3 特殊预置位

特殊预置位即已设定默认云台功能的预置位，云台在实时浏览界面可通过调用特殊预置位来实现对应功能。特殊预置位功能表如下：

**i** 说明：特殊预置位不支持再编辑。

预置位编号	功能	预置位编号	功能
33	自动翻转	34	回到零点
35~38	巡航扫描 1~4	39	白天模式
40	黑夜模式	41~44	花样扫描 1~4
45	预置位巡航	46	日夜自动模式
*90	雨刷	94	远程重启
95	主菜单	96	停止扫描
97	随机扫描	98	帧扫描
99	水平扫描	100	垂直扫描
101	全景扫描	102~105	巡航扫描 5~8

### 3.1.4 图像调节

点击 **图像调节** ，将会显示图像调节面板。



图 3-5 图像调节面板

通过拖动滑块调整预览画面的亮度、对比度、饱和度和锐度，也可以设置滑块后面的数值。

- 亮度：根据实际需求调节当前图像的亮度，亮度越高图像越明亮。
- 对比度：根据实际需求调节当前图像的对比度，对比度越高，图像的明暗对比越清晰。
- 饱和度：根据实际需求调节当前图像饱和度，饱和度越高，图像越鲜艳。
- 锐度：根据实际需求调节当前图像的锐度，锐度调高，图像中物体的轮廓将越清晰。
- 效果参数：根据实际需求调用已设置好的图像参数，可在**配置>摄像机配置>图像>图像效果**中设置，详情请参考 [4.1.10 效果参数](#) 章节。

### 3.1.5 巡航路径

点击 **巡航路径**，将会显示巡航路径控制面板。

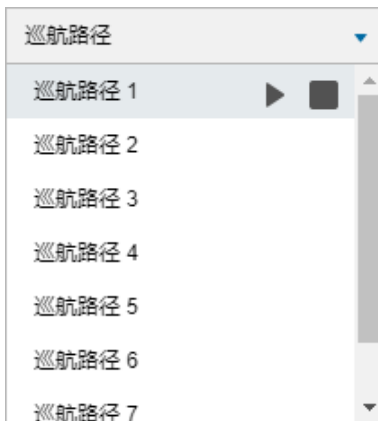


图 3-6 巡航路径面板




巡航路径设置并保存后可随时调用。巡航路径在**配置>摄像机配置>云台>巡航扫描**中进行设置，详情请参考 [4.5.5 巡航扫描](#) 章节。

- ▶ 调用：选择某一巡航路径，点击 ▶ 按钮，即可调用该条巡航路径。
- 停止：点击 ■ 按钮，可停止当前调用的巡航路径。



### 3.1.6 预览设置

➤ 画面尺寸









图标	功能说明
	表示预览画面以 4: 3 的比例显示。
	表示预览画面以 16:9 的比例显示。
	表示预览画面自适应充满显示浏览窗口。

➤ 码流选择


菜单	功能说明
辅码流-低延时	显示标清图像。实时浏览图像解码延时时间少，视频编码参数可在 <b>配置&gt;摄像机配置&gt;视频配置&gt;视频编码</b> 中设置。
辅码流-低消耗	显示标清图像。实时浏览图像解码资源消耗少，视频编码参数可在 <b>配置&gt;摄像机配置&gt;视频配置&gt;视频编码</b> 中设置。
三码流-低延时	显示三码流图像。实时浏览图像解码延时时间少，视频编码参数可在 <b>配置&gt;摄像机配置&gt;视频配置&gt;视频编码</b> 中设置。
三码流-低消耗	显示三码流图像。实时浏览图像解码资源消耗少，视频编码参数可在 <b>配置&gt;摄像机配置&gt;视频配置&gt;视频编码</b> 中设置。
主码流-低延时	显示高清图像。实时浏览图像解码延时时间少，视频编码参数可在 <b>配置&gt;摄像机配置&gt;视频配置&gt;视频编码</b> 中设置。
主码流-低消耗	显示高清图像。实时浏览图像解码资源消耗少，视频编码参数可在 <b>配置&gt;摄像机配置&gt;视频配置&gt;视频编码</b> 中设置。

**i** 说明：在**配置>摄像机配置>视频配置>视频编码**界面启用三码流后，实时浏览界面方可显示三码流选项。

➤ 预览设置

图标	功能说明
	开始浏览/暂停浏览，点击播放视频浏览画面，再次点击，暂停播放。
	停止浏览，点击停止视频浏览。
	音量，本地解码音量。点击  按钮，拖动  50 滑块，调节音量大小，静音时数值为 0。
	本地抓拍，点击即可抓拍当前画面。抓拍图片的保存路径同浏览器默认保存路径。
	开启本地录像，点击按钮开始录像，再次点击停止录像。录像文件的保存路径同浏览器默认保存路径。
	PTZ，点击开启云台控制功能。单击按钮，按住鼠标左



图标	功能说明
	键不放，向右下方框选出某一区域，可使云台转向该位置并使该区域铺满画面；按住鼠标左键不放，向左上方框选区域，可使画面恢复；在画面中双击某处，可使该处居中显示。
	全屏，点击显示全屏画面，按 Esc 键或将鼠标移至屏幕上方点击“X”，均可退出全屏。

### 3.2 回放下载

点击“回放下载”进入回放下载界面，可对保存在存储卡上的录像进行搜索、查看、下载、剪辑等操作。回放下载界面如下图所示。

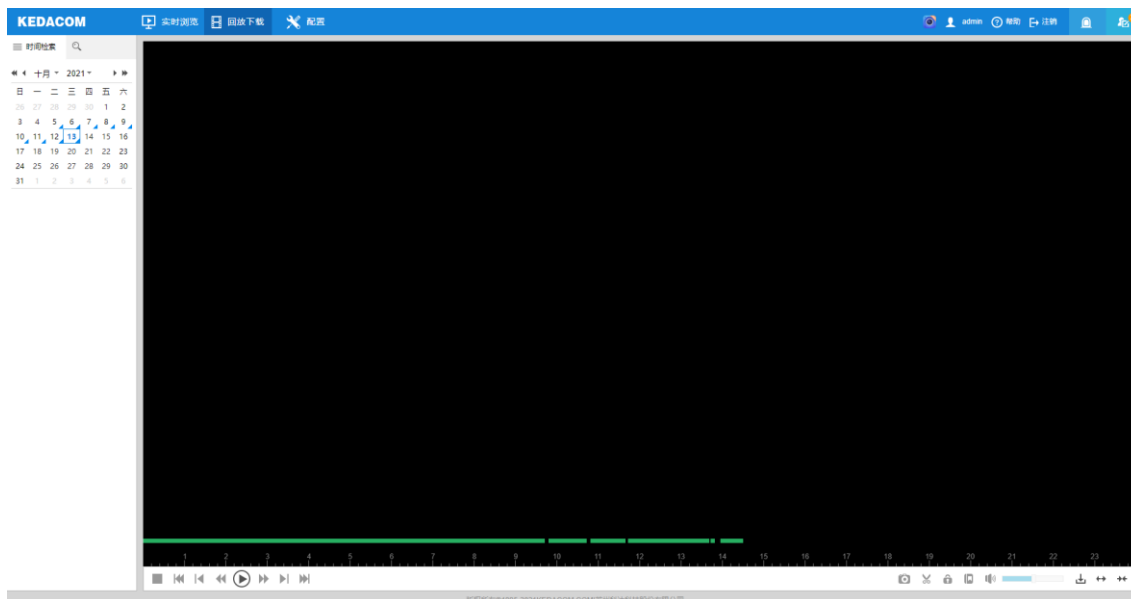



图 3-7 回放下载

**注意：**首次下载录像或图片时，电脑本地需要安装 tray.exe 插件。

- 1) 点击  按钮，弹出下载窗口；
- 2) 选择下载类型、录像/图片类型、开始时间、结束时间，点击“查询”；
- 3) 根据需要勾选录像或图片，点击“下载”；
- 4) 根据窗口上方提示，下载安装 tray.exe 插件即可。

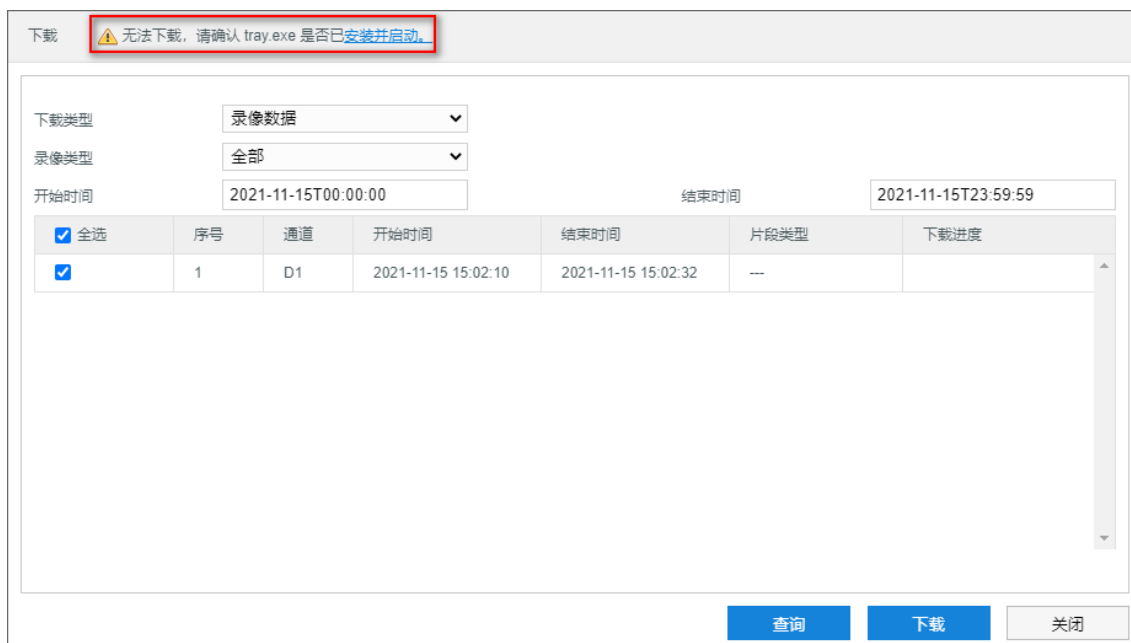



图 3-8 安装插件

回放下载有时间检索和条件检索两种检索方式，具体操作步骤如下：


➤ 时间检索

- 1) 点击 ，进入时间检索界面，日历自动刷新，日期右下角有蓝色三角形表示该天有录像记录；
- 2) 在下方日历中选择存储有录像的日期，录像文件便显示在时间轴上（时间轴上会显示高亮部分）；
- 3) 点击界面下方的播放按钮即可播放录像，在回放录像过程中，可以通过录像回放下方的工具栏对回放的录像进行剪辑、快进、下载等操作；
- 4) 鼠标箭头放在录像时间轴可显示录像时间信息，单击时间轴可进行录像跳播。

➤ 条件检索

■ 事件检索


可按事件类型检索通道在某个时间段的录像，并进行回放，具体操作如下：

- a) 点击 ，进入条件检索界面。在下拉列表中选择“事件检索”，然后选择事件类型；
- b) 设置检索的开始时间及结束时间，点击“搜索”，相关录像显示在列表中；
- c) 选中需要进行回放的录像，单击播放按钮开始回放录像。录像回放过程中，可通过回放窗口下方工具栏对回放录像进行剪辑、快进、下载等操作；
- d) 鼠标箭头放在录像时间轴可显示录像时间信息，单击时间轴可进行录像跳播。

■ 锁定录像检索

在播放录像时，可对回放录像进行锁定操作，保护关键录像不被覆盖删除。具体操作参见按钮说明表。

对于已经锁定的录像，可通过设置开始、结束时间来进行检索，并进行回放、解锁等操作，具体操作如下：

- a) 点击 ，进入条件检索界面。在下拉列表中选择“锁定录像检索”；


- b) 设置检索的开始时间及结束时间，点击“搜索”，相关录像显示在列表中；
- c) 选中需要进行回放的录像，单击播放按钮开始回放录像，录像回放过程中，可通过回放窗口下方工具栏对回放录像进行剪辑、快进、下载等操作；
- d) 鼠标箭头放在录像时间轴可显示录像时间信息，单击时间轴可进行录像跳播。

**i** 说明：在搜索结果列表中选中需要进行解锁的录像，点击“解锁”即可解锁该录像。

■ 标签检索

在播放录像时，可对回放录像设置标签，方便记录录像关键点。具体操作参见按钮说明表。





对于已添加标签的录像，可根据标签关键字、时间进行检索，并进行回放、修改标签名称、删除标签等操作，具体操作如下：

- a) 点击 ，进入条件检索界面。在下拉列表中选择“标签检索”；
- b) 输入标签关键字，并设置检索的开始时间及结束时间，点击“搜索”，相关录像显示在列表中；
- c) 选中需要进行回放的录像，单击播放按钮开始回放录像，录像回放过程中，可通过回放窗口下方工具栏对回放录像进行剪辑、快进、下载等操作；
- d) 鼠标箭头放在录像时间轴可显示录像时间信息，单击时间轴可进行录像跳播。

**i** 说明：在搜索结果列表中选中录像标签，点击“编辑”可修改标签内容，点击“删除”可删除该录像标签。

录像回放界面工具栏按钮说明如下表所示：

图标	功能说明
	停止，点击该按钮，停止录像播放。
	上一事件，点击播放上一个事件录像，可连续点击。仅事件检索回放和锁定录像检索回放支持该功能。
	下一事件，点击播放下一个事件录像，可连续点击。仅事件检索回放和锁定录像检索回放支持该功能。
	后跳，点击录像画面后跳 30s，可连续点击。
	前跳，点击录像画面前跳 30s。可连续点击。
	慢放，点击减慢播放速度，点击一次播放速度减慢至 1/2x，再次点击减慢至 1/4x，最低减慢至 1/16x。
	快放，点击加快播放速度，点击一次播放速度加快一倍，最高加快到 16x。
	播放/暂停，点击按钮播放录像，再次点击暂停播放。
	抓拍，点击即可抓拍当前回放画面。回放抓拍图片的保存路径同浏览器默认保存路径。
	录像录像，点击即可开始对当前回放录像进行录像，再次点击则停止录像。回放录像的保存路径同浏览器默认保存路径。
	开始锁定，点击即开始锁定录像，待时间进度条到达合

图标	功能说明
	<p>适位置后（播放到达或手动拖动），再次点击结束锁定。在弹出的提示框点击“确定”即可锁定该时间段内的录像，锁定的录像不会被覆盖。录像过程中，不可进行锁定操作。</p> <p>在条件检索界面，可对搜索到的锁定录像文件进行解锁。</p>
	<p>标签，点击按钮在弹出窗口设置标签名称后，点击“确定”即可添加标签。</p> <p>在条件检索界面，可对搜索到的标签录像进行编辑标签内容或删除。</p>
	<p>音量，点击打开声音，再次点击关闭声音，拖动滑块可调节音量。</p>
	<p>下载，点击该按钮，将弹出下载界面。在弹出的界面选择下载通道、下载类型、录像类型，设置具体时间后单击“查询”，符合条件的录像将显示在列表中，勾选需要下载的文件，点击“下载”即可下载，表格中下载进度栏可查看相应录像的下载进度。可点击“停止”，停止下载录像。下载录像默认保存在 C 盘管理员用户文件夹。</p>
	<p>刻度放大/刻度缩小，即调整时间轴单位刻度值，点击即可放大或缩小时间轴刻度。时间轴单位刻度值等级为 5 分钟/10 分钟/30 分钟/60 分钟，放大或缩小时间轴不影响当前播放时间点。</p>

**i** 说明：点击“下载”按钮，弹出下载界面。在下载类型下拉列表选择图片数据，可以对图片数据进行下载。

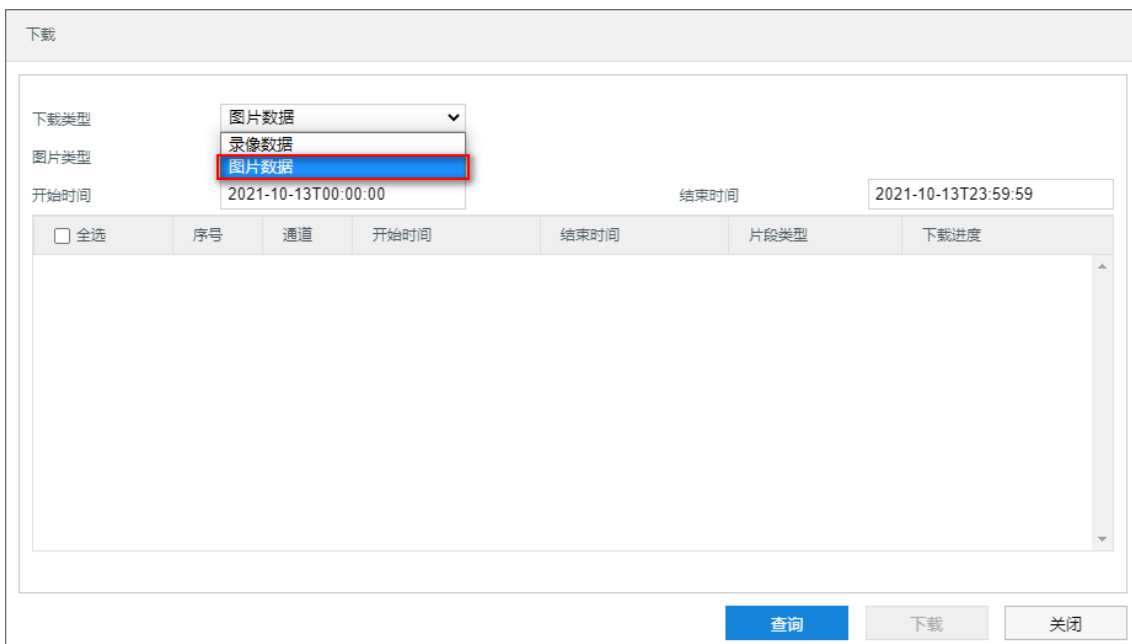


图 3-9 下载

### 3.3 本地配置

进入**配置>本地配置**界面。可以配置视频播放的参数，界面如下图所示。

The screenshot shows a web-based configuration interface for a camera. It is divided into three main sections: '播放参数' (Playback Parameters), '录像' (Recording), and '抓图' (Screenshot).  
 - Under '播放参数', there is a '规则信息' (Rule Information) section with two radio buttons: '启用' (Enabled) and '禁用' (Disabled). The '禁用' option is selected.  
 - Under '录像', there is a '录像文件打包大小' (Recording File Package Size) section with three radio buttons: '128M', '256M', and '512M'. The '128M' option is selected. Below it is a text input field for '回放下载保存路径' (Playback Download Save Path) containing the path 'C:\Users\ZL\Documents\web\recl'.  
 - Under '抓图', there is a text input field for '下载图片保存路径' (Download Image Save Path) containing the path 'C:\Users\ZL\Documents\web\picl'.  
 At the bottom center, there is a blue button labeled '保存' (Save).

图 3-10 本地配置

#### ➤ 播放参数

- 规则信息：启用规则信息显示，若设备带有基础智能功能，在**配置>事件管理>基础智能**中配置了相关智能信息以及在**配置>摄像机配置>视频配置>视频信息叠加**中勾选了基础智能信息，则会在实时浏览界面显示所设置的智能区域，例如警戒线报警规则框和目标框等，用户可根据实际需要进行操作。

#### ➤ 录像

- 录像文件打包大小：可设置为 128M、256M 和 512M，表示存在本地的单个录像文件的大小。
- 回放下载保存路径：可设置回放下载录像和图片的下载保存路径，默认为用户 C 盘。

#### ➤ 抓图

- 下载图片保存路径：可设置回放下载图片的下载保存路径，默认为用户 C 盘。

## 4 摄像机配置

进入配置>摄像机配置界面，可设置摄像机参数，包括图像、OSD、视频、音频、云台设置。

### 4.1 图像

进入配置>摄像机配置>图像界面，可设置图像调节、曝光、聚焦等图像效果参数。



图 4-1 图像效果

#### 4.1.1 图像调节

此处图像调节与实时浏览界面的图像调节功能一致，详情请参考 [3.1.4 图像调节](#) 章节。

#### 4.1.2 曝光

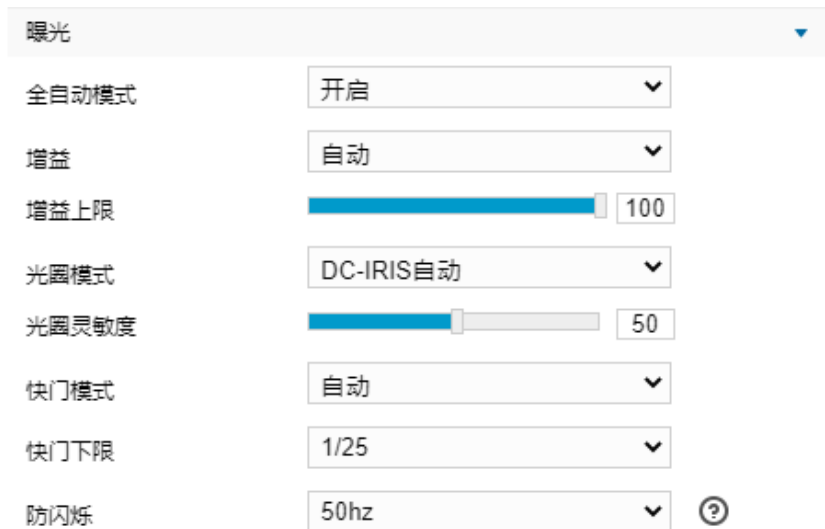


图 4-2 曝光

- 全自动模式：开启全自动模式，增益、光圈模式及快门模式均为自动模式。默认开启。
- 增益：增益调大时，会加强图像的亮度，但同时也会放大图像中的噪点，推荐使用自动模式。
- 选择自动模式时，可在下方拖动滑块设置增益上限值，这时增益在自动模式下就只能在 0 到设置的上

限值内自动调节。

- 选择手动模式时，可在下方拖动滑块设置增益等级，这时增益将始终保持设置的数值。
- 光圈模式：光圈控制镜头的进光量。大光圈进光量多，图像明亮。可选择光圈模式为 DC-IRIS 手动、DC-IRIS 自动，建议使用自动模式。
  - 选择 DC-IRIS 自动模式时，可在下方拖动滑块调节光圈灵敏度，这时光圈会根据外界环境自动调节大小。灵敏度越高，自动调节的能力越强。
  - 选择 DC-IRIS 手动模式时，可在下方拖动滑块调节光圈大小，这时光圈大小将保持设置的数值不变。
- 快门模式：快门功能指监控画面中像素点曝光的快门速度，快门越小图像越暗。可选择自动模式或手动模式，推荐使用自动模式。
  - 选择自动模式时，可在下方快门下限下拉列表中设置快门下限值，这时快门就只能在设置的下限值到最小快门值之间自动调节。
  - 选择手动模式时，可在下方快门等级下拉列表中设置快门等级，这时快门将始终保持设置的数值不变。
- 防闪烁：当图像中出现上下浮动的横条纹时，可通过选择防闪烁的正确频率（50Hz、60Hz、自然光）解决，所选频率需要与所在国家的交流电频率和灯光频率一致。

**i** 说明：快门下限值或快门等级值会因设置的防闪烁频率不同，可设置项不同。

### 4.1.3 聚焦

聚焦是控制一束光或粒子流使其尽可能会聚于一点的过程，是成像的必要条件。调节聚焦模式可得到最佳清晰度的目标图像。



图 4-3 聚焦

- 聚焦模式：在聚焦模式下拉列表中根据实际需求选择模式。默认自动聚焦。
  - 手动聚焦：在实施浏览界面点击聚焦控制按钮，进行手动聚焦操作。
  - 自动聚焦（多次）：画面中出现移动目标时，即会触发自动对焦。
  - 自动聚焦（单次）：出现 PTZ 变化等情况时，即会触发一次自动对焦。
  - 镜头锁定：锁定当前镜头参数，在实时浏览界面点击视野控制、聚焦控制按钮将不再生效。
- 最小聚焦距离：即镜头最短的聚焦距离，小于此距离，镜头将无法自动聚焦清楚。在下拉列表中选择 30cm/1m/2m/5m/10m/20m。

- 聚焦区域：手动选择对焦的区域，可选择中心、下 2/3、下 1/2、下 1/3 或自定义。选择自定义可手动绘制对焦区域。

#### 4.1.4 白平衡

在不同的光线照射下，图像会产生不同的偏色，调节白平衡使图像还原到最逼真的状态。

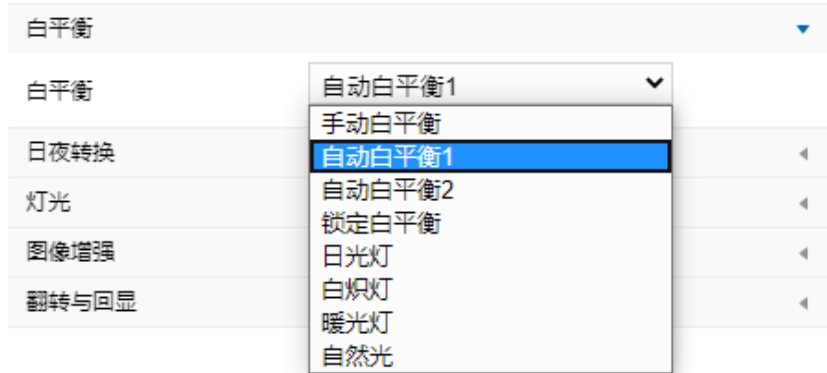


图 4-4 白平衡

在白平衡下拉列表中选择白平衡模式，建议使用自动模式。

- 手动白平衡：支持 R、B 增益可调。
- 自动白平衡 2 比自动白平衡 1 具有更大的白平衡范围，都是自动模式。
- 锁定白平衡：锁定当前色彩校正矩阵。

如果实际使用场景为固定灯光类型，可根据实际选择以下选项。

- 日光灯：适用于 6500K 色温环境。
- 白炽灯：适用于 3000K 色温环境。
- 暖光灯：适用于 4000K 色温环境。
- 自然光：适用于 5500K 色温环境。

#### 4.1.5 日夜转换

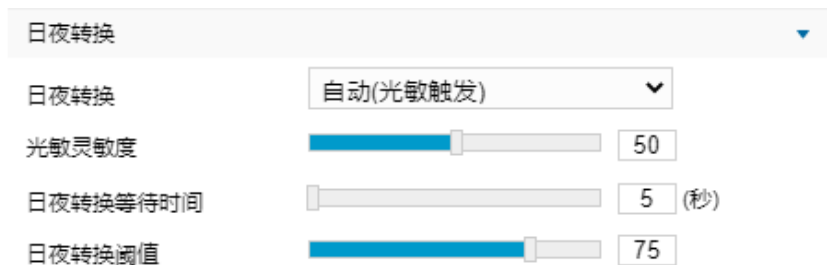


图 4-5 日夜转换

根据实际需求在下拉列表中选择日夜转换模式，各模式说明如下：

- 白天：日模式下图像始终保持彩色。



- 黑夜：夜模式下图像始终保持黑白。
- 自动（增益触发）：通过增益自动触发日夜转换。选择自动（增益触发）模式时，根据实际需求设置灵敏度、日夜转换等待时间以及日夜转换阈值。
  - 灵敏度：夜模式到日模式的转换灵敏度。灵敏度越低，摄像机需要更高的环境亮度，才可转换至日模式；灵敏度越高，则需要的环境亮度越低。
  - 日夜转换等待时间：当检测到环境亮度满足日夜转换条件，且保持时间超过预设的日夜转换等待时间后，摄像机将自动进行日夜转换。范围为 5 秒~120 秒。
  - 日夜转换阈值：日模式至夜模式的转换阈值，设置的阈值越低，则越容易转换为夜模式。
- 定时日夜模式：定时日夜模式下，点击“编辑”按钮在弹出时间界面中设置日模式开始时间以及日模式结束时间，摄像机将根据设置的时间进行日夜转换。



图 4-6 编辑时间

- \*自动（光敏触发）：摄像机使用光敏电阻检测当前环境的光照强度，根据其返回数值决定是否触发。选择自动（光敏触发）模式时，根据实际需求设置光敏灵敏度、日夜转换等待时间以及日夜转换阈值。
  - 光敏灵敏度：夜模式至日模式转换的灵敏度。灵敏度越低，摄像机需要更高的环境亮度，才可转换至日模式；灵敏度越高，则需要的环境亮度越低。
  - 日夜转换等待时间：当检测到环境亮度满足日夜转换条件，且保持时间超过预设的日夜转换等待时间后，摄像机将自动进行日夜转换。范围为 5 秒~120 秒。
  - 日夜转换阈值：日模式至夜模式的转换阈值，设置的阈值越低，则越不容易转换为夜模式。

#### 4.1.6 灯光

在模式下拉列表中可选择关闭、开启或自动开启模式，默认为自动开启（或开启）模式。设置自动开启（开启）模式后，在光线条件不足的场景中，摄像机将自动开启补光灯以获得清晰监控图像。

**i** 说明：支持红外灯的设备仅有关闭和自动开启模式可选。



图 4-7 灯光

#### 4.1.7 图像增强

由于外界条件和镜头机身等客观原因产生较多噪点时，可以尝试使用降噪功能对画面进行校正。2D 降噪处理后的图像会相对柔和；3D 降噪处理后图像噪点会明显减少，图像会更透彻。

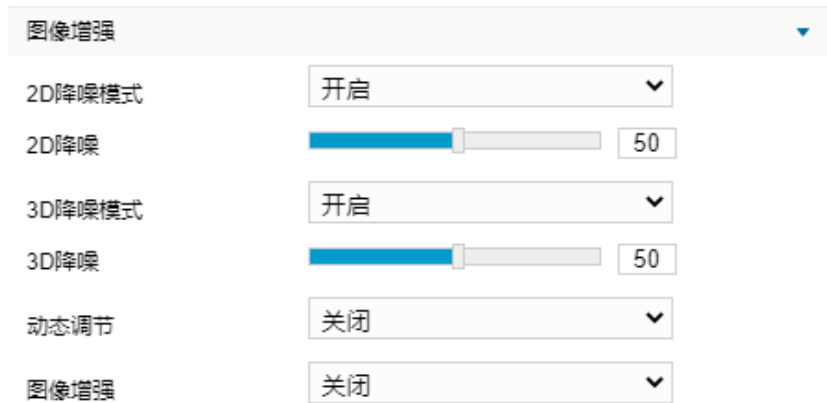


图 4-8 图像增强

- 2D 降噪模式：可选择开启或关闭 2D 降噪模式，开启后可在下方拖动滑块调节 2D 降噪等级。
- 3D 降噪模式：可选择开启或关闭 3D 降噪模式，开启后可在下方拖动滑块调节 3D 降噪等级。

**i** 说明：3D 降噪等级太高会导致运动物体拖尾，正常情况下无需改动。

- 动态调节：遇到逆光场景时，图像明暗对比特别强烈，可以通过动态调节优化图像效果，根据实际需求在下拉列表中进行选择。
  - 关闭：关闭动态调节，默认动态调节为关闭。
  - 背光补偿：背光补偿能提供在非常强的背景光线面前目标的理想曝光。选择背光补偿（自动）时拖动滑块调节背光补偿灵敏度；选择背光补偿（手动）时拖动滑块调节背光补偿灵敏度，并在背光补偿区域下拉列表中选择补偿区域。选择自定义补偿区域时点击图像下方的“开始绘制”按钮，然后拖动鼠标在图像中绘制背光补偿区域，再点击“设置”即可。点击“清除全部”，可删除已绘制的区域。
  - 强光抑制：强光抑制可避免因强光源的干扰而导致的视频画面不清晰，选择强光抑制并拖动滑块调节强光抑制灵敏度。
  - 宽动态：当处于明暗反差较大的逆光场景（背景较亮，前景较暗），可开启宽动态以获得清晰的监控画面，选择宽动态并拖动滑块调节宽动态灵敏度。
  - \*SmartIR：SmartIR 可实现红外灯亮度自动调节，选择 SmartIR 并拖动滑块调节 SmartIR 灵敏度。
- 图像增强：默认关闭，当监控环境有雾时，可选择开启，并拖动滑块设置透雾灵敏度。

**i** 说明：部分型号图像增强支持数字透雾和光学透雾两种模式。若选择数字透雾，还需根据需要设置透雾灵敏度。

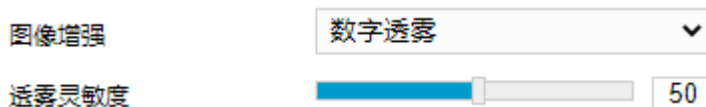


图 4-9 图像增强

### 4.1.8 防抖

当摄像机处于相对不稳定的环境中时，可开启防抖功能，提升图像画面的稳定性。

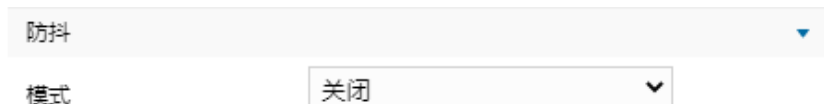


图 4-10 防抖

在模式下拉列表选择关闭或陀螺仪防抖（或电子防抖）模式，开启防抖功能后，拖动滑块设置防抖等级。

**i** 说明：开启防抖功能后，摄像机视野会缩小。防抖等级越高，防抖效果越好，但同时会缩小图像画面。

### 4.1.9 翻转与回显



图 4-11 翻转与回显

- 镜像模式：可根据需要镜像调整监控画面。
  - 关闭：关闭镜像功能，图像不翻转。
  - 上下：图像上下颠倒，但是左右还是相同的。
  - 左右：图像左右颠倒，但是上下还是相同的。
  - 中心：图像上下颠倒，左右颠倒。
- \*本地回显
  - 关闭：关闭本地回显，模拟图像不会直接输出显示。
  - PAL：逐行扫描显示模拟图像，清晰度高。
  - NTSC：隔行扫描显示模拟图像，清晰度低。

#### 4.1.10 效果参数

效果参数包括“动态模式”、“室内模式”、“标准模式”及“参数另存为”。



图 4-12 效果参数

- 标准模式：点击“标准模式”，各项参数恢复默认值。
- 室内模式：点击“室内模式”，此时图像效果在亮度和降噪方面更适合于室内环境。
- 动态模式：点击“动态模式”，在弹出的动态模式界面中设置动态模式的切换条件，可选择日夜转换或时间表。若选择日夜转换模式，则需设置日模式场景和夜模式场景；若选择时间表，则需设置切换的开始时间和结束时间并设置对应时间段的场景模式。

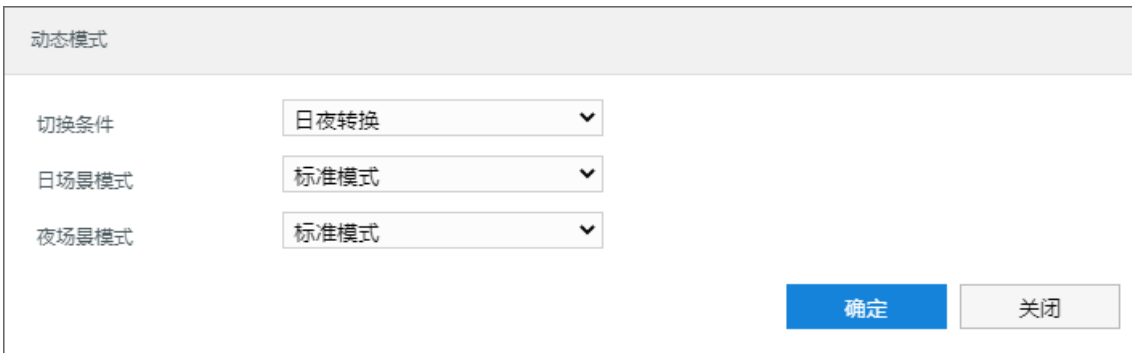


图 4-13 动态模式

- 参数另存为：点击“参数另存为”，在弹出的界面中输入场景名称并点击“确定”，则所设置的各项参数将以该名称保存为场景，并在效果参数下拉列表中显示，使用时可直接点击选择。

## 4.2 OSD

OSD 是显示在实施浏览监控画面上的信息，可设置显示时间、台标、报警、PTZ 及视频信息等内容。设置方法如下：

- 1) 进入配置>摄像机配置>图像>OSD 界面；

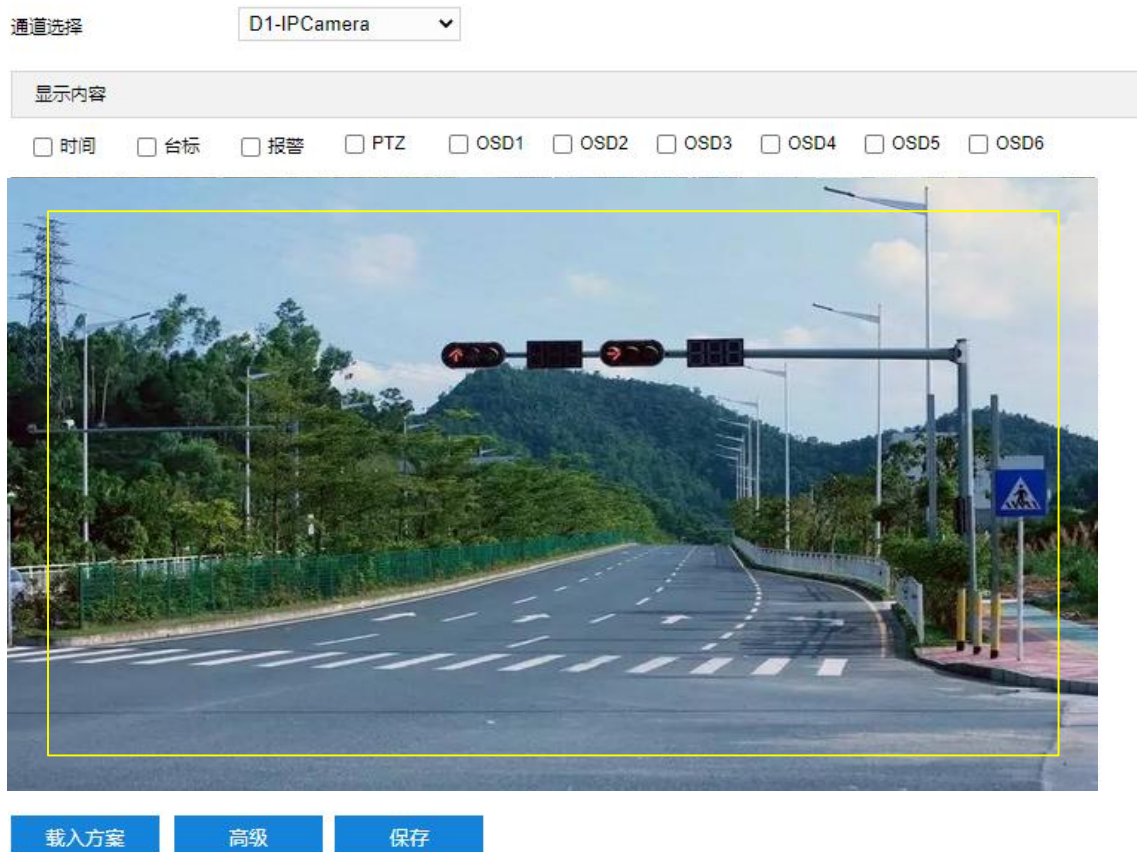


图 4-14 OSD

- 2) 选择显示内容，可根据实际需求勾选显示时间、台标、报警字幕或 OSD 字幕；
- 3) 设置格式。点击“高级”，在弹出的高级设置界面中设置内容格式、字体格式和边距；
  - 内容格式包括设置时间字幕显示方式（年、月、日的表示形式）、时间制式（时间的表示形式）、显示日期（开启后根据设置显示星期）、多行显示（勾选后日期和时间分行显示）、报警在后台标在后（勾选后报警字幕显示在台标字幕上方）。
  - 字体中包括设置字体名称、字体大小以及字体颜色。
  - 边距可设置字幕活动边框与画面边框的距离，即为黄色边框距画面边框的距离。

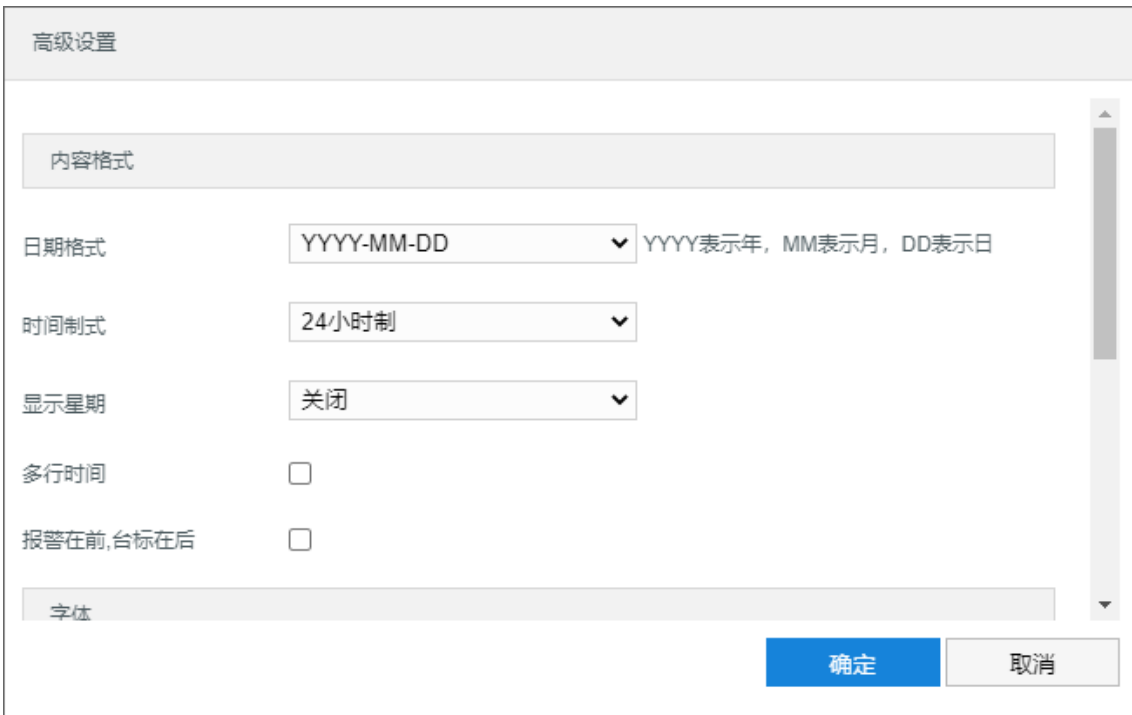


图 4-15 高级设置

- 4) 编辑字幕内容。勾选显示字幕，在画面中双击需设置的文本框，弹出字幕设置窗口，在内容类型下拉列表中选择字幕类型；
- 静态文字，在下面的文本框中输入文字，点击“确定”，则监控画面会显示设置的文字字幕。
  - 可编辑字幕：在下面的文本框中输入文字，点击“确定”，则监控画面会显示设置的文字字幕。
  - 放大倍率，点击“确定”，则字幕会根据监控画面的实时倍率进行显示。



图 4-16 字幕设置

- 5) 编辑字幕坐标。选中字幕区域，按住鼠标拖动即可在黄色边框内任意改变位置且可重叠；
- 6) 点击“保存”完成配置。

**i** 说明：

- ◆ PTZ 字幕根据在配置>摄像机配置>云台>基本配置中设置的云台位置显示格式显示内容。
- ◆ 一个汉字占用一个字符，一个数字、英文、标点等占用一个字符，每个文本框最多设置 32 个字符。

### 4.3 视频配置

进入配置>摄像机配置>视频配置界面，可设置视频参数，包括视频编码、ROI 和视频遮蔽等。

#### 4.3.1 视频编码

进入配置>摄像机配置>视频配置>视频编码界面，可配置视频编码参数。包括摄像机的码流类型、分辨率、码率类型等。界面如下图所示。

通道选择	D1-IPCamera	▼	
多码流	双码流	▼	修改后编码设备重启生效
码流类型	主码流	▼	
分辨率	3840*2160	▼	
码率类型	定码率	▼	
视频质量	中等	▼	
视频帧率	25		Fps (1-25)
码率上限	6144		Kbps (256-32768)
编码格式	H265	▼	
编码复杂度	高	▼	
I帧间隔	50		(1-250)
Smart编码	关闭	▼	修改后编码设备重启生效
码流平滑	<input type="range" value="75"/>		75 (清晰<->平滑)
<input type="button" value="保存"/>			

图 4-17 视频编码

- 多码流：指同一视频源，同时编码几路不同分辨率的视频，可根据需要设置视频码流，重启后生效。
- 码流类型：可选择设置主码流、辅码流等的视频参数。
- 分辨率：设置图像分辨率。根据对视频清晰度的要求来选择。
- 码率类型：可设置变码率或定码率。
- 视频质量：根据实际需求在下拉列表中选择视频质量。
- 视频帧率：设置视频编码时每秒的帧数。
- 码率上限：设置传输的码率值。
- 编码格式：选择编码格式，可选择 H264、MJPEG 或 H265。



- 编码复杂度：根据实际需求选择编码复杂度。相同码率下编码复杂度越高，图像质量越高，但对网络带宽的要求也越高。
- I 帧间隔：设置前后两个关键帧的间隔帧数，可设置范围为 1~250，默认为 75 帧。
- Smart 编码：在静态场景中开启 smart 编码，可降低视频帧率。在低码率时开启 smart 编码，可以提高图像质量，请根据实际情况自行调节编码。重启后生效。
- 码流平滑：拖动滑块或填写数字，设置码流平滑数值。数值越小，码流的视频画面越清晰；数值越大，码流传输越平滑。

**i 说明：**

- ◆ 视频质量仅在码率类型设置为变码率时方可进行选择，码率类型设置为定码率时默认为中等。
- ◆ 编码格式不同，编码复杂度可设置的等级不同。
- ◆ 编码复杂度越高，码流压缩就越大。这样可适当缓解带宽限制，但占用的设备 CPU 资源更多，建议采用默认等级。
- ◆ 开启 Smart 编码后，部分功能不可用，如 ROI、I 帧间隔等。

**4.3.2 ROI**

ROI 即感兴趣区域。摄像机可将码率资源集中在选定的监控关键区域，提升框选区域的图像质量，但同时会牺牲选定区域外的图像质量。可在保证关键区域图像质量的前提下，降低码率。设置方法如下：

1) 进入 **配置>摄像机配置>视频配置>ROI** 界面；

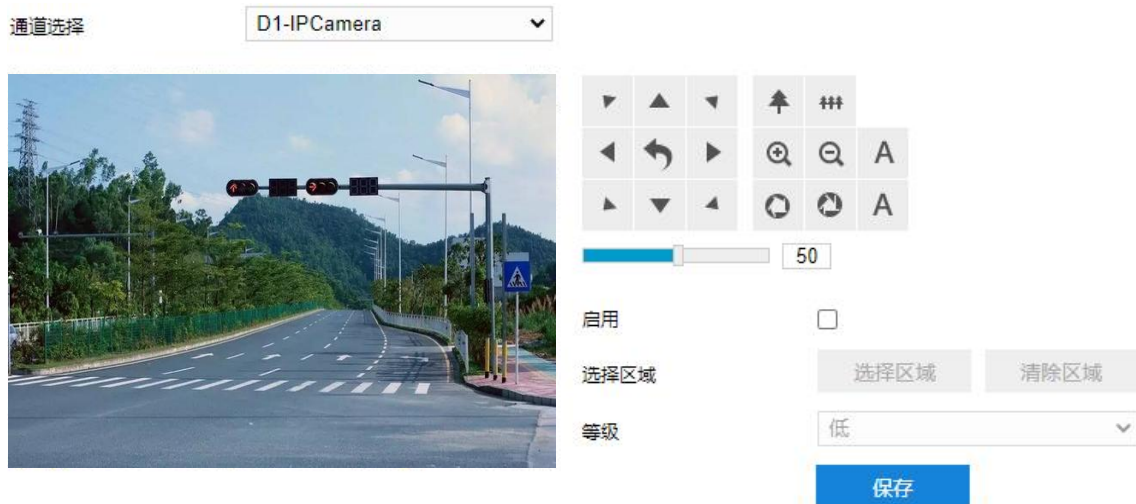


图 4-18 ROI

- 2) 通过 PTZ，调整监控画面；
- 3) 勾选“启用”，开启敏感区域编码功能；
- 4) 点击“选择区域”，在左侧图像区域框选需要重点监控的区域，并在等级下拉列表中选择编码等级，点击“清除区域”可重新选择区域；



5) 点击“保存”完成配置。

### 4.3.3 视频信息叠加

进入**配置>摄像机>视频>视频信息叠加**界面，可将基础智能信息、数字水印合成到视频监控画面中。

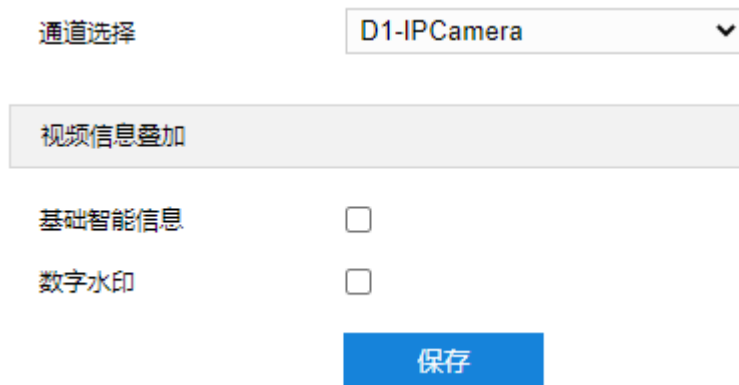


图 4-19 视频信息叠加

- 基础智能信息：在配置了基础智能后，勾选“基础智能信息”，并在**配置>本地配置**界面启用“规则信息”后，实时浏览界面将显示设置的智能区域。
- 数字水印：勾选后录像视频将叠加数字水印，可用于保护录像视频，防止篡改。

设置完成后，点击“保存”即可。

### 4.3.4 视频遮蔽

视频遮蔽是对监控画面中敏感区域进行遮蔽，遮挡不希望看到的区域，起到保护敏感信息的作用。设置方法如下：

- 1) 进入**配置>摄像机配置>视频配置>视频遮蔽**界面；

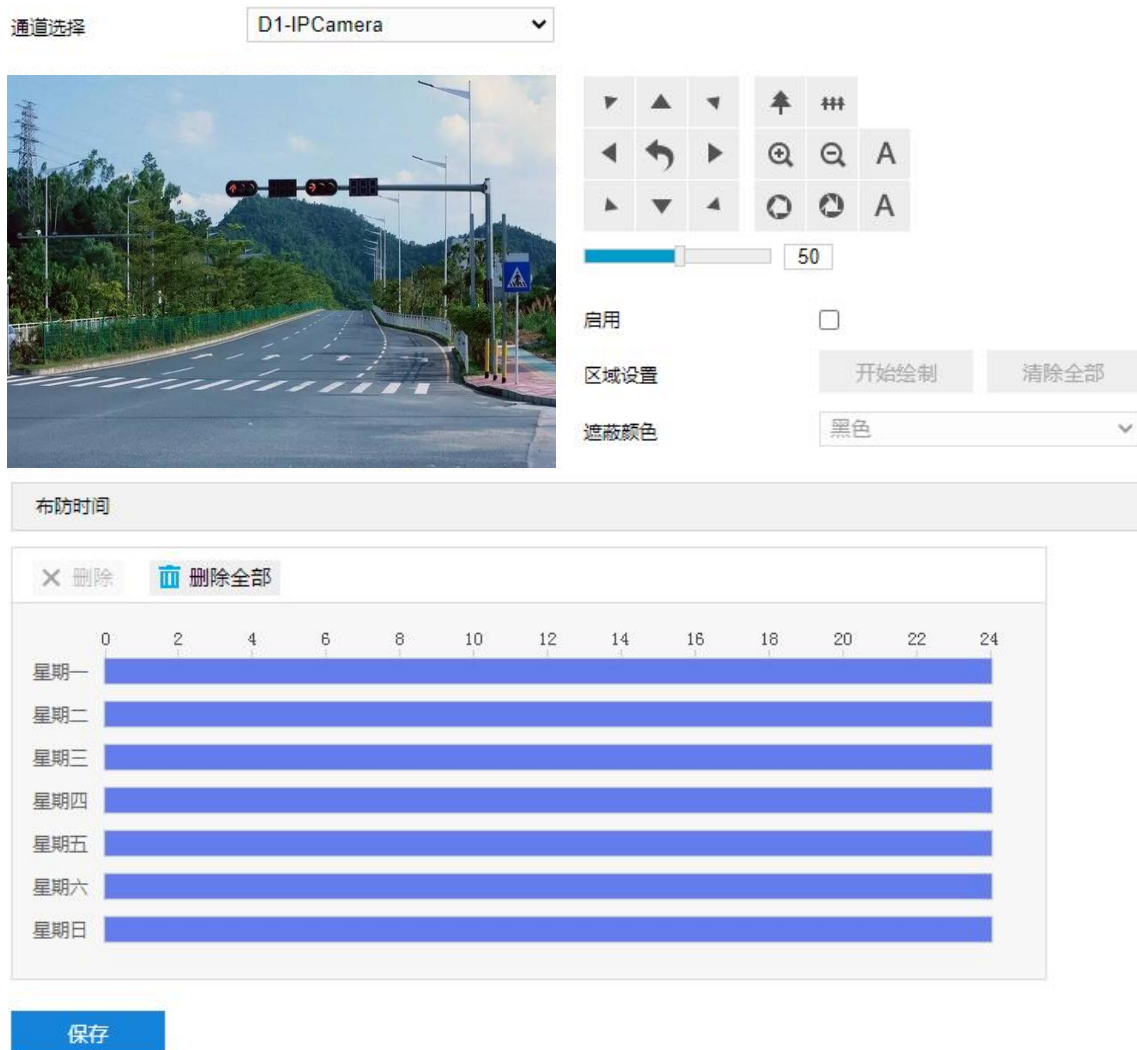


图 4-20 视频遮蔽

- 2) 通过 PTZ，调整监控画面；
- 3) 勾选“启用”，开启视频遮蔽功能；
- 4) 点击“开始绘制”，按住鼠标左键向右下方画出一个区域，该区域呈紫红色，IPC 设备可同时支持 4 个区域的视频遮蔽功能。点击“停止绘制”完成区域设置，点击“清除绘制”可重新选定区域；
- 5) 可在遮蔽颜色下拉列表中选择遮蔽颜色；
- 6) 设置布防时间，默认布防时间为 24 小时，高亮显示。可自定义时间段，每天最多设置 8 个时间段，不同的时间段不能重合；

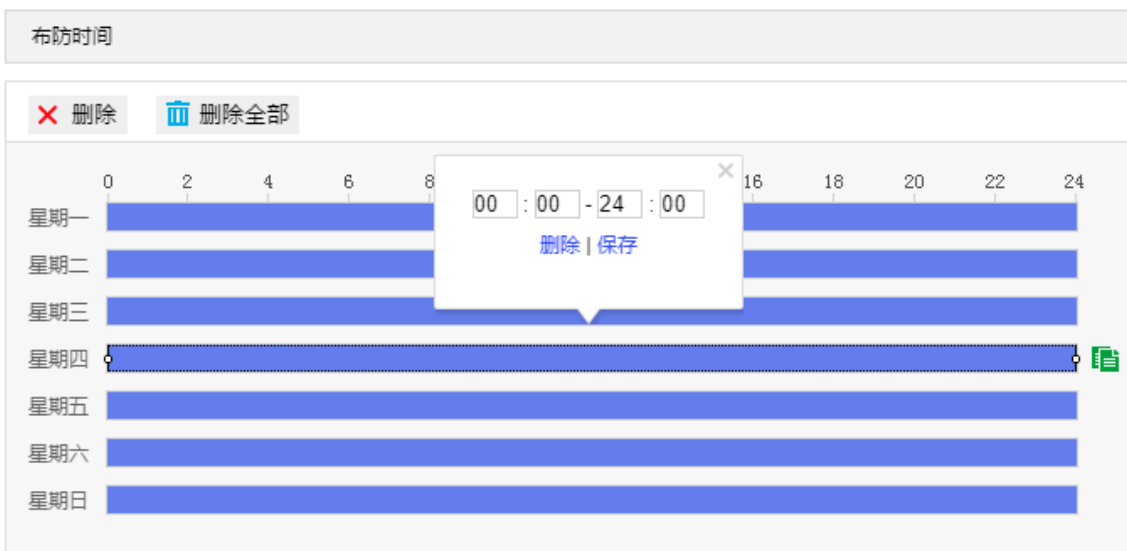



图 4-21 布防时间

- 设置时间：选定某一天的时间轴位置，按住鼠标左键从左向右拉出一个高亮长方形，长方形两端上方会显示开始时间和结束时间；单击高亮长方形会弹出编辑窗口，可设置时间段的具体开始时间和结束时间，点击该窗口“保存”即可生效。
- 复制时间：点击时间轴后面的图标可将该天的布防时间复制到其余一个或多个日期当中。
- 删除时间：点击时间轴上方“删除全部”可删除全部时间段，单击某一时间段，点击弹出的编辑窗口“删除”或时间轴上方“删除”均可删除时间段。

7) 点击“保存”完成配置。

## 4.4 音频配置

### 4.4.1 音频编码

进入配置>摄像机配置>音频配置>音频编码界面，可进行音频编码配置。

通道选择	D1-IPCamera	▼
音频源类型	linein	▼
编码通道	1	▼
编码格式	G.711a	▼
采样率	8k	▼
编码音量	<input type="range" value="50"/>	50
回音抵消	<input type="checkbox"/>	
<input type="button" value="保存"/>		

图 4-22 音频编码

- 音频源类型：即音频输入的方式，默认为 linein。

- 编码通道：选择音频编码通道，分别设置采样率、编码音量和编码格式。
- 编码格式：在下拉列表中选择音频编码格式。
- 采样率：即录音设备在一秒内对声音信号的采样次数。采样频率越高，声音还原就越真实越自然。
- 编码音量：即音频输入音量，拖动滑块可调节音频编码音量。
- 回音抵消：当监控环境相对比较嘈杂时，勾选后可减少输入音频的噪声，提高音频质量。

设置完成后，点击“保存”即可。

**i** 说明：编码格式不同，对应可选的采样率不同。

#### 4.4.2 音频解码

进入**配置>摄像机配置>音频配置>音频解码**界面，可进行音频解码配置。

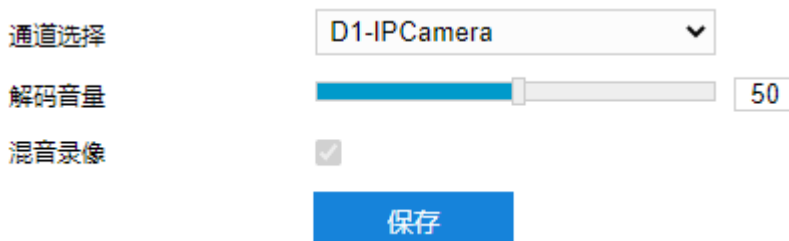


图 4-23 音频解码

- 解码音量：拖动滑块调节解码音量，即音频输出音量。

设置完成后，点击“保存”即可。

### 4.5 云台控制

摄像机配有电动云台，适合大范围扫描，扩大了监视范围。在 Web 客户端实时浏览界面的 PTZ 面板区可以实现对云台的手动控制。各功能键说明见 [3.1.1PTZ 面板](#) 章节。

**i** 说明：云台水平旋转至极限位置后，将停止转动。为避免影响其预置位调用、路径巡航等云台功能，安装时请严格遵循其快速安装指南进行。

#### 4.5.1 基本配置

进入**配置>摄像机配置>云台>基本配置**界面，可进行云台基本参数配置。如下图所示：

通道选择 D1-IPCamera ▼

---

**基本配置**

云台版本 1.0.18

扫描速度等级 10 (1~40)

预置点速度等级 40 (1~40)

zoom变倍速度等级 高 ▼

景深比例启用

预置位视频冻结

云台位置显示格式 按PT位置显示 ▼

---

**断电恢复**

断电恢复启用

恢复方式 断电记忆 ▼

恢复时间 60 (30~360)秒

保存

图 4-24 基本配置

➤ 基本配置

- 云台版本：显示当前云台版本。
- 扫描速度等级：云台扫描时的速度等级，设置的数值越大，扫描速度越快，反之则越慢。
- 预置点速度等级：调用预置位时的速度等级，设置的数值越大，转动至预置位的速度越快，反之越慢。
- zoom 变倍速度等级：设置云台变倍速度，可选择低、中、高三个等级。
- 景深比例启用：勾选表示启用景深比例功能，即通过 PTZ 控制云台时相机速度自动随着变倍倍率的变化而变化。
- 云台位置显示格式：可选择“按方位角显示”或“按 PT 位置显示”。在配置>摄像机配置>OSD 界面勾选显示 PTZ 后，此处选择“按方位角显示”则在实时浏览界面按方位角显示云台位置，此处选择“按 PT 位置显示”则在实时浏览界面按 PT 位置显示云台位置。

➤ 断电恢复

设置云台断电恢复后的转动位置，设置方法如下：

- 1) 勾选启用断电恢复功能；
- 2) 选择恢复方式：可选“断电记忆”或“上电加载预置位”。
  - 断电记忆，云台断电重新上电，恢复到断电前的设置，需设置恢复时间。
  - 上电加载预置位，云台断电后重新上电，可直接转动到设置的预置位，需选择预置位。

**i** 说明:

- ◆ 断电记忆恢复方式是指云台断电前在某个位置停留的时间若超过设置的恢复时间，重新上电后就会恢复到断电前的位置。若断电前位置小于设置的恢复时间，重新上电后云台将恢复到满足设置的恢复时间的位置。
- ◆ 恢复方式选择上电加载预置位后，恢复时间将变为预置位。在预置位下拉列表中选择上电后云台即将加载的预置位编号。

设置完成后，点击“保存”即可。

### 4.5.2 守望设置

守望功能指摄像机在设置的时间内（即界面上可设置的等待时间）没有接收到控制指令便运行所设置的动作。

设置方法如下：

1) 进入**配置>摄像机配置>云台>守望位置**界面；

通道选择	D1-IPCamera	▼
启用	<input type="checkbox"/>	
守望模式	载入预置位	▼
等待时间	1	(1~255)分钟
预置位编号	1	▼

**保存**

图 4-25 守望设置

2) 勾选“启用”，开启守望任务；

3) 在守望模式下拉列表中选择守望模式；

- 水平扫描：摄像机自动从水平位置水平巡视，等待时间可设置。扫描角度范围视具体设备而定。
- 垂直扫描：摄像机自动从水平位置垂直巡视，等待时间可设置。扫描角度范围视具体设备而定。
- 载入预置位：停止对摄像头操作的一段时间后，摄像头将自动回归到用户自己设定的预置位。等待时间可设置，预置位编号可选。预置位设置可参考 [4.5.3 预置位](#) 章节。
- 路径巡航：停止对摄像头操作的一段时间后，摄像机自动启动路径巡航功能。等待时间可设置，巡航路径可选。路径巡航设置参考 [4.5.5 巡航扫描](#) 章节。
- 帧扫描：每隔一个关键帧间隔时间，摄像机自动水平转动 90°，等待时间可设置。
- 随机扫描：摄像机自动在水平方向上左右随机巡视，等待时间可设置。
- 全景扫描：摄像机进行水平方向以及垂直方向的全面巡视，等待时间可设置。
- 花样扫描：摄像机按已记录的时间段内云台运动轨迹进行巡视。等待时间可设置，扫描路径可选。花样扫描设置参考 [4.5.6 花样扫描](#) 章节。

- 4) 根据所选的守望模式，设置等待时间等信息；
- 5) 点击“保存”完成配置。

### 4.5.3 预置位

预置位是一组包含云台位置、镜头焦距的信息，由用户设置保存，并可随时调用、更改、删除。最多可设置512个预置位。设置方法如下：

- 1) 进入**配置>摄像机配置>云台>预置位**界面；



图 4-26 预置位

- 2) 调节云台到指定位置，设置焦距、光圈等镜头参数；
- 3) 在“预置点编号”下拉列表中选择编号，在“预置点名称”文本框中输入预置位名称；
- 4) 点击“设置”，即完成预置位的设置。可依次设置不同的摄像机预置位，方便调用；
- 5) 点击“调用”，即可调用相应预置位；
- 6) 点击“删除”，即删除相应编号的预置位；
- 7) 点击“清除全部”，即可删除除特殊预置位外的所有设置的预置位信息；
- 8) 在实时浏览界面的预置位控制区，选中相应预置位 preset... ▶ 🗑️，也可进行预置位的调用、设置和删除操作。详情请参考 [3.1.2 预置位](#) 章节。

### 4.5.4 限位

限位分为键控限位和扫描限位。启用限位功能后，可以对云台扫描的边界进行设置。设置方法如下：

- 1) 进入**配置>摄像机配置>云台>限位**界面；



图 4-27 限位

- 2) 勾选“启用键控限位”或“启用扫描限位”功能，调节云台到合适位置，并设置当前位置为左（上）限位，再次调节云台位置，设置为右（下）限位；
- 3) 设置完成后，立即生效。若要清除限位，点击对应的“清除左右限位”或“清除上下限位”，即可清除限位；
- 4) 设置后，如果开启键控限位功能，则手动控制云台只能在左（上）限位和右（下）限位之间进行转动；如果开启扫描限位功能，则云台只能在左（上）限位和右（下）限位之间进行水平扫描。

#### 4.5.5 巡航扫描

巡航扫描是指对某一路径上所有有效设置的预置位进行巡航。开启该功能后，点击任意云台控制按钮即可停止该功能。目前支持 8 条路径，每条路径最多支持 32 个巡航点，有 512 个预置位可供选择。设置方法如下：

- 1) 进入**配置>摄像机配置>云台>巡航扫描**界面；





图 4-28 巡航扫描

- 2) 在“巡航路径”下拉列表中选择巡航路径;
- 3) 点击“添加”，添加一个巡航点，可选择预置点并设置停留时间，点击“确定”完成添加。点击“修改”，可对已添加的巡航点进行修。点击巡航点列表上方的“删除”，可删除已添加的巡航点。每条路径最多可添加 32 个巡航点，有 512 个预置位可供选择;

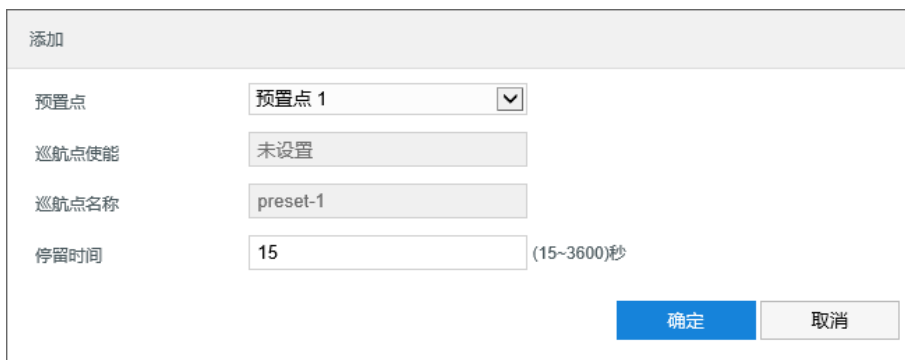


图 4-29 添加巡航点

- 4) 点击“保存”完成设置;
- 5) 点击“清除全部”，可删除所有巡航路径信息;
- 6) 根据操作需要点击相应按钮进行调用、删除、停止巡航扫描的操作。

#### 4.5.6 花样扫描

花样扫描是指摄像机按已记录的时间段内云台运动轨迹进行巡视。一共可设置 4 条花样扫描路径。设置方法如下:

- 1) 进入**配置>摄像机配置>云台>花样扫描**界面;



图 4-30 花样扫描

- 2) 在“扫描路径”下拉列表中选择花样扫描路径;
- 3) 点击“开始记录”按钮，调整云台位置，记录云台转动、步长、视野拉伸操作，点击“停止记录”按钮，停止记录，每条路径最长记录 10 分钟;
- 4) 点击“预览”，可浏览所记录的云台操作;
- 5) 点击“停止”，停止预览;
- 6) 选择路径，点击“清除记录”，即可删除该路径下所记录的云台操作;
- 7) 点击“清除全部”，即可删除所有花样扫描路径。

#### 4.5.7 定时任务

启用定时任务，设置定时任务时间及操作任务，在任务时间内，摄像机执行其操作任务。设置方法如下:

- 1) 进入**配置>摄像机配置>云台>定时任务**界面;

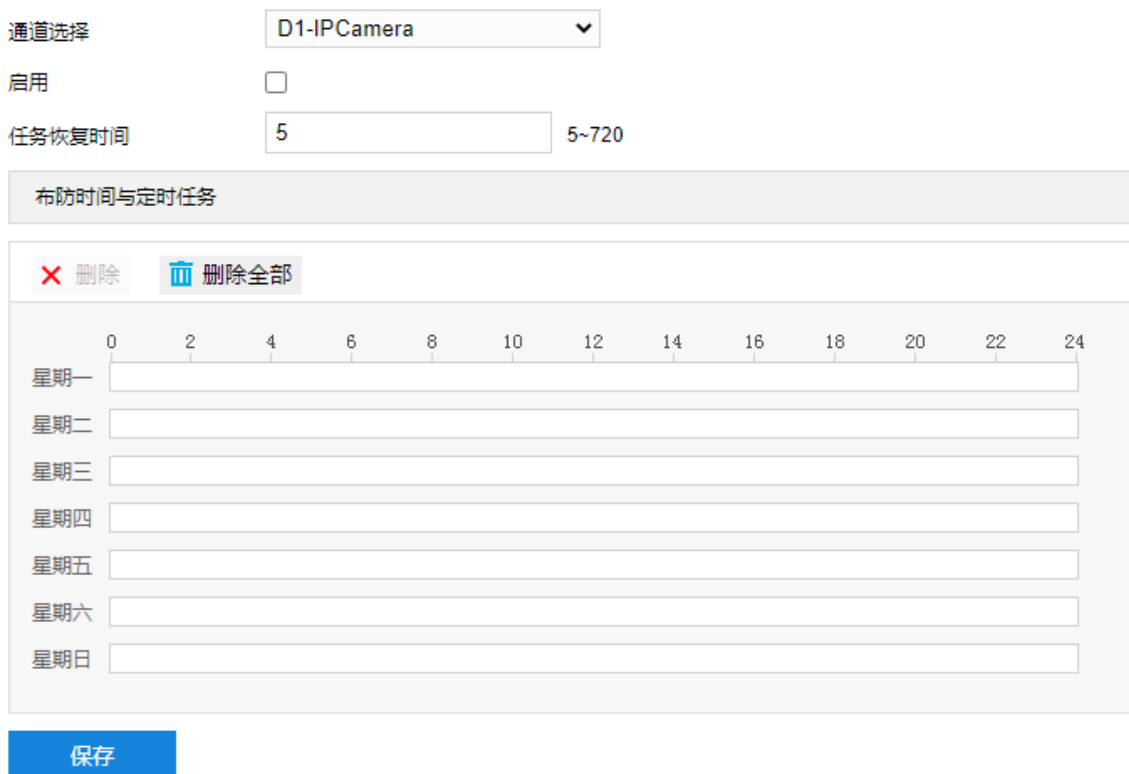



图 4-31 定时任务

- 2) 勾选“启用”，开启定时任务功能；
- 3) 输入任务恢复时间（5~720s），例如 5 秒，在任务时间内进行其他云台操作，5 秒后，摄像机恢复其定时操作任务；
- 4) 设置定时任务和执行时间，默认的任务时间为 0 小时，可自定义时间段，每天最多设置 10 个时间段；
  - a) 单击鼠标选定某一天，拖动鼠标从左向右设置时间段；
  - b) 点击时间段，弹出编辑定时任务窗口，在下拉列表中选择待执行的任务。也可重新编辑时间段起始时间点，确认时间段的开始时间和结束时间，点击“保存”，完成定时任务设置；
  - c) 在时间轴上单击无任务的时间点，可继续设置另一段时间，亦可拖动已设置好的时间任务在时间轴上移动，改变定时任务时间段，不同时间段不可重叠；
  - d) 点击时间轴后的复制图标。弹出复制窗口，勾选一周的某几天或全选，可将这一天的定时任务复制到其他几天；
  - e) 点击定时任务编辑窗口的“删除”或布防时间与定时任务下方的“删除”可删除定时任务，点击布防时间与定时任务下方的“清除全部”可删除一周中的所有定时任务。

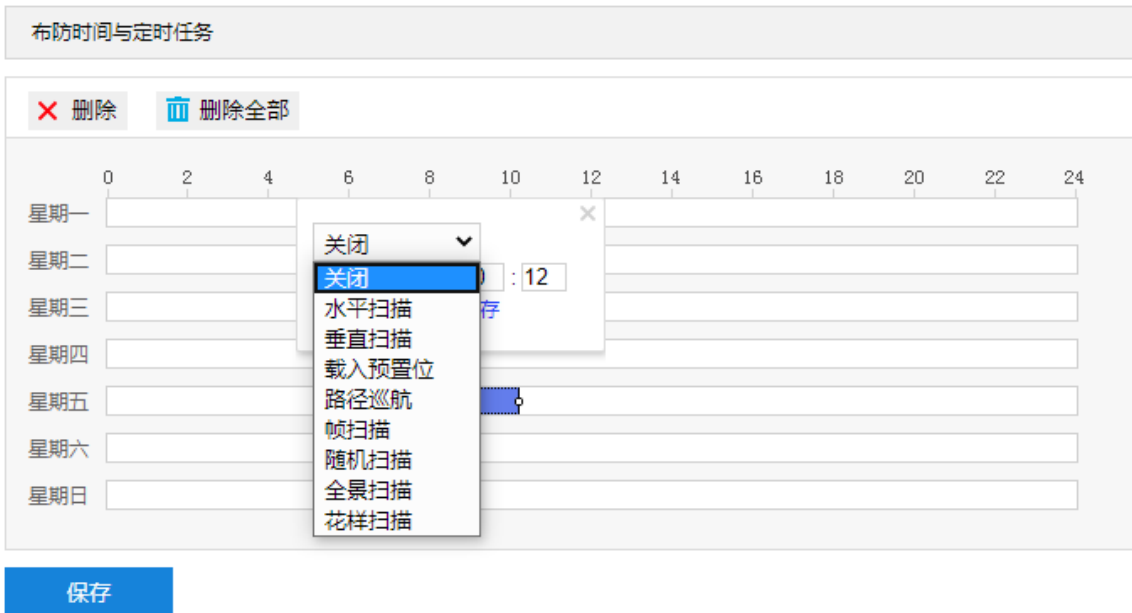


图 4-32 编辑定时任务

5) 点击“保存”完成配置。

#### 4.5.8 定位

进入配置>摄像机配置>云台>定位界面，可进行摄像机位置定位配置。定位是指设置摄像机的位置，包括零位校正和定位。可进行如下配置：



图 4-33 定位

##### ➤ 零位校正

当进行载入预置位等云台操作时，云台位置会出现错位，此时必须进行零位校正。零位校正后，摄像机的零位将自动被矫正到机械零位。点击“零位校正”，即可进行零位校正。

##### ➤ 定位

- 当前坐标：显示当前云台位置的坐标信息。

- 水平定位：在水平坐标栏中填写目标位置坐标信息，点击“水平定位”，云台即可水平转动至该位置。
- 垂直定位：在垂直坐标栏中填写目标位置坐标信息，点击“垂直定位”，云台即可垂直转动至该位置。
- 方位角定位：即云台指北位。转动云台到一个指定的位置，点击“方位角定位”后，保存此位置，并将该位置作为指北位。

 说明：方位角定位设置好后可在实时浏览界面显示指示针。进入[路径配置](#)>[摄像机配置](#)>[OSD](#)，在显示内容栏，勾选“PTZ”即可。

## 5 事件管理

### 5.1 基础智能配置

点击**配置>事件管理>基础智能**进入智能事件的基础配置界面。

#### 5.1.1 移动侦测

移动侦测功能用来侦测监控场景某段时间内，侦测区域内是否有移动的物体。当有移动的物体时，摄像机将根据设置的联动方式进行自动录像或报警等操作。

移动侦测配置方法如下：

- 1) 点击**配置>事件管理>基础智能>移动侦测**，进入移动侦测配置界面；



图 5-1 移动侦测

- 2) 参数设置；
  - a) 勾选“启用”，开启移动侦测功能；
  - b) 通过 PTZ 面板，调整监控场景；
  - c) 设置移动侦测区域。点击“开始绘制”按钮，视频图像被划分成 16 列 12 行的小区域，按住鼠标左键向右下方画出一个被侦测区域，该区域呈紫红色，IPC 设备可同时支持 4 个区域的移动侦测功能；按住鼠标左键向左上方画出一个区域或单击小方格取消区域，点击“停止绘制”按钮完成移动侦测区域的绘制；

**i** 注意：绘制区域须为规则区域，即正方形或长方形区域。

- d) 拖动灵敏度滑块调整移动侦测灵敏度，灵敏度设置越高，越容易触发报警；
- e) 参数设置完成后，点击“保存”即可。

3) 设置布防时间；

点击“布防时间”进入布防时间页面，设置布防时间。默认布防时间为全天24小时，高亮显示，可自定义时间段。一天内最多可设置8个时间段，不同的时间段不能重合。

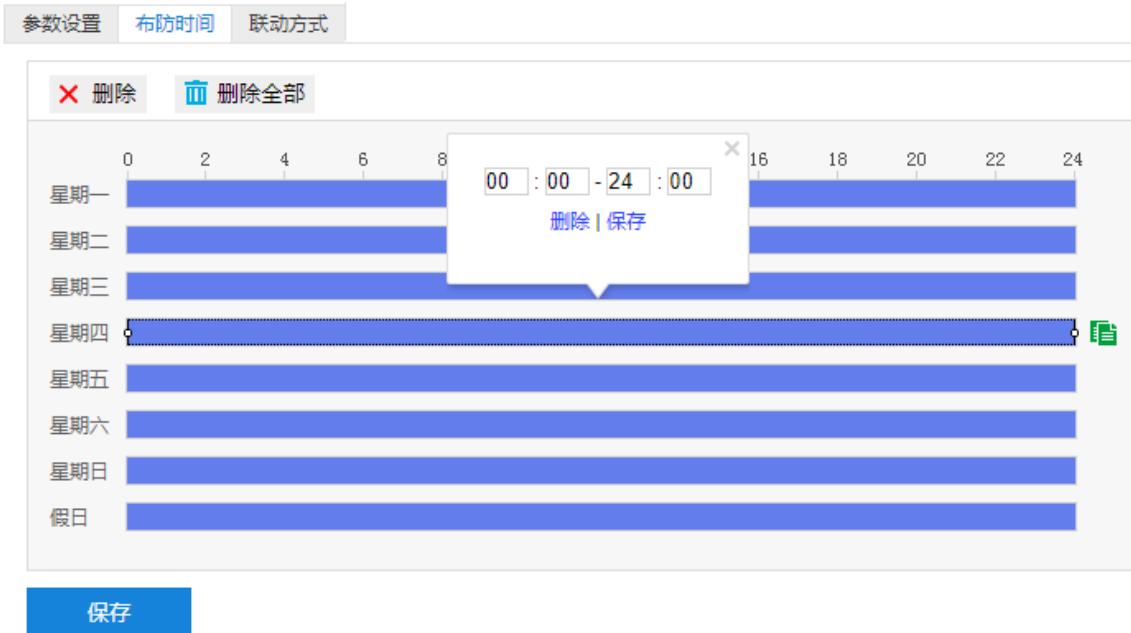



图 5-2 布防时间

- 设置时间：选定某一天的时间轴位置，按住鼠标左键从左向右拉出一个高亮长方形，长方形两端上方会显示开始时间和结束时间；选中所设置的时间段，可拖动该时间段到时间轴上的任一位置来重置该时间段，时间段两端会显示两个白色方块，鼠标移动到时间段的末端，会显示左右方向的调节箭头，移动调节箭头可调整时间段；单击高亮长方形会弹出编辑窗口，可设置时间段的具体开始时间和结束时间，点击该窗口“保存”即可生效。
- 复制时间：点击时间轴后面的  图标可将该天的布防时间复制到其余一个或多个日期当中。
- 删除时间：点击时间轴上方“删除全部”可删除全部时间段；单击某一时间段，点击弹出的编辑窗口“删除”按钮或时间轴上方“删除”按钮均可删除时间段。

布防时间设置完成后，点击“保存”即可。

4) 设置联动方式；

点击“联动方式”进入联动方式页面，设置联动方式。联动方式有多种方式，分别为常规联动、联动输出、联动录像和联动抓拍。

通道选择 D1-IPCamera ▼

参数设置 布防时间 联动方式

<input type="checkbox"/> 常规联动	<input type="checkbox"/> 联动输出	<input type="checkbox"/> 联动录像	<input type="checkbox"/> 联动抓拍
<input type="checkbox"/> 声音报警 <input type="checkbox"/> 发送邮件 <input checked="" type="checkbox"/> 上报中心 <input checked="" type="checkbox"/> 显示字幕	<input type="checkbox"/> 本地->1 <input type="checkbox"/> 本地->2	<input type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> D1

**报警音配置**

声音输出

声音选择 默认报警音 ▼ 测试

保存

图 5-3 联动方式

- 常规联动：包括声音报警、发送邮件、上报中心等。
  - 声音报警：勾选表示报警产生时会有声音报警信号。
  - 发送邮件：在**配置>网络管理>其他协议>SMTP**中设置好邮箱，勾选后有报警产生时，将把报警信息发送至设置的收件人邮箱中。
  - 上报中心：勾选表示报警产生时会把报警信息等上报到监控中心。
  - 显示字幕：在**配置>摄像机配置>OSD**中设置好 OSD 字幕，勾选后有报警产生时，实时浏览监控画面会显示报警字幕信息。
- 联动输出：勾选表示报警产生时会联动连接的报警设备进行报警。根据需要选择输出接口。
- 联动录像：勾选表示报警产生后进行录像，直到监控画面中无移动物体时停止录像。根据需要选择录像通道。



- 联动抓拍：勾选表示报警产生后进行抓拍，直到监控画面中无移动物体时停止抓拍。根据需要选择抓拍通道。
- 报警音配置：
  - a) 勾选“声音输出”启用声音报警；
  - b) 在声音选择下拉框中选择报警声音，若选择“TTS”，则需要自定义声音输出内容及报警次数；
  - c) 点击“测试”可试听报警声音。

**i 注意：**报警音配置完成后，需在常规联动中勾选启用“声音报警”方有效。

联动方式设置完成后，点击“保存”即可。

### 5.1.2 遮挡检测

遮挡检测是指当设置的遮挡报警区域被人为等因素遮挡，致使无法对该区域进行正常的画面监控时产生的报警。遮挡报警产生后，可以迅速排查遮挡报警产生的原因，还原监控画面。

遮挡检测设置方法如下：

- 1) 点击**配置>事件管理>基础智能>遮挡检测**，进入遮挡检测配置界面；



图 5-4 遮挡检测

- 2) 参数设置；
  - a) 勾选“启用”，开启遮挡检测功能；

- b) 通过 PTZ 面板，调整监控场景；
- c) 设置遮挡检测区域，默认为全画面侦测，点击“清除全部”按钮取消全画面侦测。点击“开始绘制”按钮，视频图像被划分成 16 列 12 行的小区域，按住鼠标左键向右下方画出一个被侦测区域，该区域呈紫红色，IPC 设备可同时支持 1 个区域的遮挡检测功能；按住鼠标左键向左上方画出一个区域或单击小方格取消区域，点击“停止绘制”按钮完成侦测区域的绘制；

**注意：**绘制区域须为规则区域，即正方形或长方形区域。


- d) 拖动灵敏度滑块调整侦测灵敏度，灵敏度设置越高，越容易触发报警；
- e) 参数设置完成后，点击“保存”即可。

3) 设置布防时间；

点击“布防时间”进入布防时间页面，设置布防时间。默认布防时间为全天 24 小时，高亮显示，可自定义时间段。一天内最多可设置 8 个时间段，不同的时间段不能重合。



图 5-5 布防时间

- 设置时间：选定某一天的时间轴位置，按住鼠标左键从左向右拉出一个高亮长方形，长方形两端上方会显示开始时间和结束时间；选中所设置的时间段，可拖动该时间段到时间轴上的任一位置来重置该时间段，时间段两端会显示两个白色方块，鼠标移动到时间段的两端，会显示左右方向的调节箭头，移动调节箭头可调整时间段；单击高亮长方形会弹出编辑窗口，可设置时间段的具体开始时间和结束时间，点击该窗口“保存”即可生效。
- 复制时间：点击时间轴后面的  图标可将该天的布防时间复制到其余一个或多个日期当中。
- 删除时间：点击时间轴上方“删除全部”可删除全部时间段，单击某一时间段，点击弹出的编辑窗口“删除”按钮或时间轴上方“删除”按钮均可删除时间段。

布防时间设置完成后，点击“保存”即可。

4) 设置联动方式;

点击“联动方式”进入联动方式页面，设置联动方式。联动方式有多种方式，分别为常规联动、联动输出、联动录像和联动抓拍。

通道选择 D1-IPCamera ▼

参数设置 布防时间 **联动方式**

<input type="checkbox"/> 常规联动	<input type="checkbox"/> 联动输出	<input type="checkbox"/> 联动录像	<input type="checkbox"/> 联动抓拍
<input type="checkbox"/> 声音报警 <input type="checkbox"/> 发送邮件 <input checked="" type="checkbox"/> 上报中心 <input checked="" type="checkbox"/> 显示字幕	<input type="checkbox"/> 本地->1 <input type="checkbox"/> 本地->2	<input type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> D1

**报警音配置**

声音输出

声音选择 默认报警音 ▼ 测试

保存

图 5-6 联动方式

- 常规联动：包括声音报警、发送邮件、上报中心等。
  - 声音报警：勾选表示报警产生时会有声音报警信号。
  - 发送邮件：在配置>网络管理>其他协议>SMTP 中设置好邮箱，勾选后有报警产生时，将把报警信息发送至设置的收件人邮箱中。
  - 上报中心：勾选表示报警产生时会将报警信息等上报到监控中心。
  - 显示字幕：在配置>摄像机配置>OSD 中设置好 OSD 字幕，勾选后有报警产生时，实时浏览监控画面会显示报警字幕信息。

- 联动输出：勾选表示报警产生时会联动连接的报警设备进行报警。根据需要选择输出接口。
- 联动录像：勾选表示报警产生后进行录像，直到监控画面中无移动物体时停止录像。根据需要选择录像通道。
- 联动抓拍：勾选表示报警产生后进行抓拍，直到监控画面中无移动物体时停止抓拍。根据需要选择抓拍通道。
- 报警音配置：
  - a) 勾选“声音输出”启用声音报警；
  - b) 在声音选择下拉框中选择报警声音，若选择“TTS”，则需要自定义声音输出内容及报警次数；
  - c) 点击“测试”可试听报警声音。

联动方式设置完成后，点击“保存”即可。

**注意：**报警音配置完成后，需在常规联动中勾选启用“声音报警”方有效。。

### 5.1.3 警戒线

警戒线功能是指侦测是否有物体按照设置的移动方向跨越设置的警戒线，摄像机将根据判断结果联动报警。

警戒线设置方法如下：

- 1) 点击**配置>事件管理>基础智能>警戒线**，进入警戒线配置界面；

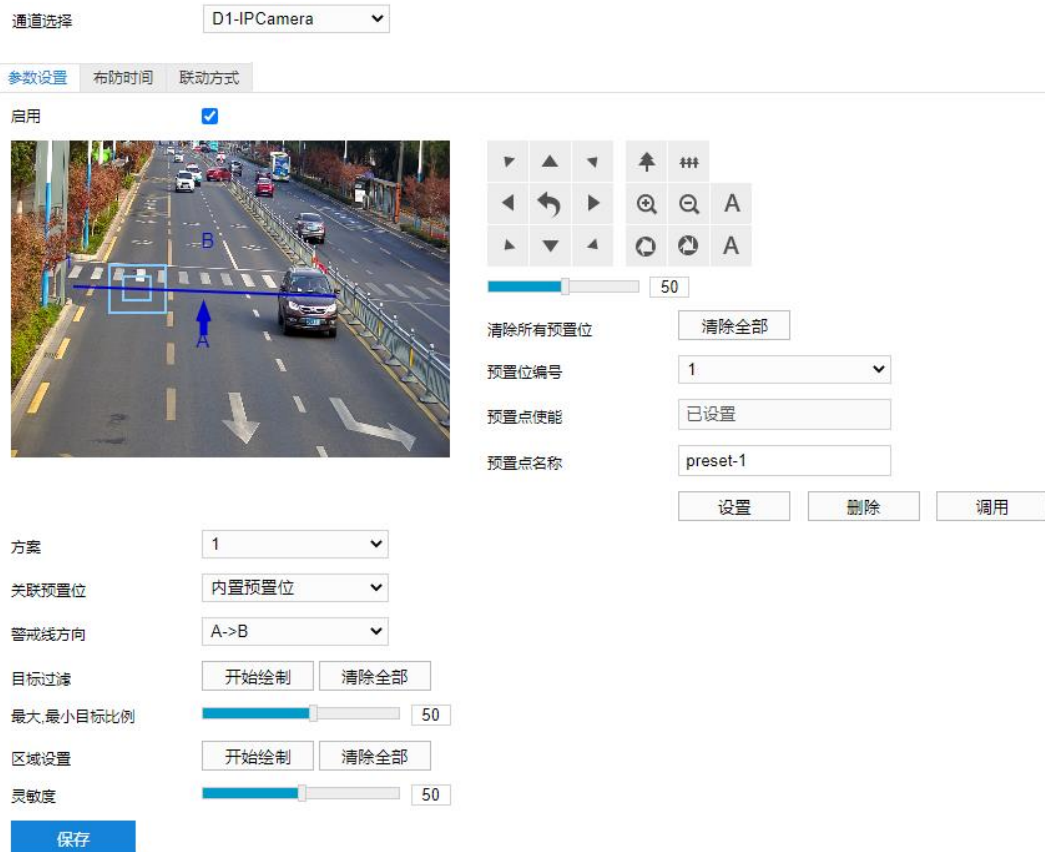


图 5-7 警戒线

2) 参数设置;

- a) 勾选“启用”，开启警戒线侦测功能;
- b) 通过 PTZ 面板，调整监控场景;

**i** 说明:

- ◆ 部分型号的设备亦可在该页面设置预置位，在关联预置位下拉列表中选择对应预置位编号（目前仅支持 1~8），则该预置位将与警戒线智能事件关联。预置位设置方法详情请参考 [4.5.3 预置位](#) 章节。
- ◆ 内置预置位，即设备调用的预置位未关联智能事件时，将载入关联内置预置位的智能事件，该事件需处于启用状态。

- c) 在警戒区域下拉列表中选择区域;

**i** 说明: 一次只能设置一个警戒区域，一个区域只能绘制一条警戒线，保存后方可设置其他警戒区域，最多可设置 4 个警戒区域。


- d) 在警戒线方向下拉列表中选择警戒线方向，可选择“A→B”、“B←A”、“A↔B”。“A→B”是指移动物体由 A 到 B 移动时将触发报警，“B←A”是指移动物体由 B 到 A 移动时将触发报警，“A↔B”是指移动物体双向移动时将触发报警;
- e) 目标过滤，即设置目标区域。点击“开始绘制”，在画面中拖动鼠标绘制出矩形区域，绘制完成后点击“停止绘制”，然后拖动下方的最大、最小目标比例滑块设置目标比例，目标比例设置后，超过最大目标或小于最小目标的移动物体跨越警戒线均不会触发告警;
- f) 区域设置，即规划警戒线。点击“开始绘制”，在画面中拖动鼠标绘制一条警戒线，警戒线绘制完成后，可拖动其起点或终点调节警戒线长度和角度，点击“停止绘制”停止绘制;
- g) 拖动灵敏度滑块调整警戒线告警灵敏度，灵敏度越高，越容易触发告警;
- h) 参数设置完成后，点击“保存”即可。

3) 设置布防时间;

点击“布防时间”进入布防时间页面，设置布防时间。默认布防时间为全天 24 小时，高亮显示，可自定义时间段。一天内最多可设置 8 个时间段，不同的时间段不能重合。



图 5-8 布防时间

- 设置时间：选定某一天的时间轴位置，按住鼠标左键从左向右拉出一个高亮长方形，长方形两端上方会显示开始时间和结束时间；选中所设置的时间段，可拖动该时间段到时间轴上的任一位置来重置该时间段，时间段两端会显示两个白色方块，鼠标移动到时间段的两端，会显示左右方向的调节箭头，移动调节箭头可调整时间段；单击高亮长方形会弹出编辑窗口，可设置时间段的具体开始时间和结束时间，点击该窗口“保存”即可生效。
- 复制时间：点击时间轴后面的  图标可将该天的布防时间复制到其余一个或多个日期当中。
- 删除时间：点击时间轴上方“删除全部”可删除全部时间段，单击某一时间段，点击弹出的编辑窗口“删除”按钮或时间轴上方“删除”按钮均可删除时间段。

布防时间设置完成后，点击“保存”即可。

#### 4) 设置联动方式；

点击“联动方式”进入联动方式页面，设置联动方式。联动方式有多种方式，分别为常规联动、联动输出、联动录像和联动抓拍。

通道选择 D1-IPCamera ▼

参数设置 布防时间 联动方式

<input type="checkbox"/> 常规联动	<input type="checkbox"/> 联动输出	<input type="checkbox"/> 联动录像	<input type="checkbox"/> 联动抓拍
<input type="checkbox"/> 声音报警 <input type="checkbox"/> 发送邮件 <input checked="" type="checkbox"/> 上报中心 <input checked="" type="checkbox"/> 显示字幕	<input type="checkbox"/> 本地->1 <input type="checkbox"/> 本地->2	<input type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> D1

**报警音配置**

声音输出

声音选择 默认报警音 ▼ 测试

保存

图 5-9 联动方式

- 常规联动：包括声音报警、发送邮件、上报中心等。
  - 声音报警：勾选表示报警产生时会有声音报警信号。
  - 发送邮件：在**配置>网络管理>其他协议>SMTP**中设置好邮箱，勾选后有报警产生时，将把报警信息发送至设置的收件人邮箱中。
  - 上报中心：勾选表示报警产生时会将报警信息等上报到监控中心。
  - 显示字幕：在**配置>摄像机配置>OSD**中设置好 OSD 字幕，勾选后有报警产生时，实时浏览监控画面会显示报警字幕信息。
- 联动输出：勾选表示报警产生时会联动连接的报警设备进行报警。根据需要选择输出接口。
- 联动录像：勾选表示报警产生后进行录像，直到监控画面中无移动物体时停止录像。根据需要选择录像通道。

- 联动抓拍：勾选表示报警产生后进行抓拍，直到监控画面中无移动物体时停止抓拍。根据需要选择抓拍通道。
- 报警音配置：
  - a) 勾选“声音输出”启用声音报警；
  - b) 在声音选择下拉框中选择报警声音，若选择“TTS”，则需要自定义声音输出内容及报警次数；
  - c) 点击“测试”可试听报警声音。

联动方式设置完成后，点击“保存”即可。

**i** 注意：报警音配置完成后，需在常规联动中勾选启用“声音报警”方有效。

### 5.1.4 区域进入

区域进入功能是指侦测是否有物体进入设置的警戒区域，摄像机将根据判断结果联动报警。

区域进入设置方法如下：

- 1) 点击配置>事件>基础智能>区域进入，进入区域进入配置界面；

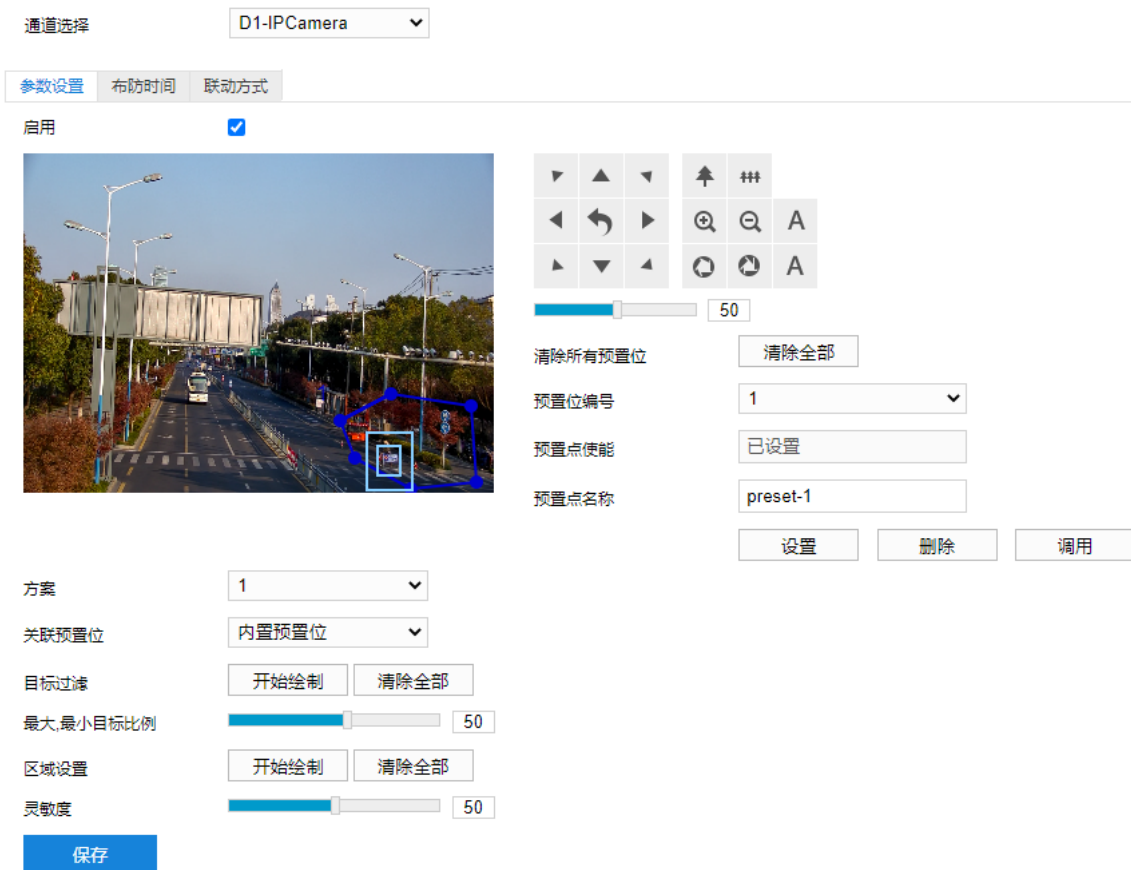


图 5-10 区域进入

- 2) 参数设置；
  - a) 勾选“启用”，开启区域进入侦测功能；
  - b) 通过 PTZ 面板，调整监控场景；



**i** 说明:

- ◆ 部分型号的设备亦可在该页面设置预置位，在关联预置位下拉列表中选择对应预置位编号（目前仅支持 1~8），则该预置位将与区域进入智能事件关联。预置位设置方法详情请参考 [4.5.3 预置位](#) 章节。
- ◆ 内置预置位，即设备调用的预置位未关联智能事件时，将载入关联内置预置位的智能事件，该事件需处于启用状态。

c) 在警戒区域下拉列表中选择区域；

**i** 说明: 一次只能设置一个警戒区域，保存后方可设置其他区域，最多可设置 4 个警戒区域。

- d) 目标过滤，即设置目标区域。点击“开始绘制”，在画面中拖动鼠标绘制出矩形区域，绘制完成后点击“停止绘制”，然后拖动下方的最大、最小目标比例滑块设置目标比例，目标比例设置后，超过最大目标或小于最小目标的移动物体进入区域均不会触发告警；
- e) 区域设置，即设置警戒区域。点击“开始绘制”，在画面中依次点击鼠标绘制 3~6 个点的封闭区域，点击起始点封闭区域，点击“停止绘制”停止绘制；
- f) 拖动灵敏度滑块调整区域进入告警灵敏度，灵敏度越高，越容易触发告警；
- g) 参数设置完成后，点击“保存”即可。

3) 设置布防时间；


点击“布防时间”进入布防时间页面，设置布防时间。默认布防时间为全天 24 小时，高亮显示，可自定义时间段。一天内最多可设置 8 个时间段，不同的时间段不能重合。



图 5-11 布防时间

- 设置时间：选定某一天的时间轴位置，按住鼠标左键从左向右拉出一个高亮长方形，长方形两端上方会显示开始时间和结束时间；选中所设置的时间段，可拖动该时间段到时间轴上的任一位置来重设该时间段，时间段两端会显示两个白色方块，鼠标移动到时间段的两端，会显示左右方向的调节箭头，移动调节箭头

可调整时间段；单击高亮长方形会弹出编辑窗口，可设置时间段的具体开始时间和结束时间，点击该窗口“保存”即可生效。

- 复制时间：点击时间轴后面的图标可将该天的布防时间复制到其余一个或多个日期当中。
- 删除时间：点击时间轴上方“删除全部”可删除全部时间段，单击某一时间段，点击弹出的编辑窗口“删除”按钮或时间轴上方“删除”按钮均可删除时间段。

布防时间设置完成后，点击“保存”即可。

4) 设置联动方式；

点击“联动方式”进入联动方式页面，设置联动方式。联动方式有多种方式，分别为常规联动、联动输出、联动录像和联动抓拍。

通道选择 D1-IPCamera ▼

参数设置 布防时间 联动方式

<input type="checkbox"/> 常规联动	<input type="checkbox"/> 联动输出	<input type="checkbox"/> 联动录像	<input type="checkbox"/> 联动抓拍
<input type="checkbox"/> 声音报警 <input type="checkbox"/> 发送邮件 <input checked="" type="checkbox"/> 上报中心 <input checked="" type="checkbox"/> 显示字幕	<input type="checkbox"/> 本地->1 <input type="checkbox"/> 本地->2	<input type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> D1

**报警音配置**

声音输出

声音选择 默认报警音 ▼ 测试

保存

图 5-12 联动方式

- 常规联动：包括声音报警、发送邮件、上报中心等。

- 声音报警：勾选表示报警产生时会有声音报警信号。
- 发送邮件：在**配置>网络管理>其他协议>SMTP** 中设置好邮箱，勾选后有报警产生时，将把报警信息发送至设置的收件人邮箱中。
- 上报中心：勾选表示报警产生时会将报警信息等上报到监控中心。
- 显示字幕：在**配置>摄像机配置>OSD** 中设置好 OSD 字幕，勾选后有报警产生时，实时浏览监控画面会显示报警字幕信息。
- 联动输出：勾选表示报警产生时会联动连接的报警设备进行报警。根据需要选择输出接口。
- 联动录像：勾选表示报警产生后进行录像，直到监控画面中无移动物体时停止录像。根据需要选择录像通道。
- 联动抓拍：勾选表示报警产生后进行抓拍，直到监控画面中无移动物体时停止抓拍。根据需要选择抓拍通道。
- 报警音配置：
  - a) 勾选“声音输出”启用声音报警；
  - b) 在声音选择下拉框中选择报警声音，若选择“TTS”，则需要自定义声音输出内容及报警次数；
  - c) 点击“测试”可试听报警声音。

联动方式设置完成后，点击“保存”即可。

**i** 注意：报警音配置完成后，需在常规联动中勾选启用“声音报警”方有效。

### 5.1.5 区域离开

区域离开功能是指侦测是否有物体离开设定的警戒区域，摄像机将根据判断结果联动报警。

区域离开设置方法如下：

- 1) 点击**配置>事件>基础智能>区域离开**，进入区域离开配置界面；

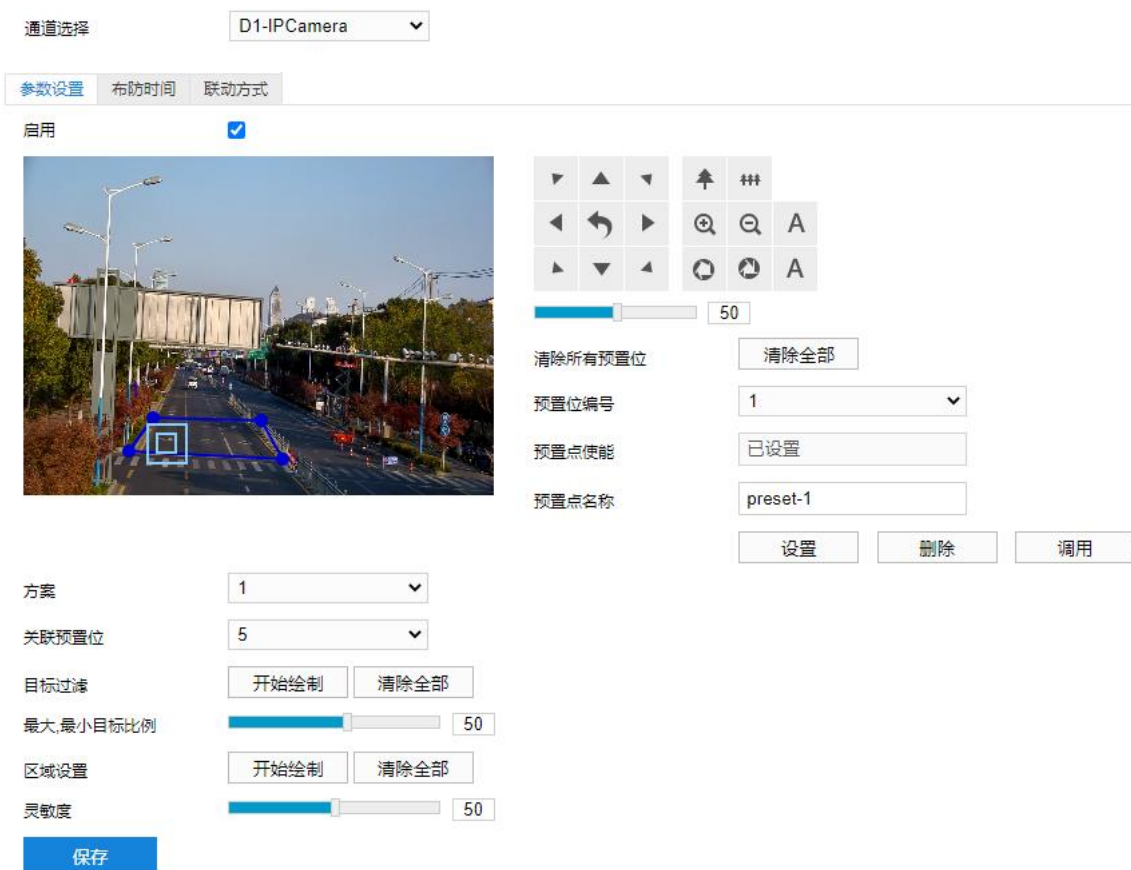


图 5-13 区域离开

2) 参数设置;

- a) 勾选“启用”，开启区域离开侦测功能;
- b) 通过 PTZ 面板，调整监控场景;

**i**说明:

- ◆ 部分型号的设备亦可在该页面设置预置位，在关联预置位下拉列表中选择对应预置位编号（目前仅支持 1~8），则该预置位将与区域离开智能事件关联。预置位设置方法详情请参考 4.5.3 预置位章节。
- ◆ 内置预置位，即设备调用的预置位未关联智能事件时，将载入关联内置预置位的智能事件，该事件需处于启用状态。

- c) 在警戒区域下拉列表中选择区域;

**i**说明: 一次只能设置一个警戒区域，保存后方可设置其他区域，最多可设置 4 个警戒区域。

- d) 目标过滤，即设置目标区域。点击“开始绘制”，在画面中拖动鼠标绘制出矩形区域，绘制完成后点击“停止绘制”，然后拖动下方的最大、最小目标比例滑块设置目标比例，目标比例设置后，超过最大目标或小于最小目标的移动物体离开区域均不会触发告警;
- e) 区域设置，即设置警戒区域。点击“开始绘制”按钮，在画面中依次点击鼠标绘制 3~6 个点的封闭区域，单击鼠标右键或点击起始点封闭区域，点击“停止绘制”停止绘制;
- f) 拖动灵敏度滑块调整区域离开告警灵敏度，灵敏度越高，越容易触发告警;


g) 参数设置完成后，点击“保存”即可。

3) 设置布防时间；

点击“布防时间”进入布防时间页面，设置布防时间。默认布防时间为全天24小时，高亮显示，可自定义时间段。一天内最多可设置8个时间段，不同的时间段不能重合。



图 5-14 布防时间

- 设置时间：选定某一天的时间轴位置，按住鼠标左键从左向右拉出一个高亮长方形，长方形两端上方会显示开始时间和结束时间；选中所设置的时间段，可拖动该时间段到时间轴上的任一位置来重设该时间段，时间段两端会显示两个白色方块，鼠标移动到时间段的两端，会显示左右方向的调节箭头，移动调节箭头可调整时间段；单击高亮长方形会弹出编辑窗口，可设置时间段的具体开始时间和结束时间，点击该窗口“保存”即可生效。
- 复制时间：点击时间轴后面的  图标可将该天的布防时间复制到其余一个或多个日期当中。
- 删除时间：点击时间轴上方“删除全部”可删除全部时间段，单击某一时间段，点击弹出的编辑窗口“删除”按钮或时间轴上方“删除”按钮均可删除时间段。

布防时间设置完成后，点击“保存”即可。

4) 设置联动方式；

点击“联动方式”进入联动方式页面，设置联动方式。联动方式有多种方式，分别为常规联动、联动输出、联动录像和联动抓拍。

通道选择 D1-IPCamera ▼

参数设置 布防时间 联动方式

<input type="checkbox"/> 常规联动	<input type="checkbox"/> 联动输出	<input type="checkbox"/> 联动录像	<input type="checkbox"/> 联动抓拍
<input type="checkbox"/> 声音报警 <input type="checkbox"/> 发送邮件 <input checked="" type="checkbox"/> 上报中心 <input checked="" type="checkbox"/> 显示字幕	<input type="checkbox"/> 本地->1 <input type="checkbox"/> 本地->2	<input type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> D1

**报警音配置**

声音输出

声音选择 默认报警音 ▼ 测试

保存

图 5-15 联动方式

- 常规联动：包括声音报警、发送邮件、上报中心等。
  - 声音报警：勾选表示报警产生时会有声音报警信号。
  - 发送邮件：在**配置>网络管理>其他协议>SMTP**中设置好邮箱，勾选后有报警产生时将把报警信息发送至设置的收件人邮箱中。
  - 上报中心：勾选表示报警产生时会把报警信息等上报到监控中心。
  - 显示字幕：在**配置>摄像机配置>OSD**中设置好 OSD 字幕，勾选后有报警产生时，实时浏览监控画面会显示报警字幕信息。
- 联动输出：勾选表示报警产生时会联动连接的报警设备进行报警。根据需要选择输出接口。
- 联动录像：勾选表示报警产生后进行录像，直到监控画面中无移动物体时停止录像。根据需要选择录像通道。

- 联动抓拍：勾选表示报警产生后进行抓拍，直到监控画面中无移动物体时停止抓拍。根据需要选择抓拍通道。
- 报警音配置：
  - a) 勾选“声音输出”启用声音报警；
  - b) 在声音选择下拉框中选择报警声音，若选择“TTS”，则需要自定义声音输出内容及报警次数；
  - c) 点击“测试”可试听报警声音。

联动方式设置完成后，点击“保存”即可。

**i** 注意：报警音配置完成后，需在常规联动中勾选启用“声音报警”方有效。

### 5.1.6 区域入侵

区域入侵功能是指侦测是否有物体入侵设置的警戒区域，并在该警戒区域停留时间达到设置的时间阈值，摄像机将根据判断结果联动报警。

区域入侵设置方法如下：

- 1) 点击**配置>事件>基础智能>区域入侵**，进入区域入侵配置界面；

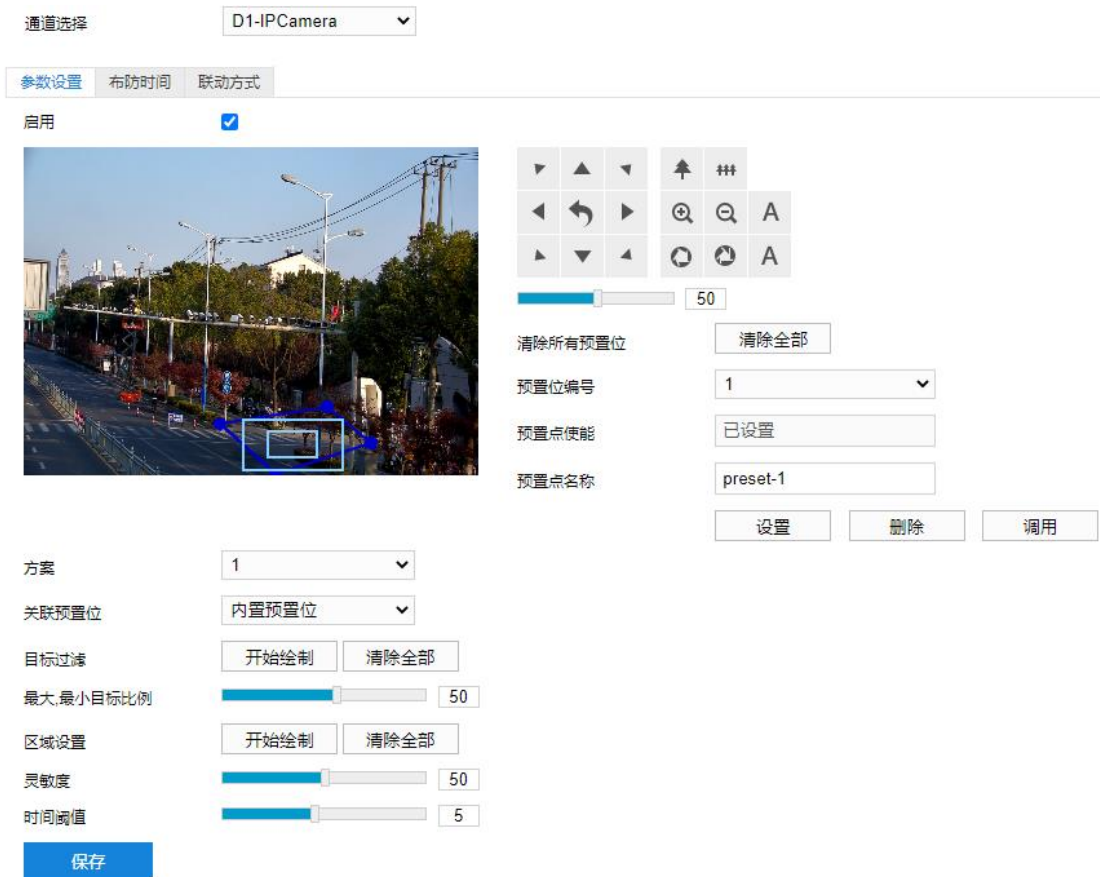


图 5-16 区域入侵

- 2) 参数设置；
  - a) 勾选“启用”，开启区域入侵侦测功能；

b) 通过 PTZ 面板，调整监控场景；

**i** 说明：

- ◆ 部分型号的设备亦可在该页面设置预置位，在关联预置位下拉列表中选择对应预置位编号（目前仅支持 1~8），则该预置位将与区域入侵智能事件关联。预置位设置方法详情请参考 [4.5.3 预置位](#) 章节。
- ◆ 内置预置位，即设备调用的预置位未关联智能事件时，将载入关联内置预置位的智能事件，该事件需处于启用状态。

c) 在警戒区域下拉列表中选择区域；

**i** 说明：一次只能设置一个警戒区域，保存后方可设置其他区域，最多可设置 4 个警戒区域。

- d) 目标过滤，即设置目标区域。点击“开始绘制”，在画面中拖动鼠标绘制出矩形区域，绘制完成后点击“停止绘制”，然后拖动下方的最大、最小目标比例滑块设置目标比例，目标比例设置后，超过最大目标或小于最小目标的移动物体进入区域均不会触发告警；
- e) 区域设置，即设置警戒区域。点击“开始绘制”，在画面中依次点击鼠标绘制 3~6 个点的封闭区域，单击鼠标右键或点击起始点封闭区域，点击“停止绘制”停止绘制；
- f) 拖动灵敏度滑块调整区域入侵告警灵敏度，灵敏度越高，越容易触发告警；
- g) 拖动时间阈值滑块调节时间阈值，即物体滞留的最大时间。例如设置为 4 秒，则物体在警戒区域内滞留 4 秒后触发告警；
- h) 参数设置完成后，点击“保存”即可。


3) 设置布防时间；

点击“布防时间”进入布防时间页面，设置布防时间。默认布防时间为全天 24 小时，高亮显示，可自定义时间段。一天内最多可设置 8 个时间段，不同的时间段不能重合。



图 5-17 布防时间



- 设置时间：选定某一天的时间轴位置，按住鼠标左键从左向右拉出一个高亮长方形，长方形两端上方会显示开始时间和结束时间；选中所设置的时间段，可拖动该时间段到时间轴上的任一位置来重设该时间段，时间段两端会显示两个白色方块，鼠标移动到时间段的两端，会显示左右方向的调节箭头，移动调节箭头可调整时间段；单击高亮长方形会弹出编辑窗口，可设置时间段的具体开始时间和结束时间，点击该窗口“保存”即可生效。
- 复制时间：点击时间轴后面的图标可将该天的布防时间复制到其余一个或多个日期当中。
- 删除时间：点击时间轴上方“删除全部”可删除全部时间段，单击某一时间段，点击弹出的编辑窗口“删除”按钮或时间轴上方“删除”按钮均可删除时间段。

布防时间设置完成后，点击“保存”即可。

#### 4) 设置联动方式；

点击“联动方式”进入联动方式页面，设置联动方式。联动方式有多种方式，分别为常规联动、联动输出、联动录像和联动抓拍。

通道选择 D1-IPCamera ▼

参数设置 布防时间 联动方式

<input type="checkbox"/> 常规联动	<input type="checkbox"/> 联动输出	<input type="checkbox"/> 联动录像	<input type="checkbox"/> 联动抓拍
<input type="checkbox"/> 声音报警 <input type="checkbox"/> 发送邮件 <input checked="" type="checkbox"/> 上报中心 <input checked="" type="checkbox"/> 显示字幕	<input type="checkbox"/> 本地->1 <input type="checkbox"/> 本地->2	<input type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> D1

**报警音配置**

声音输出

声音选择 默认报警音 ▼ 测试

保存

图 5-18 联动方式

- 常规联动：包括声音报警、发送邮件、上报中心等。
- 声音报警：勾选表示报警产生时会有声音报警信号。
- 发送邮件：在**配置>网络管理>其他协议>SMTP**中设置好邮箱，勾选后有报警产生时将把报警信息发送至设置的收件人邮箱中。
- 上报中心：勾选表示报警产生时会把报警信息等上报到监控中心。
- 显示字幕：在**配置>摄像机配置>OSD**中设置好 OSD 字幕，勾选后有报警产生时，实时浏览监控画面会显示报警字幕信息。
- 联动输出：勾选表示报警产生时会联动连接的报警设备进行报警。根据需要选择输出接口。
- 联动录像：勾选表示报警产生后进行录像，直到监控画面中无移动物体时停止录像。根据需要选择录像通道。

- 联动抓拍：勾选表示报警产生后进行抓拍，直到监控画面中无移动物体时停止抓拍。根据需要选择抓拍通道。
- 报警音配置：
  - a) 勾选“声音输出”启用声音报警；
  - b) 在声音选择下拉框中选择报警声音，若选择“TTS”，则需要自定义声音输出内容及报警次数；
  - c) 点击“测试”可试听报警声音。

联动方式设置完成后，点击“保存”即可。

**i** 注意：报警音配置完成后，需在常规联动中勾选启用“声音报警”方有效。。

### 5.1.7 物品遗留

物品遗留功能是指侦测是否有物体滞留在设置的警戒区域内，并在该警戒区域停留时间达到设置的时间阈值，摄像机将根据判断结果联动报警。

物品遗留设置方法如下：

- 1) 点击**配置>事件>基础智能>物品遗留**，进入物品遗留配置界面；



图 5-19 物品遗留

2) 参数设置;

- a) 勾选“启用”，开启物品遗留侦测功能;
- b) 通过 PTZ 面板，调整监控场景;
- c) 在警戒区域下拉列表中选择警戒区域，一次只能设置一个警戒区域，保存后方可设置其他警戒区域，最多可设置四个警戒区域;
- d) 目标过滤，即设置目标区域。点击“开始绘制”，在画面中拖动鼠标绘制出矩形区域，绘制完成后点击“停止绘制”按钮，然后拖动下方的最大、最小目标比例滑块设置目标比例，目标比例设置后，超过最大目标或小于最小目标的物体遗留在区域内均不会触发告警;
- e) 区域设置，即设置警戒区域。点击“开始绘制”，在画面中依次点击鼠标绘制 3~6 个点的封闭区域，单击鼠标右键或点击起始点封闭区域，点击“停止绘制”停止绘制; 拖动灵敏度滑块调整侦测灵敏度，灵敏度设置越高，越容易触发报警;
- f) 拖动时间阈值滑块调节时间阈值，即物体滞留的最大时间。例如设置为 5 秒，则物体在警戒区域内滞留 5

秒后触发告警；


g) 参数设置完成后，点击“保存”即可。

3) 设置布防时间；

点击“布防时间”进入布防时间页面，设置布防时间。默认布防时间为全天24小时，高亮显示，可自定义时间段。一天内最多可设置8个时间段，不同的时间段不能重合。



图 5-20 布防时间

- 设置时间：选定某一天的时间轴位置，按住鼠标左键从左向右拉出一个高亮长方形，长方形两端上方会显示开始时间和结束时间；选中所设置的时间段，可拖动该时间段到时间轴上的任一位置来重置该时间段，时间段两端会显示两个白色方块，鼠标移动到时间段的两端，会显示左右方向的调节箭头，移动调节箭头可调整时间段；单击高亮长方形会弹出编辑窗口，可设置时间段的具体开始时间和结束时间，点击该窗口“保存”即可生效。
- 复制时间：点击时间轴后面的图标可将该天的布防时间复制到其余一个或多个日期当中。
- 删除时间：点击时间轴上方“删除全部”可删除全部时间段，单击某一时间段，点击弹出的编辑窗口“删除”按钮或时间轴上方“删除”按钮均可删除时间段。

布防时间设置完成后，点击“保存”即可。

4) 设置联动方式；

点击“联动方式”进入联动方式页面，设置联动方式。联动方式有多种方式，分别为常规联动、联动输出、联动录像和联动抓拍。

通道选择 D1-IPCamera ▼

参数设置 布防时间 联动方式

<input type="checkbox"/> 常规联动	<input type="checkbox"/> 联动输出	<input type="checkbox"/> 联动录像	<input type="checkbox"/> 联动抓拍
<input type="checkbox"/> 声音报警 <input type="checkbox"/> 发送邮件 <input checked="" type="checkbox"/> 上报中心 <input checked="" type="checkbox"/> 显示字幕	<input type="checkbox"/> 本地->1 <input type="checkbox"/> 本地->2	<input type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> D1

**报警音配置**

声音输出

声音选择 默认报警音 ▼ 测试

保存

图 5-21 联动方式

- 常规联动：包括声音报警、发送邮件、上报中心等。
- 声音报警：勾选表示报警产生时会有声音报警信号。
- 发送邮件：在**配置>网络管理>其他协议>SMTP**中设置好邮箱，勾选后有报警产生时将把报警信息发送至设置的收件人邮箱中。
- 上报中心：勾选表示报警产生时会把报警信息等上报到监控中心。
- 显示字幕：在**配置>摄像机配置>OSD**中设置好 OSD 字幕，勾选后有报警产生时，实时浏览监控画面会显示报警字幕信息。
- 联动输出：勾选表示报警产生时会联动连接的报警设备进行报警。根据需要选择输出接口。
- 联动录像：勾选表示报警产生后进行录像，直到监控画面中无移动物体时停止录像。根据需要选择录像通道。

- 联动抓拍：勾选表示报警产生后进行抓拍，直到监控画面中无移动物体时停止抓拍。根据需要选择抓拍通道。
- 报警音配置：
  - a) 勾选“声音输出”启用声音报警；
  - b) 在声音选择下拉框中选择报警声音，若选择“TTS”，则需要自定义声音输出内容及报警次数；
  - c) 点击“测试”可试听报警声音。

联动方式设置完成后，点击“保存”即可。

**i** 注意：报警音配置完成后，需在常规联动中勾选启用“声音报警”方有效。

### 5.1.8 物品拿取

物品拿取功能是指侦测是否有物体从设置的警戒区域内消失，且消失时间达到设置的时间阈值，摄像机将根据判断结果联动报警。

物品拿取设置方法如下：

- 1) 点击**配置>事件>基础智能>物品拿取**，进入物品拿取配置界面；



图 5-22 物品拿取

2) 参数设置;

- a) 勾选“启用”，开启物品拿取侦测功能;
- b) 通过 PTZ 面板，调整监控场景;
- c) 在警戒区域下拉列表中选择警戒区域，一次只能设置一个警戒区域，保存后方可设置其他警戒区域，最多可设置四个警戒区域;
- d) 目标过滤，即设置目标区域。点击“开始绘制”，在画面中拖动鼠标绘制出矩形区域，绘制完成后点击“停止绘制”，然后拖动下方的最大、最小目标比例滑块设置目标比例，目标比例设置后，超过最大目标或小于最小目标的物体从区域中消失均不会触发告警;
- e) 区域设置，即设置警戒区域。点击“开始绘制”，在画面中依次点击鼠标绘制 3~6 个点的封闭区域，单击鼠标右键或点击起始点封闭区域，点击“停止绘制”停止绘制;
- f) 拖动灵敏度滑块调整物品拿取告警灵敏度，灵敏度越高，越容易触发告警;
- g) 拖动时间阈值滑块调节时间阈值，即物体消失的最大时间。例如设置为 5 秒，则物体从警戒区域内消失 5



秒后触发告警；


h) 参数设置完成后，点击“保存”即可。

3) 设置布防时间；

点击“布防时间”进入布防时间页面，设置布防时间。默认布防时间为全天24小时，高亮显示，可自定义时间段。一天内最多可设置8个时间段，不同的时间段不能重合。



图 5-23 布防时间

- 设置时间：选定某一天的时间轴位置，按住鼠标左键从左向右拉出一个高亮长方形，长方形两端上方会显示开始时间和结束时间；选中所设置的时间段，可拖动该时间段到时间轴上的任一位置来重置该时间段，时间段两端会显示两个白色方块，鼠标移动到时间段的末端，会显示左右方向的调节箭头，移动调节箭头可调整时间段；单击高亮长方形会弹出编辑窗口，可设置时间段的具体开始时间和结束时间，点击该窗口“保存”即可生效。
- 复制时间：点击时间轴后面的图标可将该天的布防时间复制到其余一个或多个日期当中。
- 删除时间：点击时间轴上方“删除全部”可删除全部时间段，单击某一时间段，点击弹出的编辑窗口“删除”按钮或时间轴上方“删除”按钮均可删除时间段。

布防时间设置完成后，点击“保存”即可。

4) 设置联动方式；

点击“联动方式”进入联动方式页面，设置联动方式。联动方式有多种方式，分别为常规联动、联动输出、联动录像和联动抓拍。

通道选择 D1-IPCamera ▼

参数设置 布防时间 联动方式

<input type="checkbox"/> 常规联动	<input type="checkbox"/> 联动输出	<input type="checkbox"/> 联动录像	<input type="checkbox"/> 联动抓拍
<input type="checkbox"/> 声音报警 <input type="checkbox"/> 发送邮件 <input checked="" type="checkbox"/> 上报中心 <input checked="" type="checkbox"/> 显示字幕	<input type="checkbox"/> 本地->1 <input type="checkbox"/> 本地->2	<input type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> D1

**报警音配置**

声音输出

声音选择 默认报警音 ▼ 测试

保存

图 5-24 联动方式

- 常规联动：包括声音报警、发送邮件、上报中心等。
- 声音报警：勾选表示报警产生时会有声音报警信号。
- 发送邮件：在**配置>网络管理>其他协议>SMTP**中设置好邮箱，勾选后有报警产生时将把报警信息发送至设置的收件人邮箱中。
- 上报中心：勾选表示报警产生时会把报警信息等上报到监控中心。
- 显示字幕：在**配置>摄像机配置>OSD**中设置好 OSD 字幕，勾选后有报警产生时，实时浏览监控画面会显示报警字幕信息。
- 联动输出：勾选表示报警产生时会联动连接的报警设备进行报警。根据需要选择输出接口。
- 联动录像：勾选表示报警产生后进行录像，直到监控画面中无移动物体时停止录像。根据需要选择录像通道。

- 联动抓拍：勾选表示报警产生后进行抓拍，直到监控画面中无移动物体时停止抓拍。根据需要选择抓拍通道。
- 报警音配置：
  - a) 勾选“声音输出”启用声音报警；
  - b) 在声音选择下拉框中选择报警声音，若选择“TTS”，则需要自定义声音输出内容及报警次数；
  - c) 点击“测试”可试听报警声音。

联动方式设置完成后，点击“保存”即可。

**i** 注意：报警音配置完成后，需在常规联动中勾选启用“声音报警”方有效。

### 5.1.9 人员聚集

人员聚集功能是指侦测设置的警戒区域内，人员密度占比是否超过设置的占比，摄像机将根据判断结果联动报警。如规划区域后，设置占比为 50%，则该区域中的人员覆盖超过 50%即触发告警。

人员聚集设置方法如下：

- 1) 点击**配置>事件>基础智能>人员聚集**，进入人员聚集配置界面；

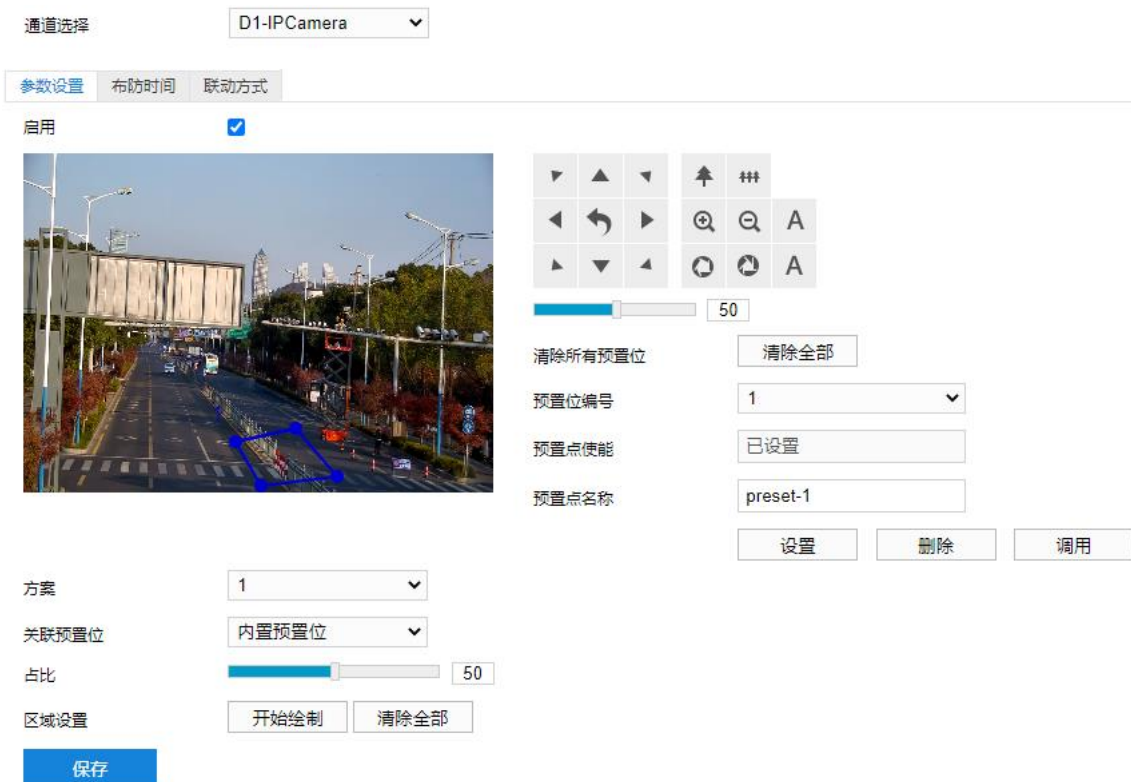


图 5-25 人员聚集

- 2) 参数设置：
  - a) 勾选“启用”，开启人员聚集侦测功能；
  - b) 通过 PTZ 面板，调整监控场景；

**i** 说明:

- ◆ 部分型号的设备亦可在该页面设置预置位，在关联预置位下拉列表中选择对应预置位编号（目前仅支持 1~8），则该预置位将与人员聚集智能事件关联。预置位设置方法详情请参考 [4.5.3 预置位](#) 章节。
- ◆ 内置预置位，即设备调用的预置位未关联智能事件时，将载入关联内置预置位的智能事件，该事件需处于启用状态。

c) 在警戒区域下拉列表中选择区域；

**i** 说明: 一次只能设置一个警戒区域，保存后方可设置其他区域，最多可设置 4 个警戒区域。


- d) 设置占比，即在警戒区域中人员覆盖所占比例，拖动占比滑块设置占比值；
- e) 区域设置，即设置警戒区域。点击“开始绘制”，在画面中依次点击鼠标绘制 3~6 个点的封闭区域，单击鼠标右键或点击起始点封闭区域，点击“停止绘制”停止绘制；
- f) 参数设置完成后，点击“保存”即可。

3) 设置布防时间；

点击“布防时间”进入布防时间页面，设置布防时间。默认布防时间为全天 24 小时，高亮显示，可自定义时间段。一天内最多可设置 8 个时间段，不同的时间段不能重合。



图 5-26 布防时间

- 设置时间: 选定某一天的时间轴位置，按住鼠标左键从左向右拉出一个高亮长方形，长方形两端上方会显示开始时间和结束时间；选中所设置的时间段，可拖动该时间段到时间轴上的任一位置来重设该时间段，时间段两端会显示两个白色方块，鼠标移动到时间段的两端，会显示左右方向的调节箭头，移动调节箭头可调整时间段；单击高亮长方形会弹出编辑窗口，可设置时间段的具体开始时间和结束时间，点击该窗口“保存”即可生效。
- 复制时间: 点击时间轴后面的  图标可将该天的布防时间复制到其余一个或多个日期当中。

- 删除时间：点击时间轴上方“删除全部”可删除全部时间段，单击某一时间段，点击弹出的编辑窗口“删除”按钮或时间轴上方“删除”按钮均可删除时间段。

布防时间设置完成后，点击“保存”即可。

4) 设置联动方式；

点击“联动方式”进入联动方式页面，设置联动方式。联动方式有多种方式，分别为常规联动、联动输出、联动录像和联动抓拍。

通道选择 D1-IPCamera ▼

参数设置 布防时间 **联动方式**

<input type="checkbox"/> 常规联动	<input type="checkbox"/> 联动输出	<input type="checkbox"/> 联动录像	<input type="checkbox"/> 联动抓拍
<input type="checkbox"/> 声音报警 <input type="checkbox"/> 发送邮件 <input checked="" type="checkbox"/> 上报中心 <input checked="" type="checkbox"/> 显示字幕	<input type="checkbox"/> 本地->1 <input type="checkbox"/> 本地->2	<input type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> D1

**报警音配置**

声音输出

声音选择 默认报警音 ▼ 测试

保存

图 5-27 联动方式

- 常规联动：包括声音报警、发送邮件、上报中心等。
  - 声音报警：勾选表示报警产生时会有声音报警信号。
  - 发送邮件：在配置>网络管理>其他协议>SMTP 中设置好邮箱，勾选后有报警产生时将把报警信息发送至设置的收件人邮箱中。

- 上报中心：勾选表示报警产生时会将报警信息等上报到监控中心。
- 显示字幕：在**配置>摄像机配置>OSD**中设置好 OSD 字幕，勾选后有报警产生时，实时浏览监控画面会显示报警字幕信息。
- 联动输出：勾选表示报警产生时会联动连接的报警设备进行报警。根据需要选择输出接口。
- 联动录像：勾选表示报警产生后进行录像，直到监控画面中无移动物体时停止录像。根据需要选择录像通道。
- 联动抓拍：勾选表示报警产生后进行抓拍，直到监控画面中无移动物体时停止抓拍。根据需要选择抓拍通道。
- 报警音配置：
  - a) 勾选“声音输出”启用声音报警；
  - b) 在声音选择下拉框中选择报警声音，若选择“TTS”，则需要自定义声音输出内容及报警次数；
  - c) 点击“测试”可试听报警声音。

联动方式设置完成后，点击“保存”即可。

**i** 注意：报警音配置完成后，需在常规联动中勾选启用“声音报警”方有效。

### 5.1.10 声音异常

声音异常功能是指侦测监控场景中的音频变化，摄像机将根据判断结果联动报警。

声音异常设置方法如下：

- 1) 点击**配置>事件>基础智能>声音异常**，进入声音异常配置界面；

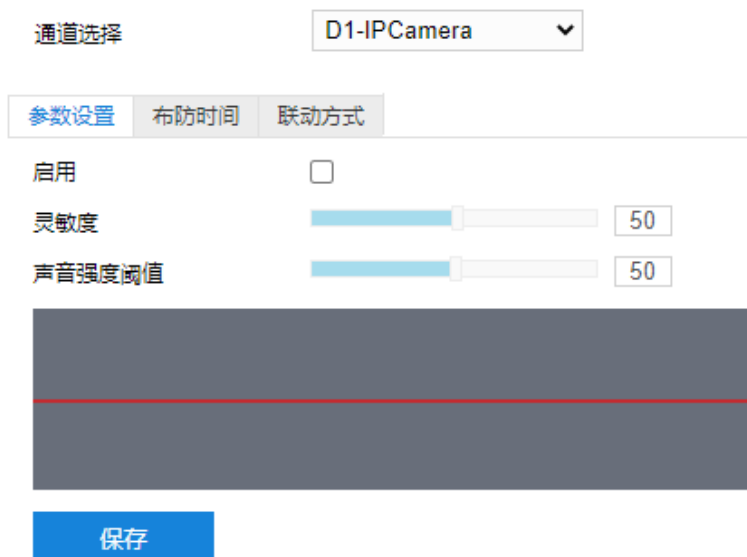


图 5-28 声音异常

- 2) 参数设置；
  - a) 勾选“启用”，开启声音异常侦测功能；

- b) 拖动灵敏度滑块设置灵敏度。灵敏度越低，则触发告警的声音变化越强，灵敏度越高，则触发告警的声音变化越弱；
- c) 拖动声音强度阈值设置阈值。声音强度阈值越低，触发报警声音分贝值越低，声音强度阈值越高，触发报警声音分贝值越高；
- d) 参数设置完成后，点击“保存”即可。

3) 设置布防时间；

点击“布防时间”进入布防时间页面，设置布防时间。默认布防时间为全天 24 小时，高亮显示，可自定义时间段。一天内最多可设置 8 个时间段，不同的时间段不能重合。

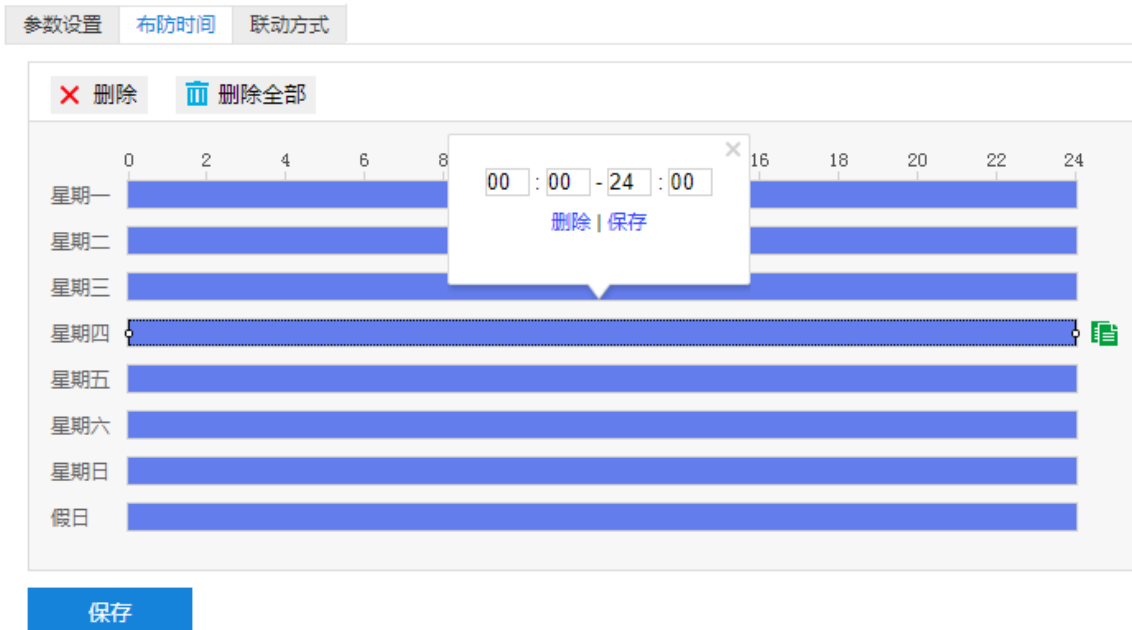



图 5-29 布防时间

- 设置时间：选定某一天的时间轴位置，按住鼠标左键从左向右拉出一个高亮长方形，长方形两端上方会显示开始时间和结束时间；选中所设置的时间段，可拖动该时间段到时间轴上的任一位置来重设该时间段，时间段两端会显示两个白色方块，鼠标移动到时间段的两端，会显示左右方向的调节箭头，移动调节箭头可调整时间段；单击高亮长方形会弹出编辑窗口，可设置时间段的具体开始时间和结束时间，点击该窗口“保存”即可生效。
- 复制时间：点击时间轴后面的  图标可将该天的布防时间复制到其余一个或多个日期当中。
- 删除时间：点击时间轴上方“清除全部”可删除全部时间段，单击某一时间段，点击弹出的编辑窗口“删除”按钮或时间轴上方“删除”按钮均可删除时间段。

布防时间设置完成后，点击“保存”即可。

4) 设置联动方式；

点击“联动方式”进入联动方式页面，设置联动方式。联动方式有多种方式，分别为常规联动、联动输出、联动录像和联动抓拍。

通道选择 D1-IPCamera ▼

参数设置 布防时间 联动方式

<input type="checkbox"/> 常规联动	<input type="checkbox"/> 联动输出	<input type="checkbox"/> 联动录像	<input type="checkbox"/> 联动抓拍
<input type="checkbox"/> 声音报警 <input type="checkbox"/> 发送邮件 <input checked="" type="checkbox"/> 上报中心 <input checked="" type="checkbox"/> 显示字幕	<input type="checkbox"/> 本地->1 <input type="checkbox"/> 本地->2	<input type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> D1

**报警音配置**

声音输出

声音选择 默认报警音 ▼ 测试

保存

图 5-30 联动方式

- 常规联动：包括声音报警、发送邮件、上报中心等。
  - 声音报警：勾选表示报警产生时会有声音报警信号。
  - 发送邮件：在配置>网络管理>其他协议>SMTP 中设置好邮箱，勾选后有报警产生时将把报警信息发送至设置的收件人邮箱中。
  - 上报中心：勾选表示报警产生时会把报警信息等上报到监控中心。
  - 显示字幕：在配置>摄像机配置>OSD 中设置好 OSD 字幕，勾选后有报警产生时，实时浏览监控画面会显示报警字幕信息。
- 联动输出：勾选表示报警产生时会联动连接的报警设备进行报警。根据需要选择输出接口。
- 联动录像：勾选表示报警产生后进行录像，直到监控画面中无移动物体时停止录像。根据需要选择录像通道。



- 联动抓拍：勾选表示报警产生后进行抓拍，直到监控画面中无移动物体时停止抓拍。根据需要选择抓拍通道。
- 报警音配置：
  - a) 勾选“声音输出”启用声音报警；
  - b) 在声音选择下拉框中选择报警声音，若选择“TTS”，则需要自定义声音输出内容及报警次数；
  - c) 点击“测试”可试听报警声音。

联动方式设置完成后，点击“保存”即可。

**i** 注意：报警音配置完成后，需在常规联动中勾选启用“声音报警”方有效。。

### 5.1.11 智能追踪

智能追踪功能是指设置的侦测场景区域内，是否有符合跟踪目标高度范围的目标出现，摄像机将根据判断结果跟踪目标并联动报警。

智能追踪设置方法如下：

- 1) 点击**配置>事件>基础智能>智能追踪**，进入智能追踪配置界面；



图 5-31 智能追踪

2) 参数设置;

- d) 勾选“启用”，开启智能追踪侦测功能;
- e) 通过 PTZ 面板，调整监控场景;
- f) 在预置位编号下拉列表中选择预置位，根据需要设置预置点名称，点击“设置”设置预置位。点击“删除”、“调用”按钮可删除、调用预置位;
- g) 在跟踪目标下拉列表中选择跟踪对象，并在跟踪方式下拉列表中选择跟踪方式;
- h) 在应用场景下拉列表中选择场景;

**i** 说明：一次只能设置一个应用场景，一个应用场景只能绘制一个监测区域，保存后方可设置其他智能跟踪场景，最多可设置 32 个智能跟踪场景。

**i** 注意：选择完应用场景后，需重新勾选启用智能追踪功能，方可进行剩余项的设置。

- i) 在关联预置位下拉列表中选择预置位编号，则该预置位将与智能追踪智能事件关联;

**i** 说明：内置预置位，即在设备调用的预置位未关联智能事件时，将载入关联内置预置位的智能事件，该事件需处于启用状态。


- j) 区域设置，即设置警戒区域。点击“开始绘制”，在画面中依次点击鼠标绘制 3~6 个点的封闭区域，单击鼠标右键或点击起始点封闭区域，点击“停止绘制”停止绘制；
- k) 根据需要设置最小目标高度、跟踪目标高度比例（即跟踪目标的高度比例范围）、最大跟踪时间（即目标跟踪时长）和跟踪结束停留时间（即目标跟踪结束后镜头在该处的停留时长）；
- l) 根据需要勾选显示跟踪框；
- m) 参数设置完成后，点击“保存”即可。

3) 设置布防时间；

点击“布防时间”进入布防时间页面，设置布防时间。默认布防时间为全天 24 小时，高亮显示，可自定义时间段。一天内最多可设置 8 个时间段，不同的时间段不能重合。



图 5-32 布防时间

- 设置时间：选定某一天的时间轴位置，按住鼠标左键从左向右拉出一个高亮长方形，长方形两端上方会显示开始时间和结束时间；选中所设置的时间段，可拖动该时间段到时间轴上的任一位置来重设该时间段，时间段两端会显示两个白色方块，鼠标移动到时间段的两端，会显示左右方向的调节箭头，移动调节箭头可调整时间段；单击高亮长方形会弹出编辑窗口，可设置时间段的具体开始时间和结束时间，点击该窗口“保存”即可生效。
- 复制时间：点击时间轴后面的  图标可将该天的布防时间复制到其余一个或多个日期当中。
- 删除时间：点击时间轴上方“删除全部”可删除全部时间段，单击某一时间段，点击弹出的编辑窗口“删除”按钮或时间轴上方“删除”按钮均可删除时间段。

布防时间设置完成后，点击“保存”即可。

4) 设置联动方式；

点击“联动方式”进入联动方式页面，设置联动方式。联动方式有多种方式，分别为常规联动、联动输出、联

动录像和联动抓拍。

参数设置		布防时间		联动方式	
<input type="checkbox"/> 常规联动	<input type="checkbox"/> 联动输出	<input type="checkbox"/> 联动录像	<input type="checkbox"/> 联动抓拍		
<input type="checkbox"/> 声音报警	<input type="checkbox"/> 本地->1	<input type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> D1		
<input type="checkbox"/> 发送邮件	<input type="checkbox"/> 本地->2	<input type="checkbox"/> D2	<input type="checkbox"/> D2		
<input checked="" type="checkbox"/> 上报中心	<input type="checkbox"/> D1-1				
<input checked="" type="checkbox"/> 显示字幕	<input type="checkbox"/> D1-2				
	<input type="checkbox"/> D2-1				
	<input type="checkbox"/> D2-2				

**报警音配置**

声音输出

声音选择 默认报警音 v

图 5-33 联动方式

- 常规联动：包括声音报警、发送邮件、上报中心等。
  - 声音报警：勾选表示报警产生时会有声音报警信号。
  - 发送邮件：在配置>网络管理>其他协议>SMTP 中设置好邮箱，勾选后有报警产生时将把报警信息发送至设置的收件人邮箱中。
  - 上报中心：勾选表示报警产生时会将报警信息等上报到监控中心。
  - 显示字幕：在配置>摄像机配置>OSD 中设置好 OSD 字幕，勾选后有报警产生时，实时浏览监控画面会显示报警字幕信息。
- 联动输出：勾选表示报警产生时会联动连接的报警设备进行报警。根据需要选择输出接口。
- 联动录像：勾选表示报警产生后进行录像，直到监控画面中无移动物体时停止录像。根据需要选择录像通道。
- 联动抓拍：勾选表示报警产生后进行抓拍，直到监控画面中无移动物体时停止抓拍。根据需要选择抓拍通道。
- 报警音配置：

- a) 勾选“声音输出”启用声音报警；
- b) 在声音选择下拉列表中选择报警声音，若选择“TTS”，则需要自定义声音输出内容及报警次数；
- c) 点击“测试”可试听报警声音。

联动方式设置完成后，点击“保存”即可。

**i** 注意：报警音配置完成后，需在常规联动中勾选启用“声音报警”方有效。

## 5.2 专业智能

点击**配置>事件管理>专业智能**进入专业智能配置界面，可进行人脸检测、车牌抓拍等专业智能的配置。

### 5.2.1 人脸检测

人脸检测功能是指侦测监控场景中是否有符合设置要求的人脸出现，摄像机将根据判断结果进行抓拍。

人脸检测配置方法如下：

- 1) 点击**配置>事件管理>专业智能>人脸检测**，进入人脸检测界面；



图 5-34 人脸检测

- 2) 参数设置；

- a) 勾选“启用”，开启人脸检测侦测功能；
- b) 通过 PTZ 面板，调整监控场景；
- c) 区域设置，即规划侦测区域。点击“开始绘制”，在画面中拖动鼠标绘制一个矩形区域，点击“停止绘制”停止绘制；
- d) 在检测灵敏度下拉框中选择灵敏度。灵敏度高，越容易触发抓拍功能；
- e) 根据需要设置最小人脸高度和最小人脸宽度，设置人脸大小要求；
- f) 设置重复抓拍间隔时间，即检测到同一张人脸时的抓拍时间间隔；
- g) 参数设置完成后，点击“保存”即可。

3) 设置处理方式；

点击“处理方式”进入处理方式页面，设置处理方式。



图 5-35 处理方式

- 上传视图库：即将抓拍的人脸图片上传至视图库。
- 上传方式：根据需要选择上传的图片样式。

处理方式设置完成后，点击“保存”即可。

### 5.2.2 车牌抓拍

车牌抓拍功能是指侦测监控场景中是否有车辆出现，摄像机将根据判断结果进行抓拍。

车牌抓拍配置方法如下：

- 1) 点击**配置>事件管理>专业智能>车牌抓拍**，进入车牌抓拍界面；

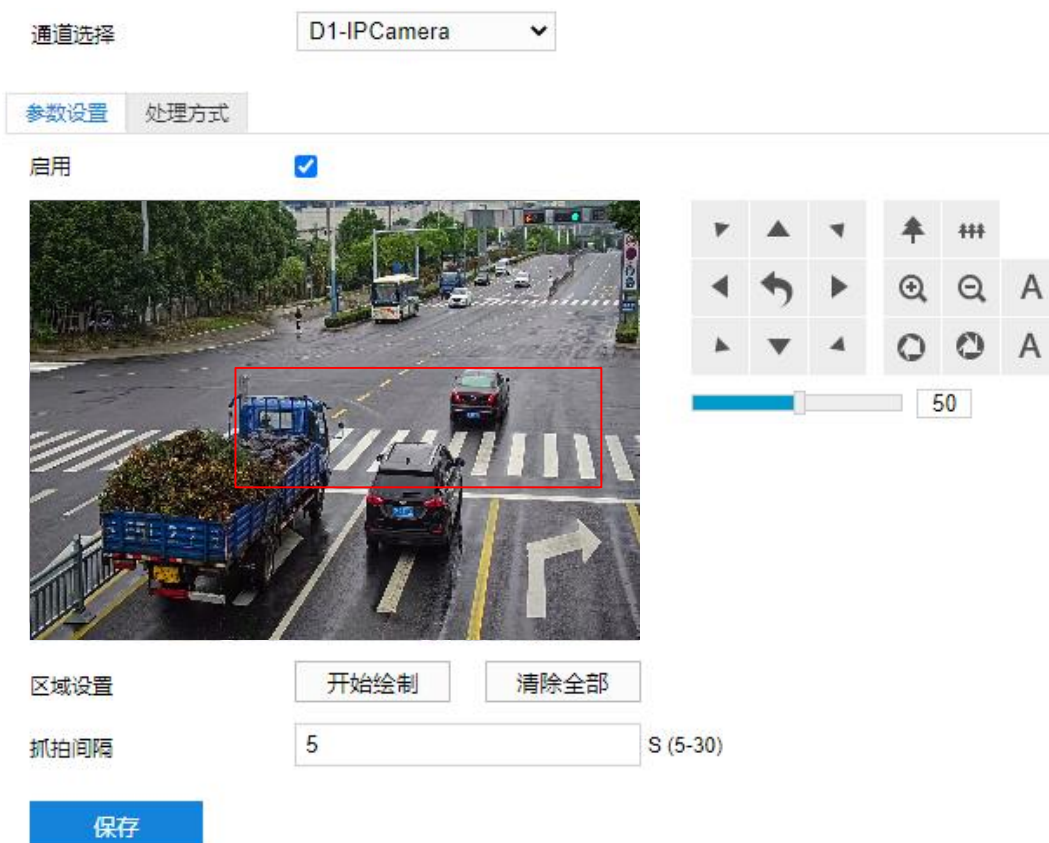


图 5-36 车牌抓拍

2) 参数设置;

- a) 勾选“启用”，开启车牌抓拍侦测功能;
- b) 通过 PTZ 面板，调整监控场景;
- c) 区域设置，即规划侦测区域。点击“开始绘制”，在画面中拖动鼠标绘制一个矩形区域，点击“停止绘制”停止绘制;
- d) 设置抓拍间隔时间，即检测到同一辆车时的抓拍时间间隔;
- e) 参数设置完成后，点击“保存”即可。

3) 设置处理方式;

点击“处理方式”进入处理方式页面，设置处理方式。

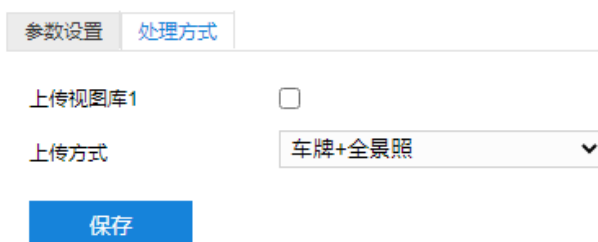


图 5-37 处理方式

- 上传视图库：即将抓拍的车辆图片上传至视图库。
- 上传方式：根据需要选择上传的图片样式。



处理方式设置完成后，点击“保存”即可。

### 5.3 报警输入

配置前须确保摄像机设备已通过并口连接了报警输入设备（烟感器、警铃或喷淋器等），为每个报警输入设备设置报警参数，摄像机将根据接收到的报警信号做出联动报警。设置方法如下：

- 1) 点击**配置>事件>报警输入**，进入报警输入配置界面；



图 5-38 报警输入

- 2) 在报警输入下拉列表中选择报警输入号，来源设备固定为本地；

**i** 说明：报警输入号与尾线编号是一一对应的，具体顺序可参考快速安装指南。


- 3) 在报警类型下拉列表中选择报警类型。若告警输入设备为常开型，即正常情况下电路断开，在报警类型下拉列表中必须选择“常开”。若告警输入设备为常关型，即正常情况下电路接通，则在报警类型下拉列表中必须选择“常关”；
- 4) 输入报警名称，即为告警输入设备命名，如前门烟感；
- 5) 设置布防时间；

点击“布防时间”进入布防时间页面，设置布防时间。默认布防时间为全天 24 小时，高亮显示，可自定义时间段。一天内最多可设置 8 个时间段，不同的时间段不能重合。

- 设置时间：选定某一天的时间轴位置，按住鼠标左键从左向右拉出一个高亮长方形，长方形两端上方会显示开始时间和结束时间；选中所设置的时间段，可拖动该时间段到时间轴上的任一位置来重设该时间段，时间段两端会显示两个白色方块，鼠标移动到时间段的两端，会显示左右方向的调节箭头，移动调节箭头可调整时间段；单击高亮长方形会弹出编辑窗口，可设置时间段的具体开始时间和结束时间，点击该窗口



“保存”即可生效。

- 复制时间：点击时间轴后面的图标可将该天的布防时间复制到其余一个或多个日期当中。
- 删除时间：点击时间轴上方“删除全部”可删除全部时间段，单击某一时间段，点击弹出的编辑窗口“删除”按钮或时间轴上方“删除”按钮均可删除时间段。
- 复制：点击“复制到...”可将该报警输入接口的参数复制到其他一个或多个报警输入接口中。

布防时间设置完成后，点击“保存”即可。

6) 设置联动方式；

点击“联动方式”进入联动方式页面，设置联动方式。联动方式有多种方式，分别为常规联动、联动输出、联动录像和联动抓拍。

通道选择

D1-IPCamera ▼

参数设置

布防时间

联动方式

常规联动	联动输出	联动录像	联动抓拍
<input type="checkbox"/> 声音报警 <input type="checkbox"/> 发送邮件 <input checked="" type="checkbox"/> 上报中心 <input checked="" type="checkbox"/> 显示字幕	<input type="checkbox"/> 本地->1 <input type="checkbox"/> 本地->2	<input type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> D1

报警音配置

声音输出

声音选择 

默认报警音 ▼

测试

保存

图 5-39 联动方式

- 常规联动：包括声音报警、发送邮件、上报中心等。
- 声音报警：勾选表示报警产生时会有声音报警信号。

- 发送邮件：在**配置>网络管理>其他协议>SMTP**中设置好邮箱，勾选后有报警产生时将把报警信息发送至设置的收件人邮箱中。
- 上报中心：勾选表示报警产生时会将报警信息等上报到监控中心。
- 显示字幕：在**配置>摄像机配置>OSD**中设置好 OSD 字幕，勾选后有报警产生时，实时浏览监控画面会显示报警字幕信息。
- 联动输出：勾选表示报警产生时会联动连接的报警设备进行报警。根据需要选择输出接口。
- 联动录像：勾选表示报警产生后进行录像，直到监控画面中无移动物体时停止录像。根据需要选择录像通道。
- 联动抓拍：勾选表示报警产生后进行抓拍，直到监控画面中无移动物体时停止抓拍。根据需要选择抓拍通道。
- 报警音配置：
  - a) 勾选“声音输出”启用声音报警；
  - b) 在声音选择下拉框中选择报警声音，若选择“TTS”，则需要自定义声音输出内容及报警次数；
  - c) 点击“测试”可试听报警声音。

联动方式设置完成后，点击“保存”即可。

**i** 注意：报警音配置完成后，需在常规联动中勾选启用“声音报警”方有效。。

## 5.4 报警输出

配置前须确保摄像机设备已连接了报警输出设备（报警灯等），摄像机将传递报警信号到报警输出设备进行报警。设置方法如下：

- 1) 点击**配置>事件>报警输出**，进入报警输出配置界面；

图 5-40 报警输出

- 2) 来源设备固定为本地，根据实际需求在“延时时间”下拉列表中，选择报警输出的延时时间。可设置 0~1800s 的持续时间，默认为 5 秒。延时时间结束后告警自动消警；

**i** 说明：报警输出的持续时间默认为 5 秒，延时时间表示 5 秒之外的报警输出持续时间。

- 3) 点击“保存”完成配置。

## 6 网络管理

进入**配置>网络管理**界面，可设置摄像机网络参数，包括 IP 及端口、上联协议和其他协议。

### 6.1 IP 及端口

#### 6.1.1 以太网

进入**配置>网络管理>IP 及端口>以太网**界面，配置以太网参数，包括摄像机 IP 地址、子网掩码、默认网关等。

工作模式	<input type="text" value=""/>
网卡选择	<input type="text" value="LAN1"/>
网口速率	<input type="text" value="自适应"/>

IPv4配置	
IPv4模式	<input type="text" value="手动设定"/>
IPv4地址	<input type="text" value="10.67.38.241"/>
IPv4子网掩码	<input type="text" value="255.255.240.0"/>
IPv4默认网关	<input type="text" value="10.67.47.254"/>
自动获取IPv4 DNS	<input type="checkbox"/>
IPv4首选DNS	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
IPv4备用DNS	<input type="text" value="0.0.0.0"/>

IPv6配置	
IPv6模式	<input type="text" value="自动获得"/>
IPv6地址	<input type="text" value="::"/>
前缀长度	<input type="text" value="0"/> (3~127)
IPv6默认网关	<input type="text" value="::"/>
自动获取IPv6 DNS	<input type="checkbox"/>
IPv6首选DNS	<input type="text" value=""/>
IPv6备用DNS	<input type="text" value=""/>

全局配置	
默认路由	<input type="text" value="LAN1"/>

图 6-1 以太网

- 网口速率：根据需要选择网口速率。
- IPv4 配置
  - IPv4 模式：根据需要选择 IP 地址信息的获得方式。选择“自动获得”，则摄像机会自动获取 IP 地址等网络信息；选择“手动设定”，需要设置 IP 地址、子网掩码、默认网关等网络信息。
  - 自动获取 DNS：根据需要选择 DNS 服务器信息的获得方式。勾选此项，则摄像机设备自动从网关获取 DNS 服务器配置参数；不勾选此项，需要手动配置 DNS 服务器信息。
- IPv6 配置
  - IPv6 模式：根据需要选择 IP 地址信息的获得方式。选择“自动获得”，则摄像机会自动获取 IP 地址等网络信息；选择“手动设定”，需要设置 IP 地址、子网掩码、默认网关等网络信息；选择“路由公告”，则摄像机会将设备自身的物理地址添加在公告的 IP 地址前缀后面以生成 IP 地址。
  - 自动获取 DNS：根据需要选择 DNS 服务器信息的获得方式。勾选此项，则摄像机设备自动从网关获取 DNS 服务器配置参数；不勾选此项，需要手动配置 DNS 服务器信息。

设置完成后，点击“保存”即可。

### 6.1.2 服务端口

进入配置>网络管理>IP 及端口>服务端口界面，可配置端口参数。

HTTP端口	80	(1~65535)
RTSP端口	554	(1~65535)
HTTPS端口	443	(1~65535)
WS(S)端口	4500	(1~65535)

[保存](#)

图 6-2 服务端口

- HTTP 端口：超文本传输协议端口，使用浏览器登录时需要在地址后面加上修改的端口号。如当 HTTP 端口号修改为 83 时，使用浏览器登录需要输入“http://设备 IP 地址:83”。默认为 80，范围为 1~65535。
- RTSP 端口：实时传输协议端口，使用浏览器登录时需要在地址后面加上修改的端口号。如当 RTSP 端口号修改为 555 时，使用浏览器登录需要输入“rtsp://设备 IP 地址:555/id=0 (id=0 播放主流，id=1 播放辅流)”。默认为 554，范围为 1~65535。
- HTTPS 端口：超文本传输安全协议端口，使用浏览器登录时需要在地址后面加上修改的端口号。如当 HTTPS 端口号修改为 442 时，使用浏览器登录需要输入“https://设备 IP 地址:442”。默认为 443，范围为 1~65535。
- WS(S)端口：基于 TCP 的全双工通信协议端口，使用浏览器登录时需要在地址后面加上修改的端口号。如

当 WS(S)端口号修改为 4600 时，使用浏览器登录需要输入 “https://设备 IP 地址:4600”。默认为 4500，范围为 1~65535。

设置完成后，点击“保存”即可。

### 6.1.3 \*静态路由

进入配置>网络>IP 及端口>静态路由界面，可进行静态路由表的设置。



图 6-3 静态路由

#### ➤ 添加

- 1) 点击“添加”，弹出添加静态路由对话框；

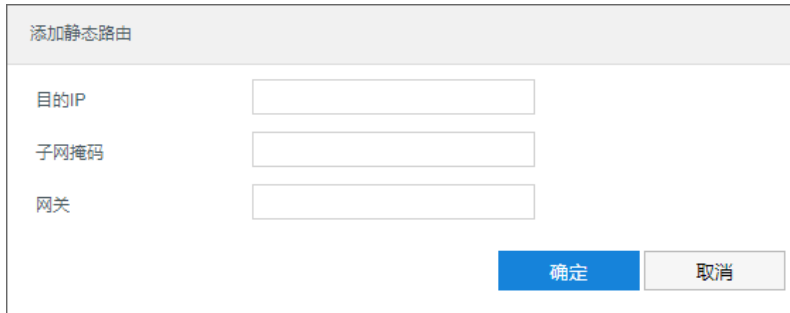


图 6-4 添加静态路由

- 2) 根据需要填写目的地址 IP、子网掩码和网关信息；
- 3) 设置完成后，点击“确定”即可。

#### ➤ 编辑

- 1) 点击路由信息操作栏的“编辑”，弹出编辑静态路由对话框；

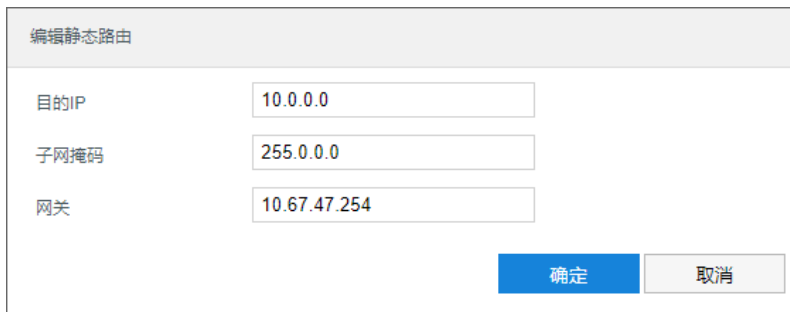


图 6-5 编辑静态路由

- 2) 根据需要修改目的地址 IP、子网掩码和网关信息；
- 3) 设置完成后，点击“确定”即可。

#### ➤ 删除

点击路由信息操作栏的“删除”，在弹出的删除路由对话框点击“确定”即可。



图 6-6 删除静态路由

### 6.1.4 \*地理定位

进入配置>网络>IP 及端口>地理定位界面，可进行 GPS 配置，查看位置和速度等地理定位信息。



图 6-7 地理定位

#### ➤ 定位设置

- 1) 勾选“启用定位”，开启地理定位功能。默认开启；
- 2) 定位方式固定为“同时使用 GPS 和北斗”，速度单位固定为“公里”；
- 3) 设置完成后，点击“确定”即可；
- 4) 点击“刷新”，实时刷新数据信息。

#### ➤ 超速报警

- 1) 勾选“启用”，开启超速报警功能。默认开启；
- 2) 根据需要设置安全速度上限，即触发报警的速度极限值。

### 6.1.5 多播

进入配置>网络>IP 及端口>多播界面，可根据实际需求设置码流类型、媒体类型、多播地址等多播参数，启用摄像机多播功能。

**i** 说明：多播是一种数据包传输方式，源主机可以只需要发送一份报文就可以到达组内每个需要接收的主机上，这中间还要取决于路由器对组内关系的维护和选择。

多播地址	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	
多播起始端口	<input type="text" value="61000"/>	(1~65535)
TTL	<input type="text" value="8"/>	(1~255)
<input type="button" value="保存"/>		

图 6-8 多播

- 多播地址：组网发送码流的地址，根据实际情况填写即可。
- 多播起始端口：多播地址对应的多播端口，范围为 1~65535，默认为 61000。
- TTL：即生存时间，范围为 0~255。

**i** 说明：TTL（生存时间）指 IP 数据包在被路由器丢弃前允许通过的最大网段数量，用于避免数据包在网络中无限循环收发，以节省网络资源。

## 6.2 上联协议

### 6.2.1 VSIP

VSIP 即基于 SIP 协议的监控管理系统协议，客户端支持 VSIP 协议入网后端管理平台，设置方法如下：

1) 进入**配置>网络>接入协议>VSIP** 界面；

注册平台	<input checked="" type="checkbox"/>	平台注册成功
注册平台方式	<input type="text" value="IP地址"/>	▼
注册平台地址	<input type="text" value="10.67.38.212"/>	
注册平台端口	<input type="text" value="5510"/>	(1~65535)
入网设备UUID	<input type="text" value="00000000000000000000"/>	
入网设备密码	<input type="text" value="....."/>	
发送NAT探测包	<input type="checkbox"/>	
上报辅流	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="button" value="保存"/>		

图 6-9 VSIP

- 2) 勾选“启用”，开启 VSIP 协议；
- 3) 在平台地址栏中填写平台 IP 地址或平台域名，并对应填写注册平台地址或平台域名；
- 4) 填写平台端口，默认为 5510；
- 5) 填写入网设备 UUID 和密码，入网设备 UUID 由后端管理平台分配，密码不校验，无需修改；
- 6) 当摄像机处于 NAT 内时（即使用内网专有地址），且需要跨网段入网平台时，需勾选“发送 NAT 探测包”；
- 7) 可勾选“上报辅流”，将视频辅流上报至平台；

8) 点击“保存”完成配置。

 说明:

- ◆ 前端设备入网后端管理平台相关步骤请参考《监控平台联网管理客户端用户手册》。
- ◆ VSIP 协议只支持注册本公司或者通过本公司 SDK 集成的后端管理平台。

## 6.2.2 SIP

SIP 即 GB28181 接入协议，是指遵循 GB/T28181 的要求，将摄像机注册到国标平台，设置方法如下：

1) 进入**配置>网络管理>上联协议>SIP**界面；



注册平台	注册平台 1	▼
启用	<input type="checkbox"/>	
本地端口	5060	(1024~65535)
入网ID	00000000000000000000	
设备名称	IPCamera	
平台ID	00000000000000000000	
平台地址	0.0.0.0	
平台端口	5511	
用户名		
密码		
续租时间	3600	秒 (30~999999)
心跳间隔	30	秒 (10~1000)
超时次数	6	(1~10)
行政区域		
设备归属		
警区		
安装地址		
视频通道数	1	<input type="button" value="编辑"/> (1~3)
报警通道数	0	<input type="button" value="编辑"/> (0~1)

兼容次序

SIP标准->SIP扩展(2014)->SIP扩展(2016)

[扩展配置>>](#)

图 6-10 SIP

- 2) 在注册平台下拉列表中选择需要进行编辑的国标平台（注册平台 1、注册平台 2），设备支持同时接入两个不同国标平台；
- 3) 勾选“启用”，开启 GB28181 协议接入，并填写本地端口；

- 4) 填写入网 ID、平台 ID、平台地址、平台端口、注册用户名、密码、视频通道等信息，以上信息均由注册平台提供；
- 5) 设置完成后点击“保存”即可。

**i** 说明：

- ◆ 视频通道数、报警通道数为 0 时，不可编辑通道信息。
- ◆ 点击视频通道数后的“编辑”按钮，弹出编辑视频通道 ID 窗口，填写视频编码通道信息点击“确定”保存设置信息。点击“ID 自动叠加”，则视频通道 ID 自动从 0 开始编号。

编辑视频通道ID			
视频通道1	31000000001320000027	D1-IPCamera	主码流
<input type="button" value="ID自动叠加"/> <input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>			

图 6-11 编辑视频通道 ID

- ◆ 点击报警通道数后的“编辑”按钮，弹出编辑报警通道 ID 窗口，设置报警编码通道信息。点击“确定”保存设置信息。点击“ID 自动叠加”，则报警通道 ID 自动从 0 开始编号。

编辑报警通道ID		
报警通道1	<input type="text"/>	1
报警通道2	<input type="text"/>	1
<input type="button" value="ID自动叠加"/> <input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>		

图 6-12 编辑报警通道 ID

- ◆ 摄像机需要进行加密传输时，可在扩展配置处修改对应的安全等级。



图 6-13 扩展配置

### 6.2.3 ONVIF

客户端支持 ONVIF 协议入网后端管理平台，可以使不同厂商所生产的网络视频产品(包括摄录前端、录像设备等)完全互通。设置方法如下：

- 1) 进入配置>网络管理>上联协议>ONVIF 界面；

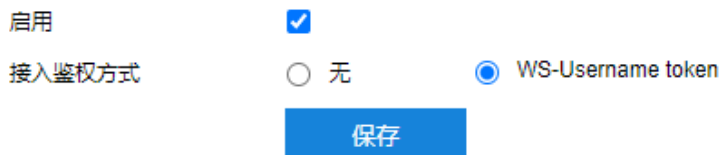


图 6-14 ONVIF 协议

- 2) 勾选“启用”，开启 ONVIF 协议接入。开启后，设备自动生成服务器地址（URL），默认端口为 80；
- 3) 设置 ONVIF 登录时的鉴权方式，选择“无”时不需要验证用户名和密码即可登录；选择“WS-Username token”时需验证用户名、密码进行登录；
- 4) 点击“保存”完成配置。

### 6.2.4 视图库

摄像机可将采集到的图片上传至视图库平台，作为后续数据分析和比对的材料。设置方法如下：

- 1) 进入配置>网络管理>上联协议>视图库界面；

视图库选择	视图库1	
启用	<input type="checkbox"/>	
设备ID	00000000000000000000	
视图库IP地址	0.0.0.0	
视图库端口	8080	(1~65535)
访问方式	常规访问	
用户名	admin	
密码	.....	
心跳间隔	60	(30~300)
安装地址		
行政区域		
部门		
校时间隔	60	分钟(1-1440)
<b>保存</b>		

图 6-15 视图库

- 2) 在视图库下拉列表中选择注册的视图库;
- 3) 勾选“启用”，开启视图库接入功能;
- 4) 在设备 ID 栏中填写设备入网视图库平台的 ID;
- 5) 在视图库 IP 地址、视图库端口栏中，分别填入视图库平台的 IP 地址及端口号;
- 6) 在访问方式下拉列表中选择访问方式;
- 7) 在用户名、密码栏中，分别填入视图库平台的用户名及密码;
- 8) 心跳时间用于检测 TCP 的异常断开。一般采用定时发送简单通讯包的方式，如果在指定时间间隔内未收到对方响应，则判断对方已经断开连接。例如心跳时间为 30 就是 30s 发送一次;
- 9) 根据需要填写安装地址、行政区域划分，便于确定设备位置;
- 10) 根据需要填写校时间隔;
- 11) 点击“保存”完成配置。

### 6.2.5 信鸽

摄像机接入信鸽平台，可支持专网用户查看设备。设置方法如下：

- 1) 进入**配置>网络管理>上联协议>信鸽**界面;

启用	<input type="checkbox"/> ?	
服务器地址	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	
服务器端口	<input type="text" value="80"/>	(1-65535)
用户编号	<input type="text" value="88888888"/>	
用户名称	<input type="text" value="user"/>	
部门编号	<input type="text" value="88888888"/>	
部门名称	<input type="text" value="department"/>	
<input type="button" value="保存"/>		

图 6-16 信鸽

- 2) 勾选“启用”，开启信鸽平台接入功能；
- 3) 在平台地址、平台端口栏中，分别填入信鸽平台的 IP 地址及端口号；
- 4) 根据实际填写用户编号、用户名称、部门编号和部门名称；
- 5) 点击“保存”完成配置。

### 6.2.6 流媒体

摄像机支持通过 RTMP 协议将视频流推送到第三方服务器，以用于在第三方服务器查看视频图像。设置方法如下：

- 1) 进入配置>网络管理>上联协议>流媒体界面；



图 6-17 流媒体

- 2) 点击“添加”，弹出添加推流窗口；
- 3) 根据需要填写推送目标的 URL、选择推送码流、勾选混合流附加音频，点击“确定”完成添加。可在流媒体列表中查看；

图 6-18 添加推流

- 4) 点击推流操作栏的“编辑”可修改推流信息，点击“开始（停止）推送”可开始（停止）向目标 URL 的视频码流推送，点击“删除”可删除对应推流信息；
- 5) 点击“刷新”，可刷新流媒体列表。

**i** 说明：支持勾选多个推流信息，进行批量操作。包括开始推送、停止推送和删除。

### 6.2.7 PDNS

摄像机接入 PDNS 平台，可支持用户在平台点击登录 Web 客户端。设置方法如下：

- 1) 进入 **配置>网络管理>上联协议>PDNS** 界面；

图 6-19 PDNS

- 2) 勾选“启用”，开启 PDNS 接入功能；
- 3) 在名称栏中，填入摄像机名称；
- 4) 在 APPID、APPKEY 栏中，分别填入 APP 的 ID 和密码；
- 5) 在 PDNS 地址、PDNS 端口栏中，分别填入 PDNS 平台 IP 地址和端口号；
- 6) 点击“保存”完成配置，在连接状态栏显示连接状态。

## 6.3 其他协议

### 6.3.1 PPPoE

PPPoE 即以太网上的点对点协议，是通过设置运营商（电信、联通、移动）提供的上网账号，使设备能拨号连接互联网。设置方法如下：

- 1) 进入**配置>网络管理>其他协议>PPPoE** 界面；

启用PPPoE	<input type="checkbox"/>
网卡选择	LAN1
用户名	<input type="text"/>
密码	<input type="text"/>
<input type="button" value="保存"/>	

图 6-20 PPPoE

- 2) 勾选“启用 PPPoE”，开启 PPPoE 拨号功能；
- 3) 填写网络运营商提供的上网用户名和密码；
- 4) 点击“保存”完成配置，拨号成功后显示动态 IP。

### 6.3.2 SMTP

SMTP 即简单邮件传输协议。当产生告警的时候，设备可通过 SMTP 自动发送告警邮件，设置方法如下：

- 1) 进入**配置>网络管理>其他协议>SMTP** 界面；

图 6-21 SMTP

- 2) 选择邮箱类型;
- 3) 填写 SMTP 服务器 IP 和端口, 端口范围为 1~65535, 默认端口为 25;
- 4) 填写用户名和密码, 可勾选启用 SSL 协议;
- 5) 填写发件人名和地址, 可勾选开启用图片附件;
- 6) 添加收件人邮箱地址, 在收件人地址栏输入邮箱地址并点击后面的“+”号, 地址保存至下方列表中, 选中某一邮箱地址, 点击列表框右下方“-”号即可删除该邮箱;
- 7) 点击“邮件测试”, 可测试邮件的连通性;
- 8) 点击“保存”完成配置。

**i** 说明: 配置完成, 且在事件联动方式中勾选邮件通知后, 即可正常发送告警邮件。

### 6.3.3 端口映射

摄像机使用在内网时, 通过端口映射技术可以在内网与外网间建立映射关系。端口为网络摄像机端口, 外部端口为路由器端口, 用户访问外部端口时就能访问网络摄像机。设置方法如下:

**i** 说明: 对于一台处在内网环境的网络摄像机, UPnP 功能可以使网关或路由器做自动端口映射, 将网络摄像机监听的端口从网关或路由器映射到内网设备上, 网关或路由器的网络防火墙模块开始对 Internet 上其他电脑



开放这个端口。

- 1) 进入配置>网络管理>其他协议>端口映射界面；
- 2) 在映射模式下拉列表中选择映射方式；
  - 不映射：即不开启端口映射功能。



图 6-22 不映射

- UPnP：通过 UPnP 协议建立内网与外网的映射关系。

映射模式

别名

UPnP模式

映射IP

端口类型	端口	外部端口	UPnP状态	编辑
RTSP	554	554	未生效	编辑
HTTP	80	80	未生效	编辑
HTTPS	443	443	未生效	编辑
WS(S)	4500	4500	未生效	编辑



图 6-23 UPnP

- i) 设置别名，设置后，在同一局域网广播域中开启了 UPnP 协议的电脑系统上，用户可以直接在系统的网络中搜索到该别名，双击该图标，即会自动弹出浏览器页面访问设备的当前 IP 地址；
  - ii) 选择映射端口方式为手动或自动，选择“手动”时，需配置外部端口。
- 手动映射：即手动建议映射关系。

映射模式

映射IP

端口类型	端口	外部端口	编辑
RTSP	554	554	<a href="#">编辑</a>
HTTP	80	80	<a href="#">编辑</a>
HTTPS	443	443	<a href="#">编辑</a>
WS(S)	4500	4500	<a href="#">编辑</a>

图 6-24 手动映射

- i) 设置映射 IP，即外网可以访问的摄像机 IP 地址；
- ii) 点击端口列表的“编辑”按钮，配置外部端口。

3) 点击“保存”完成配置。

### 6.3.4 DDNS

DDNS 动态域名服务是通过连接各种类型的服务器，从而达到通过服务器访问该设备的目的。在各服务器网站申请域名，可通过域名直接访问该设备（即使 IP 地址改变也可通过域名访问），可以有效解决公网访问摄像机的问题。设置方法如下：

1) 进入配置>网络管理>其他协议> DDNS 界面；

启用

DDNS类型

设备域名

服务器地址

端口

设备MAC地址

图 6-25 DDNS

- 2) 勾选“启用”，开启 DDNS 服务；
- 3) 在 DDNS 类型下拉列表中选择协议类型；
- 4) 填写设备域名和对应的服务器地址等信息；
- 5) 点击“保存”完成配置。

### 6.3.5 FTP

客户端支持 FTP 协议，可将摄像机的抓拍图片文件上传到指定的 FTP 服务器上。设置方法如下：

1) 进入**配置>网络管理>其他协议>FTP** 界面；

The screenshot shows the FTP configuration interface with the following fields and options:

- 服务器地址: 0.0.0.0
- 服务器端口: 21 (1~65535)
- 用户名: admin
- 密码: \*\*\*\*\*
- 目录结构: 使用根目录
- 匿名登录
- 上传图片
- 测试 (Test)
- 保存 (Save)

图 6-26 FTP

2) 填写 FTP 服务器的 IP 地址及对应端口；

3) 填写具有上传权限的用户的用户名、密码。若匿名用户也具有上传权限，也可勾选“匿名”使用匿名方式访问 FTP 服务器；

4) 设置目录结构，即文件的保存路径，根据实际需求在下拉列表中进行选择，可选择“使用根目录”、“使用一级目录”、“使用二级目录”；

- 一级目录可选择“使用设备名”、“使用设备 IP”、“时间”、“自定义”。
- 二级目录可选择“使用通道号”、“使用设备号”、“自定义”。

5) 根据需要勾选上传图片；

6) 可点击“测试”按钮测试当前 FTP 服务器是否可用，测试结果将显示在弹出的对话框中；

7) 点击“保存”完成配置。

### 6.3.6 SNMP

SNMP 即简单网络管理协议，为应用层协议。由一组网络管理的标准组成，能够支持网络管理系统，用以监测连接到网络上的设备是否有任何引起管理上关注的情况。设置方法如下：

1) 进入**配置>网络管理>其他协议>SNMP** 界面；

启用SNMP	<input type="checkbox"/>	
SNMP版本	V3	▼
SNMP端口	161	(1~65535)
读共同体	public	
写共同体	private	
Trap地址		
Trap端口	162	(1~65535)
Trap团体名	public	
入网设备ID		
只读用户名		
鉴权方式	MD5	▼
鉴权密码		
加密方式	DES	▼
加密密码		
读写用户名		
鉴权方式	MD5	▼
鉴权密码		
加密方式	DES	▼
加密密码		

图 6-27 SNMP

- 2) 勾选“启用 SNMP”，开启 SNMP 功能；
- 3) 在 SNMP 版本下拉列表中选择版本，填写 SNMP 端口号；
- 4) 设置读、写共同体的名称；
- 5) 设置 Trap 地址和 Trap 端口号（默认 162），摄像机可向管理基站发送异常报警信息；
- 6) 设置 Trap 团体名；
- 7) 填写入网设备 ID、只读用户名、鉴权方式及密码、加密方式及密码；
- 8) 填写读写用户名、鉴权方式及密码、加密方式及密码；
- 9) 点击“保存”完成设置。

### 6.3.7 802.1x

802.1X 即基于端口的访问控制协议（port based network access control protocol）。支持用户手动选择认证方

式来控制连接到局域网的设备是否能够接入局域网，能够很好的支撑网络的认证、计费、安全和管理要求。设置方法如下：

1) 进入配置>网络管理>其他协议>802.1X 界面；

网卡选择	LAN1
启用	<input type="checkbox"/>
协议类型	EAP-MD5
EAPOL版本	1
用户名	root
密码	....
<b>保存</b>	

图 6-28 802.1X

- 2) 勾选“启用”，开启 IEEE 802.1X 协议；
- 3) 协议类型默认为 EAP-MD5；
- 4) 根据需要在下拉列表中选择 EAPOL 版本；
- 5) 填写用户名和密码；
- 6) 点击“保存”完成配置。

### 6.3.8 HTTPS

HTTPS 是以安全为目标的 HTTP 通道，在 HTTP 的基础上通过传输加密和身份认证保证了传输过程的安全性。HTTPS 需使用安全证书，方可实现互联网传输的安全保护。设置方法如下：

**i** 注意：需先导入证书文件和私钥文件后（可联系我司售后人员获取），方可勾选启用 HTTPS 协议。若将设备完全恢复出厂设置或将网络参数恢复出厂设置后，需重新导入证书文件和私钥文件。

1) 进入配置>网络管理>其他协议>HTTPS 界面；

启用HTTPS	<input type="checkbox"/>
<b>安装证书</b>	
安装方式	已签名证书
证书文件	<input type="text"/> <b>浏览</b>
私钥文件	<input type="text"/> <b>浏览</b>
<b>安装证书</b>	

图 6-29 HTTPS

- 2) 证书安装方式为已签名证书;
- 3) 点击“浏览”，选择证书文件和私钥文件;
- 4) 点击“安装证书”后，点击“保存”保存该证书文件;

**i** 说明：点击“删除证书”，可修改删除已有证书文件。



图 6-30 安装证书

- 5) 勾选“启用”，开启 HTTPS 协议;
- 6) 点击“保存”完成配置，设备自动重启后生效。

## 7 录像抓拍

配置好摄像机存储硬盘后，可进行录像、抓拍计划配置。

### 7.1 录像计划

进入**配置>录像抓拍>录像计划**界面，可配置录像计划。配置录像计划后，摄像机将自动根据配置的计划执行录像任务并将该录像保存在存储硬盘中。设置方法如下：


1) 进入**配置>录像抓拍>录像计划**界面；



图 7-1 录像计划

2) 选择录像模式，按需勾选“始终开启”、“按计划 and 事件”或“始终关闭”。默认为“按计划 and 事件”；

3) 设置录像计划执行时间，默认的任务时间为 0 小时，可自定义时间段，每天最多设置 8 个时间段。

- a) 单击鼠标选定某一天，拖动鼠标从左向右设置时间段；
- b) 点击时间段，弹出编辑时间窗口，可重新编辑时间段起始时间点，确认时间段的开始时间和结束时间，点击“保存”，完成定时任务设置。
- c) 在时间轴上单击无任务的时间点，可继续设置另一段时间，不同时间段不可重叠；
- d) 点击时间轴后的复制图标。弹出复制窗口，勾选一周的某几天或全选，可将这一天的定时任务复制到其他几天。
- e) 点击时间轴上方的“删除”或时间编辑窗口的“删除”可删除任务时间，点击时间轴下上方的“删除全部”可删除全部的任务时间。

4) 点击“通道录像参数”，在弹出的对话框中设置录像参数信息；

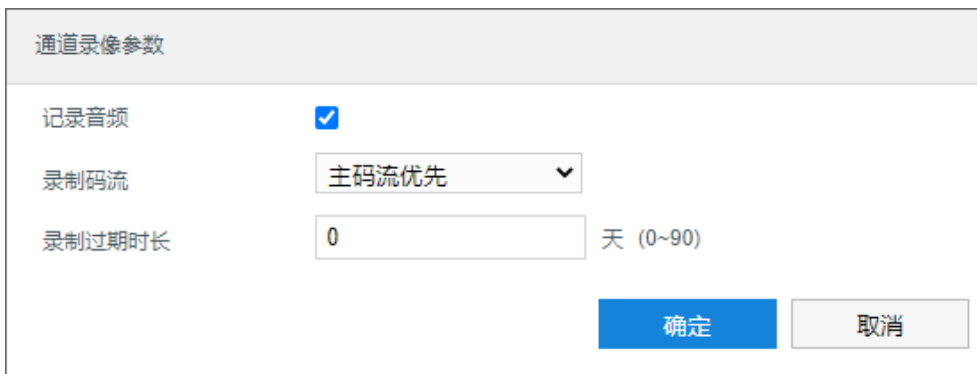


图 7-2 通道录像参数

- a) 勾选“记录音频”，可在录像的同时收录音频信息；
  - b) 在录制码流下拉列表中选择视频录像的码流；
  - c) 设置录制过期时长，设置范围为 0~90 天；
  - d) 设置完成后，点击“确定”。
- 5) 点击“保存”完成配置。

## 7.2 抓图计划

进入**配置>录像抓拍>抓图计划**界面，可配置抓图计划。配置抓图计划后，摄像机将自动根据配置的计划执行抓拍任务并将该录像保存在存储硬盘中。设置方法如下：


- 1) 进入**配置>录像抓拍>抓图计划**界面；



图 7-3 抓图计划

- 2) 在选择通道下拉列表中选择预配置抓图计划的通道；
- 3) 选择抓图模式，按需勾选“按计划 and 事件”或“始终关闭”。默认为“按计划 and 事件”；



- 4) 设置抓图计划执行时间，默认的任务时间为 0 小时，可自定义时间段，每天最多设置 8 个时间段；
  - a) 单击鼠标选定某一天，拖动鼠标从左向右设置时间段；
  - b) 点击时间段，弹出编辑时间窗口，可重新编辑时间段起始时间点，确认时间段的开始时间和结束时间，点击“保存”，完成定时任务设置。
  - c) 在时间轴上单击无任务的时间点，可继续设置另一段时间，不同时间段不可重叠；
  - d) 点击时间轴后的复制图标。弹出复制窗口，勾选一周的某几天或全选，可将这一天的定时任务复制到其他几天。
  - e) 点击时间轴上方的“删除”或时间编辑窗口的“删除”可删除任务时间，点击时间轴下上方的“删除全部”可删除全部任务时间。
- 5) 点击“通道抓图参数”，在弹出的对话框中设置抓图参数信息；

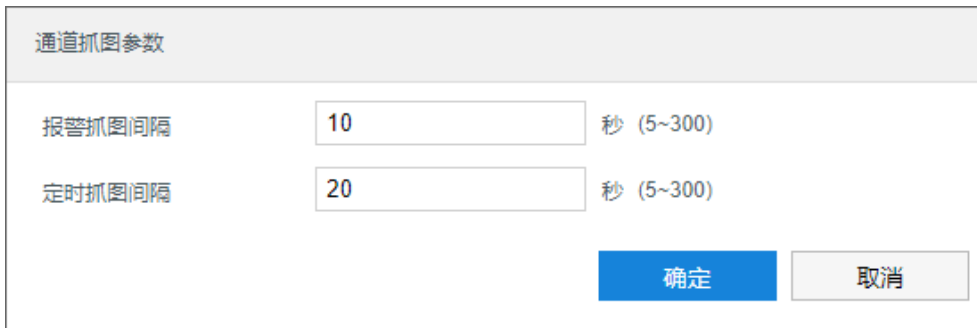


图 7-4 通道抓图参数

- a) 设置报警抓图间隔，设置范围为 5~300 秒；
  - b) 设置定时抓图间隔，设置范围为 5~300 秒；
  - c) 设置完成后，点击“确定”。
- 6) 点击“保存”完成配置。

### 7.3 假日配置

假日配置设置完成后，摄像机在假日期间停止录像抓拍操作。摄像机共支持 12 个假日，单个假日支持连续自然日。设置方法如下：

**i** 注意：若已在基础智能事件、录像计划或抓图计划中设置了假日任务时间，则会继续执行录像、抓拍操作。

- 1) 进入配置>录像抓拍>假日配置界面；

序号	假日名称	开始日期	结束日期	状态	编辑
1				关闭	
2				关闭	
3				关闭	
4				关闭	
5				关闭	
6				关闭	
7				关闭	
8				关闭	
9				关闭	
10				关闭	
11				关闭	
12				关闭	

**保存**

图 7-5 假日配置

- 2) 选中一行假日栏目，点击 ，在弹出的编辑窗口勾选“启用”，开启假日。填写假日名称，选择日期选择方式、开始时间和结束时间，点击“确定”完成编辑；

**编辑**

---

启用

假日名称

日期选择方式 按日

开始时间

结束时间

图 7-6 编辑

**i** 说明：点击 按钮，可修改已设置好的假日状态和假日参数。

- 3) 点击“保存”完成配置。

## 7.4 高级配置

进入 **配置>录像抓拍>高级配置** 界面，可设置录像存储满后的存储策略、录像预录时间、录像延时等参数。

存储满后  循环覆盖  停止记录

录像预录  秒 (6~300)

录像延时  秒 (6~300)

**保存**

图 7-7 高级配置

- 存储满后：设置存储硬盘空间不足时的录像策略。
  - 循环覆盖：当存储空间不足时，覆盖最旧录像。
  - 停止记录：当存储空间不足时，自动停止录像。
- 录像预录：即预录时间，为录像开始时间点前的预先录像时间。设置范围为 6~300 秒。
- 录像延时：即录像的延时时间，即在所设置的录像时间结束后继续录像的时间。设置范围为 6~300 秒。

## 8 存储管理

进入**配置>存储管理>基本管理**界面，可查看存储设备列表，格式化存储卡。当摄像机配置好存储且存储正常工作时，可配置摄像机的录像抓拍计划。

**i** 说明：本地存储卡首次使用时，请先勾选存储卡点击“初始化”对存储卡进行格式化。



图 8-1 存储管理

- 刷新：点击“刷新”，下方列表中存储卡的容量、状态等信息将显示最新参数。
- 初始化：勾选存储卡，点击“初始化”，在弹出的确认窗口点击“确定”完成初始化操作。
- 卸载：勾选存储卡，点击“卸载”，在弹出的确认窗口点击“确定”完成卸载操作。重启设备后可重新读取存储卡。

设置完成后，点击“保存”即可。

## 9 系统配置

### 9.1 基本参数

进入**配置>系统配置>基本设置>基本参数**界面，可进行基本参数设置。

基本参数包括设备名称、设备编号等信息，用户可自定义编辑设备名称，自定义编辑不支持特殊符号。

勾选“启用操作密码”后，弹出操作密码校验窗口，输入用户密码后点击“确定”即可生效。生效后进行硬盘初始化、修改管理邮箱、恢复出厂等操作密码时需再次校验 admin 用户密码，以提高系统安全性，仅限 admin 用户配置。界面如下图所示。

设备名称	<input type="text" value="IPCamera"/>	
设备编号	<input type="text" value="255"/>	(1~255)
启用操作密码	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="button" value="保存"/>		

图 9-1 基本参数

### 9.2 时间设置

进入**配置>系统配置>时间设置**界面，可进行设备时间设置，包括设备时区、时间设置、自动校时、NTP 协议校时和夏令时。根据实际需求进行相关项设置，设置完成后点击“保存”即可生效。

设备时区 (UTC+08:00) 北京、乌鲁木齐、新加坡

设置时间 2022-04-19T11:23:19  与计算机时间同步

**夏令时**

启用夏令时

开始时间 六月 首个 星期日 01 时

结束时间 九月 第二个 星期六 23 时

偏移时间 60分钟

**自动校时**

启用自动校时

校时方案 AUTO

校时优先级

- NTP
- ONVIF
- SIP-1
- SIP-2
- VSIP

上移

下移

默认

校时保护时间 60 分钟(1~1440)

**NTP设置**


首选NTP服务器 10.5.1.1

备用NTP服务器 0.0.0.0

校时间隔 60 分钟 (1~1440)

保存

图 9-2 时间设置

- 设备时区、设置时间：在设备时区下拉列表中选择设备所在时区，点击设置时间后的日历按钮 ，设置时间。可勾选“与计算机时间同步”，则设备时间与计算机时间同步。
- 夏令时：夏令时是指为节约能源而人为规定地方时间的制度，在这一制度实行期间所采用的统一时间称为夏令时间。勾选“启用夏令时”，开启夏令时。设置具体开始时间、结束时间及偏移时间。
- 自动校时：勾选“启用自动校时”，启用自动校时功能。可根据实际需求在校时方案下拉列表中选择 AUTO（自适应）或接入协议（包括 NTP、ONVIF、SIP-1、SIP-2、VSIP），并设置校时保护时间。
  - AUTO：选择 AUTO 时可根据实际需求在“校时优先级”中勾选自适应协议并设置协议的自适应顺序

以及校时保护时间（即协议切换过程中的保存时间）。

- 接入协议：即设备接入平台或服务器的协议，若选择选择接入协议时，则设备将与协议对应的协议平台或服务器进行时间同步。

**i** 说明：

- ◆ 校时优先级选框内，处于上方的校时方案优先级更高。
- ◆ 选中需要调整优先级的校时方案，点击“上移”，可提高其优先级；点击“下移”，可降低其优先级；点击“默认”，校时优先级恢复默认设置。
- ◆ 接入协议若选择 NTP，还需设置 NTP 协议校时相关参数。

## 9.3 用户安全

### 9.3.1 用户信息

进入**配置>系统配置>用户安全>用户信息**界面，可添加用户、删除用户、修改用户名和密码、设置用户权限等。

新建用户					
用户名	级别	状态	编辑用户	删除用户	权限配置
admin	-	1 在线	<a href="#">编辑</a>	-	-

图 9-3 用户信息

- 添加用户：点击“新建用户”，在弹出的新建用户界面中输入用户名和密码并确认密码，根据需要勾选启用定期跟新密码并填写密码更新周期，在用户级别下拉列表中选择用户级别，包括管理员、操作员和浏览者。配置完成后点击“确定”。

**新建用户**

用户名

密码

低  高

8-16位，数字，大、小写字母或特殊符号的两种或以上组合

确认密码

定期更新密码

密码更新周期  天 (1~365)

用户级别

图 9-4 添加用户

**i** 说明：

- ◆ 用户新建成功后，启用状态默认为启用。
- ◆ 密码到期后，需更新密码后方可登录成功。重新设置的密码不可与旧密码相同。



图 9-5 更新密码

- 编辑用户：选中用户，点击列表编辑用户下方的“编辑”，在弹出的编辑用户界面中进行修改。可修改用户的用户名和密码，更改用户级别，更改用户的启用状态。编辑完成后点击“确定”即可。

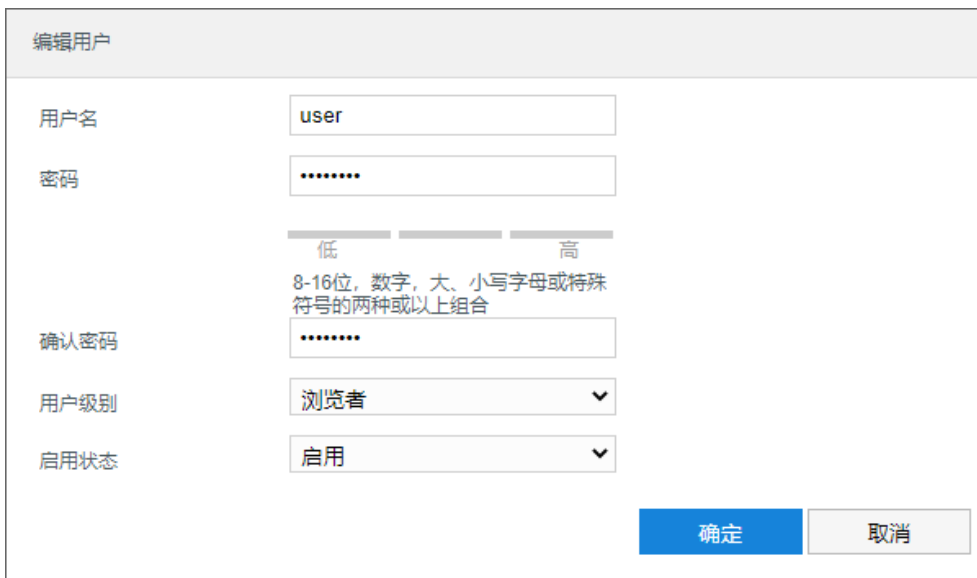


图 9-6 修改用户

- 删除用户：选中用户，点击列表删除用户下方的“删除”，在弹出的提示界面点击“确定”，即可删除所选用户。



图 9-7 删除用户

**i 注意：** admin 管理员用户不可删除且不可修改用户名，仅可修改密码。

- 权限配置：选中用户，点击列表权限配置下方的“权限”，在弹出的权限配置界面对用户进行系统权限分配。权限分配完成后，点击“确定”即可。

**i 说明：**



- ◆ 管理员默认拥有所有权限。
- ◆ 有些配置修改后需要重启才能生效，这时用户需要同时具备配置权限和重启权限。

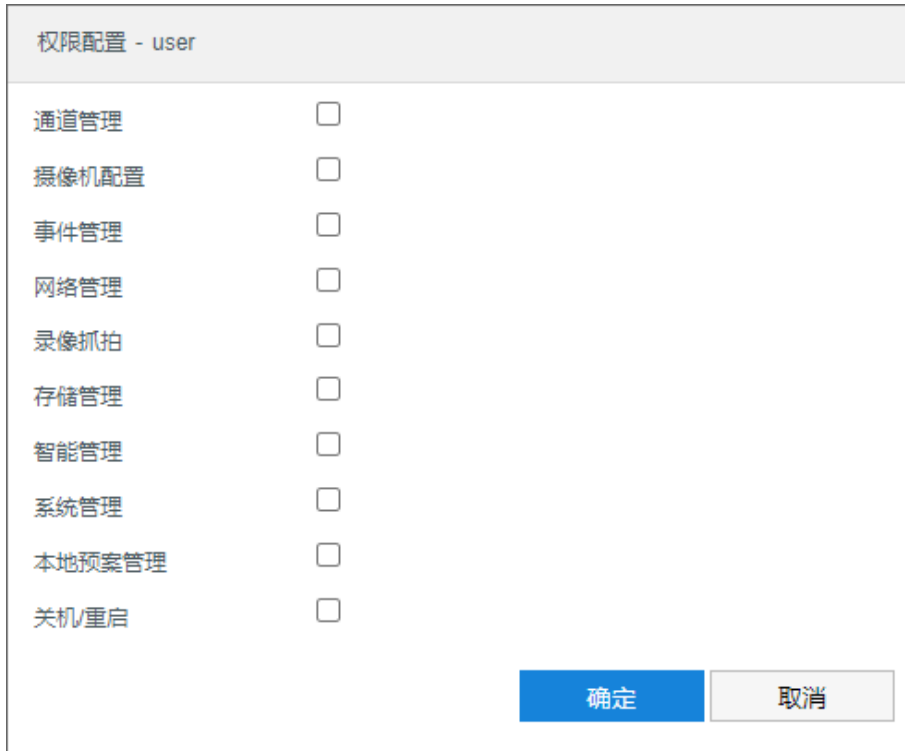


图 9-8 系统权限

### 9.3.2 RTSP 认证

进入配置>系统配置>用户安全>RTSP 认证界面，在下拉列表中选择认证方式，可选择 none、basic/digest 或 digest，默认为 basic/digest。

**i** 说明：Basic，即基本认证。其消息传输不经过加密转换因此存在严重的安全隐患；Digest，即摘要认证。其消息经过 MD5 哈希转换因此具有更高的安全性。



图 9-9 RTSP 认证

### 9.3.3 安全服务

进入配置>系统配置>用户安全>安全服务界面，设置相关参数，保护帐户安全。

**登录安全**

启用非法登录锁定

登录次数  (3-10)

锁定时长  分钟 (10-60)

---

**通用安全**

启用远程连接

管理邮箱

**保存**

图 9-10 安全服务

- 登录安全：开启非法锁定功能，满足锁定条件后，登录电脑 IP 将会被锁定；不勾选即关闭非法登录锁定功能，且已锁定的 IP 立即解锁。
  - a) 勾选“启用非法登录锁定”，开启非法登录锁定服务；
  - b) 设置非法登录次数，默认为 3 次；
  - c) 设置锁定时长，默认为 10 分钟。
- 通用安全：
  - 远程连接：勾选“启用远程连接”，开启远程控制功能，其他网络终端可使用 SSH 方式登录设备。
  - 管理邮箱：填写管理员邮箱地址。

**i** 说明：设备通过 IPCSearch 激活时，填写的管理员邮箱会同步至管理邮箱处。

设置完成后，点击“保存”即可。

### 9.3.4 地址过滤

进入配置>系统配置>用户安全>地址过滤界面，可设置 IP 地址的访问权限。设置方法如下：

- 1) 进入配置>系统配置>用户安全>地址过滤界面；

启用地址过滤

过滤方式

**添加规则** **删除**

<input type="checkbox"/> 序号	起始IP地址	结束IP地址	MAC地址	编辑

**保存**

图 9-11 IP 地址过滤

- 2) 勾选“启用地址过滤”，开启地址过滤功能；


- 3) 在“过滤方式”下拉列表中选择地址过滤方式，可选择白名单或黑名单；
  - 白名单即可以访问设备的 IP 地址名单。
  - 黑名单即不能访问设备的 IP 地址名单。
- 4) 添加规则。点击“添加规则”，在弹出的新建界面中填写规则信息，点击“确定”；
  - IP 过滤
    - i) 勾选“IP 过滤”，启用 IP 过滤规则；
    - ii) 在 IP 过滤模式下拉列表中选择过滤模式。
      - 单地址：填写 IP 地址即可。
      - 地址范围：填写起始地址、结束地址及该地址网段的子网掩码。
  - MAC 过滤
    - i) 勾选“MAC 过滤”，启用 MAC 过滤规则；
    - ii) 填写设备 MAC 地址。

**i** 注意：若 IP 过滤模式选择为“单地址”，还可勾选设置 MAC 过滤，过滤规则为两者的结合。

The image shows a dialog box titled "新建" (New). It contains the following elements:

- IP过滤**: A checkbox that is currently unchecked.
- IP过滤模式**: A dropdown menu with "单地址" (Single Address) selected.
- IP地址**: An empty text input field.
- MAC过滤**: A checkbox that is currently unchecked.
- MAC地址**: An empty text input field.
- At the bottom right, there are two buttons: a blue "确定" (OK) button and a grey "取消" (Cancel) button.

图 9-12 新建

- 5) 修改规则。在列表中选中相应规则，点击  按钮，在弹出的编辑界面中修改规则参数，然后点击“确定”即可；

编辑	
IP过滤	<input checked="" type="checkbox"/>
IP过滤模式	单地址
IP地址	10.32.68.21
MAC过滤	<input type="checkbox"/>
MAC地址	
<input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>	

图 9-13 编辑

- 6) 删除规则。在列表中序号列勾选相应规则，点击“删除”，即可删除相应规则，支持批量删除；
- 7) 点击“保存”完成配置。

## 9.4 串口设置

进入**配置>系统配置>接口配置>串口**界面，可进行设备串口配置。

设备串口用于扩展告警接入或进行设备调试（根据具体设备而定），通常串口以 RS485 A/B 或 RS232 A/B 标识。通过配置 RS485 或 RS232 串口的参数，进行接口匹配，请根据实际的环境设置接口的波特率、数据位等信息。设置完成后，点击“保存”即可。建议保持默认值。

串口号	串口1	
串口类型	RS485	
串口功能	透明通道	
波特率	9600	
数据位	8位	
停止位	1位	
校验位	无	
流控	无	
地址码	1	(1~255)
控制协议	PELCO-D-K	
<input type="button" value="保存"/>		

图 9-14 串口

## 9.5 异常设置

进入**配置>系统配置>异常设置**界面，可对设备运行过程中的异常情况的处理方式进行配置。

	<input type="checkbox"/> 声音报警	<input type="checkbox"/> 发送邮件
录像空间满	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
抓拍空间满	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
网络故障	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IP 冲突	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MAC 冲突	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
温度低	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
电压异常	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**报警音配置**

异常类型 录像空间满 ▼

声音输出

声音选择 默认报警音 ▼ 测试

保存

图 9-15 异常设置

➤ 异常类型

为不同的异常类型勾选处理方式，可选声音报警和发送邮件。

- 录像空间满：录像存储空间不足。
- 抓拍空间满：抓拍存储空间不足。
- 网络故障：网线断开。
- IP 冲突：IP 地址冲突
- MAC 冲突：MAC 地址冲突。
- 温度低：设备所处环境温度低于要求的工作环境温度。
- 电压异常：电压输入不稳定或不满足设备工作电源要求。

➤ 报警音配置

- a) 在异常类型下拉框中选择异常情况；
- b) 勾选“声音输出”，开启声音报警功能；
- c) 根据需要设置报警声音。可选“默认报警音”或“TTS”。若选择“TTS”，则需根据需要填写报警内容，并设置报警次数。点击“测试”，可试听报警声音。

**i** 注意：

- ◆ 异常类型需勾选“声音报警”选项，对应的报警音配置项方可生效。
- ◆ 消警前报警次数若设置为“0”，则报警音持续播放。

## 10 系统维护

### 10.1 系统状态

#### 10.1.1 设备信息

进入**配置>系统维护>系统状态>设备信息**界面，可以查看设备的设备型号、设备序列号、设备使用情况等信息。

设备型号	
设备序列号	Y2136A2BG2
设备生产日期	20210906
硬件版本号	1.0.0
软件版本号	8.1.3.406 Oct 12 2021 08:41:27
Web版本号	2021-10-08
ISP版本号	2.5.0.3ffca6cb.20211011
CPU占用率(%)	6
内存占用率(%)	48

图 10-1 设备信息

#### 10.1.2 通道状态

进入**配置>系统维护>系统状态>通道状态**界面，可以查看通道设备型号、通道状态等信息。点击“刷新”可刷新显示最新通道状态。

通道	设备型号	通道状态	移动侦测	报警输入
D1-IPCamera		在线	关闭	开启

刷新

图 10-2 通道状态

#### 10.1.3 录像状态

进入**配置>系统维护>系统状态>录像状态**界面，可以查看通道录像状态、视频码流等信息。点击“刷新”可刷新显示最新录像状态。

通道	录像状态	视频码流	分辨率	视频帧率	码率(kbps)	录音频
D1-IPCamera	停止	---	---	---	---	---

刷新

图 10-3 录像状态

#### 10.1.4 报警状态

进入**配置>系统维护>系统状态>报警状态**界面，可以查看通道报警来源、报警类型等信息。点击“刷新”可刷新显示最新录像状态。勾选报警信息，点击“消警”可取消报警。

<input type="checkbox"/> 序号	报警来源	报警类型	报警时间
<input type="checkbox"/> 1	本地->D1	抓拍空间满	2021-01-25 10:44:31

刷新 消警

图 10-4 报警状态

### 10.1.5 健康状态

进入**配置>系统维护>系统状态>健康状态**界面，可以查看设备运行状况。在最近下拉列表中选择查看周期；点击“查看详情”可查看对应状态的详细信息。

最近	一个月	健康状态分析
掉电关机次数：	13	<a href="#">查看详情</a>
异常重启次数：	2	<a href="#">查看详情</a>
正常关机次数：	0	<a href="#">查看详情</a>
正常重启次数：	1	<a href="#">查看详情</a>

图 10-5 健康状态

### 10.1.6 寿命统计

进入**配置>系统维护>系统状态>寿命统计**界面，可以查看通道设备的运行状态数据。

设备选择	D1-IPCamera
运行总时间	40天13时3分
高温运行总时间	0天0时0分
低温运行总时间	0天0时0分
IR_CUT切换次数	20 (次)
云台水平启停次数	31522 (次)
云台垂直启停次数	31956 (次)
变倍马达切换次数	3167 (次)

图 10-6 寿命统计

## 10.2 日志信息

进入**配置>系统维护>日志信息>日志搜索**界面，可搜索、查看和导出日志。

日志类别	全部
日志类型	全部
来源	全部
开始时间	2021-01-25T00:00:00
结束时间	2021-01-25T23:59:59
<b>搜索</b>	

图 10-7 日志信息

操作方法如下：

- 1) 在日志类别下拉列表中选择需要搜索的日志类别，默认为全部；
- 2) 在日志类型下拉列表中选择需要搜索的日志类型，默认为全部；
- 3) 在来源下拉列表中选择搜索日志的来源，默认为全部；
- 4) 选择开始时间和结束时间，点击“搜索”，弹出搜索结果界面；

搜索结果				
序号	来源	日志类型	详情	记录时间
1	admin	用户登录	<a href="#">详情</a>	2019-07-19 10:42:07
2	admin	设置安全服务	<a href="#">详情</a>	2019-07-19 10:40:36
3	admin	用户登录	<a href="#">详情</a>	2019-07-19 10:40:30
4	admin	设置RTSP认证	<a href="#">详情</a>	2019-07-19 09:54:51
5	admin	删除用户	<a href="#">详情</a>	2019-07-19 09:52:39
6	admin	设置用户信息	<a href="#">详情</a>	2019-07-19 09:51:48
7	admin	设置用户信息	<a href="#">详情</a>	2019-07-19 09:51:16
8	admin	设置用户信息	<a href="#">详情</a>	2019-07-19 09:51:08

**导出**
关闭

图 10-8 搜索结果

- 5) 点击“导出”，可导出全部日志。点击“关闭”，返回搜索界面；
- 6) 点击某一条日志的“详情”，可查看该条日志的详细信息。



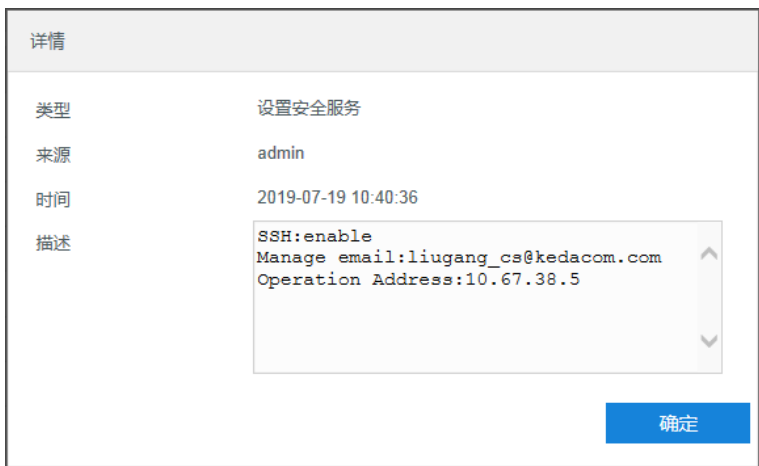


图 10-9 详情

**i** 说明:

- ◆ 日志类别选择“全部”时，日志类型和来源固定为全部，不可更改。日志类别选则其他选项时，方可根据需要选择日志类型和来源。
- ◆ 日志查询结果超过 2000 条时，只显示 2000 条并给出提示。且最多可保存 2000 条日志，存满后新增日志将自动覆盖最旧的日志。

### 10.3 硬盘维护

进入配置>系统维护>硬盘维护>物理硬盘界面，可查看存储卡的容量、状态等信息。

盘号	类型	容量	状态
1	SD卡	0.92GB	正常

图 10-10 硬盘维护

### 10.4 网络维护

#### 10.4.1 以太网状态

进入配置>系统维护>网络维护>以太网状态界面，可查看设备的网络传输状态。

IP通道接入带宽	6 Mbps
IP通道剩余带宽	14 Mbps
当前网络数据发送	17 Mbps
剩余数据发送能力	23 Mbps

以太网状态	LAN1
连接状态	连接
连接类型	100M全双工
MAC地址	9A-C1-CE-53-E0-E3
IPv4地址	10.255.235.202
IPv4子网掩码	255.255.248.0
IPv4默认网关	10.255.232.254
IPv4首选DNS	10.1.1.1
IPv4备用DNS	8.8.8.8
IPv6地址	::
前缀长度	0
IPv6默认网关	::
IPv6首选DNS	
IPv6备用DNS	
默认路由	是

图 10-11 网络状态

#### 10.4.2 网络探测

进入**配置>系统>系统维护>网络维护>网络探测**界面，可测试设备与目标地址之间的网络连通性。操作步骤如下：

- 1) 在探测目标栏中填写目标地址；
- 2) 根据需要设置探测包长度、探测次数和超时时长；
- 3) 点击“开始探测”，探测结果即显示在下方。



图 10-12 网络探测

### 10.4.3 网络抓包

进入配置>系统>系统维护>网络维护>网络抓包界面，通过抓取传输数据，分析网络故障。操作步骤如下：

- 1) 在抓包网口下拉列表中选择抓包网口；
- 2) 在数据包类型下拉列表中选择数据包类型；
- 3) 在地址筛选下拉列表中选择通讯地址，可自定义地址；
- 4) 根据需要填写筛选端口范围或端口号，默认为 1~65535；
- 5) 点击“开始抓包”，设备即执行抓包操作；
- 6) 点击“停止抓包”，设备停止抓包操作；
- 7) 点击“下载抓包数据”，可查看分析抓包数据。



图 10-13 网络抓包

## 10.5 设备维护

### 10.5.1 设备维护

进入配置>系统维护>设备维护>设备维护界面，可完成设备的重启、升级等维护类操作。

重启	
重启	<input type="button" value="重启"/>
升级	
手动更新	<input type="button" value="升级"/>
恢复出厂	
完全恢复	<input checked="" type="radio"/> (所有配置恢复到出厂状态)
自定义恢复	<input type="radio"/>
	<input type="checkbox"/> 网络配置 <input type="checkbox"/> 录像配置 <input type="checkbox"/> 通道配置 <input type="checkbox"/> 系统配置 <input type="checkbox"/> 事件配置 <input type="checkbox"/> 智能配置
	<input type="button" value="恢复出厂"/>
配置数据	
导出配置数据	<input type="button" value="导出配置数据"/>
导入配置数据	<input type="button" value="导入配置数据"/>
高级配置	
高级配置	<input type="button" value="高级配置"/>
自动维护	
维护类型	<input type="text" value="不维护"/>
维护时间	<input type="text" value="00:00:00"/> <input type="button" value="日历"/>
	<input type="button" value="保存"/>

图 10-14 设备维护

- 重启：点击“重启”按钮，即可软重启设备。
- 升级：业务版本升级，选择获取本地升级文件<\*.pkg>。升级过程中，请耐心等待，并请不要做其他操作。升级过程中不要断电断网，不要关闭浏览器。升级完成后，请重新登录客户端。
- 恢复出厂：包括完全恢复和自定义恢复。
  - 完全恢复：完全恢复即设备参数完全恢复到设备出厂设置。

- 自定义恢复：可自定义勾选网络配置、录像配置、通道配置等选项恢复到出厂。

选择恢复出厂方式后，点击“恢复出厂”即可。

**i 说明：**网络配置对应的是配置中网络管理下的所有配置项；录像配置对应的是配置中录像管理及硬盘管理下的所有配置项；通道配置对应的是配置中通道管理下的所有配置项；系统配置对应的是配置中系统管理下的所有配置项；事件配置对应的是配置中事件管理下的基础事件配置项；智能配置对应的是配置中事件管理下的智能事件配置项和智能管理配置项。

- 配置数据：包括导出配置数据和导入配置数据。
  - 导出配置数据：设置好摄像机参数后，可将其导出保存到本地，方便用于对其他摄像机进行相同参数的配置。点击“导出配置数据”，选择本地保存路径导出配置。
  - 导入配置数据：可导入本地配置文件，无需进行手动设置，方便用户引用其他摄像机的参数设置。点击“导入配置数据”，选择本地导入文件进行导入。

**i 说明：**配置导入导出过程中请不要断电，否则可能引起设备异常。

- 高级配置：仅 admin 用户可操作。点击“高级配置”，在弹出的高级用户认证窗口输入正确的高级用户密码，点击“确定”即可进入高级配置界面。
  - 网络：可选择是否启用 Udp 包重传，启用后根据实际需求设置第一重传检测点、第二重传检测点、第三重传检测点及过期丢弃时间。根据实际需求填写 MTU 值，选择是否勾选启用平滑发送并设置平滑发送限定带宽，选择是否禁止 ping 响应。



图 10-15 高级配置-网络

- 系统：根据实际需求填写 PTZ 控制释放时间和报警合并间隔时间，选择是否启用动态插件，设置录像块容量，选择是否启用 Web Shell 和支持 VSIP 上联。

图 10-16 高级配置-系统

- 视频：可选择是否启用 H264 码流扩展头。

图 10-17 高级配置-视频

- 音频：可选择是否支持音频。

图 10-18 高级配置-音频

- 工作模式：可根据需要选择设备工作模式，在模式选择下拉列表中选择工作模式。

**i** 说明：

- ◆ 超宽动态模式：即摄像机支持宽动态，最大支持两路码流。
- ◆ 60 帧模式：即摄像机支持 60 帧率，最大支持两路码流。
- ◆ 普通三码流模式：默认工作模式，最大支持三路码流。

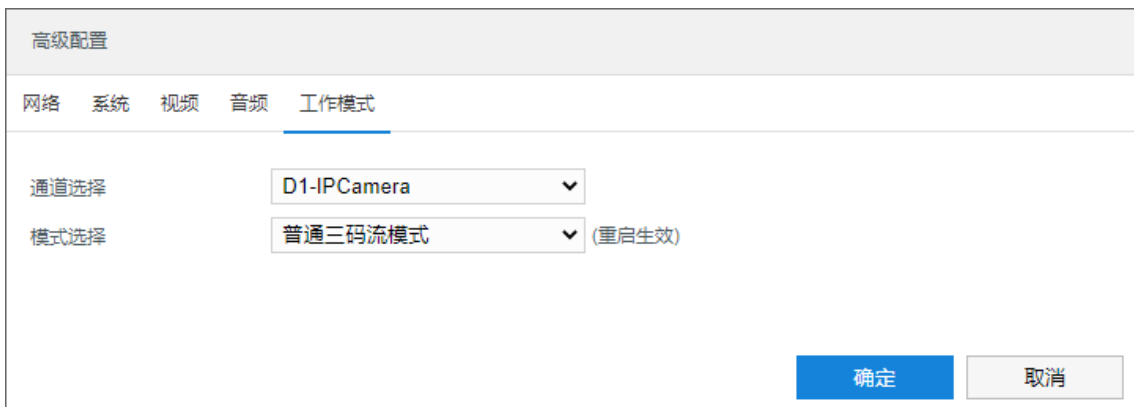


图 10-19 高级配置-工作模式

- 自动维护：在维护类型下拉列表中根据需要选择维护类型，并依照维护类型设置维护时间。设置完成后，点击“保存”即可。

### 10.5.2 云台维护

进入配置>系统维护>设备维护>云台维护界面，可完成云台的升级和恢复出厂操作。



图 10-20 云台维护

- 升级：云台版本的升级。
- 恢复出厂：云台相关参数恢复出厂设置。
- 自动维护：在维护类型下拉列表中根据需要选择维护类型，并依照维护类型设置维护时间。设置完成后，点击“保存”即可。

### 10.5.3 镜头维护

进入配置>系统维护>设备维护>镜头维护界面，可校正因镜头电机失步造成的图像失焦、模糊。

镜头维护	<input type="button" value="复位"/>
维护类型	不维护 <span>▼</span>
维护时间	<input type="text" value="00:00:00"/> <input type="button" value="📅"/>
<input type="button" value="保存"/>	

图 10-21 镜头维护

- 镜头维护：点击“复位”，镜头可进行自检，图像恢复清晰。
- 维护：在维护类型下拉框中选择维护类型，并设置对应的维护周期时间，点击“保存”，完成配置。

**i**说明：镜头在执行复位时，会进行一次拉伸动作。在完成拉伸动作前，镜头将呈现模糊图像。

## 10.6 动态插件

进入**配置>系统维护>动态插件**界面，点击“详细”可查看、设置插件的相关参数。

<p><b>快鱼拾音器</b> 权限:串口 <a href="#">详细</a></p>
<p><b>温湿度显示器(镭彩)</b> 权限:串口 <a href="#">详细</a></p>
<p><b>温湿度显示器(科达)</b> 权限:串口 <a href="#">详细</a></p>

图 10-22 动态插件