网络摄像机 用户手册

资料版本：V2.14

感谢您购买我们的产品。使用时若遇到任何问题，请您及时和销售人员联系。

声明

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

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容会不定期进行更新。

本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

本公司对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害不承担责任，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失，因遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等造成的产品工作异常、信息泄露。

安全须知

注意：

本产品的默认密码仅供首次登录使用，为保证安全，请您确保在首次登录后修改默认密码。强烈建议您将密码设置为强密码，密码长度需达到 9 位及以上且必须包含数字、字母和特殊字符。

在操作前，请务必认真阅读和执行产品手册规定的安全规范。

截取的界面图仅当说明示例，各版本界面存在差异，请以实际界面为准。

- 本手册能作为多个型号产品的使用指导，但不一一列举每个产品的使用情况，请您根据实际产品自行对照。
- 本公司保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利，但并不确保手册内容完全没有错误。
- 由于物理环境等不确定因素，部分数据的实际值可能与手册中提供的参考值存在偏差，如有任何疑问或争议，请以本公司最终解释为准。
- 您使用产品过程中，请遵守本手册操作说明。对于未按说明而引起的问题，我司恕不负责，感谢您的配合。

环境保护

本产品符合关于环境保护方面的设计要求，产品的存放、使用和弃置应遵照相关国家法律、法规要求进行。

本书约定

- 本手册中的图形、图表或照片等仅用于说明示例，可能与实际产品有差异，请以实物为准。
- 本手册可作为多个型号产品的使用指导，恕不一一列举每个产品的使用情况，请您根据实际产品对照使用。
- 由于物理环境等不确定因素，部分数据的实际值可能与手册中提供的参考值存在偏差，如有任何疑问或争议，请以本公司最终解释为准。
- 您使用产品过程中，请遵守本手册操作说明，并建议在专业人员指导下使用。
- 本书采用的图形界面格式约定如下：

格　式	意　义
< >	带尖括号< >表示按钮名，如：单击<确定>
[ ]	带方括号[ ]表示菜单、页签、窗口名，如：选择[设备管理]
>	多级菜单用>隔开，如：[设备管理>添加设备]，多级菜单表示[设备管理]菜单下的[添加设备]子菜单

- 本书采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

标　志	意　义
	警告。该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害
	注意。提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致产品损坏、数据丢失或功能异常
	说明。对产品操作使用相关信息进行提示、补充

目 录

声明 i

安全须知 i

环境保护 i

本书约定 i

1 网络连接 1

1.1 有线网络连接 1

1.2 无线网络连接 1

2 登录设备 1

2.1 登录前准备 1

2.2 登录 Web 界面 3

2.3 Web 界面介绍 3

2.4 初始配置 4

3 参数设置 5

3.1 本地参数 5

3.2 网络 6

3.2.1 网口 6

3.2.2 UNP 12

3.2.3 端口 12

3.2.4 FTP 13

3.2.5 邮件 14

3.2.6 DDNS 15

3.2.7 DNS 服务器设置 15

3.2.8 阿里云 15

3.2.9 SNMP 16

3.2.10 802.1x 17

3.2.11 QoS 17

3.3 图像 17

3.3.1 图像调节 17

3.3.2 OSD 27

3.3.3 隐私遮盖 28

3.3.4 快速聚焦 30

3.4 音视频 30

3.4.1 视频 30

3.4.2 音频 32

3.4.3 抓图 33

3.4.4 区域增强 ····· 34
3.4.5 区域剪裁 ····· 35
3.4.6 媒体流 ····· 36
3.5 智能监控 ····· 37
3.5.1 智能功能 ····· 37
3.5.2 道路监控 ····· 62
3.5.3 深度道路监控 ····· 65
3.5.4 采集属性 ····· 72
3.5.5 高级参数 ····· 72
3.5.6 超感 ····· 73
3.6 报警 ····· 79
3.6.1 运动检测报警 ····· 79
3.6.2 遮挡检测报警 ····· 81
3.6.3 声音检测报警 ····· 82
3.6.4 电压检测 ····· 84
3.6.5 火点检测 ····· 84
3.6.1 报警输入 ····· 85
3.6.2 报警输出 ····· 86
3.6.3 温度检测 ····· 87
3.7 存储 ····· 88
3.7.1 Micro SD 卡安装 ····· 88
3.7.2 前端存储 ····· 88
3.7.3 前端缓存补录 ····· 90
3.8 系统 ····· 91
3.8.1 安全 ····· 91
3.8.2 时间 ····· 95
3.8.3 管理服务器 ····· 96
3.8.4 智能服务器 ····· 99
3.8.5 3011 服务器 ····· 101
3.8.6 设备信息 ····· 103
3.8.7 千寻服务器 ····· 103
3.8.8 串口 ····· 104
3.8.9 雨刷控制 ····· 107
3.8.10 设备状态 ····· 108
3.8.11 照片存储状态 ····· 108
3.8.12 升级 ····· 109
3.8.13 导入/导出系统配置文件 ····· 110

3.8.14 诊断信息 ····· 110
3.8.15 安装信息 ····· 111
3.8.16 对焦参数 ····· 111
3.8.17 系统重启 ····· 111
3.8.18 切换模式 ····· 112
3.8.19 日志 ····· 112
3.8.20 系统 ····· 112
3.8.21 天网卡口 Web 界面 ····· 113
3.8.22 鱼眼 ····· 113
4 实况与客户服务 ····· 115
4.1 查看局部画面 ····· 117
4.1.1 数字放大查看局部画面 ····· 117
4.1.2 区域聚焦局部画面 ····· 118
4.1.3 3D 定位查看局部画面 ····· 119
4.1.4 抓拍 ····· 119
4.1.5 5ePTZ 电子云台跟踪模式 ····· 120
4.2 鱼眼实况 ····· 121
4.3 客户服务 ····· 123
5 前端录像回放和下载 ····· 124
5.1 录像回放 ····· 124
5.2 录像下载 ····· 125
6 云台控制 ····· 125
6.1 云台控制工具栏 ····· 126
6.2 预置巡航 ····· 127
6.2.1 预置位 ····· 127
6.2.2 巡航 ····· 128
6.3 巡航参数 ····· 133
6.4 限位 ····· 134
6.5 基础参数 ····· 135
6.5.1 预置位图像冻结 ····· 135
6.5.2 超时参数 ····· 135
6.5.3 云台转速 ····· 135
6.5.4 云台矫正 ····· 136
6.5.5 断电记忆 ····· 136
6.6 守望 ····· 136
6.7 云台转动范围 ····· 137
6.8 远程控制云台 ····· 137

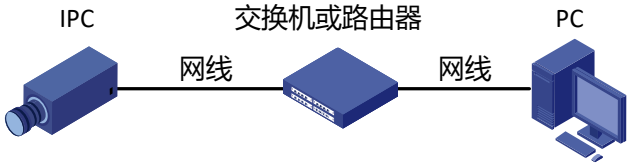
6.9 预置位抓拍和巡航恢复 ····· 138
6.10 方位标定 ····· 138
6.10.1 方位标定 ····· 138
6.10.2 零点标定 ····· 139
7 通过广域网访问 ····· 139
7.1 前提条件 ····· 139
7.2 通过移动 APP 访问网络摄像机 ····· 140
7.2.1 APP 获取方式 ····· 140
7.2.2 配置流程 ····· 140
8 附录-常见问题 ····· 141

1 网络连接

1.1 有线网络连接

访问网络摄像机(IP Camera)前，您需要先将设备连接到 PC。您可以通过网线直连，也可以通过交换机或路由器连接。

设备的网口与 PC 网口通过双绞线相连。

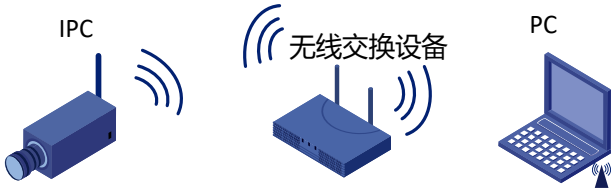


设备的网口与交换机或路由器网口通过双绞线相连。

1.2 无线网络连接

说明：

仅部分枪型网络摄像机支持无线网络连接，请以具体型号为准。



2 登录设备

2.1 登录前准备

请参考产品快速入门完成安装并检查正确后，接通电源即可启动设备。您可通过 Web 浏览器直观方便地管理和维护摄像机。

下文以 Windows 7.0 系统、IE 浏览器为例说明。

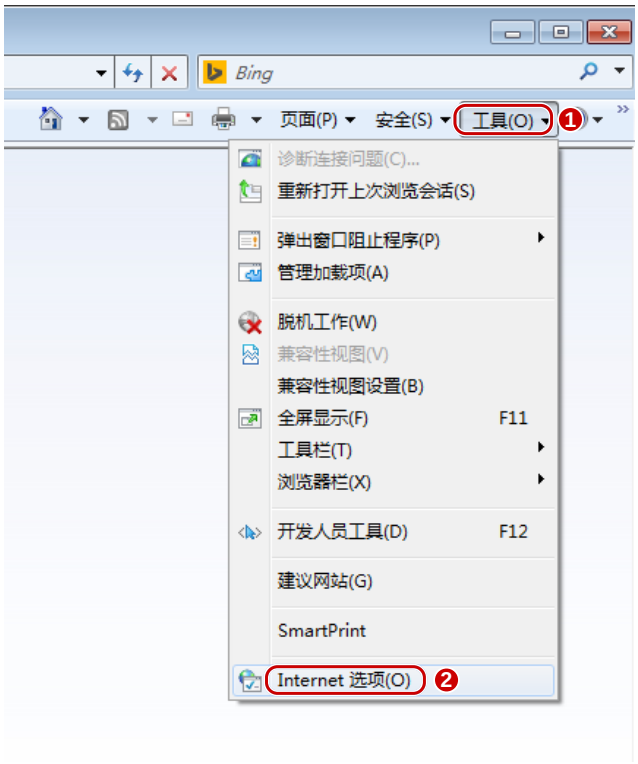
1. 登录 Web 界面前检查

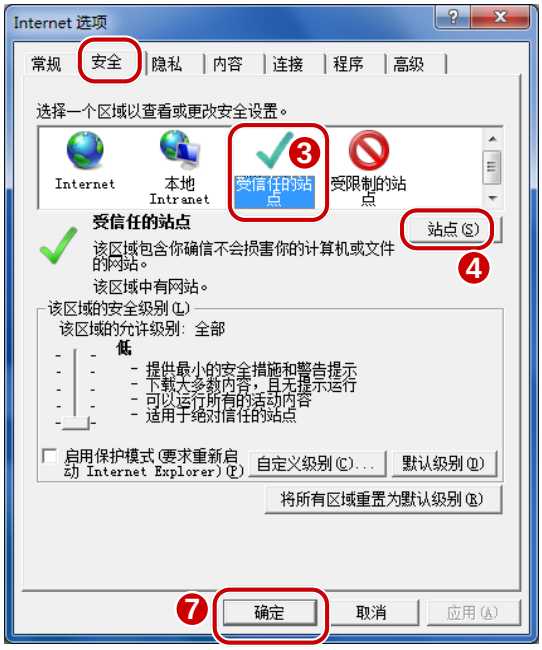
- 摄像机正常运行。
- 客户端计算机与摄像机的网络连通。
- 建议客户端计算机上安装 Microsoft Internet Explorer 10.0 或更高版本。
- 为了获得更好的显示效果，建议配合设备最高分辨率选择显示器。

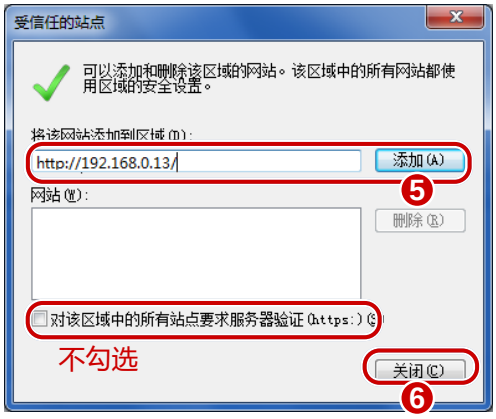
说明：

为保证浏览效果，部分设备以3200万像素预览实况时，推荐电脑配置：CPU：Intel 酷睿i7 8700；显卡：GTX 1080；内存：DDR4 8GB及以上。

2. 将访问地址加入可信站点



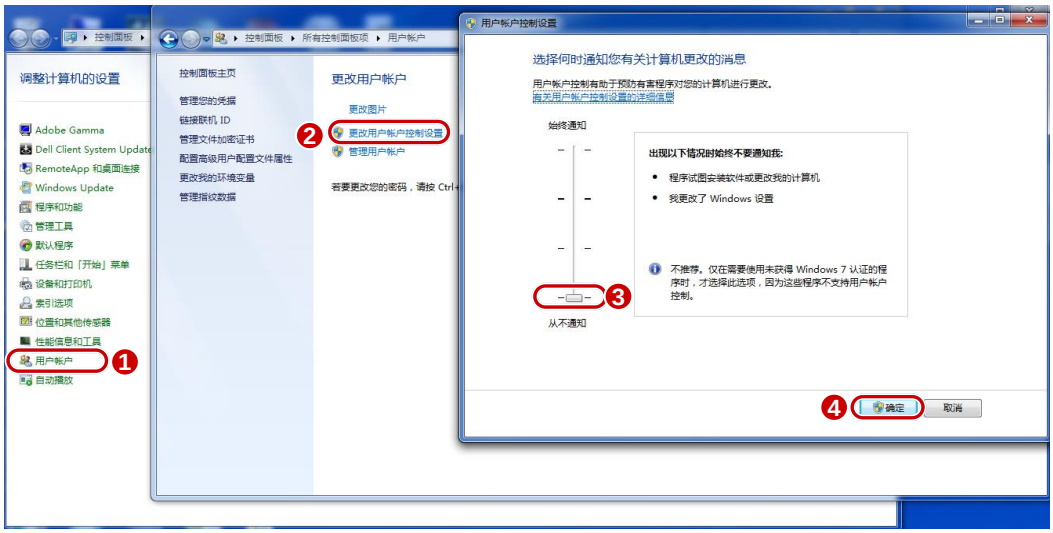




3. 设置用户控制权限为最低（可选）

建议您在访问设备前，将客户端的用户控制权限设置为最低。

选择[开始>控制面板]，进入控制面板窗口，按下列步骤设置用户控制权限为最低。



2.2 登录Web界面

设备默认静态 IP 地址为 192.168.1.*，子网掩码为 255.255.255.0。

设备出厂默认开启 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol，动态主机配置协议)，若网络环境存在 DHCP 服务器，IP 地址可能会被动态分配，请以实际 IP 地址登录。

登录 Web 界面的操作步骤如下（以 IE10 浏览器为例）。

1. 在浏览器地址栏输入 IP 地址，按<Enter>键。

2. 首次登录 Web 界面时会提示安装控件（安装时需要关闭当前所有浏览器）。请按照界面指导完成控件安装，再重启 IE 浏览器登录系统。

说明：

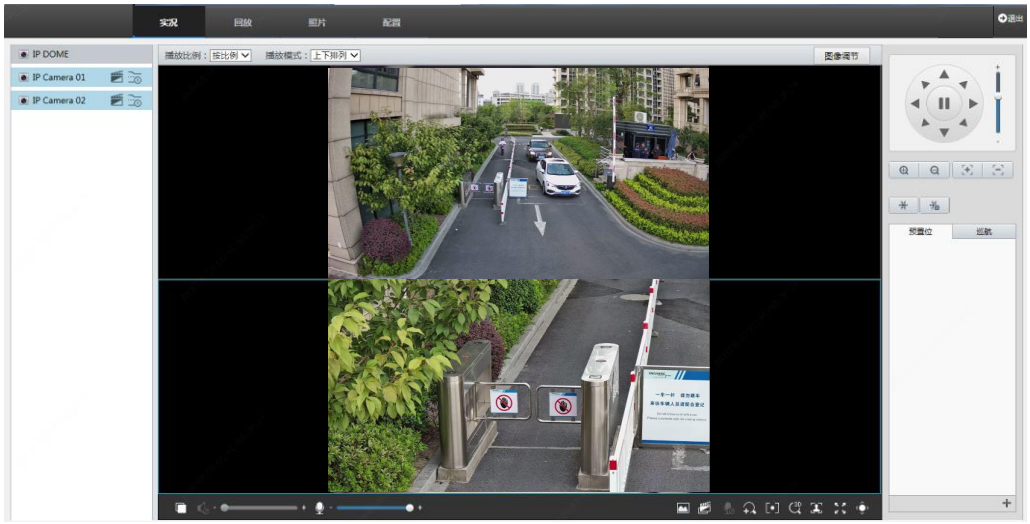
- Web 界面的控件也可通过手动方式加载：在地址栏中输入 HTTP://IP 地址/ActiveX/Setup.exe，并按<Enter>键。
- 本产品的默认密码仅供首次登录使用，为保证安全，请您确保在首次登录后修改默认密码。强烈建议您将密码设置为强密码，密码长度需达到 9 位及以上且必须包含数字、字母和特殊字符。

3. 输入用户名和密码（首次登录时请使用默认用户名 admin 和默认密码 123456），单击<登录>，登录 Web 界面。

- 若勾选“自动实况”，登录 Web 后所有实况画面均会显示实况，否则不会显示实况，需要在实况播放中手动开启实况后才能显示。
- 单击<重置>，用户名、密码文本框均会被清空；“自动实况”则不会被重置和清空。

2.3 Web界面介绍

登录成功后，默认进入实况播放界面，如下图所示。



编号	描述
1	功能菜单
2	云台控制界面 **说明：** 仅拥有云台功能的摄像机支持
3	实况播放窗格
4	实况播放工具栏

说明：

- 不同产品型号的实况播放界面、配置参数及取值范围会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准，手册中不再说明。
- Web 界面中呈灰色显示的参数不可修改，具体参数值请参见界面实际信息。
- 建议用户登录成功后进行用户密码的修改，请到“3.7.1 1. 用户”界面进行操作设置。

2.4 初始配置

登录成功设备后，建议您进行如下初始配置操作。

初始配置项	描述
设置设备网口	根据实际组网规划，重新配置设备IP及相关网络参数
退出Web界面，然后使用更新后的设备IP地址重新登录Web界面	-
设置系统时间	根据实际情况，设置设备系统时间
设置管理服务器（可选）	根据实际组网，设置管理服务器信息
设置OSD	根据实际需求，设置需要在屏幕上显示的信息，如时间
管理用户（可选）	根据实际需求，修改默认登录密码，添加普通用户
设置鱼眼（鱼眼专用）	根据实际需求，设置鱼眼安装方式

完成初始配置后，即可进入实况播放。请您根据实际需要继续进行其它参数设置。

3 参数设置

3.1 本地参数

设置 PC 客户端的本地参数。

说明：
不同产品型号的本地参数设置会有所不同，请以实际 web 界面显示为准。

选择[配置>常用>本地参数]，进入本地参数界面。

根据需要修改相应的参数，重要配置参数说明如下。

项目		描述
智能参数	智能标记	当开启该功能时，可以结合“1. 越界检测、2. 区域入侵、3. 进入区域、0设置检测目标、尺寸过滤类型以及尺寸大小、联动方式和布防计划等内容（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”里的联动方式和布防计划）。 离开区域和3.5.1 13. 混行检测、3.5.1 1. ”使用 。
	目标标记	用于设置画面中是否检测机动车、非机动车、行人的属性。
	未触发目标	当启用该功能时，IPC将对目标进行标记，如开启人脸检测功能，设备将对人脸进行跟踪标记。
	显示属性	启用后，采集的属性信息在实况页面展示。显示属性需配合智能功能中采集属性使用，采集属性详细配置请参见“3.5.4 采集属性”。
	显示人体抓拍栏	启用后，实况界面下方显示人体抓拍栏。显示抓拍栏，需启用人脸检测，详情请参见“人脸检测”。
视频参数	处理模式	当网络良好时，建议选择实时性优先；当网络存在延时，建议选择流畅性优先；若要求实况时延比实时性优先更低，则建议选择超低时延。
	媒体流协议	客户端解码的媒体流传输协议。
音频参数	音频编码格式	音频编码格式参数设置具体可参见“3.4.2 音频”。
录像图片	录像分段类型	● 按时长分段：本地录像分段的时长，即本地录像的单个录像文件时长，比如每段时长 2 分钟 ● 按文件大小分段：本地录像分段的大小，即本地录像的单个录像文件大小，比如每段大小 10M
	录像覆盖策略	● 满覆盖：当分配给本地录像的总容量已满时，最新录像会覆盖原有的录像文件 ● 满即停：当分配给本地录像的总容量已满时，会停止录像
	文件保存路径	用于设置抓拍照片的保存路径。目录长度最长支持260个字节，如果用户设置的路径长度或文件名超出260个字节，在进行实况的录像和抓拍时，界面会提示相应信息“抓拍失败，本地配置目录名过长”，“录像失败，本地配置目录名过长”。

3.2 网络

3.2.1 网口

修改设备的 IP 地址等通信参数，以便能与外部其他设备正常通信。

说明：

- 修改 IP 地址后，请使用新 IP 地址重新登录 Web 界面。
- DNS （Domain Name System，域名系统）服务器的配置应用于设备（IPC）通过域名访问外部服务器或主机的场景。

1. 静态地址（手工配置地址）

选择[配置>网络>网口]，进入网口的设置界面。

获取 IP 方式选择“静态地址（手工配置地址）”。

手动输入设备的 IP 地址、子网掩码和默认网关，并确保设备的 IP 地址全网唯一。

设置 MTU 值，MTU 值越大通信效率越高而传输延迟增大,所以权衡通信效率和传输延迟选择合适的 MTU 值。

2. PPPoE

说明：

部分设备款型不支持 PPPoE 设置，请以具体型号为准。

如果需要通过 PPPoE（Point to Point Protocol over Ethernet，以太网上承载点到点连接协议）拨号方式接入网络，那么在获取 IP 方式中选择“PPPoE”。

选择[配置>网络>网口]，进入网口的设置界面。

获取 IP 方式选择“PPPoE”。

手动输入 ISP（Internet Service Provider，因特网服务提供商）提供的用户名和密码。

3. DHCP

设备出厂默认开启 DHCP（Dynamic Host Configuration Protocol，动态主机配置协议），若网络环境存在 DHCP 服务器，设备可自动地从 DHCP 服务器获得 IP 地址。

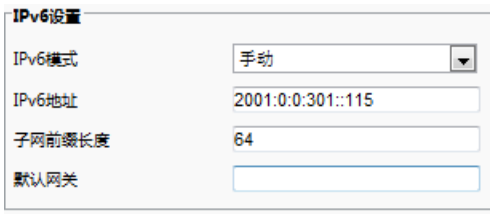
手动配置 DHCP 的操作步骤如下：

选择[配置>网络>网口]，进入网口的设置界面。

获取 IP 方式选择“DHCP”。

4. IPv6

选择[配置>网络>网口]，进入网口的设置界面。



IPv6 模式默认手动。

手动输入设备的 IPv6 地址、子网前缀长度和默认网关，并确保设备的 IP 地址全网唯一。

5. 4G

说明：

- 仅部分网络摄像机支持无线网络的配置，请以具体型号为准。
- 仅专网用户需要填写步骤（1）红框信息，请以具体界面为准。

选择[配置>网络>网口]，进入 4 G 设置界面。

根据需要设置相应的参数，重要的参数说明如下表。

项目	描述
SIM卡类型	支持双卡，即主卡副卡 **说明：** 部分4G款型设备仅支持单卡
APN	专网网络运营商，可设定名称 **说明：** ● 一种网络接入技术 ● APN 决定了设备通过哪种接入方式来访问网络
用户名	APN的用户名
密码	APN的密码
鉴权	有“无”、“PAP”、“CHAP”、“自动”四种选项，默认选择“自动”
MCC	移动国家代码，国内地区默认为460
MNC	移动网络代码，中国移动系统使用00、02、04、07，中国联通GSM系统使用01、06、09，中国电信CDMA系统使用03、05、电信4G使用11，中国铁通系统使用20，请以实际网络运营商为准
MTU	最大传输单元

6. 无线网络

说明：
仅部分网络摄像机支持无线网络的配置，请以具体型号为准。

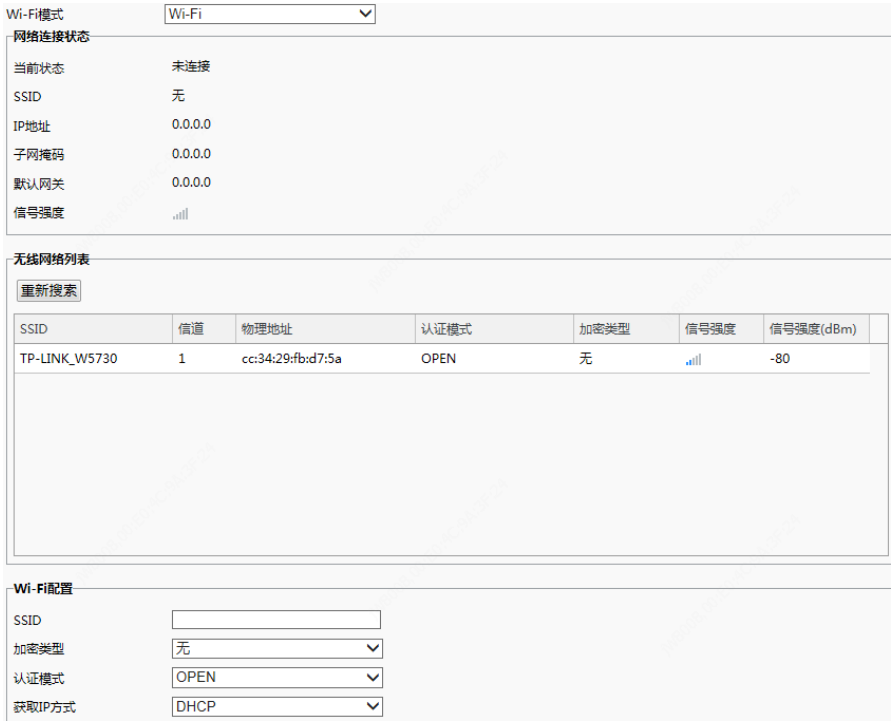
在布线不方便的情况下，可以使用 Wi-Fi 功能。

选择[配置>网络>网口]，进入 Wi-Fi 设置界面。

开启 Wi-Fi 模式，选择 Sniffer 模式 。设备将自动搜索周围环境中存在 Wi-Fi 热点和 Wi-Fi 终端设备，并记录 Wi-Fi 热点和终端设备的 MAC 地址。

部分设备可搜索周围的无线 Wi-Fi 信号，并进行连接。

选择[配置>网络>网口]，进入 Wi-Fi 设置界面。Wi-Fi 模式选择 Wi-Fi



界面显示信号强度，同时界面显示周围存在的其他无线网络信号。单击<重新搜索>，设备将重新搜索周围存在的无线网络信号。

在无线网络列表中，单击任意网络 SSID，该 SSID 的网络信息将显示在下方的 Wi-Fi 配置中，可根据认证模式的不同，设置网络 SSID 密码。

- 认证模式 OPEN：无需设置密码。
- 认证模式 SHARED：设置密码为字符串 5 位、13 位或 16 位（字符串可以是纯数字、纯字母、常用字符或这几种类型的组合）。
- 认证模式 WPA-PSK WPA2-PSK：设置密码为 8-63 位字符串（字符串可以是纯数字、纯字母、常用字符或这几种类型的组合）。
- MTU：最大传输单元，默认为 1500。

当 Wi-Fi 模式选择 Wi-Fi 热点时，IPC 可作为热点供其他设备连接。

7. 蓝牙

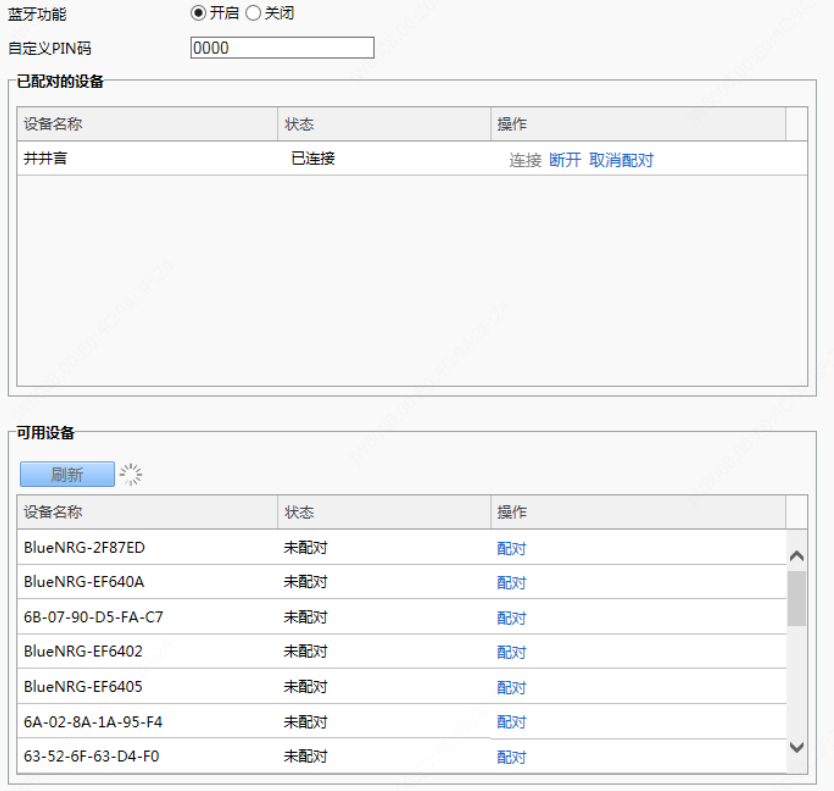
说明：

- 仅部分网络摄像机支持蓝牙的配置，请以具体型号为准。
- 在使用蓝牙通信前，对接的蓝牙设备需要 PIN 码时，“自定义 PIN”需要和蓝牙设备的 PIN 码一致，不需要 PIN 码的设备可以不填。
- 蓝牙设备“断开”后，需重新“连接”；若设备关闭蓝牙或因信号太弱，重新开启或信号恢复，蓝牙会自动连接；“取消配对”后，需要重新配对蓝牙。
- 只支持同时连接 1 个设备，已配对的设备中可同时显示 20 个配对成功的设备

在布线不方便的情况下，可以使用蓝牙功能实现 PC 端和蓝牙设备之前的对讲。

(1) 选择[配置>网络>网口]，进入蓝牙设置界面。

(2) 开启蓝牙功能，点击刷新，最多可同时搜索到 20 个蓝牙设备，选择需要配对的蓝牙设备，点击“配对”，已配对的设备中会显示配对成功的蓝牙设备。



(3) 蓝牙配对成功后，参见“音频”，开启“音频输入”。

(4) 在实况播放界面中，选择实况工具栏中的 ，可实现 PC 和蓝牙耳机之间的对讲功能。

8. 指示灯

设备连接外网时，根据指示灯的颜色判断设备的网络状态，具体如下：

- 红灯常亮：设备启动中或故障
- 绿灯常亮：网络连接正常
- 红灯闪烁：网络异常或连接失败
- 绿灯闪烁：等待 Wifi 配置

说明：
仅部分设备支持指示灯指示状态，请以具体型号为准。

3.2.2 UNP

若网络环境存在网闸或防火墙，您可通过 UNP（Universal Network Passport，万能网络护照）方式把整个网络联通。启用 UNP 服务后，设备通过 UNP 服务器进行 IP 地址分配。

说明：
仅支持 4G 功能的设备网口类型里有 4G 模式、wifi 模式和网口模式选项，其余设备均只有网口模式，请以具体型号为准。

选择[配置>网络>UNP]，进入 UNP 的设置界面，开启 UNP 服务。

设置网口类型，根据实际情况勾选。

根据实际需求选择 UNP 模式，输入 UNP 服务器地址，若 UNP 服务器使用鉴权，则启用鉴权，并设置 UNP 认证用户名和密码。

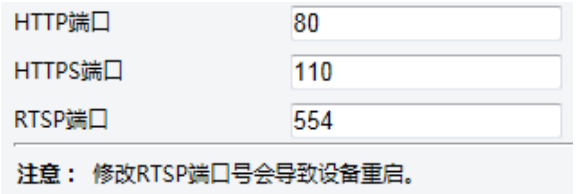
说明：
UNP2.0 的安全性更高。

3.2.3 端口

说明：
部分设备款型不支持端口，请以具体型号为准。

1. 端口

选择[配置>网络>端口]，进入端口的设置界面。



设置相应端口号。

注意：
当输入已被占用的 HTTP 端口值时，会提示“端口冲突，请重新输入”。（23、81、82、85、3260、49152 是固定被占用的端口值可不输入，除此之外，会动态检测出其它被占用的端口值）。

2. 端口映射

选择[配置>网络>端口]，进入端口映射的设置界面。

启用端口映射，并选择端口映射方式。若选择手动方式，需配置外部端口（外部 IP 由摄像机自动获取）。若配置的外部端口号已被占用，则“状态”一栏显示未生效。

3.2.4 FTP

1. 通用 FTP

除人脸检测和天网卡口外，其他涉及抓图的业务将通过通用 FTP 进行图片存储。设置 FTP 后，您可以将网络摄像机抓拍的图片文件上传至指定的 FTP 服务器。

选择[配置>存储>FTP]，进入通用 FTP 的设置界面。

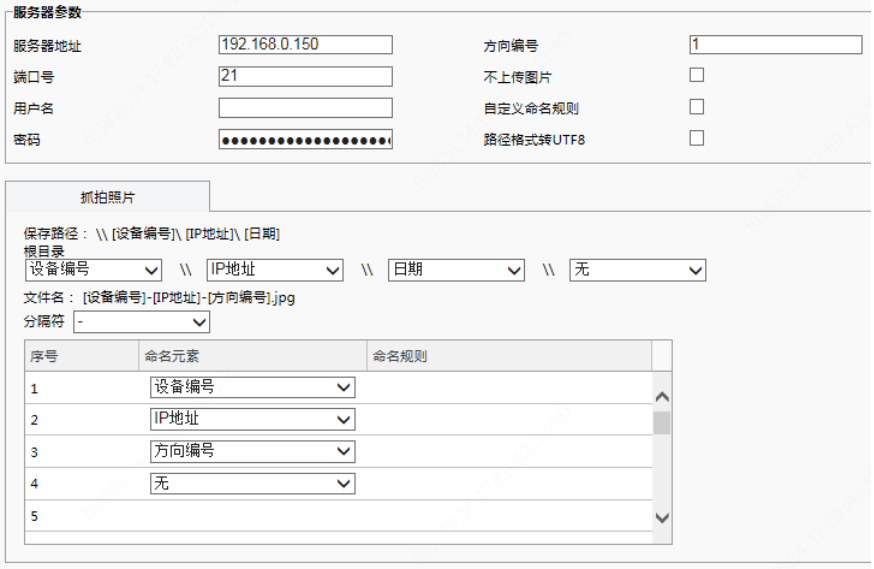
设置 FTP 服务器的地址和端口号、具备上传权限的用户名和密码，勾选上传图片、覆盖存储，设置覆盖阈值。部分设备支持 FTP 自测试功能，配置正确的 FTP 参数后，可进行 FTP 自测试功能。

设置抓拍照片的保存路径和文件名称。如抓拍照片的保存路径可选择“预置位编号\\IP 地址\\日期\\小时”的命名方式，文件名可选择“预置位编号-云台变倍-云台纬度-云台经度.jpg”的命名方式。

2. 智能 FTP

智能 FTP 用于存储某些特定智能功能，如人脸检测，天网卡口的抓拍照片。若要使用智能 FTP，需先进入[配置>系统>服务器>智能服务器]，将智能服务器的平台通信类型选择为 FTP。

选择[配置>存储>FTP]，进入智能 FTP 的设置界面。



设置 FTP 服务器的地址和端口号、具备上传权限的用户名和密码等相关信息。

设置抓拍照片的保存路径和文件名称。如抓拍照片的保存路径可选择“设备编号\\IP 地址\\日期”的命名方式，文件名可选择“设备编号- IP 地址-方向编号.jpg”的命名方式。

3.2.5 邮件

设置邮件参数后，当有报警发生时，您可以将相应信息发送到指定邮箱。

选择[配置>网络>邮件]，进入邮件的设置界面。

设置发件人、收件人的参数，部分设备支持 E-mail 自测试功能，配置正确的收件人地址后，可进行 E-mail 自测试功能。重要的参数说明如下表。

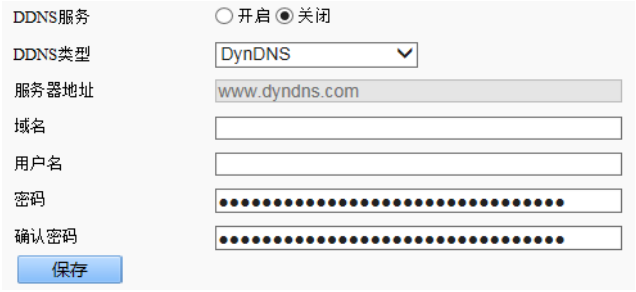
项目	描述
发件人名称/发件人地址	用户可自定义，一般为设备的名称和IP
SMTP服务器/SMTP端口	邮件发送方注册的服务器地址和端口

项目	描述
TLS/SSL	启用后，邮件发送将经过TLS或SSL加密。如果WEB配置的SSL/TLS开启，那么首先尝试以SSL的方式建立连接，如果SMTP支持该加密方式，则利用该连接传输邮件，不再尝试STARTTLS发送，如果 SMTP服务器不支持该发送方式，则根据SSL发送返回的错误值，再次尝试STARTTLS方式
抓拍时间间隔	告警事件触发告警上报后，告警联动E-mail发送一封邮件，一封邮件的附件默认附带3张抓拍照片，此项即设置3张抓拍的间隔
图片附件	启用后，根据您设置的抓图时间间隔，邮件中附带3张即时抓图的附件，此功能需先开启抓图功能，详见3.4.3 抓图
用户名/密码	注册邮件的用户名和密码，用户名不会在邮件中显示，邮箱密码支持特殊字符\ / : * ? ’ ″ < > | % &

3.2.6 DDNS

说明：
部分设备款型不支持 DDNS 设置，请以具体型号为准。

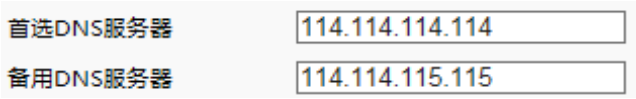
选择[配置>网络>DDNS]，进入 DDNS 的设置界面。



- 开启 DDNS 服务。
- 选择 DDNS 类型，有“DynDNS”，“NO-IP”，等类型。
- 输入服务器地址，域名，用户名，密码，并确认密码。

3.2.7 DNS 服务器设置

选择[配置>网络>DNS]，进入 DNS 的设置界面。



设置 DNS 服务器地址。

3.2.8 阿里云

说明：
仅部分设备支持本功能，请以具体型号为准。

选择[配置>网络>云服务]，进入阿里云的设置界面。

开启阿里云服务

说明：

- iOS，安卓系统手机扫描二维码,即可进入对应的下载界面下载云智能。
- APP 添加 IPC 后，即可在手机上管理监控业务，APP 添加设备方法及其他详细操作请参考 APP 的帮助说明。

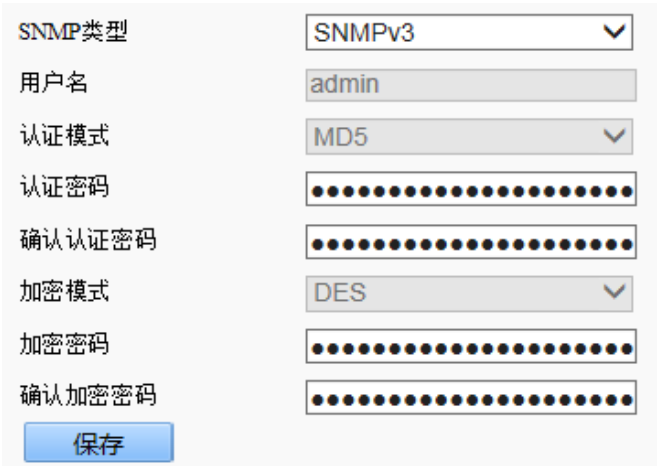
3.2.9 SNMP

当摄像机需要与中心服务器进行特定配置信息的传输时，建议使用 SNMPv3 服务实现。（需要摄像机和中心服务器同时支持 SNMPv3）。

说明：

- SNMP 类型可选为 SNMPv3 和 SNMPv2 两种，摄像机默认选择 SNMPv3。
- 当 SNMP 类型选择 SNMPv2 时，会弹出提示界面显示“SNMPv2 存在安全隐患，建议使用 SNMPv3 类型，请确认是否继续切换”。

选择[配置>网络>SNMP]，进入 SNMP 的设置界面。



启用并配置 SNMPv3 相关服务。

当 SNMP 类型选择为 SNMPv2，会弹出提示界面显示“SNMPv2 存在安全隐患，建议使用 SNMPv3 类型，请确认是否继续切换”，单击<确认>后，进入 SNMPv2 设置界面。SNMP 只读团体名用于摄像机与中心服务器的双向验证，默认名为 public，也可以修改为其他字符串。只读团体名修改后，中心服务器端也需要同步修改，这样才能完成双向验证。

3.2.10 802.1x

802.1x 协议是设备接入网络时的接入认证协议，在安全要求较高的场合，IPC 作为网络设备，接入到用户网络时，需要进行接入认证，只有认证通过的设备，才能接入网络，进行常规通信。

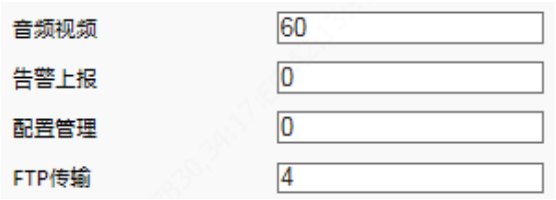
选择[配置>网络>802.1x]，进入 802.1x 的设置界面。

启用并配置 802.1x 协议。

3.2.11 QoS

QoS(Quality of Service 服务质量)指一个网络能够利用各种基础技术，为指定的网络通信提供更好的服务能力, 是网络的一种安全机制，是用来解决网络延迟和阻塞等问题的一种技术。当网络过载或拥塞时，QoS 能确保重要业务不受延迟或丢弃，同时保证网络的高效运行。

选择[配置>网络> QoS]，进入 QoS 的设置界面。



设置业务优先级。当前 QoS 主要保障音频视频，告警上报，配置管理，FTP 传输 4 项业务的运行。每项业务可设置整数 0~63，数值越大优先级越高，如当音频视频设置为 60，告警上报与配置管理设置为 0，FTP 传输设置为 4，表示当发生网络拥塞时，优先保障音频视频的运行流畅性。

说明：

若要使用 QoS 功能，交换机需同时支持 QoS 工作模式。

3.3 图像

说明：

- 不同产品型号支持的图像设置参数及其取值范围可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。您可以通过移动滑块来调节图像参数值，也可以直接在移动条后的方框中输入具体的图像参数值。
- 单击<恢复默认参数>，所有图像参数都将恢复为默认值。

3.3.1 图像调节

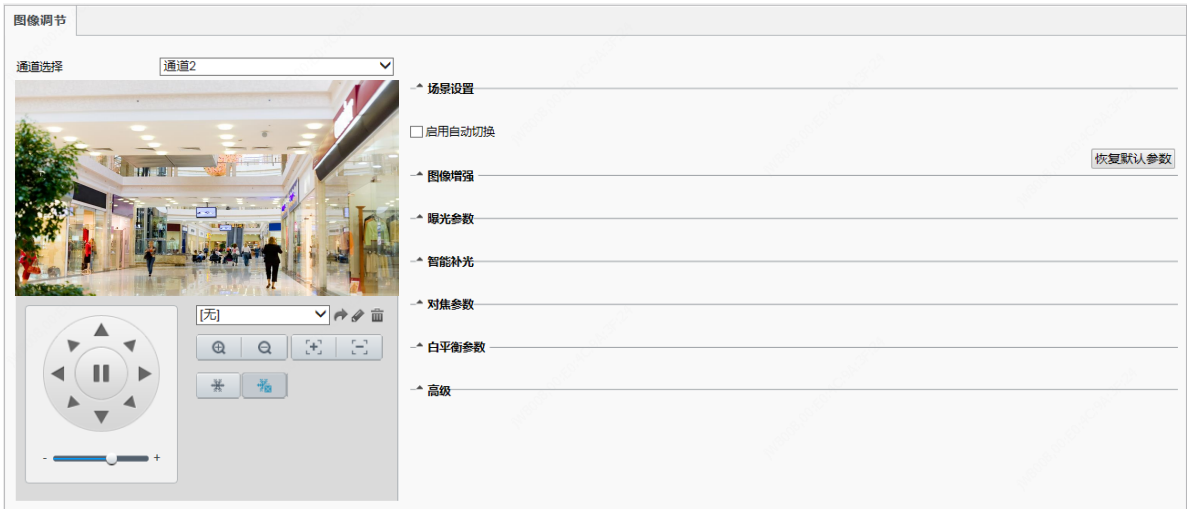
1. 场景设置

根据设备当前实况播放的预览画面来设置不同场景的图像参数，以便满足不同场景下的图像效果需要。

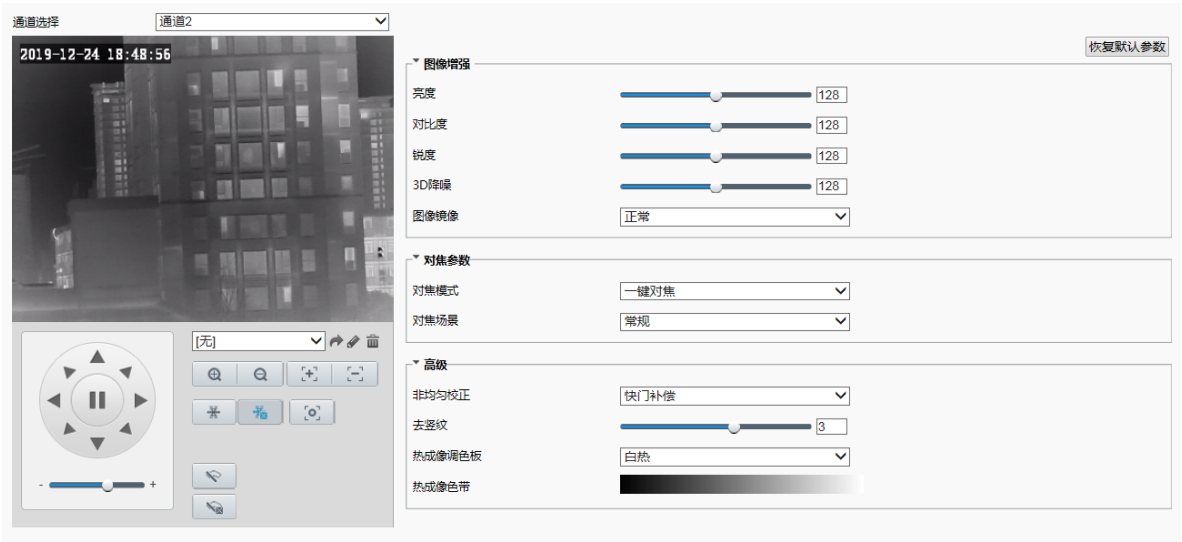
选择[配置>图像>图像调节]，进入图像的设置界面。

说明：

部分设备支持双通道功能，根据实际需求分别设置不同通道的图像参数，请以实际 Web 界面为准。



部分界面显示如下：



选择[配置>图像>图像]，单击[场景设置]，进入场景设置界面。

场景界面显示如下，按如下步骤设置场景。

选择某一场景，根据需要配置该场景相应的参数，重要参数说明如下表。

项目	描述
当前	显示当前在用的场景 **说明：** • 选中某个场景名前面的单选按钮，就自动切换到该场景，图像参数也切换成该场景模板对应的参数 • 启用自动切换时，当前会根据实际生效的场景自动切换
场景名	当前场景的场景名。设备预置了几种场景模式，选择某个场景模式时，图像参数会自动切换到该模式对应的参数（您也可以根据实际需要调整图像参数） ● 通用：适合室外场景 ● 室内：适合室内场景 ● 强光抑制：能抑制强光，包括道路强光抑制和园区强光抑制，获取清晰图像，适合道路上抑制车灯抓取车牌的场景 ● 宽动态：适合明暗反差较大的场景，如窗户、走廊、大门等室外光线强烈室内光线暗淡的场景 ● 自定义：自定义场景名称 ● 客观：适合客观测试使用 ● 标准：默认场景 ● 艳丽：在“标准”模式基础上提升饱和度 ● 明亮：在“标准”模式基础上提升画面亮度 ● 星光：在低照度的场景下，提升画面的亮度 ● 人脸：适用于在复杂的环境中抓拍运动中的人脸 ● 混行：适用于道路监控中机动车、非机动车、行人的场景
加入自动切换	场景是否加入自动切换列表 **说明：** 勾选该选项，当场景的触发条件满足时，系统能自动切换到该场景。自动切换列表已默认包含默认场景
配置	单击 ，设置场景自动切换条件，包括时间、光照条件和云台仰角，即触发场景自动切换的起始、结束时间（各时间段不能交叉包含）、光照范围和云台仰角（云台跟水平方向所成的夹角），只有在设置的有效时间段内满足光照范围和云台仰角时，才能触发自动切换。若设置起始和结束都为0时，表示不生效

选择某一场景名，单击 可以设置为默认场景。

启用自动切换后，若非默认场景满足切换条件，则设备可以自动切换到该场景，否则将处于默认场景；未启用自动切换时，设备将处于当前选择的场景。

说明：

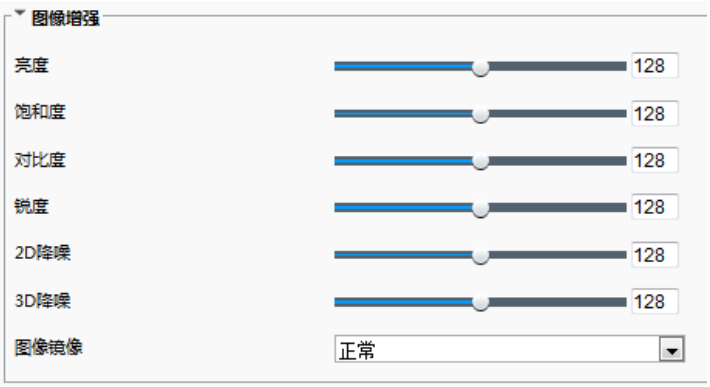
- 启用自动切换后，不能配置场景参数，设备将自动按照已有配置进行切换。
- 若同时有多个非默认场景满足切换条件，则切换到场景序号最小的一个（场景序号从上到下依次是1、2、3、4、5）。

2. 图像增强

说明：

不同产品型号支持的图像增强参数会有所不同，请以实际 web 界面显示为准。

选择[配置>图像>图像]，单击[图像增强]，进入图像增强的设置界面。



通过拖动数值条来改变参数，也可以直接输入参数数值精确更改，重要的图像增强参数说明如下表。

项目	描述
亮度	图像的明亮程度 亮度低　　亮度高
饱和度	图像中色彩的鲜艳程度 饱和度低　　饱和度高
对比度	图像中黑与白的比值，也就是从黑到白的渐变层次 对比度低　　对比度高

项目	描述
锐度	图像边缘的锐利程度 锐化度低　　锐化度高
2D降噪	对图像降噪处理，会导致画面细节模糊化
3D降噪	对图像降噪处理，会导致画面中的运动物体有拖影
图像镜像	对图像进行镜像处理 正常　　垂直 水平　　水平+垂直 向右旋转90°　　向左旋转90°

若需要恢复默认参数，单击界面上方的<恢复默认参数>即可。

3. 曝光参数

说明：

- 不同产品型号支持的曝光参数会有所不同，请以实际 web 界面显示为准。
- 默认参数已具有一定的场景适应性，非特殊场景建议保持默认配置。

选择[配置>图像>图像]，单击[曝光参数]，进入曝光参数的设置界面。

根据需要设置相应的参数，重要的曝光参数说明如下表。

项目	描述
曝光模式	选择不同模式，以达到所需的曝光效果 ● 自动曝光：设备根据环境自动进行曝光参数调节 ● 自定义曝光：用户可根据需求对曝光参数进行设置 ● 快门优先：设备通过优先调节快门来调节图像的质量 ● 光圈优先：设备通过优先调节光圈来调节图像的质量 ● 室内 50Hz：通过限定快门频率，消除图像的条纹效应 ● 室内 60Hz：通过限定快门频率，消除图像的条纹效应 ● 手动曝光：手动调节快门时间，增益，光圈来调节图像质量 ● 低拖影：控制快门的最短时间，以消除抓拍运动人脸时的拖影效应
快门时间	快门是设备镜头前阻挡光线进来的装置。快门时间短，适合拍运动中的场景；快门时间长，适合拍变化较慢的场景 **说明：** ● 当曝光模式为手动曝光或快门优先时，可设置时间值；当曝光模式为自定义曝光时，可设置最小和最大时间值 ● 当您需要设置快门时间时，若未开启慢快门，为保证图像质量，快门时间的倒数不能小于帧率值
增益	控制图像信号，使其在不同的光照环境中能输出标准视频信号 **说明：** 当曝光模式为手动曝光时，可设置增益值；当曝光模式为自定义曝光时，可设置最小和最大增益值.
慢快门	开启后，能够在低光照环境中提升图像亮度 **说明：** 当曝光模式不是光圈优先，且防抖关闭时，此项方可设置
最慢慢快门	曝光时所能使用的最慢快门值 **说明：** 当开启慢快门时，此项方可设置

项目	描述
曝光补偿	调整曝光量，以得到所需的图像效果 **说明：** 当曝光模式不是手动曝光时，此项方可设置
测光控制	设备的测光方式 ● 中央权重：全画面测光，但在测光时画面中央相对其它区域占更大权重 ● 区域测光：对用户自定义的部分区域进行测光 ● 点测光：和“区域测光”效果类似，只是无法提高画面亮度 ● 人脸测光：在“人脸”场景，光效不好或逆光场景下而有人脸通过时，通过控制抓拍的人脸亮度来调节抓拍质量 **说明：** 当曝光模式不是手动曝光时，此项方可设置
昼夜模式	● 自动：设备可根据光照环境的变化输出最佳图像，可在黑白模式和彩色模式之间切换 ● 白天：设备利用当前白天光照环境提供高质量图像 ● 夜晚：设备利用当前低光照环境提供高质量图像 ● 开关量控制：根据外接第三方设备，控制开关量的输入，可在黑白模式和彩色模式之间切换 **说明：** 仅部分设备支持开关量控制，请以实际为准
昼夜模式灵敏度	设备在彩色和黑白模式之间切换时对应的光照阈值。灵敏度越高，表示设备更容易在彩色和黑白之间切换 **说明：** 当昼夜模式为自动时，此项方可设置
昼夜模式切换时间	满足切换条件多长时间后，设备才在彩色和黑白模式之间切换 **说明：** 当昼夜模式为自动时，此项方可设置
宽动态	开启后，便于同时看清图像上亮与暗的区域 **说明：** 当曝光模式是自动曝光、自定义曝光、快门优先室内 50Hz 或室内 60Hz，且防抖和透雾关闭时，此项方可设置。
宽动态级别	开启宽动态后，可调整此参数，改善图像 **说明：** 在前后景亮度差距不大时建议关闭宽动态或使用 1-6，可以获得较好的色彩；如果前后景亮度差距较大时，建议使用 7 级以上
宽动态灵敏度	当宽动态设置为自动后，可调整此参数，改变宽动态的切换灵敏度
宽动态条纹抑制	该功能开启后，设备会自动调节慢快门的频率与光线频率相同，消除图像中的条纹效应

若需要恢复默认参数，单击界面上方的<恢复默认参数>即可。

4. 智能补光

说明：

- 不同产品型号支持的补光参数会有所不同，请以实际 web 界面显示为准。
- 不同产品的补光灯界面会有所不同，请以实际 web 界面显示为准。

选择[配置>图像>图像]，单击[智能补光]，进入智能补光的设置界面。

启用智能补光，并根据需要设置相应的参数，重要的智能补光参数说明如下表。

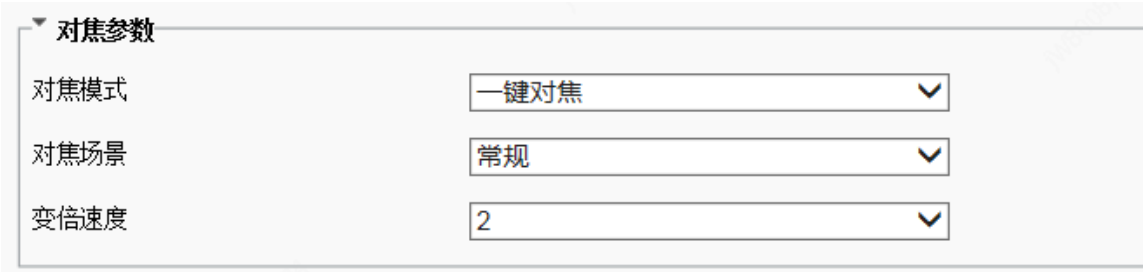
项目	描述
补光灯类型	● 红外灯：设备将采用红外光补光 ● 白光灯：设备将采用白光补光 ● 暖光灯：设备将采用暖光灯补光 ● 激光灯：设备将采用激光灯补光 **说明：** ● 当补光控制选择为手动时，可设置补光灯强度，强度从 0~1000，分别表示最弱与最强 ● 补光类型为暖光灯时，串口模式需设置为“补光灯通道”
补光控制	● 全局兼顾：自动调节补光灯亮度和曝光参数，以得到均衡的图像效果，但有可能导致图像局部过曝。若关注监控范围和图像亮度，推荐此模式 ● 过曝抑制：自动调节补光灯亮度和曝光参数，以防止图像局部过曝，但有可能导致图像整体过暗。若关注监控中心区域清晰不过曝，推荐此模式 ● 预置-道路模式：整体补光较强，适合道路等监控范围大的场景 ● 预置-园区模式：补光均匀，无手电筒效应，适合园区等障碍物多、监控范围小的场景 ● 自定义级别：补光灯可自动切换，补光灯级别可做修改 ● 自定义级别（全天开启）：强制开启补光灯，补光灯级别可做修改
补光灯级别	设置设备补光灯级别，数值越大，则补光灯强度越大（0为关闭） **说明：** ● 当补光控制选择手动时，此项方可设置 ● 部分设备款型支持近光灯级别设置，当广角场景时，建议优先设置近光灯级别 ● 部分设备款型支持中光灯级别设置，当处于中间焦段的场景时，建议优先设置中光灯级别 ● 部分设备款型支持远光灯级别设置，远光灯级别又分为 1 级和 2 级，当长焦场景时，建议优先设置远光灯级别

若需要恢复默认参数，单击界面上方的<恢复默认参数>即可。

5. 对焦参数

说明：
部分设备款型不支持对焦参数设置，请以具体型号为准。

选择[配置>图像>图像]，单击[对焦参数]，进入对焦参数的设置界面。



根据需要选择对焦模式。

项目	描述
对焦模式	● 自动对焦：设备根据当前光照环境进行自动对焦 ● 手动对焦：根据需要手动进行对焦 ● 一键对焦：设备在云台进行转动、变倍、调用预置位等操作时触发一次自动对焦 ● 一键对焦（红外）：可见光较微弱的低照环境（比如夜间或室内低照等），开启红外灯后使用此对焦模式效果较好
对焦场景	● 常规：用于道路、园区等通用场景的聚焦 ● 超远物距：用于监控远距离道路场景的聚焦；如设备安装高度大于 30m，监控远处道路路口等
变倍速度	● 1：各场景变倍速度为低速，建议正常情况下使用 ● 2：各场景变倍速度为高速，建议开启“3.3.4 快速聚焦”时使用

若需要恢复默认参数，单击界面上方的<恢复默认参数>即可。

6. 白平衡参数

白平衡就是针对不同色温条件下，通过调整摄像机内部的色彩电路使拍摄出来的影像抵消偏色，更接近人眼的视觉习惯。

说明：

不同产品型号支持的白平衡参数会有所不同，请以实际 web 界面显示为准。

选择[配置>图像>图像]，单击[白平衡参数]，进入白平衡参数的设置界面。

根据需要选择白平衡模式，重要的白平衡参数说明如下表。

项目	描述
白平衡模式	调整整个图像的红增益和蓝增益，以修正外部光线所造成的误差 ● 自动/自动 2：设备根据光照环境自动控制红增益和蓝增益（偏冷模式），当在自动模式下出现偏色时可以采用自动 2 模式 ● 微调：手动调整 Red 和 Blue 偏移值 ● 钠灯：设备根据光照环境自动控制红增益和蓝增益（偏暖模式） ● 室外：适用于色温变化范围大的室外环境 ● 锁定白平衡：锁定当前色温，不进行调整
Red偏移值	对白平衡模式的红增益进行手动微调 **说明：** 当白平衡模式选择微调时，此项方可设置
Blue偏移值	对白平衡模式的蓝增益进行手动微调 **说明：** 当白平衡模式选择微调时，此项方可设置

若需要恢复默认参数，单击界面上方的<恢复默认参数>即可。

7. 高级

设备在有雾、霾的环境中拍摄到的图像质量会下降，此时您可以通过透雾功能来调节图像的清晰度。

选择[配置>图像>图像]，单击[高级]，进入高级设置界面。

说明：

- 宽动态关闭时，此项才可设置。
- 光学透雾只有部分产品款型支持。选择开启，等级 6-9 对应光学透雾，即从等级 5 切换至等级 6，图像由彩色切换为黑白，6-9 等级越高，光学透雾越强；选择自动，在雾小时，透雾等级 6-9 下不会自动切换为黑白光学透雾，只有在雾变浓时，设备才会自动切换为光学透雾。

启用透雾功能。选择开启，等级 1-9 透雾效果越好，图像更加通透；选择自动，当外界雾较浓时，等级 1-9 透雾效果越好，图像越通透。当外界没有雾或者雾小时，等级 1-9 差距不大。

若需要恢复默认参数，单击界面上方的<恢复默认参数>即可。

8. 镜头信息

说明：

- 仅部分网络摄像机支持本功能，请以具体型号为准。
- 使用光圈控制类型是 P-IRIS 且支持 Z/F 功能的镜头时，将光圈控制线连接到摄像机的“Z/F”口。
- 仅在 P-IRIS 接口模式下可支持光圈设置。

选择[配置>图像>图像调节]，单击[镜头信息]，进入镜头信息设置界面。

根据需要设置镜头及光圈参数，重要参数说明如下表。

项目	描述
镜头类型	普通镜头或红外共焦镜头 **说明：** 根据所接镜头类型设置
镜头型号	镜头型号：LENS-DC-IRIS或特殊镜头 镜头型号根据所选镜头设置，除特殊镜头外以实际情况为准，其它均设置为“LENS-DC-IRIS”
光圈模式	自动或手动调节光圈值 **说明：** 当镜头接口模式选择 为“P-IRIS”时方可设置
光圈值	手动调节光圈大小

若需要恢复默认参数，单击界面上方的<恢复默认参数>即可。

9. 畸变矫正

说明：

仅部分摄像机支持本功能，请以具体型号为准。

选择[配置>图像>图像]，单击[高级]，进入高级设置界面。

启用畸变矫正功能，并根据实际情况，选择不同的畸变矫正等级。

若需要恢复默认参数，单击界面上方的<恢复默认参数>即可。

10. 防抖

当设备发生抖动时，摄像机开启防抖功能，可以对抖动画面进行补偿，以消除画面抖动效应。

说明：

仅部分摄像机支持本功能，请以具体型号为准。

选择[配置>图像>图像]，单击[高级]，进入高级设置界面。

根据实际情况，选择防抖开启或者关闭。

若需要恢复默认参数，单击界面上方的<恢复默认参数>即可。

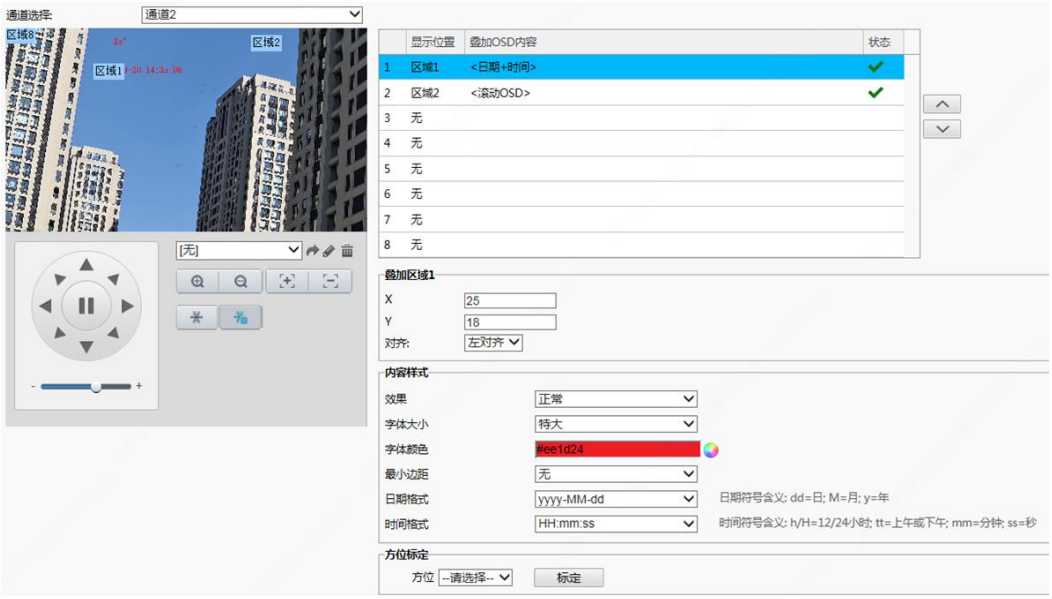
3.3.2 OSD

OSD 是指与视频图像同时叠加显示在屏幕上的字符信息。OSD 内容包括时间自定义等多种信息。

说明：

- 不同产品型号支持的 OSD 操作会有所不同，请以实际 web 界面显示为准。
- 部分设备支持双通道功能，根据实际需求分别设置不同通道的 OSD 参数，请以实际 Web 界面为准。

选择[配置>图像>OSD]，进入 OSD 的设置界面。



选择需要显示的内容和显示的位置。

- 显示位置：可在预览画面中先点击对应区域的方框，鼠标指针变成可移动的状态图标后，按住鼠标拖动即可。
- 叠加 OSD 内容：可以选已有的时间、预置位、方位信息等，也可以自定义。
- 当您选择显示位置并设置了叠加内容后，状态列出现✔则表示该 OSD 设置生效。部分设备款型的同一个 OSD 显示位置可以设置多行内容，并可通过∧和∨来调整显示内容的顺序。

设置完成，系统提示设置参数成功即完成配置。

若需要取消 OSD，将此 OSD 对应的叠加内容清空或设置其显示位置为“无”即可。

配置时间 OSD 后，实况画面的显示效果如下图所示。

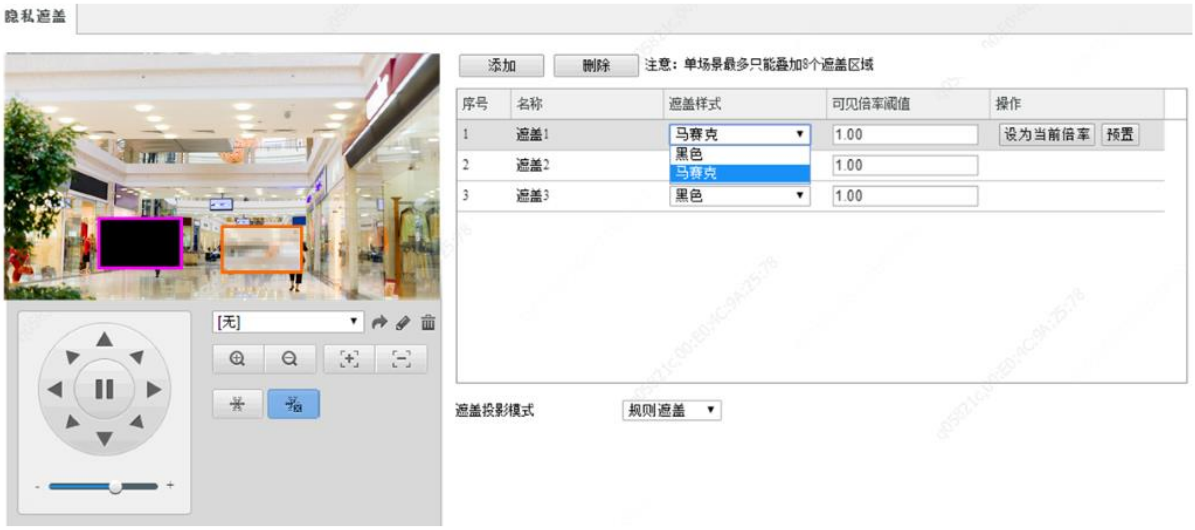
3.3.3 隐私遮盖

在某些场合，需要对监控现场图像中的某些敏感或涉及隐私的区域（如银行取款柜台的密码键盘区域）进行屏蔽，此时请配置隐私遮盖。当进行云台转动、变倍时，隐私遮盖也将随之移动、缩放，始终遮住所遮盖的画面以保护隐私。

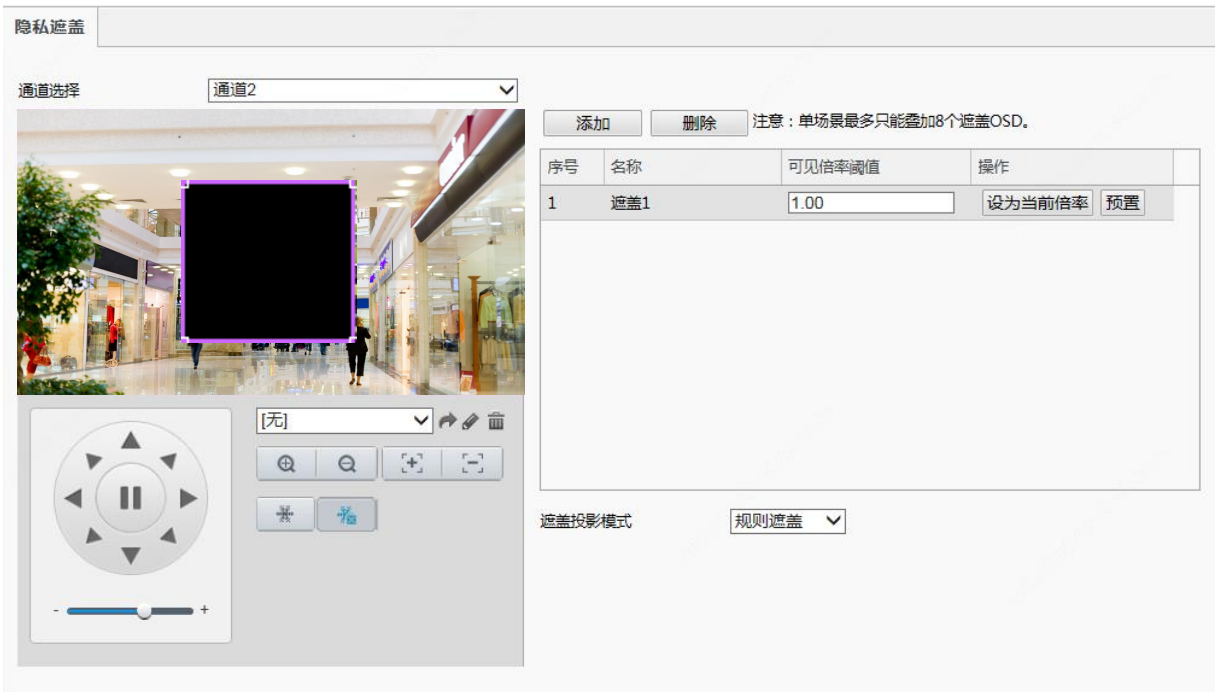
说明：

- 不同产品型号支持的隐私遮盖操作会有所不同，请以实际 web 界面为准。
- 部分设备最多支持添加 24 个隐私遮盖，同一画面最多只显示 8 个隐私遮盖。
- 部分设备支持马赛克样式显示，马赛克样式支持个数请以 web 界面为准。
- 部分设备支持双通道功能，根据实际需求分别设置不同通道的隐私遮盖参数，请以实际 Web 界面为准。
- 鱼眼型号设备仅在鱼眼通道模式下生效。

选择[配置>图像>隐私遮盖]，进入隐私遮盖界面。



部分界面如下：



- 在隐私遮盖区域，单击<添加>按钮，设置可见倍率阈值和操作参数，新增遮盖；选择某遮盖，单击<删除>按钮，删除某遮盖。
- 遮盖样式：遮盖样式有马赛克和黑色可选，根据实际需求选择。
- 遮盖位置：先点击“遮盖”字样方框来激活该遮盖，若指针变成可移动状态图标，按住鼠标进行拖动即可调整遮盖位置。
- 遮盖范围：直接在想要遮盖的区域上，按住鼠标拖出遮盖范围即可。
- 可见倍率阈值：镜头倍率在阈值以下遮盖区域不可见。
- 设为当前倍率：把当前相机镜头的倍率设置为“可见倍率阈值”。
- 预置：云台转到对应遮盖区域的位置（一般情况下，遮盖区域会处于画面中间）。
- 设置遮盖投影模式。可选择为规则遮盖和不规则遮盖，当选择为不规则遮盖，摄像机云台发生转动时，根据实际画面中被遮盖物体的形状变化，隐私遮盖发生相应的形变。

说明：

仅部分设备款型支持遮盖投影模式，请以具体型号为准。

当选择不规则遮盖时，提示“遮盖样式将重置为黑色”，遮盖样式显示为灰色不可选。

3.3.4 快速聚焦

变焦，聚焦和场景切换时，聚焦时间较长，抓拍不到重要信息，启用快速聚焦设置，及时抓拍重要信息。

说明：

- 仅部分设备支持此功能，请以实际 web 界面显示为准。
- 快速聚焦功能开启时，建议 “对焦参数”对焦参数的变倍速度设置为 2。

选择[配置>图像>快速聚焦]，进入快速聚焦界面。

开启快速聚焦，表示开启快速聚焦成功。

点击添加，界面会显示标定线，根据实际需求设置标定线，设置好之后点击开始标定，镜头会实行自动变焦，自动变焦结束后点击终止标定，即标定线设置成功，如标定过程中点击终止标定，此标定线视为无效。

如想设置多个场景，重复 0 步骤，最多可设置 4 个场景。

3.4 音视频

3.4.1 视频

1. 视频

可以根据设备的支持情况，设置图像制式、各码流的编码参数，并显示 BNC 输出的当前状态是否可用。

根据实际需求选择开启辅码流和第三流。

说明：

- 不同产品型号支持的视频参数会有所不同，部分设备款型支持第三流，具体请以 Web 界面显示为准。
- 设备支持通过 SD 加密卡，对视频数据进行国密加密，保障视频安全, 详见视频加密。
- 启用辅码流或第三流后，可根据需要修改对应的参数，参数含义和主码流相同。

选择[配置>音视频>视频]，进入视频界面。

说明：

- 仅部分设备支持此功能，请以实际 web 界面显示为准。
- 部分设备支持双通道功能，可根据实际需求分别设置不同通道的参数，请以实际界面为准。
- 采集制式小于等于 8MP 时，隐藏扩展编码。
- 连接后端解码使用时，开启扩展编码；单机使用时建议关闭。

部分视频界面如下：

根据需要修改相应的参数，重要的码流参数说明如下表。

项目	描述
编码格式	H.265、H.264和MJPEG三种模式 **说明：** ● H.265、H.264 两种模式定码率下均不支持设置图像质量；MJPEG 模式下，不支持设置码率、I 帧间隔、码流平滑 ● 在 H.265 和 H.264 两种模式相互切换时，码率会变回默认值
分辨率	单位英寸中所包含的像素点数,分辨率越高，像素越高，图像越清晰
帧率	图像编码帧率，单位为FPS（帧/秒） **说明：** 当您需要设置快门时间时，为保证图像质量，帧率值不能大于快门时间的倒数
码率	码率范围建议整数【128-16384】
码率类型	● 定码率：设备将以恒定的编码码率发送数据 ● 变码率：设备将根据图像质量动态地调整码率
图像质量	当编码模式为变码率时，可设置编码图像的质量级别。数值越接近“码率优先”表示码率越低，但会影响图像的画面质量；数值越接近“质量优先”则表示码率越高，画面质量越高
I帧间隔	图像帧率之间的间隔

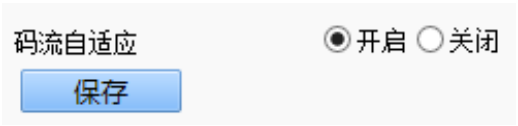
项目	描述
码流平滑	码流平滑的级别。“清晰”表示不启用码流平滑，数值越接近“平滑”表示码流平滑的级别越高，但会影响图像的清晰度 **说明：** 网络环境较差时，启用码流平滑可以让图像更流畅
SVC	SVC可以进行时间域上的码流分层，提取部分帧流实现分数帧率，大大缩小视频存储空间而不影响视频回放质量
BNC输出	模拟输出支持NTSC和PAL两种制式切换

2. 码流自适应

说明：

- 部分设备款型支持码流自适应设置，部分设备默认已开启，请以实际界面为准。
- 当网络环境较差无法实现高码率的情况下，开启码流自适应。
- 开启码流自适应时，建议“本地参数”中的媒体流协议设置为“TCP”，若为非“TCP”时，自适应码流将无法开启。

选择[配置>音视频>视频]，进入码流自适应界面。



启用码流自适应。

3.4.2 音频

音频设置的主要功能是设置音频编码参数信息。

说明：

- 部分设备款型不支持音频参数设置，请以具体型号为准。
- 界面显示的参数配置，请以实际为准。

选择[配置>音视频>音频]，进入音频界面。

根据需要修改对应的参数，重要的参数说明如下表。

项目	描述	
音频输入配置	音频输入	音频输入开关。选择“关闭”后，编码将无音频数据 **说明：** 若无需音频，则推荐设置为关闭，这将一定程度地提高设备性能
	接入方式	目前支持Line/Mic模式；部分产品通过RS485外接拾音器，需设置串口模式为拾音器通道 **说明：** ● 双通道的设备没有此功能，请以具体型号为准 ● 支持部分品牌的拾音器，具体请联系我司技术支持
	编码格式	有G.711U、G.711A和ACC-LC三种格式，其中G.711U和G.711A两种格式的采样率只支持8K，ACC-LC则支持8K/16K/48K三种
	输入增益	设备采样的音频信号放大值。数值越大，放大值越大
	噪声抑制	噪声抑制开关。选择“开启”后，减少数字音频中的噪声
	通道1/通道2	音频输入通道，勾选“启用”后将支持音频的输出，两路通道不能同时启用 **说明：** 仅部分设备支持双通道设置，请以具体型号为准
音频输出配置	音频输出	目前支持“Line”模式，外接扬声器或耳机
	输出增益	调节输出音频的音量大小
音频文件配置	警戒音频文件	设置警戒音频，默认内置一个音频文件，点击“浏览”导入需要设置的音频文件 **说明：** ● 导入的音频文件为 PCM 格式，文件大小不得超过 100K，否则不生效 ● 仅部分产品支持导入音频功能，请以具体型号为准，最多支持导入 9 个音频，部分设备做多支持导入 3 个音频，请以实际操作为准

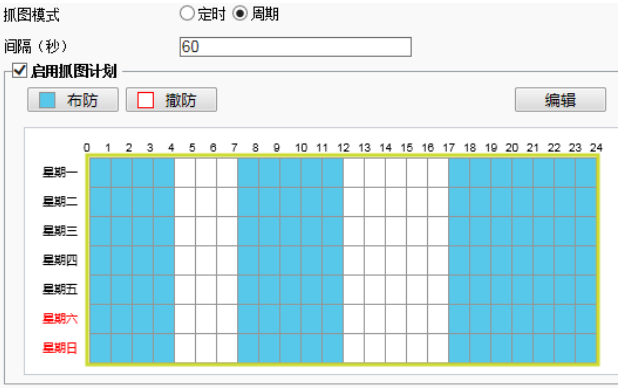
3.4.3 抓图

选择[配置>音视频>抓图]，进入抓图的设置界面。

说明：

部分设备支持双通道功能，根据实际需求分别设置不同通道的抓图参数，请以实际 Web 界面为准。

开启抓图功能，根据实际需求设置分辨率，图片最大(KB)，计划抓图，设置图片保存路径详见 3.1 本地参数。部分重要参数说明如下。

项目	描述
抓图间隔	设置抓图间隔，比如抓图间隔设置为1秒，抓图数量设置为2，表示IPC共抓取两张图，抓取每张图之间的时间间隔为1秒
抓图数量	目前抓图数量支持设置为1，2，3张图
抓图模式	定时：根据自身的需求设定抓图时间点，如下图所示抓图时刻设定在19:12:00。 周期：进一步设置间隔（秒），根据实际需求设置抓图的起始、结束时间（直接使用鼠标绘制表格或单击<编辑>设置布防计划）。各时间段不能交叉包含，只有在设置的有效时间段内，设备才进行抓图。  **说明：** 日期选项有星期一至星期日，最多可设置 4 个布防时间段。

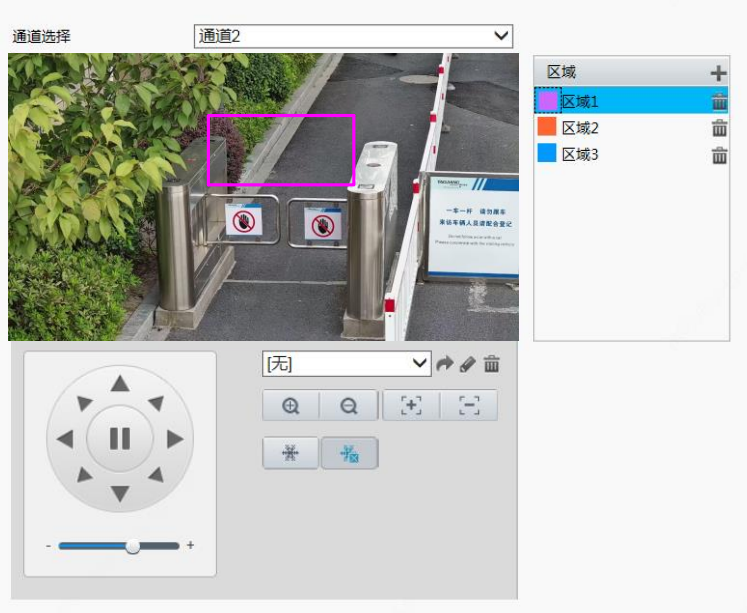
3.4.4 区域增强

若启用区域增强，则当码率不够时，系统将优先保障该区域的图像质量。

说明：

- 部分设备款型不支持区域增强功能，请以具体型号为准。
- 部分设备支持双通道功能，根据实际需求分别设置不同通道的区域增强参数，请以实际 Web 界面为准。

选择[配置>音视频>区域增强]，进入区域增强的设置界面。



根据需要，单击 ，在想要增强的范围上，单击鼠标左键拖拽矩形框覆盖即可，单击 删除选定的区域。

3.4.5 区域剪裁

区域剪裁是裁剪视频流干扰部分，同时保留重要部分的视频画面，对主流视频裁剪出不同大小的画面，并以辅码流或第三流的类型输出。

说明：

- 仅部分设备款型支持区域裁剪，请以具体型号为准。
- 各款型设备支持区域裁剪界面可能不同，请以实际 Web 界面为准。

- 裁剪模式
  - 视场角优先：选择裁剪尺寸和裁剪分辨率大小确定裁剪区域输出的画面。
  - 分辨率优先：裁剪尺寸固定，选择裁剪分辨率确定裁剪区域输出的画面。
- 输出码流类型：辅码流、第三流。
- 裁剪尺寸：裁剪框宽和高的比值。

- 裁剪分辨率：其他条件相同情况下，分辨率越大，画面越清晰。

3.4.6 媒体流

说明：

- 部分设备款型不支持媒体流设置，请以具体型号为准。
- 部分设备支持双通道功能，根据实际需求分别设置不同通道的媒体流和 RTSP 组播参数，请以实际 Web 界面为准。

1. 媒体流

显示摄像机当前已建立的媒体流，也可以通过添加媒体流让摄像机向指定的 IP 和端口发送 UDP 或 TCP 码流，同时可以设置重启保留，即 IPC 重启后可以保留之前设置的媒体流。

选择[配置>音视频>媒体流]，进入媒体流的设置界面。

单击 ，设置输出流、接收音视频流的解码端的单播或组播组 IP 地址和端口号等参数。

若您需要在设备重启或下次开机后，能够自动建立已配置的媒体流，请在添加该媒体流时选择“重启保留”。

单击 ，可删除某个媒体流。

2. RTSP 组播

配置 RTSP 组播后，第三方播放器可通过 RTSP 协议请求摄像机发送 RTP 组播媒体流。

选择[配置>音视频>媒体流]，进入 RTSP 组播的设置界面。

鱼眼摄像机 RTSP 组播界面显示如下。

设置组播地址和端口号（组播地址范围为 224.0.1.0~239.255.255.255，端口号范围为 0~65535）。

3.5 智能监控

您可以通过智能监控设置达到对客流量、道路和移动目标的监控，以此来满足监控需求。

智能监控包括人数统计、道路监控、自动跟踪等。不同的设备支持有所差别，请以实际界面为准。

3.5.1 智能功能

选择[配置>智能监控> 智能功能]，进入智能功能的设置界面。

说明：

部分设备支持双通道功能，根据实际需求分别设置不同通道的智能功能参数，请以实际 Web 界面为准。

- 根据实际需求勾选智能功能，单击 进入对应设置界面。

说明：

- 仅部分设备款型支持智能报警设置，请以具体型号为准。
- 不同产品型号支持的联动方式和布防计划可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。

您可以通过智能功能的配置来实现报警上报，通过配置其它设备的联动动作将触发后的报警进行某类或某几类动作的联动，从而让用户及时处理报警及其相应的联动动作。

智能报警包括周界布防、异常检测&统计、目标检测、人数统计、自动跟踪五大类。不同设备支持的报警有所差别，请以实际界面显示为准。

- 按下表设置联动方式，重要的联动方式说明如下。

说明：

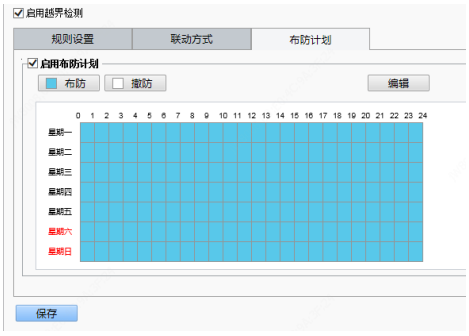
不同设备的联动方式可能存在差异，请以 Web 实际界面为准。

项目	描述	
常规联动	上传FTP	勾选“上传FTP”复选框后，当报警触发时，摄像机自动把抓图上传到指定FTP服务器 **说明：** 启用本功能前，请先完成 FTP 设置和抓图设置
	发送邮件	勾选“发送邮件”复选框后，当报警触发时，摄像机自动把抓图发送到指定邮箱 **说明：** 启用本功能前，请先完成邮件设置和抓图设置
	报警上报中心	勾选“报警上报中心”复选框后，当报警触发时，摄像机将发送报警信息至中心服务器 **说明：** 启用本功能前，请先完成“服务器”界面中的设置
	数据上报中心	勾选“数据上报中心”复选框后，当报警触发时，摄像机将发送数据信息至中心服务器 **说明：** 启用本功能前，请先完成“服务器”界面中的设置

	采集属性	勾选“采集属性”复选框后，摄像机将抓拍目标的属性信息采集上报至服务器或平台 **说明：** ● 仅部分设备支持采集属性 ● 启用本功能前，请先完成智能功能界面中的“采集属性”设置
	上传全景大图	勾选“上传全景大图”复选框后，当报警触发时，摄像机自动将抓拍的全景大图上传至服务器 **说明：** 启用本功能前，请先完成“智能 FTP”界面中的设置
	上传目标小图	勾选“上传目标小图”复选框后，当报警触发时，摄像机自动将抓拍的目标小图上传至服务器 **说明：** 启用本功能前，请先完成“智能FTP”界面中的设置
	采集半结构化数据	勾选“采集半结构化数据”复选框后，摄像机将检测目标的信息采集上报至平台 **说明：** 仅部分设备支持“采集半结构化数据”，请以实际Web界面为准
联动报警输出	报警输出	勾选“报警输出口”复选框，该开关量是与“报警>普通报警>报警输出”进行联动的报警输出端口 **说明：** 当报警触发时，设备会触发相应的开关量报警，以联动第三方设备的动作
	声音报警	警戒音：报警触发时的警戒音，警戒音频参照“3.4.2 音频” 次数：当报警触发时循环播放次数
	灯光报警	闪烁时间：当报警触发时，补光灯持续闪烁的时间 亮度：当报警触发时，补光灯的亮度
联动云台	联动跟踪	勾选“联动跟踪”复选框后，当报警触发时，摄像机将自动跟踪目标；可点击“跟踪参数”按钮，跳转至跟踪参数界面。 **说明：** ● 仅部分设备支持联动跟踪报警 ● 部分通道的联动跟踪支持“跟踪参数”设置
	主从联动	勾选“主从联动”复选框后，当报警触发时，摄像机会自动跟踪触发事物 **说明：** 启用本功能前，请先完成“主从联动”界面中的设置
	暂停巡航	勾选“暂停巡航”复选框后，当报警触发时，摄像机会自动暂停扫描巡航 **说明：** ● 启用本功能前，请先完成“6.2.2 巡航”界面中的设置 ● 部分设备勾选“暂停巡航”复选框时，需要先完成“巡航参数”界面的设置，请以实际 Web 界面为准
	转到预置位	勾选“转到预置位”复选框，选择与运动检测报警进行联动的云台预置位 **说明：** ● 当预置巡航界面有预置位时，此处方可设置 ● 当报警触发时，通过联动预置位把云台摄像机自动调到指定位置，便于用户有针对性的捕捉现场画面
存储联动	视频云存储	勾选“视频云存储”复选框后，当报警触发时，摄像机自动存储视频
	图片云存储	勾选“图片云存储”复选框后，当报警触发时，摄像机自动存储图片
	视频前端存储	勾选“视频前端存储”复选框后，当报警触发时，摄像机自动存储录像 **说明：** 启用本功能前，请先完成 “3.7.2 前端存储”警后录像时间的设置

	图片前端存储	勾选“图片前端存储”复选框后，当报警触发时，摄像机自动存储录像 **说明：** 启用本功能前，请先完成“3.7.2 前端存储”警后录像时间的设置

- 按下表设置布防计划，重要的布防计划说明如下：

项目	描述
启用布防计划	勾选“启用布防计划”复选框，设置报警的起始、结束时间（直接使用鼠标绘制表格和单击<编辑>表格）。各时间段不能交叉包含，只有在设置的有效时间段内，设备才输出报警信号 日期选项有星期一至星期日，每天分4个时间段进行定义  鼠标绘制布防时间 编辑表格设置布防时间 **说明：** 仅IE8以上版本（不包括IE8）支持绘制布防功能，建议使用IE10浏览器。当用户完成某天的计划时间设置后，可以单击<复制>，在其它日期上单击<粘贴>，可将计划时间复制到其它日期

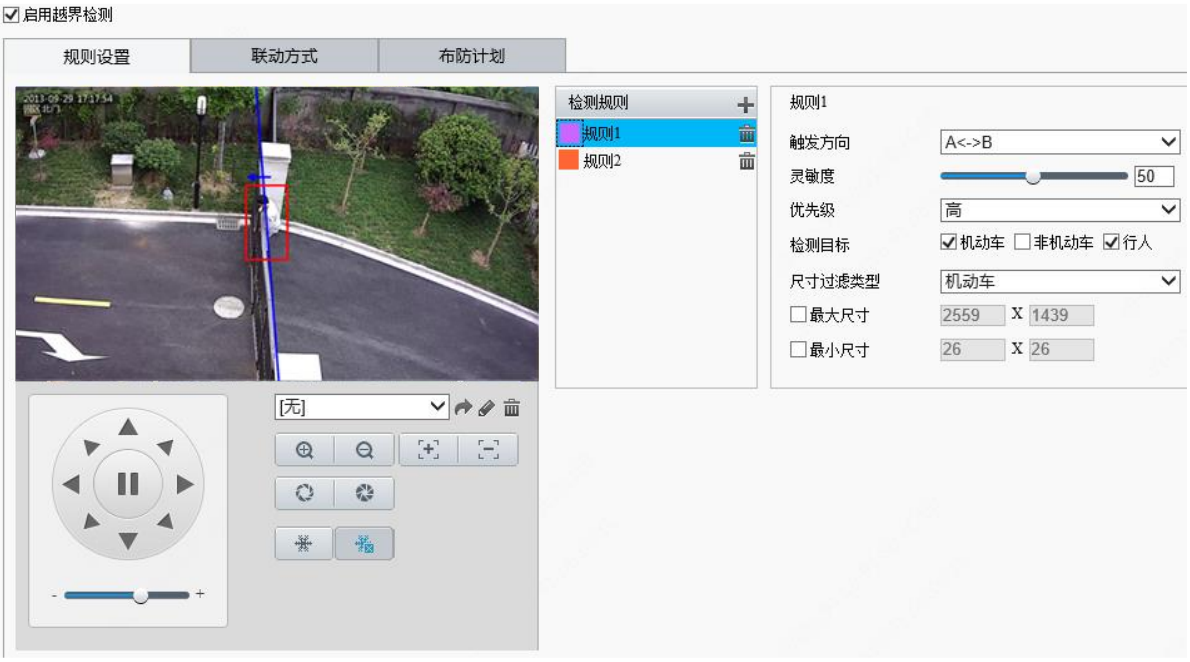
1. 越界检测

越界检测可以检测实况中是否有物体跨过划定的界线，并及时报警。

说明：

不同产品型号支持的联动方式，布防计划和规则界面可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。

选择[配置>智能监控>智能功能]，选择[越界检测]，单击 进入设置界面。



- 勾选启用越界检测。

- 在“检测规则”，单击，新增检测区域；单击，删除相应的检测区域。
- 通过鼠标左键拖动该区域的界线，设置其有效区域位置和范围。
- 设置检测的触发方向和灵敏度，以便判断是否上报越界检测报警。
- 设置检测的优先级，判断同时触发多个检测规则时的触发顺序。
- 设置检测目标，勾选需要检测的目标。
- 设置抓拍目标的过滤尺寸，选择尺寸过滤类型；根据实际需求设置目标尺寸过滤值，目标尺寸过滤的最大和最小值可手动进行绘制，勾选最大，可通过拉框来控制目标尺寸过滤的最大值。勾选最小，可通过拉框来控制目标尺寸过滤的最小值。目标尺寸过滤值在设置时，宽或高需要符合最大值大于最小值，如果目标尺寸宽或高的最大值≤最小值时界面会提示信息：目标尺寸过滤的宽或高需要符合：“最大”>“最小”。

说明：
最大最小尺寸勾选框只调整最大最小尺寸的范围，默认会过滤掉大于最大、小于最小尺寸的抓拍目标。

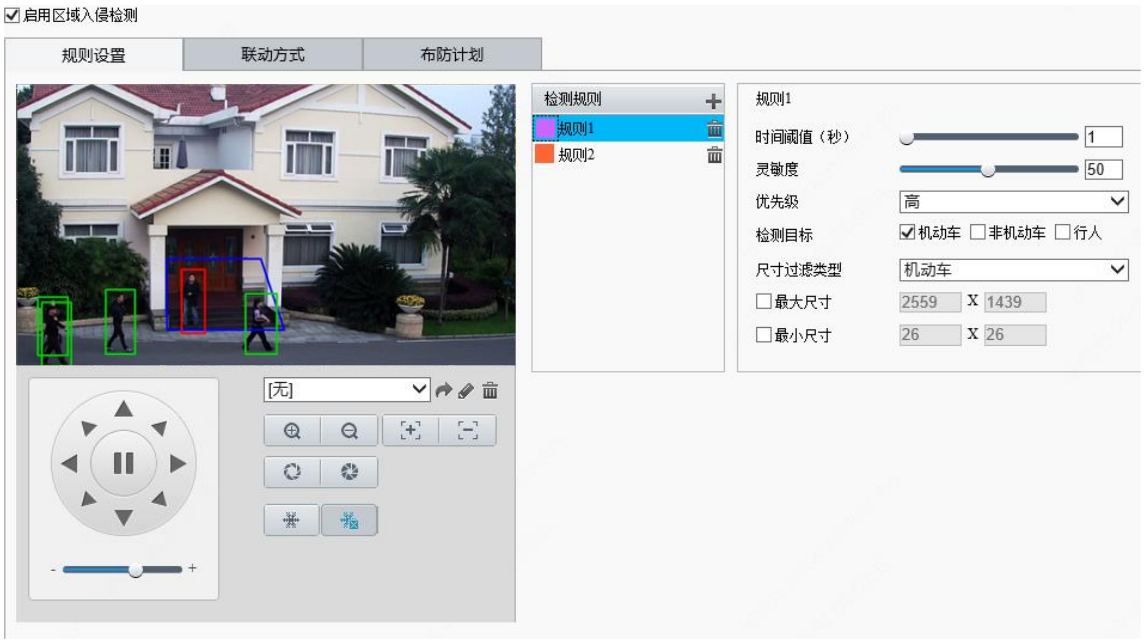
设置检测目标、尺寸过滤类型以及尺寸大小、联动方式和布防计划等内容（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”里的联动方式和布防计划）。

2. 区域入侵

区域入侵可以检测实况中是否有物体进入划定区域内，并及时报警。

说明：
不同产品型号支持的规格设置，联动方式和布防计划可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。

选择[配置>智能监控>智能功能]，选择[区域入侵]，单击进入设置界面。



- 勾选启用区域入侵检测。
- 在“检测规则”，单击，新增检测区域；单击，删除相应的检测区域。
- 通过鼠标左键拖动该区域的六边形框，设置其有效区域位置和范围。
- 设置检测的时间阈值、灵敏度和占比，以便判断是否上报区域入侵报警。
- 时间阈值：当入侵物体在区域内停留时间超过时间阈值时，才会上报报警。

- 灵敏度：级别越高检测越灵敏，当检测到物体进入区域，并且超过持续时长时，才会上报报警。
- 占比：当入侵物体在区域内所占面积比例超过占比值时，才会上报报警。

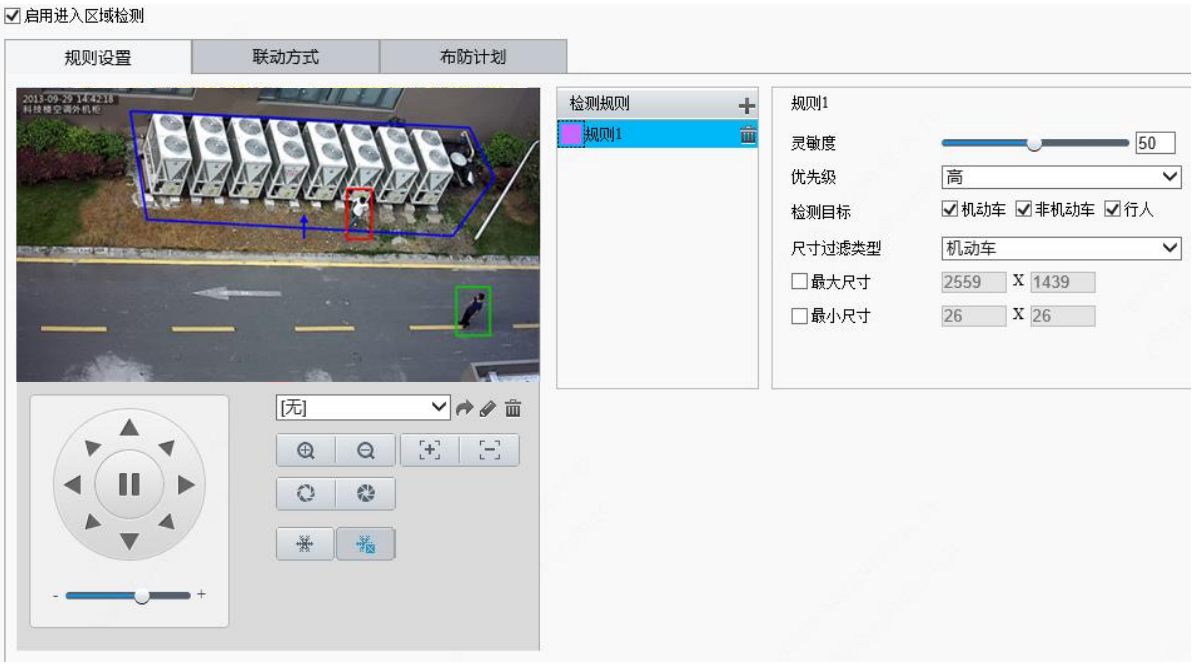
设置检测目标、尺寸过滤类型以及尺寸大小、联动方式和布防计划等内容（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”里的联动方式和布防计划）。

3. 进入区域

进入区域可以检测到是否有物体进入设置好的区域内，并及时报警。

说明：
不同产品型号支持的规格设置，联动方式和布防计划可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。

选择[配置>智能监控>智能功能]，选择[进入区域]，单击 进入设置界面。



- 勾选启用进入区域检测。
- 在“检测规则”，单击，新增检测区域；单击，删除相应的检测区域。
- 通过鼠标左键拖动该区域的六边形框，设置其有效区域位置和范围。
- 设置检测的灵敏度，以便判断是否上报进入区域报警。

设置检测目标、尺寸过滤类型以及尺寸大小、联动方式和布防计划等内容（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”里的联动方式和布防计划）。

4. 离开区域

离开区域可以检测到是否有物体离开设置的区域内，并及时报警。

说明：
不同产品型号支持的规格设置，联动方式和布防计划可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。

选择[配置>智能监控>智能功能]，选择[离开区域]，单击 进入设置界面。

- 勾选启用离开区域检测。
- 在“检测规则”，单击，新增检测区域；单击，删除相应的检测区域。
- 通过鼠标左键拖动该区域的六边形框，设置其有效区域位置和范围。
- 设置检测的灵敏度，以便判断是否上报离开区域报警。

设置检测目标、尺寸过滤类型以及尺寸大小、联动方式和布防计划等内容（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”里的联动方式和布防计划）。

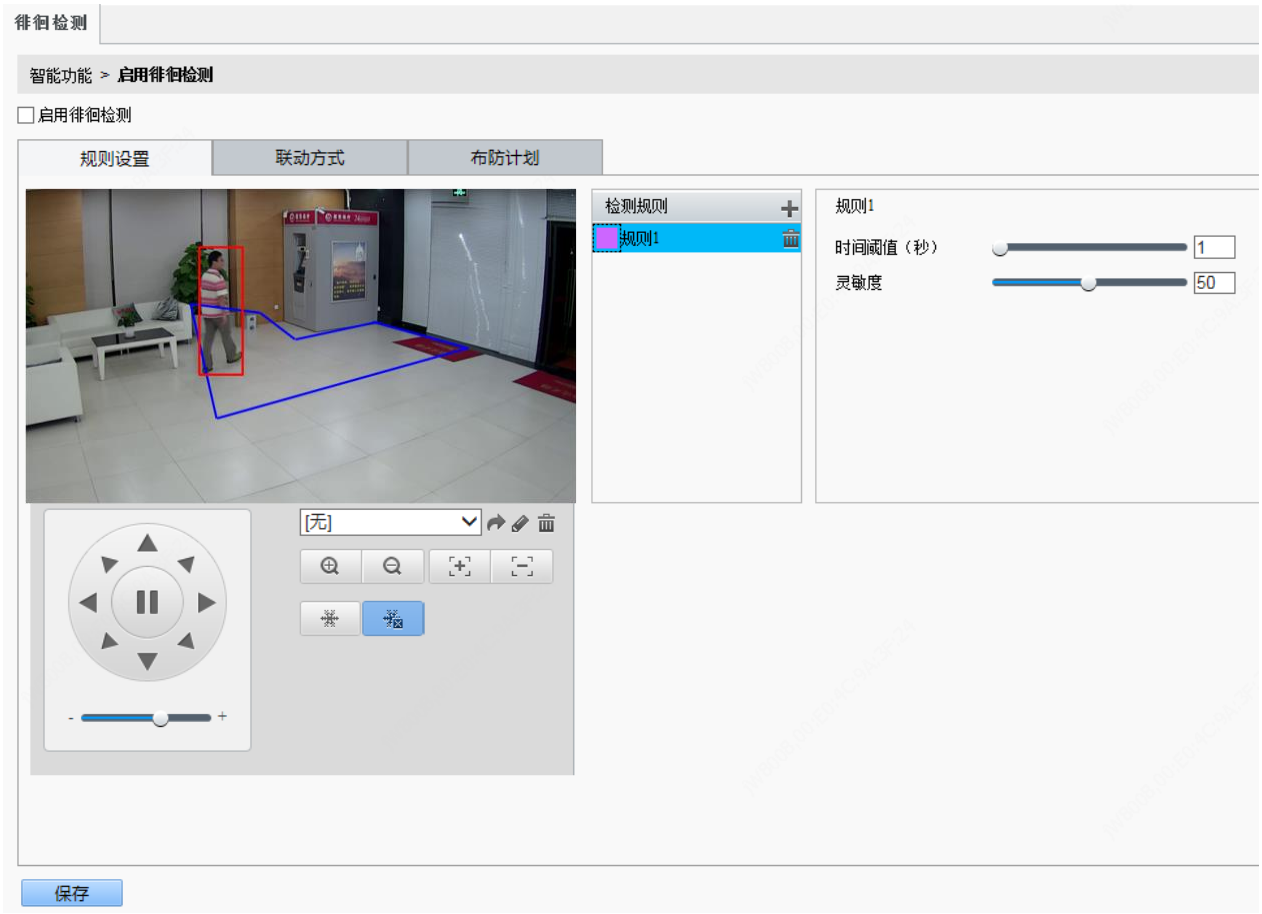
5. 徘徊检测

徘徊检测可以检测到是否有物体在监控区域内徘徊，并及时报警。

说明：

不同产品型号支持的规格设置，联动方式和布防计划可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。

选择[配置>智能监控>智能功能]，选择[徘徊检测]，单击进入设置界面。



- 勾选启用徘徊检测。
- 在“检测规则”，单击，新增检测区域；单击，删除相应的检测区域。
- 通过鼠标左键拖动该区域的六边形框，设置其有效区域位置和范围。
- 设置检测的时间阈值、灵敏度，以便判断是否上报徘徊检测报警。
- 时间阈值：当物体在区域内徘徊时间超过时间阈值时，才会上报报警。
- 灵敏度：级别越高检测越灵敏，当检测到物体进入区域，并且超过持续时长时，才会上报报警。

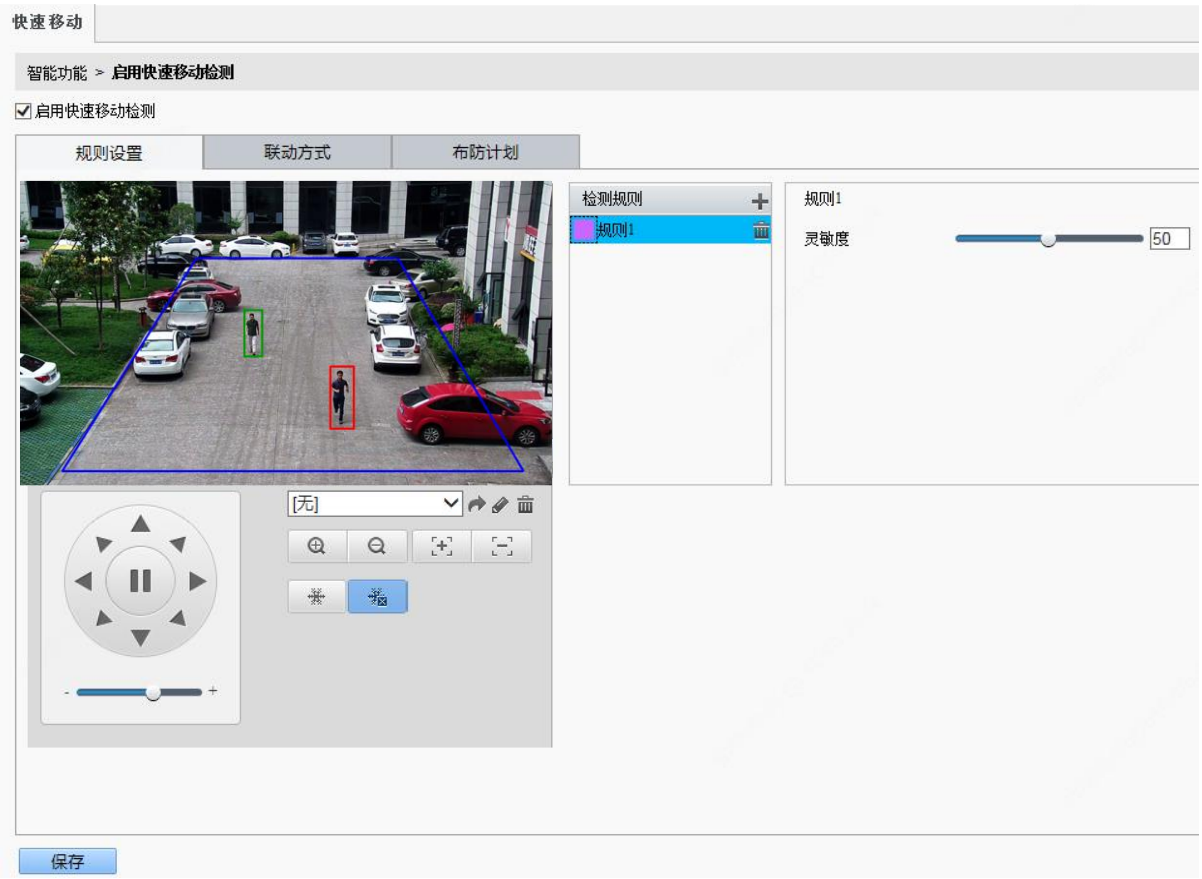
设置联动方式和布防计划（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”下的联动方式和布防计划的设置）。

6. 快速移动

快速移动检测可以检测到是否有物体在监控区域内快速移动，并及时报警。

说明：
不同产品型号支持的规格设置，联动方式和布防计划可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。

选择[配置>智能监控>智能功能]，选择[快速移动]，单击进入设置界面。



- 勾选启用快速移动检测。
- 在“检测规则”，单击，新增检测区域；单击，删除相应的检测区域。
- 通过鼠标左键拖动该区域的六边形框，设置其有效区域位置和范围。
- 设置检测的灵敏度，以便判断是否上报快速移动报警。

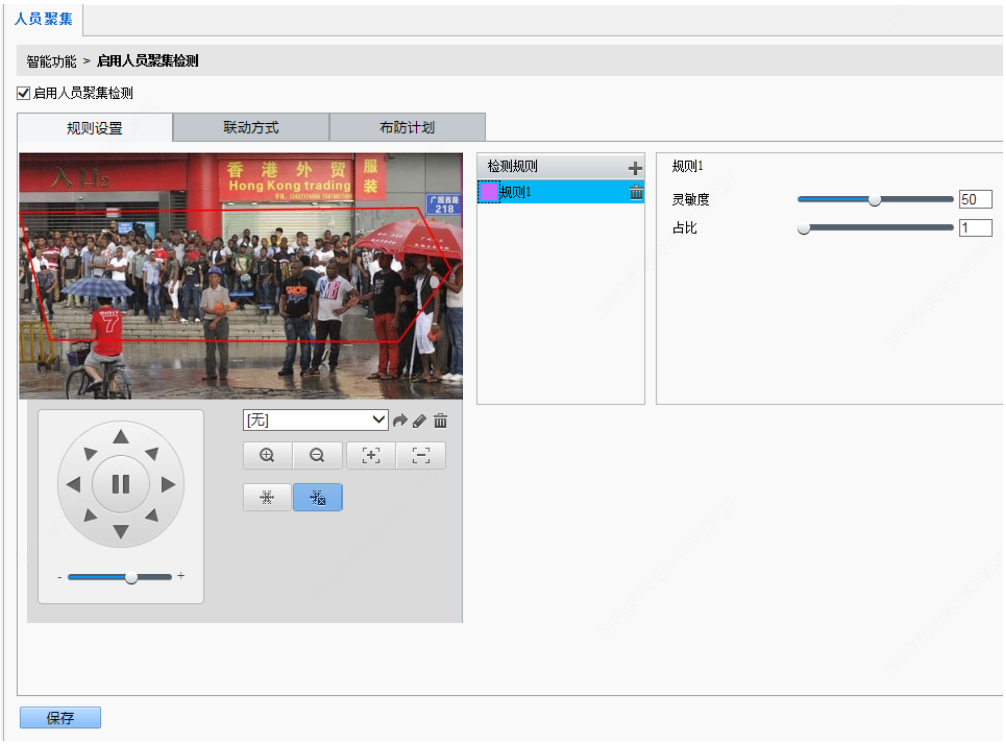
设置联动方式和布防计划（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”下的联动方式和布防计划的设置）。

7. 人员聚集

人员聚集检测可以检测到是否有人员在监控区域内聚集，并及时报警。

说明：
不同产品型号支持的规格设置，联动方式和布防计划可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。

选择[配置>智能监控>智能功能]，选择[人员聚集]，单击进入设置界面。



- 勾选启用人员聚集检测。
- 在“检测规则”，单击，新增检测区域；单击，删除相应的检测区域。
- 通过鼠标左键拖动该区域的六边形框，设置其有效区域位置和范围。
- 设置检测的灵敏度和占比，以便判断是否上报人员聚集报警。
- 灵敏度：级别越高检测越灵敏，当检测到人员在区域内聚集，并且超过持续时长时，才会上报报警。
- 占比：当人员在区域内所占面积比例超过占比值时，才会上报报警。

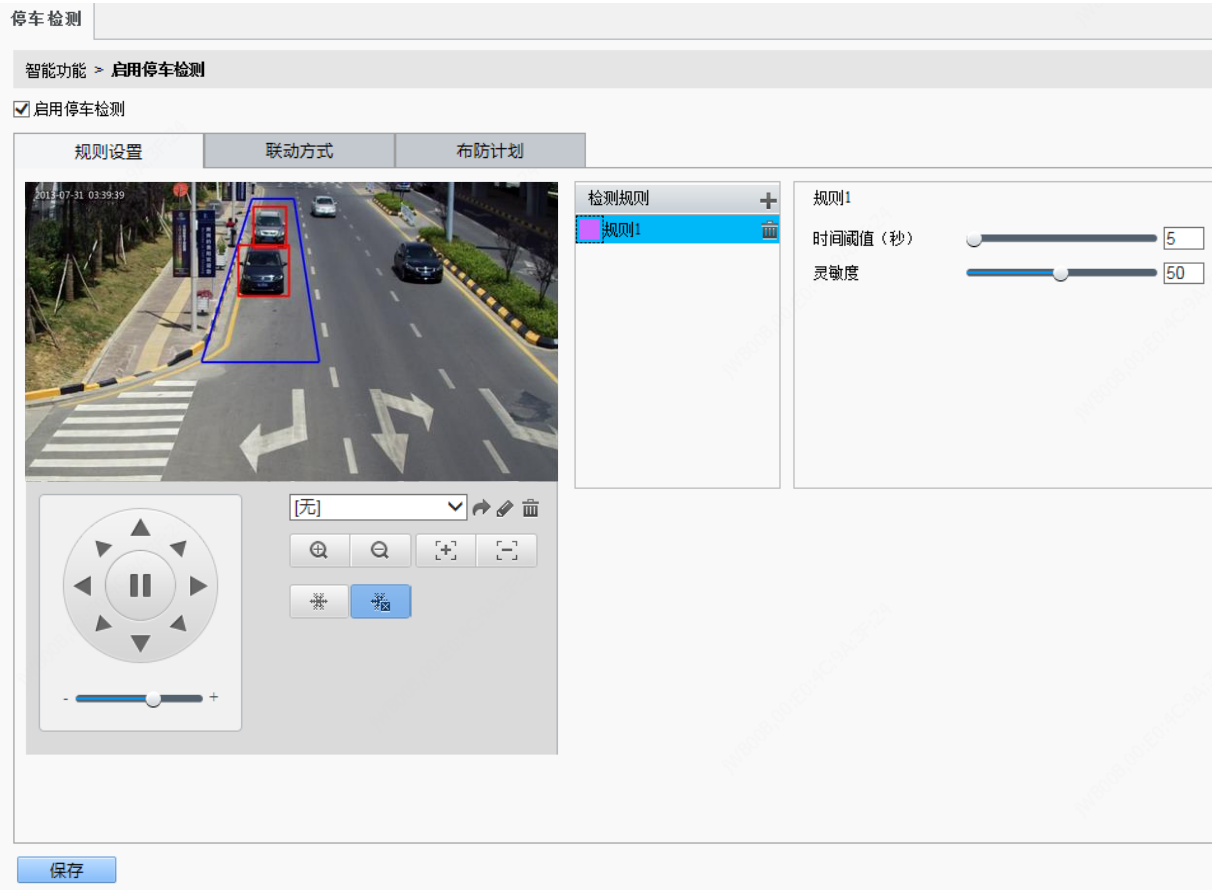
设置联动方式和布防计划（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”下的联动方式和布防计划的设置）。

8. 停车检测

停车检测可以检测到是否有车辆停留在监控区域内，并及时报警。

说明：
不同产品型号支持的规格设置，联动方式和布防计划可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。

选择[配置>智能监控>智能功能]，选择[停车检测]，单击进入设置界面。



- 勾选启用停车检测。
- 在“检测规则”，单击，新增检测区域；单击，删除相应的检测区域。
- 通过鼠标左键拖动该区域的六边形框，设置其有效区域位置和范围。
- 设置检测的时间阈值、灵敏度，以便判断是否上报停车检测报警。
- 时间阈值：当车辆在区域内停留时间超过时间阈值时，才会上报报警。
- 灵敏度：级别越高检测越灵敏，当检测到车辆进入区域，并且停留超过持续时长时，才会上报报警。

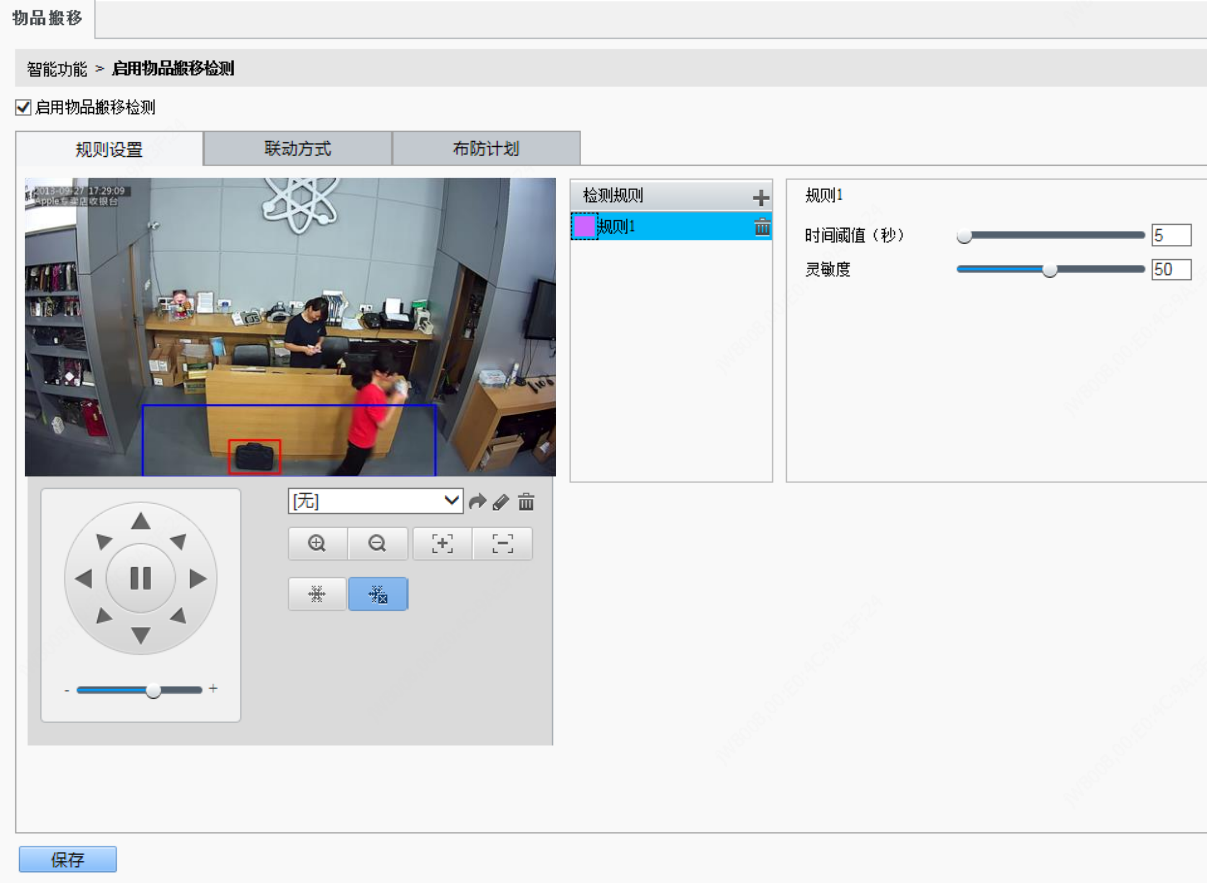
设置联动方式和布防计划（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”下的联动方式和布防计划的设置）。

9. 物品搬移

物品搬移检测可以检测到是否有物品搬移监控区域，并及时报警。

说明：
不同产品型号支持的规格设置，联动方式和布防计划可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。

选择[配置>智能监控>智能功能]，选择[物品搬移]，单击进入设置界面。



- 勾选启用物品搬移检测。
- 在“检测规则”，单击，新增检测区域；单击，删除相应的检测区域。
- 通过鼠标左键拖动该区域的六边形框，设置其有效区域位置和范围。
- 设置检测的时间阈值、灵敏度，以便判断是否上报物品搬移检测报警。
- 时间阈值：当物品在区域内搬移时间超过时间阈值时，才会上报报警。
- 灵敏度：级别越高检测越灵敏，当检测到物品搬移区域，并且超过持续时长时，才会上报报警。

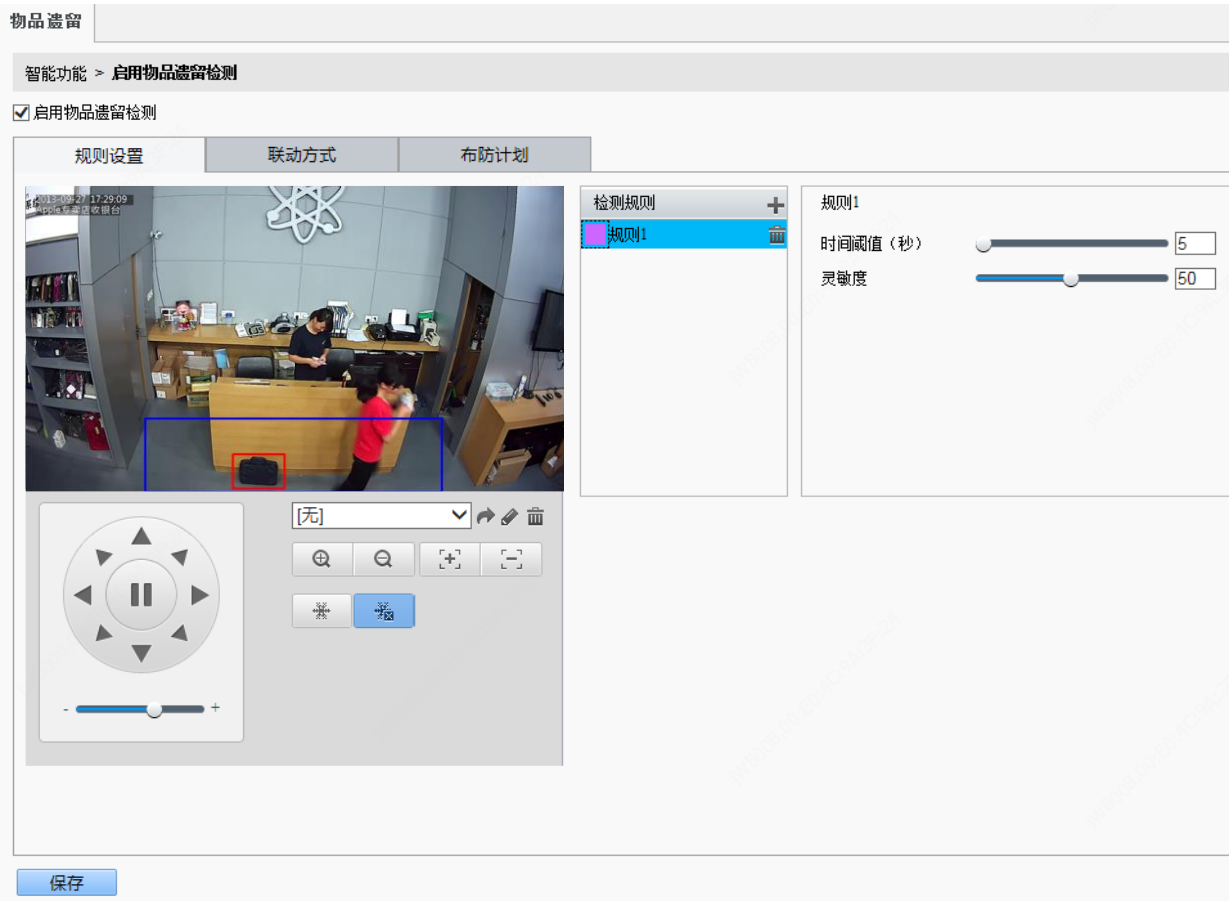
设置联动方式和布防计划（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”下的联动方式和布防计划的设置）。

10. 物品遗留

物品遗留检测可以检测到是否有物品遗留在监控区域，并及时报警。

说明：
不同产品型号支持的规格设置，联动方式和布防计划可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。

选择[配置>智能监控>智能功能]，选择[物品遗留]，单击进入设置界面。



- 勾选启用物品遗留检测。
- 在“检测规则”，单击，新增检测区域；单击，删除相应的检测区域。
- 通过鼠标左键拖动该区域的六边形框，设置其有效区域位置和范围。
- 设置检测的时间阈值、灵敏度，以便判断是否上报物品遗留检测报警。
- 时间阈值：当物品在区域内遗留时间超过时间阈值时，才会上报报警。
- 灵敏度：级别越高检测越灵敏，当检测到物品遗留在区域，并且超过持续时长时，才会上报报警。

设置联动方式和布防计划（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”下的联动方式和布防计划的设置）。

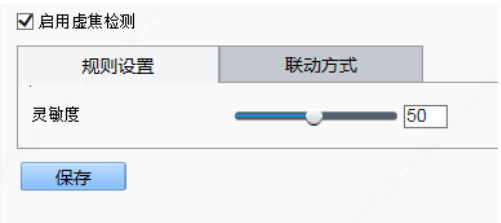
11. 虚焦检测

说明：

- 仅部分设备款型支持虚焦检测功能，请以具体型号为准。
- 不同产品型号支持的规格设置，联动方式和布防计划可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。

通过虚焦检测，能够判定摄像机对焦是否正常。若图像产生虚焦便会报警，通知相关人员。

选择[配置>智能监控>智能功能]，选择[虚焦检测]页签，单击进入设置界面。



勾选启用虚焦检测。

设置灵敏度和联动方式（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”下的联动方式和布防计划的设置）。

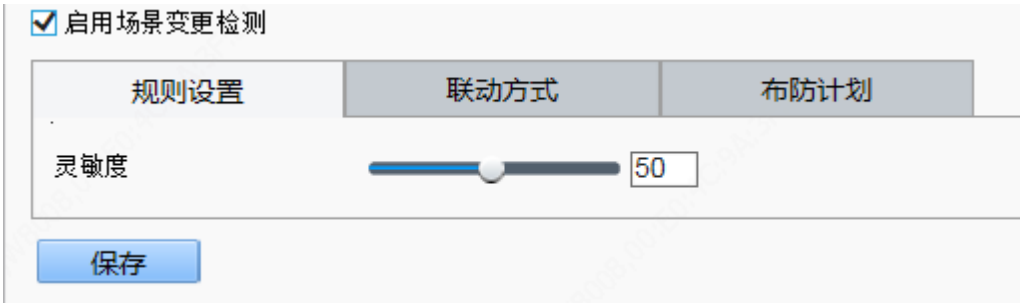
12. 场景变更

说明：

- 仅部分设备款型支持场景变更设置，请以具体型号为准。
- 不同产品型号支持的规格设置，联动方式和布防计划可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。

通过场景变更，能够判定摄像机是否被移动，导致检测场景发生变更。若场景发生变更会报警，通知相关人员。

选择[配置>智能监控>智能功能]，选择[场景变更]页签，单击 进入设置界面。



勾选启用场景变更。

设置灵敏度、联动方式和布防计划（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”下的联动方式和布防计划的设置）。

13. 混行检测

混行检测可以检测出画面中机动车、非机动车、行人，设置 OSD 可使检测到的机非人信息显示在实况界面，详情请参见“设置 OSD”。

说明：

- 仅部分设备支持混行检测功能，不同混行检测设备界面可能存在差异，请以实际 Web 界面显示为准。
- 不同设备支持的规格设置，联动方式和布防计划可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。
- IPC 负责抓拍检测目标照片，将照片传送至后端。

选择[配置>智能监控>智能功能]，选择[混行检测]，单击 进入设置界面。

- 勾选启用混行检测。
- 选择抓拍区域，可选择全屏或指定区域。
- 设置目标抓拍灵敏度，数值越高越灵敏。
- 设置检测目标、尺寸过滤类型以及尺寸大小。
- 单击<流量统计清零>可清除统计数据，或者勾选定时清零，设置定时清零时间点，设备将在设定时间点进行统计数据清零。

设置联动方式和布防计划等内容（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”下的联动方式和布防计划的设置）。

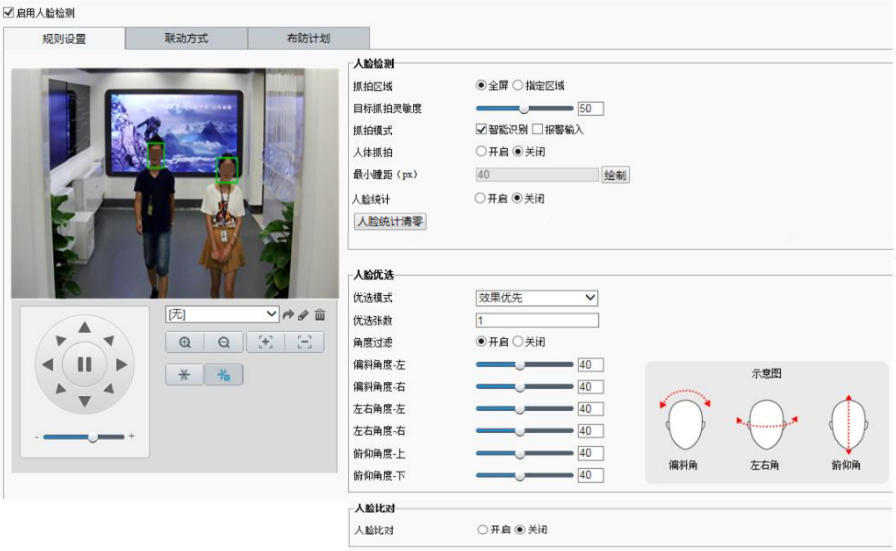
14. 人脸检测

人脸检测可以检测出画面中出现的人脸。

说明：

- 仅部分设备支持人脸检测功能，不同人脸检测设备界面可能存在差异，请以实际 Web 界面显示为准。
- 不同设备支持的规格设置，联动方式和布防计划可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。
- IPC 负责抓拍人脸照片，将照片传送至后端，由后端进行数据库中的信息对比识别。

选择[配置>智能监控>智能功能]，选择[人脸检测]，单击 进入设置界面。



- 勾选启用人脸检测。
- 选择抓拍区域，可选择全屏或指定区域。
- 设置目标抓拍灵敏度，数值越高越灵敏。
- 抓拍模式可以选择智能识别，智能识别由摄像机自动完成。
- 开启人体抓拍功能，可实现抓拍区域内对人体进行分析检测。
- 绘制最小瞳距：点击绘制，在画面中绘制最小瞳距，设备根据绘制的最小瞳距，可实现检测实况界面中的人脸。

开启人脸统计，设置人脸统计方向，可实现抓拍区域内对进入和离开的人进行分析检测。实况界面叠加进入和离开的数据信息，需先在 OSD 中设置“人数统计”，详情参见“3.3.2 ”

说明：

- 开启人脸统计，设置人脸统计方向，根据设备安装方向选择进入或离开。
- 设备可以传输进入或离开的人脸统计数据。
- 人脸比对和人体抓拍不能同时开启，人脸比对具体请参照“人脸比对”。
- 人脸叠框功能可以从[智能监控>高级参数>照片参数]下，勾选启用[目标叠框]开启。

单击<人脸统计清零>可清除统计数据，或者勾选定时清零，设置定时清零时间点，设备将在设定时间点进行统计数据清零。

配置人脸优选参数，重要参数说明如下。

项目	描述
优选模式	● 效果优先：设备自动从抓拍照片中选取效果最优的几张，优选张数可配置。 ● 速度优先：可配置优选超时时间，速度优先下从检测到人脸至优选输出，耗时不超过设置的时间，优选张数可配置。 ● 周期优选：可配置周期优选时间（百毫秒），例如 5 百毫秒，设备将每隔 5 百毫秒优选一张人脸照片,勾选“周期上传大图”复选框，每一个人到设定的优先时间时上传其小图和对应的大图，并且发送该人的结束消息，同时联动配置里面的抓拍上传（上传全景大图、上传目标小图）不可配置。
角度过滤	开启角度过滤，根据示意图设置偏转角度。 **说明：** 当检测到的人脸偏转角度大于设置的偏转角度时，设备会自动过滤大于偏转角度的人脸

设置联动方式和布防计划（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”下的联动方式和布防计划的设置）。

15. 人脸比对

人脸库可以实现将抓拍到的人脸图片和人脸库中的人脸图片作比对，将比对结果联动上传至平台。

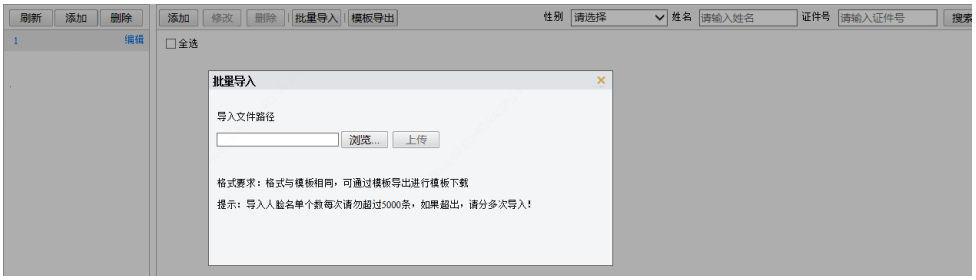
说明：

- 仅部分设备支持人脸比对功能，请以实际 Web 界面显示为准。
- 不同设备支持的联动方式和布防计划可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。
- 人脸比对和人体抓拍不能同时开启。

选择[配置>智能监控>智能功能]，选择[人脸检测]，单击 进入设置界面，启用人脸检测，开启人脸比对功能。

人脸库添加。

- 创建人脸库：点击<添加>，设置人脸库文件夹的名称。
- 添加人员信息：

添加方式	描述
单个人员	点击<添加>，以弹框形式添加单个人员信息：姓名、性别、出生日期等
批量导入	大量的人员名单的导入，可使用批量导入的方法。点击批量导入，选择要导入的 CSV 文件 

- 人脸库布控。

- 点击<添加>，设置布控任务名称，布控原因（根据实际需求设置），点击<编辑> 按钮可编辑布控任务。

布控类型	描述
匹配报警	达到设置的人脸置信度阈值及以上，根据设置的联动方式报警
不匹配报警	没有达到设置的人脸置信度阈值，根据设置的联动方式报警
全部报警	无论有没有达到阈值，只要检测到人脸，根据设置的联动方式报警

- 设置布控任务名称、布控原因等参数。

说明：

人脸置信度阈值越高，灵敏度越高。

布控人脸库，选择需要匹配的人脸库，设置联动方式和布防计划（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”下的联动方式和布防计划的设置）”。

16. 人形检测

人形检测可以用来检测实况中是否有人形出现。

说明：

- 仅部分设备款型支持人形检测，请以具体型号为准。
- 不同产品型号支持的联动方式和布防计划可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。

选择[配置>智能监控>智能功能]，选择[人形检测]，单击 进入设置界面

- 勾选启用人形检测。
- 在“抓拍区域”，单击，新增抓拍区域；单击，删除相应的抓拍区域。
- 通过鼠标左键拖动该区域的界线，设置其有效区域位置和范围。
- 设置检测的灵敏度，以便判断是否上报人形检测报警。
- 灵敏度：级别越高检测越灵敏，当检测到人形进入抓拍区域，会上报报警。

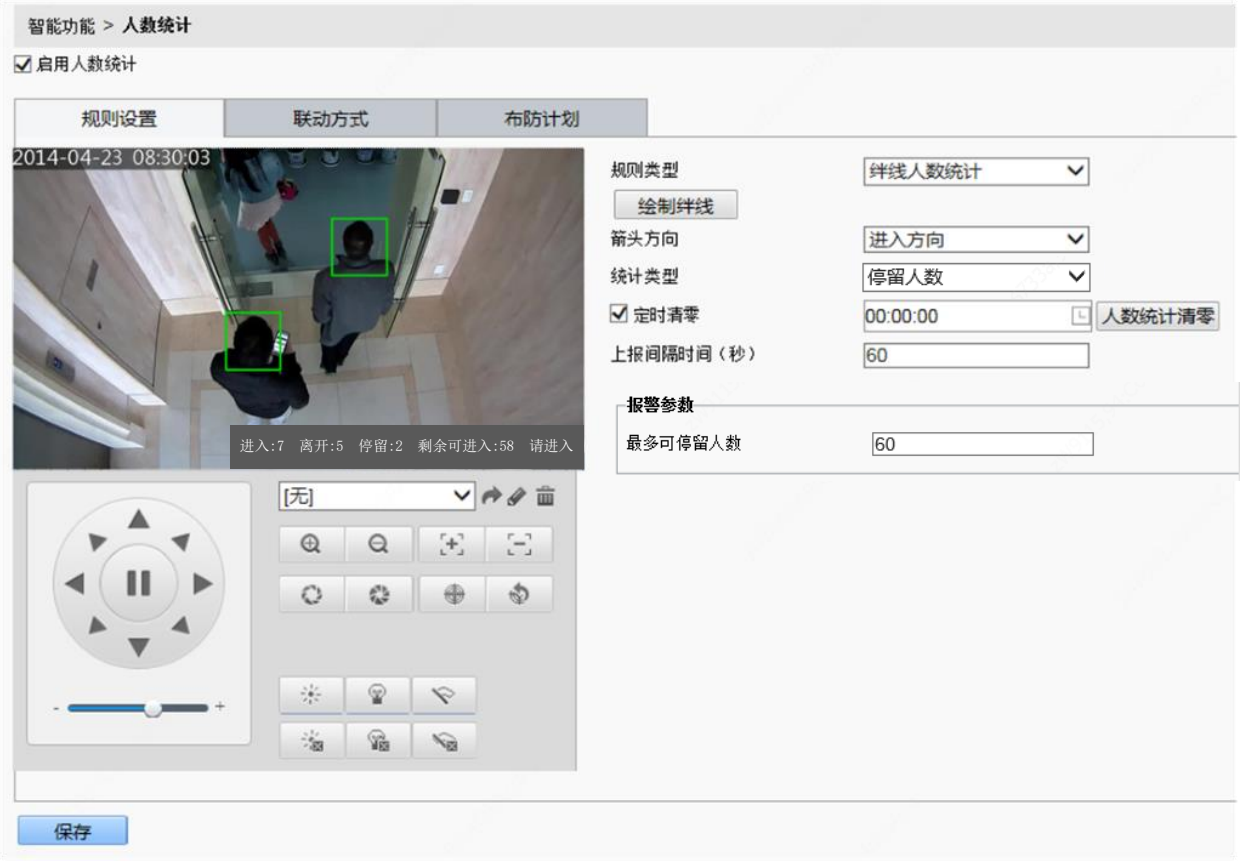
设置联动方式和布防计划（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”下的联动方式和布防计划的设置）。

17. 人数统计

说明：

- 仅部分设备款型支持人数统计设置，请以具体型号为准。
- 不同产品型号支持的规格设置，联动方式和布防计划可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。
- 人数统计根据设备能力集参数不同，在界面上实现的业务也有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。

选择[配置>智能监控>智能功能]，选择[人数统计]页签，单击进入设置界面。



勾选启用人数统计，根据实际情况选择规则类型，具体参数如下：

规格类型	描述	
绊线人数统计	绘制绊线	在左侧实况界面中绘制绊线
	箭头方向	根据实际情况设置进入或离开方向
	统计类型	设置统计类型：总人数；进入人数；离开人数；停留人数
	定时清零	勾选定时清零，设置定时清零时间点，设备将在设定时间点进行统计数据清零 点击人数统计清零可清除人数统计数据
	上报时间间隔	设置上报时间间隔，比如设置为1s，IPC每隔1s会上报数据到服务器
	报警参数	根据实际情况设置最多可停留人数（仅统计类型为“停留人数”时支持）
区域人数统计	绘制检测区域	在左侧实况界面中绘制检测区域
	上报间隔时间	设置上报时间间隔，比如设置为1s，IPC每隔1s会上报数据到服务器
	报警参数	一级报警人数＜二级报警人数＜三级报警人数，报警人数阈值范围[1-40]

设置联动方式和布防计划（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”下的联动方式和布防计划的设置）。

18. 自动跟踪

当有物体触发跟踪规则时，设备将自动跟踪该目标。

说明：

- 仅部分设备款型支持自动跟踪设置，请以具体型号为准。
- 不同产品型号支持的规格设置，联动方式和布防计划可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。

选择[配置>智能监控>智能功能]，选择[自动跟踪]页签，单击 进入设置界面。

设置最大跟踪时间和跟踪倍率。

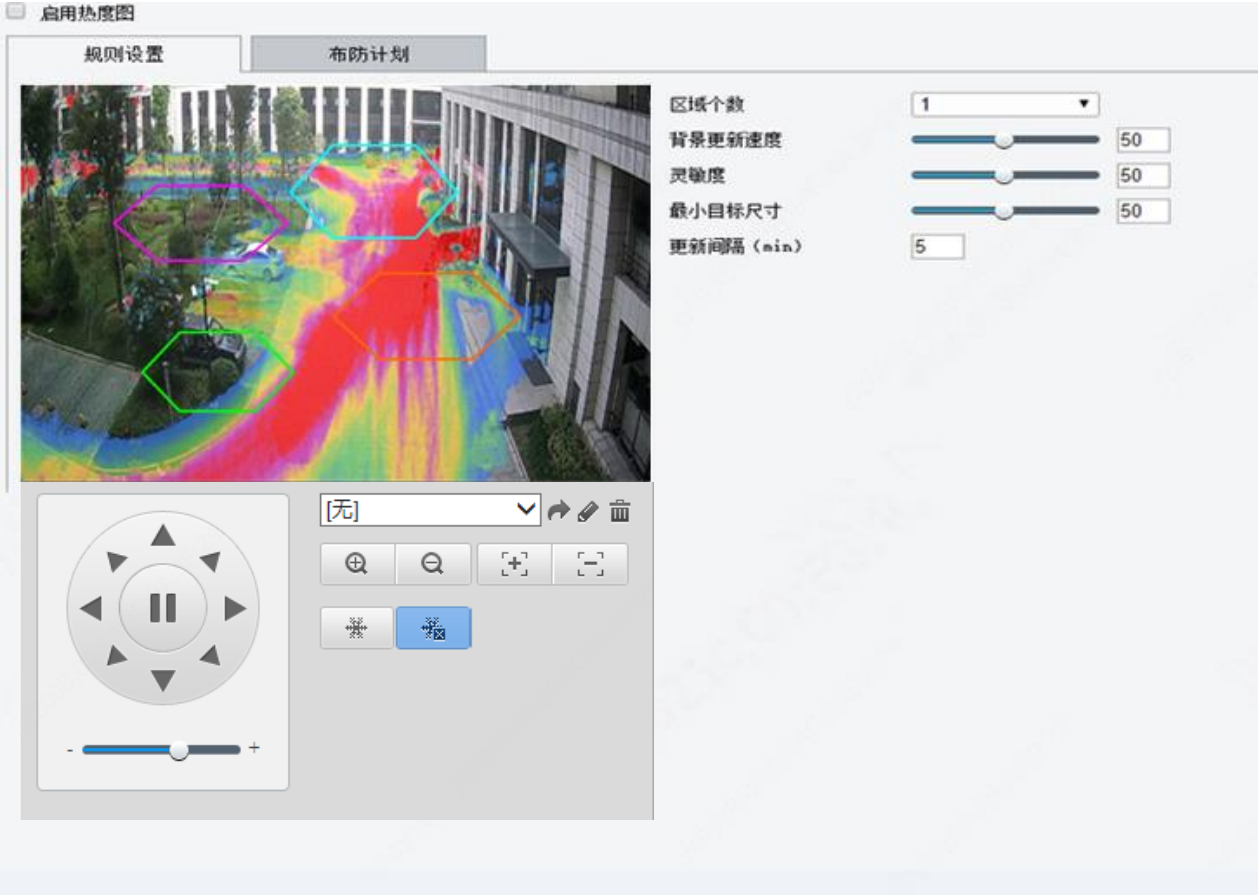
19. 热度图

热度图可捕捉不同区域的人流量热度并配合后端用不同的颜色将热度图展现出来。

说明：

- 仅部分设备款型支持热度图设置，该功能主要与后端平台配合使用，请以具体型号为准。
- 不同产品型号支持的规格设置，联动方式和布防计划可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。
- 热度图的联动方式将根据设备能力集显示，具备该能力集的设备将显示联动方式为数据上报中心。

选择[配置>智能监控>智能功能]，选择[热度图]，单击 进入设置界面。



- 单击启用热度图。
- 设置背景更新速度，参数值越大，背景更新越快。
- 设置灵敏度，灵敏度越大，越小的目标会被检出。
- 设置不同的最小目标尺寸，该参数越大，小目标被过滤的越多。
- 设置更新间隔，每隔该时刻间隔，统计前景结果并上报。

设置联动方式和布防计划（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”下的联动方式和布防计划的设置）。

20. 主从联动

主从联动可将不同设备联动起来，主机进行目标检测并联动从机实现联动跟踪、抓拍、手动跟踪、拉框放大、点击联动等功能。

说明：

- 仅部分设备款型支持主从联动设置，请以具体型号为准。
- 不同产品型号及主从机搭配支持的联动参数、联动方式和布防计划可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。

选择[配置>智能监控>智能功能]，选择[主从联动]，单击 进入设置界面，选择联动参数页签。

部分设备界面显示如下。

- 勾选启用主从联动。
- 选择工作模式，含义如下：
  - 跟踪模式：针对触发规则的目标联动从机进行跟踪特写，直至超时或者目标丢失
  - 人脸抓拍模式：联动从机对触发规则的人员所在画面内所有的人脸进行检测抓拍直至超时或者目标丢失
- 设置主机或从机 IP 地址、HTTP 端口。
- 放大系数：放大系数越大，从机转动过去后放大的倍率越大。
- 设置跟踪时间：勾选持续跟踪、设置跟踪时间或优选时间。
- 点击选择开启或关闭上传全景大图/上传目标小图。
- 下拉选择车牌默认省份、车牌默认字母以及人脸最小瞳距。

选择联动标定页签。

点击“自动标定”，出现画面如下，操作步骤如下：

- 手动校准：点击按钮进行手动校准，移动特写图像中的“+”，当与全景图像中的“+”指向同一位置时，点击“完成校准”按钮，完成校准。如此循环对每个场景进行手动校准，校准完成后，点击“下一步”进入自动标定。
- 自动标定进行中：标定过程中可点击“退出标定”，终止标定过程。
- 自动标定完成：自动标定成功，场景状态显示为绿色，点击“完成标定”结束标定过程。
- 自动标定失败：标定失败的场景显示为红色，点击“退出标定”，返回联动标定界面，可重新开始标定。
- 定位：点击“定位”，设备会转动到对应的经度和纬度，图像放大到标定时的倍率。

点击“手动标定”，出现如下画面，按钮含义如下：.

- 退出或退出标定：退出标定，且本次标定过程中的信息不保留，还原至上一次标定的结果
- 添加：添加标定点
- 删除：删除标定点
- 修改：修改标定点
- 清除：清除这一个标定页面的所有标定点，部分设备需要逐页清除

- 定位：点击“定位”，设备会转动到对应的经度和纬度，图像放大到标定时的倍率。

在单个标定页的标定操作如下：点击添加，在左侧主机画面中想标定的区域（标定点选择规范见下文），点击点会显示为白色小方框，且点击点附近区域会被放大（如下图所示），在放大图像上调整标定点位置，若不想在这块区域选取标定点，可以点击鼠标右键回到原始主机画面重新选取，在选定标定点后，点击“确定”。

转动从机到主机所标定的点上，将倍率调至最大倍率，使在主机画面中选取的标定点（白色小方框）的实际位置与从机画面中的十字中心重合（见下图），然后点击“标定”。

重复上两步操作来标定其他标定点，根据实际需要完成 5~12 次标定，点击“完成标定”，部分设备需要完成多次这样的标定。

点击 显示“走廊模式开”，点击 显示“走廊模式关”。

说明：

- 部分设备支持走廊模式，请以实际界面为准。
- 部分设备在开启走廊模式前，请打开设备上盖，通过转动把手旋转 sensor 腔体，通过限位弹片固定最终位置，可以旋转 90° 范围。
- 当主从联动界面开启走廊模式后，在图像-图像调节-图像增强的图像镜像中显示“走廊模式”并灰显不可调。

3.5.2 道路监控

道路监控功能可以对道路交通状况进行实时监控，并且可以对特定车辆，特定车牌号进行监控。

说明：

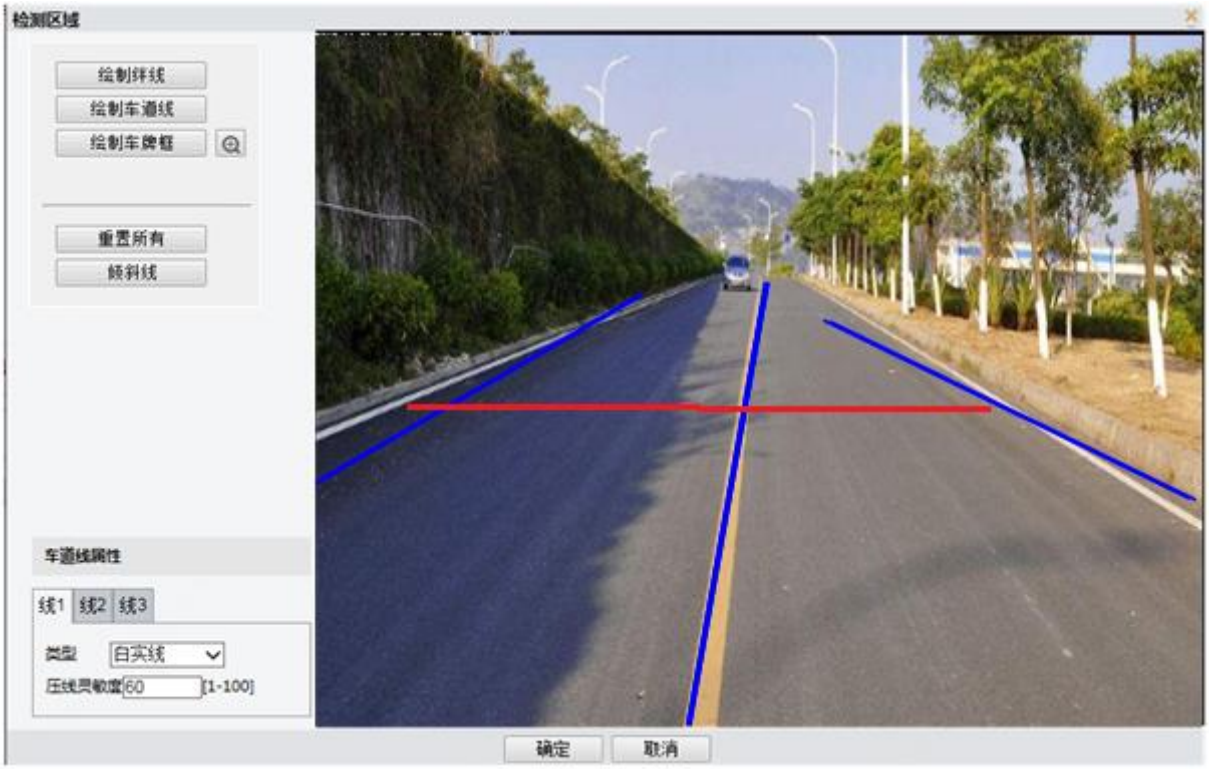
- 使用道路监控功能，需先开启天网卡口系统模式。
- 仅部分具备天网卡口系统模式的设备支持道路监控设置，请以具体型号为准。
- 不同产品型号支持的联动方式和布防计划可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。
- 不同产品型号支持的道路监控设置不同，请以页面具体情况为准。
- 不同车道，车道号不能重复。

1. 智能业务

选择[配置>智能监控>道路监控]，选择[智能业务]页签。

根据实际情况设置车道数量，并选择需要检测的车辆类型。

单击<绘制检测规则>。根据实际需求绘制绊线，车道线，车牌框，单击可放大车牌框所在区域，单击<重置所有>可重新划线，单击<倾斜线>可绘制倾斜线。完成绘制后单击<确定>。



选择需要监控的车辆行驶方向，默认方向为由上往下，您也可分时段配置需要监控的行驶方向。

勾选定时清零可在指定时间清除数据，或者单击<人数统计清零>立即清除数据。

2. 图片处理

选择[配置>智能监控>道路监控]，选择[图片处理]页签。

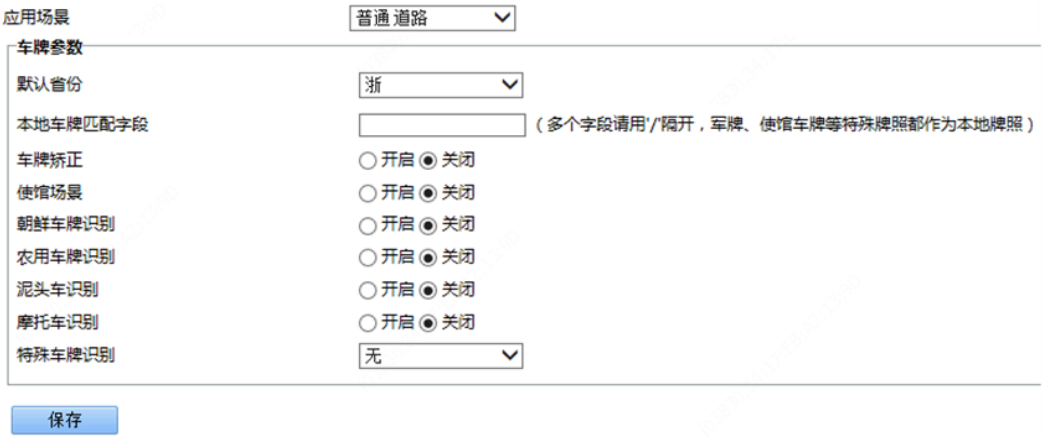
勾选生成过车记录，勾选车牌小图及车牌特写图。

编辑路口信息，信息将显示在 OSD 上。

编辑行车方向信息。

3. 车辆参数

选择[配置>智能监控>道路监控]，选择[车辆参数]页签。



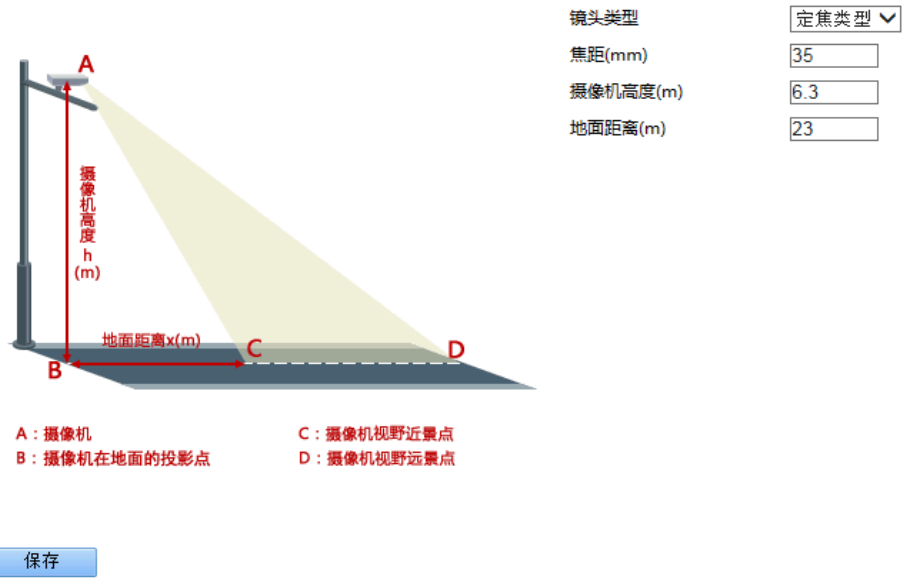
选择应用场景。

根据实际情况选择车牌参数，以便于更有针对性的监控。

项目	描述
车牌矫正	勾选车牌矫正，增强车牌矫正能力，可以识别倾斜角度更大的车牌。
使馆场景	勾选使馆场景，适用于同一场景下多使馆车牌的场景。
朝鲜车牌识别	勾选朝鲜车牌识别，可以识别朝鲜车牌。
农用车牌识别	勾选朝农用车识别，可以识别农用车车牌。
泥头车识别	勾选泥头车识别，可以识别泥头车车牌。
摩托车识别	勾选摩托车牌识别，可以识别摩托车车牌。
特殊车牌识别	可以选择无/湛钢车牌/民航车牌/武钢车牌。

4. 工程参数

选择[配置>智能监控>道路监控]，选择[工程参数]页签。



设置摄像机工程安装参数。

5. 照片

选择[配置>智能监控>道路监控]，选择[照片]页签。

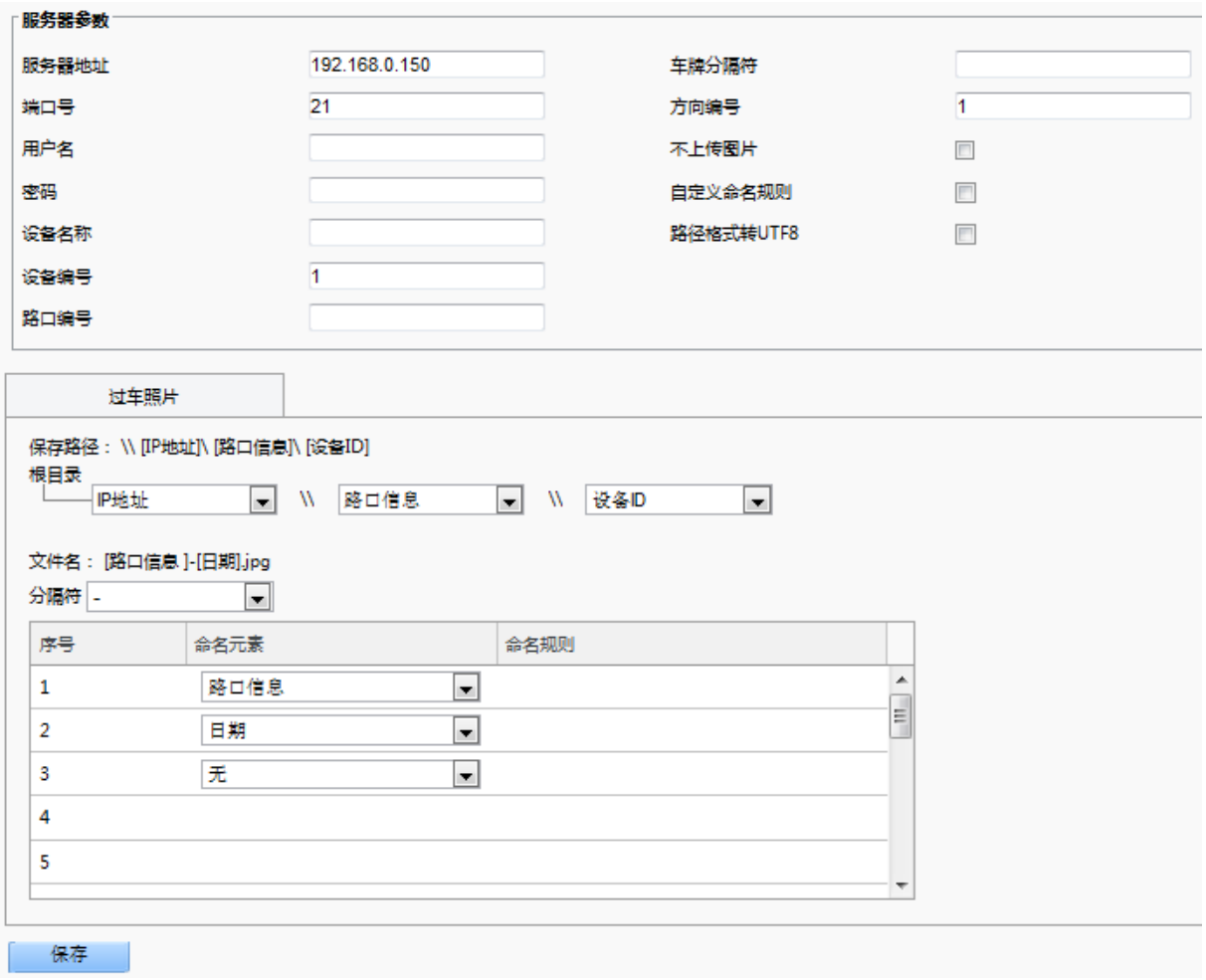
设置通行记录单张图的命名格式。

6. FTP

说明：

仅部分天网卡口设备支持在道路监控中设置 FTP，请以具体型号为准。

选择[配置>智能监控>道路监控]，选择[FTP]页签。



配置 FTP 服务器参数，过车照片保存路径和文件名。

3.5.3 深度道路监控

道路监控功能可以对道路交通状况进行实时监控，并且可以对特定车辆，特定车牌号进行监控。

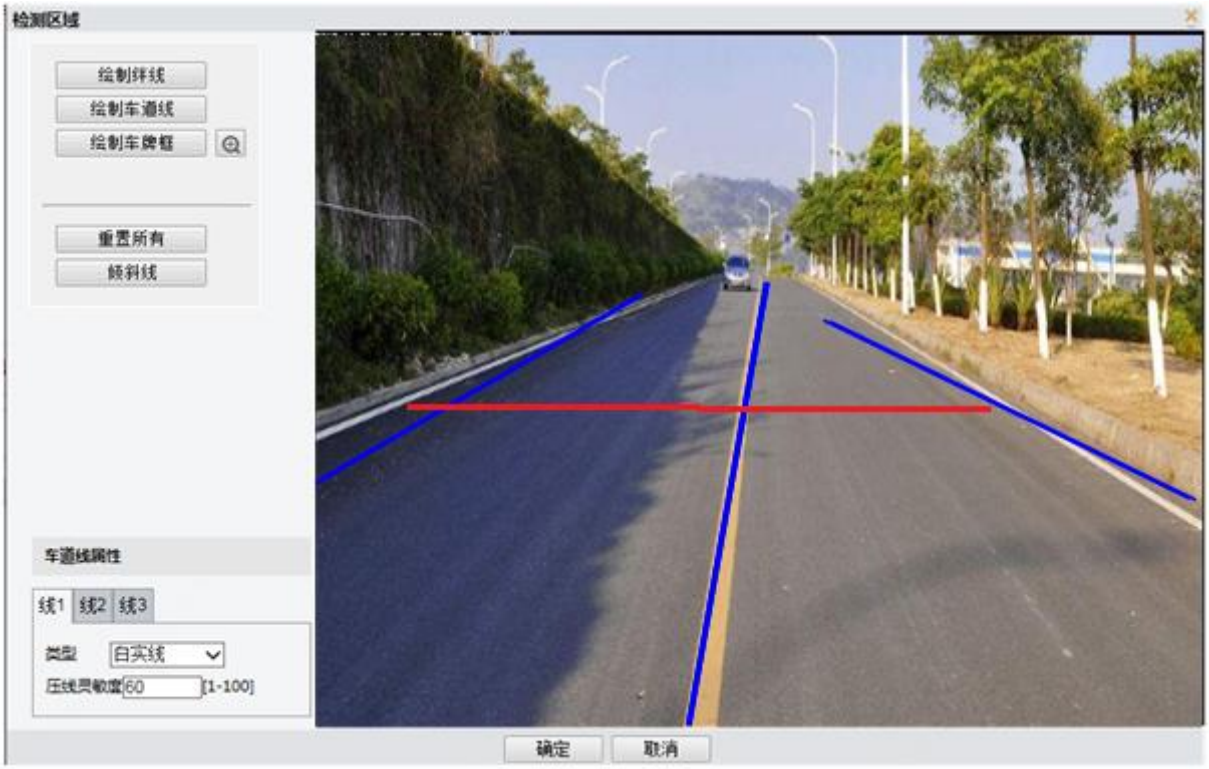
说明：

- 仅部分具备天网卡口系统模式的设备支持道路监控设置，请以具体型号为准。
- 不同产品型号支持的联动方式和布防计划可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。
- 不同产品型号支持的道路监控设置不同，请以页面具体情况为准。
- 深度道路监控设备与普通页面有所不同，请以实际 Web 界面为准。
- 不同车道，车道号不能重复。

1. 智能

选择[配置>智能]，选择[智能业务]页签。

- 根据实际情况设置车道数量，并选择需要检测的车辆类型。
- 单击<绘制检测规则>。根据实际需求绘制绊线，车道线，车牌框，单击可放大车牌框所在区域，单击<重置所有>可重新划线。完成绘制后单击<确定>。



- 选择需要监控的车辆行驶方向，默认方向为由上往下，您也可分时段配置需要监控的行驶方向。
- 需要配置限速，可以在页面进行配置，您也可以根据路面情况分时段配置需要监控的行驶方向。
- 勾选定时清零可在指定时间清除数据，或者单击<人数统计清零>立即清除数据。

2. 违法类型

选择[配置>智能]，选择[违法类型]页签。

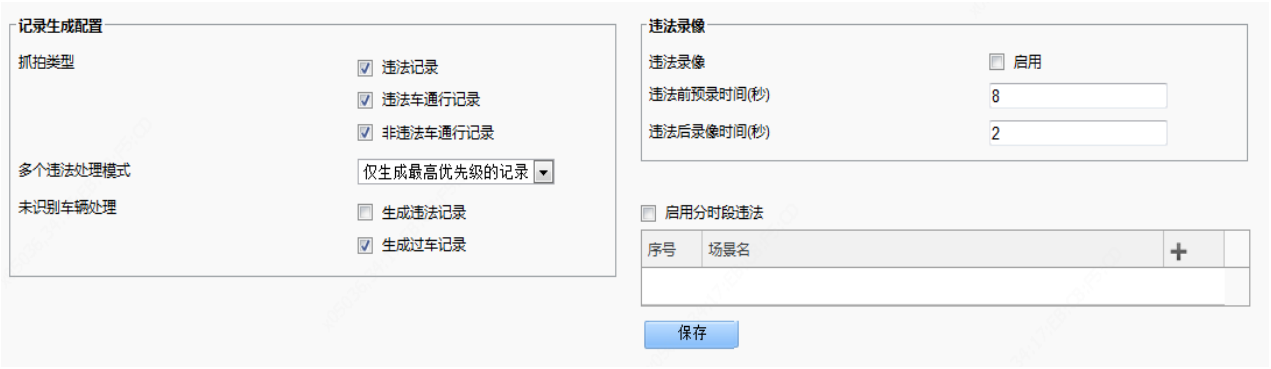
- 根据现场环境，选择是否勾选启用分车道违法，对不同车道分别设置违法检测。
- 针对监控场景选择对应的违法类型，设置违法代码，选择违法过程图数目，并选择优先级。如果需要对违法名进行修改，可以自定义违法名。

说明：

- 超速及低于最低限速在展开后可以对具体详细的数据可以设置。
- 优先级选择影响在实况中出图顺序，优先级高的违法优先保证出图。

3. 违法策略

选择[配置>智能]，选择[违法策略]页签。



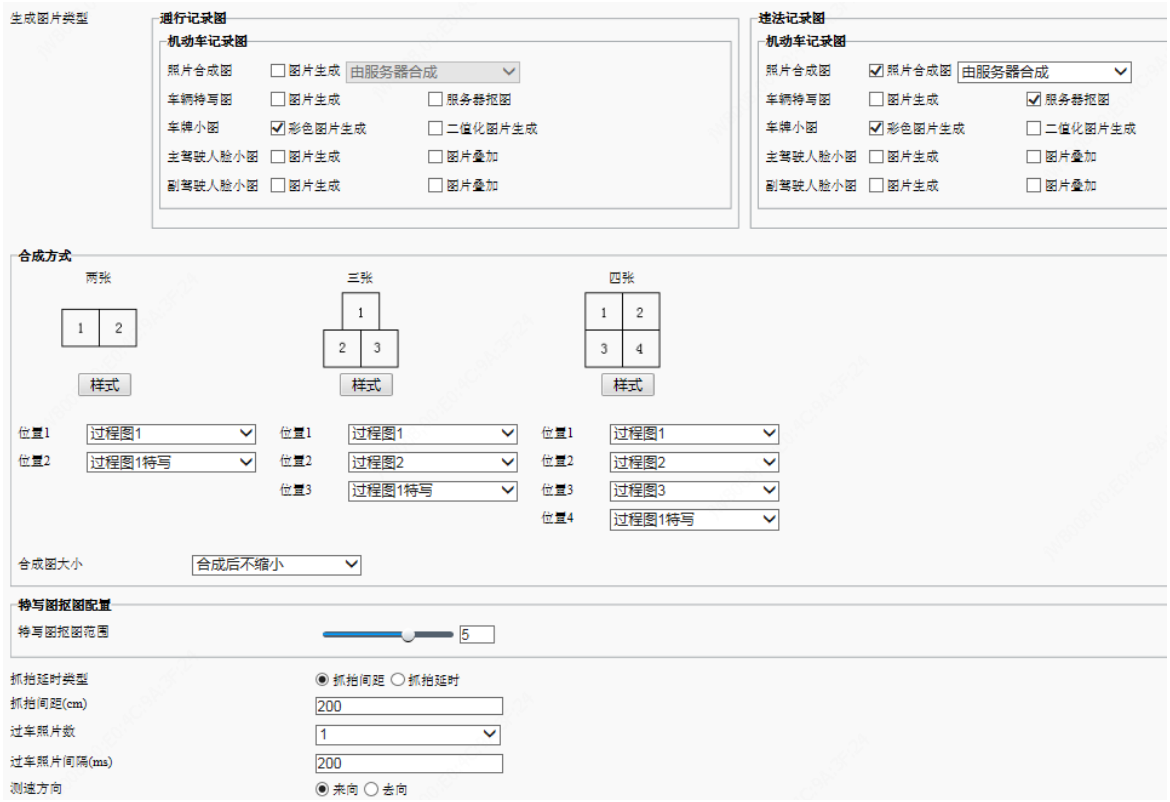
- 根据实际需求对记录生成配置进行设置。选择抓拍类型，在实况中会对选择的抓拍类型进行抓拍。对违法处理模式及未识别车辆处理进行设置。
- 选择违法录像是否启用，若启用，设置违法前后录像时间。
- 针对实际应用场景，选择是否启用分时段违法。选择节假日/调休日，并增加分时段违法策略。

说明：

- 多种违法处理模式包括：每种违法均单独生成记录，仅生成最高优先级的记录。
- 分时段违法中违法类型选择为在违法设置中的选择项。
- 违法日期中包括节假日/调休日，节假日和调休日需点击节假日/调休日进行添加。

4. 图片处理

选择[配置>智能]，选择[图片处理]页签。



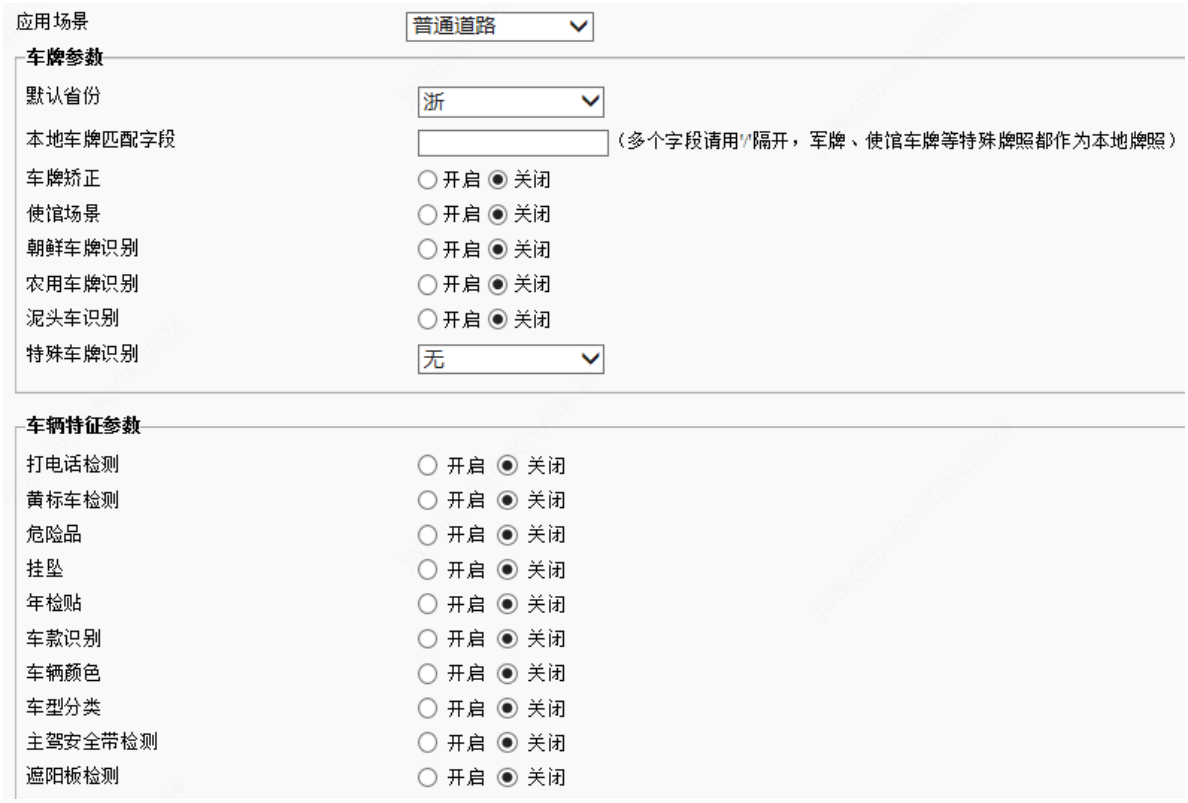
- 根据应用场景，对通行记录图及违法记录图进行设置；
- 合成方式进行选择，根据违法中选择的违法过程图数目合成方式进行配置；
- 根据需要选择特写图抠图范围；
- 选择抓拍延时进行选择，分为抓拍间距和抓拍延时，不同的条件下进行配置进行抓拍；

说明：

- 照片合成图分为<由服务器合成>和<由相机合成>，选择由<相机合成>时在实况中展示合成图片，选择<由服务器合成>时，照片由服务器进行合成不展示在 WEB 实况中。
- 合成方式方式可以对图片的合成样式进行选择，图片张数不同合成样式不同。
- 合成图大小可以选择为合成后不缩小以及合成后缩小为单张大小。

5. 车辆参数

选择[配置>智能]，选择[车辆参数]页签。



选择应用场景，不同应用场景下车牌及车辆特征参数不同。

项目	描述
应用场景	● 普通道路：适用于正常的道路环境。 ● 高速路：适用于高速路环境。 ● 园区：适用于园区等场景。 ● 隧道卡口：适用于隧道等光线变化的环境。

根据实际情况选择车牌及车辆特征参数，以便于更有针对性的监控。

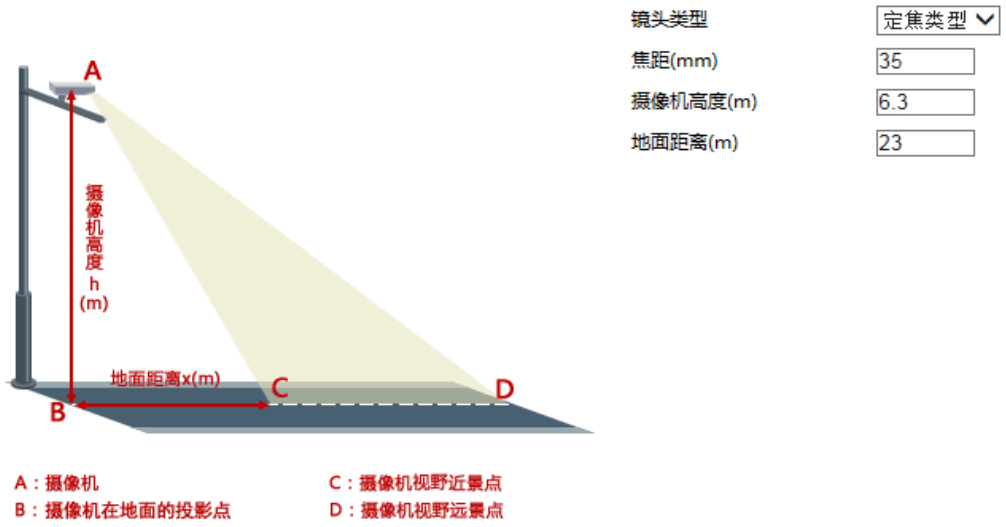
项目	描述
车牌矫正	勾选车牌矫正，增强车牌矫正能力，可以识别倾斜角度更大的车牌。
使馆场景	勾选使馆场景，适用于同一场景下多使馆车牌的场景。
朝鲜车牌识别	勾选朝鲜车牌识别，可以识别朝鲜车牌。
农用车牌识别	勾选朝农用车识别，可以识别农用车车牌。
泥头车识别	勾选泥头车识别，可以识别泥头车车牌。
摩托车识别	勾选摩托车牌识别，可以识别摩托车车牌。
特殊车牌识别	可以选择无/湛钢车牌/民航车牌/武钢车牌。

说明：

- 车辆特征参数中车款识别勾选项功能包括车标识别以及车款识别。
- 天网卡口设备的照片 OSD 中勾选中的内容，若车辆特征参数中对应功能未勾选，OSD 中显示为未知。

6. 工程参数

选择[配置>智能]，选择[工程参数]页签。



设置摄像机工程安装参数。

7. 照片

选择[配置>OSD]，选择[照片]页签。

- 设置单张图和合成图的字体颜色及背景颜色。可以在框中填写颜色代号，或者单击 选择字体或背景颜色。
- 设置通行记录单张图、通行记录合成图、违法记录单张图、违法记录合成图、车辆特写图的命名格式。

说明：

叠加模式包括内置、外置顶部、外置底部。内置时叠加在照片上，外置时，叠加在外部，不叠加在抓图中。

3.5.4 采集属性

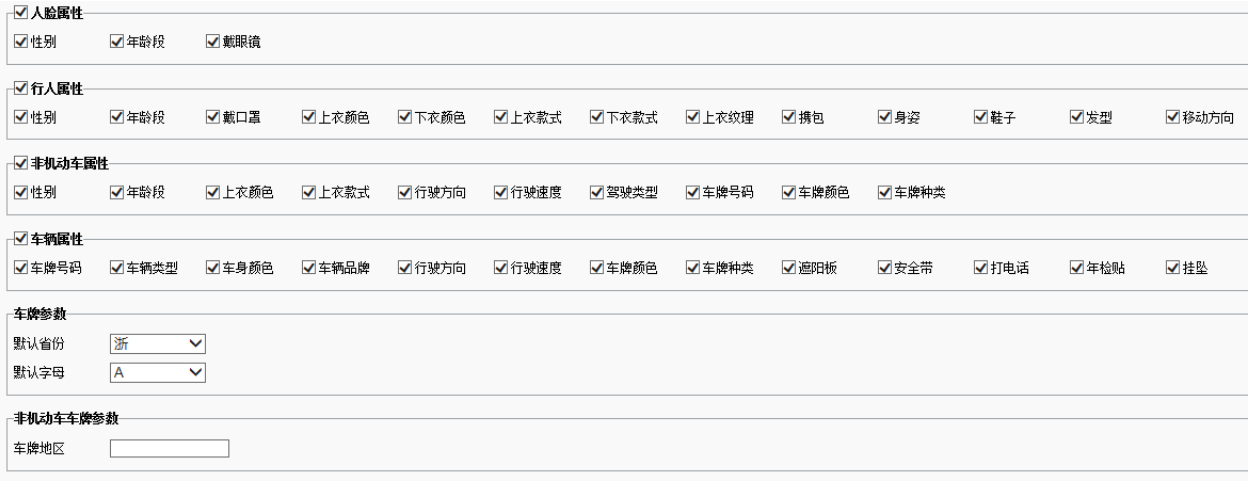
说明：

- 使用采集属性功能，需搭配智能功能使用。
- 采集属性勾选不直接显示在实况页面，需在本地参数中启用属性显示。
- 不同的设备此功能的显示界面有所差异，不同功能的此界面也会有所差异，请以具体界面为准。
- 部分设备支持双通道功能，根据实际需求分别设置不同通道的属性参数，请以实际 Web 界面为准。

您可以通过配合采集属性完成设备对于监控对象的属性信息采集。

选择[智能监控>智能功能]，选择[采集属性]页签；

在不同属性栏中勾选需要采集的属性内容；



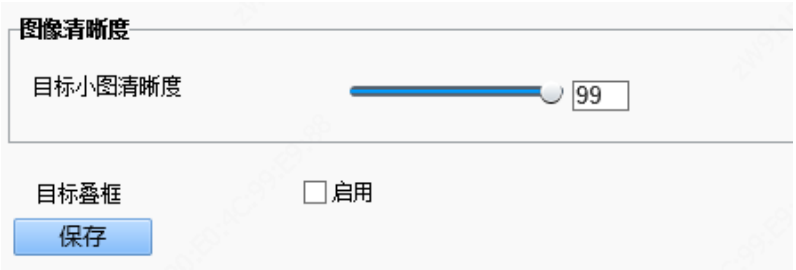
3.5.5 高级参数

高级参数设置用于设置抓拍照片的清晰度以及智能功能的检测模式。

1. 照片参数

可设置抓拍照片的清晰度。

选择[配置>智能监控>高级参数]，进入照片参数设置界面。



设置目标小图清晰度。

勾选启用目标叠框，可在全景大图中标记出目标的位置。

说明：

设置图像清晰度时须先关闭人脸检测功能。

2. 检测参数

说明：

- 部分设备款型支持高级参数设置，请以实际 web 界面显示为准。
- 设备默认模式为“普通模式”，请客户根据实际需求设置。
- 启用智能标记同步视频前，请先完成智能功能界面的“3.5.4 采集属性”设置。

- 选择[配置>智能监控>高级参数]，进入检测参数的设置界面。
- 选择检测模式。开启过滤模式后，避免因目标在场景内往复运动，而出现不断上报报警的现象。
- 智能标记同步视频。启用该功能需同时启用“3.1 本地参数”智能标记功能，使实况界面呈现目标属性。
- 静态目标检测：开启和关闭静态目标检测。开启静态目标检测时，设备会检测静止目标。当关闭静态目标检测时，设备不会检测静止目标。

3. 跟踪参数

选择[配置>智能监控>高级参数]，进入跟踪参数的设置界面。

设置跟踪倍率与跟踪超时时间，或勾选持续跟踪与跟踪倍率，点击保存。

说明：

- 仅部分设备款型支持跟踪参数设置，操作界面有所不同，请以具体型号为准。
- 持续跟踪：当报警触发时，设备将画面转到需要的场景。
- 自动：当报警触发时，设备根据实际场景，自动变焦跟踪。
- 当前倍率：使用球机控制键调整设备场景及倍率，当报警触发时，设备会自动转到设置的场景及倍率。

3.5.6 超感

超感页签可对超感摄像机的传感器进行联动配置，实时监控。

说明：

- 仅部分设备款型支持超感，操作界面有所不同，请以具体型号为准。
- 超感包括 Wifi、GPS、电子罗盘、Zigbee、RFID 五项功能。
- 不同产品型号支持的联动方式可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。
- 超感的联动方式将根据设备能力集显示，具备该能力集的设备将显示联动方式为数据上报中心。

1. Wifi

在探测范围内，外部手机等自带 Wifi 功能的设备开启 Wifi 后，IPC 可获取 Wifi 设备的 MAC 地址。

说明：

- 仅部分设备款型支持 Wifi 功能，操作界面有所不同，请以具体型号为准。
- 不同产品型号支持的联动方式可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。

选择[配置>智能监控>超感]，进入超感的设置界面。

设备需支持 Wi-Fi 功能，并在网口的设置中开启 Wi-Fi Sniffer。联动配置可勾选数据上报中心。

项目	描述
数据上报中心	勾选“数据上报中心”复选框后，摄像机将发送采集到的数据至中心服务器 **说明：** ● 启用本功能前，请先完成“服务器”界面中的设置 ● 当前仅人数统计，热度图，超感业务支持联动方式为“数据上报中心”

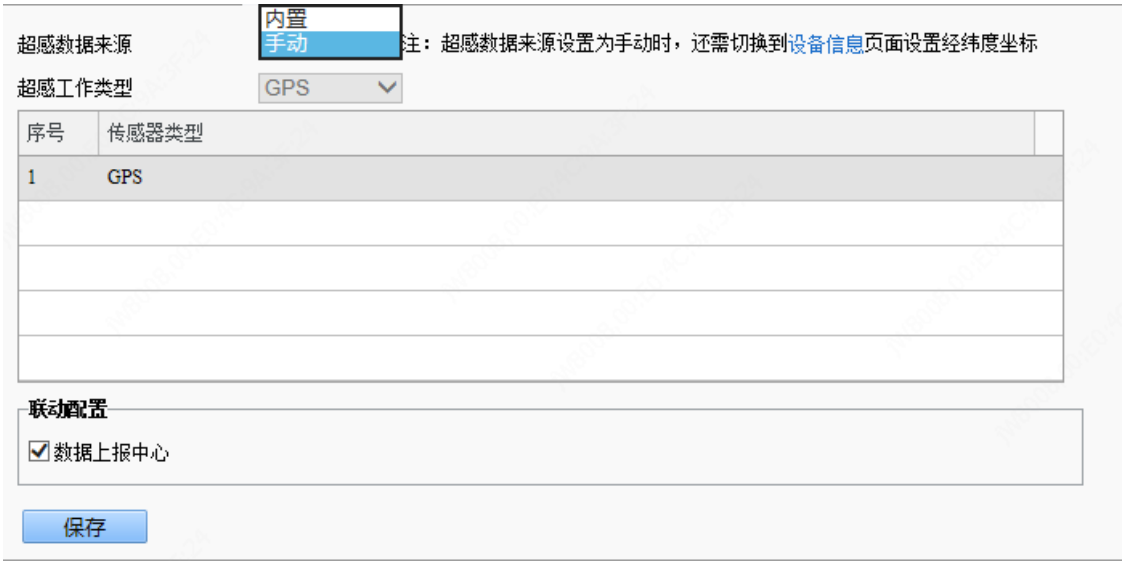
2. GPS

GPS 定位功能可将设备所在经纬度信息显示在 OSD 上，除经纬度信息外还有速度，运动方向等信息，OSD 上的信息主要由外部传感器决定。

说明：

- 仅部分设备款型支持 GPS 定位，操作界面有所不同，请以具体型号为准。
- 不同产品型号支持的联动方式可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。

选择[配置>智能监控>超感]，进入超感的设置界面。



设备需支持 GPS 功能，GPS 定位将设备所在经纬度信息显示在 OSD 上。GPS 可通过超感数据来源设置，超感数据来源支持内置、外置和手动功能。

超感数据来源	描述
内置	当超感数据来源设置为内置时，“设备信息”中的“经纬度”信息灰显不可设，设备从内置的 GPS 模块采集“经纬度”信息
外置	当超感信息来源设置为外置时，“设备信息”中的“经纬度”信息灰显不可设，设备从外置的 GPS 模块获取“经纬度”信息
手动	当超感信息来源设置为手动时，可在设备信息中设置“经纬度信息”，具体请参考“设备信息”

联动配置可勾选数据上报中心，数据上报中心详细内容参考 Wifi。

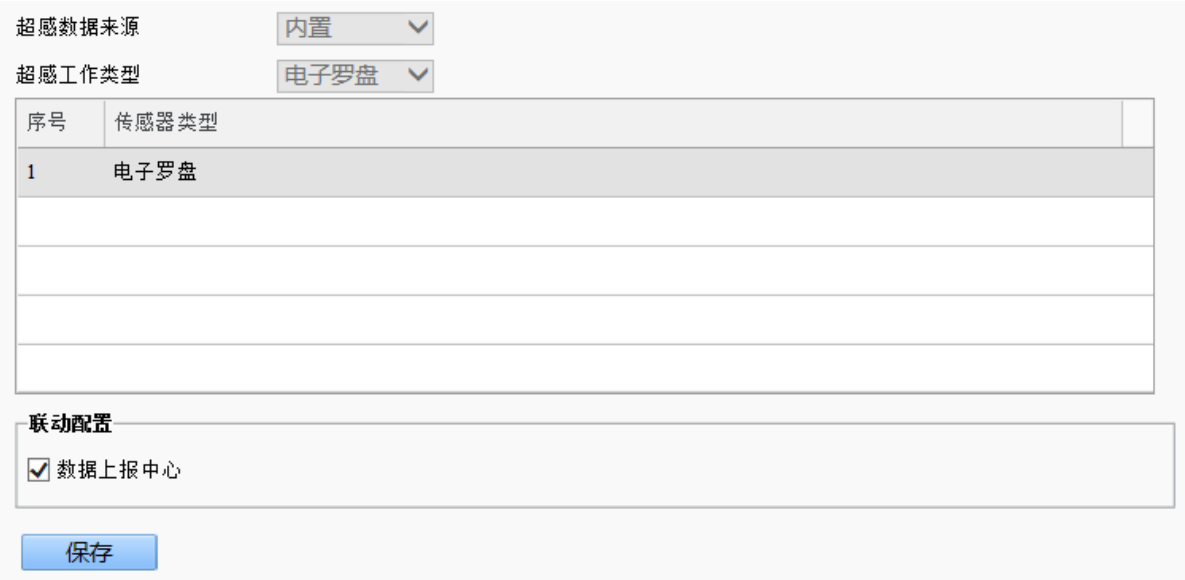
3. 电子罗盘

设备会先根据地磁场确定正北方向，然后再确定自身的监控方向，并将方位信息显示在 OSD 上，OSD 上的信息主要由外部传感器决定。

说明：

- 仅部分设备款型支持电子罗盘，请以具体型号为准。
- 不同产品型号支持的联动方式可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。

选择[配置>智能监控>超感]，进入超感的设置界面。



设备需支持电子罗盘功能。设备会先根据地磁场确定正北方向，然后再确定自身的监控方向，并将方位信息显示在 OSD 上。联动配置可勾选数据上报中心，数据上报中心详细内容参考 Wifi。

4. Zigbee

设备通过 Zigbee 无线接口控制外部传感器进行温湿度，PM2.5 等信息检测并显示在 OSD 上，OSD 上的信息主要由外部传感器决定。

说明：

- 仅部分设备款型支持温湿度传感器，请以具体型号为准。
- 超感工作类型为 Zigbee，设备需配置温湿度传感器。
- 不同产品型号支持的联动方式可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。

选择[配置>智能监控>超感]，进入超感的设置界面。

- 设备需配备温湿度传感器。单击<探测>，IPC 将通过 Zigbee 无线接口在一段时间内探测附近正在入网的传感器，并控制外部传感器进行温湿度检测并将信息显示在 OSD 上。在此期间附近的传感器若有入网操作，应能正常入网，传感器状态显示在线。
- 已经入网的传感器因离开检测范围或者其他异常情况无法被 IPC 检测到时，传感器在 IPC 配置界面显示离线。设置上报时间间隔，比如设置为 1s，IPC 每隔 1s 会上报传感器数据到 TMS 服务器。
- 联动配置勾选数据上报中心，数据上报中心详细内容参考 Wifi。
- PM2.5 和温湿度传感器可设置报警阈值，当传感器检测到数据超过阈值时，IPC 会产生告警上报平台。比如，高温阈值设置为 40℃，当温湿度传感器检测到环境温度高于 40℃时，每隔 1s 上报传感器数据到 TMS 服务器

5. RS485

设备通过 RS485 串口连接外部温湿度传感器进行温湿度与 PM2.5 的监测，温湿度及 PM2.5 信息可显示在实况界面上，具体请参照“设置 OSD”。

说明：

- 仅部分设备支持通过 RS485 串口外接温湿度传感器，传感器需自行购买，请以具体型号为准。
- 超感工作类型设置为 RS485 时，串口模式需设置为“温湿度与 PM2.5 监测”，具体请参照“3.8.8 串口”。
- 不同产品型号支持的联动方式可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。

选择[配置>智能监控>超感]，进入超感的设置界面。

- 设置上报时间间隔，比如设置为 1s，IPC 每隔 1s 会上报数据到平台。
- 联动配置勾选数据上报中心，数据上报中心详细内容参考 Wifi。
- PM2.5 和温湿度传感器可设置报警阈值，当数值超过阈值时, IPC 会产生告警上报平台。比如，高温阈值设置为 40℃，当温湿度传感器检测到环境温度高于 40℃时，告警数据会立马上报到平台。

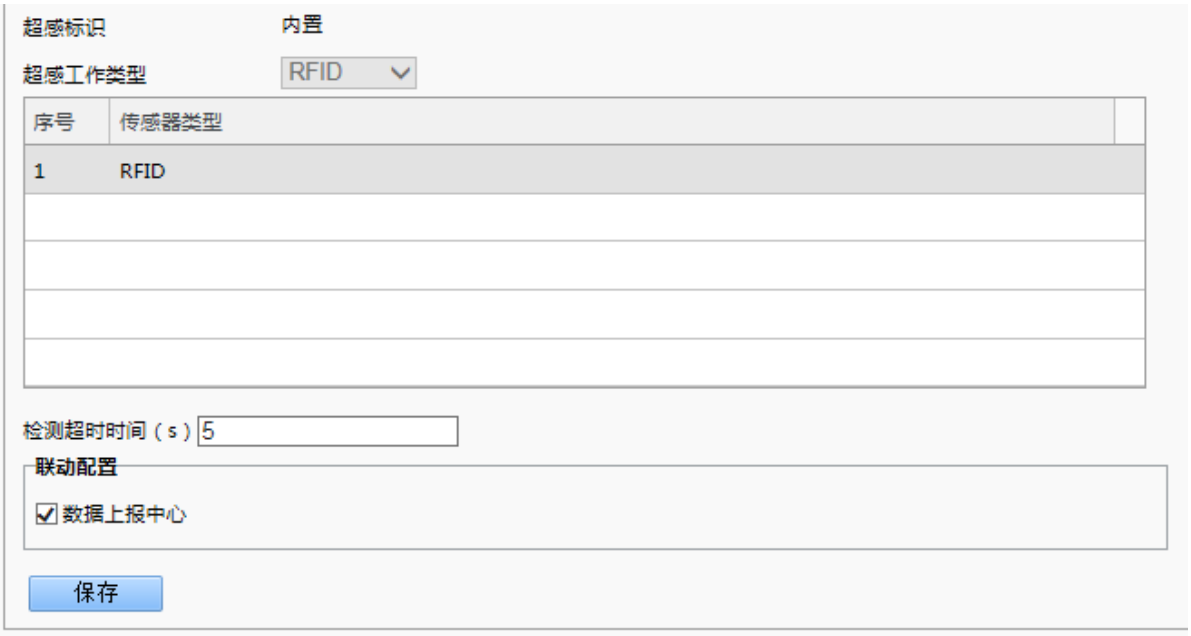
6. RFID

RFID(Radio Frequency Identification)技术，可通过无线电讯号识别特定目标,读写相关数据，并将信息显示在 OSD 上，OSD 上的信息主要由外部传感器决定。

说明：

- 仅部分设备款型支持 RFID，请以具体型号为准。
- 超感工作类型为 RFID，特定目标需配备 RFID 卡，且 IPC 需置于无射频干扰场景。
- 不同产品型号支持的联动方式可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。

选择[配置>智能监控>超感]，进入超感的设置界面。



设备需支持 RFID 功能，特定目标需配备 RFID 卡，当目标进入感应区后，设备会将相关数据显示在 OSD 上。联动配置可勾选数据上报中心，数据上报中心详细内容参考 Wifi。RFID 可设置检测超时时间，比如超时时间设置为 5s，该时间表示 RFID 标签 5s 内没有被检测到就认为标签已离开。

3.6 报警

您可以通过报警设置来实现报警上报，通过配置其它设备的联动动作将触发后的报警进行某类或某几类动作的联动，从而让用户及时处理报警及其相应的联动动作。

报警包括运动检测报警、遮挡检测报警、声音检测报警、电压检测、报警输入、报警输出等。不同设备支持的报警有所差别，请以实际界面显示为准。

说明：

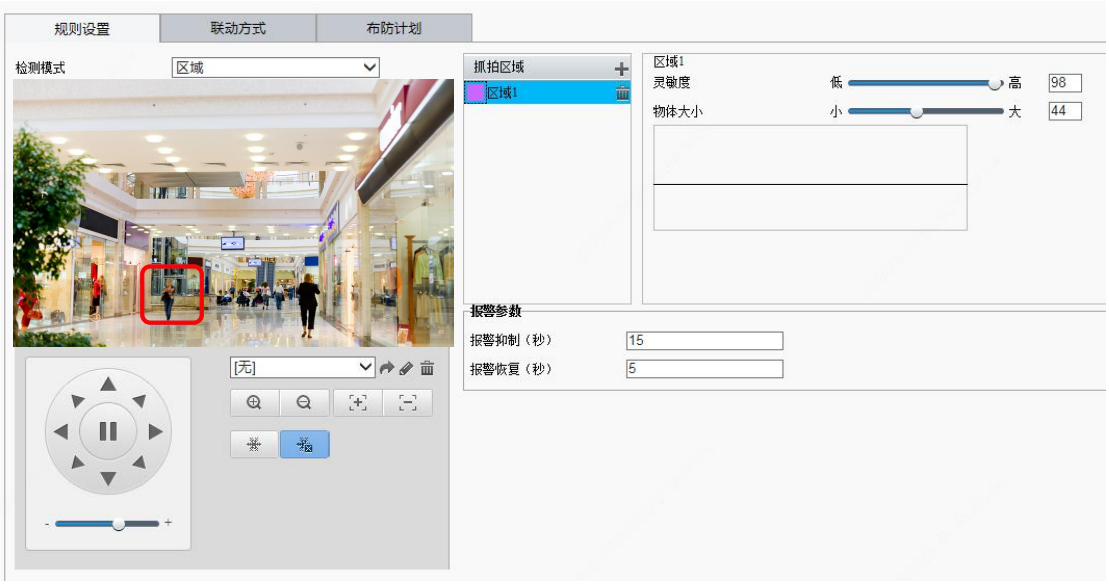
- 部分设备款型支持报警设置，请以具体型号为准。
- 不同产品型号支持的联动方式可能会有所不同，请以实际 Web 界面显示为准。

3.6.1 运动检测报警

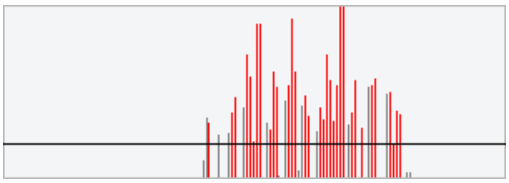
运动检测是用来检测一段时间内一个矩形区域或者宏块内是否有物体运动，通过设置检测区域或宏块的矩形框来设置其有效的区域或宏块的位置和范围，设置检测的灵敏度和物体大小，以便判断是否上报运动检测报警。

1. 区域检测

选择[配置>报警>普通报警]，进入运动检测的设置界面。检测模式中选择“区域”。



- 在“检测区域”，单击，新增检测区域；单击，删除相应的检测区域。
- 通过鼠标左键拖动该区域的矩形框，设置其有效区域位置和范围。
- 设置检测的灵敏度、物体大小以便判断是否上报运动检测报警。
- 灵敏度越大，表示级别越高（区域内的微小变化也能被检测到），当区域内的变化幅度超过物体大小，才会上报报警。
- 物体大小是按照运动物体占整个检测框的比例来判断是否产生报警。如果想检测微小物体运动，建议根据现场实际运动区域单独画一个小的检测框。
- 当前区域的实时运动检测结果都能在下面界面中显示，红色的线条表示会上报运动检测报警，线条越长表示运动物体运动量越大，线条越密表示运动频率越大。

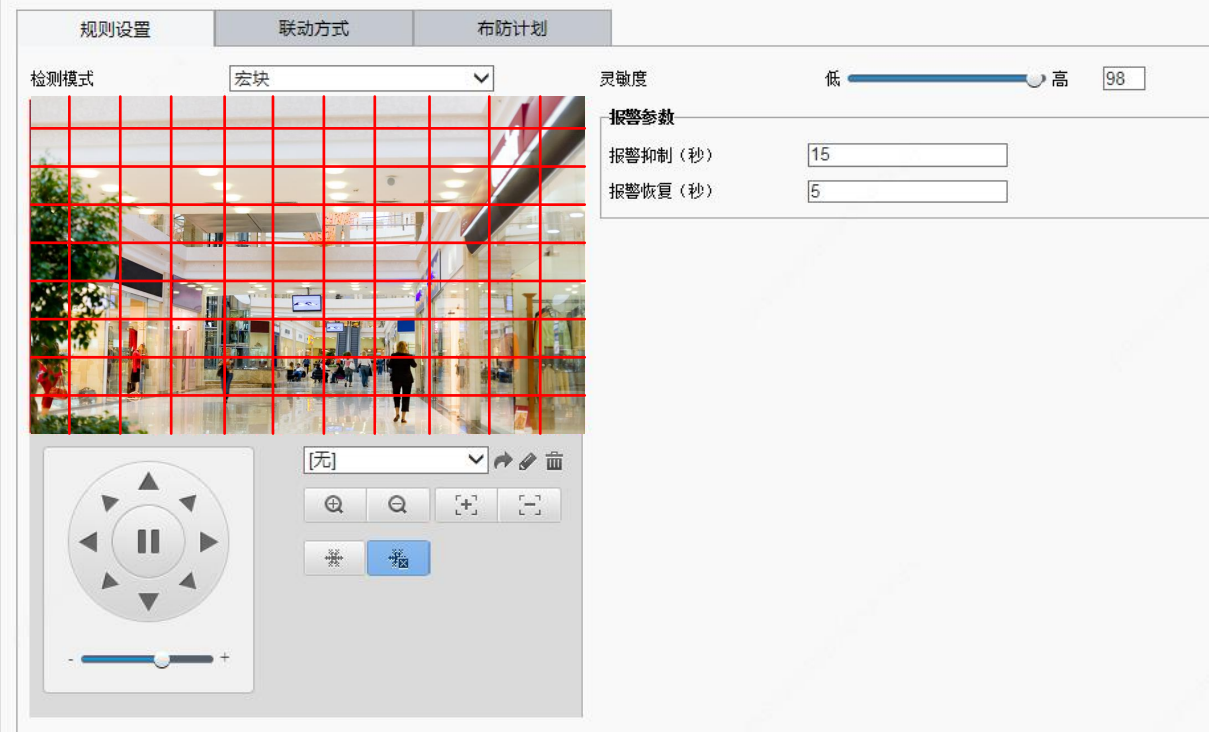


- 设置报警参数。
  - ➢ 报警抑制：某一条报警触发后，在设定的时间内，相同报警不再上报。
  - ➢ 报警恢复：某一条报警触发后，在设定的时间内：
    - – 若无相同报警触发，则恢复该报警，相同报警可重新上报；
    - – 若有相同报警触发，则报警恢复延后，直至报警抑制时间过后，恢复该报警，相同报警可重新上报。

联动方式和布防计划（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”下的联动方式和布防计划的设置）。

2. 宏块检测

选择[配置>报警>普通报警]，进入运动检测的设置界面。检测模式中选择“宏块”。



- 在宏块内可任意选择要检测的位置，可以是不规则的。
- 设置检测的灵敏度，以便判断是否上报运动检测报警（配套 NVR 可看出报警）。
- 设置报警参数。
  - ➢ 报警抑制：某一条报警触发后，在设定的时间内，相同报警不再上报。
  - ➢ 报警恢复：某一条报警触发后，在设定的时间内：
  - – 若无相同报警触发，则恢复该报警，相同报警可重新上报；
  - – 若有相同报警触发，则报警恢复延后，直至报警抑制时间过后，恢复该报警，相同报警可重新上报。

设置联动方式和布防计划（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”下的联动方式和布防计划的设置）。

3.6.2 遮挡检测报警

当摄像机的镜头被遮挡时，发出相应的报警，以提醒用户注意。

选择[配置>报警>普通报警]，进入遮挡检测的设置界面。

- 开启遮挡检测。
- 设置检测的灵敏度和持续时长，以便判断是否上报运动检测报警。灵敏度级别越高检测越灵敏（较远稍微遮挡镜头也可能被检测到）。当检测到镜头被遮挡，并且超过持续时长时，才会上报报警。遮挡检测全屏有效，若需要取消遮挡检测报警，关闭遮挡检测。

设置联动方式和布防计划（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”下的联动方式和布防计划的设置）。

3.6.3 声音检测报警

对输入 IPC 的音频进行异常音量检测，当音量变化幅值超过一定数值或音量本身已超过一定阈值时，IPC 将产生报警并触发相应的联动动作。确保 IPC 已外接音频输入设备并启动音频输入功能，音频设置参见“3.4.2 音频”。

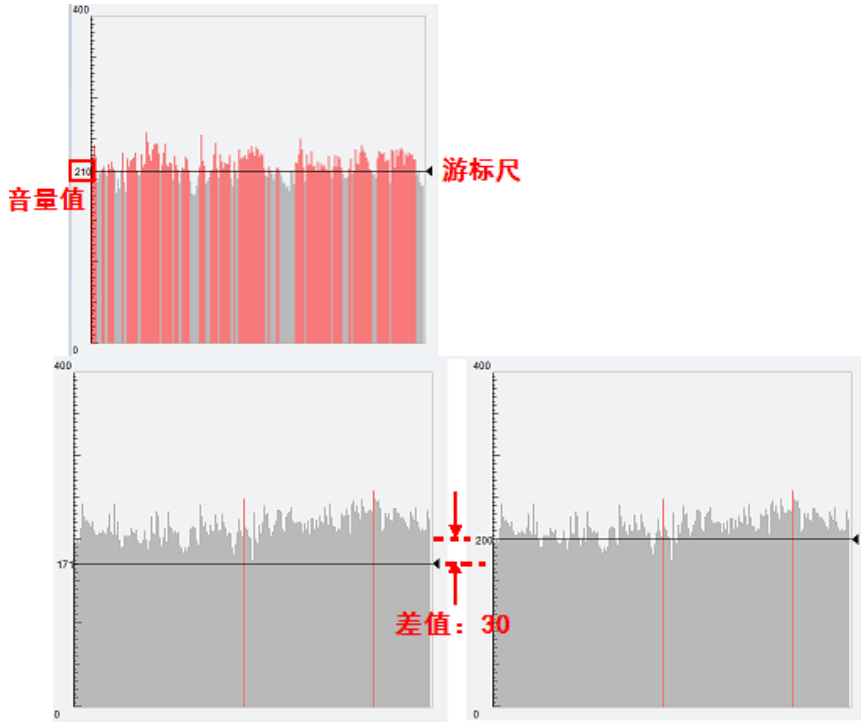
1. 音频接入方式为 Line/Mic 模式

选择[配置>报警>普通报警]，进入声音检测的设置界面。

启用声音检测，选择检测类型，按需配置差值/阈值，当不需要声音检测时取消启用即可。

重要的声音检测报警参数表：

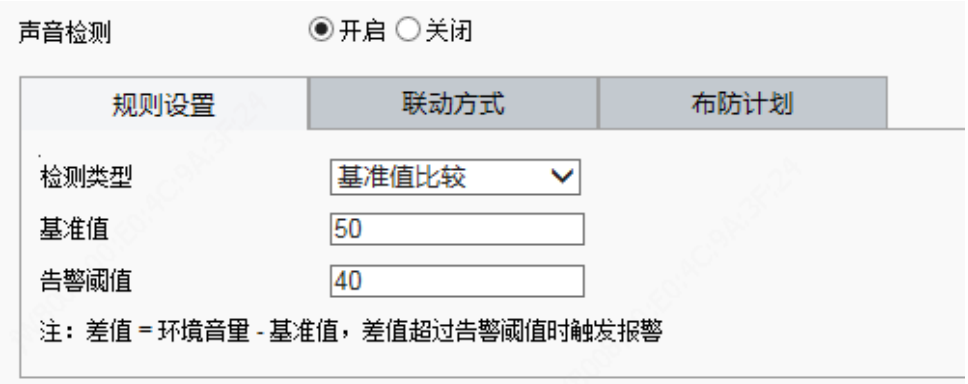
项目	描述
检测类型	● 陡升：当音量突然上升，且幅度超过一定差值时产生报警。 ● 陡降：当音量突然下降，且幅度超过一定差值时产生报警。 ● 突变：当音量突然上升或突然下降，且幅度超过一定差值时产生报警。 ● 门限：当音量本身超过一定阈值时产生报警。

项目	描述
阈值/差值	● 阈值：设置某一音量值为阈值，则上升或下降幅度超过该值产生报警。 ● 差值：计算某两个音量差，设置为差值，超过该值产生报警。 **说明：** ● 通过声音检测区域的游标尺，能测量音量值。 ● 当前的实时声音检测结果都能在界面中显示，红色的表示满足上报报警阈值，但不一定上报报警。 

设置联动方式和布防计划（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”下的联动方式和布防计划的设置）。

2. 音频接入方式为 RS485 模式

选择[配置>报警>普通报警]，进入声音检测的设置界面。



启用声音检测，按需配置基准值/告警阈值，当不需要声音检测时取消启用即可。

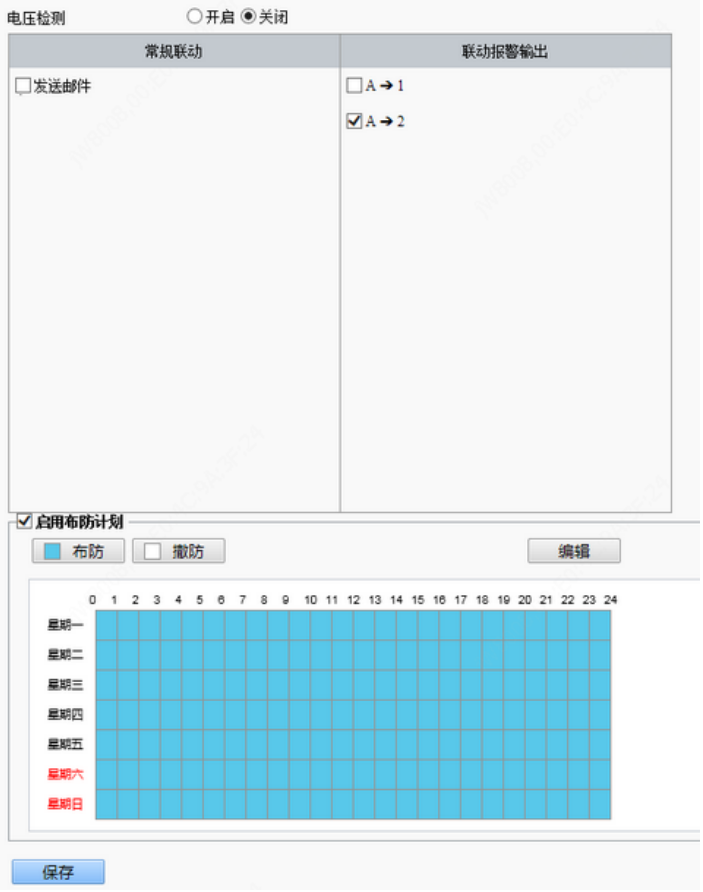
重要的声音检测报警参数表：

项目	描述
检测类型	基准值比较：比较实际环境音量与基准值之间的差值。
基准值	环境音量的标准值。
告警阈值	当实际的环境音量减去基准值的差值超过该值时，触发报警。

设置联动方式和布防计划（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”下的联动方式和布防计划的设置）。

3.6.4 电压检测

当设备的电压值过高、过低或者发生突变时，对这些电压异常情况进行告警上报。选择[配置>报警>普通报警]，进入电压检测的设置界面。



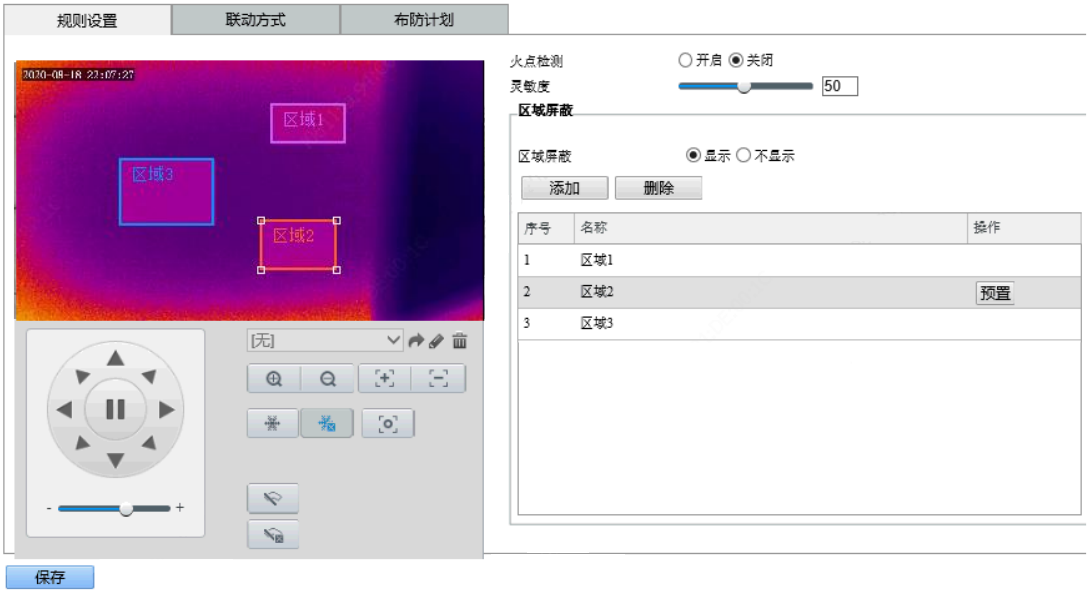
开启电压检测。

联动配置选择报警输出或者邮件，开启布防计划，设置联动方式和布防计划（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”下的联动方式和布防计划的设置）。

3.6.5 火点检测

当摄像机检测到环境中出现火点或者其他高温时，根据配置策略进行告警上报。

选择[配置>报警布防>普通报警]，进入火点检测的设置界面。



- 开启火点检测。
- 设置灵敏度，灵敏度级别越高检测越灵敏。火点检测根据温度值进行上报，灵敏度越低，报警阈值越高；灵敏越高，报警阈值越低，更容易报警。
- 设置区域屏蔽，防止其他高温物体引起的误报。

设置联动配置和布防计划（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”下的联动方式和布防计划的设置）。

说明：

部分摄像机联动配置支持暂停巡航。扫描巡航中检测到火点，巡航暂停并执行火点检测，经过设置的云台恢复时间，云台继续执行巡航，详情请参见“巡航参数”。

3.6.1 报警输入

摄像机可以接收外接第三方设备的报警信息，需要配置外部报警输入的端口、开关量名称、开关量输入为常开或常闭状态和报警时间。

选择[配置>报警>普通报警]，进入报警输入的设置界面。

- 报警选择和设定名称。
- 根据外接第三方报警输入设备是“常开”或“常闭”型，设置报警输入为常开或常闭。例如，对于常开型的报警输入设备，开关量输入必须设置成“常开”，这样设备才能正常接收外接第三方设备的报警信息。

设置联动方式和布防计划（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”下的联动方式和布防计划的设置）。

说明：

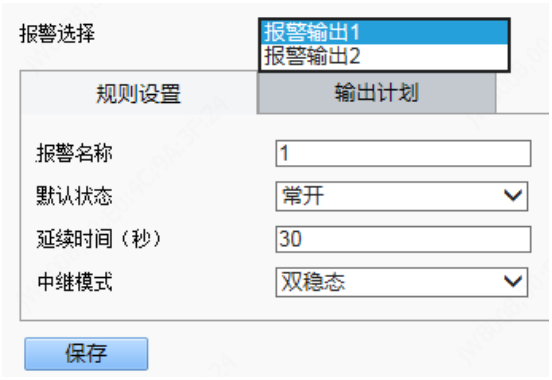
部分摄像机联动配置支持巡航暂停联动。开启巡航暂停联动需先完成扫描巡航设置。

报警类型选择为常开，开启报警输入，并勾选扫描巡航暂停联动，当摄像机在扫描巡航过程中发现火情时，会向平台上报火点告警信息，并暂停扫描巡航，当达到巡航恢复时间后，继续扫描巡航；不勾选扫描巡航暂停联动，摄像机在扫描巡航过程中发现火情时，向平台上报火点告警信息，不会暂停扫描巡航。

3.6.2 报警输出

报警输出控制，当摄像机发生运动检测报警、开关量报警并进行联动的报警输出时，设置开关量输出为常开或常闭后，摄像机能正常输出给第三方设备报警信息，报警持续时间可设置。

选择[配置>报警>普通报警]，进入报警输出的设置界面。



- 报警选择和设置报警名称。
- 设置状态为常开（设备出厂默认为常开）和延续时间。
- 设置中继模式以便于更好的适应第三方报警设备，如报警灯等。请根据实际第三方报警设备的触发形式进行选择。

项目	描述
单稳态	报警输出以脉冲的形式触发第三方报警设备。
双稳态	报警输出以高低电平的形式触发第三方报警设备。

设置联动方式和布防计划（详细内容请参见“3.5.1 智能功能”下的联动方式和布防计划的设置）。

单击<保存>完成操作。

注意：

- 外接报警输出设备（例如报警灯）时请严格按照以下上电顺序，以免操作不当导致 IPC 内部元器件损坏。
- 确认开关量输出设置为常开（设备出厂时默认为常开），连线时确保 IPC、报警输出设备都已断电。
- 完成连线后，请将报警输出设备上电，IPC 最后上电。

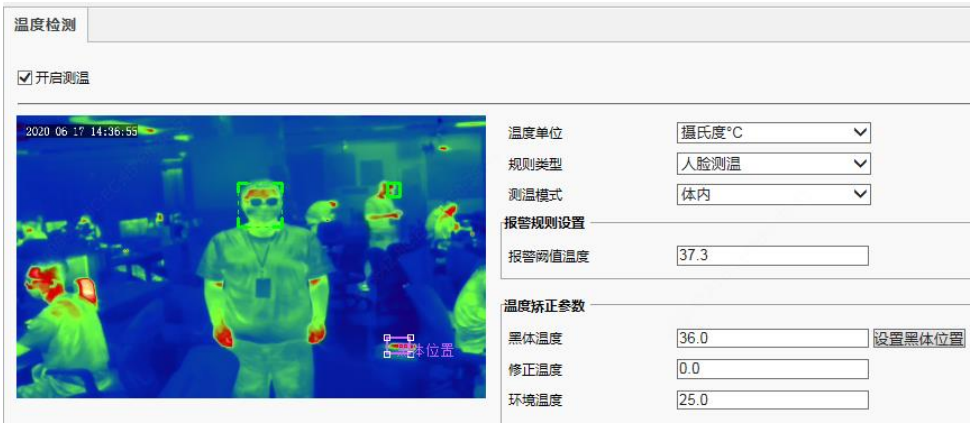
3.6.3 温度检测

温度检测的作用是从正常体温人群里筛查出疑似发热的人员。

进入[配置>报警布防>热成像报警]，进入“温度检测”设置界面。

说明：

仅测温设备支持温度检测功能，不同产品型号支持的功能会有所不同，请以实际 web 界面显示为准。



- 测温前准备：
  - 进入[配置>常用>本地配置]，启用“未触发目标”和“显示属性”；
  - 进入[配置>智能监控>智能功能>智人脸检测]界面，设置“抓拍区域”，启用“人脸叠框”，设置联动配置。
- 配置温度检测：
  - 勾选开启测温，设置温度单位、规则类型、测温模式。
    - 测温模式（体表）：检测的人员体表温度值，适用于精确计量的场景。
    - 测温模式（体内）：为默认模式，适用于体温筛查的场景。
  - 设置报警规则，根据实际需要调整报警阈值温度，推荐 37.3。
  - 设置温度矫正参数：
    - 设置黑体温度，黑体出厂时默认为 36℃，不可更改。
    - 设置修正温度为 0，符合测温要求的场景不需要更改。
    - 设置环境温度，根据现场实际环境温度调整。

注意：

- 黑体出厂时默认设定为 36℃，上电运行后，当黑体后面板上的绿色值（设定温度）和红色值（实际温度）均稳定显示为 36.00℃时表示黑体工作是正常的。
- 黑体的方型靶面需保持正对摄像机。
- 配置修正温度可用来对被检测人员体表温度值进行补偿，避免因实际应用环境中温差变化过大导致的测温数据不准确。

3.7 存储

说明：

- 部分设备款型不支持存储功能，不同产品型号支持的存储的设置参数会有所不同，请以实际 web 界面显示为准。
- 前端存储业务建议仅在设备独立运行时应用；当设备被集中管理时，建议您关闭前端存储，否则可能影响前端缓存业务。

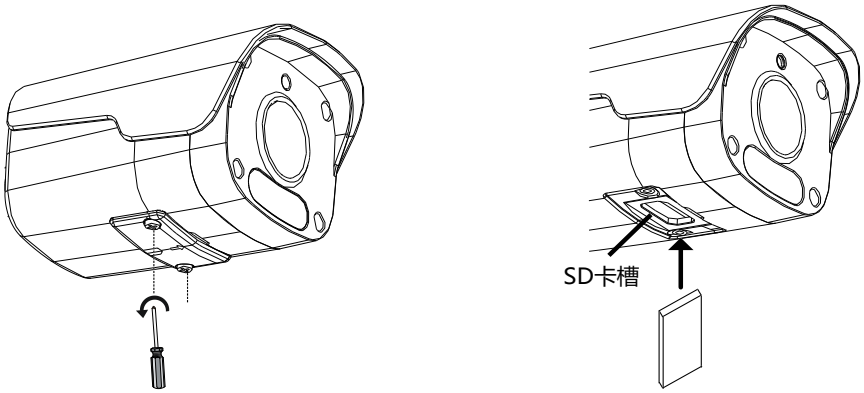
3.7.1 Micro SD 卡安装

说明：

- 部分设备支持 SD 卡，安装 SD 卡后可进行前端存储配置，详见 3.6.2 前端存储。
- 设备支持通过 SD 加密卡，对视频数据进行国密加密，保障视频安全，详见视频加密。

部分款型支持 Micro SD 卡。Micro SD 卡槽位于设备内部，需要打开摄像机底盖来进行安装，安装之前请先将设备断电，设备上插入 Micro SD 卡后，禁止进行热插拔，否则会损坏设备及 Micro SD 卡。

以部分设备为例，先打开摄像机底盖，再将 Micro SD 卡插入卡槽，最后将卡盖装回。



3.7.2 前端存储

前端存储能够将视频数据、照片等直接存储到设备挂载的存储资源中，适用于独立运行时。

说明：

- 警后录像时间将根据设备能力集显示，具备该能力集的设备将显示警后录像时间，不具备该能力集的设备将不显示警后录像时间，即仅部分设备显示警后录像时间，请以具体型号为准。
- 部分设备支持双通道功能，可根据实际需求分别设置不同通道的存储参数，请以实际界面为准。
- 仅存储告警录像：勾选仅存储告警录像可实现存储前端告警录像。

1. 手动存储及存储告警录像

开启手动存储及存储告警录像，设备会一直录像。

选择[配置>存储>存储]，进入存储的设置界面。

启用手动存储及存储告警录像，设置参数，重要参数说明如下。

项目	描述
存储资源	存储资源类型 **说明：** ● 格式化存储卡等存储资源时，请先暂停存储资源的使用，再单击<格式化>。完成后，系统将自动重启 ● 显示当前存储卡的总容量和剩余容量
存储卡健康指数	显示存储卡的健康状态 **说明：** ● 部分设备支持该功能，请以实际界面为准 ● 若需体现设备的存储卡的健康状态，请使用支持健康状态监测功能的 TF 卡
存满策略	● 满覆盖：当存储卡无可用空间时，数据从头开始覆盖存储，周而复始 ● 满即停：当存储卡无可用空间时，数据停止存储
警后录像时间	当报警产生时会联动录像，并在报警结束后按设定时间继续录像

2. 计划存储及存储告警录像

开启计划存储及存储告警录像，设备会在指定的时间段内存储。

选择[配置>存储>存储]，进入存储的设置界面。

启用计划存储及存储告警录像，设置存储计划，即需要设备录像的时间。

说明：

存储卡录像查询详见“5 前端录像回放和下载”。

3.7.3 前端缓存补录

前端缓存是设备被集中管理并开启录像备份功能时，其存储资源能够作为中心服务器存储的备份。当监控系统的网络不稳定导致网络摄像机和中心存储之间的存储中断，前端网络摄像机可自动启动前端缓存，将视频数据存储到存储资源中。当网络摄像机与备份服务器之间通信正常时，系统将自动把缓存录像以文件的形式发送至该服务器上，实现缓存补录。

说明：

- 要实现缓存补录，首先请确认网络摄像机已配备存储资源，并且需在中心服务器上添加备份资源。
- 警后录像时间将根据设备能力集显示，具备该能力集的设备将显示警后录像时间，不具备该能力集的设备将不显示警后录像时间，即仅部分设备显示警后录像时间，请以具体型号为准。

1. 关闭前端存储

选择[配置>存储>存储]，进入存储的设置界面。

存储策略选择关闭。警后录像时间将根据设备能力集显示，具备该能力集的设备将显示警后录像时间，警后录像时间显示后可配。

2. 设置备份服务器

选择[配置>系统>服务器]，进入管理服务器设置界面。

启用录像备份，并填写实际组网中的备份服务器地址。

3. 设置断网缓存

选择[配置>系统>服务器]，进入管理服务器的设置界面。

启用断网缓存，并填写实际组网中的 ONVIF 收流地址。

说明：
设备对接后端 NVR 使用时，“ONVIF 收流地址”设置为后端 NVR 的 IP，其他均可不设置。

3.8 系统

说明：
不同产品型号支持的系统维护操作会有所不同，请以实际 web 界面显示为准。

3.8.1 安全

1. 用户

- 用户分为管理员（最多 1 个）和普通用户（最多 32 个），管理员默认为 admin（管理员名称不可修改），拥有设备和用户的所有管理和操作权限，一般用户仅拥有设备的实况播放和回放权限。
- 管理员可在用户管理界面添加用户（进入路径：[配置>安全>用户]）。

- 添加用户后，可修改用户密码（重新输入用户密码）或删除用户（清空用户名称）操作。
- 用户首次登录 Web 时默认用户填写预留手机号码，用于密码重置，也可手动取消勾选后不填写。
- 若忘记密码，管理员可在登录页面点击“忘记密码”，页面弹出找回密码弹框，可根据下边方式获取安全码，进行密码修改。

- 进入登录界面，编辑管理员信息，可修改预留信息。

说明：

- 仅 admin 用户可修改密码，且新密码不能与当前密码一样。
- 仅 admin 用户可修改新用户的用户名及密码，修改某用户的名称或密码后，如果该用户已经登录系统，则该用户将被强制退出，下次登录时需要使用新名称或新密码。
- 仅 admin 用户可删除已有用户。删除某用户时，该用户将无法登录；如果该用户在被删除前已经登录系统，那么该用户将被强制退出。
- 添加的新用户密码需设置为强密码。
- 修改密码时，安全码输入 5 次错误后锁定。

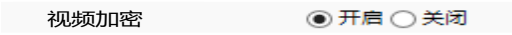
2. 视频加密

设备支持通过国密加密算法对视频流进行加密，保障视频信息安全。

说明：

仅部分支持 Micro SD 加密卡的设备款型支持视频加密功能，请以具体型号为准。

选择[配置>安全>视频加密]，进入视频加密的设置界面。



开启视频加密功能。

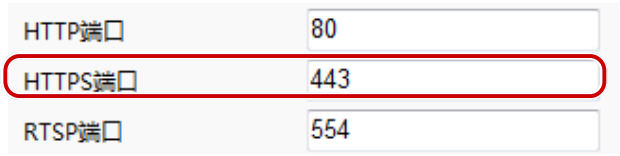
3. 安全信息传输

设置安全信息传输后，可建立一个信息安全的通道，来保证数据传输的安全。

说明：

部分设备款型不支持安全信息传输设置，请以具体型号为准。

选择[配置>网络>端口]，进入端口的设置界面。



- 自定义“HTTPS 端口”端口值。
- 选择[配置>安全>网络安全]，选择[HTTPS]页签。

- 勾选启用 HTTPS。同时支持导入自定义 SSL 证书，避免安全问题。
- 开启 HTTPS 开关，自动跳转至登录页面，进入安全的信息通道模式；或在地址栏输入设备 IP 地址，也可自动跳转至登录页面，进入安全的信息通道模式。

4. RTSP 鉴权与 HTTP 鉴权

RTSP 协议（Real Time Streaming Protocol），是应用层协议。若您想要传输并控制音频和视频，可在 Web 界面设置 RTSP 认证。

选择[配置>安全>网络安全]，选择[鉴权]页签。

选择“鉴权”（Basic 模式/Digest MD5 模式/ Digest SHA256/无）。

5. 不提供制造商信息

若您不需要在管理平台显示 IPC 制造商信息，您可在 Web 界面设置 IPC 不提供制造商信息。

选择[配置>安全>注册信息]，启用“不提供制造商信息”，并单击<保存>完成操作。

6. 静态 ARP 绑定

保护 IPC 不受 ARP 欺骗攻击。IPC 跨网段（途经网关）访问其他 IP 时，在本网段内，只与网关 IP 绑定的 MAC 地址进行通信。

选择[配置>安全>网络安全]，选择[ARP 防攻击]页签。

勾选启用“ARP 防攻击”，自定义“网关”及“网关物理地址”。

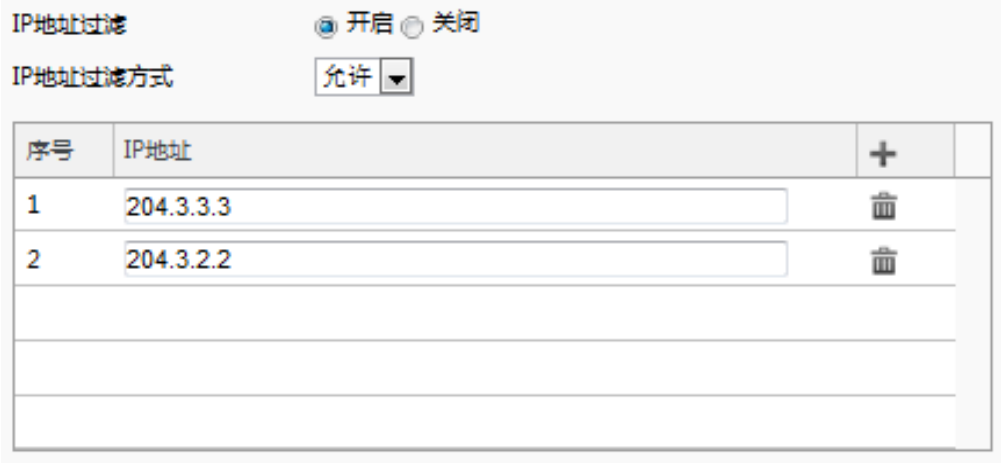
7. IP 地址过滤

通过 IP 地址过滤，您可以允许或禁止指定的 IP 地址访问设备。

说明：

仅部分设备款型支持 IP 地址过滤设置，请以具体型号为准。

选择[配置>安全>网络安全]，选择[IP 地址过滤]页签。



开启“IP 地址过滤”，选择“IP 地址过滤方式”，添加 IP 地址。

说明：

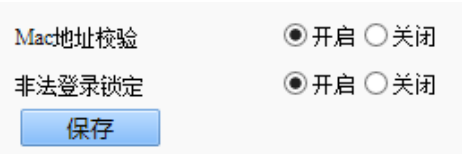
- 过滤方式为“允许”，只允许添加的 IP 地址访问摄像机；过滤方式为“禁止”，只禁止添加的 IP 地址访问摄像机。
- 最多可添加 32 个 IP 地址，且不可重复添加。
- IP 地址第一字节为 1~223，第四字节不能为 0。如：0.0.0.0、127.0.0.1、255.255.255.255、224.0.0.1 为非法 IP 地址，不可输入。

8. 访问策略

说明：

默认为开启状态。开启非法登录锁定，密码输入错误达到5次，IPC被锁定，5分钟内无法登录；关闭非法登录锁定，不限制密码输入错误的次数。

选择[配置>安全>网络安全]，选择[访问策略]页签。



开启 Mac 地址校验，开启非法登录锁定。

说明：

- 部分产品支持开启友好密码功能，请以实际界面为准。
- 开启友好密码，则对用户使用并无影响；关闭友好密码，则在弱密码登录进去后，强制弹出密码修改页面，此页面无取消和关闭按钮。

9. 视频水印

通过视频水印，您可以自定义加密信息，防止外界删除、篡改视频信息。

说明：

- 仅部分设备款型支持视频水印设置，请以具体型号为准。
- 可使用视频播放器验证水印，请至官网下载。
- 部分设备支持双通道功能，根据实际需求分别设置不同通道的视频水印参数，请以实际 Web 界面为准。

选择[配置>安全>视频水印]，进入视频水印设置界面。

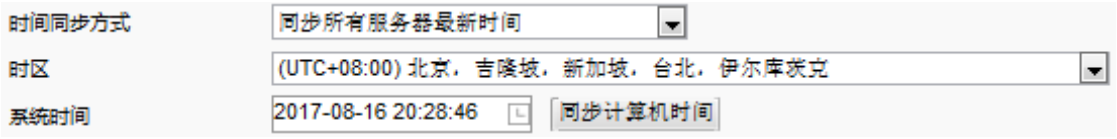
开启“视频水印”，自定义“水印内容”。

3.8.2 时间

您可通过以下几种方式将摄像机系统时间调整为当下正确时间。

1. 手动调整或同步计算机系统时间

选择[配置>系统>时间]，选择[时间]页签，进入时间的设置界面。



- 选择时间同步方式。
- 设置正确的时区和系统时间，或单击<同步计算机时间>来自动同步计算机的时区及时间。

2. 同步 NTP 服务器时间

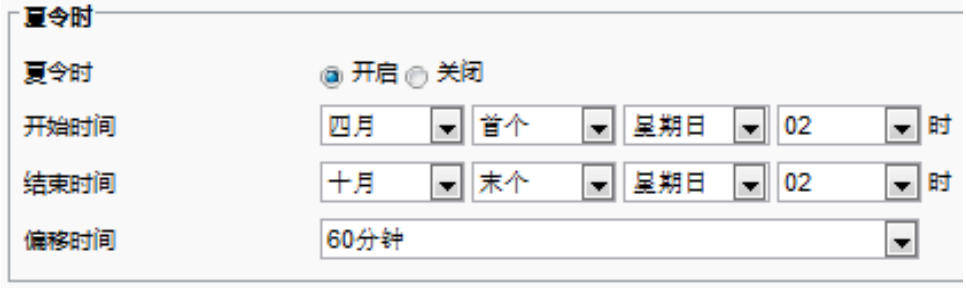
选择[配置>系统>时间]，选择[时间]页签，进入时间的设置界面。

时间同步方式选择“同步 NTP 服务器时间”，设置 NTP 服务器地址，端口号与更新间隔。

单击<保存>完成操作，设备会定时与 NTP 服务器同步时间。

3. 调整夏令时

选择[配置>系统>时间]，选择[夏令时]页签，进入夏令时的设置界面。



开启夏令时，设置开始、结束和偏移时间。

3.8.3 管理服务器

当摄像机被中心服务器集中管理时，需设置管理服务器的参数。

注意：

- 部分设备款型不支持服务器参数设置，请以具体型号为准。
- 部分设备支持双服务器注册，请以具体界面为准。
- 支持注册双服务器的设备，管理服务器 2 的管理协议仅支持 GB/T28181。
- 修改设备 ID、管理协议或服务器地址可能会导致设备重启并恢复部分默认配置，系统管理员登录密码和系统时间参数将会同步更新为中心服务器上对应的参数，而网口参数、服务器参数、图像设置参数、OSD 参数、遮盖参数、自定义用户信息、区域增强参数以外的其他所有参数都将会恢复出厂配置。
- 设备 ID 必须与中心服务器的[设备管理>编码器]的设备编码一致才可以注册成功，摄像机需重新启动，才能成功注册。
- 若摄像机独立运行，管理协议选择“无”。

1. 通过 IMOS 协议接入

说明：

- 仅部分设备款型支持 IMOS 协议接入，请以具体型号为准。
- 管理服务器 1 选择 IMOS 协议接入，管理服务器 2 可选择 GB/T28181 协议或无。

选择[配置>常用>服务器]，选择[管理服务器]页签，进入服务器的设置界面。

- 设置设备 ID（请确保设备 ID 全网唯一）。
- 根据实际需求设置管理协议。

- 输入实际组网中的中心服务器 IP 地址及端口号。
- 开启录像备份，可设置 BM 服务器地址。
- 开启断网缓存。

2. 通过 GB/T28181 协议接入

说明：

- 部分设备款型支持 GB/T28181 协议接入，请以具体型号为准。
- 管理服务器 1 和管理服务器 2 均可设置 GB/T28181。

选择[配置>系统>服务器]，选择[管理服务器]页签，进入服务器的设置界面。

- 设置设备 ID（请确保设备 ID 全网唯一）。
- 根据实际需求设置管理协议。
- 设置服务器参数，重要参数说明如下。

设置项	描述
密码	实际组网中中心服务器的接入密码
设备名称	网络摄像机的名称
视频通道ID	在GB/T28181协议下，设备支持视频输出功能，一般视频通道ID与设备ID相同
音频通道ID	在GB/T28181协议下，设备支持语音对讲功能，用于语音广播交互
服务器ID	实际组网中中心服务器的ID
服务器地址、端口号	实际组网中中心服务器的IP地址及端口号
传输模式	默认使用UDP传输模式
码流模式	在GB/T28181协议下，设备支持选择码流模式

- 开启录像备份，可设置 BM 服务器地址。
- 开启断网缓存。

3. 通过其它协议接入

说明：

- 仅部分设备款型支持其他协议接入，请以具体型号为准。
- 需其他协议和 GB/T28181 协议接入时，管理服务器 2 选择 GB/T28181。

选择[配置>系统>服务器]，选择[管理服务器]页签，进入服务器的设置界面。

- 设置设备 ID（请确保设备 ID 全网唯一）。
- 根据实际需求设置管理协议。
- 设置服务器参数，重要参数说明如下。

设置项	描述
VISS 立元	与第三方平台的对接协议
密码	实际组网中中心服务器的接入密码
设备名称	网络摄像机的名称
服务器ID	实际组网中中心服务器的ID
服务器地址、端口号	实际组网中中心服务器的IP地址及端口号

- 开启录像备份，可设置 BM 服务器地址。
- 开启断网缓存。

3.8.4 智能服务器

当超感摄像机被中心服务器集中管理时，需设置智能服务器的参数。

说明：

- 仅部分设备款型支持智能服务器设置，请以具体型号为准。
- 具体显示的智能服务器配置参数，请以实际界面为准。
- 当需要使用智能检测功能时，需配置智能服务器，以便抓拍图片可上传至服务器。

选择[配置>常用>服务器]，选择[智能服务器]页签，进入服务器的设置界面。

设置智能服务器参数，重要参数如下。

- 服务器地址、端口为默认值
- 选择平台通道类型：
  - 配置 GA/T1400，输入设备编码、平台用户名和密码；
  - 配置 FTP，右侧有 FTP 按钮，可直接跳转至 FTP 设置界面，需在 FTP 配置服务器参数；
  - 配置 LAPI，可以采集车辆和人员的信息，对接一体机使用。
- 视图库参数配置，像素坐标和万分比坐标均可以体现检测对象的坐标信息。

说明：

- 支持视图库协议的部分设备支持视图库参数配置，请以实际 Web 为准。
- 像素 X/Y 坐标=（万分比坐标*图像长度/高度）/10000。

勾选启用智能服务器 2，配置智能服务器 2 的相关服务器参数，实现抓拍图片流和数据流同时注册到智能服务器 1 和智能服务器 2。

说明：

- 仅部分设备款型支持智能服务器 2 设置，请以具体型号为准。
- 当智能服务器 1 选择 FTP 时，智能服务器 2 不能选择 FTP。仅部分设备支持 LAPI 协议，请以具体界面为准，LAPI 协议仅智能服务器 2 支持，当智能服务器 2 选择 LAPI 时，界面除协议类型外，其余配置灰显不可配。

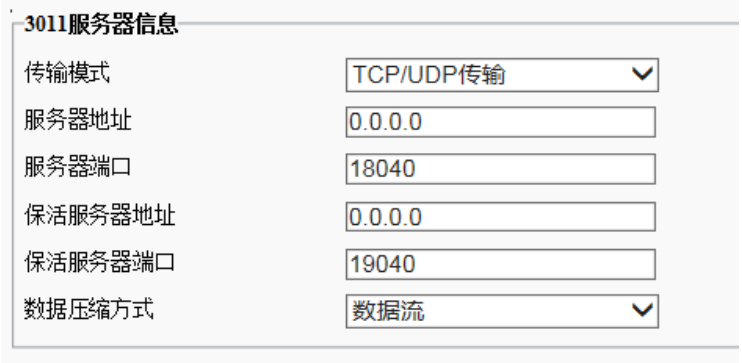
3.8.5 3011 服务器

GB3011 协议定义了公共场所无线上网安全管理系统在网络安全业务应用过程中各类数据传输交互所使用的方式。支持超感的 IPC 设备把采集到的 wifi 信息，热点信息，虚拟身份信息，设备轨迹信息以及其他用户通过 web 界面下发的配置信息按照一定的时间间隔发送给服务器，实现各类数据属性的统一维护。

说明：
仅部分支持超感的摄像机支持 3011 服务器设置，请以具体型号为准。超感参见 3.5.6 超感。

选择[配置>常用>服务器]，选择[3011 服务器]页签，进入 3011 服务器的设置界面。3011 服务器设置界面分为 4 个部分：3011 服务器信息，加密热点，上报时间间隔(秒)，设备基础信息，厂商基础信息。

- 3011 服务器信息的传输模式分为 TCP/UDP 传输和 FTP 传输。

传输模式	描述
TCP/UDP传输	配置服务器地址、保活服务器地址等信息。其中保活服务器用于专门存储采集到的设备状态信息，3011服务器用于存储除设备状态以外的其他信息 
FTP传输	配置服务器地址，端口号，用户名，密码和行政区代码

- 加密热点信息：针对连接加密 AP 的虚拟身份信息采集，即终端设备连接在加密的热点下，捕获终端设备的虚拟身份信息。

- 上报时间间隔(秒)：该栏中的信息用户可根据实际需求自行配置，每隔相应时间段 IPC 将上报采集到的信息，比如设备轨迹信息设置为 600s，表示每隔 600s IPC 向 3011 服务器上报一次设备轨迹信息。

- 设备基础信息：采集设备类型，场所经营性质，场所服务类型有下拉菜单选项，为国标要求选项，其他配置项用户可根据实际需求自行配置。

说明：

设备基础信息可选择是否进行加密传输。选择不加密的情况下，不需要输入加密密钥和加密向量；设备基础信息选择加密的情况下，根据实际情况自行填写加密密钥和加密向量。

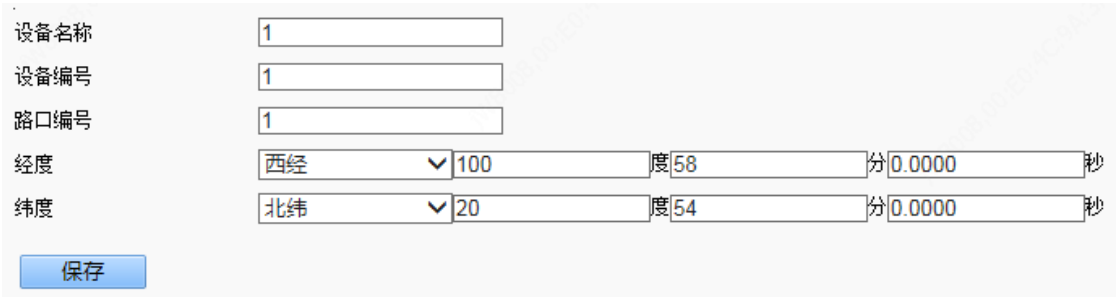
- 厂商基础信息：该栏中的信息用户可根据实际需求自行配置。厂商组织机构为机构代号，其他配置项可自行配置。

完成 3011 服务器配置后，单击<保存>完成操作。

说明：
部分设备款型厂商组织机构配置项不可配，请以具体型号为准。

3.8.6 设备信息

选择[配置>系统>设备信息]，选择[设备信息]页签，进入设备信息的设置界面。



经、纬度信息具体参数如下，GPS 定位将设备所在经、纬度信息显示在 OSD 上，详细内容请参见“OSD”。

项目	描述
经度	经度：东、西经；度：0~179；分：0~59；秒：0~59.9999
纬度	纬度：南、北纬；度：0~89；分：0~59；秒：0~59.9999

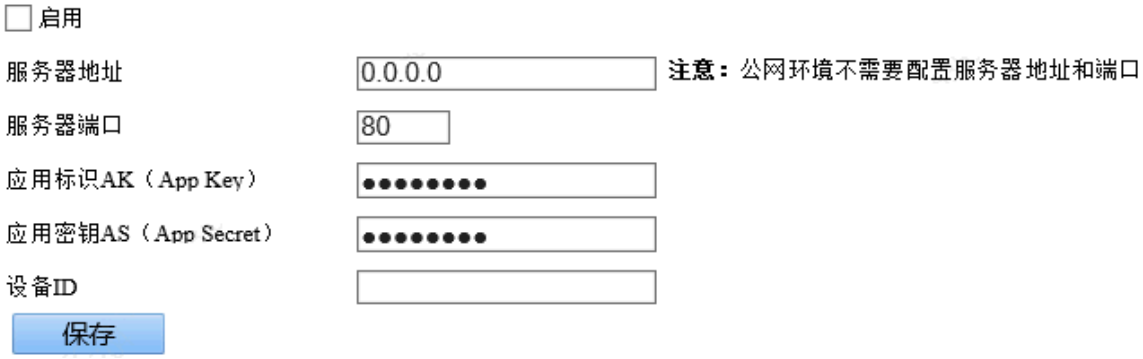
说明：
设备信息，结合“智能 FTP”智能 FTP 使用。

3.8.7 千寻服务器

设备在获取高精度 GPS 信息时，需先注册到千寻服务器上，在千寻服务器界面配置参数。GPS 信息显示在实况界面上，详情请参见“OSD”。

说明：
仅部分设备支持千寻服务器功能，请以具体型号为准。

选择[配置>系统>服务器]，选择[千寻服务器]页签，进入千寻服务器的设置界面。



启用千寻服务器，设置服务器地址、服务器端口、应用标识 AK（App Key）、应用密钥（App Secret）、设备 ID。

说明：

- 服务器地址和服务器端口在公网环境下不需要配置，不是公网时，需输入千寻服务器的 IP 和端口。
- 应用标识 AK（App Key）、应用密钥（App Secret）需在千寻官网中获取。
- 设备 ID 不可以重复。

3.8.8 串口

RS485 串口可实现与第三方设备之间透明传输数据、云台控制、OSD 叠加、拾音器通道传输数据、温湿度与 PM2.5 监测以及补光灯通道。串口参数应与所连接的串行设备匹配。

说明：

部分设备款型不支持串口，请以具体型号为准。

1. 云台控制

如果需要第三方设备控制 IPC 的云台时，串口模式选择“云台控制”。

通过 RS485 串口或 RS232 串口发送符合 PELCO-D 协议的云台控制命令，可以不通过云台控制面板而直接对球机进行云台控制。

选择[配置>系统>串口与外设]，选择[串口]页签，进入串口的设置界面。

串口模式选择“云台控制”，重要参数说明如下表。

项目	描述
云台协议	设置通道支持的云台协议 **说明：** 当串口模式为本地云台控制时方可设置
地址码	设置云台地址码 **说明：** 当串口模式为云台控制且云台协议为本地云台控制时方可设置

2. 双向透明通道

通过 RS485 串口与第三方设备之间透明传输数据。为了实现两个设备之间能透明传输数据，您可以选择透明通道传输，串口模式必须选择“双向透明通道”。

说明：

- 部分设备款型不支持透明通道设置，请以具体型号为准。
- 请确保设备的串口模式已设置为双向透明通道。

选择[配置>系统>串口与外设]，选择[串口]页签，进入串口的设置界面。

- 串口模式选择“双向透明通道”。
- 勾选“启用透明通道”。
- 输入目的地址及端口，即透明通道连接的第三方设备的 IP 地址和端口号。

3. OSD 叠加

如果需要将第三方设备的数据信息显示在 OSD 上时，串口模式选择“OSD 叠加”。

通过 RS485 串口接收第三方设备传输的串口信息，解析后将串口信息叠加到 OSD 上显示。

说明：

选择 OSD 叠加时，为了使设备能正确解析串口信息，需要保证第三方设备发送的串口信息符合我司数据格式（具体格式请联系我司技术支持）。

选择[配置>系统>串口与外设]，选择[串口]页签，进入串口的设置界面。

串口模式选择“OSD 叠加”，选择启用“串口 OSD 上报”（启用后，会将 OSD 数据上传至平台）。

4. ONVIF 透明通道

通过 RS485 串口与第三方设备之间 ONVIF 透明通道传输数据。

选择[配置>系统>串口与外设]，选择[串口]页签，进入串口的设置界面。

串口模式选择“ONVIF 透明通道”。

5. 拾音器通道

通过 RS485 串口与拾音器对接，实现拾音器与设备之间的通信连接。

选择[配置>系统>串口与外设]，选择[串口]页签，进入串口的设置界面。

串口模式选择“拾音器通道”。

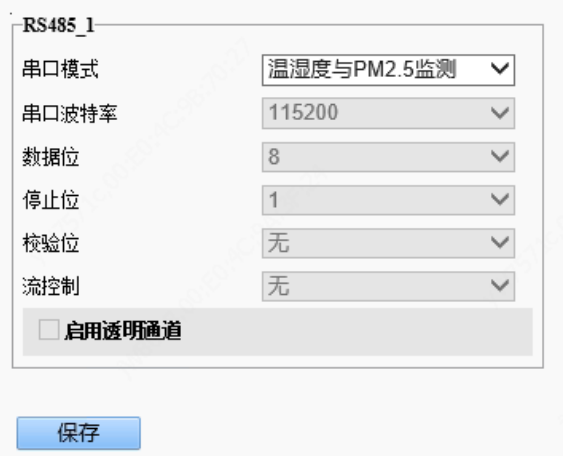
说明：

支持部分品牌的拾音器对接，具体请联系我司技术支持。

6. 温湿度与 PM2.5 监测

通过 RS485 串口与外置温湿度传感器对接，实现设备获取外界温湿度和 PM2.5。

选择[配置>系统>串口与外设]，选择[串口]页签，进入串口的设置界面。



串口模式选择“温湿度与 PM2.5 监测”。

说明：
仅部分设备支持温湿度与 PM2.5 监测，请以具体界面为准。

7. 补光灯通道

通过 RS485 串口与第三方设备补光灯之间进行传输数据。

选择[配置>系统>串口与外设]，选择[串口]页签，进入串口的设置界面。

串口模式选择“补光灯通道”。

3.8.9 雨刷控制

设置雨刷参数，可实现控制云台雨刷转动功能。

说明：
仅部分设备款型支持雨刷参数设置，请以具体型号为准。

选择[配置>系统>串口与外设]，选择[外设]页签，进入雨刷参数的设置界面。

设置雨刷参数。重要参数说明如下。

项目	项目	描述
雨刷控制模式	串口协议	通过发送PELCO-D指令控制雨刷工作因此云台协议要设置成“PELCO-D”，详细内容请参见“云台控制”。
	开关量	通过控制开关量导通、闭合电路控制雨刷工作。
雨刷转动模式	单次模式/自定义	单次模式：雨刷器只工作一次。 自定义模式下：根据需要设置雨刷器工作的持续时间及两次雨刷工作的时间间隔。

项目	项目	描述
雨刷开	开关量常开/开关量常闭	根据外接雨刷器的实际工作状态设置。

3.8.10 设备状态

您可以实时查看当前设备状态，便于快速掌握设备实时信息，提高可维护性。

选择[配置>常用>基本信息]，进入基本信息的设置界面。

单击<刷新>，更新设备为最新状态。

查看目前设备的状态信息。

说明：

- 您可在基本信息中查看设备产品型号，产品配置，软件版本，智能服务器状态等信息。
- 不同设备的基本信息界面有所差异，请以实际 Web 界面为准。

3.8.11 照片存储状态

显示当前照片的存储状态，照片存满策略请参见“3.7 存储”。

说明：

- 仅带存储功能的设备款型支持存储状态显示，请以具体型号为准。
- 部分设备支持双通道功能，根据实际需求分别设置不同通道的照片存储参数，请以实际 Web 界面为准。

菜单栏选择[照片]。

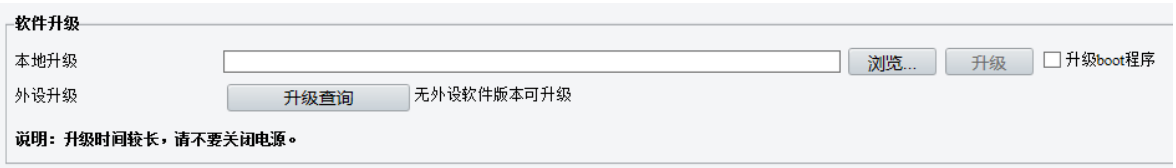
- 单击<刷新>，将存储内容更新为最新状态。
- 正序排列/反序排列切换按钮，可控制图片路径按时间正序/反序排列
- 在“照片列表”区域，可以导出照片或删除照片。
- IPC 支持双智能服务器时，可同时向两个服务器上传照片，同一个通道下有 Server1 和 Server2 两个路径，可选择相应服务器进行照片下载。

3.8.12 升级

设备被集中管理时，若需要批量升级，建议在中心服务器上对设备进行升级操作，详见中心服务器的操作指导。

1. 本地升级

选择[配置>系统>维护]，进入维护的设置界面。



- 在<软件升级>区域里的<本地升级>，单击<浏览>，选择正确的升级文件。部分设备支持升级 boot 程序,勾选升级 boot 程序，设备会将 boot 程序一并更新。
- 单击<升级>，点击后开始软件升级，升级完成后，设备自动重启，并跳转至登陆界面。
- 在<软件升级>区域里的<外设升级>，单击<升级查询>，查询显示可升级的外设设备及可升级版本号，根据实际需要升级外设类型如：云台、暖光灯等。

说明：

- 部分产品支持外设升级功能，具体请联系我司技术支持。
- 外接设备需支持升级功能。

2. 云升级

选择[配置>系统>维护]，进入维护的设置界面。

单击<检测>可对云升级进行版本检测,，若云服务器有最新版本，则可执行升级。

说明：

- 待升级的版本必须和设备匹配，否则可能出现异常。
- 待升级的文件为.ZIP 格式的压缩包，压缩包必须包含全部的升级文件。
- 升级过程中，不可断电，升级后，设备自动重启。
- 部分设备不支持云升级，添加到云的设备才支持云升级，请以具体型号为准。

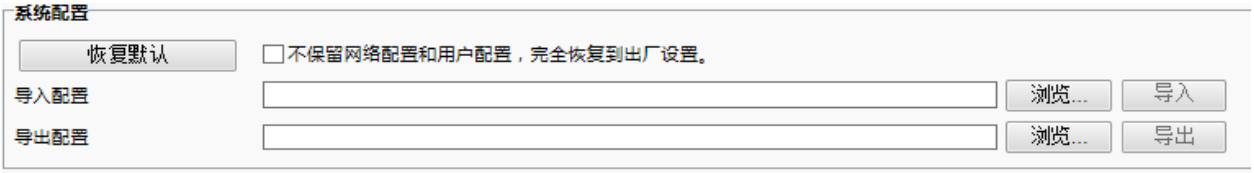
3.8.13 导入/导出系统配置文件

您可将设备当前配置信息导出并保存到本地 PC 机或其它更加可靠的存储介质中；或者把以前导出的配置信息重新导入设备中，以便恢复数据时避免重新配置。

注意：

- 若进行恢复默认配置操作，除系统管理员登录密码、网口参数、系统时间外，其它所有参数都将恢复出厂设置。
- 请确保导入的配置文件是属于相同型号的设备，若导入错误的配置文件将导致设备异常。
- 成功导入配置文件后，设备将重启。

选择[配置>系统>维护]，进入维护的设置界面。

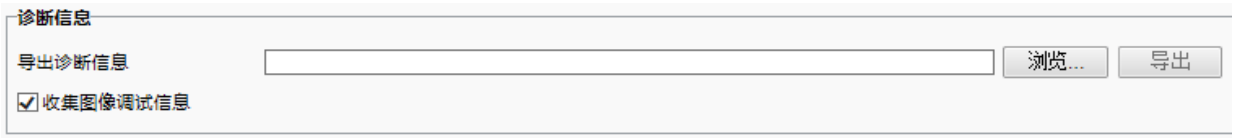


- 在“系统配置”区域，若要导入备份的系统配置信息，在“导入配置”栏单击<浏览>，选择要导入的配置数据，单击<导入>开始导入数据。
- 若要导出当前系统的配置信息，在“导出配置”栏单击<浏览>，选择本地的保存路径，再单击<导出>。
- 若要恢复系统的默认配置，单击<恢复默认>，确认后设备将重启并恢复默认配置，但会保留网络配置和用户配置。若勾选<不保留网络配置和用户配置，完全恢复到出厂设置>，设备将恢复到出厂配置。

3.8.14 诊断信息

诊断信息包括日志信息和系统配置信息，您可以下载导出到本地。

选择[配置>系统>维护]，进入维护的设置界面。



在“诊断信息”区域，单击<浏览>选择要保存的本地路径后，单击<导出>即可。

说明：

- 诊断信息以压缩包形式导出到本地，可通过 WINRAR 等工具解压缩，然后可用记事本查看内容。
- 勾选启用“收集图像调试信息”，可使视频和调试信息同步呈现，便于问题定位。

3.8.15 安装信息

设置红外球机安装时距离地面的实际高度，以便设备自动控制红外灯。

说明：

仅部分设备支持本功能，请以具体型号为准。

选择[配置>系统>维护]，进入维护的设置界面。

在“安装信息”区域，设置红外球机安装时距离地面的实际高度。

3.8.16 对焦参数

设备可根据最小对焦距离来调节自动对焦的速度。为了使拍的目标物体清晰，建议最小对焦距离小于目标物体与镜头之间的距离，例如，若最小对焦距离为 3m，则距离镜头 3m 以内的目标物体将无法对焦清晰。

说明：

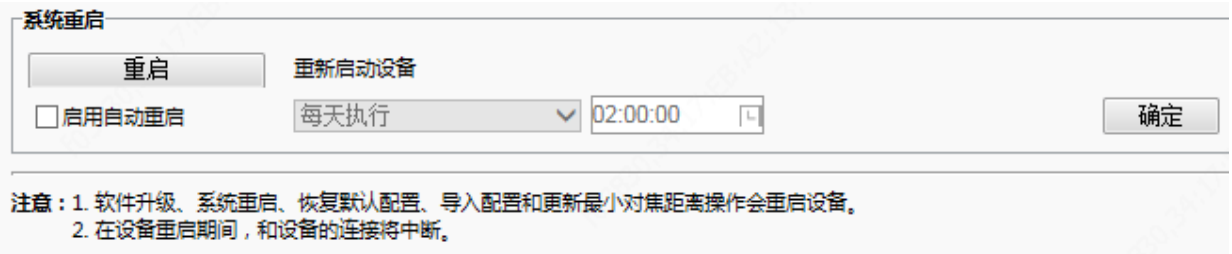
仅部分自动对焦的设备款型支持本功能，请以具体型号为准。

选择[配置>系统>维护]，进入维护的设置界面。

在“对焦参数”区域，设置最小对焦距离和变倍限制。

3.8.17 系统重启

选择[配置>系统>维护]，进入维护的设置界面。



在“系统重启”区域，单击<重启>，确认后设备将重启。也可以设定自动重启时间点进行自动重启。

注意：

系统重启将影响设备正在进行的业务，请谨慎操作。

3.8.18 切换模式

说明：

- 仅部分设备支持切换模式，根据实际 Web 界面为准。
- 开启单 IP 模式，可实现单 IP 多通道功能。

选择[配置>系统>维护]，进入切换模式的设置界面。

在“切换模式”区域，先设置从机 IP 和 HTTP 端口，再单击<开启>，开启“单 IP 模式”后设备会自动重启。

注意：

开启单 IP 模式要满足以下三个条件：（1）主机、从机密码一致；（2）主机、从机网线直连且从机 IP 和主机 IP 在同一网段；（3）主机、从机相同批次版本。

3.8.19 日志

日志查询可以搜索查询设备的操作信息，您可以下载导出至本地。

选择[配置>系统>日志]，进入日志界面。

- 设置需要查询日志的起始、结束时间。
- 选择日志类型，点击查询。

说明：

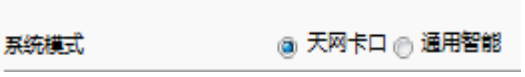
- 最多支持搜索 100 条信息，日志信息会按时间降续显示。
- 默认导出搜索时间段的全部日志类型。

3.8.20 系统

说明：

- 仅部分具有天网卡口功能的设备支持，请以具体型号为准。
- 开启天网卡口系统模式后，方可使用道路监控功能，道路监控设置参见 3.4.2 道路监控。

选择[配置>系统>系统]，进入系统的设置界面。



- 选择系统模式，系统模式切换后设备自动重启。
- 部分设备款型的系统模式支持在天网卡口和人脸抓拍间切换。

3.8.21 天网卡口 Web 界面

系统模式开启天网卡口后，设备将自动重启，重新登录设备后将进入天网卡口 Web 界面。天网卡口 Web 界面可显示抓拍车牌记录，在此之前请先完成道路监控功能的相关设置，道路监控设置详见 3.4.2 道路监控。

说明：
仅部分摄像机支持本功能，请以具体型号为准。开启天网卡口系统模式参见“3.7.15 系统”

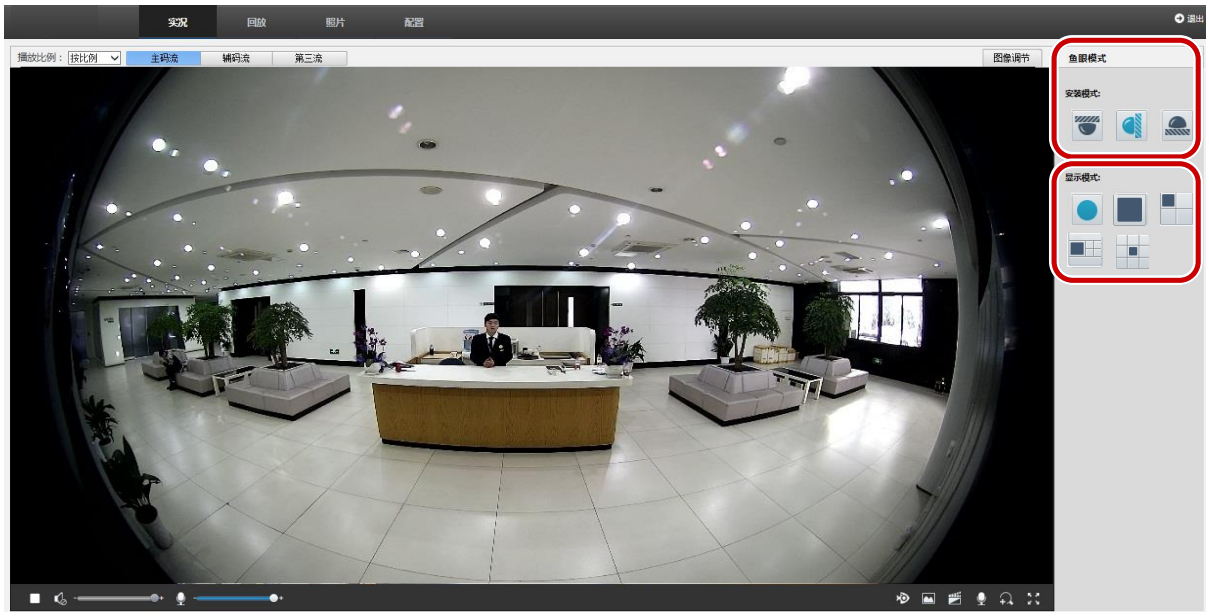
如果设备安装了 Micro SD 卡，抓拍的图片将保存在 Micro SD 卡中，若设备未安装 Micro SD 卡，抓拍图片将保存在本地 PC 中。单击<打开图片目录>可查看抓拍照片。设备识别的车牌小图将显示在左侧界面。单击<清空记录>，将清空 Web 界面的抓拍记录。

3.8.22 鱼眼

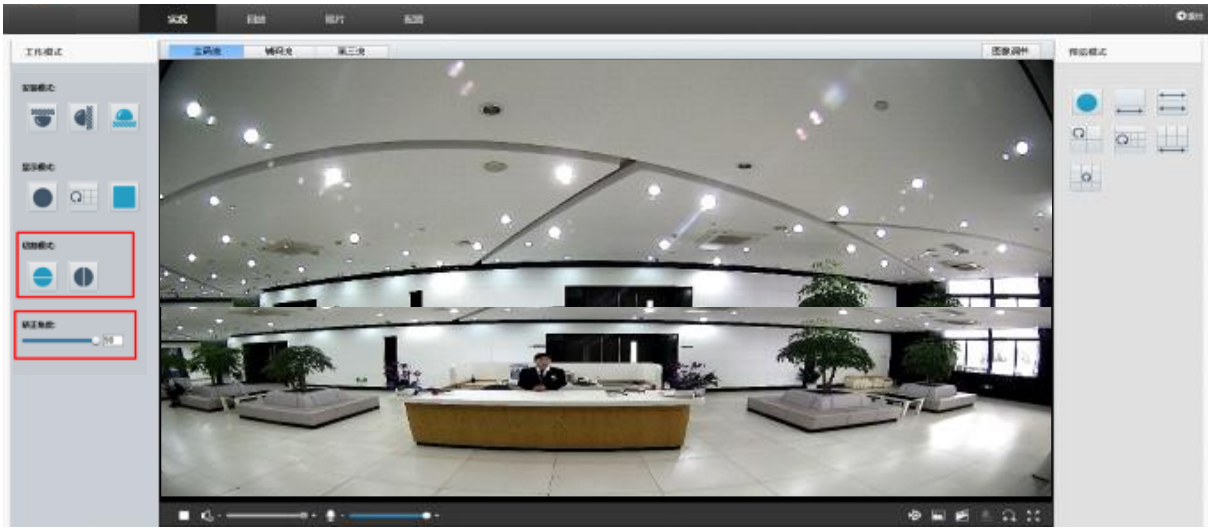
将鱼眼设置成与摄像机实际安装情况一致，以便实况显示正常。

说明：
仅鱼眼摄像机支持本功能，请以具体型号为准。

选择[实况>安装模式]，根据实际情况选择安装模式。



部分设备界面显示如下。



设置参数，重要参数说明如下。

设置项	图标	描述
显示模式		● 全景
		● 原始图像
		● 全景+3PTZ
		● 全景+4PTZ
		● 全景+8PTZ
		● 360°全景+1PTZ
		● 180°全景

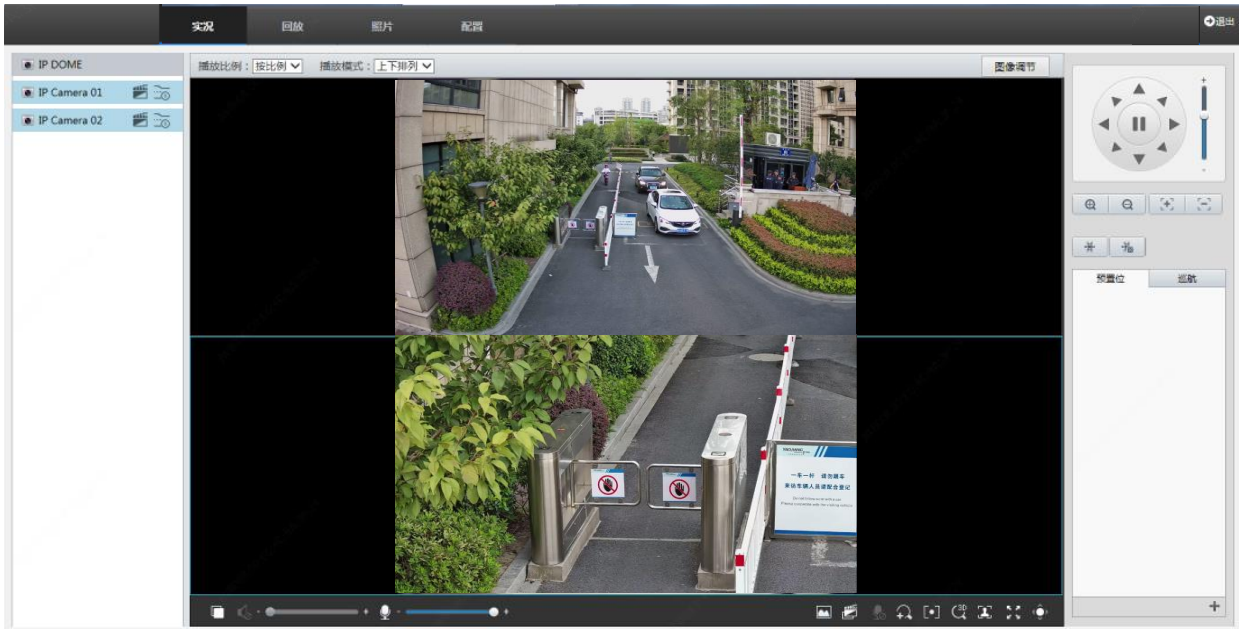
设置项	图标	描述
		● 鱼眼+3PTZ
		● 鱼眼+4PTZ
		● 360°全景+6PTZ
		● 鱼眼+8PTZ
安装模式 **说明：** 安装方式选择需根据实际情况来设置		● 顶装
		● 壁装
		● 底装
切割方向 **说明：** 全景模式（安装模式不为壁装）时，“切割模式”显示。		● 水平
		● 垂直
矫正角度【0°~90°】： **说明：** 全景模式（安装模式不为壁装）时，“矫正角度”显示。		● 0°（最接近鱼眼中心，畸变最小） ● 90°（离鱼眼中心最远，畸变最大）

4 实况与客户服务

实况播放就是通过设备 Web 界面的视频窗格实时播放摄像机所拍摄到的音视频信息。

登录成功后，默认进入实况播放界面（若在登录界面勾选“自动实况”，则自动播放实况画面）。

您可以通过双击播放窗格进入或退出全屏状态。

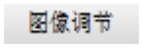
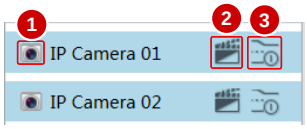


实况播放工具栏

说明：

不同产品型号支持的实况操作会有所不同，请以实际 web 界面显示为准。

设置项	描述
/	播放/停止实况
	调节客户端PC机的播放控件输出音量
	设备与PC进行语音对讲时，调节PC机侧麦克风的音量
	启动抓图，即从客户端播放的画面中抓取一张图片 **说明：** 图片的保存路径请在本地参数配置中设置
/	启动/停止本地录像 **说明：** ● 截屏图片的保存路径请在本地参数配置中设置 ● 4K 款型设备，如果播放本地录像中的视频，推荐使用 VLC media player 播放器
/	启动/停止语音对讲，实现PC与设备进行语音对讲
/	启动/停止数字放大，详细操作请参见“4.1.1 数字放大查看局部画面”
/	启动/停止区域聚焦，详细操作请参见参见“4.1.2 区域聚焦局部画面”
/	启动/停止3D定位，详细操作请参见“4.1.3 3D定位查看局部画面”
/	开始/停止抓拍，详细操作请参见“4.1.4人脸抓拍”
	打开/隐藏云台控制面板
	复位丢包率，对丢包率清零 **说明：** 当鼠标移动至实况播放窗格时，该按钮显示在浮动工具栏上

设置项	描述
	底部丢包率及码流信息显示 **说明：** ● 当鼠标移动至实况播放窗格时，该按钮显示在浮动工具栏上 ● 点击按钮时，实况窗口始终显示底部信息；再点击按钮时，鼠标在实况窗口中移动或鼠标位于底部信息上时，显示底部信息，鼠标悬停在实况窗口中约 3s 或离开实况窗口时，底部信息会自动隐藏
	快速链接到设备图像设置界面
	全屏显示
	设置窗格中图像的显示比例。如高清图像要按原始的16：9比例显示，则请您选择“按比例”，若您需要按窗格大小来显示图像，则请您选择“满比例”，若您需要按图像大小来显示，则请您选择“实际大小”
	设置窗格中实况界面图像播放模式如下： ● 单通道：实况界面中只显示一个通道中的画面 ● 左右排列：实况界面中，画面呈左右排列状态 ● 上下排列：实况界面中，画面呈上下排列状态 ● 画中画：实况界面中，画面呈现一大一小两个画面叠加的状态 **说明：** 仅双通道设备支持切换播放模式
	1：点击可以关闭或开启某个镜头的画面 2：开始本地录像 3：码流切换
	根据设备的支持情况，选择实况播放的是主码流、辅码流或第三流

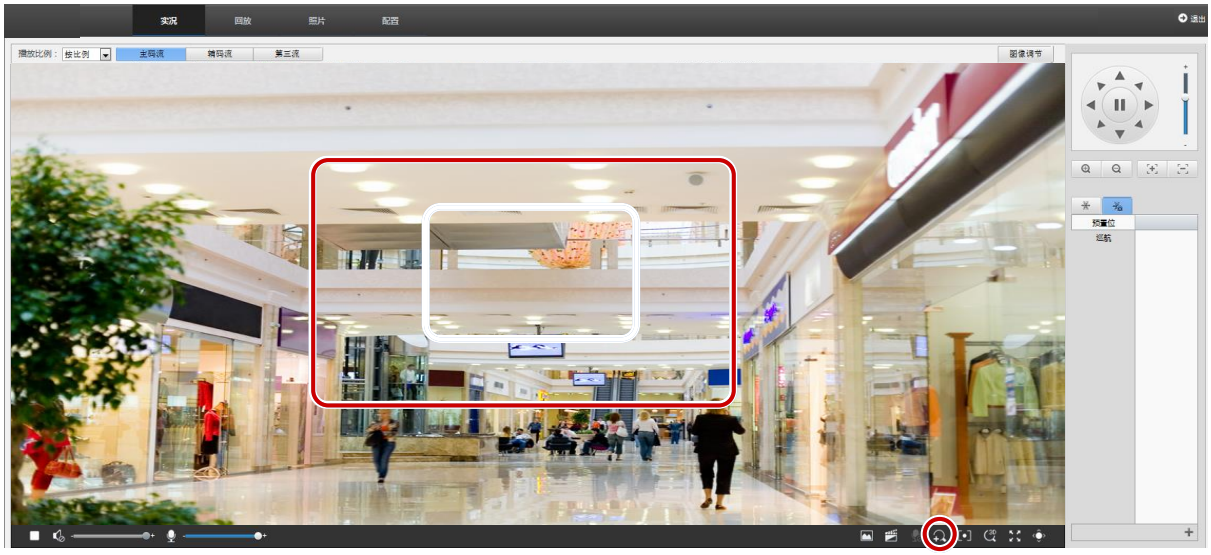
4.1 查看局部画面

若您需要查看某些局部画面的细节，可通过数字放大、区域聚焦、3D 定位功能实现。

4.1.1 数字放大查看局部画面

说明：
不同产品型号支持的实况操作会有所不同，请以实际 web 界面显示为准。

在实况播放界面中，选择实况工具栏中的 。



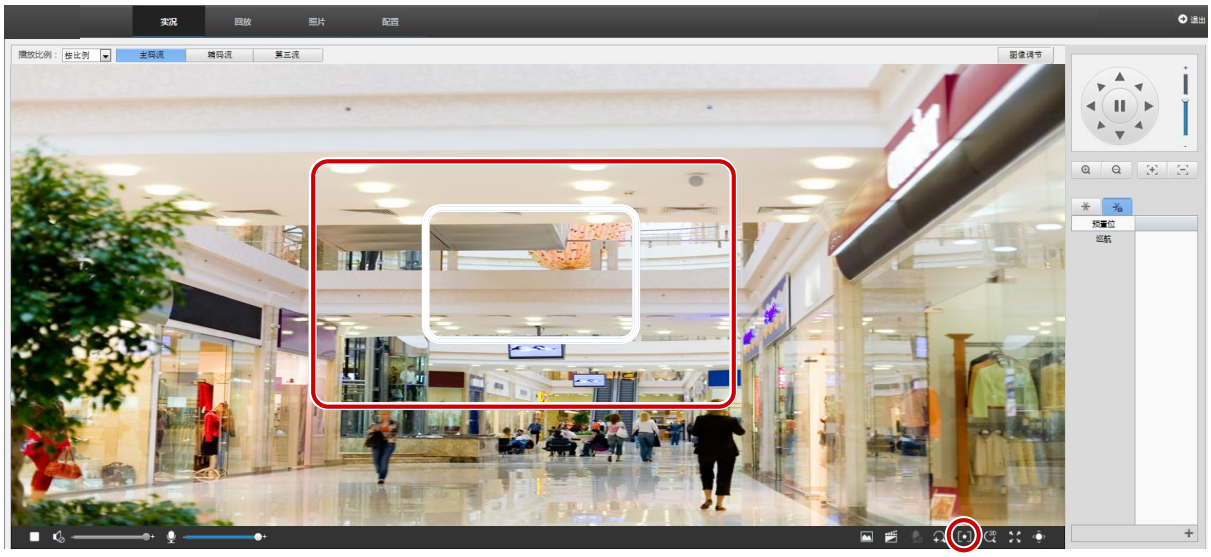
在实况画面中按住鼠标左键，从上往下画框（绘制矩形区域）拖出想要放大的区域放大查看，单机鼠标右键恢复原始图像，您可以进行其它部位的放大操作。

单击关闭数字放大功能。

4.1.2 区域聚焦局部画面

说明：
不同产品型号支持的实况操作会有所不同，请以实际 web 界面显示为准。

在实况播放界面中，选择实况工具栏中的。



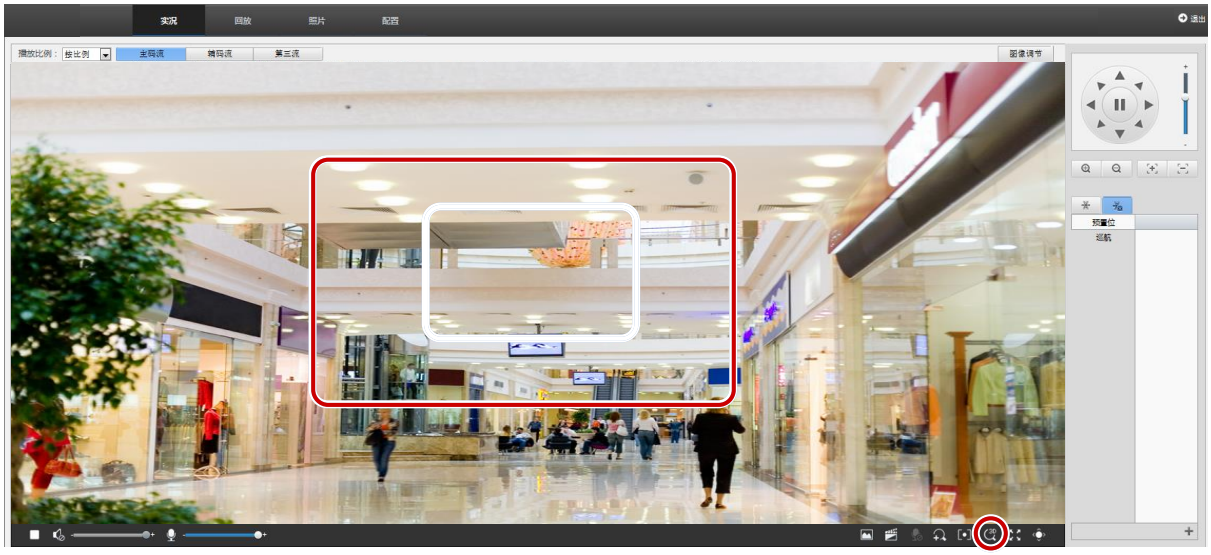
在实况画面中按住鼠标左键，从上往下画框（绘制矩形区域）拖出想要聚焦的区域。

单击关闭区域聚焦功能。

4.1.3 3D 定位查看局部画面

说明：
仅球型网络摄像机及配置电动镜头与云台的枪型网络摄像机可以使用，请以具体型号为准。

在实况播放界面中，选择实况工具栏中的 。



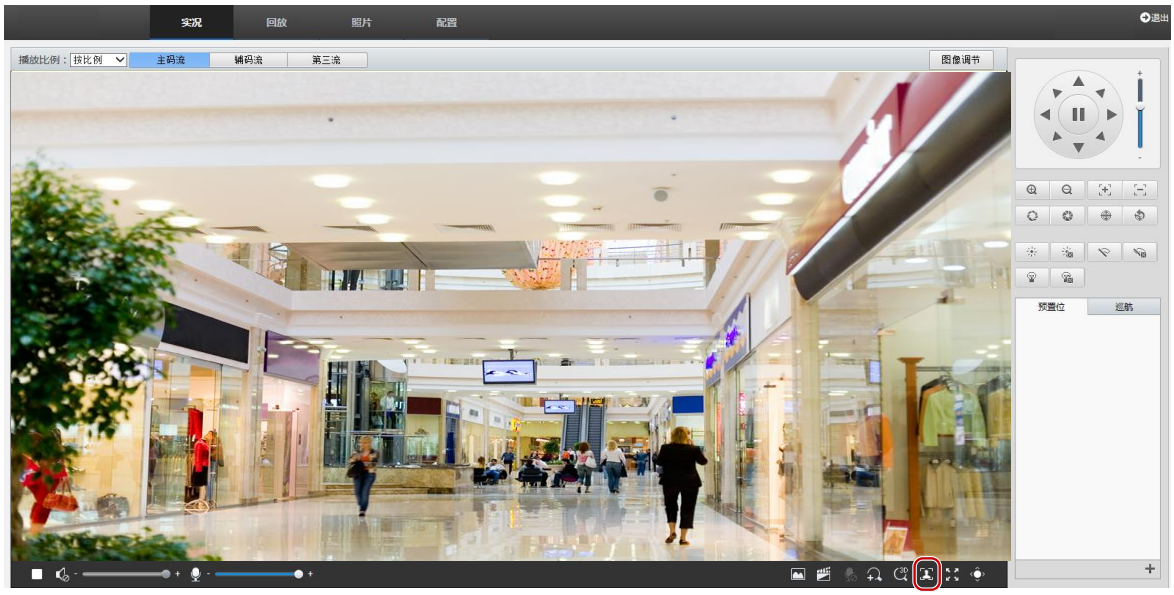
在实况画面中按住鼠标左键，从上往下画框（绘制矩形区域）实现定位功能，从下往上画框则实现缩小功能，依据需要绘制相应的区域查看。

单击 关闭 3D 定位功能。

4.1.4 抓拍

说明：
仅部分支持抓拍功能的网络摄像机可以使用，请以具体型号为准。

在实况播放界面中，选择实况工具栏中的 。

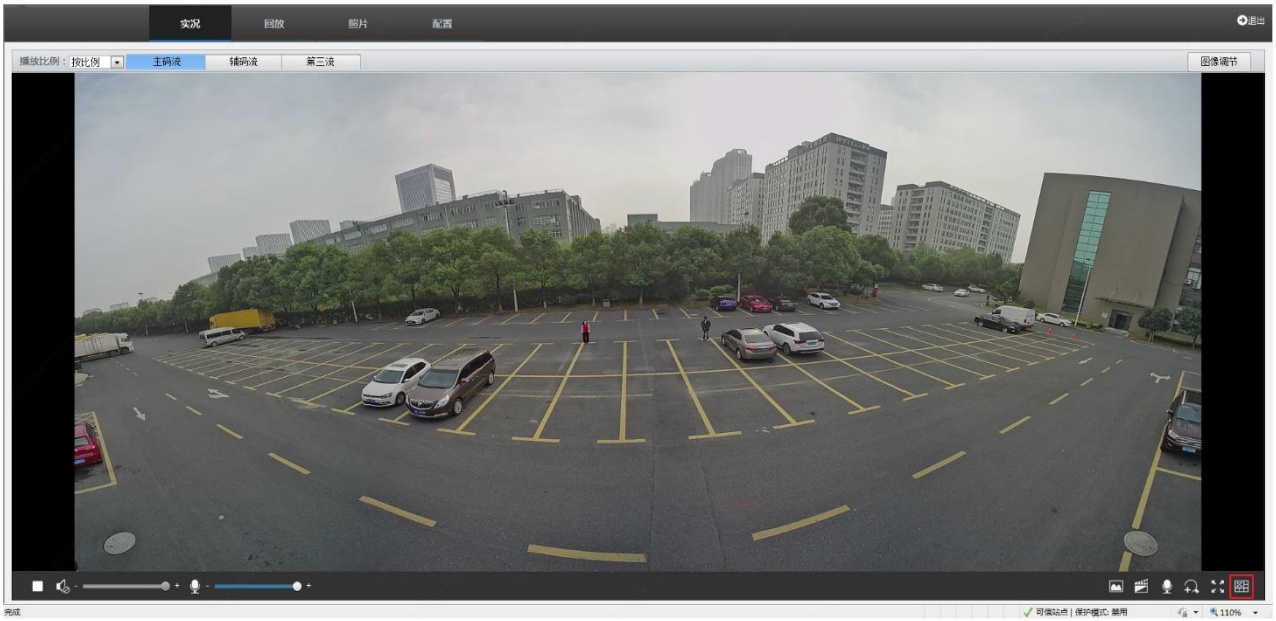


- 部分摄像机支持属性可视化信息，当点击 后，摄像机实况界面右方及下方将显示抓拍列表并启动抓拍流，PC 上开始接收抓拍的照片。实况抓拍小图将显示在实况界面的右方及下方，双击实况抓拍小图查看图片详情。
- 部分摄像机支持人脸比对功能，当点击 后，摄像机实况界面右方将显示抓拍列表并启动抓拍流，PC 上开始接收抓拍的照片。抓拍的照片显示在右方，和人脸库的照片进行比对，最新的照片显示在最上面，照片下显示抓拍到的人脸属性，点击查看详情，显示抓拍人员的具体信息。
- 单击 停止抓拍。
- 单击<打开图片目录>，可在本地 PC 中查看已抓拍的照片，照片以 JPEG 格式存储。图片存储路径也可以在[配置>常用>本地参数]中的文件保存路径进行设置。当本地磁盘空间小于 100M 时，实况界面会提示“硬盘剩余空间低，请清理自动抓拍目录”，且实况界面右侧将不再显示新抓拍的图片，待清理磁盘空间后，右侧将继续显示抓拍的人脸图片。
- 单击<清空记录>可将抓拍列表清空。

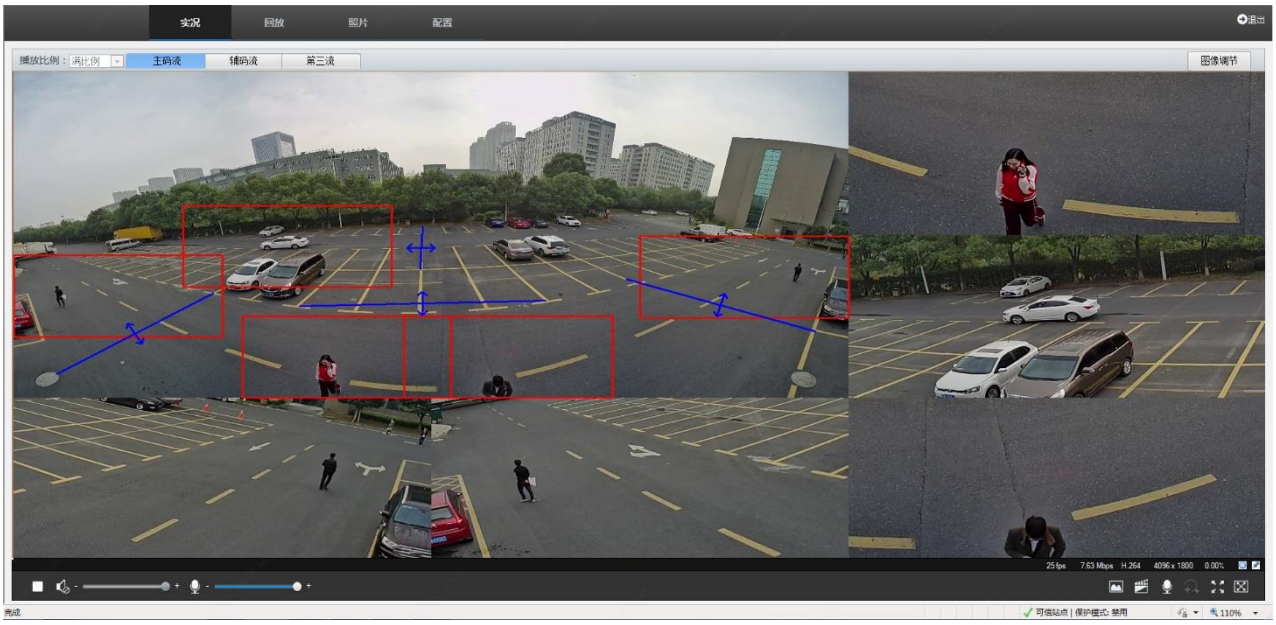
4.1.5 5ePTZ 电子云台跟踪模式

说明：
仅部分支持电子云台跟踪功能的网络摄像机可以使用，请以具体型号为准，且自动跟踪功能仅在主码流上生效。

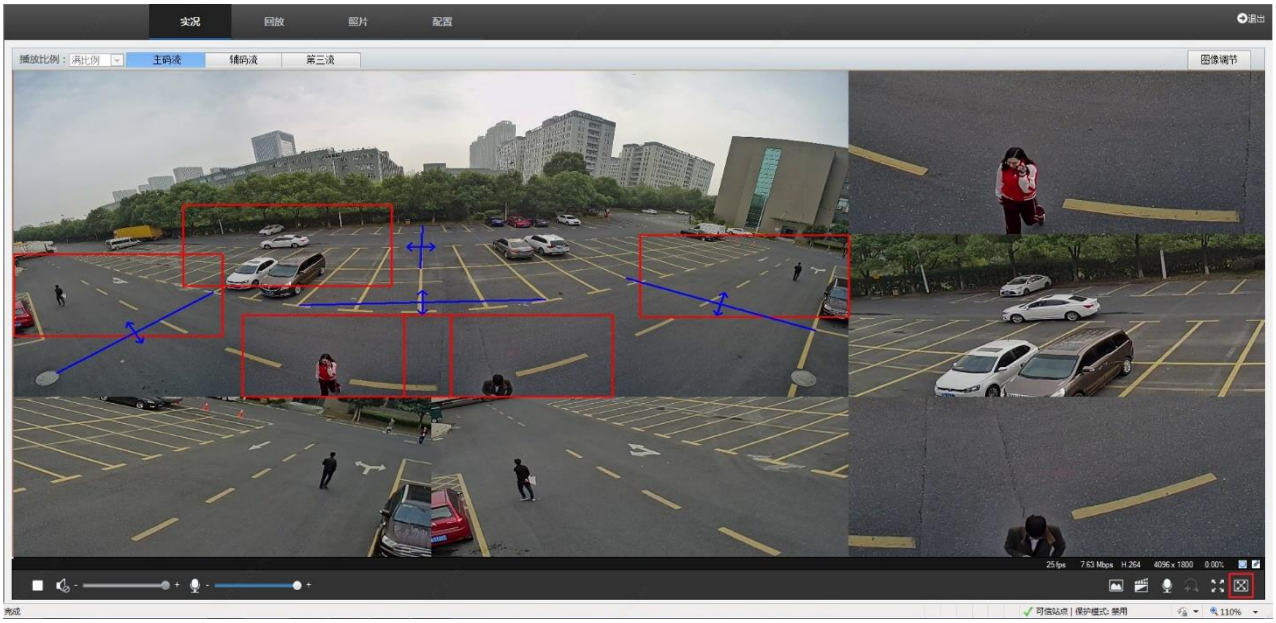
在实况播放界面中，选择实况工具栏中的 。



当单击 后，摄像机实况界面将切换为 5ePTZ 电子云台跟踪模式。启用周界智能功能，摄像机可对画面中移动目标进行检测，并可同时对最多 5 个触发报警规则的目标进行特写跟踪，实现类似球机云台放大跟踪的功能。



在 5ePTZ 电子云台跟踪模式下，选择实况工具栏中的 。



单击 切换回全景大画面模式。

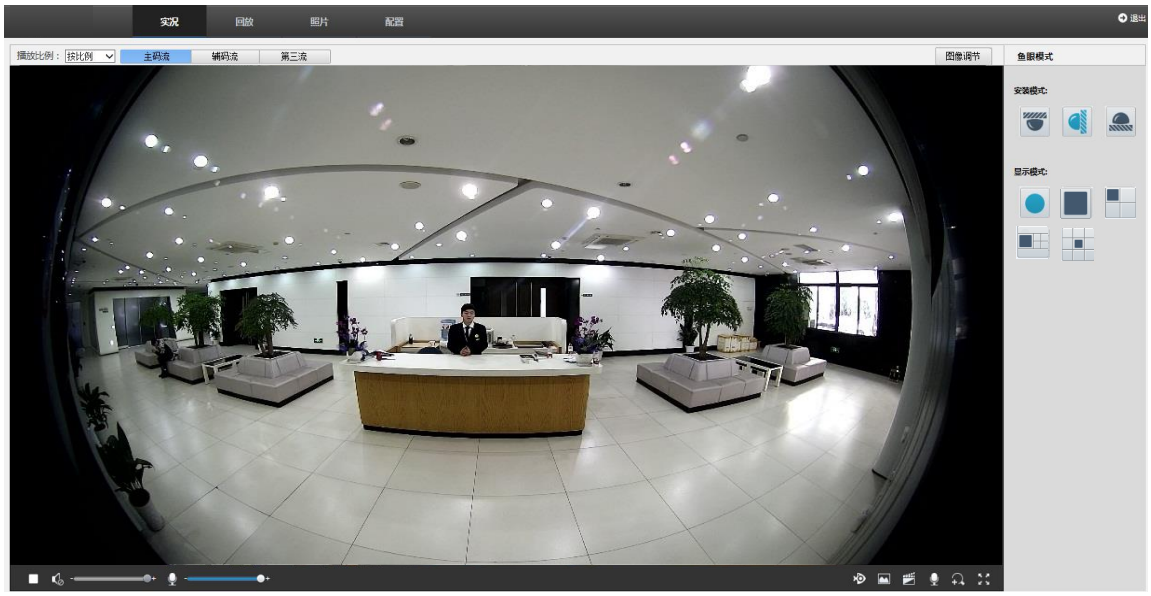
4.2 鱼眼实况

说明：

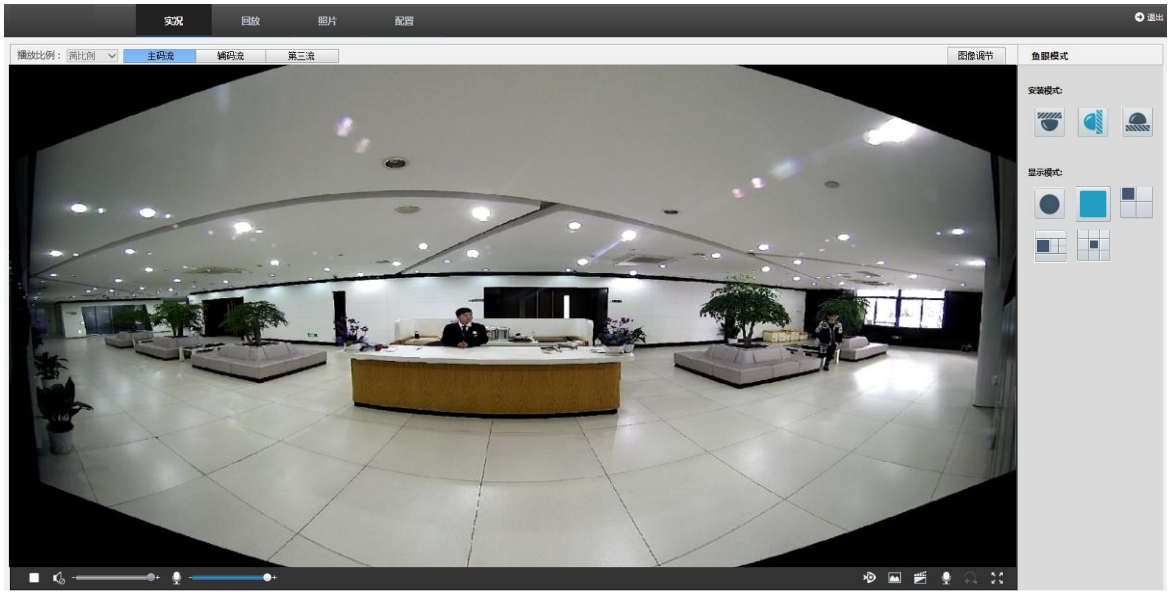
- 仅鱼眼摄像机支持此实况播放界面，请以具体型号为准。
- 不同的鱼眼设置，预览模式的图像显示会不同。预览实况前，请先设置好鱼眼 ，鱼眼详见 3.7.18 鱼眼

显示模式可分为：原始图像、鱼眼与 PTZ(Pan/Tilt/Zoom，云台全方位移动及镜头变倍、变焦控制)组合图像、全景与 PTZ 组合图像三大类。不同安装方式显示的图像会不同，下面以壁装为例。

当选择“原始图像”显示模式时，将显示鱼眼环视图像，如下图所示。



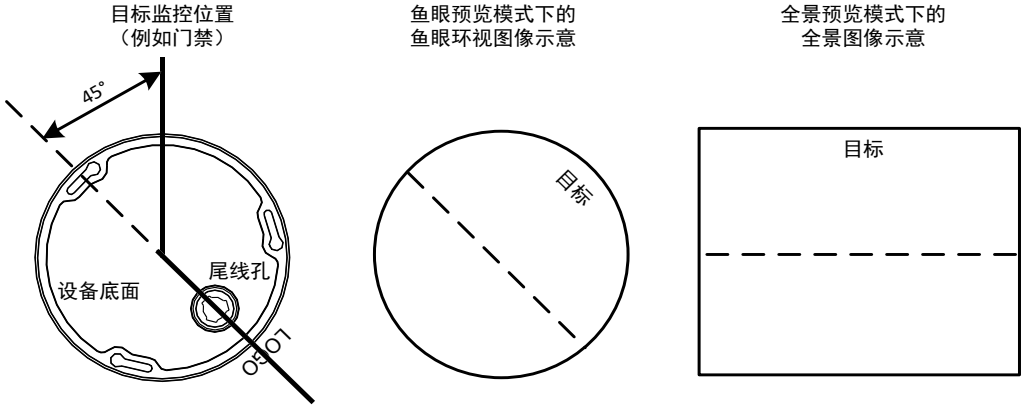
当选择“全景”显示模式时，将显示矫正后的全景图像，如下图所示。



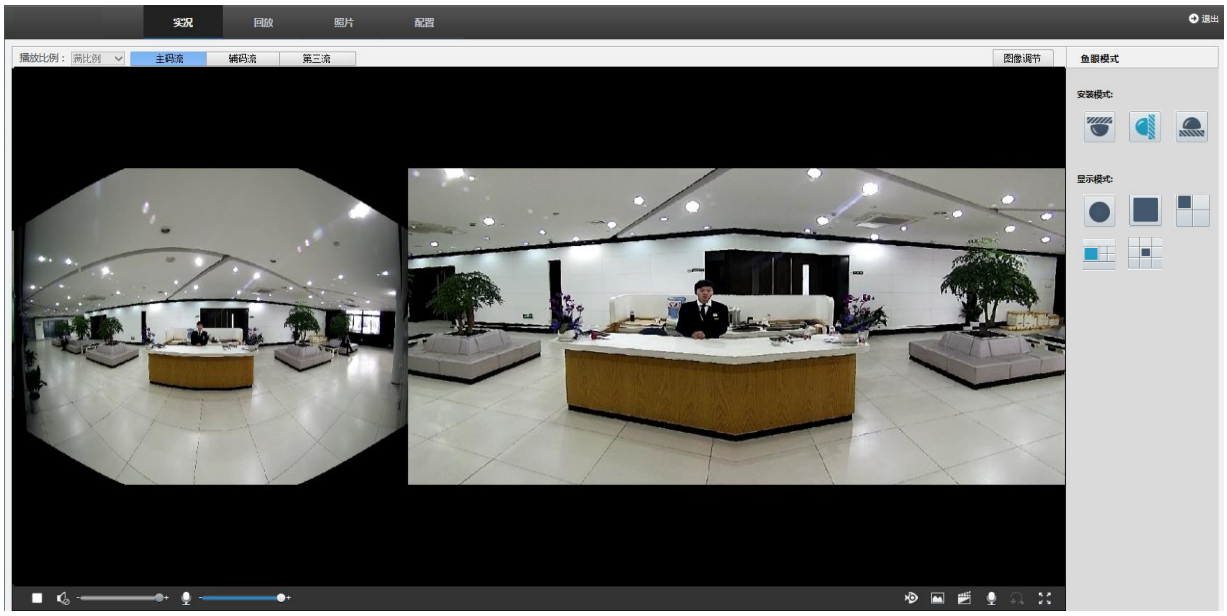
注意：

当鱼眼设备安装方式为顶装和底装时，设备“全景”图像（双 180° 图像）是“鱼眼”图像（360° 图像）的画面矫正。请根据实际监控视图需求选择合适的安装角度。

例如：若设备安装在大厅天花板，设备底面尾线孔（LOGO）和目标顺时针夹角约 135° 时，目标显示在“全景”图像的正上方。



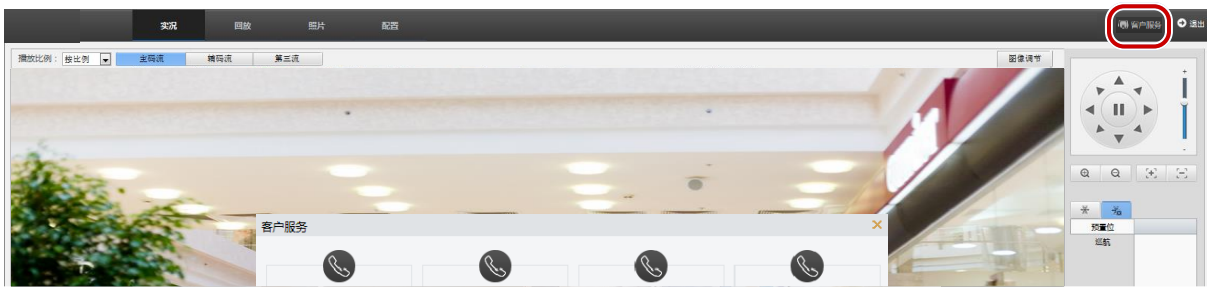
当在右边列表中选择“全景+4PTZ”显示模式时，可以预览 4 个局部图像。图像呈现方式默认从左到右，从上到下。每个局部图像都可以做虚拟 PTZ 控制操作，选择局部图像，可实现云台控制和摄像机变倍。如下图所示。



4.3 客户服务

部分设备支持客户服务功能，您可通过实况界面右上角的客户服务功能拨打服务热线，或者通过 QQ，微信公众号以及技术服务投诉电话获得帮助。

单击实况界面右上角[客户服务]，将会显示客户服务界面。



您可通过拨打服务热线，或者通过 QQ，微信公众号以及技术服务投诉电话获得帮助。

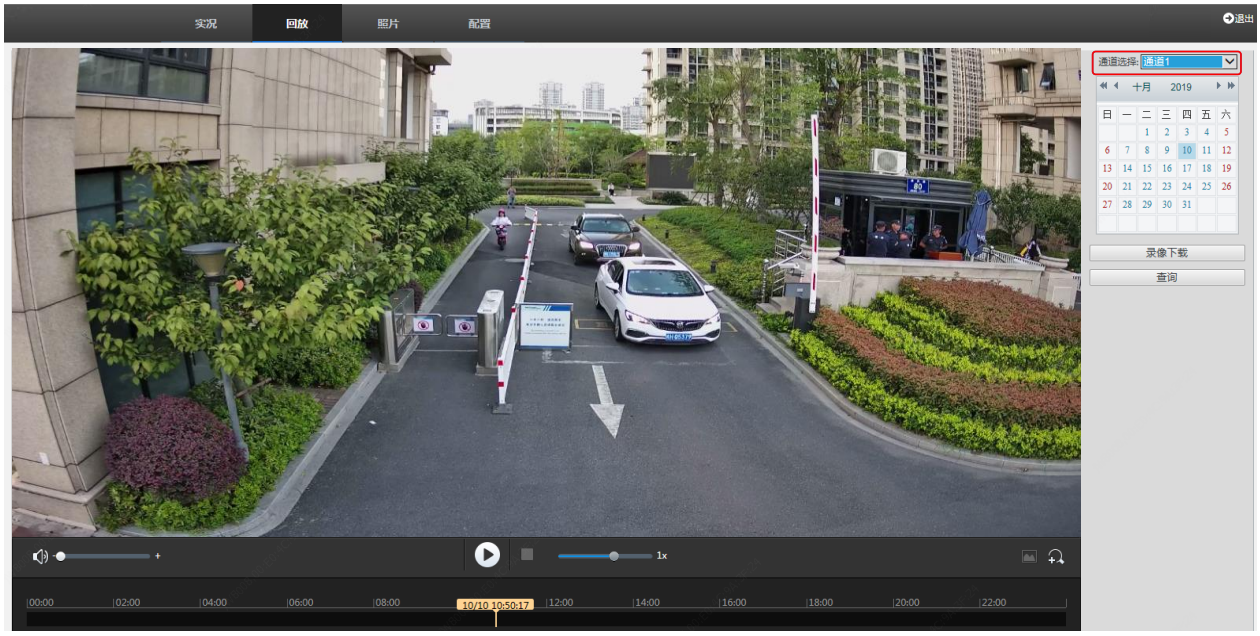
5 前端录像回放和下载

说明：

- 前端录像是指存储在前端设备（如摄像机）存储资源上的录像，而本地录像是指存储在本地客户端 PC 机上的录像。
- 查询前端录像前，请确保设备已有存储卡等存储资源，且已经配置“3.7 存储”。
- 部分设备款型不支持录像回放和下载操作，请以具体型号为准。
- 部分设备支持双通道功能，根据实际需求分别设置不同通道的录像回放和下载参数，请以实际 Web 界面为准。

5.1 录像回放

在主页中选择[回放]页签，进入回放界面。



- 若是多通道设备，先进行通道选择。
- 在日历中选择需要查询的日期。
- 单击<查询>，进行查询。
- 选择查询结果中需要查看的时间段，双击进行播放。

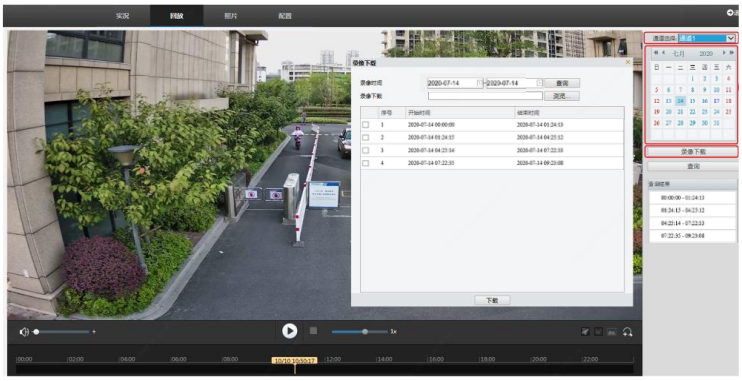
说明：

- 回放录像条呈现蓝色、红色状态，蓝色：普通录像；红色：告警录像，告警录像回放需设置联动方式，详情请参见“**错误!未找到引用源。**”。
- 可通过拖动黄色指针来实现录像的快进快退播放。
- 停止播放按钮右侧长条 ，可用于调节播放速度，默认的正常播放速度为 1x，向右调节至 2x，播放速度加快，向左调节至 1/2x，播放速度减慢，继续向左调节至-2x，录像快速倒退回放。
- 回放界面左下角长条 ，可调节录像音量。
- 回放界面右下角抓图按钮 ，可实现在录像回放过程中抓取图片，图片保存路径即本地参数的文件保存路径。
- 回放界面右下角数字放大按钮 ，可放大指定区域，单击右键恢复原始画面。

5.2 录像下载

说明：

- 仅部分款型支持录像批量下载、切片下载方式。
- 不同产品型号支持的录像下载方式可能会有所不同，请以实际 web 界面显示为准。



- 批量下载：
  - 在主页中选择[回放]页签，进入回放界面，单击<录像下载>，进入录像下载界面。
  - 查询指定时间段的录像，查询结果在列表显示。
  - 单击<浏览>，选择录像下载路径，勾选待下载时间段的录像序号，单击<下载>，存储资源上的录像将被下载到本地。
- 切片下载：

在主页中选择[回放]页签，进入回放界面，在日历中选择需下载录像的日期，点击<查询>。查询结果在列表中显示，可在查询结果中选择需要下载的录像片段。

  - 点击界面上的裁剪按钮，直接点击进度条，选择两个时间点，即可裁剪两个时间点的片段。
  - 点击界面上的保存按钮，保存裁剪片段。

6 云台控制

云台控制的功能仅支持并配置云台的摄像机可以使用。

说明：

- 部分镜头控制功能在配备电动镜头的摄像机上可以使用。
- 不同产品型号支持的云台控制按钮可能会有所不同，请以实际 web 界面显示为准。

6.1 云台控制工具栏

设置项	描述
预置位	选择某一预置位，单击，则云台摄像机转动到选中的预置位处，单击添加预置位，单击，则删除该预置位
巡航	选择某一设定好的巡航路线，单击开启巡航，单击编辑该巡航路线，单击添加巡航路线，单击，则删除该巡航路线
	向上拖动则云台摄像机的转动速度越快，向下拖动则云台摄像机的转动速度越慢
	控制云台各个方向的转动及释放云台控制
	红外控制开关
	雨刷控制开、关、自动（自动模式下，通过雨量传感器检测雨量，达到阈值时自动开启）
	加热控制开关
	照明控制开关
	除雪控制开关
	调整摄像机镜头的焦距，从而使图像清晰
	调整摄像机镜头的变倍，从而使图像清晰放大、缩小
	ABF (Auto Back Focus，自动后焦调整)用于调节镜头和Sensor板之间距离，得到最佳效果
	用来控制光圈大小 **说明：** 向外接云台发送控制光圈大小的命令，在一些特殊应用场合，该按钮可控制外接云台的激光光斑大小
	云台控制快捷键，在实况播放画面中，鼠标指针变成该形状时，按住鼠标左键移动，实现云台控制操作 **说明：** ● 仅支持并配置云台的摄像机可以使用 ● 若开启 3D 定位或数字放大功能，则云台控制快捷键不可用

设置项	描述
	云台控制快捷键，在实况播放画面中，鼠标滚轮能够进行变倍操作，向前滚轮表示放大，向后滚轮代表缩小 **说明：** 仅支持并配置电动镜头的摄像机可以使用
场景锁定	用于锁定云台和镜头，固定优化好的场景 **说明：** 锁定云台，设备不转动；锁定镜头，设备不变倍、聚焦

6.2 预置巡航

6.2.1 预置位

在“预置位”处，可设置预置位，或者对云台摄像机进行一些控制操作（请参见“云台控制工具栏”）。

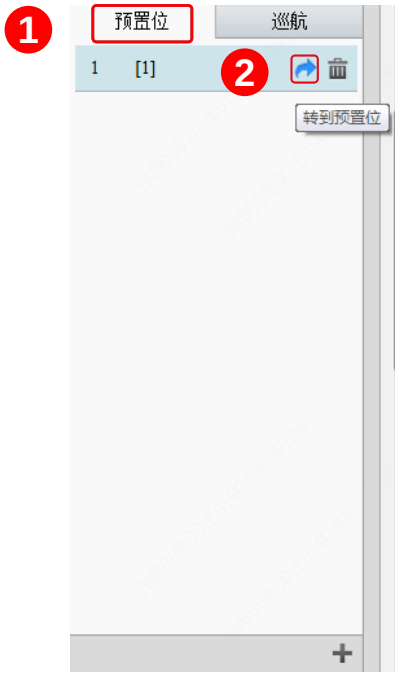
1. 添加预置位

实况播放界面中，在控制面板中选择[预置位]页签。

调整云台摄像机转动至某一位置后，在“预置位”处单击+，输入预置位编号和名称，单击<确定>即可新增该预置位。

2. 转到预置位

实况播放界面中，在控制面板中选择[预置位]页签。



选择某一已设置定的预置位，单击，则云台摄像机转动到选中的预置位处。

3. 删除预置位

实况播放界面中，在控制面板中选择[预置位]页签。

选择需要删除的预置位，单击确认后即可将该预置位删除。

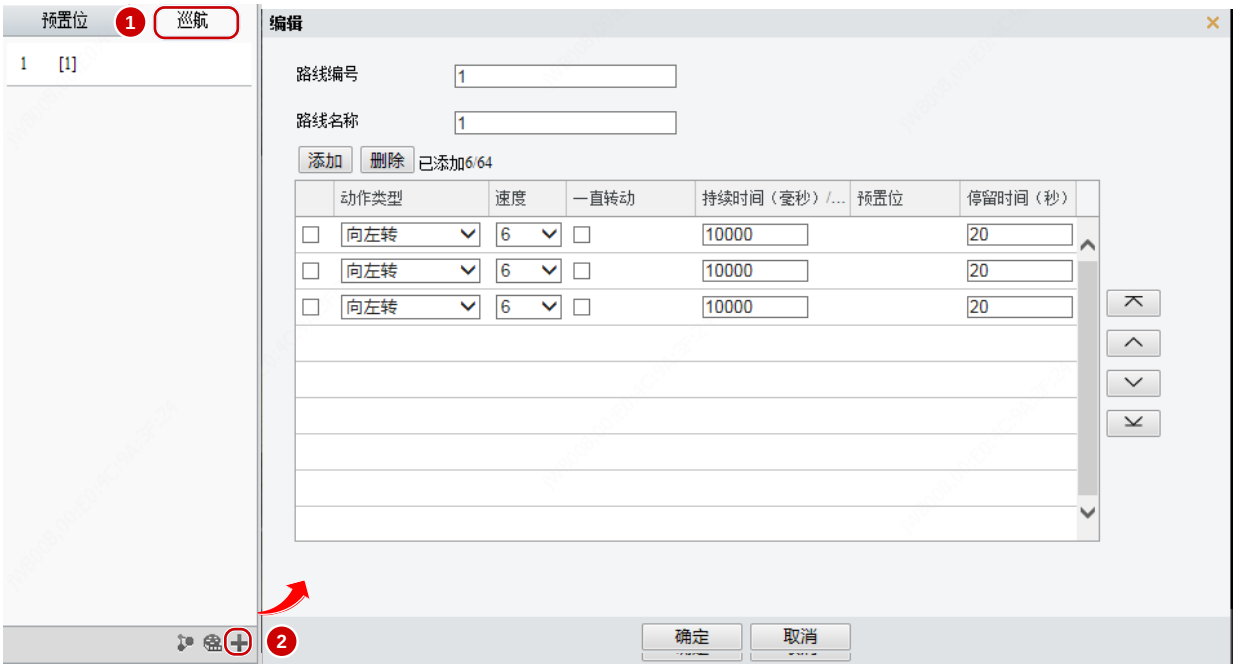
6.2.2 巡航

巡航路线是指云台摄像机在预置位之间转动的路线，可以设置云台在每个预置位的停留时间。每一个云台摄像机可以设置多个巡航路线。

巡航动作包括可设置转到预置位，及其停留时间；可设置转动方向、变倍、速度、持续时间和停留时间，或勾选一直转动；可以转动云台的方向、调整镜头的倍数等。系统会记录每一个运动轨迹参数，并自动添加到动作列表中。

1. 添加巡航路线

实况播放界面中，在控制面板中选择[巡航]页签。

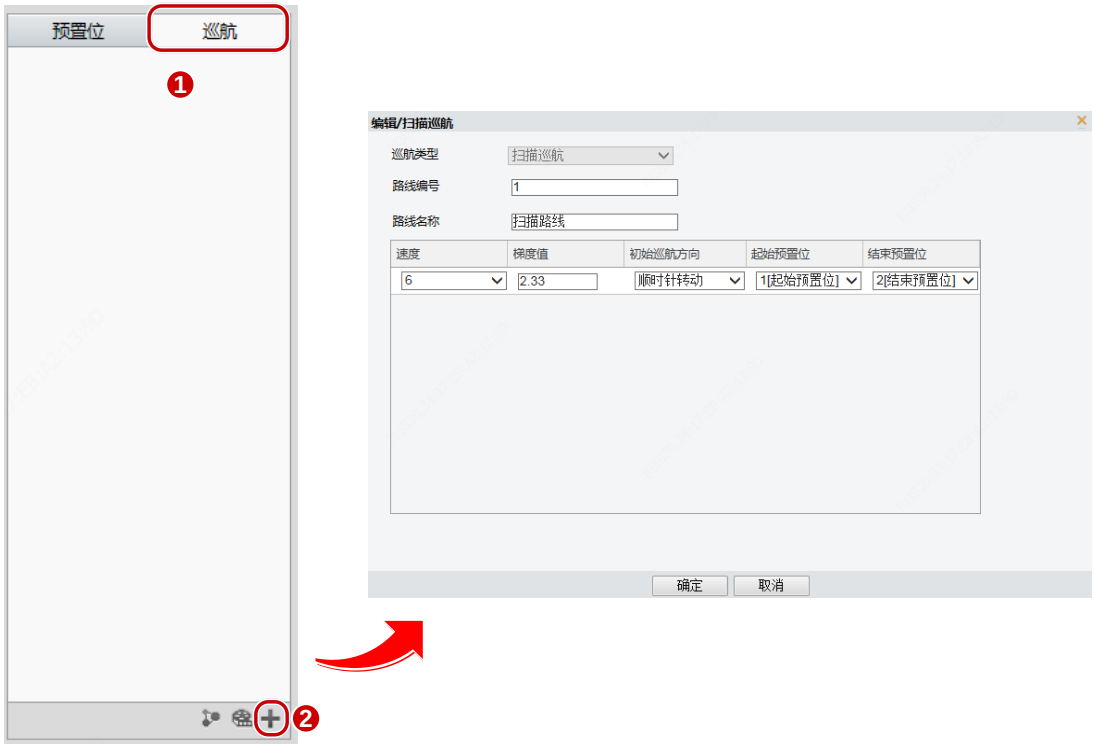


- 单击➕，进入添加巡航界面。
- 输入路线编号和名称，单击<添加>，新增巡航动作，可添加 64 个，当动作类型选择“方向类型”和 “变倍到” 时，则一行占两个动作，可添加 32 个，并可通过调序按钮来调整各动作在巡航路线中的先后顺序。
- 巡航动作包括：
  - 转到预置位，及其停留时间。
  - 转动方向、变倍、速度、持续时间和停留时间，或勾选一直转动。
- 建议巡航路线中的第一个动作类型是转到预置位。

2. 扫描巡航

部分摄像机支持添加扫描巡航。在添加扫描巡航之前请先设置预置位，预置位设置方法参考添加预置位。

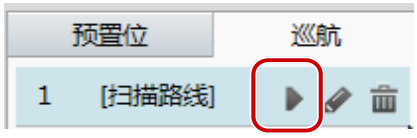
实况播放界面中，在控制面板中选择[巡航]页签。



巡航类型选择扫描巡航。设置路线编号，路线名称，设置速度，梯度，初始巡航方向，起始预置位和结束预置位。

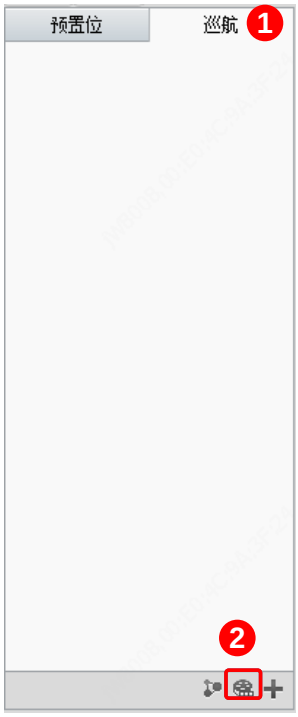
设置项	描述
路线编号	用户可自行设置编号
路线名称	用户可自行设置路线名称
速度	云台的扫描速度，1-9可选，数值越大，扫描速度越快
梯度值	用户可自行设置梯度值，可精确到小数点后两位，如2.33
初始巡航方向	顺时针方向/逆时针方向
起始预置位/结束预置位	扫描巡航路线的起始位置/扫描巡航路线的结束位置，即之前已经设置好的预置位。起始预置位和结束预置位不能是同一位置

单击<确定>完成操作。完成扫描巡航设置后，单击开始即可进行扫描巡航。当云台从起始预置位扫描到结束预置位后会重新回到起始预置位进行扫描。



3. 录制巡航

实况播放界面中，在控制面板中选择[巡航]页签。

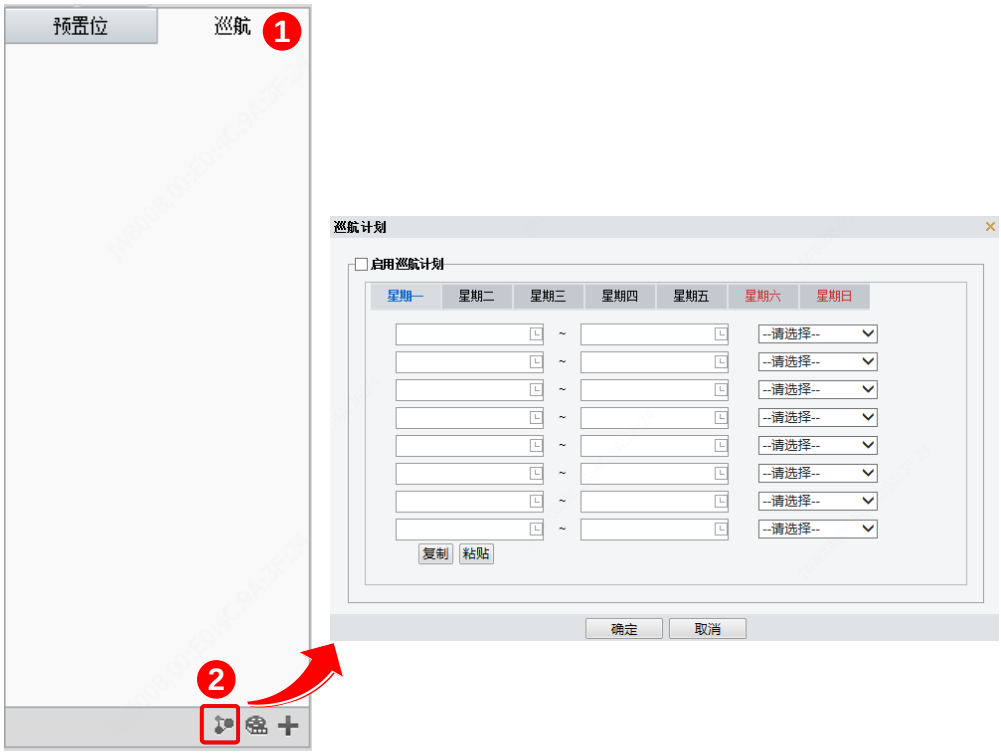


单击，开始录制巡航，可以转动云台的方向、调整镜头的变倍等。系统会记录每一个运动轨迹参数，并自动添加到动作列表中。

单击完成录制，自动保存为模式路径。您可以单击启动模式路径或单击删除模式路径。

4. 制定巡航计划

实况播放界面中，在控制面板中选择[巡航]页签。



- 单击，进入设置巡航计划界面。
- 设置正确的巡航时间和巡航路线。
- 勾选“启用巡航计划”。

5. 启动巡航路线

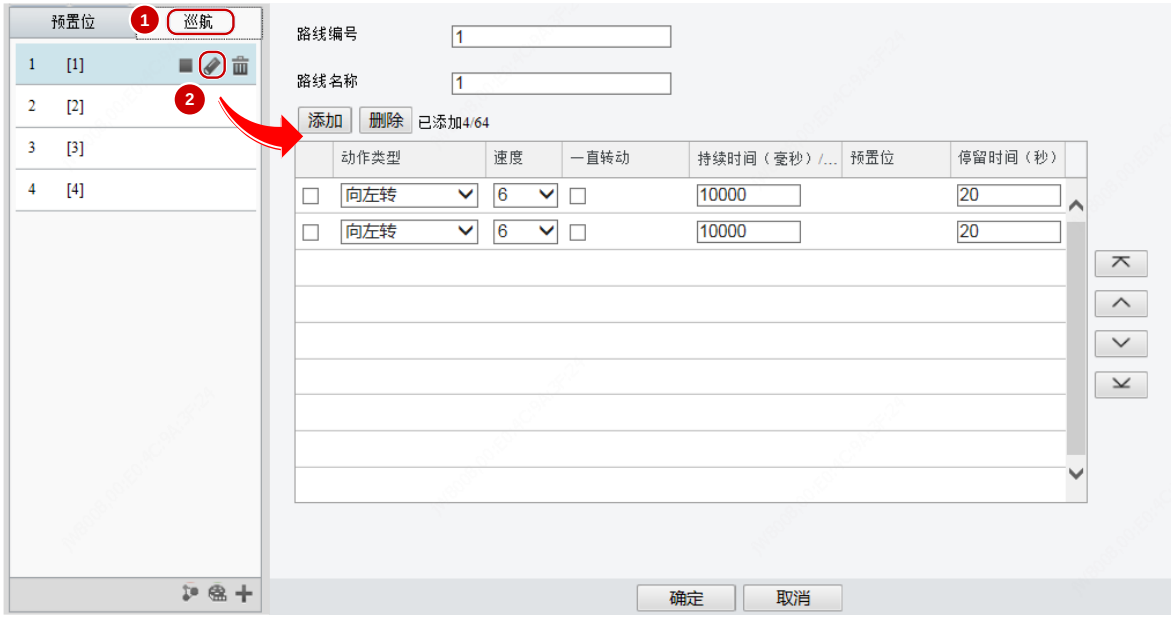
添加巡航路线后，选择想要的路线进行巡航。

实况播放界面中，在控制面板中选择[巡航]页签。

选择需启动的巡航路线，单击即可。

6. 编辑巡航路线

实况播放界面中，在控制面板中选择[巡航]页签。



选择需编辑的巡航路线，单击进入编辑界面进行相应的操作。

7. 删除巡航路线

实况播放界面中，在控制面板中选择[巡航]页签。

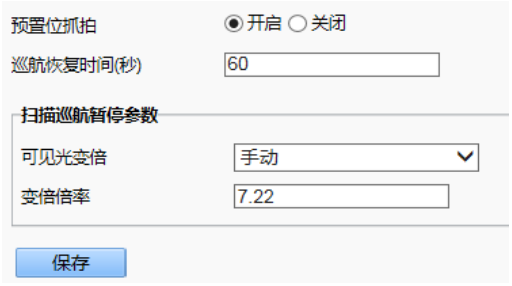
选择需删除的巡航路线，单击确认后即可将该巡航路线删除。

6.3 巡航参数

说明：

仅部分设备款型支持限位功能，请以具体型号为准。

选择[配置>云台>巡航参数]，进入巡航参数的设置界面。



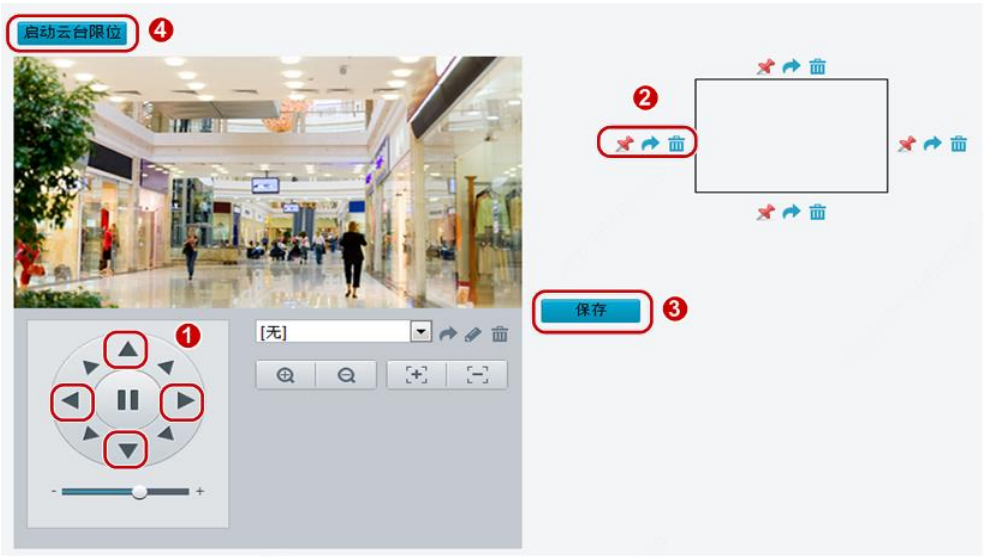
开启预置位抓拍、巡航恢复时间与扫描巡航暂停参数。设置扫描巡航暂停参数，可见光变倍模式设置为手动时，可设置变倍倍率。

6.4 限位

限位功能是为了防止 IPC 在调整过程中出现碰壁现象。

说明：
仅部分设备款型支持限位功能，请以具体型号为准。

选择[配置>云台>限位]，进入限位的设置界面。



- 通过云台控制界面调整 IPC 上下左右方位至合适方位后。
- 单击 确定合适方位，单击 寻找设定好的方位。
- 单击<保存>完成操作。
- 单击<启动云台限位>，配置生效。
- 单击 删除之前设定的配置，可根据实际需求重新配置方位。

6.5 基础参数

说明：
仅部分设备款型支持基础参数功能，请以实际 Web 界面为准。

6.5.1 预置位图像冻结

在基础参数中可开启预置位图像冻结功能，开启该功能后，当云台从一个预置位切换至另一个预置位的过程中，实况界面仍保持云台停留在前一个预置位时的画面即预置位图像冻结，待云台预置位切换完成后，实况界面直接显示云台停留在后一个预置位时的画面。

选择[配置>云台>基础参数]，进入基础参数的设置界面，开启预置位图像冻结功能。

6.5.2 超时参数

超时参数能是为了防止 IPC 在云台转动中出现一直转动的情况。

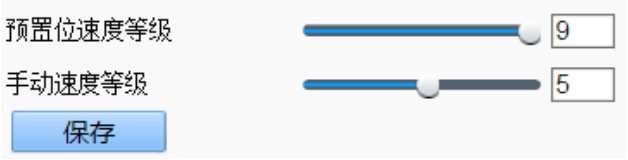
选择[配置>云台>基础参数]，进入基础参数的设置界面，开启云台控制超时停止功能。

设置超时时间。

6.5.3 云台转速

根据实际情况通过设置预置位速度等级和手动速度等级控制云台的转动速度。

选择[配置>云台>基础参数]，进入基础参数的设置界面。



- 设置预置位速度等级、手动速度等级。
- 预置位速度等级：调用预置位的速度，数值越大，调用预置位的速度越快。
- 手动速度等级：云台转动速度大小，数值越大，云台转动速度越快。

说明：

- “配置>云台>基础参数”手动速度按比例调节实况界面速度，当手动速度等级增大，实况界面的每一个速度等级按比例增强，云台转动速度随之增大。
- 当手动速度等级设置最大的情况下，实况界面此按键 同时设置最大时，达到云台转速达到云台转动上限。

6.5.4 云台矫正

云台矫正功能可进行云台自检，自检过程中无法操作云台，自检完成回到当前保存位置。

选择[配置>云台>基础参数]，进入基础参数的设置界面。

- 手动矫正：点击手动矫正按钮会立即进行云台矫正。
- 启用自动矫正：勾选启用自动矫正，设置执行时间，设备时间达到设定时间进行云台矫正。

6.5.5 断电记忆

断电记忆功能可记录云台在断电之前的位置和镜头的位置。

选择[配置>云台>基础参数]，进入基础参数的设置界面。

断电记忆功能为默认开启。

说明：

设备款型不同，断电记忆可记录的功能不同，请以实际为准。

6.6 守望

云台在设定的时间范围内没有任何动作，则自动回到预置位。

说明：

- 仅支持并配置云台的摄像机可以使用。
- 使用该功能需先添加预置位和巡航路线，预置位添加详见“6.2.1 1 添加预置位”，巡航路线添加详见“6.2.2 1 添加巡航路线”。

选择[配置>云台>守望]，进入守望的设置界面，您可根据实际需要设置参数。

选择守望模式，对应编号和时间。

6.7 云台转动范围

实现配置外置云台转动范围。

说明：

仅支持并配置云台的摄像机支持云台转动范围功能，以实际界面为准。

选择[配置>云台>转动范围]，进入转动范围的设置界面，您可根据实际需要设置参数。

设置云台垂直向上、向下，云台水平向左、向右角度范围，具体如下：

说明：

- 云台水平向上、向下角度范围：数字，有效范围【0-90】，小数点后保留两位。
- 云台水平向左、向右角度范围：数字，有效范围【0-360】，小数点后保留两位。

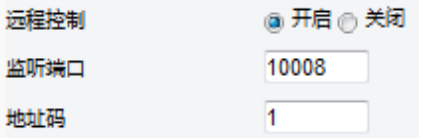
6.8 远程控制云台

如果使用第三方平台且云台协议不匹配时，可以配置“远程控制”来控制云台。

说明：

仅支持并配置云台的摄像机可以使用。

选择[配置>云台>远程控制]，进入远程控制的设置界面。



开启“远程控制”，配置监听端口（默认）和地址码。重要参数描述如下。

项目	描述
监听端口	摄像机本地端口号，不能配置为已被占用的端口，一般情况下保持默认参数即可。
地址码	摄像机可以读取指令中的地址码，若与界面配置的地址码相同，摄像机才能对指令进行解析。

6.9 预置位抓拍和巡航恢复

当预置位发生某些报警事件时进行抓拍图片，联动上传 FTP。

说明：
启用本功能前，请先完成 FTP 设置和抓图设置。

选择[配置>云台>巡航]，进入巡航的设置界面。

开启“预置位抓拍”，设定巡航恢复时间，巡航恢复时间表示巡航被打断后，恢复巡航所需的时间。

6.10 方位标定

OSD 界面上进行方位标定，不仅可以标定任意方位为正北方向，还可以标定任意方位为零点位置。

6.10.1 方位标定

选择[配置>云台>方位标定]，进入方位标定的设置界面。

选择方位标定类型，设置正北方位。

项目	描述
手动	● 手动标定可实现任意方位为正北方向； ● 标定好正北方向后，点击指向正北，设备无论指向任意方向，均会转到标定的正北方向。
自动	● 自动标定可根据地磁场确定正北方向； ● 标定好正北方向后，点击指向正北，设备无论指向任意方向，均会转到标定的正北方向。 **说明：** 仅支持电子罗盘的设备支持自动标定功能。

6.10.2 零点标定

选择[配置>云台>方位标定]，进入零点标定的设置界面。

设置零点标定

- 标定：点击<标定>，标定任意位置为零点坐标。
- 调用：点击<调用>，设备无论指向任意位置，均会转到标定的零点位置。
- 清除：点击<清除>，会清楚之前标定的零点位置。

7 通过广域网访问

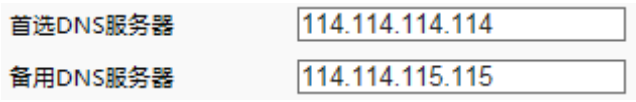
您可以通过移动 APP 或 Web 网站查看家庭、别墅、商铺、办公室等场所的实时视频、历史录像等。“无论身在何处，一切尽收眼底”，为用户打造轻松、放心和愉悦的生活方式。

7.1 前提条件

通过移动 APP 或 Web 网站访问设备前，您需要进行以下准备工作。

1. 设置 DNS 服务器

选择[配置>网络>DNS]，进入 DNS 的设置界面。



设置 DNS 服务器地址。

2. 启动 DDNS 服务（可选）

选择[配置>网络>DDNS]，进入 DDNS 的设置界面。

- 开启 DDNS 服务。
- 选择 DDNS 类型，有”DynDNS”，”NO-IP”，等类型。
- 输入域名、用户名、密码并确认密码。

3. 设置端口映射（可选）

选择[配置>网络>端口]，进入端口映射的设置界面。

启用端口映射，并选择端口映射方式。若选择手动方式，需配置外部端口（外部 IP 由摄像机自动获取）。若配置的外部端口号已被占用，则“状态”一栏显示未生效。

4. 启用路由器 UPnP

启用网络环境中路由器的 UPnP(Universal Plug and Play，通用即插即用)功能。

7.2 通过移动APP访问网络摄像机

7.2.1 APP 获取方式

说明：

- 建议在 Wi-Fi 环境中下载移动 APP。
- 仅部分设备支持本功能，同时支持阿里云服务的设备，开启在云服务页签，请以具体型号为准。

- Android 操作系统：手机商城（如 360、腾讯、百度、安智、小米等）搜索对应的 APP 下载。
- iOS：App Store 内搜索对应的 APP 下载。

或者：

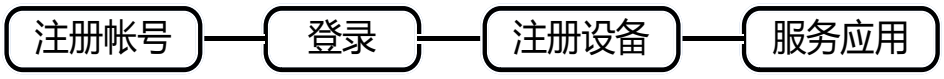
- 扫描网站上的二维码
- 登录设备 Web 界面后扫描二维码（配置>网络>**云 具体路径可能因设备版本而异）

说明：

下文以 iOS 操作系统为例，介绍手机客户端的应用。

7.2.2 配置流程

配置流程分为以下 4 步：



- 注册云账号。登陆网站，可选择用手机号码注册账号，在网站上注册的帐号可在 App 上使用。如果已在网站上完成注册，您可直接使用注册的账号/密码在 App 上登录。登录时请确保所选服务区与注册时所选的区域一致，或者打开 APP，点击页面右上角的 ，选择服务区，点击<注册>，根据提示完成注册，注册完成后自动登陆。

- 添加设备。点击[>设备管理]，进入设备列表界面，单击右上角 ，选择“局域网自动搜索”、“扫一扫”添加设备或“手动添加”

8 附录-常见问题

1. 在 Windows 7 客户端上首次登录时，未提示安装控件？

答：请更改用户帐户的控制设置，并重新登录。操作方式为：进入[控制面板>用户帐户]，单击<用户账号>，选择<更改用户帐户控制设置>，设置为“从不通知”确认后即可。

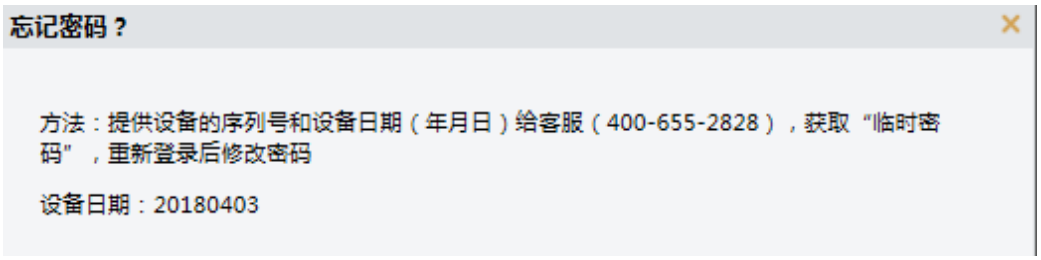
2. 控件安装失败？

答：登录前，先将设备 IP 加入 IE 的可信站点。操作方式：[工具>Internet 选项>安全]，选择“可信站点”并单击<站点>，添加为可信站点。

若您在 Windows 7 客户端上登录，可以先将控件保存在本地，然后右键单击选择“以管理员身份运行”安装即可。

3. 首次登录后无法观看实况？

答：请您先关闭当前 PC 的防火墙，重新登录设备后可观看实况。

4. 忘记设备登录密码？

答：在设备登录界面单击<忘记密码>，根据提示拨打客服热线：400-655-2828 获取临时密码，重新登陆后修改密码。