

网络视频录像机

用户手册

V3.02

目 录

关于本文档.....	1
1 操作必读.....	2
1.1 本地操作必读.....	2
1.2 本地界面操作方法.....	2
2 初始配置.....	5
2.1 开机准备.....	5
2.2 自动添加.....	5
2.3 设备登录.....	6
2.4 开机向导.....	10
3 预览.....	12
3.1 预览界面状态.....	13
3.2 窗格工具栏.....	13
3.3 底部工具栏.....	15
3.4 右键菜单栏.....	19
4 通道配置.....	22
4.1 通道管理.....	22
4.1.1 IPC配置.....	22
4.1.2 鱼眼配置.....	31
4.1.3 高级配置.....	33
4.2 音视频.....	34
4.2.1 编码参数.....	34
4.2.2 音频配置.....	36
4.3 显示配置.....	37
4.3.1 OSD配置.....	37
4.3.2 OSD叠加.....	38
4.3.3 图像参数.....	39
4.3.4 隐私遮盖.....	44
4.4 云台配置.....	45
4.5 主从联动.....	50
4.6 雷达配置.....	51
5 检索备份.....	52
5.1 视频.....	52
5.2 图片.....	55
5.3 事件.....	57
5.4 目标.....	59
5.4.1 人员.....	59
5.4.2 机动车检索.....	68

5.4.3 非机动车检索.....	72
5.5 统计.....	74
5.5.1 人数统计报表.....	74
5.5.2 热度图.....	76
6 智能分析.....	77
6.1 智能功能配置.....	77
6.1.1 人脸识别.....	78
6.1.2 周界布防.....	84
6.1.3 行为分析.....	93
6.1.4 目标检测.....	98
6.1.5 异常检测&统计.....	103
6.1.6 温度检测.....	107
6.1.7 人数统计.....	110
6.1.8 车牌检测.....	113
6.1.9 联动方式.....	115
6.1.10 布防计划.....	122
6.2 分析器配置.....	123
6.3 库管理.....	124
6.3.1 人脸名单.....	124
6.3.2 工作服库.....	127
6.4 车牌名单.....	129
6.5 智能预览.....	131
6.5.1 人脸识别.....	133
6.5.2 周边布防.....	134
6.5.3 车辆识别.....	135
6.5.4 目标检测.....	136
6.5.5 人流量统计.....	137
7 网络配置.....	138
7.1 常规配置.....	138
7.1.1 网络配置.....	138
7.1.2 宇视云.....	139
7.1.3 DDNS.....	143
7.1.4 邮件.....	144
7.2 平台配置.....	145
7.2.1 国标服务器配置.....	145
7.2.2 国标本地配置.....	148
7.2.3 UNP.....	148
7.2.4 监管平台.....	150
7.2.5 SNMP.....	151
7.2.6 报警上报.....	153

7.2.7 视图库GA/T1400本地配置.....	154
7.2.8 视图库GA/T1400服务器配置.....	155
7.2.9 CDN (流分发) 管理.....	156
7.2.10 TMS配置.....	157
7.2.11 DB31配置.....	158
7.3 高级配置.....	158
7.3.1 拨号上网.....	158
7.3.2 端口.....	159
7.3.3 端口映射.....	160
7.3.4 组播.....	161
7.3.5 FTP.....	162
7.4 无线局域网.....	164
8 系统配置.....	165
8.1 通用配置.....	165
8.1.1 基本配置.....	165
8.1.2 时间配置.....	167
8.1.3 时间同步.....	167
8.1.4 假日配置.....	167
8.2 预览配置.....	169
8.2.1 预览配置.....	169
8.2.2 高级配置.....	172
8.3 POS配置.....	172
8.3.1 POS显示配置.....	172
8.3.2 POS配置.....	173
8.4 用户配置.....	175
8.5 安全配置.....	178
8.5.1 IP地址过滤.....	178
8.5.2 ONVIF认证.....	179
8.5.3 802.1x.....	179
8.5.4 ARP防攻击.....	179
8.5.5 视频水印.....	180
8.5.6 安全密码.....	180
8.6 高级配置.....	181
8.6.1 串口配置.....	181
8.6.2 热备配置.....	181
8.6.3 单位配置.....	183
9 存储配置.....	184
9.1 录像计划.....	184
9.2 抓图计划.....	187
9.2.1 抓图计划配置.....	187

9.2.2 抓图类型.....	188
9.3 阵列配置.....	189
9.4 硬盘管理.....	193
9.5 盘组配置.....	196
9.6 容量配置.....	197
9.7 高级配置.....	198
10 报警配置.....	199
10.1 运动检测.....	199
10.2 遮挡检测.....	201
10.3 人形检测.....	202
10.4 视频丢失.....	203
10.5 输入输出.....	204
10.5.1 报警输入.....	204
10.5.2 报警输出.....	206
10.6 热成像检测.....	208
10.7 温度异常.....	210
10.8 异常配置.....	211
10.9 声音检测.....	212
10.10 蜂鸣器.....	213
10.11 门铃呼叫.....	213
10.12 滞留人数告警.....	214
10.13 一键撤防.....	216
10.14 手动报警.....	218
11 系统维护.....	218
11.1 系统信息.....	219
11.1.1 基本信息.....	219
11.1.2 通道状态.....	219
11.1.3 录像状态.....	220
11.1.4 在线用户.....	220
11.1.5 硬盘状态.....	221
11.1.6 解码卡状态.....	221
11.2 网络信息.....	222
11.2.1 网络流量.....	222
11.2.2 网络抓包.....	222
11.2.3 网络检测.....	224
11.2.4 网络状态.....	226
11.2.5 网络资源统计.....	226
11.2.6 PoE/交换网口状态.....	227
11.3 日志查询.....	227
11.4 维护诊断.....	229

11.4.1 配置维护.....	229
11.4.2 诊断信息.....	230
11.4.3 一键收集.....	231
11.5 系统升级.....	232
11.5.1 NVR升级.....	232
11.5.2 IPC升级.....	233
11.6 硬盘检测.....	234
11.6.1 S.M.A.R.T.检测.....	234
11.6.2 磁盘检测.....	235
11.7 关于我们.....	236
12 回放.....	236
12.1 即时回放.....	236
12.2 普通回放.....	237
12.3 智能回放.....	239
12.4 走廊回放.....	241
12.5 外部文件回放.....	241
12.6 标签回放.....	242
12.7 检索回放.....	244
12.8 文件管理.....	245
13 关机.....	246
14 Web操作.....	246
14.1 登录前准备.....	246
14.2 登录.....	247
14.3 实况.....	247
14.4 回放.....	248
14.5 配置.....	249
14.6 智能.....	250
15 附录：常见问题解答.....	250

关于本文档

版权声明

©2022-2023浙江宇视科技有限公司。保留一切权利。

未经浙江宇视科技有限公司（下称“本公司”）的书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本文档描述的产品中，可能包含本公司及其可能存在的许可人享有版权的软件。未经相关权利人的许可，任何人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可等侵犯软件版权的行为。

使用须知

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。

本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。本文档中的图形、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。

- 本文档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

- 本文档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：

图标	意义
	说明。对产品操作使用相关信息进行提示、补充
	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
	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

1 操作必读

介绍本地界面操作注意事项和详细操作方法。

1.1 本地操作必读

- 下文中附图仅为示意，不同型号的设备界面可能会有差异，使用时请以实际界面为准。
- 不同型号支持的功能不同，请以实际设备为准。
- 本地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信息，下文将不区分说明。

1.2 本地界面操作方法

介绍鼠标操作方法和前面板功能按键。

您可以参见初始配置对本地界面进行简单快速配置，使设备进入正常的工作状态。

 **说明:** 若无特别说明，本手册对设备的配置、操作均默认使用鼠标。

鼠标操作方法

本手册以右手使用鼠标习惯为例。

表 1-1: 鼠标操作

名称	操作	说明
左键	单击	<ul style="list-style-type: none">操作项选择、确认在编辑框中，选择数字、中文、符号、英文大小写进行编辑
	双击	预览状态下，切换单画面或多画面
	按住拖动	<ul style="list-style-type: none">绘制或移动矩形框多画面状态下改变通道排序
右键	单击	<ul style="list-style-type: none">弹出右键菜单退出数字放大状态当前界面有<取消>或<退出>时，单击右键可退出界面
滚轮	上滚	<ul style="list-style-type: none">对于上下选择框，向上滚动选项对于滚动条，向上滚动界面数字放大状态下，向上滚动可放大界面
	下滚	<ul style="list-style-type: none">对于上下选择框，向下滚动选项对于滚动条，向下滚动界面数字放大状态下，向下滚动可缩小放大后的界面
	长按	恢复最低分辨率

前面板按键

不同设备的前面板按键会有差异，请以实际设备为准。

表 1-2: 前面板按键示例1

名称	说明
	进入主菜单界面
	切换菜单的子页签；切换输入法

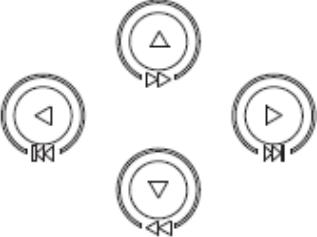
名称	说明
	辅助功能键
	退出当前界面
	方向键：切换窗格；切换菜单；云台控制面板隐藏时控制云台转动的上下左右方向 <ul style="list-style-type: none"> •  / ：在回放界面全屏模式下，后退30秒/前进30秒 •  / ：在回放界面全屏模式下，倍速前进/倍速后退
	确认操作；在回放状态下，启动播放或暂停播放
	登录状态下，长按【开关】键3秒及以上提示是否关机，确认后关机

表 1-3: 前面板按键示例2

名称	说明
	输入数字1；调出主菜单
	输入数字2；输入字母ABC；启动即时回放
	输入数字3；输入字母DEF；启动手动录像
	输入数字4；输入字母GHI；进入云台控制界面
	输入数字5；输入字母JKL；切换预览或回放画面分屏数
	输入数字6；输入字母MNO；一键布撤防
	输入数字7；输入字母PQRS；抓拍
	输入数字8；输入字母TUV
	输入数字9；输入字母WXYZ
	输入数字0；输入空格
	删除
	切换输入法

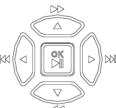
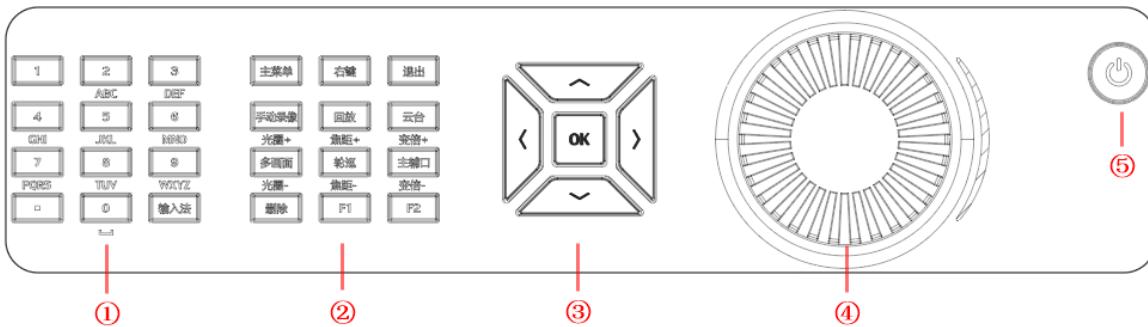
名称	说明
	辅助功能键
	退出当前界面
	切换菜单的子页签
	<ul style="list-style-type: none"> 方向键：切换菜单；切换窗格；云台控制面板隐藏时控制云台转动的上下左右方向 <ul style="list-style-type: none"> 左/右键：在回放界面全屏模式下，后退30秒/前进30秒 上/下键：在回放界面全屏模式下，倍速前进/倍速后退 OK键：确认操作；在回放状态下，启动播放/暂停播放
	登录状态下，长按【开关】键3秒及以上提示是否关机，确认后关机

表 1-4: 前面板按键示例2



序号	名称	说明
1	1	输入数字1
	2/ABC	输入数字2；输入字母ABC
	3/DEF	输入数字3；输入字母DEF
	4/GHI	输入数字4；输入字母GHI
	5/JKL	输入数字5；输入字母JKL
	6/MNO	输入数字6；输入字母MNO
	7/PQRS	输入数字7；输入字母PQRS
	8/TUV	输入数字8；输入字母TUV
	9/WXYZ	输入数字9；输入字母WXYZ
	0/_	输入数字0；输入空格
2	主菜单	进入主菜单界面
	右键	调出右键菜单
	退出	退出当前界面
	手动录像/光圈+	手动录像；云台控制状态下增大光圈
	回放/焦距+	回放；云台控制状态下增大焦距
	云台/变倍+	云台；云台控制状态下增大变倍

序号	名称	说明
	多画面/光圈-	多画面；云台控制状态下减小光圈
	轮巡/焦距-	轮巡；云台控制状态下减小焦距
	主辅口/变倍-	主辅口；云台控制状态下减小变倍
	删除	删除
	F1	辅助功能键
	F2	切换菜单的子页签
3	方向键&OK键	<ul style="list-style-type: none"> 方向键：切换菜单；切换窗格；云台控制面板隐藏时控制云台转动的上下左右方向 <ul style="list-style-type: none"> 左/右键：在回放界面全屏模式下，后退30秒/前进30秒 上/下键：在回放界面全屏模式下，倍速前进/倍速后退 OK键：确认操作；在回放状态下，启动播放/暂停播放
4	飞梭键	预览界面切换窗格；主菜单界面切换菜单
5	开关键	登录状态下，长按【开关】键3秒及以上提示是否关机，确认后关机

2 初始配置

介绍设备的初始配置。

2.1 开机准备

- 请确保至少有一台显示器与设备后面板的VGA/HDMI接口正常连接，否则将无法看到本地界面。
- 说明:** 若设备开机后显示器无画面，可能是显示器支持的分辨率无法满足当前设备的输出分辨率，请尝试长按鼠标滚轮恢复设备最低输出分辨率。
- 请确认设备已正确安装硬盘，硬盘的详细安装步骤请参见相应的快速入门。

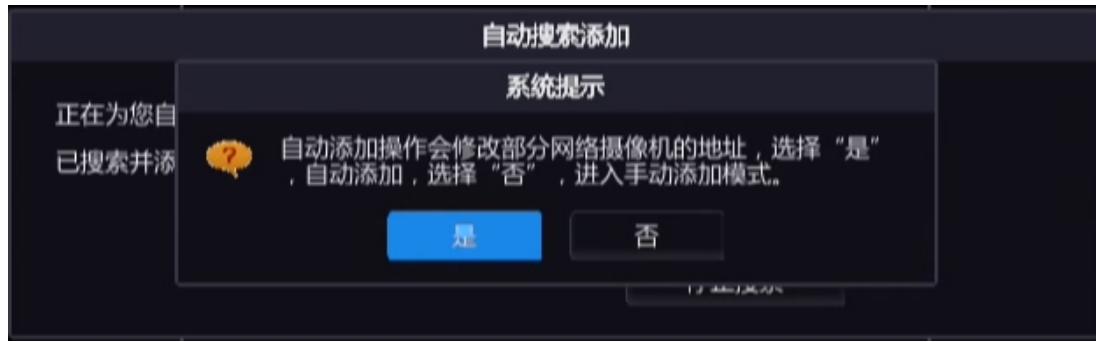
2.2 自动添加

仅1、2盘位设备支持自动添加功能，非1、2盘位设备跳过此步骤。

- 正确连接设备并开机后，系统默认自动获取IP地址。NVR获取IP地址后开始自动搜索摄像机。
 - 如果搜索到的所有摄像机与NVR同网段，则执行自动添加，如下界面。



- 如果网络中存在与NVR不同网段的摄像机，则出现如下提示。根据提示完成添加操作。



说明:

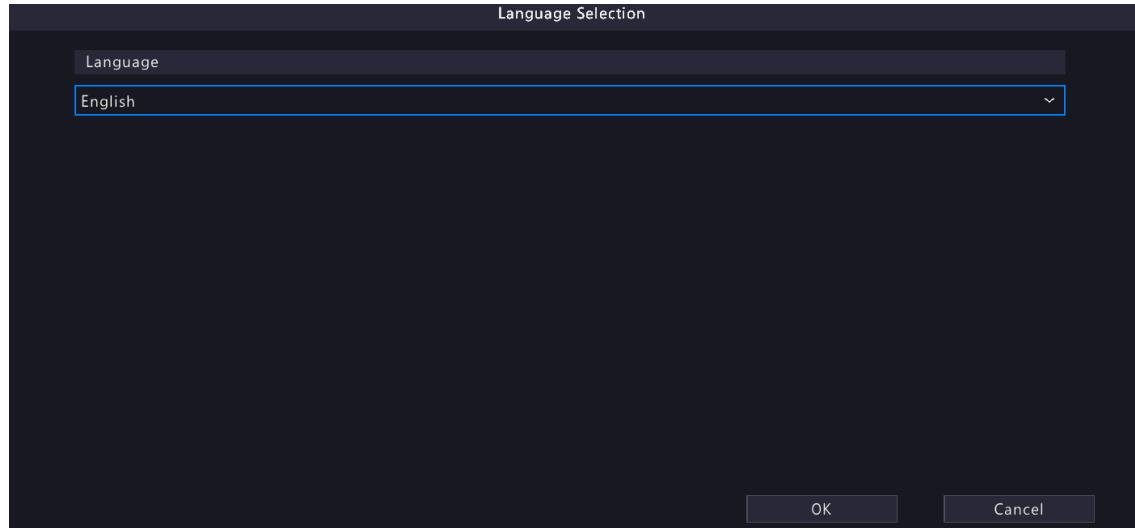
- 如果NVR无法自动获取IP地址, 您需要手动进行网络配置, NVR会再执行自动搜索。
- 以上两种情况是基于搜索到的摄像机不超NVR的最大接入能力。如果NVR搜索到的摄像机数量大于设备的最大接入能力, 您需要手动添加摄像机。

2. 完成摄像机添加后, 可进入设备登录界面。

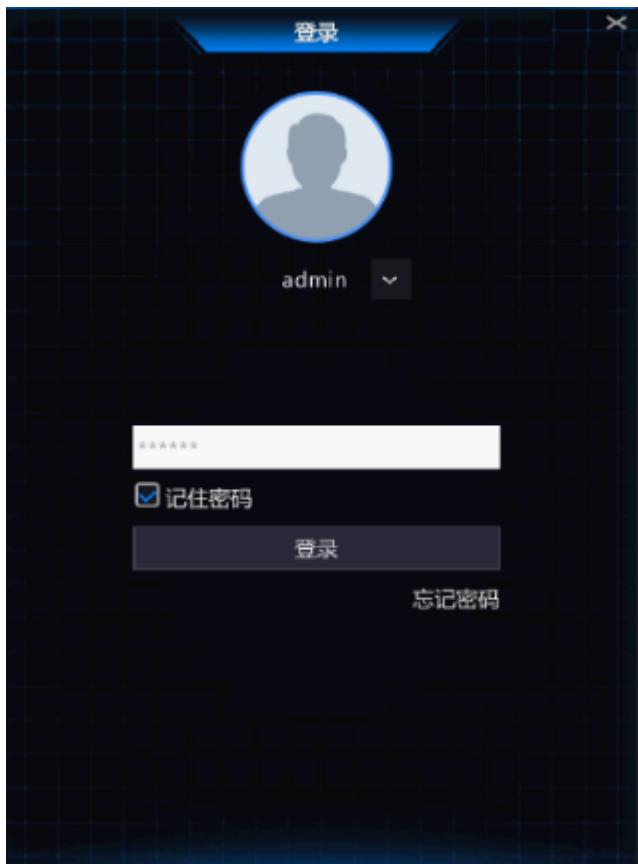
2.3 设备登录

登录设备

1. 设备开机后出现选择语言界面, 根据实际需要现在所需要的语言。



2. 设备开机后出现设备登录界面, 选择默认用户 (admin), 输入默认密码123456, 并单击<登录>。



3. 出现弹窗，选择是否修改默认密码，单击<是>。



4. 进入[密码修改]界面，输入原密码、修改后的密码并再次输入确认密码，勾选<预留手机>，输入手机号，单击<确定>，完成修改。



说明:

- 首次登录本地界面，需使用默认的用户名admin和密码123456，且必须修改密码，之后可采用修改后的密码登录。
- 为保证安全，强烈建议您将密码设置为强密码，包含字母、数字和特殊字符3种或以上，且长度大于等于9位。
- 预留手机号码可用来重置密码，建议您预留。若您未预留，也可在找回密码时进行设置，详细操作请参见[重置密码](#)。

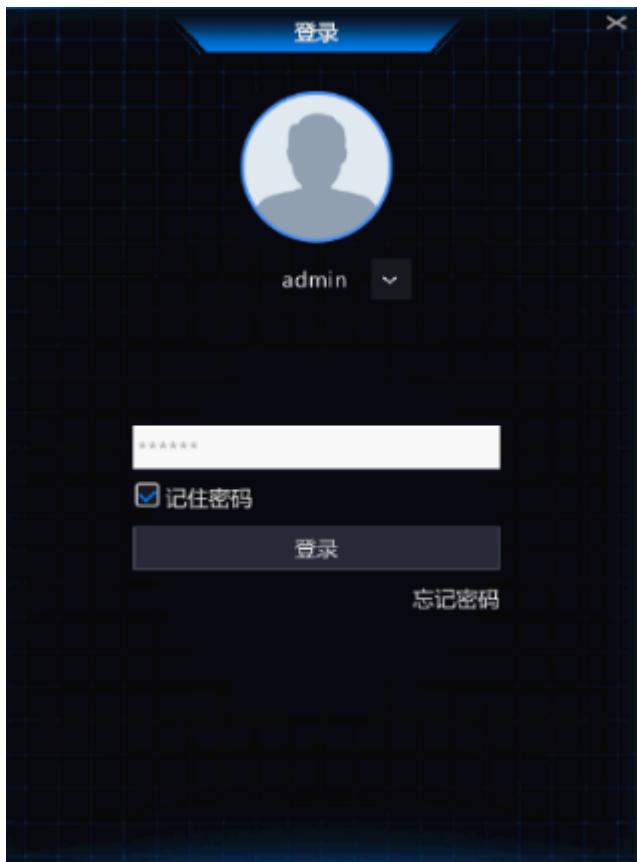
5. (可选)进入[设置图案密码]界面，连续绘制2次相同图案即可设置成功。您也可以单击<跳过>，进入下一步。



说明:

- 您可以进入[主菜单>系统配置>用户配置]界面设置或关闭图案解锁，详细内容请参见[增加用户](#)。
- 若您设置了图案解锁，之后将优先采用图案解锁的方式登录设备。

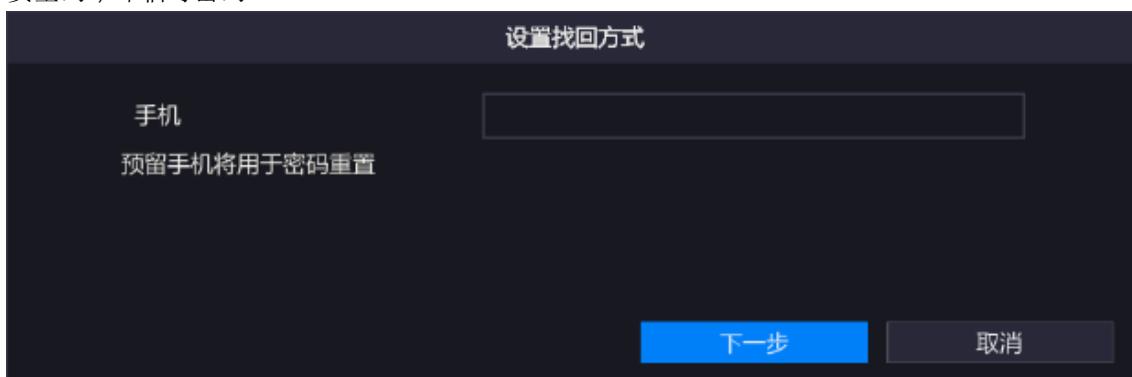
6. 返回设备登录界面，使用修改后的密码登录。



 说明: 勾选<记住密码>，下次登录时无需输入密码，可以直接登录，请根据实际需求设置。

重置密码

1. 若您忘记admin用户的登录密码或想重置密码，可在登录设备界面上单击<忘记密码>。
2. (若首次登录时已预留手机号可跳过该步) 进入[设置找回方式]界面，输入要绑定的手机号，以接收安全码，即临时密码。



3. 进入[找回密码]界面，并获取安全码。您可通过以下两种方式获取：



- 微信扫码：使用微信扫描二维码，按界面提示发送安全码至手机。
- APP获取：下载对应APP，按界面路径操作并发送安全码至手机。

说明: 不同设备对应的APP不同，请以实际扫码结果为准。

4. 输入安全码，单击<确定>。
5. 进入[密码修改]界面，输入密码、确认密码（二次输入以确认新密码），再单击<确定>，即可重置密码。



6. 返回至设备登录界面，使用修改后的密码登录。

2.4 开机向导

自动添加或登录设备后会进入[开机向导]界面，按步骤设置开机向导，或单击<退出>跳过该步骤。

说明: 您也可以进入[主菜单>系统配置>基本配置]界面设置开机向导。

设置的方法如下：

1. 扫码二维码，按界面的步骤进行操作，将本设备添加至手机APP，单击<下一步>，也可以直接点击路线数字2进入下一步。该界面可判断设备是否联网。



- 设备联网：



- 设备未联网：



2. 配置时间，包括时区、日期格式、时间格式和系统时间，单击<下一步>。



3. 配置TCP/IP。选择工作模式和网卡，勾选启用<自动获取IPv4地址>，IP地址、子网掩码和默认网关即可自动识别；也可以手动输入设备所在的网络，单击<下一步>。



4. 添加通道。在搜索列表中勾选需要添加的IP设备，单击<添加>，添加IP设备。



说明:

- 全PoE设备（所有通道均为PoE添加）不支持此功能。
- 搜索添加仅当IP设备密码为默认密码时可以上线出图，若非默认密码，需另行输入IP设备密码才可以上线出图。
- 若添加设备不在搜索列表中，可通过预览界面或通道管理界面进行添加，更多详细说明请参见[通道管理](#)。

5. 单击<确定>，完成开机向导配置。

3 预览

介绍预览界面，包括窗格工具栏、底部工具栏、右键菜单栏、数字放大、轮巡等操作。

说明: 不同设备支持的预览操作有所差异，请以实际界面为准。

3.1 预览界面状态

在预览界面中，各个通道的录像、报警等状态可以显示在对应预览窗格的右上方。

表 3-1: 预览图标说明

图标	说明
	遮挡报警
	录像
	语音对讲
	联动报警

3.2 窗格工具栏

在预览状态下单击实况窗格显示工具栏，可进行快速配置。

表 3-2: 窗格工具栏说明

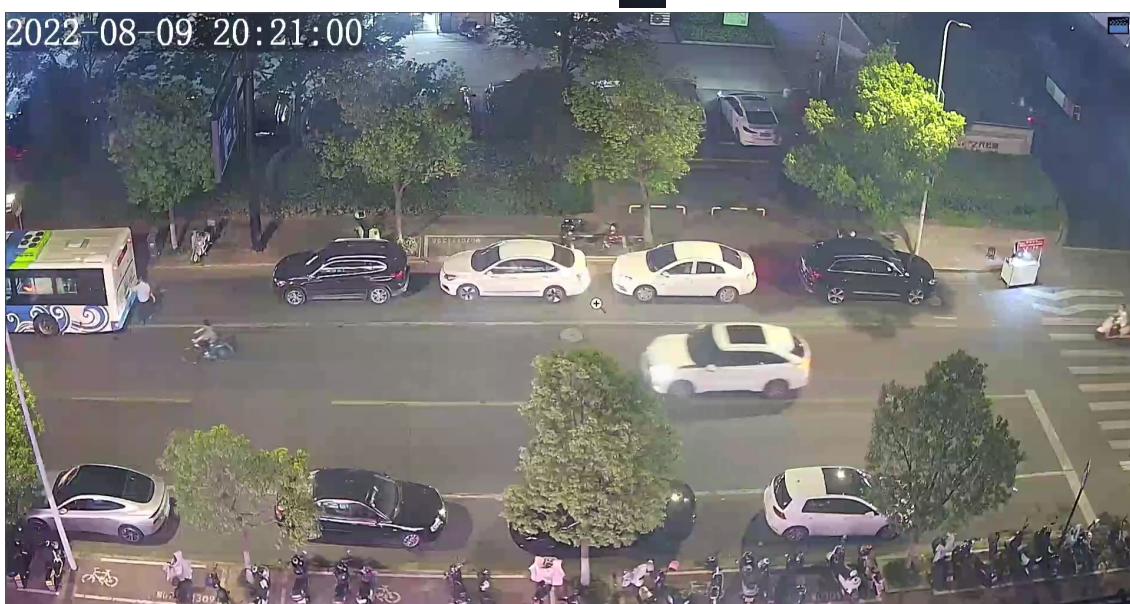
图标	名称	说明
	云台控制	<ul style="list-style-type: none">在云台摄像机的预览状态下，单击可进入[云台控制]界面配置云台您也可以进入[主菜单>通道配置>云台配置]界面配置，详细内容请参见云台配置
	鱼眼模式	设置鱼眼安装模式及显示模式（仅在鱼眼通道中显示）
	本地录像	将当前窗格播放的实况录像到硬盘，开始录像后该图标变成  ，单击则停止本地录像。  说明: 本地录像同 手动录像 相同，属于 录像计划 中的定时计划，且优先于其他录像计划，回放时可在普通模式下查看
	即时回放	对摄像机当前时间点之前5分钟内的录像进行回放
	数字放大	对当前窗格播放的实况按一定比例进行局部放大，详细内容请参见 数字放大
	图像配置	<ul style="list-style-type: none">单击进入[图像配置]界面，可快速配置当前窗格的图像模式和参数，以调整图像显示效果您也可以选择[主菜单>通道配置>图像参数>图像配置]，进入[图像增强]页签进行配置，详细内容请参见图像增强
	抓图	单击可完成抓图，窗格会出现白色闪烁。进入[主菜单>备份>图片备份]，可查询抓图结果并进行备份操作
	OSD	<ul style="list-style-type: none">进入OSD快速配置界面，并快速配置通道OSD信息您也可以进入[主菜单>通道配置>OSD配置]界面配置，详细内容请参见显示配置
	语音对讲	实现NVR与IPC的语音对讲功能，可调节音量大小；单击  则停止语音对讲。  说明: 实现语音对讲必须在NVR和IPC分别连接音频输入/输出接口（AUDIO IN/OUT）。

图标	名称	说明
	取消静音	打开当前窗格所播放实况的声音，可调节音量大小；单击则关闭声音 说明：当开启某个窗格通道的声音时，之前已开启声音的窗格通道将会自动静音
	IPC快捷撤防	IPC触发报警后，NVR实况预览窗格会叠加报警图标, 单击可一键撤销IPC的联动动作。
	通道信息	鼠标悬浮在图标上可显示对应窗格的码率实况信息；单击可进入[修改IP通道]界面查看通道信息，也可修改用户名或密码。

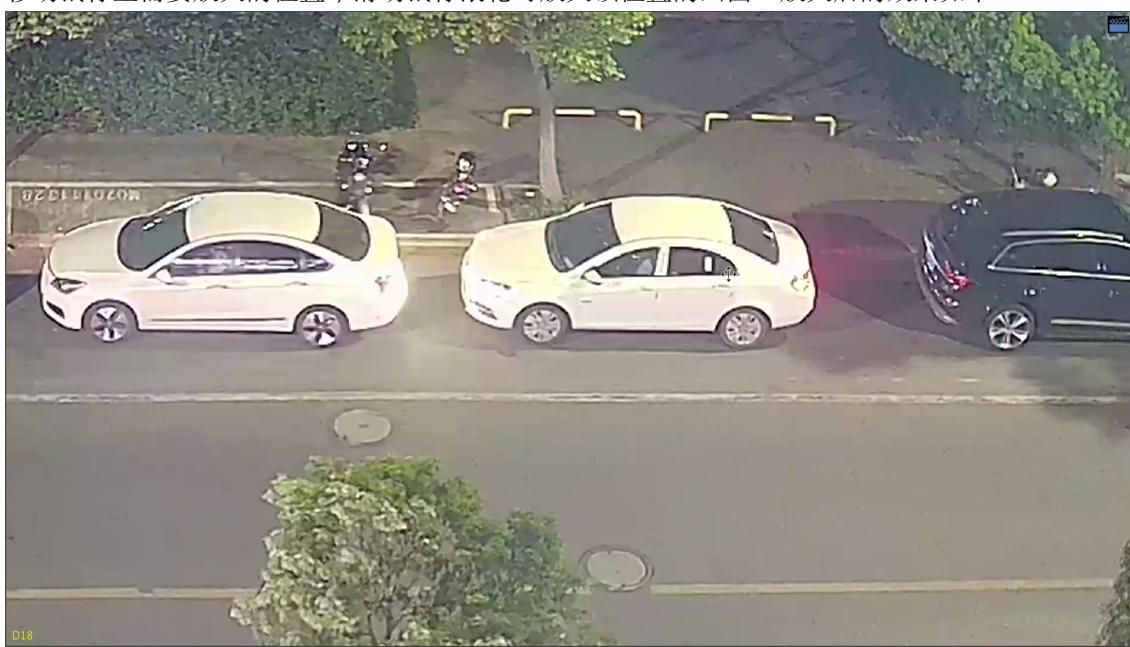
数字放大

在预览画面实现局部放大功能，可以更好地查看图像细节。

1. 进入预览画面，单击实况窗格，在实况工具栏中选择，进入数字放大界面。



2. 移动鼠标至需要放大的位置，滑动鼠标滚轮可放大该位置的画面。放大后的效果如下：



3. 单击鼠标右键，退出数字放大界面。

3.3 底部工具栏

介绍底部工具栏快速操作。

鼠标移至预览画面底部，可显示底部工具栏，单击  可锁定该工具栏，详细说明如下：

表 3-3: 底部工具栏说明

图标	说明
	单击可选择主菜单、回放、注销、重启、关机操作
	选择预览窗格显示画面路数，包括单画面/4/6/8/9/16/25/36画面
	上一屏/下一屏
	启动/停止轮巡，详细内容请参见 轮巡配置
	进入回放界面
	进入人脸识别界面，详细内容请参见 人脸识别
	进入车辆识别界面，详细内容请参见 车辆识别
	切换多目预览模式，详细内容请参见 多目预览  说明: 仅双通道设备支持此功能
	进入[疫情防控]界面，详细内容请参见 热成像检测 的测温结果
	单击进入云服务界面，可以扫描二维码下载APP，在手机端管理NVR设备  说明: 仅部分设备支持云服务功能
	单击可查看通道信息，包括通道状态和报警状态等信息
	单击可查看设备报警和通道报警信息
	显示设备时间，鼠标悬浮在图标上可显示当前年/月/日；单击可进入时间配置界面
	锁定/隐藏底部工具栏

轮巡配置

当预览界面有多分屏，且需要查看不同分屏的实况画面并保证画面清晰度时，可通过设置轮巡进行多屏展示。预览界面会根据当前分屏模式展示相应实况，并根据一定的时间间隔进行循环切换。

下文以配置5个摄像机，在显示器上显示4画面为例进行说明：

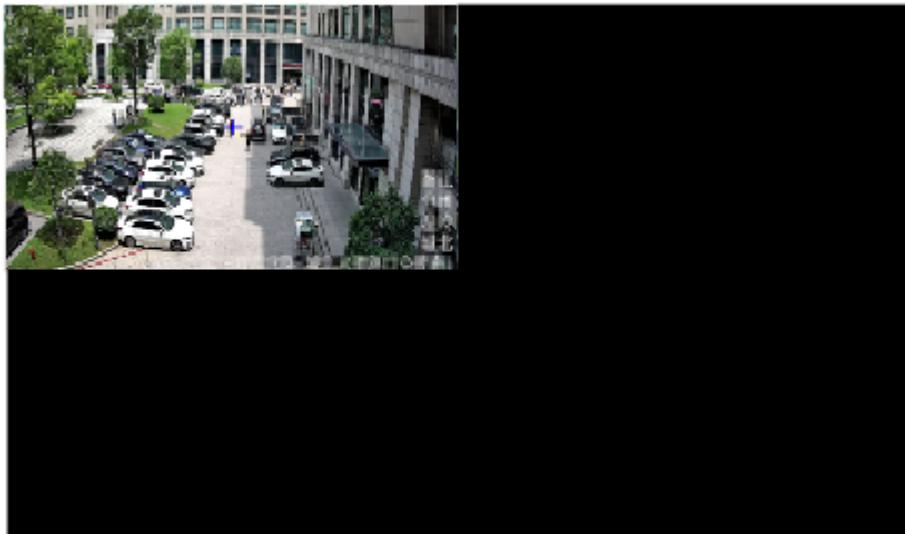
1. 进入预览画面，右键菜单选择[多画面>4画面]，将显示器画面分为4个窗格。



 **说明:** 不同设备支持的分屏数有所差异，使用时请以实际界面为准。

2. 单击底部工具栏的 ，启动轮巡。

系统将根据预览窗格配置中4分屏画面每个窗格对应的摄像机进行轮巡，显示2屏，每屏显示4个窗格（第二屏只显示1个摄像机），然后根据轮巡间隔继续进行循环切换。



 **说明:** 系统默认轮巡切换时间为8秒。若需修改，请进入[主菜单>系统配置>预览配置]界面设置“轮巡间隔”，详情内容请参见[预览配置](#)。

3. 单击 ，停止轮巡。

人脸识别

展示人脸抓拍记录的详情，需提前配置[人脸名单](#)、[人脸比对](#)和[人脸检测](#)。

1. 单击底部工具栏的 ，进入[人脸识别]界面。

该界面展示人脸比对历史信息，并在右侧大图显示具体的人脸大图、抓拍详情和提示语。默认展示一视图，您也可以切换为四视图或九视图同时查看多个人脸识别信息。



2. 单击 ，配置人性化人脸识别显示参数，单击<确定>，完成显示配置。



参数	配置项
界面名称	默认为人脸识别，可自定义修改。
对比成功提示	若从人脸库中成功匹配人脸，则默认显示对比成功提示：“欢迎光临”，您也可以自定义设置对比成功提示语；勾选<隐藏>，界面将不提示对比成功信息。
未注册提示	若未从人脸库中匹配到人脸，则默认显示人脸未注册提示：“陌生人”，您也可以自定义设置未注册提示语。勾选<隐藏>，界面将不提示未注册信息。

3. 单击 ，退出人脸识别界面，返回预览界面。

车辆识别

展示车辆识别的详细信息，需提前配置[车牌名单](#)和[车牌比对](#)。

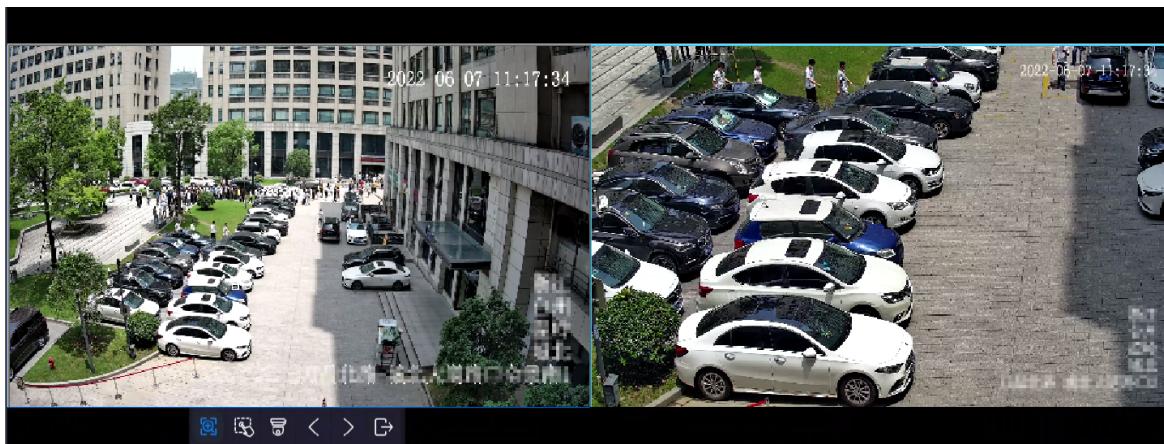
1. 单击底部工具栏的 ，进入[车辆识别]界面，该界面展示过车记录、车辆抓拍信息和详细信息。



2. 单击 ，退出车辆识别界面，返回预览界面。

多目预览

仅双通道设备支持在该功能界面操作。



图标	说明
	<p>拉框放大。在左侧全景通道画面，用鼠标框选局部画面后，右侧特写通道画面联动放大对应框选位置。</p> <p> 说明: 使用该功能需相机支持主从联动功能，具体内容请参考主从联动。</p>
	<p>手动跟踪。需先配置周界布防规则，当设备监测到机非人目标后，点击目标检测框，右侧特写通道画面联动跟踪放大此目标。</p> <p> 说明: 使用该功能需相机支持主从联动功能，具体内容请参考主从联动，并且需要在周界布防的联动方式中开启主从联动。</p>
	<p>点击联动。在左侧全景通道画面，用鼠标点击任意位置，右侧特写通道画面会联动至对应位置。</p> <p> 说明: 使用该功能需相机支持主从联动功能，具体内容请参考主从联动。</p>

图标	说明
	云台配置。对云台相机进行配置、操作。 说明: 使用该功能需相机的通道2为云台，云台配置的具体内容请参考 云台配置 。
	上一屏。切换至上一组双通道相机画面。
	下一屏。切换至下一组双通道相机画面。
	退出。退出[多目预览]界面。

3.4 右键菜单栏

介绍右键菜单栏详细操作。

在预览画面单击右键，即显示快捷菜单栏。



右键菜单栏说明

表 3-4: 右键菜单栏说明

参数	说明
主菜单	进入主菜单界面
常用菜单	快速进入通道管理、网络配置、录像备份界面
单画面	切换单通道画面
多画面	切换显示器的分屏模式，包括4/6/8/9/16/25/36画面

参数	说明
走廊模式	<p>多分屏查看走廊模式的通道视频；您也可以进入[主菜单>系统配置>预览配置]界面，在预览分屏下拉框中选择走廊模式分屏画面，详细内容请参见预览配置</p> <p>说明:</p> <ul style="list-style-type: none"> 要想正确显示走廊模式画面，您首先需要确保摄像机向左或向右旋转90度安装，然后进入[主菜单>通道配置>图像参数>图像配置]界面，将[图像增强]页签下的“图像镜像”设置为向左旋转90度或向右旋转90度 当某通道设置为走廊模式，该通道对应的区域操作（如数字放大、运动检测区域等）均在走廊模式下进行
广角模式	切换为广角模式，可查看到更广视角的通道视频。支持多分屏切换，包括2/3/6/7/8/9/12画面
主辅口	切换不同视频输出接口的实况画面。长按鼠标右键可切换主辅口
预览模式	切换普通模式和智能模式，预览界面默认为普通模式。智能预览模式的详细内容请参见 智能预览
回放	进入所选通道当天的回放界面
智能检索	进入通用检索界面，检索智能功能行为的相关图片和录像，详细内容请参见 通用检索
灯光配置	进入图像配置界面，配置IP通道的各类图像参数，包括图像增强、智能补光、曝光、白平衡和高级配置，详细内容请参见 图像参数
输出模式	快速配置图像输出模式，包括标准、柔和、明亮、艳丽和自定义等，并配置亮度、饱和度等参数
手动操作	进入手动操作界面，可快速配置手动录像、手动抓图、手动报警、蜂鸣器、手动抬杆，详细内容请参见 手动操作

手动操作

快速配置手动录像、手动抓图、手动报警、蜂鸣器和手动抬杆。

手动录像

说明: 手动录像同窗格工具栏的本地录像，属于[录像计划](#)中的定时计划，且优先于其他录像计划，回放时可在普通模式下查看。

1. 右键菜单选择<手动操作>，进入[手动录像]界面。



2. 手动开始或停止录像。

- 开始录像：勾选待录像的通道并单击<开始>，可单个或批量进行录像。
- 停止录像：勾选正在录像的通道并单击<停止>，可单个或批量停止录像。

手动抓图

- 右键菜单选择<手动操作>，进入[手动抓图]界面。

通道	状态
D1 摄像机 01	开始
D2 N5货架 (2.5)	停止
D3 车牌 (2.100)	停止
D4 N5货架 (2.7)	停止
D5 N5货架 (2.9)	停止
D6 热成像 (2.58)	停止
D7 热成像 (2.58)	停止
D8 N5货架 (2.12)	停止
D9	停止
D10	停止

- 手动开始或停止抓图。

- 开始抓图：勾选待抓图的通道并单击<开始>，可单个或批量进行抓图。
- 停止抓图：勾选已开启抓图的通道并单击<停止>，可单个或批量停止抓图。

手动报警

右键菜单选择<手动操作>，进入[手动报警]界面，可手动触发或停止报警输出，详细内容请参见[手动报警](#)。

蜂鸣器

右键菜单选择<手动操作>，进入[蜂鸣器]界面，可手动停止蜂鸣器报警，详细内容请参见[蜂鸣器报警](#)。

手动抬杆

若收到车牌不匹配报警，但IPC端无法实现自动抬杆时，用户可进行手动抬杆，放行车辆。

说明:

- 启用该功能需先设置车辆管控不匹配报警，详细内容请参见[车辆报警布控](#)。
- 该功能仅搭配支持抬杆功能的IPC使用。

- 右键菜单选择<手动操作>，进入[手动抬杆]界面。

序号	通道号	通道名称	手动抬杆
1	D3	摄像机 03	↑
2	D9	赞美马群对酒	↑
3	D10	157-SP51	↑

- 单击对应通道的抬杆图标↑，手动触发IPC抬杆功能。

4 通道配置

配置IPC、编码、音频、抓图、OSD、图像、隐私遮盖和云台等参数。

 **说明:** 文中提及的IP设备主要指网络摄像机 (IPC)。

4.1 通道管理

管理IP设备。

 **说明:**

- 在对IP设备进行管理配置前，请确保IP设备已经连接到NVR所在的网络中。
- 建议一台IP设备只被一台NVR接入，否则会造成IP设备管理混乱。

4.1.1 IPC配置

添加IP设备并对其进行管理。

选择[主菜单>通道配置>通道管理>IPC配置]，进入[IPC配置]界面。



添加IPC

进入[IPC配置]界面后，系统默认执行一次快速搜索。单击<刷新>，系统自动搜索网络中的IPC并刷新IPC状态。您可按以下几种方式添加IPC：

- 方法1：自定义添加
 - 单击<自定义添加>，进入[添加IPC]界面。



2. 手动输入待添加IPC的IP地址和对应参数，单击<确定>，返回[IPC配置]界面，查看IPC状态。

- : IPC在线。
- : IPC离线。鼠标悬浮在图标上，可查看失败原因。
- : 该IPC已添加至其他NVR上。

3. 重复以上操作，添加其他IPC。

• 方法2：网段搜索添加

1. 单击 ，选择<网段搜索>。
2. 输入起始IP地址和结束IP地址，单击<搜索>，即可自动搜索到指定网段的IPC。



3. 选择通道，并单击 可一键添加IPC。

• 方法3：添加所有

单击<添加所有>，在不超过设备路数情况下，系统可以自动将搜索到的全部IPC添加到NVR上。

• 方法4：单击 添加

单击 添加：单击 ，可一键添加IPC。

• 方法5：快速添加

说明: 全PoE设备或半PoE设备不支持快速添加IPC。

1. 在实况预览界面，对于未添加IPC的窗格，单击中间的 ，进入[添加IPC]界面。

2. 选中待添加的IPC，单击<确定>，即可实现快速添加IPC。

- 方法6：即插即用添加

- 将IPC通过网线直连NVR的PoE网口或交换网口，设备将自动连接该IPC。
- 选择[主菜单>通道配置>通道管理>IPC配置]，进入[IPC配置]界面，查看连接状态。

 说明：

- 仅全PoE设备或半PoE设备支持即插即用添加IPC，且添加后的通道不支持删除。
- 若您希望在PoE网口对应的通道上接入网络中非直连的IPC，则需要单击，将默认的“即插即用”添加方式修改成“手动”，并正确配置相关参数。
- 对于全PoE设备，若已上线的IPC供电不足或供电超过PoE口最大电压时，则在“状态”一栏出现■。

- 方法7：跨公网添加

当NVR与IPC处在不同路由器下时，可通过跨公网添加IPC。需确保NVR同网络环境使用相机的公网IP端口能正常访问相机。

 说明：使用跨公网添加IPC时，请先登录IPC的Web界面，选择[配置>网络配置>端口映射]，开启端口映射并保存。

- 单击<自定义添加>，进入[添加IPC]界面。

- 选择添加方式。

- IP地址添加

- 登录IPC的Web界面，进入[配置>端口设置>端口映射]界面，获取IPC公网IP地址及外部端口。
- 本地端，选择协议，输入获取的IP地址、端口，以及用户名、密码等。
- 单击<确定>，完成添加。

 说明：跨公网添加，不支持GB28181协议添加。

- EZDDNS添加

- 登录IPC的Web界面，进入[配置>网络>DDNS]界面，启用DDNS服务，DDNS类型选择EZDDNS。并设置域名、获取服务器地址。

 说明：

- 设置域名后，请确保可以使用设备地址登录IPC的Web端。
- 请确保所使用的EZDDNS服务器和NVR本身网络互通，NVR自身能ping通EZDDNS服务器。

- 本地端，选择协议，输入获取的服务器地址、域名，以及用户名、密码等。

- 单击<确定>，完成添加。

- 通用域名添加

- 登录IPC的Web界面，进入[配置>网络>DDNS]界面，启用DDNS服务，DDNS类型选择DynDNS或NO-IP。输入域名网站申请的域名、用户名及密码等信息，单击<保存>。

- 本地端，选择协议，输入域名网站申请的域名、用户名及密码等信息。端口为IPC的外部端口。

- 单击<确定>，完成添加。

 说明：

- 选择接入协议为自定义协议，端口为IPC映射后的外部RTSP端口。
- 同一台IPC不能以不同的添加方式添加到同一台NVR上，例：某台IPC先以IP方式添加到NVR，然后再以DDNS方式添加到NVR。
- 当IPC以DDNS/通用域名/IP地址方式(公网IP和公网端口)添加时，NVR和IPC在不同路由器下，报警无法推送，但可以配置。

- 方法8：自定义协议添加

使用自定义协议添加IPC。

 说明：

- 通过自定义协议方式添加的IPC必须支持标准RTSP取流，否则无法接入。
- 通过自定义协议添加的IPC只支持实况和回放，不支持任何配置类操作。

- 单击<自定义添加>，进入[添加IPC]界面，选择协议为<自定义>。



2. 单击<协议管理>，进入[协议管理]界面。



3. 设置自定义协议的协议名称、IPC设备的RTSP端口号、传输协议、资源路径等参数。单击<确定>，完成自定义协议配置。

说明: 请联系摄像机厂商获取其主码流与辅码流的资源路径。

4. 返回[添加IPC]界面，输入IP通道地址、用户名和密码，单击<确定>，在IPC配置界面查看连接状态。

修改IPC通道

方法1：

选择目标通道，单击对应通道的 ，进入[修改IPC通道]界面。修改配置项，单击<确定>，完成修改。

修改IP通道

序号	IP地址	添加状态	通道总数	设备型号
1	206.3.0.9	✓	1	IPC24H1-IR5-PPM-01
2	206.3.0.10	✓	1	IPC24H1-IR5-PPM-01-ST
3	206.3.0.11	✓	1	IPC24H1-IR5-PPM-01
4	206.3.0.13	✓	1	IPC24H1-IR5-PPM-01-ST
5	206.3.0.22	●	1	IPC24H1-IR5-PPM-01
6	206.3.0.24	✓	1	IPC24H1-IR5-PPM-01

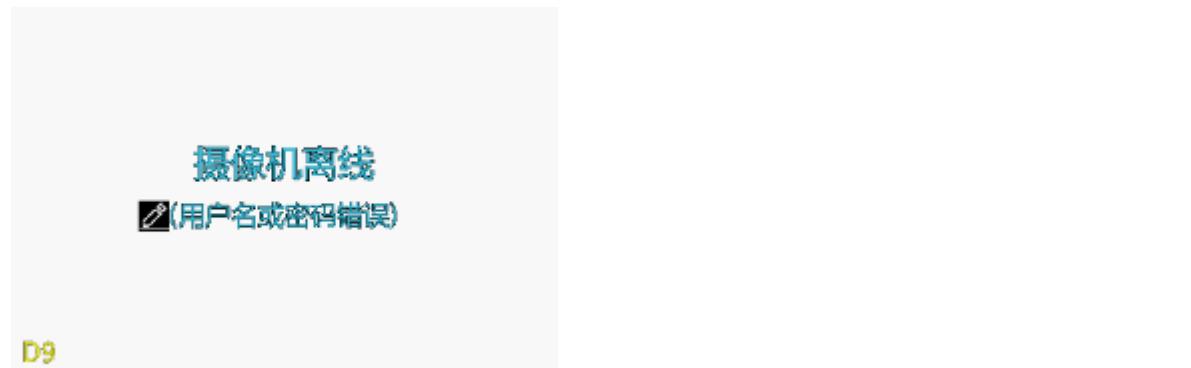
添加方式	IP地址
协议	ONVIF
IP通道地址	206 . 3 . 0 . 11
端口	80
用户名	admin
密码	*****
通道总数	1

协议管理
搜索
确定
取消

- 说明:**
- 若您想要替换接入该通道的IPC，可以手动修改IP通道相关参数（IP地址不支持编辑），或直接单击上方列表中的其他设备。
 - 不同通道的配置界面有所不同，请以实际界面为准。

方法2：

- 若通道的用户名或密码错误，实况窗格界面会提示原因并支持修改。



- 单击 进入[修改IP通道]界面，按“连接状态”处的原因提示修改用户名或密码。

修改IP通道

通道号	D1
IP通道地址	206 . 3 . 0 . 11
连接状态	离线 (用户名密码错误)
用户名	admin
密码	*****

3. 单击<确定>，查看摄像机状态，若成功上线，说明用户名或密码已修改成功。

删除IP通道

可单个或批量删除IP通道。

 说明: PoE网口或交换网口对应的通道不可删除。

- 单个删除：选择需要删除的单个通道，单击 ，出现“确定要删除该IP通道？”的系统提示，单击<确定>后删除成功。
- 批量删除：勾选需要删除的多个通道，单击<删除>，出现“确定要删除所选IP通道？”的系统提示，单击<确定>后删除成功。

网络配置

选择通道，单击通道对应的 ，进入[网络配置]界面，可修改IPC的IP地址、IPv4子网掩码或IPv4默认网关。单击<应用>，完成网络配置。

网络配置

网络参数	
通道号	D3
ip地址	206 . 4 . 110 . 73
IPv4子网掩码	255 . 255 . 0 . 0
IPv4默认网关	206 . 4 . 0 . 1

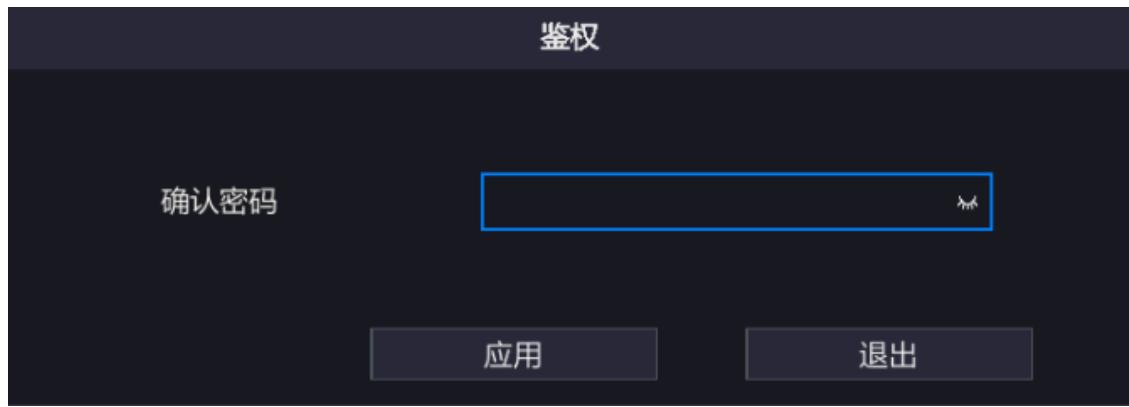
(注：该操作会修改摄像机的网络配置)

 说明:  表示该通道不支持修改网络参数。

IPC密码

可明文显示或隐藏当前已连接IPC的登录密码。

1. 单击  显示IPC密码，进入[鉴权]界面。



2. 输入密码，需使用当前NVR的用户登录密码，以验证是否为admin用户。

说明:

- 仅admin用户支持显示IPC密码功能。
- 单击可明文显示密码。

3. 单击<应用>。

- 若密码正确，会自动返回[IPC配置]界面，并且IPC密码一栏会明文显示。

通道	通道地址	状态	协议	设备型号	操作	IPC密码
D1(摄像机 01)	172.20.212.124	私有	ONVIF			—
D2(44444333)	172.20.212.130	私有				admin123.
D3(摄像机 03)	172.20.212.131	私有	ONVIF			—
D4(摄像机 04)	172.20.212.132	私有				admin123.
D5(摄像机 05)	172.20.212.133	私有				admin123.
D6(摄像机 06)	172.20.212.134	私有	ONVIF			—
D7(摄像机 07)	172.20.212.135	私有				admin123.
D8(IP+Camera+10)	172.20.212.140	私有				admin123.
D9(摄像机 09)	172.20.212.141	私有				admin123.
D10(摄像机 10)	172.20.212.145	私有				admin123.
D11(江陵路88号)	172.20.212.151	私有				admin123.
D12(摄像机 12)	172.20.212.154	私有	ONVIF			—
D13(IP Camera 03)	172.20.212.155	私有				admin123.
D14(摄像机 14)	172.20.212.160	私有	ONVIF			—
	172.20.212.44	—	ONVIF			—

已搜索：25个，已添加：14个；网络接收剩余带宽：751Mbps

自动切换H.265

自动切换U-Code

关闭

基础模式

高级模式

退出

说明: 若需隐藏IPC密码，可单击 。

- 若密码错误，会弹出相应提示。

详细信息

选择通道，单击“详细信息”下的 即可查看该通道的详细信息，包括远程通道号、厂商和端口。

详细信息	
远程通道号	1
厂商	
端口	80

通道互换

调整通道在实况预览窗格的显示位置，但不会改变对应的通道序号和通道地址，也不会影响在通道管理列表的显示顺序。可通过2种方法进行操作：

- 实况预览界面：进入预览界面，选择多画面显示，长按某一通道窗格，将其拖至另一通道窗格，这两个窗格的通道显示位置将会互换。可按此方法改变窗格其他通道的显示位置。
- 预览配置界面：进入[主菜单>系统配置>预览配置]界面，调整预览界面通道显示位置，详细内容请参见[视图配置](#)。

通道排序

调整通道序号关联的通道地址，既会改变通道在通道管理列表的显示顺序，也会改变在实况预览窗格的显示位置。下文以通道1和通道4互换为例进行说明：

说明:

- POE口/交换口不支持通道排序。
- 32路以下（含32路）的设备的通道排序可以通过鼠标拖拽实现，以下重点介绍32路以上设备的通道排序。

- 单击...，选择<通道排序>，进入[通道排序]界面。



- 在“已绑定通道”列表，勾选通道1，单击右移按钮➡，通道1就出现在“未绑定通道”列表；同样方法操作通道4。



- 在“未绑定通道”列表，选择通道4，单击左移按钮⬅，通道4就出现在“已绑定通道”列表的原通道1处；同样方法操作通道1，通道1就出现在“已绑定通道”列表的原通道4处。



4. 单击<应用>，通道1和通道4的IP将会互换，并且在预览界面的显示位置随之互换，可按此方法对其他通道进行排序。

说明:

- 上移/下移功能，即当前高亮通道（与勾选的通道无关）与上/下一个通道进行位置互换。
- 通道左移时，如果左侧没有勾选空白位置，则默认从第一个空白位置开始插入；如果左侧有勾选空白位置，则从勾选中的第一个空白位置开始插入。从上至下，直到没有空白位置则停止插入。
- 如果“未绑定通道”列表还有数据，则不允许保存，用户需要清空后再保存。
- 修改通道排序后，历史录像与通道的对应关系将发生变更，且当前已开启的智能功能需要重新配置后方可生效。

批量修改密码

当多个IPC未成功添加且添加密码相同时，可批量修改添加密码，使其与登录密码一致并成功上线。

说明:

- 该功能仅确保添加IPC时的密码与IPC的登录密码保持一致，不会修改IPC的登录密码。
- 该功能仅适用于批量修改具有相同登录密码的IPC，若批量修改后发现有IPC未上线，说明该IPC与其他IPC登录密码不同，需要单独修改。

1. 选择IPC添加密码相同的通道，单击`... 更多`，选择<批量修改添加密码>，进入[密码]修改界面。



2. 输入密码和确认密码。
3. 单击<确定>，完成修改。

其他操作

操作项	说明
自动切换H.265	<p>选择开启，则IP通道首次接入设备时，编码格式将自动切换为H.265。</p> <p> 说明:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IP通道每次被添加到设备上都视为首次接入。对于已添加的摄像机和已添加且下线再上线的IP通道不生效。 • 部分设备默认开启该功能。
自动切换U-Code	选择基础/高级模式，则IP通道首次接入设备时，编码参数中的U-Code将自动切换为相应的模式。

操作项	说明
	<p>说明:</p> <ul style="list-style-type: none"> IP通道每次被添加到设备上都视为首次接入。对于已添加的摄像机和已添加且下线再上线的IP通道不生效。 部分设备默认开启该功能。
刷新	单击<刷新>，可刷新界面，显示设备最新状态
实况预览	单击 <video>可显示该通道的当前实况预览画面。</video>

4.1.2 鱼眼配置

配置鱼眼安装模式及显示模式。仅部分鱼眼摄像机支持鱼眼配置。

说明: 使用该功能前，请确认已安装鱼眼摄像机，并且该摄像机已添加至NVR设备。

鱼眼配置

安装鱼眼摄像机后，需同步配置界面的鱼眼功能，才能正确使用该功能。

1. 选择[主菜单>通道配置>通道管理>鱼眼配置]，进入[鱼眼配置]界面。



2. 选择鱼眼通道，单击，进入[鱼眼配置]界面。



3. 修改鱼眼配置参数。

参数	说明
安装模式	显示当前通道的安装模式，包括顶装、壁装或底装。若您改变了鱼眼摄像机的安装方式，需修改为对应的安装模式，才能显示正确图像
鱼眼角度 (°)	显示当前通道的鱼眼角度。
鱼眼模式	显示当前通道在实况窗格的鱼眼预览模式。可根据需要进行选择，实况窗格的鱼眼预览模式也会随之改变。

4. 单击<应用>，完成配置。

鱼眼矫正

鱼眼摄像机具有较大视角，但拍摄的图片会存在变形，可以通过矫正鱼眼的拍摄视角以调整输出图像。

说明：实况预览界面和回放界面（普通回放模式和走廊回放模式支持矫正）都可以对鱼眼进行矫正，操作步骤类似。下文仅以预览界面为例，说明矫正操作。

1. 进入预览画面，单击鱼眼通道的实况窗格，在实况工具栏中选择 ，进入[鱼眼模式]界面。

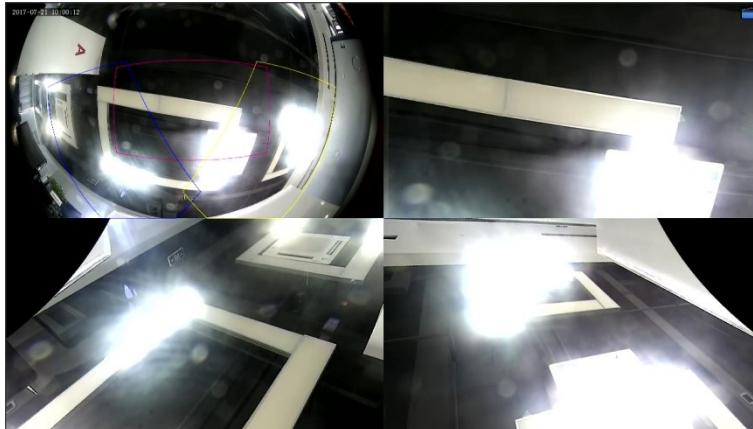


2. 设置鱼眼的安装模式和显示模式。

安装模式	显示模式	说明
顶装 		360°全景原始图像
底装 		360°全景 + 1PTZ
		180°全景
		鱼眼 + 3PTZ
		鱼眼 + 4PTZ
		360°全景 + 6PTZ
		鱼眼 + 8PTZ
壁装 		360°全景原始图像
		全景拉伸图

安装模式	显示模式	说明
		全景 + 3PTZ
		全景 + 4PTZ
		全景 + 8PTZ

3. 进行矫正操作，以顶装鱼眼 + 3PTZ为例，可通过以下两种方式操作：



- 方法1：移动全景图中彩色区域的位置进行矫正
- 方法2：移动矫正图像区域进行矫正

4.1.3 高级配置

支持对在线IP通道进行密码修改及恢复默认配置。

说明: 仅以私有协议接入的IPC支持密码修改，请以修改后的状态提示为准。

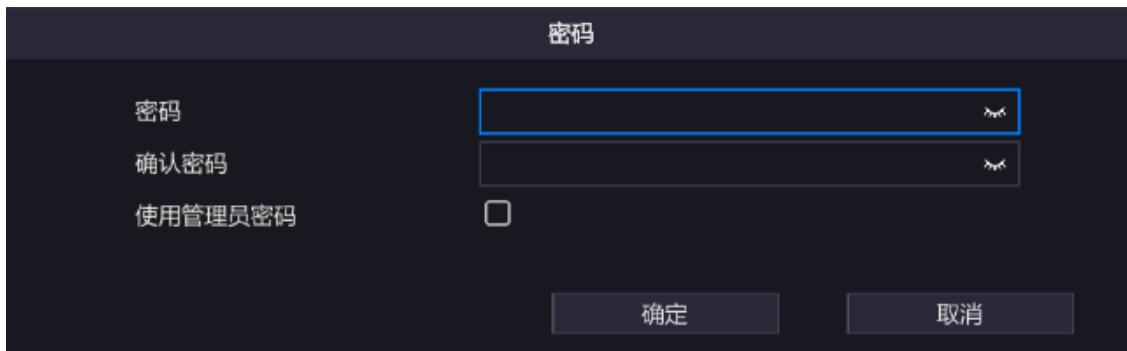
选择[主菜单>通道配置>通道管理>高级配置]，进入[高级配置]界面。

刷新	批量修改密码					
<input type="checkbox"/>	通道号	通道名称	协议	型号	修改密码	恢复默认配置
<input type="checkbox"/>	D1	摄像机 01	ONVIF	IPC-4105-04H	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	D2	N5货架 (2.5)	串口	IPC-4105-04H-04G-04A-04B	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	D3	TIC-S262	串口	IPC-4105-04H-04G-04A-04B	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	D5	N5货架 (2.9)	串口	IPC-4105-04H-04G-04A-04B	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	D8	N5货架 (2.12)	串口	IPC-4105-04H-04G-04A-04B	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	D28	N5货架 (2.34)	串口	IPC-4105-04H-04G-04A-04B	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	D32	非经济2.38	串口	IPC-4105-04H	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	D33	非经济2.38	串口	IPC-4105-04H	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	D34	非经济2.38	串口	IPC-4105-04H	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	D35	非经济2.38	串口	IPC-4105-04H	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	D36	非经济2.38	串口	IPC-4105-04H	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
<input type="checkbox"/>	D37	非经济2.38	串口	IPC-4105-04H	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>

单个/批量修改密码

单个或批量修改IPC的登录密码。

1. 选择单个通道，单击“修改密码”下的，或选择多个通道，单击<批量修改密码>，进入[密码]修改界面。



2. 输入修改后的密码，确认密码（单击`明文`可明文显示密码）。

说明: 若勾选<使用管理员密码>，则IPC的密码将被修改为NVR的管理员密码，且不支持编辑。

3. 单击<确定>，返回[高级配置]界面，查看是否修改成功。

恢复默认配置

选择通道，单击`恢复`，弹出系统提示：“恢复默认配置将重启摄像机，确定要恢复吗？”，单击<确定>，以完全恢复的方式将当前通道的参数恢复默认出厂配置。

4.2 音视频

配置编码参数、音频配置。

4.2.1 编码参数

配置存储方式、采集制式、码流等参数。

说明:

- 不同IPC或IPC版本的编码配置项可能不同，使用时请以实际界面为准。
- 当IPC版本较低时，部分功能将无法使用，此时需要升级版本。

1. 选择[主菜单>通道配置>音视频>编码参数]，进入[编码参数]界面。



2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。

3. 选择存储方式，包括五种：主码流、辅码流、主码流+辅码流、主码流+第三流、辅码流+第三流。默认为主码流+第三流存储。仅部分设备支持五种存储方式。

不同存储方式支持存储的录像格式不同（高清或标清），这不仅会影响备份录像的清晰度，也会影响回放时的录像输出模式。请参考下表说明，并根据硬盘容量和实际需求进行设置。

表 4-1: 存储方式

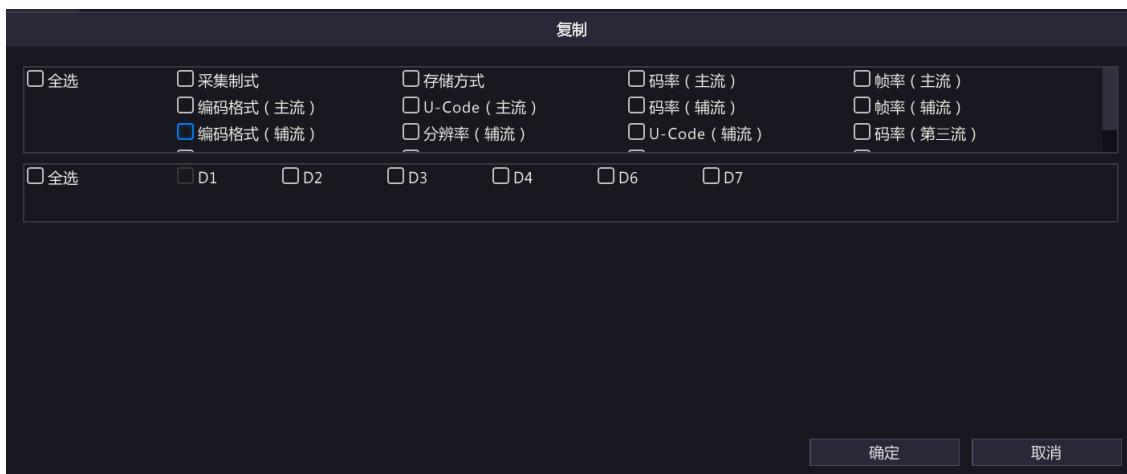
存储方式	高清播放码流	标清播放码流
主码流	主码流	无录像，黑屏
辅码流	辅码流	无录像，黑屏
主码流+辅码流	主码流	辅码流
主码流+第三流	主码流	第三流
辅码流+第三流	辅码流	第三流

 **说明:** 此配置项仅对设备的存储方式生效，不会改变IPC上报的码流参数。IPC默认上报主码流。

4. 设置采集制式，即分辨率@帧率。仅通过私有协议接入的IP通道支持该配置。
5. 设置不同码流的编码参数。

参数	说明
码流类型	<ul style="list-style-type: none"> 主码流：可选择定时和事件。 <ul style="list-style-type: none"> 定时：定时计划录像的编码参数。 事件：运动检测，报警输入等事件发生时的编码参数。 辅码流：网传，只能网络传输的低分辨率编码参数。
编码格式	支持H264和H265。不同IPC设备支持的编码格式不同。
分辨率	一帧图像内包含像素点的个数。
码率类型	<ul style="list-style-type: none"> 变码率：码率会根据场景的变化。 定码率：码率尽量按照码率上限编码，图像质量不可调。
码率 (Kbps)	单位时间内每秒传输的位数，可通过下拉框选择推荐的码率值或自定义设置。
帧率 (fps)	每秒的帧数，可通过下拉框选择
图像质量	仅码率类型为变码率时可设置，可拖动滑条设为1-9。
I帧间隔	两个I帧之间的图像帧数。
码流平滑	控制码率突发，可拖动滑条调节。
U-Code	U-Code分为关闭、基础模式和高级模式。高级模式下可以获得更高的编码压缩率。

6. (可选) 单击<复制>，并勾选需要复制的参数和目标通道，再单击<确定>，可将该通道的配置一键同步至其他通道。



说明:

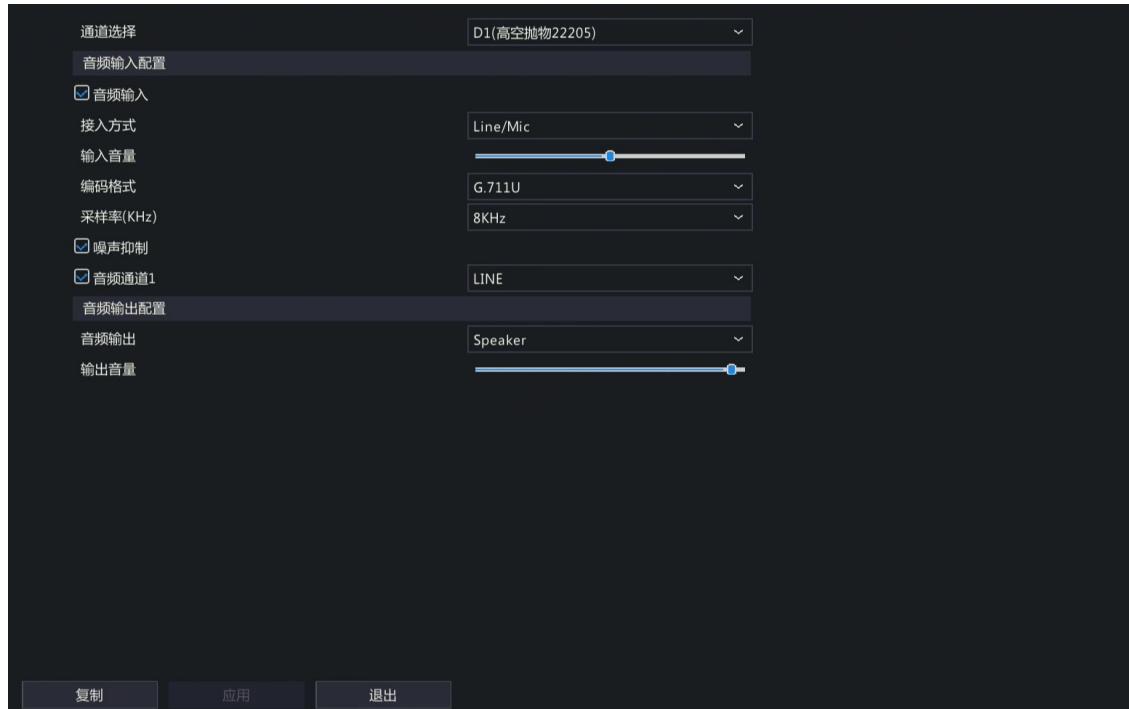
- 将存储方式复制到其他通道时，若有目标通道不支持当前通道的存储方式，将无法同步该参数，显示“操作失败”。
- 由于编码格式会自动调整码率，当复制编码参数至其他通道时，若勾选<编码格式（主流）>和<U-Code(主流)>，<码率（主流）>会自动勾选；辅流和第三流的复制策略与主流相同。
- 部分参数不可同时勾选复制，请以实际界面为准。

7. 单击<应用>，完成配置。

4.2.2 音频配置

配置IPC的音频输入和音频输出参数。

1. 选择[主菜单>通道配置>音视频>音频配置]，进入[音频配置]界面。



2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。

3. 配置音频输入参数。

参数	说明
音频输入	勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 可开启音频输入。
接入方式	单击下拉框选择接入方式，根据IPC的音频接口选择接入方式，支持Line/Mic和RS485。 <ul style="list-style-type: none">Line接口：线路输入，通过3.5mm音频线连接IPC与拾音设备。Mic：麦克风输入，将麦克风与IPC设备连接。RS485：线路输入，通过RS485线连接IPC与拾音设备。需先前往IPC的Web界面设置串口模式为拾音器通道，详细内容请参见《网络摄像机用户手册》。 <p>说明: IPC仅支持接入部分品牌的拾音器，具体请联系我司技术支持。</p>
输入音量	拖动滑条设置输入音量。
编码格式	单击下拉框选择编码格式，包括G.711A、G.711U和AAC-LC。不同IPC设备支持的编码格式不同。
采样率 (KHz)	单击下拉框，根据不同的音频格式选择采样率。 <ul style="list-style-type: none">编码格式为AAC-LC：可选择的采样率为8 KHz、16 KHz、48KHz。

参数	说明
	<ul style="list-style-type: none"> 编码格式为G.711A或G.711U：可选择的采样率为8KHz、16KHz。
噪声抑制	勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 可开启噪声抑制。
音频通道1/音频通道2	勾选 <input checked="" type="checkbox"/> 后可开启音频通道1或音频通道2，再单击下拉框选择接入方式。 说明： 仅部分双通道IP设备支持2个音频通道，但两个音频通道不能同时开启，音频输入只能通过其中1个通道进行传输，请以具体型号为准。

4. 配置音频输出参数。仅部分IP设备支持音频输出，具体请以实际界面为准。

参数	说明
音频输出	单击下拉框选择音频输出模式。 <ul style="list-style-type: none"> Speaker：默认模式，即扬声器模式。 Line：需要外接扬声器或耳机。
输出音量	拖动滑条设置输出音量。

- (可选)单击<复制>，并勾选需要复制的参数和目标通道，再单击<确定>，可将该通道的音频配置一键同步至其他通道。
- 单击<应用>，完成音频配置。

4.3 显示配置

包括OSD配置、OSD叠加、图像参数、隐私覆盖。

4.3.1 OSD配置

配置预览/实况界面上叠加的字符。

- 选择[主菜单>通道配置>显示配置>OSD配置]，进入[OSD配置]界面。



- 单击“通道选择”下拉框，选择通道。

- 设置OSD相关参数。

参数	说明
通道名称	该通道所接入的IPC名称，可自定义设置。

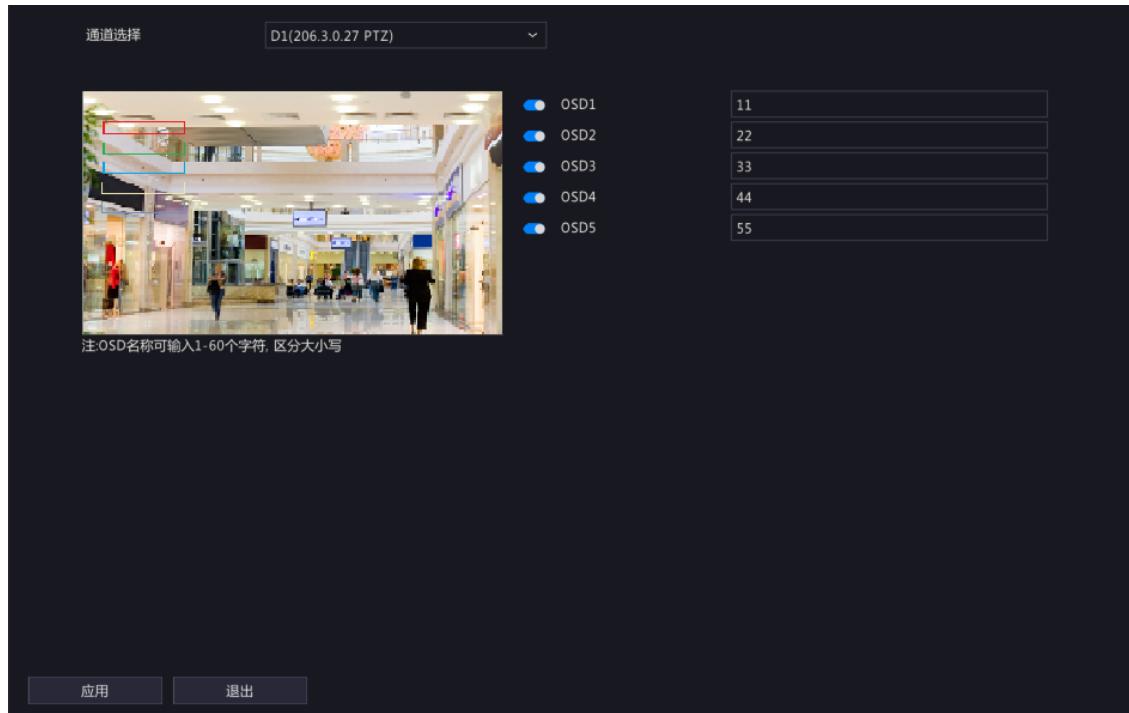
参数	说明
同步至OSD相机名称	设备默认勾选<同步至OSD相机名称>，并自动同步“通道名称”至“OSD相机名称”。 说明: <ul style="list-style-type: none"> “通道名称”最多可同步20个字符至“OSD相机名称”，若通道名称长度超过20个字符，OSD相机名称只显示前20个字符，多余字符不显示。 若取消勾选<同步至OSD相机名称>并修改通道名称，修改后的“通道名称”将不会同步至“OSD相机名称”。
OSD相机名称	该通道在实况界面的名称，默认与“通道名称”相同。取消勾选<同步至OSD相机名称>，可自定义设置OSD相机名称，且名称不可超过20个字符。
日期格式	单击下拉框选择日期格式。
时间格式	单击下拉框选择时间格式。
显示时间	单击  ，开启显示时间功能，左侧实况界面将显示该通道的时间。
显示名称	单击  ，开启显示名称功能，左侧实况界面将显示该通道的名称。
人数统计	需先配置 人流量统计 ，再单击  ，开启人数统计功能，左侧实况界面方可显示人数统计信息，包括进入人数和离开人数。
字体大小	单击下拉框选择字体大小，包括特大、大、中、小。
字体颜色	单击下拉框可选择字体颜色。 

4. (可选)若其他通道的OSD配置相同，可单击<复制>，再勾选目标通道，即可一键同步OSD配置。
5. 单击<应用>，完成配置。

4.3.2 OSD叠加

配置多个叠加在实况界面的OSD内容。

1. 选择[主菜单>通道配置>显示配置>OSD叠加]，进入[OSD叠加]界面。



2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
3. 单击●，启用OSD并设置OSD名称。

说明:

- 不同IPC支持的OSD叠加数量不同，请以实际界面为准。
- OSD名称最多支持输入60个字符。

4. 单击<应用>，完成配置。
5. (可选) 若需调整OSD叠加内容的字体大小和颜色，可前往[OSD配置](#)界面进行调整。

4.3.3 图像参数

调整IP设备采集的图像效果。

1. 选择[主菜单>通道配置>显示配置>图像参数]，进入[图像参数]界面。



2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
3. 单击“场景选择”下拉框，选择场景。

IP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）。

- 室内：适合室内场景。
- 通用：适合室外场景。
- 星光：在低照度的场景下，提升画面的亮度。
- 客观：适合客观测试使用。
- 道路强光抑制/园区强光抑制：可抑制强光，获取清晰图像，适合道路和园区中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。

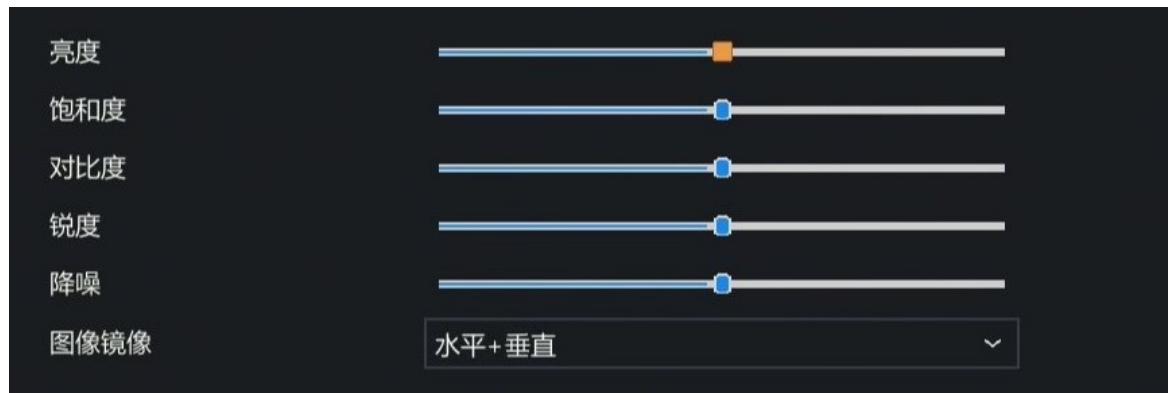
4. 选择[图像配置]界面的各个页签，调整各页签下的参数。

 **说明：**

- 仅特定IPC支持场景选择功能，且部分设备支持的图像配置参数不同，请以实际界面为准。
- 单击<恢复默认参数>会一键将所有图像页签的参数恢复为默认值，仅IPC的协议为私有协议时方可生效。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。
- 调节图像参数不仅会改变预览图像，还会改变录像图像。

图像增强

进入[图像增强]页签，设置相关参数。



参数	说明
亮度	图像的明亮程度。
饱和度	图像中色彩的鲜艳程度。
对比度	图像中黑与白的比值，即从黑到白的渐变层次。
锐度	图像边缘的锐利程度。
降噪	对图像进行降噪处理，会导致画面细节模糊化或画面中的运动物体有拖影。
图像镜像	对图像进行镜像处理。 <ul style="list-style-type: none">• 正常：不对图像进行镜像处理。• 水平：对图像进行水平方向的镜像处理。• 垂直：对图像进行垂直方向的镜像处理• 水平+垂直：对图像同时进行垂直、水平方向的镜像处理。• 向右旋转90度：实现图像的走廊模式，需确保IPC向右旋转90度安装。• 向左旋转90度：实现图像的走廊模式，需确保IPC向左旋转90度安装。
拼接距离	拼接距离指单通道双目相机的画面拼接后的效果。拼接距离越大，当目标从画面拼接处穿过时，画面过渡更自然，不会出现卡顿或重影。设备会自动获取当前的拼接距离，可根据实际需要拖动滑条设置拼接距离。

参数	说明
	<p>说明:</p> <ul style="list-style-type: none"> 仅双目且支持画面拼接的相机显示此参数。 双目相机需要根据安装环境配置拼接距离，以达到最优的拼接效果。

曝光参数

进入[曝光参数]页签，设置相关参数。



参数	说明
曝光模式	<p>单击下拉框，选择不同曝光模式，以达到所需的曝光效果。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。 室内50Hz：通过调整曝光时间，消除图像的条纹效应。 <p>说明:</p> <ul style="list-style-type: none"> 条纹效应：因传感器接收到的光能量不均匀导致的画面明暗交替的情况。 在较亮的环境中使用该模式，可通过线性条纹抑制辅助调整画面条纹情况。 室内60Hz：通过调整曝光时间，消除图像的条纹效应。

参数	说明
	<p> 说明: 在较亮的环境中使用该模式，可通过线性条纹抑制辅助调整画面条纹情况。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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，以消除图像的拖影效应。
快门时间 (秒)	<p>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。</p> <p>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。</p> <p> 说明: 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。</p>
增益 (dB)	<p>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。</p> <p>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。</p>
慢快门	单击  可开启慢快门。开启后，设备能够在低光照环境中提升图像亮度。
最慢慢快门	开启慢快门后，可设置最慢慢快门，即曝光时所能使用的最慢快门值。
曝光补偿	通过更改光圈值或快门速度调节曝光量，突显画面的清晰度，以得到所需的图像效果。
昼夜模式	<ul style="list-style-type: none"> 自动：设备可根据光照环境的变化输出最佳图像，可在白天模式和夜晚模式之间切换。 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。
昼夜模式灵敏度	<p>单击下拉框设置昼夜模式灵敏度，包括超低、低、中、高。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。</p> <p>当昼夜模式为自动时，此项方可设置。</p>
昼夜模式切换时间 (秒)	<p>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。</p> <p>当昼夜模式为自动时，此项方可设置。</p>
宽动态	<p>适用于明暗对比强烈的场景。通过抑制明亮区域的亮度、补偿阴暗区域的亮度，展现更多目标细节，提升图像质量。</p> <ul style="list-style-type: none"> 开启、关闭：人为识别宽动态场景，手动开启或关闭宽动态 智能/自动：设备自动识别典型的宽动态场景，自动开启或关闭宽动态 <p> 说明: 部分功能与此功能互斥，请以实际界面为准。</p>
宽动态级别	<p>开启宽动态后，可拖动滑条调整宽动态级别，改善图像。</p> <p> 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。</p>
宽动态灵敏度	当宽动态设置为智能后，可调整此参数，改变宽动态切换开启、关闭的灵敏度。
宽动态开启灵敏度	当宽动态设置为自动后，可调整此参数，改变宽动态切换开启的灵敏度。
宽动态关闭灵敏度	当宽动态设置为自动后，可调整此参数，改变宽动态切换关闭的灵敏度。
测光控制	<p>对设备拍摄的画面进行亮度统计，自动调整曝光值，从而输出明暗合适的画面。默认测光方式为中央权重，可根据需要选择不同的测光方式。</p> <p>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。</p> <p>区域测光：对用户自定义的部分区域进行测光。</p>

参数	说明
	<p>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。</p> <p>点测光：和“区域测光”效果类似，只是无法提高画面亮度。</p> <p>说明：当曝光模式不是手动曝光时，此项方可设置。</p>
条纹抑制	辅助调整曝光模式为“室内50Hz”或“室内60Hz”时的画面条纹情况。抑制等级1~9，默认5。等级越高，线性条纹抑制效果越明显，但有可能引起画面过曝，请根据实际场景设置。

智能补光

进入[智能补光]页签，设置相关参数。



参数	说明
智能补光	单击  ，开启智能补光。
补光灯类型	<p>单击下拉框选择补光灯类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> 红外灯：设备采用红外光补光。 白光灯：设备采用白光补光。 智能双光：设备根据光照环境自动控制采用白光补光或红外光补光。 智能白光：设备根据光照环境自动控制白光补光。
补光控制	<p>单击下拉框选择补光灯控制模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。 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。 手动：手动调节补光灯亮度，以实现所需的图像效果。
补光灯亮度	数值越大，则补光灯强度越大（0为关闭）。

白平衡参数

进入[白平衡参数]页签，设置相关参数。

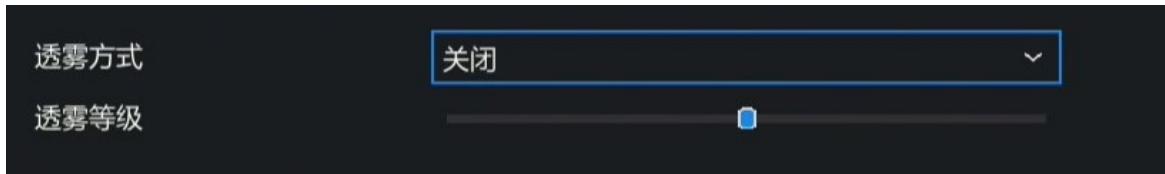


参数	说明
白平衡模式	<p>调整整个图像的红增益和蓝增益，以修正外部光线所造成的误差。</p> <ul style="list-style-type: none"> 自动：设备根据光照环境自动控制红增益和蓝增益（偏冷模式）。 微调：选择微调时，可手动调整Red和Blue偏移值。 室外：适用于色温变化范围大的室外环境。 钠灯：设备根据光照环境自动控制红增益和蓝增益（偏暖模式）。 锁定：锁定当前色温，不进行调整。

参数	说明
Red偏移值	对白平衡模式的红增益进行手动微调。
Blue偏移值	对白平衡模式的蓝增益进行手动微调。

高级配置

进入[高级配置]页签，设置相关参数。

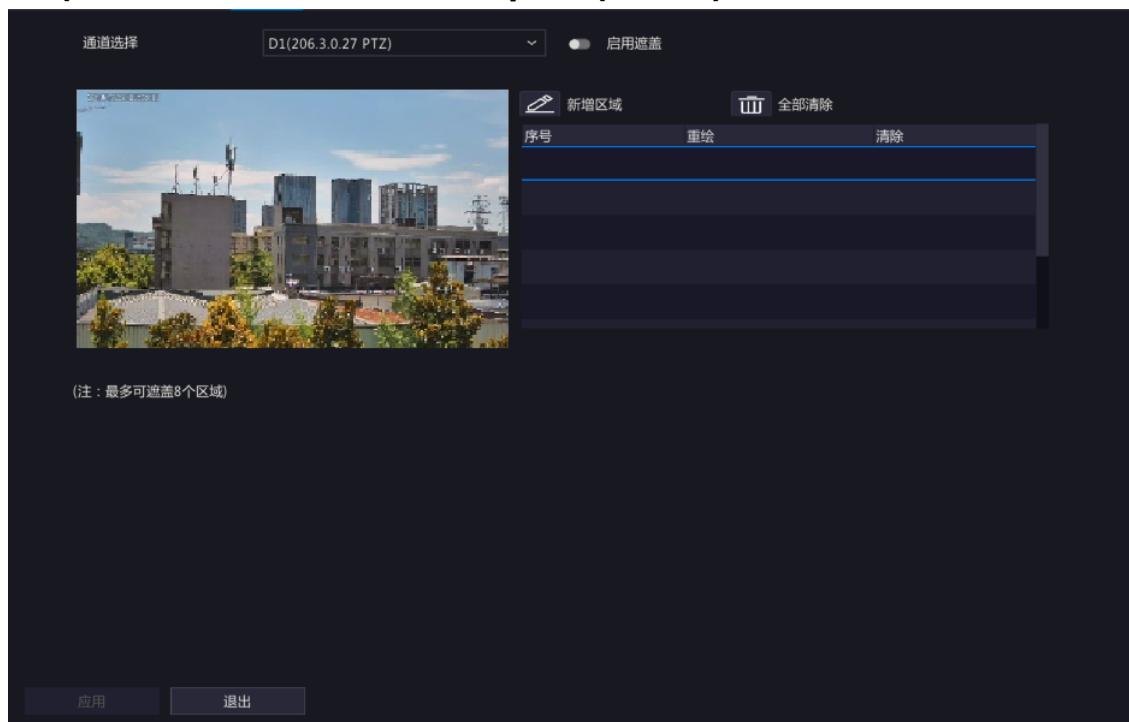


参数	说明
透雾方式	单击下拉框可开启或关闭透雾方式。透雾是在雾、霾环境下，通过设置透雾模式及透雾等级，提升图像的清晰度。
透雾等级	透雾方式开启时，可拖动滑条调整透雾等级。 当外界雾较浓时，透雾等级越高透雾效果越好，图像更加通透；当外界没有雾或者雾小时，透雾等级1-9差距不大。 说明: 部分设备支持光学透雾功能。透雾方式开启，等级6-9对应光学透雾，即从等级5切换至等级6，图像由彩色切换为黑白，6-9等级越高，光学透雾越强。

4.3.4 隐私遮盖

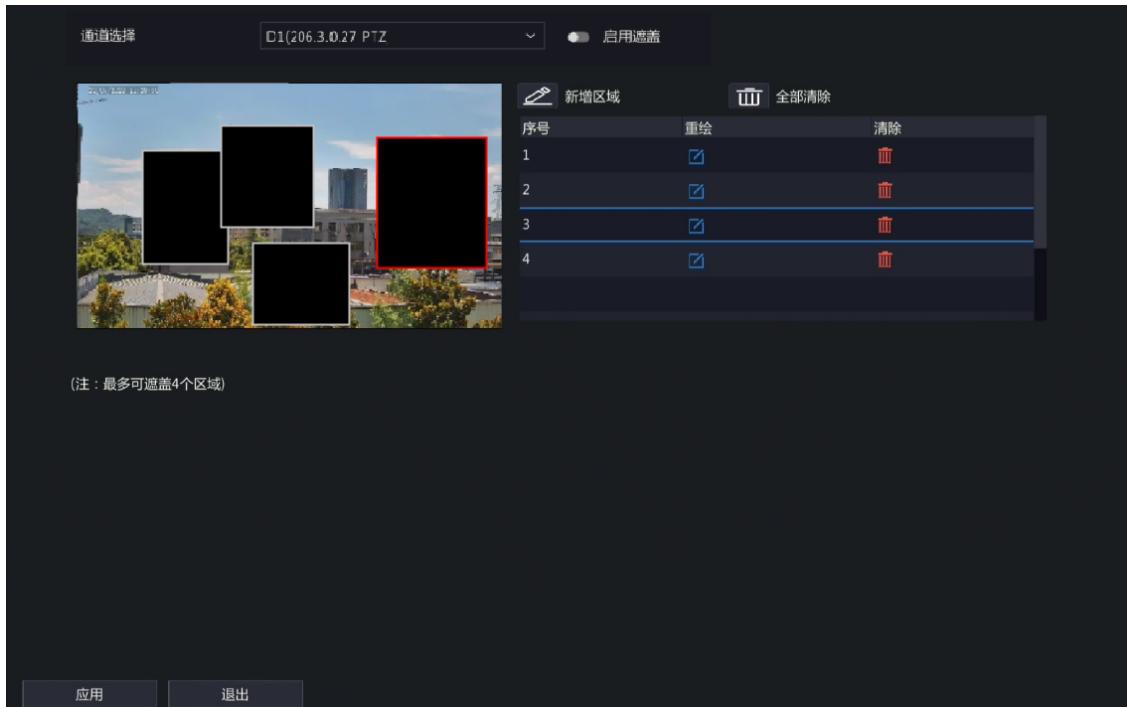
在某些场合对监控现场图像中的某些敏感或涉及隐私的区域（如银行取款柜台的密码键盘区域）进行屏蔽。当云台摄像机进行转动、变倍时，隐私遮盖区域也将随之移动、放大或缩小，并且始终遮挡隐私区域。

1. 选择[主菜单>通道配置>显示配置>隐私遮盖]，进入[隐私遮盖]界面。



2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
3. 单击启用人选遮盖功能。
4. 单击新增区域，鼠标至左侧实况界面，长按鼠标左键并向外拖动可绘制矩形遮盖框。

说明: 支持设置4个或8个隐私遮盖区域，不同设备支持设置的数量不同，请以实际界面为准。



- 原有基础上修改：单击设置好的遮盖框，鼠标移至遮盖框的任一端点，当光标呈现十字时，长按鼠标左键调节线框的大小和方向。鼠标停留在遮盖框的任意位置，长按鼠标左键可整体拖动遮盖框至其他位置。
- 重新绘制：单击 ，可取消原有遮盖框并重新绘制。
- 删除：选择某一遮盖区域，单击 可删除当前区域；单击 可一键删除所有遮盖区域。

5. 单击<应用>，完成配置。

4.4 云台配置

对云台摄像机进行配置和控制等操作。

说明:

- 仅搭配支持云台的摄像机使用。
- 不同IPC支持配置的云台参数不同，请以实际界面为准。
- 只有对云台摄像机才能进行云台控制操作，实际有效的云台控制操作取决于云台摄像机本身支持的云台协议和功能。使用云台前请先参考该云台的规格说明。

云台参数配置

主菜单进入

- 选择[主菜单>通道配置>云台配置]，进入[云台配置]界面。
- 单击下拉框选择云台通道。



3. 配置相关参数，详细内容见下文。

云台工具栏进入

1. 进入预览画面，选中某台摄像机的预览窗格，单击工具栏中的 ，进入[云台控制]界面。



2. 界面显示该通道对应的云台工具栏，可进行简单的云台控制操作。

3. 单击<云台配置>，可进入[云台管理]界面配置相关参数，详细内容见下文。



表 4-2: 云台工具栏按钮说明

按钮	说明
	控制云台各个方向的转动；释放云台控制
	<ul style="list-style-type: none"> 调整云台镜头的变倍，使图像清晰地放大、缩小 <p>说明: 也可通过鼠标滚轮实现云台变倍。</p> <ul style="list-style-type: none"> 调整云台镜头的焦距，使图像清晰 调整云台镜头的光圈大小
	云台摄像机的转动速度。可设为[1-9]，1最慢，9最快
	进入云台配置界面
	<ul style="list-style-type: none"> 开启/关闭云台照明 开启/关闭云台雨刷 开启云台3D定位 开启云台加热 开启云台除雪 实现云台的快捷操作 <p>说明:</p> <ul style="list-style-type: none"> 3D定位、加热和除雪功能需接入支持该功能的IPC方可使用。 在3D定位界面可以通过拉框放大或缩小图像，从上至下拉框即为放大，从下往上拉框即为缩小。
预置位/预置位巡航/轨迹巡航/守望	<ul style="list-style-type: none"> 预置位，详细内容请参见预置位 预置位巡航，详细内容请参见预置位巡航 轨迹巡航，详细内容请参见轨迹巡航 守望，详细内容请参见守望

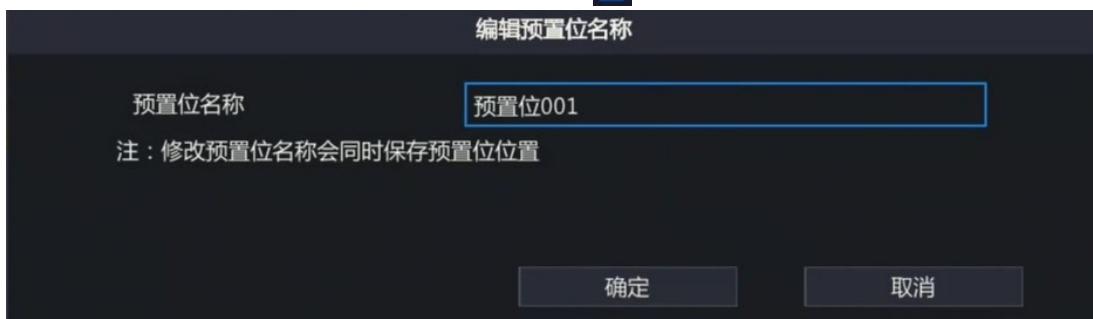
按钮	说明
	<ul style="list-style-type: none"> 调用预置位：单击 可转动云台至与预先设置好的位置。 删除预置位：单击 即可删除该预置位。 <p> 说明：只有配置成功的预置位会显示“调用”和“删除”图标。</p>
	启动/停止预置位巡航

预置位

预先设定需要查看的位置，以便快速调用。

- 配置预置位。

- 使用云台方向键将云台转动到合适位置。
- 在预置位列表框，选择未关联预置位的编号，单击 编辑预置位名称。



- 单击<确定>完成预置位设置。重复上述操作可设置多个预置位。

编号	预置位名称	编辑	调用	删除
001	预置位001	<input checked="" type="checkbox"/>		
002	预置位002	<input checked="" type="checkbox"/>	—	—
003	预置位003	<input checked="" type="checkbox"/>	—	—
004	预置位004	<input checked="" type="checkbox"/>	—	—

- 调用预置位。在预置位列表框，选择需要调用的预置位，单击 ，云台即可转动到相应位置。
- 删除预置位。在预置位列表框，选择需要删除的预置位，单击 即可删除该预置位。

预置位巡航

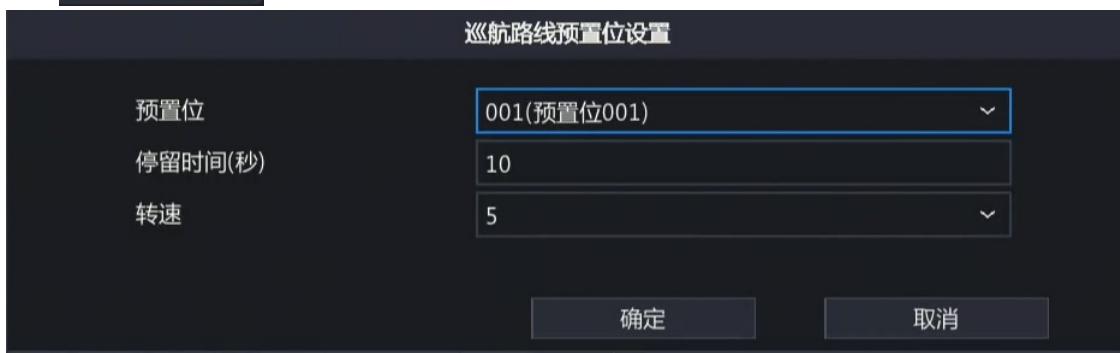
云台按设置好的预置位路线进行巡航。

- 配置巡航路线

- 进入[预置位巡航]页签，选择巡航路线。



2. 单击  增加关键点，进入[巡航路线预置位设置]界面。



3. 设置相关参数，单击<确定>，完成巡航路线设置。

参数	说明
预置位	单击下拉框，选择已设置好的预位置。预位置设置请参见 预置位 。
停留时间 (秒)	云台执行完巡航路线后的停留时间。支持设为[120-1800]秒，默认为10。
转速	云台转动的速度。可设为1-9级，级别越高，速度越快，默认为5。

4. 重复上述操作可设置多个巡航路线。

 **说明：**每个通道最多可以设置4条巡航路线，每条巡航路线最多可以设置8个预置位关键点。

- 调用巡航路线

在巡航路线列表框，选择待巡航路线，单击  启动巡航；单击  停止巡航。



- 其他操作

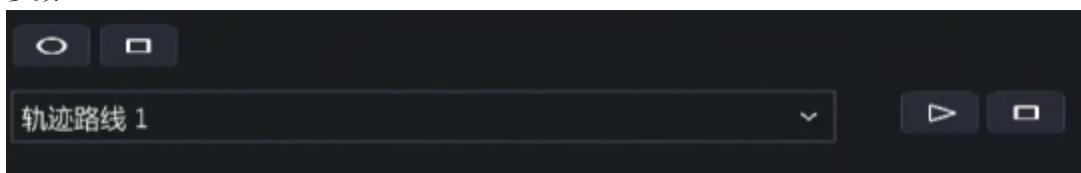
- 修改：单击  可修改巡航预置位参数。
- 删除：单击  可删除单个关键点；单击  删除所有... 可删除所有关键点。
- 上移/下移：单击  上移关键点 /  下移关键点 可上下移动关键点。

轨迹巡航

云台按录制的轨迹路线进行巡航。

- 配置轨迹路线

- 进入[轨迹巡航]页签，选择巡航路线。
- 单击 ，开始录制轨迹巡航路线。可在云台操作控制框调整云台方向，设置变倍、聚焦和光圈等参数。



- 单击 ，停止轨迹录制。
- 单击<应用>，保存轨迹路线配置。

- 调用轨迹路线

单击  启动轨迹巡航，设备会按设定的轨迹参数执行动作；单击  停止轨迹巡航。

守望

云台在执行预置位或巡航过程中，若被其他动作打断，则在设置的守望等待时间自动回到守望的预置位或巡航中，继续执行指定动作。

 **说明：**使用该功能需先添加预置位和巡航路线。

1. 进入[守望]页签，勾选<启用>守望功能。

2. 设置相关参数。

参数	说明
时间 (秒)	守望时间。可设置为[1-3600]秒，默认为60。
模式	选择预置位或巡航路线模式。
预置位/巡航	选择预置位编号或巡航路线编号。

3. 单击<应用>，完成配置。

4.5 主从联动

对支持主从联动的摄像机进行配置。

功能开启

1. 选择[主菜单>通道配置>主从联动]，进入[主从联动]界面。

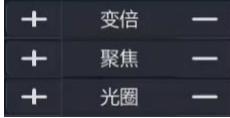
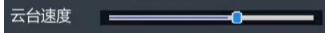
2. 单击下拉框选择支持主从联动的通道。



3. 勾选<主从联动>，使标定点位的配置生效。

配置

参数	说明
自动标定	<p>将全景图像画面与特写图像画面进行点位标定，使画面对位更加准确。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 单击<自动标定>后，手动将特写图像的中心点位与全景图像的中心点位进行校准。 2. 单击<下一步>，完成标定。

参数	说明
手动标定	在自动标定完成后，可选择已标定的点位进行手动标定。 1. 单击列表的其中一栏，特写图像画面会移至对应点位画面。 2. 在右侧云台控制面板，调整点位画面。 3. 点击  ，保存手动标定结果。
	控制特写图像的云台各个方向的转动；释放云台控制
	<ul style="list-style-type: none"> 调整特写图像的云台镜头的变倍，使图像清晰地放大、缩小。  说明：也可通过鼠标滚轮实现云台变倍。 调整特写图像的云台镜头的焦距，使图像清晰 调整特写图像的云台镜头的光圈大小
	特写图像的云台摄像机的转动速度。可设为[1-9]，1最慢，9最快

4.6 雷达配置

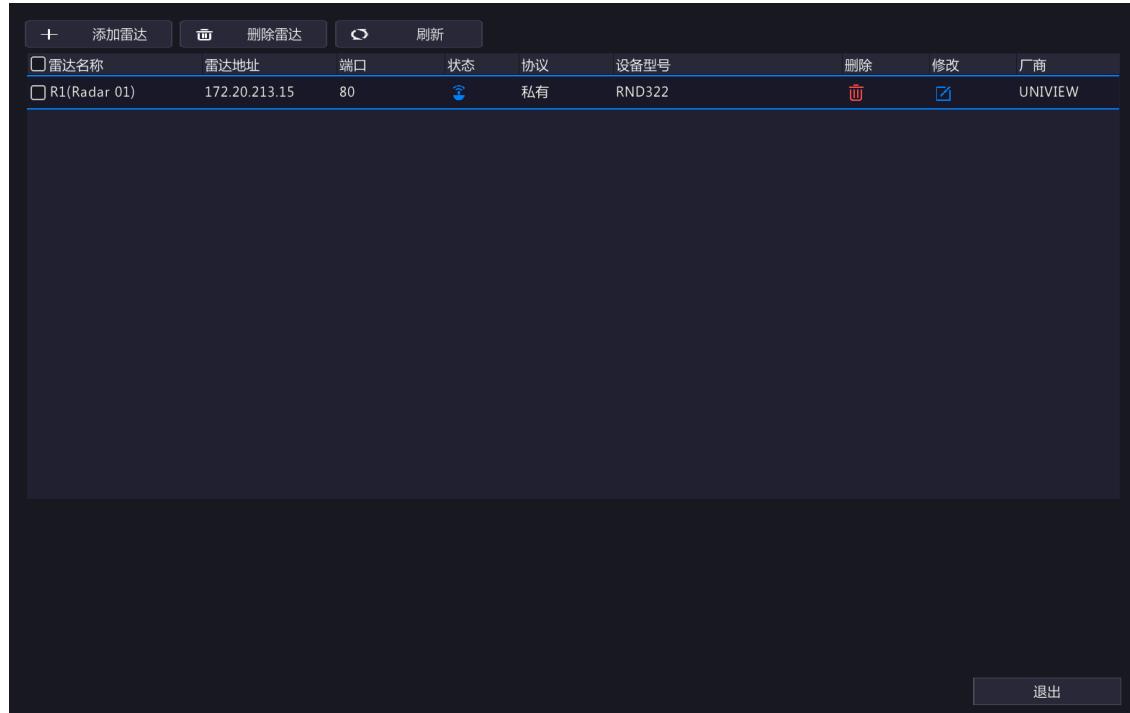
对接雷达设备，支持雷达设备的添加、修改、删除。

说明：

- 雷达设备最多可接入20个。
- 本设备只能接收雷达设备上报的实时人数统计数据，不进行数据存储、查询。实时人数统计数据上行至UCS。

添加雷达

- 选择[通道配置>雷达配置]，进入[雷达配置]界面。



The screenshot shows the 'Radar Configuration' interface. At the top, there are buttons for 'Add Radar' (+), 'Delete Radar' (trash), and 'Refresh'. Below is a table with columns: Radar Name, Radar Address, Port, Status, Protocol, Device Model, Delete, Modify, and Manufacturer. One entry is listed: 'R1(Radar 01)' with address '172.20.213.15', port '80', status 'Private', model 'RND322', and manufacturer 'UNIVIEW'. At the bottom right is a 'Logout' button.

- 单击<添加雷达>，填写雷达设备信息。

添加雷达

雷达地址	.
端口	80
用户名	
密码	

确定
取消

参数	说明
雷达地址	雷达设备的IP地址
端口	默认为80
用户名	登录雷达设备的用户名
密码	登录雷达设备的密码

3. 单击<确定>，完成雷达添加。

修改雷达

单击 ，进行雷达设备信息修改。

修改雷达

雷达地址	172 . 20 . 213 . 15
端口	80
用户名	admin
密码	*****

确定
取消

删除雷达

可单个删除或批量删除雷达。

- 单个删除：勾选待删除的雷达设备，单击 ，进行单个删除。
- 批量删除：勾选多个待删除的雷达设备，单击<删除雷达>，进行批量删除。

刷新

单击<刷新>，刷新雷达设备列表。

5 检索备份

检索备份包括视频、图片、事件、目标和统计。

 说明：不同设备支持的检索备份功能不同，请以实际界面为准。

5.1 视频

将存储在设备硬盘上的录像文件备份至USB设备。备份前需要满足以下条件：

- 请使用FAT32或NTFS的分区格式。
- 用户具有对应通道的本地备份权限。
- 确保设备硬盘上已存储录像。
- 备份设备与NVR设备正常连接。



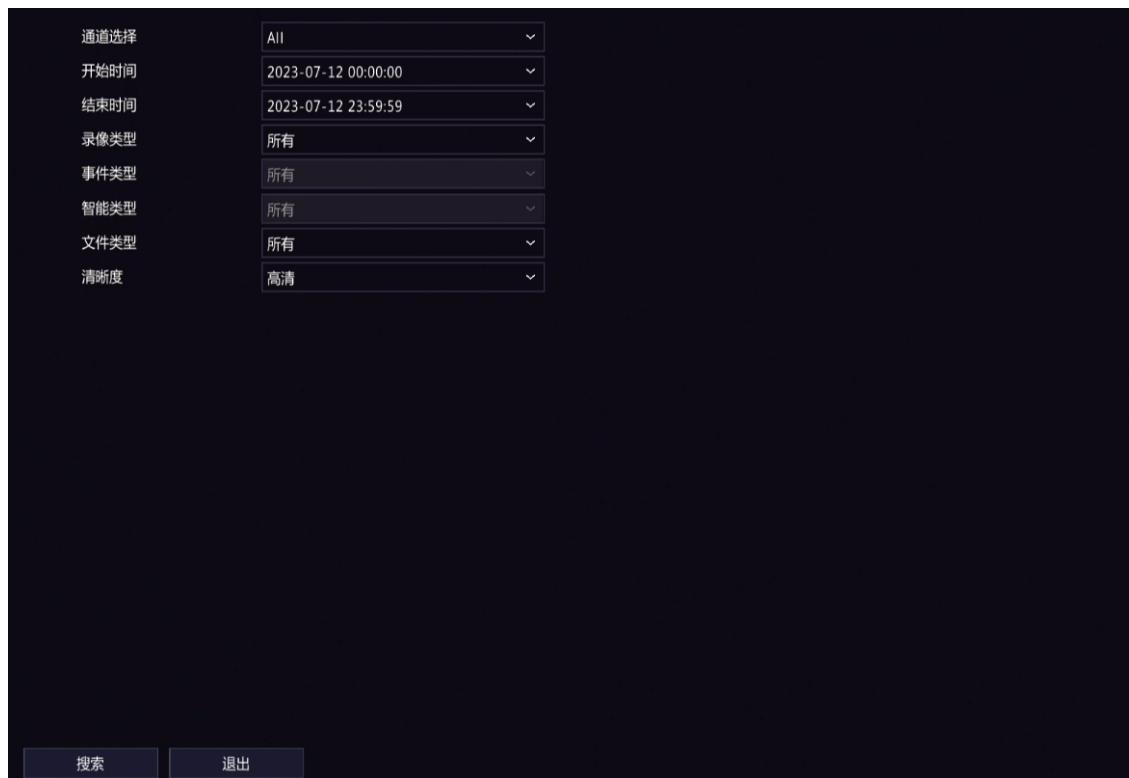
说明:

- USB备份的录像文件默认格式为*.mp4。
- 支持高清和标清录像备份。

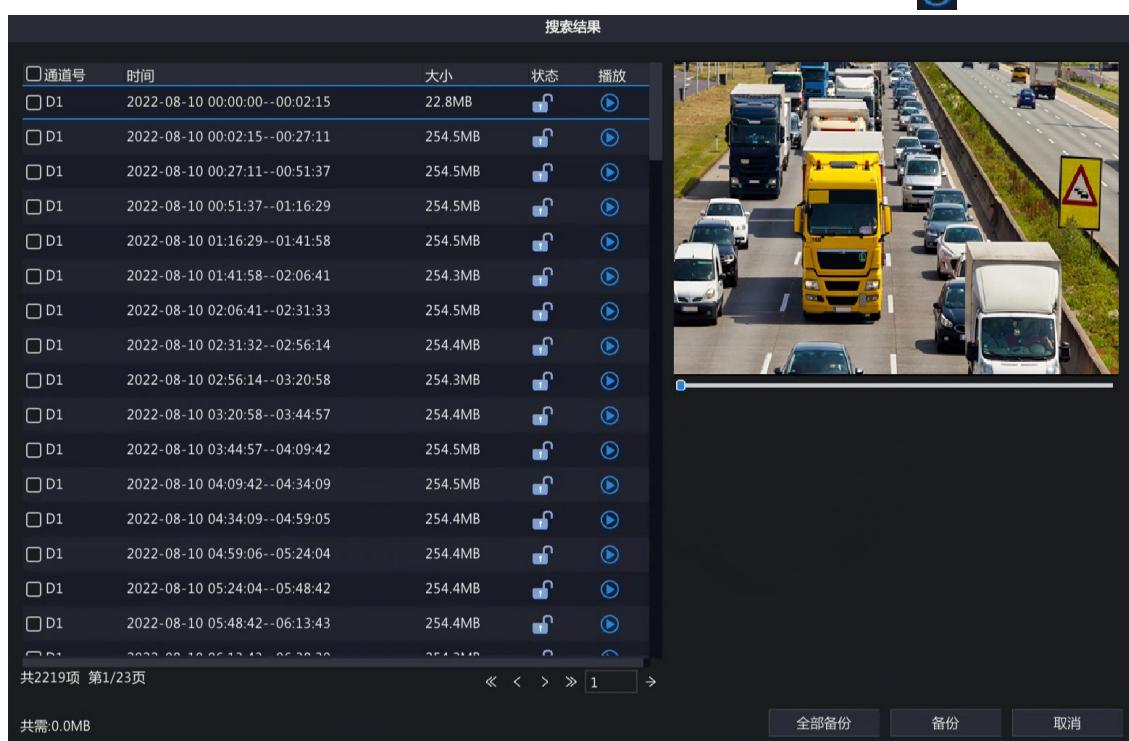
常规录像备份

备份定时计划、手动录像和事件触发的录像文件。

1. 选择[主菜单>检索备份>视频]，进入[录像备份]界面。
2. 选择要备份的通道。系统默认选择所有通道，可根据实际需求选择。



3. 配置搜索条件，包括开始时间、结束时间、录像类型、事件类型、智能类型、文件类型和清晰度（高清或标清）。
4. 单击<搜索>，查看录像搜索结果。右侧默认显示第一条结果的录像画面。单击可播放选中录像。



5. 备份录像。

- 备份：勾选单个或多个录像，单击<备份>，进入[备份]界面，可备份所选中录像。
- 全部备份：单击<全部备份>，进入[备份]界面，可备份搜索列表的所有录像。



- 选择分区列表和备份路径，单击<备份>，录像则备份到指定路径。您也可以新建一个文件夹，然后双击进入该文件夹进行备份。

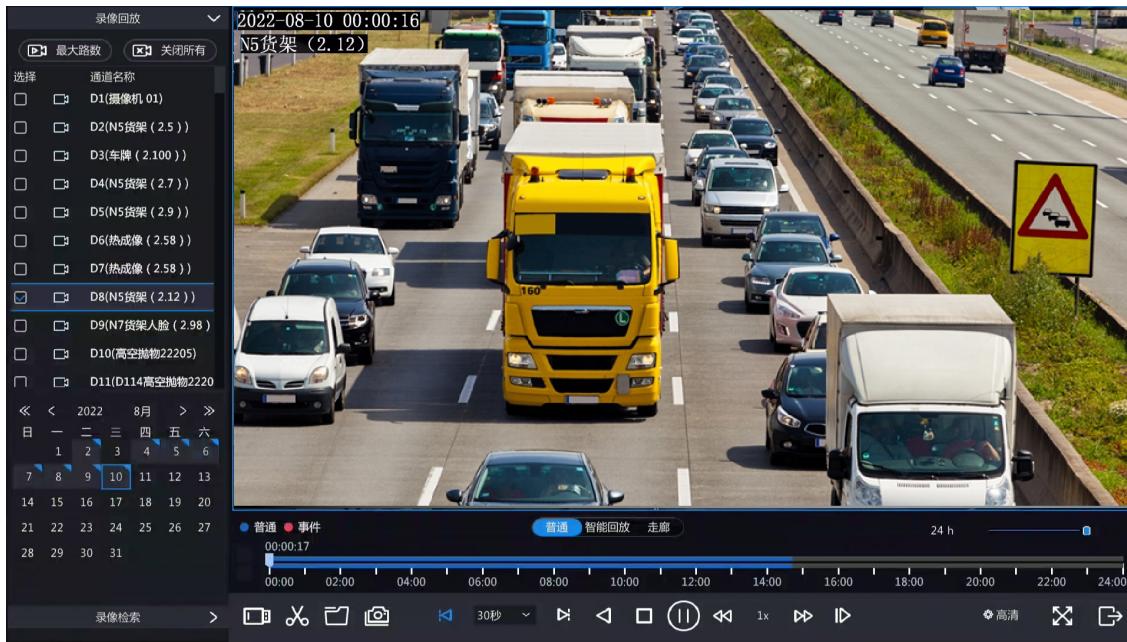
说明:

- USB设备容量大于2T时，单击<格式化>，将USB设备格式化成NTFS文件系统；USB设备容量小于等于2T时，单击<格式化>，将USB设备格式化成FAT32或NTFS文件系统。仅部分设备支持2T以上容量格式化。
- 备份过程中进度条将提示“正在导出X/Y”，X表示当前正在备份第几个录像，Y表示一共需要备份的录像总数。单击进度条的<取消>，即可停止备份。
- 备份的录像文件命名规则为：通道号_S年月日时分秒_E年月日时分秒.文件格式，如，D1-S20220823000400_E20220823003148.mp4。其中S表示Start，即开始时间；E表示End，即结束时间。

剪辑录像备份

对已有录像文件进行分段剪辑，并备份至USB设备。

- 右键菜单选择<回放>，进入[回放]界面。



- 单击回放工具栏的 高清 选择高清或标清模式。默认为高清模式。

3. 选择有录像记录的通道并进行录像回放，在回放过程中单击  对需要备份的片段进行剪辑，单击  完成剪辑，剪辑录像将自动保存。
4. 单击 ，自动进入[文件管理>剪辑片段]界面，查看剪辑文件。



5. 选择待备份的录像片段，单击<备份>，进入[备份]界面。



6. 选择分区列表和备份路径，单击<备份>，录像则备份到指定路径。您也可以新建一个文件夹，然后双击进入该文件夹进行备份。

5.2 图片

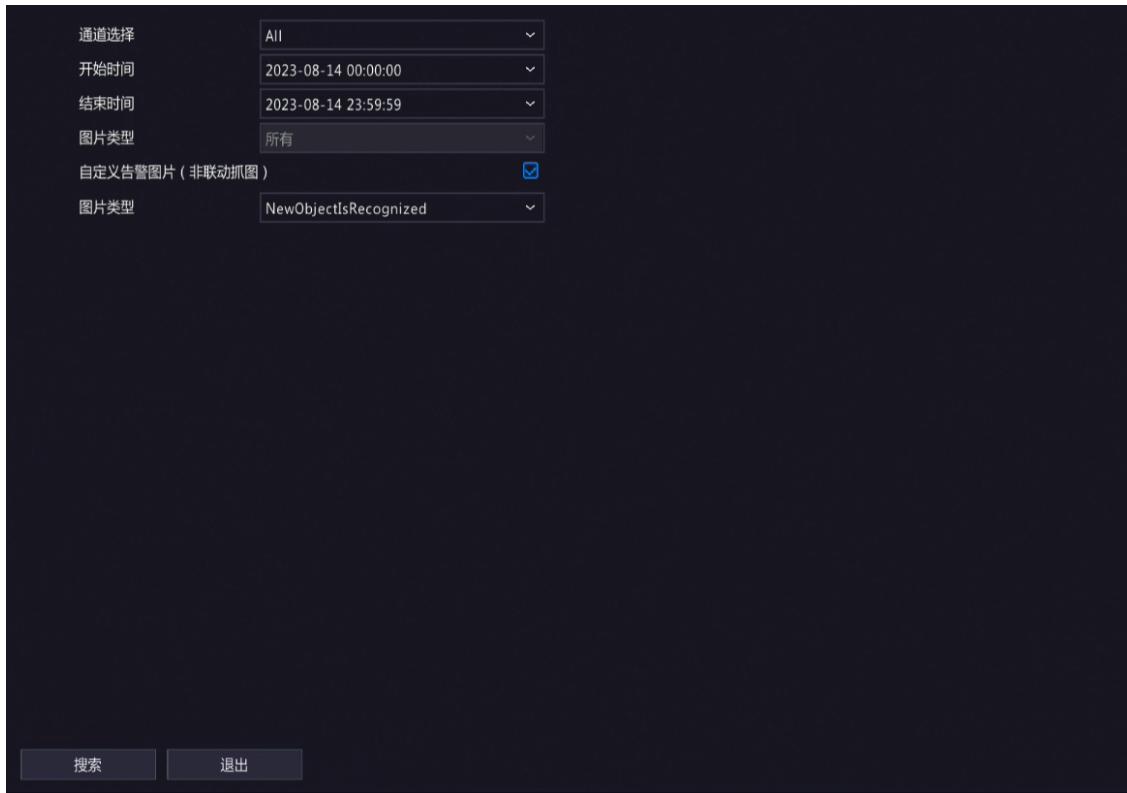
将存储在设备硬盘上的图片文件备份至USB设备。

 **说明:** 备份的图片文件默认格式为*.jpg。

常规图片备份

备份定时计划、手动抓图、报警和事件触发类的抓图文件。

1. 选择[主菜单>检索备份>图片备份]，进入[图片备份]界面。



- 选择要备份的通道。系统默认选择所有通道，可根据实际需求选择。
- 配置搜索条件，包括图片类型、开始时间、结束时间、自定义告警图片。

 **说明:** 自定义告警图片需要先开启自定义告警类型，详细内容请参考[自定义告警列表](#)。

- 单击<搜索>，查看图片搜索结果。右侧默认显示第一条搜索记录的图片。

搜索结果

通道号	时间	大小
D1	2022-08-10 14:23:46	314KB
D1	2022-08-10 14:23:48	316KB
D1	2022-08-10 14:23:50	314KB
D1	2022-08-10 14:23:52	313KB
D1	2022-08-10 14:25:17	178KB
D1	2022-08-10 14:25:19	180KB
D1	2022-08-10 14:25:21	178KB
D1	2022-08-10 14:25:23	177KB
D1	2022-08-10 14:25:25	179KB
D1	2022-08-10 14:25:27	178KB
D1	2022-08-10 14:25:29	180KB
D1	2022-08-10 14:25:31	180KB
D1	2022-08-10 14:25:33	180KB
D1	2022-08-10 14:25:35	179KB
D1	2022-08-10 14:25:37	178KB
D1	2022-08-10 14:25:39	179KB
D1	2022-08-10 14:25:41	170KB

共127项 第1/2页 << < > >> 1 >



全部备份 备份 取消

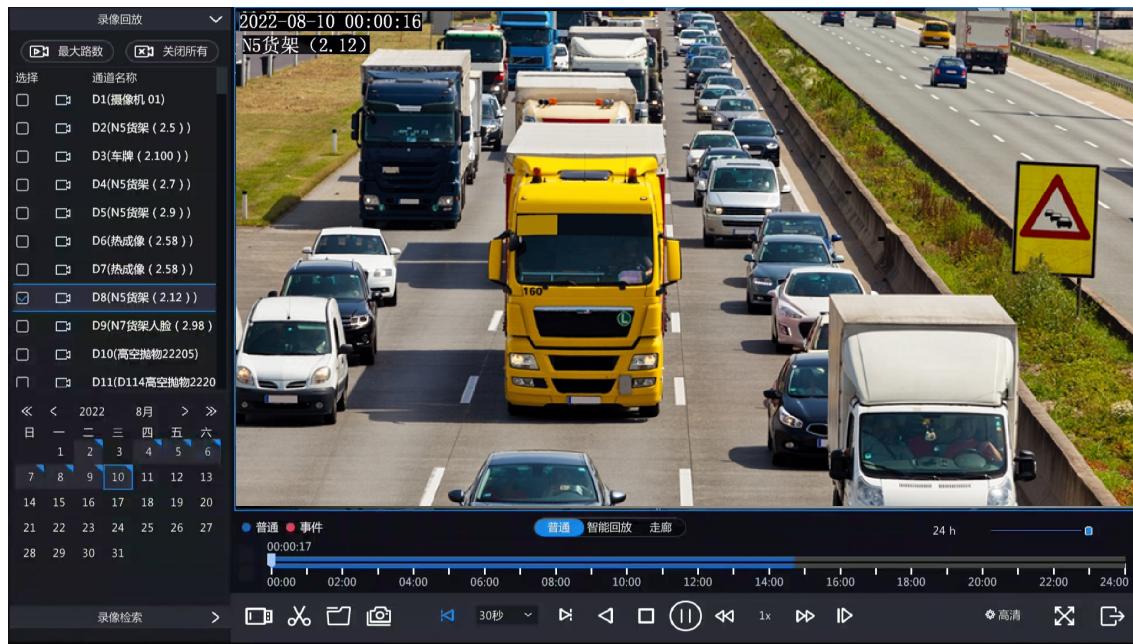
 **说明:** 图片分辨率大小取决于输出端口显示分辨率和抓图时窗格的分屏数。

- 选择<备份>或<全部备份>，可将检索结果备份至外接设备，详细说明请参见[备份或全部备份](#)。

回放抓图备份

对已有录像文件进行回放抓图，并备份至USB设备。

- 右键菜单选择<回放>，进入[回放]界面。



2. 单击回放工具栏的 高清 选择高清或标清模式，默认为高清模式。
3. 选择有录像记录的通道并进行录像回放，在回放过程中单击 可完成抓图，抓拍图片将自动保存。
4. 单击 ，自动进入[文件管理>回放抓图]界面，查看抓图文件。



5. 选择<备份>或<全部备份>，可将检索结果备份至外接设备，详细说明请参见[备份或全部备份](#)。

5.3 事件

智能事件

备份智能功能配置触发的录像文件。

1. 选择[主菜单>检索备份>事件]，进入[事件检索]界面。
2. 配置检索条件。

参数	说明
通道选择	单击下拉框勾选待查询的目标通道。支持单个或批量通道查询

参数	说明
开始时间/结束时间	单击下拉框设置开始时间和结束时间，可检索该时间段的人体抓拍结果，可精确到秒 说明：由于存储策略为满覆盖，超过5个月的抓拍图片和录像可能被覆盖，建议检索的时间范围不超过5个月。
事件类型	选择事件类型，包括智能事件、普通事件
智能事件类型	选择智能事件后，选择智能事件类型，包括所有、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、智能运动检测

3. 单击<搜索>，查看搜索结果。

- 默认以图表形式  呈现检索结果，您也可以单击  切换为列表形式查看。



- 右侧将自动播放第一张抓拍图片前后约10秒的录像，并显示具体的检索信息。
- 单击检索图片可自动播放该事件发生前后约10秒的录像，并查看具体的检索信息。
- 双击左侧检索图片可放大图片；双击右侧录像可实现全屏回放。实际效果请参考[机动车检索](#)。

4. 选择<备份>或<全部备份>，可将检索结果备份至外接设备，详细说明请参见[备份或全部备份](#)。

普通事件

备份报警配置触发告警事件的录像文件。

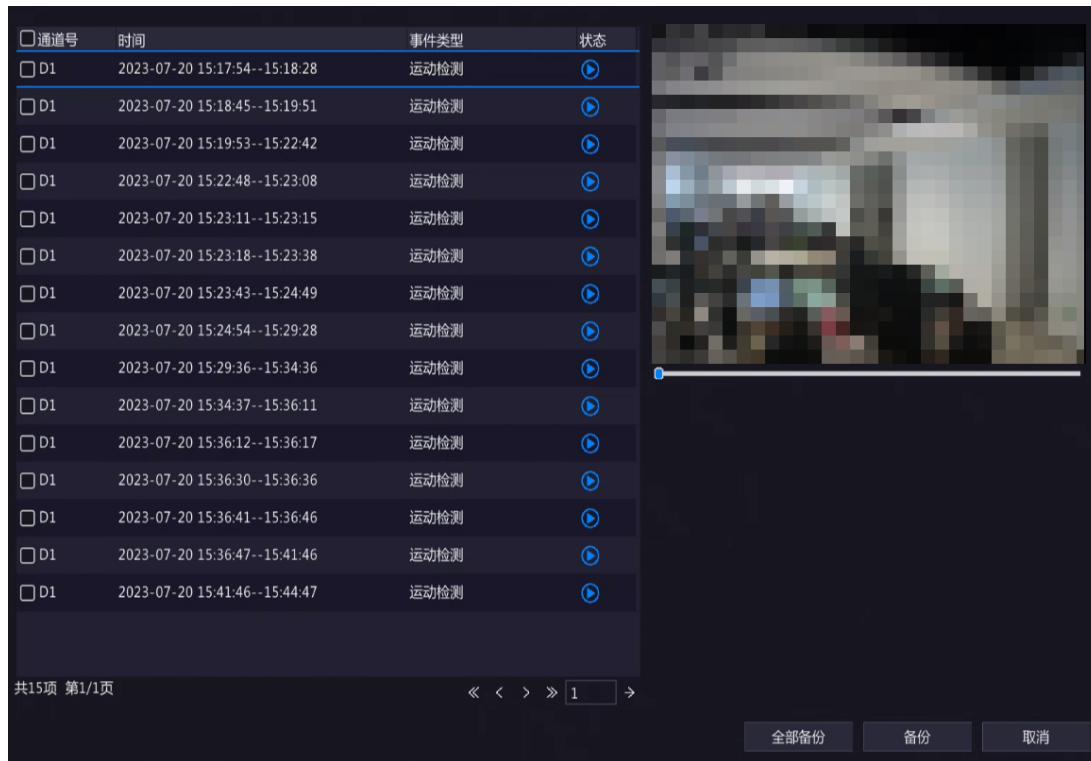
- 选择[主菜单>检索备份>事件]，进入[事件检索]界面。
- 配置检索条件。

参数	说明
通道选择	单击下拉框勾选待查询的目标通道。支持单个或批量通道查询
开始时间/结束时间	单击下拉框设置开始时间和结束时间，可检索该时间段的人体抓拍结果，可精确到秒 说明：由于存储策略为满覆盖，超过5个月的抓拍图片和录像可能被覆盖，建议检索的时间范围不超过5个月。
事件类型	选择事件类型，包括智能事件、普通事件

参数	说明
普通事件类型	选择普通事件后，选择智能事件类型，包括所有、运动检测、视频丢失、声音检测、滞留人数告警、人形检测、门铃呼叫、滞留人数普通告警、滞留人数中度告警、滞留人数严重告警

3. 单击<搜索>，查看搜索结果。

- 默认以图表形式  呈现检索结果，您也可以单击  切换为列表形式查看。



The screenshot shows a search results interface. On the left, a table lists 15 events from channel D1, each with a timestamp and event type (运动检测). On the right, a preview image shows a blurry scene with a person. At the bottom, there are navigation buttons (共15项 第1/1页) and action buttons (全部备份, 备份, 取消).

通道号	时间	事件类型	状态
D1	2023-07-20 15:17:54--15:18:28	运动检测	
D1	2023-07-20 15:18:45--15:19:51	运动检测	
D1	2023-07-20 15:19:53--15:22:42	运动检测	
D1	2023-07-20 15:22:48--15:23:08	运动检测	
D1	2023-07-20 15:23:11--15:23:15	运动检测	
D1	2023-07-20 15:23:18--15:23:38	运动检测	
D1	2023-07-20 15:23:43--15:24:49	运动检测	
D1	2023-07-20 15:24:54--15:29:28	运动检测	
D1	2023-07-20 15:29:36--15:34:36	运动检测	
D1	2023-07-20 15:34:37--15:36:11	运动检测	
D1	2023-07-20 15:36:12--15:36:17	运动检测	
D1	2023-07-20 15:36:30--15:36:36	运动检测	
D1	2023-07-20 15:36:41--15:36:46	运动检测	
D1	2023-07-20 15:36:47--15:41:46	运动检测	
D1	2023-07-20 15:41:46--15:44:47	运动检测	

共15项 第1/1页

全部备份 备份 取消

- 右侧默认显示第一条结果的录像画面。单击  可播放选中录像。

4. 选择<备份>或<全部备份>，可将检索结果备份至外接设备，详细说明请参见[备份或全部备份](#)。

5.4 目标

包括人员、机动车、非机动车三种目标。

5.4.1 人员

包括人体检索、人脸抓拍检索、人脸比对检索三种。

5.4.1.1 人体检索

检索人体抓拍信息。

1. 选择[主菜单>检索备份>目标>人员>人体检索]，进入[人体检索]界面。



2. 配置检索条件。

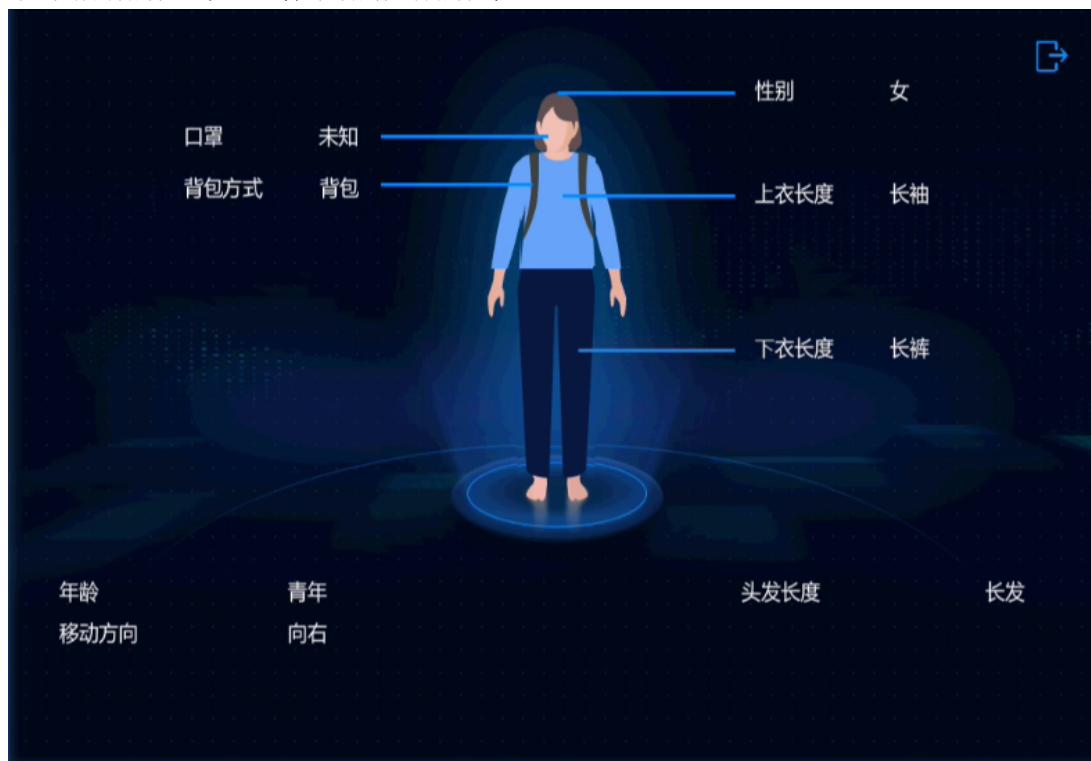
参数	说明
通道选择	单击下拉框勾选待查询的目标通道。支持单个或批量通道查询
事件类型	单击下拉框选择待查询的事件类型，包括所有、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、混行检测、道路监控、智能运动检测等
开始时间/结束时间	单击下拉框设置开始时间和结束时间，可检索该时间段的人体抓拍结果，可精确到秒 说明: 由于存储策略为满覆盖，超过5个月的抓拍图片和录像可能被覆盖，建议检索的时间范围不超过5个月。
性别	单击下拉框选择性别，包括所有、男、女
年龄	单击下拉框选择年龄，包括所有、儿童、少年、青年、中年、老年
口罩	单击下拉框选择人体戴口罩情况，包括全部、未戴口罩、戴口罩
头发长度	单击下拉框选择人体的头发长度，包括全部、长发、短发
背包方式	单击下拉框选择人体的背包方式，包括全部、未带包、拎包、背包
移动方向	单击下拉框选择人体的移动方向，包括全部、静止、向上、向下、向左、向右、左上、左下、右上、右下
上衣长度	单击下拉框选择人体所穿上衣的长度，包括全部、短袖、长袖
下衣长度	单击下拉框选择人体所穿下衣的长度，包括全部、短裤、长裤

3. 单击<搜索>，查看结果。

默认以图表形式 呈现检索结果，您也可以单击 切换为列表形式查看。



- 右侧将自动播放第一张抓拍图片前后约10秒的录像，并显示具体的检索信息。
- 单击检索图片可自动播放该事件发生前后约10秒的录像，并查看具体的检索信息。
- 双击左侧检索图片可放大图片；双击右侧录像可实现全屏回放。实际效果请参考[机动车检索](#)。
- 单击<所有属性>，可查看详细的人体属性信息。



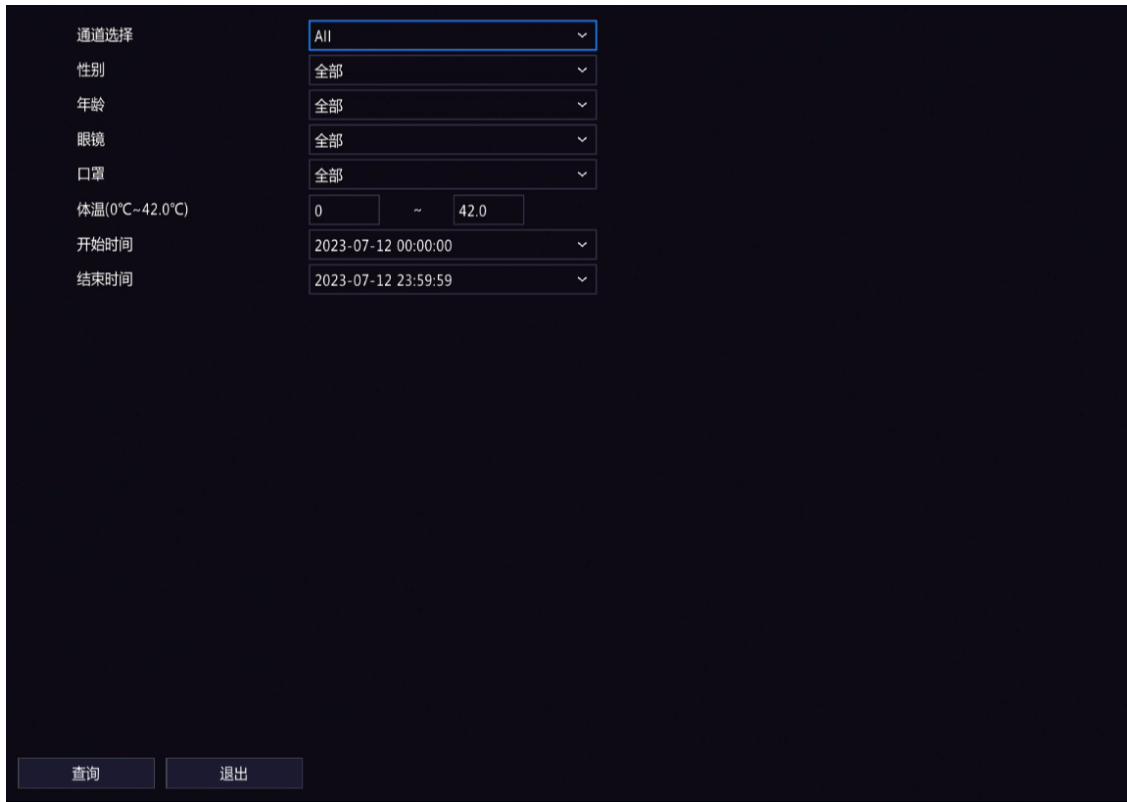
- 选择<备份>或<全部备份>，可将检索结果备份至外接设备，详细说明请参见[备份或全部备份](#)。

5.4.1.2 人脸抓拍检索

检索基于人脸抓拍事件的图片。

人脸抓拍检索

- 选择[主菜单>智能分析>智能检索>人脸抓拍检索]，进入[人脸抓拍检索]界面。



2. 配置检索条件。

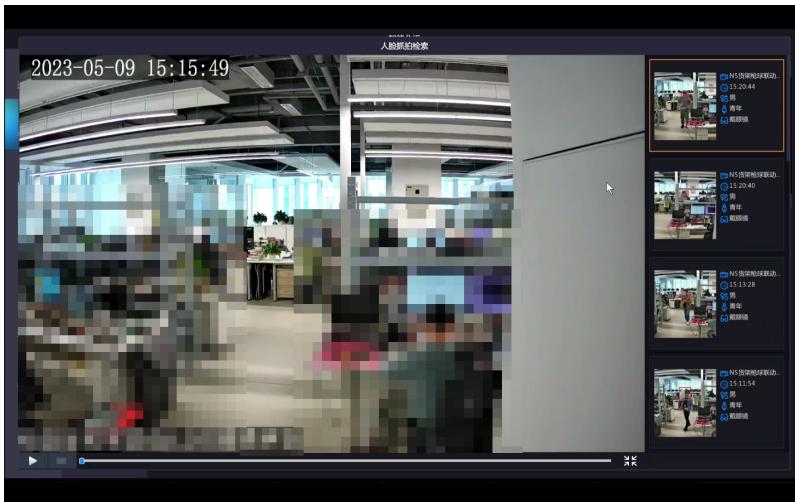
参数	说明
通道选择	单击下拉框，勾选待查询的目标通道。支持单个或批量通道查询。
性别	单击下拉框选择性别，包括全部、男和女。
年龄	单击下拉框选择年龄，包括全部、儿童、少年、青年、中年和老年。
眼镜	单击下拉框选择戴眼镜状态，包括全部、未戴眼镜和戴眼镜。
口罩	单击下拉框选择戴口罩状态，包括全部、未戴口罩和戴口罩。
体温 (0°C~42°C)	输入人脸的检测温度，超过该范围的为体温异常，设备会统计总人数和温度异常人数。
开始时间/结束时间	单击下拉框设置开始时间和结束时间，可检索该时间段的人脸抓拍结果，可精确到秒。 说明: 由于存储策略为满覆盖，超过5个月的抓拍图片和录像可能被覆盖，建议检索的时间范围不超过5个月。

3. 单击<查询>，查看检索结果。

默认以图表形式  呈现搜索结果，您也可以单击  切换为列表形式查看。



- 右侧将自动播放第一张抓拍图片前后约10秒的录像，并显示具体的检索信息。
- 单击检索图片可自动播放该事件发生前后约10秒的录像，并查看具体的检索信息。
- 双击右侧录像可实现全屏回放。



其他操作

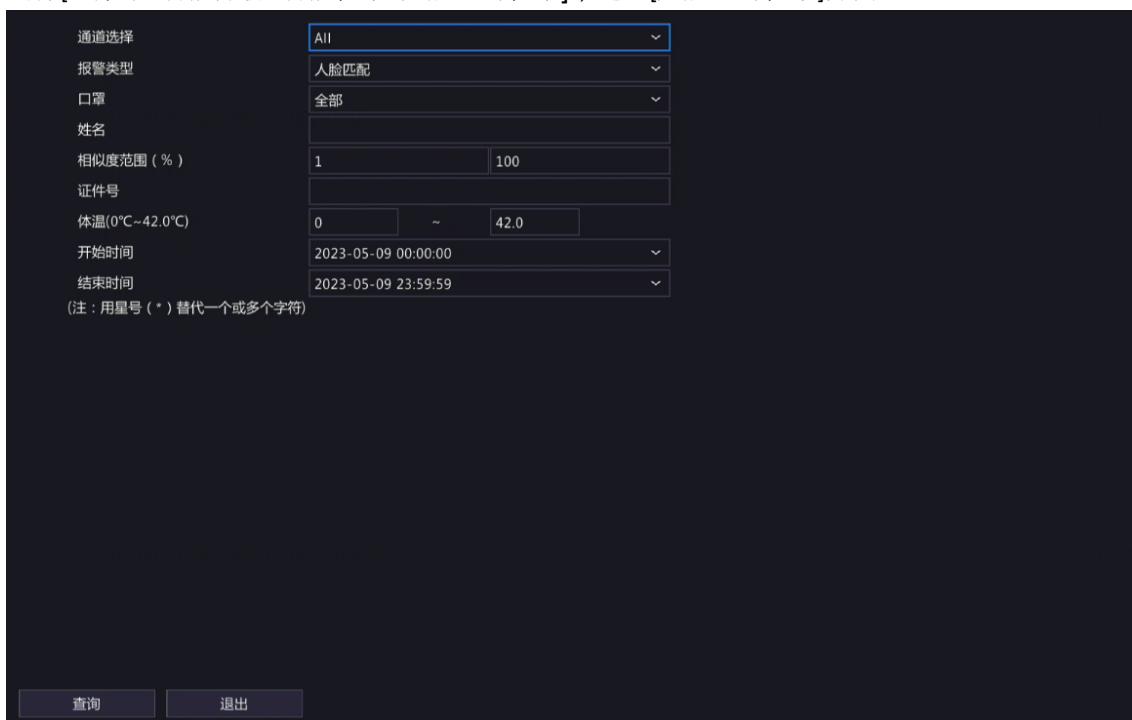
操作	说明
备份/全部备份	<ol style="list-style-type: none"> 勾选<备份图片>或<备份录像>，可同时勾选，设备默认同时勾选。 <ul style="list-style-type: none"> 备份图片：备份检索的图片至外接设备。 备份录像：备份检索图片发生前后共10秒的录像至外接设备。 进行备份或全部备份。 <ul style="list-style-type: none"> 备份：勾选单个或多个检索结果，单击<备份>，进入[备份]界面，可备份所选中图片或录像。 全部备份：单击<全部备份>，进入[备份]界面，可备份搜索列表的所有图片或录像。

操作	说明
	 <p>3. 选择分区列表，即备份路径，再单击<备份>，即可完成备份。</p>
导出报表	<p>1. 选择好备份图片或录像后，单击<导出报表>，进入[导出报表]界面。</p>  <p>2. 选择导出路径，再单击<导出报表>，即可将检索结果以报表形式导出至外接存储设备。</p>

5.4.1.3 人脸比对检索

检索人脸比对结果。

1. 选择[主菜单>智能分析>智能检索>人脸比对检索]，进入[人脸比对检索]界面。



通道选择: All
 报警类型: 人脸匹配
 口罩: 全部
 姓名
 相似度范围 (%) 1 100
 证件号
 体温(0°C~42.0°C) 0 ~ 42.0
 开始时间: 2023-05-09 00:00:00
 结束时间: 2023-05-09 23:59:59
 (注：用星号（*）替代一个或多个字符)

查询 退出

2. 配置查询条件。

参数	说明
通道选择	单击下拉框，勾选待查询的目标通道。支持单个或批量通道查询。
报警类型	单击下拉框选择报警类型，包括人脸匹配和人脸不匹配。
姓名	输入已录入人脸库的姓名。
相似度范围(%)	输入相似度范围，即抓拍人脸与人脸库中人脸的相似度，默认为1%~100%。相似度越高，查询到的比对图片更精确，具体范围需结合实际场景或需要调试后确定。
证件号	输入已录入人脸库的证件号。
开始时间/结束时间	单击下拉框设置开始时间和结束时间，可检索该时间段的人脸比对结果，可精确到秒。 说明: 由于存储策略为满覆盖，超过5个月的抓拍图片和录像可能被覆盖，建议检索的时间范围不超过5个月。

3. 单击<查询>，查看检索结果。

默认以图表形式  呈现检索结果，您也可以单击  切换为列表形式查看。



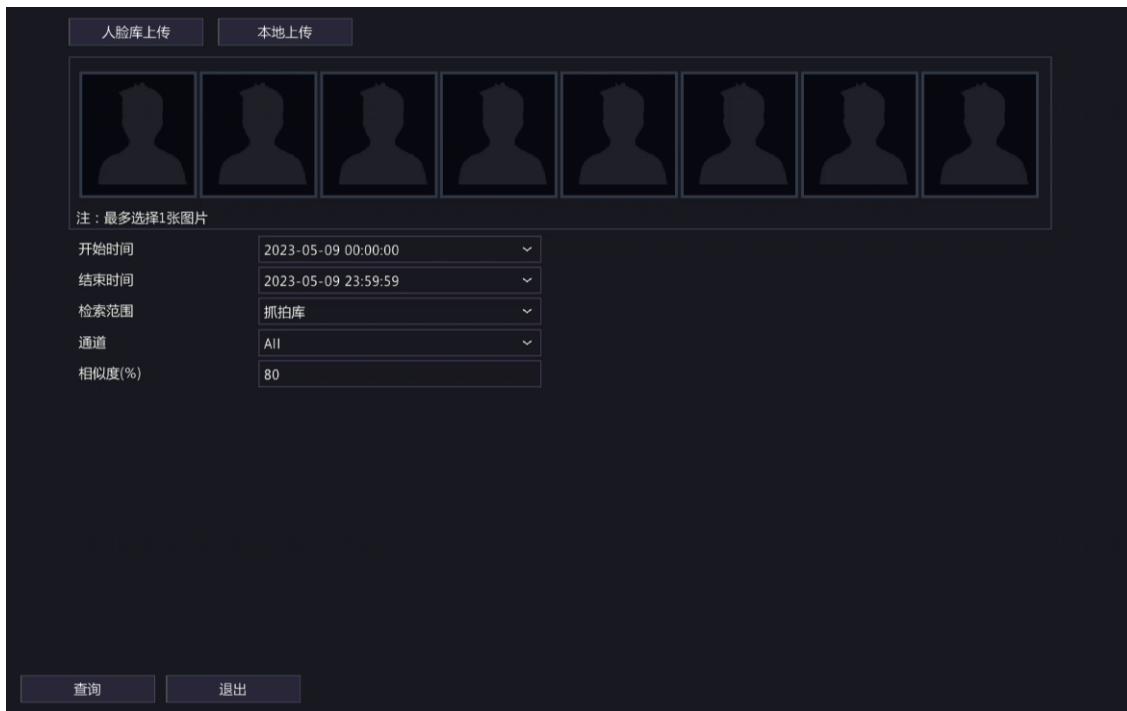
- 右侧将自动播放第一张抓拍图片前后约10秒的录像，并显示具体的检索信息。
- 单击检索图片可自动播放该事件发生前后约10秒的录像，并查看具体的检索信息。
- 双击右侧录像可实现全屏回放，实际效果请参考[人脸抓拍检索](#)。

4. 选择<备份>或<全部备份>，可将检索结果备份至外接设备，详细说明请参见[备份或全部备份](#)。

5.4.1.4 以图搜图

检索特定人脸在人脸库或抓拍库的相似图片。

- 选择[主菜单>智能分析>智能检索>以图搜图]，进入[以图搜图]界面。



2. 上传人脸底图。

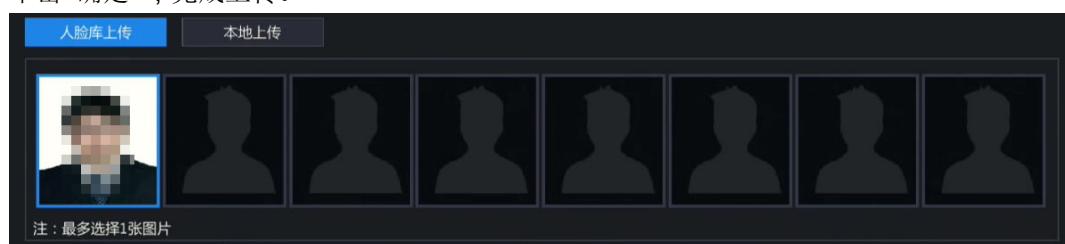
- 人脸库上传

(1) 单击<人脸库上传>，进入[人脸库上传]界面。



(2) 选择人脸库，再选择库中的人脸图片。可按建模状态、姓名或证件号搜索特定人脸库并选择图片。

(3) 单击<确定>，完成上传。



- 本地上传

(1) 单击<本地上传>，进入<导入>界面。



(2) 选择图片所在路径，单击<导入>，完成上传。导入效果图请参考人脸库上传结果。

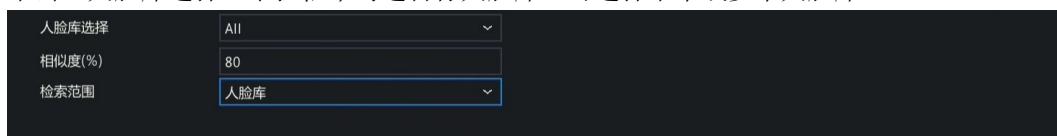
说明: 若上传的图片为多人合照，系统最多可识别8张人脸图片，但每次只能选择一张人脸图片进行以图搜图。仅特定设备支持多人合照上传。

3. 输入查询条件并查看检索结果。可按检索范围的抓拍库和人脸库查询人脸在库中的相似图片。

- 人脸库

(1) 单击“检索范围”下拉框，选择<人脸库>。

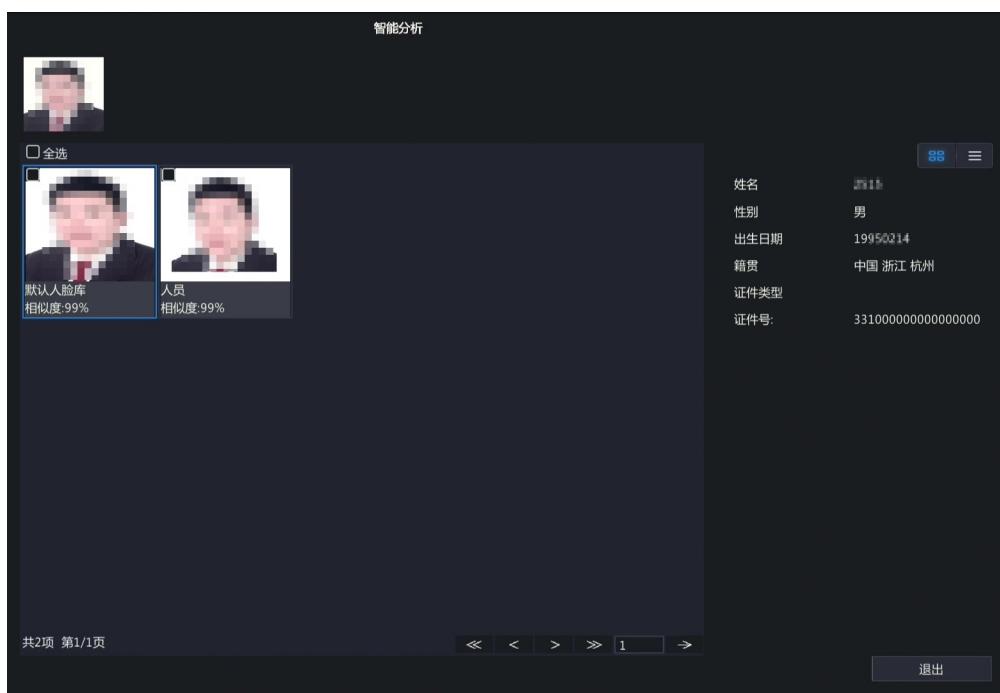
(2) 单击“人脸库选择”下拉框，勾选目标人脸库。可选择单个或多个人脸库。



(3) 设置相似度(%)。相似度越高，检索图片与目标检索人物越相近，检测结果越精准。默认为80。

(4) 单击<查询>，可查看相似图片的详情。

左侧界面显示相似图片，所在人脸库和相似度；右侧界面显示该图片人物的姓名、性别、出生日期、籍贯、证件类型和证件号。

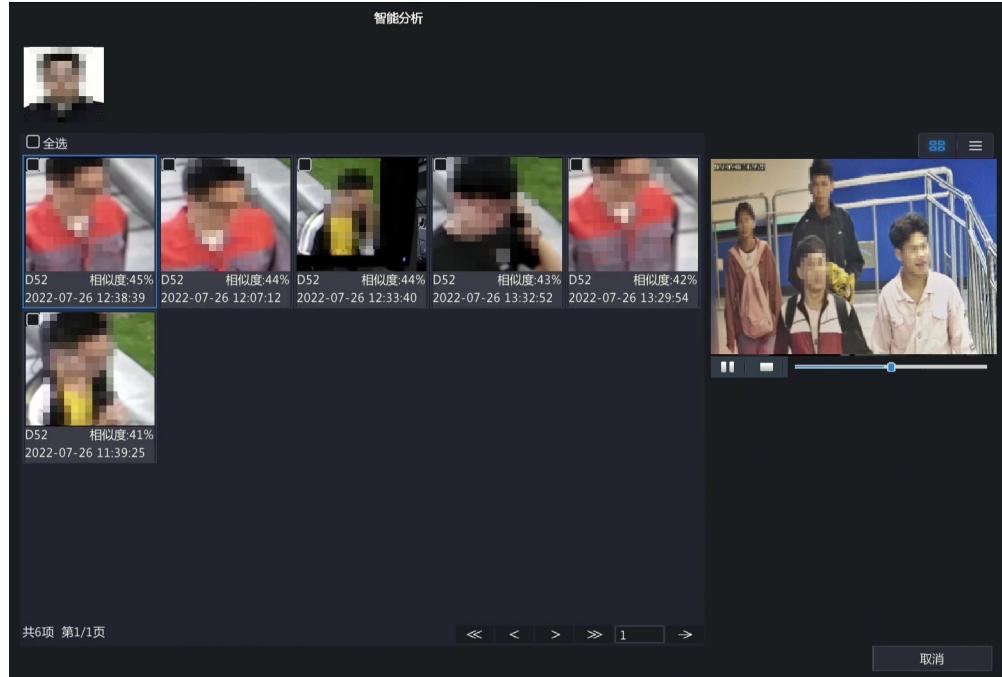


- 抓拍库

(1) 单击“检索范围”下拉框，选择<抓拍库>。

开始时间	2022-07-26 00:00:00
结束时间	2022-07-26 23:59:59
检索范围	抓拍库
通道	All
相似度(%)	80

- (2) 设置开始时间和结束时间。
- (3) 单击“通道”下拉框，勾选待查询的目标通道。支持单个或批量通道查询。
- (4) 设置相似度(%)。相似度越高，检索图片与目标检索人物越相近，检测结果越精准。默认为80。
- (5) 单击<查询>，可查看相似图片的详情。



- 左侧界面显示相似图片，抓拍通道、相似度和抓拍时间；
- 右侧界面自动播放第一张抓拍图片前后约10秒的录像，单击其他图片可查看对应的录像；
- 双击右侧录像可实现全屏回放，实际效果请参考[人脸抓拍检索](#)。

5.4.2 机动车检索

检索机动车抓拍信息。

1. 选择[主菜单>智能分析>智能检索>机动车检索]，进入[机动车检索]界面。

通道选择: All | 事件类型: 所有

开始时间: 2023-05-09 00:00:00

结束时间: 2023-05-09 23:59:59

基本属性

车辆类型	全部	车牌种类	所有
车身颜色	全部	车牌颜色	全部
车辆品牌	全部	车牌号码	所有
行驶方向	全部		

(注: 用星号 (*) 替代一个或多个字符)

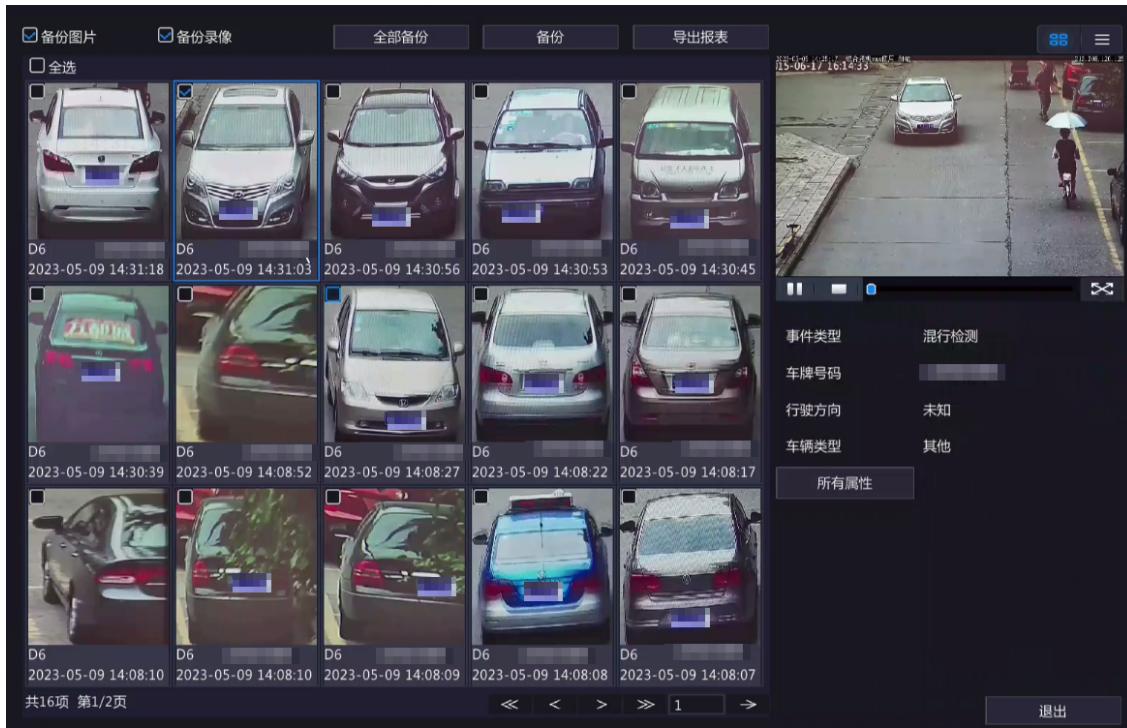
[搜索](#) [退出](#)

2. 配置检索条件。

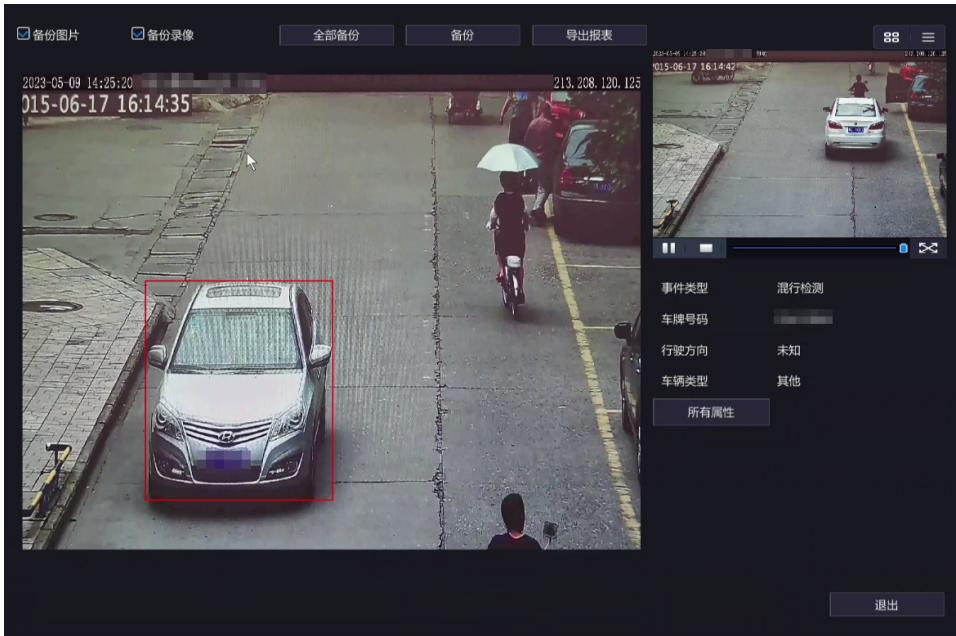
参数	说明
通道选择	单击下拉框勾选待查询的目标通道。支持单个或批量通道查询
事件类型	单击下拉框选择待查询的事件类型，包括所有、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、混行检测、道路监控、智能运动检测、车牌比对等
开始时间/结束时间	单击下拉框设置开始时间和结束时间，可检索该时间段的机动车抓拍结果，可精确到秒 说明: 由于存储策略为满覆盖，超过5个月的抓拍图片和录像可能被覆盖，建议检索的时间范围不超过5个月。
车辆类型	单击下拉框选择车辆类型
车牌种类	单击下拉框选择车牌种类，包括所有、大型汽车号牌、小型汽车号牌、使馆汽车号牌、领馆汽车号牌、挂车号牌、教练汽车号牌、警用汽车号牌、警用摩托车汽车号牌、香港出入境号牌、武警号牌、军队号牌、大型新能源号牌、小型新能源号牌
车身颜色	单击下拉框选择车身颜色
车牌颜色	单击下拉框选择车牌颜色
车辆品牌	单击下拉框选择车辆品牌
车牌号码	(1) 单击左侧下拉框，以车牌号第一位为检索条件，选择“所有”或车牌所属的省级行政区简称，如京、沪、鲁等 (2) 在右侧框输入车牌号码
行驶方向	单击下拉框选择车辆行驶方向，包括全部、静止、向上、向下、向左、向右、左上、左下、右上、右下
车牌比对	单击下拉框选择车牌比对类型，包括所有类型、匹配、不匹配 说明: 当事件类型为“车牌比对”时可出现该选项。

3. 单击<搜索>，查看结果。

默认以图表形式  呈现检索结果，您也可以单击  切换为列表形式查看。



- 右侧将自动播放第一张抓拍图片前后约10秒的录像，并显示具体的检索信息。
- 单击检索图片可自动播放该事件发生前后约10秒的录像，并查看具体的检索信息。
- 双击左侧检索图片可放大图片；双击右侧录像可实现全屏回放。





- 单击<所有属性>，可查看详细的车辆属性信息。



- 选择<备份>或<全部备份>，可将检索结果备份至外接设备，详细说明请参见[备份或全部备份](#)。
- 单击<导出报表>，可将机动车检索结果以.csv文件导出至外接存储设备，示例如下：

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1	序号	通道号	通道名称	时间	车辆类型	车身颜色	车牌品牌	车牌号码	车牌颜色	车牌种类	行驶方向
2	1	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:46:35	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
3	2	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:46:27	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
4	3	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:46:22	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
5	4	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:46:21	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
6	5	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:46:16	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
7	6	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:45:50	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
8	7	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:45:38	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
9	8	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:45:25	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
10	9	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:45:23	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
11	10	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:45:02	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
12	11	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:44:30	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
13	12	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:44:09	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
14	13	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:44:06	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
15	14	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:44:05	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
16	15	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:44:02	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
17	16	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:44:00	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
18	17	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:43:56	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
19	18	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:43:53	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
20	19	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:43:52	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
21	20	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:42:51	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
22	21	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:42:50	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
23	22	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:42:43	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
24	23	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:42:21	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
25	24	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:41:43	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
26	25	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:41:34	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
27	26	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:41:34	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
28	27	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:40:57	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
29	28	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:40:52	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
30	29	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:40:44	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
31	30	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:40:41	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
32	31	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:40:30	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	
33	32	D5	车牌2.112	2022-12-19 10:40:23	其他	未知	未知	未知	黄色	小型汽车号牌	

车牌20221219104623

5.4.3 非机动车检索

检索非机动车抓拍信息。

1. 选择[主菜单>智能分析>智能检索>非机动车检索]，进入[非机动车检索]界面。

通道选择

All

事件类型

开始时间

结束时间

事件类型

所有

2023-05-09 23:59:59

▼ 基本属性

非机动车类型

全部

行驶方向

性别

年龄

上衣长度

全部

全部

搜索

退出

2. 配置检索条件。

参数	说明
通道选择	单击下拉框勾选待查询的目标通道。支持单个或批量通道查询
事件类型	单击下拉框选择待查询的事件类型，包括所有、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、入梯检测、混行检测、道路监控、智能运动检测等
开始时间/结束时间	单击下拉框设置开始时间和结束时间，可检索该时间段的非机动车抓拍结果，可精确到秒
	<p>说明: 由于存储策略为满覆盖，超过5个月的抓拍图片和录像可能被覆盖，建议检索的时间范围不超过5个月。</p>

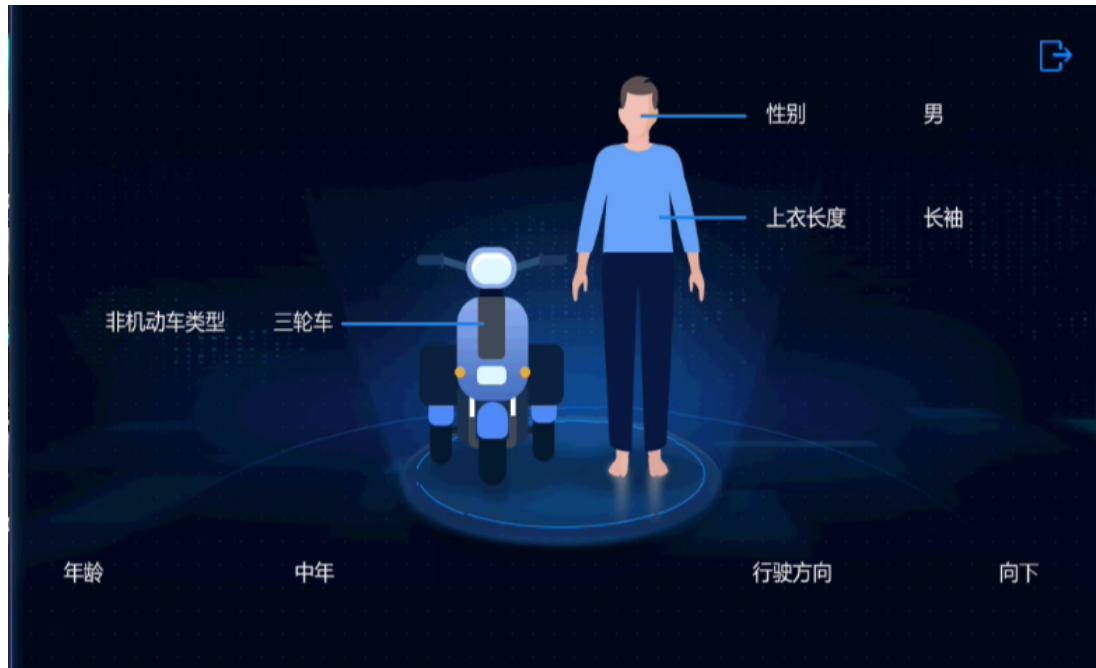
参数	说明
非机动车类型	单击下拉框选择非机动车类型，包括全部、自行车、三轮车、摩托车、电瓶车、二轮车
行驶方向	单击下拉框选择非机动车的行驶方向，包括全部、静止、向上、向下、向左、向右、左上、左下、右上、右下
性别	单击下拉框选择非机动车驾驶人的性别，包括全部、男、女
年龄	单击下拉框选择非机动车驾驶人的年龄，包括全部、儿童、少年、青年、中年、老年
上衣长度	单击下拉框选择非机动车驾驶人所穿上衣的长度，包括全部、短袖、长袖

3. 单击<搜索>，查看结果。

默认以图表形式  呈现检索结果，您也可以单击  切换为列表形式查看。



- 右侧将自动播放第一张抓拍图片前后约10秒的录像，并显示具体的检索信息。
- 单击检索图片可自动播放该事件发生前后约10秒的录像，并查看具体的检索信息。
- 双击左侧检索图片可放大图片；双击右侧录像可实现全屏回放。实际效果请参考[机动车检索](#)。
- 单击<所有属性>，可查看详细的非机动车属性信息（混行检测还包括人体检索属性信息）。



4. 选择<备份>或<全部备份>，可将检索结果备份至外接设备，详细说明请参见[备份或全部备份](#)。

5.5 统计

5.5.1 人数统计报表

检索人流量统计功能的相关数据。可查看指定时间段内，指定通道或场所内进入和离开的人流量，并按日、周、月、年统计，有效节省人为统计时间、提高精确度。

1. 选择[主菜单>智能分析>智能检索>人数统计报表]，进入[人数统计报表]界面。



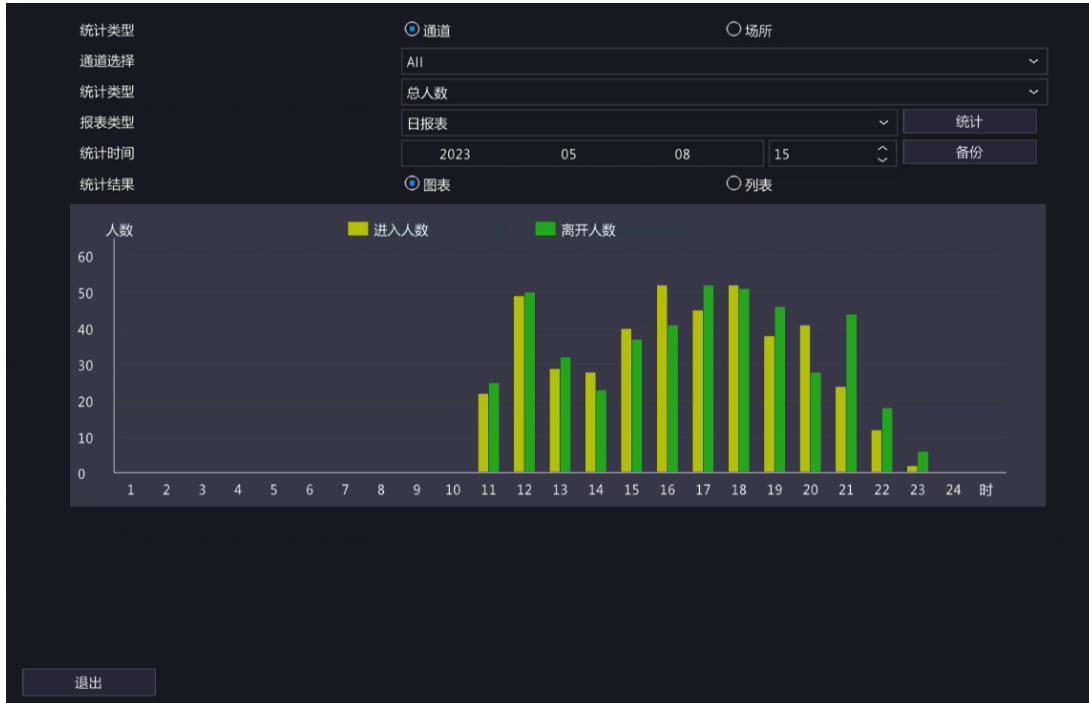
2. 配置检索条件。

参数	说明
统计类型/通道选择	按“通道”或“场所”统计人流量数据 • 通道：勾选<通道>，再单击“通道选择”下拉框，勾选待查询的目标通道。支持单个或批量通道查询。

参数	说明
	<ul style="list-style-type: none"> 场所：勾选<场所>，再单击“场所选择”下拉框，选择单个场所。共有4个场所，需先在滞留人数告警中配置场所信息。
统计类型	单击下拉框选择统计类型，包括总人数、进入人数和离开人数。
报表类型	单击下拉框选择报表类型，包括时报表、日报表、周报表、月报表和年报表。
统计时间	根据不同的报表类型选择要统计的时间。

3. 选择统计结果的展现方式，单击<统计>，查看统计结果。

- 图表：以图表形式显示人数统计结果。



- 列表：以列表形式显示人数统计结果。

统计类型	通道	场所	
通道选择	All		
统计类型	总人数		
报表类型	日报表	<input type="button" value="统计"/>	
统计时间	2023 05 08 15	<input type="button" value="备份"/>	
统计结果	<input type="radio" value="图表"/> 图表	<input type="radio" value="列表"/> 列表	
通道号	统计时间	进入人数	离开人数
D1	10:00-11:00	22	25
D1	11:00-12:00	49	50
D1	12:00-13:00	29	32
D1	13:00-14:00	28	23
D1	14:00-15:00	40	37
D1	15:00-16:00	52	41
D1	16:00-17:00	45	52
D1	17:00-18:00	52	51

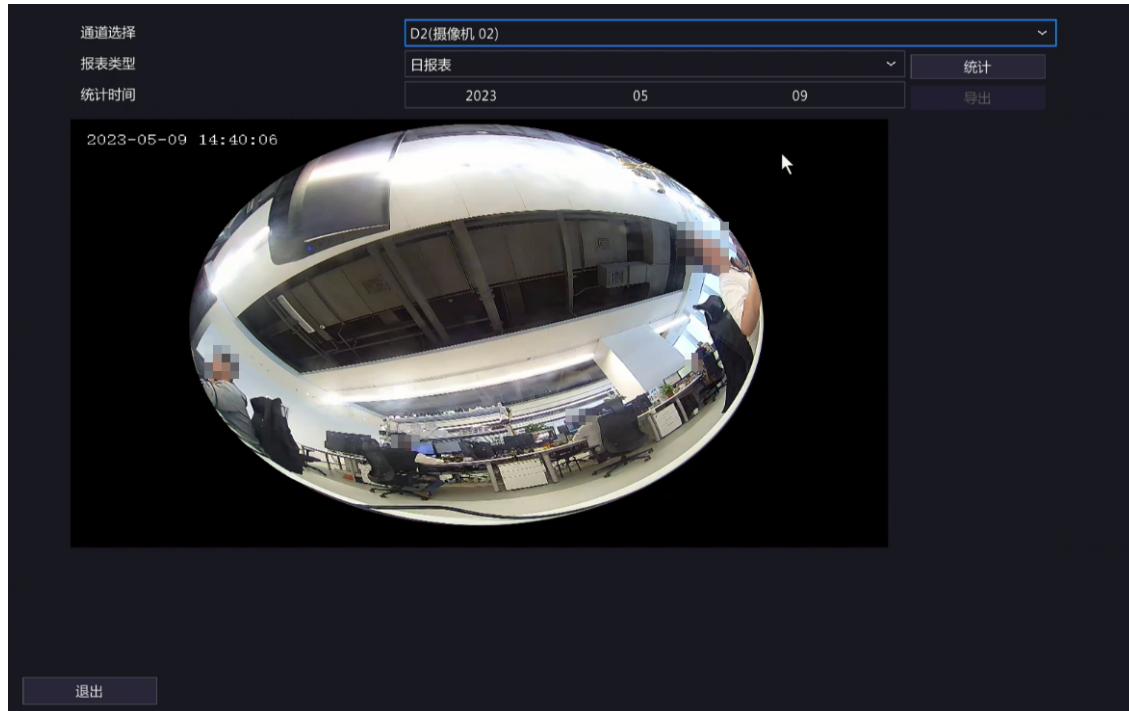
4. 单击<备份>，可将人数统计报表导出至外接存储设备。图表和列表结果导出的内容相同，以通道的日报表导出结果为例：

通道号	通道名称	统计时间	进入人数	离开人数
D1	摄像机 01	10:00-11:00	22	25
D1	摄像机 01	11:00-12:00	49	50
D1	摄像机 01	12:00-13:00	29	32
D1	摄像机 01	13:00-14:00	28	23
D1	摄像机 01	14:00-15:00	40	37
D1	摄像机 01	15:00-16:00	52	41
D1	摄像机 01	16:00-17:00	45	52
D1	摄像机 01	17:00-18:00	52	51
D1	摄像机 01	18:00-19:00	38	46
D1	摄像机 01	19:00-20:00	41	28
D1	摄像机 01	20:00-21:00	24	44
D1	摄像机 01	21:00-22:00	12	18
D1	摄像机 01	22:00-23:00	2	6

5.5.2 热度图

配套鱼眼相机使用，监测超市或商铺的人流量。可查看指定通道指定时间内，人流量情况形成的热度图，以此推断畅销商品的种类，利于超市、商铺的经营。

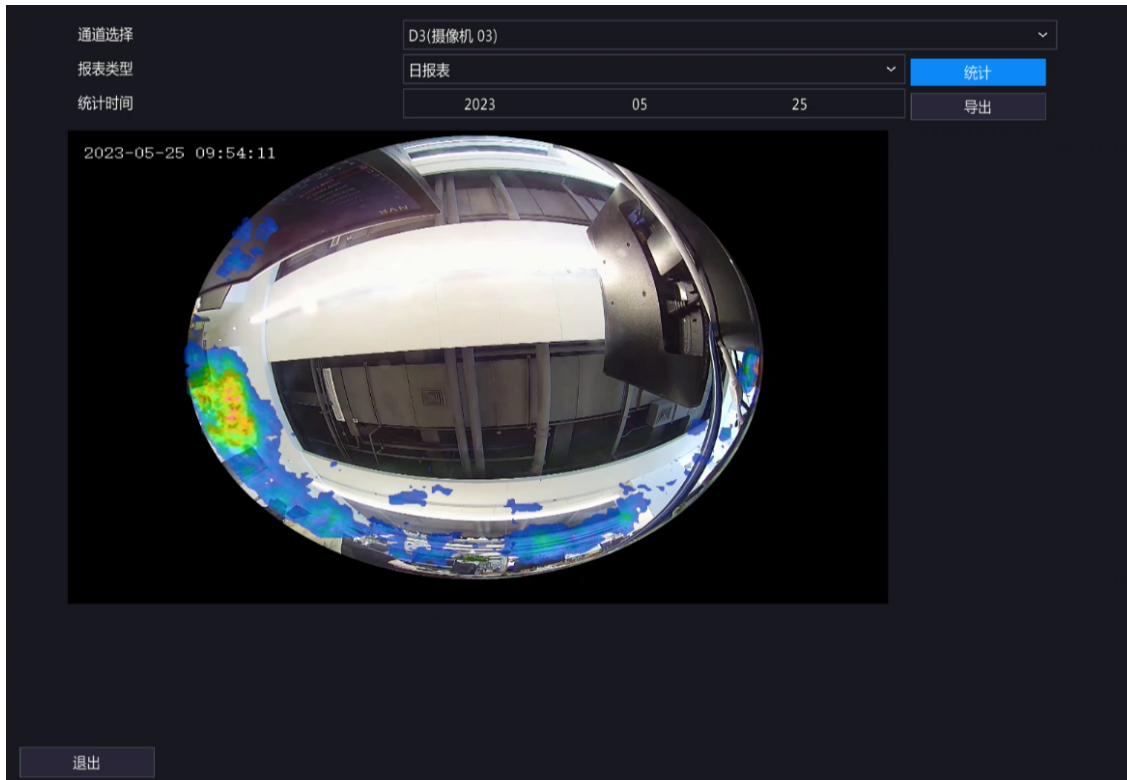
1. 选择[主菜单>智能分析>智能检索>热度图]，进入[热度图]界面。



2. 配置检索条件。

参数	说明
通道选择	按“通道”统计当前画面的热度数据，单击“通道选择”下拉框，勾选待查询的目标通道。
报表类型	单击下拉框选择报表类型，包括日报表、周报表、月报表和年报表。
统计时间	根据不同的报表类型选择要统计的时间。

3. 单击<统计>，查看统计结果。



4. 单击<导出>，可将热度图导以.jpg图片导出至外接存储设备。以通道的日报表导出结果为例（所有报表类型导出均为一张图片）：



6 智能分析

智能分析包括智能功能配置、分析器配置、库管理、车辆管控和智能检索。

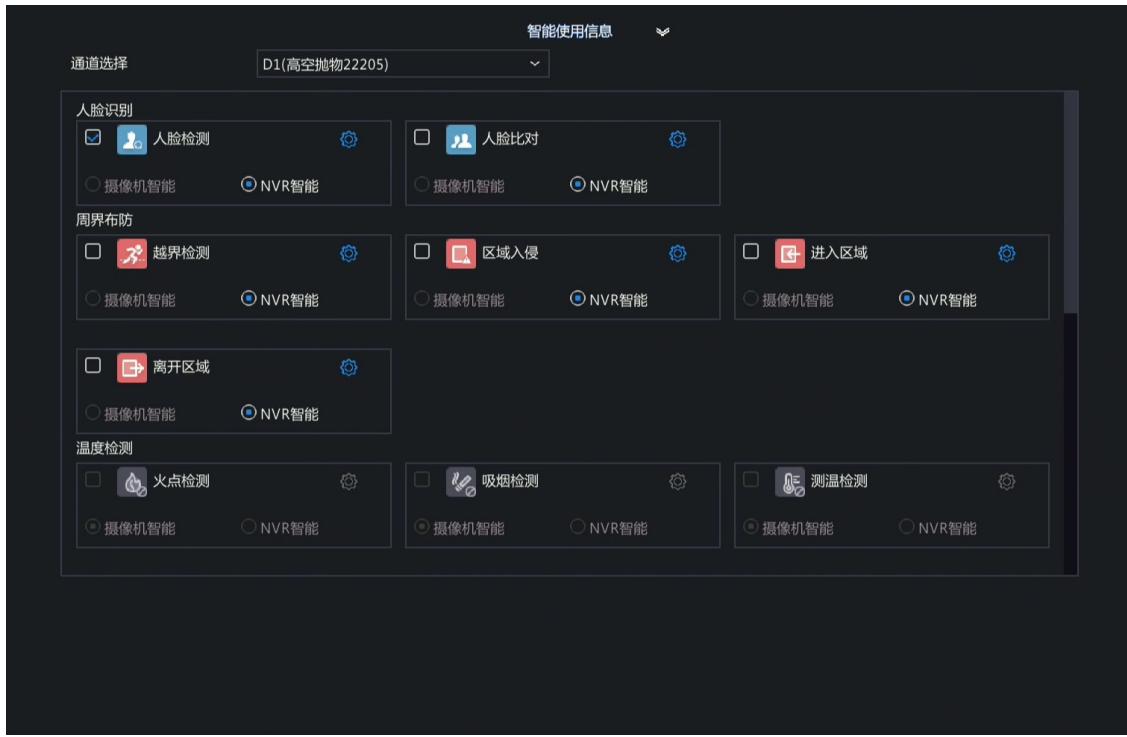
 说明: 不同设备支持的智能分析功能不同，请以实际界面为准。

6.1 智能功能配置

智能功能包括人脸识别、周界布防、行为分析、智能运动检测、行为分析、目标检测、异常检测&统计、温度检测、人数统计等类别，您可以通过智能功能配置对人流量、道路、行为或移动目标进行监控。不同设备支持的智能功能，及不同设备智能功能支持的参数会存在差异，请以实际界面为准。

 说明: 需保证设备的1槽位处已安装硬盘，否则无法进入[智能功能配置]界面，智能功能将无法使用。

1. 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。



2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
3. 选择智能功能，单击选择摄像机智能或NVR智能，再勾选可启用此智能功能。
 - 摄像机智能：由摄像机实现该智能功能。
 - NVR智能：由NVR实现该智能功能。

说明:

- 部分功能的摄像机智能支持的参数比NVR智能支持的多，请以实际界面为准。
- 若使用摄像机智能，需保证摄像机以私有协议接入。
- 勾选框灰显则代表摄像机或NVR不支持该智能功能。
- NVR智能受设备能力限制，可选择[主菜单>智能分析>智能功能配置>分析器配置]，进入[分析器配置]界面查看。
- 摄像机初次上线后，系统会自动同步摄像机智能配置和开启状态至NVR智能；若再次上线，系统会自动同步摄像机智能配置至NVR智能，但不会同步摄像机智能的开启状态。
- 摄像机上线后，若NVR智能功能的开启状态与IPC侧不一致，且NVR智能开启，摄像机智能关闭，系统会弹窗提示当前通道IPC侧的智能功能开关与NVR侧不一致，是否同步NVR侧的开启状态至IPC侧。

4. 单击，进入相应的智能功能界面进行配置。

6.1.1 人脸识别

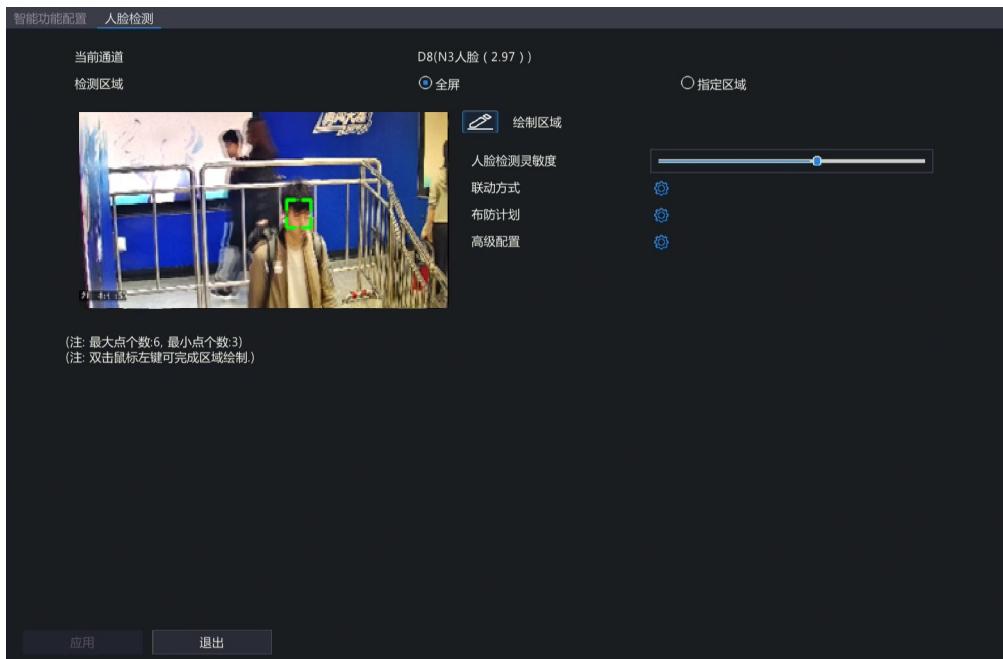
进行人脸检测和人脸比对。

6.1.1.1 人脸检测

检测实况中的人脸，并根据设置的检测规则进行抓拍并上报优选图片。

说明: 摄像机智能和NVR智能支持的功能和参数有所差异，请以实际界面为准。

1. 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。
2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
3. 勾选<人脸检测>功能，单击进入[人脸检测]界面。



4. 设置检测区域。设备支持全屏检测或指定区域检测，只支持设置1个检测区域。

- 全屏：设备会检测实况中全部区域的人脸。
- 指定区域：设备只检测实况中设定区域内的人脸。勾选<指定区域>，单击 ，实况界面全屏并出现默认检测区域。可调整默认检测区域的位置或重新绘制检测区域。单击右键可退出全屏界面。



- 默认检测区域：默认检测区域为四角矩形，且不支持编辑，只可调整其在实况界面中的位置。鼠标停留在检测规则框的任意位置，长按鼠标左键可整体拖动检测规则框至其他位置。
 - 重新绘制检测区域：支持绘制3点至6点不规则区域。单击界面任意位置出现第一个框点，鼠标移动即可自动生成框线，至另一位置时再单击左键即可出现第二个框点，至第3-6个框点时，双击鼠标左键，该框点即可与第一个框点自动连线形成一个封闭区域，即三到六边形。
5. 拖动滑条设置人脸检测灵敏度。灵敏度越高，检测到人脸的成功率越高；灵敏度越小，侧脸或者不够清晰的人脸越不容易被检测出来，具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。
 6. 配置联动方式和布防计划。单击  分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求配置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。
 7. 单击“高级配置”后的 ，进入[高级配置]界面并配置相关参数。单击<确定>，完成配置。



部分界面如下：



参数	说明								
最小瞳距 (px)	<p>最小瞳距指两眼瞳孔的距离，设备会根据此值检测实况中的人脸，若最小瞳距小于设置值，则设备自动过滤人脸，不进行抓拍。</p> <p>说明：不同分辨率下的最小瞳距默认值和不同设备支持的最小瞳距范围不同，请以实际界面为准。</p>								
抓拍张数	触发检测规则后设备的抓拍张数，可自定义设置。								
启用人脸优选	勾选<启用人脸优选>后，可对人脸优先模式和优选张数进行配置。								
人脸优先模式	<ul style="list-style-type: none"> 效果优先：设置<优选张数>，人脸跟踪结束后，设备会从抓拍照片中选取效果最优的人脸图片上报。 速度优先：设置<优选张数>和<优选超时时间>，从人脸出现到设置的时间[1-1800]秒内，设备会优先上报这段时间的人脸图片，超过设置时间后出现的人脸将不再上报。 <p>人脸优先模式</p> <table border="1"> <tr> <td>速度优先</td> </tr> <tr> <td>优选张数</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>优选超时时间 (秒)</td> <td>30</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> 周期优先：设置<周期优先时间 (百毫秒)>，例如6百毫秒，设备将每隔6百毫秒优选一张人脸图片上报。 <p>周期优先</p> <table border="1"> <tr> <td>周期优先</td> </tr> <tr> <td>周期优先时间(百毫秒)</td> <td>6</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> 快速上报：人脸图片的质量分数高于算法设置的质量分数即可上报，若出现高于上报图片质量分数的人脸图片后会再次进行上报。优选张数默认为1张，无法修改。 	速度优先	优选张数	1	优选超时时间 (秒)	30	周期优先	周期优先时间(百毫秒)	6
速度优先									
优选张数	1								
优选超时时间 (秒)	30								
周期优先									
周期优先时间(百毫秒)	6								

参数	说明
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; display: flex; align-items: center;"> 人脸优选模式 <div style="border: 1px solid #0072bc; padding: 2px 10px; border-radius: 4px; background-color: #0072bc; color: white; font-weight: bold;">快速上报</div> 优选张数 <input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 4px; text-align: center; font-size: 12px; margin-left: 10px; margin-right: 10px; padding: 0 5px; font-weight: bold;"/>1 </div> <div style="background-color: #ffffcc; padding: 5px; border-radius: 5px; margin-top: 10px;"> ☞ 说明: 只有NVR智能的人脸优选模式支持选择快速上报。 </div>
优选张数	可设为[1-3]张，部分款型默认为1，不可配置。
抓拍张数	设备根据检测规则抓拍的人脸张数，可设为[1-30]，默认为5。
最大/最小人脸宽度 (px)	设备可检测的最小至最大人脸宽度，可设为[20-500]px，设备自动过滤超过这个范围的人脸，不进行抓拍。

8. 单击<应用>，完成配置。

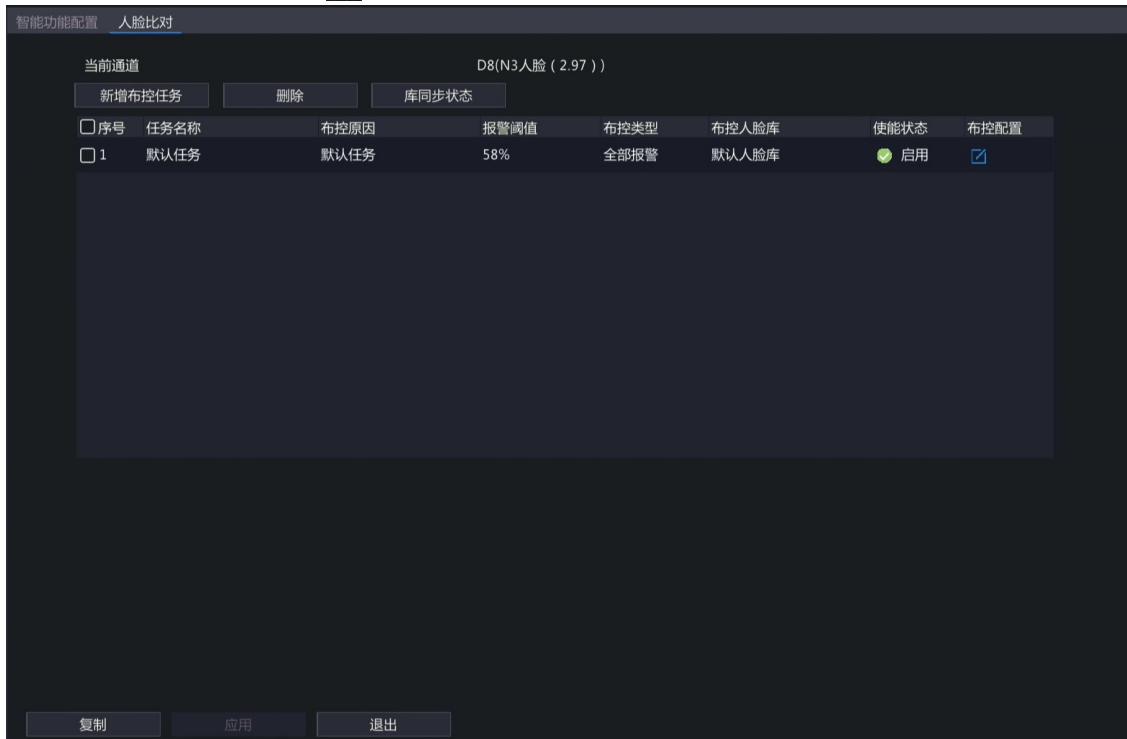
6.1.1.2 人脸比对

将抓拍到的人脸图片和人脸库中的人脸图片作比对。使用人脸比对功能需同时开启人脸检测。

☞ 说明: 摄像机智能和NVR智能支持的功能和参数有所差异，请以实际界面为准。

配置布控任务

1. 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。
2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
3. 勾选<人脸比对>功能，单击⚙进入[人脸比对]界面。



4. 配置布控任务。

设备默认启用1个“人脸库80%匹配告警”布控任务，单击⚙可修改该布控任务。您也可以新增其他布控任务。

- (1) 单击<新增布控任务>，进入[新增布控任务]界面。



(2) 配置布控任务参数。

参数	说明
任务名称	可自定义输入任务名称。
启用布控任务	勾选<启用布控任务>，可启用该任务。
布控原因	可自定义输入布控原因。
布控名单	选择要比对的人脸库。也可单击<新建人脸名单>，手动增加人脸库。
报警阈值	<p>拖动滑条设置报警阈值，当人脸相似度达到该阈值，则触发抓拍。默认为80。</p> <p>报警阈值越高，设备从人脸库匹配到正确人脸的成功率越高，误报率相应降低；反之，报警阈值越低，误报率会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。</p>
布控类型	<p>单击下拉框选择布控类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> 匹配报警：达到设置的报警阈值，人脸匹配时，设备会产生相应的报警联动。 不匹配报警：没有达到设置的报警阈值，人脸不匹配时，设备会产生相应的报警联动。 全部报警：人脸匹配和人脸不匹配时都会上报告警，设备产生相应的报警联动。
布控计划	进入[布控计划]页签，根据实际需求配置布防时间，可采用编辑法或绘图法。详细内容请参见 录像计划 。
匹配联动方式	进入[匹配联动方式]页签，根据实际需求配置人脸匹配时的报警联动方式。详细内容请参见 联动方式 。
不匹配联动方式	进入[不匹配联动方式]页签，根据实际需求配置人脸不匹配时的报警联动方式。详细内容请参见 联动方式 。

参数	说明

(3) 单击<确定>，完成新增布控任务。

5. (可选) 单击<复制>，并勾选需要复制的布控任务和目标通道，再单击<确定>，可将该通道的配置一键同步至其他通道。



6. 单击<应用>，完成配置。

库同步状态

库同步状态仅搭配支持人脸识别的摄像机，且开启<摄像机智能>方可使用该功能。库同步是将NVR的人脸库同步至IPC，IPC接收到人脸名单后，可进行人脸抓拍并对比，将比对结果上传至NVR。

单击<库同步状态>，进入[同步状态]界面，该界面支持查看人脸库和库中所有人脸名单的同步状态。

同步状态

布控人脸库	通道	同步状态
默认人脸库	未同步	所有
序号	姓名:	库同步状态
1	747	未同步
2	1185	未同步
3	1321	未同步
4	02224.JPG	未同步
5	2227	未同步
6	2403	未同步
7	2515	未同步
8	2677	未同步
9	2874	未同步
10	2984	未同步

- 状态查询：单击“同步状态”下拉框，选择同步状态，可按不同状态查询人脸名单。
 - 手动同步：单击<手动同步>可同步人脸库至IP通道。若人脸库中有人脸名单未同步成功，可单击所属人脸库再次进行手动同步。

其他操作

操作	说明
删除	选择布控任务，单击<删除>，可单个或批量删除布控任务。
启用/停止	单击“使能状态”下的  或  可一键启用或停止布控任务。
编辑	单击“布控配置”下的  可修改当前通道的布控任务。

查看实时抓拍

1. 单击鼠标右键返回预览界面，再单击鼠标右键选择[预览模式>智能模式]，预览界面右侧显示实时抓拍结果。
 2. 在右侧选择人脸小图，单击右侧抓拍小图可查看抓拍详情。详细内容请参见[智能预览功能](#)。

6.1.2 周界布防

检测设定区域内是否有目标越界、入侵、进入和离开等行为，一旦检测到则触发抓拍并报警。

6.1.2.1 越界检测

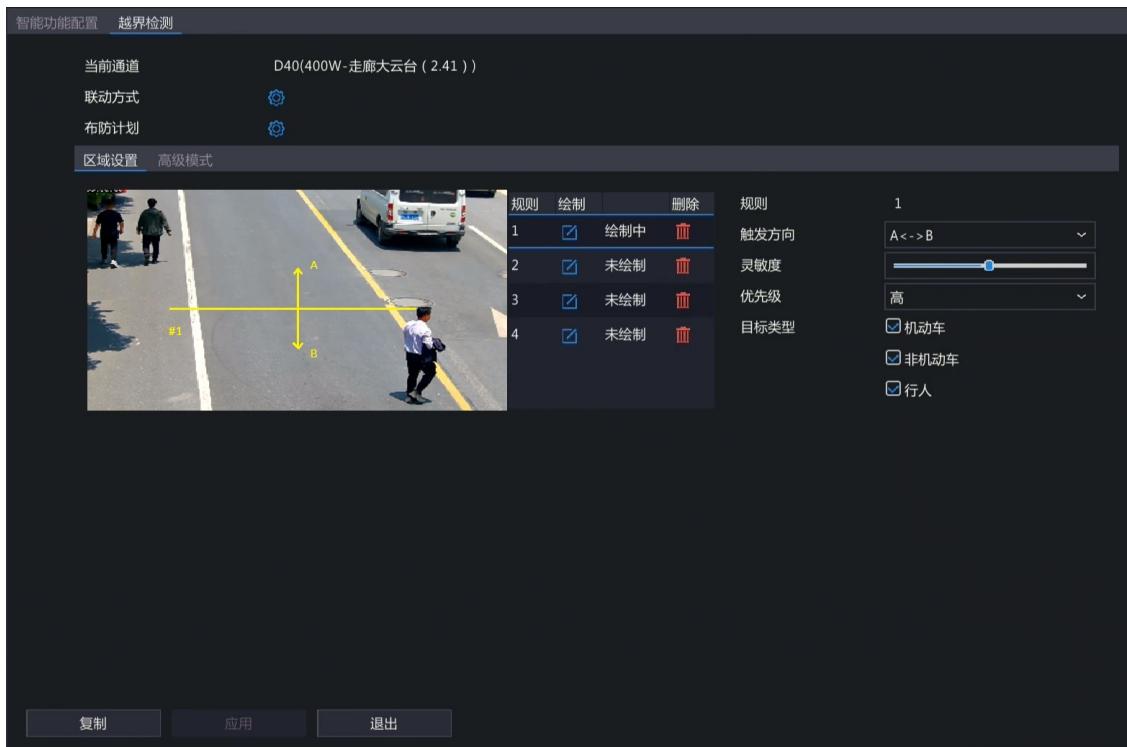
检测实况中是否有目标跨过划定的绊线，并判断跨越方向是否与绊线方向一致，若一致则触发抓拍并报警。

说明:

- 接入摄像机前请确保摄像机智能服务器默认开启，并设定为**LAPI**模式。
 - 摄像机智能和**NVR**智能支持的功能和参数有所差异，请以实际界面为准。
 - 使用摄像机智能需先前往[主菜单>系统配置>基本配置]界面，勾选启用<智能标记>。

配置越界检测

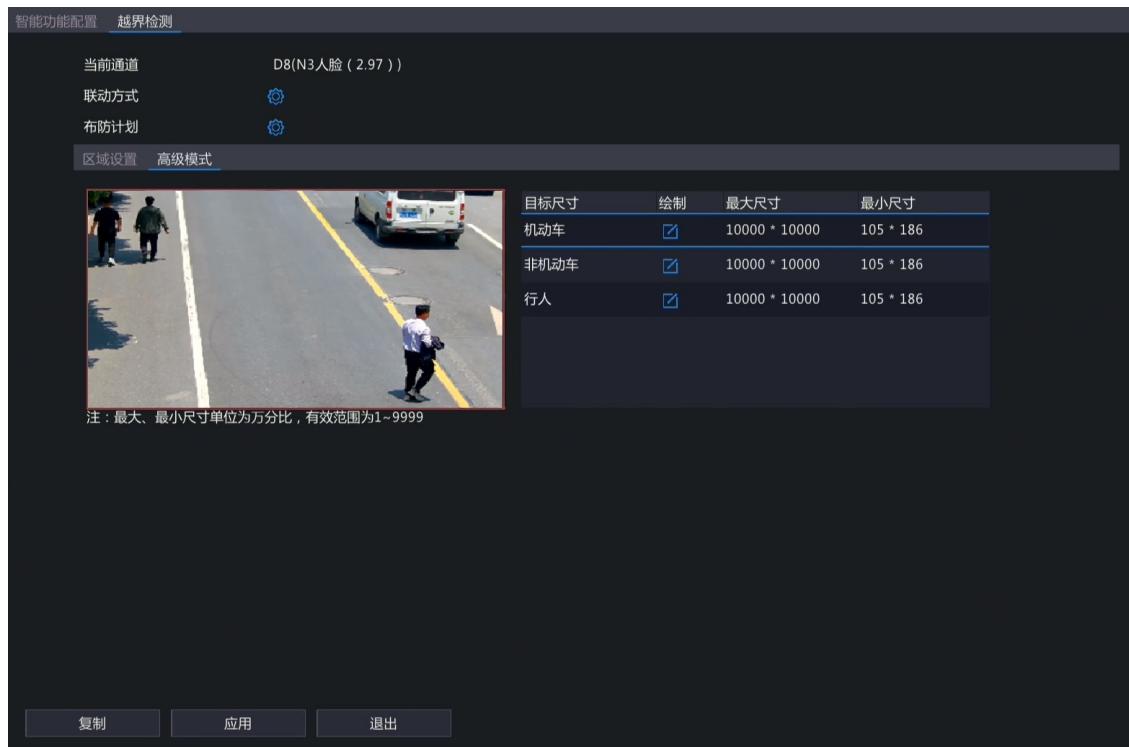
1. 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。
 2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
 3. 勾选<越界检测>功能，单击进入[越界检测]界面。



4. 设置区域检测规则。4个检测规则需分别设置，表格以规则1为例进行说明。

参数	说明
检测绊线	选择规则1，单击 ，实况界面全屏，单击界面任意位置，长按鼠标左键并拖动即可绘制绊线。该绊线默认为A<->B方向，可调整触发方向来改变绊线规则。单击右键可退出全屏界面。
触发方向	单击下拉框调整触发方向。 <ul style="list-style-type: none"> A->B：检测目标由A到B方向经过绊线会触发抓拍并报警； B->A：检测目标由B到A方向经过绊线会触发抓拍并报警； A<->B：检测目标由A到B方向以及由B到A方向经过绊线均会触发抓拍并报警。
灵敏度	拖动滑条设置灵敏度。 灵敏度越高，能够检测到的目标像素越小，越容易触发检测规则，但同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。
优先级	单击下拉框选择优先级。 优先级分高、中、低三个级别。设备默认检测优先触发的规则，若多个规则同时触发绊线，那么设备则检测优先级较高的规则。
目标类型	勾选<目标类型>，包括机动车、非机动车和行人。

5. 进入[高级模式]界面，设置检测目标的最大尺寸和最小尺寸，默认值分别为9999*9999、20*20，可根据实际需要调整。设备将检测最小尺寸至最大尺寸之间的目标，超过最大尺寸或小于最小尺寸的目标将自动过滤，不进行检测。



- (1) 选择目标类型，单击 ，左侧实况界面出现最大尺寸和最小尺寸的默认矩形线框。
- (2) 单击最大尺寸/最小尺寸字样，矩形线框可高显为红色并显示四个顶点，单击任一顶点并长按鼠标左键可调节线框的大小，尺寸数值随之变动。

说明:

- 此功能需先勾选启用目标类型，再设置对应的目标尺寸方可生效。
 - 设置目标尺寸时，最大尺寸的宽或高必须大于最小尺寸的宽和高，否则无法设置成功。
6. 配置联动方式和布防计划。单击  分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求配置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。
 7. (可选) 单击<复制>，并勾选需要复制的参数和目标通道，再单击<确定>，可将该通道的配置一键同步至其他通道。



说明: 目前仅支持复制布防计划。

8. 单击<应用>，完成配置。

查看实时抓拍

1. 单击鼠标右键返回预览界面，再单击鼠标右键选择[预览模式>智能模式]，预览界面右侧显示实时抓拍结果。
2. 在右侧选择越界检测小图，单击右侧抓拍小图可查看抓拍详情。详细内容请参见[智能预览功能](#)。

6.1.2.2 区域入侵

检测实况中是否有目标进入划定的区域，并根据停留时间判断是否抓拍，超过设置值则触发抓拍并报警。

说明:

- 接入摄像机前请确保摄像机智能服务器默认开启，并设定为LAPI模式。
- 摄像机智能和NVR智能支持的功能和参数有所差异，请以实际界面为准。
- 使用摄像机智能需先前往[主菜单>系统配置>基本配置]界面，勾选启用<智能标记>。

配置区域入侵

- 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。
- 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
- 勾选<区域入侵>功能，单击进入[区域入侵]界面。



- 设置区域检测规则。4个检测规则需分别设置，表格以规则1为例进行说明。

参数	说明
检测区域	<p>选择规则1，单击画，实况界面全屏，绘制检测规则框。支持绘制3点至6点不规则区域。</p> <p>单击界面任意位置出现第一个框点，鼠标移动即可自动生成框线，至另一位置时再单击左键即可出现第二个框点，至第3-6个框点时，双击鼠标左键，该框点即可与第一个框点自动连线形成一个封闭区域，即三到六边形。单击右键可退出全屏界面。</p> <p>说明: 选择“已绘制”状态的规则，再单击画，可重新绘制检测区域；单击删可删除检测区域。</p>
灵敏度	<p>拖动滑条设置灵敏度。</p> <p>灵敏度越高，能够检测到的目标像素越小，越容易触发检测规则，但同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。</p>
时间阈值(秒)	<p>拖动滑条设置时间阈值。</p> <p>目标在检测区域停留超过一定的时间阈值会触发抓拍并报警，具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。</p>

参数	说明
占比	拖动滑条设置占比。 当目标在区域内所占面积比例超过占比值时会触发抓拍并报警，具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。
优先级	单击下拉框选择优先级。 优先级分高、中、低三个级别。设备默认检测优先触发的规则，若多个规则同时触发检测规则，那么设备则检测优先级较高的规则。
目标类型	勾选<目标类型>，包括机动车、非机动车和行人。

5. 进入[高级模式]界面，设置检测目标的最大尺寸和最小尺寸，默认值分别为9999*9999、20*20，可根据实际需要调整。设备将检测最小尺寸至最大尺寸之间的目标，超过最大尺寸或小于最小尺寸的目标将自动过滤，不进行检测。



- (1) 选择目标类型，单击 ，左侧实况界面出现最大尺寸和最小尺寸的默认矩形线框。
 (2) 单击最大尺寸/最小尺寸字样，矩形线框可高显为红色并显示四个顶点，单击任一顶点并长按鼠标左键可调节线框的大小，尺寸数值随之变动。

说明:

- 此功能需先勾选启用目标类型，再设置对应的目标尺寸方可生效。
- 设置目标尺寸时，最大尺寸的宽或高必须大于最小尺寸的宽和高，否则无法设置成功。

6. 配置联动方式和布防计划。单击 分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求配置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。
7. (可选) 单击<复制>，并勾选需要复制的参数和目标通道，再单击<确定>，可将该通道的配置一键同步至其他通道。



说明: 目前仅支持复制布防计划。

- 单击<应用>，完成配置。

查看实时抓拍

- 单击鼠标右键返回预览界面，再单击鼠标右键选择[预览模式>智能模式]，预览界面右侧显示实时抓拍结果。
- 在右侧选择区域入侵小图，单击右侧抓拍小图可查看抓拍详情。详细内容请参见[智能预览功能](#)。

6.1.2.3 进入区域

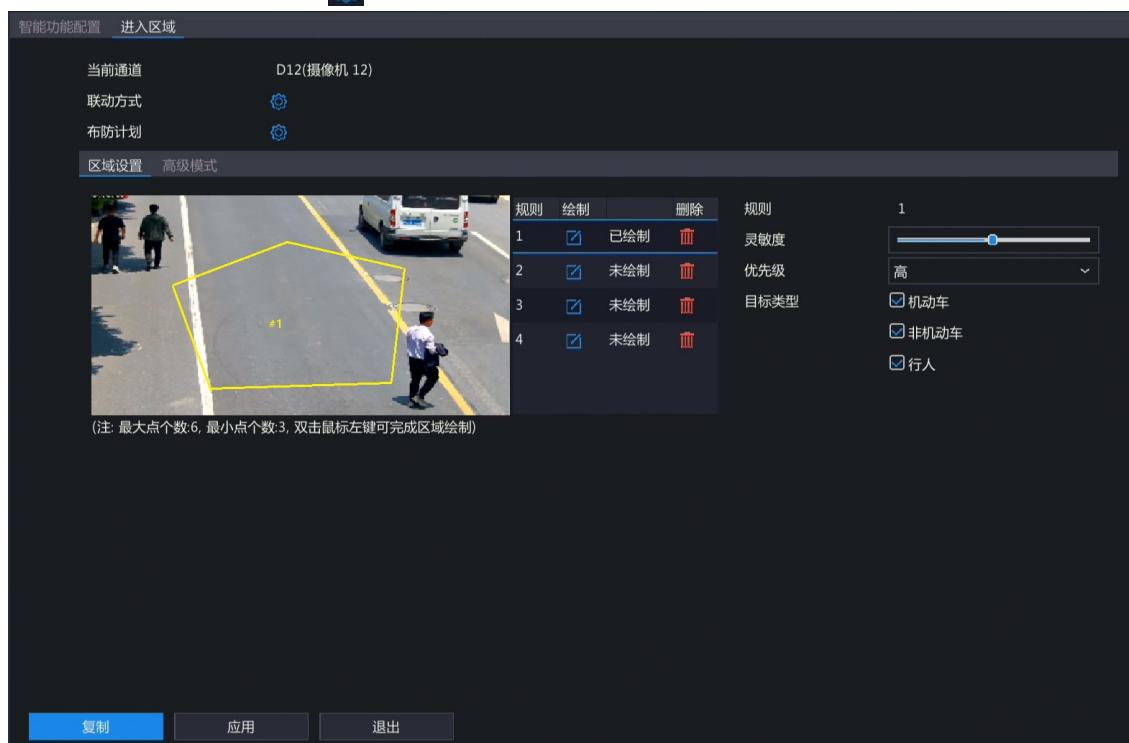
检测实况中是否有目标进入划定的区域，一旦有目标进入则触发抓拍并报警。

说明:

- 接入摄像机前请确保摄像机智能服务器默认开启，并设定为LAPI模式。
- 摄像机智能和NVR智能支持的功能和参数有所差异，请以实际界面为准。
- 使用摄像机智能需先前往[主菜单>系统配置>基本配置]界面，勾选启用<智能标记>。

配置进入区域

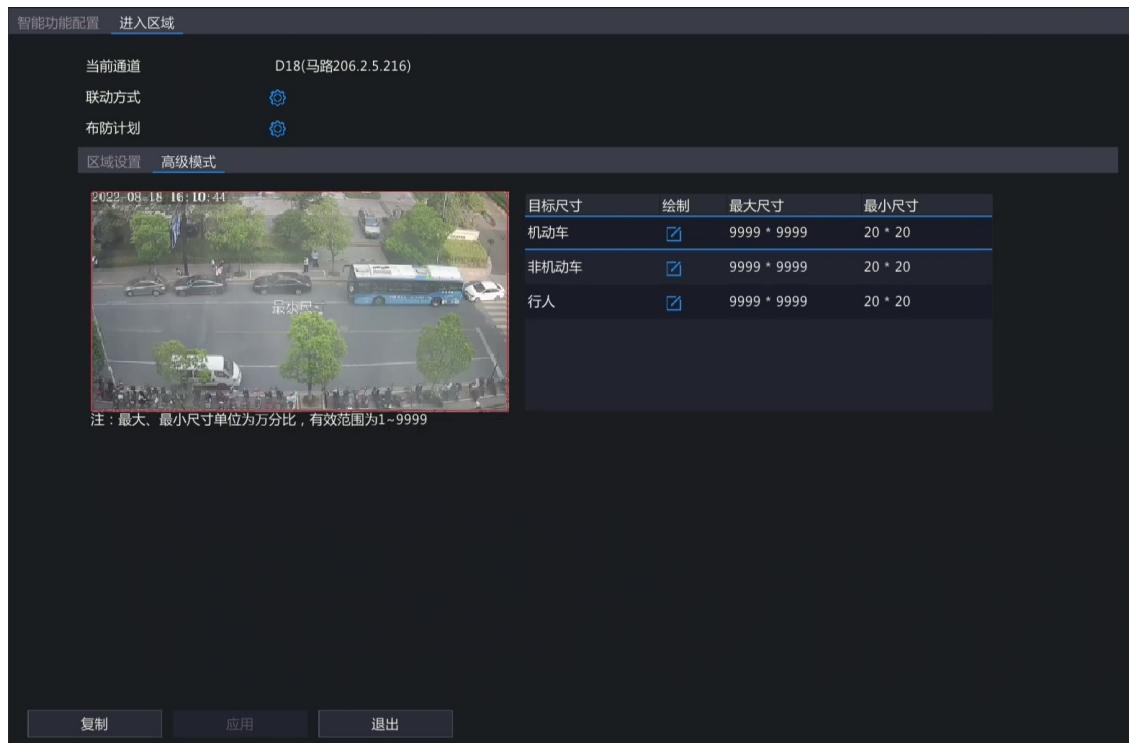
- 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。
- 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
- 勾选<进入区域>功能，单击进入[进入区域]界面。



- 设置区域检测规则。4个检测规则需分别设置，表格以规则1为例进行说明。

参数	说明
检测区域	<p>选择规则1，单击[]，实况界面全屏，绘制检测规则框。支持绘制3点至6点不规则区域。</p> <p>单击界面任意位置出现第一个框点，鼠标移动即可自动生成框线，至另一位置时再单击左键即可出现第二个框点，至第3-6个框点时，双击鼠标左键，该框点即可与第一个框点自动连线形成一个封闭区域，即三到六边形。单击右键可退出全屏界面。</p> <p>[] 说明: 选择“已绘制”状态的规则，再单击[]，可重新绘制检测区域；单击[] 可删除检测区域。</p>
灵敏度	<p>拖动滑条设置灵敏度。</p> <p>灵敏度越高，能够检测到的目标像素越小，越容易触发检测规则，但同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。</p>
优先级	<p>单击下拉框选择优先级。</p> <p>优先级分高、中、低三个级别。设备默认检测优先触发的规则，若多个规则同时触发检测规则，那么设备则检测优先级较高的规则。</p>
目标类型	勾选<目标类型>，包括机动车、非机动车和行人。

5. 进入[高级模式]界面，设置检测目标的最大尺寸和最小尺寸，默认值分别为9999*9999、20*20，可根据实际需要调整。设备将检测最小尺寸至最大尺寸之间的目标，超过最大尺寸或小于最小尺寸的目标将自动过滤，不进行检测。



- (1) 选择目标类型，单击[]，左侧实况界面出现最大尺寸和最小尺寸的默认矩形线框。
- (2) 单击最大尺寸/最小尺寸字样，矩形线框可高显为红色并显示四个顶点，单击任一顶点并长按鼠标左键可调节线框的大小，尺寸数值随之变动。

[] 说明:

- 此功能需先勾选启用目标类型，再设置对应的目标尺寸方可生效。
- 设置目标尺寸时，最大尺寸的宽或高必须大于最小尺寸的宽和高，否则无法设置成功。

6. 配置联动方式和布防计划。单击[]分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求配置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。

7. (可选) 单击<复制>，并勾选需要复制的参数和目标通道，再单击<确定>，可将该通道的配置一键同步至其他通道。



说明: 目前仅支持复制布防计划。

8. 单击<应用>，完成配置。

查看实时抓拍

1. 单击鼠标右键返回预览界面，再单击鼠标右键选择[预览模式>智能模式]，预览界面右侧显示实时抓拍结果。
2. 在右侧选择进入区域小图，单击右侧抓拍小图可查看抓拍详情。详细内容请参见[智能预览功能](#)。

6.1.2.4 离开区域

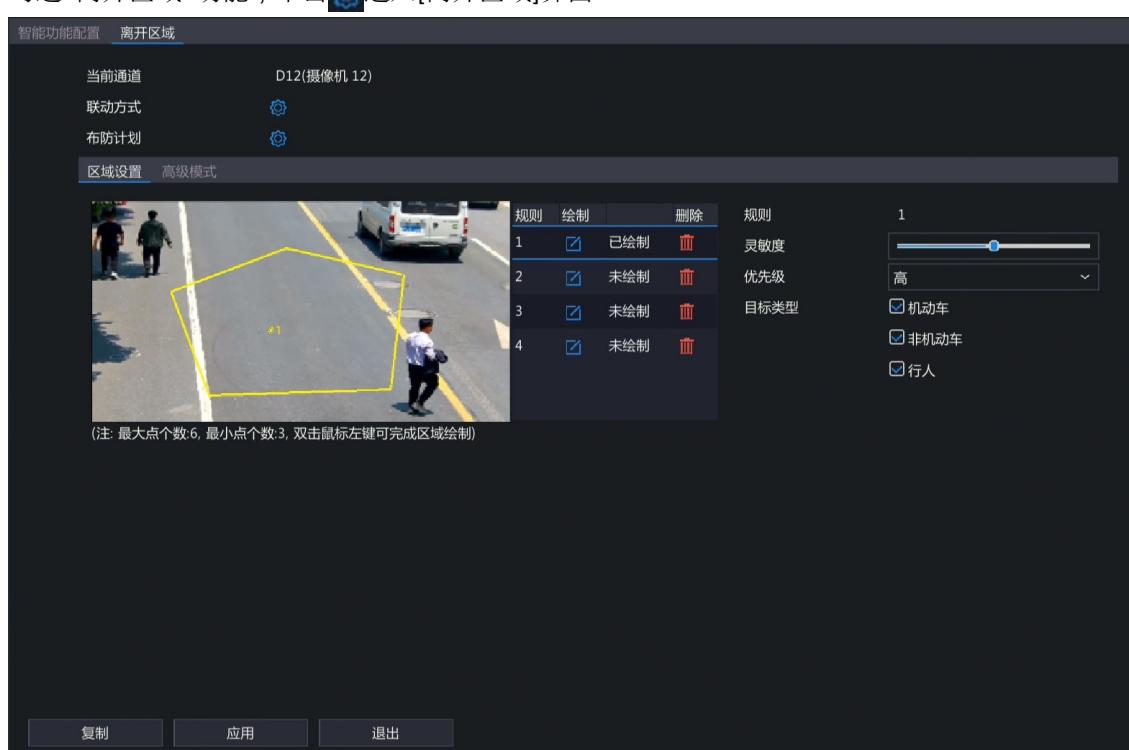
检测实况中是否有目标离开划定的区域，一旦有目标离开则触发抓拍并报警。

说明:

- 接入摄像机前请确保摄像机智能服务器默认开启，并设定为LAPI模式。
- 摄像机智能和NVR智能支持的功能和参数有所差异，请以实际界面为准。
- 使用摄像机智能需先前往[主菜单>系统配置>基本配置]界面，勾选启用<智能标记>。

配置离开区域

1. 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。
2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
3. 勾选<离开区域>功能，单击进入[离开区域]界面。



4. 设置区域检测规则。4个检测规则需分别设置，表格以规则1 为例进行说明。

参数	说明
检测区域	<p>选择规则1，单击[]，实况界面全屏，绘制检测规则框。支持绘制3点至6点不规则区域。单击右键可退出全屏界面。</p> <p>单击界面任意位置出现第一个框点，鼠标移动即可自动生成框线，至另一位置时再单击左键即可出现第二个框点，至第3-6个框点时，双击鼠标左键，该框点即可与第一个框点自动连线形成一个封闭区域，即三到六边形。</p> <p>✎ 说明: 选择“已绘制”状态的规则，再单击[]，可重新绘制检测区域；单击[]可删除检测区域。</p>
灵敏度	<p>拖动滑条设置灵敏度。</p> <p>灵敏度越高，能够检测到的目标像素越小，越容易触发检测规则，但同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。</p>
优先级	<p>单击下拉框选择优先级。</p> <p>优先级分高、中、低三个级别。设备默认检测优先触发的规则，若多个规则同时触发检测规则，那么设备则检测优先级较高的规则。</p>
目标类型	勾选<目标类型>，包括机动车、非机动车和行人。

5. 进入[高级模式]界面，设置检测目标的最大尺寸和最小尺寸，默认值分别为9999*9999、20*20，可根据实际需要调整。设备将检测最小尺寸至最大尺寸之间的目标，超过最大尺寸或小于最小尺寸的目标将自动过滤，不进行检测。



- (1) 选择目标类型，单击[]，左侧实况界面出现最大尺寸和最小尺寸的默认矩形线框。
- (2) 单击最大尺寸/最小尺寸字样，矩形线框可高显为红色并显示四个顶点，单击任一顶点并长按鼠标左键可调节线框的大小，尺寸数值随之变动。

✎ 说明:

- 此功能需先勾选启用目标类型，再设置对应的目标尺寸方可生效。
- 设置目标尺寸时，最大尺寸的宽或高必须大于最小尺寸的宽和高，否则无法设置成功。

6. 配置联动方式和布防计划。单击[]分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求配置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。
7. (可选) 单击<复制>，并勾选需要复制的参数和目标通道，再单击<确定>，可将该通道的配置一键同步至其他通道。



 **说明:** 目前仅支持复制布防计划。

- 单击<应用>，完成配置。

查看实时抓拍

- 单击鼠标右键返回预览界面，再单击鼠标右键选择[预览模式>智能模式]，预览界面右侧显示实时抓拍结果。
- 在右侧选择越界检测小图，单击右侧抓拍小图可查看抓拍详情。详细内容请参见[智能预览功能](#)。

6.1.3 行为分析

检测监控区域内是否出现特定行为，一旦检测到则触发抓拍并报警。

6.1.3.1 打架/未戴安全帽/打电话/老鼠/未戴厨师帽/未戴口罩/跌倒/逗留/攀高/未穿反光服检测

功能介绍

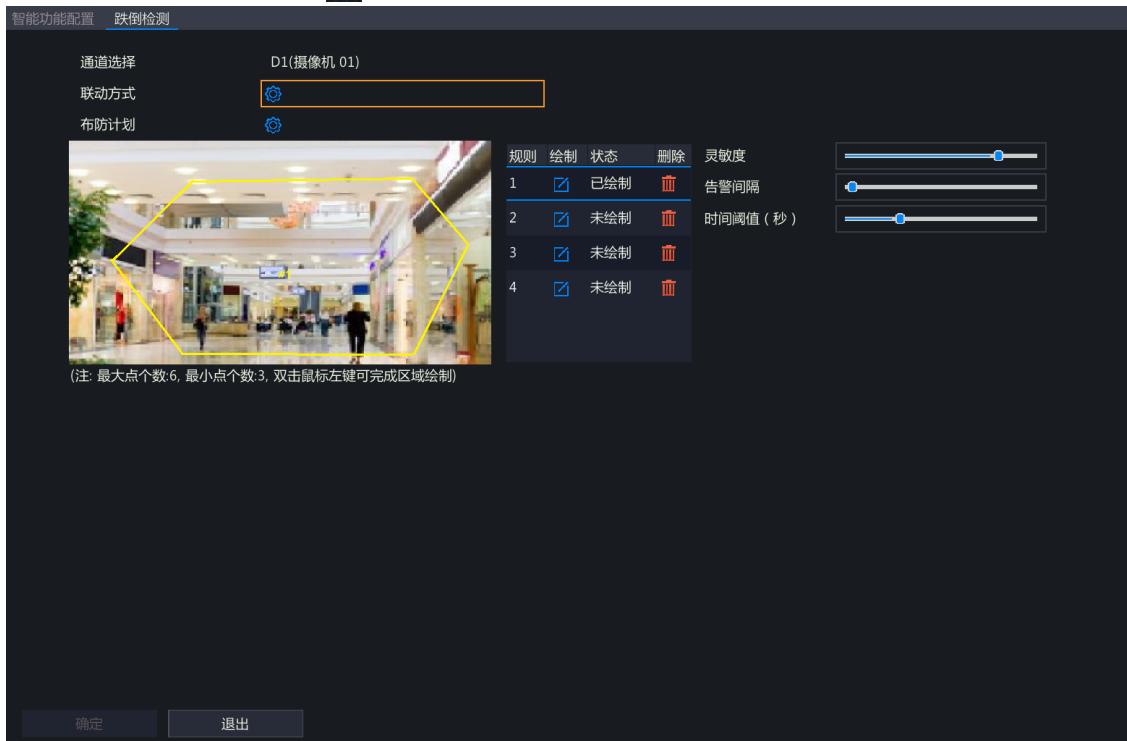
功能	介绍
打架检测	在监控场景中预先设定检测区域，当检测到区域内有打架的人员时触发报警
未戴安全帽检测	在监控场景中预先设定检测区域，当检测到区域内有未戴安全帽的人员时触发报警
打电话检测	在监控场景中预先设定检测区域，当检测到区域内有打电话的人员时触发报警
老鼠检测	在监控场景预先设定检测区域，当检测到区域内有老鼠出现时触发报警，适用于厨房、粮食仓库等夜晚红外场景
未戴厨师帽检测	在监控场景中预先设定检测区域，当检测到区域内有未戴厨师帽的人员时触发报警。主要应用于厨房或者需要配戴厨师帽的类似场景
未戴口罩检测	在监控场景中预先设定检测区域，当检测到区域内有未戴口罩的人员时触发报警
跌倒检测	在监控场景中预先设定检测区域，当检测到区域内有人员跌倒时触发报警，适用于家中有独居老人或需要检测跌倒人员的场景
逗留检测	在监控场景中预先设定检测区域，当检测到区域内有人员逗留时触发报警
攀高检测	在监控场景中预先设定检测区域，当检测到区域内有人员进行攀高等危险操作时触发报警
未穿反光服检测	在监控场景中预先设定检测区域，当检测到区域内有未穿反光服的人员时触发报警，主要应用于需要穿反光服的场景

配置操作

以上几种行为分析的操作步骤基本相同，以下以跌倒检测为例进行操作步骤说明。

- 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。
- 单击“通道选择”下拉框，选择通道。

3. 勾选<跌倒检测>功能，单击进入[跌倒检测]界面。



4. 设置区域检测规则。4个检测规则需分别设置，表格以规则1为例进行说明。

参数	说明
检测区域	<p>选择规则1，单击 ，实况界面全屏，绘制检测规则框。支持绘制3点至6点不规则区域。</p> <p>单击界面任意位置出现第一个框点，鼠标移动即可自动生成框线，至另一位置时再单击左键即可出现第二个框点，至第3-6个框点时，双击鼠标左键，该框点即可与第一个框点自动连线形成一个封闭区域，即三到六边形。单击右键可退出全屏界面。</p> <p> 说明: 选择“已绘制”状态的规则，再单击 ，可重新绘制检测区域；单击 可删除检测区域。</p>
灵敏度	<p>拖动滑条设置灵敏度。</p> <p>灵敏度越高，能够检测到的目标像素越小，越容易触发检测规则，但同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。</p>
告警间隔	<p>当同一个跌倒报警事件未结束时，设备会一直分析场景判断是否有跌倒报警，而告警间隔可以在设定时间内抑制同一个报警频繁上报。</p> <p> 说明: 告警间隔配置项仅老鼠检测、跌倒检测支持，其余行为检测不支持。</p>
时间阈值 (秒)	<p>拖动滑条设置时间阈值。</p> <p>目标在检测区域停留超过一定的时间阈值会触发抓拍并报警，具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。</p> <p> 说明: 时间阈值配置项仅跌倒检测、逗留检测支持，其余行为检测不支持。</p>

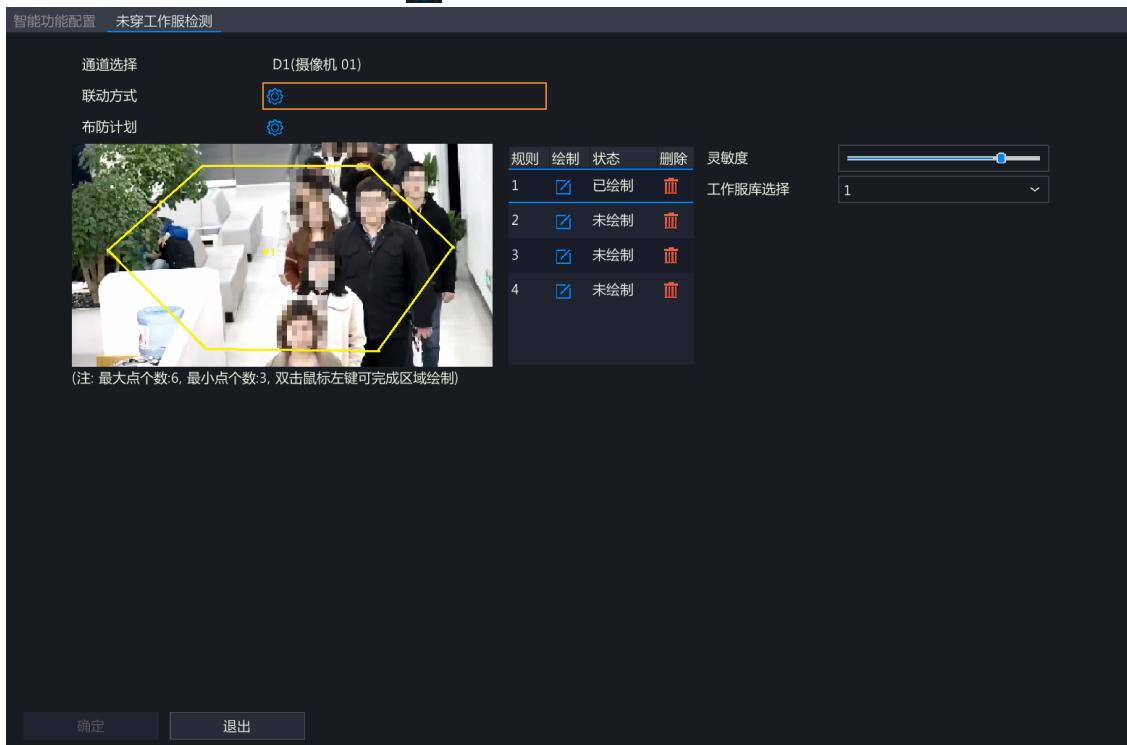
5. 配置联动方式和布防计划。单击 分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求配置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。
6. 单击<应用>，完成配置。

6.1.3.2 未穿工作服检测

检测实况区域内的人员工服，并与工作服库中的工服照片比对，若不一致则触发抓拍并报警，以实现员工工服穿戴管理。

使用未穿工作服检测功能需先配置[工作服库](#)。

1. 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。
2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
3. 勾选<未穿工作服检测>功能，单击进入[未穿工作服检测]界面。



4. 选择已导入工作服的工作服库。
5. 设置区域检测规则。4个检测规则需分别设置，表格以规则1为例进行说明。

参数	说明
检测区域	<p>选择规则1，单击，实况界面全屏，绘制检测规则框。支持绘制3点至6点不规则区域。</p> <p>单击界面任意位置出现第一个框点，鼠标移动即可自动生成框线，至另一位置时再单击左键即可出现第二个框点，至第3-6个框点时，双击鼠标左键，该框点即可与第一个框点自动连线形成一个封闭区域，即三到六边形。单击右键可退出全屏界面。</p> <p> 说明: 选择“已绘制”状态的规则，再单击，可重新绘制检测区域；单击可删除检测区域。</p>
灵敏度	<p>拖动滑条设置灵敏度。</p> <p>灵敏度越高，能够检测到的目标像素越小，越容易触发检测规则，但同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。</p>

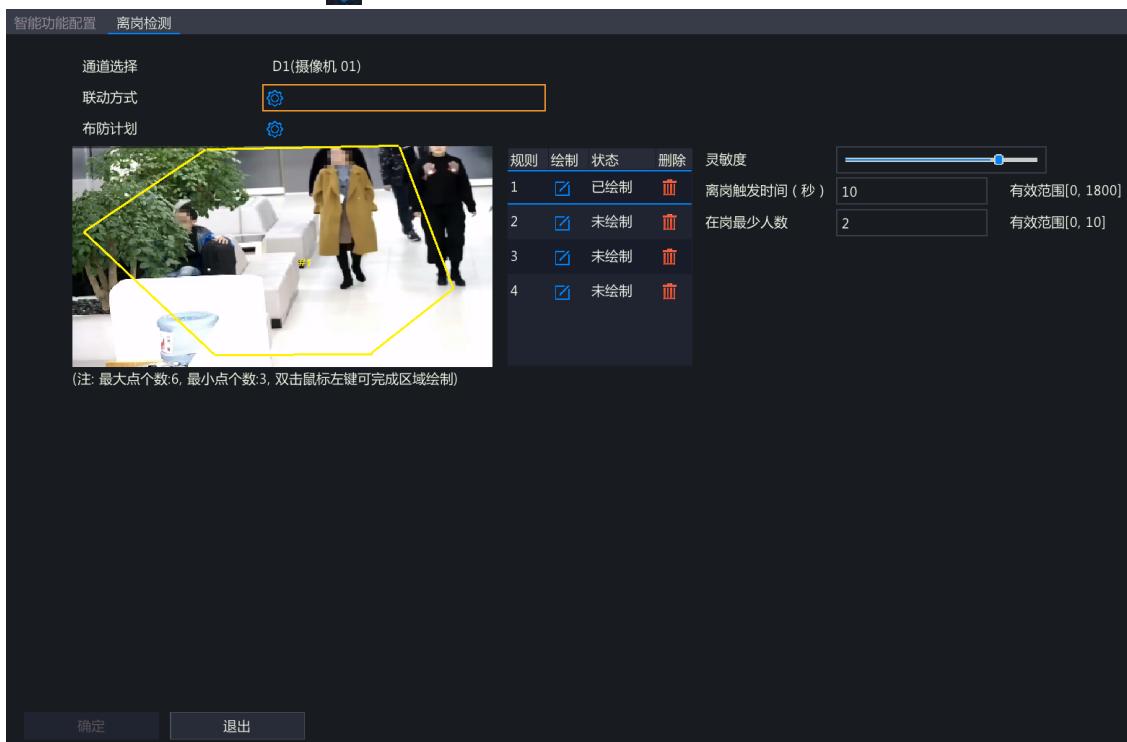
6. 配置联动方式和布防计划。单击分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求配置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。
7. 单击<应用>，完成配置。

6.1.3.3 离岗检测

检测实况区域内是否有员工离岗，并根据离岗时间和在岗人数判断是否抓拍，若离岗超过设置值且在岗人数小于设置值则触发抓拍并告警。

1. 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。

2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
3. 勾选<离岗检测>功能，单击进入[离岗检测]界面。



4. 设置区域检测规则。4个检测规则需分别设置，表格以规则1为例进行说明。

参数	说明
检测区域	<p>选择规则1，单击 ，实况界面全屏，绘制检测规则框。支持绘制3点至6点不规则区域。</p> <p>单击界面任意位置出现第一个框点，鼠标移动即可自动生成框线，至另一位置时再单击左键即可出现第二个框点，至第3-6个框点时，双击鼠标左键，该框点即可与第一个框点自动连线形成一个封闭区域，即三到六边形。单击右键可退出全屏界面。</p> <p> 说明: 选择“已绘制”状态的规则，再单击 ，可重新绘制检测区域；单击  可删除检测区域。</p>
灵敏度	拖动滑条设置灵敏度。 灵敏度越高，能够检测到的目标像素越小，越容易触发检测规则，但同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。
离岗触发时间 (秒)	若检测到区域内有目标离开岗位超过该时间，则触发报警，可设为[0-1800]秒。
在岗最少人数	若在岗人数小于设置值，则触发报警，可设为[0-10]。

5. 配置联动方式和布防计划。单击  分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求配置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。
6. 单击<应用>，完成配置。

6.1.3.4 攀高检测

检测实况区域内是否有员工进行攀高等危险操作，一旦检测到此类行为则触发抓拍并告警。

1. 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。
2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
3. 勾选<攀高检测>功能，单击  进入[攀高检测]界面。



4. 设置检测规则。仅支持设置1个检测规则。

(1) 单击 ，实况界面全屏，绘制检测规则框。支持绘制3点至6点不规则区域。

单击界面任意位置出现第一个框点，鼠标移动即可自动生成框线，至另一位置时再单击左键即可出现第二个框点，至第3-6个框点时，双击鼠标左键，该框点即可与第一个框点自动连线形成一个封闭区域，即三到六边形。单击右键可退出全屏界面。

(2) 单击 ，实况界面全屏，绘制检测线，单击界面任意位置并拖动，可生成一条直线。单击右键可退出全屏界面。

说明: 检测线需完全在检测区域上半部分，也可超出检测区域范围。

5. 拖动滑条设置灵敏度。

灵敏度越高，能够检测到的目标像素越小，越容易触发检测规则，但同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。

6. 配置联动方式和布防计划。单击 分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求配置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。

7. 单击<应用>，完成配置。

6.1.3.5 睡岗检测

检测实况区域内是否有员工在岗期间睡觉，并根据睡觉时间判断是否抓拍，若超过设置值则触发抓拍并告警。

1. 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。
2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
3. 勾选<睡岗检测>功能，单击 进入[睡岗检测]界面。



4. 设置区域检测规则。4个检测规则需分别设置，表格以规则1 为例进行说明。

参数	说明
检测区域	<p>选择规则1，单击 ，实况界面全屏，绘制检测规则框。支持绘制3点至6点不规则区域。</p> <p>单击界面任意位置出现第一个框点，鼠标移动即可自动生成框线，至另一位置时再单击左键即可出现第二个框点，至第3-6个框点时，双击鼠标左键，该框点即可与第一个框点自动连线形成一个封闭区域，即三到六边形。单击右键可退出全屏界面。</p> <p> 说明: 选择“已绘制”状态的规则，再单击 ，可重新绘制检测区域；单击 可删除检测区域。</p>
灵敏度	<p>拖动滑条设置灵敏度。</p> <p>灵敏度越高，能够检测到的目标像素越小，越容易触发检测规则，但同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。</p>
睡岗触发时间 (秒)	若检测到区域内有人员睡觉超过该时间，则触发报警，可设为[10-1800]秒。

5. 配置联动方式和布防计划。单击 分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求配置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。
6. 单击<应用>，完成配置。

6.1.4 目标检测

检索监控区域内是否出现特定目标出现，如高空抛落物体、机动车、电瓶车、自行车或人体，一旦检测到则触发抓拍并报警。

6.1.4.1 入梯检测

检测实况中是否有电瓶车或自行车进入电梯，一旦检测到则触发抓拍并报警。

配置入梯检测

1. 选择[主菜单]>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。
2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
3. 勾选<入梯检测>功能，单击 进入[入梯检测]界面。



4. 设置检测规则。仅支持设置1个检测规则。

参数	说明
检测区域	单击 ，实况界面全屏，绘制检测规则框。支持绘制3点至6点不规则区域。 单击界面任意位置出现第一个框点，鼠标移动即可自动生成框线，至另一位置时再单击左键即可出现第二个框点，至第3-6个框点时，双击鼠标左键，该框点即可与第一个框点自动连线形成一个封闭区域，即三到六边形。单击右键可退出全屏界面。
灵敏度	拖动滑条设置灵敏度。 灵敏度越高，能够检测到的目标像素越小，越容易触发检测规则，但同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。
检测目标	勾选<检测目标>，包括电瓶车和自行车。
尺寸过滤类型	单击下拉框选择尺寸过滤类型，并分别为其设置其最大尺寸和最小尺寸。
最大尺寸/最小尺寸	选择<尺寸过滤类型>后，手动输入最大尺寸和最小尺寸数值。 <ul style="list-style-type: none">最大尺寸的宽或高必须大于最小尺寸的宽和高，否则无法设置成功。设备默认过滤掉大于最大尺寸或小于最小尺寸的目标，请根据实际需求和应用场景设置合适的过滤尺寸。

5. 设置联动方式和布防计划。单击 分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求设置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。

6. (可选)单击<复制>，并勾选需要复制的参数和目标通道，再单击<确定>，可将该通道的配置一键同步至其他通道。

说明: 支持同步布防计划、检测区域、参数配置至其他通道。

7. 单击<应用>，完成配置。

查看实时抓拍

- 单击鼠标右键返回预览界面，再单击鼠标右键选择[预览模式>智能模式]，预览界面右侧显示实时抓拍结果。
- 在右侧选择入梯检测小图，单击右侧抓拍小图可查看抓拍详情。详细内容请参见[智能预览功能](#)。

6.1.4.2 高空抛物

检测实况中是否有从高空中抛落物体的危险行为，一旦检测到则触发抓拍并报警。

1. 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。
2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
3. 勾选<高空抛物>功能，单击进入[高空抛物]界面。



4. 勾选<轨迹叠加>，若有目标从高空落下，则实况界面、抓拍图片和回放录像会以红色小方框叠加显示目标下落的轨迹。

说明: 开启轨迹叠加后，需同时前往[基本配置](#)界面勾选启用<智能标记>，实况界面、抓拍图片和回放录像才会显示目标从高空下落的轨迹。

5. 进入[区域设置]页签，设置检测规则。仅支持设置1个检测规则。

配置项	说明
检测区域	单击 <input checked="" type="checkbox"/> ，实况界面全屏，绘制检测规则框。支持绘制3点至6点不规则区域。单击界面任意位置出现第一个框点，鼠标移动即可自动生成框线，至另一位置时再单击左键即可出现第二个框点，至第3-6个框点时，双击鼠标左键，该框点即可与第一个框点自动连线形成一个封闭区域，即三到六边形。单击右键可退出全屏界面。 说明: 选择“已绘制”状态的规则，再单击 <input checked="" type="checkbox"/> ，可重新绘制检测区域；单击 <input type="button" value="删除"/> 可删除检测区域。
灵敏度	拖动滑条设置灵敏度。 灵敏度越高，能够检测到的目标像素越小，越容易触发检测规则，但同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。
置信度	拖动滑条设置置信度。 置信度指设备分析高空中移动物体的能力。置信度越高，分析能力越强，误检率越低，可更准确地分析并判断目标是否从高空抛落；但同时误报率也会提高，可能会将高空中其他运动且非抛落的目标识别为高空抛物。默认配置50，具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。

6. 进入[屏蔽区域]页签，设置屏蔽规则，设备将自动过滤屏蔽区域内的目标，不会进行检测。可设置4个屏蔽规则且4个规则需分别设置，以下以规则1为例进行说明。



- (1) 选择规则1，单击[]，鼠标移至左侧实况界面绘制屏蔽规则框。支持绘制3点至6点不规则区域。
 - (2) 单击界面任意位置出现第一个框点，鼠标移动即可自动生成框线，至另一位置时再单击左键即可出现第二个框点，至第3-6个框点时，双击鼠标左键，该框点即可与第一个框点自动连线形成一个封闭区域，即三到六边形。
- [] 说明: 选择“已绘制”状态的规则，再单击[]，可重新绘制屏蔽区域；单击[]可删除屏蔽区域。
7. 设置联动方式和布防计划。单击[]分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求设置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。
 8. (可选) 单击<复制>，并勾选需要复制的参数和目标通道，再单击<确定>，可将该通道的配置一键同步至其他通道。



[] 说明: 目前仅支持复制布防计划。

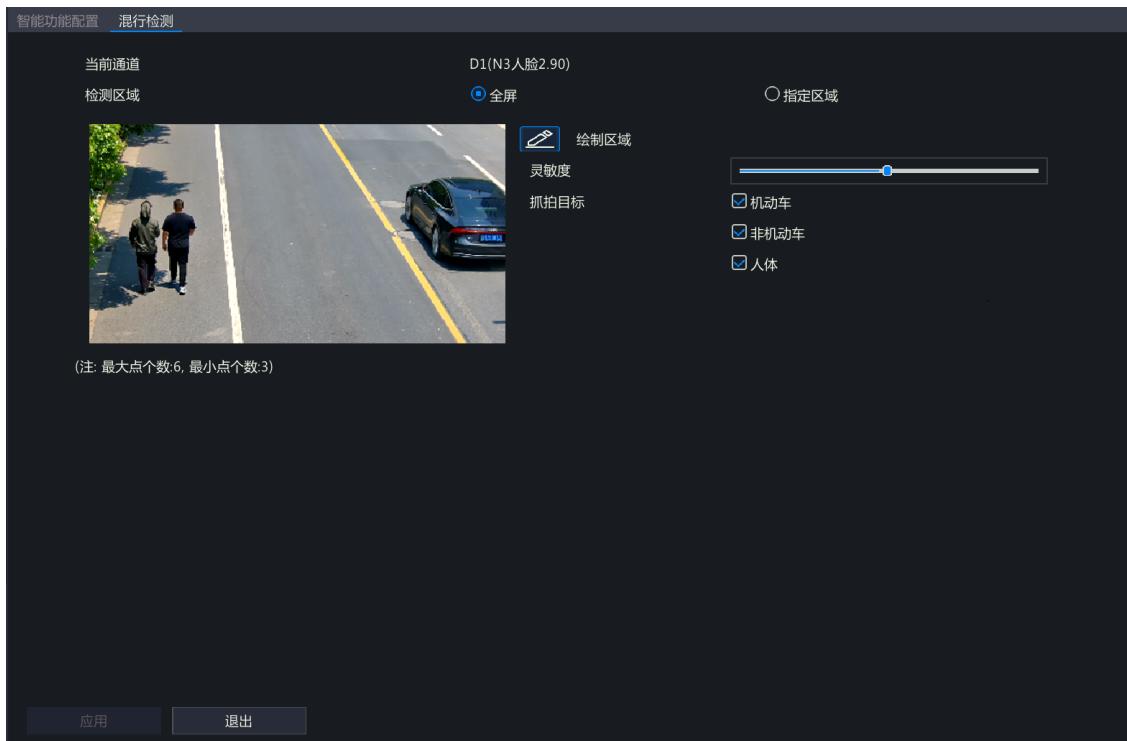
9. 单击<应用>，完成配置。

6.1.4.3 混行检测

检测实况区域内是否有机动车、非机动车或人体，一旦检测到则触发抓拍并报警。

配置混行检测

1. 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。
2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
3. 勾选<混行检测>功能，单击[]进入[混行检测]界面。



4. 设置检测区域。设备支持全屏检测或指定区域检测，只支持设置1个检测区域。

- 全屏：设备会检测实况中全部区域的目标。
- 指定区域：设备只检测实况中设定区域内的目标。勾选<指定区域>，单击 ，实况界面全屏且出现默认检测区域。可调整默认检测区域的位置或重新绘制检测区域。单击右键可退出全屏界面。



- 默认检测区域：默认检测区域为四角矩形，且不支持编辑，只可调整其在实况界面中的位置。鼠标停留在检测规则框的任意位置，长按鼠标左键可整体拖动检测规则框至其他位置。
- 重新绘制检测区域：支持绘制3点至6点不规则区域。单击界面任意位置出现第一个框点，鼠标移动即可自动生成框线，至另一位置时再单击左键即可出现第二个框点，至第3-6个框点时，双击鼠标左键，该框点即可与第一个框点自动连线形成一个封闭区域，即三到六边形。

5. 拖动滑条设置灵敏度。

灵敏度越高，能够检测到的目标像素越小，越容易触发检测规则，但同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。

6. 设置抓拍目标，可抓拍机动车、非机动车或人体。

7. 单击<应用>，完成配置。

查看实时抓拍

1. 单击鼠标右键返回预览界面，再单击鼠标右键选择[预览模式>智能模式]，预览界面右侧显示实时抓拍结果。
2. 不同抓拍目标展示的属性不同，详细内容请参见[智能预览功能](#)。

6.1.4.4 道路监控

接收IPC的道路监控报警信息。

1. 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。
2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
3. 勾选开启<道路监控>功能，NVR则会接收IPC的道路监控报警信息；若不勾选，则不会接收。

 **说明:** 道路监控功能请前往IPC的Web界面进行配置，详细操作请参考《网络摄像机用户手册》。

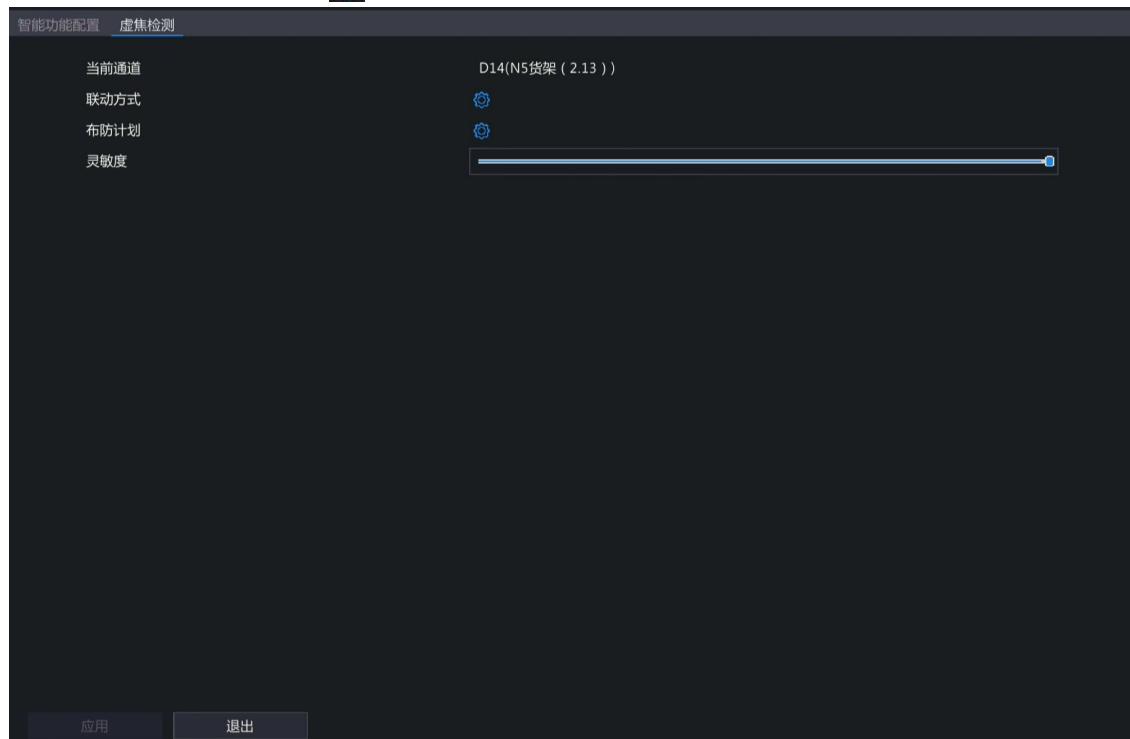
6.1.5 异常检测&统计

检测异常事件，包括虚焦检测、场景变更、物品搬移、物品遗留和自动跟踪。

6.1.5.1 虚焦检测

检测摄像机对焦是否正常，若实况中的图像产生虚焦则触发抓拍并报警。

1. 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。
2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
3. 勾选<虚焦检测>功能，单击进入[虚焦检测]界面。

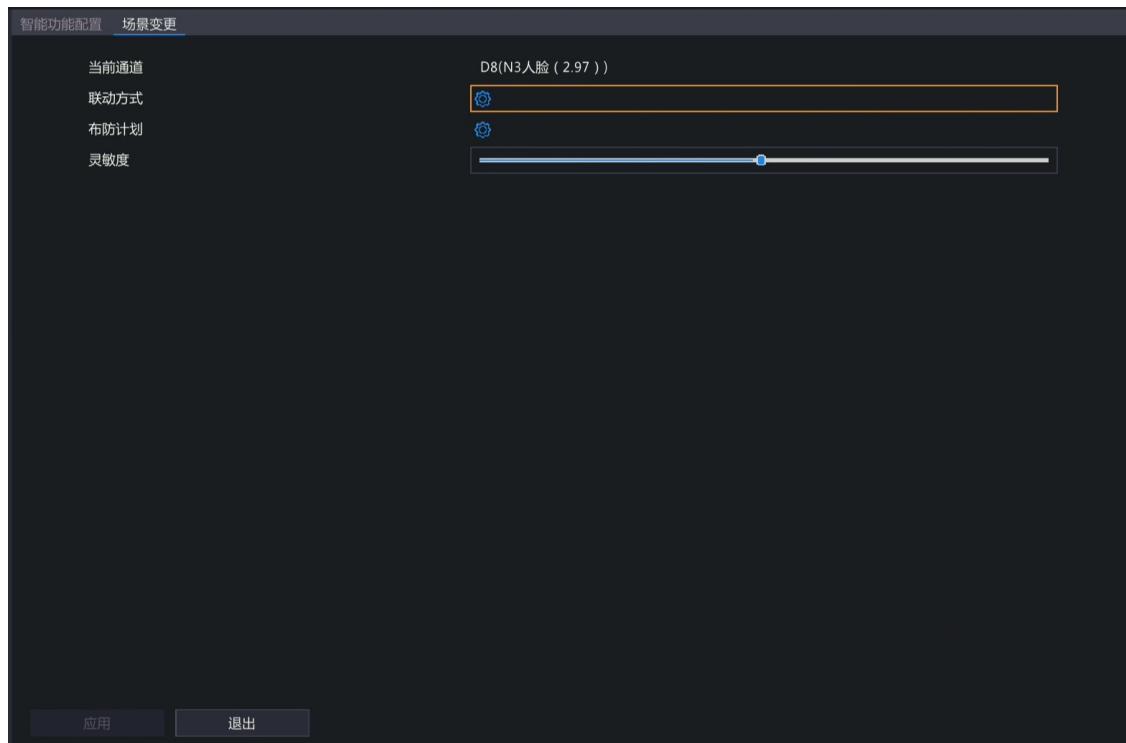


4. 设置联动方式和布防计划。单击分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求设置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。
5. 拖动滑条设置灵敏度。灵敏度越高，能够检测到的目标像素越小，越容易触发检测规则，但同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。
6. 单击<应用>，完成配置。

6.1.5.2 场景变更

检测摄像机是否移动导致监控场景发生变更，若场景发生变更则触发抓拍并报警。

1. 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。
2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
3. 勾选<场景变更>功能，单击进入[场景变更]界面。



4. 设置联动方式和布防计划。单击 分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求设置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。
5. 设置灵敏度。拖动滑条设置灵敏度。灵敏度越高，能够检测到的目标像素越小，越容易触发检测规则，但同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。
6. 单击<应用>，完成配置。

6.1.5.3 物品搬移

检测指定监控区域的目标是否被搬移，并根据目标离开划定区域的时间判断是否抓拍，超过设置值则触发抓拍并报警。

1. 选择[主菜单]>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。
2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
3. 勾选<物品搬移>功能，单击 进入[物品搬移]界面。



4. 设置检测规则。4个检测规则需分别设置，表格以规则1 为例进行说明。

参数	说明
检测区域	<p>选择规则1，单击 ，实况界面全屏，绘制检测规则框。支持绘制3点至6点不规则区域。</p> <p>单击界面任意位置出现第一个框点，鼠标移动即可自动生成框线，至另一位置时再单击左键即可出现第二个框点，至第3-6个框点时，双击鼠标左键，该框点即可与第一个框点自动连线形成一个封闭区域，即三到六边形。单击右键可退出全屏界面。</p> <p> 说明：选择“已绘制”状态的规则，再单击 ，可重新绘制检测区域；单击  可删除检测区域。</p>
灵敏度	<p>拖动滑条设置灵敏度。</p> <p>灵敏度越高，能够检测到的目标像素越小，越容易触发检测规则，但同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。</p>
时间阈值 (秒)	<p>拖动滑条设置时间阈值。</p> <p>目标搬离指定区域的时间超过该阈值则产生报警。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。</p>

5. 设置联动方式和布防计划。单击  分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求设置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。
6. 单击<应用>，完成配置。

6.1.5.4 物品遗留

检测是否有物品遗留在指定监控区域，并根据遗留时间判断是否抓拍，若物品遗留超过设置值则触发抓拍并报警。

1. 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。
2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
3. 勾选<物品遗留>功能，单击  进入[物品遗留]界面。



4. 设置检测规则。4个检测规则需分别设置，表格以规则1 为例进行说明。

参数	说明
检测区域	<p>选择规则1，单击勾，实况界面全屏，绘制检测规则框。支持绘制3点至6点不规则区域。</p> <p>单击界面任意位置出现第一个框点，鼠标移动即可自动生成框线，至另一位置时再单击左键即可出现第二个框点，至第3-6个框点时，双击鼠标左键，该框点即可与第一个框点自动连线形成一个封闭区域，即三到六边形。单击右键可退出全屏界面。</p> <p>说明: 选择“已绘制”状态的规则，再单击勾，可重新绘制检测区域；单击叉可删除检测区域。</p>
灵敏度	<p>拖动滑条设置灵敏度。</p> <p>灵敏度越高，能够检测到的目标像素越小，越容易触发检测规则，但同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。</p>
时间阈值(秒)	<p>拖动滑条设置时间阈值。</p> <p>目标遗留在指定监控区域的时间超过该阈值则产生报警。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。</p>

5. 设置联动方式和布防计划。单击联动分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求设置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。

6. 单击<应用>，完成配置。

6.1.5.5 自动跟踪

自动跟踪实况中的运动目标，并且对第一个目标进行跟踪。

1. 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。
2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
3. 勾选<自动跟踪>功能，单击自动跟踪进入[自动跟踪]界面。



4. 设置跟踪参数。

参数	说明
跟踪区域	可在云台操作区调整云台摄像机的参数，调整实况检测区域，包括监控角度、变倍、聚焦、光圈和转速。

参数	说明
	
跟踪模式	全景跟踪，即设备跟踪实况区域内出现的目标，直至目标消失在监控区域。
跟踪超时时 间 (秒)	当超过最长跟踪超时时间后，设备不再跟踪触发跟踪规则的目标。可自定义设置跟踪超时时间，范围为[1-300]秒，默认为30秒。 说明: 若跟踪目标在设定的跟踪超时时间内消失，则跟踪时间为跟踪目标出现的时间。
跟踪倍率	单击下拉框选择跟踪倍率，包括自动倍率和当前倍率，默认为自动倍率。 • 自动倍率：设备根据跟踪目标的距离自动调整倍率值，较关注目标的行为。 • 当前倍率：设备保持初次跟踪到目标时的倍率，较关注全局的监控场景。

- 设置联动方式和布防计划。单击  分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求设置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。
- 单击<应用>，完成配置。

6.1.6 温度检测

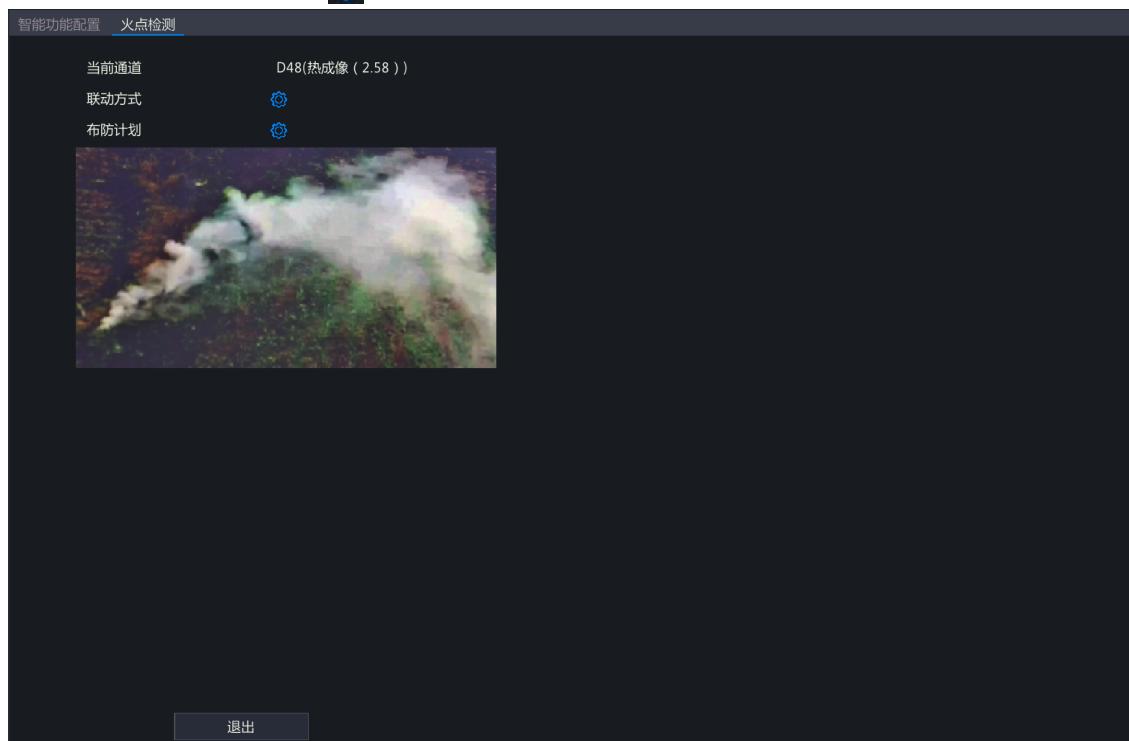
温度检测，包括火点检测、吸烟检测、测温检测和烟火检测。

6.1.6.1 火点检测

接收IPC的火点检测告警信息。若IPC检测到实况中有火点或其他高温，会触发抓拍并上报告警至NVR。

说明: 仅前端智能支持火点检测。

- 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。
- 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
- 勾选<火点检测>功能，单击  进入[火点检测]界面。

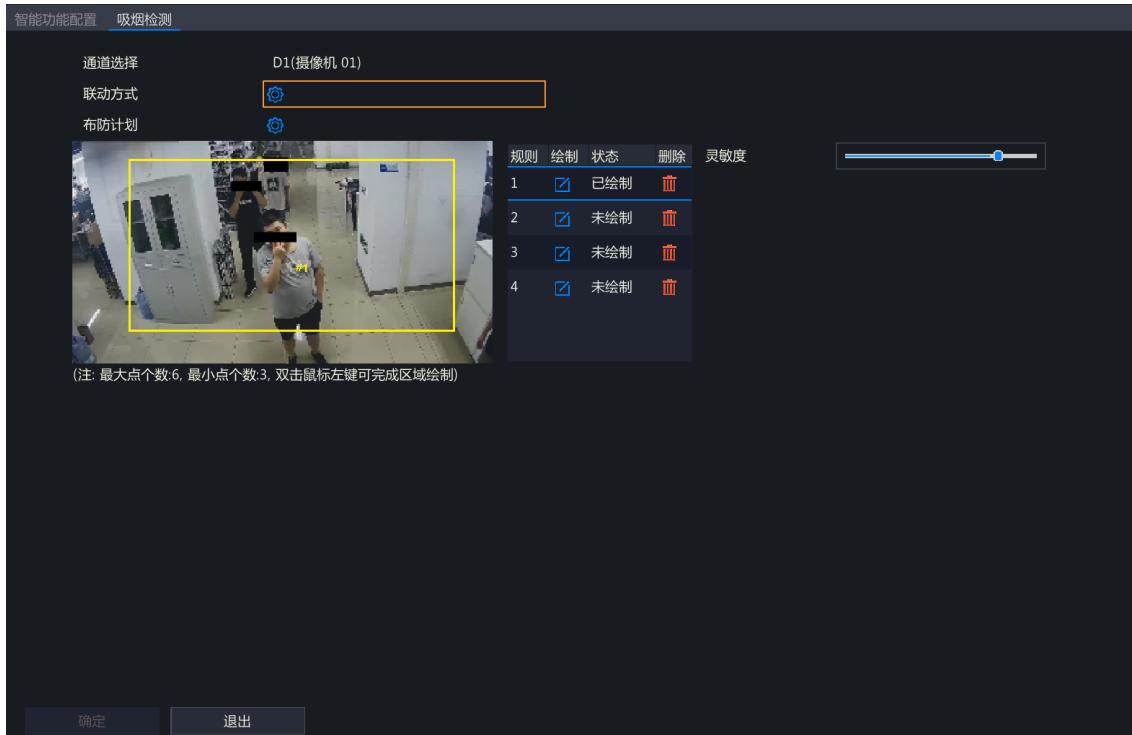


- 设置联动方式和布防计划。单击  分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求设置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。

6.1.6.2 吸烟检测

检测实况中是否有吸烟的人员，一旦检测到则触发抓拍并报警。

- 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。
- 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
- 勾选<吸烟检测>功能，单击  进入[吸烟检测]界面。



- 设置区域检测规则。4个检测规则需分别设置，表格以规则1为例进行说明。

配置项	说明
检测区域	<p>选择规则1，单击 ，实况界面全屏，绘制检测规则框。支持绘制3点至6点不规则区域。单击右键可退出全屏界面。</p> <p>单击界面任意位置出现第一个框点，鼠标移动即可自动生成框线，至另一位置时再单击左键即可出现第二个框点，至第3-6个框点时，双击鼠标左键，该框点即可与第一个框点自动连线形成一个封闭区域，即三到六边形。</p> <p> 说明: 选择“已绘制”状态的规则，再单击 ，可重新绘制检测区域；单击  可删除检测区域。</p>
灵敏度	<p>拖动滑条设置灵敏度。</p> <p>灵敏度越高，能够检测到的目标像素越小，越容易触发检测规则，但同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。</p>

- 设置联动方式和布防计划。单击  分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求设置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。
- 单击<应用>，完成配置。

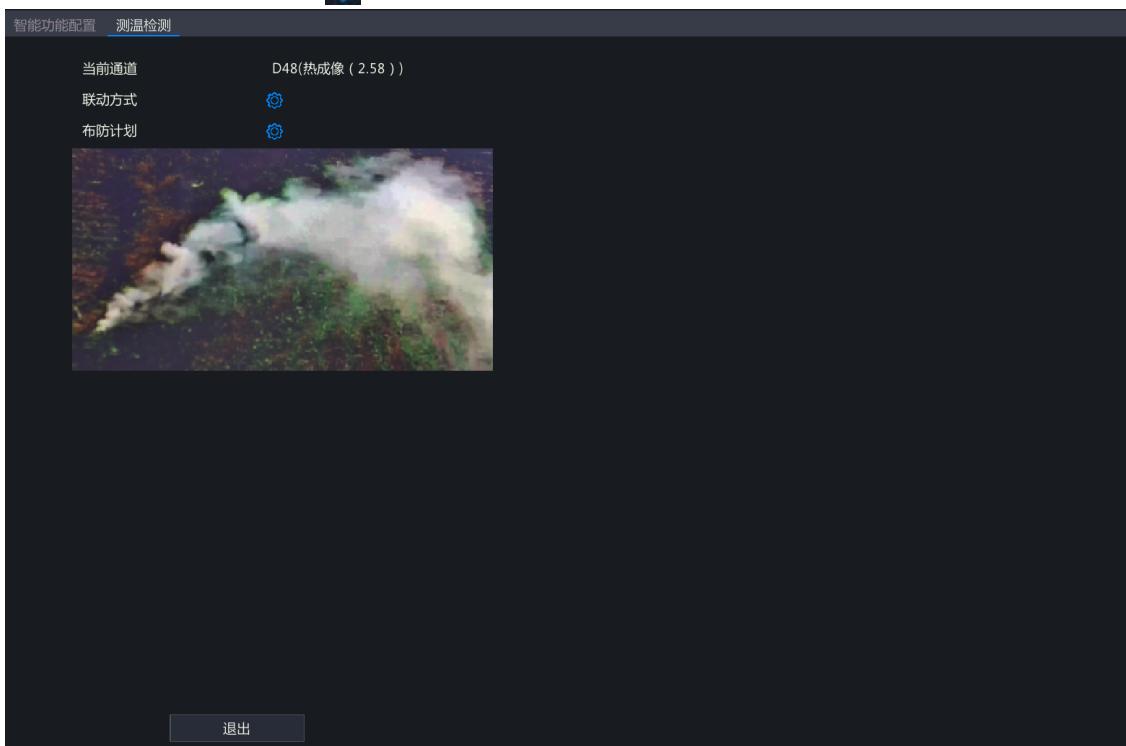
6.1.6.3 测温检测

接收IPC的测温检测告警信息。IPC检测实况中的目标温度，若满足抓拍条件会触发抓拍并上报告警至NVR。

 **说明:** 仅前端智能支持测温检测。

- 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。

2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
3. 勾选<测温检测>功能，单击进入[测温检测]界面。

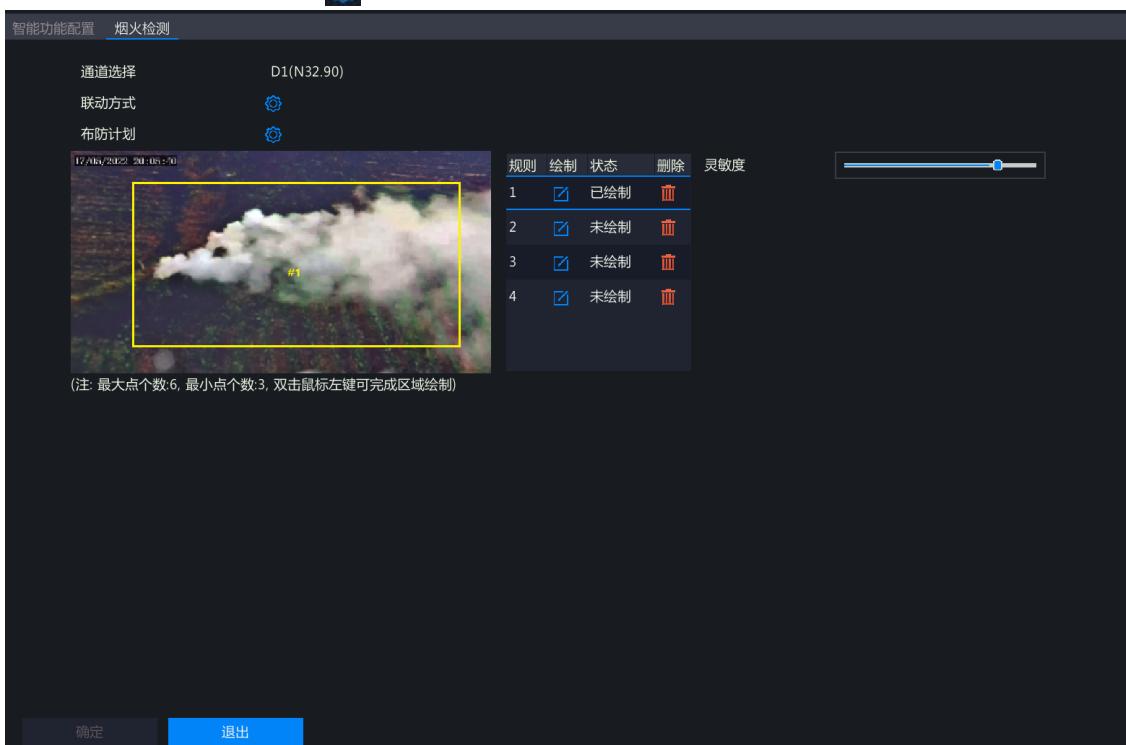


4. 设置联动方式和布防计划。单击分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求设置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。

6.1.6.4 烟火检测

检测实况中是否出现烟火，一旦检测到则触发抓拍并报警。

1. 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。
2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
3. 勾选<烟火检测>功能，单击进入[烟火检测]界面。



4. 设置区域检测规则。4个检测规则需分别设置，表格以规则1为例进行说明。

配置项	说明
检测区域	<p>选择规则1，单击 ，实况界面全屏，绘制检测规则框。支持绘制3点至6点不规则区域。单击右键可退出全屏界面。</p> <p>单击界面任意位置出现第一个框点，鼠标移动即可自动生成框线，至另一位置时再单击左键即可出现第二个框点，至第3-6个框点时，双击鼠标左键，该框点即可与第一个框点自动连线形成一个封闭区域，即三到六边形。</p> <p> 说明：选择“已绘制”状态的规则，再单击 ，可重新绘制检测区域；单击  可删除检测区域。</p>
灵敏度	<p>拖动滑条设置灵敏度。</p> <p>灵敏度越高，能够检测到的目标像素越小，越容易触发检测规则，但同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。</p>

5. 设置联动方式和布防计划。单击  分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求设置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。
6. 单击<应用>，完成配置。

6.1.7 人数统计

统计人流量和人员密度。

6.1.7.1 人流量统计

检测设置区域内经过绊线的人流量数据，包括进入人数、离开人数和进入离开总人数。

配置人流量统计

1. 选择[主菜单]>智能分析>智能功能配置，进入[智能功能配置]界面。
2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
3. 勾选<人流量统计>功能，单击  进入[人流量统计]界面。



4. 设置检测规则。

参数	说明
绘制区域	单击  ，实况界面全屏，绘制检测规则框。支持绘制3点至6点不规则区域。

参数	说明
	单击界面任意位置出现第一个框点，鼠标移动即可自动生成框线，至另一位置时再单击左键即可出现第二个框点，至第3-6个框点时，双击鼠标左键，该框点即可与第一个框点自动连线形成一个封闭区域，即三到六边形。单击右键可退出全屏界面。
画线	单击  ，实况界面全屏，绘制检测绊线。支持绘制1条绊线。单击右键可退出全屏界面。
箭头方向	单击下拉框调整绊线的进入方向。 <ul style="list-style-type: none">• A->B：从A到B为进入方向，B到A为离开方向。• B->A：从B到A为进入方向，A到B为离开方向。
统计类型	单击下拉框选择统计类型，包括总人数、进入人数和离开人数，默认显示总人数。 <ul style="list-style-type: none">• 总人数：同时显示当前检测区域内的进入人数和离开人数。• 进入人数：显示当前检测区域内的进入人数，当目标按箭头方向越过绊线并穿过设定的检测区域，统计一次进入。• 离开人数：显示当前检测区域内的离开人数，当目标按箭头反方向越过绊线并穿过设定的检测区域，统计一次离开。 <p> 说明：</p> <ul style="list-style-type: none">• 启用本功能前，请先前往[主菜单>通道配置>OSD配置]界面开启<人数统计>OSD。• 若目标一直在检测区域内徘徊，或目标只越过绊线或只越过检测区域，进入/离开数据均不增加。
上报间隔(秒)	可自定义设置数据上报间隔，默认值为60，设置范围为[1-60]秒。 设备每隔一个上报间隔将人流量统计数据上报给上行平台，上行平台需提前订阅此功能，否则无法收到统计结果。
启用定时清零	勾选<启用定时清零>后，可设置清零时间。
清零时间	清零时间默认为每天00:00点，可自定义设置。设备会在每天设定的时间清零人数统计OSD，不会影响统计数据和上报结果。
人数统计清零	单击  可一键清零当前实况界面的人数统计数据。立即清零只影响当前的人数统计OSD，不会影响统计数据和上报结果。

5. 配置报警联动和布防计划。需前往[主菜单>报警配置>滞留人数告警]开启并配置滞留人数告警功能，若检测区域内人流量超过设定阈值，则触发相应报警。具体配置方法请参见[滞留人数告警](#)。
6. 单击<应用>，完成配置。

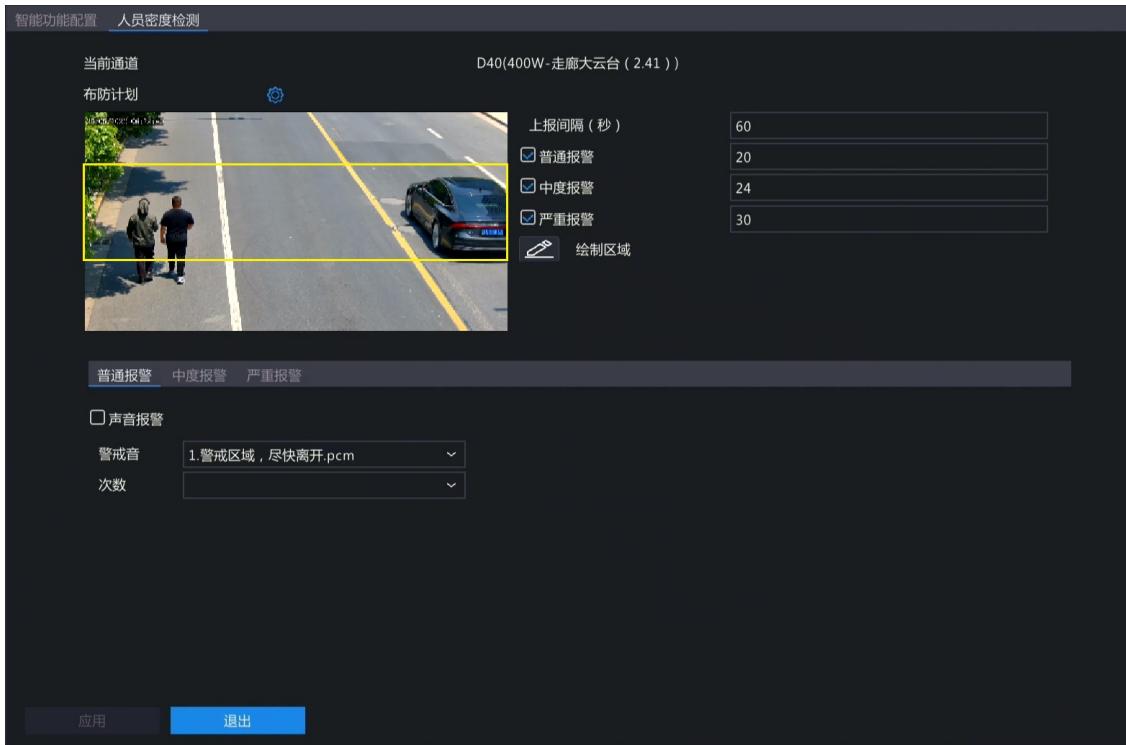
查看实时数据

单击鼠标右键返回预览界面，再单击鼠标右键选择[预览模式>智能模式>人流量统计]，预览界面右侧显示实时统计结果。详细内容请参见[智能预览功能](#)。

6.1.7.2 人员密度检测

检测划定区域内的当前总人数，若人数超过设置值则触发抓拍并报警。

1. 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。
2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
3. 勾选<人员密度检测>功能，单击  进入[人员密度检测]界面。



4. 设置检测规则。只支持设置1个检测规则。

参数	说明
检测区域	<p>实况界面显示默认检测区域，可调整默认检测区域的位置或重新进行绘制。</p> <ul style="list-style-type: none"> 默认检测区域：实况界面默认配置矩形检测线框，且不支持编辑，只可调整其在实况界面中的位置。鼠标停留在检测规则框的任意位置，可出现十字光标，长按鼠标左键可整体拖动检测规则框至其他位置。 重新绘制检测区域：单击 ，实况界面全屏，绘制检测区域，支持绘制3点至6点不规则区域。单击界面任意位置出现第一个框点，鼠标移动即可自动生成框线，至另一位置时再单击左键即可出现第二个框点，至第3-6个框点时，双击鼠标左键，该框点即可与第一个框点自动连线形成一个封闭区域，即三到六边形。单击右键可退出全屏界面。
上报间隔 (秒)	可自定义设置数据上报间隔，默认值为60，设置范围为[1-60]秒。设备每隔一个上报间隔将人员密度统计数据上报给上行平台，上行平台需提前订阅此功能，否则无法收到统计结果。
普通报警	设备会根据所选报警参数检测区域内的滞留人数，若总人数超过设置值则触发抓拍并报警。 勾选<普通报警>，自定义输入普通报警人数。人数范围为[1-40]。
中度报警	勾选<中度报警>，自定义输入中度报警人数。需大于普通报警人数，且人数不超过40。
严重报警	勾选<严重报警>，自定义输入严重报警人数。需大于中度报警人数，且人数不超过40。

5. 分别进入[普通报警]、[中度报警]、[严重报警]页签，勾选<声音报警>，设置警戒音和报警次数，设备触发报警后摄像机会发出提示音。
6. 设置布防计划。单击 进入[布防计划]界面，根据实际需求设置布防时间，详细内容请参见 [布防计划](#)。
7. 单击<应用>，完成配置。

6.1.8 车牌检测

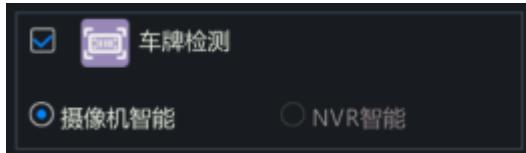
车牌检测和车牌比对。

6.1.8.1 车牌检测

检测实况中的车牌进行抓拍。

 说明: 仅摄像机智能支持。

1. 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。
2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
3. 勾选<车牌检测>，启用该功能。



6.1.8.2 车牌比对

配置车辆布控任务，并根据车牌名单与车牌库的匹配情况产生相应报警。使用车牌比对功能需先开启车牌检测或视图库GA/T1400本地配置。

 说明:

- 仅NVR智能支持。
- 配置车牌名单与车牌库，详情内容请参见[车牌名单](#)。
- 启动车牌检测，详细内容请参见[车牌检测](#)。
- 配置视图库，详细内容请参见[视图库GA/T1400本地配置](#)。

1. 选择[主菜单>智能分析>智能功能配置]，进入[智能功能配置]界面。
2. 单击“通道选择”下拉框，选择通道。
3. 勾选<车牌比对>功能，单击进入[车牌比对]界面。



4. 新增报警布控。单击<新增布控任务>，进入[新增布控任务]界面。



5. 配置布控任务参数。

参数	说明
任务名称	可自定义输入任务名称。
启用布控任务	点击<启用布控任务>,可启用该任务。
布控原因	可自定义输入布控原因。
布控通道	单击下拉框，勾选目标布控通道复选框，可单个或批量选择。
布控名单	单击下拉框选择布控的车牌库，只可选择一个。
布控类型	单击下拉框选择布控类型，只可选择一个。
布控计划	进入[布控计划]页签，根据实际需求配置布防时间，可采用编辑法或绘图法。详细内容请参见 录像计划 。
匹配联动方式	进入[匹配联动方式]页签，根据实际需求配置车牌号码与车牌库中的布控名单匹配时的报警联动方式。详细内容请参见 联动方式 。
不匹配联动方式	进入[不匹配联动方式]页签，根据实际需求配置车牌号码与车牌库中的布控名单不匹配时的报警联动方式。详细内容请参见 联动方式 。
匹配联动收件人	进入[匹配联动收件人]页签，选择收件人，当车牌号码与车牌库中的布控名单匹配时，系统可发送报警信息至选中邮箱。需先前往 邮件 中设置收件人信息，最多可设置6个收件人。
不匹配联动收件人	进入[不匹配联动收件人]页签，选择收件人，当车牌号码与车牌库中的布控名单不匹配时，系统可发送报警信息至选中邮箱。需先前往 邮件 中设置收件人信息，最多可设置6个收件人。

6. 单击<确定>，完成配置。

其他操作

操作	说明
删除	选择布控任务，单击<删除>，可单个或批量删除布控任务。
启用/停止	单击“使能状态”下的 ● 或 ● 可一键启用或停止布控任务。
编辑	单击“布控配置”下的 编辑 可修改当前通道的布控任务。

6.1.9 联动方式

设置智能功能及其联动方式后，若智能功能检测规则触发报警则会联动相应的报警项，从而提醒用户及时处理报警信息。

单击联动方式后的 ，进入[联动方式]界面，根据实际需求配置报警联动项。单击<确定>，完成配置。

 **说明：**不同设备和不同功能支持的联动方式配置项不同，请以实际界面为准。

重要的联动方式如下所示，请按说明进行设置：



蜂鸣器

勾选<蜂鸣器>，发生报警时，设备会发出蜂鸣声。

报警弹框

勾选<报警弹框>，发生报警时，界面将出现弹框显示报警信息。

报警推送

默认勾选<报警推送>，发生报警时，报警信息推送至上行平台。

联动录像

进入[联动录像]界面并选择通道，发生报警时，系统会触发选中通道进行录像存储，供事后查阅取证。

联动预置位

进入[联动预置位]界面并选择预先配置好的预置位，发生报警时，通过联动预置位，可将云台摄像机调整到指定位置，便于用户有针对性地捕捉现场画面。



预置位设置方法如下：

1. 单击 ，进入[预置位]界面。



2. 选择要联动的通道和预置位。

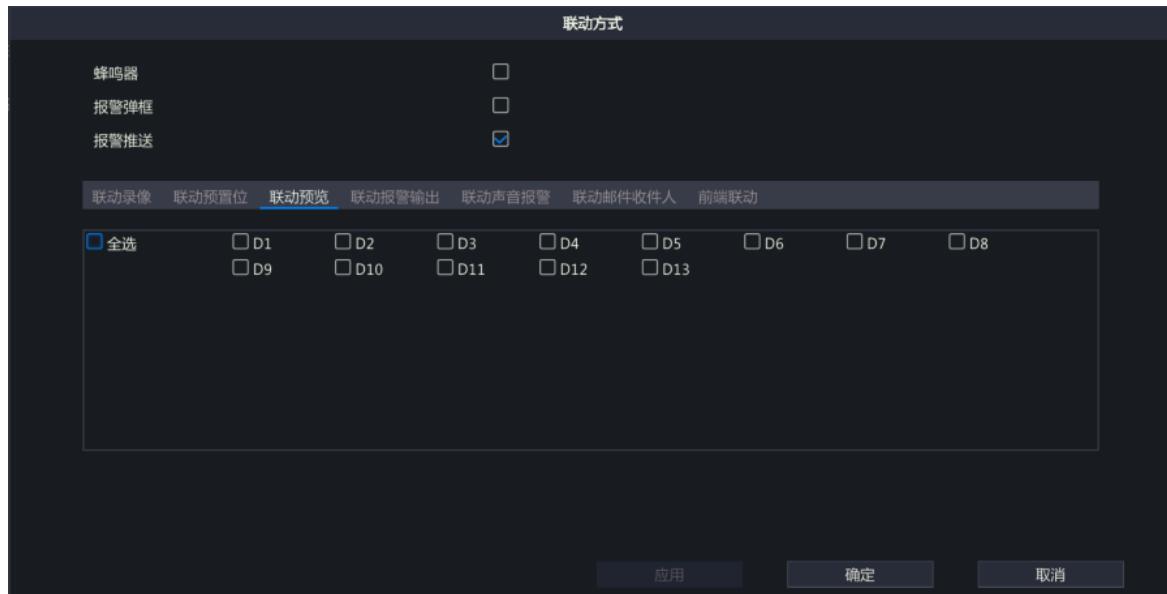
 **说明:** 预置位需在云台摄像机进行配置，具体配置方法请参考《网络摄像机用户手册》。

3. 单击<确定>，即可选定预置位。

 **说明:** 单击  可删除预置位，即取消联动此预置位。

联动预览

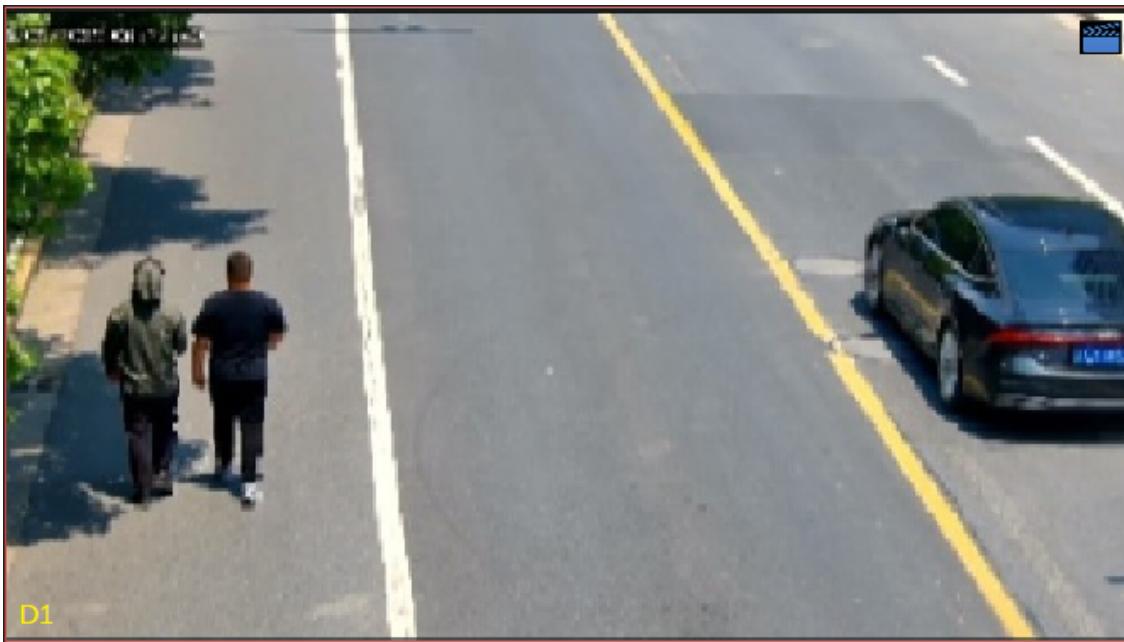
进入[联动预览]界面并选择通道，发生报警时，预览界面将播放对应通道的报警实况，以便用户第一时间了解报警实时信息。实现联动预览报警，需先在[预览配置](#)中设置“报警联动预览最大分屏”，支持1画面、4画面和9画面联动分屏预览。



联动预览效果与所联动的通道数和报警预览分屏数有关。报警发生时预览界面会弹出关联通道的实况画面，并以红色边框高亮显示，报警结束后预览界面返回至原有窗格预览模式。

- 报警预览分屏为1画面

联动通道数=1时，预览界面以单画面形式弹出该通道的报警实况；联动通道数>1时，预览界面以单画面形式弹出第一个通道的报警实况，并以5s间隔轮巡显示其他通道的报警实况。预览效果如下：

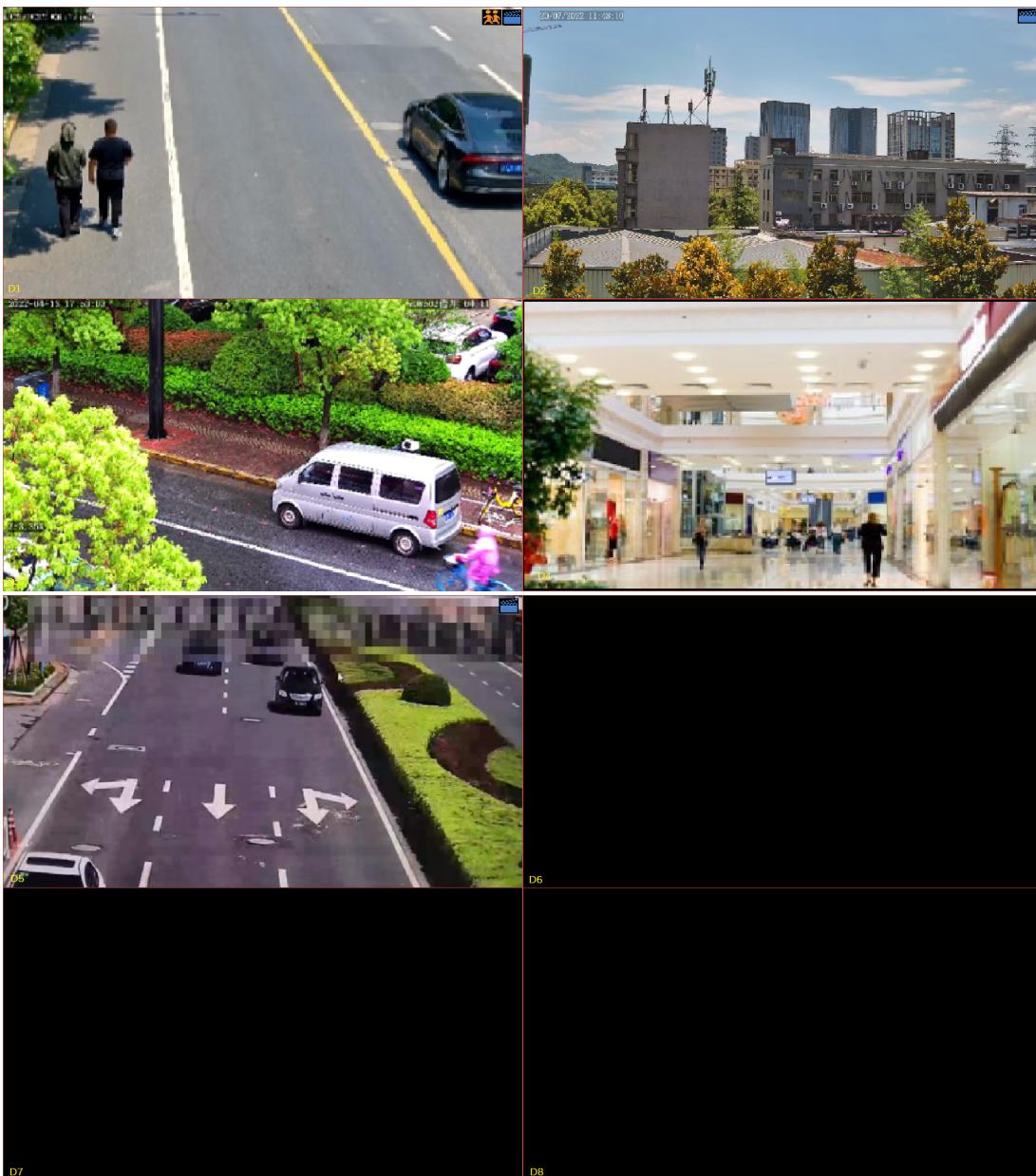


- 报警预览分屏为4画面

- 联动通道数≤4时，预览界面以4画面形式弹出对应通道的报警实况。若联动通道数为3，预览效果如下：



- 联动通道数>4时，预览界面以4画面形式弹出第一屏（包括前4个通道）的报警实况，并以5s间隔轮流显示第2屏（若剩余通道≤4）的报警实况，若剩余通道数>4，则再分1个屏展示，以此类推。若联动通道数为5，第1屏和第2屏预览效果如下：



- 报警预览分屏为9画面
 - 联动通道数≤9时，预览界面以9画面形式弹出对应通道的报警实况，预览效果请参考“报警预览分屏为4画面”的说明。
 - 联动通道数>9时，预览界面以9画面形式弹出第一屏（包括前9个通道）的报警实况，并以5s间隔轮巡显示第2屏（若剩余通道≤9）的报警实况，若剩余通道数>9，则再分1个屏展示，以此类推。预览效果请参考“报警预览分屏为4画面”的说明。

联动报警输出

进入[联动报警输出]界面并选择通道，发生报警时，设备会触发相应的报警输出，并联动第三方设备进行报警。



联动声音报警

进入[联动声音报警]界面，勾选<声音报警>并配置，发生报警时，系统会触发选中通道发出提示音。仅搭配支持声音报警的摄像机显示，且仅部分摄像机支持日夜模式。



配置方法如下：

1. 勾选<声音报警>，选择声音报警模式，并配置相关参数。

模式	说明
日夜模式	<p>选择星期，并勾选<白天>或<夜晚>，也可同时勾选，摄像机会在指定时间模式下进行声音报警。</p> <p>说明: 白天和黑夜模式是摄像机根据亮度感知来识别的，具体内容请前往《网络摄像机用户手册》中查看并配置。</p>
自定义模式	选择星期，设置开始时间和结束时间，摄像机会在指定时间段进行声音报警。

模式	说明																				
	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p><input checked="" type="checkbox"/> 声音报警</p> <p>模式选择 <input type="checkbox"/> 日夜模式 <input checked="" type="checkbox"/> 自定义模式</p> <p>星期选择 <input type="checkbox"/> 星期一</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>开始时间</th> <th>结束时间</th> <th>警戒音</th> <th>次数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00 00</td> <td>00 00</td> <td>1.You are in the .</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>00 00</td> <td>00 00</td> <td>1.You are in the .</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>00 00</td> <td>00 00</td> <td>1.You are in the .</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>00 00</td> <td>00 00</td> <td>1.You are in the .</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p>说明: 单日内可设置4个布防时间段，各个时间段不可交叉或包含。</p> </div>	开始时间	结束时间	警戒音	次数	00 00	00 00	1.You are in the .	3	00 00	00 00	1.You are in the .	3	00 00	00 00	1.You are in the .	3	00 00	00 00	1.You are in the .	3
开始时间	结束时间	警戒音	次数																		
00 00	00 00	1.You are in the .	3																		
00 00	00 00	1.You are in the .	3																		
00 00	00 00	1.You are in the .	3																		
00 00	00 00	1.You are in the .	3																		
警戒音	<p>报警触发时摄像机发出的警戒音，默认有13条警戒音。警戒音需在摄像机的Web界面进行配置。</p> <p>说明: 不同摄像机内置的音频数量不同，且部分摄像机支持导入音频，最多支持导入5个音频，请以实际界面为准。</p>																				
次数	报警触发时警戒音循环播放的次数，可设置为[1-50]次。																				

- (可选)若其他天的声音报警相同，可勾选<全选>或指定星期的复选框，即可一键同步声音报警配置。

- 单击<确定>，完成配置。

联动灯光闪烁

进入[联动灯光闪烁]界面，勾选<灯光闪烁>并配置，发生报警时，系统会触发选中通道进行灯光闪烁。仅搭配支持灯光闪烁的摄像机显示，且仅部分摄像机支持日夜模式。

联动方式

蜂鸣器
 报警弹框
 报警推送

[联动录像](#) [联动预置位](#) [联动预览](#) [联动报警输出](#) [联动声音报警](#) [联动灯光闪烁](#) [联动邮件收件人](#)

灯光闪烁 日夜模式 自定义模式
 模式选择 闪烁时间 (秒) 星期选择
 闪烁时间 (秒) [5 ~ 60]
 星期选择 星期一

日夜	<input type="checkbox"/> 灯光闪烁
白天	<input type="checkbox"/>
夜晚	<input type="checkbox"/>

复制到星期 全选 一 二 三 四 五 六 日

配置方法如下：

- 勾选<灯光闪烁>，选择灯光闪烁模式，并配置其他参数。

模式	说明
日夜模式	<p>选择星期，勾选<白天>或<夜晚>，也可同时勾选，摄像机会在指定时间模式下进行灯光闪烁。</p> <p>说明: 白天和黑夜模式是摄像机根据亮度感知来区分的，具体请前往《网络摄像机用户手册》中查看并配置。</p>
自定义模式	选择星期，设置开始时间和结束时间，摄像机会在指定时间段进行灯光闪烁。

模式	说明										
	<div style="background-color: black; color: white; padding: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> <input checked="" type="checkbox"/> 灯光闪烁 <input type="checkbox"/> 模式选择 闪烁时间 (秒) <input type="text" value="10"/> [5 ~ 60] </div> <div style="flex: 1;"> <input type="checkbox"/> 日夜模式 <input checked="" type="checkbox"/> 自定义模式 星期选择 <input type="text" value="星期一"/> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center; padding: 2px;">开始时间</th> <th style="text-align: center; padding: 2px;">结束时间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;">00</td><td style="text-align: center; padding: 2px;">00</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;">00</td><td style="text-align: center; padding: 2px;">00</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;">00</td><td style="text-align: center; padding: 2px;">00</td></tr> <tr><td style="text-align: center; padding: 2px;">00</td><td style="text-align: center; padding: 2px;">00</td></tr> </tbody> </table> </div> <div style="background-color: #ffffcc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> ✎ 说明: 单日内可设置4个布防时间段，各个时间段不可交叉或包含。 </div> </div>	开始时间	结束时间	00	00	00	00	00	00	00	00
开始时间	结束时间										
00	00										
00	00										
00	00										
00	00										
闪烁时间 (秒)	报警触发时摄像机补光灯持续闪烁的时间，可设置为[5-60]秒。										

2. (可选) 若其他天的灯光闪烁相同，可勾选<全选>或指定星期的复选框，即可一键同步灯光闪烁配置。

3. 单击<确定>，完成配置。

联动抓图

进入[联动抓图]界面并选择通道，发生报警时，系统会触发选中通道进行抓图。

✎ 说明: 智能功能不支持联动抓图，仅部分报警功能支持联动抓图，如运动检测、人形检测等，请以实际界面为准。

联动方式

蜂鸣器
 报警弹框
 报警推送

联动录像 联动预置位 联动预览 联动报警输出 联动抓图 **联动抓图** 联动邮件收件人

<input type="checkbox"/> 全选	<input type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> D2	<input type="checkbox"/> D3	<input type="checkbox"/> D4	<input type="checkbox"/> D5	<input type="checkbox"/> D6	<input type="checkbox"/> D7	<input type="checkbox"/> D8
	<input type="checkbox"/> D9							

应用
确定
取消

联动邮件收件人

进入[联动邮件收件人]界面并选择收件人，发生报警时，系统会给收件人邮箱发送报警信息。需先在[邮件](#)中设置收件人信息，最多可设置6个收件人。



前端联动

进入[前端联动]界面，勾选<主从联动>，前端相机即开启主从联动。



6.1.10 布防计划

设备会在指定时间段内管理IP设备，若有报警产生，则接收报警信息并产生相应联动。

单击布防计划后的 ，进入[布防计划]界面，根据实际需求配置布防时间段。单击<确定>，完成配置。



部分布防计划界面如下：



说明:

- 单日内可设置4个或8个布防时间段，各个时间段不可交叉或包含。
- 若其他天的布防计划相同，可勾选<全选>或指定星期的复选框，再单击<确定>，即可一键同步布防计划。
- 不同功能支持配置的布防时间段数量不同，请以实际界面为准。
- 部分功能如区域入侵、越线检测、进入区域、离开区域和人形检测，若接入深度周界摄像机并配置摄像机智能，NVR会将设置好的布防计划会下发至IPC。

6.2 分析器配置

查看分析器的使用情况。

分析器指可实现NVR智能功能的智能硬件单元，可同时分析多种功能，包括人脸识别、周界布防、行为分析、智能运动检测、人数统计等。不同设备的分析器能力有所不同，具体请以实际界面为准。

- 选择[主菜单>智能分析>分析器配置]，进入[分析器配置]界面。



2. 查看分析器的能力使用情况。分析器能力分为视频流分析路数和图片流分析路数。视频流分析即NVR智能，图片流分析即摄像机智能。

如下界面表示：该设备有4个分析器。分析器1已开启1路NVR人脸智能和1路摄像机智能，还可以再开启7路NVR智能或开启15路摄像机智能。



6.3 库管理

管理人脸名单库和工作服库。

6.3.1 人脸名单

配置人脸库和人脸名单，作为人脸比对的基础。

配置人脸名单

- 选择[主菜单>智能分析>库管理>人脸名单]，进入[人脸名单]界面。



2. 设置人脸库。系统有1个默认人脸库，最多可添加128个人脸库。

参数	说明
	<p>(1) 单击 ，进入[添加人脸名单]界面，可添加人脸库。</p> <p>(2) 自定义设置人脸名称。</p> <p>(3) (可选) 勾选<设为动态库>可将此人脸库设置为动态库。若设备采集到陌生人脸，会自动录入至人脸库，作为后续人脸比对的底图。</p> <p> 说明:</p> <ul style="list-style-type: none"> 若当前人脸库中无动态库，添加新人脸库时可选择将其设为动态库，且仅支持在添加时设置。 只支持添加一个动态库，若需更改，需将原有动态库删除，重新添加动态库。 <p>(4) 单击<确定>，完成添加。</p>
	勾选人脸库，单击 ，可单个或批量删除人脸库。 说明: 删除人脸库将会同步删除对应的历史告警记录，请谨慎操作。
	单击 可编辑人脸名单，仅支持修改人脸库名称。 表示该人脸库不支持编辑。
	表明该人脸库是动态库； 表明该人脸库不是动态库。
	<ul style="list-style-type: none"> 表明该人脸库已启用自动抓拍入库功能； 表明该人脸库未启用自动抓拍入库功能。 单击 或 可一键启用或关闭自动抓拍入库功能。

3. 导入人脸照片。支持单张导入和批量导入。

- 单张导入

(1) 单击<添加>，进入[添加人脸信息]界面。



(2) 单击<选择图片>，选择并上传人脸底图。

(3) 设置人脸信息，包括要导入的人脸库、姓名、性别、出生日期、国籍、省份、城市、证件类型和证件号。

(4) 单击<确定>，完成添加。

- 批量导入

(1) 单击<模板导出>，进入[备份]界面。

(2) 选择导出路径，单击<备份>，可将人脸名单填写模板导出至外接设备。

说明: 导出模板需插入外接存储设备，若无外接存储设备，您也可以登录Web端导出。进入[智能>名单库管理>人脸名单]界面，单击默认人脸库并单击<模板导出>即可一键导出至本地。

(3) 在本地模板导出后为一个压缩包，需在电脑上解压得到如下文件，按照《人脸模板导入说明》填写“模板.csv”文件。

faceTemplate		名称	修改日期	类型	大小
	Image		2021/11/11 16:15	文件夹	
	模板.csv		2020/5/29 18:16	Microsoft Excel ...	1 KB
	人脸模板导入说明-V2.0.pdf		2020/5/29 18:15	PDF 文件	324 KB

(4) 编辑完成的模板和照片示例如下：

A	B	C	D	E	F	G	H	I
姓名	性别 (未知 男 女)	出生日期	国籍	省份	城市	证件类型 (身份证 护照 驾驶证 其他)	证件号	图像路径
Jack	男	19870625 USA	Texas	Austin		护照	"USA80093033F010747"	./Image/Jack.jpg
Lus	女	19891111 USA	New York	Albany		护照	"USA80093067K458268"	./Image/Lus.jpg
张三	男	19900717 中国	浙江	杭州		身份证	"341225199007171717"	./Image/张三.jpg
李四	女	19920206 中国	江苏	南京		身份证	"365485199202068861"	./Image/李四.jpg

faceTemplate > Image				
名称	日期	类型	大小	标记
Jack.jpg	2020/5/28 14:44	JPG 文件	44 KB	
Lus.jpg	2020/5/28 14:44	JPG 文件	44 KB	
李四.jpg	2020/5/28 14:44	JPG 文件	44 KB	
张三.jpg	2020/5/28 14:44	JPG 文件	44 KB	

说明:

- 人脸图片支持jpg格式，需保证源文件为jpg格式，不可在其他图片格式上更改后缀为.jpg，且大小不超过4MB，否则无法导入成功。
- 模板中的图像名称需和Image中的图片名称一致。

(5) 导入图片。

- a. 将编辑好的模板、图片存入U盘并插入NVR中。
- b. 选择人脸库，单击<导入>，进入[导入]界面。



- c. 选择要导入的“模板.csv”文件，再单击<导入>，即可批量导入人脸名单至指定人脸库。

 **说明:** 批量导入图片的数量由设备的库容量决定，最多可导入设备最大库容量的人脸数据。

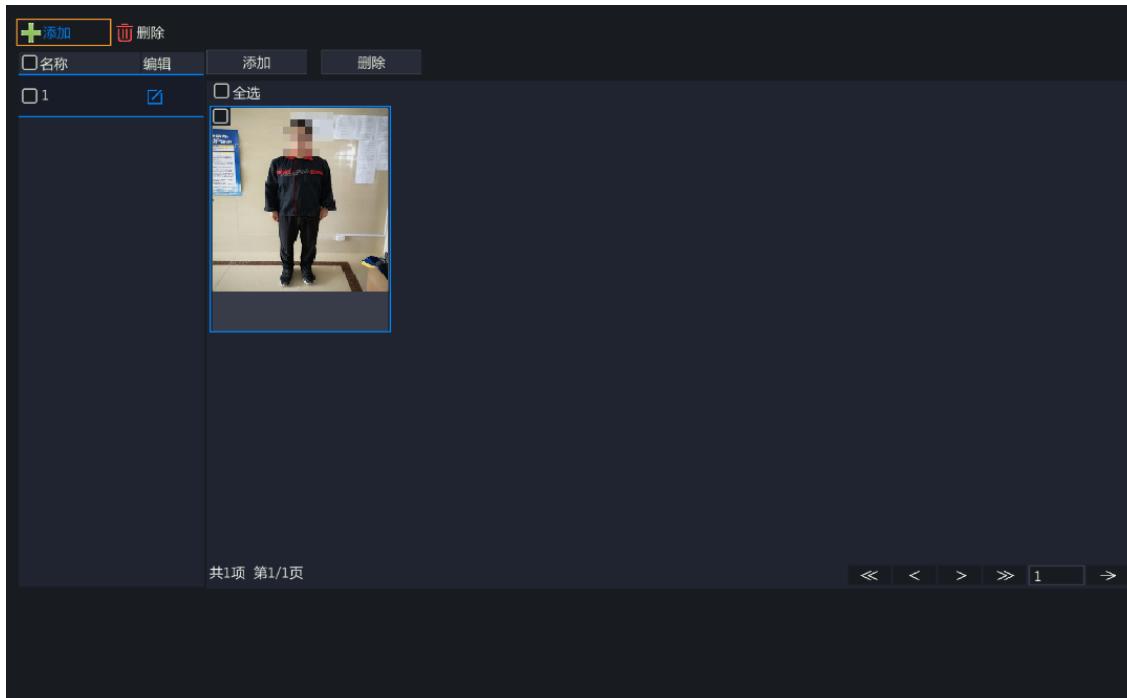
其他操作

参数	说明
查询	<p>1. 选择查询条件。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: flex; align-items: center;"> 状态 全部 姓名: <input type="text"/> 搜索 重置 </div> <ul style="list-style-type: none"> • 选择状态，包括全部、建模成功、建模失败、建模中和未建模。 • 选择姓名或证件号，输入要查询的姓名和证件号码。 <p>2. 单击<搜索>，可显示搜索结果。</p> <p>3. 单击<重置>，可清空查询条件，恢复默认人脸显示名单，可重新进行筛选查询。</p>
编辑	勾选单个人脸名单，单击<编辑>，可修改人脸名单信息。
删除	勾选单个或多个脸名单，单击<删除>，可实现单个或批量删除。
复制	选择单个或多个脸名单，单击<复制>并选择人脸库，可将当前人脸库中的人脸名单复制至其他人脸库。
建模	对未建模或建模失败的人脸名单，单击<建模>可进行手动建模。
导出	勾选单个或多个脸名单，单击<选中导出>，可将对应人脸库中的人脸名单导出至外接设备。

6.3.2 工作服库

导入工作服样本，作为工作服检测的基础。

1. 选择[主菜单>智能分析>库管理>工作服库]，进入[工作服库]界面。



2. 设置工作服库。

参数	说明
	<p>(1) 单击 ，进入[添加工作服库]界面。</p>  <p>(2) 自定义设置工作服库名称。</p> <p>(3) 单击<确定>，完成添加。</p> <p> 说明: 共可以添加8个工作服库，每个工作服库支持添加50张工作服。同一工作服各个角度的图片越多，准确性越高。</p>
	<p>勾选工作服库，单击 ，可单个或批量删除工作服库。</p> <p> 说明: 删除工作服库将关闭布控该通道的未穿工作服检测使能，请谨慎操作。</p>
	单击  可修改工作服库名称。

3. 单击<添加>，进入[导入]界面，导入工作服样本。



6.4 车牌名单

管理车辆名单，区分车牌类别。

1. 选择[主菜单>智能分析>车牌名单]，进入[车牌名单]界面。

		添加	删除	添加	批量删除	全部删除	批量导入	选中导出	全部导出	模板导出	刷新
<input type="checkbox"/> 名称		编辑		<input type="checkbox"/> 序号	车牌号码	开始日期	结束日期	修改	删除		
<input type="checkbox"/> DefaultList		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 1	ZA31245	2022-12-15	2033-12-15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
共1项 第1/1页											
<< < > >> 1 >											

2. 设置车牌库。系统有1个默认车牌库，可手动添加多个车牌库。

参数	说明
添加	单击  ，进入[名称]界面，输入车牌库名称，单击<确定>，即可完成车牌库添加。 
删除	勾选车牌库，单击  ，可单个或批量删除车牌库。

参数	说明
编辑	单击  可修改车牌库名称。

3. 添加车牌名单。支持单个添加和批量导入。

- 单个添加

(1) 单击<添加>，进入[添加车牌信息]界面。



(2) 输入车牌号码。

(3) (可选) 拖动“配置有效日期”滑条，设置车牌有效日期，最长有效期为15年。

 **说明:** 如果车牌库内有对应的车牌号但不在有效期内，则车牌比对检索时会按照不匹配处理。

(4) 单击<确定>，完成添加。

- 批量导入

(1) 单击<模板导出>，进入[备份]界面。

(2) 选择导出路径，单击<备份>，可将车牌名单填写模板导出至外接设备。

 **说明:** 导出模板需插入外接存储设备，若无外接存储设备，您也可以登录Web端导出。进入[智能>车辆管控>车牌名单]界面，单击默认车牌库并单击<模板导出>即可一键导出至本地。

(3) 在本地按照“车牌模板导入说明”填写模板信息。

(4) 单击<批量导入>，进入[导入]界面，选择要导入的CSV文件，再单击<导入>，即可从外接设备批量导入车牌名单。



 **说明:** 车牌名单导入界面会显示导入进度条，当进度条为100%时，会显示导入成功与导入失败的相关条数信息。

其他操作

参数	说明
删除	单击  可删除单个车牌名单。
批量删除	勾选车牌名单，单击<批量删除>可实现批量删除。
全部删除	一键删除当前车牌库的所有车牌名单。

参数	说明
编辑	单击  可修改人车牌号码。
选中导出	勾选单个或多个车牌名单，单击<选中导出>，可将其导出至外接设备。
全部导出	将该车牌库中的所有车牌名单导出至外接设备。
刷新	刷新当前车牌名单列表。

查看实时抓拍

1. 单击鼠标右键返回预览界面，再单击鼠标右键选择[预览模式>智能模式]，预览界面右侧显示实时抓拍结果。
2. 在右侧选择车辆小图，单击右侧抓拍小图可查看抓拍详情。详细内容请参见[智能预览功能](#)。

6.5 智能预览

在预览界面查看智能功能的实时抓拍结果和统计数据，包括机动车、非机动车、人体、人脸和人流量统计。

 **说明:** 部分设备的智能预览界面会有所不同，以下以一款典型设备的界面为例进行介绍。

在预览界面，单击鼠标右键选择[预览模式>智能模式]，预览界面右侧显示实时抓拍结果。

智能预览界面

介绍智能预览界面的显示图标和详情。

表 6-1: 图标说明

图标	说明
     	勾选复选框，界面可显示相关目标的实时预览信息；取消勾选，则不显示。  表示机动车，  表示非机动车，  表示人体，  表示人脸。

图标	说明
	<p>单击进入[智能展示配置]界面，该界面支持订阅告警和属性显示。</p> <ul style="list-style-type: none"> [订阅告警]界面支持同时订阅多种告警。[智能预览]界面如需查看实时预览信息请先完成对应告警的智能功能配置，配置方式详见智能功能配置。 
	<ul style="list-style-type: none"> [属性显示配置]界面支持选择人体属性、非机动车属性、机动车属性，每种属性最多可选择三项（系统默认选择前三项）。属性配置只对混行检测、道路监控这两种告警生效。  <p>说明: 在勾选人脸的情况下，如果在人体或非机动车的抓拍图片中识别到人脸，则[智能预览]界面的实时预览信息中只展示已选择的属性的前两项。</p> <ul style="list-style-type: none"> 未勾选人脸或勾选人脸未识别到人脸：  <ul style="list-style-type: none"> 勾选人脸并识别到人脸： 

图标	说明
	单击进入[通用检索]界面，检索抓拍信息，详细内容请参见 通用检索 。
	单击进入[智能功能配置]界面，修改智能功能配置，详细内容请参见 智能功能配置 。
	清空抓拍实时展示界面的所有抓拍记录，但不会清空检索记录，不影响最后的统计数据。

智能预览支持的智能功能如下。

6.5.1 人脸识别

查看抓拍人脸，并显示人脸抓拍信息、人脸不匹配信息和人脸匹配信息。

类型	说明
人脸抓拍信息	<p>1. 在右侧界面选择人脸抓拍图片。</p>  <p>2. 单击小图查看详情。</p> 
人脸匹配信息	<p>1. 在右侧界面选择人脸匹配图片。左侧为抓拍图片，右侧为人脸库中的图片。</p> 

类型	说明
	<p>2. 单击小图查看详情。</p> 
人脸不匹配信息	<p>1. 在右侧界面选择人脸不匹配图片。</p>  <p>2. 单击小图查看详情。</p> 

说明:

- 详情图的左侧自动播放抓拍事件前后约10秒的录像；右侧显示抓拍，人脸匹配和人脸不匹配 详情信息。
- 单击人脸匹配或人脸不匹配小图中的 **+**，或详情下的<添加至人脸库>，可将抓拍图片添加至人脸库；单击 **Q** 可用此抓拍图片进行以图搜图。

6.5.2 周边布防

查看周界功能的实时抓拍信息，包括越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域。

1. 在右侧界面选择周界类型的抓拍小图，如越界检测。

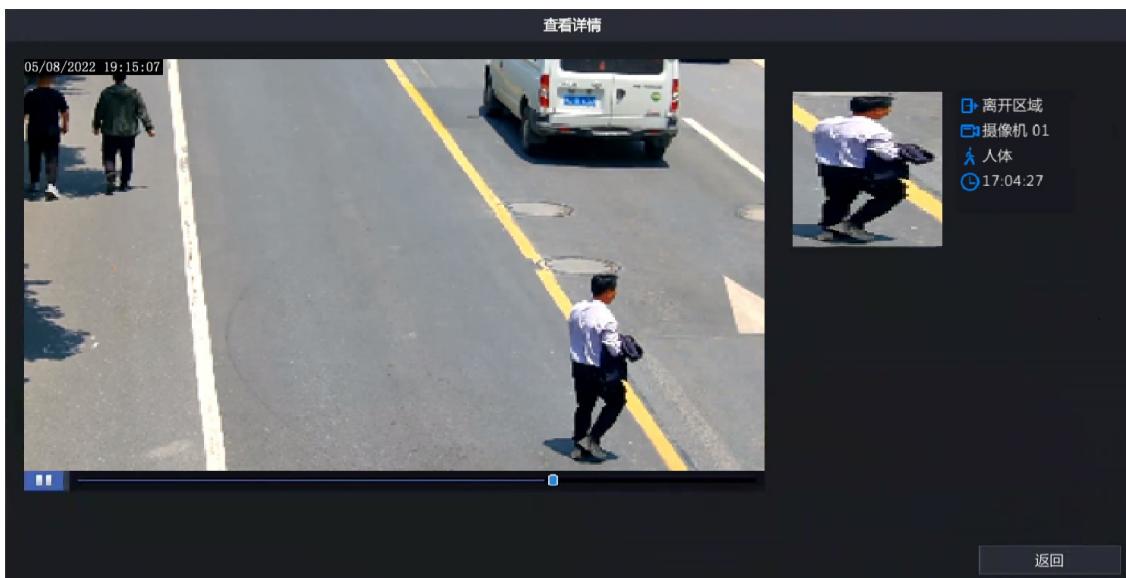


说明: 相机支持并开启深度周界功能，抓拍小图将显示属性字段。



2. 单击小图查看详情。

左侧自动播放抓拍事件前后约10秒的录像；右侧显示抓拍图片、事件类型（越界检测）、通道名称、时间和目标类型。



6.5.3 车辆识别

查看车辆识别信息，并显示车辆抓拍、车牌匹配和车牌不匹配信息。

1. 在右侧界面选择车辆抓拍小图，如车牌不匹配。



2. 单击小图查看抓拍详情。

左侧自动播放抓拍事件前后约10秒的录像；右侧显示抓拍图片、通道名称、时间、车牌号、车身颜色和车牌颜色。



6.5.4 目标检测

查看目标检测功能的实时抓拍信息，包括入梯检测、混行检测和道路监控。

以入梯检测、混行检测为例进行说明。

6.5.4.1 入梯检测

1. 在右侧界面选择入梯检测的抓拍小图。



2. 单击小图查看详情。

左侧自动播放抓拍事件前后约10秒的录像；右侧显示抓拍图片、事件类型、通道名称、时间和目标类型。



6.5.4.2 混行检测

在右侧界面支持实时查看混行检测结果的抓拍小图及对应属性，目标检测类型包含机动车、非机动车、人体、人脸。可自定义界面显示的属性，具体操作方式请参考[属性配置](#)。



 说明: 抓拍图片中识别到人脸时，界面可查看人脸特写图+抓拍小图。

6.5.5 人流量统计

选择场景，可查看对应场景下的人流量实时统计数据，包括当前的进入人数、离开人数、滞留人数和可进入人数。

“滞留人数告警”下的绿色图标表示当前检测区域内滞留人数正常，未触发告警；若图标变红，则表示当前检测区域内滞留人数超过设定阈值，触发报警。



7 网络配置

配置设备IP地址等网络参数。

 说明: 网口1默认IP地址为192.168.1.30, 网口2默认IP地址为192.168.2.30, 以此类推。

7.1 常规配置

配置网络、手机端服务、DDNS和邮件等。

7.1.1 网络配置

配置设备IP地址等网络参数。

1. 选择[主菜单>网络配置>常规配置>网络配置]，进入[网络配置]界面。



2. 选择工作模式。仅多网卡设备支持3种工作模式。

工作模式	说明
多址设定	多网卡相互独立工作，选择“网卡选择”可分别设置各网卡的IP地址。选择其中一张网卡为“默认路由”，当设备主动连接外部网络时，数据由默认路由转发
负载均衡	多网卡绑定一个IP地址，且同时工作，共同承担设备输入输出带宽
网络容错	多网卡绑定一个IP地址，当主网卡出现故障时，备用网卡直接替换，保证网络工作正常

说明: 多网卡设备切换工作模式后，已开启的802.1x及ARP防攻击功能将会自动关闭。

3. 根据实际需要配置相关网络参数。

说明:

- 对于多网卡设备，可根据网卡选择默认路由。
- 对于全PoE设备或半PoE设备，您可以配置内部网卡的IPv4地址。
- MTU有效范围[576-1500]，若需要使用IPv6功能，请设置范围为[1280-1500]，同时确保NVR和PC的IPv6地址可连通；若要查看实况、回放等业务，请确保IPv4地址也可连通。

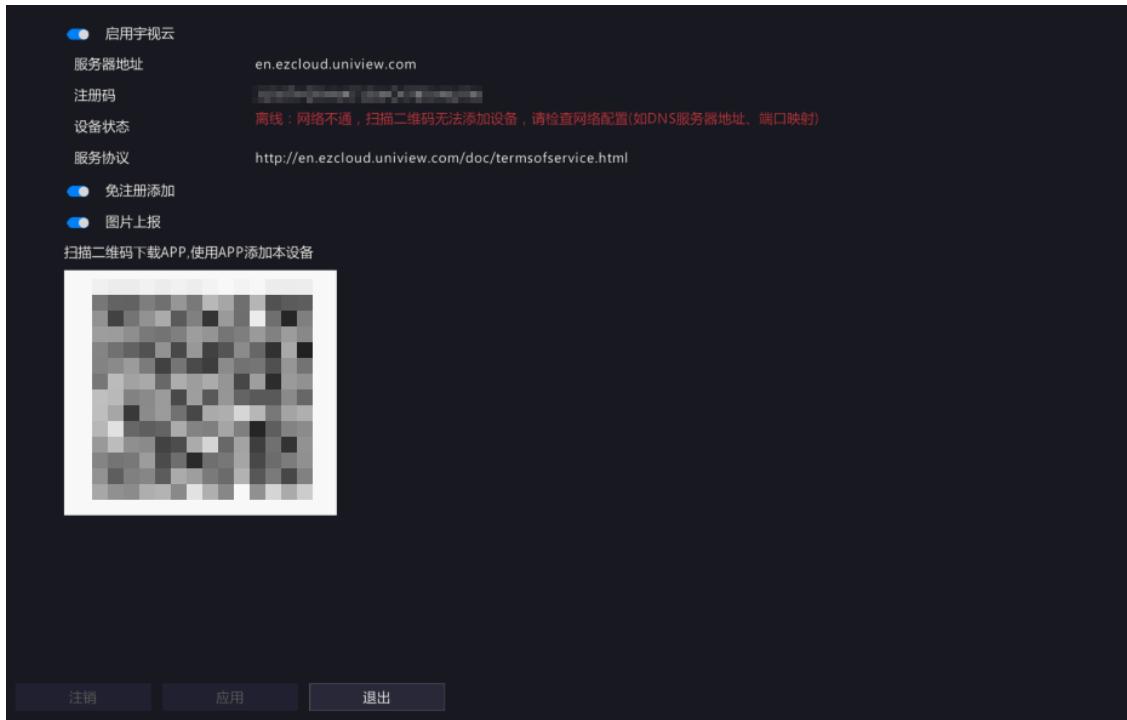
4. 单击<应用>，完成配置。

7.1.2 宇视云

通过宇视云服务可手机远程管理设备并操作相关业务。

配置宇视云

1. 选择[主菜单>网络配置>常规配置>宇视云]，进入[宇视云]界面。系统默认启用宇视云。



2. 添加并管理设备。可[下载APP添加或登录网站添加](#)。
3. 单击●，启用图片上报，设备将上报图片至宇视云。
4. 单击<应用>，完成配置。
5. 确认设备连接状态。若设备在线，界面将显示正在使用设备的用户名；若设备离线，系统会显示常见原因，方便用户定位解决。
 - 设备界面：进入[宇视云]界面，查看设备状态是否在线。
 - EZCloud网站：进入[设备管理>我的云端设备]界面，查看设备状态是否在线。
6. (可选) 单击<注销>，可与当前登录该设备的宇视云账号解除绑定。

添加设备

设备添加至宇视云的方法有两种，下载手机APP添加或登录网站添加。

下载APP添加

可下载智U或EZView，不同设备对应的APP不同，请以实际扫码结果为准，以下以EZView为例进行说明。

1. 手机扫描界面中的二维码，跳转至应用商店EZView下载界面，或在应用商店搜索EZView并下载。
2. 进入EZView登录界面，可选择注册添加或免注册添加。

• 注册添加：

需注册宇视云账号，并登录该账号添加NVR设备。

(1) 点击<登录/注册>，按界面提示注册宇视云账号，并使用注册后的账号登录APP。

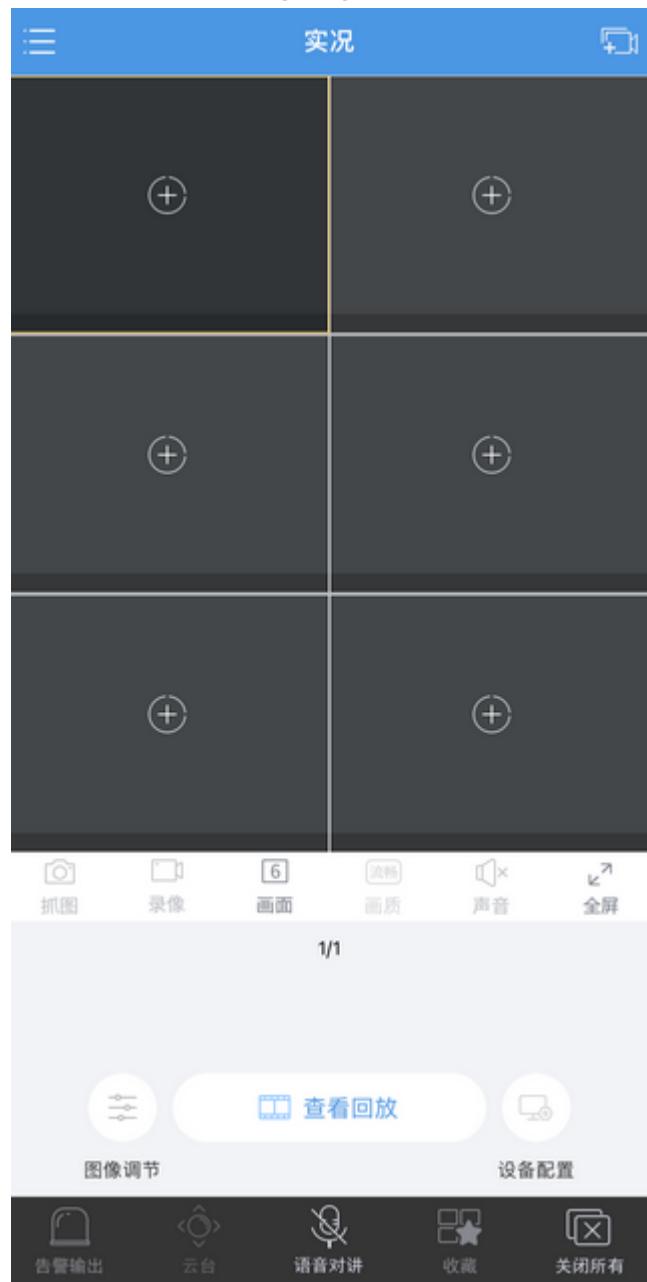
(2) 进入实况界面，选择[> > 添加方式]，按界面提示的方法进行添加并管理设备。



- 免注册添加：

无需注册宇视云账号，通过APP扫描二维码快速添加NVR设备至宇视云。

- (1) 点击<立即体验>，进入[实况]界面。



- (2) 进入[+>免注册添加设备]界面，点击<免注册添加设备>，按界面提示扫描设备机身二维码或宇视云界面二维码。



免注册添加设备

扫一扫免注册添加设备（VMS不支持）。请确保设备开启免注册添加功能并设置了强密码。

手动添加

局域网自动搜索

添加 Wi-Fi 设备

(3) 注册码将自动识别，用户名默认为admin，输入设备密码，单击<登录>，即可添加并管理设备。



说明:

- 需在NVR配置界面启用宇视云，并勾选开启<免注册添加>，且admin用户密码为强密码。
- 通过免注册添加时，客户端可使用的功能较少，建议注册宇视云账号再添加设备，可使用更多功能。

登录网站添加

- 在浏览器中输入EZCloud网址，ezcloud.uniview.com，进入登录界面。
- 单击<立即注册>，按界面提示注册宇视云账号。
- 登录宇视云。



- 选择[设备管理>我的云端设备]，单击<添加>。

添加

请在下方填写设备信息

如何获取注册码：

方法一：登录设备WEB页面，打开【网络配置】中的【宇视云】页面，即可见该设备注册码。

方法二：设备机身上贴有该设备的注册码。

* 设备名称：

* 注册码：

* 所属组织：

确定 **取消**

参数	说明
设备名称	设置设备名称，用户可自定义
注册码	填写注册码，可见人机[宇视云]界面
所属组织	设备在宇视云上的分组，一个宇视云账号可添加多个设备，为方便管理，可将不同的设备放置在不同的组织下。 单击选择所属组织，默认为root，如需添加或删除，请选择在[组织管理>我的云组织]界面编辑。

5. 单击<确定>，可将设备添加至宇视云。

6. 单击<保存>，完成添加。

7.1.3 DDNS

DDNS (Dynamic Domain Name Server，动态域名解析) 是将用户的动态IP地址映射到一个固定的域名解析服务上，旨在帮助处于公网的其他设备访问动态变化的IP地址。通过DDNS，让公网侧了解到设备对应公网的IP地址，访问私网设备进行远程监控。

 **说明：**在Web浏览器中输入“<http://服务器地址/设备域名>”，即可实现通过域名访问设备的Web界面。

1. 选择[主菜单>网络配置>常规配置>DDNS]，进入[DDNS]界面。

启用DDNS

DDNS类型

服务器地址

端口

域名

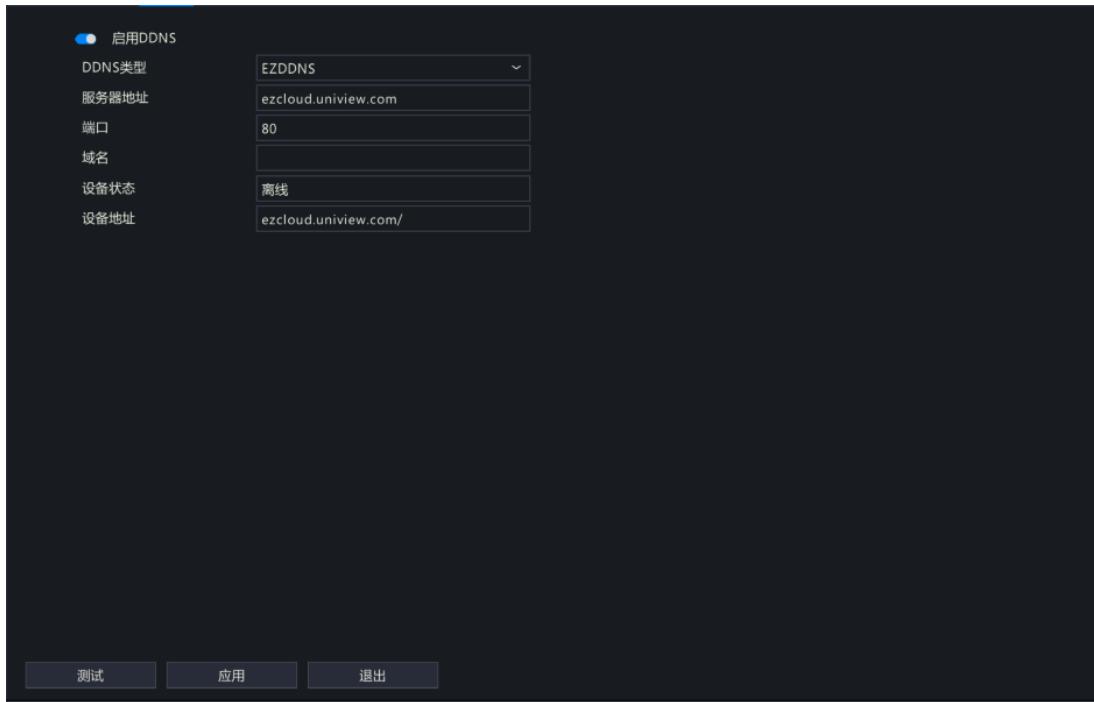
用户名

密码

确认密码

2. 单击 ，启用DDNS，选择DDNS类型并配置相关参数。

- DynDNS/No-IP：海外第三方DDNS服务商，官网申请账户时可获取服务器地址、域名等信息。需输入设备的域名、用户名、密码，并确认密码。
 - 域名：用户在域名网站上（如DynDNS）申请的域名。
 - 用户名、密码：用户在域名网站上（如DynDNS）注册的账号对应的用户名和密码。
- EZDDNS：宇视DDNS服务，可自定义设备域名，之后单击<测试>检测该域名是否可用。



3. 单击<应用>，完成配置。

7.1.4 邮件

报警发生时，系统可通过邮件将报警信息发送给用户。

1. 选择[主菜单>网络配置>常规配置>邮件]，进入[邮件]界面。

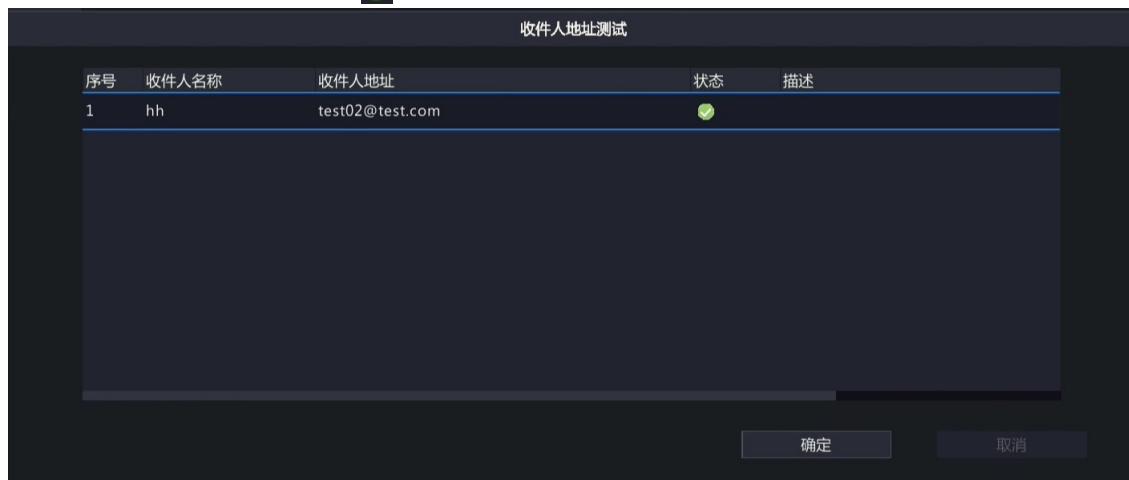


2. 配置邮件参数。

参数	说明
启用服务器认证	邮箱SMTP服务器认证，开启后可以保证邮件传输更安全。默认关闭，若需开启，则需输入正确的用户名和密码。 认证服务器可确保双方传递信息的安全性，并验证访问网站的真实性。

参数	说明
用户名/密码	邮箱SMTP服务器用户名、密码 (一般同邮箱用户名、密码)
SMTP服务器	SMTP服务器地址
SMTP端口	默认为25，可变更，有效范围为[1-65535]
启用TLS/SSL	安全加密协议，邮件发送将经过TLS或SSL协议加密，确保通信安全。需确保邮箱SMTP服务器支持此协议 说明: 启用TLS/SSL后，若端口25发送失败，请使用端口587或465。
发件人名称	用于发送的邮箱名称
发件地址	用于发送的邮箱地址，可与收件邮箱地址相同
选择收件人	单击下拉框选择收件人并设置收件人信息，最多可设置6个收件人 说明: 配置邮件后，需在报警联动中选择 联动邮件收件人 ，用户才可收到报警信息。
收件人名称	用于接收的邮箱名称
收件人地址	用于接收的邮箱地址
布防计划	单击  ，根据实际需求配置布防时间，详细内容请参见 布防计划
启用图片附件	单击  ，启用图片附件，当报警发生时，设备可根据设置的抓图间隔，发送一封带有报警信息且默认附带抓拍照片的邮件 说明: 仅部分设备支持启用图片附件功能，使用时请以实际界面为准。若不勾选<启用图片附件>，当报警发生时，只发送一封带有报警信息的邮件。
抓图间隔	默认为2秒，也可单击下拉框选择3秒、4秒、5秒

3. 单击<测试>，进入[收件人地址测试]界面，系统会自动检测收件邮箱的正确性并发送一封测试邮件至该邮箱。检测完成后状态变为说明邮箱无误，已成功发送测试邮件。



4. 单击<应用>，完成配置。

7.2 平台配置

配置NVR上行服务器。

7.2.1 国标服务器配置

设备可通过GB28181协议（视频监控行业的国家标准协议），配置国标服务器并接入上行平台，实现NVR与服务器的通信。

1. 选择[主菜单>网络配置>平台配置>国标服务器配置]，进入[国标服务器配置]界面。



2. 单击 ，并配置国标服务器相关参数。

参数	说明
SIP服务器编码	平台服务器编码
SIP域	平台服务器域名
SIP服务器IP	平台服务器IP地址
SIP服务器端口	平台服务器端口，使用默认5063端口
用户名/密码	NVR接入平台服务器的用户名和密码
注册有效期 (秒)	NVR在平台服务器的注册有效期，使用默认3600秒
心跳周期 (秒)	NVR与平台服务器之间的保活时间
最大心跳超时次数	统计NVR与平台服务器超过心跳时间的次数，一旦超过此次数，NVR将断开与平台服务器之间的通讯，并重新进行注册

3. 单击<快速配置>按钮，选择规则A或B，系统会基于基准编码自动生成其它通道编码。



4. 配置视频通道参数。

- (1) 选择通道，单击配置按钮 ，进入[视频通道]界面。



- (2) 根据实际情况设置报警级别、经度和纬度。
(3) 单击<确定>，完成配置。

5. 进入[报警输入]界面，配置报警输入参数。

报警输入编号	通道编码	报警描述	报警级别	配置
A<-1			一级警情	⚙️
A<-2			一级警情	⚙️
A<-3			一级警情	⚙️
A<-4			一级警情	⚙️
A<-5			一级警情	⚙️

- (1) 选择通道，单击配置按钮⚙️，进入[报警输入]界面。



- (2) 填写报警描述并选择报警级别。
(3) 单击<确定>，完成配置。

6. 进入[语音输出]界面，配置语音输出参数。

通道号	通道编码	编辑
D1		⚙️
D2		⚙️
D3		⚙️
D4		⚙️
D5		⚙️

- (1) 选择通道，单击编辑按钮⚙️，进入[语音输出]界面。
(2) 修改通道编码可改变语音输出通道。
(3) 单击<确定>，完成配置。

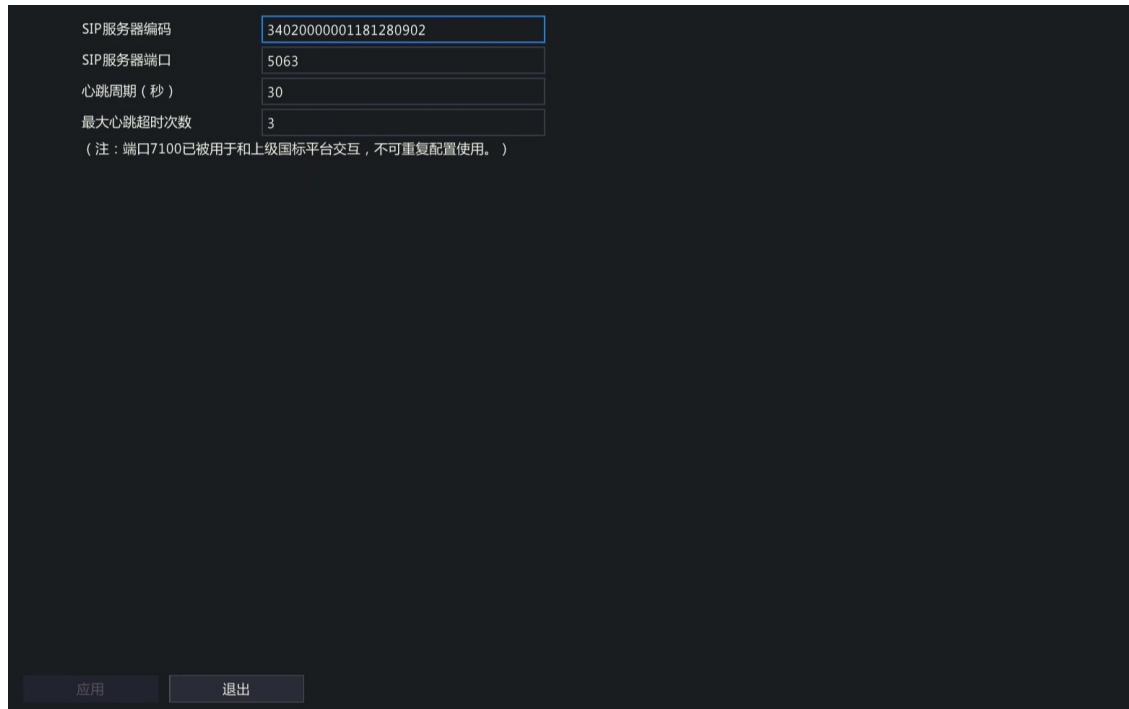


7. 单击<应用>，完成配置。

7.2.2 国标本地配置

通过配置国标本地参数，IPC可使用GB28181协议接入NVR。

1. 选择[主菜单>网络配置>平台配置>国标本地配置]，进入[国标本地配置]界面。



2. 国标本地参数已默认配置，也可根据实际需求修改。

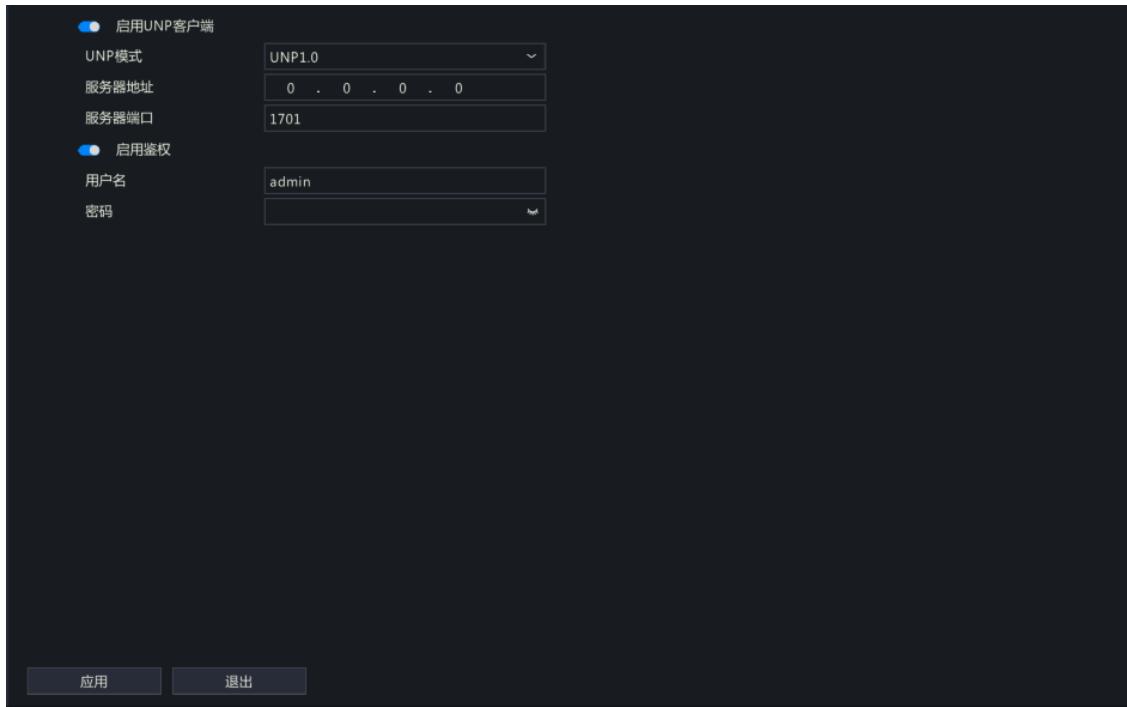
参数	说明
SIP服务器编码	NVR的国标编码
SIP服务器端口	NVR的国标端口
心跳周期 (秒)	NVR与IPC之间的保活时间
最大心跳超时次数	统计IPC与NVR超过心跳时间的次数，一旦超过此次数，IPC会断开与NVR之间的通讯，并重新进行注册

3. 单击<应用>，完成配置。

7.2.3 UNP

UNP (Universal Network Passport，万能网络护照) 是宇视独创的，应用于监控系统公私网NAT穿越的技术。在设备上启用并完成UNP服务器配置后，需要完成UNP客户端的配置。所有客户端拨号成功后，可以实现全网网络互通。

1. 选择[主菜单>网络配置>平台配置>UNP]，进入[UNP]界面。



2. 单击 ，启用UNP客户端。

3. 选择“UNP模式”。

- UNP1.0



(1) 输入UNP服务器地址，服务器端口（默认为1701）。

(2) 若UNP服务器需使用鉴权，则单击 ，启用鉴权，并输入用户名和密码（与UNP服务器配置的用户名和密码保持一致）。

- UNP2.0



(1) 输入UNP服务器地址，服务器端口（默认为5555）。

(2) 默认启用鉴权，输入用户名和密码（与UNP服务器配置的用户名和密码保持一致）。

(3) 勾选<启用加密>，可提高安全性并稳定传输数据。

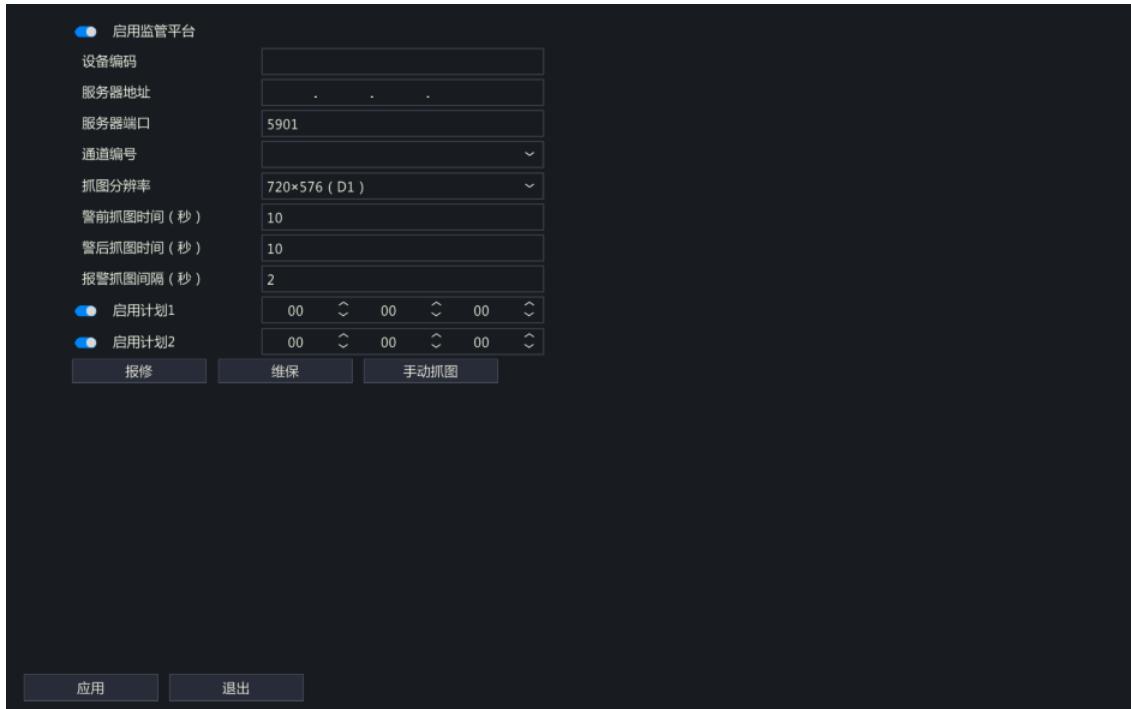
4. 单击<应用>，完成配置。

说明: 配置成功后设备会分配IP地址、子网掩码及网关，未分配则不显示。

7.2.4 监管平台

设备支持接入监管平台，并自动上报设备日志和设备状态、报警联动抓图和计划抓图，也可手动上传报修、维保信息和手动抓图。

1. 选择[主菜单>网络配置>平台配置>监管平台]，进入[监管平台]界面。
2. 单击 ，启用监管平台。



3. 配置相关参数。

参数	说明
设备编码	NVR设备编码
服务器地址	监管平台服务器地址
服务器端口	监管平台服务器端口，默认为5901
通道编码	选择要管理的IP通道
抓图分辨率	设备抓图的分辨率
警前抓图时间 (秒)	抓拍报警事件前几秒的图片，默认为10秒
警后抓图时间 (秒)	抓拍报警事件后几秒的图片，默认为10秒
报警抓图间隔 (秒)	发生报警后，设备每隔几秒进行一次抓图
启用计划1	开启监管平台后，计划1默认开启。设置计划时间，设备会在设定的时间进行监管并抓图
启用计划2	单击  ，启用计划2，设置对应时间，设备会在设定的时间进行监管并抓图

4. 单击<报修>，选择故障类型（视频丢失、图像异常、录像故障、回放故障或其他故障）并填写相关说明，再单击<上传>，可将报修记录上传至监管平台。

报修

报修类型	视频监控
故障类型	视频丢失
说明	

上传 退出

5. 单击<维保>，选择维修结果（已修复、未修复）并填写相关说明，再单击<上传>可将维保记录上传至监管平台。

维保

设备维护	设备维护
维修结果	已修复
说明	

上传 退出

6. 单击<手动抓图>，选择抓图类型（测试、验收、维保），抓拍通道，再单击<上传>，可对多个通道进行手动抓图并上传图片至监管平台。

手动抓图

抓图类型	测试
通道编号	D1,D2,D3,D4,D5,D6

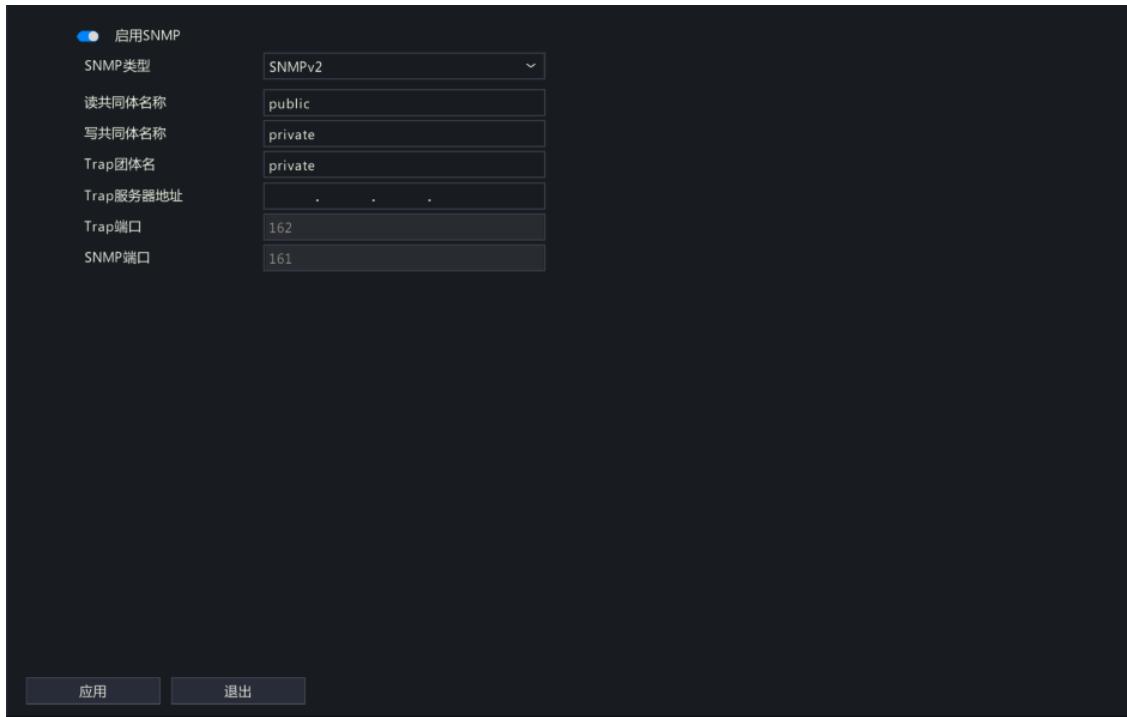
上传 退出

7. 单击<应用>，完成配置。

7.2.5 SNMP

设备可通过SNMP协议与上级平台进行对接，传输特定配置信息。

1. 选择[主菜单>网络配置>平台配置>SNMP]，进入[SNMP]界面。
2. 单击，启用SNMP。



3. 选择SNMP类型并配置相关参数。

- **SNMPv2 :**

设置读共同体名称、写共同体名称。用于平台端读取NVR数据。



- **SNMPv3 :**

设置认证密码、加密密码。认证密码用于平台端访问NVR，加密密码用于加密NVR发送给平台端的数据。

启用了SNMP

SNMP类型	SNMPv3
用户名	admin
加密方式	MD5
认证密码	*****
确认认证密码	*****
加密模式	DES
加密密码	*****
确认加密密码	*****
Trap团体名	private
Trap服务器地址	· · ·
Trap端口	162
SNMP端口	161

8-32个字符 (大小写英文字母、数字、下划线、中划线、@)

4. 单击<应用>，完成配置。

7.2.6 报警上报

对接上行服务器，上传报警信息及图片。

1. 选择[主菜单>网络配置>平台配置>报警上报]，进入[报警上报]界面。

启用报警上报

服务器地址	192 . 168 . 1 . 1
服务器端口	445

应用 退出

2. 单击 ，启用报警上报。

3. 配置相关参数。

参数	说明
服务器地址	上行服务器IP地址
服务器端口	上行服务器端口

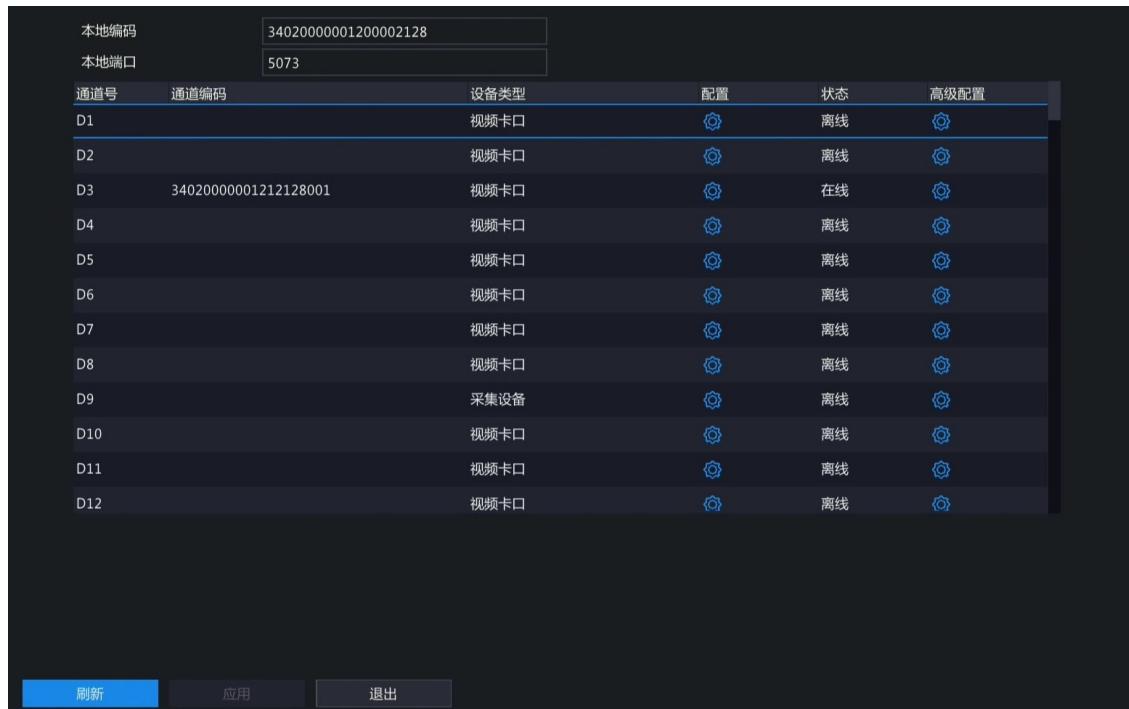
 **说明:** 仅实现将报警相关报文发送给报警主机，主机报警方式请根据实际情况设置。

- 单击<应用>，完成配置。

7.2.7 视图库GA/T1400本地配置

通过视图库GA/T1400本地配置，设备可进行车辆管控，并上传车辆信息至上行平台。

- 选择[主菜单>网络配置>平台配置>视图库GA/T1400本地配置]，进入[视图库GA/T1400本地配置]界面。



- 本地编码”和“本地端口”采用系统默认配置。
- 选择通道，单击其后的“配置”按钮，进入[视图库GA/T1400通道配置]，配置相关参数。



参数	说明
通道编码	IPC编码，用于接入IP设备 通道编码根据视图库协议规则组成，根据不同的设备类型和用途有所区分，由上级平台提供
设备类型	根据不同用途分为两种类型 <ul style="list-style-type: none">视频卡口：车辆采集设备，一般安装在道路的卡口，抓拍车牌采集设备：人脸采集设备和车辆采集设备，抓拍人脸和车牌，可根据不同应用场景安装

- 选择通道，单击其后的“高级配置”按钮，进入[高级配置]界面，根据设备实际情况进行配置。



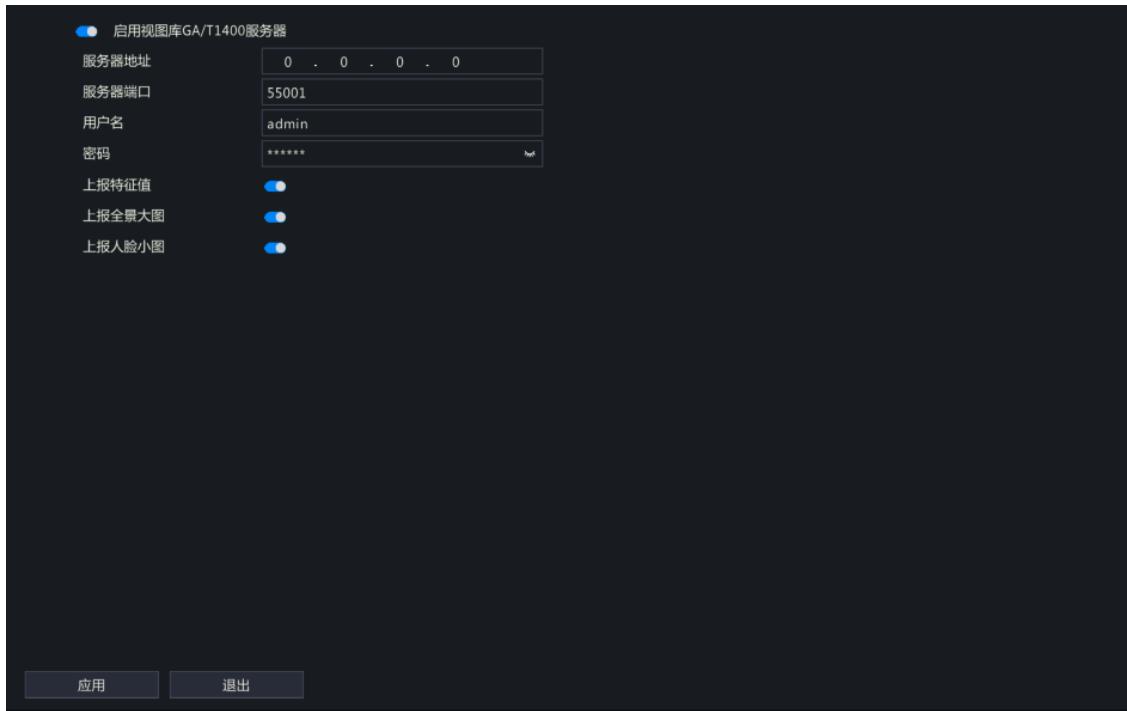
参数	说明
经度	IP设备所在地区的经度 (-180, 180)
纬度	IP设备所在地区的纬度 (-90, 90)
安装地行政区划代码	IP设备安装地区的行政区划代码
位置名	IP设备所在位置名称。可自定义设置，支持输入中文、数字、大小写英文字母、下划线或中划线，不超过256个字符
卡口启用时间	IP设备开始启用的时间
卡口类型	IP设备所属卡口类型，可根据实际情况选择，包括国际、省际、市际、市区、县际、县区或其他
卡口用途	IP设备所在卡口的用途，可选治安卡口、交通卡口或其他
卡口车道数	IP设备所在监控区域的卡口车道数
管辖单位代码	IP设备所在地区的管辖单位代码

- 单击<应用>，完成配置。

7.2.8 视图库GA/T1400服务器配置

通过视图库GA/T1400服务器配置，设备可对接上行视图库平台并上报人脸和车牌信息，便于统一管理。

- 选择[主菜单>网络配置>平台配置>视图库GA/T1400服务器配置]，进入[视图库GA/T1400服务器配置]界面。
- 单击 ，启用视图库GA/T1400服务器。



3. 配置服务器参数。

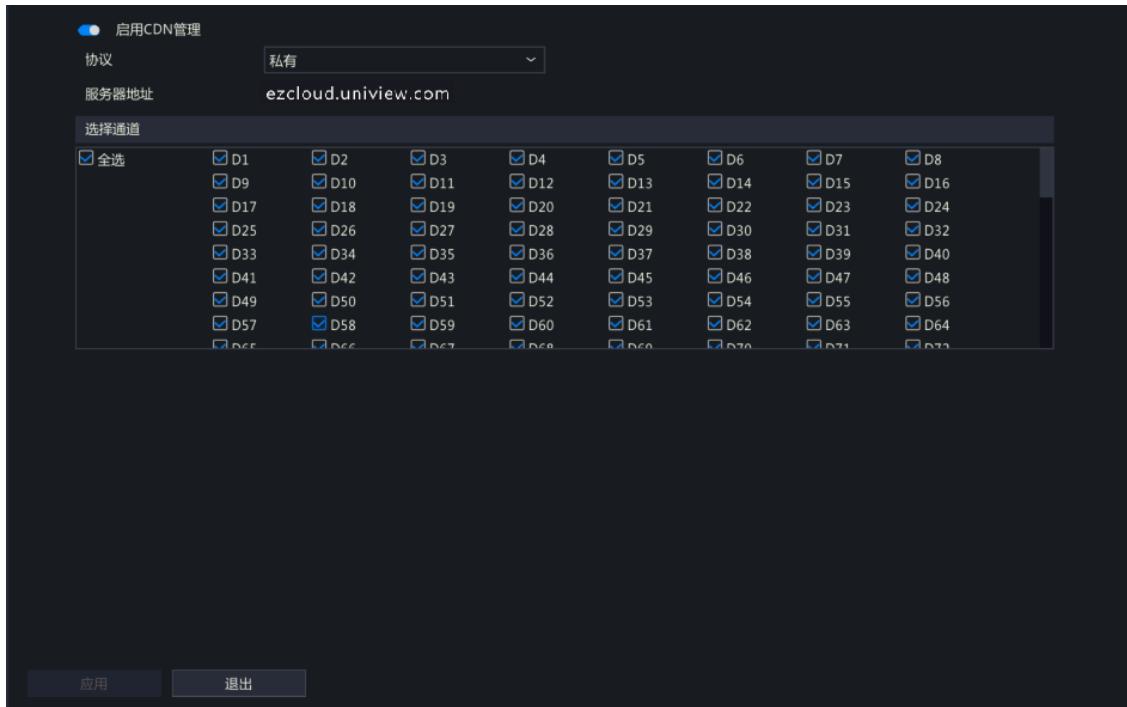
参数	说明
服务器地址	视图库平台IP地址
服务器端口	视图库平台端口
用户名	视图库平台用户名
密码	视图库平台密码
上报特征值	单击 <input checked="" type="checkbox"/> ，开启上报特征值，设备会上报抓拍人脸或车牌的相关特征信息至上行平台
上报全景大图	默认开启，设备会上报抓拍人脸或车牌的全景大图至上行平台
上报人脸小图	默认开启，设备会上报抓拍人脸小图至上行平台

4. 单击<应用>，完成配置。

7.2.9 CDN (流分发) 管理

CDN (Content Delivery Network，内容分发网络) 管理功能可实现多用户端查看监控实况及录像。

1. 选择[主菜单>网络配置>平台配置>CDN (流分发) 管理]，进入[CDN (流分发) 管理]界面。
2. 单击 ，启用CDN管理。

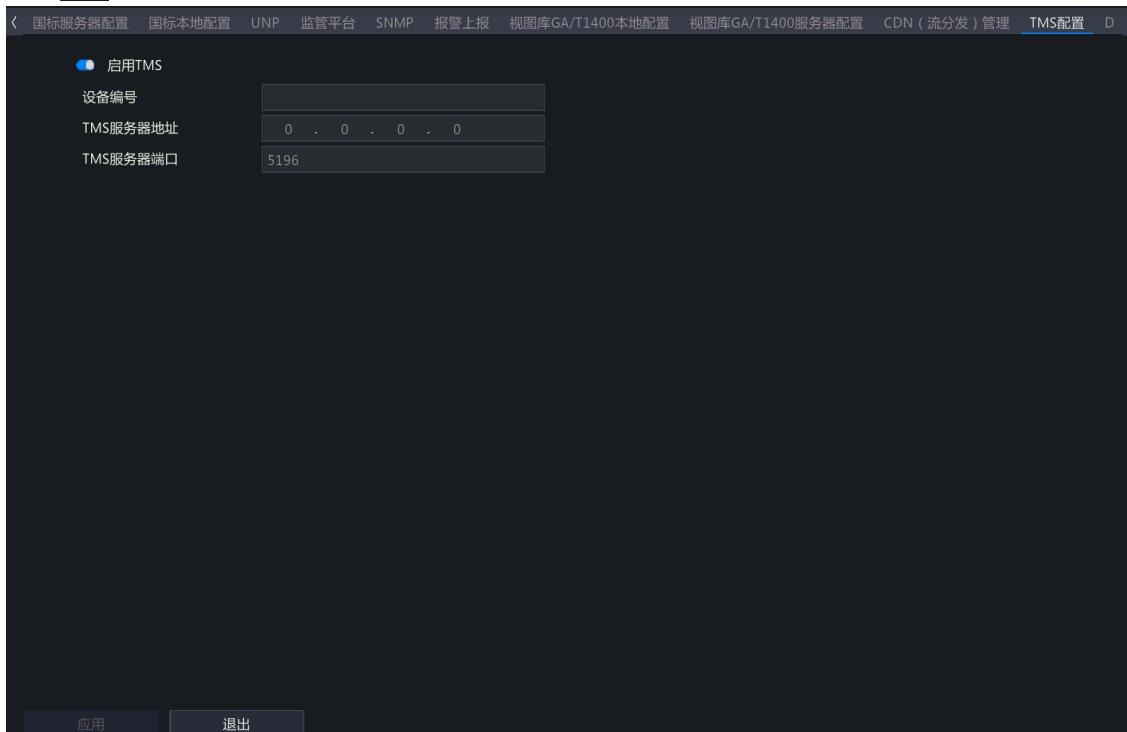


3. 选择协议。仅宇视协议支持该功能。
- 说明:** 使用此功能前需注册宇视云账号，并购买相关服务。
4. 选择要管理的通道。
5. 单击<应用>，完成配置。

7.2.10 TMS配置

宇视科技智慧物联通信协议，用于向上级平台发送人流量统计信息。

1. 选择[主菜单>网络配置>平台配置>TMS配置]，进入[TMS配置]界面。
2. 单击启用人流统计。



3. 配置相关参数。

参数	说明
设备编号	NVR设备编码

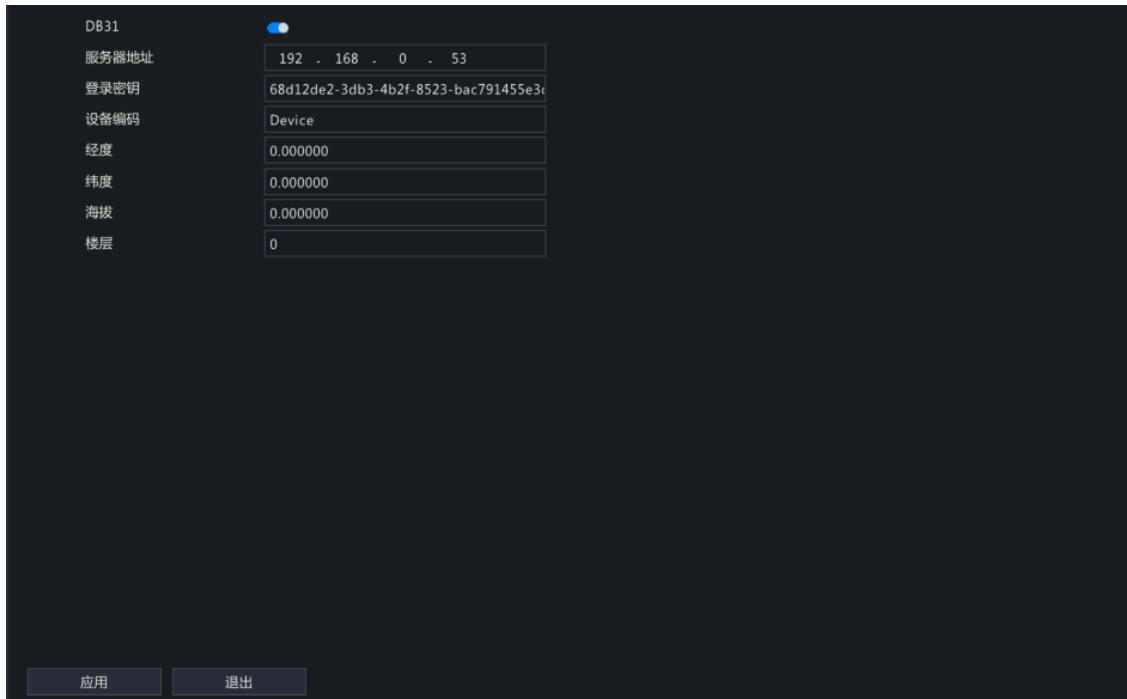
参数	说明
TMS服务器地址	上行服务器IP地址
TMS服务器端口	上行服务器端口

- 单击<应用>，完成配置。

7.2.11 DB31配置

设备可通过DB31配置与Agent Box平台进行对接，并发送消防占道、人脸比对、人员签离等告警信息。

- 选择[主菜单>网络配置>平台配置>DB31配置]，进入[DB31配置]界面。
- 单击●，启用DB31。



- 配置相关参数。

参数	说明
服务器地址	上行服务器地址
登录密钥	上行服务器登录密钥
设备编码	NVR设备名称，可自定义设置
经度/纬度/海拔/楼层	NVR设备所在的经度/纬度/海拔/楼层

- 单击<应用>，完成配置。

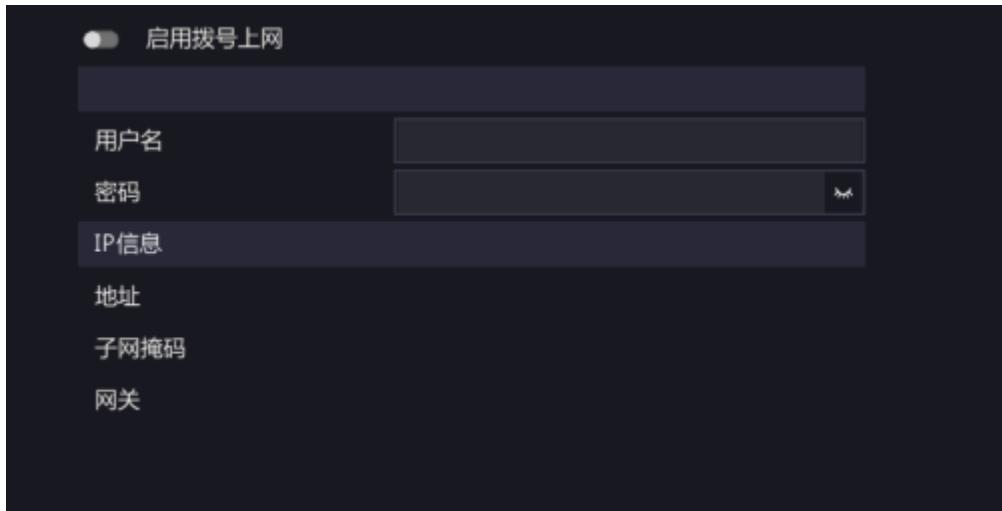
7.3 高级配置

配置拨号上网、端口、端口映射、组播和FTP等功能。

7.3.1 拨号上网

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。

- 选择[主菜单>网络配置>高级配置>拨号上网]，进入[拨号上网]界面。
- 单击●，启用拨号上网。



3. 输入ISP (Internet Service Provider , 因特网服务提供商) 提供的用户名和密码。拨号成功后将在界面下方显示设备的IP信息。

说明:

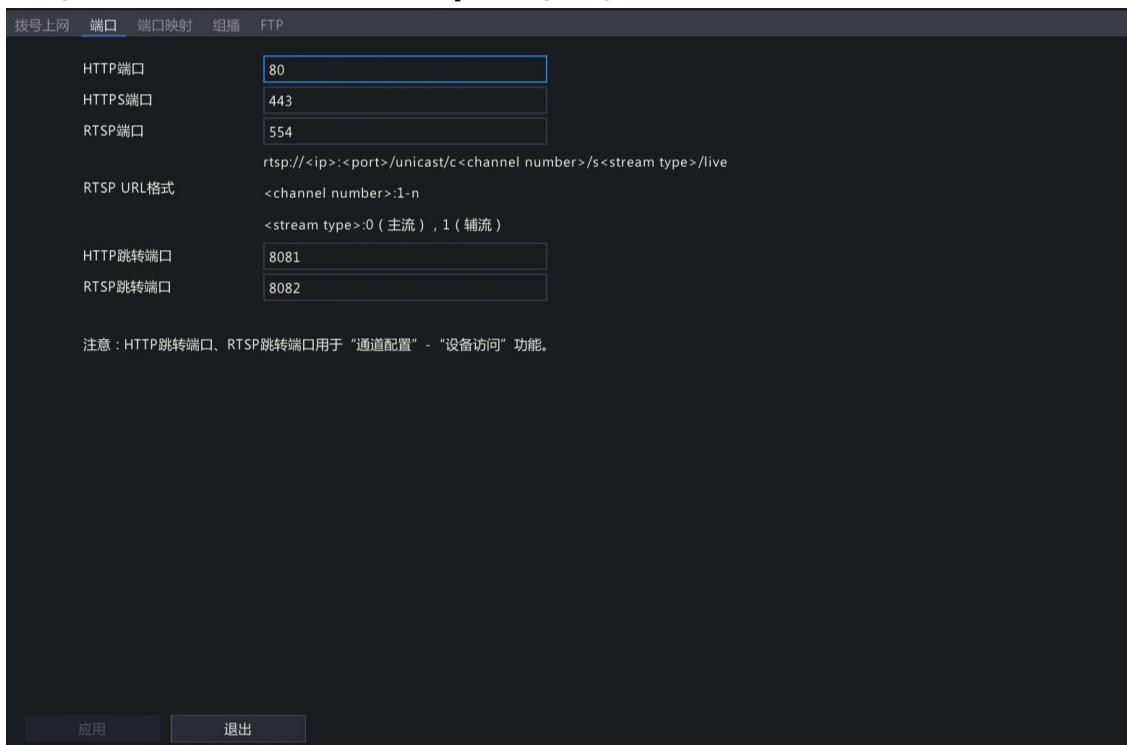
- 多网卡的设备根据默认路由所在网卡进行拨号。
- 要使用拨号上网功能 , 请先关闭UNP客户端功能。

4. 单击<应用> , 完成配置。

7.3.2 端口

配置HTTP、HTTPS、RTSP、HTTP跳转端口、RTSP跳转端口。

1. 选择[主菜单>网络配置>高级配置>端口] , 进入[端口]界面。



2. 配置端口。

说明:

- 如上端口的有效范围是1~65535 , 其中21、23、2000、3702和60000为保留端口。注意所有端口配置不能重复。
- 上行平台可以通过调用界面上的RTSP URL格式查看NVR设备的某个通道的实况。

3. 单击<应用> , 完成配置。

7.3.3 端口映射

配置公网计算机访问私网设备的方式。

1. 选择[主菜单>网络配置>高级配置>端口映射]，进入[端口映射]界面。
2. 系统默认启用端口映射，可根据需要选择映射方式，分为UPnP与手动端口映射。

UPnP

UPnP全称为通用即插即用，启用UPnP的NAT转换规则，实现自动端口映射，允许公网计算机访问私网设备，使网络高效工作。

 说明: UPnP功能需要路由器支持，故设置UPnP功能前，请先在路由器中启用UPnP。

1. 勾选映射方式为<UPnP>。



2. 选择UPnP映射类型。

- 自动协商：设备自动分配外部端口号。通常与设备内部端口号保持一致。
- 指定端口：根据实际情况指定端口，有效端口范围[1-65535]。

 说明:

- 推荐选择“自动协商”类型，自定义指定外部端口易冲突。
- 多网卡的设备根据默认路由所在网卡进行端口映射。

3. 单击<刷新>，查看列表中“UPnP状态”一栏是否为“已生效”。

4. 单击<应用>，完成配置。

手动

当路由器不支持UPnP时，则需要手动编辑内外端口号，才能进行远程访问。

 说明:

- 手动端口映射需保证NVR的端口号与路由器的端口号一致。
- 若某些路由器只支持一类端口即同名端口时，NVR的外部端口需与内部端口一致，同时与路由器的端口号相同。

1. 勾选映射方式为<手动>。



2. 手动设置外部端口。
3. 单击<应用>，完成配置。

说明: 端口映射配置完成后，可在浏览器上输入“路由器WAN口的IP地址：HTTP外部口号”来登录NVR的Web界面。如：路由器的外部IP地址为10.2.2.10，HTTP的外部端口为82，则在浏览器的地址栏输入“<http://10.2.2.10:82>”。

7.3.4 组播

在Web客户端访设备时，若超过了设备的访问上限，则会无法预览实况，此时可以通过设置设备的组播IP，采用组播协议访问的方式来解决。

1. 选择[主菜单>网络配置>高级配置>组播]，进入[组播]界面。
2. 单击启用了，启用组播，并输入组播IP和组播端口。



3. 单击<应用>，完成配置。
4. 登录设备的Web客户端，进入[配置>客户端配置]界面，选择“实况协议”为<组播>，此时可以通过组播形式预览实况。

默认实况码流	辅码流		
窗格显示比例	满窗格显示		
视频处理模式	流畅性优先		
录像文件打包大小	1 GB		
文件保存路径	C:\Ji\www\product\WebPlug	浏览	打开文件夹
实况协议	TCP		
智能标记	<input type="radio"/> 开启 <input checked="" type="radio"/> 关闭		

注:本地录像文件、抓图文件、录像下载文件分别在该目录下的Record、Snap、Download子目录下

保存

 **说明:**

- 组播的地址是保留的D类地址，从224.0.1.0—238.255.255.255可以用于Internet上；
- 224.0.0.0—239.255.255.255中一些地址有特定的用处，如，224.0.0.0—244.0.0.255只能用于局域网中，路由器不会进行转发，224.0.0.1是所有主机的地址，224.0.0.2是所有路由器地址，224.0.0.5是所有ospf路由器地址，224.0.0.13是PIMv2路由器地址；239.0.0.0—239.255.255.255是私有地址（如192.168.x.x）。

7.3.5 FTP

设备可通过FTP协议上传图片至FTP服务器。

 **说明:**

- 仅部分设备支持FTP配置，使用时请以实际界面为准。
- 若使用FTP功能，用户需先购买或者下载FTP服务器。
- 若启用并成功连接了FTP服务器，系统会自动上传图片至FTP服务器。

1. 选择[主菜单>网络配置>高级配置>FTP]，进入[FTP]界面。
2. 单击 ，启用FTP。



3. 配置服务器参数，配置完成后单击<测试>可检测设备是否与FTP连接成功。

参数	说明
IP地址	FTP服务器地址
端口号	设备发送端口，默认为21，可根据实际需求修改。
匿名	单击 <input checked="" type="checkbox"/> ，启用匿名，无需输入用户名和密码，将以匿名用户连接FTP
用户名	FTP服务器的登录用户名
密码	FTP服务器的登录密码
远程目录	按照格式 (abc/efg/xyz) 输入远程目录，系统会将在FTP根目录下逐层建立相应名称的文件夹，然后再按照IP、时间、通道建立不同的文件夹。 说明: <ul style="list-style-type: none">若远程目录为“abc”，则对应的文件夹为“FTP > abc > 206.2.5.8 > 2022-10-08 > D5”；若远程目录为“abc/efg/xyz”，则对应的文件夹为“FTP > abc efg > xyz > 206.2.5.8 > 2022-10-08 > D5”若远程目录为空，系统会直接在FTP根目录下按IP、时间和通道建立不同的文件夹，如，“FTP > 206.2.5.8 > 2022-10-08 > D5”
图片上传间隔 (秒)	设备每隔一个时间间隔上传该时间段内的抓图至FTP服务器。默认为30秒，也可自定设置

参数	说明
有效范围(秒)	显示图片上传间隔的有效范围：[5-600]秒

4. 设置图片上传计划。

(1) 单击“通道”下拉框，选择需要上传图片的通道。

(2) 单击“上传计划”后的，进入[图片上传计划]界面，根据实际需求配置该通道需要上传图片的时段和图片类型。单击<确定>，完成配置。



 说明：

- 单日内可设置2个图片上传时间段，各个时间段不可交叉或包含。
- 若其他天的图片上传计划相同，可勾选<全选>或指定星期的复选框，再单击<确定>，即可一键同步计划。

5. (可选) 单击“复制到通道”后的，勾选需要复制的目标通道，再单击<确定>，可将该通道的图片上传计划一键同步至其他通道。

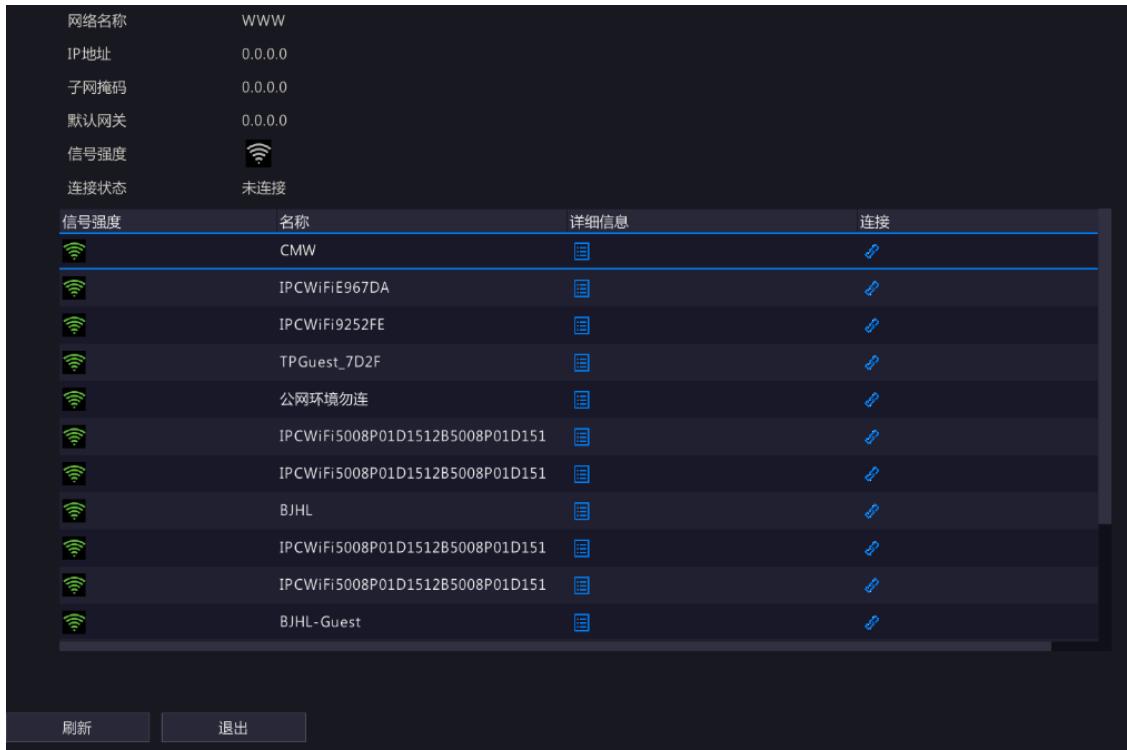


6. 单击<应用>，完成配置。

7.4 无线局域网

支持外接USB无线网卡，以连接无线路由器热点来实现网络互通。

1. 选择[主菜单>网络配置>无线局域网]，进入[无线局域网]界面。



2. 单击<刷新>，可刷新最新的无线热点列表。
3. 选择需连接的热点，单击 进行连接。

8 系统配置

配置系统相关参数。

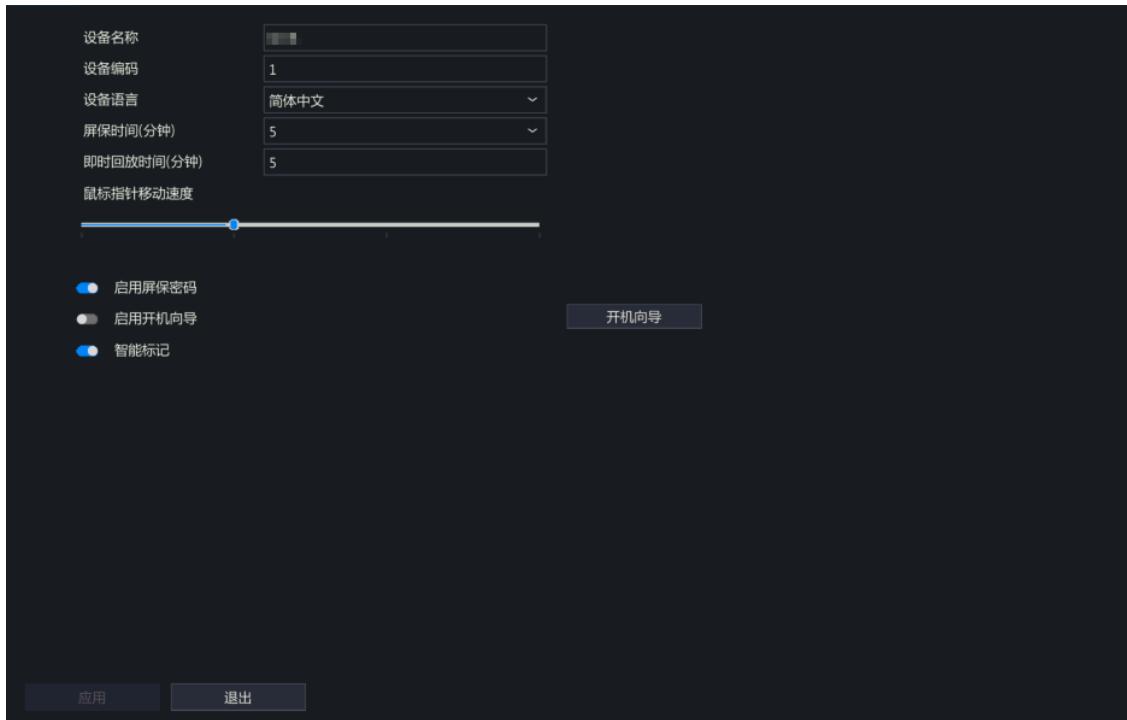
8.1 通用配置

包含基本配置、时间配置、时间同步、假日配置。

8.1.1 基本配置

配置系统基本信息。

1. 选择[主菜单>系统配置>通用配置>基本配置]，进入[基本配置]界面。



2. 设置基本参数。

参数项	说明
设备名称	默认为产品型号。可根据实际需要自定义设置。
设备编码	当有多台设备时，可通过设置设备编码进行有效区分。可根据实际需要自定义设置。
设备语言	单击切换需要的语言。切换默认语言设备将重启。 说明: 仅部分设备支持语言切换。
屏保时间 (分钟)	在非实况界面，设置的时间内未操作，超时后返回到实况界面。默认5分钟。可根据实际需要自定义设置。
即时回放时间 (分钟)	设置即时回放时间。默认5分钟。
鼠标指针移动速度	拖动滑条设置。向右拖动鼠标移动速度变快，向左拖动鼠标移动速度变慢。
启用屏保密码	与设备登录密码相同，屏保时间到期后，在实况界面重新进入主菜单时需要输入屏保密码，系统默认启用屏保密码。 说明: 仅admin用户可配置“启用屏保密码”。
启用开机向导	系统默认仅首次开机时弹出开机向导，若启用，则每次开机时都会弹出开机向导。单击<开机向导>可进入[开机向导]界面，可以实现直接在主菜单界面设置向导。
智能标记	在实况界面展示智能规则或对应用智能功能的对象进行画框标记，并显示相应的智能数据。其中，智能规则为黄色的规则框或线条，智能目标框有两种颜色，不同颜色目标框含义如下： <ul style="list-style-type: none"> 绿色：未触发规则但智能数据发生了变化； 红色：该区域的数据触发了规则（指预先对智能报警配置的规则），发生了智能报警。 说明: 部分智能功能不支持智能标记。

3. 单击<应用>，完成设置。

8.1.2 时间配置

可进行基本时间配置和系统时间配置。

基本时间配置

选择[主菜单>系统配置>通用配置>时间配置]，进入[时间配置]界面。根据需要选择时区和日期、时间格式。

时区	(UTC+08:00) 北京、香港特别
日期格式	YYYY-MM-DD 年 月 日
时间格式	24小时制
系统时间	2023-09-15 11:29:42
同步模式	关闭同步

系统时间配置

- 按需手动配置系统时间。
- 下拉列表框启用同步模式，系统自动同步服务器时间。默认关闭同步。

模式名称	说明								
NTP同步	系统时间与NTP服务器时间进行同步。按需配置如下参数： <table border="1"><tr><td>同步模式</td><td>NTP同步</td></tr><tr><td>NTP服务器地址</td><td>172.20.212.80</td></tr><tr><td>NTP端口</td><td>123</td></tr><tr><td>更新间隔</td><td>10分钟</td></tr></table>	同步模式	NTP同步	NTP服务器地址	172.20.212.80	NTP端口	123	更新间隔	10分钟
同步模式	NTP同步								
NTP服务器地址	172.20.212.80								
NTP端口	123								
更新间隔	10分钟								
云服务同步	系统时间与云服务器时间进行同步。使用此功能前需启动云服务，详细说明请参见 宇视云 。								

 **说明:** 若电池没电，界面会弹框提示：“设备时间异常，建议更换主板上的纽扣电池，并重新设定设备时间。”

8.1.3 时间同步

同步摄像机时间。

系统默认开启时间同步。

 **说明:**

- 摄像机首次上线，将会被同步一次时间。
- 开启时间同步后，每隔30分钟将会同步一次时间。

- 选择[主菜单>系统配置>通用配置>时间配置]，进入[时间同步]界面。

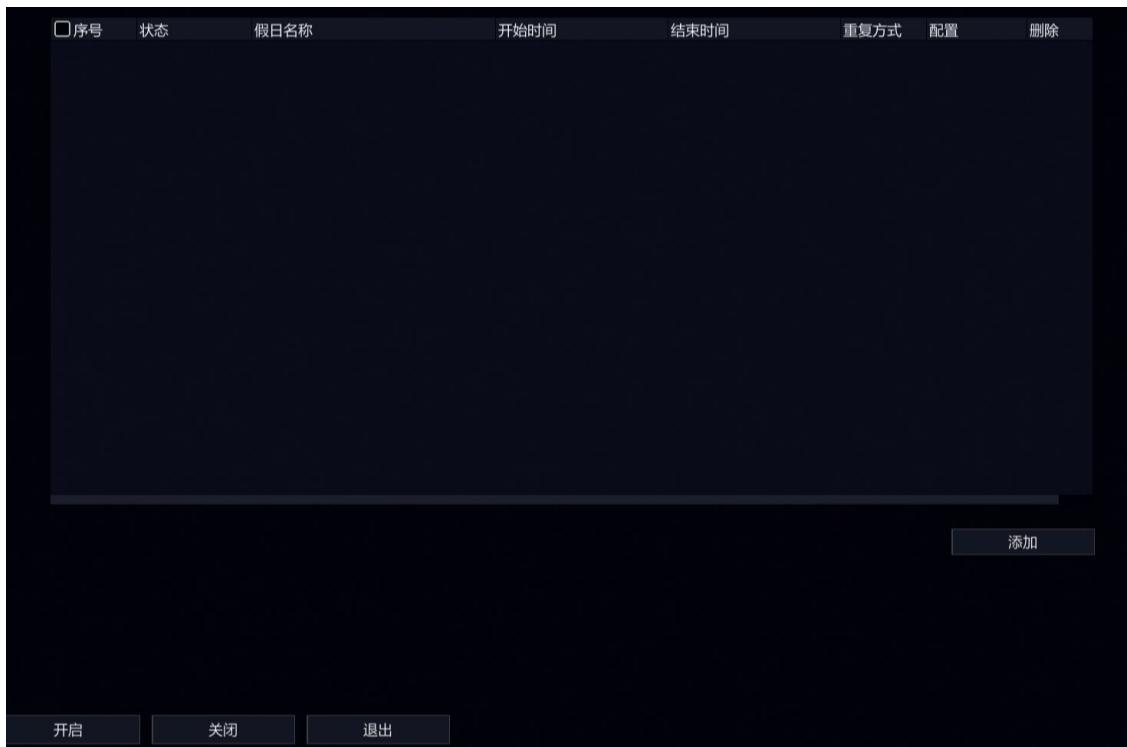
<input checked="" type="radio"/> 同步摄像机时间
--

- 关闭“同步摄像机时间”。
- 单击<应用>，完成配置。

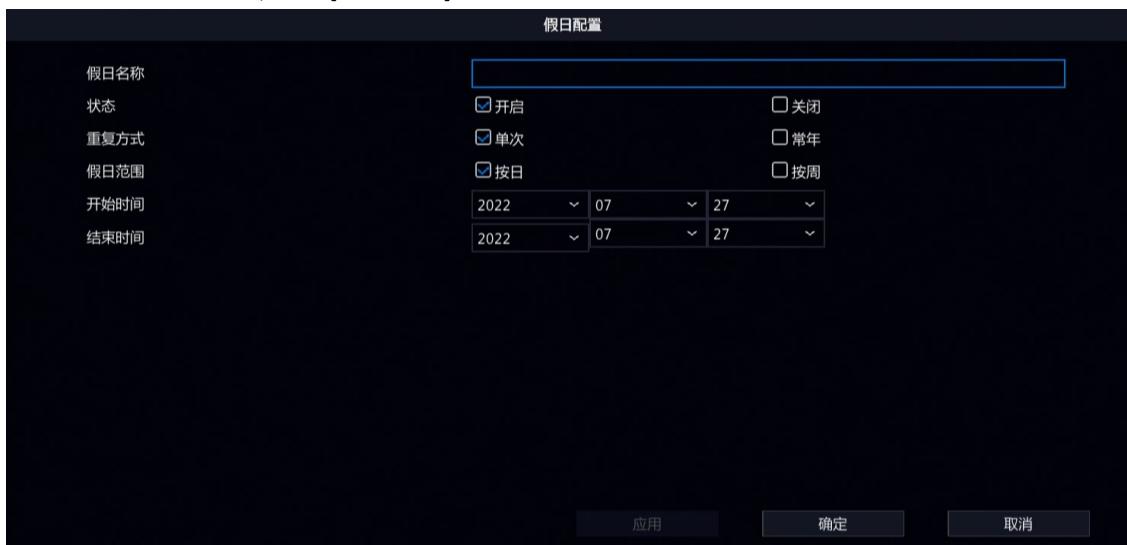
8.1.4 假日配置

用于配置由用户选定的某个特定的时间段的录像计划。

- 选择[主菜单>系统配置>通用配置>时间配置]，进入[假日配置]界面。



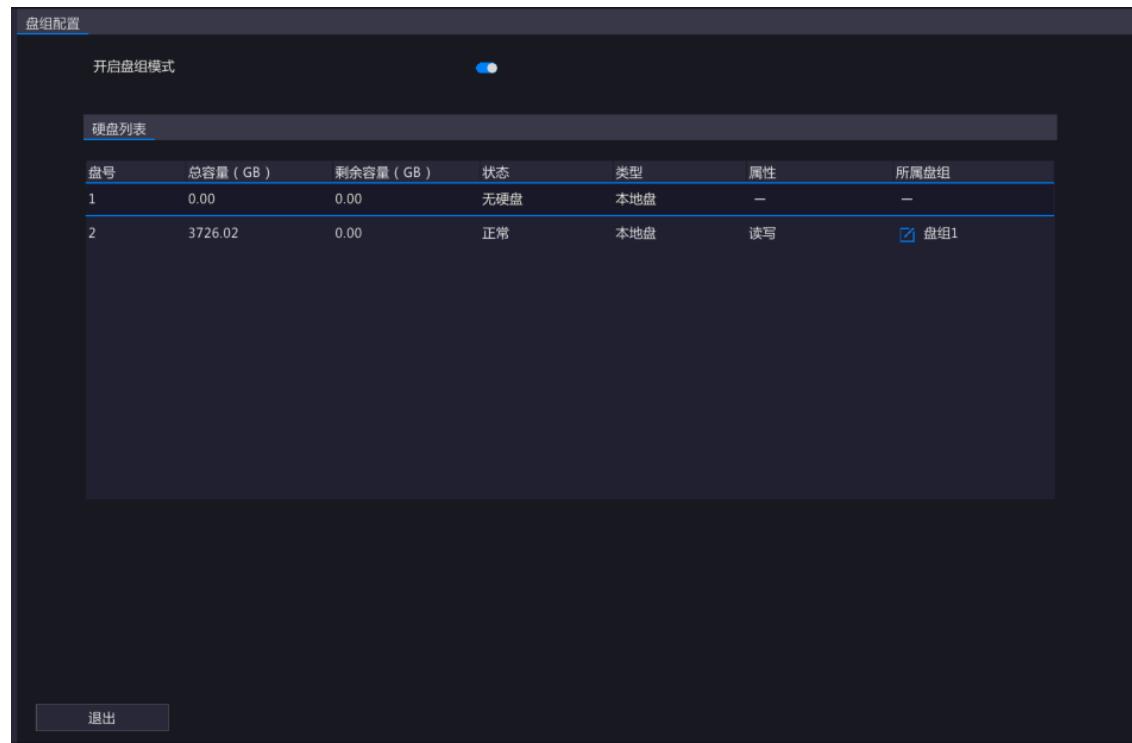
2. 单击右下角的<添加>，进入[假日配置]界面。



3. 设置相关参数。

参数项	说明
假日名称	自定义名称，以便更快速了解假日的类别及作用。
状态	默认开启，若设置的假日无需即时开启，可勾选关闭，待需要开启时再进入[假日配置]界面，勾选该假日。单击<开启>开启。
重复方式	<ul style="list-style-type: none">单次：设置年份的该时间段为假日。需设置年份。常年：每年的该时间段为假日。无需设置年份。
假日范围	<ul style="list-style-type: none">按日：设置时间格式为年/月/日。按周：设置时间格式为年/月/第X个/星期X。
开始时间/结束时间	根据“重复方式”和“假日范围”设置。

4. 单击<确定>，返回[假日配置]界面，完成配置。



- 单击 ，编辑已设置的假日。
- 单击 ，删除假日。删除假日不会删除相应的录像。
- 单击<关闭>，关闭假日。

8.2 预览配置

配置预览界面显示方式及优先码流种类。

8.2.1 预览配置

配置预览界面基本参数和视图展示方式。

选择[主菜单>系统配置>预览配置]，进入[预览配置]界面。



预览基本配置

配置项	说明
输出端口	将系统界面输出至显示屏显示。需根据设备硬件实际支持的输出端口类型进行选择。 说明: 设备共支持VGA、HDMI1/HDMI2、BNC三种类型的输出端口，最多可将系统界面同时输出至3个显示屏上，并可以独立操作。不同设备支持的类型不同，请以实际界面为准。
输出模式	支持切换同源模式和异源模式。仅特定设备支持切换输出模式。 <ul style="list-style-type: none">同源模式：当HDMI和VGA接口属于同源输出接口时，在NVR的HDMI接口和VGA接口分别接入两台显示器，即可输出相同画面。鼠标操作NVR时，两台显示器的画面同步显示异源模式：当HDMI和VGA接口属于异源输出接口时，在NVR的HDMI接口和VGA接口分别接入两台显示器，通过设置主辅口，可以输出不同的画面。可在同一个显示屏操作NVR，两个显示器的画面不会同步，需要切换主辅口来控制两个显示器的画面
显示分辨率	显示分辨率由显示格式和设备的刷新率共同定义。显示格式指显示屏可显示的像素点数量，如1920x1080、1280x720、1280x1024等，显示的像素点越多，图像质量越高；设备的刷新率是指单位时间内播放画面的数量，如60Hz、50Hz、25Hz等，刷新率越高视频越流畅。可根据实际需要选择选择显示分辨率。
预览分屏	将通道按照不同的布局显示。根据需要选择不同的分屏方式。您也可以单击如下图标选择需要的布局。 
报警联动预览最大分屏	包括1/4/9三种分屏。详细说明请参见 联动预览 。
轮巡开关	单击  ，开启轮巡。详细说明请参见 轮巡配置 。
轮巡间隔(秒)	设置轮巡间隔时间。默认轮巡切换时间为8秒。
预览显示通道序号	实况窗格显示通道序号，默认开启。
窗格显示比例	<ul style="list-style-type: none">按比例显示：按实际画面的比例显示。满窗格显示：按窗格大小拉伸实际画面显示。

视图配置

默认实况窗格和通道是一一对应的，即第1个窗格对应通道D1，第2个窗格对应通道D2，依次类推。视图配置可以实现通道与窗格的动态绑定，以D1和D2通道窗格互换为例说明操作步骤。

说明: 您还可以通过在实况界面直接拖动窗格实现位置互换，再回到预览配置界面查看拖动之后的视图对应关系。但该方法需要用户支持“配置”权限，且无法实现不同屏之间的窗格互换。

1. 单击右侧区域第一窗格D1，使其处于选中状态。



2. 再单击左侧通道号D2，此时右侧第一窗格自动变成D2，第二窗格自动变成无。



说明: 此时通道号D1打钩图标置空，说明该通道尚未绑定到预览窗格。

3. 单击右侧区域第二窗格，使其处于选中状态。



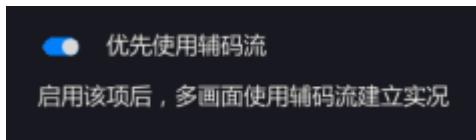
4. 再单击左侧通道号D1，此时第二窗格自动变成D1，即完成D1与D2的预览窗格交换。



5. 单击<应用>，保存设置。

8.2.2 高级配置

1. 选择[主菜单>系统配置>预览配置>高级配置]，进入[高级配置]界面。



2. 勾选启用<优先使用辅码流>。

3. 单击<应用>，完成设置。

8.3 POS配置

将交易信息叠加到实况和录像上，以便事后核对并查证。

使用POS功能需进行[POS显示配置](#)、[POS配置](#)。配置成功后可在实况界面实时显示POS信息，也可以在回放中检索到叠加了POS信息的录像。

8.3.1 POS显示配置

配置叠加参数。

1. 选择[主菜单>系统配置>POS配置]，进入[POS显示配置]界面。



2. 勾选<开启POS叠加>。

3. 配置相关参数。

参数项	说明
显示位置	交易信息的显示位置。 <ul style="list-style-type: none">左：画面左上角。中：画面中间。右：画面右上角。
显示时长(秒)	交易信息在实况/回放界面显示的时间。默认5S，最多120S。

参数项	说明
自适应	根据“持续时间开始字符”和“持续时间结束字符”中获取的POS数据持续时间进行显示。“持续时间开始字符”和“持续时间结束字符”请参见“ POS配置 ”。
字体	交易信息的字体大小及颜色。字体大小包括特大、大、中、小。

4. 单击<确定>，完成设置。

8.3.2 POS配置

添加POS，并配置POS协议。

1. 选择[主菜单>系统配置>POS配置]，进入[POS配置]界面。



2. 单击<添加>，进入[添加/修改]界面。



3. 配置相关参数。

参数项	说明
名称	自定义名称。用以区分不同POS，不同POS之间的名称不可重复。

参数项	说明
启用	默认勾选。若设置时暂不需要开启，可取消勾选，待使用时在[POS配置]界面选中改配置，单击<启用>。
协议	<ul style="list-style-type: none"> 通用协议：POS直接与NVR对接。 <p> 说明：POS系统的数据传输协议众多，且各厂家定义的协议标准不统一，会存在对接风险，请谨慎选择。</p> AVE：POS先将数据汇总至AVE设备，由AVE设备与NVR对接。 <p> 说明：AVE，一种支持多种POS协议的设备，将不同标准定义的POS数据进行整合，转换成可以由TCP/UDP协议进行传输的数据。</p>
	<p>仅“通用协议”支持协议配置。单击进入[协议]界面。开始字符、停止字符、换行字符需先将字符使用Notepad+进行16进制值转换后再输入至配置栏。</p> <ul style="list-style-type: none"> 开始字符：(可选)NVR以接收到开始字符为起始，开始一段POS数据的处理。 停止字符：(可选)NVR以接收到停止字符为结束，结束一段POS数据处理。 换行字符：(可选)NVR以接收到换行字符为依据，对POS数据进行换行。 忽略字符：(可选)NVR将忽略POS数据显示为*。 持续时间开始字符：(可选)一段POS数据产生的开始时间。 持续时间结束字符：(可选)一段POS数据产生的结束时间。
连接方式配置	<p>传输协议：包括TCP协议和UDP协议。交易信息以TCP/UDP协议传输给NVR。</p> <p>本地接收端口：NVR上用于接收交易信息的端口。可自定义配置未使用的端口即可。</p> <p>源IPv4地址：POS机发送数据的IP地址。</p> <p>源端口：POS机发送数据的端口。</p> <p>目的IPv4地址：NVR将POS数据转发出去的地址，可以为空，不做校验。</p> <p>目的端口：NVR将POS数据转发出去的端口，可以为空，不做校验。</p> <p>超时时间：NVR接收一段POS数据停止的时间。默认为5s，范围【1-3600s】。配置了结束字符的以结束字符为结束标准，未配置结束字符的以超时为标准。AVE协议不涉及开始字符结束字符，因此需要配置超时时间才会有结束数据接收，并显示相关POS信息，若未配置超时时间，则接收数据会一直无法结束，也无法显示POS信息。</p>
通道	选择POS信息叠加的通道。

4. 单击<确定>，返回[POS配置]界面。

序号	名称	状态	协议	连接方式	通道	编辑	删除
1	POS1	启用	通用协议	网络	D1		

 添加  删除  启用  停止

- 单击 ，编辑已设置的POS。
- 单击 ，删除POS。。
- 单击<停止>，停止POS。

8.4 用户配置

用户是系统管理和操作的实体。用户类型是一组操作权限的集合。当把某类型分配给某个用户后，该用户就拥有了该类型中定义的所有权限。

系统支持四种用户类型：

用户类型	说明
admin	系统默认的超级管理员，拥有所有权限，默认初始密码123456。  说明： 仅admin用户可增加、删除用户和修改其他用户权限。
default	系统默认的本地预览用户，无法新增和删除，默认只能使用实况和对讲权限且只有admin用户可配置。  说明： 当default用户被 (admin用户) 禁用某通道实况和对讲权限时，该通道在无用户登录情况下被锁定，对应窗格出现  图标。default用户仅用于人机未登录用户情况下进行画面预览。
操作员	默认具有基本权限和通道权限。
普通用户	默认具有通道权限。

选择[主菜单>系统配置>用户配置]，进入[用户配置]界面。

用户名	用户类型	编辑	删除
admin	管理员		-
default	本地预览用户		-

注意：该default用户仅用于人机未登录用户情况下的画面预览

增加用户

- 单击<添加>，进入[修改/添加用户]界面。



- 设置相关参数。输入用户名（不能为空、不能设置中文）、密码，选择用户类型、是否启用图案密码和用户权限。

参数项	说明
用户名	自定义用户名。不能为空、不能设置中文。
密码/确认密码	设置为强密码。
图案密码	勾选“启用图案解锁码”。单击  ，跟随系统提示设置图案密码。
基本权限/智能权限	根据实际需要，勾选相应的权限。

- 单击<确定>，完成设置。

删除用户

- 进入[用户配置]界面，选择需要删除的用户。
- 单击按钮，弹出系统提示。
- 单击<是>，完成删除。

修改用户

- admin用户
 - 进入[用户配置]界面，选择admin用户。
 - 单击，输入密码，进入[修改密码]界面。

修改密码

用户名	<input type="text" value="admin"/>
修改密码	<input type="checkbox"/>
密码	<input type="password" value="*****"/>
确认密码	<input type="password" value="*****"/>
同步摄像机密码	<input type="checkbox"/> 同步修改私有协议接入的在线摄像机密码
图案密码	<input checked="" type="checkbox"/> 启用图案解锁码
<input checked="" type="radio"/> 预留手机	<input type="text"/>

注：若添加到管理平台，请同时修改管理平台配套密码

3. 修改密码、预留手机。
 4. 单击<确定>，完成修改。
- **default**用户
 1. 进入[用户配置]界面，选择**default**的用户。
 2. 单击，输入密码，进入[修改密码]界面。

修改/添加用户

用户名	<input type="text" value="default"/>
用户类型	本地预览用户
密码	<input type="password" value="*****"/>
确认密码	<input type="password" value="*****"/>

注：若添加到管理平台，请同时修改管理平台配套密码

基本权限

配置 升级 日志查看和导出 重启

智能权限

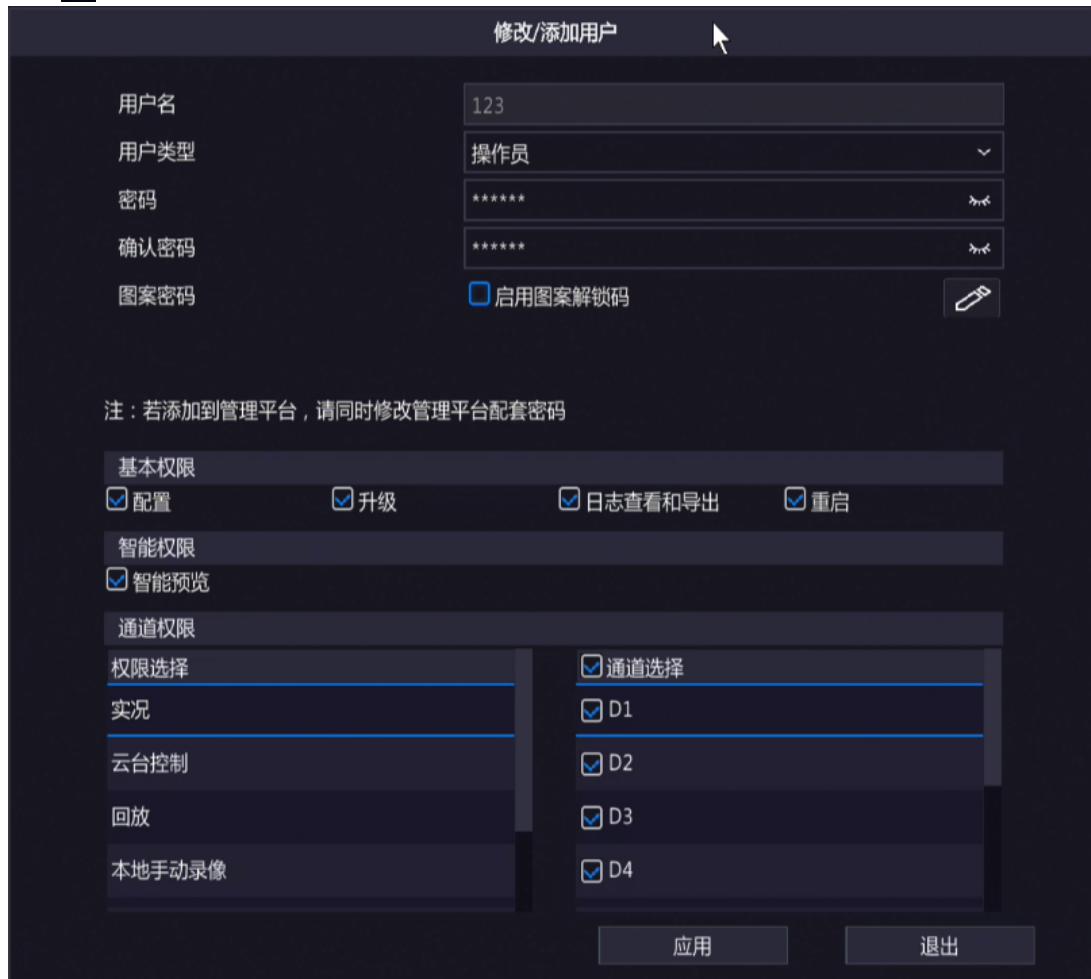
智能预览

通道权限

权限选择	<input checked="" type="checkbox"/> 通道选择
实况	<input checked="" type="checkbox"/> D1
	<input checked="" type="checkbox"/> D2
	<input checked="" type="checkbox"/> D3
	<input checked="" type="checkbox"/> D4

3. 修改通道权限。
 4. 单击<确定>，完成修改。
- **自定义用户**

1. 进入[用户配置]界面，选择需要修改的用户。
2. 单击`修改`，输入密码，进入[修改密码]界面。



3. 修改用户类型、用户密码或权限。
4. 单击<确定>，完成修改。

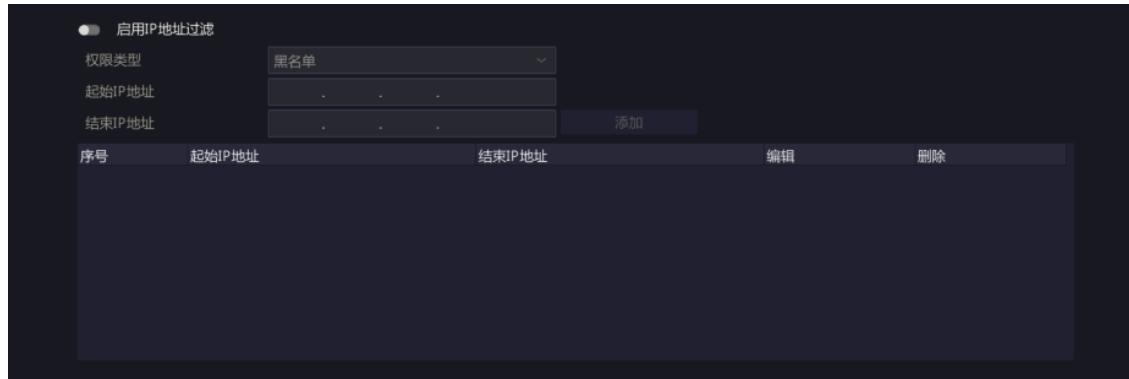
8.5 安全配置

通过配置IP地址过滤、ONVIF认证、802.1x、ARP防攻击、视频水印、安全密码，使设备使用更安全。

8.5.1 IP地址过滤

通过设置IP权限，所有用户仅能在限定的IP内访问设备的Web界面，从而确保设备的安全。

1. 选择[主菜单>系统配置>安全配置]，进入[IP地址过滤]界面。



2. 单击`启`，启用IP地址过滤。
3. 配置相关参数。

相关参数项	说明
权限类型	<ul style="list-style-type: none"> 黑名单：除名单内的IP地址不可访问，其余均可访问。 白名单：仅名单内的地址可以访问。白名单设置为空时，将无法远程访问设备
起始IP地址/结束IP地址	输入起始/结束IP地址。若仅一个IP地址，输入起始IP地址即可。

- 单击<添加>，界面显示已添加的IP地址过滤信息，完成设置。

8.5.2 ONVIF认证

通过ONVIF协议访问设备需要用户名密码认证。

系统默认开启ONVIF认证。可选择[主菜单>系统配置>安全配置]，进入[ONVIF认证]界面，取消启用。



8.5.3 802.1x

启用802.1x，可以限制未通过认证的设备接入局域网络进行通信，主要解决局域网接入安全问题。

说明:

- 仅部分设备支持该功能。
- 使用该功能前需相应的交换机上已开启该功能。
- 多网卡设备修改工作模式后，该功能将会自动关闭。

- 选择[主菜单>系统配置>安全配置>802.1x]，进入[802.1x]界面。



- 选择网卡。单网卡设备可跳过此步骤。
- 单击启用了802.1x。
- 设置相关参数。

参数项	说明
协议类型	默认EAP-MD5。
EAPOL版本	包括1、2两种。需与网络交换机上的协议版本保持一致。
用户名/密码	与交换机上配置的用于认证的用户名和密码保持一致。

- 单击<应用>，完成设置。

8.5.4 ARP防攻击

ARP (Address Resolution Protocol，地址解析协议)，负责将某个IP地址解析成对应的MAC地址。在局域网中，不同设备需通过MAC地址进行通信，此时则需要使用ARP协议，使得设备之间可以进行正常通信。ARP攻击指利用ARP协议漏洞，伪造IP地址和MAC地址对设备进行攻击。设置ARP防攻击，设备将会对访问来源的物理地址进行核实，从而防止ARP攻击。

说明: 多网卡设备修改工作模式后，该功能将会自动关闭。工作模式修改请参见[网络配置](#)。

- 选择[主菜单>系统配置>安全配置>ARP防攻击]，进入[ARP防攻击]界面。



2. Select the network card. Single network card devices can skip this step.
3. Click the radio button to enable ARP protection.
4. Set related parameters.

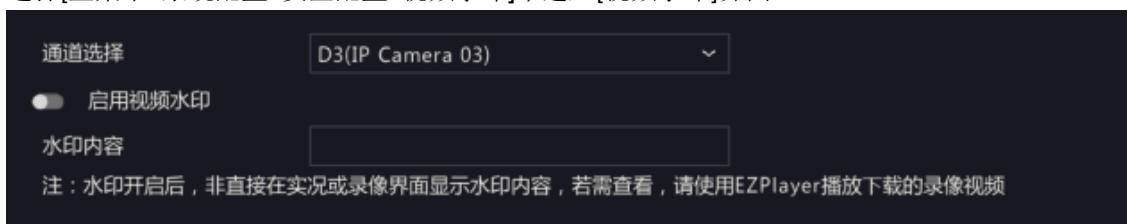
Parameter Item	Description
Gateway	Consistent with the gateway configuration in the [Network Configuration > General Configuration > Network Configuration] interface, no configuration is required.
Gateway Physical Address	Custom: Enter the gateway physical address of the switch. Automatic acquisition: Automatically acquire the gateway physical address of the switch.

5. Click <Apply>, complete the configuration.

8.5.5 Video Watermark

Through video watermark, you can customize encryption information to prevent external deletion and tampering of video information.

1. Select [Main Menu > System Configuration > Security Configuration > Video Watermark], enter the [Video Watermark] interface.



2. Select the channel and click the radio button to enable the video watermark.
3. Enter the watermark content.
4. Click <Apply>, complete the configuration.

8.5.6 Security Password

Security password specifies the password mode under different password modes, and the use of strong and weak passwords. Security password password modes are divided into "friendly password" and "enhanced password".

 **Note:** Only the admin user can set the security password.

1. Select [Main Menu > System Configuration > Security Configuration > Security Password], enter the [Security Password] interface.



2. Select whether to enable enhanced password. The system default is to enable friendly password mode.
 - Friendly password: In friendly mode, except the same network segment and three private network segments (10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12, 192.168.0.0/24), strong password login is required.
 - Enhanced password: After enabling enhanced password, if the user's password is a weak password, a prompt will require it to be changed to a strong password. New user passwords must also be strong passwords. They must contain letters, numbers, and special characters (3 or more) and be 9 or more characters long.
3. Click <Apply>, complete the configuration.

8.6 高级配置

提供更多配置项，包含串口配置、单位配置、热备配置。

8.6.1 串口配置

连接外接键盘时需要配置串口参数。串口参数应与所连接的串行设备匹配。

- 选择[主菜单>系统配置>高级配置>串口配置]，进入[串口配置]界面。

串口编号	1
串口类型	RS485
波特率	9600
数据位	8
停止位	1
校验位	无
串口模式	控制键盘

- 配置串口参数。

参数项	说明
串口编号	选择串口编号。不同设备支持的串口数量不同。
串口类型	目前仅支持RS485。
波特率	数据的传输速率，数据位/秒。数值越大传输的速率也越快，但传输的距离也越短，通常选择默认值即可。
数据位	一组数据包中实际包含的数据位数（比特），通常选择默认值即可。
停止位	标志一组数据传输结束，通常选择默认值即可。
校验位	判断接收的数据位是否有误。默认“无”，可选择“奇校验”或“偶校验”。
串口模式	控制键盘。

- 单击<应用>，完成配置。

8.6.2 热备配置

N台工作的NVR中，有一台发生故障时，热备NVR接管该异常NVR工作；等其恢复上线后，热备NVR释放业务并进行数据回迁，从而保证数据存储的可靠性和连续性。

- 选择[主菜单>系统配置>高级配置>热备配置]，进入[热备配置]界面。



普通模式

此台NVR作为工作机，需要自定义添加备份机，否则热备功能不生效。

1. 单击<自定义添加>，进入[自定义添加]界面。



2. 添加热备机。可手动输入IP地址添加，也可以网段搜索添加。添加方法与[添加IPC](#)中添加摄像机方法相同。
3. 单击<退出>，返回[热备配置]界面，完成设置。

热备模式

此台NVR为热备机，为其他工作机做热备。

1. 选择[主菜单>系统配置>热备配置]，进入[热备配置]界面。
2. 选择工作模式。
 - 普通模式：此台NVR作为工作机，需要自定义添加备份机，否则热备功能不生效。

- 热备模式：此台NVR为热备机，为其他工作机做热备。



 **说明:**

- 切换工作模式需要重启设备，重启后设备的部分参数及界面将发生变化。
- 工作机切换成备份机时，部分功能被裁剪，部分参数恢复成默认值。
- 有多台设备同时发生故障时，只有一台设备进行备份，其他等待备份。

8.6.3 单位配置

配置系统的温标单位。

- 选择[主菜单>系统配置>高级配置>单位配置]，进入[单位配置]界面。



2. 选择温标单位，摄氏度 (°C) 或华氏度 (°F)
3. 单击<应用>，完成设置。

9 存储配置

配置硬盘存储参数。存储方式可选择[通道配置>编码参数]，进入[编码参数]界面配置。

说明: 若当前设备无硬盘，会无法进行存储；若设备存在未格式化硬盘，会影响存储功能，此时界面均会弹框提示。

9.1 录像计划

制定录像计划。

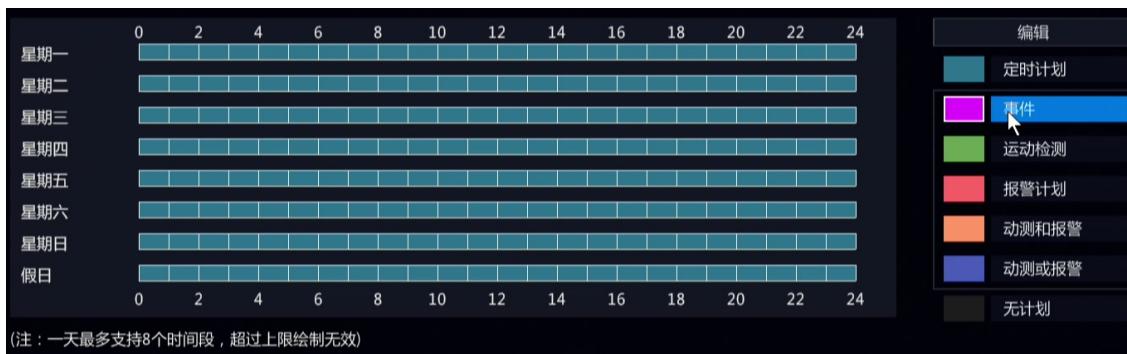
设备默认开启7x24小时的“定时计划”，可根据需要重新制定录像计划。录像计划制定有两种方法：绘图法、编辑法。

选择[主菜单>存储配置>录像计划]，进入[录像计划]界面。并选择需要制定计划的通道。



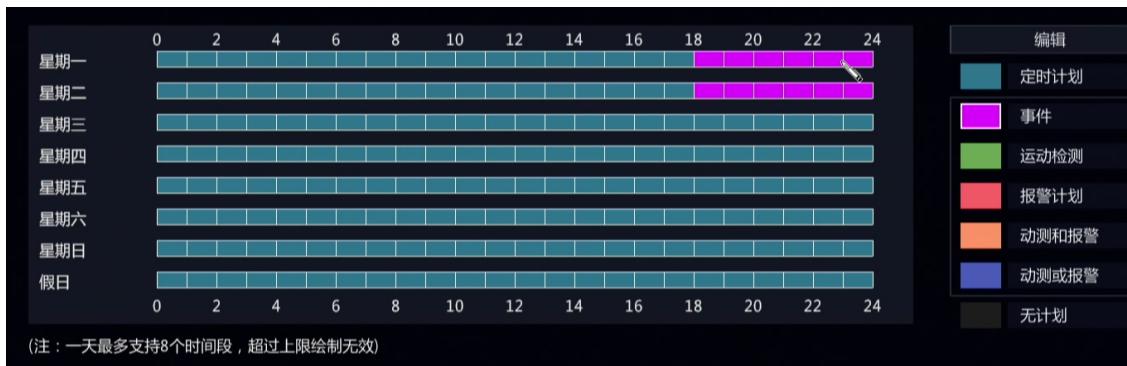
绘图法

1. 单击选中需要制定的录像计划类型。



录像计划类型	说明
定时计划	存储指定时间段的所有录像。
事件	存储事件发生时的录像。触发报警时产生的录像即为事件录像。
运动检测	存储运动检测产生的录像。
报警计划	存储报警输入产生的录像。选择该录像计划前需先配置 报警输入 。
动测和报警	存储运动检测和报警输入同时发生时的录像。
动测或报警	存储运动检测或报警输入发生时的录像。
无计划	不存储录像。

2. 鼠标移至左侧计划表中，在录像计划的起点按住鼠标左键，录像计划终点松开。下图为星期一、星期二18点-24点为事件，其余为定时的录像计划。

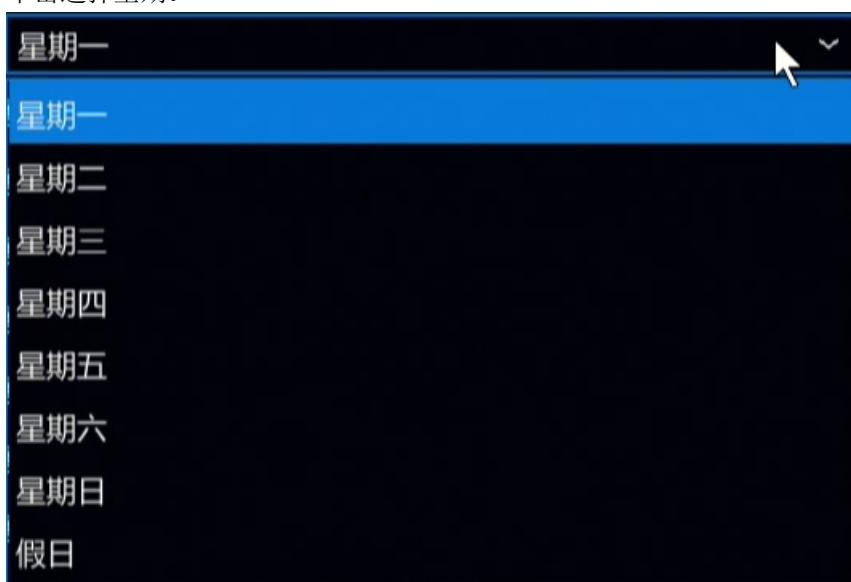


3. 单击<应用>，完成设置。

编辑法

1. 单击<编辑>进入[编辑]界面。

2. 单击选择星期。

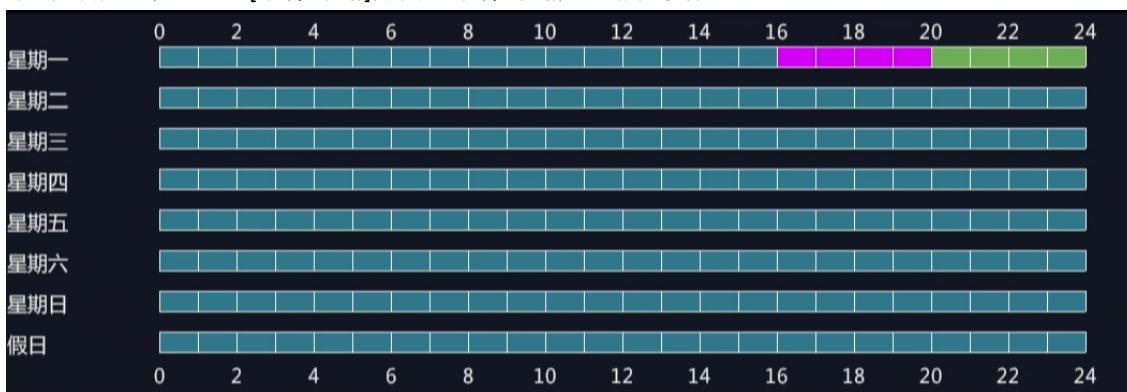


说明: 选择假日时需先选择[系统配置>时间配置>假日配置]，进入[假日配置]界面设置假日。

3. 取消勾选<全天>。因系统默认开启7x24小时定时计划，若不取消则无法修改。
4. 根据实际需要分别设置不同时间段的录像类型。



5. 若其他星期与当前设置星期的计划相同，则在“复制到星期”后勾选对应的星期，即可复计划到其他星期，减少重复配置。
6. 单击<确定>，返回至[录像计划]界面。录像计划产生相应变化。



7. 单击<应用>，完成设置。

其他配置说明

配置项	说明
警前录像时间	存储报警发生前的录像，系统默认存储发生前的10S录像。
警后录像时间	存储报警发生后的录像，系统默认存储发生后的60S录像。
启用冗余录像	录像备份，将存储的录像同步存储到冗余硬盘上，以防读写盘发生故障时丢失录像。启用前需增加硬盘，并将硬盘的属性设置为“冗余”。硬盘属性设置请参见“硬盘管理”。
音频存储	设备默认存储录像的音频，关闭该功能则不再存储。

9.2 抓图计划

包含抓图计划配置、抓图类型。

9.2.1 抓图计划配置

制定抓图计划。

1. 选择[主菜单>存储配置>抓图计划>抓图计划配置]，进入[抓图计划配置]界面。



2. 选择需要制定计划的通道。
3. 单击 ，启用抓图计划。
4. **绘图法/编辑法**制定抓图计划。

抓图计划类型	说明
定时计划	存储指定时间段的所有抓图。
事件	存储事件发生时的抓图。触发报警时产生的抓图即为事件抓图。
运动检测	存储运动检测产生的抓图。
报警计划	存储报警输入产生的抓图。选择该录像计划前需先配置 报警输入 。
动测和报警	存储运动检测和报警输入同时发生时的抓图。
动测或报警	存储运动检测或报警输入发生时的抓图。
无计划	不存储抓图。

5. 单击[<应用>](#)，完成设置。

其他配置说明

配置项	说明
启用冗余抓图	<p>抓图备份，将存储的抓图同步存储到冗余硬盘上，以防读写盘发生故障时丢失抓图。启用前需增加硬盘，并将硬盘的属性设置为“冗余”。硬盘属性设置请参见“硬盘管理”。</p> <p> 说明：冗余录像和冗余抓图可使用同一块冗余硬盘。</p>

9.2.2 抓图类型

配置抓图参数。

1. 选择[主菜单>存储配置>抓图计划>抓图类型]，进入[抓图类型]界面。



2. 选择通道，配置抓图参数。

参数	说明
抓图类型	支持定时和事件触发抓图，需分别为其设置图片质量和抓图间隔。 <ul style="list-style-type: none">定时：根据抓图计划中设置的抓图时间进行抓图。事件触发：由报警输入、运动检测等事件触发时的抓图。手动抓图属于事件触发抓图。
分辨率	一帧图像内包含像素点的个数。仅部分设备支持设置分辨率。
图片质量	抓图的图片质量，包括高、中、低。
抓图间隔	两次抓图动作之间的间隔时间，可单击下拉框选择系统预定的时间。

- (可选)若其他通道的抓图配置相同，可单击<复制>，再勾选目标通道，即可一键同步抓图参数配置。
- 单击<应用>，完成配置。

9.3 阵列配置

配置阵列 (RAID , Redundant Arrays of Independent Disks , 独立磁盘冗余阵列)，以提高磁盘读写效率和数据的安全性。

 **说明:**

- 仅部分设备支持阵列，且不同设备支持的阵列类型不同，请以实际设备为准。
- 本地硬盘、扩展柜硬盘之间不可交叉创建阵列。
- NAS、eSATA盘不可创建阵列。

目前支持的阵列类型共有RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50和RAID60七种。根据设备配备的硬盘数量不同，建立不同阵列可以使用的硬盘数量也不同，可使用的硬盘数量如下。

 **说明:** 以下创建阵列的硬盘数量中不包含全局热备盘。

阵列类型	硬盘数量
RAID0	2~8块
RAID1	2块
RAID5	3~8块

阵列类型	硬盘数量
RAID6	4~8块
RAID10	4~16块，且是2的整数倍。
RAID50	6~16块
RAID60	8~16块

进行阵列配置前，需先启用RAID模式。

1. 选择[主菜单>存储配置>阵列配置]，进入[阵列配置]界面。
2. 勾选“启用RAID模式”，弹出系统提示，单击<是>，完成启用。

自动创建

通过一键配置，设备可以实现快速创建阵列。

1. 选择[主菜单>存储配置>阵列配置]，进入[物理磁盘]界面。



2. 单击<一键配置>，系统根据可用硬盘数量自动完成阵列创建。

可用硬盘数	创建的阵列类型
2块	RAID1
≥3块	<p>RAID5 当可用硬盘数量大于等于4时，系统会自动生成一个全局热备盘。</p> <p>说明: 全局热备盘，当已创建的RAID组中任意一组出现损坏，可以承载损坏硬盘的数据，确保阵列的稳定运行。</p>

3. 系统提示创建情况，单击<确定>，完成创建。阵列情况可进入[阵列]界面查看。

启用RAID模式

物理磁盘 阵列

序号	名称	总容量 (GB)	状态	类型	磁盘	热备	重建	删除	任务
1	ARRAY1	25937.79	正常	RAID 5	1,2,3,4,5,6,7,8	14	—		无
2	ARRAY2	22232.39	正常	RAID 5	9,10,11,12,13,15,16	14	—		无
3	ARRAY3	59525.50	正常	RAID 5	1-1,1-2,1-3,1-4,1..	1-15	—		无
4	ARRAY4	44644.13	正常	RAID 5	1-7,1-8,1-13,1-14	1-15	—		无

注意：快速重建会导致部分录像丢失

手动创建

用户可以通过手动操作创建所需的阵列，以创建RAID50为例说明。

说明：

- 为了避免浪费硬盘资源，手动创建阵列时请覆盖所有硬盘。若未覆盖所有硬盘，不在阵列中的硬盘将无法使用。
- 手动创建阵列不会自动生成全局热备盘。为确保阵列自动重建成功及系统运行稳定，建议您设置全局热备盘。
- 全局热备盘容量不小于阵列中最小磁盘的容量。

1. 选择[主菜单>存储配置>阵列配置]，进入[物理磁盘]界面。

2. (可选)选择一个块硬盘，单击 使其成为热备盘。

说明：若对阵列运行的稳定性要求较高，有多个阵列可以设置多个全局热备盘。当阵列出现衰退时，全局热备盘将按照盘位号顺序进行补充重建。但多个全局热备盘也会造成硬盘利用率降低，请根据需要谨慎选择。

启用RAID模式

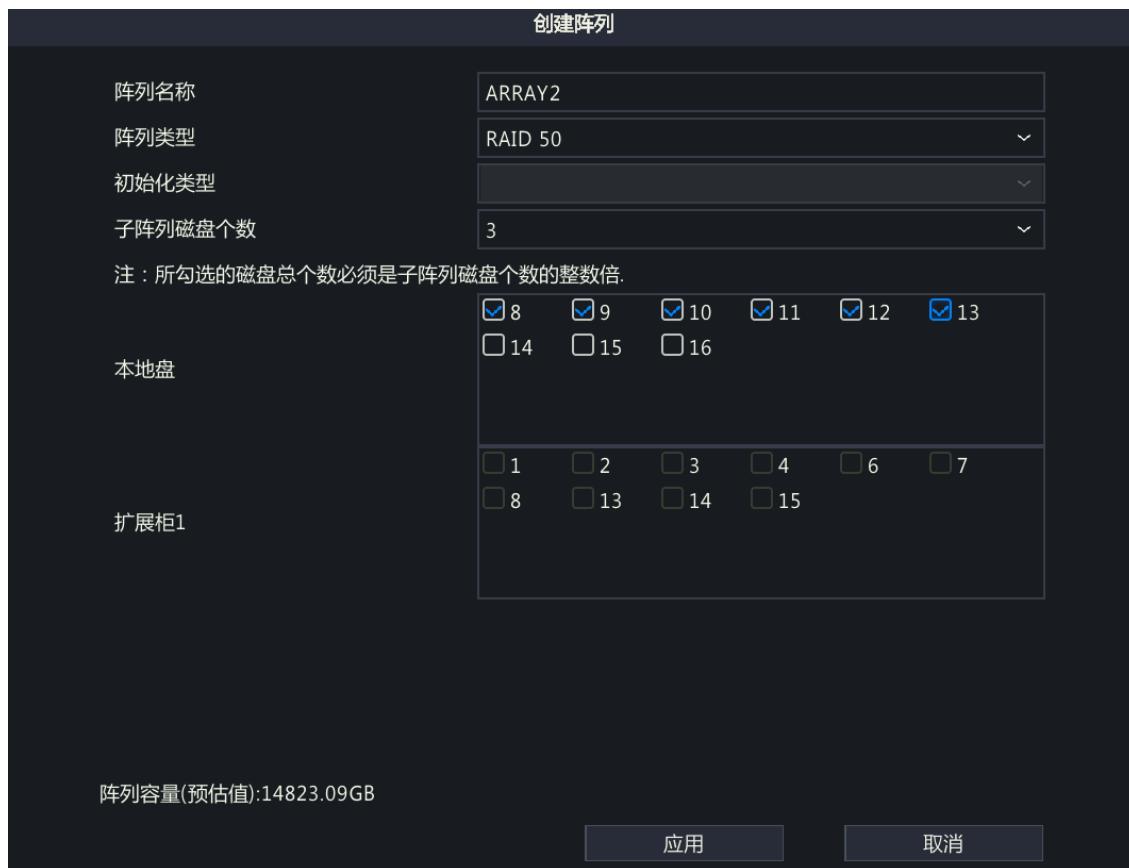
物理磁盘 阵列

盘号	容量(GB)	所属设备	类型	阵列	状态	热备
8	3705.77	本地盘	普通盘		正常	<input checked="" type="checkbox"/>
9	5568.78	本地盘	普通盘		正常	<input checked="" type="checkbox"/>
10	5568.78	本地盘	普通盘		正常	<input checked="" type="checkbox"/>
11	5568.78	本地盘	普通盘		正常	<input checked="" type="checkbox"/>
12	5568.78	本地盘	普通盘		正常	<input checked="" type="checkbox"/>
13	5568.78	本地盘	普通盘		正常	<input checked="" type="checkbox"/>
14	5568.78	本地盘	普通盘		正常	<input checked="" type="checkbox"/>
15	5568.78	本地盘	普通盘		正常	<input checked="" type="checkbox"/>
16	5568.78	本地盘	热备盘		正常	

提示：创建阵列所选的物理磁盘容量不一致，会造成磁盘空间浪费！

[一键配置](#) [手动创建](#)

3. 单击<手动创建>，进入[创建阵列]界面。



4. 自定义阵列名称，选择阵列类型为RAID50。

5. 选择“子阵列磁盘个数”。

说明: 因阵列创建原理不同，仅RAID50和RAID60支持此配置。如RAID50由RAID5和RAID0组成，子阵列即为一个RAID5。

阵列类型	子阵列磁盘个数	阵列总磁盘个数
RAID50	3-8	子阵列个数的整数倍。如子阵列磁盘个数为3，则阵列总磁盘个数需为6 (RAID50最少磁盘个数为6)。
RAID60	4-8	如子阵列磁盘个数为4，则阵列总磁盘个数需为8 (RAID60最少磁盘个数为8)。

6. 单击<确定>，完成手动创建。阵列情况可进入[阵列]界面查看。

阵列重建

阵列的状态主要有正常、衰退、损坏三种，可通过查看阵列状态及时对磁盘加以维护，以发挥磁盘阵列优势，保证数据存储的安全与可靠。

说明: 为及时发现阵列衰退及阵列损坏的情况，您可以进入[主菜单>报警配置>异常配置]中，对阵列衰退、阵列损坏进行报警及联动配置。

选择[主菜单>存储配置>阵列配置]，进入[阵列]界面。

阵列状态	说明
正常	阵列正常运行。
损坏	物理磁盘丢失数目超过该类阵列所允许限度，无法重建。
衰退	处于“正常”与“损坏”之间。

说明: 以一个4块磁盘组成的RAID5阵列举例来说，丢失1块硬盘后，阵列状态转为“衰退”，丢失2块硬盘后，阵列状态则为“损坏”。

- 自动重建

当阵列处于衰退状态时，阵列中存在全局热备盘，且全局热备盘容量不小于阵列中最小磁盘的容量，10分钟后系统可自动进行阵列重建，将全局热备盘用于阵列重建，保证阵列的安全。

说明: 当重建完成后请及时将损坏硬盘替换为正常硬盘，并将替换后的硬盘重新设置为全局热备盘，以确保阵列稳定运行。全局热备盘设置方法请参见“[手动创建](#)”。

- 手动重建

当因硬盘损坏引起的阵列衰退且系统没有全局热备盘的情况下，阵列无法进行自动重建，需用户进行手动重建，使阵列恢复正常状态。

说明: 手动重建前请确保设备中有可用的硬盘，若无可用硬盘，请先将损坏硬盘替换为完好的硬盘，再进行如下操作。

1. 选择[主菜单>存储配置>阵列配置]，进入[阵列]界面。
2. 选择需要重建的阵列，单击重建✓按钮，进入[重建阵列]界面。



3. 选择重建模式及本地盘。“快速”重建模式比“普通”重建模式重建速度更快，但也增加了重建数据丢失的可能性，请谨慎选择。
4. 单击<确定>，完成手动重建。

阵列删除

删除阵列会丢失磁盘上的全部数据，请您谨慎操作。

1. 选择[主菜单>存储配置>阵列配置]，进入[阵列]界面。
2. 选择待删除的阵列，单击删除按钮，弹出系统提示。单击<是>，完成删除。

9.4 硬盘管理

配置硬盘用途及属性、添加扩展硬盘、格式化硬盘。

说明:

- 进行硬盘相关操作之前请确保已正确安装硬盘。
- 仅admin用户可以对硬盘进行格式化或属性设置。

选择[主菜单>存储配置>硬盘管理]，进入[硬盘管理]界面。根据需要进行相关操作。

□ 盘号	总容量 (GB)	剩余容量 (GB)	状态	类型	用途	属性	配置	操作
□ 1	9293.75	9164.25	正常	本地盘	录像/抓图	读写		
□ 2	9293.75	9164.25	正常	本地盘	录像/抓图	读写		
□ 3	9293.75	9292.50	正常	本地盘	录像/抓图	读写		
□ 4	9293.75	9292.50	正常	本地盘	录像/抓图	读写		
□ 5	3705.77	3704.50	正常	本地盘	录像/抓图	读写		
□ 6	3705.77	3704.50	正常	本地盘	录像/抓图	读写		
□ 7	3705.77	3704.50	正常	本地盘	录像/抓图	读写		
□ 8	3705.77	3704.50	正常	本地盘	录像/抓图	读写		
□ 1-7	14881.75	14880.50	正常	扩展柜1	录像/抓图	读写		
□ 1-8	14881.75	14880.50	正常	扩展柜1	录像/抓图	读写		
□ NAS-1	14828.29	14812.92	正常	NAS	备份	—		
□ eSATA-1	3726.02	3659.50	正常	eSATA	录像/抓图	读写		

当前存储策略：满覆盖；预计录像天数：167

[刷新](#) [添加](#) [格式化](#) [退出](#)

设置硬盘用途及属性

- 单击 进入 [修改] 界面。



- 选择用途及属性。仅NAS、eSATA盘可设置用途。

用途	说明
录像/抓图	用于自动存储录像或抓图。
备份	用于手动备份设备相关文件，如录像/抓图、日志、配置信息等。

属性	说明
读写	存储录像和图片并可进行录像回放和图片检索。
只读	不存储录像和图片。对于已存储的录像，可以查看录像回放和图片检索。
冗余	读写盘存储录像和图片的同时再存储一份到该属性的硬盘。 说明: 若需查看冗余盘录像或图片，需要先将“冗余”属性修改为“只读”。

3. 单击<确定>，完成设置。

添加扩展硬盘

扩展硬盘的类型包括NAS、eSATA、扩展柜。其中eSATA和扩展柜需要设备具有相应的硬件接口，连接后系统自动显示，以下仅介绍NAS的添加方法。

1. 单击<添加>，进入[添加扩展硬盘]界面。

2. 选择协议类型，并配置相关参数。

- NFS协议，常用于局域网内添加NAS服务器。

输入NAS服务器地址及目录位置（此目录位置为NAS服务器存储视频、图片的文件夹路径）。



- SMB/CIFS协议，常用于公网环境添加NAS服务器，对安全性更有保障。

输入NAS服务器地址、目录位置、NAS服务器的用户名和密码。

说明:

- 使用前需确保对接的NAS服务器支持SMB/CIFS协议，且NAS服务器已开启UPNP功能或者在路由器上手动映射445和139端口。
- 服务器地址字段支持填写域名，但是需要用户自行解决NAS服务器域名解析的问题。



3. 单击<添加>，完成设置。

格式化

格式化将会删除硬盘上的所有数据，设备正常使用过程中，请谨慎操作。

1. 勾选需要格式化的硬盘。
2. 单击<格式化>。
3. 出现提示弹框。
 - 本地硬盘：单击<是>。
 - 扩展硬盘：选择格式化文件。

其他操作

单击  / ，卸载/加载eSATA盘。

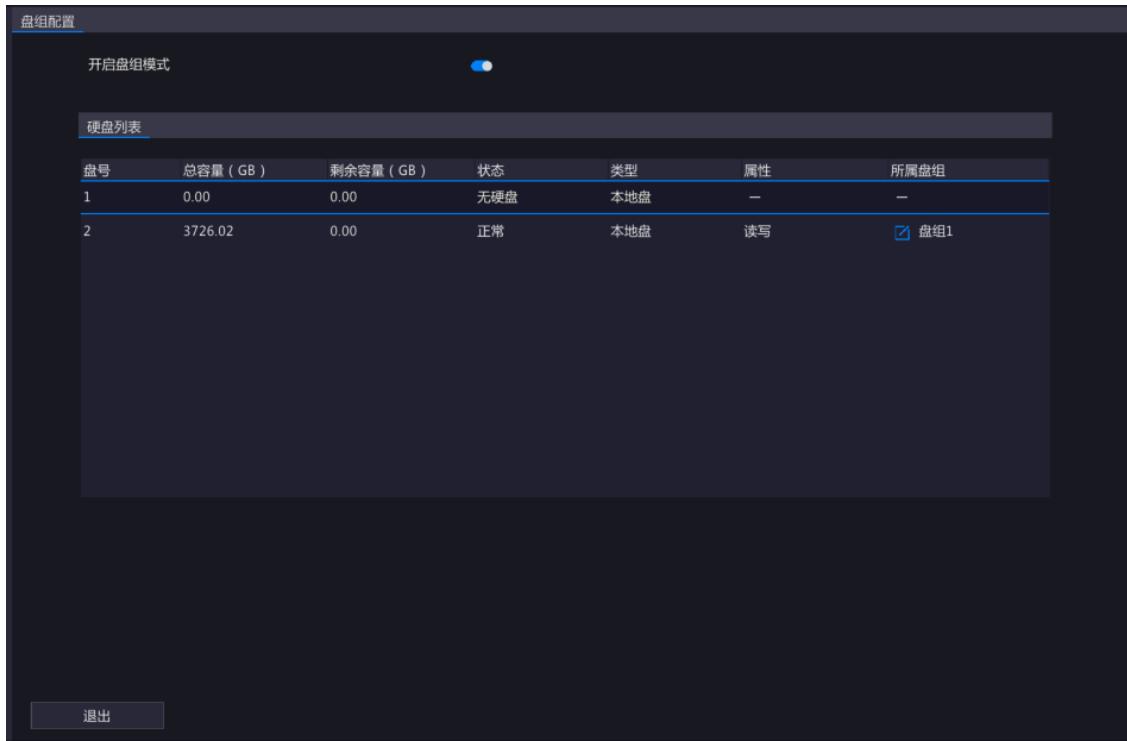
9.5 盘组配置

通过对硬盘分组可以将指定通道写入指定盘组，满足IPC的不同存储时长需求。支持将不同阵列划分到不同盘组。通道指定盘组配置请参见“[容量配置](#)”。

说明:

- 配置为冗余的硬盘不能再进行盘组配置。
- 格式化硬盘会导致盘组信息被初始化。

1. 选择[主菜单>存储配置>盘组配置]，进入[盘组配置]界面。
2. 单击 ，开启盘组模式。



3. 单击 \square 进入[盘组]界面。



4. 选择所属盘组。
5. 单击<确定>，完成设置。

9.6 容量配置

分配不同通道的盘组及硬盘容量。

1. 选择[主菜单>存储配置>容量配置]，进入[容量配置]界面。



- 选择通道和盘组，分配录像、图片容量。

容量类型	说明
录像容量	可被第一流录像、智能图片、POS数据、客流量数据、热度图图片使用。 说明: 第一流录像： <ul style="list-style-type: none">若“表 4-1: 存储方式”为“主流+辅流”或“主流+三流”，那么第一流录像则为主流录像。若“表 4-1: 存储方式”为“辅流+三流”那么第一流录像则为辅流录像。
图片容量	仅可被除智能图片外的普通图片使用，如定时抓图、手动抓图等图片。

- 单击<应用>，完成设置。
- (可选)单击<复制>，可将容量配置复制到其他通道。

9.7 高级配置

配置满存储策略。

- 选择[主菜单>存储配置>高级配置]，进入[高级配置]界面。



- 选择满策略。

满策略	说明
满覆盖	<p>硬盘容量按照是否有被分配给指定通道使用分类，可以分为已分配容量和剩余容量。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当某通道未分配容量，即“容量配置”为0时，则使用硬盘剩余容量，存储满后，从剩余容量中最早的数据开始覆盖。 <p>说明: 因剩余容量空间不固定，若对该通道录像留存时间段有严格要求，请谨慎选择。如，硬盘容量共20G，通道1已分配容量10G，则剩余容量为10G。通道2未分配容量，则使用剩余容量。在无其他通道加入的情况下，通道2可检索到的录像时间段为5天，若使用期间有通道3加入，通道2可用的剩余容量减少，则可检索到的录像时间段也会相应减少。</p> <ul style="list-style-type: none"> 当某通道已分配容量，即“容量配置”不为0时，则使用分配容量，存储满后，从分配容量中最早的数据开始覆盖。
满即停	该策略仅针对分配容量不为0的通道（分配容量为0的通道只会被满覆盖），当存储达到被分配容量时，不再继续进行录像或抓图。

10 报警配置

配置报警规则和相应的联动方式，当触发报警后可提醒用户及时处理报警。

10.1 运动检测

检测实况区域内的运动行为，可进行运动检测或智能运动检测。

说明:

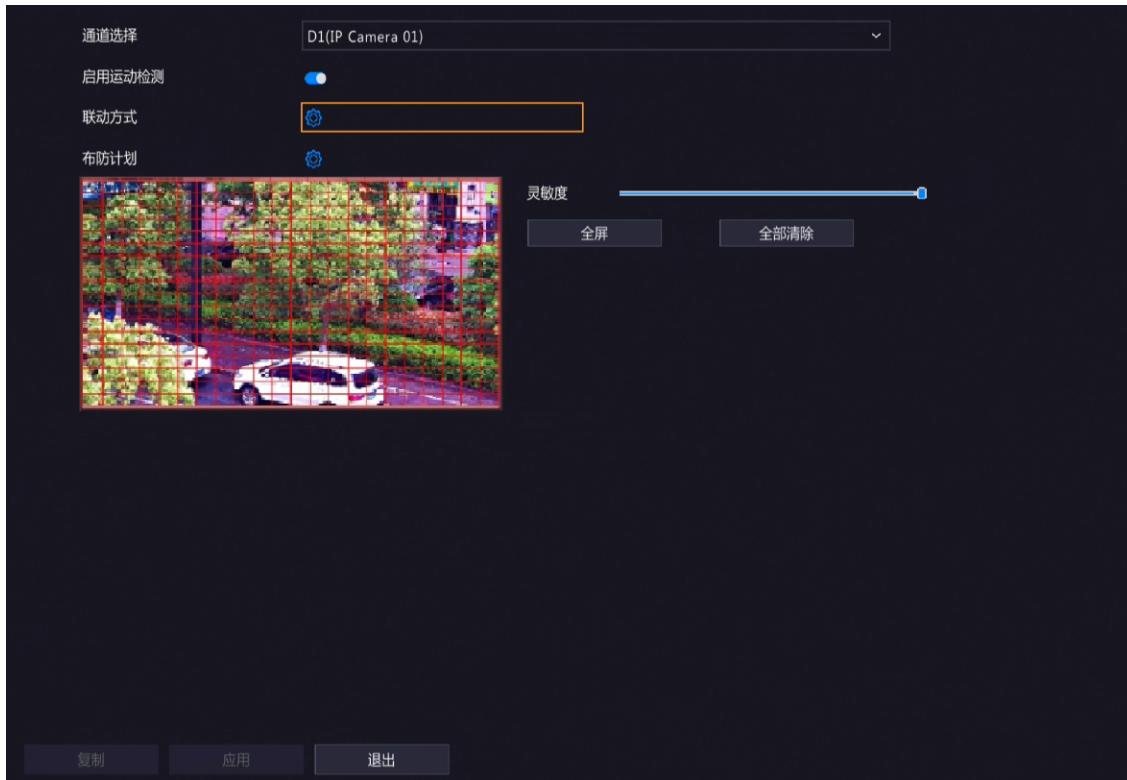
- 支持运动检测的设备也支持智能运动检测。
- 不同设备支持的参数会有所不同，具体请以实际界面为准。

- 选择[主菜单>报警配置>运动检测]，进入[运动检测]界面。
- 选择通道并开启<启用运动检测>。
- 设置[运动检测](#)或[智能运动检测](#)。

运动检测

检测设定的宏块区域内是否有目标运动，一旦检测到目标运动则触发报警。

- 选择检测模式为<运动检测>。



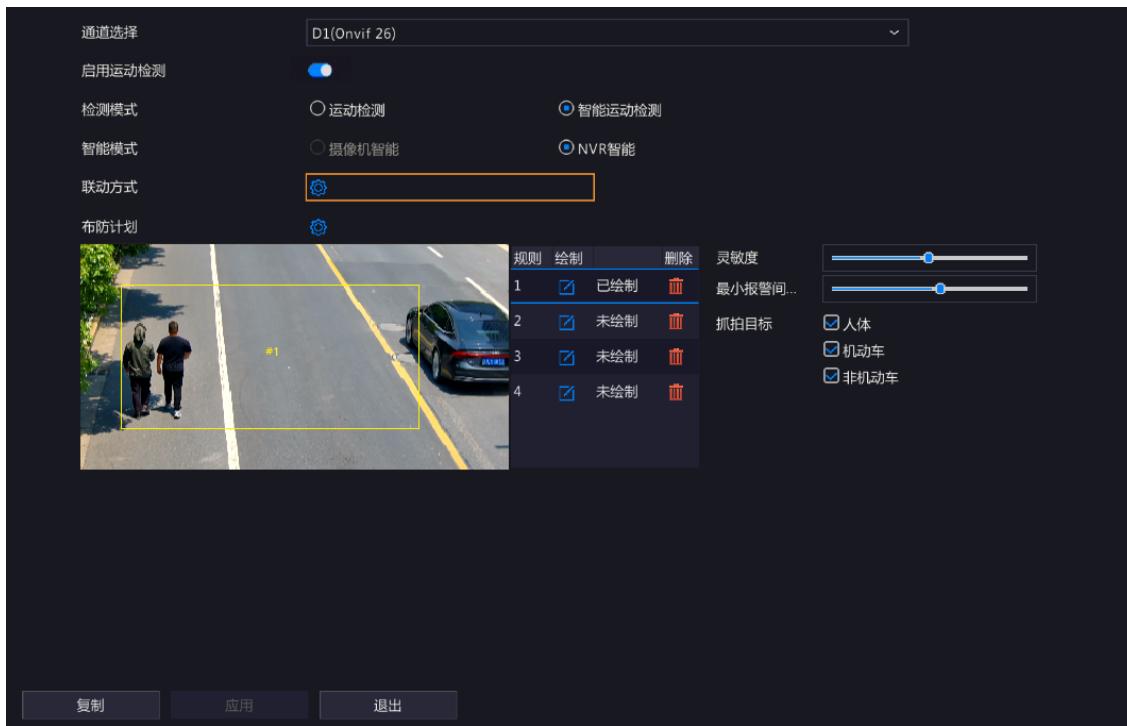
2. 设置检测区域。默认为全屏检测，可以根据需求调整宏块检测区域。
 - 原有基础上调整：单击界面任意位置，可清除单个宏块区域；长按鼠标左键并拖动可批量清除不需要的宏块区域。
 - 重新绘制：
 - (1) 单击<全部清除>一键清除默认全屏区域。
 - (2) 单击界面任意位置可出现最小宏块，可多次单击绘制宏块区域，可以为不规则区域；单击界面任意位置，长按鼠标左键并拖动可快速生成矩形检测区域；单击<全屏>可一键显示全屏区域。
- 说明：当检测到运动目标时，左侧实况界面目标出现区域的宏块显示为多个填充宏块。
3. 拖动滑条设置灵敏度。灵敏度越高，检测区域内的微小运动越容易被检测到，同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。
4. 设置联动方式和布防计划。单击分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求设置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。
5. (可选) 若其他通道的运动检测配置相同，可单击<复制>，勾选需要复制的参数和目标通道，即可一键同步运动检测配置。
6. 单击<应用>，完成配置。

智能运动检测

检测区域内是否有目标运动，并可智能识别人体、机动车或非机动车三类抓拍目标，若检测到则触发抓拍并报警。

1. 选择检测模式为<智能运动检测>。
2. (可选) 选择智能模式为<摄像机智能>或<NVR智能>。

说明：仅部分设备支持，若设备不支持则可跳过此步骤。



3. 设置区域检测规则。4个检测规则需分别设置，表格以规则1为例进行说明。

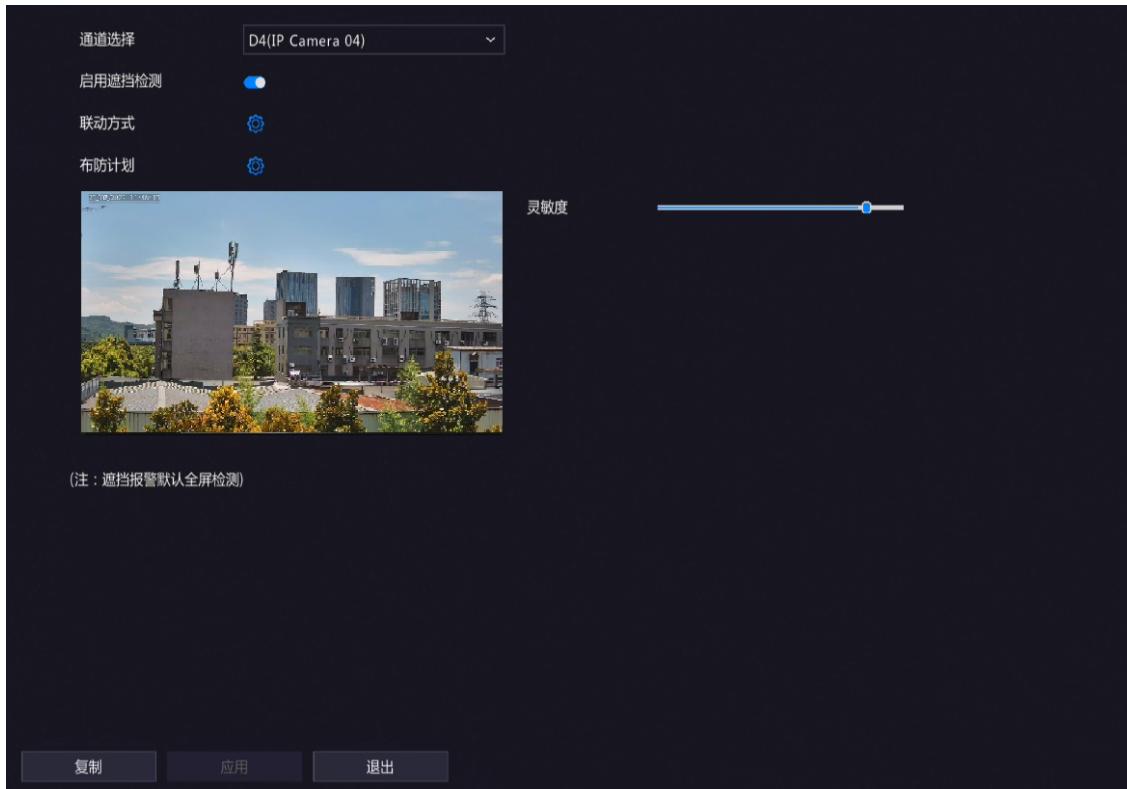
参数	说明
检测区域	<p>选择规则1，单击[]，实况界面全屏，绘制检测规则框。支持绘制3点至6点不规则区域。</p> <p>单击界面任意位置出现第一个框点，鼠标移动即可自动生成框线，至另一位置时再单击左键即可出现第二个框点，至第3-6个框点时，双击鼠标左键，该框点即可与第一个框点自动连线形成一个封闭区域，即三到六边形。单击右键可退出全屏界面。</p> <p>[] 说明: 选择“已绘制”状态的规则，再单击[]，可重新绘制检测区域；单击[]可删除检测区域。</p>
灵敏度	<p>拖动滑条设置灵敏度。</p> <p>灵敏度越高，能够检测到的目标像素越小，越容易触发检测规则，但同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。</p>
最小报警间隔(秒)	<p>拖动滑条设置最小报警间隔。</p> <p>报警间隔指报警上报的频率，当人体、机动车或非机动车进入检测区域时，会立即触发报警并上报，间隔一段时间后会再开启新一轮报警上报。建议设置为6s，也可根据实际需求自行调整。</p> <p>[] 说明: 摄像机智能不支持该参数项。</p>
抓拍目标	勾选<抓拍目标>，包括人体、机动车和非机动车。

4. 设置联动方式和布防计划。单击[]分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求设置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。
5. (可选)若其他通道的运动检测配置相同，可单击<复制>，勾选需要复制的参数和目标通道，即可一键同步智能运动检测配置。
6. 单击<应用>，完成配置。

10.2 遮挡检测

检测实况画面是否被遮挡，若有被遮挡的情况则触发报警。

1. 选择[主菜单>报警配置>遮挡检测]，进入[遮挡检测]界面。

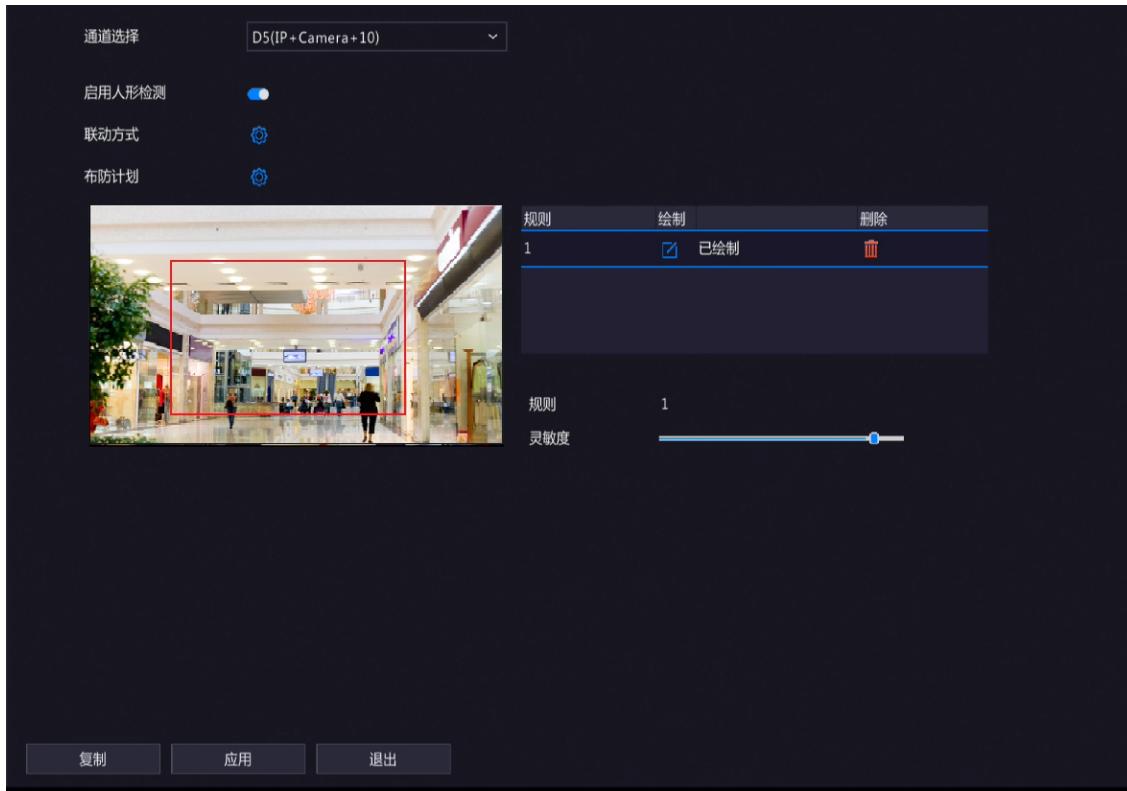


2. 选择通道并开启<启用遮挡检测>。遮挡报警默认为全屏检测，不支持设置。
3. 拖动滑条设置灵敏度。灵敏度越高，检测到实况画面被遮挡的成功率越高，同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。
4. 设置联动方式和布防计划。单击分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求设置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。
5. (可选) 若其他通道的遮挡检测配置相同，可单击<复制>，勾选需要复制的参数和目标通道，即可一键同步遮挡检测配置。
6. 单击<应用>，完成配置。

10.3 人形检测

检测实况中是否有人形目标出现在划定的区域，一旦检测到则触发报警。

1. 选择[主菜单>报警配置>人形检测]，进入[人形检测]界面。



2. 选择通道并开启<启用人形检测>。
3. 设置检测规则。仅支持设置1个检测规则。

单击 ，实况界面全屏，绘制检测规则框。仅支持设置1个检测区域。

单击界面任意位置出现第一个框点，鼠标移动即可自动生成框线，至另一位置时再单击左键即可出现第二个框点，至第3-6个框点时，双击鼠标左键，该框点即可与第一个框点自动连线形成一个封闭区域，即三到六边形。单击右键可退出全屏界面。

 **说明:** 选择“已绘制”状态的规则，再单击 ，可重新绘制检测区域；单击  可删除检测区域。

4. 拖动滑条设置灵敏度。灵敏度越高，能够检测到的人形目标像素越小，越容易触发检测规则，但同时误报率也会提高。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。
5. 设置联动方式和布防计划。单击  分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求设置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。
6. (可选)若其他通道的人形检测配置相同，可单击<复制>，勾选需要复制参数和目标通道，即可一键同步人形检测配置。
7. 单击<应用>，完成配置。

10.4 视频丢失

检测通道是否有视频信号丢失，若有视频丢失则触发报警。

1. 选择[主菜单>报警配置>视频丢失]，进入[视频丢失]界面。

通道序号	报警状态	联动方式	布防计划
D1	启用		
D2	启用		
D3	启用		
D4	启用		
D5	启用		
D6	启用		
D7	启用		
D8	启用		
D9	启用		
D10	启用		
D11	启用		
D12	启用		
D13	停用		

复制

退出

- 根据需要调整各通道的报警状态。设备默认启用所有通道的视频丢失报警。单击即可停止报警，图标呈现。
- 设置联动方式和布防计划。单击分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求设置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。
- (可选)若其他通道的视频丢失配置相同，可单击<复制>，勾选需要复制的参数和目标通道，再单击<确定>，即可一键同步视频丢失配置。

10.5 输入输出

配置报警输入和报警输出。

10.5.1 报警输入

配置外接报警输入设备的触发方式、布防及联动。

外接报警输入包括通过设备本身的ALARM IN接口接入的报警输入设备和通过摄像机ALARM IN接口接入的报警输入设备。如门禁、门铃等。

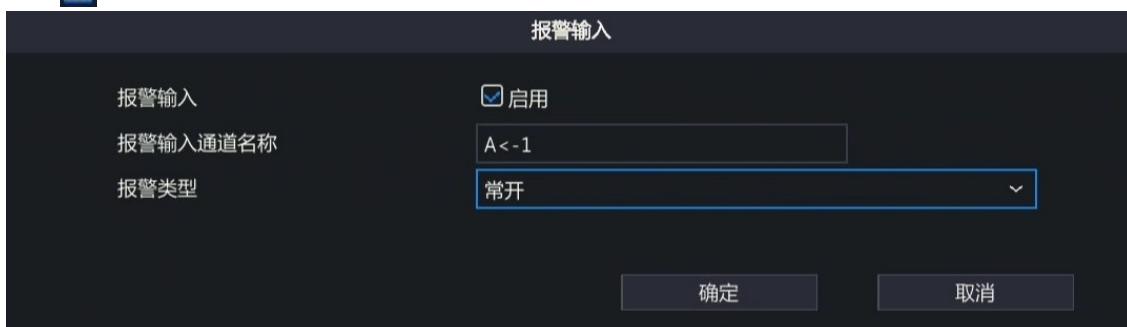
- 选择[主菜单>报警配置>输入输出>报警输入]，进入[报警输入]界面。

序号	报警输入通道名称	报警状态	报警类型	编辑	联动方式	布防计划	开关量撤防功能	通道联动设置
A<-1	A<-1	启用	常开	<input checked="" type="checkbox"/>				
A<-2	A<-2	停止	常开	<input checked="" type="checkbox"/>				
A<-3	A<-3	停止	常开	<input checked="" type="checkbox"/>				
A<-4	A<-4	停止	常开	<input checked="" type="checkbox"/>				
A<-5	A<-5	停止	常开	<input checked="" type="checkbox"/>				
A<-6	A<-6	停止	常开	<input checked="" type="checkbox"/>				
A<-7	A<-7	停止	常开	<input checked="" type="checkbox"/>				
A<-8	A<-8	停止	常开	<input checked="" type="checkbox"/>				
A<-9	A<-9	停止	常开	<input checked="" type="checkbox"/>				
A<-10	A<-10	停止	常开	<input checked="" type="checkbox"/>				
A<-11	A<-11	停止	常开	<input checked="" type="checkbox"/>				
A<-12	A<-12	停止	常开	<input checked="" type="checkbox"/>				
A<-13	A<-13	停止	常开	<input checked="" type="checkbox"/>				

2. 选择报警输入通道，包括A和D两种。

- A<-1：“A”代表设备本身的ALARM IN接口，“1”代表第一个ALARM IN接口，以此类推，“A<-2”则表示第二个ALARM IN接口。ALARM IN接口的数量与报警输入设备的规格有关，具体规格请参考设备彩页。
- D<-1：“D”代表通道，即通过摄像机ALARM IN接口接入的报警输入设备，“1”代表第一通道，以此类推，“D<-2”则表示通过第二通道摄像机接入的报警输入设备。若摄像机没有ALARM IN接口，被添加到设备后则不显示编号。

3. 单击 进入[报警输入]界面，配置报警输入参数。单击`<确定>`，完成配置。

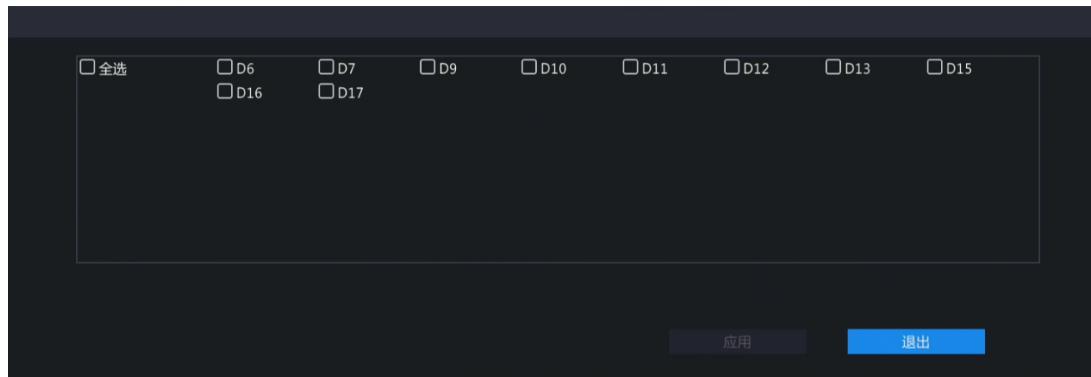


参数	说明
报警输入	勾选<启用>，可开启该通道的报警输入。
报警输入通道名称	默认为报警输入的通道序号，可自定义设置。
报警类型	启用报警输入后，方可设置报警类型，设备出厂默认为常开状态。 <ul style="list-style-type: none"> • 常开：若外接输入设备为常闭型报警设备（电路断开触发报警），则报警类型选择<常开>。当常闭型报警设备断路后，触发设备内部报警电路断开，产生报警 • 常闭：若外接输入设备为常开型报警设备（电路闭合触发报警），则报警类型选择<常闭>。当常开型报警设备通路后，触发设备内部报警电路闭合，产生报警

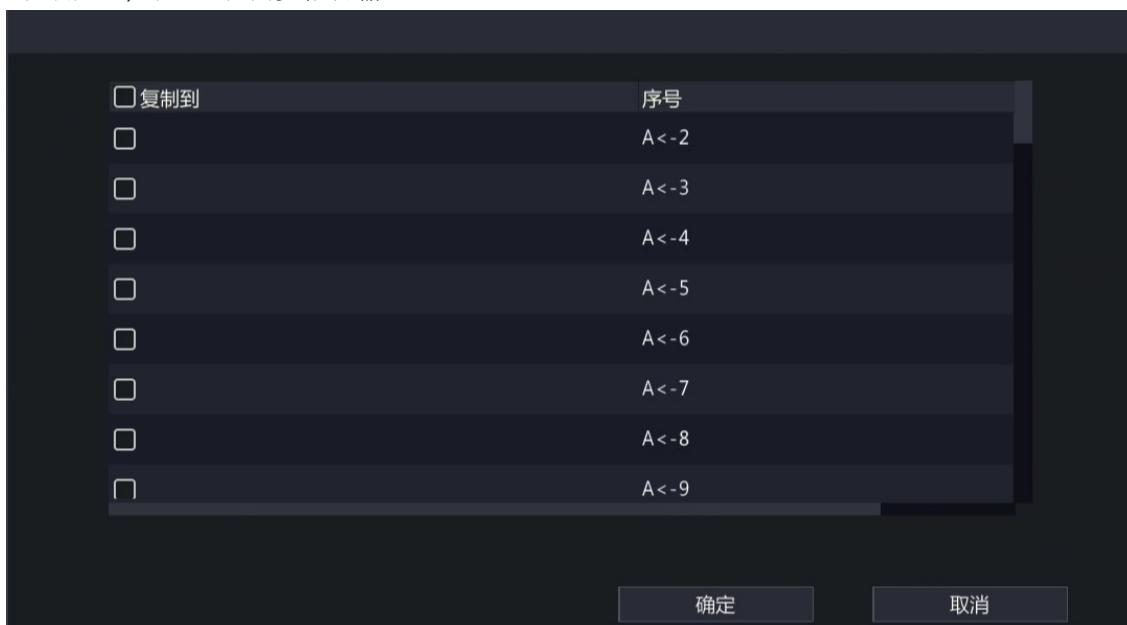
4. (可选) 设置一键撤防。

- (1) 单击A<-1通道“开关量撤防功能”下的 至 ，可启用一键撤防功能，若该通道触发报警，将不产生报警联动。

- (2) 单击“通道联动设置”下的 ⑤ ，勾选<全选>或指定通道的复选框，单击<应用>，可将一键撤防功能同步至其他IP通道。



5. 设置联动方式和布防计划。单击 ⑤ 分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求设置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。
6. (可选)若其他通道的报警输入配置相同，可单击<复制>，勾选<复制到>或指定通道复选框，再单击<确定>，即可一键同步报警输入配置。



7. 单击<应用>，完成配置。

10.5.2 报警输出

配置外接报警输出设备的触发方式、布防。

外接报警输出包括通过设备本身的ALARM OUT接口接入的报警输出设备和通过摄像机ALARM OUT接口接入的报警输出设备，如报警灯、报警铃等。

1. 选择[主菜单>报警配置>输入输出>报警输出]，进入[报警输出]界面。

报警输入	报警输出
A->1	常开
A->2	常开
A->3	常开
A->4	常开
A->5	常开
A->6	常开
A->7	常开
A->8	常开
D1->1	常闭
D1->2	常开
D2->1	常开
D5->1	常开

2. 选择报警输出通道，包括A和D两种。

- A>-1：“A”代表设备本身的ALARM OUT接口，“1”代表第一个ALARM OUT接口，以此类推，“A>-2”则表示第二个ALARM OUT接口。ALARM OUT接口的数量与设备报警输出设备的规格有关，具体规格请参考设备彩页。
 - D>-1：“D”代表通道，即通过摄像机ALARM OUT接口接入的报警输出设备，“1”代表第一通道，以此类推，“D<-2”则表示通过第二通道摄像机接入的报警输出设备。若摄像机没有ALARM OUT接口，被添加到设备后则不显示编号。
3. 单击  进入[报警输出]界面，配置报警输出参数，单击<确定>，完成配置。

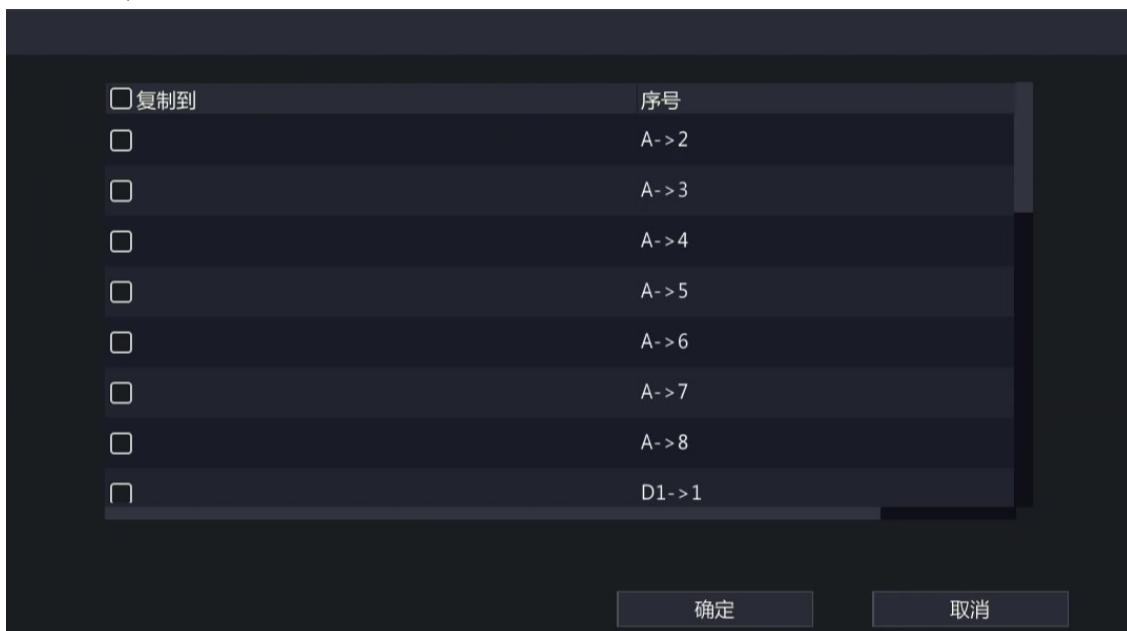
报警输出

默认状态	<input style="width: 150px; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 2px 10px;" type="button" value="常开"/>
报警模式	<input checked="" type="radio"/> 自定义时长 <input type="radio"/> 无限时长
延续时间(秒)	<input style="width: 150px; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 2px 10px;" type="text" value="30"/>
中继模式	<input style="width: 150px; height: 25px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 2px 10px;" type="button" value="双稳态"/>
<input style="width: 80px; height: 30px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px 15px; background-color: #f0f0f0; margin-right: 20px;" type="button" value="确定"/> <input style="width: 80px; height: 30px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 5px; padding: 5px 15px;" type="button" value="取消"/>	

参数	说明
默认状态	单击下拉框选择默认状态。设备出厂默认为常开状态。 <ul style="list-style-type: none"> • 常开：若外接输出设备为常开型，则默认状态选择<常开>。 • 常闭：若外接输出设备为常闭型，则默认状态选择<常闭>。
报警模式/延续时间 (秒)	选择报警模式，并配置延续时间，即报警恢复后报警延续的时间。 <ul style="list-style-type: none"> • 自定义时长：勾选<自定义时长>，根据需求设置延续时间。当报警触发并恢复后，第三方设备会延续一段时间输出报警，之后会自动停止。 说明: 不同通道支持的延续时间不同，大部分通道可设为[5-3600]秒，部分通道可设为[1-3600]秒。 • 无限时长：勾选<无限时长>，延续时间不支持设置。当报警触发并恢复后，第三方设备会无限地输出报警，只能手动解除报警。

参数	说明
中继模式	<p>单击下拉框选择中继模式，包括单稳态和双稳态。设备出厂默认为双稳态。</p> <p>说明: 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。</p> <ul style="list-style-type: none"> 单稳态：电路只能保持在一个稳定状态下。当施加触发脉冲时，电路翻转，变为另一个状态，但这个状态无法稳定。不管触发状态撤销与否，电路都会自动回到原来的稳定状态。下一个触发脉冲到来后，电路会重复这个翻转又返回的动作。 双稳态：电路可以保持在两个稳定状态下。当施加触发脉冲信号时，电路翻转，变为另一个稳态；触发脉冲撤销后，能够保持在这个稳定状态上。下一个触发脉冲施加时，电路会翻转变为另一个稳态并持续保持。

- 单击进入[布防计划]界面，根据实际需求设置布防时间，详细内容请参见[布防计划](#)。
- (可选)若其他通道的报警输出配置相同，可单击<复制>，勾选<复制到>或指定通道复选框，再单击<确定>，即可一键同步报警输出配置。



- 单击<应用>，完成配置。

10.6 热成像检测

根据红外成像原理检测目标的体温，适用于医院、车站、商场等人流密集区域。

说明: 使用热成像检测功能需开启可见光通道的人脸检测，若需要进行人脸识别，则需同时开启人脸对比。详细内容请参见[人脸检测](#)和[人脸比对](#)。

- 添加热成像相机。
 - 选择[主菜单>通道配置>通道管理>IPC配置]，进入[IPC配置]界面。
 - 单击<自定义添加>，进入[添加IPC]界面。



(3) 选择添加方式为“IP地址”，协议为“宇视或私有协议”，输入IP通道地址、端口、用户名和密码，通道总数为“2”，一路显示可见光画面，一路显示红外光画面。

2. 配置热成像检测。

- (1) 选择[主菜单>报警配置>热成像检测>体温检测]，进入[体温检测]界面。
- (2) 选择红外光通道并开启<体温检测>。



说明: 开启体温检测需先开启人脸检测功能，详细内容请参见[人脸检测](#)。

- (3) 设置黑体位置。单击，实况界面全屏，鼠标移至左侧实况界面，长按左键并拖动可绘制矩形定位框。单击右键可退出全屏界面。
- 说明:** 定位框大小需与黑体高亮部分大小一致，大于或小于黑体高亮部分都会影响测温值。
- (4) 配置体温检测相关参数。

参数	说明
测温模式	<ul style="list-style-type: none"> 体内：热成像相机根据测得的体外（体表）温度，通过公式计算得到的体内温度。 体外：热成像相机测得的体外（体表）温度。
报警阈值（30°C~45°C）	超过该温度会触发报警，默认认为人体的正常体温37.3°C。
黑体温度（-40°C~150°C）	与黑体设置的温度保持一致，建议为36°C。详细设置可参考热成像相机的工勘调试指导书。
修正温度（-10°C~10°C）	测温误差，设备出厂时已调试完成，无需设置。若在极端条件下，如高温、低温环境下，可参考热成像相机的工勘调试指导书设置。
环境温度（-40°C~100°C）	测温设备所在的环境温度会影响测温结果，环境温度越高，测温值越高。输入环境温度后系统会根据公式计算实际测温值。建议为25°C。

(5) 前往[温度异常]界面配置报警联动，详细内容请参见[温度异常](#)。

(6) 单击<确定>，完成配置。

3. 查看测温结果。

进入预览界面，单击底部工具栏的，进入[疫情防控]界面。该界面显示总人次、正常人次、体温异常人次、未戴口罩人次、双通道实况界面、实时数据和历史记录等信息。



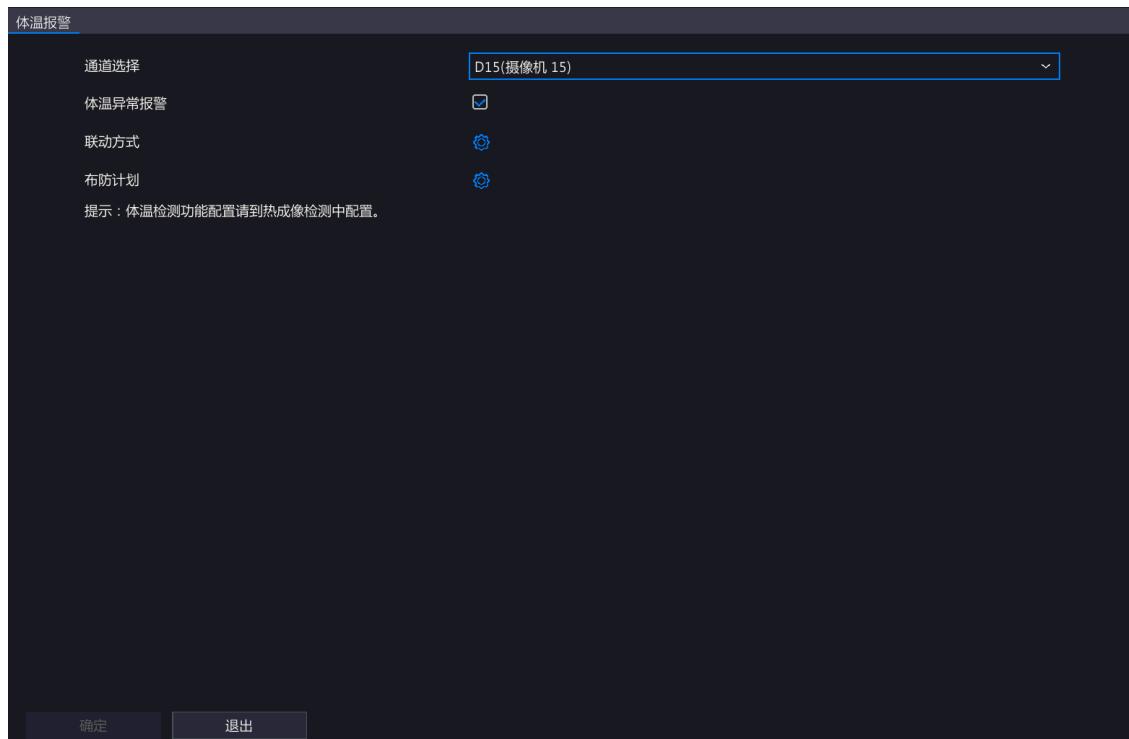
10.7 温度异常

检测实况内目标的体温，若有异常则触发报警。

说明:

- 该功能需配套热成像相机使用。
- 使用前需开启体温检测功能，选择[主菜单>报警配置>热成像检测]，进入[体温检测]界面配置。详细内容请参见[热成像检测](#)。

1. 选择[主菜单>报警配置>温度异常>体温报警]，进入[体温报警]界面。

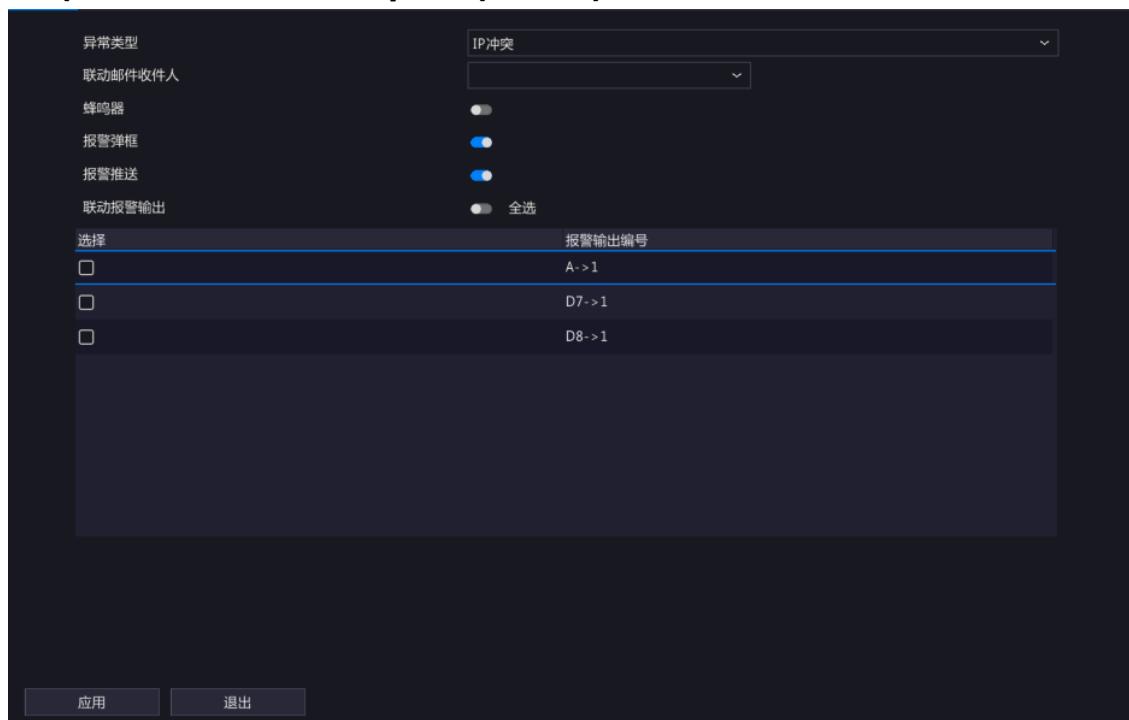


2. Select the infrared channel, and check the **<Temperature Abnormal Alert>**.
3. Set linkage methods and deployment plans. Click the circular icons to enter the [Linkage Method] and [Deployment Plan] interfaces, and set the linkage and deployment times according to actual needs. For detailed content, please refer to [Linkage Method](#) and [Deployment Plan](#).
4. Click **<Confirm>**, to complete the configuration.

10.8 异常配置

Configure equipment abnormal event linkage, if detected to equipment abnormal items trigger alarm.

1. Select [Main Menu > Alarm Configuration > Abnormal Configuration], enter the [Abnormal Configuration] interface.



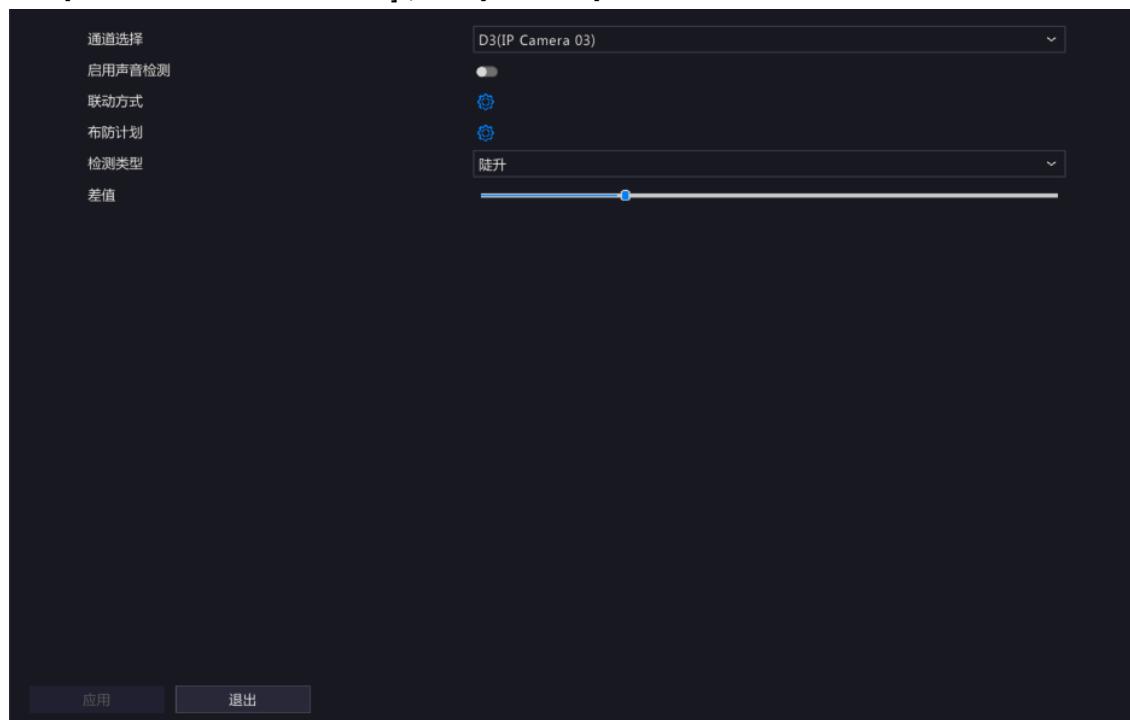
2. Click the dropdown menu to select the abnormal type.
 - IP Conflict: There are other devices with the same IP address in the network.
 - Network Disconnection: IP channel network disconnection.
 - Hard Disk Disconnection: Hard disk拔出导致硬盘离线 or 设备未安装硬盘.

- CPU高温：设备CPU温度过高。
 - 主板高温：设备主板温度过高。
 - 硬盘异常：能检测到硬盘，但是无法正常读写。
 - 非法访问：用户名不存在或密码错误。
 - 存储即将满：设备存储即将达到最大容量。
 - 存储满：设备存储已达到最高容量。
 - 阵列损坏：阵列物理磁盘丢失数目超过该类阵列所允许限度时，表明阵列损坏。
 - 阵列衰退：阵列物理磁盘丢失，但丢失数目尚未超过该类阵列所允许限度时，表明阵列衰退。
 - 录像/抓图异常：由于硬盘离线或硬盘异常，录像/抓图无法正常存储。
3. 选择异常类型的报警联动项，包括蜂鸣器、联动邮件收件人和报警弹框。详细解释请参见[联动方式](#)。
 4. 选择联动报警输出的通道。勾选<全选>，或指定通道的复选框，即可一键同步异常配置报警。
 5. 单击<应用>，完成该异常类型的报警配置。
 6. 重复以上操作，可配置其他异常类型的报警。

10.9 声音检测

检测接收到的音频，若音量变化超过一定数值或音量本身超过一定阈值时，则触发报警。确保检测的IP设备已外接音频输入设备并开启音频输入功能，详细内容请参见[音频配置](#)。

1. 选择[主菜单>报警配置>声音检测]，进入[声音检测]界面。



2. 选择通道并开启<启用声音检测>。
3. 设置联动方式和布防计划。单击联动分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求设置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。
4. 设置检测类型和差值。

参数	说明
检测类型	单击下拉框选择声音检测类型。 <ul style="list-style-type: none"> • 陡升：当音量突然上升，且幅度超过一定差值时触发报警。 • 陡降：当音量突然下降，且幅度超过一定差值时触发报警。 • 突变：当音量突然上升或突然下降，且幅度超过一定差值时触发报警。 • 门限：当音量超过一定阈值时触发报警。
差值/阈值	拖动滑条设置差值和阈值。

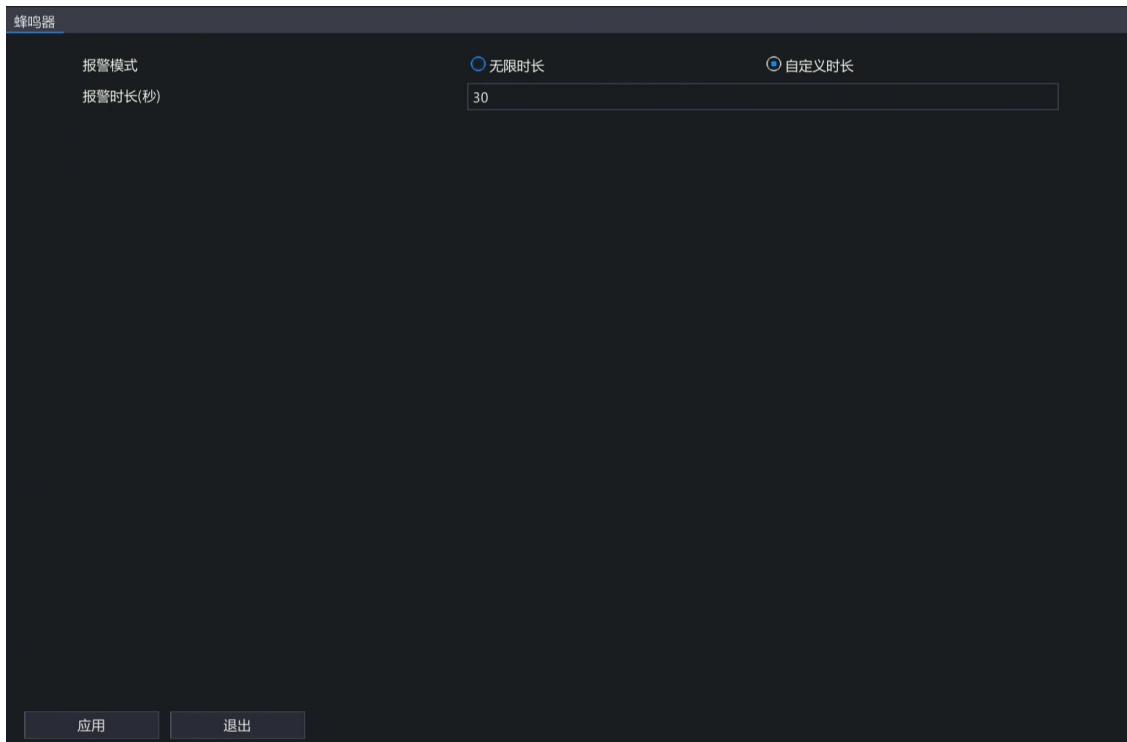
参数	说明
	<ul style="list-style-type: none"> 两个音量之间的差值，若音量变化幅度超过该差值则触发报警。检测类型为“陡升、陡降或突变”时可设置差值，区间为0-400。 阈值：音量的极限值，若检测到音量超过该阈值则触发报警。检测类型为“门限”时可设置阈值，区间为0-400。

5. 单击<应用>，完成配置。

10.10 蜂鸣器

配置设备自带蜂鸣器的报警时长。

1. 选择[主菜单>报警配置>蜂鸣器]，进入[蜂鸣器]界面。



2. 选择报警模式并配置报警时长。默认为自定义30秒。

- 无限时长：勾选<无限时长>，报警时长不可配置。当目标触发报警时，蜂鸣器会持续产生声音报警，若告警结束蜂鸣器会自动停止。
- 自定义时长：勾选<自定义时长>，根据需求设置报警时长，可设为[1-600]秒。当目标触发报警时，蜂鸣器在设定的时间内产生声音报警；若在设定时间段内告警先结束，则蜂鸣器也会自动停止。

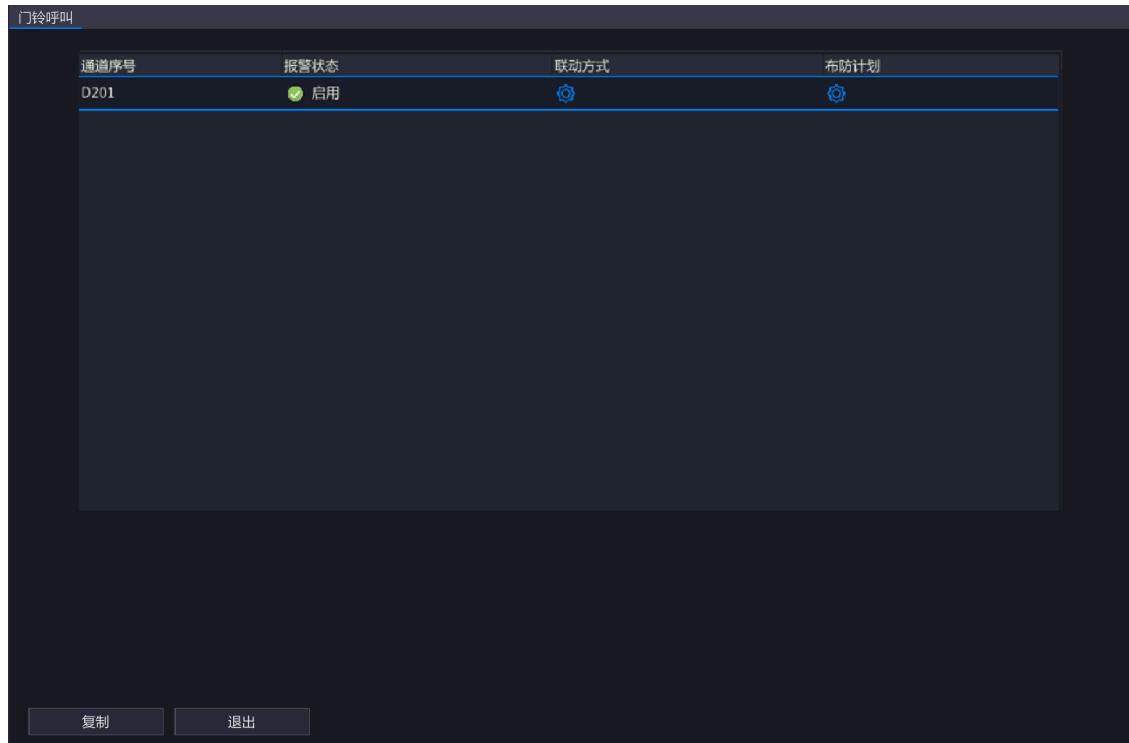
 **说明:** 可在预览画面单击右键，选择[手动操作>蜂鸣器]，手动解除蜂鸣器报警。详细内容请参见[蜂鸣器报警](#)。

3. 单击<应用>，完成配置。

10.11 门铃呼叫

接收和上报门铃报警。

1. 选择[主菜单>报警配置>门铃呼叫]，进入[门铃呼叫]界面。



- 选择通道并调整报警状态。接入门铃设备后门铃呼叫报警默认开启。可单击√停止报警，报警状态会变为□。
- 设置联动方式和布防计划。单击⊕分别进入[联动方式]和[布防计划]界面，根据实际需求设置报警联动和布防时间，详细内容请参见[联动方式](#)和[布防计划](#)。
- (可选)若其他通道的门铃呼叫报警相同，可单击<复制>，勾选目标通道，即可一键同步门铃呼叫报警配置。

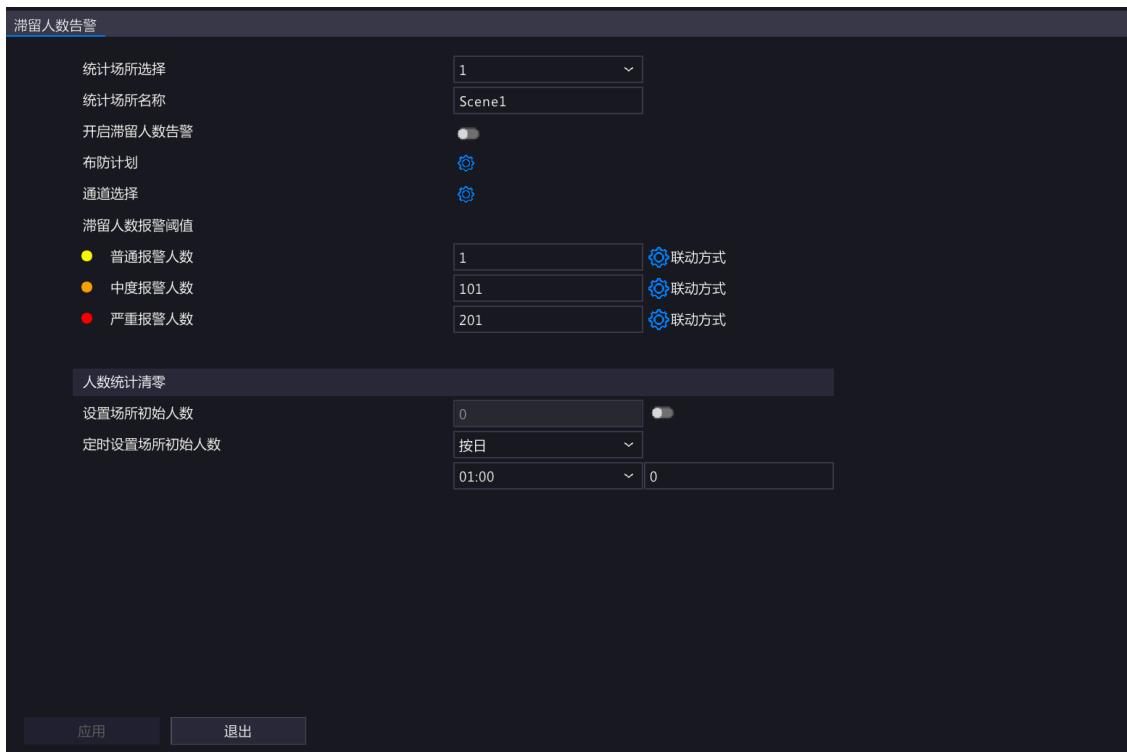
10.12 滞留人数告警

检测监控场所内的人流量，若人数超过设置的阈值则触发报警。

 **说明:** 该功能需接入支持人流量统计的摄像机，并在智能分析界面完成配置，详细方法请参见[人流量统计](#)。

滞留人数告警配置

- 选择[主菜单>报警配置>滞留人数告警]，进入[滞留人数告警]界面。



2. 配置滞留人数告警。

参数	说明
统计场所选择	选择统计场所，并分别设置场所信息。可设置4个场所。
统计场所名称	场所1, 2, 3, 4的名称默认为Scene 1, Scene 2, Scene 3, Scene 4, 可自定义名称。
开启滞留人数告警	<input checked="" type="checkbox"/> 开启滞留人数告警功能。
布防计划	单击 进入[布防计划]界面，根据实际需求设置布防时间，详细内容请参见 布防计划 。
通道选择	单击 设置该场所绑定的通道，可多选。
滞留人数报警阈值	<p>检测区域内允许停留的最高人流量数值，超过该值则触发报警。可根据实际需求设置3种不同程度的报警，范围均为[1-100000]。</p> <ul style="list-style-type: none"> 普通报警人数：输入普通报警人数，再单击 进入[联动方式]界面，根据实际需求设置报警联动，详细内容请参见联动方式。 中度报警人数：输入中度报警人数，需大于普通报警人数。再单击 进入[联动方式]界面，根据实际需求设置报警联动，详细内容请参见联动方式。 严重报警人数：输入严重报警人数，需大于中度报警人数。再单击 进入[联动方式]界面，根据实际需求设置报警联动，详细内容请参见联动方式。

3. 设置人数统计清零。设备会在每天设定的时间清零人数统计OSD，不会影响统计数据和上报结果。

(1) 场所初始人数默认为0，开启 ，可自定义设置初始人数。

(2) 定时设置场所初始人数，可按日、周、月进行设置。

4. 单击<应用>，完成配置。

数据查询

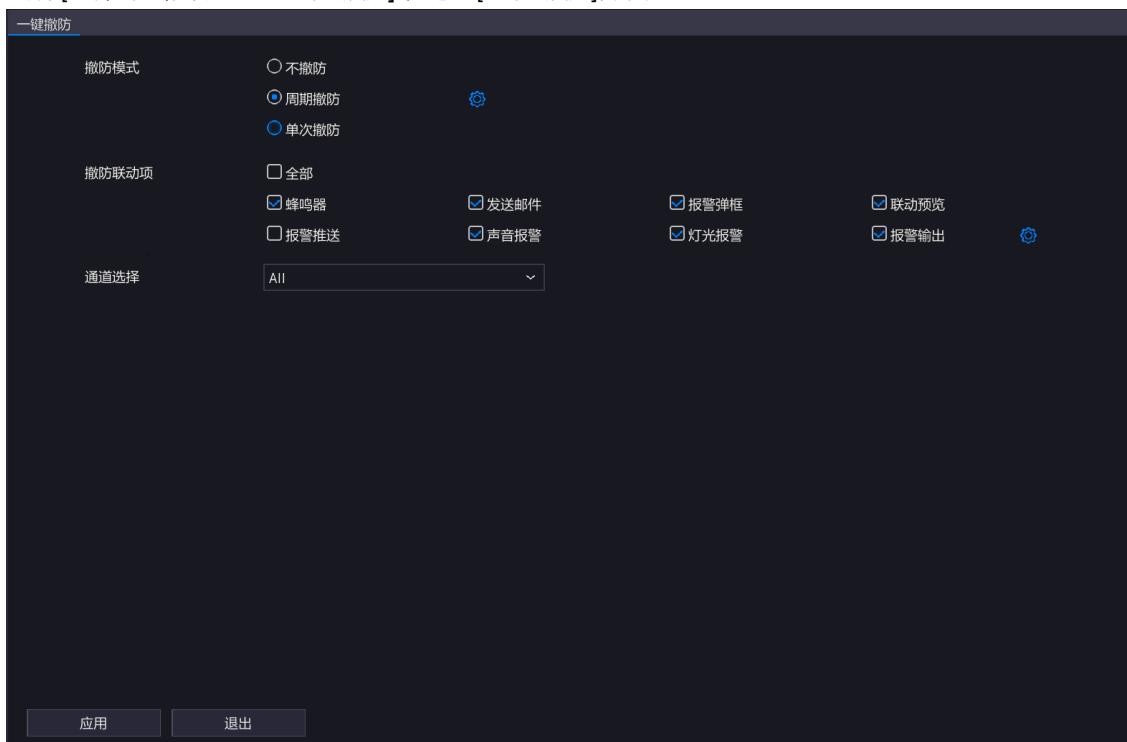
进入预览界面，右上角选择<人流量统计>，再选择场景，可查看对应场景下的人流量统计数据和滞留人数据。



10.13 一键撤防

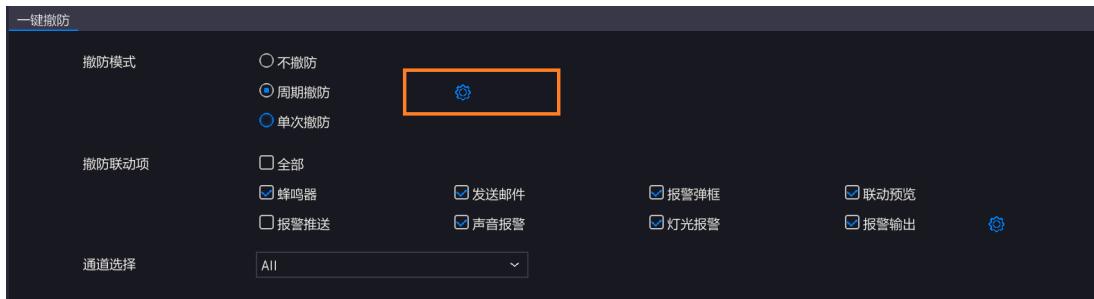
一键撤销NVR或IPC设备的报警联动。

1. 选择[主菜单>报警配置>一键撤防]，进入[一键撤防]界面。

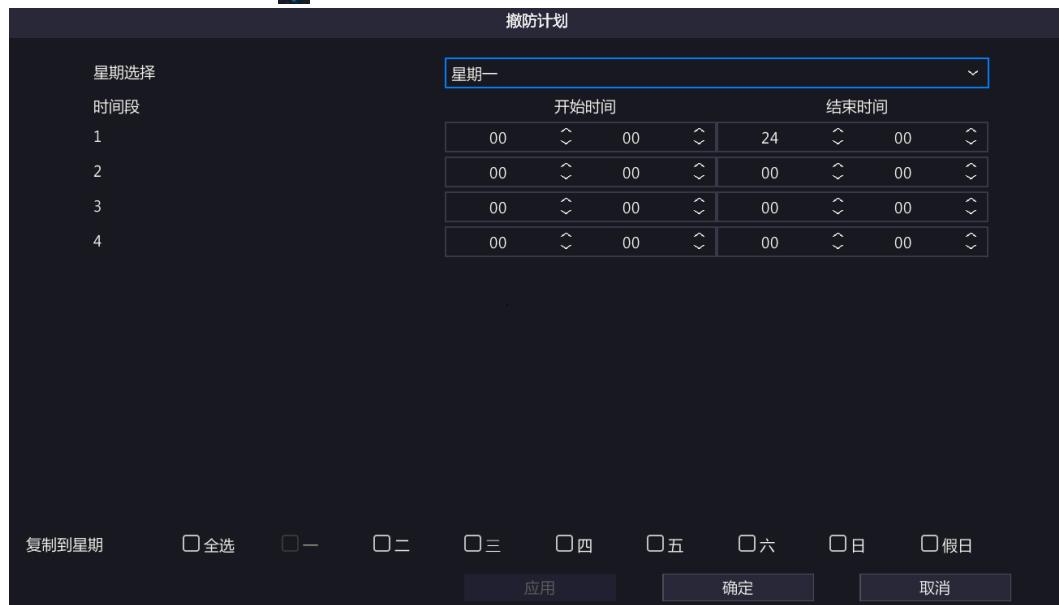


2. 选择撤防模式并配置参数。

- 不撤防：设备按已配置的布防计划进行报警联动。
- 周期撤防：设备在每周特定星期的指定时间段内撤防。



(1) 勾选<周期撤防>，单击`进入[撤防计划]配置界面。`



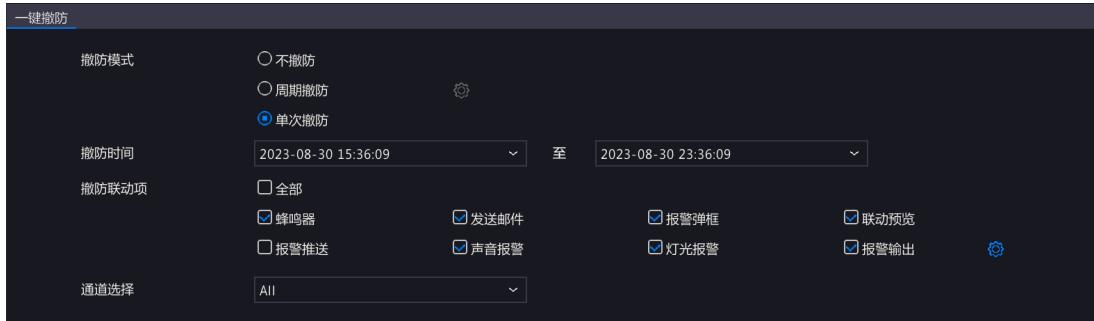
根据需要配置撤防时间，单击<确定>，返回[一键撤防]界面。

说明:

- 单日内最多可以配置4个撤防时间段。
- 若其他天的撤防计划相同，可勾选<全选>或指定星期的复选框，再单击<确定>，即可一键同步撤防计划。

(2) 设置撤防联动项，设备默认全部勾选，可根据需要进行调整。联动项的详细说明请参见[联动方式](#)。

- 单次撤防：设备在指定的时间段内撤防。



(1) 勾选<单次撤防>，设置撤防的开始时间和结束时间。

(2) 设置撤防联动项，设备默认全部勾选，可根据需要进行调整。联动项的详细说明请参见[联动方式](#)。

3. 单击<应用>，完成配置。

10.14 手动报警

手动触发或停止开关量报警输出。

 **说明:** 手动报警优先级最高。

手动报警

- 右键菜单选择<手动操作>，进入[手动报警]页签。



- 可手动触发报警或清除报警。

- 触发：勾选未触发报警的通道并单击<触发>，可单个或批量开启报警，触发状态由  变为 。
- 清除：勾选已触发报警的通道并单击<清除>，可单个或批量关闭报警，触发状态由  变为 。

蜂鸣器报警

- 右键菜单选择<手动操作>，进入[蜂鸣器]页签。



- 当蜂鸣器开启时，勾选通道并单击<停止>，可手动停止蜂鸣器报警。

11 系统维护

显示系统运行状态以确保系统稳定运行。

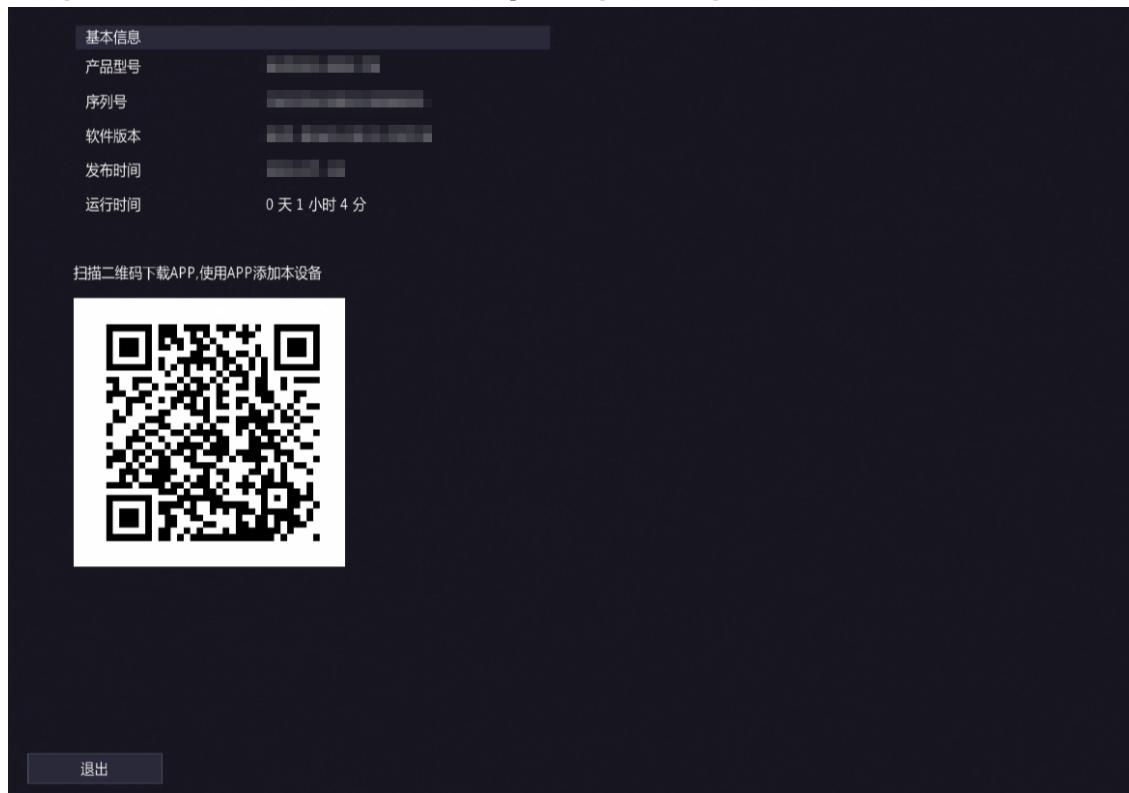
11.1 系统信息

查看当前设备的基本信息和运行状态，便于后期维护。

11.1.1 基本信息

查看设备的型号、软件版本、发布时间等基本信息。

1. 选择[主菜单>系统维护>系统信息>基本信息]，进入[基本信息]界面，可查看当前设备的基本信息。



项目	说明
产品型号	设备的产品型号
产品配置	设备的相关配置信息，可显示最大接入路数或产品系列。如：128代表最多可接入128路IP通道；8-X代表X系列，最多可接入8路IP通道
序列号	设备的序列号
软件版本	设备当前运行系统的软件版本号
发布时间	设备当前运行系统的发布时间
运行时间	设备开机到当前的使用时间

2. 扫描二维码可下载APP，并在手机端管理该设备。

11.1.2 通道状态

查看各通道的状态信息。

选择[主菜单>系统维护>系统信息>通道状态]，进入[通道状态]界面，可查看各通道的名称、在线状态、事件类型状态等信息。

基本信息 通道状态 录像状态 在线用户 硬盘状态 解码卡状态

通道号	通道名称	状态	运动检测	遮挡检测	视频丢失	声音检测
D1	摄像机 01	在线	关闭	关闭	开启	关闭
D2	N5货架 (2.5)	在线	关闭	关闭	开启	关闭
D3	车牌 (2.100)	离线 (用户名密码错误)	关闭	关闭	开启	关闭
D4	N5货架 (2.7)	在线	关闭	关闭	开启	关闭
D5	N5货架 (2.9)	在线	关闭	关闭	开启	关闭
D6	热成像 (2.58)	在线	关闭	关闭	开启	关闭
D7	热成像 (2.58)	在线	关闭	关闭	开启	关闭
D8	N5货架 (2.12)	在线	关闭	关闭	开启	关闭
D9	N7货架人脸 (2.98)	在线	关闭	关闭	开启	关闭
D10	高空抛物22205	在线	关闭	关闭	开启	关闭
D11	D114高空抛物22206	在线	关闭	关闭	开启	关闭
D12	D115高空抛物22207	在线	关闭	关闭	开启	关闭

退出

11.1.3 录像状态

查看各通道的录像状态和编码参数。

选择[主菜单>系统维护>系统信息>录像状态]，进入[录像状态]界面，可查看各通道的录像类型、录像状态、诊断结果和编码参数等信息。

基本信息 通道状态 录像状态 在线用户 硬盘状态 解码卡状态

通道号	通道名称	录像类型	状态	诊断结果	码流类型	帧率 (fps)	码率 (Kbps)	分辨率
D1	摄像机 01	手动	录像中	正常	主码流	25	1668	1920X1080
D2	N5货架 (2.5)	定时	录像中	正常	主码流 + 第三流	30	749	1920X1080
D3	车牌 (2.100)	无	未录像	通道离线	无	0	0	0X0
D4	N5货架 (2.7)	定时	录像中	正常	主码流	20	2452	2304X1296
D5	N5货架 (2.9)	定时	录像中	正常	主码流 + 第三流	30	280	1920X1080
D6	热成像 (2.58)	定时	录像中	正常	主码流 + 第三流	25	5506	2560X1440
D7	热成像 (2.58)	定时	录像中	正常	主码流 + 第三流	25	1069	1280X720
D8	N5货架 (2.12)	定时	录像中	正常	主码流 + 第三流	30	2682	1920X1080
D9	N7货架人脸 (2.98)	定时	录像中	正常	主码流 + 第三流	30	2689	1920X1080
D10	高空抛物22205	定时	录像中	正常	主码流 + 第三流	25	4149	2688X1520
D11	D114高空抛物22206	定时	录像中	正常	主码流 + 第三流	25	748	2688X1520
D12	D115高空抛物22207	定时	录像中	正常	主码流 + 第三流	25	392	2688X1520

退出

11.1.4 在线用户

查看当前设备的在线用户信息，必要时对非admin用户进行下线管理。

1. 选择[主菜单>系统维护>系统信息>在线用户]，进入[在线用户]界面。

基本信息	通道状态	录像状态	在线用户	硬盘状态	解码卡状态
序号	用户名	登录IP	登录时间		
1	admin	127.0.0.1	2022-08-17 10:43:41		
2	admin	202.5.1.138	2022-08-17 10:02:13		

2. 选择需要强制下线的非admin用户，单击<下线>。

 **说明:** 仅admin用户有管理用户的权限。

11.1.5 硬盘状态

查看该设备中硬盘的状态和属性信息。

选择[主菜单>系统维护>系统信息>硬盘状态]，进入[硬盘状态]界面，可查看各硬盘的总容量、剩余容量、硬盘状态、生产厂商和属性信息。

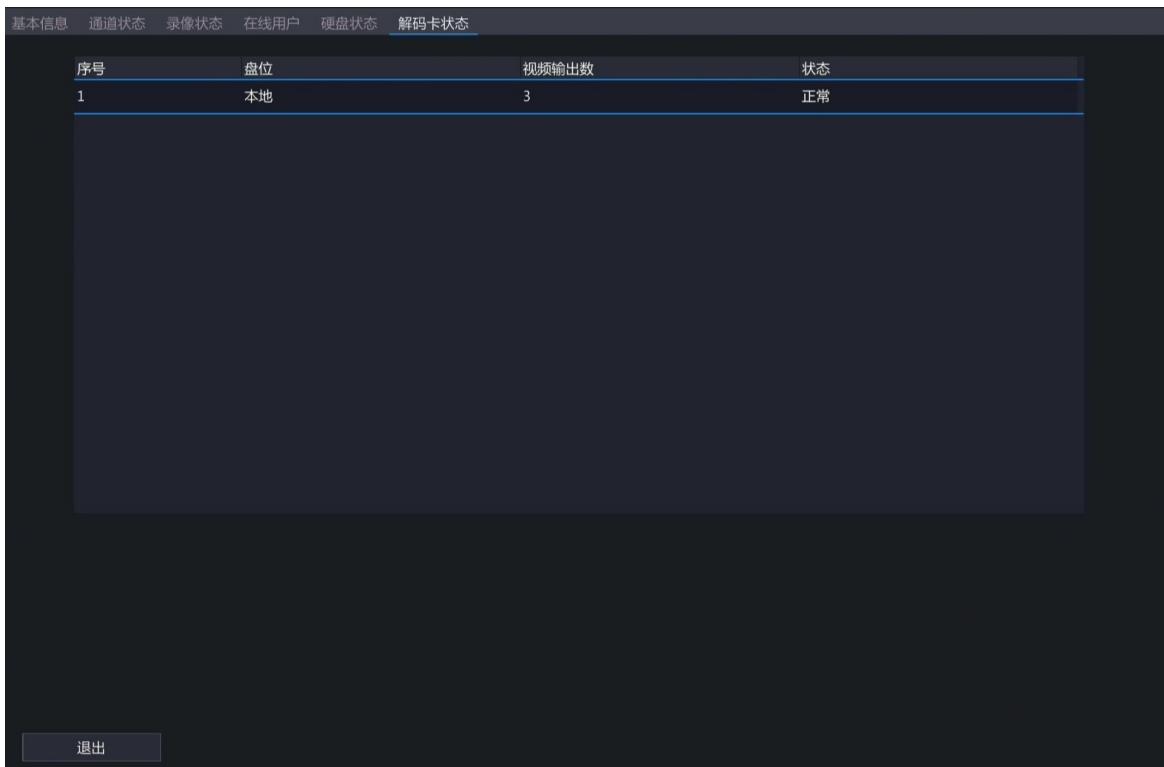
基本信息	通道状态	录像状态	在线用户	硬盘状态	解码卡状态
硬盘号	总容量 (GB)	剩余容量 (GB)	状态	生产厂商	属性
1	25937.79	22056.25	正常		读写
2	33410.43	22292.75	正常		读写

总容量(GB) 59348.22
总剩余容量(GB) 44349.00

11.1.6 解码卡状态

查看解码卡的状态信息。仅部分设备支持该功能。

选择[主菜单>系统维护>系统信息>解码卡状态]，进入[解码卡状态]界面，可查看解码卡的盘位类型、视频输出数量和状态信息。



11.2 网络信息

支持检测网络流量、网络延迟、丢包率、网络状态等信息。

11.2.1 网络流量

查看设备网卡的连接状态、物理地址、MTU、网卡类型和实时流量等信息。

1. 选择[主菜单>系统维护>网络信息>网络流量]，进入[网络流量]界面。

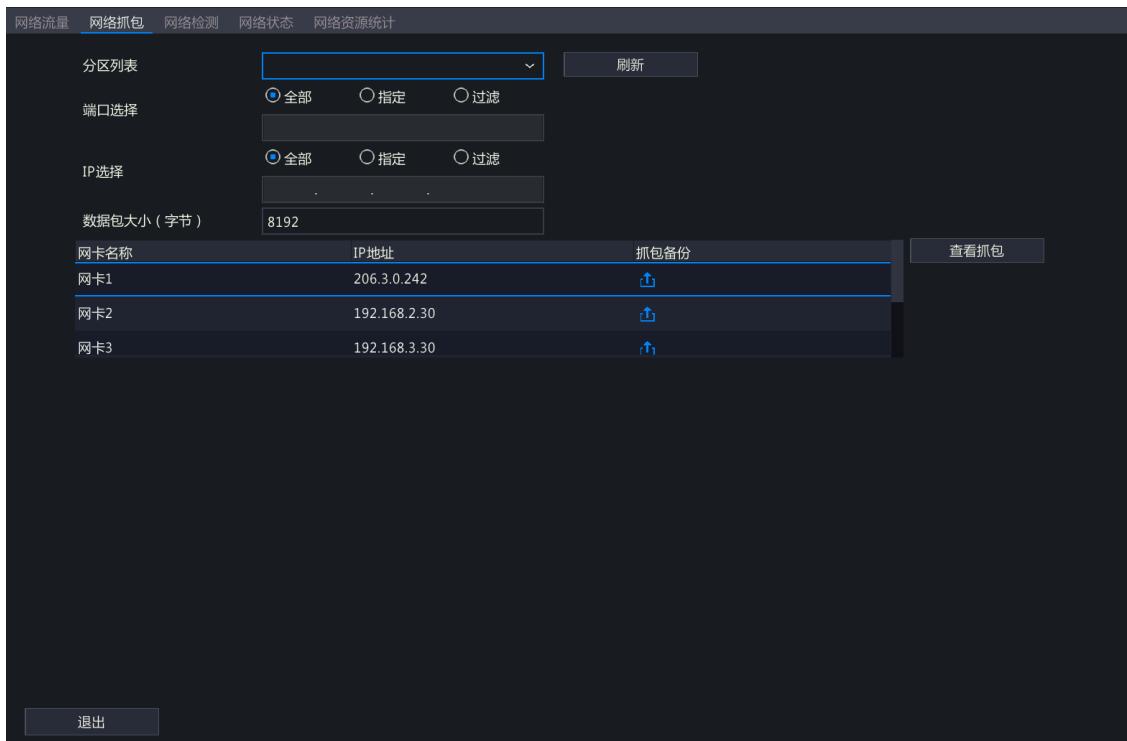


2. 选择网卡，通过网络流量监控，可实时获取设备网卡的流量信息。

11.2.2 网络抓包

将网络中的数据包进行截获、查看、备份等操作，用于检查网络安全。

1. 选择[主菜单>系统维护>网络信息>网络抓包]，进入[网络抓包]界面。



2. 选择分区列表，抓包数据会备份至外接设备的指定目录下。
 3. 选择要抓包的端口和IP。
 - 全部：抓包设备连接的所有端口或IP的数据
 - 指定：抓包指定端口或IP的数据
 - 过滤：抓包除去指定端口或IP的其他所有数据
 4. 设置数据包大小。默认数据包为8192字节，您也可以自定义调整，支持范围为[0-8192]。
 5. 选择网卡，单击该网卡右侧的 ，进行抓包。
- 说明:** 抓包过程中进度条将提示“正在抓包……”，单击进度条的<取消>，即可停止抓包。
6. 查看抓包数据。



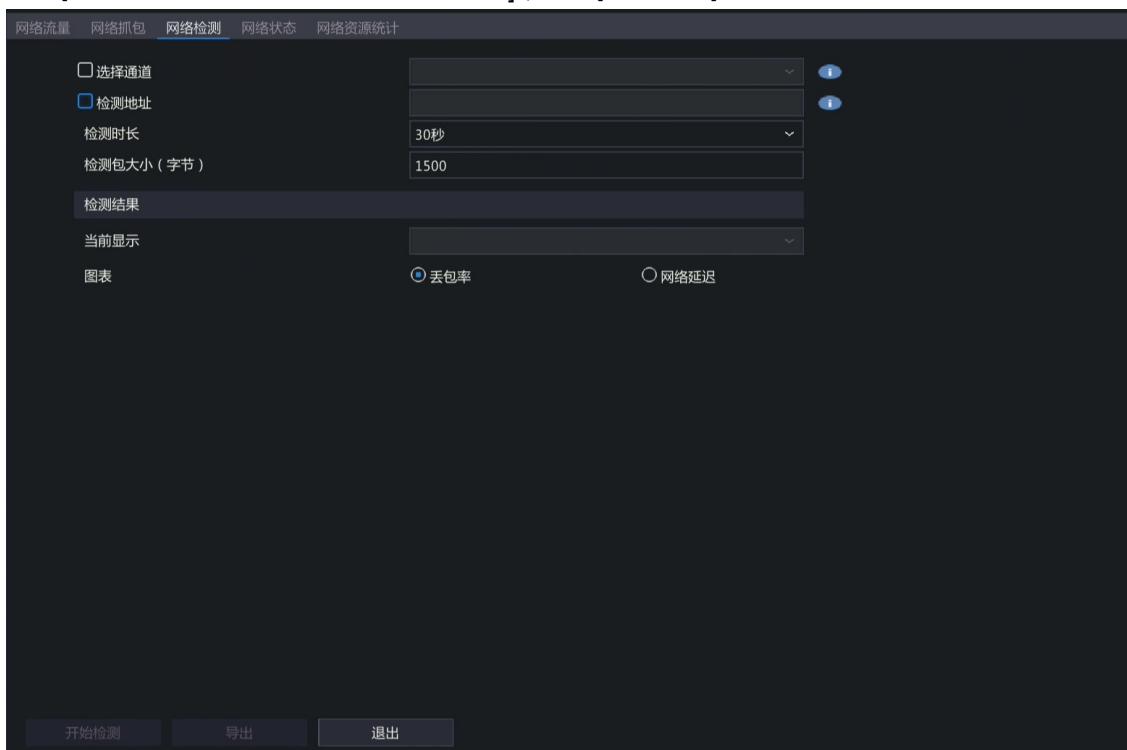
- 说明:**
- 当Web端开始抓包时，设备不能进行抓包操作。
 - 抓包文件的命名规则为“网卡名称_年月日_时分秒.文件格式”，如，eth0_20220815_163632.pcap。
 - 当使用UNP客户端、PPPoE拨号成功后，网卡列表将会新增一个对应的虚拟网卡，您也可以对该网卡进行抓包操作。

11.2.3 网络检测

支持检测网络流量、网络延迟、丢包率等信息。

配置网络检测

- 选择[主菜单>系统维护>网络信息>网络检测]，进入[网络检测]界面。



- 勾选<选择通道>，单击下拉框选择要检测的IP通道。最多可选择5个通道。
- 勾选<检测地址>，输入要检测的地址。支持IP地址和域名，最多可输入2个地址，且中间需用;隔开。
- 选择检测时长，系统将检测该时间段的网络状态。默认为30秒，也可以选择1分钟、5分钟、10分钟、30分钟或1小时。
- 设置检测包大小。默认为1500字节，支持设为[64-4000]，可根据实际网络环境调整。



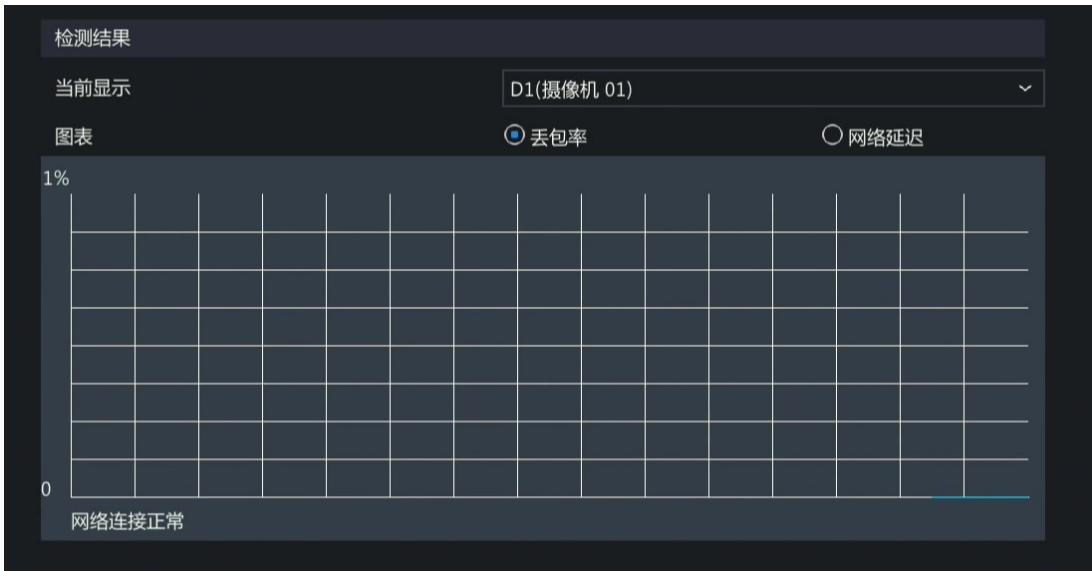
- 单击<开始检测>，进行丢包率和网络延迟检测。

查看检测结果

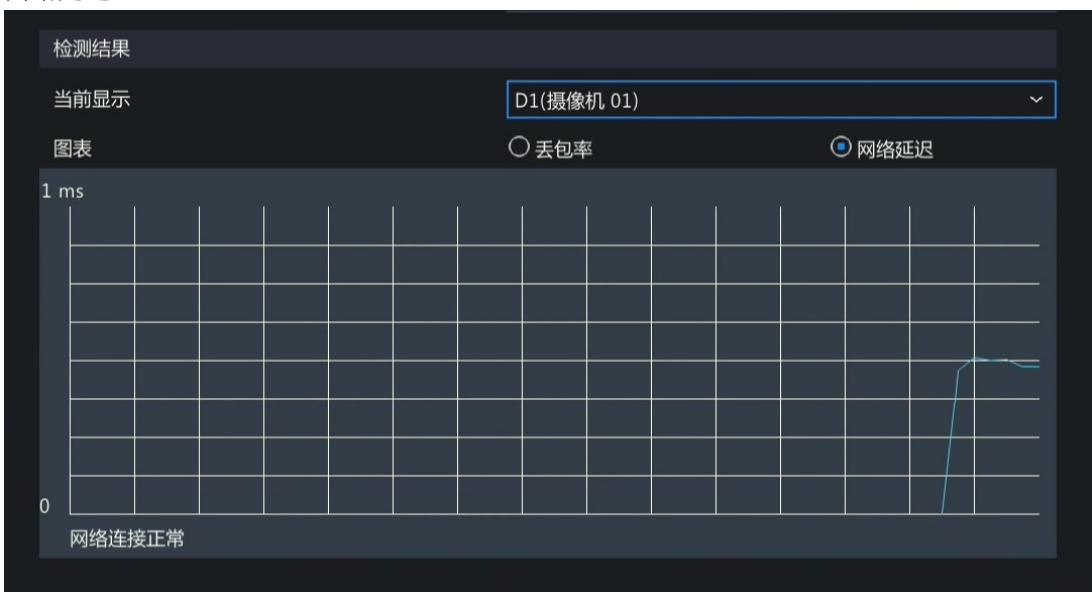
检测结束后，若检测成功，系统会自动打包数据，并且显示丢包率和网络延迟结果；若检测不成功，结果显示“目的地址不可达”。

说明: 若在检测过程中单击<停止检测>，系统会自动打包从开始检测到停止检测这一时间段的数据，并展示检测结果。

- 单击“当前显示”下拉框，选择被检测的通道或地址。
- 勾选<丢包率>或<网络延迟>查看检测结果。
 - 丢包率



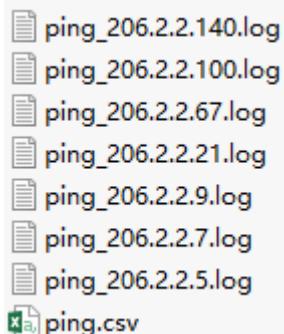
- 网络延迟



导出检测结果

1. 单击<导出>，进入[备份]界面。
2. 选择备份路径，单击<备份>，可将所有网络检测结果导入外接存储设备。
3. 导出文件为.tgz格式的压缩包，包括所有检测目标的单个ping包日志和1个汇总的ping包报表，如下所示：

- 导出文件示例



- 导出报表示例

Test Item No.	Section 1	Section 2	Section 3	Section 4	Section 5	Section 6	Section 7	Section 8	Section 9	Section 10	Section 11	Section 12	Section 13	Section 14	Section 15	Section 16	Section 17
1	Ch1 1.	LossPkt: 0	AvLossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: 0	AvgRtt: 0.561200 ms	TimeNow: 2022-08-17 13:57:10												
2	Ch1 2.	LossPkt: 0	AvLossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: 0	AvgRtt: 1.199800 ms	TimeNow: 2022-08-17 13:57:10												
3	Ch1 3.	LossPkt: 0	AvLossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: 0	AvgRtt: 0.546800 ms	TimeNow: 2022-08-17 13:57:10												
4	Ch1 4.	LossPkt: 0	AvLossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: 0	AvgRtt: 0.716800 ms	TimeNow: 2022-08-17 13:57:10												
5	Ch1 5.	LossPkt: 0	AvLossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: 0	AvgRtt: 1.064200 ms	TimeNow: 2022-08-17 13:57:10												
6	206.2.2.21.	LossPkt: 0	AvLossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: 0	AvgRtt: 1.009200 ms	TimeNow: 2022-08-17 13:57:10												
7	206.2.2.67.	LossPkt: 0	AvLossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: LossPkt: 0	AvgRtt: 1.223000 ms	TimeNow: 2022-08-17 13:57:10												
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	

11.2.4 网络状态

查看网卡的网络参数。

选择[主菜单>系统维护>网络信息>网络状态]，进入[网络状态]界面，选择网卡并查看各网卡的网络参数。

The screenshot shows the 'Network Status' interface with the following configuration for '网卡1' (Network Card 1):

- 网卡选择: 网卡1
- IPv4获取方式: 静态配置
- IPv4地址: 206.2.2.128
- IPv4子网掩码: 255.255.255.0
- IPv4默认网关: 206.2.2.1
- IPv6获取方式: 路由公告
- IPv6地址: fe80::6ef1:7eff:fe25:818f
- IPv6子网前缀长度: 64
- IPv6默认网关: ::
- 首选DNS服务器: 114.114.114.114
- 备选DNS服务器: 8.8.8.8
- 默认路由: 网卡1
- 启用拨号上网: 未启用
- 拨号上网地址: 0.0.0.0
- 拨号上网子网掩码: 0.0.0.0
- 拨号上网默认网关: 0.0.0.0

11.2.5 网络资源统计

查看带宽使用情况。

选择[主菜单>系统维护>网络信息>网络资源统计]，进入[网络资源统计]界面，可查看设备带宽使用情况。

类型	带宽
IP通道接入	157Mbps
远程预览	2048Kbps
远程回放及下载	0bps
网络接收剩余	355Mbps
网络发送剩余	510Mbps

退出

说明:

- 网络接收剩余带宽不足时会导致IP设备不能上线。
- 网络发送剩余带宽不足时会导致NVR设备无法实现远程实况、回放和下载。

11.2.6 PoE/交换网口状态

查看PoE/交换网口的连接状态。仅PoE或交换网口设备支持该功能。

选择[主菜单>系统维护>网络信息>PoE/交换网口状态]，进入[PoE/交换网口状态]界面，可查看PoE/交换网口的连接状态，呈现蓝色表明已被使用。PoE设备还可以查看功率信息。

11.3 日志查询

日志可以对用户的历史操作及设备状态进行记录，可通过日志查看设备使用状态和详细报警信息。

日志查询

1. 选择[主菜单>系统维护>日志查询]，进入[日志查询]界面。

日志查询

日志查询	2022-08-17 00:00:00
结束时间	2022-08-17 23:59:59
日志主类型	报警
日志子类型	所有类型

用户名	操作时间	通道号	播放	主类型	子类型	详细
	2022-08-17 14:58:26	D18	▶	报警	离开区域检测报警	查看详情
	2022-08-17 14:58:25	D18	▶	报警	区域入侵检测报警	查看详情
	2022-08-17 14:58:24	D8	▶	报警	人脸不匹配报警	查看详情
	2022-08-17 14:58:24	D8	▶	报警	人脸检测报警	查看详情
	2022-08-17 14:58:23	D20	▶	报警	进入区域检测报警	查看详情
	2022-08-17 14:58:23	D18	▶	报警	越界检测报警	查看详情
	2022-08-17 14:58:23	D19	▶	报警	进入区域检测报警	查看详情
	2022-08-17 14:58:22	D18	▶	报警	进入区域检测报警	查看详情

< > 1 / 5031 >

查询 日志备份 退出

- 设置开始时间、结束时间、日志主类型和日志子类型。
- 单击<查询>，可查看符合条件的日志信息。
- 单击 ，可查看每条日志的详细信息。

日志详细信息

用户名	
操作时间	2022-08-17 14:59:26
IP地址	206.2.5.219
通道号	D20
类型	报警-离开区域检测报警
描述：	N/A

退出

日志回放

选择查询的日志信息，单击 ，可回放当前日志时间点的录像。



说明:

- 部分日志类型不支持回放功能，请以实际界面为准。
- 日志回放的时间为警前1分钟，警后10分钟。部分最新日志因录像存储时间不足10分钟，警后回放时间会不足10分钟，请您以实际日志回放时间为准。

日志备份

单击<日志备份>，进入[备份]界面，选择备份路径，再单击<备份>，可将日志信息备份至外接存储设备。

11.4 维护诊断

包含配置维护、诊断信息、一键收集。

11.4.1 配置维护

系统配置和系统维护。

选择[主菜单>系统维护>维护诊断>配置维护]，进入[配置维护]界面。

系统恢复

单击<简单恢复>或<完全恢复>，界面会弹出提示信息，确认后设备将重启并恢复默认配置。请根据实际需要选择恢复模式。

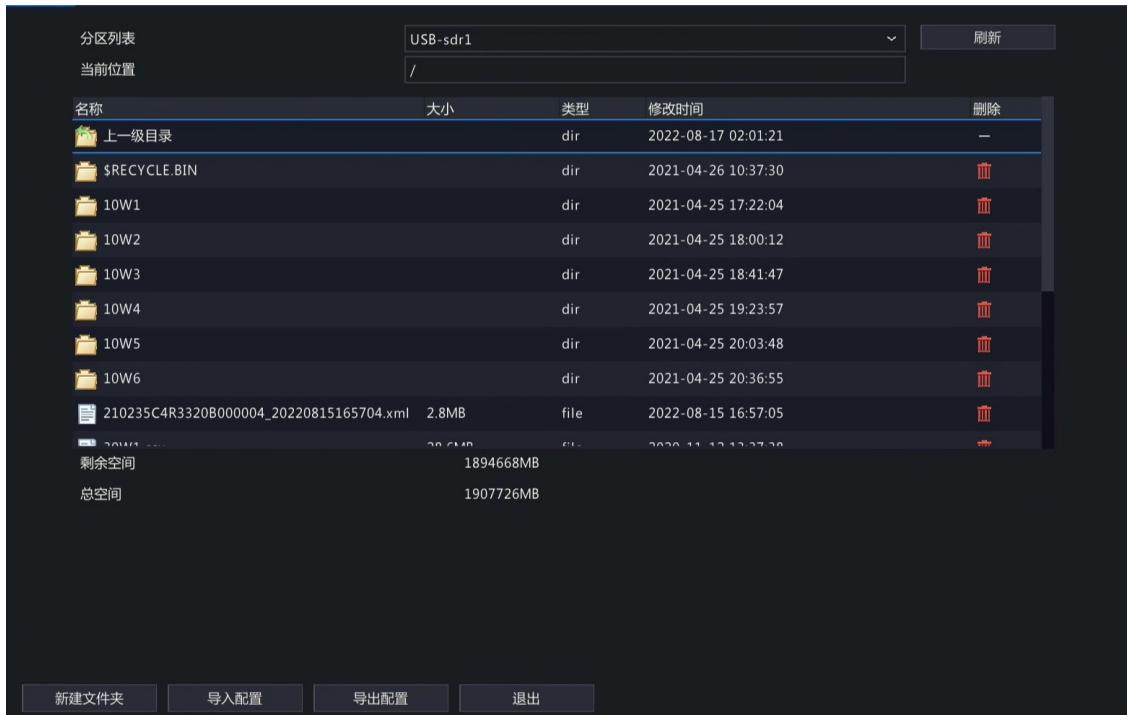


- 简单恢复：将除网络参数、用户参数和时间参数外的其他所有参数恢复默认配置。
- 完全恢复：恢复所有参数的默认配置。

说明: 简单恢复或完全恢复都不会删除录像和操作日志。

系统备份

1. 单击<系统备份>，进入[系统备份]界面。



2. 相关操作如下。

- 导入配置：在目录列表选择名为*.xml的文件，单击<导入配置>，确认后可导入该配置文件。
- 导出配置：在目录列表选择导出路径，单击<导出配置>，等待一段时间后，该目录下会生成一个*.xml的文件，即可成功导出配置。

说明：

- 导入配置将会重启设备；若在导入过程中设备断电，系统将不可用，请您谨慎操作。
- 仅admin用户支持导入、导出配置。
- 删除：选择要删除的文件夹或文件，单击T即可删除。—表示不支持删除。

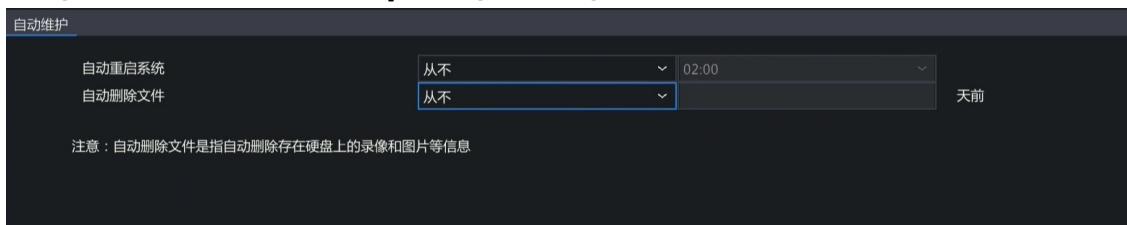
说明：删除文件时会将数据永久删除，请您谨慎操作。

- 新建文件夹：在目录列表选择新建路径，单击<新建文件夹>，输入名称，可在所选路径下新建文件夹。
- 刷新：单击<刷新>可显示最新列表信息。

自动维护

系统按照设置的时间自动重启或自动删除文件。仅admin用户支持自动维护。

- 选择[主菜单>系统维护>自动维护]，进入[自动维护]界面。



- 设置自动维护参数。

- 自动重启系统：系统在设置的时间重启。
- 自动删除文件：系统自动删除存在硬盘上的录像和图片等信息。自定义天数可设为[1-240]。

- 单击<应用>，完成配置。

11.4.2 诊断信息

查看并备份NVR和IPC的诊断信息。设备可保存14天的诊断信息，存满后先覆盖最早诊断的信息。

选择[主菜单>系统维护>维护诊断>诊断信息]，进入[诊断信息]界面。

NVR诊断信息

- 选择设备类型为<NVR>。

设备类型	<input checked="" type="radio"/> NVR	<input type="radio"/> IPC	
当前诊断信息	导出		
序号	历史诊断信息	文件大小	修改时间
1	NVR_Log_20220816235900.tgz	1621KB	2022-08-17 00:00:00
2	NVR_Log_20220815235900.tgz	1316KB	2022-08-16 00:00:00
3	NVR_Log_20220814235900.tgz	1858KB	2022-08-15 00:00:00
4	NVR_Log_20220813235900.tgz	1724KB	2022-08-14 00:00:00
5	NVR_Log_20220812235900.tgz	1553KB	2022-08-13 00:00:00
6	NVR_Log_20220811235900.tgz	1804KB	2022-08-12 00:00:00
7	NVR_Log_20220810235900.tgz	1485KB	2022-08-11 00:00:00
8	NVR_Log_20220809235900.tgz	1703KB	2022-08-10 00:00:00
9	NVR_Log_20220808235900.tgz	1371KB	2022-08-09 00:00:00
10	NVR_Log_20220807235900.tgz	1708KB	2022-08-08 00:00:00
11	NVR_Log_20220806235900.tgz	1649KB	2022-08-07 00:00:00

- 导出NVR诊断信息。

- **当前诊断信息**：从设备开机到当前时间的诊断信息。单击<导出>，可将当前NVR诊断信息一键导出至外接存储设备。
- **历史诊断信息**：诊断信息列表的全是历史诊断信息。勾选单个或多个诊断信息，单击<备份>，进入[备份]界面，选择备份路径，再单击<备份>，即可单个或批量备份历史诊断信息。

IPC诊断信息

1. 选择设备类型为<IPC>。

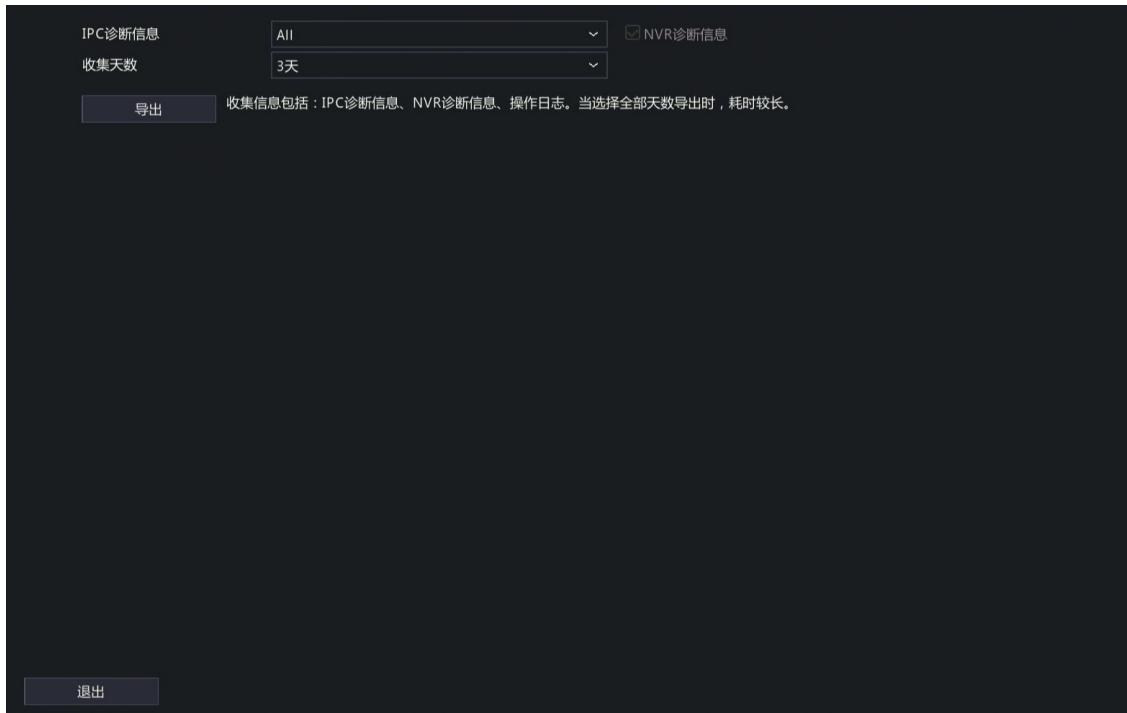
序号	历史诊断信息	文件大小	修改时间
1	IPC_Log_Ch12_20220811235900.tgz	1255KB	2022-08-12 00:05:00
2	IPC_Log_Ch12_20220810235900.tgz	1285KB	2022-08-11 00:05:00
3	IPC_Log_Ch12_20220809235900.tgz	1300KB	2022-08-10 00:05:00
4	IPC_Log_Ch12_20220808235900.tgz	1293KB	2022-08-09 00:05:00
5	IPC_Log_Ch12_20220807235901.tgz	1244KB	2022-08-08 00:05:01
6	IPC_Log_Ch12_20220806235901.tgz	1251KB	2022-08-07 00:05:01
7	IPC_Log_Ch12_20220805235900.tgz	1258KB	2022-08-06 00:05:00

2. 单击“通道选择”下拉框，选择IP通道。
3. 导出IPC诊断信息。
 - **当前诊断信息**：从设备开机到当前时间的诊断信息。单击<导出>，可将当前IPC诊断信息一键导出至外接存储设备。
 - **历史诊断信息**：诊断信息列表的全是历史诊断信息。勾选单个或多个诊断信息，单击<备份>，进入[备份]界面，选择备份路径，再单击<备份>，即可单个或批量备份历史诊断信息。

11.4.3 一键收集

一键收集NVR和IPC的诊断信息。

1. 选择[主菜单>系统维护>维护诊断>一键收集]，进入[一键收集]界面。



2. 单击下拉框选择IPC通道、收集天数。NVR诊断信息默认勾选，不支持编辑。
3. 单击<导出>，可一键收集IPC诊断信息、NVR诊断信息和操作日志。

说明: 当选择全部天数导出时，耗时较久，建议您根据实际需求选择收集天数。

11.5 系统升级

升级NVR和IPC的软件系统。

系统升级有以下两种方式，升级完成后，需重启设备即可采用最新的系统。

- 云升级：通过云服务器在线升级。
- 本地升级：通过USB存储设备中的升级文件进行本地升级。

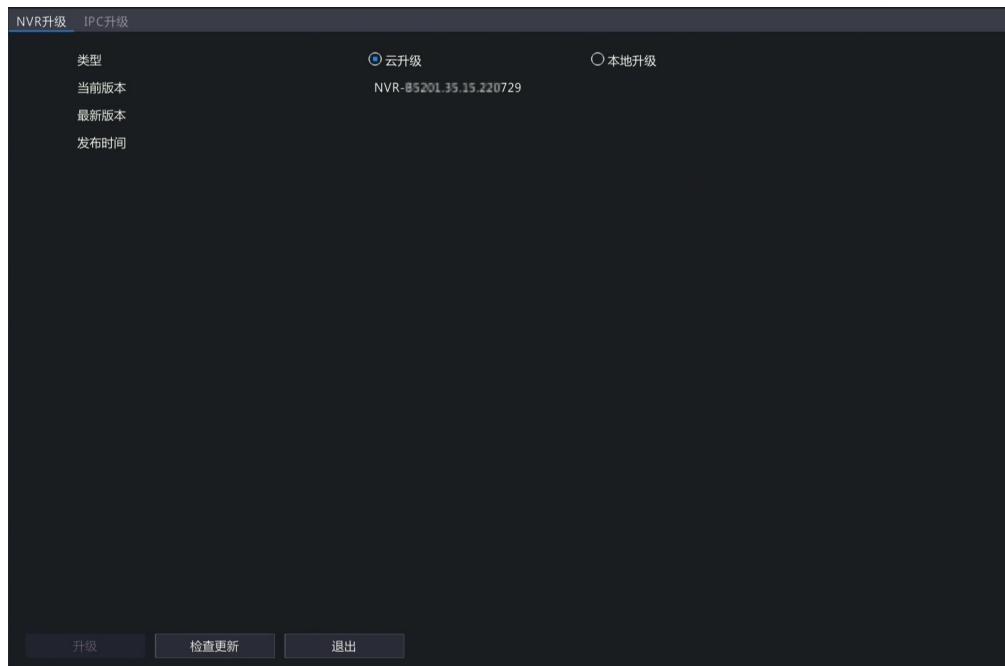
说明:

- 系统升级时请确保设备不断电不断网。若设备在频繁断电的环境中使用，请配备UPS。
- 云升级前，请确保DNS服务器有效，可进入[主菜单>网络配置>常规配置>网络配置]界面进行设置，详细内容请参见[网络配置](#)。
- 云升级速度会受网速限制。

11.5.1 NVR升级

升级NVR的软件版本。

1. 选择[主菜单>系统维护>系统升级>NVR升级]，进入[NVR升级]界面。



2. 选择云升级或本地升级。

- 云升级

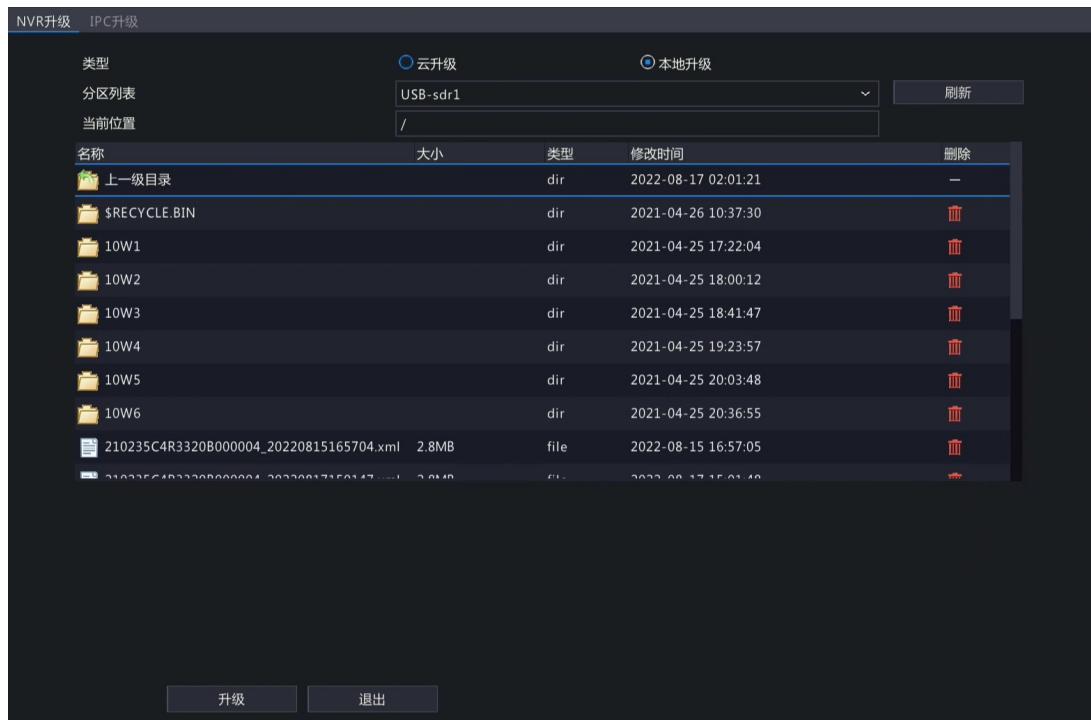
单击<检查更新>，系统在线检查NVR是否为最新版本。

- 若有最新版本，界面显示最新版本和发布时间，单击<升级>，开始云升级。
- 若没有最新版本，界面显示最新版本和发布时间，并提示当前已是最新版本。

- 本地升级

在USB存储设备中选择升级文件，单击<升级>，开始本地升级。

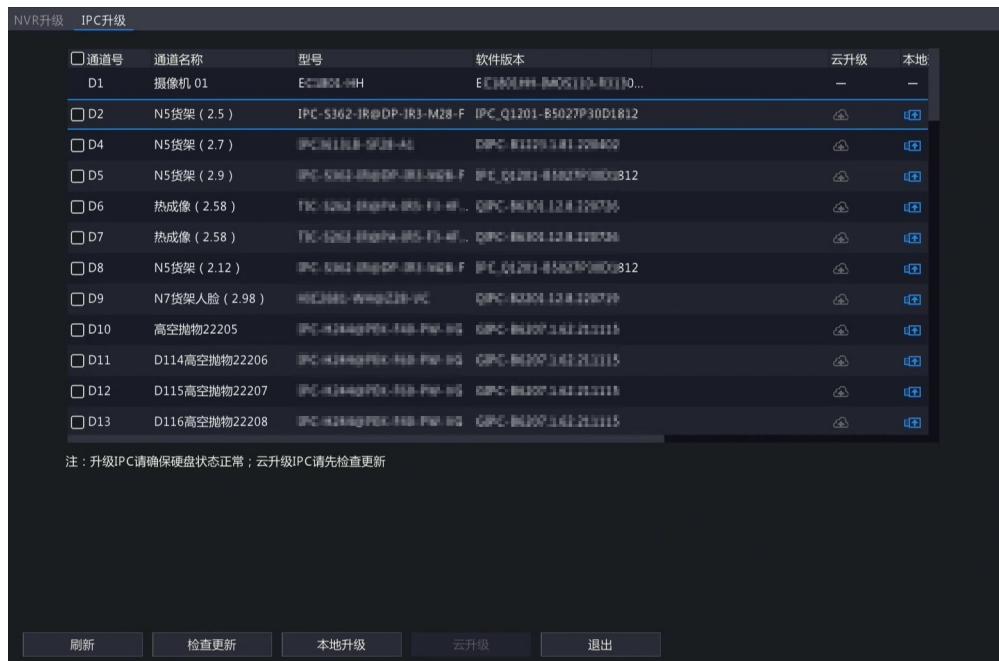
说明: 若升级失败，界面会提示失败原因，并且设备会自动重启。请您判断失败原因并重新进行升级。



11.5.2 IPC升级

升级IPC的软件版本。仅支持升级以私有协议接入的IPC。

1. 选择[主菜单>系统维护>系统升级>IPC升级]，进入[IPC升级]界面。



2. 选择云升级或本地升级。

• 云升级

单击<检查更新>，系统在线检查IPC是否为最新版本。

- 若有最新版本，界面显示最新版本和发布时间。单击通道后的，或勾选多个通道再单击<云升级>，可实现单个或批量IPC升级。
- 若没有最新版本，界面显示最新版本和发布时间，并提示当前已是最新版本。

• 本地升级

(1) 单击通道后的，或勾选多个通道再单击<本地升级>，进入[摄像机升级]界面。



(2) 在USB存储设备中选择升级文件，单击<升级>，可实现单个或批量IPC升级。

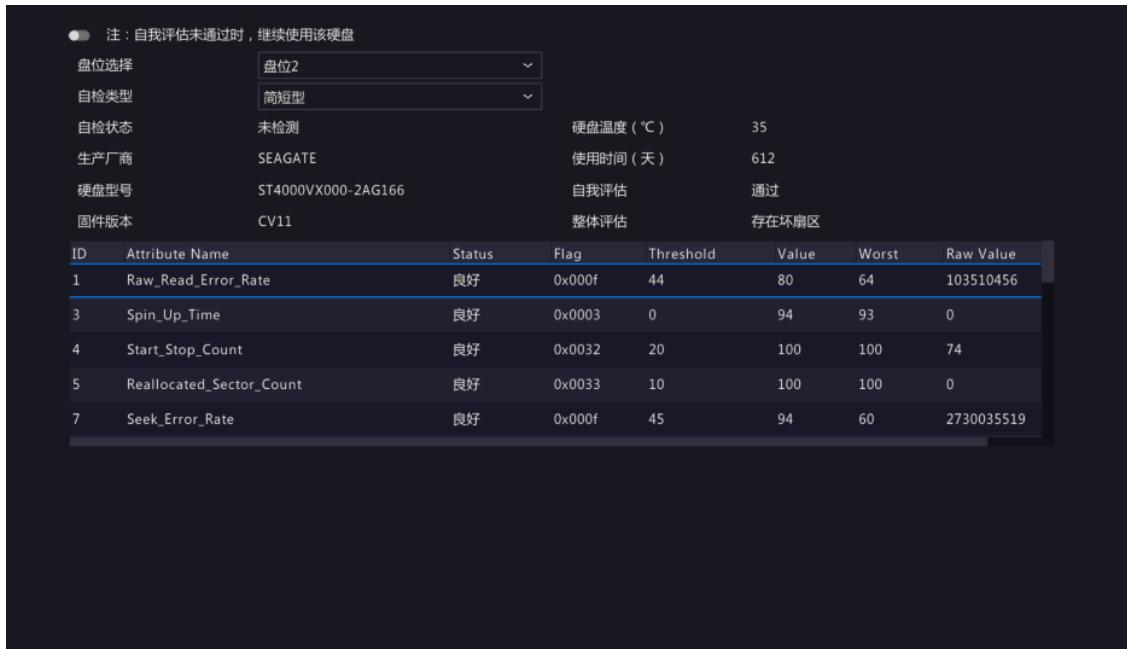
11.6 硬盘检测

可进行S.M.A.R.T检测和磁盘检测。不同设备支持的检测功能不同，具体请以实际界面为准。

11.6.1 S.M.A.R.T.检测

S.M.A.R.T.检测技术可以对磁头、盘片、马达、电路等进行检测，及时分析并评估硬盘的健康状态。

- 选择[主菜单>系统维护>硬盘检测>S.M.A.R.T.检测]，进入[S.M.A.R.T.检测]界面。



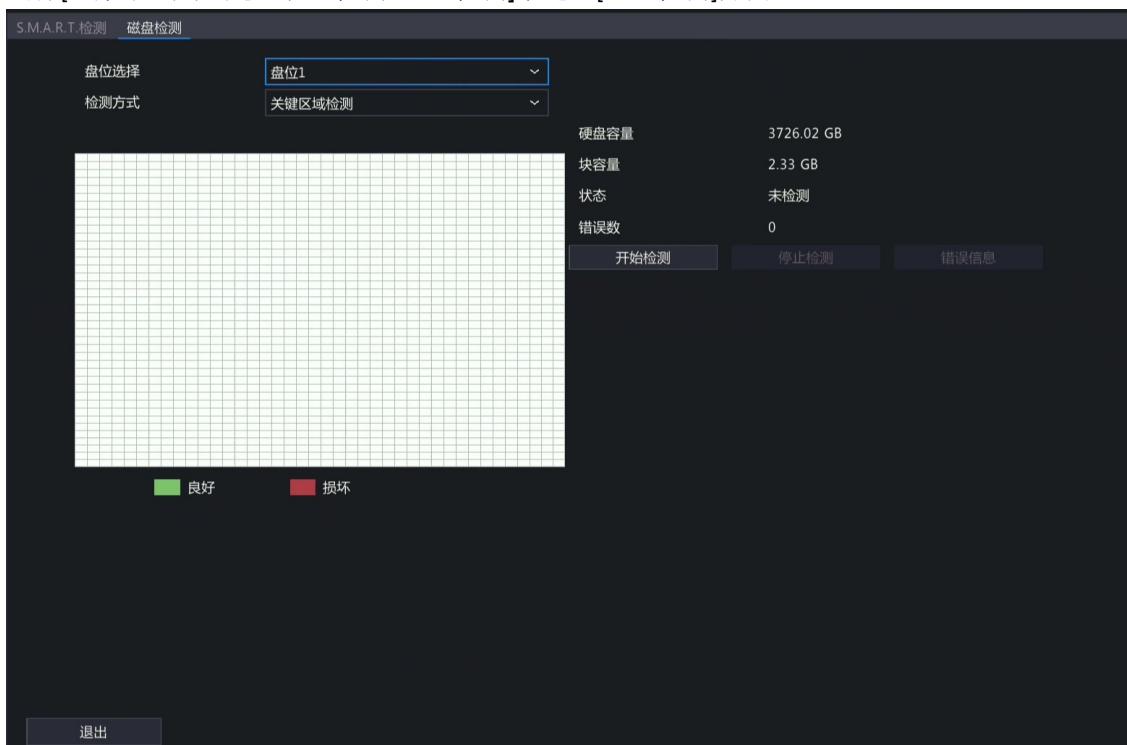
- (可选) 单击 ，当硬盘未通过自我评估时，设备继续使用该硬盘。但这样会存在较大风险，请您谨慎选择。
- 选择盘位及自检类型。
 - 简短型：检测内容少，速度快
 - 扩展型：检测更全面彻底，时间较长
 - 传输型：检测数据传输时的问题
- 单击<开始检测>，自检状态列会显示实时检测进度，如“正在检测：10%”。待检测完成后，可查看检测结果。

整体评估的状态有3种，包括“健康状况良好”、“故障”和“存在坏扇区”。若有硬盘故障情况，建议更换硬盘，具体请联系我司技术支持。

11.6.2 磁盘检测

设备系统通过只读的方式检测硬盘中存在的坏扇区。

- 选择[主菜单>系统维护>硬盘检测>磁盘检测]，进入[磁盘检测]界面。



- 选择盘位与检测方式。

3. 单击<开始检测>，开始对当前硬盘进行坏道检测。单击<停止检测>可停止对当前硬盘的检测。

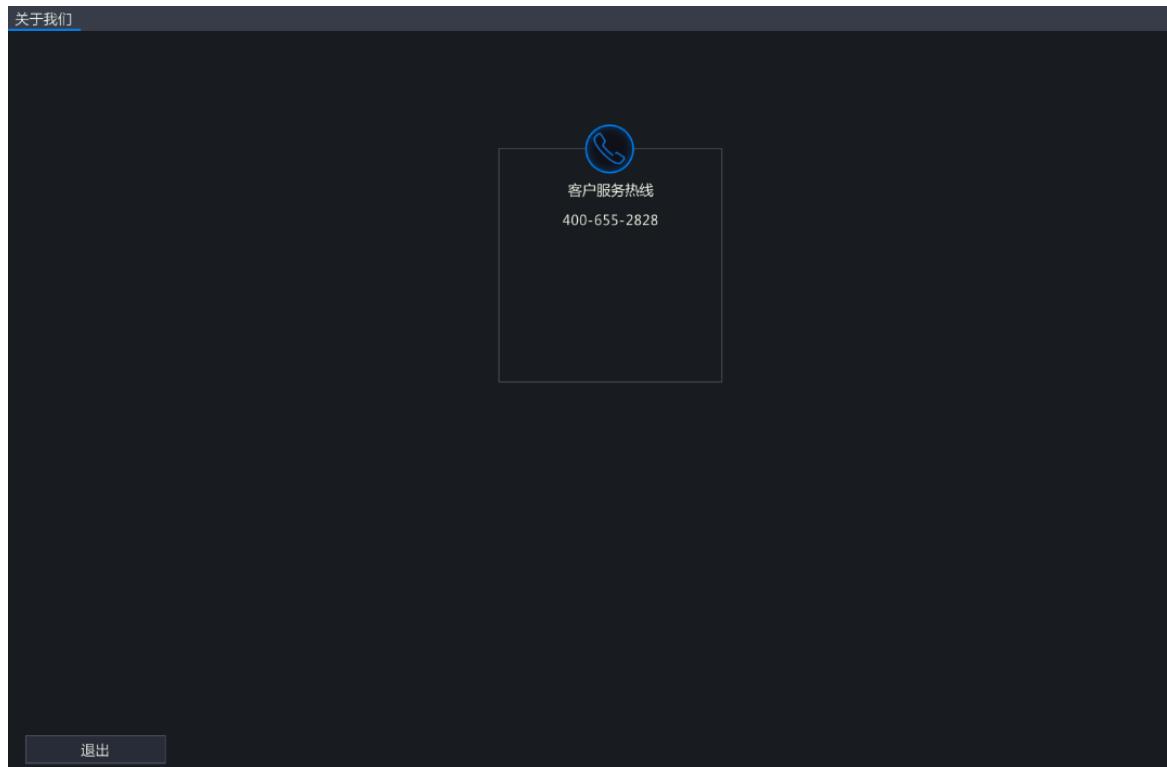


- ■ 表示检测区域磁盘状态良好。
- ■ 表示检测区域磁盘有损坏。当损坏检测错误数达到100时自动停止检测。

11.7 关于我们

查看本公司的客户服务热线。

选择[主菜单>系统维护>关于我们]，进入[关于我们]界面，可查看本公司的客户服务热线。



12 回放

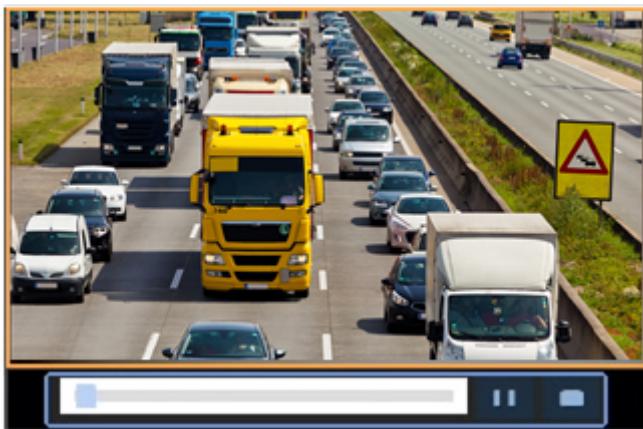
介绍回放相关操作。

12.1 即时回放

对系统当前时间点之前5分钟内的录像进行回放，方便在预览实况时发现异常并即时回放。

即时回放前请确保对应摄像机当前时间点之前5分钟内存在录像。

1. 进入预览画面，选中待回放的窗格，单击窗格工具栏中的⑤，可立即回放录像。



2. 拖动进度条上的滑块可以重新定位录像开始时间；单击  可暂停回放。
3. 单击  可退出即时回放。

12.2 普通回放

可回放通道的全部录像。

1. 选中预览窗格，单击右键菜单栏选择<回放>，进入录像回放界面。系统默认回放当前通道的录像，您也可以回放其他通道的录像。
 - 勾选多个通道可以实现多路同步回放。
 - 单击<最大路数>，可一键全选设备能回放的最多通道，不同设备性能不同，支持回放的最大路数有所不同，请以实际界面为准。
 - 单击<关闭所有>，可一键关闭当前所有通道的回放录像。



2. 双击需要回放的日期，或单击日期再单击 ，开始普通回放。系统默认回放当天的录像，也可以回放其他日期的录像。

 **说明:** 日期蓝色角标表示该通道当天存在普通录像；红色角标表示该通道当天存在事件型录像；无角标表示该通道当天无录像。

3. 设备默认回放高清录像，若设备存储了标清录像，您也可以切换为标清回放。

不同存储方式会决定存储录像的清晰度，任一存储方式都支持回放高清录像。若您想同时存储并回放标清录像，需要先前往[主菜单>通道配置>编码参数]界面设置“存储方式”，之后存储的录像会同时包括高清和标清录像，详细内容请参见[编码参数](#)。

说明:

- 若切换为标清模式，预览界面出现黑屏无录像，是因为该通道没有存储标清视频流。
- 若某个通道存有标清录像并设为标清回放时，单画面模式下，该通道回放标清录像；多画面模式下，该通道回放标清录像，但双击该通道放大多画面回放时，则回放高清录像。

表 12-1: 回放工具栏

图标	说明
	<p>显示当前回放位置</p> <p>说明:</p> <ul style="list-style-type: none"> 表示当前共选择了4个回放通道，表示当前正在回放第1个窗格通道的录像，表示当前正在回放第2个窗格通道的录像，以此类推。 蓝色进度条表示该时间点存在普通录像；红色进度条表示该时间点存在事件型录像；智能回放的绿色进度条表示该时间点存在智能事件相关录像。
	<p>回放时间轴</p> <p>说明: 普通回放模式下，鼠标悬浮至时间轴任意位置，可显示所选通道的实时预览小图，方便用户快速定位回放位置</p>
	<p>放大或缩小时间轴；也可选中某一时间点滚动鼠标滚轮实现时间轴的放大或缩小</p>
	<p>仅单路回放支持分类检索，显示录像中目标类型为人体的进度条，并将对应进度条颜色变为绿色</p> <p>说明: 勾选<跳过普通录像> <input type="checkbox"/> 跳过普通录像，录像快进至绿色进度条开始播放</p>
	<p>仅单路回放支持分类检索，显示录像中目标类型为非机动车的进度条，并将对应进度条颜色变为绿色</p> <p>说明: 勾选<跳过普通录像> <input type="checkbox"/> 跳过普通录像，录像快进至绿色进度条开始播放</p>
	<p>仅单路回放支持分类检索，显示录像中目标类型为机动车的进度条，并将对应进度条颜色变为绿色</p> <p>说明: 勾选<跳过普通录像> <input type="checkbox"/> 跳过普通录像，录像快进至绿色进度条开始播放</p>
	<p>回退/前进，默认为30秒，可单击下拉框选择其他回退/前进时间</p>
	<p>倒放</p>
	<p>停止并回到录像初始状态</p>
	<p>播放/暂停</p>
	<p>减速/加速</p> <p>说明: 单击减速播放/加速播放后，可通过单击加速播放/减速播放恢复正常倍速。</p>
	<p>单帧前进</p>

图标	说明
	外部文件
	文件管理，支持剪辑片段、回放抓图、锁定文件和标签4大菜单功能；new标识表明当前有新保存的文件
	抓图，回放窗口边框会出现白色闪烁
	开始剪辑/停止剪辑
	回放视频的清晰度，可选择高清和标清
	开启/关闭POS。开启POS时，回放界面会叠加POS数据，同时部分工具栏按钮无法使用 说明: <ul style="list-style-type: none">仅部分设备支持该功能。普通回放和POS回放两种模式支持此功能。普通回放模式下，POS数据的显示时长固定为5S；POS回放模式下，您可以自定义POS数据的显示时长。
	全屏显示
	退出录像回放界面
	单击回放窗格，显示对应窗格通道下的工具栏
	抓拍
	在当前时间点添加自定义标签
	数字放大，详细内容请参见 数字放大
	关闭/开启当前播放录像的声音
	调整当前窗格通道的音量大小
	锁定

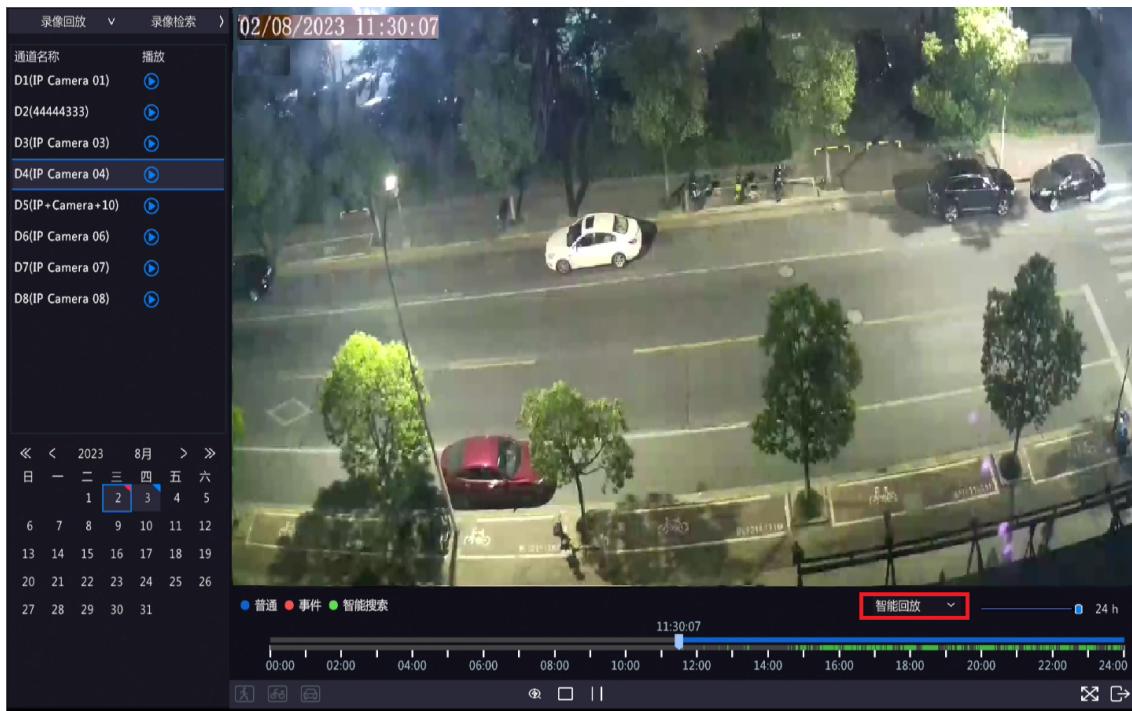
12.3 智能回放

设备根据录像中是否存在智能行为，自动调整播放速度。如果该时刻存在智能搜索结果，录像以正常速度回放；相反，对于无智能搜索结果的时间段，设备将以16倍速回放，提高回放效率。

说明:

- 智能回放功能需要接入支持智能的IPC。
- 默认采用“运动检测”的智能搜索方式。
- 只可选择1个通道进行智能回放。

- 进入录像回放界面，下拉框选择<智能回放>。



2. 选择需要回放的通道。
3. 双击需要回放的日期，或单击日期再单击 \odot 或 \odot 开始智能回放。
4. 设置智能搜索规则。系统默认显示全画面智能回放录像，若需查看某一部分的智能回放，需进行如下配置。

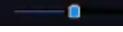
(1) 单击 \odot 进入智能搜索界面。



(2) 单击 \square ，清除现有检测区域，再单击界面任意位置，长按鼠标左键并拖动重新绘制智能回放区域。

表 12-2: 智能搜索操作说明

图标	说明	图标	说明
	运动检测：全屏		一键清除绘制区域
	弹出该区域智能回放界面		退出智能搜索界面

图标	说明	图标	说明
灵敏度 	显示该灵敏度下的智能回放录像		

12.4 走廊回放

将检索到的录像按照走廊模式分屏显示。最多可选择3个通道进行走廊回放。

1. 进入录像回放界面，选择<走廊>回放模式。
2. 选择需要回放的多个通道。
3. 双击需要回放的日期，或单击日期再单击 \odot ，开始走廊回放。

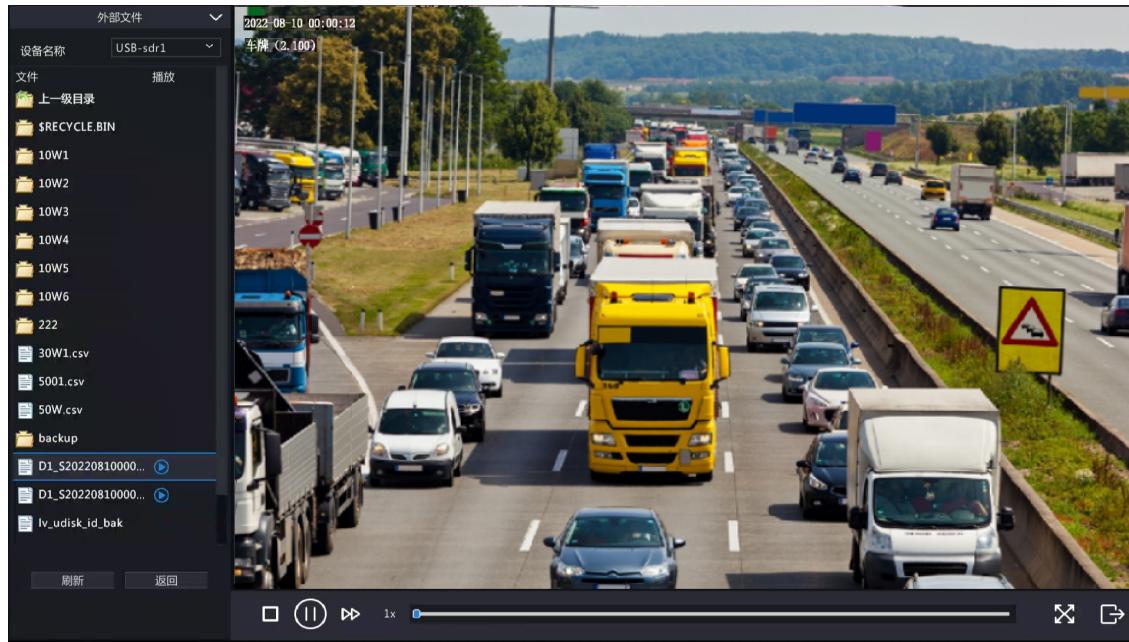


 **说明:** 当只有单路录像播放时，支持进行[分类检索](#)。

12.5 外部文件回放

回放存储在外接存储设备如U盘或移动硬盘中的录像文件。

1. 进入录像回放界面，单击底部工具栏的 \square ，进入[外部文件]界面。
2. 单击<刷新>，读取外接存储设备的文件。
3. 双击需要回放的文件，或单击文件再单击 \odot 或 \odot ，开始外部文件回放。



12.6 标签回放

帮助用户记录下某一时刻的录像信息，用户可以根据标签关键字进行录像检索以定位具体录像。

添加标签

1. 进入录像回放界面，选择要添加标签回放的通道和日期，单击  开始回放。
2. 单击回放界面任意位置，在弹出的工具栏中选择 ，进入[添加标签]界面。



3. 输入标签名称，标签时间默认为单击添加标签的时间，不支持编辑。
4. 单击<确定>，完成添加。

标签管理

新添加的标签会自动保存至文件管理中。单击底部工具栏的 ，自动进入[文件管理>标签]界面，可查看新添加的标签。

单击  可修改标签名称；单击  可删除标签。

文件管理

剪辑片段 回放抓图 锁定文件 标签

通道号	标签名称	时间	编辑	删除
D12	7	2022-08-17 00:01:11		

共1项 第1/1页 << < > >> 1 取消

标签回放

1. 单击<录像检索>，选择检索类型为<标签检索>。

录像回放 > 录像检索 > 2022-08-17 00:05:31

类型: 标签检索

关键字:

选择 通道名称

D1(IP Camera 01)

D2(44444333)

D3(IP Camera 03)

D4(IP Camera 04)

D5(IP+Camera+10)

D6(IP Camera 06)

D7(IP Camera 07)

D8(IP Camera 08)

时间选择

2023 08 03 至 2023 08 03

00 00 00 至 23 59 59

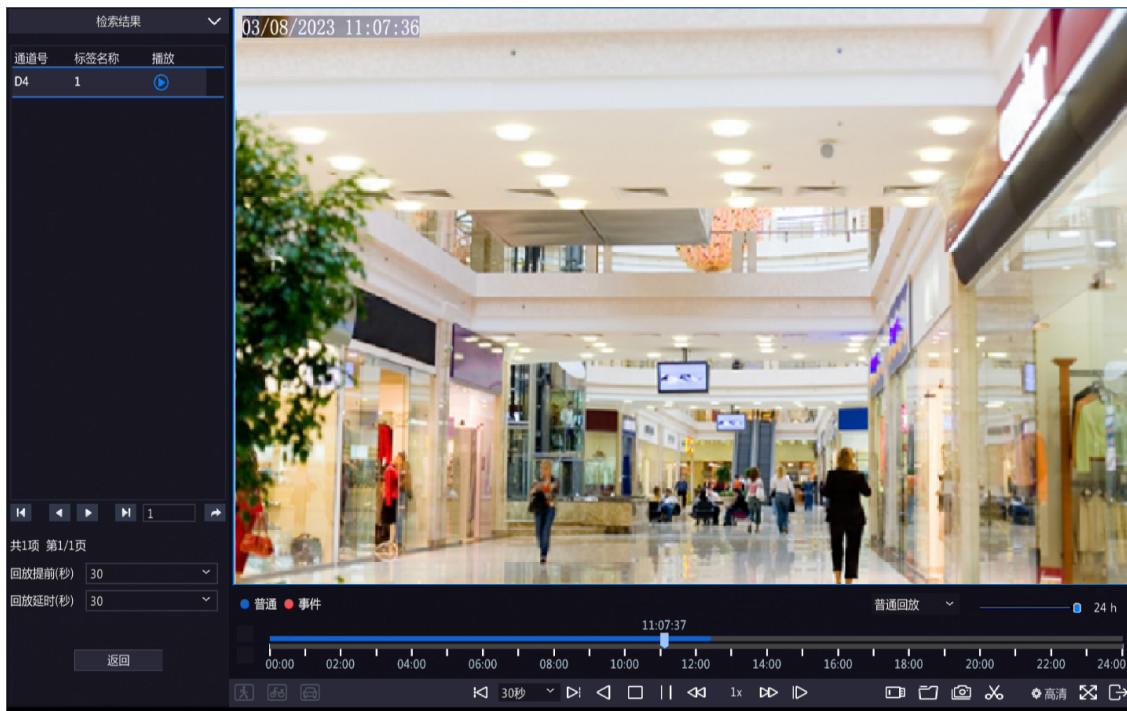
普通回放 24 h

搜索

11:07:03

00:00 02:00 04:00 06:00 08:00 10:00 12:00 14:00 16:00 18:00 20:00 22:00 24:00

2. 选择已添加标签的通道，输入标签关键字并选择时间段，单击<搜索>查询结果。



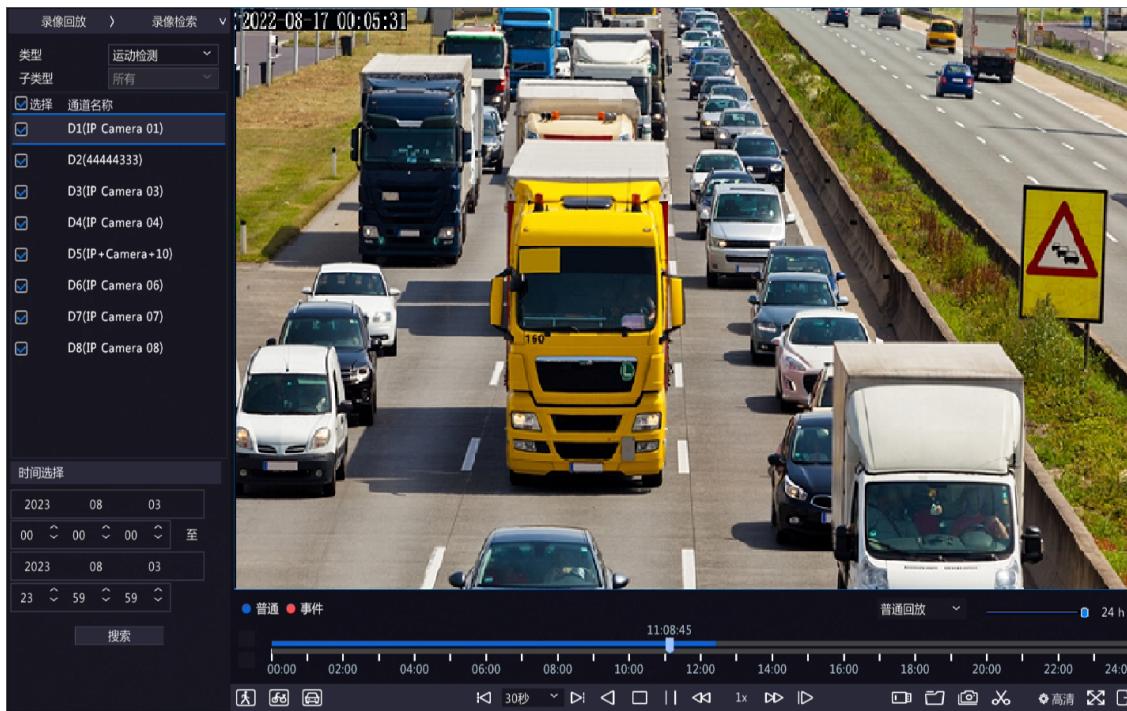
- 双击需要回放的标签，或单击标签再单击 \odot 或 \odot ，开始标签回放。

12.7 检索回放

可按事件类型进行检索回放，包括运动检测、人形检测、报警输入、视频丢失、智能分析、图片检索、标签检索、POS检索或滞留人数告警。

说明: 检索回放之前，请确保所检索事件报警已经启用并联动存储。

- 选中预览窗格，单击右键菜单栏选择<回放>，进入录像回放界面。
- 单击<录像检索>，选择检索类型、子类型或输入关键字。



- 选择通道和时间段，单击<搜索>查询结果。



4. 双击需要回放的搜索结果，或单击搜索结果再单击 $\textcircled{\text{D}}$ 或 $\textcircled{\text{P}}$ ，开始回放。

12.8 文件管理

录像回放中，文件管理支持对剪辑片段、回放抓图、录像文件加锁/解锁与标签进行管理。

剪辑片段

对回放录像进行剪辑与备份，详细内容请参见[剪辑录像备份](#)。

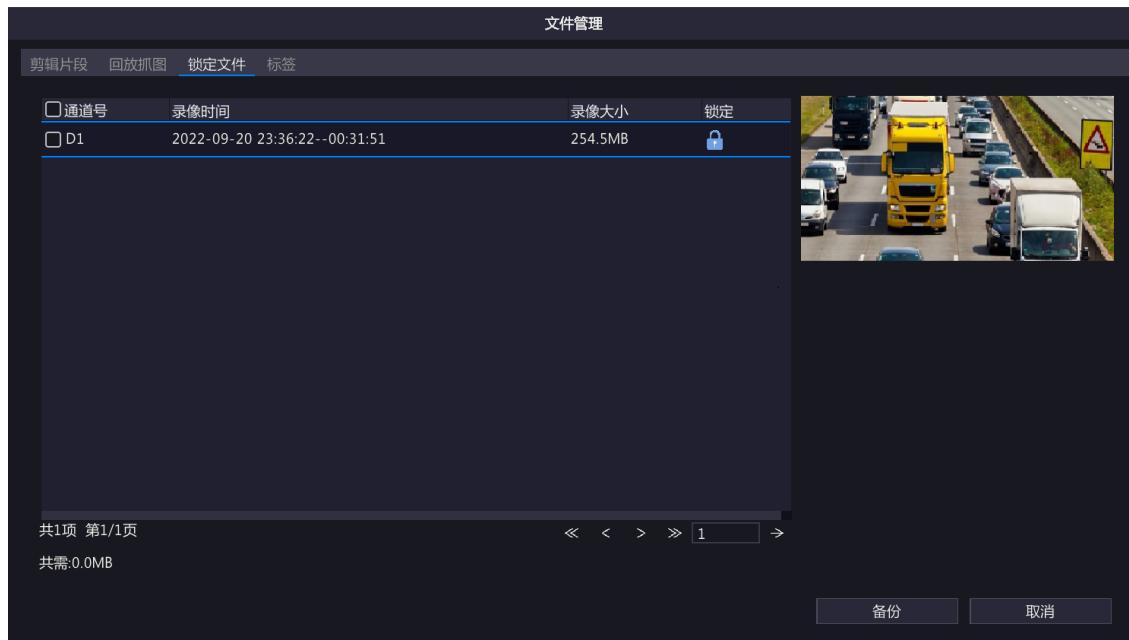
回放抓图

对回放录像进行抓图与备份，详细内容请参见[回放抓图备份](#)。

锁定文件

对回放录像文件进行锁定、解锁与备份等操作。

1. 进入录像回放界面，选择需要回放的通道和日期，单击 $\textcircled{\text{D}}$ 开始回放。
2. 回放到需要锁定的位置，单击回放界面，在弹出的工具栏中选择 锁 ，可成功锁定该录像文件。
文件锁定表示不去覆盖包含锁定时刻的整段录像。整段录像表示硬盘存储的一个分区，一个分区大小254.4MB。
3. 单击底部工具栏的 new ，自动进入[文件管理>锁定文件]界面，可查看锁定的录像文件。



- 解锁：单击 ，锁定状态变为 ，该文件即被解除保护。
- 备份：勾选锁定文件，单击<备份>可将其备份至外接存储设备。

标签

对标签进行查看、编辑或删除等操作，详细内容请参见[标签管理](#)。

13 关机

介绍设备关机、注销或重启。

设备关机是在设备不断电的情况下关闭正在运行的系统进程。如果长时间不运行，建议断开电源。以下是两种关机方法：

- 长按前面板上的开关键3秒以上，确认后对设备进行关机。
- 进入预览界面，鼠标悬停界面底部，弹出底部工具栏。单击  进入主菜单，选择关机、注销或重启。



 **说明：**设备异常关机（如断电）可能导致用户当前的配置丢失。若在设备版本升级过程中关机，可能导致设备无法启动，请谨慎操作。

14 Web操作

通过Web浏览器直观方便地管理和维护设备。

14.1 登录前准备

登录Web界面前请确认：

- 您具备相应的操作权限。
- 设备正常运行。客户端计算机与设备的网络连通。
- 客户端计算机上建议安装Chrome 60及以上版本的浏览器，支持Firefox 60及以上、Microsoft Internet Explorer 10.0及以上、Edge 79及以上版本的浏览器。
- 客户端计算机系统的最低要求是Win7/Win8。
- 64位系统可使用32位或64位浏览器。

 **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提示信息，下文将不区分说明。
- 下文中附图仅为示意，不同型号的设备界面可能会有差异，使用时请以实际界面为准。

14.2 登录

登录Web界面的操作步骤如下(以IE10浏览器为例)。

1. 在客户端计算机上打开Web浏览器，在地址栏中输入设备IP地址（默认为**192.168.1.30**），按<Enter>键。
2. 下载控件。
 - 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)，用于实况启流等功能。请按照界面指导完成控件安装，再重启IE浏览器登录系统。

 请点击此处 [下载](#) 最新版本控件。安装前请关闭浏览器。

- 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，按<Enter>键。



3. 在登录界面输入默认用户名（admin）和默认密码（123456），单击<登录>，即可进入Web界面。

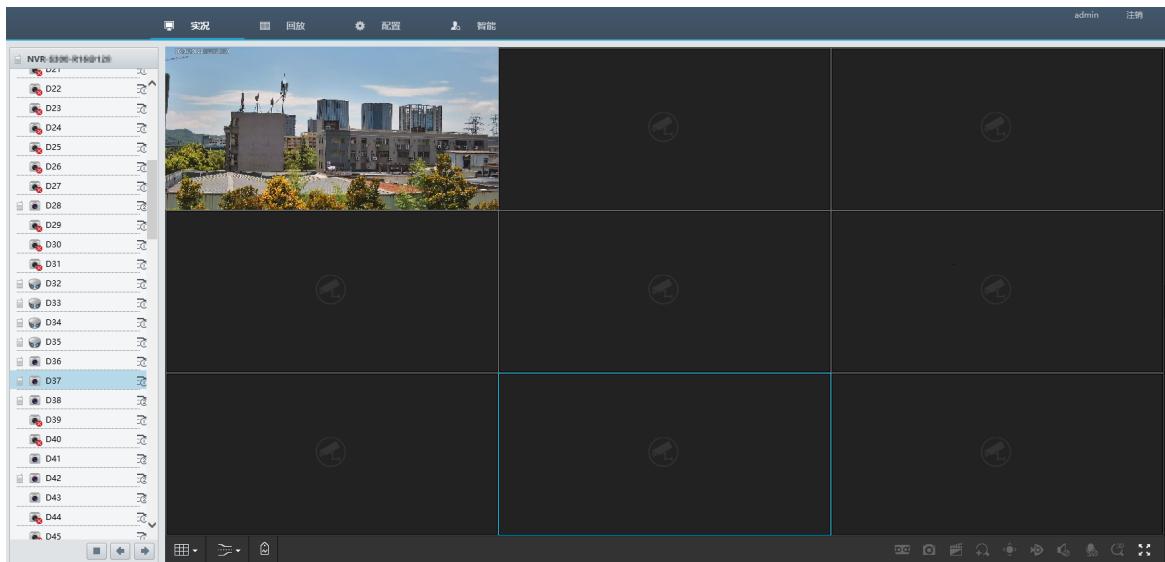


 **说明:** 默认密码仅供首次登录使用，为保证安全，强烈建议您将默认密码设置为强密码。强弱密码策略：

- 强密码：长度大于等于9位，且包含字母、特殊字符、阿拉伯数字3种。
- 弱密码：长度小于9位，且包含字母、特殊字符、阿拉伯数字中的2种及以下。

14.3 实况

登录成功后默认进入实况预览界面。可单击左侧通道栏，选择通道并查看相应实况。



不同设备支持的实况操作不同，请以实际界面为准。以下为实况控制按钮示例：

表 14-1: 实况控制按钮说明

图标	说明	图标	说明
	语音对讲	/ /	主码流/辅码流/第三流
/	播放/停止所有实况	/	上一屏/下一屏
	分屏切换		全局码流类型选择
/	开启/关闭智能标记	[25fps] [2.56Mbps] [1920x1088] [H.264] [0.59%]	帧率/码率/分辨率/丢包率
	打开/隐藏云台控制面板		抓图
	本地录像		数字放大
/	静音/取消静音	/	启动/停止语音对讲
	3D定位		全屏显示
	多目预览		鱼眼模式

说明:

- 设备名称左侧的图标 表示支持Web和NVR之间的语音对讲，通道名称左侧的图标 表示支持Web和IPC之间的语音对讲。
- 离线或单流的摄像机默认只显示主码流 .
- Web抓拍图片文件夹命名规则：以IP地址创建文件夹。抓拍图片命名格式为：通道号_年月日时分秒毫秒。完整路径：默认存放地址\Snap\IP地址\通道号_年月日时分秒毫秒.文件格式。
- 本地录像抓拍文件夹命名规则：以IP地址创建文件夹。抓拍图片命名格式为：通道号_S年月日时分秒_E年月日时分秒。完整路径：默认存放地址\Record\IP地址\通道号_S年月日时分秒_E年月日时分秒.文件格式。

14.4 回放

单击<回放>，进入[回放]界面。可选择回放类型、高清/标清或回放通道等查看对应回放录像。

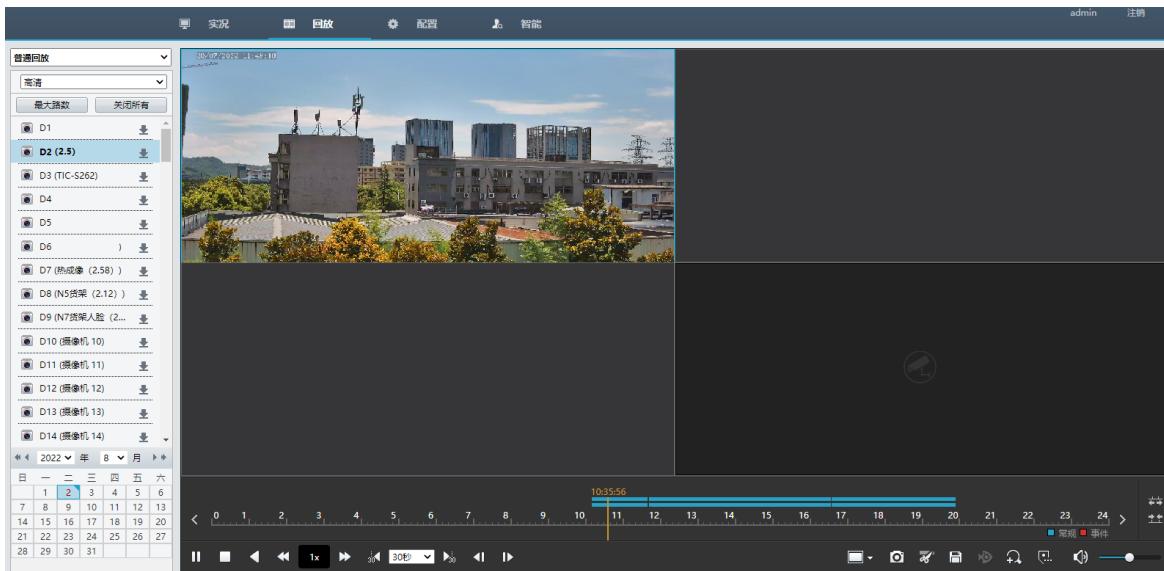
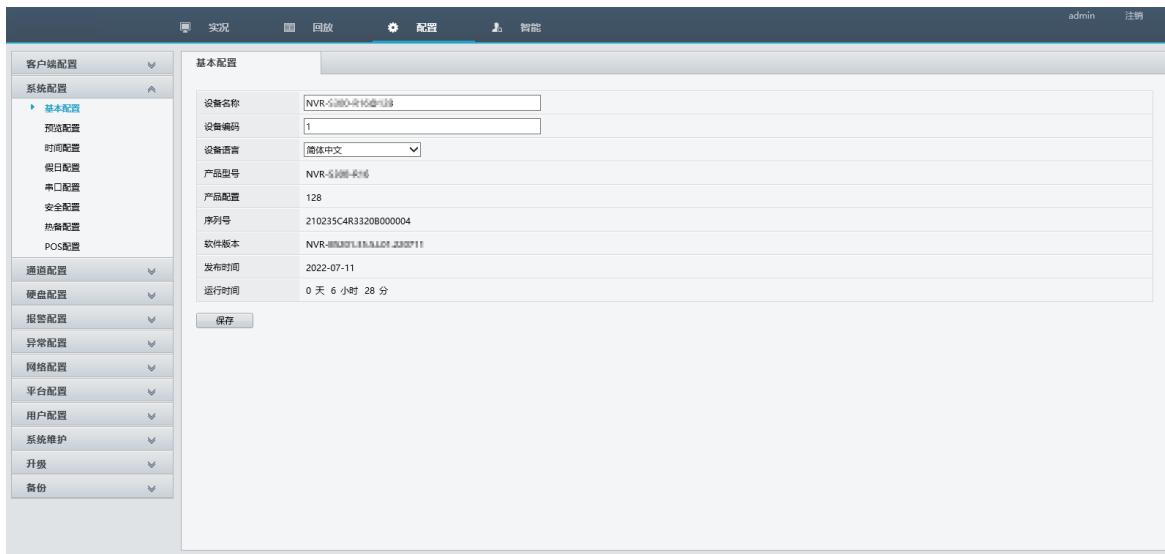


表 14-2: 回放控制按钮说明

图标	说明	图标	说明
	播放/暂停		停止
	倒放		减速/加速
	后退/前进，默认为30秒，可选择其他时间		单帧后退/单帧前进
	调整窗格比例：按比例或满窗格		抓拍
	开始/停止录像剪辑		保存剪辑的录像
	启动/关闭数字放大		添加自定义标签
	放大/缩小时间轴		音量调节；打开/关闭声音
	上一时段/下一时段		

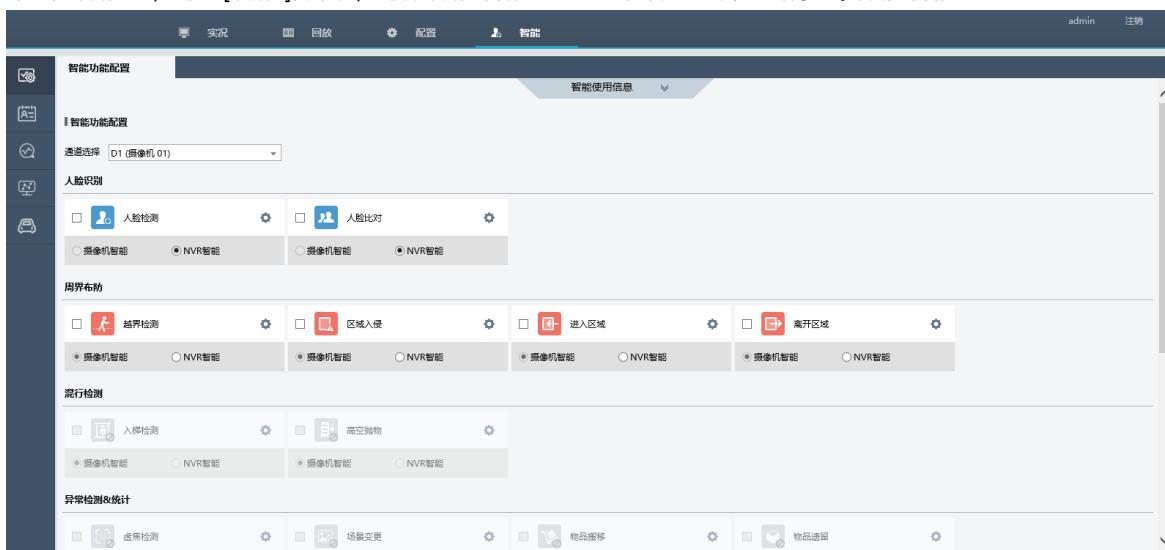
14.5 配置

单击<配置>，进入[配置]界面，进行相应的配置操作。



14.6 智能

单击<智能>，进入[智能]界面，进行智能功能配置。详细配置方法请参考[智能功能配置](#)。



15 附录：常见问题解答

问题描述	可能原因及解决方案
忘记登录密码	在admin用户登录对话框左下角单击<忘记密码>，进入[找回密码]界面，根据界面提示找回。
Web控件加载失败	<ul style="list-style-type: none"> 控件安装过程中，请关闭所有浏览器。 关闭所有防火墙和杀毒软件。 打开IE浏览器，[工具>Internet选项>常规>设置]，打开“Internet临时文件”页签，将“检查存储的页面的较新版本”设定在“每次访问网页时”。 打开IE浏览器，[工具>Internet选项>安全]，将设备IP加入可信站点。 打开IE浏览器，[工具>兼容性视图设置]，将设备IP加入兼容性视图。 清除浏览器缓存。
Web界面实况黑屏	<p>请检查实况界面是否有码流。</p> <ul style="list-style-type: none"> 无码流，请检查防火墙/杀毒软件是否已经关闭。 有码流，可能是电脑显卡驱动有问题，建议重新下载显卡驱动。

问题描述	可能原因及解决方案
摄像机离线，本地显示“无网络视频”	<p>选择[主菜单>系统维护>系统信息]，进入[通道状态]界面，查看离线状态原因，常见原因有网络不通、用户名密码错误、弱密码拒绝访问和带宽不足等。</p> <ul style="list-style-type: none"> 首先检查是否存在网络连接或配置问题。 若用户名密码错误，则检查NVR中设置的摄像机密码与摄像机的登录密码是否一致。 若弱密码拒绝访问，则登录摄像机web界面修改其管理员密码为强密码。 若带宽不足，可以尝试删除NVR上其他在线IP设备。
本地只显示部分实况，其他显示“资源不足”	<ul style="list-style-type: none"> 单击  跳转至对应通道的编码参数界面，选择辅流编码，并降低分辨率为D1。 NVR选择优先使用辅流建实况。
摄像机反复上下线	<ul style="list-style-type: none"> 检查网络稳定性。 升级摄像机与NVR的软件版本，请联系我司售后人员获取版本。
本地实况正常，回放时查询不到录像	<ul style="list-style-type: none"> 确保正确配置录像计划。 NVR时间和时区不正确。 硬盘损坏。 目标录像被覆盖。
运动检测报警配置不生效	<ul style="list-style-type: none"> 检查是否勾选<启用运动检测>，并正确配置运动检测区域。 检查灵敏度。 检查是否正确配置布防时间。
设备无法识别硬盘	<ul style="list-style-type: none"> 请使用标配的电源适配器。 将设备断电后重新插拔硬盘。 更换至其他硬盘槽位。 硬盘型号不支持我司设备，请联系我司售后人员获取支持我司设备的硬盘兼容性列表。
鼠标无法正常操作	<ul style="list-style-type: none"> 请采用标配鼠标。 请确保没有进行延长线缆等操作。