

周界智能 配置指导书

V1.00

目录

关于本文档.....	1
1 功能简介.....	2
2 详细配置.....	2
2.1 配置分析器.....	2
2.2 越界检测.....	3
2.3 区域入侵.....	5
2.4 进入区域.....	8
2.5 离开区域.....	10
2.6 联动方式.....	13
2.7 布防计划.....	20
3 智能检索.....	21
4 智能预览.....	23
5 录像回放.....	25
6 日志查询.....	26

关于本文档

本文档介绍NVR周界智能功能配置和相关操作。

版权声明

未经本公司的书面许可，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 功能简介

周界智能包括4大功能，即越界检测、区域入侵、进入区域和离开区域。本文将详细介绍各个功能相关的配置和使用方法。

2 详细配置

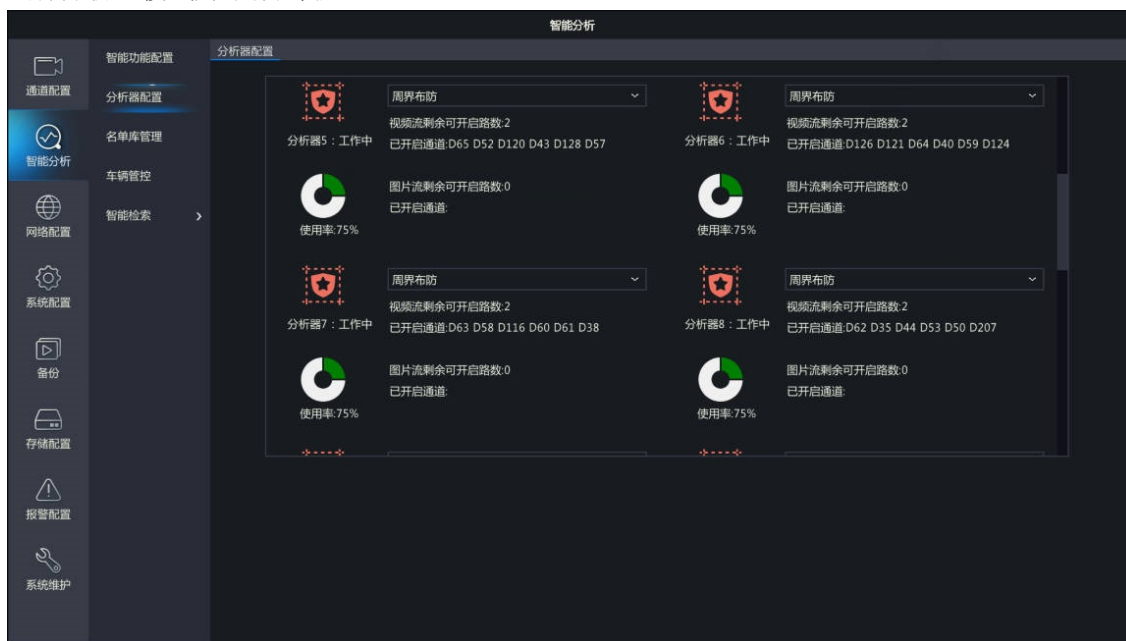
本章节将详细介绍周界智能的配置和使用方法。

2.1 配置分析器

分析器即进行人脸识别和周界布防的智能芯片，不同设备的分析器能力有所不同，需根据实际能力分配人脸识别及周界布防的通道数量。

说明：部分分析器支持混合模式，可同时支持人脸识别和周界布防。下文重点介绍支持单个模式的分析器配置方法。

1. 选择[主菜单>智能分析>分析器配置]，进入[分析器配置]界面。
2. 选择分析器模式为<周界布防>。



说明：

- 系统默认开启人脸识别模式。若当前分析器模式不是周界布防，需手动进行切换。
 - 切换分析模式将停用原来模式下的通道配置。若已有通道开启了相应分析模式下的功能，需先将每个通道的功能关闭才可进行分析模式切换。如，D1通道开启了人脸识别模式下的人脸检测，D2通道开启了人脸识别模式下的人脸比对，需先关闭D1通道的人脸检测功能和D2通道的人脸比对功能，才能成功切换分析模式。
 - 若发现NVR周界功能无法开启，可先排查分析器的配置。如四个分析器都为人脸识别模式，前往[智能功能配置]界面勾选任意NVR周界功能，将无法启用，显示“操作失败”。此时，需将某一分析器设置为周界布防，再去开启NVR周界功能，方可启用成功。
3. 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4已开启6路NVR周界智能，还可以再开启2路NVR智能。



说明: 摄像机智能周界不占用分析器能力。

2.2 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。

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。

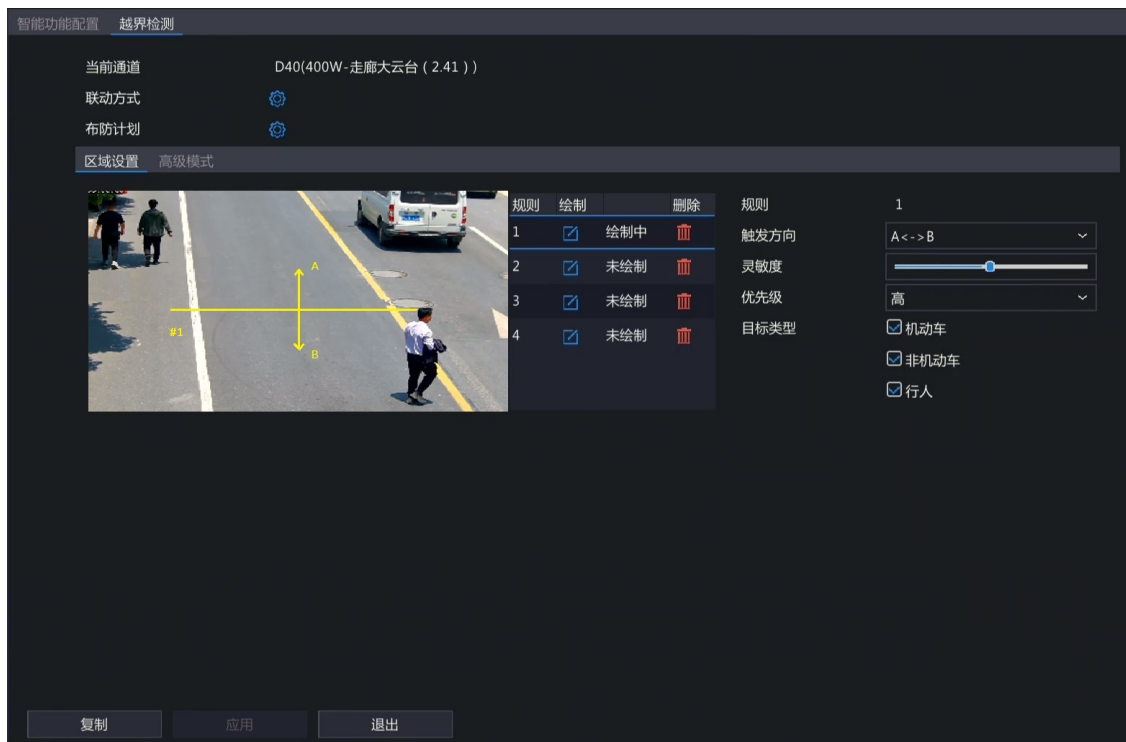


2. 单击“通道选择”下拉框，选择支持越界检测的通道。
3. 选择越界检测功能，单击 选择<摄像机智能>或<NVR智能>。
 - NVR智能：由NVR实现该智能功能。
 - 摄像机智能：由摄像机实现该智能功能。


说明:

- 若接入的摄像机支持周界功能，则可以选摄像机智能，否则该勾选框灰显不支持选择。
- 使用摄像机智能需保证摄像机以私有协议接入。
- 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。

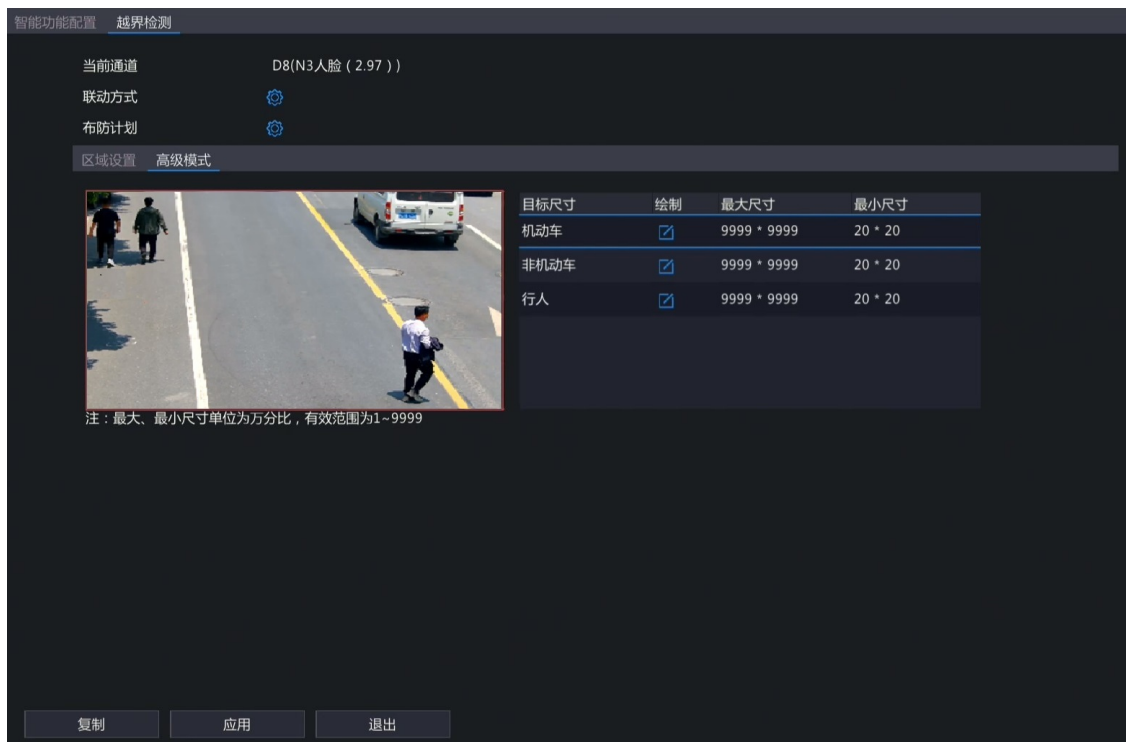
4. 勾选 启用<越界检测>功能，单击 进入[越界检测]界面。



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
检测绊线	选择规则1，单击  ，鼠标移至左侧实况界面，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。
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。

6. 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。

7. 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](#)。
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。

2.3 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。

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。

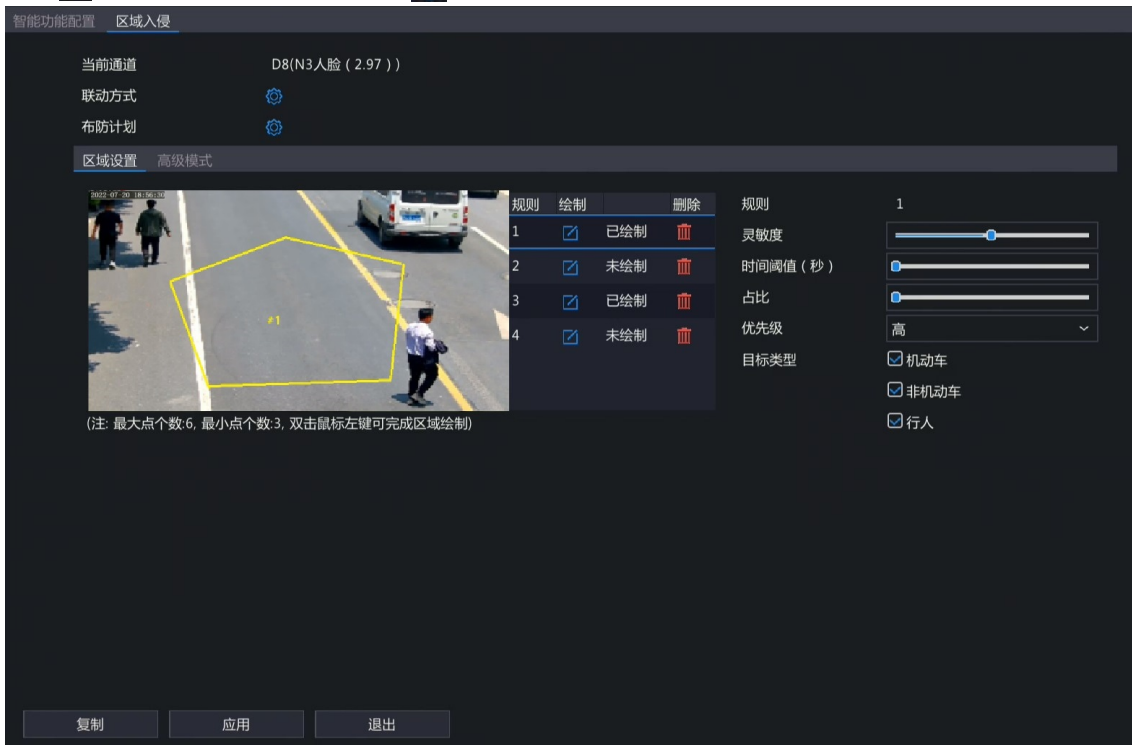


2. 单击“通道选择”下拉框，选择支持区域入侵的通道。
3. 选择区域入侵功能，单击 选择<摄像机智能>或<NVR智能>。
 - NVR智能：由NVR实现该智能功能。
 - 摄像机智能：由摄像机实现该智能功能。

说明：

- 若接入的摄像机支持周界功能，则可以选摄像机智能，否则该勾选框灰显不支持选择。
- 使用摄像机智能需保证摄像机以私有协议接入。
- 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。

4. 勾选 启用<区域入侵>功能，单击 进入[区域入侵]界面。




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，鼠标移至左侧实况界面绘制检测规则框。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。</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>
占比	<p>拖动滑条设置占比。</p> <p>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。</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	<p>勾选<目标类型>，包括机动车、非机动车和行人。</p>


- 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。



- 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。
- 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。

7. 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](#)。
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。



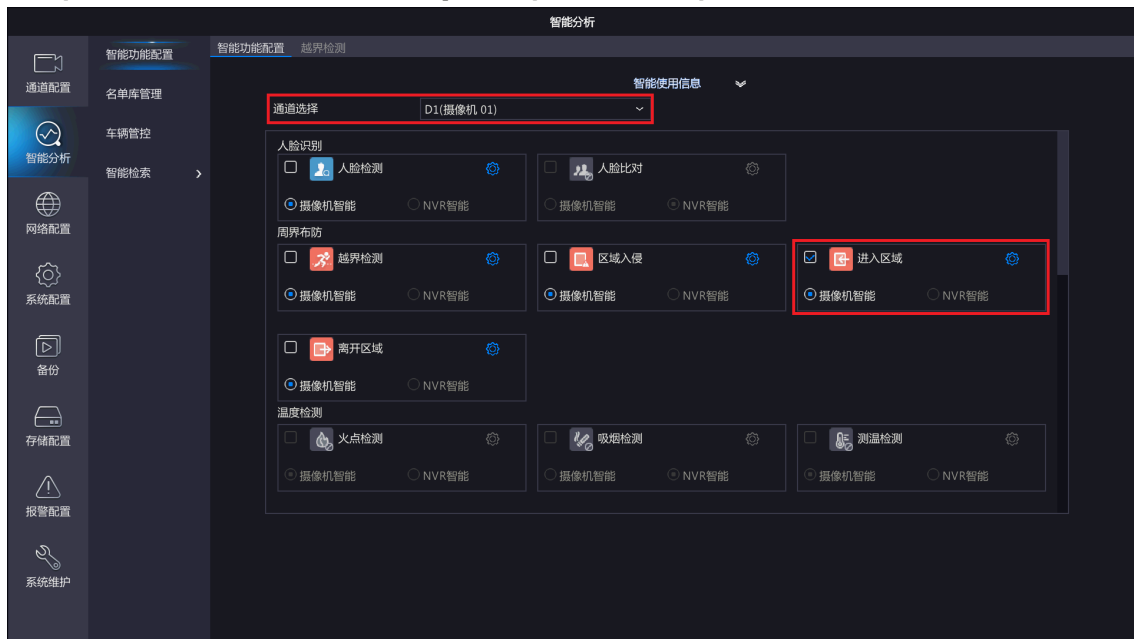
说明: 目前仅支持复制布防计划。


9. 单击<应用>，完成配置。


2.4 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。


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。

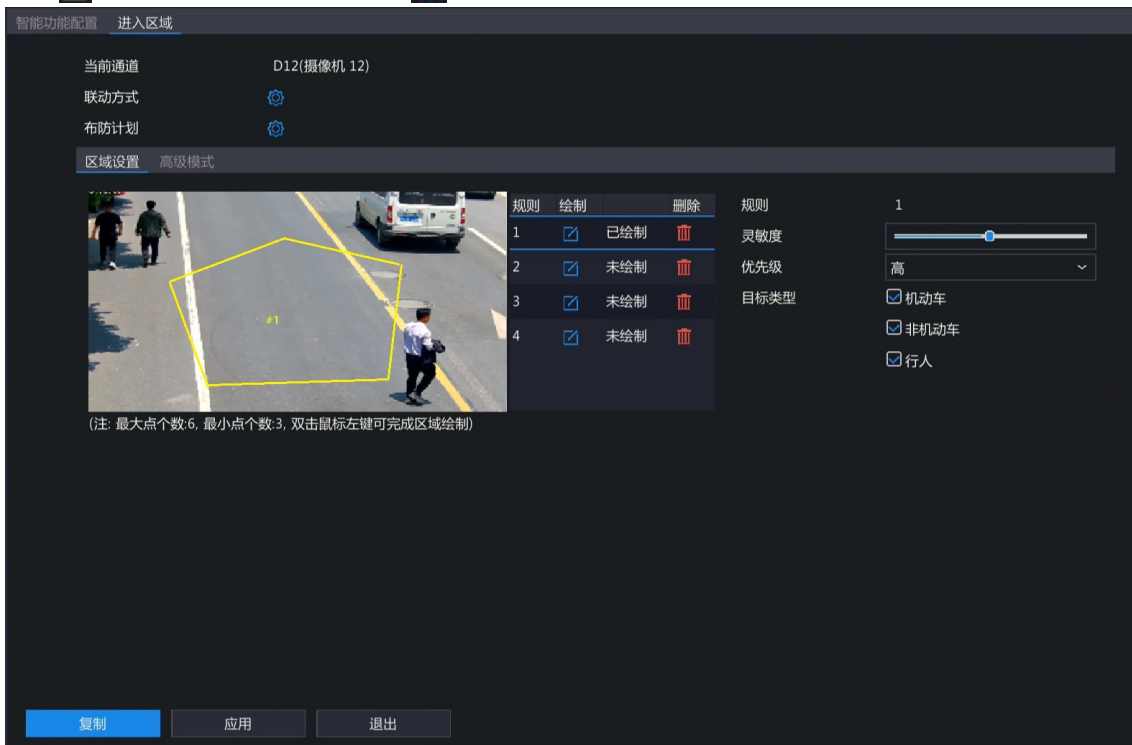


2. 单击“通道选择”下拉框，选择支持进入区域的通道。
3. 选择进入区域功能，单击选择<摄像机智能>或<NVR智能>。
 - NVR智能：由NVR实现该智能功能。
 - 摄像机智能：由摄像机实现该智能功能。





 说明:

- 若接入的摄像机支持周界功能，则可以选择摄像机智能，否则该勾选框灰显不支持选择。
- 使用摄像机智能需保证摄像机以私有协议接入。
- 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。

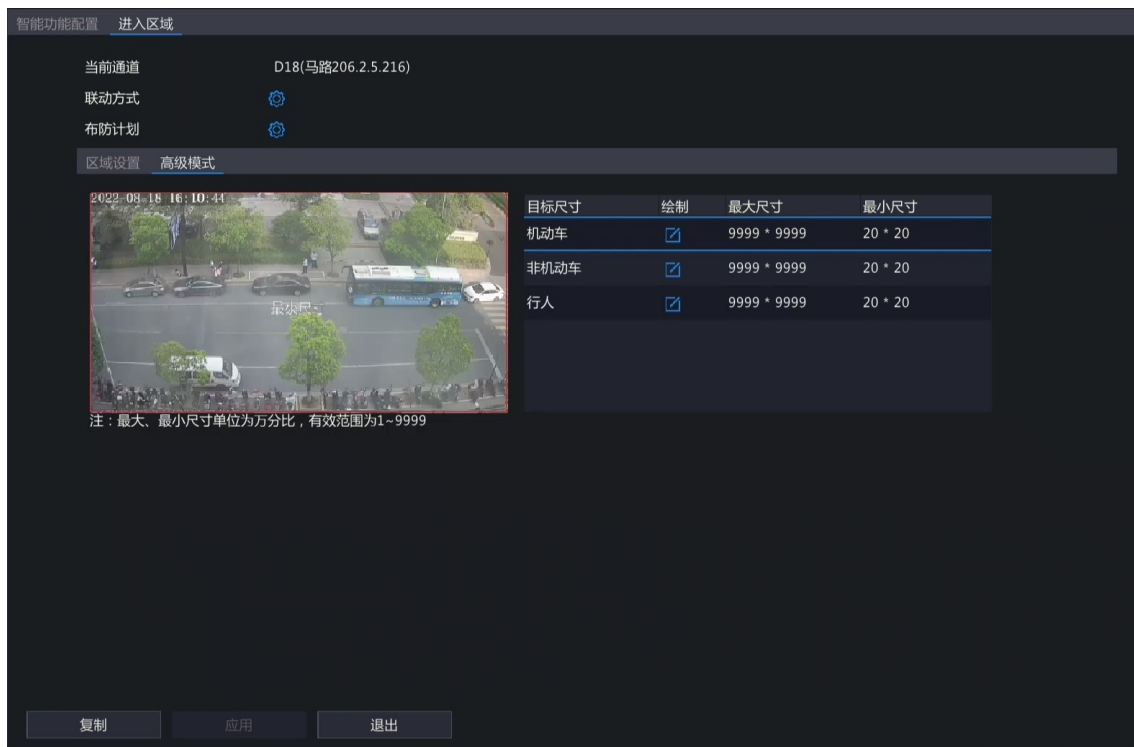
4. 勾选 启用<进入区域>功能，单击  进入[进入区域]界面。



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 ，鼠标移至左侧实况界面绘制检测规则框。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。</p> <p> 说明:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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。 • 检测区域不可离实况画面边缘太近，否则无法正常触发检测规则。
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	<p>勾选<目标类型>，包括机动车、非机动车和行人。</p>

6. 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。

7. 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](#)。
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。



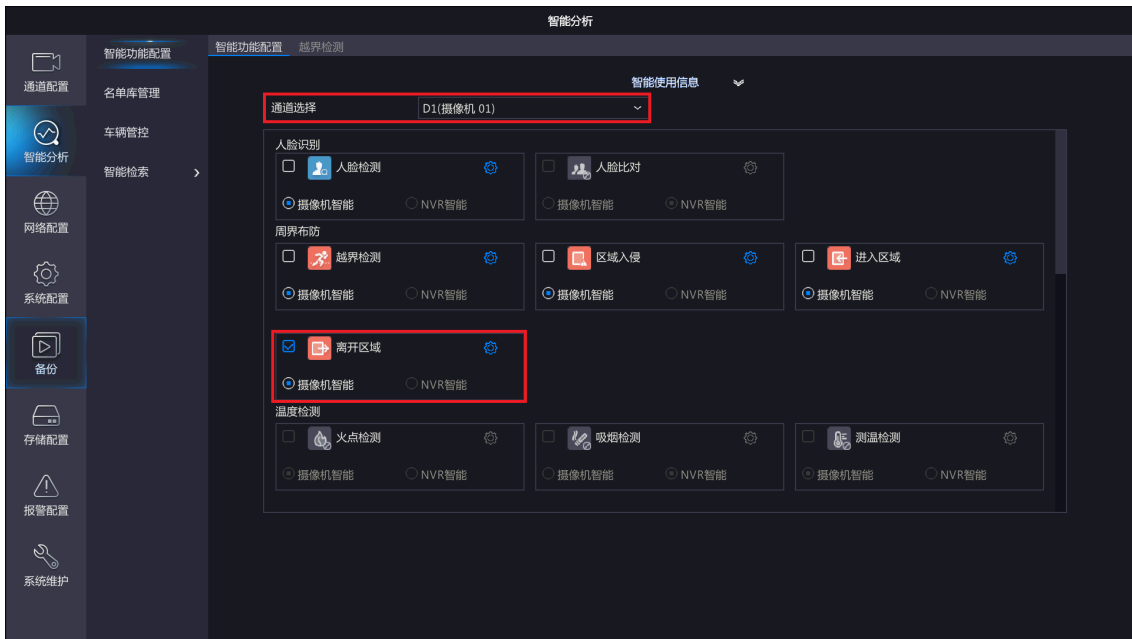
说明：目前仅支持复制布防计划。

9. 单击<应用>，完成配置。

2.5 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。

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。

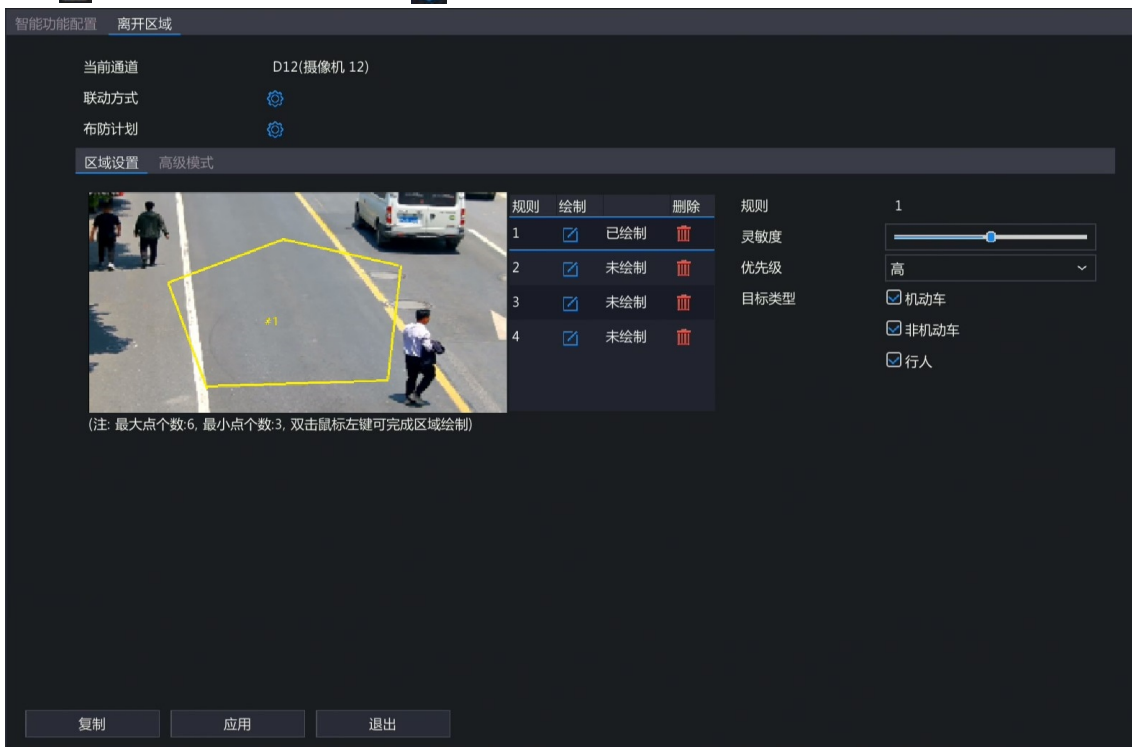


2. 单击“通道选择”下拉框，选择支持离开区域的通道。
3. 选择离开区域功能，单击 选择<摄像机智能>或<NVR智能>。
 - NVR智能：由NVR实现该智能功能。
 - 摄像机智能：由摄像机实现该智能功能。




说明：

- 若接入的摄像机支持周界功能，则可以选摄像机智能，否则该勾选框灰显不支持选择。
- 使用摄像机智能需保证摄像机以私有协议接入。
- 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。

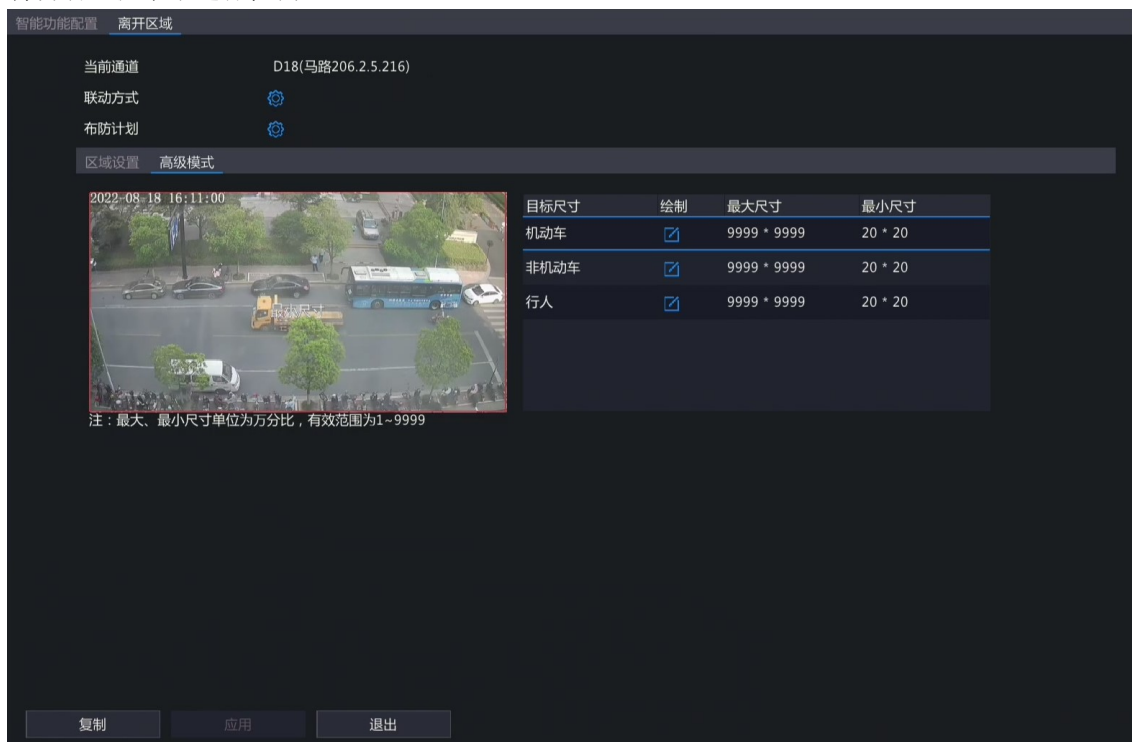
4. 勾选 启用<离开区域>功能，单击 进入[离开区域]界面。




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，鼠标移至左侧实况界面绘制检测规则框。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。</p> <p>说明:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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。 检测区域不可离实况画面边缘太近，否则无法正常触发检测规则。
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。

- 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。




- 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。
- 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。

- 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](#)。

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。

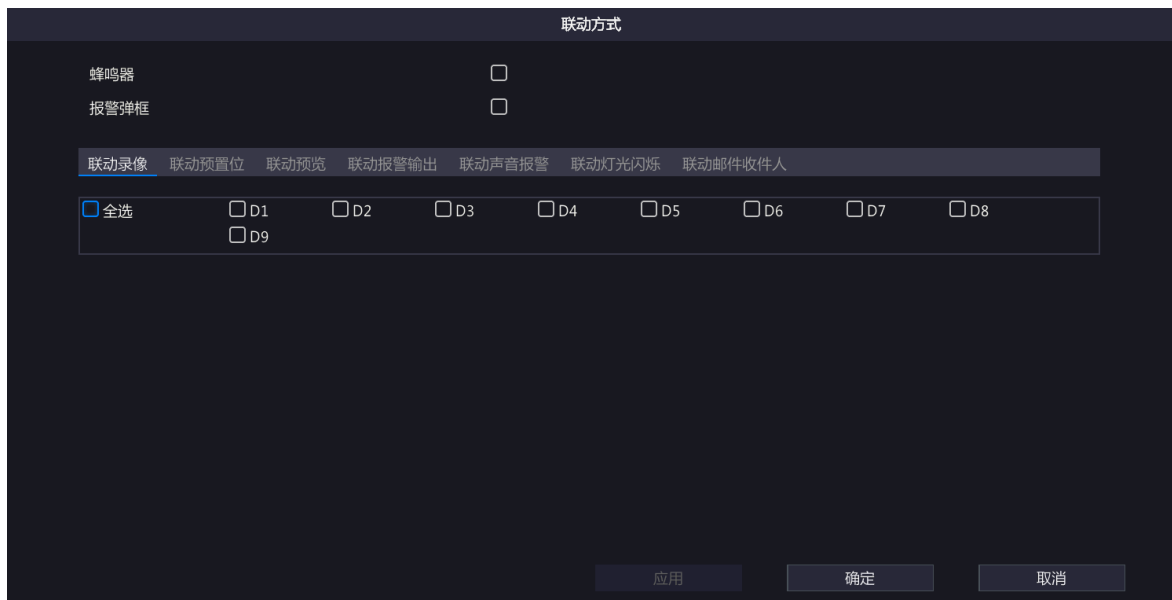
2.6 联动方式

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。

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。

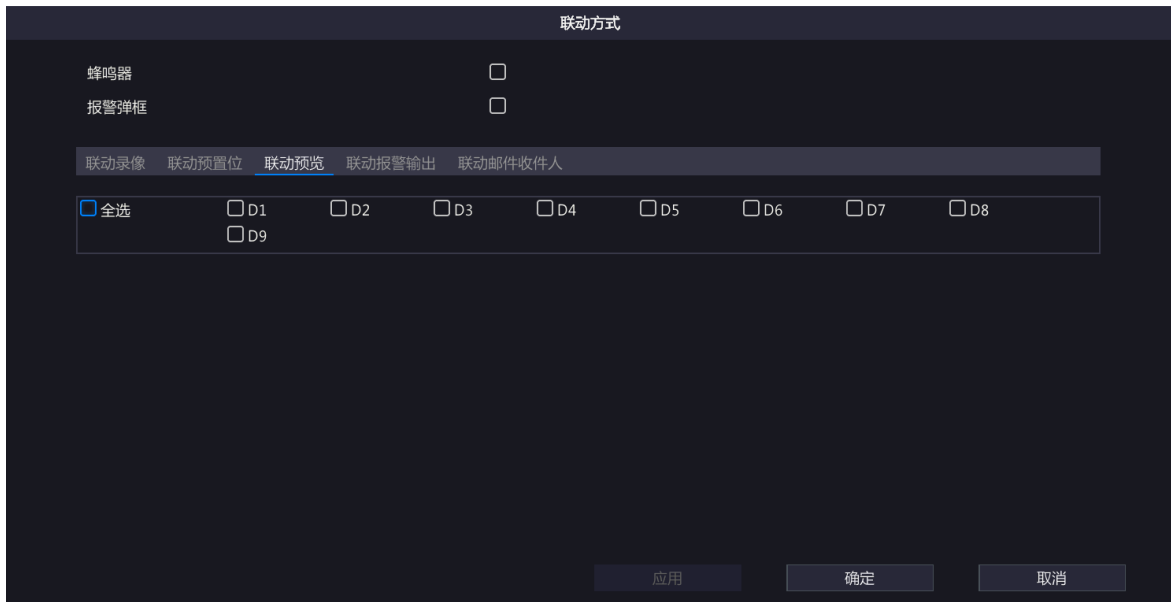
 **说明：**预置位需在云台摄像机进行配置，具体配置方法请参考《网络摄像机用户手册》。

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，以使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[主菜单>系统配置>预览配置>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间隔轮流显示其他通道的报警实况。预览效果如下：



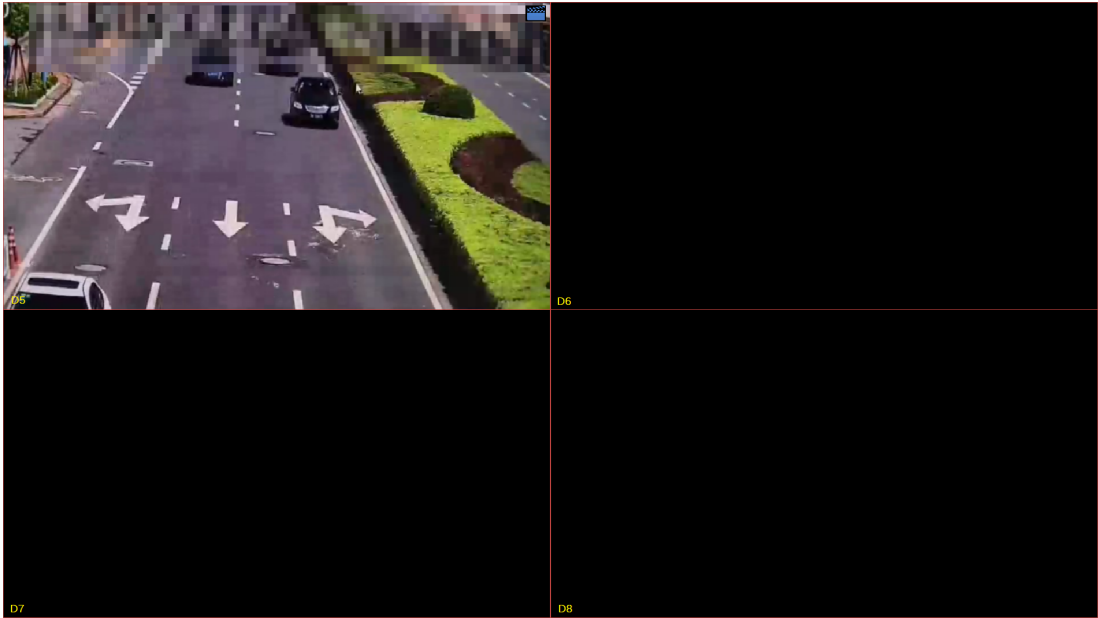
- 报警预览分屏为4画面

- 联动通道数 \leq 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	<p>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。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <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 星期一</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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> </div> <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>	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。																				




2. (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。
3. 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。配置方法如下：



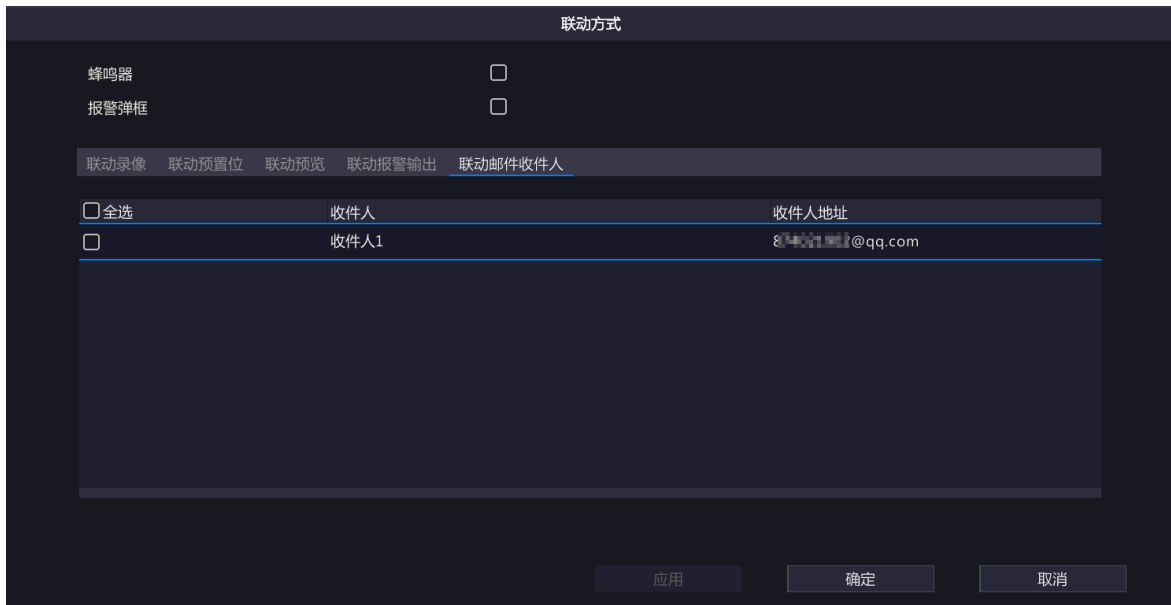
1. 勾选<灯光闪烁>，选择灯光闪烁模式，并配置其他参数。

模式	说明
日夜模式	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。  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。
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。   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。
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。

- (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。
- 单击<确定>，完成配置。


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[主菜单>网络配置>常规配置>邮件]中设置收件人信息，最多可设置6个收件人。



2.7 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：



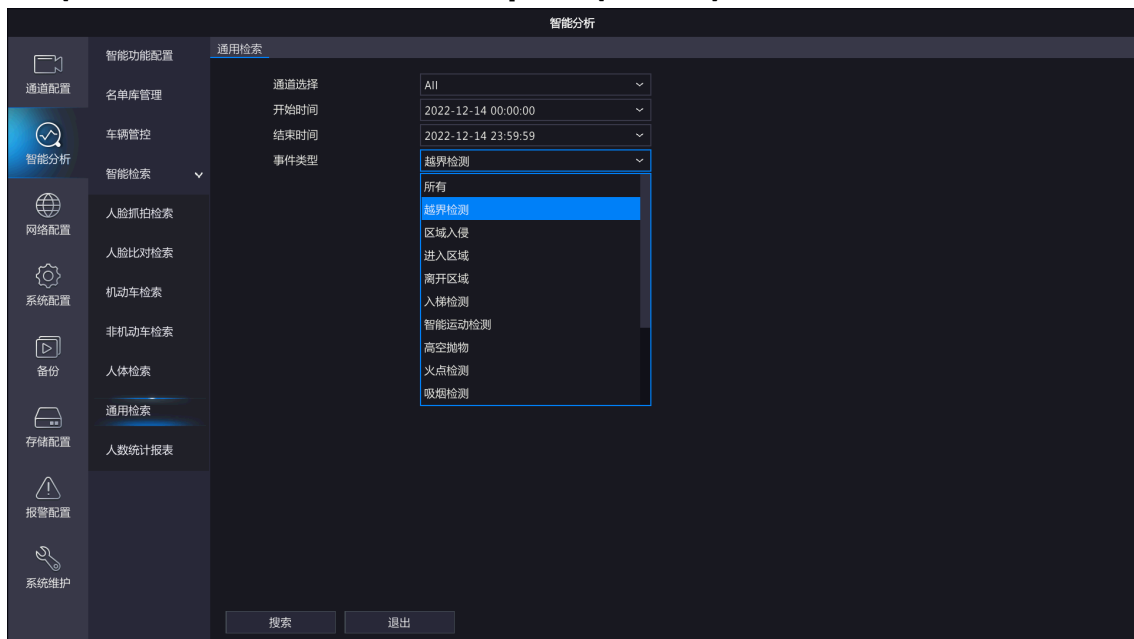
说明:

- 单日内可设置4个或8个布防时间段，各个时间段之间不能有重叠时间。
- 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。
- 对于区域入侵、越界检测、进入区域、离开区域功能，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。

3 智能检索

在通用检索界面可查询4大周界功能的报警图片和录像。

1. 选择[主菜单>智能分析>智能检索>通用检索]，进入[通用检索]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。
事件类型	单击下拉框选择周界事件类型，包括区域入侵、越界检测、进入区域和离开区域。

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。

4. 进行<备份>或<全部备份>。

(1) 勾选<备份图片>或<备份录像>，可同时勾选，设备默认同时勾选。

- 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。

(2) 进行备份或全部备份。

- 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。




(3) 选择分区列表，即备份路径，再单击<备份>，即可完成备份。

4 智能预览

在预览界面查看4大智能周界功能的实时抓拍结果。下文以越界检测为例进行说明。

1. 进入预览界面，单击鼠标右键选择[预览模式>智能模式]，进入[智能预览]界面。



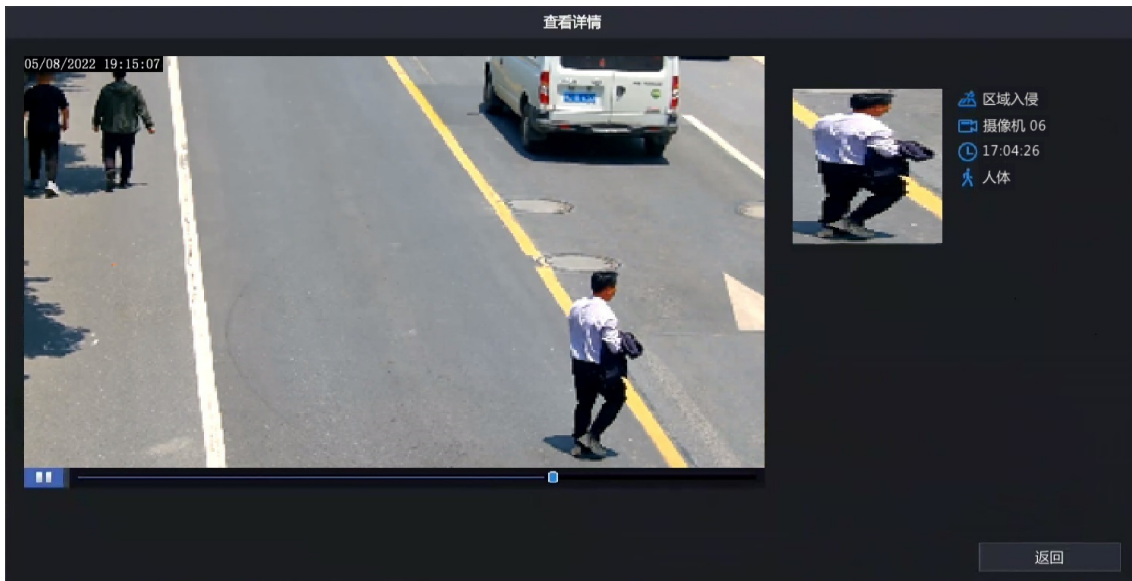
2. 单击右上角，进入[智能显示配置>订阅告警]界面，勾选<周界布防>和相关的4个智能功能。
当触发检测规则后，智能预览界面会显示周界智能检测事件的实时报警结果。若取消勾选，则不显示实时报警结果。



3. 在右侧选择周界智能的抓拍小图，如区域入侵。



4. 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（区域入侵）、通道名称、目标类型（人体）和时间。



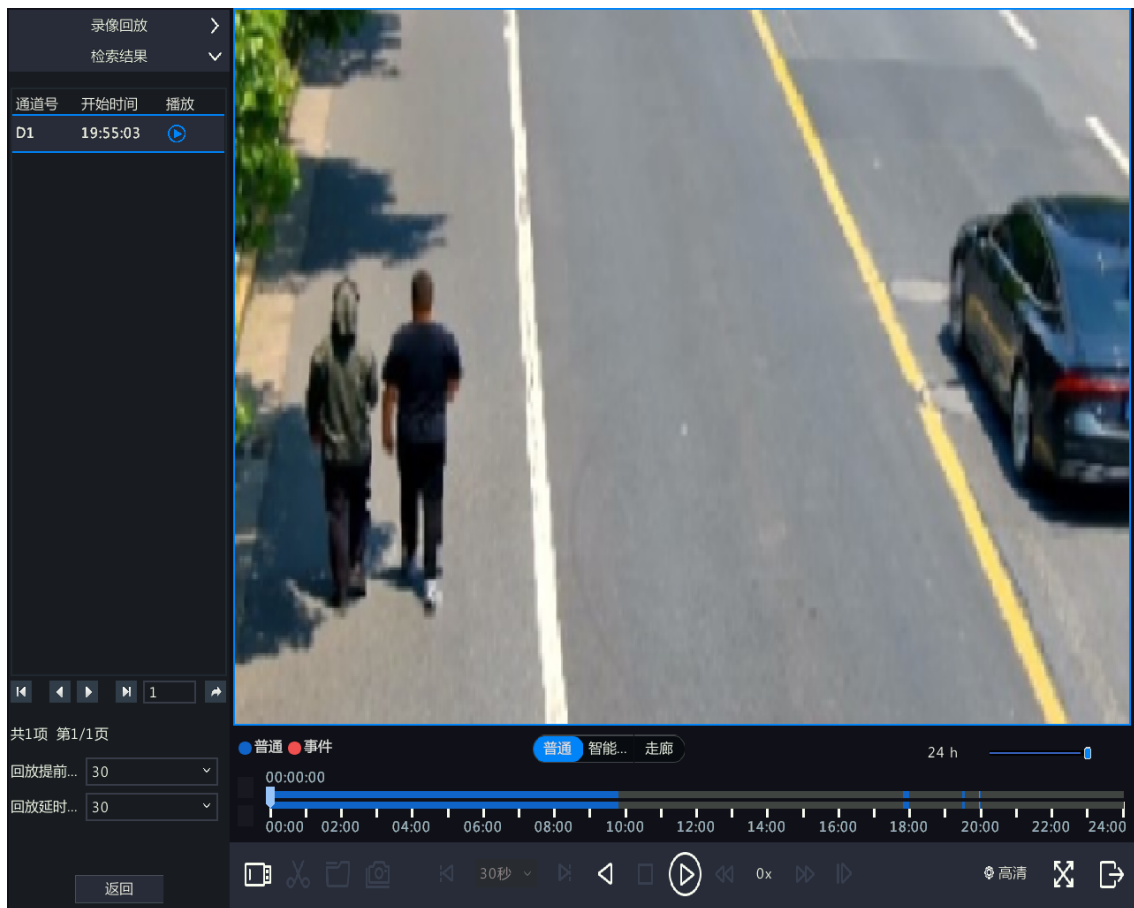
5 录像回放

可在回放界面检索对应通道的周界智能事件录像。

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。
2. 单击<录像检索>，选择“类型”为<智能分析>、“子类型”为周界智能功能，如，<越界检测>。



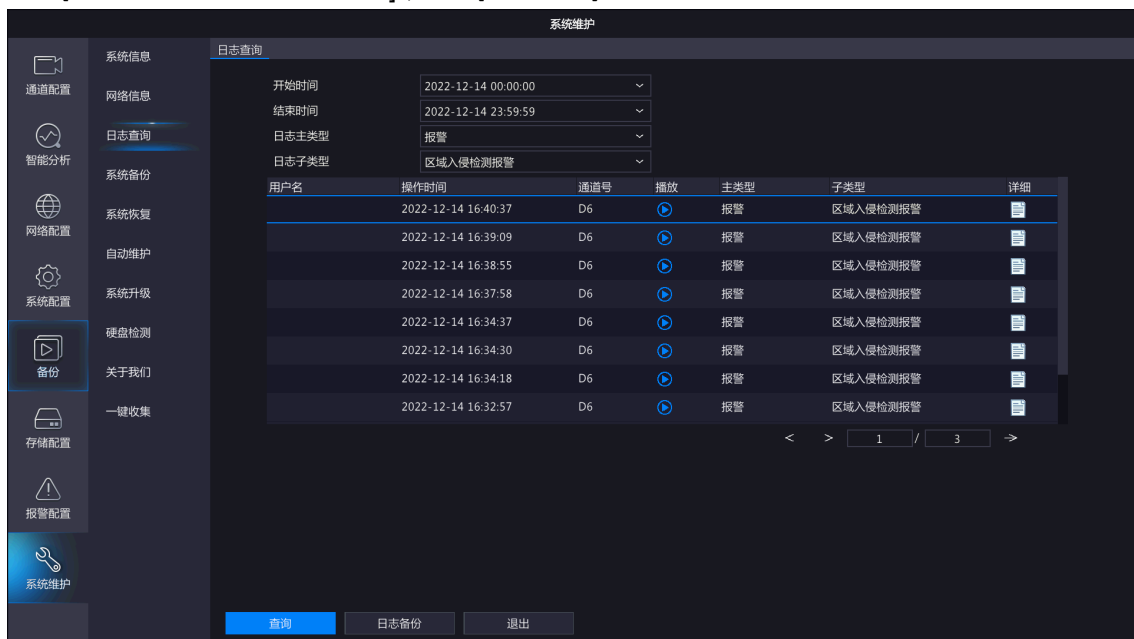
3. 选择要查询的通道和时间段。
4. 单击<搜索>，查看录像结果。



6 日志查询


可通过日志查询周界智能功能的详细报警记录。

1. 选择[主菜单>系统维护>日志查询]，进入[日志查询]界面。



2. 设置开始时间和结束时间。
3. 选择“日志主类型”为<报警>，“日志子类型”为<进入区域检测报警>、<离开区域检测报警>、<越界检测检测报警>或<区域入侵检测报警>。
4. 单击<查询>，可查看相关的报警日志。
 - 单击📄，可查看每条日志的详细信息。

- 单击 ，可回放当前日志时间点的录像。日志回放的时间为警前1分钟，警后10分钟。

 **说明:** 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。

- 单击<日志备份>，选择备份路径，可将日志信息备份至外接存储设备。