

高空抛物 配置指导书

V1.00

目录

关于本文档.....	1
1 功能简介.....	2
2 业务配置.....	2
2.1 高空抛物.....	2
2.2 联动方式.....	4
2.3 布防计划.....	8
3 智能检索.....	9
4 录像回放.....	11
5 日志查询.....	12

关于本文档

本文档介绍高空抛物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

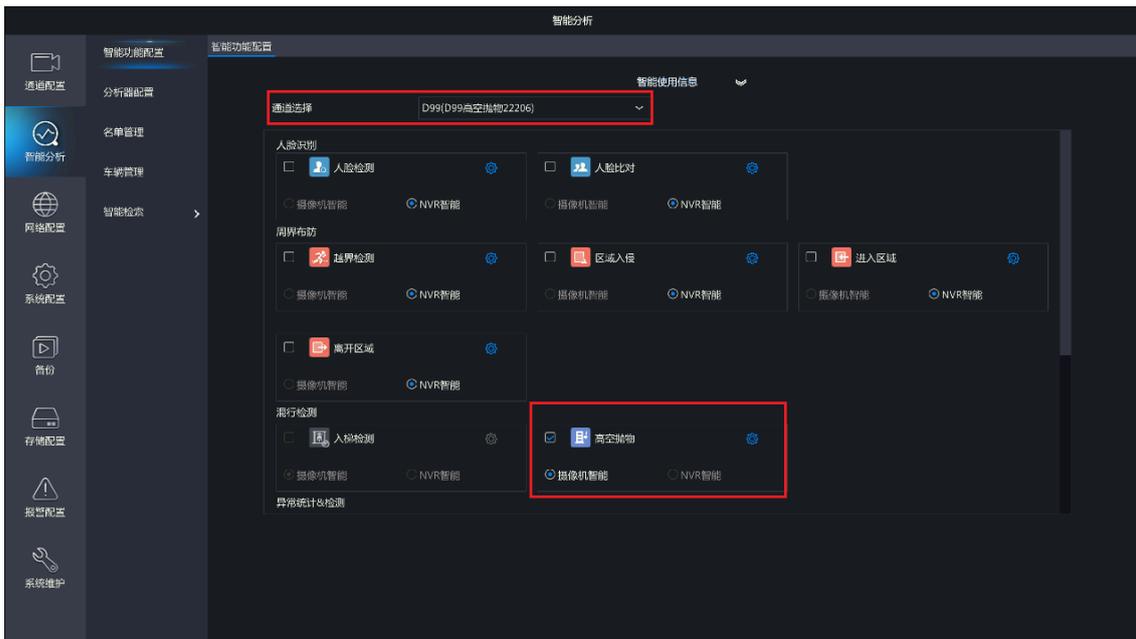
高空抛物可以检测实况中是否有从高空抛落物体的危险行为，一旦检测到则触发抓拍并报警。该功能可以提醒用户主动识别并干预高空抛物行为，方便管理；也可以还原高空抛物事件发生过程，作为录像取证。

2 业务配置

本章节重点介绍高空抛物功能配置。

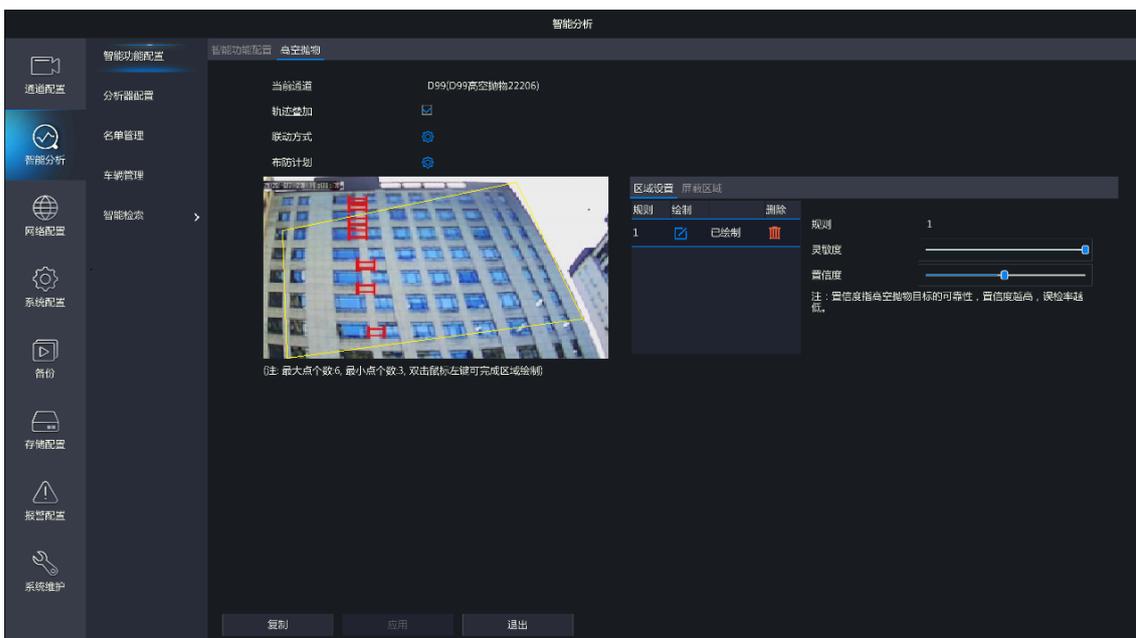
2.1 高空抛物

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，选择支持高空抛物的通道。



3. 单击 开启<摄像机智能>，勾选 开启<高空抛物>功能，再单击 进入[高空抛物]配置界面。

说明：高空抛物仅支持摄像机智能。



4. 勾选<轨迹叠加>，若有目标从高空落下，则实况界面和抓拍到的图片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[主菜单>系统配置>基本配置]界面，勾选启用<智能标记>，实况界面和抓拍图片才会显示目标从高空下落的轨迹。
- 若不开启轨迹叠加，则实况界面和抓拍到的图片均不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	<p>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>
置信度	<p>拖动滑条设置置信度。</p> <p>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。默认配置50，具体数值需结合实际场景或需要调试后确定。</p>

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。

2.2 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。

发送邮件

勾选<发送邮件>，发生报警时，设备将报警信息以邮件形式发给用户。需先在[主菜单>网络配置>常规配置>邮件]中设置收件人信息。

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。

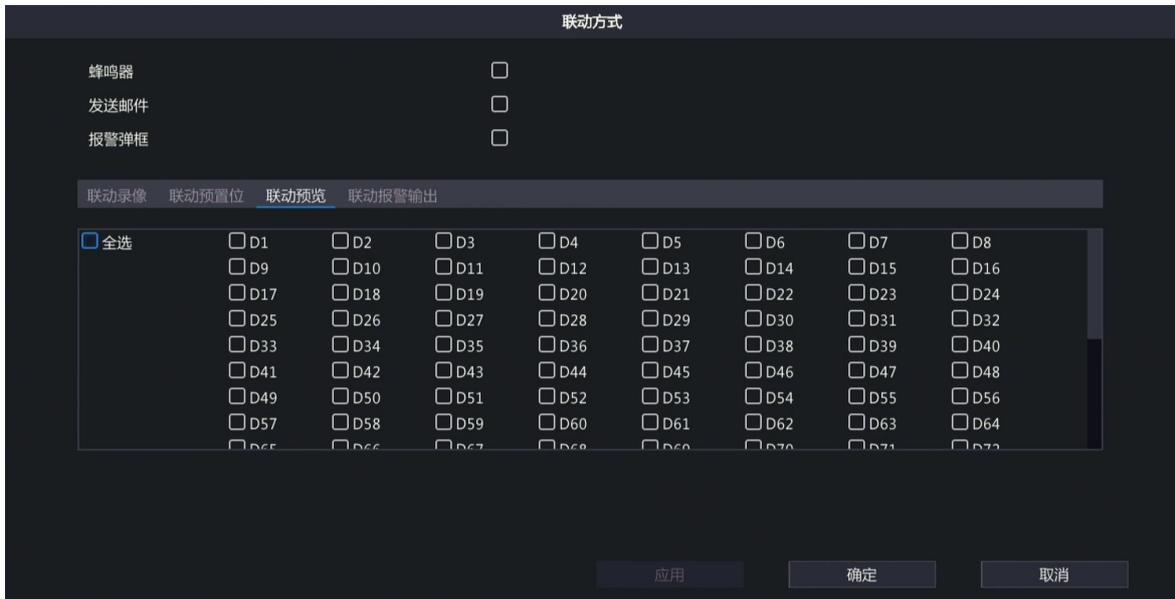
 **说明：**预置位需在云台摄像机进行配置，具体配置方法请参考《网络摄像机用户手册》。

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

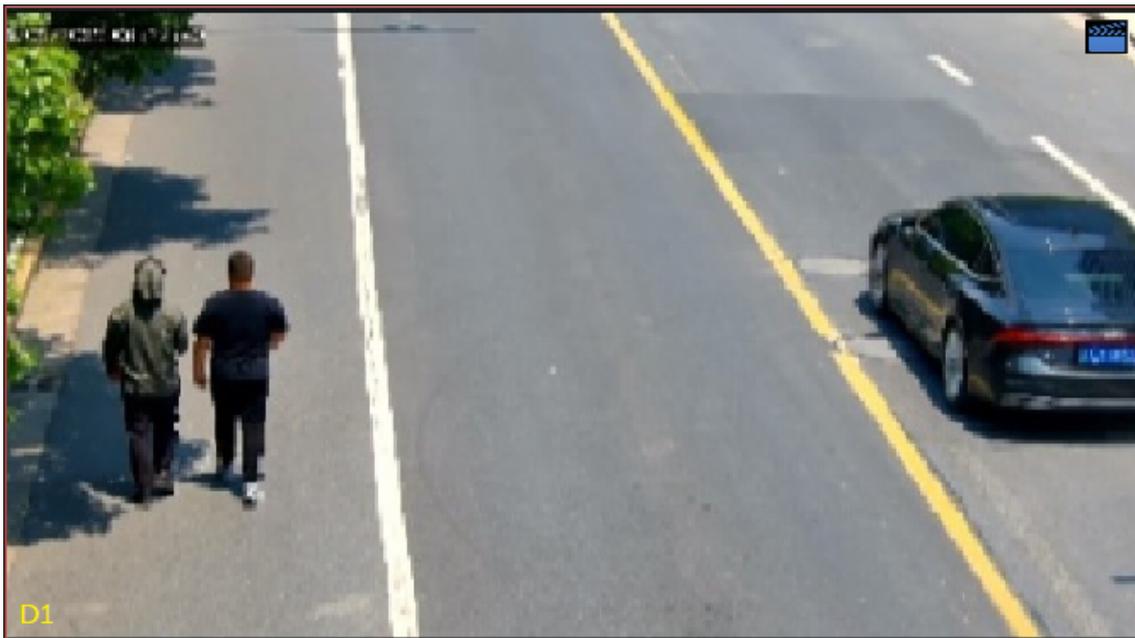
进入[联动预览]界面并选择通道，发生报警时，预览界面将播放对应通道的报警实况，以使用户第一时间了解报警实时信息。实现联动预览报警，需先在[主菜单>系统配置>预览配置>预览配置]中设置“报警联动预览最大分屏”，支持1画面、4画面和9画面联动分屏预览。



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：



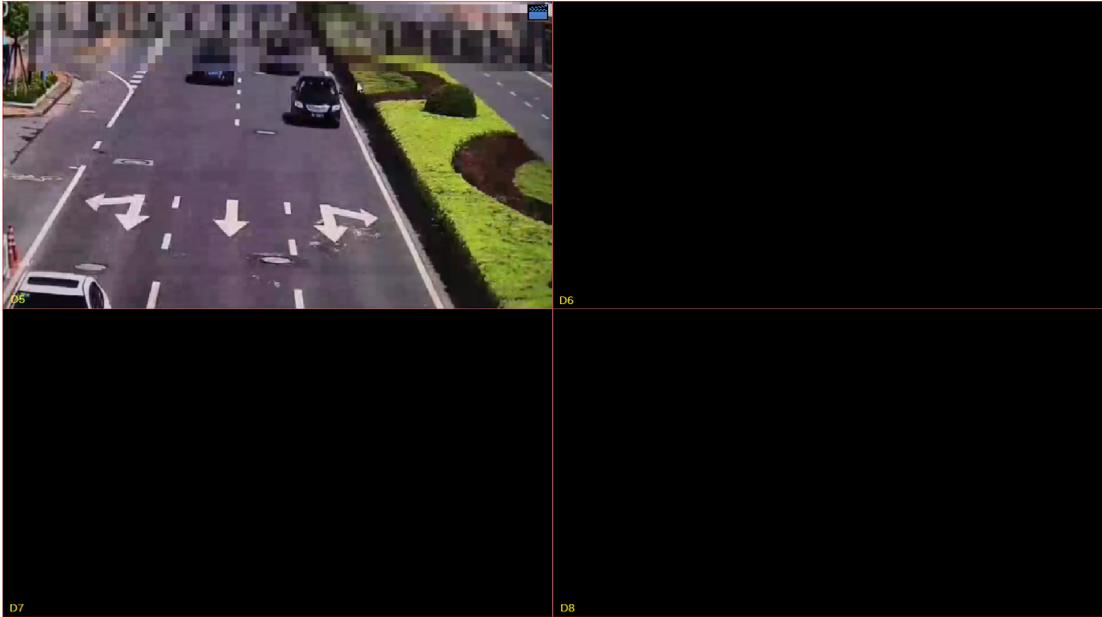
- 报警预览分屏为4画面

- 联动通道数 ≤ 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。



2.3 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。

布防计划

当前通道: D8

星期选择: 星期一

时间段	开始时间				结束时间			
1	00	∩	00	∩	24	∩	00	∩
2	00	∩	00	∩	00	∩	00	∩
3	00	∩	00	∩	00	∩	00	∩
4	00	∩	00	∩	00	∩	00	∩

复制到星期: 全选 一 二 三 四 五 六 日 假日

应用 确定 取消

部分布防计划界面如下：

布防计划

当前通道: D14

星期选择: 星期一

时间段	开始时间				结束时间			
1	00	∩	00	∩	24	∩	00	∩
2	00	∩	00	∩	00	∩	00	∩
3	00	∩	00	∩	00	∩	00	∩
4	00	∩	00	∩	00	∩	00	∩
5	00	∩	00	∩	00	∩	00	∩
6	00	∩	00	∩	00	∩	00	∩
7	00	∩	00	∩	00	∩	00	∩
8	00	∩	00	∩	00	∩	00	∩

复制到星期: 全选 一 二 三 四 五 六 日 假日

应用 确定 取消

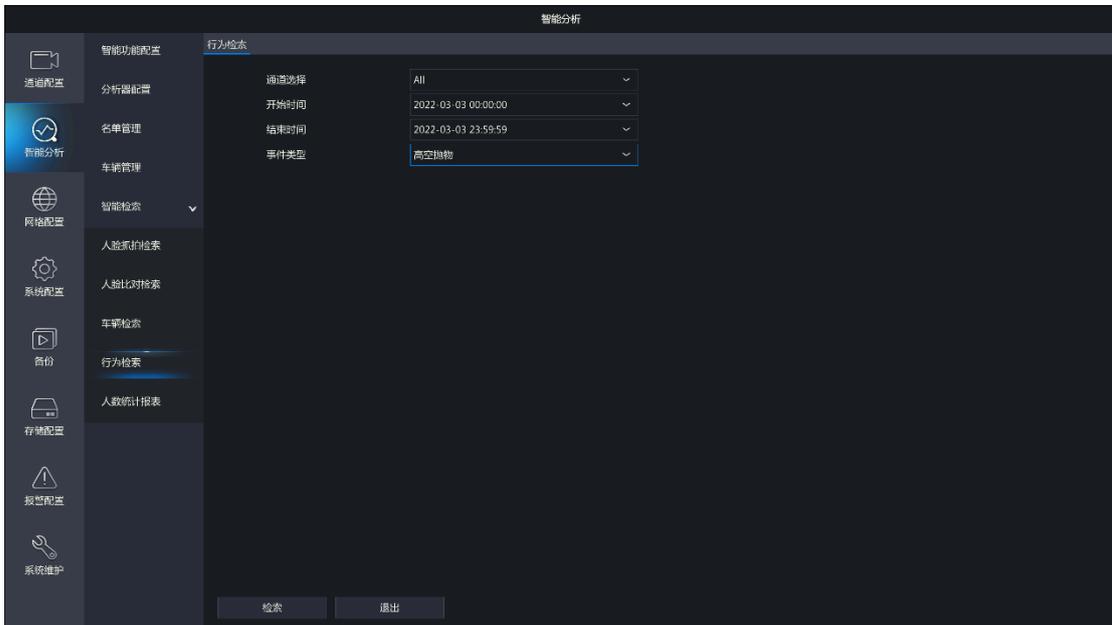
 **说明:**

- 单日内可设置4个或8个布防时间段，任意两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。

3 智能检索

智能检索中的行为检索功能可查询高空抛物的报警信息。

1. 选择[主菜单>智能分析>智能检索>行为检索]，进入[行为检索]界面。

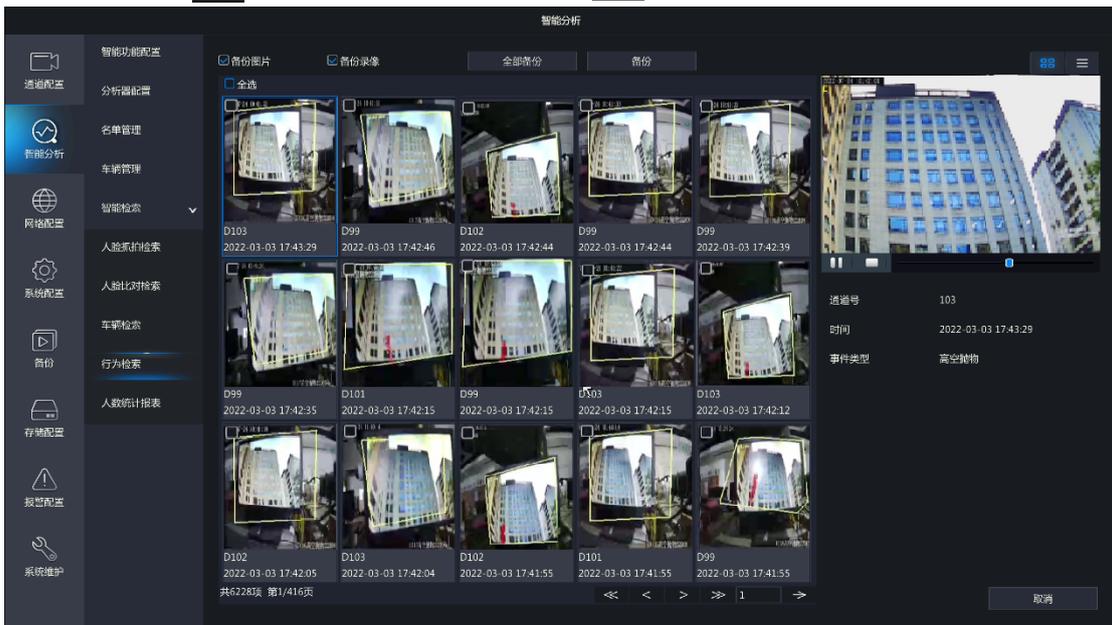


2. 配置检索条件。

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。
开始时间/结束时间	单击下拉框设置开始时间和结束时间，可检索该时间段的高空抛物结果，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“事件类型”为<高空抛物>。

3. 单击<检索>，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。



说明:

- 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。

视频全屏播放效果如下所示，其中白色的球状物为抛落物体，红色标记框为物体下落的轨迹。



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。

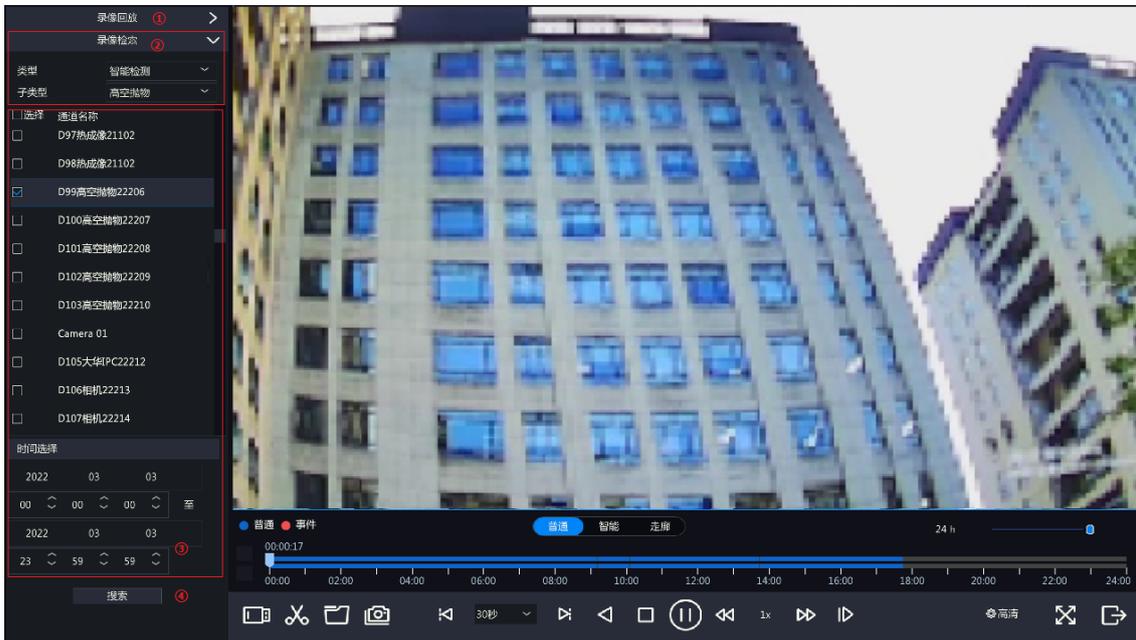


(3) 选择分区列表，即备份路径，再单击<备份>，即可完成备份。

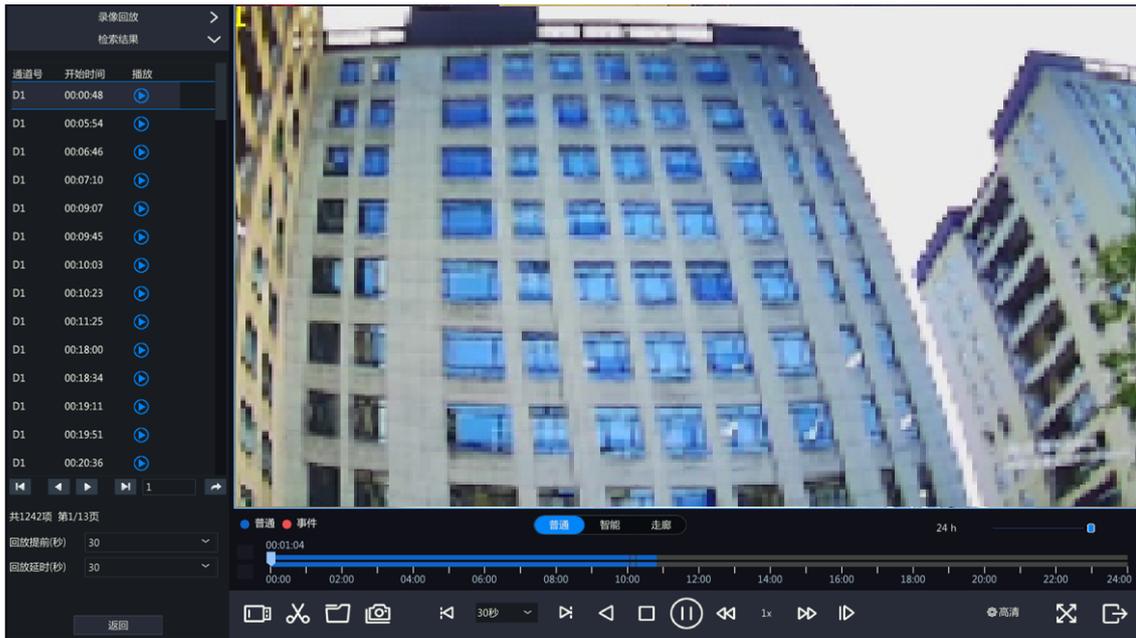
4 录像回放

可在回放界面检索对应通道的高空抛物事件录像。

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<智能检测>、“子类型”为<高空抛物>。



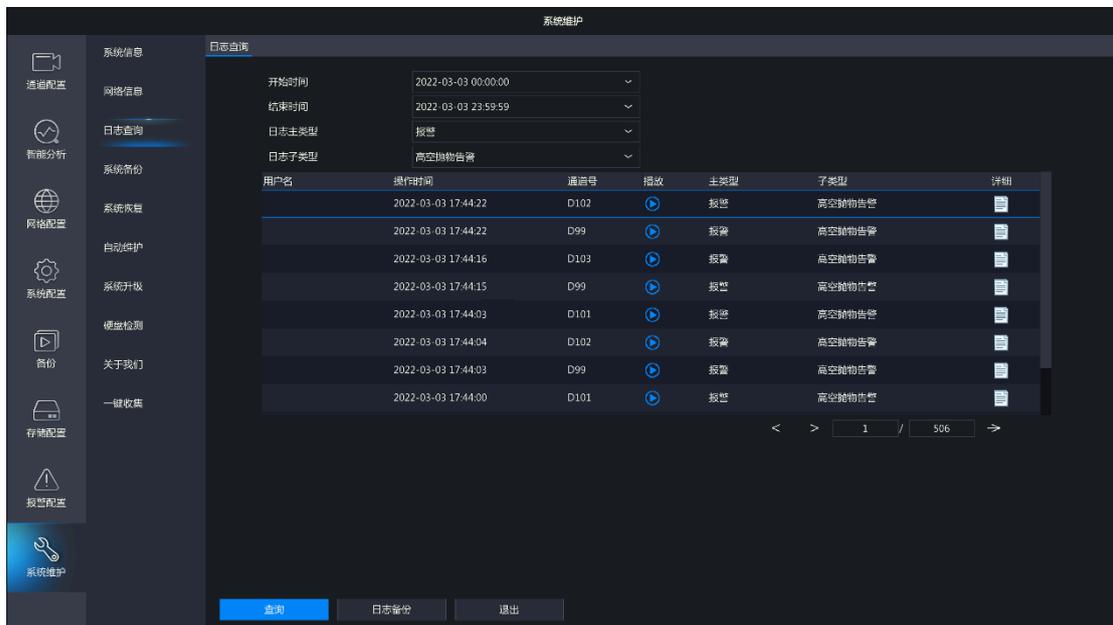
3. 选择要查询的通道和时间段。
4. 单击<搜索>，查看录像结果。



5 日志查询

可通过日志查询高空抛物的详细报警记录。

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<高空抛物告警>。
4. 单击<查询>，可查看相关的告警日志。
 - 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。