

综合监控一体化平台 用户手册

V2.06

目录

1 版权声明	1
2 产品介绍	1
3 安装	2
3.1 下载	2
3.2 升级	2
3.3 查看版本信息	2
4 系统要求	2
5 登录	3
5.1 IP/域名登录	3
5.2 云账号登录	3
6 主界面介绍	4
7 实况	6
7.1 术语介绍	6
7.2 播放实况	6
7.2.1 播放某台摄像机的实况	6
7.2.2 播放多台摄像机的实况	7
7.2.3 播放视图	7
7.2.4 播放轮巡资源	7
7.2.5 播放视图轮巡	8
7.3 实况操作	8
7.3.1 实况工具栏	9
7.3.2 实况窗格浮动工具栏	9
7.3.3 右键菜单	11
7.3.4 其他常用实况操作	12
7.3.5 收藏夹	14
7.3.6 历史记录	15
7.3.7 云台控制	16
7.3.8 鱼眼控制	17
8 回放	18
8.1 术语介绍	18
8.2 回放类型	18
8.3 界面介绍	18
8.4 录像查询	19
8.5 智能检索	19
8.6 事件录像回放	20
8.7 智能录像回放	21

8.8 录像播放.....	22
8.9 回放控制.....	22
8.9.1 回放工具栏.....	22
8.9.2 窗格浮动工具栏.....	23
8.9.3 右键菜单.....	23
8.9.4 时间轴.....	24
8.9.5 查询结果列表.....	25
8.10 录像下载.....	25
8.10.1 录像下载.....	25
8.10.2 下载任务管理.....	26
8.11 其他操作.....	27
8.11.1 回放上墙.....	27
8.11.2 收藏.....	27
8.11.3 标签.....	27
8.11.4 锁定.....	28
8.11.5 双击放大.....	29
8.11.6 查看相邻窗格的画面.....	30
8.11.7 拖拽画面切换窗格.....	30
9 电子地图.....	30
9.1 术语介绍.....	30
9.2 地图配置.....	31
9.2.1 添加地图.....	31
9.2.2 图片管理.....	31
9.2.3 添加热点.....	32
9.2.4 添加热区.....	33
9.3 地图应用操作.....	34
10 电视墙.....	35
10.1 术语介绍.....	35
10.2 电视墙类型.....	36
10.3 添加电视墙.....	36
10.4 开窗.....	37
10.5 电视墙操作.....	38
10.5.1 实况上墙.....	38
10.5.2 批量上墙.....	41
10.5.3 轮巡.....	42
10.5.4 场景轮巡.....	44
10.5.5 播放信号源信号.....	46
10.5.6 虚拟LED.....	47
10.5.7 输出音频.....	48
10.5.8 网络键盘.....	49

10.6 屏幕控制.....	50
11 报警配置.....	50
11.1 创建联动实况预案.....	51
11.2 创建联动预置位预案.....	53
11.3 创建联动报警输出预案.....	53
11.4 创建报警上墙预案.....	54
11.4.1 创建报警上墙预案.....	54
11.4.2 配置联动报警上墙.....	55
11.5 复制报警联动配置.....	56
11.6 声音报警.....	57
11.6.1 使用语音引擎.....	57
11.6.2 使用本地声音文件.....	59
12 报警中心.....	60
12.1 实时报警.....	60
12.2 设备历史报警.....	61
12.3 服务器历史报警.....	61
13 资源管理.....	61
13.1 轮巡资源.....	61
13.2 视图.....	62
13.3 视图轮巡.....	63
14 语音.....	65
14.1 语音对讲.....	65
14.2 与NVR语音对讲.....	65
14.3 与摄像机语音对讲.....	66
14.4 语音广播.....	66
15 人数统计.....	67
15.1 实时统计.....	68
15.2 报表统计.....	68
16 报警主机.....	69
17 门禁控制.....	69
17.1 手动控制.....	69
17.2 访客管理.....	70
17.2.1 访客信息.....	70
17.2.2 访客权限.....	71
17.2.3 禁访人员.....	72
17.3 布控管理.....	72
17.4 记录查询.....	73
18 人脸识别.....	74

18.1 人脸库管理.....	74
18.2 布控任务.....	76
18.3 实时监控.....	79
19 卡口监控.....	79
19.1 车辆库管理.....	80
19.2 布控任务.....	82
19.3 实时监控.....	84
20 行为检索.....	84
20.1 中心检索.....	85
20.2 设备检索.....	85
21 混行检测.....	86
21.1 实时监控.....	86
22 停车场.....	87
22.1 车辆库管理.....	87
22.2 实时监控.....	89
22.3 过车记录.....	90
23 数据检索.....	90
23.1 人脸检索.....	90
23.1.1 按条件检索.....	90
23.1.2 以图搜图.....	91
23.2 行人检索.....	93
23.3 机动车检索.....	94
23.4 非机动车检索.....	94
24 本地文件.....	95
25 数据看板.....	95
26 客户端配置.....	96

1 版权声明

i 重要:

本产品的默认密码仅供首次登录使用，为保证安全，请您确保在首次登录后修改默认密码。强烈建议您将密码设置为强密码，包含数字、大写字母、小写字母、特殊字符中至少三种，且字符不小于8位。为了安全起见，如未修改为强密码，跨公网访问将被禁止登录，直至在局域网内修改为强密码为止。

- 截图的界面图仅当说明示例，各版本界面存在差异，请以实际界面为准。
- 本公司保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利，但并不确保手册内容完全没有错误。
- 由于物理环境等不确定因素，部分数据的实际值可能与手册中提供的参考值存在偏差，如有任何疑问或争议，请以本公司最终解释为准。
- 您使用产品过程中，请遵守本手册操作说明。对于未按说明而引起的问题，我司恕不负责，感谢您的配合。

本书约定

1. 图形界面格式约定

格式	意义
[]	带方括号 “[]” 表示页面、页签、窗口、复选框、单选框、下拉框、表格的栏和列等，如“弹出[新建用户]窗口”
< >	带尖括号 “< >” 表示按钮名，如“单击<确定>按钮”
>	多级菜单、页面用 “>” 隔开，如 [基础配置>设备管理>普通编码设备]
“ ”	参数名、下拉框或菜单选项

2. 各类标志

本书还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：

格式	意义
	警告，该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害
	注意，提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致数据丢失或者设备损坏
	说明，对操作内容的描述进行必要的补充和说明

2 产品介绍

综合监控一体化平台（以下简称“平台”）是针对中小型视频监控解决方案而设计研发的新一代专业视频管理操作设备。平台支持通过以下三种方式登录并进行相应的配置与操作：

登录方式	介绍
网页客户端	通过Web浏览器登录平台进行设备、业务等的管理、配置、维护操作；支持简单的视频业务。
软件客户端	通过安装客户端软件登录平台进行各种业务操作。
手机客户端	通过手机客户端登录平台进行简单的实况、回放和设备管理操作。

说明:

- 本手册介绍软件客户端的操作使用。软件客户端支持Windows 和Mac操作系统。本手册为合集。部分功能特性的描述仅针对特定的软件版本。具体功能操作请以实际软件版本和界面为准。
- 推荐使用64位操作系统及客户端。实况、回放等业务消耗内存，而32位客户端能调用的内存相对有限。当内存消耗到一定程度后，客户端将无法播放更多路数的实况和回放，同时提示“内存不足”。

3 安装

3.1 下载

首次使用时，从平台的网页客户端的登录页面上下载软件客户端的安装文件（.exe文件）。

- 打开Web浏览器，在地址栏中输入平台的IP地址，如192.168.1.60。

•

在打开的登录页中，点击适用于PC设备旁的客户端下载按钮（），自动下载安装文件。平台

客户端下载

根据浏览器位数，自动提供32或64位Windows版客户端安装包。

说明:

- 本手册为合集。部分功能特性的描述仅针对特定的软件版本。具体功能操作请以实际软件版本和界面为准。
- 下载的客户端软件版本与平台的设备版本配套。
- 当用低版本软件客户端访问高版本平台时，会强制升级软件客户端版本。点击<下载>自动下载安装。
- 当用高版本软件客户端访问低版本平台时，实际可用的客户端功能取决于服务器功能以及用户权限。用户可选择下载与平台配套的低版本客户端或继续使用当前版本的客户端（可能存在兼容性问题）。

3.2 升级

直接运行新版本的安装程序，自动卸载当前版本；卸载完后自动开始新版本的安装。

说明:

升级或重装软件不会将admin用户的密码重置为默认密码（123456）。

3.3 查看版本信息

登录软件客户端，点击界面左上角。在下拉菜单中选择“关于EZVMS”，查看版本信息。双击版本号，查看内部版本号和编译日期等详细信息。

4 系统要求

运行软件的电脑（下文简称PC）应满足性能要求。具体要求与软件使用方式有关，比如，在高分辨率下预览多路视频需要更高的硬件配置。

软件版本	系统要求
64位版本	操作系统：Microsoft Windows 7/Windows 8/Windows 10 64位操作系统 CPU：Intel Core i5 3.1 GHz 或以上

软件版本	系统要求
	内存：4GB及以上
32位版本	操作系统：Microsoft Windows 7/Windows 8/Windows10 32/64位操作系统 CPU：Intel Pentium IV 3.0 GHz及以上，推荐4 Cores、3.0GHz 内存：2GB及以上 注：64位操作系统须兼容32位软件
Mac版本	操作系统：Mac OS 10.11及以上 CPU：Intel Core i5 3.1 GHz 或以上 内存：4GB及以上

5 登录

软件客户端提供两种登录方式：

- IP/域名登录：登录时输入平台的IP地址或域名、端口号、用户名和密码等信息。
- 云账号登录：使用已注册的云账号登录。需先注册云账号并将平台与账户绑定。登录时不需要输入平台的用户名和密码。

5.1 IP/域名登录

输入平台的IP地址/域名、端口号、用户名和密码后点击<登录>按钮。

 说明:

- 默认用户名/密码：admin/123456。
- 默认端口号为80。如果作了修改，请输入实际端口号。
- 如果登录时勾选[记住密码]，下次登录时将自动填入本次登录用户的用户名和密码。
- 如果登录时勾选[自动登录]，下次客户端启动时将跳过登录页面，直接登录最近一次登录成功的用户。
- 成功登录过的平台地址显示在服务器下拉框中。
- 若系统已配置AD域并导入域用户，可通过已导入的域用户名/密码登录。

5.2 云账号登录

 说明:

使用云账号登录前，请先在宇视云网站（<https://ezcloud.uniview.com>）上注册云账号并绑定平台。请点击网站首页右上角的<帮助>按钮了解具体操作步骤。

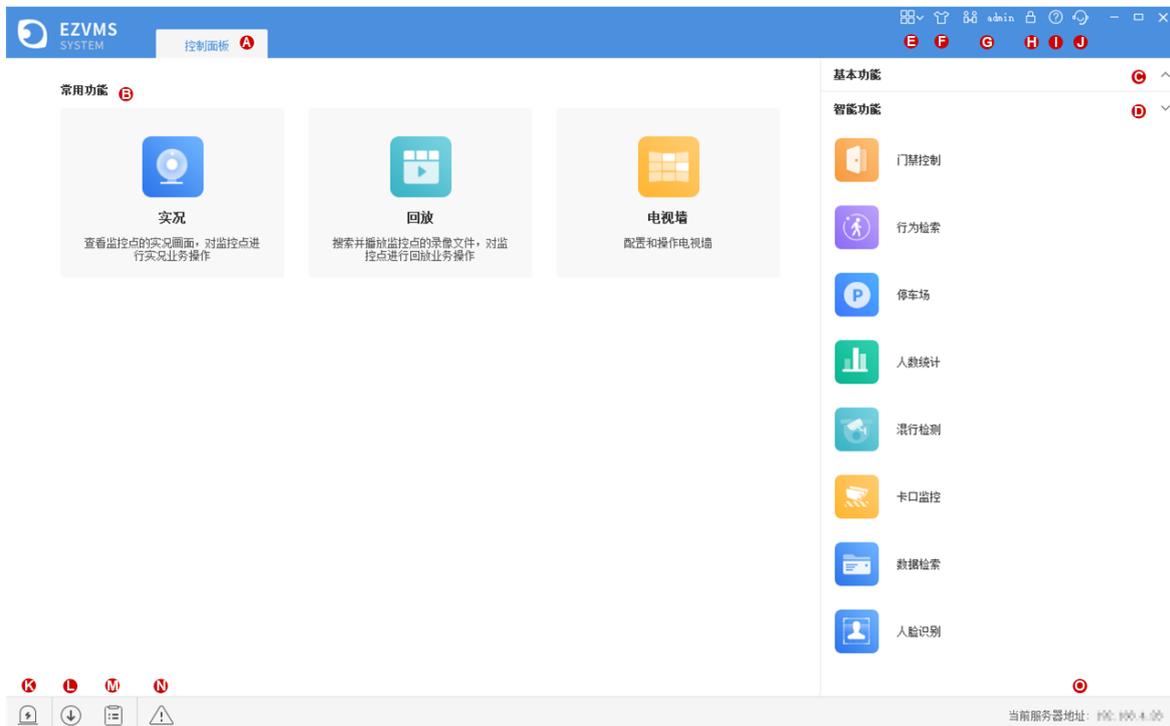
完成注册与绑定后，按照以下步骤使用云账号登录：



1. 点击[云账号登录]。
2. 选择服务区。中国大陆用户请选择“中国服务区”，其他地区用户请选择**International**。
3. 输入注册的云账号信息，包括用户名和密码。图中18000000000仅为示例。
4. 点击<登录>。
5. 登录成功后，将看到云账号下绑定的平台。
6. 选择平台后点击<确定>登录。

6 主界面介绍

首次登录成功显示主界面。主界面由控制面板、快捷菜单以及一些功能按钮组成。



编号	描述
A	控制面板。单击下方的图标将打开对应的功能页面。
B	常用功能区。可拖动模块图标改变位置或区域（拖拽图标至右侧，模块会自动回到所属功能区域）。
C	基本功能区。提供一些基本功能模块，可拖动模块图标改变位置或区域（可拖拽图标至常用功能区）。
D	智能功能区。提供一些智能功能模块，可拖动模块图标改变位置或区域（可拖拽图标至常用功能区）。
E	菜单。菜单项中展示用户拥有权限的所有功能模块。
F	更换皮肤。单击可切换浅色主题或深色主题。
G	切换用户。显示当前登录的用户名，单击可输入其他用户名密码登录客户端。
H	锁定界面。单击锁定当前界面。需输入密码才能解锁。
I	帮助。单击可查看用户手册、开源声明和客户端版本信息。
J	客户服务。单击获取客户服务热线。
K	报警实况。单击打开报警联动实况窗口。
L	录像下载。单击可查询和下载录像。
M	任务管理。单击后打开任务管理对话框，查看录像下载任务的详细信息，包括文件名、录像起止时间、下载进度等。 操作栏中显示可执行的操作图标，如停止下载、打开文件夹、删除（下载任务）。 可选中任务后单击  停止下载；单击  清除已完成的下载任务。
N	实时报警。右侧会滚动显示当前报警，单击可查看所有实时报警
O	当前服务器地址。当前登录的平台的IP地址。

说明:

- 控制面板中的功能模块、显示的组织资源、允许的操作由该用户所拥有的角色决定。角色在网页客户端中的[基础配置>用户管理>角色]中配置。
- 控制面板中的功能模块可能因平台设备、客户端软件版本而异。

7 实况

实况是通过视频窗格或监视器播放摄像机所拍摄到的实时音视频信息。通过实况功能，可远程查看设备所拍摄的实时画面，及时了解现场情况。例如，物业可查看园区内各监控点位实时画面，代替人力现场巡逻，及时感知异常状况。可广泛应用于园区、学校、社区等公共场所。

支持播放视频通道、收藏夹资源、历史播放资源、视图、轮巡资源、视图轮巡。

7.1 术语介绍

- 实况：实时视频画面。
- 视频通道：可以理解为摄像机，一个视频通道对应一台摄像机。
- 视图：是分屏模式（如4分屏）和业务（实况或轮巡）的综合。完成视图配置后，点击视图播放按钮，一键启动，以设定的分屏模式播放对应摄像机的实况或轮巡（见[播放视图](#)和[视图](#)）。
- 分屏：指播放窗格的数量。最多64分屏，即同时展示64个窗格。
- 鱼眼摄像机：一种特殊的摄像机类型，搭配了鱼镜头，具有超广角的视野，因形状酷似鱼眼而得名。
- 历史：最近播放过实况的摄像机列表（不包括视图和轮巡），最多30台。
- 收藏夹：将常用或特定摄像机加入指定收藏夹进行管理。
- 轮巡资源：由若干台摄像机组成，按设定的顺序和时间间隔自动切换，在客户端上播放实况。
- 视图轮巡：由若干视图组成，按设定的顺序和时间自动切换，在客户端上播放设置好的视图实况。

7.2 播放实况

播放在线摄像机的实时视频画面。

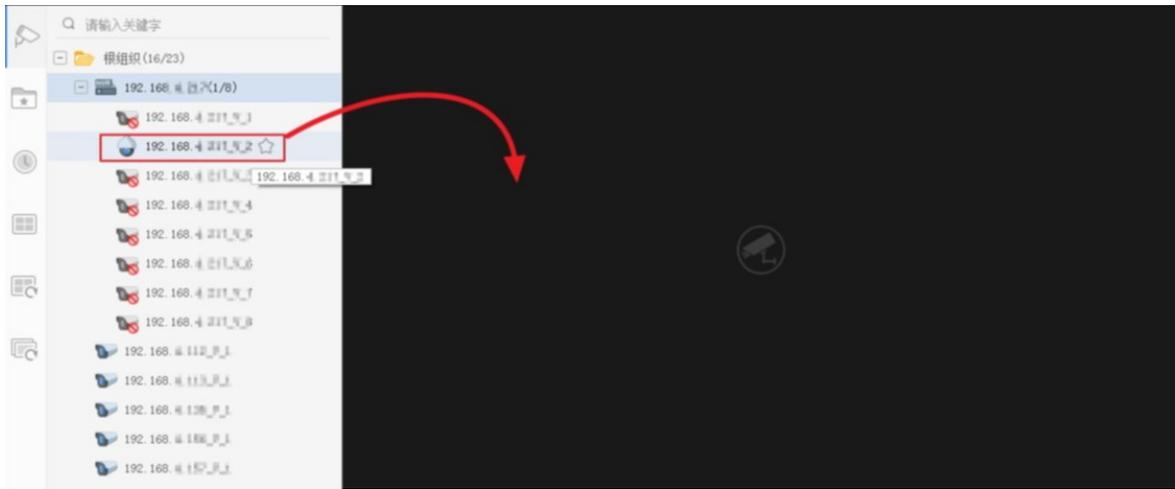
- 在线： 192.168.1.100_1
- 离线： 192.168.1.100_2

说明:

组织树上显示上线摄像机数及摄像机总数（如下图中的7/10）。

7.2.1 播放某台摄像机的实况

在[视频通道]面板（），双击摄像机，或者将摄像机拖至任意窗格。



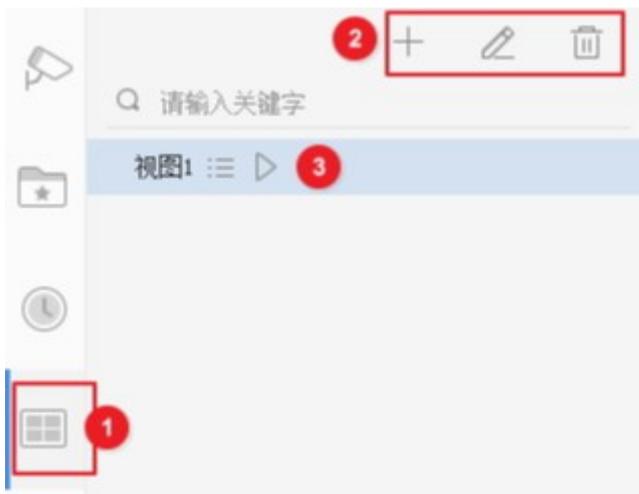
要停止实况，点击窗格右上角的  按钮。点击工具栏中的  按钮将停止所有窗格的实况。

7.2.2 播放多台摄像机的实况

比如，要播放某台NVR下所有摄像机的实况，可双击该NVR或者将NVR拖至任意窗格。

7.2.3 播放视图

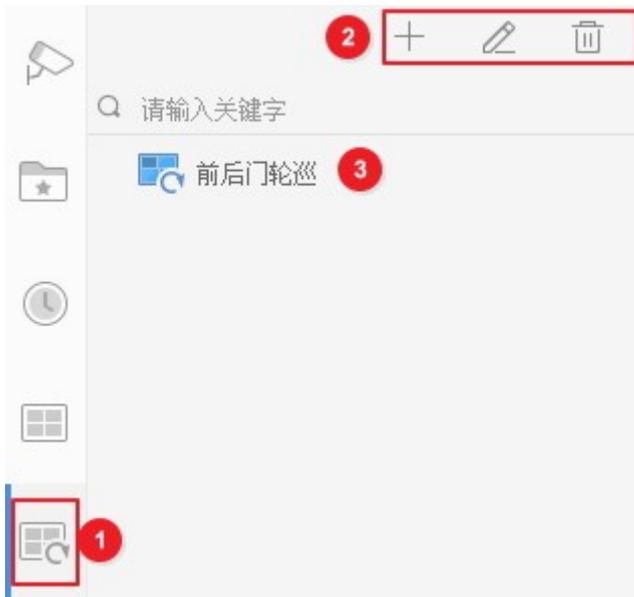
视图是分屏模式（如4分屏）和业务（实况或轮巡）的综合。先完成视图配置（见视图），然后点击对应的播放按钮，一键启动，以设定的分屏模式播放对应摄像机的实况或轮巡。



1. 点击[视图]面板（）。
2. 点击对应<播放>按钮（）。
3. 可点击、、，添加、编辑、删除视图。

7.2.4 播放轮巡资源

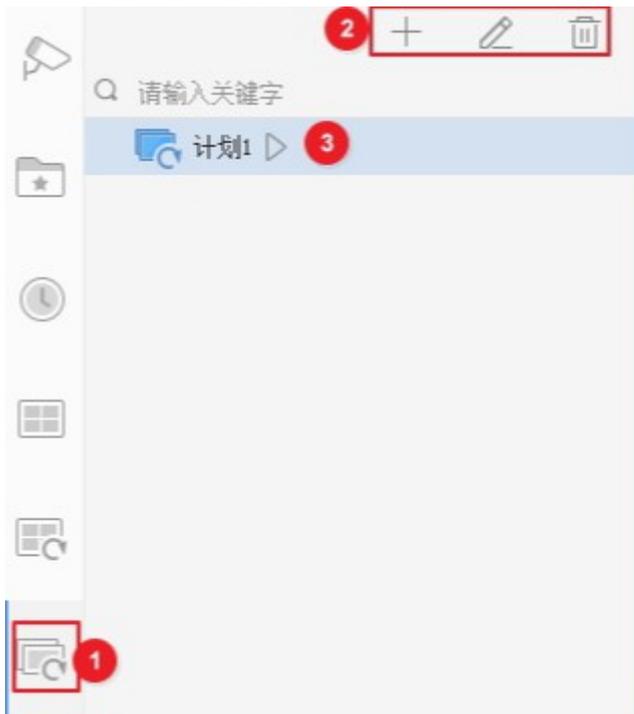
在某一窗格中按序播放若干台指定摄像机的实况。摄像机按设定的顺序和时间间隔自动切换。需先完成轮巡资源配置。



- 点击[轮巡资源]面板 ()。
- 双击轮巡资源或者将轮巡资源拖至任意窗格。
- 可点击 、、，添加、编辑、删除轮巡资源。

7.2.5 播放视图轮巡

在某一窗格中按序播放若干视图的实况。视图按设定的顺序和时间自动切换。需先完成[视图轮巡](#)配置。



- 点击[视图轮巡]面板 ()。
- 点击对应<播放>按钮 ()。
- 可点击 、、，添加、编辑、删除视图轮巡。

7.3 实况操作

使用实况工具栏、窗格浮动工具栏、右键菜单完成各种操作。

7.3.1 实况工具栏

实况工具栏位于[实况]页面底部。



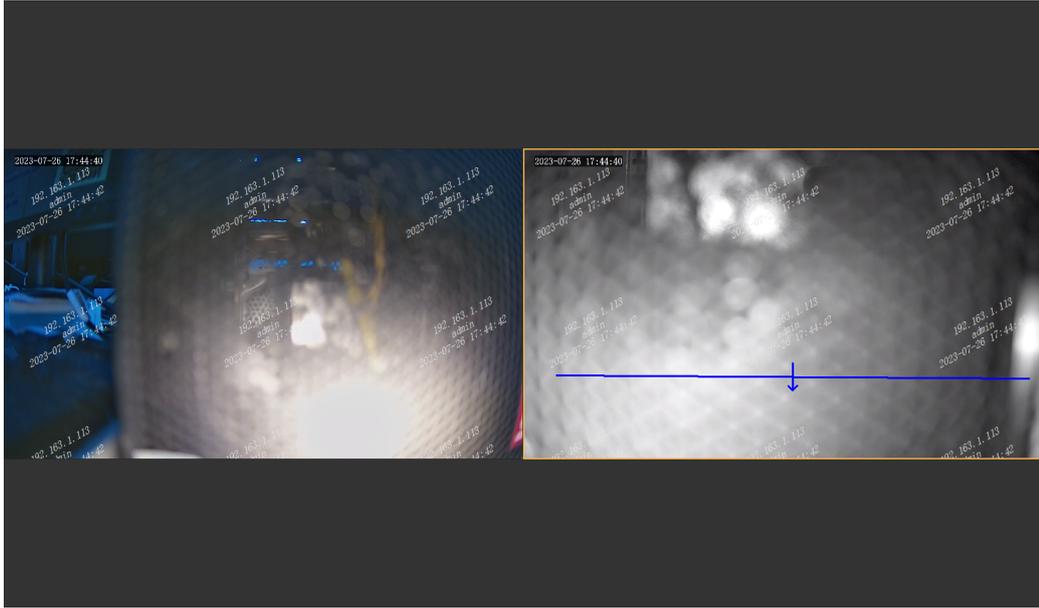
序号	描述
A	点击选择或自定义分屏。 最多支持64分屏。
B	点击保存当前视图或另存为一个新的视图。
C	关闭所有窗格的实况。
D	全部抓图。点击一次对所有正在播放的画面进行抓图。 抓图模式、抓图格式、保存路径在 客户端配置 中设置。
E	播放上一台轮巡摄像机。
F	暂停/播放轮巡。
G	播放下一台轮巡摄像机。
H	全屏、退出全屏。也可以按Esc键退出全屏。

7.3.2 实况窗格浮动工具栏

光标停留在正在实况的窗格时，窗格底部出现浮动工具栏。浮动工具栏仅对当前窗格有效。工具栏上的按钮可能因摄像机而异。比如下图中的按钮3（云台控制按钮）仅当摄像机为云台摄像机时才显示。



序号	描述
1	抓取当前视频画面并保存至本地。  说明: 抓图模式、抓图格式、保存路径在 客户端配置 中设置。 开启数字放大后进行抓图，抓取的图片是原图（显示在左边）与放大图（显示在右边）的拼接。
2	开始本地录像（录像保存在客户端电脑上）。点击  停止。  说明: 保存路径在 客户端配置 中进行设置。
3	仅当摄像机支持并配置了云台时出现。点击后打开云台控制面板（见 云台控制 ）。 鱼眼摄像机时显示鱼眼控制图标  。点击后打开鱼眼控制面板（见 鱼眼控制 ）。
4	启用数字放大。启用后，按住鼠标左键在画面上拉框，放大指定区域，然后使用鼠标滚轮放大或缩小画面。单击  关闭。
5	调节PC侧的音量输出大小或静音。
6	启动语音对讲。  说明: 通过国标协议接入的设备不支持语音对讲功能。
7	开始即时回放，播放过去5分30秒的录像。 <ul style="list-style-type: none"> • 点击暂停；点击继续。 • 点击停止回放并继续实况。 • 点击窗格右上角的关闭按钮将停止回放且关闭实况。

序号	描述
	<p> 说明:</p> <ul style="list-style-type: none"> 使用该功能请先配置录像计划，并确保客户端电脑的系统时间与平台的时间同步。 回放自动结束后，画面停留在最后一帧，需手动继续实况。
8	报警输出控制，触发或清除报警输出。点击  将触发关联的报警输出通道；点击  恢复。关联报警输出通道在网页客户端的[基础配置/设备管理/关联资源]下配置。
9	点击设置视频参数，包括图像的亮度、饱和度、对比度和锐度。点击重置将恢复默认值。
10	<p>仅播放多通道IPC实时时出现。点击开启多目模式，可查看多通道IPC或NVR下的多通道IPC所有通道的实况。再次点击可退出多目模式。</p>  <p> 说明: 多通道IPC或多通道IPC所在的NVR需通过私有协议和ONVIF协议添加到平台才能支持多目模式。</p>
11	显示当前摄像机的码率和分辨率 (示例) 。

 说明:

- 播放四目相机主流时，若相机上开启了智能检测功能，浮动工具栏上将显示“开启跟踪模式”和“关闭跟踪模式”按钮 ( / )。开启跟踪模式后，界面显示全景画面以及数字云台画面。全景画面上的视界框与数字云台画面映射。在全景画面上拖动视界框或在视界框内滚动鼠标滚轮，数字云台画面相应变化。
- 开启跟踪模式将关闭数字放大。

说明:

枪球联动指球机能对枪机画面中检测区域内触发智能规则的目标进行跟踪。若相机上配置了枪球联动，枪机实况浮动工具栏上显示枪球联动图标：

- 自动跟踪 ()：(默认显示) 鼠标在枪机或球机实况画面上操作对实况均无影响。
- 手动跟踪 ()：在枪机实况画面上点击红框内的人或物体时，球机画面开始对目标进行自动跟踪。
- 拉框放大按钮 ()。在枪机实况画面上拉框，球机实况画面的相应区域会放大。
- 点击联动 ()：在该选项下，在枪机实况画面上点击某个位置，球机自动旋转到该位置。除工具栏图标外，也可以通过右键菜单进行操作。枪球联动功能与数字放大互斥。

7.3.3 右键菜单

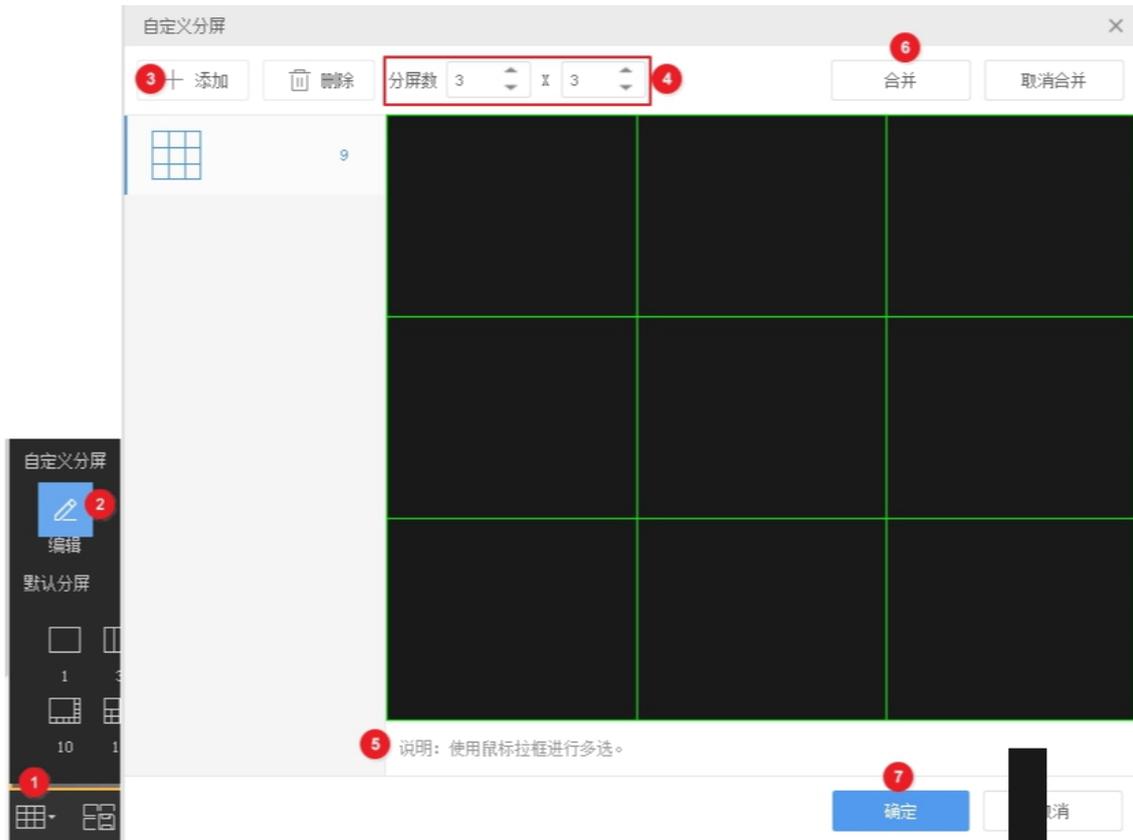
右键点击正在实况的窗格，弹出右键菜单（菜单项可能因摄像机、版本、用户权限等而异）。通过一些菜单项，可以实现与实况窗格浮动工具栏相同的功能（见[实况窗格浮动工具栏](#)）。

菜单项	描述
关闭	关闭当前选中窗格的视频。
关闭所有窗格	关闭所有窗格的视频。
播放比例	选择按比例或满比例播放。
最大化	最大化当前窗格（整个播放区域只显示一个窗格）。
全屏	全屏显示。
数字放大	开启/关闭数字放大。功能同实况窗格浮动工具栏中的  按钮。
跟踪模式	开启/关闭跟踪模式。功能同实况窗格浮动工具栏中的  按钮。
即时回放	开始/停止即时回放。功能同实况窗格浮动工具栏中的  按钮。
语音对讲	启动/停止语音对讲。功能同实况窗格浮动工具栏中的  按钮。
显示智能规则	显示/隐藏画面上智能配置相关的检测框、目标框、绊线等。
码流类型	选择实况码流类型（主流、辅流、第三流）。 说明： 实际支持的码流类型与摄像机有关。码流类型为不支持的视频流格式（如MJPEG）时不显示。
抓图	功能同实况窗格浮动工具栏中的  按钮。
连续抓图	点击一次连续抓取多张图片。抓图模式、抓图格式、抓图张数和时间间隔在 客户端配置 中设置。
全部抓图	功能同 实况工具栏 中的  按钮。
本地录像	开始/停止本地录像（录像保存到客户端电脑上）。 功能同实况窗格浮动工具栏中的  按钮。
中心录像	开始/停止中心录像。关闭实况窗格或退出登录都将停止中心录像。 录像存储在平台的硬盘上；查询时请选择中心录像进行查询。
报警输出控制	功能同实况窗格浮动工具栏中的  按钮。
云台控制	功能同实况窗格浮动工具栏中的  按钮。仅当云台摄像机时出现。

菜单项	描述
视频参数	功能同实况窗格浮动工具栏中的  按钮。
监控点信息	查看当前窗格对应摄像机的相关信息，包括帧率、分辨率、视频编码格式（如H.264）码率、丢包率。可点击重置当前数据。
客户端配置	打开客户端配置窗口（见 客户端配置 ）。

7.3.4 其他常用实况操作

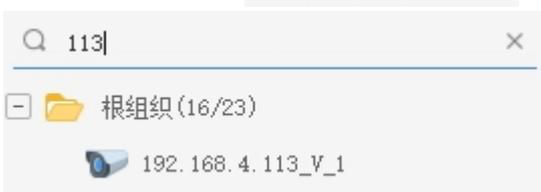
- 自定义分屏：按图示操作添加自定义分屏（最多8个）。拖动鼠标选择要合并的屏；要取消合并，点击已合并的屏幕，然后点击<取消合并>。创建好分屏模式被保存下来，在实况、视图和客流量统计模块中使用。



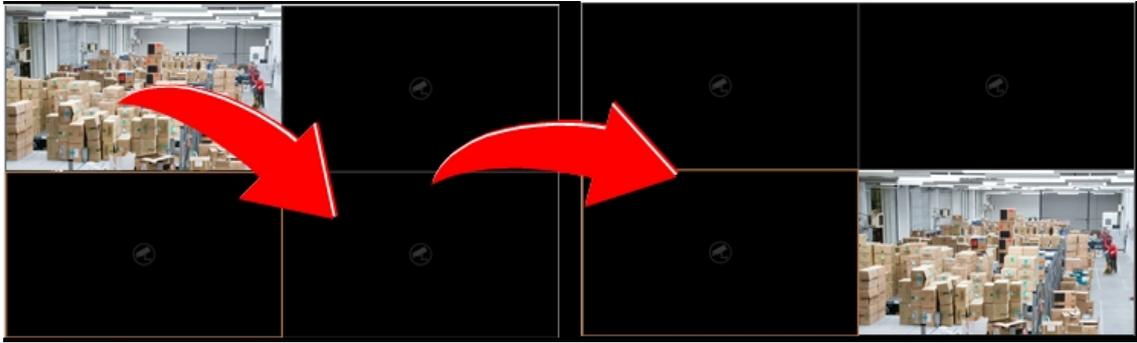
- 选择播放码流类型：右键点击摄像机，选择码流类型（主流、辅流、第三流）。实际支持的码流类型与摄像机有关。码流类型为不支持的视频流格式（如MJPEG）时不显示。



- 使用关键字搜索。在 中输入关键字，如113。



- 拖拽画面切换窗格。如下图，将窗格1中的视频画面拖至窗格4播放。如果此时窗格4中也正在播放，那么窗格1将播放窗格4的视频画面。



- 双击窗格最大化。再次双击还原。



- 多分屏时，对某个窗格最大化后，可点击画面两侧的  或 ，查看相邻窗格的画面。



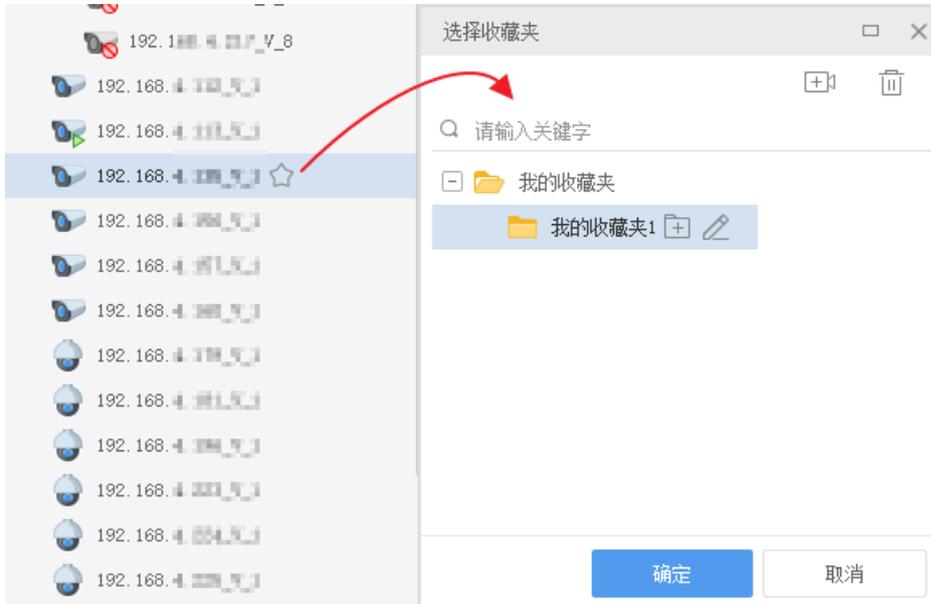
- 查看摄像机名称：将光标停留在窗格上，窗格上出现正在播放的摄像机的名称。
- 单击播放窗格，对应摄像机在列表中蓝色高亮显示。



7.3.5 收藏夹

将常用或特定摄像机加入指定收藏夹进行管理。一台摄像机只能添加到一个收藏夹。

7.3.5.1 添加收藏



1. 点击[视频通道]面板 ()。
2. 点击<添加收藏>按钮 ()。如果要添加到“我的收藏夹”，选中后点击<确定>。
3. 要创建收藏夹，点击<创建收藏夹>按钮 ()。
4. 输入新收藏夹的名称。
5. 点击<确定>。

添加成功后，将光标放置在摄像机上时，出现  图标。

[收藏夹]面板显示新收藏夹及收藏的摄像机。



7.3.5.2 取消收藏

取消已添加到收藏夹中的摄像机。

- [视频通道]面板中，点击<取消收藏>按钮 ()。
- [收藏夹]面板中，点击选中摄像机后，点击<删除>按钮 ()。



7.3.5.3 查看实况

- 双击摄像机或者将摄像机拖至任意窗格。
- 双击收藏夹，播放其中所有摄像机的实况。

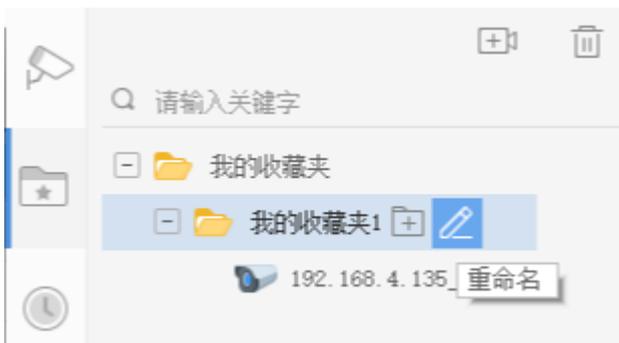
7.3.5.4 收藏夹管理

在[收藏夹]面板管理收藏夹和收藏的摄像机，包括创建或删除收藏夹、修改收藏夹名称、添加或删除摄像机。

- 创建收藏夹：点击<创建收藏夹>按钮（）。

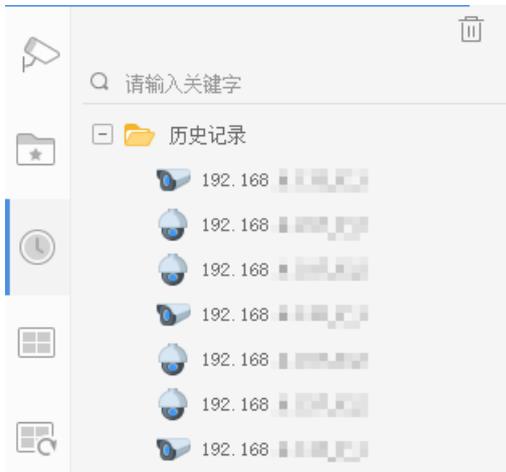


- 删除收藏夹：点击选中收藏夹后点击<删除>按钮（）. 收藏夹中的摄像机将一并删除。
- 修改收藏夹名称：点击选中收藏夹后点击<重命名>按钮（）. 不能修改根文件夹（我的收藏夹）名称。



7.3.6 历史记录

点击[历史]面板（），查看最近播放过实况（不包括视图和轮巡）的摄像机。最多显示30条。



可双击摄像机或者拖拽至窗格启动实况。点击<清除历史>按钮 () 将清除历史记录。

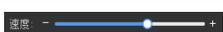
7.3.7 云台控制

控制云台摄像机的旋转角度和镜头缩放。

说明:

- 只有对支持并配置云台的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功能和云台协议。
- GB协议接入的云台相机不支持照明和除雪功能。

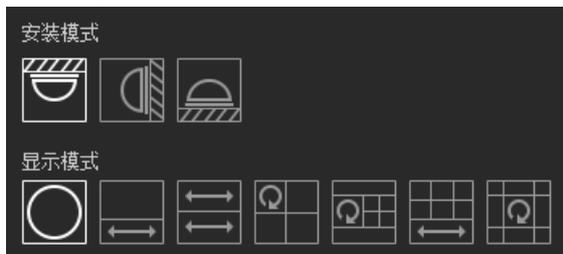
在启动实况后，在实况窗格中点击  打开云台控制面板。云台控制面板可展开折叠。详细云台控制操作请参考下表。

按钮	描述
	锁定/解锁云台，锁定后非admin用户将不可操作云台任何功能，对admin用户操作无影响。  说明: 仅admin用户可锁定或解锁云台。
	点击方向键，控制云台的转动方向  说明: 您也可以将鼠标光标放置在播放窗格中靠近窗格边缘的位置，点击鼠标左键转动一定角度，或者按住鼠标一直转动。
	调整镜头的焦距，使图像更加清晰。
	调整镜头变倍，放大、缩小图像。  说明: 还可以先点击播放画面的任意位置，然后通过鼠标滚轮进行变倍。
	调整镜头光圈。
	开启3D定位后，点击某处，云台将转动到该处方向；用鼠标从左上往右下拖动画框，将放大显示该区域内的图像；从右下往左上拖动画框，将缩小显示该区域内的图像。
	调整云台转速。
	设置预置位： <ul style="list-style-type: none"> • ：点击添加预置位，即根据当前的云台状态将该位置添加到预置位列表中。 • ：点击转到选中预置位。

按钮	描述
	<ul style="list-style-type: none"> ：删除预置位。 <p>说明： 添加预置位时，注意编号不要与已有编号重复，否则将替换原有的预置位。</p>
	<p>设置巡航，包括预置位巡航和轨迹巡航：</p> <ul style="list-style-type: none"> 预置位巡航：让摄像机自动按设定的预置位顺序以设定的时间间隔往复不停地运动。点击添加：在[添加巡航]窗口中，点击<添加>按钮，从下拉框选择已创建好的预置位（或点击<新增预置位>按钮新建），并设定在该预置位的停留时间。重复以上操作完成添加巡航要包含的预置位，然后设定顺序。可点击编辑创建好的预置位巡航。 轨迹巡航：摄像机按录制的轨迹巡航。点击开始录制，然后转动云台至指定方向并停留所需时长。点击完成录制。要开始巡航，从下拉框中选择路线，然后点击开始巡航。 <p>说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> 一条预置位巡航路线最多包含32个预置位；一台云台摄像机最多允许15条预置位巡航路线。 当前只支持一条轨迹巡航路线。
	设置云台守望。开启并完成设置后，如果在设定时间内没有巡航或其他云台操作，摄像机自动执行设定动作，如转到预置位或者开始巡航。
	开启/关闭照明。
	开启/关闭雨刷。
	开启/关闭红外。
	开启/关闭加热。
	开启/关闭除雪模式。

7.3.8 鱼眼控制

当摄像机为鱼眼摄像机时，浮动窗格工具栏出现鱼眼控制图标。点击图标或通过右键菜单打开鱼眼控制面板，操作实况画面。



根据摄像机的实际安装方式选择顶装、壁装或底装。选择安装方式后出现对应的显示模式，如360°全景、180°全景、鱼眼、PTZ等（光标放置在显示模式上出现）。不同安装方式下的显示模式以及所支持的操作有所不同。

在PTZ画面上，可拖动鼠标转动画面，或通过滚动鼠标滚轮缩放画面。PTZ画面转动时，鱼眼或全景画面上出现对应视界框，对应当前的PTZ画面。在鱼眼画面上拖动视界框或滚动鼠标滚轮时，将控制相应的PTZ画面，一起转动或缩放。

8 回放

回放是通过视频窗格或监视器播放设备存储在SD卡、录像机或服务器等地的视频录像。通过回放功能，可在异常事件发生后调取录像文件，精准定位事件发生时间，及时还原事件过程，为事件分析提供视频素材。例如，当设备检测到事件发生时，自动触发录像并在录像播放时间轴中以颜色区分，便于监控员快速查看事件过程。可广泛应用于园区、学校、社区等公共场所。

支持多种回放模式，包括普通录像回放、标签录像回放、锁定录像回放、事件录像回放、智能录像回放。

8.1 术语介绍

- 视频通道：可以理解为摄像机。一个视频通道对应一台摄像机。
- 录像源：录像的保存位置，包括中心录像、设备录像和备份录像。
- 中心录像：保存在平台上的录像。
- 设备录像：保存在NVR或IPC上的录像。
- 备份录像：按计划自动从NVR备份到平台上的录像。
- 回放类型：参考[回放类型](#)。
- 锁定：对重要录像段的保护操作，防止磁盘空间满时被覆盖。
- 标签：对特定时间点的录像进行标注，方便定位。
- 回放上墙：将回放中的录像投放到已经配置好的电视墙上播放。
- 智能检索：根据用户设定的灵敏度，检索出录像画面指定区域发生变化的录像段（即用户可能需要关注的部分），并在时间轴上用特定颜色显示。
- 日历查询：通过日历上的不同颜色判断当月各天的录像状态：蓝色表示存在普通录像；红色表示存在事件录像；白色表示没有录像。

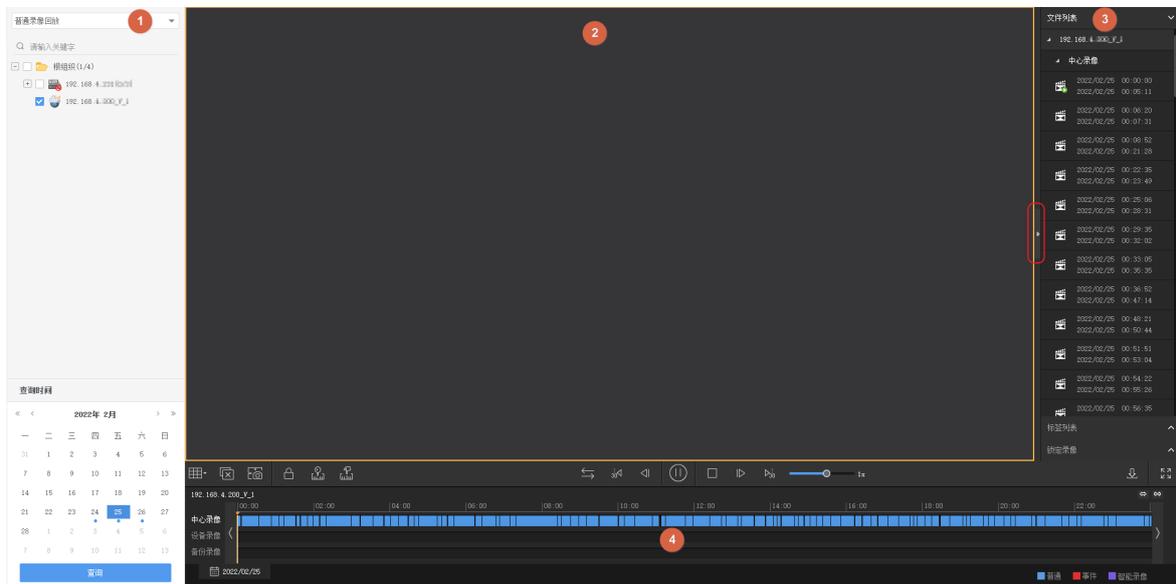
8.2 回放类型

客户端软件提供多种回放模式。支持的回放模式和功能操作可能因录像源而异，比如，备份录像仅支持普通录像回放。

回放类型	描述
普通录像回放	该模式下的查询结果包括所有录像类型（计划录像、手动录像、事件录像等）。
标签录像回放	通过查询标签，快速定位到特定的录像片段。 只有中心录像支持标签及标签录像回放。
锁定录像回放	播放锁定的录像段。 只有中心录像支持录像锁定及锁定录像回放。
智能检索	根据设定条件（灵敏度和查询区域）对一段录像进行检索，查找出视频画面发生变化的录像段，并以不同倍速播放。
事件录像回放	查询、播放由运动检测报警、报警输入、视频丢失报警触发的录像段。
智能录像回放	音频检测、人脸检测、越界检测、区域入侵、虚焦检测、场景变更、入梯检测、智能跟踪、物品遗留、物品搬移、人形检测、高空抛物。 支持中心录像和设备录像。

8.3 界面介绍

不同回放模式下的界面显示和功能操作有所差异。以普通回放模式为例。



[回放]页面可分成四个区域：

- 查询区域：设置查询条件，包括回放类型、组织/通道、查询日期/时间。
- 播放区域：可设置窗格布局；拖拉左侧边框，调整播放区域的宽度。
- 列表区域：显示查询结果；可点击隐藏。
- 控制区域：包括工具栏和时间轴。

8.4 录像查询

不同回放类型的查询操作有所差异。大致步骤如下：

1. 选择回放类型（页面左上角下拉框）。
2. 选择通道/组织。
3. 选择查询日期或时间段。
某些回放类型支持日历查询，可以根据日历上日期的颜色判断当月的录像状态。
4. 点击<查询>。

说明：

- 软件根据条件查询所有录像源，并在时间轴和右侧的查询结果列表中体现查询结果。
- 智能检索操作比较特殊。具体请见[智能检索](#)。
- 事件录像回放包括三个子类型。具体请见[事件录像回放](#)。
- 智能录像回放包含十个子类型。具体请见[智能录像回放](#)。

8.5 智能检索

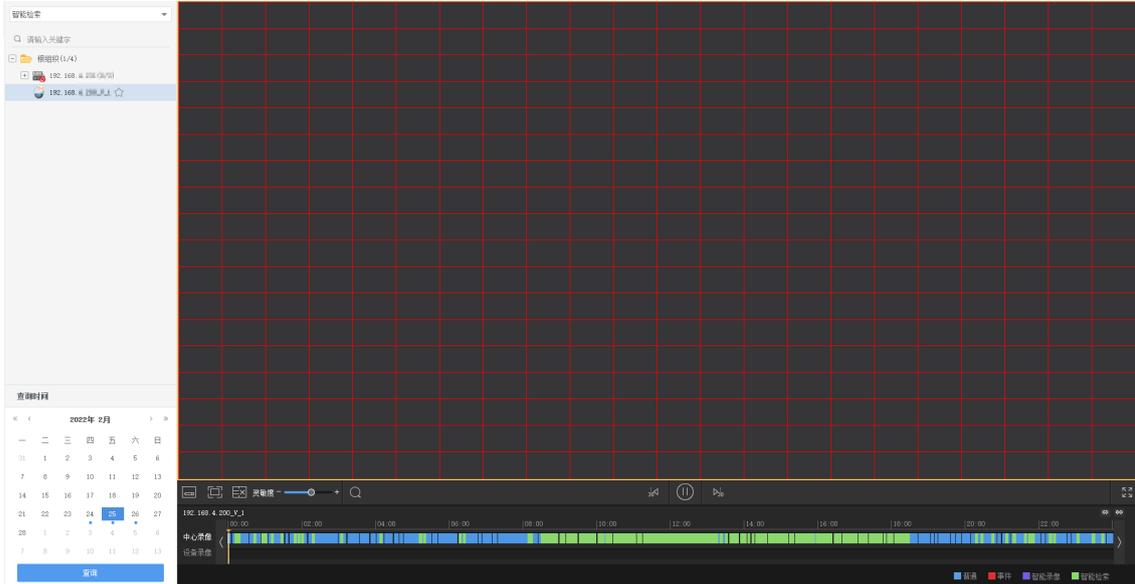
根据设定条件（灵敏度和查询区域）对一段录像进行检索，查找出视频画面发生变化的录像段，并在时间轴上用特定颜色显示和以不同倍速播放。该功能可帮助用户过滤掉普通录像，筛选出需要关注的录像片段，提高查看录像的效率。

说明：

- 仅可对私有协议接入的IPC/NVR进行智能检索，且需要IPC支持智能录像能力。
- 仅特定的NVR版本支持对设备录像进行智能检索。

1. 选择“智能检索”。
2. 选择摄像机。
3. 根据日历查询结果，选择存在录像的日期（不支持跨天查询）。

4. 点击<查询>。时间轴上的绿色录像段表示智能检索录像、蓝色录像段表示普通录像。



5. 可以点击 放大时间轴刻度，精确查看某个时间点的录像类型，然后点击时间轴，从该时间点开始播放。
6. 如需修改智能搜索区域（红色网格覆盖的区域）：点击 ，按住鼠标左键拖动鼠标绘制。点击 清空所有区域；点击 恢复全屏。点击 完成绘制；红色网格消失，便于查看画面。
7. 根据需要调整搜索灵敏度。灵敏度越高，越可能检测到微小的运动。
8. 完成设置后，点击 ，按照修改后的条件重新查询。查询结果自动更新到进度条上。普通录像部分快速播放，节省时间；智能检索录像部分以正常速度播放。

说明:

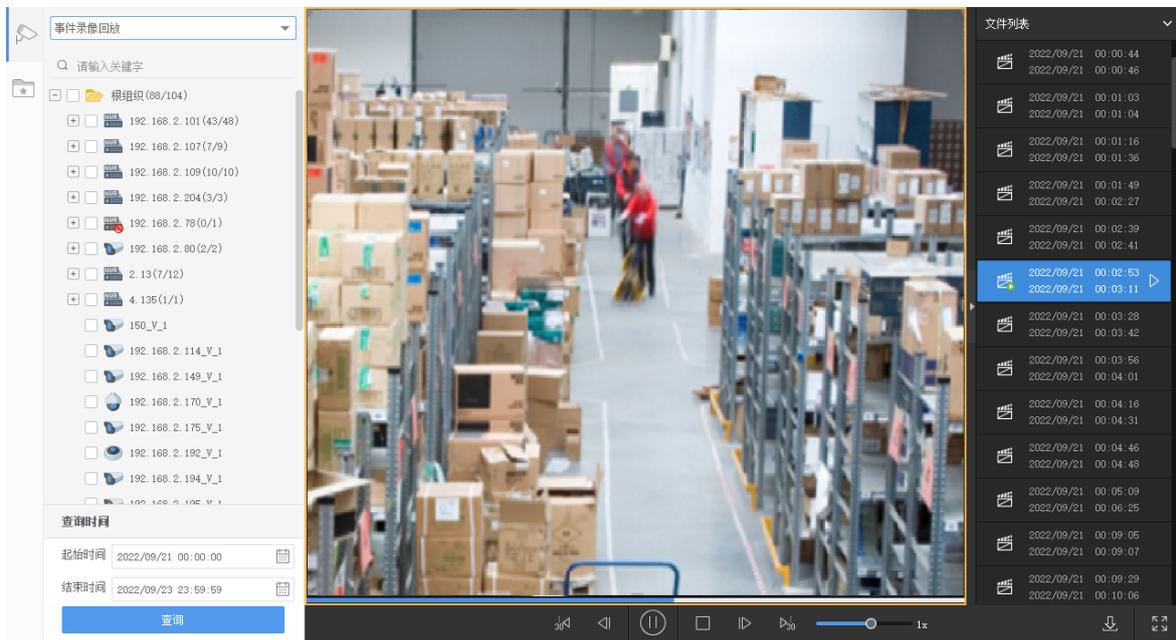
- 修改的智能搜索设置（搜索区域、灵敏度）将被保存并应用于其他摄像机；但关闭[回放]页面或者退出登录后，智能搜索区域自动恢复成全屏。
- 多个客户端同时进行智能检索时，智能数据以最后一个操作的客户端为准；其他客户端上显示的智能录像段分布与实际播放速度可能不一致。

8.6 事件录像回放

当前支持回放的事件录像类型有运动检测、报警输入和视频丢失。可选择“事件录像回放”，查询所有类型，或者选择某一子类型进行查询。

- 运动检测：由运动检测报警触发的录像。（运动检测报警：检测到视频画面中有运动物体）
- 报警输入：由报警输入触发的录像。
- 视频丢失：由视频丢失报警触发的录像。

不同事件类型的查询和播放操作相同。

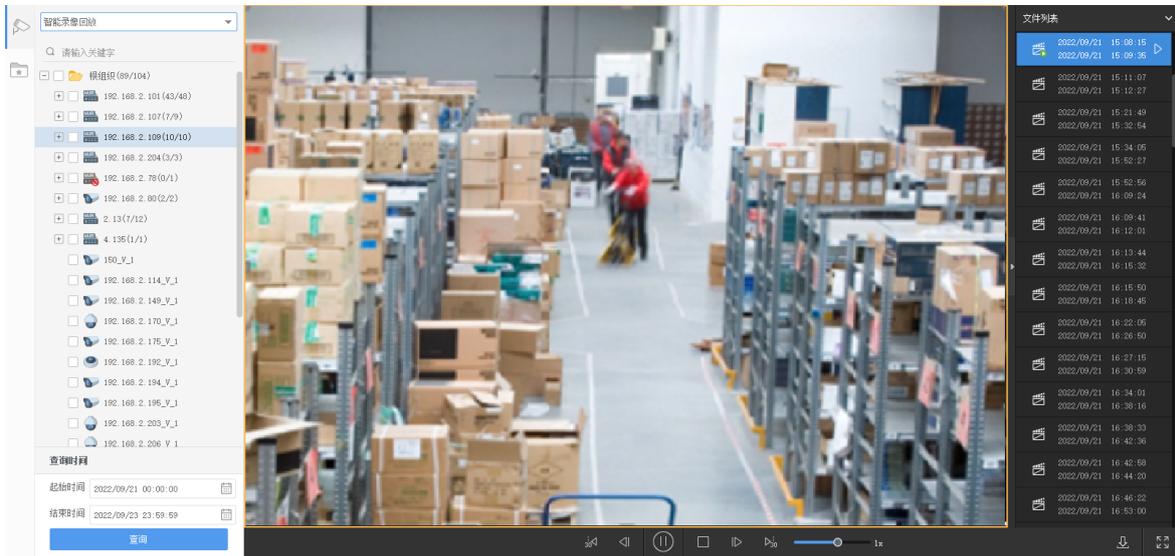


8.7 智能录像回放

选择“智能录像回放”查询所有智能录像类型，或者选择某一子类型进行查询。当前支持的智能录像子类型有：

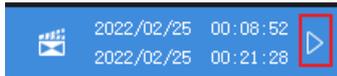
- 音频检测：由音频检测报警触发的录像（如检测到突然异响）。
- 人脸检测：由人脸检测报警触发的录像（检测到人脸）。
- 越界检测：由越界检测报警触发的录像（如检测到有人穿越围栏）。
- 区域入侵：由区域入侵报警触发的录像（如检测到有车辆进入禁行区域）。
- 虚焦检测：由虚焦检测报警触发的录像（检测到相机对焦发生异常）。
- 场景变更：由场景变更报警触发的录像（如检测到相机的监控区域被改变了）。
- 入梯检测：由入梯检测报警触发的录像（如检测到有非机动车进入电梯）。
- 智能跟踪：由智能跟踪报警触发的录像（检测到闯入规则区域中的目标）。
- 物品遗留：由物品遗留报警触发的录像（如检测到遗落了行李）。
- 物品搬移：由物品搬移报警触发的录像（如检测到指定区域的物品不见了）。
- 人形检测：由人形检测报警触发的录像（检测到人形）。
- 高空抛物：由高空抛物报警触发的录像（检测到高空抛下物体）。
- 智能运动检测：由智能运动检测报警触发的录像（检测到视频画面中有运动的机动车/非机动车/人员目标）。

不同事件类型的查询和播放操作相同。



8.8 录像播放

某些回放模式下，查询到的录像会自动播放；其他模式下，在右侧列表中双击文件或点击播放按钮。



8.9 回放控制

录像播放过程中使用回放工具栏、窗格浮动工具栏、时间轴、右键菜单进行各种控制操作。

8.9.1 回放工具栏

回放工具栏位于窗格区域的底部。

说明:

- 多窗格同时回放时，回放控制只对选中窗格有效。
- 不同回放模式下的工具栏有所差异。以下以普通回放模式为例。



序号	描述
A	设置分屏。
B	关闭所有窗格的回放。
C	全部抓图：点击一次抓取所有正在播放的画面。 抓图模式、抓图格式、保存路径在 客户端配置 中设置。
D	锁定
E/F	标签，包括默认标签和自定义标签（自定义标签名）。
G	切换普通回放和同步回放。 <ul style="list-style-type: none"> • 普通回放：各窗格各自播放。对一个窗格进行操作（如暂停/停止播放、调整播放时间）不影响其他窗格。 • 同步回放：所有窗格同步播放相同时刻的录像。暂停/停止播放、调整时间等操作对所有窗格生效。
H/M	后退30秒/前进30秒

序号	描述
I/L	单帧后退/前进，即点击一次，查看上/下一帧的画面。  说明: <ul style="list-style-type: none"> • 同步回放时不可用。 • 单帧回放时，播放按钮处于暂停状态。点击播放按钮将恢复正常回放。
J/K	暂停/继续、停止播放。
N	调整播放速度，有多种倍速可选。+表示正放；-号表示倒放。
O	下载录像。
P	全屏/退出全屏。也可以按ESC键退出全屏。

8.9.2 窗格浮动工具栏

回放开始后，将光标放置在窗格上任意位置时，窗格底部显示浮动工具栏。鼠标移离窗格后，工具栏自动隐藏，因此叫浮动工具栏。浮动工具栏仅对当前选中窗格有效。



序号	描述
1	抓取视频画面并保存至本地。  说明: <ul style="list-style-type: none"> • 抓图格式和保存路径在客户端配置中设置。 • 开启数字放大后进行抓图或连续抓图，抓取的图片是原图（显示在左边）与放大图（显示在右边）的拼接。
2	启用数字放大。启用后，按住左键在画面上拉框，放大指定区域。放大后，使用鼠标滚轮放大或缩小画面。点击  关闭。
3	剪辑要下载的录像片段：点击开始剪辑按钮  ，点击进度条上相应位置指定录像剪辑的结束位置，然后点击  。可在出现的对话框中精确设置起止时间。
4	调节PC侧的音量输出大小。
5	当前窗格的码率和分辨率（示例）。

说明:

- 当播放鱼眼摄像机时，浮动工具栏显示鱼眼图标。点击打开[鱼眼控制面板](#)。
- 回放时可根据实际网络环境情况设置视频传输协议（见[客户端配置](#)），改善图像质量。

说明:

- 播放四目相机主流时，若相机上开启了智能检测功能，浮动工具栏上将显示“开启跟踪模式”和“关闭跟踪模式”按钮（ / ）。开启跟踪模式后，界面显示全景画面以及数字云台画面。全景画面上的视界框与数字云台画面映射。在全景画面上拖动视界框或在视界框内滚动鼠标滚轮，数字云台画面相应变化。
- 开启跟踪模式将关闭数字放大。

8.9.3 右键菜单

回放开始后，右键点击窗格，弹出右键菜单。部分菜单项的描述如下。

菜单项	描述
关闭	关闭选中窗格的视频。
关闭所有窗格	关闭所有正在播放的视频。
播放比例	按比例或满比例播放选中窗格的视频。
最大化	在整个播放区域播放选择窗格的画面。
全屏	按当前分屏模式全屏显示。清除勾选或按ESC键退出。
数字放大	开启/关闭数字放大。功能同回放窗格浮动工具栏中的  按钮。
跟踪模式	开启/关闭跟踪模式。功能同回放窗格浮动工具栏中的  按钮。
回放上墙	将选中窗格正在播放的录像投放到电视墙上播放（见 回放上墙 ）。
抓图	功能同回放窗格浮动工具栏中的  按钮。
连续抓图	点击一次连续抓取多张图片。抓图模式、抓图格式、抓图张数和时间间隔在 客户端配置 中设置。
全部抓图	功能同回放工具栏中的  按钮。
开始剪辑/停止剪辑	功能同回放窗格浮动工具栏中的  按钮。
下载	点击下载录像。
监控点信息	查看当前窗格对应摄像机的相关信息，包括帧率、分辨率、视频编解码格式（如H.264）码率、丢包率。可点击重置当前数据。

8.9.4 时间轴

普通回放模式和智能回放模式下显示时间轴（其他回放模式下显示进度条）。时间轴上蓝色录像段为普通录像（普通），红色为事件录像（报警），紫色为智能录像。可以使用时间轴切换录像源、查看录像类型、进行查询播放操作。

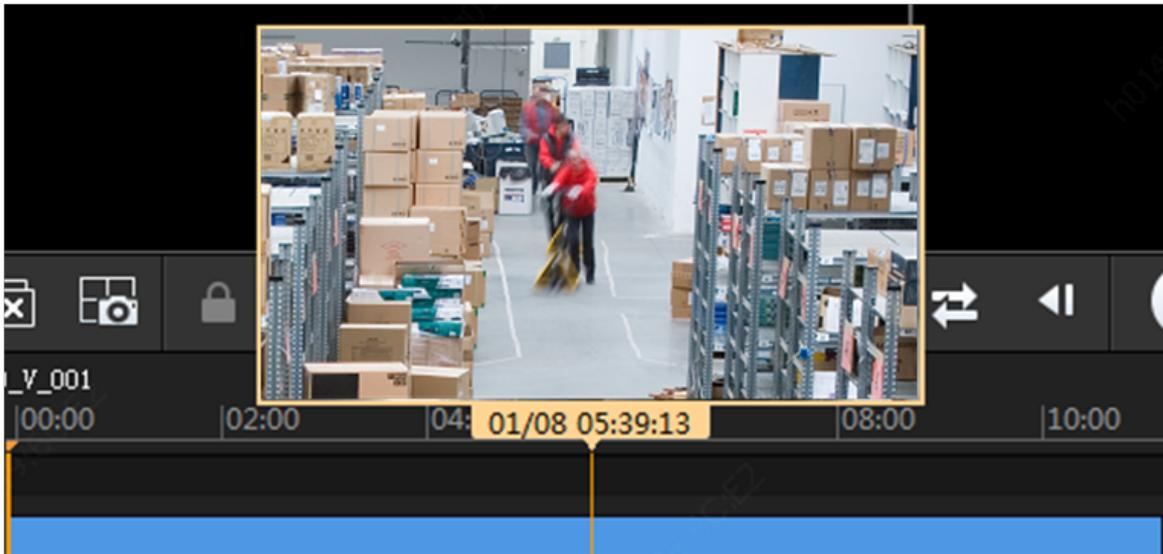


- A：录像源。点击对应的时间轴，切换录像源。
- B：通道名。
- C：锁定标志（若存在锁定录像段）。
- D：标签标志（若存在标签录像段）。
- E：放大/缩小时间轴刻度。放大后可查看某个时间点的录像类型。
- F：当前查询日期；点击在弹出日历中查看当前通道其他日期的录像状态。
- G：向前/向后查询。



说明：

可将鼠标悬停在时间轴或进度条上，预览当前时间点的录像画面。



8.9.5 查询结果列表

右侧列表按通道显示各录像源的查询结果。不同回放模式下，列表内容有所不同。以普通回放模式为例。双击文件或点击播放按钮开始播放。

图例	描述
	<ul style="list-style-type: none"> • A：文件列表 • B：通道名 • C：录像源。 • D：查询结果。双击或点击播放按钮播放。 • E：点击隐藏列表。 • F：点击查看标签录像查询结果。 • G：点击查看锁定录像查询结果。

8.10 录像下载

8.10.1 录像下载

将录像从设备上下下载到客户端电脑上。保存路径在客户端配置中设置（音视频>录像）。

- 方式一：完成录像查询后，点击回放工具栏上的按钮 。在对话框中选中要下载的项目，然后点击<下载>。点击 全选。

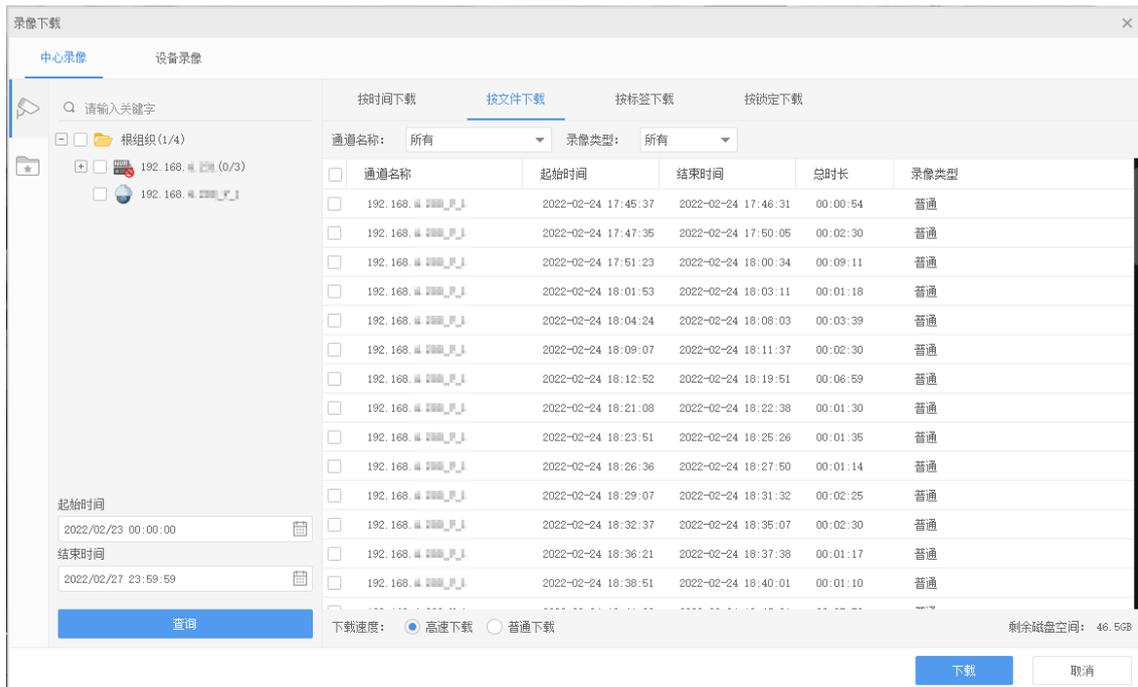


点击页签切换下载方式：

- 按时间下载：精确设置时间段。可新建任务，下载将来某时段指定录像源的录像。
- 按标签下载：下载标签录像段。
- 按锁定下载：下载锁定的录像段。
- 方式二：回放过程中，使用窗格浮动工具栏中的和按钮或右键菜单中的“开始剪辑”、“停止剪辑”。



- 方式三：回放过程中，鼠标右击窗格，点击右键菜单中的“下载”。
- 方法四：点击页面左下角的<录像下载>按钮。



8.10.2 下载任务管理

点击左下角的<任务管理>按钮（见主界面介绍），查看下载进度、停止下载，播放已下载的录像、打开录像文件夹或删除下载任务。

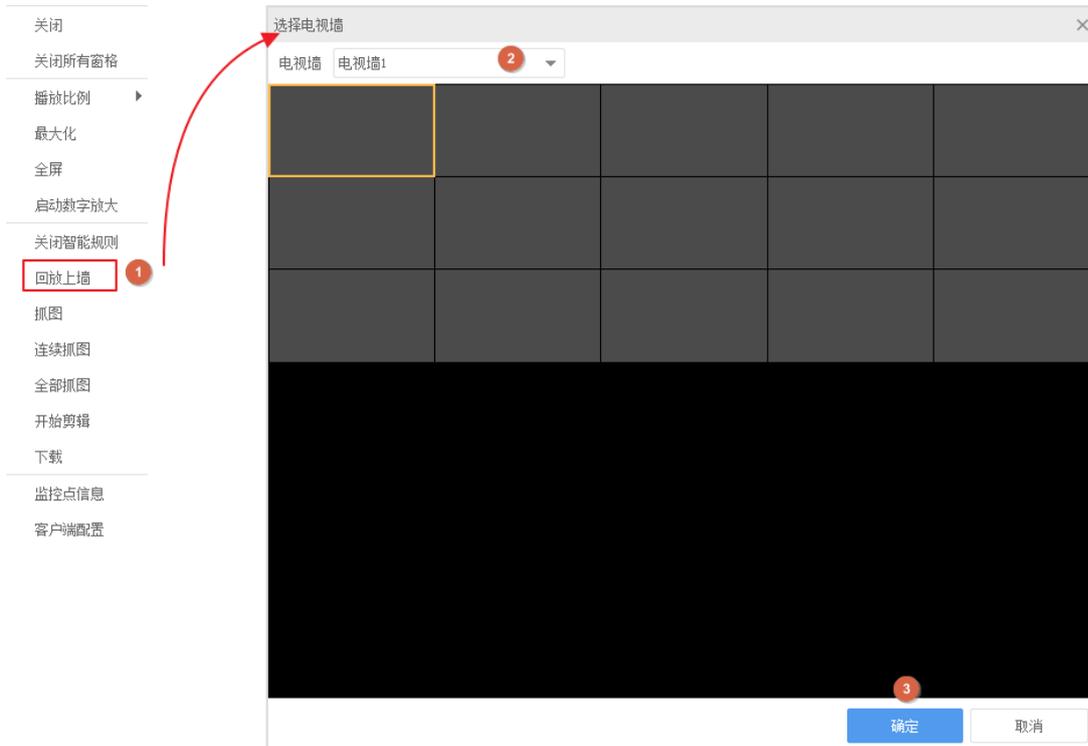
删除下载任务不会删除已经完成下载的录像。关闭[任务管理]窗口也不会影响下载任务。



8.11 其他操作

8.11.1 回放上墙

使用右键菜单，将回放中的录像投射到配置好的电视墙上播放。智能检索不支持该功能。



8.11.2 收藏

将指定摄像机添加到收藏夹进行管理。请参见[收藏夹](#)。部分功能操作相似。

8.11.3 标签

在时间轴上使用标签标记特定时间点的事件。创建完标签后，使用标签录像回放功能查询、播放标签录像段。

只有在普通回放模式下可以创建标签。仅可以对中心录像创建标签。

创建标签

- 要快速创建标签且不暂停回放，点击 。默认标签都命名为TAG，但可在[标签]页签上修改。
- 要创建自定义名称的标签，点击 。点击后，回放暂停，在完成创建后，回放自动继续。

创建的标签出现在标签列表下。双击文件或点击播放按钮 () 播放。



说明:

同步回放时创建的自定义标签针对所有正在播放录像的窗格，即所有正在播放的录像都创建了相同的标签。

标签录像回放

1. 查询步骤，请见[录像查询](#)。回放模式选择“标签录像回放”。
2. 在标签列表中双击文件或点击对应的播放按钮 ()。
3. 点击  修改标签名称；点击  删除标签。
4. 标签录像段的默认长度为1分钟（即标签时间点前后30秒）。可修改“回放提前”（标签时间点之前的时长）和“回放延时”（标签时间点之后的时长），调整标签录像段的长度。



8.11.4 锁定

锁定重要录像段，防止磁盘空间用尽时被覆盖。使用锁定录像回放功能，查看锁定录像段。只有在普通回放模式下可以锁定录像。仅可以锁定中心录像。

锁定录像

- 在回放过程中，点击  设置锁定录像的起点，点击  设置终点。可在对话框中精确设置起止时间并输入描述（如锁定录像的原因）。

详情
□ ×

视频通道

起始时间

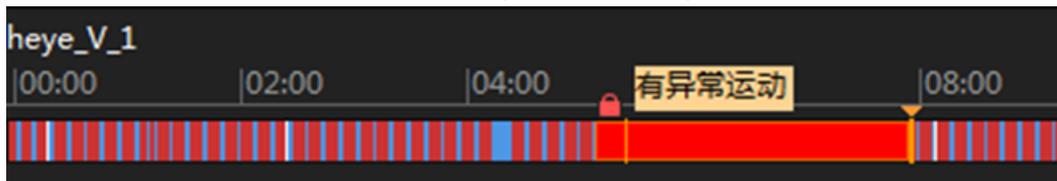
结束时间

描述

确定

取消

- 锁定录像段的起始位置上方有锁定图标；点击后红色高亮显示，右侧列表中对应的文件也高亮显示。将光标放置在锁定图标上，查看锁定描述（如有异常运动）。



锁定录像回放

1. 查询步骤，请见[录像查询](#)。回放模式选择锁定录像回放。
2. 在右侧锁定录像列表中，双击文件或点击对应播放按钮 (▶) 播放对应的录像段。
3. 点击🔓 解锁。解锁后的录像段不再处于写保护状态。点击🔍 查看详情，包括起止时间和描述。



8.11.5 双击放大

双击窗格，放大至整个播放区域；再次双击还原。



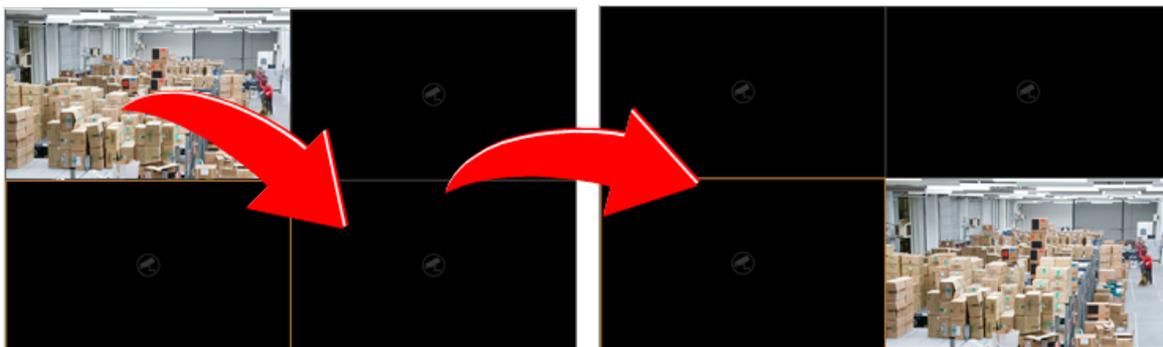
8.11.6 查看相邻窗格的画面

多屏分时，对某个窗格最大化后，可点击画面两侧的  或 ，查看相邻窗格的画面。



8.11.7 拖拽画面切换窗格

如下图，将窗格1中的视频画面拖至窗格4播放。如果此时窗格4中也正在播放，那么窗格1和窗格4的画面对调（即窗格1播放窗格4的视频画面）。



9 电子地图

电子地图是一种数字地图，是利用计算机技术以数字方式存储和查阅的地图。可将各类资源（监控点、报警输入和门禁控制等）添加到电子地图中，可视化呈现各类资源在地图上的位置和分布。

通过电子地图功能，可将资源与地图结合，实现快速定位资源所在位置、及时查看监控区域实况等功能。例如，物业将园区内监控点位添加至地图，发生报警时可立即在地图上定位报警位置并查看监控点实况等，可广泛应用于园区、学校、公园等公共场所。

支持地图、热点、热区配置和应用。

9.1 术语介绍

- 热点：添加到地图上的视频通道（摄像机）、报警输入和门禁。对于视频通道，可双击热点图标查看实况，或通过右键菜单启动实况或回放。

- 热区：地图上的子地图，以图标形式显示在地图上，可自定义名称、颜色和图标样式。双击热区图标将打开热区地图。可在热区上添加热点。
- 地图资源：包括地图、子地图（热区）以及关联的热点。

9.2 地图配置

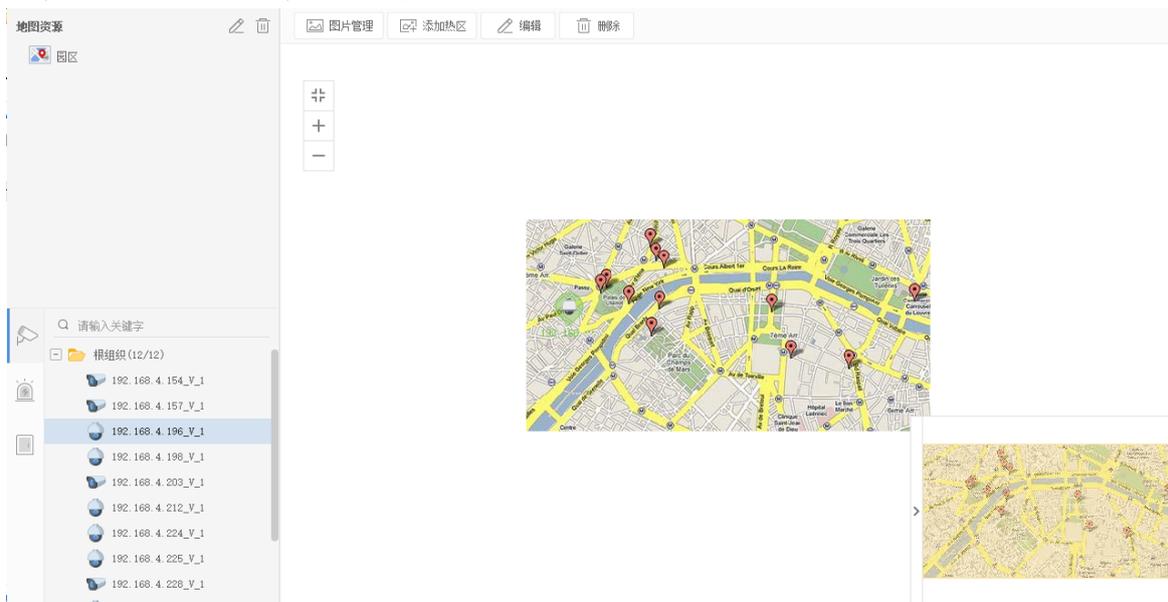
在[地图配置]页签下，可以：

- 点击<图片管理>，添加或删除图片、设置默认图标（见[图片管理](#)）。
- 添加热点，在地图上关联视频通道、报警输入和门禁（见[添加热点](#)）。
- 添加热区，在地图上添加子地图。热区作为一个图标显示在当前地图上的指定位置。可双击图标显示子地图（见[添加热区](#)）。

9.2.1 添加地图

图片地图

在控制面板上点击电子地图模块图标，打开[电子地图]页面，显示[地图应用]和[地图配置]两个页签。首次打开时，点击 [添加地图](#) 按钮添加地图。在出现的对话框中完成地图的添加，包括地图名称。完成添加后，地图显示在页面上，同时出现在左侧的资源列表中。最多支持7层地图。



在线地图

在控制面板上点击电子地图模块图标，打开[电子地图]页面，包括[地图应用]和[地图配置]两个页签。页签中默认存在“高德地图”，可在此地图上添加热区，最多可添加六层热区。



说明：

使用在线地图前，需要在网页端[系统配置>地图配置]选择在线地图并保存。

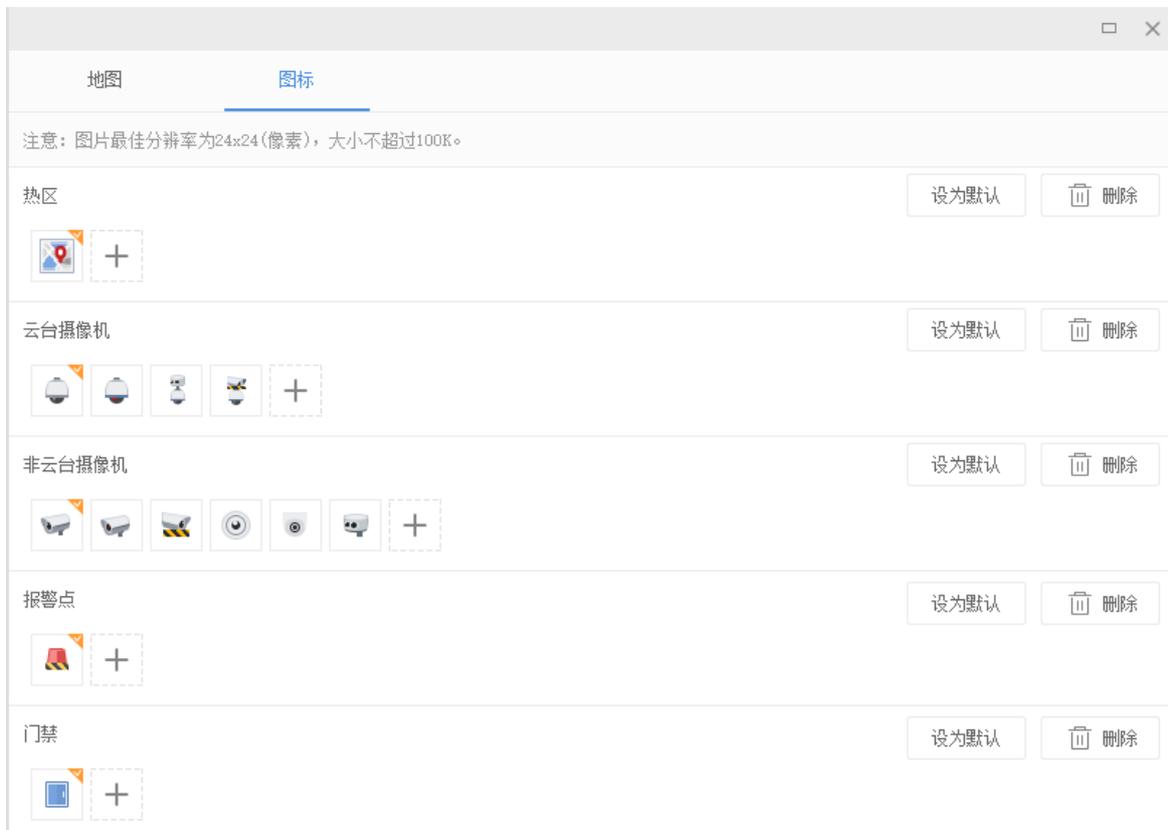
9.2.2 图片管理

在[地图配置]页签下，点击<图片管理>按钮 图片管理。

选择[地图]页签，添加、删除图片。添加的图片上传到服务器上，供添加热区时使用。

选择[图标]页签，为热区、热点设置默认图标。选择图标或点击 上传自定义图标，单击<设为默认>。

在地图上添加该模块时将默认使用该图标。可单击<删除>删除多余的图标，仅可删除自定义的图标。



可编辑、删除地图资源。



说明:

- 在[图片管理>地图]窗口中添加的图片都上传至服务器，供添加热区时使用。只有添加为热区的图片才作为地图资源显示在地图资源列表下。
- 支持JPG、PNG和BMP格式的图片。

9.2.3 添加热点

在地图上添加热点，包括视频通道（摄像机）、报警输入或门禁，使热点与地图关联，发生报警时快速在地图上定位。

在[地图配置]页签下，点击  页签，展开资源树后，使用鼠标将摄像机拖至地图上的指定位置。摄像机在地图上显示为一个图标。可右击图标选择<编辑>。在弹出的页面中为该热点设置名称、图标和图标颜色。

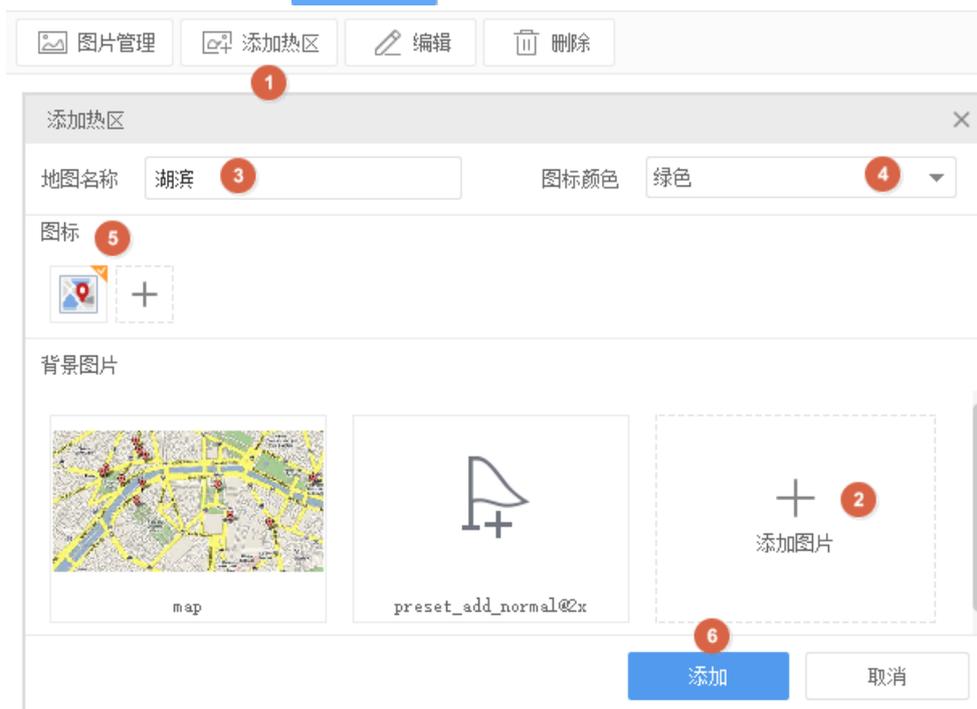


完成设置后，点击[地图应用]页签。添加的热点显示在地图资源列表中。

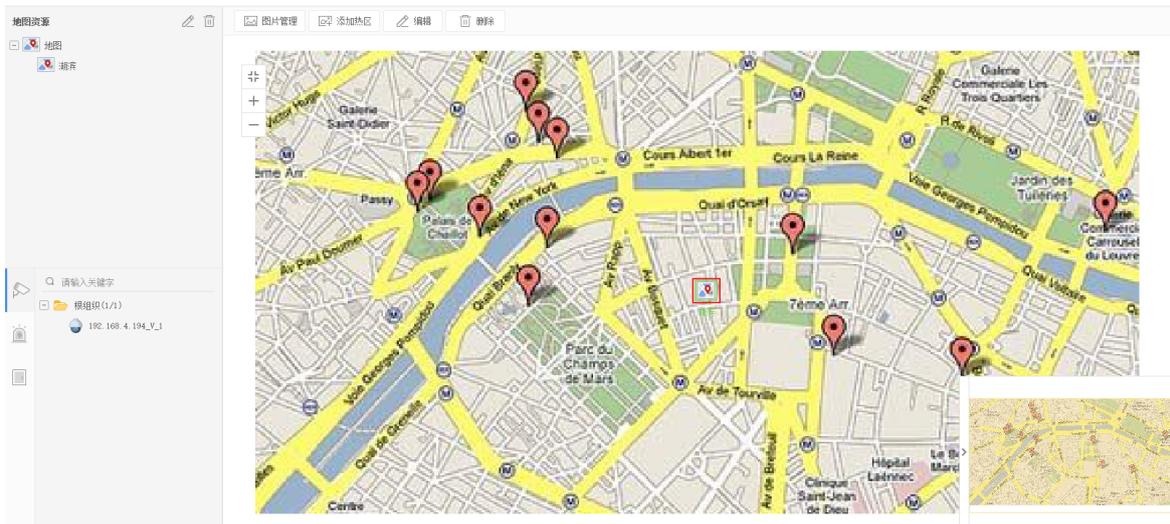
点击  或  页签，然后以相同方式添加报警输入和门禁类型的热点。

9.2.4 添加热区

在[地图配置]页签，点击  添加热区，然后参照以下步骤完成添加。



添加的热区出现在地图上，以及左侧的地图资源列表中。



双击热区图标，查看热区及热区上的热点。



可选中热区图标后，然后点击顶部的  编辑 或  删除 按钮，进行编辑或删除操作。

9.3 地图应用操作

在完成地图配置后，在[地图应用]页签下进行操作：

- 播放视频通道热点的实况：双击热点，或者右击热点，然后在右键菜单中选择“实况”。支持同时4路实况。

 **说明：**对于鱼眼相机，可单击实况窗格工具栏  展开控制面板，操作实况画面。

- 查看视频通道热点的录像：右击热点，在右键菜单中选择“回放”（见回放）。
- 在电视墙上播放视频通道热点的实况：右击视频通道热点，在右键菜单中选择“实况上墙”。选择已配置好的电视墙、码流类型、窗口（或分屏），点击<实况上墙>。
- 查看报警信息：报警发生时，热点在地图上闪烁。右击热点，在右键菜单中选择“显示报警信息”。
- 清除报警：右击热点，在右键菜单中选择“清除报警”。
- 过滤显示：勾选 视频 报警输入 门禁控制 复选框，只显示对应类型的热点。

- 框选热点或热区：点击 框选 按钮，按住左键在地图上拉框。拉框所画矩形区域内的所有热点、热区都将被选中。点击实况上墙、实况或回放。
- 放大或缩小地图显示比例：点击 或 放到或缩小显示比例。点击 重置比例。地图比例放大后，可以使用页面右下角的鹰眼图，查看当前地图显示的区域。



- 定位热点热区：点击定位按钮，在地图上高亮显示热点或热区。如果热点被当前类型过滤没有显示在地图上，点击定位之后将自动显示同一类型的所有热点，并定位到该热点。如果热点/热区在地图视野以外，点击定位后则将显示位置定位到附近。



10 电视墙

电视墙是由多个电视单元拼接而成的一种超大屏幕电视墙体，是一种影像、图文显示系统。可显示清晰、色彩绚丽的复杂全彩多媒体图形影像信息。

通过电视墙功能，可将相机的监控画面投放到电视墙上，直观、方便地进行监控，便于监控人员及时发现被监控目标的异常状况。例如，物业将监控画面投放到电视墙上，可同时供多人查看实时画面，及时发现园区内异常状况。可广泛应用于园区监控中心、指挥中心、体育馆等公共场所。

支持视频上墙（包括视频通道、信号源、场景、轮巡资源、场景轮巡和收藏夹中的资源），屏幕控制（定时或手动开关屏幕）。

10.1 术语介绍

- 电视墙：一个由监视屏或多个独立大屏组合起来的视频显示阵列。通过绑定电视墙屏幕与解码设备或解码拼接设备的解码通道，可以将来自编码设备的数字信号转换成模拟信号，在电视墙上播放。

- 解码通道：可以理解为解码设备的解码输出端口。
- 视频通道：可以理解为摄像机。
- 绑定：建立电视墙屏幕和解码通道的对应关系。
- 屏幕：电视墙的一块物理屏幕，对应软件客户端上的一个窗格。为方便理解，下文中也将窗格叫做屏幕。屏幕可继续分屏。客户端上配置的电视墙屏幕数应与实际的物理电视墙上的屏幕数一致。
- 选屏播放：在某块屏幕上依次播放选定视频通道或轮巡资源。
- 整墙播放：在多块屏幕上依次播放选定视频通道或轮巡资源。
- 拼接：将若干块电视墙屏幕拼成一块大屏，显示一个画面。
- 虚拟LED：在电视墙屏幕的视频画面上叠加的静态或动态显示的文字。
- 场景：将当前电视墙的布局、实况或轮巡资源保存下来（作为一个场景），以便下次希望再次使用该布局、实况或轮巡资源时，只需点击一个按钮即可恢复，无需重复设置。
- 信号源：某些拼控设备有DVI-D和VGA视频输入口。输入这些视频输入口的信号（如来自PC的信号）称为信号源。
- 开窗：在客户端上新建窗口，通过指定窗口大小、形状、位置，在物理电视墙屏幕的相应区域进行实况或轮巡。有多种开窗方式：按住鼠标右键拖拽、一键开窗、坐标开窗等。
- 漫游：在电视墙屏幕上任意拖动窗口，改变其位置，窗口内的画面也一起移动。
- 小间距LED：配合小间距LED屏的任意组合、无拼缝特点开发的功能。
- 自动绑定解码通道：新建电视墙时，软件自动为屏幕绑定解码通道，免去手动绑定操作。
- 一键开窗：通过开窗按钮，按设置好的布局自动开窗。
- 预览：在客户端上查看正在上墙的实况画面。窗口锁定时，可在预览过程中使用右键菜单，调整播放比例、开启/关闭数字放大、语音对讲、抓图、录像、报警输出控制、调整码流类型和视频参数、打开云台控制面板。
- 屏幕控制：通过客户端软件同时打开或关闭一个电视墙的所有屏幕。

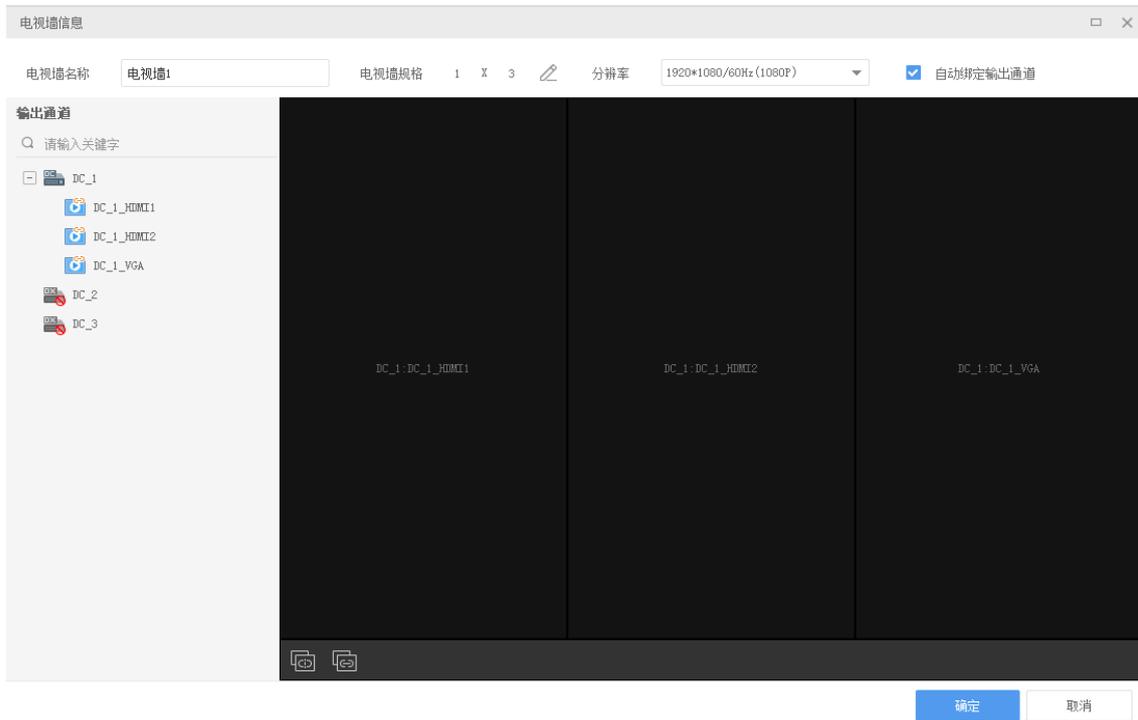
10.2 电视墙类型

通过绑定解码通道创建电视墙。客户端支持的电视墙类型、对应设备及补充说明如下。

电视墙类型	设备	补充说明
解码器电视墙	内置DC、解码卡、DC1801、DC28XX、Xware设备	一个解码器电视墙可同时使用内置DC和Xware设备的解码通道。已用于解码卡电视墙的解码卡不能再用于解码器电视墙。
拼控器电视墙	Xware设备	一个拼控器电视墙不能同时使用多台Xware设备的解码通道。
解码卡电视墙	解码卡	已用于解码器电视墙的解码卡不能再用于解码卡电视墙。

10.3 添加电视墙

1. 首次打开[电视墙]页面时，点击 ，选择电视墙类型添加。后续点击电视墙名称右侧的  添加。图示以解码器电视墙为例。



- 完成基本设置，包括电视墙名称、电视墙规格等。电视墙规格必须实际物理电视墙保持一致。



说明:

若使用了小间距LED屏，可启用并设置小间距LED。输入的宽、高单位为像素。特殊LED宽是电视墙最后一列的宽度；特殊LED高是电视墙最后一行的高度。

- 默认勾选[自动绑定解码通道]，即软件根据设定的分辨率自动为屏幕分配解码通道。要修改绑定关系，直接将解码通道拖至指定屏幕即可。



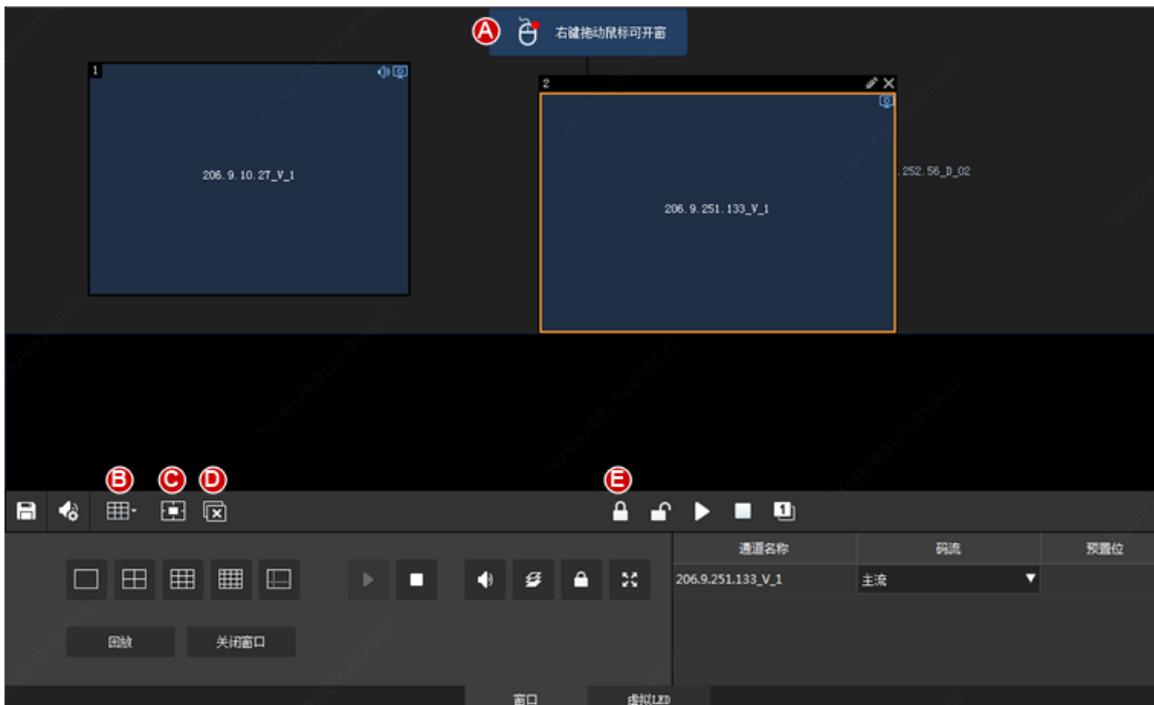
说明:

- 绑定成功的解码通道显示为 ，屏幕中央显示解码通道名称。没有绑定的屏幕显示“未绑定”。要取消某块屏幕的绑定关系，点击屏幕右上角的关闭按钮。若要取消所有绑定，点击 。点击  一键绑定。
- 可拖拽屏幕互换绑定的解码通道。

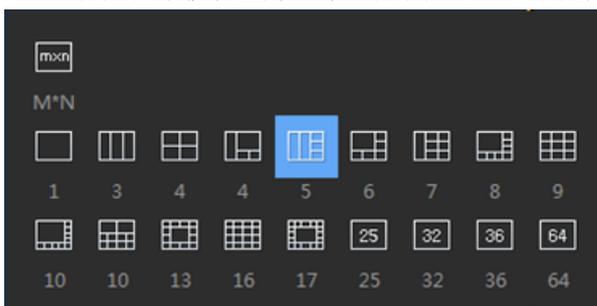
- 对于拼控器电视墙，如果Xware设备支持输出定位，界面显示“输出定位”选项。开启后，可在物理电视墙上显示实际通道名称（格式为“设备IP_通道类型_通道序号”），便于您直观地配置电视墙。
- 单击<确定>保存。

10.4 开窗

创建完某些拼控器电视墙后，需要先在屏幕上新建窗口，即开窗。可直接将摄像机、轮巡资源、信号源拖至屏幕开窗，也可以按照如下几种方法开窗。



- A：按屏幕提示，按住鼠标右键，同时拖动鼠标开窗。
- B：一键开窗，按设置好的布局自动开窗。可自定义窗口行、列数。



- C：坐标开窗，通过设定窗口起始点（左上角）及尺寸开窗。坐标及尺寸单位为像素。

完成开窗后，可以：

- 拖动窗口至指定位置。
- 拖拉边框调整窗口大小。
- 点击窗口右上角的关闭按钮，关闭窗口；或点击D关闭所有窗口。
- 点击E锁定所有窗口的位置和形状。

10.5 电视墙操作

说明：

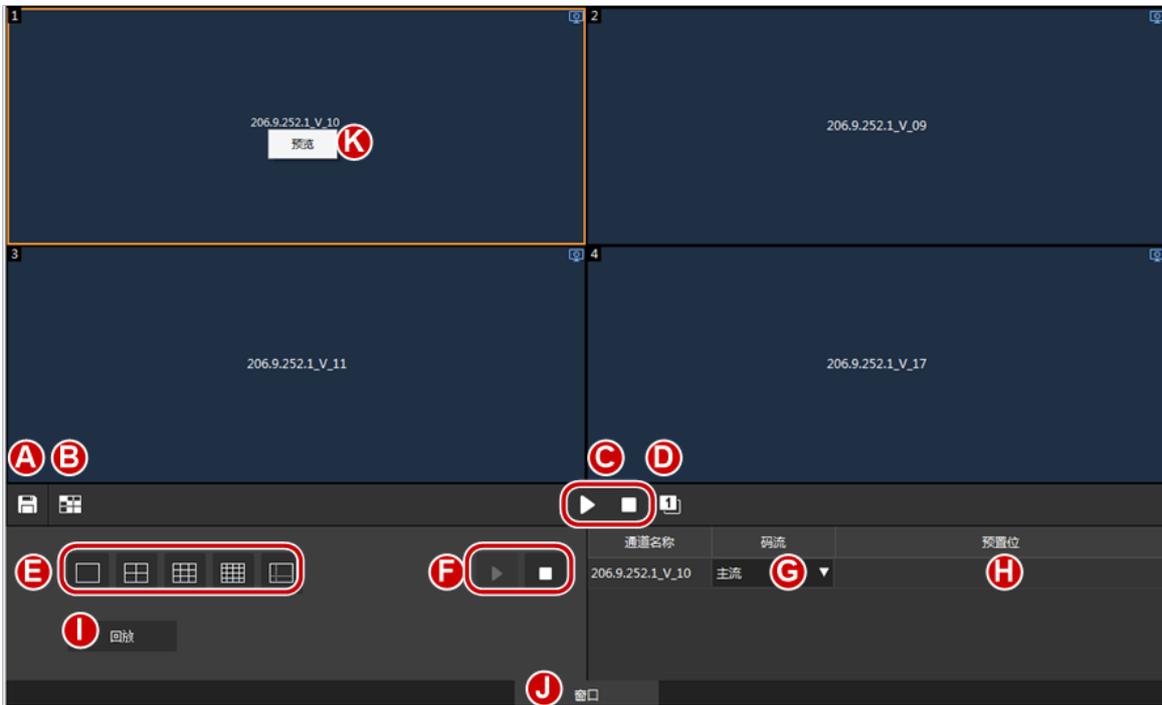
- 以下功能描述不针对某特定类型的电视墙。
- 实际使用时，支持的功能操作因解码设备而异。请以实际界面为准。

10.5.1 实况上墙

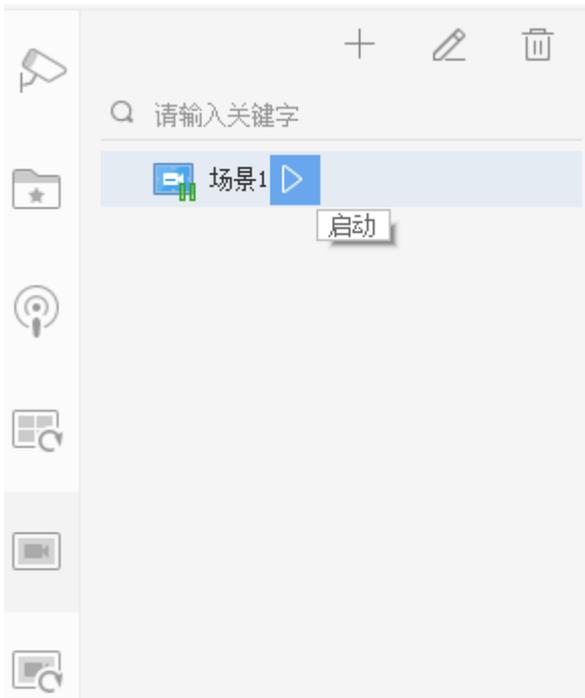
在电视墙上播放实况。

将摄像机拖至指定屏幕（可勾选多台批量上墙）。上墙成功后，屏幕颜色发生变化，屏幕右上角出现上墙符号，屏幕中央显示视频通道名称。

以解码卡电视墙为例。



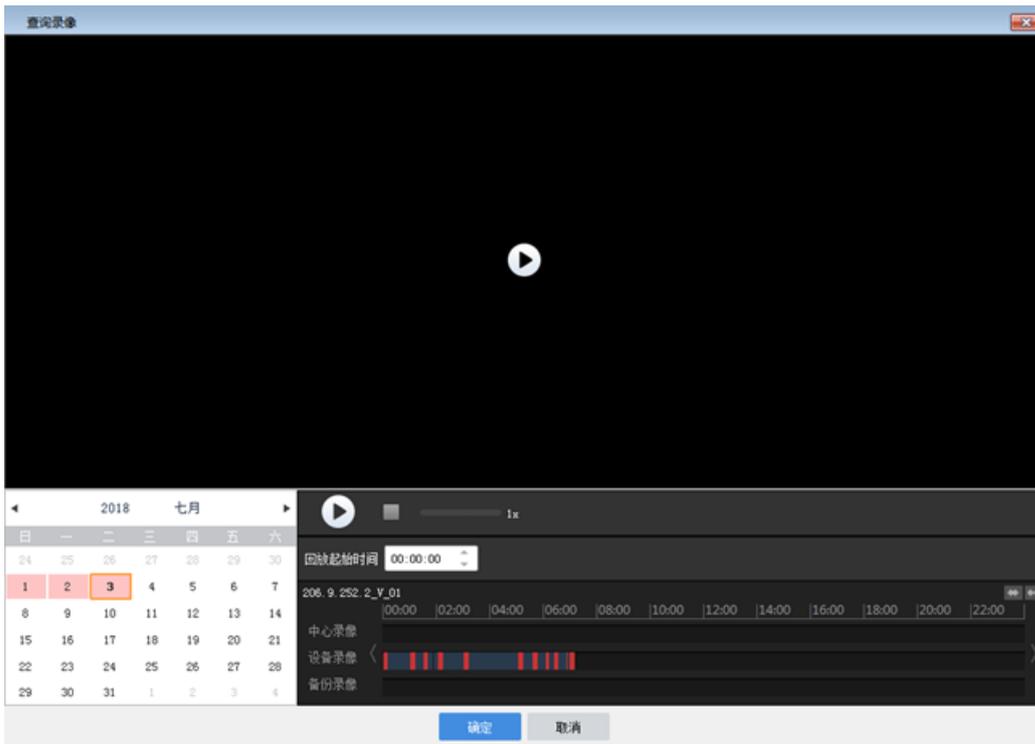
- A：保存场景。将当前电视墙布局、实况或轮巡资源保存为场景。需要时，在场景列表中点击▶，在电视墙上恢复保存的布局和实况或轮巡资源，免去重复配置操作。



- B：屏幕拼接。拖拽鼠标选中要拼接的屏幕（或按住Ctrl键+点击）；要拼接的屏幕组必须呈矩形。取消拼接的步骤相同。
- C：开始/停止所有屏幕的解码上墙。D：新建窗口时，软件自动按序对窗口编号；在拼接或移动窗口后，点击该按钮对窗口重新编号（顺序为从上至下、从左到右）。
- E：设置分屏模式（如四分屏）。



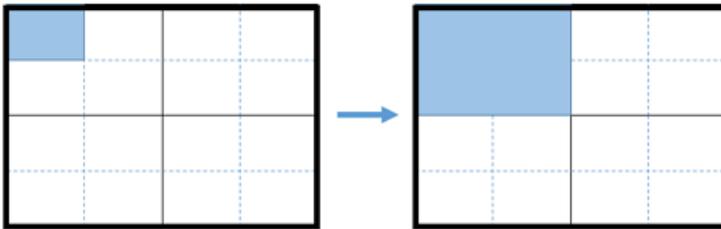
- F：开始/停止某块屏幕的解码上墙。
- G：查看或修改码流类型。
- H：选择预置位（仅对已配置了预置位的云台摄像机有效）。
- I：查询、播放录像。



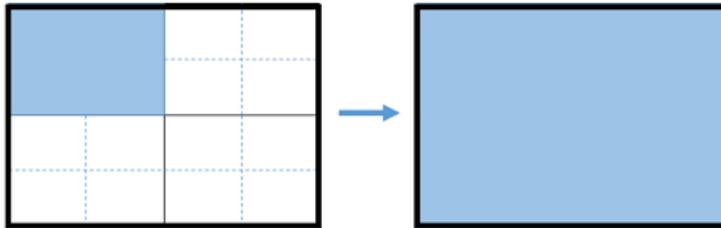
- J：隐藏工具栏区域。
- K：右键点击，预览绑定摄像机的实况。

部分拼控器电视墙还支持以下功能操作：

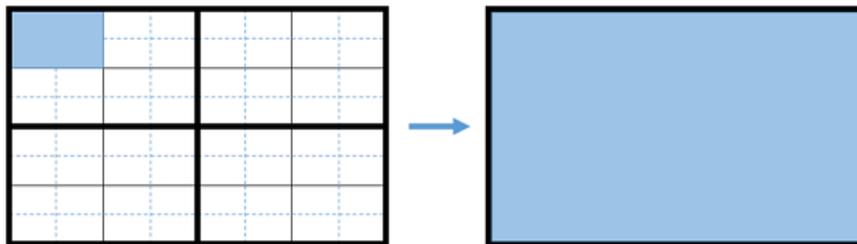
- 窗口置底：多窗口叠加时，选中的窗口默认显示在最顶层；可点击将指定窗口置底（或右键点击窗口，从右键菜单中选择）。
- 窗口锁定/解锁：点击锁定窗口位置和形状（或右键点击窗口，从右键菜单中选择）；点击解锁。
- 查看窗口及分屏信息：右键点击窗口，查看窗口/分屏编号、流状态等信息。
- 窗口放大：选中单窗口点击、或双击单窗口、或右键单窗口选择“全屏”，可将窗口放大到全屏；点击、或再次双击窗口，可以恢复窗口为原始大小。放大状态下，可拖动窗口改变位置，或拖拉边框改变窗口大小。
 - 若窗口有多个分屏，此操作可放大分屏到整个窗口。



- 在解码器设备的Web界面配置缩放模式为“普通模式”，此操作可放大单窗口到所属物理屏的全屏。



- 在解码器设备的Web界面配置缩放模式为“全屏模式”，此操作可放大单窗口到整个拼接屏的全屏。



10.5.2 批量上墙

使用<选屏播放>或<整墙播放>，在一块或若干块屏上播放选定摄像机的实况画面。



选屏播放

从指定分屏开始，在一块屏上播放若干台摄像机的实况。本例中，屏1为4分屏，播放4台摄像机的实况。



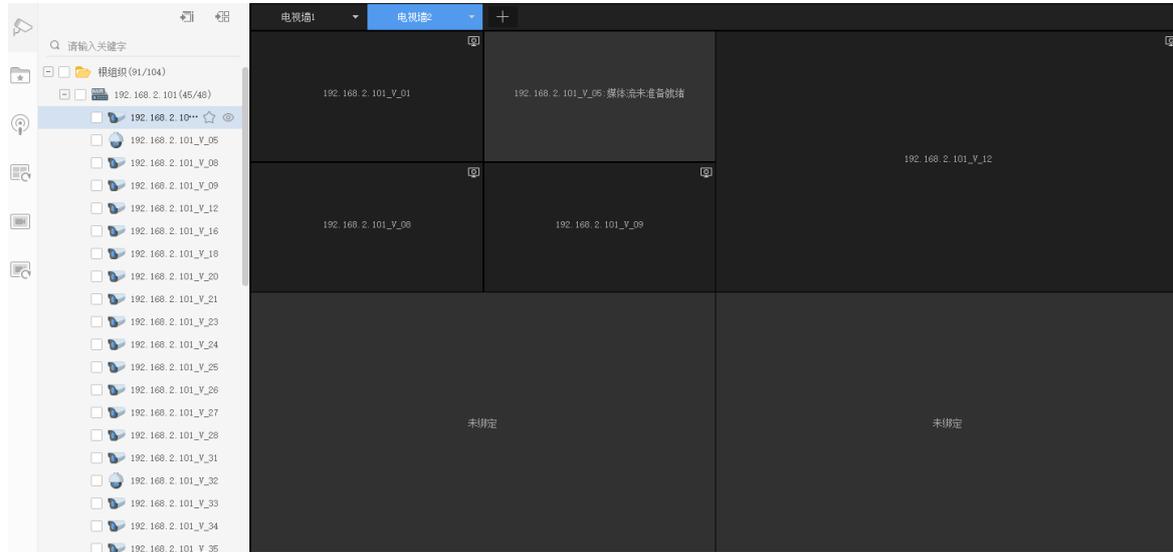
1. 点击选中屏1的分屏1。
2. 选择摄像机。
3. 点击 。

4. 选择码流类型，点击<确定>。屏幕1中播放4台摄像机的实况。

整墙播放

从指定屏幕或分屏开始，在若干块电视墙屏幕上播放指定摄像机的实况。

示例：电视墙由4块屏组成，播放7台摄像机的实况。此例中，屏1为4分屏，其他3块屏不分屏。



1. 点击选中屏1的分屏1。
2. 选择摄像机。
3. 点击 。
4. 选择码流类型，点击<确定>。屏1的四块分屏分别播放前4台摄像机的实况，另外3块屏播放剩下3台摄像机的实况。

10.5.3 轮巡

在电视墙上播放轮巡资源。

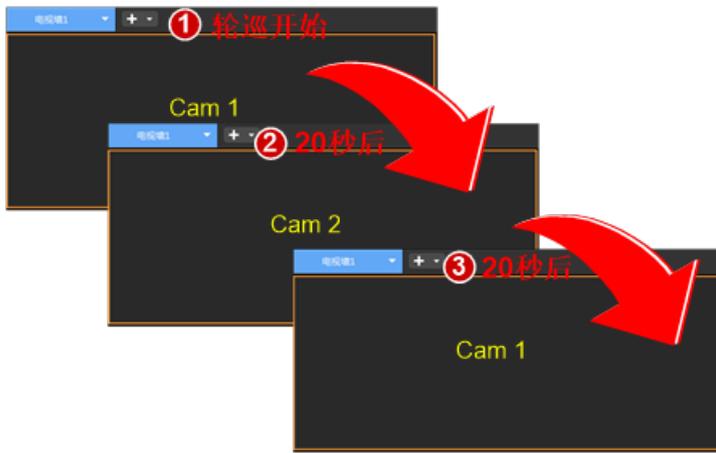
操作步骤

1. 点击[轮巡资源]面板 。
2. 选择要播放的轮巡资源。
3. 选择屏幕或分屏。轮巡资源在选定的屏幕或分屏所在的屏幕播放。
4. 点击 ，在选定的屏幕上轮巡。
5. 或点击 ，在所有绑定解码通道的屏幕上轮巡。轮巡开始后，可点击  /  暂停/继续，或点击  停止。

示例

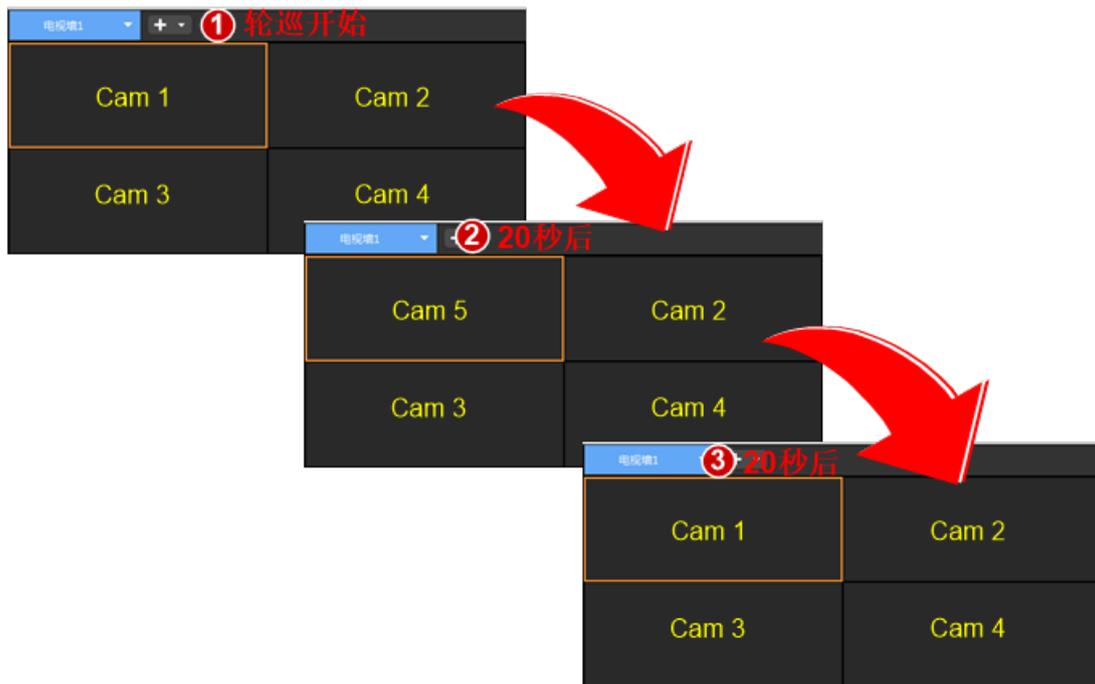
以下示例说明不同轮巡资源和分屏模式下的效果。假设各轮巡资源的轮巡时间间隔均为20秒。

- 示例1：在一块1分屏的屏幕上轮巡两台摄像机Cam 1和Cam 2。



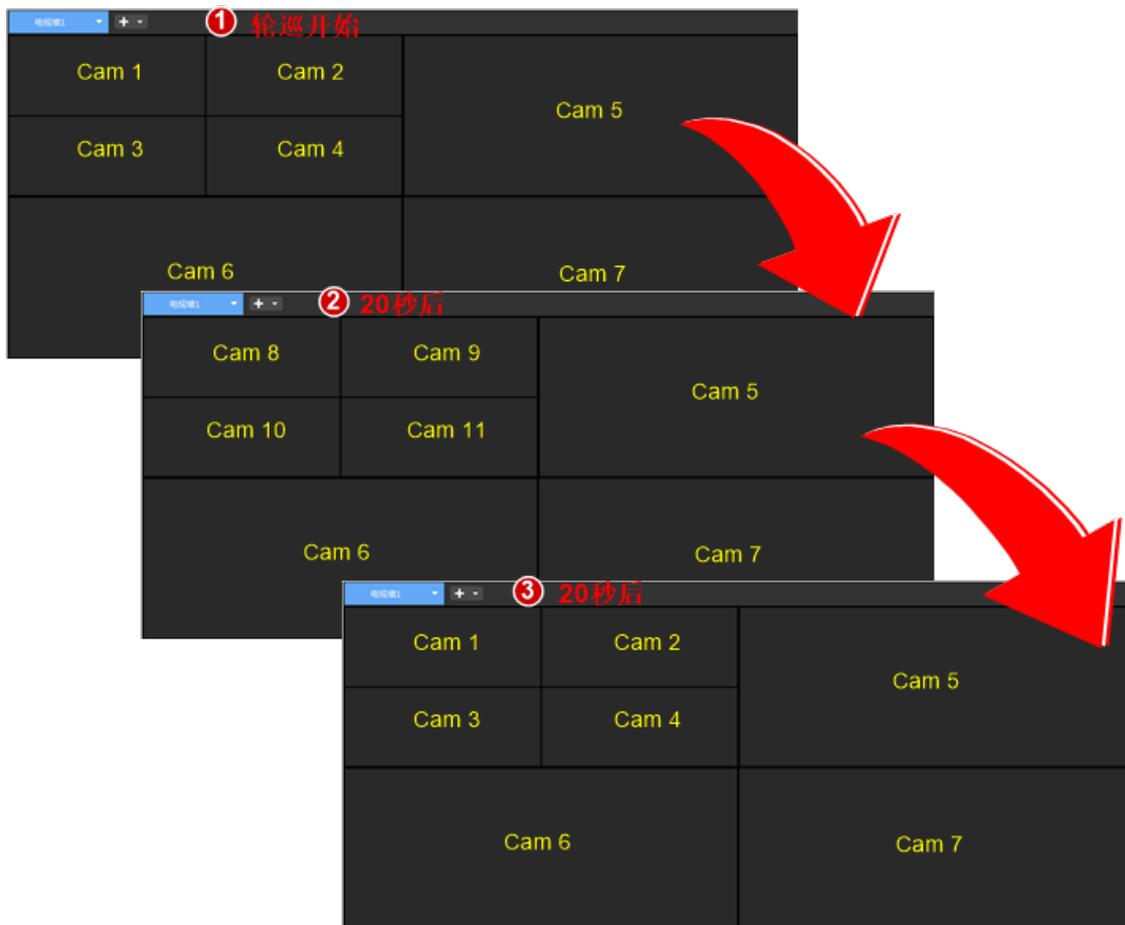
1. 轮巡开始：播放第1台摄像机 (Cam 1)。
2. 20秒后切换：播放第2台摄像机 (Cam 2)。
3. 20秒后完成一次轮巡，继续从头开始：播放第1台摄像机 (Cam 1)。
4. 以此循环。

- 示例2：在一块4分屏屏幕上轮巡5台摄像机Cam 1, 2, …5。



1. 轮巡开始：播放前4台摄像机 (Cam 1, 2, 3, 4)。
2. 20秒后切换最后一台：分屏1播放Cam 5；其他分屏不切换。
3. 20秒后完成一次轮巡，继续从头开始：播放前4台摄像机 (Cam 1, 2, 3, 4)。
4. 以此循环。

- 示例3：在整个电视墙上轮巡11台摄像机Cam 1, 2, 3 … 11，分屏如下。

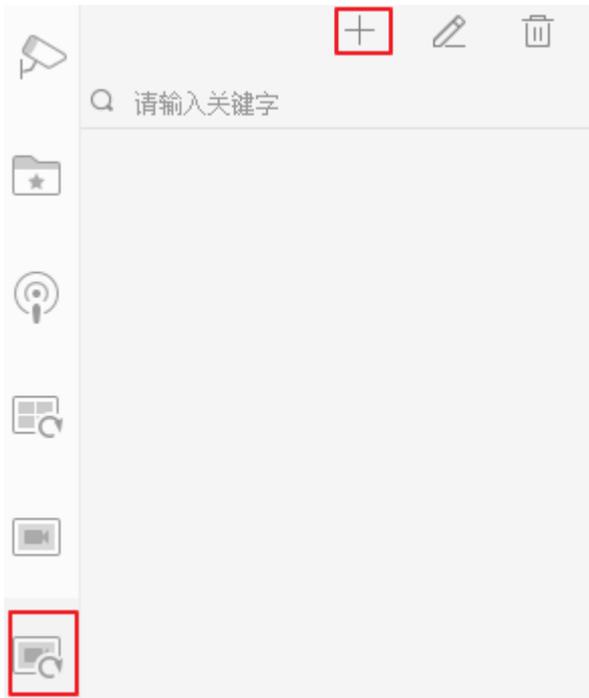


1. 轮巡开始：播放前7台摄像机（Cam 1, 2, 3, … 7）。
2. 20秒后切换4台：播放后4台摄像机（Cam 8, 9, 10, 11）。
3. 20秒后完成一次轮巡，继续从头开始：播放前7台摄像机（Cam 1, 2, 3, … 7）。
4. 以此循环。

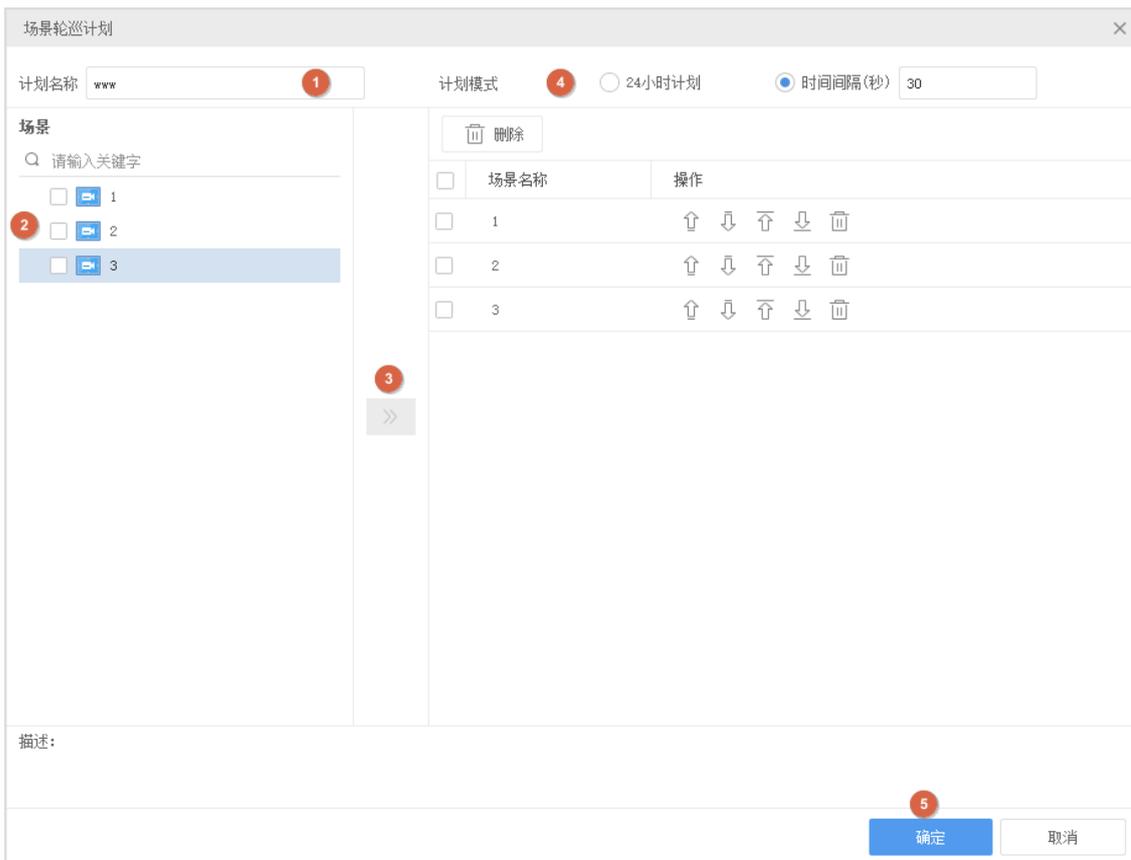
10.5.4 场景轮巡

按时间间隔或24小时计划模式执行多个不同场景。开始以下操作前请先完成场景的创建。

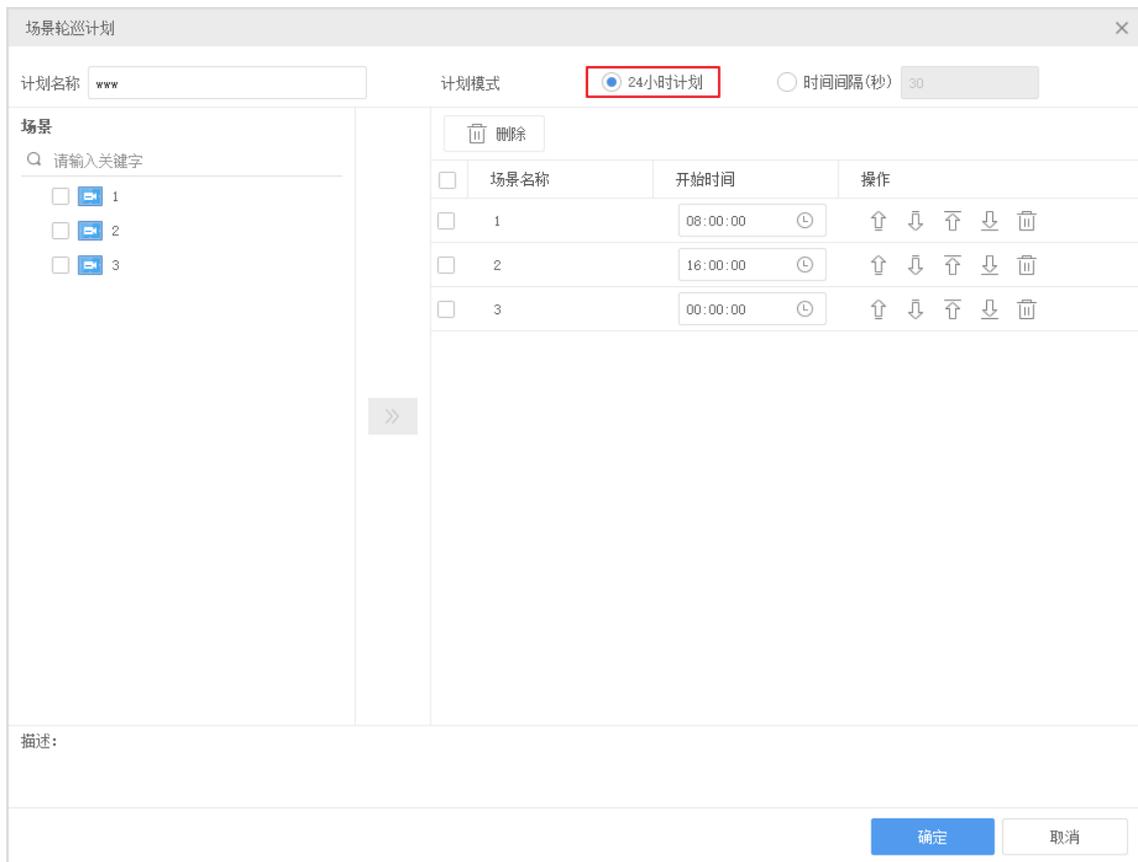
1. 在[场景轮巡]页签下，点击新建场景轮巡计划。



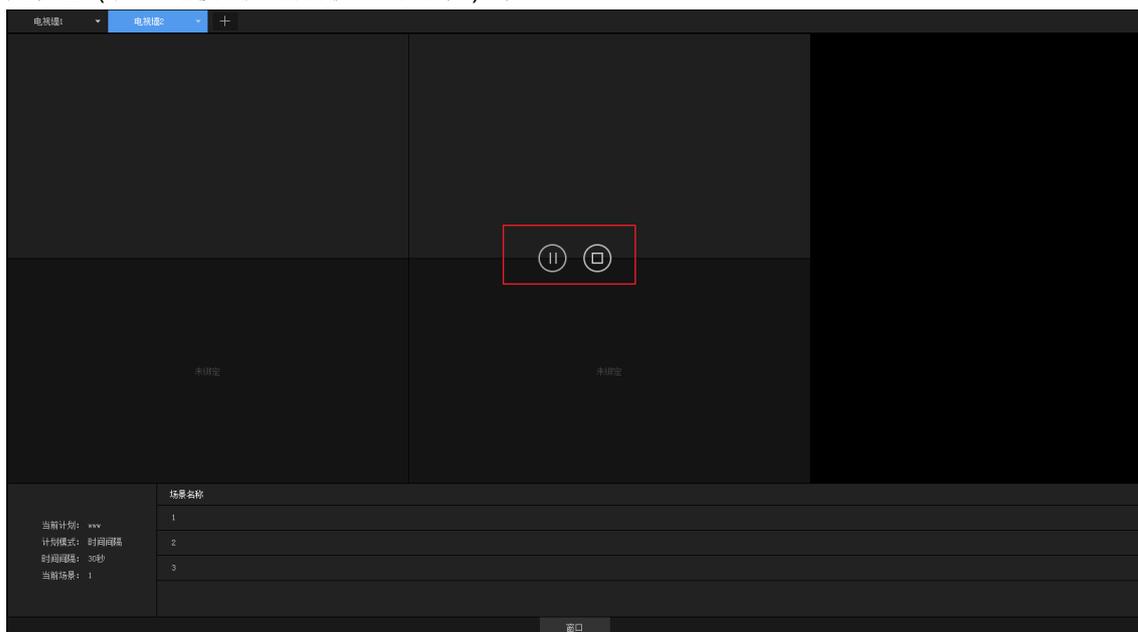
2. 设置计划名称，然后选择场景添加到计划中去。若使用默认的计划模式，可调整时间间隔。根据需要调整各场景的先后顺序。



3. 在24小时计划模式下，可为每个场景设置一个或多个执行时间段。



4. 完成后点击<确定>保存。计划保存在[场景轮巡]页签下。点击<启动>开始。左下角显示该轮巡计划相关信息 (如计划模式、当前执行的场景) 等。



5. 计划启动后，可点击屏幕中央的按钮暂停或停止。

10.5.5 播放信号源信号

在电视墙上播放输入拼控设备DVI-D或VGA接口的信号源 (如来自PC的信号)。

1. 创建拼控器电视墙。
2. 左侧点击[信号源]面板 。
3. 将左侧信号源拖至指定屏幕。上墙成功后，屏幕颜色发生变化，屏幕右上角出现上墙符号 ，屏幕中央显示信号源名称。

其他操作

- 预览：可通过在信号源窗口单击鼠标右键选择<预览>或在左侧信号源列表中，将鼠标悬浮在信号源上，单击后方的  预览信号源画面。
- 修改通道名称：单击信号源后方的  选择<修改通道名称>可修改信号源名称，方便区分信号源。

10.5.6 虚拟LED

虚拟LED是叠加在视频画面上的文字或时间。仅使用ADU设备创建拼控器电视墙时可用。

1. 点击底部[虚拟LED]页签，根据顶部提示或点击+新建虚拟LED。
2. 配置LED。

虚拟LED的完整配置项请参考下表，部分配置项仅文字型/时间型虚拟LED才可配置，请根据实际为准。

配置项	描述
虚拟LED类型	<ul style="list-style-type: none">• 文字型• 时间型
起始坐标X(px)	设置虚拟LED在电视墙上的坐标
起始坐标Y(px)	设置虚拟LED在电视墙上的坐标
宽	设置虚拟LED的宽度
高	设置虚拟LED的高度
文字内容	设置展示在视频画面上的文字
时间格式	选择所需展示的时间格式
日期格式	选择所需展示的日期格式
内容样式	<ul style="list-style-type: none">• 单行显示• 多行显示
字体	设置展示在视频画面上的字体
字体大小	<ul style="list-style-type: none">• 自适应• 自定义
字间距	<ul style="list-style-type: none">• 自适应• 1-10x：1x代表间距为0，2x代表间距为0.5字符，以此类推。字符大小为所设置的字体大小
字体对齐方式	设置字体在水平方向和垂直方向上的对齐方式
字体颜色	设置展示在视频画面上的字体颜色
背景颜色	设置虚拟LED的背景颜色
透明	设置虚拟LED的背景颜色透明度 <ul style="list-style-type: none">• 是：不显示虚拟LED的背景颜色• 否：显示虚拟LED的背景颜色
滚动速度	设置文字内容在视频画面上的滚动速度
滚动模式	设置文字内容在视频画面上的滚动模式

3. 完成创建。示例：



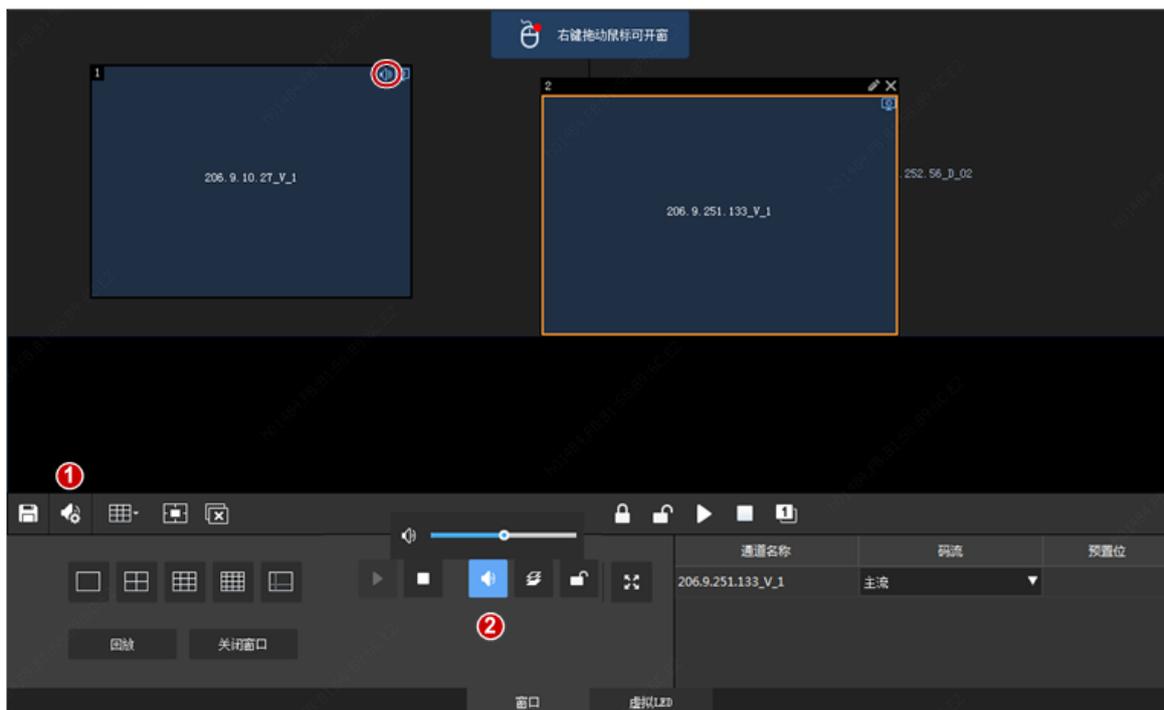
其他操作

可对虚拟LED进行以下操作。

- 可拖动虚拟LED改变位置；
- 将鼠标放置在虚拟LED边框上，当鼠标光标形状改变时，可拖动边框改变大小。
- 将鼠标放置在虚拟LED上，可单击右上角的    启动/停用、编辑、删除当前虚拟LED。
- 单击工具栏中的  可删除所有虚拟LED。
- 单击工具栏中的  启用所有虚拟LED，单击  停用所有虚拟LED。

10.5.7 输出音频

利用拼控设备的音频输出口，播放电视墙某窗口或分屏中IPC的音频。仅由部分拼控设备型号创建的拼控器电视墙支持该功能。



1. 点击  (1)，选择音频通道。
2. 点击某个窗口/分屏，然后点击  (2)；或者右键点击窗口/分屏，然后选择[音频]。这时窗口/分屏右上角显示音频图标，表示正在输出该窗口/分屏中IPC的音频。
3. 根据需要调节输出音量或进行静音。

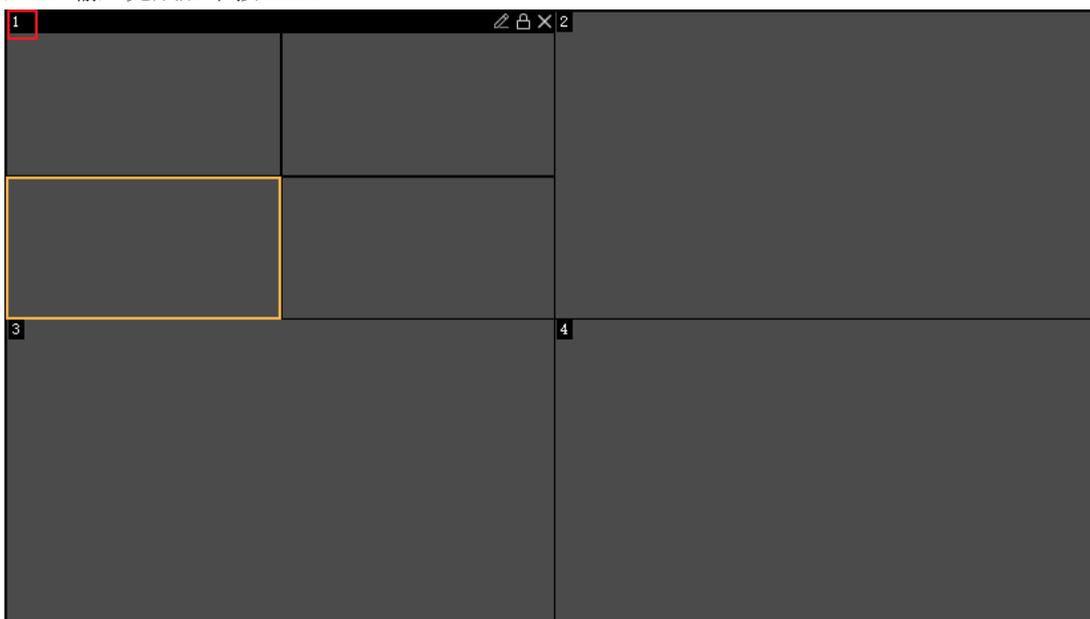
10.5.8 网络键盘

1. 参照《网络键盘手册》完成键盘基本配置，包括在键盘上输入平台的IP地址和端口号，完成键盘向平台的注册。
2. 登录网页客户端，在[基础配置 > 设备管理 > 网络键盘]中配置并记录需要通过键盘控制的视频通道、解码通道或电视墙编号。

编码通道列表					
通道编号	编码通道名称	所属组织	码流类型	状态	操作
1	192.168.4.234_V_01	root	主码流	在线	

解码通道列表				
通道编号	解码通道名称	所属组织	状态	操作
1	DC_1_HDMI1	root	在线	

3. 实况上墙。
 - (1) 选择电视墙：在键盘上输入电视墙编号/解码通道编号，按AUX4。
 - (2) 选择窗口：在键盘上输入窗口左上角的数字（如下图中1），按MON。
 - (3) 选择分屏的窗口号：在键盘上输入窗口的分屏号（如下图中，分屏号为3），如果没有分屏，则输入1。输入完成后，按WIN。



- (4) 选择实况上墙的摄像机：在键盘上输入编码通道编号，按CAM。
 - (5) 按【ENTER】键，实现实况上墙操作。
4. 实况上墙后可使用网络键盘操作云台相机。重复3.b-3.d选择需要操作的相机和窗口。
 - 云台方向控制：通过摇动摇杆控制云台方向的转动。
 - 控制摇杆的幅度：通过控制摇杆的幅度来控制云台转动的速度，摇杆幅度越大，速度越快。
 - 变倍：通过旋转摇杆或者按网络键盘上的【ZOOM+】 / 【ZOOM-】控制云台摄像机变倍。
 - 聚焦：按网络键盘上的【FOCUS+】 / 【FOCUS-】控制焦距。
 - 光圈调节：按网络键盘上的【IRIS+】 / 【IRIS-】控制光圈大小。

5. 实况上墙后可使用网络键盘切换至回放。

(1) 按  键。

(2) 设置回放起始时间。

(3) 按摇杆确定键或Enter键

网络键盘其他操作请参见键盘使用手册。

10.6 屏幕控制

点击[屏幕控制]页签。通过客户端操作，同时打开或关闭一个电视墙的所有屏幕。

- 选择串口。COM1：RS232串口；COM2：RS485串口。
- 选择串口协议：UA、UA-A或MODBUS。
- 屏幕控制操作：
 - 定时开/关屏幕：勾选对应复选框后并设置时间；所有屏幕将在设定的时间打开或关闭。
 - 点击<打开屏幕>，立刻打开所有屏幕。
 - 点击<关闭屏幕>，立刻关闭所有屏幕。若设定了延时关闭，时间到后屏幕将自动关闭。

11 报警配置

报警配置是提前创建报警预案，在报警发生时平台可按照预案设置执行相应动作。

通过报警配置功能，平台可根据预案自动执行相应动作，支持自动触发实况、转到预置位、报警输出、报警上墙等动作，以便管理员对报警做进一步处理等。例如，设置夜晚人员进入监控区域时，蜂鸣器报警并触发实况，管理员可在报警发生的第一时间查看现场画面，进行管理。可广泛应用于园区、商超、社区等场所。

支持配置报警预案和报警上墙任务。

在控制面板上点击**报警配置**图标，打开[报警配置]页面，创建报警预案，使指定时间段内发生的报警触发关联对象执行相应动作。报警预案主要指定时间模板、报警源、报警类型、关联对象、联动动作等。时间模板指定了报警联动设置的生效时间；只有在所配时间模板设定的时间段内发生的报警才会触发联动动作。

联动动作包括：

- 实况：弹出窗口播放关联摄像机的实况。
- 转到预置位：云台摄像机转到配置好的指定预置位。
- 报警输出：关联对象输出报警。
- 报警上墙：在电视墙上播放关联摄像机的视频。

说明:

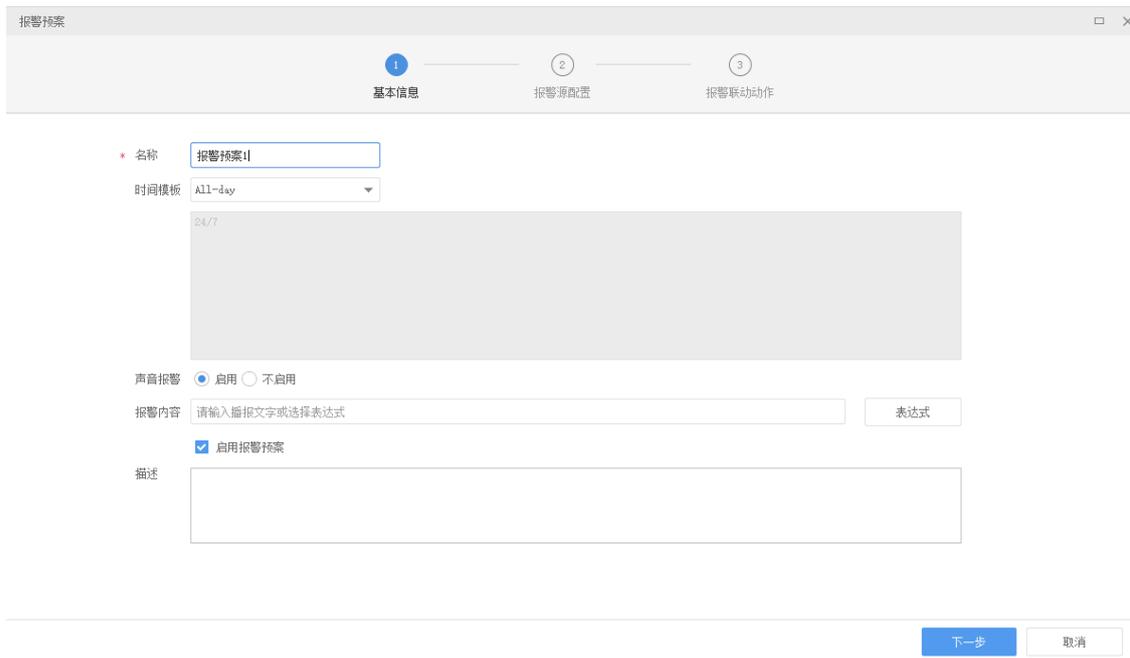
- 报警预案中使用的时间模板需在网页客户端中预先配置好（[报警配置>时间模板]）。
- 只有在所配时间模板设定的时间段内发生的报警才会触发联动。
- 可在一个报警预案中配置多个报警源，并为每个报警源指定多个联动动作。
- 完成某个报警源的报警联动配置后，可将该报警源的联动配置复制给其他报警源，不需要对其他每个报警源进行重复配置。请见“[复制报警联动配置](#)”。
- 新建的报警预案默认启用。可根据需要删除或停用报警预案。

11.1 创建联动实况预案

报警发生时，弹出口播放关联摄像机的实况。

首先点击左下角的  图标，在页面顶部勾选“显示联动实况”开启联动实况功能。然后在[报警配置>报警预案]页面，点击<添加>后进行以下操作：

1. 完成预案基本信息配置。时间模板在网页客户端上配置。新建的预案默认处于启用状态。根据需要启用声音报警。



报警预案

1 基本信息 2 报警源配置 3 报警联动动作

* 名称

时间模板 All-day

24/7

声音报警 启用 不启用

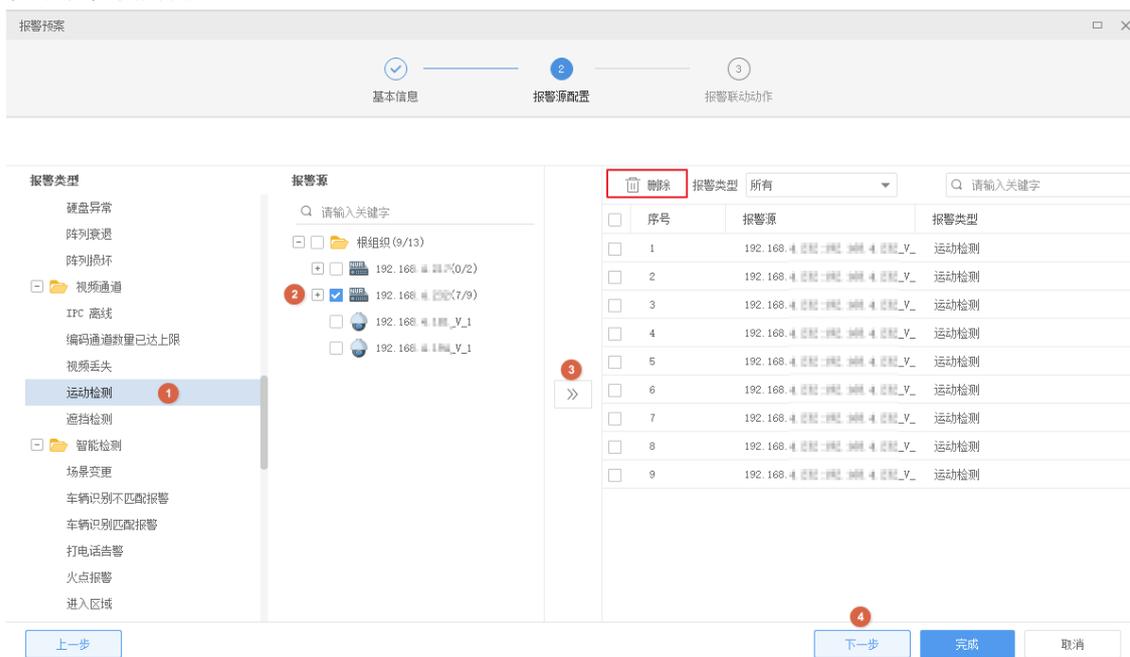
报警内容 表达式

启用报警预案

描述

下一步 取消

2. 设置一个或多个报警源及对应报警类型。可输入关键字查找报警源。可点击删除已添加的报警源。以运动检测为例。



报警预案

1 基本信息 2 报警源配置 3 报警联动动作

报警类型

- 硬盘异常
- 阵列衰退
- 阵列损坏
- 视频通道
- IPC 离线
- 编码通道数量已达上限
- 视频丢失
- 运动检测**
- 遮挡检测
- 智能检测
- 场景变更
- 车辆识别不匹配报警
- 车辆识别匹配报警
- 打电话告警
- 火点报警
- 进入区域

报警源

请输入关键字

根组织 (9/13)

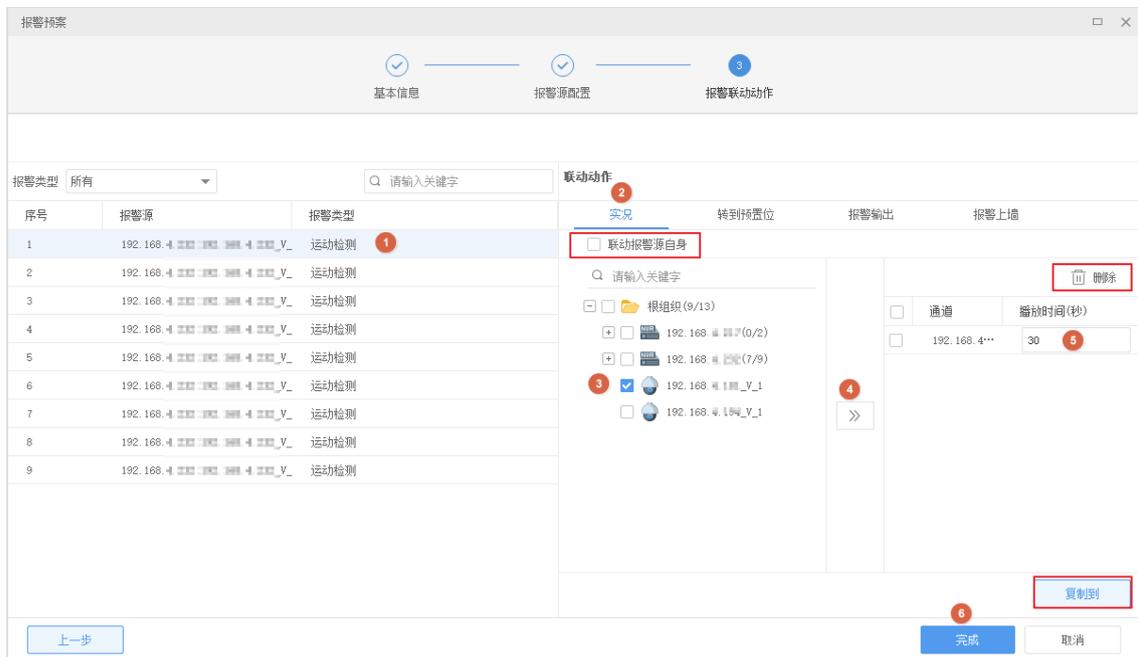
- 192.168.1.100(0/2)
- 192.168.1.100(7/9)**
- 192.168.1.100_V_1
- 192.168.1.100_V_1

删除 报警类型 所有 请输入关键字

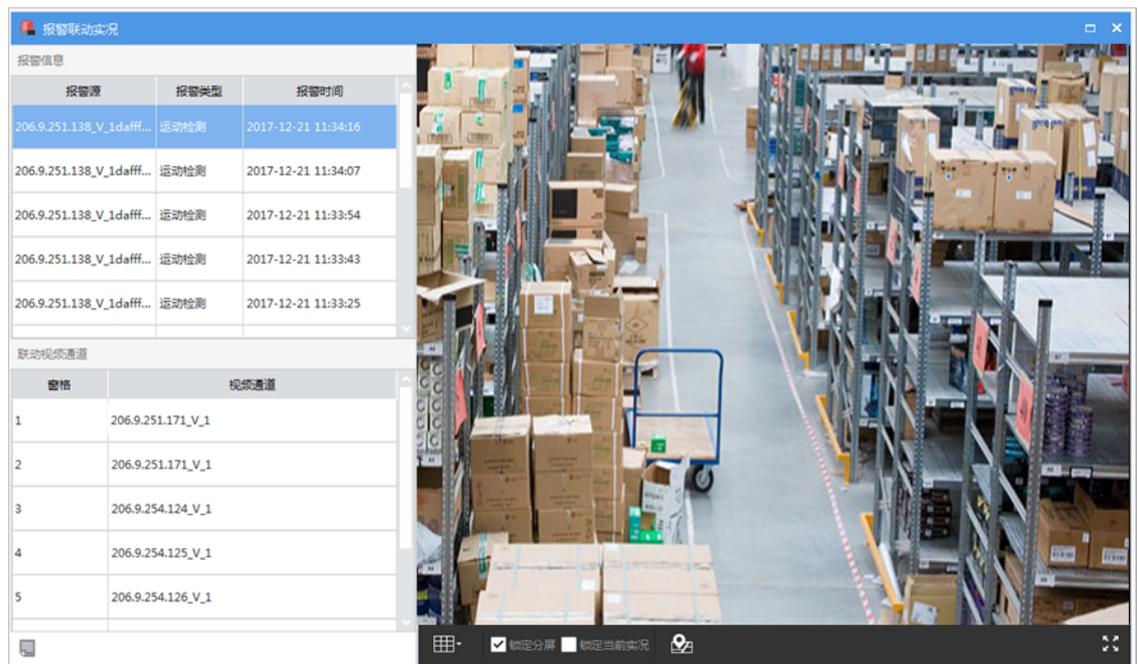
序号	报警源	报警类型
1	192.168.1.100(7/9)	运动检测
2	192.168.1.100_V_1	运动检测
3	192.168.1.100_V_1	运动检测
4	192.168.1.100_V_1	运动检测
5	192.168.1.100_V_1	运动检测
6	192.168.1.100_V_1	运动检测
7	192.168.1.100_V_1	运动检测
8	192.168.1.100_V_1	运动检测
9	192.168.1.100_V_1	运动检测

上一步 下一步 完成 取消

3. 设置一个和多个关联对象。若关联对象是报警源本身，请勾选“联动报警源自身”。播放时间指实况播放的持续时间。可点击  删除已添加的关联对象。可点击<复制到>，将当前联动动作配置复制给其他报警源（见 [复制报警联动配置](#)）。



- 配置好的报警预案出现在列表中。可编辑、删除、停用预案。
- 当联动实况被触发时，弹出实况窗口并显示相关报警和通道信息。

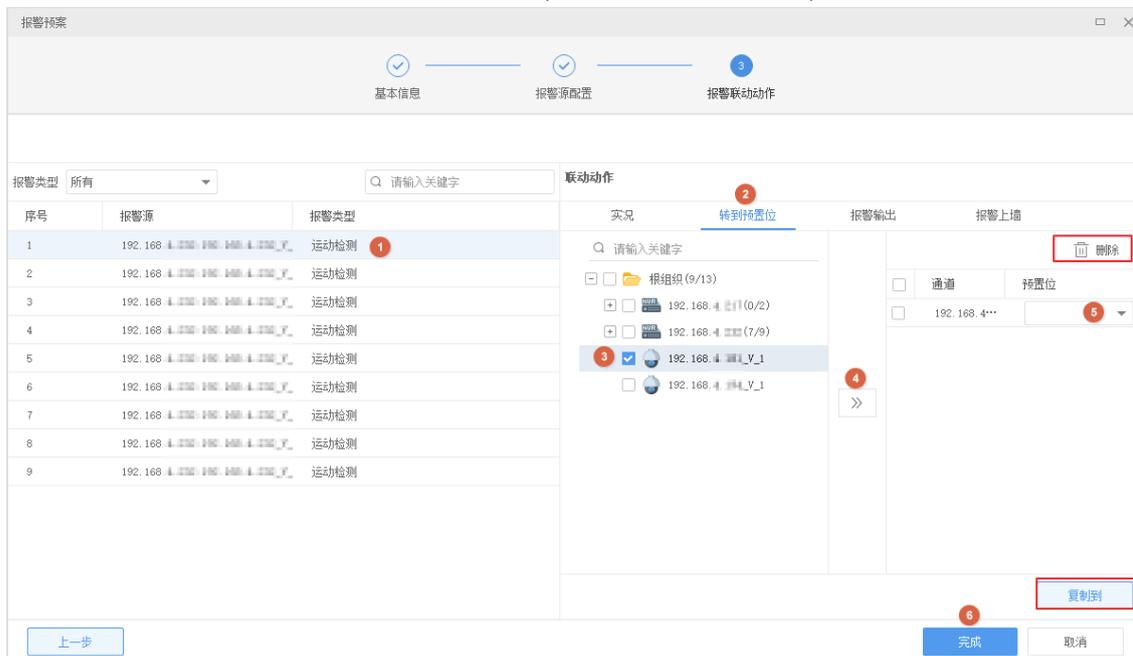


- 点击 设置分屏（如1分屏）。
- 锁定分屏：默认不勾选，窗口根据联动的实况路数自动切换分屏。勾选后，当前分屏不随新的报警联动实况改变（如上图，锁定为1分屏）。
- 锁定当前实况：默认不勾选，新的联动实况将取代当前实况。勾选后，当前实况不被新的联动实况取代，并且在设定的播放时间结束后，实况也不自动停止。
- 如果当前报警源是摄像机，并且已经在电子地图上关联了热点，点击 将打开并跳转到电子地图中定位当前报警源。关于热点相关介绍，请见[电子地图](#)。
- 点击左下角 打开[报警记录]页面，查看报警记录。
- 其他实况操作。具体请见[实况窗格浮动工具栏](#)。

11.2 创建联动预置位预案

报警发生时，关联的云台摄像机转到指定预置位。预置位必须事先配置好。

1. 完成预案基本信息配置，选定报警类型和报警源（可设置多个）。具体请见[创建联动实况预案](#)的步骤1和2。
2. 设置一个或多个关联对象并选择预置位。可点击  删除已添加的关联对象。可点击<复制到>，将当前联动动作配置复制给其他报警源（见[复制报警联动配置](#)）。

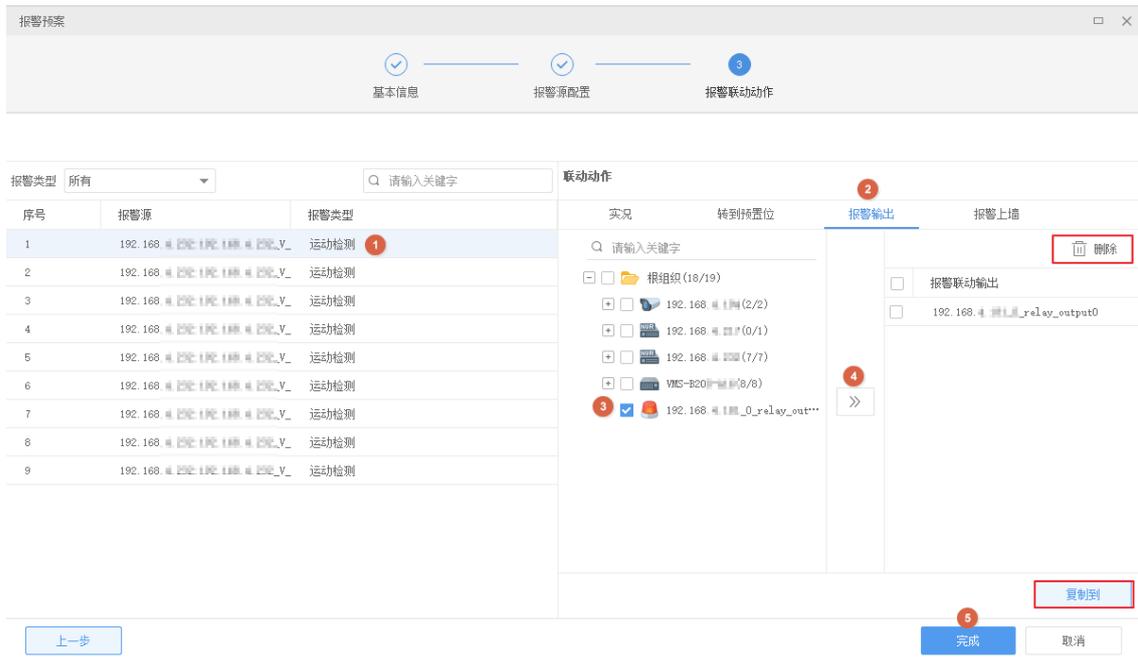


3. 配置好的报警预案出现在列表中。可编辑、删除、启用/停用预案。

11.3 创建联动报警输出预案

报警发生时触发关联对象输出报警。

1. 完成预案基本信息配置，选定报警类型和报警源（可设置多个）。具体请见[创建联动实况预案](#)的步骤1和2。
2. 设置一个或多个关联对象（报警输出）。可点击  删除已添加的关联对象。可点击<复制到>，将当前联动动作配置复制给其他报警源（见[复制报警联动配置](#)）。



3. 配置好的报警预案出现在列表中。可编辑、删除、启用/停用预案。

11.4 创建报警上墙预案

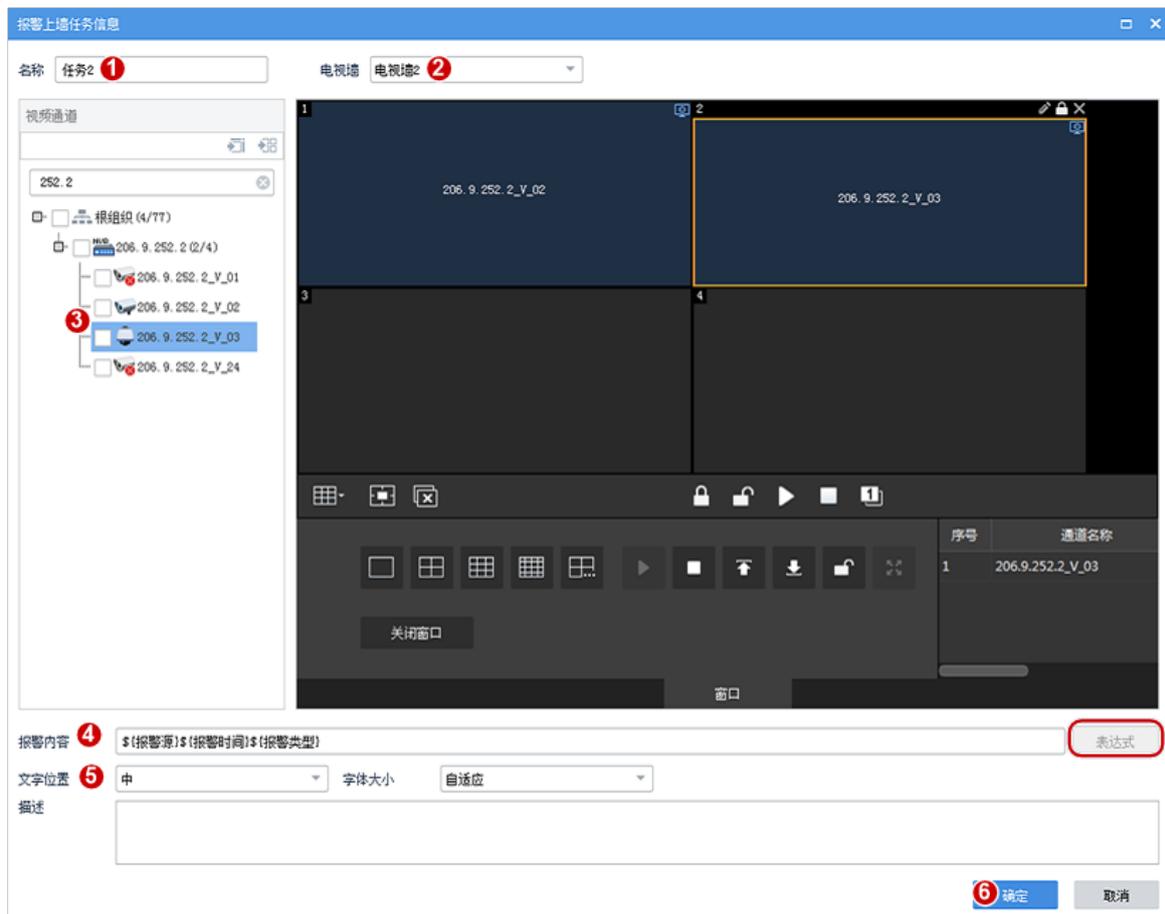
报警发生时，在指定电视墙屏幕上播放关联对象的实况。创建预案前，请先创建报警上墙任务，指定电视墙与绑定的摄像机。

11.4.1 创建报警上墙预案

说明:

创建报警上墙任务前，请先完成电视墙配置。

在[报警配置>报警上墙任务]页面，点击<添加>，添加报警上墙任务。电视墙界面显示因解码设备而异，下图为示例。

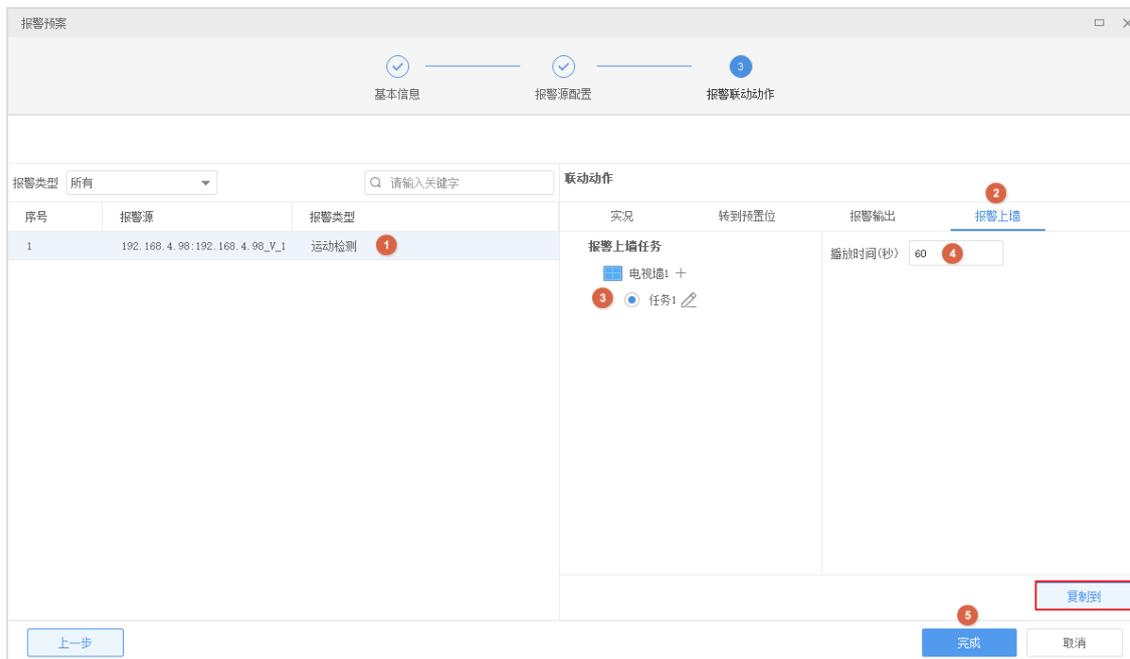


📖 说明:

- 步骤2指定电视墙。关于电视墙相关操作，请参见“[电视墙](#)”。
- 步骤3指定联动的视频通道及电视墙窗口或分屏。
- 步骤4设置报警内容。可在输入框中输入报警内容，或点击<表达式>设置内容模板。

11.4.2 配置联动报警上墙

1. 配置预案基本信息，选定一个或多个报警源及对应报警类型。具体请见[创建联动实况预案](#)的步骤1和2。
2. 配置报警上墙任务。



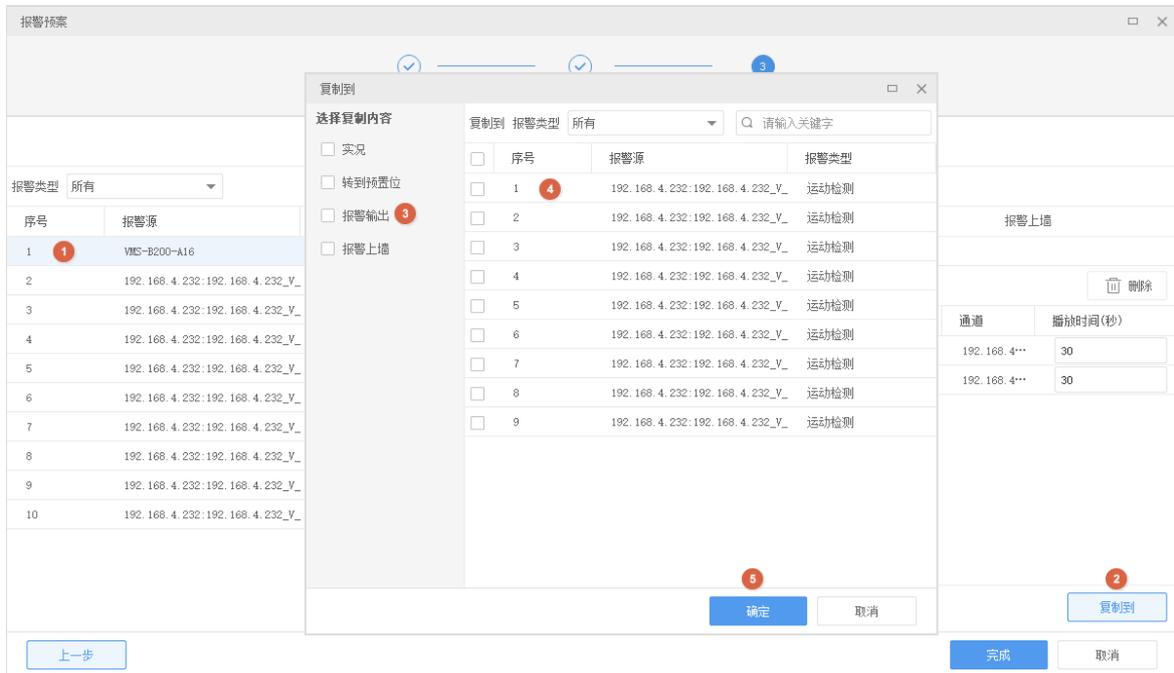
说明:

- 步骤3选择联动的上墙任务。
- 报警发生时，如果电视墙上正在实况或回放，那么实况或回放的内容将被报警联动的内容替代。当步骤4中设置的播放时间结束后，恢复播放原来的内容。
- 点击“复制到”，可将当前联动动作配置复制给其他报警源（见[复制报警联动配置](#)）。
- 一个电视墙下可配置多个联动上墙任务。若配置了多个联动上墙任务，后来的报警上墙内容将替代前一个报警上墙的内容，播放时间按后来的报警上墙任务设置的播放时间重新计算。
- 联动上墙播放过程中，关闭客户端不会影响电视墙上的正常播放。
- 联动上墙播放过程中，配置的其他实况上墙或回放上墙可替代报警上墙进行播放。
- 当报警类型为视频丢失、运动检测、遮挡检测、音频检测、虚焦检测、智能跟踪、高温报警、低温报警、风扇故障、电箱高温、电箱烟雾、入梯检测、报警输入、人员密度普通/中度/严重报警时，设置的播放时间为其恢复报警上报后在电视墙上播放的时间。例如：配置视频丢失报警联动为报警上墙，播放时间20秒。则视频丢失报警上报后报警联动内容上墙，当视频丢失恢复报警上报开始计时20秒后恢复原来的内容。

11.5 复制报警联动配置

完成某个报警源的报警联动配置后，可将该报警源的联动配置复制给其他报警源，不需要对其他每个报警源进行重复配置。

举例：将报警源A的报警联动上墙配置复制给报警源B。



11.6 声音报警

PC软件客户端可设置报警声音，当指定设备发生报警时，客户端自动播放声音文件或者使用语音引擎按预先设定的格式播放声音提示。

11.6.1 使用语音引擎

1. 在客户端配置中开启报警声音并选择[语音引擎]。根据需要选择播放次数。

启动报警声音

报警声音 语音引擎 本地声音

ram Files\EZVMS\res\alarm_sound.wav

浏览...



播放次数 1 3 5 10

恢复默认

应用

确定

取消

- 在报警预案配置中启用声音报警，然后设置报警内容。可以在输入框中手动输入文本，或者点击<表达式>选择，或者是两者的组合（如下图）。表达式包括组织、设备、报警源、报警时间和报警类型。每种只能选一次。

报警预案

1 基本信息 2 报警源配置 3 报警联动动作

* 名称 000

时间模板 All-day

24/7

声音报警 启用 不启用

报警内容 请输入报警文字或选择表达式 表达式

启用报警预案

描述

下一步 取消

使用语音引擎播放报警声音：

 **说明:**

可以在Windows操作系统的控制面板中设置语音引擎的语音属性（包括支持的语言、语音速度等；在控制面板中搜索“文本到语音转换”）。如果选择中文语音，中英文都能播报；如果选择英文语音，则不能播放中文。默认情况下不需要修改设置。

11.6.2 使用本地声音文件

使用本地声音文件播放报警声音：

1. 在客户端配置中开启报警声音，选择[本地声音]，指定声音文件（WAV格式）。根据需要选择播放次数。

启动报警声音

报警声音 语音引擎 本地声音



播放次数 1 3 5 10

 **说明:**

也可以点击页面左下角的实时报警按钮 ，在展开的窗口中通过点击报警声音按钮  开启或关闭客户端声音报警，效果相同。

2. 在报警预案配置中开启声音报警。

报警预案
□ ×

① 基本信息
② 报警源配置
③ 报警联动动作

* 名称

时间模板 All-day

24/7

声音报警 不启用

报警内容 表达式

启用报警预案

描述

下一步
取消

12 报警中心

报警中心集中展示各类报警，支持统一管理已接入平台的所有监控设备和第三方报警主机上报的告警。

通过报警中心，可实时监测监控设备、平台或监控视频中异常情况触发的报警。例如，物业可通过报警中心查看当前报警和历史报警，及时了解设备异常情况、定位异常问题。可广泛应用于园区、企业、商超等场所。

支持查看实时报警、设备历史报警和服务器历史报警。

报警中心中显示的报警级别在网页客户端（[报警配置>报警级别自定义]）中配置。

12.1 实时报警

查看、确认最近发生的报警记录。实时报警记录自动刷新。可选择报警记录（或点击 全选），然后点击<确认>按钮确认。确认后的报警显示在[设备历史报警]页面的列表中。

可选择报警级别，只显示选定级别的报警。可点击“联动详情”栏中的高亮图标查看告警联动抓图（若存在）。

确认 <input type="checkbox"/> <> <input checked="" type="checkbox"/> 显示联动实况		报警级别过滤 <input checked="" type="checkbox"/> 全选			<input checked="" type="checkbox"/> 1级 <input type="checkbox"/> 2级 <input type="checkbox"/> 3级 <input type="checkbox"/> 4级 <input type="checkbox"/> 5级				
<input type="checkbox"/>	报警时间	报警源	报警类型	报警级别	联动详情				
<input type="checkbox"/>	2023-08-10 14:03:00	192.168.2.15_V_1	人形检测报警	1级	🔍 📷				
<input type="checkbox"/>	2023-08-10 14:02:50	192.168.2.118_V_1	运动检测结束	5级					
<input type="checkbox"/>	2023-08-10 14:02:47	192.168.2.129_V_1	运动检测结束	5级					
<input type="checkbox"/>	2023-08-10 14:02:45	192.168.2.15_V_1	人形检测报警	1级	🔍 📷				
<input type="checkbox"/>	2023-08-10 14:02:42	192.168.2.129_V_1	运动检测开始	1级	🔍 📷				
<input type="checkbox"/>	2023-08-10 14:02:30	192.168.2.118_V_1	运动检测开始	1级	🔍 📷				
<input type="checkbox"/>	2023-08-10 14:02:30	192.168.2.15_V_1	人形检测报警	1级	🔍 📷				
<input type="checkbox"/>	2023-08-10 14:02:17	192.168.2.15_V_1	人形检测报警	1级	🔍 📷				
<input type="checkbox"/>	2023-08-10 14:02:08	192.168.2.118_V_1	运动检测结束	5级					
<input type="checkbox"/>	2023-08-10 14:02:08	192.168.2.87_V_1	运动检测结束	5级					
<input type="checkbox"/>	2023-08-10 14:02:07	192.168.2.129_V_1	运动检测结束	5级					
<input type="checkbox"/>	2023-08-10 14:02:03	192.168.2.118_V_1	运动检测开始	1级	🔍 📷				
<input type="checkbox"/>	2023-08-10 14:02:03	192.168.2.87_V_1	运动检测开始	1级	🔍 📷				
<input type="checkbox"/>	2023-08-10 14:02:02	192.168.2.15_V_1	人形检测报警	1级	🔍 📷				
<input type="checkbox"/>	2023-08-10 14:02:02	192.168.2.129_V_1	运动检测开始	1级	🔍 📷				
<input type="checkbox"/>	2023-08-10 14:01:22	192.168.2.80	运动检测开始	1级	🔍 📷				

也可点击页面左下角的  (<实时报警>按钮)，查看实时报警、开启/关闭报警声音以及显示联动实况。

12.2 设备历史报警

查询设备报警记录，查看报警详细信息，确认报警，导出查询结果保存到本地。



说明:

报警源选择“所有”时，支持输入报警源名称关键字进行模糊查询；报警源选择具体类型时，可选择具体报警源和报警类型。

所有设备报警都能查询到，但不一定实时。

若“联动详情”列下方存在蓝色图标，可单击  图标查看告警联动录像或单击  查看告警联动抓图。



截图显示了设备历史报警的查询界面。顶部有起止时间选择器（2024-04-02 00:00:00 至 2024-04-02 23:59:59），报警源选择器（所有），报警状态选择器（所有），以及报警级别过滤器（全选、1级、2级、3级、4级、5级）。下方是一个表格，列出了报警记录。

报警时间	报警源	报警类型	报警级别	报警状态	确认用户	确认时间	确认描述	联动详情
2024-04-02 00:50:00	1楼 1楼 2: 212_V_1	运动检测开始	1级	未确认				 
2024-04-02 00:49:05	1楼 1楼 2: 212_V_1	运动检测结束	5级	未确认				
2024-04-02 00:48:29	1楼 1楼 2: 212_V_1	运动检测开始	1级	未确认				 
2024-04-02 00:48:25	1楼 1楼 2: 212_V_1	运动检测结束	5级	未确认				

12.3 服务器历史报警

查询服务器报警记录，查看报警详细信息，确认报警，导出查询结果保存到本地。

所有服务器报警都能查询到，但不一定实时。



截图显示了服务器历史报警的查询界面。顶部有起止时间选择器（2022-03-01 00:00:00 至 2022-04-30 23:59:59），报警类型选择器（所有），报警状态选择器（所有），以及报警级别过滤器（全选、1级、2级、3级、4级、5级）。下方是一个表格，列出了报警记录。

报警时间	报警源	报警类型	报警级别	报警状态	确认用户	确认时间	确认描述
------	-----	------	------	------	------	------	------

13 资源管理

资源管理是提前对轮巡资源、视图和视图轮巡进行配置，方便在使用时一键启用。

通过资源管理功能可以提前规划、创建、统一管理资源。例如，提前创建好需要夜间大屏播放的视图，夜间管理员可一键播放视图，无需反复确认。可广泛应用于园区监控中心、企业展示屏等地。

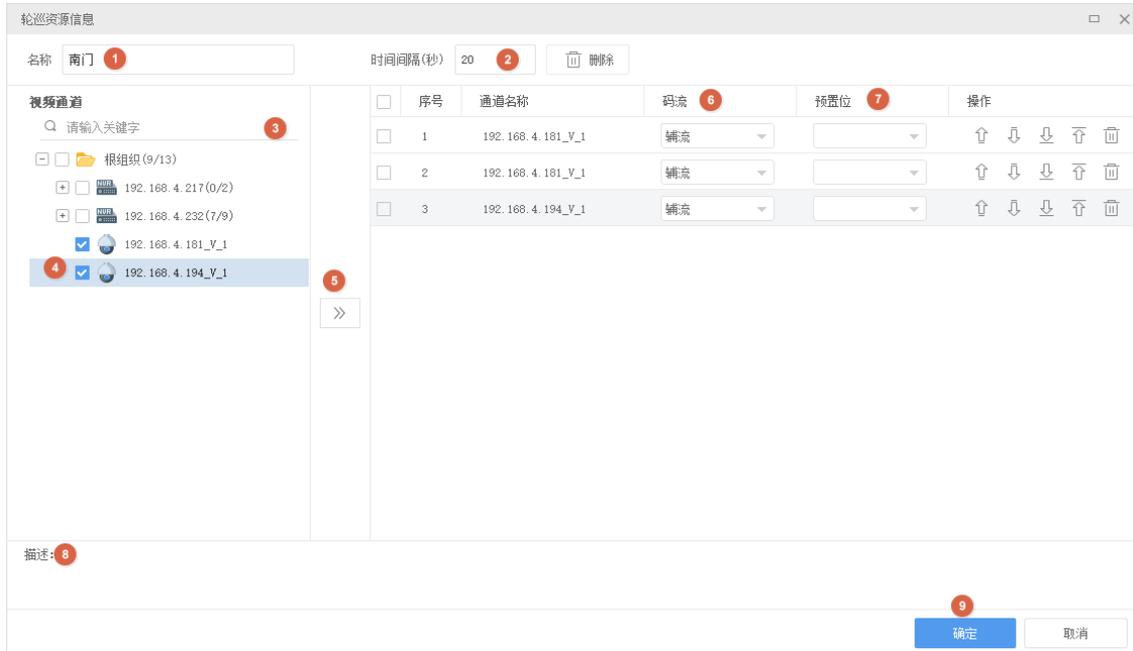
支持管理轮巡资源、视图、视图轮巡。

13.1 轮巡资源

[资源管理>轮巡资源]

将摄像机按一定顺序组合成一个轮巡资源，在实况和电视墙等业务中轮巡播放。

1. 点击<添加>新建轮巡资源。



2. 输入资源名称。
3. 设定时间间隔，即切换摄像机的时间间隔。
4. （可选）输入关键字过滤。
5. 选择摄像机。
6. 点击 。选中的摄像机被添加到右侧列表中。可点击<置顶>、<向上>、<向下>和<置底>等按钮，调整顺序。
7. 选择码流类型。实际支持的码流类型与摄像机有关。码流类型为不支持的视频流格式（如MJPEG）时不显示。
8. 对于配置好预置位的云台摄像机，可选择预置位。
9. （可选）输入对轮巡资源的简要介绍。
10. 点击<确定>。



说明:

新建的轮巡资源默认处于启用状态并自动显示在视图及电视墙模块下。更多关于使用轮巡资源的相关信息，请见[视图](#)和[电视墙](#)。

13.2 视图

[资源管理>视图]

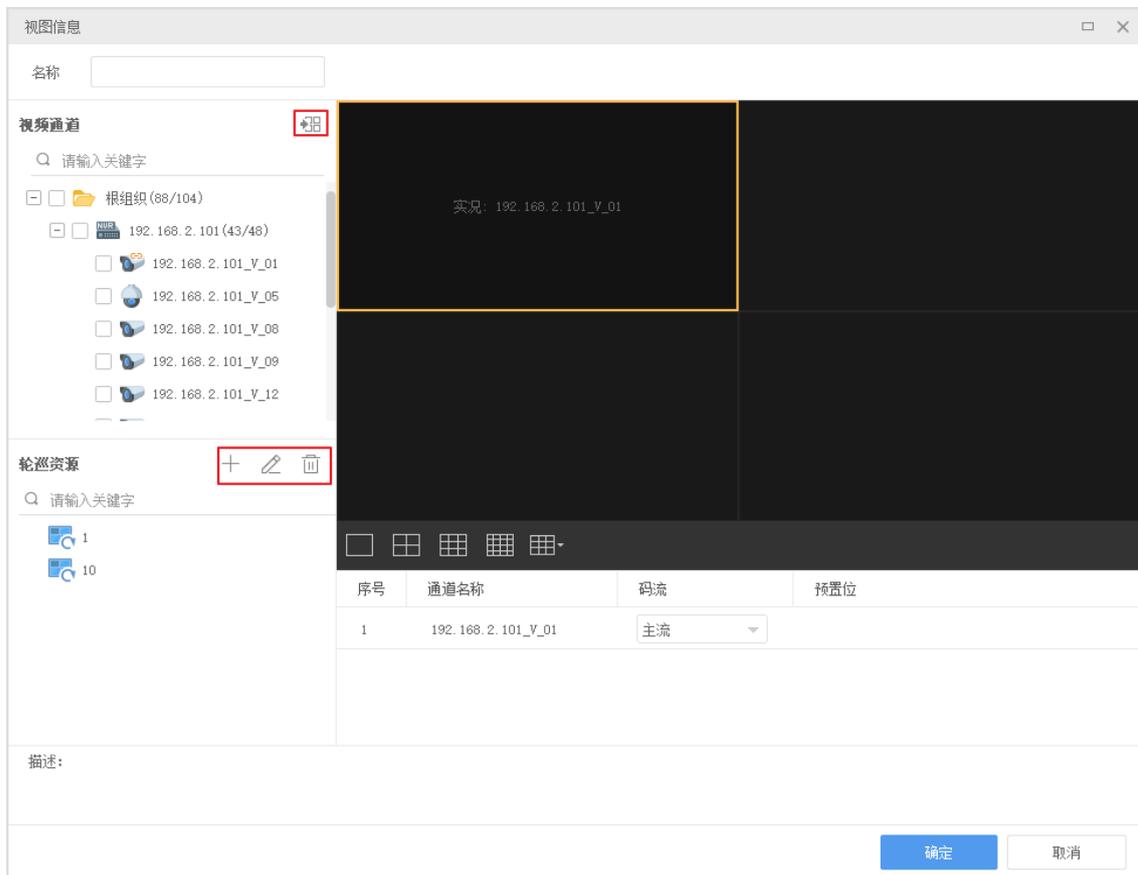
对视图进行管理和配置，包括分屏（窗格数量和布局）以及摄像机或轮巡资源与窗格的对应关系。完成配置后，可在[实况]页面点击视图的播放按钮，快速启动实况或轮巡，无需重复配置操作。



说明:

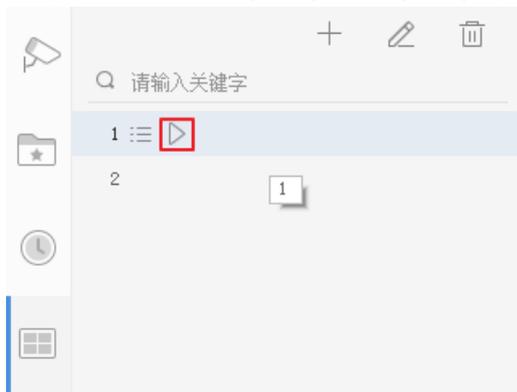
视图配置过程中使用到的轮巡资源必须先配置好。

1. 点击<添加>新建视图。



2. 输入视图名称。
3. 选择一个分屏模式或者自定义分屏。
4. 将摄像机逐个拖至指定窗格进行绑定；或选择起始窗格，选择多台摄像机，然后点击  进行批量添加绑定。绑定成功后，窗格中央显示业务名称（实况）以及绑定的摄像机名称；左侧视频通道列表中，通道图标上显示链接角标。
5. 根据需要选择码流类型。实际支持的码流类型与摄像机有关。码流类型为不支持的视频流格式（如 MJPEG）时不显示。对于已经配置好预置位的云台摄像机，可选择预置位。
6. 将轮巡资源拖至指定窗格进行绑定。绑定成功后，窗格中央显示业务名称（轮巡）以及绑定的轮巡资源的名称；左侧轮巡资源列表中，轮巡资源图标上显示链接角标。可添加、编辑、删除轮巡资源。
7. 点击<确定>。

创建好的视图显示在[实况]页面的[视图]面板下。点击<播放>按钮快速启动配置好的实况或轮巡。



13.3 视图轮巡

[资源管理>视图轮巡]

将视图按一定顺序组合成一个视图轮巡，在[实况]业务中轮巡播放设定的视图。

1. 点击<添加>新建视图轮巡。

视图轮巡计划

计划名称

计划模式 24小时计划 时间间隔(秒) 30

视图

Q 请输入关键字

1

2

删除

视图名称	操作
1	↑ ↓ ↕ ⬇️ 🗑️
2	↑ ↓ ↕ ⬇️ 🗑️

描述:

确定 取消

2. 输入计划名称。

3. 选择计划模式。

- 设定时间间隔，即切换视图的时间间隔。
- 选择24小时计划，为每个视图选择开始时间。

4. (可选) 输入关键字过滤。

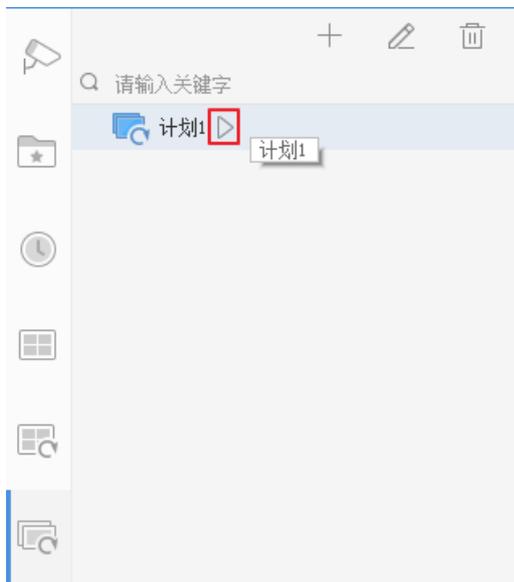
5. 选择视图。

6. 点击 。选中的摄像机被添加到右侧列表中。可点击<置顶>、<向上>、<向下>和<置底>等按钮，调整顺序。

7. (可选) 输入对视图轮巡的简要介绍。

8. 点击<确定>。

创建好的视图显示在[实况]页面的[视图轮巡]面板下。点击<播放>按钮快速启动配置好的视图轮巡。



14 语音

语音是管理人员和现场双方通过通讯工具进行沟通。语音对讲是指客户端和相机端之间一对一的双向音频通话。语音广播是指客户端对相机端进行一对多的单向语音播放。

通过语音可以与现场进行双向沟通或单向广播，可实时掌握现场情况并下达指示或进行宣传。例如，居民将电动车驶入电梯，物业可通过电梯相机广播语音告诫居民电动车入梯危害性，保障社区安全。可广泛应用于商超、社区、园区等公共场所。

支持语音对讲和语音广播。

14.1 语音对讲

点击[语音对讲]页签。在语音对讲页面，可以：

- 与摄像机进行语音对讲，同时查看摄像机的实时视频。
- 与NVR进行语音对讲。

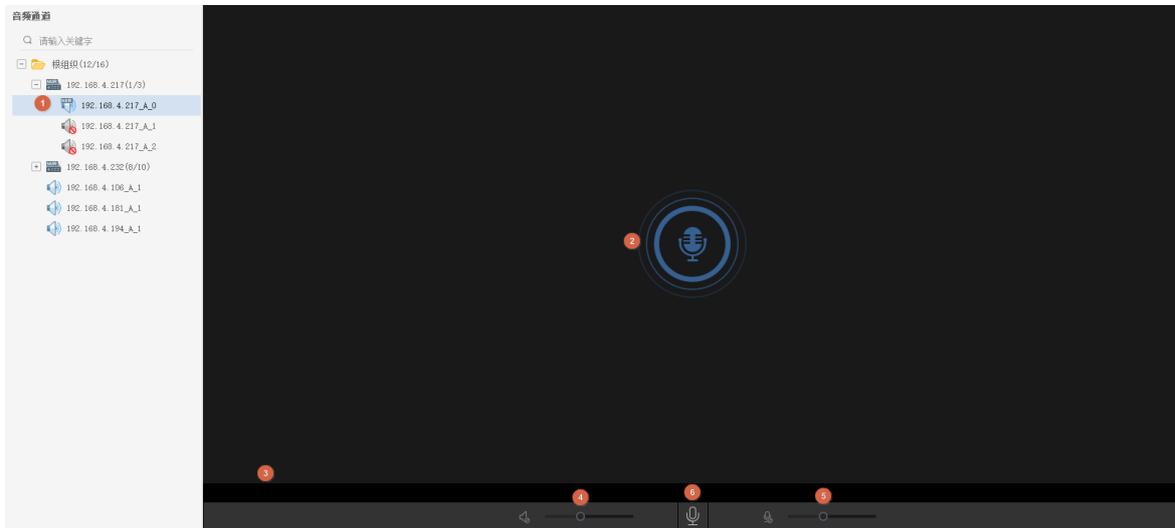
说明:

- 通过国标协议接入的设备不支持语音对讲功能。
- 开始语音对讲前，请先在PC上连接好扬声器和麦克风。
- 客户端软件一次只能与一台摄像机或一台NVR进行语音对讲。

14.2 与NVR语音对讲

双击NVR语音通道或直接拖至右边窗格。若对讲建立成功，语音通道上出现对讲角标（1），窗格中间显示对讲图标（2）且界面会有提示（3）。

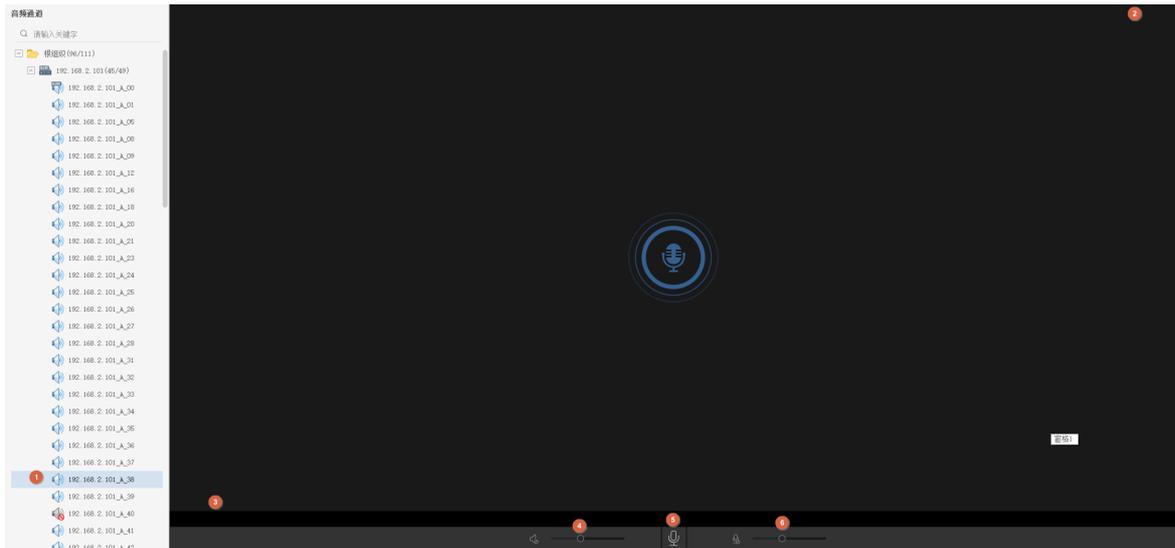
对讲过程中，可以调节PC侧的输出音量（4）和输入音量（5），或停止对讲（6）。



14.3 与摄像机语音对讲

双击摄像机或将摄像机拖至右边窗格。若对讲建立成功，摄像机图标上出现对讲角标（1），窗格右上角闪烁对讲图标（2）且界面会有提示（3）。

对讲过程中可以调节PC侧的输出音量（4）和输入音量（5），或停止对讲（6）。



说明:

也可以点击实况窗格浮动工具栏中的  开始语音对讲。[实况]页面中只能与摄像机进行对讲。

14.4 语音广播

语音广播是从平台到下行设备的单向语音。

点击[语音广播]页签。在左侧音频通道列表中选择音频通道：

- 逐个勾选音频通道。
- 勾选某个NVR或组织，选中其下所有音频通道。
- 输入关键字筛选。

点击<添加>，将音频通道添加至右侧的广播列表。点击  开始语音广播。状态栏中显示各音频通道的当前状态。

编号	名称	类型	状态	声音	操作
1	192.168.2.149_A_1	IPC			
2	192.168.2.170_A_1	IPC			
3	192.168.2.175_A_1	IPC			

说明:

播放开始后，可以：

- 继续添加音频通道：在左侧音频通道列表中勾选添加；直接启动广播。
- 调节麦克风音量（1），或点击  关闭麦克风。
- 调节扬声器音量（2）或关闭扬声器：仅当只开启一路音频通道的声音时（3）可以操作，否则灰显。NVR通道不支持声音开启。
- 删除广播列表中的通道：点击对应 （4）逐个删除；或选中复选框（5），然后点击 （6）进行批量删除。点击  将选中广播列表中的所有通道。
- 结束语音广播：点击  或关闭[语音]页面。

说明:

- 广播与语音对讲不能同时使用。
- 语音广播的上限为128路音频通道。

15 人数统计

人数统计是一种运用视频图像分析技术进行人流量统计的视频智能化应用。通过内置算法对视频中人数和人群流动方向等信息进行有效统计并生成报表。

通过人数统计可实时统计园区进出人数和人群流量数据，掌握监控区域实时动态信息，及时获取现场人数，有利于管理人员更高效的组织工作，为科学决策提供数据支持。例如，节假日公共场所人员密集，管理人员可通过查看区域内人数情况及时制定限流及疏散措施，引导人群向低密度区域疏散，保障群众安全。可广泛应用于商超、社区、园区等公共场所。

支持实时统计（统计人流量和人员密度）和报表统计（统计人流量）。

- 实时统计：显示并自动刷新选定区域的人数统计结果。
- 报表统计：根据用户设定的查询条件，将统计结果以图形和报表形式展示在页面上，并提供数据导出功能。仅支持统计人流量区域。

说明:

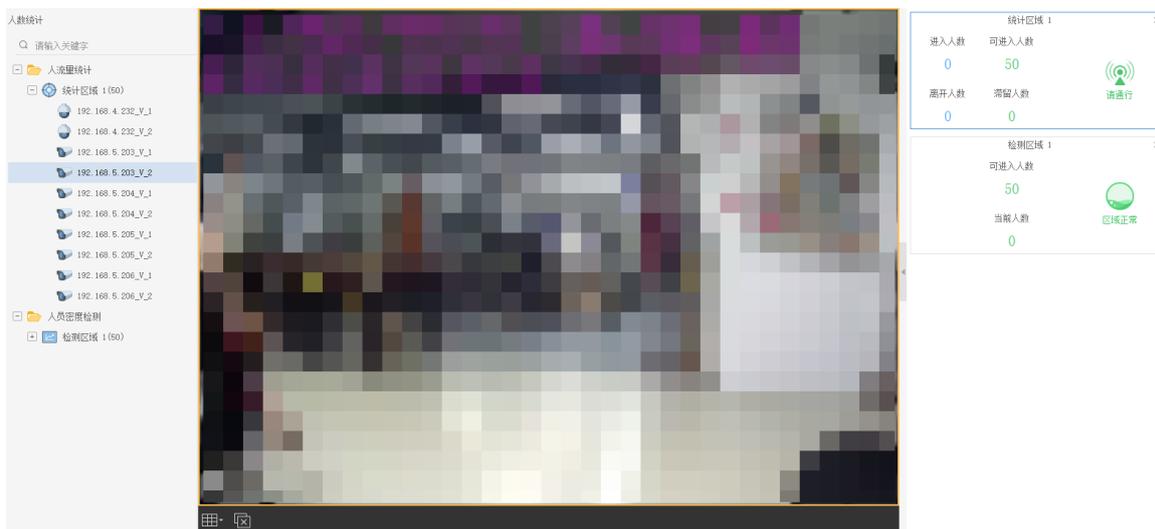
IPC须支持人数统计功能或通过支持人数统计功能的NVR接入软件。

15.1 实时统计

控制面板中选择[人数统计]。在[实时统计]页签下，双击相机可查看实况。

实时统计中可统计人流量或人员密度：

- 人流量统计：可选择多个通道组成一个统计区域。统计区域内的人流量，包括进入/离开区域的人数和当前区域内的滞留人数。需提前在NVR或IPC上开启人流量检测并配置检测区域。
- 人员密度检测：统计当前区域内的人数，每路通道需分别统计。需提前在IPC上开启人员密度检测并配置检测区域，暂不支持配套NVR实现人员密度检测。



鼠标移动至左侧人流量统计或人员密度检测文件夹，单击 $+$ 可新增检测区域，选择检测通道并设置其对应的报警阈值。

鼠标悬浮在左侧统计区域上：

- 单击后方的 Q 开始统计区域人流量/人员密度，结果会展示在右侧。
- 单击后方的 ✎ 修改区域名称、人数报警阈值和视频通道。
- 单击后方的 ✖ 删除区域。

说明:

关闭 [人数统计] 页面或退出客户端都将关闭实况并停止实时统计。

15.2 报表统计

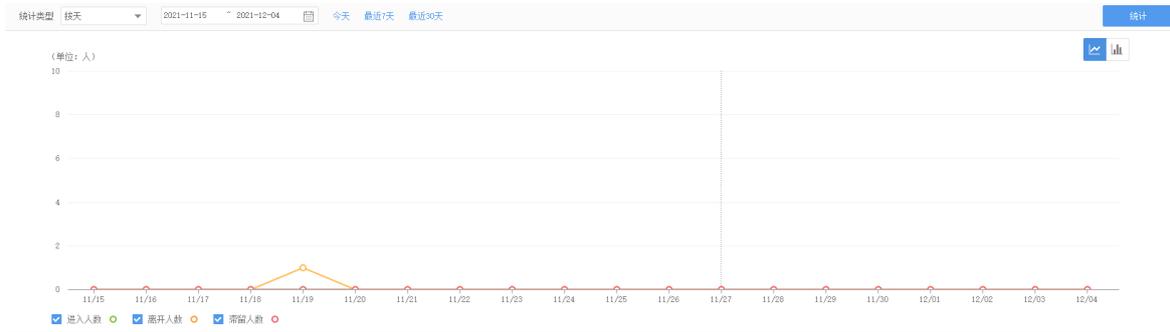
点击[报表统计]页签。选择摄像机，在右侧选择点击 **今天** **最近7天** **最近30天** 直接查询；或者设置查询条件及统计结果的呈现方式：

- 统计类型，如按时。
- 查询时间段：在日历上选择或在文本框中手动输入。
- 统计类型： 进入人数 离开人数 滞留人数
- 线形图或柱状图：

说明:

- 不同统计类型的最大时间跨度为60个时间单位。即，按月统计时，时间跨度最多为60个月；按天统计时，最多为60天，依次类推。
- 仅可对人流量区域进行统计。

点击<统计>，出现统计结果（如下示例）：



将光标放置在图上时，可查看某一时间点的统计信息。



点击<导出>，将统计结果以CSV文件格式保存至电脑上，可用Excel打开查看。

16 报警主机

报警主机是将第三方报警主机上报的报警接入至平台，方便管理员集中在平台处理报警。

通过报警主机功能，管理员可以在平台接收第三方报警主机的报警，以及对第三方设备进行布防、撤防、旁路的控制操作。无需在多平台间反复切换，提高工作效率。

支持配置子系统和防区。

- 子系统：对报警子系统进行布防、撤防操作。处于布防状态时，如果某个探测器被触发，报警主机将发出报警，并在报警状态栏中显示。
- 防区：对报警主机下的防区进行旁路和取消旁路操作。旁路的防区将不受保护。

17 门禁控制

门禁控制是对添加到平台的门禁设备进行统一管理，给特定人群分配通行权限，用于控制人员出入，防范陌生人随意进出。

通过门禁控制可配置访客进出特定区域的权限，识别和核实通行人员的身份，记录访客的基本信息、出入记录及员工的考勤数据，拦截禁访人员，实现对陌生人员出入的精准管控。例如，安保人员为访客开通访问区域门禁权限，访客可在访问区域自行进出，管理员可通过平台查看出入记录，远程管控访客动向。可广泛应用于社区、企业、园区等场所。

支持手动控制开关门、管理访客和布控任务、查询门禁记录。

说明：

通用门禁不支持部分功能，请以实际界面展示为准。

17.1 手动控制

在软件客户端上手动开关门。

点击门禁主机或门禁设备，查看其下的门禁通道。点击操作列中的开门或关门按钮开、关门；或选中多个通道，点击列表顶部的<开门>或<关门>按钮进行批量操作。



17.2 访客管理

17.2.1 访客信息

在[访客管理>访客信息]页签下登记、签离、导出访客。

访客登记

登记访客信息，分配门禁权限。

1. 点击<访客登记>。填写访客、受访人相关信息。

The screenshot shows a '访客登记' (Visitor Registration) form. It has a progress indicator with two steps: '1 填写基本信息' (Fill in basic information) and '2 添加门禁权限' (Add access permissions). The form fields include: '访客姓名' (Visitor Name) with value '张三'; '证件类型' (ID Type) as '身份证'; '证件号' (ID Number) as '111111111'; '性别' (Gender) as '男'; '联系电话' (Contact Number); '描述' (Description); '访客人数' (Number of Visitors); '访客单位' (Visitor Unit); '受访者姓名' (Interviewee Name) with a search icon; and '部门' (Department). There is a placeholder for a visitor photo. At the bottom, there is a '访客照片 (最多6张)' (Visitor Photos, up to 6) section with a '添加图片' (Add Photo) button. The form has '重置' (Reset), '下一步' (Next Step), and '取消' (Cancel) buttons.



说明:

图像矫正功能默认开启，可前往B/S客户端[系统配置>基本配置>图像矫正]关闭。图像矫正功能开启可识别多人图片中的完整人脸、去除图片中的多余背景，提升上传成功率。

2. 为访客分配门禁权限，包括设置有效时间和选择权限组。权限组可预先在[访客权限](#)中配置好或单击右上角<添加>按钮直接添加。有效时间指门禁权限的有效时间。实际门禁权限的有效时间是此处配置的有效时间与所选时间模板的交集。

3. 点击<确定>完成登记。
4. 点击[操作]列中的 查看授权是否成功。

访客签离

签离访客。被签离的访客不具有任何门禁权限。

1. 输入条件查询待签离的访客；或直接点击<查询>，显示所有访客。
2. 勾选单个或多个要签离的访客，单击<访客签离>。

17.2.2 访客权限

[门禁控制>访客管理>访客权限]

添加权限组，用于向访客分配门禁权限。

1. 单击<添加>，弹出[添加权限组]页面。
2. 设置权限组名称、可通行门禁和时间模板。



说明:

- 访客权限中使用的时间模板需在网页客户端中预先配置好（[门禁管理>权限管理>时间模板]）。
- 访客只能在所配时间模板设定的时间段内通行。
- 完成某个权限组配置后，可勾选复制模板，选择权限组，将该权限组的配置复制给当前权限组，不需要对每个权限组进行重复配置。

17.2.3 禁访人员

[门禁控制>访客管理>禁访人员]

通过证件号添加禁访人员，没有平台所管理的门禁设备通行权限。

1. 单击<添加>，弹出[禁访人员]页面。
2. 选择证件类型并输入证件号。
3. 单击<确定>。

17.3 布控管理

配置黑名单后添加到布控任务可禁止特定人员的访问。

添加黑名单访客

点击[布控管理>黑名单]，在黑名单列表中选择一名单库，输入人员姓名、证件号等信息，将人员添加至黑名单。黑名单人员需要添加到布控任务后才可拦截进入并报警。



说明:

在[门禁控制>布控管理>黑名单]中添加、删除或修改黑名单库均会同步至[人脸识别>人脸库管理]中。

布控任务

1. 单击<添加>。

2. 输入任务名称，设置有效时间和布控名单，布控名单在[添加黑名单访客](#)中配置。
3. 选择权限组或单独门通道。
4. 单击<确定>即可完成布控。

17.4 记录查询

在[记录查询]页签下查询、导出出入记录，查询考勤统计数据 and 黑名单报警记录。（VMS-20A16-DT不支持考勤功能。）

出入记录

- 转为访客：单击操作列下的 ，输入访客姓名和证件号等信息，添加该人脸为访客。
- 转为黑名单：单击操作列下的 ，选择需要添加的黑名单库，输入姓名和证件号等信息，添加该人脸为黑名单人员。
- 导出出入记录：勾选需要导出的记录，单击 导出 可选择<导出文本>或<导出文本和图片>，查询结果将以 CSV 文件格式保存。

考勤统计

查询指定人员在特定时间段内的考勤统计。

请选择部门 dept

起止时间 2022-01-26 ~ 2022-02-25 今天 最近7天 最近30天

姓名 人员编号

日期	姓名	人员编号	部门	考勤点	第一次进门时间	最后一次出门时间	时长	详细进出记录
----	----	------	----	-----	---------	----------	----	--------

黑名单报警记录

查询特定时间段内的黑名单报警记录。

起止时间 2022-02-24 00:00:00 ~ 2022-02-24 23:59:59 今天 最近7天 最近30天

姓名 报警源

门名称	方向	姓名	类型	出入时间	联系电话	所属黑名单	抓拍图片	登记图片
-----	----	----	----	------	------	-------	------	------

18 人脸识别

人脸识别是将监控点抓拍到的人脸图片与平台上预先添加的人脸图片进行比对，通过计算人脸相似度，判断是否为同一个人，当相似度达到设定阈值则判定匹配成功，否则为不匹配，匹配或不匹配报警可上报至平台触发联动报警。

通过人脸识别功能，可实现对人群的分类管理，例如对特定人员（如VIP客户、嫌疑犯、员工、访客、老人、小孩等重点人员）进行身份验证、考勤管理、人员搜索、嫌疑人识别，可广泛应用于园区、商超、社区等公共场所。

支持人脸库管理、布控任务配置，查看实时监控、报警记录、过人记录。



说明:

人脸库和布控任务的添加、修改、删除操作不要同时在不同客户端进行，否则操作会失败。

18.1 人脸库管理

人脸库包含人脸图片信息。通过自定义人脸库，实现对面脸数据的分类管理，满足不同布控需求。

先创建人脸库，然后添加人脸数据。最多可自定义125个库。

新建人脸库

在左侧人脸库中点击+号。可点击<编辑>修改库名。

添加人脸数据

向人脸库中添加人脸数据。有多种方法。



说明:

图像矫正功能默认开启，可前往B/S客户端[系统配置>基本配置>图像矫正]关闭。开启图像矫正功能可识别多人图片中的完整人脸、去除图片中的多余背景，提升上传成功率。

- 批量添加

1. 在左侧点击目标人脸库，右侧点击<批量添加>。必须选择大小不超过500KB的JPG图片。



2. 添加过程中，点击编辑按钮，录入人员信息。可根据需要自定义人员信息属性（见[自定义属性](#)），比如“身高”和“肤色”。

3. 点击<下一个>保存并继续编辑，或者点击<完成>。
 4. 完成所有人脸数据后，点击<确定>。
- 导入文件
这种方法针对已经有包含人脸数据的模板文件。文件必须符合格式要求，且单张图片大小不超过500KB。

重要：
如果文件中的某个证件号已在系统中存在，那么系统中该人员信息将被文件中的覆盖。

1. 单击<导入>，选择文件。导入的人脸数据显示在列表中。可点击列表右上角的按钮切换显示模式。



2. 可修改或删除人脸数据；点击<导出>，将当前人脸库中的数据保存至CSV文件。

人脸划归

使用划归操作，将人脸分配到指定的自定义人脸库。一张人脸可同时属于多个人脸库。

- 划归
在左侧选择人脸库，在右侧选择人脸记录，点击<划归>。可同时划归至一个或多个人脸库。仅支持在除底库外的人脸库中操作。
- 取消划归
取消划归是划归的逆操作，只针对已经划归的人脸。仅支持在自定义库中操作。

删除人脸库

单击对应删除按钮（如  新人脸库1(0)    ）。删除库时会有提示。不能删除系统默认的库。不能直接删除已用于布控的库。



同步至设备

针对通过私有协议接入的智能设备，需要先将平台人脸库图片同步至设备，才能进行布控。在左侧选择人脸库，单击右侧<同步至设备>可将客户端中人脸库图片下发至所选智能设备。

自定义属性

自定义人脸信息属性，如身高、肤色。需要启用才能在人脸信息中设置。



18.2 布控任务

使用创建好的人脸库或导入的人脸数据进行布控。系统对相机捕捉到的人脸进行对比分析，并根据布控类型发出报警。

1. 点击<添加>创建布控任务。
2. 根据界面说明选择对应布控类型。



前端布控（私有协议）

利用私有协议接入的智能IPC或智能NVR实现人脸识别功能



前端布控（视图库协议）

利用视图库协议接入的智能IPC或智能NVR实现人脸识别功能

下一步

取消

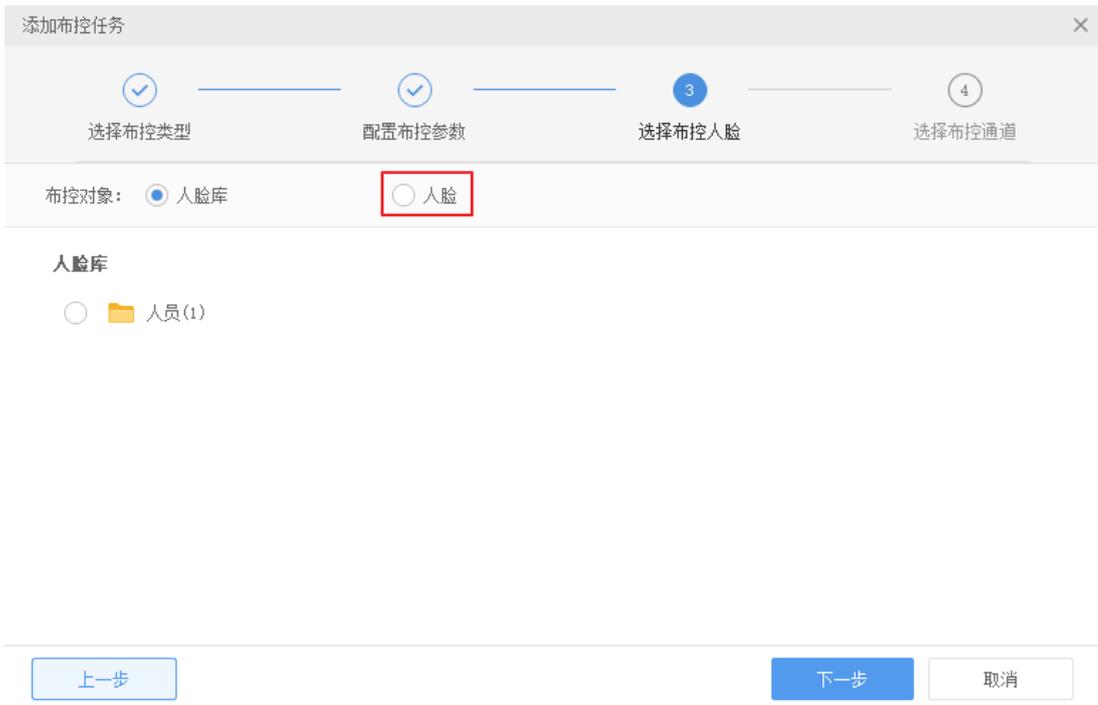


说明:

视图库协议和私有协议布控设置基本相同，此处以前端布控（视图库协议）为例介绍。

3. 设置任务信息。

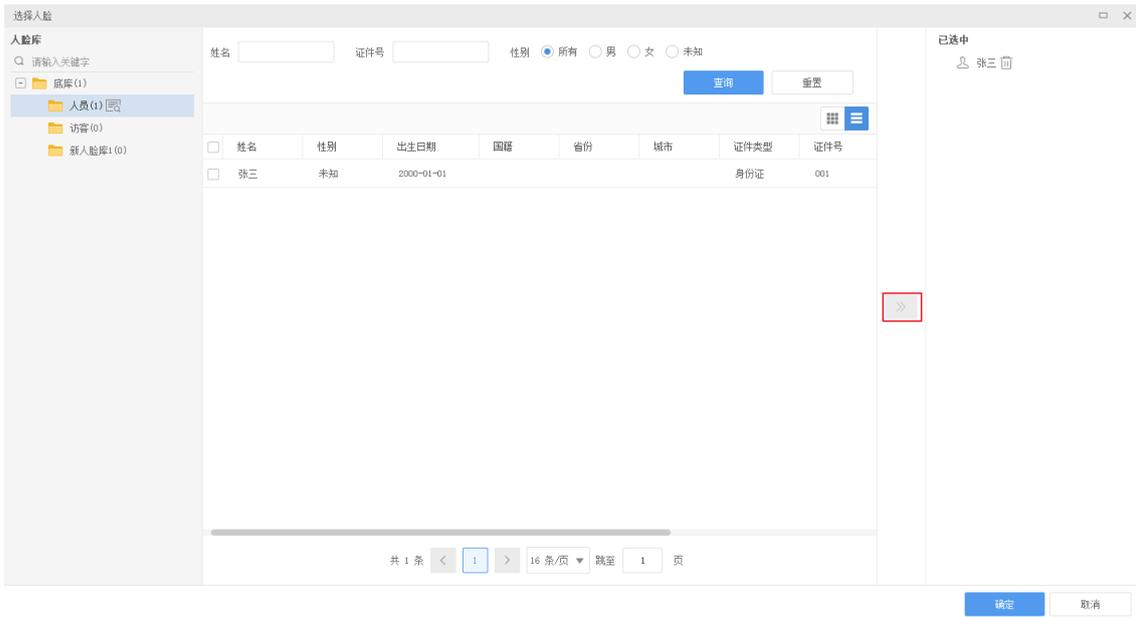
- 匹配报警：系统判断抓拍到的人脸与布控对象（即所选的人脸库或人脸）一致时，发出匹配报警，比如检测到VIP客户时。
- 不匹配报警：系统判断抓拍到的人脸不在布控人脸库或人脸内时，发出不匹配报警，比如检测到陌生人时。
- 布控对象：选择用于布控的人脸库或人脸，用于对抓拍到的人脸进行比较判断。一个布控任务只能选择一个人脸库；如果选择人脸时，最多可选32张。以人脸为例。点击<选择人脸>，选择具体用于布控的人脸图片。



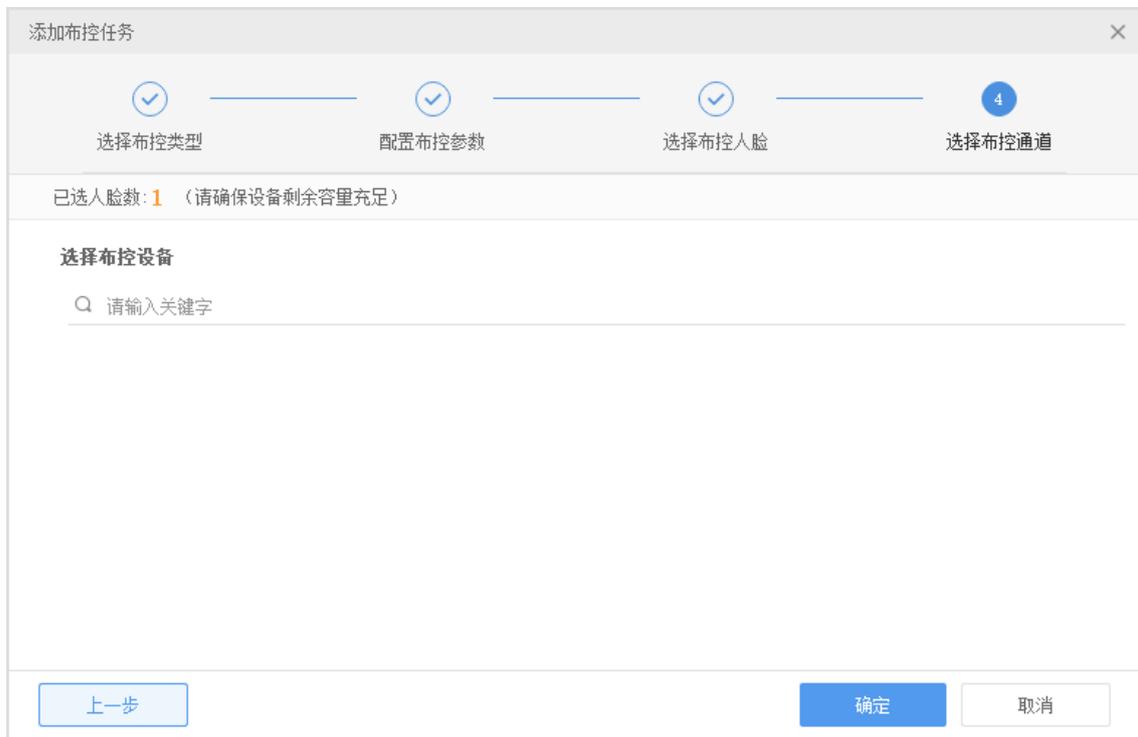
说明:

- 通过私有协议接入的设备布控时只能选择人脸库。
- 选择设备布控需先将人脸库[同步至设备](#)。

4. 从库中选择人脸进行添加。可以从不同的库中选择。



5. 选择布控设备。请确保布控设备的人脸库有充足的空间用于布控，否则布控失败。



6. 点击<确定>。
7. 新建的任务出现在布控任务列表中。可点击查看详情。



18.3 实时监控

查看监控点的实时画面及抓拍到的人脸图片。查看报警记录，包括人员信息、抓拍到的人脸图及布控的人脸图。从下拉框选择[当前相机]，只查看当前正在播放实况的相机的报警记录。在右侧的[抓拍记录]和下方的[不匹配报警]栏中，可将鼠标放置在抓拍到的陌生人脸图片上。点击，输入姓名、证件号等信息。

单击<下一步>，勾选对应人脸库添加该人脸。

19 卡口监控

卡口监控是依托于道路上卡口点，对通过卡口点的机动车辆进行拍摄、记录与处理的一种道路交通现场监测应用。

通过卡口监控可实时监测和记录车辆出入情况，自动识别通过该卡口车辆的车牌号码、颜色等特征。通过管理车辆库，可对重点车辆进行布控，将抓拍到的车辆信息与平台上预先添加并布控的车辆信息进行匹配，可触发匹配布控车辆报警或不匹配布控车辆报警。例如，对特定车辆（如违法车辆、嫌疑车辆）进行匹配报警，以便管理人员对重点车辆进行监控与管理；对陌生车辆设定不匹配报警，从而实现陌生车辆来访提醒。可广泛应用于收费站、交通或治安检查站等场所。

支持管理车辆库、创建布控任务、对来往车辆进行实时监控。

 说明:

支持2种方案：

- 前端布控（私有协议）：IPC—NVR—(私有协议)—VMS；由NVR进行布控。
- 前端布控（视图库协议）：① IPC—(视图库协议)—VMS；② IPC—NVR—(视图库协议)—VMS；由VMS进行布控。

19.1 车辆库管理

车辆库包含车辆信息。通过自定义车辆库，实现对车辆的分类管理，满足不同布控需求。

先创建车辆库，然后添加车辆数据。最多可自定义15个库。

新建车辆库

在左侧车辆库中点击+号。可点击<编辑>修改库名。

添加车辆数据

向车辆库中添加车辆数据。有多种方法。

- 批量添加
在左侧点击目标车辆库，右侧点击<批量添加>。布控照片用于和抓拍到的车辆照片进行对比。必须选择大小不超过512KB的JPG图片。



车辆信息

* 车牌号码

车牌类型

车牌颜色

车身颜色

布控照片 
图片不超过512K

说明：点击“下一个”可继续添加车辆信息，当前车辆信息会保存

- 导入文件
这种方法针对已经有包含车辆数据的模板文件。文件必须符合格式要求，且单张图片大小不超过512KB。
点击<导入>，选择文件。导入的车辆数据显示在列表中。

车辆划归

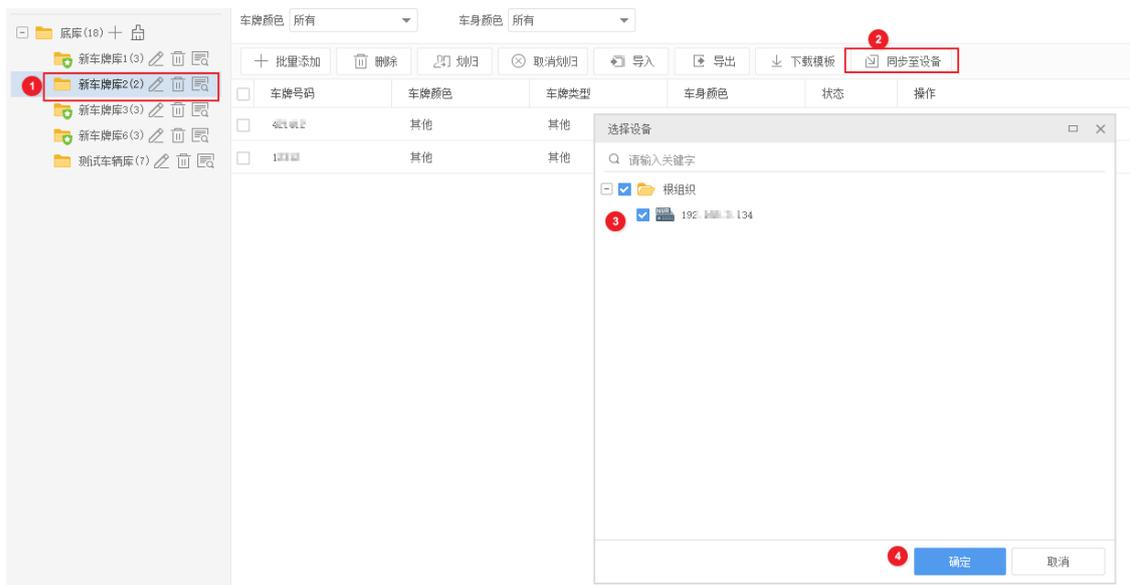
使用划归操作，将车辆分配到指定的自定义车辆库。一辆车可同时属于多个车辆库。划归只能在底库下进行，只能划归给没有用于布控的库。在自定义库下只能进行取消划归操作。

- 划归
在左侧选择底库，在右侧选择车辆，点击<划归>。可同时划归至一个或多个车辆库。
- 取消划归
取消划归是划归的逆操作，只针对已经划归的车辆。取消划归的车辆只属于底库，可继续划归。

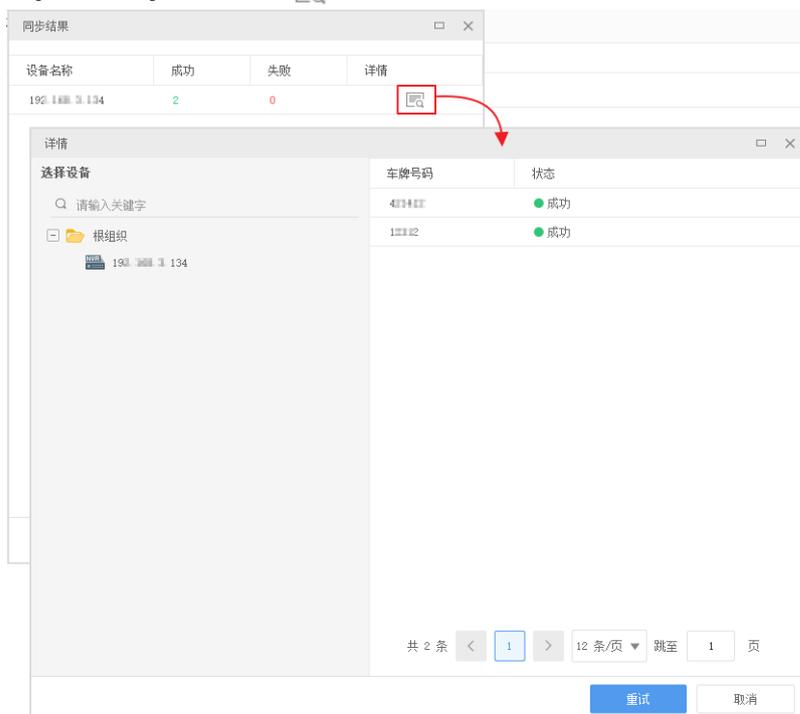
同步至设备

支持将车辆信息同步到NVR，从而由NVR进行布控。

1. 在左侧选中底库，点击<同步至设备>。



2. 选择NVR设备。
3. 点击<确定>，开始同步，同步完成后展示同步结果。
4. 在[同步结果]界面，点击, 可查看各卡口的同步结果；点击<重试>，可重新同步。



删除车辆库

点击对应删除按钮（如  ）。删除库时会有提示。如果库中有数据，系统还会提示是否同时删除库中的数据。选择“是”，库中的数据会一并删除。选择“否”，只删除库，不删除库中的数据。不能删除系统默认的库。不能直接删除已用于布控的库。

19.2 布控任务

使用创建好的车辆库或导入的车辆数据进行布控。系统对卡口相机抓拍的车辆进行对比分析，并根据布控类型发出报警。

 **说明：** 参见布控方案。

添加布控任务

1. 点击<添加>创建布控任务。
2. 根据界面说明选择布控类型。

添加布控任务 ×



前端布控（私有协议）
利用私有协议接入的智能IPC或智能NVR实现车辆识别功能



前端布控（视图库协议）
利用视图库协议接入的智能IPC或智能NVR实现车辆识别功能

确定 取消

 **说明：**

视图库协议和私有协议布控设置类似，此处以前端布控（私有协议）为例介绍。

3. 设置任务信息。

添加布控任务 ×

1 配置布控参数

2 选择布控车辆

3 选择布控通道

* 任务名称

* 布控类型 匹配报警 不匹配报警 ?

布控原因

描述

下一步 取消

- 匹配报警：系统判断抓拍到的车辆与布控对象（即所选的车辆库或车辆）一致时，发出匹配报警，比如检测到通缉车辆时。

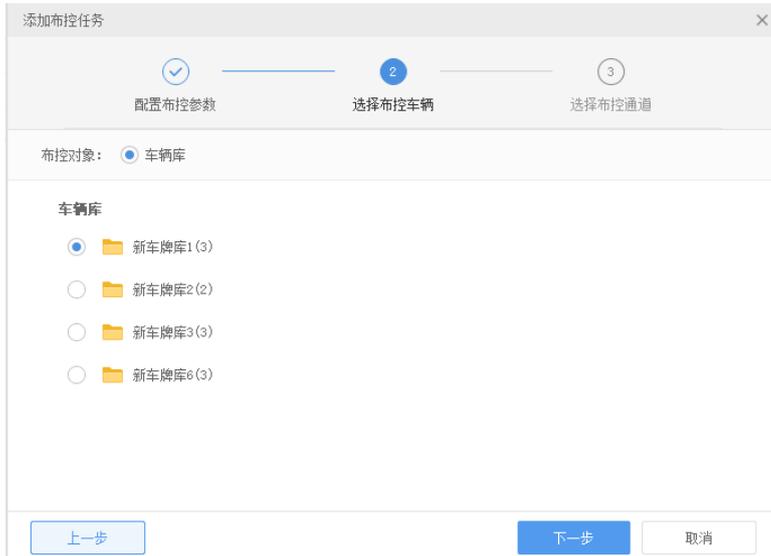
- 不匹配报警：系统判断抓拍到的车辆不属于布控车辆库或车辆时，发出不匹配报警，比如检测到陌生车辆时。

4. 选择需要布控的车辆。

 说明:

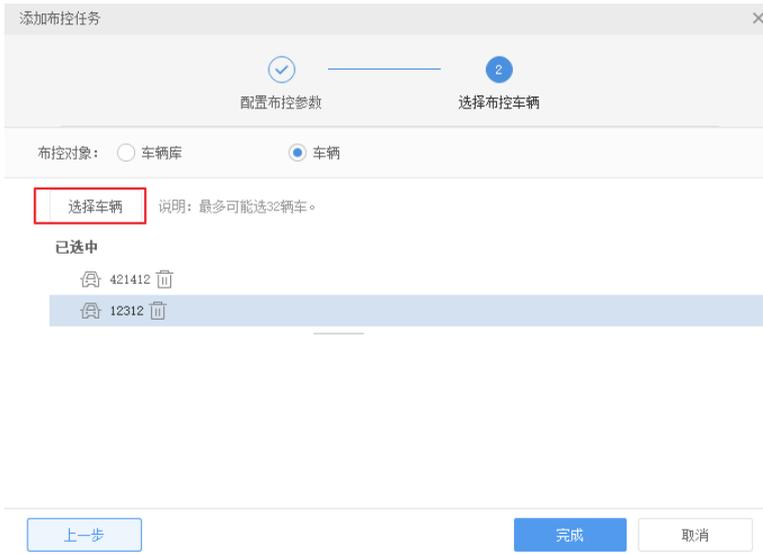
- 视图库协议支持选择车辆库或选择具体车辆进行布控；私有协议只支持选择车辆库进行布控。
- 私有协议只能选择已经同步至设备的车辆库。

- 按车辆库布控：勾选1个车辆库。



The screenshot shows a dialog box titled '添加布控任务' (Add Surveillance Task) with three steps: '配置布控参数' (Configure Surveillance Parameters), '选择布控车辆' (Select Surveillance Vehicle), and '选择布控通道' (Select Surveillance Channel). The second step is active. Under '布控对象' (Surveillance Object), '车辆库' (Vehicle Library) is selected. A list of vehicle libraries is shown, with '新车牌库1 (3)' (New License Plate Library 1 (3)) selected. Navigation buttons '上一步' (Previous), '下一步' (Next), and '取消' (Cancel) are at the bottom.

- (仅视图库协议) 按车辆布控：选择需要布控的车辆 (最多32辆车)。



The screenshot shows the same dialog box, but '车辆' (Vehicle) is selected under '布控对象'. A '选择车辆' (Select Vehicle) button is highlighted with a red box, with a note '说明：最多可能选32辆车。' (Note: At most 32 vehicles can be selected). Below, under '已选中' (Selected), two vehicles are listed: '421412' and '12312'. Navigation buttons '上一步' (Previous), '完成' (Finish), and '取消' (Cancel) are at the bottom.

5. (仅私有协议) 选择布控通道。请确保设备的布控任务数量未达到上限，否则布控失败。



6. 点击<确定>，新建的任务出现在布控任务列表中。

管理操作

- 启用/停用：点击布控任务对应的▶启用/⊖停用布控任务。
- 修改：点击布控任务对应的✎修改布控参数。
- 删除：点击布控任务对应的🗑️；或勾选布控任务，点击<删除>，删除相应布控任务。

19.3 实时监控

支持查看监控点的实时画面和报警记录。

📌 说明:

监控点包括：卡口相机、NVR下的视频通道。

1. 选中播放窗格，在界面左侧双击视频通道，即可启动实况到指定窗格。
2. 界面右侧展示实时抓拍记录，包括过车图片和车牌图片。
3. 界面下方展示匹配报警、不匹配报警。可在右上角下拉框中选择“全部摄像机”、“当前摄像机”进行报警筛选：“当前摄像机”指仅查看当前正在播放实况的相机的报警记录。

20 行为检索

行为检索是在平台或NVR对前端采集数据中的人车等活动目标进行智能分析研判的一种智能分析应用。

通过行为检索可根据活动目标触发的报警类型、时间、目标类型等进行检索，查询报警时刻抓图及异常行为前后的报警录像，还原报警事件过程，分析目标属性，从而实现目标查找及管控。例如，检索前端今天采集的数据中是否有机动车触发进入区域报警，可查看符合条件的车辆报警图片及录像，管理员可根据情况进行处理。可广泛应用于园区、商超、企业等场所。

支持中心检索（在平台进行检索）和设备检索（在NVR进行检索）。

- 中心检索：在平台上搜索NVR或IPC上报的告警数据，仅展示以私有协议添加的智能编码设备。
- 设备检索：在NVR侧搜索报警数据，仅展示以私有协议添加的普通编码设备。

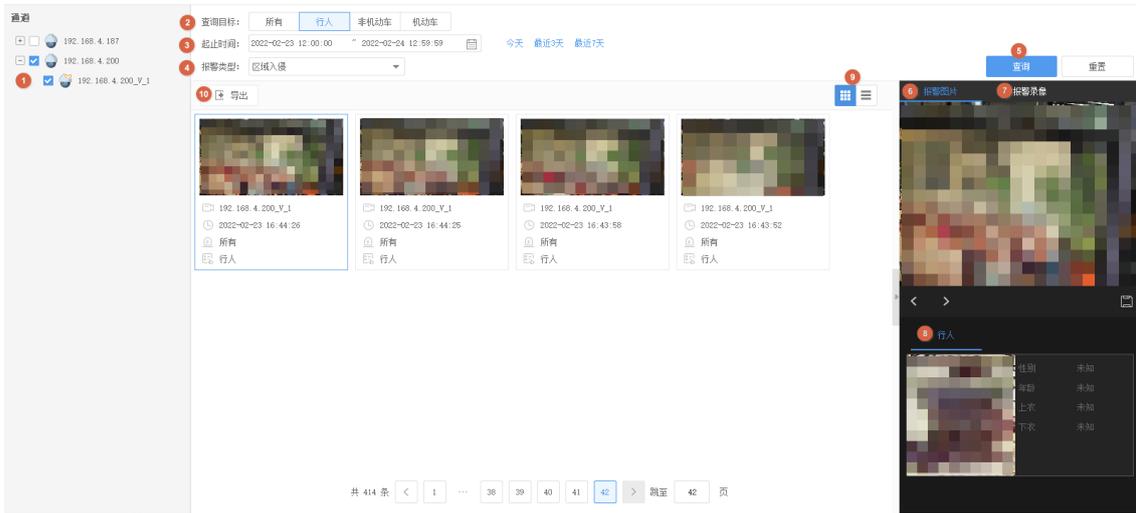
📌 说明:

- 行为检索功能需要设备支持且进行周界布防配置，可参考设备的用户手册进行配置。
- 开启中心检索前，需确保平台的1槽位中已插入硬盘。

20.1 中心检索

在平台上搜索NVR或IPC上报的告警数据，报警类型包括越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、智能运动检测。

1. 按图示所示步骤进行操作。



2. 根据需要进行以下操作：

- 可点击报警图片（6）右下角 \oplus 放大图片。点击画面下的左右箭头，可查看上/下一张图片。
- 在右侧查看或下载报警发生前后5秒（共10秒）的录像（7）。
- 在右侧查看或保存报警图片（6）。
- 可点击（9）切换至表模式。
- 可点击（10）导出查询结果。

20.2 设备检索

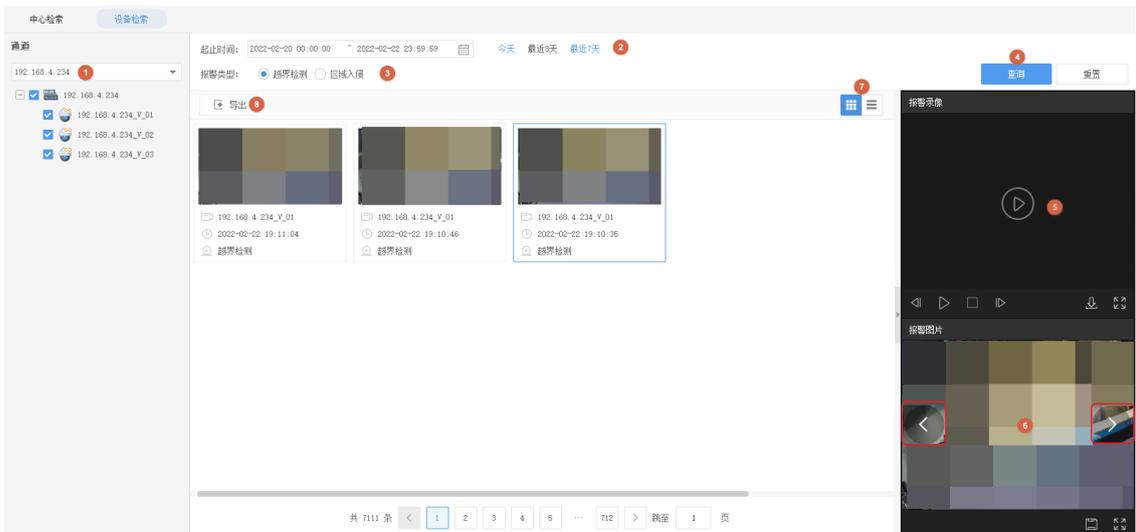
查询NVR上的智能告警图片和录像，仅展示以私有协议添加的普通编码设备。



说明：

该功能需NVR设备版本配套。目前支持越界检测和区域入侵两种报警类型。

1. 按图示所示步骤进行操作。



2. 根据需要进行以下操作：

- 在左侧列表中双击图片进行全屏查看。

- 在右侧查看或下载报警发生前后5秒（共10秒）的录像（5）。
- 在右侧查看或保存报警图片（6）。可点击画面上的左右箭头，查看上/下一张图片。
- 可点击（7）切换至表模式。
- 可点击（8）导出查询结果。

21 混行检测

混行检测是对人车混行场景进行监控，对机动车、非机动车、行人进行识别和分别检测。

通过混行检测可实现对机非人所有目标的分类抓拍，以及对人脸/人体/非机动车/机动车的属性分析。可广泛应用于各类复杂混行道路，满足物业对园区内行人、对机动车、对非机动车及驾驶员不同的管理需求。

21.1 实时监控

1. 双击相机启动实况。可同时查看两路相机的实时监控画面，以及相机上报的人脸识别、混行检测数据。



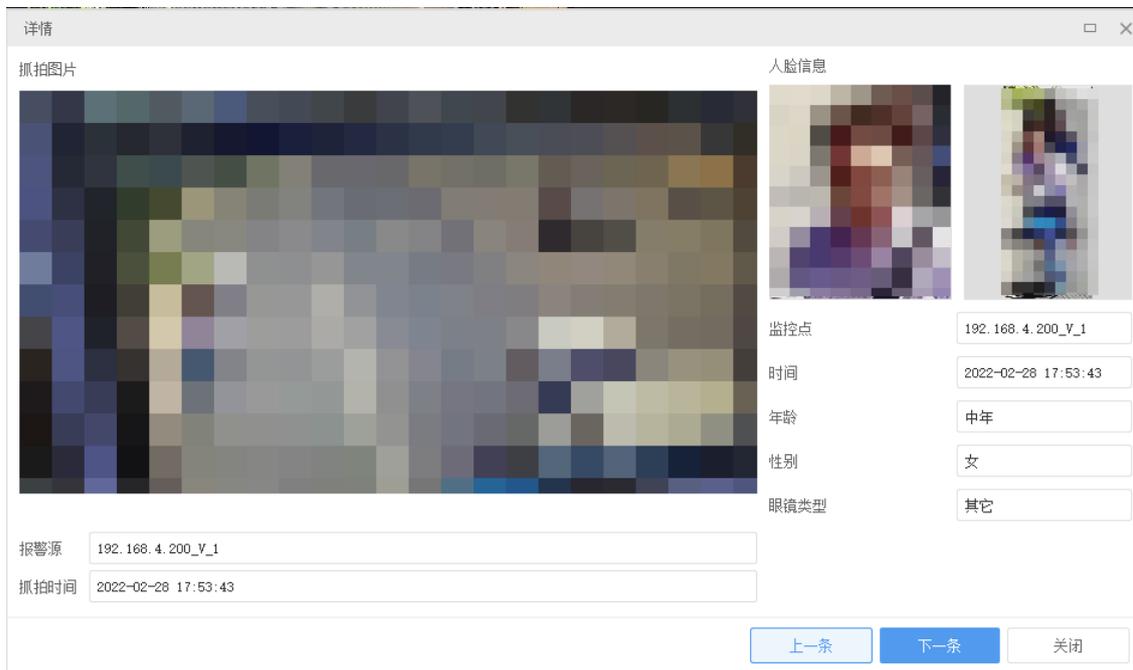
说明：

若启用智能规则显示，实况画面上会显示检测框。不同检测对象上叠加了不同颜色的检测框。以下仅为示例。

2. 监控过程中可进行各种实况操作（见[实况操作](#)）。



3. 可点击某条记录查看详细信息。



4. 可双击大图全屏查看。

22 停车场

停车场是利用相机拍摄车牌以准确识别车辆身份，将车牌识别技术应用到停车场出入口相机，对进出车辆进行拍摄、记录与处理。

通过自定义车辆库分类管理车辆，被添加到车辆库并同步至出入口相机的车辆可自由通行，以此实现对车辆出入的精准控制，有效防止外来车辆闯入。支持实时监控出入口相机，对临时车辆进行手动开闸放行并支持查看车辆的出入记录，及时了解园区车辆动态，有助于园区对车辆进行现代化管理。例如，将园区车辆添加至车辆库并同步至出入口相机，使车辆库中的车辆可自由通行，非车辆库车辆进行人工确认。可广泛应用于园区、企业、社区等停车场出入口。

支持管理车辆库、对进出车辆进行实时监控、查看过车记录。

22.1 车辆库管理

通过自定义车辆库，实现对车辆的分类，方便管理。车辆库包含车辆信息，添加至车辆库并同步至设备的车牌号码可直接通行，其余车辆需管理员确认后手动开闸放行。

先创建车辆库，然后添加车辆数据。最多可自定义15个库。

新建车辆库

在左侧车辆库中点击底库后方的 。可点击车辆库后方的  修改库名。

添加车辆数据

向车辆库中添加车辆数据。有多种方法。

- 批量添加
 1. 在左侧点击目标车辆库，右侧点击<批量添加>，弹出[车辆信息]页面。

车辆信息
□ ×

* 车牌号码

车牌类型 其他 ▼

车牌颜色 其他 ▼

车身颜色 其他 ▼

车主姓名

手机号码

说明：点击“下一个”可继续添加车辆信息，当前车辆信息会保存

下一个
确定
取消

2. 在[车辆信息]框中输入车辆信息，可单击 选择车主。车主需提前在网页客户端的[人员管理]或[添加人脸数据](#)中添加。

- 导入文件
这种方法针对已经有包含车辆数据的模板文件。文件必须符合格式要求。点击<导入>，选择文件。导入的车辆数据显示在列表中。

车辆划归

使用划归操作，将车辆分配到指定的自定义车辆库。一辆车可同时属于多个车辆库。

- 划归
在左侧选择车辆库，在右侧选择车辆，点击 划归。可同时划归至一个或多个车辆库。
- 取消划归
在左侧选择车辆库，在右侧选择车辆，点击 取消划归。取消划归是划归的逆操作，只针对已经划归的车辆。取消划归的车辆只属于底库，可继续划归。

删除车辆库

点击对应删除按钮（如 ）。删除库时会有提示。如果库中有数据，系统还会提示是否同时删除库中的数据。选择“是”，库中的数据会一并删除。选择“否”，只删除库，不删除库中的数据。不能删除系统默认的库。

同步至设备

设备识别到已同步的车辆，可自动开闸放行。

1. 在左侧选择车辆库，在右侧选择需要同步的车辆，点击 同步至设备，弹出[选择设备]页面。
2. 在弹出的[选择设备]框中选择需要同步的设备，单击<确定>将车辆信息同步至设备。

单击车辆库后方的 可查看该库中的车辆同步详情。



22.2 实时监控

查看出入口相机的实时画面。在左侧组织树中双击相机，或者将相机拖至任意窗格即可播放该相机实时画面。

说明:

相机需提前在网页客户端中[基础配置>设备管理>出入口设备]中添加。

可将鼠标移动至相机，单击后方的  或在实况画面中单击  手动开闸。



其余工具栏介绍参见[实况窗格浮动工具栏](#)。

22.3 过车记录

查询指定时间段内经过出入口的过车记录，可根据车牌号码、车主姓名、车身颜色、出入口筛选过车记录。

查询时间 2022-07-24 00:00:00 ~ 2022-08-22 23:59:59 今天 最近7天 最近30天

车牌号码 车主姓名 车身颜色 所有

出入口 查询 重置

导出

车牌图片	车牌号码	车主姓名	车身颜色	出入口	过车时间	详情
	浙A		白色	192.168.2.222_V_1	2022-09-16 15:08:18	<p>过车时间 2022-09-16 15:08:18</p> <p>车牌号码 浙A</p> <p>车主姓名</p> <p>出入口 192.168.2.222_V_1</p> <p>车身颜色 白色</p>
	苏B		紫色	192.168.2.222_V_1	2022-09-16 15:08:04	
	苏J		黑色	192.168.2.222_V_1	2022-09-16 15:07:51	
	浙A		白色	192.168.2.222_V_1	2022-09-16 15:07:46	
	浙A		白色	192.168.2.222_V_1	2022-09-16 15:07:43	
	浙A		白色	192.168.2.222_V_1	2022-09-16 15:07:00	
	浙A		紫色	192.168.2.222_V_1	2022-09-16 15:06:58	
	浙A		白色	192.168.2.222_V_1	2022-09-16 15:06:31	
	浙A		黄色	192.168.2.222_V_1	2022-09-16 15:06:26	

共 3680 条 < 1 2 3 4 5 ... 184 > 20 条/页 跳至 1 页

- 点击列表中的某条记录，在右侧查看过车详情。
- 点击<导出>，将查询结果以CSV文件格式保存到电脑上，用Excel打开查看。

23 数据检索

数据检索是指在平台上添加智能设备，在智能设备采集的数据中按各类属性搜索符合条件的目标数据。

通过数据搜索可以按照属性、触发时间等各种维度搜索符合条件的目标。例如，输入人员性别、衣服颜色、发型、抓拍时间查找目标行人，可快速在前端采集数据中筛选出符合条件的人员，管理员可对其进行跟踪和管理。可广泛应用于园区、企业、社区等公共场所。

支持检索人脸、行人、机动车和非机动车数据。

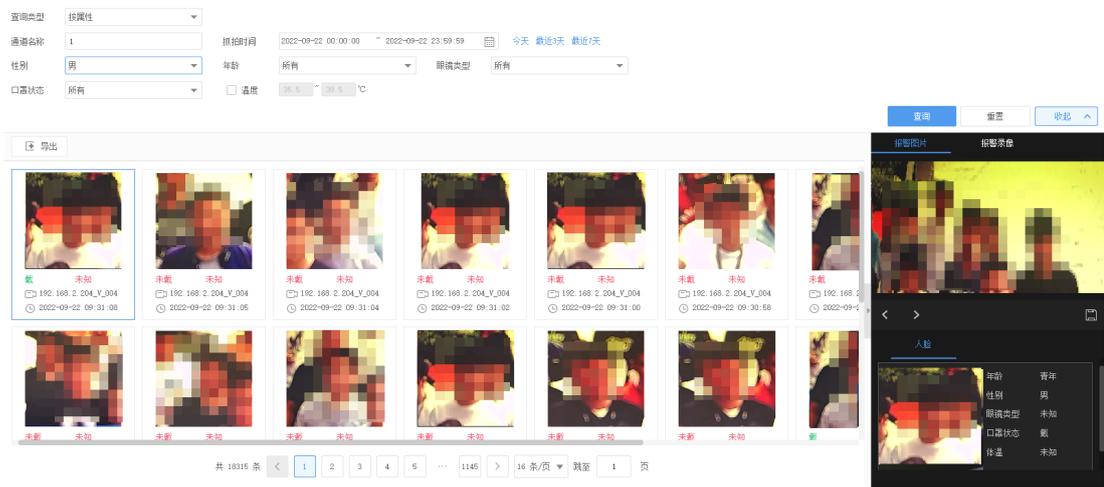
23.1 人脸检索

支持按照一定的条件对过人记录进行检索，查看人员出入情况或通过已获得的图片搜索过人记录或人脸库图片以确认人员身份或查看人员出入情况。

23.1.1 按条件检索

1. 选择查询类型。

- 按属性：可设定人员通过的通道名称（支持模糊搜索）、抓拍时间、性别、年龄、是否佩戴眼镜、是否佩戴口罩和体温区间，单击<查询>查找符合条件的人员过人记录。



- 按事件：可设定人脸布控的布控类型、报警源（支持模糊搜索）、报警时间，选择匹配报警还可设定姓名、证件号、性别、是否佩戴口罩和体温区间，单击<查询>查找符合条件的报警事件。



说明：
如需通过口罩状态和体温进行检索，需提前在客户端配置中开启口罩检测和体温检测。

- 界面下方展示查询结果，单击某一条结果，右侧展示抓拍的报警大图、报警录像（报警发生时前后5s的录像）和人脸属性。

其他操作

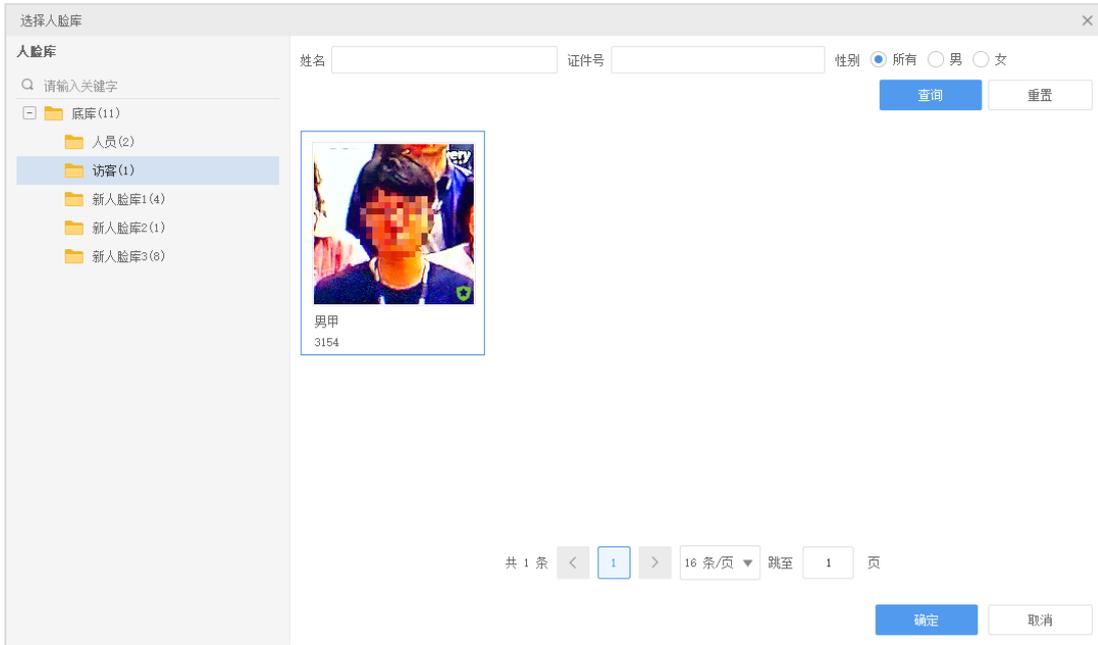
可对查询结果进行以下操作。

- 导出：单击<导出>，将查询结果以CSV文件格式保存到电脑上，用Excel打开查看。
- 添加至人脸库：
 - 当抓拍人员为陌生人时，可将鼠标悬浮在查询结果上，单击.
 - 选择需要添加的人脸库并输入人员信息，单击<下一步>。
 - 选择将人脸划归至其他人脸库即将人脸同时添加至2中选择的人脸库和此处选择的人脸库，可以不选。单击<确定>完成人员添加。
- 以图搜图：将鼠标悬浮在按属性检索的查询结果上，单击可进行以图搜图操作。
- 下载报警图片或录像：可单击[报警图片]页签下的保存图片；若存在报警录像，可单击[报警录像]页签下的下载录像。

23.1.2 以图搜图

支持用人脸图片检索过人记录或人脸库中相似的人。

1. 单击查询类型下拉框，选择<以图搜图>。
2. 上传需要搜索的图片。
 - 上传库图片：单击<上传库图片>，在弹出的[选择人脸库]界面选择人脸图片所在的人脸库，可通过姓名、证件号和性别进行条件筛选，选中人脸图片，单击<确定>即可。



- 上传本地文件：单击<上传本地文件>，在弹出的[选择图片]界面选择需要上传的图片，单击<打开>即可上传。
3. 选择查询库类型。
 - 人脸库：系统将上传的图片和人脸库中的图片进行人脸比对。
 - 过人记录：系统将上传的图片和过人记录中的图片进行人脸比对。
 4. (可选) 设置查询条件。
 - 起止时间：仅当查询库类型选择<过人记录>时，可选择查询记录的起止时间。
 - 数据源：选择需要查询的数据来源。
 - 相似度：设置人脸相似度，系统将会筛选出大于所设相似度的人脸图片。
 5. 单击<查询>搜索符合条件的图片。

图 23-1: 查询过人记录

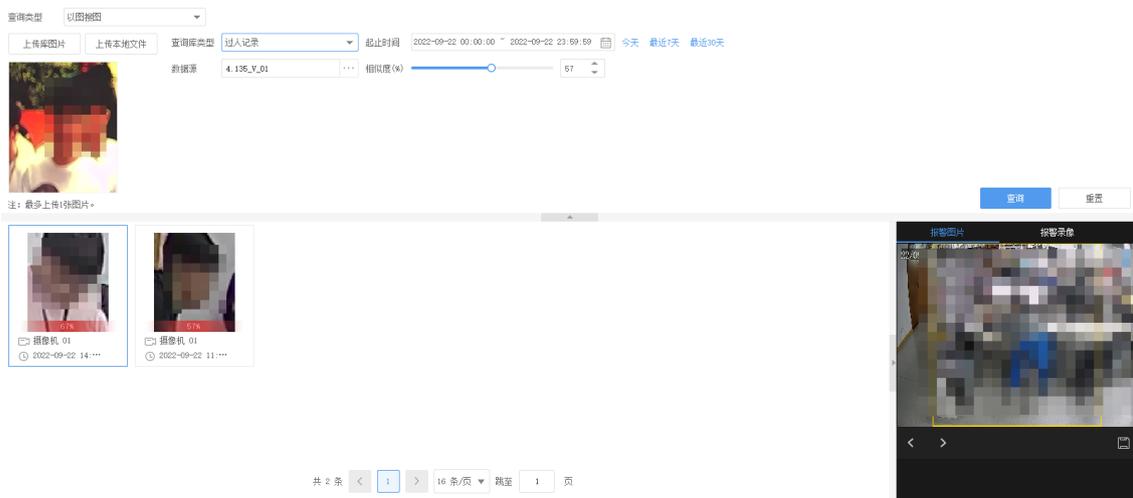
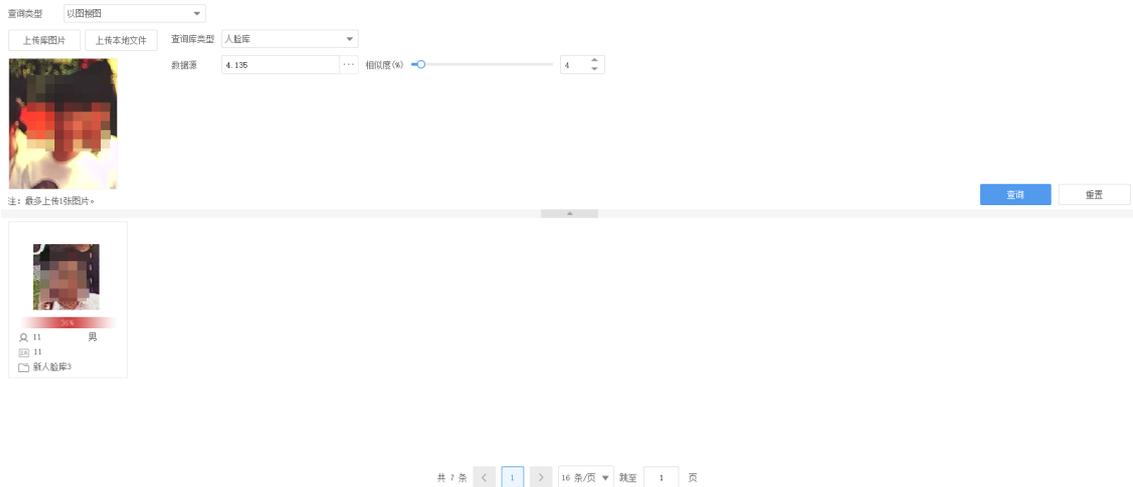


图 23-2: 查询人脸库



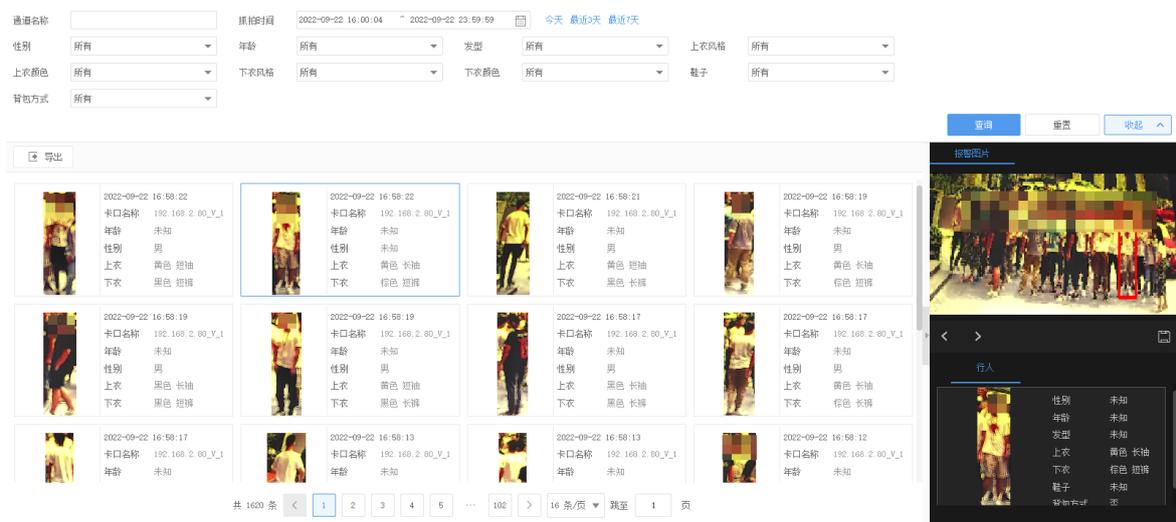
其他操作

当查询库类型选择<过人记录>时，可对查询结果进行以下操作。

- 添加至人脸库：
 1. 当抓拍人员为陌生人时，可将鼠标悬浮在查询结果上，单击.
 2. 选择需要添加的人脸库并输入人员信息，单击<下一步>。
 3. 选择将人脸划归至其他人脸库即将人脸同时添加至2中选择的人脸库和此处选择的人脸库，可以不选。单击<确定>完成人员添加。
- 下载报警图片或录像：可单击[报警图片]页签下的保存图片；若存在报警录像，可单击[报警录像]页签下的下载录像。

23.2 行人检索

通过抓拍到行人的通道名称、抓拍时间、性别、年龄、发型、衣服风格等属性查询符合条件的人员抓拍记录。界面下方展示查询结果，单击某一条结果，右侧展示抓拍的报警大图和人员属性。



其他操作

可对查询结果进行以下操作。

- 导出：单击<导出>，将查询结果以CSV文件格式保存到电脑上，用Excel打开查看。

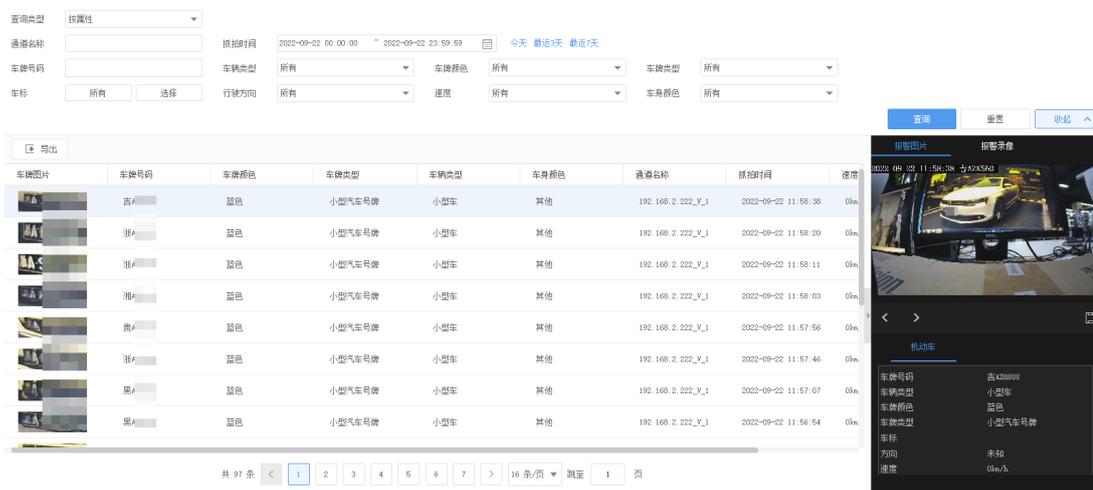
- 下载报警图片：可单击[报警图片]页签下的  保存图片。

23.3 机动车检索

支持查询卡口相机或NVR下视频通道上报的机动车记录。

1. 选择查询类型。

- 按属性：可设定抓拍车辆的通道名称（支持模糊搜索）、抓拍时间、车牌号码、车辆类型、车牌颜色、车牌类型、车标、行驶方向、速度和车身颜色，单击<查询>查找符合条件的车辆抓拍记录。



按属性查询界面截图。顶部有搜索框和日期选择器。下方是筛选条件，包括通道名称、车牌号码、车辆类型、车牌颜色、车牌类型、车标、行驶方向、速度和车身颜色。右侧有“导出”按钮。下方是查询结果列表，包含车牌图片、车牌号码、车牌颜色、车牌类型、车辆类型、车身颜色、通道名称、抓拍时间、速度等列。右侧弹出了报警大图和报警录像的预览窗口，下方显示了机动车属性。

车牌图片	车牌号码	车牌颜色	车牌类型	车辆类型	车身颜色	通道名称	抓拍时间	速度
	吉A	蓝色	小型汽车号牌	小型车	其他	192.168.2.222_Y_1	2022-09-22 11:58:30	0km/h
	浙A	蓝色	小型汽车号牌	小型车	其他	192.168.2.222_Y_1	2022-09-22 11:58:30	0km/h
	浙A	蓝色	小型汽车号牌	小型车	其他	192.168.2.222_Y_1	2022-09-22 11:58:11	0km/h
	湘A	蓝色	小型汽车号牌	小型车	其他	192.168.2.222_Y_1	2022-09-22 11:58:03	0km/h
	贵A	蓝色	小型汽车号牌	小型车	其他	192.168.2.222_Y_1	2022-09-22 11:57:56	0km/h
	浙A	蓝色	小型汽车号牌	小型车	其他	192.168.2.222_Y_1	2022-09-22 11:57:46	0km/h
	黑A	蓝色	小型汽车号牌	小型车	其他	192.168.2.222_Y_1	2022-09-22 11:57:07	0km/h
	黑A	蓝色	小型汽车号牌	小型车	其他	192.168.2.222_Y_1	2022-09-22 11:56:54	0km/h

- 按事件：可设定**车辆布控**的布控类型、报警源（支持模糊搜索）、起始时间、车牌号码、车牌颜色、车身颜色，选择匹配报警还可设定布控原因。



按事件查询界面截图。顶部有搜索框和日期选择器。下方是筛选条件，包括布控类型、报警源、车牌号码、车牌颜色、车身颜色。右侧有“导出”按钮。下方是查询结果列表，包含车牌图片、车牌号码、车牌颜色、车牌类型、车辆类型、车身颜色、报警源、过车时间、速度等列。右侧弹出了报警大图和报警录像的预览窗口，下方显示了机动车属性。

车牌图片	车牌号码	车牌颜色	车牌类型	车辆类型	车身颜色	报警源	过车时间	速度
	吉A	蓝色	小型汽车号牌	小型车	其他	192.168.2.222_Y_1	2022-09-22 11:58:30	0km/h
	浙A	蓝色	小型汽车号牌	小型车	其他	192.168.2.222_Y_1	2022-09-22 11:58:20	0km/h
	浙A	蓝色	小型汽车号牌	小型车	其他	192.168.2.222_Y_1	2022-09-22 11:58:11	0km/h
	湘A	蓝色	小型汽车号牌	小型车	其他	192.168.2.222_Y_1	2022-09-22 11:58:03	0km/h
	贵A	蓝色	小型汽车号牌	小型车	其他	192.168.2.222_Y_1	2022-09-22 11:57:56	0km/h
	浙A	蓝色	小型汽车号牌	小型车	其他	192.168.2.222_Y_1	2022-09-22 11:57:46	0km/h
	黑A	蓝色	小型汽车号牌	小型车	其他	192.168.2.222_Y_1	2022-09-22 11:57:07	0km/h
	黑A	蓝色	小型汽车号牌	小型车	其他	192.168.2.222_Y_1	2022-09-22 11:56:54	0km/h
	浙A	蓝色	小型汽车号牌	小型车	其他	192.168.2.222_Y_1	2022-09-22 11:56:44	0km/h

2. 界面下方展示查询结果，单击某一条结果，右侧展示抓拍的报警大图、报警录像（报警发生时前后5s的录像）和机动车属性。

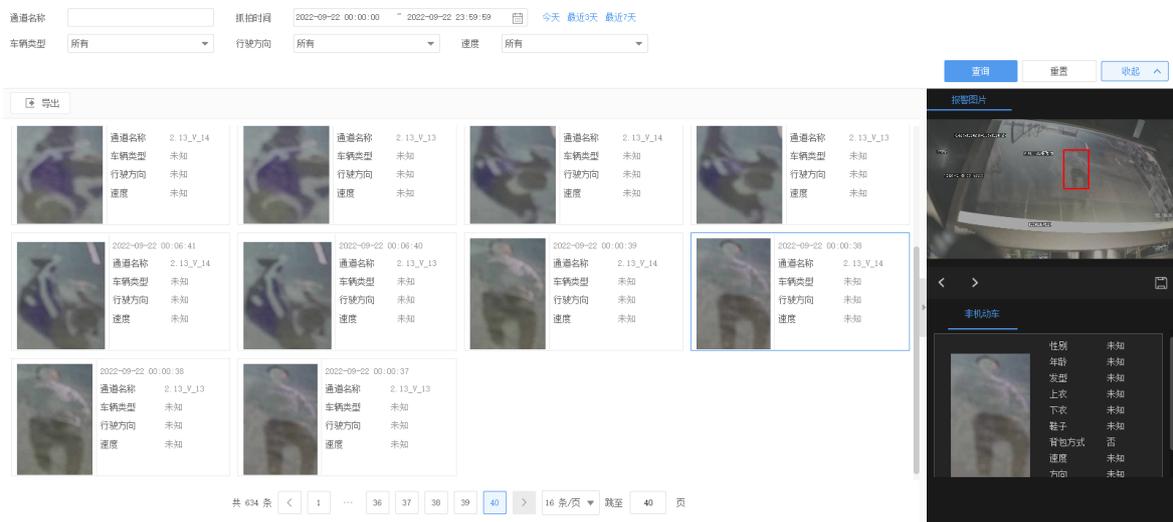
其他操作

可对查询结果进行以下操作。

- 导出：单击<导出>，将查询结果以CSV文件格式保存到电脑上，用Excel打开查看。
- 下载报警图片或录像：可单击[报警图片]页签下的  保存图片；若存在报警录像，可单击[报警录像]页签下的  下载录像。

23.4 非机动车检索

通过抓拍到非机动车的通道名称、抓拍时间、车辆类型、行驶方向和速度查询符合条件的非机动车抓拍记录。界面下方展示查询结果，单击某一条结果，右侧展示抓拍的报警大图和非机动车属性。



其他操作

可对查询结果进行以下操作。

- 导出：单击<导出>，将查询结果以CSV文件格式保存到电脑上，用Excel打开查看。
- 下载报警图片：可单击[报警图片]页签下的保存图片。

24 本地文件

本地文件是在平台播放保存到本地的录像或图片。

通过本地文件功能可按文件类型和存储时间快速查询本地文件，找到所选相机在指定日期保存到本地的文件，方便查找。例如，管理员在回看录像时将部分内容截图保存至本地，可通过在本地文件中选择采集设备并设置日期，查找并播放所保存的文件。

1. 选择需要搜索录像或图片的设备，可在视频通道或收藏夹中进行选择。
2. 设置查询时间，单击可设置具体的日期和时间点。
3. 选择查询目标类型：录像或图片。
4. 单击<查询>，查询到的文件会显示在右侧列表中，列表按时间倒序排列，中间自动显示查询结果中时间最晚的录像或图片。

工具栏

工具栏中部分按钮说明如下，其余按钮说明请参考回放工具栏。

- ：关闭。仅查询录像文件时可见，单击后关闭当前播放的录像并清空列表中的查询结果。
- ：打开本地文件。单击后打开本地文件夹，可在本地文件夹中选择对应格式的文件打开，可选文件格式根据在3中选择的查询目标类型确定。

25 数据看板

数据看板是将数据以可视化图表的形式展示出来，支持将平台内接入的人员、车辆、设备、报警等数据以动态报表形式进行汇总展示。打造可视化数据看板，数据信息直观呈现，汇总多样化信息，整体态势清晰感知。在大屏上以炫酷的可视化图表进行展示，便于用户一站式查看系统的数据动态。

单击右下角的  可放大数据看板至全屏，方便展示。全屏数据看板后左上角将显示当前PC时间和看板名称。数据看板的页面布局和名称均可在网页客户端自定义设置，设置后可重启软件客户端查看最新看板。网页客户端操作请参考网页客户端用户手册“自定义多源数据融幕”章节。



26 客户端配置

通过客户端配置，您可以设置客户端计算机的本地参数，用于实现各种相关功能。

在控制面板上点击**客户端配置**图标，打开[客户端配置]对话框，设置客户端所在PC机的本地参数，以实现各种业务相关的功能。也可以点击页面右上角的 ，在下拉菜单中点击“客户端配置”打开。相关设置参数描述如下。

参数	描述										
视频	<table border="1"> <tr> <td>播放模式</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 最短延时：视频没有延时或延时很小，视频质量要求放低。 均衡：均衡视频延时和视频流畅性。 流畅：视频流畅性较好，网络情况较差时可能会存在一定延时。 </td> </tr> <tr> <td>码流类型</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 根据分屏数自适应：勾选后，大于9分屏时播放辅流，小于等于9分屏时播放主流。 使用默认码流类型：主流、辅流、第三流。 </td> </tr> <tr> <td>媒体流传输协议</td> <td> 前端发送到播放窗口视频数据的传输协议 说明： <ul style="list-style-type: none"> 若网络环境较差时，优先选择TCP，重新开启实况才生效。 若选择UDP，请确保软件未被防火墙禁止。 </td> </tr> <tr> <td>媒体流传输策略</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 转发优先：设备的媒体流通过平台转发给客户端。 直连优先：首先尝试直接将设备的媒体流发送给客户端；如果发送失败，再尝试通过平台转发。 </td> </tr> <tr> <td>播放比例</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 满比例：视频铺满窗格展示。 按比例：按照视频原始比例展示。 </td> </tr> </table>	播放模式	<ul style="list-style-type: none"> 最短延时：视频没有延时或延时很小，视频质量要求放低。 均衡：均衡视频延时和视频流畅性。 流畅：视频流畅性较好，网络情况较差时可能会存在一定延时。 	码流类型	<ul style="list-style-type: none"> 根据分屏数自适应：勾选后，大于9分屏时播放辅流，小于等于9分屏时播放主流。 使用默认码流类型：主流、辅流、第三流。 	媒体流传输协议	前端发送到播放窗口视频数据的传输协议 说明： <ul style="list-style-type: none"> 若网络环境较差时，优先选择TCP，重新开启实况才生效。 若选择UDP，请确保软件未被防火墙禁止。 	媒体流传输策略	<ul style="list-style-type: none"> 转发优先：设备的媒体流通过平台转发给客户端。 直连优先：首先尝试直接将设备的媒体流发送给客户端；如果发送失败，再尝试通过平台转发。 	播放比例	<ul style="list-style-type: none"> 满比例：视频铺满窗格展示。 按比例：按照视频原始比例展示。
播放模式	<ul style="list-style-type: none"> 最短延时：视频没有延时或延时很小，视频质量要求放低。 均衡：均衡视频延时和视频流畅性。 流畅：视频流畅性较好，网络情况较差时可能会存在一定延时。 										
码流类型	<ul style="list-style-type: none"> 根据分屏数自适应：勾选后，大于9分屏时播放辅流，小于等于9分屏时播放主流。 使用默认码流类型：主流、辅流、第三流。 										
媒体流传输协议	前端发送到播放窗口视频数据的传输协议 说明： <ul style="list-style-type: none"> 若网络环境较差时，优先选择TCP，重新开启实况才生效。 若选择UDP，请确保软件未被防火墙禁止。 										
媒体流传输策略	<ul style="list-style-type: none"> 转发优先：设备的媒体流通过平台转发给客户端。 直连优先：首先尝试直接将设备的媒体流发送给客户端；如果发送失败，再尝试通过平台转发。 										
播放比例	<ul style="list-style-type: none"> 满比例：视频铺满窗格展示。 按比例：按照视频原始比例展示。 										

参数		描述
	实况窗格最大化时使用主码流播放	<ul style="list-style-type: none"> 勾选：双击或使用右键菜单最大化窗格时，如果当前码流类型不是主码流，系统会自动切换成主码流播放；窗格恢复时，会自动切换成之前的码流类型。 不勾选：最大化实况窗格时，系统不自动切换码流类型。默认不勾选。
	开启GPU模式	使用GPU解码，提高客户端的解码性能。该功能需要PC支持。勾选后，界面会显示支持的编码类型（如H.264、H.265）。修改后的配置在重启软件后生效。
抓图	抓图模式	<ul style="list-style-type: none"> 自动：抓图以设定格式自动保存至指定路径。 手动：该模式下，抓图操作后可选择要保存的抓图、设置保存路径和格式、输入备注信息（JPEG格式时）。
	连续抓图间隔	连续抓图时，两次抓图的时间间隔。
	连续抓图张数	每次连续抓图操作抓取的图片数。
	抓图格式	自动抓图模式下，抓图的保存格式： <ul style="list-style-type: none"> BMP格式：图片无压缩，文件占用空间大 JPEG格式：有损压缩格式，文件占用空间小 <p> 说明： 默认推荐JPEG格式，若图像质量不能满足要求，可选择BMP格式。</p>
	图片保存路径	设置抓图的保存路径。
录像	<ul style="list-style-type: none"> 本地录像格式 下载录像格式 本地录像保存路径 下载录像保存路径 	设置本地录像和下载录像的文件格式及保存路径。
水印	叠加水印	启用该功能后，可在下方选择叠加的水印内容，包括：显示用户名、显示本地IP、显示本地时间。勾选后查看实况或回放时均会在画面上显示水印。
	自动登录EZVMS	启用该功能，电脑进入Windows系统后自动开启视频管理软件，且无需输入用户名和密码就可以直接登录上一次成功登录的服务器地址。
启动	自动登录Windows	Windows版本适用。 启用该功能，同时需要输入登录PC操作系统的用户名和密码，电脑重启后可以自动进入Windows系统。
	鼠标键盘无动作自动锁定软件	勾选可启用该功能，启用后在下方设定锁定时间。若在设定时间内，未用鼠标键盘对软件进行操作，则软件将自动锁定。
报警	启动报警声音	发生报警时是否需要声音提示。可选择使用语音引擎或播放声音文件的方式播放报警声音（见 声音报警 ）。完成配置后还需要在报警配置中完成相应设置。
防疫	温度单位	温度单位支持设置为摄氏度或华氏度。

参数	描述	
	<ul style="list-style-type: none"> • 口罩检测 • 体温检测 • 声音报警 • 弹窗报警 	<p>勾选可开启口罩检测和体温检测，体温检测开启后需设定异常体温阈值。</p> <p>当口罩检测或体温检测开启时，可勾选声音报警或弹窗报警，可在报警发生时，发出声音或客户端弹窗。</p>
智能	智能标记	开启智能标记后，可根据目标标记内容在混行检测实况画面中标记出勾选的物体。关闭则不标记。
	目标标记	勾选后，软件将自动在混行检测实况画面中标记出勾选的物体。
	显示属性	开启显示属性，画面中将显示目标的属性，例如：性别、上衣颜色等。
火点测温	火点标记	开启后，可标记画面中的温度最高的点。
	温度标记	开启后，可标记火点温度。
	冷热点追踪	开启后，可对画面中温度最高及最低的地方进行追踪。
	<ul style="list-style-type: none"> • 声音报警 • 弹窗报警 	开启后，检测到火点报警时，将根据配置发出声音报警或弹框提示。