

数字化安全生产管理系统

操作手册

产品版本：V1.2.0
文档版本：V1.0.0
文档发布日期：2024-09-27

目录

1. 系统概述	10
2. 平台登录与退出	10
2.1. 平台登录	10
2.1.1. 语言切换	11
2.1.2. 记住用户名	11
2.1.3. 动态背景	12
2.1.4. 忘记密码	12
2.2. 平台退出	13
3. 应用首页	14
3.1. 启动台	14
3.1.1. 快捷访问	14
3.1.2. 功能导航	15
3.1.3. 关闭导航页签	16
3.1.4. 排列显示	16
3.2. 个人中心	17
3.2.1. 个人档案	17
3.2.2. 偏好设置	18
3.2.3. 系统语言	26
3.2.4. 手动锁屏	26
3.2.5. 操作帮助	27
3.2.6. 退出	27
3.3. 告警中心	27
4. 业务应用	28
4.1. 实况视频	28
4.1.1. 预览视频	28
4.1.2. 关闭视频	30
4.1.3. 设备过滤	30
4.1.4. 自定义分组	31

4.1.5. 最近访问	33
4.1.6. 热点排行	34
4.1.7. 设备搜索	34
4.1.8. 锁定/解锁窗口	34
4.1.9. 主/辅码流预览	35
4.1.10. 双击画面抓拍	35
4.1.11. 保持原始比例	36
4.1.12. 分屏切换操作区	37
4.1.13. 存为预设布局	38
4.1.14. 分组轮巡	39
4.1.15. 视频列表	41
4.1.16. 云台控制	42
4.1.17. 画面调节	49
4.1.18. 音频互动	50
4.1.19. 媒体记录	50
4.1.20. 告警列表	52
4.1.21. 设备信息	52
4.2. 录像回放	53
4.2.1. 查询录像	55
4.2.2. 窗口控制区	56
4.2.3. 录像播放控制	59
4.2.4. 录像定位	60
4.2.5. 录像文件锁定	61
4.2.6. 分段播放	63
4.2.7. 数字放大	64
4.2.8. 单张抓拍	64
4.2.9. 添加书签	65
4.2.10. 录像下载	66
4.2.11. 录像剪辑	67

4.2.12. 播放声音	68
4.2.13. 回放列表	68
4.2.14. 标签列表	68
4.2.15. 下载列表	69
4.2.16. 图片列表	69
4.2.17. 告警列表	69
4.2.18. 设备信息	70
4.2.19. 录像切片检索	71
4.3. 显控中心	74
4.3.1. 设备列表上墙	75
4.3.2. 显控预案上墙	75
4.3.3. 分组轮巡上墙	76
4.3.4. 输入通道上墙	78
4.3.5. 上墙窗口操作	79
4.3.6. 电视墙锁定/解锁	80
4.3.7. 快捷保存当前预案	81
4.3.8. 关闭所有窗口	81
4.3.9. 一键下墙	81
4.3.10. 告警管理	82
4.3.11. 告警查询	82
4.3.12. 确认告警	82
4.3.13. 告警详情	83
4.3.14. 告警联动提示	83
4.3.15. 告警消息中心	84
4.3.16. 布控告警	85
4.4. 图上巡逻	85
4.4.1. 区域设备树	85
4.4.2. 点位上图	86
4.4.3. 点位修改	86

4.4.4. 实时预览	87
4.4.5. 录像回放	88
4.4.6. 查看告警	88
4.4.7. 设备信息	89
4.4.8. 地图操作	89
4.5. AI 管理	95
4.5.1. AI 算法管理	95
4.5.2. AI 任务管理	96
4.6. 数据概览	97
5. 系统管理	98
5.1. 用户管理	98
5.1.1. 新增用户	99
5.1.2. 编辑用户	102
5.1.3. 删除用户	102
5.1.4. 用户详情	103
5.1.5. 用户查询	103
5.1.6. 用户导入导出	103
5.1.7. 列表显示模式	104
5.1.8. 账户启用/禁用	104
5.1.9. 批量启用/禁用	104
5.1.10. 批量签退	105
5.1.11. 资源绑定	105
5.1.12. 重置密码	106
5.2. 用户组管理	106
5.2.1. 新增用户组	107
5.2.2. 编辑用户组	108
5.2.3. 删除用户组	108
5.2.4. 批量删除用户组	108
5.2.5. 用户组查询	109

5.2.6. 导入/导出用户组	109
5.2.7. 资源绑定	110
5.3. 角色管理	110
5.3.1. 新增角色	111
5.3.2. 编辑角色	112
5.3.3. 删 除 角 色	113
5.3.4. 批量删除角色	113
5.3.5. 角色详情	113
5.3.6. 角色查询	114
5.3.7. 复制角色	114
5.4. 设备管理	114
5.4.1. 设备信息	115
5.4.2. 通道管理	119
5.5. 目录管理	124
5.5.1. 新增区域	125
5.5.2. 编辑目录	126
5.5.3. 删 除 目 虫	126
5.5.4. 批量删除目录	126
5.5.5. 目录查询	127
5.5.6. 关联通道	127
5.5.7. 目录树操作	127
5.5.8. 自定义根目录	128
5.5.9. 新增业务目录	128
5.5.10. 编辑业务目录	131
5.5.11. 复制业务目录	132
5.5.12. 删 除 业 务 目 录	132
5.6. 菜单管理	132
5.6.1. 新增菜单	133
5.6.2. 编辑菜单	134

5.6.3. 删除菜单	134
5.6.4. 批量删除菜单	134
5.6.5. 菜单详情	135
5.6.6. 菜单查询	135
5.7. 平台配置	135
5.7.1. 上级平台管理（北向）	136
5.7.2. 下级平台管理（南向）	139
5.8. 界面配置	145
5.9. 安全配置	146
5.9.1. 新增安全配置	149
5.9.2. 编辑安全配置	149
5.9.3. 删 除安全配置	149
5.9.4. 恢复默认配置	149
5.9.5. 保存安全配置	150
5.10. 存储策略	150
5.10.1. 新增存储策略	150
5.10.2. 配置智能编码	152
5.10.3. 编辑存储策略	153
5.10.4. 删 除存储策略	153
5.10.5. 批量删除存储策略	154
5.10.6. 存储策略详情	154
5.10.7. 存储策略查询	154
5.11. 告警策略	154
5.11.1. 告警联动策略	155
5.11.2. 告警处理策略	162
5.12. 水印配置	164
5.12.1. 平台水印开关设置	165
5.12.2. 视频水印开关设置	165
5.12.3. 水印显示内容配置	166

5.12.4. 敏感数据处理方式	166
5.12.5. 水印格式配置	166
5.12.6. 预览平台水印	167
5.12.7. 预览视频水印	167
5.12.8. 保存水印配置	167
5.12.9. 重置水印配置	168
5.13. 显控配置	168
5.13.1. 添加解码器	169
5.13.2. 添加显控配置	170
5.13.3. 显控授权	173
5.13.4. 视频上墙	174
5.14. 地图配置	174
5.15. 录像计划	175
5.15.1. 新增录像计划	176
5.15.2. 编辑录像计划	177
5.15.3. 删 除录像计划	178
5.15.4. 批量删除录像计划	178
5.15.5. 录像计划详情	178
5.15.6. 查询录像计划	179
5.16. 抓拍存储	179
5.17. 存储管理配置	180
6. 运行维护	181
6.1. 服务看守	181
6.2. 日志中心	181
6.2.1. 日志查询	182
6.2.2. 日志详情	182
6.2.3. 日志导出	182
6.2.4. 日志保存天数设置	182
7. 能力开放	183

7.1. 北向接口	183
-----------------	-----

1.系统概述

数字化安全生产管理系统是面向企业用户推出的安全生产管理软件产品，围绕视频监控、视频AI和智能告警等业务，提供视频资源的“统一接入、统一存储、统一管理、开放共享”等视频联网管理能力和场景应用，包含实时监控、录像回放、云台控制、告警处理和电子地图等多种业务，具有敏捷高效、可靠安全、易用易维、开放协同等特点。

2.平台登录与退出

本产品支持以用户名、密码、图形验证码结合的验证方式，当出现多次验证失败的情况后系统会锁定一段时间禁止登录，在解锁后依然登录失败情况下，系统会冻结该账户，需要联系管理员进行恢复。

2.1.平台登录

登录可以帮助系统确认用户的身份，确保只有授权的用户可以访问特定的信息或功能，支持以用户名、密码、图形验证码结合的验证方式校验登录系统功能。

谷歌浏览器地址栏输入【<https://服务器 IP:10018>】后按下回车键，即可访问登录页面。输入用户名、密码，按下回车键，即可登录进入系统应用首页。

系统部署后，已经默认创建 admin 管理员用户。输入用户名：****，密码：
*****，点击【登录】，即可登录进入系统应用首页。



2.1.1.语言切换

系统可切换不同的语言，用户可根据自己熟悉的语言进行切换对应语言，系统将根据用户的选择进行切换不同的语言。

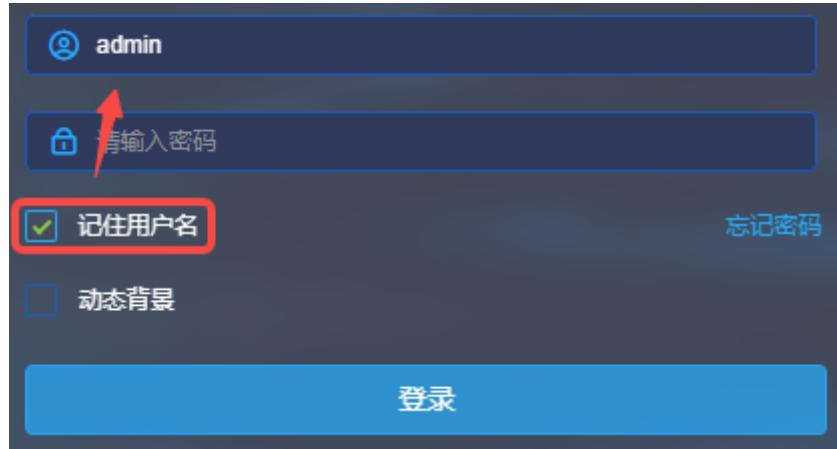
登录页点击右上角语言切换按钮，点击选择需要的语言，系统可切换不同的语言。



2.1.2.记住用户名

系统可记住上一次登录成功的用户名，会默认填写上一次成功登录的用户名。

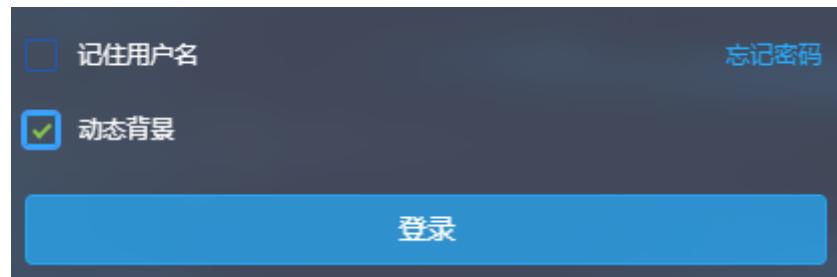
用户勾选【记住用户名】，输入正确的用户名、密码登录成功后，进行登出后，用户名输入框会自动填写用户名。



2.1.3. 动态背景

登录背景可进行轮换不同的背景图。

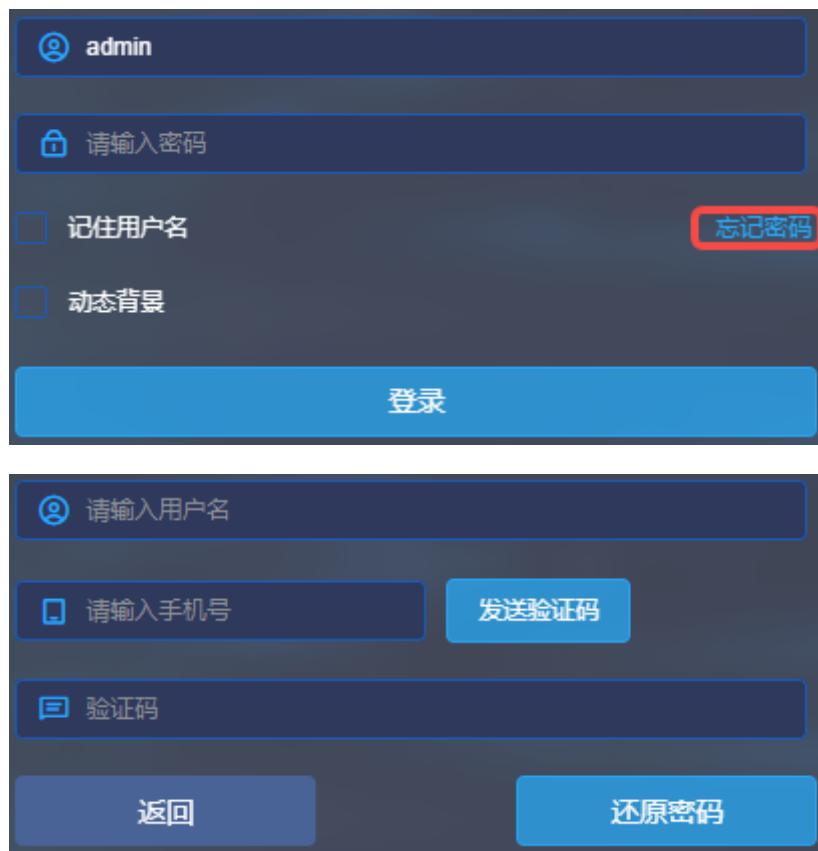
用户勾选【动态背景】，背景可间隔 30 秒进行轮换不同的背景图片。



2.1.4. 忘记密码

忘记密码功能在用户遗忘密码的时候，可点击【忘记密码】，输入用户名、手机号，发送验证码后填写接收的验证码（需要对接短信服务），点击【还原密码】可进行还原密码。也可以联系管理员在【用户管理】处进行重置密码。

密码会还原/重置为 123456，还原/重置密码后请尽快登录并进行修改密码。



2.2. 平台退出

用户登录后，可点击右上角的 admin，再点击退出【】按钮可退出登录，回到登录页面。



3.应用首页

3.1.启动台

启动台是所有功能应用的导航入口。admin 用户默认可见全部应用，其它用户请查看用户管理-授权信息关联的角色，可参考【6.3.1 新增角色】章节和【6.1.1 新增用户】章节。

登录进入应用首页后，显示启动台区域。启动台分为【快捷访问】和【功能导航】区域。



3.1.1. 快捷访问

可以通过【最近使用】和【最常使用】来快速进入最近使用、使用频率最高的功能，也可以通过【收藏夹】来保存用户偏好的应用，从收藏夹进入应用模块。

- **最近使用：**记录用户最新使用的应用模块。最新访问的功能应用会显示在最左侧。点击应用图标可进入应用页面。
- **最常使用：**记录用户最常使用的应用模块。使用频率最高的功能应用显示在最左侧。点击应用图标可进入应用页面。

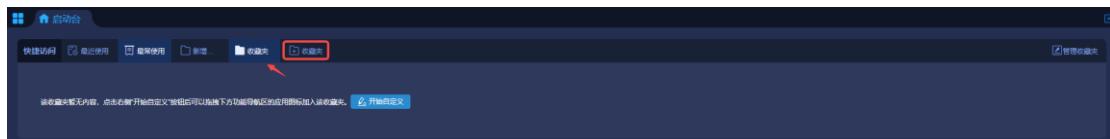


- **收藏夹：**用户根据需求收藏功能应用模块。

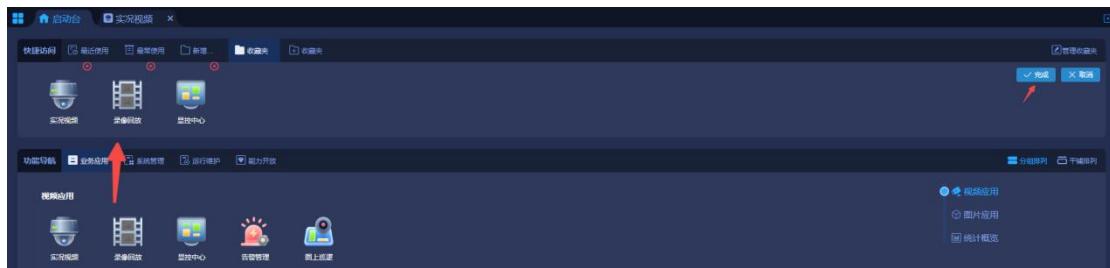
- 点击右侧编辑收藏夹，点击【+】新建收藏夹，输入名称，点击【√】进行保存。



- 也可以通过点击【收藏夹】，快速创建一个新的收藏夹。



- 新建之后的收藏夹可通过点击【开始自定义】进行自定义，选择功能标签拖拽到收藏夹上，点击【完成】保存配置，点击【取消】取消保存配置。



3.1.2. 功能导航

系统支持多个应用，并按照不同的应用类型进行分类。

根据应用类型的不同，分为【业务应用】、【系统管理】、【运行维护】、【能力开放】4个大模块，每个大模块又有不同的功能应用。

点击不同的功能应用模块，可以进入不同的功能应用模块界面。进入功能模块后会出现功能导航页签，可以点击不同页签进行快速切换不同功能页面。



3.1.3. 关闭导航页签

已经打开的功能页面，可以点击关闭按钮进行关闭。

点击打开的功能应用页签的【】按钮，可以关闭对应的功能页面。

点击页签导航栏最右侧的【】按钮，可关闭所有打开的功能应用标签，回到启动台页面。



3.1.4. 排列显示

用户可根据使用习惯，切换不同的应用排列方式。

- **分组排序：**根据应用功能进行分组排序。
- **平铺排序：**根据应用功能进行平铺排序。

点击【功能导航】右侧的【分组排列】或【平铺排列】，可以更改功能标签的排列方式。



3.2.个人中心

个人中心是为用户提供个性化服务和管理个人信息的功能区域。



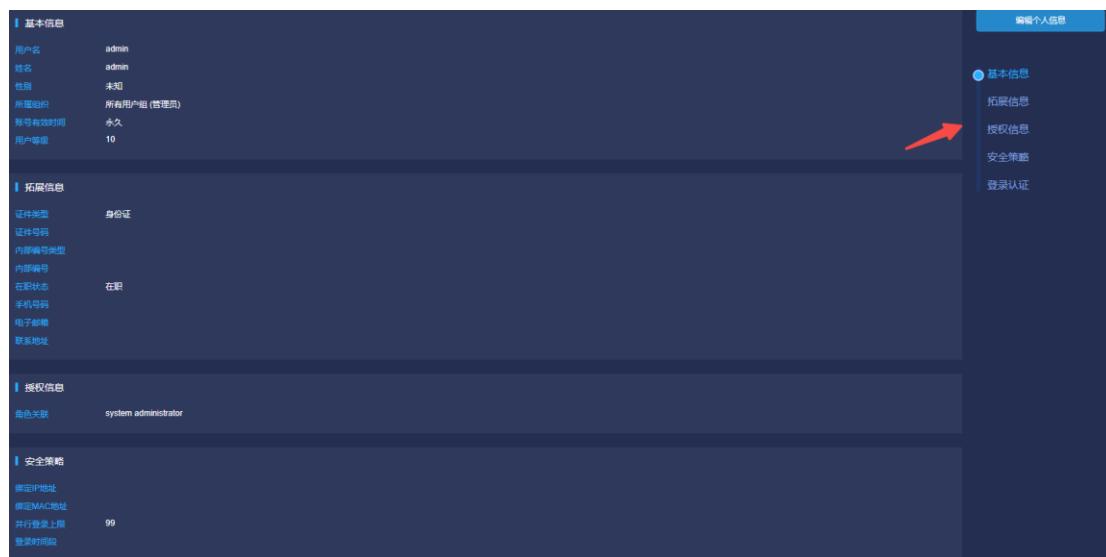
3.2.1.个人档案

包含用户的个人信息、修改密码、消息中心、收藏夹。

A screenshot of a web-based personal archive page. The left sidebar has tabs for '个人档案' (selected), '历史记录', '消息中心', and '收藏夹'. The main content area is divided into sections: '基本信息' (Basic Information) showing details like '用户名: admin', '姓名: admin', '性别: 未知', etc.; '扩展信息' (Extended Information) showing '证件类型: 身份证', '证件号码: 123456789012345678', etc.; '授权信息' (Authorization Information) showing '角色类型: system administrator'; and '安全策略' (Security Policies) showing '账户锁定: 未锁定', '账户过期: 未过期', and '账户时效: 未设置'. On the right, there's a sidebar with tabs for '基本信息', '扩展信息', '授权信息', '安全策略', and '登录认证'. The bottom right corner shows the number '99'.

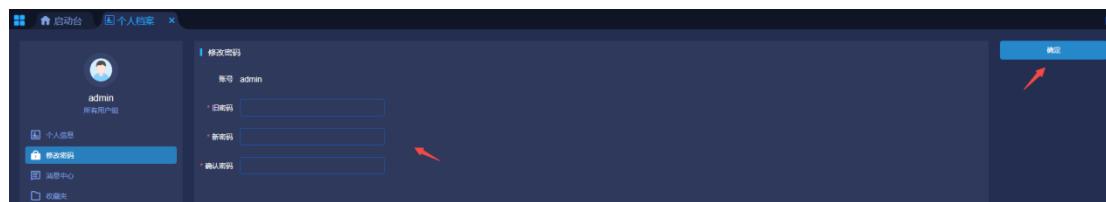
3.2.1.1.个人信息

记录用户的个人信息。包括用户的基本信息、扩展信息、授权信息、安全策略、登录认证信息。信息来源于用户管理应用模块。



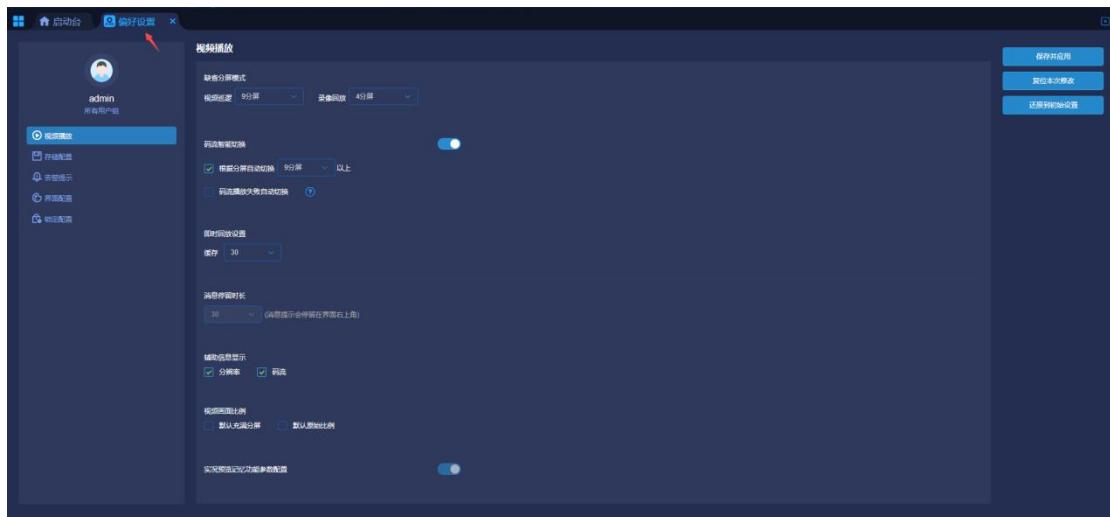
3.2.1.2.修改密码

点击【修改密码】，输入旧密码和新的密码，点击【确认】按钮，密码修改成功。



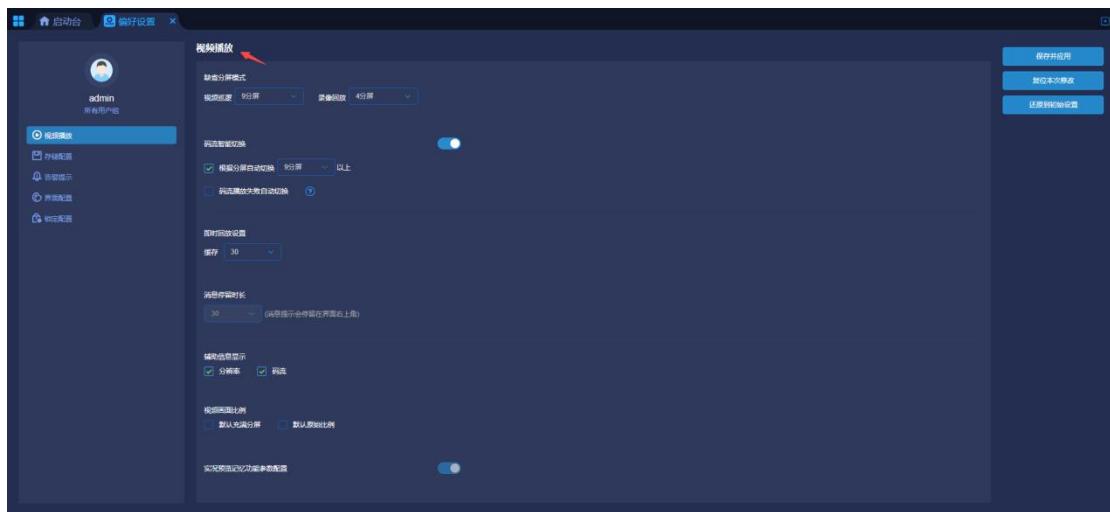
3.2.2.偏好设置

点击【偏好设置】按钮，可根据用户习惯编辑当前用户的偏好配置。其中偏好配置分为视频播放、存储配置、告警提示、界面配置、锁定配置，五个部分。



3.2.2.1. 视频播放

用户可根据自己的使用习惯，设置视频播放的默认配置。



■ 缺省分屏模式

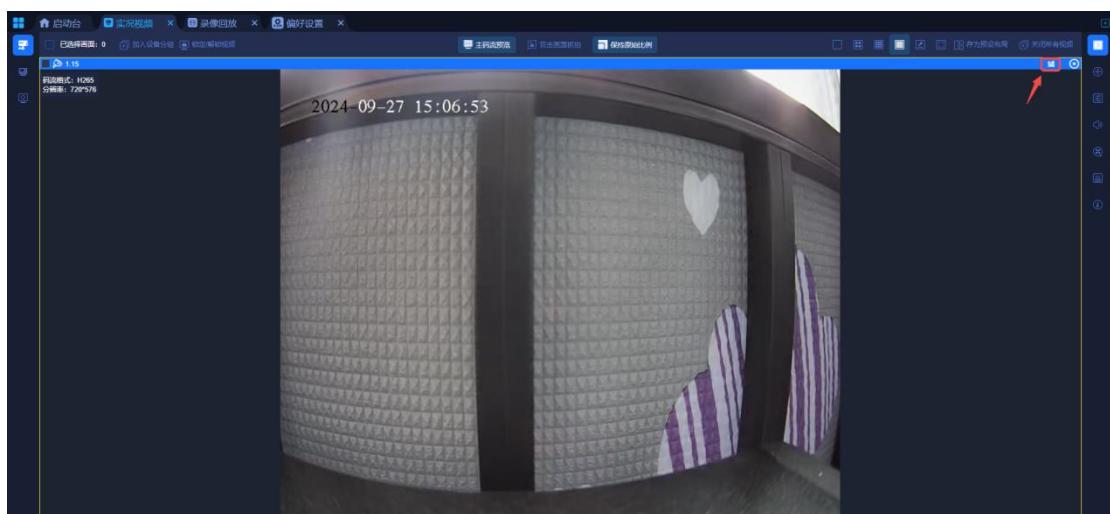
用户进入视频巡逻模块后的默认显示分屏数和录像回放默认显示分屏数。





■ 智能码流切换

当视频巡逻模块浏览视频的时候，访问系统环境的 CPU/GPU 超过设置值、网络带宽占用超过设置、分屏数量超过设置值，视频窗口预览的画面会自动切换为辅码流。



■ 即时回放设置

启用配置，登录后启用即时回放功能。

■ 消息停留时长

触发提示气泡消息时（如保存配置、修改配置等），消息停留时长。

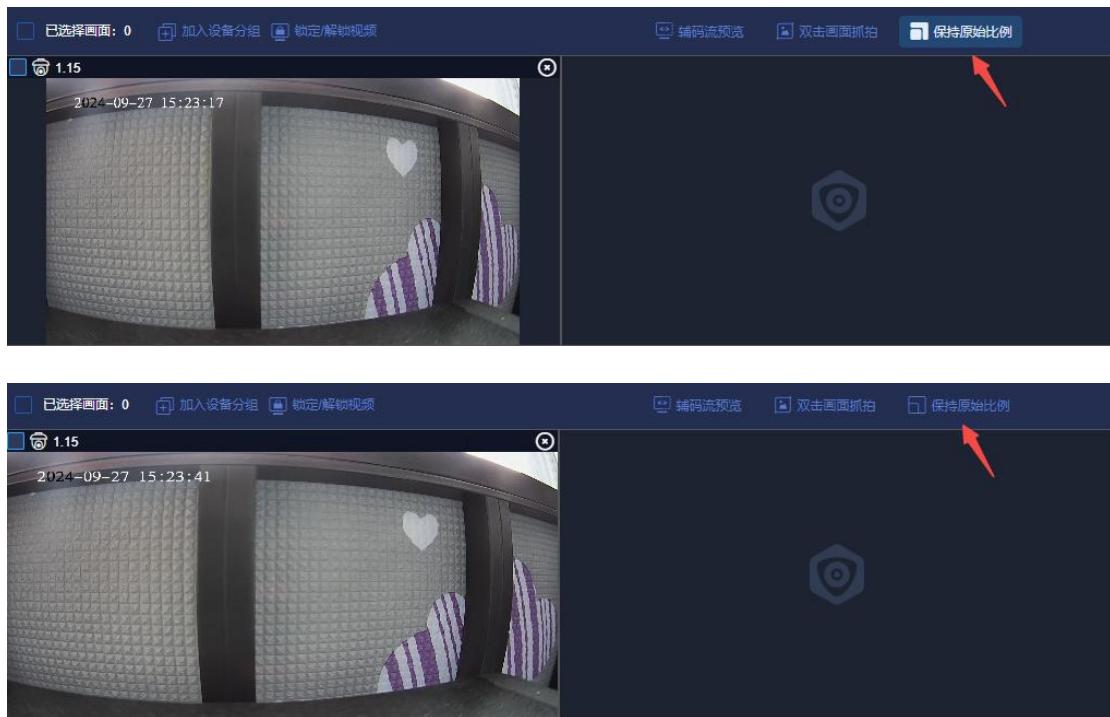
■ 辅助信息显示

视频巡逻预览视频时，可在播放窗口查看辅助信息显示。支持分辨率、码流信息显示。



■ 视频画面比例

视频巡逻画面可根据视频画面比例设置默认充满分屏或默认原始比例。



■ 实况预览记忆功能参数配置

默认保持开启状态，实时预览时各播放窗口保持参数一致。

■ 允许同个视频在多窗口中播放

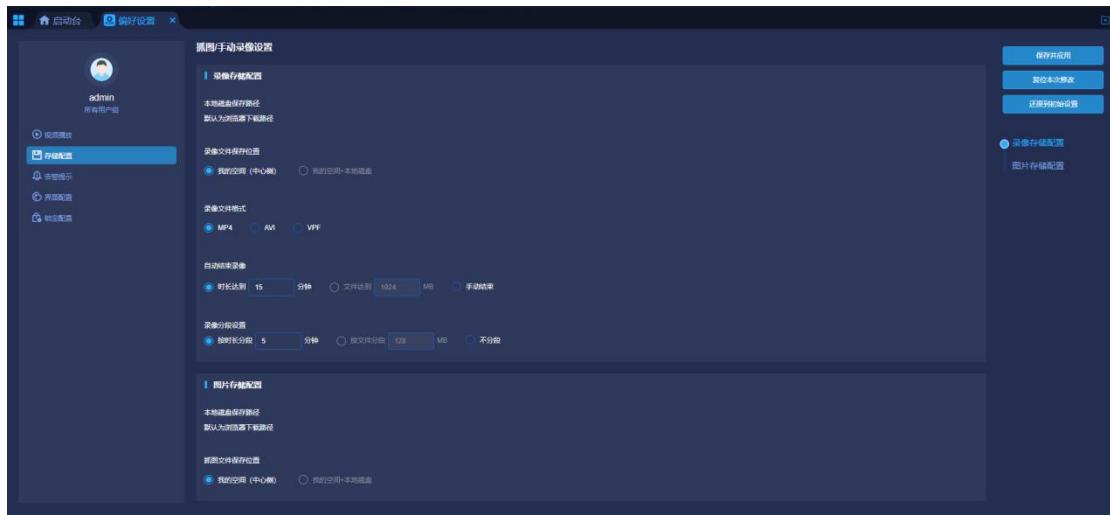
开启后，视频巡逻模块，可以在不同分屏窗口中查看同一个通道。关闭后，同一个通道只能在一个播放窗口中查看。



3.2.2.2 存储配置

用户可根据自己的使用习惯，配置存储相关默认配置。

分为录像存储配置和图片存储位置。可设置实况视频/录像回放-双击画面抓拍、实况视频-手动录像和录像回放-录像下载的存储相关配置。



部分配置说明：

■ 录像存储配置

● 手动录像文件保存位置

我的空间（中心侧）：存储在 VSS 存储服务所在服务器上。

我的空间+本地磁盘：存储在 VSS 存储服务所在服务器上和本地磁盘。

● 录像文件格式

视频巡逻-手动录像功能进行录像下载时，默认的录像下载格式。



● 自动结束录像

可设置手动录像时长达到指定值、录像的文件大小达到指定值时，自动结束录像。也可以设置手动结束录像。

● 录像分段设置

手动录像时，可设置分段设置。录像时长达到指定值时，存储为一个录像文件，继续生成下一个录像文件继续录制。也可以设置录像文件达到指定大小时，存储为一个录像文件，继续生成下一个录像文件继续录制。

■ 图片存储配置

● 本地磁盘保存路径

视频巡逻查看视频、录像回放查看视频时，抓图的下载路径。默认为浏览器下载路径。

● 抓图文件保存位置

我的空间（中心侧）：存储在 VSS 存储服务所在服务器上。

我的空间+本地磁盘：存储在 VSS 存储服务所在服务器上和本地磁盘。

● 图片文件格式

视频巡逻抓图列表、录像回放抓图列表进行下载时的默认下载格式。



3.2.2.3. 告警提示

用户可根据自己的使用习惯，设置告警提示偏好设置。



■ 告警消息推送

可设置是否接收告警信息提示。开启后，触发告警后，告警有弹窗。

- 告警视频播放设置。
- 开启告警视频播放设置后，码流上送客户端的联动配置触发时，客户正在视频巡逻模块时收到告警时，播放窗口自动播放告警视频，播放窗口号可自定义。
- 当联动窗口被占用并锁定时，可以改到后一窗口播放或直接覆盖窗口。
- 图上巡逻页自动展示告警地图定位。

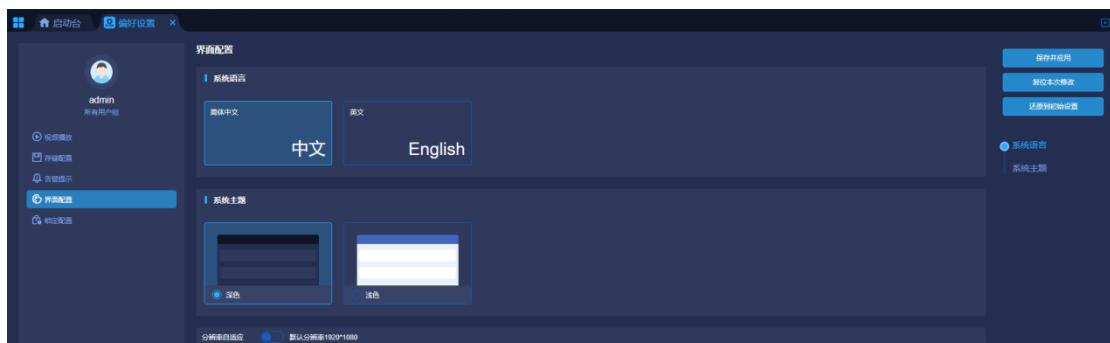
当用户在图上巡逻页面，触发告警并联动地图定位，会自动定位到联动设备。

■ 告警声音

开启后，触发告警，出现告警弹窗时，客户端接入了音响，能收听到告警声音。

3.2.2.4. 界面配置

用户可根据使用习惯修改系统主题(深色、浅色)和系统语言(中文、英文)。

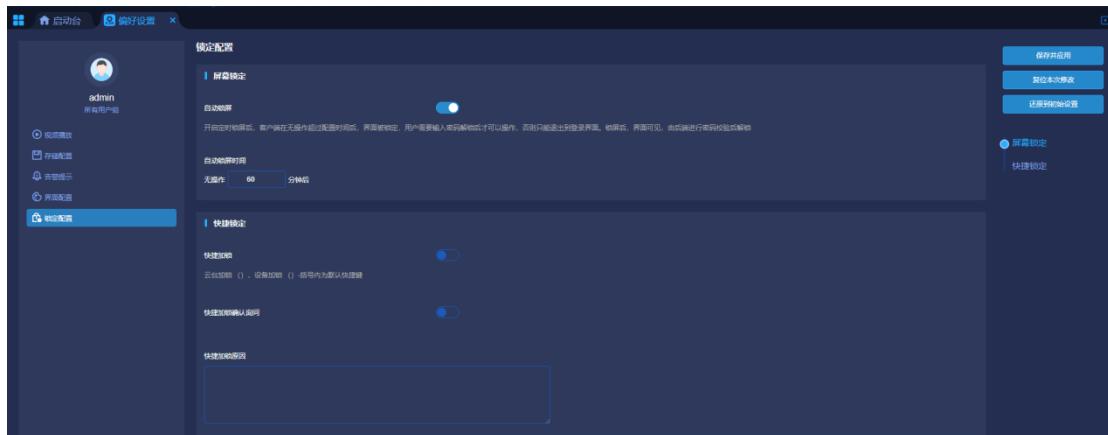


3.2.2.5.锁定配置

■ 屏幕锁定

可设置是否开启屏幕锁定和快捷锁定。

- 开启定时自动锁屏后，客户端在无操作超过配置时间后，界面被锁定，用户需要输入密码解锁后才可以操作，否则只能退出到登录界面

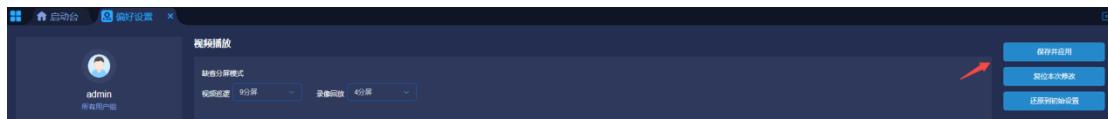


■ 快捷锁定

可设置是否开启屏幕锁定和锁定配置。

- 开启云台/设备快捷加锁后，在视频巡逻查看视频时，可根据设置的快捷键进行云台锁定或设备锁定。
- 开启云台/设备快捷加锁确认询问，操作快捷键进行锁定时，会有确认询问窗口，点击确认会进行云台/设备锁定，点击取消不会进行锁定。
- 可根据自定义云台/设备快捷加锁原因。

■ 修改偏好配置



- 保存并应用：选择要修改的部分，填写修改配置，点击【保存并应用】按钮，保存修改后的偏好配置。
- 复位本次修改：修改后未保存，点击【复位本次修改】，可恢复为上一次保存的状态。
- 还原初始设置：配置修改后，点击【还原初始设置】，可恢复出厂设置。

3.2.3. 系统语言

点击【语言】，可快速切换系统语言，可切换为中文、英文。



3.2.4. 手动锁屏

点击【手动锁屏】按钮，页面进入锁屏状态，需要输入当前用户的登录密码才能解锁系统，否则需要重新登录才能进入系统进行操作。





3.2.5. 操作帮助

点击可下载用户手册文档。

3.2.6. 退出

点击【关于】按钮，可退出登录，回到登录页面。

3.3. 告警中心

当用户登录后收到新的告警消息，【】图标会显示小红点【】，可以点开告警中心进行快速查看告警消息。【告警详情操作可查看 5.4 告警管理】

序号	告警类型	告警来源	告警级别	告警时间	设备名称	道道名称	告警状态	处理用户	操作
1	视频监控告警	前端设备	提示	2024-09-20 01:07:34	1.34球	1.34球	● 未处理	admin	详细 确认
2	视频监控告警	前端设备	提示	2024-09-19 23:32:11	1.34球	1.34球	● 未处理	admin	详细 确认
3	视频监控告警	前端设备	提示	2024-09-19 22:44:34	1.34球	1.34球	● 未处理	admin	详细 确认
4	视频监控告警	前端设备	提示	2024-09-19 21:08:24	1.34球	1.34球	● 未处理	admin	详细 确认
5	视频监控告警	前端设备	提示	2024-09-19 17:59:41	1.34球	1.34球	● 未处理	admin	详细 确认
6	gis信息更新上送	前端设备	严重	2024-09-19 17:59:30	1.34球	1.34球	● 未处理	admin	详细 确认
7	视频监控告警	前端设备	提示	2024-09-18 12:38:00	1.34球	1.34球	● 未处理	admin	详细 确认
8	视频监控告警	前端设备	提示	2024-09-17 23:12:15	1.34球	1.34球	● 未处理	admin	详细 确认
9	视频监控告警	前端设备	提示	2024-09-17 23:02:52	1.34球	1.34球	● 未处理	admin	详细 确认
10	视频监控告警	前端设备	提示	2024-09-17 22:52:56	1.34球	1.34球	● 未处理	admin	详细 确认
11	视频监控告警	前端设备	提示	2024-09-17 21:16:02	1.34球	1.34球	● 未处理	admin	详细 确认
12	视频监控告警	前端设备	提示	2024-09-17 21:12:45	1.34球	1.34球	● 未处理	admin	详细 确认
13	视频监控告警	前端设备	提示	2024-09-17 06:46:45	1.34球	1.34球	● 未处理	admin	详细 确认
14	视频监控告警	前端设备	提示	2024-09-16 18:20:51	1.34球	1.34球	● 未处理	admin	详细 确认
15	前端设备告警	前端设备	正常	2024-09-16 19:14:10	1.34球	1.34球	● 已处理	admin	详细 确认

4.业务应用

4.1.实况视频

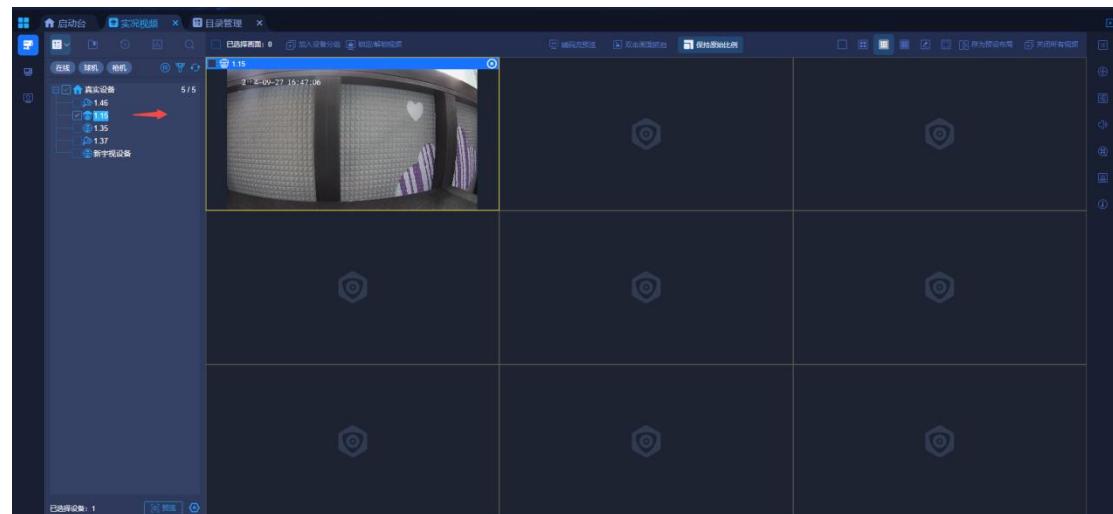
【启动台】点击图标进入【实况视频】应用模块。



4.1.1.预览视频

■ 点击播放

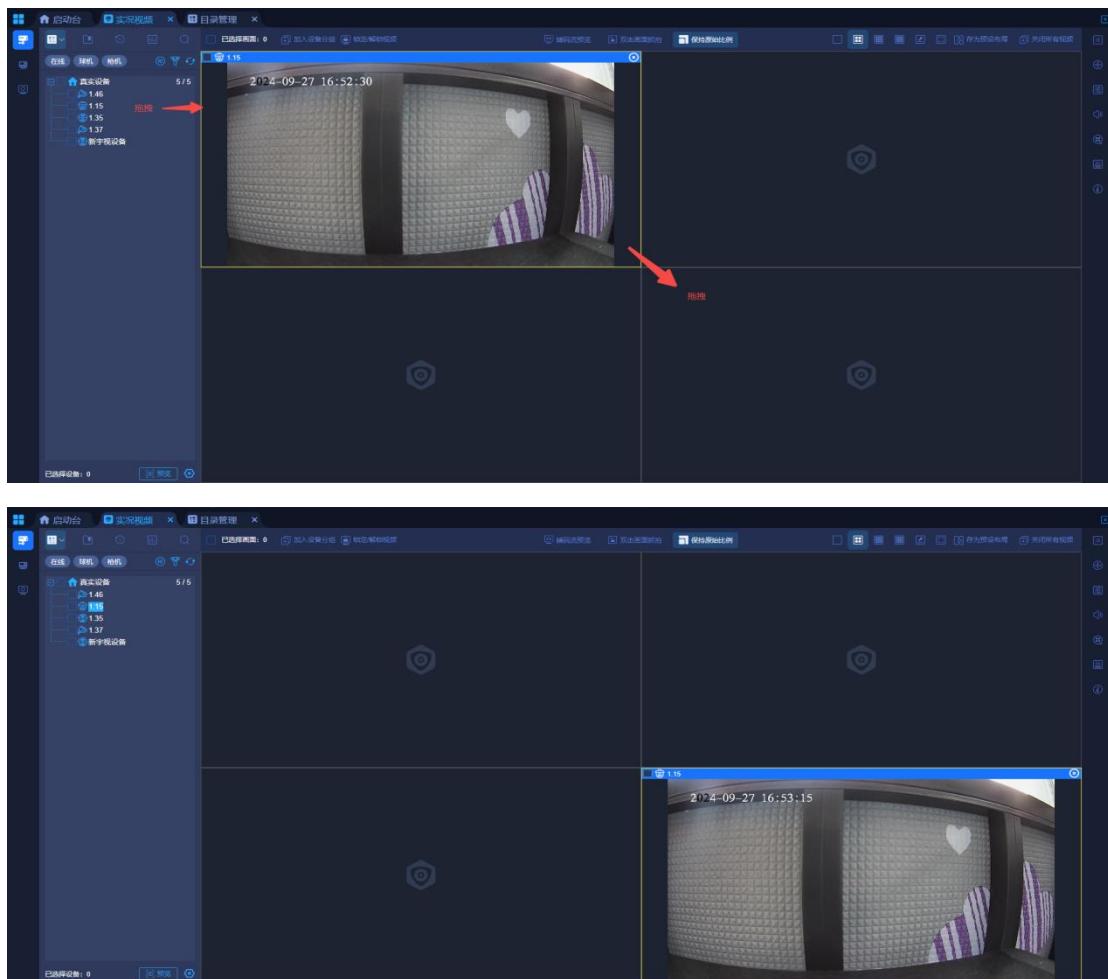
在设备树上，选中一个设备节点，单击该节点下的视频通道，该窗口会播放该通道的实时视频在当前聚焦的窗格（即黄框线选中的窗格）显示该路视频，同时该设备字体显示为蓝色，表示选中。



■ 拖拽播放

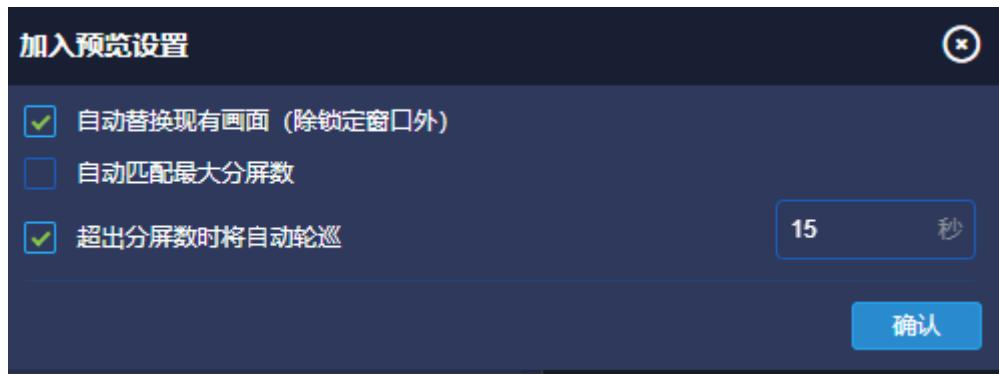
将鼠标悬停在某一条通道上，按住鼠标左键拖拽到任一播放窗口，该窗口会播放该通道的实时视频在当前聚焦的窗格（即黄框线选中的窗格）显示该路视频，同时该设备字体显示为蓝色，表示选中。且播放中的视频可任意拖拽到无播放画

面的窗格中。（已锁定窗口不可被覆盖）



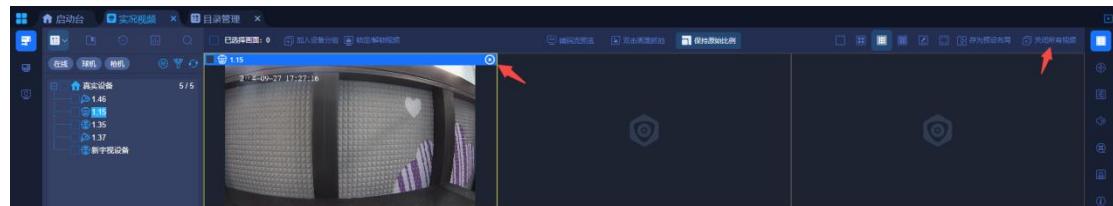
■ 预览设置

- **自动替换现有画面（除锁定窗口外）：** 当选中窗口存在视频播放画面，重新点击播放一路视频，原先窗口画面自动替换，播放当前选中设备。
- **自动匹配最大分屏数：** 当预观数量小于 4、9、16 时，视频画面按照最大分屏数播放。
- **超出分屏数时将自动轮巡：** 超出默认设置分屏数时，根据设置时间进行播放窗口画面轮巡。（视频列表可展示预览/未预览视频）



4.1.2. 关闭视频

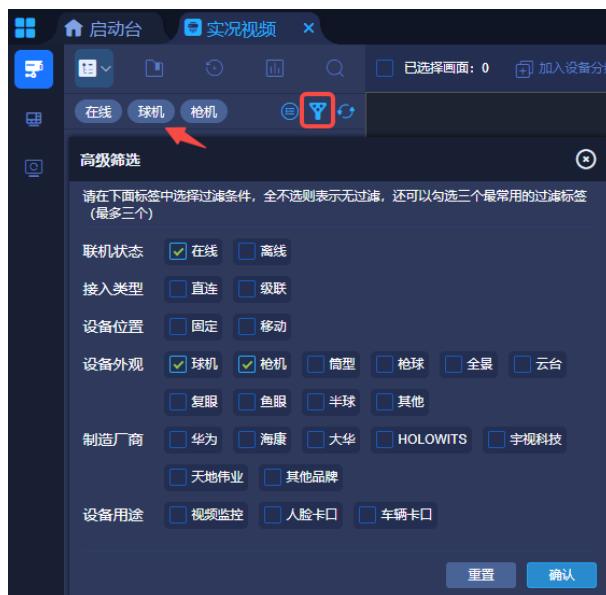
选中需要关闭视频的窗口，点击【】按钮关闭视频，或者点击【】按钮，关闭全部视频。



4.1.3. 设备过滤

■ 设备筛选

支持按在线、球机、枪机（默认选项可修改）进行筛选，点击【筛选条件】，可对联机状态、接入类型、设备位置、设备外观、制造厂商、设备用途进行筛选。



■ 刷新和折叠

点击  按钮，可进行目录数刷新，点击  按钮，可进行一键折叠、折叠同级和隐藏空区域操作。

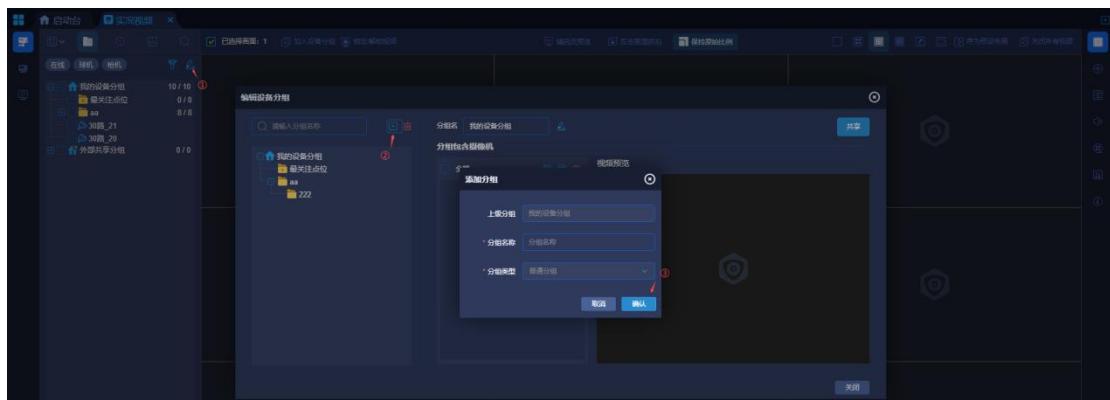


4.1.4. 自定义分组

在自定义分组中，可以进行的操作有设备点播、设备过滤、新建分组、编辑分组、删除分组、共享分组、分组名重命名、复制设备至其他分组、移动设备至其他分组、删除分组中设备。

■ 新建分组

点击【编辑设备分组】按钮，弹窗后选择已有分组，再点击  按钮。填写分组名称，点击“确定”后，可以在其下新建分组。



■ 编辑分组

在编辑设备分组页面，选择需要编辑的分组，可对已有分组进行重命名、删

除已选通道、复制/移动通道、视频预览的操作。

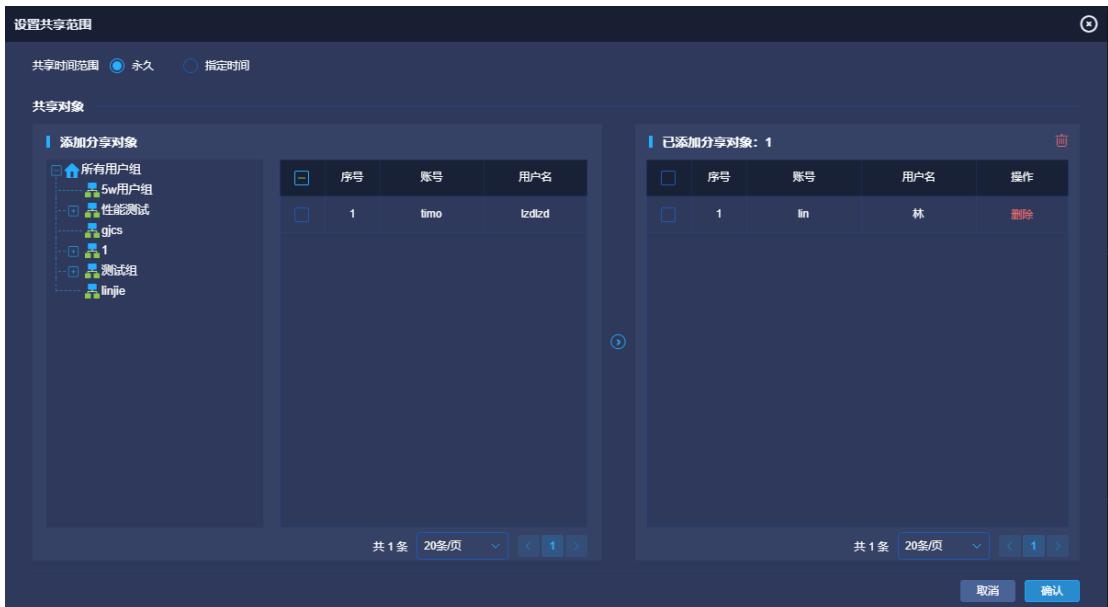


■ 删除分组

在编辑设备分组页面，选择已有分组，点击分组右上角【】按钮，可删除该分组及其下子文件夹。

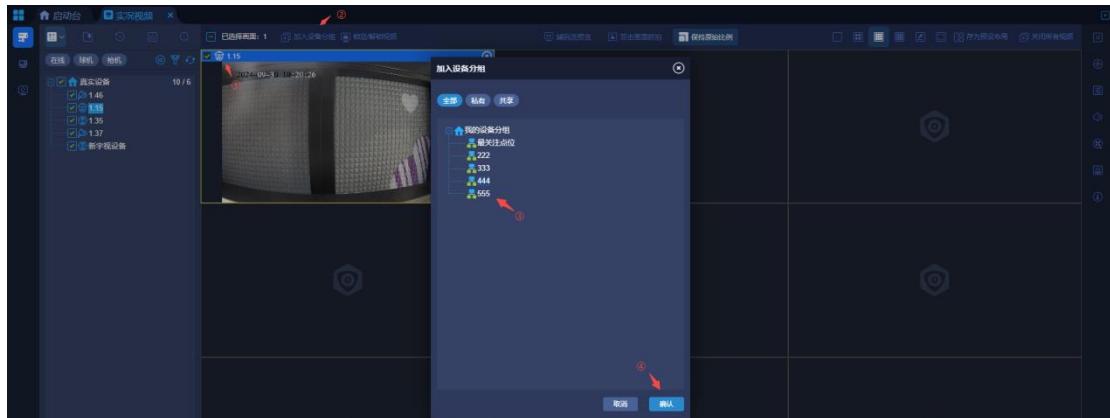
■ 共享分组

在编辑设备分组页面，选择已有分组，点击右上角“共享”按钮，可选择共享时间范围：永久、指定时间，同时需添加共享对象，点击“确定”。共享成功的分组后有【】图标，且有“共享成功”提示。接收的共享分组展示在“外部共享分组”下。



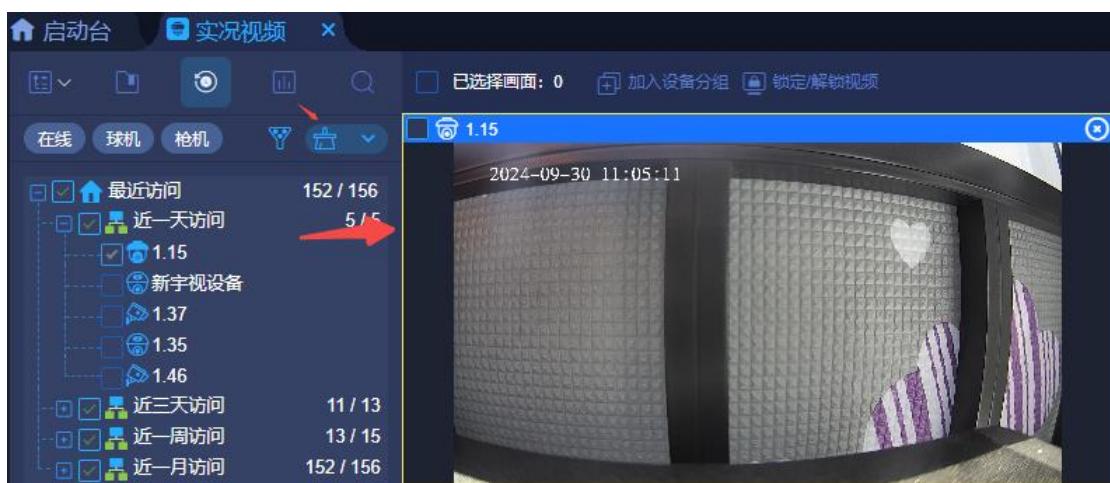
■ 添加到我的分组

在设备列表的设备树中选择设备进行预览，选择播放窗口或者点击“已选择画面”，点击“加入设备分组”，选择已有分组，可添加设备进分组，添加成功后有“保存成功”提示。



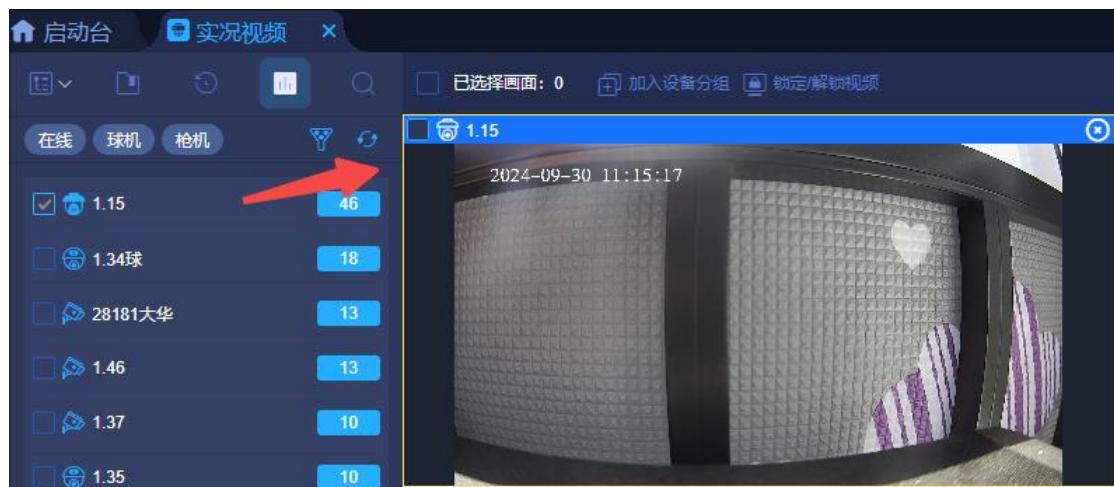
4.1.5.最近访问

显示最近一天、最近三天、最近一周、最近一月的设备访问历史，双击设备可进行实况预览。点击下拉框【】按钮，可选择清理三天以前的记录、清理一周以前的记录、清理全部记录。



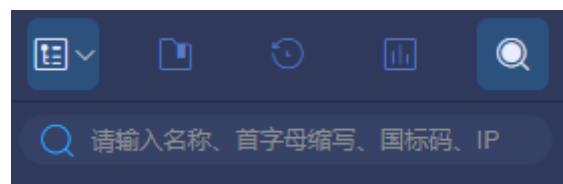
4.1.6.热点排行

显示高频浏览设备，并统计设备浏览次数，按高到低排序。双击设备可进行实况预览。



4.1.7.设备搜索

支持按设备名称、设备首字母缩写、国标码、设备IP模糊/精准查询通道信息。



4.1.8.锁定/解锁窗口

■ 锁定窗口

选择正在播放的窗口，点击控制栏【锁定/解锁视频】按钮，该播放窗口右上角显示锁定图标【】，点击窗口关闭时无法被关闭，同时提示如下窗口已锁定等信息。



■ 解锁窗口

选择被锁定的窗口，点击控制栏【锁定/解锁视频】按钮，窗口被解锁。解锁后，点击关闭，能正常关闭。

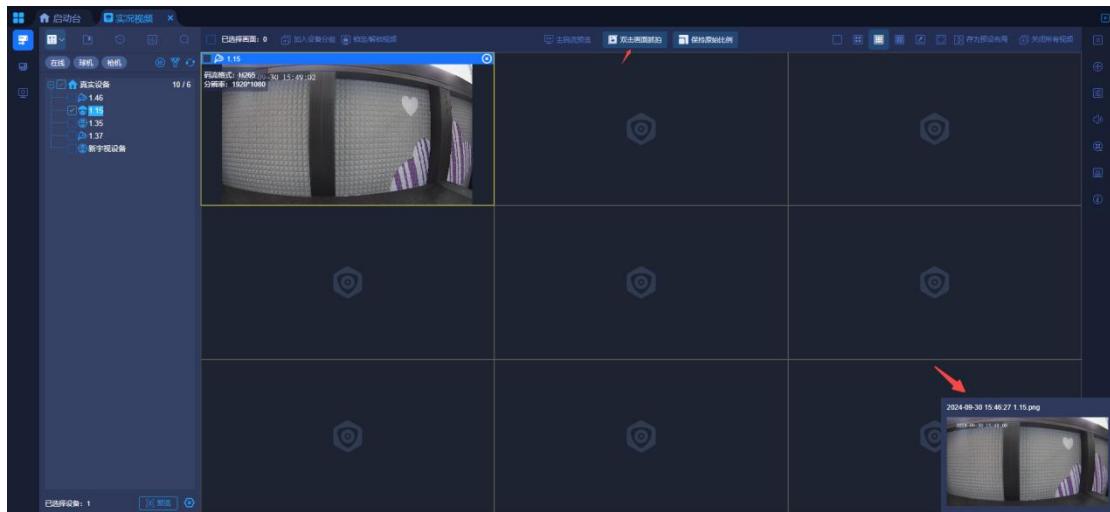
4.1.9.主/辅码流预览

点击开启【辅码流预览】，后续点播的窗口以辅码流形式播放，同时播放窗口右上角会显示辅码流标识【**辅**】。切换为辅码流后，辅码流按钮自动切换为主码流预览，点击【主码流预览】，可切换为主码流预览，视频播放窗口不再显示辅码流标识。

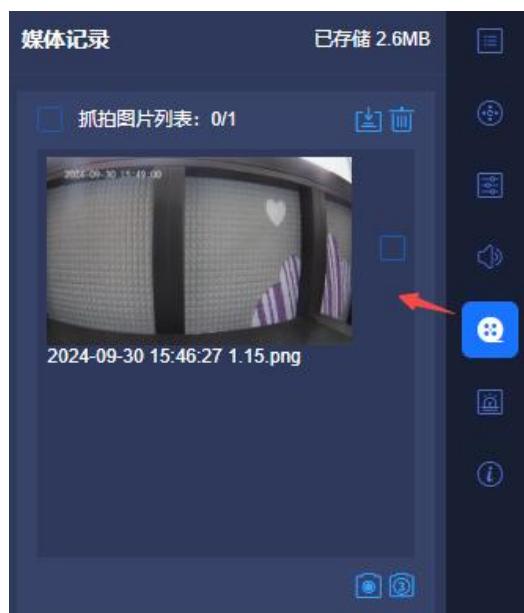


4.1.10.双击画面抓拍

点击开启【双击画面抓拍】，对正在播放的窗口进行双击，可快速截图该视频窗口画面。再次点击【双击画面抓拍】关闭，对正在播放的窗口进行双击，不会进行截图，会对该视频窗口进行放大铺满整个视频窗口区域。



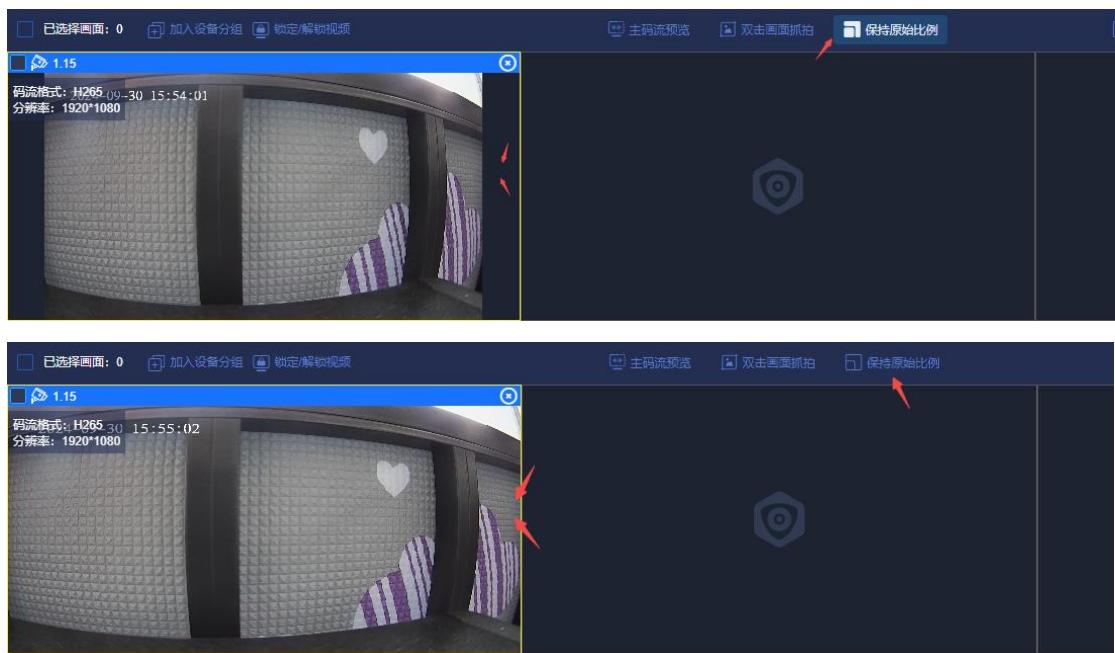
抓拍图片数据可在右侧媒体记录中查看并下载。



4.1.11.保持原始比例

点击【保持原始比例】按钮，按钮颜色加深为激活状态，播放的视频画面保持原始比例，窗口空余区域填补黑色。

再次点击【保持原始比例】按钮取消保持原始比例，播放的画面铺满整个窗口。



4.1.12. 分屏切换操作区

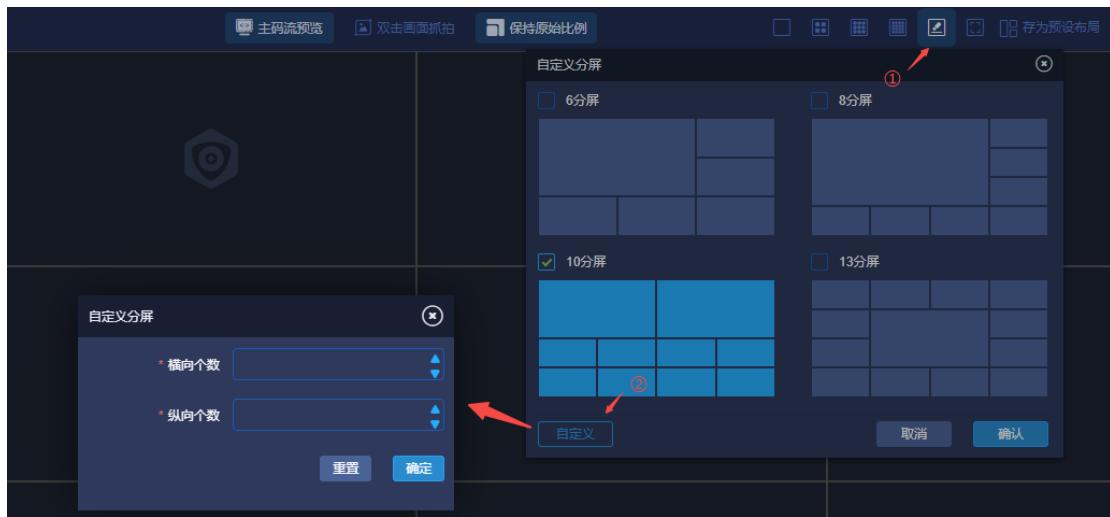
分屏切换支持一分屏、四分屏、九分屏、十六分屏、自定义分屏、全屏操作。

各图标说明如下：

图标	说明
	点击可快速设置为一分屏
	点击可快速设置为四分屏
	点击可快速设置为九分屏
	点击可快速设置为十六分屏
	点击可自定义分屏效果
	点击可全屏视频

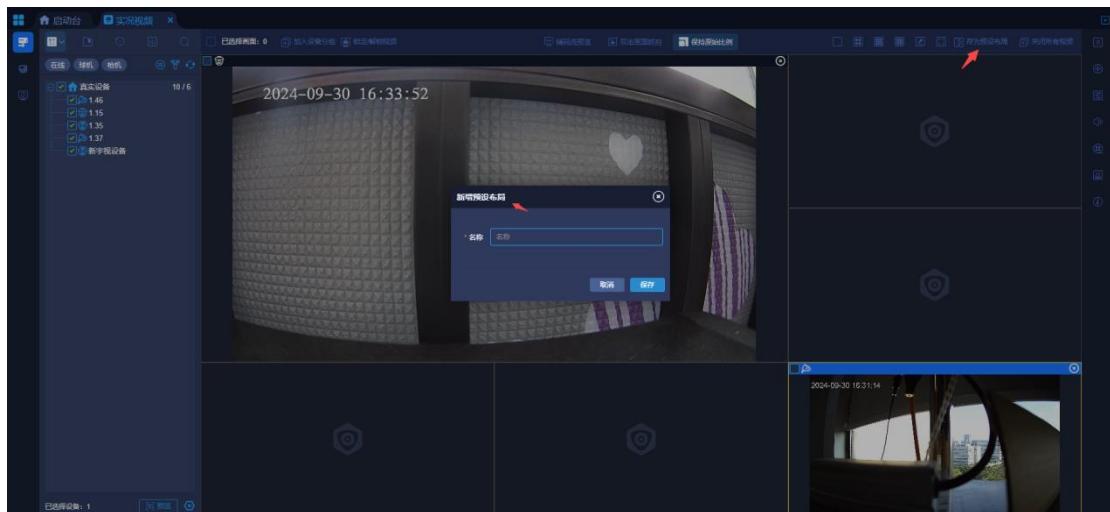
■ 自定义分屏

点击自定义分屏按钮，弹出如下窗口。可直接选择 6 分屏、8 分屏、10 分屏、13 分屏，也可点击自定义分屏，输入横向个数和纵向个数，点击确认。



4.1.13. 存为预设布局

点击【存为预设布局】按钮，输入名称，点击保存，可把当前视频窗口分屏模式、正在播放的设备保存为预设布局。

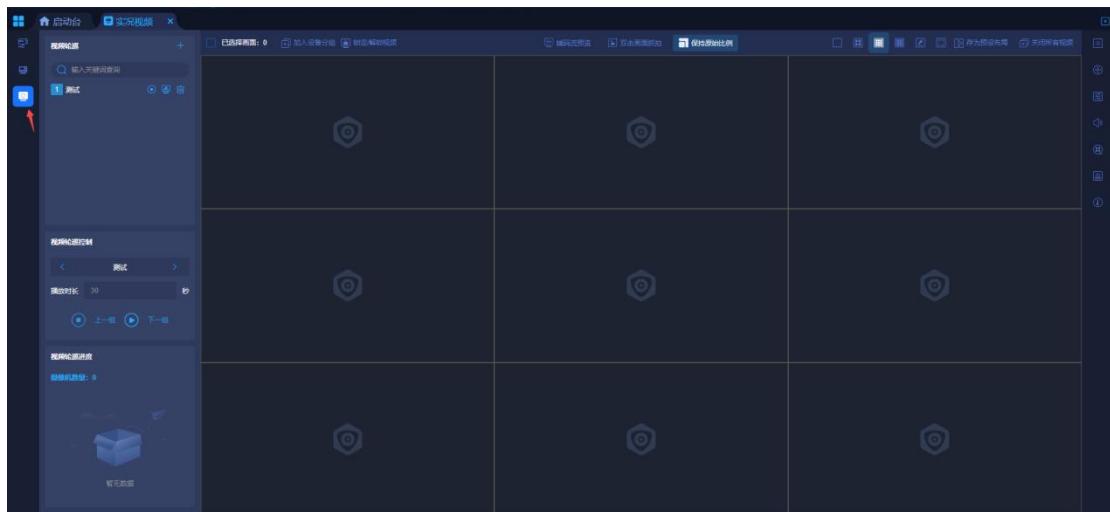


在左侧栏【预设布局】列表，选择一个布局点击【】按钮，可以快速查看布局，点击【】按钮，可以编辑布局名称，点击【】按钮，可以删除布局。



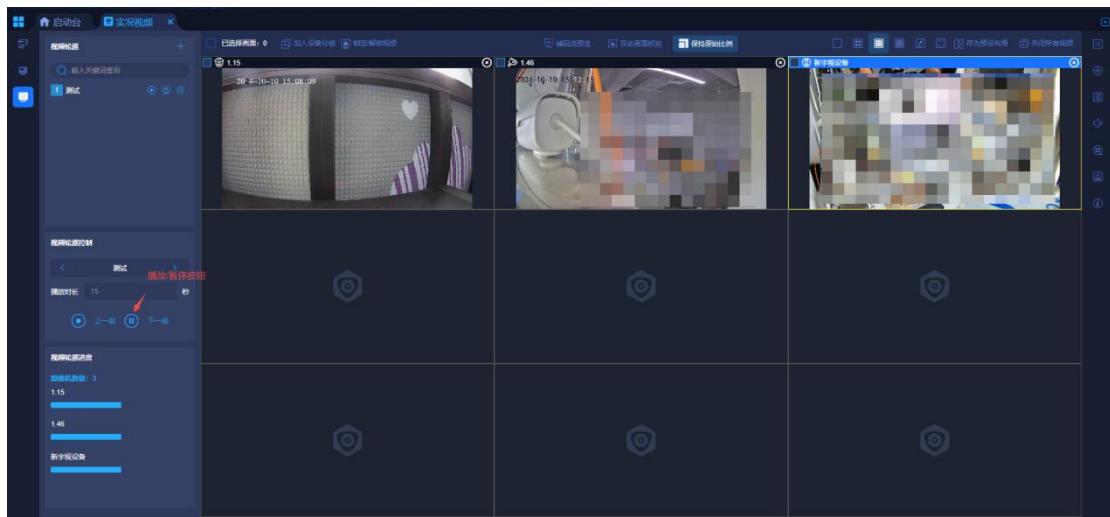
4.1.14. 分组轮巡

当选择的设备超过当前分屏数量时，播放轮巡方案会根据设置的播放时间进行轮巡播放不同的设备。在界面左侧，点击【分组轮巡】，即可打开轮巡功能，播放轮巡方案、新增、编辑、删除轮巡方案。如下图所示：



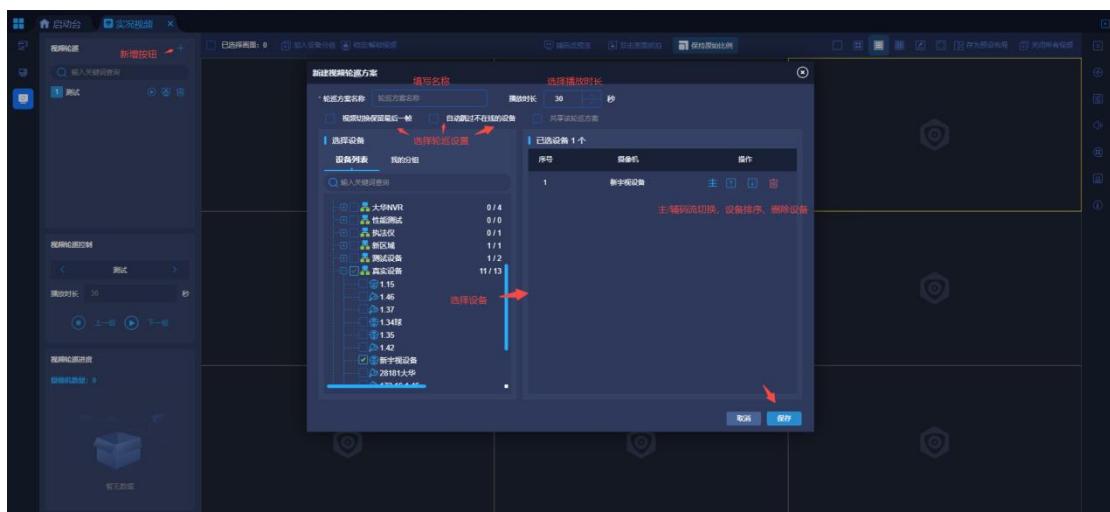
■ 播放/暂停轮巡方案

在视频轮巡列表中，选中某一轮巡方案，点击【】按钮，即可播放轮巡方案，点击【】按钮，停止播放轮巡方案。点击【】按钮，关闭轮巡方案。如下图所示：



■ 新增视频轮巡

点击【**+**】新增分组轮巡，在弹出【新增视频轮巡方案】界面进行配置，如下图所示：



- **视频切换保留最后一帧：**当该功能启用时，一组设备按照播放时长播放完毕，进行下一组播放时，切换时会保留上一组播放的最后一帧。当该功能关闭时，视频切换会有短暂的黑屏效果。
- **自动跳过不在线设备：**当该功能启用时，播放视频轮巡方案时，视频窗口不会播放离线设备。当该功能关闭时，视频窗口会显示离线设备。
- **共享该轮巡方案：**允许将当前轮巡方案，共享给其他拥有该方案下设备权限的用户。

■ 编辑轮巡方案

选择轮巡方案列表中某个方案，点击右侧的【】图标，点击“编辑”，会弹出“编辑视频轮巡方案”界面，具体操作和新增一致。

■ 删除轮巡方案

选择轮巡方案列表中某个方案，点击右侧的【】图标，点击“删除”，二次确认后删除。

■ 切换上一预案、下一预案

点击跳转播放上一个轮巡预案、下一个轮巡预案。

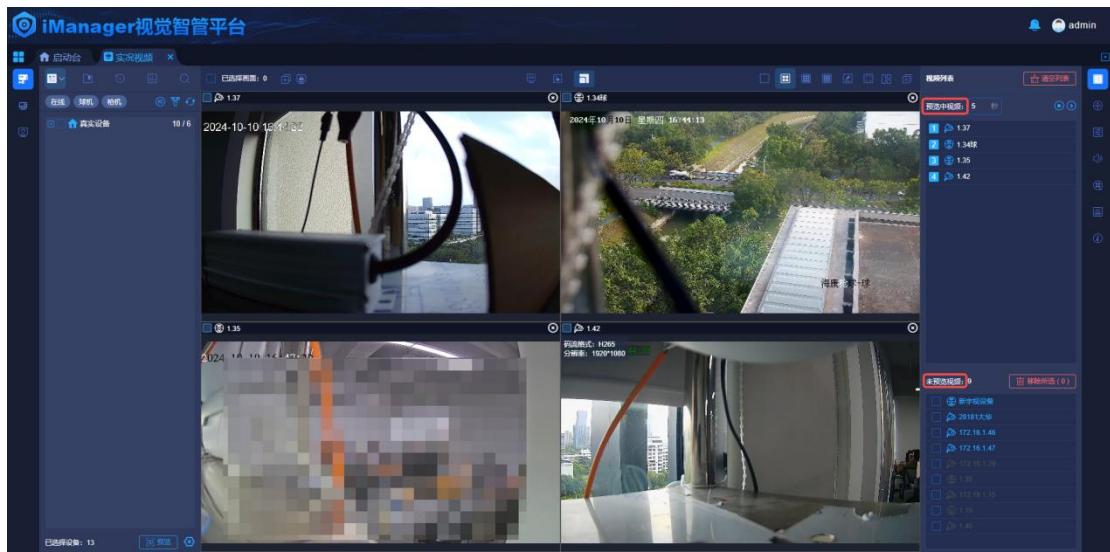


■ 上一组、下一组

点击切换上一组轮巡设备、下一组轮巡设备。

4.1.15. 视频列表

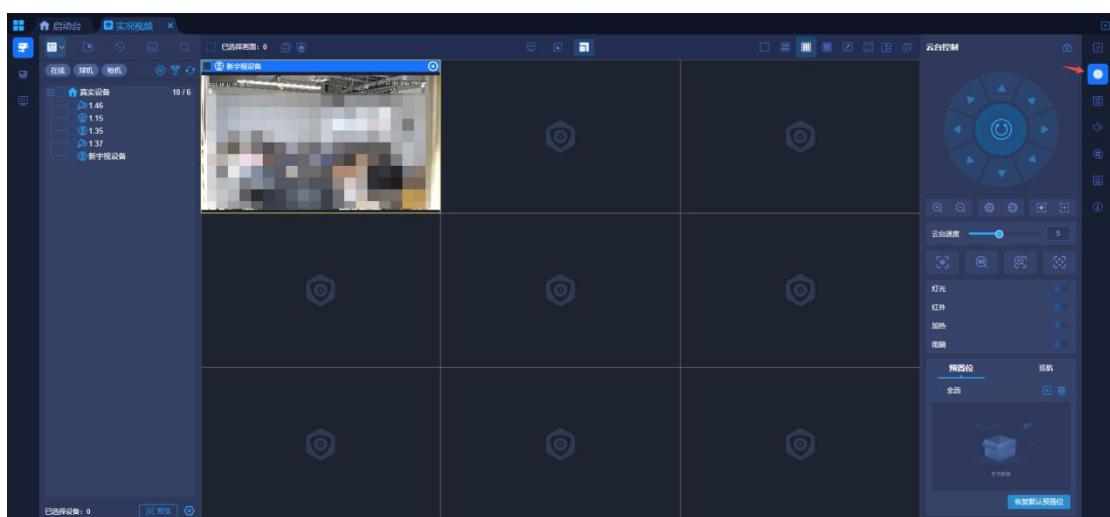
点击右侧【视频列表】，显示预览中视频和未预览视频，点击【】按钮，可暂停轮巡播放（超出分屏数时将自动轮巡），再次点击【】按钮，恢复轮巡播放，点击【】按钮进行下一组设备播放。如下图所示：



- **清空列表:** 点击后关闭所有播放窗口，视频列表清空。
- **移除所选:** 勾选未预览视频，点击移除所选，下一组播放后不进行播放。

4.1.16. 云台控制

点击右侧【云台控制】，出现云台控制页面。当摄像机支持云台控制功能时，且添加设备时选择了支持云台功能，可以对设备进行云台控制。点击云台控制区中的八个方向键，可以控制云台转动。另外还可以拉近（放大）、拉远（缩小）、焦距远处、焦距近处、锁定云台、设置云台转动速度、自动对焦、3D 定位、数字放大、虚拟云台、保存预置位和设置云台巡航。如下图所示：

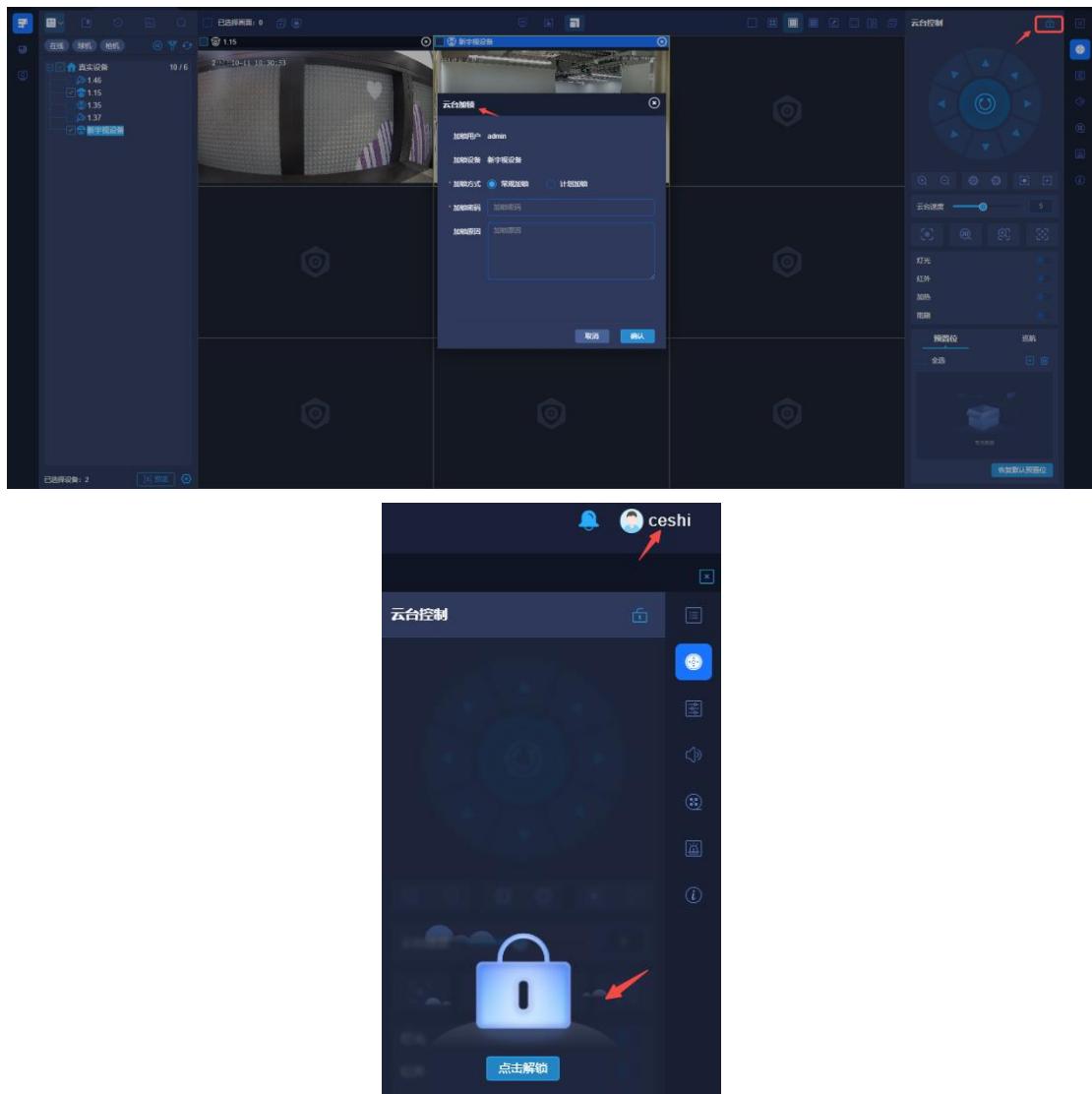


图标	说明
	方向控制键，其中【①】表示恢复到默认云台预置位
	拉近、拉远键
	光圈-大、光圈-小键
	焦距-远、焦距-近键
	云台加锁键
	自动对焦键
	3D 定位键
	数字放大键
	虚拟云台键

■ 锁定/解锁云台

● 常规加锁

(1) 加锁: 选中某个视频窗口后, 点击右侧【云台控制】模块, 点击云台控制区右上角【①】，选择“常规加锁”，填写加锁密码和加锁原因后, 点击“确定”, 可对云台进行加锁, 加锁分为两种, 常规加锁和计划加锁, 计划加锁时间默认为当前时间+20 分钟, 并支持修改; 选择常规加锁输入信息后, 系统提示“加锁成功”, 被云台加锁后图标显示为【②】, 低等级其他用户不可控制云台, 需点击解锁。如下图所示:

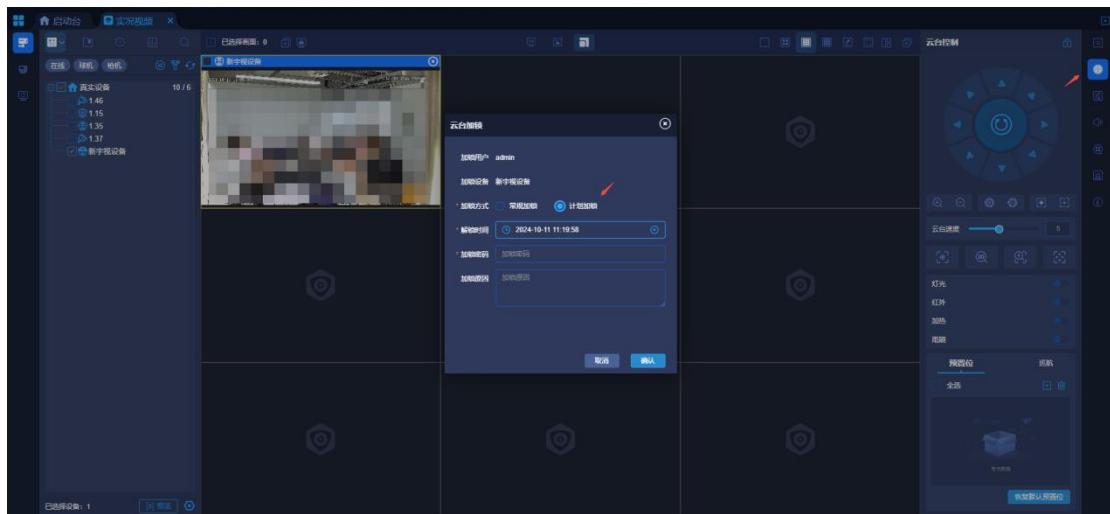


(2) 解锁：点击【点击解锁】按钮，同级和低级别用户在云台解锁弹窗（可见加锁用户、加锁设备、加锁方式、加锁原因等信息）中输入密码即可进行云台解锁。高级别用户无需输密码，可直接进行解锁。系统提示“解锁成功”。



● 计划加锁

(1) 加锁: 选中某个视频窗口后, 点击右侧【云台控制】模块, 点击云台控制区右上角【】，选择“计划加锁”，设置解锁时间(不小于当前时间), 填写加锁密码和加锁原因后, 点击“确定”，可对云台进行加锁。其他用户在设置解锁时间之前不可控制云台。



(2) 解锁: 点击“点击解锁”按钮, 输入密码即可进行云台解锁。计划解锁的设备将在设置解锁时间之后自动解锁。



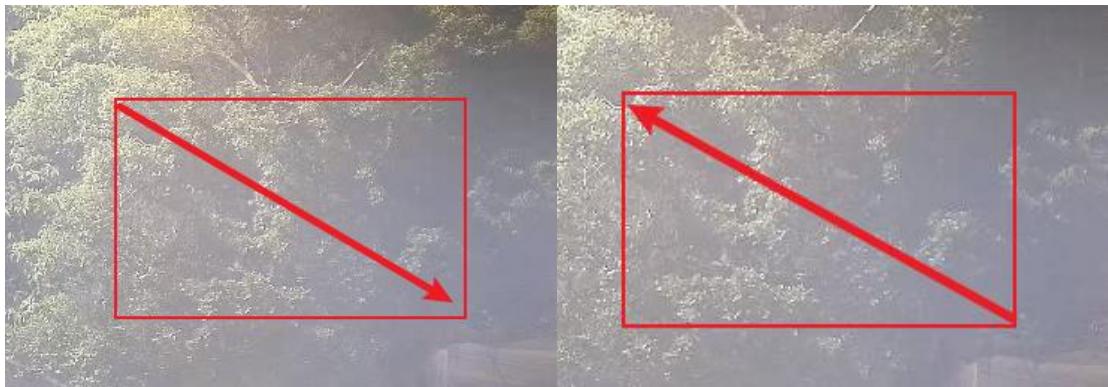
■ 自动对焦

点击一键对焦【】按钮, 云台开启自动对焦功能, 画面清晰度自动恢复至默认清晰度。

■ 3D 定位

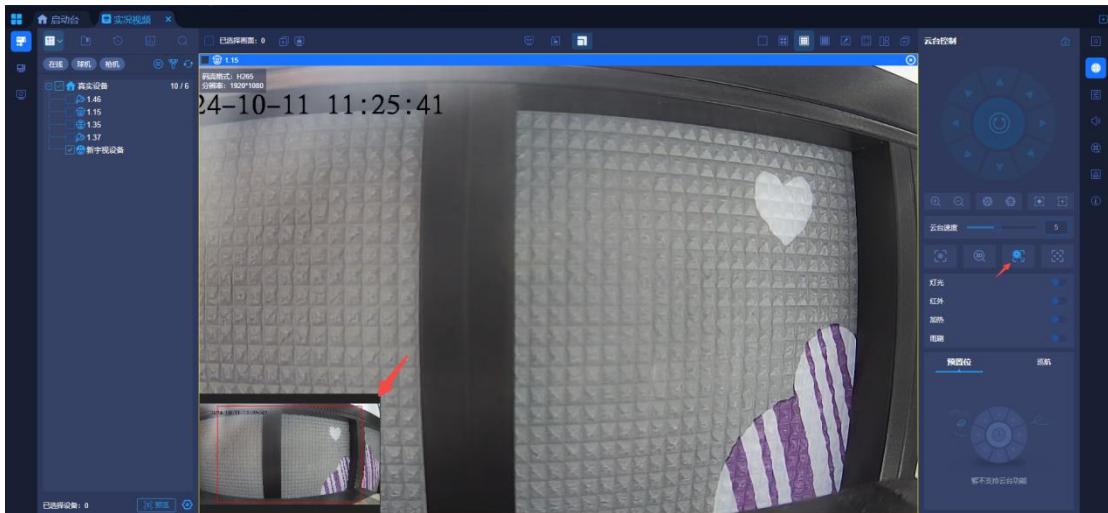
点击 3D 定位【】按钮, 功能开启, 对视频画面从左上往右下方向画框时,

可以对框选区域进行放大预览；对视频画面从右下往左上方向画框时，会以框选区域为中心缩小。



■ 数字放大

点击数字放大【】按钮，视频区域画框，会出现画框区域的窗口，在该窗口范围内滚动鼠标滚轮，可对画面进行放大缩小。鼠标滚轮往前滚，可放大，鼠标滚轮往后滚，可缩小。



■ 虚拟云台

点击虚拟云台【】按钮，开启功能后，鼠标移动到画面边缘，会出现虚拟云台，可点击不同方向的虚拟云台按键，转动云台，控制设备画面向不同方向进行移动。



■ 辅助周边控制

- **灯光:** 开启后，摄像机将自动调整灯光亮度，以确保在低光环境中提供足够的照明，从而捕捉到清晰的图像和视频。
- **红外:** 开启后，红外灯将自动点亮，允许摄像机使用红外光谱捕捉图像，适用于夜间监控。
- **加热:** 开启后，加热器将保持摄像机的工作温度，确保其在寒冷天气中正常运行。
- **雨刷:** 开启后，雨刷将定期工作，以保持镜头清晰，确保图像质量不受影响。

■ 预置位

在【云台控制】页面，支持对预置位进行新增、删除操作，设置预置位后，非当前画面，点击后会跳转至预设位置。

- **新增预置位:** 预置位控制区，点击【】按钮，填写预置位名称，设置是否默认预置位，点击确认。



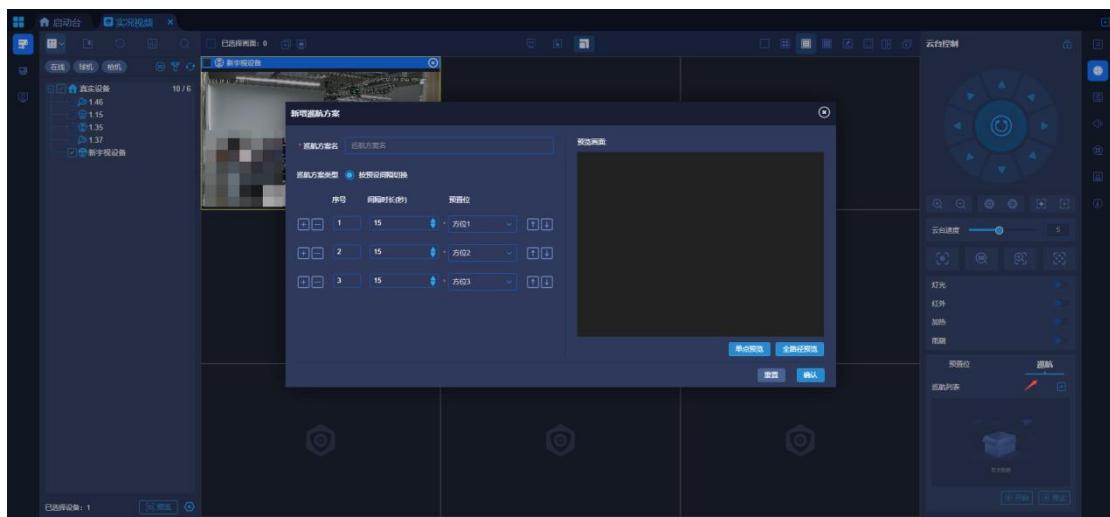
- **编辑预置位:** 双击预置位列表中某一预置位，可更改预置位名称、默认

预置位设置和重置预置位。



- **删除预置位:** 勾选全选，再点击删除【】按钮，可对预置位进行删除。
- **设为默认预置位:** 选择某一预置位，点击【】按钮，可以设置当前预置位为默认预置位，同时图标高亮展示。点击恢复默认预置位，当镜头画面不在当前预置位画面时，跳转至默认预置位画面。
- **跳转预置位:** 选择某一预置位，点击【】按钮，可以快速跳转至该预置位。
- **巡航**

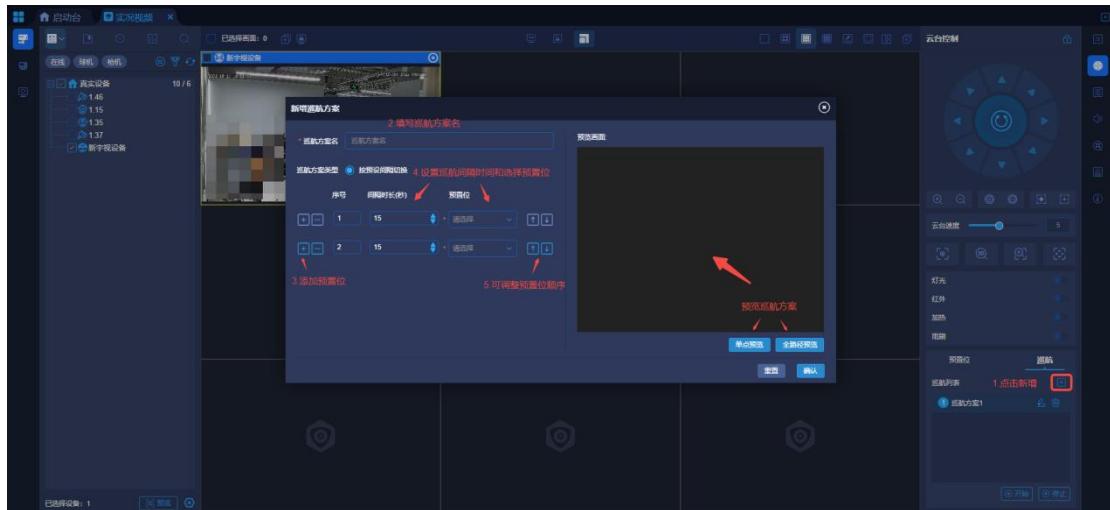
选定的摄像机按照设置的轨迹（由预置位构成）进行巡航，如下图所示：



- **开始/停止巡航:** 巡航列表中选中某一巡航方案，点击开启按钮，摄像机开始巡航。点击停止按钮，该巡航方案停止巡航。



- **新增巡航方案:** 进入巡航页面, 点击新增【】按钮, 统弹出巡航轨迹设置界面, 输入巡航方案名称、间隔(秒), 选择巡航类型, 添加预置位。左右图标依次可以进行的操作: 对预置位进行巡航顺序设置、增加/删除预置位列。同时可进行单点预览和全路径预览。如下图所示:



- **编辑巡航方案:** 巡航列表选中某一巡航方案, 点击编辑【】按钮, 和新增窗口操作一致。
- **删除巡航方案:** 巡航列表选中某一巡航方案, 点击删除【】按钮, 删除当前巡航方案。

4.1.17.画面调节

选中某个视频窗口后, 在右侧点击【画面调节】模块, 可对选中视频窗口切换主/副码流, 同时可以调节视频的对比度、饱和度、色度和亮度, 点击“重置”恢复默认值, 如下图所示:



4.1.18. 音频互动

- **开启音频侦听:** 选择某个正在播放视频的窗口，点击右侧【音频互动】模块，点击开启音频侦听按钮，设备接入拾音器后，即可接收到设备声音，同时可调节接收音量大小。
- **开启语音喊话:** 选择某个正在播放视频的窗口，点击右侧【音频互动】模块，点击开启语音喊话按钮，系统会检测是否具备麦克风设备，提示“没有找到麦克风设备！”，平台接入麦克风后，开启后可进行语音喊话。



4.1.19. 媒体记录

点击右侧【媒体记录】模块，可查看双击画面抓拍和手动录像保存的数据，支持对数据进行下载、删除操作。如下图所示：



■ 部分按钮功能说明

- **抓拍图片列表:** 可以显示抓图缩略图，双击可放大查看，勾选图片可进行下载。
- **抓拍单张:** 点击 按钮抓拍单张。
- **连抓三张:** 点击 按钮连抓三张。
- **手动录像列表:** 可以显示手动录像记录。
- **即时回放:** 启用即时回放，点击 按钮可进行即时回放操作，点击 按钮关闭即时回放。
- **手动录像:** 点击 按钮可进行手动录像，点击 按钮停止手动录像。

■ 即时回放

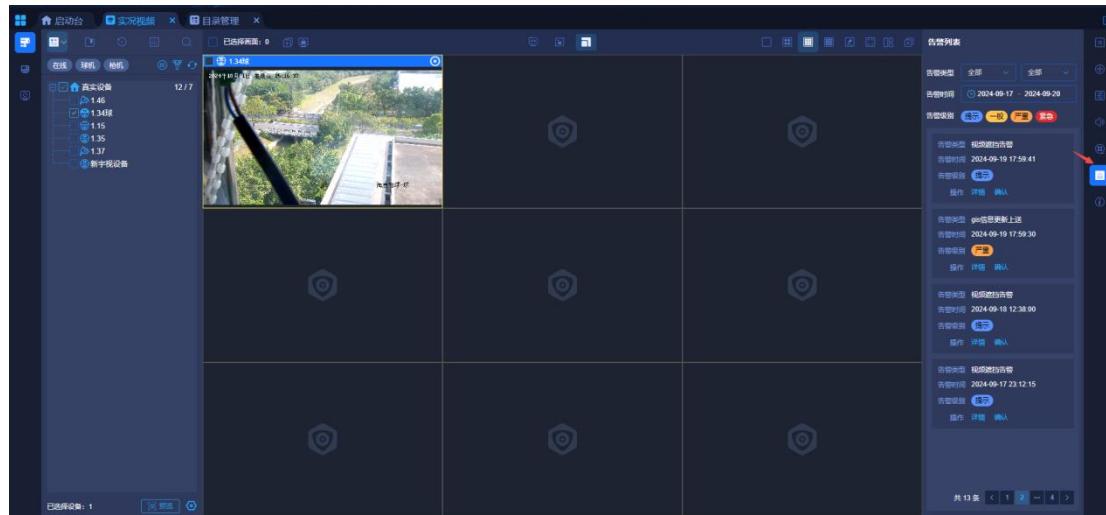
点击 按钮会出现即时回放窗口，能够即时回放当前时间前 x 秒的视频，回放时长可以在【偏好设置】中进行设置，默认为 30 秒。



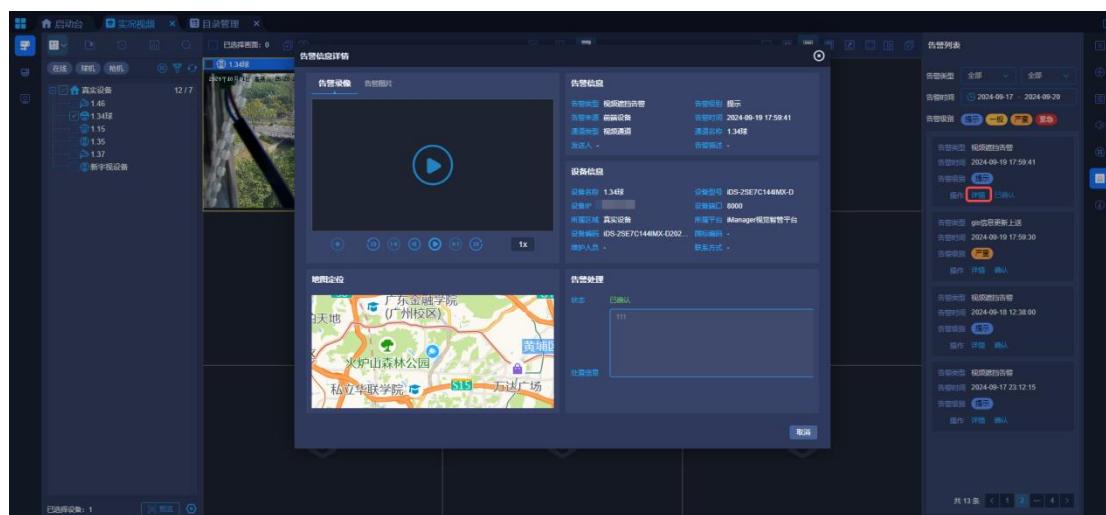
4.1.20. 告警列表

选择某一播放窗口，点击右侧【告警列表】，默认展示该设备全部告警数据。

支持通过告警类型、告警时间和告警级别查询告警数据。如下图所示：



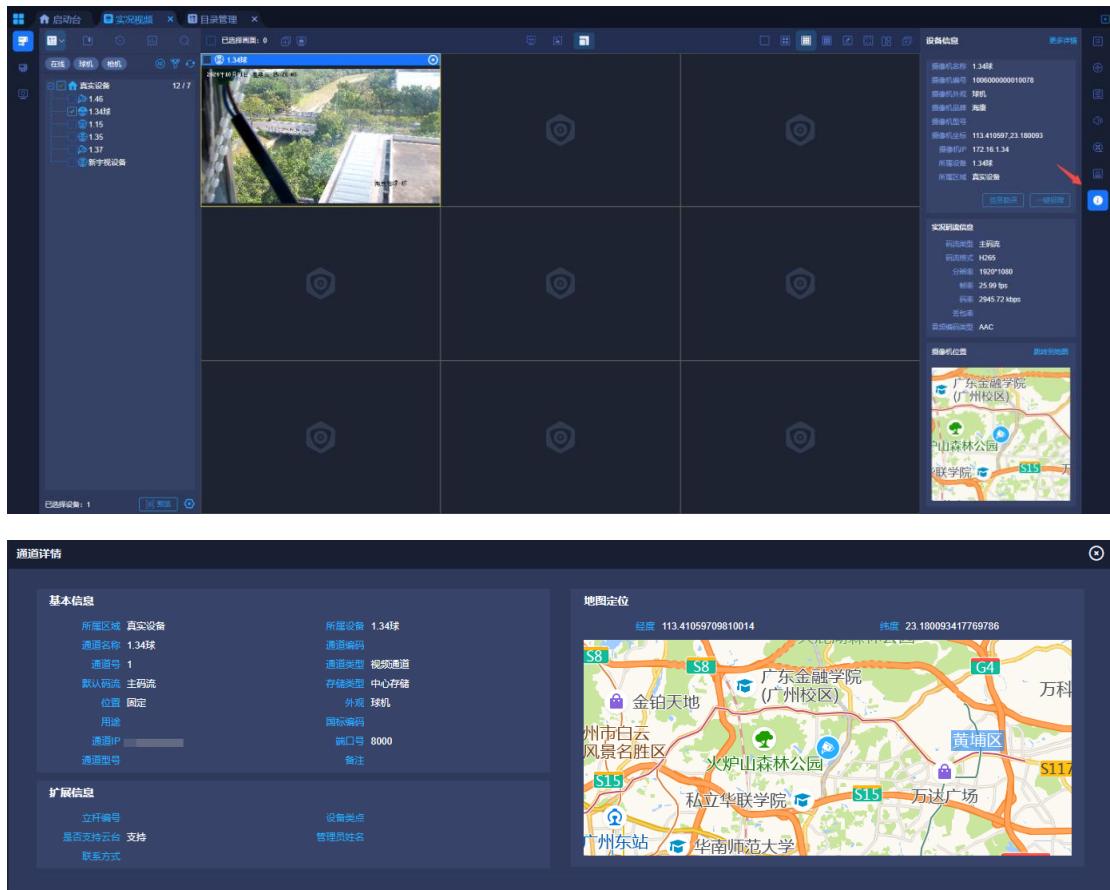
- **确认告警：**选择某一条告警数据，点击确认，填写处理信息后确认成功，该条告警数据显示为“已确认”。
- **告警详情：**选择某一条告警数据，点击查看详情，在告警信息详情窗口，支持查看告警录像、告警图片、告警信息、设备信息、地图定位和告警处理。如下图所示：



4.1.21. 设备信息

选择某一播放窗口，点击右侧【设备信息】，显示该设备的设备信息、实况

码流信息和摄像机位置。点击右上角更多详情，弹窗显示通道详情，包含通道基本信息、扩展信息和地图定位。如下图所示：



4.2. 录像回放

查看中心录像回放流程：添加设备→用户及所在用户组资源绑定了设备（拥有设备权限）→配置存储策略→配置录像计划→查看录像回放。

查看前端录像回放流程：设备端已经启用录像计划→添加前端设备（如NVR）→用户及所在用户组资源绑定了设备（拥有设备权限）→查看录像回放。

用户通过录像回放功能可以回看在授权范围内的所有历史视频即录像资料。录像根据存储的位置不同，也可以分为设备录像（或前端录像）、中心录像、本地录像、下级（级联）录像四种数据源。这些数据源都是录像查询、回放的资源基础。

设备录像通常保存在 NVR/CVR、IPC 等前端设备。中心录像保存在系统所配套的中心/云存储设备。本地录像保存在用户操作的客户端电脑磁盘上。下级

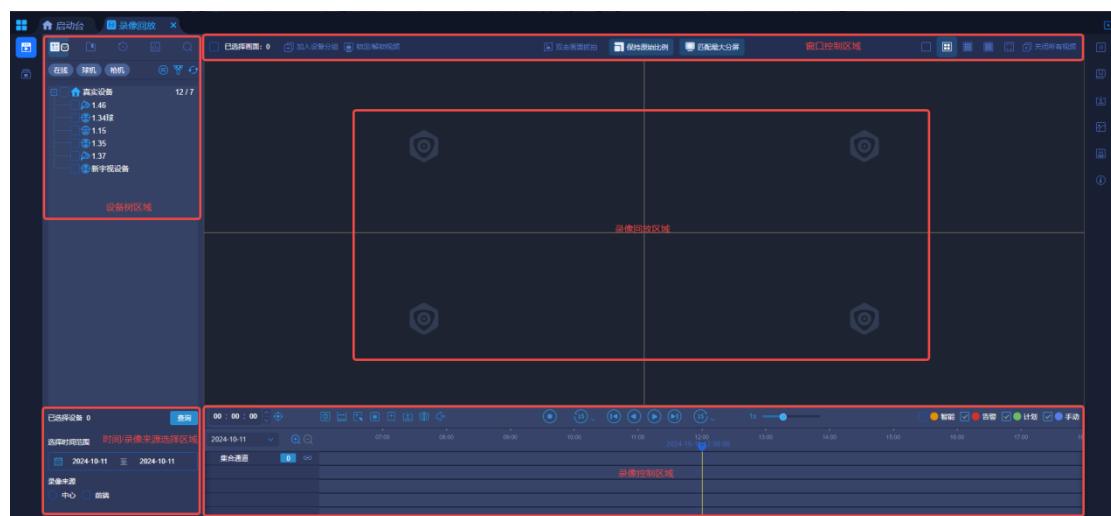
录像保存在下级平台的存储设备或下级平台所接入的 NVR/CVR/IPC 上，系统通过级联接口来查找、调取。

【启动台】点击图标进入【录像回放】应用模块。



■ 录像回放操作区域

- **设备树区域:** 选择相应设备进行录像搜索操作。
- **日期/录像来源区选择区域:** 在选择相应设备后，选择有录像的日期和来源进行录像回放操作。
- **窗口控制区域:** 可对播放中的窗口进行加入设备分组、锁定/解锁视频操作，可同步开启双击画面抓拍、保持原始比例、匹配最大分屏操作，支持切换不同分屏查看回放。
- **录像回放区域:** 在此区域播放录像。
- **录像控制区域:** 进行录像回放以及在进行录像回放的时候进行各项操作比如进行快进慢进、帧进帧退、进度条的播放、调节录像回放速率等。



- 注：录像播放控制区时间轴上不同的录像有颜色上的区分：

橙色 --表示智能录像

红色 --表示告警录像

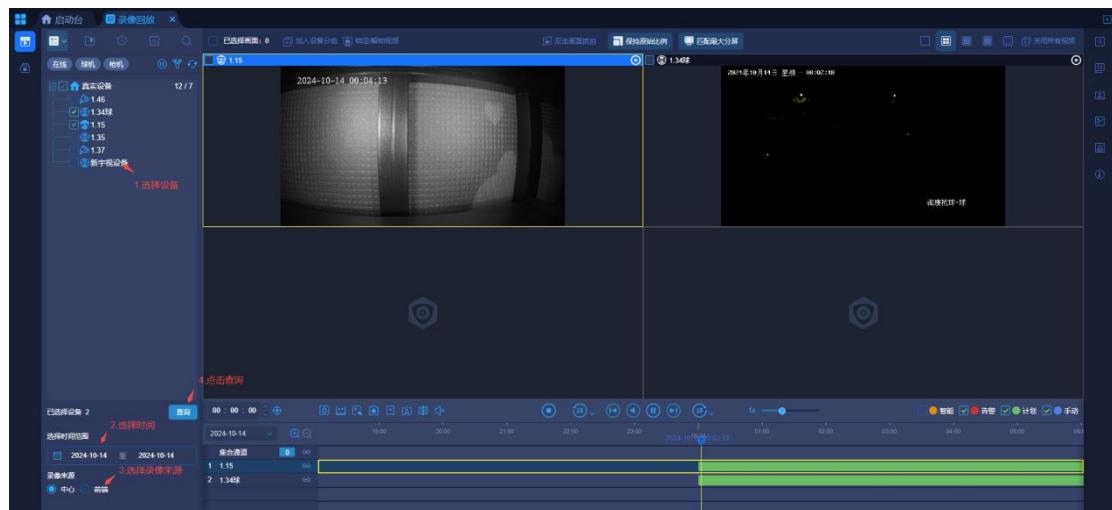
绿色 --表示计划录像

蓝色 --表示手动录像

4.2.1.查询录像

1. 选择需要查看录像的设备（双击可查看当天录像信息）；

2. 选择有录像记录的日期(有红色标识, 区别于无记录的日期【 14 15】), 蓝色底加深色框标识当天, 可保存选择日期状态;
3. 选择录像来源, 不选择则默认按照【设备管理-添加通道】时的存储类型字段进行查询;
4. 点击“查询”按钮;
5. 录像回放区域开始播放录像视频, 且录像控制区域出现进度条。



■ 快捷切换时间

当选择查询的日期处于某个时间段, 可点击下图所示, 快捷切换到时间范围内的某一天。

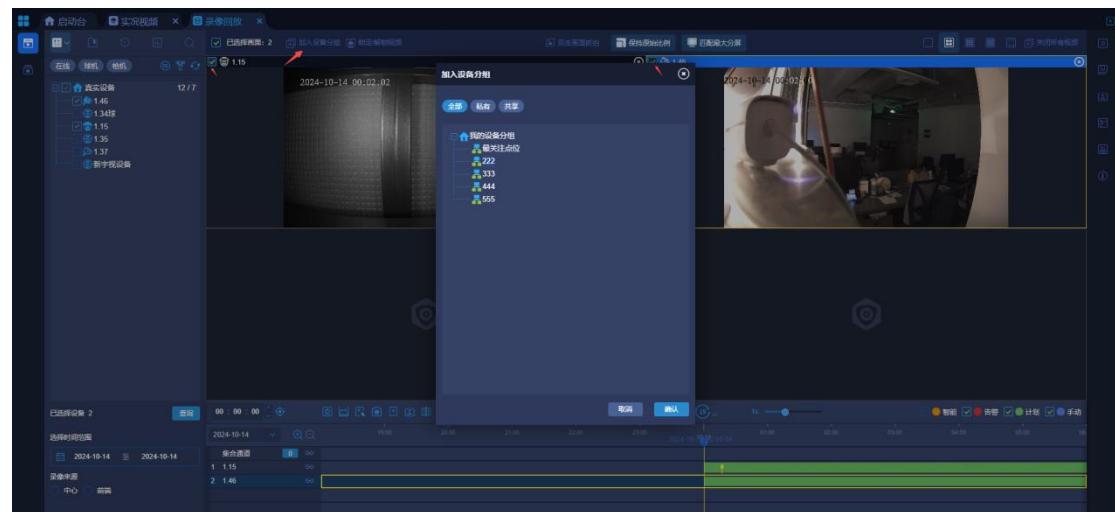


4.2.2. 窗口控制区

其功能按钮从左到右分别是加入设备分组、锁定/解锁视频、双击画面抓拍、保持原始比例、匹配最大分屏、一分屏、四分屏、九分屏、十六分屏、全屏、关闭所有视频。

■ 加入设备分组

在设备列表的设备树中选择设备进行录像回放，选择播放窗口或者点击“已选择画面”，点击“加入设备分组”，选择已有分组，可添加设备进分组，添加成功后有“保存成功”提示。

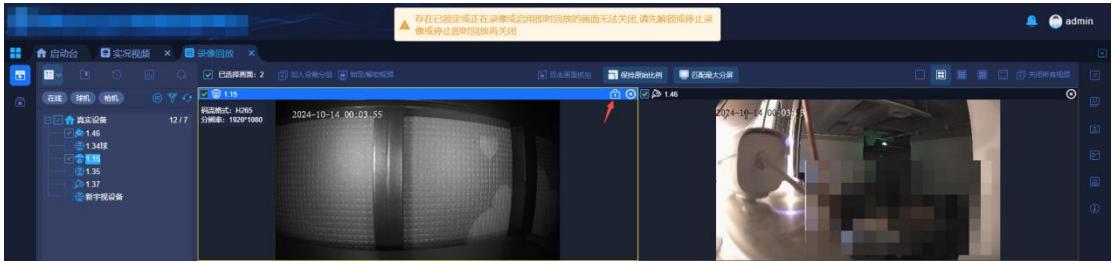


■ 锁定/解锁视频

● 锁定窗口

选择正在播放的窗口，点击控制栏【锁定/解锁视频】按钮，该播放窗口右上角显示锁定图标【】，点击窗口关闭时无法被关闭，同时提示如下窗口已

锁定等信息。

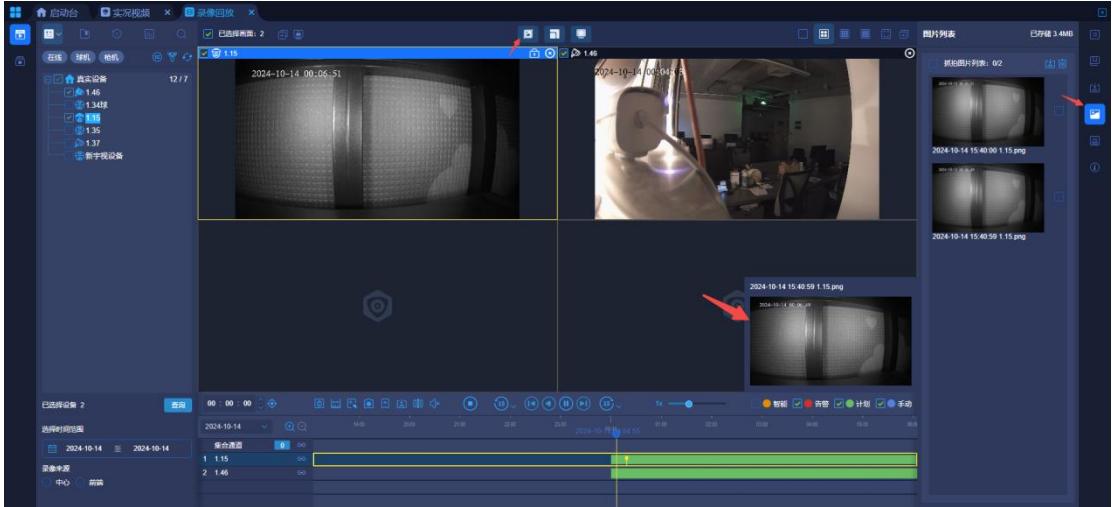


● 解锁窗口

选择被锁定的窗口，点击控制栏【锁定/解锁视频】按钮，窗口被解锁。解锁后，点击关闭，能正常关闭。

■ 双击画面抓拍

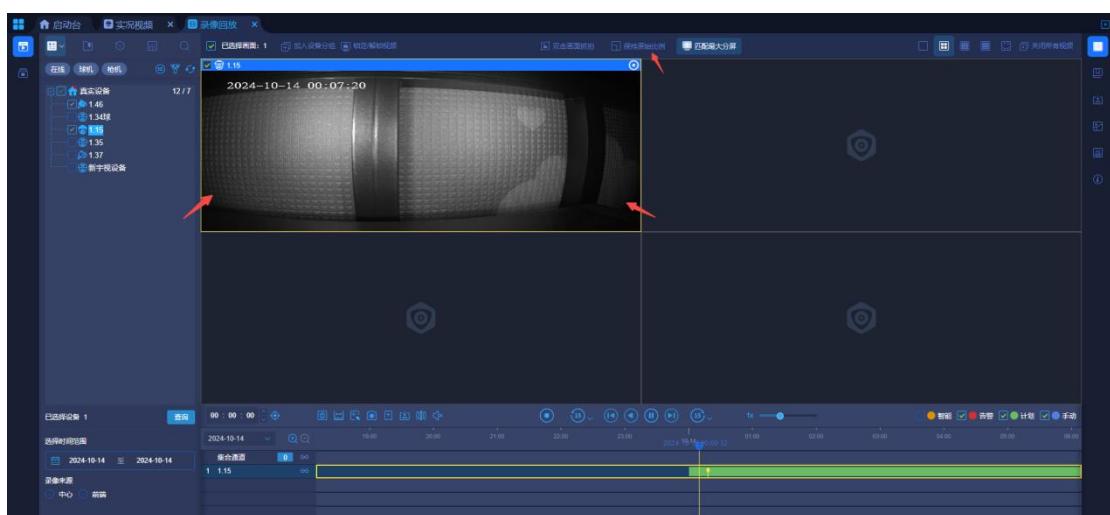
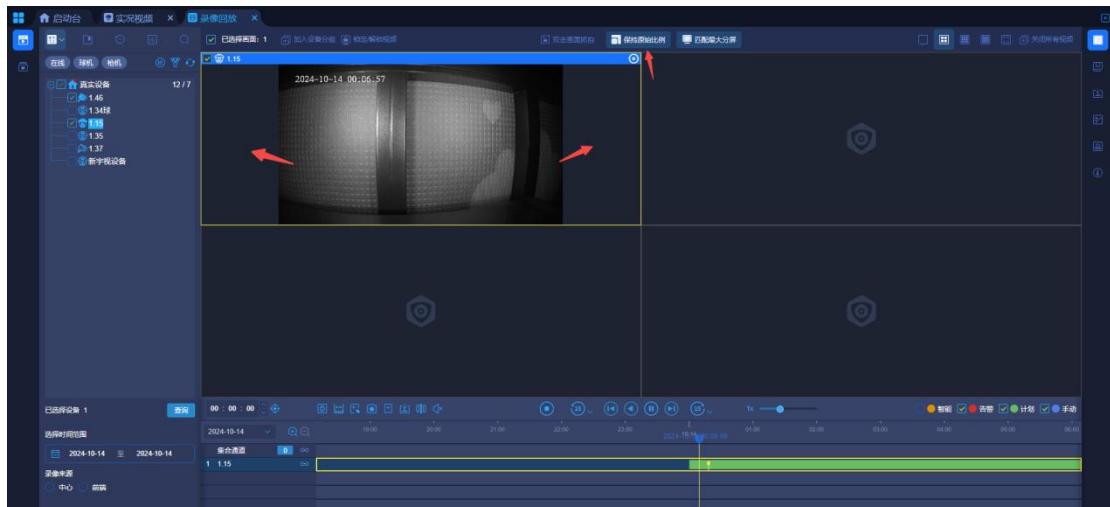
点击开启【双击画面抓拍】，对正在播放的窗口进行双击，可快速截图该视频窗口画面。再次点击【双击画面抓拍】关闭，对该视频窗口进行双击，不会进行截图，会对该视频窗口进行放大铺满整个视频窗口区域。抓拍数据可在右侧图片列表查看，如图所示：



■ 保持原始比例

点击【保持原始比例】按钮，按钮颜色加深为激活状态，播放的视频画面保持原始比例，窗口空余区域填补黑色。

再次点击【保持原始比例】按钮取消保持原始比例，播放的画面铺满整个窗口。



■ 匹配最大分屏

默认开启该功能，当预览的设备超过设置的最大分屏数时，系统自动开窗对应设备数的窗口播放录像视频。



■ 切换分屏

分屏切换支持一分屏、四分屏、九分屏、十六分屏、全屏操作。各图标说明如下：

图标	说明
	点击可快速设置为一分屏
	点击可快速设置为四分屏

	点击可快速设置为九分屏
	点击可快速设置为十六分屏
	点击可全屏视频

■ 关闭录像回放

关闭选中窗口：选择正在录像回放的窗口，点击关闭【】按钮，可关闭选择的录像回放窗口

关闭全部：点击关闭所有视频按钮，关闭所有录像回放窗口。

4.2.3.录像播放控制

录像回放控制区如下表所示：

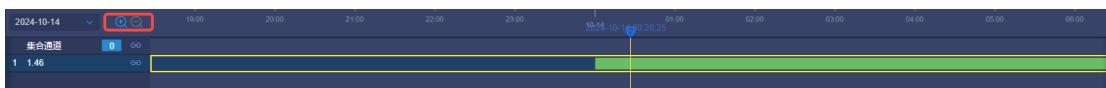
图标	说明
	可定位到某一时间时间开始播放录像
	点击可锁定录像文件（限 admin 账户）
	点击可对录像文件进行等分，并分屏播放
	点击可在录像窗口通过鼠标滑轮放大缩小画面
	点击可单张抓拍
	点击可新增录像书签
	点击可下载录像文件
	点击可在进度条上拖动剪辑下载和锁定录像
	点击可开启录像播放声音
	点击勾选可在录像条处筛选出对应的录像文件（智能录像、告警录像、计划录像、手动录像）

播放控制如下表所示：

图标	说明
	点击可停止播放录像，并回到画面第一帧
	后退 15 秒，点击按钮旁下拉框可选择 15s（默认）、30s、60s
	点击可帧退视频
	点击可倒放播放
	点击可播放/暂停视频
	快进 15 秒，点击按钮旁下拉框可选择 15s（默认）、30s、60s
	左右点击或拖动可调整录像播放倍速，最慢支持 1/16 倍速、最快支持 128 倍速

■ 时间轴

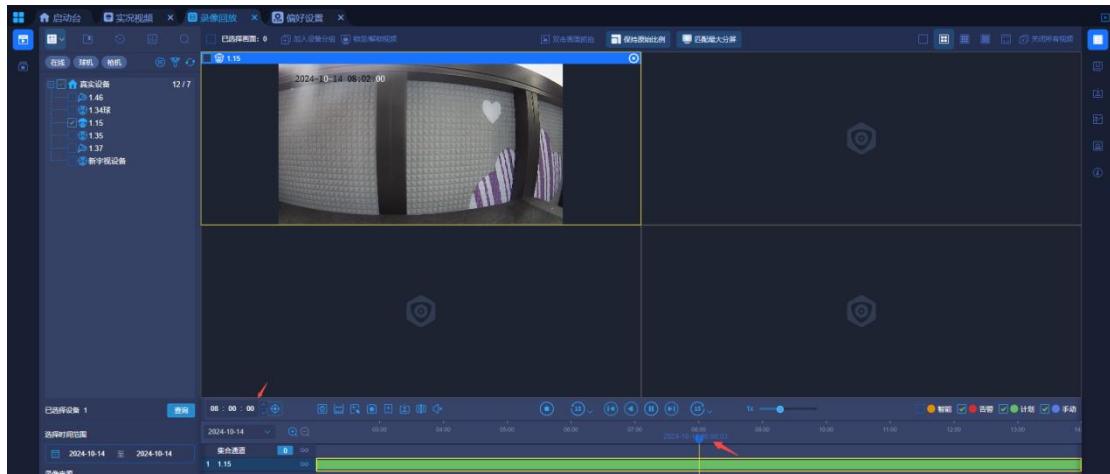
拖动时间轴可以选择播放录像的进度，点击放大缩小按钮可调节时间显示范围。如下图所示：



4.2.4. 录像定位

录像定位能够快捷的定位到当天录像的某时某分某秒。

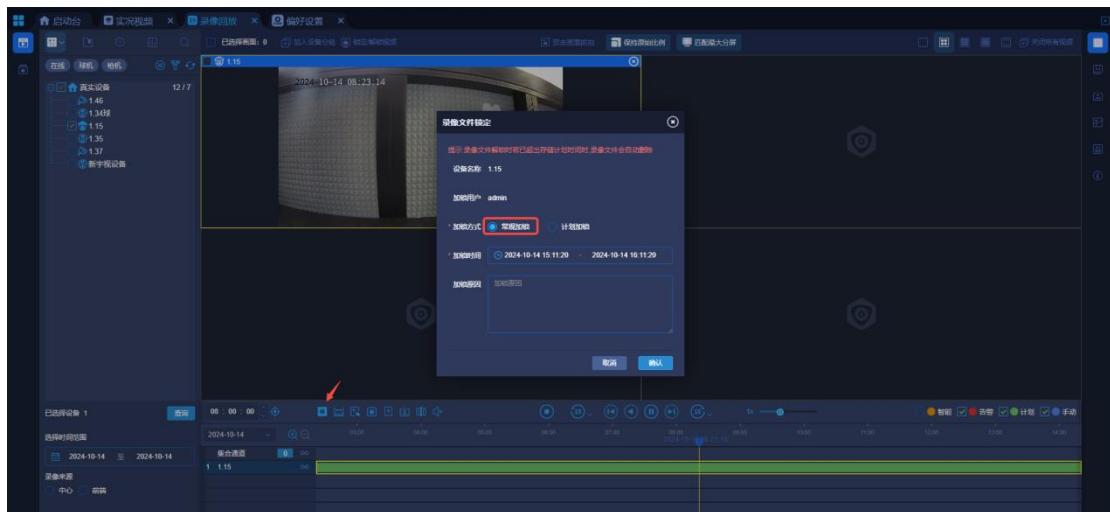
鼠标停留在时间框的时分秒处，可通过键盘键入数值和上下按钮调整时间值，点击录像定位按钮，播放窗口显示当前时间段的录像日期，录像回放时间轴同步定位到当前设定的录像时间。



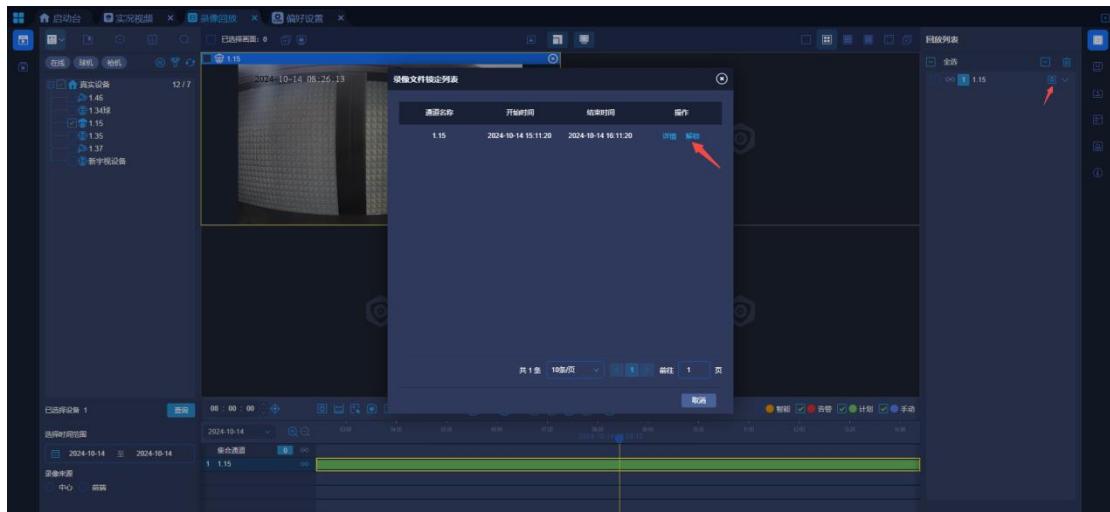
4.2.5.录像文件锁定

■ 常规加锁

- **加锁:** 选中某个视频窗口后，点击录像控制区域【录像文件锁定】模块，选择“常规加锁”，勾选加锁时间和填写加锁原因后，点击“确定”，可对该时间范围内的录像文件进行锁定（仅限 admin 用户操作），加锁后的录像文件超出存储计划时间时，录像文件不会被删除。如下图所示：

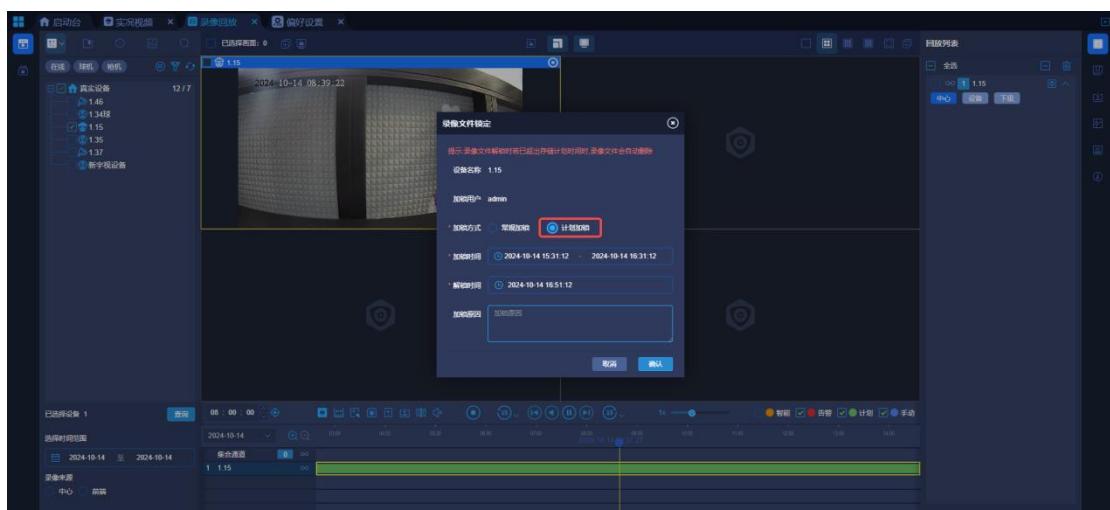


- **解锁:** 点击右侧【回放列表】模块，鼠标移动至需要解锁的设备，点击解锁【】按钮，在弹出的锁定列表，选中锁定的录像文件，点击【解锁】按钮，弹出再次确认框，提示“解锁后，录像文件超过存储计划时，会在 24 小时后自动删除”后，点击继续解锁，系统提示“解锁成功”。



■ 计划加锁

- **加锁:** 选中某个视频窗口后，点击录像控制区域【录像文件锁定】模块，选择“计划加锁”，勾选加锁时间、解锁时间和填写加锁原因后（加锁时间：是勾选的录像文件时间，解锁时间：是该段录像文件解锁时间），点击“确定”，加锁后的录像文件超出存储计划时间时，在解锁时间前，录像文件不会被删除。如下图所示：



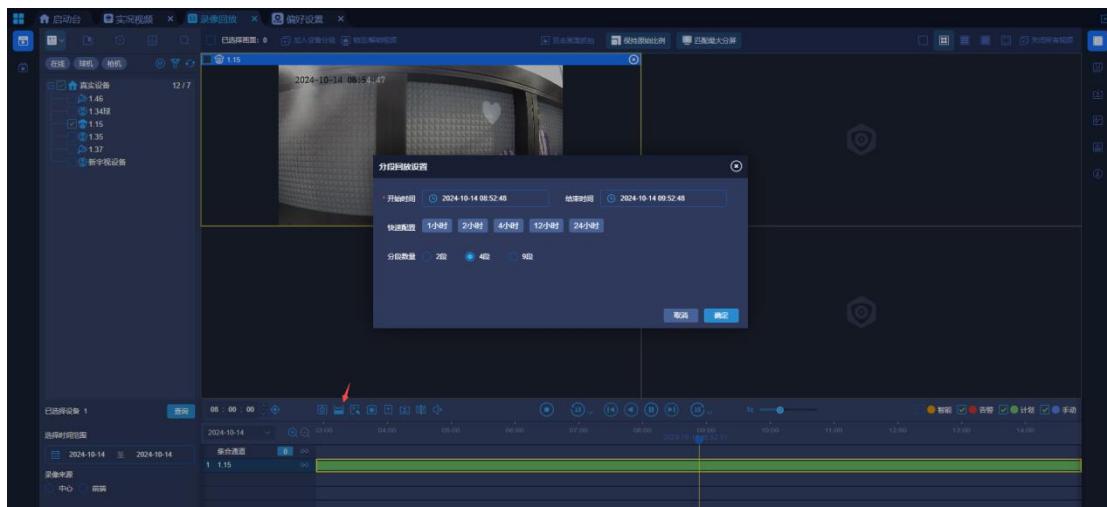
- **解锁:** 在【回放列表】点击解锁一直下一步即可。计划解锁的设备将在设置解锁时间之后自动解锁。



4.2.6. 分段播放

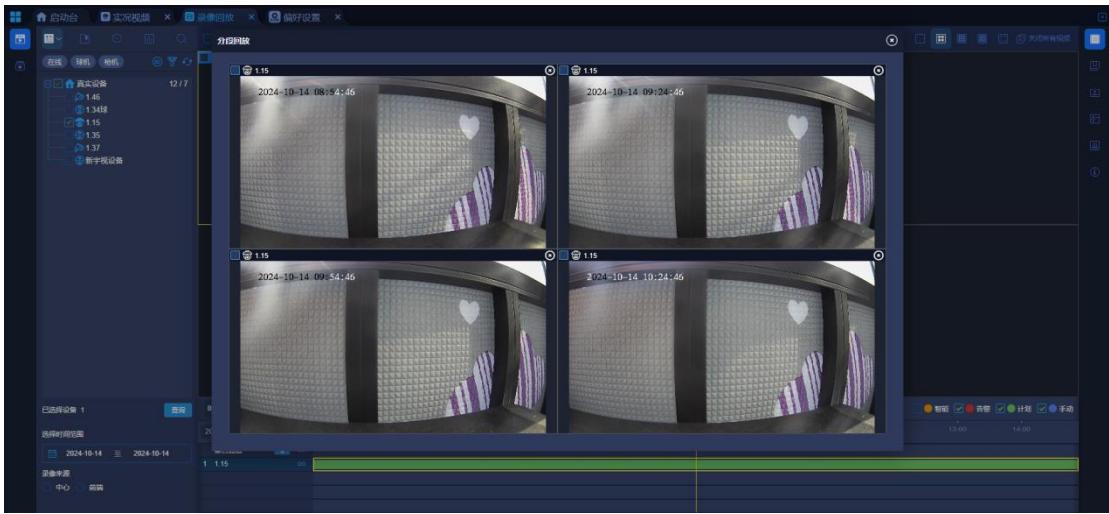
分段播放能够将一段录像平均分为几等份进行同步回放。

1. 选择正在播放的录像，点击录像回放控制区的 按钮；
2. 可以设置总播放时间段，可设置开始时间和结束时间，结束时间可快捷设置为开始时间的 1 小时、2 小时、4 小时、12 小时、24 小时后，段数可选择为 2 段、4 段、9 段。如下图所示：



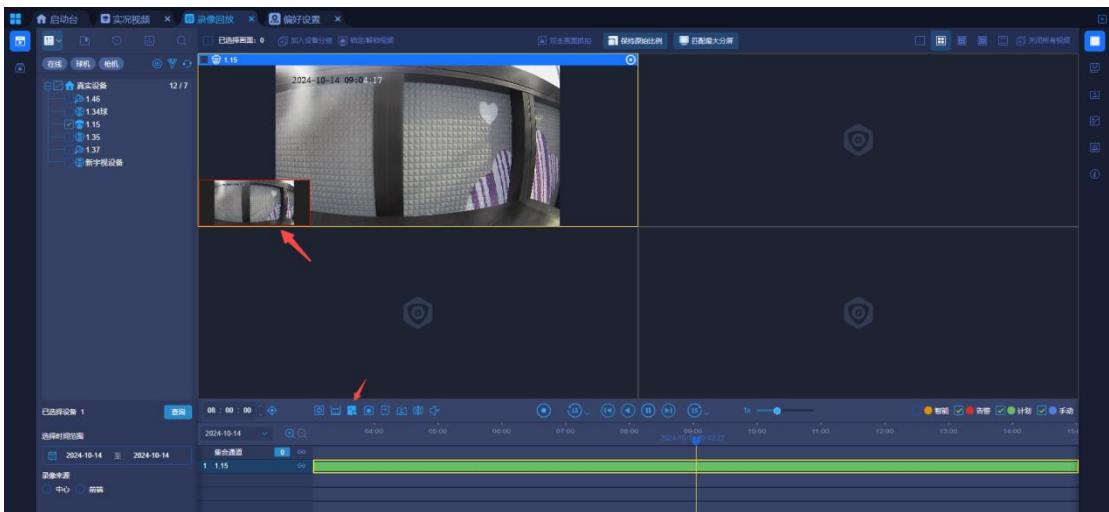
3. 自动分段设置后，弹窗播放分段视频。默认将设置的播放时间段按段数

等分，各个窗口分别从等分设置时间开始播放。如下图所示：



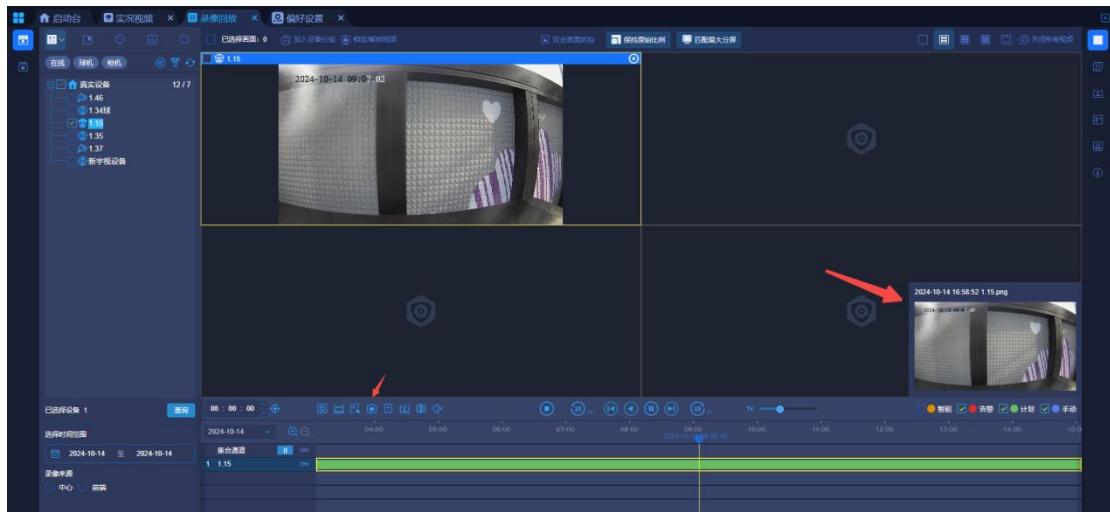
4.2.7.数字放大

点击数字放大【】按钮，视频区域画框，会出现画框区域的窗口，在该窗口范围内滚动鼠标滚轮，可对画面进行放大缩小。鼠标滚轮往前滚，可放大，鼠标滚轮往后滚，可缩小。



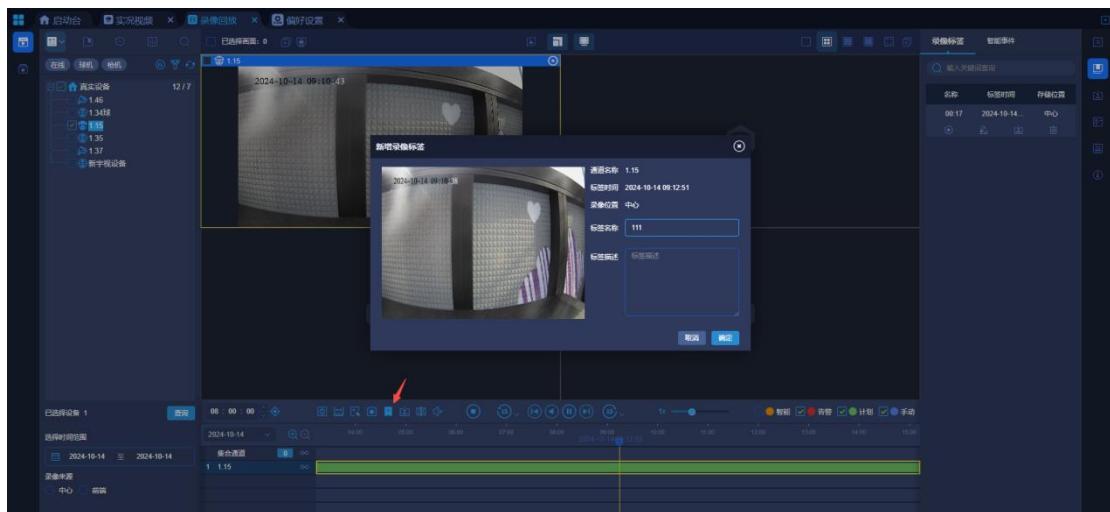
4.2.8.单张抓拍

点击单张抓拍【】按钮，对选中的窗口进行图片截取，右下角弹出截取图片，可在右侧【图片列表】模块查看。

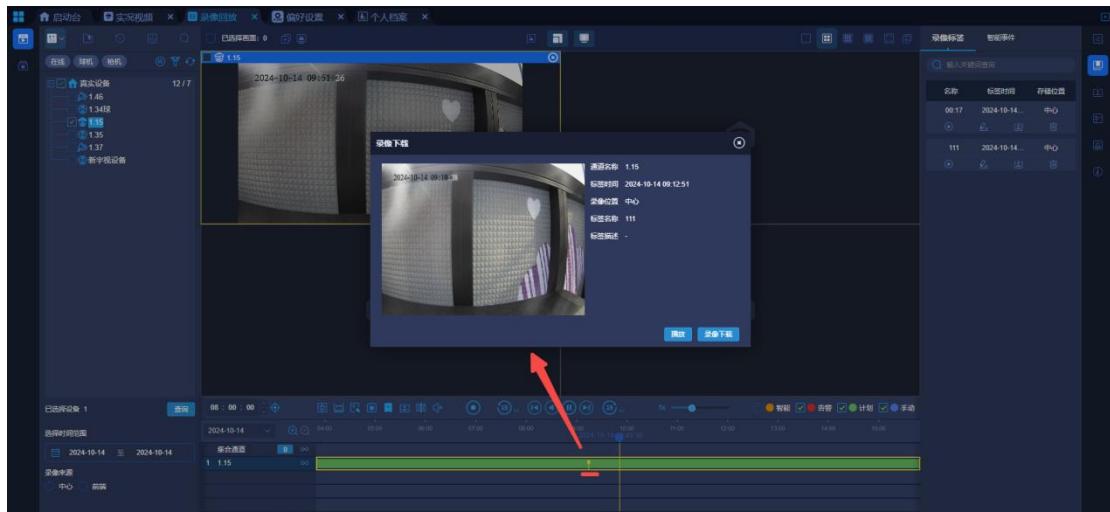


4.2.9.添加书签

- 选择正在播放录像，点击录像回放控制区【】按钮，弹出新增录像标签提示，即可填写标签名称和标签描述。如下图所示：



- 新建成功后，录像时间轴上有图标。点击可查看录像标签详情，点击播放可跳转到标签保存时间开始播放，也可下载录像。如下图所示：

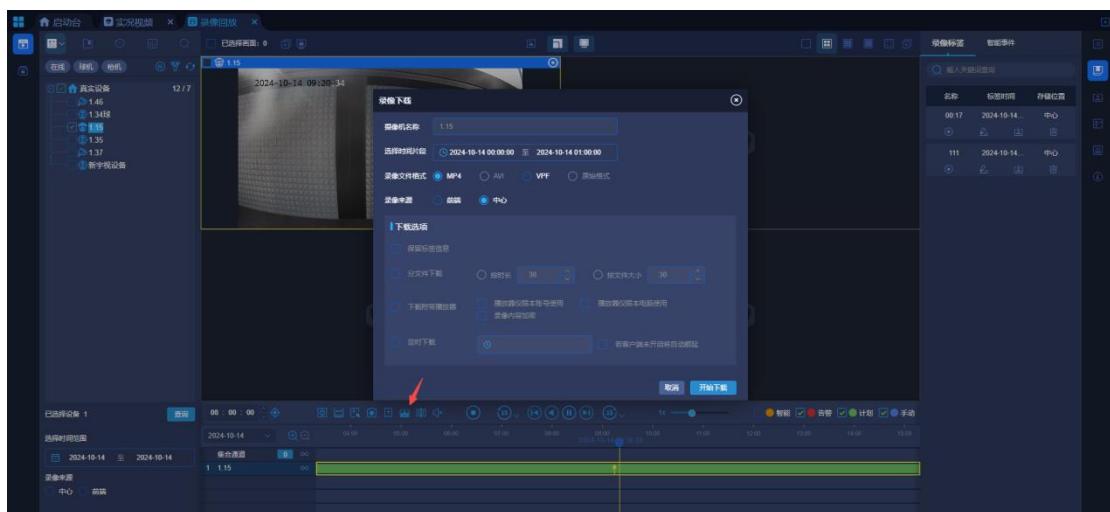


3. 点击右侧【标签列表】模块，在录像标签列表内可以查看新建的标签。在标签下侧的操作区可以对录像进行播放、编辑、下载、删除的操作。如下图所示：



4.2.10. 录像下载

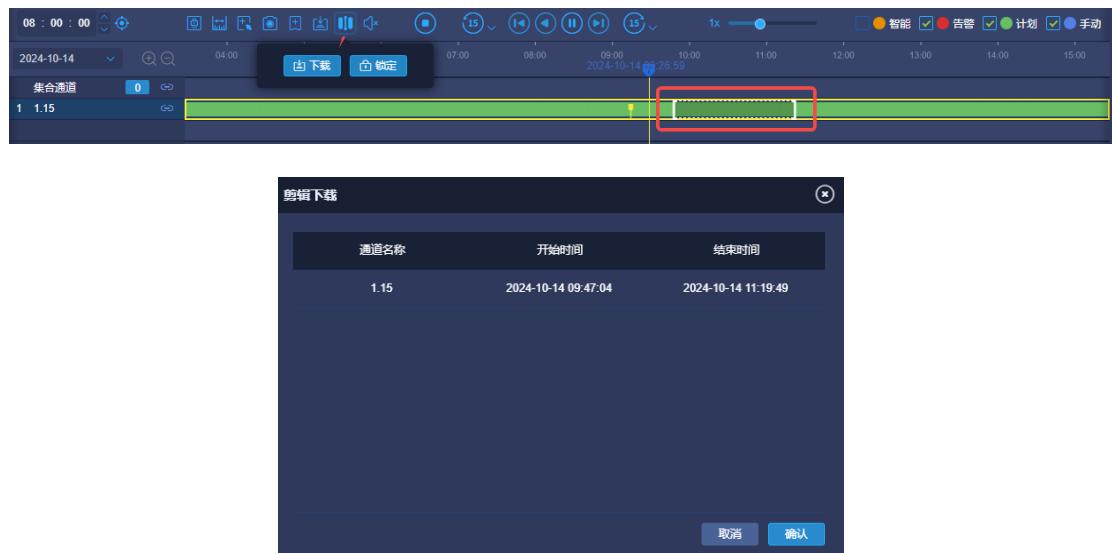
选择一个正在录像回放的窗口，点击录像下载【】按钮，设置下载时间，选择下载的录像文件格式和录像来源，点击【下载】即可开始下载。



4.2.11. 录像剪辑

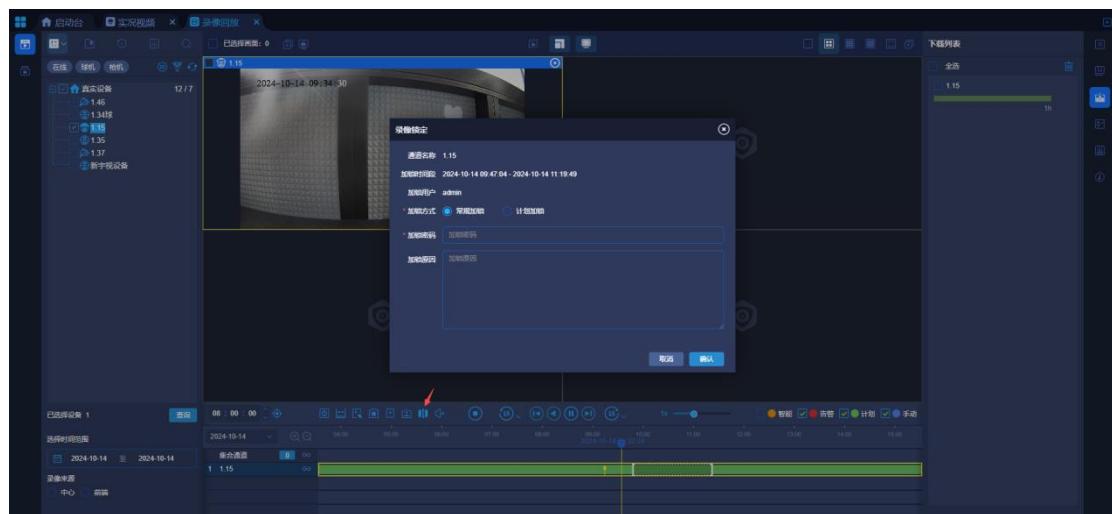
■ 录像下载

选中播放窗口，点击【】按钮，开启录像剪辑功能，在进度条上拖动剪辑框自定义截取开始时间和结束时间，点击下载【】按钮，在剪辑下载页面，有确认和取消按钮，确认后可下载该段录像。如图所示：



■ 录像锁定

在录像回放控制区点击【】按钮，在进度条上拖动剪辑框自定义截取开始时间和结束时间，点击锁定【】按钮，在录像锁定页面，可选择加锁方式，输入加锁密码和原因，确认后可锁定该段录像。如下图所示：



4.2.12.播放声音

当设备支持收音并接入拾音器，PC 端支持扬声器并接入扬声设备时，点击【】按钮变成【】，能够听到录像的声音，上下滑动滑块可以调节音量。

4.2.13.回放列表

点击右侧【回放列表】模块，点击【】下拉框支持查看录像来源。点击【】按钮，可查看当前设备录像文件锁定列表，支持解锁操作。勾选设备或点击全选，再点击删除按钮，支持关闭对应录像播放窗口。点击【】按钮，支持展开/缩放下拉框信息。如下图所示：



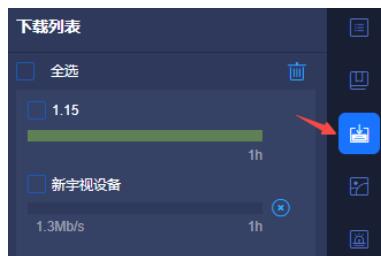
4.2.14.标签列表

标签列表-录像标签/智能事件只展示选中窗口的录像标签，当选中不同录像窗口时重新加载对应录像标签，支持对标签进行查询、播放、编辑、下载和删除。如下图所示：



4.2.15. 下载列表

录像进行下载后，在下载列表可以查看进度，对正在下载的录像进行暂停、删除任务等操作。



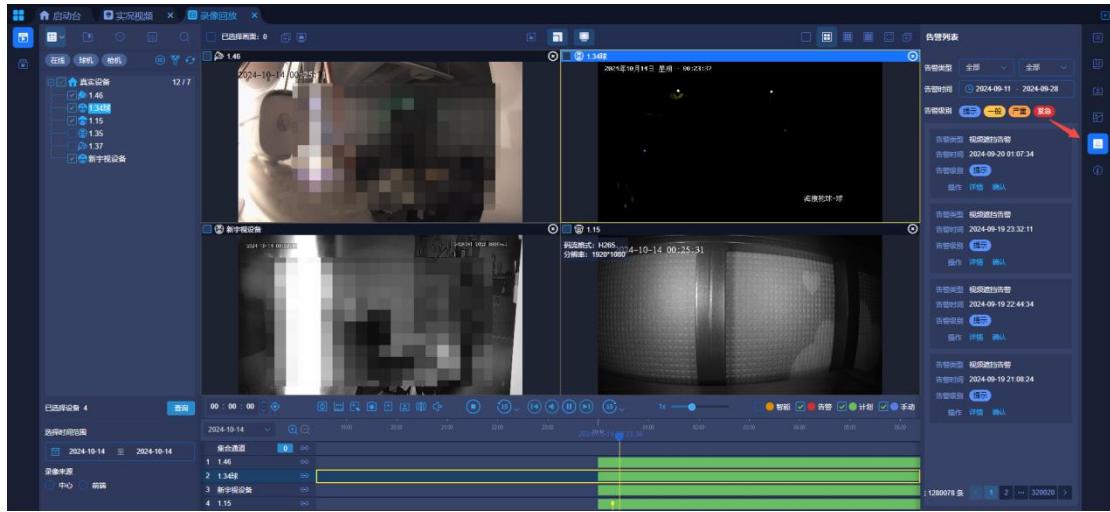
4.2.16. 图片列表

录像回放进行单张抓拍后，在图片列表可以查看到抓拍的图片和已存储的图片大小，可以选择需要的图片点击下载按钮【】进行下载。点击删除按钮【】将删除图片，从图片列表中移除。

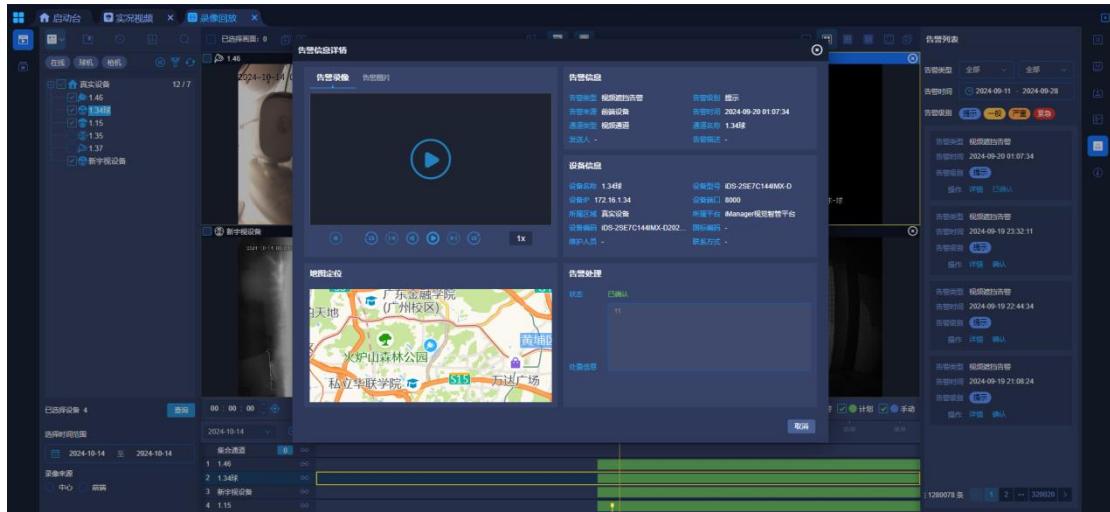


4.2.17. 告警列表

选择某一播放窗口，点击右侧【告警列表】，默认展示该设备全部告警数据。支持通过告警类型、告警时间和告警级别查询告警数据。如下图所示：

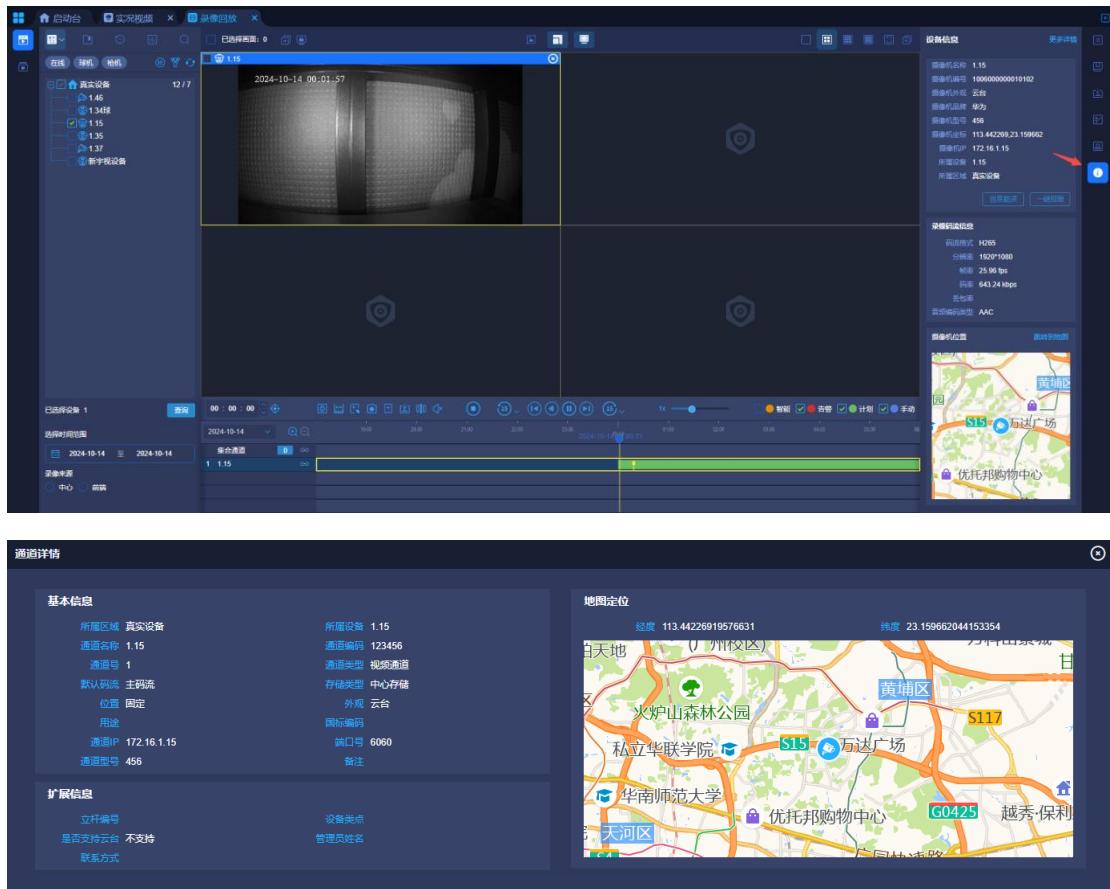


- 确认告警:** 选择某一条告警数据，点击确认，填写处理信息后确认成功，该条告警数据显示为“已确认”。
- 告警详情:** 选择某一条告警数据，点击查看详情，在告警信息详情窗口，支持查看告警录像、告警图片、告警信息、设备信息、地图定位和告警处理。如下图所示：



4.2.18. 设备信息

选择某一播放窗口，点击右侧【设备信息】，显示该设备的设备信息、实况码流信息和摄像机位置。点击右上角更多详情，弹窗显示通道详情，包含通道基本信息、扩展信息和地图定位。如下图所示：



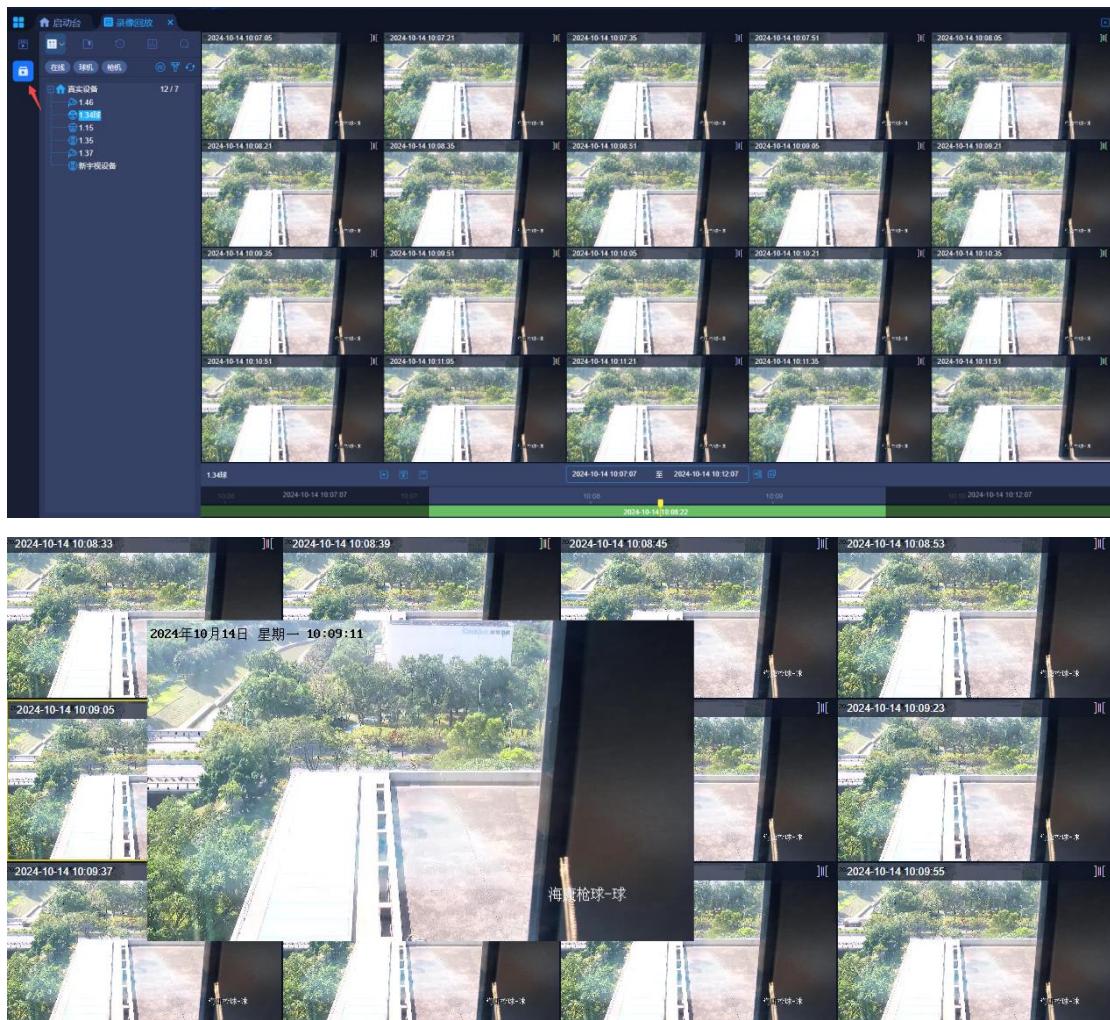
4.2.19. 录像切片检索

录像切片是指提供视频监控平台用户快速预览平台录像的一个功能，即通过按一定时间间隔生成预览照片的方式，提供用户查看和选择，选择后录像播放器立即定位到切片时间点所在的视频帧并进行播放。（注：录像切片只适用于中心服务存储录像文件）

1. 点击左侧录像切片检索 模块，选择切片设备；
2. 选择切片开始时间和结束时间（默认切当前时间前 5 分钟）；
3. 点击录像切片检索 按钮，开始切片。或拖动时间轴选择当前时间，

拖动后时间范围结束时间为 定位时间，开始时间为定位前 5 分钟，系统自动检索。点击切片画面可放大查看。如图所示：

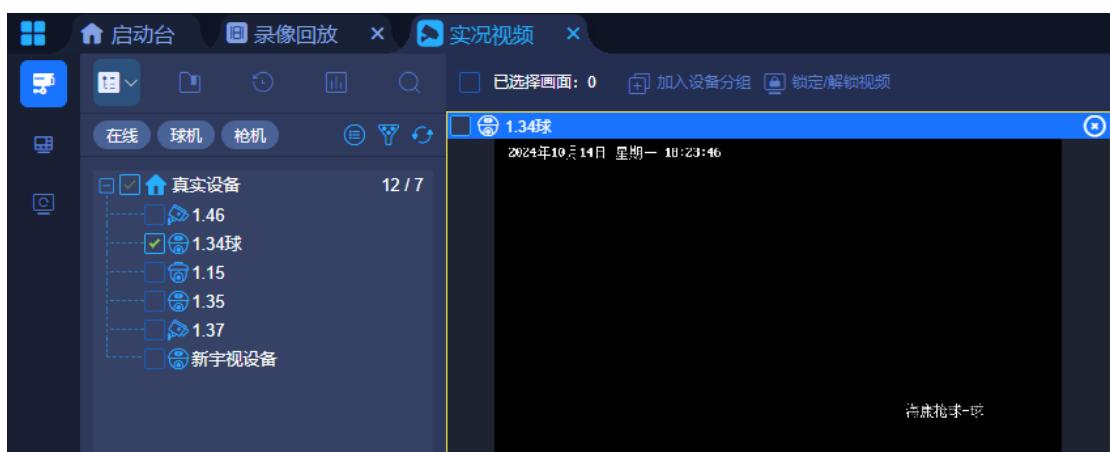
4. 点击重置 按钮，切片时间重置为当前时间，时间范围为当前时间往前 5 分钟。



■ 实况视频

选择某一切片画面，点击实况视频【】按钮，跳转至实况视频页面播放

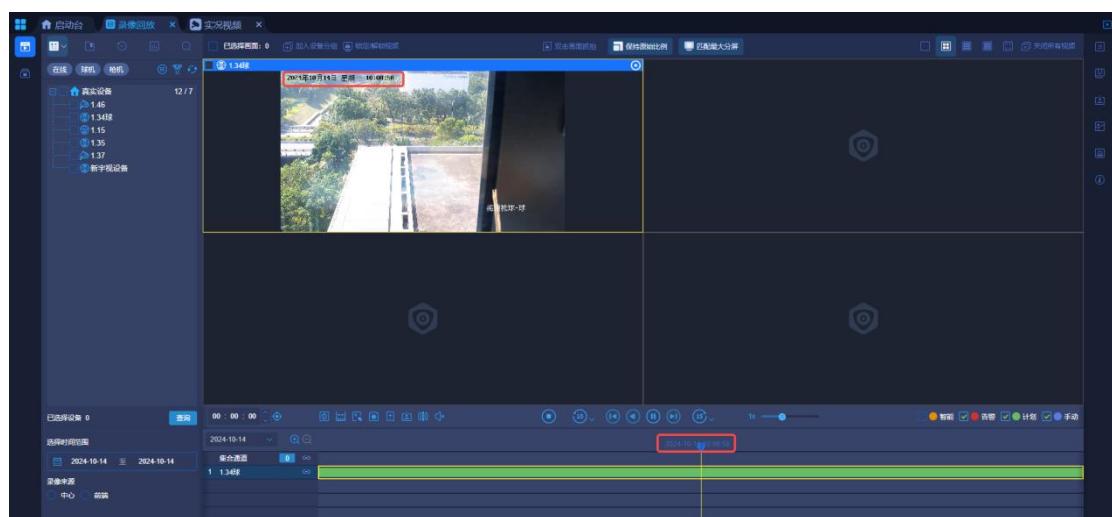
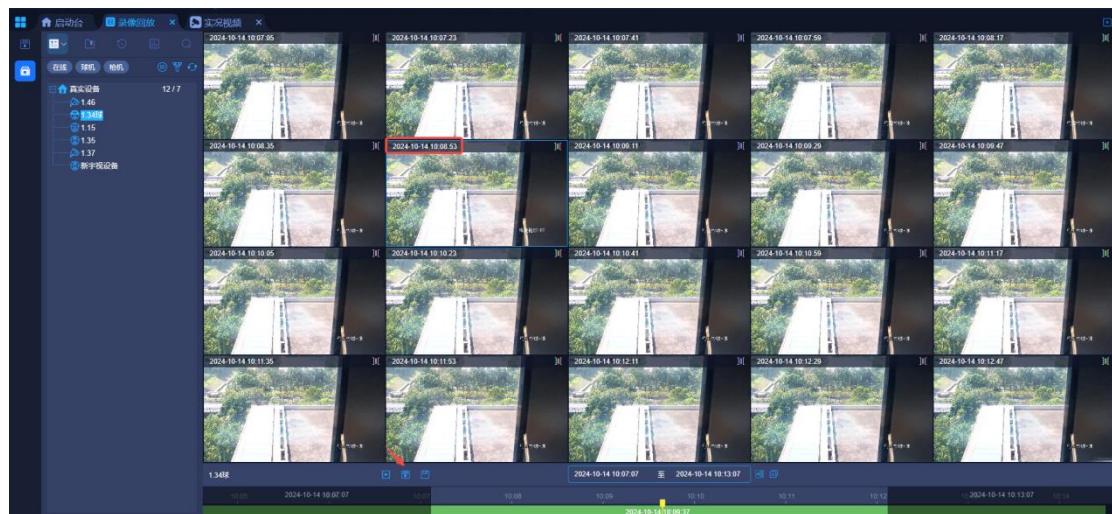
当前设备实时画面。



■ 录像回放

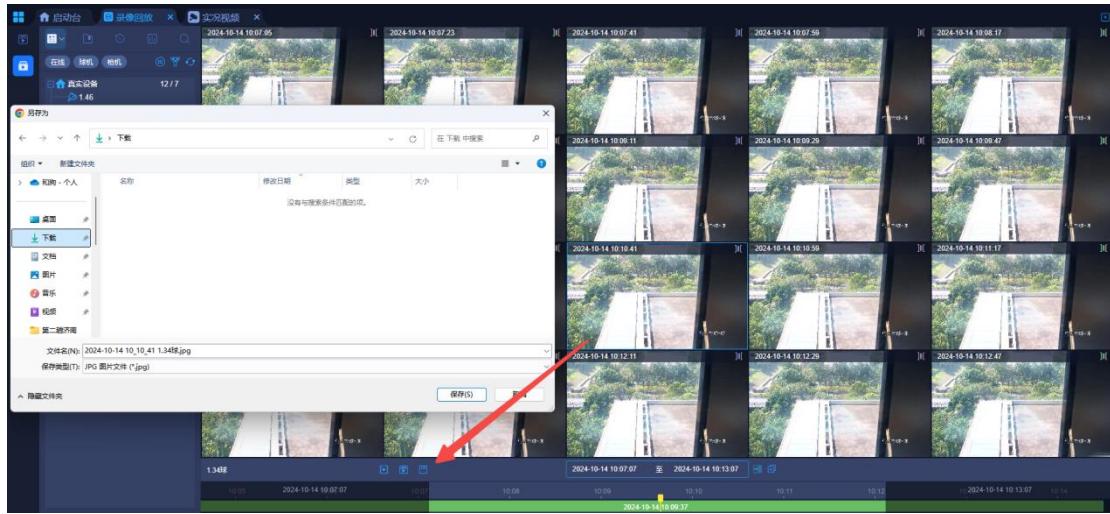
选择某一切片画面，点击录像回放【】按钮，跳转至录像回放页面，视

频播放窗口开始时间为选择切片的标识时间。



■ 保存图片

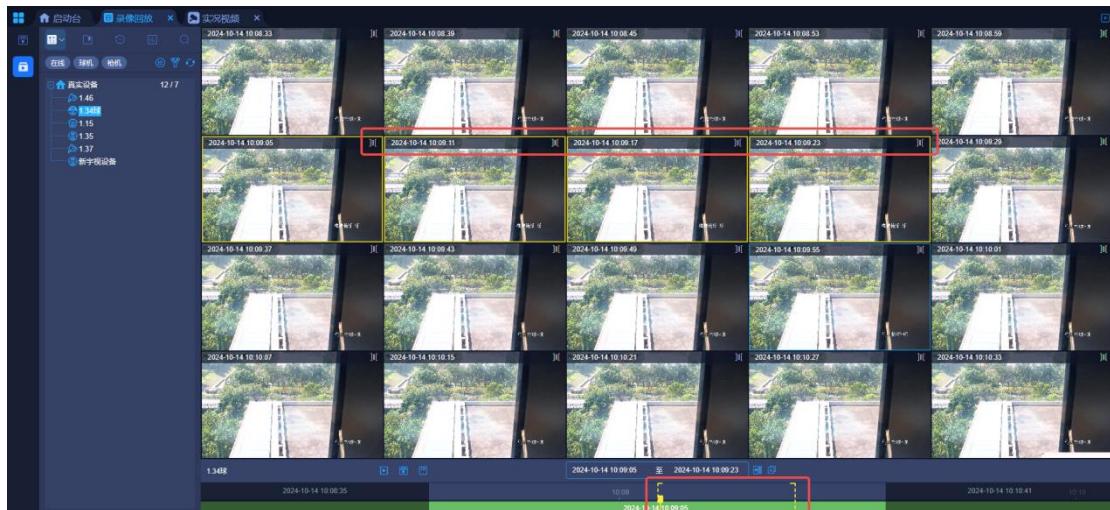
选择某一切片画面，点击保存图片【】按钮，可将当前切片画面保存至本地。



■ 细分切片

当操作员发现其中某两个切片图像之间可能存在重要信息要进行预览时，使用再切片功能进行细分切片。

点击选择切片画面的 图标，再次点击另一个画面的相同图标，系统自动选中中间的时间段切片画面，同时时间轴自动框选出选中的时间段，点击录像切片检索按钮，对该时间段录像文件进行再细分切片。如下图所示：



4.3. 显控中心

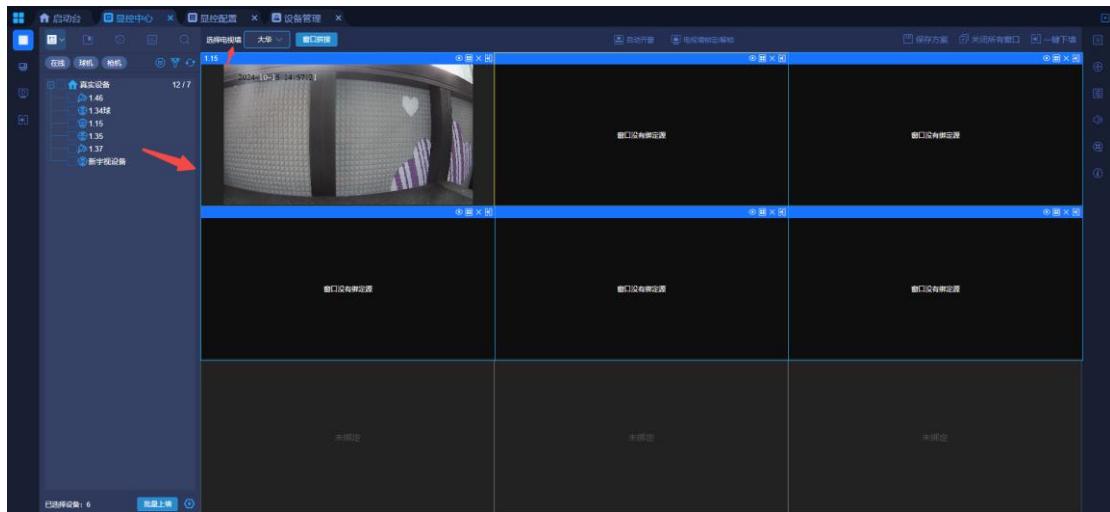
使用流程：添加解码器配置（设备管理）-->添加显控配置（显控配置）-->显控中心页面选择电视墙-->点击自动开窗-->双击或拖拽设备到播放窗口进行上墙。

【启动台】点击图标进入【显控中心】应用模块。



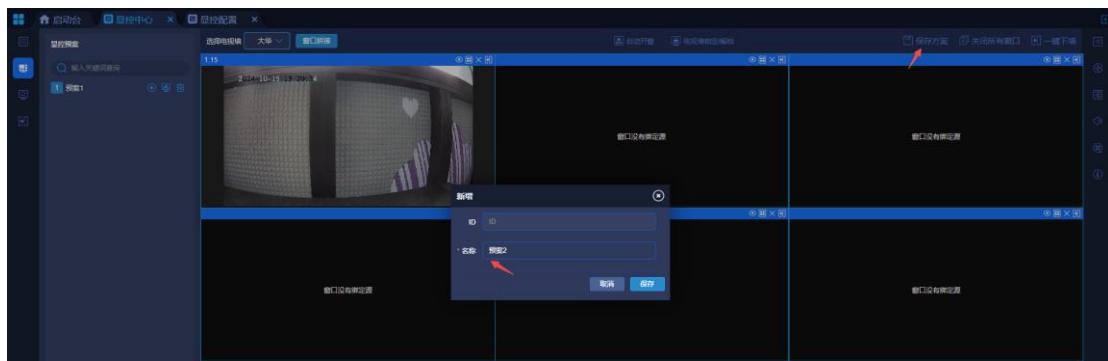
4.3.1. 设备列表上墙

在设备列表、自定义分组、最近访问、热点排行、资源搜索模块，均可以直接双击设备通道进行上墙，也可以拖拽通道到播放窗口进行上墙。



4.3.2. 显控预案上墙

1. 添加显控预案。进入显控中心页面，选择电视墙，点击自动开窗后拖拽设备至播放窗口播放，点击左侧【显控预案】模块，再点击页面右上角【保存方案】，电视墙预案名称必填，自定义填写。如下图所示：

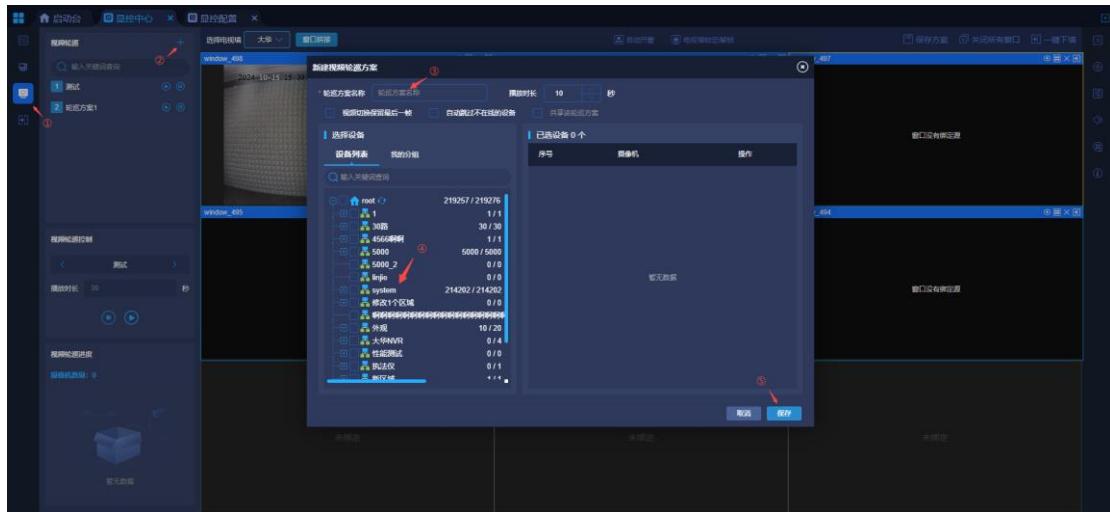


2. 在显控预案列表中，点击【】按钮进行执行预案，根据预案设置自动投送实时视频到电视墙。
3. 在电视墙预案列表中，点击【】按钮进行编辑预案。
4. 在电视墙预案列表中，点击【】按钮进行删除预案。

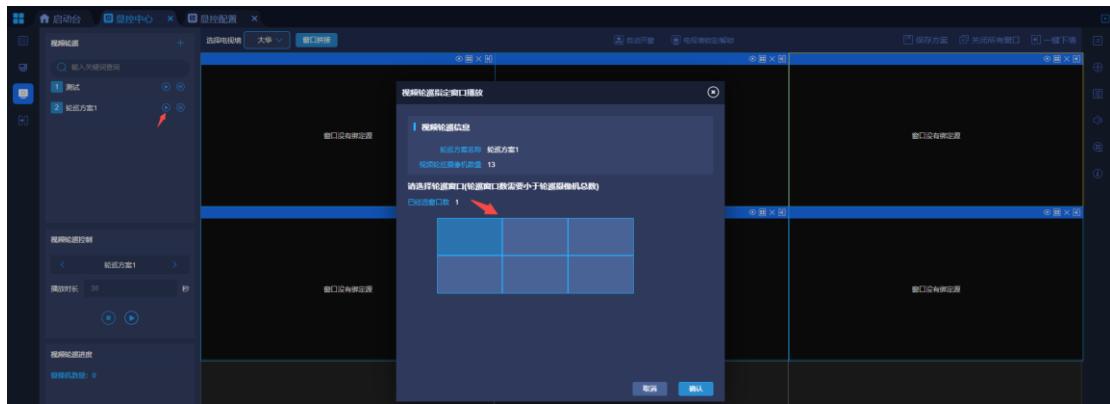
4.3.3. 分组轮巡上墙

1. 新增显控中心视频轮巡方案。进入显控中心页面，点击左侧【分组轮巡】模块，点击【】号新增显控中心视频轮巡方案，填写视频轮巡方案：
 - 轮巡方案名称：必填，自定义填写；
 - 播放时长：默认轮巡播放时长为 10 秒，可设置为大于 10 秒的正整数。例如选择 10，则每个分屏的视频播放 10 秒后自动切换播放下一个视频；
 - 视频切换保留最后一帧：按需勾选，勾选后视频切换保留最后一帧视频画面，不勾选切换视频时可能出现短暂的黑屏切换画面；
 - 自动跳过不在线设备：按需勾选，勾选后只对在线的设备进行轮巡上墙，会跳过不在线的设备；不勾选则轮巡到不在线设备时对应屏幕在播放时长的时间内不上墙直到轮巡到下一个在线设备；
 - 共享该轮巡方案：按需勾选，勾选后其它用户可见该轮巡方案；
 - 从设备列表或我的分组选择摄像机到已选设备进行轮巡；
 - 已选设备操作列表：支持主辅码流切换，调整摄像机轮巡位置，删除轮巡摄像机。默认选择主码流，可点击主码流按钮切换为辅码流类型，此项设置后启动预案视频通道会播放对应的码流（需摄像机支持对应的码流类型，否则会播放视频失败）；

- 点击【保存】保存轮巡方案。



2. 点击轮巡方案名称右侧的【】按钮进行自定义指定窗口轮巡上墙。如指定窗口 1、2 播放，只需要勾选屏 1、屏 2 再点击【确认】即可。



3. 点击轮巡方案名称右侧的【】按钮可进行选择删除、编辑轮巡方案。



4. 视频轮巡时可进行视频轮巡控制：

- 切换上、下一个轮巡方案：点击方案名称的上一个轮巡方案、下一个轮巡方案进行切换；
- 轮巡间隔：新增、编辑预案时设置的播放时长；

- 停止按钮：停止当前轮巡预案；
- 播放/暂停按钮：如果有多个摄像机在同一个视频窗口上进行轮巡播放，点击按钮能暂停轮巡，保持暂停时的摄像机播放，再次点击按钮则继续进行轮巡播放

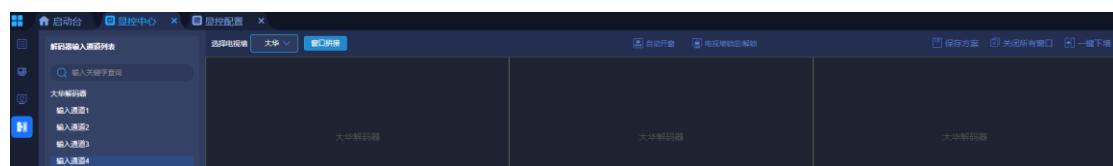


5. 视频轮巡时，可见视频轮巡进度。



4.3.4. 输入通道上墙

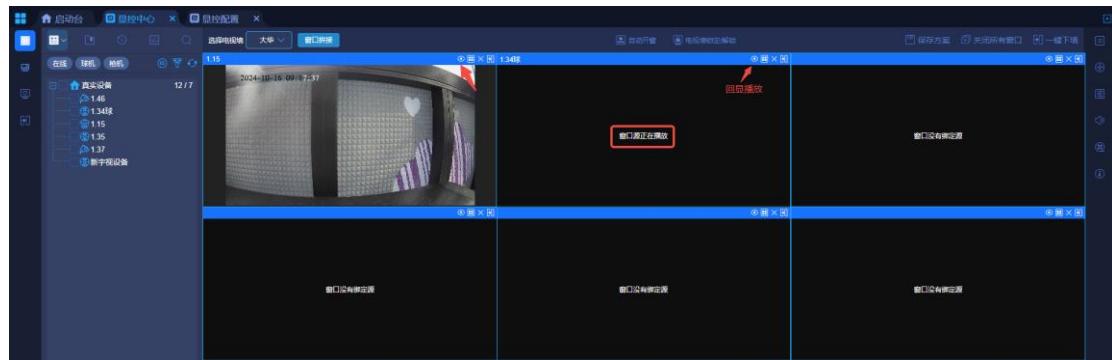
解码器外接设备，如笔记本接入到解码器，可在【显控中心-输入通道】中看见输入通道，双击输入通道直接投屏上墙。



4.3.5.上墙窗口操作

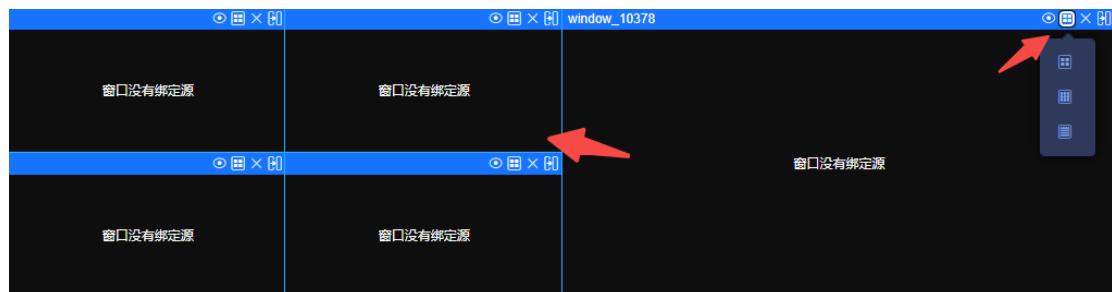
■ 回显上墙视频

当设备上墙后，播放窗口显示“窗口源正在播放”，点击播放窗口右上角【】按钮，可在当前窗口显示播放的视频。



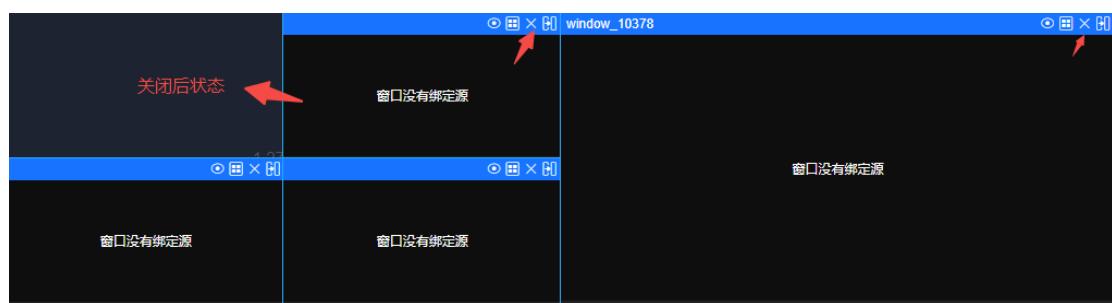
■ 窗口切换分屏

点击播放窗口右上角【】按钮，下拉框可选择切换四分屏、九分屏和十六分屏，切换后当前窗口可拖拽对应分屏数设备进行上墙播放。

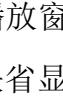


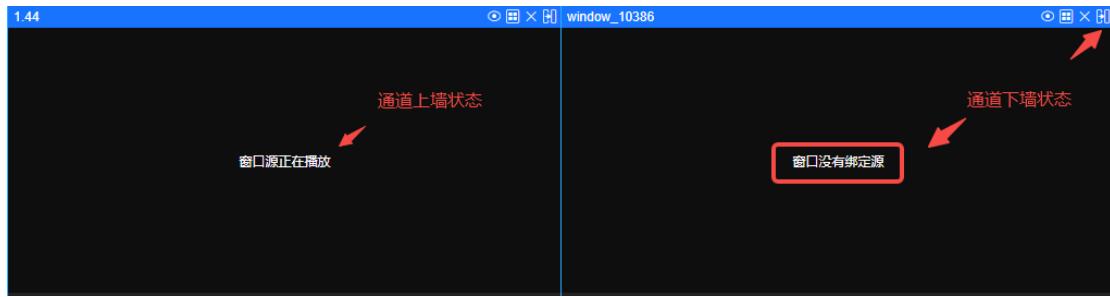
■ 关闭窗口

点击播放窗口右上角【】按钮，可关闭当前窗口。



■ 通道下墙

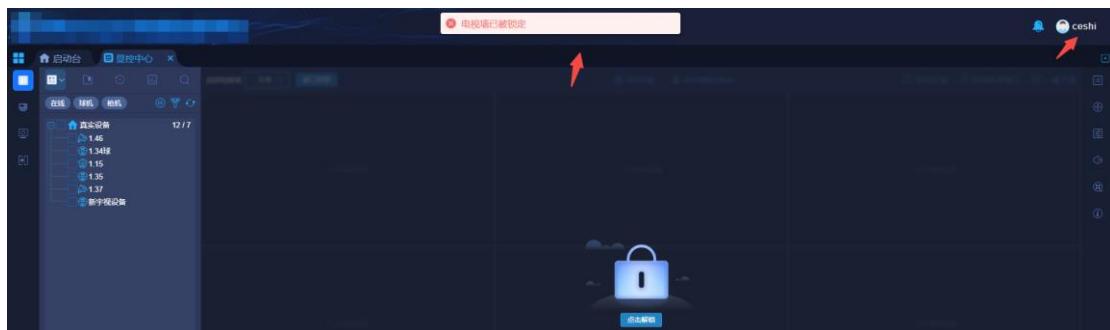
拖拽设备上墙当前窗口时，播放窗口显示“窗口源正在播放”，点击播放窗口右上角【】按钮，可下墙当前通道播放源，窗口不会被关闭，同时缺省显示“窗口没有绑定源”。



4.3.6. 电视墙锁定/解锁

■ 电视墙加锁

进入显控中心页面，点击播放窗口正上方“电视墙锁定/解锁”按钮，弹出电视墙加锁页面，默认计划加锁，勾选加锁时间，输入加锁密码和加锁原因，点击确认后锁定电视墙布局。此时仅加锁用户可正常操作锁定的电视墙布局，其它用户操作锁定电视墙布局时会有提示需要先解锁才能操作，但仍然能操作其它未加锁的电视墙布局。



■ 电视墙解锁

电视墙被加锁后，点击解锁【】按钮，弹出电视墙解锁页面，对于高等级用户（比锁定用户的用户等级高的用户），可免密码解锁，对于加锁用户本身、同等级用户（和锁定用户相同用户等级的用户）、低等级用户（比锁定用户的用户等级低的用户），需要输入正确的解锁密码才能进行解锁。

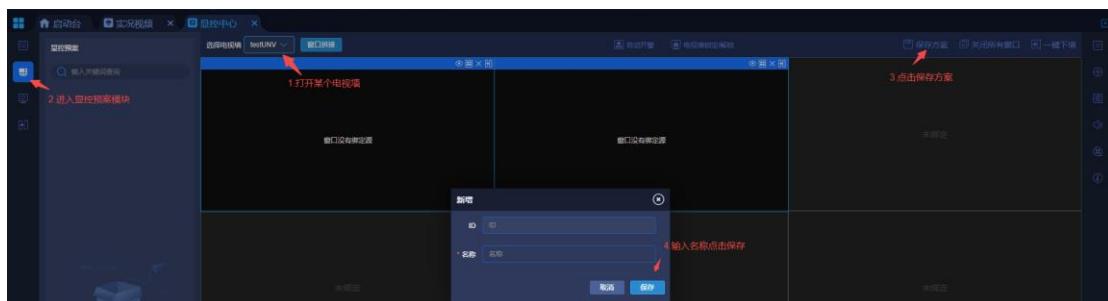


■ 用户等级说明

用户等级取决于【系统管理-用户管理-新增/编辑用户时的用户等级字段】。用户等级从高到低排序为: admin 管理员用户>一级用户>二级用户>...>十级用户。

4.3.7. 快捷保存当前预案

打开某个显控方案，点击左侧【显控预案】模块，再点击右上角“保存方案”，出现保存预案弹窗，填写预案名称可保存当前电视墙布局。



4.3.8. 关闭所有窗口

点击“关闭所有窗口”按钮，关闭所有当前播放窗口，窗口恢复回置灰状态。



4.3.9. 一键下墙

点击“一键下墙”按钮，关闭当前所有播放通道，窗口状态显示为“窗口没有绑定源”。



4.3.10. 告警管理

查看告警流程：设备端配置事件（参考厂家提供的设备说明手册）->配置布防计划->配置告警策略->触发告警联动->告警管理查看告警

告警管理支持查看及管理系统接收到的各种告警信息。用户可以根据告警来源、设备名称、通道名称、告警时间、告警类型、告警状态、告警级别等条件查询告警信息；支持以不同颜色的标记区分告警级别，同时用户可以查看告警详细信息并确认告警。

序号	告警类型	告警来源	告警级别	告警时间	通道名称	告警状态	处理用户	操作
1	视频越界告警	前端设备	蓝色	2024-09-20 01:07:34	134#	134#	已处理	详情 已确认
2	视频越界告警	前端设备	蓝色	2024-09-19 23:32:11	134#	134#	未处理	详情 确认
3	视频越界告警	前端设备	蓝色	2024-09-19 22:44:34	134#	134#	未处理	详情 确认
4	视频越界告警	前端设备	蓝色	2024-09-19 21:08:24	134#	134#	未处理	详情 确认
5	视频越界告警	前端设备	蓝色	2024-09-19 17:59:41	134#	134#	已处理	详情 已确认
6	异常报警解除上述	前端设备	红色	2024-09-19 17:59:30	134#	134#	未处理	详情 确认
7	视频越界告警	前端设备	蓝色	2024-09-18 12:38:00	134#	134#	未处理	详情 确认
8	视频越界告警	前端设备	蓝色	2024-09-17 21:12:15	134#	134#	未处理	详情 确认
9	视频越界告警	前端设备	蓝色	2024-09-17 23:02:52	134#	134#	未处理	详情 确认
10	视频越界告警	前端设备	蓝色	2024-09-17 22:52:56	134#	134#	未处理	详情 确认
11	视频越界告警	前端设备	蓝色	2024-09-17 21:16:02	134#	134#	未处理	详情 确认
12	视频越界告警	前端设备	蓝色	2024-09-17 21:12:45	134#	134#	未处理	详情 确认
13	视频越界告警	前端设备	蓝色	2024-09-17 08:46:45	134#	134#	未处理	详情 确认
14	视频越界告警	前端设备	蓝色	2024-09-16 18:20:51	134#	134#	未处理	详情 确认
15	视频越界告警	前端设备	蓝色	2024-09-16 18:14:10	134#	134#	已处理	详情 已确认

4.3.11. 告警查询

点击进入告警管理页面，告警查询可根据告警来源、设备名称、通道名称、告警时间、告警类型、告警状态、告警级别等字段对告警信息进行查询。

4.3.12. 确认告警

确认告警可以对单条告警信息进行确认，也可以批量进行告警确认。此外，也可以从告警信息的详情中进行确认。

1. 单条告警确认只需要点击告警信息右侧的确认，输入处理信息即可完成。
2. 批量告警确认需要先对告警信息进行勾选，之后选择确认告警，输入处理信息即可完成。

4.3.13. 告警详情

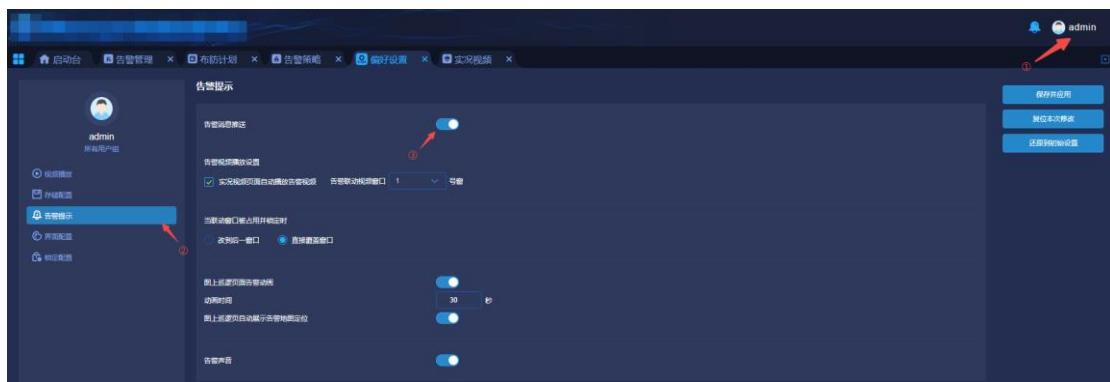
在告警信息列表中，每条告警信息的最后都有一个详情按钮，点击详情即可了解告警信息的详细情况。告警详情信息中主要包括：

1. 告警录像、告警图片：告警录像和告警图片提供触发告警时的截图以及之后一段时间的录像。
2. 告警信息：主要包括：告警类型、告警级别、告警来源、告警时间、通道类型、通道名称、发送人、告警描述。
3. 设备信息：主要包括：设备名称、设备型号、设备IP、设备端口、所属区域、所属平台、设备编码、国标编码、维护人员、联系方式。
4. 地图定位：地图定位提供该设备所在的直观地图信息。
5. 告警处理：在告警信息详情中也可以对告警进行处理，如果在告警信息列表中已经进行了确认处理，那么这里将会显示已处理。

4.3.14. 告警联动提示

当有告警事件发生时，系统支持实时的告警信息提示，提示信息如下图所示，可以进行忽略、查看告警详情等操作，其中查看告警详情操作与上一部分的在告警信息列表中查看的“告警详情”相同。

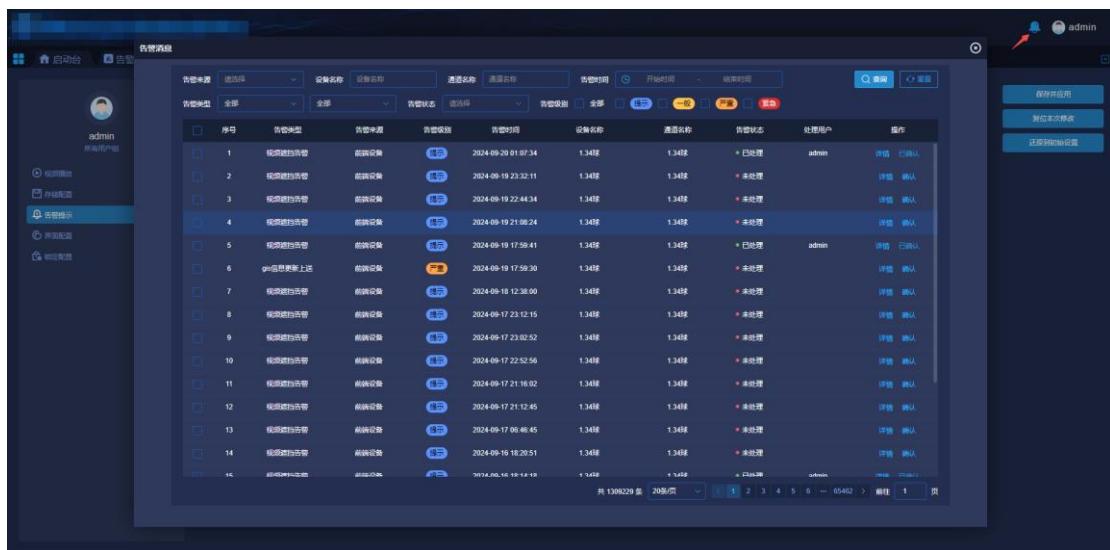
如下图所示，可以在【偏好设置-告警提示】中设置是否进行告警消息推送，和开启对应的告警配置。



4.3.15. 告警消息中心

点击界面右上角的警铃 图标，即可进入告警消息中心。

在用户登录期间受到实时告警消息后，不仅有告警联动信息提示，右上角的警铃图标也会出现红点标识进行提示。点击右上角的警铃图标即可进入告警消息中心，在这里告警消息会在这里以列表形式呈现，可以按告警来源、设备名称、通道名称、告警时间、告警类型、告警状态、告警级别进行搜索；并对告警信息进行查看详情及确认操作，查看详情及确认操作与告警信息列表中的操作相同。



4.3.16. 布控告警

4.4. 图上巡逻

电子地图为二维地图，可将设备点位落到地图上，对地图上的设备进行实时监控、路线规划、区域管理等操作。【启动台】点击图标进入【图上巡逻】应用模块。



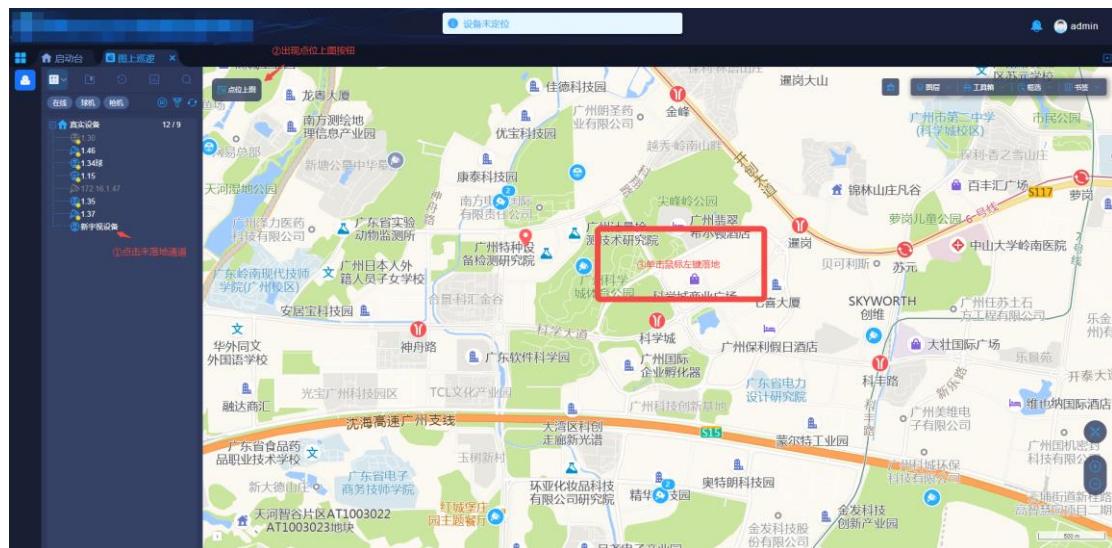
4.4.1. 区域设备树

区域设备树中可以显示各级区域、组织、设备、通道，并显示设备、通道状态（置灰为离线，高亮为在线），设备图标右下角出现标识代表点位已上图落地。



4.4.2. 点位上图

点击某个未上图通道，系统提示“设备未定位”，地图左上角出现“点位上图”按钮，点击“点位上图”，按住鼠标左键移动地图，鼠标左键再次单击落地，系统提示“修改成功”，设备树该通道图标右小角出现该【】标识，通道成功落地。



4.4.3. 点位修改

支持对已落地的设备重新修改地图位置，点击已落地通道，再次点击地图左上角“点位修改”按钮，鼠标移动至目标地图处单机左键落地，系统提示“修改成功”。



4.4.4. 实时预览

在地图上点击已落地的设备，可对设备进行实时预览、录像回放、查看告警信息和设备信息等操作。



■ 部分功能按钮说明

：复制通道名称

：收藏通道，收藏后可在自定义分组的最关注点位查看

：可视域设置，能够设置设置通道的可视域。选择一个方向后，地图上通道的可视域将随设置的方向而改变。

点击实时预览，可对设备进行视频的查看和控制操作



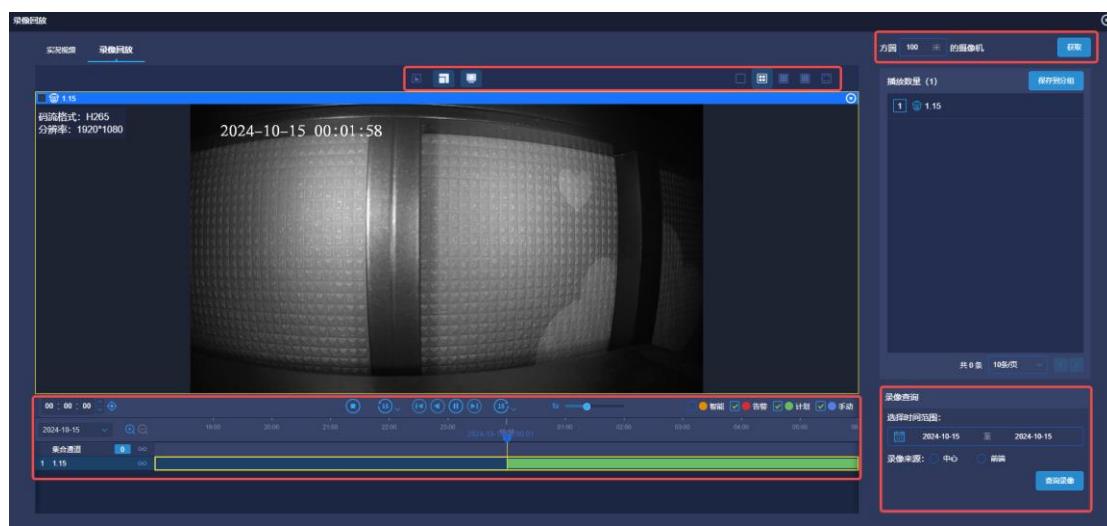
1. 修改方圆范围可查询该范围内的所有设备（最大半径 1km）。

2. 通过右下方的云台功能可对设备进行云台控制。
3. 通过窗口上方工具栏，可对视频进行锁定/解锁、主辅码流切换、双击画面抓拍、保持原始比例、切换分屏、自定义分屏、全屏、关闭视频等操作。

4.4.5.录像回放

在地图上点击已落地的设备，再点击“录像回放”，可对设备进行录像的查看和控制操作。

1. 修改方圆范围可查询该范围内的所有设备（最大半径 1km）。
2. 选择录像时间和录像来源可查询到对应录像
3. 通过窗口上方工具栏，可对视频进行双击画面截图、保持原始比例、匹配最大分屏、切换分屏、全屏等操作。
4. 窗口下方控制区，可对录像进行时间定位、停止播放并回到第一帧、快退 15s、帧退、倒放播放、播放/暂停、帧进、快进 15s、倍速调节、录像筛选、集合通道等操作。
5. 拖动下方时间轴，可定位到对应时间进行录像播放。



4.4.6.查看告警

在地图上点击已落地的设备，再点击“查看告警”，可查看该设备收到的告警内容和对告警进行相应处理。

1. 可根据告警来源、设备名称、通道名称、告警时间、告警类型、告警状态、

告警级别等字段对告警信息进行搜索。

2. 可以对单条告警信息进行确认，也可以批量进行告警确认。
3. 点击详情，可查看告警信息、设备信息、告警录像/图片、地图定位、告警处理等内容。

4.4.7. 设备信息

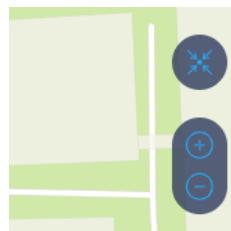
在地图上点击已落地的设备，再点击“设备信息”，可查看设备的基本信息、扩展信息、地图定位等内容。

4.4.8. 地图操作

■ 地图缩放、平移

- 缩放：在地图上，直接滚动鼠标，可以对地图进行放大、缩小

(50m-2000km)，或者点击右下角的+、-号进行操作。



- **平移:** 在地图上，按住鼠标左键，可以对地图进行各个方向的拖动，或者拖动左下角“鹰眼”里的矩形框切换区域。



- **中心点位:** 点击【】后显示地图中心点位。

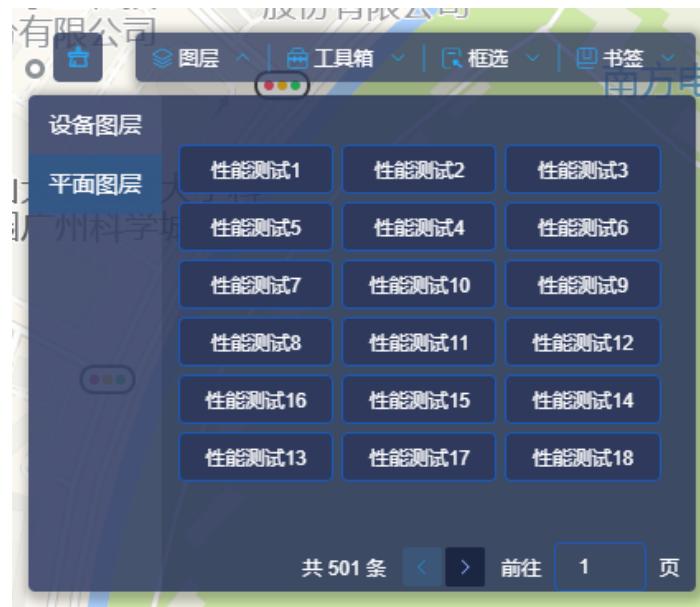
■ 图层

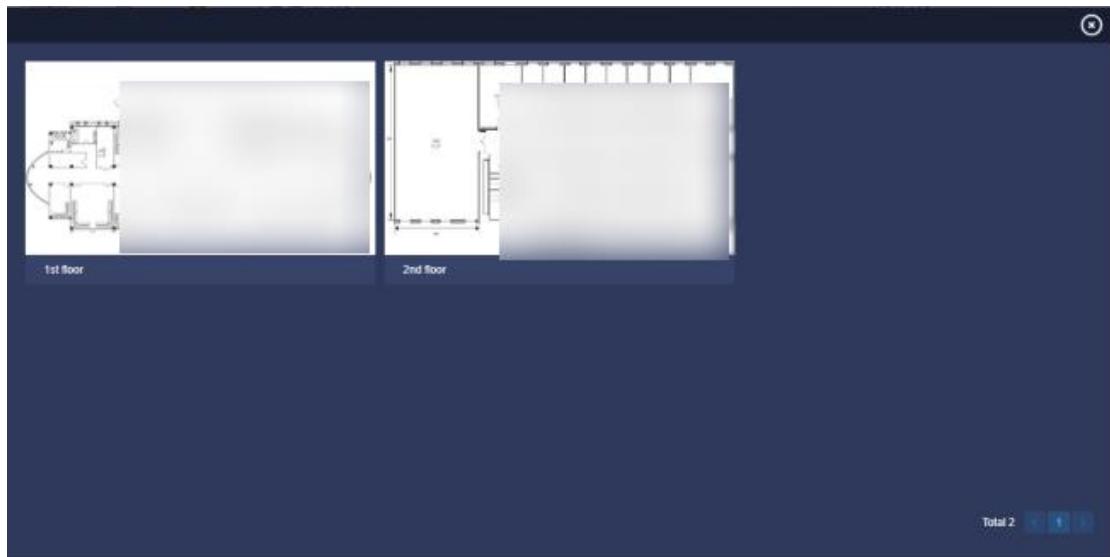
图层采用矢量图层的方式设计,可支持多个图层叠加，图层包含设备图层、平面图层，开启某层则对应的图标将会在电子地图上显示。

- **设备图层:** 根据物联网资源、外观、级联状态、在线状态等划分图层。可通过勾选状态筛选地图显示的图层。



- **平面图层**: 用户可在【图层配置】模块上传室内地图图片、场地图片等自定义地图，通道可在自定义地图进行点位上图。图层配置后，点击【图层】，点击【平面图层】，选择平面图，跳转到平面图的位置，可查看平面图层，并进行点位上图。





■ 工具箱

- **测距:** 可通过画线，对地图进行实际距离进行测算。选中测距功能，然后在地图上选中一个点，拖动鼠标，选中另外一个点，便可以测出两点的实际距离，如下。点击图层左侧的【】可以删除该测量。



- **测面积:** 可通过框选区域，对地图进行实际面积进行测算。选中测面积功能，然后在地图上选中一个点，拖动鼠标，选中另外一个点，支持选中多个点，选中最后一个点后双击鼠标，即围城一个封闭多边形面积，测出这块面积大小，如下。点击图层左侧的【】可以删除该测量



- **截图:** 点击截图，可以对当前页面进行截图，可以调整截图大小,截图区

域选择完毕后点击右下角的完成，选择截图存放位置。

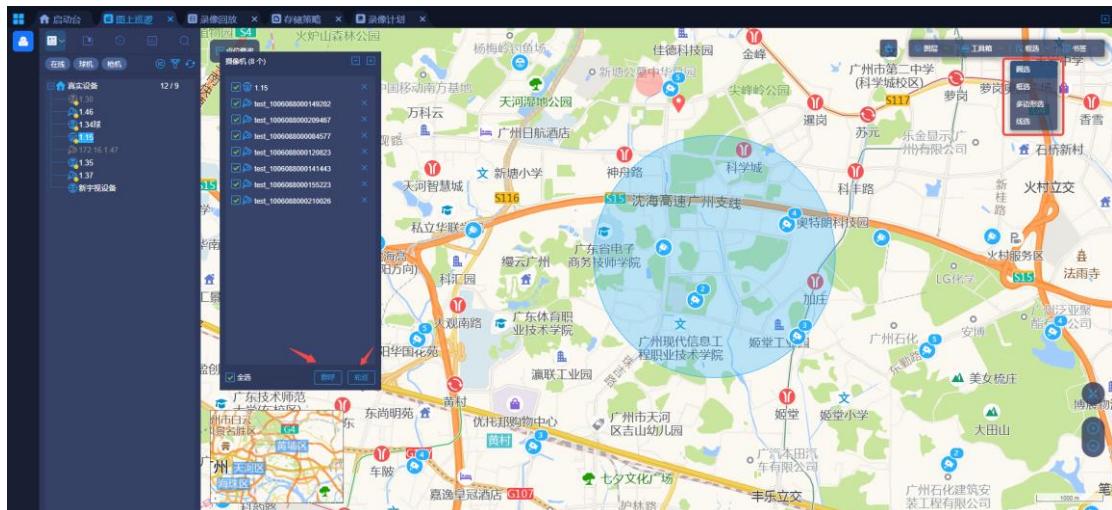


■ 清除绘制

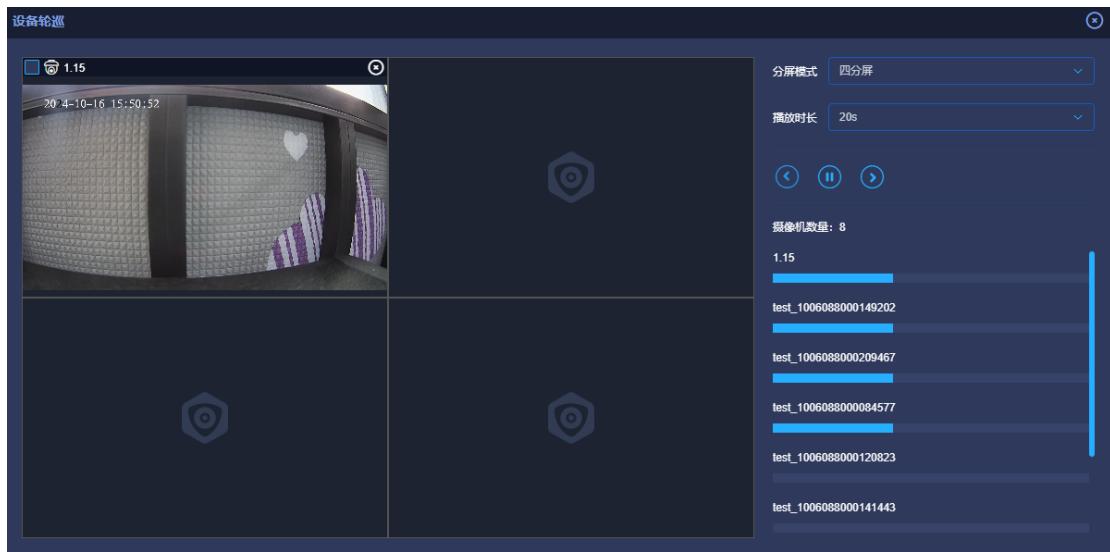
清除绘制可以清除地图上的测量痕迹，点击【】按钮，实现地图上标记、框选空间范围、测距等操作的清除功能。

■ 框选

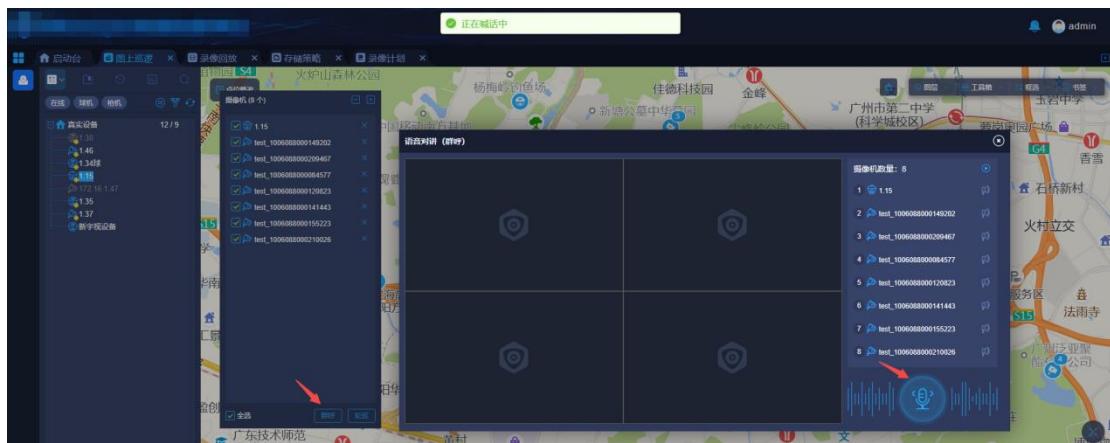
框选功能是为了能快速轮巡某范围内的视频，分为圈选、框选、多边形选、线选四种框选方式，通过鼠标在地图上画线、画圆、画面操作框选设备，框选后会弹出摄像机列表框进行选择视频轮巡播放，亦可勾选设备进行“群呼”操作。



- 视频轮巡：框选后勾选需要轮巡的摄像机，点击轮巡按钮，如图所示：



- **群呼:** 款选后勾选需要轮巡的摄像机，点击群呼按钮，支持对设备进行喊话操作，如图所示：

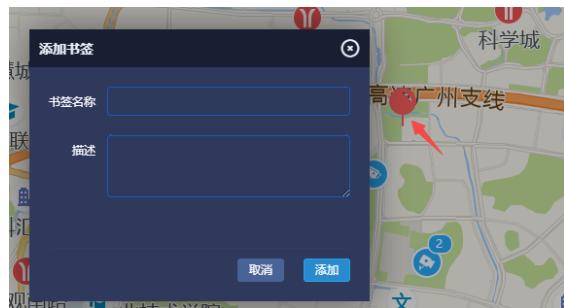


■ 书签

书签功能是为了对某部分地图的位置加以标识和命名，可在书签列表点击“定位”图标，便可快速定位到对应地图。



- 增加书签：点击添加标签，在地图上点击，填写标签信息，能够添加标签。



- 书签列表：添加标签后，点击【标签】，点击【标签列表】，选择一个标签，点击【定位】，能够定位到标签所在的位置。

书签列表			
序号	书签名称	描述	操作
1	test		定位 删除

4.5.AI 管理

4.5.1.AI 算法管理

■ 上传基础算法

点击“上传基础算法”按钮，按提示导入本地已训练好的算法模型，提交上传，系统自动加载。

■ 操作

查看数据集：在操作栏，点击“查看数据集”可查看该算法对应处理的数据集；

训练：在操作栏，点击“训练”，可结合数据集对算法进行重新训练；

新建任务：在操作栏，点击“新建任务”，对该算法建立新的算法训练任务，建立后，结合新的数据集，可重新执行“训练”操作。

The screenshot shows a dark-themed web interface for managing AI algorithms. At the top, there's a search bar with placeholder text "输入算法名称检索" and a button labeled "上传基础算法". Below this is a table with columns: 算法名称 (Algorithm Name), 版本号 (Version), 训练状态 (Training Status), 训练时长 (Training Duration), 创建时间 (Creation Time), and 操作 (Operations). The table contains five rows of data:

算法名称	版本号	训练状态	训练时长	创建时间	操作
穿蓝色衣服的人分类	V2	● 已完成	00:01:30	2024-03-22	查看数据集 训练 新建任务
戴安全帽的人分类	V1	● 已完成	00:03:42	2024-03-22	查看数据集 训练 新建任务
穿蓝色工装的人分类 NEW		尚未训练, 请训练	-	2024-03-22	查看数据集 训练 新建任务
未戴安全帽分类	预置	V0	● 已完成	-	查看数据集 训练 新建任务
打手机分类	预置	V0	● 已完成	-	查看数据集 训练 新建任务

At the bottom right of the table, there are navigation buttons: a left arrow, a page number (1), and a right arrow.

4.5.2.AI 任务管理

■ 新建任务

点击“新建任务”，对算法模型新建一项算法训练任务，建成后，在列表中显示。

■ 操作

在“操作”栏，点击“训练”对该任务启动训练；可对该任务进行配置修改、删除等操作。

在“任务状态”栏，可操作开启/关闭该任务的执行。

在“预警结果”栏，可点击“查看预警”查看该任务训练后对目标分析产生的预警信息。

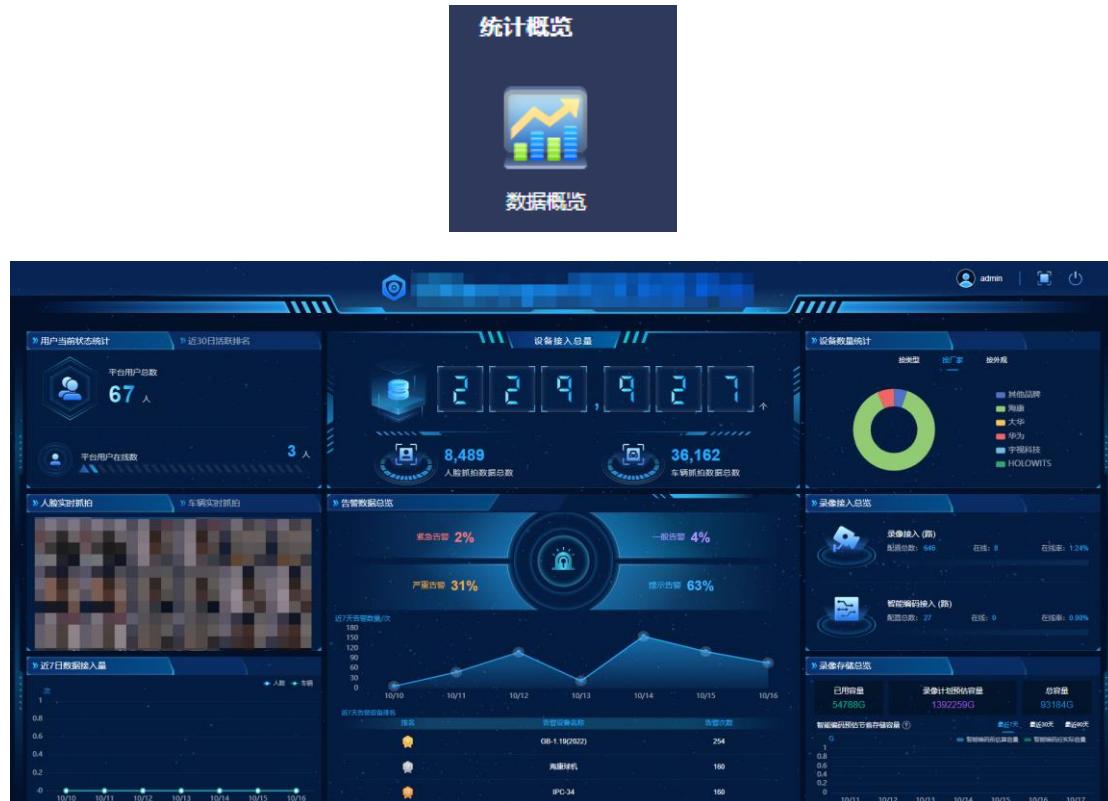
The screenshot shows a dark-themed web interface for managing AI tasks. At the top, there are several filter inputs: 搜索任务名称 (Search Task Name), 区域 (Region), 请选择前端设备 (Select Frontend Device), 任务需求 (Task Requirements), 请选择任务需求 (Select Task Requirements), 任务状态 (Task Status), 请选择任务状态 (Select Task Status), and a重置 (Reset) button. Below these are buttons for +新建任务 (New Task), 批量启动 (Batch Start), 批量停止 (Batch Stop), and 批量删除 (Batch Delete). To the right, it shows 任务总数 44, 运行中 0, 已关闭 44, 异常 0.

The main area is a table with columns: 任务名称 (Task Name), 任务需求 (Task Requirements), 任务等级 (Task Level), 时间周期 (Time Period), 区域 (Region), 预警结果 (Warning Result), 任务状态 (Task Status), and 操作 (Operations). The table lists seven tasks, all of which are currently stopped (indicated by a red '已关闭' button). Each row includes a checkbox, the task name, requirements, level, period, region, warning result, status, and operation buttons for training, configuration, and deletion.

4.6.数据概览

数据概览包含用户情况统计、目标实时抓拍、近 7 日抓拍数据接入量、设备接入总量、告警数据总览、设备数量统计、录像接入总览、录像存储总览。

【启动台】点击图标进入【数据概览】应用模块。



- 用户当前状态统计/近 30 天活跃排名
 - 统计平台用户总数和平台用户在线数
 - 以排名显示统计账号登录次数，展示前 7 位
- 实时抓拍预览
 - 人脸实时抓拍：刷新页面后展示实时的人脸抓拍图片，展示最近的前 18 张图片
 - 车辆实时抓拍：刷新页面后展示实时的车辆抓拍图片，展示最近的前 18 张图片
- 近 7 日数据接入量
 - 以坐标折线图展示近 7 天的人脸和车辆接入量，横坐标以每天为单位展示

- 设备接入总量
 - 分别统计系统设备接入总数、人脸抓拍数据总数和车辆抓拍数据总数
- 告警数据总览
 - 告警类别总览：展示紧急告警、严重告警、一般告警、提示告警四种占比
 - 近 7 天告警数量/次：以坐标折线图直观的展示告警数量
 - 近 7 天告警设备排名：以排名的方式展示告警次数最多的告警设备名称，仅展示前三名
- 设备数量统计
 - 按类型、厂家、外观以饼状图展示接入设备占比，点击色块可取消过滤
- 录像接入总览
 - 录像接入数：统计当前系统已配置录像计划的录像通道总数、在线数、在线率
 - 智能编码接入：统计已配置录像计划且开启智能编码的摄像机配置总数、在线数、在线率
- 录像存储总览
 - 录像存储总量：展示当前已用总量/系统存储总量
 - 智能编码预估节省存储容量：以树状图展示最近 7 天、最近 30 天、最近 90 天的智能编码率，鼠标移动至对应日期，可展示节省空间和智能编码率（视频智能编码率=（编码处理前视频大小-编码处理后视频大小）/编码处理前视频大小×100%）

5. 系统管理

5.1. 用户管理

用户管理主要是对用户信息的建档与管理。对于系统而言，用户信息包括个人信息、授权信息和策略信息三类。

进入用户管理可查看用户管理页面，左侧为用户所在的组织树，可看到组织层次结构。列表包含用户名、姓名、性别、手机号、角色、所属用户组、启用状

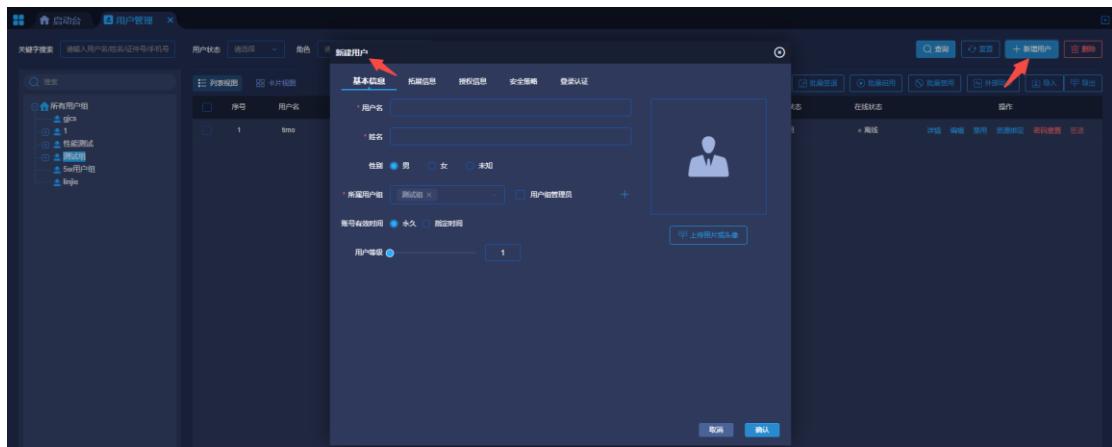
态等。

【启动台】点击图标进入【用户管理】应用模块



5.1.1.新增用户

点击【新增】按钮进入新增用户页面，新增用户页面分为五个部分：基本信息、拓展信息、授权信息、安全策略、登录认证。



5.1.1.1.基础信息

记录用户的基础信息。包含用户名、姓名（中文）、所属组织、账号有效时间为必填选项，性别、是否为组织管理员、用户等级为选填选项。

■ 部分字段说明

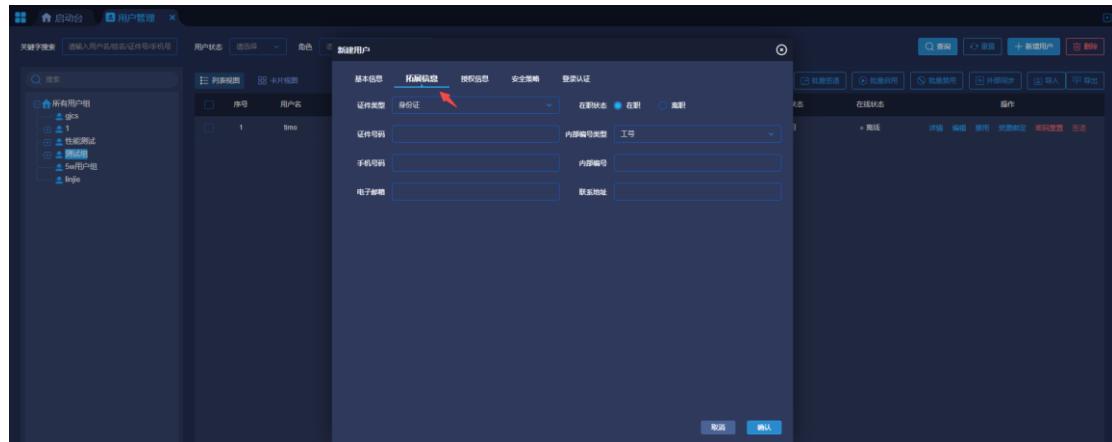
- 用户名：自定义用户名，用户名可作为用户登录时所使用的账号
- 所属组织：用户所属组织。用户所能关联的角色和资源为所属组织的角

色和资源。

- 组织管理员：组织的管理员。设置组织管理员后，用户拥有所属组织的设备资源权限。
- 账号有效时间：设置账号有效时间后，用户账号过期后不可登录
- 用户等级：设置用户的级别，分别是一到十级用户，一级用户等级最高，十级用户等级最小，以此类推。该字段可用于视频巡逻设备控制的优先级。
- 头像：点击【上传照片或头像】按钮上传用户的图片或头像。

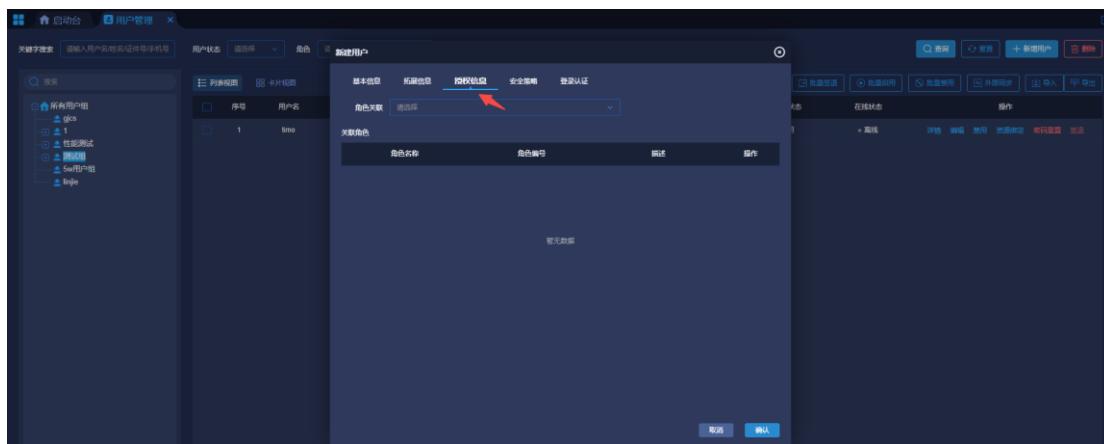
5.1.1.2.拓展信息

记录用户的拓展信息。包含证件类型、证件号码、在职状态[在职、离职]、内部编号类型、手机号码、内部编号、电子邮箱、联系地址为选填部分。其中证件类型有驾驶证、身份证件和护照，内部编号类型有工号和警号。



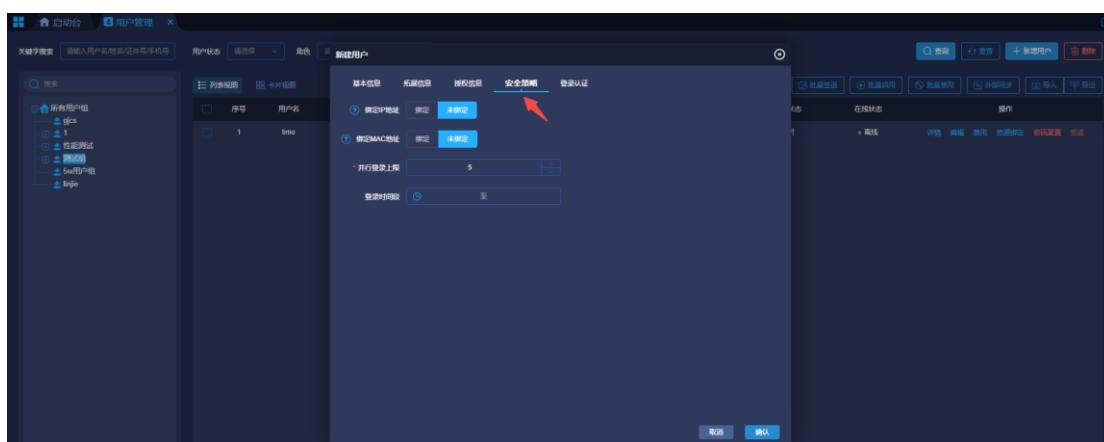
5.1.1.3.授权信息

关联用户的授权的角色信息。用户可通过【角色关联】选项框选择关联单个或多个角色，**关联的角色通常来源于组织所拥有的角色**。用户选择关联的角色会在下面的框中进行显示，可以通过右边的【删除】进行去除选择。



5.1.1.4. 安全策略

记录用户的安全策略。包括绑定 IP、MAC 地址、并行登录上限、登录时间段。

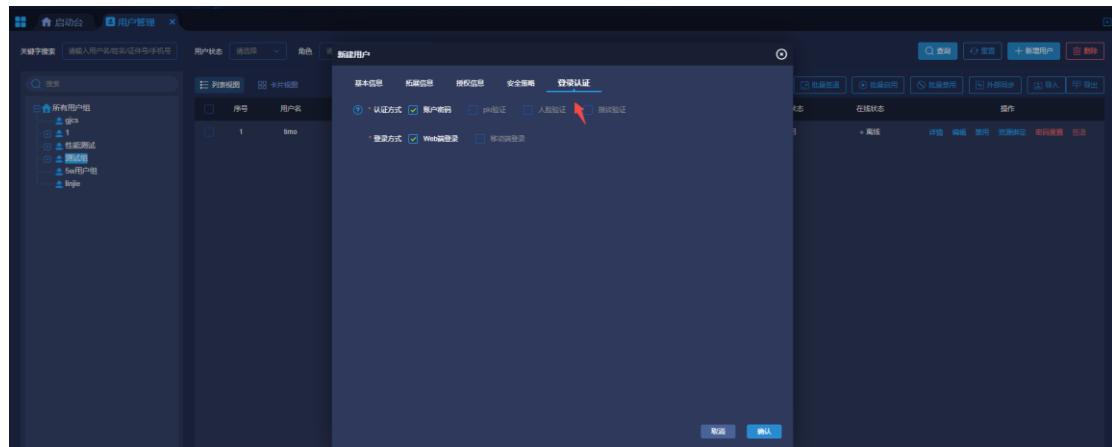


■ 字段说明

- **绑定 IP 地址:** 可通过设置绑定 IP 地址来限定该用户登录时所在的 IP，如果登录时用户 IP 与绑定 IP 不符就无法登录成功。
- **绑定 MAC 地址:** 可通过选择绑定 MAC 地址来限定该用户登录时所在的 IP，如果登录时用户 MAC 与绑定 MAC 不符就无法登录成功。
- **并行登录上限:** 设置同时使用该用户登录的数量。
- **登录时间段:** 设置用户在设置的时间段内才可登录。

5.1.1.5. 登录认证

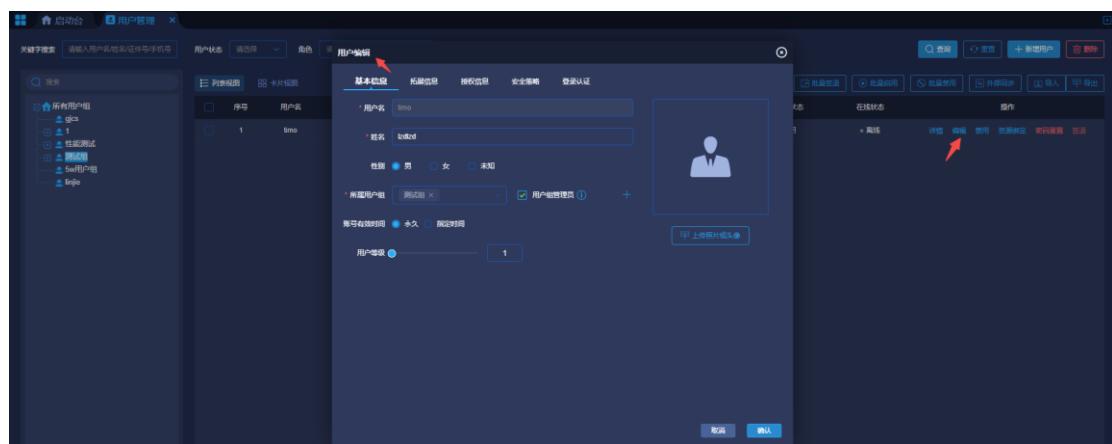
记录用户登录认证的方式。账号密码、Web 端登录为默认勾选，pki 验证、人脸验证、指纹验证、移动端登录默认置灰，根据客户需求进行定制。



5.1.2. 编辑用户

点击【编辑】按钮，可修改用户的基本信息、扩展信息、授权信息、安全策略、登录认证的信息。

注意：用户名、是否为组织管理员、账号有效时间、内部编号类型、内部编号、授权信息模块、安全策略模块、登录认证模块只有组织管理员用户、超级管理员才能进行修改，普通用户没有权限修改。



5.1.3. 删除用户

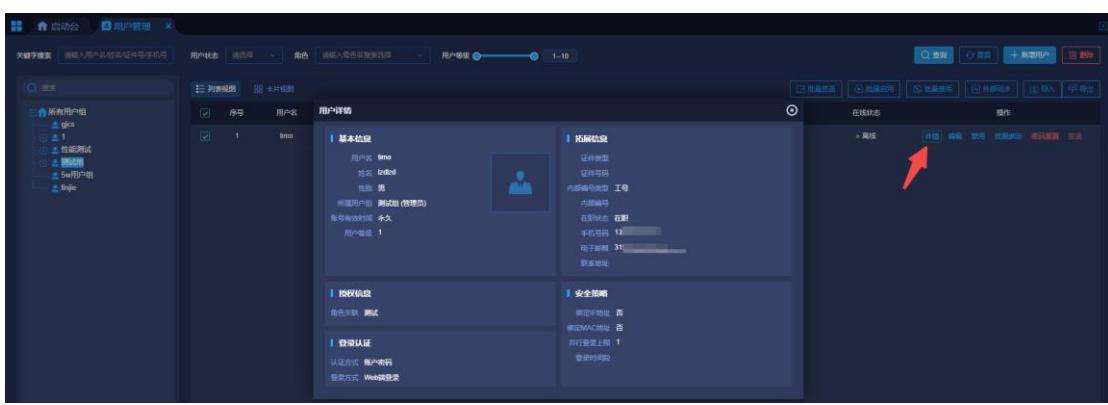
勾选想要删除用户，点击【删除】按钮，点击【确认】删除所选用户，点击

【取消】则退出提示框。注意：只有组织管理员才有权限删除用户。



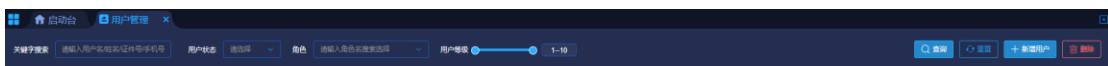
5.1.4. 用户详情

点击【详情】按钮，弹出用户详情展示框，查看用户新增/编辑后的数据，且详情不可进行编辑。



5.1.5. 用户查询

输入用户名、姓名、证件号、手机号、用户在线状态、用户关联角色、用户等级进行筛选，点击【搜索】选项进行搜索，在用户列表会显示符合查询条件的结果。



5.1.6. 用户导入导出

导入和导出支持快速大量导入信息和导出信息。

- 导入：可根据导入模板，填写信息，进行导入信息，减少新增操作。点击【导入】，出现导入窗口，点击【下载模板】，根据模板填写信息后，导入文件即可。
- 导出全部：导出全部数据。点击【导出全部】按钮，自动生成 Excel 文件，

打开可以查看导出数据。

- 导出本页：导出当前页数据。点击【导出本页】按钮，自动生成 Excel 文件，打开可以查看导出数据。
- 导出所选：导出选择的数据。点击【导出所选】按钮，自动生成 Excel 文件，打开可以查看导出数据。



5.1.7.列表显示模式

为列表视图和卡片视图。点击【列表视图】，用户列表切换到列表视图显示模式。点击【卡片视图】，用户列表切换到卡片视图显示模式。



5.1.8.账户启用/禁用

启用状态的用户可正常登录，禁用状态的用户不能登录。

点击【启用】按钮，用户状态变为启用，【启用】按钮名称改变为【禁用】。

点击【禁用】按钮，用户状态变为禁用，【禁用】按钮名称改变为【启用】。

登录失败一定次数的用户，用户状态变为禁用。登录失败配置可在安全配置中进行设置。注意：只有 admin 用户才有权限进行禁用/启用操作。



5.1.9.批量启用/禁用

- 批量启用

勾选想要启用的角色，点击【批量启用】按钮。用户列表可以看见启用状态为启用，启用状态的用户可正常登录。

注意：只有 admin 用户才能进行批量启用操作。

■ 批量禁用

选想要禁用的用户，点击【批量禁用】按钮。用户列表可以看见启用状态为禁用。

注意：当用户状态为禁用时无法登录系统。

注意：只有 admin 用户才能进行批量禁用操作。



5.1.10.批量签退

勾选想要签退的角色，点击【批量签退】按钮。用户列表可以看见在线状态为离线。

注意：只有 admin 用户才能进行批量签退操作。



5.1.11.资源绑定

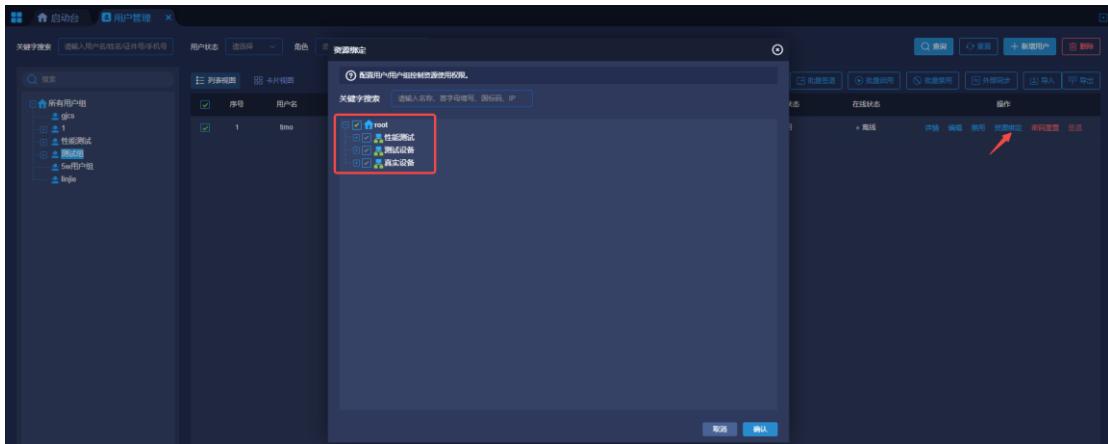
用户的资源绑定流程：用户所在组织进行绑定资源（5.2.7 章节）→用户进行绑定资源→用户进入视频巡逻、录像回放等应用模块可以看见绑定的资源。

点击用户右侧【资源绑定】按钮，可通过输入摄像机名称、摄像机类型快速查询出摄像机资源，勾选摄像机资源，点击【确认】按钮保存资源绑定配置，点击【取消】按钮取消资源绑定配置。

注意：用户所能绑定的资源取决于用户所属组织所拥有资源。组织绑定资源参考 6.2.7 章节。

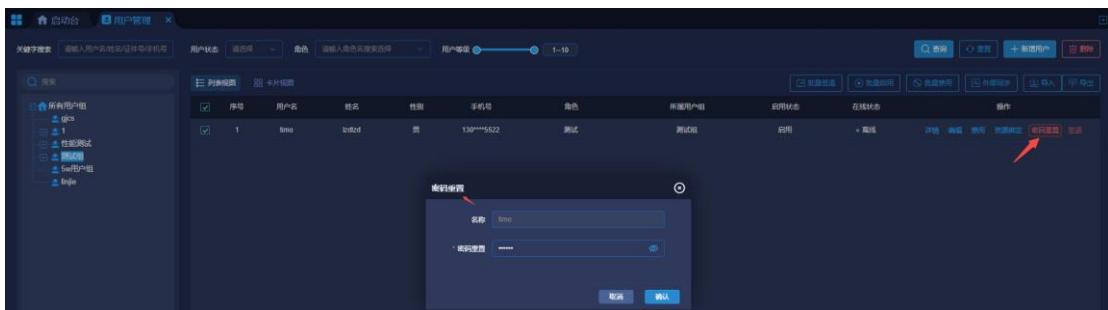
组织管理员默认拥有所属组织的所有资源。组织管理员才能对组织下的用

户进行资源绑定操作，其他用户没有权限。



5.1.12. 重置密码

点击用户右侧【密码重置】按钮，输入重置密码，点击【确认】按钮，密码重置成功，点击【取消】按钮，取消配置。



5.2. 用户组管理

用户组管理功能支持对组织的增、删、改、查及区域授权操作。支持对设备进行授权，授权后的区域能够查看对应的设备。组织左侧为组织树，可查看所属组织的层级。列表展示所有部门/用户组的信息，包括名称、编号、上级用户组、管理员。

【启动台】点击图标进入【用户组管理】应用模块。



序号	用户组名称	用户组编号	上级用户组	用户组管理员	操作
1	测试组	10100000000002	所有用户组	林洁 (linjie)、5级用户 (5yh)、1级用户 (1yh)、10级用户 (10yh)	编辑 权限绑定 删除
2	linjie	10100000000003	所有用户组	林洁 (linjie)、5级用户 (5yh)、1级用户 (1yh)、10级用户 (10yh)	编辑 权限绑定 删除
3	gcs	10100000000004	所有用户组	王机测试 (gcs)	编辑 权限绑定 删除
4	1	10100000000005	所有用户组		编辑 权限绑定 删除

■ 字段说明

- 用户组名称：为组织创建时编辑的名称
- 用户组编号：为组织创建时系统分配的编号
- 上级用户组：为组织所属的上级组织
- 用户组管理员：为组织的管理员，可拥有多个管理员

5.2.1. 新增用户组

点击右侧【新增用户组】，其中用户组名称、所属上级用户组为必填项，用户组描述、角色关联为选填项，关联角色为用户组拥有的菜单权限，用户组下的用户的菜单权限通常来自于所属用户组的菜单权限。

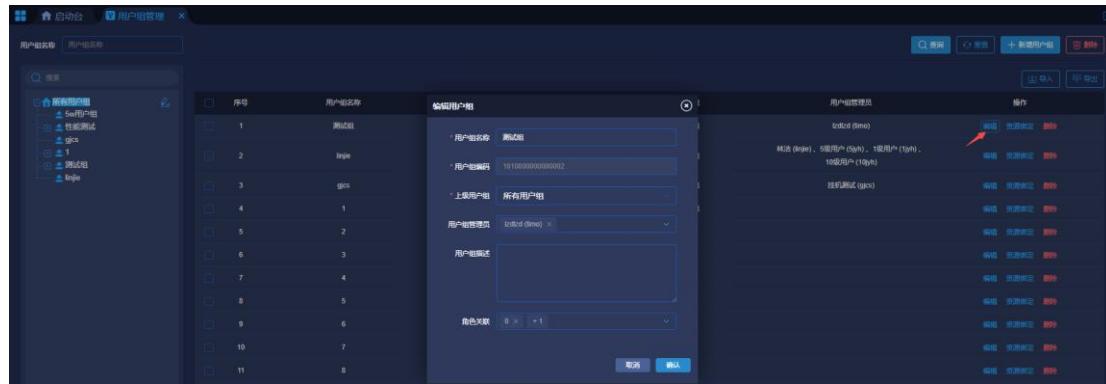
■ 字段说明

- 用户组名称：自定义组织名称
- 上级用户组：新增组织所属的上级组织
- 用户组描述：自定义组织描述

- 角色关联：组织所拥有的角色权限。通常用户的角色权限来自于组织的角色权限。

5.2.2. 编辑用户组

选择组织右侧的【编辑】按钮，可以编辑的项为用户组名称，组织所属上级用户组，用户组管理员，用户组描述，组织关联的角色。点击【确认】按钮保存，点击【取消】按钮取消保存。



5.2.3. 删除用户组

选择想要删除组织点击右侧【删除】按钮，点击【确认】按钮，组织被删除；点击【取消】按钮，组织没有被删除，退出提示框。



5.2.4. 批量删除用户组

勾选左侧的勾选框选择要删除的组织，点击【批量删除】按钮，出现提示框之后再点击确认即可删除勾选的组织，若点击取消就取消删除组织退出提示框。



5.2.5. 用户组查询

输入组织名称和组织管理员，点击右侧的【查询】按钮，就会根据筛选条件输出结果。

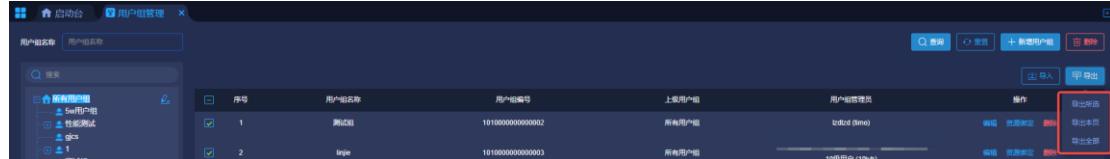


5.2.6. 导入/导出用户组

- 导入和导出功能支持快速大量导入信息和导出信息。
 - 导入：可根据导入模板，填写信息，进行导入信息，减少新增操作。点击【导入】，出现导入窗口，点击【下载模板】，根据模板填写信息后，导入文件即可。



- 导出全部：导出全部数据。点击【导出全部】按钮，自动生成 Excel 文件，打开可以查看导出的数据。
- 导出本页：导出当前页数据。点击【导出本页】按钮，自动生成 Excel 文件，打开可以查看导出数据。
- 导出所选：导出选择的数据。点击【导出所选】按钮，自动生成 Excel 文件，打开可以查看导出的数据。



5.2.7. 资源绑定

用户组进行资源绑定后，用户组下的用户也进行资源绑定后，用户就拥有了资源权限，用户可在视频巡逻模块、录像回放等应用模块看见资源。

资源绑定可绑定组织所拥有的设备资源，用户的设备资源通常来源于组织所拥有的设备资源。可通过输入设备名称、设备类型进行筛选搜索，勾选设备资源，点击【确认】按钮可保存配置，点击【取消】按钮取消保存配置。



5.3. 角色管理

角色授权流程：新增角色配置菜单权限（参考 5.1 章节）→新增用户组进行绑定角色（参考 5.2 章节）→新增用户进行关联角色（参考 5.3 章节）→用户登录可见角色配置的功能权限。

新增角色后，【用户组管理】新增/编辑组织关联角色，【用户管理】新增/编辑组织下的用户的授权信息也关联角色后，则用户拥有该角色配置的功能访问权限。

角色管理支持对角色的增、删、改、查、复制操作，可为角色配置对应的功能访问权限。

进入角色管理后，可查看到角色列表。角色列表展示所有角色的信息，包括角色名称、角色编码、关联用户数、创建时间、创建人、角色描述，可对已绑定的用户信息进行查看。

系统部署后，默认已经有 4 个默认角色，分别为【业务操作员】、【平台审计员】、【操作管理员】、【系统管理员】，可点击查看详情查看角色权限。

【启动台】点击图标进入【角色管理】应用模块。

功能导航 业务应用 系统管理 运行维护 能力开放

账户管理

用户管理 用户组管理 角色管理

序号	角色名称	角色编码	关联用户数	创建时间	创建人	描述	操作
1	系统管理员	0	7	2023-07-12 09:29:26	admin	系统管理员	[详情, 编辑, 复制]
2	业务操作员	1	0	2024-02-22 09:29:26	admin	业务操作员	[详情, 编辑, 复制]
3	运维管理员	2	0	2024-02-22 09:29:26	admin	运维管理员	[详情, 编辑, 复制]
4	平台审计员	3	0	2024-02-22 09:29:26	admin	平台审计员	[详情, 编辑, 复制]
5	测试	4	1	2024-08-21 11:10:04	admin	测试	[详情, 编辑, 复制]
6	123	5	1	2024-09-06 02:33:34	admin	123	[详情, 编辑, 复制]

■ 部分字段说明

- 角色名称：角色的名称
- 角色编码：角色创建时系统分配的编码
- 关联用户数：角色被用户关联的数量
- 创建时间：角色创建时的时间
- 创建人：角色是由哪个用户创建

5.3.1.新增角色

在角色管理模块点击【新建角色】，填写【角色名称】，选择是否进行二次分配权限，填写【角色描述】，点击【下一步】或点击【②菜单权限】，配置该角色的菜单权限，点击【确定】进行保存。保存后可在角色列表看见新增的角色。

+ 新建角色

角色名称: 测试

二次授权

角色描述:

下一步

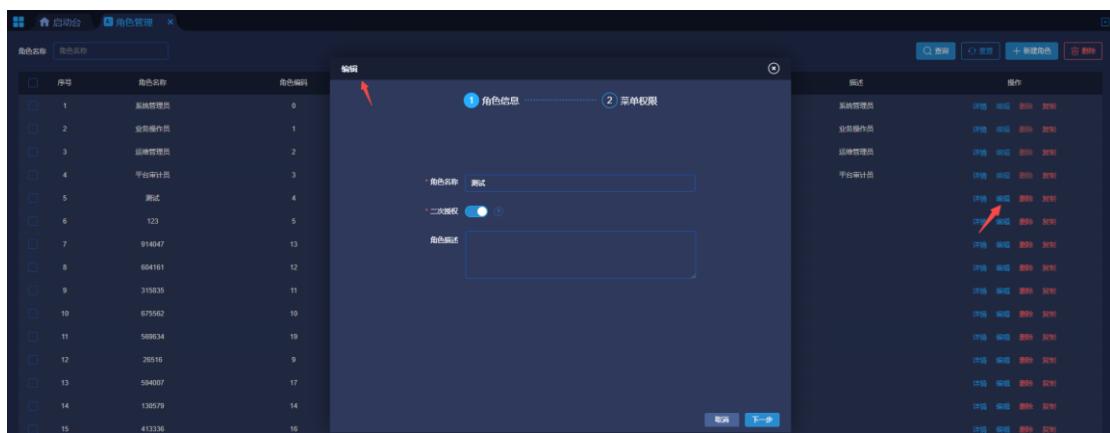


■ 字段说明

- 角色名称：角色设置的名称
- 二次授权：开启了二次授权，选择该角色进行复制时，会同步复制角色信息和该角色所拥有的菜单权限；不开启二次授权，选择该角色进行复制时，不会同步复制该角色所拥有的菜单权限，仅复制角色信息，如角色名称，是否二次授权，角色描述
- 角色描述：自定义角色描述
- 菜单权限：配置该角色拥有的菜单权限

5.3.2. 编辑角色

点击角色右侧的【编辑】按钮，可进行编辑角色名称、是否进行二次授权、角色描述、角色的权限。具体操作和新增一致。



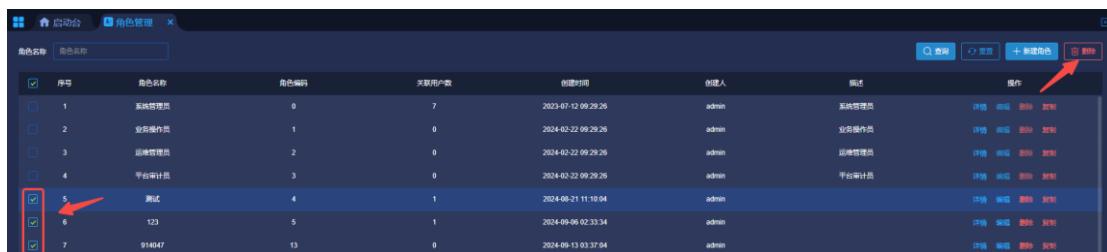
5.3.3.删除角色

点击角色右侧的【删除按钮】，点击【确认】按钮，可以删除勾选的角色，点击【取消】按钮，退出提示框。



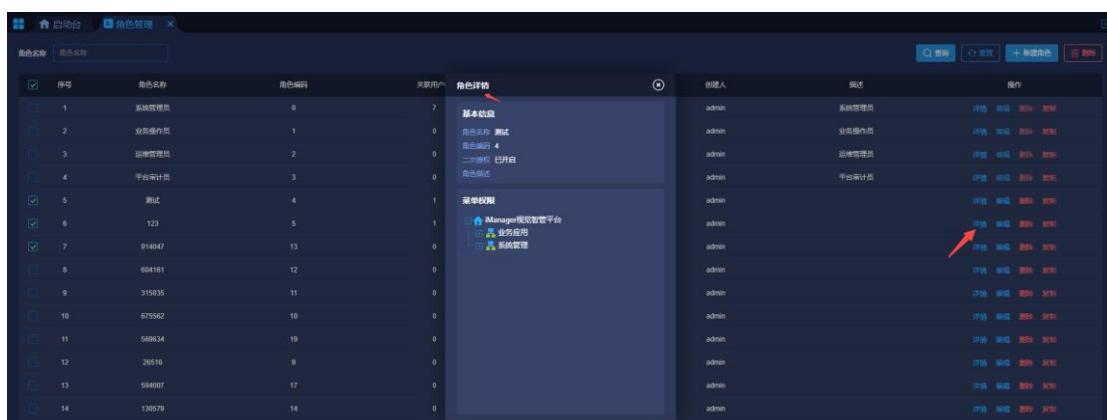
5.3.4.批量删除角色

勾选左侧的勾选框，选择要删除的角色，点击【批量删除】按钮，点击【确认】按钮，可以删除勾选的角色，点击【取消】按钮，退出提示框。



5.3.5.角色详情

点击【详情】按钮，会显示出角色的名称、角色编码、是否采用二次分配权限、角色描述、角色所拥有的菜单权限。



5.3.6. 角色查询

输入角色名称，点击【查询】按钮，角色列表可以查看到满足搜索条件的角色。



5.3.7. 复制角色

点击【复制】按钮，会生成一个角色，名称为被复制角色的名称加上`_复制_`后缀再加上已被复制角色的数目，描述为被复制对象的描述。

复制角色的菜单权限取决于被复制角色是否开启了二次授权，若开启了二次授权，复制角色与被复制角色的权限相同，若没有开启二次授权，复制角色拥有的权限为空。



5.4. 设备管理

设备管理主要是管理设备信息和通道信息。

【启动台】点击图标进入【设备管理】应用模块。左侧为区域树，可以点击区域查看区域下的设备和通道资源。



设备信息																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
通用信息																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
搜索	设备名称	设备ID	设备IP	设备类型	所属平台	所属区域	设备类型	设备IP	国际编码	接入方式	设备网关服务	在线状态	操作						------	----------	--------------	--------------	-------------	------	------	-------------	--------------	------------	--------	---------	-----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------		1	楼宇设备	100400000...	Manager机...	真实设备	IPC	root	9.9.9		模拟设备	dgw	在线	<input type="button" value="详情"/>	<input type="button" value="编辑"/>	<input type="button" value="通道管理"/>	<input type="button" value="删除"/>	<input type="button" value="取消在线"/>		2	楼宇级设备	100400000...	Manager机...	真实设备	IPC		172.16.1.19	340200000...	楼宇SDK	dgw	在线	<input type="button" value="详情"/>	<input type="button" value="编辑"/>	<input type="button" value="通道管理"/>	<input type="button" value="删除"/>	<input type="button" value="取消在线"/>		3	20181大华	100400000...	Manager机...	真实设备	IPC		172.16.1.42	28181	楼宇SDK	dgw	在线	<input type="button" value="详情"/>	<input type="button" value="编辑"/>	<input type="button" value="通道管理"/>	<input type="button" value="删除"/>	<input type="button" value="取消在线"/>		4	1.42	100400000...	Manager机...	真实设备	IPC		172.16.1.41		楼宇SDK	dgw	在线	<input type="button" value="详情"/>	<input type="button" value="编辑"/>	<input type="button" value="通道管理"/>	<input type="button" value="删除"/>	<input type="button" value="取消在线"/>		5	1.41	100400000...	Manager机...	真实设备	NVR		172.16.1.41		楼宇SDK	dgw	在线	<input type="button" value="详情"/>	<input type="button" value="编辑"/>	<input type="button" value="通道管理"/>	<input type="button" value="删除"/>	<input type="button" value="取消在线"/>		6	1.37	100400000...	Manager机...	真实设备	IPC		172.16.1.37		楼宇SDK	dgw	在线	<input type="button" value="详情"/>	<input type="button" value="编辑"/>	<input type="button" value="通道管理"/>	<input type="button" value="删除"/>	<input type="button" value="取消在线"/>		7	1.35	100400000...	Manager机...	真实设备	IPC		172.16.1.35		楼宇SDK	dgw	在线	<input type="button" value="详情"/>	<input type="button" value="编辑"/>	<input type="button" value="通道管理"/>	<input type="button" value="删除"/>	<input type="button" value="取消在线"/>		8	lv1800	100400000...	Manager机...	真实设备	NVR		172.16.1.28	440100000...	楼宇SDK	dgw	在线	<input type="button" value="详情"/>	<input type="button" value="编辑"/>	<input type="button" value="通道管理"/>	<input type="button" value="删除"/>	<input type="button" value="取消在线"/>		9	1.15	100400000...	123	Manager机...	真实设备	IPC	172.16.1.15		华为SDK	dgw	在线	<input type="button" value="详情"/>	<input type="button" value="编辑"/>	<input type="button" value="通道管理"/>	<input type="button" value="删除"/>	<input type="button" value="取消在线"/>		10	1.33	100400000...	Manager机...	真实设备	IPC		172.16.1.33		楼宇SDK	dgw	在线	<input type="button" value="详情"/>	<input type="button" value="编辑"/>	<input type="button" value="通道管理"/>	<input type="button" value="删除"/>	<input type="button" value="取消在线"/>		11	1.34#	100400000...	DS-2SE7C	Manager机...	真实设备	IPC	172.16.1.34		楼宇SDK	dgw	在线	<input type="button" value="详情"/>	<input type="button" value="编辑"/>	<input type="button" value="通道管理"/>	<input type="button" value="删除"/>	<input type="button" value="取消在线"/>		12	1.46	100400000...	Manager机...	真实设备	IPC		172.16.1.46		HWT-SDK...	dgw	在线	<input type="button" value="详情"/>	<input type="button" value="编辑"/>	<input type="button" value="通道管理"/>	<input type="button" value="删除"/>	<input type="button" value="取消在线"/>		13	1.30	100400000...	Manager机...	真实设备	IPC		172.16.1.30		楼宇SDK	dgw	离线 远...	<input type="button" value="详情"/>	<input type="button" value="编辑"/>	<input type="button" value="通道管理"/>	<input type="button" value="删除"/>	<input type="button" value="取消在线"/>		14	大华解码器	100400000...	Manager机...	解码器			172.16.1.40		大华SDK	dcs	在线	<input type="button" value="详情"/>	<input type="button" value="编辑"/>	<input type="button" value="通道管理"/>	<input type="button" value="删除"/>	<input type="button" value="取消在线"/>		15	device-3	100400000...	DS-IPC-T1...	Manager机...	真实设备	IPC	172.16.1.30		ONVIF	dgw	离线 远...	<input type="button" value="详情"/>	<input type="button" value="编辑"/>	<input type="button" value="通道管理"/>	<input type="button" value="删除"/>	<input type="button" value="取消在线"/>		16	美视Q	100400000...	Manager机...	真机Q	IPC			440300004	28181	dgw	离线 远...	<input type="button" value="详情"/>	<input type="button" value="编辑"/>	<input type="button" value="通道管理"/>	<input type="button" value="删除"/>	<input type="button" value="取消在线"/>												

5.4.1.设备信息

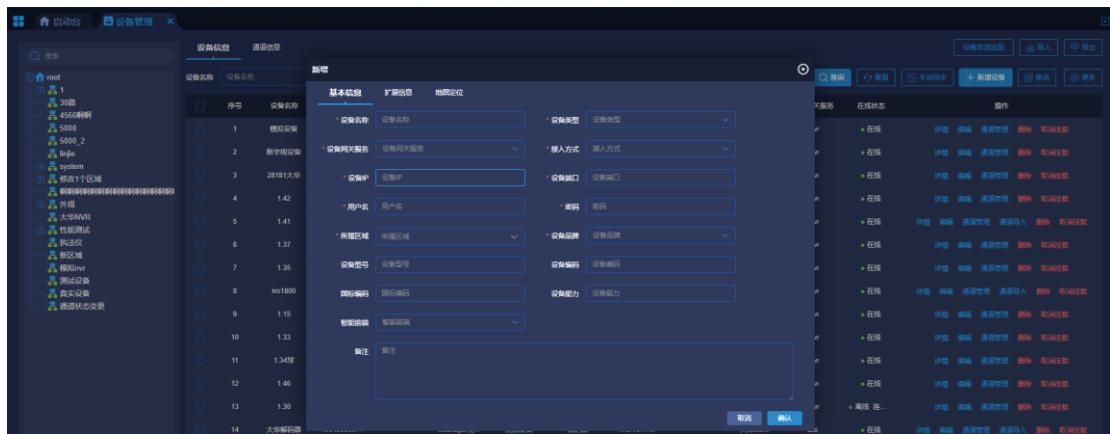
设备信息管理支持对设备信息的增、删、改、查，以及对设备的加载/卸载、所属区域编辑、设备通道信息的查看等操作，可快速查看设备的所属平台、所属区域、IP、在线状态等信息。

通过设备信息列表可查看设备序号、设备名称、设备 ID、设备所属平台、设备挂载区域、设备类型、设备 IP、设备国标编码、设备接入方式、设备服务网关、设备在线状态。



5.4.1.1.新增设备

点击【新增】按钮，填写设备信息，点击【确认】按钮保存配置并新增，可在设备信息列表中进行查看，点击【取消】取消保存并退出。

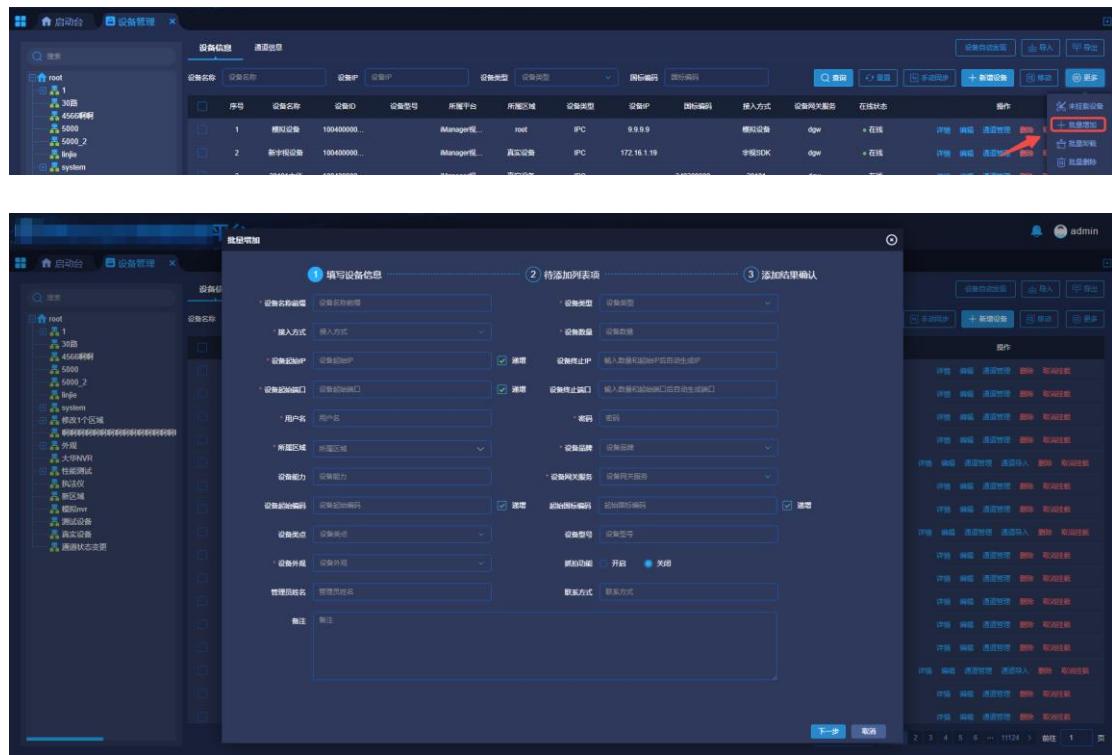


■ 部分字段说明

- **设备名称:** 自定义设备名称
- **设备服务网关:** 设备所挂载的设备网关
- **设备 IP:** 设备的 IP
- **设备端口:** 设备接入端口, ONVIF 连接协议默认端口通常为 80, 海康 SDK 默认端口通常为 8000, 大华 SDK 默认端口通常为 37777, 宇视 SDK 默认端口通常为 80, 华为 SDK 默认端口通常为 6060, HWT 默认端口为 6060, 28181 协议默认端口可不填
- **设备接入协议:** 设备的连接协议。HWT-SDK-Active, HIK-SDK 为海康 SDK, Dahua-SDK 为大华 SDK, 28181 为国标 28181 协议, Huawei-SDK 为华为 SDK, Uniview-SDK 为宇视 SDK, 以及 ONVIF 协议, HWT-SDK 为 HWT 协议。
- **设备类型:** IPC、NVR、CVR。IPC 为网络摄像机, NVR 为网络视频录像机, CVR 视频中心存储
- **设备品牌:** 自定义填写, 如大华、海康、宇视、天地伟业、华为、HWT 等
- **设备型号:** 自定义填写设备的型号
- **国标编码:** 设备连接协议选择 gb28181 时必填, 其它协议可不填。在摄像机设备的网页端可查看国标编码, 按照设备的国标编码进行填入
- **用户名:** 设备登录的用户名
- **密码:** 设备登录的密码
- **所属区域:** 设备挂载的区域

5.4.1.2.批量新增设备

点击【更多】-批量新增-填写设备信息，点击【下一步】，确认添加设备信息，点击【批量添加】按钮，点击【完成】按钮保存配置。

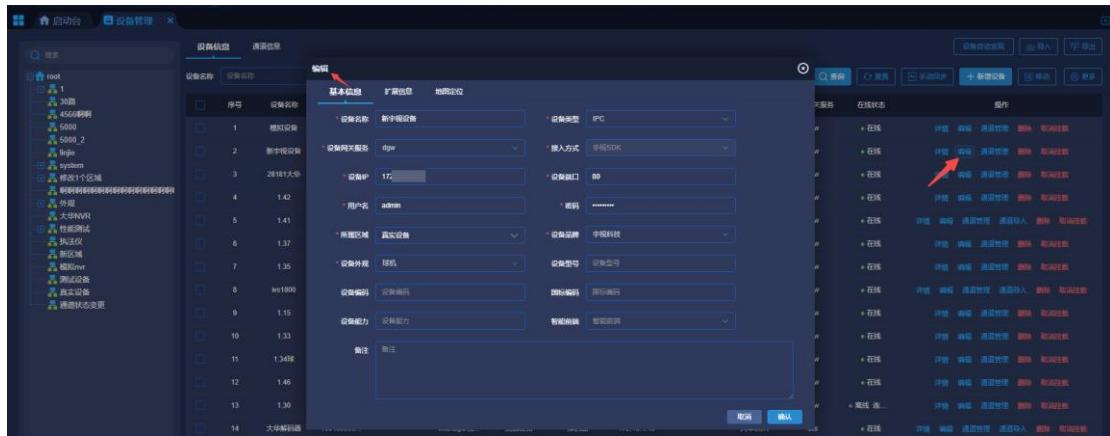


■ 部分字段说明

- 设备起始 IP：批量添加设备的起始 IP
- 设备终止 IP：批量添加设备的终止 IP，勾选了递增时，会根据设备起始 IP、设备数量进行生成；不勾选递增则和起始 IP 保持一致
- 设备起始端口：批量添加设备的起始端口
- 设备终止端口：批量添加设备的终止端口，勾选了递增时，会根据设备起始端口、设备数量进行生成；不勾选递增则和起始端口保持一致

5.4.1.3.编辑设备

点击设备【编辑】按钮，修改设备信息，点击【确认】按钮后，保存修改后的设备信息。其中设备协议不可修改。



5.4.1.4.删除设备

点击设备右侧【删除】按钮，点击【确认】按钮，删除对应的设备和挂载在上面的通道。



5.4.1.5.设备查询

可通过输入设备名称、设备IP、设备类型、设备国标编码查询条件，点击【查询】按钮，设备信息列表显示符合查询条件的设备。点击【重置】按钮，查询条件清空，查询全部。



5.4.1.6.设备详情

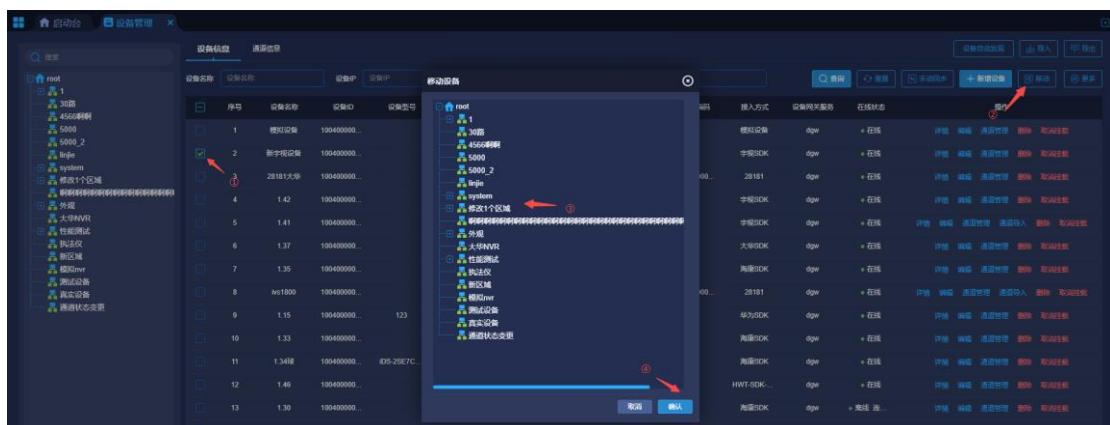
点击设备【详情】按钮，可查看设备的详细信息。



5.4.1.7. 移动设备

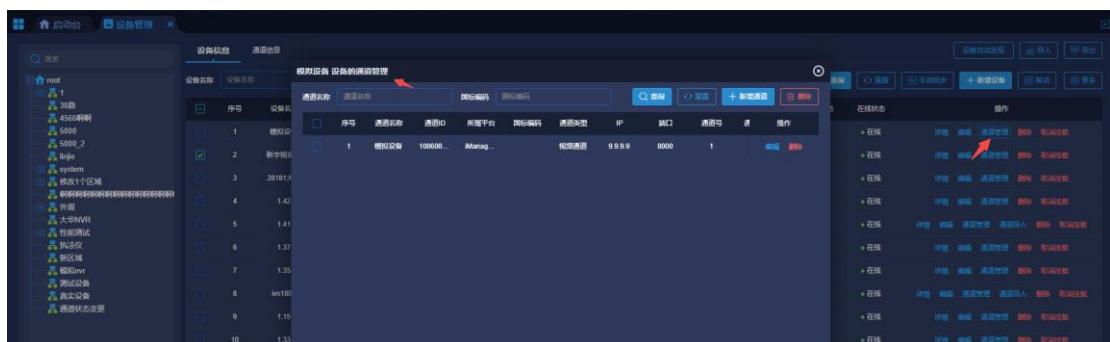
勾选需要移动的设备，点击【移动】按钮，选择移动后的区域，点击【确认】按钮，移动成功。

注意：设备移动默认不移动通道。



5.4.2. 通道管理

点击设备右侧【通道管理】按钮，可查看挂载在设备的通道，可对通道进行查询、新增、编辑、删除、批量删除操作。

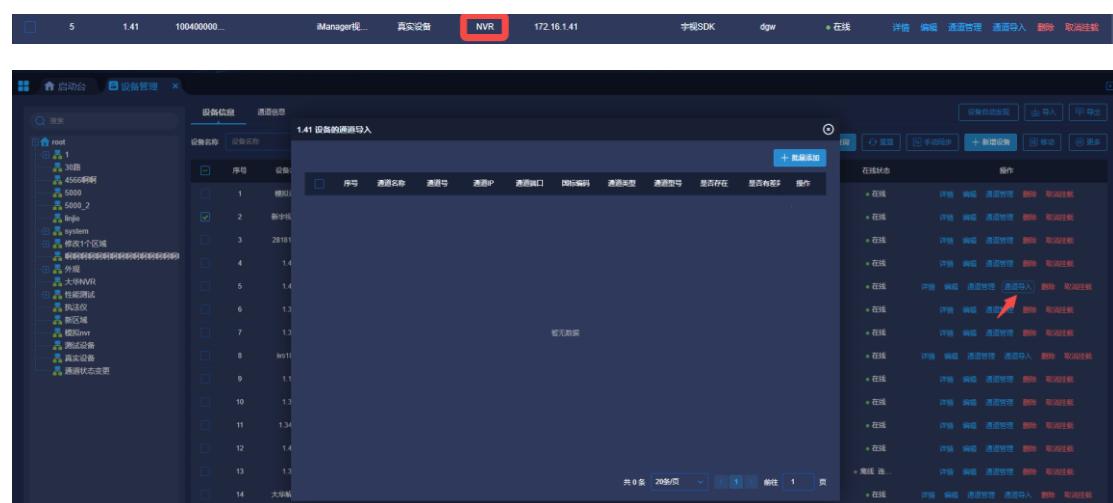


5.4.2.1.通道导入

对应一些多通道的设备，如 NVR，支持通道导入功能，可自动获取设备通道进行导入。

点击设备右侧【通道导入】，能自动获取设备的通道，勾选需要添加的通道。点击【批量加入】按钮后，可将通道挂载到该设备上，点击设备的通道管理可以看见新加的通道，在通道管理中也能看到导入的通道。

注意：目前只有 NVR 设备才有【通道导入】按钮。



5.4.2.2.取消挂载

点击设备右侧【取消挂载】按钮，可使设备的挂载区域为空。可在【更多】-【未挂载设备】里管理未挂载的设备。



5.4.2.3.批量取消挂载

勾选需要取消挂载的设备，点击【更多】-点击【批量取消挂载】，点击【确认】按钮后，勾选的设备挂载区域为空。可在【更多】-【未挂载设备】里管理未挂载的设备。

The screenshot shows two steps of the 'Batch Unmount' process:

- Step 1:** The 'Device List' page. A checkbox is selected for the second row (new device). The 'More' button is highlighted with a red arrow.
- Step 2:** A confirmation dialog box titled 'Batch Unmount' appears. It asks 'Are you sure you want to unmount the selected devices?' with 'Yes' and 'No' buttons. The 'Yes' button is highlighted with a red arrow.

5.4.2.4.未挂载设备

设备取消挂载后，可以在未挂载设备中找到设备并进行挂载。

点击【更多】-【未挂载的设备】，在未挂载设备管理中可对未挂载的设备进行查询、批量挂载设备、批量删除、挂载设备、删除操作。挂载设备是将设备挂载在区域内。

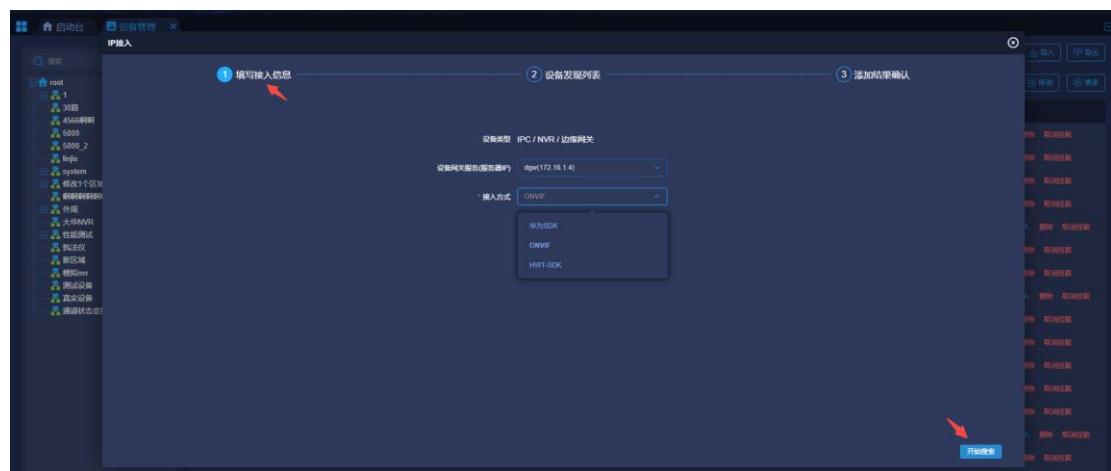
The screenshot shows the 'Unmounted Devices' management page:

- Header:** '未挂载设备' (Unmounted Devices) is highlighted with a red arrow.
- Table:** A list of unmounted devices is displayed. The first device (IP address 5000_2_2838) has its status changed from '已挂载' (Mounted) to '未挂载' (Unmounted) by clicking the '挂载' (Mount) button.
- Right Panel:** A sidebar titled '在线状态' (Online Status) lists devices with their current status (e.g., 在线, 离线) and provides options for mounting or unmounting.

5.4.2.5.设备自动发现

支持自动搜索同一网段的设备信息，方便用户批量加入相同网段的所有设备。

1. 点击“设备自动发现”按钮
2. IP 接入页面，填写接入信息
 - 1) 选择设备网关服务，默认本机 dgw 服务
 - 2) 选择接入方式，目前支持华为 SDK 和 onvif 两种接入方式
 - 3) 点击开始搜索，结果显示在设备发现列表



3. 勾选需要添加的设备进行批量导入
 - 1) 支持通过设备品牌和接入方式对结果进行筛选
 - 2) 输入设备注册的用户名和密码，点击批量填入，支持批量填充
 - 3) 勾选支持过滤已被添加的设备
 - 4) 点击删除可移除被发现的设备
 - 5) 点击批量导入

The screenshot shows the 'IP Access' interface with the 'Add Device' (IP接入) tab selected. On the left, there's a tree view of system categories like 'root', 'IPC', 'NVR', and 'Other'. The main area has three tabs: '填写接入信息' (Fill in Access Information), '设备发现列表' (Device Discovery List), and '添加结果确认' (Addition Result Confirmation). The '设备发现列表' tab is active, showing a table of 13 discovered devices. The table includes columns for '接入方式' (Access Method), '设备品牌' (Device Brand), '设备类型' (Device Type), '设备型号' (Device Model), 'IP', '端口号' (Port Number), '用户名' (Username), '密码' (Password), '设备名称' (Device Name), '所属区域' (Area), and '添加状态' (Status). Most devices are in the '未添加' (Not Added) state, except for one labeled '已添加' (Added). A progress bar at the top right shows '0%'.

4. 点击“完成”成功添加设备

- 1) 显示添加进度百分比、添加结果列表
- 2) 输出添加失败原因

This screenshot shows the 'IP Access' interface with the 'Add Result Confirmation' (添加结果确认) tab selected. It displays a table of 13 devices, similar to the previous screenshot. The last device in the list has a red arrow pointing to the '失败原因' (Failure Reason) column, which contains the text '缺少必要的参数, 请检查参数: data.username' (Missing necessary parameters, please check parameters: data.username). This indicates that the device addition failed due to missing user credentials.

IP 接入（目前只支持自动识别 ipc、nvr、边缘网关等设备）

5.4.2.6. 设备导入/导出

- 导入和导出功能支持快速大量导入信息和导出信息。
 - 导入：可根据导入模板，填写信息，进行导入信息，减少新增操作。点击【导入】，出现导入窗口，点击【下载模板】，根据模板填写信息后，导入文件即可。

- 导出全部：导出全部数据。点击【导出全部】按钮，自动生成 Excel 文件，打开可以查看导出的数据。
- 导出本页：导出当前页数据。点击【导出本页】按钮，自动生成 Excel 文件，打开可以查看导出数据。
- 导出所选：导出选择的数据。点击【导出所选】按钮，自动生成 Excel 文件，打开可以查看导出的数据。

5.5. 目录管理

支持基础目录、自定义业务目录 2 种目录类型

基础目录实现对基础设备数据的统一管理，系统默认有且仅有一个基础目录，支持修改基础目录名称、描述等，支持自定义创建基础目录下的区域、管理通道等；

支持根据实际业务需要，在基础目录树上创建具有业务属性的业务目录；

支持创建多个业务目录，支持新增、编辑业务目录名称、描述等，支持自定义创建业务目录下的区域，支持自定义关联通道等。

平台支持切换查看基础目录、业务目录。

【启动台】 点击图标进入**【目录管理】**应用界面。

The screenshot shows the 'Region Management' section of a software interface. On the left is a tree view of regions under 'root'. The main area displays a table of regions with columns: 序号 (Index), 区域名称 (Region Name), 区域ID (Region ID), 国标编码 (GB Code), 区域类型 (Region Type), 上级区域 (Parent Region), 备注 (Remarks), and 操作 (Operations). A red arrow points to the '新增区域' (Add Region) button at the top right of the table.

序号	区域名称	区域ID	国标编码	区域类型	上级区域	备注	操作
1	1	100000000000000006		行政区域	root		编辑 关联资源 移除
2	30路	100000000000000017		行政区域	root		编辑 关联资源 移除
3	4566网桥	100000000000000025		行政区域	root	666	编辑 关联资源 移除
4	5000	100000000000000011		行政区域	root		编辑 关联资源 移除
5	5000_2	100000000000000054		行政区域	root		编辑 关联资源 移除
6	logic	100000000000000053		行政区域	root		编辑 关联资源 移除
7	system	400000000000000001	123456789...	行政区域	root		编辑 关联资源 移除
8	修改1个区域	100000000000000023		行政区域	root		编辑 关联资源 移除
9	修改1个区域...	100000000000000029		行政区域	root		编辑 关联资源 移除
10	外网	100000000000000013		行政区域	root		编辑 关联资源 移除
11	大型AVR	100000000000000010		行政区域	root		编辑 关联资源 移除
12	性能测试	100000000000000005		行政区域	root		编辑 关联资源 移除
13	快线	100000000000000005		行政区域	root		编辑 关联资源 移除
14	新区域	100000000000000027		行政区域	root		编辑 关联资源 移除
15	模拟AVR	100000000000000030		行政区域	root		编辑 关联资源 移除
16	测试设备	100000000000000004		行政区域	root		编辑 关联资源 移除
17	真实设备	100000000000000003		行政区域	root		编辑 关联资源 移除

5.5.1.新增区域

点击【新增】按钮，填写区域信息，其中区域名称、上级区域为必填项，顺序、区域类型、国标编码、备注为选填项，区域 ID 为系统分配。点击【确认】按钮，完成新增区域，点击【取消】按钮，取消配置并退出。

The screenshot shows the 'Region Management' interface with the 'Add Region' dialog box open. The dialog has fields for: 区域名称 (Region Name), 序号 (Index), 区域ID (Region ID), 上级区域 (Parent Region), 区域类型 (Region Type), 国标编码 (GB Code), and 备注 (Remarks). A red arrow points to the '新增区域' (Add Region) button at the bottom right of the dialog.

■ 字段说明

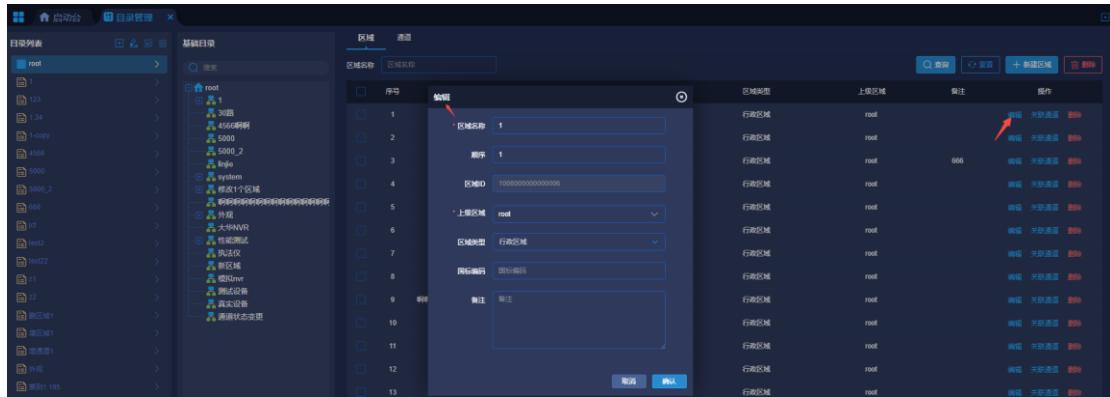
- **区域名称:** 为新建后区域名称，区域名称在同一级区域下不可出现重复名称的区域
- **上级区域:** 为区域所属的区域
- **顺序:** 为区域在区域管理列表中显示顺序，顺序号越小，区域显示越靠前。
- **区域类型:** 区域设定的场所类型，目前有行政区域和场所区域。
- **国标编码:** 区域的国标编码

新增后，且用户组管理进行资源绑定，用户管理进行资源绑定后，用户进入

视频巡逻、录像回放等模块，可查看到设备树新增区域。

5.5.2. 编辑目录

点击区域右侧【编辑】按钮，修改需要修改的信息，其中区域 ID 不可修改，点击【确认】后保存修改后的配置，点击【取消】不保存配置并退出。



5.5.3. 删除目录

点击区域右侧【删除】按钮，点击【确认】按钮，删除区域，点击【取消】按钮，退出。注意：区域下有子区域，不允许删除。



5.5.4. 批量删除目录

勾选想要删除的区域，点击【批量删除】按钮，点击【确认】按钮，删除区域，点击【取消】按钮，退出删除。



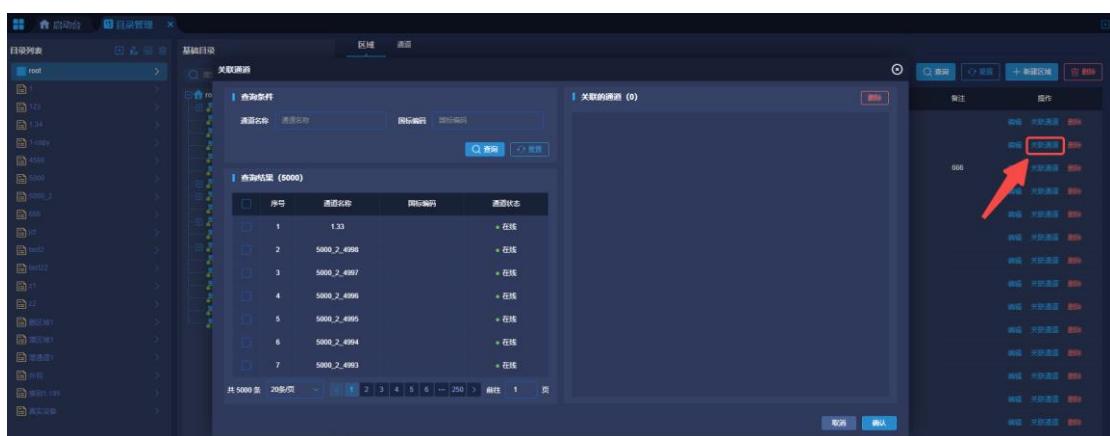
5.5.5. 目录查询

输入区域名称，点击【查询】按钮，区域列表会显示符合查询条件的区域。支持模糊查询。



5.5.6. 关联通道

可将通道关联至不同区域下，在【实况预览】等目录树下可查看已关联的通道。区域列表中选中某一区域，点击“关联通道”按钮，支持将通道关联至当前区域。



5.5.7. 目录树操作

点击【】图标，区域树右键支持刷新、编辑、清空、删除按钮。

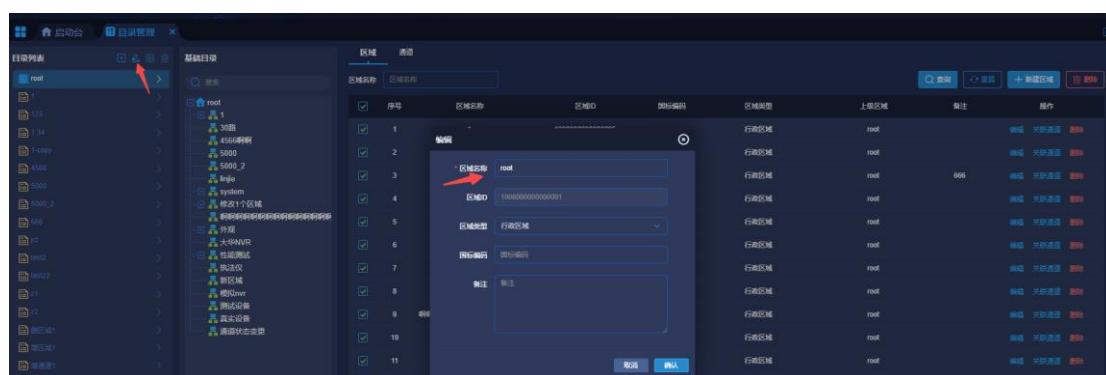
- 刷新：刷新区域树结构
- 编辑：编辑所选的区域信息

- 清空：清空区域及区域下的所有区域和设备、通道。注意：只有 admin 用户才有权限进行
- 删除：删除该区域及区域下的所有子区域。



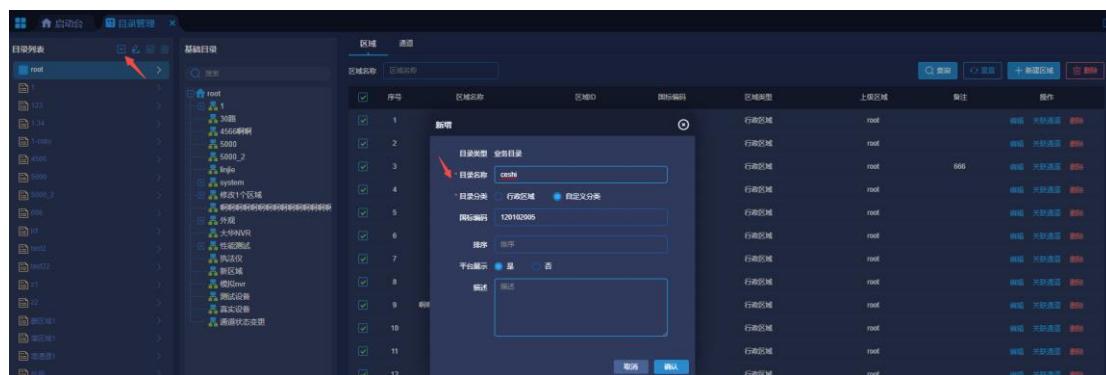
5.5.8.自定义根目录

选中 root 目录，在点击【】按钮，可进行自定义名称。



5.5.9.新增业务目录

在目录列表，点击【】按钮，在新增窗口，填写目录名称，选择目录分类，点击“确认”，业务目录新建成功。



5.5.9.1.新建业务子区域

目录列表选择某一业务目录，进入到业务目录页面，点击“新建区域”按钮，新增操作同基础目录一致。

The screenshot shows the 'Business Catalog' management interface. On the left, there's a tree view of business catalogs. In the center, a modal window titled 'New' is open for creating a new region. The fields include: 序号 (Number) with value '01'; 区域名称 (Region Name) with value '01'; 区域ID (Region ID) with value '1012000000000400'; 区域类型 (Region Type) with value '0'; 国际编码 (International Code) with value '12010200502160000001'; and 备注 (Remarks) with value '备注'. At the bottom right of the modal are '取消' (Cancel) and '确认' (Confirm) buttons. Above the modal, the main interface shows a table with columns: 序号 (Number), 区域名称 (Region Name), 区域ID (Region ID), 国际编码 (International Code), 区域类型 (Region Type), 上级区域 (Parent Region), 备注 (Remarks), and 操作 (Operations). A red arrow points to the '确认' button in the modal.

5.5.9.2.编辑业务子目录

点击子区域右侧的“编辑”按钮，修改需要修改的信息，其中区域 ID 不可修改，点击“确认”后保存修改后的配置，点击“取消”不保存配置并退出。

The screenshot shows the 'Business Catalog' management interface. On the left, there's a tree view of business catalogs. In the center, a modal window titled 'Edit' is open for modifying a region. The fields are identical to the 'New' operation: 序号 (Number) '01', 区域名称 (Region Name) '01', 区域ID (Region ID) '1012000000000400', 区域类型 (Region Type) '0', 国际编码 (International Code) '12010200502160000001', and 备注 (Remarks) '备注'. At the bottom right of the modal are '取消' (Cancel) and '确认' (Confirm) buttons. A red arrow points to the '确认' button in the modal.

5.5.9.3.删除业务子目录

点击子区域右侧的“删除”按钮，点击“确认”按钮，删除区域，点击“取消”按钮，退出。



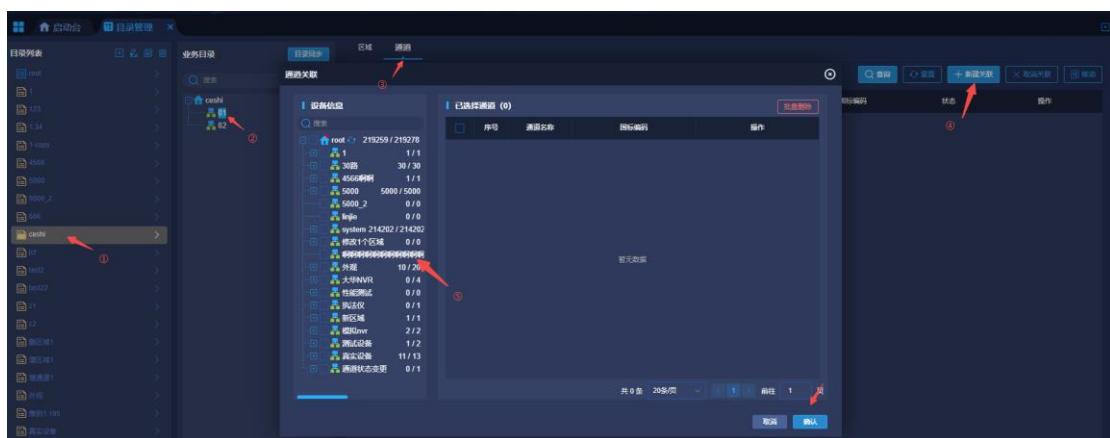
5.5.9.4.业务子目录查询

输入区域名称，点击“查询”按钮，区域列表会显示符合查询条件的区域。
支持模糊查询。



5.5.9.5.新建通道关联

选择业务子区域，点击“通道”进入通道页面，点击“新建关联”按钮，勾选设备进行关联，点击“确认”，系统提示“关联成功”，可在对应区域在展示勾选通道信息。



5.5.9.6.取消通道关联

在子区域通道列表，勾选通道，点击“取消关联”按钮，系统提示“取消关联通道成功”，移除所选通道，子区域下不再展示未关联通道。

5.5.9.7.业务通道

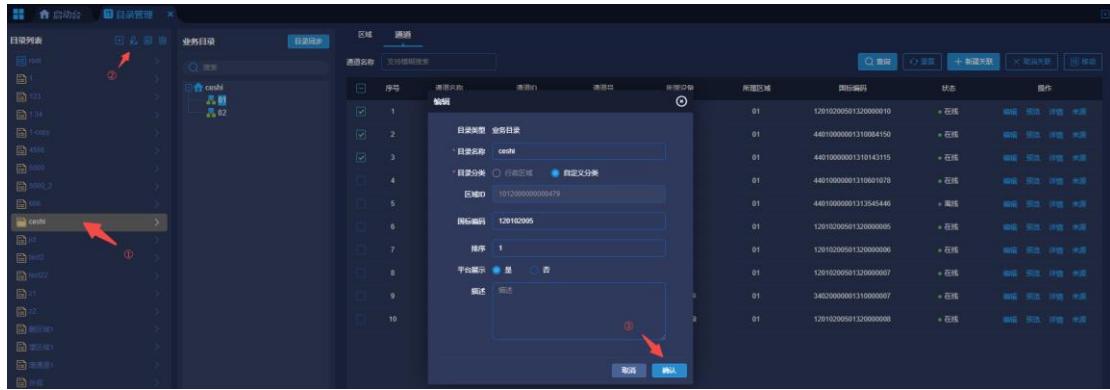
输入通道名称，点击“查询”按钮，通道列表会显示符合查询条件的通道。
支持模糊查询。

5.5.9.8.移动业务通道

通道列表，勾选通道，点击右上角“移除”按钮，选择业务子区域，可将通道移动至对应区域。

5.5.10.编辑业务目录

选择业务目录，点击目录列表右侧【】按钮，修改需要修改的信息，其中区域 ID 不可修改，点击【确认】后保存修改后的配置，点击【取消】不保存配置并退出。



5.5.11. 复制业务目录

选择某个业务目录，点击目录列表右侧【】按钮，会生成一个业务目录，名称为被复制角色的名称加上“-copy”后缀，描述为被复制对象的描述。



5.5.12. 删除业务目录

选择某个业务目录，点击目录列表右侧【】按钮，点击【确认】按钮，删除区域，点击【取消】按钮，退出。



5.6. 菜单管理

菜单管理主要分为两个部分，左侧为菜单树，可以查看菜单所在的层级。右侧列表中显示菜单序号、菜单名称、菜单编号、上级菜单、菜单类型。

【启动台】点击图标进入【菜单管理】应用模块，可查看菜单管理页面。



序号	菜单名称	菜单编码	上级菜单	菜单类型	操作
1	业务应用	18	Manager模块管理平台	菜单	详情 编辑 删除
2	系统管理	19	Manager模块管理平台	菜单	详情 编辑 删除
3	运行维护	20	Manager模块管理平台	菜单	详情 编辑 删除
4	能力开放	21	Manager模块管理平台	菜单	详情 编辑 删除
5	权限应用	22	业务应用	菜单	详情 编辑 删除
6	地图应用	24	业务应用	菜单	详情 编辑 删除
7	账户管理	27	系统管理	菜单	详情 编辑 删除
8	资源管理	28	系统管理	菜单	详情 编辑 删除
9	脚本管理	30	系统管理	菜单	详情 编辑 删除
10	用户管理	37	账户管理	菜单	详情 编辑 删除
11	用户组管理	38	账户管理	菜单	详情 编辑 删除
12	角色管理	39	账户管理	菜单	详情 编辑 删除
13	运维管理	90	运行维护	菜单	详情 编辑 删除
14	接入能力	94	能力开放	菜单	详情 编辑 删除
15	北向接口	95	接入能力	菜单	详情 编辑 删除
16	规则管理	96	系统管理	菜单	详情 编辑 删除
17	计划管理	100	系统管理	菜单	详情 编辑 删除

5.6.1. 新增菜单

点击【新增】按钮，填写菜单信息，点击【确认】按钮后，新建菜单成功，可在菜单列表中查看新建的菜单。

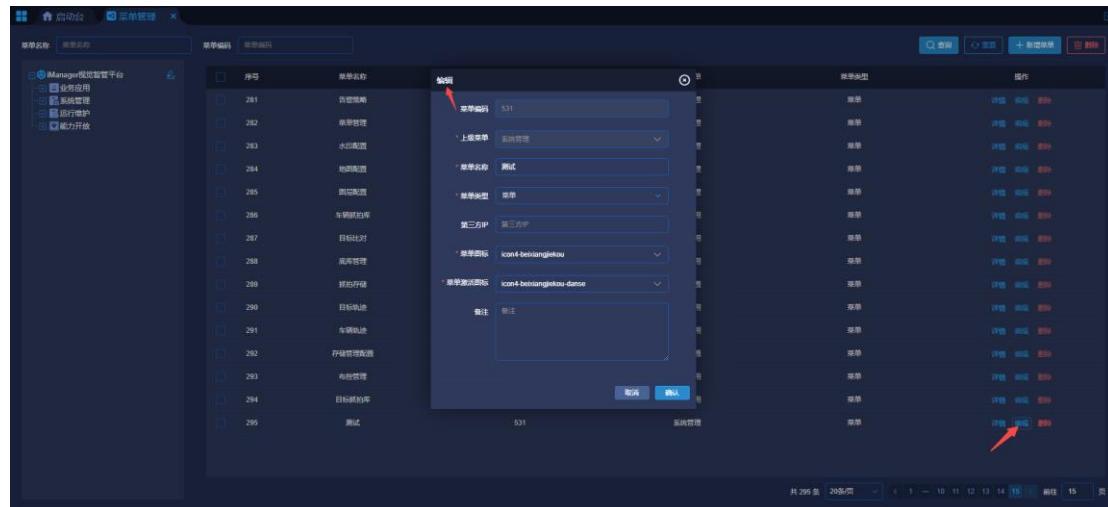
■ 字段说明

- 菜单编码：系统自动分配
- 上级菜单：菜单所属的上级菜单
- 菜单名称：菜单显示的名称

- 菜单类型：菜单类型分为两种，菜单和功能
- 菜单图标：启动台中显示的图标，选择菜单图标后，菜单激活图标也会自动选择

5.6.2.编辑菜单

点击菜单右侧【编辑】按钮，可编辑菜单的信息，点击【确认】按钮后，保存菜单修改后的信息。



5.6.3.删除菜单

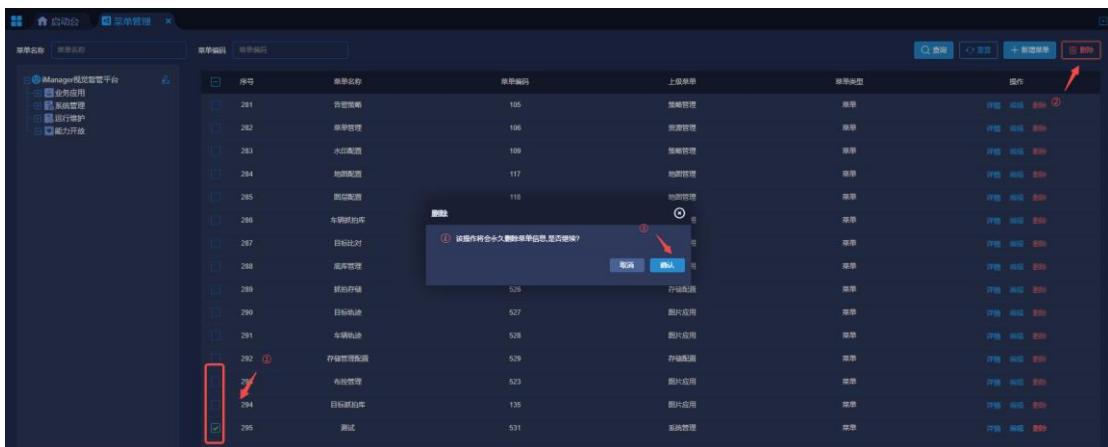
选择菜单右侧【删除】按钮，点击【确认】按钮删除后，菜单在菜单列表中查询不到。同时菜单下有子菜单时，当前菜单不允许被删除操作。



5.6.4.批量删除菜单

勾选需要删除的菜单，点击【批量删除】按钮，点击【确认】按钮删除后，

菜单在菜单列表中查询不到。



5.6.5. 菜单详情

点击菜单右侧【详情】按钮，可查看菜单的详细信息。



5.6.6. 菜单查询

输入菜单名称和菜单编码后，点击【查询】按钮，菜单列表中会显示符合查询条件的菜单。



5.7. 平台配置

平台配置主要用于级联网关平台的管理，当平台作为上级时，使用【南向平台】模块配置下联网关与下级对接；当平台作为下级时，使用【北向平台】模块配置上联网关与上级对接。

准备工作：需要双方平台提供必要的级联信息，包括网关 IP、端口、20 位国标编码等。

【启动台】点击图标进入**【平台配置】**应用模块，可进入平台配置页面。



5.7.1.上级平台管理（北向）

我方做下级，第三方做上级。对接整体流程如图所示：



1. 设备/目录管理配置正确的国标编码
2. 新增北向平台，配置本级信息和上级信息
3. 向上级发起注册
4. 资源共享，目录推送
5. 上级平台点播本级推送设备

5.7.1.1.区域/设备配置正确国标

要顺利推送区域和设备，需确保区域和设备通道已配置正确的国标编码。

区域国标编码填写一般为 2~8 位数字，由行政区划代码确定；通道国标编码填写需 20 位数字，11-13 位为 131 或者 132。

5.7.1.2.新增上级平台

点击**【新增】**，添加北向平台，填写双方级联信息，一般只需要填写本地网关和南向平台，其他高级信息无需修改，默认即可。点击**【保存】**。信息配置完成后，本级平台会向上级平台进行主动注册，列表状态显示在线，则注册成功。



■ 部分字段说明

本地网关：本地网关信息

- 国标编码：本级平台国标编码。需按照 GB28181 国标规定，20 位国标，**11-13 位为 200**
- 网关 IP：上联信令网关服务 SSGU 所在服务器 IP
- 网关服务：选择注册要系统的 SSGU 服务
- 鉴权用户名：本地用户名称，主要用于记录操作日志
- 网关端口：SSGU 服务监听端口，默认为 25090
- 协议版本：国标协议版本

北向平台：上级平台信息

- 平台编码：上级平台国标编码。需按照 GB28181 国标规定，20 位国标，**11-13 位为 200**
- 平台名称：自定义上级平台名称
- 平台 IP：上级平台 IP
- 平台端口：上级平台提供的端口
- 鉴权用户名：上级提供的鉴权用户名
- 鉴权密码：上级提供的鉴权密码



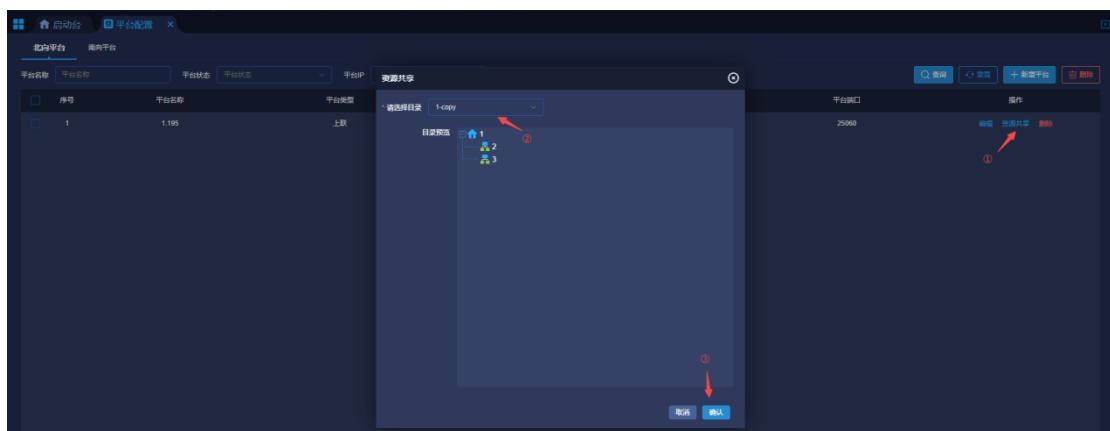
5.7.1.3.等待注册

信息配置完毕，则我方平台主动发起注册；平台状态“在线”则往上级级平台注册成功。



5.7.1.4.资源共享

选择需要推送的上级平台，点击列表中的【资源共享】按钮，选择推送目录，点击【确认】按钮，系统提示“资源共享”成功。上级平台可同步当前推送目录，实现在本级平台实时点流播放。



5.7.1.5.编辑上级平台

选择需要编辑的平台信息，点击【编辑】按钮，编辑后点击【下一步】，点

点击【保存】。



5.7.1.6.删除上级平台

可选择需要删除的平台配置，点击【删除】按钮，点击【确认】进行删除。



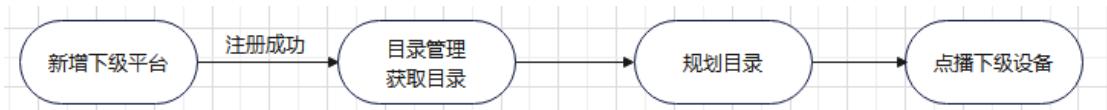
5.7.1.7.查询上级平台

可根据平台名称、平台状态、平台IP进行查询平台配置。



5.7.2.下级平台管理（南向）

我方做上级，第三方做下级。对接整体流程如图所示：

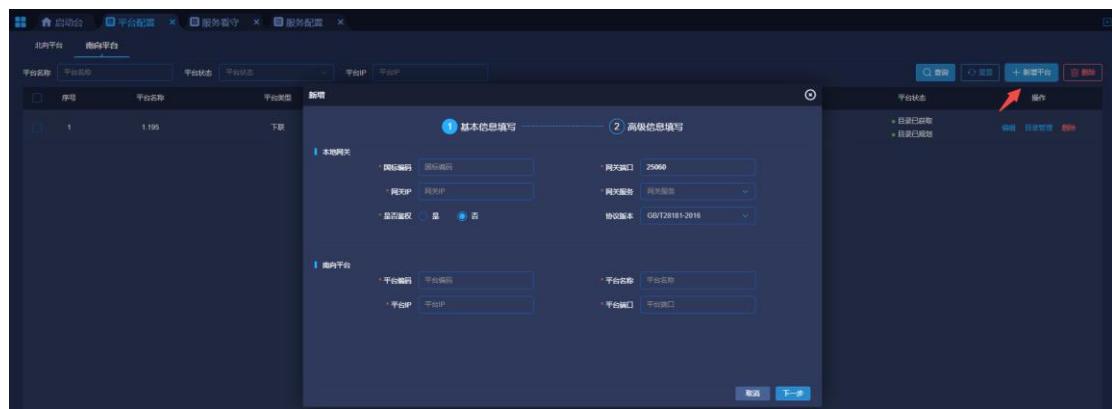


1. 新增下级平台
2. 等待注册
3. 获取下级目录

4. 规划本级目录
5. 点播级联通道

5.7.2.1.新增下级平台

点击【新增】，添加南向平台，填写双方级联信息，一般只需要填写本地网关和南向平台，其他高级信息无需修改，默认即可。点击【保存】。信息配置完成后，下级平台会向本级平台进行主动注册，列表状态显示在线，则注册成功。



■ 部分字段说明

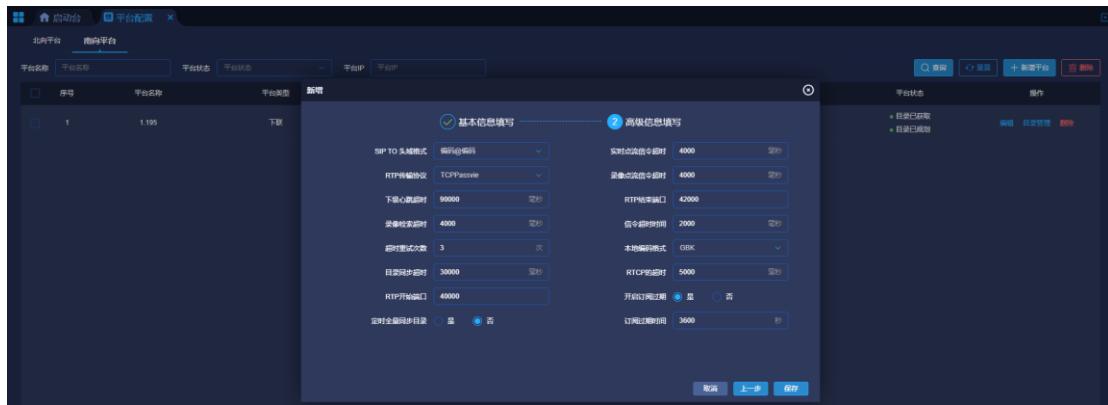
本地网关：本地网关信息

- 国标编码：本级平台国标编码。需按照 GB28181 国标规定，20 位国标，11-13 位为 200
- 网关端口：SSGD 服务监听端口，默认为 25060
- 网关 IP：上联信令网关服务 SSGD 所在服务器 IP
- 网关服务：选择注册要系统的 SSGD 服务
- 是否鉴权：下级平台根据我方注册是否需要鉴权设置鉴权用户名和密码；我方平台可设置注册是否鉴权，一般默认否，若设置鉴权，需配置鉴权用户名和鉴权密码（默认 admin/vp@2023），并将鉴权用户名和鉴权密码告知下级平台。
- 协议版本：国标协议版本

南向平台：下级平台信息

- 平台编码：上级平台国标编码。需按照 GB28181 国标规定，20 位国标，11-13 位为 200

- 平台名称：自定义上级平台名称
- 平台 IP：上级平台 IP
- 平台端口：上级平台提供的端口



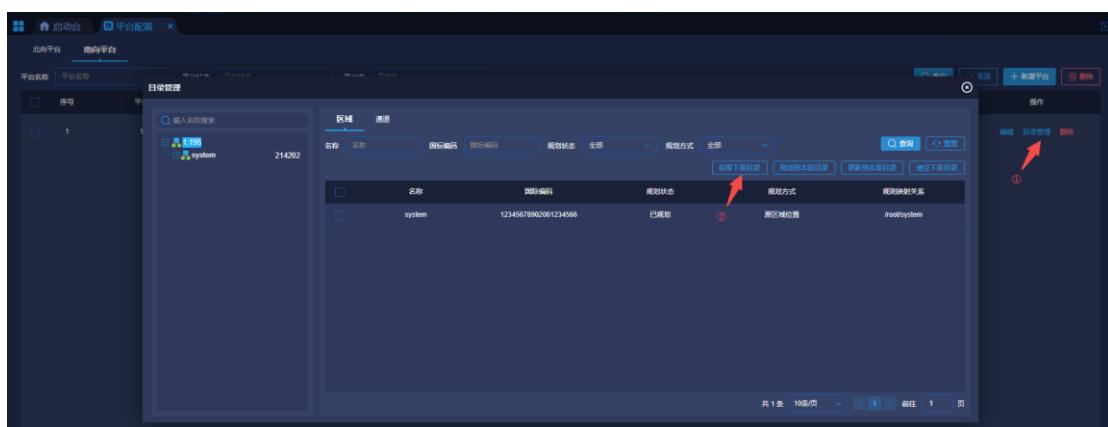
5.7.2.2. 等待注册

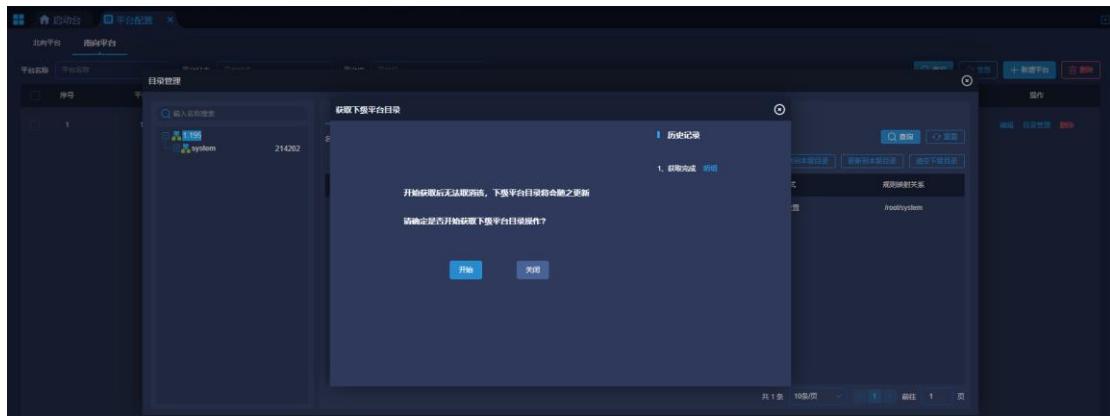
信息配置完毕，等待第三方发起注册；平台状态“在线”则下级平台注册成功。



5.7.2.3. 获取下级目录

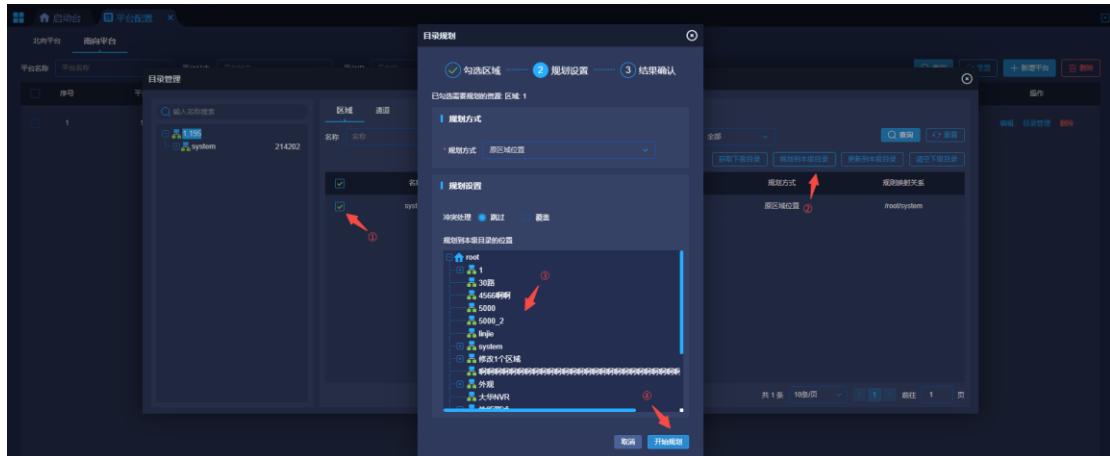
进行【目录管理】，点击【获取下级目录】，点击【开始】，获取成功后会显示获取的结果，目录管理页面也会显示获取到的目录信息，状态为未规划。





5.7.2.4. 规划到本级目录

获取目录后，勾选需要规划的目录，点击【规划到本级目录】对第三方推送的区域及通道进行本级规划。参数设置后，点击【开始规划】即可，规划成功后，可查看到规划结果，目录规划状态将转换成已规划。



■ 规划方式选择

- 按下级原区域规划（默认）：勾选的目录按下级原区域的位置进行规划
- 手动调整：勾选目录可进行手动调整规划，会将该目录下所有通道（只规划通道，不处理区域）规划到本地目录

■ 规划设置

- 规划冲突处理：跳过规划（出现冗余数据将跳过对应数据）；覆盖本级（出现冗余数据将覆盖对应数据）

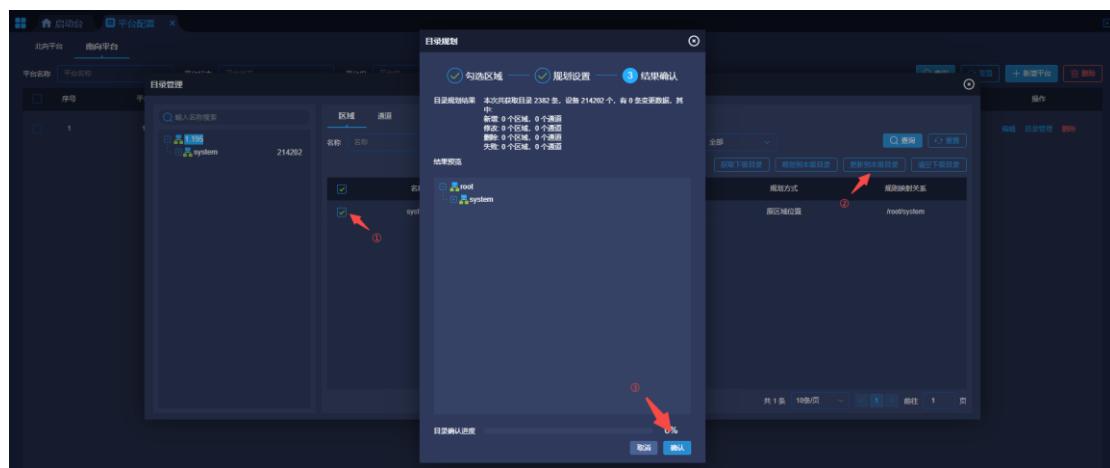
■ 规划到本级目录的位置

- 搜索：搜索需要规划的本级目录，点击即可选中

- 点选：直接在列表点击选中需要规划的本级目录

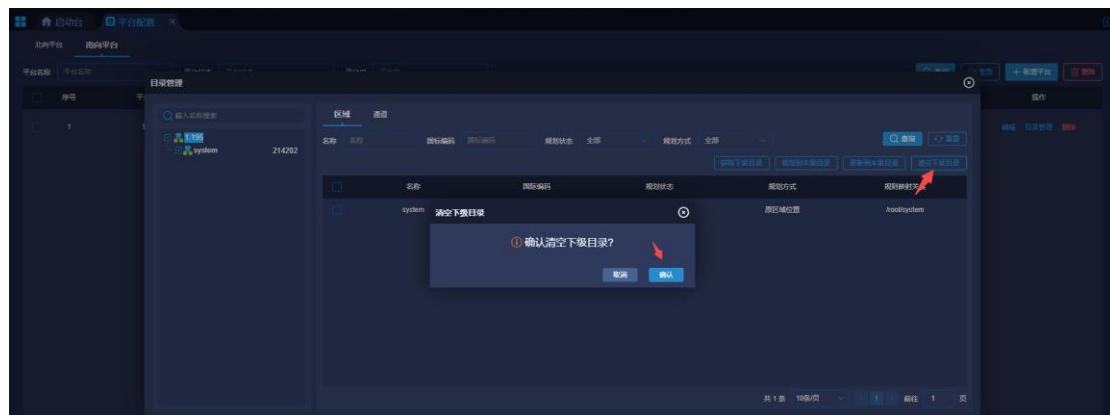
5.7.2.5.更新到本级目录

如若只需更新某目录下的下级信息，可勾选需更新的目录，点击【更新到本级目录】进行更新。更新目录的前提是“新增区域或通道自动规划”的状态为“开启”。



5.7.2.6.清空下级目录

点击【清空下级目录】，可将获取到的第三方推送目录删除。



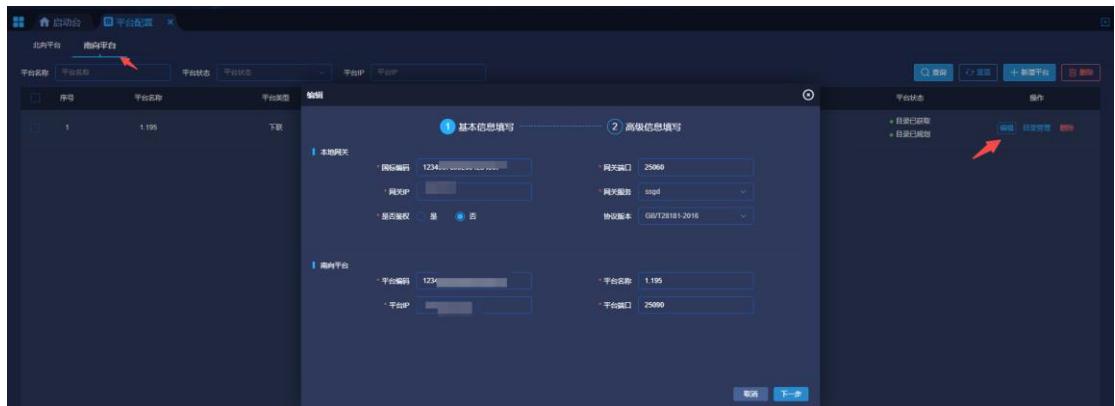
5.7.2.7.目录管理查询

目录管理页面提供了名称、国标编码、规划状态、规划方式多种搜索方式进行查询。



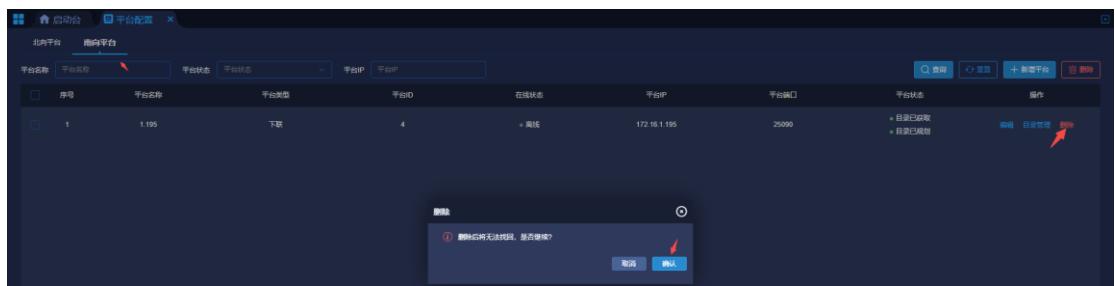
5.7.2.8. 编辑下级平台

选择需要编辑的平台信息，点击【编辑】按钮，编辑后点击【下一步】，点击【保存】。



5.7.2.9. 删除下级平台

可选择需要删除的平台配置，点击【删除】按钮，点击【确认】进行删除。



5.7.2.10. 查询下级平台

可根据平台名称、平台状态、平台IP进行查询平台配置。



5.8. 界面配置

界面定制支持配置系统标题、登录 logo、登录背景和版本信息，系统部署后，
默认展示自带的图片版本信息，可根据需求自定义配置项。

【启动台】点击图标进入【界面定制】应用模块。



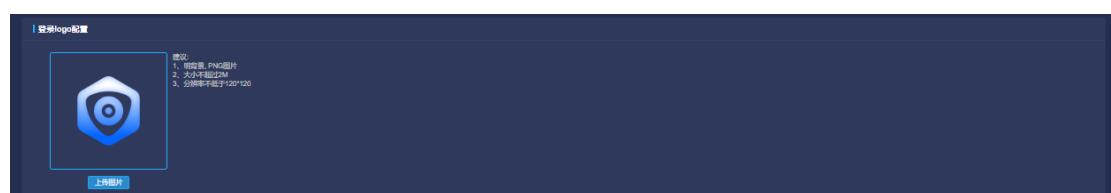
■ 系统标题定制

更改后对应标题信息在登录页面和进入页面的首页展示。



■ 登录 logo 配置

登录页面展示的 logo 图片。



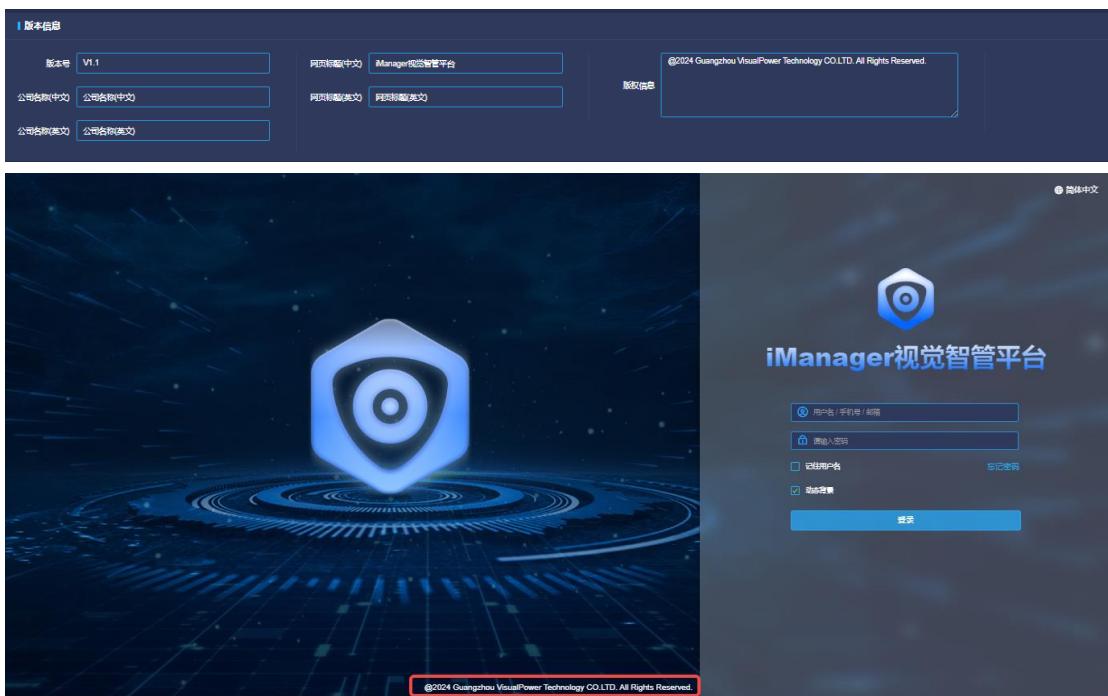
■ 登录背景图片配置

登录页面的背景图展示，同时可配置每隔多少秒进行切换，实现动态背景切换。



■ 版本信息

登录页面下方所展示的版本信息。



5.9. 安全配置

安全配置是为保护系统信息安全而设置的验证、校对、防护规则，比如用户信息的加密传输、登录是否要验证码、账户首次登录强制修改密码、密码的强度等级、是否启用PKI认证、不允许重复登录、登录错误的最大次数、禁止高频访问、长时间闲置后锁屏等。

【启动台】点击图标进入【安全配置】应用模块，可查看安全配置页面。

■ 部分字段说明

- 登录错误次数限制：必启项。一定时间内当输错用户名或密码达到 n1 次数时，用户账号被锁定。一定时间内，该账号无法进行登录。
- 登录错误锁定 ip 次数限制：必启项。一定时间段内登录错误的 ip 达到设置值时，客户端 IP 被锁定。一定时间内，该 IP 地址无法使用任何账号进行登录。
- 禁止登录时长：必启项。一定时间段内登录错误锁定 ip 最长时间配置
- 累计登录错误时间段：必启项。设置时间内，输错用户名或密码次数达到设置值即被锁定。
- 高频访问限制：必启项。3 分钟内，同一用户做登录/新增/删除/修改的操作超过设置值（默认为 4 次，可配置），则会记录到安全日志
- 长期未使用访问限制：必启项。若开启，当用户长时间未登录系统（默认 60 天，可配置），则会记录到安全日志不开启则不记录

- 异常访问时间限制：必启项。若开启，当用户在异常时间内登录系统（默认认为 0 点到 4 点，可配置），则会记录到安全日志不开启则不记录
- 验证码限制：默认关闭，若开启则在登录页面出现验证码验证入口
- 密码验证限制：密码验证（长度为 6-10）且至少包含两种字符（大小写字母，数字，特殊字符）可通过正则表达式修改
- 修改密码约束：默认关闭，若开启则默认不能使用最新的 1 次的密码
- 是否启用注册：默认关闭，若开启则在登录页出现新用户注册入口
- 重复登录限制：默认关闭，多人同时登录页面出现新用户注册入口
- 用户名加密传输：默认关闭，若开启则用户名可进行加密传输
- 一个用户对于一个角色：默认关闭，若开启则用户不能同时配置多个角色
- 是否启用 admin 登录：默认关闭，若开启则默认的登录地址无法登录，需要用专用地址才能登录
- 是否启用 PKI 认证：可选择不同的 PKI 认证方式启动，启用后需要用特定的 PKI 登录验证
- 是否启用 PKI 认证（admin 登录页）：默认关闭，若开启则在 admin 登录时可支持 PKI 认证
- 密码过期天数：默认关闭，若开启则密码有效期为配置天数，过期后需要重新设置
- 是否使用手机验证码登录：默认关闭，若开启则在登录时可支持手机验证码登录
- 是否启用数据完整性校验：默认关闭，若开启则数据进行完整性校验
- 数据加密模式：可选择不同的数据加密方式
- 是否用敏感数据加密存储：默认关闭，若开启则敏感数据进行加密存储
- 完整性数据加密模式：可选择不同的完整性数据加密模式
- 是否开启第一次登录密码修改提示：默认关闭，若开启则在第一次登录密码时，弹出密码修改提示
- 强制修改密码（第一次登录）：默认开启，若开启则普通用户第一次登录时会被强制修改密码，否则无法使用系统

- 账号验证：账号验证（长度为 6-10）且至少包含两种字符（大小写字母，数字，特殊字符）可通过正则表达式修改
- 操作日志保存天数：可设置操作日志保存天数

5.9.1.新增安全配置

点击【】按钮，输入安全配置的名称，点击【确认】，完成新增安全配置。



5.9.2.编辑安全配置

选中想要修改的安全配置，点击【】按钮，输入新的安全配置名称，点击【确认】，保存安全配置名称修改。



5.9.3.删除安全配置

选中想要删除的安全配置，点击【】按钮。



5.9.4.恢复默认配置

选中想要恢复的安全配置，点击【恢复】按钮，安全配置可进行恢复到默认的配置。



5.9.5.保存安全配置

选中安全配置，修改安全配置中的配置，点击【保存】按钮，保存修改后的安全配置。



5.10.存储策略

存储策略只有在系统启用了中心录像服务后才有意义，而对于仅使用设备录像的情况则无需配置。系统进行中心录像存储，主要由 VSS 服务进行录像存储，再由 VODS 服务进行录像回放，因此需要先在服务管理对这两个服务进行配置，然后再配置录像策略。在使用不同存储介质存储录像时，服务需要做不同配置。同时一个平台可配置多个 VSS 服务，需要在服务配置中注册对应的 VSS 服务（一个 VSS 只能被一个平台引用）。

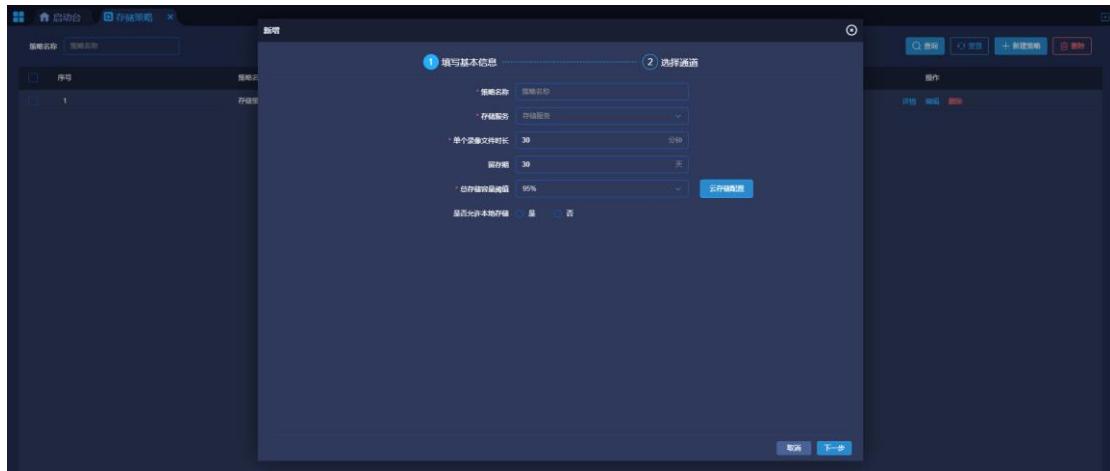
存储策略包括单个录像文件时长、存储时间限制、存储容量限制、总存储容量阈值等配置。配置完录像策略内容后，再通过设备资源目录列表来选择视频通道（可多选）进行关联，被选定的视频通道所采集的视频信息将按此策略加以录像存储。

可通过【启动台】点击图标进入【存储策略】应用模块。



5.10.1.新增存储策略

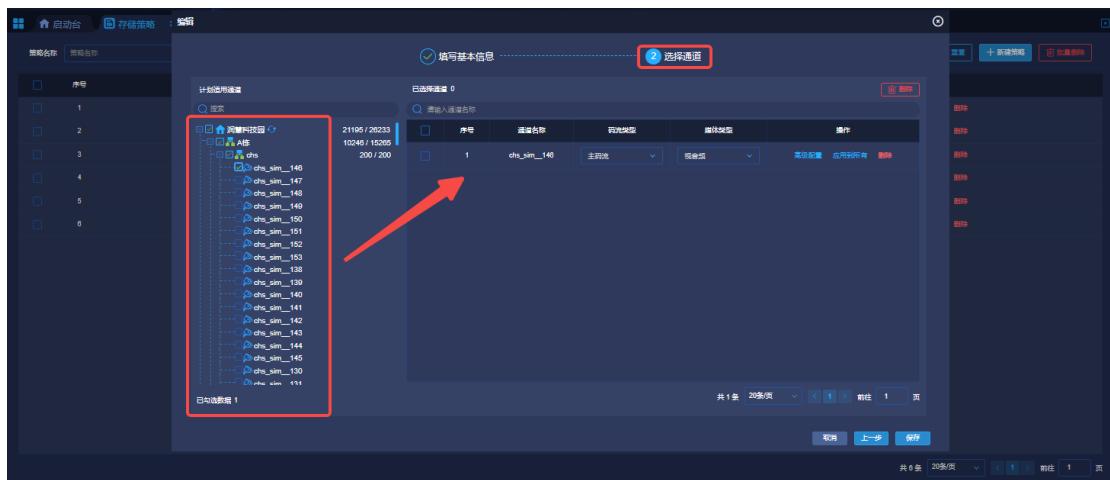
点击【新增策略】按钮，填写存储策略的信息和选择通道后点击【保存】按钮后，完成储存策略的新建。



■ 字段说明

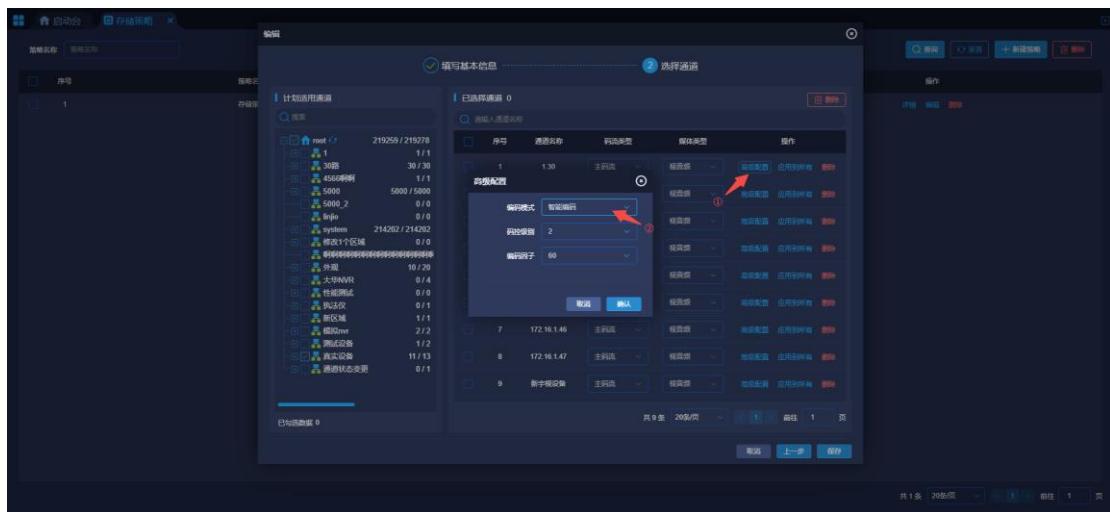
- 策略名称：自定义存储策略的名称
- 存储服务：可下拉选择已经添加到平台的 VSS 服务，选择那个服务就由哪个服务进行中心录像存储。选择服务后显示对应的服务器信息以及存储空间信息
- 单个录像文件时长：存储文件每个文件存储的时长大小，默认 30 分钟一个录像文件，30 分钟满后新建一个录像文件存储，可按需配置。需要生成一个完整的录像文件后，录像回放才能进行回放中心录像
- 留存期：即录像保留天数，到期后将自动删除录像文件，可按需配置
- 总存储容量阈值：可设置总存储容量阈值，当磁盘空间使用率到达设置的百分比值，则开始删除早期录像文件
- 是否允许本地存储：选择是则允许本地存储

可通过勾选左侧区域树的通道选择需要存储的通道，可编辑通道的码流类型、媒体类型、对选择的通道进行删除和批量删除。



5.10.2.配置智能编码

新增【录像策略】页面，在【选择通道】页面选择需要设置录像参数的摄像机，再点击【高级配置】，设置智能编码参数（数据概览章节，可查看智能编码接入数和录像存储总览）



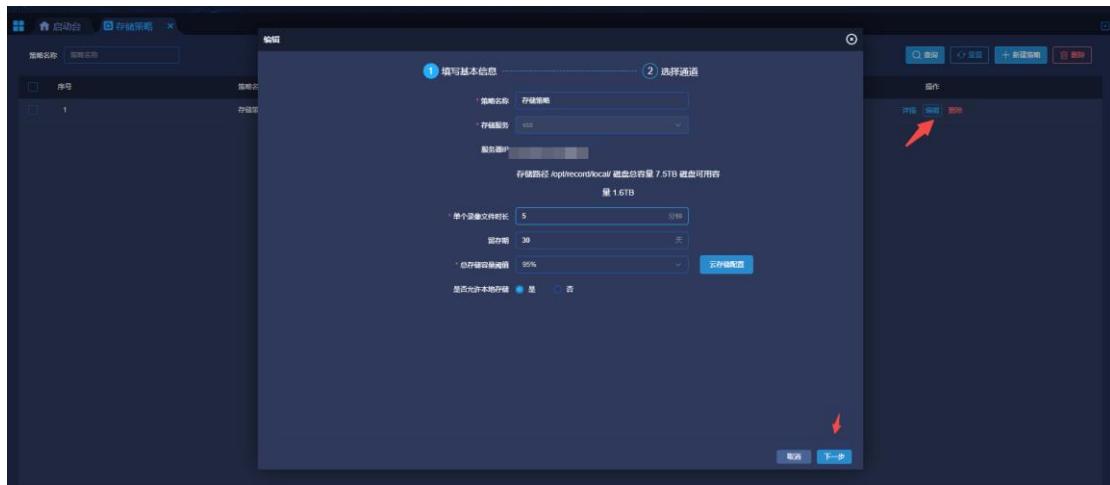
■ 字段说明

- **编码模式:** 是否开启视频智能编码功能。下拉框选择智能编码时开启，
默认不启用
- **码控级别:** 当开启视频智能编码时，该参数设置有效。码控级别范围为
1~10，数字越大码控级别越高，视频画面质量越好，视频缩减比例越低。
(码控级别越高，视频缩减比例越低，存储空间占用越大，有可能导致录
像实际存储天数达不到留存期。)

- 编码因子：当开启视频智能编码时，该参数设置有效。编码因子范围为1~100，数字越大编码因子越高，视频缩减比例越高
- 批量设置录像存储策略
 - 应用到所有：选择已设置好的摄像机，点击【应用到所有】，当前摄像机策略同步至所有摄像机策略，包含【高级配置】中的设置

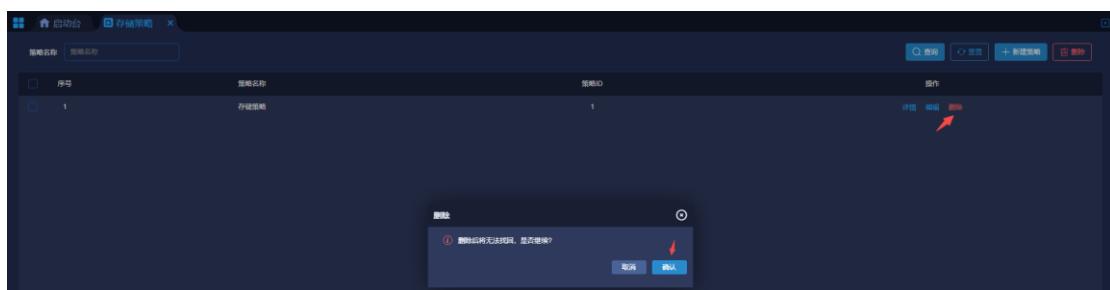
5.10.3.编辑存储策略

点击策略右侧【编辑】按钮，可以修改策略信息和修改选择的通道，点击【保存】按钮后，策略修改成功。其中策略信息中的存储服务无法修改。



5.10.4.删除存储策略

点击策略右侧【删除】按钮，点击【确认】按钮后策略被删除，在策略列表中无法查看。



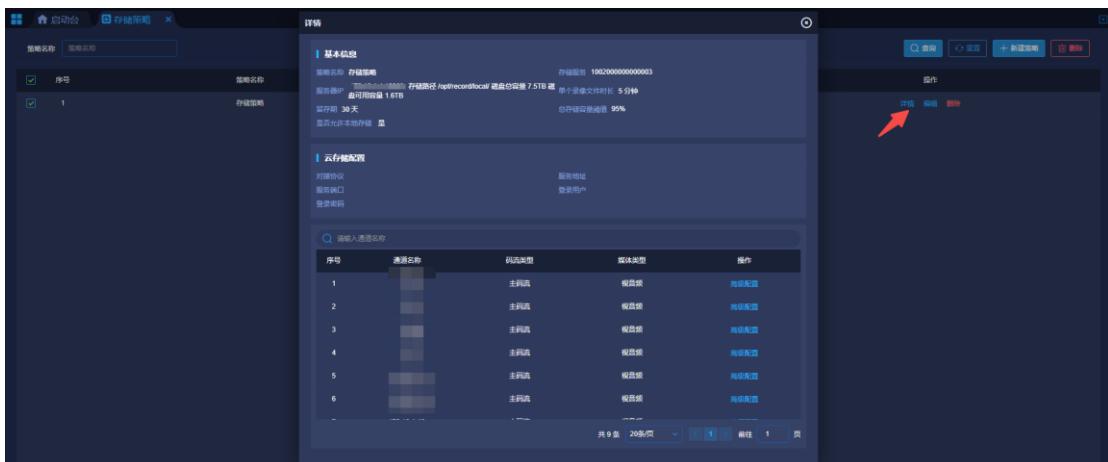
5.10.5.批量删除存储策略

勾选要删除的策略，点击【批量删除】按钮，点击【确认】按钮后策略被删除，在策略列表中无法查看。



5.10.6.存储策略详情

点击策略右侧【详情】，可查看策略的详细信息，配置的通道和通道的高级配置。



5.10.7.存储策略查询

输入策略名称，点击【查询】按钮，策略列表显示符合查询条件的策略。



5.11.告警策略

告警策略包括告警联动策略、告警屏蔽策略与告警拟合策略。功能支持对告

警策略的配置和管理，支持对告警策略的增、删、查操作。

【启动台】点击图标进入【告警策略】应用模块。



5.11.1. 告警联动策略

查看告警信息流程：配置布防计划进行配置布防设备→配置告警联动策略（本章节）→开启偏好设置告警提示→触发告警→查看告警管理/告警信息

告警联动策略主要是建立告警出现后的处置预案机制，不同来源、不同类型的告警可以联动不同的告警动作（比如声光告警、消息弹窗、手机短信等）、处理措施（比如摄像机云台控制、视频录像、画面投屏/上墙、联动门禁/消防、地图定位等），一条告警消息也可以联动多项动作与措施，便于用户从多角度及时掌握情况、快速响应处置。

告警联动策略需结合布防计划一起配置方可生效。

告警联动策略有两种显示模式，列表视图和卡片视图。

■ 列表视图

■ 卡片视图

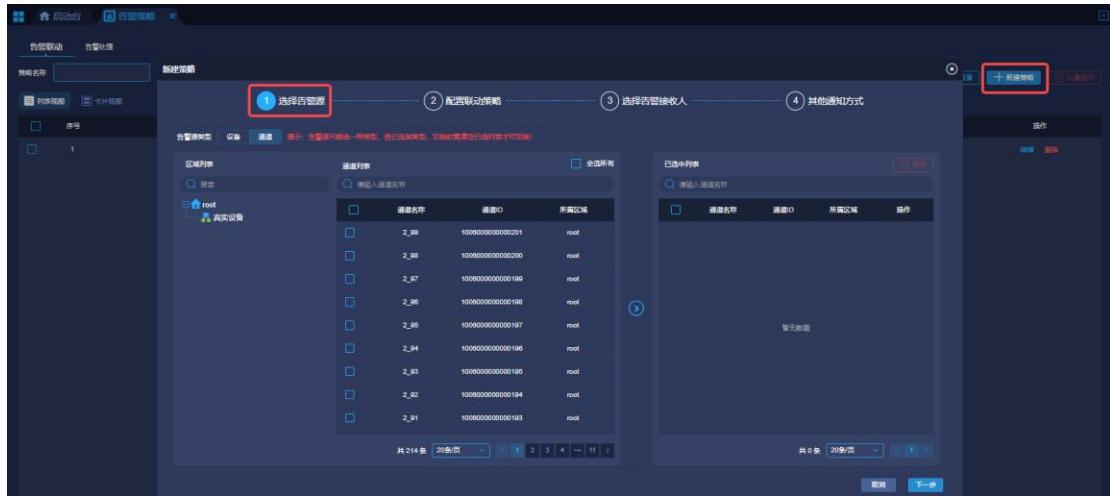
5.11.1.1. 新增告警联动策略

点击【新增策略】按钮，新增告警联动策略分为四个步骤，选择告警源、配

置联动策略、选择告警接收人、选择其他通知方式后点击【保存】按钮，新建告警策略成功。

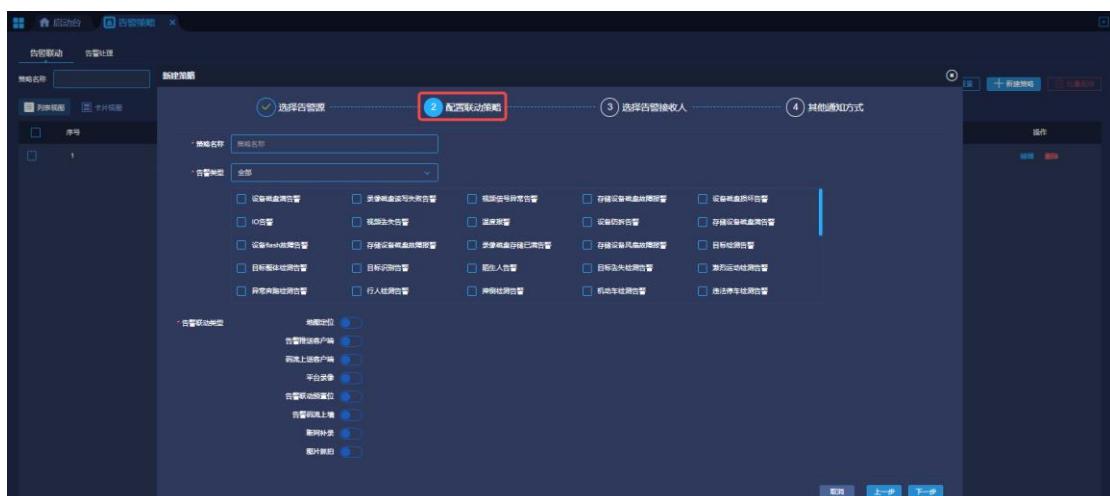
①选择告警源

- 选择告警产生的设备/通道来源



②配置联动策略

- 策略名称：自定义策略名称
- 告警类型：告警的类型，包含移动侦测、遮挡告警、硬盘已满、坏硬盘报警等类型
- 告警联动类型：包含地图定位、告警推送客户端、码流上送客户端、平台录像、告警联动预置位、告警码流上墙、断网补录、图片抓拍类型



■ 地图定位

当设备的通道告警触发时，右下角会出现小窗口显示通道在地图上的位置。如用户在图上巡逻页面时告警被触发，触发的通道已经上图时，还能在地图

上自动定位到通道的位置



■ 告警推送客户端

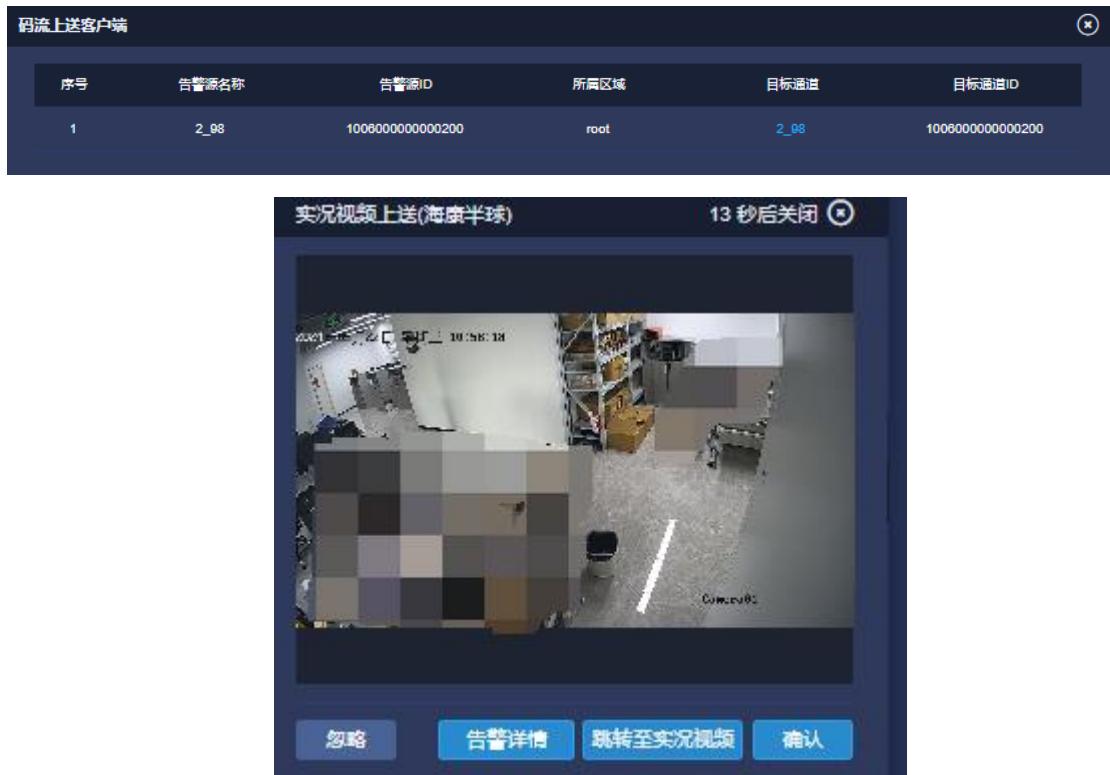
当设备的通道告警触发时，右下角出现小窗口显示告警信息。



■ 码流上送客户端

开启码流上送客户端时，点击【联动配置】可配置上送码流的目标通道。当设备的通道告警触发时，出现告警弹窗，弹窗出现该通道所配置的目标通道的实时视频。





■ 平台录像

当开启平台录像时，点击【联动配置】可配置进行平台录像的目标通道以及录像时长进行保存。

告警联动类型

- 地图定位:
- 告警推送客户端:
- 码流上送客户端: **联动配置**
- 平台录像: **联动配置****
- 告警联动预置位:
- 告警码流上墙:
- 断网补录:
- 图片抓拍:

平台录像

序号	告警源名称	告警源ID	所属区域	目标通道	目标通道ID	录像时间长度
1	2_98	1006000000000200	root	2_98	1006000000000200	300 秒

触发告警后，可在【录像回放】查看目标通道告警录像。也可以在告警管理查看告警详情里的录像回放。

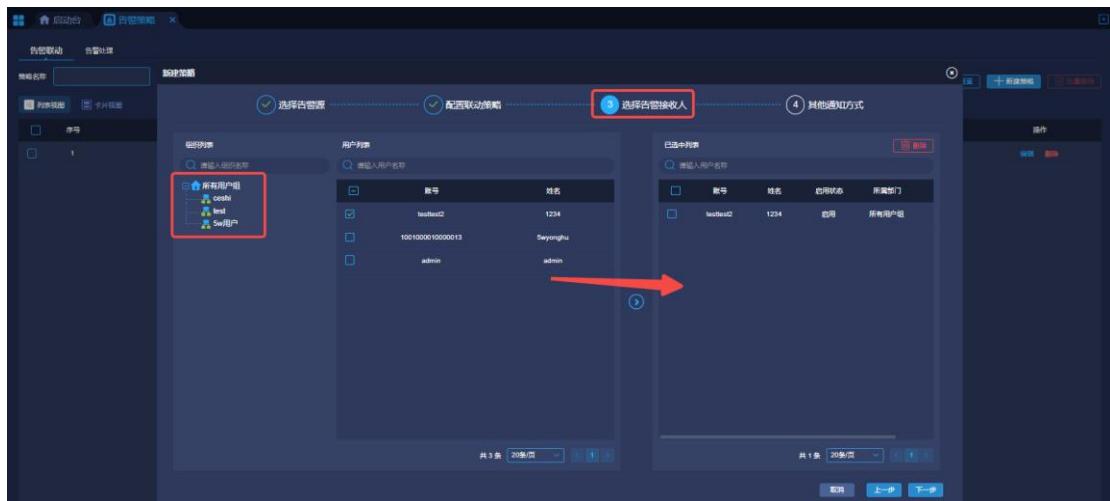


■ 告警联动预置位

开启联动预置位时，当设备的通道告警触发时，告警源的目标通道会移动到预置位。

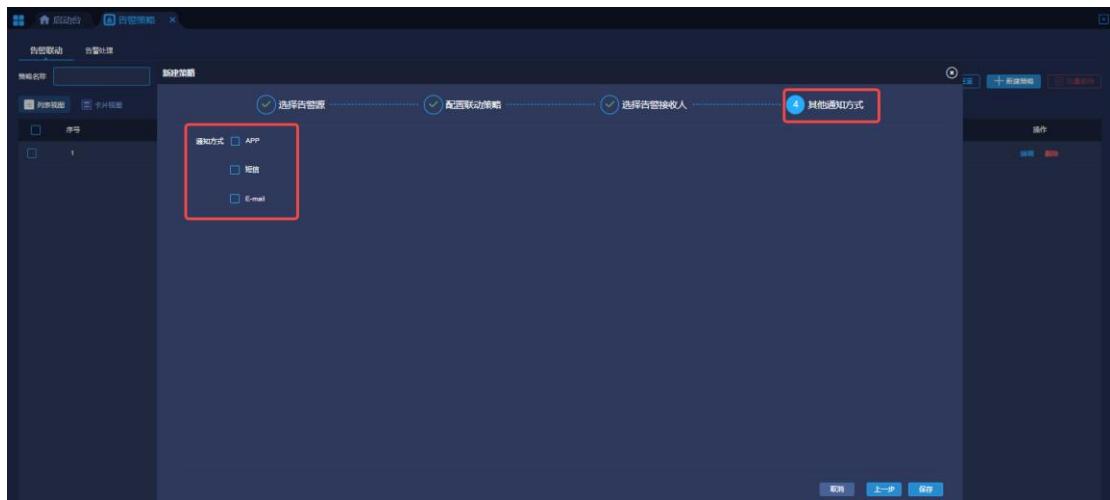
③选择告警接收人

选择了告警接收人，告警会推送到告警接收用户，配置的接收用户可接收到告警。



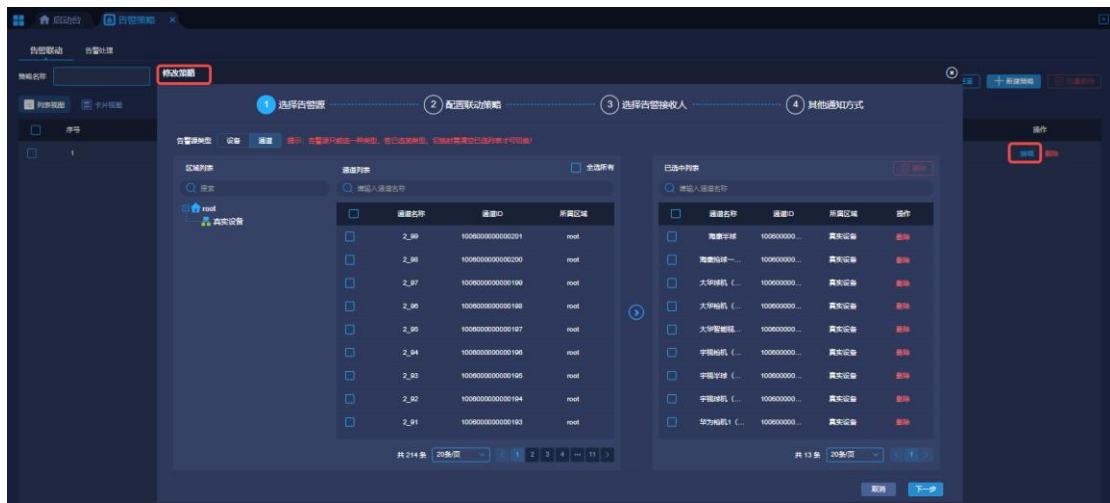
④选择其它通知方式

可选择多种通知方式，包括 APP、短信、邮箱。



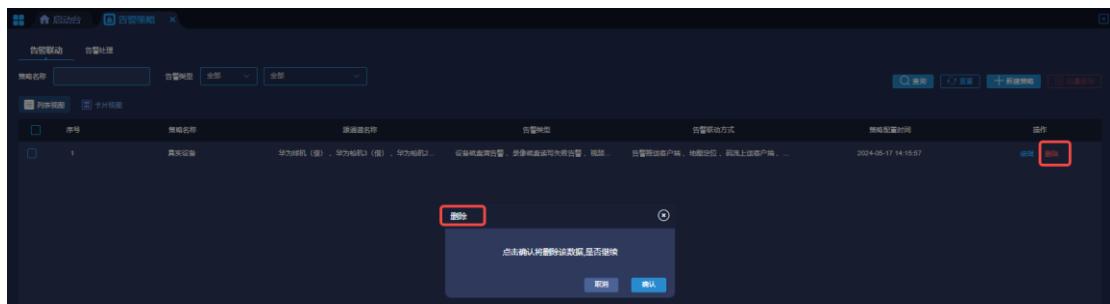
5.11.1.2. 编辑告警联动策略

点击告警联动策略右侧的【编辑】，可修改告警源、告警策略信息、告警接收人、告警通知方式。点击【保存】按钮后，修改后的告警联动策略配置修改成功。



5.11.1.3.删除告警联动策略

点击告警右侧【删除】按钮，点击【确认】按钮之后，告警策略被删除，在列表中无法查询告警策略。



5.11.1.4.批量删除告警联动策略

勾选需要删除的告警联动策略，点击【批量删除】按钮，告警策略被删除，列表无法查询被删除的告警策略。



5.11.1.5. 告警联动策略查询

输入告警联动策略名称和选择告警类型，点击右侧的【查询】按钮后，告警联动策略列表显示符合查询条件的告警联动策略。点击【重置】按钮之后，告警联动策略查询条件重置，列表显示所有的告警联动策略。



5.11.2. 告警处理策略

告警处理策略分为告警屏蔽策略和告警拟合策略。

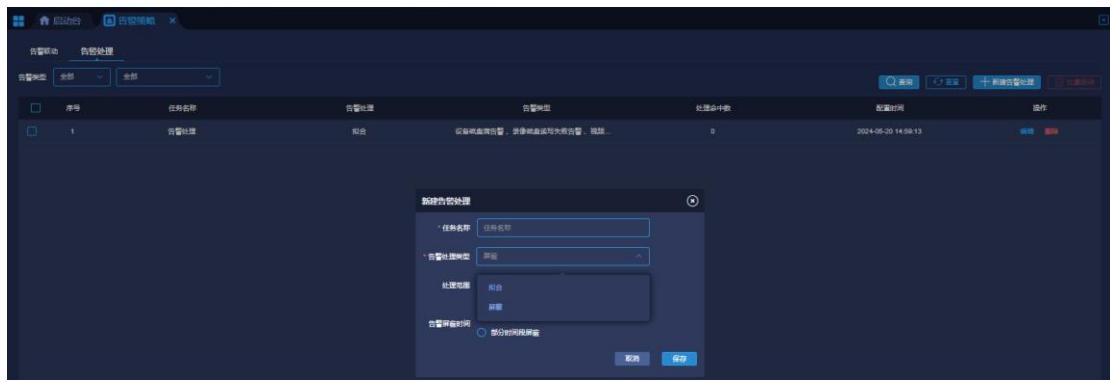
告警屏蔽策略主要是防止出现大量不关注的告警对用户造成无效提示，通过屏蔽可以使不关注的告警类型不产生告警提示。

告警拟合策略主要是防止出现频繁重复上报的告警风暴情况对系统造成资源占用、性能损耗，对用户造成无效提示，通过拟合可以大大减少告警的数量、提升识别与处理告警的效率。

告警策略	告警处理	操作
1 告警处理	拟合	设备端故障告警，录像端未收到相关告警，视频...

5.11.2.1. 新增告警处理策略

点击【新建告警处理】按钮，填写告警处理信息后，点击【保存】按钮，新增告警处理策略成功。

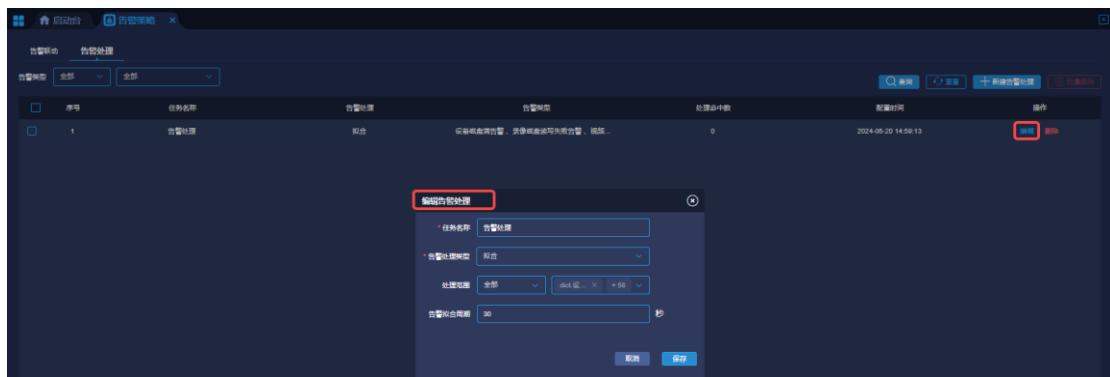


■ 字段说明

- 任务名称：告警处理的名称。
- 告警处理类型：分为屏蔽和拟合类型。
- 处理范围：处理范围为告警类型。
- 告警屏蔽时间：可选择全时间段屏蔽和部分时间段屏蔽，其中部分时间段屏蔽，可设置周模板和月模板。在屏蔽时间段内不会触发告警。
- 告警拟合周期：在设定周期内只会触发一次告警。

5.11.2.2.编辑告警处理策略

点击告警处理右侧【编辑】按钮，修改告警处理的信息，点击【保存】按钮后，保存修改后告警处理策略。



5.11.2.3.删除告警处理策略

点击告警策略右侧【删除】按钮，点击【确认】按钮后，告警策略删除成功。



5.11.2.4.批量删除告警处理

勾选要删除的告警处理，点击【批量删除】按钮，点击【确认】按钮，勾选的告警处理策略被删除。



5.11.2.5.告警处理策略查询

选择告警类型，点击【查询】按钮，告警处理列表会根据查询条件显示查询后的结果



点击【重置】按钮，告警类型查询条件会进行重置。



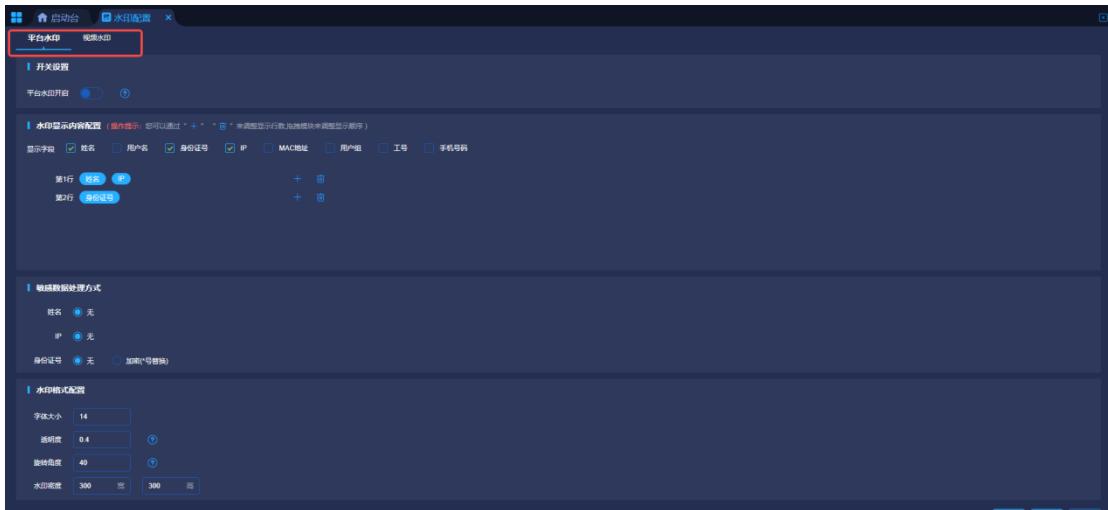
5.12.水印配置

系统可以在预览系统页面、预览视频时添加水印，在内容进行泄密时用于取

证用途。【启动台】点击【系统管理】，再点击【水印配置】图标进入应用模块。

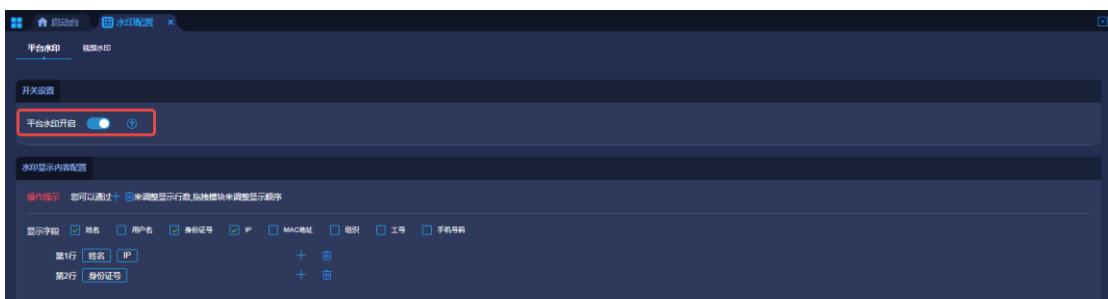


水平配置分为两个部分，视频水印和平台水印。



5.12.1. 平台水印开关设置

开启后将在平台所有页面显示水印。



5.12.2. 视频水印开关设置

视频水印开启后，播放实时或录像视频，抓图时的显示视频区域水印设置。

当视频预览水印和平台水印同时开启时，可选择：①图像显示平台水印，视频预览水印 ②只显示平台水印。

当视频下载水印开启时，进行录像下载，下载的录像会带水印。

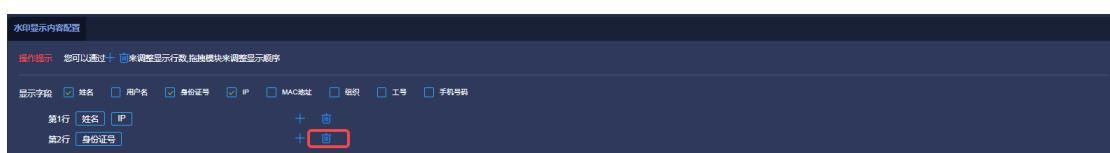


5.12.3. 水印显示内容配置

点击【】按钮，平台水印会新增多一行，字段显示所在行数可以通过拖拽字段来进行修改。

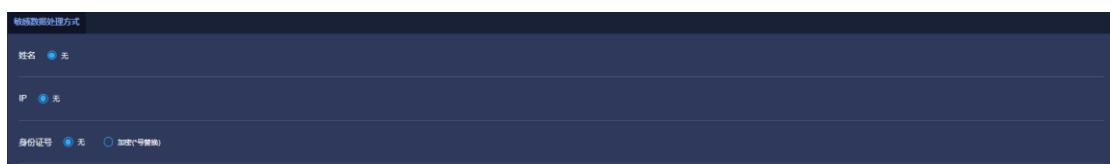


选择需要删除的显示行数，点击【】按钮，平台水印会删除所选择的一行。



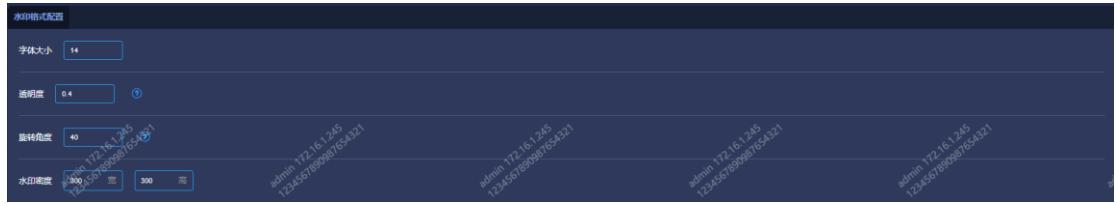
5.12.4. 敏感数据处理方式

可配置敏感数据处理，对于敏感数据水印可用*显示。



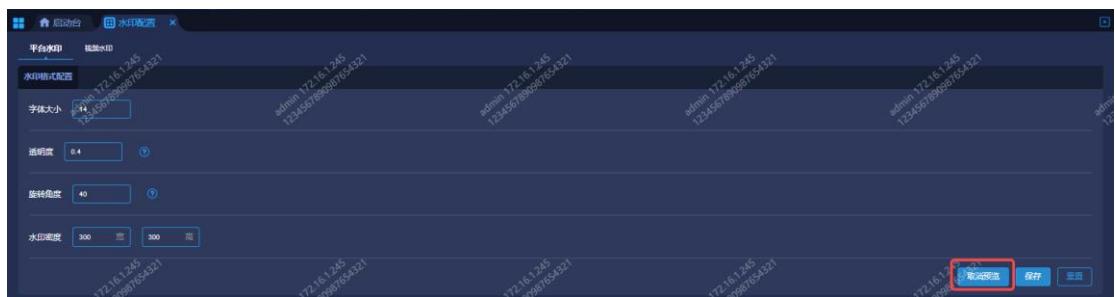
5.12.5. 水印格式配置

可配置水印格式，包括字体大小、透明度、旋转角度、水印密度。



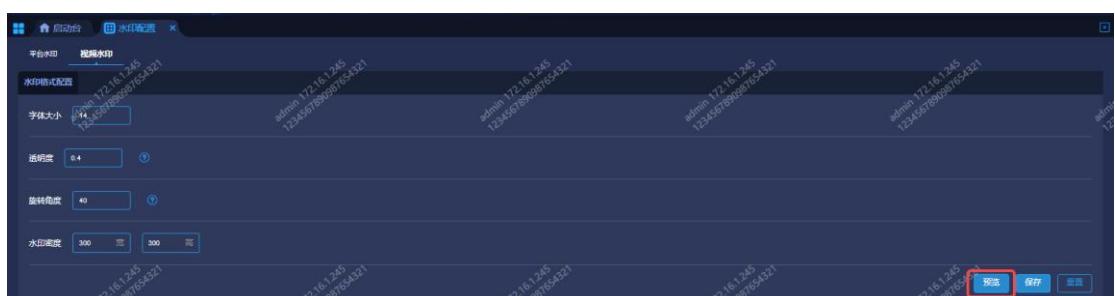
5.12.6. 预览平台水印

配置完平台水印后，点击【预览】按钮，可以查看到水印配置的效果。



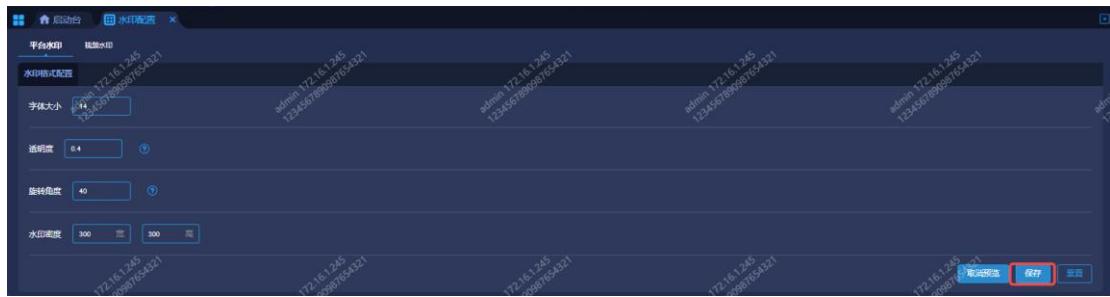
5.12.7. 预览视频水印

配置完视频水印后，点击【预览】按钮，可以查看到水印配置的效果。



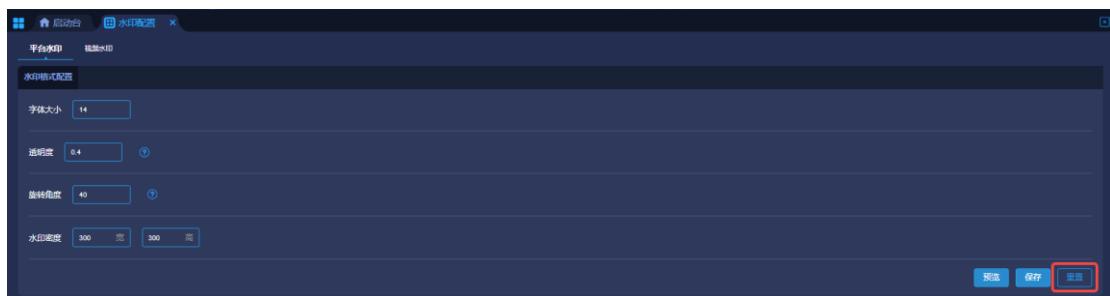
5.12.8. 保存水印配置

配置完水印后，点击【确认】按钮，可以保存水印配置。



5.12.9. 重置水印配置

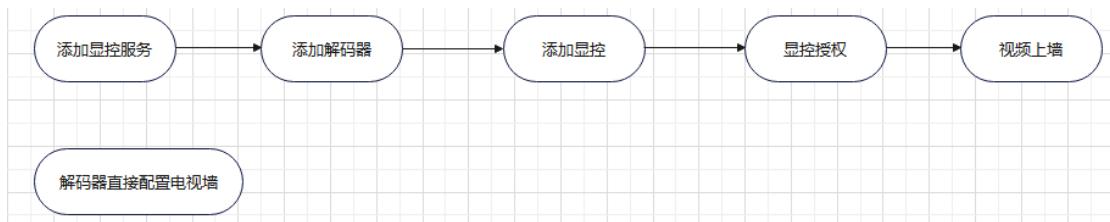
点击【重置】按钮，水印配置会恢复到上一次点击【确认】按钮的保存配置，同时展示预览效果。



5.13. 显控配置

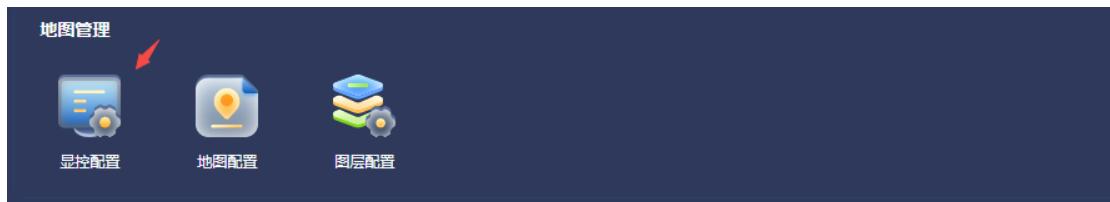
显控配置主要作用为创建分屏绑定解码器通道，使视频能够上墙。创建电视墙步骤整体为第一步添加显控服务，第二步添加解码器，第三步添加电视墙。

电视墙使用流程如下图所示：



1. 添加显控服务（默认部署时自动注册）
2. 设备管理处添加解码器
3. 添加显控配置
4. 显控中心授权
5. 视频上墙

【启动台】点击图标进入【其它计划】应用模块。



5.13.1.添加解码器

进入【设备管理-设备信息】页面，点击【新增设备】按钮，设备类型选择“解码器”，填写其他解码器信息，保存后设备列表显示新增的解码器，待解码器上线即可使用。

■ 部分字段说明

- 接入方式：根据解码器信息可选择私有 SDK 或 GB/T28181 模式进行添加
- 设备网关服务：选择解码器所属的显控服务（dcs）
- 设备 ip：填写解码器 ip
- 设备端口：可手动填写解码器的端口（选择解码器类型时会自动填写对应端口）
- 用户名：登录解码器所使用的用户名
- 密码：登录解码器所使用的密码
- 解码设置：可选择是否保留上一个视频的最后一个画面（勾选后电视墙轮巡视频时切换下一个视频未加载出来时，画面仍显示上一个视频的最

后一个画面)

5.13.1.1.解码器通道导入

解码器设备在线后，点击通道导入导入解码器通道，解码器不纳入通道管理。

5.13.2.添加显控配置

5.13.2.1.新增电视墙

1. 点击【新增电视墙】填写配置显控方案-绑定解码器通道-拼接屏，点击【确定】后电视墙列表将显示新增的电视墙。

■ 基本信息

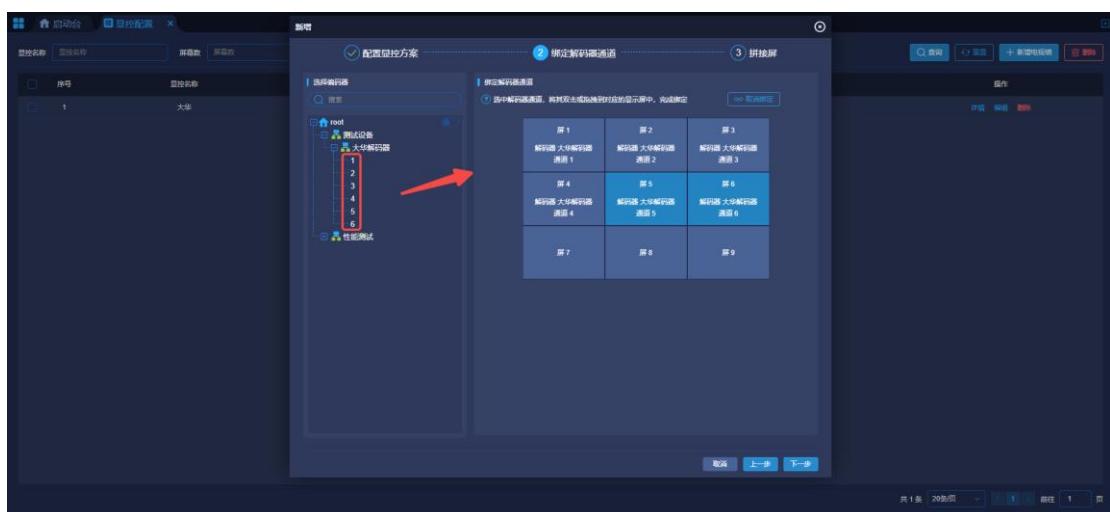
- 显控方案名称：可自定义填写
- 描述：可自定义填写

■ 创建显控布局

- 屏幕设置：可选择默认的 1、4、9、16 分屏或者自定义屏幕设置
- 窗口分割：支持屏幕融合和取消融合
 - ① 融合：可以鼠标框选多个屏幕，点击【融合】，框选的屏幕将合成一个大屏幕
 - ② 取消融合：双击选择已合并的屏幕，点击【取消融合】，合并屏幕将恢复成原屏幕
 - ③ 融合窗口后修改布局会取消所有已融合的窗口



2. 绑定解码器通道，需要解码器在线并已导入通道，选择屏幕，双击通道完成窗口绑定解码器通道的操作。



- 搜索/筛选/排序解码器：解码器支持名称全称/模糊搜索，也支持筛选与排序（如下图）

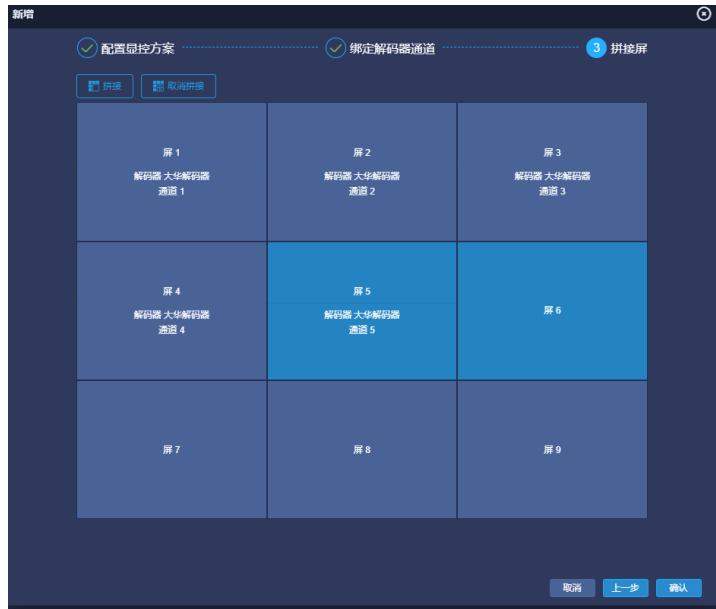


- 绑定通道：选中左侧的解码器通道，将其双击到对应的显示屏中进行绑定。
- 取消绑定：双击选中已绑定解码器的屏幕，点击右上方的【取消绑定】即可取消绑定

若新增电视墙绑定的通道，已被其他电视墙绑定，系统则会提示“该通道已绑定，请先解绑该通道”。



3. 设置拼接屏

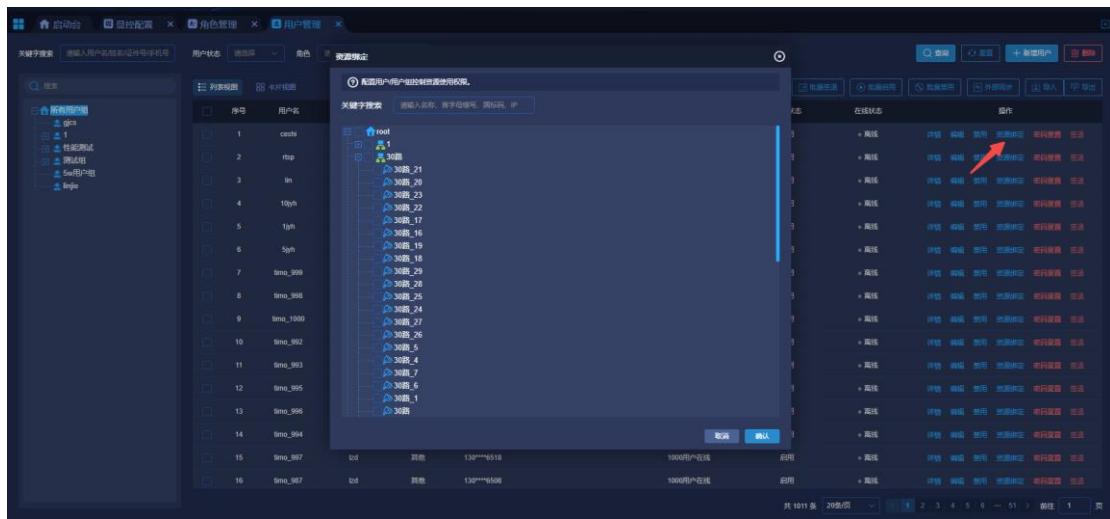


- 拼接：可以鼠标框选多个屏幕，点击【拼接】，框选的屏幕将拼成一个大屏幕
- 取消拼接：双击选择已合并的屏幕，点击【取消拼接】，拼接成的屏幕将恢复成原屏幕

5.13.3. 显控授权

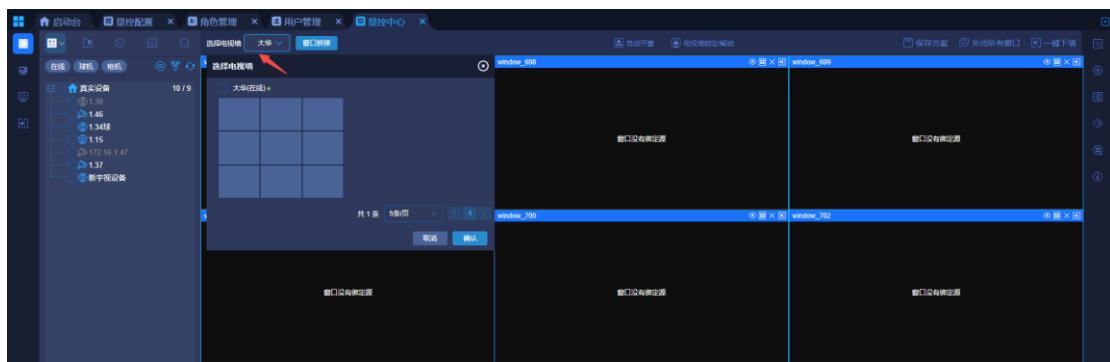
参考【6.3 角色管理章节】，指定用户需要具备显控中心权限，才可访问显控中心，同时该用户也需拥有设备查看权限，参考【6.1 用户管理章节】给当前用户绑定摄像机资源。





5.13.4. 视频上墙

进入显控中心页面，选择电视墙（自动开窗），对设备树的通道双击/拖拽的方式进行上墙播放。

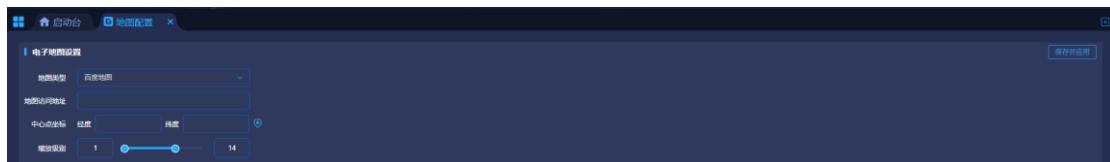


5.14. 地图配置

地图配置支持在线地图和离线地图，配置地图为图上巡逻模块显示的地图。系统部署后，默认接入在线地图，如需配置离线地图，需要下载离线地图，在地图配置中配置离线地图配置后，点击保存并应用，在图上巡逻可以看见显示的地图为设置的地图。

【启动台】点击图标进入【地图配置】应用模块。





■ 部分字段说明

- 地图类型

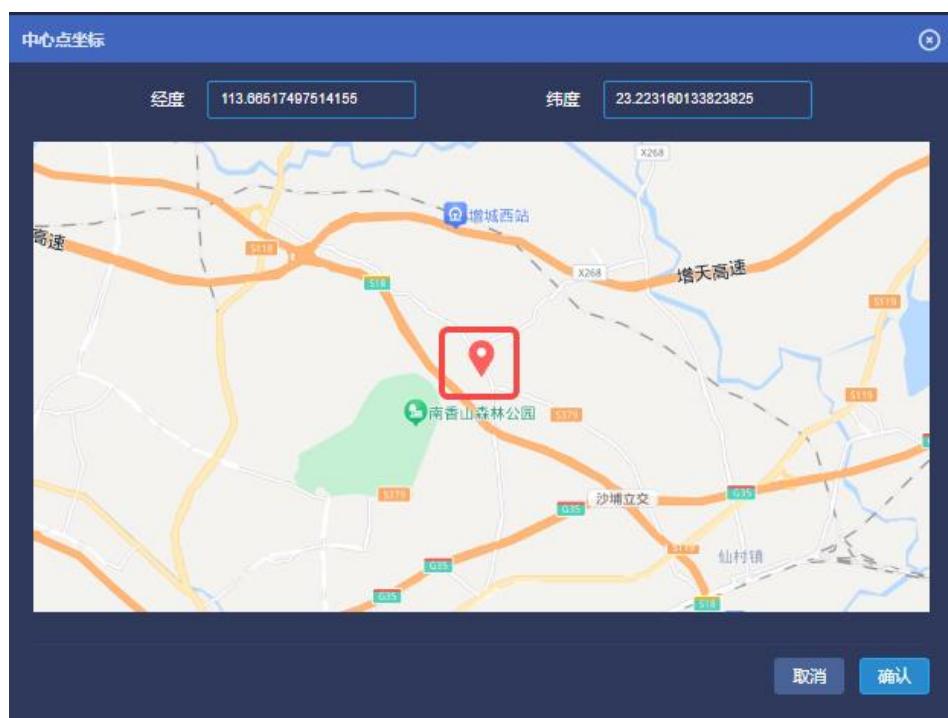
分为百度地图、高德地图、离线高德、离线谷歌。

- 地图访问地址

访问地图的地址。

- 中心点坐标

进入图上巡逻模块时显示的地图位置。可点击【📍】按钮选择中心点。



- 缩放级别

地图通道拥有多个图层级别，级别越高，可放大越大，不同的地图缩放级别会有不同，可根据实际情况调整。

5.15. 录像计划

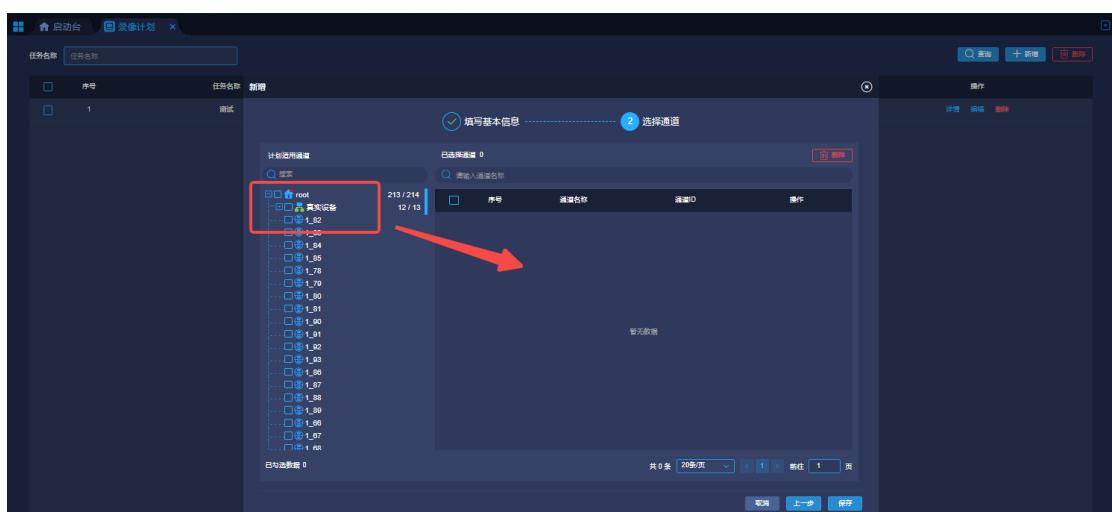
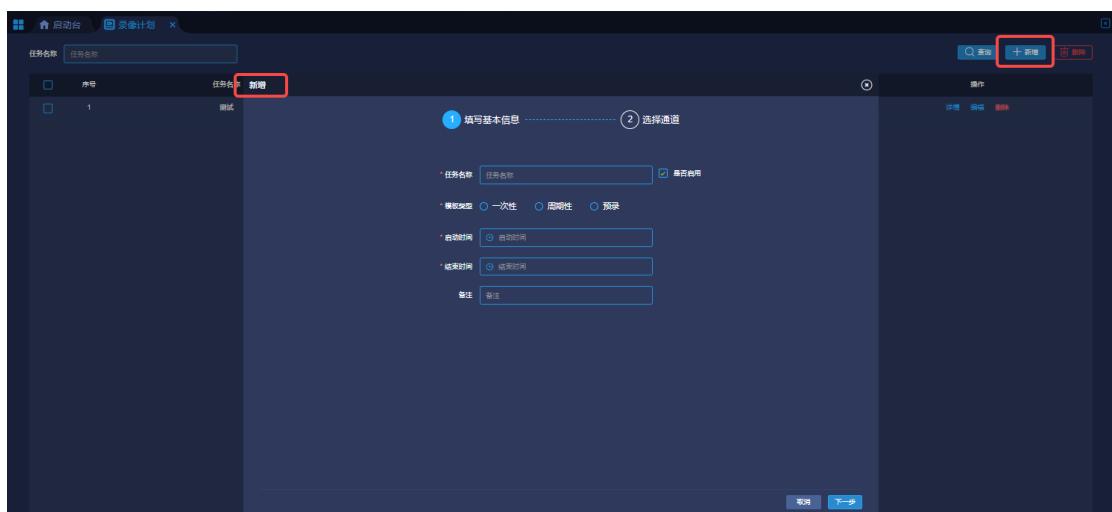
录像计划是选择某些摄像机，预先设定时间段与时间周期，系统按日程来启动录像存储服务，而服务按照这些摄像机所关联的存储策略来进行录像存储。

【启动台】点击图标进入【录像计划】应用模块。



5.15.1. 新增录像计划

点击右侧【新增】按钮，填写录像计划的基本信息，选择需要录像的通道，点击【保存】按钮，新增录像计划成功，可在录像计划列表中进行查看。



■ 字段说明

- 任务名称：自定义任务名称
- 是否启用：启用后计划生效

■ 模板类型

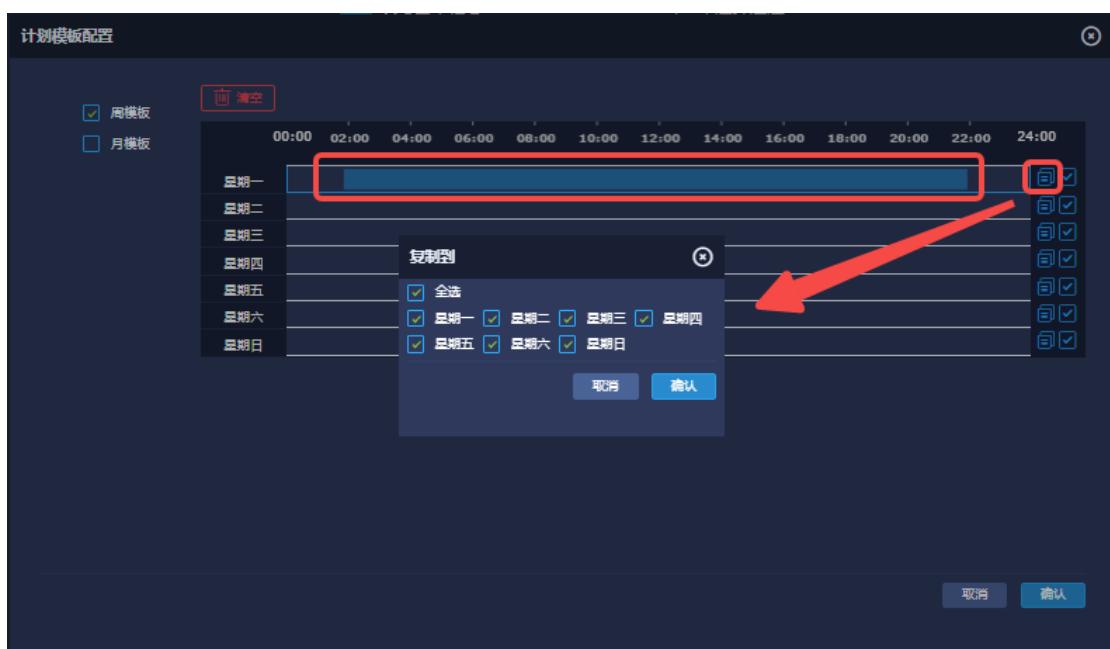
模板类型分为一次性和周期性，其中当模板类型为一次性时，启动时间和结束时间为必填选项，当模板类型为周期性时，可配置周期类型使其按周期进行录像，周期类型分为周类型和月类型。

■ 周期类型

可以设置周模板和月模板。

● 计划模板配置

在模板上用鼠标从左往右可选择配置的时间，点击【】按钮可以复制到其他未设置的模板日期，点击【确认】即可



- 开始时间：计划开始时间
- 结束时间：计划结束时间
- 备注：自定义备注
- 选择通道：选择需要配置计划的通道

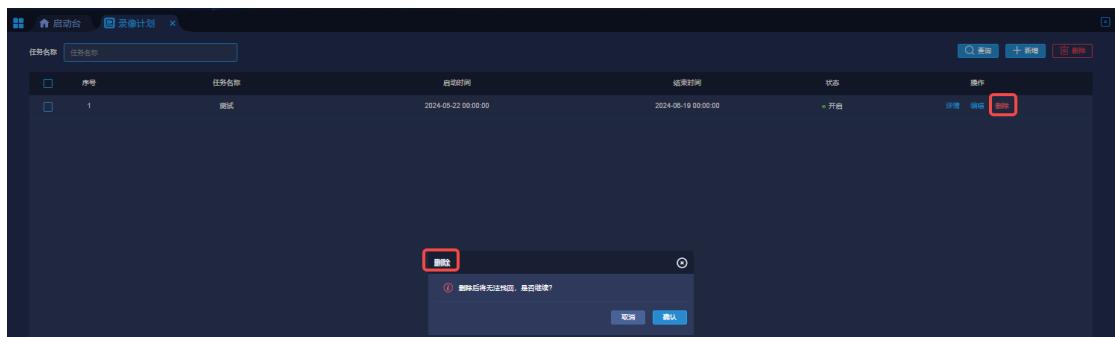
5.15.2. 编辑录像计划

点击录像计划右侧【编辑】按钮，修改录像计划的配置，点击【保存】按钮后，保存修改后的录像计划配置。

任务名称	序号	任务名称	启动时间	结束时间	状态	操作
	1	测试	2024-05-22 00:00:00	2024-05-19 00:00:00	开启	详情 删除

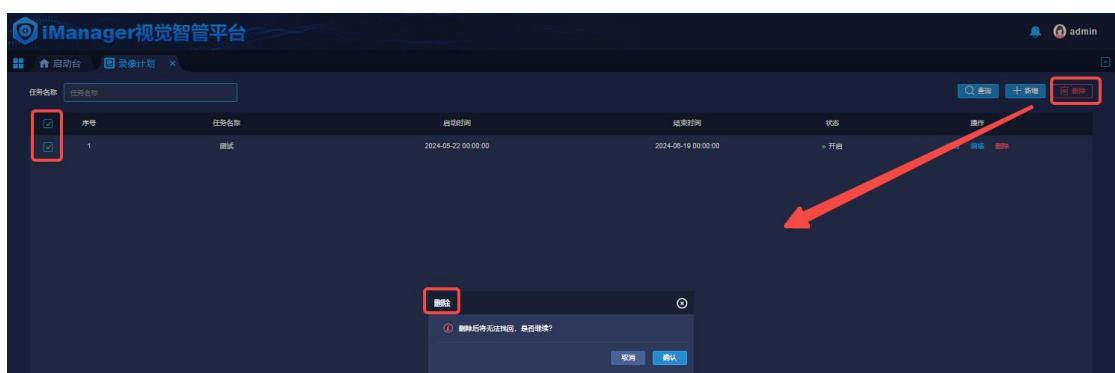
5.15.3. 删除录像计划

点击录像计划右侧【删除】按钮，点击【确认】按钮后，删除录像计划。



5.15.4. 批量删除录像计划

勾选需要删除的录像计划，点击右侧【删除】按钮，点击【确认】按钮后，录像计划删除成功。



5.15.5. 录像计划详情

点击录像计划右侧【详情】按钮，可详细查看录像计划的配置。

基本信息

任务名称: 测试
录制类型: 周期性
预录时间: 2024-05-19 00:00:00
结束时间: 2024-05-22 00:00:00
是否启用: 是
周期类型: 按周
启动时间: 2024-05-22 00:00:00

	00:00	02:00	04:00	06:00	08:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	24:00	
星期一	<input checked="" type="checkbox"/>													
星期二		<input checked="" type="checkbox"/>												
星期三			<input checked="" type="checkbox"/>											
星期四				<input checked="" type="checkbox"/>										
星期五					<input checked="" type="checkbox"/>									
星期六						<input checked="" type="checkbox"/>								
星期日							<input checked="" type="checkbox"/>							

序号	通道名称	通道ID
1	海康半球	10060000000000202
2	海康枪机	10060000000000203
3	海康枪球一体机	10060000000000204
4	大华球机（佳）	10060000000000205
5	大华枪机（佳）	10060000000000206
6	大华智能枪球一体机（佳）	10060000000000207

共 13 条 20条/页 < > 前往 1 页

5.15.6. 查询录像计划

输入录像计划名称，点击右侧【查询】按钮，列表会显示符合查询条件的录像计划。

序号	任务名称	启动时间	结束时间	状态	操作
1	测试	2024-05-22 00:00:00	2024-05-19 00:00:00	开启	详情 编辑 删除

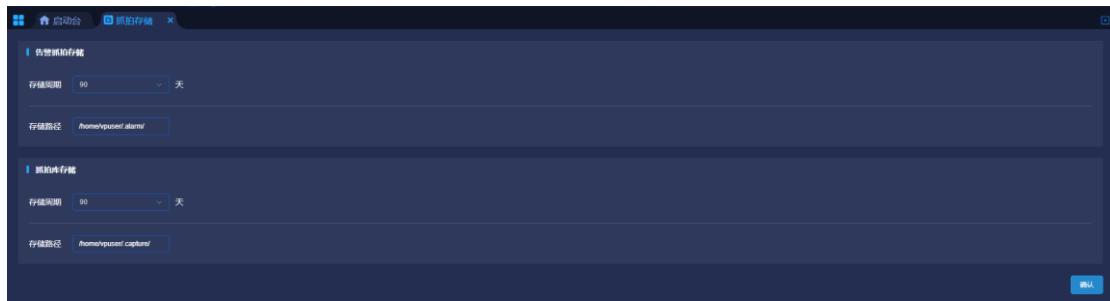
5.16. 抓拍存储

配置智能抓拍存储设置，可配置存储周期和存储路径。

【启动台】点击图标进入【抓拍存储】应用模块。

存储配置

录像计划 抓拍存储 存储管理配置



■ 告警抓拍存储

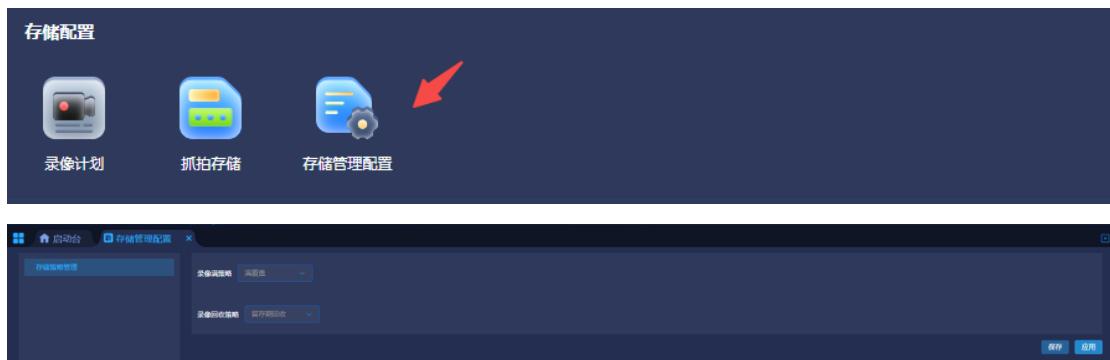
当联动告警策略配置了抓拍图片，可通过此配置项控制其存储周期和存储路径。当过了存储周期时系统自动删除旧图片文件。

■ 抓拍库存储

可通过此配置项控制智能抓拍数据其存储周期和存储路径。当过了存储周期时系统自动删除旧图片文件。

5.17. 存储管理配置

存储策略管理包括录像满策略和录像回收策略。【启动台】点击图标进入【存储管理配置】应用模块。



■ 录像满策略包括满覆盖，满停止，无效默认采用满覆盖的方式

- 当存储空间满（或者达到阈值），则回收时间最久的录像。时间最久的录像回收采用按照比例进行回收的方式，比如 90 天占 50%，30 天占 50%，则需要根据留存期按照等比例回收，而不能只回收 90 天的，不回收 30 天的。
- 满停止就是存储空间满了后，停止录像，一般不会使用这种方式，满停止时需要出告警。

■ 录像回收策略默认采用留存期回收。

- 留存期回收就是即使存储空间还没有满（或者达到阈值），只要留存期到了就要删除录像，释放存储空间；当没有到留存期时存储空间已满，则根据满策略来处理。
- 存储空间回收就是只要存储空间未满，即使到了留存期也不删除录像；存储空间满时按照满回收来处理。

6.运行维护

6.1.服务看守

默认不开启该模块，需申请放通后台对应服务端口。



6.2.日志中心

【启动台】点击图标进入【日志中心】应用模块。日志列表包含操作用户名、操作对象类型、操作对象名称、操作动作名称、接口地址、操作 IP、操作结果、操作时间等字段。

序号	用户名	操作对象类型	操作对象名称	操作动作名称	请求URL	操作IP	操作结果	操作时间	操作
1	admin	platform	1.195	其他	/platform/vs/1/update/2Basic	172.16.1.75	成功	2024-10-21 14:23:06	详情
2	admin	platform	1.195	其他	/platform/vs/1/update/2Basic	172.16.1.75	成功	2024-10-21 14:19:05	详情

6.2.1. 日志查询

可根据操作者用户名、操作时间进行查询。



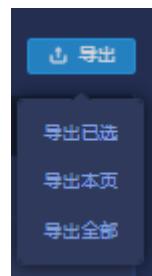
6.2.2. 日志详情

选择一条日志信息，点击【详情】，可查看详情页面。



6.2.3. 日志导出

可选择导出已选择日志、导出当前页日志、导出全部日志。



6.2.4. 日志保存天数设置

点击右上角【设置】按钮，设置日志保存天数，默认保存 30 天。

操作日志									
安全日志									
用户名	用户名	操作对象类型	操作对象名称	操作动作名称	请求URL	操作IP	操作结果	操作时间	操作
1	admin	platform	1.195	其他	/platform/south/update2Basic	127.0.0.1	成功	2024-10-21 23:59:59	详情
2	admin	platform	1.195	其他	/platform/south/update2Basic	127.0.0.1	成功	2024-10-21 14:10:05	详情
3	admin	channel	1348	实况视图	/video/channel/rePayURL	127.0.0.1	成功	2024-10-21 14:04:21	详情
4	admin	user		设置		127.0.0.1	成功	2024-10-21 14:04:09	详情
5	admin	channel	1348			127.0.0.1	成功	2024-10-21 14:02:55	详情
6	admin	channel	1348			127.0.0.1	成功	2024-10-21 14:02:50	详情
7	admin	channel	1348			127.0.0.1	成功	2024-10-21 14:02:46	详情
8	admin	channel	1348			127.0.0.1	成功	2024-10-21 14:02:44	详情

7.能力开放

7.1.北向接口

菜单管理在能力开发模块新增应用模块，可对接其它系统进行访问。

功能导航

- 业务应用
- 系统管理
- 运行维护
- 能力开放

接入能力

北向接口