

# 网络控制键盘 用户手册



资料版本：V1.02

## 声明与安全须知

### 版权声明

©2022-2024 浙江宇视科技有限公司。保留一切权利。

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

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

### 商标声明

uniview  
宇视科技

uniview

是浙江宇视科技有限公司的商标或注册商标。

在本手册以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

### 出口管制合规声明

本公司遵守包括中国、美国等全球范围内适用的出口管制法律法规，并且贯彻执行与硬件、软件、技术的出口、再出口及转让相关的要求。就本手册所描述的产品，请您全面理解并严格遵守国内外适用的出口管制法律法规。

### 责任声明

- 本公司对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害不承担责任、不进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。
- 本手册中描述的产品均“按照现状”提供，除非适用法律要求，本手册仅作为使用指导，所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证。
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，请您加强网络、设备数据和个人信息等的保护，采取保障设备网络安全的必要措施。本公司对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题不承担任何责任，但本公司会及时提供产品相关安全维护支持。
- 在适用法律未明令禁止的情况下，对于因使用或无法使用本产品或服务而引起的任何直接或间接损失，包括但不限于利润或销售损失、数据丢失或采购替代商品或服务的成本、业务中断等，本公司及其员工、许可方或附属公司都不承担赔偿责任，即使其已被告知存在此种损害的可能性也是如此。某些司法管辖区不允许对人身伤害、附带或从属损害等进行责任限制，则此限制可能不适用于您。
- 本公司对您的所有损害承担的总责任限额不超过您购买本公司产品所支付的价款。

### 隐私保护提醒

本公司遵循适用的隐私保护法律法规。您可以访问宇视科技官网查询我们的隐私政策。

本手册描述的产品，可能会采集人脸、指纹、车牌、邮箱、电话、GPS 等个人信息，在使用产品过程中，请遵守所在地区或国家的隐私保护法律法规要求，保障您和他人合法权益。

### 关于本手册

- 本手册供多个型号产品使用，产品外观和功能请以实物为准。
- 本手册配套多个软件版本，产品界面和功能请以实际软件为准。
- 本手册内容可能包含技术性误差或印刷性错误，以本公司最终解释为准。
- 因未按本手册中的指导进行操作而造成的任何损失，由使用方自己承担责任。
- 本公司保留在没有通知或提示的情况下修改本手册中任何信息的权利。由于产品版本升级或相关地区的法律法规要求等原因，本手册内容会不定期进行更新，更新的内容将体现在新版本中。

### 网络安全须知

请根据产品选择必要的措施保障设备网络安全。

#### 保障设备网络安全的必须措施

- **修改出厂默认密码并使用强密码：**建议您在首次登录时修改出厂默认密码，并尽可能使用强密码（8 个字符以上，含大小写、数字和特殊字符），以免遭受攻击。
- **更新固件：**建议您将设备固件更新到最新版本，以保证设备享有最新的功能和安全性。最新固件可访问本公司官网或联系当地代理商获取。

#### 以下建议可以增强设备的网络安全强度

- **定期修改密码：**建议定期修改密码并妥善保管，确保仅获取授权的用户才能登录设备。
- **开启 HTTP/SSL 加密：**设置 SSL 证书加密 HTTP 传输，保证信息传输的安全性。
- **开启 IP 地址过滤：**仅允许指定 IP 地址的设备访问系统。
- **仅保留必须使用的端口映射：**根据业务需要在路由器或防火墙配置对外开放的最小端口集合，仅保留必须使用的端口映射。请勿把设备 IP 地址设置成 DMZ 或全端口映射。
- **关闭自动登录或记住密码功能：**如果您的电脑存在多个用户使用的情况，建议关闭自动登录和记住密码功能，防止未经授权的用户访问系统。

- **避免使用相同的用户名和密码：**建议使用区别于社交账户、银行、电邮等的用户名或密码，保证在您的社交账户、银行、电邮等账户信息泄露的情况下，获取到这些信息的人无法入侵系统。
- **限制普通账户权限：**如果您的系统是为多个用户服务的，请确保每个用户只获得了个人作业中必须的权限。
- **关闭 UPnP：**启用 UPnP 协议后，路由器将自动映射内网端口。这虽然方便了用户使用，但系统会自动转发相应端口的数据，从而导致本应该受限的数据存在被他人窃取的风险。如果您已在路由器上手工打开了 HTTP 和 TCP 端口映射，建议关闭此功能。
- **SNMP 功能：**如果您不需要使用 SNMP 功能，请关闭此功能。若需使用，建议配置使用更为安全的 SNMPV3 功能。
- **组播：**组播技术适用于将视频数据在多个设备中进行传递，若您不需要使用此功能，建议关闭网络中的组播功能。
- **检查日志：**定期检查设备日志，以发现一些异常的访问或操作。
- **物理保护：**为了您的设备安全，建议将设备放在有锁的房间内或有锁的机柜里，防止未经授权的物理操作。
- **隔离视频监控网络：**建议将视频监控网络与其他业务网络进行隔离，以免其他业务网络中的未经授权的用户访问这些安防设备。

**更多内容：**您可以访问宇视科技官网【安全应急响应】，获取相关安全公告和最新的安全建议。

### 使用安全须知

负责安装和日常维护本设备的人员必须具备安全操作基本技能。请在设备使用前仔细阅读并在使用时严格遵守以下安全操作规范，以免造成危险事故、财产损失等危害。

#### 存储、运输、使用要求

- 请确保设备放置或安装场所的温度、湿度、灰尘、腐蚀性气体、电磁辐射等指标满足设备使用环境要求。
- 请确保设备放置或安装平稳可靠，防止坠落。
- 除非特别说明，请勿将设备直接堆叠放置。
- 请确保设备工作环境通风良好，设备通风口畅通。
- 请防止水或其他液体流入设备，以免损坏设备和发生电击、火灾等危险。
- 请确保环境电压稳定并符合设备供电要求，务必在额定输入输出范围内使用设备，注意整体供电功率大于设备设计最大功率之和。
- 请确保设备安装正确后再上电使用，以免因连接错误造成人身伤害和设备部件损坏。
- 请勿擅自撕毁设备机箱的防拆封条和拆卸设备。如需维修设备，请咨询专业人员。
- 移动设备之前请断开电源，以免发生触电危险。
- 对于室外设备，请在工程安装时按规范要求做好防水工作。
- 警告：在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

#### 电源要求

- 请严格遵守当地各项电气安全标准。
- 请务必按照要求使用电池，否则可能导致电池起火、爆炸的危险。如需更换电池，请务必使用与原装电池同类型号的电池。
- 请务必使用本地区推荐使用的电线组件（电源线），并在其额定规格内使用。
- 请务必使用设备标配的电源适配器。
- 请使用带保护接地连接的电网电源输出插座。
- 对有接地要求的设备，请确保接地合规。

# 目 录

1 简介	1
2 登录	1
3 系统设置	3
3.1 用户	3
3.2 有线网络	4
3.3 日期和时间	5
3.4 语言	6
3.5 按键声音	6
3.6 重启设置	7
3.7 系统维护	8
4 键盘操作	10
4.1 资源管理	11
4.1.1 编/解码设备	12
4.1.2 轮巡资源	15
4.2 实况	17
4.2.1 界面介绍	18
4.2.2 播放实况	18
4.2.3 云台控制	19
4.3 电视墙	21
4.3.1 创建电视墙	21
4.3.2 界面介绍	23
4.3.3 视频通道	24
4.3.4 轮巡	25
4.3.5 场景	28
4.3.6 场景轮巡	29
5 平台操作	31
5.1 平台登录	31
5.2 业务操作	32
5.2.1 界面介绍	32
5.2.2 视频通道	33
5.2.3 轮巡	36

5.2.4 轮切.....	37
5.2.5 拼控轮巡.....	37
5.2.6 场景.....	38
5.3 退出平台登录 .....	39

# 1 简介

网络控制键盘（下文简称为“键盘”）是本公司自主研发的全新一代触控 Android 系统键盘。键盘自带电容触摸屏，UI 设计简洁友好，可在触摸屏开启实时预览，或通过 HDMI 接口将图像输出到外接显示屏。键盘可应用于安装有多台网络摄像机和网络视频录像机的场所，如：街道、学校、小区、工厂等，实现对局域网内设备的统一控制。

本手册主要介绍键盘的界面操作，帮助您了解如何使用键盘。



## 说明：

本手册适用于多款产品，各款产品的界面存在差异，不同设置或可导致界面显示、功能操作等不同，具体请以实际为准。

# 2 登录

键盘启动后，默认进入[登录]界面。

1. 在登录对话框中输入用户名（默认为 **admin**）和密码（默认为 **123456**），点击<登录>进入主界面。

图2-1 登录界面



图2-2 主界面



- 使用默认密码登录后，自动弹出[修改默认密码]窗口，可将默认密码修改为强密码，点击<确认>保存修改。点击<跳过>可跳过密码修改，继续使用默认密码。

#### 修改默认密码

当前密码为默认密码，建议修改为强密码

原密码

新密码

密码强度 弱 中 强

确认密码

密码至少8位，包含字母数字和特殊字符（不能含有：\*?`<>%）

跳过

确认



#### 说明：

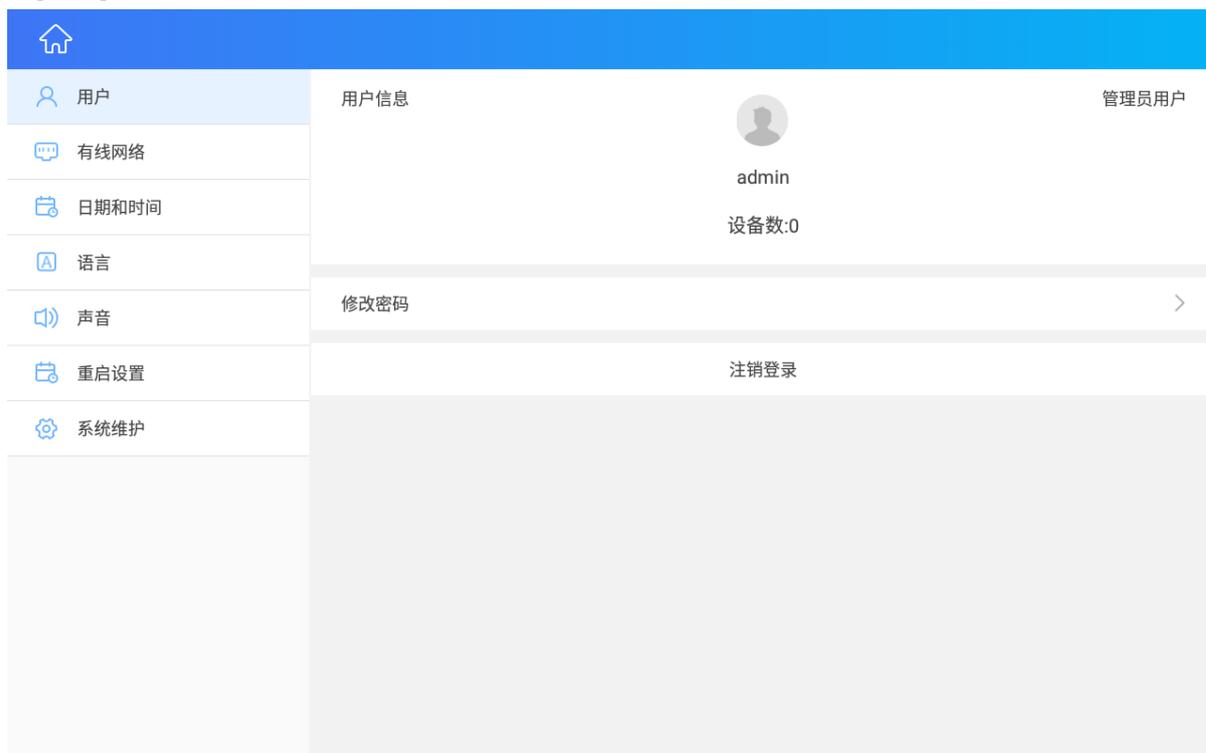
每次使用默认密码登录时，都会弹出[修改默认密码]窗口。

## 3 系统设置

点击主界面中的<系统设置>，进入系统设置界面，可进行网络设置、用户管理、系统维护等基本功能设置。点击返回主界面。

### 3.1 用户

在[用户]界面可查看用户信息、修改登录密码、退出登录。



#### 1. 用户信息

查看当前用户、用户属性、设备数，设备数包含已添加的所有编码设备和解码设备。

#### 2. 修改密码

1. 点击<修改密码>，弹出[修改密码]窗口。



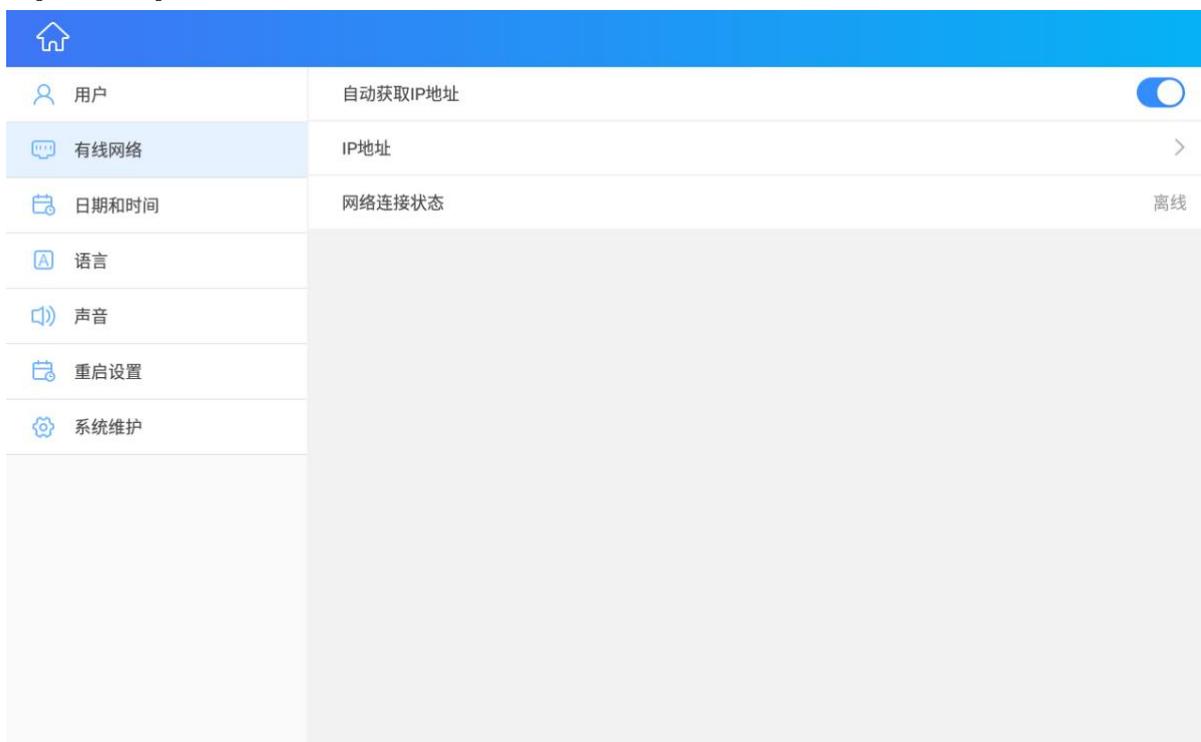
2. 根据下方提示修改密码，点击保存修改。

### 3. 退出登录

点击[用户]界面中的<注销登录>，或点击主界面中的, 退出登录，返回到[登录]界面。

## 3.2 有线网络

在[有线网络]界面可查看并设置键盘的网络参数，支持自动获取和手动设置两种方法。



- 自动获取：开启“自动获取 IP 地址”按钮，自动获取 IP 地址。
- 手动设置：关闭“自动获取 IP 地址”按钮，点击<IP 地址>，弹出[编辑 IP 地址]窗口，设置网络参数，点击保存编辑。

✕
编辑IP地址
📄

---

IP地址 ✕

---

网关

---

子网掩码 255.255.0.0

---

DNS1 114.114.114.114

---

DNS2 8.8.8.8

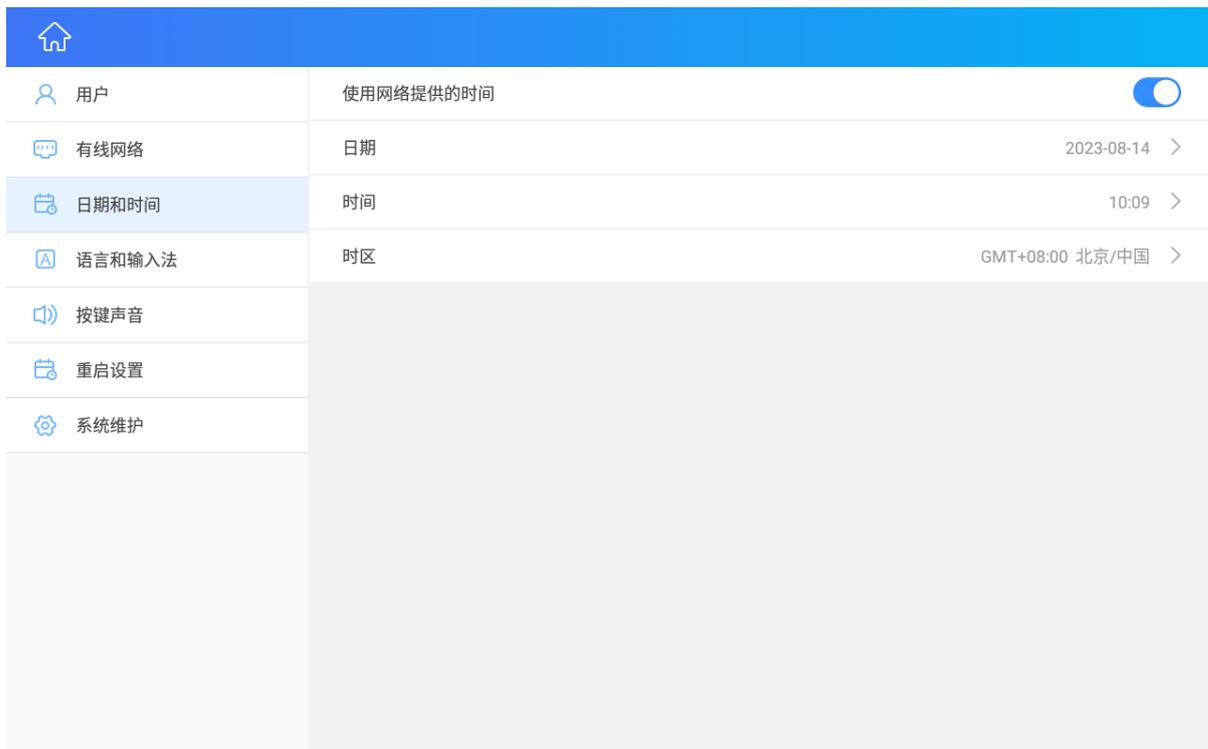


#### 说明：

- 自动获取 IP 地址功能，需要网络环境中存在并启用 DHCP 服务器（默认为开启状态）。
- 自动获取 IP 地址后，点击<IP 地址>仅能查看网络信息，无法编辑。
- 手动设置 IP 地址前，请先确认该 IP 地址为空闲地址，避免发生 IP 冲突。

## 3.3 日期和时间

在[日期和时间]界面可设置键盘时间，支持自动获取和手动设置两种方法。



- 自动获取：开启“使用网络提供的时间”按钮，自动获取日期和时间。



#### 说明：

- 使用网络提供的时间功能，需要网络环境中存在并启用 NTP 服务器（默认为开启状态）。
- 时区信息不可自动获取，需手动设置。

- 手动设置：关闭“使用网络提供的时间”按钮，点击<日期>、<时间>、<时区>，弹出对应的设置窗口，手动进行设置。

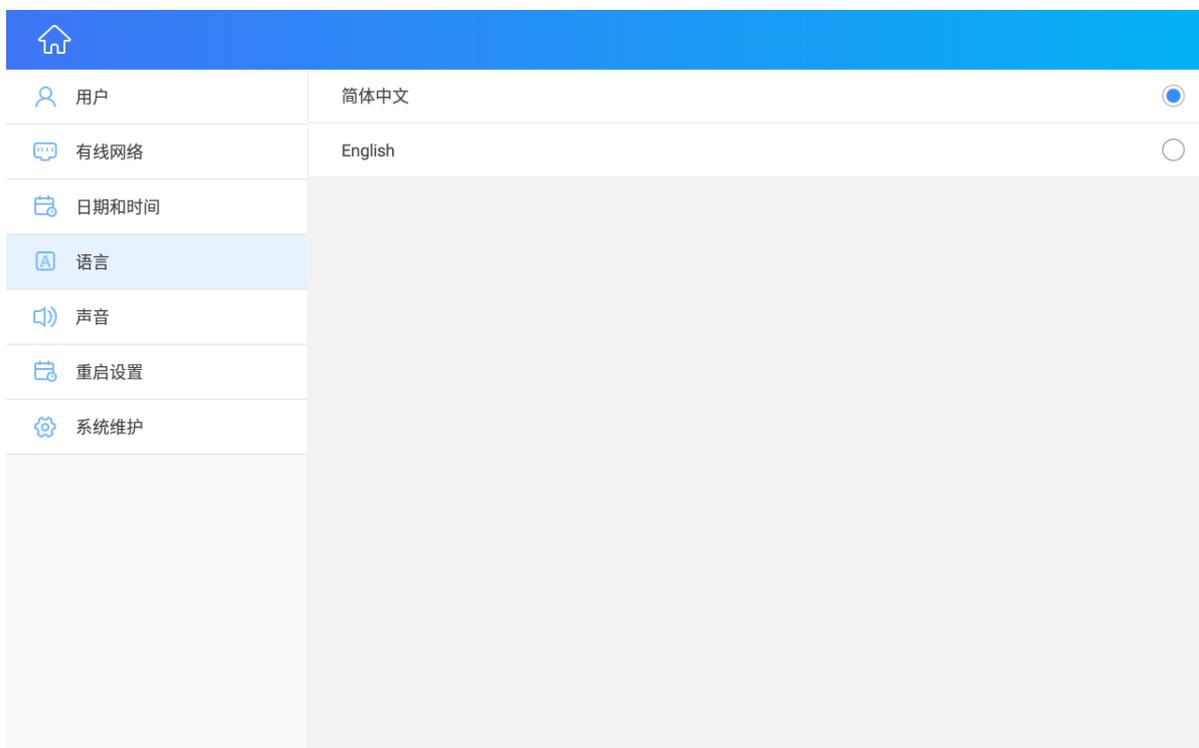
**时间**

08	07
09	08
<b>10</b>	<b>09</b>
11	10
12	11

取消	确认
----	----

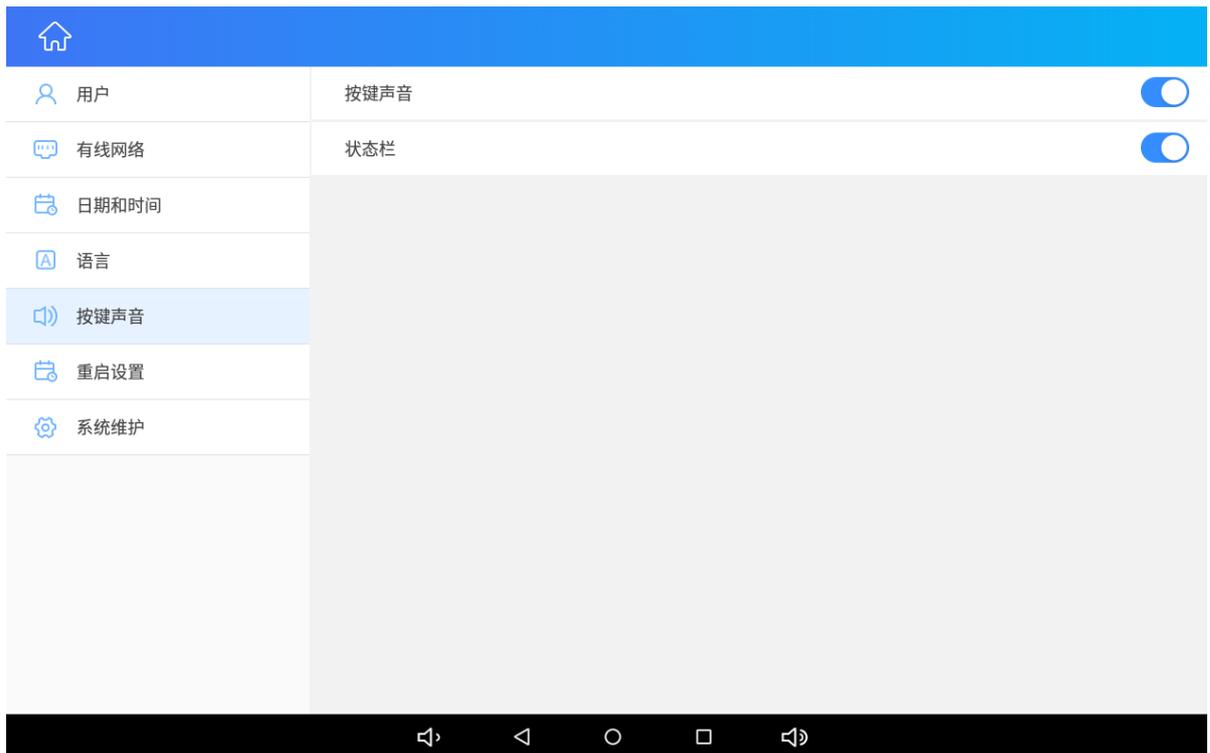
## 3.4 语言

在[语言]界面可设置界面显示的语言。



## 3.5 按键声音

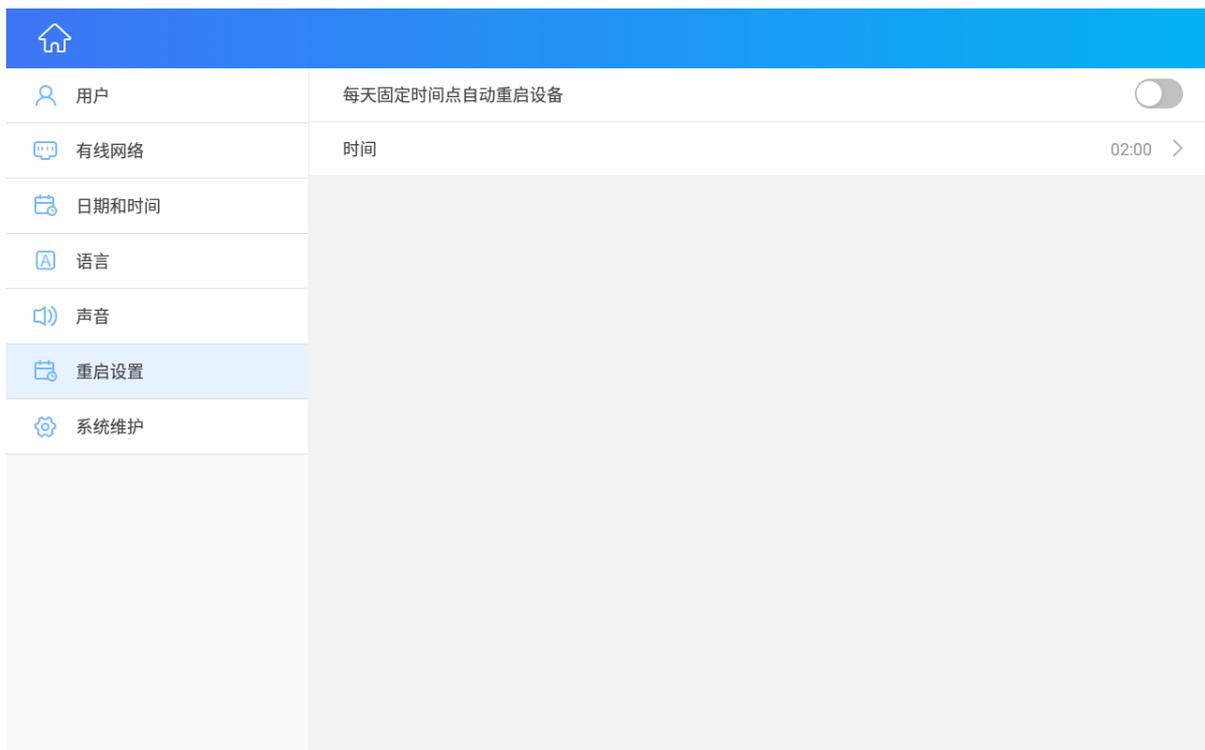
在[按键声音]界面可设置是否开启按键声音和状态栏。



项目	描述
按键声音	按下键盘按键时有提示音
状态栏	下方出现状态栏，可通过状态栏返回上一步、返回主页、切换应用、调节音量

### 3.6 重启设置

在[重启设置]界面可设置每天定时重启设备。

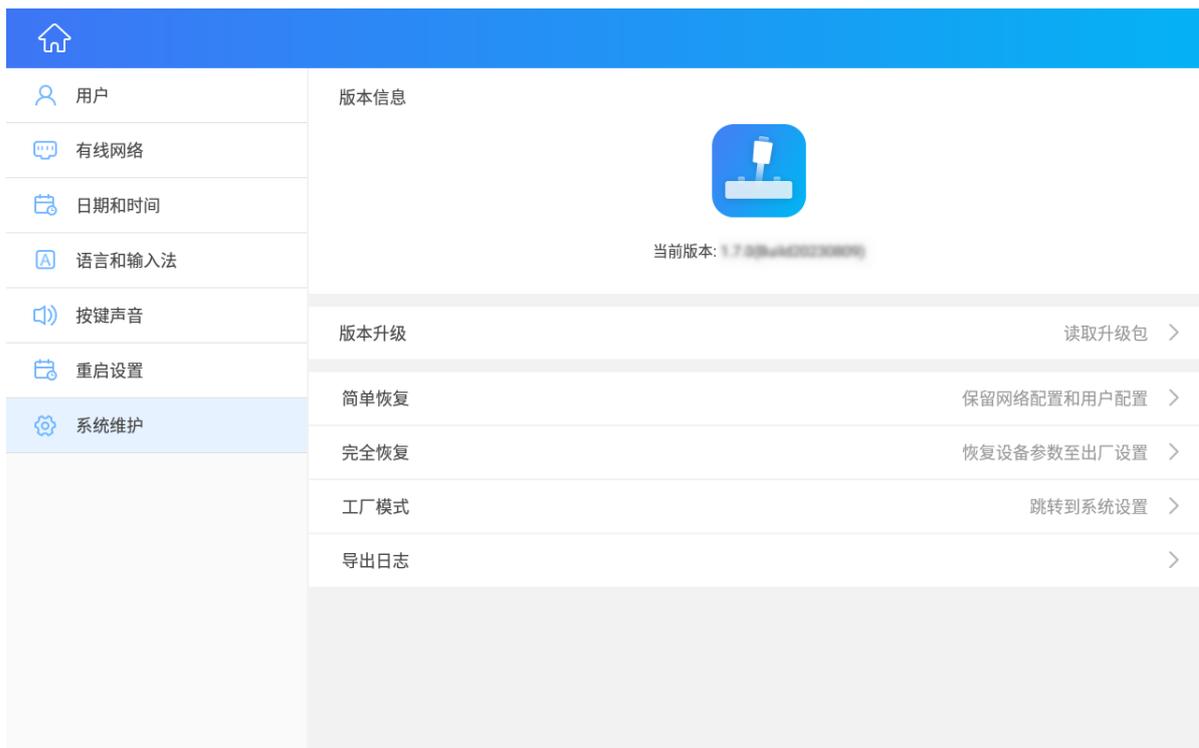


开启“每天固定时间点自动重启设备”按钮，点击<时间>，弹出[时间]窗口，上下滑动设置时间，点击<确认>保存设置，键盘每天会在所设时间自动重启。



### 3.7 系统维护

在[系统维护]界面可查看当前版本信息，进行系统升级和维护。



## 1. 升级系统版本

1. 将升级包拷贝到 U 盘根目录下，然后将 U 盘插入键盘的 USB 接口。
2. 点击<版本升级>，自动检索升级包，弹出升级提示窗口，点击<安装>升级系统版本。

### keyboard

是否要为这一现有应用安装更新？您现有的数据不会丢失，且安装过程无需任何特殊权限。

取消

安装

## 2. 恢复出厂设置

将键盘恢复到出厂时的默认状态，并重启键盘。支持简单恢复和完全恢复两种方法。

- 简单恢复：保留网络配置和用户配置，将其他参数恢复到出厂时的默认状态。

- 完全恢复：清除所有数据，恢复到出厂时的默认状态。

### 3. 进入工厂模式

工厂模式为特殊情况时，运维人员进入后台进行操作的模式。

进入工厂模式前，请参见[按键声音](#)开启状态栏。

### 4. 导出操作日志

将 U 盘插入键盘的 USB 接口，点击<导出日志>，将操作日志导出到 U 盘。

## 4 键盘操作

点击主界面中的<键盘操作>，进入键盘操作界面，可管理编/解码设备、轮巡资源，查看对应的实况画面。



点击  调出菜单栏，可切换到实况、电视墙、资源管理界面，点击  返回主界面。



admin

实况

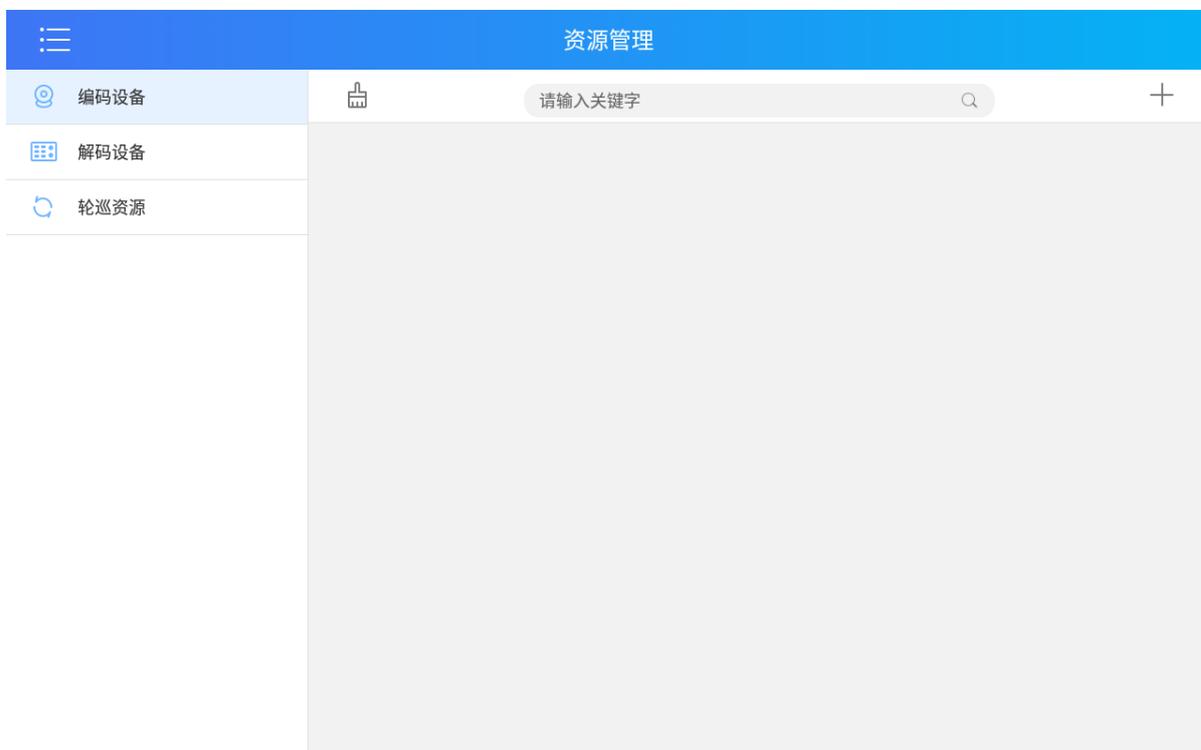
电视墙

资源管理

主页

## 4.1 资源管理

点击 调出菜单栏，选择<资源管理>，在[资源管理]界面可管理编/解码设备、轮巡资源。



在搜索框中输入关键字，点击 进行模糊搜索，可搜索名称中含有关键字的资源，搜索结果以列表形式显示在下方区域。

## 4.1.1 编/解码设备

### 1. 添加设备

点击添加按钮  调出工具栏，支持手动添加和局域网搜索两种方法。



手动添加



局域网搜索

- 手动添加：点击<手动添加>，弹出[添加设备]窗口，填写设备信息，点击  添加该设备。

×
添加设备


设备名称

---

设备类型 IPC ▼

---

连接协议 私有 ▼

---

IP地址

---

端口 80

---

用户名 admin

---

密码

- 局域网搜索：支持自动搜索和指定网段搜索两种方法。搜索到设备后，可部分勾选或全选设备，点击<添加>添加所选设备。
  - 自动搜索（默认）：点击<局域网搜索>，自动搜索同一局域网内所有在线的编/解码设备，搜索完成后，弹出[局域网搜索]窗口，搜索结果以列表形式显示在“自动搜索结果”区域。
  - 指定网段搜索：开启“启动指定网段搜索”按钮，设置起始和结束 IP，点击<搜索>，搜索该网段内在线的编/解码设备。



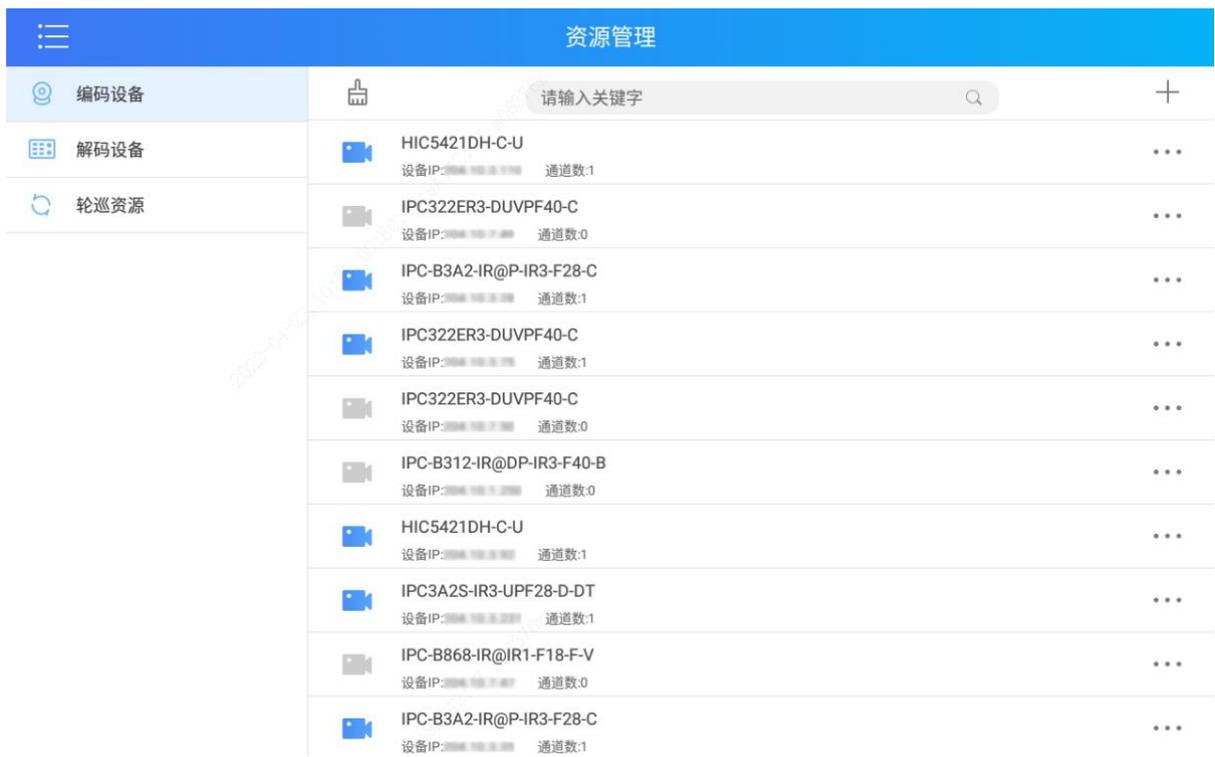
#### 说明：

弹出[局域网搜索]窗口表示已完成自动搜索，若想再次自动搜索，或由指定网段搜索转到自动搜索，则需要关闭窗口，重新点击<局域网搜索>。



添加

## 2. 编辑设备



### 说明:

设备图标显示为蓝色时表示设备在线，显示为灰色时表示设备离线或连接不到设备。

1. 点击需要编辑的设备对应的更多按钮，调出工具栏。

 编辑

 删除

2. 点击<编辑>，弹出[编辑设备]窗口，查看并修改设备信息，点击保存编辑。

✕
编辑设备


---

设备名称 HIC5421DH-C-U

---

设备类型 IPC ▼

---

连接协议 私有 ▼

---

IP地址 204.10.1.100

---

端口 80

---

用户名 admin

---

密码 .....

---

媒体流传输协议 TCP ▼

---

通道信息 ➤

### 3. 删除设备

支持单个删除或全部清除两种方法。

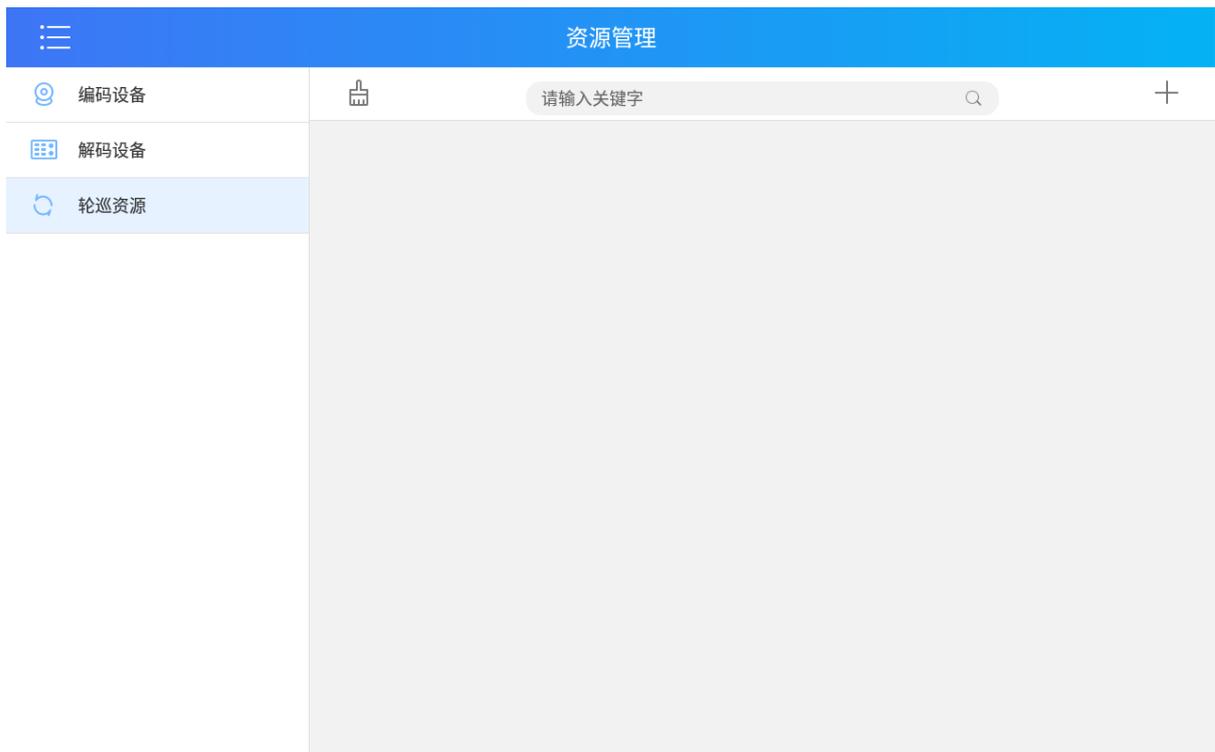
- 单个删除：点击需要删除的设备对应的更多按钮，调出工具栏，点击<删除>删除该设备。

 编辑

 删除

- 全部清除：点击，清除所有已添加的编/解码设备。

## 4.1.2 轮巡资源



### 1. 添加轮巡资源

1. 点击添加按钮 ，弹出[新建轮巡资源]窗口，输入名称，设置轮巡时间。

 **新建轮巡资源** 

名称

轮巡时间(s)

添加视频通道



#### 说明：

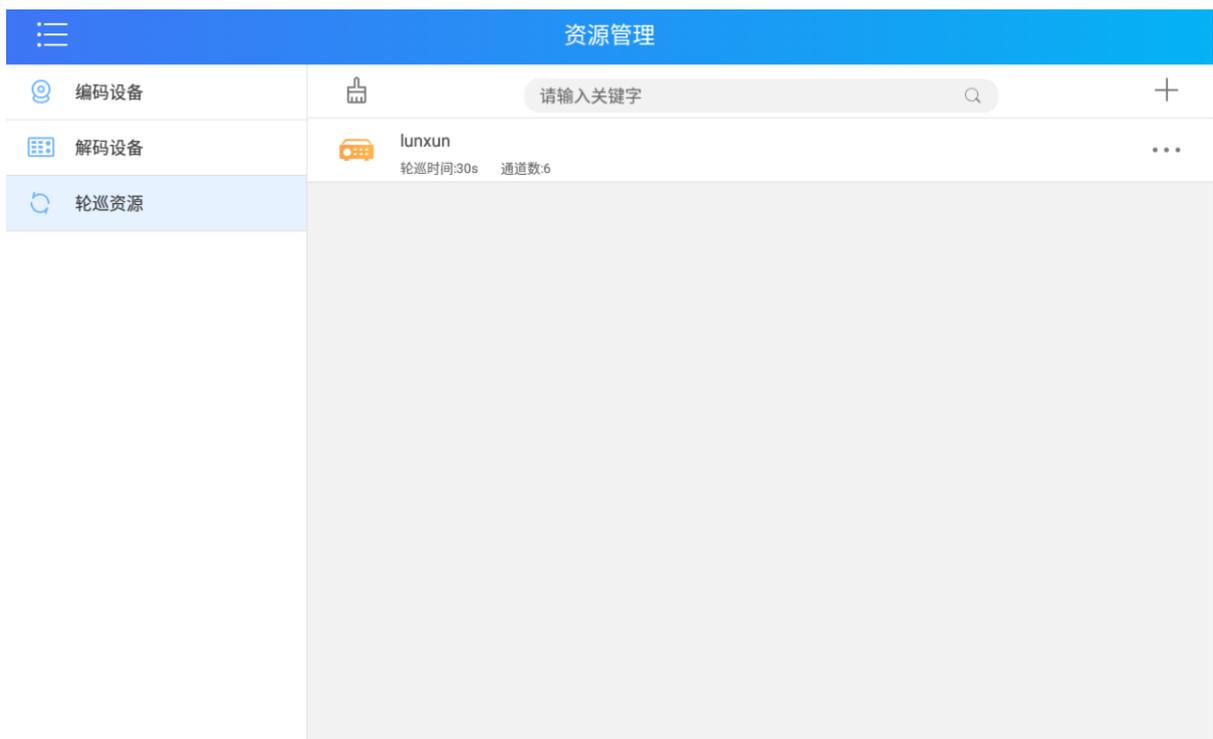
轮巡时间默认且最低为 30s。

2. 点击<添加视频通道>，弹出[添加视频通道]窗口，部分勾选或点击  全选视频通道，点击<完成>添加所选视频通道。



完成

3. 点击  保存该轮巡资源。



## 2. 编辑轮巡资源

1. 点击轮巡资源对应的更多按钮 , 调出工具栏。



2. 点击<编辑>, 弹出[编辑轮巡资源]窗口, 可查看并修改轮巡资源信息, 点击  保存编辑。

- 改变轮巡顺序：勾选已添加的单个视频通道，点击  或  改变轮巡顺序。
- 添加视频通道：点击<添加通道>可添加其他视频通道。
- 删除视频通道：勾选已添加的视频通道，点击  删除所选视频通道。



### 3. 删除轮巡资源

支持单个删除或全部清除两种方法。

- 单个删除：点击轮巡资源对应的更多按钮 ，调出工具栏，点击<删除>删除该轮巡资源。

 编辑

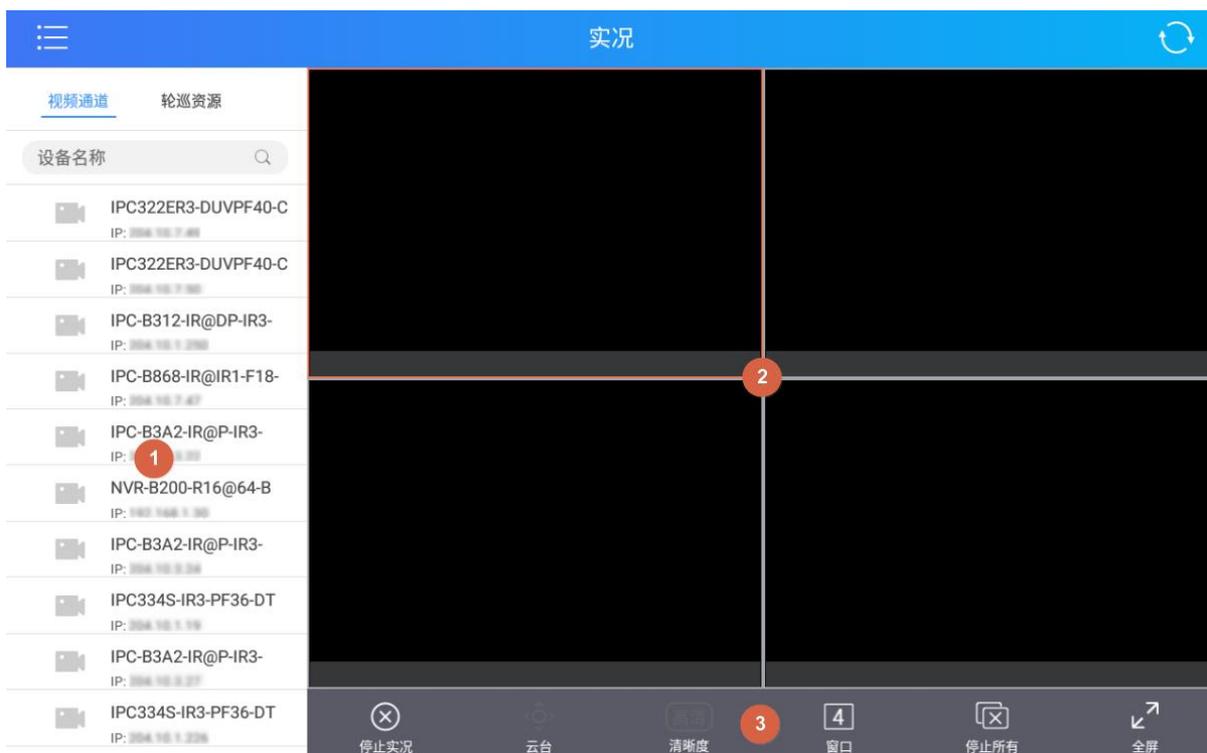
 删除

- 全部清除：点击 ，清除所有已添加的轮巡资源。

## 4.2 实况

点击  调出菜单栏，选择<实况>，在[实况]界面可查看视频通道和轮巡资源的实况画面。

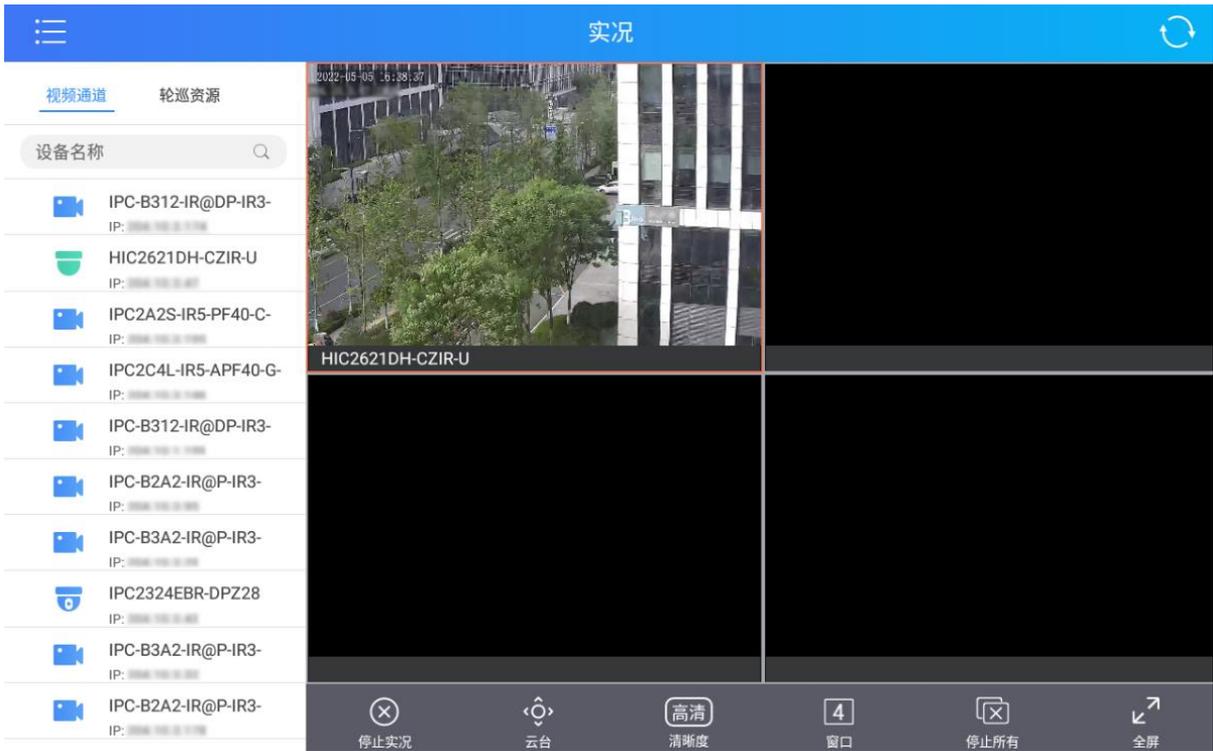
## 4.2.1 界面介绍



序号	描述
1	资源列表，显示已添加的视频通道和轮巡资源，点击  刷新资源列表
2	视频输出窗口区域，显示实况画面
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 停止实况：关闭选中窗口的实况画面</li> <li>● 云台：云台控制，可转动云台、设置预置位等</li> <li>● 清晰度：设置实况画面清晰度，支持高清、标清、流畅三种模式</li> <li>● 窗口：设置窗口数量</li> <li>● 停止所有：关闭所有窗口的实况画面</li> <li>● 全屏：将视频输出窗口区域全屏显示</li> </ul>

## 4.2.2 播放实况

1. 在视频输出窗口区域，点击选择窗口。
2. 双击资源列表中的在线资源，即可在所选窗口中显示对应资源的实况画面。  
双击窗口，可将该窗口放大显示，再次双击，恢复到原本大小。



### 4.2.3 云台控制

选择正在播放云台相机  实况的窗口，点击<云台>，进入[云台控制]界面。



#### 1. 云台调整

调整云台的位置和画面显示，支持界面调整和键盘调整两种方法。

- 界面调整

-  : 改变云台方向。
  - 拖动转速进度条, 调节云台转动速度。  
 转速  5
  -  : 变倍+/-, 调整镜头远近, 使拍摄的画面放大/缩小。
  -  : 对焦+/-, 调整对焦距离, 使拍摄的远处/近处画面变清晰。
  -  : 光圈+/-, 调整光圈大小, 使拍摄的画面变亮/暗。
- 键盘调整
    - 四维摇杆控制云台全方位转动。
    - 旋转摇杆旋钮调整镜头远近。
    - 旋转飞梭外圈调整对焦距离。
    - 旋转飞梭内圈调整光圈大小。

若云台硬件支持, 则点击<雨刷>/<灯光>可开启雨刷或补光灯。

## 2. 预置位设置

1. 点击<预置位>, 进入[预置位]界面。
2. 点击窗口, 按键盘的数字键来设置预置位名称, 窗口左下角会同步出现输入框和所按内容。



### 说明:

预置位名称不要与已有名称重复, 否则将替换原有的预置位。



3. 点击<设置>或按下键盘的“PRESET”键，即可设置当前位置为预置位。

### 3. 预置位调用

1. 点击<预置位>，进入[预置位]界面，查看已添加的预置位列表。



2. 勾选单个预置位，点击<调用>或按下键盘的“SHOT”键，即可调用该预置位，在窗口中显示对应的实况画面。

## 4.3 电视墙

点击  调出菜单栏，选择<电视墙>，在[电视墙]界面可创建、管理电视墙。

### 4.3.1 创建电视墙

1. 点击右上角的 ，进入[添加电视墙]界面。



2. 设置电视墙参数，可自定义电视墙名称、规格、分辨率。规格和分辨率需根据实际电视墙的情况进行设置，规格设置如下所示：

(1) 点击电视墙规格后方的 ，弹出[电视墙信息]窗口。



(2) 根据实际电视墙的屏幕布局设置规格。

- 若实际电视墙为 LCD 屏，则根据横向和纵向的屏幕数量设置“行”和“列”。
- 若实际电视墙为 LED 屏，则根据发送卡横向和纵向的数量设置“行”和“列”，并勾选“小间距 LED”，设置发送卡对应 LED 屏的“LED 宽”和“LED 高”。



#### 说明：

若实际电视墙中存在部分 LED 屏尺寸不同的场景，请将不同尺寸的 LED 屏安装在电视墙最后一行和最后一列，并在[电视墙信息]窗口中设置不同 LED 屏的尺寸，即特殊 LED 宽和高。

(3) 点击右上角的, 保存设置。

- 按照输出通道和实际电视墙的连线关系, 绑定输出通道, 视频信号通过输出通道解码后传输到对应窗口或分屏上播放, 有以下三种绑定方法。
  - 自动绑定输出通道 (默认勾选): 新建电视墙时, 自动将解码输出通道与电视墙窗口进行绑定。
  - 一键绑定: 点击下方的<一键绑定>, 自动识别左侧未绑定通道, 与电视墙窗口进行顺序绑定。
  - 手动绑定: 手动将左侧通道拖拽到右侧电视墙窗口, 完成绑定。

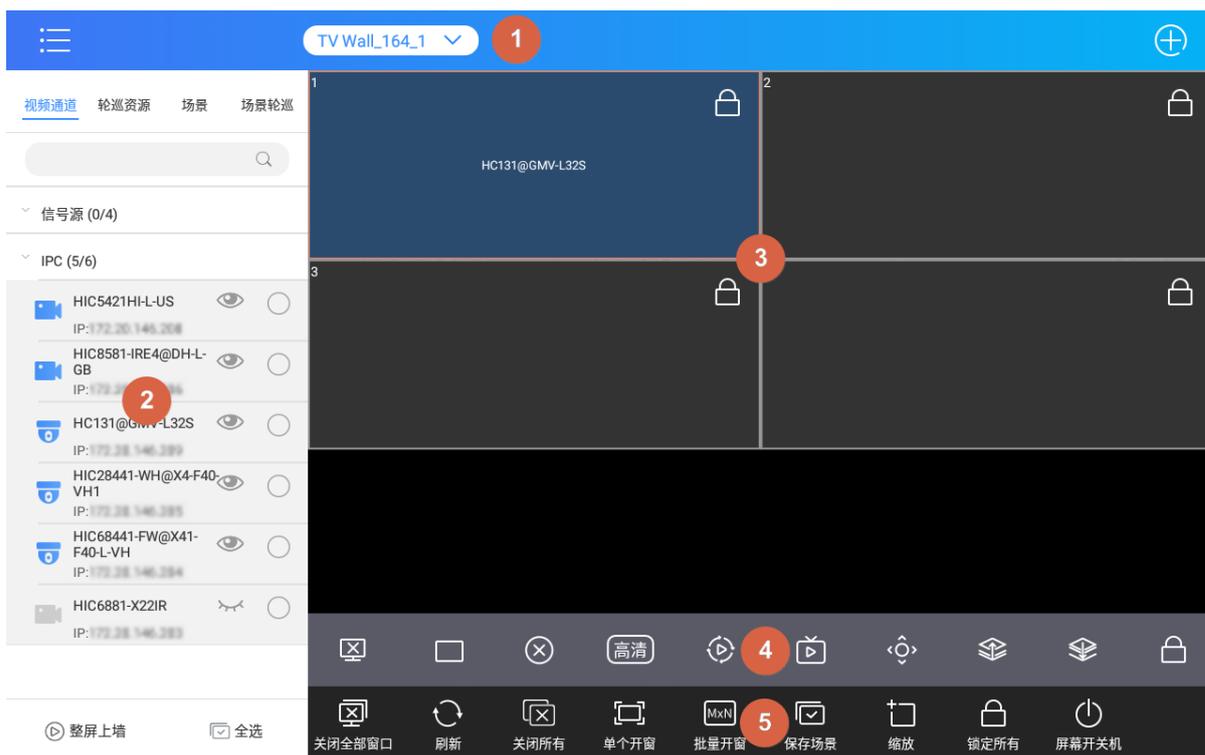


#### 说明:

点击<全部解绑>可解除当前所有绑定关系, 也可选中窗口后, 点击窗口右上角的解除单个绑定关系。

- 点击右上角的, 保存电视墙设置。

### 4.3.2 界面介绍



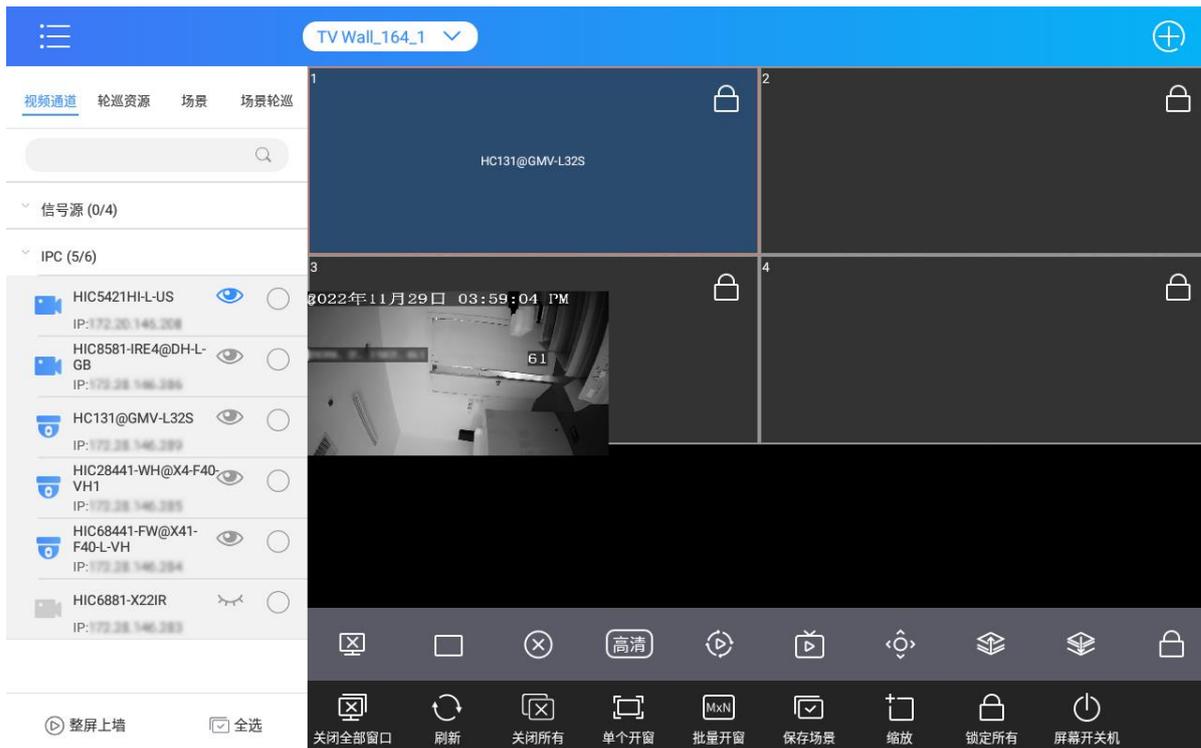
序号	描述
1	电视墙列表, 点击可切换至不同电视墙对应的界面 点击右侧  , 可编辑、删除该电视墙
2	资源列表, 显示电视墙中的视频通道、轮巡资源、场景、场景轮巡, 下拉刷新资源列表
3	视频输出窗口区域, 显示电视墙画面
4	窗口工具栏, 对选中窗口进行设置

序号	描述
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● : 关闭窗口</li> <li>● : 窗口分屏, 设置窗口的分屏数量</li> <li>● : 关闭窗口/分屏的画面</li> <li>● : 设置实况画面清晰度, 支持高清、标清、流畅三种模式</li> <li>● : 开始/暂停轮巡画面切换</li> <li>● : 预览窗口的画面</li> <li>● : 控制云台相机, 具体操作请参见<a href="#">云台控制</a></li> <li>● : 多个窗口叠加显示时, 将选中的窗口显示在最上层</li> <li>● : 多个窗口叠加显示时, 将选中的窗口显示在最底层</li> <li>● : 锁定/解锁选中的窗口的位置和形状, 锁定后窗口无法被移动或改变大小</li> </ul>
5	<p>电视墙工具栏, 对所有窗口进行设置</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● : 关闭所有窗口</li> <li>● : 刷新窗口画面显示</li> <li>● : 关闭所有窗口/分屏的画面</li> <li>● : 新开一个窗口</li> <li>● : 设置窗口数量, 在整个屏幕上批量开窗</li> <li>● : 将当前布局、实况等设置保存为场景, 具体操作请参见<a href="#">场景</a></li> <li>● : 缩放 (预留)</li> <li>● : 锁定/解锁所有窗口的位置和形状, 锁定后窗口无法被移动或改变大小</li> <li>● : 远程控制实际电视墙开关机</li> </ul>

### 4.3.3 视频通道

#### 1. 画面预览

点击列表中在线资源后的 , 可预览对应的实况画面。



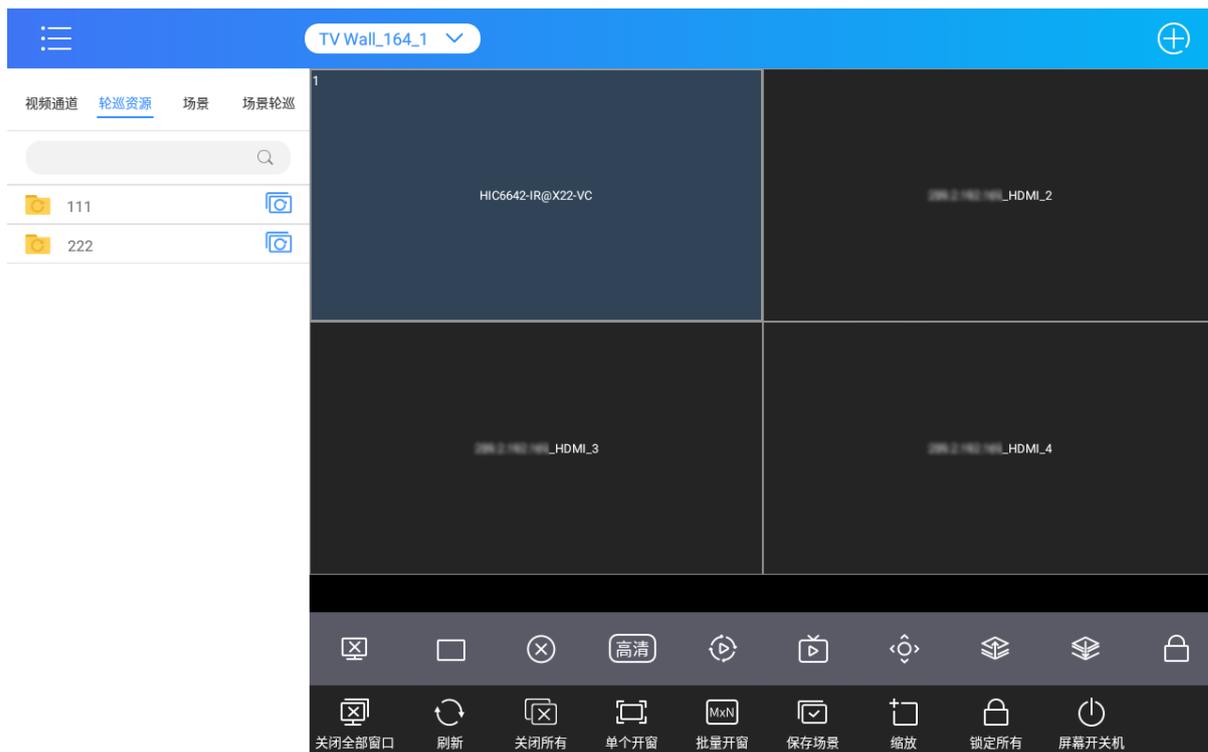
## 2. 实况上墙

将列表中在线资源的视频画面投放到电视墙上播放，支持单个视频逐个上墙和多个视频批量上墙两种方法。上墙显示后，窗口/分屏上显示视频资源的名称，实际电视墙上播放实况画面。

- 单个上墙：长按在线资源，出现相机图标后，将相机图标拖到窗口或分屏。
- 批量上墙：勾选在线资源或点击<全选>选择所有资源，点击<整屏上墙>，将选中资源的视频画面依次投放到窗口中。若选中的资源数量大于窗口数量，则多出的资源无法上墙。

### 4.3.4 轮巡

请先参见[轮巡资源](#)创建轮巡资源后，在[电视墙>轮巡资源]页签下，支持单窗口轮巡和多窗口轮巡两种方法。轮巡显示后，窗口上显示轮巡资源的名称，实际电视墙上按照设定的轮巡间隔和顺序，开始轮巡显示实况画面。



### 1. 单窗口轮巡

将轮巡资源拖到某一窗口，即可开始在该窗口中进行轮巡。

#### 示例 1

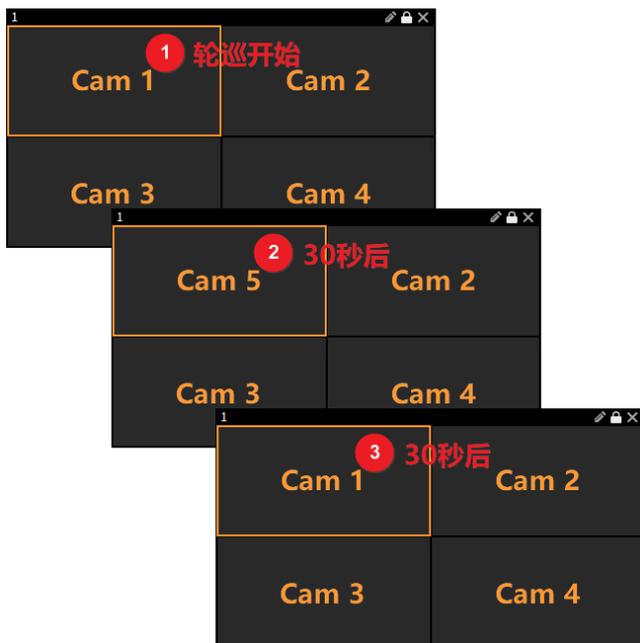
在一个窗口（窗口为 1 分屏）上轮巡 2 路视频资源（Cam 1, 2），轮巡间隔为 30 秒。



1. 轮巡开始：播放第 1 路视频（Cam 1）。
2. 过 30 秒，播放第 2 路视频（Cam 2）。
3. 过 30 秒，完成一次轮巡，重新开始，播放第 1 路视频（Cam 1）。
4. 以此循环。

#### 示例 2

在一个窗口（窗口为 4 分屏）上轮巡 5 路视频资源（Cam 1, 2, 3, 4, 5），轮巡间隔为 30 秒。



1. 轮巡开始：播放前 4 路视频（Cam 1, 2, 3, 4）。
2. 过 30 秒，分屏 1 播放第 5 路视频（Cam 5），其他分屏不变。
3. 过 30 秒，完成一次轮巡，重新开始，播放前 4 路视频（Cam 1, 2, 3, 4）。
4. 以此循环。

### 示例 3

在一个窗口（窗口为 4 分屏）上轮巡 4 路视频资源（Cam 1, 2, 3, 4），轮巡间隔为 30 秒。



1. 轮巡开始：播放 4 路视频（Cam 1, 2, 3, 4）。
2. 过 30 秒，保持不变，依旧播放 4 路视频（Cam 1, 2, 3, 4）。

### 2. 多窗口轮巡

点击轮巡资源后的 ，轮巡资源将在所有窗口中进行轮巡。

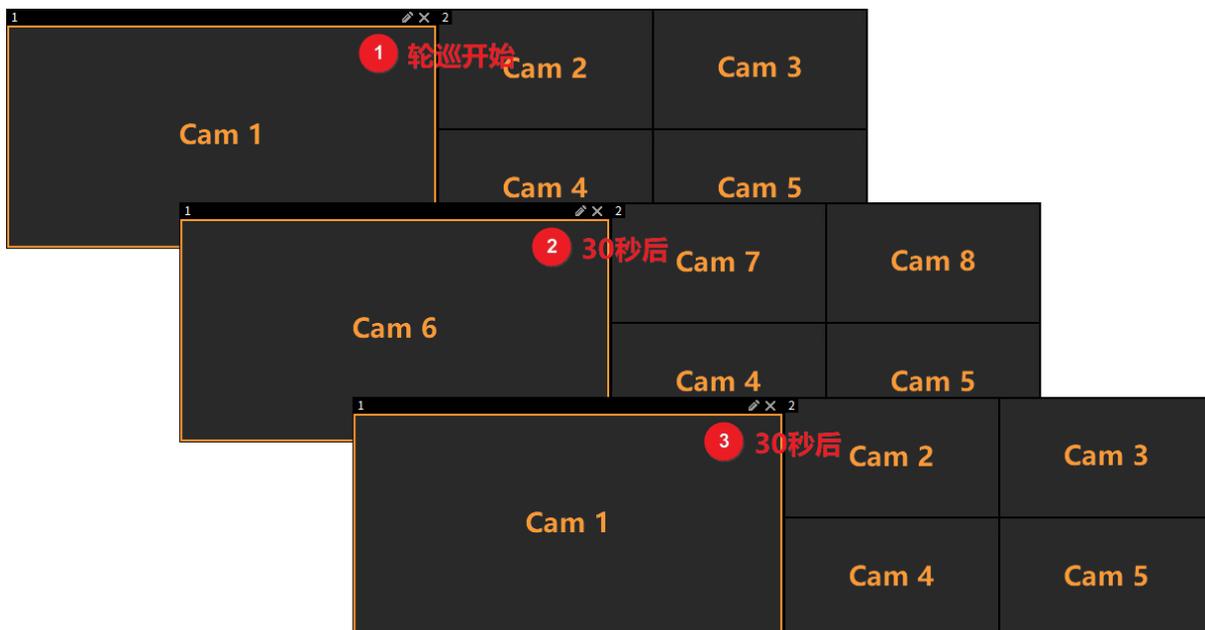
#### 示例 1

在所有窗口（共 2 个窗口）上轮巡 4 路视频资源（Cam 1, 2, 3, 4），轮巡间隔为 30 秒。



### 示例 2

在所有窗口（共 2 个窗口，窗口 1 为 1 分屏，窗口 2 为 4 分屏）上轮巡 8 路视频资源（Cam 1-8），轮巡间隔为 30 秒。



## 4.3.5 场景

将电视墙的布局、实况或轮巡等设置保存为一个场景，在需要时只需启动场景即可显示对应的画面，不需要重新设置。

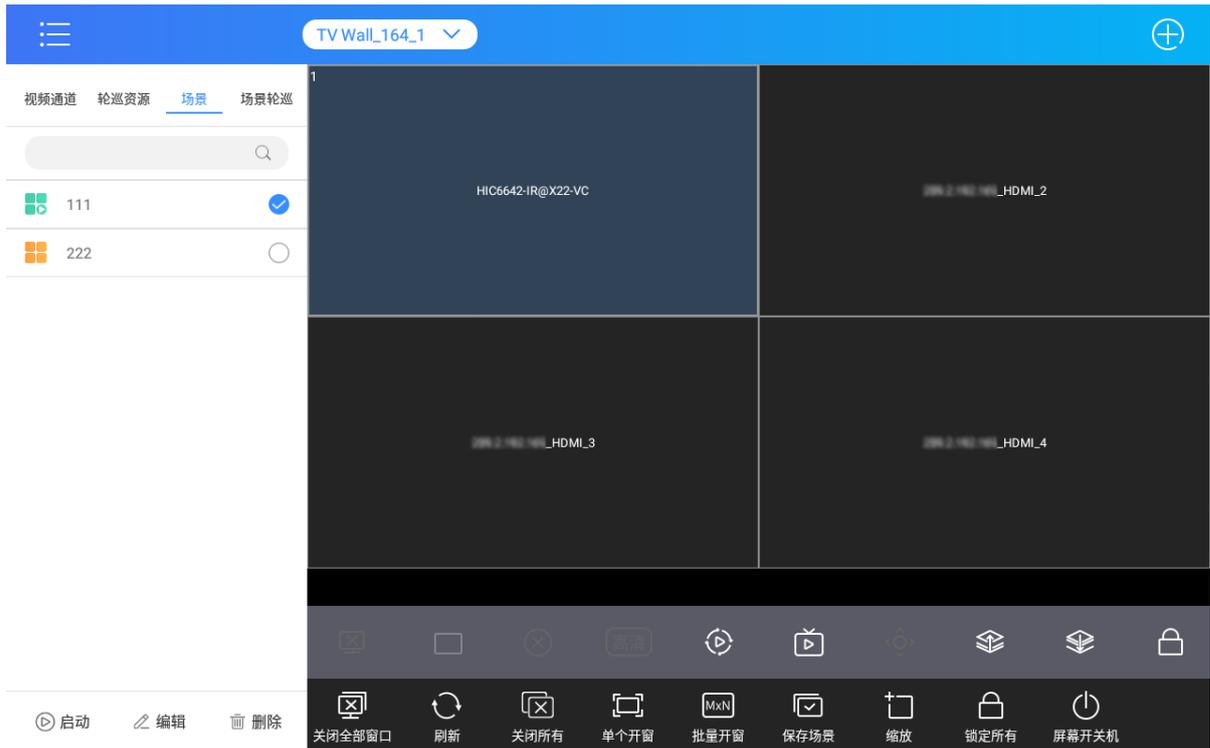
### 1. 保存场景

在右侧电视墙上设置好布局后，点击<保存场景>并设置场景名称，完成场景保存。

### 2. 其他操作

在[场景]页签下可查看已创建的场景，勾选场景后，可进行以下操作。

- 启动：显示场景画面。
- 编辑：修改场景名称。
- 删除：删除场景。



### 4.3.6 场景轮巡

请先参见[场景](#)创建场景后，在[电视墙>场景轮巡]页签下，可按照设定的轮巡时间和顺序，开始轮巡显示场景。

#### 1. 添加场景轮巡

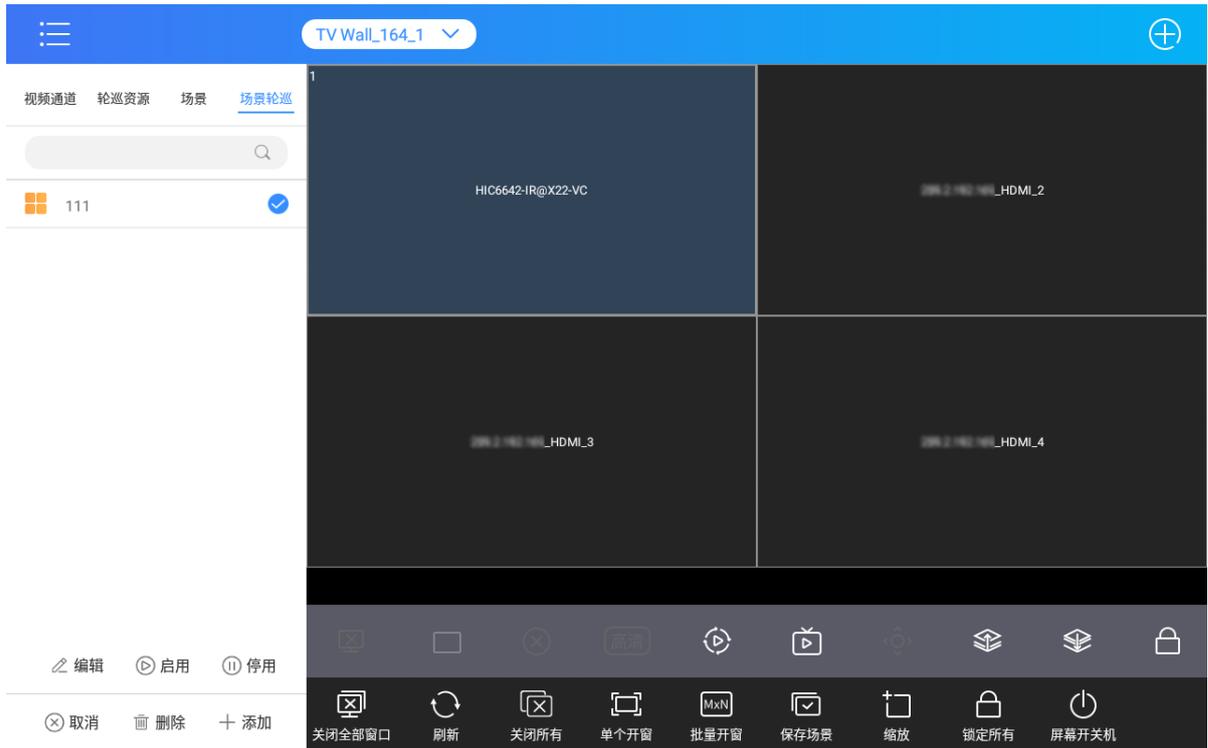
1. 点击<添加>，弹出[添加场景轮巡]窗口。
2. 设置场景轮巡名称。点击<添加场景>，选择需要轮巡显示的场景。



3. 选择场景轮巡模式，有以下两种模式。

- 设置轮巡时间，即播放当前场景 x 秒后播放下一个场景。
- 设置 24 小时计划，设置各场景的开始播放时间，从设定时间开始播放，到下一个场景播放时刻结束。

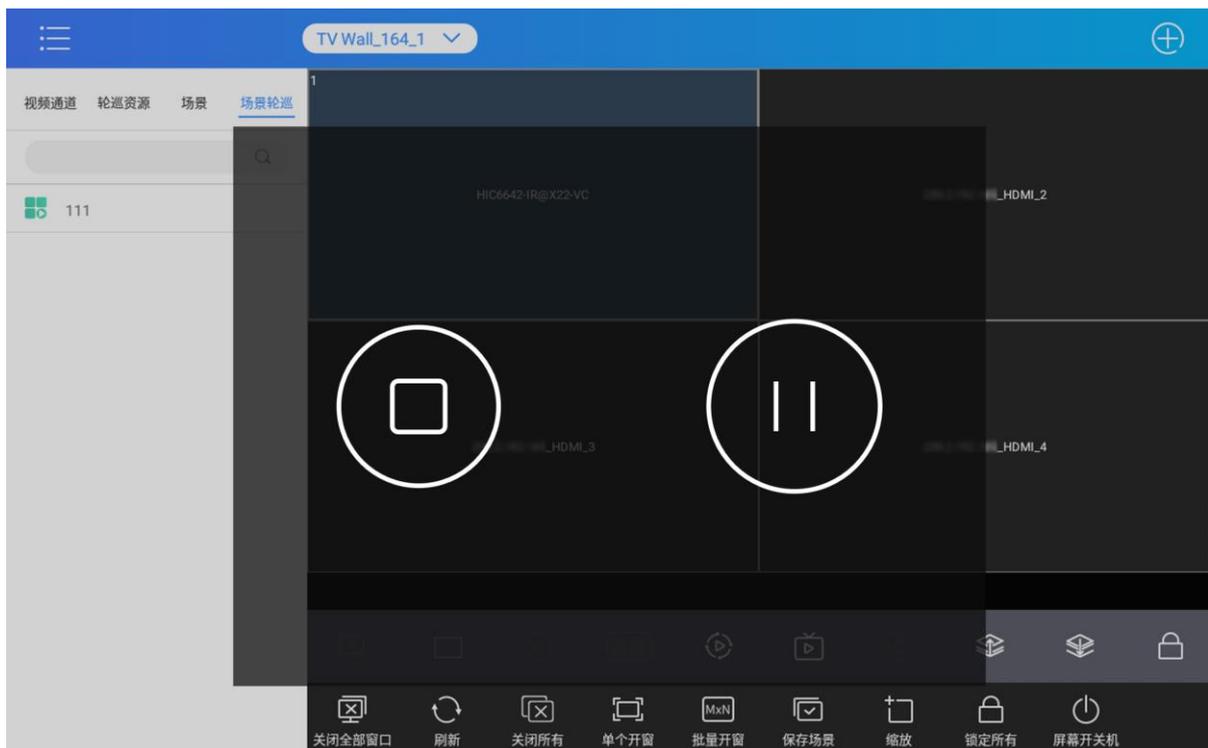
4. 点击右上角的 ，保存场景轮巡。



## 2. 其他操作

勾选场景轮巡后，可进行以下操作。

- 启用：显示场景轮巡画面。场景轮巡过程中，电视墙无法进行其他操作。点击  暂停场景轮巡，点击  开始场景轮巡，点击  停止场景轮巡。



- 停用：暂停当前场景轮巡。
- 取消：停止当前场景轮巡。
- 编辑：修改场景轮巡设置。
- 删除：删除场景轮巡。

## 5 平台操作

键盘与平台连接后，可获取平台上的电视墙和资源信息，进行实况上墙等操作。

### 5.1 平台登录

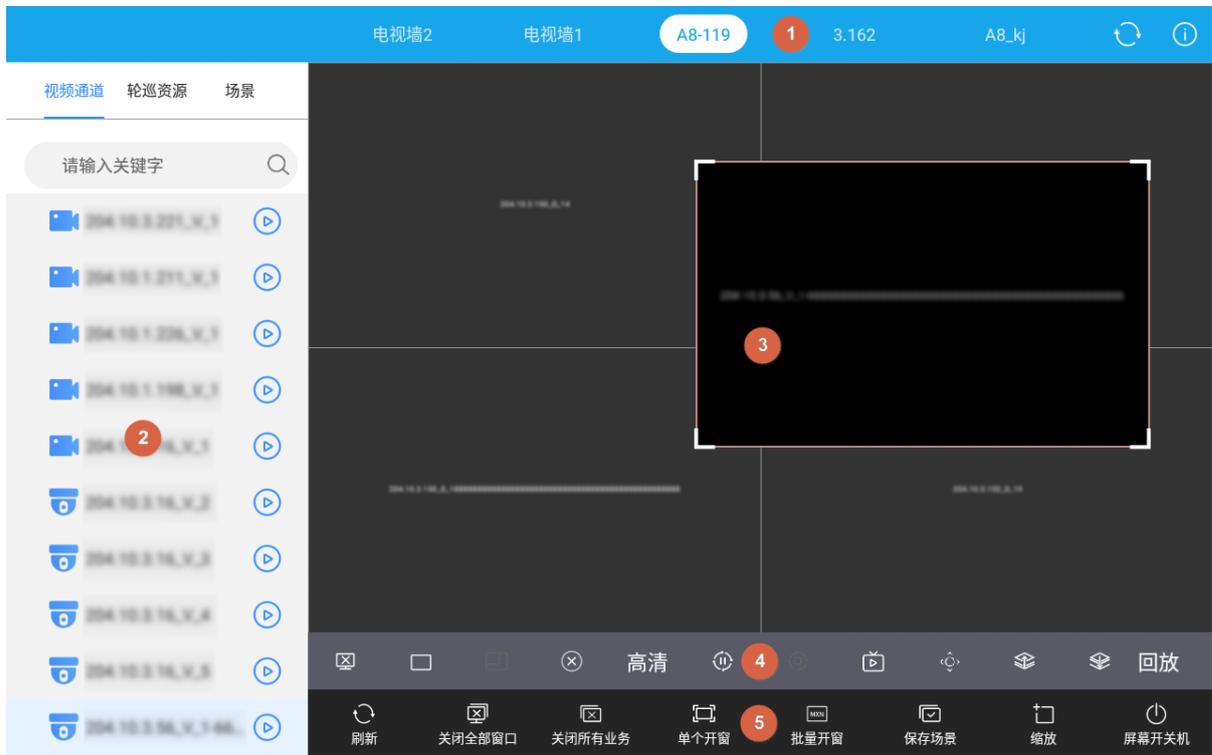
1. 点击主界面中的<平台操作>，进入[平台登录]界面。



2. 填写平台信息，点击<登录>进入对应的[平台操作]界面。点击<取消登录>返回主界面。

## 5.2 业务操作

### 5.2.1 界面介绍



序号	描述
1	电视墙列表，显示平台中的电视墙，点击  刷新电视墙列表
2	资源列表，显示平台中的视频通道、轮巡资源、场景等，下拉刷新资源列表
3	视频输出窗口区域，显示电视墙画面
4	<p>窗口工具栏，对选中窗口进行设置</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ：关闭窗口</li> <li>● ：窗口分屏，设置窗口的分屏数量</li> <li>● ：拼接，将多个窗口拼接成一个大的窗口，具体操作请参见<a href="#">窗口拼接</a></li> <li>● ：关闭业务，关闭窗口的画面</li> <li>● <b>高清</b>：清晰度，支持高清、标清、流畅三种模式</li> <li>● ：开始/暂停，开始/暂停实况画面播放，开始/暂停轮巡画面切换</li> <li>● ：关闭轮巡业务，关闭轮巡窗口的画面</li> <li>● ：实况预览，预览窗口的画面</li> <li>● ：云台控制，控制云台相机，各按键操作请参见<a href="#">云台调整</a></li> <li>● ：置顶，多个窗口叠加显示时，将选中的窗口显示在最上层</li> <li>● ：置底，多个窗口叠加显示时，将选中的窗口显示在最底层</li> </ul>

序号	描述
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● : 回放, 查看回放画面</li> </ul>
5	电视墙工具栏, 对所有窗口进行设置 <ul style="list-style-type: none"> <li>● : 刷新窗口画面显示</li> <li>● : 关闭所有窗口</li> <li>● : 关闭所有窗口的画面</li> <li>● : 在视频输出窗口区域上新开一个窗口</li> <li>● : 设置窗口数量, 可选择现有开窗模板或点击自定义窗口数量</li> <li>● : 保存当前窗口布局和业务</li> <li>● : 支持双指张开捏合手势, 放大/缩小视频输出窗口区域</li> <li>● : 开启或关闭实际屏幕</li> </ul>

## 5.2.2 视频通道

### 1. 窗口拼接

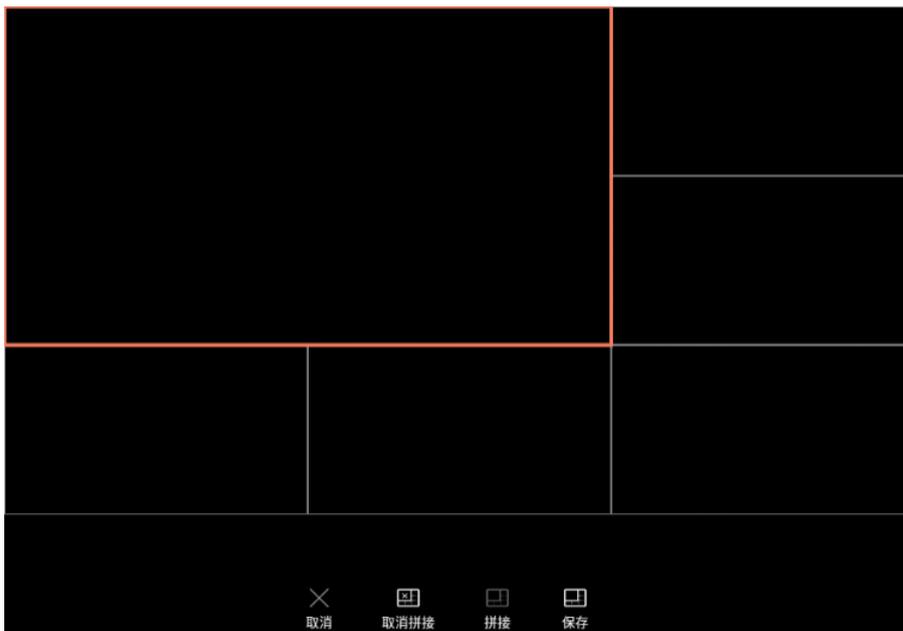
将相邻的多个窗口拼接在一起, 组合显示一个画面。



#### 说明:

仅部分不可自由开窗的设备支持拼接窗口。

1. 点击, 进入[拼接]界面。
2. 选择需要拼接的窗口, 点击<拼接>, 将选择的窗口拼接在一起。

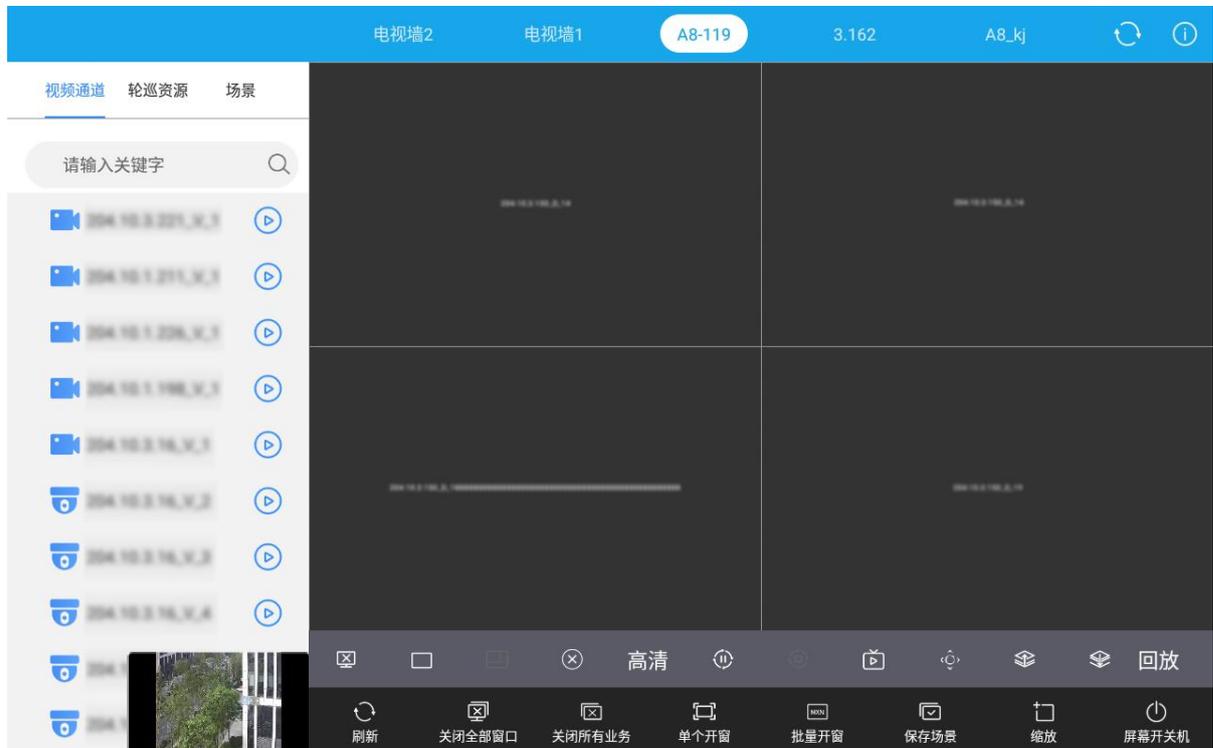


3. 点击<保存>保存拼接。

4. (可选) 点击电视墙中已拼接在一起的窗口, 点击, 进入[拼接]界面, 可取消拼接。

## 2. 实况上墙

点击可预览对应资源的实况画面。支持拖动上墙、双击上墙、编号上墙三种方法。



- 拖动上墙: 选择资源列表中的在线资源, 拖动资源到窗口。
- 双击上墙: 在视频输出窗口区域, 点击选择窗口, 然后双击资源列表中的在线资源, 即可将资源对应画面上墙显示。
- 编号上墙:
  - (1) 在平台的 Web 界面中查看资源编号。
  - (2) 点击选择键盘界面中的窗口。
  - (3) 按键盘上资源编号对应的数字键, 并按“ADD”键, 即可将资源对应画面上墙显示。

## 3. 查看回放

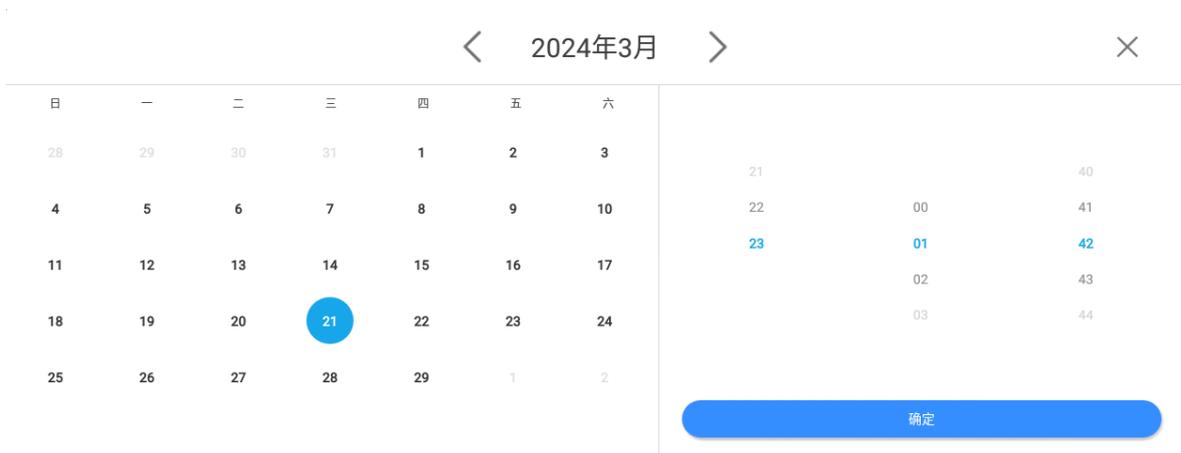
若上墙显示的资源支持回放功能, 可查看对应的回放画面。根据预先配置的存储不同, 回放类型分为中心录像和设备录像两种。

- 中心录像: 存储在 VMS 中的录像。
  - 设备录像: 存储在 NVR 中的录像。
1. 选择窗口, 单击<回放>, 弹出[查询录像]窗口, 可按需切换回放类型。

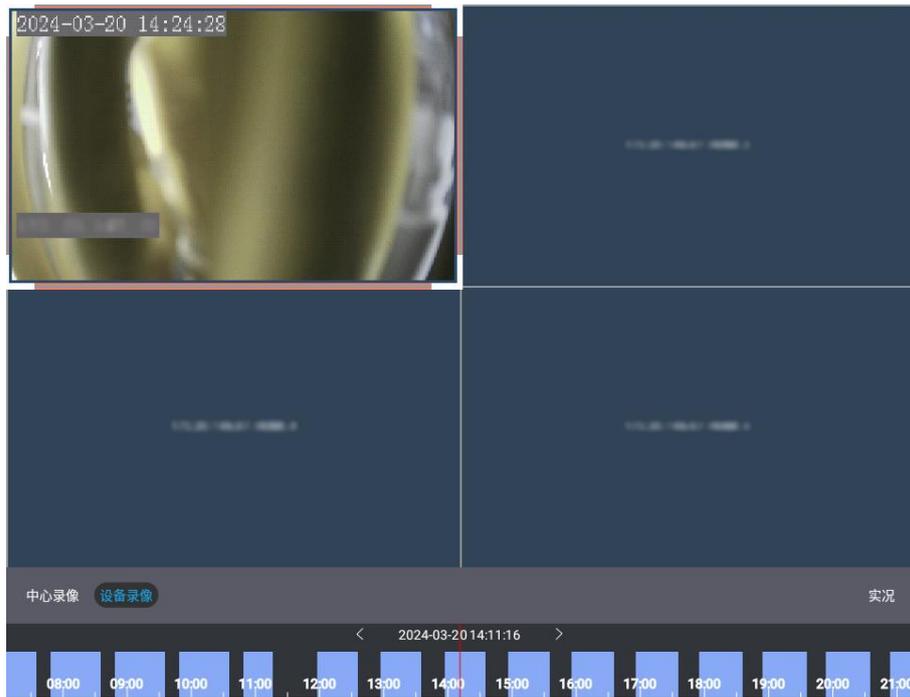


2. 滑动下方回放进度条，可查看对应时间点的画面，支持双指张开捏合手势，放大/缩小进度条区域。

点击进度条上方时间，可精确设置回放时间点。



3. 单击<确定>，将回放画面上墙显示。

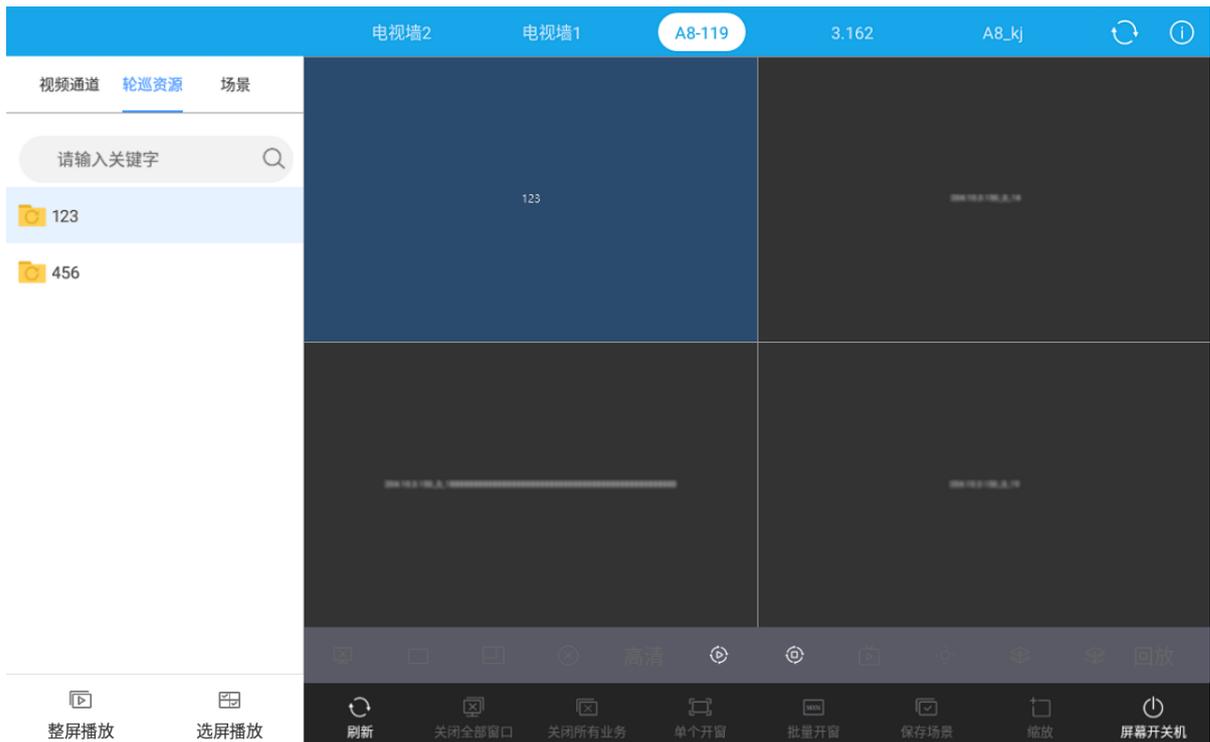


回放画面上墙显示后，若单击<实况>，则关闭回放画面，恢复到实况画面。

### 5.2.3 轮巡

支持普通实况轮巡和组轮巡两种方法。

- **实况轮巡：**一组相机在一个窗口中，按照设定的轮巡间隔和顺序进行显示。  
点击选择一个窗口和一个轮巡资源，然后点击<选屏播放>，或直接将轮巡资源拖到窗口，即可开始在该窗口中进行轮巡。
- **组轮巡：**一组相机在一组窗口中，按照设定的轮巡间隔和顺序进行显示。  
选择轮巡资源，点击<整屏播放>，轮巡资源将在所有窗口中进行轮巡。



## 5.2.4 轮切



### 说明：

仅 VM 平台支持轮切。

将轮切资源拖到某一窗口，即可开始在该窗口中进行轮切，循环播放轮切资源中各个实况画面。



## 5.2.5 拼控轮巡

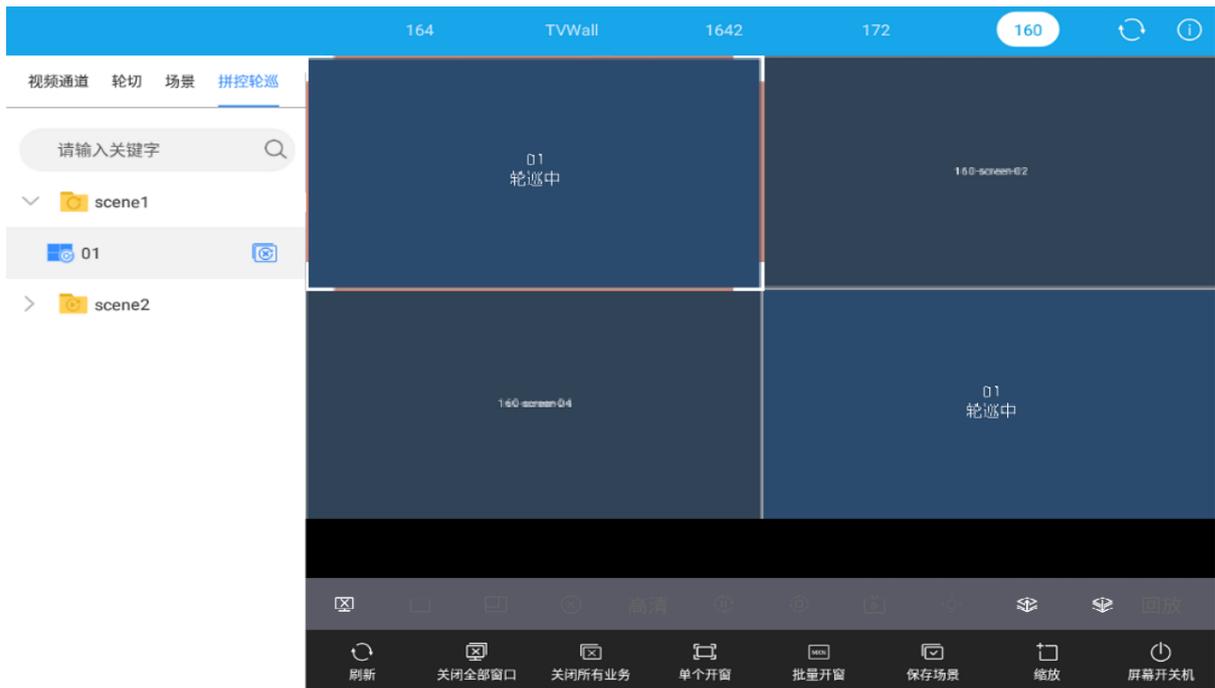


### 说明：

仅 VM 平台支持拼控轮巡。

拼控轮巡即一组实况画面在某个场景布局下循环显示。

选择拼控轮巡，点击，电视墙内布局会先切换到该拼控轮巡配置的场景，然后再进行实况轮巡。



## 5.2.6 场景

将电视墙的布局、实况或轮巡等设置保存为一个场景，在需要时只需启动场景即可显示对应的画面，不需要重新设置。

### 1. 保存场景

在右侧电视墙上设置好布局后，点击<保存场景>并设置场景名称，完成场景保存。



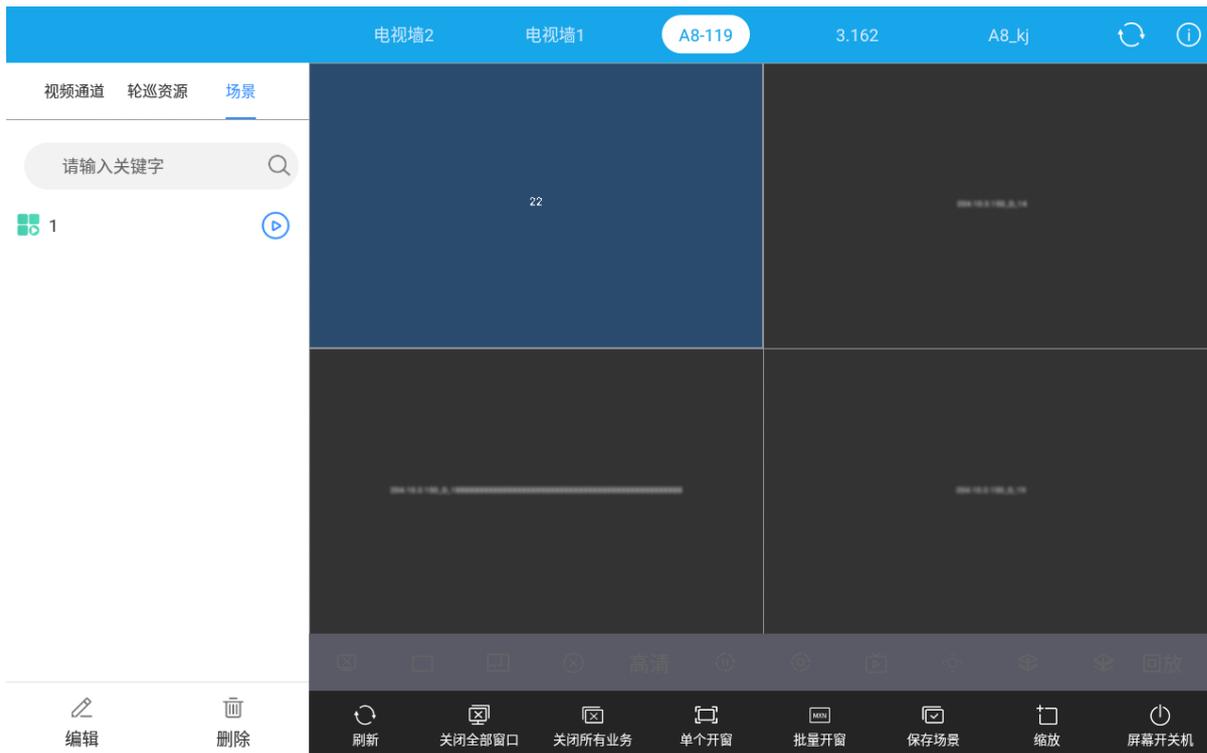
### 2. 启动场景

选择场景，点击 ，即可启动该场景，电视墙画面将切换为场景对应的画面。

### 3. 其他操作

选择场景后，可进行以下操作。

- 编辑：修改场景名称。
- 删除：删除场景。



### 5.3 退出平台登录

点击弹出[系统信息]窗口，可查看平台的系统信息，点击<注销登录>退出当前平台。





视无界 智以恒