

视频解码器

产品安装与使用说明书

ND 系列单路输出视频解码器

产品系列	ND 系列视频解码器
适用版本	Lite 版 / Std 标准版 / Pro 专业版 / Plat 平台版
文档状态	初版

请在使用本产品前仔细阅读本说明书，并妥善保管以备查阅

视频解码器产品安装与使用说明书

文档状态：初版

适用产品：ND系列所有单路输出视频解码器产品

适用版本：本说明书为通用版本，涵盖所有功能说明。产品有Lite 版，Std 标准版，Pro 专业版，Plat 平台版等。具体功能请以实际购买产品版本为准。例如如果购买的是Std 标准版，则Pro 专业版才有的事件，回放等功能，则Std 标准版本不具备这些功能。各版本功能差异请参考附录C：C.2 版本功能对比。

商标声明：本说明书中出现的其它公司名称、品牌名称、产品名称均为其各自所有者的商标或注册商标，仅用于说明产品兼容性，不代表与其存在关联或获得其授权。

产品概览

本产品为嵌入式视频解码器，用于将网络摄像机、录像机、直播流或平台的视频解码后输出到显示器、拼接屏或电视墙。本说明书按实际操作顺序组织：第 1~4 章带领新用户完成安装到视频解码显示，第 6~8 章供值班人员日常操作使用，第 12~14 章供管理人员维护。

操作方式：

- 1、本产品支持本地鼠标操作端（显示器接解码器高清输出口、鼠标接 USB 口，直接在画面上操作，无需电脑）；
- 2、Web 网页端（浏览器访问 `http://xsj.local` 或设备 IP，默认 `192.168.1.200`）；
- 3、支持选配遥控器（需单独购买），能够操作视频切换、画面分割、关闭视频、场景切换、轮巡开关、翻页显示、云台控制等功能；
- 4、提供 HTTP API 二次开发接口，第三方平台或业务系统可通过标准 HTTP/JSON 协议集成认证鉴权、设备管理、视频上墙、布局切换、场景轮巡及云台控制等核心功能，实现解码器与第三方平台的系统集成；
- 5、支持网络三维键盘控制，实现视频切换、画面分割、关闭视频、轮巡开关、场景调入、翻页显示、云台控制等功能。（仅支持我司专用配套键盘，需另购）

注：本地端与 Web 端界面和操作流程基本一致，两端不作单独说明，本说明书配图以本地端界面为主，关键操作辅以 Web 端对照；

版本与授权：产品分为 Lite 版（最大 16 路）、Std 标准版（512 路）、Pro 专业版（512 路）、Plat 平台版（1024 路，最大可定制 4096 路授权），高版本包含低版本全部功能。基础解码上墙、设备添加、布局切换、场景、轮巡为通用功能；事件、回放属 Pro 专业版及以上；平台接入属 Plat 平台版。实际以授权文件和系统授权页面显示为准。完整版本功能对比见附录 C。

硬件差异：不同型号在网口数量（单网口支持 2 个附加 IP，多网口各自独立 IP）、显示输出接口与分辨率、音频接口、USB 接口数量、指示灯和复位按钮上可能不同，以产品参数表和设备实物为准。详见附录 D。

阅读指引：

使用场景	推荐阅读
首次安装调试	第 1~4 章（快速上手、硬件连接、账号激活、网络配置）
添加视频设备	第 5 章
日常操作	第 6~8 章（电视墙、场景、轮巡等）
事件报警处置与录像回放	第 9~10 章（Pro 专业版及以上）
平台接入	第 11 章（Plat 平台版）
系统管理与维护	第 12~14 章
常见问题	第 14 章常见问题与故障排查

文档用途、推荐阅读方式、标准/定制功能边界等详细阅读说明见附录 B；版本功能对比表和授权信息查看步骤见附录 C；各硬件差异明细见附录 D。

菜单显示与自动隐藏：

解码器的菜单默认处于隐藏状态，避免遮挡视频显示；菜单及鼠标指针在停止操作约 1 分钟后也会自动隐藏。需要显示菜单时，将鼠标移动到屏幕边缘，相应菜单会自动弹出（约有 300ms 延时）：

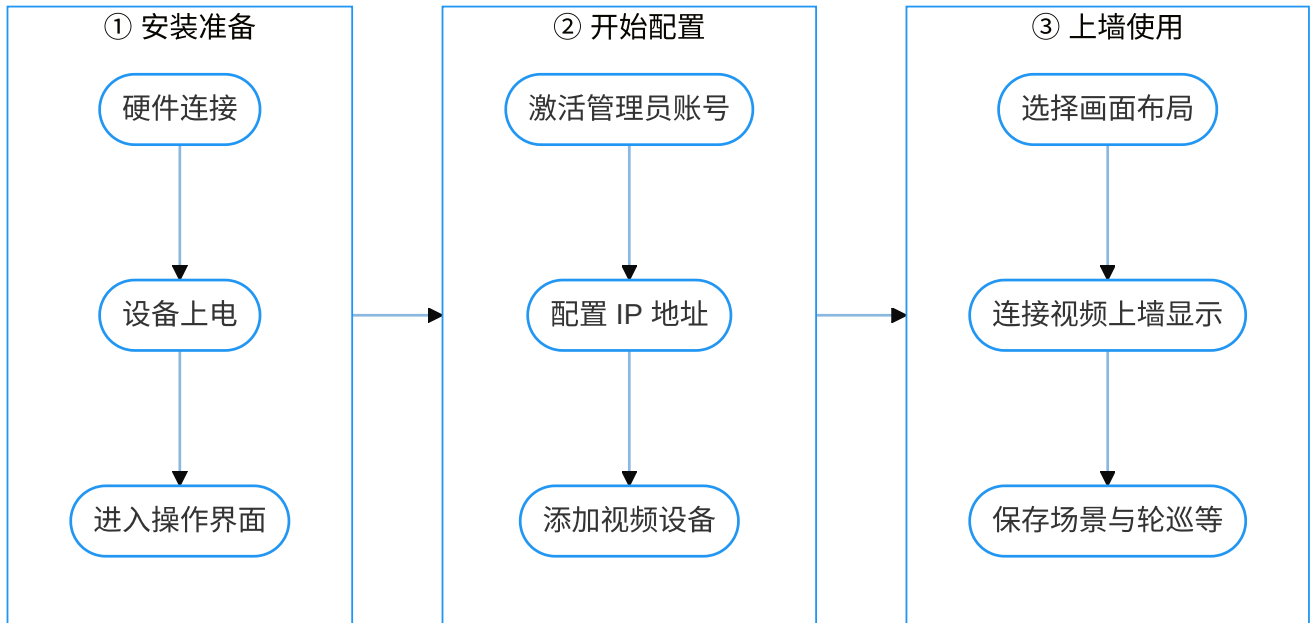
- 鼠标移动到屏幕**顶部**：显示主要功能菜单。
- 鼠标移动到屏幕**左侧**：显示设备列表。
- 鼠标移动到屏幕**右侧**：显示云台控制。
- 鼠标移动到屏幕**底部**：显示底部工具栏。
- 在电视墙界面**点击右键**：显示右键菜单。

名词说明：

名词	含义
设备	指添加到解码器的视频设备，包括摄像机、录像机、自定义添加的视频流、平台设备获取到的视频、本地资源等。文中提到的设备、视频设备均指这一类。
通道	一路可上墙显示的视频。一台摄像机通常为 1 个通道，一台录像机包含多个通道。
窗口	电视墙画面分割后的一个显示区域，每个窗口可连接一路视频。
布局	电视墙的画面分割方式，例如 1 画面、4 画面、9 画面、16 画面及自定义布局。
窗口控件	鼠标移动到已连接视频的窗口上时，窗口内显示的悬浮操作按钮组，包含码流切换、声音开关、截图、录像回放、关闭视频等按钮。
场景	保存下来的电视墙布局与各窗口视频连接关系，可一键调入恢复。
轮巡	按设定规则自动切换电视墙显示内容的运行方式。
主码流 / 子码流	视频设备通常提供的两路码流：主码流分辨率高、画质好，占用解码资源多；子码流分辨率低，占用资源少。
本地端	本地鼠标操作端的简称：显示器接解码器高清输出口、鼠标接 USB 口，直接在画面上操作。
Web 端	Web 网页端的简称：电脑浏览器访问设备进行操作。

1. 快速上手流程

1.1 快速流程图



1.2 快速操作步骤

1. 将显示器或电视墙连接到解码器 HDMI/VGA 输出接口。
2. 将解码器网口连接到监控交换机。
3. 将鼠标插入解码器 USB 接口。
4. 连接电源并启动设备。
5. 在本地鼠标操作端进入系统，或在电脑浏览器访问 `http://xsj.local` 或设备默认 IP 地址 `192.168.1.200`。
6. 首次使用时，根据页面提示激活管理员账号并设置密码。
7. 进入【系统设置】或【网络设置】，配置设备 IP 地址。
8. 进入【设备管理】，添加摄像机、录像机或自定义视频流。
9. 回到【电视墙】页面，选择画面布局。
10. 选择窗口并连接视频，确认画面正常显示。
11. 按需保存场景或配置轮巡等。

2. 硬件连接

2.1 连接前准备

安装前请准备以下设备和线缆：

- 视频解码器主机
- 显示器

- HDMI/VGA视频线，按实际输出接口准备
- 网线
- 鼠标
- 电源适配器或电源线（标配）
- 监控交换机
- 摄像机、录像机或视频平台网络环境

2.2 典型接线示意图



2.3 硬件连接步骤

1. 连接显示输出

将显示器等显示设备连接到解码器 HDMI/VGA输出接口。不同型号输出接口可能不同，请以设备实物为准。

2. 连接网络

将解码器网口连接到监控交换机。摄像机、录像机和配置电脑应与解码器处于可互通的网络环境。

3. 连接鼠标

将鼠标连接到解码器 USB 接口，用于本地鼠标操作端配置和控制。

4. 连接电源

确认电源规格与设备要求一致后，连接电源并启动设备。

5. 检查状态

上电后观察显示器画面、网口灯或设备指示灯。不同型号指示灯不同，请以设备实物为准。

2.4 接线注意事项

- 修改显示分辨率前，请确认显示器支持目标分辨率。显示器电源请良好接地。
- 网线应连接到实际监控网络，避免与办公网、外网或其它隔离网络混接。
- 如果使用双网口/多网口设备，请提前规划每个网口所属网段。
- 电源接入应稳定可靠，避免频繁断电。
- 设备应安装在通风良好的位置，避免遮挡散热孔。

3. 首次启动与账号激活

3.1 简述

首次使用设备时，需要进入系统并激活管理员账号。账号激活完成后，才能进入设备管理、网络设置、电视墙控制等功能页面。请牢记激活时输入的密码。

3.2 登录入口

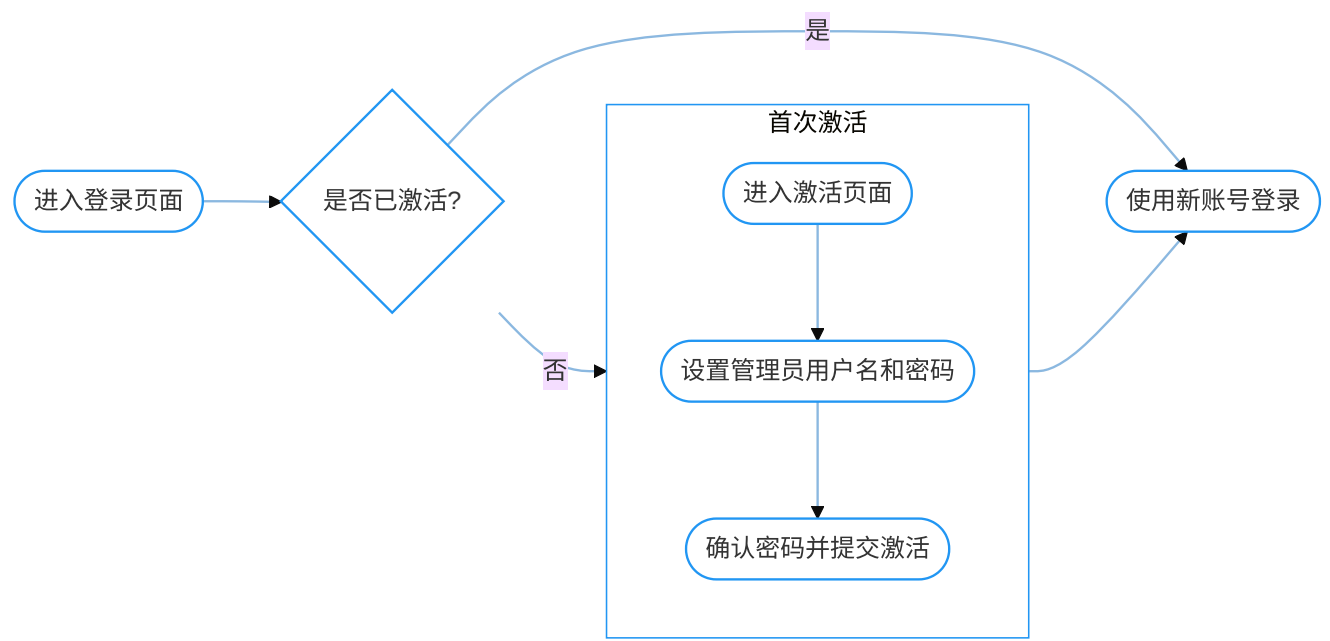
本地鼠标操作端：

1. 确认显示器已连接到解码器视频输出接口。
2. 确认鼠标已连接到 USB 接口。
3. 设备启动完成后，在显示器上查看登录或激活页面。

Web 网页端：

1. 将配置电脑连接到与解码器相同的网络，能够互通。
2. 打开浏览器。
3. 在地址栏输入mDNS域名 `http://xsj.local` ；或输入 `http://192.168.1.200` 。
4. 使用mDNS域名访问时，局域网内只有一台本设备时，直接进入登录或激活页面；存在多台本设备时，先在设备选择列表中选择目标设备。
5. 进入登录或激活页面。

3.3 首次激活流程



3.4 操作步骤

1. 打开本地鼠标操作端或 Web 网页端。
2. 如果设备未激活，系统会显示首次激活页面。
3. 按页面提示设置管理员密码。
4. 确认密码输入无误后，点击【激活】。
5. 激活成功后，使用刚设置的密码登录。请牢记激活密码。

3.5 注意事项

- 首次激活时设置的管理员账号具有设备管理权限，请妥善保存。
- 建议使用强密码，密码需要使用至少字母加数字组合，至少8个字符。
- 恢复出厂设置后会恢复到未激活状态，但是会清除所有设备配置，请谨慎操作。

3.6 忘记密码

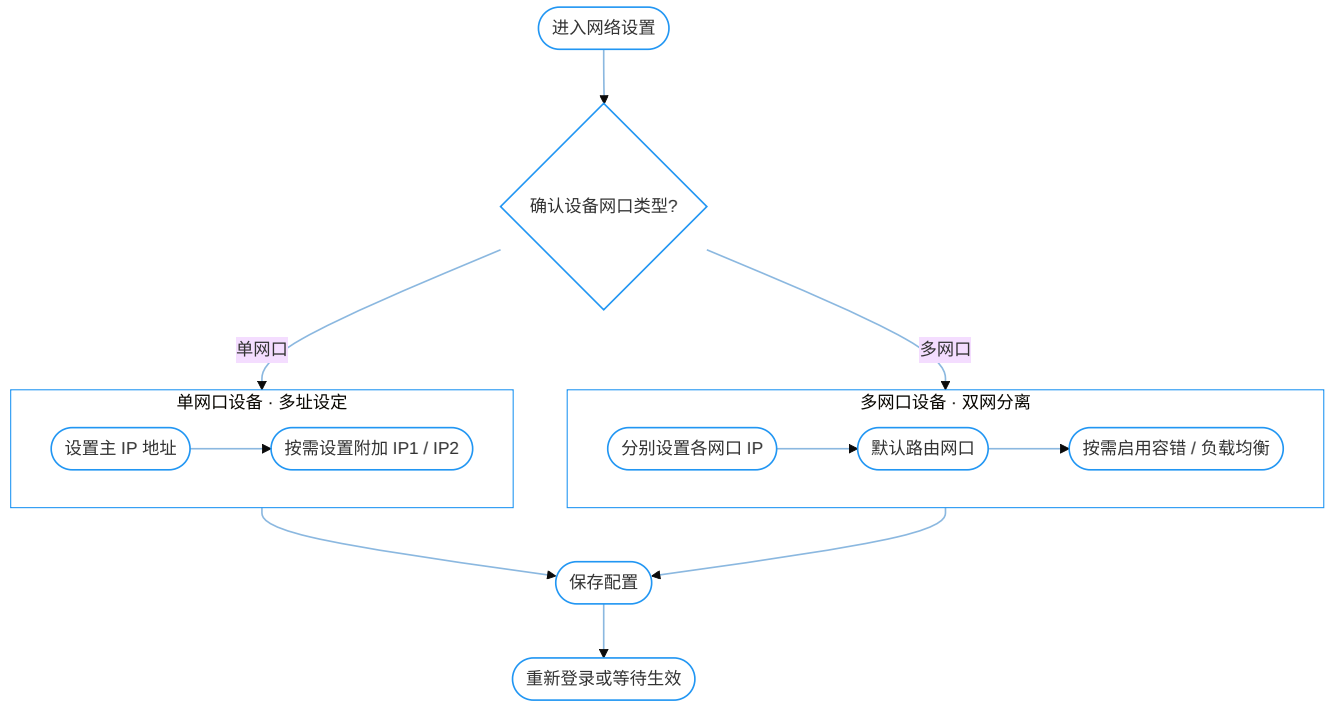
1. 在登录框点击“忘记密码”。
2. 使用手机扫描二维码，或手动输入安全码生成网址，web端可点击链接跳转到安全码生成网址。
3. 输入产品序列号、重置请求码（自动代入，10分钟内有效），勾选：“我确认合法拥有本设备，并承担重置管理员密码的责任”，点击生成安全码。
4. 记住生成的安全码，返回“重置管理员密码”对话框，输入安全码，重新输入管理员密码并确定输入，点击“确定重置密码”进行密码重置。

4. 网络配置

4.1 简述

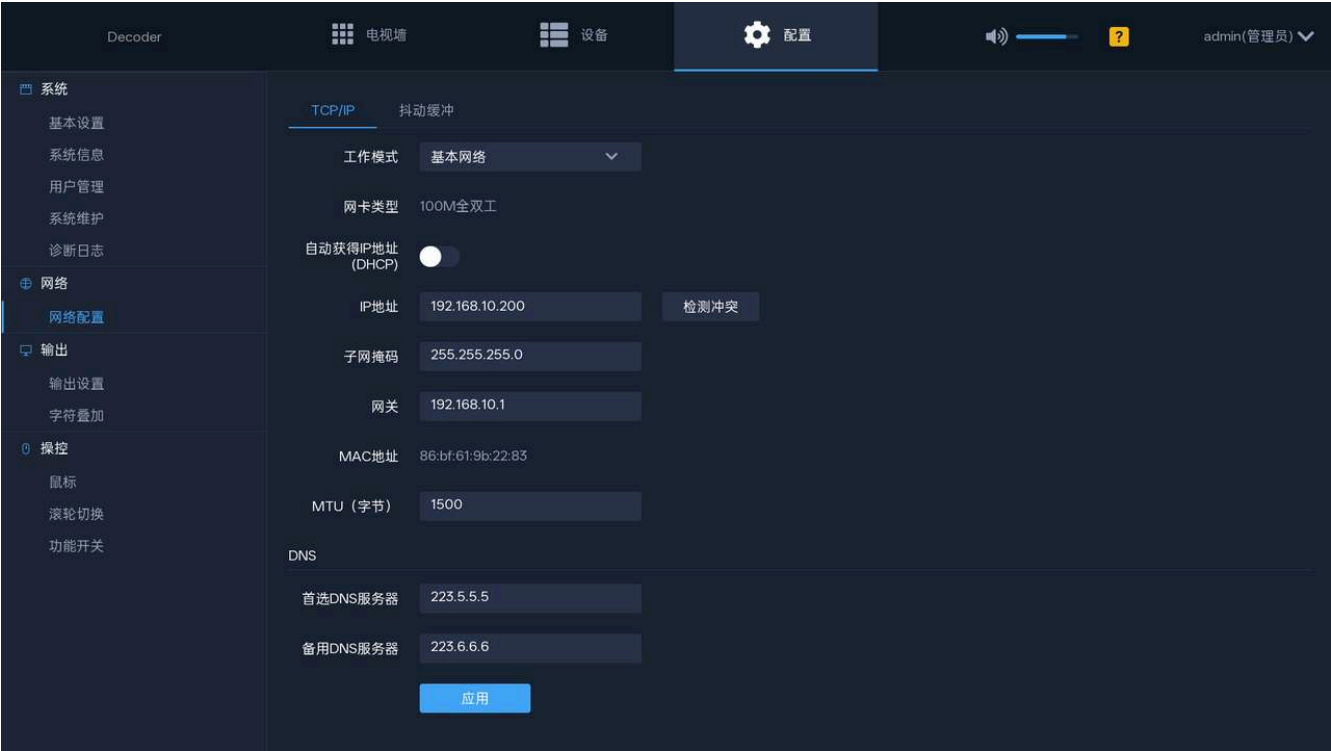
网络配置用于设置解码器的 IP 地址、网关、DNS、默认路由和多网口工作模式。正确的网络配置是添加摄像机、录像机和平台接入的前提。

4.2 网络配置流程图



4.3 单网口设备配置

适用硬件：单网口设备



单网口设备支持 1 个主 IP 地址和 2 个附加 IP 地址。附加 IP 用于同一个物理网口访问多个网段。

操作步骤：

1. 进入顶部菜单【配置】。
2. 进入【网络设置】。
3. 选择TCP/IP。
4. 设置主 IP 地址、子网掩码、网关和 DNS。
5. 如需访问其它网段，将工作模式修改为【多网段】，设置【附加 IP1】和【附加 IP2】。
6. 点击【应用】。
7. 如果设备 IP 已修改，请使用新 IP 重新登录 Web 网页端。

示例：

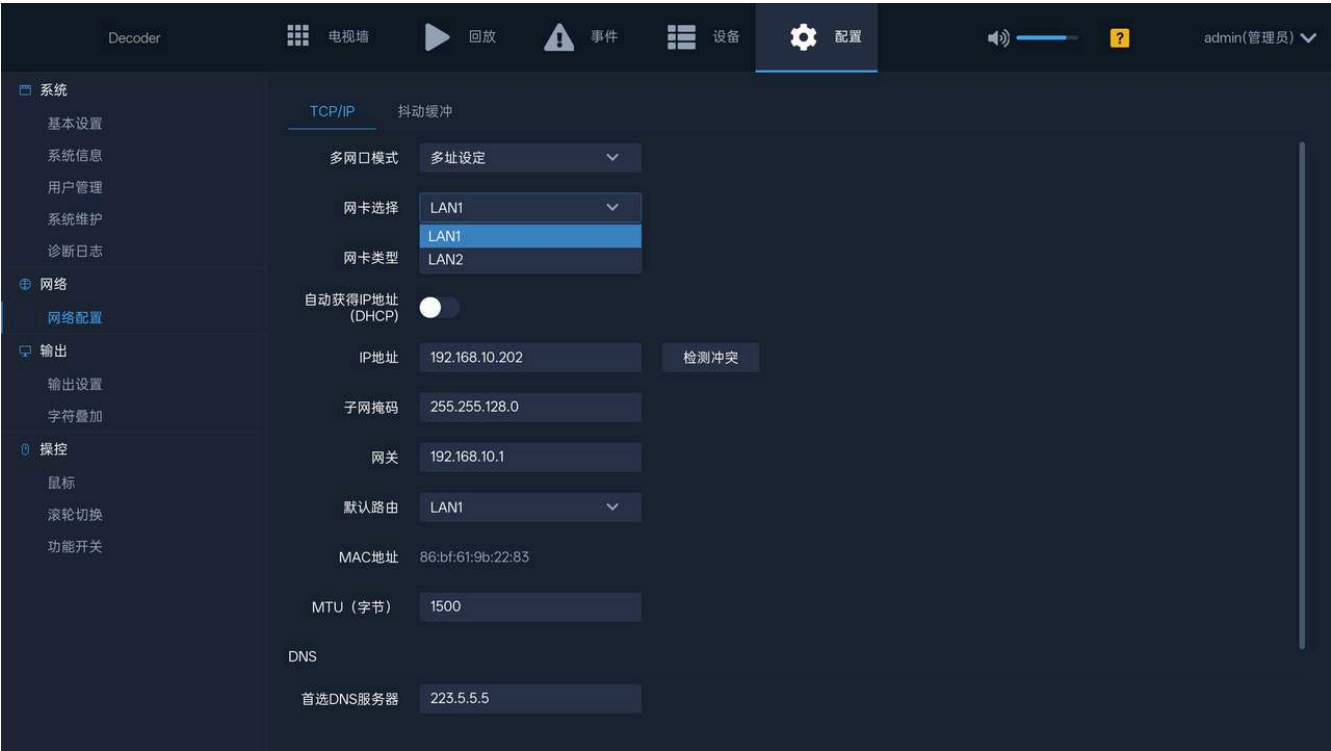
项目	示例
主 IP	192.168.1.200
附加 IP1	192.168.2.200
附加 IP2	192.168.3.200
用途	同一网口访问 192.168.1.x、192.168.2.x、192.168.3.x 三个网段

注意事项：

- 附加 IP 不能与网络中已有设备 IP 冲突。
- 附加 IP 只解决多网段访问，不等同于多个物理网口。
- 如果网络内多网段自身就互通，则无需在解码器上使用多网段。
- 附加IP不支持网关路由。

4.4 双网口/多网口设备配置

适用硬件：双网口/多网口设备



双网口/多网口设备支持为每个物理网口分别设置 IP 地址，并支持默认路由、网络容错和负载均衡。多网口设备不支持附加 IP。

操作步骤：

1. 进入顶部菜单【配置】。
2. 进入【网络设置】。
3. 选择需要配置的网口。
4. 分别设置各网口的 IP 地址、子网掩码、网关和 DNS。
5. 按项目网络规划选择默认路由网口。
6. 如需冗余链路，启用网络容错。
7. 如需多链路共同承载业务，启用负载均衡。
8. 点击【应用】。

典型规划：

网口	用途	示例 IP
网口 1	监控网，连接摄像机/NVR	192.168.1.200
网口 2	管理网或其它网段的摄像机/NVR，连接配置电脑或平台	10.10.10.200
默认路由	连接上级网络或平台的网口	按现场网络规划选择

注意事项：

- 不同网口 IP 不能配置为同一网段地址。
- 默认路由应选择需要访问跨网段服务、平台或外部网络的网口。
- 未使用的非默认路由网口可以保持为空；只配置 LAN1 时不需要填写 LAN2。
- 网络容错和负载均衡适用于双网口/多网口设备，单网口设备不支持。
- 启用网络容错或负载均衡前，请确认交换机和现场网络支持对应工作方式。

4.5 DHCP 与手动 IP

如果局域网有能够提供DHCP的路由器，可选择自动获取 IP。自动获取 IP 适合临时测试环境，不建议用于正式项目长期运行。

正式项目建议使用手动 IP，便于维护人员长期访问设备，也便于摄像机、录像机和平台配置固定连接关系。

4.6 修改 IP 后无法访问的处理

如果修改 IP 后 Web 网页端无法访问，可按以下顺序排查：

1. 确认电脑 IP 与解码器新 IP 是否处于同一网段。
2. 确认网线和交换机连接正常。
3. 确认浏览器地址栏输入的是新 IP。
4. 尝试改用 `http://xsj.local` 访问，设备域名会跟随当前 IP 更新。
5. 尝试在本地鼠标操作端查看当前 IP。
6. 如果仍无法访问，可按设备搜索工具或恢复出厂设置。

5. 添加视频设备

5.1 简述

添加视频设备用于把摄像机、录像机、平台通道或自定义等视频流接入解码器。设备添加成功后，可在电视墙页面选择通道并连接到窗口显示。

5.2 添加方式

常见添加方式如下：

添加方式	说明	适用版本
搜索添加	搜索局域网内支持发现协议的设备	Lite 版、Std 标准版、Pro 专业版、Plat 平台版
手动添加	手动添加设备，选择厂商，类型或自定义添加	Lite 版、Std 标准版、Pro 专业版、Plat 平台版
导入/导出	可下载CSV模板按规则编辑后导入，或导入原来导出的列表编辑后再导入	Lite 版、Std 标准版、Pro 专业版、Plat 平台版
平台接入	接入 GB28181、海康、大华、宇视、流媒体等平台	Plat 平台版（定制功能）
本地资源	接入本地HDMI输入，UVC摄像机，U盘内的媒体文件播放	Plat 平台版（定制功能）

Decoder

电视墙

设备

配置

admin(管理员)

设备管理（已添加20个设备，共23个通道）

+ 手动添加

搜索在线设备

区域设置

导入/导出

刷新

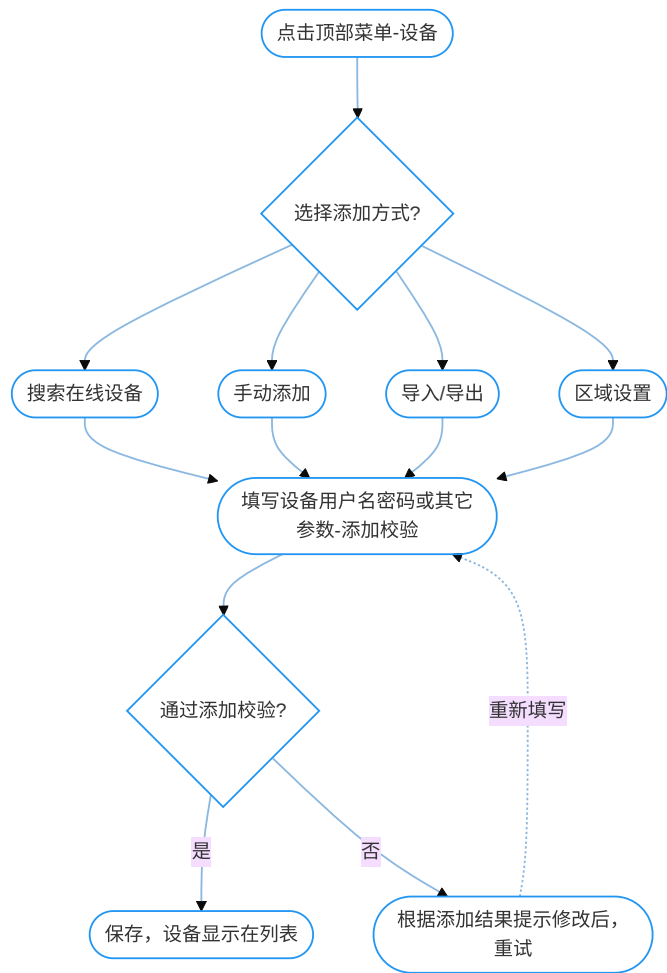
添加到区域

删除

搜索设备

	序号	IP地址	设备名称	所属区域	厂商	分辨率	状态	操作
▼ 摄像机/编码设备（已添加20个设备，共23个通道）								
☐	1	192.168.10.20	Camera 01	默认区域	海康威视	1280x720 352x288	在线	
☐	2	192.168.10.21	Camera 01	默认区域	海康威视	1280x720 352x288	在线	
☐	3	192.168.10.22	Camera-195	默认区域	海康威视	1920x1080 640x480	在线	
☐	4	192.168.10.23	38办公室围墙	默认区域	海康威视	1280x720 640x480	在线	
☐	5	192.168.10.24	A栋2楼	默认区域	海康威视	1920x1080 640x360	在线	
☐	6	192.168.10.25	Camera 01	默认区域	海康威视	1280x720 352x288	已连接	
☐	7	192.168.10.27	HK-165_960P	默认区域	海康威视	1280x720 352x288	在线	
☐	8	192.168.10.28	Camera-197	默认区域	海康威视	1920x1080 640x480	在线	
☐	9	192.168.10.29	HK-78/960P 阳台-停车场	默认区域	海康威视	1280x720 352x288	在线	
☐	10	192.168.10.30	9-59/3M_H265	默认区域	海康威视	1920x1080 640x480	在线	
☐	11	192.168.10.31	Camera 01	默认区域	海康威视	1280x720 352x288	在线	
☐	12	192.168.10.32	HK-76/960P 招行-防盗网	默认区域	海康威视	1280x720 640x480	在线	
☐	13	192.168.10.33	HK-164_960P	默认区域	海康威视	1280x720 352x288	在线	

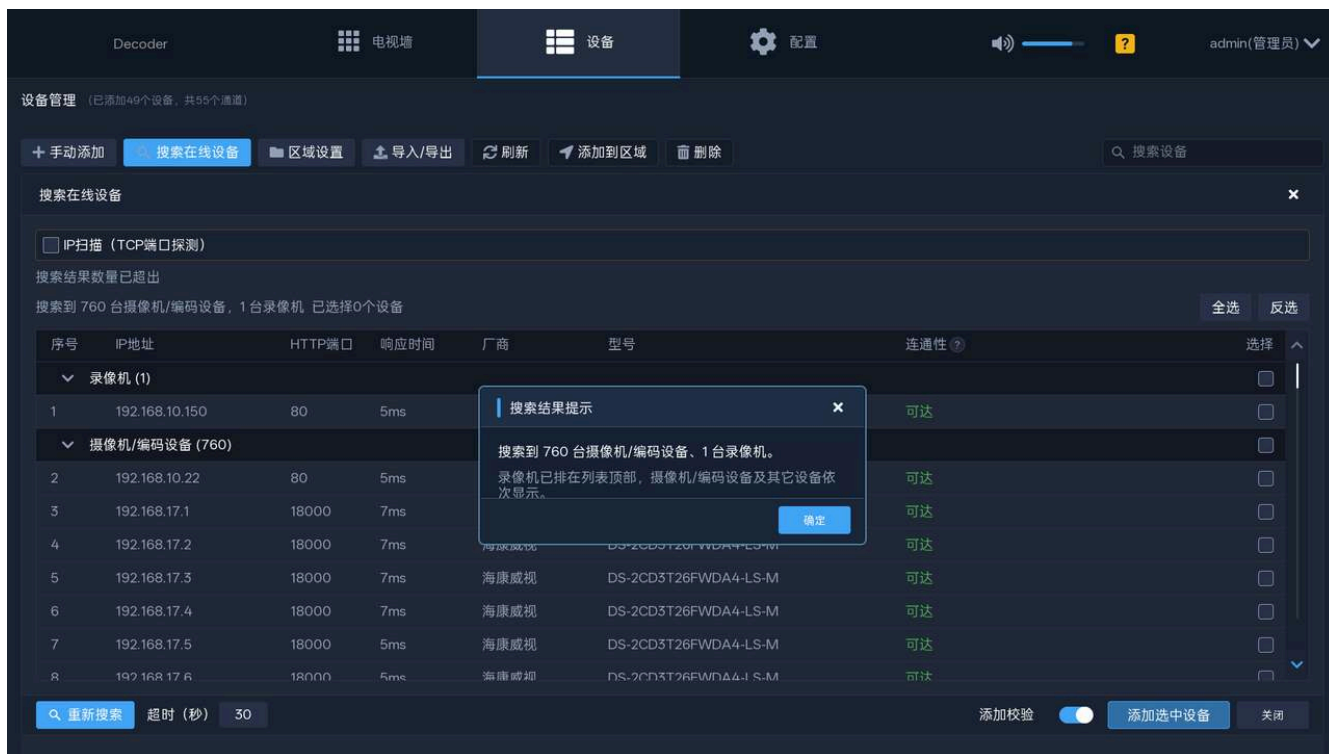
5.3 添加设备流程图



5.4 搜索添加

适用版本：Lite 版、Std 标准版、Pro 专业版、Plat 平台版

搜索添加用于自动发现局域网内在线的视频设备，搜索到以后选择需要添加的设备。



操作步骤：

1. 鼠标移动到顶部，在顶部菜单上点击进入【设备】。
2. 点击【搜索在线设备】。
3. 系统开始搜索局域网内支持发现协议的设备，搜索结果逐台显示在列表中。
4. 在搜索结果中勾选需要添加的设备。
5. 建议开启【添加校验】开关；开启后系统会自动获取设备通道名称、厂商、类型、通道数等信息并验证后再添加。
6. 搜索结果中可能会同时有摄像机和录像机，建议只添加其中一种即可，否则批量连接时视频会重复显示。
7. 点击【添加选中设备】。输入摄像机、录像机等设备的用户名和密码，点击【确定】开始添加。
8. 添加完成后会自动返回到设备列表中，如果有添加失败的会显示具体失败原因，如用户名或密码错误等可选择后进行重试，重新输入密码添加。

IP 扫描：

搜索默认使用网络广播方式，只发现与解码器同广播域的设备。跨 VLAN 或交换机禁止广播的网络中，可勾选【IP 扫描】，指定 IP 地址段后由解码器逐个探测（TCP 端口探测），能够发现广播搜索找不到的设备。

- IP 扫描耗时与 IP 段大小成正比，扫描期间请勿关闭页面。
- IP 扫描只能确认端口可达，设备是否可正常取流仍以添加校验和连接显示结果为准。

注意事项：

- 广播搜索能够发现设备，并不表示解码器与设备网络一定互通；连通性以搜索结果中的【连通性】状态或连接结果结果为准。
- 搜索不到设备时，请确认设备与解码器处于同一广播域，且交换机未过滤发现协议报文；必要时改用 IP 扫描。

- 大批量搜索结果较多时，可分批勾选添加。
- 添加校验会逐台访问设备，设备数量较多时添加耗时相应增加。
- 添加时选择的设备数量超出解码器授权路数，添加时会自动截断。

5.5 手动添加

适用版本：Lite 版、Std 标准版、Pro 专业版、Plat 平台版（添加平台、本地资源见对应小节的版本说明）

手动添加适合已知设备地址和账号的场景，或接入搜索不到的设备。点击【手动添加】后，按设备类型选择对应标签页填写参数。

5.5.1 添加摄像机

操作步骤：

1. 进入【设备】，点击【手动添加】。
2. 选择【添加摄像机】标签。
3. 输入 IP 地址（支持域名和输入IP最后一段批量添加）、厂商、用户名、密码和端口等。带*号为必填项。
4. 点击【网络测试】能够测试解码器到被添加设备之间网络是否互通。开启【添加校验】可在添加时验证及获取设备通道名称。点击【添加】按钮，添加设备。

The screenshot shows the 'Manual Addition' (手动添加) window in a dark-themed application. The window has a title bar with a close button (X). Below the title bar, there are two main tabs: 'Add Camera' (添加摄像机) and 'Add Recorder' (添加录像机). The 'Add Camera' tab is active. The form contains several input fields and buttons:

- IP Address/Domain *** (IP地址/域名 *): A text input field containing '192.168.10.100 或 camera.example.com'.
- Batch Addition** (批量添加): A section with a text input field 'Input the last segment of the IP (1-254)' (输入结束IP最后一段 (1-254)) and a 'Network Test' (网络测试) button.
- Manufacturer *** (厂商 *): A dropdown menu with 'Hikvision' (海康威视) selected and a 'New Protocol' (新协议) dropdown.
- Device Name** (设备名称): A text input field with a placeholder 'Leave blank to display device IP or automatically obtained name' (留空将显示设备IP或自动获取到的名称).
- Username *** (用户名 *): A text input field containing 'admin'.
- Password *** (密码 *): A password input field with a toggle for visibility.
- RTSP Port *** (RTSP端口 *): A text input field containing '554'.
- HTTP Port *** (HTTP端口 *): A text input field containing '80'.
- Channel *** (通道数 *): A text input field containing '1'.
- Add to Region** (添加到区域): A dropdown menu with 'Default Region' (默认区域) selected.
- Bottom Bar**: A toggle for 'Add Verification' (添加校验) which is currently turned on, and two buttons: 'Add' (添加) and 'Close' (关闭).

参数说明：

参数	说明
设备名称	摄像机通道名称，留空将显示设备IP或添加校验时自动获取到的名称
IP 地址	摄像机的网络地址，支持域名
厂商	决定默认协议与通道路径，按实际品牌选择
端口	大多厂商RTSP 端口默认 554，HTTP 端口默认 80，如有不同需修改。
用户名/密码	摄像机的登录凭据
通道数	摄像机通道数量，普通摄像机为 1，支持多通道摄像机
添加到区域	可在添加时选择区域，添加后该摄像机将显示在该区域下。

5.5.2 添加录像机

添加录像机后，可将录像机下的通道显示在设备列表中，支持厂商列表中的录像机添加，并非所有品牌录像机都有转发能力和接口。

操作步骤：

- 1. 进入【设备】，点击【手动添加】。
- 2. 选择【添加录像机】标签。
- 3. 输入录像机 IP 地址、厂商、端口、用户名和密码。
- 4. 点击【通道管理】，可选择添加部分通道，或勾选【去除空通道】及【去除不在线通道】，能够在添加时自动去除空通道和不在线的通道。使用此功能需要先填入正确的IP地址，厂商，用户名和密码、开启【添加校验】、及厂商协议支持。
- 5. 点击【添加】，返回设备列表确认录像机及其通道显示正常。



注意事项：

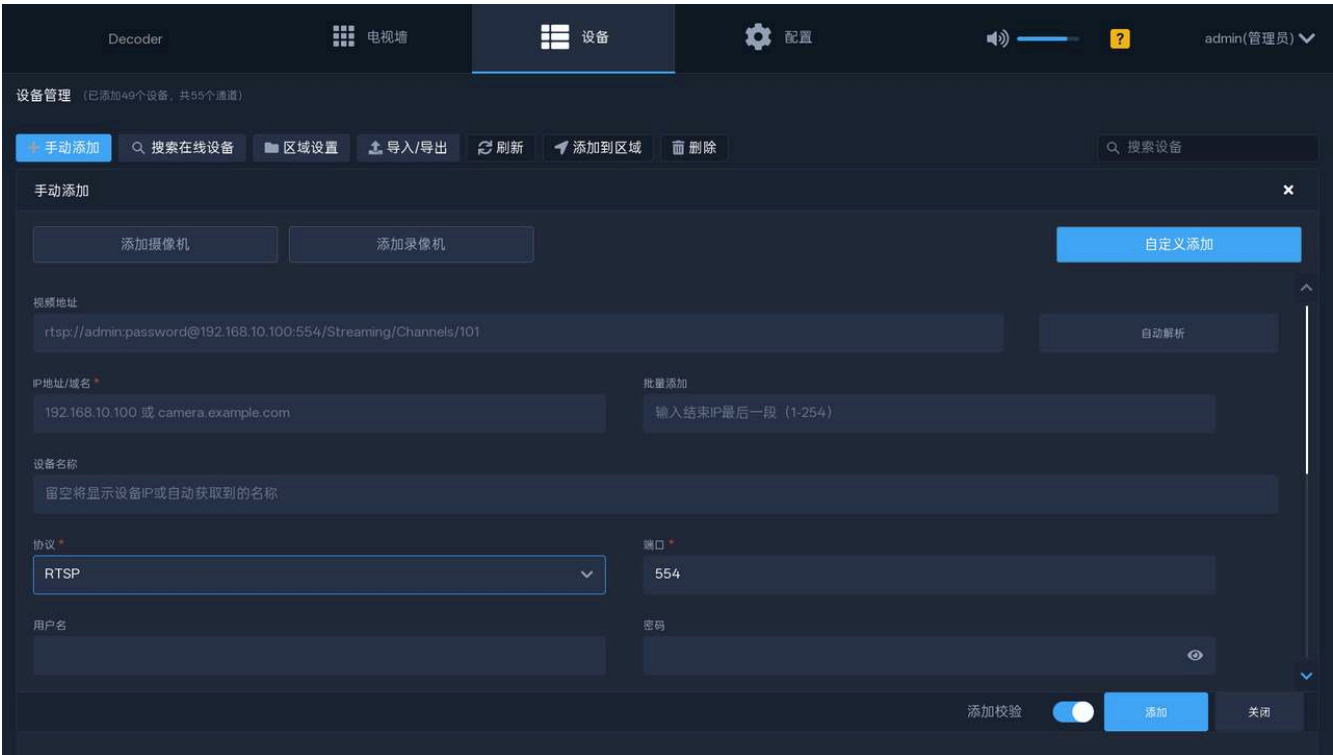
- 添加录像机时，请确认录像机用户是否具有远程预览权限。
- 如果通道列表获取失败，将按所选厂商协议直接添加。
- 使用通道管理，去除空通道，去除不在线通道功能时，需要先填入正确的IP地址，厂商，用户名和密码、开启【添加校验】、及厂商协议支持。
- 添加录像机或其它多通道设备，授权路数按通道数量计数，非父设备数量。

5.5.3 自定义添加

自定义添加用于接入搜索添加和手动添加方式无法识别或没有预置的视频流，例如 RTSP 地址、RTMP 直播流地址等视频流地址。

操作步骤：

1. 进入【设备】，点击【手动添加】。
2. 选择【自定义添加】标签。
3. 选择协议类型（RTSP、RTMP、HTTP-FLV、HLS，实际可选项以界面显示为准）。
4. 输入设备IP地址/域名、名称、端口、视频流地址、用户名、密码等参数。支持输入完整的视频流地址到【视频地址】栏中，点击【自动解析】，自动解析填入下面的各项参数中。
5. 点击【添加】。添加成功后显示在设备列表-其它设备分类中。



参数说明：

参数	说明
设备名称	用于在设备列表中识别该视频流，留空时显示 IP 地址
协议	视频流接入协议，下拉选择
端口	RTSP 默认 554，RTMP 默认 1935，HTTP-FLV/HLS 默认 80，按实际流服务器端口填写
用户名/密码	视频流需要认证时填写，无需认证可留空
主码流路径	流地址中的应用名和播放路径，例如 <code>live/test14</code>
起始通道/添加数量	多通道设备批量添加时填写

RTMP 直播流添加示例：

项目	示例
协议	RTMP
端口	1935
主码流路径	live/test14
完整地址含义	<code>rtmp://流IP:1935/live/test14</code>

注意事项：

- 当前版本支持的协议以【自定义添加】界面下拉框显示为准。
- 支持同IP不同视频流地址添加。同一个视频流地址（去除用户名密码后一致）视为同一资源，重复添加会被拒绝或合并。
- 各厂商各类设备视频流地址编码方式、参数等由各厂商自行定义，并非全部统一标准化，无法保证能够兼容解码显示。
- 批量添加时，主、子码流路径中{ch}表示通道字段，如果不在结尾处，可将路径分拆为两段；在起始通道中输入开始的通道号，添加数量中输入数量，能够批量添加。例如海康威视的RTSP路径：/Streaming/Channels/101（1表示通道号，01表示主码流），主码流路径左侧填入Streaming/Channels/,右侧填入01，起始通道填入6，添加数量填入32，将批量添加通道6-32。
- 主码流，子码流是解码器在不同画面分割、根据对应不同解码能力，自动选流解码显示。如果自定义添加时视频流缺少其中一个码流，则在超出解码能力时无法显示，提示缺少主码流或子码流。例如某款配置的解码器不同分割数的解码能力是：1×800W/4×1080P/16×D1，如果只添加了分辨率为1080P的主码流，在1，4画面大于或等于1080P解码能力时能够显示，超出则不显示。

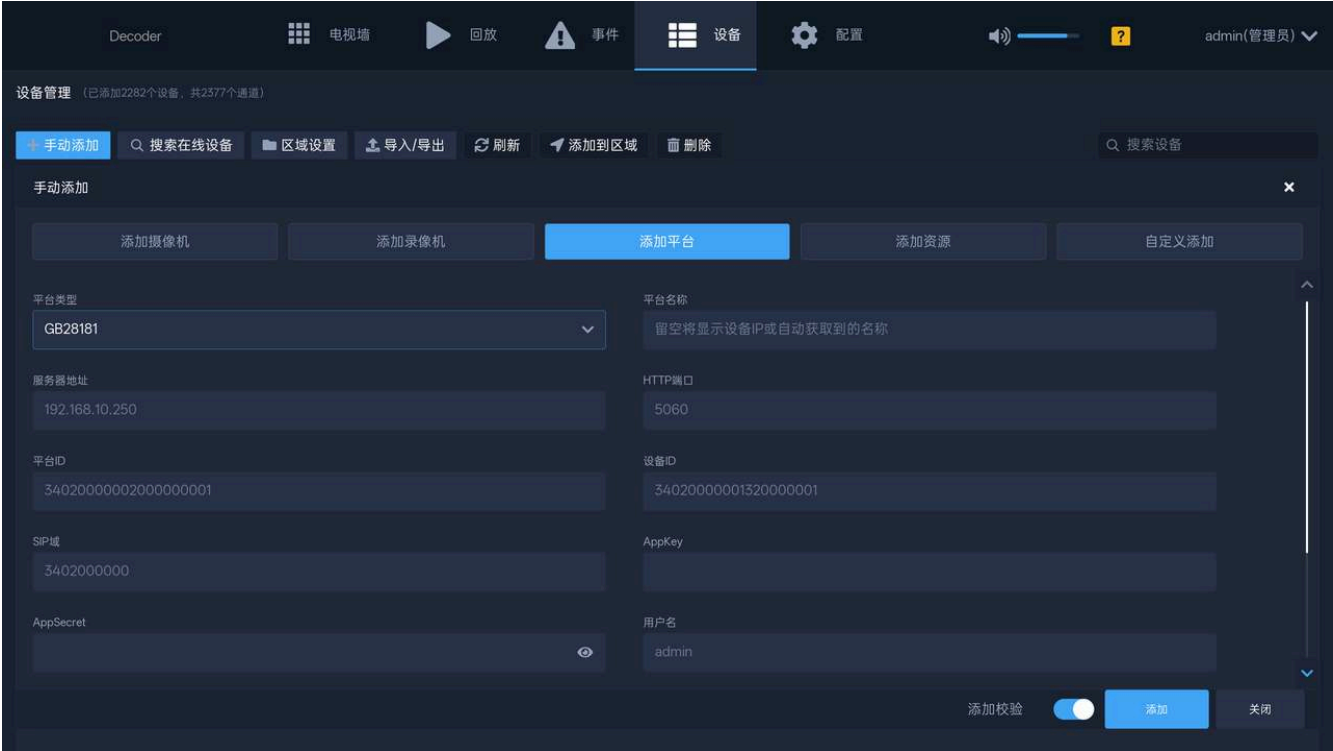
5.5.4 添加平台

适用版本：Plat 平台版（定制功能）；

添加平台可使解码器能够从 GB28181、海康、大华、宇视、流媒体等视频平台，获取视频通道列表，取流解码显示。Lite 版、Std 标准版、Pro 专业版不支持该功能，菜单中也没有添加平台的标签页显示。

操作步骤：

1. 进入【设备】，点击【手动添加】，选择【添加平台】标签。
2. 选择需要接入的平台类型。
3. 按平台要求填写服务器地址、端口、设备编号、认证信息等参数。
4. 点击【添加】，将与平台连接验证成功后添加到列表。
5. 从平台获取的设备列表树，将在设备列表页及电视墙左侧设备列表树中以独立的分类显示。



注意事项：

- 不同平台的参数名称和接入流程可能不同，请以项目交付说明为准。
- 平台通道是否支持实时预览、回放、事件等能力，由平台协议、授权版本和项目定制共同决定。
- 平台接入失败时，请检查网络、平台地址、端口、防火墙、设备编号和认证信息。

5.5.5 添加本地资源

适用版本：Plat 平台版（定制功能）

本地资源用于将解码器自身的本地输入和媒体文件作为视频源接入，包括本地 HDMI 输入、USB（UVC）摄像机和 U 盘内的媒体文件播放。适合本地信号上墙或临时播放场景，具体支持的资源类型以设备硬件和版本界面显示为准。

注意事项：

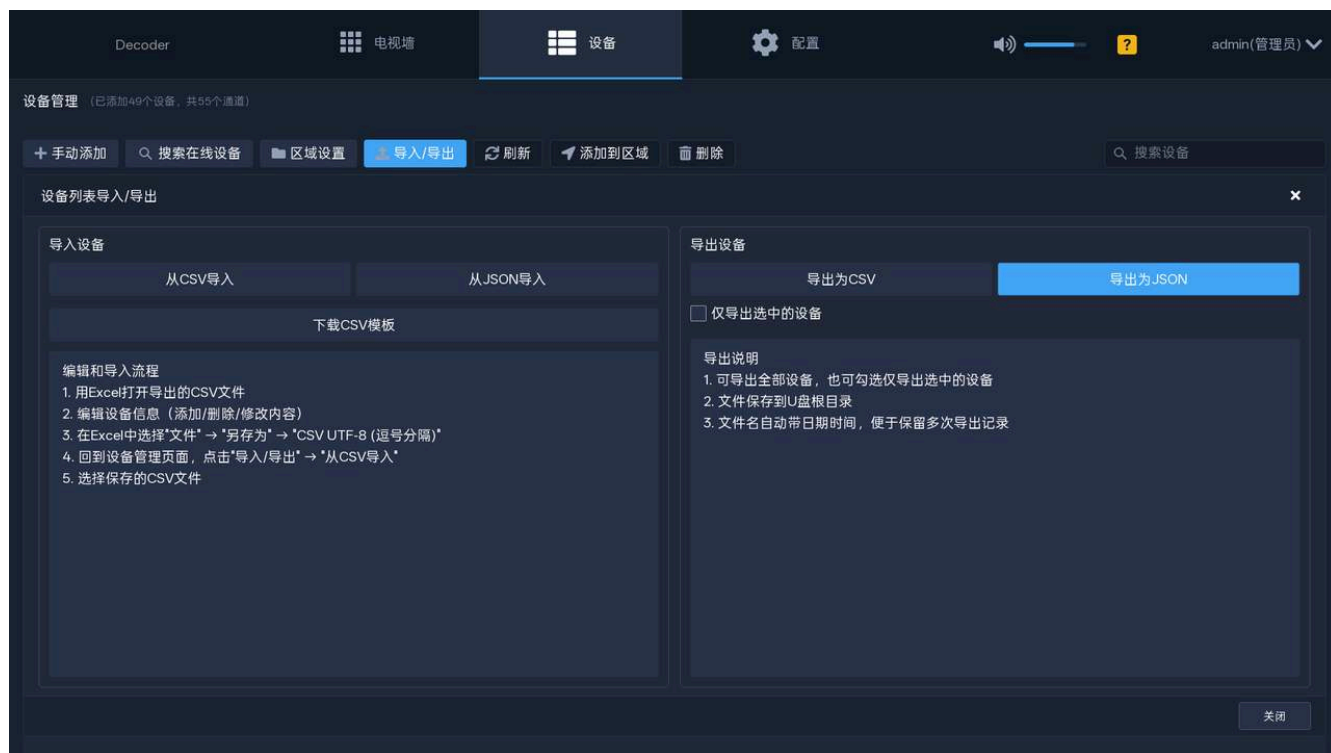
- 本地 HDMI 输入需要设备具备 HDMI 输入接口。
- U 盘媒体播放需将 U 盘插入解码器 USB 接口，支持的文件格式以实际版本为准。
- 本地资源属于定制功能，界面无该入口时表示当前版本未启用。

5.6 导入/导出

导入/导出用于批量维护设备列表：项目调试完成后可导出备份，多台解码器之间可共享列表，也可按 CSV 模板批量编辑后导入。

操作步骤：

1. 进入【设备】，点击【导入/导出】。
2. 按需要选择：
3. 导出设备：将当前设备列表导出为文件备份。支持导出CSV和JSON两种格式。
4. 下载 CSV 模板：获取空白模板，按模板中的规则说明填写设备信息后导入。
5. 导入设备：选择之前导出的列表文件或编辑好的 CSV 模板文件，批量导入设备。
6. 导入时系统自动去重，与现有列表重复的设备不会重复添加。
7. 导入时会进行【添加校验】，不在线/不存在，参数错误等通不过校验的设备无法导入。具体失败原因请在导入完成后查看明细。



注意事项：

- CSV模板中只需填入IP，用户名，密码这三项必填项，导入时会自动添加校验获取其它信息。不要修改表头等其它字段。
- CSV 文件在使用excle、wps等编辑器编辑后，保存时仍需保存为CSV格式，不要保存为xls或wps等其它图表格式。
- 导入设备数量不能超过解码器授权最大通道数。超出会截断只导入授权范围内的设备。

5.7 区域设置

区域用于按位置或用途对设备分组管理，例如按楼栋、园区、位置或层级划分。设备加入区域后，设备列表按区域分层展示，并支持整区域批量连接上墙。



操作步骤：

1. 区域管理：进入【设备】，点击【区域设置】，可新增、重命名、删除同级或子区域。
2. 添加到区域：在设备列表勾选一台或多台设备，点击【添加到区域】，选择目标区域。或在添加设备时选择添加到区域。
3. 设备列表按区域折叠展示，可在电视墙左侧列表树上整区域拖拽到窗口批量连接。

注意事项：

- 删除区域后区域内的设备将回归到系统默认区域。
- 最多支持七级区域。

5.8 设备列表分类显示

设备列表按设备类型分组显示，便于快速定位：

分类	内容
录像机	NVR 等多通道设备及旗下通道
摄像机/编码设备	网络摄像机、编码器、自定义视频流
平台设备	平台接入的通道（Plat 平台版）
本地资源	本地 HDMI 输入、UVC 摄像机、U 盘媒体（Plat 平台版）
其它设备	未归入以上分类的设备

- 分类可展开/折叠，也可切换为按区域分组查看。
- 搜索框可按名称或 IP 过滤当前列表。

5.9 状态指示

设备列表与通道使用颜色和文字标识状态，便于操作人员快速识别：

状态	显示	含义	建议处理
在线	绿色	设备网络可达	可正常连接上墙
离线	红色	网络不通	检查 IP、端口、网络
已连接	蓝色标识	该通道当前已在电视墙显示	叠加红色×表示已连接但掉线
通道离线	通道行红色	录像机在线但该通道不在线	检查录像机上通道
空通道	灰色标注	录像机未接入设备的通道	可在添加时去除空通道

搜索结果列表中的连通性（网络可达）状态：

状态	含义	建议处理
可达	解码器与设备网络互通	可添加并上墙
不可达	端口不通（跨网段/防火墙/设备未上线）	检查网络是否在线后再添加
未知	尚未完成探测	等待探测完成

注意事项：

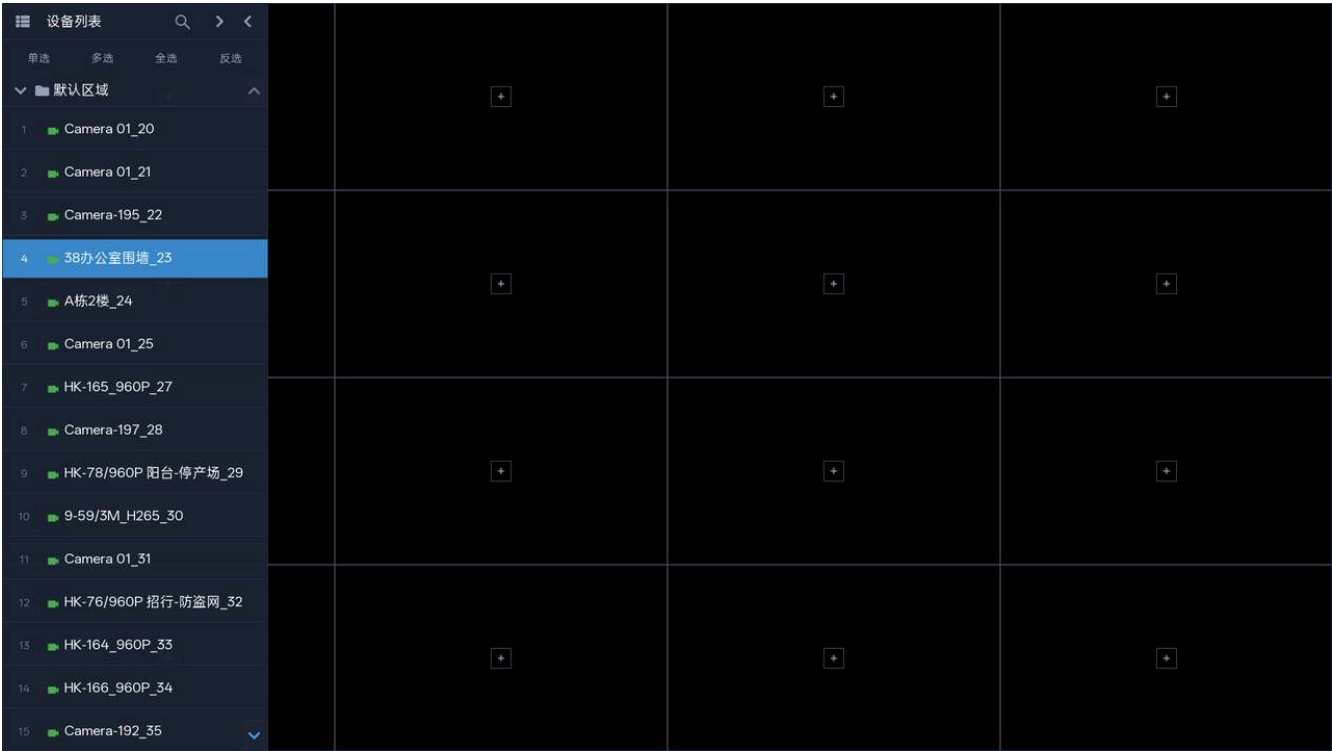
- 为节省资源，设备状态在无操作时不持续刷新，开始操作后等待数秒会自动更新。
- 连通性只代表网络端口可达，不代表取流一定成功；最终以上墙显示为准。

6. 电视墙操作

6.1 简述

电视墙操作用于将摄像机、录像机通道、自定义视频流或平台通道连接到指定窗口显示。常用操作包括选择布局切换（画面分割）、连接视频、断开视频、切换视频、窗口互换、翻页、双击放大和保存场景。

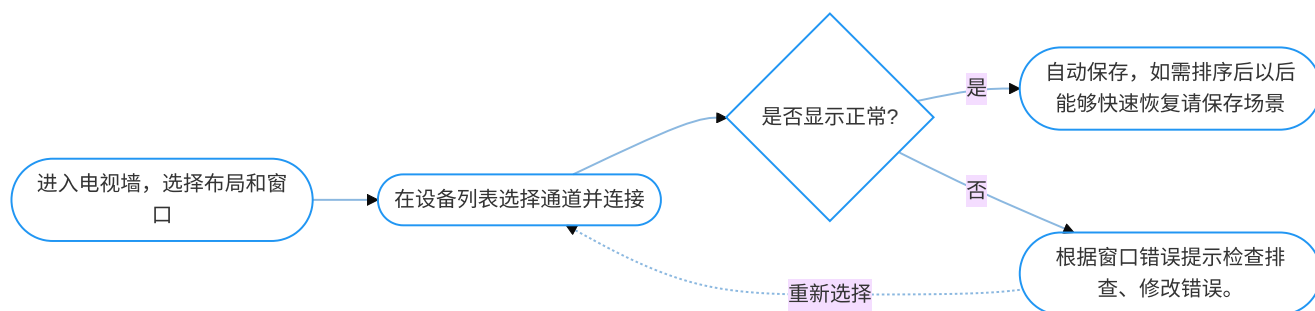
本说明书中的电视墙界面截图采用 16 画面布局作为示例。不同版本、授权路数和硬件能力支持的最大画面数量可能不同，请以实际设备授权和产品参数表为准。



6.2 基本概念

概念	说明
窗口	电视墙中的一个显示区域
布局	电视墙的画面分割方式，例如 1 画面、4 画面、9 画面、16 画面
当前窗口	当前被选中的窗口，连接视频时会作为目标窗口
翻页	当设备数量超过当前布局窗口数时，切换到下一组窗口显示
场景	保存当前布局和视频连接关系，便于后续一键恢复
轮巡	按规则自动切换页面、场景或通道显示

6.3 视频上墙流程图



6.4 选择窗口布局

操作步骤：

1. 进入【电视墙】页面。
2. 右键菜单或底部工具栏中画面分割对布局选择。
3. 选择需要的布局，例如 1 画面、4 画面、9 画面或 16 画面等。
4. 系统切换到对应布局。

注意事项：

- 预置有常用的等分布局，非等分布局，也支持自定义布局。
- 切换布局后，解码器将会根据各种布局支持的解码能力自动切换为主码流或子码流显示。

6.5 连接视频

操作步骤：

1. 进入【电视墙】页面。
2. 鼠标停靠在屏幕左侧，会自动显示设备列表。
3. 在设备列表中选择摄像机或录像机通道等，拖拽到需要显示的窗口中，或先选中窗口，在设备列表中双击设备，都能进行视频连接。
4. 配置正确的视频将在几秒内迅速解码显示，无法正常解码显示的窗口，会在几秒内显示具体的错误原因和解决方法，根据信息排查、修正。

批量连接（一次连接多台设备解码显示）：

1. 在左侧设备列表，使用顶部多功能选择栏选择设备：单选（逐个点击选择多台）、多选（选择两台之间的所有设备）、全选、反选。
2. 选中的设备显示蓝色背景，按住选中的多个设备拖拽到目标起始窗口。
3. 系统从该窗口开始按顺序批量连接，直到当前画面窗口用完。
4. 也可直接拖拽区域、录像机等多通道设备实现批量连接。

注意事项：

- 如果窗口已有视频，连接新视频会替换原视频。所以如果某个窗口正在显示但是需要切换视频，可无需先断开，直接拖拽新视频到窗口替换即可。
- 为避免引起故障，连接视频时，解码器会自动计算，当分辨率、通道数等超过当前布局解码能力上限，会拒绝连接或提示资源不足。
- 未连接的窗口显示【+】。

6.6 自动连接

自动连接用于按当前布局和设备列表自动将视频分配到窗口显示，适合快速完成基础上墙。

操作步骤：

1. 进入【电视墙】页面。
2. 选择需要的布局。
3. 点击【自动连接】（底部工具栏或右键菜单）。
4. 系统按设备列表顺序自动连接视频。

注意事项：

- 自动连接适合快速预览，不一定满足固定排序要求。
- 如果需要固定顺序，请手动调整窗口位置或从左边设备列表拖拽排列后保存场景。

6.7 断开视频

操作步骤：

1. 鼠标移动到需要断开的窗口。
2. 在窗口下方窗口控件中点击断开图标【



】

3. 当前窗口停止显示视频，恢复到未连接状态，窗口中显示【+】。

如需断开所有窗口，可点击右键菜单上或底部工具栏中的【全部断开】。执行全部断开前，请确认当前电视墙所有画面不再需要显示。

6.8 切换视频

切换视频是指将某个窗口当前显示的视频更换为另一台设备或另一通道的视频。

操作步骤：

1. 从设备列表中拖拽新的视频设备到窗口，或选中窗口后在设备列表中双击新的视频设备。
2. 确认窗口切换显示为新的视频。

6.9 窗口互换

窗口互换用于交换两个窗口中正在显示的视频位置。

操作步骤：

1. 在电视墙中找到需要调整位置的两个窗口。
2. 将一个已连接窗口拖拽到另一个窗口，即可完成【窗口互换】操作。
3. 确认两个窗口的视频位置已交换。

注意事项：

- 窗口互换不会修改设备信息，只改变当前电视墙中的显示位置。
- 调整完成后，如需长期使用，请保存为场景。

6.10 双击放大/返回

双击放大在多画面分割布局显示时用于临时查看某一路视频的细节。

操作步骤：

1. 在多画面布局中双击需要查看的窗口。
2. 该窗口放大为单画面显示。
3. 再次双击，恢复原布局。

注意事项：

- 双击放大到单画面会自动切换为主码流显示，如果无法显示，请检查摄像机主码流配置。
- 轮巡运行中执行双击放大时，系统会临时暂停本次轮巡；返回多画面后继续轮巡。

6.11 翻页显示（上一页/下一页）

当设备或通道数量超过当前布局窗口数量时，可使用翻页显示查看其它通道。

操作步骤：

1. 进入【电视墙】页面。
2. 点击右键菜单或底部工具栏的【上一页】或【下一页】。
3. 系统切换到上一组或下一组视频，系统将会根据设备数量和当前布局画面分割数自动分页。
4. 支持鼠标滚轮切换，可在电视墙页面滚动鼠标滚轮选择页面后停止2秒自动跳转到选择的页面。

注意事项：

- 翻页操作时需等待上次操作完成，如果提示“请稍后”，请等待其它操作完成后再进行翻页操作。
- 鼠标滚轮支持翻页显示和场景切换两种模式，可在配置-操控-滚轮切换-切换模式选择鼠标滚轮的作用。

6.12 手动切换主码流/子码流

解码器默认状态下会自动根据当前布局最高解码能力、视频设备的主/子码流分辨率，自动选择显示主码流或子码流；在解码资源有剩余，剩余资源能够支持窗口连接的视频设备分辨率时，允许手动切换某个窗口为主码流或子码流。

操作步骤：

1. 进入【电视墙】页面。
2. 鼠标移动到窗口上。
3. 点击窗口控件-码流图标【



】即可完成切换。如果剩余资源不允许切换，则该图像显示为灰色不可点击状态。

4. 切换后再次将鼠标移动到该窗口，在窗口控件-码流图标上悬停，查看当前连接的码流及分辨率，确认切换成功。

建议：

- 正常使用由解码器自动选流显示即可，无需手动切换。
- 特定要求例如需重点观看某路视频，或窗口较大需要更清晰显示时可手动切换到主码流显示，获得更清晰的显示效果。
- 如果出现卡顿、黑屏或视频设备资源不足，可尝试降低码流分辨率或手动切换到子码流。

注意事项：

- 该功能是充分利用解码器剩余资源实现，不表示任意通道，任意分辨率的视频设备都能够支持手动切换码流。
- 窗口控件-码流图标可点击表示支持切换，灰色表示当前不可切换。
- 允许切换不表示能够稳定持续解码显示，一些摄像机，录像机等视频设备资源不足时容易出现视频卡顿、断续，不稳定等情况时请手动切换回子码流。
- 手动切换的码流会保存为用户喜好，在相同布局相同视频连接时优先自动连接为用户喜好码流。

6.13 大窗口优先显示主码流

使用异形分割布局（如 1 大 N 小布局）时，会有一些窗口大于普通窗口。解码器能够根据当前布局资源剩余情况，在剩余资源支持该窗口连接的主码流分辨率解码时，等待窗口连接稳定几秒钟后，自动切换为主码流显示，使较大窗口显示更清晰的图像。

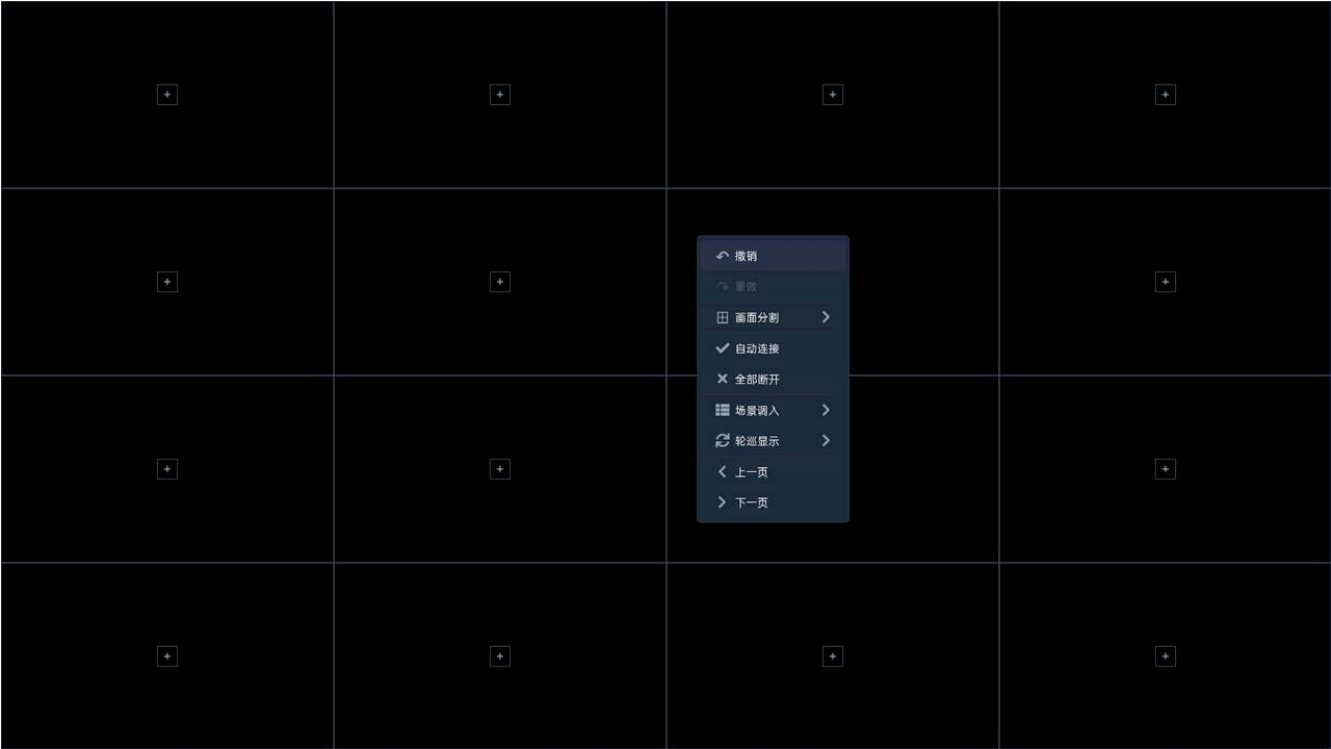
该功能为解码器全自动评估自动切换，无法手动切换。可将鼠标移动到该窗口，在窗口控件-码流图标上悬停，查看当前窗口连接的是主码流或子码流及其分辨率。

注意事项：

- 如果无法切换为主码流，说明剩余资源不足以切换，请减少窗口数或降低摄像机主码流分辨率后重试。

6.14 右键菜单

在电视墙界面上点击鼠标右键，可快速打开常用操作菜单。



右键菜单包含以下功能：

菜单项	功能
撤销/重做	撤销或恢复最近 4 步电视墙操作
画面分割	二级菜单，选择布局，含自定义布局
自动连接	按设备列表顺序自动连接当前窗口
全部断开	断开当前画面所有窗口的视频
场景调入	二级菜单，选择并调入已保存场景
轮巡显示	二级菜单，开启/停止各类轮巡
上一页/下一页	翻页显示
全屏	浏览器端独有，网页全屏显示电视墙页面

注意事项：

- 在解码器上鼠标右键 5 秒内连续点击右键 10 次，可将输出分辨率恢复为安全分辨率 1280×1024。所以不要连续多次点击右键。
- 右键菜单中的功能为灰色时说明上一次操作还没有完成，禁止点击，请等待完成后再次点击。

6.15 撤销/重做

电视墙操作支持撤销和重做。用于识操作后的恢复与重做。

操作步骤：

1. 将鼠标移到底部工具栏左侧，或打开右键菜单。
2. 点击【撤销】，恢复到最近一次操作前的状态。
3. 点击【重做】，恢复被撤销的操作。
4. 最多支持撤销最近 4 步操作。

注意事项：

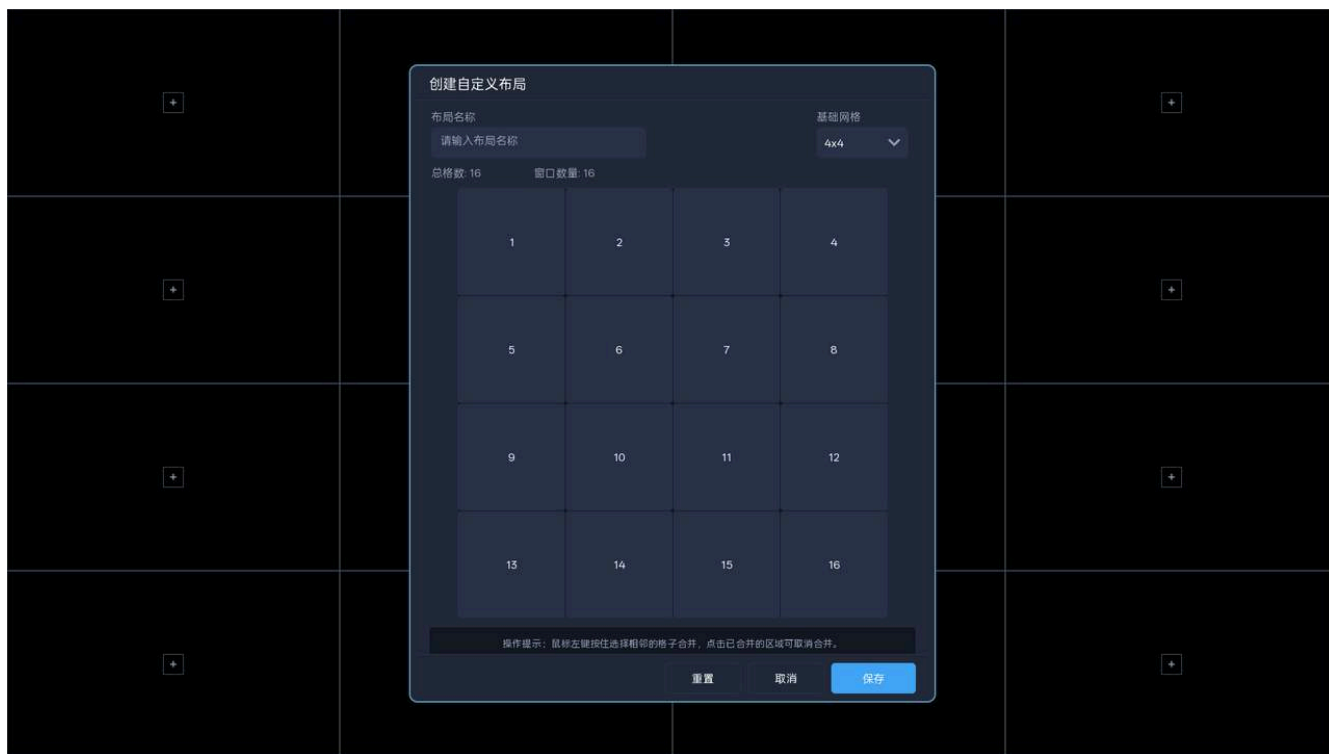
- 撤销/重做历史在重启设备后清空。
- 撤销只针对电视墙布局 and 连接类操作，不适用于系统配置类操作。

6.16 自定义布局

除常规的 1、4、9、16、25、36、49、64 等等分画面及 2、3、6、8、10、13、24、32 等异形布局外，系统支持创建自定义布局，通过合并相邻网格得到不均分的画面结构，例如 1 大 7 小、1 大 5 小等。

操作步骤：

1. 将鼠标移到底部工具栏，点击 1/4/9/16 等分割按钮切换常用布局；点击"..."展开更多布局。
2. 在布局菜单的【自定义布局】栏点击【+】。
3. 在自定义布局编辑器中，拖拽合并相邻单元格，或点击已合并区域取消合并。
4. 编辑过程中可实时预览布局效果和窗口编号。
5. 完成后保存并命名自定义布局。
6. 自定义布局会出现在布局菜单的自定义布局栏中，点击即可切换。



注意事项：

- 说明书为全系列通用版；布局能力（含自定义、等分、异形布局）取决于所购解码器的最大分割数，以实际界面为准。
- 已保存的自定义布局支持编辑和删除。底部工具栏-布局-更多-自定义布局右侧，笔形图标点击编辑，删除图标点击删除这个自定义布局。
- 自定义布局所有能力与预置的等分、异形布局功能完全相同，可用于场景，轮巡等。

6.17 滚轮切换

在电视墙页面滚动鼠标滚轮，可实现翻页或场景切换。

操作步骤：

1. 进入【配置】-【操控】或【滚轮切换】。
2. 选择滚轮模式：翻页模式（默认）或场景切换模式，也可关闭滚轮功能。
3. 在电视墙页面滚动鼠标滚轮，即可按所选模式切换。

翻页模式下，滚动滚轮选择页面后可跳转到目标页，连续向前、向后滚动可选择目标页，停止操作后自动跳转；场景切换模式下，滚轮选择并调入已保存场景。

注意事项：

- 如看到提示“请稍后”时，请等待上次操作完成后再重试。

6.18 窗口截图与预览图

系统支持截取摄像机当前图像。（需摄像机截图功能）

- 截图：在窗口控件中点击截图图标【



】，本地鼠标操作端保存到 U 盘，Web 网页端可保存到电脑。需摄像机支持截图功能。

- 预览图：Web 网页端点击底部工具栏【预览图】，截取当前窗口正在播放的摄像机图像并显示在窗口中为背景。预览图功能可在【配置】-【功能开关】中开启或关闭。需摄像机支持截图功能。

6.19 音频输出

接入包含音频码流的视频源后，可监听对应窗口的声音。

操作要点：

- 声音开关在每个窗口的窗口控件中，鼠标点击可打开声音，再次点击关闭声音【



】；不支持音频的设备显示为灰色。

- 同一时间只允许一个通道输出声音，打开另一窗口声音会自动关闭当前声音。
- 可在顶部菜单调节音量或静音。
- 音频输出方式（HDMI、3.5mm/RCA接口 等）可在【配置】-【输出设置】-【音频输出】中配置声音输出接口，以硬件能力为准。
- 系统支持 G.711A、G.711U、AAC 音频格式并自动识别，无需手动设置编码参数。

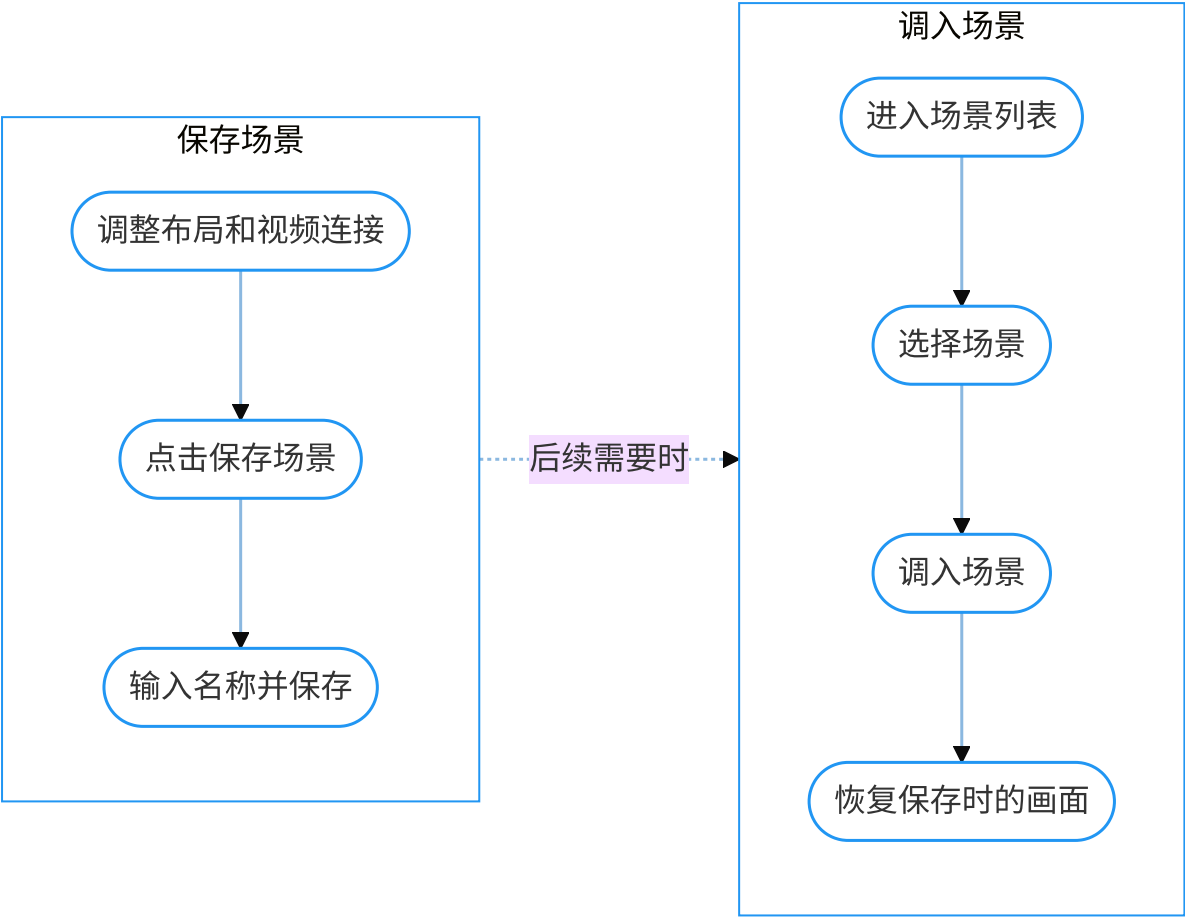
7. 场景管理

7.1 简述

场景用于保存当前电视墙的布局、窗口位置和视频连接关系。保存场景后，用户可在需要时一键调用，快速恢复到指定显示状态。

适用版本：Std 标准版、Pro 专业版、Plat 平台版；Lite 版以实际授权为准

7.2 场景使用流程图



7.3 保存场景

操作步骤：

1. 在【电视墙】页面完成布局切换和视频连接。
2. 调整窗口显示顺序，确认当前画面符合使用需求。
3. 点击【保存场景】。
4. 输入场景名称。
5. 点击【保存】。

命名建议：

- 可按区域或功能命名，以便在场景列表中能够明确场景内容，例如“停车场监控”“重点监控”等。

7.4 调用场景

操作步骤：

1. 进入【场景调入】。
2. 在场景列表中点击选择需要恢复的场景。
3. 等待电视墙切换完成。

注意事项：

- 如果场景中包含的设备离线、用户名密码错误等不可用时，调入时会出现部分窗口无法显示。
- 如场景中的设备已删除，则场景自动失效，可在场景列表右上角点击【清理时效】删除场景。
- 最大支持 64 个场景保存。

7.5 编辑和删除场景

如需调整已有场景，建议先调入该场景，在电视墙上修改布局和视频连接后重新点击场景保存，保存为一个新的场景。

删除场景前，请确认该场景未被轮巡任务使用。若场景正在被轮巡任务引用，删除后可能影响轮巡显示。

8. 轮巡管理

8.1 简述

轮巡用于按设定规则自动切换电视墙显示内容，适合设备数量较多或需要定时查看不同区域的项目。

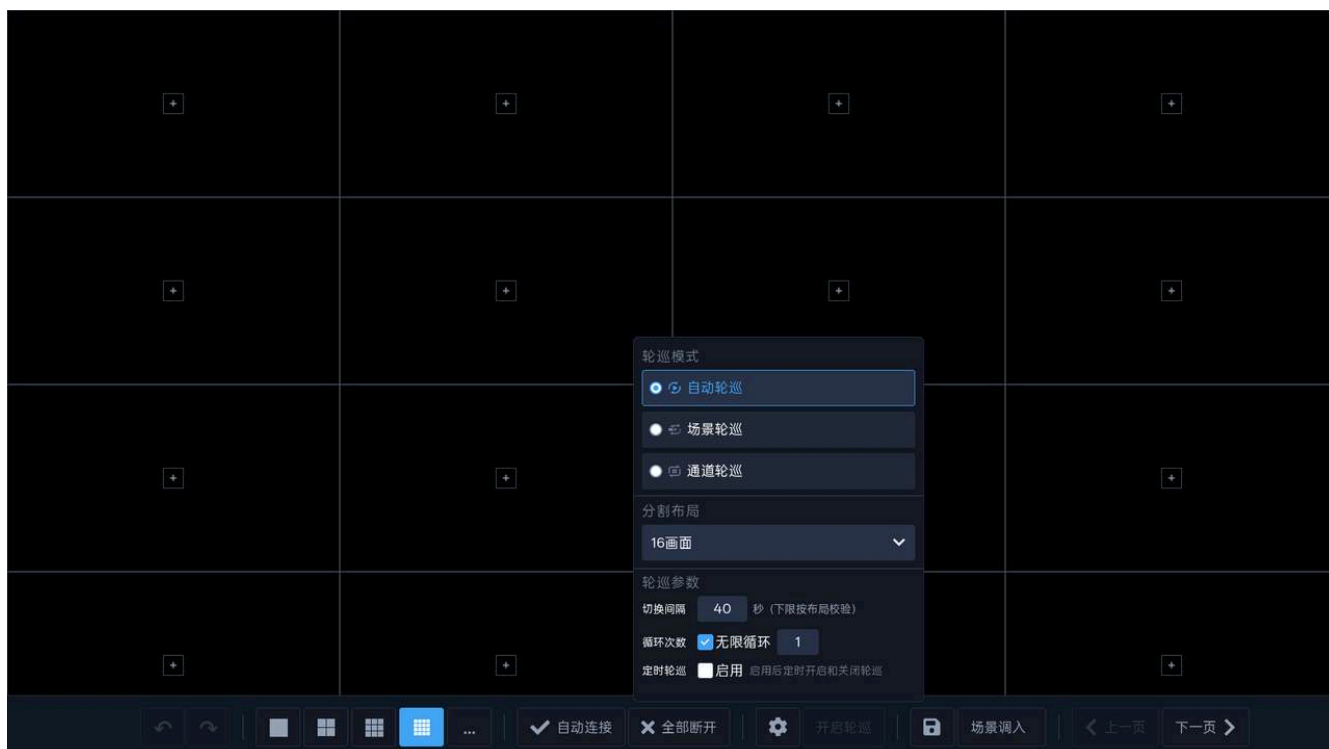
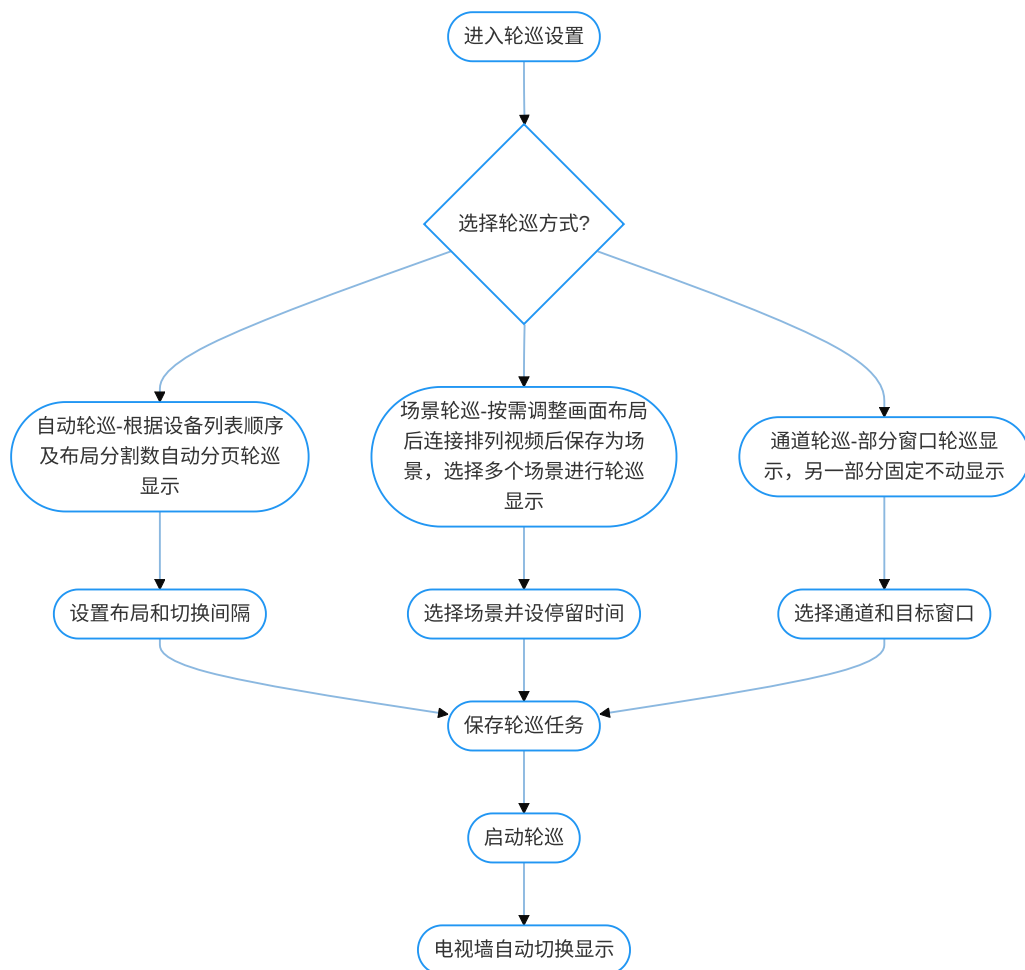
适用版本：Std 标准版、Pro 专业版、Plat 平台版；Lite 版以实际授权为准

轮巡方式：

- 自动轮巡：系统按设备列表和当前布局自动分配视频并循环显示。
- 场景轮巡：按多个已保存场景的顺序循环调入。

- 通道轮巡：选择多个通道，在指定窗口范围内循环显示。

8.2 轮巡配置流程图



8.3 自动轮巡

自动轮巡适合不要求固定视频排序，只需要快速轮流查看所有设备的使用情景。

操作步骤：

1. 进入【轮巡设置】。
2. 选择【自动轮巡】。
3. 选择分割布局。
4. 按需设置切换间隔、循环次数。支持定时运行。
5. 鼠标点击轮巡设置面板外其它区域，自动保存设置。
6. 点击【开启轮巡】。

8.4 场景轮巡

场景轮巡适合需要固定视频排列顺序的使用情景，例如多个重点区域按固定顺序切换。

操作步骤：

1. 先在电视墙中保存多个场景。
2. 进入【轮巡设置】。
3. 选择【场景轮巡】。
4. 选择需要参与轮巡的场景。
5. 按需设置切换间隔、循环次数。支持定时运行。
6. 鼠标点击轮巡设置面板外其它区域，自动保存设置。
7. 点击【开启轮巡】。

8.5 通道轮巡

通道轮巡适合部分窗口固定显示、部分窗口轮流显示的使用情景。

操作步骤：

1. 进入【轮巡设置】。
2. 选择【通道轮巡】。
3. 点击【开始配置】或已配置过后点击【重新配置】。
4. 根据向导进行配置：【第一步】从左侧设备列表中选择多个设备。【第二步】框选或多次点击需要轮巡显示的窗口。点击【确定】，自动将选择的设备平分到需要轮巡的窗口上进行轮巡显示。
5. 按需设置切换间隔、循环次数。支持定时运行。
6. 鼠标点击轮巡设置面板外其它区域，自动保存设置。
7. 点击【开启轮巡】。

8.6 暂停和停止轮巡

轮巡运行期间，可通过点击顶部轮巡状态栏中的【停止】按钮，停止轮巡。轮巡状态栏中的图标转动表示轮巡正在运行；轮巡暂停或停止时图标停止转动。双击放大导致轮巡自动暂停时，图标也会停止转动。轮巡状

态栏在鼠标无移动时，60秒后进入简化显示模式，只保留图标转动。鼠标移动时自动恢复标准显示。

注意事项：

- 轮巡运行期间，除双击放大/返回，云台控制功能外，其它所有操作将禁用。
- 双击放大只临时暂停当前轮巡，返回多画面后继续轮巡。
- 三种轮巡模式同时只能运行一种。。

9. 事件（报警联动）

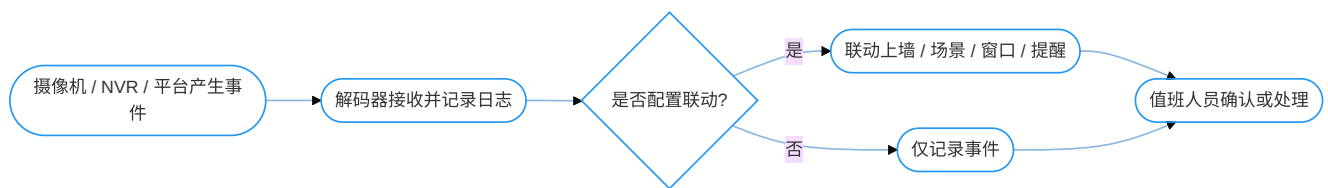
9.1 简述

适用版本：Pro 专业版、Plat 平台版

事件功能用于接收摄像机、录像机或平台上报的事件信息，联动解码器对关联视频进行解码显示、记录日志、预置位、以及语音播报。摄像机、录像机等视频设备常见事件包括报警输入、移动侦测、智能分析、设备异常等。实际支持的事件类型以视频设备、平台协议、授权和项目定制为准。

*Lite 版和Std 标准版不支持事件功能。

9.2 事件功能流程图



Decoder	电视墙	回放	事件	设备	配置	音量	admin(管理员)
事件							
事件统计		事件日志			事件设置		
持续中 0	已记录 2219	全部事件类型	全部状态	刷新	导出日志	上一页	下一页
已接收 1	已合并 5981	事件日志 20/2219 第1页, 共111页					
最近事件							
移动侦测 2026/08/28 08:23:19 #137-CH1							
移动侦测 2026/08/28 08:22:59 #137-CH1							
移动侦测 2026/08/28 08:43:22 #137-CH1							
移动侦测 2026/08/28 08:42:43 #137-CH1							
移动侦测 2026/08/28 08:41:49 #137-CH1							
移动侦测 2026/08/28 08:41:28 #137-CH1							
移动侦测 2026/08/28 08:40:33 #137-CH1							
移动侦测 2026/08/28 08:39:35 #137-CH1							
移动侦测 2026/08/28 08:34:48 #137-CH1							
移动侦测 2026/08/28 08:32:42 #137-CH1							
移动侦测 2026/08/28 08:31:19 #137-CH1							
移动侦测 2026/08/28 08:30:57 #137-CH1							
移动侦测 2026/08/28 08:30:16 #137-CH1							
移动侦测 2026/08/28 08:29:56 #137-CH1							
移动侦测 2026/08/28 08:29:32 #137-CH1							

9.3 事件确认

接收到事件后，会在屏幕顶部显示事件提醒，操作人员需对事件进行确认及处置。

操作步骤：

1. 事件提醒弹出后，查看事件来源、类型和时间。
2. 确认事件：点击提醒上的确认按钮完成确认。
3. 处置事件：按现场处置流程处理，并可填写处理结果。
4. 未及时确认的提醒会自动收敛到事件日志，可在事件日志中继续确认。

注意事项：

- 事件联动的视频操作优先级最高，但不持久保存状态，点击【恢复电视墙】可恢复到联动前的状态。。
- 接入音频输出时，事件提醒可伴随语音播报，具体以所购硬件和项目定制功能为准。

9.4 事件日志

事件日志记录接收到的全部事件及处置情况，供事后查询、追溯和导出。

操作步骤：

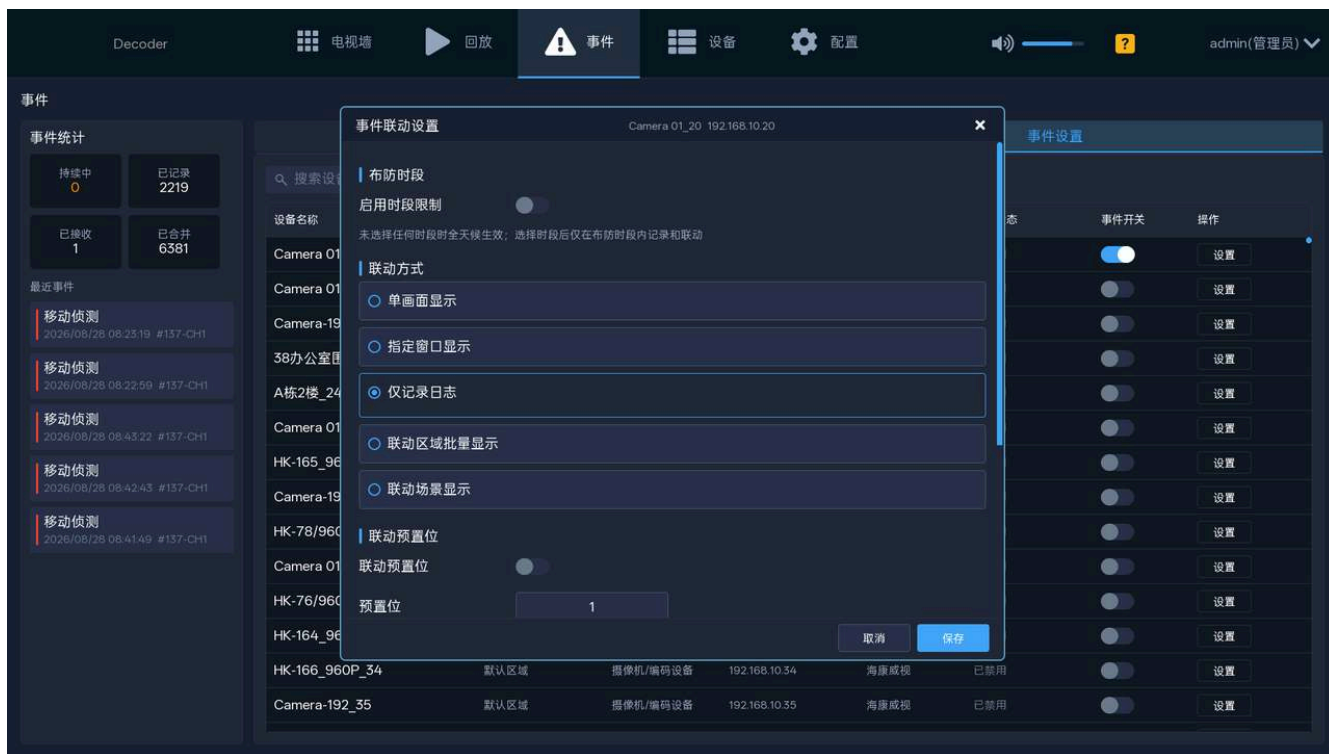
1. 进入【事件】页面的事件日志。
2. 按事件类型或处理状态筛选查询。
3. 事件日志记录时间、来源、事件类型、联动方式、状态、处理人、操作。
4. 需要留存时，导出日志文件（本地鼠标操作端可导出到 U 盘，Web 网页端可保存到电脑）。

注意事项：

- 日志容量有限，超出容量后按策略滚动覆盖最早记录；重要事件请及时确认并导出。
- 短时间内相同事件会合并处理。

9.5 事件设置

事件设置用于启用事件功能并配置联动动作，决定收到事件后解码器自动执行的操作。



操作步骤：

1. 进入【事件】页面的事件设置。
2. 启用需要接收事件视频设备的事件开关。
3. 点击【设置】，配置联动动作，可选择布放时段：联动方式
4. 单画面显示
5. 指定窗口显示
6. 仅记录日志
7. 联动区域批量显示
8. 联动场景显示
9. 联动预置位 动作
10. 自动恢复电视墙__秒 可设置在一定时间后自动恢复联动前的显示状态。提醒
11. 弹窗提醒 开/关
12. 弹窗自动关闭 可设置在一定时间后自动关闭弹窗。语音播报 开/关 解码器连接音箱时，能够TTS读取视频设备IP后缀+时间+报警类型进行语音播报事件信息。
13. 保存设置后立即生效。

注意事项：

- 事件订阅有数量限制，数量为解码器最大分割数的1/2。
- 事件开关对于不支持的视频设备无法启用，显示不支持。
- 事件类型以视频设备自身能力为准。
- 关闭事件开关后不再接收联动，历史日志仍保留可查。

10. 回放功能

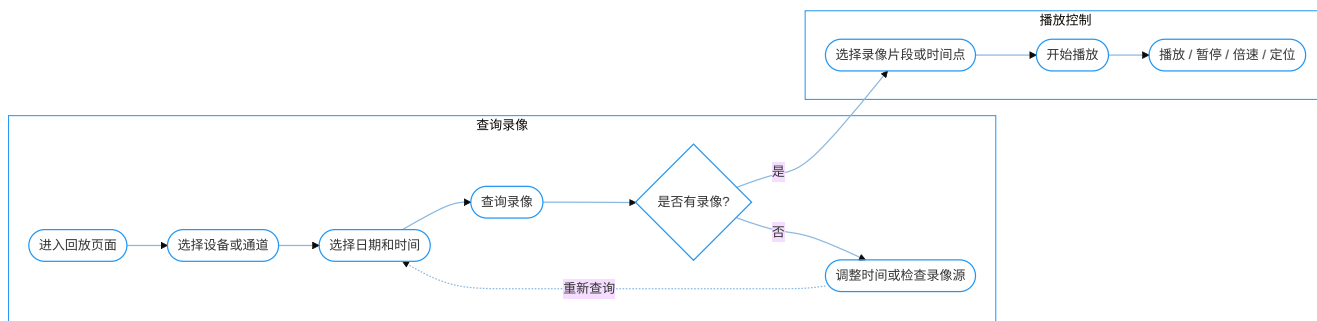
10.1 简述

适用版本：Pro 专业版、Plat 平台版

回放功能用于查询和播放录像机、带存储摄像机或平台中的历史录像。实际支持的回放来源、回放路数、回放控制能力和录像检索条件，以设备型号、协议、授权和项目定制为准。

Lite 版和Std 标准版不支持回放功能。

10.2 回放流程图



10.3 查询录像

操作步骤：

1. 进入【回放】页面。
2. 选择需要回放的设备或通道。
3. 选择日期和时间范围。
4. 点击【查询】。
5. 查看录像结果或时间轴。

10.4 播放录像

操作步骤：

1. 在查询结果中选择录像片段或时间点。
2. 点击【播放】或双击录像片段。
3. 使用播放控制栏执行暂停、继续、停止、倍速或时间定位。
4. 回放结束后退出回放页面。

注意事项：

- 回放会占用设备解码资源，可能影响当前电视墙显示。
- 不同录像机或平台支持的倍速、拖动定位和录像类型筛选能力不同。
- 如果查询不到录像，请确认录像源设备是否正常录像，时间是否正确，通道是否支持回放。

11. 平台接入

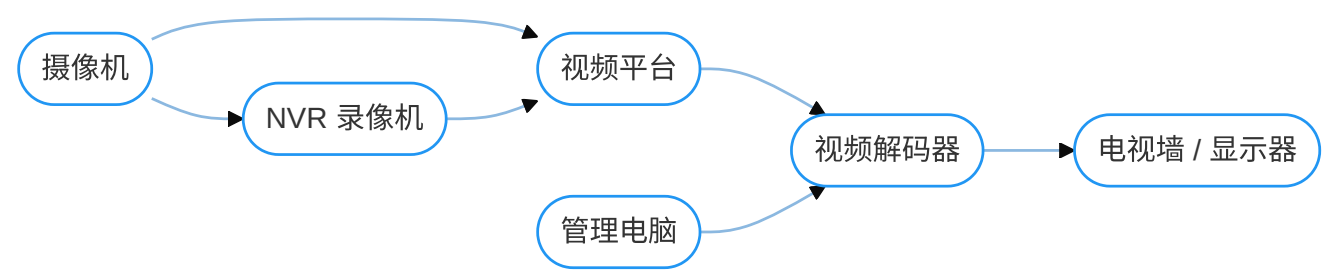
11.1 简述

适用版本：Plat 平台版；

平台接入用于将解码器接入上级视频平台或从视频平台获取通道资源。常见平台类型包括 GB28181、海康、大华、宇视、流媒体平台和第三方定制平台。

平台接入属于可选与定制功能。Lite 版、Std 标准版、Pro 专业版不支持该功能。

11.2 平台接入拓扑图



11.3 平台接入配置

不同平台的配置项不同，常见参数包括：

参数	说明
平台类型	GB28181、海康、大华、宇视、流媒体平台等
服务器地址	平台服务器 IP 地址或域名
服务器端口	平台提供的接入端口
设备编号	平台要求的设备 ID、国标编号或注册编号
用户名/密码	平台认证信息
心跳间隔	设备与平台保持在线的周期参数
通道同步	从平台获取或刷新通道列表

操作步骤：

1. 确认当前设备版本和授权支持平台接入。
2. 进入【设备管理】或【平台接入】。
3. 选择平台类型。
4. 填写平台服务器地址、端口、编号和认证信息。
5. 点击【注册】或【测试连接】。
6. 平台状态正常后，刷新通道列表。

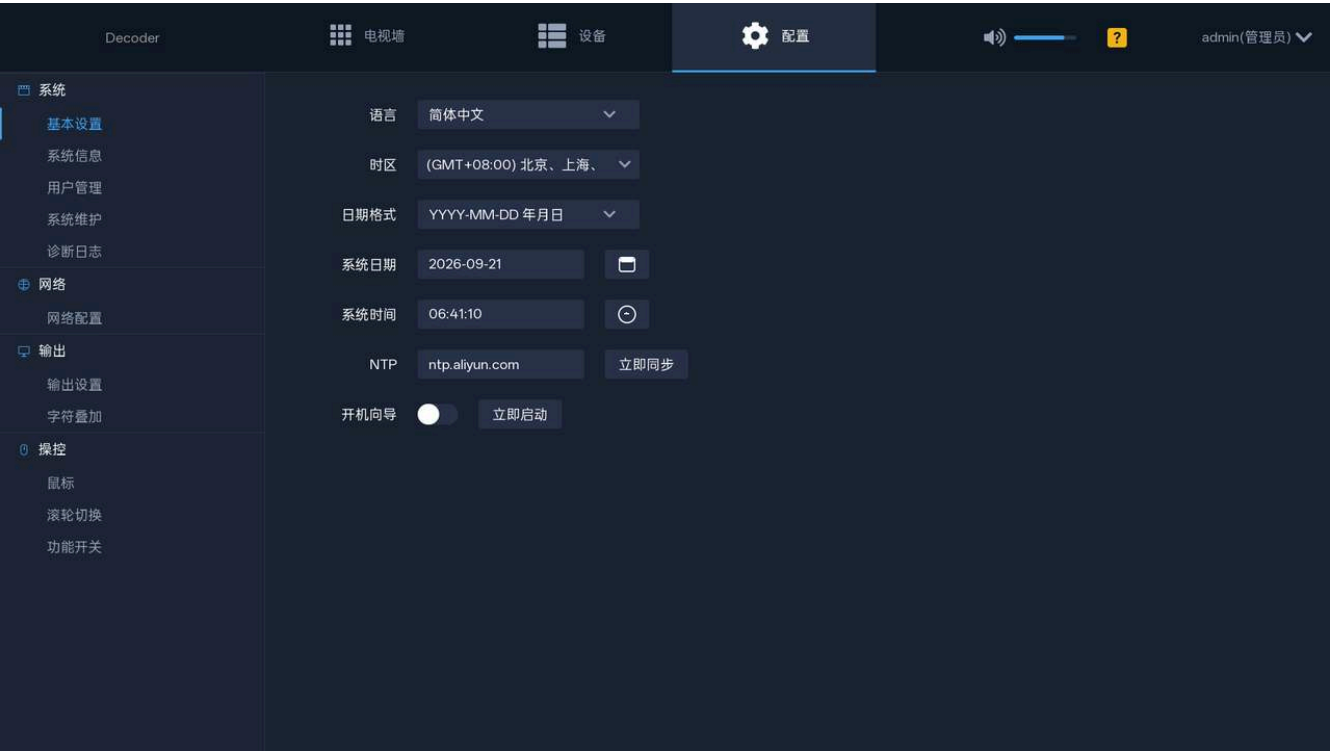
7. 在电视墙页面选择平台通道并连接显示。

11.4 注意事项

- 平台接入需要平台侧和解码器侧参数一致。
- GB28181 等平台接入通常涉及编号、域、SIP 端口、心跳、注册有效期等参数，请以项目配置表为准。
- 海康、大华、宇视等平台接入能力取决于项目定制接口和授权。
- 流媒体平台接入需确认视频流格式、认证方式和网络可达性。
- 平台接入异常时，请同时检查解码器日志和平台侧日志。

12. 系统设置

进入方式：鼠标移动到屏幕顶部显示主要功能菜单，点击【配置】（本地端）或顶部导航【设置】（Web 端）。左侧菜单按分类显示各设置页面，本章按菜单顺序逐页说明。远程接入为预留项，当前版本未启用。



12.1 基本设置

基本设置用于配置设备基础信息、语言和时间。

设置项	说明
设备名称	设备在网络中的显示名称
语言	简体中文 / 繁体中文 / English，切换后界面语言后web端立即变化，本地图形界面端将重启生效
时区	按设备部署地区选择，影响时间显示与日志时间
系统日期/时间	手动设置日期与时间
NTP	启用后自动与 NTP 服务器同步时间，建议正式项目启用

注意事项：

- 解码器日期时间设置仅作用于解码器的定时重启、定时任务，时间段，日志等。并不作用于摄像机、录像机等视频设备，不会同步、修改它们的时间。

12.2 系统信息

系统信息用于查看设备运行状态与版本信息，包括固件版本、授权信息、运行状态、开启SSH调试端口。故障排查和技术支持时，可从此页面获取设备版本信息。

12.3 用户管理

用户管理包含两个标签页：用户配置、权限设置。

用户配置：查看、新增、编辑和删除用户账号。设备内置三类角色，权限由高到低：

角色	权限范围
管理员	全部功能，包括用户管理、系统设置
操作员	日常操作，包括视频上墙、场景、轮巡、设备管理
视频用户	仅观看视频画面

权限设置：按功能项为操作员、视频用户角色配置详细权限。建议项目调试完成后为值班人员分配低权限账号，减少误配置风险。

建议：

- 首次激活后妥善保存管理员账号。
- 项目交付后修改临时密码；人员变动时及时删除或禁用对应账号。

12.4 系统维护

系统维护包含五个标签页：系统重启、系统升级、数据备份、恢复出厂、工程锁。

12.4.1 系统重启

系统重启分为手动重启和定时重启两个部分。设备重启会保存当前状态，重启后自动恢复重启前的画面显示（双数据库互备保障断电不丢配置）。

手动重启： 点击【立即重启】并确认后，设备立即保存状态并重启。

定时重启： 按设定周期自动重启设备，适合长期无人值守的项目，定期重启可保持系统稳定。

设置项	说明
启用	开关定时重启功能
重启周期	每天 / 每周 / 每月（每周、每月需选择具体日期或星期）
重启时间	自动重启的时间点，建议设置在无人值守时段（如凌晨 3:00）

设置保存后，页面显示下次自动重启的时间预览。

12.4.2 系统升级

系统升级用于更新设备软件版本、修复问题或增加功能，分为本地升级和在线升级两种方式。

本地升级（本地鼠标操作端）：

从 U 盘选择升级包升级。将固件升级包放入 U 盘后插入解码器 USB 接口：

- 1. 进入【系统维护】 - 【系统升级】，选择【本地升级】。
- 2. 从检测到的 U 盘升级包列表中选择升级包。
- 3. 确认后开始升级：设备先校验升级包，通过后自动重启完成升级。
- 4. 未检测到 U 盘或升级包时，页面提示插入 U 盘。

本地升级（Web 网页端）：

从电脑选择升级包上传升级：

- 1. 进入【设置】 - 【系统维护】 - 【系统升级】。
- 2. 点击选择电脑上的固件文件，点击【升级】。
- 3. 上传并校验通过后，设备自动重启完成升级。
- 4. 升级成功后请刷新浏览器跳转。

在线升级：

设备连接 OTA 服务器自动检查和下载新版本，无需 U 盘和电脑：

- 1. 确认设备已接入可访问升级服务器的网络。
- 2. 进入【系统升级】，选择【在线升级】，点击【检查更新】。
- 3. 检测到新版本后按提示确认，设备自动下载并完成升级。
- 4. 已是最新版本时显示当前版本为最新。

注意事项：

- 升级前确认升级包适用于当前设备型号。
- 升级过程中请勿断电、重启或关闭页面。
- 升级前建议先在【数据备份】导出配置备份。
- 在线升级需设备能够访问升级服务器，网络不通时请使用本地升级。

12.4.3 数据备份

数据备份用于导出和恢复设备配置，备份内容包括设备列表、场景、连接状态、轮巡、系统配置、用户账号、网络配置等。

- 导出备份：将当前完整配置导出为备份文件（本地端导出到 U 盘，Web 端保存到电脑）。
- 导入恢复：选择之前导出的备份文件恢复配置。

建议在项目调试完成、大批量添加设备后、固件升级前各备份一次。

12.4.4 恢复出厂

恢复出厂设置会清除设备配置并恢复到出厂状态。执行前请阅读页面提示并确认已备份。

- 恢复后设备 IP 为默认 192.168.1.200（本地域名 xsj.local 访问不受影响），登录界面显示未激活。
- 清除范围：设备列表、场景、轮巡、网络、用户、激活状态、OSD、语言、自定义 Logo、日志等。

部分设备带有复位按钮，也可通过长按10秒复位按钮松开恢复出厂设置，以设备实物为准。

12.4.5 工程锁

工程锁供工程商在未收到设备款时锁定解码器：设置到期时间后，到期设备停止解码工作，输入正确工程锁密码才能解除锁定。

操作步骤：

1. 进入【系统维护】-【工程锁】标签。
2. 设置工程锁密码（最长 16 位）。
3. 设置到期时间。
4. 点击【设置锁定】。
5. 解锁时输入正确密码，点击【解除锁定】。

注意事项：

- 工程锁生效后，设备会关闭所有解码通道，并拦截除登录和工程锁外的其它操作。
- 请妥善保管工程锁密码；密码遗忘将无法解锁。
- 工程锁状态在恢复出厂设置后仍然会保留。

12.5 诊断日志

诊断日志用于查看解码器各通道解码状态、系统重要错误日志，用于辅助定位问题。联系技术支持时建议附上日志。

12.6 网络配置

网络配置包含三个标签页：TCP/IP、抖动缓冲、PoE 端口状态（仅在带 PoE供电的型号才会显示该页面）

12.6.1 TCP/IP

设置设备 IP 地址、子网掩码、网关、DNS、工作模式等。详细配置方法与附加 IP 说明见第 4 章网络配置。

12.6.2 抖动缓冲

抖动缓冲用于缓解网络抖动对视频流畅度的影响。模式说明：

模式	适用场景
关闭	网络质量好、追求最低延迟
自动（推荐）	由设备根据网络状况自动调整
固定	网络抖动较大时手动指定缓冲深度

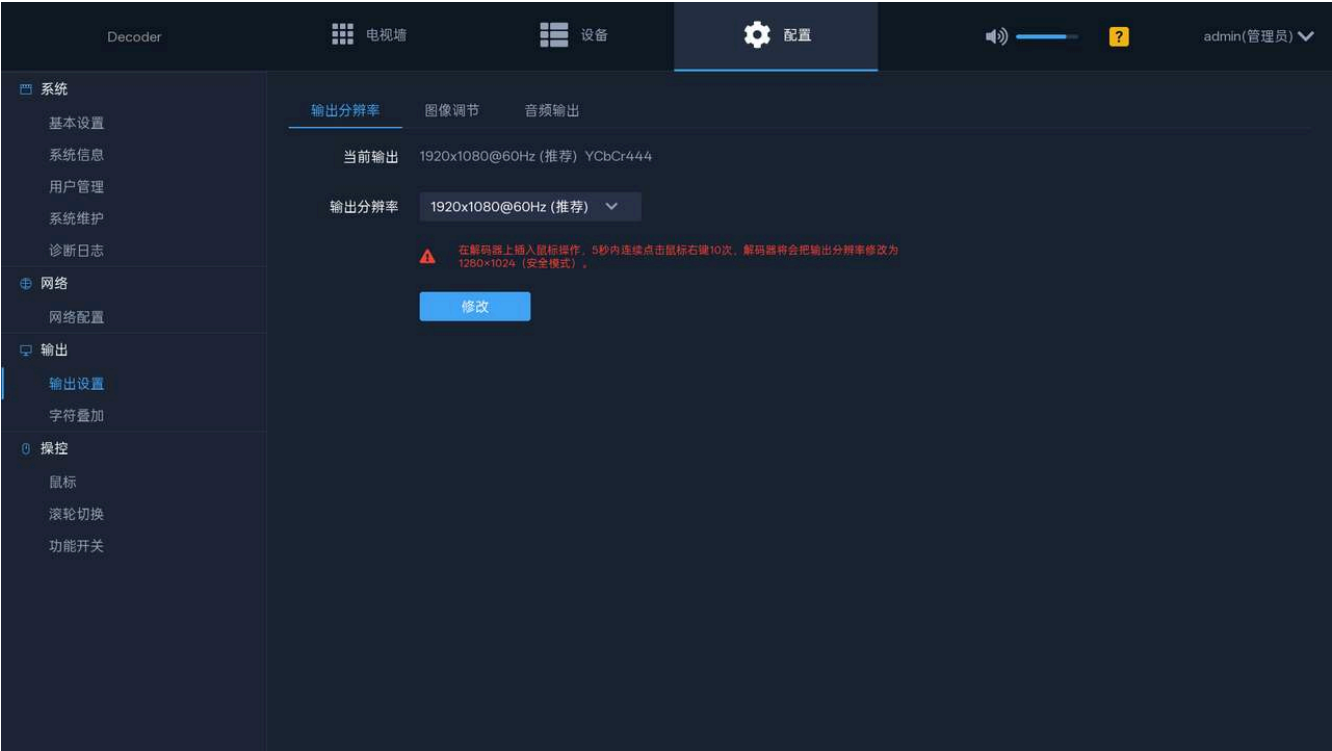
12.6.3 PoE 端口状态

查看各 PoE 端口的供电状态（仅限带 PoE 供电的型号，）：端口、供电使能、正在供电、PoE Class、电压、电流、功率、故障信息。该页面为只读状态查询，供电控制由对端供电设备管理。

12.7 输出设置

输出设置包含三个标签页：输出分辨率、图像调节、音频。

12.7.1 输出分辨率



修改解码器输出到显示器的分辨率，默认 1920×1080@60Hz。可选分辨率以页面列表为准。

注意事项：

- 修改前确认显示器支持目标分辨率，否则可能黑屏或显示异常。解码器也会通过EDID自动获取显示器分辨率支持情况，不支持时该分辨率为不可选择状态。
- 屏幕不显示、显示不全或闪烁时，可降低输出分辨率。
- 紧急恢复：在解码器上接入鼠标，5 秒内连续点击右键 10 次，可将输出分辨率恢复为 1280×1024。

12.7.2 图像调节

调节输出画面的亮度、对比度、色调、饱和度参数。预置有原始、明亮、柔和、夜间、低照度增强、高对比选项，选择自定义，可自行调节。调节后点击【保存】生效，可恢复默认值。

12.7.3 音频输出

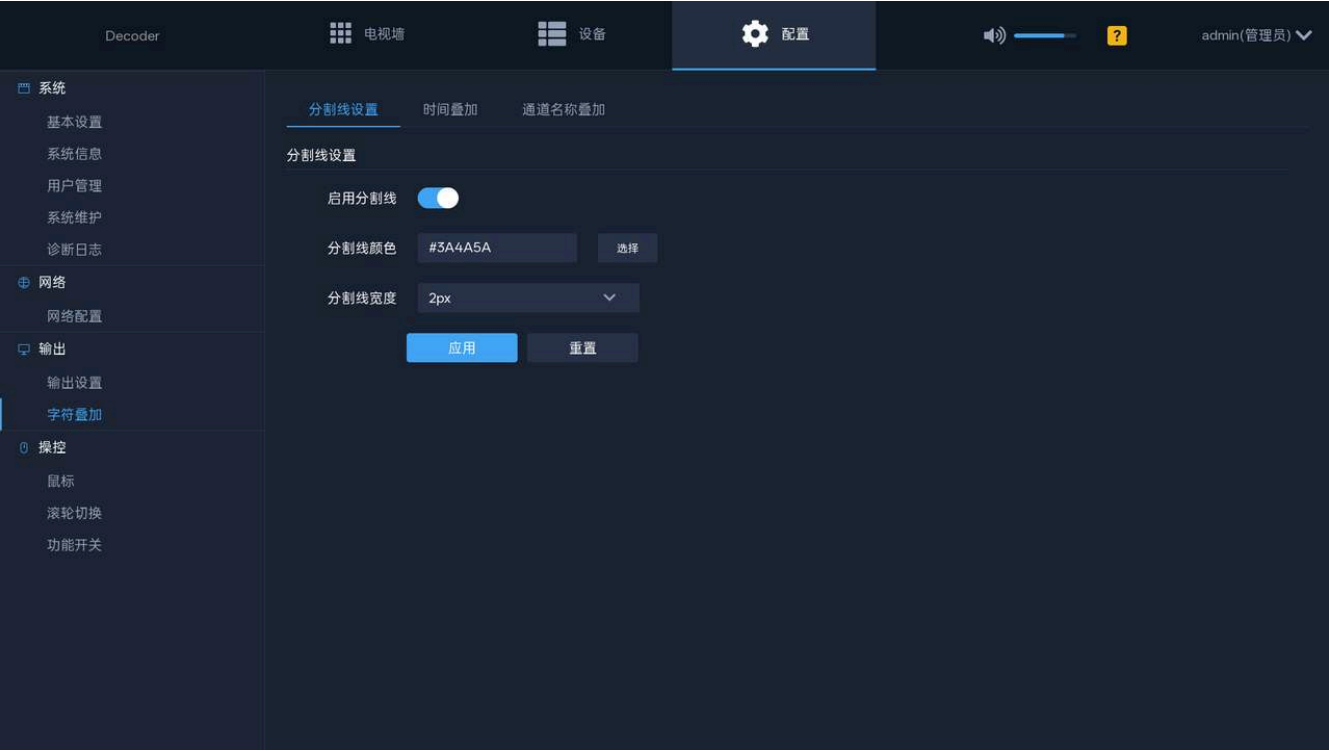
配置音频输出方式与开关：HDMI 音频输出、3.5mm/RCA 音频输出（接口以硬件实物为准）。音量与静音也可在顶部菜单快捷调节。

支持G711A/G711U/AAC音频编码格式，解码器会自动识别，无需手动调节，只需确认视频设备的音频编码格式是这三种即可。

12.8 字符叠加（OSD）

字符叠加用于在输出画面上叠加分割线和文字信息，包含三个标签页：分割线、时间叠加、通道名称叠加。

标签页	设置内容
分割线	启用开关、线宽、颜色
时间叠加	在画面上叠加系统时间
通道名称叠加	在各窗口叠加对应通道名称
时间叠加和通道名称叠加可设置文字颜色、文字大小、及显示位置	



注意：使用解码器的通道名称叠加时，建议关闭视频设备自身的名称叠加，避免重复显示。

12.9 操控

操控分类包含三个页面：鼠标、滚轮切换、功能开关。

12.9.1 鼠标样式（本地鼠标操作端）

设置鼠标指针样式与速度：光标大小（小/中/大）、光标颜色、指针速度（标准/快速/更快/最快）。按个人使用习惯调整。

12.9.2 滚轮切换

设置鼠标滚轮在电视墙页面的功能：

模式	说明
翻页模式（默认）	滚轮选择上一页/下一页或跳转页码
场景切换	滚轮选择并调入已保存场景
关闭	禁用滚轮功能

12.9.3 功能开关

按需开启或关闭以下功能：

功能开关	说明
设备在线检测	设备列表显示在线/离线/已连接状态；无操作时不持续刷新，操作后数秒自动更新
窗口预览图	Web 端窗口预览图功能
布局隐藏窗口复显	切换布局后恢复被隐藏窗口的原连接
保持最后一帧	视频源掉线时保留最后一帧并叠加错误提示；关闭后掉线窗口黑屏
批量连接顺序显示	批量连接时按连接顺序逐窗口点亮
双目或超大子码流支持	双目超宽摄像机等特殊子码流分辨率的解码支持
手动切换主/子码流	窗口控件码流切换入口



12.10 界面风格

设置 Web 网页端的界面主题样式（本地端界面风格固定）。可选风格以页面显示为准，切换后立即生效。

13. 维护与安全建议

13.1 用电安全

设备用电安全：

- 使用符合设备规格要求的电源，确认电压、极性正确后再上电。
- 电源接入应稳定可靠，避免频繁断电；频繁断电可能影响设备寿命。
- 出现异响、异味、异常发热时，请立即断电并联系技术支持。
- 拔插电源和线缆时握持插头，不要拉扯线缆。

操作人员人身用电安全：

- 安装、接线、维护操作前，请先断开设备电源，严禁带电作业。
- 手部潮湿或站在潮湿地面时，不要插拔电源或操作电气设备。
- 不要使用破损的电源线、插头和插座；发现破损立即停用并更换。
- 设备电源应接入带有接地保护的插座，禁止撕掉插头接地极或使用无接地的转接插排。
- 雷雨天气请断开设备电源和外部线缆，避免雷击沿线路传导伤人和损坏设备。
- 设备或线缆异常冒烟、打火时，先切断上级电源再处理，不要直接用手触碰。

13.2 接地

- 连接的显示器需正确接地，避免通过显示器 HDMI/VGA 接口倒灌损坏解码器。
- 设备和配套设备的接地应符合现场电气规范，接地不良可能引起设备损坏或信号异常。

13.3 使用环境

- 设备应安装在通风良好的位置，不要遮挡散热孔。
- 工作温度请参照产品参数表；超出工作温度范围可能造成设备工作异常或损坏。
- 避免安装在高温、潮湿、粉尘严重或直接日晒的环境。

13.4 防潮湿与盐雾

- 避免安装在潮湿、结露或有水滴的环境；结露时请先干燥后再上电。
- 沿海等盐雾环境会加速接口和结构件腐蚀，应选择干燥封闭的安装位置，并定期检查接口氧化情况。

13.5 网络安全

- 建议将解码器部署在受控的监控专网或管理网内，不建议直接暴露到公网。
- 如需跨网访问，应通过 VPN、防火墙或平台统一管理。
- 定期修改密码，人员变动时及时删除或禁用对应账号；不要多人共用管理员账号。

13.6 数据备份

建议在以下时间点导出配置备份：

- 首次安装调试完成后。
- 添加大量设备后。
- 场景和轮巡配置完成后。
- 固件升级前。
- 恢复出厂设置前。

14. 常见问题与故障排查

解码器具有错误诊断能力，会将解码过程中的错误原因显示在窗口上，同时也会在错误信息下面一行显示解决方法；一些错误还会提示相应操作按钮，在取得用户操作授权后会自动尝试修复。

14.1 窗口错误提示速查

视频无法正常显示时，解码器会在窗口中叠加错误提示：第一行为错误原因，第二行为解决方法，部分错误还会显示操作按钮（如重试），点击后自动尝试修复。常见错误提示及解决方案如下：

窗口错误提示	原因	解决方法
网络不可达	解码器与视频设备之间网络不通	检查网线、交换机、IP 配置和网关；网络恢复或设备上线后画面自动恢复
连接超时	设备响应超时，网络质量差或设备繁忙	检查网络丢包和设备负载；稍后自动重连
用户名或密码错误 / 认证失败	设备账号密码错误或认证方式不匹配	用电脑网页登录设备验证账号，在解码器中修改为正确密码
视频流中断	取流过程中断流（设备重启、网络闪断）	检查设备与网络状态；恢复后自动重连
视频设备端口不可达	RTSP/HTTP 端口配置错误或被防火墙拦截	核对设备实际端口；检查防火墙放行
视频流不存在 / RTSP地址错误	码流地址填写错误或通道未配置	核对通道编号与码流路径；NVR 需确认该通道已接入摄像机
NVR空通道（未接入摄像机）	录像机该通道没有接摄像机	在 NVR 上为该通道接入摄像机，或添加时勾选【去除空通道】
编码不支持	一些厂商自定义的非标编码格式不支持（如 265++ 265AI等）	将设备编码格式改为标准 H.265/H.264
分辨率超出范围	码流分辨率超出当前布局的解码能力	降低摄像机对应码流分辨率，或降低画面分割数
解码能力不足 / 解码资源已占满	解码资源不足（手动切主码流、大窗口优先主码流、多双目摄像机等）	切回子码流、减少画面分割数或关闭部分窗口
视频设备连接数已达上限	摄像机/录像机取流连接数满	减少对该设备的取流路数，或提高设备连接数上限
设备离线 / 通道不在线	设备断电、断网或该通道无信号	检查设备供电与网络；NVR 检查对应通道输入
双目/特殊子码流不支持	双目摄像机子码流超出当前模式能力	开启【功能开关】-双目或超大子码流支持，或降低画面分割数

故障定位技巧：

- 双击放大到单画面判断码流问题：单画面有显示、多画面（使用最大分割布局）无显示，多数与子码流资源不足、分辨率或特殊编码有关；多画面有显示、单画面无显示，多数与主码流配置有关。
- 可根据窗口错误提示信息定位故障，根据错误信息下方提供的解决方法修复。

15. 附录

15.1 默认参数表

项目	默认值或说明
Web 默认访问地址	http://xsj.local （本地域名）或 192.168.1.200 （默认 IP）
登录账号	首次使用时激活设置
登录密码	首次使用时激活设置
操作方式	本地鼠标操作端、遥控器（选配）、Web 网页端
授权路数	以实际授权文件和系统授权页面为准

15.2 常见术语

术语	说明
解码器	将网络视频解码并输出到显示器或电视墙的设备
设备	添加到解码器的视频设备，包括摄像机、录像机、自定义视频流、平台视频、本地资源等（同开头名词说明）
窗口控件	窗口内的悬浮操作按钮组：码流切换、声音、截图、录像回放、关闭视频（同开头名词说明）
电视墙	用于显示多路视频的窗口区域
通道	摄像机、录像机或平台中的一路视频
布局	电视墙画面分割方式
自定义布局	通过合并相邻网格创建的各种画面布局
场景	保存后的电视墙布局和视频连接状态
轮巡	按设定规则自动切换视频、页面或场景
主码流	通常画质更高、资源占用更高的视频流
子码流	通常画质较低、资源占用较低的视频流
附加 IP	单网口设备用于访问多个网段的附加地址
默认路由	访问跨网段网络时默认使用的出口
本地域名	设备通过 mDNS 在局域网内发布的统一访问域名 <code>xsj.local</code>
RTSP	实时流协议，常用于摄像机/录像机取流
RTMP	实时消息协议，常用于直播流拉取
HTTP-FLV	基于 HTTP 的 FLV 直播流
HLS	基于 HTTP 的分片直播流
OSD	在输出画面上叠加的字符信息，如时间、通道名称
工程锁	供工程商锁定设备的到期保护机制

15.3 免责声明

本说明书内容仅供参考，产品实际功能、外观及规格以实物及授权为准。因不可抗力、非正常使用或未按说明书操作造成的损失，制造商不承担责任。产品规格如有变更，恕不另行通知。

附录B. 阅读说明（详细）

B.1 文档用途

本说明书用于指导用户完成视频解码器的安装、首次配置和日常使用。内容按实际操作顺序组织，优先帮助用户快速完成上手配置，再对各项功能进行详细说明。

本说明书适用于以下人员：

- 安装人员：完成设备接线、上电、网络配置和基础调试。
- 值班人员：完成电视墙视频连接、断开、切换、翻页、场景调用和轮巡控制。
- 管理人员：完成设备添加、用户管理、系统维护、备份、升级和授权确认。
- 项目人员：了解不同版本、授权路数、平台接入和定制功能边界。

B.2 推荐阅读方式

如果是首次使用设备，建议按以下顺序阅读：

1. 阅读“快速上手流程”，了解整体配置顺序。
2. 按“硬件连接”完成显示器、网络、鼠标和电源连接。
3. 按“首次启动与账号激活”完成管理员账号设置。
4. 按“网络配置”设置设备 IP 地址。
5. 按“添加视频设备”添加摄像机、录像机或自定义视频流。
6. 按“电视墙操作”连接视频、切换布局和保存常用画面。
7. 如需自动切换画面，继续阅读“场景管理”和“轮巡管理”。

如果只是日常值班操作，可重点阅读：

- 电视墙操作
- 场景管理
- 轮巡管理
- 常见问题与故障排查

B.3 操作端统一约定

本产品支持以下操作方式：

- 本地鼠标操作端：将显示器连接到解码器高清输出口，并将鼠标连接到解码器 USB 接口后，直接在显示器画面上进行操作，无需电脑即可完成全部配置和使用。
- 遥控器操作：部分型号支持选配遥控器，在本地显示画面上进行快捷操作。遥控器的按键布局和操作方法见随机的《遥控器使用说明书》。鼠标和遥控器均为选配件，需另外购买；遥控器与鼠标不能同时使用，使用遥控器前请拔出鼠标并重启解码器。
- Web 网页端：电脑通过网络访问解码器，在浏览器中进行操作。支持两种访问方式：
- IP 地址访问：在浏览器地址栏输入解码器 IP 地址（默认 192.168.1.200）。

- 本地域名访问：在浏览器地址栏输入 `http://xsj.local`。设备通过 mDNS 向局域网发布统一域名，无需记忆 IP 地址；局域网内存在多台本设备时，会先显示设备选择列表，选择目标设备后进入其登录页面。

本地鼠标操作端与 Web 网页端的界面布局和功能基本相近，操作流程一致。除特别说明外，本说明书中的“点击”“选择”“进入菜单”“连接视频”“保存场景”等操作，均同时适用于本地鼠标操作端和 Web 网页端。

本说明书界面截图以本地鼠标操作端为主进行展示；关键操作同时提供 Web 网页端截图，供网页操作的用户对照。当本地鼠标操作端与 Web 网页端在入口位置、界面显示或操作限制上存在差异时，本说明书会在对应步骤中单独注明。

B.4 图片与界面说明

本说明书中的框图、流程图和拓扑图采用绘制方式，用于说明连接关系和操作流程。实际界面图使用本地鼠标操作端和 Web 网页端截图，用于说明菜单、按钮和页面位置。

界面截图和设备图片仅用于说明操作方法。不同软件版本、授权版本、硬件型号或产品外观可能略有差异，请以实际设备显示、产品参数表和设备实物为准。

B.5 标准功能与定制功能

本说明书将功能分为两类：

- 标准功能：设备基础使用所需功能，例如视频解码上墙、添加摄像机/录像机、布局切换、视频连接、场景、轮巡、网络配置等。
- 可选与定制功能：根据购买版本、授权文件或项目定制提供的功能，例如事件、回放、GB28181 平台接入、海康平台接入、大华平台接入、宇视平台接入、流媒体平台接入等。

如果设备界面中没有显示某个功能入口，通常是当前版本不支持、授权未包含、硬件不具备对应接口，或该功能未在当前项目中启用。

附录C. 产品版本与授权说明（详细）

C.1 版本说明

本系列视频解码器按软件能力和授权范围分为 Lite 版、Std 标准版、Pro 专业版和 Plat 平台版。不同版本支持的功能和授权路数存在差异。

授权路数是指设备允许接入或管理的视频通道数上限。实际可用路数以购买合同、授权文件和系统授权页面显示为准。

C.2 版本功能对比

所有版本均支持基础功能：视频解码上墙、画面布局切换、摄像机/录像机/自定义视频流接入、视频连接/断开、翻页显示、场景管理、轮巡管理、主/子码流切换、云台控制、设备搜索/手动/导入导出添加、区域管理、窗口截图、音频监听、撤销/重做、自定义布局、API 二次开发等。

各版本主要差异：

项目	Lite 版	Std 标准版	Pro 专业版	Plat 平台版
最大授权通道数	16 路	512 路	512 路	1024 路（最大可定制 4096 路）
基础功能（上墙/布局/场景/轮巡等）	支持	支持	支持	支持
事件功能（提醒/日志/联动）	不支持	不支持	支持	支持
录像回放	不支持	不支持	支持	支持
平台接入（GB28181/海康/大华/宇视/流媒体）	不支持	不支持	不支持	支持
第三方平台定制接入	不支持	不支持	不支持	支持（项目定制）
API 二次开发	支持	支持	支持	支持

版本继承关系：**Plat 平台版包含 Pro 专业版全部功能，Pro 专业版包含 Std 标准版全部功能，Std 标准版包含 Lite 版全部功能。**

说明：本表用于说明版本功能差异。实际功能入口、授权通道数、平台接入类型和可用能力，以实际购买设备、授权文件、系统授权页面和项目合同为准。

C.3 后续章节的适用版本标注

后文介绍功能时，会在功能开头标注适用版本。例如：

适用版本：Pro 专业版、Plat 平台版

如果当前设备版本不支持该功能，界面中可能不会显示对应入口，或点击后提示未授权。

C.4 授权信息查看

用户可在系统设置中查看当前设备的授权信息。

操作步骤：

1. 进入【系统设置】。
2. 进入【授权信息】或【关于设备】页面。
3. 查看当前版本、授权状态、授权路数、功能授权和有效期。
4. 如需导入授权文件，请按供应商提供的授权文件和操作说明执行。



注意事项：

- 授权文件通常与设备身份绑定，请勿随意复制到其它设备使用。
- 导入授权文件前，请确认授权文件与当前设备匹配。
- 授权导入失败时，请记录页面提示信息并联系技术支持。

附录D. 产品型号与硬件差异说明（详细）

D.1 硬件差异总说明

本说明书为通用说明书，适用于本系列视频解码器产品。不同硬件型号在网口数量、显示输出接口、输出分辨率、音频接口、USB 接口数量、指示灯、复位按钮等方面可能存在差异。

本说明书仅说明各类功能的通用配置方法和使用方式。具体硬件支持情况，请以实际产品参数表、设备实物接口和系统页面显示为准。

D.2 网络接口差异

网络接口按硬件能力分为两类：

- 单网口设备
- 双网口/多网口设备

项目	单网口设备	双网口/多网口设备
主 IP 地址	支持	支持
附加 IP	支持 2 个附加 IP，用于单网口多网段访问	不支持
多网口独立 IP	不支持	支持
默认路由	单一路由	支持选择默认路由网口
网络容错	不支持	支持
负载均衡	不支持	支持
典型用途	简单监控网络、单网口多网段访问	监控网/业务网分离、网络冗余、多链路接入

单网口设备支持设置 1 个主 IP 地址，并支持设置 2 个附加 IP 地址。附加 IP 用于在只有一个物理网口的情况下访问多个不同网段的摄像机、录像机或管理电脑。

双网口/多网口设备支持为每个物理网口分别设置 IP 地址。多网口设备不支持附加 IP。需要访问多个网段时，请通过不同网口的独立 IP 地址实现。

D.3 显示输出与分辨率差异

不同硬件型号支持的显示输出接口和输出分辨率可能不同。

项目	说明
显示输出接口	不同设备可能支持 HDMI、VGA、DP 或其它高清输出接口
输出分辨率	不同设备支持的输出分辨率可能不同
最大分辨率	由硬件能力决定，以产品参数表为准
多输出	部分设备可能支持多路显示输出
音频随 HDMI 输出	部分设备支持通过 HDMI 同步输出音频

实际可选择的分辨率以系统【显示设置】页面显示为准。设备最大输出分辨率、输出接口类型和多输出能力，请以实际产品参数表和设备实物接口为准。

D.4 音频接口差异

部分设备提供 3.5mm 或 RCA 音频输出接口，可通过独立音频线连接音箱、功放或其它音频设备。部分设备没有独立音频接口，仅通过 HDMI 输出音频。

使用音频功能前，请确认：

- 设备是否具备独立音频输出接口。
- 显示器或 HDMI 接收设备是否支持音频播放。
- 当前视频源是否包含音频码流。

- 系统音量和静音设置是否正确。

D.5 USB 接口差异

USB 接口主要用于连接鼠标、U 盘或其它支持的 USB 设备。大多数设备提供 2 个 USB 接口，部分设备可能只有 1 个 USB 接口。

如果设备只有 1 个 USB 接口，且需要同时使用鼠标和 U 盘，可先使用鼠标完成操作，待需要导入/导出文件时再插入 U 盘；或使用带外部供电的 USB 集线器，具体兼容性以实际测试为准。

D.6 指示灯差异

不同设备的指示灯数量和名称可能不同。常见指示灯如下：

指示灯	常见状态	含义
POWER/电源	常亮	设备已上电
DEC/解码	常亮或闪烁	当前存在解码显示或视频输出状态
NET/网络	闪烁	网络正在通信
ALM/告警	常亮或闪烁	存在告警、异常或事件状态

部分型号可能没有全部指示灯。若设备面板未标注对应指示灯，请忽略该项说明。

D.7 复位按钮差异

部分设备带有复位按钮，可用于恢复出厂设置。部分设备没有复位按钮，需要通过系统设置页面执行恢复出厂设置。

恢复出厂设置会清除网络配置、设备列表、场景、轮巡、用户配置等数据。执行前请确认已完成配置备份，或确认当前配置可以重新配置。

感谢您选用本系列产品

本说明书内容如有更新，恕不另行通知

产品与技术支持请联系您的供应商