



DS-6900UD 系列 H. 265 高清解码器

用户手册

版权所有©杭州海康威视数字技术股份有限公司 2020。保留一切权利。

本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于杭州海康威视数字技术股份有限公司或其子公司（以下简称“本公司”或“海康威视”）。未经书面许可，任何单位和个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定，本公司不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

关于本手册

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。

本手册作为指导使用。手册中所提供照片、图形、图表和插图等，仅用于解释和说明目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，本公司可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请您登录公司官网查阅（www.hikvision.com）。

海康威视建议您在专业人员的指导下使用本手册。

商标声明

HIKVISION 海康威视为海康威视的注册商标。本手册涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

免责声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册所描述的产品（含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵、错误或故障，本公司不提供任何形式的明示或默示保证，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；亦不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。
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于产品可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但本公司将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律。若本产品被用于侵犯第三方权利或其他不当用途，本公司概不承担任何责任。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

前言

非常感谢您购买我司产品，如您有任何疑问或需求请随时联系我们。

适用型号

本手册适用于以下产品：

产品型号	产品名称及说明
DS-6901UD	单路输出 H.265 高清解码器
DS-6904UD	4 路输出 H.265 高清解码器
DS-6908UD	8 路输出 H.265 高清解码器
DS-6910UD	10 路输出 H.265 高清解码器
DS-6912UD	12 路输出 H.265 高清解码器
DS-6916UD	16 路输出 H.265 高清解码器

关于默认

设备的默认参数如下：




类别	默认值
用户名	admin
设备 IP 地址	192.0.0.64
SSH 登录	用户名：admin 密码：与设备设置的密码一致

特别声明

在使用视频设备时，对于监听接口的使用与维护，请您严格遵守适用的法律、法规要求。出于非法目的使用视频设备、探听他人隐私等，均属于非法监听。

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	说明
 警告	表示有中度或低度潜在危险，如果不能避免，可能导致人员轻微或中等伤害。
 注意	表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
 说明	表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

安全使用注意事项



警告

- 此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。
- 设备使用过程中，必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规定。
- 请使用配备的电源适配器。
- 如果设备工作不正常，请联系购买设备的授权经销商或当地服务中心，请勿私自拆卸、维修设备。（对未经认可的拆卸、维修所导致的问题，本公司不承担相关责任）
- 如在设备的使用过程中出现冒烟、产生异味等异常现象时，请立刻切断电源，并将电源线从插座上拔下，并及时与售后服务中心联系。
- 设备接入互联网可能面临网络安全问题，请您加强个人信息及数据安全的保护。当您发现设备可能存在网络安全隐患时，请及时与我们联系。
- 请您理解，您有责任合理配置所有的密码及其他相关产品安全设置，并妥善保管好您的用户名和密码。



注意

- 请不要将设备放置于强烈震动、冲击、强电磁干扰的环境中。（忽视此项可能会损坏设备）
- 请勿在易爆环境中操作。
- 保持产品表面清洁和干燥。
- 产品加电时，请勿接触裸露的接点和部件。



注意

设备是系统级设备，一般放置在各级系统的中心机房使用。其安装场所的选择应符合使用国家和地区机房建设的相关标准。

设备是固定在机柜内使用的标准机架式设备，安装及使用过程中请注意以下事项：

- 确保机柜内温度在 0℃~45℃ 范围内。
- 确保机房内湿度在 10%~90%RH。
- 确保机柜足够牢固，能够支撑设备及其附件的重量，同时安装时注意避免机械负荷不均匀而造成的危险。

- 确保视音频线缆有足够的安装空间，线缆弯曲半径应不小于 5 倍的线缆外径。
 - 确保良好的通风环境，建议设备安装位置离地间隙 50cm 以上。
-

目 录

第 1 章 产品概述.....	1
1.1 约定.....	1
1.2 产品简介.....	1
1.3 功能简介.....	1
1.3.1 强大的解码显示能力.....	1
1.3.2 多元化的解码控制模式.....	2
1.3.3 丰富的集成能力.....	3
1.3.4 完备的运维管理.....	3
1.4 管理软件说明.....	3
第 2 章 设备外观.....	5
2.1 面板说明.....	5
2.1.1 6901UD	5
2.1.2 6904UD	7
2.1.3 6908UD	9
2.1.4 6910UD/6912UD/6916UD	11
2.2 客户端登录.....	13
第 3 章 设备管理和客户端配置.....	15
3.1 设备管理.....	15
3.1.1 激活设备.....	15
3.1.2 添加设备.....	16
3.1.3 远程配置.....	18
3.1.4 端口聚合.....	21
3.2 客户端配置.....	21
3.2.1 用户管理.....	21
3.2.2 系统配置.....	23
3.2.3 日志.....	24
3.3 流媒体服务器.....	24
3.3.1 安装及运行.....	24
3.3.2 添加流媒体服务器.....	25

3.3.3 配置流媒体服务器.....	25
第 4 章 视频解码显示管理.....	31
4.1 电视墙管理.....	31
4.1.1 添加电视墙.....	31
4.1.2 配置全局参数.....	32
4.1.3 配置输出通道 (LCD)	33
4.1.4 配置输出通道 (LED)	34
4.1.5 虚拟分屏.....	36
4.2 信号源添加与配置.....	38
4.2.1 监控添加与配置.....	38
4.2.2 切换主子码流.....	41
4.2.3 本地源信号.....	41
4.2.4 预览列表.....	42
4.3 窗口管理.....	43
4.3.1 新建窗口 (LCD)	43
4.3.2 新建窗口 (LED)	45
4.3.3 窗口缩放.....	47
4.3.4 窗口漫游.....	49
4.3.5 窗口分屏.....	50
4.3.6 窗口置底.....	50
4.4 解码控制.....	51
4.4.1 开始/停止解码.....	51
4.4.2 智能解码.....	54
4.4.3 轮巡解码.....	54
4.4.4 录像回放上墙.....	55
4.4.5 文件回放上墙.....	57
4.4.6 Logo 管理.....	58
4.4.7 查看解码状态.....	59
4.4.8 云台控制.....	59
4.5 报警联动上墙.....	61
4.5.1 配置联动对象.....	61
4.5.2 设置报警窗口.....	63

4.6 设置报警输入输出.....	64
4.7 语音对讲.....	66
4.8 场景管理.....	66
4.8.1 配置场景.....	66
4.8.2 调用场景.....	67
4.8.3 删除场景.....	67
4.8.4 修改场景.....	68
4.8.5 复制场景.....	69
第 5 章 Web 管理.....	70
5.1 Web 登录.....	70
5.2 网络信号源管理.....	71
5.2.1 IP 方式添加.....	71
5.2.2 URL 方式添加.....	74
5.3 墙配置.....	75
5.3.1 配置行列数.....	76
5.3.2 关联电视墙.....	76
5.4 解码上墙.....	78
5.4.1 解码上墙操作.....	78
5.4.2 窗口操作.....	81
5.4.3 坐标开窗.....	82
5.5 场景管理.....	84
5.6 配置.....	85
5.6.1 系统设置.....	85
5.6.2 系统维护.....	89
5.6.3 用户管理.....	89
5.6.4 网络.....	91
5.6.5 解码配置.....	92
5.6.6 平台配置.....	94
5.6.7 网络协议开关配置.....	95
第 6 章 多屏互动.....	97
6.1 远程屏幕控制服务器.....	97

6.2 窗口远程控制.....99

第1章 产品概述

1.1 约定

为了简化描述，在本手册中做以下约定

- iVMS-4200 电视墙客户端软件简称“4200 软件”。
- 6900UD 系列 H.265 高清解码器简称“69UD 解码器”或“解码器”。
- 嵌入式硬盘录像机，视频服务器，IPC 等统称为“设备”。
- “单击”为单击鼠标左键，“双击”为双击鼠标左键，“右键”为鼠标右键。
- 本手册图片为示例用，使用时请以软件实际界面为准。

1.2 产品简介

DS-6900UD 系列产品是基于嵌入式硬件平台开发的一款解码设备。该系列产品包含 DS-6901UD、DS-6904UD、DS-6908UD、DS-6910UD、DS-6912UD、DS-6916UD 六种型号；DS-6901UD 支持 HDMI、VGA、BNC 输出口解码输出，DS-6904UD/DS-6908UD/DS-6910UD/DS-6912UD/DS-6916UD 支持 HDMI、BNC 输出口解码输出。

DS-6900UD 系列产品支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG、Hik264、smart264、smart265 等多种编码码流解码，解码性能强劲，最高支持 2400W 及以下分辨率的 H.265/H.264 码流解码，支持 4K 超高清输出，是我司为高清 IP 监控推出的新一代解码器，可广泛应用于各种视频监控系统项目。

1.3 功能简介

1.3.1 强大的解码显示能力

- DS-6901UD 同时支持 HDMI、VGA、BNC 三种输出接口；
- DS-6904UD、DS-6908UD、DS-6910UD、DS-6912UD、DS-6916UD 支持 HDMI（可以转 DVI-D）、BNC 输出接口；
- HDMI（奇数口）输出分辨率最高支持 4K（3840*2160@30HZ）；
- 支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG、Hik264、smart264、smart265 等主流的编码格式；
- 支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式；

- 支持 H.265、H.264 的 Baseline、Main、High-profile 编码级别；
- 支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码；
- 支持解码目前公司已发布的所有鹰眼相机，包括球形鹰眼和环形鹰眼相机 DS-2CD6986F，不支持碗型鹰眼，但支持单轨，不支持双轨。支持的鹰眼相机型号包括：

DS-2DP0818Z-D	DS-2DP0818ZX-D	DS-2DP1636Z-D	DS-2DP1636ZIX-D
DS-2DP0818ZIX-D	DS-2DP0818ZIX-D	DS-2DP1636ZX-D	DS-2DP1636ZIX-D

- 支持解码 2400W 深眸相机
- DS-6901UD 支持 1 路 2400W, 2 路 1200W, 或 4 路 800W, 或 6 路 500W, 或 10 路 300W, 或 16 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码；
- DS-6904UD 支持 2 路 2400W, 4 路 1200W, 或 8 路 800W, 或 12 路 500W, 或 20 路 300W, 或 32 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码；
- DS-6908UD 支持 4 路 2400W, 8 路 1200W, 或 16 路 800W, 或 24 路 500W, 或 40 路 300W, 或 64 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码；
- DS-6910UD 支持 5 路 2400W, 10 路 1200W, 或 20 路 800W, 或 30 路 500W, 或 50 路 300W, 或 80 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码；
- DS-6912UD 支持 6 路 2400W, 12 路 1200W, 或 24 路 800W, 或 36 路 500W, 或 60 路 300W, 或 96 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码；
- DS-6916UD 支持 8 路 2400W, 16 路 1200W, 或 32 路 800W, 或 48 路 500W, 或 80 路 300W, 或 128 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码。

说明

- 若无特殊说明，码流默认以 4CIF@1M/720P@2M/1080P@4M/500W@8M 计。
- 该解码能力针对 H.264、H.265 码流，对于 MJPEG 性能相对略低。

1.3.2 多元化的解码控制模式

- 支持主动解码和被动解码两种解码模式；
- 支持开窗、窗口漫游功能；
- 最大支持 16 块屏幕任意拼接；
- 支持远程录像文件的解码输出；
- 支持直连前端设备解码上墙和通过流媒体转发的方式解码上墙；
- 支持使用 RTSP URL 方式从编码设备取流解码；
- 支持透明通道传输，可远程控制 DVR 或 DVS 上连接的云台；

- 支持语音对讲；
- 支持多屏互动功能；
- 支持 LED 自定义输出分辨率和物理坐标开窗；
- 支持网络端口聚合，端口带宽能力加倍；
- 支持音频矩阵，可任意指定解码音频输出口；
- 支持 PC 机视频信号上墙；
- 支持 iPad 客户端、Web 页面控制；
- 多路解码器支持无线 Wi-Fi 功能；
- 支持视频会议上电视墙；
- 支持热成像前端的解码上墙和智能解码；
- 支持 OSD 叠加。

1.3.3 丰富的集成能力

- 支持 open network video interface 标准协议接入设备；
- 支持 RTP/RTSP 协议进行设备预览；
- 支持平台以 SDK 方式集成设备；
- 支持 GB28181 协议接入设备。

1.3.4 完备的运维管理

- 支持 Web 方式访问、配置和管理；
- 支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数；
- 支持远程获取系统运行状态、系统日志；
- 支持远程重启、恢复默认配置、升级等日常维护。

1.4 管理软件说明

69UD 解码器可以通过 4200 电视墙客户端软件 iVMS-4200 Video Wall，也可以通过 iVMS 系列平台软件进行管理和配置。除特殊说明外，本手册以 4200 电视墙客户端软件为 69UD 解码器的管理软件。

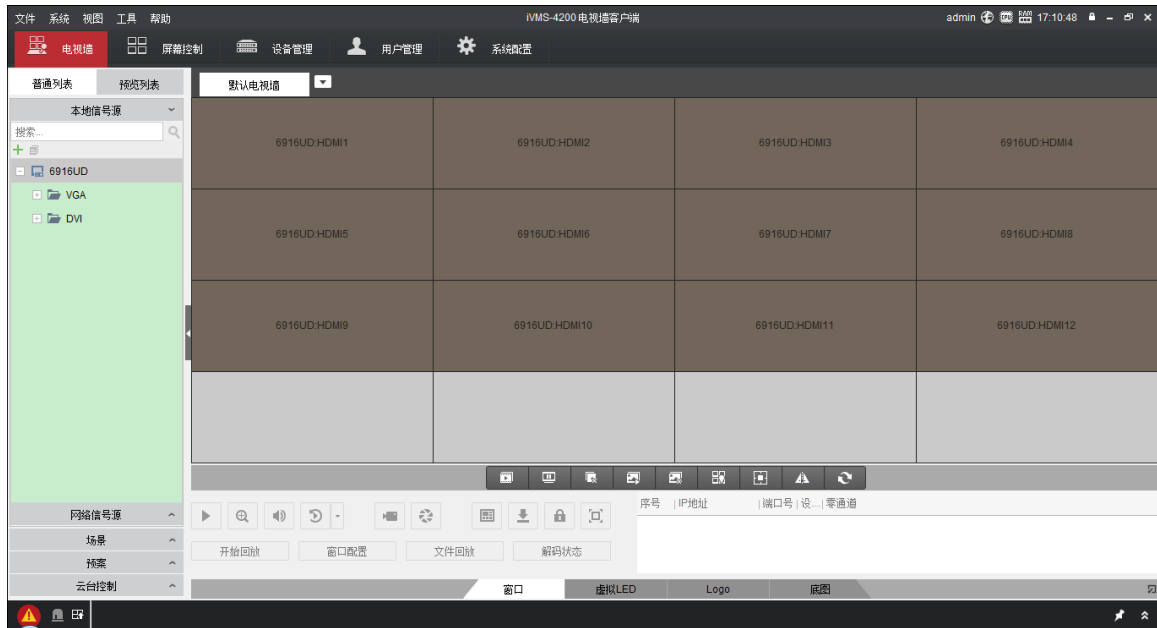


图1-1 4200 电视墙客户端软件示意图

第2章 设备外观



警告

- 拆开包装盒时请仔细检查，确认其中的物品与清单一致，检查配件的完好性。
- 安装前请仔细阅读本章内容。
- 安装时，请务必关闭所有相关设备电源。
- 检查电源电压，防止出现电压不配导致器件损坏。
- 安装环境：请勿在超标的潮湿或高温环境下使用，请保持通风良好，注意防雨淋；避免安装在剧烈震动的环境下。
- 如果设备工作不正常，请联系购买设备最近的服务中心，请不要以任何方式拆卸或修改设备。未经许可的修改或维修所导致的问题，责任自负。

2.1 面板说明

2.1.1 6901UD



图2-1 前面板

表2-1 前面板参数说明

名称	状态说明
PWR	电源状态灯, 正常是常亮红色灯
LINK	网络连接状态灯, 连接网线, 正常是常亮黄绿灯
Tx/Rx	网传状态灯, 正常是闪烁灯
HDMI	HDMI 输出口
VGA	VGA 输出口
AUDIO OUT	音频输出口
VIDEO OUT	BNC 输出口

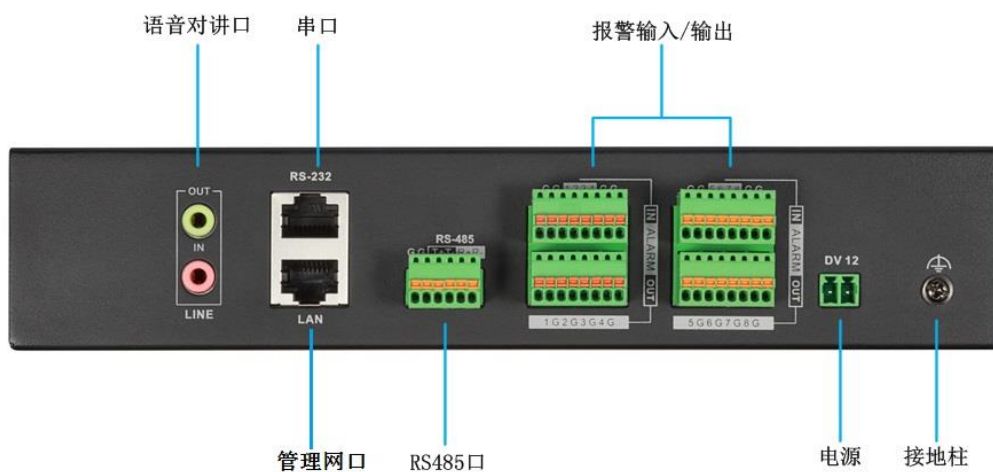


图2-2 后接口板

表2-2 6901UD 后面板参数说明

接口名称	接口说明
LINE	语音对讲接口
RS-232	232 串行接口
LAN	10/100/1000M 自适应以太网接口 作为管理网口
RS-485	485 串行接口
ALARM	8 路报警输入，8 路报警输出
DC12V	12V 直流电源接口
	接地柱

2.1.2 6904UD

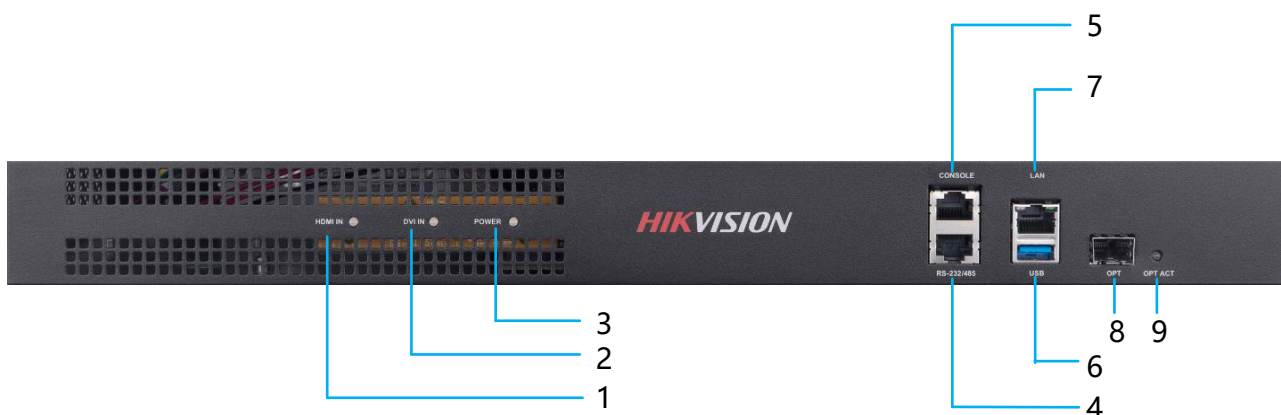


图2-3 6904UD 前面板

表2-3 6904UD 前面板参数说明

名称	状态说明
1	HDMI 输入信号源指示灯
2	DVI 输入信号源指示灯
3	电源状态灯，正常是常亮红色灯
4	RS-232/485 口
5	CONSOLE 调试串口
6	USB 2.0
7	千兆网口
8	千兆光口
9	光口指示灯

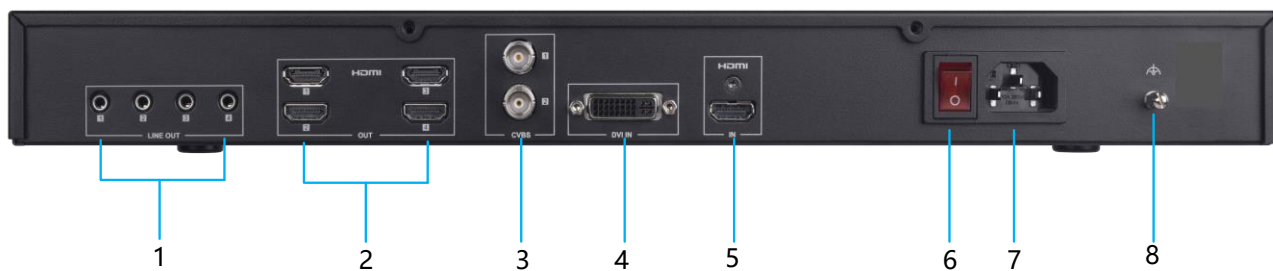


图2-4 6904UD 后面板

表2-4 6904UD 后面板参数说明

名称	状态说明
1	音频输出口
2	HDMI 输出口
3	CVBS 输出口
4	DVI 输入口
5	HDMI 输入口
6	电源开关
7	电源
8	接地柱

2.1.3 6908UD



图2-5 6908UD 前面板

表2-5 6908UD 前面板参数说明

名称	状态说明
1	HDMI 输入信号源指示灯
2	DVI 输入信号源指示灯
3	电源状态灯，正常是常亮红色灯
4	千兆交换网口 2
5	千兆光口 2
6	USB 2.0
7	千兆交换网口 1
8	千兆光口 2
9	RS-232 口

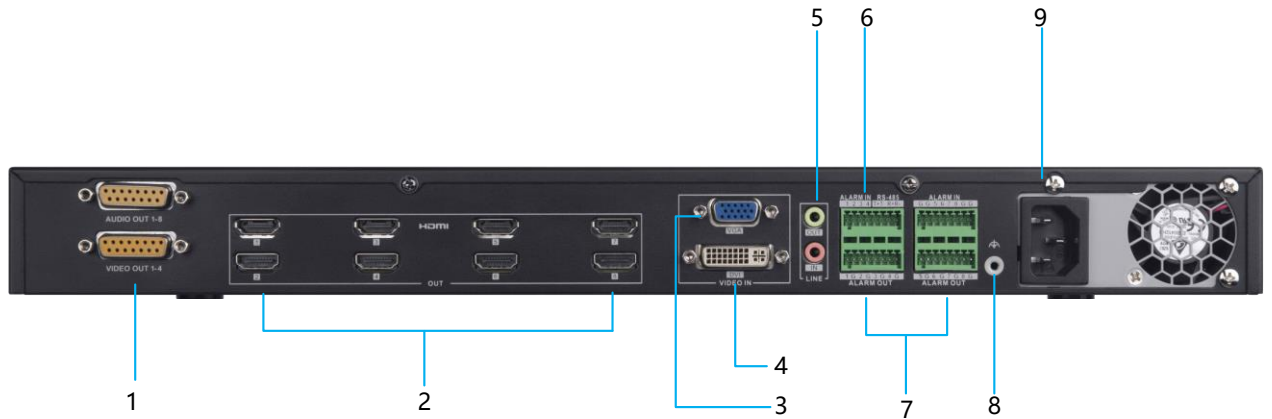


图2-6 6908UD 后面板

表2-6 6908UD 后面板参数说明

名称	状态说明
1	音视频输出口
2	HDMI 输出口
3	VGA 输入接口
4	DVI 输入接口
5	语音对讲口
6	RS-485 口
7	报警输入/输出
8	接地柱
9	电源

2.1.4 6910UD/6912UD/6916UD



图2-7 6910/12/16UD 前面板

表2-7 6910/12/16UD 前面板参数说明

名称	状态说明
1	VGA 输入信号源指示灯
2	DVI 输入信号源指示灯
3	电源状态灯，正常是常亮红色灯
4	千兆交换网口 2
5	千兆光口 2
6	USB 2.0
7	千兆交换网口 1
8	千兆光口 2
9	RS-232 口

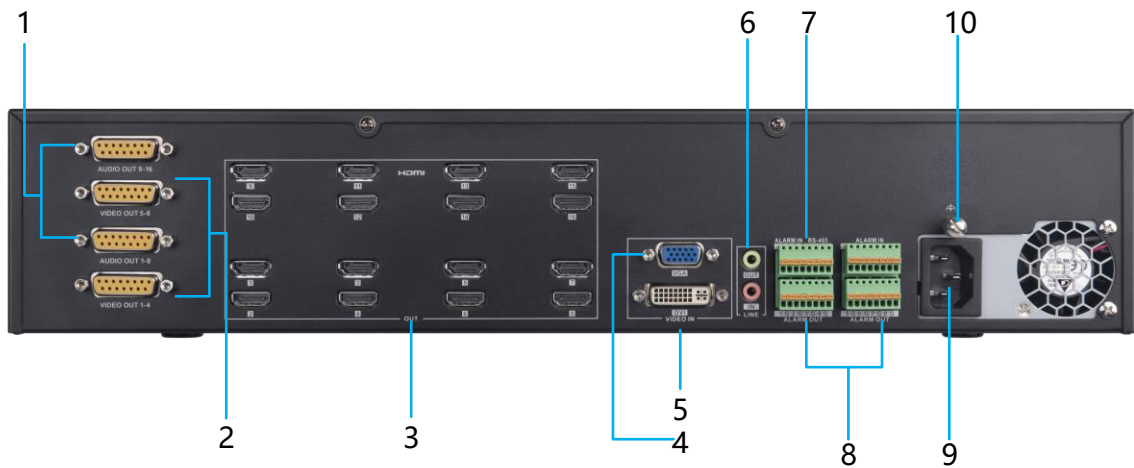


图2-8 6916UD 后面板

表2-8 6916UD 后面板参数说明

名称	状态说明
1	音频输出口
2	视频输出口
3	HDMI 输出口
4	VGA 输入接口
5	DVI 输入接口
6	语音对讲口
7	RS-485 口
8	报警输入/输出
9	电源
10	接地柱



说明

该图为示意图，具体各型号的外观，如丝印等特征请参照实物为准。

2.2 客户端登录

首次运行软件需要创建一个超级用户，用户名和密码自定义。

 说明

- 用户名不能包含以下任一字符: / \ : * ? " < > | . 并且密码的长度不能少于 6 个字符。
- 为了您的隐私安全, 我们强烈建议客户设置自己的密码以增强产品的安全性 (使用最少 8 位, 包含大、小写字母、数字和特殊符号的密码)。
- 正确设置密码和其他安全设置是安装方和终端用户的责任。



图2-9 登录注册

若软件已经注册了管理员账户, 则启动软件后将显示用户登录对话框。选择已注册的用户名, 并输入对应密码后单击“确定”, 进入软件。勾选“自动登录”, 保存本次输入的用户名和密码, 下次登录软件, 默认以当前用户自动登录。



图2-10 登录客户端

第3章 设备管理和客户端配置

3.1 设备管理

3.1.1 激活设备

初次使用 69UD 解码器需要设置密码进行激活。

步骤1 打开 4200 电视墙客户端软件，单击“设备管理”图标，进入“设备管理”界面。

步骤2 选中在线设备，单击“激活”。若设备出厂 IP 与您的电脑在同一网段，可选择在客户端直接添加设备进行激活。

在线设备(2)						
+ 添加至客户端 + 添加所有设备 修改网络信息 重置密码 激活 刷新						
IP	设备类型	主控版本	安全状态	服务器端口	开始时间	是否已管理
64	D	.0 build 170510	未激活	-1840715892	-06-06 12:30:23	否
192.0.0.64	DS-6916UD	V2.1.0 build 170510	未激活	8000	2017-06-06 12:30:23	否

图3-1 激活

步骤3 在弹出的对话框中输入密码，



说明

密码需设置 8~16 位，只能用数字、小写字母、大写字母、特殊字符的两种及以上组合。

步骤4 当密码强度提示为强时再次确认密码，单击“确定”。若密码未达到指定强度会提示为风险密码，建议尽快修改确保安全。

解码器也支持网页登录激活。

图3-2 密码设置



说明

密码不能使用特殊字符@。

此时设备安全状态显示已激活。

192.0.0.64	DS-6916UD	V2.1.0 build 170510	已激活	8000	2017-06-06 12:30:23	否
------------	-----------	---------------------	-----	------	---------------------	---

图3-3 已激活

步骤5 设备激活后可通过“修改网络信息”对设备的 IP 地址、端口等进行修改，输入设备激活时设置的密码单击“确定”即可保存成功。

修改网络参数

设备信息:

物理地址: 8c-e7-48-92-21-53 [复制]

软件版本: V2.1.0 build 170510 [复制]

设备序列号: DS-6916UD0120160219BBRR575716663WCV [复制]

网络信息:

自动获得IP地址

IP地址: 10.6.154.150

掩码地址: 255.255.255.0

网关地址: 10.6.154.254

端口: 8000

密码:

[确定] [取消]

图3-4 修改网络参数

3.1.2 添加设备

步骤1 单击“添加设备”，弹出“添加”对话框。

步骤2 选择“添加模式”。支持通过 IP/域名、IP 段和 URL 方式添加设备。

步骤3 填写解码器参数，如“别名”、“地址”、“端口”、“用户名”、“密码”、“URL”等参数。

步骤4 单击“添加”即可完成解码器的添加。

步骤5 也可以选中在线设备，单击“添加至客户端”。

The screenshot shows a dialog box titled "添加" (Add) with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains the following fields and options:


- 添加模式:** Three radio buttons: IP/域名, IP段, and URL.
- 设备类型:** A dropdown menu with "海康设备" (Hikvision Device) selected.
- 别名:** A text input field containing "设备1" (Device 1).
- 地址:** A text input field containing "10.11.12.88".
- 端口:** A text input field containing "8000".
- 用户名:** A text input field containing "admin".
- 密码:** A text input field with masked characters (dots) and a cursor.

At the bottom right of the dialog, there are two buttons: a red "添加" (Add) button and a grey "取消" (Cancel) button.


图3-5 添加界面

参照下表了解参数说明。

表3-1 添加解码器参数说明

名称	说明	示例
设备名称	用户自定义	69 解码器
地址	填入解码器的 IP 地址	10.9.1.153
端口号	填入默认端口号	8000
用户名	管理员用户为 admin， 需要手动填写	admin
密码	为激活时填入的密码	Abcd12345
URL 地址	填写 URL 地址  说明 URL 格式如下： rtsp://IP:554/h264/ch1/main/av_stream/?username=用户名?password=密码?linkmode=取流协议	rtsp://10.9.1.233:554/h264/ch1/main/av_stream/?username=admin?password=hik12345?linkmode=tcp 其中 10.9.1.233 为设备 IP，admin 为用户名，hik12345 为密码，tcp 为取流协议（取流协议支持 TCP、UDP 和 MCAST）

其他操作

选择已添加的解码器，单击 ，或者直接双击已添加的设备，可对设备相关参数进行修改。

选择已添加的解码器，单击 ，可将设备从列表中删除。

3.1.3 远程配置

选中解码器，单击“远程配置”，可以对解码器的简单参数查看以及配置。



图3-6 远程配置

参照下表了解配置说明。

表3-2 主控板配置说明

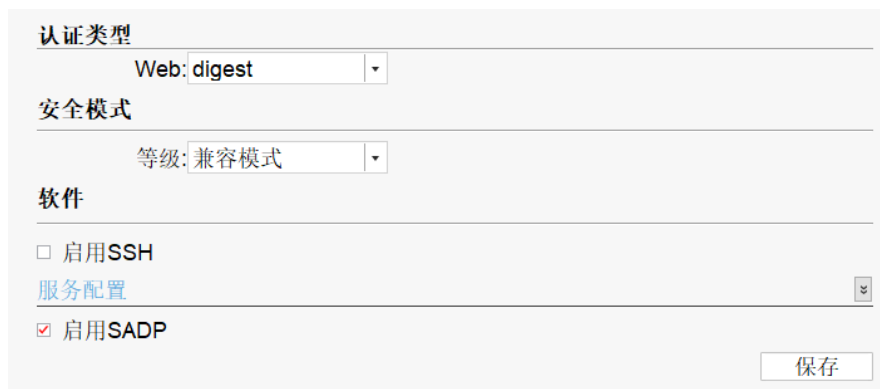
名称	说明
设备信息	设备基本信息、版本信息。
常用	设备名称、模式切换。
时间	时间设置，包括 NTP 和手动校时。
系统维护	系统管理、远程升级。
RS232	配置 RS232 参数
RS485	配置 RS485 参数
日志查阅	设备日志管理。
用户	添加、修改、删除用户。
安全配置	配置认证协议和启用 SSH。
Token 密钥	启用 Token 认证并导入 Token 认证信息。
网络	配置设备的网络参数。
事件	异常报警管理。

安全配置

在“远程配置—>系统—>安全配置”中，设置认证加密类型、安全模式及 SSH 和 SADP 安全协议。

步骤1 配置所需的安全类型。

- 认证类型：digest 为加密传输机制，basic 为不加密传输机制。选择 digest 时，digest 机制开启。选择 digest/basic 时，两种机制同时开启。
- 安全模式：支持兼容模式和安全模式。
- SSH：启用该协议后，可以通过 SSH 远程访问解码器。SSH 默认关闭。SSH 的登录用户名为 root，密码与 admin 用户的密码同步。
- SADP：启用该协议后，可以在 SADP 软件中搜索到解码器。SADP 协议默认打开。



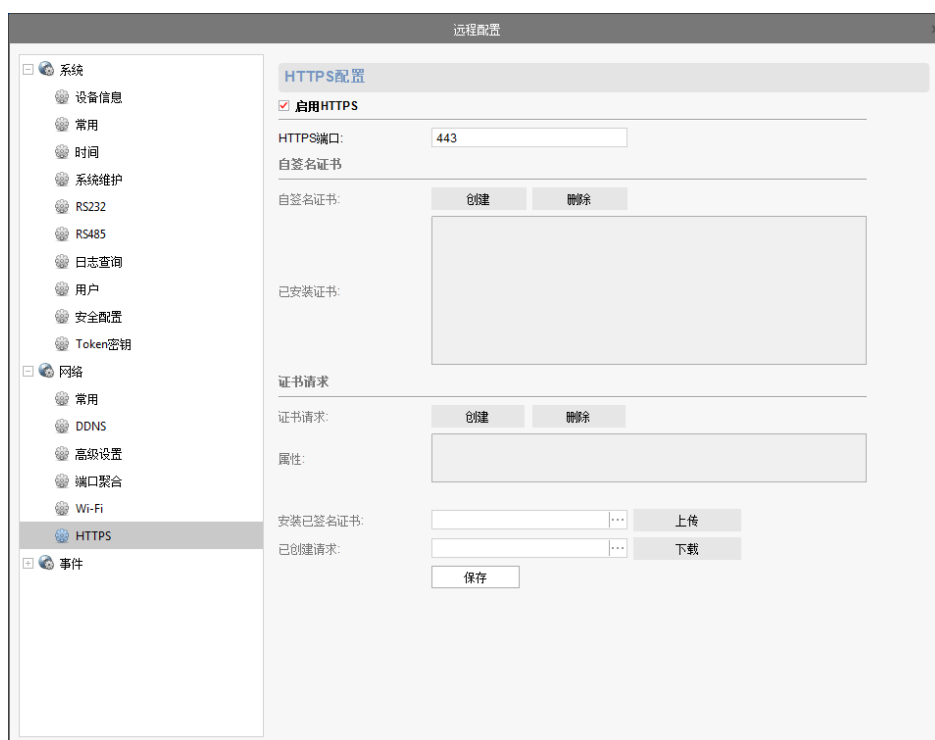
The screenshot shows a configuration page for security settings. It includes a dropdown menu for 'Web' set to 'digest', a dropdown for 'Security Mode' set to 'Compatible Mode', and checkboxes for 'Enable SSH' (unchecked) and 'Enable SADP' (checked). A 'Save' button is located at the bottom right.

图3-7 安全配置

步骤2 单击“保存”。

HTTPS 配置

打开该协议后，可以通过 HTTPS 访问解码器。HTTPS 默认关闭，端口号默认为 443。



The screenshot shows the 'Remote Configuration' window with the 'HTTPS Configuration' tab selected. The 'Enable HTTPS' checkbox is checked. The 'HTTPS Port' is set to 443. There are sections for 'Self-Signed Certificates' and 'Certificate Requests', each with 'Create' and 'Delete' buttons. At the bottom, there are fields for 'Install Signed Certificate' and 'Create Request' with 'Upload' and 'Download' buttons, and a 'Save' button.

图3-8 HTTPS 设置



6904UD 型号不支持设置 HTTPS 端口号。

3.1.4 端口聚合

单击“网络”，选择“端口聚合”，解码器的业务网口支持端口聚合。如下图配置，可以将多个网口配置成同一个链路，提升链路传输带宽，和解码器连接的交换机也要设置端口聚合，否则会形成网络环路。

配置矩阵的端口聚合参数	
链路:	1
网口	
<input checked="" type="checkbox"/>	网口1
<input checked="" type="checkbox"/>	网口2

保存

图3-9 端口聚合

说明

- G1 和 G2 默认聚合，带宽可支持 2G。
- 6904 型号不支持端口聚合。

3.2 客户端配置

3.2.1 用户管理

管理员应对用户权限进行适当配置，在日常维护中建议使用自定义用户进行管理，添加用户步骤如下：

客户端中选择用户管理，进入用户管理操作界面。




图3-10 用户管理

软件安装默认只有一个用户，即初次使用软件时注册的超级用户，通过用户管理模块，可为软件添加多个用户，并控制其各自权限。

单击“添加用户”，弹出对话框如图 3-9 所示。



图3-11 添加用户

默认添加用户类型为管理员，单击  可选择操作员，输入用户名密码（密码长度不能小于 6 位），选择复制其他用户的权限或直接勾选该用户可分配的权限。

“修改用户”可修改普通用户的类型、用户名、密码和权限，超级用户只能修改密码，其余项不可修改。

单击“删除用户”可删除当前选中用户，超级用户无法删除。


选择超级用户，单击“复制权限”可将超级用户的权限复制给选中的用户。



注意

- 用户名不能包含 \/:*?"<>|，目前风险密码不能设置成功，即小于 8 位，或者全是大写字母、小写字母、符号或数字的密码。
- 软件可添加用户分为 2 个级别，管理员与操作员，能否修改操作员由是否具备操作员管理权限决定。
- 软件最大支持用户为 32，包括 1 个超级管理员和 31 个其他用户。

3.2.2 系统配置

选择界面上的“系统设置”，如图 3-10，可设置是否自动登录，开窗即预览，自动校时。其中，日志保存天数为一个星期、半个月、一个月和六个月可选。通过单击  选择文件保存路径。

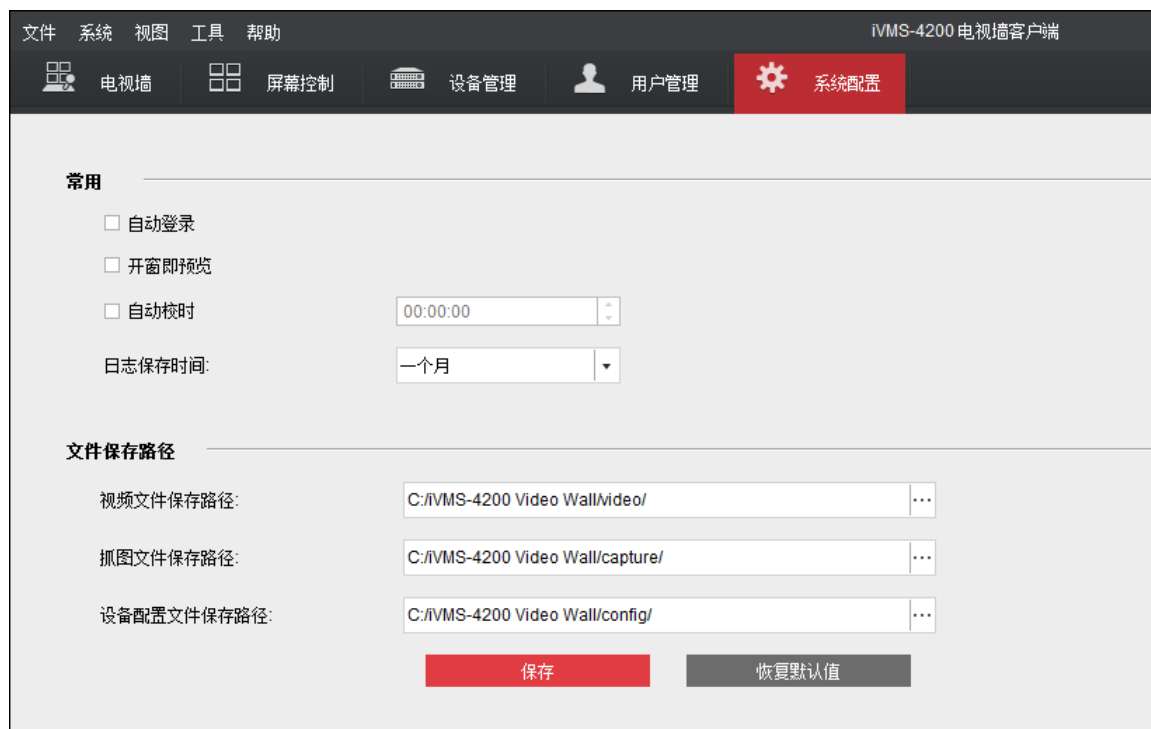

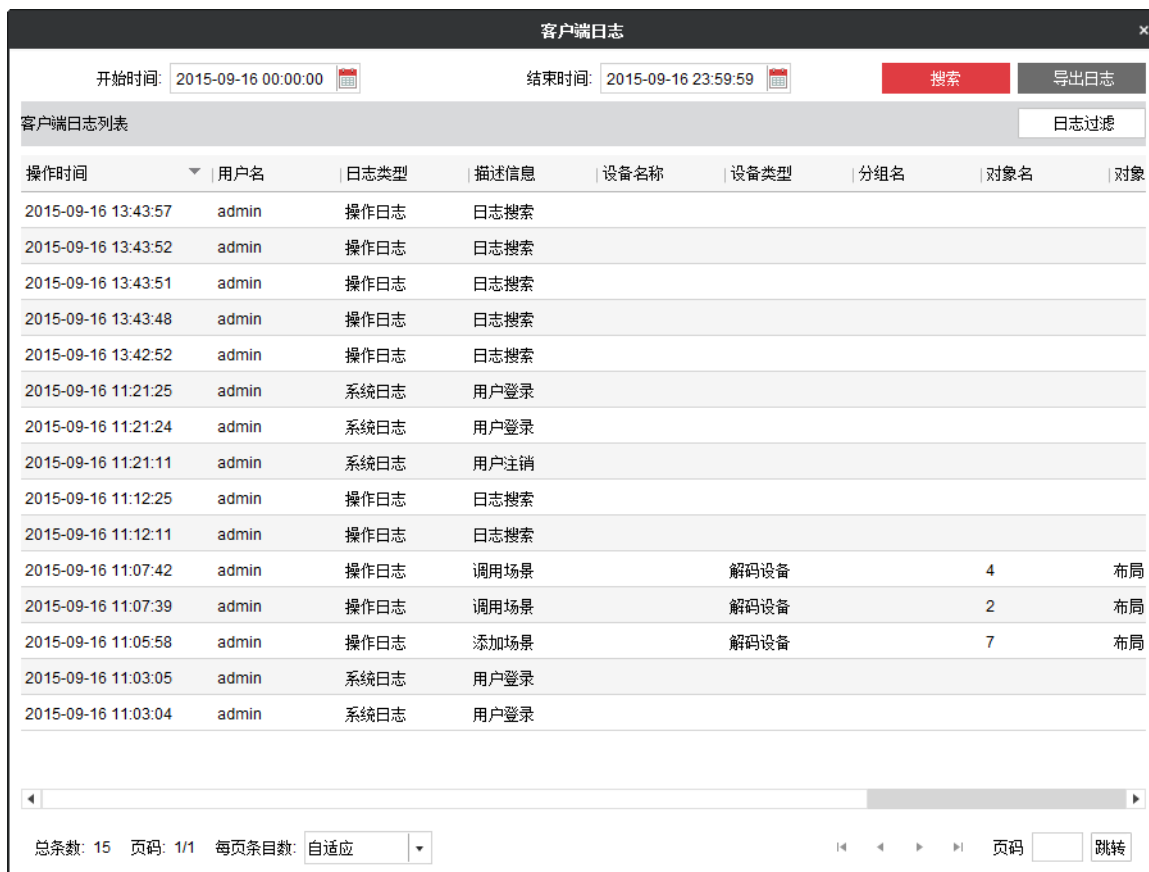


图3-12 系统配置

3.2.3 日志

控制面板中选择工具-日志搜索，进入日志管理界面。

单击 设定开始时间和结束时间单击“搜索”，下方客户端日志列表中将显示出搜索时间段内的客户端日志信息。



操作时间	用户名	日志类型	描述信息	设备名称	设备类型	分组名	对象名	对象
2015-09-16 13:43:57	admin	操作日志	日志搜索					
2015-09-16 13:43:52	admin	操作日志	日志搜索					
2015-09-16 13:43:51	admin	操作日志	日志搜索					
2015-09-16 13:43:48	admin	操作日志	日志搜索					
2015-09-16 13:42:52	admin	操作日志	日志搜索					
2015-09-16 11:21:25	admin	系统日志	用户登录					
2015-09-16 11:21:24	admin	系统日志	用户登录					
2015-09-16 11:21:11	admin	系统日志	用户注销					
2015-09-16 11:12:25	admin	操作日志	日志搜索					
2015-09-16 11:12:11	admin	操作日志	日志搜索					
2015-09-16 11:07:42	admin	操作日志	调用场景		解码设备		4	布局
2015-09-16 11:07:39	admin	操作日志	调用场景		解码设备		2	布局
2015-09-16 11:05:58	admin	操作日志	添加场景		解码设备		7	布局
2015-09-16 11:03:05	admin	系统日志	用户登录					
2015-09-16 11:03:04	admin	系统日志	用户登录					

图3-13 日志搜索

3.3 流媒体服务器

3.3.1 安装及运行

当设备网络访问路数达到限制，或者网络带宽有限制的时候，可配置通过流媒体服务器进行实时预览数据的转发，从而减轻设备的网络压力。

安装软件时，默认选择安装流媒体服务器，与软件 iVMS-4200 安装在同一层目录下。


双击桌面快捷方式图标，或进入安装目录（默认为：iVMS-4200\iVMS-4200 Stream Media Server），打开流媒体服务器。



图3-14 流媒体服务器

3.3.2 添加流媒体服务器


流媒体服务器启用后，4200 客户端中选择设备管理，单击  添加流媒体，弹出对话框如图。




图3-15 添加流媒体服务

输入别名、IP/域名地址、端口，完成设备的添加。

3.3.3 配置流媒体服务器

使用流媒体服务器时可分为使用 Token 加密和不使用 Token 加密，解码器默认不使用 Token 加密。以下分别描述两种情况下的配置方法：

不使用 Token 加密时的配置方法

步骤1 单击  流媒体配置 弹出对话框如图。

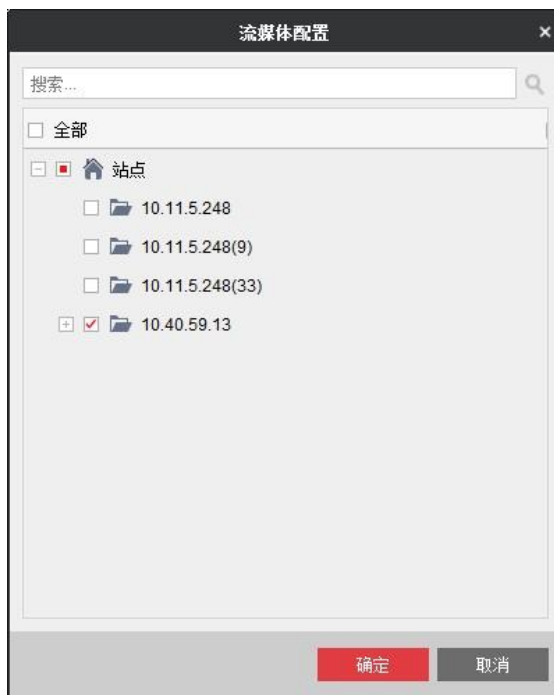


图3-16 流媒体配置

步骤2 选择需要通过流媒体取流的分组或通道，单击“确定”完成流媒体的配置。

此时通过流媒体取流的分组或通道将重新通过流媒体取流。流媒体服务器中会显示出通过流媒体取流的通道。

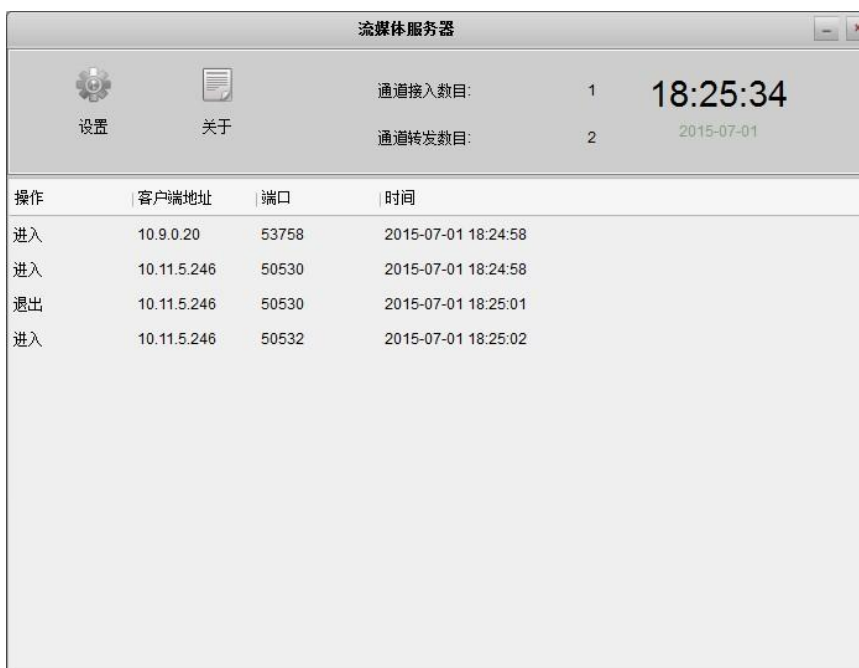


图3-17 流媒体状态

使用 Token 密钥时的配置方法

解码器默认不使用 Token 加密，如果要使用 Token 加密，则需要先修改配置文件。

步骤1 启用 Token 加密。

1. 编辑“iVMS-4200 Video Wall 安装路径\iVMS-4200 Video Wall Client\Setup.xml”文件，定位到如下区域。

```
<StreamServerIdentityAuthentication>
```

```
<Value>>false</Value>
```

```
</StreamServerIdentityAuthentication>
```

将<value></value>字段的值由 false 修改为 true。

2. 编辑“iVMS-4200 Video Wall 安装路径\iVMS-4200 Video Wall Stream Media Server\Plugin.xml”文件，定位到如下区域。

```
<!--身份验证开关，0 表示关闭，1 表示开启，无此节点时默认关闭-->
```

```
<identify enable="0"/>
```

将<identify enable="0"/>字段的值由 0 修改为 1。

步骤2 导出 4200 客户端的“流媒体安全认证配置”到本地。

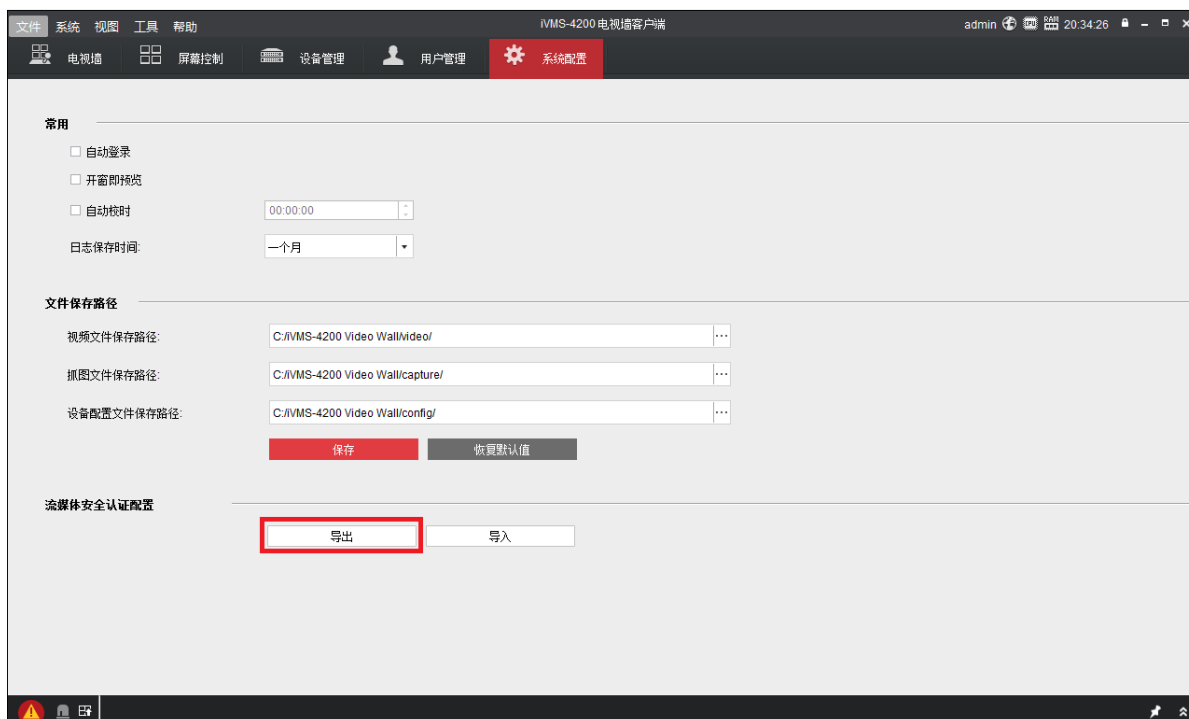


图3-18 导出配置

步骤3 在流媒体服务器中导入该安全认证配置。

1. 启动“iVMS-4200 电视墙流媒体服务器”。
2. 单击“设置”。
3. 单击“导入”，从本地路径中选择该配置文件（xml）。



图3-19 导入至流媒体服务器

步骤4 重启流媒体服务器。

步骤5 在客户端对解码设备导入该安全认证配置。

1. 单击解码器的“远程配置”。
2. 在“系统—>Token 配置”界面，勾选“启用 Token 认证”。
3. 单击“导入 Token 认证信息”，从本地选择该 xml 文件。

导入后，界面上的“密钥”会生成相应的密钥内容。

4. “加密算法填充方式”请选择“不填充”。




其他参数请按照下图所示，不要修改。

5. 单击“应用”。



图3-20 导入 Token 密钥

步骤6 单击  流媒体配置 弹出对话框如图。

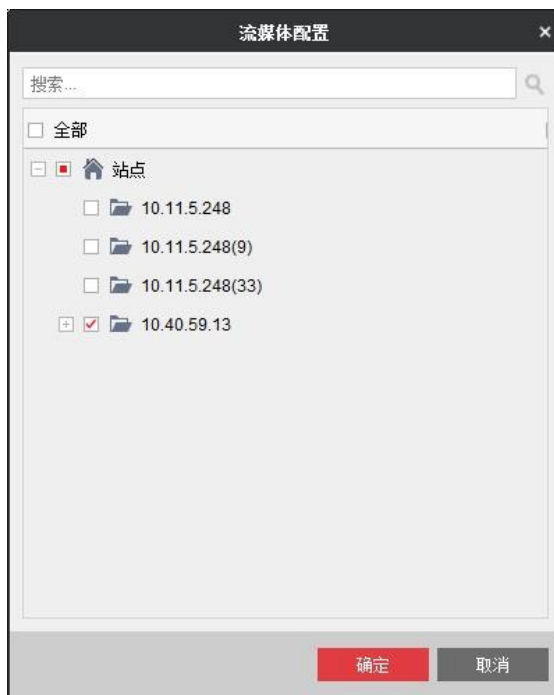


图3-21 流媒体配置

步骤7 选择需要通过流媒体取流的分组或通道，单击“确定”完成流媒体的配置。

此时通过流媒体取流的分组或通道将重新通过流媒体取流。流媒体服务器中会显示出通过流媒体取流的通道。

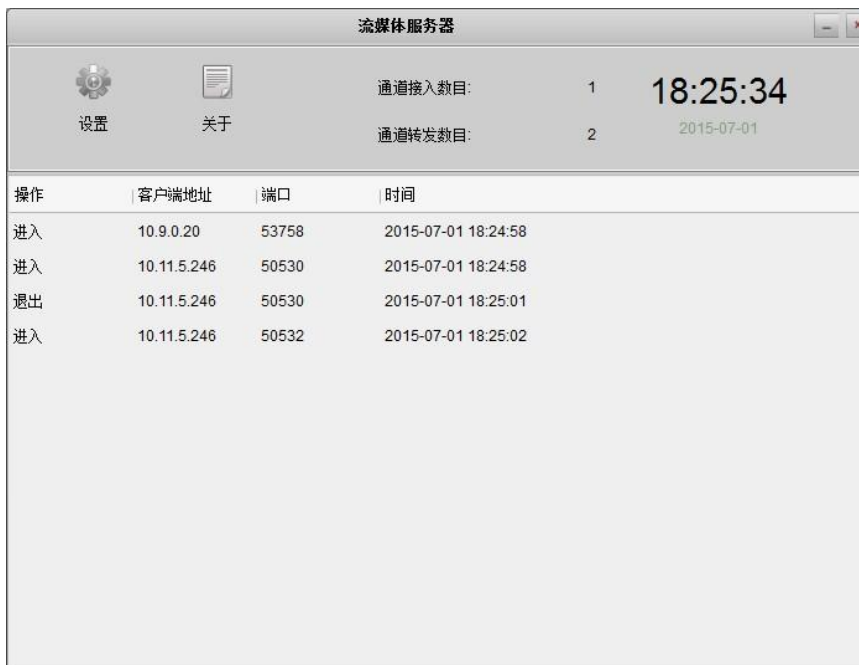


图3-22 流媒体状态

第4章 视频解码显示管理

4.1 电视墙管理

4.1.1 添加电视墙

单击界面“电视墙”，进入到电视墙页面，可进行相应配置。

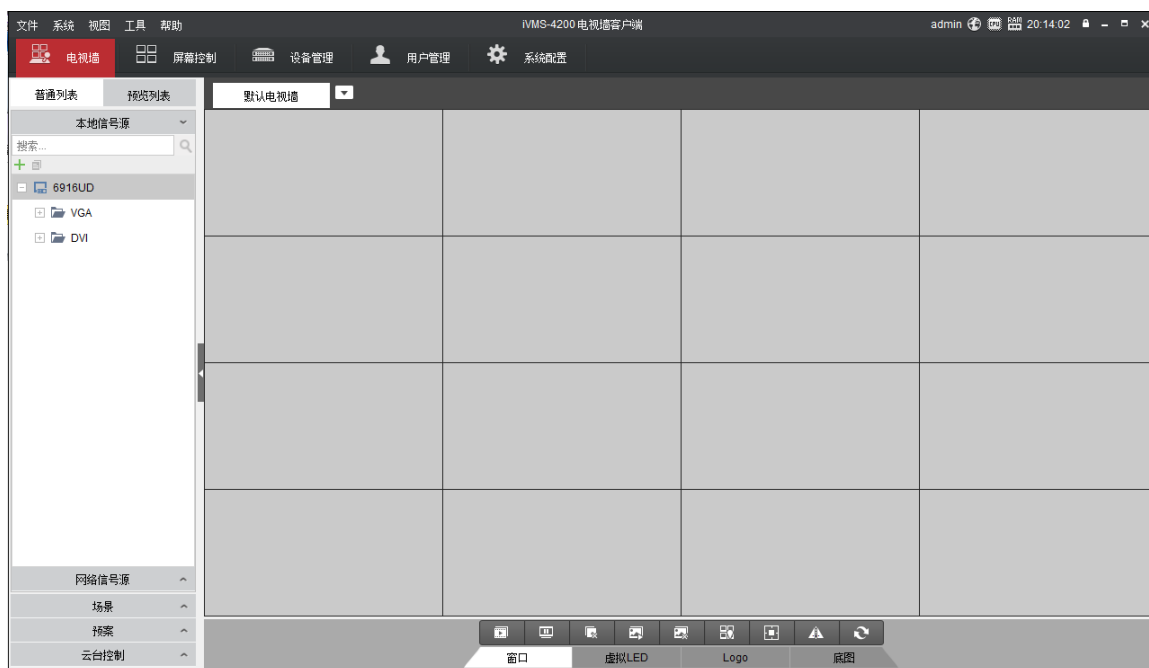


图4-1 电视墙管理界面

可以单击默认电视墙旁边的下拉键，存在三个选项。

- 单击“添加电视墙”，在弹出的窗口中输入电视墙名称，电视墙规模，单击添加即可完成电视墙的添加。
- 单击“删除电视墙”，可以将添加的电视墙删除。
- 单击“修改电视墙”，可以选择电视墙行列规格 1×1 — 16×20 。

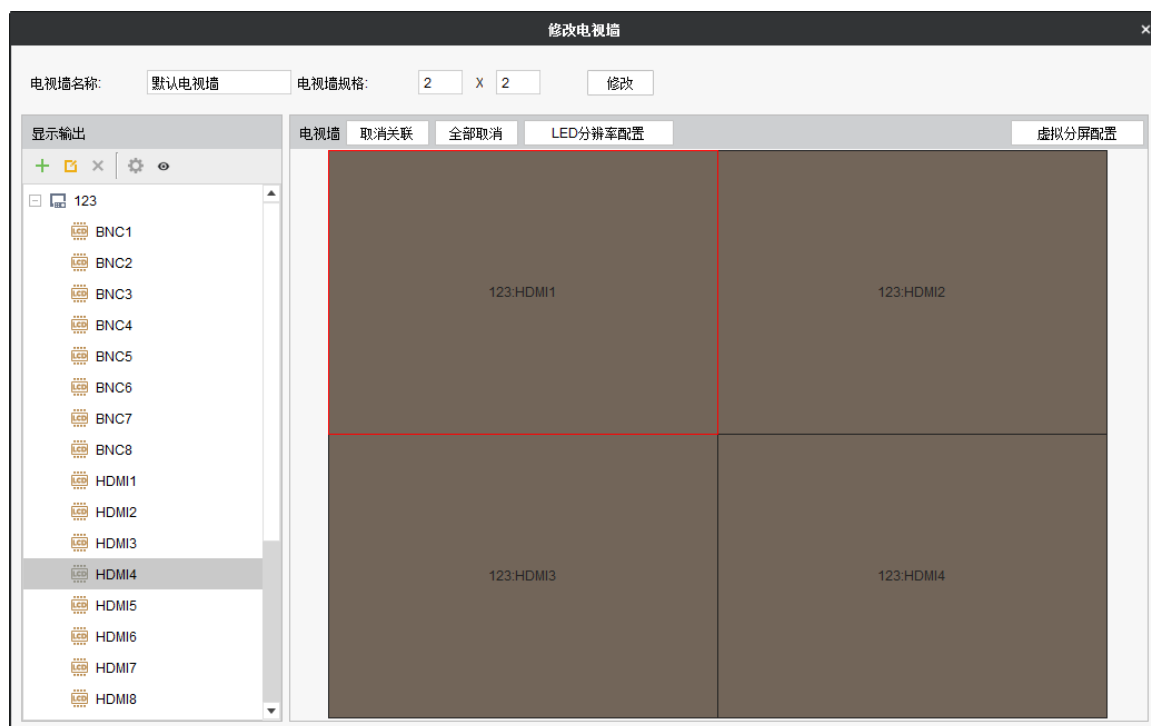



图4-2 修改电视墙

“显示输出”下单击  号可添加设备，方法与在“设备管理”界面操作一致。

4.1.2 配置全局参数

步骤1 在“修改电视墙”界面，选中解码器别名。

步骤2 单击 ，弹出的“电视墙全局参数配置”界面，如图 4-3 所示。



图4-3 电视墙全局参数配置界面

步骤3 配置参数，下面对部分参数进行说明：

“画面分割取子码流”：指当窗口小于 640×640 时，则本地源和网络源默认取子码流。

i 说明

仅 DS-6904UD 型号的设备，支持设置画面分割数阈值。默认值和最大值为 16，即当画面分割数大于 16 时，自动切换为子码流。

步骤4 单击“确认”。

4.1.3 配置输出通道（LCD）


步骤1 选择输出口后单击 ，则会弹出“修改输出”界面，对输出口的分辨率进行修改，并支持批量配置。下图是对解码器输出口接 LCD 显示器的配置界面。



图4-4 修改输出分辨率

步骤2 选择输出类型为 LCD。如果该输出通道关联的电视墙屏幕为 LCD，则此处配置 LCD。

步骤3 如果输出口是 BNC 接口，则需要选择“视频制式”。请选择 PAL 制式。

步骤4 如果输出口是 HDMI 接口，则需要选择“分辨率”。

i 说明

多路系列解码器奇数口支持 4K_30Hz (3840*2160) 输出，偶数口最高支持 1080P_60Hz 输出。

步骤5 设置“背景色”。支持 8 种颜色和自定义颜色。

i 说明

如果某个输出通道设置了背景色，则与其关联的通道也一同显示该颜色。BNC1/HDMI1/HDMI2、BNC2/HDMI3/HDMI4 为关联通道，依次类推。

步骤6 根据需要调节亮度、对比度、饱和度及灰度参数。

步骤7 如需批量复制到其他输出通道，勾选“批量配置”，选择需要复制的输出通道。

步骤8 单击“确定”。

4.1.4 配置输出通道（LED）


当解码器对接 LED 屏幕时需要选择输出类型为 LED，可以自定义 LED 屏幕分辨率、设置背景色、亮度/对比度/饱和度/灰度、并支持批量配置。在修改输出界面，选择输出类型为 LED，输入 LED 宽*高，单击确定。



图4-5 设置 LED 输出分辨率

说明

- LED 宽或高无法设置为 0，0 是非法值，不使用 LED 分辨率时必须切换到 LCD 模式下；
- 解码器偶数口的 4K 输出分辨率下不支持 LED 输出，客户端会报错，无法配置该功能；
- LED 屏不支持显示 4K 分辨率的图像。
- LED 的输出分辨率范围 288*288-1920*1080，但也不能超过下拉框中选择的输出分辨率。
- 背景色支持 8 种颜色和自定义。注意：如果某个输出通道设置了背景色，则与其关联的通道也一同显示该颜色。BNC1/HDMI1/HDMI2、BNC2/HDMI3/HDMI4 为关联通道，依次类推。

解码输出口配置成 LED 输出类型后，其图标会变成  HDMI1，表示其为 LED 模式。

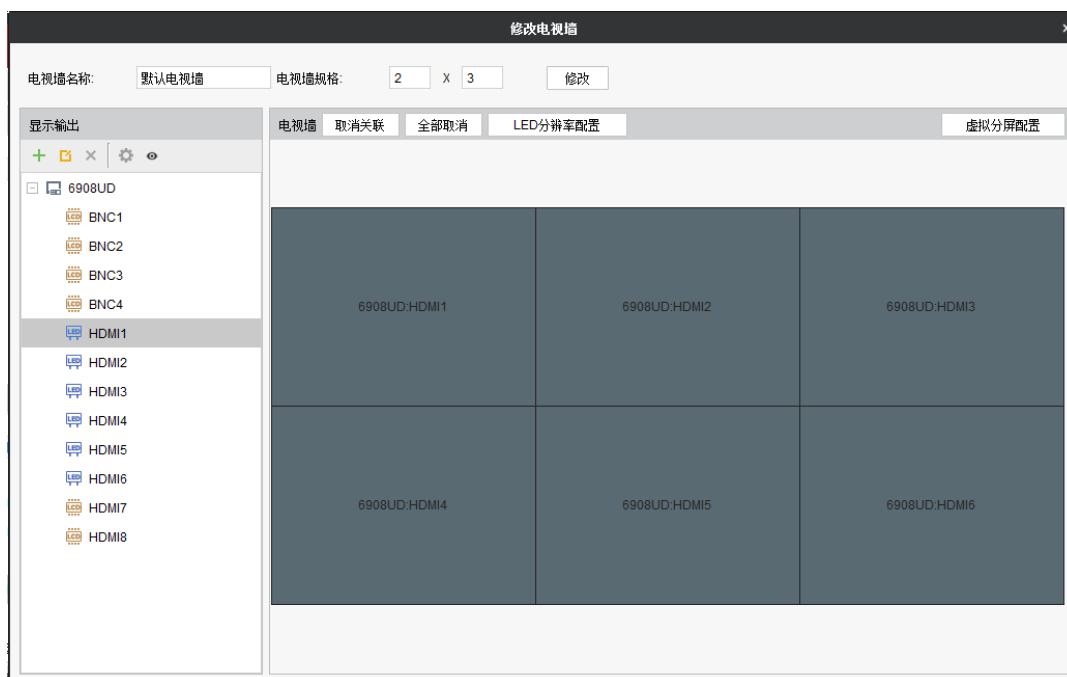


图4-6 LED 输出类型

LED 分辨率配置：可以选中已经设置输出类型为 LED 模式的输出口，进行修改 LED 分辨率。

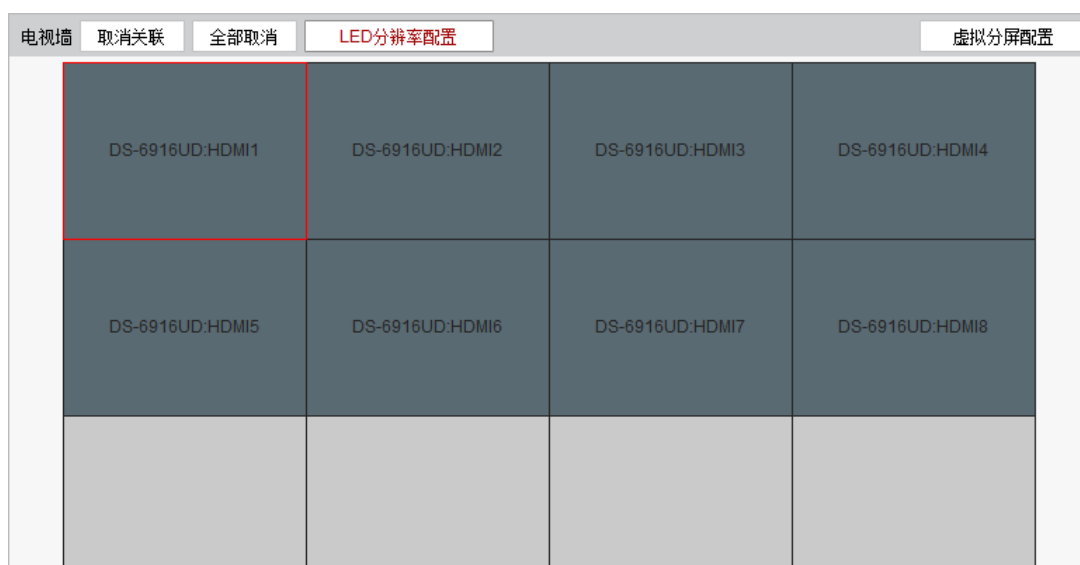


图4-7 LED 分辨率配置

4.1.5 虚拟分屏

在小间距 LED 模式或者普通的 LCD 模式下，客户端支持电视墙按照用户需要的行列 M、N 把电视墙重新分割成 M*N 的电视墙，方便信号源上墙；M、N 和物理屏幕行列无关。

操作步骤

步骤1 选择虚拟分屏配置，进入配置界面。



图4-8 选择虚拟分屏配置

步骤2 可用鼠标选中多块大屏，单击“添加虚拟分屏”后，弹出“虚拟分屏配置”界面，

步骤3 选择虚拟分屏模式和虚拟屏的行*列。针对画面情况，可以对左、上、右、下方裁剪像素。

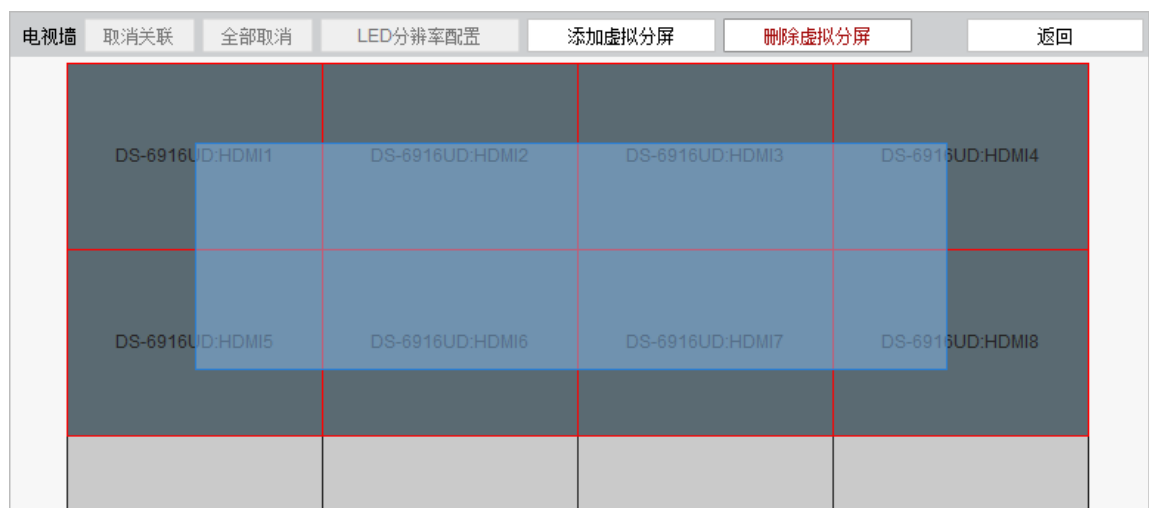


图4-9 选择需要虚拟分屏的屏幕



图4-10 虚拟分屏配置

步骤4 单击“确定”。

操作结果

下面是虚拟分屏的画面显示，使用监控点上墙，可以虚拟区域中解码显示。

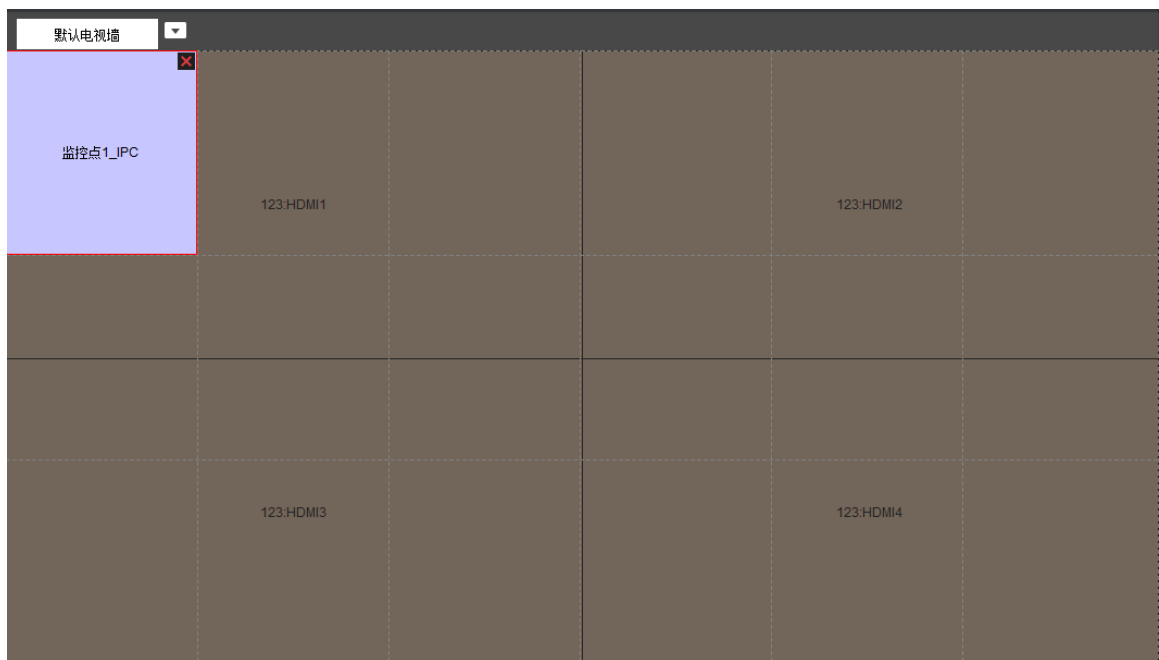


图4-11 虚拟分屏的画面显示


其他操作

修改虚拟分屏需要“删除虚拟分屏”，重新“添加虚拟分屏”。

4.2 信号源添加与配置

4.2.1 监控添加与配置

添加监控点

单击 ，弹出“添加”界面，输入“地址”、“用户名”、“密码”等信息完成添加。

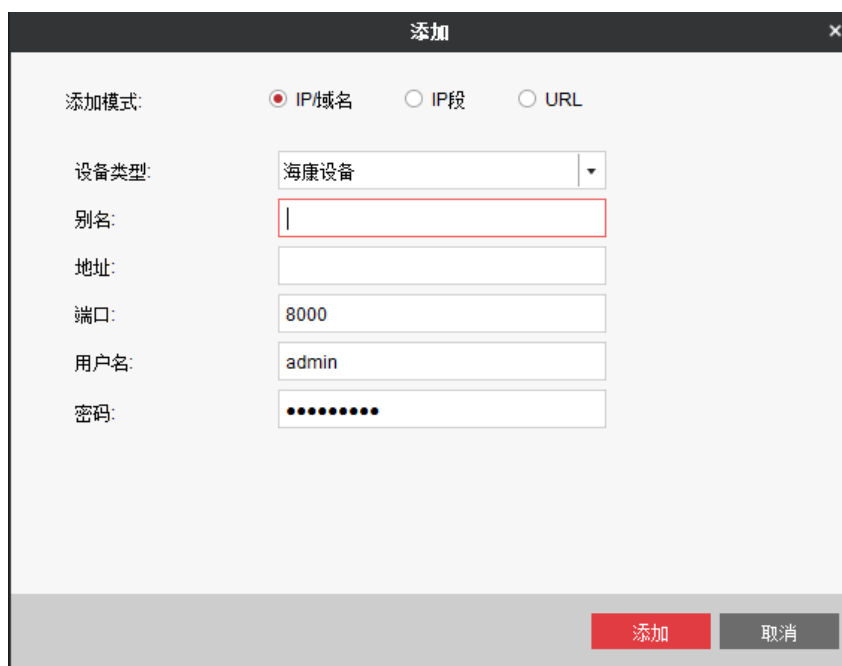


图4-12 添加监控点

添加分组


单击 ，弹出如下“添加分组”，选择分组类型，输入分组名称，单击添加，选择监控点将其加至分组。



图4-13 添加分组

说明

- 分组名称不能含有以下特殊字符“ / \ : * ? < > | ”。
- 最多可添加 256 个分组。
- 新建分组可添加在上级站点或上级分组中。

修改分组参数


选中分组，单击 ，可修改分组参数。弹出“修改分组”，可以修改分组名，对已有的监控点可以重命名，删除，可以添加新的监控点。




图4-14 监控点



图4-15 修改分组

修改监控点参数

选中监控点，单击，弹出“修改监控点”，可修改监控点名称、码流类型、协议类型及选择是否开启加密。

- 码流类型：支持主码流以及子码流配置。
- 协议类型：支持 TCP、UDP 以及 MCAST 配置。
- 码流加密：启用“开启加密”，输入加密密码。启用后，对码流已加密的监控点可进行远程预览和轮巡。

说明


加密密码最多支持 12 位。




图4-16 修改监控点

其他操作

单击 ，删除分组或监控点。

单击 ，刷新信号源。

单击 ，上下移动监控点或监控点组的位置。

4.2.2 切换主子码流

在修改监控点界面，下拉可以选择码流类型主子码流或者子码流。确定后，会在客户端右


下角提示：。重新拖点位上墙即可切换主子码流。



图4-17 选择码流类型

4.2.3 本地源信号

设备支持本地信号接入，在“电视墙”界面左侧的“本地信号源”，可看到信号源列表。不同型号支持的信号源类型不同，请以实际设备为准。

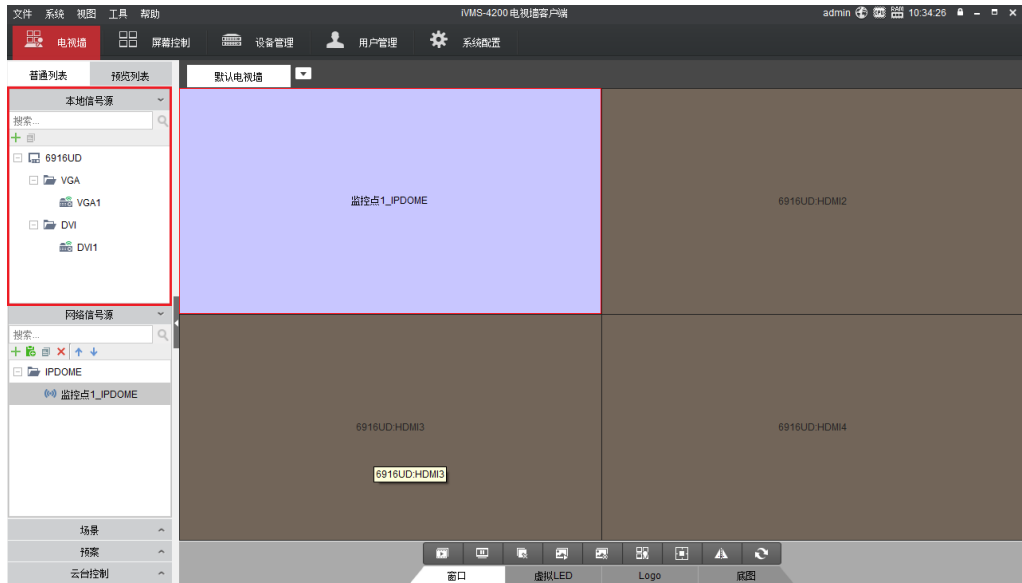


图4-18 本地信号源

4.2.4 预览列表

在“电视墙”界面，选择“预览列表”，下拉选择监控点设备，进行预览。对于单台设备，将显示一个画面；对于 NVR 这样多通道的设备，将排列显示多个画面。



图4-19 预览列表



说明

解码器本地输入口不支持预览。

4.3 窗口管理

4.3.1 新建窗口（LCD）

配置完电视墙后，在电视墙配置界面单击右上角返回操作界面，进入“电视墙”操作界面，拖动左侧分组列表的监控点通道至右侧电视墙输出口，便开启了该监控点通道的解码，如图 4-20 所示。

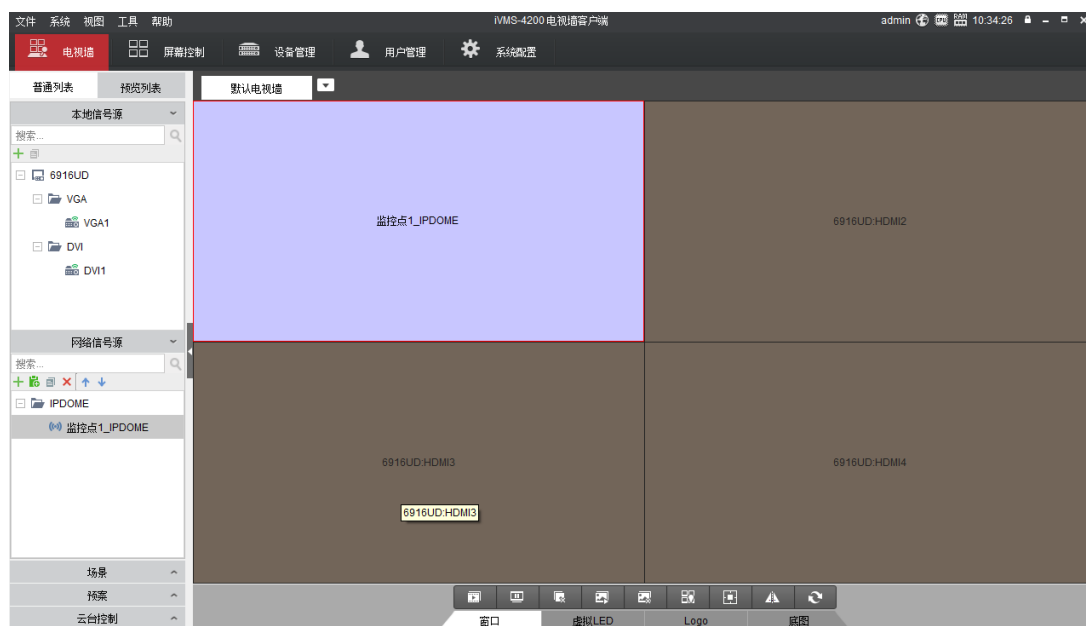


图4-20 新建窗口



说明

电视墙下面的图标包含以下操作，可根据情况使用。

- 、：打开\关闭所有窗口的预览。
- 、：开始\停止所有解码。
- ：关闭所有窗口。
- 、：启用\停止所有智能解码。
- 、：快捷开窗\退出快捷开窗。
- ：刷新电视墙。

设备支持快捷开窗。

快捷开窗：单击 ，可用鼠标在输出口上拖出一片区域，这片区域即为开出的窗口。

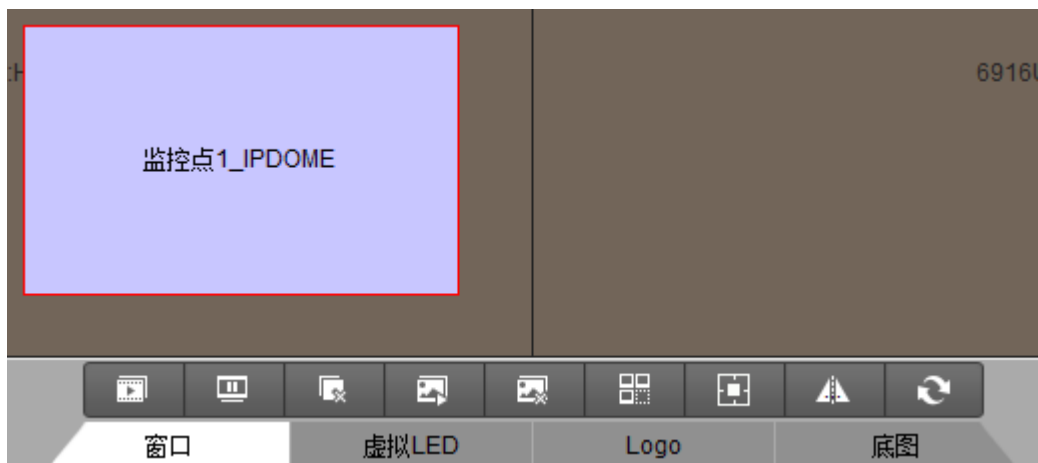


图4-21 快捷开窗

说明

设备单个屏幕输出出口的宽高分别是 1920×1920 ，若开出的窗口占满屏幕，则该窗口的宽高是 1920×1920 。如果开出的窗口只占屏幕的一部分，则宽为 $1920 \times$ 窗口的占比、高为 $1920 \times$ 窗口的占比。

选中窗口，鼠标右键，支持配置停止解码、开始预览、停止预览、轮巡解码、打开声音，查看解码状态、置底、锁定、设置报警窗口的操作。

说明

拖过去的监控点通道自动变成一个显示窗口，对该窗口可以进行缩放、分屏、漫游等功能。

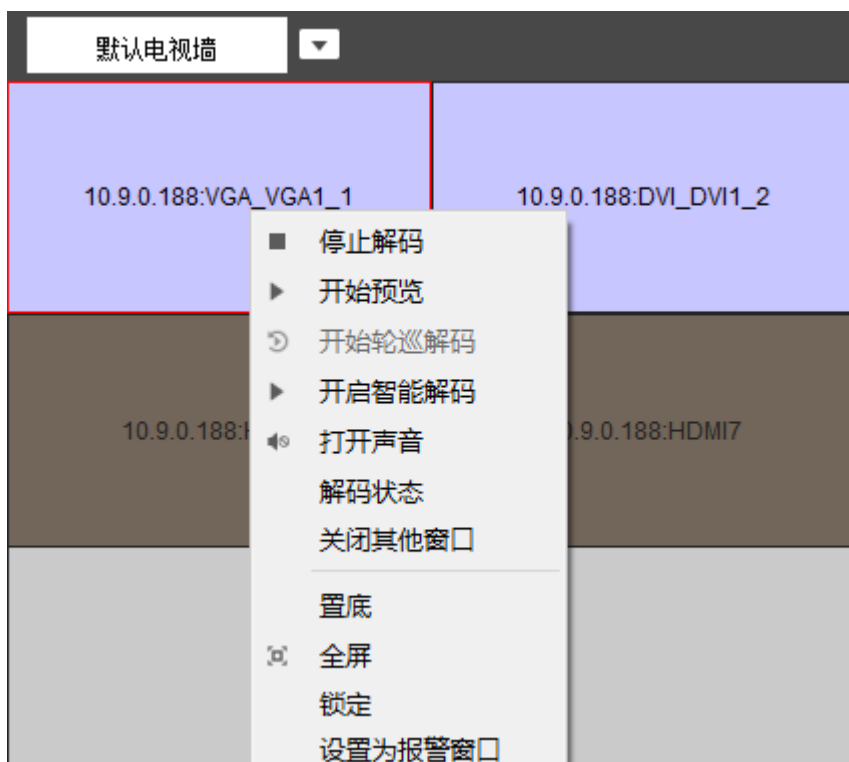


图4-22 窗口状态

表4-1 窗口状态表

操作	含义
开始/停止解码	将图像开始/停止上墙
开始/停止预览	预览/停止当前解码的画面
停止预览	停止对当前解码画面的预览
开始轮巡解码	仅针对轮巡上墙窗口，可开始、停止轮巡解码
打开声音	开启音频解码输出
解码状态	获取设备当前的解码状态
置底	将选择窗口置于底层
锁定	锁定当前窗口
设备报警窗口	将当前窗口设置为报警窗口。 若配置且触发报警上电视墙，可将前端源于报警窗口上墙显示。

4.3.2 新建窗口（LED）

当解码器对接 LED 屏幕时，大屏显示为一个整体输出，拖动左侧分组列表的监控点通道至右侧电视墙，将覆盖整个大屏，默认与 LED 区域一样大。快捷开窗和坐标开窗跟上一节操作一样。

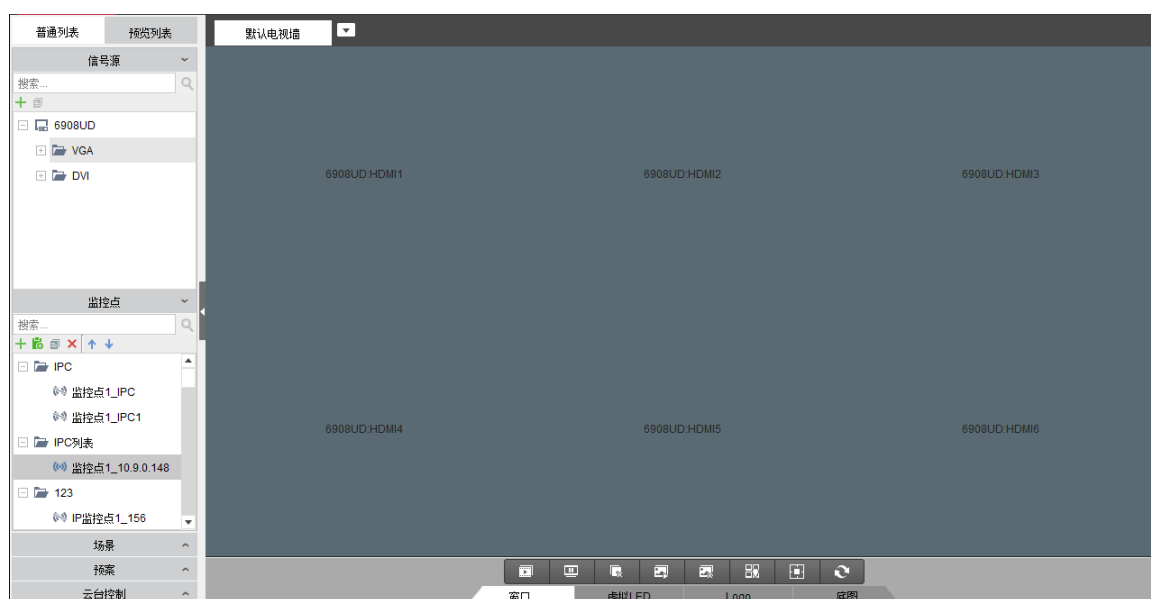


图4-23 LED 输出模式下的电视墙界面

同样在 LED 模式下，设备支持快捷开窗和坐标开窗。

快捷开窗：单击，可用鼠标在输出口上划区域，划出的区域即为开出的窗口。

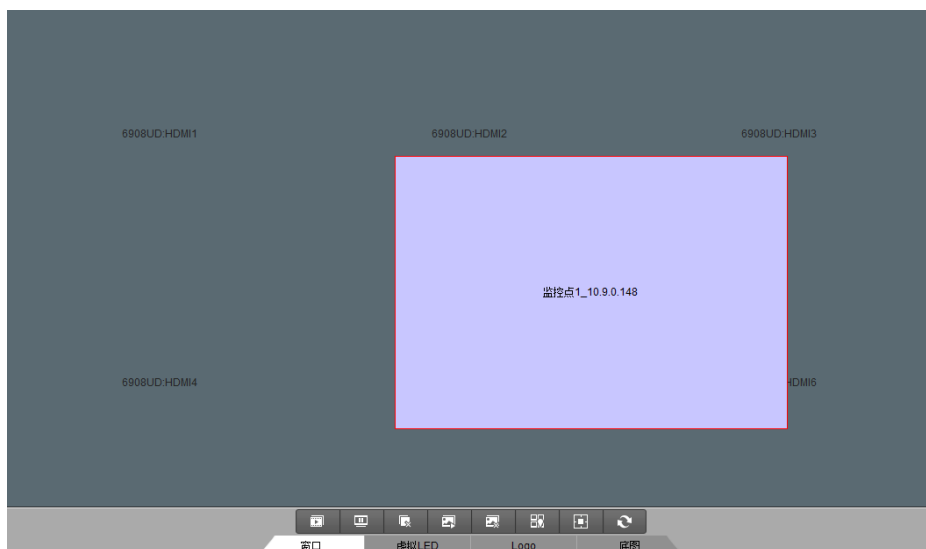



图4-24 快捷开窗

坐标开窗：选中屏幕输出口后，单击，弹出坐标开窗的界面。输入起始坐标 X、Y，窗口的宽和高，即可确定窗口在屏幕输出口的位置。

坐标开窗	
设备名称:	6908UD
LED区域坐标X:	0
LED区域坐标Y:	0
起始坐标X:	100
起始坐标Y:	100
宽:	100
高:	100
确定 取消	

图4-25 坐标开窗

 说明

- 需要选中输出口，才能坐标开窗。开窗时，窗口覆盖的输出口必须全部是 LED 屏或者全部是 LCD 屏，不支持在 LCD 屏和 LED 屏拼接的区域开窗。
- 新建窗口宽或高太小，会提示漫游开窗失败：宽和高至少需要大于 64 分辨率。

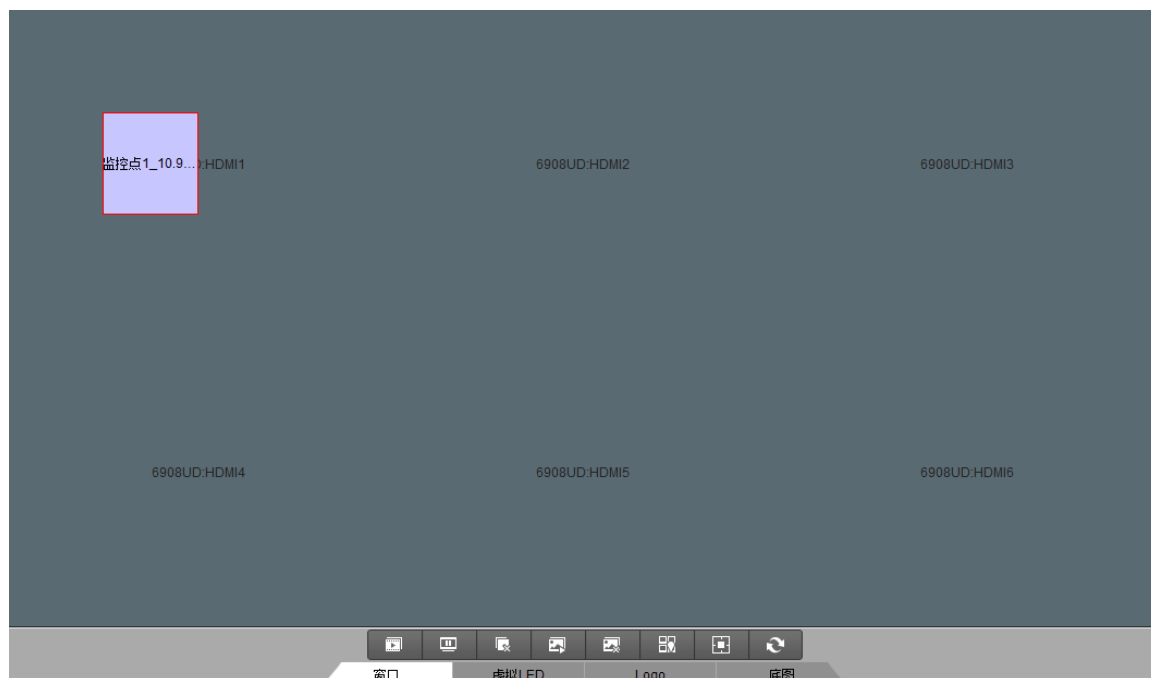


图4-26 坐标开窗显示

4.3.3 窗口缩放


选中需要进行缩放的窗口，将鼠标移至该窗口的某个角上，待鼠标指针变为后，拖动鼠标，可对该窗口进行缩放。



图4-27 窗口缩放

说明

- 对窗口缩放之后，对应图像也会相应的缩放。
- 若将窗口布满整个电视墙，对应图像将在所有屏幕上拼接显示。

窗口放大缩小功能分为两种，一种是窗口在单个输出口内，另一种是窗口跨输出口显示。

- 单输出口：

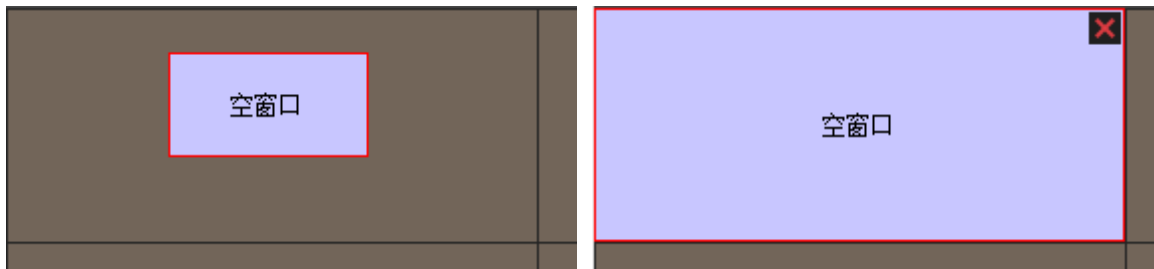



图4-28 单输出口窗口放大

鼠标双击这个窗口，或者单击 ，可以实现窗口放大，覆盖单个 HDMI 输出口。

- 跨输出口：

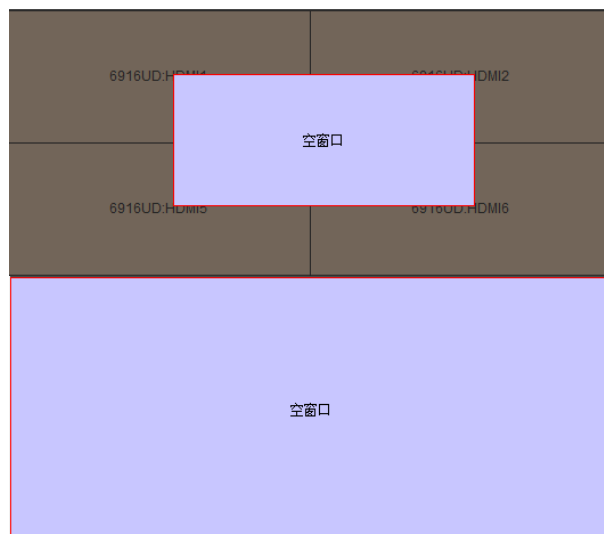




图4-29 跨输出口窗口放大

鼠标双击这个窗口，或者单击 ，可以实现窗口放大，覆盖整个所涉及的所有 HDMI 输出口。

4.3.4 窗口漫游

将鼠标放置需要漫游的窗口处，当鼠标指针变成  形状时，按下左键，并拖动该窗口，即可实现对该窗口的漫游操作，双击可以铺满 4 块屏幕。

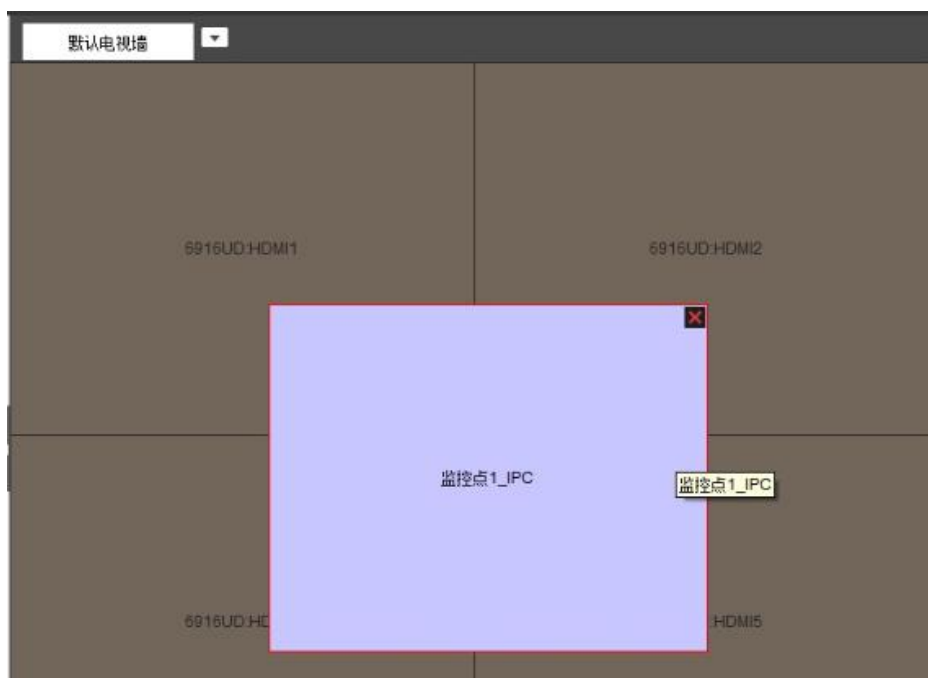



图4-30 窗口漫游

4.3.5 窗口分屏

单击电视墙下面 ，弹出分割选项，支持 1、2、4、6、8、9、12、16、25、36 画面分割操作。

说明

- 单屏窗口进行分屏操作之后，原窗口显示的图像将在分屏后第一个子屏窗口显示。
- 拖动分组列表监控点通道至分屏之后各子屏窗口，即可将该监控点通道在该对应子屏窗口显示。
- 子窗口编号按照从上到下，从左到右的规则依次排列，例如：4 画面分割时，子窗口编号分别是 1、2、3、4。
- 6901UD 最多支持 16 分割，6904UD 及以上可以支持 36 分割。

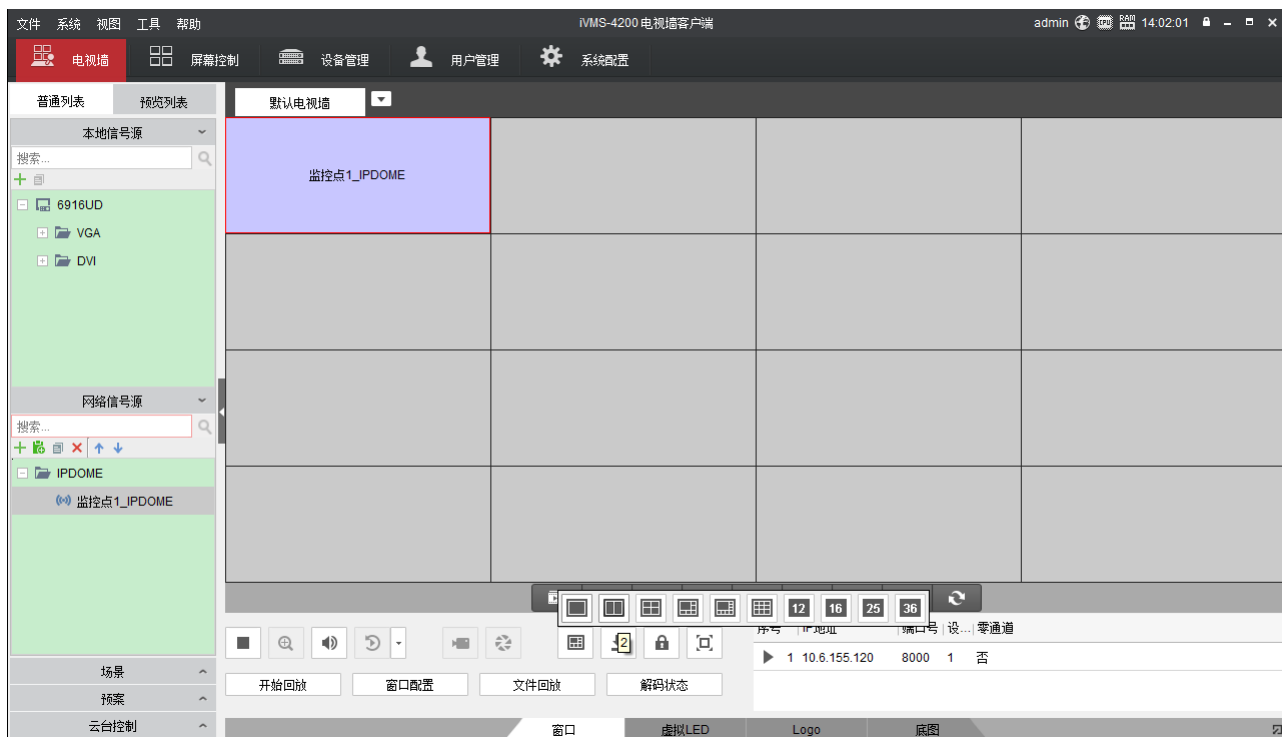


图4-31 窗口分屏

4.3.6 窗口置底

选中需要置底的窗口，右键该窗口，在弹出的菜单中单击“置底”，即可将该窗口置底。




图4-32 窗口置底

4.4 解码控制

4.4.1 开始/停止解码

选中需要开始/停止解码的窗口（或子窗口），右键该窗口，在弹出的菜单中单击“开始预览”/“停止解码”，即可开启或关闭该窗口的视频解码。

拖动监控点到窗口上可以实现解码图像的切换。拖动一个监控点分组到输出口上，可以实现将这个分组的图像依次显示到后续的输出口上。

在窗口解码的时候，单击在电视墙正下方的快捷功能按钮的  图标，或者窗口右键选择开始预览，可以将预览解码的监控点图像。

以下讲解各个功能按钮，其具体操作应用在后续章节也会涉及到。

- 窗口右键菜单的各项功能



图4-33 右键菜单

表4-2 右键菜单功能键说明

名称	状态说明
开始/停止解码	对窗口进行开始/停止解码
开始/停止预览	对窗口中的点位进行开始/停止预览
开始/停止轮巡解码	开始/停止轮巡解码
开启/关闭智能解码	对窗口进行开始/停止智能解码
打开声音	对窗口进行开始/关闭声音
解码状态	查看该窗口解码状态
关闭其他窗口	关闭本窗口以外的其他窗口
置顶	将窗口置顶
全屏	对窗口全屏
锁定	锁定该窗口
导出码流	录制单个监控点（网络信号源）的一段码流并导出到本地
批量导出码流	批量录制多个监控点（网络信号源）的一段码流并导出到本地。最大支持同时导出 16 个窗口的码流。
设置报警窗口	设置该窗口为报警窗口

- 窗口 tab 上的各个快捷按钮功能

单击窗口，出来窗口 tab 页面，如下图所示：

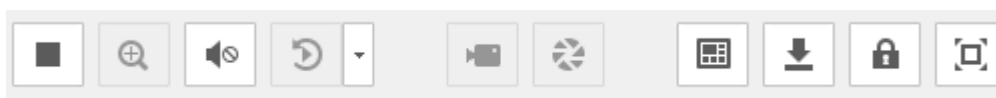



图4-34 窗口 tab 页面

图标	含义	图标	含义
 / 	停止/开始解码	 / 	打开/关闭声音
 / 	启用/停止轮巡解码	 / 	开始/停止本地录像
	对解码的前端进行抓图		窗口分屏
	窗口置底		窗口锁定
 / 	窗口放大和还原		开始回放按钮
	窗口配置界面		进入文件回放界面
	查看解码状态		



图4-35 窗口配置

通过窗口配置，可以查看窗口状态，报警窗口可以设置是否启用报警 ，设置解码的延时性，如下选项。

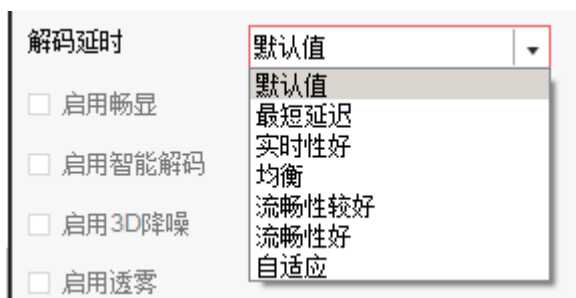









图4-36 解码延时性设置

- 针对所有窗口的快捷按钮功能。



图4-37 快捷按钮功能


图标	含义	图标	含义
	打开/关闭所有窗口预览		开始/停止所有窗口解码
	关闭所有窗口		启用/停止所有窗口的智能解码
	快捷开窗		坐标开窗
	刷新界面		

4.4.2 智能解码

在窗口右击“开启智能解码”选项，该功能使前端智能信息可以解码显示。

4.4.3 轮巡解码

步骤1 在电视墙界面，拖动一个监控点分组到一个窗口，可以使该分组在该窗口上轮巡解码。右键可以选择“暂停轮巡解码/开始轮巡解码”。

步骤2 选中窗口，鼠标右键单击“暂停轮巡解码”后单击 ，会弹出时间选项，对轮巡间隔时间进行设置。

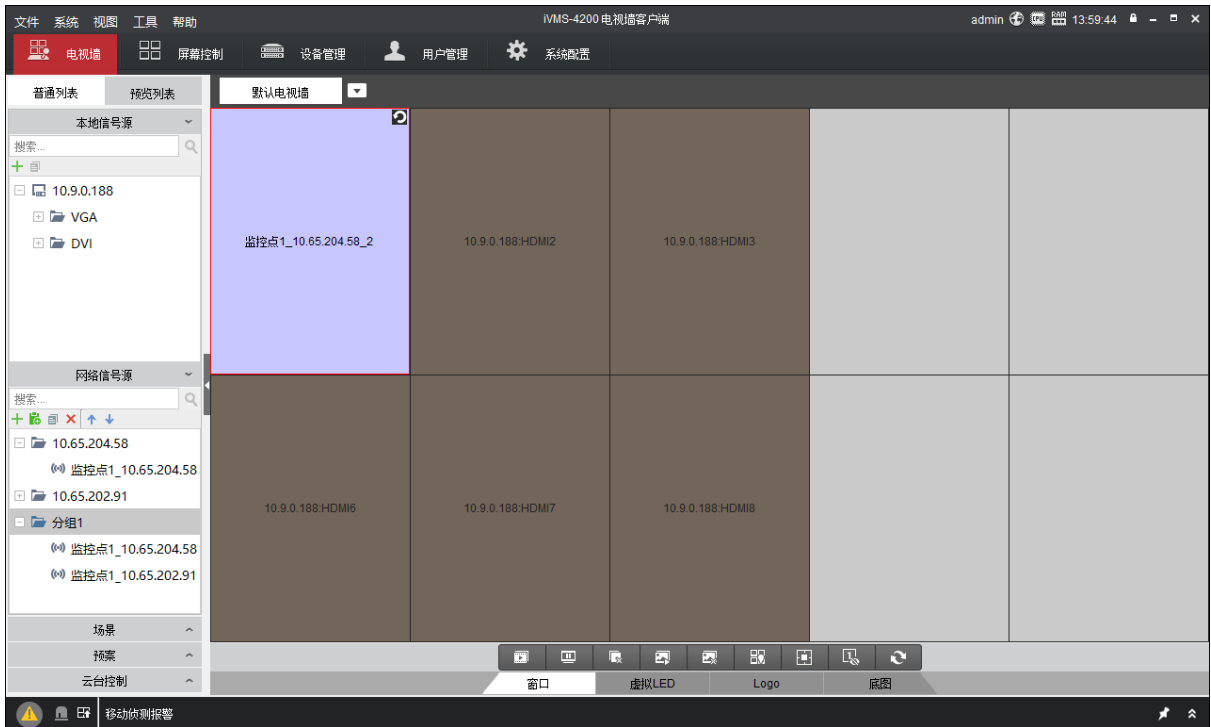


图4-38 轮巡解码



图4-39 设置轮巡时间

说明

- 监控点分组最多 64 个监控点。
- 轮巡时间可以设置，范围 5-300s，默认为 20s。

4.4.4 录像回放上墙

在“电视墙”界面，选中窗口，在下方“窗口”界面选择“开始回放”，可进入回放界面。

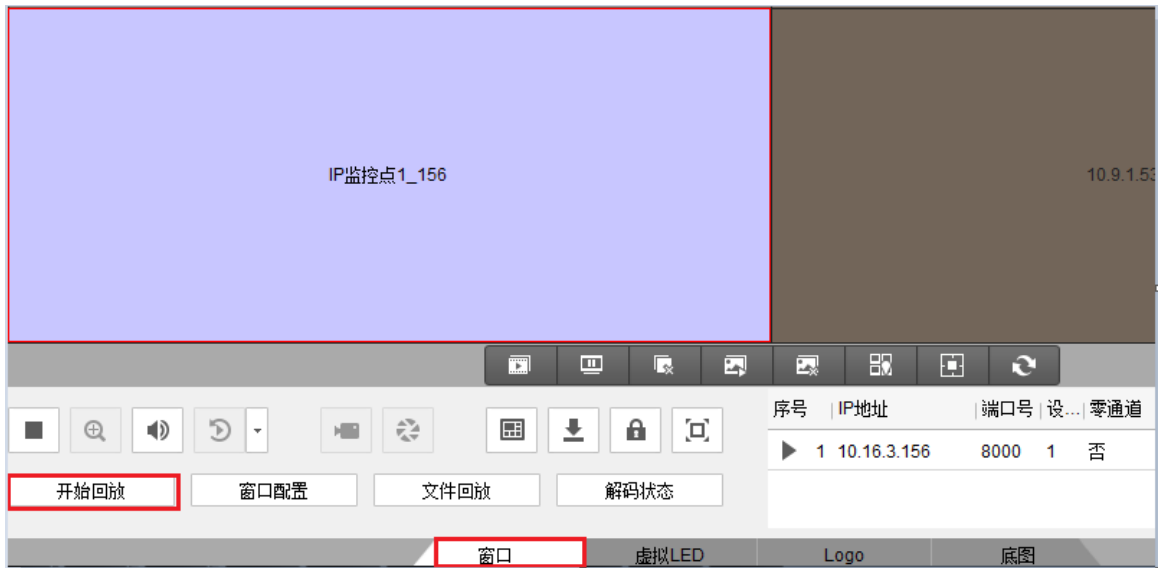


图4-40 进入开始回放界面

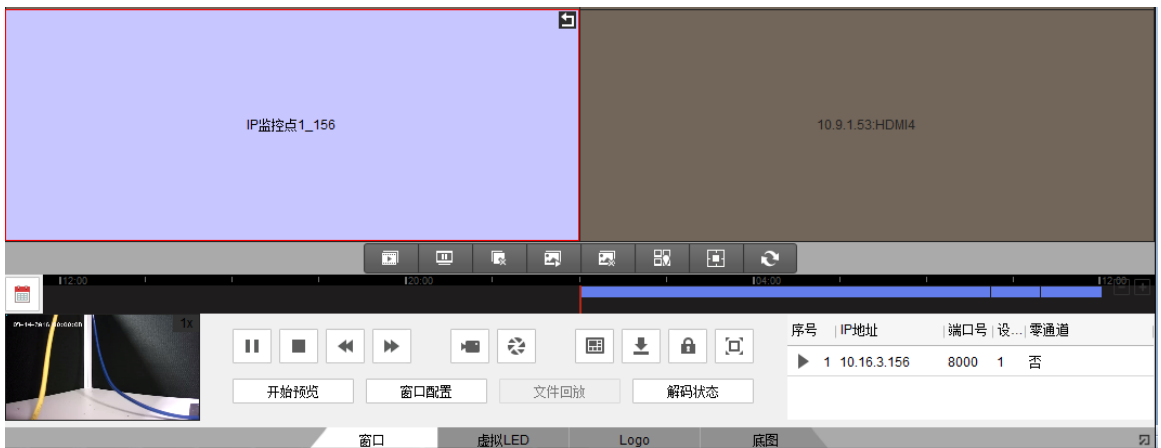


图4-41 回放解码界面

图标	含义	图标	含义
	暂停/开始解码		停止解码
	选择慢速解码（可以选择为正常速度的 1/2、1/4、1/8 倍）		选择快速解码（可以选择为正常速度的 2、4、8 倍）
	对该点位进行本地开始/停止录像		对该监控点抓拍

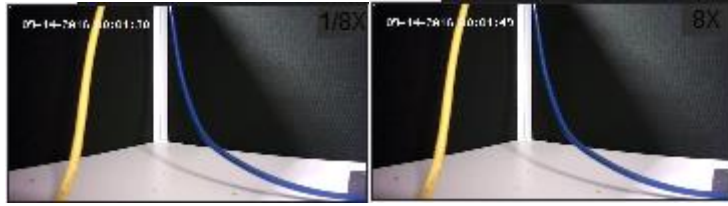




图4-42 回放解码速度显示

单击  弹出日历界面，有  标识的是存有录像的时间，蓝条显示录像存在，可以滑动鼠标，选择对应的时间点的录像回放上墙。

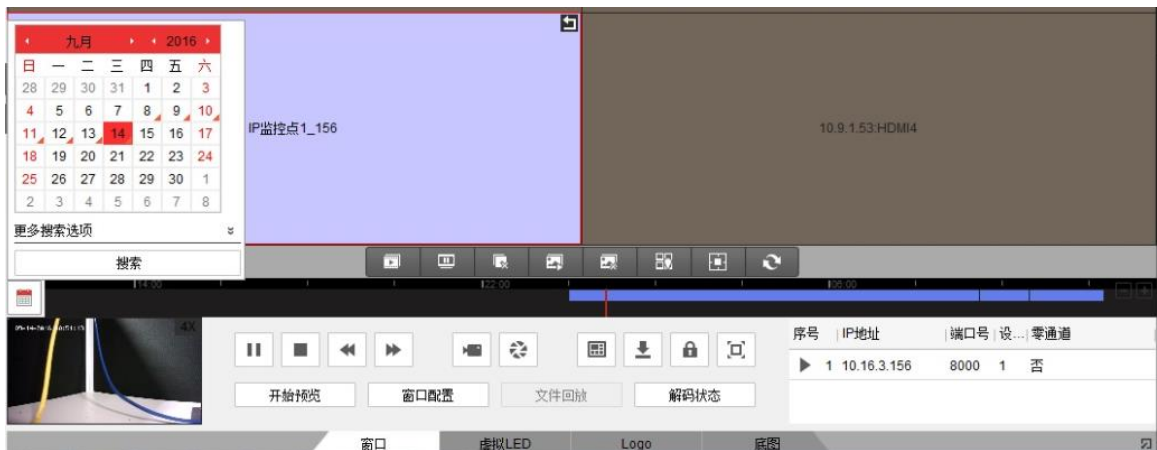


图4-43 选择回放时间

4.4.5 文件回放上墙

在“电视墙”下方“窗口”界面，选择“文件回放”，弹出文件回放的窗口。



图4-44 回放上墙



单击  选择录像的路径后，单击播放，即可解码上墙。



图4-45 回放上墙

4.4.6 Logo 管理

在电视墙界面下方选择 logo 选项，进入 logo 设置界面。选择  弹出 logo 图片路径，选中后打开即可。将对应的 logo，拖到窗口上即可显示。

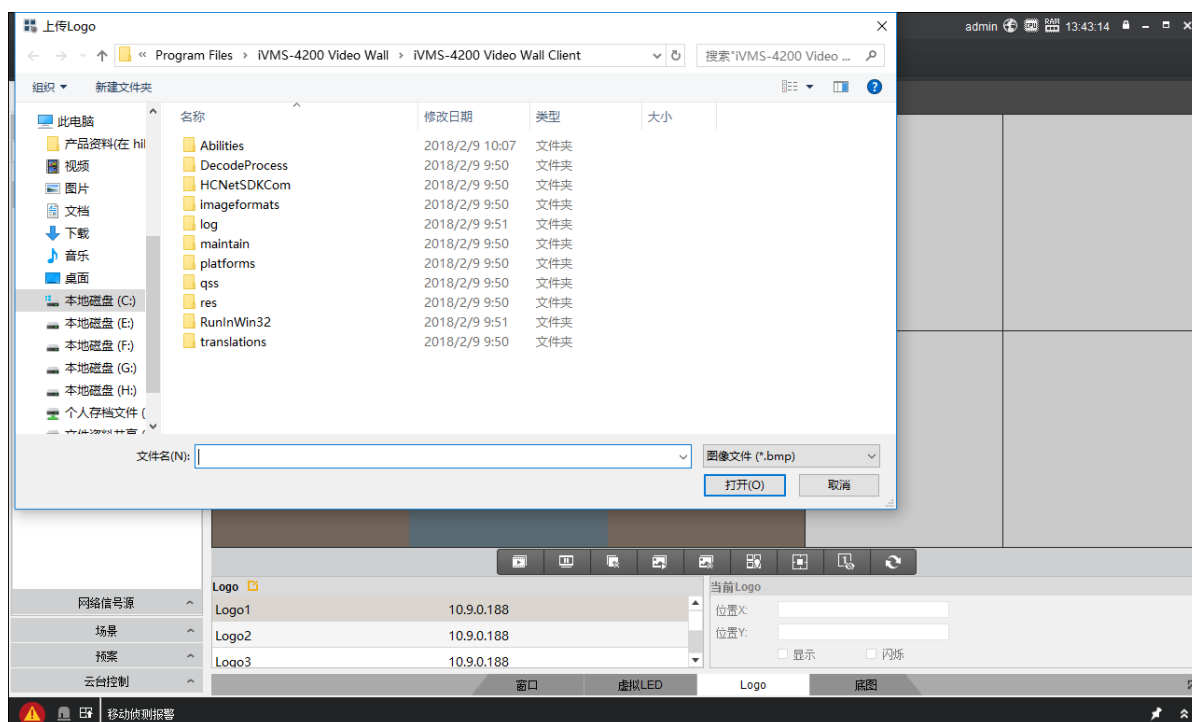


图4-46 上传 logo 图片

说明

Logo 图片必须满足以下条件：

- $32 \leq \text{宽} \leq 256$ 像素， $32 \leq \text{高} \leq 128$ 像素，且宽必须为 16 的整数倍，高必须为 8 的整数倍。
- 位深度必须为 24bit。
- 图像格式仅支持 BMP。

可以选择 logo 的当前位置、是否显示、是否闪烁。

4.4.7 查看解码状态

选中需要查看解码状态的窗口，右键该窗口，在弹出的菜单中单击“解码状态”，或者在下栏选择 ，即可查看该窗口的解码状态。如图 4-52 所示：



设备墙号:	1	窗口号:	1
子窗口号:	1	解码状态:	已用
码流类型:	原始码流	码流封装类型:	原始码流
分辨率:	1920 X 1080	视频帧率:	59
音频帧率:	0	已解码视频帧:	823668
已解码音频帧:	0		

图4-47 查看解码状态

4.4.8 云台控制







该功能需要前端编码设备支持。





选中需要进行云台控制的窗口，单击左侧“云台控制”，可进入云台控制界面。



云台控制界面按钮功能说明如表 4-3 所示。

表4-3 云台控制界面按钮功能说明

按钮	说明	
	<p>长按方向键可控制云台水平、垂直等方向转动。单击“ </p>	<p>表示“调焦+”和“调焦-”。 当按住“+”键时，镜头拉近，景物放大；按住“-”键时，镜头拉远，景物变小。</p>
	<p>表示“聚焦+”和“聚焦-”。 手动聚焦模式下，按住“+”键，远处的物体变得清楚，近处的物体逐渐变得模糊；按住“-”键，近处的物体变得清晰，远处的物体逐渐变得模糊。</p>	
	<p>表示“光圈-”和“光圈+”。 当监控画面相对较暗时，您可以按住“+”，将光圈增大；反之您可以按住“-”来减小光圈值。</p>	

按钮	说明
	调整云台的转动速度，数值越大，速度越快。
	开启/关闭设备补光。
	开启一次雨刷功能，只有带雨刷的智能球具备该功能。
	预置点用来保存云台的位置信息，以便以后调用该预置点方位。

4.5 报警联动上墙

解码器支持前端报警联动上墙。下面以移动侦测为例，介绍其设置方式。

4.5.1 配置联动对象

这里以移动侦测为例介绍。

步骤1 单击“工具—>事件联动上墙”，弹出“联动上墙配置”界面。

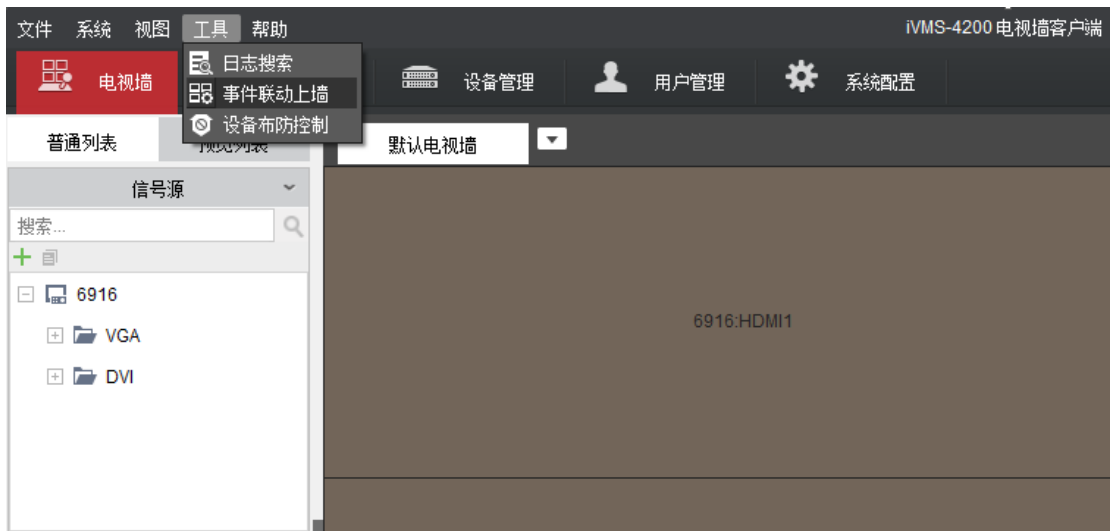


图4-48 事件联动上墙

步骤2 选择需要关联的前端，比如“IP DOME”这个球机，单击“确定”。

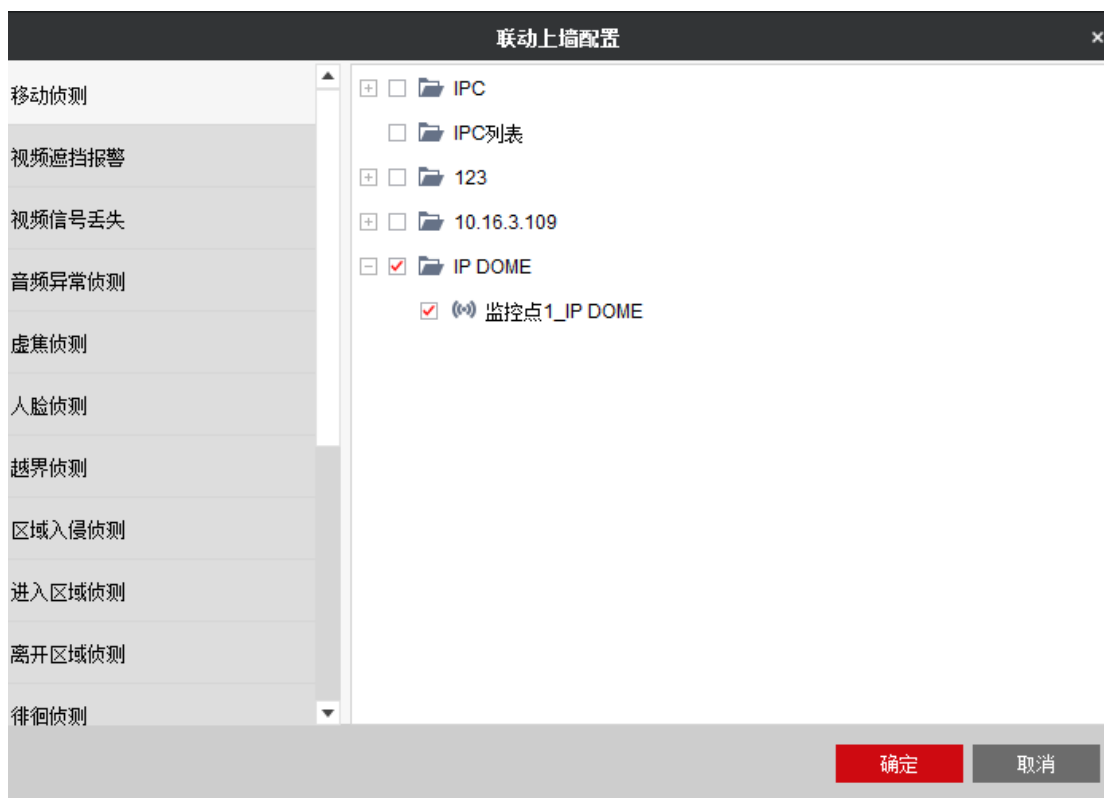


图4-49 联动上墙配置

步骤3 单击“工具”→“设备布防控制”，进入“设备布防控制”界面。

步骤4 选择需要布防的监控点位，这里的点位应和前面选择的前端是同一个。



图4-50 设备布防控制

步骤5 在前端的客户端配置移动侦测功能，联动方式选择上传中心。可以在客户端-设备管理界面，远程配置设备进入。

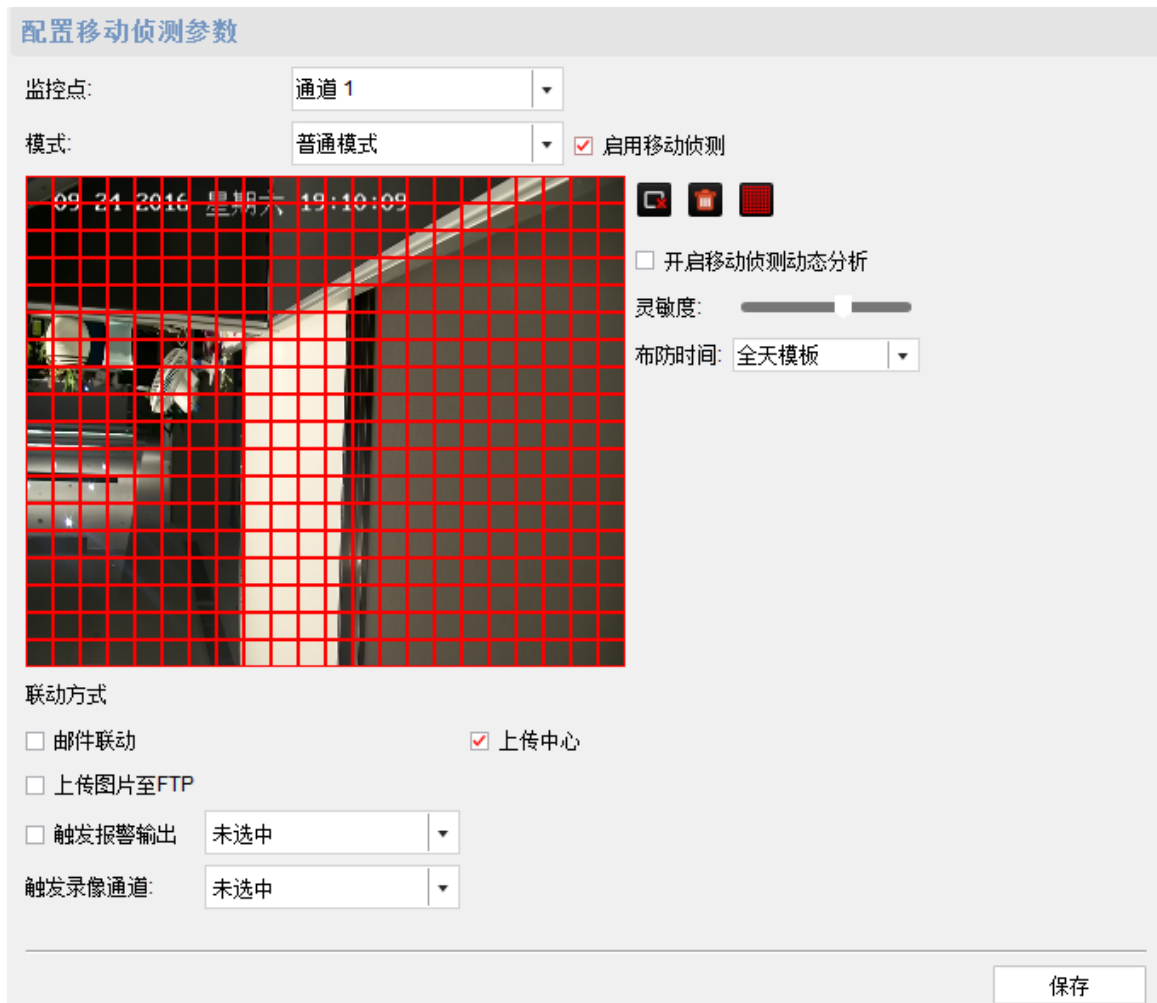


图4-51 配置移动参数

4.5.2 设置报警窗口



在已有图层的窗口鼠标右键，选择“设置为报警窗口”。窗口右上角会显示该窗口是报警窗口。如果前端触发了报警，可以在电视墙下栏界面查看报警信息。/可以选择是否触发上墙。



图4-52 移动侦测报警

4.6 设置报警输入输出

解码器有 8 路报警输入，8 路报警输出。报警信号输入为常开，高电平为信号，有一个高电平则会触发一次报警。

客户端可配置报警输入、输出参数，配置界面如下图：

步骤1 单击客户端上方的“工具—>设备布防控制”，勾选解码器。



图4-53 设备布防控制

步骤2 配置报警输入和输出

报警器状态：常开默认是高电平，低电平触发报警。常闭默认是低电平，高电平触发报警。



图4-54 配置报警输入、输出参数

报警输入：矩形框的 A<-1 表示允许第一路报警输入，表示第一路报警输入是常开状态。只要第一路有低电平输入，就会触发报警。目前联动方式可以选择上传中心，触发报警输出。

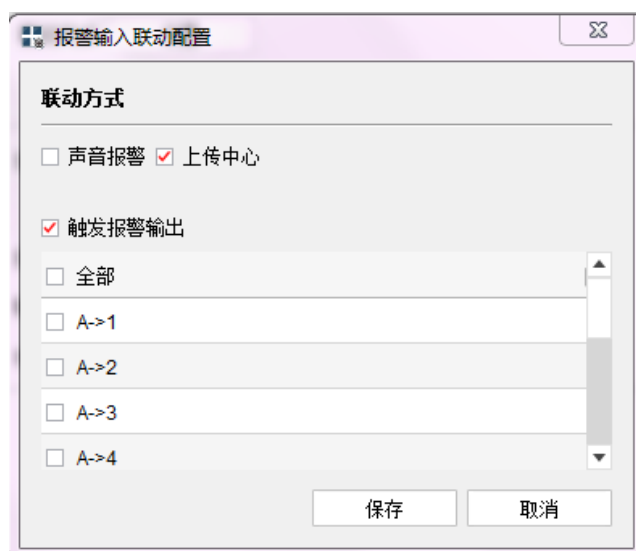


图4-55 报警输入联动配置

报警输出：矩形框的 A->1 表示允许第一路报警输出，可以由报警输入联动报警输出。



DS-6904UD 型号不支持报警输入输出设置。

4.7 语音对讲

解码器支持一路语音对讲信号。可通过 4200 选择与解码器进行语音对话。

前提条件

- 解码器的语音对讲输入接口已连接语音输入设备（例如：话筒），语音对讲输出接口已连接语音输出设备（例如：扬声器）。
- 安装 4200 的 PC 上已连接语音输入设备（例如：话筒）和语音输出设备（例如：扬声器）。

配置步骤

步骤1 在 4200 客户端的最上方单击“工具—>设备语音对讲”。

步骤2 选择“解码器”。并在下方解码器列表中选择相应的解码器设备，单击“语音通道 1”。

步骤3 单击“开启对讲”。

后续操作

解码器端用户和 PC 端用户开始语音对话。

其他操作

再次单击“关闭对讲”，可以关闭对讲功能。



说明

DS-6904UD 型号不支持语音对讲功能。

4.8 场景管理

解码器支持场景功能，可供用户保存常用的解码显示方案，并在各方案之间实现快捷切换。最多支持 8 个场景。

4.8.1 配置场景



首次打开电视墙界面的时候，选择场景，在场景下的快捷图标单击 ，在弹出的窗口中输入场景名称单击确定即完成场景的添加。单击 ，可重新编辑场景名称。



图4-56 添加场景

添加完成场景之后，根据需求配置电视墙布局，然后选择 保存场景。单击 可选择其他场景进行保存。客户端会有[保存场景成功!]的提示。

4.8.2 调用场景

场景列表下选择某个场景，单击右侧的 ，即可切换并到该场景。

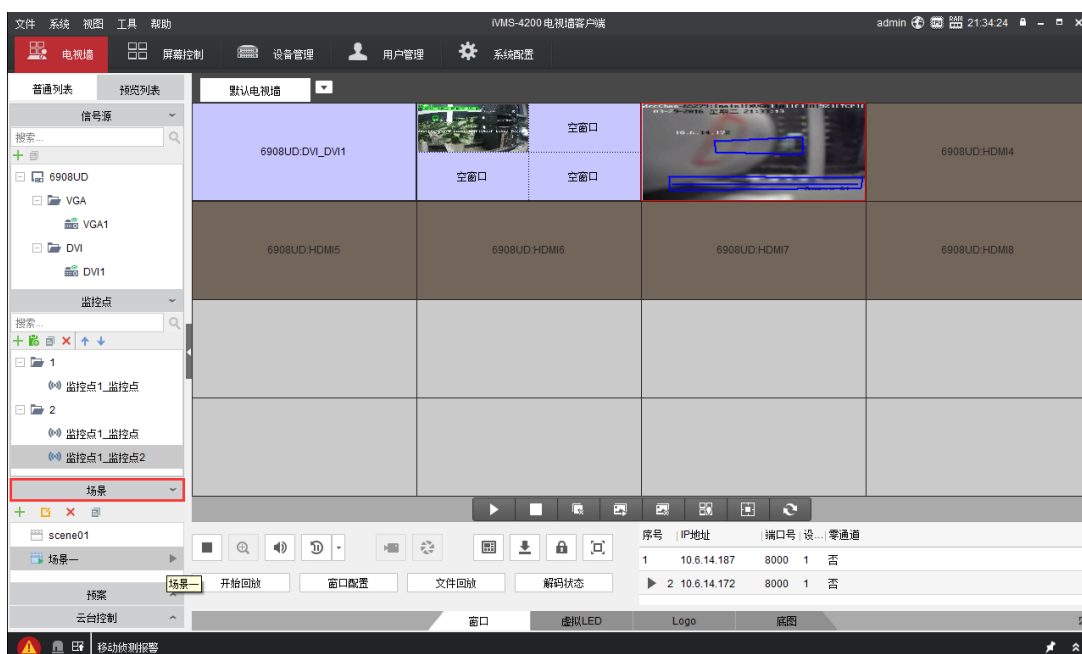


图4-57 调用场景

4.8.3 删除场景

“电视墙”界面，选中需要初始化的场景，单击 ，在弹出的对话框里单击“确定”。

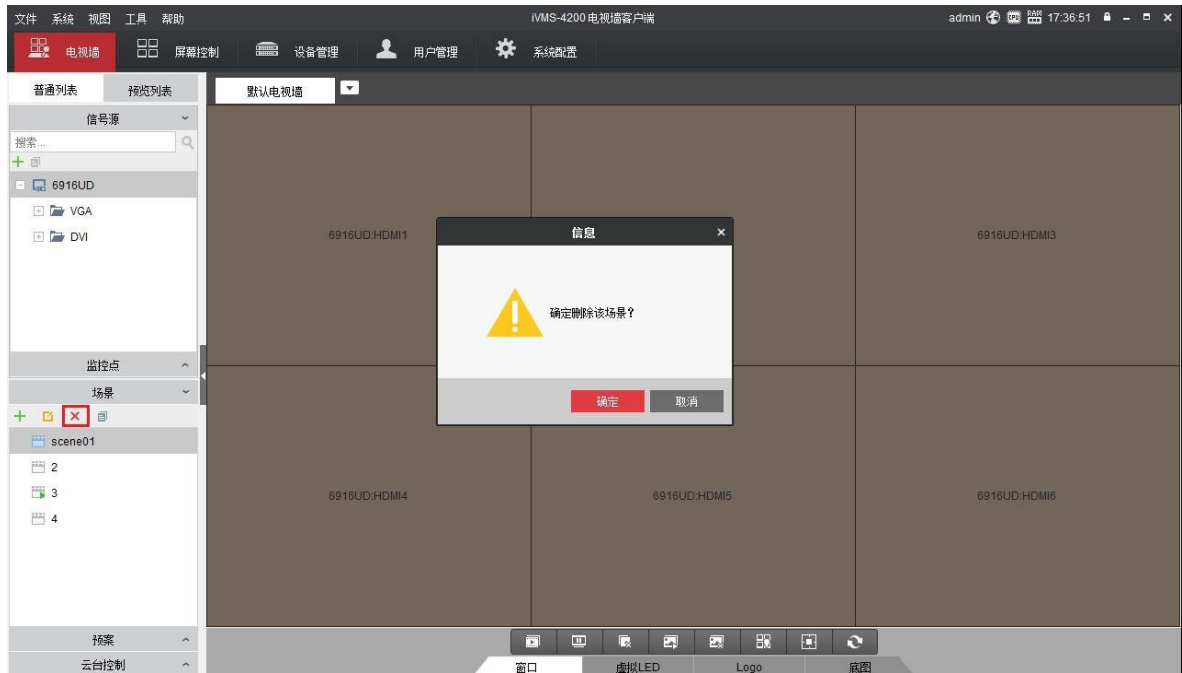


图4-58 清空场景



说明

不允许删除正在使用的场景。

4.8.4 修改场景

“电视墙”界面，选中需要重命名的场景，单击 ，在弹出的对话框里修改场景名称，单击确定。

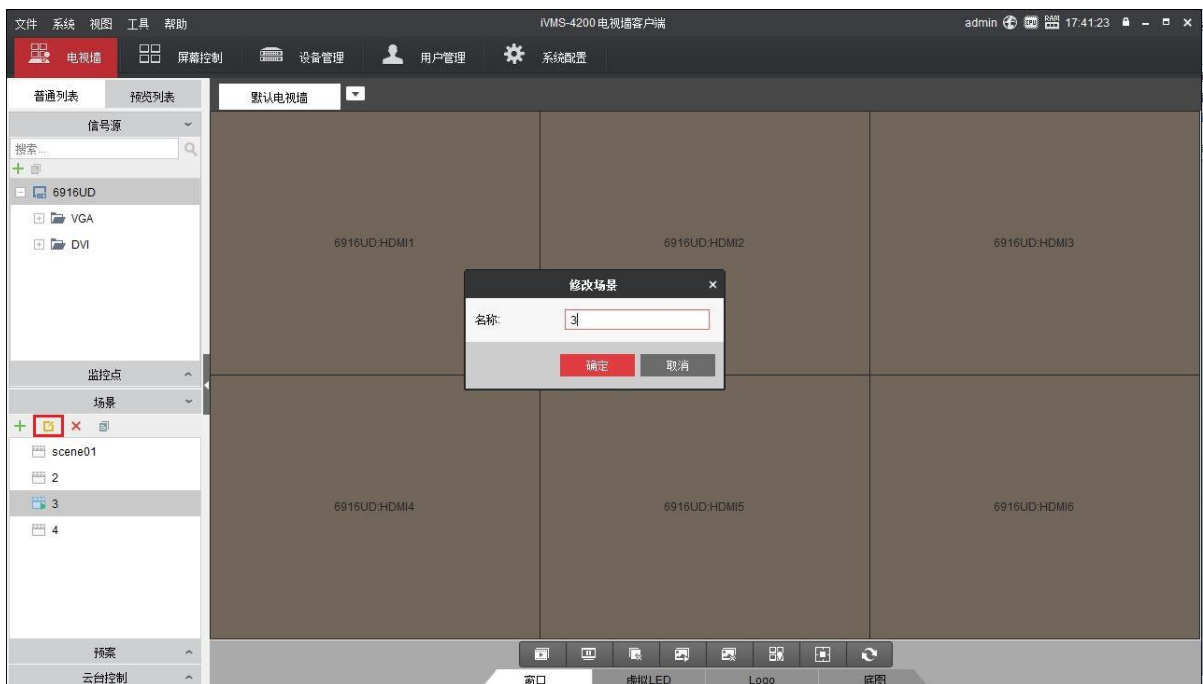



图4-59 重命名场景

4.8.5 复制场景

“电视墙”界面，单击选中场景，选择 ，将当前场景另存为指定场景。

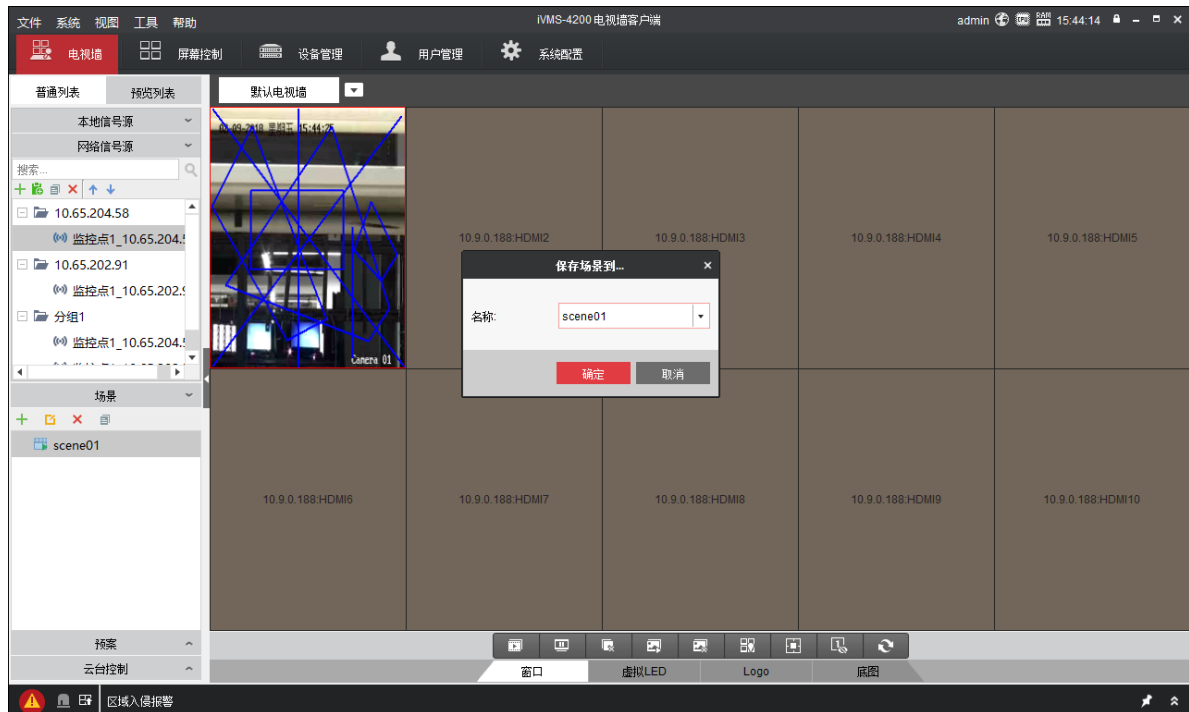


图4-60 复制场景

第5章 Web 管理

Web 上的操作可以实现监控点添加和上墙、窗口操作、场景操作。

说明

支持的浏览器有：IE、Chrome、Safari、Firefox4。不同操作系统窗口外观可能不一样，设备默认的用户名是 admin，密码为激活时填入的密码。

5.1 Web 登录

在 Web 地址栏里输入 69UD 解码器的 IP 地址，在登录界面输入用户名、密码，单击登录即可进入 Web 管理界面。

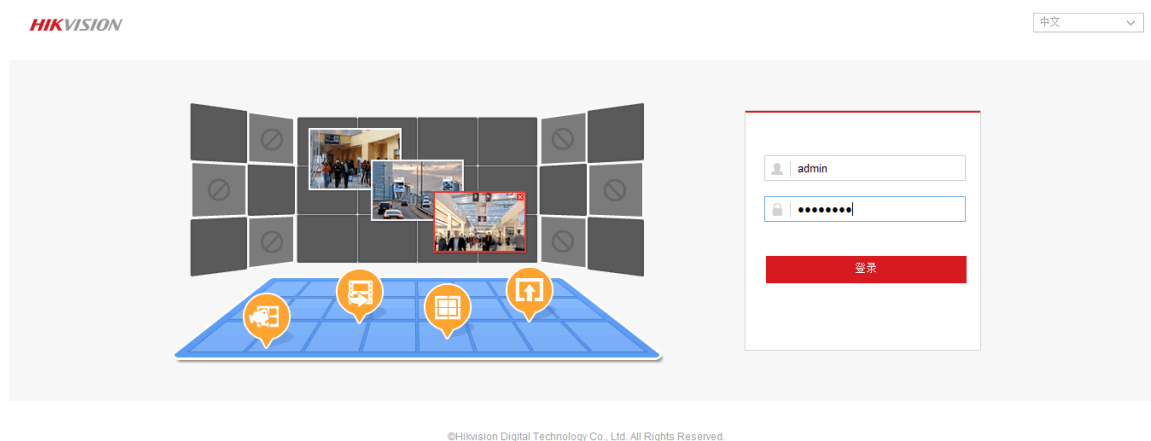


图5-1 登录界面

登录设备后，可以看见如下图的配置界面：

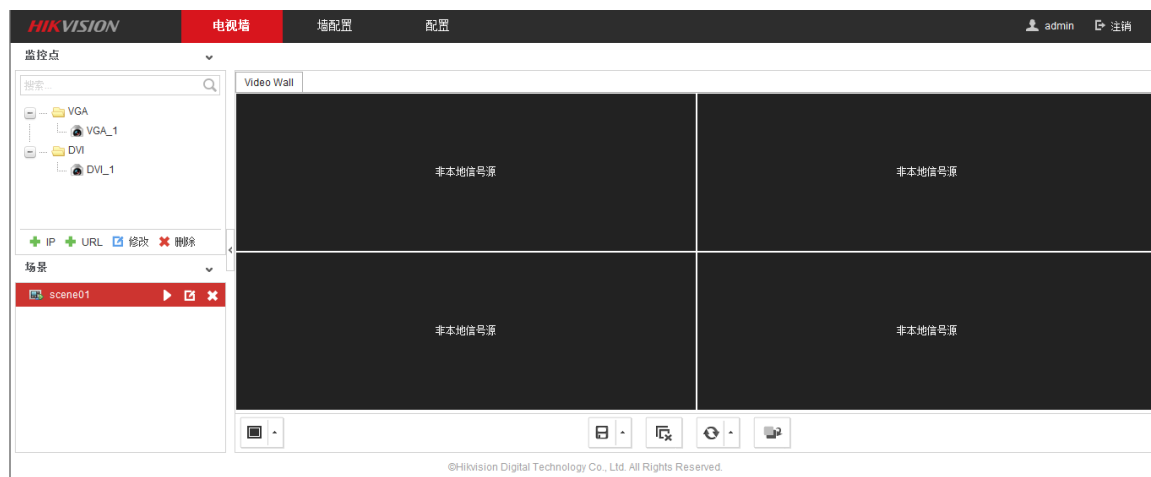






图5-2 web 主界面

图标	含义
	保存按钮，保存当前场景或者将当前场景另存为新的场景。
	删除所有窗口。
	刷新所有窗口。
	图层置底。

5.2 网络信号源管理

5.2.1 IP 方式添加

在监控点下面单击“+ IP”，会弹出如下图的对话框，在对话框里填写要添加的设备信息，以及流媒体信息。这里分为 IPC 和 NVR 两种来做说明：

添加 IPC

图5-3 IPC 方式添加

步骤1 将各参数填写完整。


 说明


- “类型”支持 IP 和 DDNS 添加方式。如选择 DDNS 方式，则需要输入 IPC 域名，同时需要配置 DNS 服务器。详细配置操作，请参见 5.6.4 网络。
- “传输协议”支持 TCP、UDP 和 MCAST。MCAST 即多播协议，对应到解码设备就是，多个解码设备只要加入到组播地址就可以收到 IPC 往这个组播地址发送的码流数据，而不需要解码设备单独和 IP 建立数据通道。
- “加密码流”：启用“开启加密”，输入加密密码。启用后，对码流已加密的监控点可进行远程预览和轮巡。密码最多支持 12 位。

步骤2 单击“下一步”，弹出通道添加界面，勾选需要添加的通道，单击“确定”，完成添加。



图5-4 IPC 添加方式

步骤3 单击  修改，可以修改已添加点位的“设备名”、“传输协议”、“区域名”、“流媒体取流”等信息，或开启或关闭“加密码流”。

步骤4 单击  删除，删除已经添加的监控点位。

添加 NVR

图5-5 NVR 添加方式

其中通道数是 32+NVR 本身的通道数量，在下图添加界面中通道从 33 开始勾选。



图5-6 NVR 添加方式



说明

当网络信号源已上墙时，不能修改或者删除。

5.2.2 URL 方式添加

在监控点下面单击“+ URL”，会弹出如下图的对话框，在对话框里可以填写要添加的前端名称、URL 地址、区域名，并选择是否开启加密码流。

添加

设备名 ✓

URL ✓

区域名 +

加密码流

密钥

确定 取消

图5-7 URL 方式添加

参数说明如下：

- URL 格式：

rtsp://IP:554/h264/ch1/main/av_stream/?username=用户名?password=密码?linkmode=tcp

例如：

rtsp://10.9.1.233:554/h264/ch1/main/av_stream/?username=admin?password=hik12345?linkmode=tcp

其中，10.9.1.233 为摄像头的 IP，admin 为用户名，hik12345 为密码，tcp 为取流协议（取流协议支持 TCP、UDP 和 MCAST）。

- 区域名：将监控点添加到一个分组。
- 加密码流：启用“开启加密”，输入加密密码。启用后，对码流已加密的监控点可进行远程预览和轮巡。密码最多支持 12 位。

5.3 墙配置

单击“墙配置”，进入下图界面，进行电视墙配置。

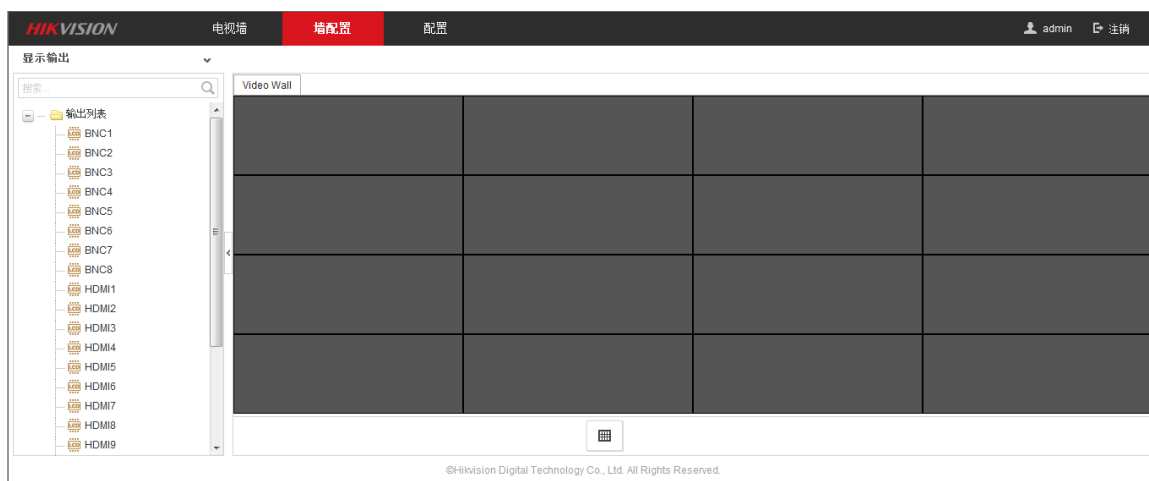


图5-8 电视墙配置

5.3.1 配置行列数


单击底部 ，弹出“行列数配置”，输入相应的数字，配置电视墙的规模。




图5-9 行列数配置

5.3.2 关联电视墙

将“输出列表”中的输出口拖到电视墙中，输出口关联电视墙。

说明

如果当前电视墙所有屏幕均被关联，可以单击某屏幕右上角的 ，先取消关联，再重新拖动输出口进行关联。

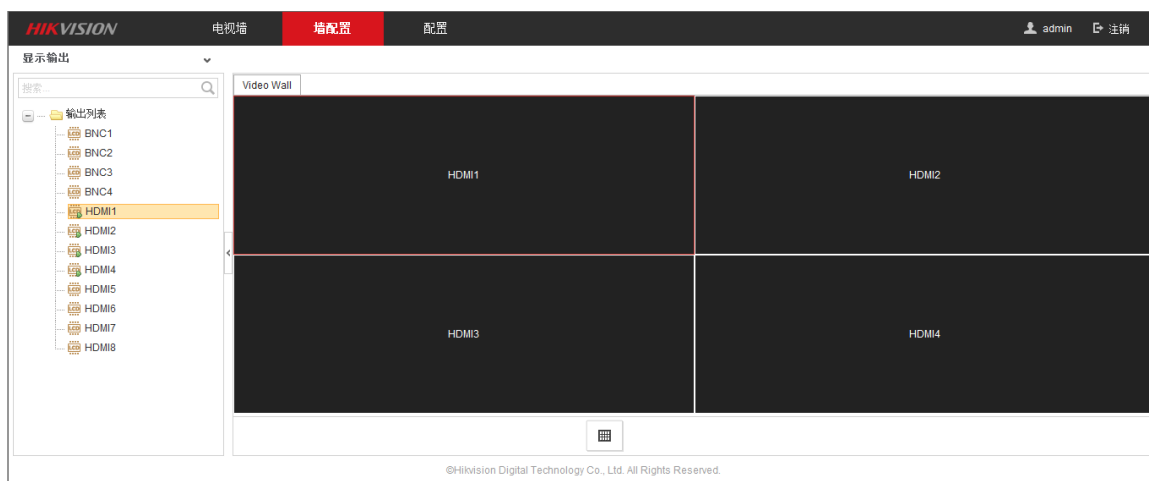


图5-10 关联电视墙

选中输出口，鼠标右键弹出“修改”界面，可对输出口进行分辨率的配置和输出模式配置。

 说明

BNC 接口的输出口，只能配置分辨率，不能配置输出模式。

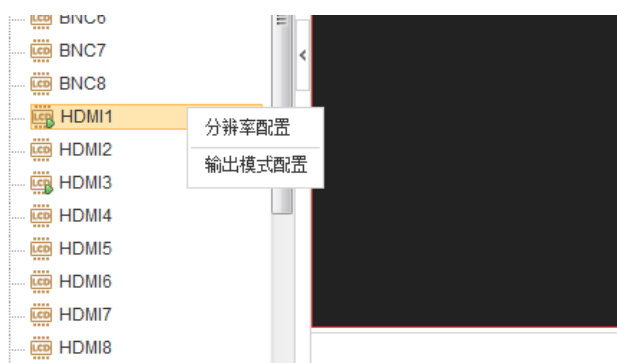


图5-11 分辨率配置



图5-12 修改分辨率



图5-13 修改输出模式

5.4 解码上墙

5.4.1 解码上墙操作

将监控点拖动到右侧的输出口上，即可实现解码上墙。

可通过右击解码窗口可以停止/开始解码、查看解码通道状态、开启音频、设置解码延迟、开启/关闭智能信息。

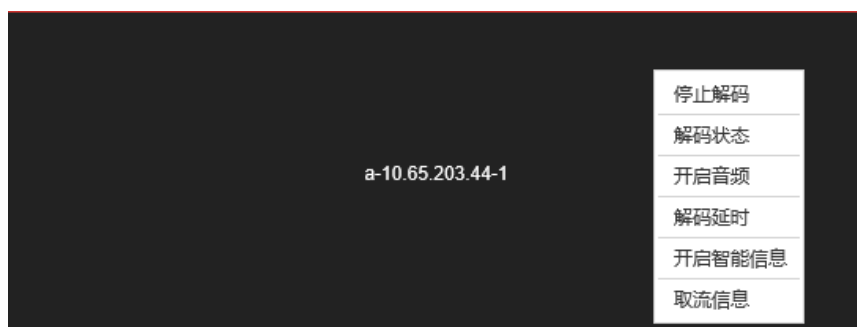


图5-14 解码上墙状态

查看解码状态

可以查看解码窗口号、解码连接状态、解码状态、图像宽高、视频帧率、音频帧率（需要开启声音）、码流传输速率、编码类型、打包格式和已解码帧率。单击“更多”，可进入解码状态界面，以列表形式表示，可通过该方法判断是否在正常解码中。

图5-15 解码状态

窗口号	连接状态	解码状态	图像宽	图像高	视频帧率	音频帧率	码流传输速率	编码类型	打包格式	已解码视频帧
1_1	已连接	已解码	1920	1080	24	0	4147	Standard H.264	RTP	4260
2_1	已连接	已解码	1920	1080	24	0	3938	Standard H.264	RTP	2313

图5-16 解码状态界面

智能解码说明

开启智能信息后，解码器能解码显示前端摄像头的行为信息。

- 解码器支持接入热成像设备，能够解析以下信息：
 - 解析热成像码流中的私有信息，包括：火点框、最高和最低温度及其所在点位，并上墙显示这些信息。
 - 解析热成像码流中的船只检测私有信息，包括：水域框、计数线、船只框显示；SDK、客户端可配置方框区域，对进入区域的船只计数并跟随（画绿色轮廓线）。
 - 解析热成像码流中的测温的私有数据，点（10个）、线（1条设置线和一条温度趋势）、框（10个）以及在预警和报警下的不同颜色展示。

需要支持热成像设备使用热成像通道进行智能分析与跟随功能。

- 解码器解析前端源码流中的智能信息，标记移动物体，跟随其路线；对于前端源定的规则，如果有移动物体突破规则，产生相应的报警，如移动物体突破警戒线，则定的警戒线规则线颜色会产生变化。
 - 支持烟雾检测功能。
 - 支持全屏最低最高温度显示。
 - 支持解析 RGB 颜色私有信息，并使用对应的颜色显示图框、OSD。
 - 单个解码子系统最多支持 1 路热成像信息叠加。

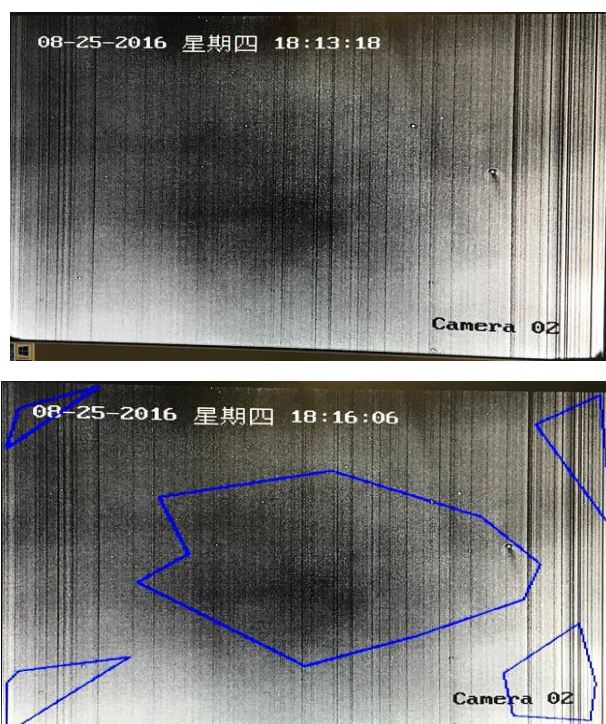


图5-17 关闭和开启智能信息的对比图

查看取流信息

可以查看当前窗口的取流信息。



图5-18 取流信息界面

5.4.2 窗口操作



- 图层置底：上墙后会在对应的输出口上显示一个图层，左键选中图层，单击置底图标 ，可以将这个图层置底。
- 窗口分屏：单击 ，可对窗口进行 1、2、4、6、8、9、12、16、25、36 画面分割操作。



图5-19 解码上墙

- 窗口拼接放大：将窗口漫游到多个输出口上时，双击该窗口可以实现将该窗口放大铺满所占的输出口，再次双击还原。

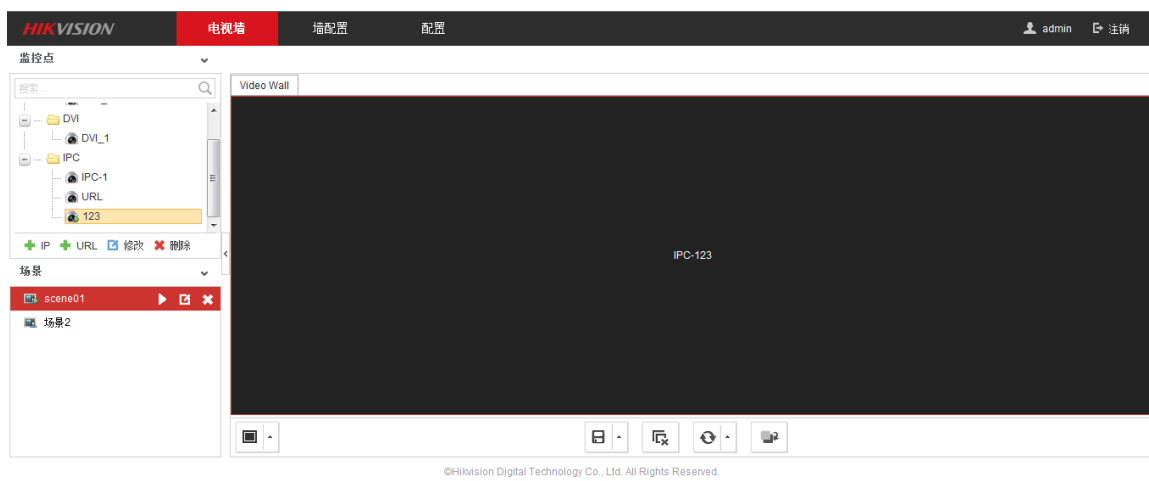


图5-20 窗口拼接放大

- 批量开窗：直接拖文件夹到输出口，可以实现批量开窗上墙。下图中，拖带有两个监控点的文件夹，将开出两个空窗口。

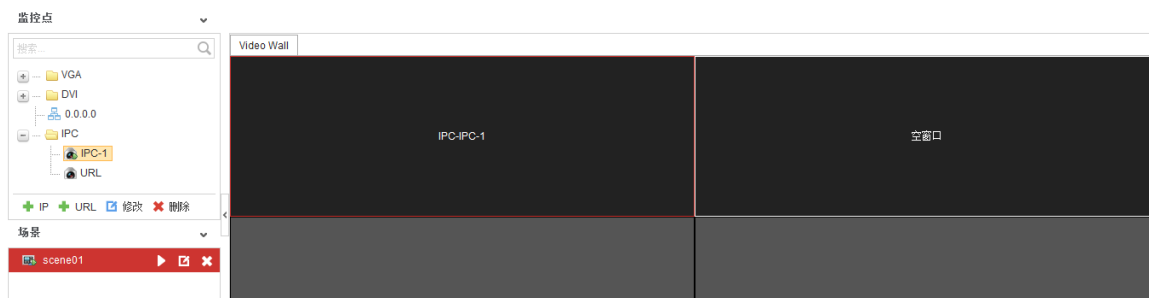


图5-21 批量开窗

5.4.3 坐标开窗

步骤1 选中左侧的监控点，鼠标右键，选择“按坐标开窗”。

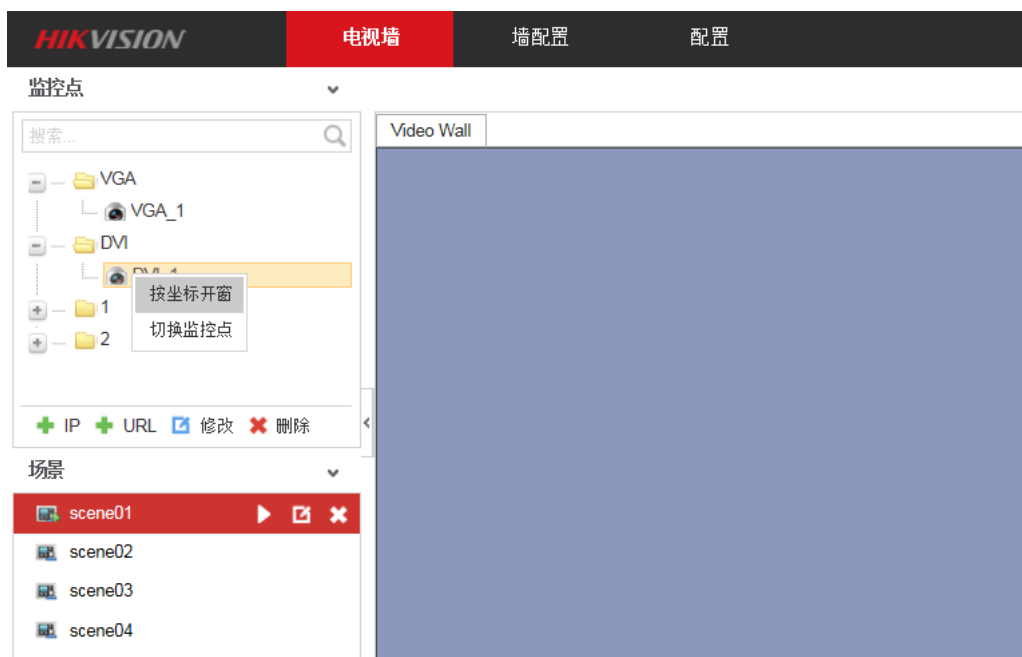


图5-22 按坐标开窗

步骤2 选择和填写相应的参数。



图5-23 按坐标开窗

坐标开窗后，在电视墙界面将有一个窗口显示坐标开窗后的效果。



图5-24 坐标开窗效果

上面截图显示是单出口的情况，因此在 LED 参数界面只有一个 LED (0+0) 区域。当存在 LED 多区域的情况（例如：LED 和 LCD 拼接），可选择相应的 LED 区域开窗，方便用户操作。如果在 LED 和 LCD 拼接的区域开窗，则开窗失败。

下图情况是 4×4 的电视墙规模，如果需要在右侧的区域开窗，可选择第二个 LED2 (5760+0)。其中坐标以 LCD 区域的左上角顶点在整个电视墙的区域来计算，单个输出出口的面积是 1920X1080。

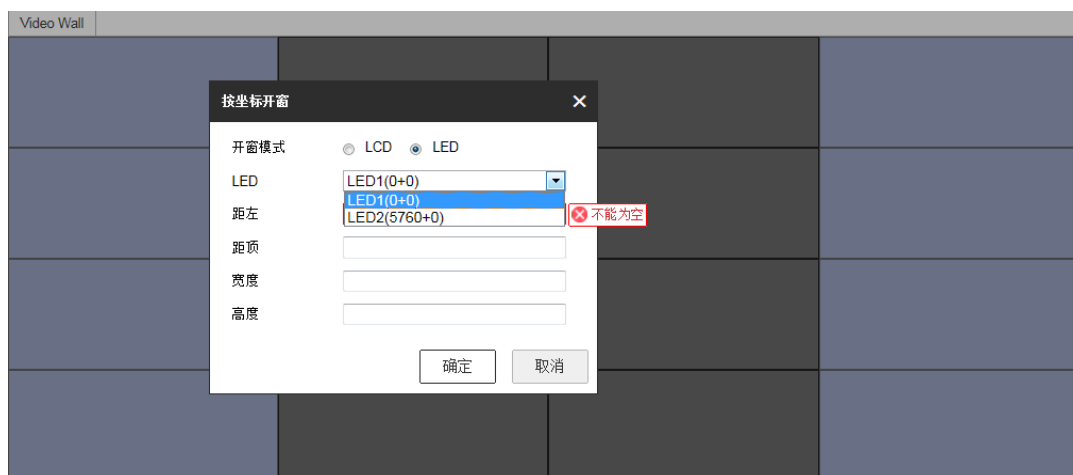


图5-25 按坐标开窗

5.5 场景管理







设备最多支持 8 个场景。

Web 界面可以实现对场景进行“调用”、“重命名”、“删除”的操作。



图5-26 场景管理界面

- 保存场景：单击 ，可将当前的电视墙方案保存到当前场景，也可以另存为新的场景。
- 场景调用：单击 ，即可调用该场景。
- 场景重命名：单击 ，可以修改场景名称。
- 场景删除：单击 ，可以删除场景。

5.6 配置

单击“配置”按钮，可进行系统配置、网络配置、解码配置、安全管理和平台配置。

5.6.1 系统设置

- 在“配置—>系统—>系统设置—>基本信息”界面，可以获取设备名称、物理地址、设备型号、设备序列号、主控版本、编码版本、Web 版本、Plugin 版本信息，其中设备名称可以修改。

基本信息

时间配置

RS-232

RS-485

设备名称	Embedded multiDecoder
物理地址	00:40:53:ff:89:f5
设备型号	DS-6916UD
设备序列号	DS-6916UD0120170828CCRR599772965WCV
主控版本	V2.2.0 build 180117
解码版本	V2.2 build 180117
Web版本	V4.1.1 build 180117
Plugin版本	V3.0.5.40

保存

图5-27 基本信息

- 在“配置→系统→系统设置→时间设置”界面，设备支持 NTP 自动校时和手动校时，NTP 校时需要 NTP 校时服务器才可以实现。

基本信息 **时间配置** RS-232 RS-485

时区 (GMT+08:00) 北京、乌鲁木齐、新加坡 ▼

NTP校时

NTP校时

服务器地址

NTP端口

手动校时

手动校时

设置时间 2018-02-09T16:34:45 

保存

图5-28 时间配置

- 在“配置—>系统—>系统设置—>RS232”界面，可获取并配置 RS232 参数。

基本信息	时间配置	RS-232	RS-485
232串口号		1	
双工模式		全双工	
波特率		115200	
数据位		8	
停止位		1	
校验类型		无	
流控类型		无	
工作模式		控制台(参数控制)	



图5-29 RS232

- 在“配置—>系统—>系统设置—>RS485”界面，可获取并配置 RS485 参数。

基本信息	时间配置	RS-232	RS-485
485通道号		1	
双工模式		全双工	
波特率		9600	
数据位		8	
停止位		1	
校验类型		无	
流控类型		无	
工作模式		透明通道	



图5-30 RS485

5.6.2 系统维护

在“配置—>系统—>系统维护”界面，支持重启、恢复默认值、参数导出、参数导入、升级、诊断操作。



图5-31 系统维护

5.6.3 用户管理

在“配置—>系统—>用户管理”界面，支持添加、修改、删除用户，并可以对用户进行权限配置。



图5-32 用户管理

单击“添加”，在下图所示的界面中，填写用户名、管理员密码、密码和密码确认，以及该用户具有的权限。

添加

用户名: operator ✓

管理员密码: ●●●●●●

密码: ●●●●●● ✓

弱

8-16位，只能用数字、小写字母、大写字母、特殊字符的两种以上组合

密码确认: ●●●●●● ✓

全选

- 远程参数设置
- 远程查看日志/状态
- 远程升级
- 远程关机/重启
- 远程语音对讲
- 远程控制串口
- 远程报警上传
- 远程回放
- 远程云台控制

确定 取消

图5-33 添加用户

- 单击“修改”，可以对用户的信息进行修改。
- 单击“删除”，可以删除普通用户。



说明

管理员用户无法删除。

5.6.4 网络

在“配置—>网络”界面，单击“TCP/IP”，支持获取以及配置 TCP/IP 信息。



说明

如需要通过 DDNS 方式添加设备，则必须要配置 DNS 服务器才能生效。

TCP/IP	DDNS
设备IPv4地址	<input type="text" value="10.12.97.167"/>
IPv4子网掩码	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
IPv4默认网关	<input type="text" value="10.12.97.254"/>
首选DNS服务器	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
备选DNS服务器	<input type="text" value="0.0.0.0"/>

图5-34 TCP/IP

单击“DDNS”，支持配置 DDNS。

TCP/IP	DDNS
<input checked="" type="checkbox"/>	启用DDNS
DDNS类型	<input type="text" value="IPServer"/>
服务器地址	<input type="text"/>
端口	<input type="text" value="0"/>
域名	<input type="text"/>
用户名	<input type="text"/>
密码	<input type="text"/>
密码确认	<input type="text"/>

图5-35 DDNS



说明

DS-6904UD 型号不支持 DDNS 配置。

5.6.5 解码配置

单击“解码配置”，支持码流配置、透明通道、同步输出配置和个性化配置。



图5-36 解码配置

码流配置

勾选上此项，实现自动切换主子码流，当窗口的大小小于 640×640 时会自动切换取子码流。



说明

DS-6904UD 型号的设备，支持设置画面分割数阈值。默认值和最大值为 16，即当画面分割数大于 16 时，自动切换为子码流。



图5-37 码流配置

透明通道配置

解码器支持透明通道配置，可以通过串口控制前端云台球机。在修改界面选择本地串口、远程串口，输入 IP 地址（球机的 IP 地址），端口、用户名和密码。模拟键盘连接本地串口，可以在该点位上墙后使用透明通道操作球机转动。

码流配置 **透明通道** 同步输出配置 个性化配置

通道列表						修改	删除
序号	本地串口	远程串口	IP地址	端口	连接状态		
1	RS-485	RS-485	10.9.2.45	8000	未连接		
2	RS-232		0.0.0.0	0	未连接		

图5-38 透明通道配置

修改 ✕

本地串口

远程串口

IP地址 ✔

端口 ✔

用户名 ✔

密码 ✔

图5-39 透明通道修改参数



说明

DS-6904UD 型号不支持透明通道设置。

同步输出配置

单击“同步输出口”，所有在解码的输出口会在黑屏后保持输出同步一致性。



图5-40 同步输出配置

个性化配置

用户可以设置停止解码画面是黑屏或者最后一帧，取流失败画面是无信号网络提示或者最后一帧。

说明

取流失败画面如果选择“无网络信号提示”，则画面提示具体失败原因。



图5-41 个性化配置

5.6.6 平台配置

平台接入主要应用于设备以国标协议接入平台软件。若需要平台接入，需要勾选“启用”，接入参数配置说明参考如下：

- “接入类型”：GB28181
- “传输模式”：UDP/TCP/TLS，国标需要选择 UDP
- “本地 SIP 端口”：5060

- “SIP 服务器 ID”：接入平台的服务器 20 位编号，由接入平台提供。必须和接入平台添加的解码器编号一致。编码规则详见《安全防范视频监控联网系统 信息传输、交换、控制技术要求》。
- “SIP 服务器域”：接入平台的服务器 20 位编号前 10 位
- “SIP 服务器地址”：平台的服务器 IP 地址
- “SIP 服务器端口”：平台服务器端口
- “SIP 用户认证 ID”：解码器 ID，平台上分配
- “SIP 用户认证密码”：设备的密码
- “注册有效期”：注册过期时间为 30~232
- “心跳周期”：心跳最大时间间隔，该值不能设置为 0，解码器心跳间隔 ≤平台定义的心跳间隔（范围：1~256）
- “最大心跳超时次数”：SIP 协议规定的心跳值，设置范围 1~256
- “注册状态”：填写成功后，注册状态会显示在线。
- “自动分配 ID”：勾选后，平台自动为每个显示输出口分配 ID；不勾选，可手动分配 ID。

输出通道号	输出通道名称	输出通道编码ID
1	HDMI1	

图5-42 平台配置

5.6.7 网络协议开关配置

支持打开以下三种网络协议：

- SSH：打开该协议后，可以通过 SSH 登录解码器，SSH 默认关闭。SSH 的登录用户名为 root，密码与 admin 用户的密码同步。
- HTTPS：打开该协议后，可以通过 Https 访问解码器。Https 默认打开。

- SADP: 打开该协议后, 解码器能够在 SADP 软件中被搜索到。SADP 协议默认打开。
- 认证方式: digest 为加密传输机制, basic 为不加密传输机制。选择 digest 时, digest 机制开启。选择 digest/basic 时, 两种机制同时开启。

在“配置->安全管理”中, 开启或关闭相应的服务。

安全服务

启用SSH	<input type="checkbox"/>
启用HTTPS	<input type="checkbox"/>
启用SADP	<input checked="" type="checkbox"/>
认证方式	<input type="text" value="digest"/>

保存

图5-43 网络协议配置

第6章 多屏互动

6.1 远程屏幕控制服务器

远程屏幕控制服务器需要在信号源电脑上安装。状态界面可以配置服务器名称和服务器密码。服务器 IP 就是电脑本地的 IP 地址。设备目前只支持 1 路远程互动。

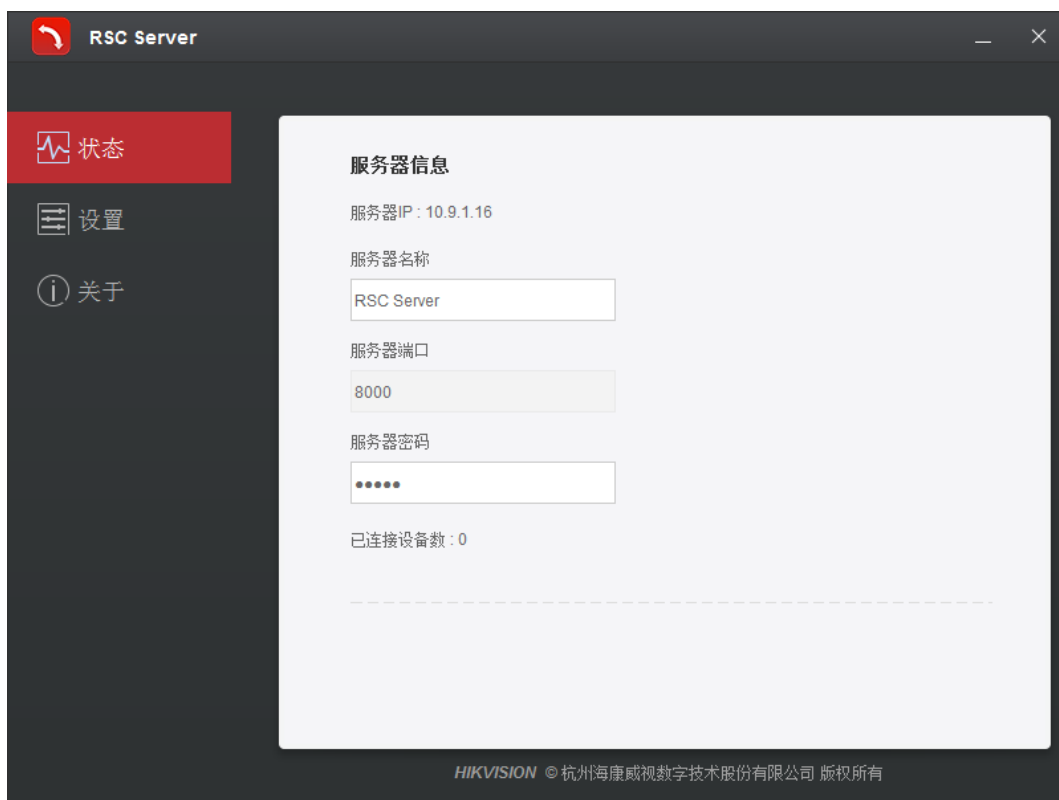


图6-1 屏幕服务状态

说明

远程屏幕控制服务器密码默认 12345，建议修改为复杂的密码。

设置界面可以配置文件存放目录，只有此目录下的图片、PPT 和视频才能在电视墙显示。

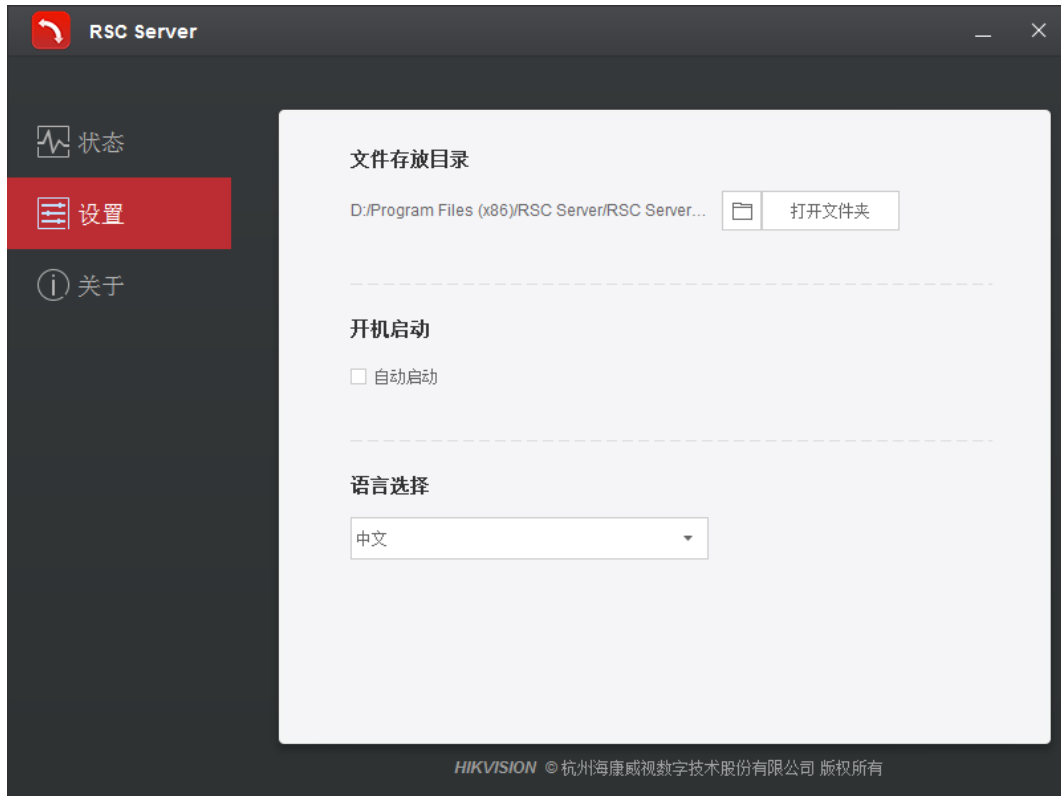


图6-2 屏幕服务设置

关于界面可以获取到远程屏幕控制服务器的版本信息。

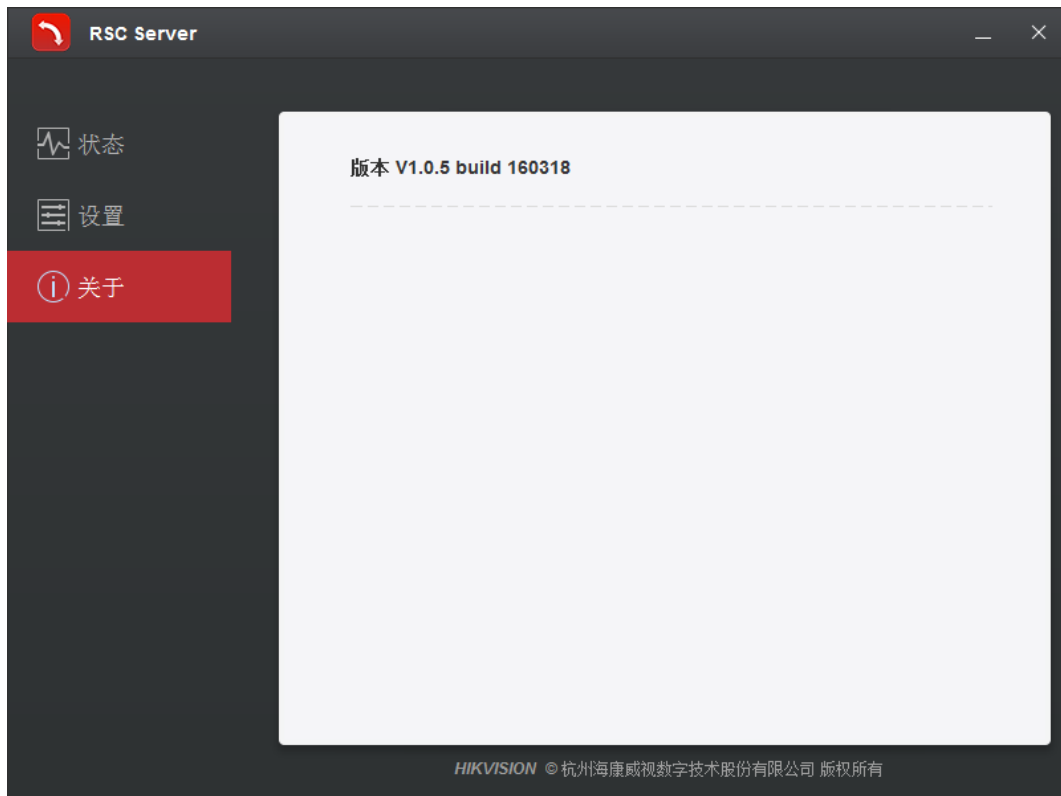


图6-3 屏幕服务版本

6.2 窗口远程控制

电视墙实现远程互动前要在设备管理下添加远程屏幕控制服务器。输入 IP 地址、端口、用户名和密码。



添加

添加模式: IP域名 IP段

设备类型: 海康设备

别名: 抓屏服务器

地址: 10.9.1.16

端口: 8000

用户名: admin

密码: ●●●●●●

添加 取消

图6-4 添加远程屏幕控制服务器

说明

远程屏幕控制服务器用户名默认 admin，不能修改。

添加远程屏幕控制服务器后，将信号源拖到电视墙，对应的图层上右键选择远程互动可以远程信号源电脑。

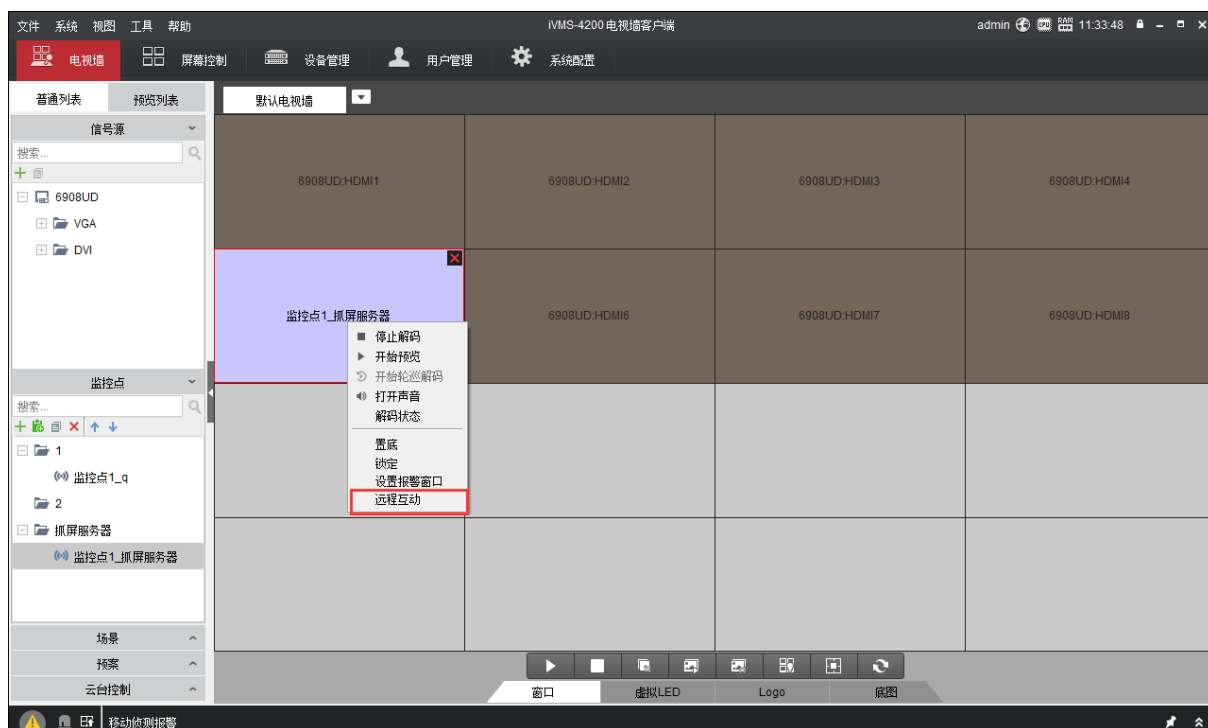



图6-5 远程互动

远程信号源电脑后，可以控制此电脑。远程窗口的右上角有六个图表选项：



，分别代表鼠标控制照片、视频、PPT 和批注、关闭远程互动。

- 单击 ，可以开启对远程桌面的控制。

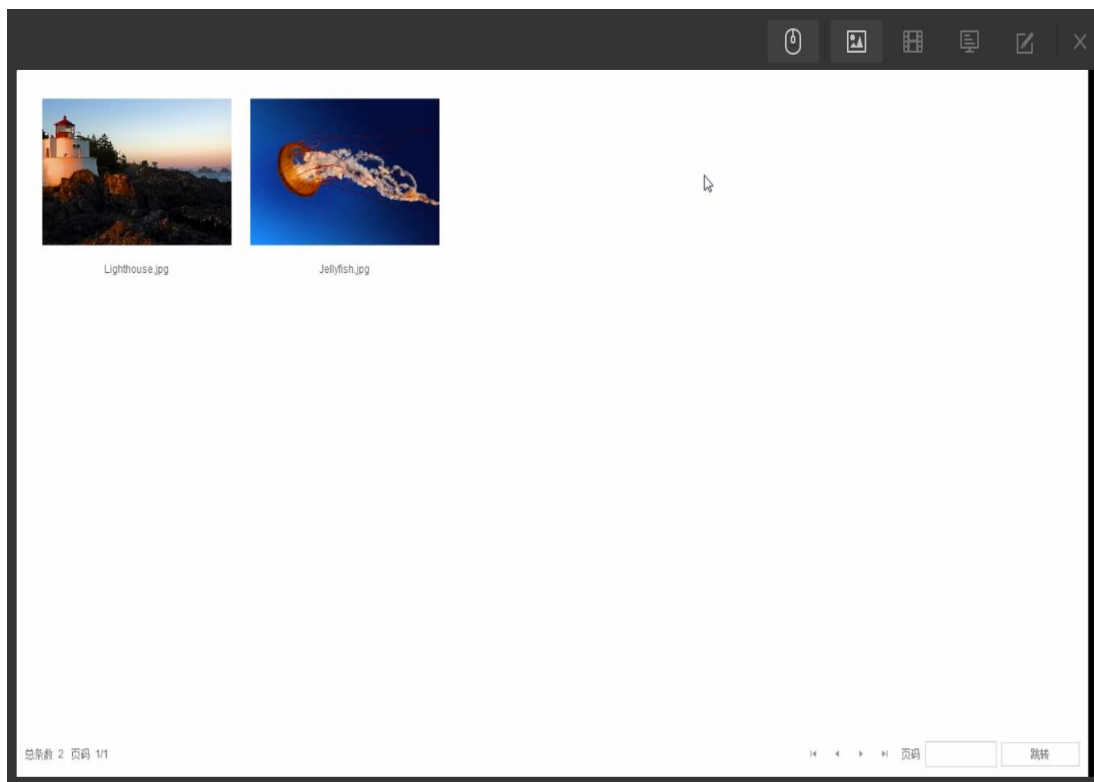


图6-6 远程打开图片




- 单击 ，系统会筛选文件存放目录下的照片文件显示，双击图片文件可以打开预览。
- 单击 ，系统会筛选文件存放目录下的 PPT 文件显示，双击打开可以播放 PPT。
- 单击 ，会显示颜色、批注线、橡皮擦的工具栏，可以选择红、绿、黄、蓝四种颜色进行批注，可以选择三种宽度的批注线。



图6-7 工具栏

限制物质或元素标识表

《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》限制物质或元素标识表



部分名称	《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》限制物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬 (Cr VI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件	×	○	○	○	○	○
塑料部件	○	○	○	○	○	○
玻璃部件	×	○	○	○	○	○
线路板	×	○	○	○	○	○
电源（如果有）	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○
本表格依据 SJ/T 11364-2014 的规定编制。						
○ 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572-2011 规定的限量要求下。						
×表示该有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572-2011 规定的限量要求，且目前业界没有成熟的替代方案，符合欧盟 RoHS 指令环保要求。						

本产品超过使用期限或者经过维修无法正常工作后，不应随意丢弃，请交由有废电器电子产品处理资格的企业处理，正确的方法请查阅国家或当地有关废弃电器电子产品处理的规定。



保修服务

感谢您选用本产品，为了您能够充分享有完善的售后服务支持，请您在购买后认真阅读本产品保修卡的说明并妥善保管。

我们将按照海康威视产品标准保修承诺为您提供售后服务，售后服务政策明细请查看海康威视官网。部分信息摘录如下：

1. 保修期自产品首次购买之日起算，购买日以购买产品的发票日期为准。如无有效发票，则保修期将自产品出厂日推算。产品发票日期晚于产品实际交付日的，保修期自产品实际交付日起算。保修期限参考售后服务政策中的《海康威视产品标准保修期》执行。

2. 不保修范围(仅摘录部分,具体请见售后服务政策):

①超出规定的保修期限的;

②因误用、意外、改装、不适当的物理或操作环境、自然灾害、电涌及不当维护或保管导致的故障或损坏;

③第三方产品、软件、服务或行为导致的故障或损坏;

④产品使用过程中发生的正常脱色、磨损和消耗;

⑤产品可以不间断或无错误地正常运行;

⑥数据丢失或损坏;

⑦消耗零部件，除非是因材料或工艺缺陷而发生的故障;

⑧不能出示产品有效保修凭证和有效原始购物发票或收据，产品原序列号标签有涂改、替换、撕毁的现象、产品没有序列号或保修凭证上的产品型号或编号与产品实物不相符合的;

⑨未按随附的说明、操作手册使用产品，或者产品未用于预定功能或环境，海康威视经证实后确定您违反操作手册的任何其他情况。

3. 海康威视不对销售商或任何第三方对您的额外承诺负责，您应向这些第三方要求兑现。

用户名称：_____

详细地址：_____

电话：_____

产品型号 (Model) : _____

产品编号 (S/N) : _____

购买日期：__ 年__ 月__ 日

销售商：_____

电话：_____

注意：

1. 凭此卡享受保修期内的免费保修及保修期外的优惠性服务。

2. 本保修卡仅适用于本保修卡内产品，由销售单位盖章后方有效。

3. 特殊项目的产品保修条款以具体购销合同为准。



杭州海康威视数字技术股份有限公司
HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.

www.hikvision.com
服务热线: 400-800-5998

UD20479B