

# 智能集中控制系统

用户使用手册（后台）

# 目 录

<b>前言</b> .....	<b>1</b>	<b>6. 系统管理</b> .....	<b>87</b>
图标约定.....	1	6.1. 用户管理.....	87
文本符号约定.....	1	6.2. 权限管理.....	90
<b>1. 软件介绍</b> .....	<b>1</b>	6.3. 权限查询.....	92
<b>2. 软件登录</b> .....	<b>2</b>	6.4. 操作日志.....	93
<b>3. 显控管理</b> .....	<b>4</b>	6.5. 告警管理.....	95
3.1. 设备管理.....	4	6.6. 备份管理.....	95
3.2. 节点管理.....	8	6.7. 网络配置.....	96
3.3. 信号源管理.....	24	6.8. 系统升级.....	96
3.4. 大屏管理.....	31	6.9. 双机热备.....	97
3.5. 矩阵管理.....	46	6.10. 系统配置.....	98
3.6. 席位管理.....	48	6.11. 许可管理.....	99
3.7. 预监管理.....	58		
3.8. 实施管理.....	61		
3.9. 其它配置.....	71		
<b>4. 资源管理</b> .....	<b>76</b>		
4.1. 信号源分组.....	76		
4.2. 设备分组.....	78		
4.3. 信号源标签.....	80		
<b>5. 流媒体管理</b> .....	<b>85</b>		
5.1. 添加.....	85		
5.2. 管理.....	86		

## 前言

本手册适用于可视化智能中控系统，非常感谢您购买本公司产品，使用前请仔细阅读本手册。

本手册内的所有图片仅供参考，请以实际产品为准。

本手册中的描述可能与您购买的产品或其附件并不完全一一对应，本公司保留随时修改本手册中任何信息的权利，并将根据产品功能的增强定期改进或更新本手册中的内容。更新的内容会在本手册的新版本中加入，恕不另行通知，请谅解。

## 图标约定



说明

必要的提示、补充和说明，帮助您更清楚的理解手册所描述的内容。



注意

操作中必须注意和遵循的事项，提示您以更方便快捷的操作方式使用设备。



警告

可能会存在潜在的危险情形，警示您能够安全的使用设备。

## 文本符号约定

**【 】** 中括号（中文） 标识操作界面的区域或窗口，例如**【控制面板】**，表示计算机的控制面板窗口。

**[ ]** 中括号（英文） 操作界面按钮。例如**[居中]**，表示将所选内容居中。

**<>** 尖括号 键盘按键。例如**<CTRL+1>**，表示键盘中的“CTRL”按键和“1”按键同时按下。

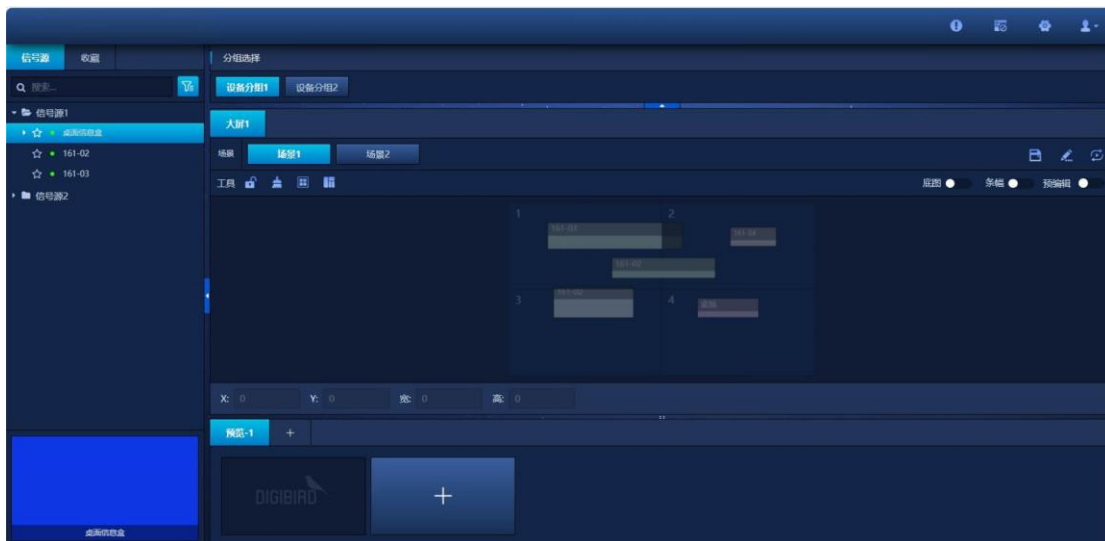
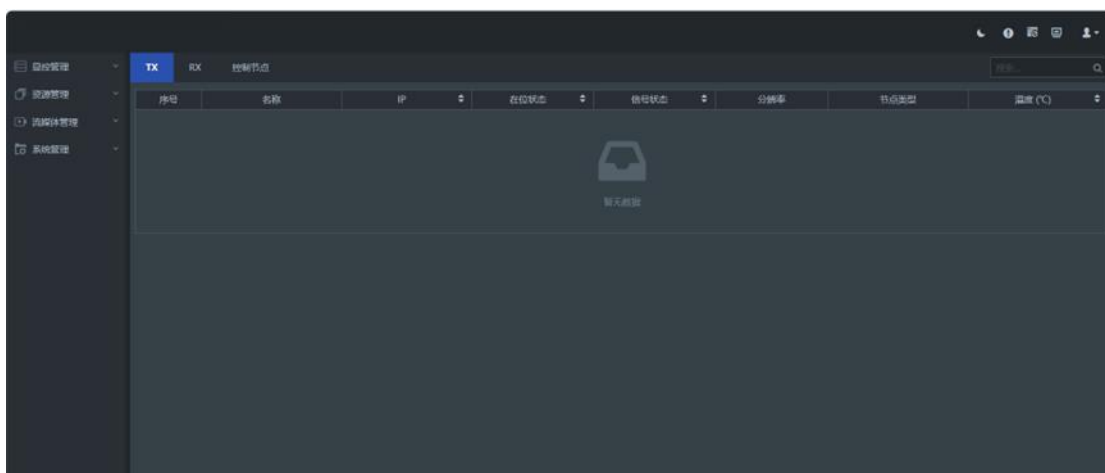
**→** 箭头 执行步骤的选项或菜单顺序，例如选择 **A→B**，表示先选择 A，然后选择 B。

## 1. 软件介绍

**可视化智能中控系统**（后文简称 web 软件）是我司基于 B/S 架构设计的控制软件，搭载中控主机可对受控设备（我司自研设备）进行统一管理。用户将控制 PC 或触控终端接入中控网络后即可通过浏览器登录软件。

web 软件主要由后台管理界面和前台操作界面组成：

- 1) 后台管理界面负责完成系统功能的配置及受控设备的管理，包括受控设备添加删除、设备状态监测告警、用户权限管理、系统升级备份等。
- 2) 前台操作界面是快捷操控界面，添加视频设备后，无需界面设计即可对视频设备进行基础控制。



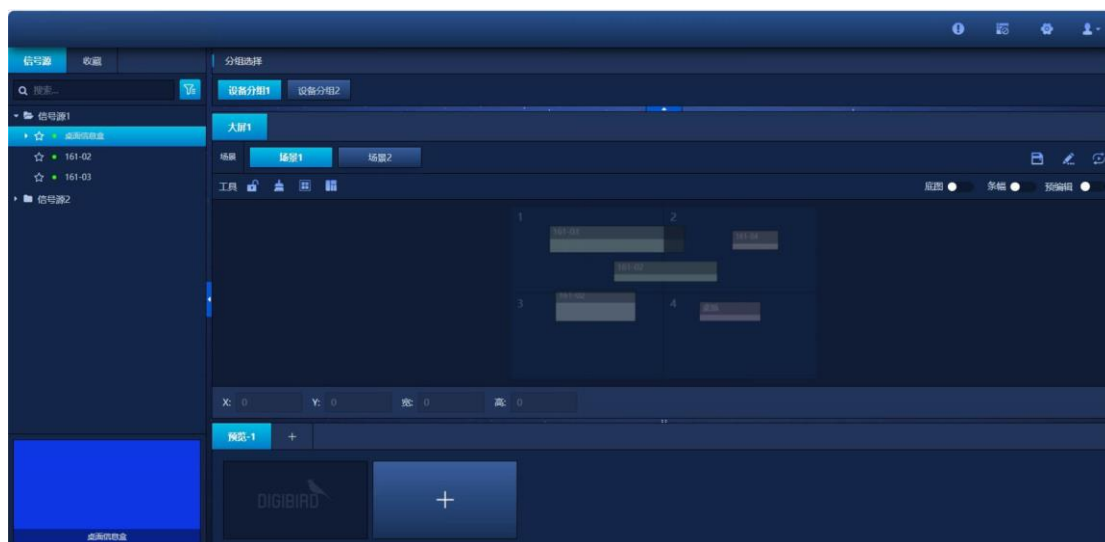
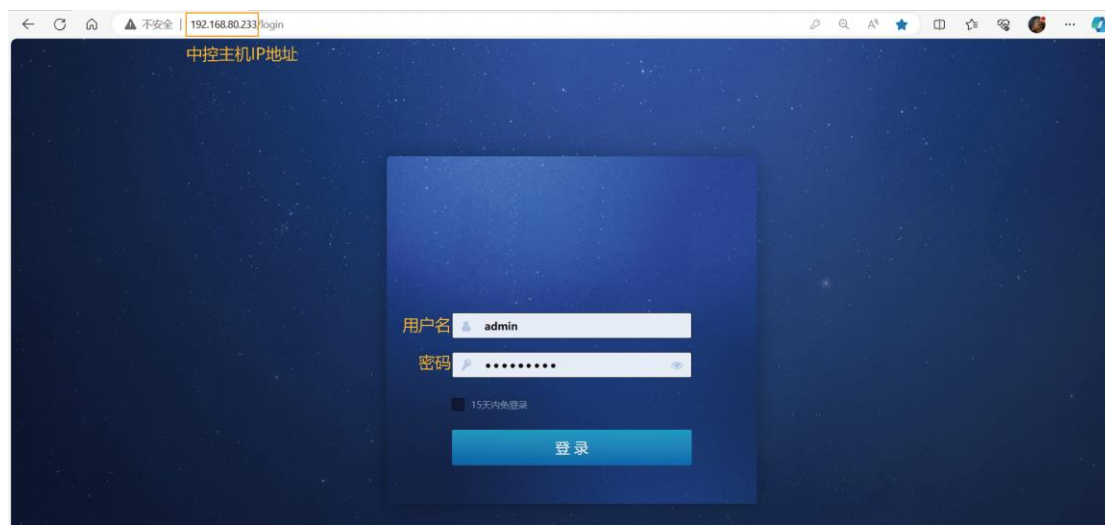
使用 web 软件服务是建立在所有物理设备与组网已经安装调试完毕的基础上。

## 2. 软件登录

登录 web 软件，可对中控主机本身以及系统中所有设备（我司自研设备）、场景、场所等不同情景模式进行精确配置。

登录 web 软件后，支持在中控系统中添加显控设备并进行管理；支持软件和硬件基础配置，包括用户权限管理、操作日志查询、告警管理、系统备份、系统升级等。

打开浏览器，在地址栏中输入**中控主机 IP 地址**，按下键盘「Enter」键进入软件登录页面，输入用户名和密码（管理员初始用户名及密码分别为：admin、admin@123），点击「登录」按钮，自动跳转到前台界面。



## 前台界面工具栏



**告警管理:** 点击此按钮可进入告警管理界面


**热备状态:** 可查看主机热备状态

**后台界面:** 点击此按钮可进入后台管理界面

**用户管理:** 点击此按钮可选择修改个人信息或退出登录



请及时修改默认密码，并定期更新密码，详情参见——[6.1 用户管理](#)。

点击界面右上角的  按钮，进入后台界面，可根据现场调试需求，在软件中进行相应配置，包括显控管理、资源管理、流媒体管理和系统管理。



## 后台界面工具栏



**主题切换:** 点击此按钮可将界面风格在“简约白” / “极夜黑”之间切换

**告警管理:** 点击此按钮可进入告警管理界面

**热备状态:** 可查看主机热备状态

**后台界面:** 点击此按钮可进入后台管理界面

**用户管理:** 点击此按钮可选择修改个人信息或退出登录

## 3. 显控管理

### 3.1. 设备管理

可通过软件在系统中添加显控类设备，包括综合管控设备，视频设备和网关设备，配置设备间的连接关系和备份关系，同时可查看分布式节点运行状态并对节点进行升级。

#### 3.1.1. 设备状态

进入后台【显控管理】—【设备管理】—【设备状态】界面，在设备列表中选择要查看的设备，集中式设备可查看输入/输出端口、风扇、电源、控制卡的运行状态；分布式设备可查看编码节点（TX）和解码节点（RX）的在位状态、信号状态、分辨率和运行温度，控制节点的在位状态、CPU & 内存 & 磁盘的使用率。



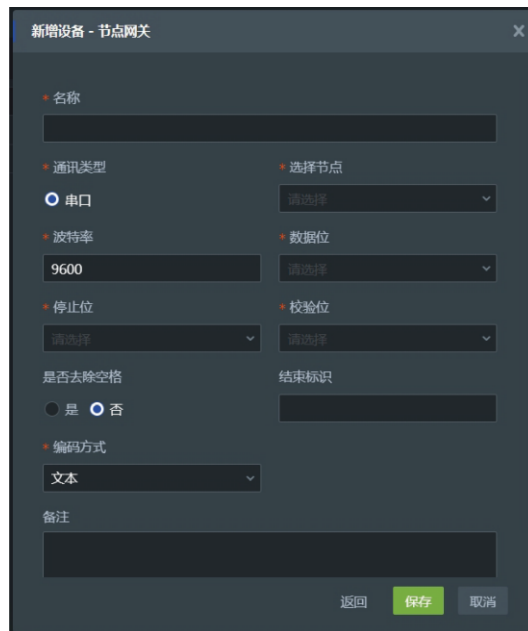
#### 3.1.2. 设备维护

系统支持添加显控类设备，包括“综合管控设备”“视频设备”“网关设备”，此处以添加网关设备（分布式节点网关）例进行说明。

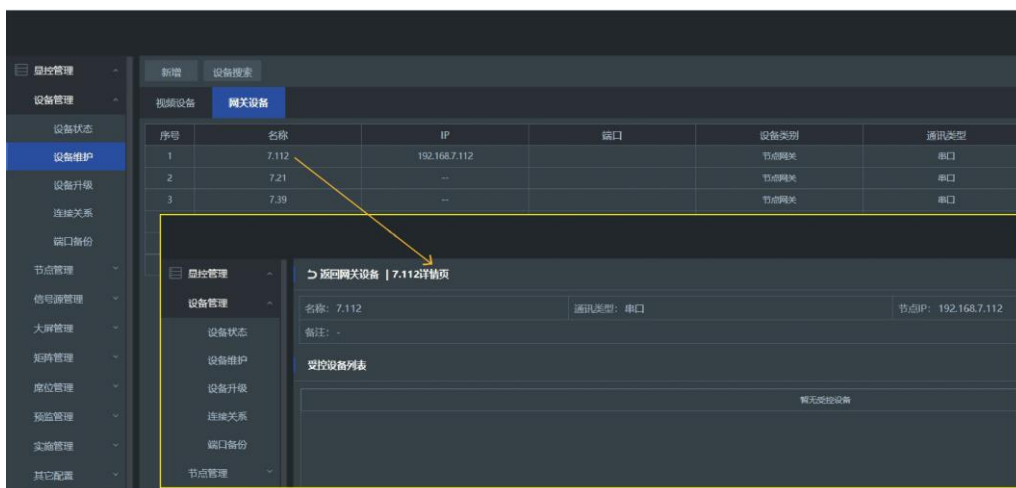
1. 在后台【显控管理】—【设备管理】—【设备维护】界面，点击「新增」按钮，在弹出的窗口中找到并点击「节点网关」，弹出设备信息窗口；



2. 在弹出窗口中输入设备信息，点击「保存」按钮即可。






- 鼠标置于设备名称所在行并单击可进入设备详情页，页面中显示该节点网关下的受控设备列表。



- 支持设备重命名、信息编辑和删除操作。



项目	说明
重命名	点击  按钮，可重命名此设备。

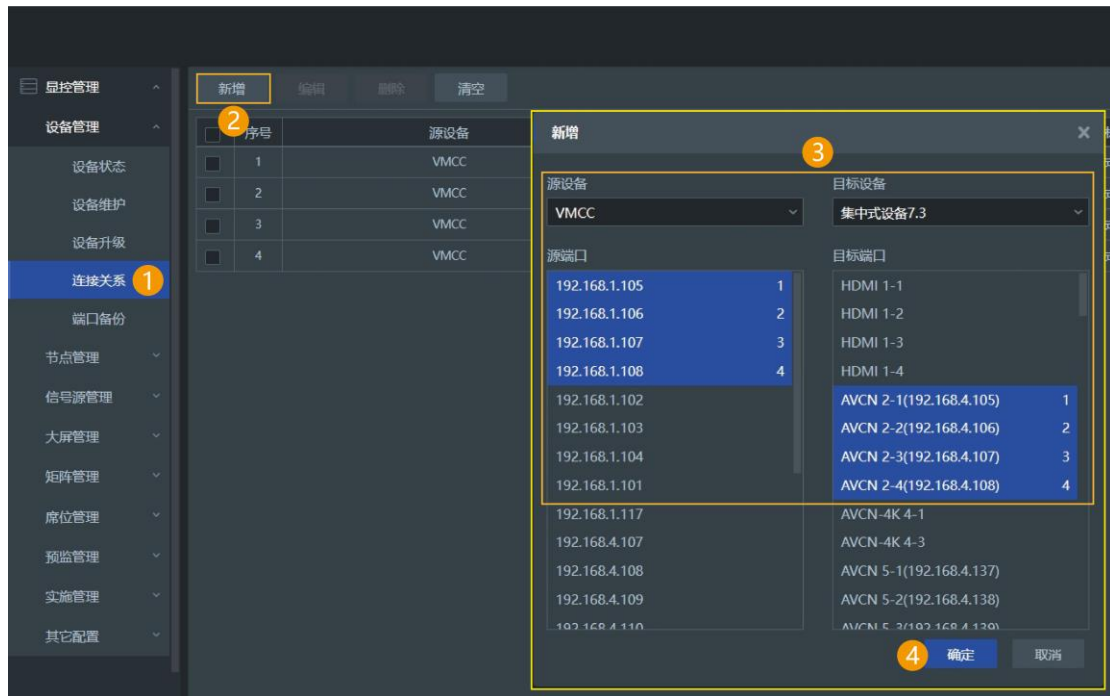
编辑	点击  按钮，再点击「编辑」按钮，可修改设备信息。
删除	点击  按钮，再点击「删除」按钮，可删除设备。

### 3.1.3. 连接关系

在两个独立的视频类设备物理连线正常的情况下，可配置两台设备 A、B 间的连接关系。配置后可将设备 A 的信号源直接切换至设备 B 的输出/大屏上，其最大切换的路数 = 连接关系数量。

例如：分布式的信号源想通过拼接设备上屏，需配置分布式服务器与拼接设备的连接关系，分布式服务器为源设备，拼接为目标设备。

进入后台【显控管理】—【设备管理】—【连接关系】界面，点击「新增」按钮，在弹出窗口中依次选择源设备（分布式服务器）、目标设备（拼接设备）、源端口（分布式解码节点）和目标端口（拼接设备输入端口），最后点击「确定」按钮完成新增。



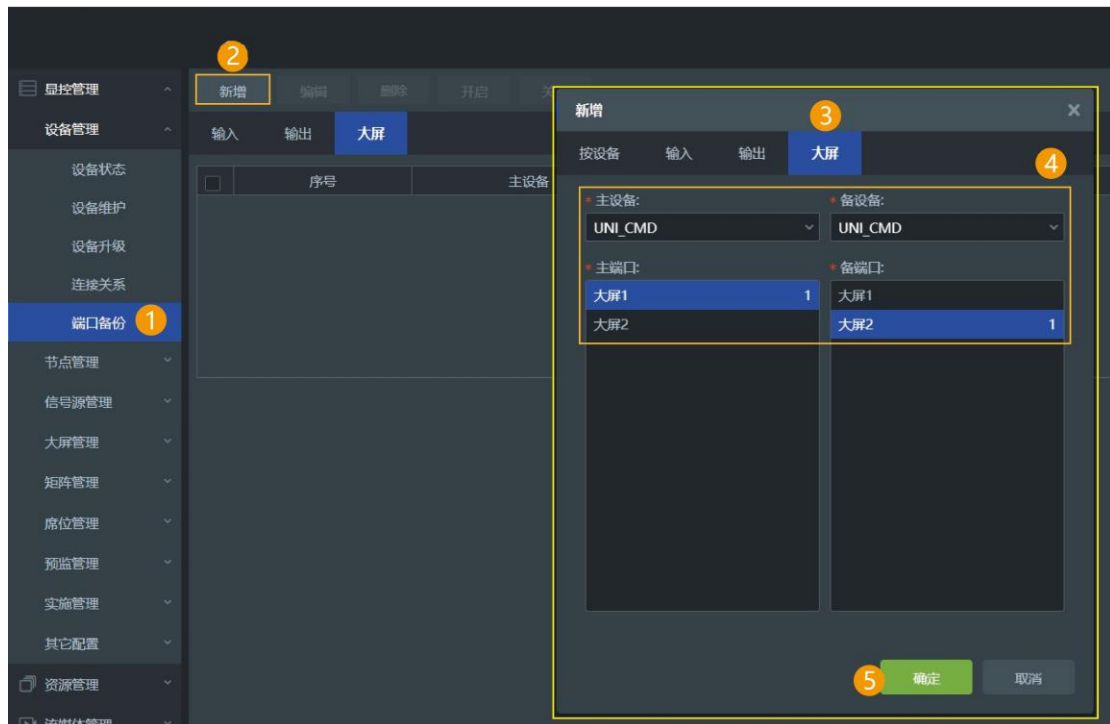
在列表中勾选某个连接关系，点击「编辑」按钮可以修改连接关系；点击「删除」按钮可以删除连接关系；点击「清空」按钮，可删除全部连接关系。



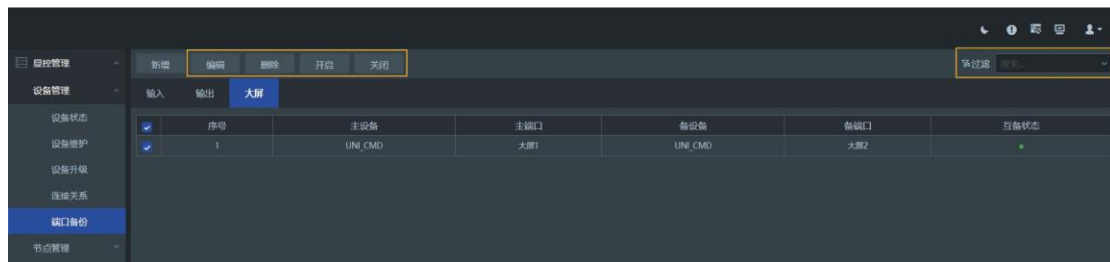
### 3.1.4. 端口备份

两个设备的输入、输出、大屏端口可通过配置形成备份关系，保证系统的稳定运行。项目中常用于两个设备完全一致时互备使用。

进入后台【显控管理】—【设备管理】—【端口备份】界面，点击「新增」按钮会弹出端口备份的配置窗口，支持按“设备”“输入”“输出”“大屏”批量新增备份关系，最后点击「保存」按钮即可。图示以添加大屏备份为例。

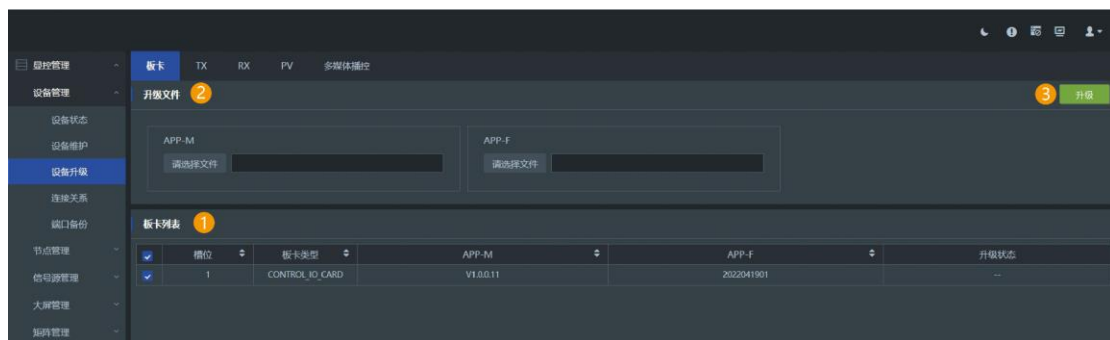


端口备份关系可在相应标签页内查看，同时支持编辑和删除备份关系。页面中已配置的备份关系支持过滤筛选功能，且“输入”“输出”“大屏”三个标签页数据过滤时互相独立，即筛选数据时需选择对应标签页进行筛选。



### 3.1.5. 设备升级

进入后台【显控管理】—【设备管理】—【设备升级】界面，切换到【板卡】/【TX】/【RX】/【PV】/【多媒体播控】标签页，在【板卡/节点/设备列表】区域勾选板卡/节点/设备，在【升级文件】区域点击「请选择文件」按钮，在弹出窗口中选择升级文件包，点击「升级」按钮，即可对所选板卡/节点/设备进行升级。



## 3.2. 节点管理

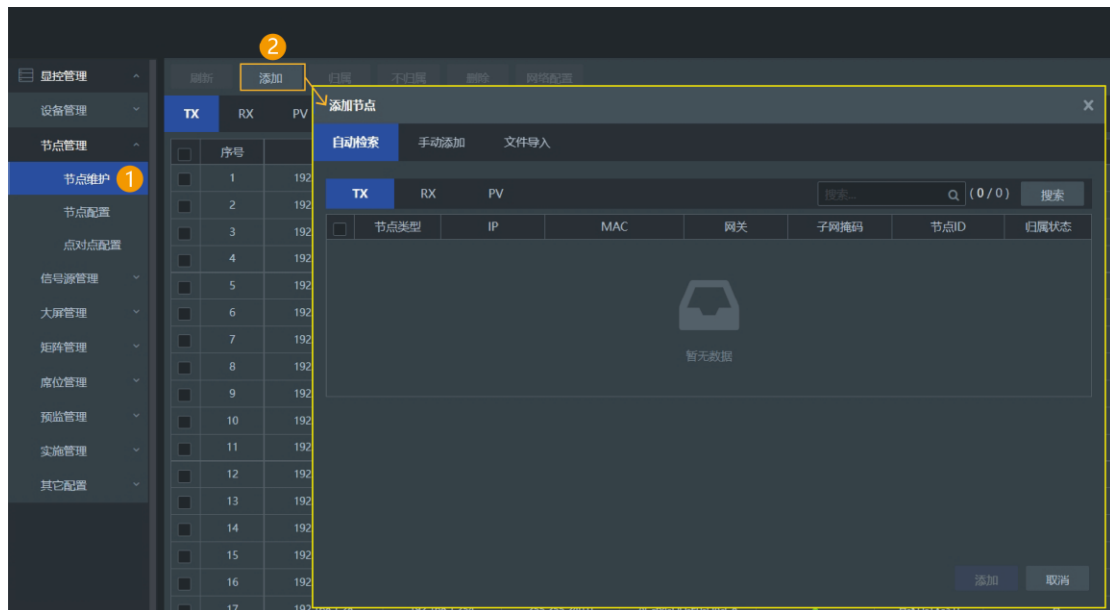
在后台【显控管理】—【节点管理】界面，可在系统中添加并管理分布式节点。包括添加节点、节点归属、节点网络配置、节点参数配置等。

### 3.2.1. 节点维护

#### 3.2.1.1. 添加节点

可将分布式编码节点、解码节点和预监节点添加到系统中，支持 3 种添加方式：自动检索、手动添加、文件导入。

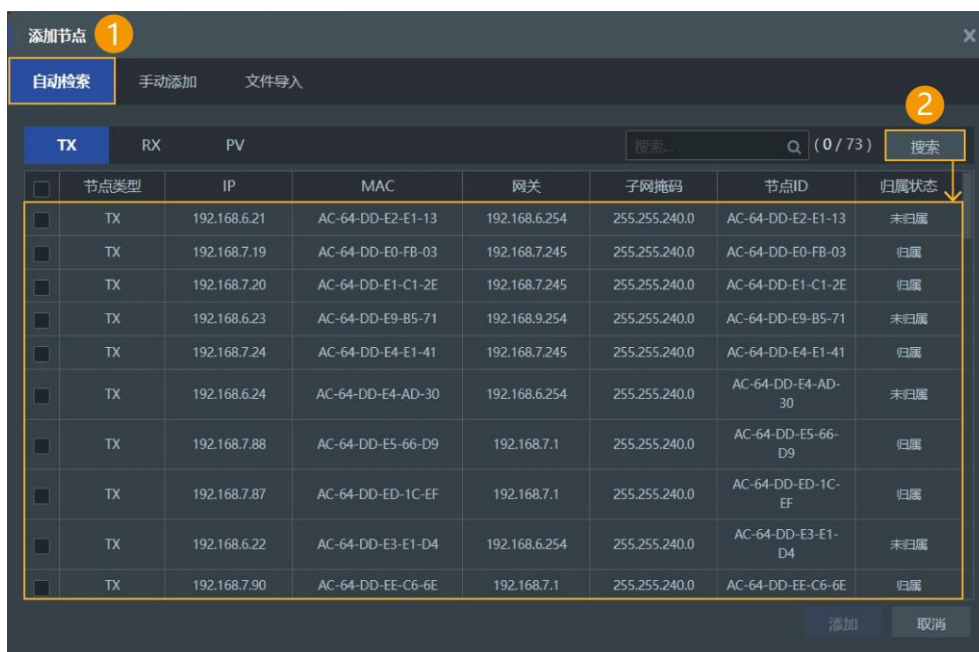
在后台【显控管理】—【节点管理】—【节点维护】界面，点击「添加」按钮，打开配置窗口。



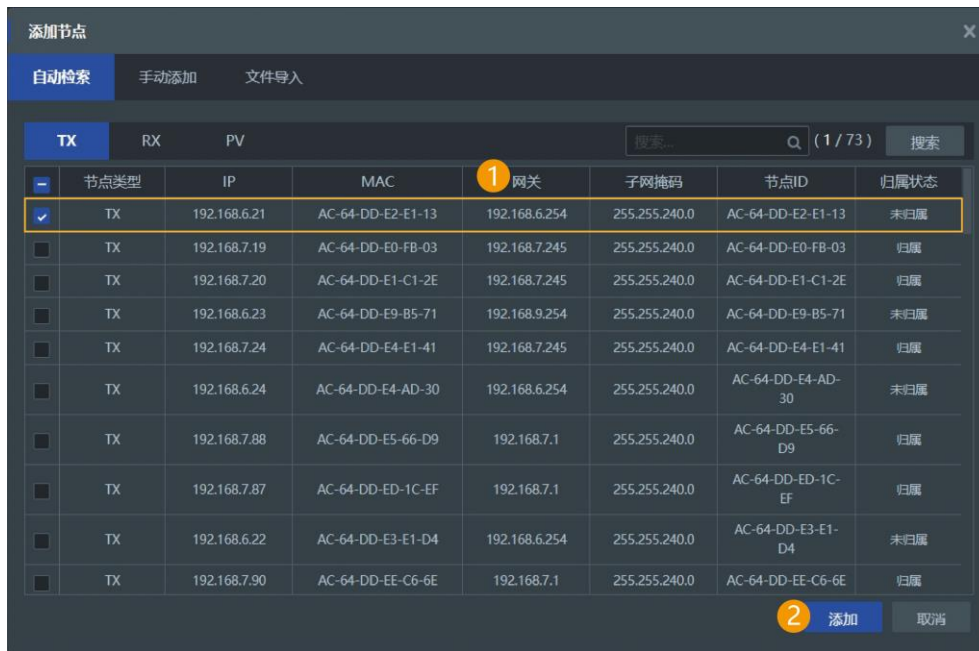
## • 自动检索

选择「自动检索」方式，可以自动检索网络中的所有节点。

在【自动检索】标签页中，点击「搜索」按钮搜索系统内的节点，搜索到的节点会按照 TX、RX 和 PV 进行分类并显示到相应的标签页中。也可以在搜索框中输入设备 IP 关键词，搜索特定 IP 的节点。



勾选节点，点击「添加」按钮将节点添加到系统中，如下图所示。添加完成后会根据节点类型自动分配到 TX、RX 或 PV 列表中。

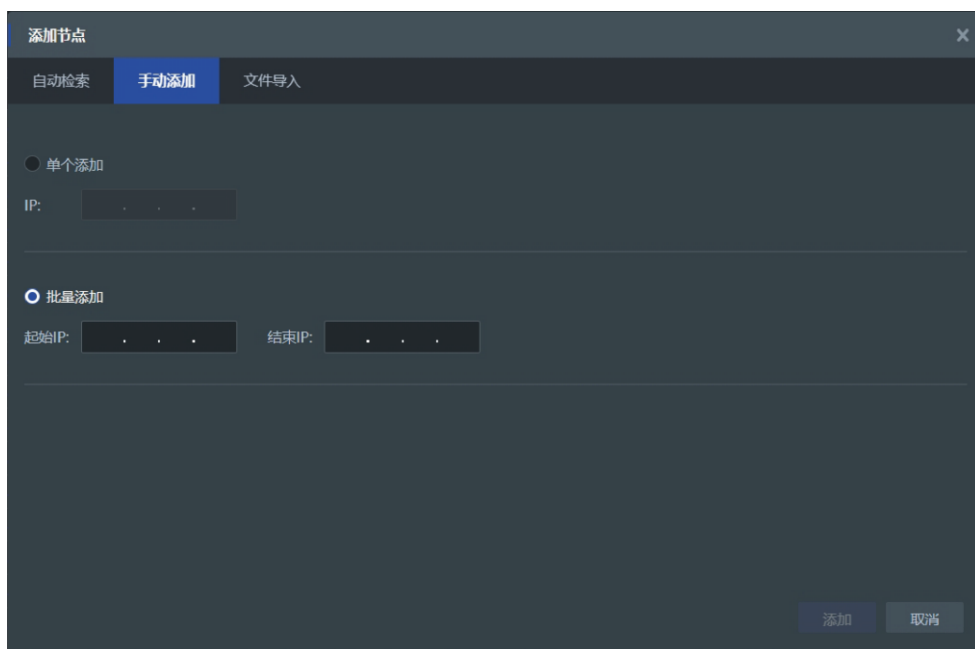


节点初次设置时，会具备相同的出厂 IP 地址，请根据现场情况，对节点的 IP 地址进行重新设置，详情参见——[3.2.1.3 节点网络配置](#)。

#### • 手动添加

可通过手动输入节点 IP 来添加特定节点，包括单个添加和批量添加，软件操作如下：

切换到【手动添加】标签页，选择「单个添加」，输入节点 IP；若选择「批量添加」，则输入节点的起始 IP 和结束 IP，IP 输入完成后，点击「添加」按钮即可将 IP 对应的节点添加到系统中。

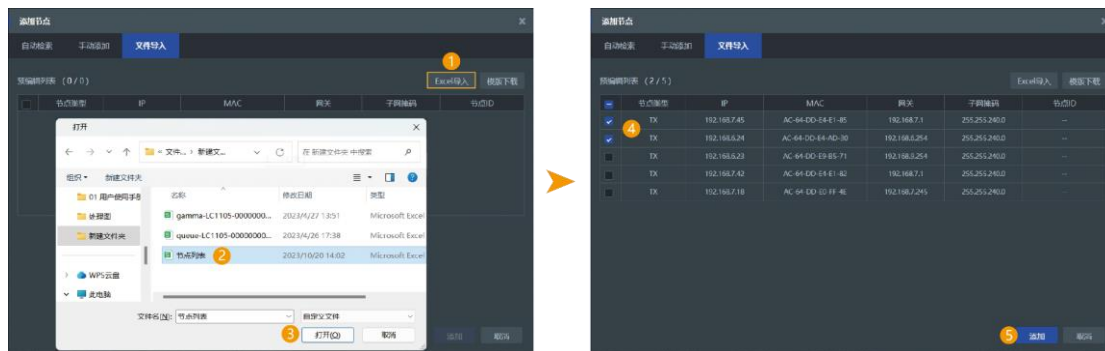


如果存在空 IP 的情况，也会在软件中显示，但信息显示不全。当系统中接入此 IP 的设备时，会直接在节点列表中显示相关信息，无需再次添加。

## • 文件导入

可通过导入文件的方式批量添加节点。软件操作如下：

切换到【文件导入】标签页，点击「Excel 导入」按钮，在弹出窗口中选择本地 PC 中包含节点信息的 Excel 文件，点击「打开」按钮导入到软件中，之后勾选需要添加的节点，点击「添加」按钮完成添加。



可在【文件导入】标签页点击「模板下载」按钮，参照模板填写节点信息。

### 3.2.1.2. 归属节点

节点添加完成后，需对节点进行归属操作，才可通过服务器对节点进行控制及管理。软件中归属服务器说明如下：

- **不归属服务器：**表示此节点未归属于任何服务器；
- **归属服务器：**表示此节点已归属于服务器。

归属服务器的软件操作如下：

1. 在后台【显控管理】—【节点管理】—【节点维护】界面；
2. 切换到【TX】或【RX】或【PV】标签页；
3. 在节点列表中，勾选任意一个或多个未归属服务器的节点；
4. 点击界面上方的「归属」按钮，将其归属到本机服务器下，点击「不归属」按钮即可取消归属。

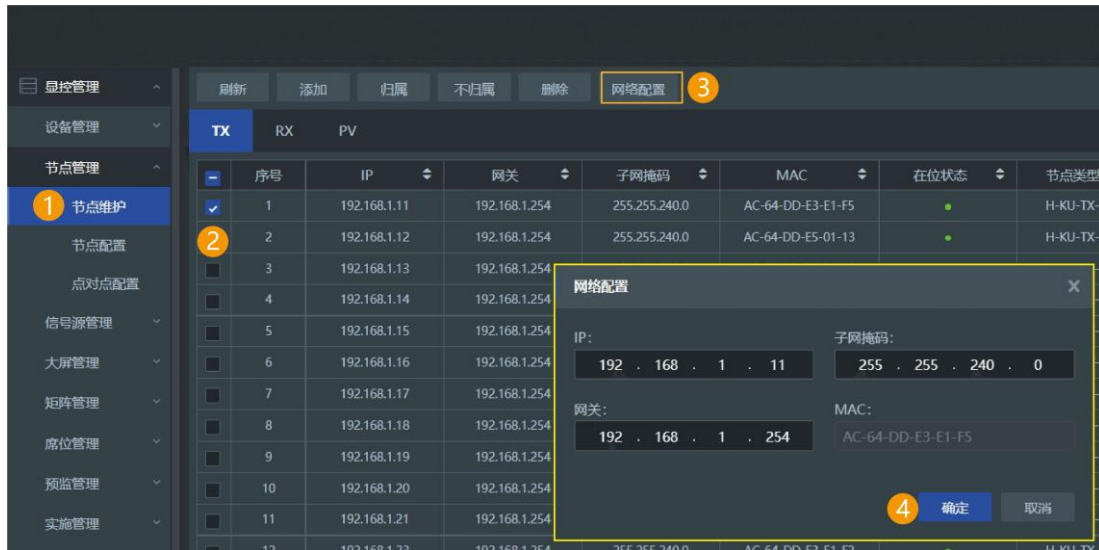


### 3.2.1.3. 节点网络配置

所有分布式节点在出厂时均设置了相同的 IP 地址，因此在系统搭建时，需对节点的 IP 地址进行重新配置，软件支持单点/批量修改。

## • 单点修改

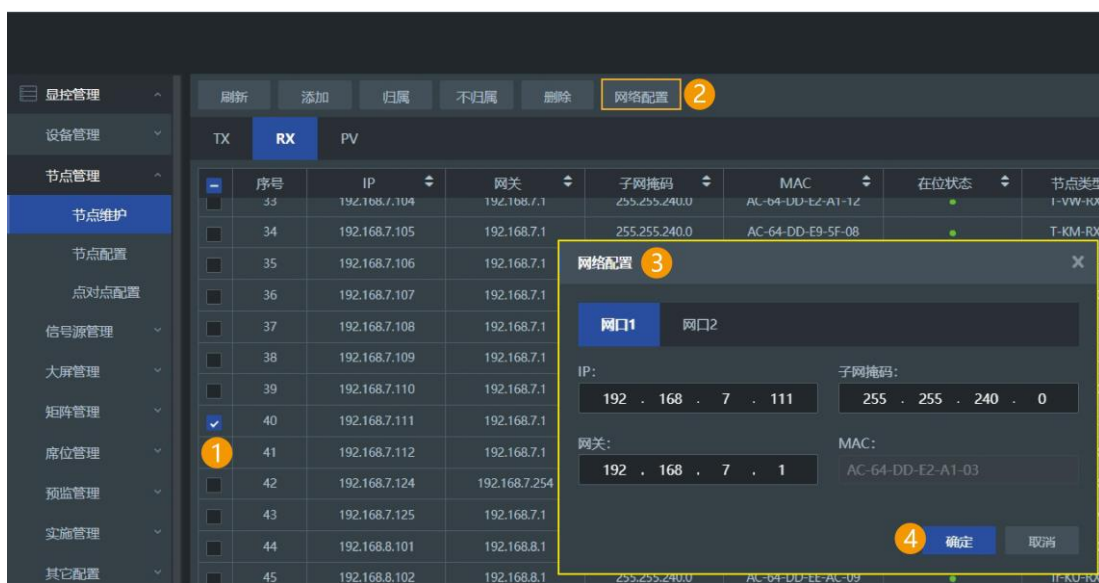
进入后台【显控管理】—【节点管理】—【节点维护】界面，在「TX」（编码节点）或「RX」（解码节点）或「PV」（预监节点）标签页中勾选一个节点，点击「网络配置」按钮，在打开的窗口中输入此节点新的 IP 信息（IP、子网掩码、网关），点击「确定」按钮完成修改。



### “独立双网”网络模式下解码节点的 IP 设置方法：

坐席协作解码节点和坐席解码节点支持两种网络模式：独立双网和 1G 光网互备。当网络模式配置为“独立双网”时，节点的两个网口可设置不同的 IP 地址。

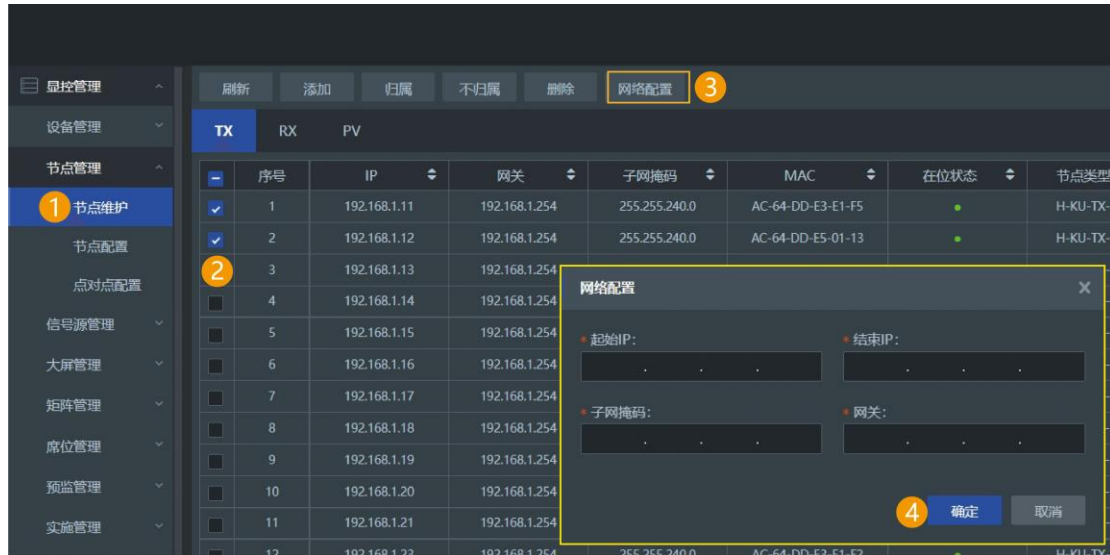
勾选网络模式为“独立双网”的解码节点，点击「网络配置」按钮，在打开的窗口中分别设置此节点“网口 1”和“网口 2”的 IP 信息（IP、子网掩码、网关），点击「确定」按钮完成设置。



 网口 1 和网口 2 的 IP 信息均需修改，否则会有告警信息 IP 冲突。

## • 批量修改

进入后台【显控管理】—【节点管理】—【节点维护】界面，在「TX」或「RX」或「PV」标签页中选择任意多个节点，点击「网络配置」按钮，在打开的窗口中输入这些节点的起始 IP、结束 IP、子网掩码、网关，点击「确定」按钮完成设置。

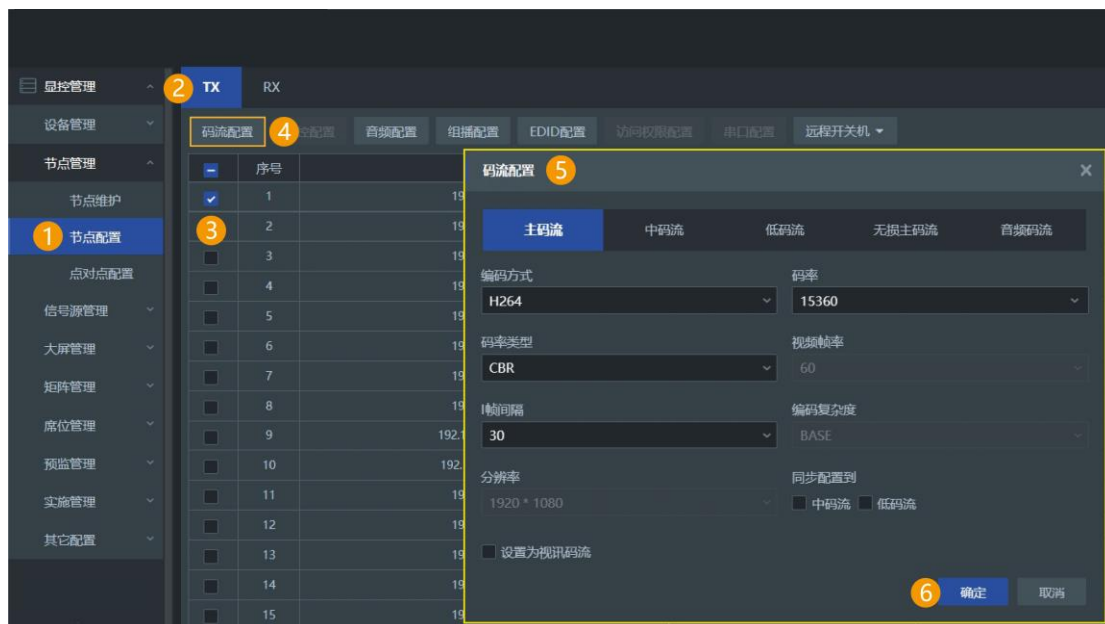


## 3.2.2. 节点配置

### 3.2.2.1. 码流配置

系统支持为编码节点设置视频信号的编码格式，节点类型不同，码流参数也不尽相同。配置示例如下：

1. 进入后台【显控管理】—【节点管理】—【节点配置】界面；
2. 切换到【TX】标签页；
3. 勾选需要修改的编码节点（同类型节点支持多选）；
4. 点击「码流配置」按钮，弹出编码参数设置窗口；
5. 修改编码参数，包括主/辅/中/低码流，无损主码流，音频码流等，节点类型不同，码流参数也不尽相同；
6. 参数设置完成后，点击「确定」按钮即可。



针对双路编码节点，可对两路输入接口进行单独的码流配置。在后台【显控管理】—【节点管理】—【节点配置】界面，已添加的双路编码节点以两个独立节点的形式体现，如下图所示。码流配置步骤与其他类型的编码节点一致，具体参见上文。



### 3.2.2.2. 音频配置

分布式编码节点支持音频输入、反向音频输出和音频环出，传输模式说明如下：

类型	描述	
音频输入	内嵌	HDMI、SDI、DP 接口的节点支持内嵌音频，可在软件界面选择“内嵌”。
	外置	LINE 线性输入
		MIC 麦克风输入
音频输出	3.5mm	通过 3.5mm 接口输出音频
	凤凰端子	通过凤凰端子环出音频

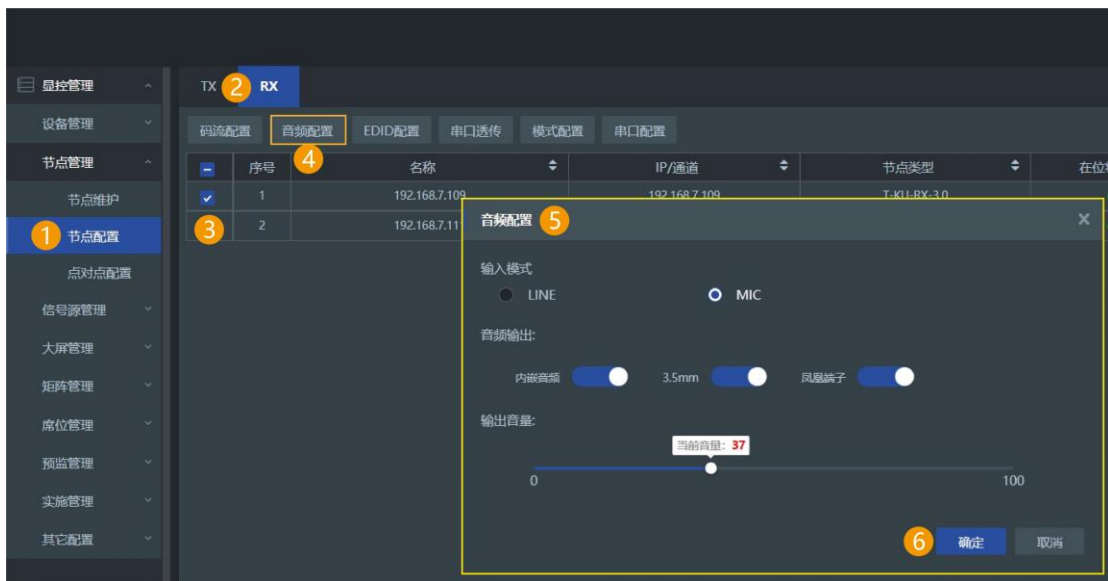
在后台【显控管理】—【节点管理】—【节点配置】界面，切换到【TX】标签页，勾选编码节点（同类型节点支持多选），点击「音频配置」按钮，在弹出窗口中可按需选择。



分布式解码节点支持音频输出及音量调节，支持反向音频输入，传输模式说明如下：

类型	描述
输入模式	反向音频输入模式选择：
	LINE：线性输入 MIC：麦克风输入
音频输出	内嵌：HDMI、SDI、DP 等接口的节点可选择内嵌音频输出
	3.5mm：通过 3.5mm 接口输出音频
	凤凰端子：通过凤凰端子输出音频
输出音量	鼠标在音量条上左右拖动即可调节音量大小。

在后台【显控管理】—【节点管理】—【节点配置】界面，切换到【RX】标签页，勾选解码节点（同类型节点支持多选），点击「音频配置」按钮，在弹出窗口中可按需选择。



### 3.2.2.3. 组播配置

软件支持设置编码节点的组播功能，包括主/辅/中/低码流、无损主码流、音频/无损音频码流、预监码流。可设置组播使能、起始地址、终止地址、端口等参数。

在软件后台【显控管理】—【节点管理】—【节点配置】界面，切换到【TX】标签页，勾选编码节点（同类型节点支持多选），点击「组播配置」按钮，打开设置窗口。



选择一个编码节点，设置其组播使能的开关、组播地址、端口号；选择多个编码节点，设置组播使能的开关、起始地址、终止地址、端口号。

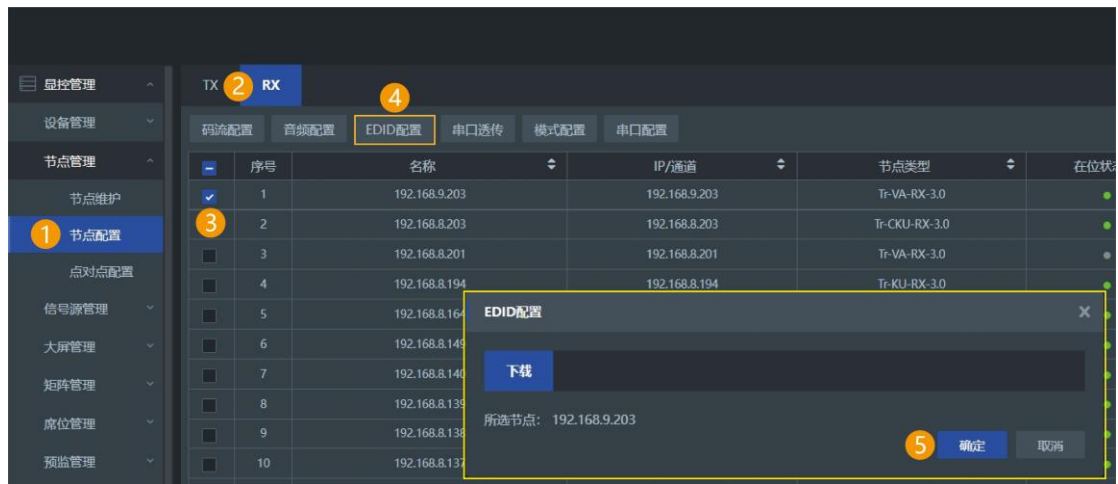


### 3.2.2.4. EDID 配置

软件支持对编码/解码节点的 EDID 进行配置，包括读取编码节点 EDID 信息和解码节点所连设备的 EDID 信息并以文件形式保存在本地 PC 中；导入本地 EDID 文件来更改编码节点的 EDID；导入指定解码节点所连设备的 EDID 来更改编码节点的 EDID。

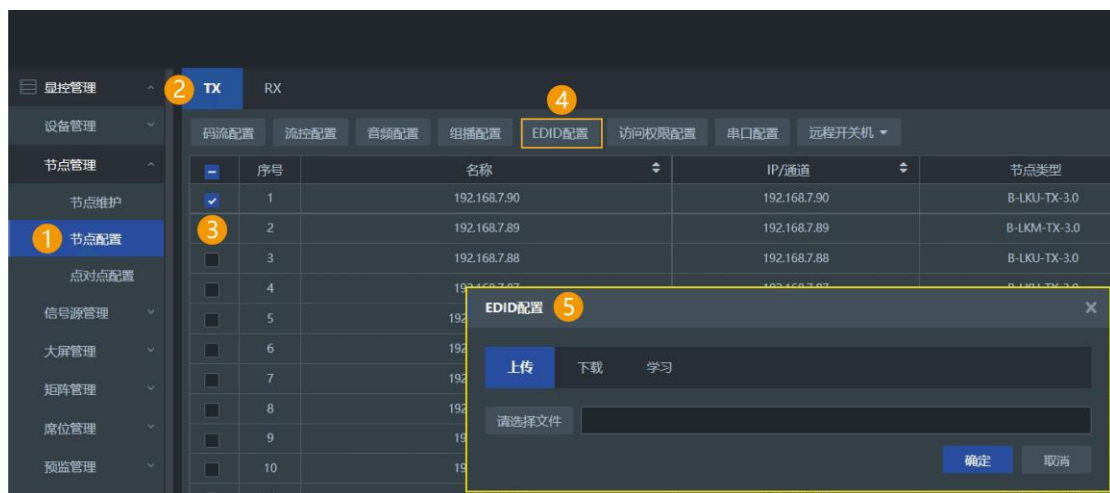
#### • 解码节点

在软件后台【显控管理】—【节点管理】—【节点配置】界面，切换到【RX】标签页，勾选解码节点（同类型节点支持多选），点击「EDID 配置」按钮，点击「下载」按钮可读取解码节点所连设备的 EDID 信息并以文件形式保存在本地 PC 中。



## • 编码节点

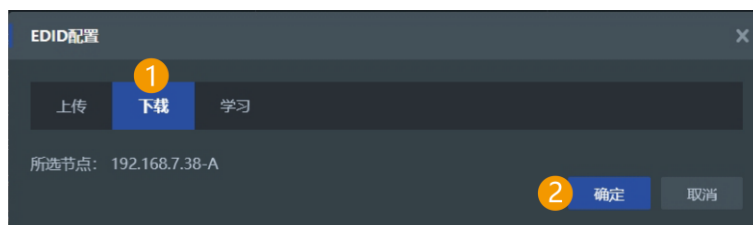
在软件后台【显控管理】—【节点管理】—【节点配置】界面，切换到【TX】标签页，勾选编码节点（同类型节点支持多选），点击「EDID 配置」按钮，可打开 EDID 配置窗口。



### 1) EDID 下载

软件支持读取编码节点的 EDID 信息并以文件形式保存在本地 PC 中。软件操作如下：

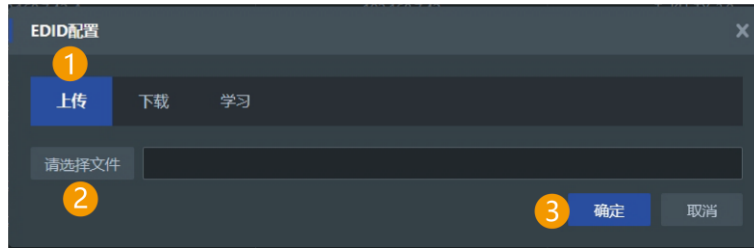
在【EDID 配置】窗口中选择「下载」选项，点击「确定」按钮，即可将选中节点的 EDID 信息保存至本地 PC。



### 2) EDID 上传

软件支持通过文件导入方式更改编码节点的 EDID。软件操作如下：

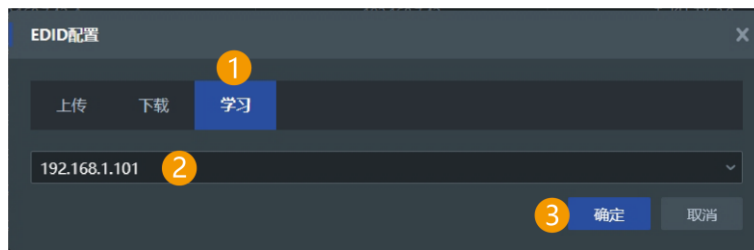
在【EDID 配置】窗口中选择「上传」选项，点击「请选择文件」按钮，选择本地 PC 中的 EDID 文件，最后点击「确定」按钮即可更改编码节点的 EDID。



### 3) EDID 学习

软件支持导入指定解码节点所连设备的 EDID 来更改编码节点的 EDID。软件操作如下：

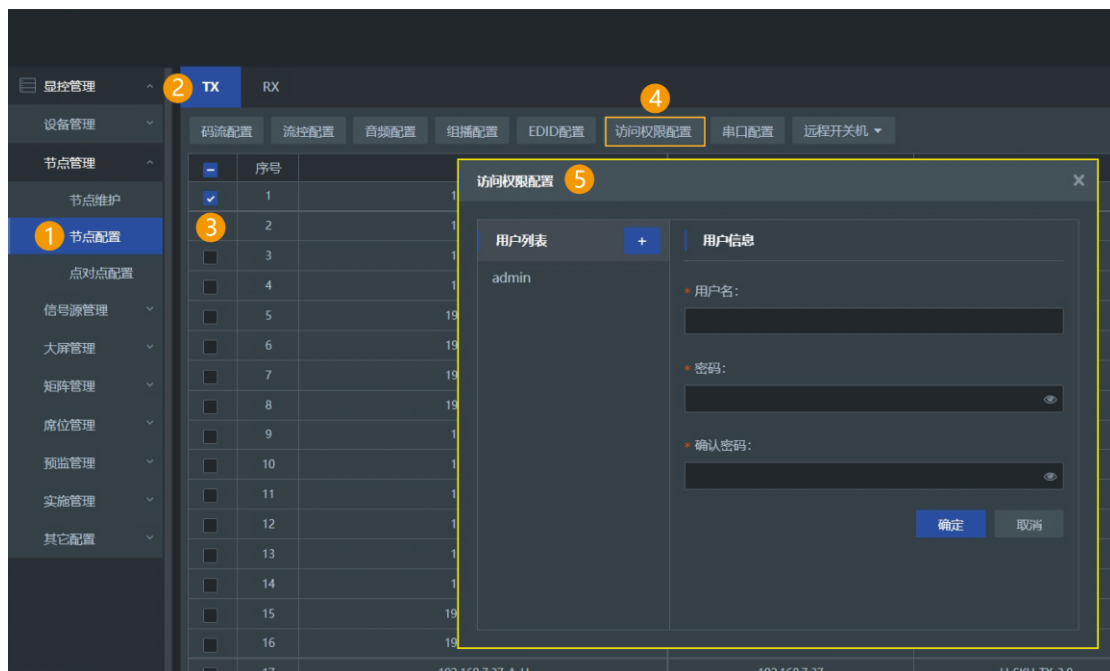
在【EDID 配置】窗口中，点击「学习」选项，然后在下拉菜单中选择指定解码节点，点击「确定」按钮即可将编码节点的 EDID 更改为解码节点所连设备的 EDID。



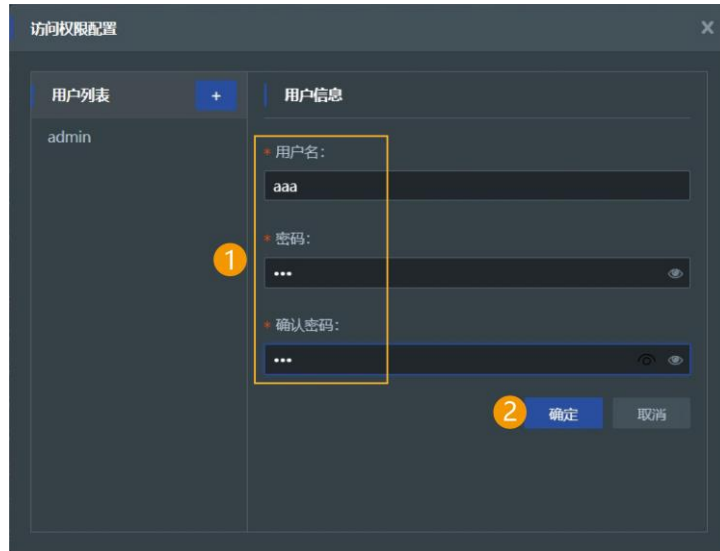
### 3.2.2.5. 访问权限配置

可以对编码节点设置访问权限，需要输入用户名密码才可访问。


在软件后台【显控管理】—【节点管理】—【节点配置】界面，切换到【TX】标签页，勾选编码节点（同类型节点支持多选），点击「访问权限配置」按钮，打开配置窗口。

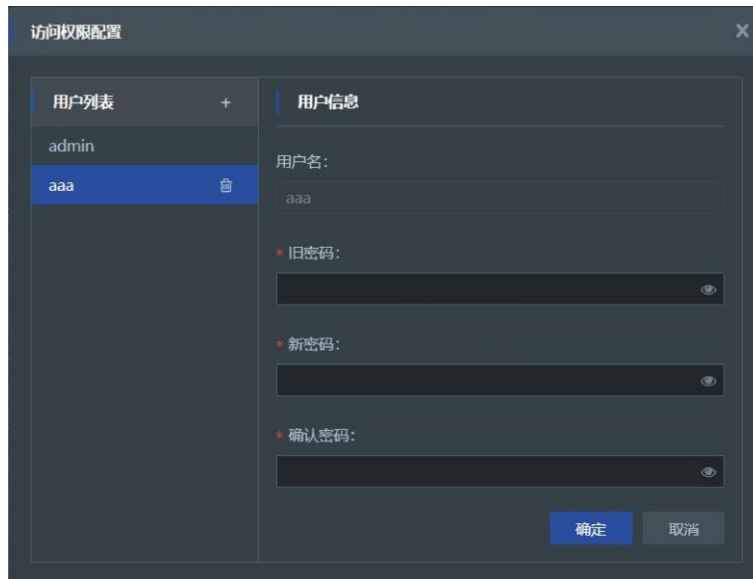


**创建用户：**在配置窗口中输入用户名和密码，点击「确定」按钮，即可添加到用户列表中。在进行解码时，输入此处设置的用户名和密码进行鉴权。



**修改用户信息：**在左侧用户列表中选择用户，即可在右侧用户信息区域修改密码。

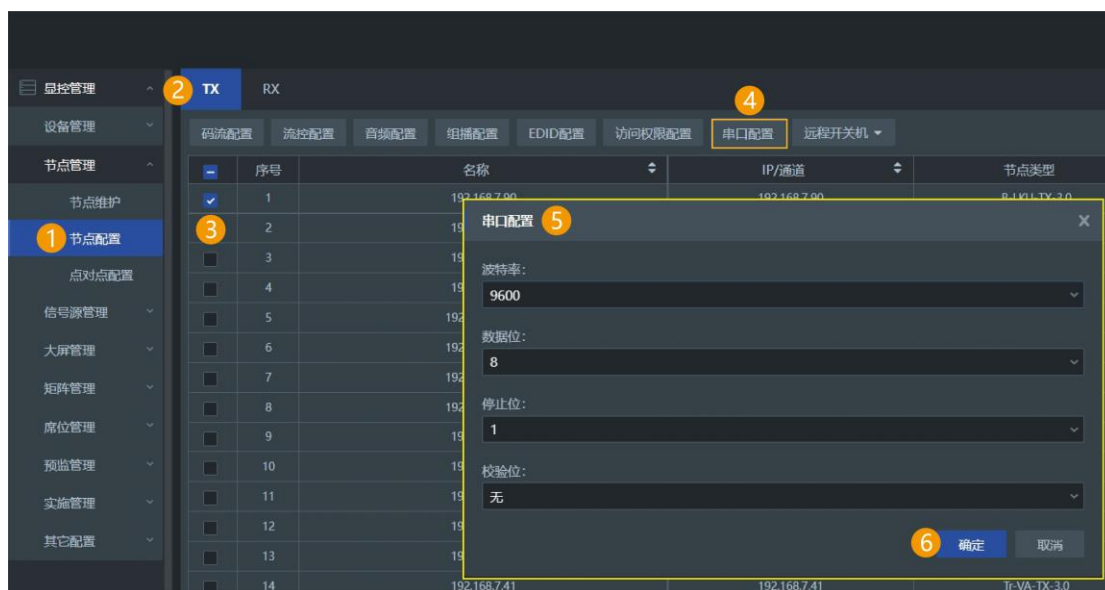
**删除用户信息：**在左侧用户列表中，鼠标悬停于用户名上，出现删除  图标，点击图标弹出删除提示框，点击「确定」按钮即可删除。



### 3.2.2.6. 串口配置

编码节点和解码节点均支持通过串口进行控制，例如控制解码节点所连投影机的开关、显示屏的开关等。软件操作如下：

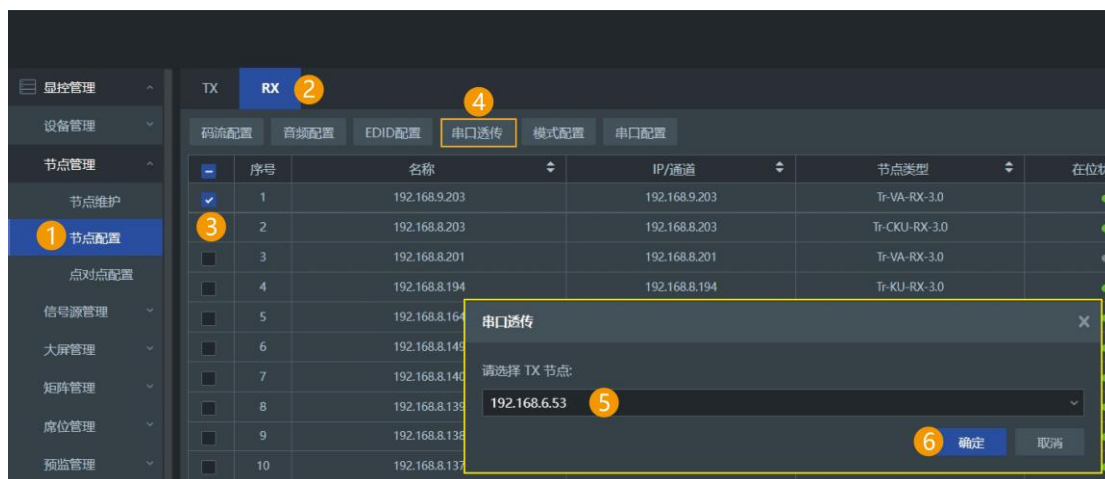
在软件后台【显控管理】—【节点管理】—【节点配置】界面，切换到【TX】或【RX】标签页，勾选编码节点或解码节点（同类型节点支持多选），点击「串口配置」按钮，在弹出的窗口中输入串口参数（波特率、数据位、停止位、校验位，点击「确定」按钮完成设置。



### 3.2.2.7. 串口透传

当编码节点所连信号源支持串口协议时，可通过控制 PC 向信号源发送串口指令来控制信号源。软件配置步骤如下：

在软件后台【显控管理】—【节点管理】—【节点配置】界面，切换至【RX】标签页，选中某一节点，点击「串口透传」按钮，在下拉列表中选择要控制的信号源所连的编码节点，点击「确定」按钮即可。



### 3.2.2.8. 远程开关机配置

在软件中进行编码节点的远程开关机配置后，可远程控制信号源的开关机状态。

在软件后台【显控管理】—【节点管理】—【节点配置】界面，切换到【TX】标签页，勾选编码节点（同类型节点支持多选），点击「远程开关机」按钮，在下拉菜单中选择「启用」或「禁用」。「启用」状态下可在软件后台对此节点所连接信号源的开关机进行设置。



需在信号源上配置开关机板卡，查找已安装开关机卡的信号源所对应的节点，开启开关机功能。

### 3.2.2.9. 节点模式配置

系统支持设置解码节点功能模式，如果是拼接解码节点，可选择配置为拼接模式或矩阵模式，如果是坐席解码节点或坐席协作解码节点，可选择配置为矩阵模式或坐席模式。**如需设置请联系本公司相关技术人员，请勿自行操作。**

不同模式下的节点具有不同的功能及应用，以坐席节点的模式配置为例，软件操作如下：

在软件后台【显控管理】—【节点管理】—【节点配置】界面，切换到【RX】标签页，勾选坐席解码节点（可多选），点击「模式配置」按钮，在弹出的窗口中设置其功能模式，点击「确定」按钮完成配置。




模式设置完成后会重启节点设备，请重新配置相关参数。注意仅部分型号节点支持模式切换。

### 3.2.2.10. 其他功能

#### 1. 节点过滤


可以根据节点状态的不同对节点进行过滤，便于查找。软件操作如下：

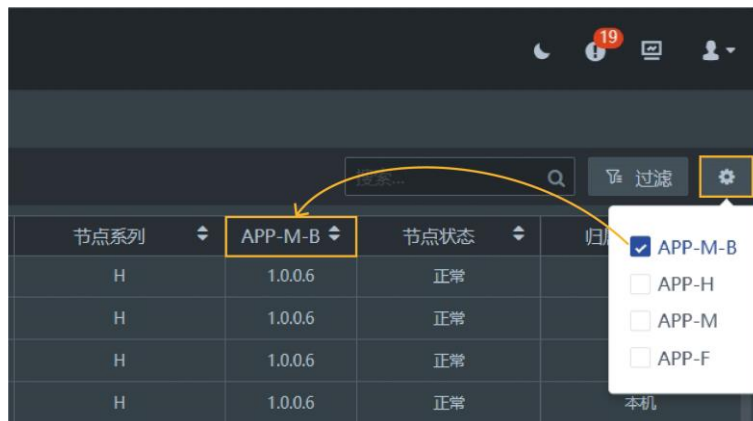
在后台【显控管理】—【节点管理】—【节点维护】/【节点配置】界面右上角点击  按钮，打开过滤窗口，在节点状态、在位状态、节点类型、归属服务器选项中勾选过滤条件。点击「确定」按钮，可在节点列表中看到过滤后的节点。



## 2. 隐藏信息显示

节点的版本号等隐藏信息可以通过设置按钮调出，操作如下：

在后台【显控管理】—【节点管理】—【节点维护】界面，点击设置  按钮，在下拉菜单中勾选需要显示的项目，即可将此项信息添加到节点列表中显示。



## 3. 节点重命名

系统默认以节点 IP 地址作为节点的显示名称。用户可对节点的显示名称进行自定义设置。

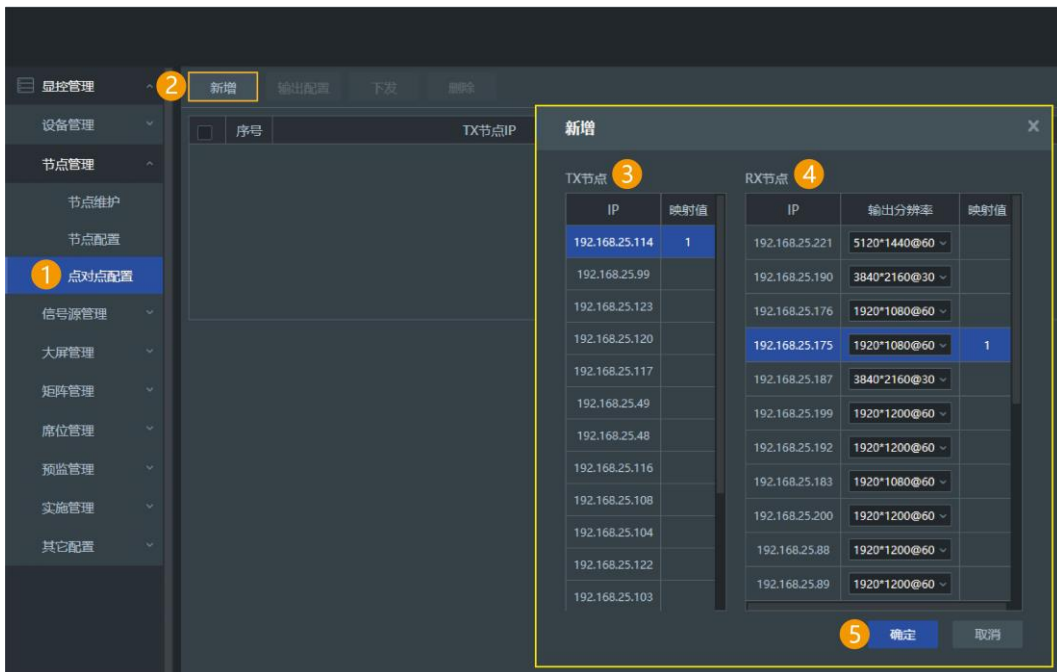
在后台【显控管理】—【节点管理】—【节点配置】界面中，双击某节点的名称，可使节点名称处于编辑状态。输入新的节点名称，在空白处单击或按下回车键完成修改。



### 3.2.3. 点对点配置

部分分布式编解码节点支持点对点配置功能，即不经过服务器实现编解码节点之间的点对点直连，服务器掉线不会对连接造成影响。配置后，可在 RX 端对 TX 端的信号源进行键鼠控制，但因为是对点直连，所以无法进行信号切换操作。配置方法如下：

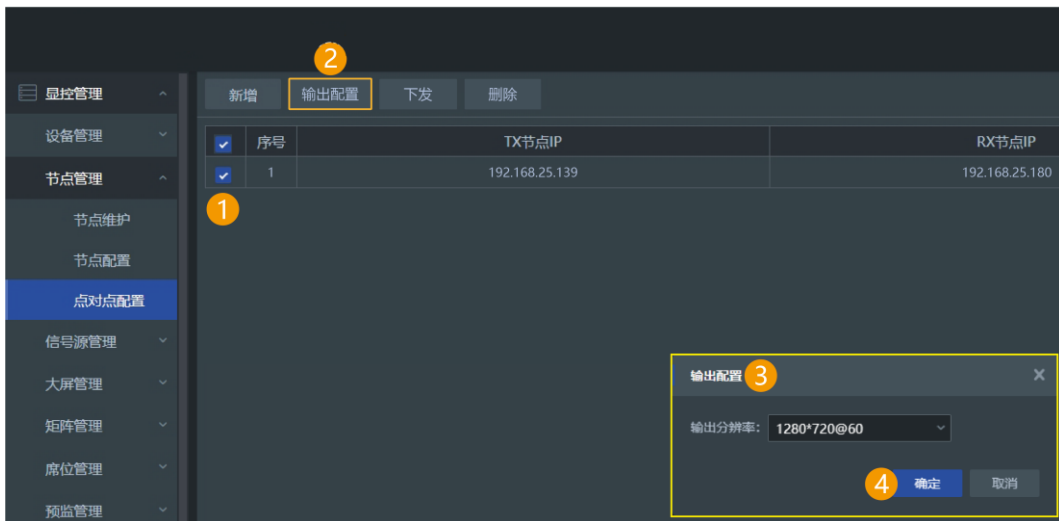
在后台【显控管理】—【节点管理】—【点对点配置】界面，点击「新增」按钮，在弹出窗口分别选择 TX 和 RX 节点，点击「确定」按钮完成新增。



配置完成后，勾选单个/多个连接关系，点击「下发」按钮下发配置信息至节点，点击「删除」按钮可删除配置。



勾选单个连接关系，点击「输出配置」按钮，可设置 RX 节点的输出分辨率。



仅部分编解码节点支持点对点配置功能，且配置时需要保证 TX 节点和 RX 节点的类型相同。

### 3.3. 信号源管理

该功能菜单包含扩展源配置、多媒体管理、信号源开关机配置和台标配置。

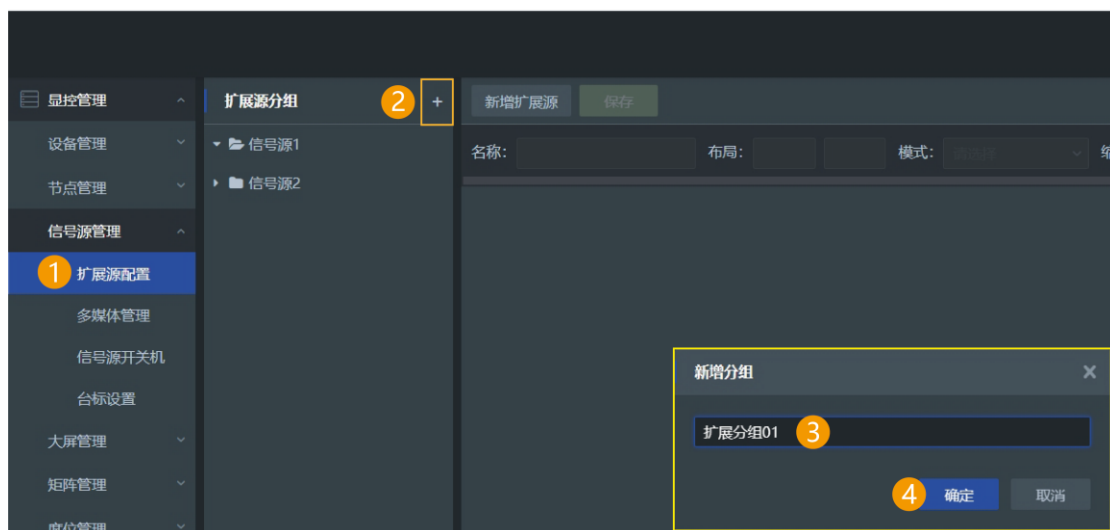
#### 3.3.1. 扩展源配置

如果信号源是扩展屏 PC，需要在软件中配置扩展源，以便在席位端进行调用及操控。

##### 1. 创建分组

需为扩展源创建分组，否则 web 端和 OSD 端无法显示扩展源。

进入后台【显控管理】—【信号源管理】—【扩展源配置】界面，在【扩展源分组】列表中点击 **+** 按钮，在弹出窗口中输入分组名称，点击「确定」按钮新增一级分组。



在一级分组下可以创建二级分组，也可对分组进行重命名、删除分组等操作。

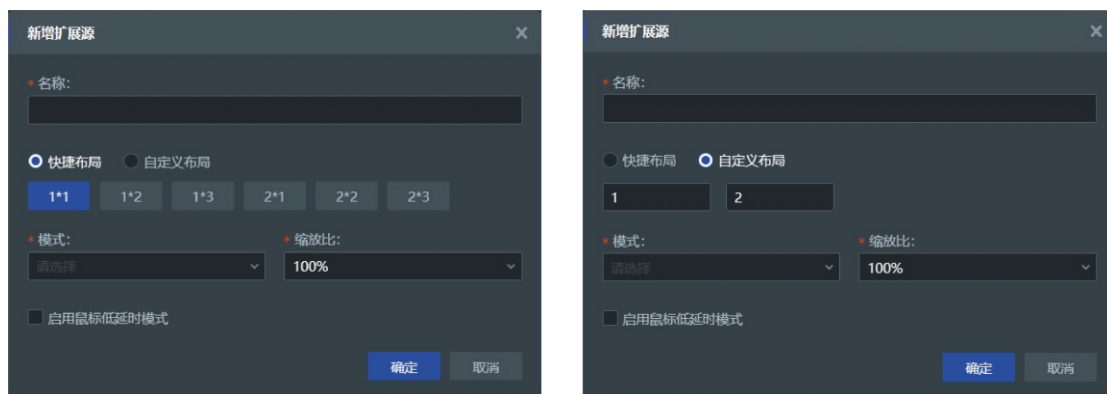


在此界面创建的分组级别和名称，与其他页面的分组合并互通。在同一个分组名称下，可以分配不同类型的信号源，包括【流媒体管理】界面中的流媒体信号、【扩展源配置】界面中的扩展源信号以及【信号源分组】界面中的编/解码节点信号。

如果已在一级分组下添加了扩展屏，则不允许在一级分组下再创建二级分组。二级分组中已添加扩展屏，则不允许创建三级分组，以此类推。

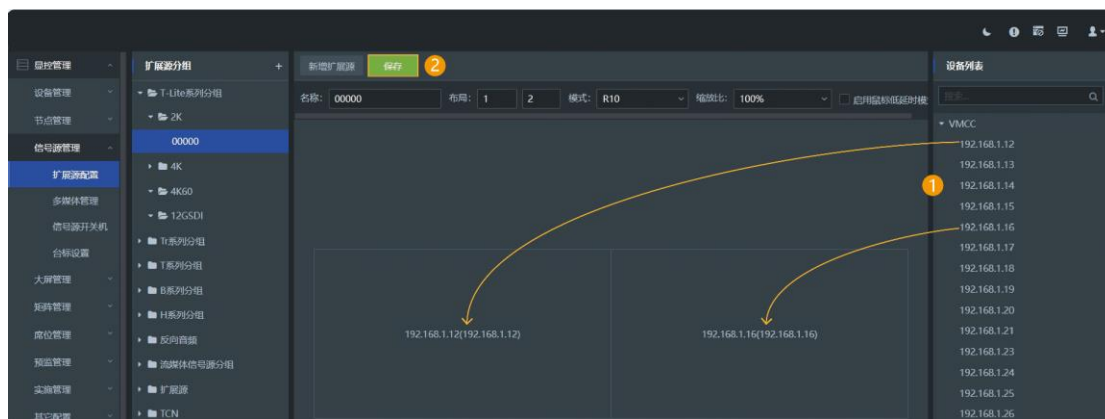
## 2. 新增扩展源

在【扩展源分组】列表中选择某一分组，点击「新增扩展源」按钮，在弹出窗口中输入信号源信息，点击「确定」按钮关闭窗口，添加的扩展源会显示在分组列表中。



项目	说明
名称	输入扩展源的名称，此名称也会在席位端 OSD 菜单上显示。
快捷布局	选择此选项，可在系统内置的布局中选择。
自定义布局	选择此选项，可自定义扩展屏布局，行数*列数≤10。
模式	按需选择扩展屏模式。
缩放比	设置缩放比，需和扩展屏信号源的设置一致。
启用鼠标低延时模式	勾选此选项，鼠标低延时模式启用，仅部分节点支持。

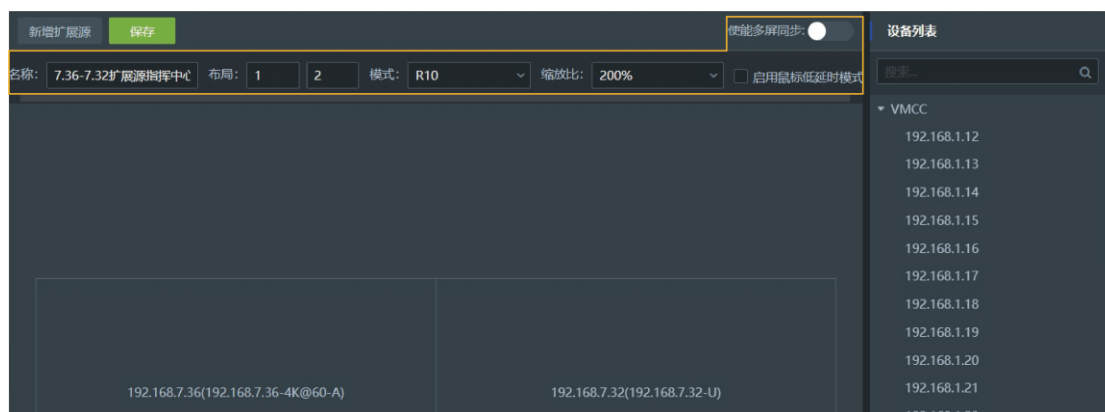
需要为扩展屏匹配编码节点。在界面右侧【设备列表】中选择扩展源实际连接的编码节点，鼠标拖动到扩展屏中即可（屏幕中显示编码节点所连信号源名称），最后点击「保存」按钮保存所有配置。



若需要向扩展源传输 KM 信号和 USB 数据信号，需使用 USB 线将第一块扩展屏（左上角位置的屏幕）连接的编码节点连接至信号源 PC（其他扩展屏连接的编码节点无需将 USB 线连接至信号源 PC）。

### 3. 扩展源编辑

对已配置的扩展源，可修改其名称、布局、模式、缩放比、鼠标低延时模式、使能多屏同步和连接的编码节点，修改完成后注意点击「保存」按钮保存配置。



“鼠标低延时模式”、“使能多屏同步”功能仅部分节点支持。

### 3.3.2. 多媒体管理

要使用此功能，需在系统中添加“多媒体文件服务器”设备用于存储多媒体文件，添加“多媒体播控”设备用于多媒体文件播放及控制，添加方式参见——[3.1.2 设备维护](#)。

#### 1. 创建分组

当多媒体资源较多时，可以通过分组进行区分及管理。

进入后台【显控管理】—【信号源管理】—【多媒体管理】界面的【分组列表】区域，点击添加 **+** 按钮，在弹出的窗口中输入分组名称，点击「确定」按钮即可。



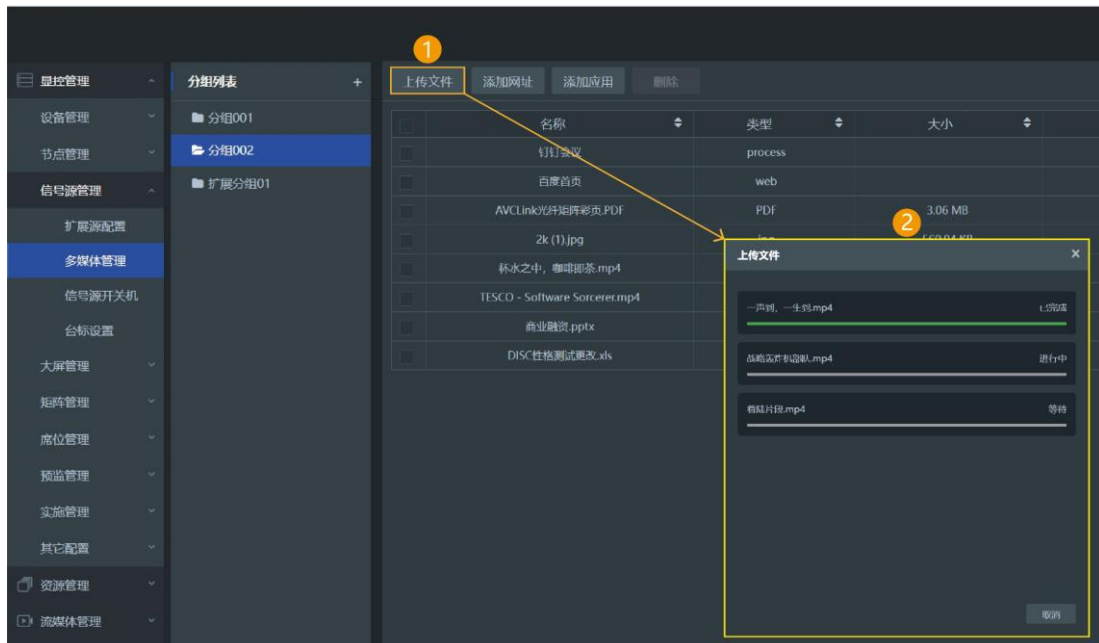
## 2. 上传文件

可将多媒体资源上传至多媒体文件服务器中，并通过多媒体播控设备进行上屏显示。

支持上传以下格式的文件：

- 视频：\*.mov \*.wmv \*.mp4 \*.mkv \*.avi \*.rmvb \*.flv \*.ts \*.3gp \*.mpeg \*.rm
- 文档：\*.ppt \*.pptx \*.pdf \*.doc \*.docx \*.xls \*.xlsx \*.ppsx
- 图片：\*.png \*.jpg \*.gif \*.bmp \*.jpeg \*.tif \*.tiff
- 网页：\*http:// \*https://
- 应用程序：\*.exe

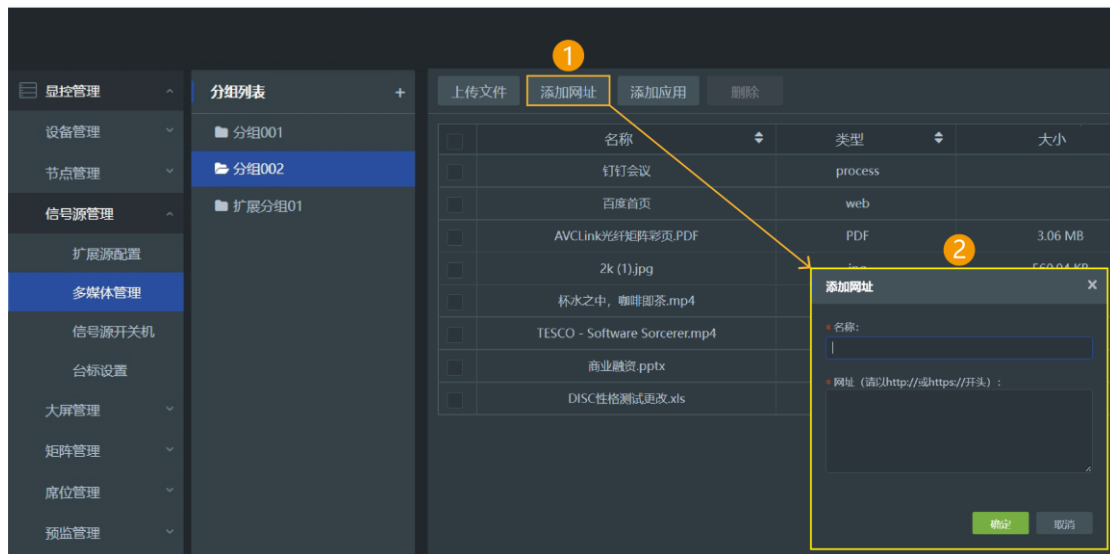
点击「上传文件」按钮，在本地 PC 中选择多媒体文件，之后等待上传完成即可。



## 3. 添加网址

可在多媒体文件服务器中添加网址，通过多媒体播控设备进行网页上屏浏览。

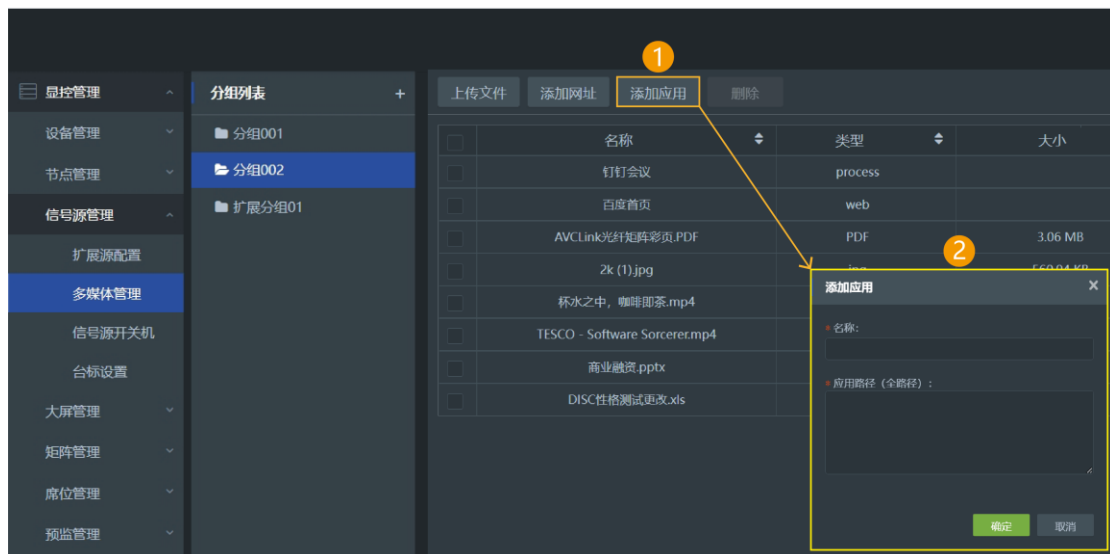
点击「添加网址」按钮，在弹出窗口中输入名称及网址，点击「确定」按钮即可。



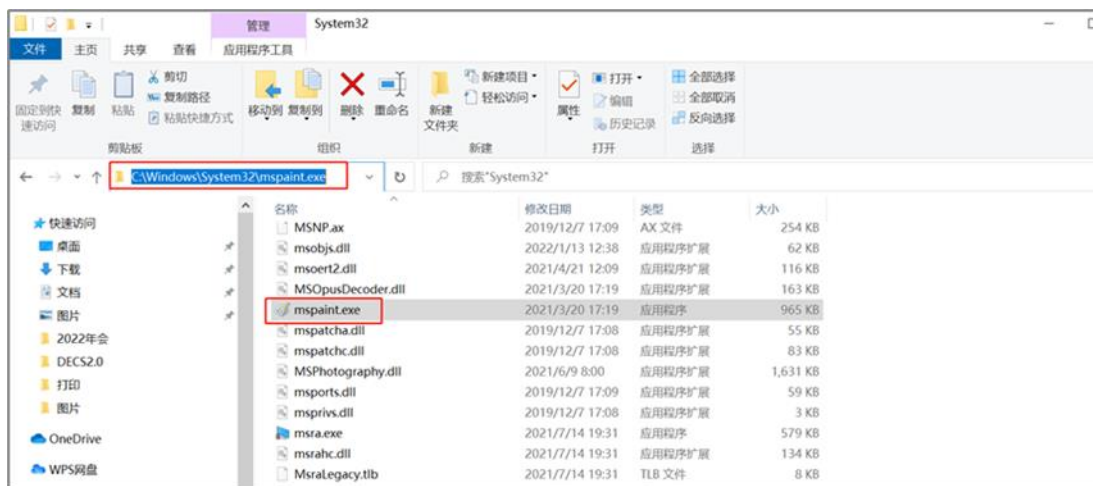
#### 4. 添加应用

可在系统中添加多媒体播控设备自身的应用，添加后可操控这些应用并在大屏上进行显示。

点击「添加应用」按钮，在弹出窗口中输入应用名称及应用路径（全路径），点击「确定」按钮即可。



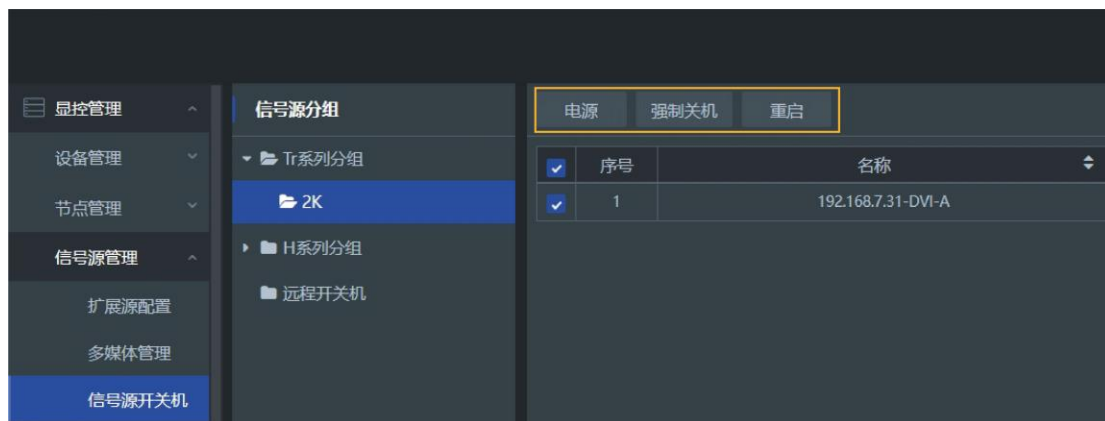
查找应用程序全路径的方法：选中应用程序，右键点击「打开文件所在位置」，在打开窗口中复制磁盘当前路径和应用程序名称即可。



### 3.3.3. 信号源开关机

系统支持远程控制信号源 PC 进行开关机、重启、强制关机操作。软件操作如下：

进入后台【显控管理】—【信号源管理】—【信号源开关机】界面，在左侧【信号源分组】中选中某个分组，右侧界面显示该分组下启用了远程开关机功能的编码节点。勾选一个或多个节点，即可对信号源进行开关机和重启操作。



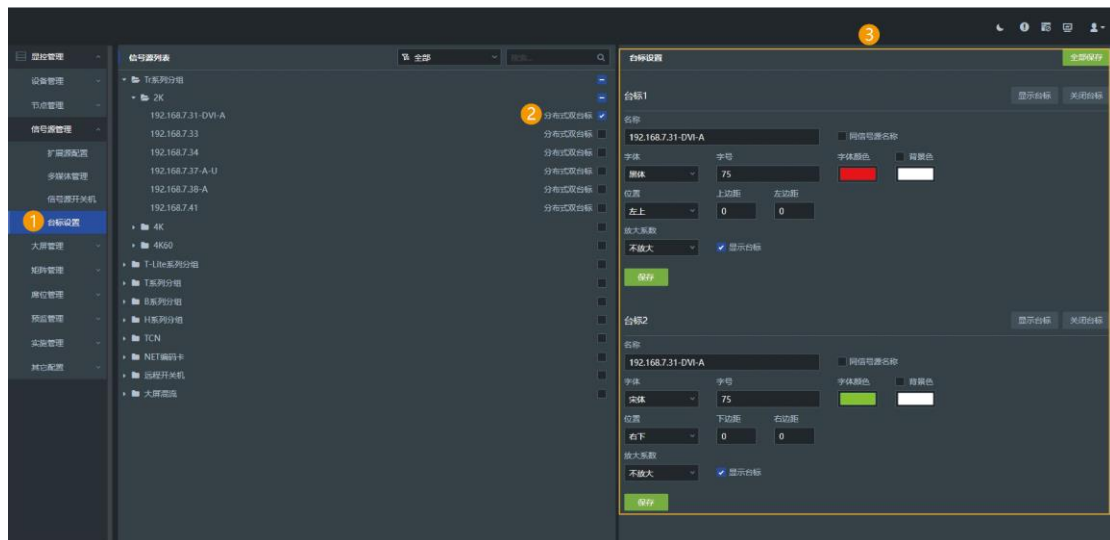
### 3.3.4. 台标设置

软件支持在信号源画面上叠加台标，在屏幕上显示时，可以快速分辨信号源。通过集中式设备接入的信号源支持单台标，通过分布式节点接入的信号源支持单台标和双台标。

#### 1. 单个设置

以支持双台标的分布式节点为例进行说明，软件操作如下：

进入后台【显控管理】—【信号源管理】—【台标设置】界面，在左侧【信号源列表】中勾选某个信号源，在界面右侧【台标 1】和【台标 2】区域设置相关参数，点击「保存」按钮即可。



可设置的参数说明如下：

项目	说明
名称	输入台标内容。
同信号源名称	勾选此选项，以信号源名称为台标内容。
字体	选择台标文字的字体，包括宋体和黑体。
字号	设置台标文字的大小，12~128 可选。
字体颜色	设置台标文字的颜色。
背景色	勾选此功能，则在信号源上显示台标背景色。
背景颜色	设置台标背景的颜色。
位置	设置台标显示位置，提供左上、右上、左下、右下四个位置。
边距	如果台标位置为左上，则设置左边距和上边距； 如果台标位置为右上，则设置右边距和上边距； 如果台标位置为左下，则设置左边距和下边距； 如果台标位置为右下，则设置右边距和下边距。
放大系数	设置台标的放大系数，“不放大”、“放大 2 倍”、“放大 4 倍”可选。
显示台标	勾选此功能，则在信号源上叠加显示台标文字。

## 双路节点台标设置

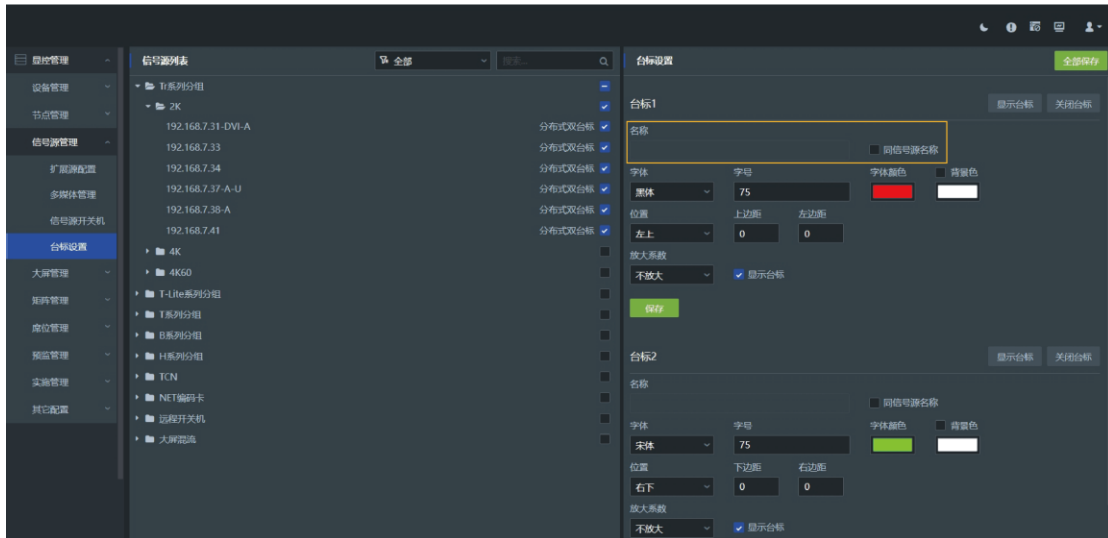
针对分布式双路编码节点，可对每个接口进行单独的台标配置，每个接口均支持设置 2 个台标，软件操作参见上文。

## 2. 批量设置

可同时为多个信号源设置台标，操作如下：

1. 进入后台【显控管理】—【信号源管理】—【台标设置】界面，在【信号源列表】中勾选多个信号。

2. 批量设置时，不支持设置「名称」，需勾选「同信号源名称」选项，以信号源名称为台标内容。
3. 其他参数与单信号台标设置相同。



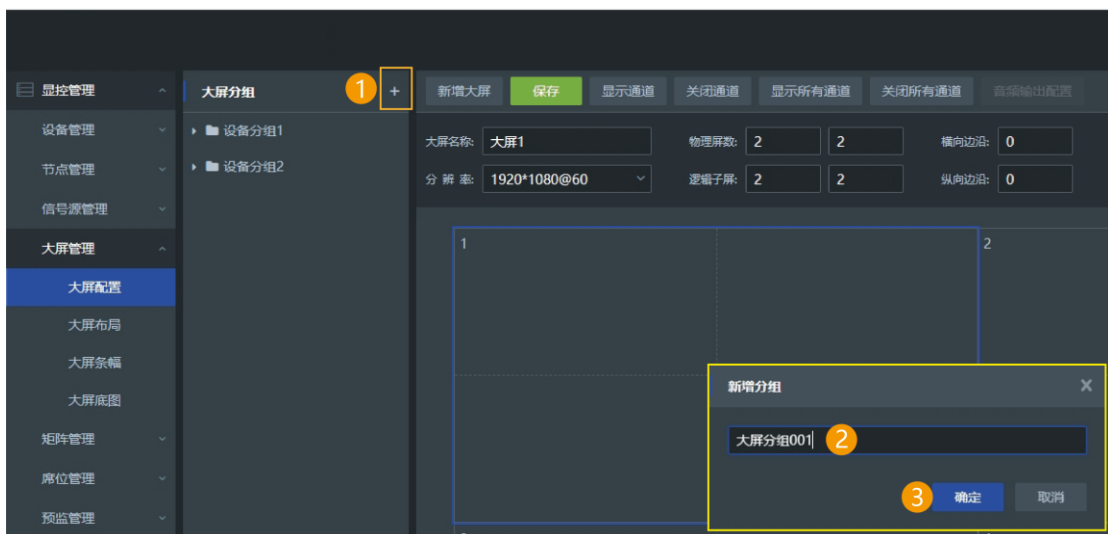
## 3.4. 大屏管理

### 3.4.1. 大屏配置

#### 1. 创建分组

可根据种类、应用、位置、部门等因素对系统中的拼接大屏进行分组。软件操作如下：

在后台【显控管理】—【大屏管理】—【大屏配置】界面的【大屏分组】区域，点击添加 **+** 按钮，在弹出窗口中输入分组名称，点击「确定」按钮即可。



点击 **...** 按钮，在下拉菜单中选择「新增」选项，可以在一级分组下创建二级分组，用户可根据现场情况灵活创建。

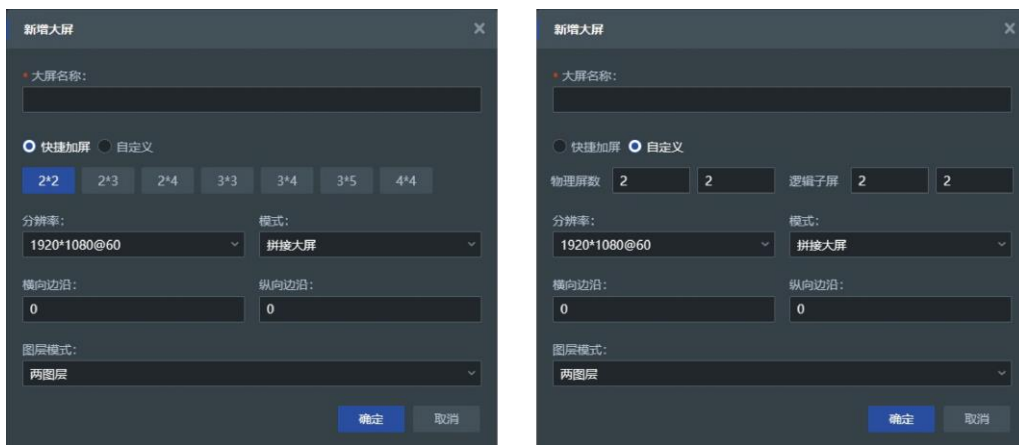


在此界面创建的分组，与其他界面的分组合并互通。在同一个分组名称下，可以包含多组拼接大屏、矩阵屏幕或坐席席位。如果已在一级分组下添加了拼接屏，则不允许在一级分组下再创建二级分组。二级分组中已添加拼接屏，则不允许创建三级分组，以此类推。

## 2. 新建大屏

在分组下创建拼接屏，并为拼接屏分配解码节点或输出端口。软件操作步骤如下：

1. 在后台【显控管理】—【大屏管理】—【大屏配置】界面，点击 **新增大屏** 按钮，弹出参数设置窗口。
2. 默认创建一组 2x2 的拼接屏，根据现场情况配置屏幕参数，点击「确定」按钮即可。

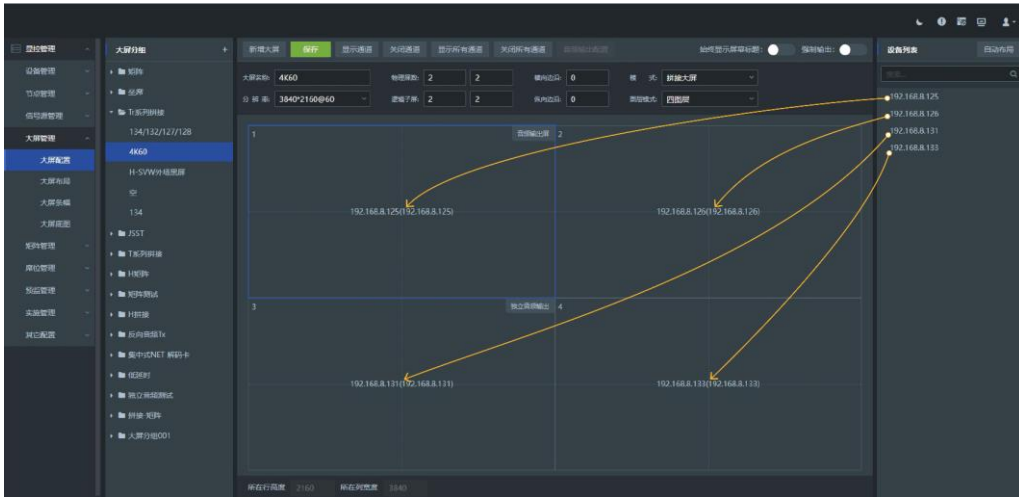


相关参数设置项如下所示：

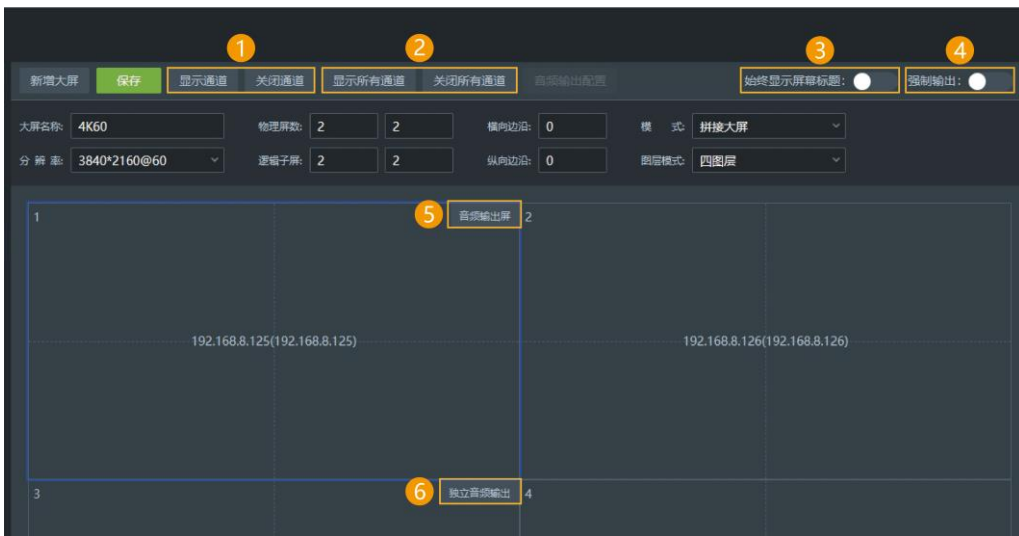
参数项	说明
大屏名称	可自定义大屏名称。
快捷加屏	提供 7 种屏幕排列方式，可在其中进行选择，快速完成设置。
自定义	如果快捷加屏方式中没有想要的屏幕排列方式，可选择自定义模式，设置拼接大屏的横纵屏幕数量。
物理屏数	根据现场情况输入拼接屏的横向及纵向屏数。
逻辑子屏	单个显示屏的虚拟子屏，便于吸附调整窗口大小，默认为 2*2。
分辨率	配置输出分辨率。可添加自定义分辨率，详情参见—— <a href="#">3.9.2 自定义分辨率</a> 。

模式	支持「拼接大屏」「LED」2 种模式，根据需要进行选择。配置详情参见—— <a href="#">大屏模式</a> 。
横/纵向边沿	模式为「拼接大屏」时的配置项，可设置横向及纵向边沿，实现边框补偿功能。
图层模式	根据需要选择不同的图层数量，包括两图层、四图层、八图层、十六图层。

- 配置屏幕与解码节点（拼接设备输出端口）之间的映射关系，根据解码节点（输出端口）和显示屏的实际连线，在软件上将【设备列表】区域中的解码节点（输出端口）拖动到相应显示屏或点击「自动布局」按钮即可完成配置。




- 其他参数配置：包括通道号显示/隐藏、屏幕标题、音频输出屏和强制输出设置。



序号	参数项	说明
①	显示/关闭通道	在拼接显示屏上显示/关闭输出通道号，方便检查设备输出通道与实际显示屏的连接关系。
②	显示/关闭所有通道	点击此按钮，可以开启/关闭所有拼接显示屏上的通道号显示。
③	始终显示屏幕标题	保留
④	强制输出	保留。

⑤	音频输出屏	右键单击屏幕，点击「设为音频输出屏」按钮，则在此大屏上开窗的信号源音频从此屏幕所连解码节点输出，最大支持 4 路混音输出。
⑥	独立音频输出	右键单击屏幕，点击「设为独立音频输出」按钮，则此屏幕所连解码节点可作为独立的音频输出节点，用户可在前台界面将任意信号源切换至此节点并输出其音频。

5. 点击  按钮，保存大屏配置信息。返回前台界面，可以看到所创建的大屏。在前台界面的【设备分组】中点击拼接大屏的名称即可切换至相应的拼接屏操作界面。

### 3. 大屏模式

#### • 拼接大屏

在设置大屏参数时，选择「拼接大屏」模式，可对横向/纵向边沿进行设置，达到边框补偿的效果，避免边框较大的显示屏在拼接时形成画面变形、撕裂、不连续的现象。



- 1) 横向边沿：在相邻的两个大屏幕中，左侧屏幕与右侧屏幕之间间隔的点数。
- 2) 纵向边沿：在相邻的两个大屏幕中，上侧屏幕与下侧屏幕之间间隔的点数。



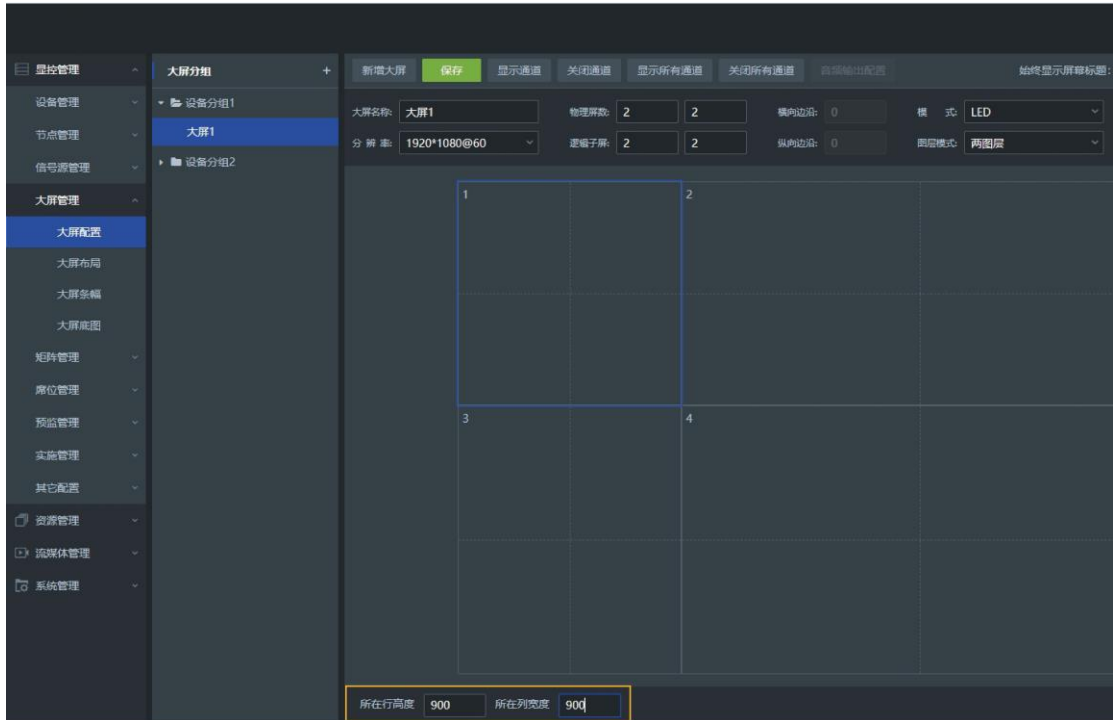
“点数”即像素点数量，计算公式：横（纵）向边沿点数=横（纵）向拼缝/像素点间距，例如 LCD 拼接屏的拼缝为 5.5mm，横/纵点距均为 0.63mm，那么横/纵向边沿处填入 9 (5.5/0.63≈9)。

#### • LED

针对 LED 屏大小不固定的特点，在设置大屏参数时，选择「LED」模式，可对每个输出通道所驱动的 LED 模组大小进行设置。

鼠标选中屏幕，在界面下方设置此屏幕的高度和宽度参数：

- 1) 所选屏幕“所在行高度”：设置屏幕的高度，它所在行上的所有屏幕都将是这个高度，如果同一行的其他屏幕改变了高度，这一行的所有屏幕的高度都做相应改变。
- 2) 所选屏幕“所在列宽度”：设置屏幕的宽度，它所在列上的所有屏幕都将是这个宽度，如果同一列上的其他屏幕改变了宽度，这一列的所有屏幕的宽度都做相应改变。

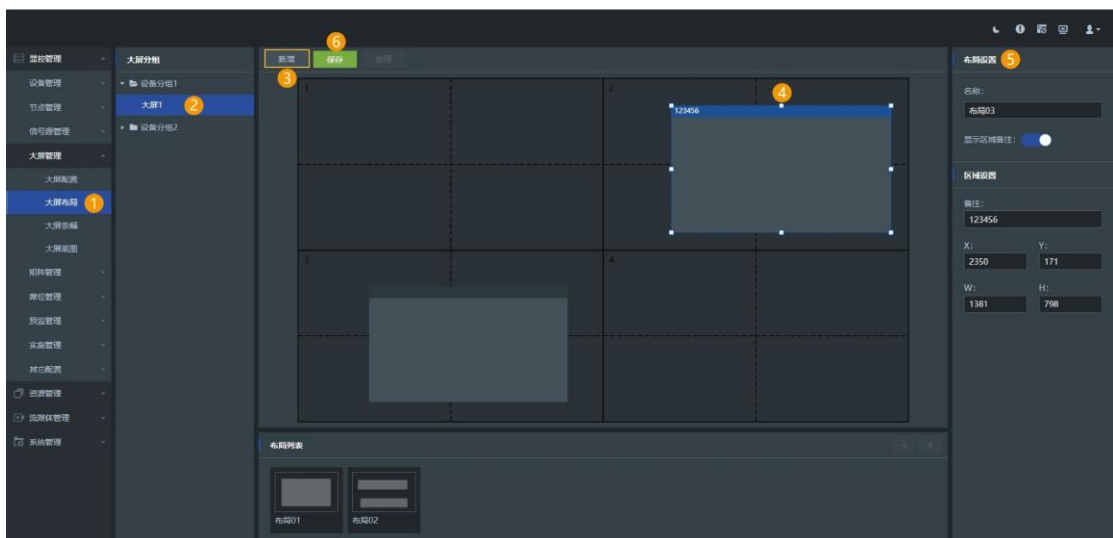


设置所选屏幕的宽度和高度时，不能超过所设置的分辨率。例如分辨率设置为 1920\*1080@60，那么所选屏幕所在行的宽度不能超过 1920，高度不能超过 1080。

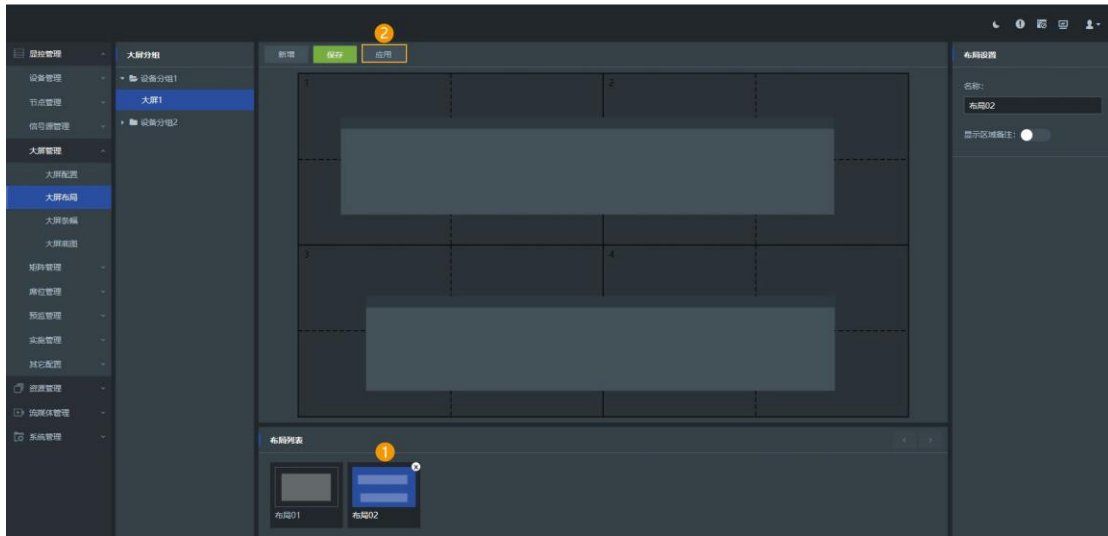
### 3.4.2. 大屏布局


进入后台【显控管理】—【大屏管理】—【大屏布局】界面，可对拼接大屏进行预布局，应用预布局可省去调整信号源窗口大小及位置的步骤，简化操作流程。

选中左侧【大屏分组】中某块大屏，点击「新增」按钮，通过鼠标左键点击并拖动，创建不同位置和大小窗口，在【布局设置】和【区域设置】部分调整窗口参数：布局名称、是否显示区域备注、区域备注内容、窗口位置 (X/Y)、窗口大小 (W/H)，最后点击「保存」按钮即可。



保存后在页面下方【布局列表】中选择某个布局，点击「应用」按钮后新的布局会代替原始的大屏布局。



在【布局列表】中鼠标悬停在某个大屏布局上，点击  图标，在弹出的窗口中点击「确定」按钮即可删除此大屏布局。

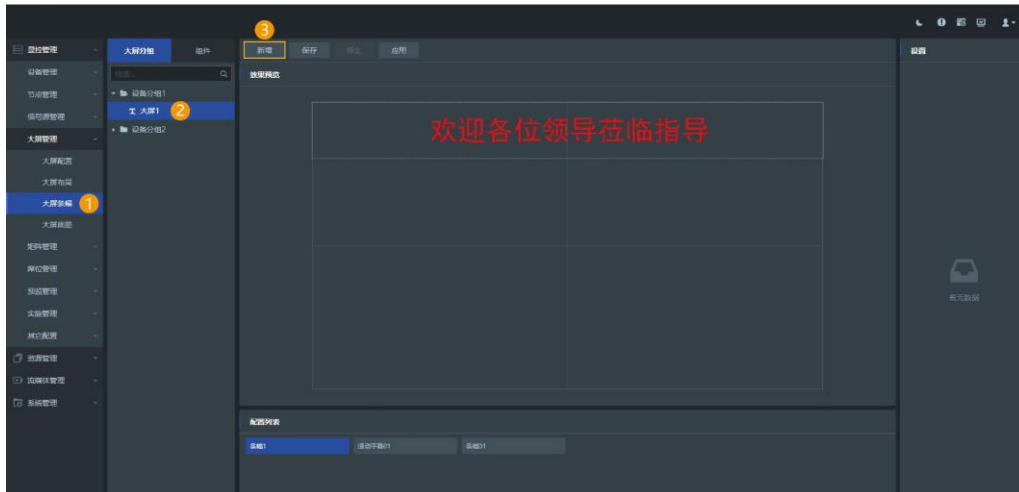


### 3.4.3. 大屏条幅

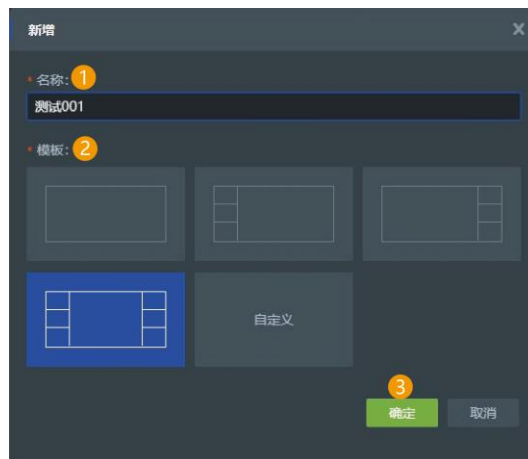
支持在大屏上添加条幅/滚动字幕，可以显示文字信息、动态本地/远程日期和时间。

#### 3.4.3.1. 新增条幅/滚动字幕

1. 进入后台【显控管理】—【大屏管理】—【大屏条幅】界面，在左侧【大屏分组】标签页中选择一组大屏，点击「新增」按钮，打开新增窗口；



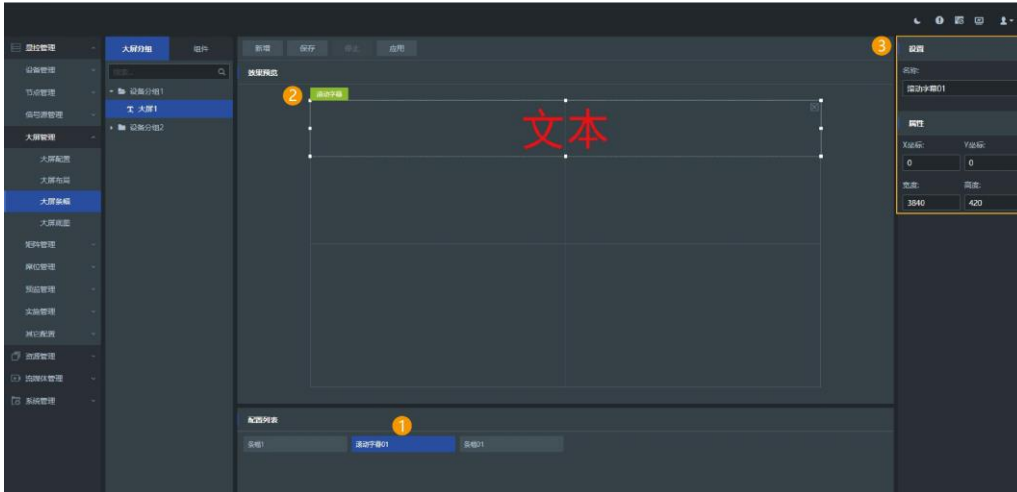
- 在【新增】窗口中输入名称，选择模板（第 1 个模板为滚动字幕模板，第 2~4 为条幅模板，第 5 个为自定义模板，后续可根据需要对模板进行修改），点击「确定」按钮即可新增一组条幅/滚动字幕。



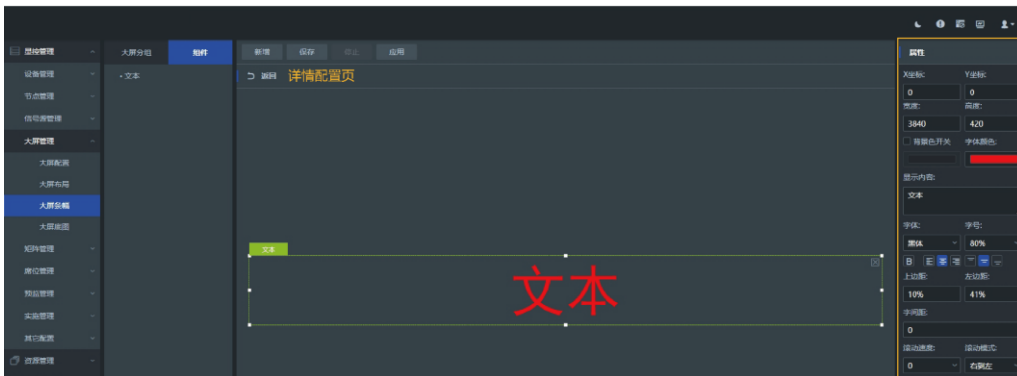
### 3.4.3.2. 参数设置

#### 1. 滚动字幕设置

- 在【配置列表】区域点击要设置的滚动字幕，可在【效果预览】区域显示滚动字幕样式，单击选中滚动字幕，可在右侧【设置】区域进行滚动字幕整体属性设置，包括名称、位置（左上角坐标）及大小（宽度和高度）；

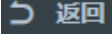


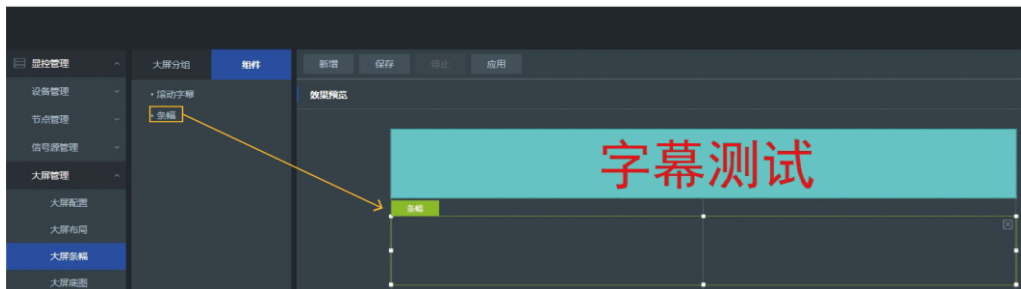
- 2) 在【效果预览】区域双击滚动字幕，进入详情配置界面，再次单击滚动字幕，可在右侧【设置】区域进行详细参数设置；

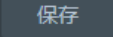


属性	参数	说明
X坐标: 0	X/Y 坐标	以大屏左上角为坐标原点，可手动输入坐标值以精确设定字幕窗口位置。
Y坐标: 0	宽度/高度	设置字幕窗口的宽度和高度。
宽度: 3840	背景色开关	设置字幕窗口的背景颜色，以及是否启用。
高度: 420	字体颜色	设置字幕的文字颜色。
<input type="checkbox"/> 背景色开关		
字体颜色: [Red]		

参数	说明
显示内容	设置字幕的文字内容。
字体	字体类型（包括宋体、楷体、黑体），可设置是否加粗
字号	字体大小（相对窗口高度的百分比）
水平对齐方式	从左至右依次为：左对齐、水平居中、右对齐
垂直对齐方式	从左至右依次为：顶端对齐、垂直居中、底端对齐
上/左边距	设置字幕文字与字幕窗口的边距。
字间距	设置文字间距。
滚动速度	设置字幕滚动速度，共 10 个等级。
滚动模式	设置字幕滚动方向：右到左。

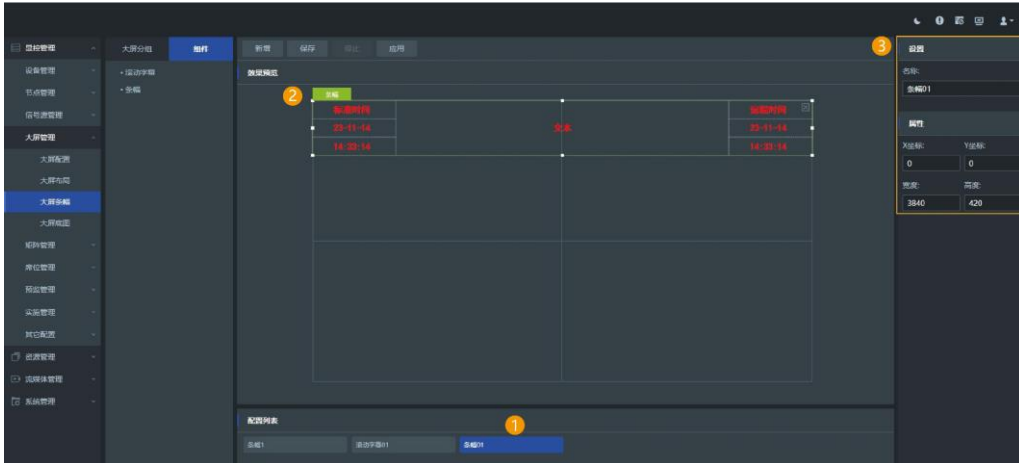
- 3) 点击界面左上角「返回」  按钮，回到上一界面，可在此滚动字幕基础上添加“条幅”组件，将界面左侧【组件】标签页中的“条幅”拖动至大屏中即可，条幅参数设置详情见下文。



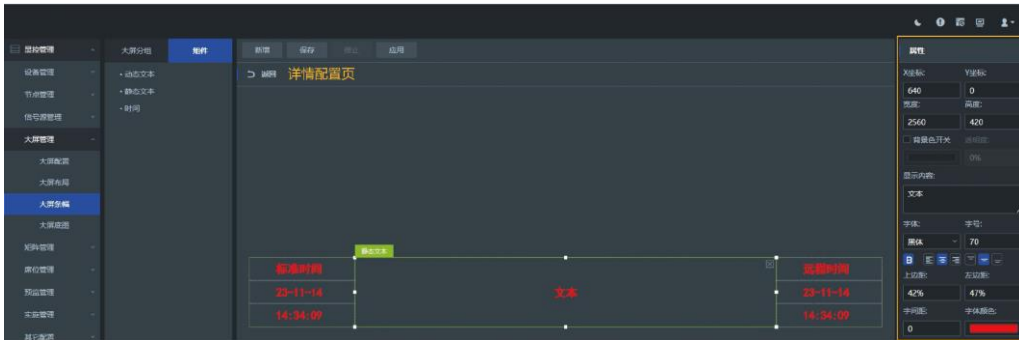
- 4) 最后点击「保存」  按钮保存所做修改。

## 2. 条幅设置

- 1) 在【配置列表】区域点击要设置的条幅，可在【效果预览】区域显示条幅样式，单击选中条幅，可在右侧【设置】区域进行条幅整体属性设置，包括名称、位置（左上角坐标）及大小（宽度和高度）；



- 2) 双击条幅，进入详情配置界面，单击条幅中的不同组件，可在右侧【设置】区域进行详细参数设置；



➤ 静态文本组件

属性	参数	说明
X坐标:	X/Y 坐标	以大屏左上角为坐标原点，可手动输入坐标值以精确设定组件窗口位置。
Y坐标:	宽度/高度	设置组件窗口的宽度和高度。
640	背景色开关	设置组件窗口的背景颜色，以及是否启用。
0	显示内容	设置组件的文字内容。
宽度:	字体设置	包括文字的字体类型（包括宋体、楷体、黑体）、字号（字体大小）、是否加粗、对齐方式（设置水平和垂直的对齐方式）。
2560		
420		
<input type="checkbox"/> 背景色开关		
透明度:		
0%		
显示内容:		
文本		
字体:		
黑体		
70		
<b>B</b>		

上边距: 42% 左边距: 47% 字间距: 0 字体颜色: <span style="background-color: red; color: red;">          </span>	参数	说明
	上/左边距	设置组件文字与组件窗口的边距。
	字体设置	包括文字的字间距和字体颜色。

➤ 动态文本组件

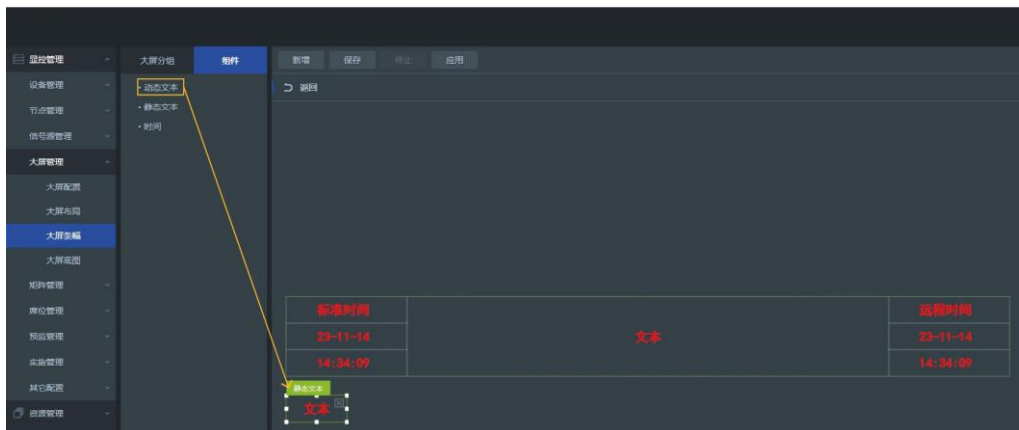
<b>属性</b> X坐标: 1129 Y坐标: 641 宽度: 320 高度: 140 <input type="checkbox"/> 背景色开关 字体颜色: <span style="background-color: red; color: red;">          </span> 显示内容: 文本 字体: 黑体 70 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 上边距: 25% 左边距: 28% 字间距: 0 滚动速度: 0 滚动模式: 上到下	参数	说明
	x/y 坐标	以大屏左上角为坐标原点，可手动输入坐标值以精确设定组件窗口位置。
	宽度/高度	设置组件窗口的宽度和高度。
	背景色开关	设置组件窗口的背景颜色及其启用与否。
	显示内容	设置组件的文字内容。
	字体设置	包括文字的字体类型（包括宋体、楷体、黑体）、字号（字体大小）、是否加粗、对齐方式（设置水平和垂直的对齐方式）、字间距、字体颜色。
	上/左边距	设置组件文字与组件窗口的边距。
	滚动速度	设置文本滚动速度，共 10 个等级。
	滚动模式	设置文本滚动方向：上到下、下到上。

➤ 时间组件

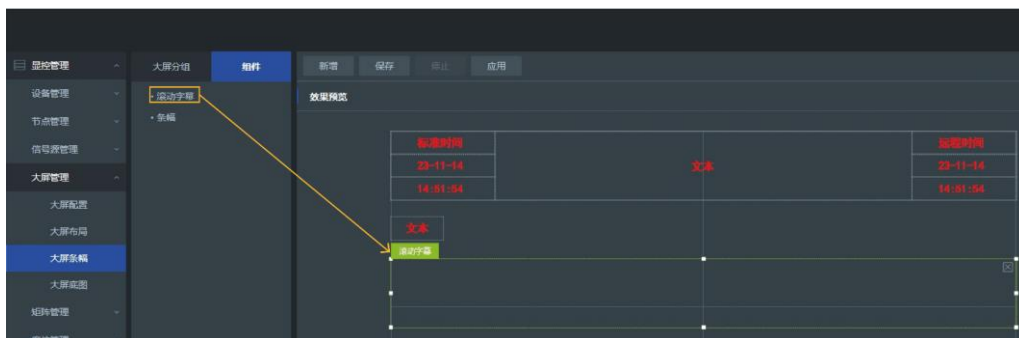
<b>属性</b> X坐标: 3200 Y坐标: 140 宽度: 640 高度: 140	参数	说明
	x/y 坐标	以大屏左上角为坐标原点，可手动输入坐标值以精确设定组件窗口位置。
	宽度/高度	设置组件窗口的宽度和高度。

<div style="background-color: #333; color: white; padding: 10px;"> <input type="checkbox"/> 背景色开关    透明度: <input type="text" value="0%"/>                  日期格式: <input type="text" value="YY-MM-DD"/>                  来源: <input type="text" value="远程时间"/>                  字体: <input type="text" value="黑体"/>    字号: <input type="text" value="70"/>  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>                  上边距: <input type="text" value="25%"/>    左边距: <input type="text" value="25%"/>                  字间距: <input type="text" value="0"/>    字体颜色: <input style="background-color: red;" type="text"/> </div>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>参数</th> <th>说明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>背景色开关</td> <td>设置组件窗口的背景颜色，以及是否启用。</td> </tr> <tr> <td>日期格式</td> <td>设置日期显示格式。</td> </tr> <tr> <td>来源</td> <td>设置日期来源，包括本地时间和远程时间。</td> </tr> <tr> <td>字体设置</td> <td>包括日期文字的字体类型（包括宋体、楷体、黑体）、字号、是否加粗、对齐方式（设置水平和垂直的对齐方式）、字体颜色。</td> </tr> <tr> <td>上/左边距</td> <td>设置组件文字与组件窗口的边距。</td> </tr> </tbody> </table>	参数	说明	背景色开关	设置组件窗口的背景颜色，以及是否启用。	日期格式	设置日期显示格式。	来源	设置日期来源，包括本地时间和远程时间。	字体设置	包括日期文字的字体类型（包括宋体、楷体、黑体）、字号、是否加粗、对齐方式（设置水平和垂直的对齐方式）、字体颜色。	上/左边距	设置组件文字与组件窗口的边距。
参数	说明												
背景色开关	设置组件窗口的背景颜色，以及是否启用。												
日期格式	设置日期显示格式。												
来源	设置日期来源，包括本地时间和远程时间。												
字体设置	包括日期文字的字体类型（包括宋体、楷体、黑体）、字号、是否加粗、对齐方式（设置水平和垂直的对齐方式）、字体颜色。												
上/左边距	设置组件文字与组件窗口的边距。												

- 3) 在本界面可为条幅添加组件（动态文本、静态文本、时间），从【组件】标签页中将组件拖动至中央区域即可。



- 4) 点击界面左上角「返回」 按钮，回到上一界面，可在条幅基础上添加“滚动字幕”组件，将界面左侧【组件】标签页中“滚动字幕”拖动至大屏中即可。



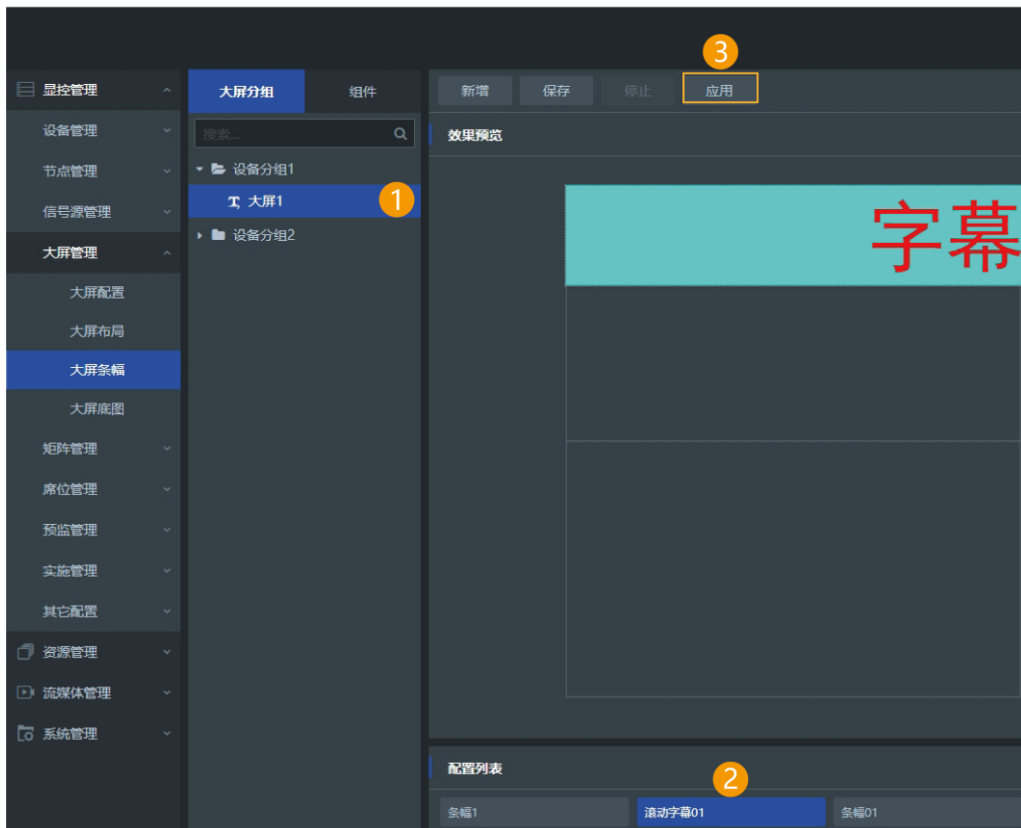
- 5) 最后点击「保存」 按钮保存配置即可。


### 3. 注意事项

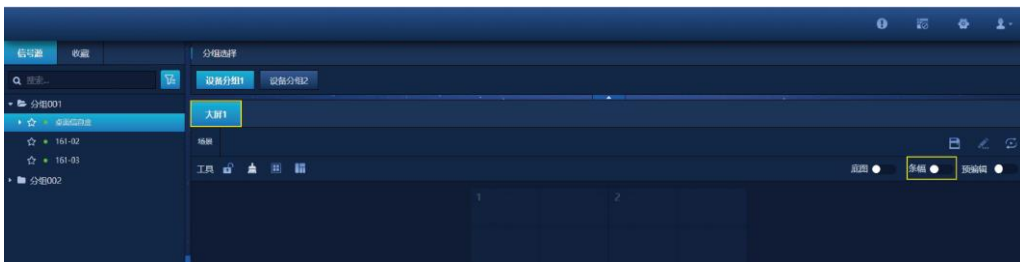
一组大屏最多可包含一个滚动字幕，但是对于条幅，只需保证每个解码节点上最多一个条幅即可，为条幅添加组件时，每种组件最多可添加 4 个。例如：一组大屏包含四个单屏（对应四个解码节点），则此组大屏最多可包含 1 个滚动字幕和 4 个条幅。

#### 3.4.3.3. 应用条幅

1. 在后台【显控管理】—【大屏管理】—【大屏条幅】界面，选择一组大屏，在【配置列表】中选择一组条幅 / 滚动字幕，点击「应用」按钮即可应用至大屏，点击「停止」按钮可取消应用。



2. 然后进入前台界面，找到对应大屏，通过点击「条幅」 按钮，可打开/关闭条幅。



### 3.4.3.4. 删除条幅

删除条幅/滚动字幕前，需保证此条幅/滚动字幕未应用到大屏。在后台【显控管理】—【大屏管理】—【大屏条幅】界面的【配置列表】中选择一组条幅/滚动字幕，点击「删除」按钮即可。

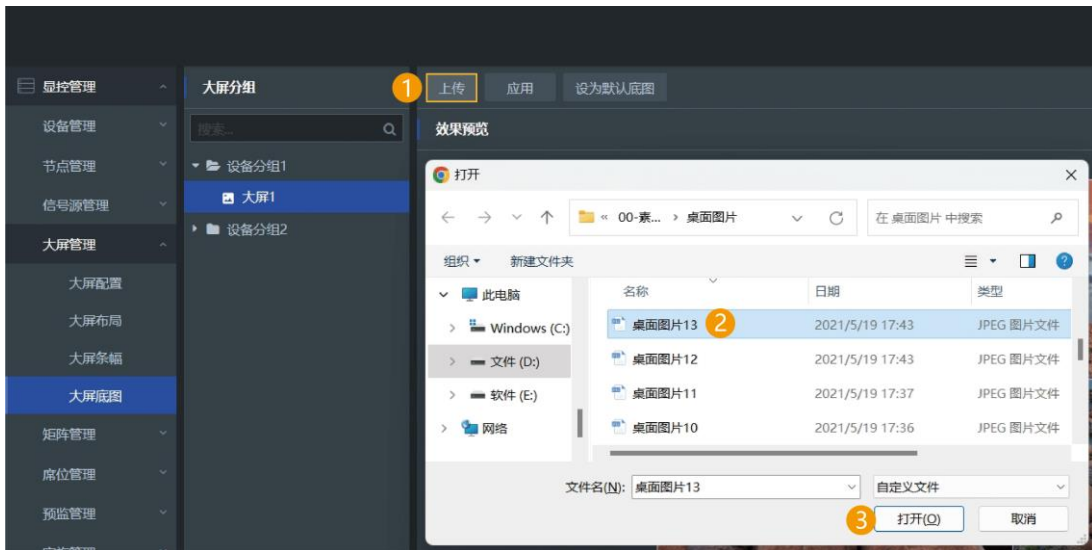


### 3.4.4. 大屏底图

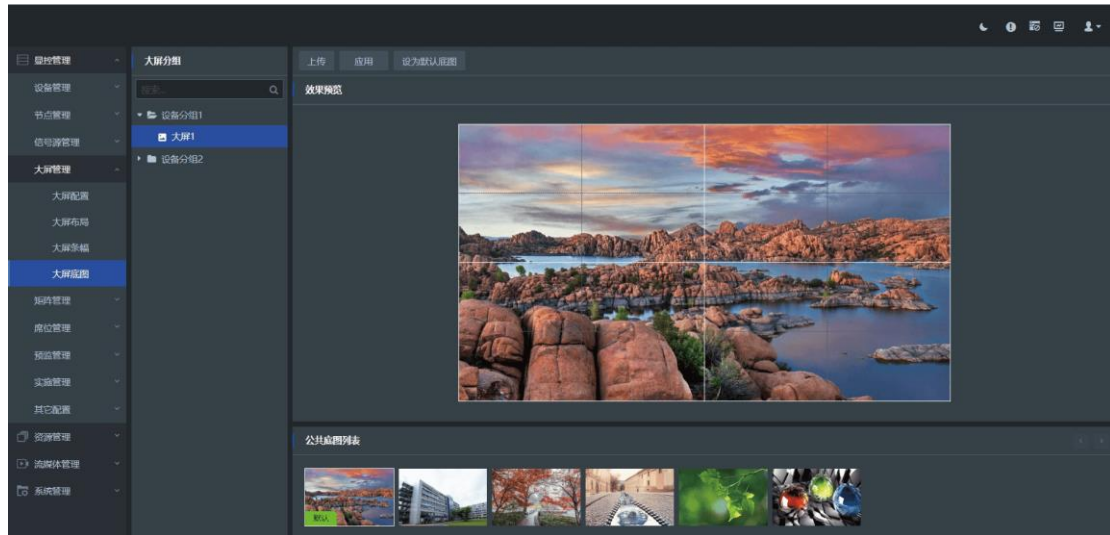
支持上传本地图片作为拼接大屏的背景，实现大屏底图效果。

#### 1. 底图配置

进入后台【显控管理】—【大屏管理】—【大屏底图】界面，点击「上传」按钮，在本地PC中选择图片，点击「打开」按钮，等待上传完成即可。



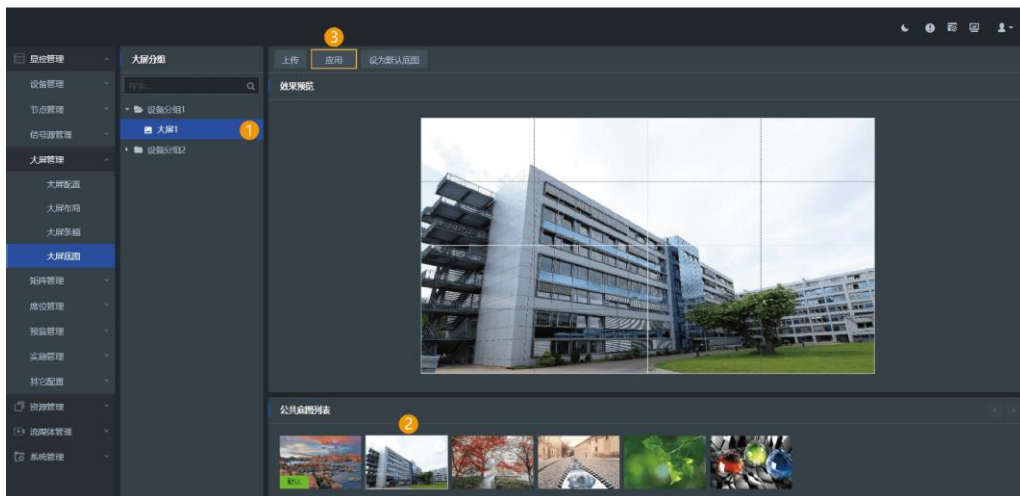
上传完成后，底图体现在界面下方【公共底图列表】中。




加载图片的最大分辨率为：7680\*4320，图片格式为：JPEG、PNG、BMP。  
最多加载 100 张，单张底图大小不超过 128M。

## 2. 底图应用


- 1) 首先进入后台【显控管理】—【大屏管理】—【大屏底图】界面，在【大屏分组】列表选择一组大屏，在【公共底图列表】选择一张图片，点击「应用」按钮，在弹出窗口中二次确认。也可点击「设为默认底图」按钮将其设置为默认底图。

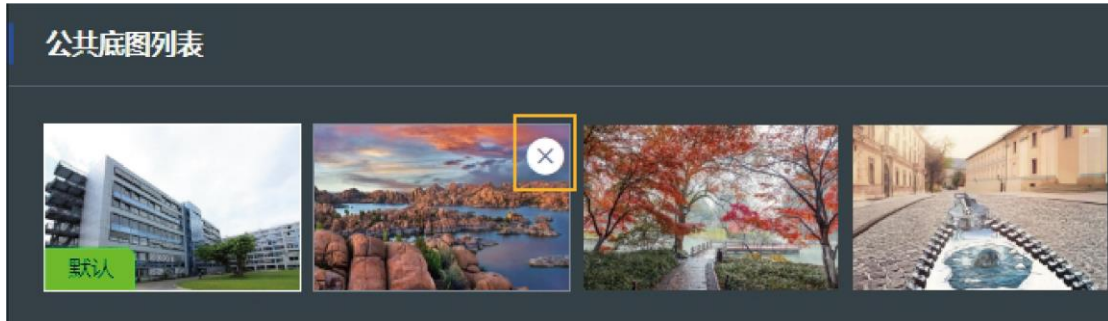


- 2) 然后进入前台界面，找到对应大屏，点击「底图」按钮，可打开底图。



### 3. 删除底图

删除底图前，需先保证此底图未被使用，在【公共底图列表】中，点击图片上的  按钮即可删除底图。

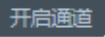
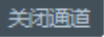



## 3.5. 矩阵管理

### 3.5.1. 矩阵配置

后台【显控管理】—【矩阵管理】—【矩阵配置】界面中，可查看所有配置为矩阵模式的解码节点和矩阵输出端口。



如果需要在矩阵输出屏幕上显示节点通道号，则勾选解码节点或输出端口，点击「开启通道」  按钮即可。点击「关闭通道」  按钮，可取消通道号显示。

在界面左侧的【分组列表】中选择某一分组，在界面右侧列表中勾选分组下的解码节点或输出端口，点击「输出配置」  按钮，在打开的窗口中设置是否冻结最后一帧、输出分辨率、无输入时的背景色等参数，点击「确定」按钮完成设置。



功能项	说明
冻结最后一帧	保留。
输出分辨率	跟随：输出分辨率与输入分辨率保持一致； 强制：选择一个固定分辨率，无论输入分辨率是多少都将以此分辨率输出。
背景色	保留。




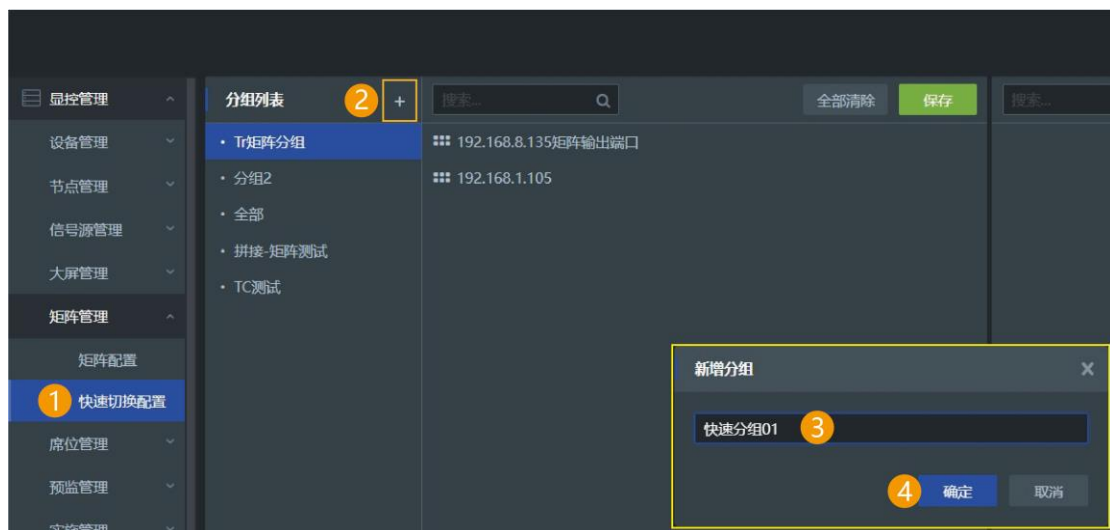
仅部分节点支持“输出配置”功能，请根据实际情况进行配置。

## 3.5.2. 快速切换配置

可以创建多个切换分组，分组内包含多个矩阵解码节点和多个矩阵分割通道（当矩阵解码节点配置为画面分割模式时，每个分割通道可独立设置），通过分组切换可实现信号源“一切多”（一个信号源切换到多个解码节点 / 解码分割通道）。

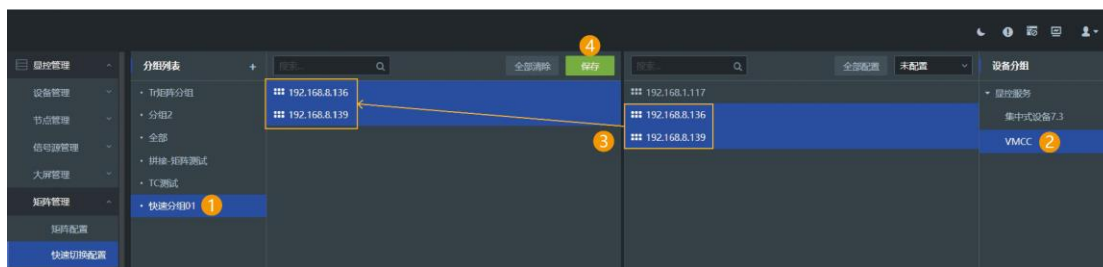
### 1. 新建分组

进入后台的【显控管理】—【矩阵管理】—【快速切换配置】界面，在界面左侧【分组列表】中点击  按钮，在弹出的窗口中输入分组名称，点击「确定」按钮完成添加，可根据需要创建多个快速切换分组。



### 2. 添加输出

- 1) 在界面左侧【分组列表】中选择一个「快速切换分组」。
- 2) 在界面右侧【设备分组】区域选择一个「设备分组」（此设备分组创建详情参见——[4.2 设备分组](#)）。
- 3) 在展开的设备分组详细列表中，点击解码节点 / 解码分割通道，即可添加到左侧的快速切换分组中。在已添加的节点 / 解码分割通道上再次点击即可取消添加。
- 4) 点击「保存」按钮完成添加。



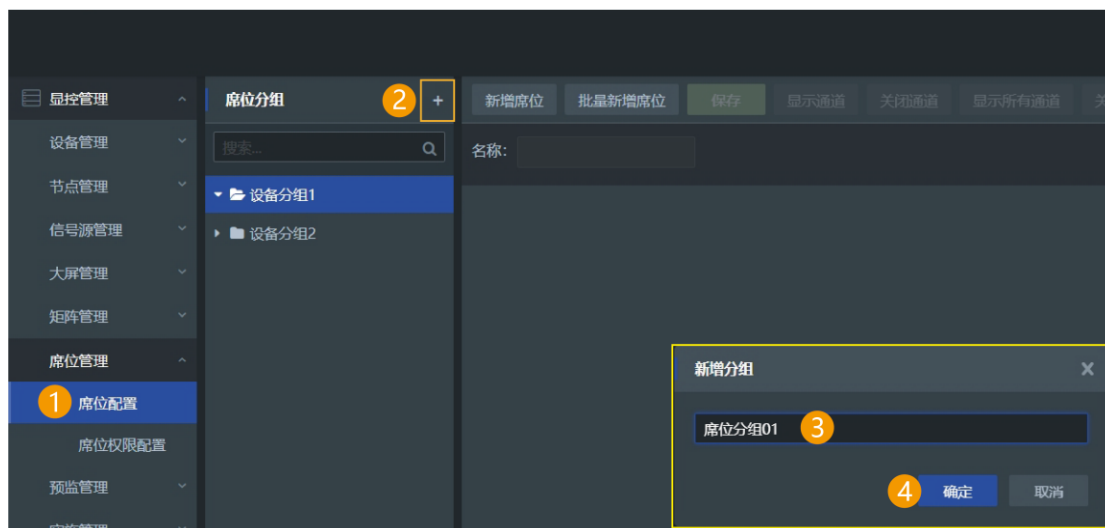
## 3.6. 席位管理

用户可根据现场情况添加坐席席位，并为席位分组。

### 3.6.1. 席位配置

#### 3.6.1.1. 创建分组

在后台【显控管理】—【席位管理】—【席位设置】界面的【席位分组】列表区域点击添加 **+** 按钮，在弹出的窗口中输入分组名称，点击「确定」按钮完成添加。



在此界面创建的分组，与其他页面的分组合并互通。在同一个分组名称下，可以包含多组拼接大屏、矩阵屏幕或坐席席位。



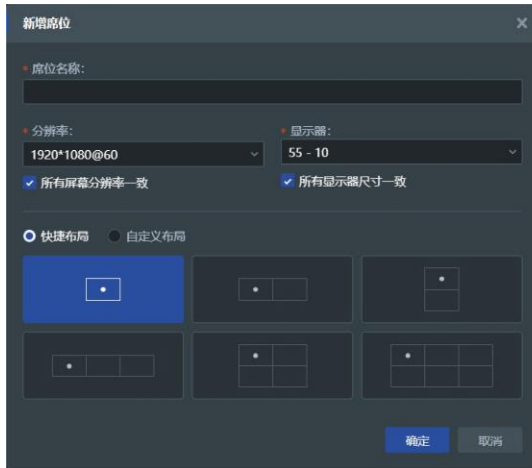
如果已在一级分组下添加了席位，则不允许在一级分组下再创建二级分组。二级分组中已添加席位，则不允许创建三级分组，以此类推。

#### 3.6.1.2. 新增席位

软件支持单个或批量添加席位，软件操作如下：

- 单个添加

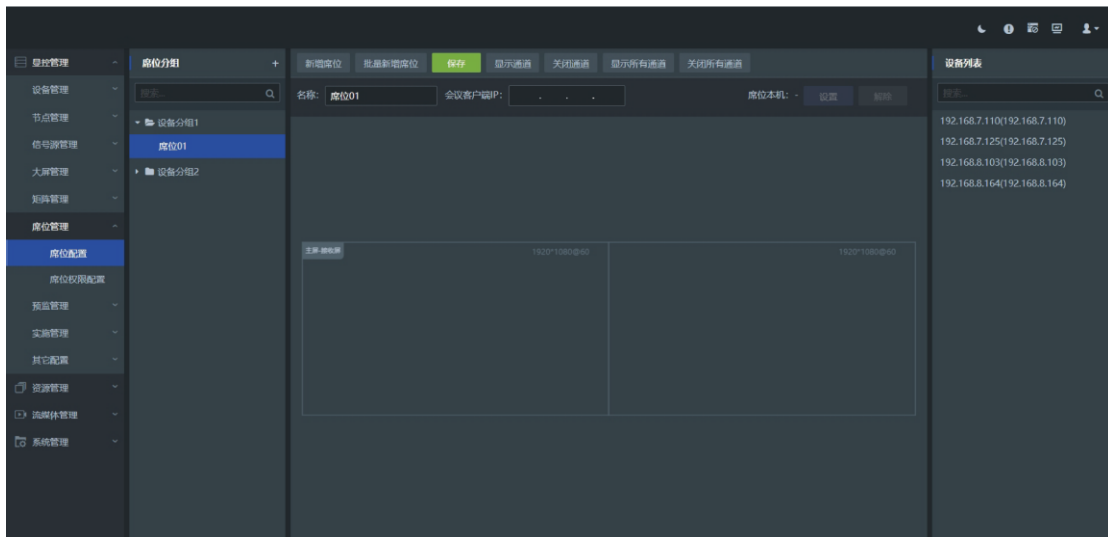
在【席位分组】列表选定一个分组，点击新增席位 **新增席位** 按钮，在弹出的窗口中输入席位相关参数，点击「确定」按钮，保存设置。



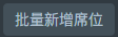
参数说明如下：

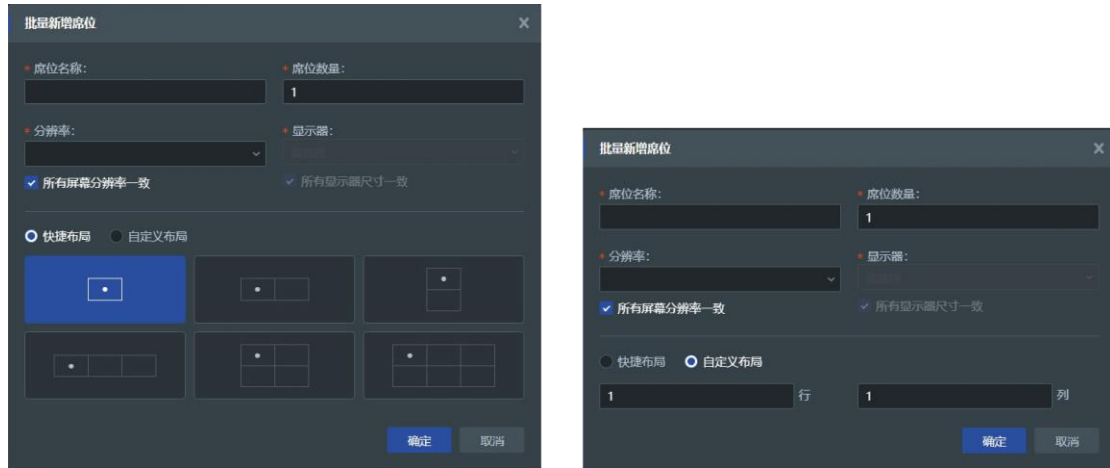
参数项	说明
席位名称	输入任意席位名称
分辨率	设置席位显示器的分辨率
所有屏幕分辨率一致	勾选此选项，则席位所有屏幕的分辨率保持一致
显示器	选择席位的显示器型号
所有显示器尺寸一致	勾选此选项，则席位所有屏幕的尺寸一致
快速布局	勾选此选项，在内置布局中选择，圆点所在屏为默认主屏-接收屏
自定义布局	勾选此选项，自定义席位的屏幕布局，支持异形坐席

可在页面中间看到所设置的席位屏幕布局。



### • 批量添加

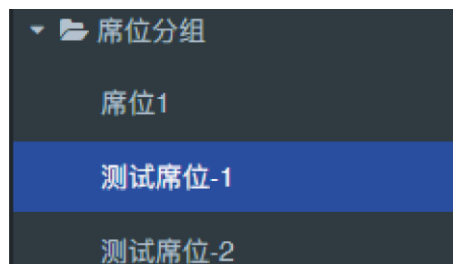
在【席位分组】列表选定一个分组，点击批量新增席位  按钮，在弹出的窗口中输入席位相关参数，最后点击「确定」按钮，完成添加。



参数说明如下：

参数项	说明
席位名称	输入任意席位名称
席位数量	输入席位数量
分辨率	设置席位显示器的分辨率
所有屏幕分辨率一致	勾选此选项，则席位所有屏幕的分辨率一致
显示器	选择席位显示器的型号
所有显示器尺寸一致	勾选此选项，则席位所有屏幕的尺寸一致
快速布局	勾选此选项，在内置布局中选择，圆点所在屏为默认主屏-接收屏
自定义布局	勾选此选项，自定义席位的屏幕布局，支持异形坐席

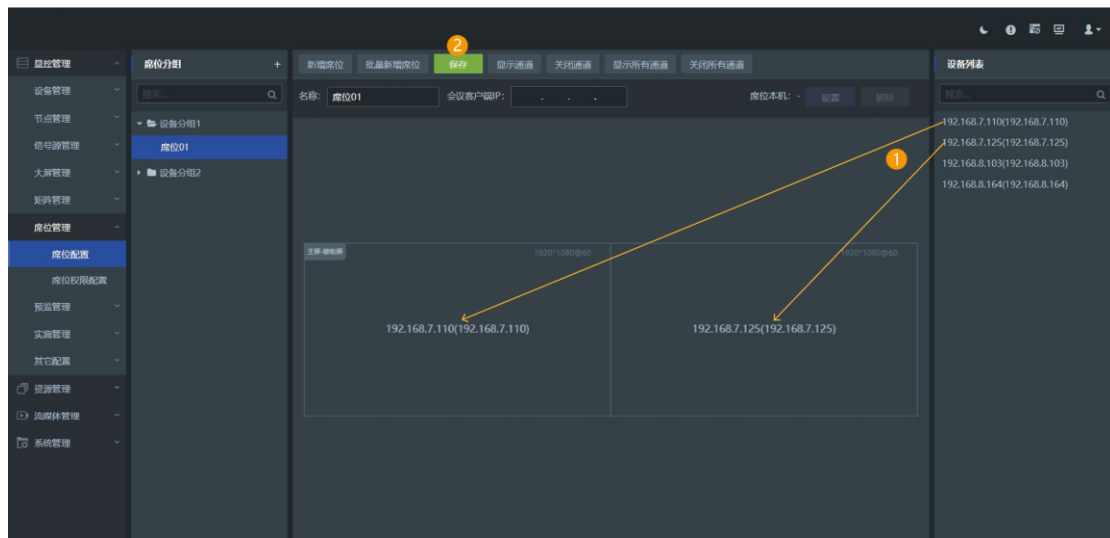
批量添加的席位会显示在左侧分组列表中，名称显示规则为「席位名称-序号」。



### 3.6.1.3. 关联解码节点

根据解码节点和席位屏幕的实际连线关系，为席位屏幕关联解码节点。软件操作如下：

在后台【显控管理】—【席位管理】—【席位设置】界面的右侧【设备列表】中，鼠标选中一个解码节点，拖动到席位屏幕上即可，最后点击「保存」按钮保存配置。



如需要清除关联的解码节点，在屏幕的右键菜单中点击「清除节点」即可。



### 3.6.1.4. 设置主屏和接收屏

席位的屏幕可根据使用习惯不同设置为不同功能：主屏、接收屏。

- **主屏：**每个席位都需设置一个主操作屏幕（每个席位仅可设置一个主屏）。
- **接收屏：**席位间可相互推送信号，每个席位的显示屏可能不止一个，因此需要设置一个默认接收信号的屏幕（每个席位仅可设置一个接收屏）。

主屏和接收屏的设置如下：

在屏幕的右键菜单中，选择「设为主屏」或「设为接收屏」即可。主屏和接收屏可设置为同一屏幕。



### 3.6.1.5. 设置分辨率

在席位配置完成后，如果想要修改屏幕的分辨率，可以在屏幕的右键菜单中选择「设置分辨率」选项，在弹出窗口的下拉菜单中选择分辨率，同一席位不同屏幕的分辨率可以不同。

下拉菜单中包含系统内置常用分辨率，如果没有找到想要的分辨率，可以自定义设置分辨率，详情参见——[3.9.2 自定义分辨率](#)。



### 3.6.1.6. 修改显示器

如果想要修改显示器型号及尺寸，可以在屏幕的右键菜单中选择「显示器尺寸」选项，在弹出窗口的下拉列表中选择显示器。

如果列表中没有需要的显示器，可自定义添加，详情参见——[3.9.1 显示器设置](#)。



### 3.6.1.7. 设置标签

系统支持为信号源添加标签，从而根据不同信号源标签设定某个席位屏幕所能调用的信号源范围。设置标签后，该席位屏幕 OSD 菜单的信号源列表中仅显示有标签的信号源。例如：为系统管理下的内网信号源添加标签“内网”，为外网信号源添加标签“外网”，在进行席位配置时设置标签为“外网”，则此席位屏幕的 OSD 菜单的【信号源】列表中仅显示标签为“外网”信号源。

在屏幕右键菜单中点击「标签」选项，在弹出的窗口中选择一个信号源标签，点击「确定」按钮即可。若不再需要设置标签，在屏幕右键菜单中点击「清除标签」按钮即可。

信号源标签设置详情参见——[4.3 信号源标签](#)。



### 3.6.1.8. 通道显示

支持在席位端屏幕上显示输出通道号，软件操作如下：

在软件后台【显控管理】—【席位管理】—【席位设置】界面，点击「显示通道」或「显示全部通道」按钮，可以开启通道显示；点击「关闭通道」或「关闭全部通道」按钮可以取消通道显示。

「显示/关闭通道」按钮只对当前页面的席位显示屏有效。

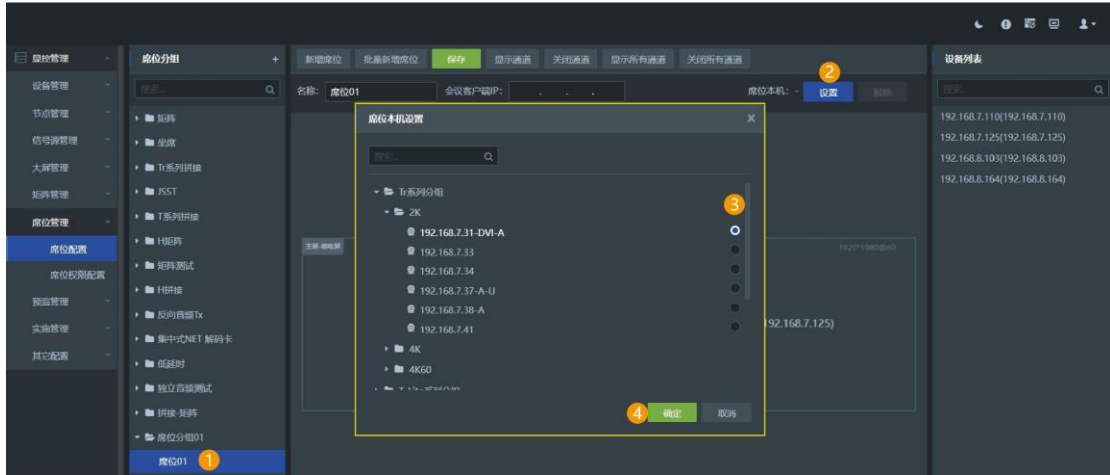
「显示/关闭全部通道」按钮对系统中所有席位显示屏有效。



### 3.6.1.9. 席位本机设置

可为席位设置“本机”信号源，此信号源通常设置为坐席操作员的个人主机。设置完成后，坐席操作员可在坐席 OSD 菜单中一键调用此信号源。

在后台【显控管理】—【席位管理】—【席位设置】界面选择一组席位，点击【席位本机】区域的「设置」按钮，在弹出窗口中选择“本机信号源”，之后点击「确定」按钮即可。如不再需要设置“本机信号源”，点击「解除」按钮即可。



### 3.6.1.10. 视频会议设置

系统支持席位端的视频会议功能。用户在软件后台进行席位配置后，即可在席位端与其他用户进行视频会议。软件操作方法如下：

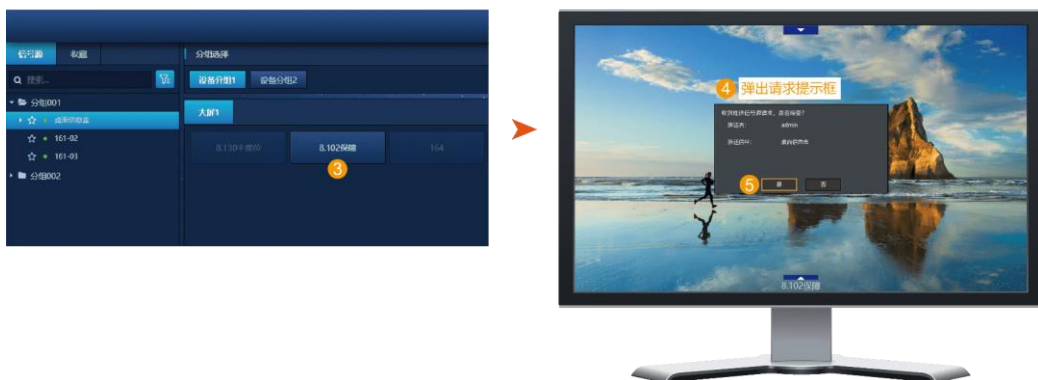
在后台【显控管理】—【席位管理】—【席位设置】界面选定某一席位，然后在「会议客户端 IP」区域输入视频会议终端设备 IP，最后点击「保存」按钮完成配置。

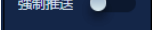


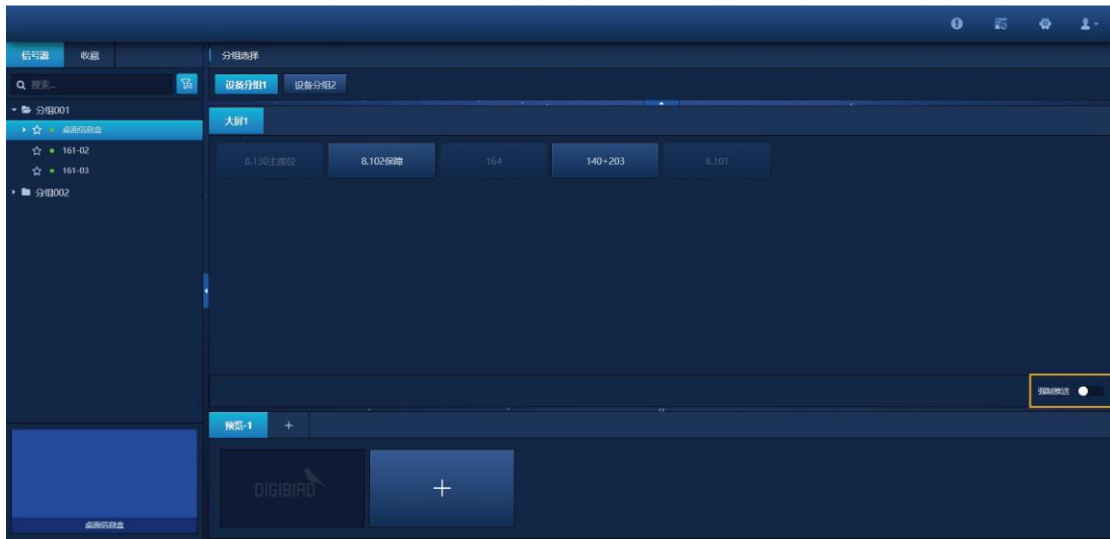
### 3.6.1.11. 席位推送

可从软件前台将信号源推送至选定席位。软件操作如下：

在前台界面的【设备分组】中选择包含席位的分组并切换至【席位推送】标签页，在左侧【信号源】列表选中信号源，在右侧界面中点击某一席位，该席位的接收屏上弹出请求提示框，点击「是」按钮接受推送并在席位屏幕上显示该信号源，点击「否」按钮则拒绝此推送。



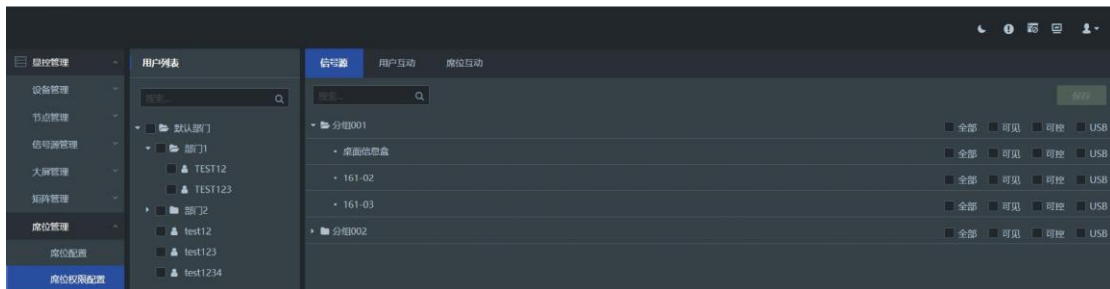
若将【席位推送】标签页右下角的「强制推送」 开关打开，则推送信号时席位端默认接受推送。



### 3.6.2. 席位权限配置

进入后台【显控管理】—【席位管理】—【席位权限设置】界面，可设置用户在席位端 OSD 菜单界面的操作权限，包括信号源使用权限、用户互动权限和席位互动权限。

权限管理分为两种模式：简版和角色版，可在【系统管理】—【系统配置】界面中修改，详情参见——[6.10 系统配置](#)。



项目	说明
信号源	坐席端用户对信号源的使用权限，如无权限，则此用户登录坐席端 OSD 界面时，不会显示且无法进行此信号源的所有操作。
用户互动	坐席端用户与其他用户的互动权限，如无权限，则此用户登录坐席端 OSD 界面时，用户推送菜单不会显示无权限的用户名称，无法进行推送信号操作。
席位互动	坐席端用户与其他席位的互动权限，如无权限，则此用户登录坐席端 OSD 界面时，席位推送菜单不会显示无权限的席位名称，无法进行推送信号操作。

#### 3.6.2.1. 简版

简版模式针对用户进行权限设置，可对某个特定用户单独配置权限。

## 1. 信号源

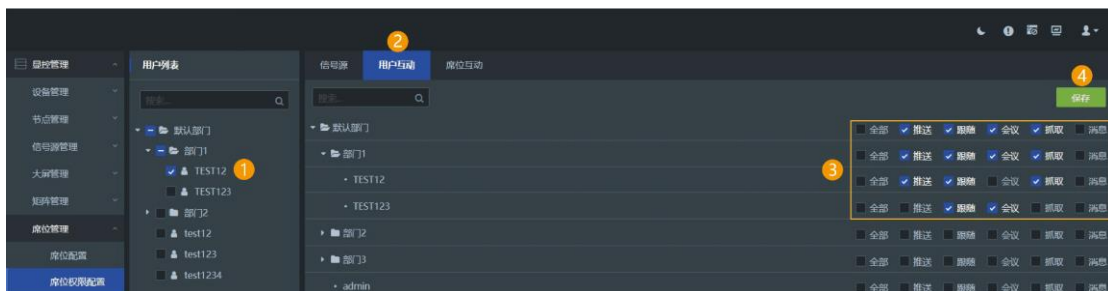
在【用户列表】中勾选一个或多个用户，在【信号源】页面中设置信号源的操作权限，包括“全部”“可见”“可控”“USB”四种类型可选，点击「保存」按钮完成设置。



项目	说明
全部	勾选全部，则「可见」、「可控」、「USB」自动勾选。
可见	勾选此项，可在 OSD 菜单上切换信号源进行查看。
可控	勾选此项，可切换信号源查看，也可对信号源进行控制（此信号源需为电脑、服务器等可控信号），需同时勾选「可见」。
USB	勾选此项，可切换信号源查看，也可对信号源进行控制，也可对 USB 设备进行控制（USB 设备需连接到坐席协作解码节点），需同时勾选「可见」、「可控」。

## 2. 用户互动

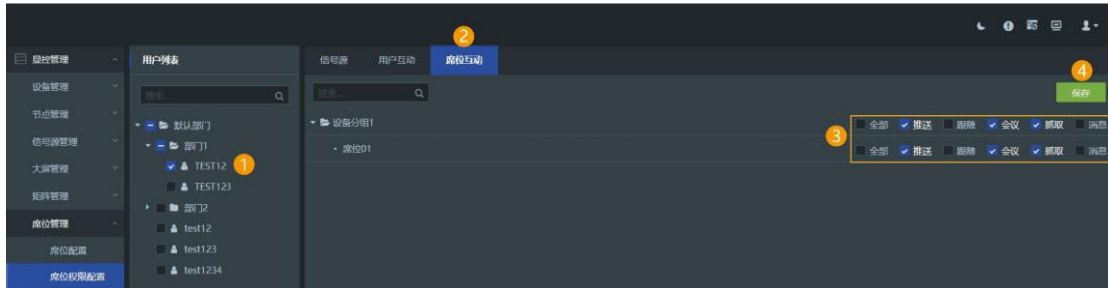
设置席位用户在 OSD 界面上对其他用户的推送操作。这些用户无论登录哪个席位，均可进行推送。在【用户列表】中勾选一个或多个用户，在【用户互动】页面对支持推送信号的用户勾选允许操作项目，点击「保存」按钮完成设置。



项目	说明
全部	勾选全部，则「推送」、「跟随」、「会议」、「抓取」、「消息」自动勾选。
推送	勾选此项，该用户可对其他用户推送信号。
跟随	勾选此项，该用户可在席位端查看其他用户某一屏幕的实时操作界面。
会议	保留
抓取	保留
消息	保留

### 3. 席位互动

设置席位用户在 OSD 界面上对其他席位的推送操作。在此席位上，无论登录什么用户，都可进行推送。在【用户列表】中勾选一个或多个用户，在【席位互动】页面对支持推送信号的席位勾选允许操作的项目，点击「保存」按钮完成设置。



项目	说明
全部	勾选全部，则「推送」、「跟随」、「会议」、「抓取」、「消息」自动勾选。
推送	勾选此项，该席位可对其他席位推送信号。
跟随	勾选此项，该席位端登录的用户可查看其他席位某一屏幕的实时操作界面。
会议	保留
抓取	保留
消息	保留

#### 3.6.2.2. 角色版

角色版模式针对使用某种角色的所有用户进行权限设置，同种角色的不同用户权限相同，不支持对特定用户单独设置权限。

在【角色列表】中选中一个角色，可设置使用该角色的所有用户在席位端的信号源调用权限、用户互动权限和席位互动权限，设置方法参见——[3.6.2.1 简版](#)，此处不在赘述。



同时可在此界面进行角色的增加、复制、重命名和删除操作。



## 3.7. 预监管理

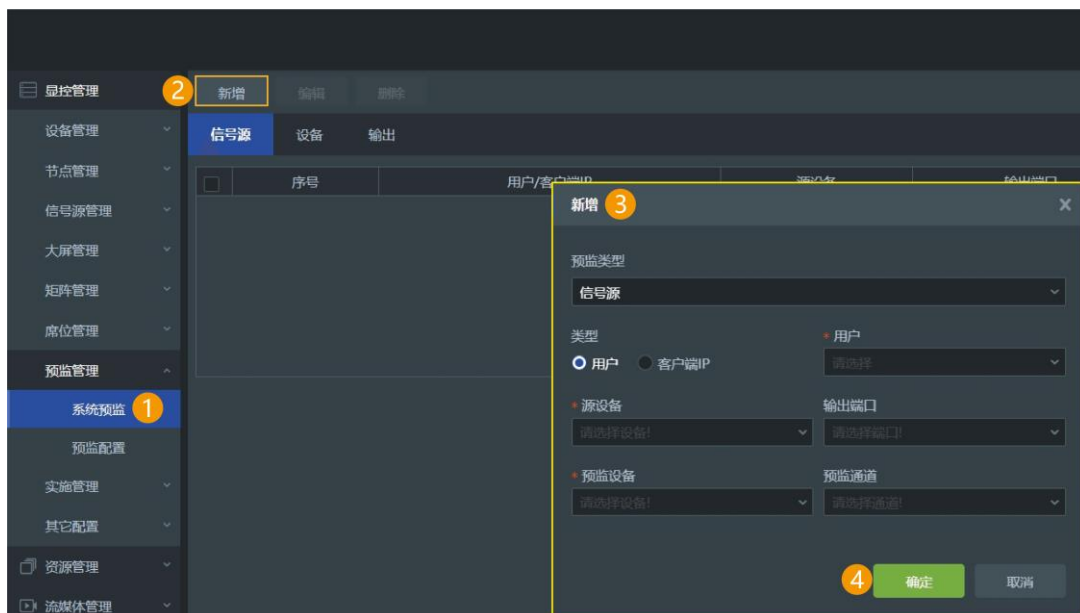
### 3.7.1. 系统预监

“系统预监”可配置集中式设备的预监功能。系统提供三种预监类型，包括信号源、设备和输出端口。

#### 1. 信号源

预监类型为“信号源”时，可配置该设备信号源的预监。

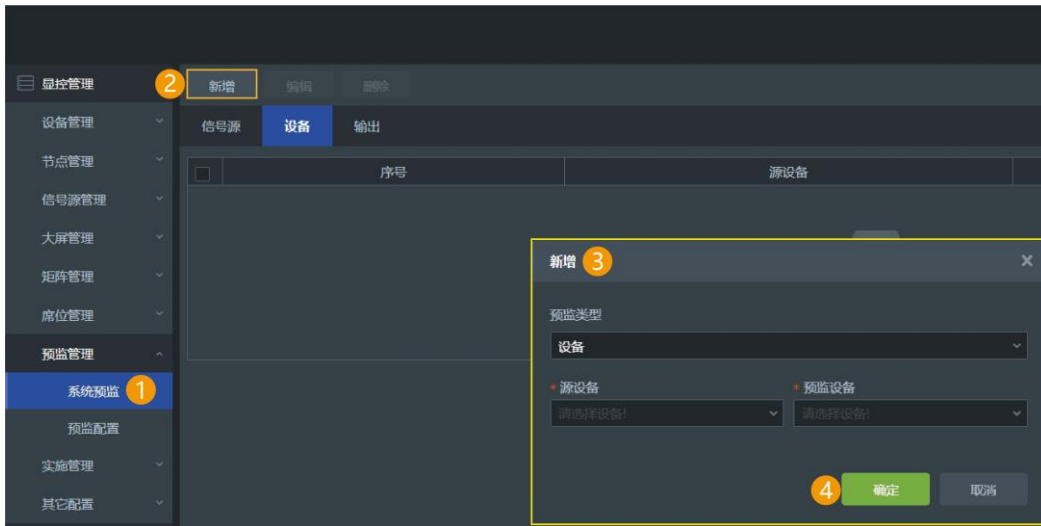
进入后台【显控管理】—【预监管理】—【系统预监】界面，点击「新增」按钮，预监类型选择“信号源”，可针对“用户/客户端 IP”进行限制；“源设备”选择需要预监的设备（设备本身无预监能力）；“输出端口”选择源设备的某个输出端口，该端口如作为预监端口，则无法用于切换信号；“预监设备”选择具备预监能力的设备；“预监通道”选择相应输入通道，最后点击「保存」按钮即可。



## 2. 设备

预监类型为“设备”时，可配置该设备的预监。此功能针对设备联控中二级设备无预监能力，需要使用一级设备提供预监能力的情况。

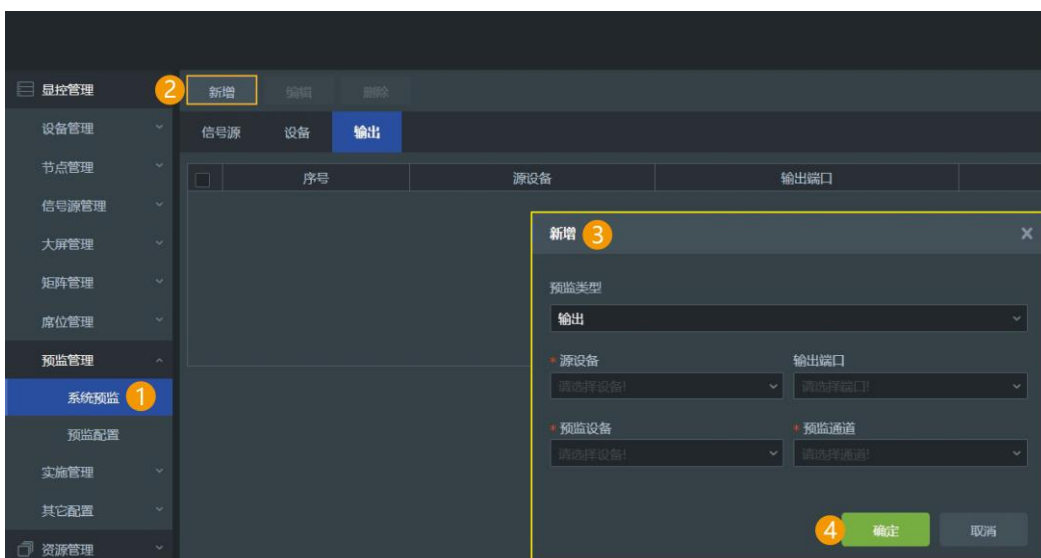
进入后台【显控管理】—【预监管理】—【系统预监】界面，点击「新增」按钮，预监类型选择“设备”；“源设备”选择需要预监的设备（设备本身无预监能力）；“预监设备”选择具备预监能力的设备，最后点击「保存」按钮即可。



## 3. 输出

预监类型为“输出”时，可配置该设备的输出预监。

进入后台【显控管理】—【预监管理】—【系统预监】界面，点击「新增」按钮，预监类型选择“输出”；“源设备”选择需要预监的设备（设备本身无预监能力）；“输出端口”选择源设备的某个输出端口（配置后，只有当信号源切换到该输出端口时才有预监图像；若不配置，选择任意输出端口均可显示预监图像）；“预监设备”选择具备预监能力的设备；“预监通道”选择具备预监能力的相应输入通道，最后点击「保存」按钮即可。



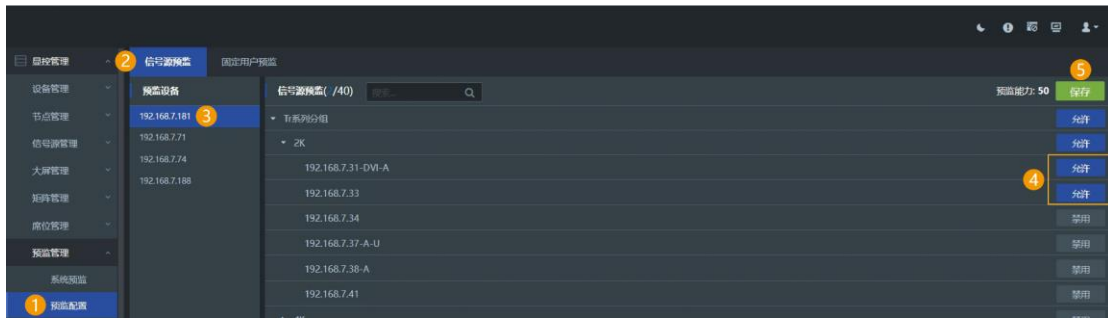
## 3.7.2. 预监配置

软件支持信号源预监和固定用户预监。

### 1. 信号源预监

为信号源设置预监权限，无预监权限的信号源，用户无法看到信号源的实时画面。软件操作如下：

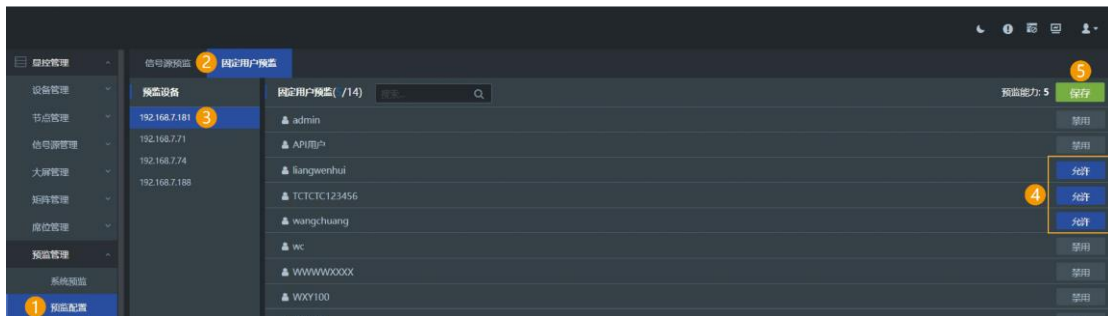
- 1) 进入后台【显控管理】—【预监管理】—【预监配置】界面；
- 2) 切换至【信号源预监】标签页；
- 3) 在左侧【预监设备】列表中选择预监设备；
- 4) 点击信号源旁边的「允许/禁止」按钮，设置其预监权限状态；
- 5) 点击「保存」按钮完成修改。



### 2. 固定用户预监

为用户设置预监权限，无预监权限的用户，无法看到信号源的实时画面。软件操作如下：

- 1) 进入后台【显控管理】—【预监管理】—【预监配置】界面；
- 2) 切换至【固定用户预监】标签页；
- 3) 在左侧【预监设备】列表中选择预监设备；
- 4) 点击用户旁边的「允许/禁止」按钮，设置其预监权限状态；
- 5) 点击「保存」按钮完成修改。



## 3.8. 实施管理

现场实施需由专业人员完成，相关内容详情请咨询本公司技术人员。

### 3.8.1. 节点实施

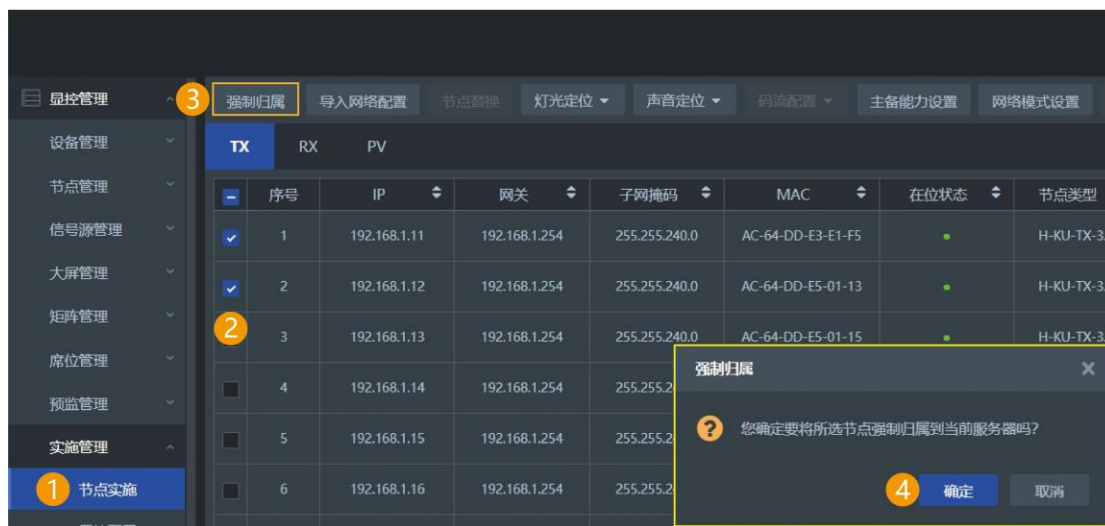
点击后台【显控管理】—【实施管理】—【节点实施】选项，进入节点实施界面。

序号	IP	网关	子网掩码	MAC	在位状态	节点类型	子卡类型	节点序列	节点状态	归属服务器
1	192.168.1.11	192.168.1.254	255.255.240.0	AC-64-DD-E3-E1-F5	●	H-KU-TX-3.0	UHDM-4K	H	正常	本机
2	192.168.1.12	192.168.1.254	255.255.240.0	AC-64-DD-E5-01-13	●	H-KU-TX-3.0	HDM-4K	H	正常	本机
3	192.168.1.13	192.168.1.254	255.255.240.0	AC-64-DD-E5-01-15	●	H-KU-TX-3.0	HDM-4K	H	正常	本机
4	192.168.1.14	192.168.1.254	255.255.240.0	AC-64-DD-E0-01-17	●	H-KU-TX-3.0	HDM	H	正常	本机
5	192.168.1.15	192.168.1.254	255.255.240.0	AC-64-DD-E0-00-04	●	H-KU-TX-3.0	HDM	H	正常	本机
6	192.168.1.16	192.168.1.254	255.255.240.0	AC-64-DD-E0-00-11	●	H-KU-TX-3.0	HOLD	H	正常	本机

#### 1. 强制归属

当需要将已归属到其他服务器的节点归属到当前服务器时，使用普通的归属节点操作已无法完成目的，需要使用“强制归属”功能。软件操作如下：

在后台【显控管理】—【实施管理】—【节点实施】界面，勾选需要归属的节点，点击「强制归属」按钮，在弹出的提示窗口中点击「确定」按钮完成归属。

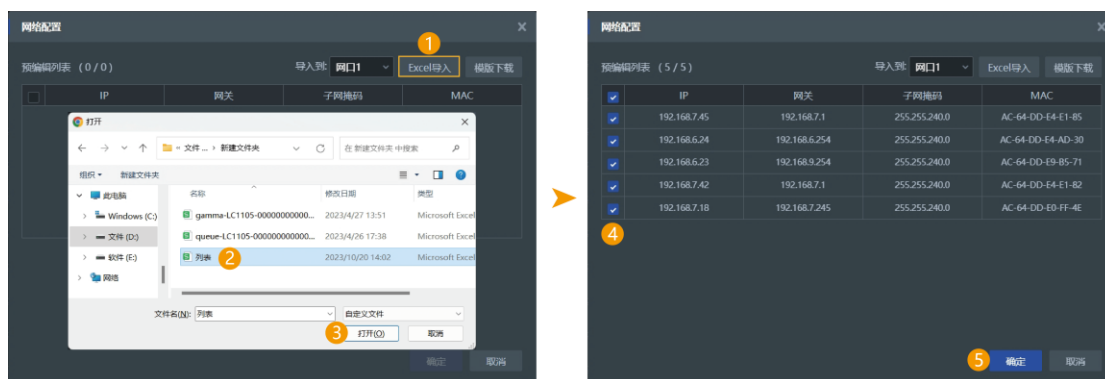



进行强制归属前，需将节点的 IP 与当前服务器配置为同一网段，具体操作方法参见——[3.2.1.3 节点网络配置](#)。

#### 2. 导入网络配置

可通过导入网络配置文件的方式批量添加节点。软件操作如下：

在后台【显控管理】—【实施管理】—【节点实施】界面，点击「导入网络配置」  
**导入网络配置** 按钮，点击「Excel 导入」按钮，选择本地 PC 中包含网络配置信息的文件，  
 点击「打开」按钮导入到软件中，之后勾选需要添加的节点，点击「添加」按钮完成添加。

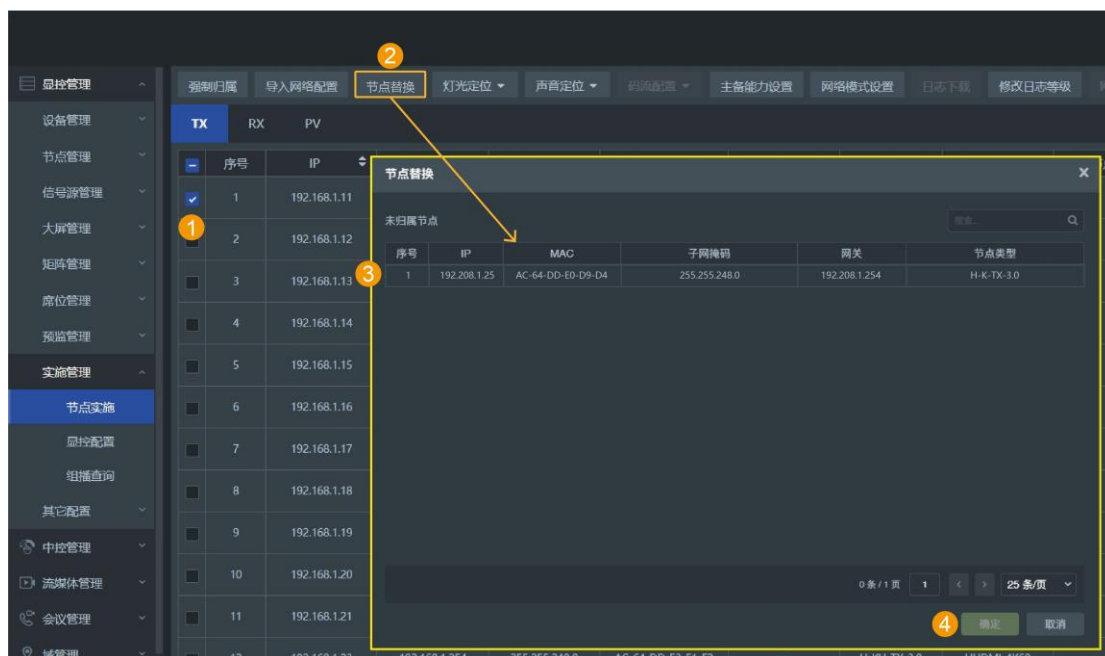


 可在【网络配置】标签页点击「模板下载」按钮，参照模板填写节点信息。

### 3. 节点替换

如果某个已配置完成的节点因损坏或其他原因导致不在位，可用新节点替换此节点。新节点可继承原节点的网络参数配置，无需对新节点重新进行配置，减少节点配置工作量。软件操作如下：

在后台【显控管理】—【实施管理】—【节点实施】界面，勾选需要被替换的节点，点击「节点替换」按钮，在弹出的窗口中选择要添加的节点，点击「确定」按钮完成替换。



 新添加的节点，节点类型必须与被替换节点完全相同才可完成替换。

## 4. 灯光定位

当现场配置的节点较多时，可以开启灯光定位功能，开启后节点前面板指示灯闪烁，帮助实施人员快速定位节点。软件操作如下：

在后台【显控管理】—【实施管理】—【节点实施】界面，勾选需要定位的节点，在「灯光定位」选项的下拉菜单中点击「启用」按钮即可开启，点击「禁用」按钮即可关闭。



## 5. 声音定位

当现场配置的节点较多时，可以开启声音定位功能，开启后节点发出连续蜂鸣声，帮助实施人员快速定位节点。软件操作如下：

在后台【显控管理】—【实施管理】—【节点实施】界面，勾选需要定位的节点，在「声音定位」选项的下拉菜单中点击「启用」按钮即可开启，点击「禁用」按钮即可关闭。



仅部分节点支持声音定位。

## 6. 码流配置

在后台【显控管理】—【实施管理】—【节点实施】界面，切换到【TX】标签页，勾选编码节点，点击「码流配置」按钮，可根据需要选择“流畅”或“效果”模式。



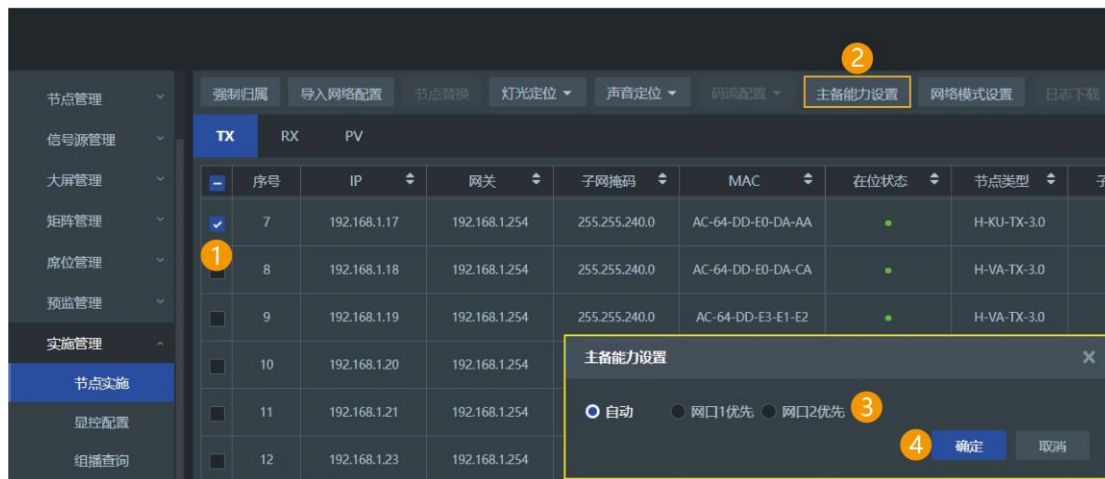
仅部分编码节点支持“码流配置”功能，请根据实际情况进行配置。

## 7. 主备能力设置

软件支持设置编码节点（TX）和解码节点（RX）的主备能力，主备能力配置详情与节点的网络模式相关，具体如下：

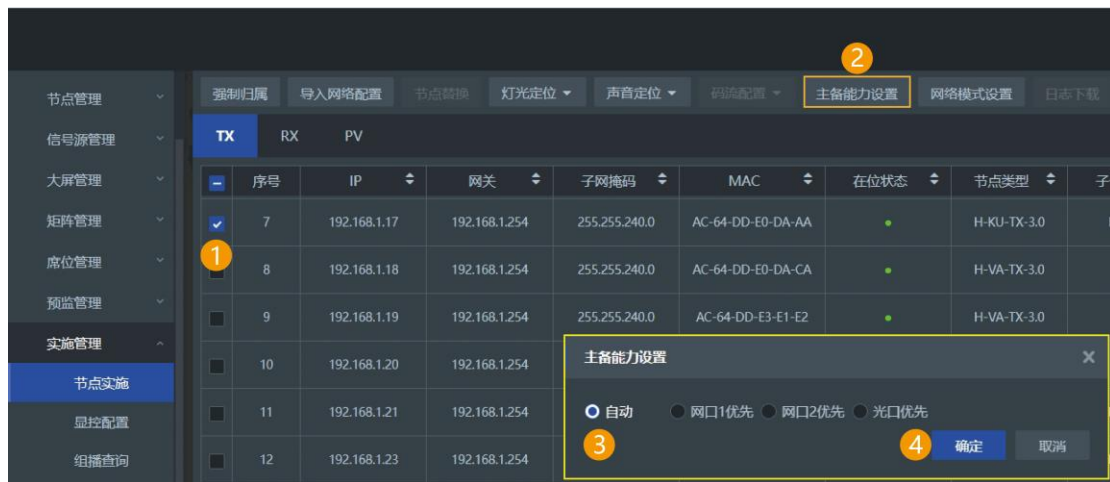
- **编码节点，网络模式为“双网+6.25g”**

在后台【显控管理】—【实施管理】—【节点实施】界面，勾选网络模式为“双网+6.25g”的编码节点（可多选），点击「主备能力设置」按钮，在弹出的窗口中可选择“自动”、“网口1 优先”、“网口2 优先”，最后点击「确定」按钮完成设置。



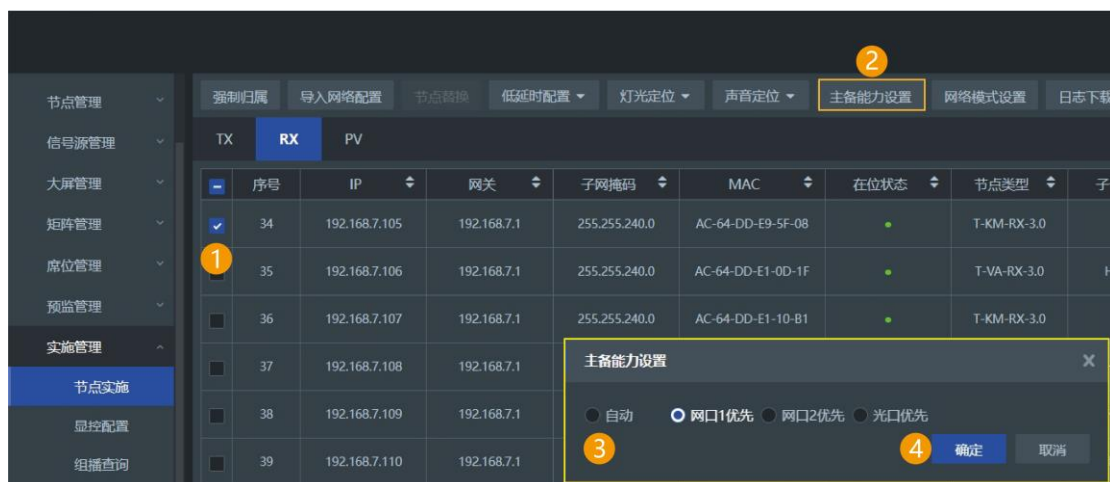
- **编码节点，网络模式为“1G 光网互备”**

在后台【显控管理】—【实施管理】—【节点实施】界面，勾选网络模式为“1G 光网互备”的编码节点（可多选），可选择“自动”、“网口1 优先”、“网口2 优先”、“光口优先”。



### • 解码节点，网络模式为“1G 光网互备”

在后台【显控管理】—【实施管理】—【节点实施】界面，勾选网络模式为“1G 光网互备”的解码节点（可多选），点击「主备能力设置」按钮，在弹出的窗口中可选择“自动”、“网口1 优先”、“网口2 优先”、“光口优先”，点击「确定」按钮完成设置。



### • 解码节点，网络模式为“独立双网”

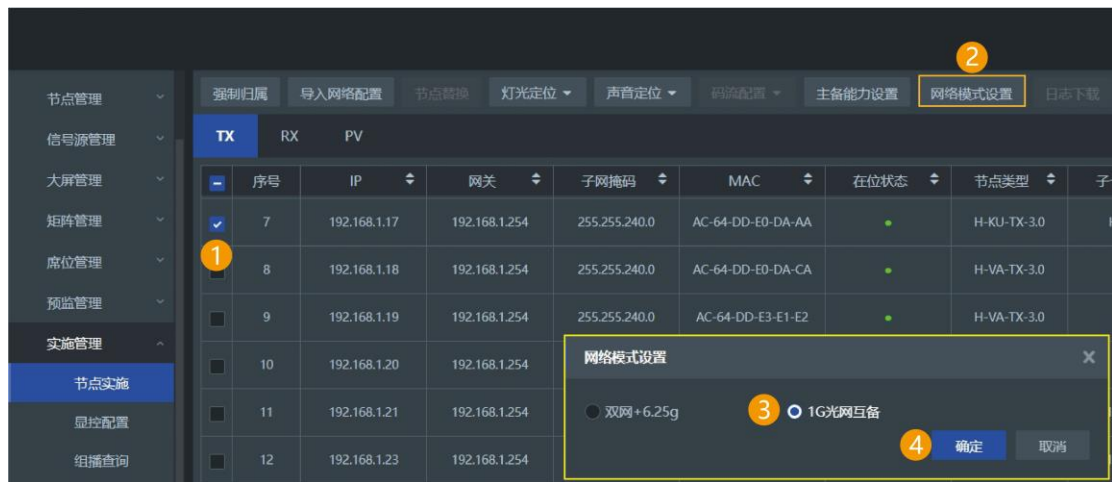
网络模式为“独立双网”的解码节点不支持主备能力设置。

## 8. 网络模式设置

### • 编码节点

所有类型的编码节点均支持网络模式设置。**需要注意的是：**当编码节点的网络模式为“双网+6.25g”时，主备能力不支持“光口优先”，详情参见——[主备能力设置](#)。

编码节点的设置方法如下：在后台【显控管理】—【实施管理】—【节点实施】界面，勾选需要设置的编码节点（可多选），点击「网络模式设置」按钮，在弹出的窗口中根据需要选择不同网络模式，最后点击「确定」按钮完成设置。



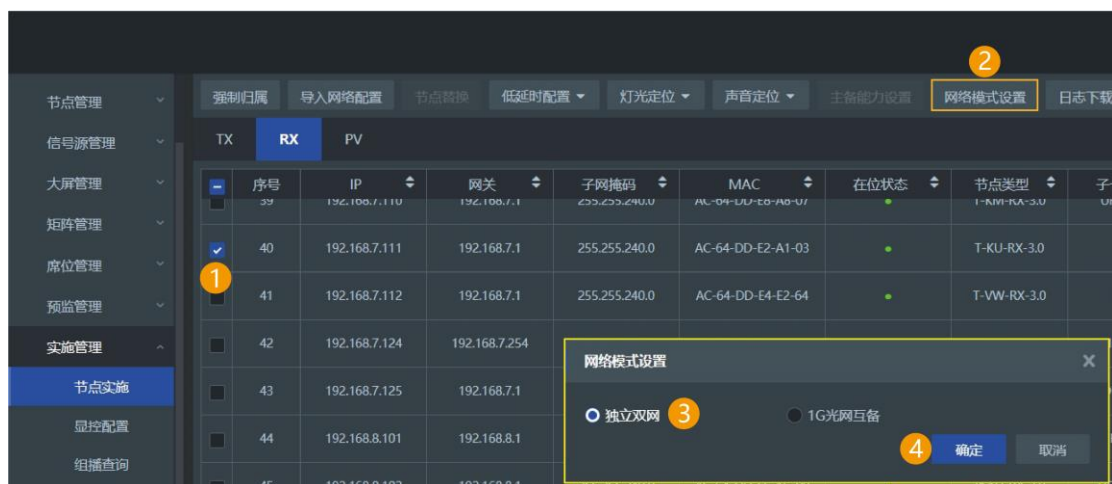
模式	说明
双网+6.25g	此模式下只能使用网口与分布式服务器进行通讯，光口可选择连接本司光纤接收器、集中式设备的光纤输入端口以及本司的其他 6.25G 设备。
1G 光网互备	此模式下网口和光口均可与分布式服务器进行通讯。

• 解码节点

仅坐席协作解码节点和坐席解码节点支持网络模式设置，其他类型的解码节点不支持。

**需要注意的是：**节点网络模式为“独立双网”时，此节点无法设置主备能力，只有当网络模式为“1G 光网互备”时才可以设置主备能力。

解码节点的设置方法如下：在后台【显控管理】—【实施管理】—【节点实施】界面，勾选需要设置的解码节点（可多选），点击「网络模式设置」按钮，在弹出的窗口中根据需要选择不同的网络模式，最后点击「确定」按钮完成设置。



模式	说明
独立双网	此模式下节点的两个网口可设置不同的 IP 地址。
1G 光网互备	此模式下网口和光口均可与分布式服务器进行通讯。
双网+6.25G	当解码节点的功能模式配置为“矩阵模式”时（设置方法参见—— <a href="#">3.2.2.9 节点模式配置</a> ），其网络模式可设置为“双网+6.25G”或“1G 光网互备”

## 9. 低延时配置

可设置解码节点低延时功能的启/禁用，软件操作如下：

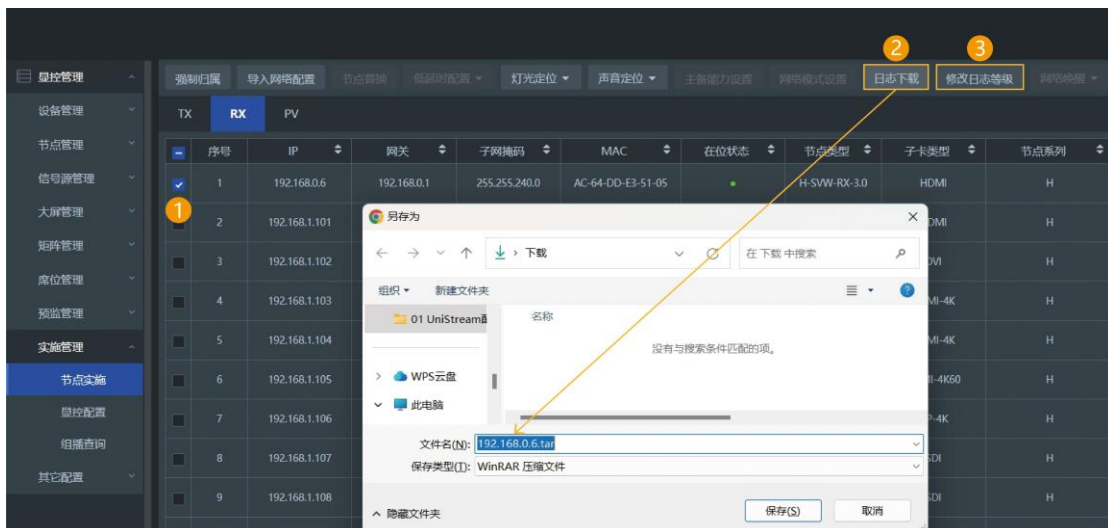
在后台【显控管理】—【实施管理】—【节点实施】界面，勾选解码节点，点击「低延时配置」选项，在下拉菜单中选择低延时功能的启/禁用。



## 10. 日志下载

软件支持下载编解码节点的工作日志，日志等级可随需修改，当节点出现问题时，可为实施人员提供排查分析依据。

在后台【显控管理】—【实施管理】—【节点实施】界面，勾选任意节点，点击「日志下载」按钮可将日志下载至本地 PC，点击「修改日志等级」按钮可修改日志等级。



仅部分编解码节点支持日志下载和修改日志等级功能。

## 11. 网络唤醒

软件支持编解码节点休眠功能，节点休眠后仅保持网络信号工作，休眠时节点功耗较低，处于低功耗状态，使用前需要将节点“唤醒”。

在后台【显控管理】—【实施管理】—【节点实施】界面，勾选节点，点击「网络唤醒」按钮，再点击「休眠」或「唤醒」按钮可实现对应功能。

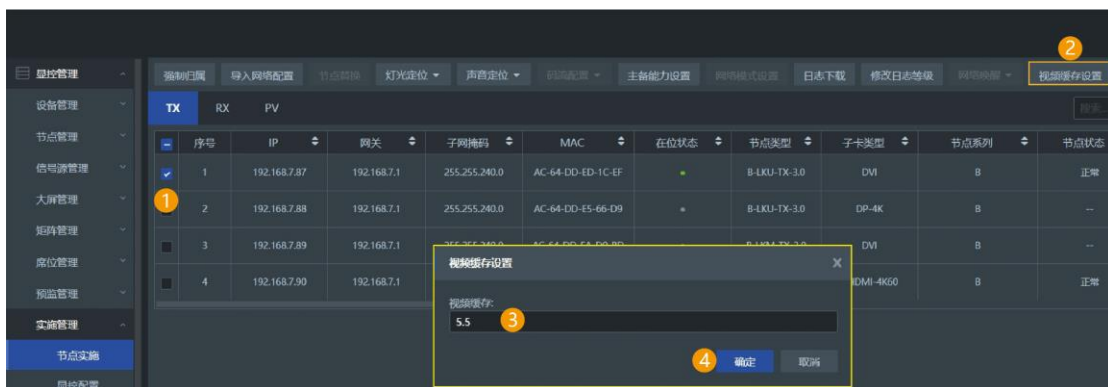


仅部分编解码节点支持网络唤醒功能。

## 12. 视频缓存设置

部分编码节点支持视频缓存设置功能，可根据现场环境进行调整。

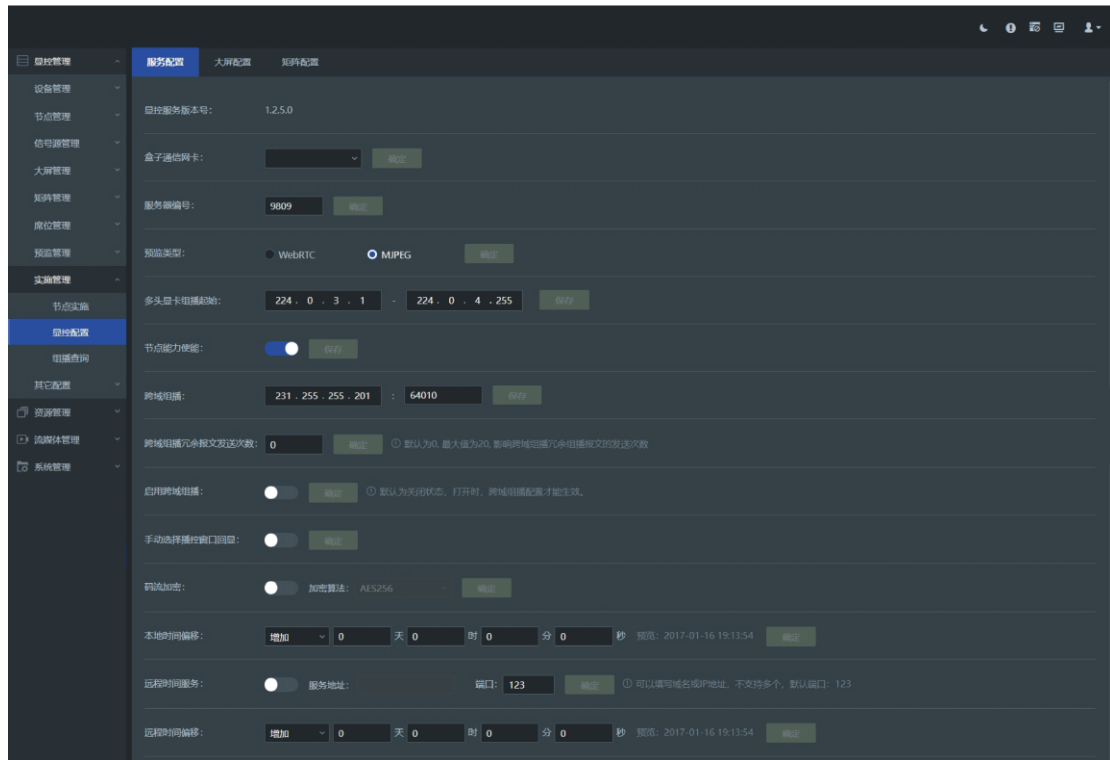
在后台【显控管理】—【实施管理】—【节点实施】界面，切换至【TX】标签页，勾选要调整的编码节点，点击「视频缓存设置」按钮即可调整视频缓存帧数。



### 3.8.2. 显控配置

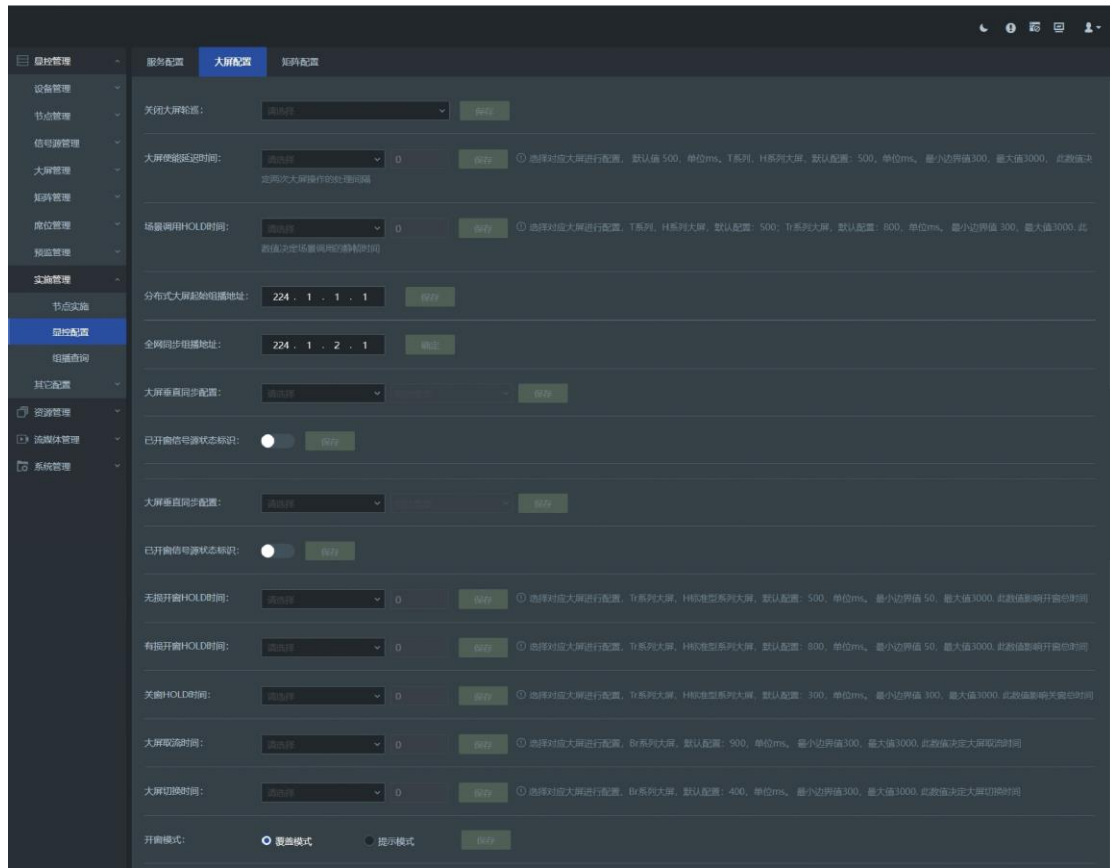
在软件后台的【显控管理】—【实施管理】—【显控配置】界面，可对显控服务器的高级参数进行设置。

## 1. 服务配置



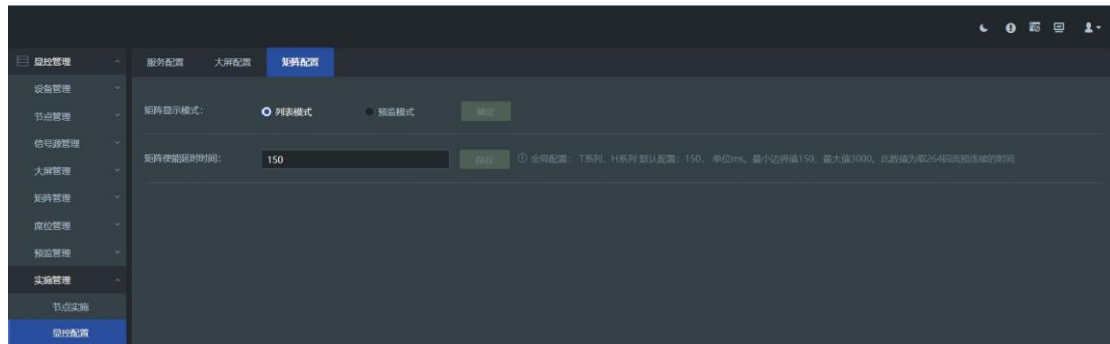
项目	说明
显控服务版本号	显示版本号。
盒子通信网卡	支持设置盒子通信网卡地址。
服务器编号	支持设置服务器编号。
预监类型	可设置预监类型为 WebRTC 或 MJPEG。
DBMC 组播池起始	可设置组播地址。
多头显卡组播起始	可设置组播地址。
节点能力使能	节点能力使能开关，此功能为高级功能，使用时请咨询我司技术人员。
跨域组播	此功能为高级功能，使用时请咨询我司技术人员。
跨域组播冗余报文发送次数	此功能为高级功能，使用时请咨询我司技术人员。
启用跨域组播	可设置是否启用跨域组播。
手动选择播控窗口回显	可设置是否打开此功能。
码流加密	可设置码流是否加密即加密算法选择，支持 7 种算法。
本地时间偏移	可设置本地时间偏移量，用于条幅时间组件设置。
远程时间服务	可设置远程时间来源，用于条幅时间组件设置
远程时间偏移	可设置远程时间偏移量，用于条幅时间组件设置。

## 2. 大屏配置



项目	说明
关闭大屏轮巡	可选择关闭某组大屏的轮巡功能。
大屏使能延迟时间	此功能为高级功能，使用时请咨询我司技术人员。
场景调用 HOLD 时间	此功能为高级功能，使用时请咨询我司技术人员。
分布式大屏起始组播地址	此功能为高级功能，使用时请咨询我司技术人员。
全网同步组播地址	此功能为高级功能，使用时请咨询我司技术人员。
大屏垂直同步配置	设置拼接大屏垂直同步参数，此功能为高级功能，使用时请咨询我司技术人员。
已开窗信号源状态标识	打开后信号源列表中高亮显示已开窗信号源。
无损开窗 HOLD 时间	与大屏开窗总时间相关，此功能为高级功能，使用时请咨询我司技术人员。
有损开窗 HOLD 时间	与大屏开窗总时间相关，此功能为高级功能，使用时请咨询我司技术人员。
关窗 HOLD 时间	与大屏关窗总时间相关，此功能为高级功能，使用时请咨询我司技术人员。
大屏取流时间	与大屏取流时间相关，此功能为高级功能，使用时请咨询我司技术人员。
大屏切换时间	与大屏切换时间相关，此功能为高级功能，使用时请咨询我司技术人员。
开窗模式	包括覆盖模式和提示模式

### 3. 矩阵配置

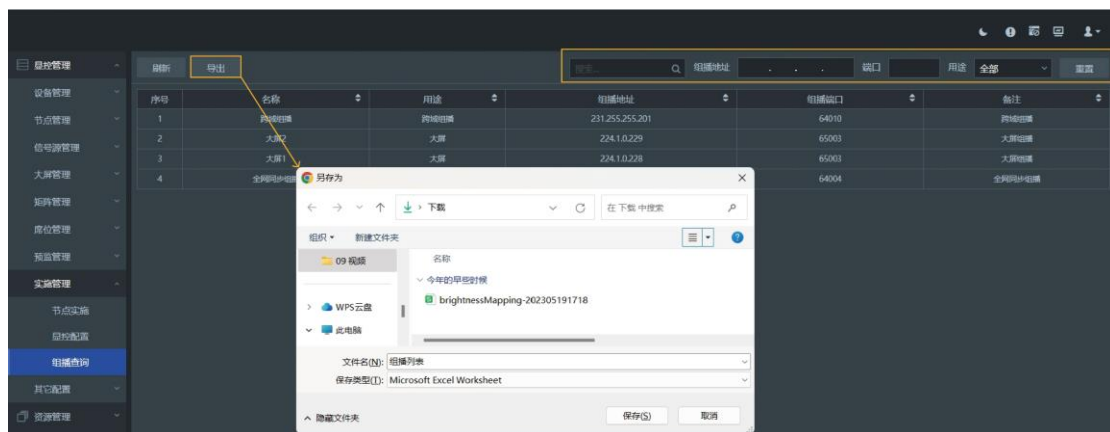


项目	说明
矩阵显示模式	可设置前台矩阵屏幕界面模式，包括列表模式和预览模式。
矩阵使能延时时间	此功能为高级功能，使用时请咨询我司技术人员。

#### 3.8.3. 组播查询

软件支持根据编码节点 IP 地址、组播地址、端口号和用途进行筛选。同时支持将所有编码节点的组播配置信息以 Excel 文件的形式导出至本地 PC。软件操作如下：

在软件后台的【显控管理】—【实施管理】—【组播查询】界面，点击「导出」按钮，在弹出的窗口中选择本地存储位置，点击「保存」按钮完成导出。



### 3.9. 其它配置

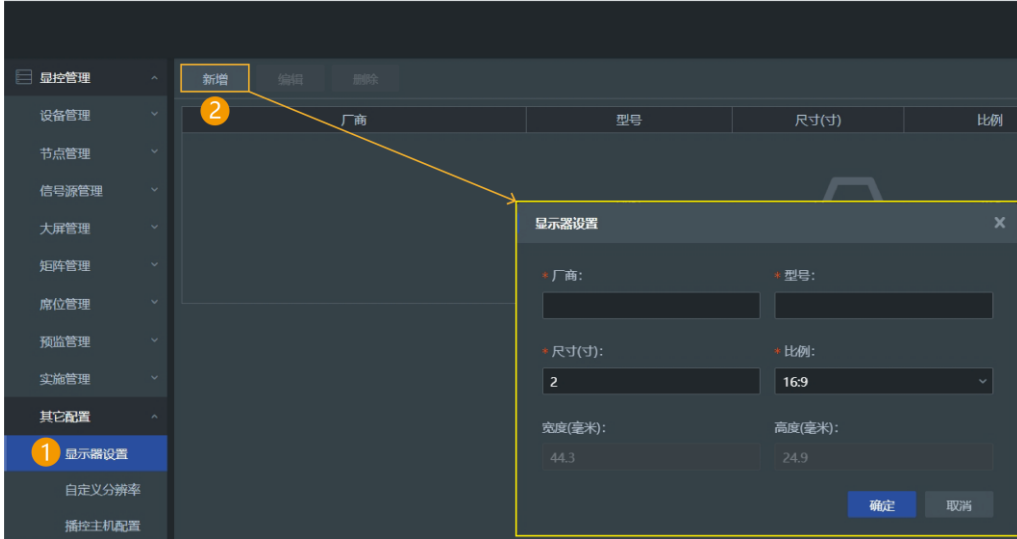
软件支持坐席显示器设置和自定义分辨率。

#### 3.9.1. 显示器设置

每个席位由不同数量的显示屏、一套鼠标键盘及若干 USB 设备组成，其中显示屏的型号、大小、分辨率不同。用户可提前将常用类型的显示屏添加到系统中，在新增席位时省去填写显示屏信息的步骤。

软件操作如下：

1. 在软件后台的【显控管理】—【其它配置】—【显示器设置】界面，点击「新增」按钮，打开【显示器设置】窗口。



2. 在窗口中输入显示器信息，点击「确定」按钮保存设置。



添加的显示器信息需严格准确，否则可能会在鼠标跨屏滑动时出现不连续的情况。

参数项	说明
厂商	输入显示器厂商，便于分辨
型号	输入显示器型号，便于分辨
尺寸	输入显示器的屏幕尺寸，便于与实际映射
比例	输入显示器的屏幕比例，便于与实际映射
宽度	自动计算
高度	自动计算

3. 添加成功后，可以保存到【显示器列表】中。在进行席位的显示器设置时，可以在【显示器】下拉菜单中选择此处自定义添加的显示器，详情参见——[3.6.1.2 新增席位](#)。在【显示器列表】选中某一显示器，可对该显示器执行参数编辑及删除操作。

厂商	型号	尺寸(寸)	比例	宽度(毫米)	高度(毫米)
55	10	13	169	287.8	161.9
D8	55	55	169	1217.6	694.9
D8-1	D8-1	15	169	332.1	186.8

### 3.9.2. 自定义分辨率

软件内置分辨率库，在设置屏幕分辨率时可以在其中选择。若内置分辨率不满足需求，可自定义添加分辨率，系统会自动将自定义添加的分辨率同步到分辨率库中。

在软件后台的【显控管理】—【其它配置】—【自定义分辨率】界面，点击「新增」按钮，在弹出的窗口中输入分辨率参数，点击「确定」按钮，即可将自定义的分辨率添加到分辨率列表中。

选中自定义添加的分辨率，点击「编辑」按钮，在弹出的窗口中修改分辨率信息；点击「删除」按钮即可删除分辨率。


名称	水平总数	水平同步极性	水平同步宽度	水平前沿	活动水平像素	刷新频率	垂直总数	垂直同步极性	垂直同步宽度	垂直前沿	活动垂直线条数	是否内置
1400*3150@30	1560	+	32	48	1400	30	3195	-	10	3	3150	否
1400*2100@60	1560	+	32	48	1400	60	2160	-	10	3	2100	否
1440*900@60	1904	-	152	80	1440	60	934	+	6	3	900	是

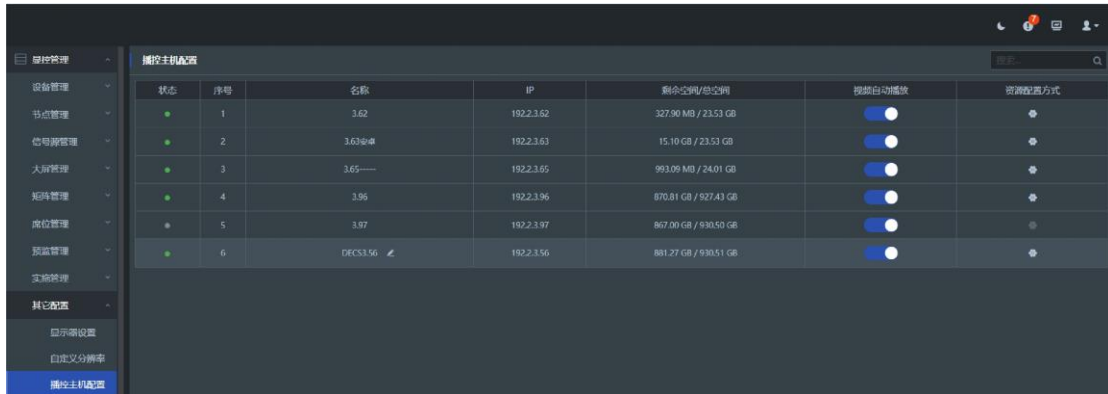



系统内置的分辨率不可修改及删除。

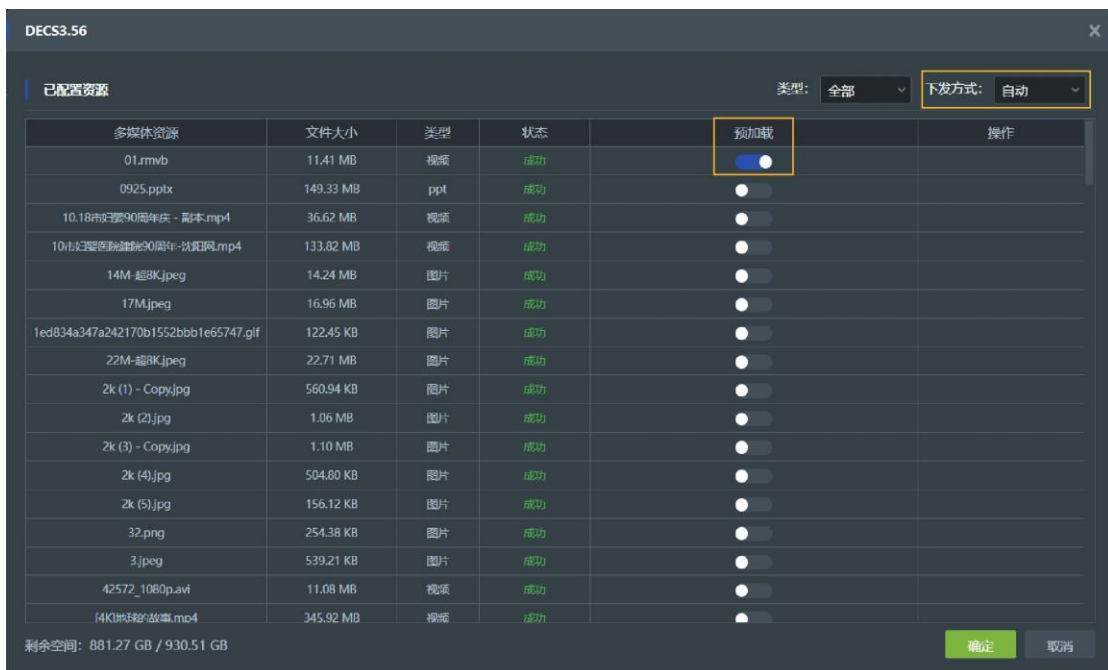
### 3.9.3. 播控主机配置

若要使用多媒体播控设备控制多媒体资源，需将资源下发至播控主机，软件支持自动和手动两种下发方式。

进入软件后台【显控管理】—【其它配置】—【播控主机配置】界面，此处显示所有已添加的播控主机，可查看主机的状态、名称、IP 地址、剩余空间等信息，同时可设置视频是否自动播放（功能打开后，被调用的视频会自动播放）及资源配置方式，点击  按钮，可修改主机名称。



点击  按钮，进入该主机的资源配置界面。“下发方式”选择「自动」时，上传的资源会自动下发至该主机，可设置资源是否“预加载”（功能打开后，资源会提前加载，调用资源时响应速度快）



“下发方式”选择「手动」时，需在【未配置资源】列表中手动勾选资源并点击「确定」按钮进行下发。当项目中存在多台播控主机且每台主机控制的资源不同时，可选择「手动」方式按需下发资源。

DECS3.56

未配置资源 全部 已配置资源 全部移除 类型: 全部 下发方式: 手动

搜索

- 多媒体播控
- 文档
  - ppt
    - 创意水彩效果通用PPT模板2.pptx
    - 创意水彩笔迹晕染PPT模板2.pptx
    - 创意时尚颜料入水PPT模板2.pptx
    - 超链接.pptx
    - 彩色圆圈.pptx
    - 《愤怒的小鸟》主题PPT模板2.pptx
    - AOTO介绍PPT-LED版.pptx
    - 0925.pptx
    - 互联网云计算 (带视频) .pptx
    - 小鸟科技校招2022-V2-周劲羽.pptx
    - 商业.pptx
    - 创意时尚彩色渐变PPT模板2.pptx
    - UniHub定制化功能展示(1).pptx

多媒体资源	文件大小	类型	状态	预加载	操作
创意水彩效果通用PPT模板2.pptx	3.42 MB	ppt	等待下发	<input checked="" type="checkbox"/>	
创意水彩笔迹晕染PPT模板2.pptx	1.20 MB	ppt	等待下发	<input type="checkbox"/>	
创意时尚颜料入水PPT模板2.pptx	3.90 MB	ppt	等待下发	<input type="checkbox"/>	
超链接.pptx	32.82 KB	ppt	等待下发	<input type="checkbox"/>	
彩色圆圈.pptx	2.50 MB	ppt	等待下发	<input type="checkbox"/>	

剩余空间: 881.26 GB / 930.51 GB

确定 取消

## 4. 资源管理

### 4.1. 信号源分组

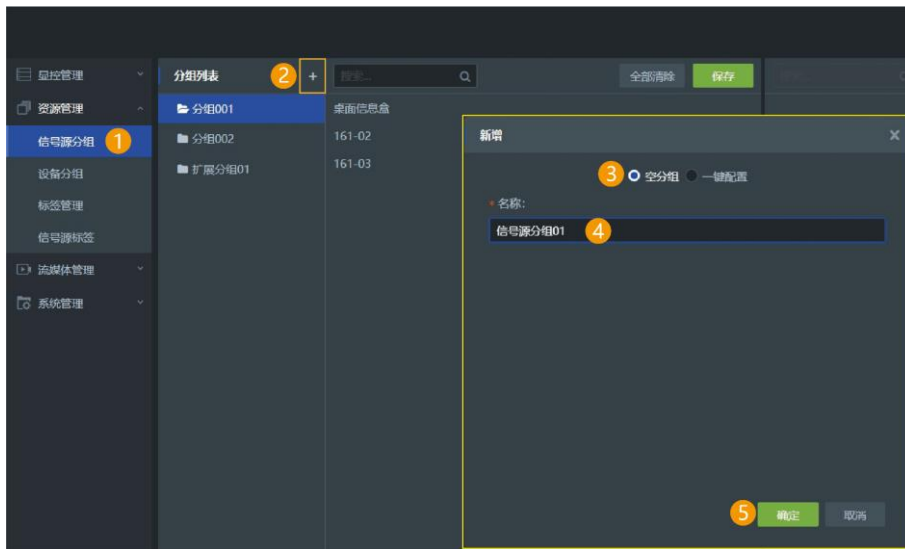
为更方便的对系统内的信号源进行管理，可创建不同等级的信号源分组，并在信号源分组中添加信号。

#### 4.1.1. 创建分组

进入后台【资源管理】—【信号源分组】界面，在界面左侧的【分组列表】中点击添加 **+** 按钮，在弹出的窗口中可选择添加空分组或一键配置。

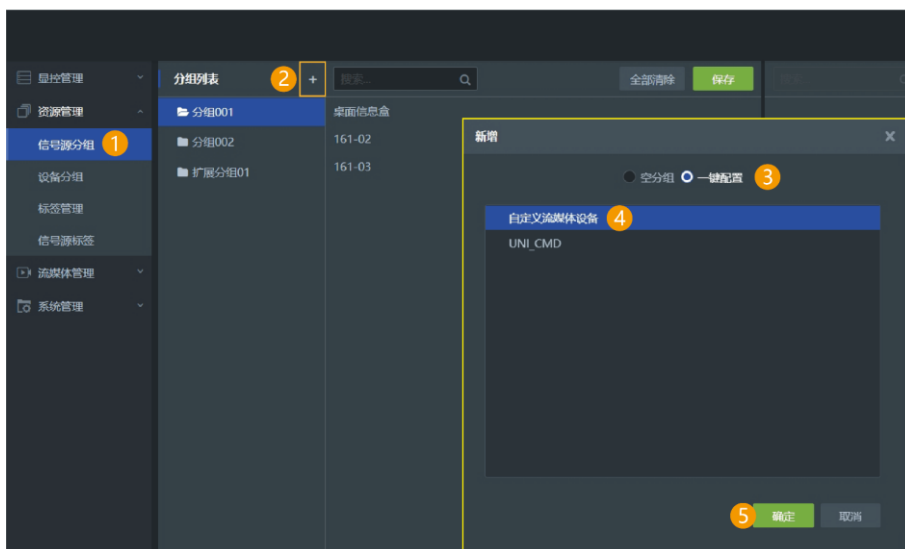
##### 1. 空分组

选择“空分组”选项，输入分组名称，点击「确定」按钮，添加一级空分组，需后续为分组添加信号源。



##### 2. 一键配置

选择“一键配置”选项，可选择流媒体信号源、视频管控设备、中控设备等，点击「确定」按钮，会添加一个以所选设备为名称的信号源分组，分组中包含设备管控下的所有信号源。



### 4.1.2. 编辑分组

可对已添加的分组进行编辑操作，包括：新增下级分组，重命名和删除。在分组名称处，点击 **...** 按钮，在下拉菜单中点击「新增」按钮可新增下级分组；点击「重命名」按钮，可修改分组名称；点击「删除」按钮，可删除分组。



如果已在一级分组下添加了信号源，则不允许在一级分组下再创建二级分组。二级分组中已添加信号源，则不允许创建三级分组。以此类推。

### 4.1.3. 添加信号源

分组创建完成后，可在分组中添加信号源。

软件后台【资源管理】—【信号源分组】界面最右侧为系统所添加的资源列表，包括流媒体信号源、显控服务设备、中控设备。

点击某设备会自动显示该设备管控下的所有信号源。通过点击「全部配置」按钮或单个点击信号源的方式可将信号源放入左侧分组中，最后点击「保存」按钮即可。



返回前台，可以在【信号源】列表中查看分组情况。



#### 4.1.4. 移除信号源


如需将信号源从分组中移除，选中分组后，通过点击「全部清除」按钮或单个点击信号源的方式可将信号源移除，最后点击「保存」按钮保存所做修改。

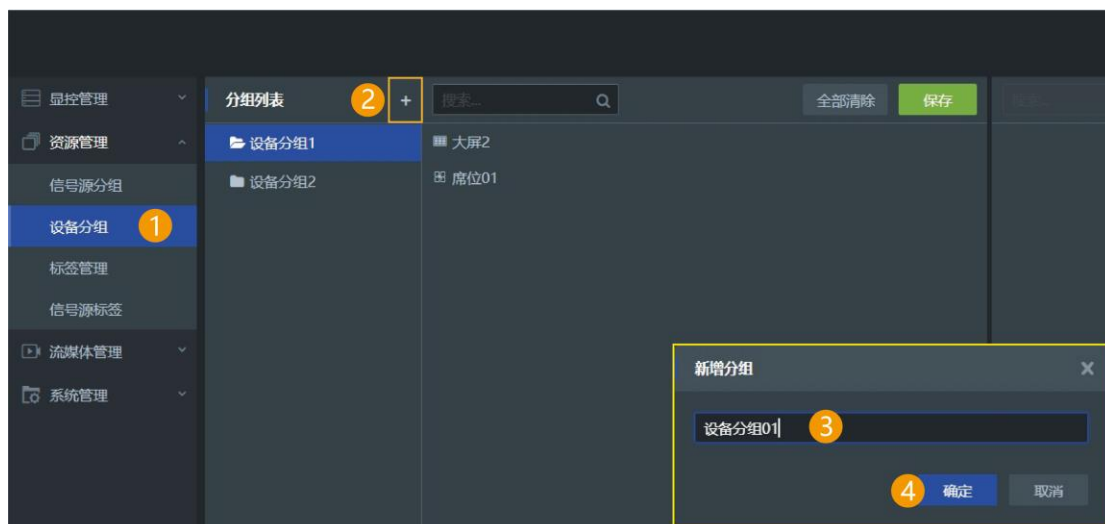


## 4.2. 设备分组

可根据管控设备的应用类型或场所位置，为设备进行分组。

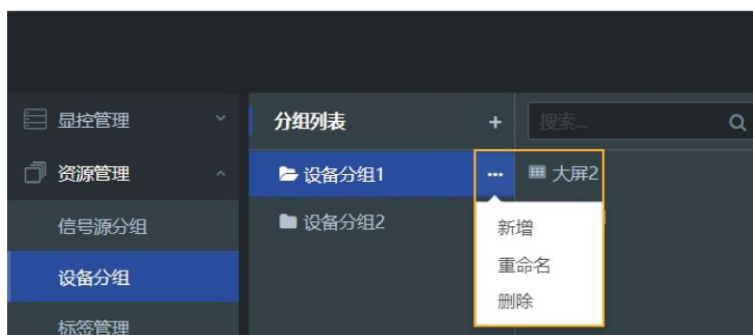
### 4.2.1. 创建分组

进入后台【资源管理】—【设备分组】界面，在界面左侧的【分组列表】中点击添加  按钮，在弹出窗口中输入分组名称，点击「确定」按钮完成新增。



## 4.2.2. 编辑分组

可对已添加的分组进行编辑操作，包括：新增下级分组，重命名和删除。在分组名称处，点击 按钮，在下拉菜单中点击「新增」按钮可新增下级分组；点击「重命名」按钮，可修改分组名称；点击「删除」按钮，可删除分组。



如果已在一级分组下添加了设备，则不允许在一级分组下再创建二级分组。二级分组中已添加设备，则不允许创建三级分组。以此类推。

## 4.2.3. 添加设备

分组添加完成后，需为每个分组添加设备。

软件后台【资源管理】—【设备分组】界面最右侧为系统所添加的资源列表。点击某管控设备会自动显示该设备的所有输出（包括大屏、矩阵、席位）。通过点击「全部配置」按钮或单个点击输出的方式可将输出放入左侧分组中，最后点击「保存」按钮即可。

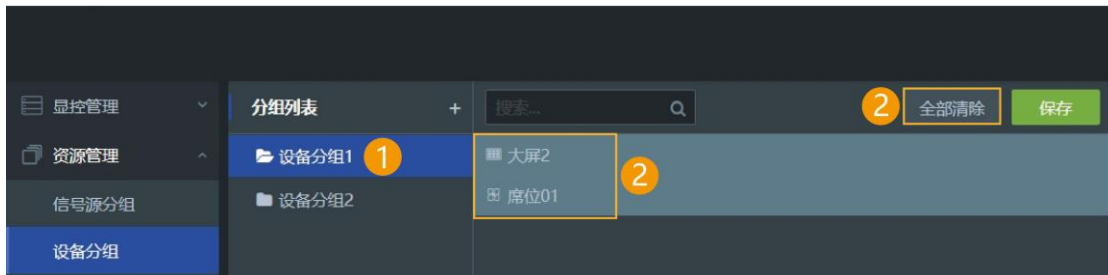


返回前台界面，可以在【设备分组】区域查看分组情况。



#### 4.2.4. 移除设备

如需将输出从分组中移除，选中分组后，通过点击「全部清除」按钮或单个点击输出的方式可将输出移除，最后点击「保存」按钮保存所做修改。



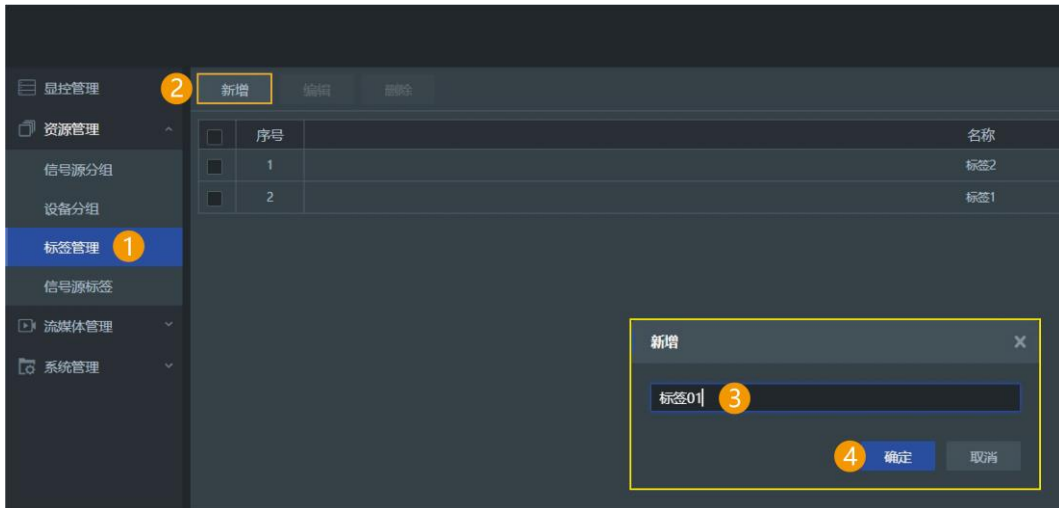
### 4.3. 信号源标签

当系统中的信号源数量较多时，可为信号源添加标签和图标，便于快速锁定信号源。其中**标签**可根据用户需求自定义设置；**图标**为软件内置，暂不支持自行添加。

#### 4.3.1. 新增标签

进入后台【资源管理】—【标签管理】界面，可进行标签的新增、编辑和删除操作。

点击「新增」按钮，在弹出窗口中输入标签内容，点击「确定」按钮完成标签新增。



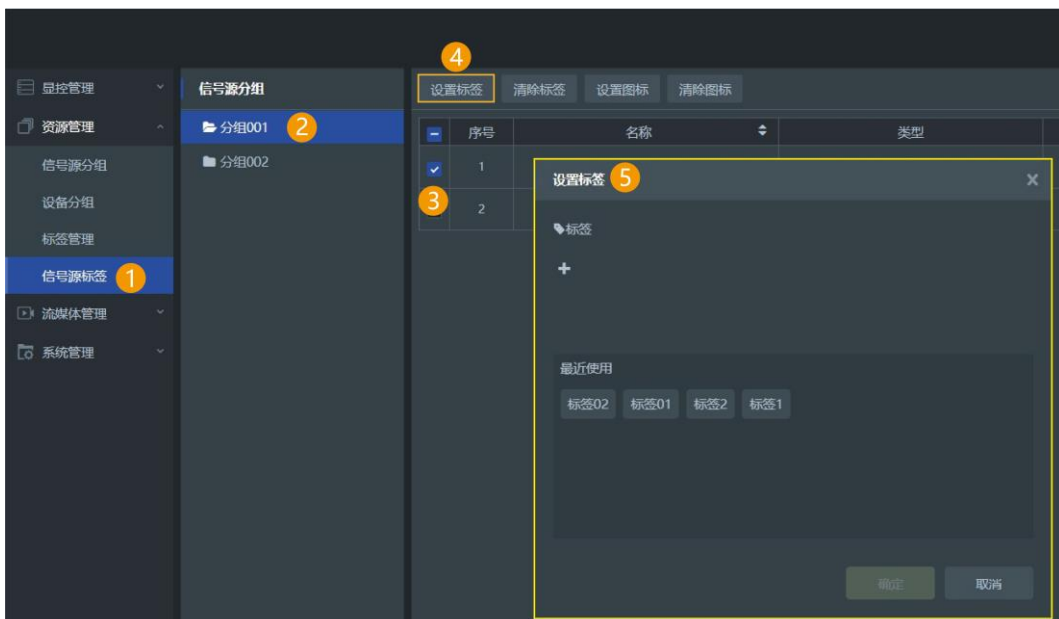
勾选要修改的标签，点击「编辑」按钮，可修改标签内容；点击「删除」按钮，可删除标签，删除标签后，信号源关联的标签信息会同步清除。





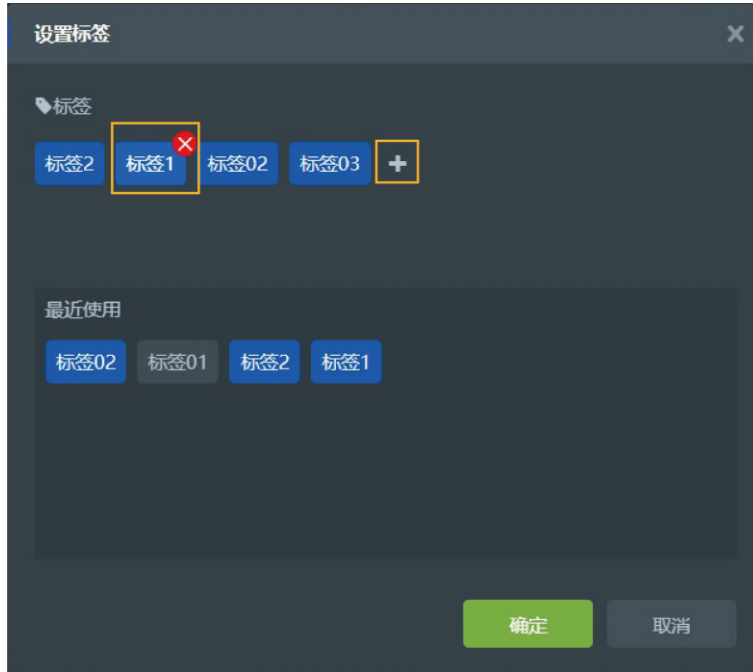
### 4.3.2. 设置标签

进入后台【资源管理】—【信号源标签】界面，可为信号源设置标签。

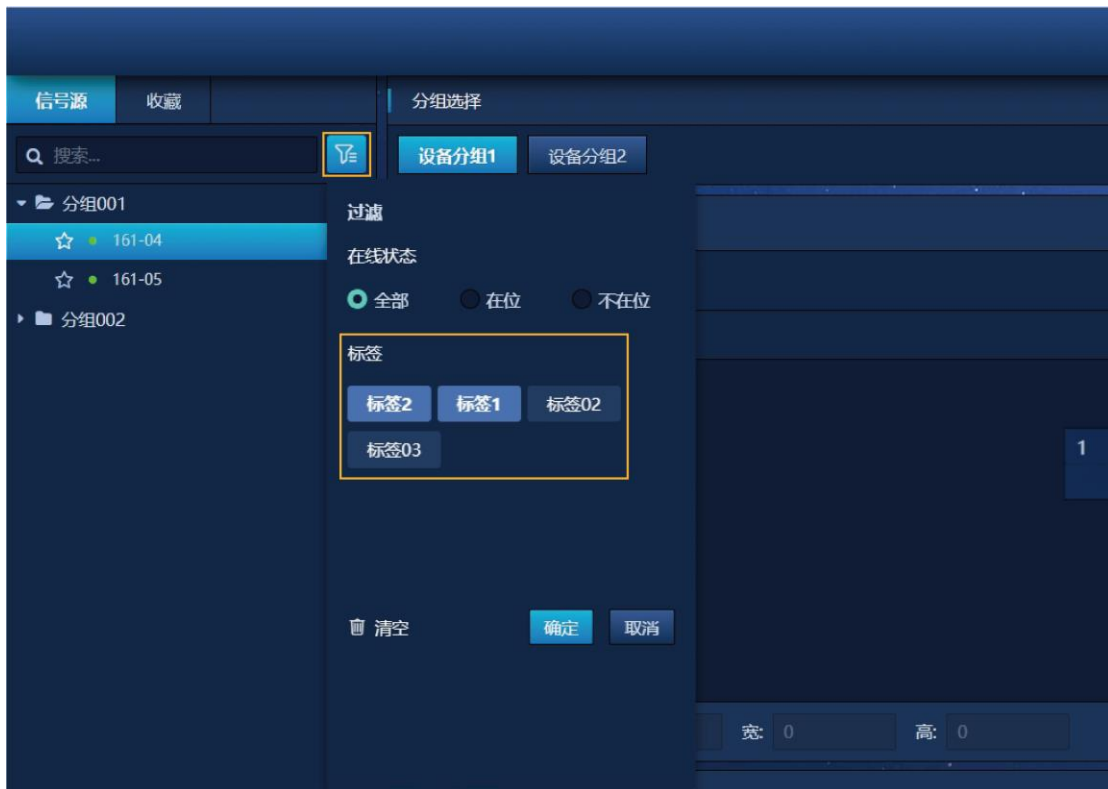
在左侧【信号源分组】中选中分组，然后勾选信号源（可多选），点击「设置标签」按钮，弹出【设置标签】窗口。



窗口的【最近使用】区域显示在【标签管理】界面添加所有标签（参见——[4.3.1 新增标签](#)），可在此区域单击选中标签（可多选）；若此处无需要的标签，可点击  添加新标签，新增标签会自动同步至【标签管理】界面；若不需要某个标签，可点击  按钮进行删除，最后点击「确定」按钮即可。



用户可在前台界面通过标签筛选信号源。



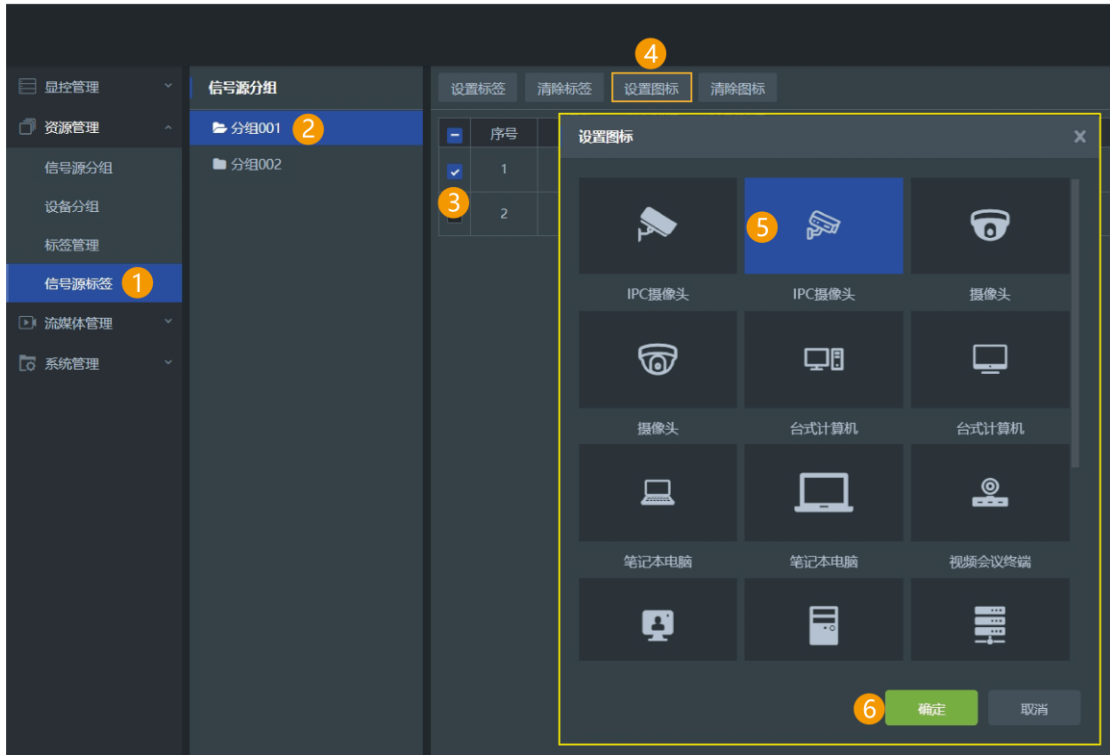
若信号源不再需要标签，可以勾选信号源（可多选）并点击「清除标签」按钮清除设置的标签。



### 4.3.3. 设置图标

进入后台【资源管理】—【信号源标签】界面，可为信号源设置图标，指示信号源类型。

在左侧【信号源分组】中选中分组，然后勾选信号源（可多选），点击「设置图标」按钮，在弹出窗口中选择图标，点击「确定」按钮即可。



设置完成后，前台界面信号源列表中会显示图标。



若信号源不再需要图标，可以勾选信号源（可多选）并点击「清除图标」按钮清除设置的图标。

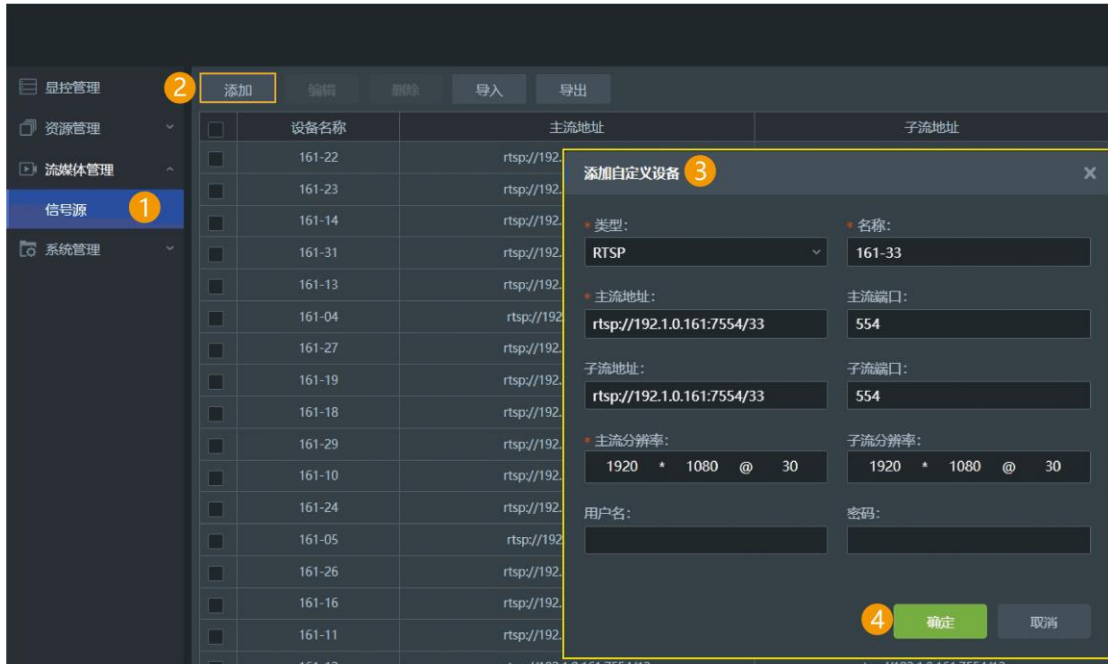


## 5. 流媒体管理

系统支持自定义流媒体设备的添加、编辑和删除操作。

### 5.1. 添加

进入后台【流媒体管理】—【信号源】界面，点击「添加」按钮，在弹出的窗口中输入流媒体设备参数，最后点击「确定」按钮即可。



参数项说明如下：

项目	说明
类型	RTSP、RTMP、HLS、FLV、WS_FLV、WEB_RTC 可选
名称	输入任意流媒体名称
主流地址	输入流媒体 rtsp 主流地址
主流端口	输入流媒体 rtsp 主流地址对应端口号
子流地址	输入流媒体子流地址
子流端口	输入子流端口号，按需设置
主流分辨率	查看 IPC 等流媒体设备厂家说明书
子流分辨率	查看 IPC 等流媒体设备厂家说明书
用户名	查看 IPC 等流媒体设备厂家说明书
密码	查看 IPC 等流媒体设备厂家说明书

## 5.2. 管理

进入后台【流媒体管理】—【信号源】界面，在设备列表中勾选某个设备，点击工具栏中的相应按钮即可对设备进行管理。



按钮	说明
编辑	点击此按钮可打开设备信息编辑窗口，可对设备信息进行修改。
删除	点击此按钮可删除设备。
导出	点击此按钮可将设备配置信息以 Excel 格式导出至本地 PC。
导入	点击此按钮可将本地 PC 中的设备配置信息导入软件中。

## 6. 系统管理

软件支持用户管理、权限管理、权限查询、操作日志管理、告警管理、备份管理、网络配置、系统升级、双击热备、系统配置、许可管理。

### 6.1. 用户管理

管理员可根据现场情况创建多个用户。

用户管理分为两种模式：简版和角色版，可在【系统管理】—【系统配置】界面中修改，详情参见——[6.10 系统配置](#)。

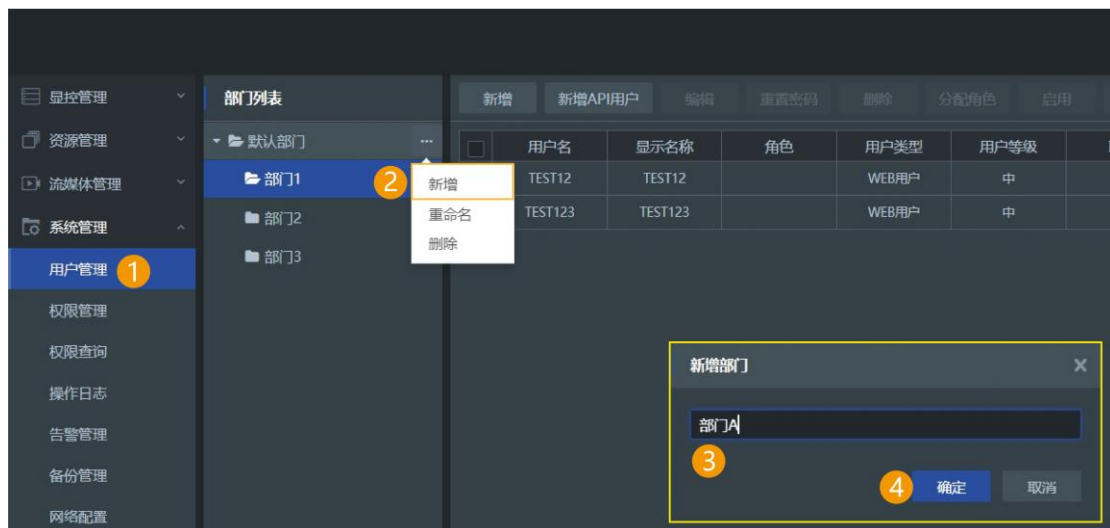
简版模式针对用户进行权限设置，可对某个特定用户单独配置权限。

角色版模式针对使用某种角色的所有用户进行权限设置，同种角色的不同用户权限相同，不支持对特定用户单独设置权限。

#### 6.1.1. 新增部门

支持在“默认部门”下新增下级部门，便于用户的查看及管理。

在后台【系统管理】—【用户管理】界面，点击【部门列表】中“默认部门”处的 **...** 按钮，在下拉菜单中点击「新增」按钮，填写部门名称，点击「确定」按钮即可。如果此部门还有下级部门，可继续添加。

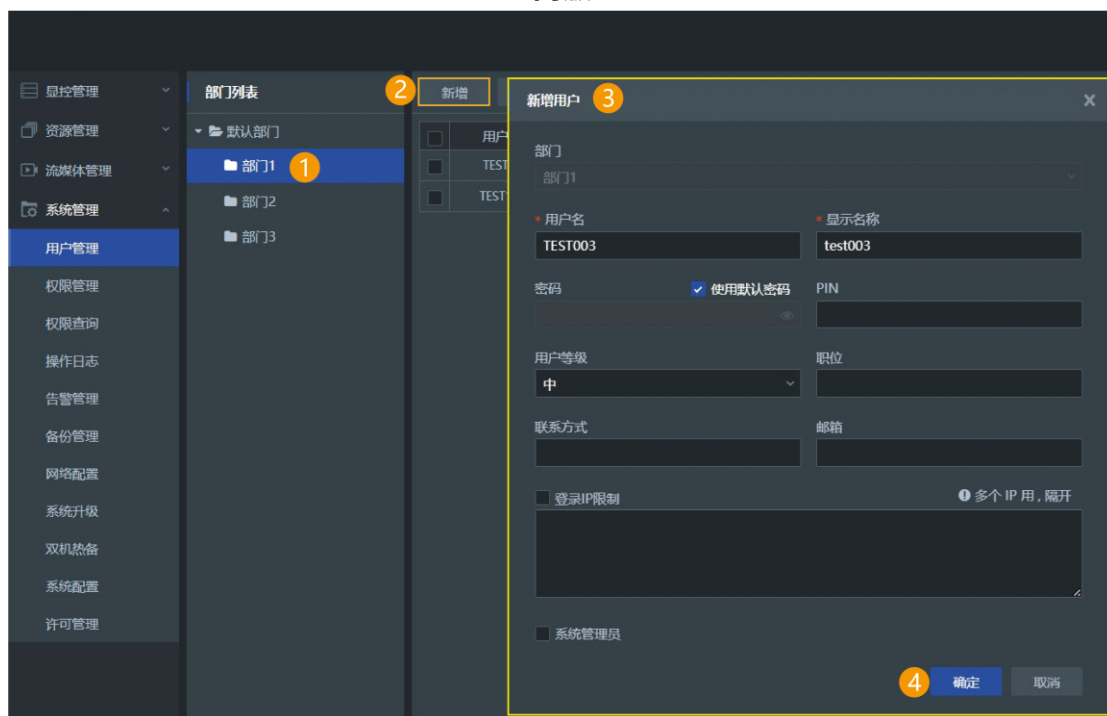


#### 6.1.2. 新增用户

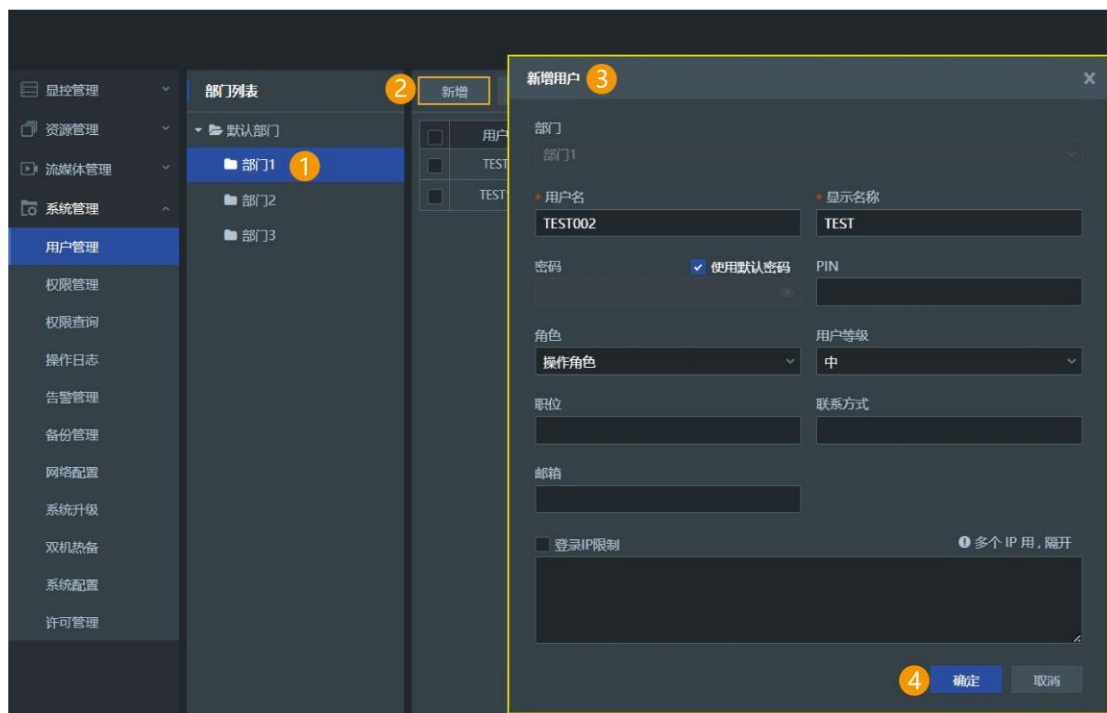
部门创建完成后，需为部门添加用户，每个部门下可添加多个不同权限的用户。

在【部门列表】中选中部门，然后在右侧区域点击「新增」 **新增** 按钮，在弹出的【新增用户】窗口中，填写用户信息，最后点击「确定」按钮即可。

### 简版



### 角色版



用户信息说明如下：

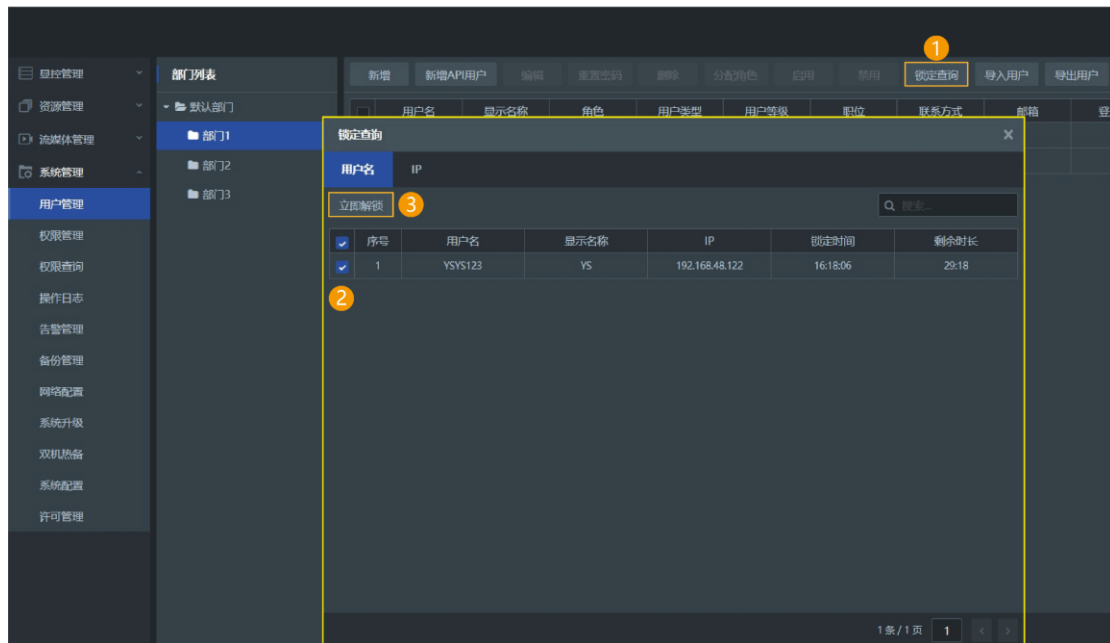
参数项	说明
部门	显示此用户所在的部门。
用户名	输入登录用户名。
显示名称	输入软件界面的用户显示名称。

密码	输入登录密码或勾选“使用默认密码”。
PIN	输入「PIN」码，以在移动端登录。
用户等级	设置用户级别，提供最低、低、中、高、最高五个等级供用户选择。
角色	“角色版”模式下需设置此参数。为该用户分配不同权限的角色，角色权限设置参见—— <a href="#">6.2.2 角色版</a> 。
职位	输入此用户职位名称。
联系方式	输入此用户的联系方式。
邮箱	输入此用户的邮箱地址。
登录 IP 限制	勾选后仅指定 IP 地址可以使用此账号登录。
系统管理员	勾选后此用户为系统管理员。

### 6.1.3. 锁定查询

用户登录系统时，用户名或密码输入错误次数超过设定次数时会锁定用户和 IP，错误次数超过 5 次后会锁定用户，IP 锁定次数可在后台进行设置，详情参见——[6.10 系统配置](#)。

管理员可在后台【系统管理】—【用户管理】界面查询被锁定的用户和 IP 并为其解除锁定。点击「锁定查询」按钮，勾选用户 / IP，点击「立即解除」按钮即可。



### 6.1.4. 管理用户

支持用户信息编辑、重置密码、删除、分配角色、启用、禁用、导入用户、导出用户操作。

### 简版



### 角色版



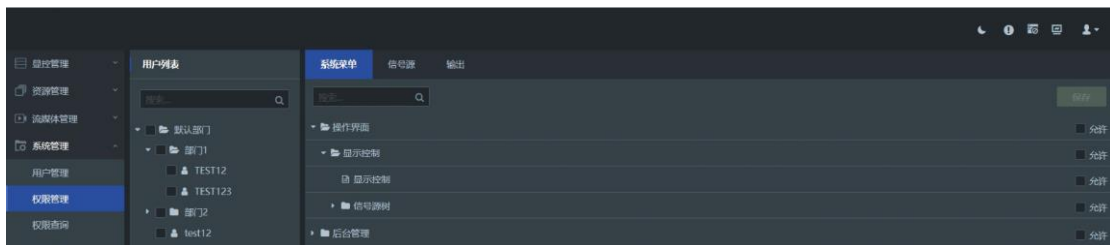
勾选用户，点击不同功能按钮即可实现对应用功能，详情说明如下：

按钮	说明
编辑	点击此按钮，可对用户信息进行修改
重置密码	点击此按钮，可重置用户密码
删除	点击此按钮，可删除用户
分配角色	“角色版”模式下支持此功能。点击此按钮，可为用户分配新角色
启用	点击此按钮，允许此用户登录系统
禁用	点击此按钮，禁止此用户登录系统
导入用户	点击此按钮，可从本地 PC 导入用户数据文件（Excel 格式）。
导出用户	点击此按钮，可将勾选的用户数据导出至本地 PC（Excel 格式）。

## 6.2. 权限管理

在后台的【系统管理】—【权限管理】界面可设置用户的操作权限，包括系统菜单、信号源和输出设备的管理权限。

权限管理分为两种模式：简版和角色版，可在【系统管理】—【系统配置】界面中修改，详情参见——[6.10 系统配置](#)。



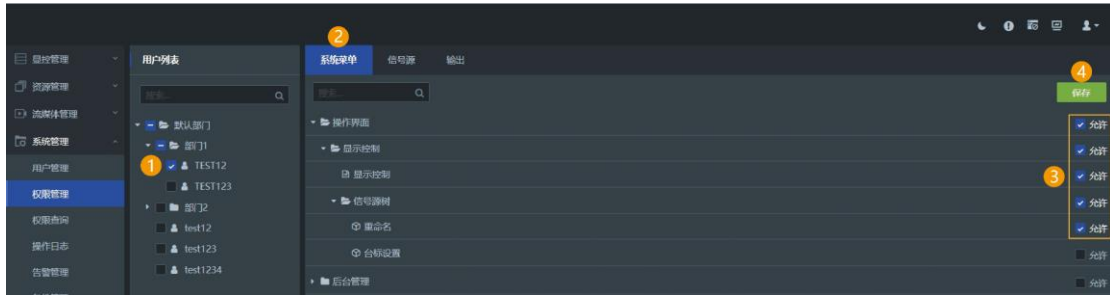
项目	说明
系统菜单	软件前台及后台界面功能菜单的使用权限，如无权限，则此用户登录后不可访问相应菜单页面，且不能设置相关功能。

信号源	系统中所有信号源的使用权限，如无权限，则软件界面中不会显示，且无法进行此信号源的任何操作。
输出	系统管控下的输出设备使用权限，如无权限，则此用户登录后不可使用相应输出设备。

### 6.2.1. 简版

简版针对用户进行权限设置，可对某个特定用户单独配置权限。下文以设置“系统菜单”使用权限为例进行说明。


1. 在【用户列表】中勾选一个或多个用户。
2. 点击「系统菜单」标签，切换到系统菜单权限设置页面。
3. 在系统菜单项后的复选框处勾选，即可设置权限。可展开折叠菜单，对下级菜单进行权限设置。如果上级菜单允许，则下级菜单自动允许。
4. 点击「保存」按钮完成设置。



### 6.2.2. 角色版

角色版针对使用某种角色的所有用户进行权限设置，同种角色的不同用户权限相同，不支持对特定用户单独设置权限。“角色”可解释为一部分权限集合的单位，角色配置好权限后，可通过用户继承该角色所有权限，达到权限快速配置的目的。

#### 1. 新增角色

用户可根据实际需求添加新角色。在【角色列表】中点击「新增」按钮，在弹出的窗口中输入角色名称，点击「确定」按钮即可。



新添加的角色体现在【角色列表】中，可为角色设置权限，可复制角色，也可删除或修改角色名。



## 2. 设置角色权限

在【角色列表】中选中某个角色，即可在界面右侧为此角色设置权限，包括系统菜单、信号源、输出和用户权限。设置方法与简版模式相同，详情参见——[6.2.1 简版](#)，此处不在赘述。

## 6.3. 权限查询

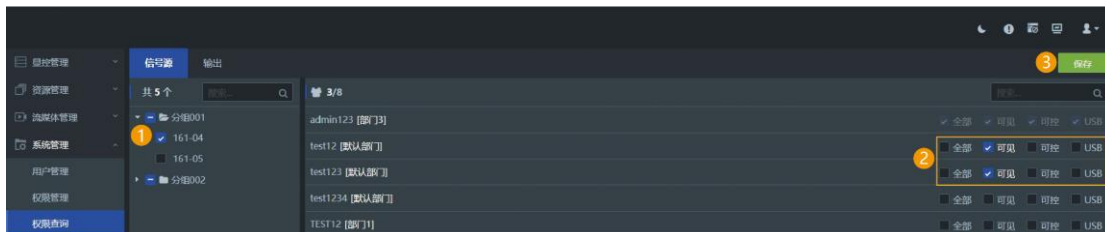
权限查询分为两种模式：简版和角色版，可在【系统管理】—【系统配置】界面中修改，详情参见——[6.10 系统配置](#)。

### 6.3.1. 简版

可选定某一信号源或输出，查询哪些用户具有访问和操控权限，同时也可修改用户对选定信号源或输出设备的访问和操控权限。

进入后台【系统管理】—【权限查询】界面，页面左侧为【信号源】和【输出】2个列表；右侧为【用户列表】，在用户列表中显示用户对选定信号的权限情况，可修改选定信号的操作权限。

在【信号源】或【输出】列表中勾选某一信号源或输出，右侧【用户列表】中，具有权限的用户将在列表中靠上显示，在【用户列表】勾选一个或多个用户的权限复选框，点击「保存」按钮，可为选中用户设定选中信号的操作权限。



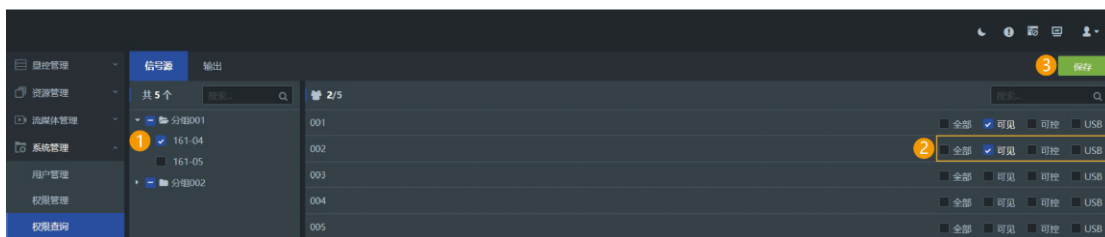
“系统管理员”默认具有全部权限且不可更改。

## 6.3.2. 角色版

可选定某一信号源或输出，查询哪些角色具有访问和操控权限，同时也可修改角色对选定信号或输出的访问和操控权限。

进入后台【系统管理】—【权限查询】界面，页面左侧为【信号源】和【输出】2个列表；右侧为【角色列表】，在角色列表中显示角色对选定信号的权限情况，可修改选定信号的操作权限。

在【信号源】或【输出】列表中勾选某一信号源或输出，右侧【角色列表】中，具有权限的角色将在列表中靠上显示，在【角色列表】勾选一个或多个角色的权限复选框，点击「保存」按钮，可为选中角色设定选中信号的操作权限。



## 6.4. 操作日志

软件提供操作日志查看及导出功能，便于问题的排查及管理。

### 6.4.1. 日志查看

在后台【系统管理】—【操作日志】界面，可查看软件的操作日志。

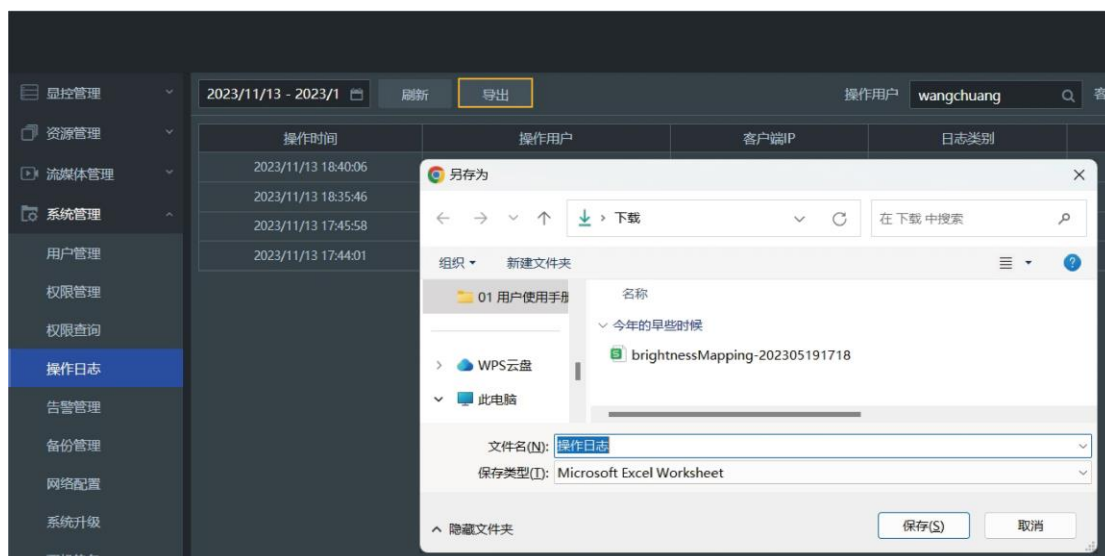


可通过日期、操作用户、客户端 IP 和日志类别进行筛选，以便更快查找到需要的日志信息。

- **日期筛选：**鼠标点击起始日期和截止日期，即可筛选日期区间内的操作日志。
- **操作用户筛选：**在【操作用户】栏输入用户名，例如“admin”，即可筛选 admin 的操作日志。
- **客户端 IP 筛选：**在【客户端 IP】栏输入控制电脑 IP 地址，即可筛选出某一控制端的日志信息。
- **日志类别筛选：**在【日志类别】下拉菜单中选择某一类型，例如“用户管理”，即可筛选出用户管理相关的日志信息。

## 6.4.2. 日志导出


软件支持将操作日志以 Excel 格式导出并存储在本地 PC 中，便于传输共享。软件操作如下：在后台【系统管理】—【操作日志】界面，点击「导出」按钮，在弹出的窗口中选择本地存储路径，输入文件名称（默认文件名称为“操作日志”），最后点击「保存」按钮完成导出。



## 6.5. 告警管理

可对系统中的设备进行状态监测，并在软件中显示告警信息，以供用户查看及导出，便于排查问题。

### 6.5.1. 告警查看

在软件后台界面的右上角，点击  按钮，可以打开告警信息界面，也可点击【系统管理】—【告警管理】选项进入告警信息界面，查看告警信息。



可根据告警状态、告警信息、告警来源、告警时间和解除时间进行筛选：

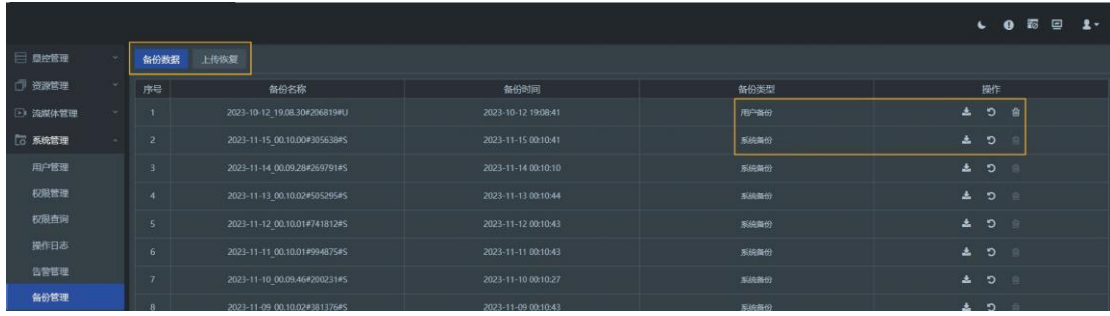
- **告警状态筛选：**在下拉菜单中进行选择，筛选「告警中」「已屏蔽」「已解除」信息。
- **告警信息筛选：**在下拉菜单中进行选择，根据不同告警信息进行筛选。
- **告警来源筛选：**在筛选框中输入问题设备的名称，根据不同设备进行筛选。
- **告警时间筛选：**鼠标选择“起始日期”和“截止日期”，即可筛选日期区间内的告警信息。
- **解除时间筛选：**鼠标选择“起始日期”和“截止日期”，即可筛选日期区间内的被解除的告警信息。

### 6.5.2. 告警导出

软件支持将告警信息以 Excel 格式导出并存储在本本地 PC 中，便于传输共享。软件操作与操作日志的导出相同，详情参见——[6.4.2 日志导出](#)。

## 6.6. 备份管理

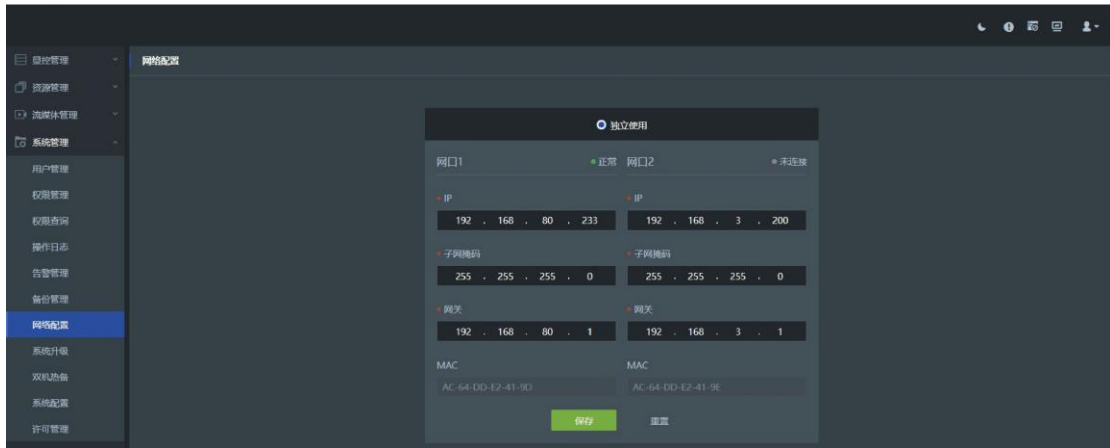
进入后台【系统管理】—【备份管理】界面，可备份系统配置数据，防止配置信息丢失。在出现异常状况时，可将保存的配置数据一键恢复，无需重新配置，便于维护和管理。



按钮	说明
备份数据	点击「备份数据」按钮进行手动备份，备份类型为“用户备份”，可自定义备份数据名称，不填写则使用默认名称。
上传恢复	点击「上传恢复」按钮从本地 PC 选择备份数据并恢复。
	点击按钮下载备份数据至本地 PC。
	点击按钮恢复备份数据。
	点击按钮可删除类型为“用户备份”的备份数据；系统每日自动备份 1 个“系统备份”，保存 180 天的系统备份，第 181 天覆盖第 1 天，以此类推。

## 6.7. 网络配置

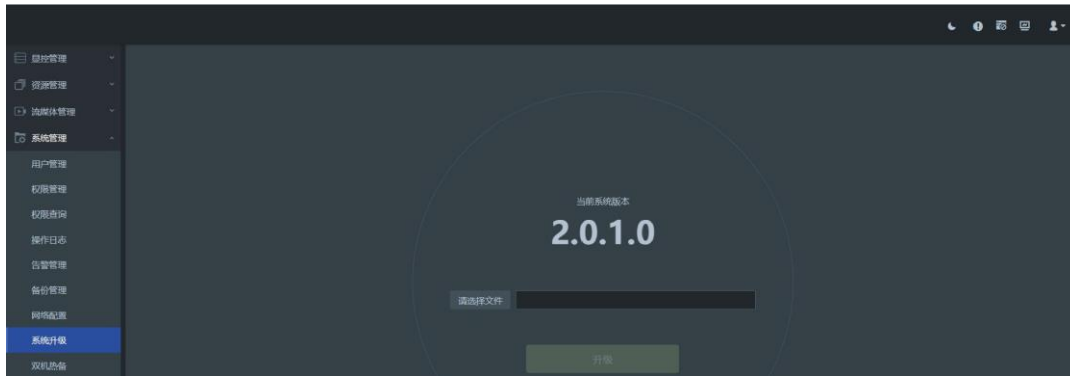
中控主机具备两个控制网口，项目中可分别接入两个不同的内网环境。可在后台【系统管理】—【网络配置】界面直接修改 IP 地址并保存。



## 6.8. 系统升级

中控主机的控制系统支持在线升级。**如有升级需求，请联系本公司销售或技术人员。**

进入后台【系统管理】—【系统升级】界面，点击「请选择文件」按钮，上传升级包，之后点击「升级」按钮，开始升级，升级完成后会自动重启设备，请耐心等待。

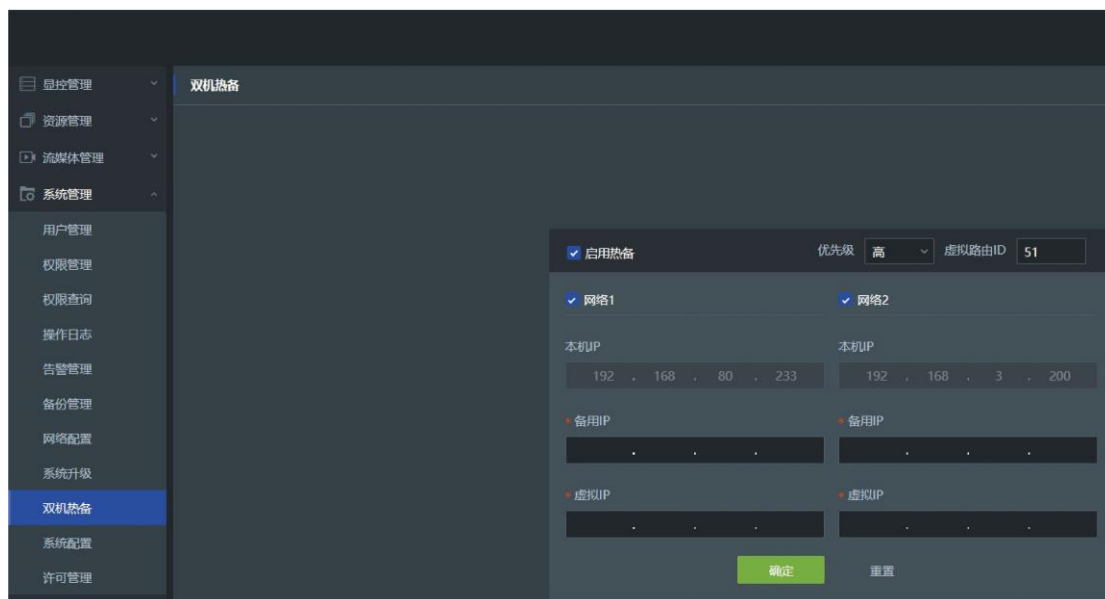


升级时，请务必保持设备接电，切勿断电，否则可能会造成设备损坏，敬请注意。

## 6.9. 双机热备

中控主机支持单节点和双机热备两种模式，当项目中有两台中控主机时，可进行主机热备设置。双机热备模式下两台中控主机逻辑上成为一台设备（两台设备网卡配置浮动 IP 实现主备切换），当主备节点均正常运行时，业务实际在主节点，当主节点异常时，业务会切换至备节点，且此时浮动 IP 在备节点，于使用者无感知，实现业务无缝切换，以达到中控业务高可靠使用。配置方式如下：

1. 分别进入主备节点的后台【系统管理】—【双机热备】界面，两台设备均需勾选“启用热备”，“优先级”主高备低；
2. “本机 IP”主备填写各自地址，“备用 IP”主备分别填写对方地址；
3. “虚拟 IP”主备均填写同一网段的其他地址，可以确保网络通信的稳定和可靠性；
4. 主节点先点击「确定」按钮并重启设备，主节点开始重启之后，备节点再点击「确定」按钮并重启设备。

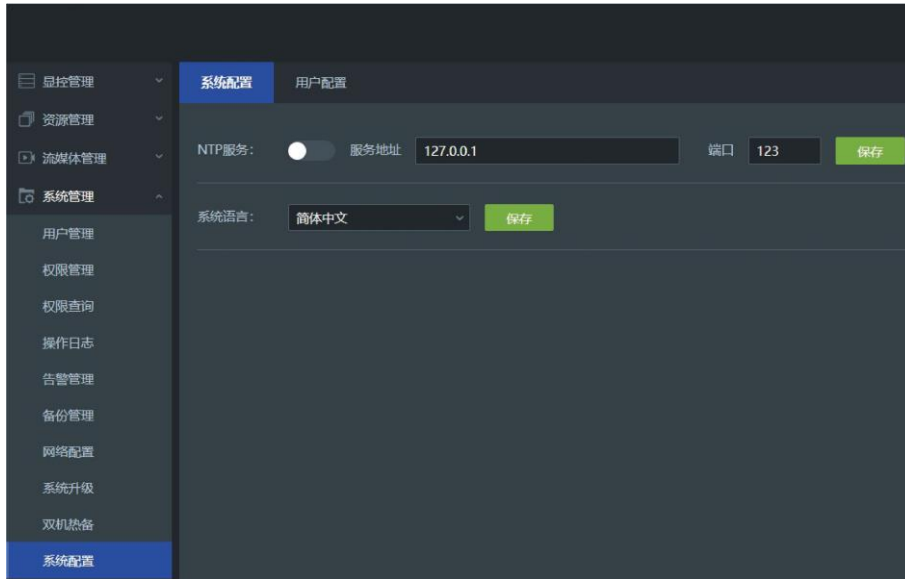


## 6.10. 系统配置

在后台【系统管理】—【系统配置】界面，可对系统的高级参数进行设置。

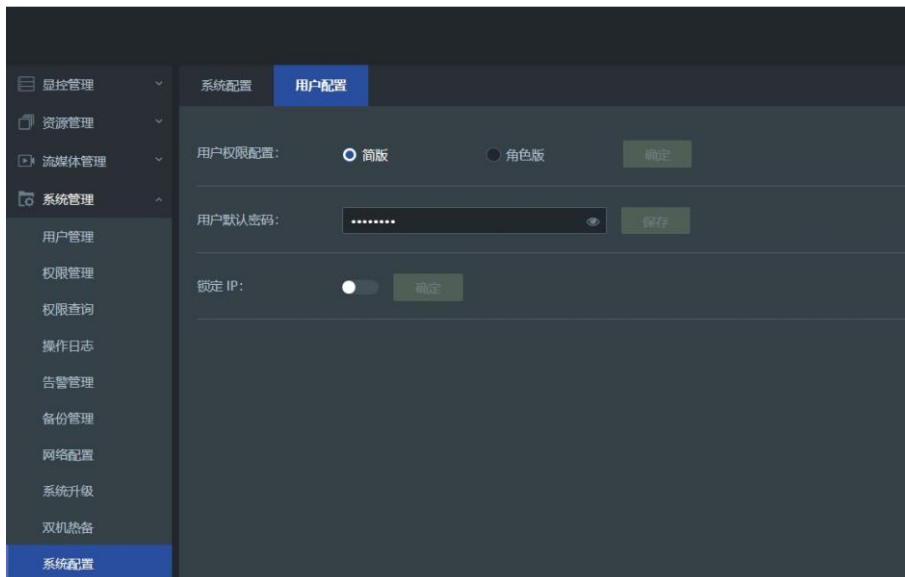
### 1. 系统配置

切换至【系统配置】标签页，可设置系统语言，支持简体中文和英文；设置是否开启 NTP 服务及其服务地址和端口号。



### 2. 用户配置

切换至【用户配置】标签页，可进行用户配置。



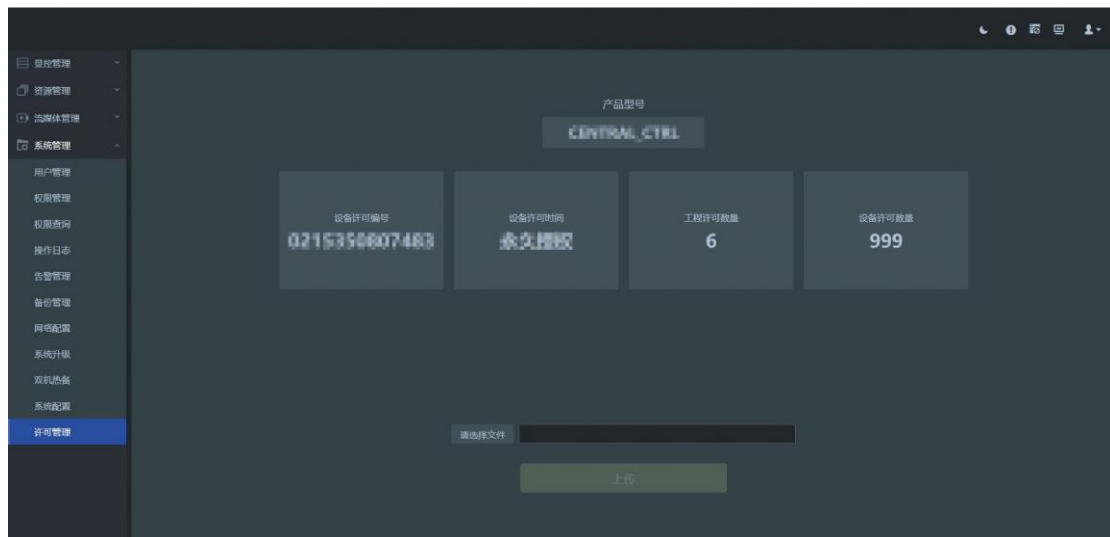
项目	说明
用户权限配置	可选择不同的权限配置模式，包括“简版”和“角色版”。
用户默认密码	可修改用户默认密码。
锁定 IP	开启后，若登录时用户名和密码输入错误次数超过设置值，则用户 IP 被锁定。锁定后无法登录系统，需等待系统 30 分钟后自动解除锁定或通知管理员解除锁定，管理员解除锁定的操作详情参见—— <a href="#">6.1.3 锁定查询</a> 。

## 6.11. 许可管理

设备出厂会根据实际情况设置许可期限，超出期限后将不能再使用设备，需与我司联系，获得许可文件。

用户可在后台【系统管理】—【许可管理】界面中查看产品型号、设备许可编号、许可到期时间、工程许可数量和设备允许数量。

如许可到期，可点击「请选择文件」按钮，选择从本司获取的许可文件，点击「上传」按钮，加载许可并恢复对设备的控制。



如您希望了解有关如何使用您的产品的更多信息或了解其它产品信息，请随时联系我们，我们将在第一时间为您提供更好的服务。