



融合播放器使用手册

iMaxFusionPlayerV2.0



目 录

一、系统要求.....	3
二、网格调节工具使用.....	3
1. 软件运行.....	3
2. 窗口设置.....	3
3. 基本信息设置:	4
4. 网格颜色 (此选项通常不需要用户修改)	5
5. 网格操作:	6
6. 融合区设置 (此选项通常不需要用户修改)	9
7. 网格节点操作.....	10
三、融合播放程序设置.....	12
1. 界面信息综述.....	13
2. 通信配置.....	14
3. 默认播放配置.....	14
4. 默认视频配置.....	15
5. 默认图片配置.....	15
6. 画面布局及声音.....	16
7. 循环模式.....	16
8. 播放器窗口位置及大小配置.....	17
9. 播放器向外发送的信息.....	17
10. 播放列表配置	18
11. 配置完成	21
12. 关闭播放器	22
附件一 中控与融合播放器通讯协议	23
附件二 网格调整步骤简述.....	25



一、系统要求

支持操作系统为 Window 7/ 64 位 、 Window10/ 64 位。 推荐使用 Window10/ 64 位 。
融合主机上需安装 K-Lite_Codec_Pac 解码库， 我司已提供。

运行 “iMaxFusionPlayerSetup_2.0_x64.exe” 程序安装包， 安装应用程序。

二、网格调节工具使用

1. 软件运行

右键点击桌面 “ProjectTool.exe” 程序快捷方式， **“以管理员身份运行” 程序**， 进入
网格调整界面。

2. 窗口设置



窗口设置为 设置 当前融合机显示窗口的大小， 需根据现场设备安装情况修改相关参数。起始坐标点 (X,Y) 为调试程序运行后画面左上角坐标点， 单位为 “像素” ， 默认为 (0,0) ；

窗口宽度、窗口高度 代表融合程序运行画面宽度和高度， 单位为 “像素” 。参数设置完毕后， 点击 “应用” 按钮；

例如：三通道横向融合， 采用三台 1920*1200 投影机横向拼接， 拼接融合机每路信号输出分辨率为 1920*1200， 则起始坐标点 (X) 为 “0” ， 起始坐标点 (Y) 为 “0” ， 窗口宽度设置为 “5760” 像素， 窗口高度设置为 “1200” 像素， 点击 “应用” ；



3. 基本信息设置:

Tool



3.1、通道数：拼接融合机输出显示信号的数量。如为三个信号头输出，且为横向排列，则横向通道数为 3，可根据实际情况进行设置。

3.2、 横向道数：拼接融合机显示设置水平方向的屏幕列数；

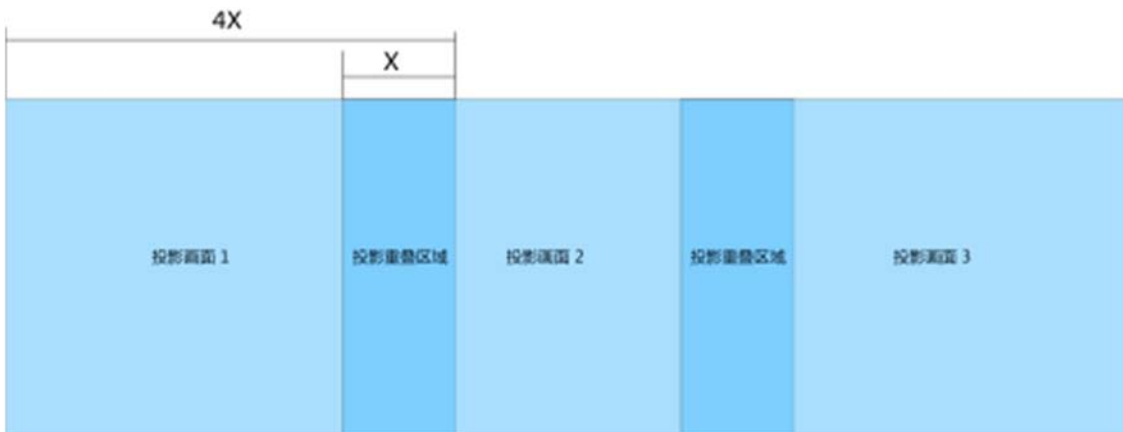
3.3、 纵向道数：拼接融合机显示设置垂直方向的屏幕行数；

3.4、 通道分辨率：拼接融合机每一个屏幕的显示分辨率，X 为横向，Y 为纵向；

3.5、 重叠率：相交投影画面重叠部分与单个投影画面之间的比例。“水平重叠率”按水平方向重叠部分与投影画面的水平宽度进行计算，“垂直重叠率”按垂直方向重叠部分与投影画面的垂直高度进行计算；

3.6、 参数填写完毕后，点击“创建”按钮；

示例 1、 横向 3 通道融合如下：

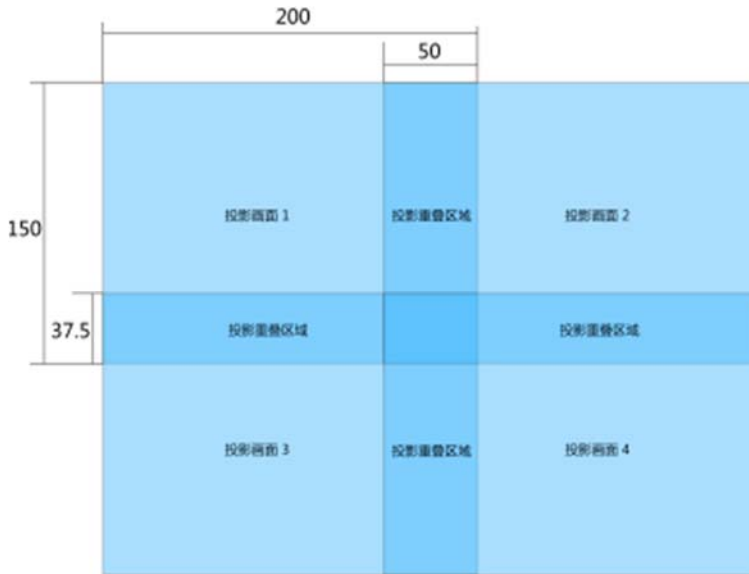


此图对应基本性息参数为：

通道数：3， 横向道数：3， 纵向道数：1， 水平重叠率：0.25 (X/4X)



示例 2、 横向 2 通道融合，纵向 2 通道融合，如下图：



此图对应基本性息参数为：

通道数：4 ， 横向道数：2， 纵向道数：2 ， 水平重叠率：0.25 (50/200)，
垂直重叠率：0.25 (37.5/150)

如重叠率变化，可在 “融合区设置” 对重叠率进行修改

4. 网格颜色 (此选项通常不需要用户修改)



调整各通道网格显示的颜色。点击通道号选项，随后点击颜色块区域，调出颜色选择框，选择颜色。 此选项不需要用户修改；



5. 网格操作:

Tool



5.1 通道号：指定需要进行网格操作的通道，通道号的顺序以从左到右，从上到下进行排序；

5.2 添加操作：

位置：指定需要添加网格数目的网格位置，如是添加列数，则是从左到右排序，如是添加行数，则为从上到下排序；

数目：在指定网格位置添加网格的数量；

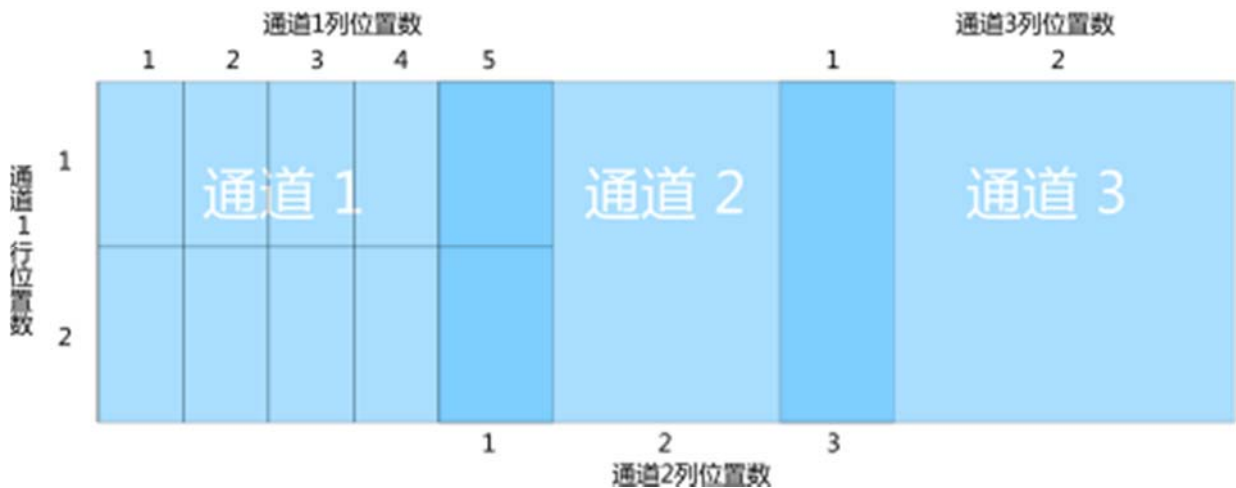
默认添加网格为行数，如添加列数则需要勾选行列选择框；

网格添加数目的多少根据现场具体情况确定，最适合的网格数量是投影画面与投影屏幕边缘吻合时的最少网格数；

每一通道融合区域网格数量设置不小于 8 个；

每个位置添加网格数目后，都需点击“添加”按钮。

示例如下图：



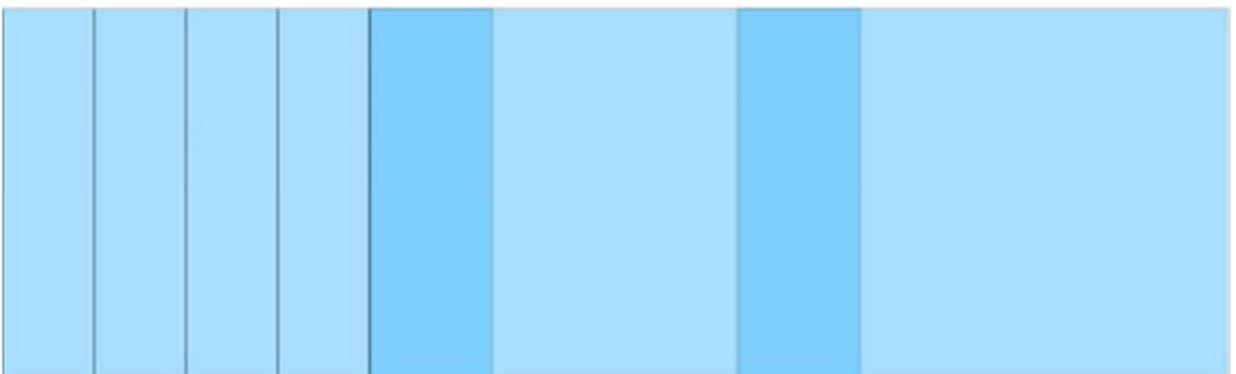


添加网格操作步骤示例:

1) 初始画面



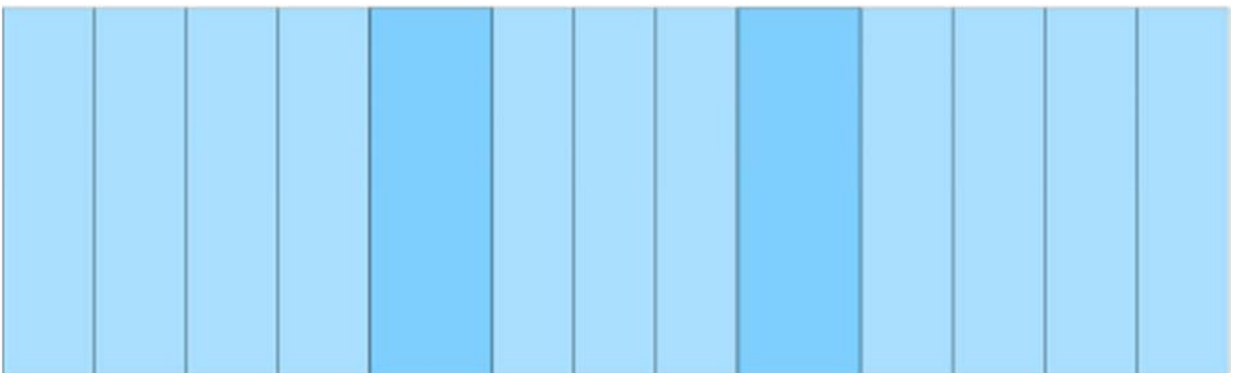
2) 通道号: 1 , 位置: 1 , 数目: 4 , 勾选列



3) 通道号: 2 , 位置: 2 , 数目: 3 , 勾选列

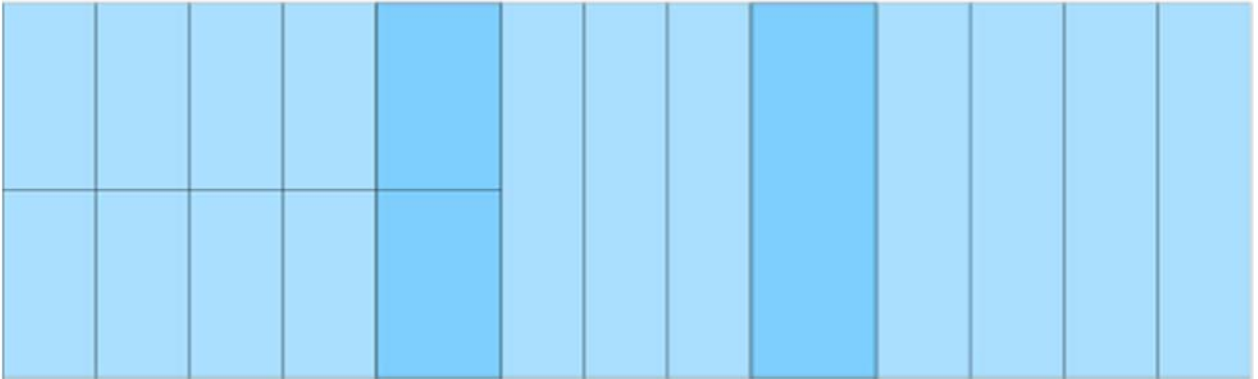


4) 通道号: 3 , 位置: 2 , 数目: 4 , 勾选列

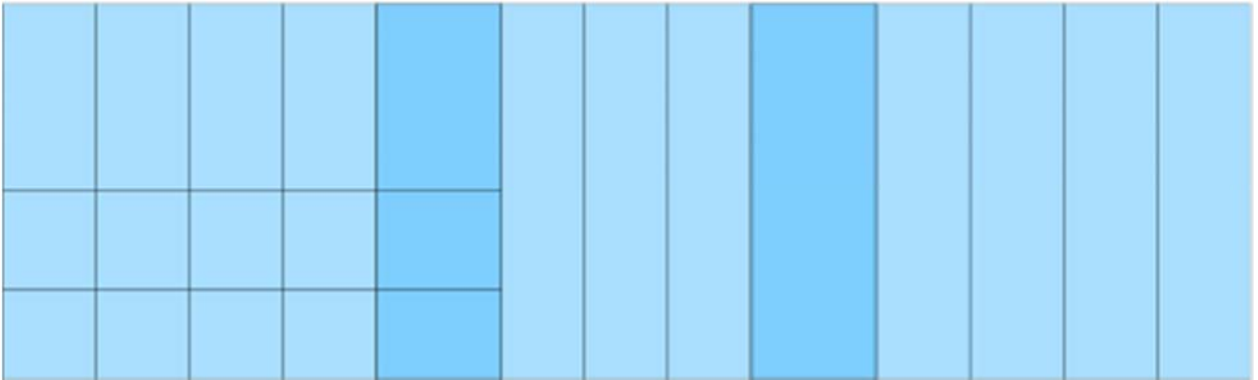




5) 通道号: 1 , 位置: 1 , 数目: 2

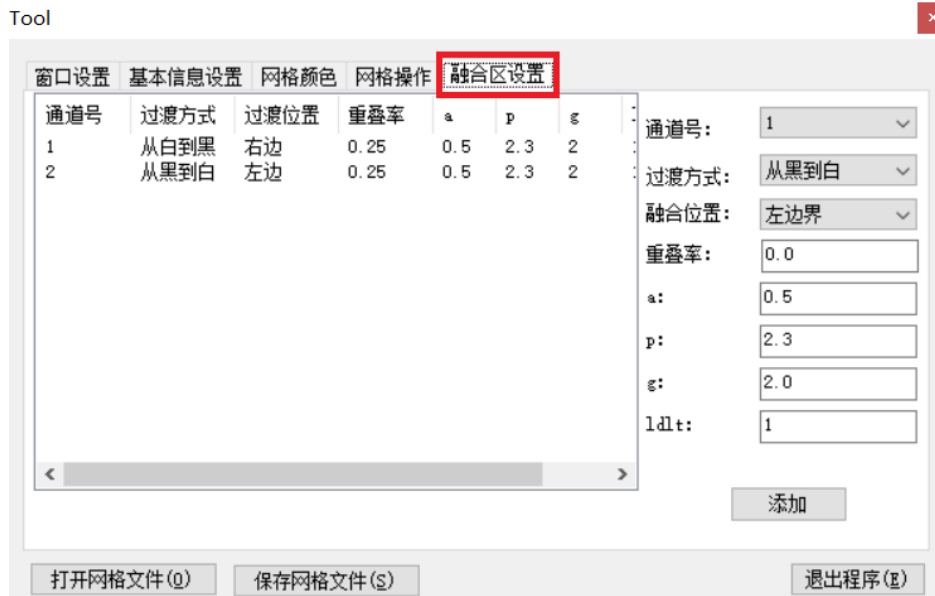


6) 通道号: 1 , 位置: 2 , 数目: 2





6. 融合区设置 (此选项通常不需要用户修改)



6.1 相邻投影通道之间的重叠区域为融合区，融合区的过渡设置已自动设置完毕，一般情况下无需进行更改；

6.2 在需要更改的通道条目上双击鼠标左键，激活为修改模式；可修改部分数据；

6.3 可事先在网格创建时进行实时测量：设置不同的重叠率，记录适合横向和纵向的重叠率后再开始创建。

投影机安装时，尽量能保持相邻投影画面之间融合带重叠率基本相同。如各个融合带重叠率有差异，则通过此界面对重叠率进行调整。

7. 网格节点操作

开始调整网格后，可先将网格调整工具界面隐藏，点击画面右上角关闭按钮，切记不是点击“退出程序”按钮。



7.1 网格节点：建立的网格中的顶点、交叉点

7.2 网格节点操作：移动网格节点位置，使之与投影屏幕、相邻融合带相匹配

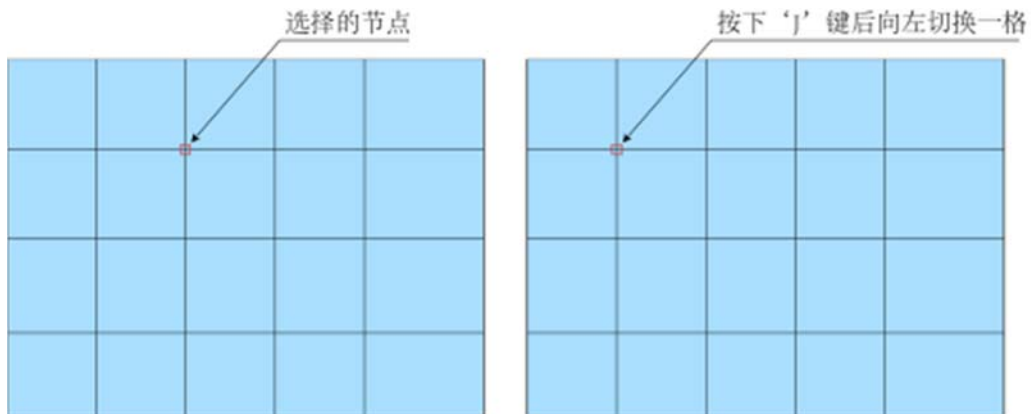
7.3 网格节点的选择：

使用鼠标左键点选或圈选需要移动的节点，可选单个点，也可选多个点；

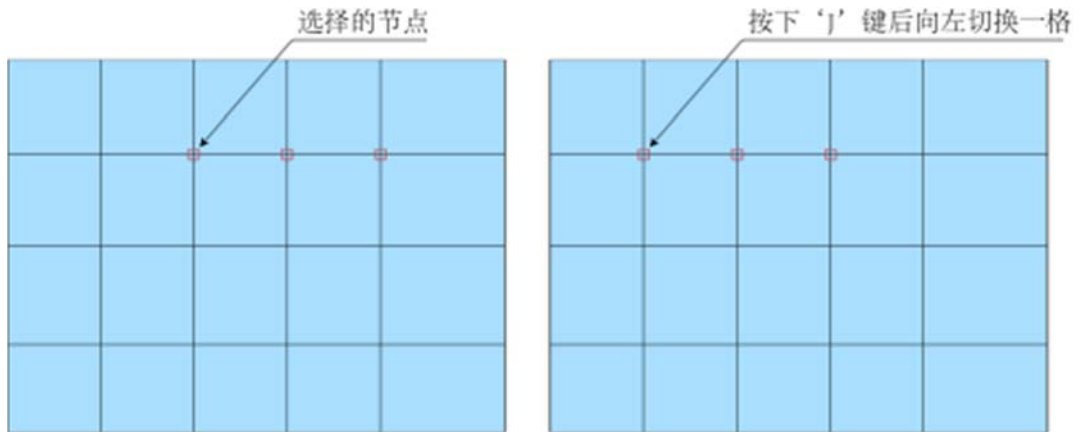
配合键盘 'J'、'K'、'L'、'I' 键可迅速切换所要选择的节点；

如需取消选择只需在空白处点击鼠标左键即可；

节点选择、切换只能在单一投影通道中操作，如需切换到其他投影通道则需取消当前节点选择，然后在其他投影通道中使用鼠标进行选择。



上图为单点选择状态



上图为多点选择状态

J 键： 选中的节点向左切换一格

K 键： 选中的节点向下切换一格

L 键： 选中的节点向右切换一格

I 键： 选中的节点向上切换一格

7.4 网格节点的移动：

在选择好网格节点后，**可通过键盘方向键或鼠标进行移动**，每按下键盘一次，移动 1 像素。使用鼠标可按下鼠标左键进行拖动移动。

在网格操作过程中，包括网格添加、节点移动等操作，均可使用 CTRL+Z 键 撤销上次操作。

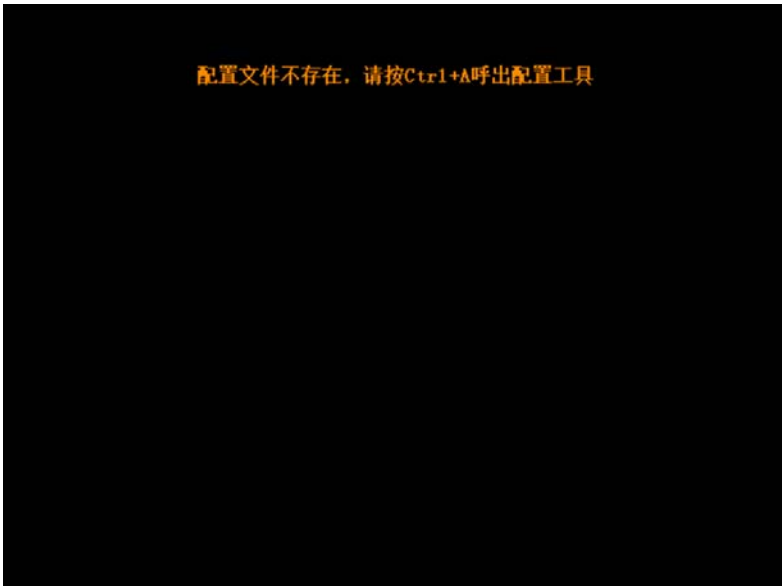
融合带区域的网格要保证相邻两个画面不同颜色的网格完全吻合；

网络调整完毕后，双击鼠标右键，调出网络调整工具界面，点击“保存网络文件”按钮，保存网络文件，文件名必须为“scrwarp.vsp”，保存目录为 C:\Program Files\iMaxview\FusionPlayer\iMaxFusionPlayer_Data\StreamingAssets 保存成功，点击“退出程序”按钮。运行桌面“iMaxFusionPlayer”程序

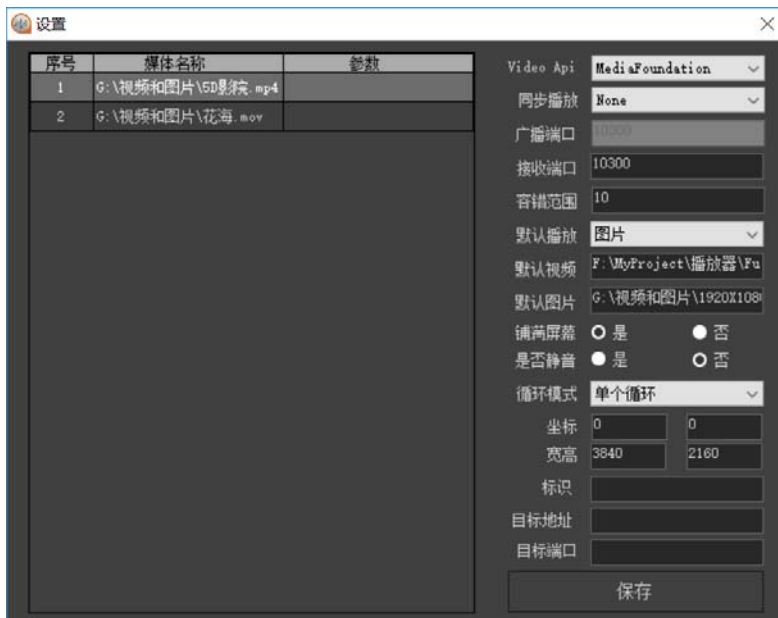
三、融合播放程序设置

启动程序 iMaxFusionPlayer，播放器按照默认配置文件内容播放视频。

如出现配置文件不存在或者被误删等情况，运行播放程序后，会提示以下信息，如下图：



同时按“Ctrl”和“a”键，调出融合播放程序设置界面，如下图所示：



1. 界面信息综述

接收端口：播放器接收命令的端口号，默认 10300 ；

默认播放：在播放器首次打开默认播放视频或图片、播放器为不循环或接收到 “imax-stop” 命令时，所播放的内容。支持 “视频” 和 “图片” ；

默认视频：当默认播放中选择 “视频” 时，播放的视频文件 ；

默认图片：当默认播放中选择 “图片” 是，播放的图片文件 ；

循环模式： 有三个选项，不循环、单个循环、列表循环 ；

- 1) 当配置为 “不循环”，播放器开启后或接收到命令播发完视频后跳到默认播放视频或图片。
- 2) 当配置为 “单个循环”，播放器一直循环播放当前视频。
- 3) 当配置成 “列表循环”，播放器按照配置的视频列表进行循环播放。

坐标 X, Y：播放器启动后，播放窗口左上角坐标点；

宽高：播放器开启后，播放窗口宽度和高度；

标识：视频播放结束或接收到停止指令后，本播放器信息外发的播放器 ID。

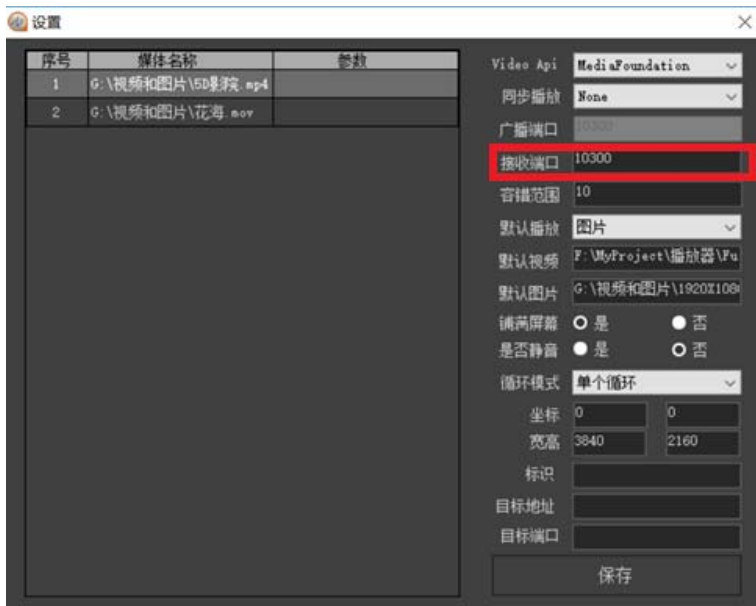
以 UDP 方式发送，格式：imax-**ID**-序号-stop，其中 ID 即为 标识 ；

目标地址：接收停止信息的 IP 地址，通常为中控主机地址；

目标端口：接收停止信息的端口号，通常为中控主机接收端口号；

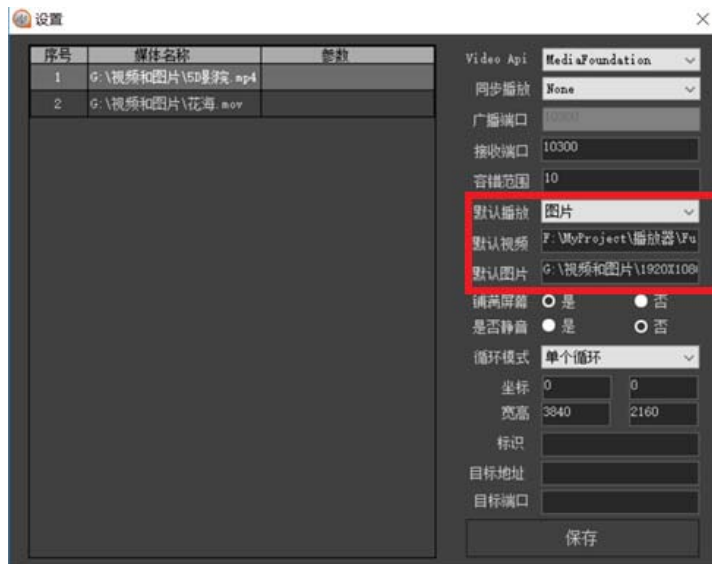
2. 通信配置

接收端口 为播放器 接收外部信息的端口号， 通讯协议 UDP 。



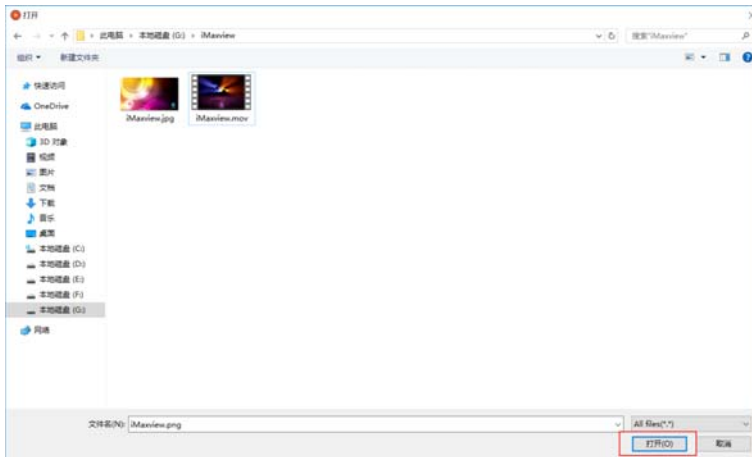
3. 默认播放配置

播放器支持两种默认播放模式，视频和图片，点击“默认播放”的下拉菜单，选中需要的播放模式，如下图：



4. 默认视频配置

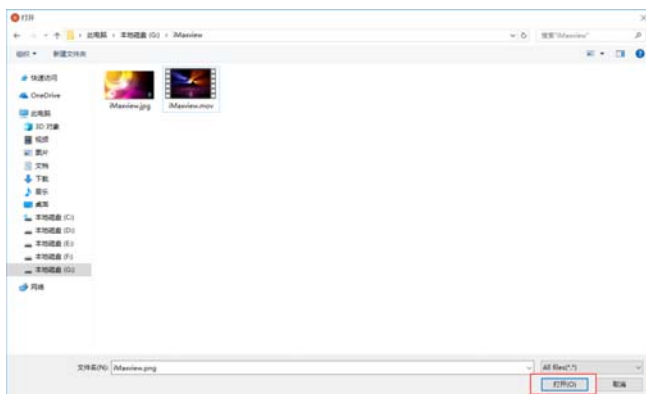
将鼠标光标移动到“默认视频”的文本框上，然后双击，播放器弹出选择默认视频的对话框，如下图：



选择默认视频文件所在路径及默认视频，然后点击按钮“打开”，此时“默认视频”的文本框上将显示选择的文件名称和路径。

5. 默认图片配置

将鼠标光标移动到“默认图片”的文本框上，然后双击，播放器弹出选择默认图片的对话框，如下图：

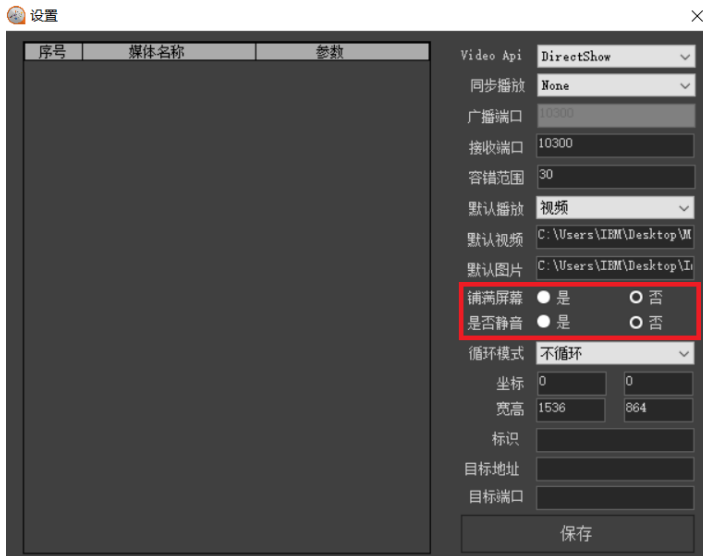


选择默认图片文件所在路径及默认图片，然后点击按钮“打开”，此时“默认图片”的文本框上将显示选择的文件名称和路径。

6. 画面布局及声音

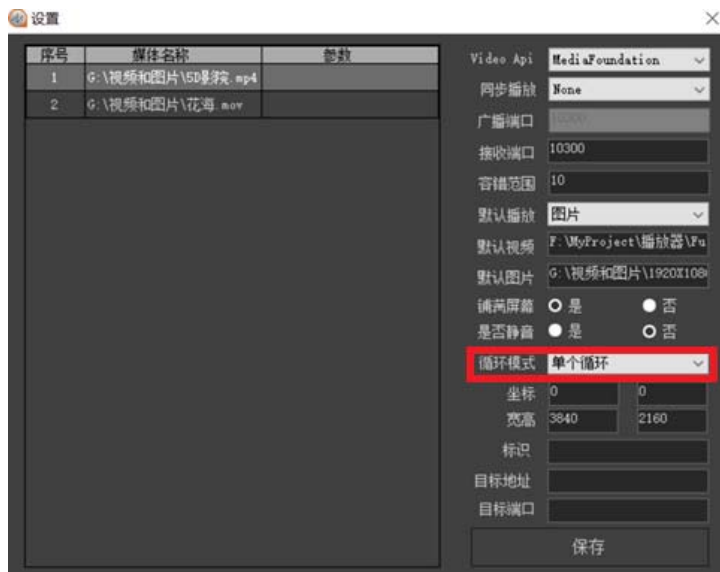
铺满屏幕选项:如选择“是”,则播放视频或图片充满播放窗口;如选择“否”,则播放视频或图片按原始比例显示。

是否静音 选项: 如选择“是”,则播放视频静音;如选择“否”,则播放视频有声音



7. 循环模式

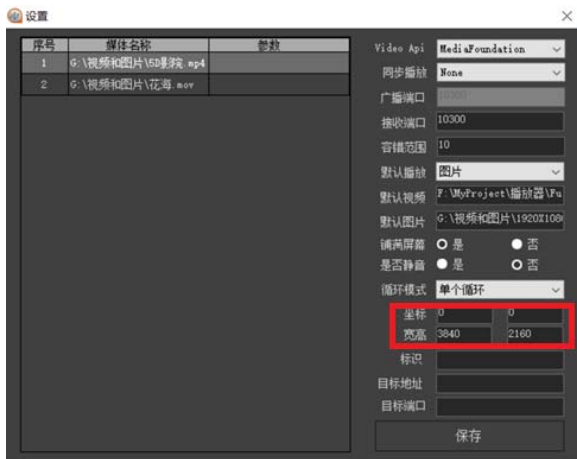
播放器支持三种播放模式,不循环、单个循环、列表循环,点击“循环模式”下拉菜单,选中需要的播放模式,如下图:



8. 播放器窗口位置及大小配置

在“坐标”处输入坐标值 X、Y，两个参数值代表播放器启动后播放窗口左上角坐标位置，此参数值为像素点；

在“宽高”处输入宽度和高度值，两个参数值代表播放器启动后播放窗口的宽度和高度值，此参数值为像素点；如下图：



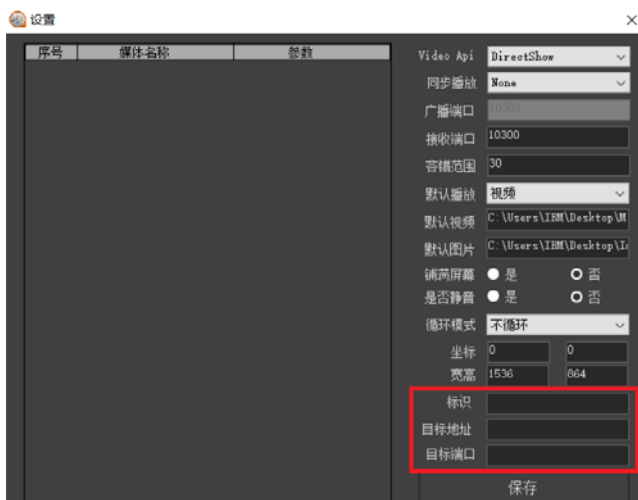
9. 播放器向外发送的信息

标识：视频播放结束或接收到停止指令后，本播放器信息外发的播放器 ID。

以 UDP 方式发送，格式：imax-ID-序号-stop，其中 ID 即为 标识 ；

目标地址：接收停止信息的 IP 地址，通常为中控主机地址；

目标端口：接收停止信息的端口号，通常为中控主机接收端口号；如下图



10. 播放列表配置

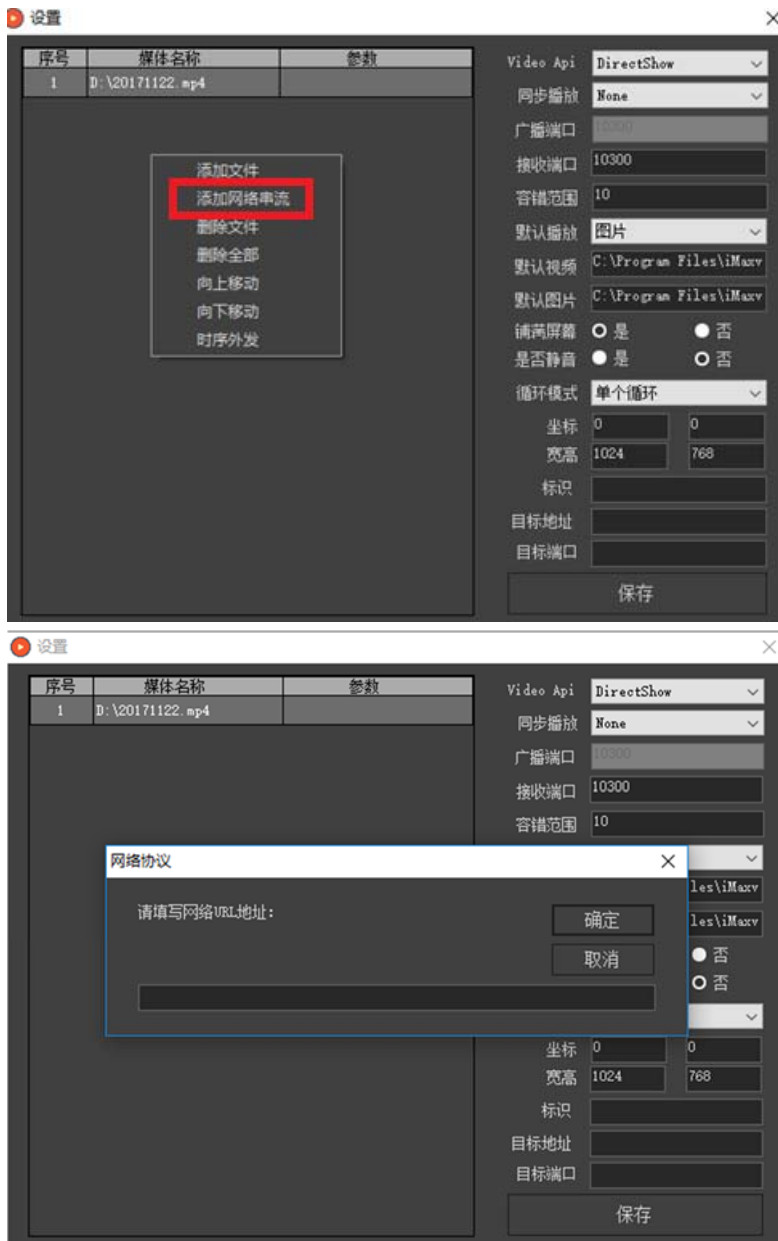
10.1 在播放列表区域，鼠标点击右键，点击“添加文件”选项，出现选择文件的对话框。如下图：



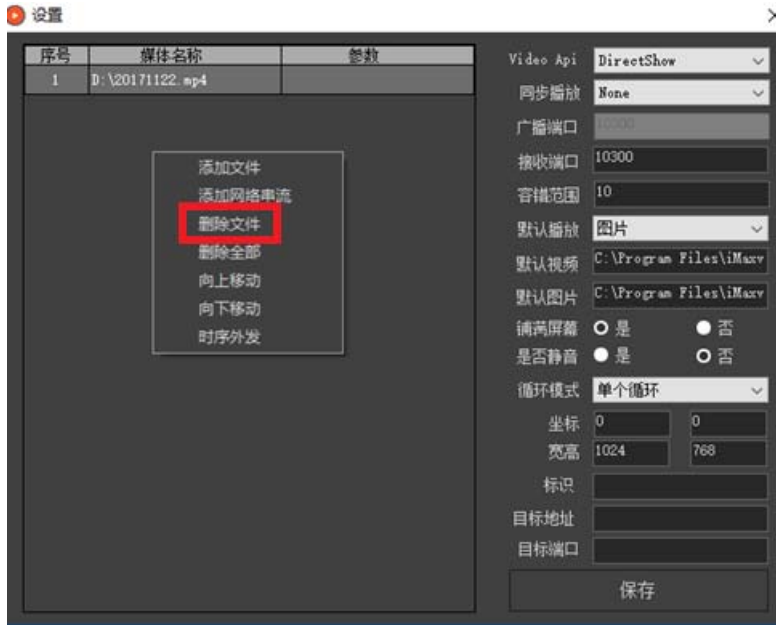
选择播放视频所在目录，然后选择视频文件，点击“打开”按钮即可。可以增加单个或者多个视频文件。

10.2 在播放列表区域，鼠标点击右键，点击“添加流媒体”选项，出现对话框。输入流媒体地址，点击“确定”。

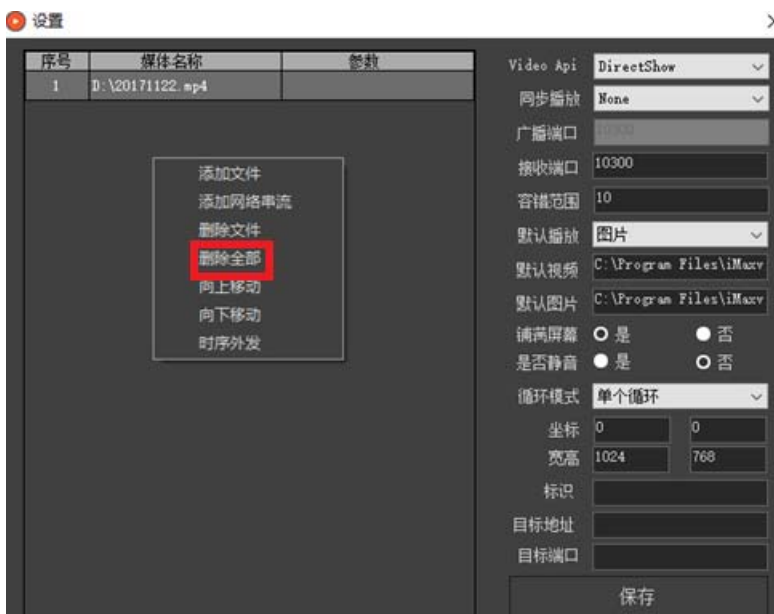
如下图：



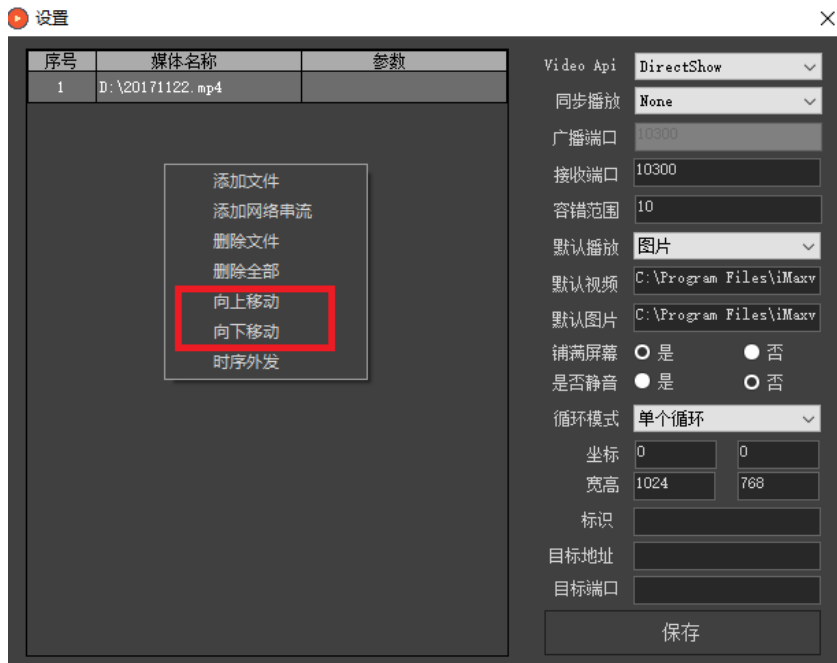
10.3 想需删除播放列表中视频，先选中视频，在播放列表区域，鼠标点击右键，点击“删除文件”选项，出现对话框。则删除当前选中文件。如下图：



10.4 在播放列表区域，鼠标点击右键，点击“删除全部”选项，出现对话框。则删除播放列表中全部文件。如下图：

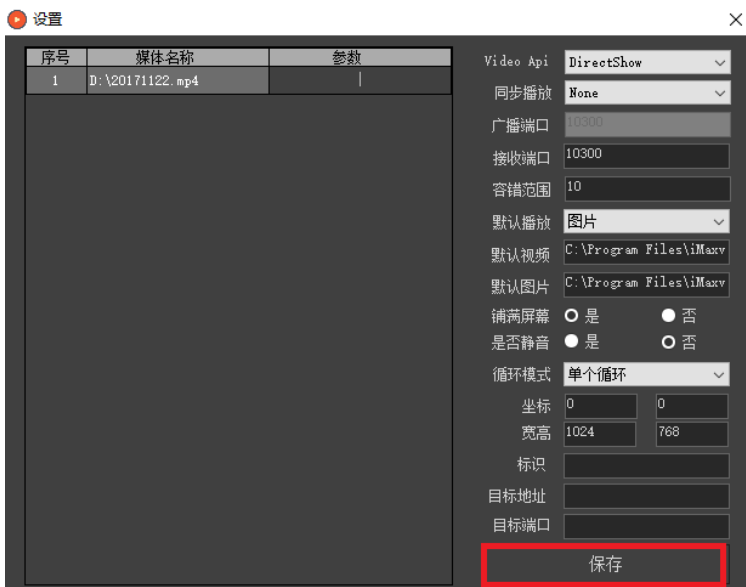


10.5 选中视频，点击鼠标右键，点击按钮“向上移动”或按钮“向下移动”可以调整视频播放顺序。如下图：

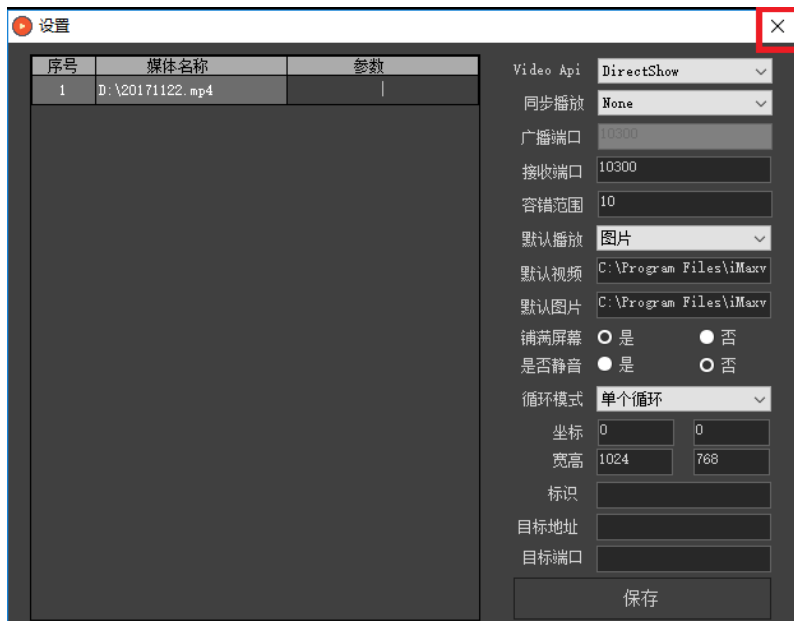


11. 配置完成

配置完成后，点击保存即可立即生效。如下图：



如放弃修改或退出，请点击窗口右上角的“关闭”按钮，如下图：



12. 关闭播放器

关闭播放器，请按键盘按键 ESC 。

附件一 中控与融合播放器通讯协议

- 1、通讯协议：UDP ， 编码方式为：ASCIIEncoding， 命令不区分大小写；
- 2、接收及发送端口号：播放器接收端口号（默认）：10300 ； 播放器发送端口（中控接收端口）：播放器内可配置；
- 3、协议内容：

序号	信息流向	命令	发送内容	备注说明
1	中控向播放器发送	播放对应影片	imax-序号	“序号”为播放列表中影片序号。例如：第一部影片播放，发送指令为“imax-1”
2	中控向播放器发送	影片播放	imax-play	播放器恢复到配置的播放模式，同时播放最后一次接收到的序号影片。
3	中控向播放器发送	影片暂停	imax-pause	发送一次暂停，再发送一次继续播放；
4	中控向播放器发送	影片停止	imax-stop	播放器将循环模式设置为空，影片播放停止。如接收“imax-序号”指令，则影片播放结束后，调用默认影片或图片。如接收“imax-play”指令，则播放器恢复配置的播放模式，同时播放最后一次接收到的序号影片。
5	中控向播放器发送	开启声音	imax-soundon	开启声音
6	中控向播放器发送	关闭声音	imax-soundoff	关闭声音
7	中控向播放器发送	单个单次播发	imax-once	单个单次播发
8	中控向播放器发送	单个循环	imax-loop	单个循环

9	中控向播放器发送	列表循环	imax-listloop	列表循环
10	中控向播放器发送	播放下一个视频	imax-next	播放下一个视频
11	中控向播放器发送	播放前一个视频	imax-prior	播放前一个视频
12	中控向播放器发送	设置音量大小	imax-volume-音量大小	音量大小为 0~100 之间的数字
13	中控向播放器发送	设置音量渐变为 0 的时间	imax-soundmin-过渡时间	音量渐变到 0 的过渡时间, 单位 毫秒
14	中控向播放器发送	设置音量渐变为 100 的时间	imax-soundmax-过渡时间	音量渐变到 100 的过渡时间, 单位 毫秒
15	播放器向中控发送	播放结束	imax-标识-序号-stop	“标识”可在播放器内配置; “序号”为播放列表中影片序号。例如: 第一部影片播放结束, 向中控发送指令为 “imax-s-1-stop”

1. 播放器属性说明:

- 1) 播放器窗口为置顶属性, 不存在“最小化”、“最大化”和“关闭”按钮。
- 2) 更改大小请在配置中修改窗口宽度和高度, 更改窗口位置请在配置中修改坐标 X 和 Y 值。
- 3) 关闭播放器请按键盘按键 ESC。

附件二 网格调整步骤简述

1、正确安装投影仪

投影仪与投影屏幕保持垂直

不同投影通道投影画面大小基本一致

投影融合带宽度一致

投影画面略大于投影屏幕

2、新建网格

3、移动网格节点

将网格节点与屏幕边缘对齐

融合带内相邻投影通道内网格节点互相对齐

4、添加列网格。

对每个屏幕的网格增加列

5、移动网格节点

6、添加行网格

7、移动网格节点

8、保存