

趣看视界 第一现场

趣看采编录播一体化系统快速使用手册

2017

趣看采编录播一体化系统

- 1.1、安装准备
- 1.2、安装指引
 - 1.2.1、主程序安装
 - 1.2.2、截屏程序安装
- 2.1、打开LiveStudio软件程序
- 2.2、LiveStudio主界面
- 2.3标题栏
- 2.4主监与预监
 - 2.4.1监视界面
 - 2.4.2声卡输出
 - 2.4.3HDMI/SDI输出
 - 2.4.4分屏巡检 (MultiScreen)

- 2.5十二路设备采集通道
 - 2.5.1加载设备
 - 2.5.2加载机位
 - 2.5.3加载文件
 - 2.5.4加载网络源
- 2.6直播列表
- 2.7播出
 - 2.7.1直播输出
 - 2.7.2PGM录像
- 2.8延时输出
- 2.9调音台
- 2.10 DDR

- 2.11CG
 - 2.11.1快捷CG
 - 2.11.2远程CG
- 2.12角标
- 2.13字幕
- 2.14时钟
- 2.15导播切换控制
- 3.1快捷键清单
- 3.2常见问题
- 3.3还原出厂设置

1.1、安装准备

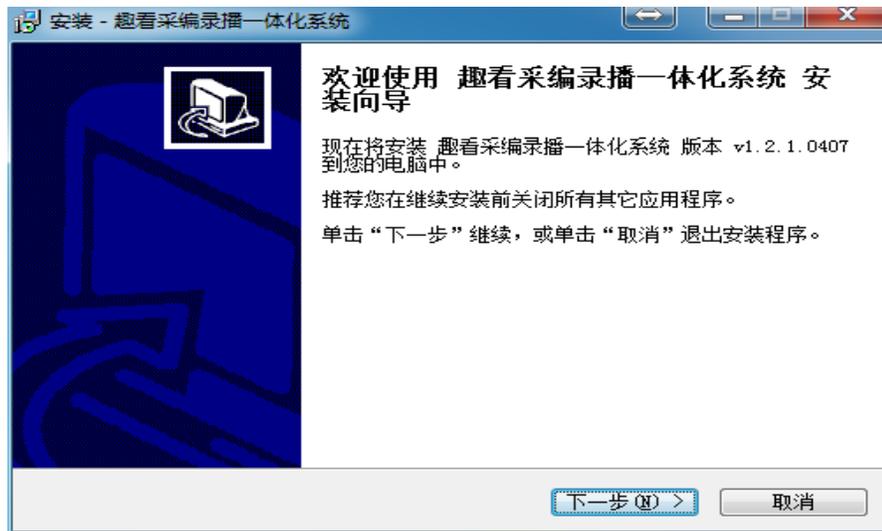
- CPU：英特尔（Intel）酷睿i7-6700
- 内存：4G以上
- 显卡：1G以上显存
- 操作系统：WIN7 / WIN8
- 注意事项：考虑到编码问题，强烈推荐用户把显卡和CPU的驱动升级到最新。

- 1.1.1 启动 LiveStudio 主机
- 按一下 LiveStudio 主机上的开机按钮。如图：



1.2、安装指引

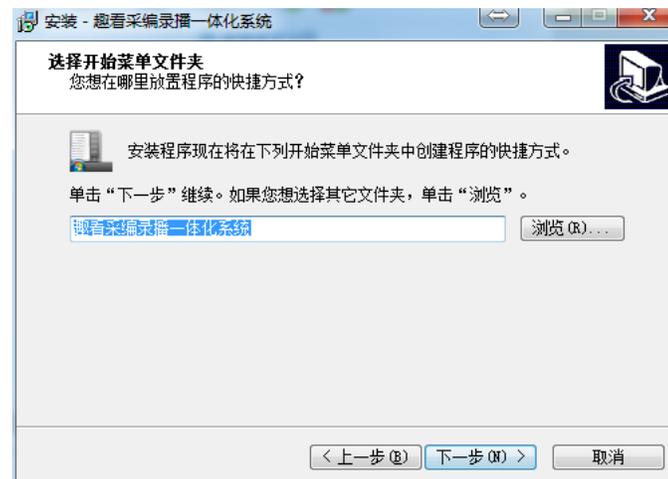
- 根据安装指引添加下一步直到完成安装即可。
- 1.2.1主程序安装
- 双击安装文件，按照安装步骤一步步进行：
- 1) 欢迎界面



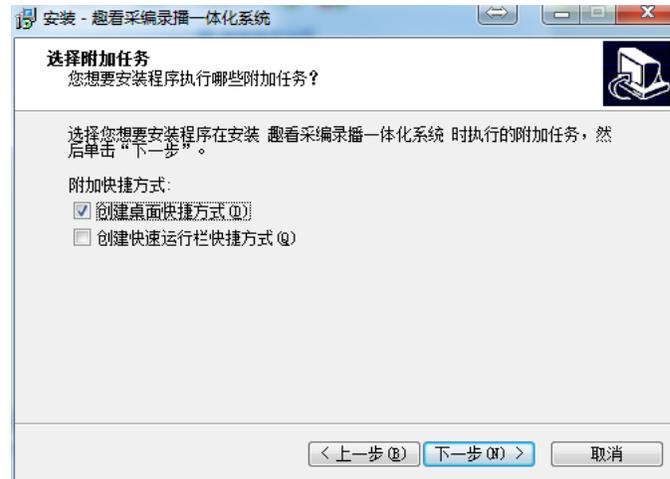
- 2) 安装目录选择, 建议安装在C盘以外的目录, 否则MP4输出存储会占用较大存储空间



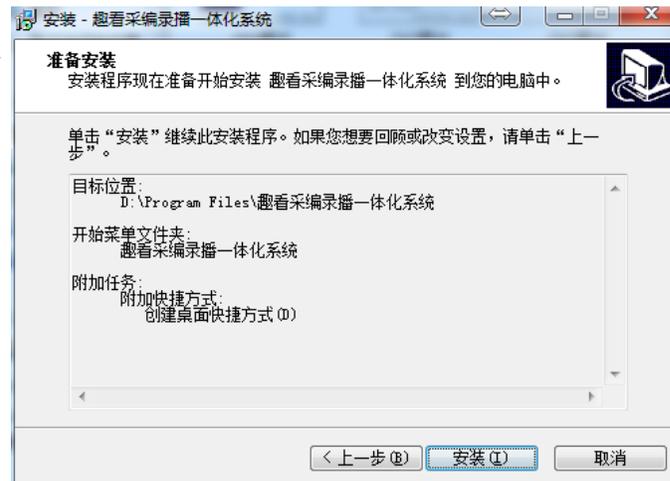
3) 菜单设置



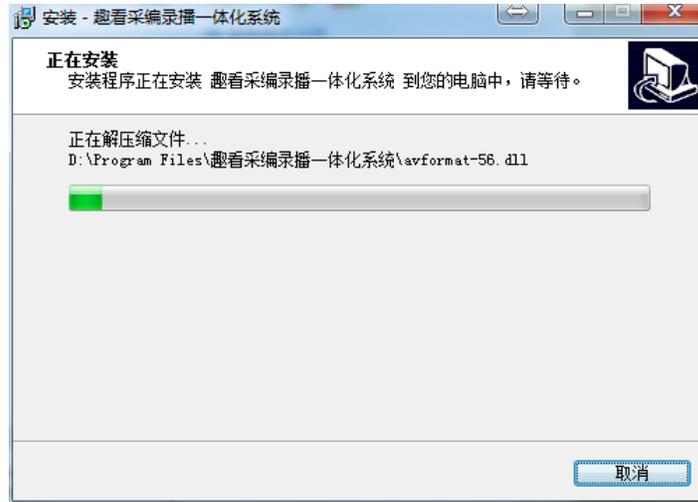
• 4) 选择附加任务



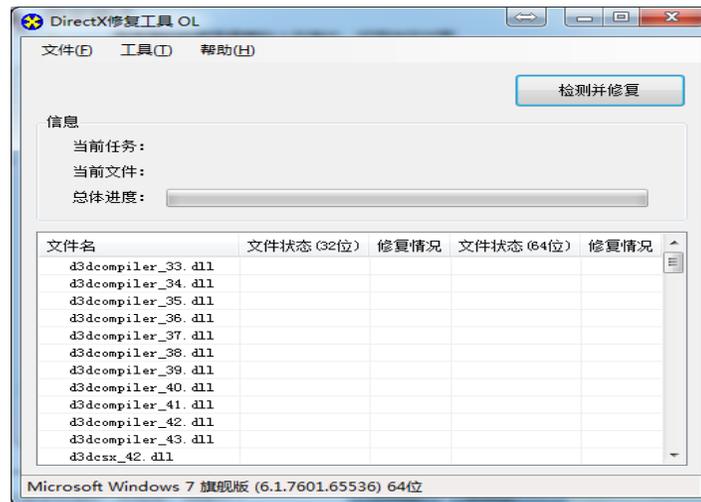
• 5) 准备安装



• 6) 正在安装



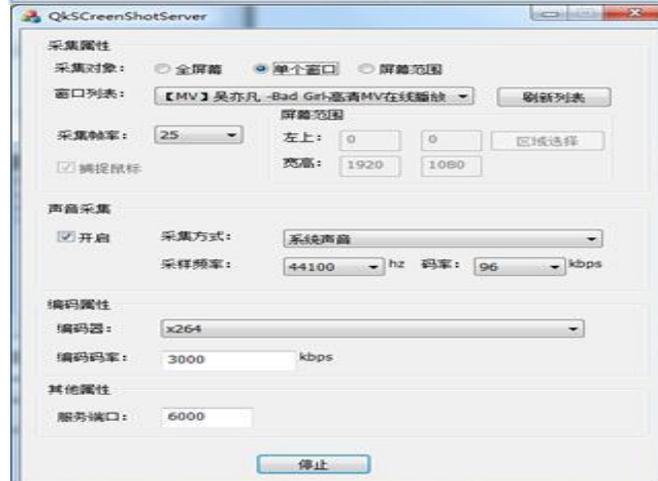
• 7) 运行DirectX Repair修复工具



- 8) 安装完成



- 1.2.2截屏程序安装
- 同一局域网，可以截取任意装载截屏程序的设备。

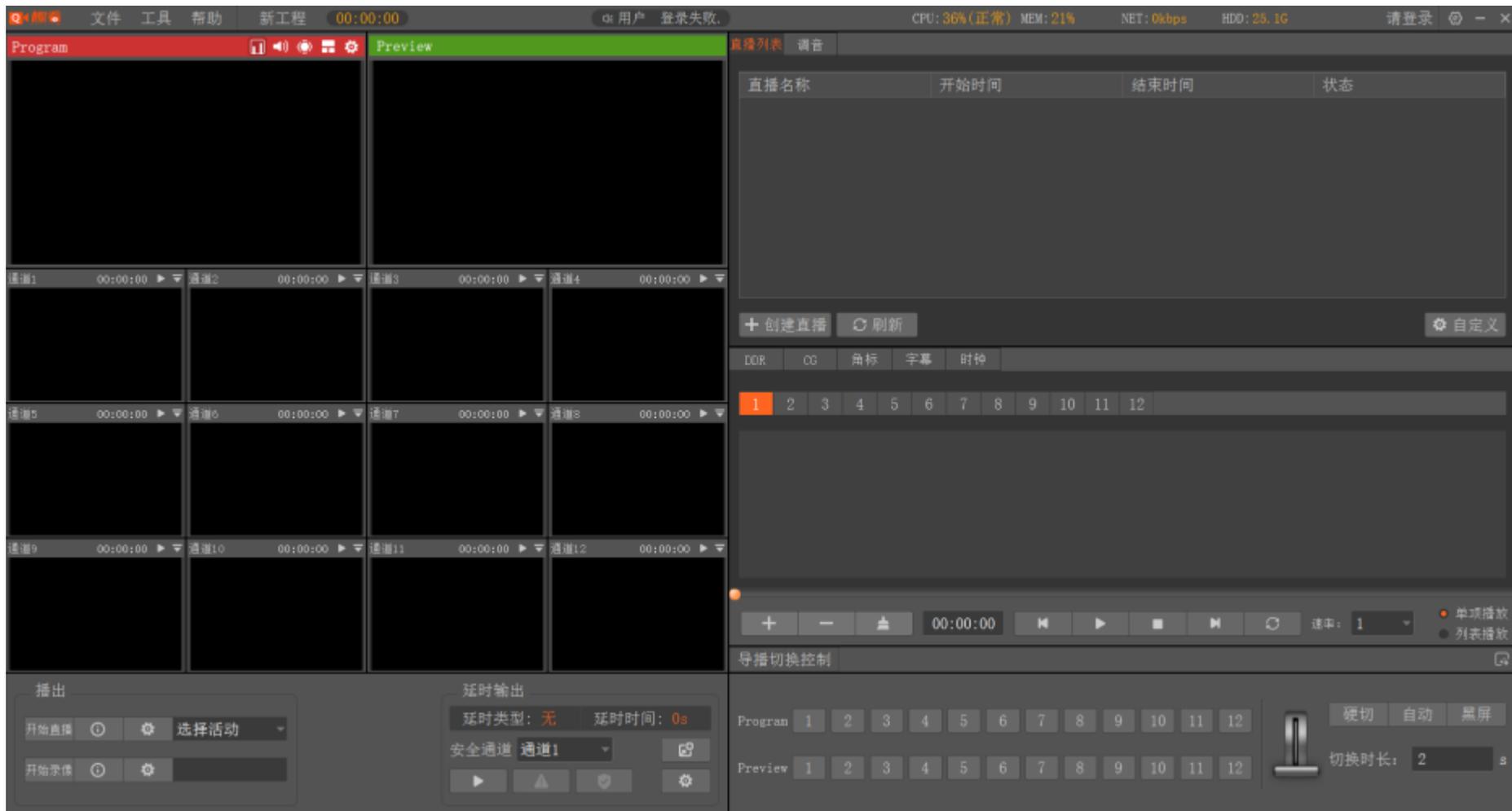


2.1 打开LiveStudio软件程序

- 第一次启动 LiveStudio 时，需要新建工程，点击新建，填写项目名称和项目保存路径，选择项目规格，点击确定完成新建项目，如图：

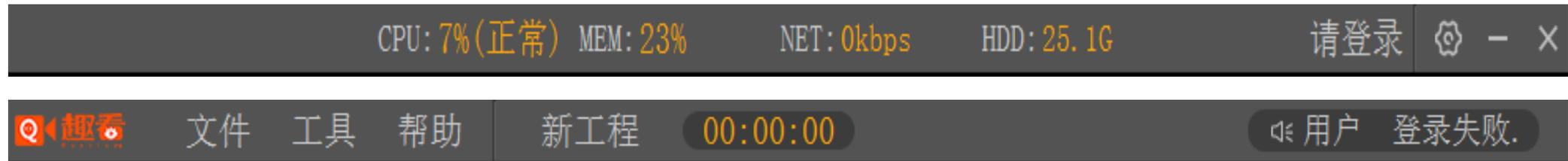


2.2 LiveStudio主界面



2.3标题栏

- 主要用于监控系统的资源使用状态，如下截图：



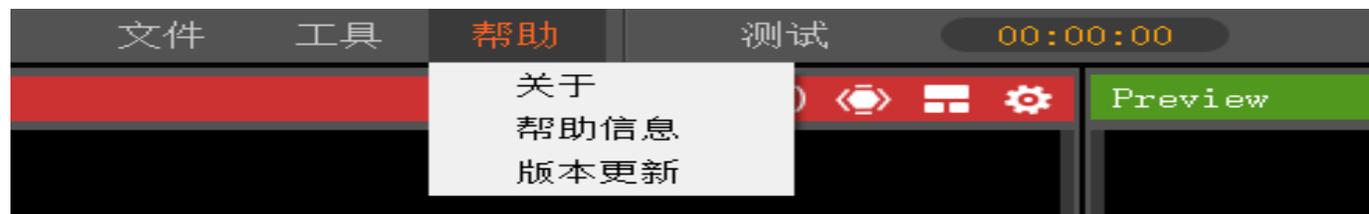
1) 文件



2) 工具



• 3) 帮助



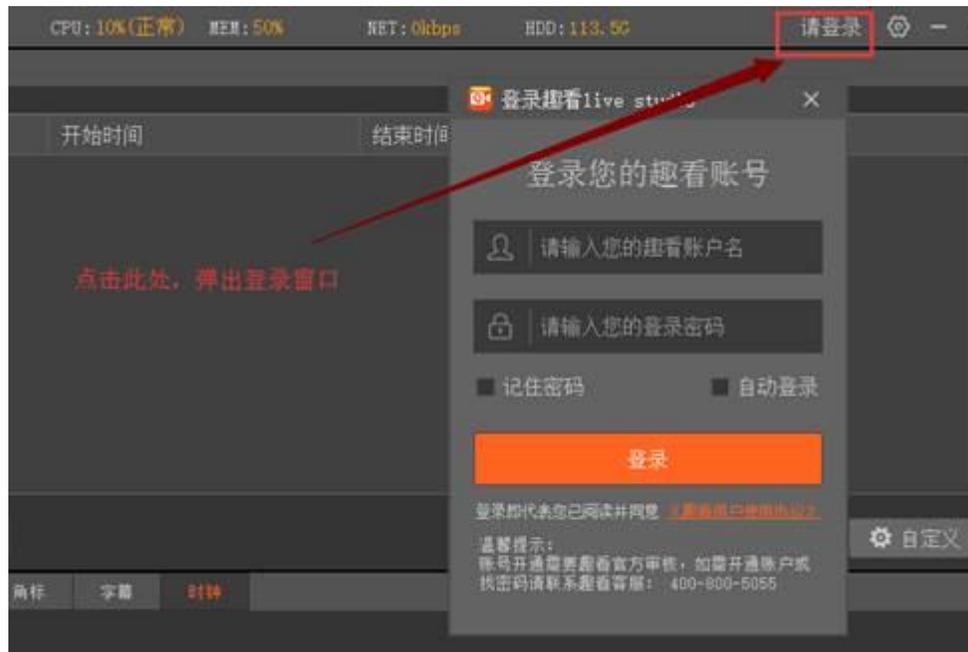
• 4) 工程属性



• 5) 直播时间、消息显示、系统资源使用状态

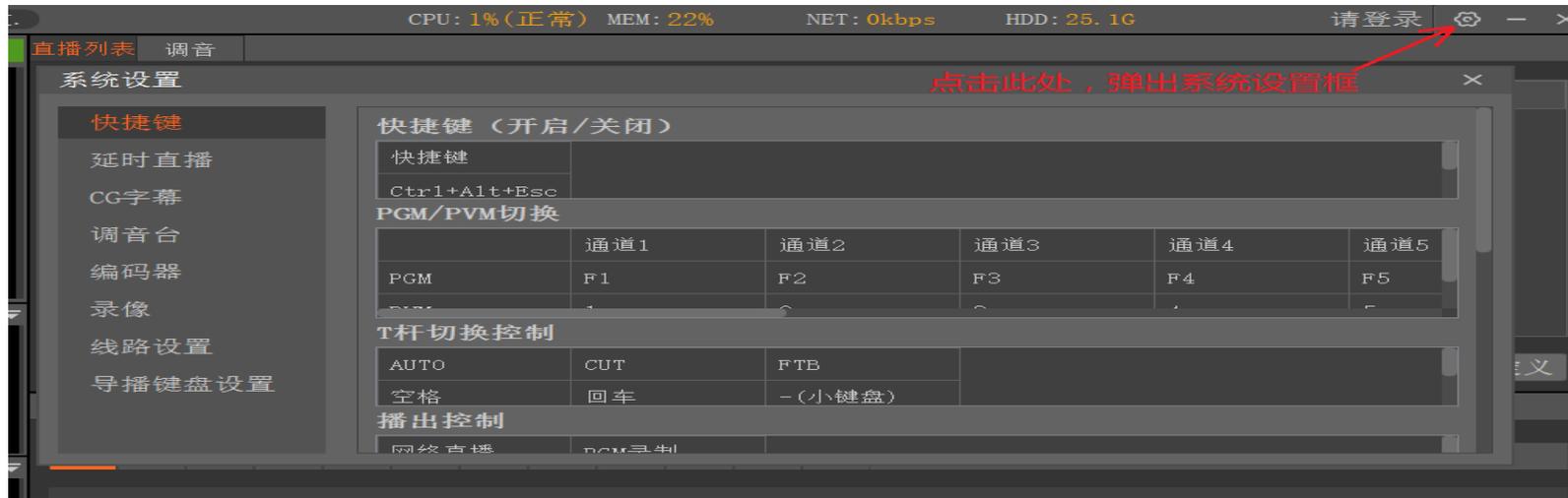


• 6) 用户登录



使用趣看云平台账号，输入正确的账号名和密码即可登录完成，登录完成后可关联活动。登录后会显示登录账户名：。点击用户名后面三架型弹出上面的用户登录框，可以修改并切换账号

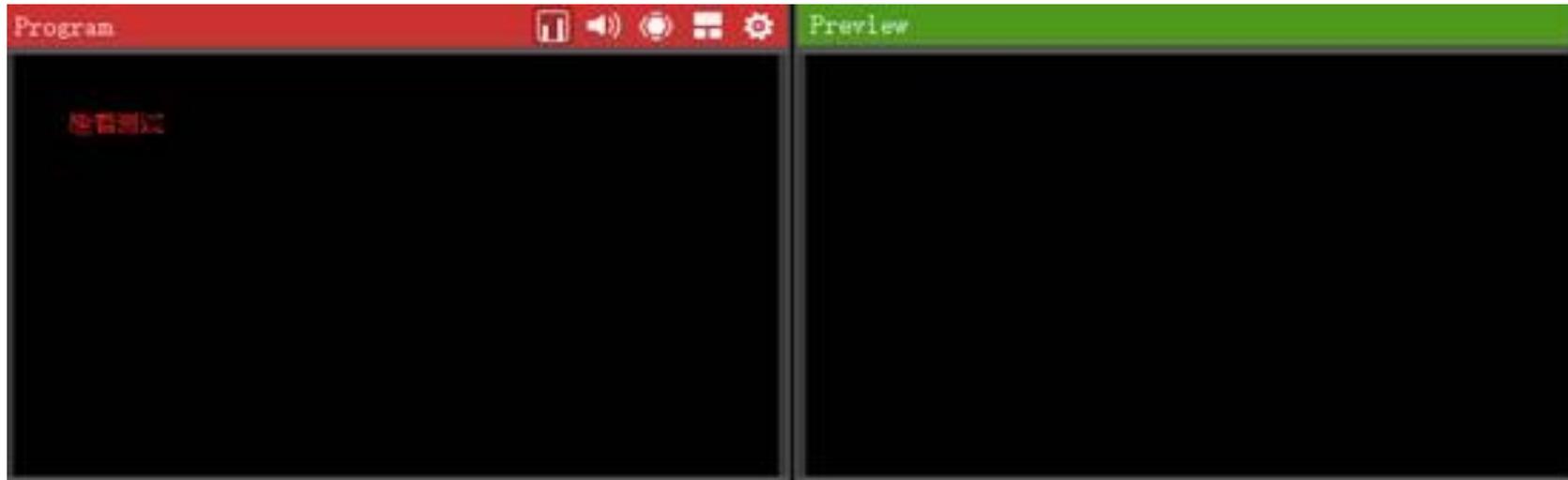
• 7) 系统设置



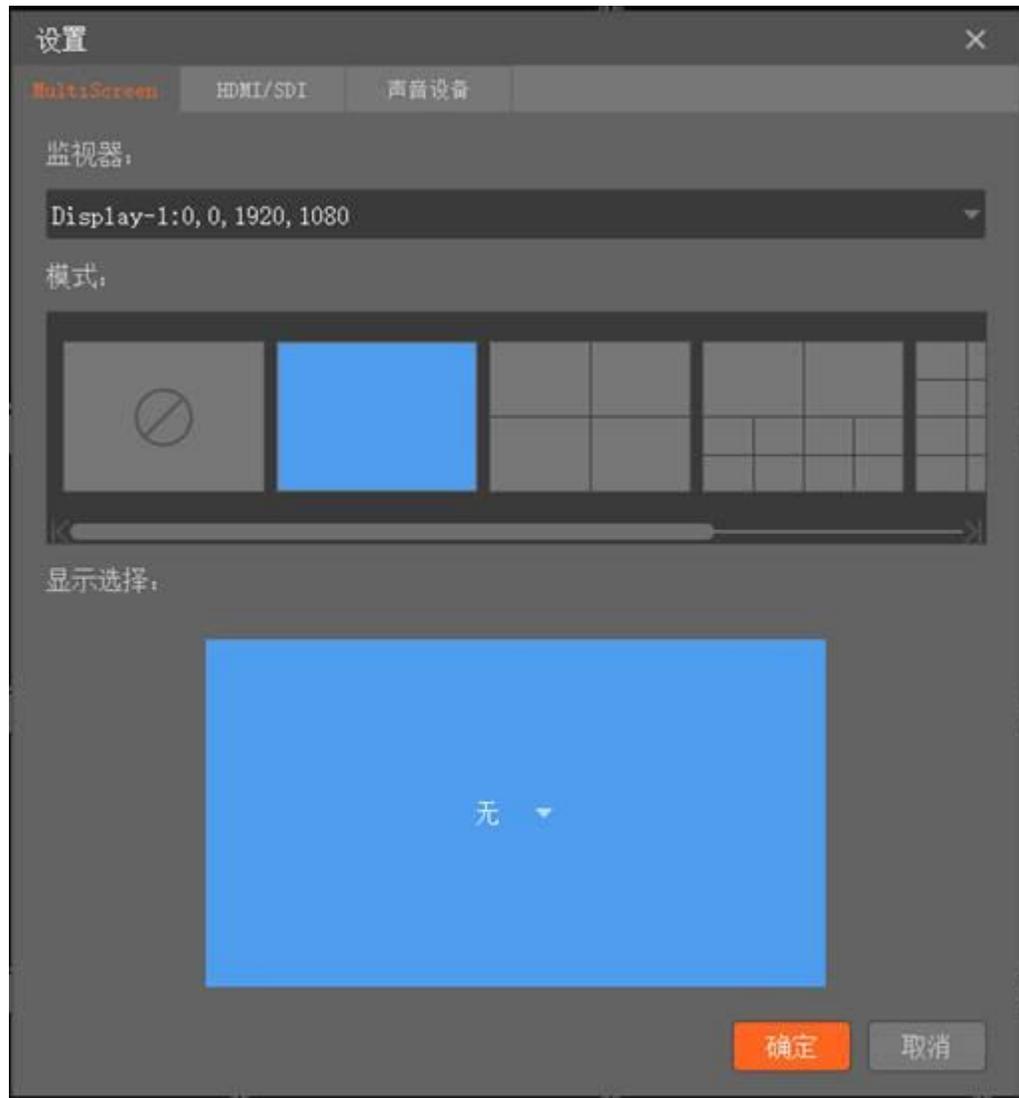
- 可设置快捷键（快捷键清单见附录3.1）、延时直播设置、CG字幕设置、调音台设置、编码器设置、录像设置、线路设置、快捷键键盘设置。
- CDN线路设置主要是测试当前网速以及测试相应的CDN路线的稳定情况，测试评分值越小表示当前的网络情况下该路线越稳定。其他设置项详见后面对应章节的讲解。

2.4主监与预览

- 2.4.1 监视界面



- 左边是PGM监视，为当前正在直播的内容，右边是PVM监视，为通道预览界面。PGM监视右上角有5个按钮，前4项分别为VU条、声卡输出、HDMI/SDI输出和分屏巡检的开启关闭按钮，最后一个为前4项的设置按钮。点击设置按钮，弹出设置框



• 2.4.2声卡输出

- 声卡输出的声音为最终直播流的声音，一般为PGM输出的声音、混音、延迟直播输出的声音。
- 开启声卡输出：
 - 1) 点击PGM右上角的“设置”按钮，在弹框中选择“声音设备” tab；
 - 2) 在声音设备界面选择相应的输出设备，点击应用；
 - 3) 再点击  声卡输出。

• 2.4.3 HDMI/SDI输出

- 当设备上安装有SDI/HDMI输出设备时，输出窗口最下方显示SDI/HDMI输出选项，具体操作如下：
- 开启HDMI/SDI输出：
 - 1) 点击PGM右上角的“设置”按钮，在弹框中选择“HDMI/SDI” tab；
 - 2) 选择输出设备，点击确定；
 - 3) 再点击  HDMI/SDI输出。

• 2.4.4分屏巡检 (MultiScreen)

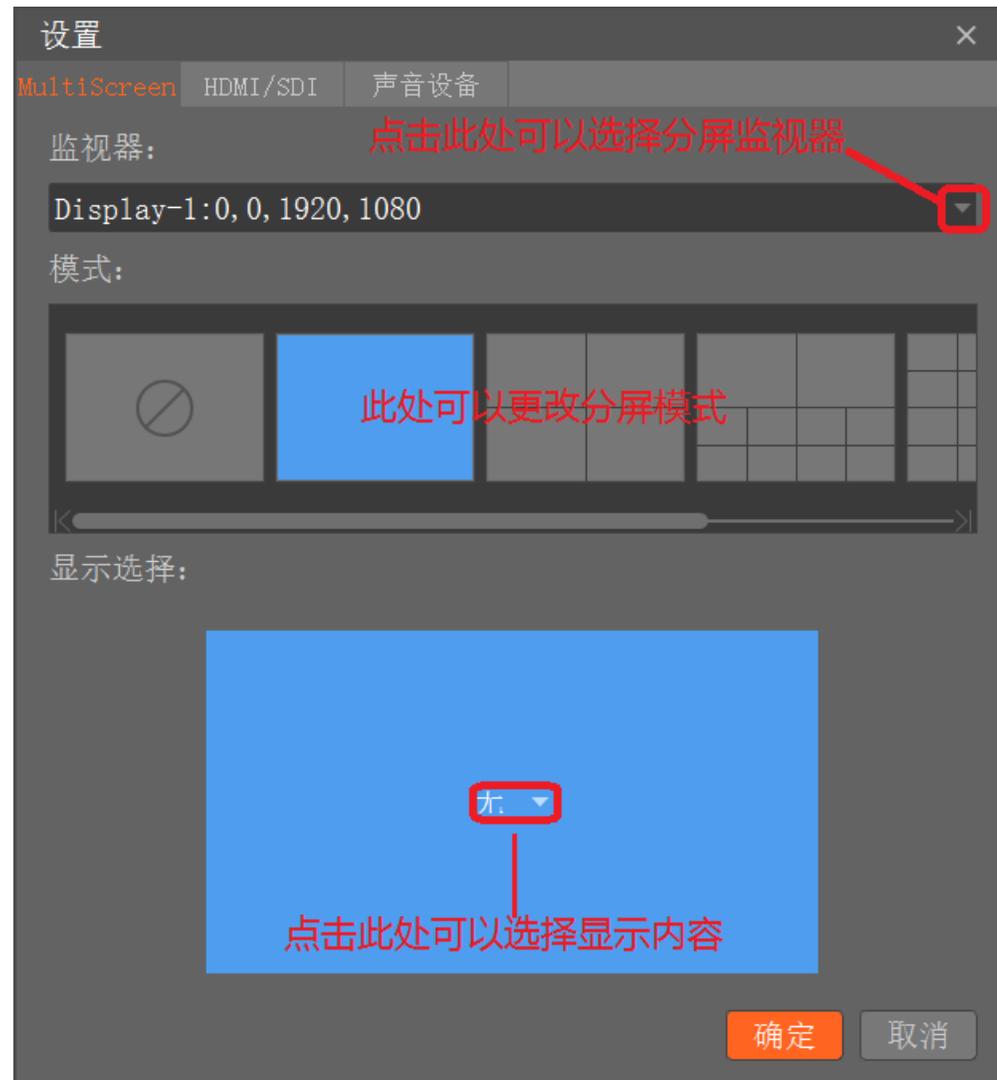
• 开启分屏巡检：

• 1) 开启程序前，将分屏监视器接入一体机的VGA接入口，见下图：



• 2) 点击PGM右上角的“设置”按钮，在弹框中选择“MultiScreen” tab；

- 3) 设置分屏显示。下图为分屏显示设置模块，图中1处为选择分屏输出监视器，2处可设置分屏模式，共有六种输出模式，分别是：禁用、单屏、四屏、十屏、十三屏和十六屏。在图中3处单击鼠标右键，即可从弹出的列表中选择需要分屏监视的内容。完成设置后点击确定即可分屏监视。设置成功后点击确定
- 4) 再点击  开启分屏巡检。
- 注意：1、程序运行中，接入分屏设备，将不会被识别。2、每次重新选择监视器，模式恢复成默认值。

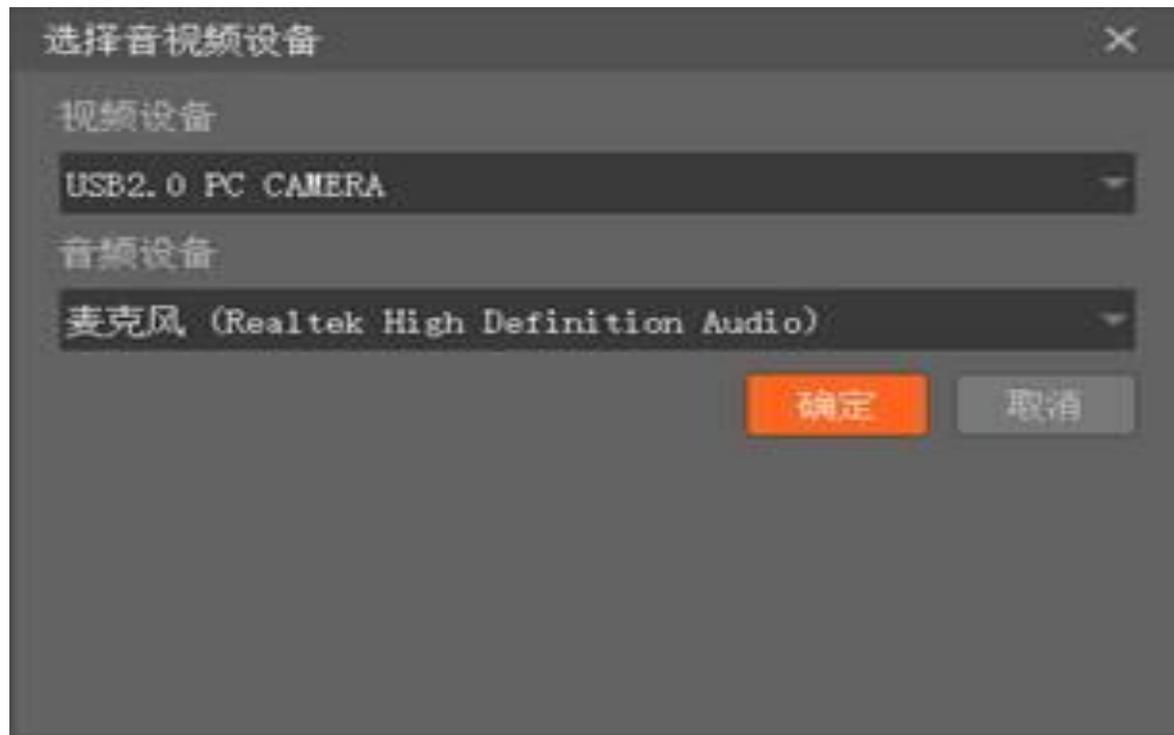


2.5 十二路设备采集通道

- 趣看采编录播一体化系统有十二路通道，可接入采集设备、机位、文件以及网络源，通道内接入的源可进行输入源格式配置，重新加载源和关闭操作。



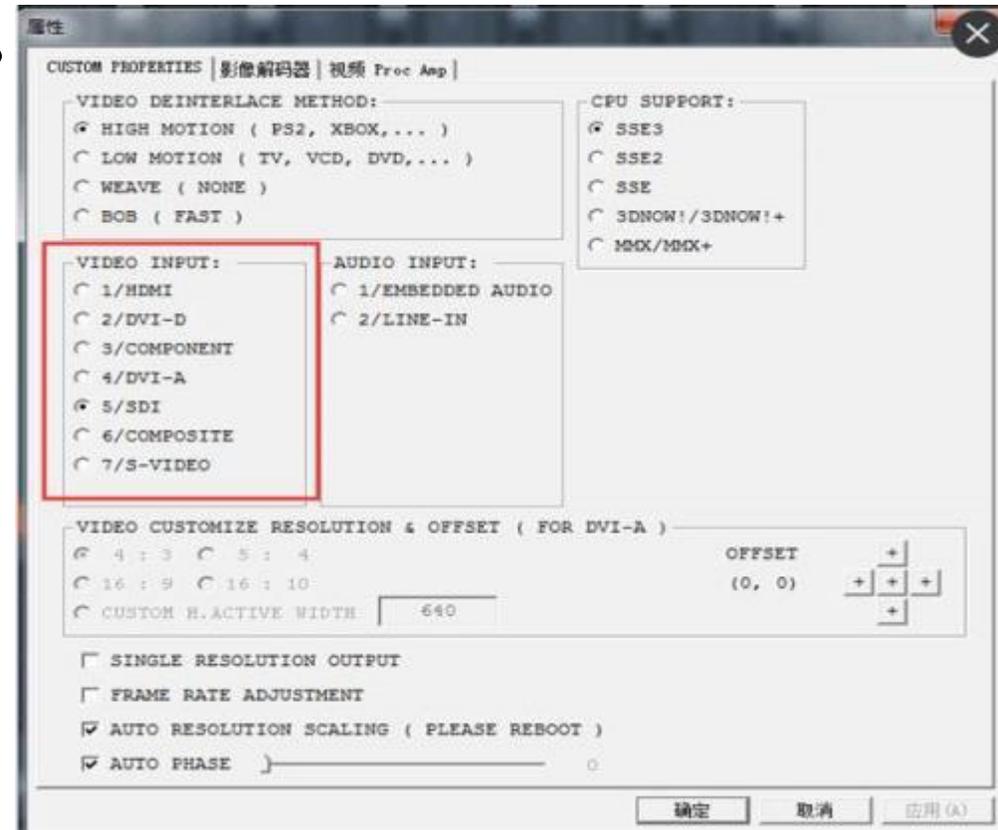
- 2.5.1加载设备
- 1) 设备输入
- 打开后可以加载设备的视频源和音频源，选择对应的采集卡。



- 2) 输入源格式配置
- 输入源格式配置可以设置隔行信号处理、设备参数、Blackmagic设置、视频捕捉器，如下图，其中设备参数、Blackmagic设置、视频捕捉器，只有对应有摄像机设备才会有效。
- 接入BlackMagic设备，点击设置里“修改BlackMagic配置参数”，配置合适的模式后可查看设备采集的音视频。



- 接入摄像机设备，点击设置里“修改设备配置参数”，可调整采集的音视频的分辨率、颜色和采样频率。摄像机设备可直接使用HDMI或SDI接口直接接入一体机板卡。点击设置里“视频捕捉过滤器”，可以修改设备输入方式。



- 接入摄像机设备，还可以设置反交错功能和摄像机前置延时功能。

• 2.5.2加载机位

- 当创建的活动开启云切播功能，并设置了机位，活动开始直播后，点击通道的“设备输入”按钮，在弹出的“选择音视频设备”对话框中的“视频源”和“音频源”中选择对应的机位设备，点击确定即可将机位拍摄接入趣看采编录播一体化系统中。

• 2.5.3加载文件

- 点击相应通道的“音视频文件输入”和“图片输入”按钮，在弹出的文件选择对话框中选择相应的文件，然后点击确定。

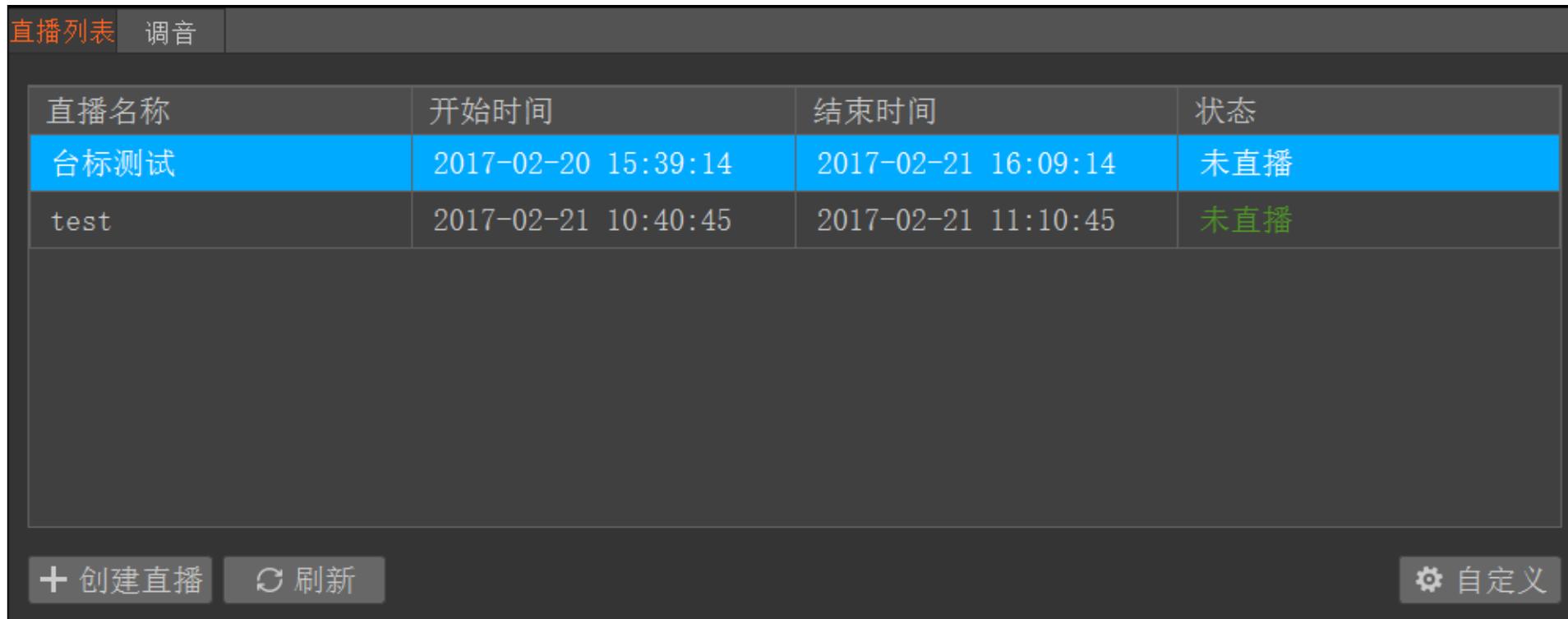
• 2.5.4加载网络源

- 点击相应通道的“网络流输入”按钮，在弹出的“输入网络地址”对话框中的输入栏中输入网络流地址，然后按确定即可。目前支持截屏服务器地址、rtmp、hls和hdl网络流地址。保存工程文件时，通道里的网络流不做保存。



2.6直播列表

- 账号登录后，直播列表中会显示当前账号创建的可用活动，以及活动状态。



直播名称	开始时间	结束时间	状态
台标测试	2017-02-20 15:39:14	2017-02-21 16:09:14	未直播
test	2017-02-21 10:40:45	2017-02-21 11:10:45	未直播

- 点击“创建直播”按钮，可输入活动名称，开始结束和过期时间；双击活动可查看活动状态及修改活动。
- 点击”自定义”按钮，弹出自定义活动创建框。推流名称和推流地址为必填，用户名称和密码根据用户需要选填。

自定义推流地址

推流名称: 请输入推流名称 *

推流地址: 请输入推流地址 *

用户名称: 请输入服务器用户名称(选填)

用户密码: 请输入服务器用户密码(选填)

应用 取消

活动信息

直播名: 台标测试

开始时间: 2017-02-20 15:39:14

结束时间: 2017-02-21 16:09:14

过期时间: 2017-02-23 16:09:14

活动状态: 正常

确认

2.7播出

- 2.7.1直播输出



- 直播输出步骤如下：

- 1) 登录账号后，创建活动；
- 2) 点击选择活动弹出下拉列表，列表中显示当前账号的活动，选中活动；



- 3) 点击设置按钮，调出系统设置窗口，设置编码器，点击保存；



- 4) 点击开始直播按钮，选择编码器，点击确定，活动开始直播



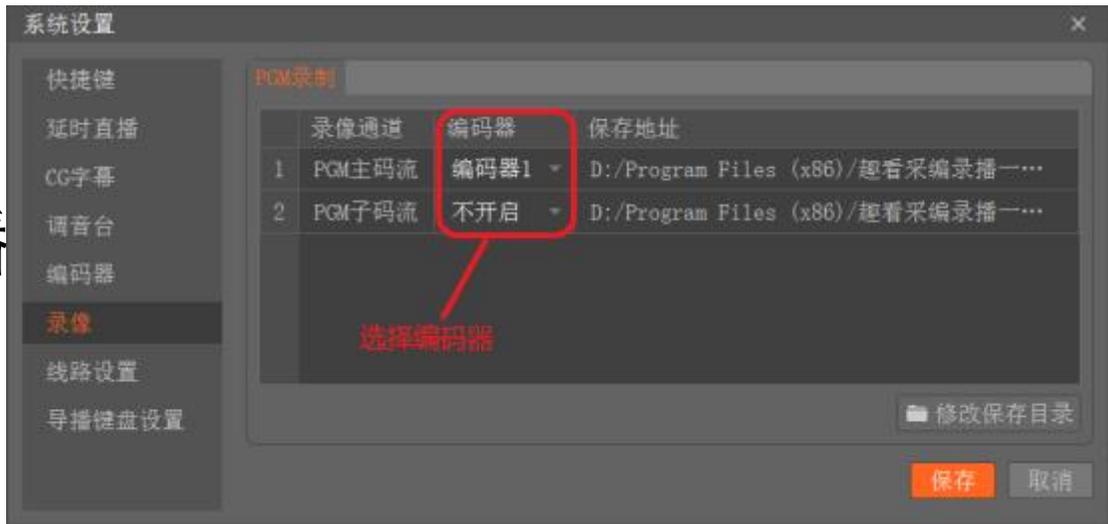
- 5) 点击  按钮查看输出信息，输出信息主要显示RTMP输出状态和直播信息。

• 2.7.2 PGM录像

• PGM录像步骤如下：

• 1) 点击设置调出系统设置窗口，开启并选择录像编码器，并选择录像保存路径，点击保存；

• 2) 点击开始录像按钮，PGM播放内容本地录制保存；

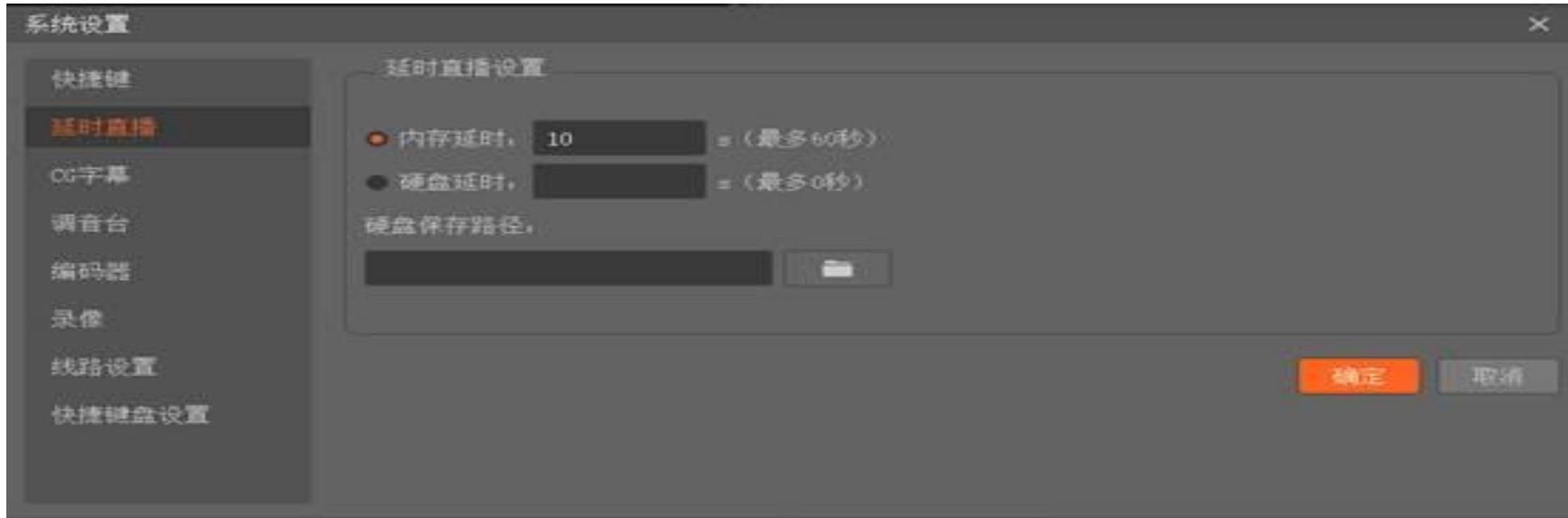


2.8 延时输出

延时功能主要是将视频流按设置的时延时间延时输出，开启输出延时一般会设置安全通道，当遇特殊情况时，可点“紧急切入”按钮，将安全通道的内容直播出去；点击“恢复延时”按钮，则恢复原监视内容输出；点击“预览”按钮可预览当前播出的画面。



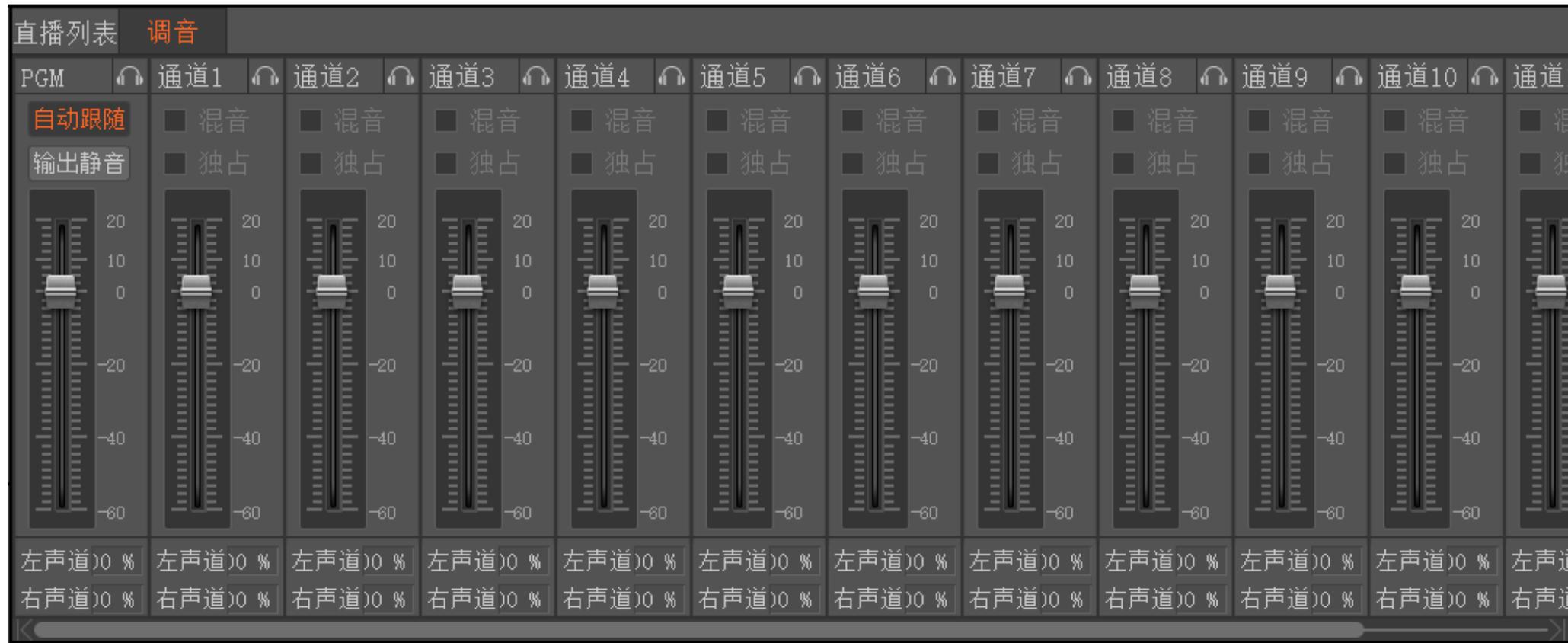
- 点击“设置”按钮弹出系统设置窗口，可设置内存、硬盘延时时间和硬盘保存路径。

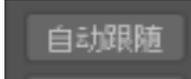


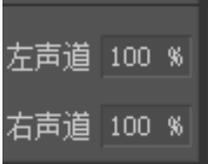
- 设置完毕后点击“播放/暂停”  按钮开启延时直播功能。

2.9调音台

调音台用来控制所有输入和输出音频的增益和混音，如下图所示：



- 1) ：开启或关闭该通道的音频混音，关闭表示这个通道的音频不会进入主输出。
- 2) ：选中“自动跟随”，只有当某通道是 PGM，它的声音才会混合到主输出。
- 3) ：选中“独占”的通道，就只会混合它的声音到主输出，其他通道的不会混进去（即使其它通道开启了混音）。

- 4) ：声道平衡，可以设置左右声道平衡的百分比。
- 5) ：音量推杆用来控制整个通道音频的增益，往上增加，往下衰减。
- 6) ：可监听通道的音频。

- 7) 启用AGC(自动增益算法) 多路音频做混合的时候很容易产生破音，自用AGC算法能够自动调整音频幅度，降低破音机率。调出系统设置窗口，选择”调音台” tab，可设置。



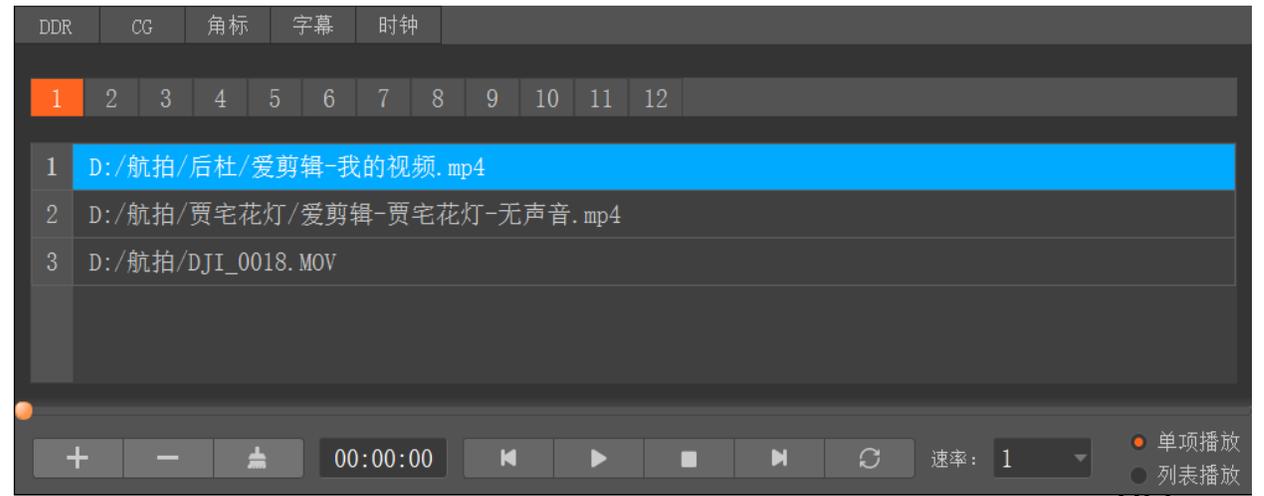
2.10 DDR

- DDR用于播放本地视音频和图片素材，支持绝大部分常用视音频和图片文件，界面如下：

- A. 播放列表

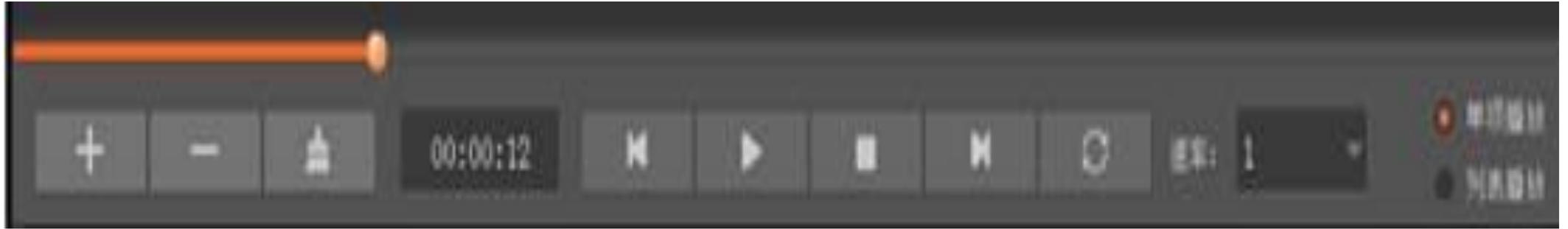
点击  打开本地文件选择器，选中素材并点击，可素材加载到DDR列表中。

如果需要多个素材，可选中多个文件，将素材加载到DDR列表中



如

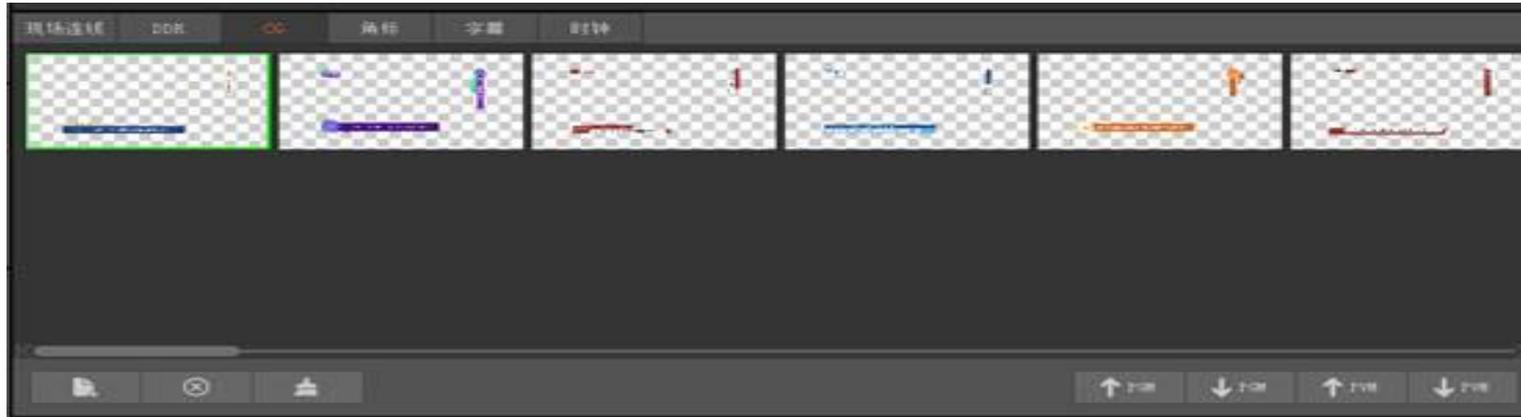
- B. 播放控制

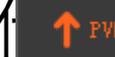


- 1) 播放进度条。可拖动播放的进度。
- 2) 播放时间。单击可将变为时间倒数。
- 3) 播放控制栏。按钮分别为上一个素材、播放/暂停、停止播放、下一个素材和循环播放。
- 4) 播放速率。下拉调整范围为 0.2 到 8.0。
- 5) 单项播放和列表播放。

2.11CG

• 2.11.1快捷CG



- 快捷CG模块，可以将已保存好的CG文件通过  按钮添加进展示界面，然后选中需要发布的文件，点击  上传到PGM界面，点击  界面下架。点击  上传到PVM界面，点击  界面下架。选中某个文件，点击  可从CG  界面删除，点击  可将清空全部已添加的CG文件。

• 2.11.2 远程CG

- 软件支持远程CG发布到PGM界面，从系统设置窗口中进入CG字幕设置界面，如下图所示：



设置端口和密码，打开远程CG软件，设置同样的端口后连接，即可将远程文件发布到PGM界面

两个软件需要在局域网内才能成功连接

接)。从工具菜单中，可以清除远程CG发布到PGM界面的内容，见下图。



- 远程CG程序的使用方法见CG程序的帮助文档。

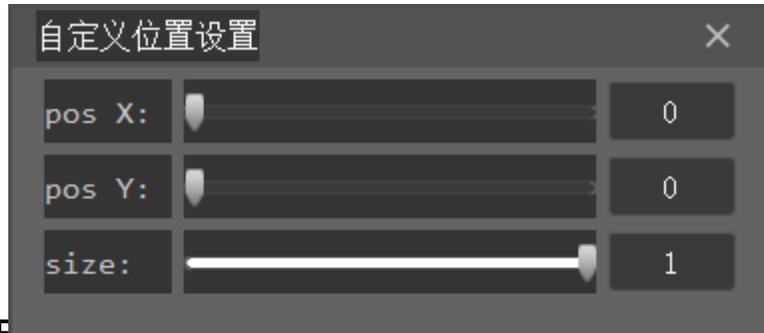
2.12角标

- 角标面板可以快速发布角标到主监和预监界面。系统可以快速设置角标位置，也可以自定义位置。角标文件支持图片文件图片支持png/gif/jpg/bmp 等文件格式。角标设置界面如下图：



- 1)勾选 PGM 或者 PVM，角标发送到主监和预监显示，取消勾选则不显示。
- 2)点击按钮  以选择图片文件。
- 3)点击按钮  设置快速确定角标的位置，共 4 个预置位可选。

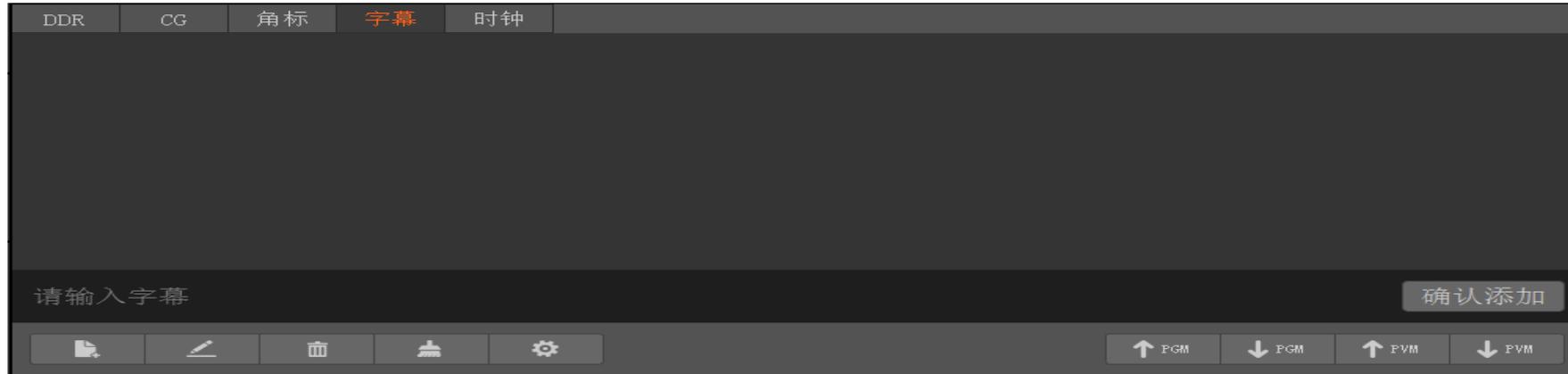
- 4) 点击“自定义”  按钮可调整角标位置，其操作界面如下所示：



- 在操作界面中单击鼠标不放并左右移动，可调整角标 X 方向和 Y 方向的位置，也可单独横向或纵向缩放或者保持原比例缩放图标。

2.13字幕

字幕面板可以进行简单的文字字幕发布到主监和预监，界面如下图所示：



A、字幕列表

点击导入文件按钮  可以将文本文件里面的文字导入字幕列表，也可以在字幕输入框中输入即时文字，并点击添加字幕按钮  添加到字幕列表。在字幕列表中选择一行文字，点击修改字幕按钮  可以进行修改，点击删除字幕按钮  可以把选中的文字从列表删除，点击清空字幕按钮  清空整个字幕列表。

- B、字幕设置

- 点击设置格式按钮，可以进行设置字幕的效果，设置界面如下：



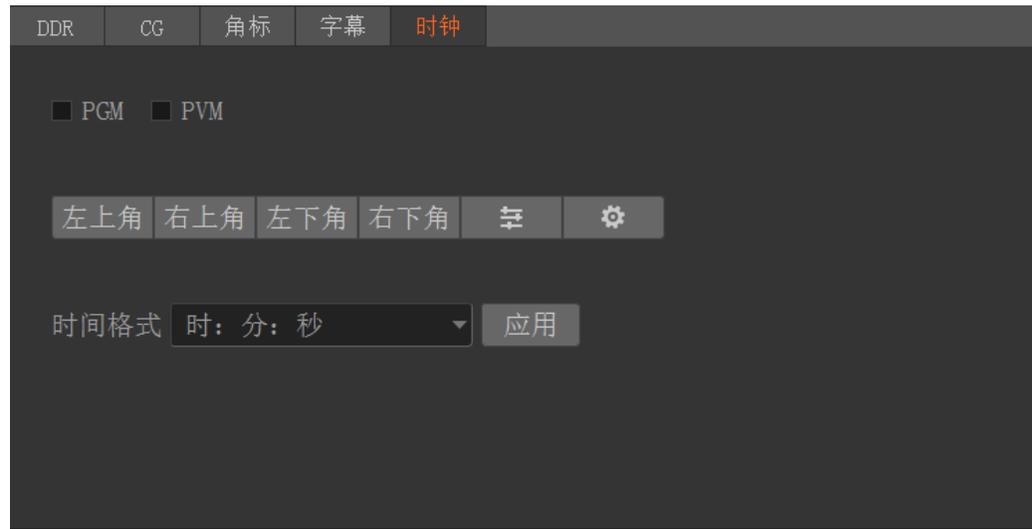
在字幕设置界面中，可以设置字体格式、大小、粗体、斜体、文字颜色、显示位置、字幕动画等。

字幕动画开启后，设置框里是负数表示向左移动，数值越小表示向左移动速度越快，相反，正数表示向右移动，数值越大，移动速度越快。

选中字幕列表中的一行文字，点击发送主监按钮 或发送预监按钮，可以将字幕发送到监视界面，点击取消主监按钮 或取消预监按钮，可以取消输出到视频上的字幕，也可以用下一条字幕快捷键，按一下发送下一条主监字幕，再按一下取消当前字幕。

2.14时钟

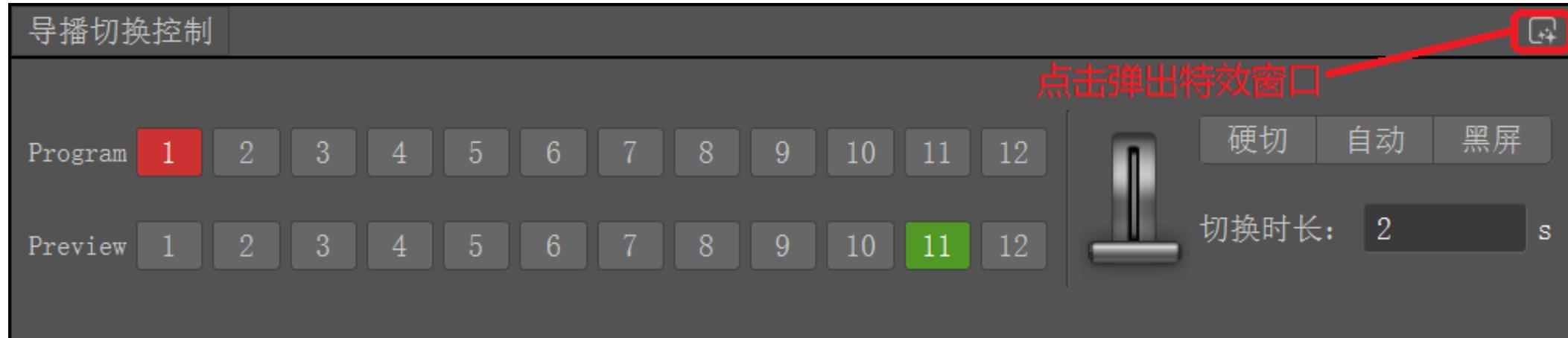
显示当前的时间，显示格式可选择，界面如下：



可将时钟发送到主监或者预监；可快速选择时钟在画面的位置，共预设 4 个位置；可自定义时钟位置，点击  调整时钟在画面中显示的位置；点击  可  效果。

预设格式可选，分别为时：分：秒（24）、时：分：秒（12）、年-月-日、年-月-日-时-分-秒（24）和年-月-日-时-分-秒（12）。点击应用按钮  便能生效。

2.15 导播切换控制

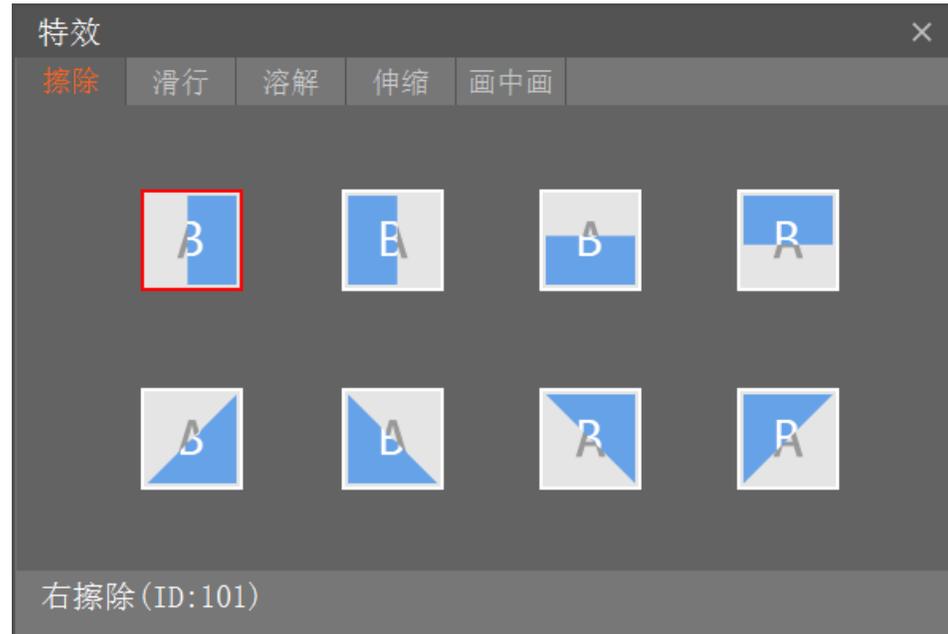


切播主要通过“控制”面板进行操作，有硬切和带效果切两种，硬切是直接转换，不带转场效果。

PGM对应的是主通道，以红色显示，PVM对应的是预览通道，以绿色显示。单击PGM中相应的通道可以直接切换主通道。单击PVM中相应的通道可以选择预览通道。

点击“硬切”按钮可以在主通道和预览通道之间做切换。

- 点击“自动”按钮可以做自动切换，切播时间由中间编辑框中的时间控制。切换效果为当前选择的特效效果。点击右上角按钮，弹出特效选择窗口。



- 上下拖动切换杆可以手动控制切换速度和进度。
- 点击“黑屏”按钮，可以输出黑屏。

让视频内容生产更专业更简易

趣看视界 自由自在

www.quklive.com

