

# 纳之加花火聚合编码器软件

## 使用手册

REV 1.0

广州纳之加软件股份有限公司

版权所有，不得翻印

## 目录

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 一、 软件功能.....                   | 1  |
| 1.1花火聚合编码器软件新建工程界面/打开工程界面..... | 1  |
| 二、 花火聚合编码器软件主界面.....           | 2  |
| .....                          | 2  |
| 2.1.聚合网络.....                  | 2  |
| 2.2.有线网络.....                  | 3  |
| 2.3.wifi 网络.....               | 4  |
| 2.4.4G 网络.....                 | 4  |
| 2.5.TF 卡容量显示.....              | 4  |
| 2.6.设备电池电量显示.....              | 5  |
| 2.7.主监.....                    | 5  |
| 2.8.SDI 采集通道.....              | 5  |
| 2.9.HDMI 采集通道.....             | 5  |
| 2.10.总混音输出增益控制.....            | 6  |
| 2.11.PGM 推流.....               | 6  |
| 2.12.PGM 录制.....               | 8  |
| 2.13.屏幕锁按钮.....                | 8  |
| 2.14.菜单选择栏.....                | 9  |
| 2.15.系统设置.....                 | 11 |
| 2.15.1 时区和语言.....              | 11 |
| 2.15.2 关于.....                 | 12 |

# 一、 软件功能

## 1.1 花火聚合编码器软件新建工程界面/打开工程界面



新建工程界面，如下图所示：



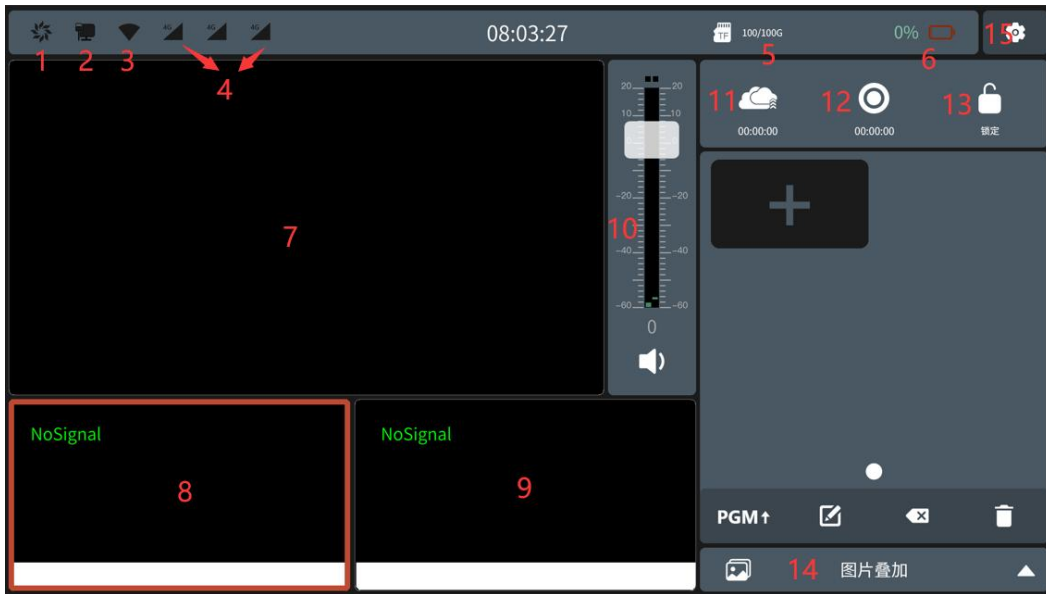
在该界面下，可选择分辨率/帧率为：720p25、p30、p50、p60，1080p25、p30、p50、p60，2160p25、p30 进行创建新工程。

打开工程界面，如下图所示：



在该界面下，可选择打开最近新建或打开历史已保存的工程，点击“”或“”按钮可进行工程删除。

## 二、花火聚合编码器软件主界面



- |            |              |
|------------|--------------|
| 1、聚合网络     | 9、HDMI 采集通道  |
| 2、有线网络     | 10、总混音输出增益控制 |
| 3、wifi 网络  | 11、推流按钮      |
| 4、4G 网络    | 12、录制按钮      |
| 5、TF 卡容量显示 | 13、屏幕锁按钮     |
| 6、设备电池电量显示 | 14、菜单选择栏     |
| 7、主监       | 15、系统设置      |
| 8、SDI 采集通道 |              |

### 2.1. 聚合网络

如下图所示：进入“系统设置-聚合账户”功能里，登录聚合账号该图标会显示为高亮状态。



- 1) 可以以输入账户/密码方式登录聚合。
- 2) 可以使用手机扫码方式登录聚合。
- 3) 流量购买：点击“流量购买”按钮，可以通过手机扫码为聚合账户购买流量。

## 2.2. 有线网络

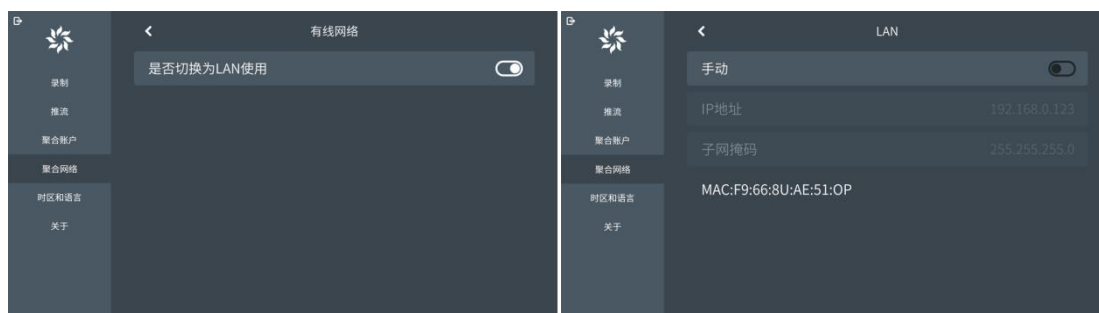
如下图所示：进入“系统设置-聚合网络-有线网络”功能里，可设置设备 RJ45 网口有线网络的状态。



**备注：**设备 RJ45 网口可在 WAN 和 LAN 两种模式之间进行切换。

- 1) 是否切换为 LAN 使用为：“关”时，设备 RJ45 网口是 WAN 模式。
- 2) 手动：设备 RJ45 网口是 WAN 模式下，该功能为“关”时代表 WAN 口是 DHCP 动态主机配置协议。该功能为“开”时代表 WAN 口是静态 IP 模式，需要手动设置 IP 地址、子网掩码、网关、DNS 服务器等 IP 地址。
- 3) 是否切换为 LAN 使用为：“开”时，设备 RJ45 网口是 LAN 模式。

如下图所示：进入“聚合网络-LAN”功能里即可设置 LAN 口局域网的 IP 地址、子网掩码地址。



## 2.3. wifi 网络

选择要连接的 wifi，输入正确的密码即可。如下图所示：



## 2.4. 4G 网络

如下图所示：

- 1) 支持接入电信、移动、联通 SIM 卡使用。
- 2) 可手动配置 APN 信息。



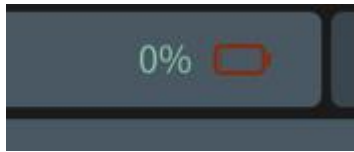
## 2.5. TF 卡容量显示

如下图所示：可显示 TF 已使用容量/TF 卡总容量。



## 2.6. 设备电池电量显示

如下图所示：按百分比显示当前电池剩余电量。



## 2.7. 主监

监看正在播出的画面，单击所需通道即可将通道切换为主监。如下图所示：



## 2.8. SDI 采集通道

可以接入 SDI 摄像机或其它 SDI 接口的设备进行信号采集，并显示在对应的通道上。

## 2.9. HDMI 采集通道




可以接入 HDMI 摄像机或其它 HDMI 接口的设备进行信号采集，并显示在对应的通道上。

## 2.10. 总混音输出增益控制


如下图所示：



按钮操作如下说明：

- 1) 按钮：混音输出。
- 2) 按钮：静音
- 3) 按钮：音量调节推子。

## 2.11. PGM 推流

PGM 推流通过 RTMP 协议推送流到 VJLive3、FMS、WOWZA 等，进行网络流媒体直播。点击主界面的  按钮启动直播，再次点击即可停止推流。分辨率、视频码率、码率模式、视频帧率、GOP、音频码率等参数可自定义进行设置。如下图所示：



- 1) 选择推流平台为“RTMP”，即可推送流到流媒体服务器。如果设置了频道推流保护，必须输入用户名和密码，如无设置则不需要填写。“rtmp://”输入的格式是：ip:port/live，“流名”为频道的名称。在 rtmp 地址中输入完整的 rtmp 推流地址。如下图所示：





- 2) 选择推流平台为“SRT”，可输出 SRT 协议的数据流。填写对应的 IP 地址、端口号、流 ID 和密码，可设置输出数据流的延时，以及选择 SRT 模式，设置界面如下图所示：



- 3) 选择推流平台为“Live+连线”，通过 live+连线功能，实现 Live+设备之间的互动。操作界面如下：



输入其它支持 Live+接入设备的导演 ID，即可加入与主会场的互动。


## 2.12. PGM 录制

录制主监的内容，点击“主界面”的  按钮启动录制，再次点击即可停止录制。录制参数如下图所示：




参数设置包括：分辨率、视频码率、码率模式、GOP、音频码率、文件分割。

## 2.13. 屏幕锁按钮

点击“”按钮，即可锁定屏幕，随即就会弹出的屏幕解锁方式如下图所示



默认“自动退出解锁”时间是 5 秒，5 秒内无任何操作弹框会自动消失。再次点击“”按钮就会弹出“屏幕解锁”弹框。

## 2.14. 菜单选择栏

点击菜单栏即可弹出以下菜单选项，如下图所示：

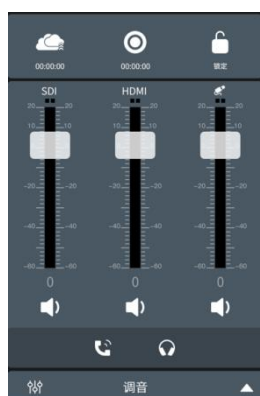


2.14.1 选择“聚合网络”菜单栏，显示如下图所示：



在该界面下可实时查看聚合网络、WAN 口、WIFI、SIM 卡、Dongle 等网口的网络流量使用情况，及显示聚合账户类型和流量使用信息。

2.14.2 选择“调音”菜单栏，显示如下图所示：





调音台用来控制所有输入音频的增益和混音，按钮操作如下说明：

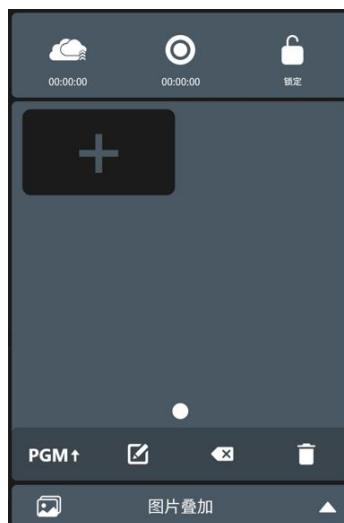
- 1) 按钮：混音输出。
- 2) 按钮：静音。
- 3) 按钮：音量调节推子。
- 4) 按钮：耳麦混音。
- 5) 按钮：耳麦监听。

2.14.3 选择“画中画”菜单栏，显示如下图所示：



画中画可以在主监上显示多个通道的画面。点击  可将选中的画中画模式显示在主监，其中 A 表示 SDI 通道的画面/B 表示 HDMI 通道的画面，P 表示可添加背景图 点击 “” 选择背景图。

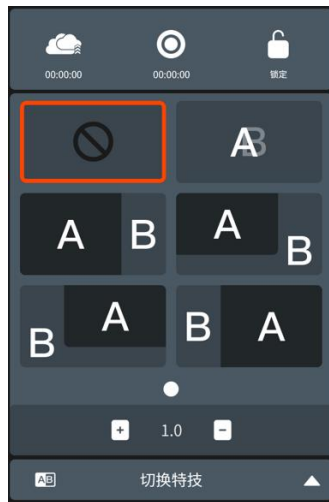
2.14.4 选择“图片叠加”菜单栏，显示如下图所示：



图片叠加面板可以将选中的图片发布到主监界面，支持 png 图片格式。按钮操作如下说明：

- 1) 点击 “+” 按钮，进入图片预览界面。
- 2) 点击 “PGM↑” 按钮，将选中的图片发送到主监显示，再次点击则不显示。
- 3) 点击 “📄” 按钮，进入图片编辑界面。
- 4) “✕” / “🗑️” 按钮，分别为删除选中的单个图片/清空所有图片。

2.14.5 选择“切换特技”菜单栏，显示如下图所示：



选择通道切换需要的特效，并设置特效切换过程的时长-转场时间，然后点击需要上主监视的通道缓慢即可实现两个通道画面的转场效果。

## 2.15. 系统设置

点击软件主界面右上角 “⚙️” 按钮进入系统设置界面，分别有“PGM 录制、PGM 推流、聚合账户、聚合网络、时区和语音、设备信息”等模块。

2.15.1 时区和语言



- 时区：主流时区都支持，可以根据所在地区选择对应的时区。
- 语言：可选择简体中文/繁体中文/English 语言切换，选中语言即可生效。

### 2.15.2 关于



关于界面显示当前设备的型号、序列号、软件版本号、固件版本号等信息。

- 恢复出厂设备：将设备参数还原为最初出厂状态。
- 重启设备：软重启设备。