

P ONE 快速指南

目录

第一章 产品特性.....	2
第二章 产品简介.....	3
第三章 硬件介绍.....	4
前面板图示.....	4
快捷按键.....	5
后面板图示.....	6
第四章 产品使用.....	8
输出分辨率.....	9
屏幕参数调节.....	10
画中画设置.....	10
EDID 管理.....	15
高级设置.....	16
第五章 MP Player 软件介绍.....	18
一、软件页面介绍.....	18
二、接线：.....	20
三、U 盘拷入素材：.....	20
四、导入素材：.....	21
六、如何添加文字.....	24
第六章 手机 APP 控制.....	26
一、联网：.....	26
二、登录：.....	27
三、首页：.....	27
四、信号切换页面：.....	28
五、简易布局设置：.....	28
六、高阶布局设置：.....	29
七、设置：.....	29
八、排程模式：.....	30

第一章 产品特性



- 支持多画面显示
- 支持节目编辑预览，定时切换
- 支持视频、图片、滚动字幕混合播放
- 支持手机 APP 控制，内置 WIFI 热点
- 支持局域网控制
- 支持任意信号源无缝切换
- 支持 250 万像素自定义分辨率
- 支持 EDID 自定义
- 支持信号热备份
- 支持多台级联
- 支持内置两张发送卡

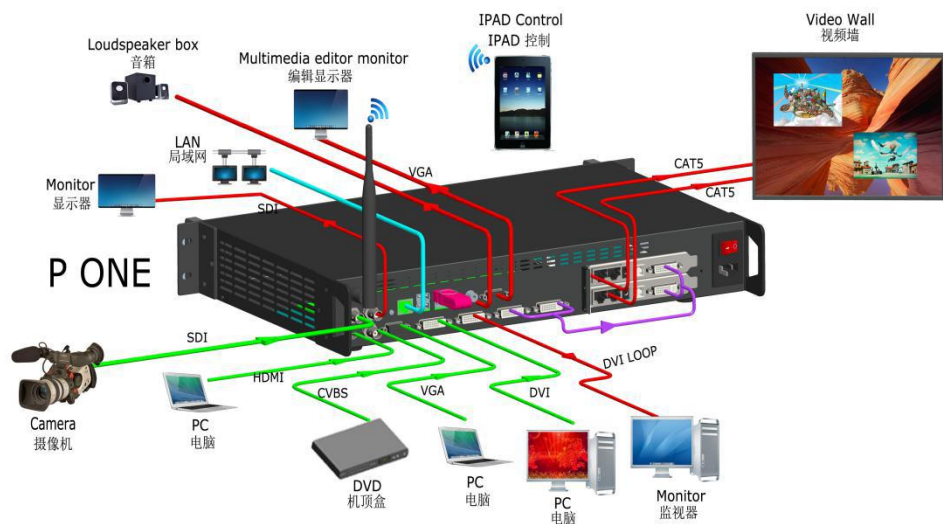
第二章 产品简介

感谢您使用 远大视讯 P ONE 播控一体视频处理器，希望您能够尽情体验该产品的卓越性能

P ONE 是一台颠覆传统使用方式，将播放控制端与视频处理端集合为一体的视频处理器，它不仅具有视频处理器的格式转换，尺寸调整，信号切换，级联拼接等功能，

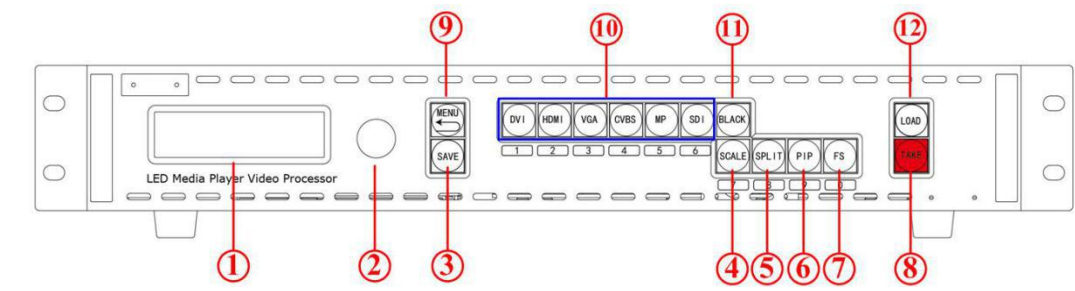
更是内置了视频播放的功能，内置服务器软件，远程手机 APP 控制，可任意开窗，项目无需电脑，只需用 U 盘将素材导入，用一台 P ONE 就可以实现播控一体化的功能

P ONE 的系统连接图



第三章 硬件介绍

前面板图示



OLED 液晶面板

1	用于显示设备当前状态，以及按键与通信的交互菜单
---	-------------------------

旋钮

2	用于选择菜单：转动可进行菜单选择，按下则表示确认。
---	---------------------------

按键

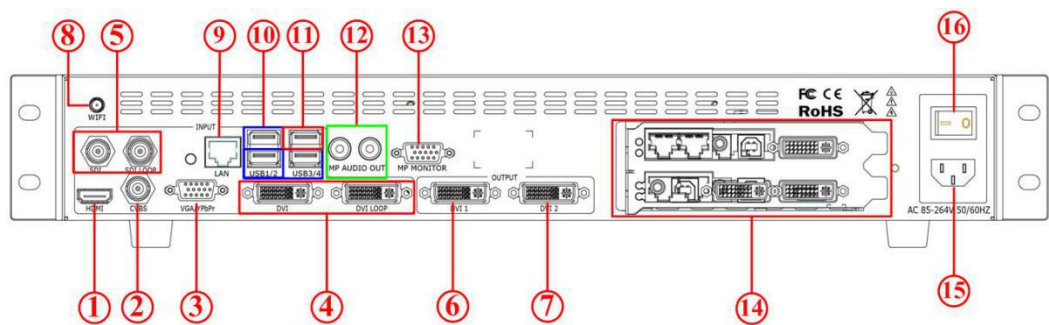
3	SAVE 键：保存按键 用于将设置好的参数保存成模板，配合 LOAD 键调取使用。 按下 SAVE 按键后：此时根据丝印 1\2\3\4\5\6\7\8\9\0 保存通道任意按下其中一个则表示将当前画面效果保存到该通道内。
4	Scale 键：缩放键 用于调整画面大小与位置，配合丝印底下的 1-0 数字按键可进行数字输入，也可用旋钮选中后转动旋钮修改大小与位置
5	SPLIT 键：拼接功能按键 用于选择拼接的模式，以及设置拼接参数。
6	PIP 键：画中画功能按键 用于开启双画面，以及调整双画面 AB 图层选择。
7	FS 键：屏参功能按键 用于画面一键全屏与一键局部设置。

8	<u>TAKE 键：特效切换键</u> 用于在 TAKE 模式下，将画面先预选好，在通过 TAKE 按键切换到主输出口上。 长按 TAKE 键 5 秒打开 TAKE 模式，在长按 5 秒关闭 TAKE 模式。
9	<u>MENU 键：菜单及返回复用按键</u> 用于进入菜单，配合旋钮转动可进入对应的菜单功能，在按一下 MENU 可以返回上一级菜单。
10	<u>INPUT 区域:输入信号源选择按键</u> 用于选择输入信号源，按键灯亮时表示选中。当有 2 个以上的信号源同时存在时，灯在闪烁的信号表示当前选中，常亮的则表示已经在输出上显示。
11	<u>Balck 键：黑场功能按键</u> 用于一键黑屏。
12	<u>LOAD 键：调保存按键</u> 将用 SAVE 键保存下来的模板调取出来使用。 按下 LOAD 按键后：此时根据丝印 1\2\3\4\5\6\7\8\9\0 保存通道任意按下其中一个则表示将该通道保存效果，调取出来。

快捷按键

1	<u>TAKE 按键</u> 长按 TAKE 按键 5 秒可开启 TAKE 模式，先选择信号点击 take 按键后才切换出去
2	<u>MENU 按键</u> 长按 MENU 5 秒可锁定按键，在长按 5 秒可解锁

后面板图示



输入接口

1	<u>HDMI1.3 输入接口</u> 支持 2560*816*60 以及 2K 输入
2	<u>CVBS 输入接口</u> 支持 576i 以及 480i 输入
3	<u>VGA\Ypbpr 输入接口</u> 支持 2K 输入，可在高级-按键定义内选择该按键为 VGA 或 Ypbpr 输入
4	<u>DVI 输入接口以及 DVI LOOP 环路输出接口</u> 支持 2K 输入以及自定义 EDID
5	<u>SDI 输入接口以及 SDI LOOP 环路输出接口</u> 选配模块，支持 3G SDI\HD SDI\SD SDI

输出接口

6	<u>DVI1 输出接口</u> 输出给到显示器或发送卡显示处理效果
7	<u>DVI2 输出接口</u> 输出给到显示器或发送卡显示处理效果，与 DVI 1 显示内容相同

服务器接口

8	<u>WIFI 天线接口</u> 用于增强接收 WIFI 信号
9	<u>网口</u> 用于服务器连接网络

10	<u>USB 导入接口（蓝色方格内的 3 个 USB 口）</u> 用于接入鼠标键盘控制，U 盘导入视频等
11	<u>USB 升级接口（红色方格内的 1 个 USB 口）</u> 用于升级设备
12	<u>音频输出接口</u> 用于输出服务器声音
13	<u>服务器 VGA 输出接口</u> 用于编辑控制服务器输出与画面（务必连接显示器）
14	<u>发卡卡槽</u> 用于装置发送卡，可装置小卡两张，大卡一张（大卡只需调整卡槽底座螺丝锁中间的螺丝孔位即可）

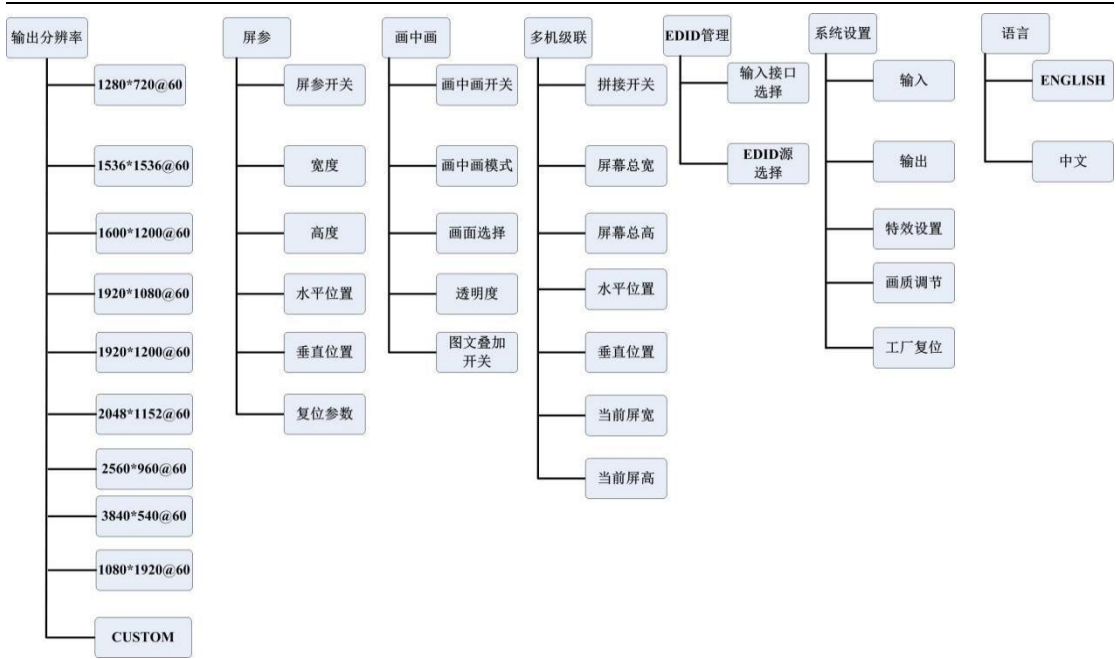
开关与电源

15	IEC-电源接口：AC 85-264V，50/60HZ，最大功率 45W
16	电源开关

第四章 产品使用

- 菜单结构
- 输出分辨率
- 屏参
- 画中画
- 多机级联
- EDID 管理
- 系统设置
- 语言

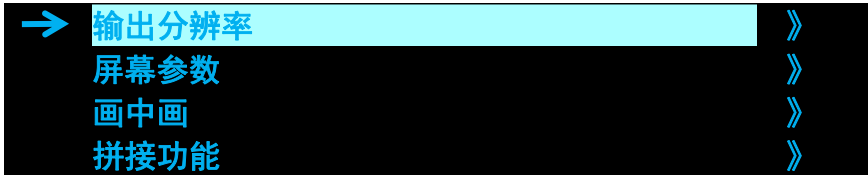
菜单结构



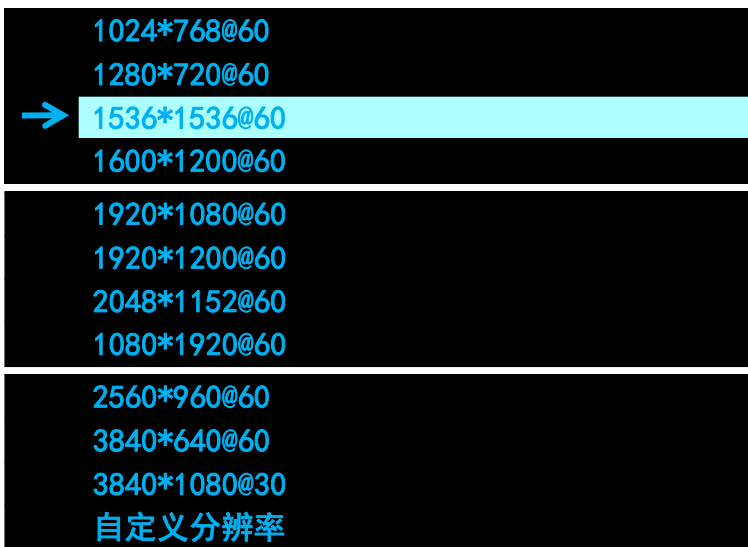
输出分辨率

P ONE 默认初始分辨率为 1920*1080*60，当你的屏幕小于 1920*1080 时可以直接通过 scale 调整尺寸就可以达到满屏效果。如何设置输出分辨率：

1、按下 MENU 菜单，转动旋钮找到输出分辨率，按下旋钮进入。



2、转动旋钮选择你要的分辨率，或自定义分辨率，按下旋钮确定

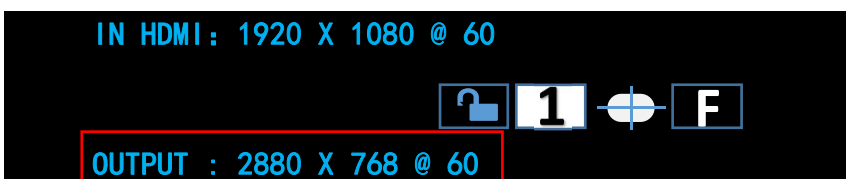


自定义分辨率进入之后，输入你要的分辨率如：2880x768@60HZ

通过数字按键输入 2880 按下旋钮 x，在输入 768 按下旋钮@，在输入 60，最后按下旋钮确认当*号变成箭头就表示修改完成



按 MENU 菜单，返回主页面查看是否修改成功

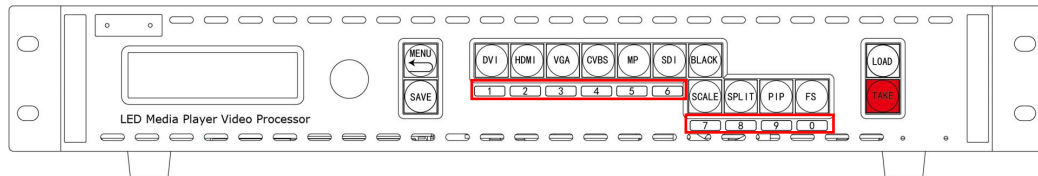


屏幕参数调节

设置好分辨率之后需要调节不同的尺寸大小可以通过 scale 按键进行缩放满屏显示

如客户有一块 1536*1080 的屏幕想要满屏显示，如何调节。

- 1、按下 scale 按键，转动旋钮箭头指向宽度，在按下旋钮进入修改状态，箭头变成*号，此时根据丝印底下的 1-0 按键可直接数字输入



直接按下 1536，在按下旋钮确定，继续修改高度 1080.就完成了设置，同样调整位置或其它这几个按键同时亮起表示此时为数字键状态。

→ 宽度	1536
高度	1080
宽度/高度	1536
水平位置	0

画中画设置

双画面设置：如客户有一个 DVI 信号，有一个 HDMI 信号想要在 1920*736 的屏幕上实现一个画中画居中的显示效果

首先打开 PIP 开关：可以直接通过按 PIP 按键打开开关，也可以通过按 MENU 菜单进入画中画打开

→ 输出分辨率	》
屏幕参数	》
画中画	》
拼接功能	》

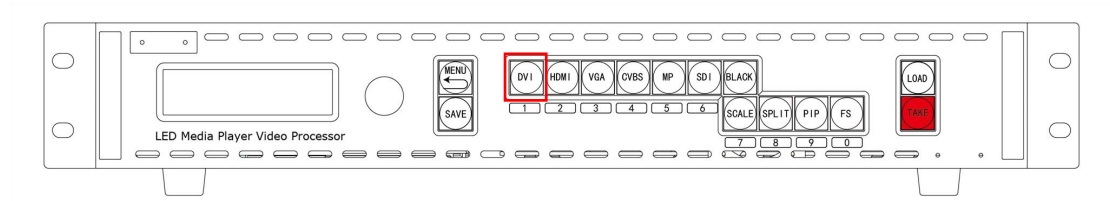
选择快速布局方式：左右，上下，居中，选择居中

→ 画中画	开
图像布局	画中画居中
图像设置	B 图像
透明度	0

选择 AB 图层进行调节，A 表示底层大画面，B 表示小画面（PIP 打开后也可以通过 SPLIT 按键来选择 A 图层或者 B 图层）

→ 画中画	开
图像布局	画中画居中
图像设置	A 图像
透明度	0

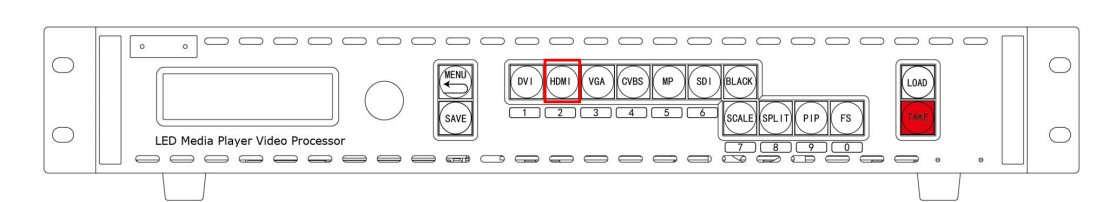
首先我们选择到 A 图层，先给 A 图层选择信号，直接按下 DVI 信号键此时大画面就变成了 DVI。



在修改 A 图层的大小，按下 scale 按键修改 A 图层大小为 1920*736

→ 宽度	1920
高度	736
宽度/高度	1920
水平位置	0

A 图层设置好后，我们按下 SPILT 按键选择到 B 图层，同样先选择 B 图层信号，按下 HDMI 小画面就修改为 HDMI 信号



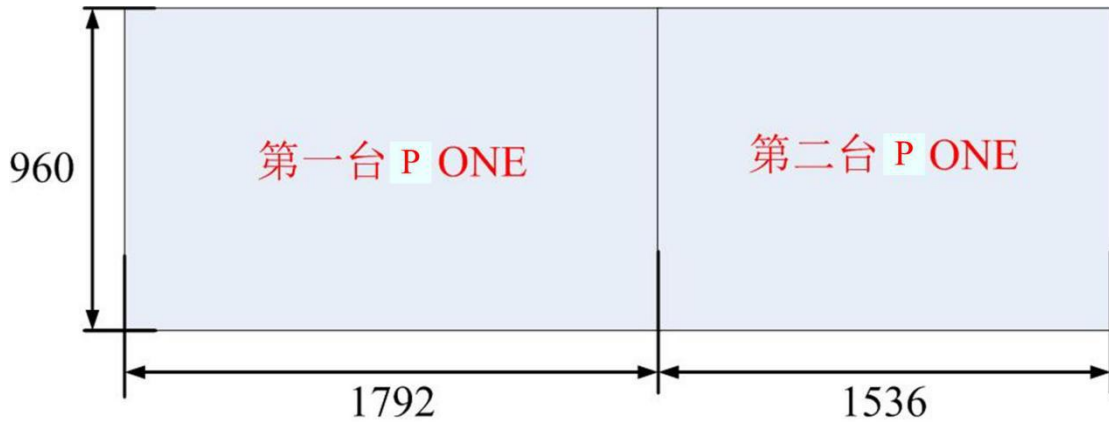
再修改 B 图层的大小，按下 scale 按键修改 B 图层的大小与位置到要的位置就可以



最后按下 SAVE 将我们设置好的参数保存下来，下次要使用可以通过 LOAD 调取。

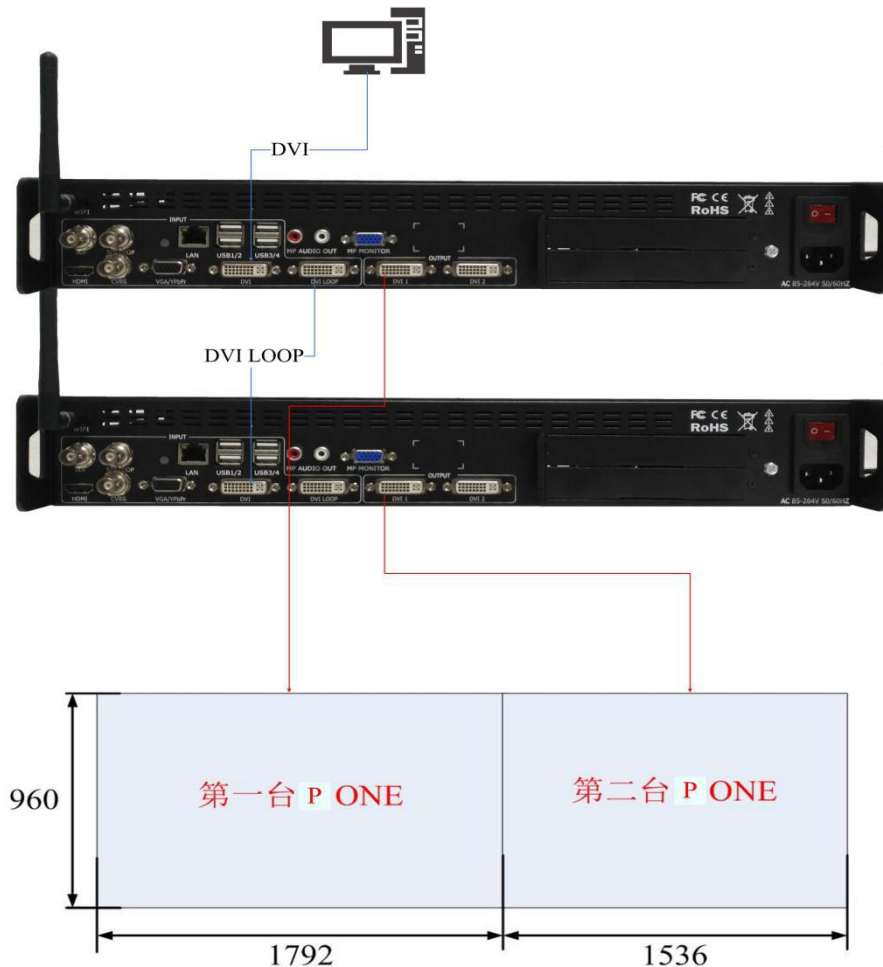
多机级联：

如客户有一块 3328*960 的屏幕（左边屏幕为 1792*960，右边屏幕为 1536*960），需要整屏拼接显示，这块大屏采用了 2 张大卡，所以需要两台 P ONE 进行级联拼接显示。



设置步骤如下：

接线：将信号输入给到第一台 P ONE 的 DVI 输入接口，在通过 DVI 的 LOOP 输出给到第二台 P ONE 的 DVI 输入，然后将第一台 P ONE 的 DVI1 输出给到正面对着屏左边的发送卡，将第二台 P ONE 的 DVI1 输出给到正面对着屏右边的发送卡。



我们开始设置第一台 P ONE 的参数

首先按下 SPILT 按键打开拼接开关

→ 拼接功能	开
屏幕总宽	3328
屏幕总高	960
水平位置	0

输入屏幕总宽总高 3328*960（你要拼接的屏幕总宽与总高）

拼接功能	开
屏幕总宽	3328
→ 屏幕总高	960
水平位置	0

在输入当前这台设备所要带载的位置与宽高

因为我们这台设备带的是最左边的屏幕所以他的水平起始点跟垂直起始点都是 0.0

拼接功能	开
屏幕总宽	3328
屏幕总高	960
→ 水平位置	0

→ 垂直位置	0
当前屏宽	1792
当前屏高	960
保存到	》

在输入我们这台设备所要带载的宽度与高度（从项目图看我们左边的发送卡带载屏幕为 1792*960 所以当前屏宽为 1792，屏高为 960）

垂直位置	0
→ 当前屏宽	1792
当前屏高	960
保存到	》

在选择保存到 1 就可以完成了这台设备的设置。

设置好之后我们来进行第二台 P ONE 的参数设置

第二台我们带载的是右边的屏幕所以需要设置位置接在左边的屏幕后面。

总宽总高与第一台一样

→ 拼接功能	开
屏幕总宽	3328
屏幕总高	960
→ 水平位置	1792

在来设置这台设备的当前屏宽高，从图纸看这台设备带载屏幕为 1536*960。

→ 垂直位置	0
当前屏宽	1536
当前屏高	960
保存到	》

同样设置完后将设置保存到 1

这样就完成了所有拼接，如果在拼接处有细微错位的地方可以通过微调进行调整

→ 微调	》
------	---

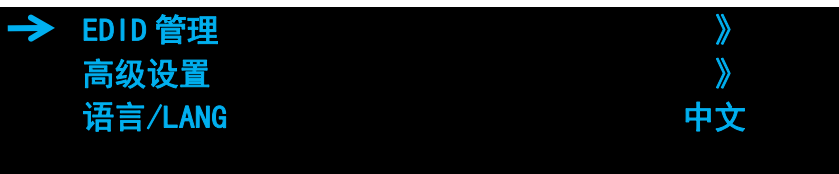
EDID 管理

有一块 1536*1536 的屏幕想达到点对点效果，但我的电脑只有 1920*1080 的分辨率没有 1536*1536 这个分辨率如何设置，可以通过 P ONE 的 EDID 管理功能来完成。

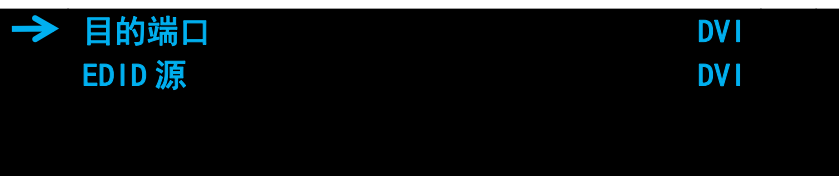
操作步骤：

设置步骤如下：

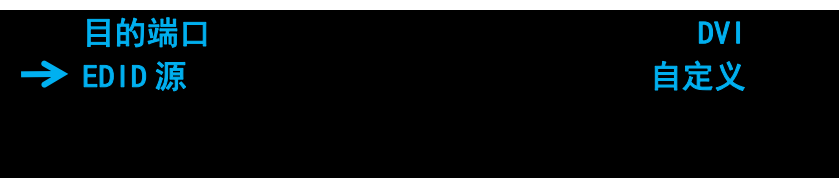
- 1、按下 MENU 键，转动旋钮找到 EDID 管理菜单



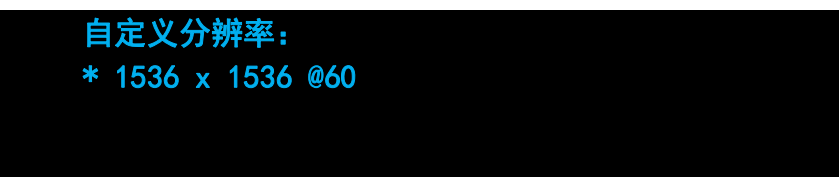
- 2、按下旋钮确认进入 EDID 编辑，选择我们要修改的输入口，为 DVI



- 3、选择我们要修改的 EDID 源，为自定义



- 4、按下旋钮确认，与修改输出分辨率一样，通过数字按键输入 X 号就按一下旋钮



- 5、这样就完成了 EDID 修改，部分电脑需要插拔输入后生效，同时我们也可以修改为设备内置的模板 DVI 或 HDMI

高级设置

输入

放大：裁剪画面大小，将不要的边缘画面裁剪掉

→ 复位	0
向上放大	0
向下放大	0
上下同时放大	0
向左放大	0
向右放大	0
左右同时放大	0
→ 从同时放大	0

VGA 调整：调整 VGA 输入偏移

→ 自动调整	0
水平位置	0
垂直位置	0
时钟	0

ADC 调节：调节 CV 等模拟信号偏移

→ ADC 自动调整	》
复位 ADC	》

输出

DVI：选择要调整的输出口 DVI1/DVI2

输出口模式：将输出调整为 DVI 或 HDMI

位深：调节输出 bit 数

色域：调节为图像或视频，通常打黑屏屏幕不黑就设置这里就可以

DE 调整：用于调节输出偏移

→ DVI	DVI 2
DVI 模式	DVI
位深	8 位
色域	图像
→ DE 调整	》
复位	

切换特效（连续按两下 MENU 也可进入此菜单）

去隔行：打开之后可以消除 1 制锯齿

图像增强：打开之后通道默认为主通道，增强画质但切换会黑屏，用于工程项目

切换模式：多种拉幕式切换与淡入淡出、直切等

切换时间：0-3S 切换时间设置

→ 去隔行	开
图像增强	关
模式	淡入淡出
切换时间	0.5s

画质调节：根据不同需求调节大屏色彩

→ 亮度	51
对比度	55
色饱和度	50
锐度	50

高级设置

序列号：设备序列号

版本号：设备程序板卡

热备份：用于输入热备份，将热备份打开后，设置第一组为要备份的信号，当第一组信号丢失时会自动切换到第二组，第二组丢失后会自动切换到第三组。

→ 热备份	开
第一组	DVI
第二组	HDMI
第三组	VGA

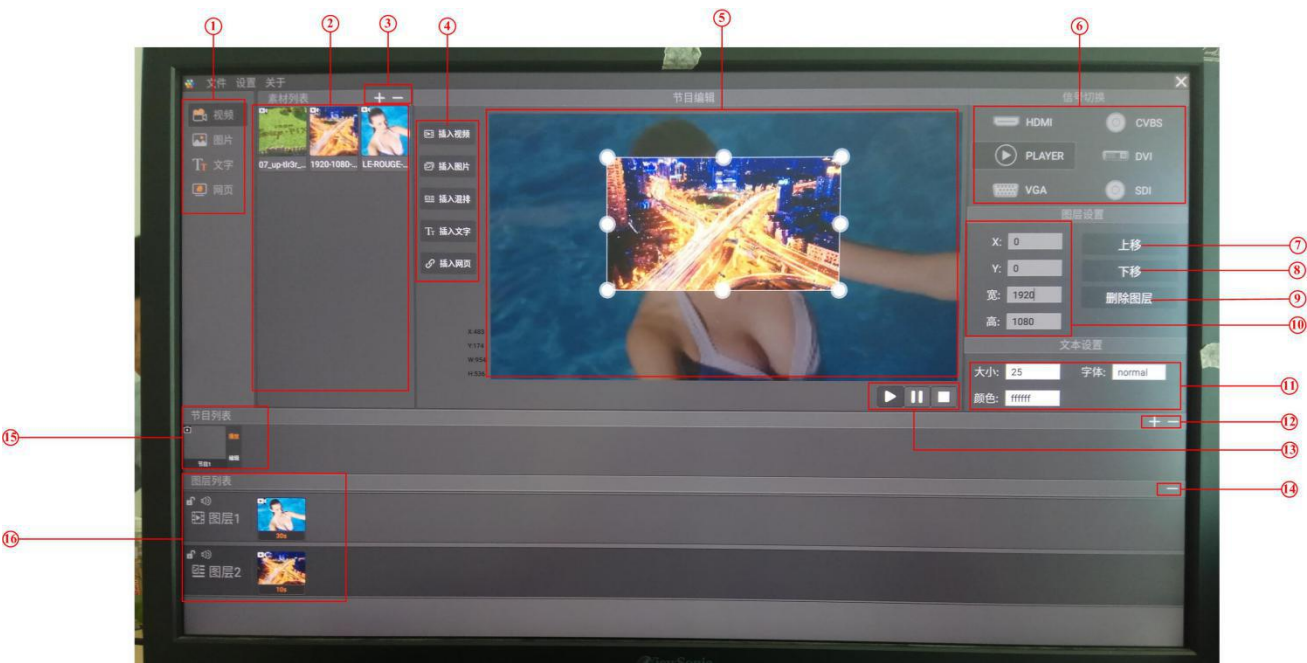
自定义按键：可以定义 Black 按键

工厂复位：清空设备设置内容，恢复到出厂状态

语言：可选择中文或英文

第五章 MP Player 软件介绍

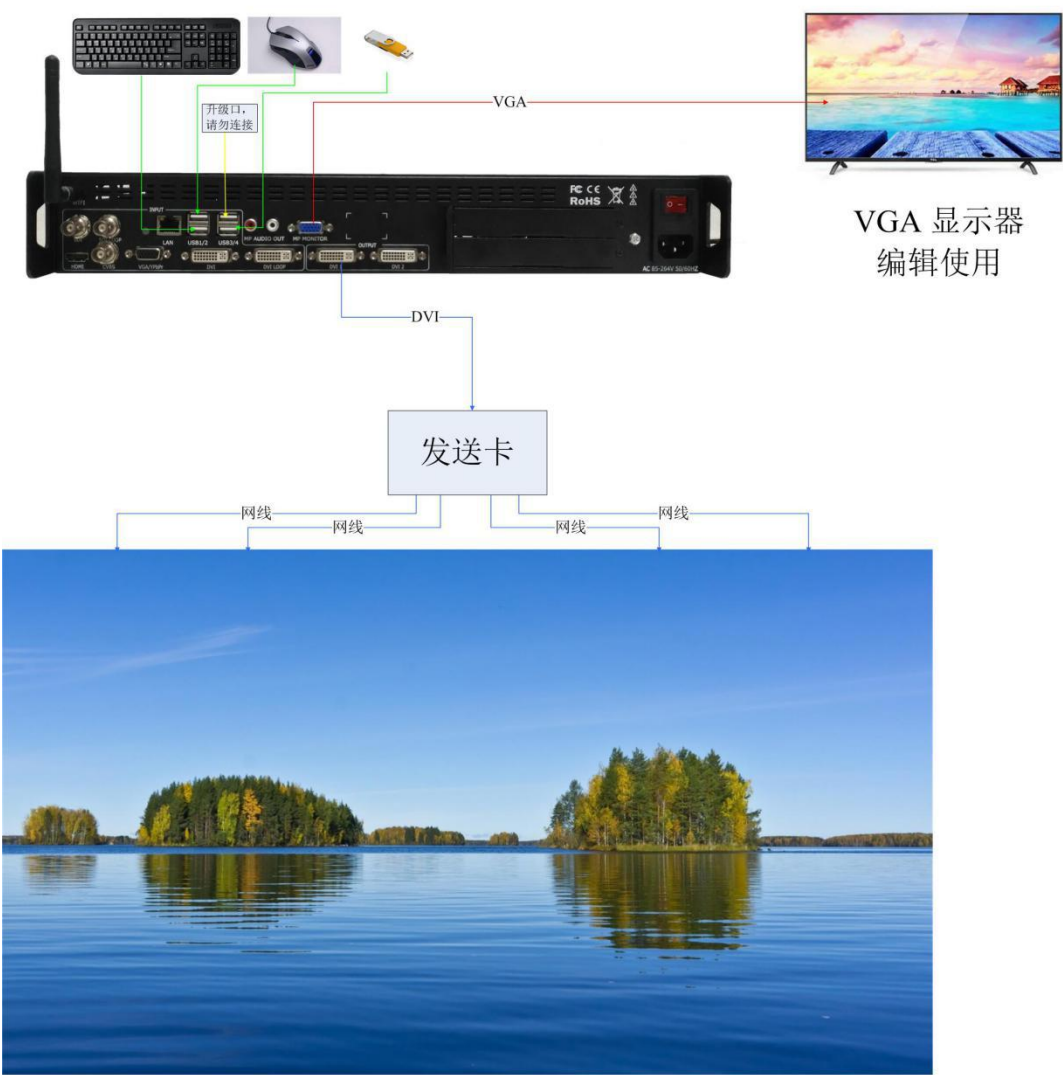
一、软件页面介绍



1	素材选择区 用于选择视频或者图片
2	素材预览区 用于预览素材内容
3	素材增加删除按键 用于手动添加素材与删除已加载的素材，自动加载素材可再 U 盘内新建一个 Miilan_program 的文件夹,将要播放的视频或者图片拷入到文件夹内再插入设备 USB 口。
4	素材插入区域 用于插入不同类型素材，选择一种插入模式后在输出显示区域按住鼠标左键不放并拖动鼠标画出一个窗口，可以往窗口内添加素材（视频图片混合素材请选择插入混排）
5	输出显示区域 输出显示区域，编辑好后点击播放按钮可播放出去。
6	信号切换区域 可用鼠标点击进行选择外部信号进行切换,PLAYER 为软件信号输出

7	图层置上按键 用于多个图层时让选中图层置上一层
8	图层置下按键 用于多个图层时让选中图层置下一层
9	图层删除按键 用于删除图层
10	图层大小调节 用于调整图层大小与 XY 位置
11	插入字体编辑区域 用于修改插入字体的大小，字体，颜色等
12	节目列表增加删除键 用于新建节目列表与删除节目列表
13	播放暂停区域 用于编辑好以后播放输出与停止输出
14	图层内素材删除键 用于删除图层内的某一个素材
15	播放列表区域 用于查看播放列表，可选择切换不同的列表布局，点击对应列表上的播放按键就可以
16	图层显示区域 用于显示不同图层内容与编辑
鼠标右键为退出按键，双击两下鼠标右键可退出软件	

二、接线：将 VGA 输出口连接一个显示器，处理器的输出给到发送卡，USB 口连接鼠标键盘还有导入图片视频使用的 U 盘

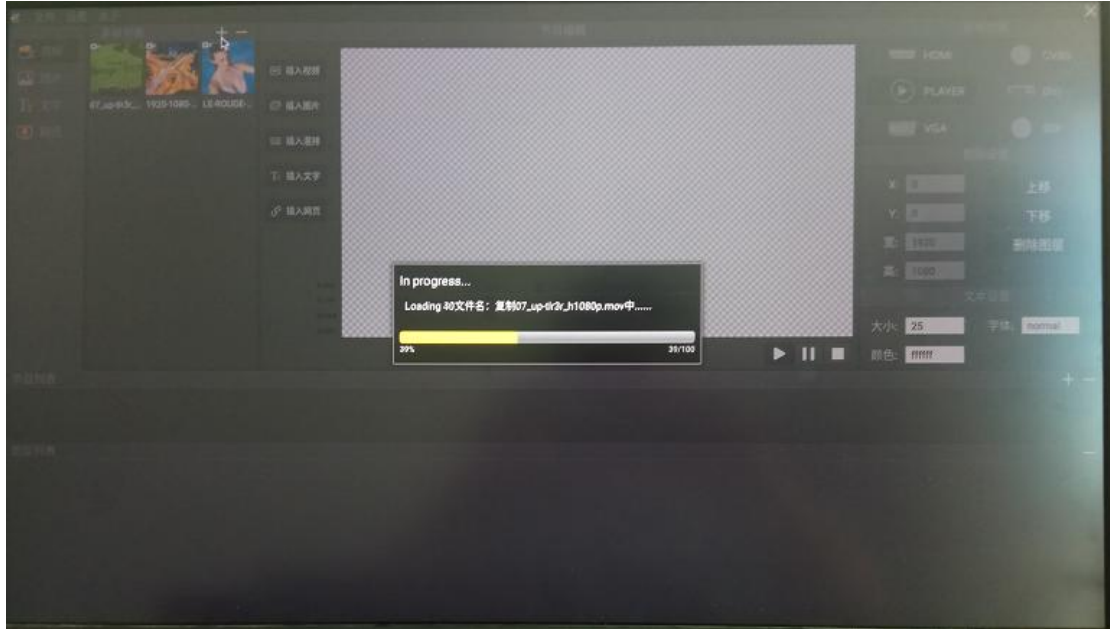


三、U 盘拷入素材：准备一个 U 盘在 U 盘内新建一个 MP 的文件夹，将要播放的视频或者图片拷入到文件夹内。

此电脑 > U 盘 (G:) > MP				
名称	修改日期	类型	大小	
timg (7)	2018/5/25 11:14	JPG 文件	916 KB	
功夫熊猫HD	2012/3/8 14:52	MOV 文件	88,236 KB	
LED大屏视频素材_1920x1080	2015/2/10 16:26	TS 文件	64,764 KB	
人物	2018/3/8 11:34	JPG 文件	362 KB	



四、导入素材：打开 PP 控制软件，然后再将 U 盘插入 USB 口上就可自动导入素材（需要先打开软件再接入 U 盘），也可将视频图片放置再 U 盘根目录下进行手动导入

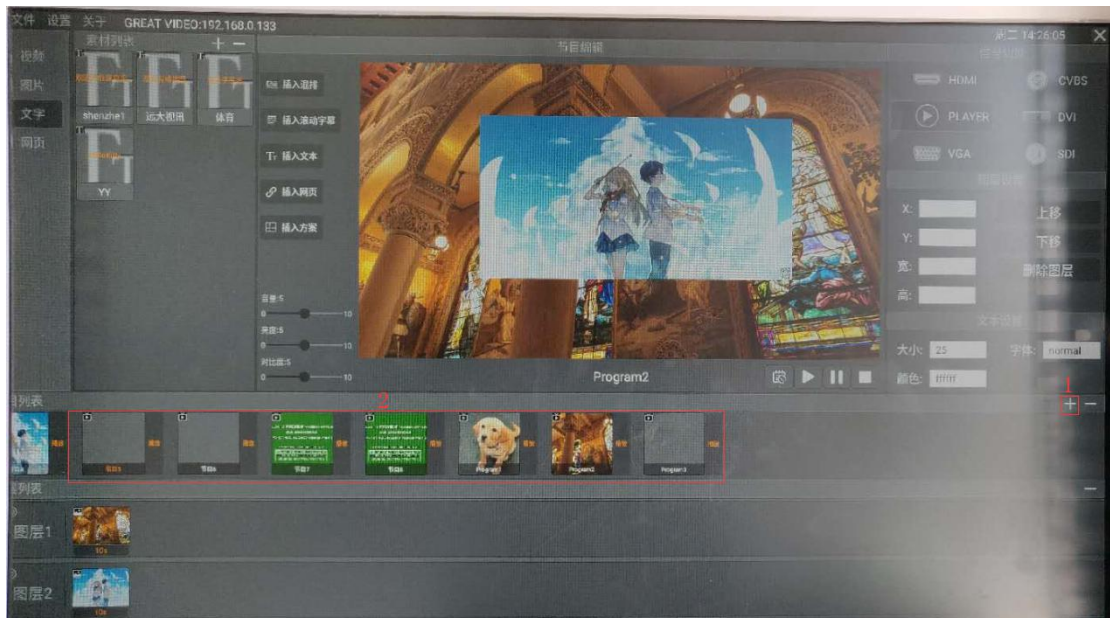


五、编辑节目：

1、先新建一个节目列表

①点击+号，新建节目列表

②点击编辑



2、插入视频、图片

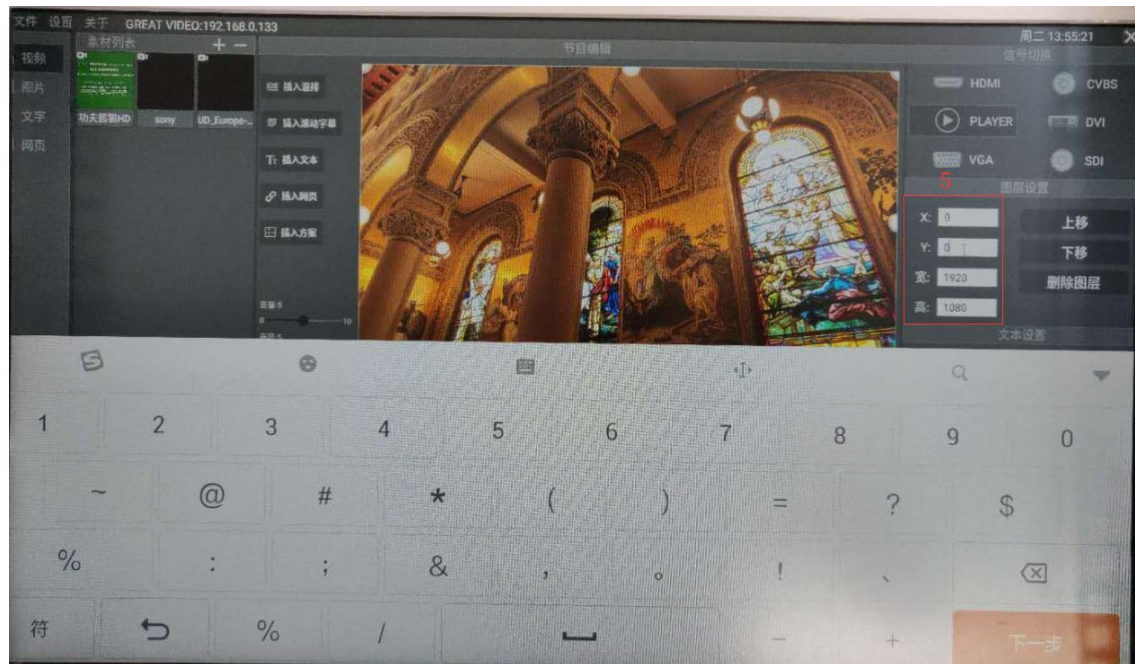
③点击插入混排，在画布区域按住鼠标左键不放拖动鼠标画框。

④选择图层，再选择你需要的视频鼠标左键操作。



3、修改图层大小

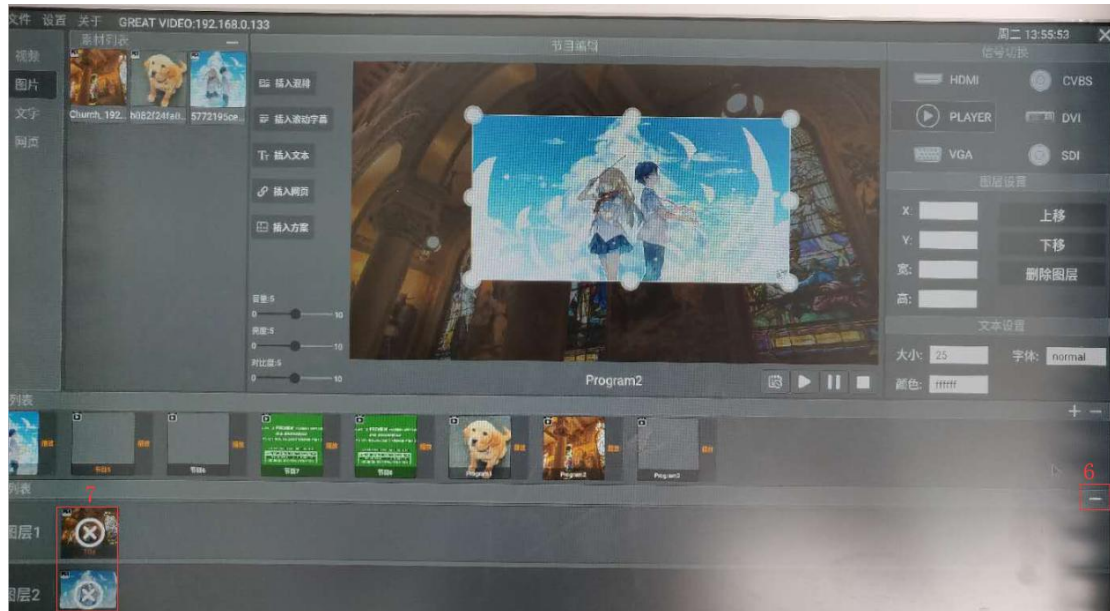
⑤修改图层大小，也可以直接键盘输入。鼠标右键可关闭小键盘。



4、再一个图层内也可以添加多个素材进行循环播放，如果只放一个就会单个循环。

⑥选错素材点击这个一号。

⑦点击 X 掉就可以删除。



5、添加多个图层进行多画面显示，再插入一个混排按照之前的方式新开一个窗口就可以

⑧新插入一个混排再进行开窗选素材就可以开出一个新的窗口。

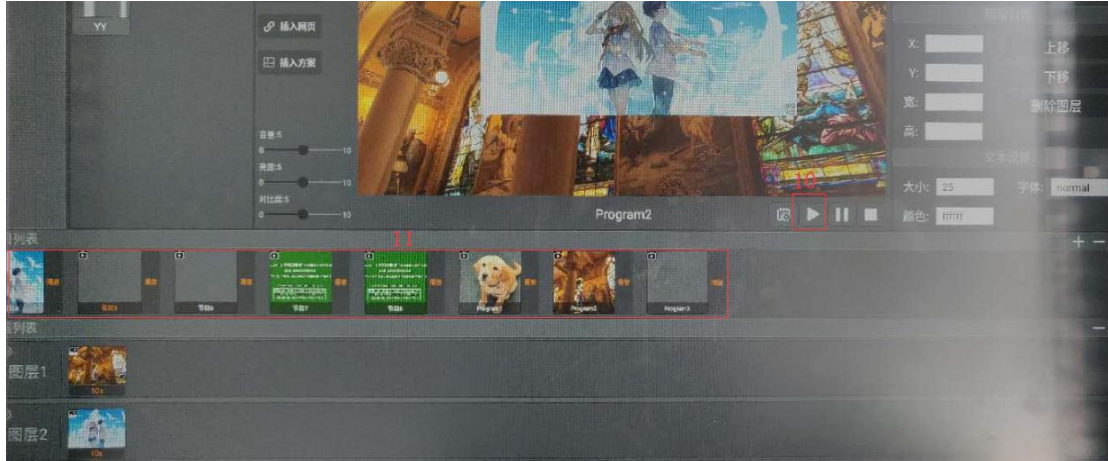
⑨删除窗口，只要选中对应窗口再点击删除图层就可以。



6、完成布局后点击开始播放按钮就可以直接输出出去了，如果要其它列表继续新建后就可以再列表之间进行切换播

⑩点击开始播放输出。

不同节目列表切换点击对应的播放按钮就可以。



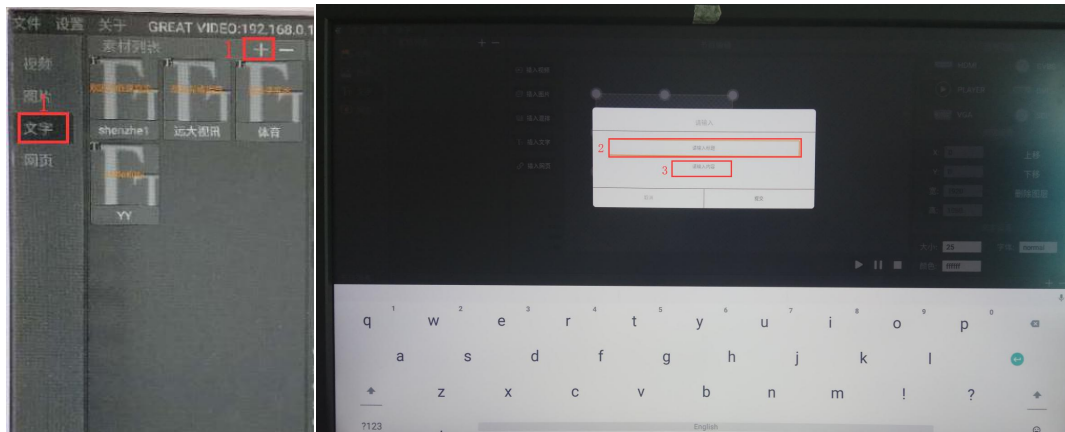
六、如何添加文字

1、添加你要输入的文字（如无你需要的输入法，可用电脑下载一个搜狗输入法后拷贝到 U 盘上进行安装，在资源管理器内找到 U 盘文件夹）

(1)选择文字、再点击+号进行文字内容添加。

(2)输入文字标题。

(3)输入内容后点击提交。



2、将文字以图层的形式插入到画面当中

(1)选择插入文字，按住鼠标左键进行画窗。

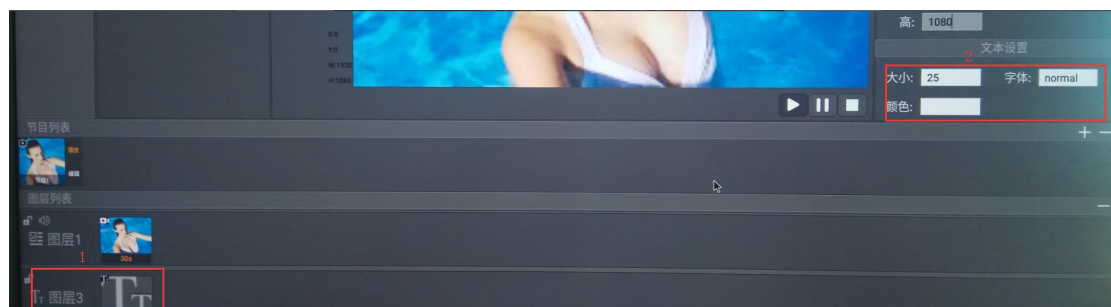
(2)选择你做好文字模板，左键点击。



3、修改字体颜色与大小，先选中要修改的字体图层，然后再进行大小颜色等选择

(1) 选择要修改的字体图层。

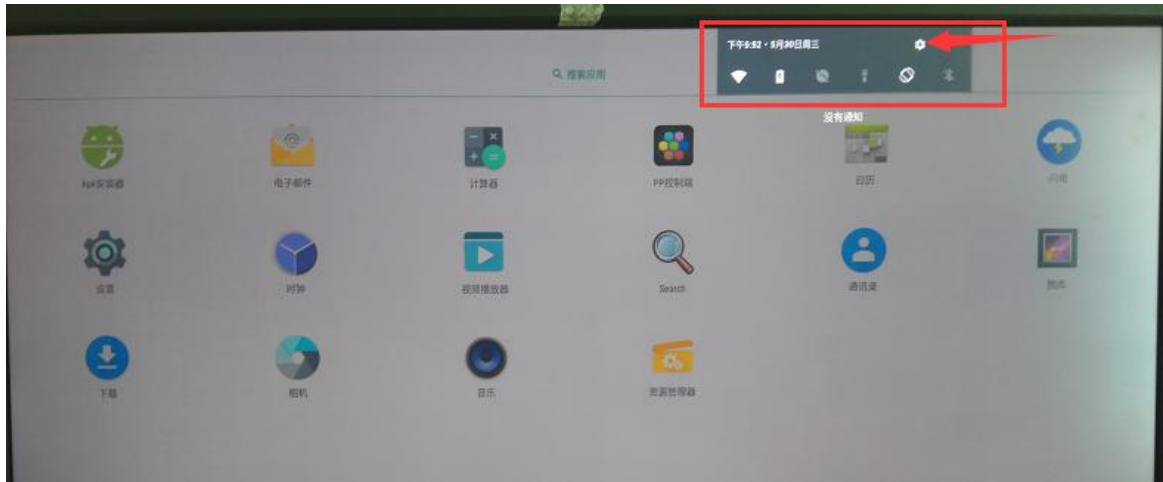
(2) 选择要修改的大小颜色等。



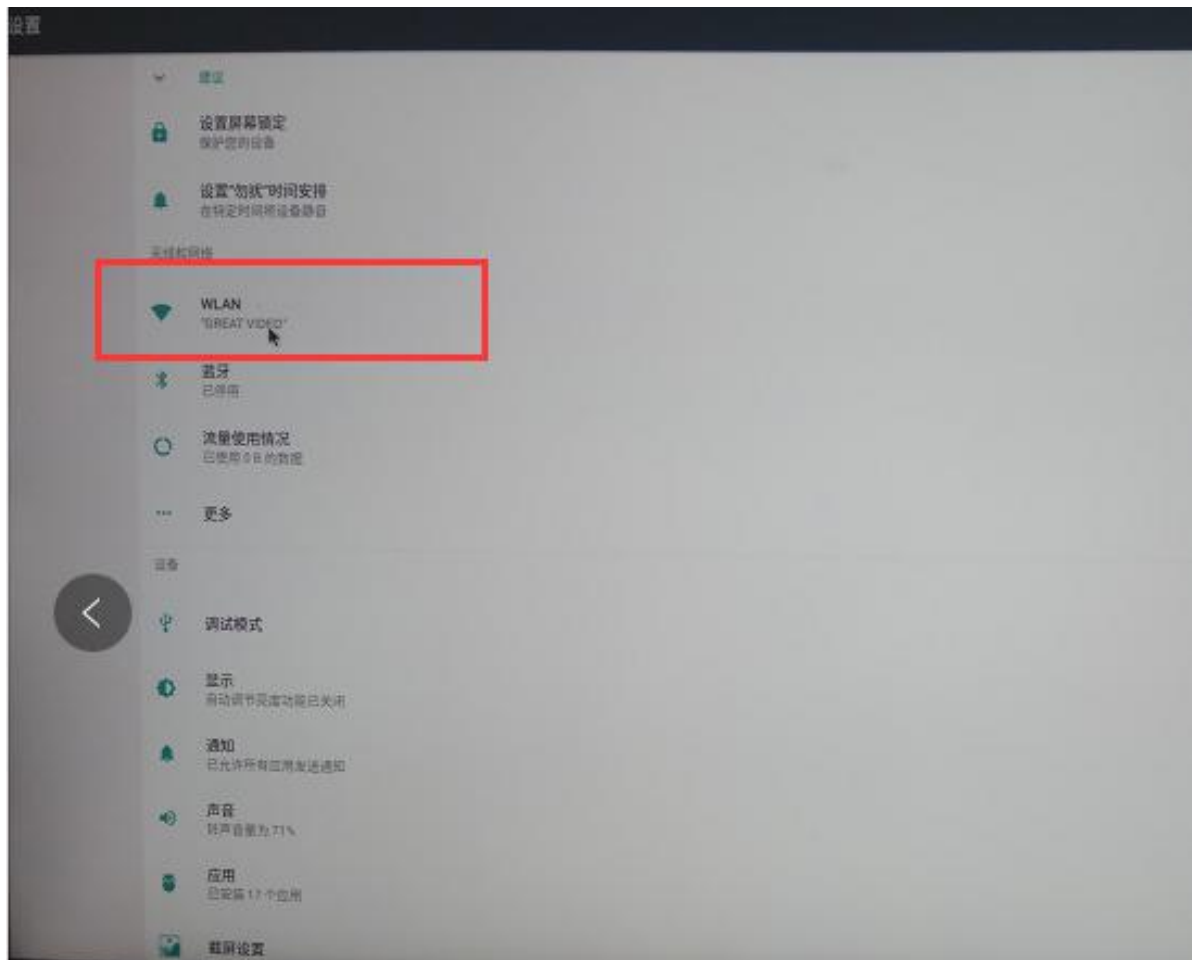
第六章 手机 APP 控制

一、联网：手机 APP 目前支持局域网内控制，可以由手机发射热点或手机与设备连接在同一个局域网内进行连接。设备如何网络连接

1、连续点击两次鼠标右键 关闭软件，显示桌面后在右上角有 WIFI 图标显示，按住鼠标左键往下拖动弹出下拉框，点击设置按钮。



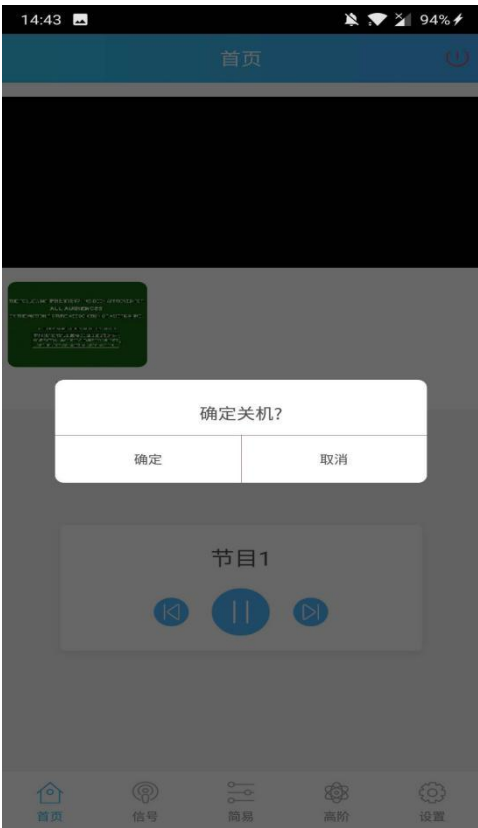
2、选中 WLAN 设置进行连接你的 WIFI 信号



二、登录：默认账号密码都为 admin，搜索到 IP 地址后直接点击进入即可（如同时有多台设备需要控制点击切换设备进行选择控制那台设备）。



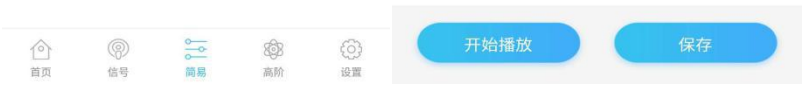
三、首页：用于屏幕黑屏开关。



四、信号切换页面：可进行与外部信号切换，PLAYER 为软件通道。

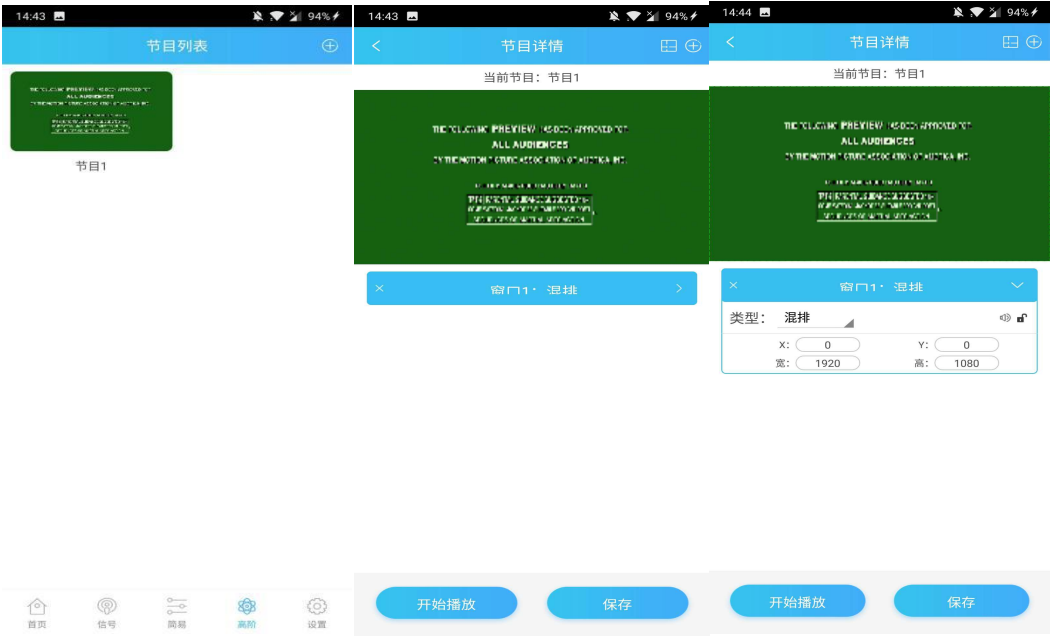


五、简易布局设置：用于单画面素材快速设置，点击+号进行节目新建，建立好节目之后进入节目在点击+号可进行素材添加。（长按节目或素材不放向左边移动可以删除节目或素材）



六、高阶布局设置：用于多画面设置，

- 1、点击+号可以添加节目列表，
- 2、节目列表添加完成后进入在点击+号可以添加软件窗口
- 3、点击下来箭头处，可弹出大小位置调整窗口
- 4、点击窗口处，可进入素材添加页面



七、设置： 可进行声音、亮度、素材等管理，其中排程模式为定时播放设置



八、排程模式：设置定时播放

- 1、添加节目，选择做好的节目列表进行添加
- 2、点击时间出进行设置开始时间与结束时间
- 3、点击同步并发布会弹出一个设置垫片，垫片为当节目列表播放完成后会进行垫片循环播放
- 4、设置好垫片后再次点击同步并发布即可

