



# Interactive Studio

## 互动演播室软件

User Manual

Version : V1.0.0

目录	
1. 概述 .....	2
1.1. 应用领域与使用对象 .....	2
2. 系统综述.....	3
2.1. 系统功能简介 .....	3
2.2. 性能 .....	3
3. 运行环境.....	4
3.1. 硬件设备要求 .....	4
4.1. 软件系统要求 .....	4
5. 系统操作说明.....	5
5.1. 安装与初始化 .....	5
5.1.1. 软件安装 .....	5
5.1.2. 设备连接 .....	5
5.1.3. 配置 .....	6
5.2. 界面及功能 .....	7
5.2.1. 主界面 .....	7
5.2.2. 功能区 .....	7
5.2.3. 播放方案 .....	11
6. 使用范例.....	13
6.1. 范例描述 .....	13
6.2. 设置详情 .....	13
7. 常见问题及解决方法.....	18

# 1. 概述

## 1.1. 应用领域与使用对象

LED 地砖屏借助传感器，能够跟随人的脚步活动呈现即时的画面效果，从而可以实现诸如演员与观众走过，脚下出现鱼儿游走、落叶吹开等效果，甚至可以跟踪人的运动轨迹。极具视觉冲击力，特别适用于舞台、游戏、教学交互等场景。

Interactive Studio 是针对新亚胜互动显示屏专门研发的软件。

## 2. 系统综述

### 2.1. 系统功能简介

本系统在模组中植入传感器，通过 MCTRL510 地砖屏控制系统实现传感数据回传，从而实现互动。本系统支持点击事件。另外提供 Flash 控制接口 以及 DLL 插件接口，方便客户自行开发游戏等素材。

### 2.2. 性能

Interactive Studio 的一些特效需要较强的 CPU 和 GPU 运算功能，譬如“Light.swf”。

## 3. 运行环境

### 3.1. 硬件设备要求

#### 4. 电脑基础硬件要求:

CPU	Intel 标压 i5
显卡	GTX 1050 Ti
内存	8G
硬盘	建议使用 SSD

#### 外部设备硬件要求

控制器	Nova MCTRL510
显示屏	新亚胜互动显示屏

### 4.1. 软件系统要求

32/64 位 Windows 7 或 Windows 10

## 5. 系统操作说明

### 5.1. 安装与初始化

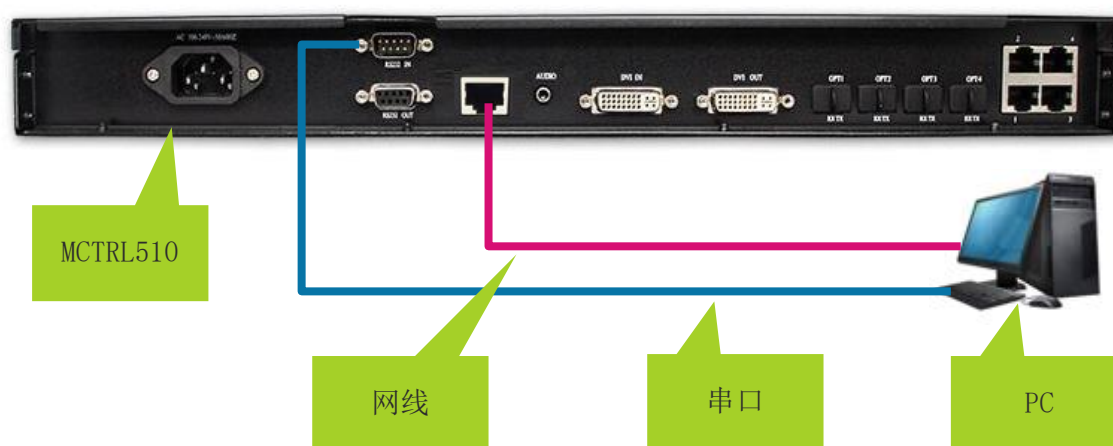
#### 5.1.1. 软件安装

Windows 7 需安装 “[Microsoft .NET Framework 4.5.2](#)”

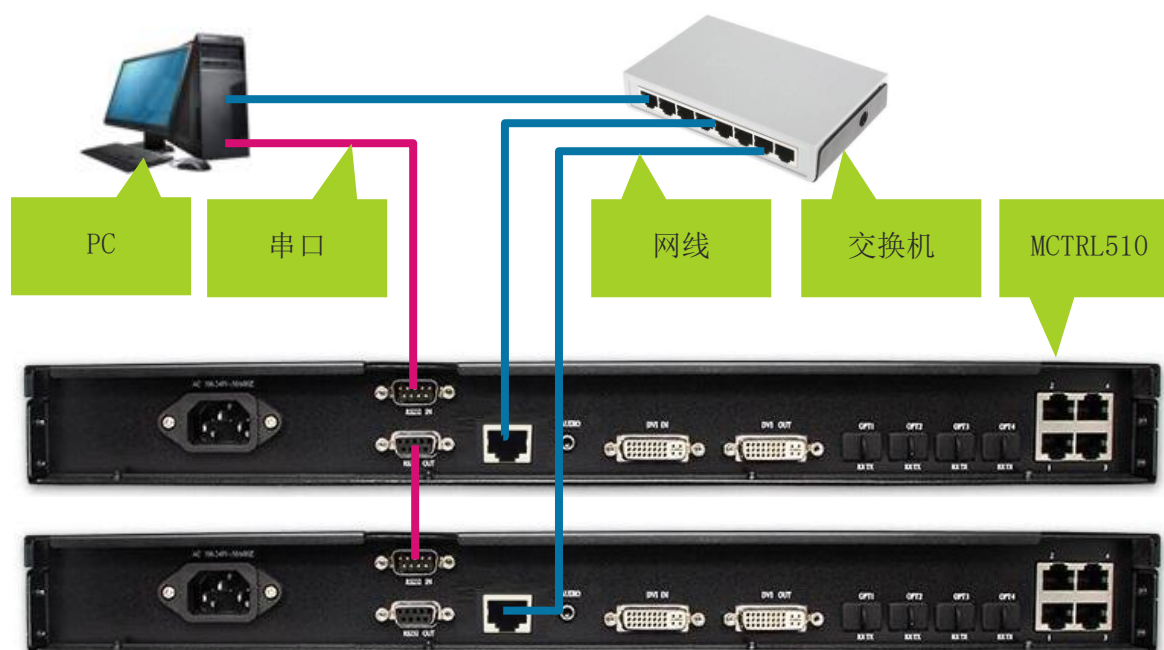
软件为绿色安装方式，直接运行解压后文件夹根目录里的  **InteractiveStudio.exe** 即可。

#### 5.1.2. 设备连接

单个发送卡连接

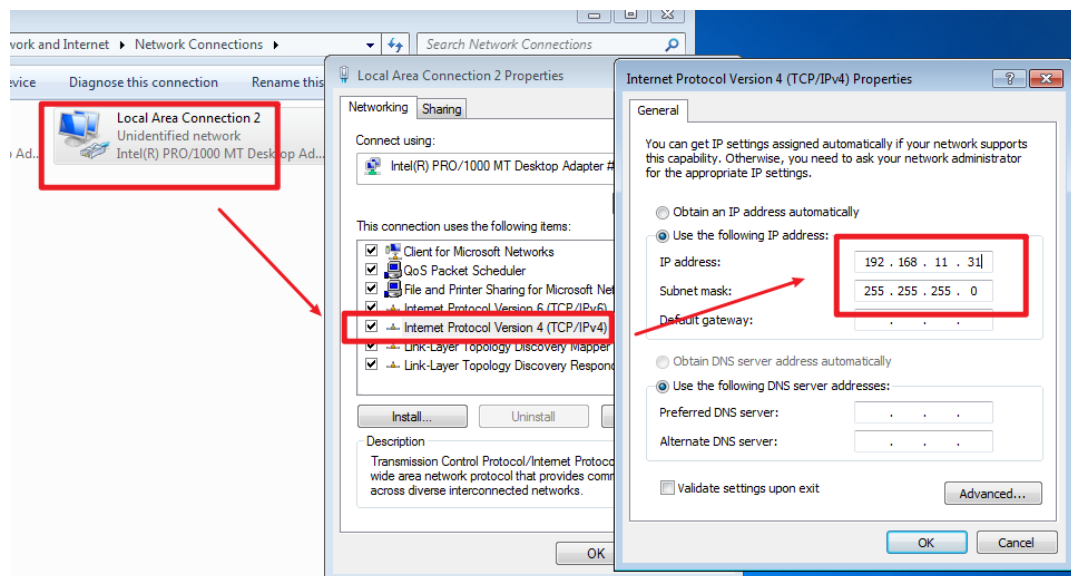


多个发送卡连接



### 5.1.3. 配置

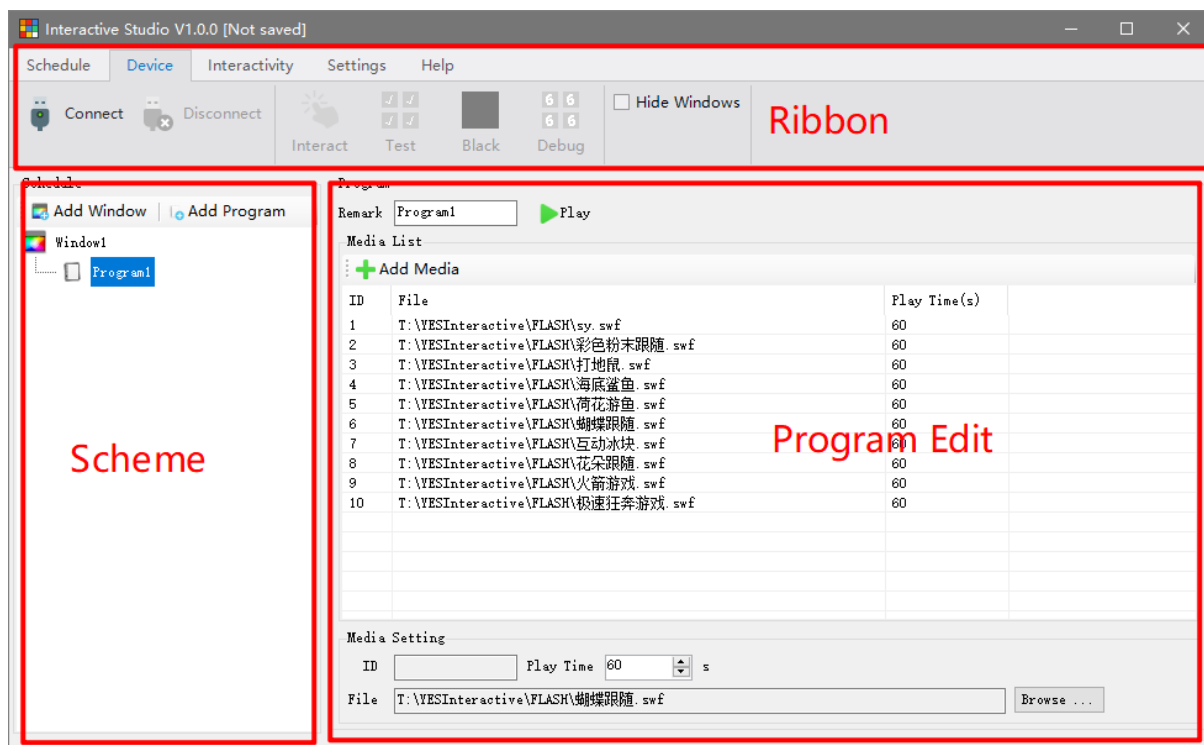
- (1) 参照 4.1.2 设备连接 的两图连接控制器通信网口。
- (2) 启动 NovaLCT，按照普通显示屏方式配置屏幕并点亮。
- (3) 设置本机 IP 为 192.168.11.200（与控制器 IP 不重复即可），掩码为 255.255.255.0，网关为空。



- (4) 启动程序

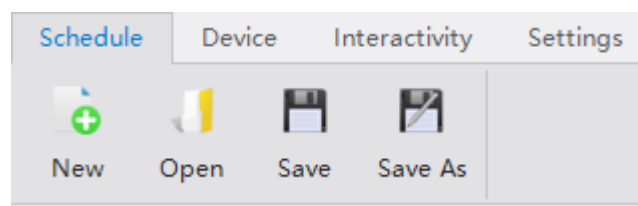
## 5.2. 界面及功能

### 5.2.1. 主界面



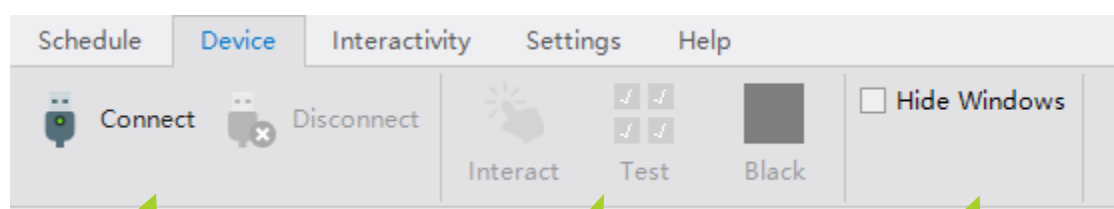
### 5.2.2. 功能区

#### 播放方案选项卡



对编辑的播放方案进行新建/打开/保存和另存为

#### 设备选项卡



与控制器建立/断开连接

选择显示模式

隐藏 / 显示播放窗体



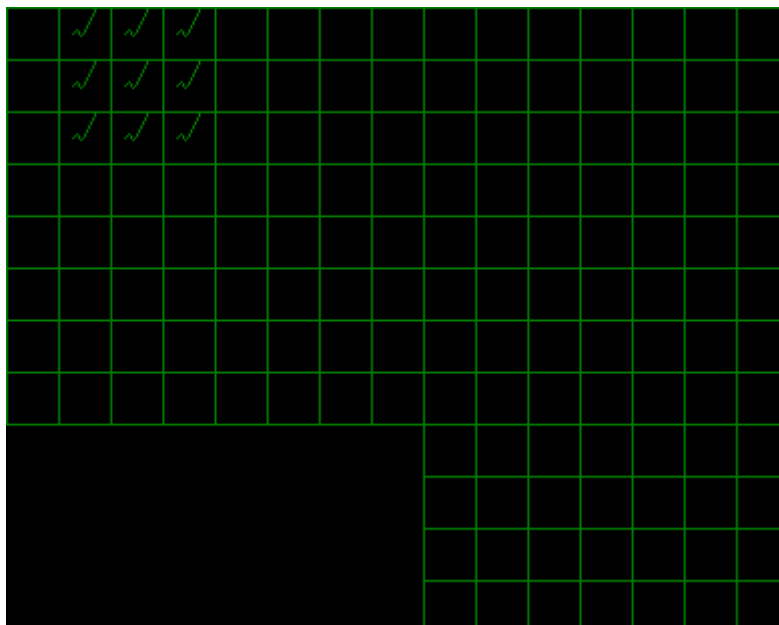
## 显示模式

- Interact（互动）模式



播放互动素材，并对点击位置有感应（快捷键 F1）

- Test（测试）模式



测试感应功能是否正常，有感应则会显示“✓”（快捷键 F2）

- Black（黑屏）模式

屏幕不显示任何内容（快捷键 F3）

- Debug（调试）模式

34	33	32	36	34	33	32	36	34	33	32	36	34	33	32
33	31	31	33	33	31	31	33	33	31	31	33	33	31	31
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
31	30	32	32	31	30	32	32	31	30	32	32	31	30	32
34	33	32	36	34	33	32	36	34	33	32	36	34	33	32
33	31	31	33	33	31	31	33	33	31	31	33	33	31	31
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
31	30	32	32	31	30	32	32	31	30	32	32	31	30	32
34	33	32	36	34	33	32	36	34	33	32	36	34	33	32
33	31	31	33	33	31	31	33	33	31	31	33	33	31	31
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
31	30	32	32	31	30	32	32	31	30	32	32	31	30	32

显示传感器的电容值，一般用于生产时进行测试（快捷键 F4）

---

### 互动性选项卡

Schedule	Device	Interactivity	Settings	Help
Anti-interference	2	Temp Change Over	5	
Touch Sensitivity	5	Reset Time Interval	0	

Anti-interference（抗干扰等级）：1~9 级调节，推荐值 2。抗干扰等级值越大，稳定性越好，但值越大，踩踏区域面积越大才能触发感应。

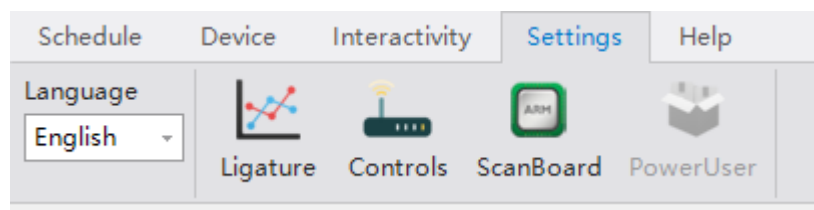
Touch Sensitivity（触摸灵敏度）：1~9 级调节，推荐值 5。灵敏度值越大，感应距离越远，但越容易受干扰。

Temp Change Over（温度复位幅度，单位°）：0，5-255 级调节，推荐 5

Reset Time Interval（时间复位间隔，单位 s）：0，20-255 级调节，推荐 20

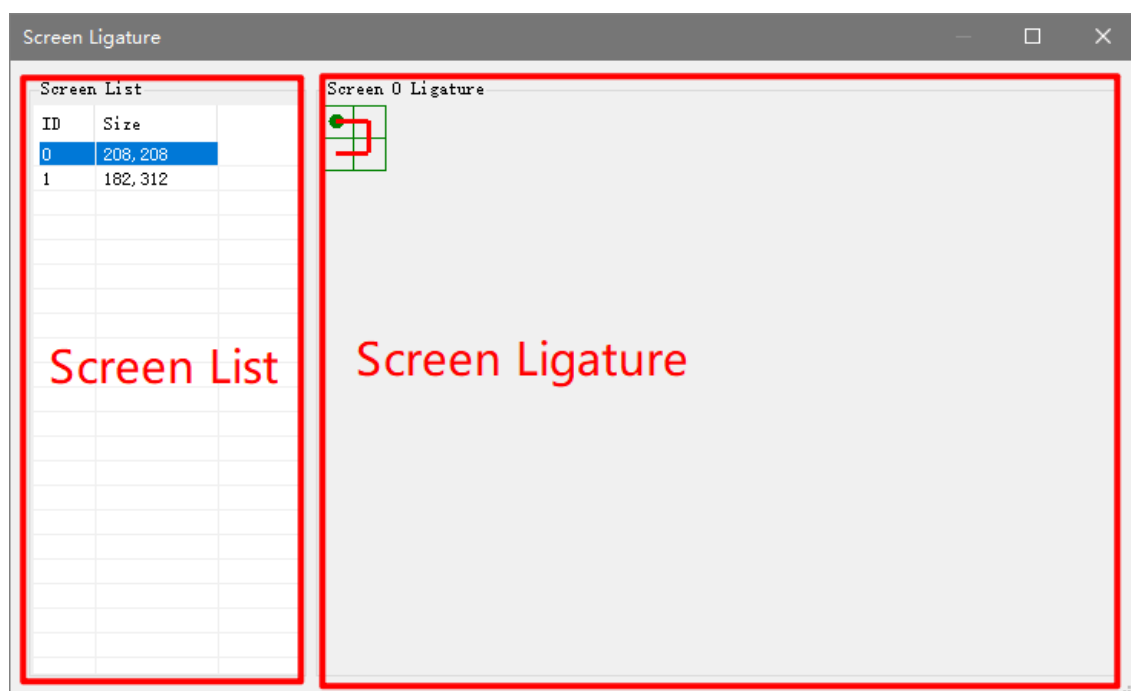
---

### 设置选项卡

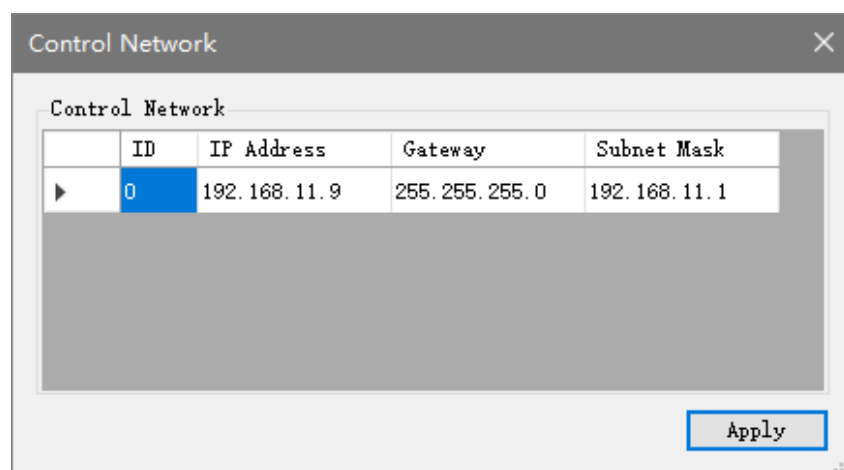


Language（语言）：界面语言选择，重启后生效

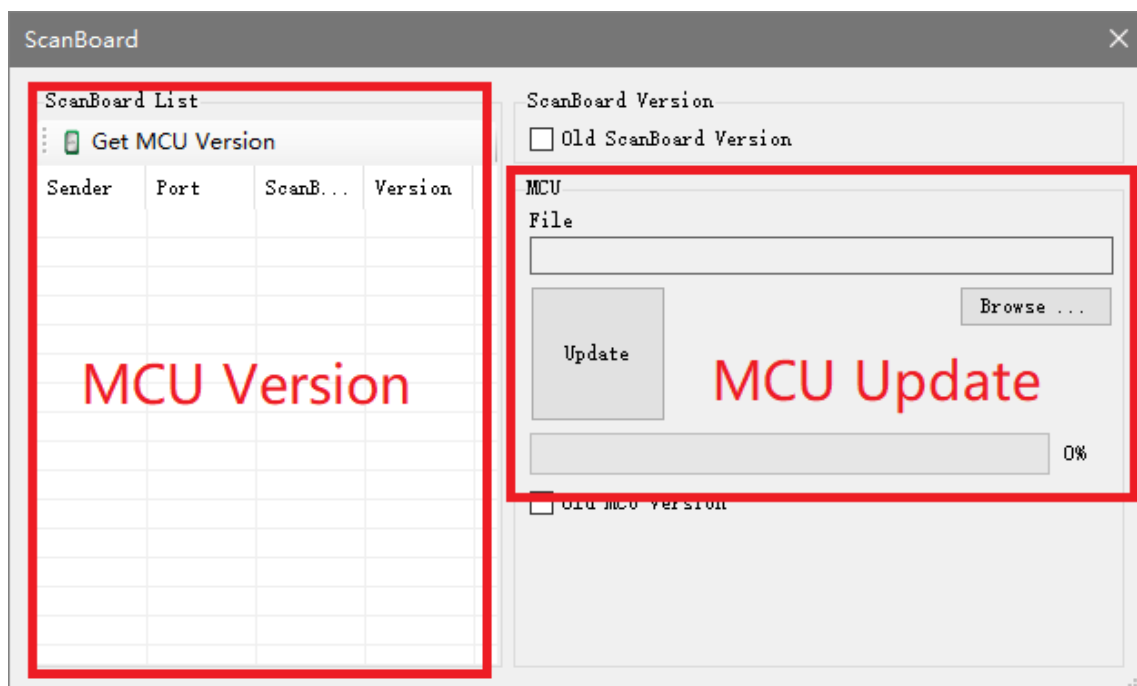
Ligature（走线）：显示屏幕尺寸及在 NovaLCT 配置的走线，只能查看



Controls（控制器）：显示/修改控制器的 IP 信息，保存修改需要点击“应用”。控制器 IP 不能和其他控制器 IP 及本机 IP 重复。



ScanBoard（接收卡）：对接收卡上的单片机进行版本查询和程序升级

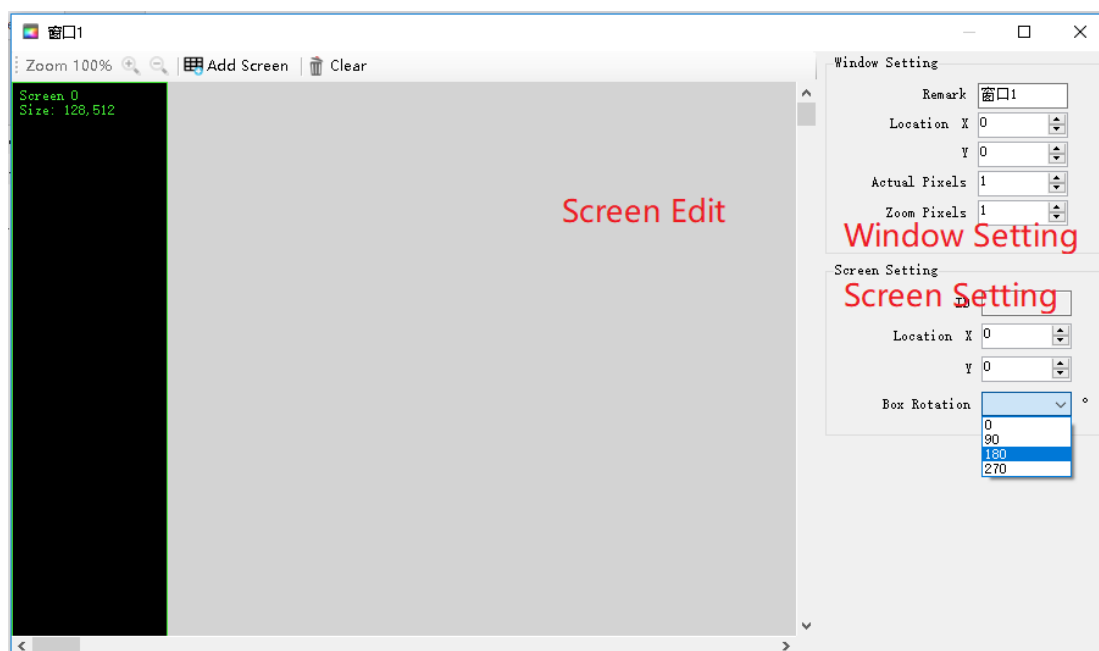


PowerUser（高级用户）：输入 yestech 后，启用 显示电容模式 和 调整复位参数 功能

### 5.2.3. 播放方案

#### 窗口编辑

- (1) 点击“添加窗口”添加新播放窗口
- (2) 右键单击新建的窗口，在弹出的菜单里选择“编辑窗口”



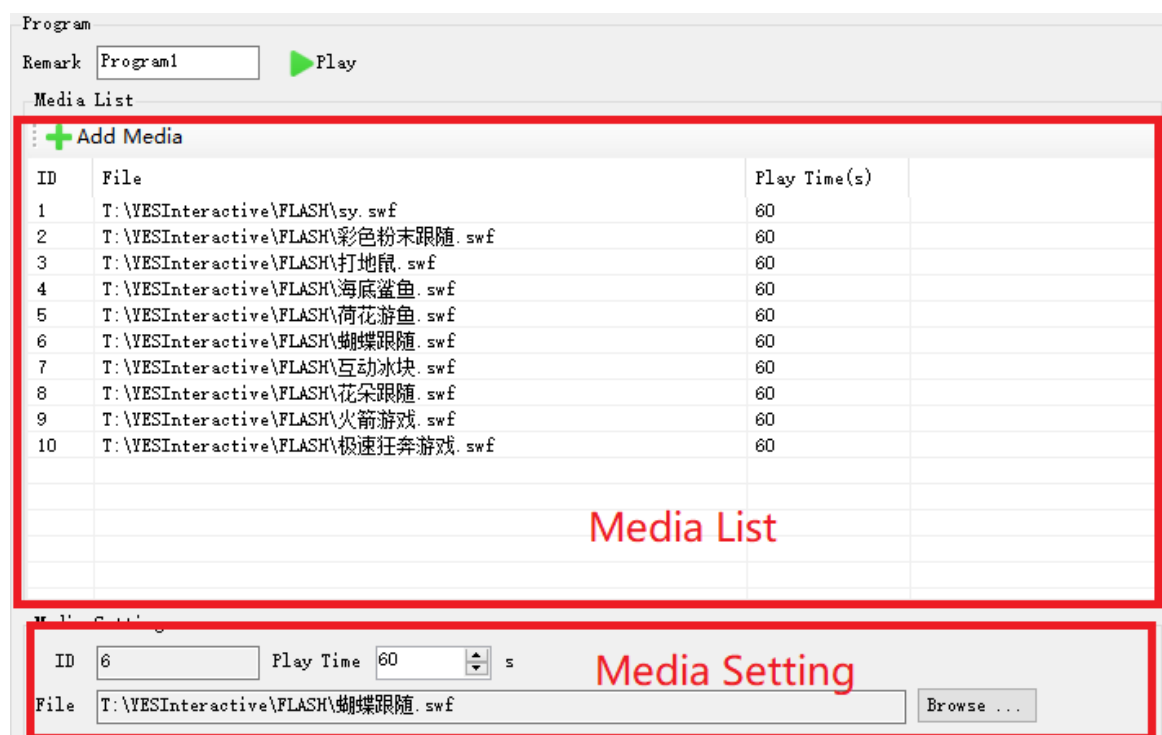
Add Screen（添加屏幕）：将在 NovaLCT 里配置好的屏幕添加到播放窗口

窗口属性：可以设置播放窗口的备注、位置及缩放比例

屏幕编辑区：可以拖动或在屏幕属性里更改屏幕在播放窗口里的位置，以及箱体的旋转角度

## 节目编辑

- (1) 在播放方案列表里点击需要添加节目的播放窗口项，节目编辑区会显示选中窗口当前正在播放的节目列表
- (2) 点击“添加节目”添加一个新节目
- (3) 点击添加的节目项，节目编辑区会显示节目的详细信息



添加素材：选择单个或多个需要添加到节目里的播放素材，素材类型支持 Flash 及 DLL 插件

播放：点击播放时，如果已经连接到控制器，则播放窗体会立刻按素材列表进行循环播放，否则会等待连接上控制器后才进行播放

播放素材的播放时间等信息可以在素材属性里更改

## 6. 使用范例

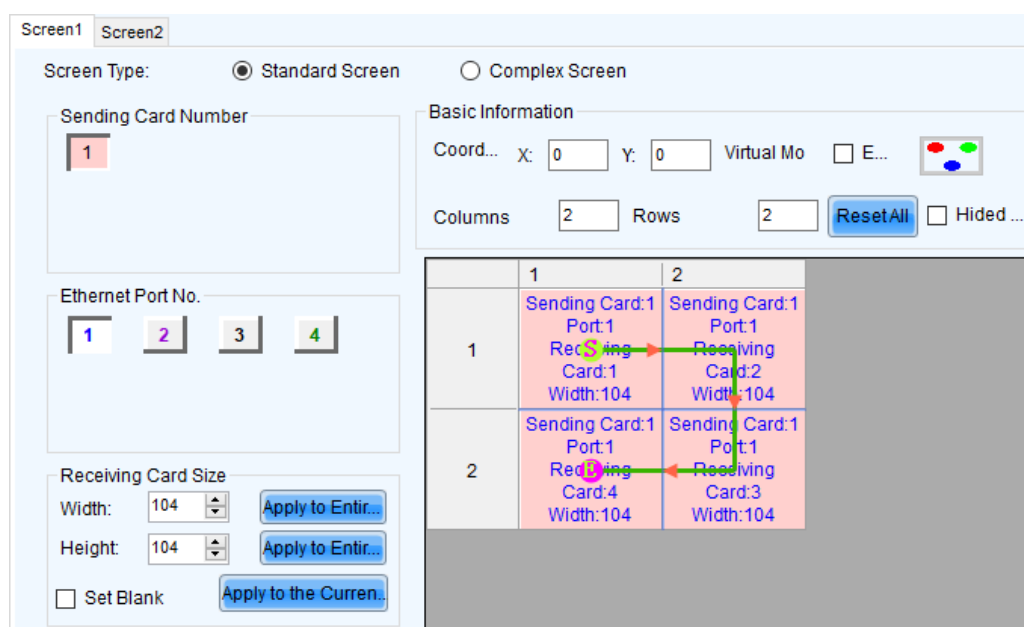
### 6.1. 范例描述

通过一台控制器控制两个屏幕，分别是 2 行\*2 列的 MG7 P4.8 箱体和 3 行\*7 列的 MG11 P4.8 箱体，两个屏幕拼接成一个播放窗口。

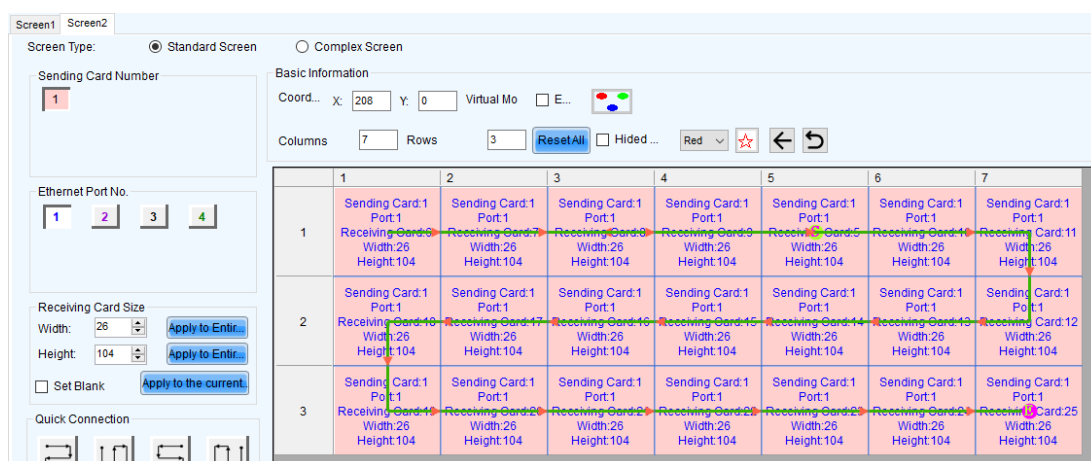
### 6.2. 设置详情

- 1) 按照“4.1.2 设备连接”的连接方式将电脑、控制器、箱体连接起来。如果需要使用视频拼接器进行大屏拼接，请联系技术支持人员提供服务支持。
- 2) 使用 NovaLCT 配置屏幕，同时需要设置每个屏幕的坐标。

屏幕 1



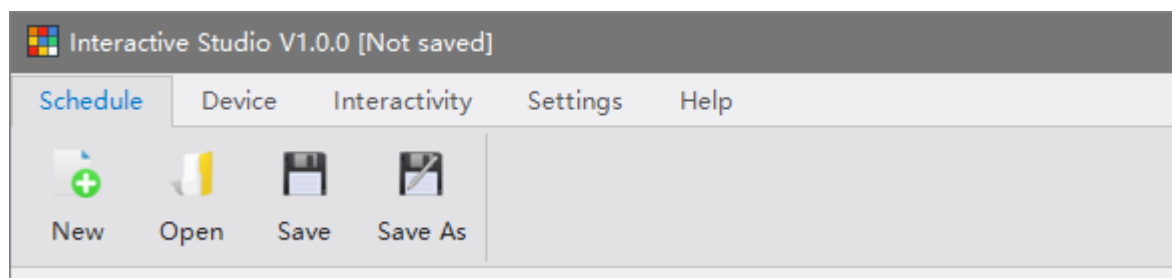
屏幕 2



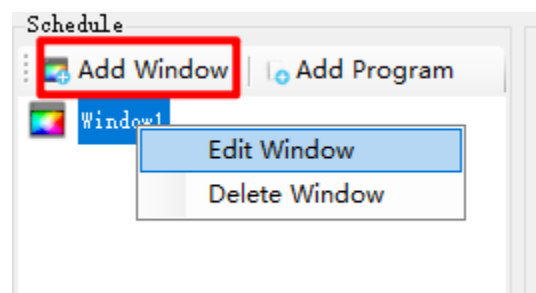
- 3) 打开互动播放器，等待读取完屏幕配置



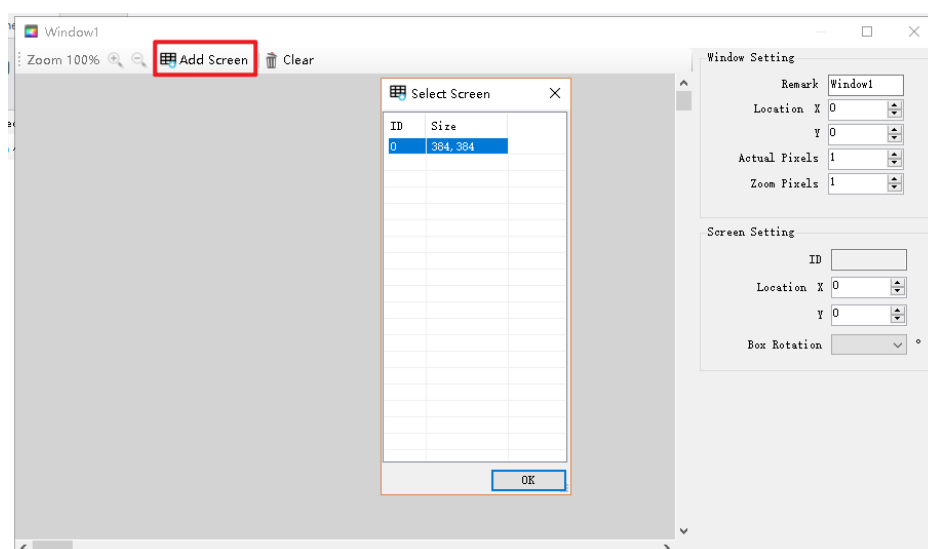
- 4) 播放方案→新建



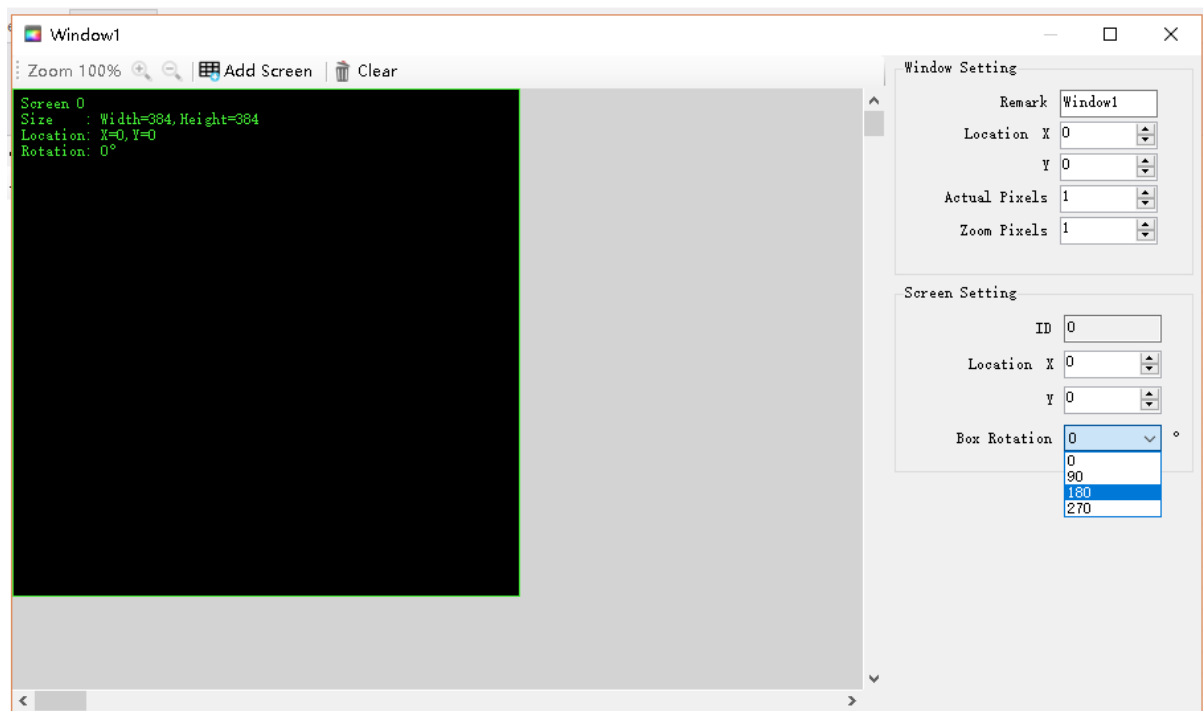
- 5) 点击“添加窗口”→选中新建的窗口→右键选择“编辑窗口”



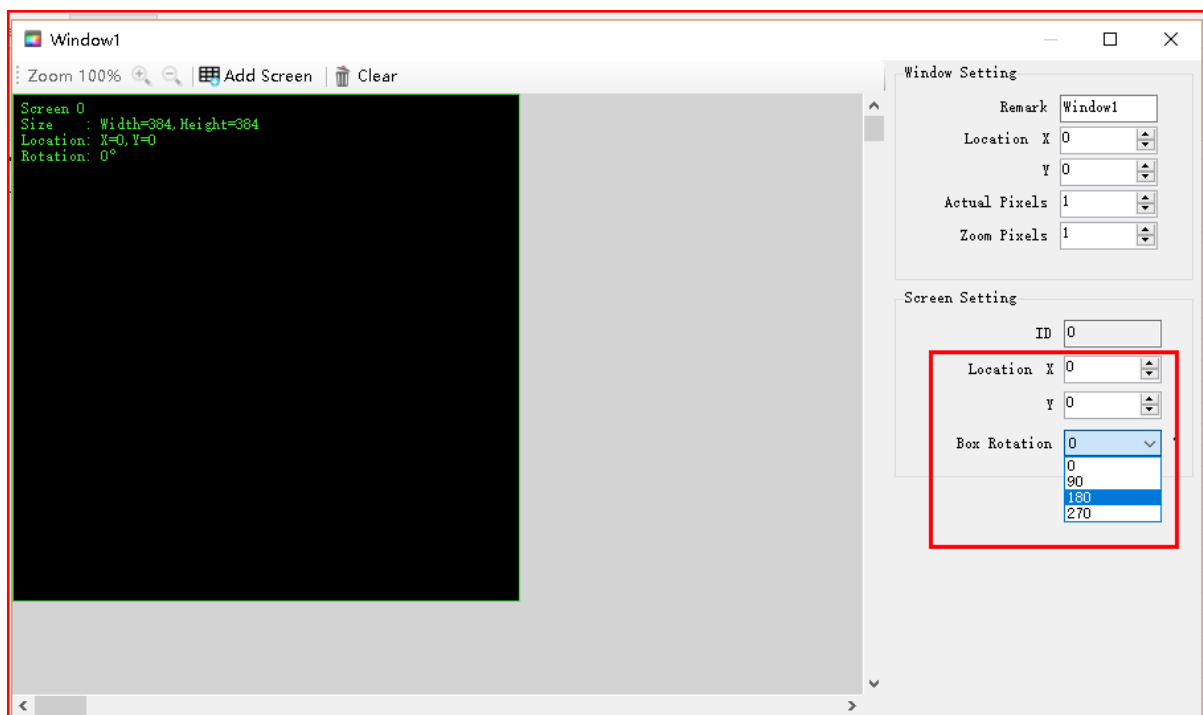
- 6) 在弹出的窗口中点击“添加屏幕”，选择要添加到播放窗口的屏幕



- 7) 在“窗口设置”里将添加的屏幕里最小的 X 坐标和 Y 坐标填入位置那一项

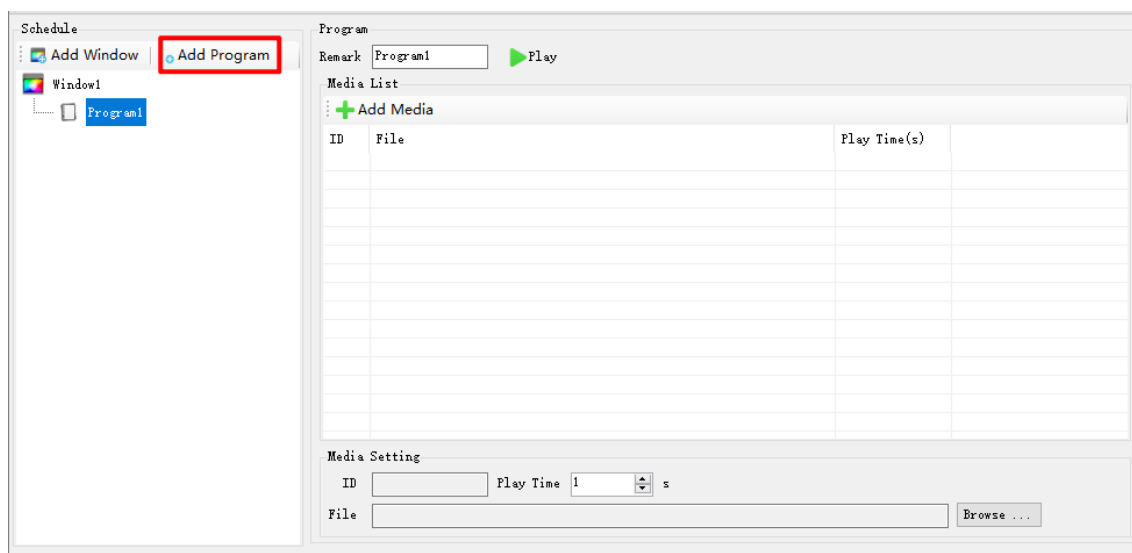


- 8) 在屏幕编辑区点击各个屏幕，在屏幕位置区设置屏幕在播放窗口里的位置，设置完毕后关闭编辑窗口。

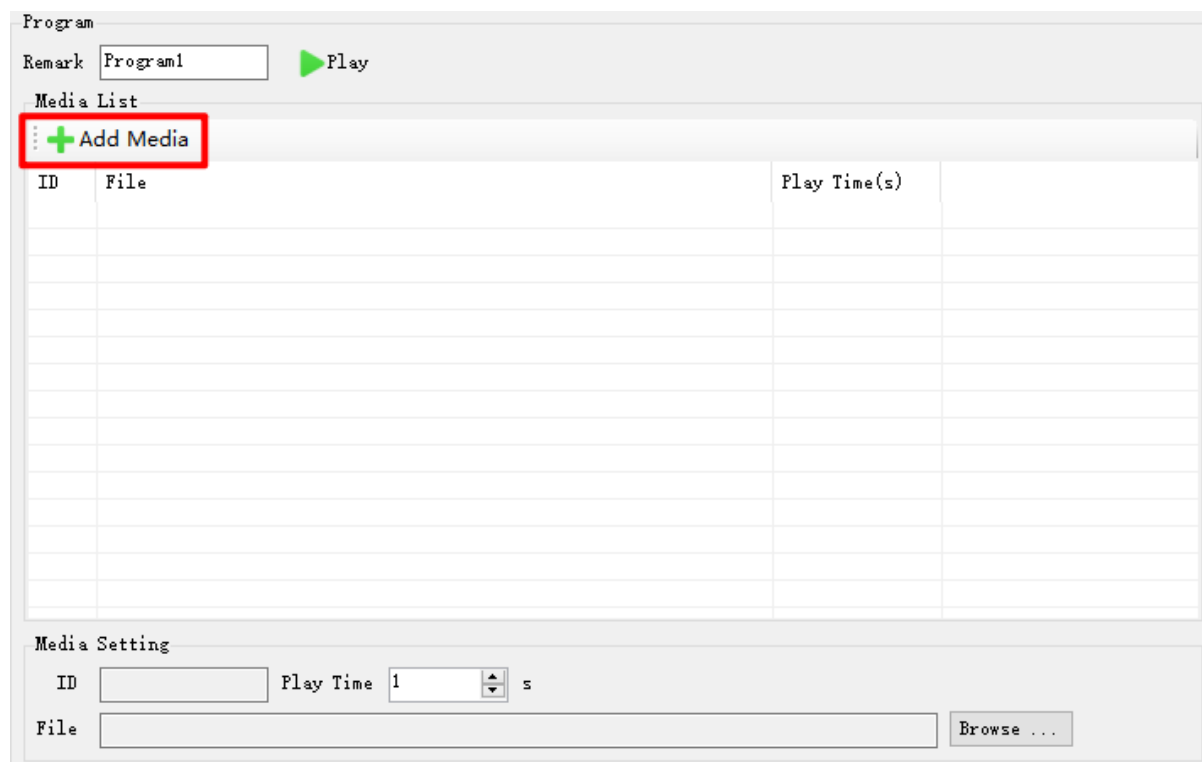


- 9) 点击“添加节目”，添加一个新节目

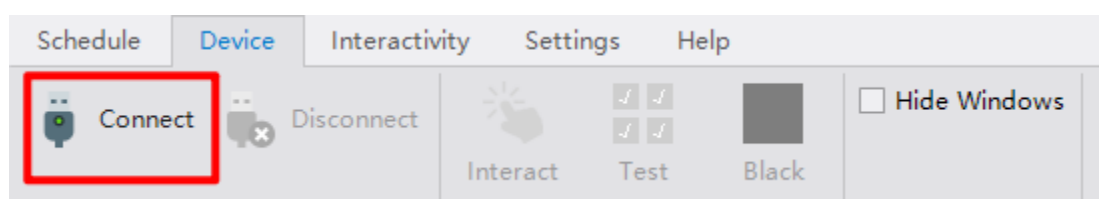




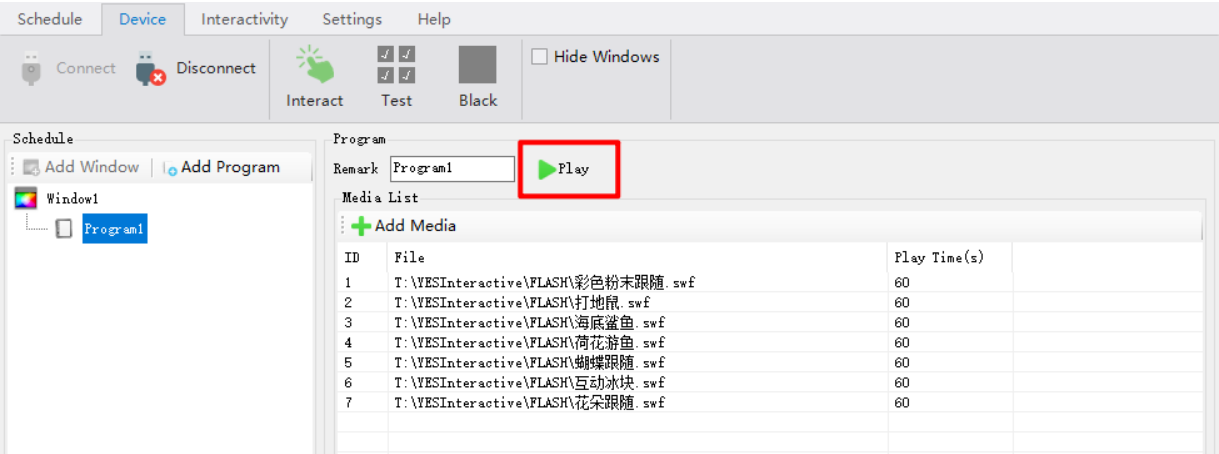
- 10) 选中新添加的节目，在节目编辑区点击“添加素材”来添加单个或多个播放素材，每个素材的默认播放时间为 60s。



- 11) 点击设备→“连接”，连接上控制器



- 12) 选中要播放的节目，在节目编辑区点击“播放”，对应的窗口将开始循环播放素材列表里的素材。



## 7. 常见问题及解决方法

### 软件无法启动？

打开诺瓦软件查看是否检测到控制系统，如果没有检测到，则重新拔插 USB 串口线或重启 MarsServerProvider。如果软件报了无法读取 IP 的错误，则说明电脑连接了其他类型的控制器，将其他控制器拔掉连接即可。

### 无法连接到控制器？

按照“4.1 安装与初始化”操作后如果还无法连接，可能网线接头松动或线材损坏，更换网线

### 无法互动？

- 1) 点击“Connect”后连接上控制器，互动功能才会启用
- 2) 打开 NovaLCT，查看是否检测到正确数量的接收卡
- 3) 检查一下接收卡的程序版本是否正确
- 4) 请联系技术支持人员