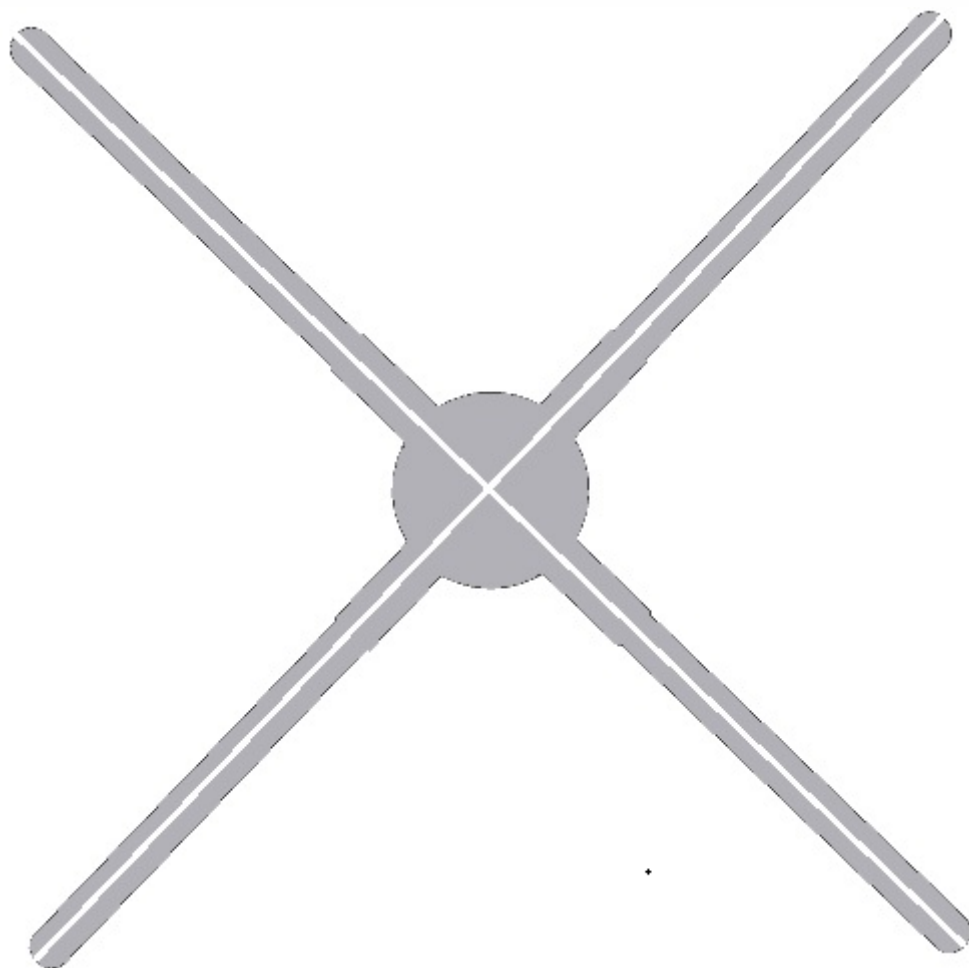


Smart65 3D 全息光子屏



产品使用手册

警告：在使用产品前请仔细阅读本产品使用手册

目录

注意事项	3
设备清单	4
接口说明	5
安装说明	6
一、 显示屏设备安装说明	6
接线说明	8
联屏操作	9
一、 联屏安装	9
使用说明	10
一、 客户端	10
1、 软件升级	10
2、 设置联屏级联顺序	11
3、 初始化联屏参数	13
4、 开始、停止设备	14
5、 保存配置、导入配置	15
6、 导入配置	16
7、 调整联屏画面区域	17
8、 配置联屏参数	18
故障排除	20
产品规格	21

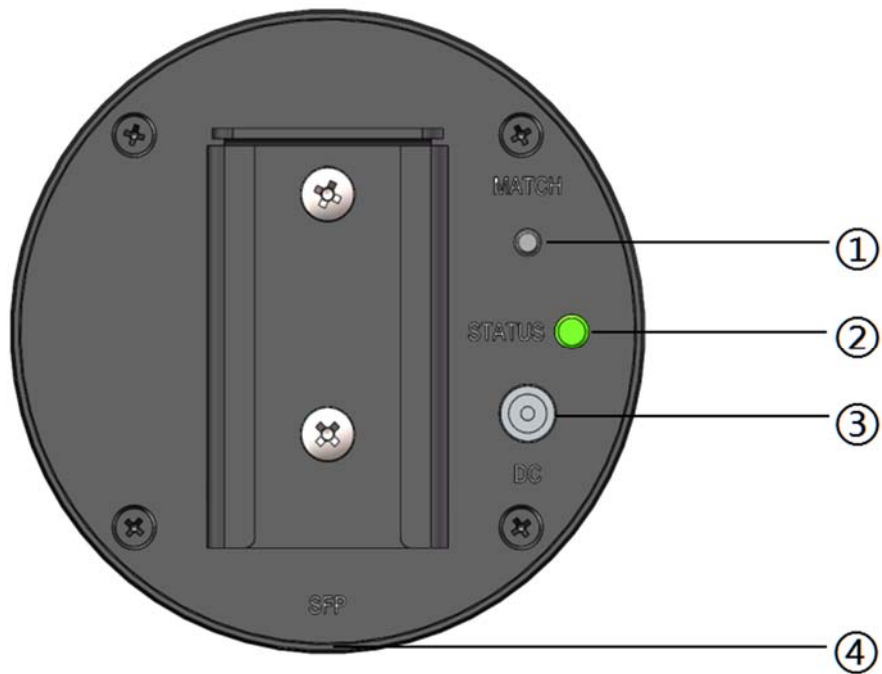
注意事项

- 1、设备安装及运行时应远离障碍物，先安装到位后上电，避免设备扇叶损坏。
- 2、设备运行时高速转动的扇叶有伤人的风险，运转时应与设备保持安全距离，安装时应确保周围环境安全，避免伤人。
- 3、光纤为易损品，接线时避免用力弯折，避免导致设备无法显示。
- 4、非专业人员请勿擅自拆卸设备，避免造成设备异常。
- 5、避免暴露在高温或潮湿环境下，避免雨天室外使用。
- 6、注意保养，定期清洁设备。

设备清单

序号	物品	数量
1	主机	1
2	扇叶	4 (Ax2, Bx2)
3	电源适配器	1
4	光模块	1
5	光纤	1
6	壁挂固定件	2
7	内六角螺栓	2
8	沉头螺丝	12
9	保修卡	1
10	合格证	1
11	说明书	1

接口说明



①功能按钮：测试功能

②指示灯：指示设备状态

③电源接口：接入电源适配器，为设备供电

④光纤输入口（位于设备侧面）：接入光纤，级联时连接到上一台设备或视频盒（HDMI）的光纤输出口

安装说明

一、 显示屏设备安装说明

- 1、 把固定件用膨胀螺丝或普通螺丝直接固定在墙上，方便后续设备套入固定，如图1-1

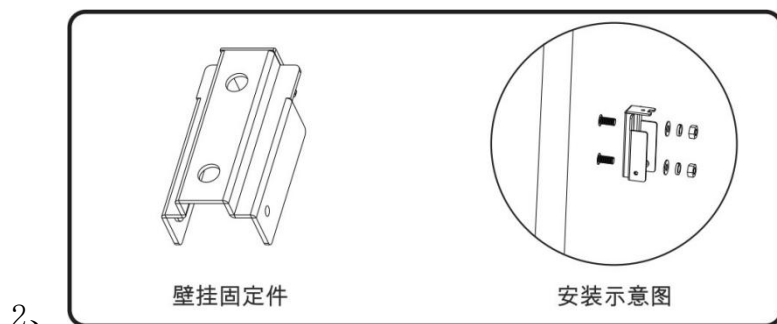


图1-1

- 3、 主机与灯板安装，须将 A 灯板放于 A 位置，将 B 灯板放于 B 位置，拧上螺丝，如图1-2。

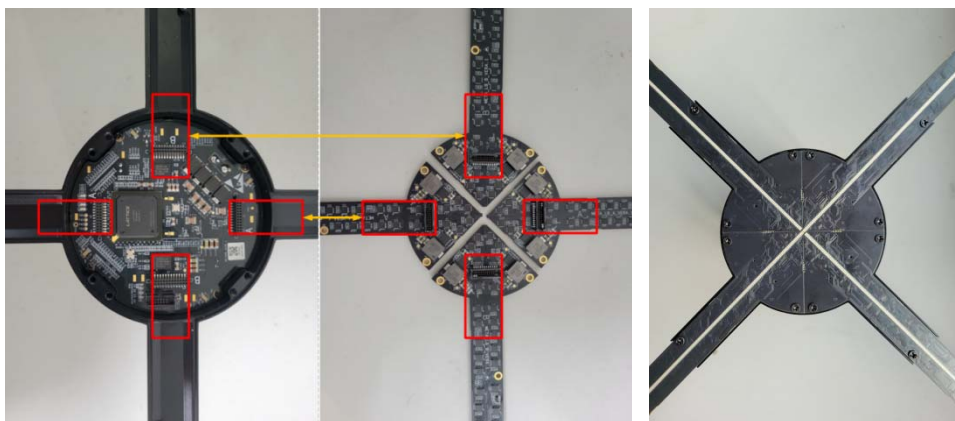


图1-2

- 4、 把显示屏设备套入固定件，锁上螺丝即可完成安装，如图1-3

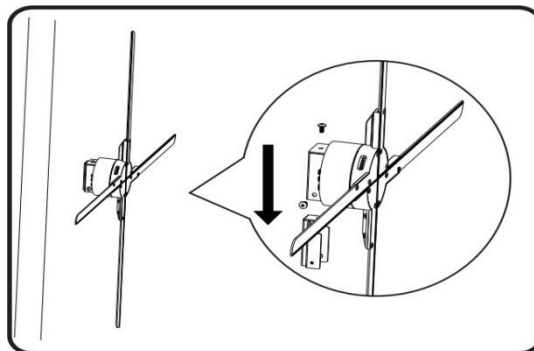


图1-3

5、取出光模块与光纤，插入光模块，连接光纤，图1-4

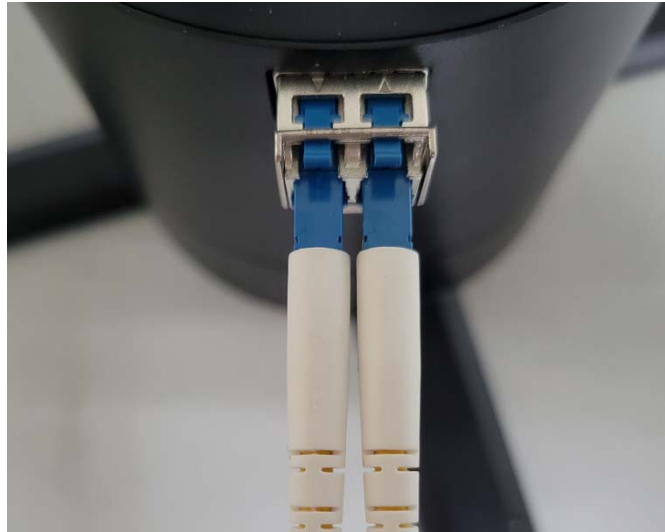


图1-4

6、取出电源适配器，设备上电，出呼吸灯，图1-5



图1-5

接线说明

设备背部包含两个光纤接口，一个为输出一个为输入，光模块上的“△”为光纤信号输入，“▽”为光纤信号输出。联屏使用时，需将视频控制盒的输出通过光纤连接到第一个设备的光纤输入口，再将第一个设备的光纤输出口与下一个设备的输入口串联，依次级联，最后一个设备的光纤输出再回连到视频控制盒的输入，形成一个闭环即可，如图1-6所示。

SmartBox 视频盒使用详见《SmartBox 视频盒(HDMI)产品使用手册》。

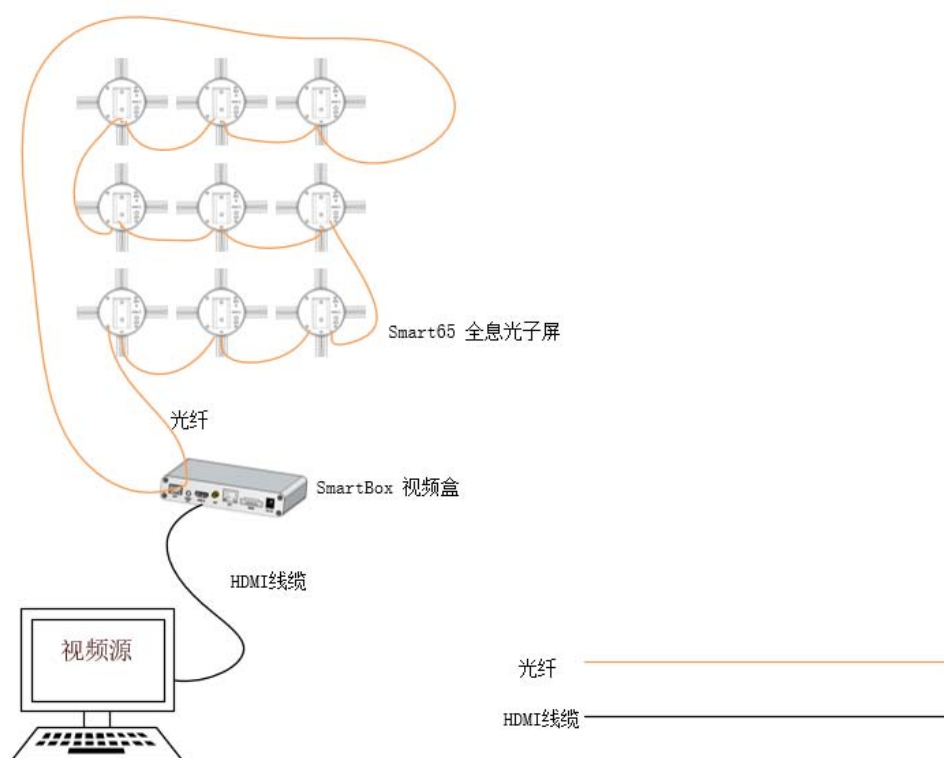


图1-6

联屏操作

一、 联屏安装

以 4 台设备联屏为例。

- 1、 根据相应间距固定好底座，左上角第一台(1-1)加垫片垫高，相邻位不垫高，依此类推，如图2-1、图2-2。
- 2、 设备 1-1 的 SYN OUT 连接设备 1-2 的 SYN IN，设备 1-2 的 SYN OUT 连接到设备 2-2 的 SYN IN，设备 2-2 的 SYN OUT 连接到设备 2-1 的 SYN IN，再从设备 2-1 的 SYN OUT 连接到设备 1-1 的 SYN IN：



图2-1

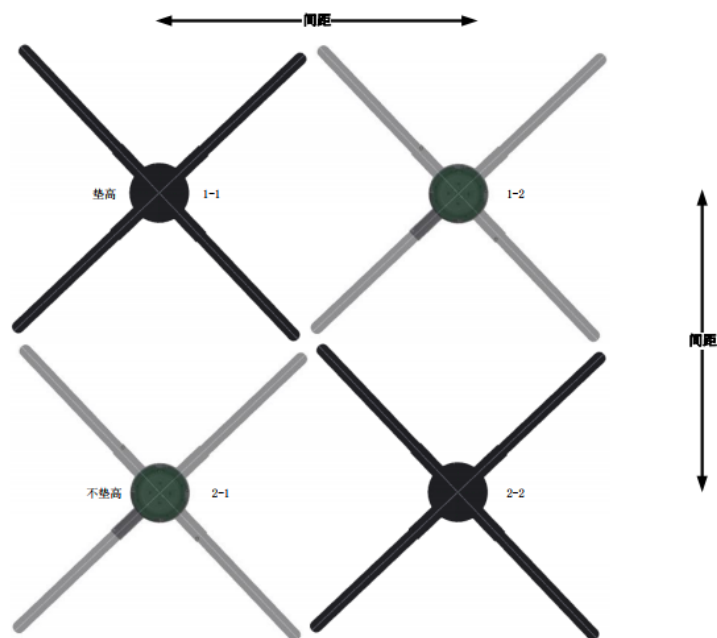


图2-2

使用说明

一、 客户端

1、 软件升级

上位机软件可对视频盒、转子、定子软件进行升级操作。首先要选择升级类型，填入定子ID，第一个连接控制盒的设备为0x02，依次累加。然后再选择升级文件，最后点击一键升级按钮。如图3-1；



图3-1

2、设置联屏级联顺序

在软件主界面点击“添加”按钮，然后进入联屏初始设置界面。根据实际联屏的组合方式，设置联屏的行数与列数。在这一步中可以对当前联屏配置进行重命名，在左侧名称栏中直接替代demo的文字即可，如图3-2；

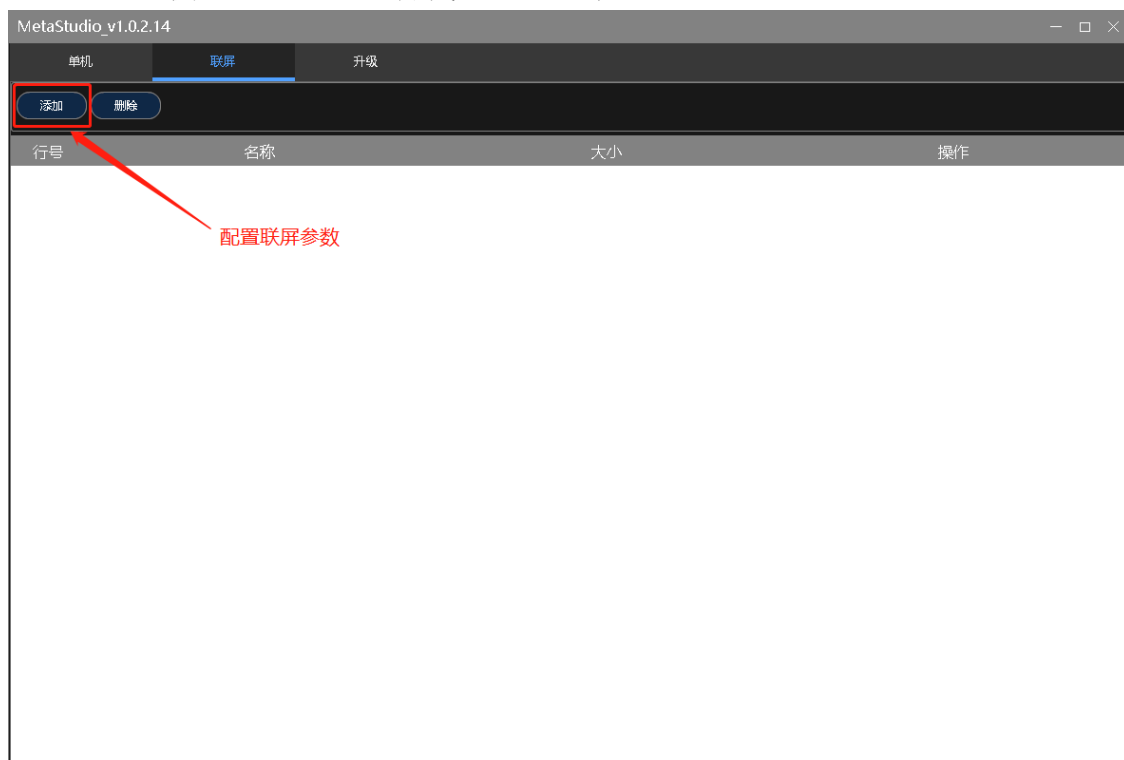


图3-2

然后按照光纤的连接先后顺序，给设备编号。第一台连接控制盒的全息光子屏编号为1，连接编号1的下一台全息光子屏编号为2，依此类推。编号方式从下图的左侧框中点击对应数字，然后在右侧的预览图中点击对应的圆圈，即可将该位置的全息光子屏模型编辑为对应编号。单击鼠标左键为选中，在右侧预览图上右键可以清空对应的编号数字，如图3-3；



图3-3

在行列旁边的“高度”按钮，是用来切换设备的层叠顺序的。点击后当前的层叠顺序会切换。通过该功能，用户可以将预览图与实际搭建的联屏层叠顺序保持一致，便于后续参数配置。完成配置后点击“保存”，如图3-4。

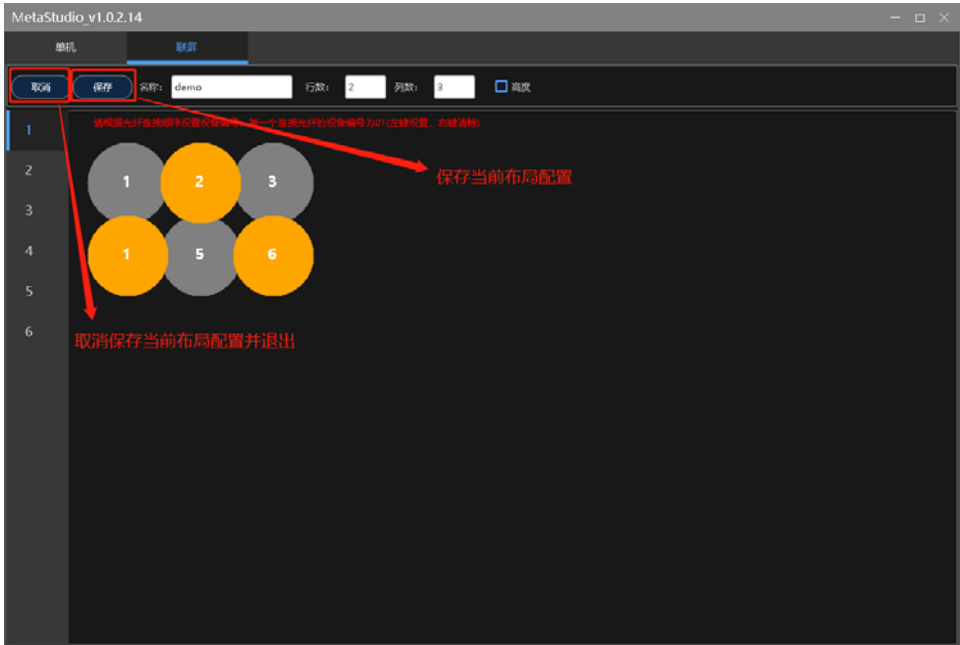


图3-4

3、初始化联屏参数

选择与实际安装一致的布局配置，点击配置列表中的“详情”按钮，进入参数配置界面，如图3-5。



图3-5

点击“初始化”，软件会根据设置计算联屏设备参数并下发，设备会根据参数切割画面，共同完成联屏显示，如图3-6。

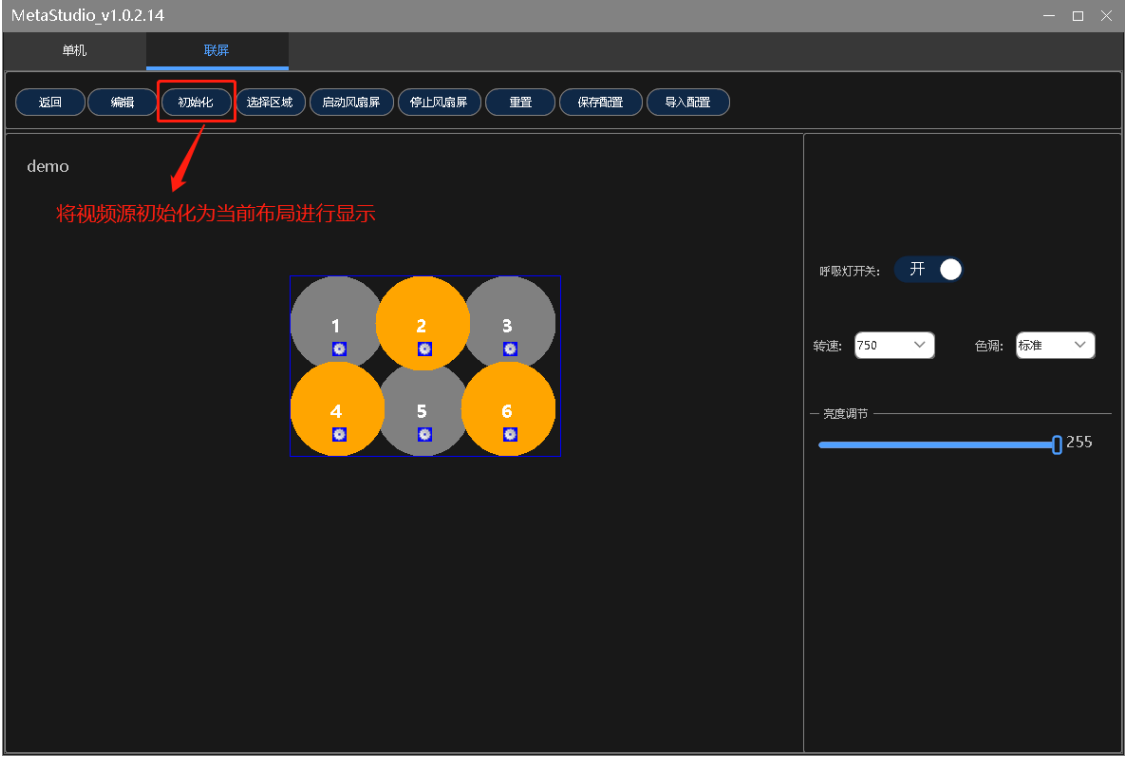


图3-6

4、开始、停止设备

点击“启动风扇屏”按钮，整个联屏将启动并显示画面；点击“停止风扇屏”，设备全部停止，如图3-7。

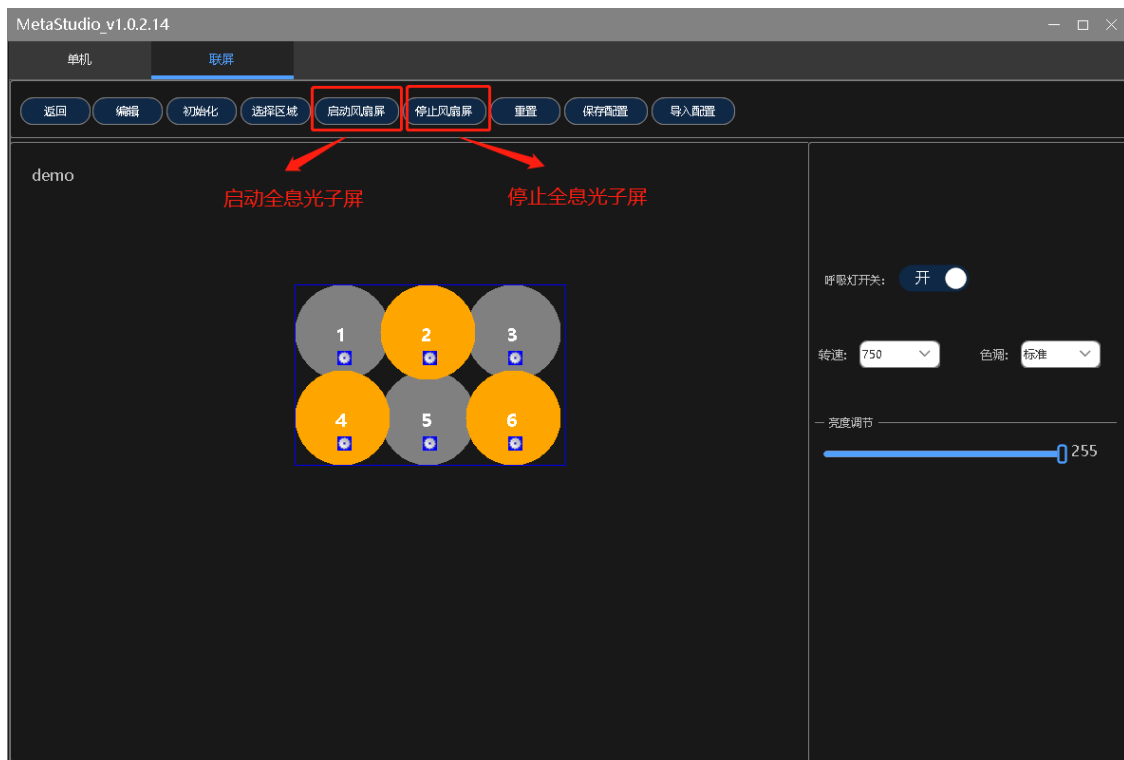


图3-7

5、保存配置、导入配置

点击“保存配置”按钮，可将整个联屏参数将保存到PC端本地文件夹中，在弹出的文件框中，指定存放路径、文件名后，点击“保存”即可保存当前配置，如图3-8、图3-9。

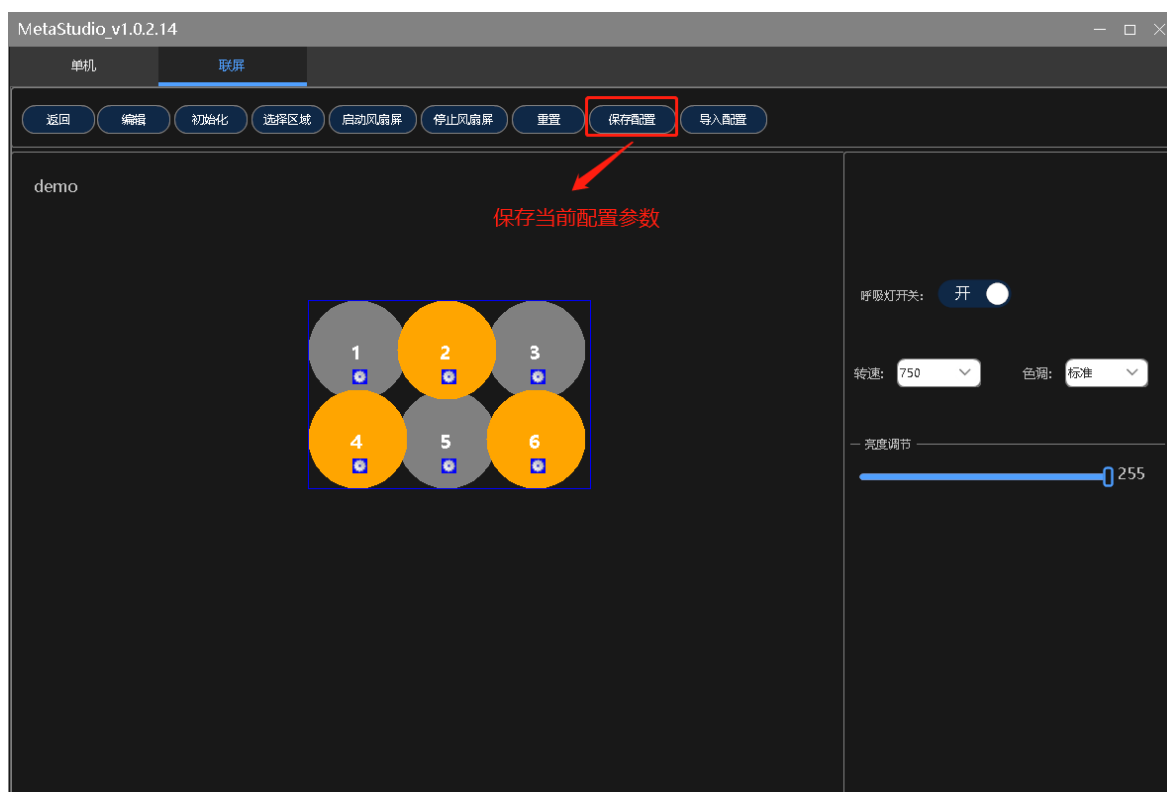


图3-8

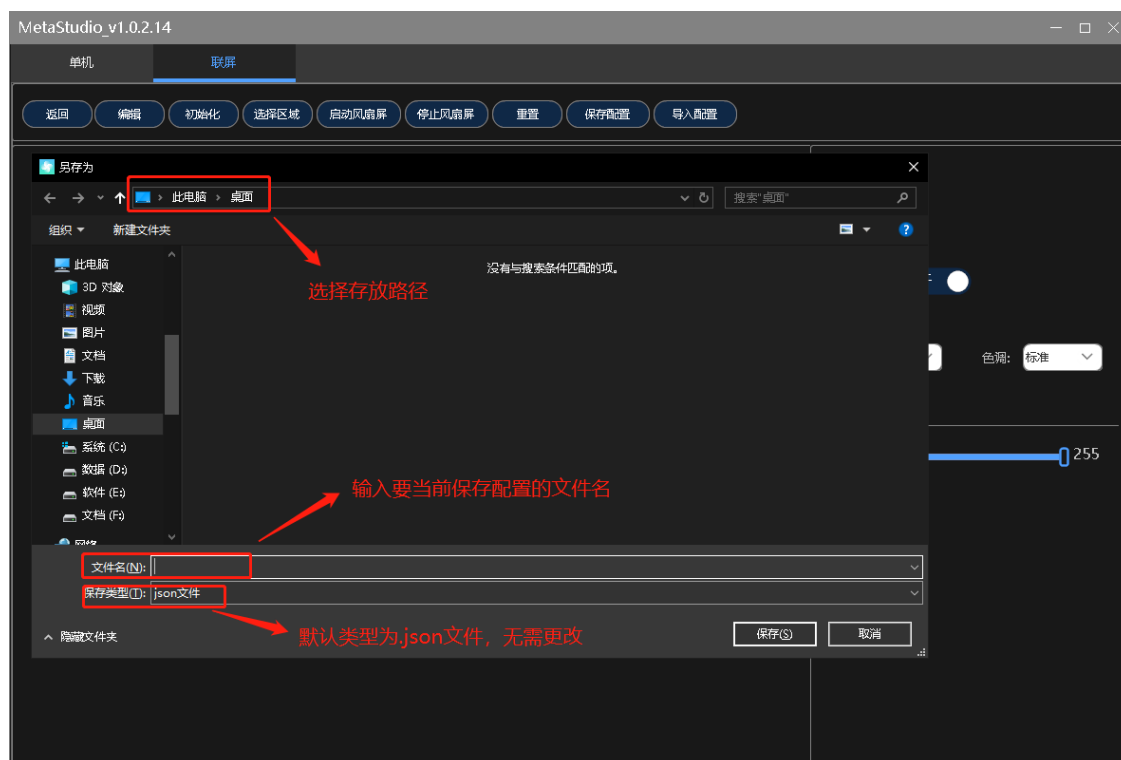


图3-9

6、导入配置

点击“导入配置”按钮，可从PC端本地文件夹中，导入配置，在弹出的文件框中，指定存放路径、文件名后，点击“保存”即可保存当前配置，如图3-6、图3-10、图3-11。

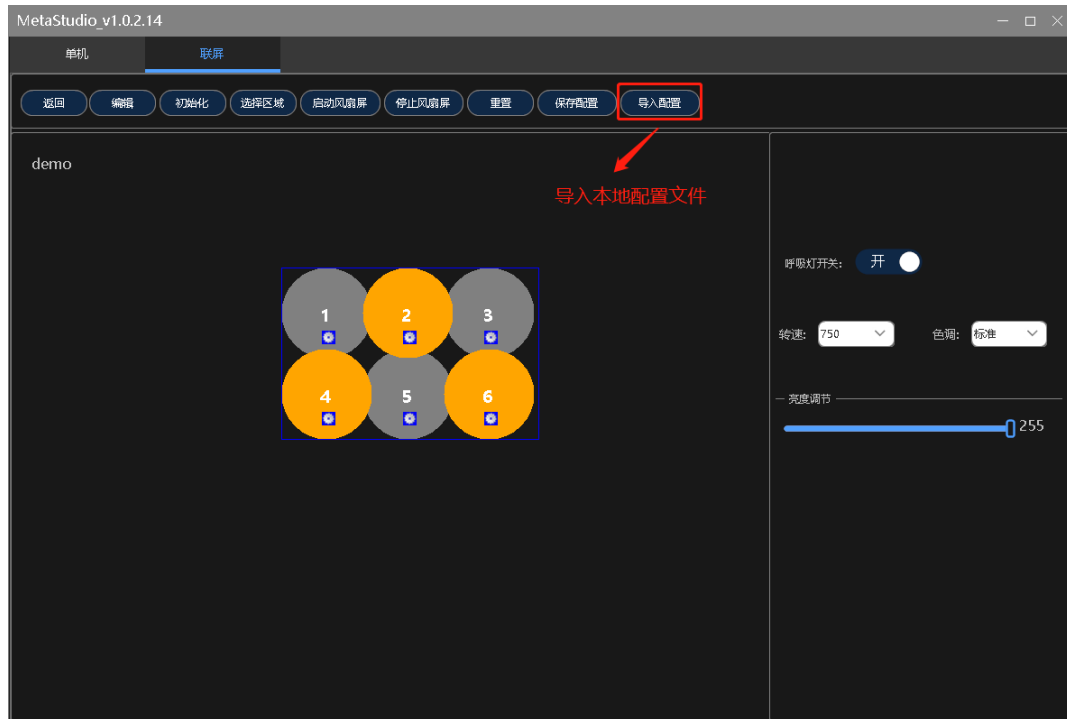


图 3-10

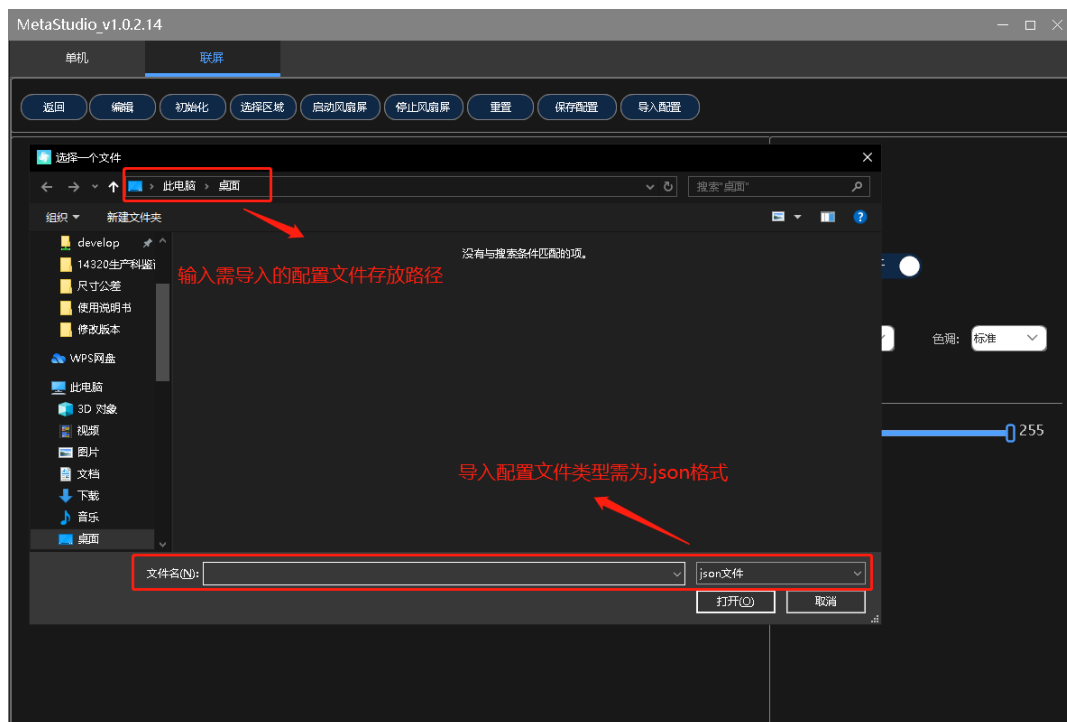


图 3-11

7、调整联屏画面区域

用户可以通过“选择区域”功能，调节联屏显示的画面范围。该功能是基于当前操作的PC端显示屏，在PC端显示屏上选择一块区域显示在联屏设备上的，如图3-12。

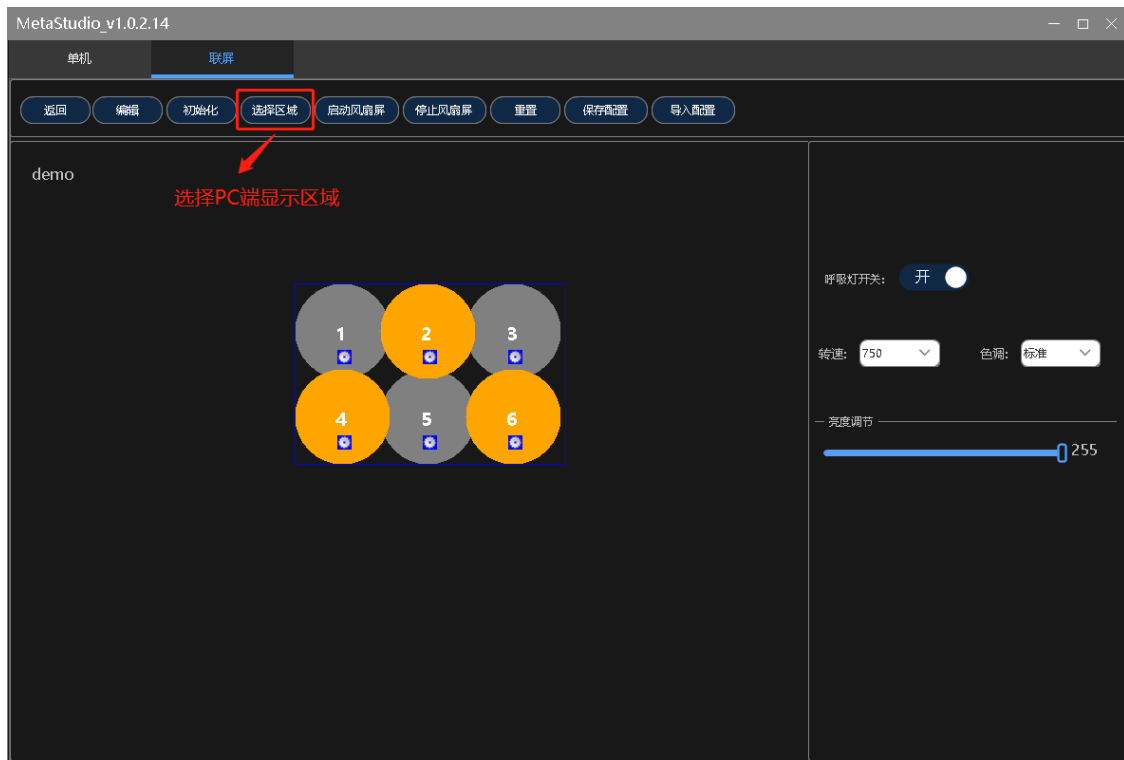


图3-12

8、配置联屏参数

该功能可实现对联屏中单台设备如亮度、角度等参数的精调。点击设备预览区中对应设备的齿轮状图标，进入单台设备参数配置界面，如图3-13。



图3-13

下图区域1中的操作面板可以对画面的水平与垂直位置等进行调整;区域2中的操作面板可以对设备显示画面偏转角度、画面亮度等进行调节，如图3-14。

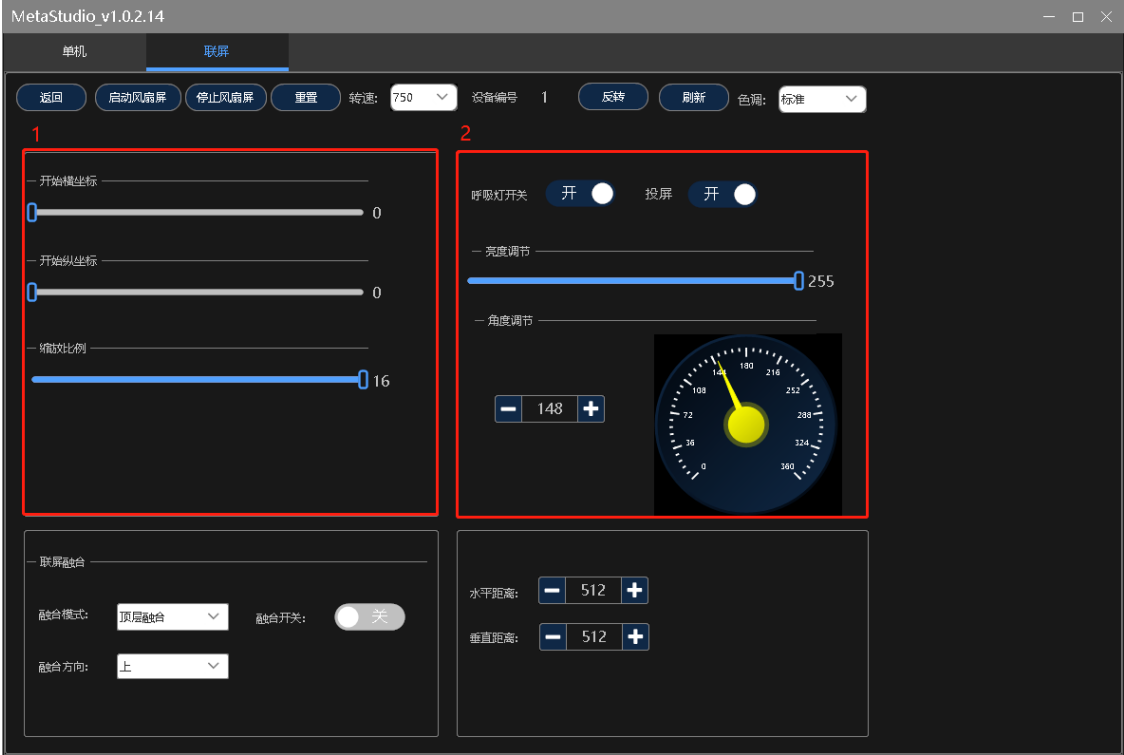


图3-14

区域3中的操作面板可以调节设备与设备重叠部分的整合参数，如图3-15。

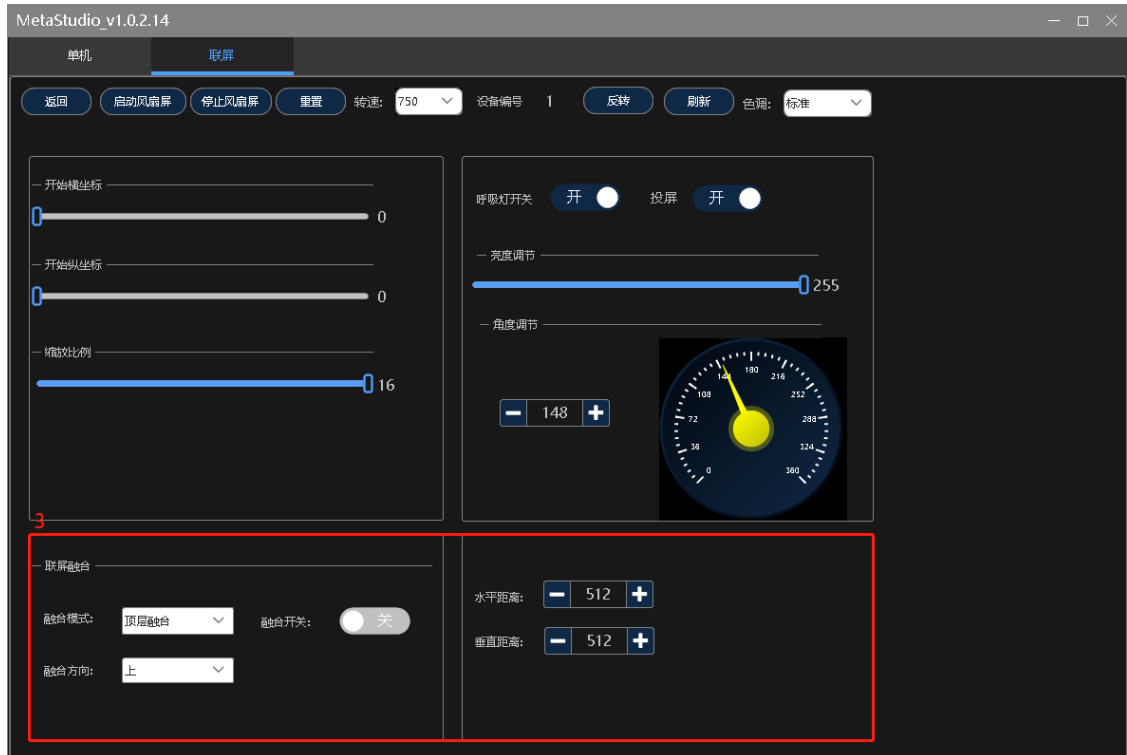


图3-15

在整合模式下通过下拉菜单选择整合模式，模式包括“顶层融合”，“底层融合”。融合方向包括上下左右四个方向。

顶层融合是指当前指定设备的指定区域融合画面设置渐变，该渐变会在融合的半圆弧生效。

底层整合是指当前指定设备的指定区域画面设置全黑，该黑色会在融合的半圆弧生效。

选定了融合模式与融合方向后，需要打开融合开关，融合效果才能生效。通过“水平距离”与“垂直距离”改变该融合半圆弧所处的位置，达到预期的显示效果即可。

故障排除

- 1、接通电源后，扇叶上的 LED 不亮或背面的指示灯不亮

解决方法：检查电源是否接好，线路是否正常。

- 2、旋转显示有单色圈

解决方法：可能有个别 LED 损坏，请联系供应商维修。

- 3、无法启动旋转

解决方法：断电后重新上电，未能解决请联系供应商。

- 4、启动旋转后，无画面显示

解决方法：检查HDMI线是否正确连接，未能解决请联系供应商。

- 5、客户端无法控制全息光子屏

解决方法：检查光纤线是否接好，接线顺序是否正确，未能解决请联系供应商。

产品规格

产品型号	Smart65 全息光子屏
显示分辨率	1280*1280
设备尺寸	650mm±1mm
灯条数量	4
单根灯珠数量	320
输入电压	32V
设备转速	750RPM/900RPM
视频输入输出接口	LC光纤接口
视频输入分辨率	1920*1080@60fps
实时投屏	支持
额定功率	73W