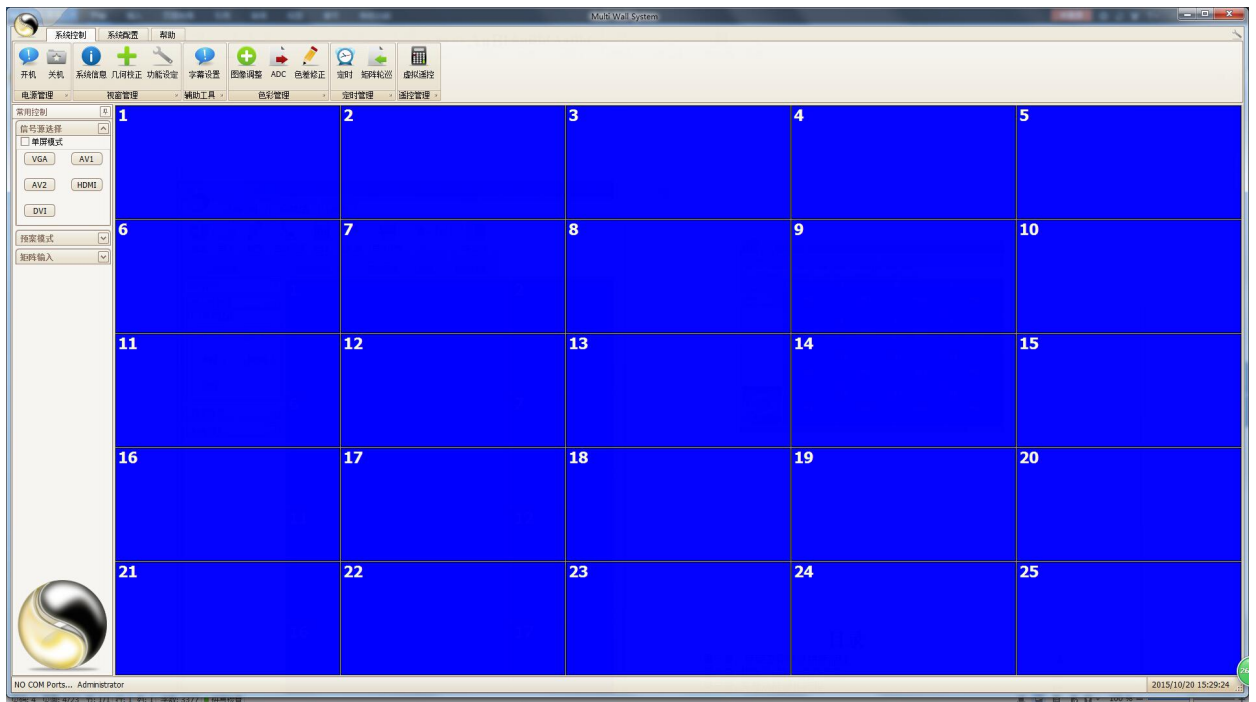


# 控制软件使用手册



## 版本修订历史

版本	修改项次	修改日期	
1.0	首次发布	2015-10-01	
1.01		2016-07-04	

# 目录

第一章, 新装工程快速拼接流程.....	4
第二章, 拼接系统加入矩阵流程.....	11
第三章, 其他功能操作流程.....	14
3.1 预案保存与调用.....	14
3.2 几何校正.....	15
3.3 功能设定.....	16
3.4 图像调整.....	16
3.5 ADC.....	17
3.6 色差修正.....	17
3.7 虚拟遥控.....	18
3.8 启动图片自设定.....	20
3.9 字幕设置.....	20

## 第一章， 新装工程快速拼接流程

1.1 将我司传过来的软件文件夹复制保存到 D 盘或者 E 盘（尽量不保存在 C 盘，防止更新系统的时候删掉控制软件）。

1.2 打开文件夹，如下图 1.2 界面：

名称	大小	类型	修改日期
Project		文件夹	2014-9-22 15:03
zh-CN		文件夹	2014-8-6 10:12
Config.ini	2 KB	配置设置	2014-10-16 9:11
DevExpress.Data.v9.3.dll	2,038 KB	应用程序扩展	2010-2-8 13:20
DevExpress.OfficeSkins.v9.3.dll	1,157 KB	应用程序扩展	2013-6-17 16:20
DevExpress.Utils.v9.3.dll	2,942 KB	应用程序扩展	2010-2-8 13:21
DevExpress.XtraBars.v9.3.dll	1,721 KB	应用程序扩展	2013-6-17 16:19
DevExpress.XtraEditors.v9.3.dll	1,804 KB	应用程序扩展	2013-6-17 16:19
DevExpress.XtraNavBar.v9.3.dll	287 KB	应用程序扩展	2013-6-17 16:20
DevExpress.XtraWizard.v9.3.dll	111 KB	应用程序扩展	2010-2-1 8:57
DiaryLog.log	2 KB	文本文档	2014-10-16 9:11
dotNetFx40_Full_x86_x64.exe	49,268 KB	应用程序	2012-5-31 13:58
FirstRun.bat	2 KB	MS-DOS 批处理文件	2014-5-26 15:43
gacutil.exe	96 KB	应用程序	2005-9-23 7:01
mkMatrixProtocol.dll	357 KB	应用程序扩展	2014-10-8 15:45
Multi Wall Control User Guide.doc	931 KB	Microsoft Word ...	2014-9-22 16:47
Multi Wall Control.exe	11,742 KB	应用程序	2014-9-27 10:14
myCtrl.GroupCtrl.dll	565 KB	应用程序扩展	2014-5-26 14:14
sn.exe	82 KB	应用程序	2005-9-23 7:01
SubTitle.exe	966 KB	应用程序	2014-9-22 16:39
Wall.png	13 KB	ACDSee 10.0 PNG...	2014-10-16 9:11

图 1.2


1.3 双击  FirstRun.bat，将自动检测系统环境，并安装启动软件在启动过程中可能会出现电脑防火墙的安全信息，如图 1.3.1：

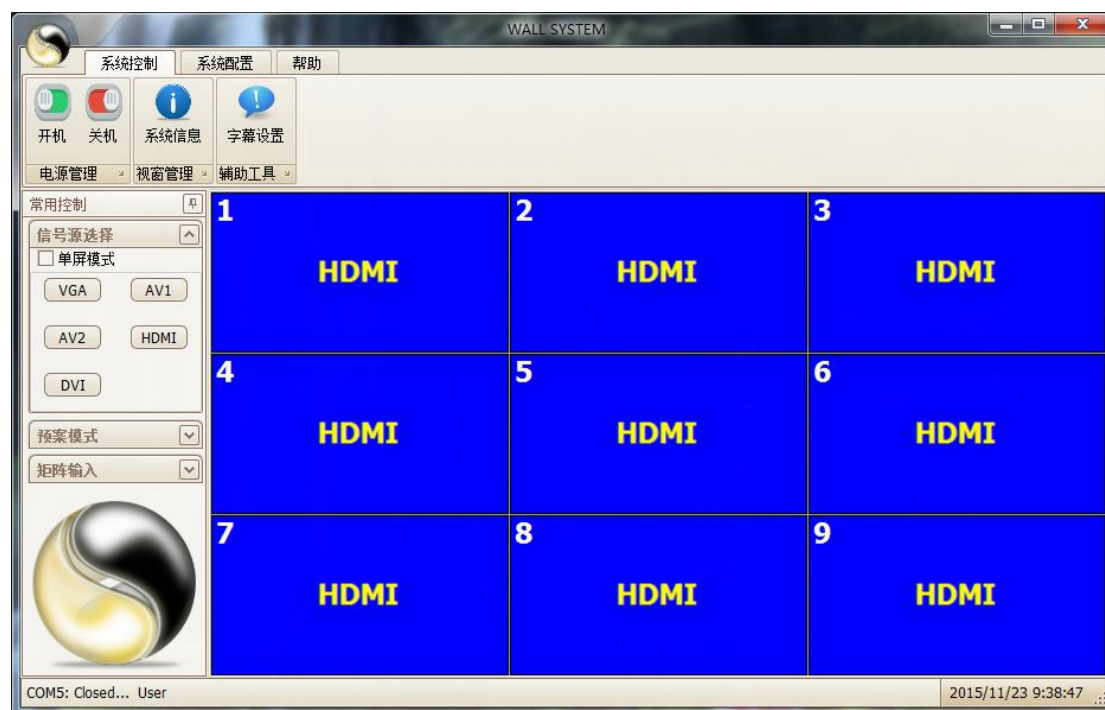


图 1.3.1

按图 1.3.1 中第一步点击“更多”，选择“允许程序所有操作”。

启动界面图片可更换为自定义的图片，更换方法参考本使用手册的第三章的 3.8 节启动图片自设定。

几秒后进入主控制平台，下图 1.3.4:



通过左上角“用户登陆”调出菜单，输入用户名、密码，进入高级模式；



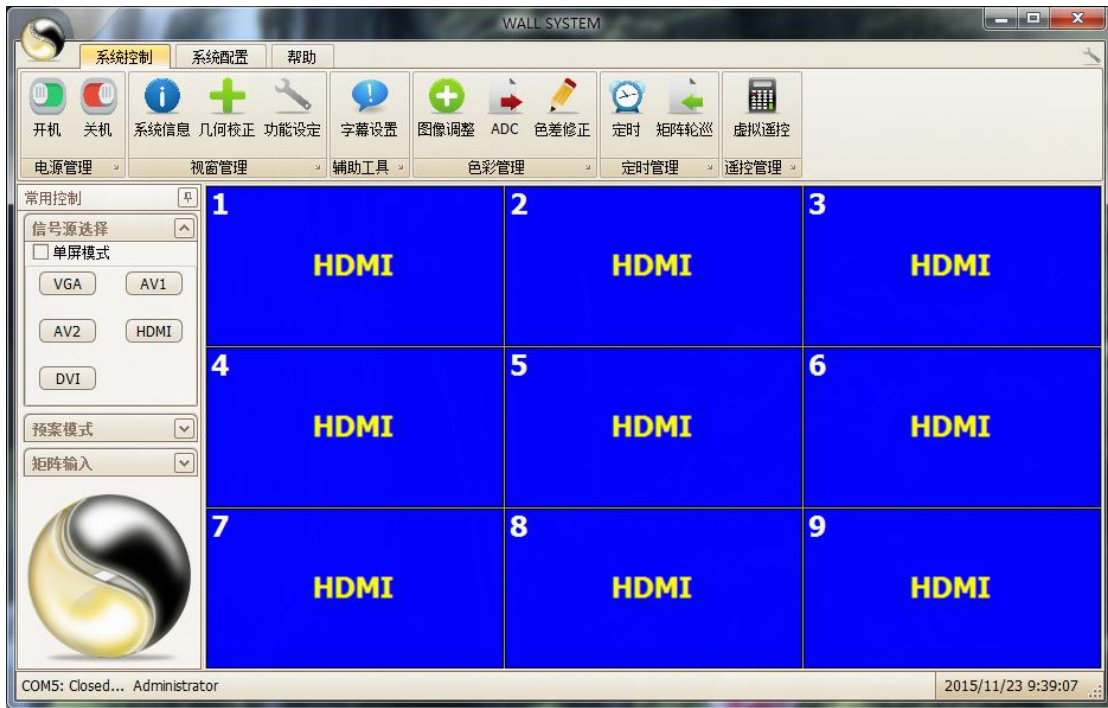


图 1.3.4

## 1.4 新建工程

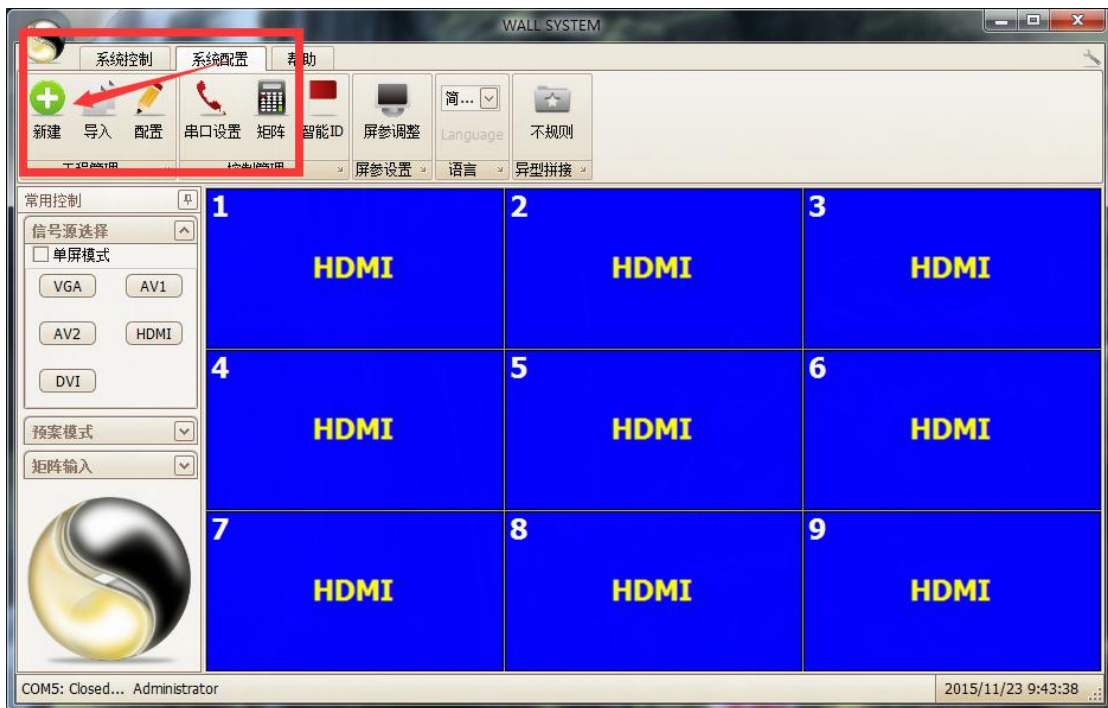


图 1.4.1

按图 1.4.1 中第一步点击“系统配置”按钮，第二步点击“新建”，出现以下图 1.4.2:

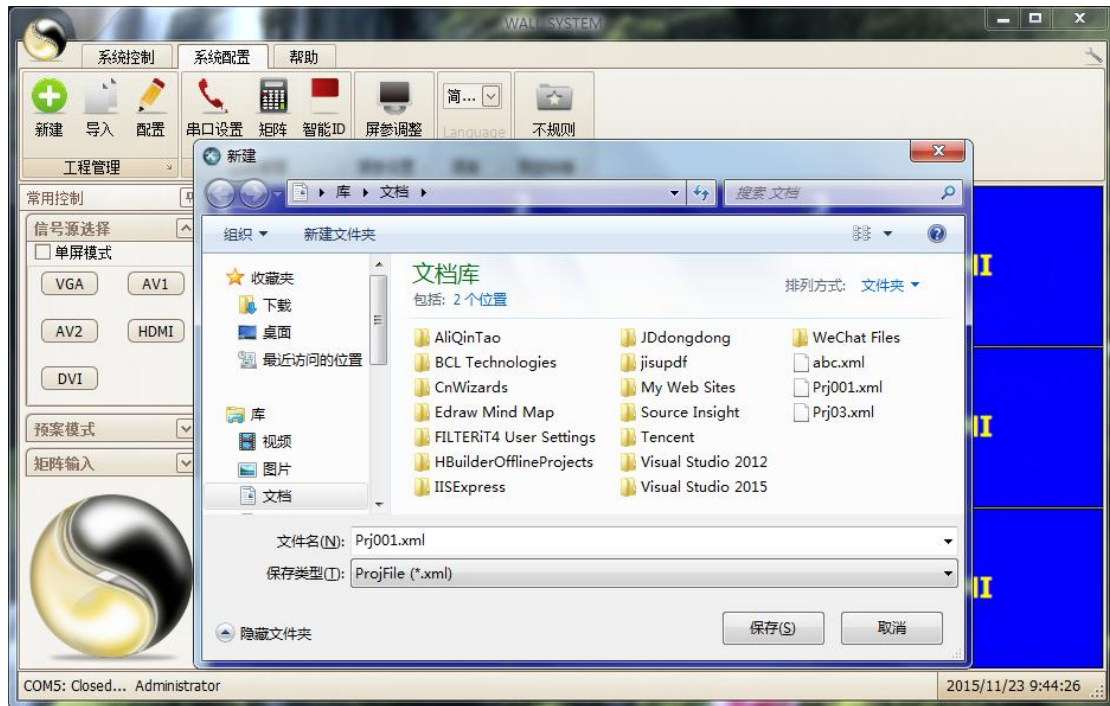


图 1.4.2

按图 1.4.2 第一步填写文件名，第二步选择保存的位置，第三步点击“保存”按钮。**注：保存路径最好不选择 C 盘，防止系统更新删掉工程文件。**

点击“保存”按键后，出现以下图 1.4.3:

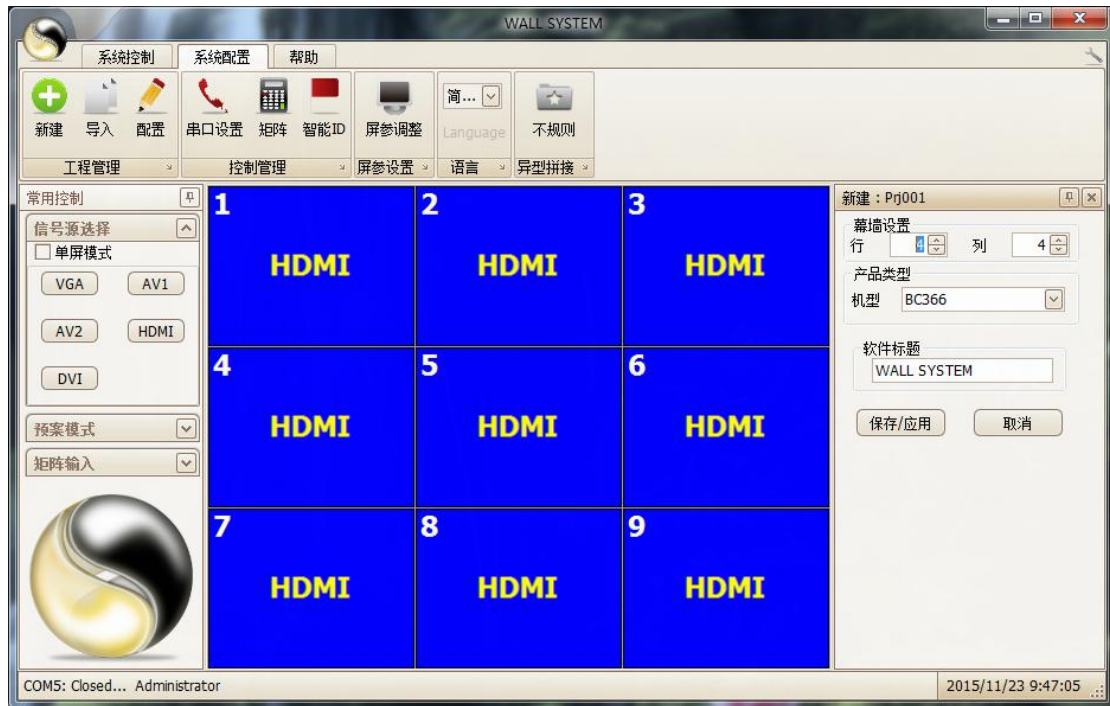


图 1.4.3

在上图 1.4.3 中的第一步填入新工程拼接屏行和列的数量，第二步选择设备型号，第三步点击“保存/应用”。

### 1.5 串口设置

下图 1.5.1 第一步点击红色框中的串口设置，第二步设置可用串口，第三步点击“新增”按钮，第四步点击“确定”按钮。



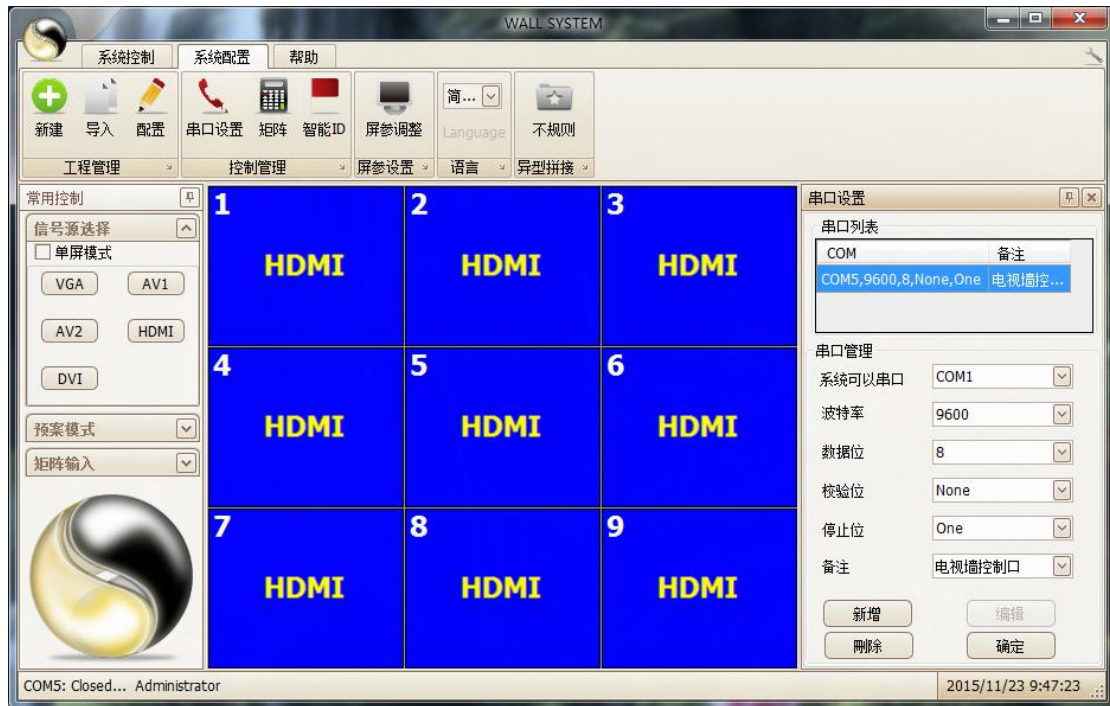


图 1.5.1

## 1.6 智能 ID 设置

1.6.1 屏地址设置：将单台处理器接遥控接收头，按遥控的“随机码”键，屏幕出现下图 1.6.1：



图 1.6.1

用遥控器的方向键选择“地址设置”，按遥控器的“确认”键，进入如下图 1.6.2：



图 1.6.2

用遥控器的数字键输入显示的随机码，如下图 1.6.3



图 1.6.3

按遥控器的“确认”键。进入下图 1.6.4:

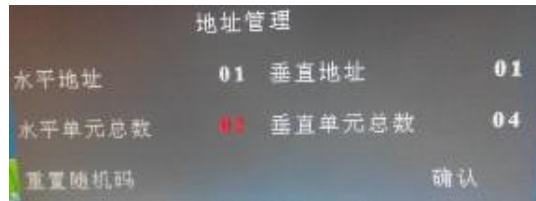


图 1.6.4

将水平地址，垂直地址，水平单元总数，垂直单元总数改完后按“确认”键。**注：如果在一个大屏幕拼接项目中有随机码相同的屏，请在这一个步骤选“重置随机码”来重新生成新的随机码。**

按上述步骤将拼接单元所有屏的地址改正确，才开始做下面的操作。

1.6.2 点击控制软件的 ，所有大屏出现类似下图 1.6.5 信息：

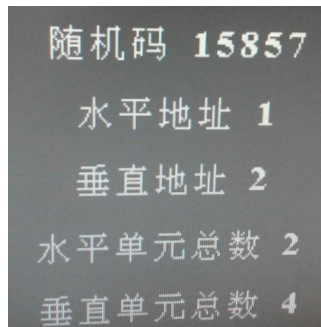


图 1.6.5

控制软件出现如下图 1.6.6:

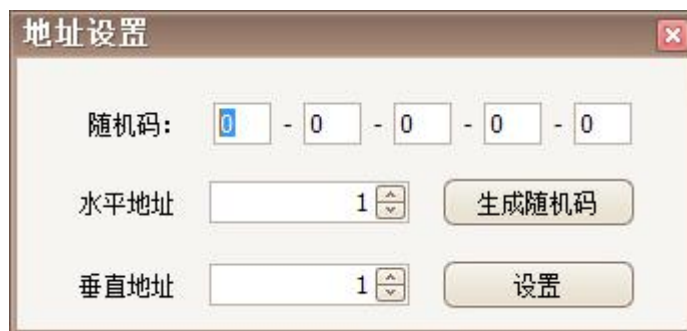


图 1.6.6

将图 1.6.5 中的信息填入图 1.6.6 中，就变成下图 1.6.7：

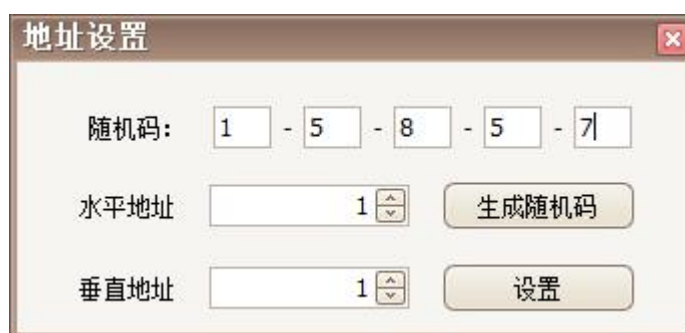


图 1.6.7

填完后点击“设置”按钮。将每个屏显示的这些信息都按上面步骤填入并设置，就完成了 ID 设置。完成设置关掉设置窗口。

### 1.7 拼接和信号源选择

按照下图 1.7.1，第一步点击”信号源选择”右边的▾，第二步框选所有的屏，第三步点击处理器实际的信号源，即可拼接大屏。

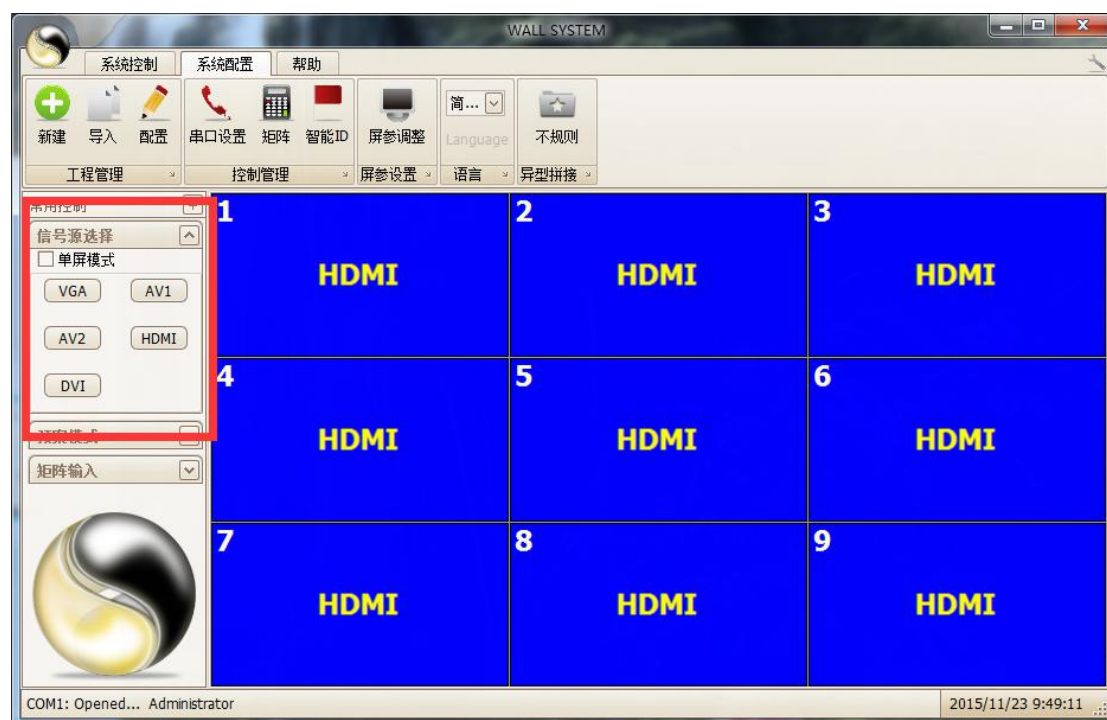


图 1.7.1

通过上述步骤就已经完成了大屏拼接。手册下面描述控制软件各功能

的使用流程和方法。

## 第二章， 拼接系统加入矩阵流程



点击控制软件上的 **矩阵**，在软件主界面右边出现下图 2.1.1：

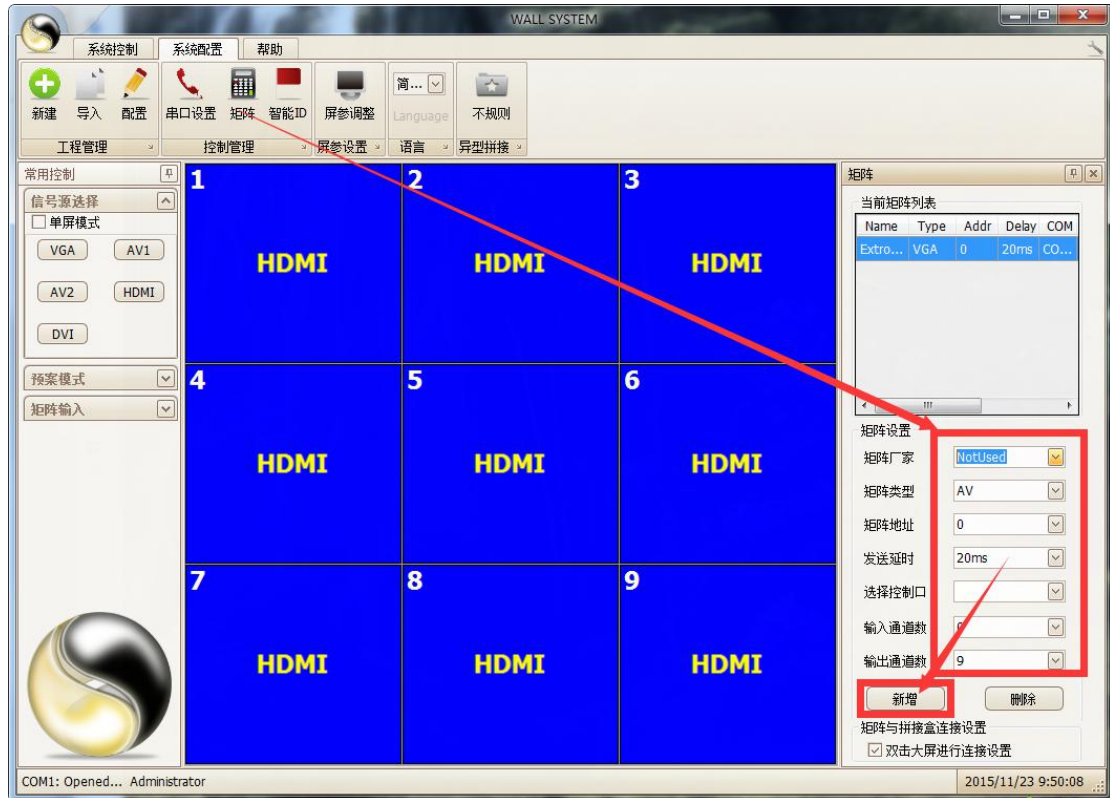


图 2.1.1

第一步，根据矩阵协议选择“矩阵厂家”、“矩阵类型”、“矩阵地址”、“输入通道数”、“输出通道数”等。**注：如果矩阵厂家中没有对应的厂家，请联系业务代表。**

第二步，点击“新增”按钮。

例如使用的是 GTC001 的 DVI 矩阵,8 进 8 出。那么设置如下图 2.1.2:



图 2.1.2

点击新增后，在软件的左边的 **矩阵输入** 下拉菜单，点击 **▼**，会看到如下图 2.1.3:

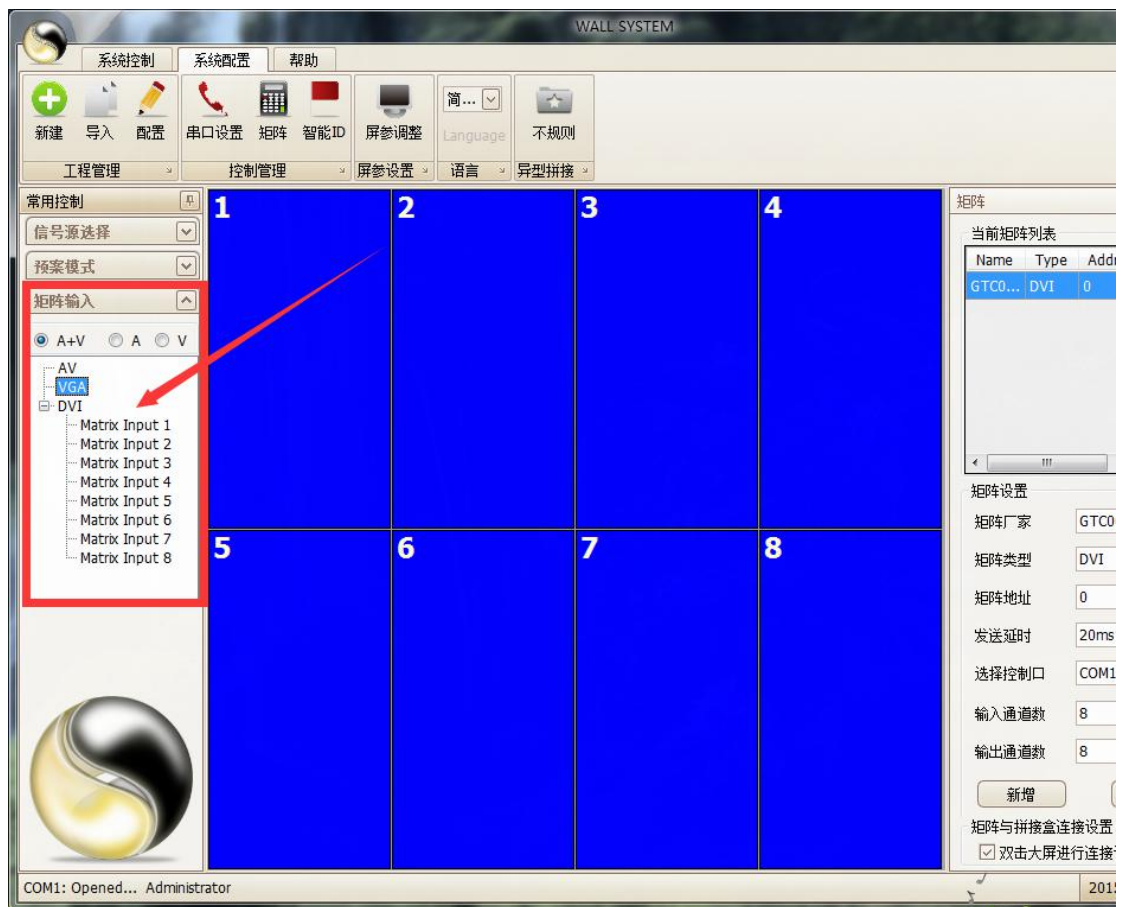


图 2.1.3

完成上述步骤就可以设置屏与矩阵的连接了。

软件默认的屏与矩阵的对应关系是从左到右，从上到下一一对应。如果现场屏与矩阵的连接方式不是这样的，那么要根据连线方式改变软件设置，请按下面流程：

例如：第一块屏连接矩阵的第 2 输出口，那么设置如下：

双击第一块屏，出现如下图 2.1.2：

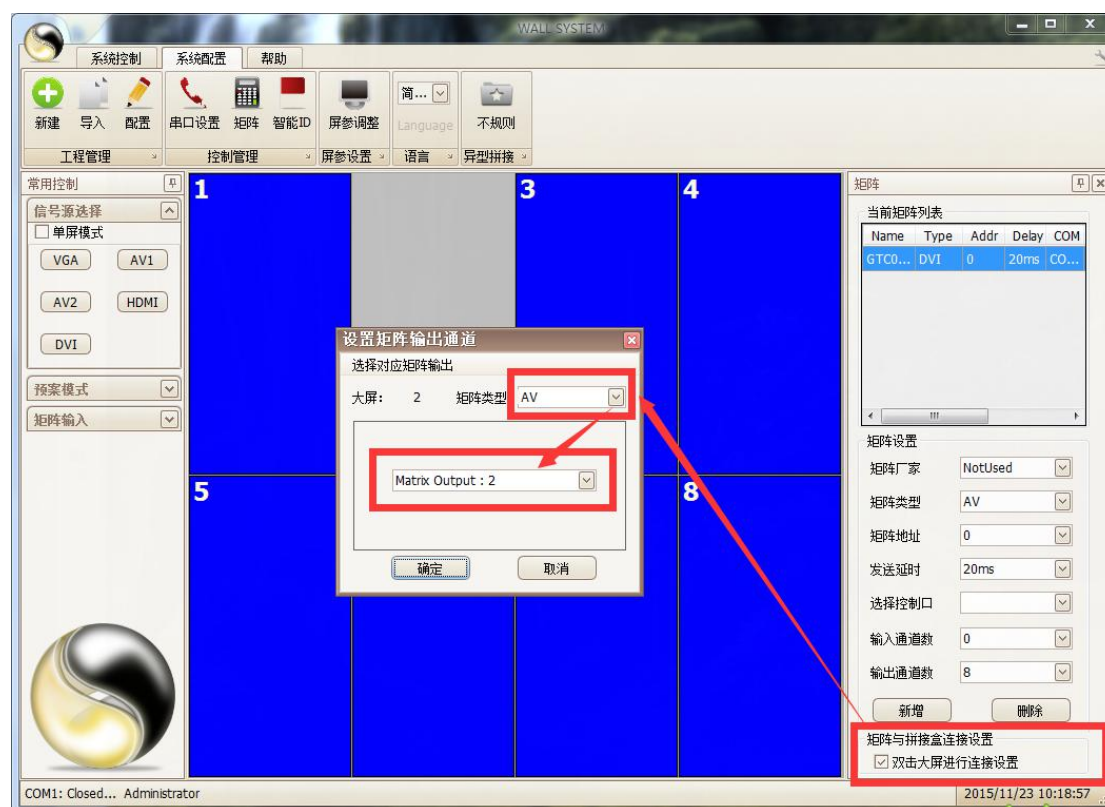


图 2.1.2

第一步选择矩阵类型”DVI”，第二步选择矩阵输出口”Matrix Output:2”。

根据屏与矩阵的实际连接方式，将每个屏都安装上述方法设置完成。

通过上述步骤就完成了矩阵加入，如果有需要设置矩阵轮巡了，步骤

如下：点击  矩阵轮巡，出现下图 2.1.3：



图 2.1.3

在图 2.1.3 中第一步设置的参数与上述步骤中的矩阵参数一致，第二步设置多组轮巡的和间隔时间，第三步就是设置每组轮巡的输入输出方式，第四步就是勾选参与轮巡的组别，第五步就是启动轮巡。

在第三步中，“IN”指矩阵输入通道，“OUT”指矩阵输出通道，选择好输入输出通道后，点击“+”，就把当前的输入输出通道方式增加到当前的轮巡组中，每一组轮巡组都像这样可以设置多个输入输出通道组合。

## 第三章， 其他功能操作流程

### 3.1 预案保存与调用

点击预案模式右边的 ，出现下图 3.1.1:



图 3.1.1

在图 3.1.1 的预案号点鼠标右键，出现保存预案和重命名预案，如下图 3.1.2:



图 3.1.2

选择保存预案，可以保存当前拼接模式，选择重命名预案可以将预案编号改成自己熟悉的名字。

双击预案名字可以调用保存的预案。

## 3.2 几何校正



点击 **几何校正**，在软件界面的右边出现以下图 3.2.1:





图 3.2.1

注：在几何校正中的自动调整功能对 DVI, HDMI 无效。

时钟：调节图像频率（仅VGA模式下有效）；

相位：调节图像相位（仅VGA模式下有效）；

水平位置：调节屏幕的往左、往右移动；

垂直位置：调节屏幕的往上、往下移动；

框架开关：图像框架功能开关；

框架水平调整：图像的水平处理；

框架垂直调整：图像的垂直处理。

### 3.3 功能设定




点击 ，在软件界面的右边出现以下图 3.3.1：



图 3.3.1

功能设定中包含了 OSD 透明度，蓝屏模式，开机 LOGO，降噪开关，镜像模式（SP385 有 90 和 270 度），风扇开关，边缘亮度（SP385 有效），去雾相关的功能（SP385 去雾程序有效），工厂初始化。

### 3.4 图像调整




点击  图像调整，在软件界面的右边出现以下图 3.4.1:



图 3.4.1

亮度：调节屏幕图像前景的黑色程度；

对比度：调节屏幕图像背景的白色程度；

清晰度：调节屏幕图像的明晰度及聚焦；

饱和度：调节图像色彩的深浅程度（仅视频模式下有效）；

色调：调节图像的色调模式（仅视频模式下有效）。

### 3.5 ADC




点击  ，在软件界面的右边出现以下图 3.5.1：



图 3.5.1

ADC（仅 VGA 下有效）中可设置增益 RGB、偏移量 RGB 的参数值。

增益-红：调节模拟信号红色的增益；

增益-绿：调节模拟信号绿色的增益；

增益-蓝：调节模拟信号蓝色的增益；

偏移量-红：调节模拟信号红色的偏移量；

偏移量-绿：调节模拟信号绿色的偏移量；

偏移量-蓝：调节模拟信号蓝色的偏移量；

自动调节图像色彩（仅 VGA 模式下有效）。

### 3.6 色差修正



点击 **色差修正**，在软件界面的右边出现以下图 3.6.1：

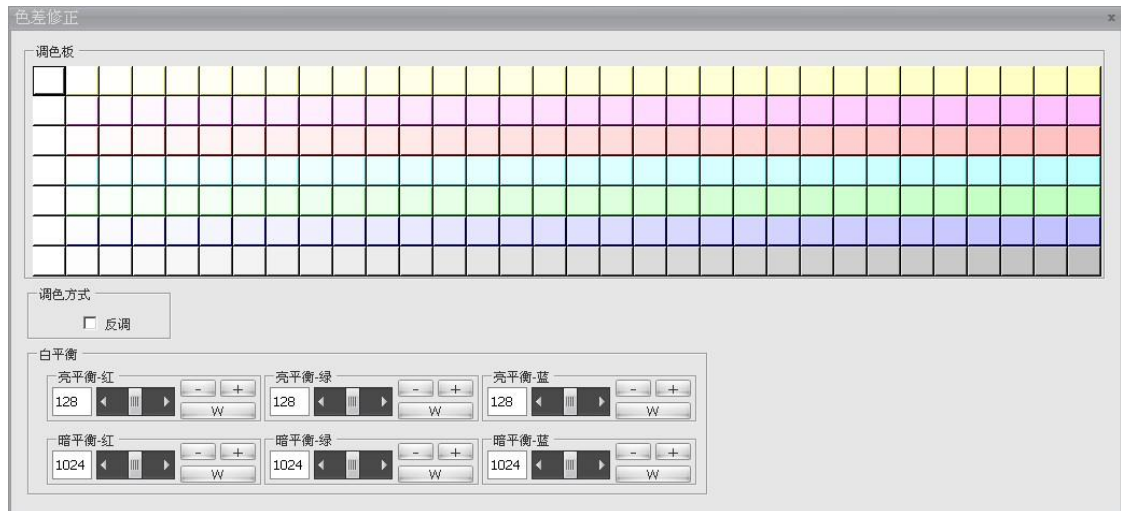


图 3.6.1

色差修正一般应用在多个屏的拼接中有某块屏偏色，对偏色屏进行调整。

在上方的色块区域中，点击任意一个色块，在”调色板”三个字的后面会出现一串数字。例如：`调色板---Color [A=255, R=255, G=255, B=237]`，在这串数据中 A 代表透明度，默认为 255。R 代表三原色的红，G 代表三原色的绿，B 代表三原色的蓝。

点击任意一个色块，控制软件通过串口发送组成这个色块的 R,G,B 三个值，这个色块就形象的展示了发送的 R,G,B 三个值混合成的颜色样板，但是并不代表发送的 R,G,B 三个值在屏上的显示与色板一致。

亮平衡-红：调节亮平衡的红色；

亮平衡-绿：调节亮平衡的绿色；

亮平衡-蓝：调节亮平衡的蓝色；

暗平衡-红：调节暗平衡的红色；

暗平衡-绿：调节暗平衡的绿色；

暗平衡-蓝：调节暗平衡的蓝色；

### 3.7 虚拟遥控

虚拟遥控就是把遥控器的功能集成在控制软件上面，当没有遥控器在手的时候也可以使用遥控器功能。



点击虚拟遥控，在软件界面的右边出现以下图 3.7.1:



图 3.7.1

### 3.8 启动图片和 Logo 自设定

3.8.1 启动引导图片： 将图片的文件名改成“Wlcome.bin”或“Welcome.png”文件，拷贝到控制软件所在文件夹即可；

3.9.1 软件左侧 Logo： 以管理员身份运行后，在左侧图标点击鼠标右键，选择“Load”，选择 Logo 图片，图片会自动缩放，建议尺寸为 145×145；

上述设置完成后，请打包备份整个文件夹；

### 3.9 字幕设置

字幕设置功能是利用电脑端软件在电脑桌面产生一组字幕，当这个电脑桌面显示在大屏上的时候，同时字幕也会在大屏出现；

点击  字幕设置，出现下图 3.9.1：

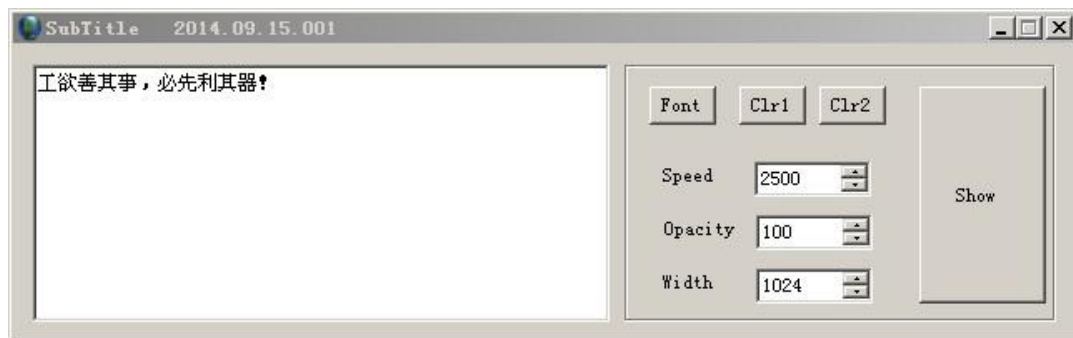


图 3.9.1

左侧输入框可以编辑想要显示的字幕；

Font 按钮设置字幕的字体，大小等属性；

Clr1 按钮设置字幕颜色；

Clr2 按钮设置字幕背景颜色；

Speed 设置字幕滚动速度（单位 ms）；

Opacity 设置字幕区域透明度；

Width 设置字幕区域宽度；

Show 按钮显示设置好的字幕；

在字幕上点击右键，选择 UNLOCK 后可以移动字幕区域的位置，释放鼠标后字幕按照你的设置正常显示；

**注意：该字幕为 PC 端模拟字幕软件，如果大屏显示的信号不是来自于电脑（如碟机），则不可以用该方法显示字幕。**

