

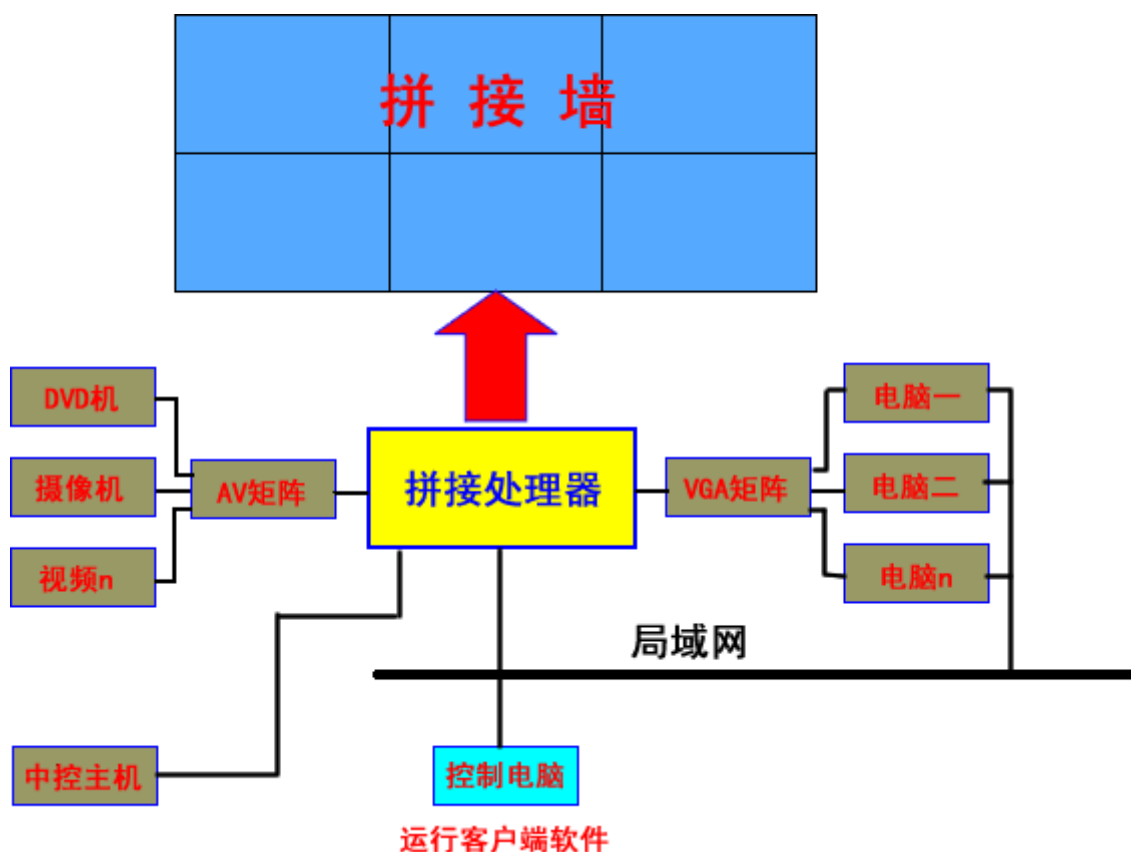
# DOJUIT 大屏幕拼接处理器软件

## -----网络集控型 V3.1

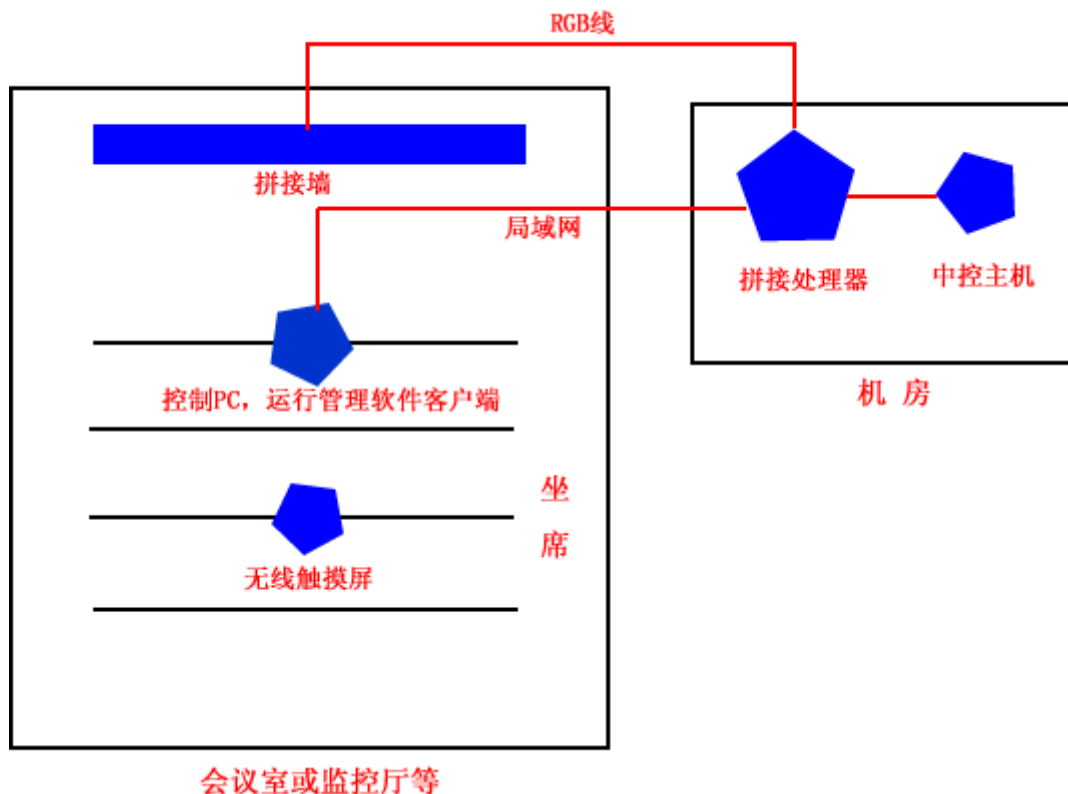
本系统适用多种板卡、支持液晶、DLP、投影等各种拼接墙

### 总 述

通过 DOJUIT 多画面处理系统，除了可组织多台各种显示设备实现拼接显示外，您还可方便地对各种信号源进行集中管理控制，使多个视频信号、RGB 信号、网络电脑桌面、图片文件在拼墙上以窗口方式进行显示，通过控制中心软件上的模拟窗口，可方便随意地全屏移动、放大、缩小这些信号在拼墙上对应的显示窗口。局域网中任一电脑都可当为控制中心，控制中心软件可以对 AV、RGB 矩阵分别进行视频、音频、音视频切换，可对拼墙（投影机）进行控制。提供 AMX、快思聪等中控系统的控制接口，可使用中控的无线触摸屏对信号进行拼接控制。



## 系统结构图



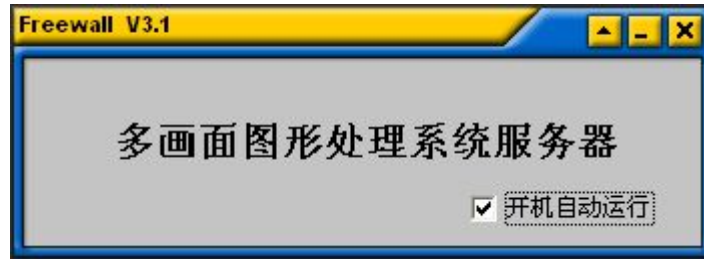
典型系统设备分布图

## 软件安装

1. 服务端安装，请将光盘里的“服务端”文件夹复制到处理器的任何目录，即完成安装。
2. 客户端安装，请将光盘里的“客户端”文件夹复制到局域网中的任何一台电脑的任何目录，即完成安装。

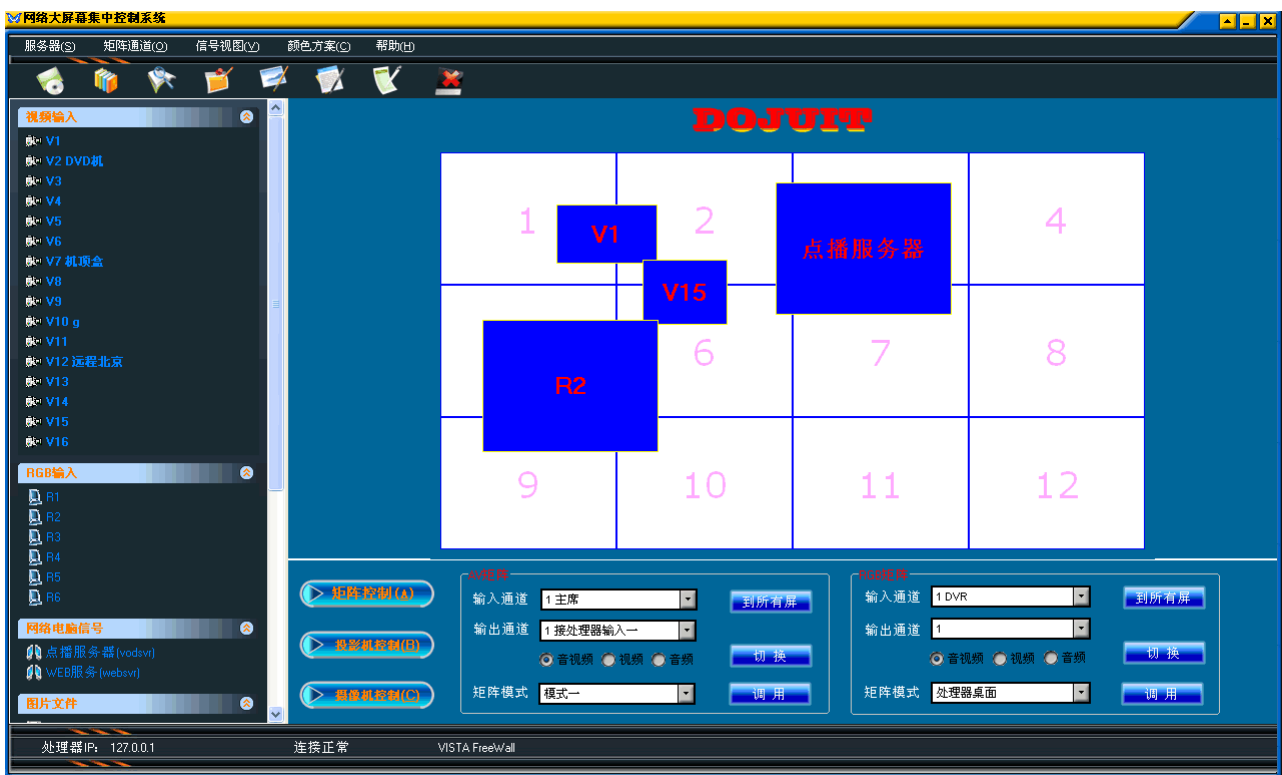
## 软件操作

1. 请先在处理器上运行 MSPserver.exe 服务端，如图一。你可将服务端设为开机自动运行。



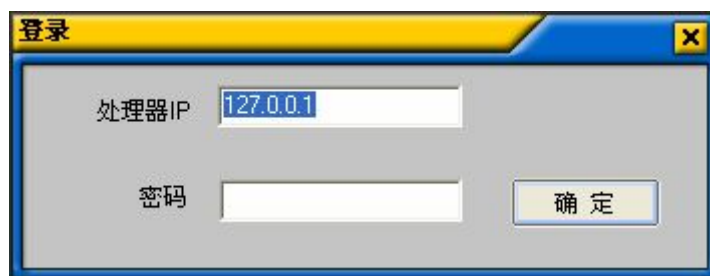
图一

2. 可在局域网的任一台上运行客户端 MSPclient.exe, 结果如图二。



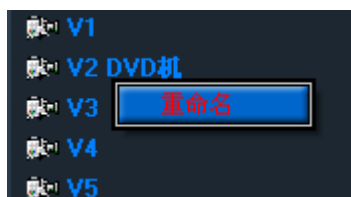
图二

3. 运行客户端时会要求输入密码, 初始密码为空, 登录界面如图三。

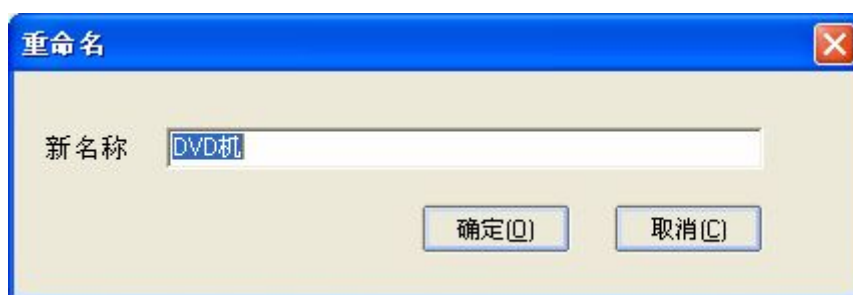


图三

4. 图二中，右上角的方格代表投影墙，每一个编号的方格代表一台投影机；左边为信号列表，右下方为设备控制面板。
5. 打开信号及显示窗口的放大缩小，只要用鼠标把左边树形信号节点拖到模拟屏（方格）上，就会在拼墙上相应位置以窗口显示，并在模拟屏上生成对应的模拟窗口，用鼠标移动、放大、缩小模拟窗口，就可改变拼墙上实际窗口的大小和位置。把鼠标移到模拟窗口边沿，鼠标变为双箭头，按下拖动即可改变大小，鼠标位置在模拟窗口里面时，形状为十字，按下拖动即可改变位置。
6. 对各路信号进行命名，以方便记忆，在相应信号节点上用右键菜单，如图四、图五。



图四



图五

7. 模拟窗口的右键菜单如图六。可迅速改变窗口的大小和位置，视频属性可调节亮度、对比度等。关闭窗口等操作。



图六

8. 网络电脑信号, 通过网络虚拟屏幕功能(软件采集), 可把局域网中任一台电脑的画面以窗口的方式显示在拼墙上, 可同时显示多台, 窗口可任意放大、缩小、全屏漫游、跨屏、叠加。可在控制中心软件上添加多个网络计算机节点, 如图七、图八。注意在打开网络电脑信号前, 先在被抓的电脑上运行”网络抓屏服务端”的 RComputer.exe, 再把相应节点拖到方格上即可。



图七



图八

9. **RGB**（电脑信号）输入，可同时输入多路 **RGB** 信号，通过硬件实时采集，将其它电脑的画面以窗口方式在拼墙上实现拼接显示，窗口可任意放大、缩小、全屏漫游、跨屏、叠加。
10. 图形信号，如图九，对应服务端的文件夹“将播放图片文件”里的图片文件，请将要播放的文件复制到此文件夹里，以后只要把图标拖到方格上，就可在投影墙上显示相应的图片，支持 **jpg**、**jpeg**、**bmp** 等多种格式，图片可自动切换，窗口可任意放大、缩小、全屏漫游、跨屏、叠加。

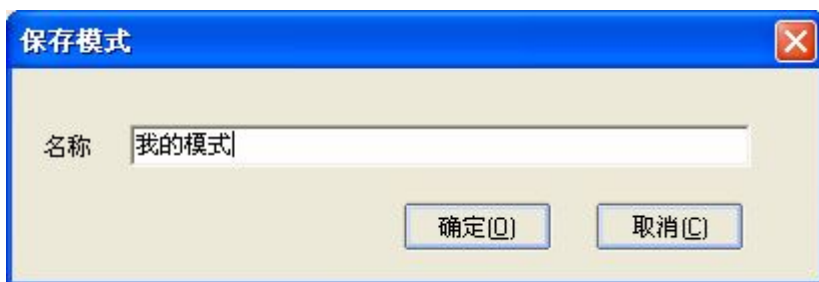


图九

11. 保存模式，如图十、图十一，可把当前拼墙上的窗口布局保存起来，保存后就会在模式列表中增加相应的节点，以后只要把该节点拖放到方格（模拟墙）上，就可还原当前布局，注意，双击相应的模式节点，也可打开模式。从而简化了操作，提高了效率。并可保存任意多组。



图十



图十一

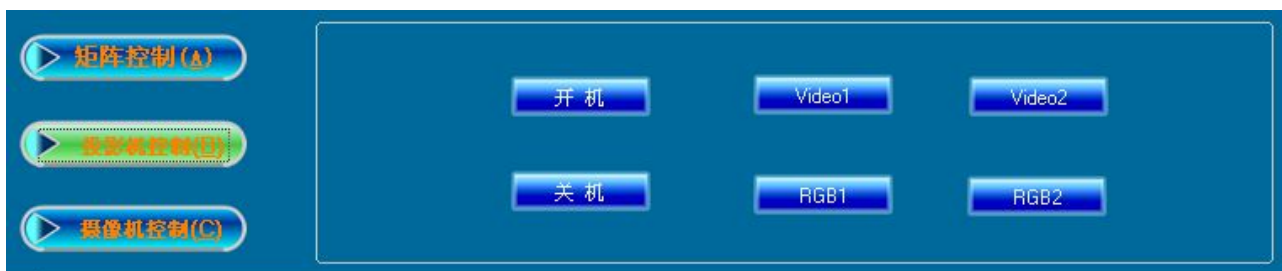
12. AV、RGB 矩阵控制，如图十二，可支持各种品牌的矩阵，可分别对音频、视频进行切换，或音视频同时切换。可给每路输入、输出通道进行命名，以方便记忆。“到所有屏”功能，可把某路输入输出到每个屏上，让每个屏都显示相同的信号；“矩阵模式”功能，可对 AV、RGB 矩阵分别定义 5 组矩阵模式，比如可定义模式一为：输入 8 到输出 1，输入 7 到输出 2，输入 16 到输出 3，输入 1 到输出 5，那么以后只要调用该模式，这些通道就会一次性全部进行切换。非常方便。通讯协议设置请参考系统设置部分。



图十二

13. 可对拼墙（投影机）进行控制，如图十三，开、关机，信号切换。通讯协议

设置请参考系统设置部分。



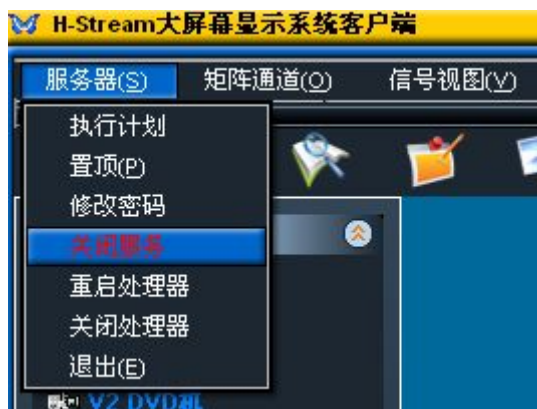
图十三

14. 摄像机控制, 如图十四, 请先在摄像机下拉列表中选择要操作的摄像机。通讯协议设置请参考系统设置部分。



图十四

15. 可通过控制中心, 远程关闭、重启拼接处理器, 如图十五。



图十五

16. 置顶功能, 请参考图十五, 可使软件窗口永远处于最顶端, 从而不会被其它窗口覆盖。

17. 可自定义颜色方案, 如图十六。





图十六

18. 可以用三种视图显示信号列表，如图十七。

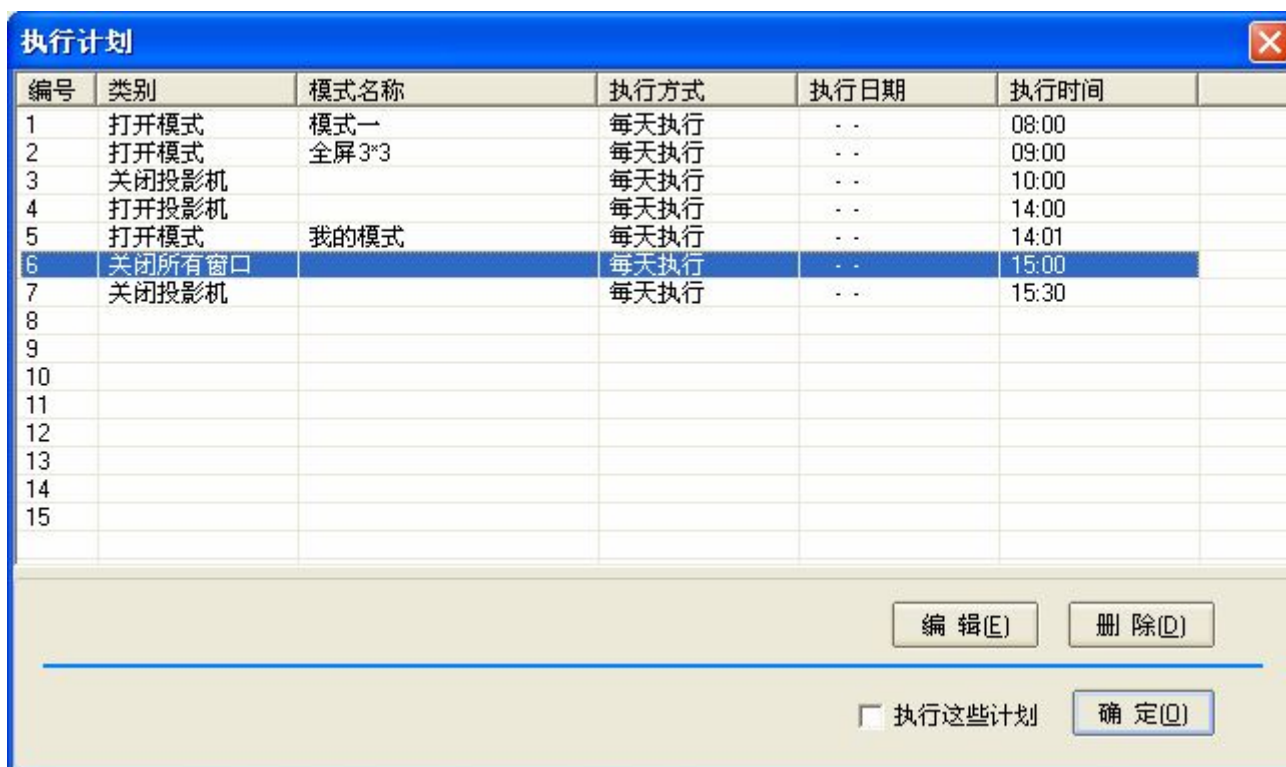


图十七

19. “执行计划”功能，如图十八、图十九，使您方便设置处理器进行一些**定时自动操作**。每条执行计划，可指定为在某天的某个时间执行（一次），也可指定为在每天的某个时间执行（多次）。比如，您希望，每天，08:00 自动打开模式“模式一”，09:00 自动打开模式“全屏 3\*3”，10:00 自动关闭投影机，到 14:00 再自动打开投影机，并在 14:01 打开模式“我的模式”，到 15:00，关闭所有窗口，到 15:30 自动关闭投影机。那么只要您如图二十四，进行设置，就可实现。或许您会说，希望以全屏方式自动打开第一路视频，这很容易，只要设置好，保存为模式，自动打开模式就可以了。



图十八



图十九

20. 可和快思聪、AMX 等中控系统进行通讯。中控系统可打开拼接处理器的模式，可通过拼接处理器，控制 AV、RGB 矩阵，控制投影机。请将中控主机的串口连接到处理器的 COM1，波特率为 9600，无奇偶校验，停止位 1，通讯协议如下：

- 1) 打开模式：mod+模式名，如要打开名为“我的模式”的模式，代码为 mod 我的模式。
- 2) 关闭所有输入信号的窗口：mod+任何字母，如 modabc，即打开一个不存在的模式。
- 3) 关闭处理器：shutdown

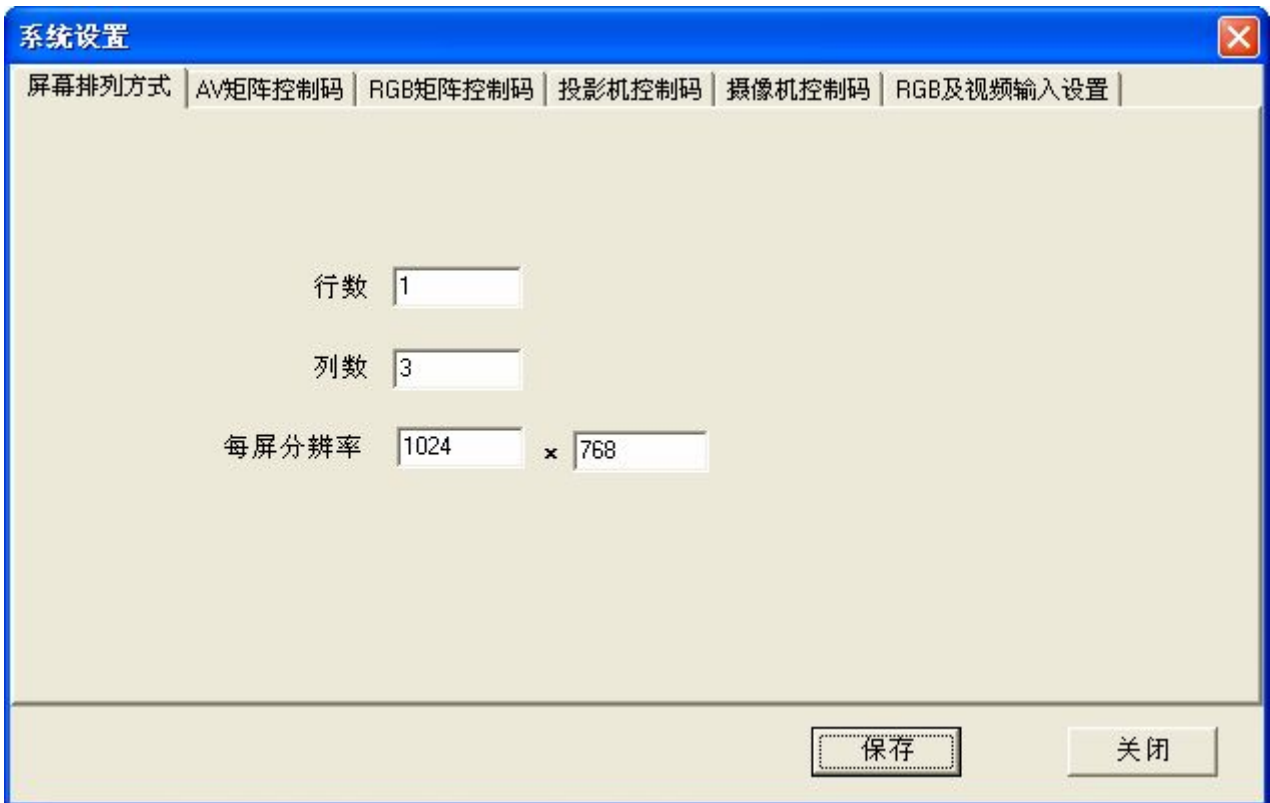
## 系统设置

把系统设置部分和控制中心软件分离，避免用户因误操作而导致系统混乱，大大方便工程商设置系统和最终用户操作，从而减少工程商培训时间，减少最终用户的学习时间。请双击运行“SystemSet.exe”，通过“系统设置软件”，可设置投影机的数量、排列方式及处理器每屏的分辨率，如 2 行 3 列，3 行 4 列。矩阵的控制码、投影机的控制码等参数。如图二十六、图二十七、图二十八、图二十九。

**矩阵、投影机控制码设置**，其有两个关键变量，in 代表输入通道，out 代表输出通道，如 Extron 矩阵，把第 8 路音视频输入切换到第 2 路输出，它的代码是 8\*2!，那么在这里，音视频切换码设置为：out\*in!。

如存在十六进制代码时，请在每个十六进位前加空格，如“A1 F0 BC 11 88”、“in FA 00 out 0D”，投影机代码设置类似。

增加摄像机，如图二十八，按住键盘向下箭头键，就可增加一行，在要修改的地方，双击鼠标即可，用鼠标右键即可删除某行，控制码请参考矩阵设置。



图二十六



图二十七



图二十八



图二十九