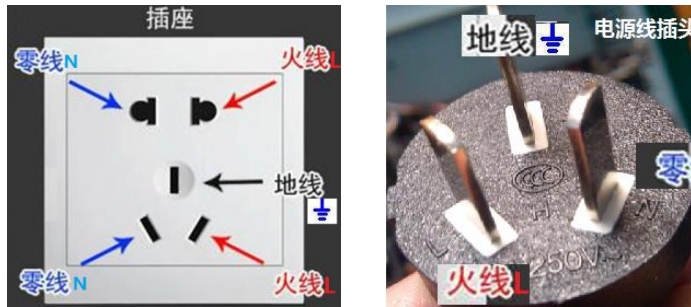


OV 数字矩阵快速配置使用手册

第一节 使用前的准备工作

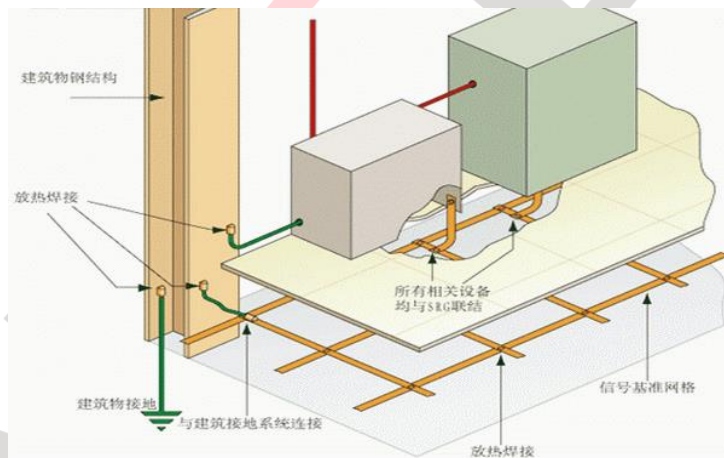
一、接地：

1、数字矩阵需要良好接地的供电，（绝大部分莫名其妙不可解释的问题都是电源造成的）
确认供电是否正常的依据如下：



首先需确认地线已经良好接地，地线良好接地是设备正常运行的基础条件（地线接地的方法需咨询专业人士，此处不介绍）。零线和火线之间应该是 220V，零线和地线之间应该是 0V，火线和地线之间是 220V。电源如果有问题极有可能烧设备，或者造成各种不可预知的问题；

2、主控机房或立式机柜应做好接地措施，每栋大厦都有防雷地网如下图所示，设备做好接地可有效防止静电或打雷产生的电流：



二、防静电地板：

1、机房需要良好的静电隔离，以免给设备造成不可挽回的损失，静电地板安装示意图如下：



三、网络

确认网络是否正常的依据如下：

- ※ IP 地址不冲突。
- ※ 网络上没有自环，不会出现网络风暴。
- ※ 数字矩阵/NVR/IPC/编码器等在同一个网段（如果设置了 VLAN 也可以不在同一网段）。
- ※ 根据摄像机的数量及分辨率确定使用百兆或千兆交换机。
- ※ 根据场地的实际情况合理选购网线，如干扰源多且大则必须采用超五类或六线网线并穿线管进行布线。

四、关联设备的良好接地

※ 有些设备通过线缆与数字矩阵相连，如视频线、网线、VGA/DVI/HDMI 等线缆，这些设备也需要良好接地，否则静电或者雷击有可能顺着线缆传输过来，造成数字矩阵损坏。

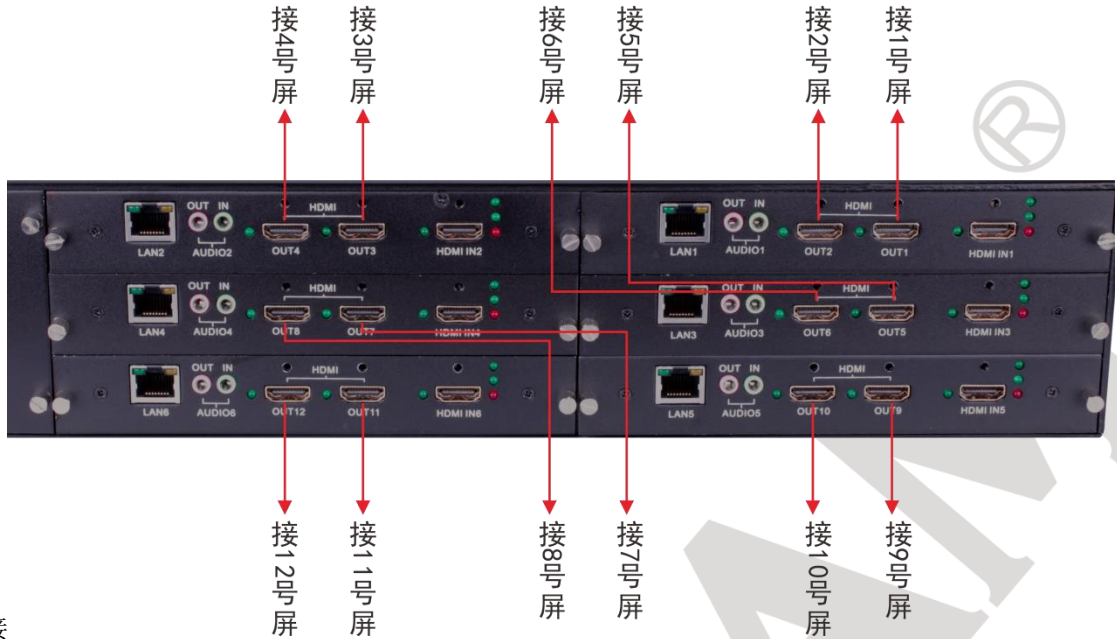
※ 选用优质线材和配件

所有与数字矩阵相连的线缆和配件，都建议用品牌线缆和配件，劣质的线缆和配件可能会导致意想不到的问题。

第二节 设备启动及使用注意事项

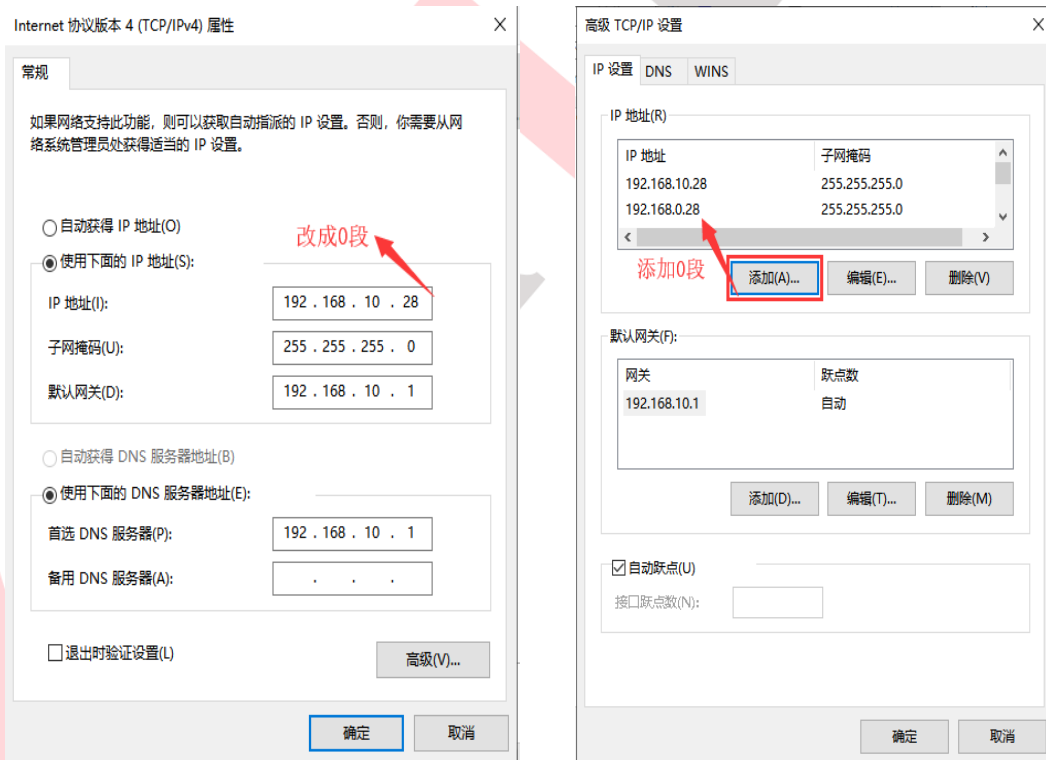
1. 开机前应把数字矩阵通过 HDMI 线连接到大屏，如四路输出则需要接入四个大屏，依次类推，HDMI 线如果超过 10 米至 15 米之间则必须使用认证过的 HDMI 线，否则会出现无法输出、花屏、时有时无等现象，15 米以上需要加 HDMI 有源信号放大器。
2. **数字矩阵网络接口全部接入交换机，LINK 口为级联口（不接网线、不接网线、不接网线）。**
3. 确认电源线是否正常。
4. 确认 220V 供电是否正常。
5. 确认是否按的是开关按钮（即：Power 按钮拨到 I 位置，O 为关闭）。
6. 设备通电后查看前面板 POWER（红灯）常亮，SYSTEM（绿灯）系统灯闪烁为正常。
7. 查看所有 HDMI 接口输出灯绿灯全亮，大屏输出为蓝底无视频信号。
8. **拼接屏需要设成：单元显示、单元显示、单元显示，重要的事情说三遍。**
9. 大屏接收信号为左上角显示红色 W1、W2、W3、W4.....从左到右从上到下依次排列，如顺序错乱则需要在数字矩阵 HDMI 口进行更换调整，如下图：

W1 1 号屏	W2 2 号屏	W3 3 号屏	W4 4 号屏
W5 5 号屏	W6 6 号屏	W7 7 号屏	W8 8 号屏
W9 9 号屏	W10 10 号屏	W11 11 号屏	W12 12 号屏



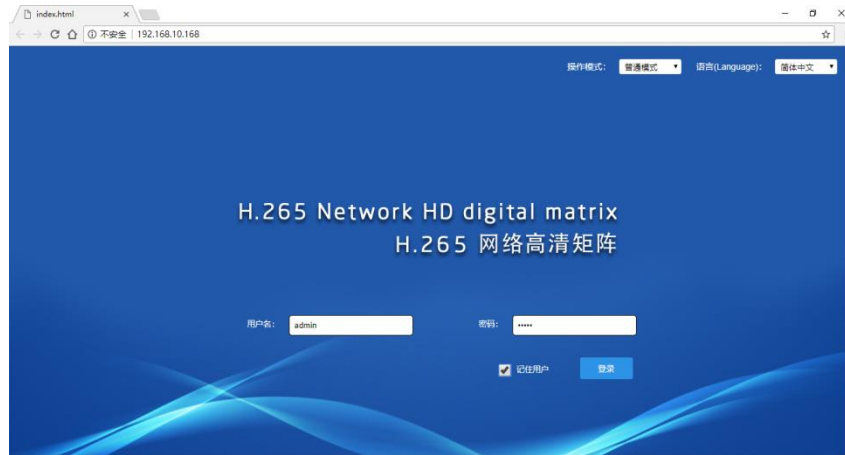
3x4 大屏拼接

10. 如无显示请先把**大屏调到 HDMI 信号源模式**，检查 HDMI 线有没有插好。
11. HDMI 线在矩阵端接好后应在 HDMI 线头上标注好线序，养成良好习惯。
12. 开机后可以通过电脑或数字矩阵本地接入鼠标等进行操作，数字矩阵出厂主 IP 地址为：**192.168.0.200**，其它辅 IP 为 **0.201~202.....**等等，用户名、密码均为：**admin**。
12. 如电脑登陆数字矩阵则先要下载谷歌浏览器或系统自带的 IE 11 版本以上，否则登陆时会弹出各种错误提示，电脑 IP 需要更改成与数字矩阵相同的网段或在网络设置中点击【高级】按钮添加 0 段 IP，如下图：



第三节 矩阵配置（初始化\修改 IP\添加输入源）

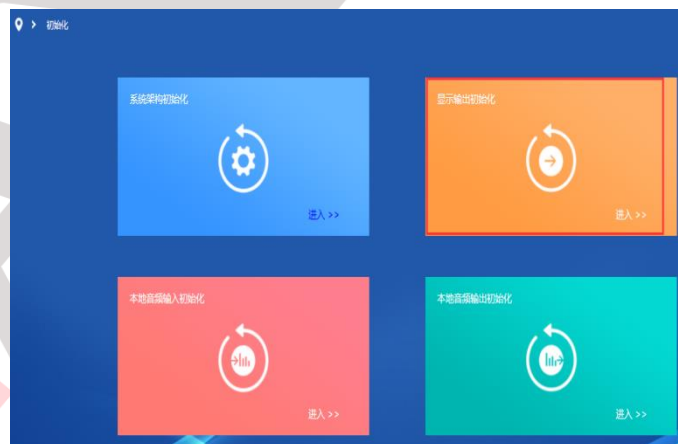
1. 打开 IE11 或谷歌浏览器，输入矩阵出厂 IP：192.168.0.200 回车，即可登陆，如下图：



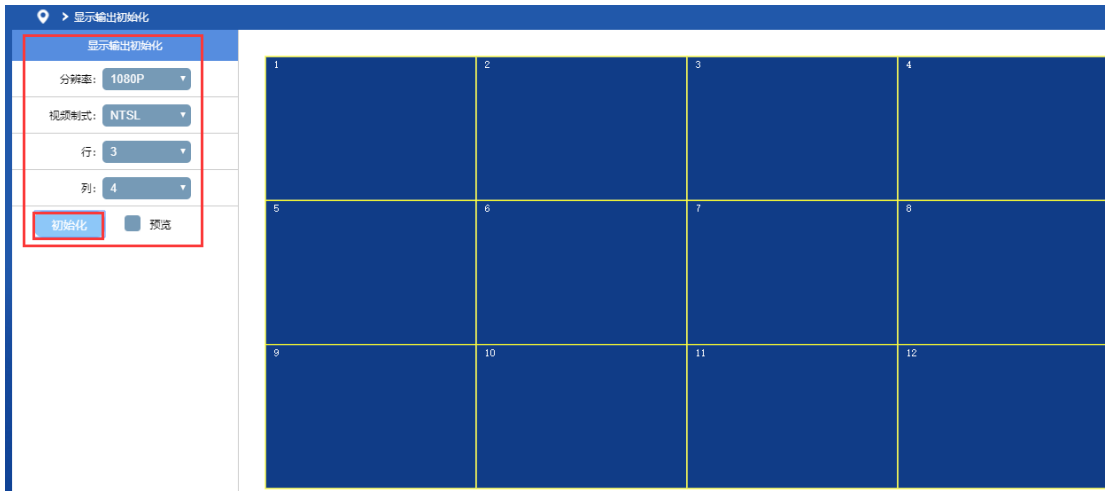
2. 成功登陆后需要先初始化，点击【初始化】，如下图：



3. 再点击【显示输出初始化】，如下图：



4. 根据屏的数量进行（行和列）的设置，如 12 屏则为 3 行 4 列，分辨率根据局域网内摄像机最大分辨率选择对应的参数，如有 200 万摄像机则选 1920*1080 分辨率，再点击初始化即可，如下图：



5. 初始化完成后，点击【系统设置】--【网络设置】，如下图：



多路数矩阵在【网口】下拉列表表中可以看到其它卡的 IP，如摄像机所在网段为 1 段，矩阵所有卡都要改成 1 段，且不能有 IP 冲突（改 IP 前可以先拼下有没有占用），如下图：



若局域网内有多个网段且没有核心交换机分配 VLAN 情况下，则可以点【添加 IP 地址】按钮，为矩阵配置多个网段，统一改完后，点设置键，矩阵会自动重启，重启完成后重新登陆。

6. 添加输入设备，点击【摄像机管理】，如下图：



输入设备包括：录像机、摄像机、RTSP、RTMP、国标等通讯设备，列表中默认有**本地资源**，出厂时自动添加，本地资源为HDMI输入设备，若误删了本地资源重新初始化下窗口即可。

注：添加海康新摄像机时，需要先登入摄像机--网络--高级--集成协议，启用 ONVIF 协议并创建 ONVIF 账号，如摄像机为球机则需要创建管理员账号，如摄像机数量较多，可以到海康官网下载批量修改工具。

点击【搜索】按钮，即可搜索出局域网内所有支持 ONVIF 协议的摄像机，如下图：



点击【全选】按钮，再点击【批量输入账号密码】，如下图：



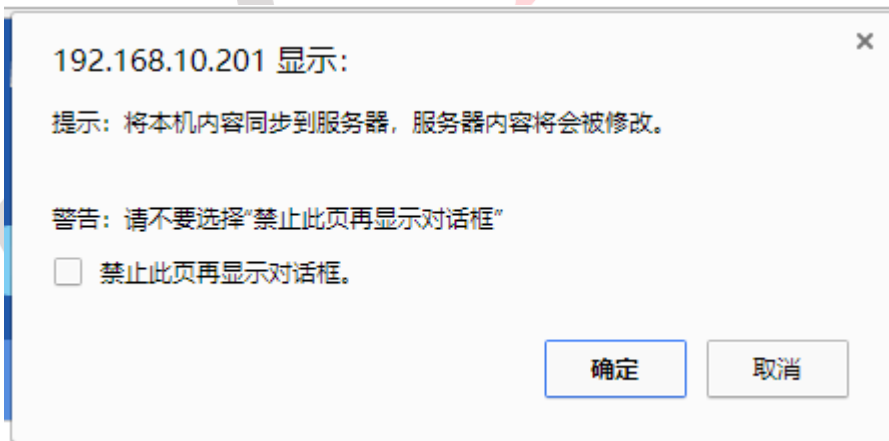
账号密码为摄像机的登陆密码，输入正确的账号密码后，点【确定】按钮，如下图：



再点击【添加】按钮，如下图：



完成添加摄像机后，点击【上传】按钮，会弹出将本机内容同步到服务器，如下图：



点【确定】即可，注：所有添加输入源操作都必须在摄像机管理界面中点【上传】按钮：**上传、上传、上传操作，重要的事情说三遍**，否则添加的摄像机无法解码。

7. 添加录像机，需要手动点添加，有些录像机无法自动搜索出来，点击【摄像机管理】--【添加】按钮，如下图以ZAXTEAM录像机添加为例：

添加摄像机 ✕

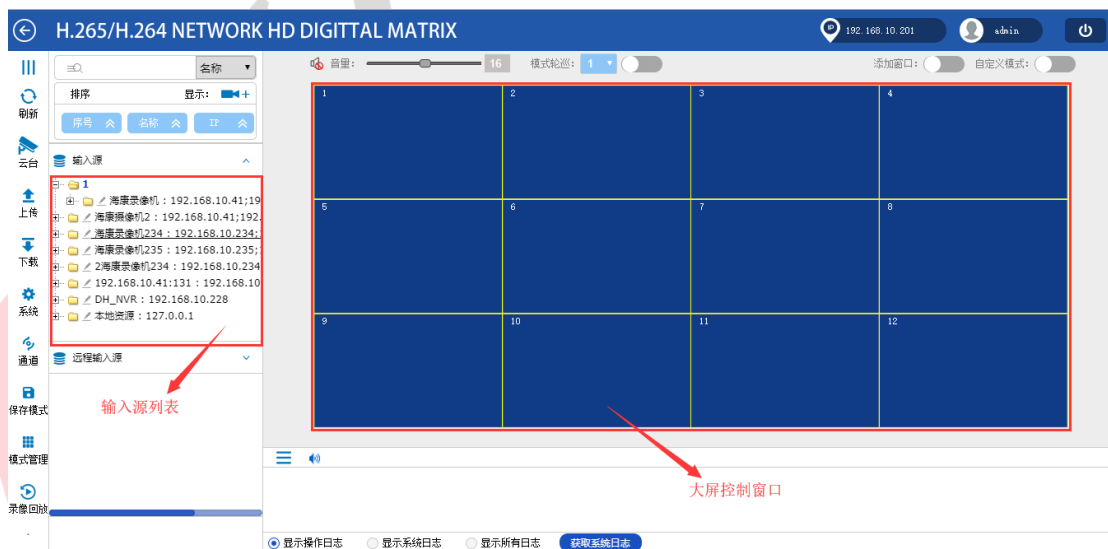
<p>* 序号: <input type="text" value="3"/></p> <p>* 设备名称: <input type="text" value="录像机"/></p> <p>* 设备地址: <input type="text" value="192.168.30.70"/></p> <p>设备端口: <input type="text" value="80"/></p> <p>账 号: <input type="text" value="admin"/></p> <p>密 码: <input type="text" value="123456"/></p> <p>通道数量: <input type="text" value="64"/></p> <p>起始通道: <input type="text" value="1"/></p> <p>流 协 议: <input type="text" value="TCP"/></p> <p>接收设备音频: <input type="radio"/> 接收 <input checked="" type="radio"/> 不接收</p>	<p>* 设备协议类型: <input type="text" value="ZAXTEAM-JF"/></p> <p>服务器地址: <input type="text" value="请输入转发服务器地址"/></p> <p>服务器端口: <input type="text" value="请输入转发服务器端口"/></p> <p style="color: red; font-size: small;">可通过转发服务器, 获取设备视频、音频数据</p> <p>视频叠加字幕: <input type="text" value="请输入字幕内容"/></p> <p>字幕大小: <input type="text" value="字幕大小0-1000"/></p> <p>字幕颜色: <input type="text" value="请选择"/></p> <p>显示叠加字幕: <input type="radio"/> 显示 <input checked="" type="radio"/> 不显示</p> <p>同步矩阵时间: <input type="radio"/> 同步 <input checked="" type="radio"/> 不同步</p>
--	--

序号: 自带生成; 设备名称: 自定义; 设备地址: 为录像机 IP 地址; 端口: 80 即私有协议对接端口; 用户名/密码: 为录像机登陆账号密码 admin/123456; 设备协议类型: ZAXTEAM-JF(选择与要添加的录像机品牌对应); 通道数量: 与录像机对应, 填完相关参数后, 点【保存】, 【上传】即可完成。

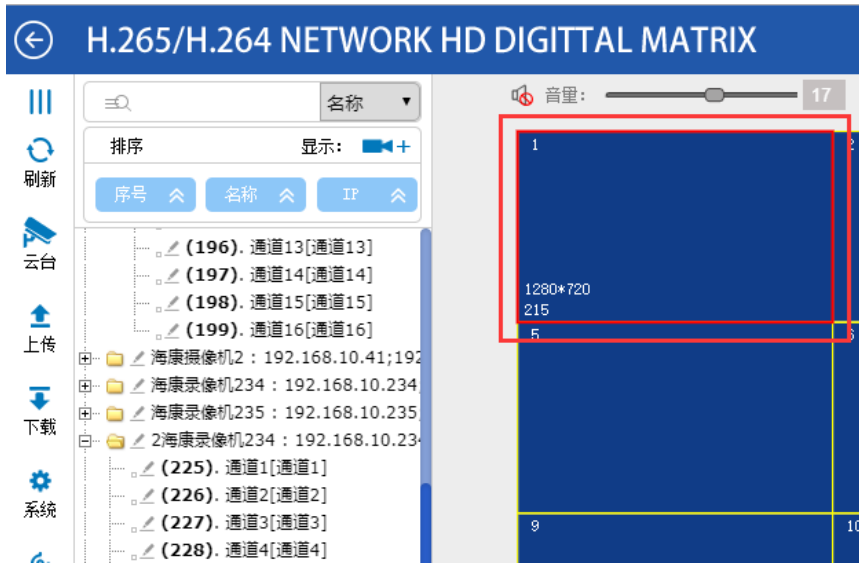
注: 海康、大华录像机使用 554 端口即 RTSP 端口。

第四节 矩阵（输入源上墙显示\分割\合并\开窗\漫游）操作

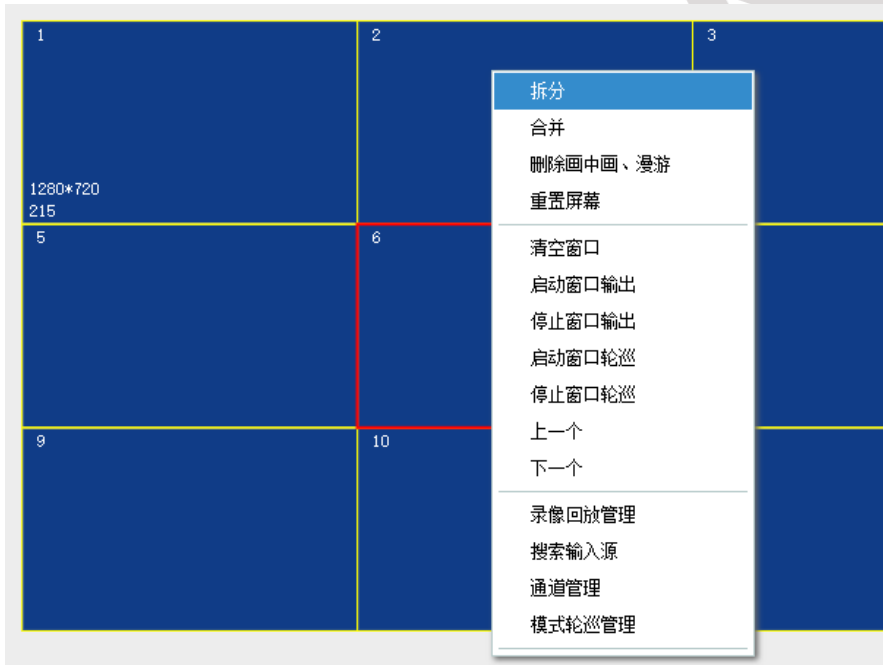
1. 点击【中控首页】回到主控操作界面, 如下图:



2. 在主控操作界面中, 可以看到左边有输入源列表区, 右边有大屏控制窗口区, 注: 大屏控制窗口区**不显示画面、不显示画面、不显示画面, 重要的事情说三遍**, 拖入输入源后, 只会显示摄像机名称、分辨率, 如下图:



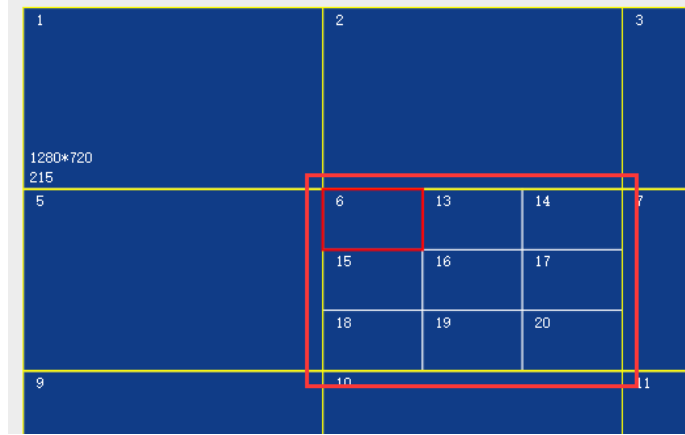
3. 屏幕拆分，在大屏控制区任意选中一个窗口，单击右键，拆分，如下图：



选择需要拆分成多少个小窗口，如下图：



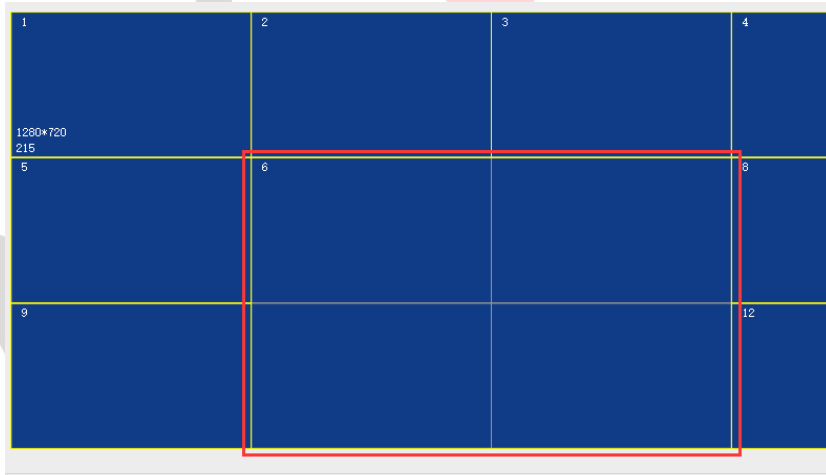
选好行和列后，点【拆分】按钮，如下图：



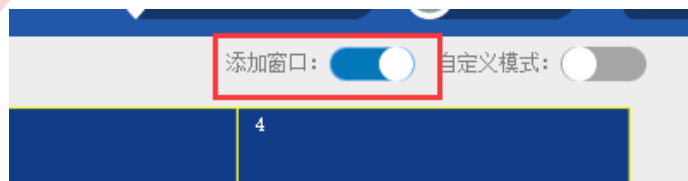
4. 屏幕合并，按住鼠标左键从上往下拖动，选中需要合并的窗口，单击右键合并，如下图：



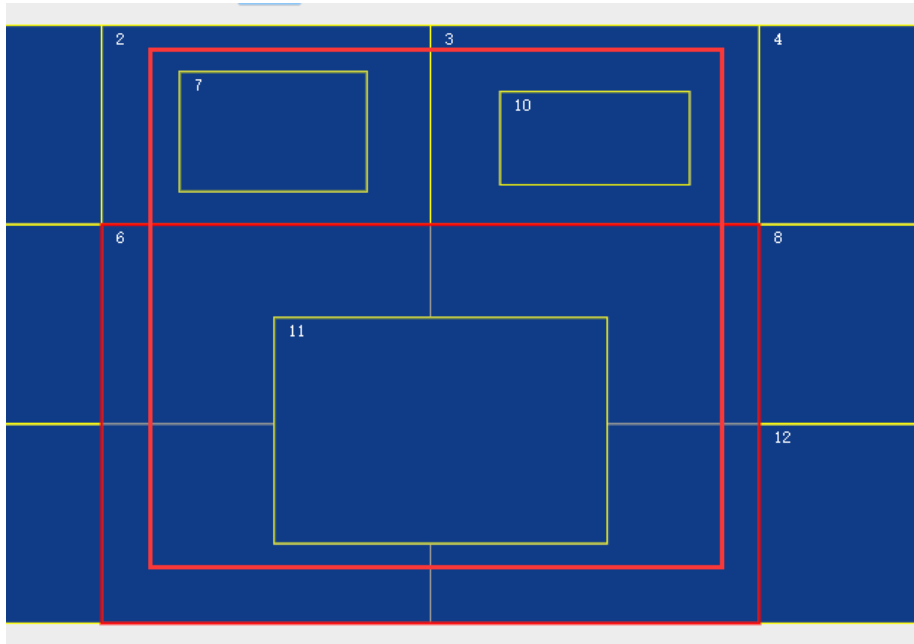
点击合并后，即可完成合并操作，如下图：



5. 添加画中画窗口，注：一个物理屏只能添加一个画中画窗口，点击添加窗口开关，如下图：

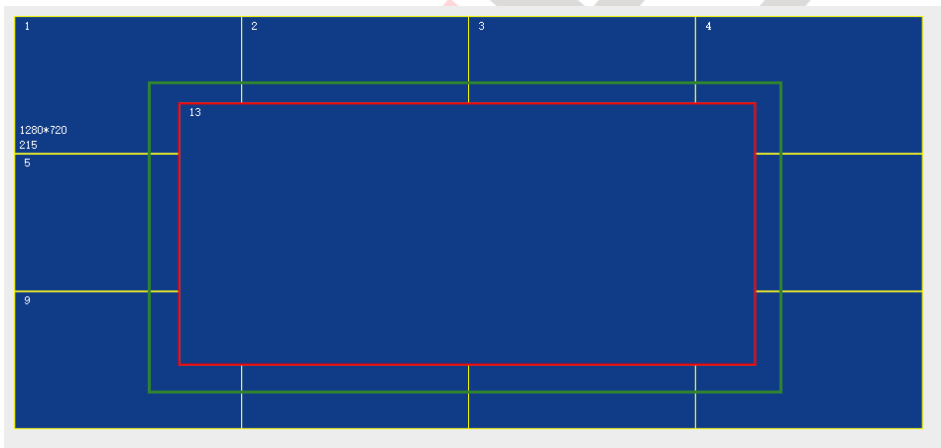


在任意窗口上按住鼠标左键从上往下画出一个窗口即可，如下图：



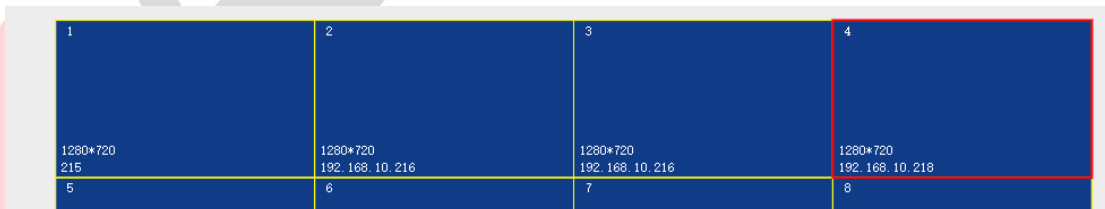
可连续在其它窗口上添加画中画窗口，若不需要画中画窗口，则选中要删除的画中画窗口，单击右键，删除画中画漫游窗口即可。

6. 添加漫游窗口，操作与添加窗口一样，点击右上角添加窗口开关，按住鼠标左键从上往下画出一个漫游窗口，如下图：



注：画中画与漫游窗口的区别在于，画中画窗口是在单个物理屏内的窗口；漫游窗口是多个物理屏跨屏显示。

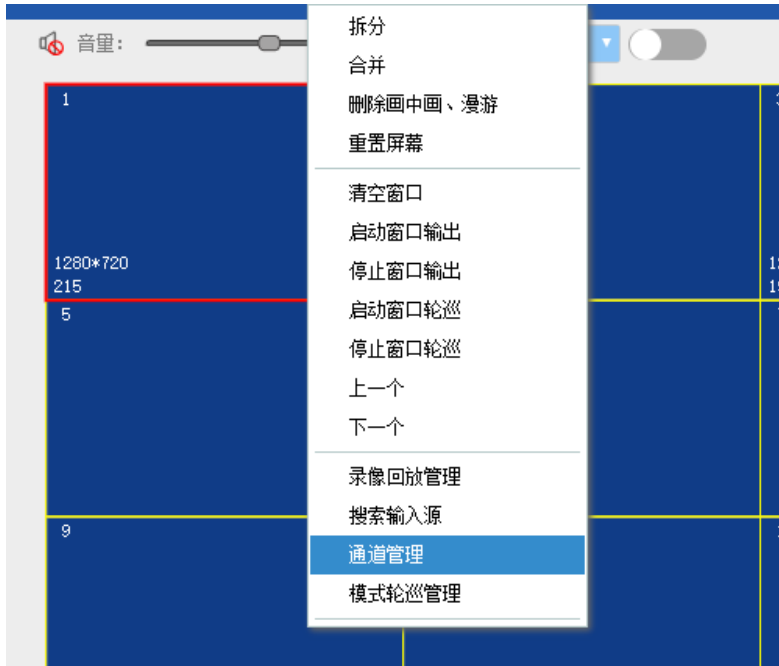
7. 输入源上墙显示操作，操作方法有 2 种，一是选中右边的任意一个窗口，再双击左边输入源列表需要显示的输入源；二是选中要显示的输入源，按住鼠标左键，拖动到右边任意窗口中即可，如下图：



8. 全屏拼接显示，在右边大屏窗口控制区，选中要全屏显示的窗口，双击该窗口，即可所有屏都显示该窗口画面，即全屏显示。

第五节 窗口轮巡\保存模式\模式轮巡\矩阵硬复位出厂

1. 窗口轮巡，在右边窗口显示区选中要做窗口轮巡的窗口，单击右键、通道管理，如下图：



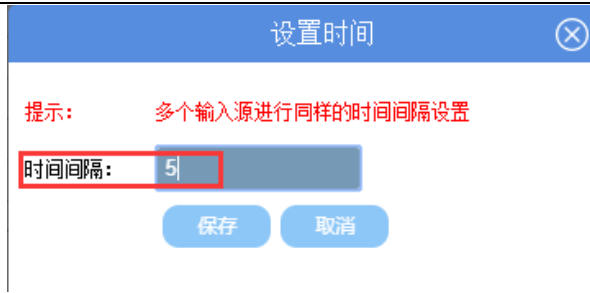
进入通道管理界面，再点击【添加】按钮，如下图：



进入添加轮巡的输入源选择界面，选中要轮巡的输入源，点添加，如下图：



弹出设置输入源轮巡时间间隔，如下图：



根据实际需求设定轮巡时间，秒为单位，一般设定为 5 秒即可，点保存返回添加界面：

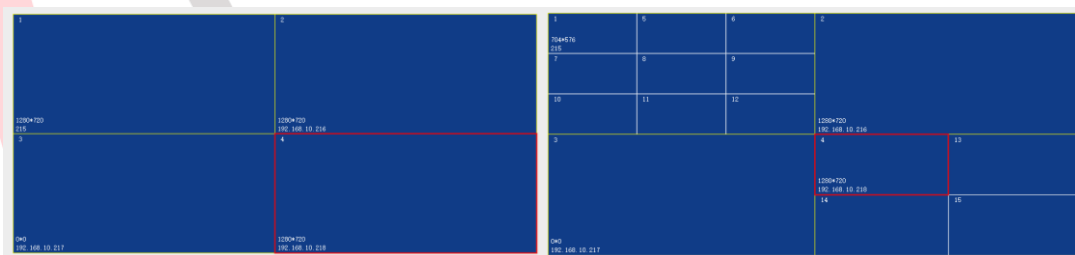


添加完成后可以看到已添加的轮巡输入源及轮巡时间，点击右上角关闭按钮，返回通道管理：

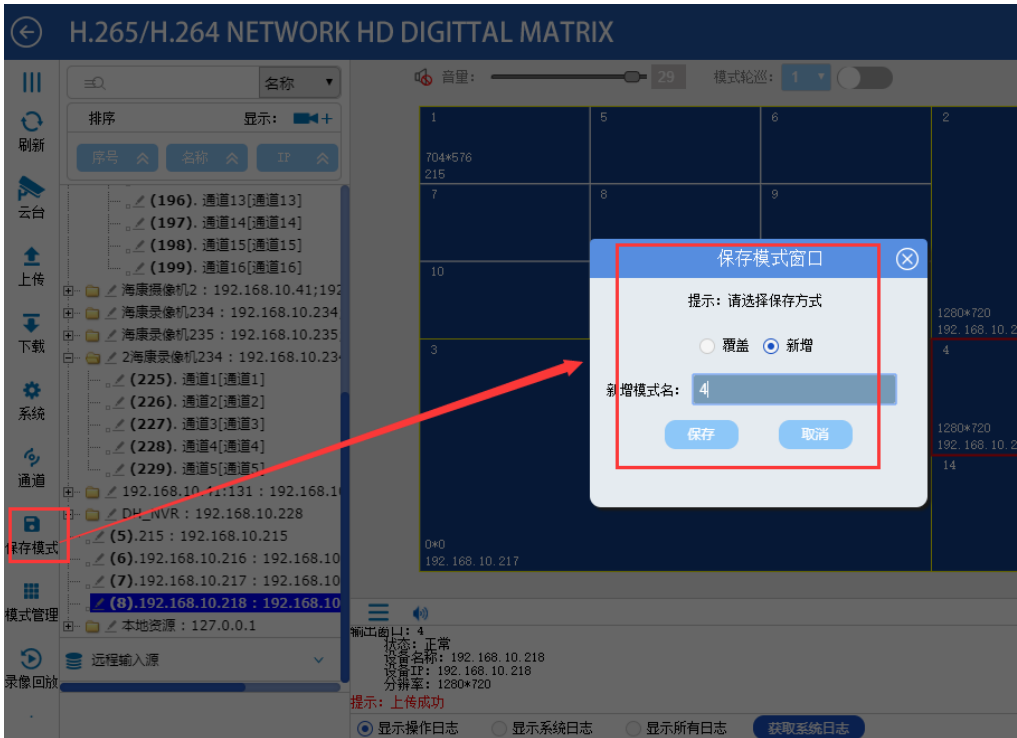


点击上传按钮，即可完成窗口轮巡操作，矩阵按设定的输入源自动 5 秒轮巡。

2. 保存模式，即按照设定好的窗口进行保存，如下图：

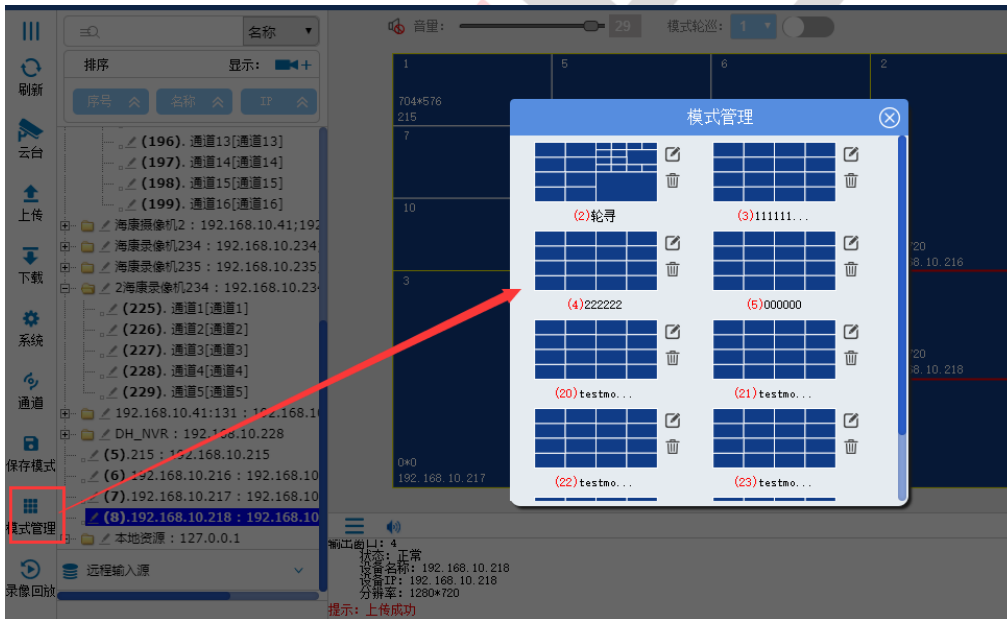


如上图 2 种窗口排列，即 2 种模式，点击左边快捷菜单保存模式按钮，如下图：



保存好一个模式后，再根据需要拆分并拖入输入源，再依次点保存模式即可。

3. 查看已保存好的模式并手动切换模式，点击左边快捷菜单模式管理按钮，如下图：



需要切到哪个模式，点击鼠标左键，即可完成手动模式切换操作。

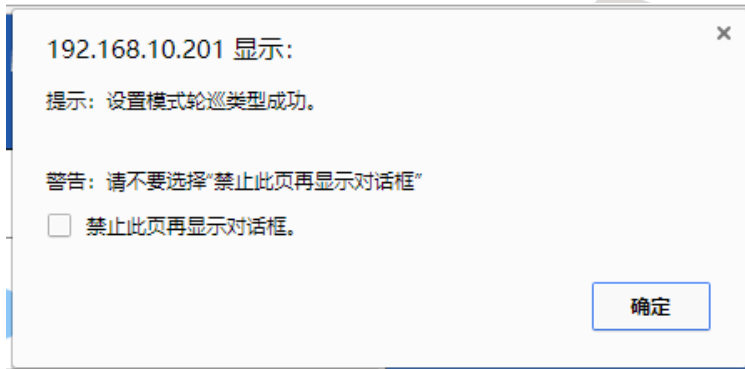
4. 模式自动轮巡，点击左上角返回按钮，如下图：



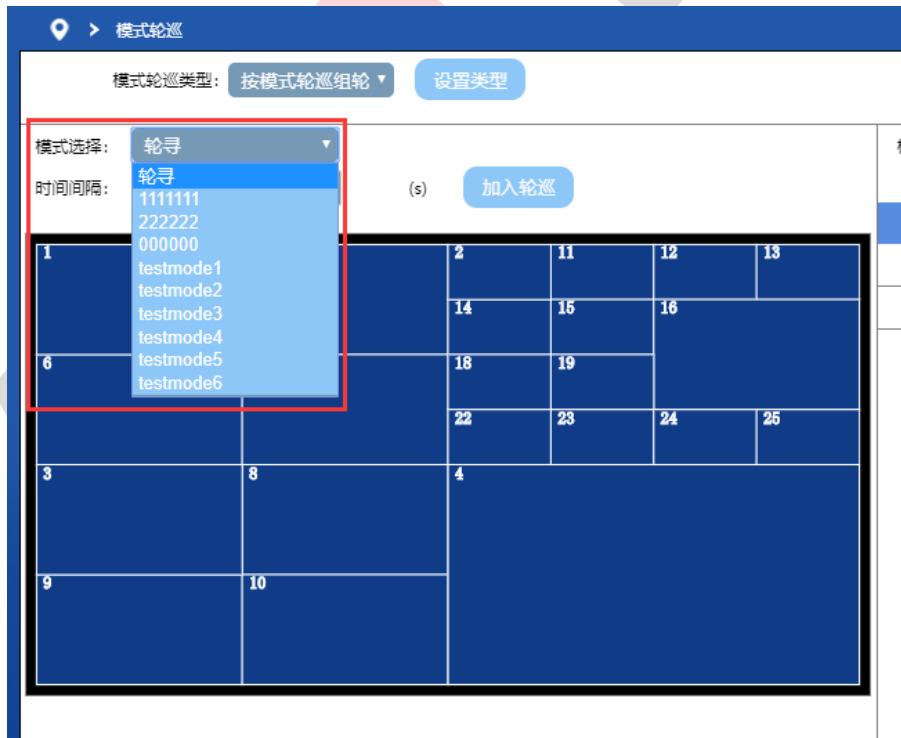
点击【模式轮巡】菜单，如下图：



在模式轮巡类型下拉框中选择：按模式轮巡组轮巡，再点击【设置类型】按钮，如下图：



会提示设置成功，点确定即可，在模式选择下拉框中选择要轮巡的模式，如下图：



选择任意一个模式，设置模式轮巡时间间隔，再点击【加入轮巡】按钮，如下图：



由于是模式轮巡，时间间隔建议设置成 15 秒以上，依次选择其它要轮巡的模式，设置时间间隔，点加入轮巡，依次类推，设置完成后，如下图：



在右边框内可以看到已加入轮巡的列表，如不需要可进行修改或删除操作，确认无误后，点击开始轮巡，矩阵即按照设置好的模式轮巡列表进行模式轮巡，点击左边快捷菜单【中控首页】按钮，返回主操作界面。

5. 矩阵硬复位出厂

注：矩阵硬复位出厂前应先备分好数据，【系统设置】-【导入\导出配置数据】点击导出配置数据，导出配置数据后，找个回形针到矩阵后板上找到 RESET 孔，按住 5 秒即可硬复位出厂值，硬复位成功能，矩阵所有 IP 为出厂 IP：192.168.0.200、0.201.....，如下图：

