

南京欧帝科技股份有限公司

IIAWhere

使用说明书

# 目录

一、概述.....	1
二、安装 IIAWhere.....	2
2.1 安装环境要求.....	2
2.2 安装步骤.....	2
三、设置向导.....	4
3.1 运行软件.....	4
3.2 设置向导.....	4
四、软件操作.....	1 0
4.1 开窗.....	1 0
4.2 轮巡功能.....	1 2
4.3 控制功能.....	1 7
4.3.1 窗口调整.....	1 7
4.3.2 局部窗口调整.....	1 7
4.3.3 屏幕设定.....	1 8
4.4 回显功能.....	1 9
4.5 字符叠加.....	2 1
4.6 底图和 LED 欢迎词.....	2 5
4.6.1 底图.....	2 5
4.6.2 LED 欢迎词.....	2 7
4.7 软件锁定.....	2 9
4.8 电源管理.....	3 0
4.9 输入通道调整和屏幕参数调整.....	3 1
五、IP 解码卡应用（选配）.....	3 5
5.1 添加分组.....	3 5
5.2 画面分割.....	4 0
六、用户管理.....	4 4
6.1 权限设置.....	4 4
6.2 添加用户.....	4 4
6.3 切换用户.....	4 5

## 一、概述

欢迎使用 IIAWhere，IIAWhere 是南京欧帝科技股份有限公司为其云图系统产品而开发的控制软件。

IIAWhere 的当前版本为 V1.1，其历史版本如下。

日期	版本	修改内容	编写

## 二、安装 IIAWhere

### 2.1 安装环境要求

支持在 windows XP\WIN7 系统环境下运行。

### 2.2 安装步骤

(1) 双击 setup 安装程序，出现图 1 界面，单击下一步；



图 1

(2) 下一步选择软件安装位置，默认路径为 C 盘，如需安装到其他指定盘，单击更改按钮，如图 2；



图 2

(3) 确定文件夹安装路径后，单击下一步，软件开始安装，安装成功后弹出图 3 界面，单击完成按钮，软件安装完成。



图 3

## 三、设置向导

### 3.1 运行软件

双击打开桌面  快捷方式进入软件登陆界面，输入用户名和密码登陆软件，初始密码：123456，如图 4。



图 4

### 3.2 设置向导

(1) 第一次登陆软件根据向导提示配置系统设备，单击下一步开始配置，如图 5；

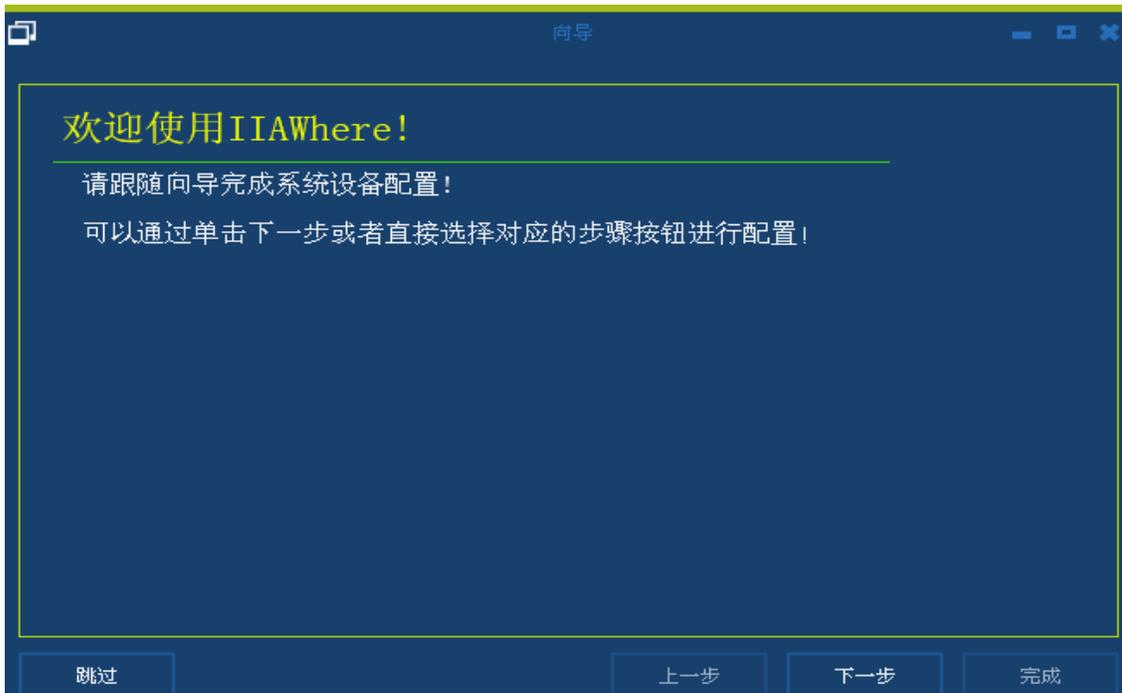


图 5

(2) 设置屏组对话框，选择对应大屏的水平数量、垂直数量和分辨率，如图 6；



图 6

当大屏垂直竖列 $\leq 15$ 列时，不用勾选 5 位地址选项；

当  $15 <$  大屏垂直竖列  $\leq 31$  列时，选择 5 位地址选项。

在名称栏里输入名称：如 3x3，输入后点击修改按钮即可保存名称，如图 7。如有多个屏组，可以点击添加按钮；如需要删除多余屏组，则在屏组栏选中对应的屏组名称，点击删除按钮即可。屏组信息设置好后，单击下一步；

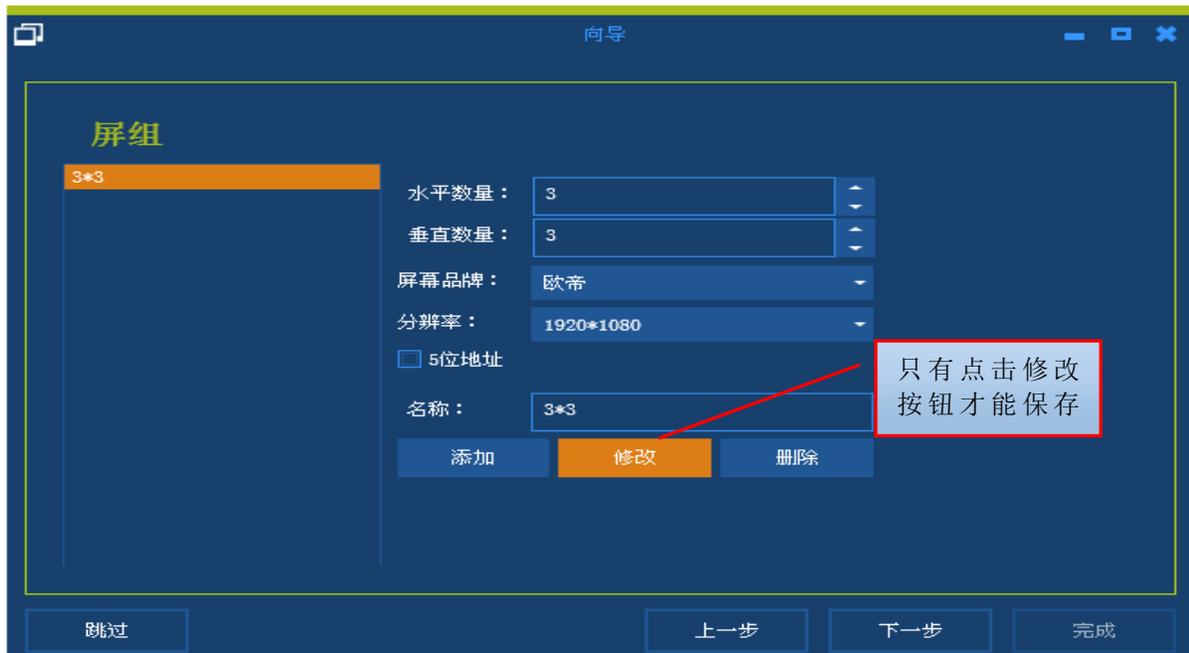


图 7

(3) 设置系统接口。系统接口设置分为二个部分：本机端口、图像处理器。

①本机端口：保持默认设置，如图 8；

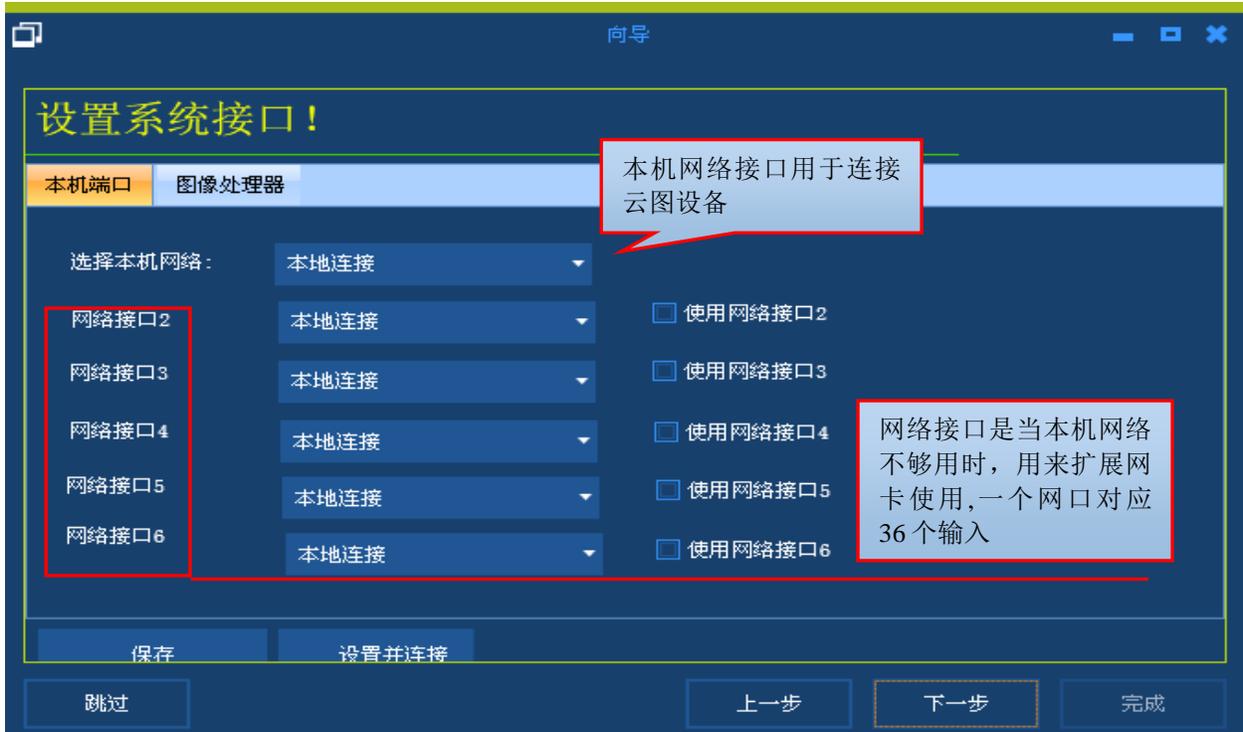


图 8

9; ②图像处理器：勾选  系统中有图像处理器，IP 地址设成局域网中未使用的地址，如图

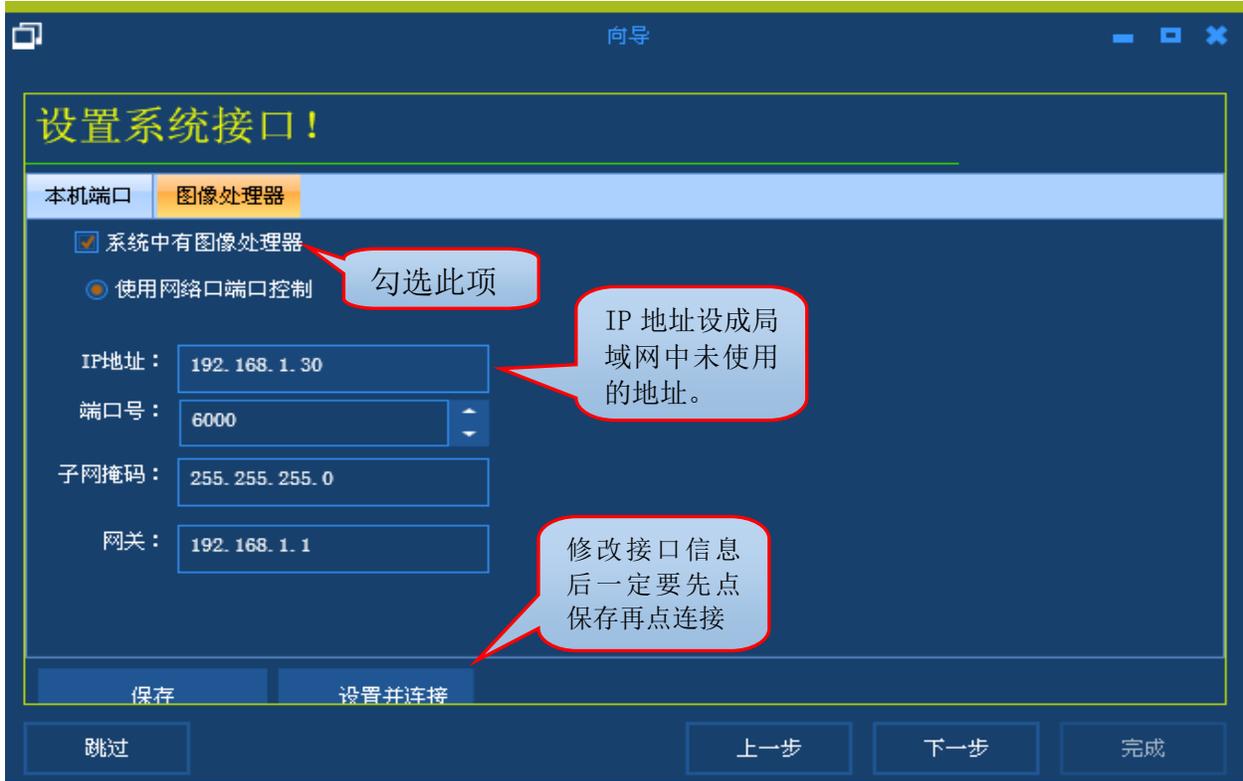


图 9

按上述步骤设置后，一定要点击保存之后再点击连接按钮，连接完成后单击下一步；

(4) 设置输入输出节点窗口。点击 **节点检测** 按钮开始检测，如图 10。检测完毕后，显示输入输出节点列表；



图 10

若云图设备配置了 IP 解码卡，则需要检测解码输入信号：用鼠标单击 **解码输入**，进入设置解码输入界面，点击“解码器检测”按钮，开始检测摄像机输入信号，如图 11；



图 11

若要修改输入卡信息，例如修改“输入卡 1”：选中“输入卡 1”后点击“修改解码器”弹出修改窗口，如图 12；



图 12

在解码器配置窗口中，IP 地址和端口号都可以修改，掩码和网关不可编辑。修改好后点击“修改”按钮保存。

设置完成后点击“下一步”按钮；

(5) 屏幕设置。点击 **设置屏幕** 按钮，如图 13；

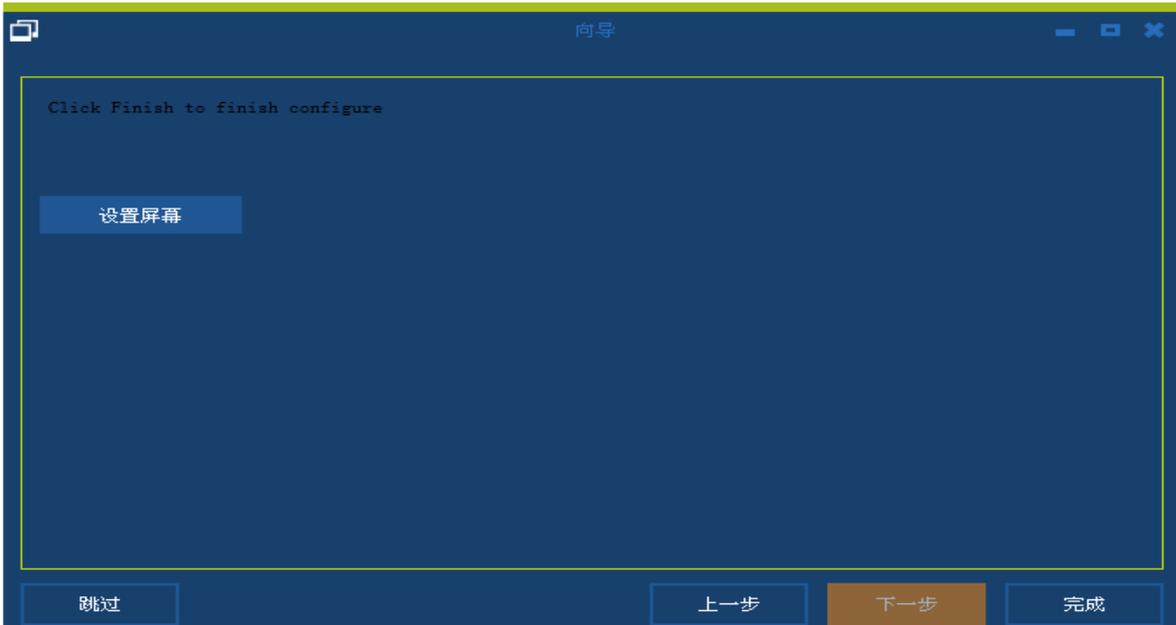


图 13

以之前设置屏组 3x3 为例，显示屏幕窗口排列，如图 14；

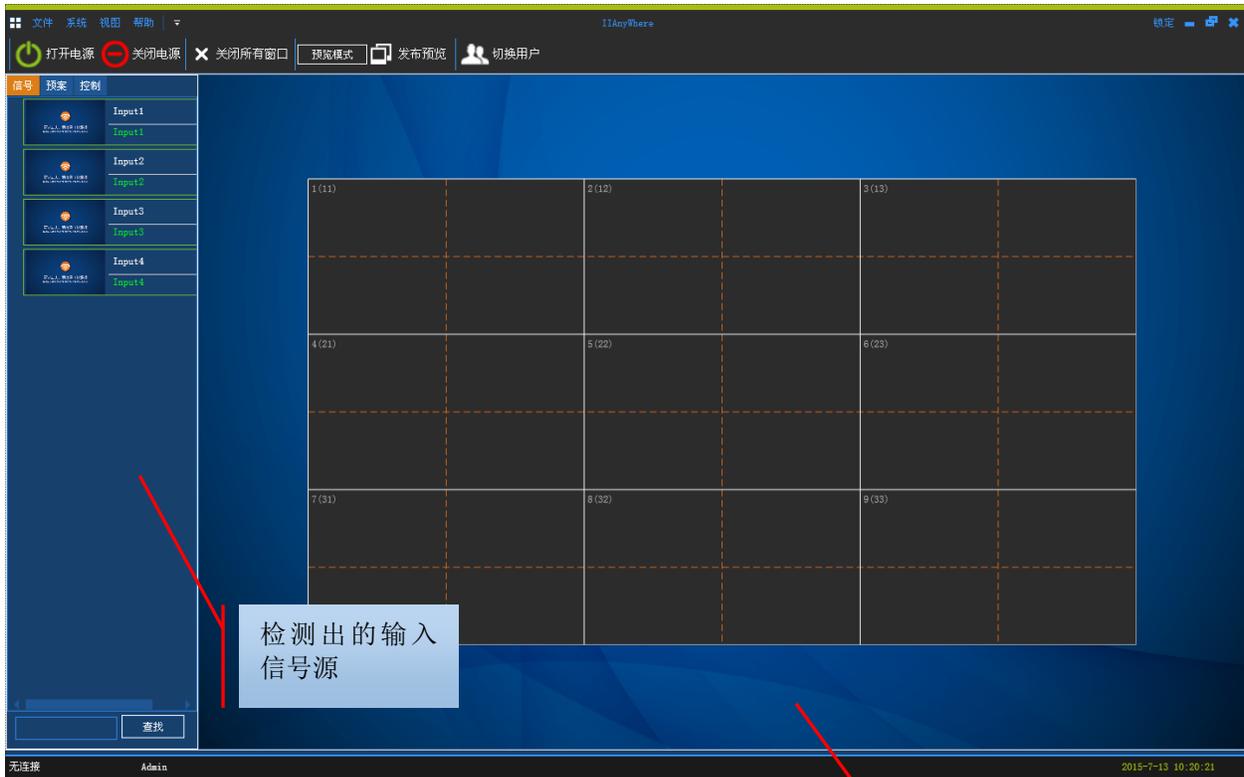


图 14

完成上述步骤后，向导设置成功。

主控界面

## 四、软件操作

### 4.1 开窗

双击快捷方式打开软件，输入登录密码进入主控界面。窗口在 **信号** **预案** **控制** 中选择“信号”的页面。

(1) 开窗。用鼠标选中左侧任意输入信号源，拖动到右侧显示区域开窗，如图 15；



图 15

(2) 移动窗口。选中窗口，拖动鼠标可以实现窗口任意位置的移动，如图 16；

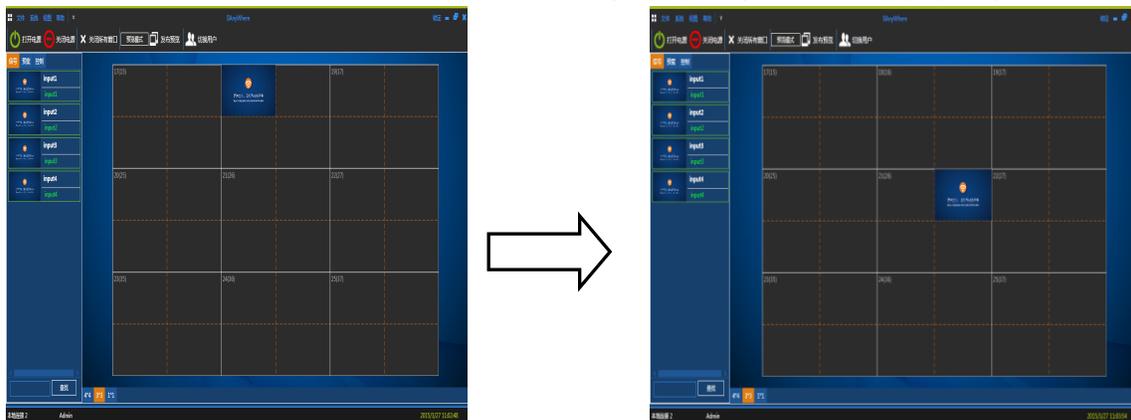


图 16

(3) 改变窗口大小。把鼠标放在窗口边缘，可以上、下、左、右任意拉伸窗口大小，如图 17；

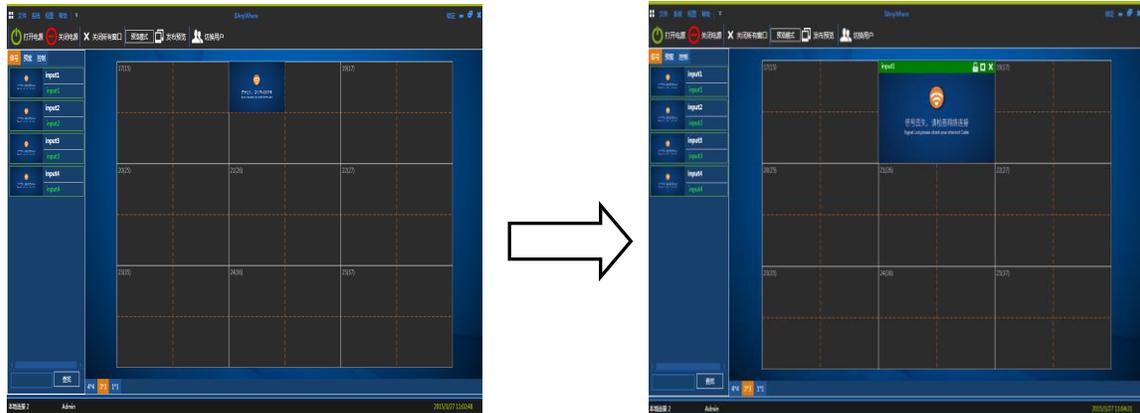


图 17

(4) 窗口叠加。拖动任意输入信号源，到右侧显示区域可以实现窗口任意叠加，如图 18;



图 18

当两个或多个窗口有交集时，可选中窗口单击鼠标右键，选择“设置窗口到底层”，则选中的窗口被设置到底层。

#### (5) 窗口替换

按住鼠标右键拖动输入信号源到右侧开窗区域，即可替代原来位置上的窗口。

#### (6) 窗口的锁定、最大化、关闭。

窗口右上角有    三个按钮，分别对应着锁定、放大、关闭。

① 锁定。单击窗口  按钮，图标变成 ，表示当前窗口已经固定在当前区域，不能对其进行操作。

② 窗口最大化。单击窗口  按钮，当前窗口覆盖整个显示区域，如图 19;

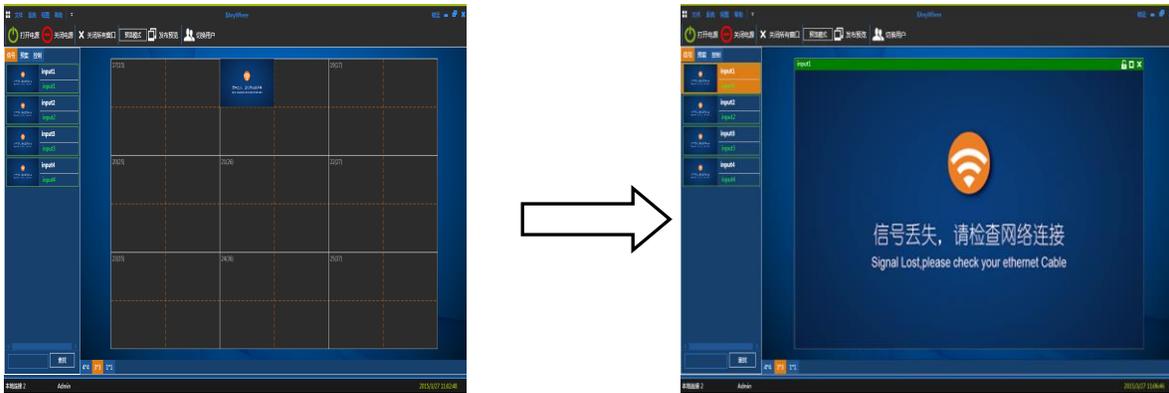


图 19

③窗口关闭。单击窗口  按钮，当前窗口关闭，如图 20；

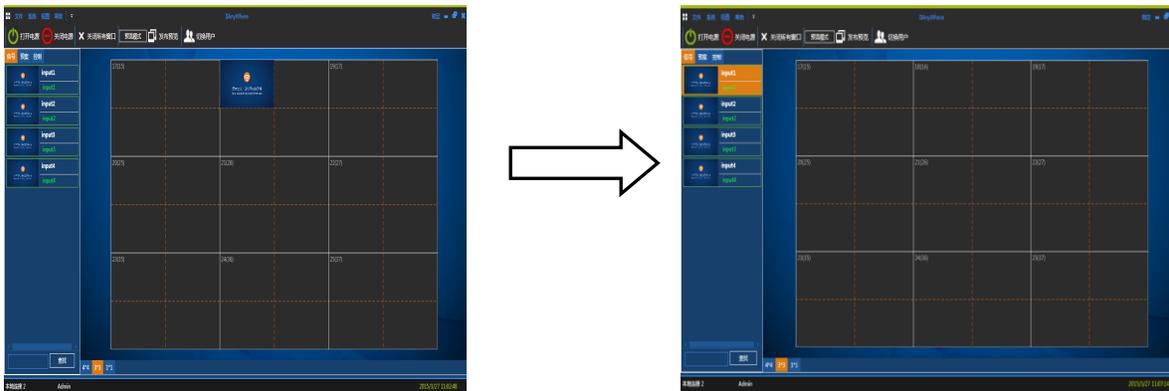


图 20

工具栏中  关闭所有窗口按钮，可以一键关闭所有的开窗。

(6) 预览模式。在工具栏单击  按钮，进入预览模式，则在显示区域编辑的窗口不在大屏上显示，编辑好画面组合后，单击  退出预览，然后再单击  发布预览，则当前编辑好的画面同步到大屏上。

## 4.2 轮巡功能

### (1) 预案轮巡

预案是指单个或多个输入信号源在大屏显示区域不同组合的方案。

#### ①添加预案

在设置完一组窗口画面排列后，单击  信号  预案  控制 中“预案”按钮，在左下方右击鼠标出现选择菜单，选择“添加屏幕到预案”，如图 21；



图 21

### ②预案重命名

选中预案, 右击鼠标选择“重命名该预案”如图 22, 弹出对话框, 在框内输入命名称, 如图 23;

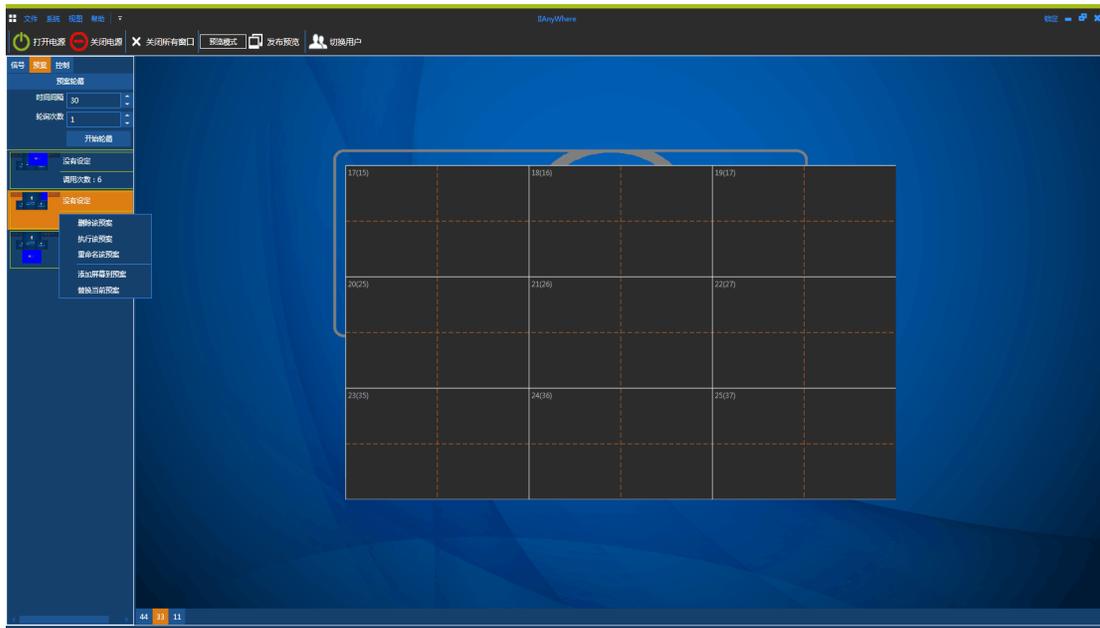


图 22

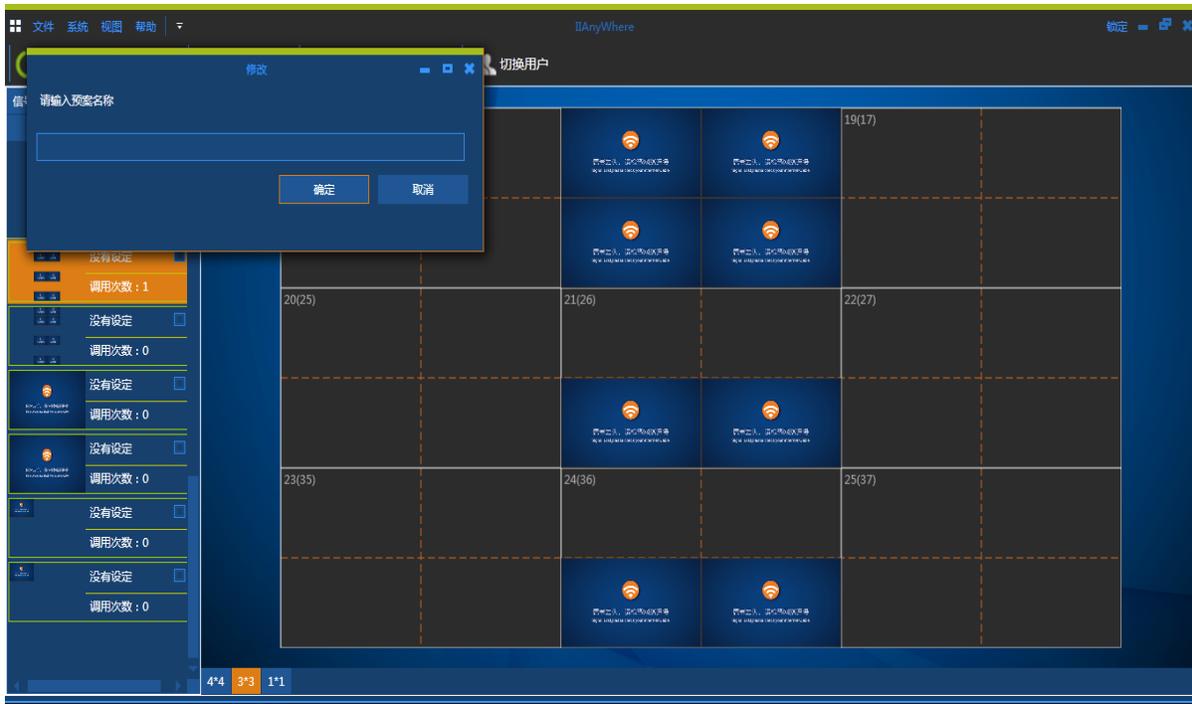


图 23

### ③执行预案

选中预案，右击选择“执行该预案”，则显示区域内显示该预案，如图 24；

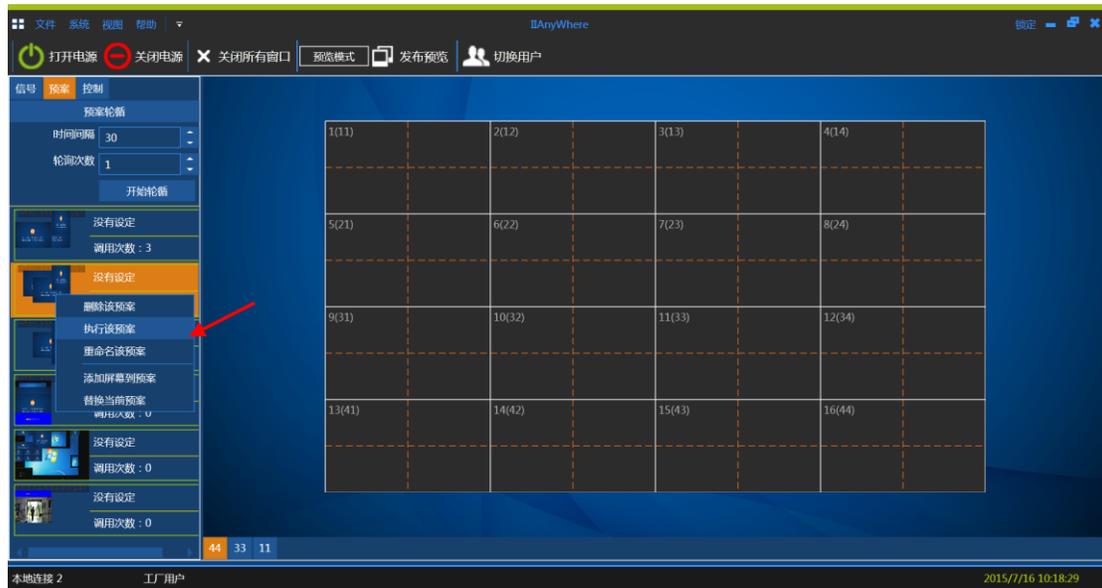


图 24

### ④删除预案

选中预案，右击鼠标选择“删除该预案”，则此预案被删除，如图 25；

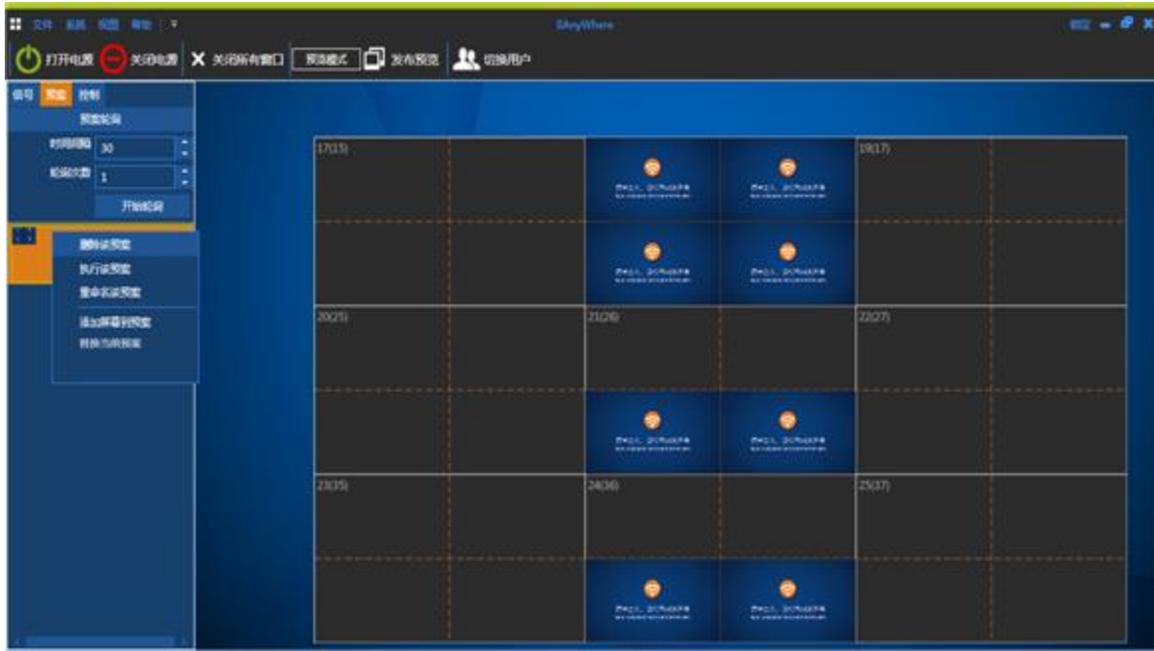


图 25

⑤替换当前预案：先在开窗区域排列好窗口组合，再选中需要替换的预案，右击选择“替换当前预案”。

⑥预案轮循

时间间隔设置：在输入框  输入时间，以秒为单位；

轮循次数：在输入框  输入次数；

选中要轮巡的多个预案，点击开始轮循，如图 26；

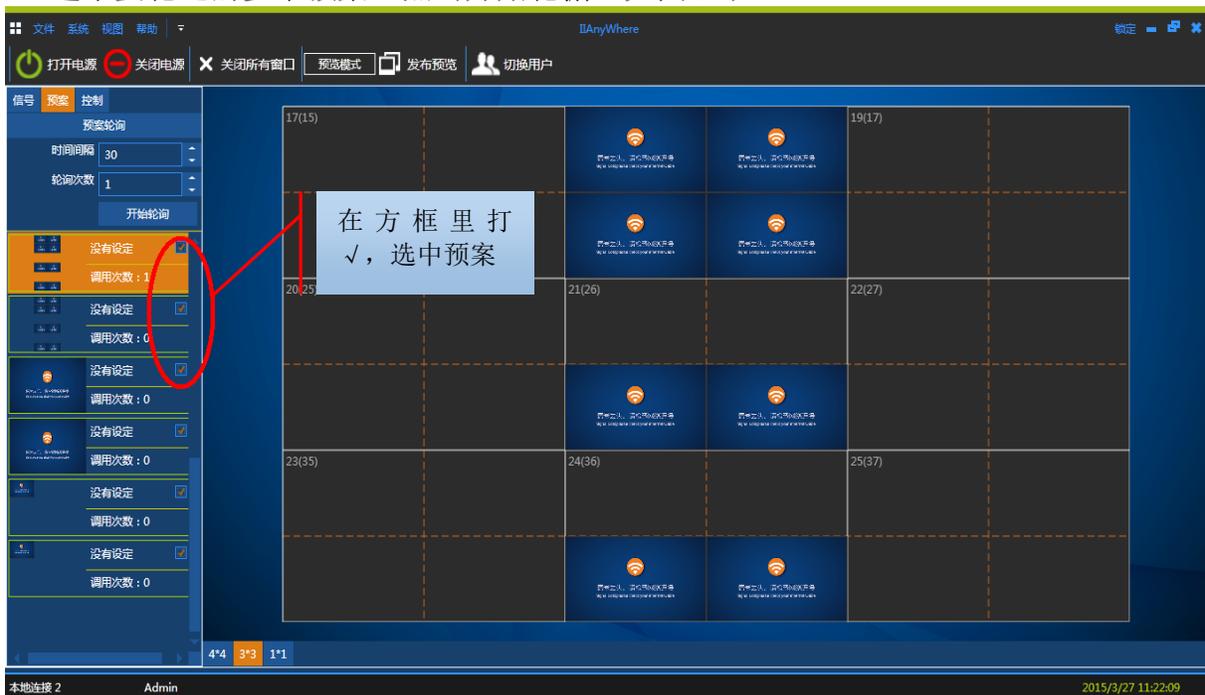


图 26

(2) 通道轮巡

在右侧开窗区域，选择需要轮巡的通道窗口右击鼠标，出现选择菜单，选择“编辑通道轮巡”，如图 27；

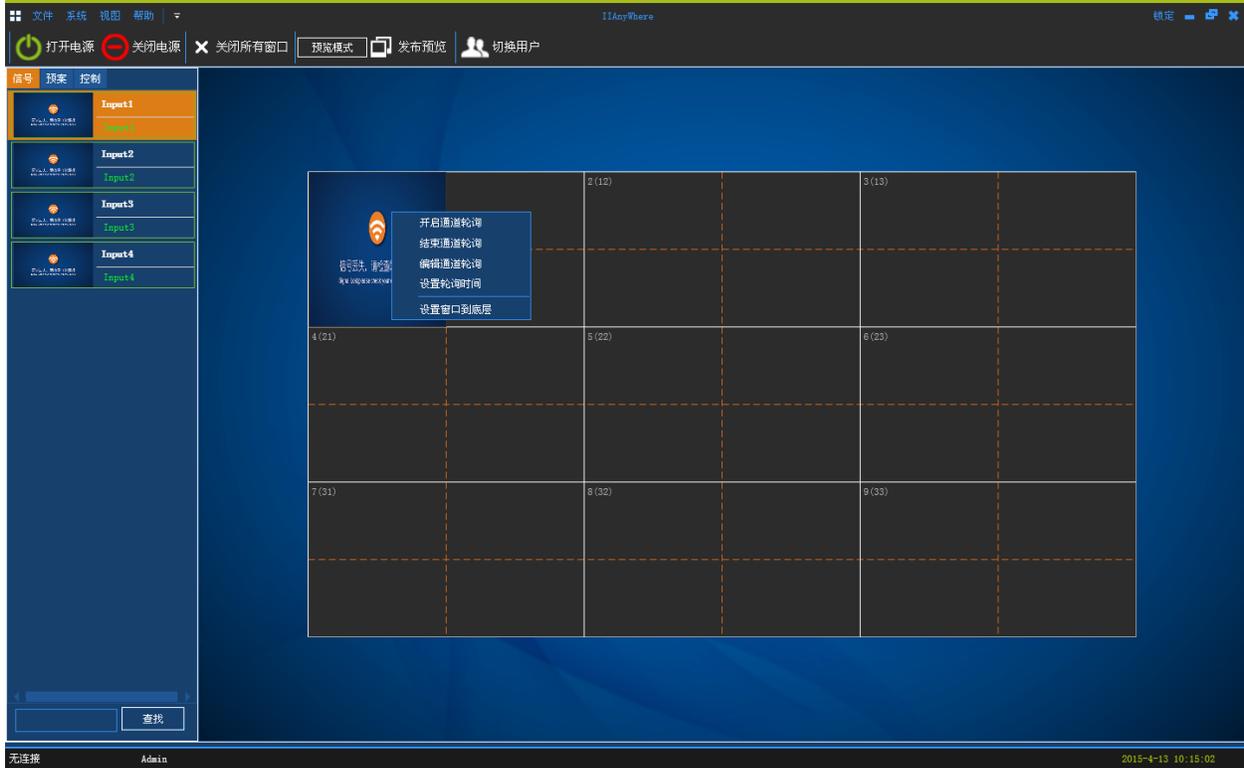


图 27

然后弹出设置对话框，在对话框内输入要轮巡的通道，以逗号隔开如 1,2,3，逗号必须是在英文状态下输入，然后点击确定，如图 28；

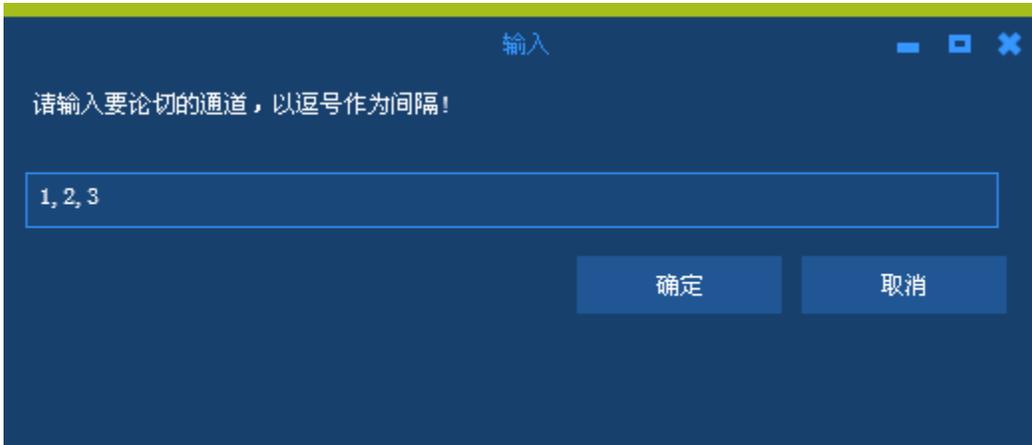


图 28

输入需要轮巡的通道后，在窗口右击鼠标，选择“设置轮巡时间”，弹出设置对话框，输入时间间隔，点击确定，如图 29；

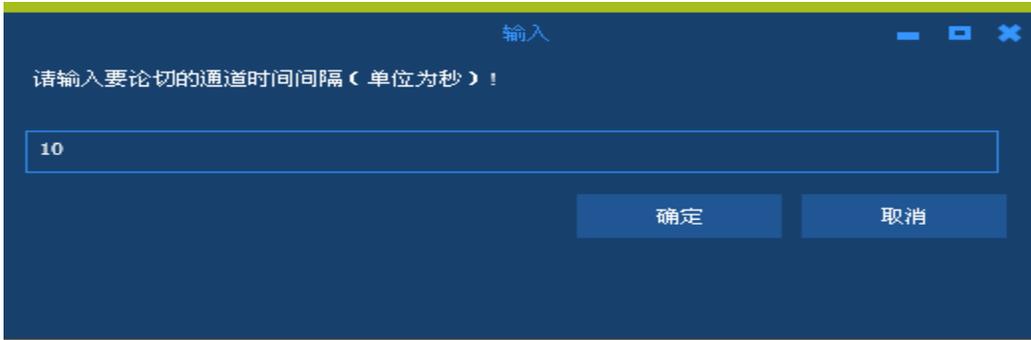


图 29

设置好时间后，在窗口右击鼠标，选择“开启通道轮巡”，即可在拼接屏幕上开始轮巡。

若要结束轮巡，在窗口右击鼠标，选择“结束通道轮巡”，即可结束当前轮巡。

### 4.3 控制功能

单击 **信号** **预案** **控制** 中“控制”按钮，进入控制界面，控制界面分为三个部分：窗口调整、局部窗口调整和屏幕设定。

#### 4.3.1 窗口调整

在“水平位置”、“垂直位置”、“水平大小”、“垂直大小”输入框内输入相应数值可以调整开窗的位置，或者直接用鼠标扩大缩小开窗窗口；

“水平位置”是调整选中的开窗水平起始坐标。

“垂直位置”是调整选中的开窗垂直起始坐标。

“水平大小”是选中的开窗水平位置的长度。

“垂直大小”是选中的开窗的垂直位置长度。

例如，选中右侧区域开窗，将“水平位置”调整为 1500，“垂直位置”调整为 800，“水平大小”调整为 1002，“垂直大小”调整为 1200，设好后单击“设定”按钮，则窗口会调整到设定的位置，如图 30；

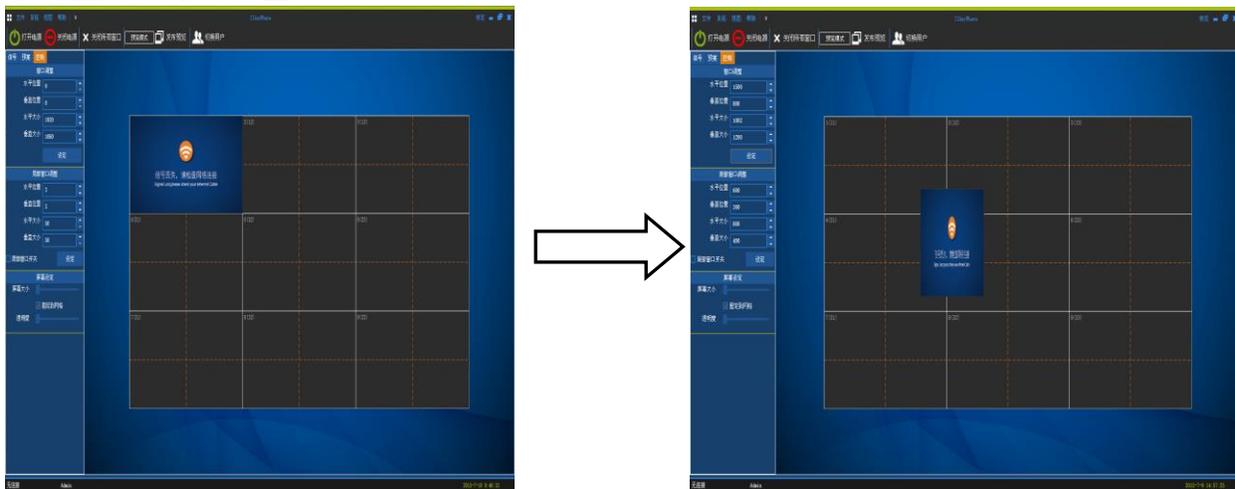


图 30

#### 4.3.2 局部窗口调整

“局部窗口调整”实现了在窗口中可任意显示局部画面的功能，勾选“局部窗口开

关”可以用鼠标直接移动或者扩大缩小窗口，而在“水平位置”、“垂直位置”、“水平大小”、“垂直大小”框内填入数值，也可调整局部窗口位置。

“水平位置”是调整选中的开窗中局部画面的水平起始坐标。

“垂直位置”是调整选中的开窗中局部画面的垂直起始坐标。

“水平大小”是选中的开窗中局部画面的水平的长度。

“垂直大小”是选中的开窗中局部画面的垂直长度。

例如，“水平位置”调整为 300，“垂直位置”调整为 300，“水平大小”调整为 800，“垂直大小”调整为 400，然后单击“设定”按钮，其中红色矩形框是局部窗口调整后的位置，如图 31；

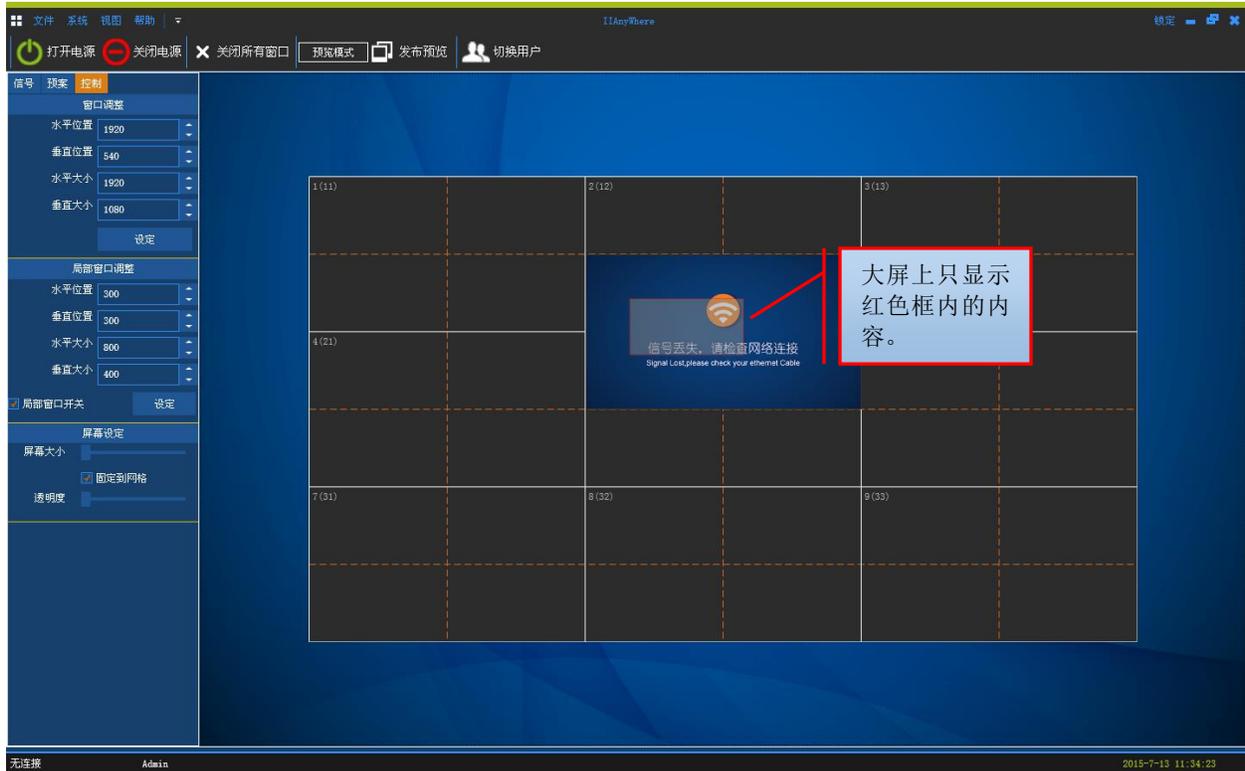


图 31

勾选  局部窗口开关 中的方框，打开局部窗口开关可以用鼠拉大或缩小局部开窗窗口和移动局部开窗窗口。

取消  局部窗口开关 中的方框，取消局部窗口开关，即不可用鼠标拖动局部窗口,在此状态下点击“设定”，局部窗口将恢复成原始尺寸。

关闭显示局部窗口：把水平大小设成“1920”；垂直大小设成“1080”，则显示完整的开窗。

### 4.3.3 屏幕设定

屏幕设定分为屏幕大小和透明度设定。

屏幕大小设定：用鼠标拉动“屏幕大小”的滑动条，改变显示屏幕大小，如图 32；

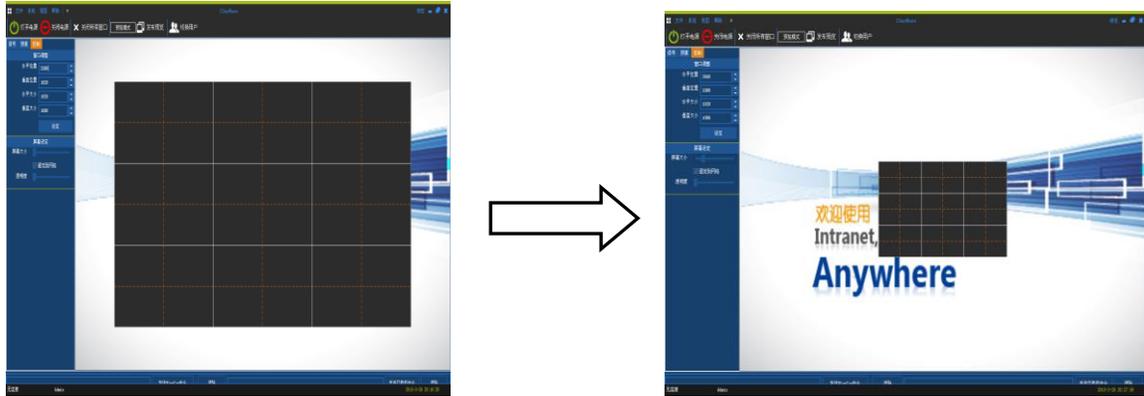


图 32

透明度设定，同屏幕大小设定类似，拉动“透明度”滑动条，可以改变窗口在大屏上的透明度。

选中  固定到网格，则窗口放大缩小是在屏幕网格内，如果不选中“固定到网格”，则窗口可以放大，缩小任意位置，不以网格为限制。

#### 4.4 回显功能

回显：是指实时检测输入信号源并显示到软件窗口，实现与大屏画面同步方便用户使用。

(1) 打开回显：单击菜单栏中“系统”按钮->选择“系统指令”->“打开回显”，如图 33；

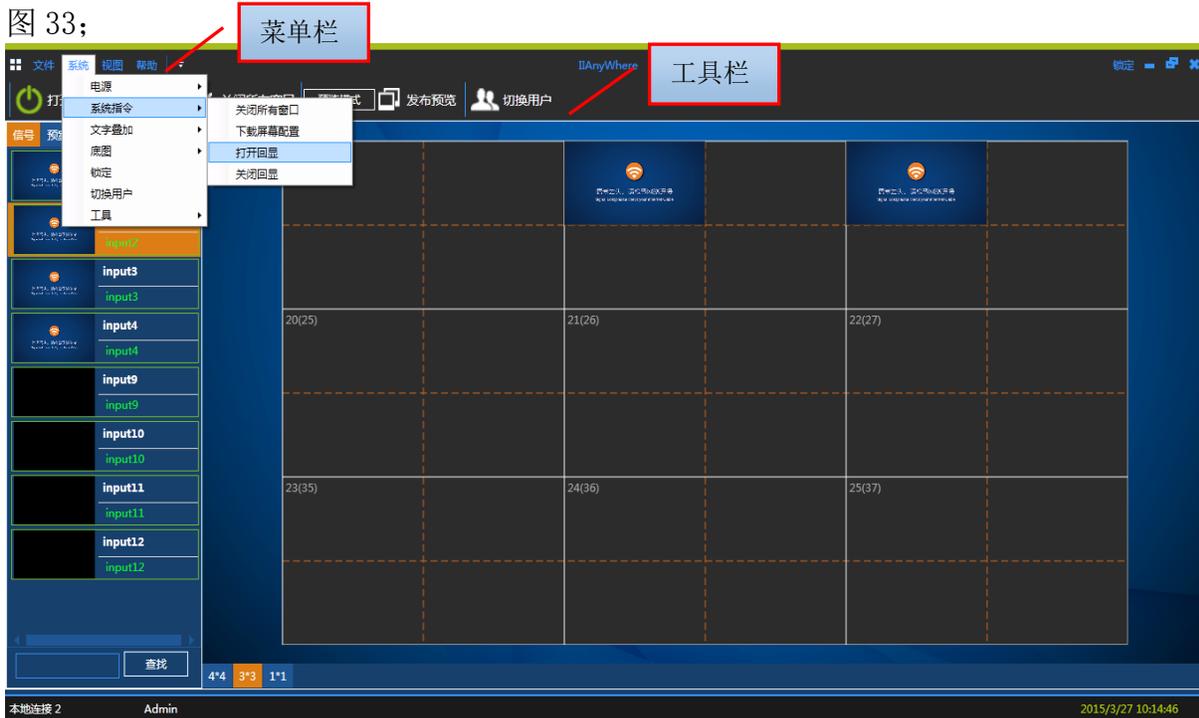


图 33

打开回显后，软件对应的图像窗口会显示实时图像，如图 34；

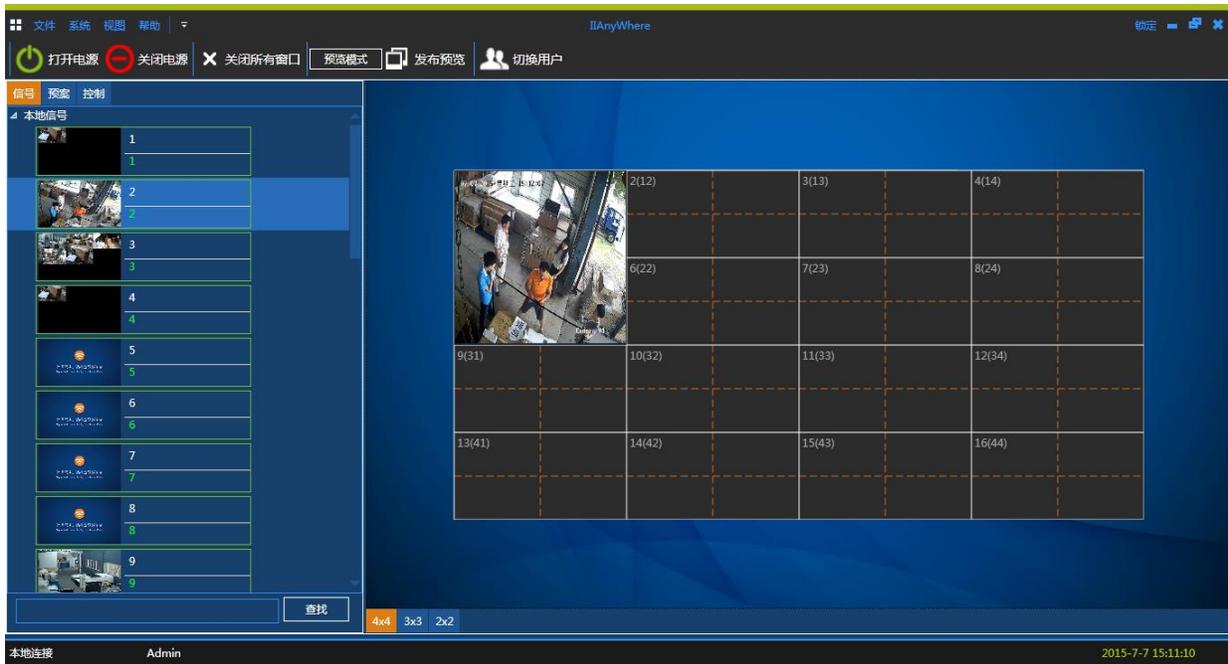


图 34

(2) 关闭回显

单击菜单栏中“系统”->选择“系统指令”->“关闭回显”，则窗口不再显示实时画面，如图 35；

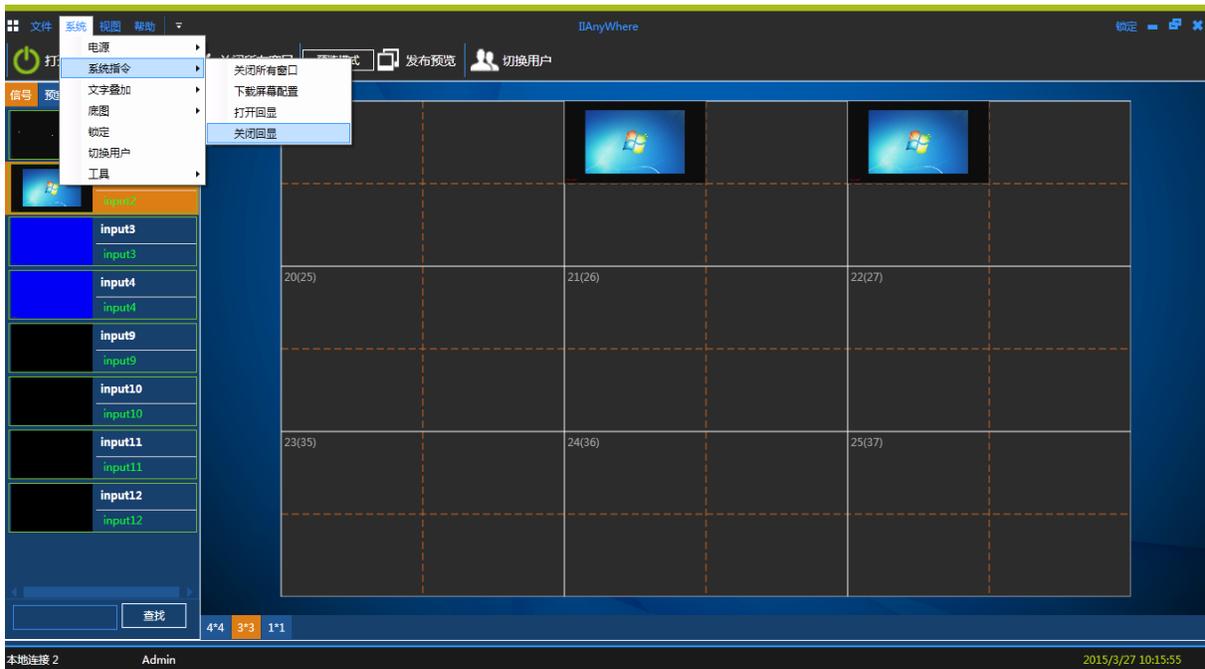


图 35

## 4.5 字符叠加

### (1) 添加文字

①单击菜单栏中“视图”->选择“节点管理”，如图 36；

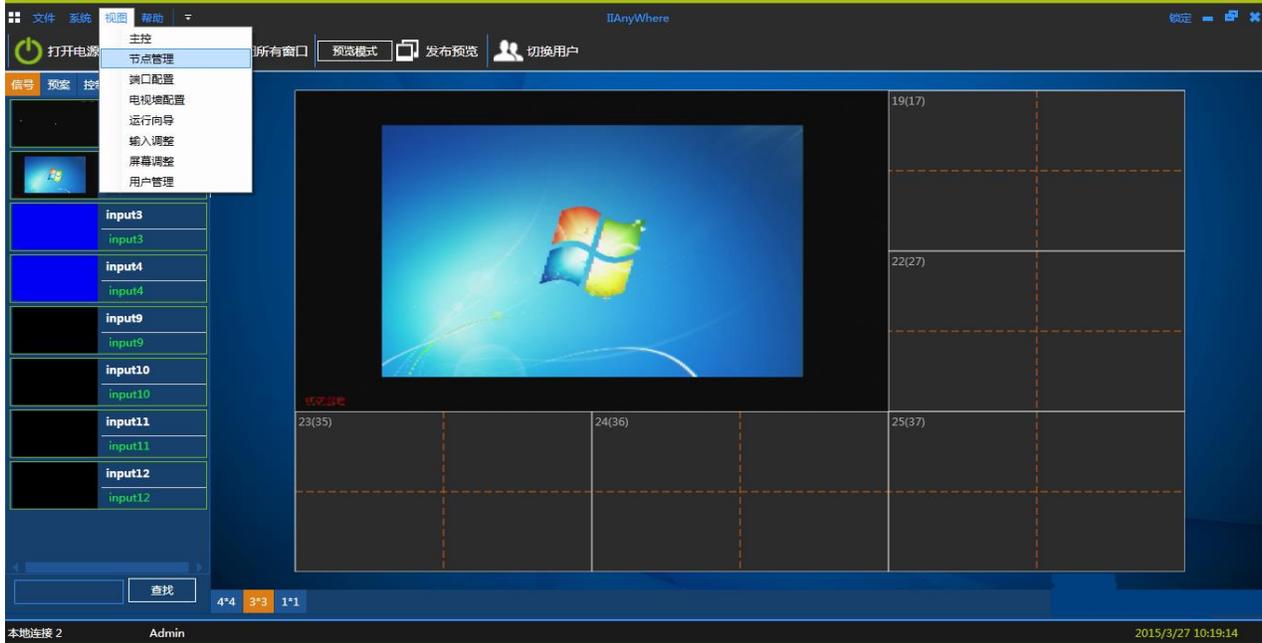


图 36

进入“节点管理”界面，在“叠加文字”这列栏中填入文字，如”云图 1”，“描述”栏中填入“1”，如图 37；

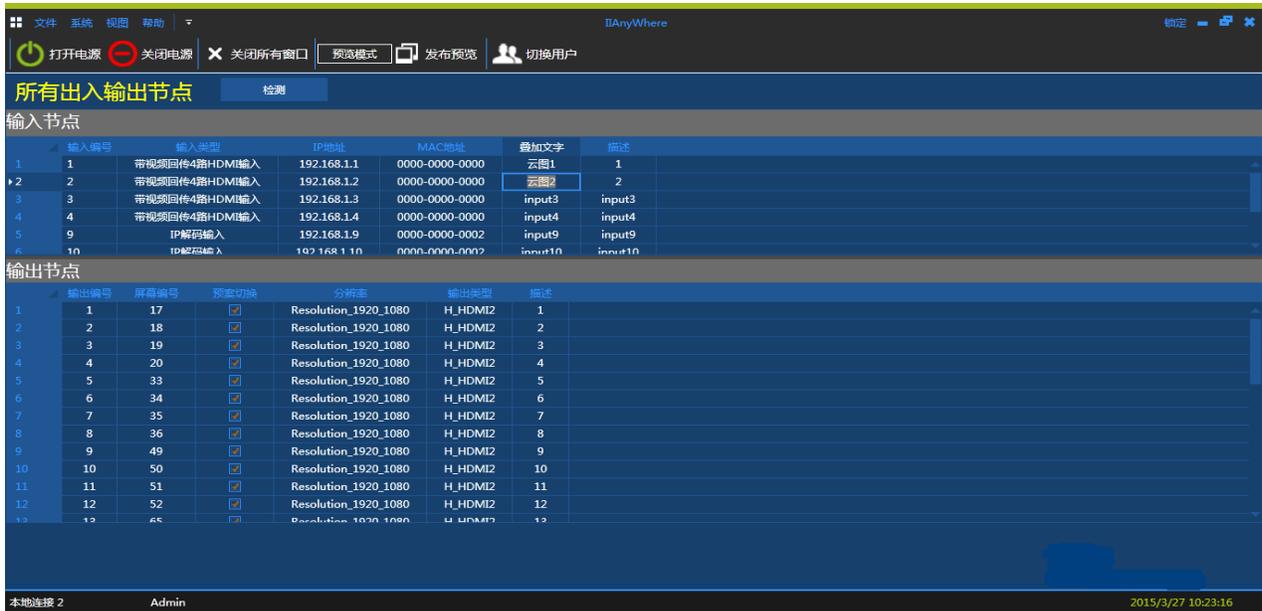


图 37

②填好文字后，选择菜单栏中“视图”->选择“主控”回到主控制页面，如图 38；

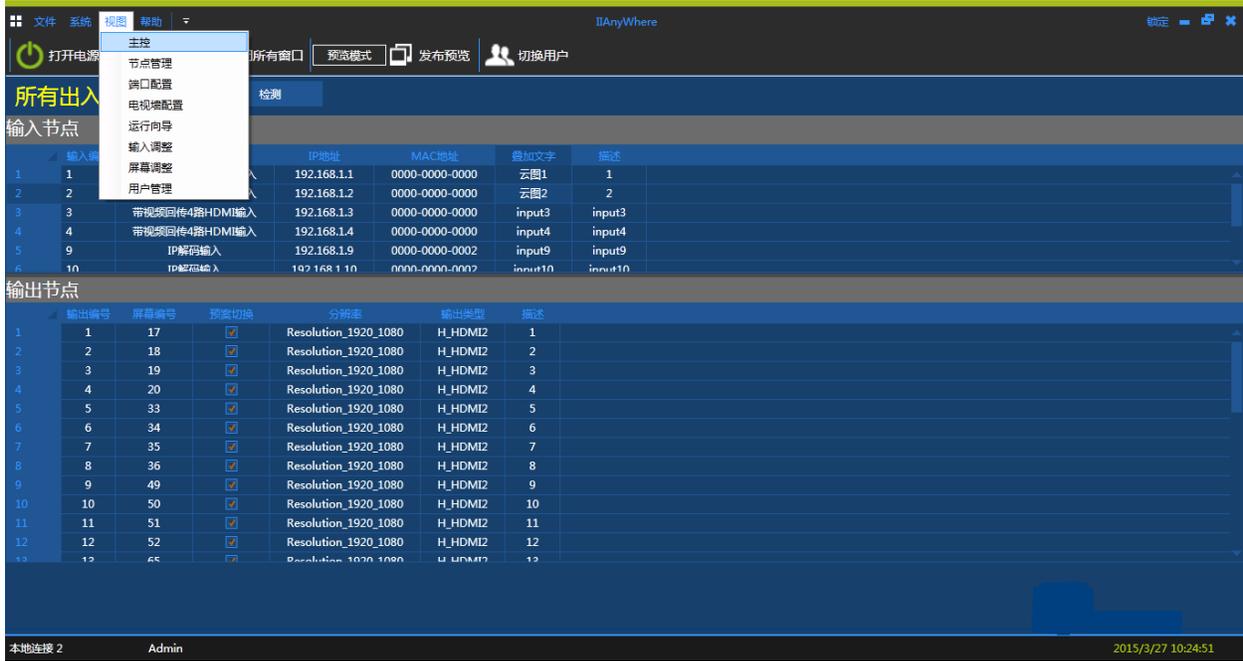


图 38

③在主控页面菜单按钮中选择“系统”->选择“文字叠加”->选择“下载选择通道文字”，如图 39；

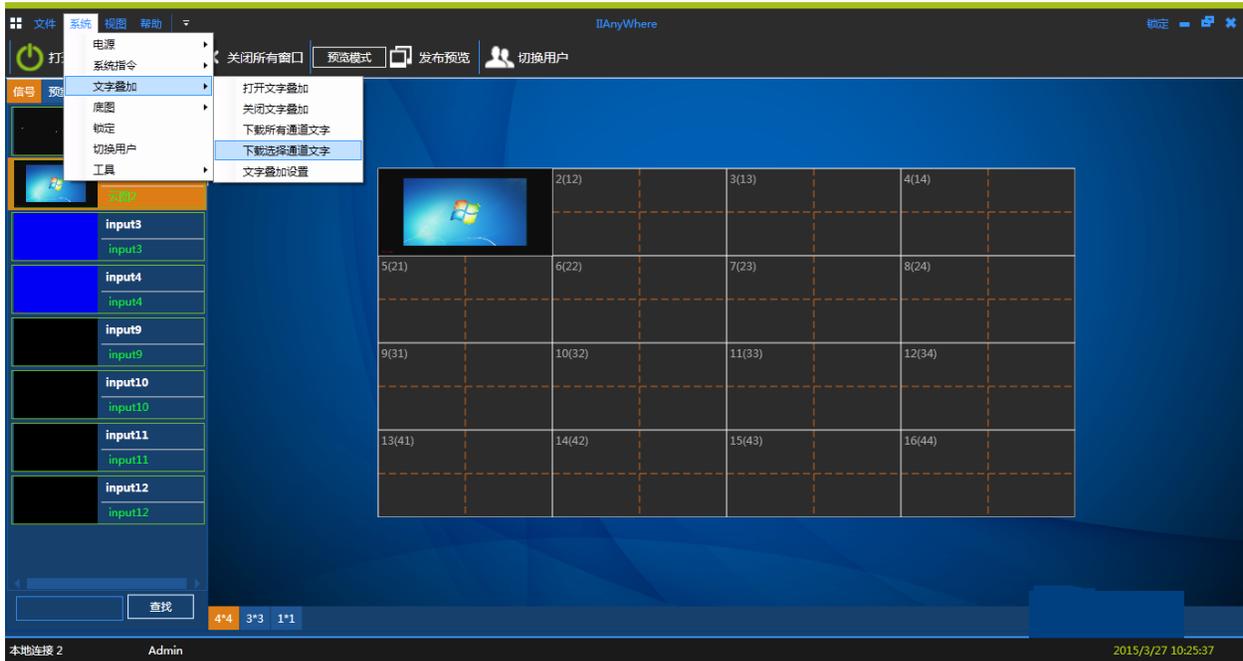


图 39

下载好通道文字后，图像的右下角显示出文字，如图 40；

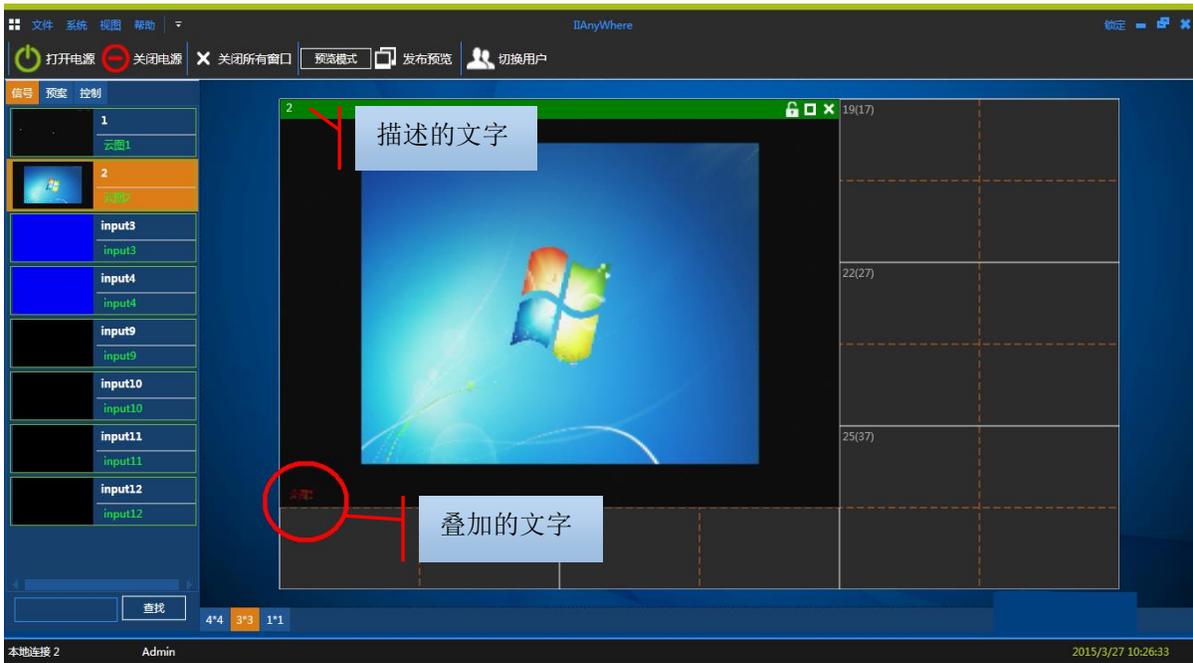


图 40

如果有多个窗口需要设置文字叠加，则在节点管理页面设置多个通道的文字，再回主控页点击“系统”->选择“下载所有通道文字”。

#### (2) 设置文字颜色、位置

单击“系统”->选择“文字叠加”->“文字叠加设置”，弹出文字设置栏，可自定义颜色和位置。

下拉“颜色”选框，选择颜色如“黄色”，单击“设置”，位置选择“左上角”，如图 41；

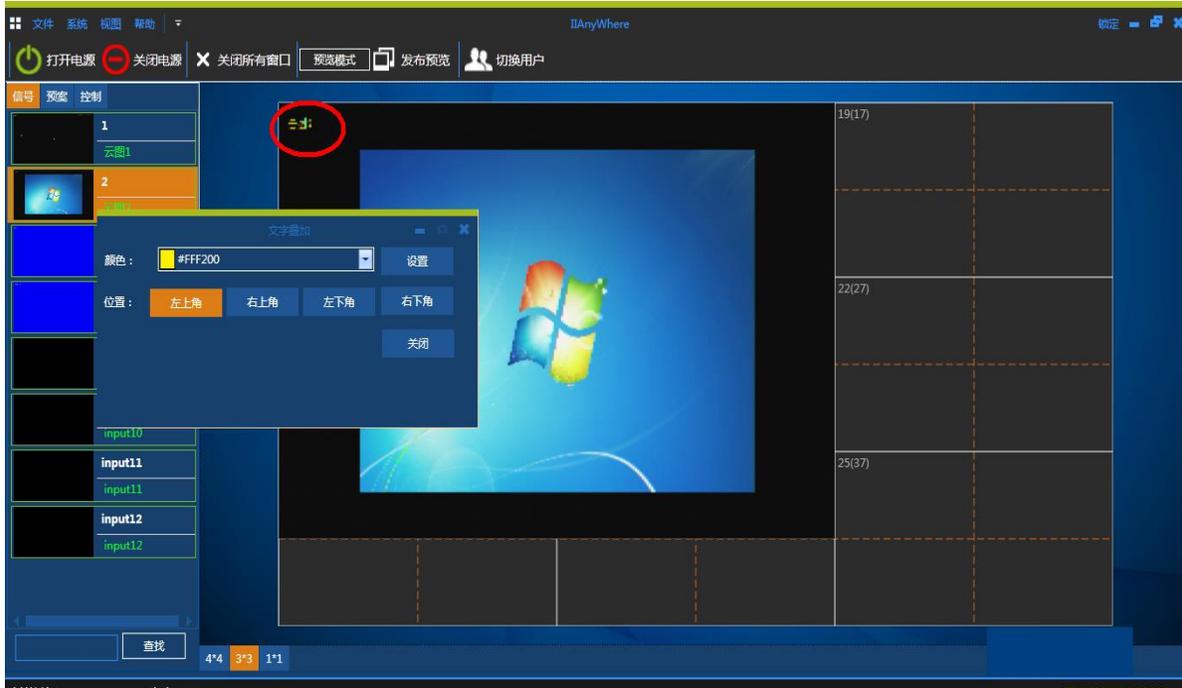


图 41

(3) 关闭或打开文字叠加

单击“系统”->选择“文字叠加”->“关闭文字叠加”，则显示文字的关闭，图 42;

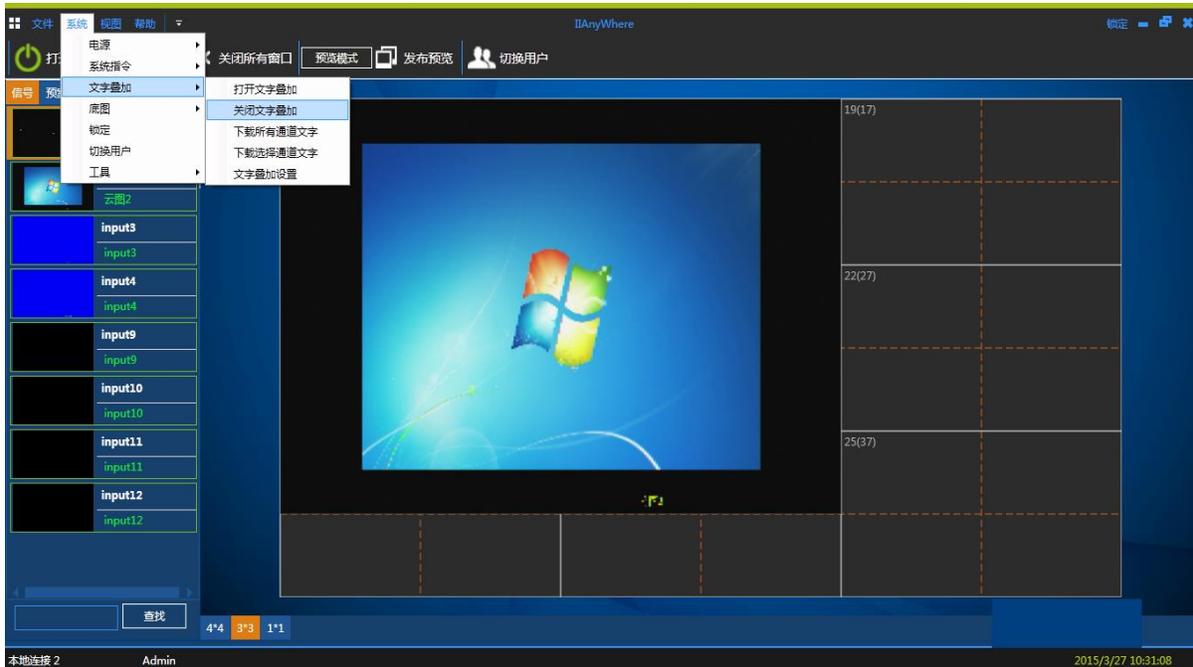


图 42

如需打开文字叠加，则单击“系统”->选择“文字叠加”->“打开文字叠加”即可显示窗口文字。

## 4.6 底图和 LED 欢迎词

### 4.6.1 底图

底图：是指当连接的大屏没有信号输入时，可以使用自定义图片作为屏幕墙的背景，即可不再显示蓝屏画面。

#### (1) 编辑底图

①单击“系统”->选择“底图”->“编辑屏幕底图”，如图 43；

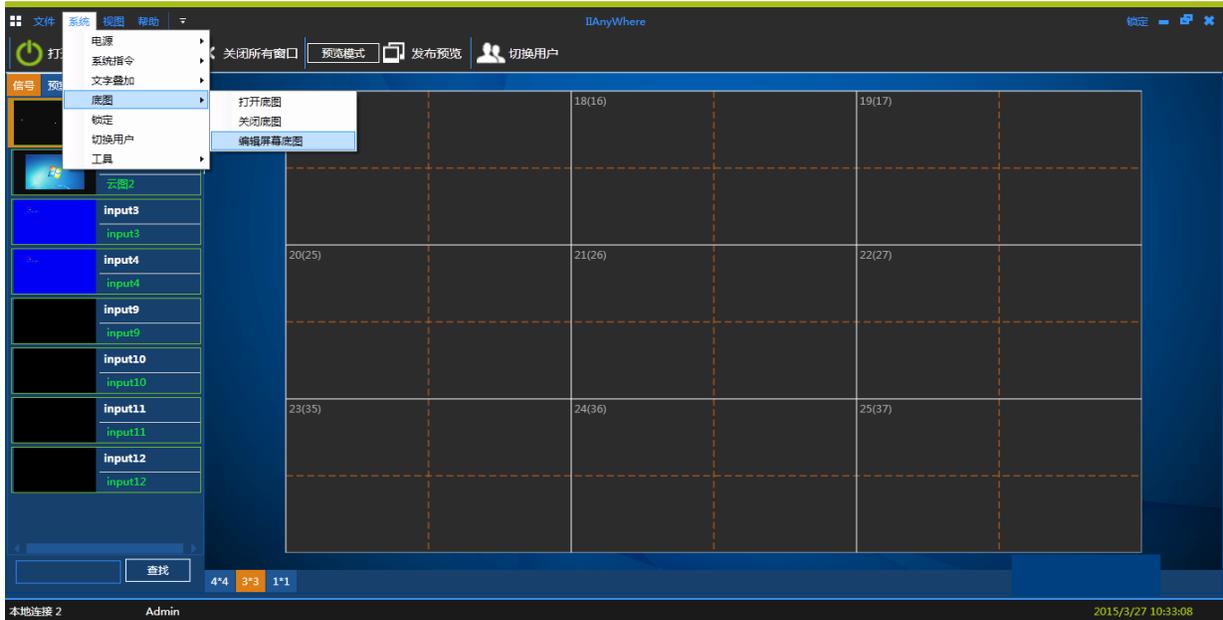


图 43

②出现设置底图对话框，单击 **打开** 按钮，选择底图图片，如图 44；

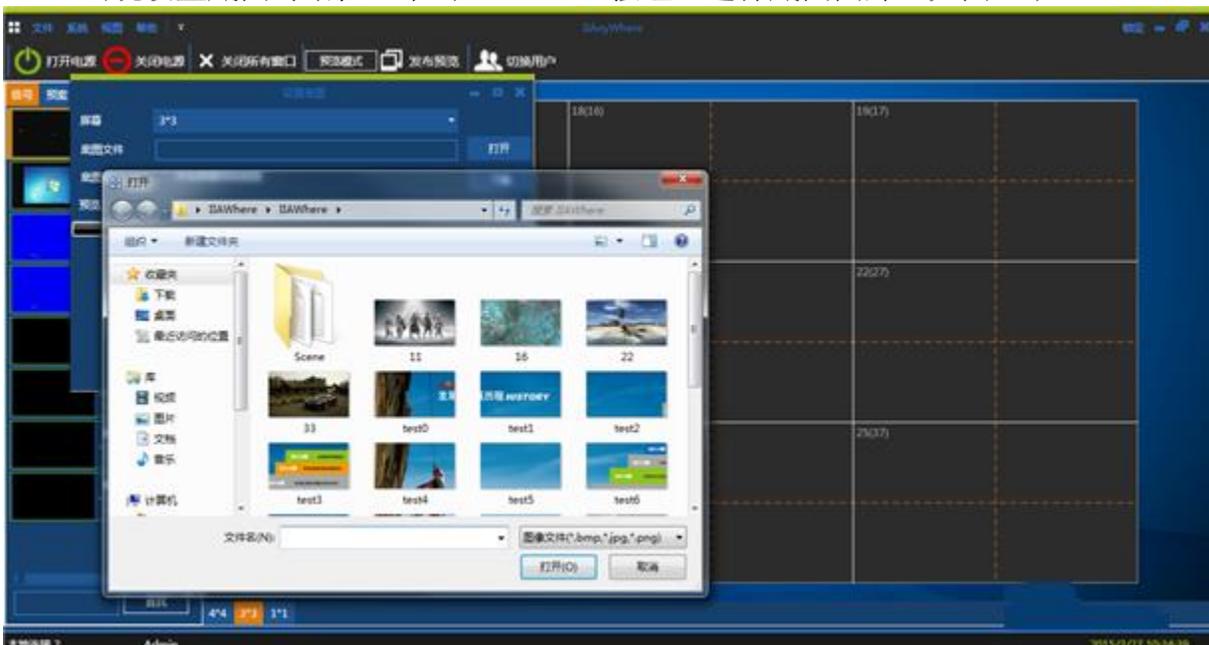


图 44

③选中图片后，设置开始位置行列和大小。默认开始位置是第一行第一列，大小是和屏幕墙一致，本例中是 3x3 的屏幕墙。后点击 **下载** 按钮，开始下载选中图片，图 45；



图 45

④下载完成后点击确定，屏幕墙上显示出底图，图 46；



图 46

若在下载图片前，勾选  **所有屏幕相同底图** 的选项，则图片显示在每一块大屏上，如图 47；



图 47

(2) 关闭或打开底图

单击“系统”->选择“底图”->“关闭底图”或者“打开底图”则执行相应的操作。

#### 4.6.2 LED 欢迎词

(1) 编辑欢迎词

添加 LED 欢迎词，在“系统”下拉框->选择“LED 欢迎词”->“编辑欢迎词”，如图 48;

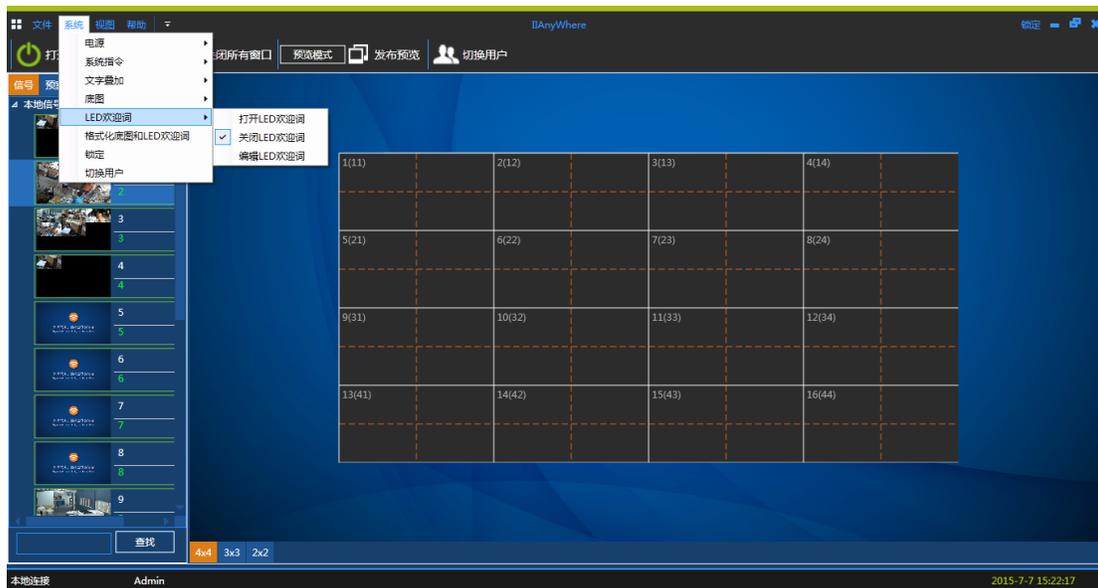


图 48

进入欢迎词编辑界面：

①文字内容设置：在内容框里输入欢迎词，如“热烈欢迎各位领导参观指导”，再点击“字体”按钮，自定义“字体”“字形”和“大小”选项，如图 49；

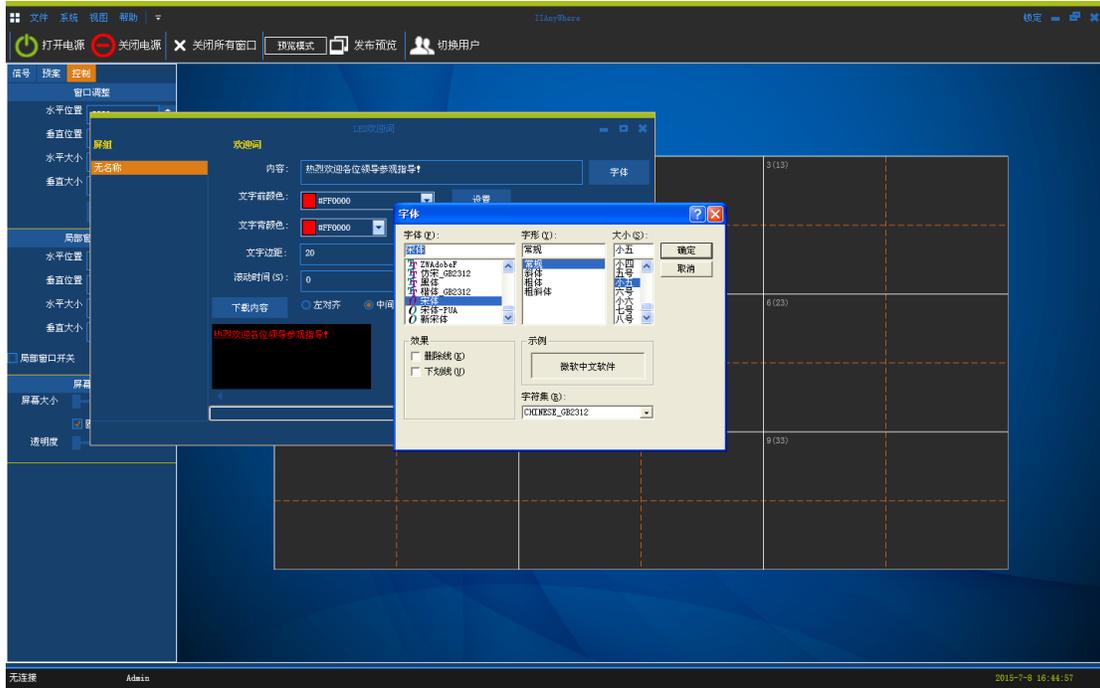


图 49

选择好设置后，点击“确定”按钮。

②文字颜色设置：在文字前颜色一栏的下拉框，选择字体颜色，如图 50；



图 50

选择好颜色后，点击“设置”按钮则文字颜色设定完成。

③文字背景颜色：在文字前颜色一栏的下拉框，选择字体颜色，如图 51；



图 51

设置好文字背景色，点击“设置”按钮，则设置成功；

④文字边距：单击向上或者向下按钮，可以增加减少数值框内的数值，定义文字到边的距离；

⑤滚动时间：可以在框内设置需要的滚动时间。

选择文字对齐方式：左对齐、中间对齐、右对齐。以上都设置好后，点击“下载内容”按钮，开始下载，下载完成后点击“确定”按钮。

(2) 打开欢迎词

在“系统”下拉框->选择“LED 欢迎词”->“打开 LED 欢迎词”，则在大屏上显示设置好的 LED 欢迎词。

(3) 关闭欢迎词

在“系统”下拉框->选择“LED 欢迎词”->“关闭 LED 欢迎词”，则在关闭大屏上的 LED 欢迎词。

## 4.7 软件锁定

单击“系统”->选择“锁定”，则软件界面锁定不可操作，如图 52；

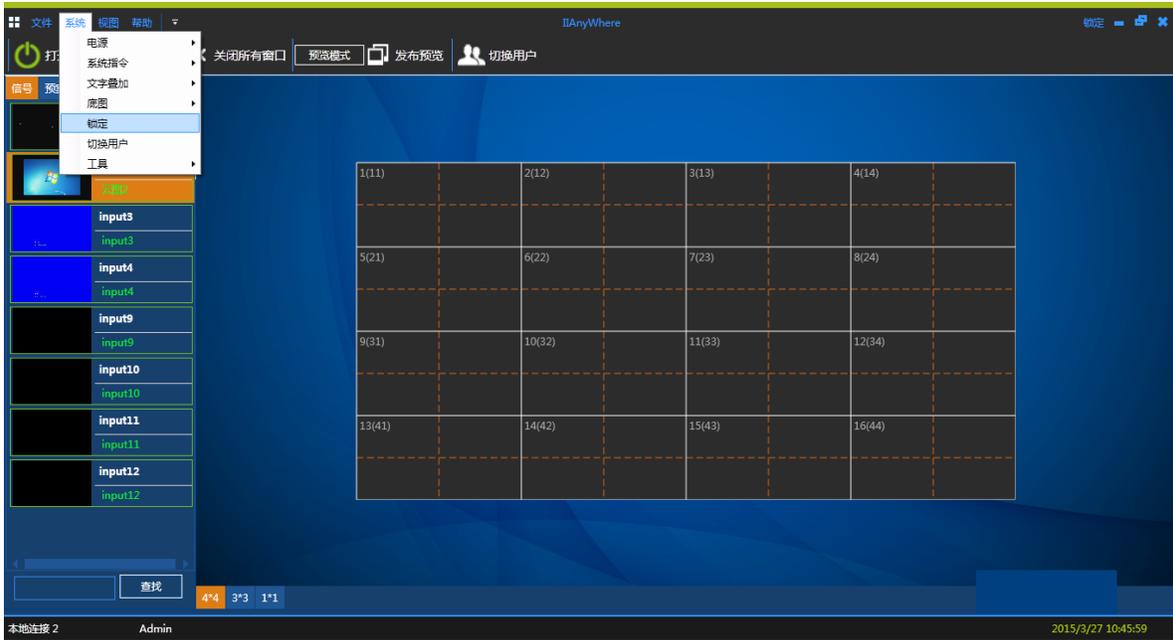


图 52

如需解锁，点击右上角“解除锁定”，弹出登陆窗口，输入密码即可解锁，图 53；

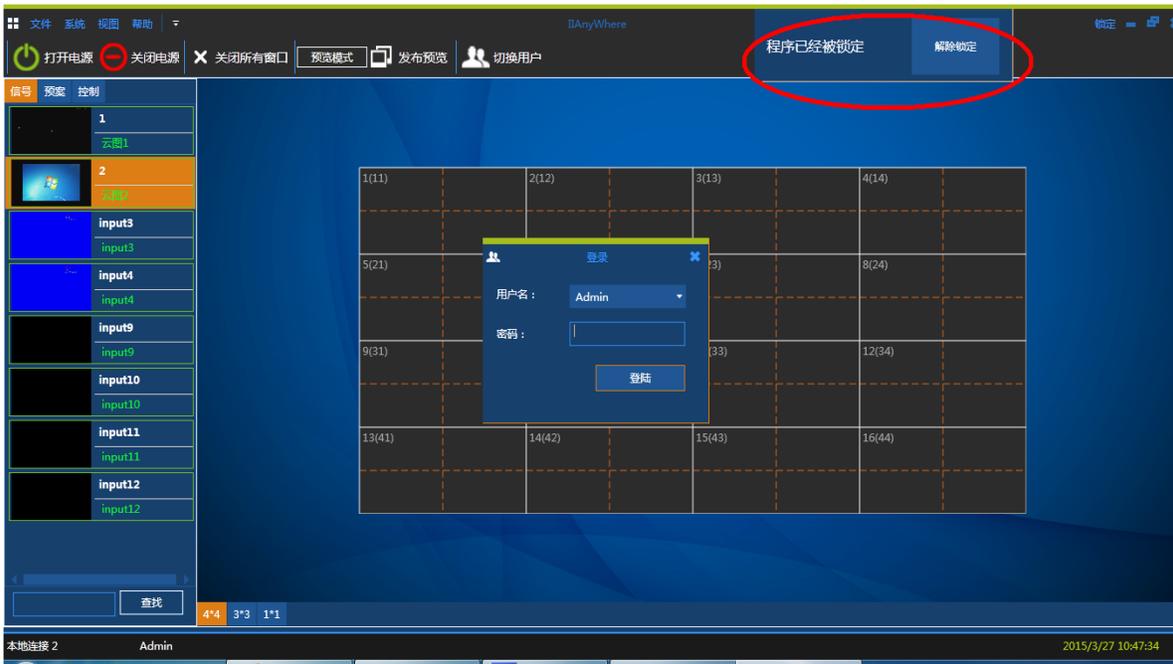


图 53

## 4.8 电源管理

### (1) 关闭电源

电源管理分为两个部分：处理器电源和屏幕电源。

单击“系统”->“电源”->“关闭屏幕电源”或者“关闭处理器电源”，则大屏或者处理器的电源分别关闭。

如果单击“系统”->“电源”->选择“关闭所有电源”，或者单击工具栏  关闭电源

按钮，则大屏屏幕和处理器屏幕电源同时关闭。

(2) 打开电源

同关闭电源操作类似，选择相应的打开电源按钮即可。 打开电源 按钮是打开大屏电源和处理器电源。

## 4.9 输入通道调整和屏幕参数调整

(1) 输入通道调整

单击菜单栏中“视图”->选择“输入端口调整”，弹出输入通道调整对话框，如图 54；

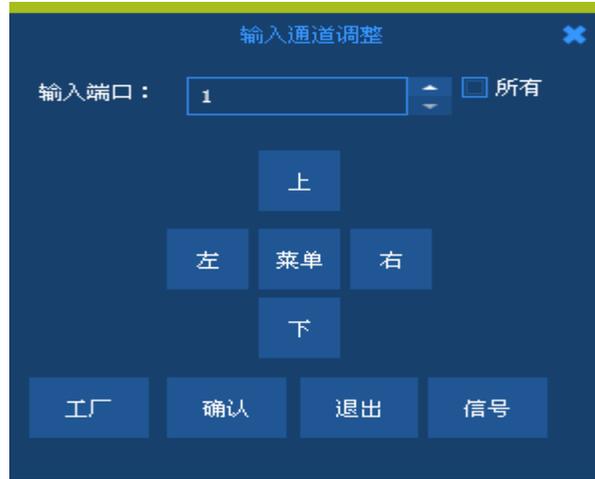


图 54

在“输入端口”一栏中输入需要调整的端口号，如“端口 1”，若所有的端口需一起调整，勾选“所有”选项。

确定好端口号后，再单击“菜单”按钮，相应的输入通道显示菜单选项，如图 55；



图 55

点击菜单上的“上”、“下”、可以在页面上下选择；“左”、“右”可以切换到不同的功能设置页面：有 USB 升级、声音设定、影像设定。

①USB 升级：在“频道”页面选项中，往下选择到“软件升级 USB”，点击菜单上的

确认键，进入 USB 升级页面。

②声音：在声音设定页面，“上”、“下”定位到选项，点击“确认”即可调整相应的功能，如图 56；

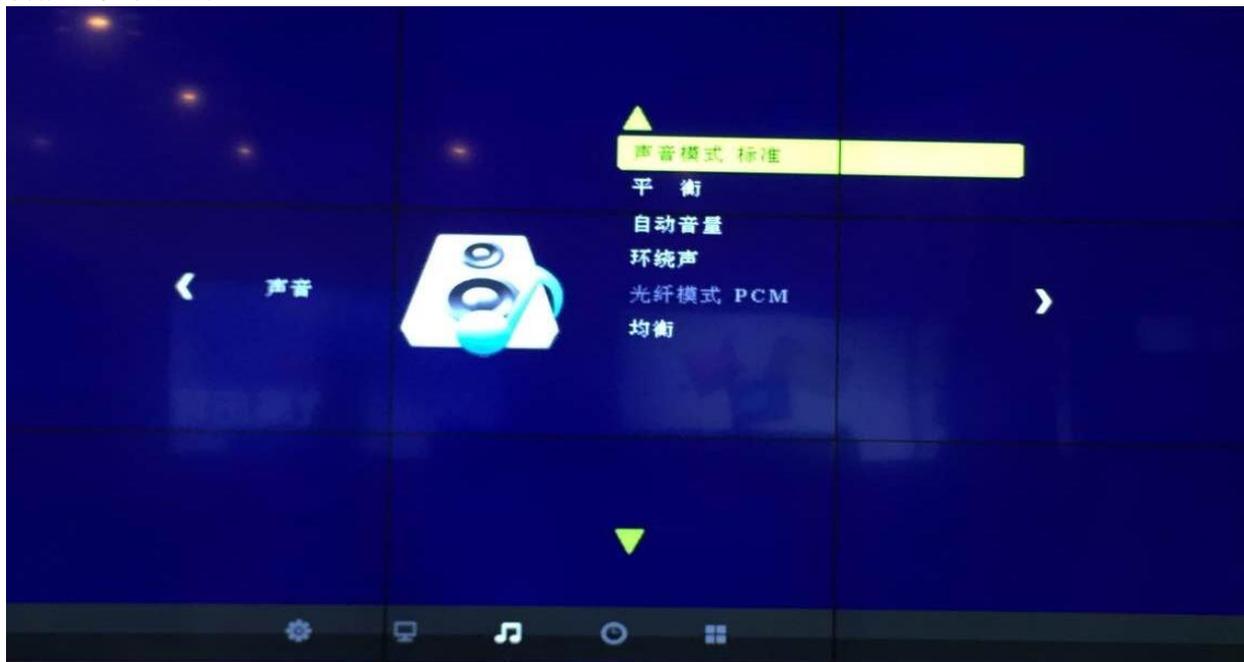


图 56

声音菜单页面可以设置：声音模式类型、声音平衡、自动音量的开关、环绕声的开关和通道声音均衡。

③影像：在影像设定页面，“上”、“下”定位到选项，点击“确认”进入设置页面，即可调整相应的功能，如图 57；



图 57

影像菜单页面可以设置：图像模式类型、色温类型、缩放比例、降噪功能、背光和颜色范围。

④工厂设置。点击设置菜单中“信号”按钮（一般都默认是HDMI信号）如图 58；

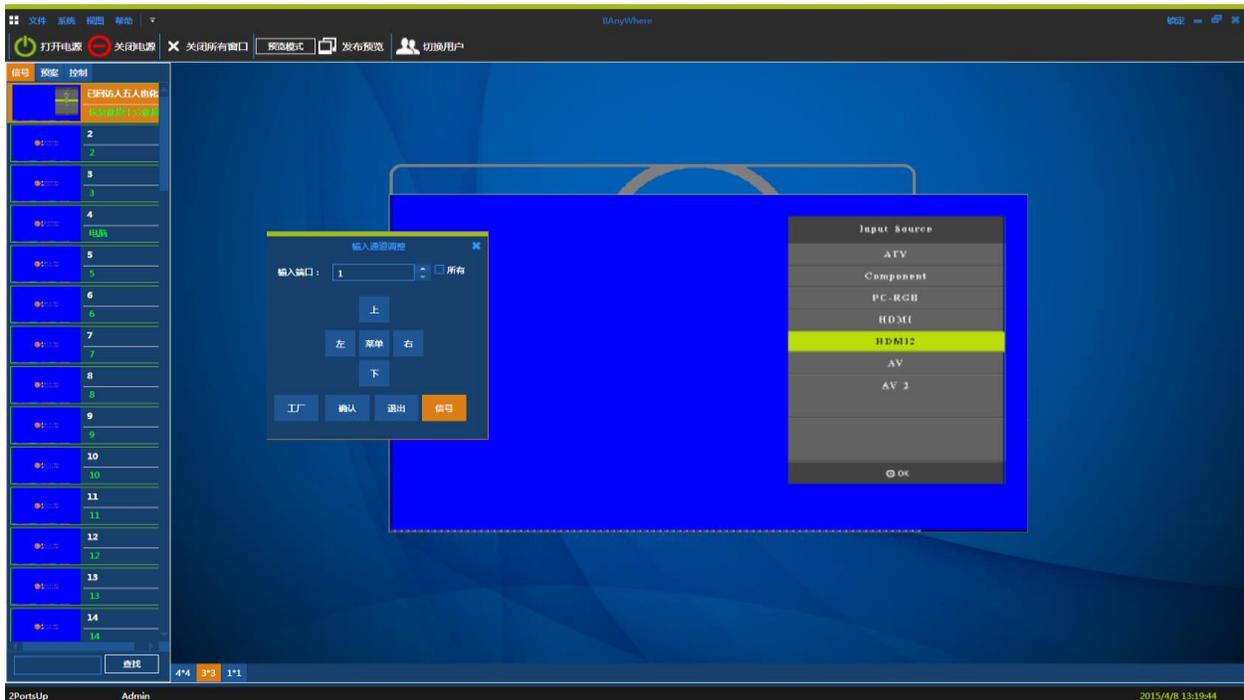


图 58

再点击“工厂”按钮，进入工厂设置菜单，“上”、“下”定位到选项，点击“确认”进入设置相应的页面，如图 59；

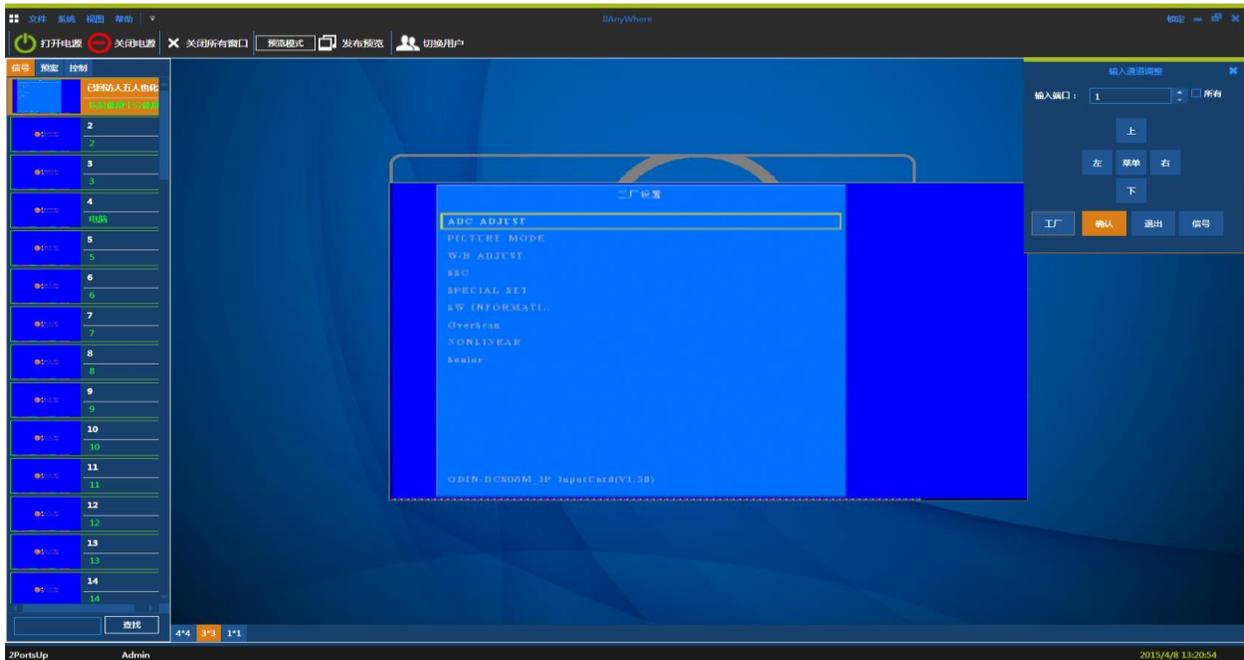


图 59

(2) 屏幕参数调整

屏幕调整是针对单块或多块屏幕参数调整的选项。

单击菜单栏中“视图”->选择“屏幕参数调整”，弹出屏幕调整对话框，如图 60；



图 60

定位屏幕位置，确定要调整的屏幕区间，如“开始屏幕：第一行第一列，结束屏幕：第二行第一列”就是选择调整第一行到第二行第一列之间的屏幕参数。

屏幕调整的菜单功能参考输入通道调整的菜单，菜单内容一致，区别在于屏幕参数调整是单个或多个屏幕的参数，而输入通道调整是调整输入信号源的参数。

关闭电源：点击“关闭电源”按钮，选择调整的屏幕电源关闭。

打开电源：点击“打开电源”按钮，选择调整的屏幕电源开启。

## 五、IP 解码卡应用（选配）

在有 IP 卡配置的情况下，可以用软件直接检测摄像头输入的信号。

### 5.1 添加分组

由解码卡检测到的信号，必须建立分组，才能在主控界面显示和操作。

(1) 单击“视图” ->选择“IPC 管理”，如图 61；

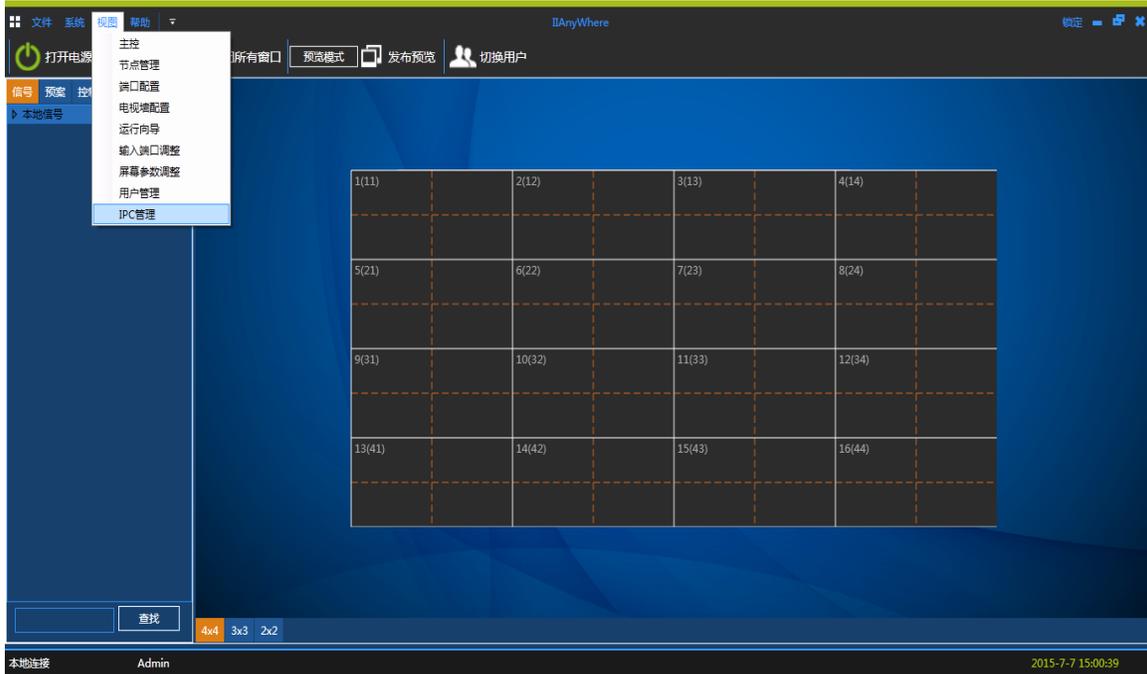


图 61

进入 IPC 管理界面后，点击“刷新”，显示出当前检测到摄像头的信息，如图 62；



图 62

注意：不同客户摄像机设置的端口号可能不同，如果无法正常显示，请根据摄像机的端口设置来修改端口号。

批量添加 IP 信号：若刷新之后，有摄像机信号不在列表中，可以手动批量添加摄像机 IP，点击添加按钮，弹出对话框，如图 63；

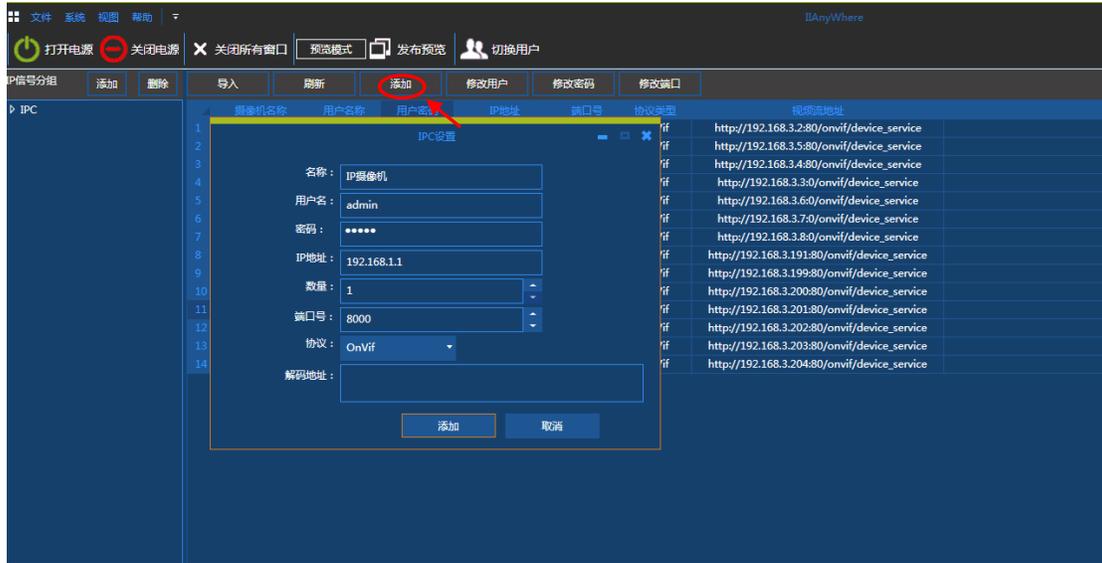


图 63

IP 地址栏输入 IP 地址，在数量一栏填入数量，如 10，点击“添加”按钮则按 IP 地址栏中的 IP 号为起始 IP，依次添加 10 个摄像机信号，如图 64；

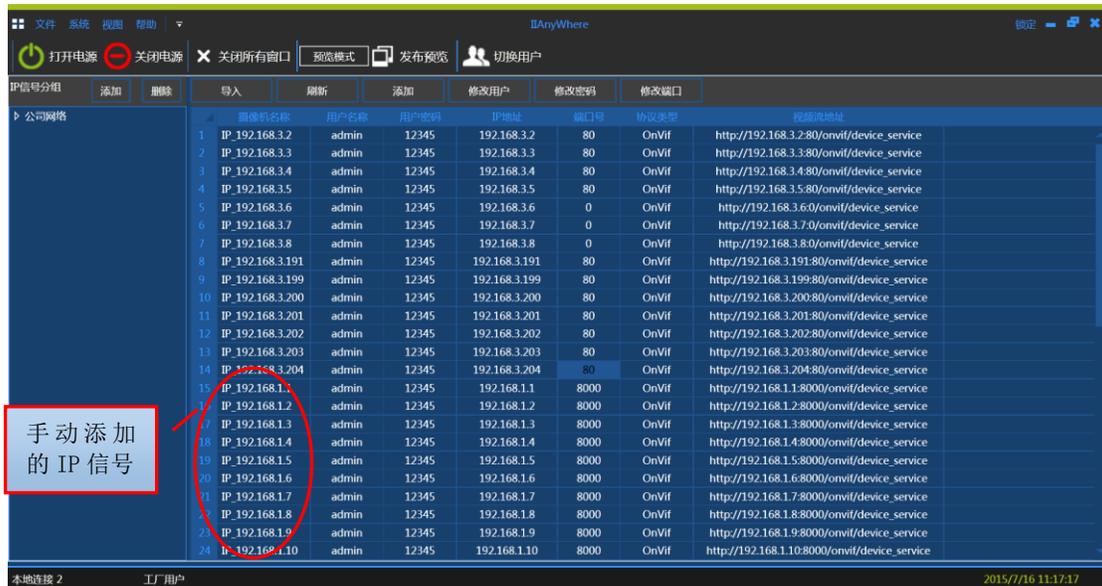


图 64

修改摄像机名称：摄像机名称默认为 IP 地址，由于摄像机信号没有回显，因此可以先将摄像机名称修改为便于辨识的名称。如把第一栏的名称改为“摄像机 1”，单击名称栏，输入新的名称即可，如图 65；

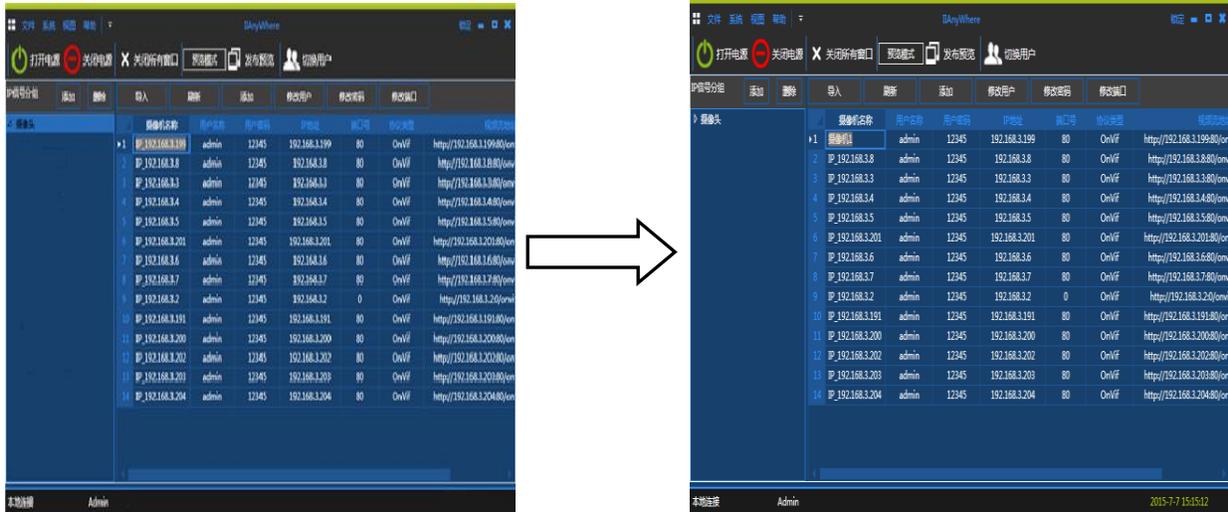


图 65

批量修改用户名（一般情况下不需要修改）：这里的用户名是摄像机的用户名。如果需要同时修改多个用户名，则选中需要修改的摄像机后点击上方“修改用户”按钮，如图 66：

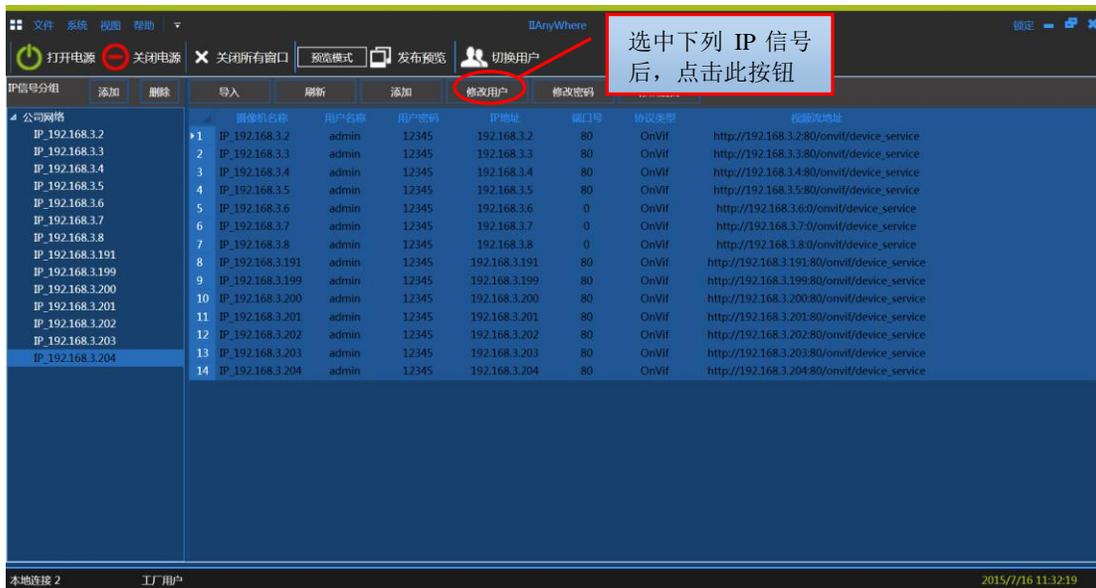


图 66

弹出批量修改的对话框，用户名写为“admin2”如图 67；

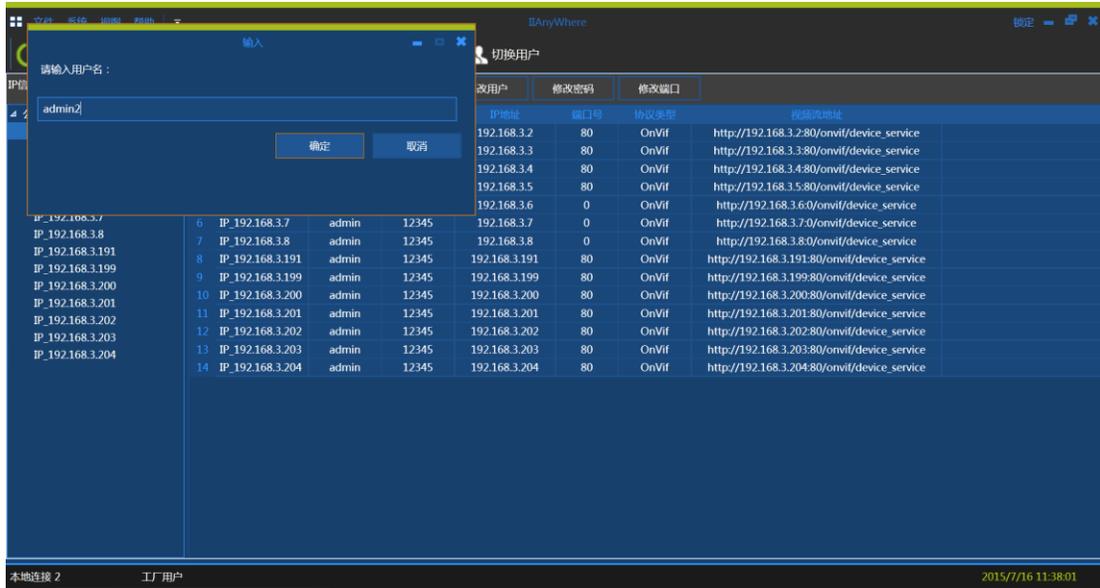


图 67

修改好后点击“确定”按钮，则所有用户名都修改成功，如图 68；

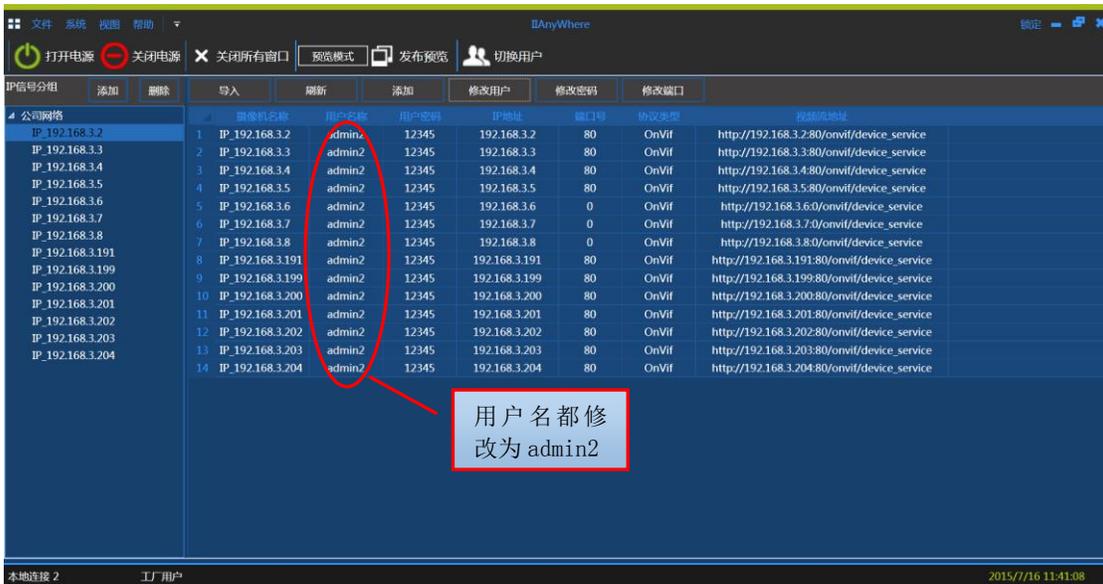


图 68

(2) 单击左侧分栏中“添加”按钮，则添加一组“未命名”分组，如图 69；



图 69

可以自定义分组名称，例如用鼠标单击“未命名”分组一栏，修改为“摄像头”，如图 70；



图 70

拖动鼠标选中右侧栏中所有摄像头信号，点击“导入”，则所有摄像头输入信号归入“摄像头”分组，如图 71；



图 71

若要删除分组，用鼠标选中分组名称，点击删除按钮即可删除分组。  
分组建好后，主控页面“信号”一栏可以显示出分组信号，如图 72；

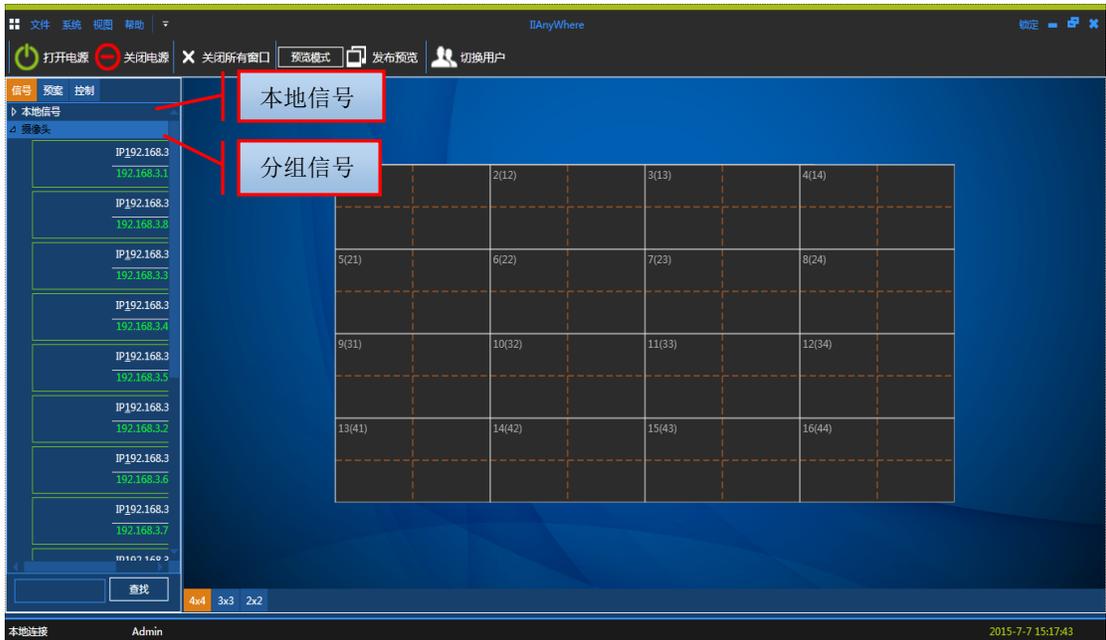


图 72

## 5.2 画面分割

摄像机输入信号源可以在大屏上进行一画面、四画面、九画面分割切换。

分组信号不能直接拖到右侧开窗，必须在“本地信号”中选择一个 IP 输入信号源拖动到右侧区域开窗，开窗后看到窗口下方有一 1/4/9 三个分割按钮，分割按钮可以把窗口分为一个窗口或者四个小窗口或者九个小窗口，根据分割后的窗口数量，把“摄像头”分组信号中的 IPC 信号拖到各个小窗口中显示，如图 73；

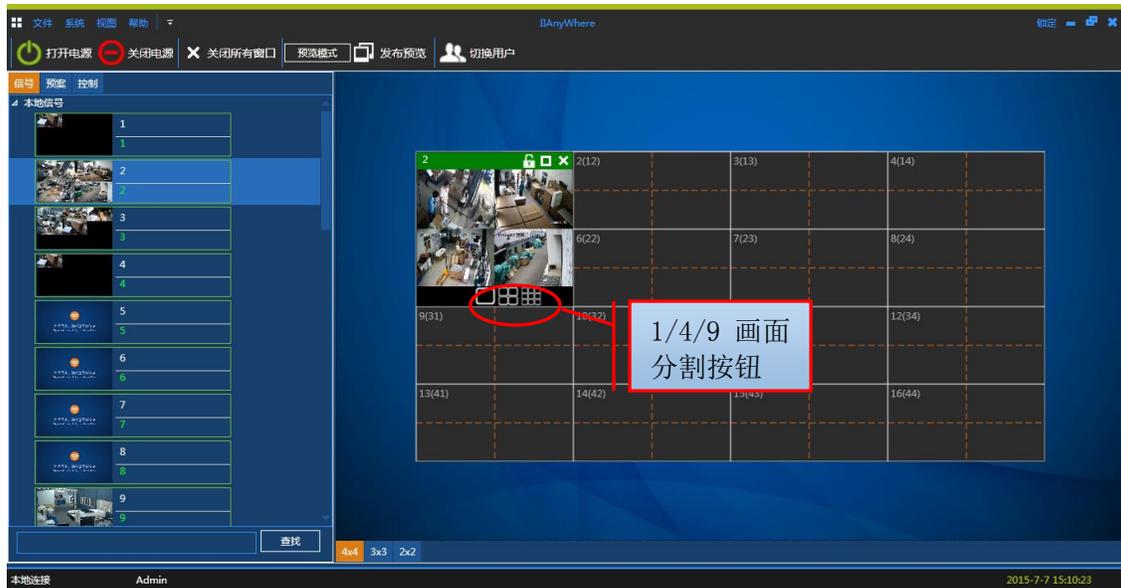


图 73

点击一画面按钮，拖动一个分组信号到窗口，窗口显示一个画面，如图 74；

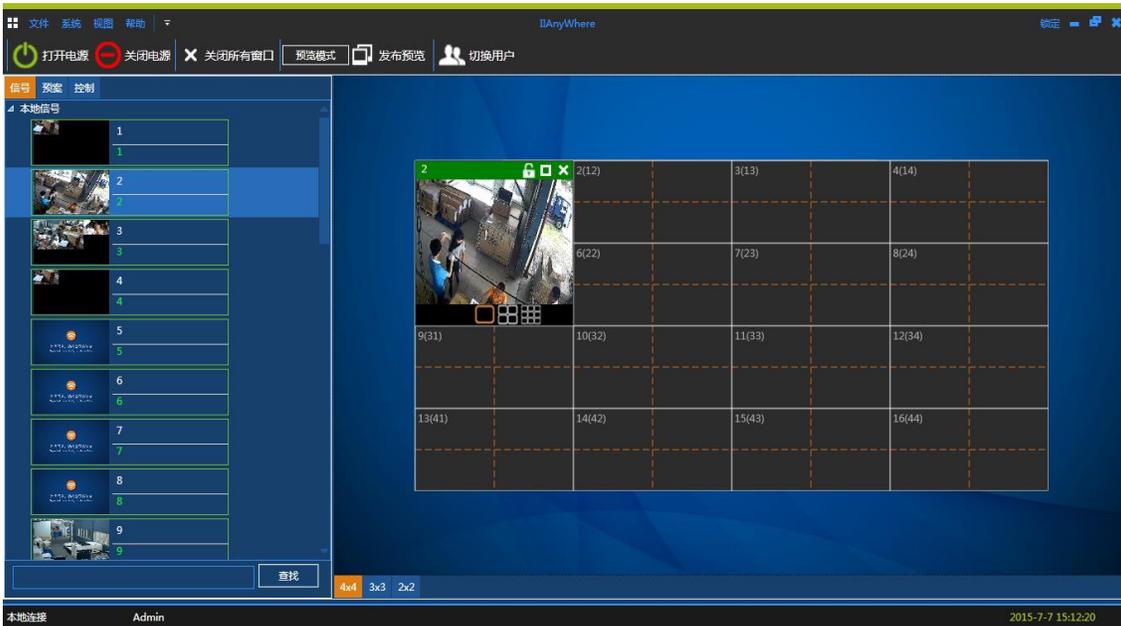


图 74

点击四画面分割按钮，窗口分割为四个小窗口，如图 75；

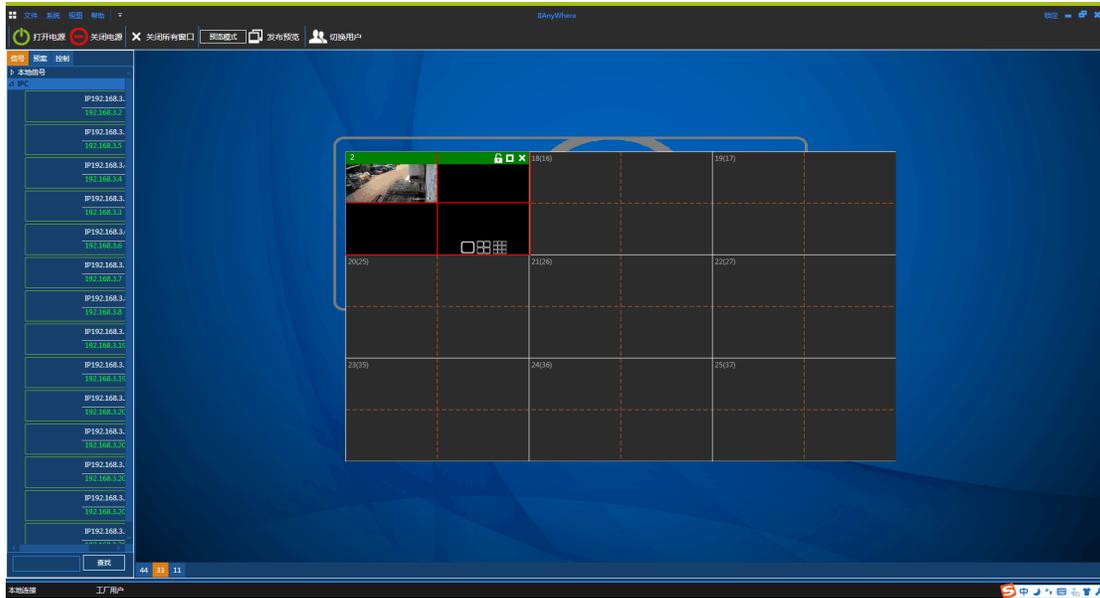


图 75

从右侧拖动四个摄像头分组信号到小窗口中组成四个画面，如图 76；

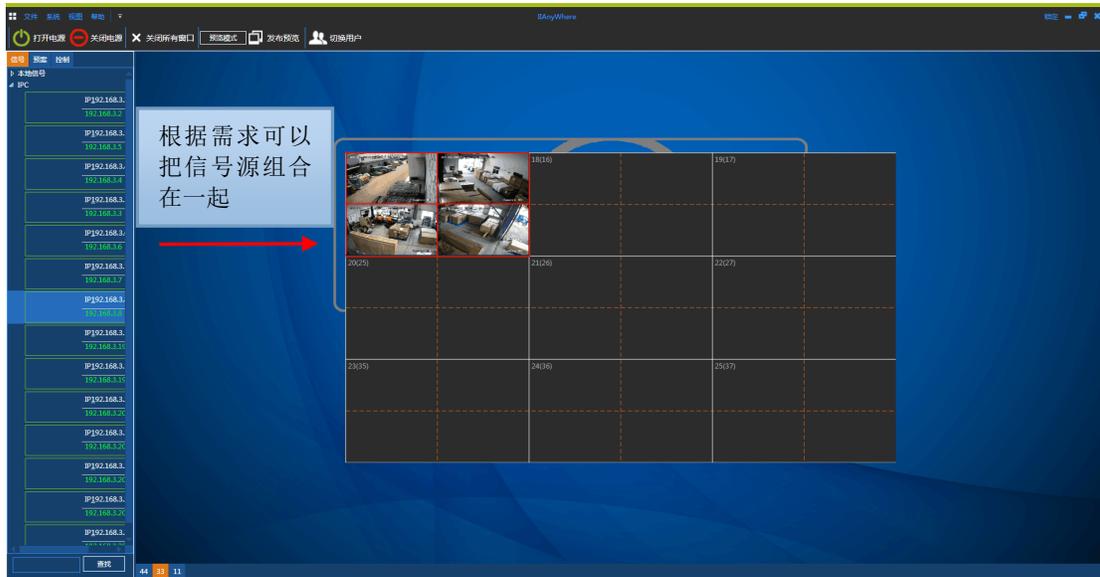


图 76

点击九画面分割按钮，窗口分割为九画面，如图 77；

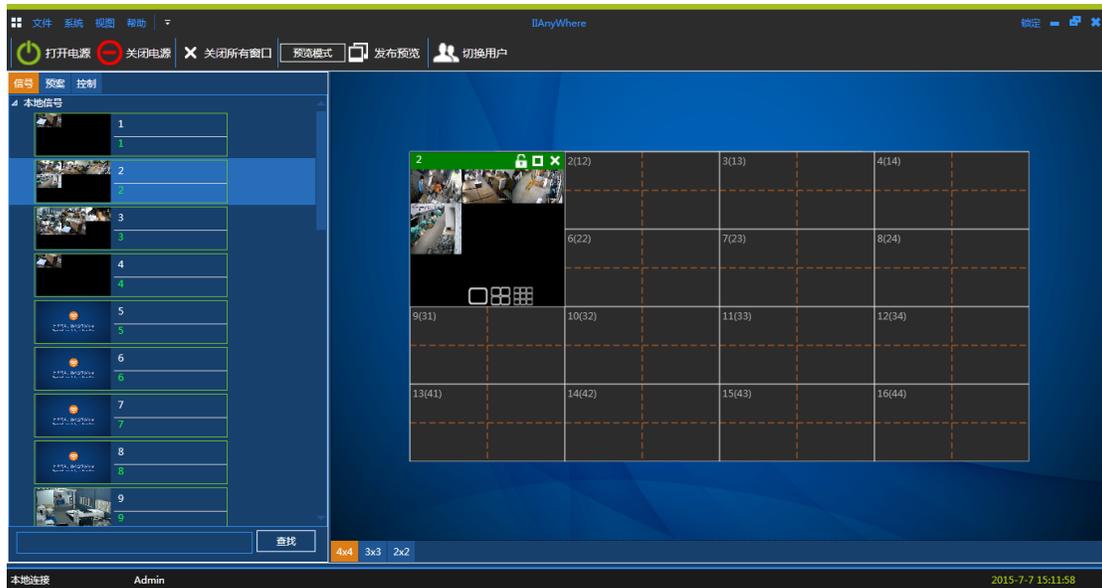


图 77

切换到九画面后，可以拖动 9 个摄像头信号到小窗口中，如图 78；

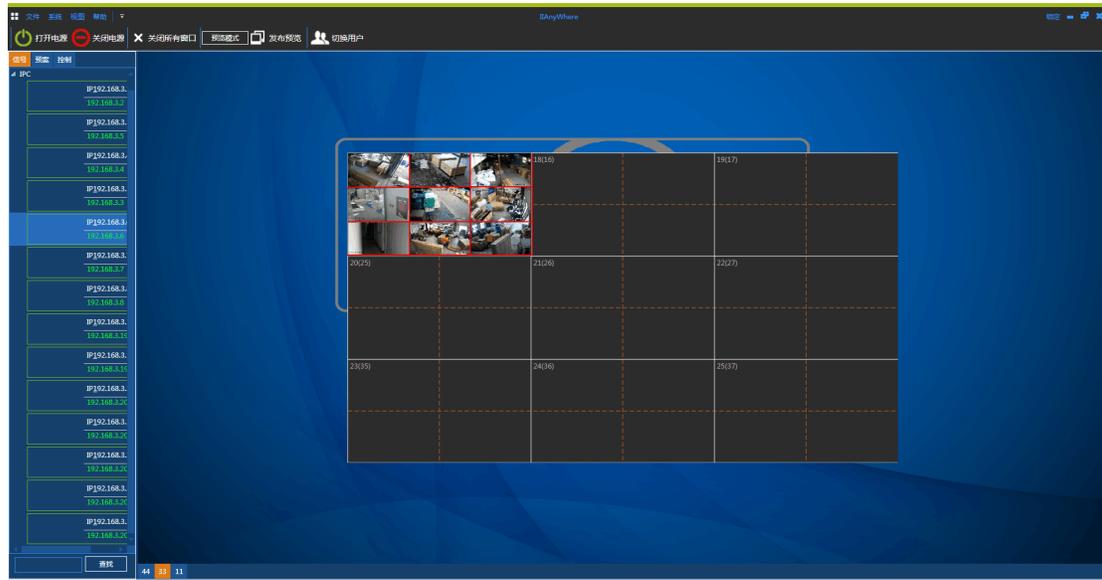


图 78

画面分割功能使用户更加直观、便捷的监控窗口画面，及时了解全方位的信息。

## 六、用户管理

IIAWhere 软件为用户提供多权限管理，可以设定多个用户不同的管理权限。

### 6.1 权限设置

单击“系统”->选择“切换用户”弹出用户列表，再单击“类型”栏下面的按钮，图 79；

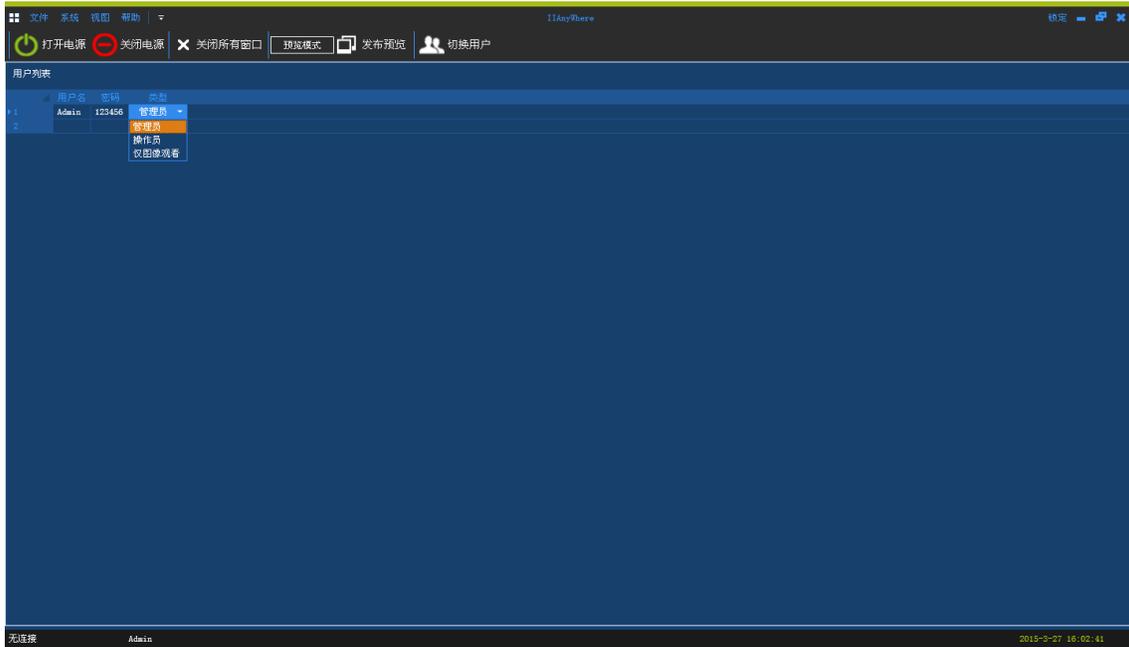


图 77

下拉复选框可以选择不同的权限类型：

管理员：有最高权限；

操作员：可以操作窗口，但是不能添加其他用户和更改用户权限；

仅图像观看：仅可以观看图像，不能操作。

### 6.2 添加用户

在用户列表界面“用户名”一栏中输入姓名，在“密码”栏中输入密码，选择管理类型，则添加用户成功。再继续添加直至完毕，如图 80；

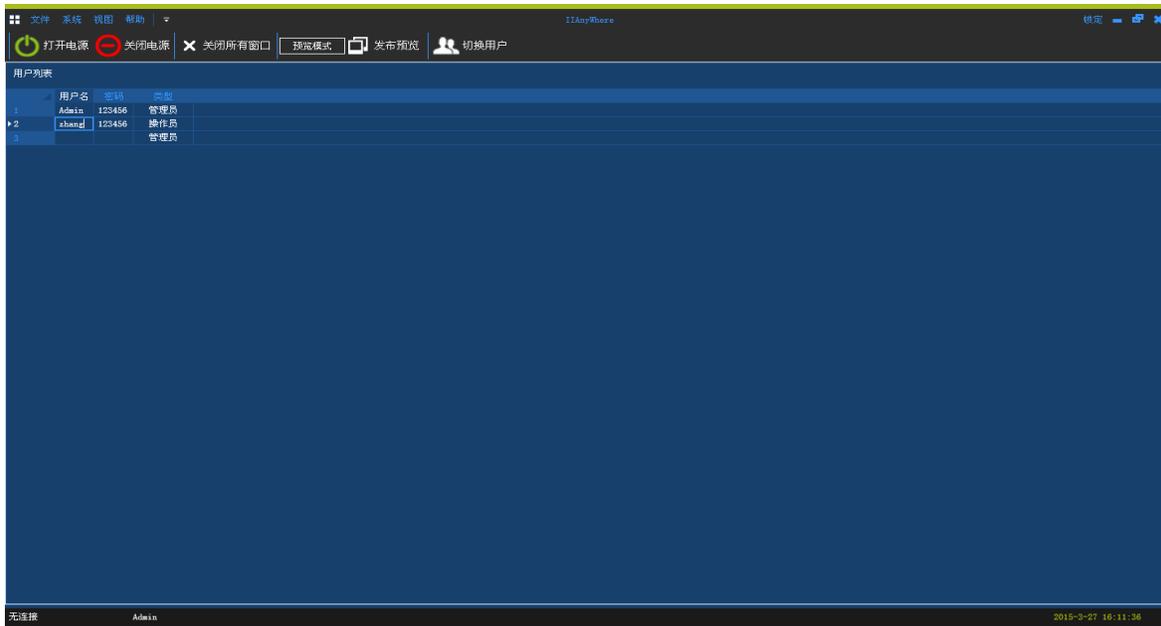


图 80

### 6.3 切换用户

单击工具栏中  切换用户，则可以随时切换到登陆界面，选择不同的用户登陆。