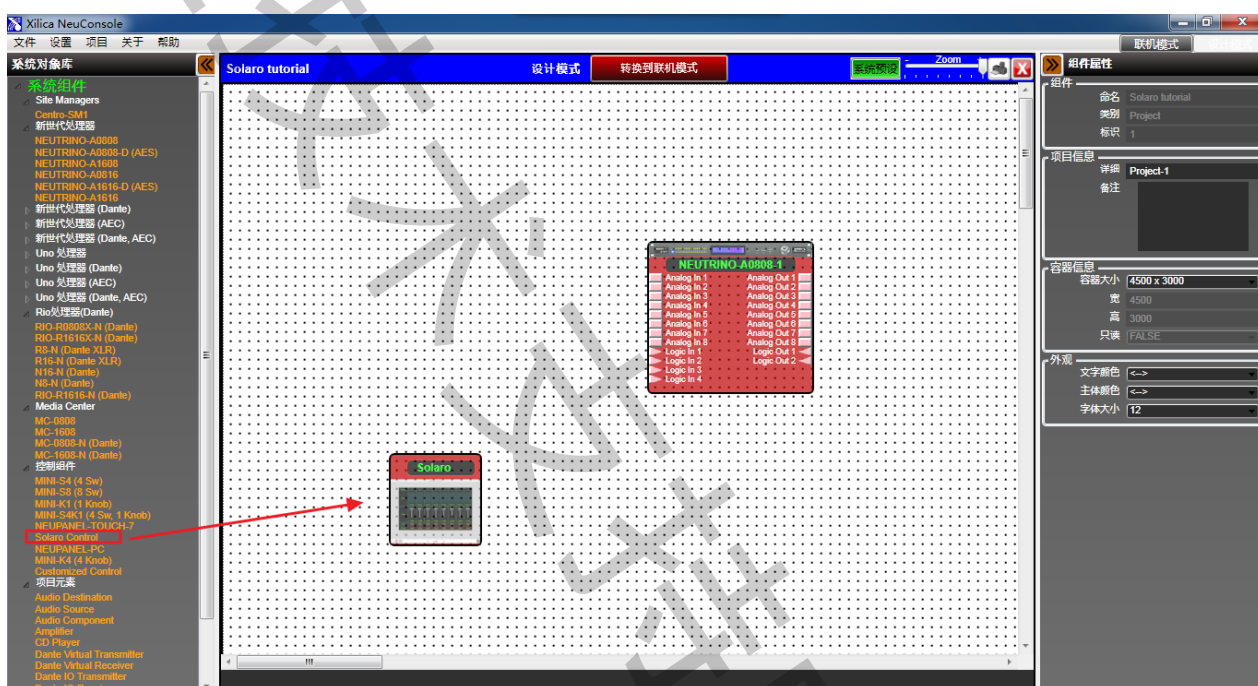
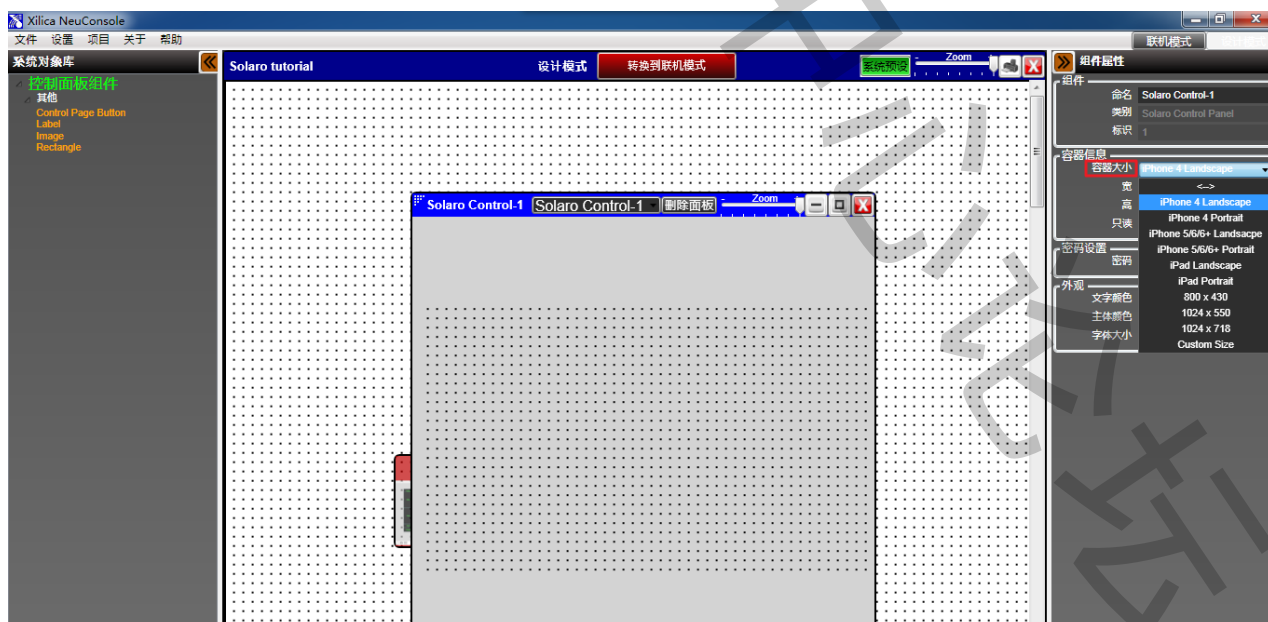


本说明文档主要介绍如何编程实现通过 iPad、iPhone 设备对 Xilica Neutrino 音频矩阵的进行无线控制。其软件编程的方法和《Xilica NeuPanel 快速编程指导手册》中介绍的方法非常类似，本说明文档会省去一些重复的内容。

当有一台已经编程完毕的 Xilica Neutrino A0808 主机，现在想通过 iPad 实现音量、静音控制，预设调用等功能时，需要进行以下操作：在 NeuConsole 软件（需要 5.3.6 以上版本）里打开项目文件，在左侧设备列表中找到 Solaro Control，鼠标左键拖拽到右侧编辑区域中，见下图。

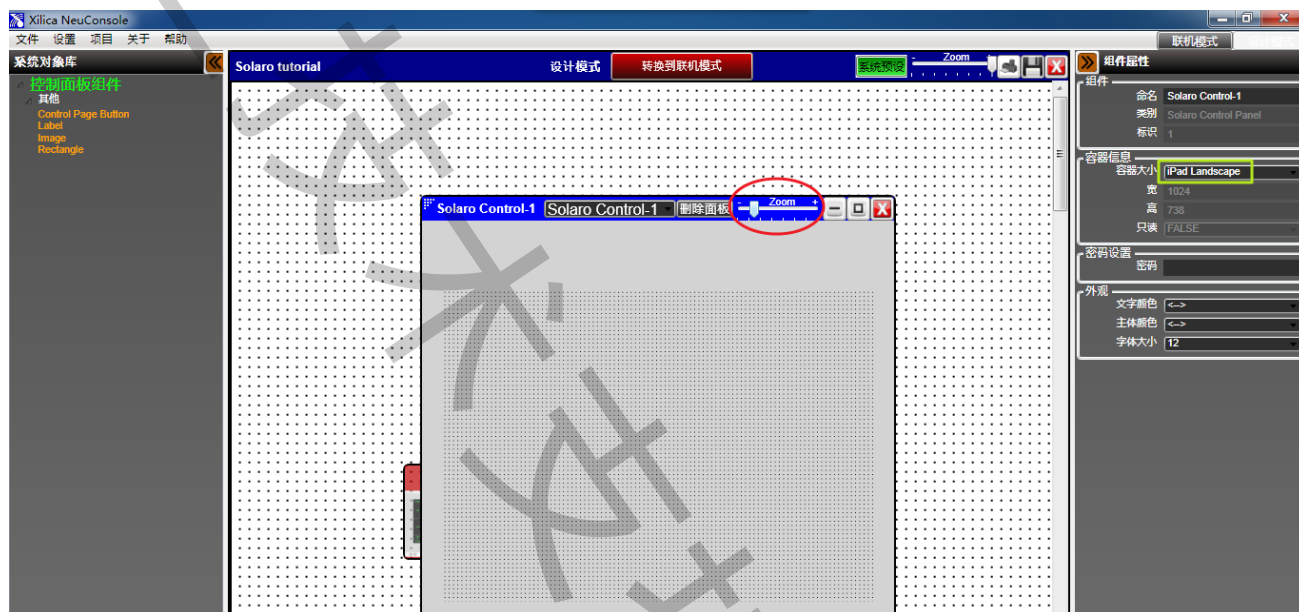


左键双击打开 Solaro 控件的内部编程界面（Solaro 就代表将来的 iPad、iPhone），如下图所示。

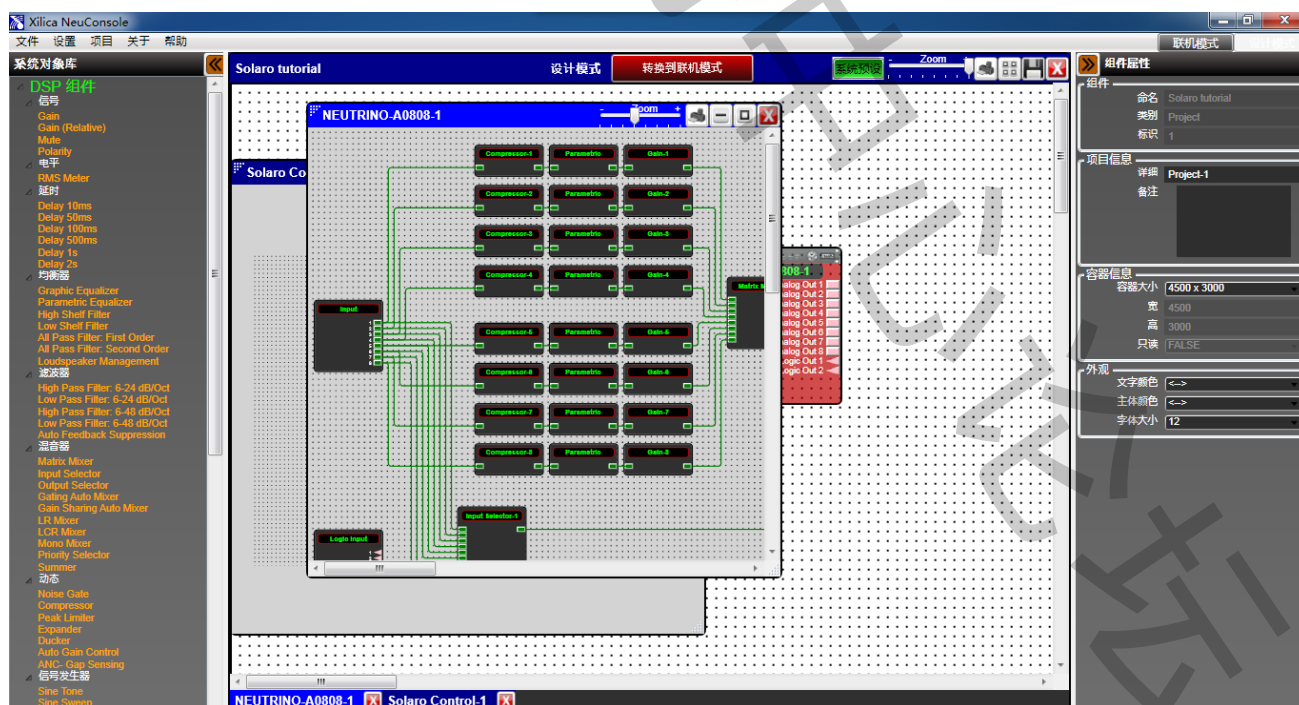


用鼠标左键点击 Solaro 控件编程界面里的任意位置,此时在右侧属性栏就可以看到【容器大小】选项,见上图。点击下拉菜单,在这里根据实际使用的设备型号选择 iPad、iPhone4、iPhone5/6 或手动设置一个【分辨率】,其中 Landscape 表示横屏操作,Portrait 表示竖屏操作。因为不同设备的屏幕大小不同,所以一定要在编程第一步先设定好屏幕尺寸!

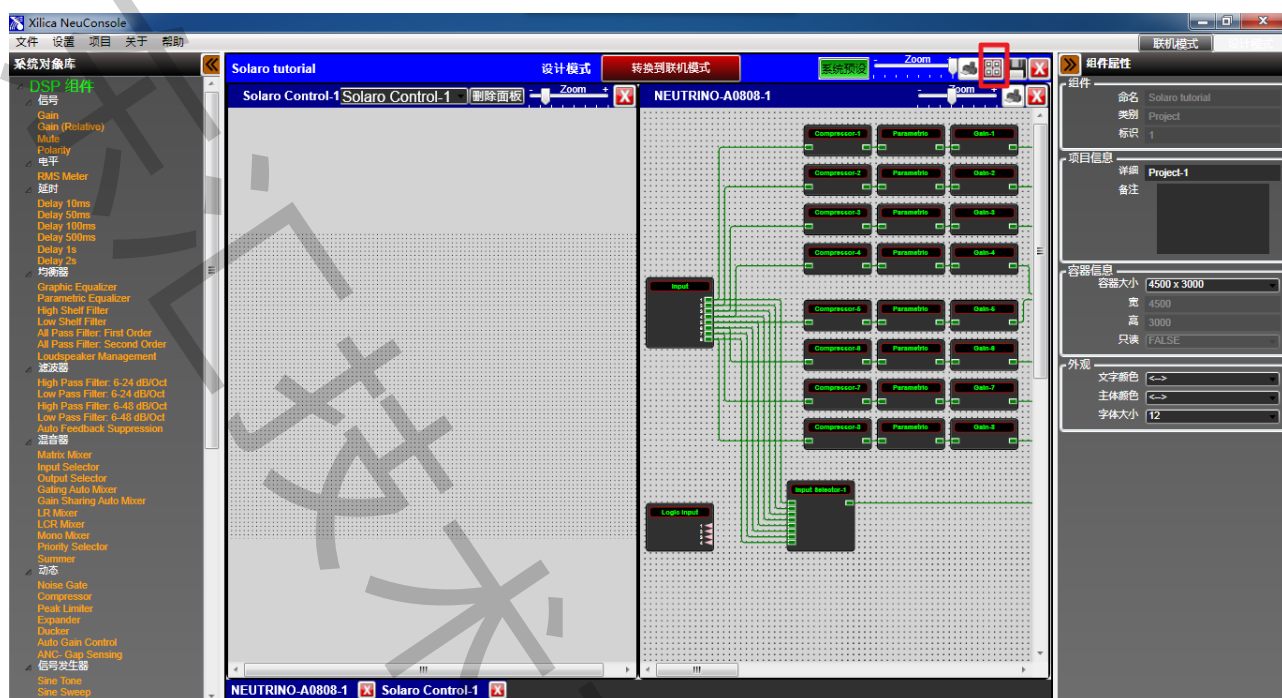
这里选择 iPad Landscape,通过【Zoom】滑块可以调整编程界面的显示区域大小,见下图。



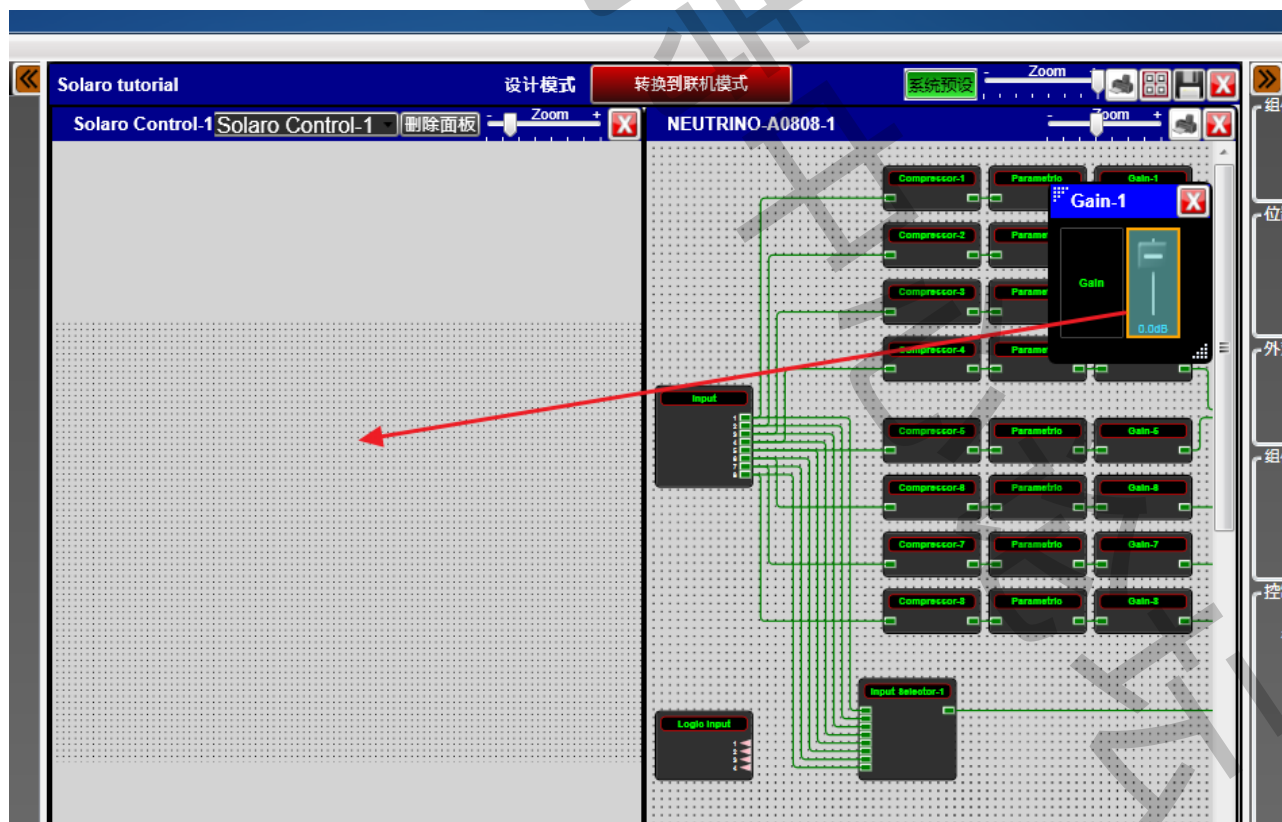
鼠标左键拖拽 Solaro 窗口到旁边,再双击 Neutrino A0808 模块,就打开了主机内部编程界面。



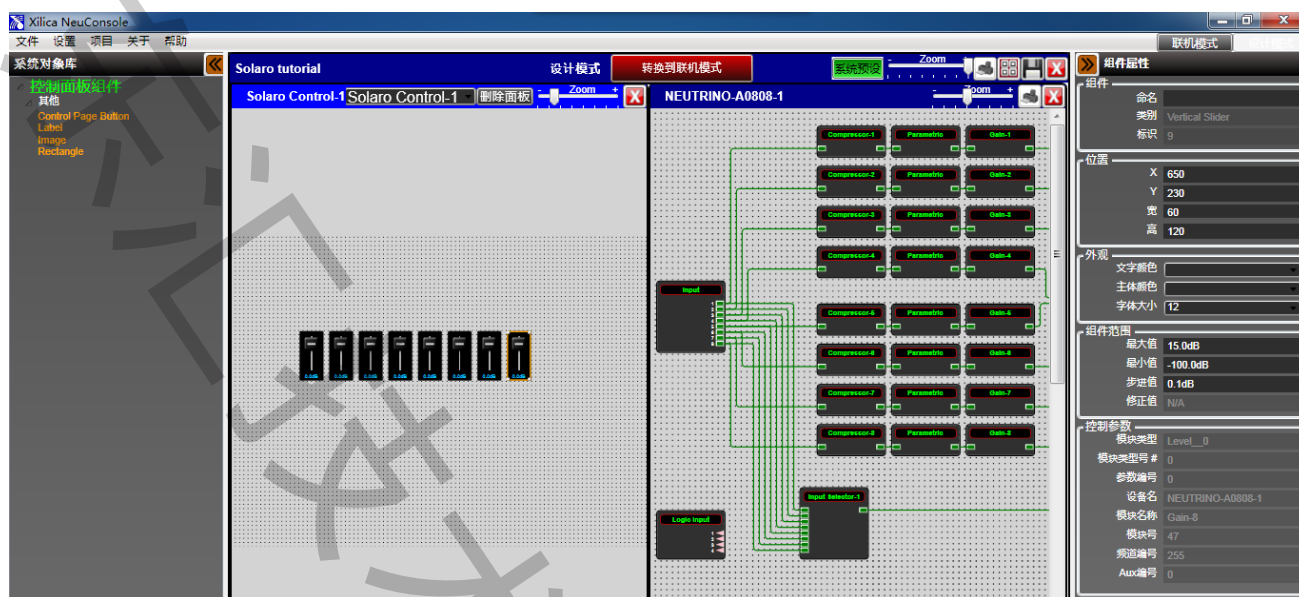
见下图，点击软件右上角的【方格】图标，将 Solaro 和 A0808 各自的编程界面窗口并排摆放。



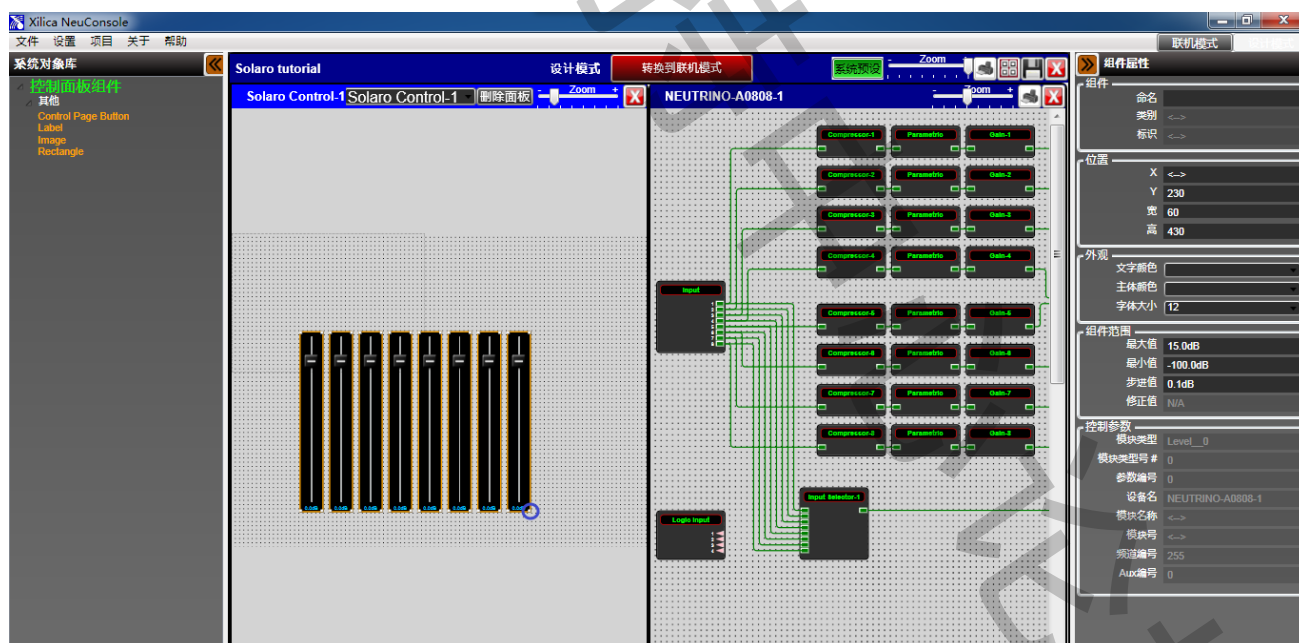
窗口并列可以方便之后的操作。接下来，鼠标双击 A0808 编程界面内的 Gain-1 模块，就打开了该音量控制模块的控制界面（就是一个推子）。在按住【Ctrl】键的同时，鼠标左键点击【推子】，不要松开鼠标，将【推子】拖拽到左侧 Solaro 界面中后，再松开鼠标左键。



按照上面的方法将 A0808 中 8 个音量控制模块的【推子】控件都拖拽到 Solaro 界面中。



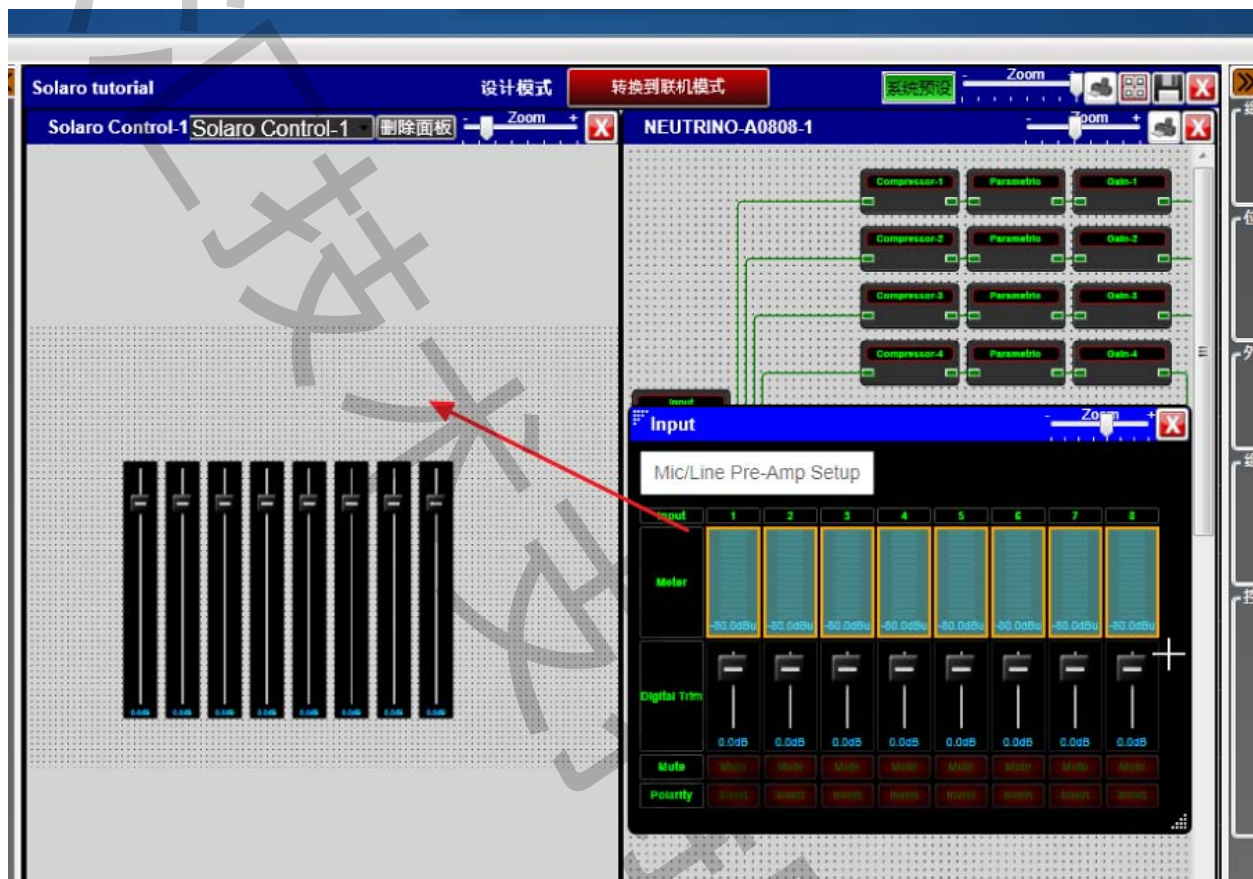
在 Solaro 界面中，先用鼠标框选所有【推子】，就会发现在【推子】控件的四个角有【编辑点】图标，用鼠标左键向下拖拉【推子】右下方的【编辑点】，就可以将【推子】的外形变长，如下图所示。如果水平拖拉，也可以把【推子】变宽或变窄。通过这种方式，可以很方便的改变控件的外形。



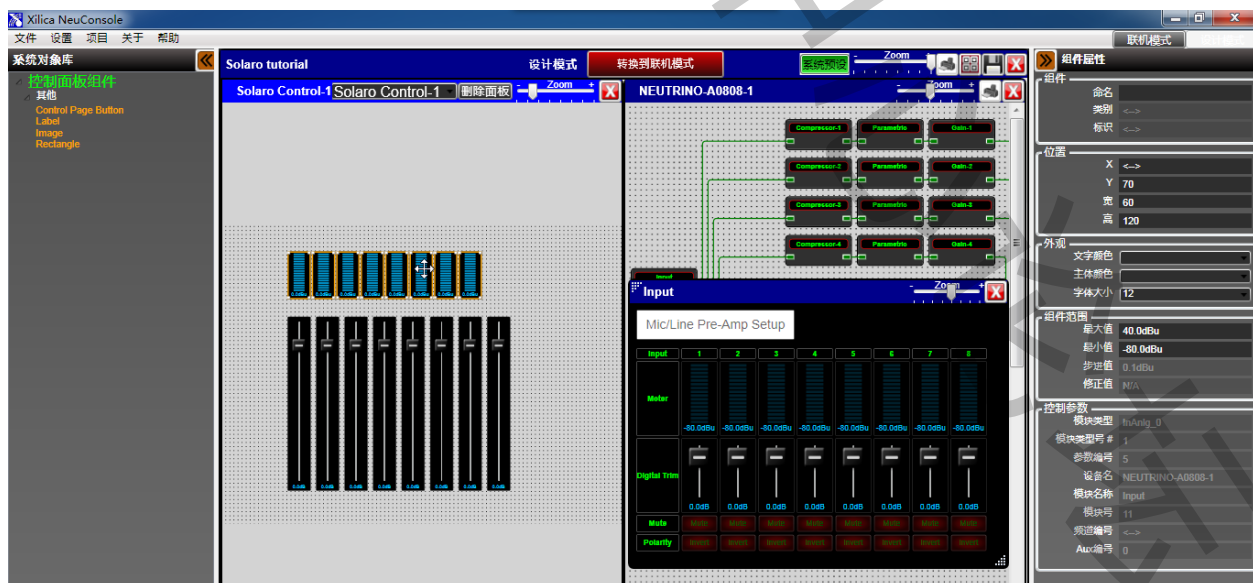
接下来继续添加其它控件，比如【电平表】。鼠标双击 A0808 界面中的【Input】模块，打开输入控制界面。这次我们换一种拖拽方式。如下图所示，将鼠标放置于【电平表】的右下方，此

时鼠标光标变成了【十字型】，点击左键，不松开，向左上方移动鼠标，框选住所有【电平表】，再松开鼠标。此时，所有【电平表】都成高亮状态。用鼠标左键点击【电平表】，不松开，拖拽到左侧 Solaro 界面中，再松开鼠标。

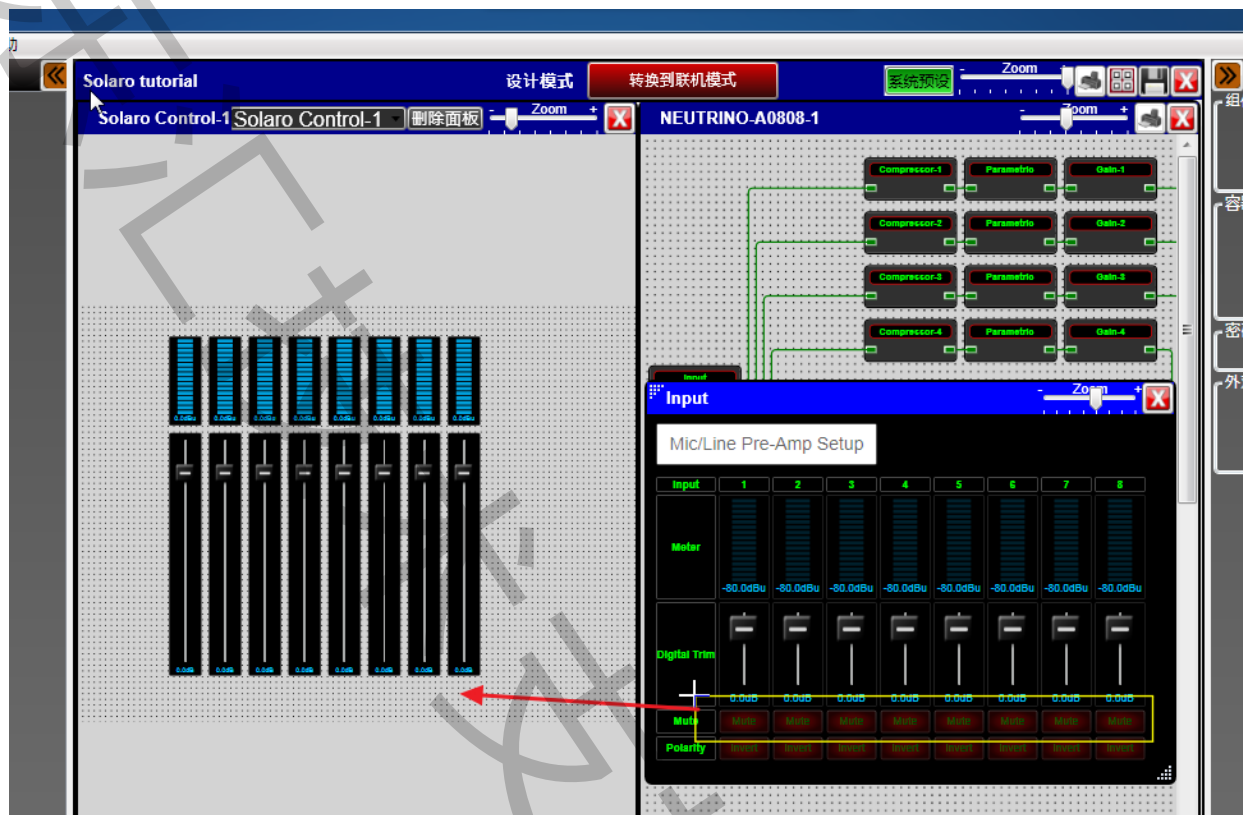
『推拽操作』就是以上两种方式，一种按【Ctrl】键同时推拽；另一种先框选，再拖拽。



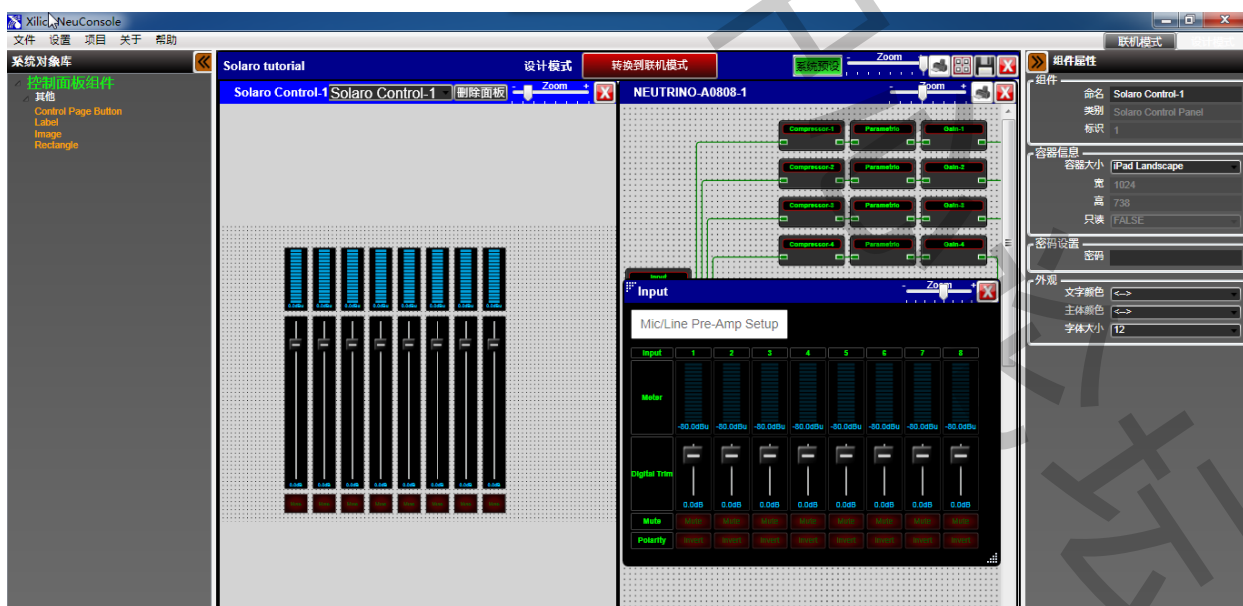
见下图，【电平表】模块已经被推拽到 Solaro 界面中。



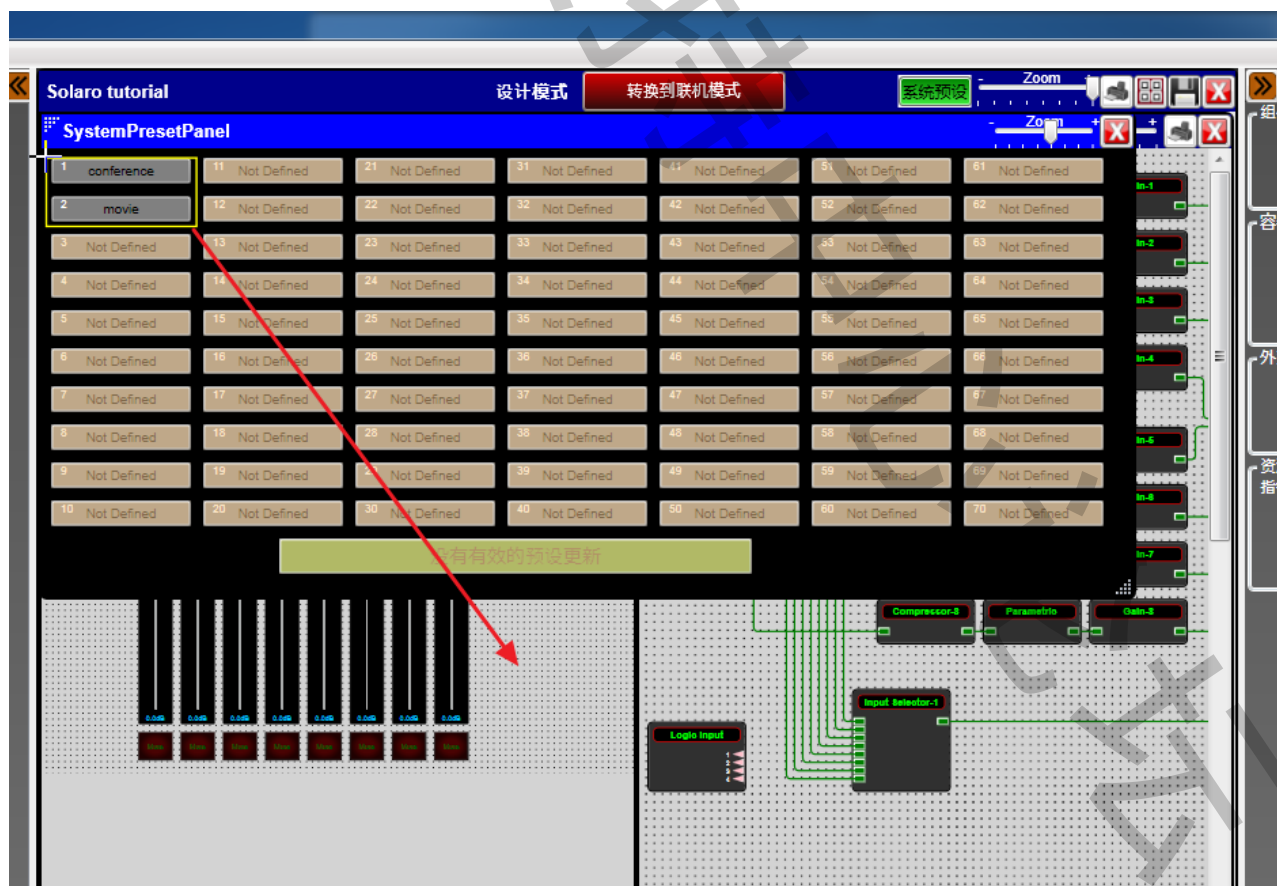
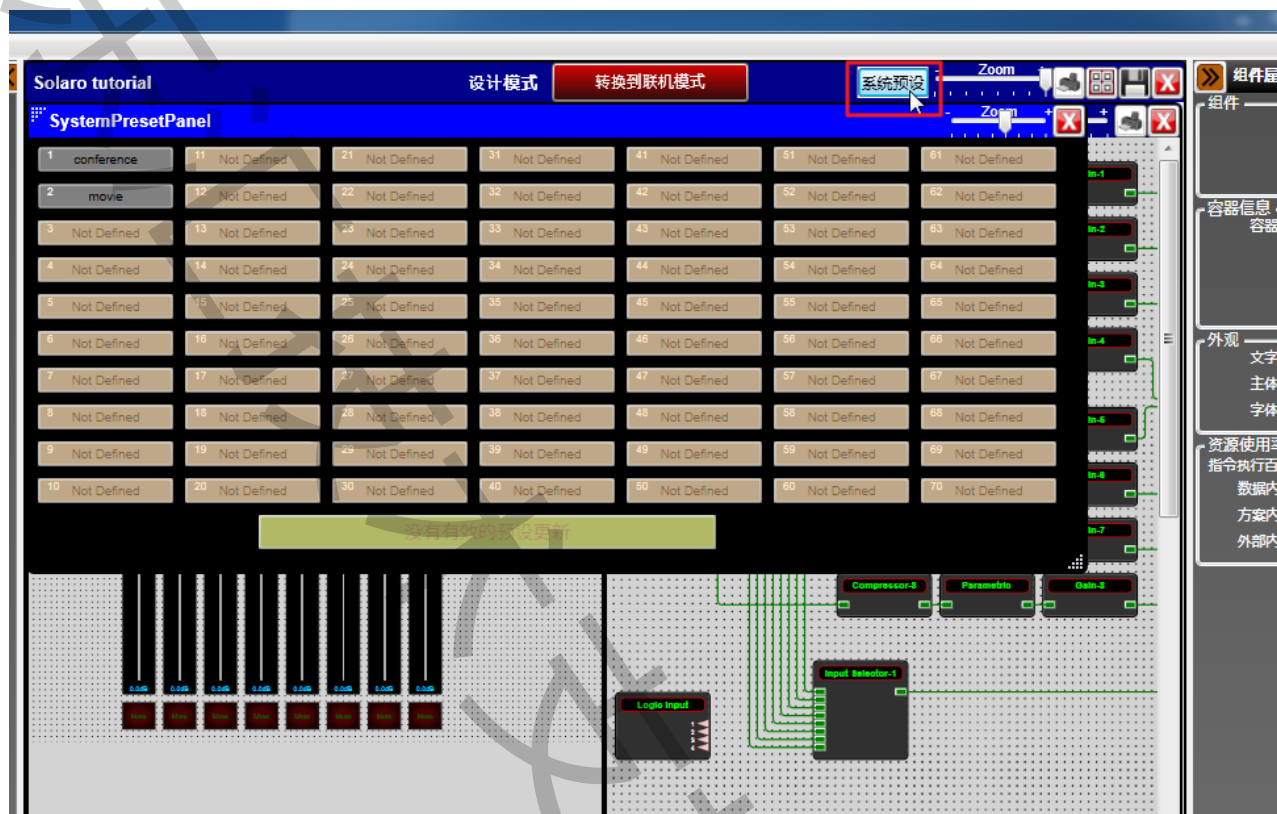
利用前面介绍的方法，调整一下【电平表】的大小和位置，然后再框选 8 路输入的【Mute】静音按键，并拖拽到 Solaro 界面里。

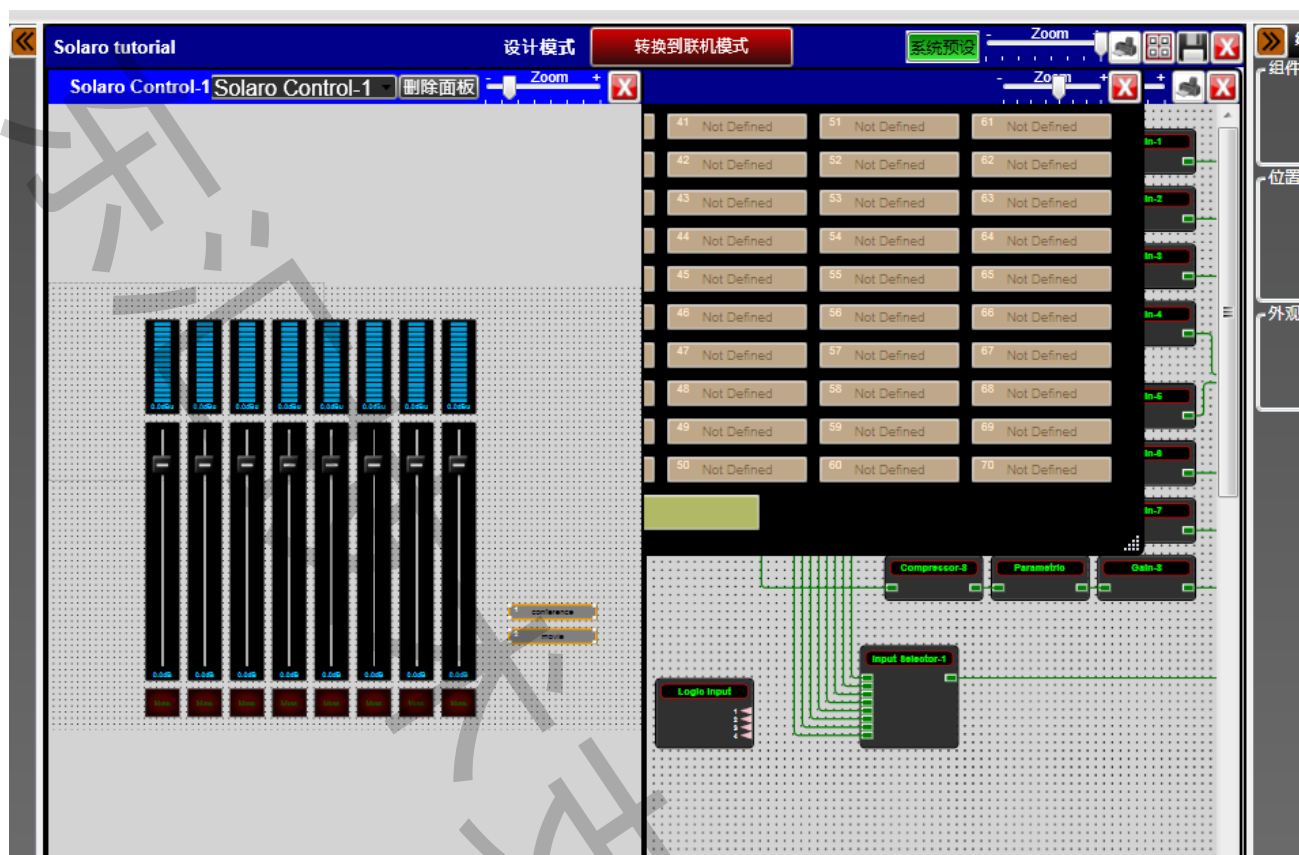


为了美观和操作方便（控件太小不方便手指触控），调整好多个控件的位置、大小，如下图所示。另外，在 Solaro 中控件的外观有多种样式可供选择。将鼠标悬停于某个控件上方，右键点击，在弹出的菜单栏里选择【更改控制类型】，就可以更改控件外形了。这里就不一一演示了。

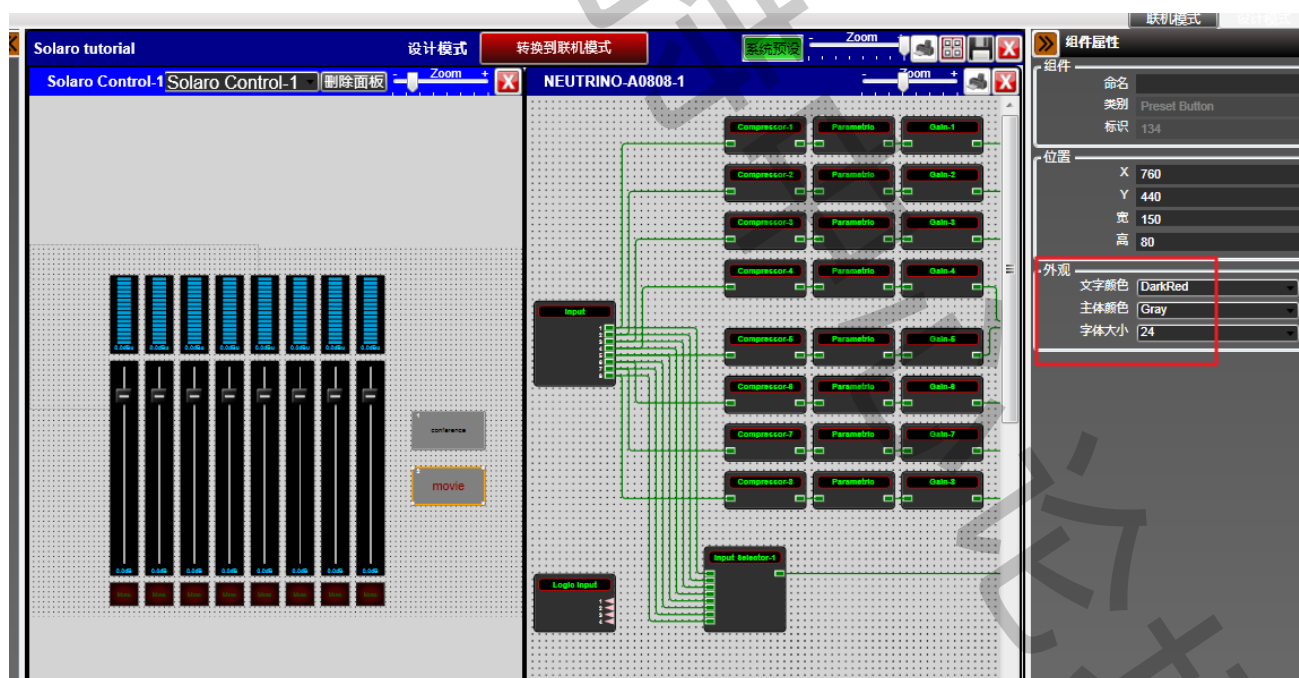


继续添加其他控件，见下图，鼠标点击软件右上角【系统预设】按键，打开预设调用对话框。主机存储了2个模式(会议模式和电影模式)，将这两个模式调用按键也拖拽到 Solaro 界面中。



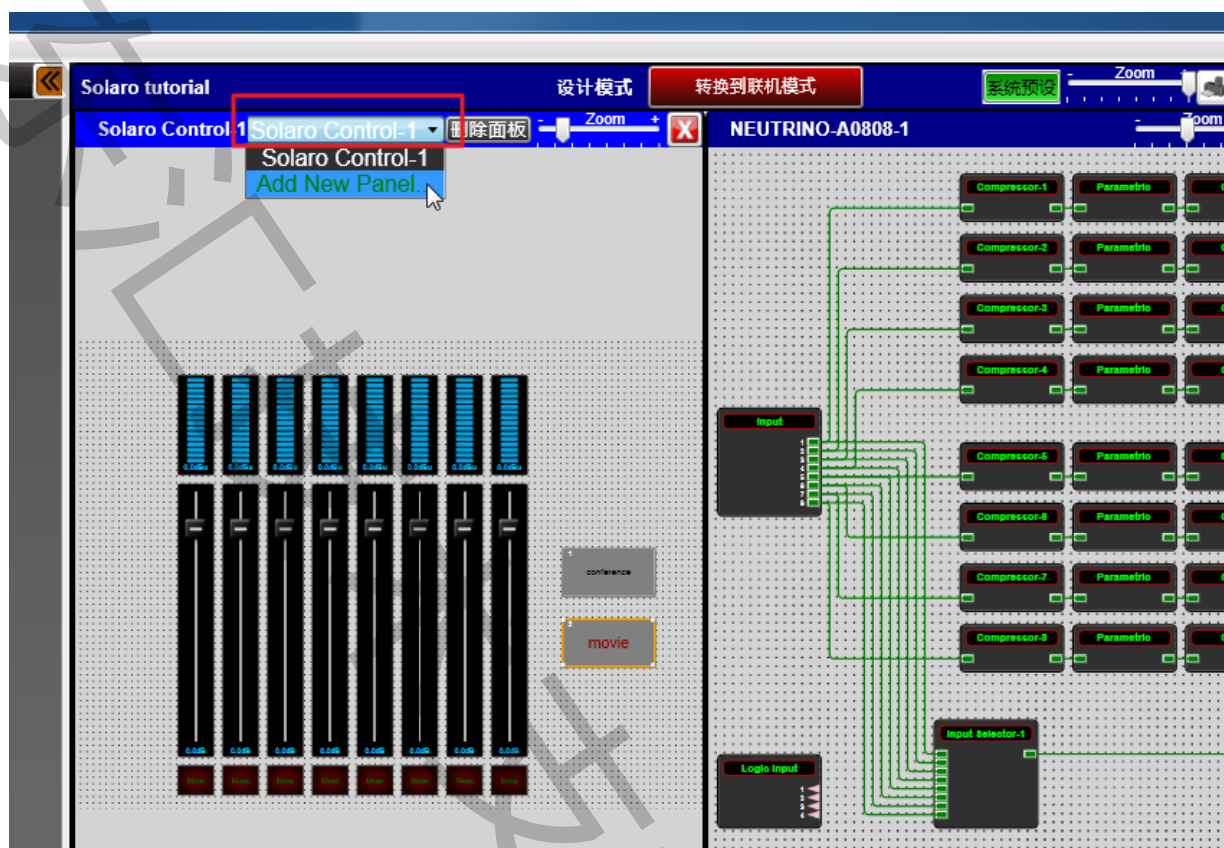


通过鼠标拖拽控件四角的【编辑点】可以调整按钮的大小。鼠标选中【预制调用按钮】后，在右侧属性栏【外观】选项里，可以更改【按钮】中显示文字的颜色、大小。

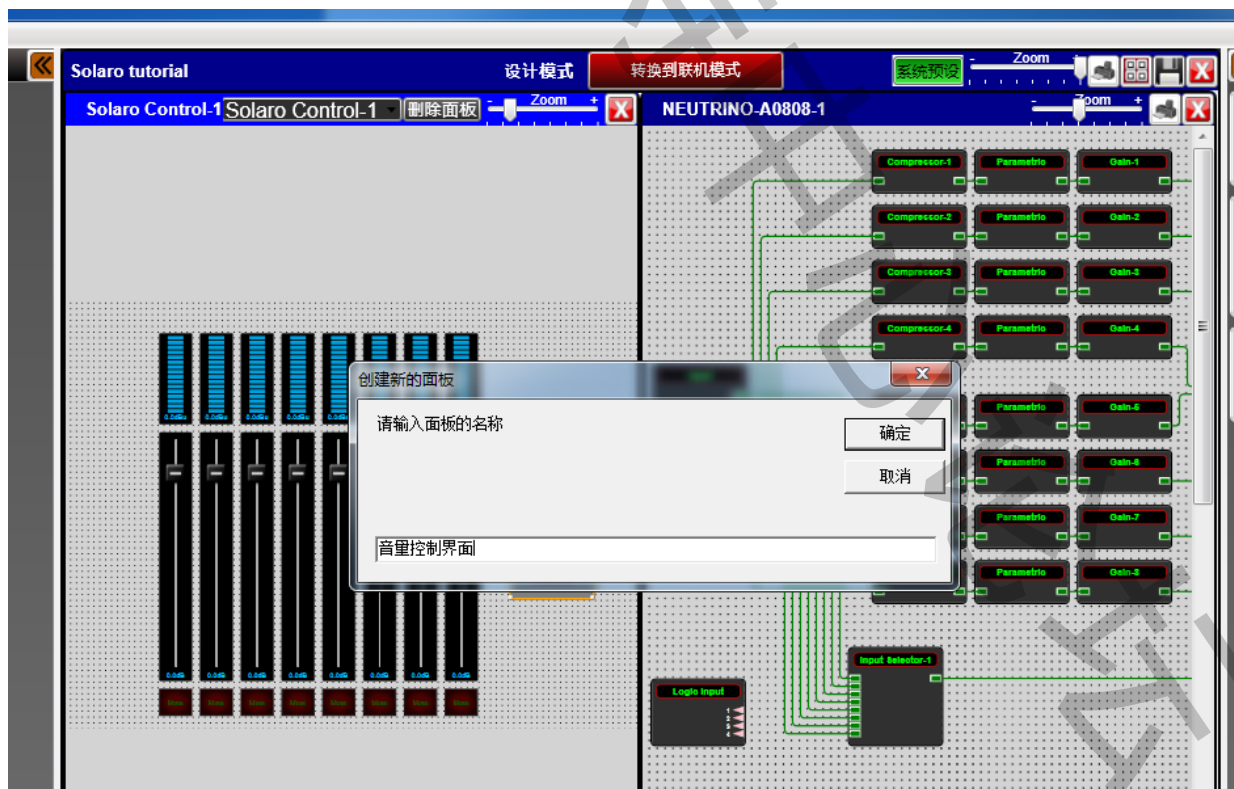


如果需要添加很多控件，单一控制页面肯定是不够用的。Xilica 软件支持添加多个控制页面。

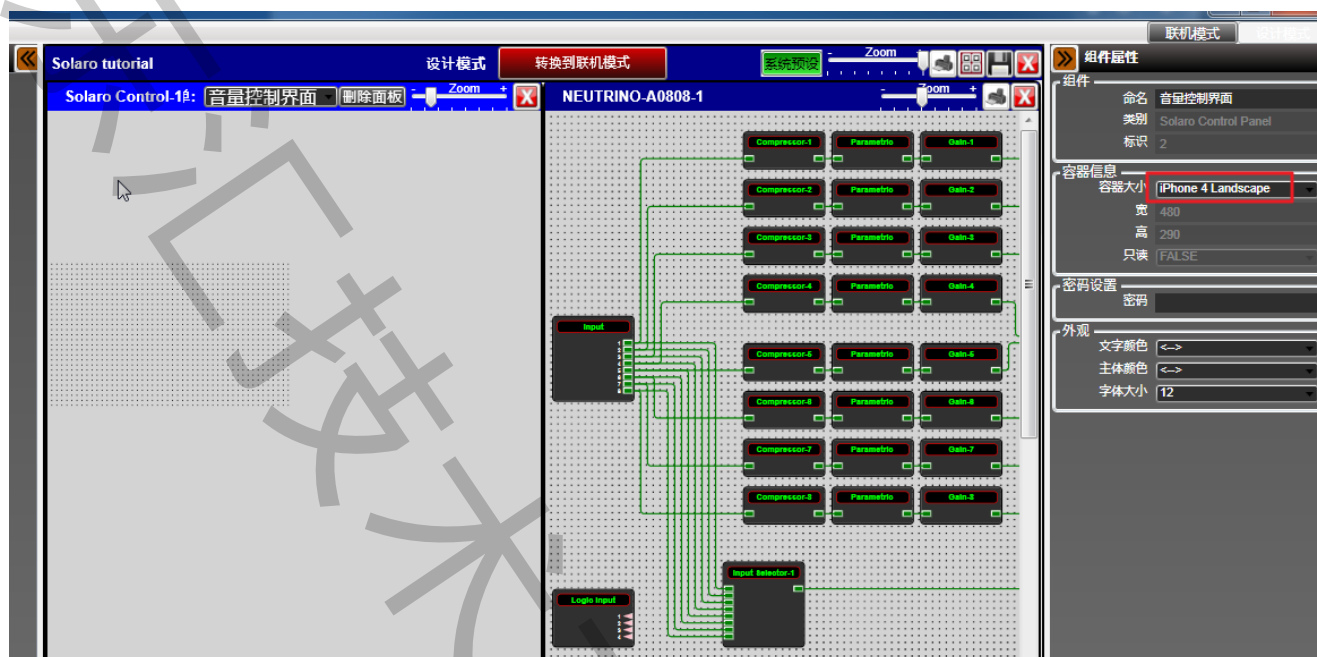
见下图，点击 Solaro 界面上方下拉按键，选择【Add New Panel】，新建一个新的控制页面。



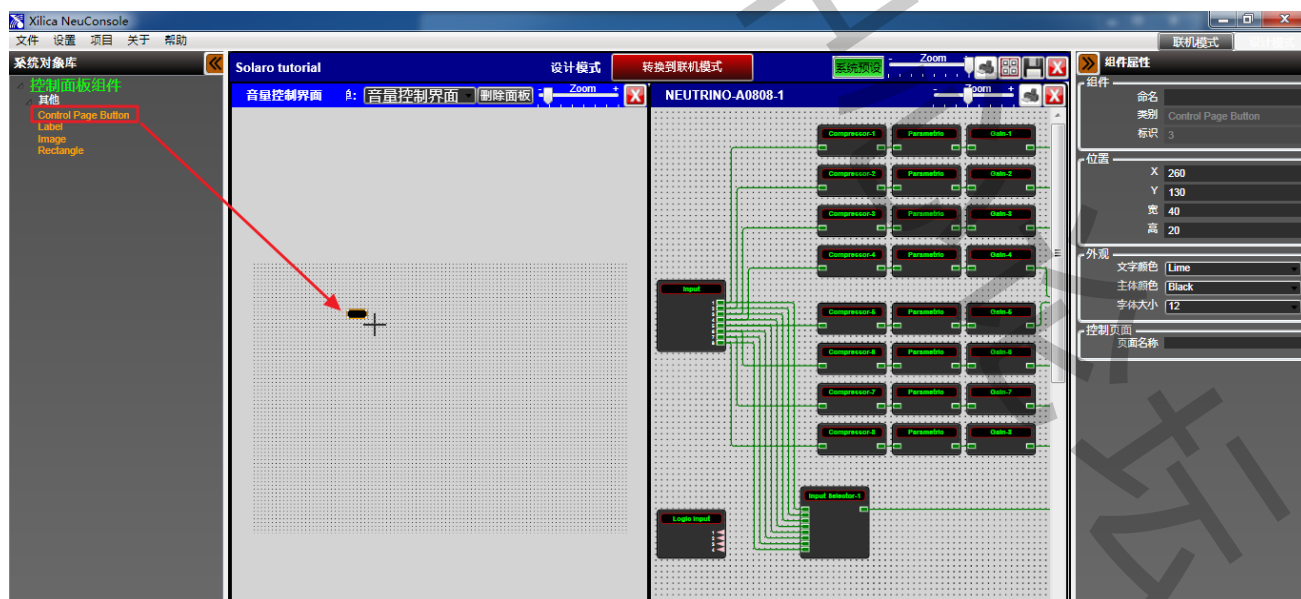
在弹出的对话框中，为新控制页面命名，比如叫“音量控制界面”



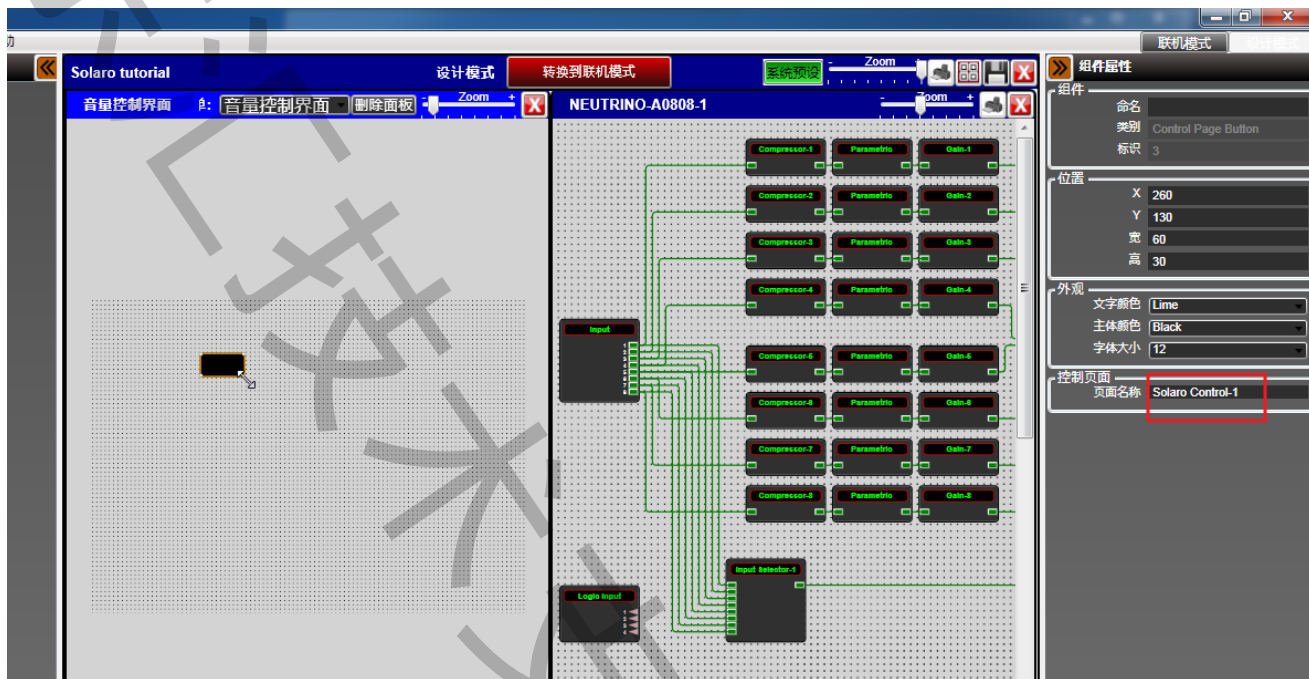
新建控制页面后，第一件事就是更改【分辨率】，方法之前已经说过。如果想更改页面名字，直接在右侧属性栏中【命名】选项里做更改即可。



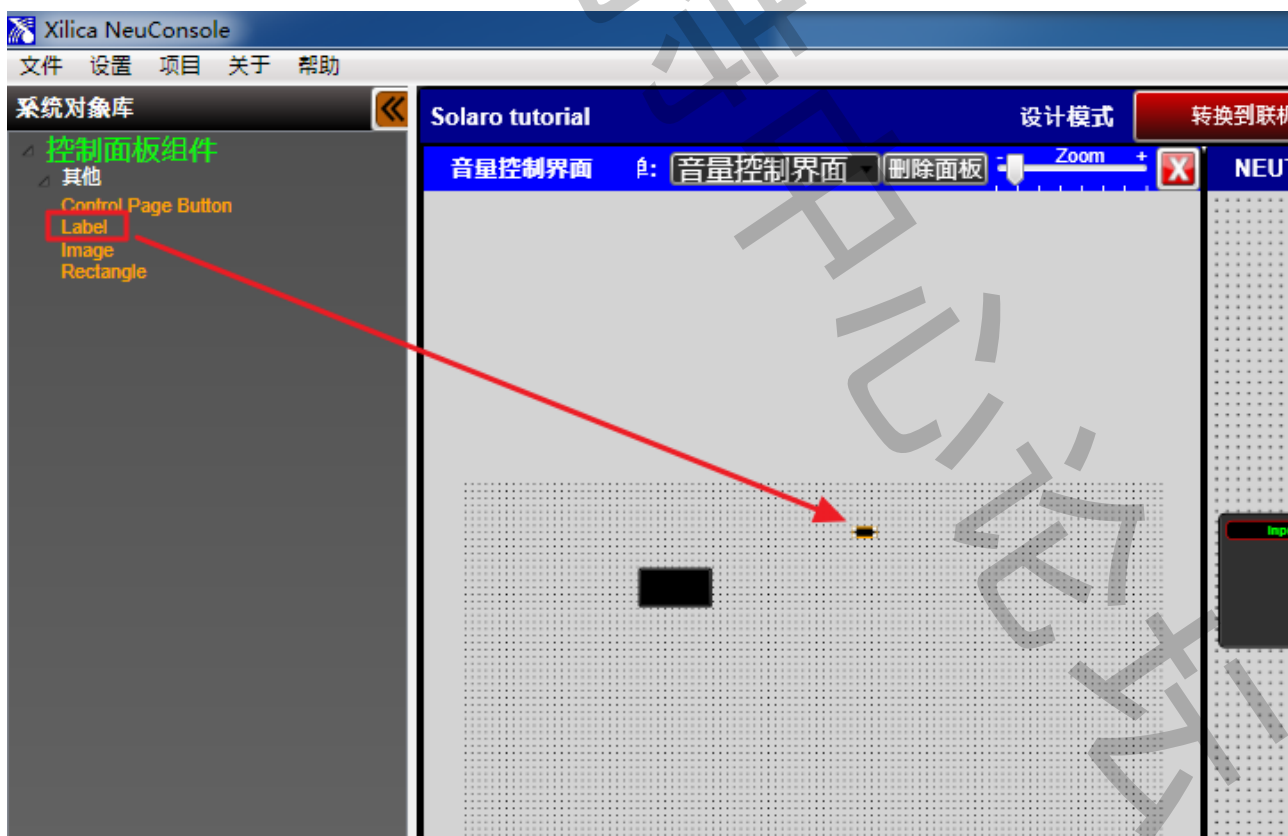
之前的【音频控件】都是从主机直接拖拽到 Solaro 界面中，另外还有 4 个类型的控件是 Solaro 自带的。鼠标点击 Solaro 界面中任意位置，在左侧可以看到 4 个控制面板组件。鼠标拖拽第一个控件【Control Page Button】到 Solaro 中，见下图。这个控件的功能很简单，当前有两个控制页面，想从当前控制页面跳转到另外的控制页面时，可以使用这个【页面跳转按键】。不过实际使用中，往往不会添加这个按键，因为在 iPad 或 iPhone 的 solaro app 界面里已经提供了固有的多页面跳转功能键。



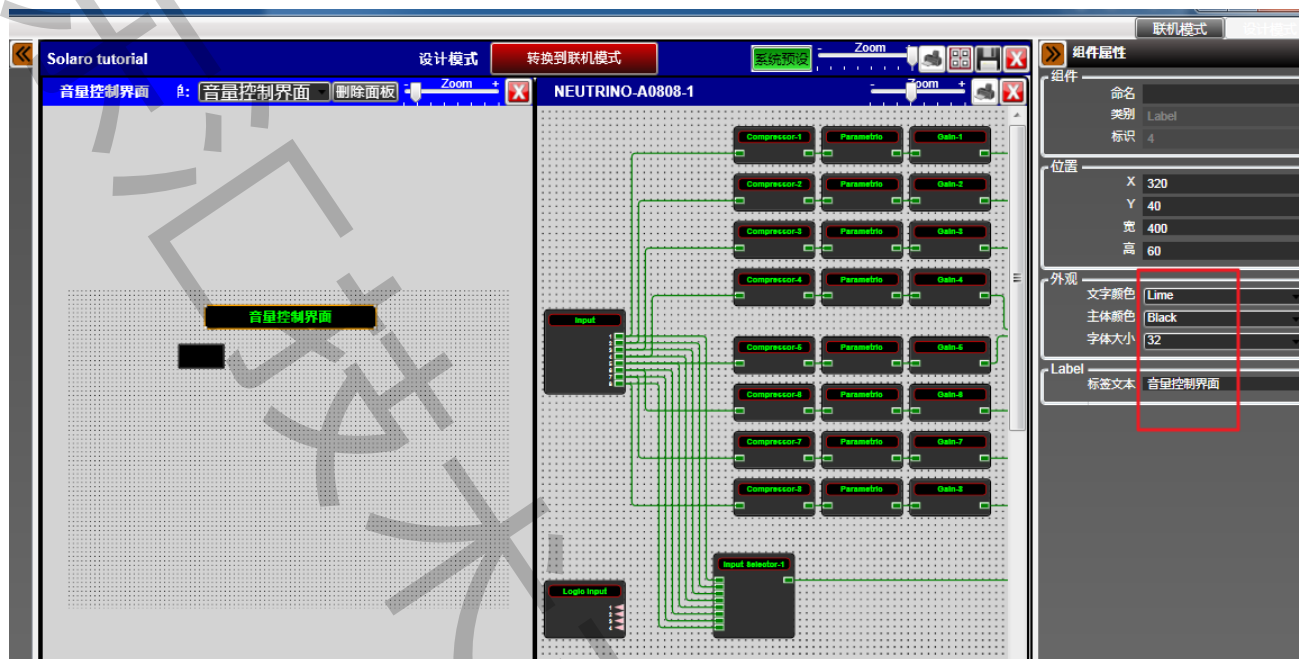
按照之前讲过的方法，可以调整按钮大小。选中按钮后，在右侧属性栏中，在【命名】项中可以填入【按钮名称】，比如“切换到主控界面”，此时按钮里会显示相应文字；还可以调整文字颜色、大小；在【页面名称】项中要填入需要跳转到的那个控制页面的名称。



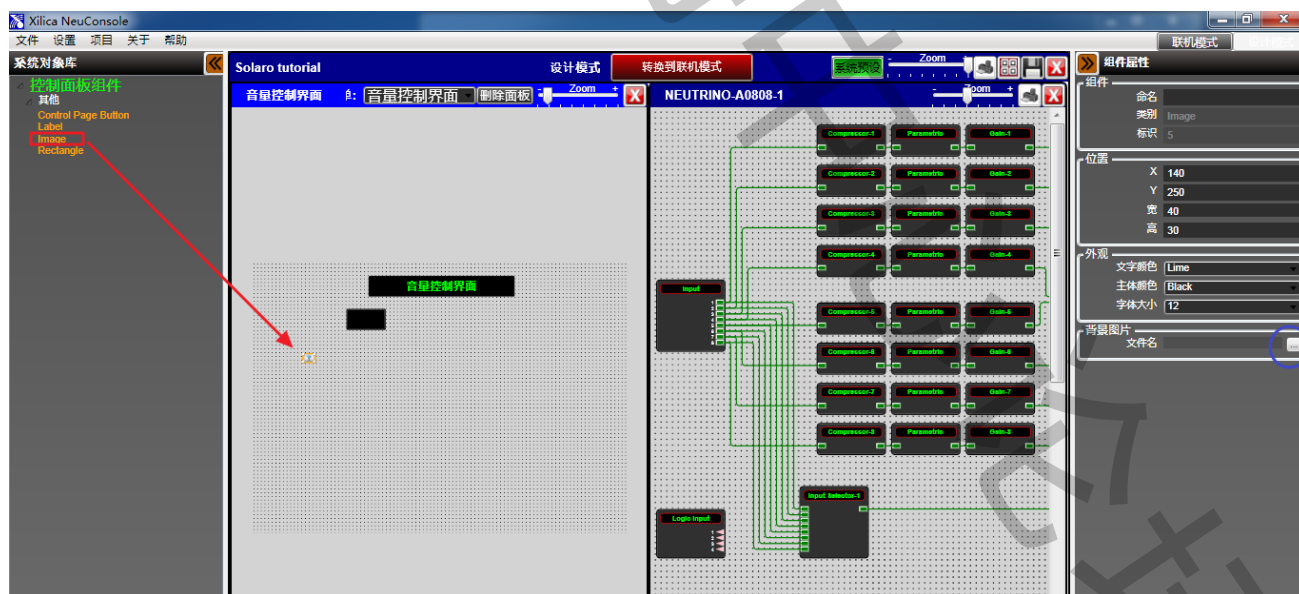
第二个【Label】控件的功能就是在页面里添加一些文本标注。

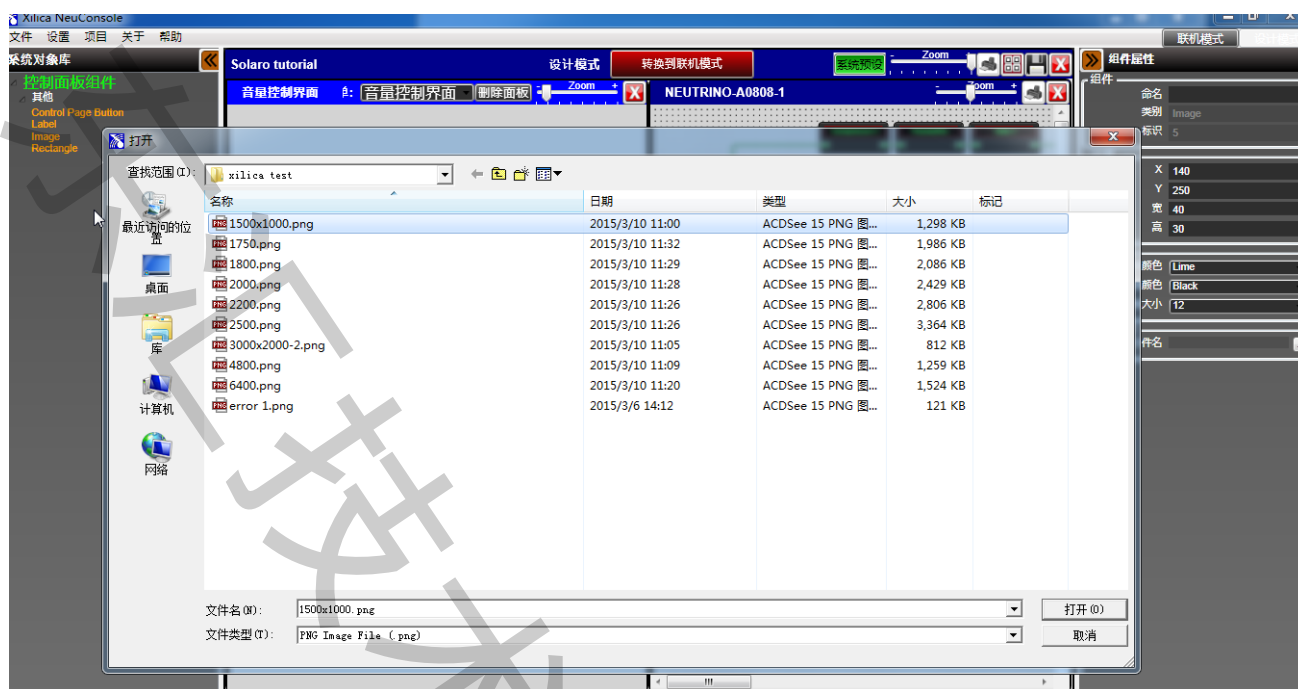


拖拽一个【Label】控件进来，调整大小、颜色、位置。在右侧属性栏中【标签文本】项填入需要显示的文字信息。如下图中的“音量控制界面”。

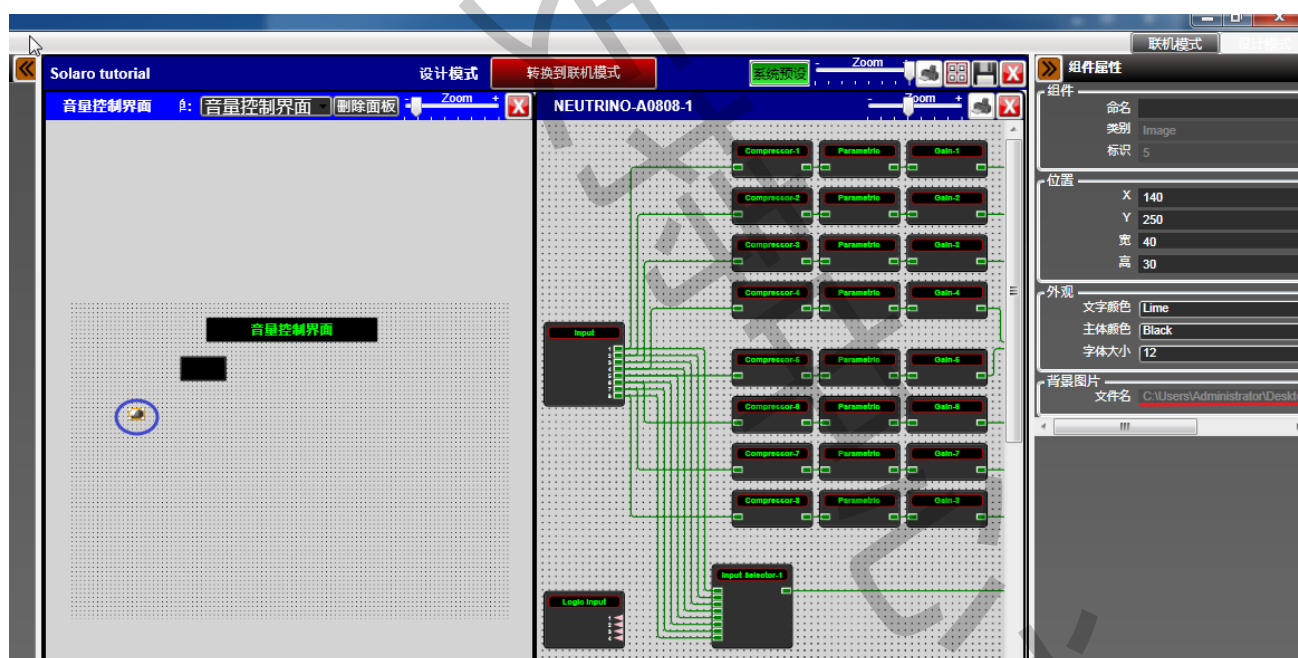


第三个【Image】控件比较常用，功能是为控制界面插入图片。鼠标拖拽其到 Solaro 中，此时显示的是一个小“问号”图标。在右侧属性栏中的【文件名】项有一个图标，见下图蓝色圈选位置，鼠标点击，弹出一个对话框。意思就是让用户选择一张电脑中的图片，插入到 Solaro 中。图片格式必须是 PNG，并且图片的大小不能超过 2MB。



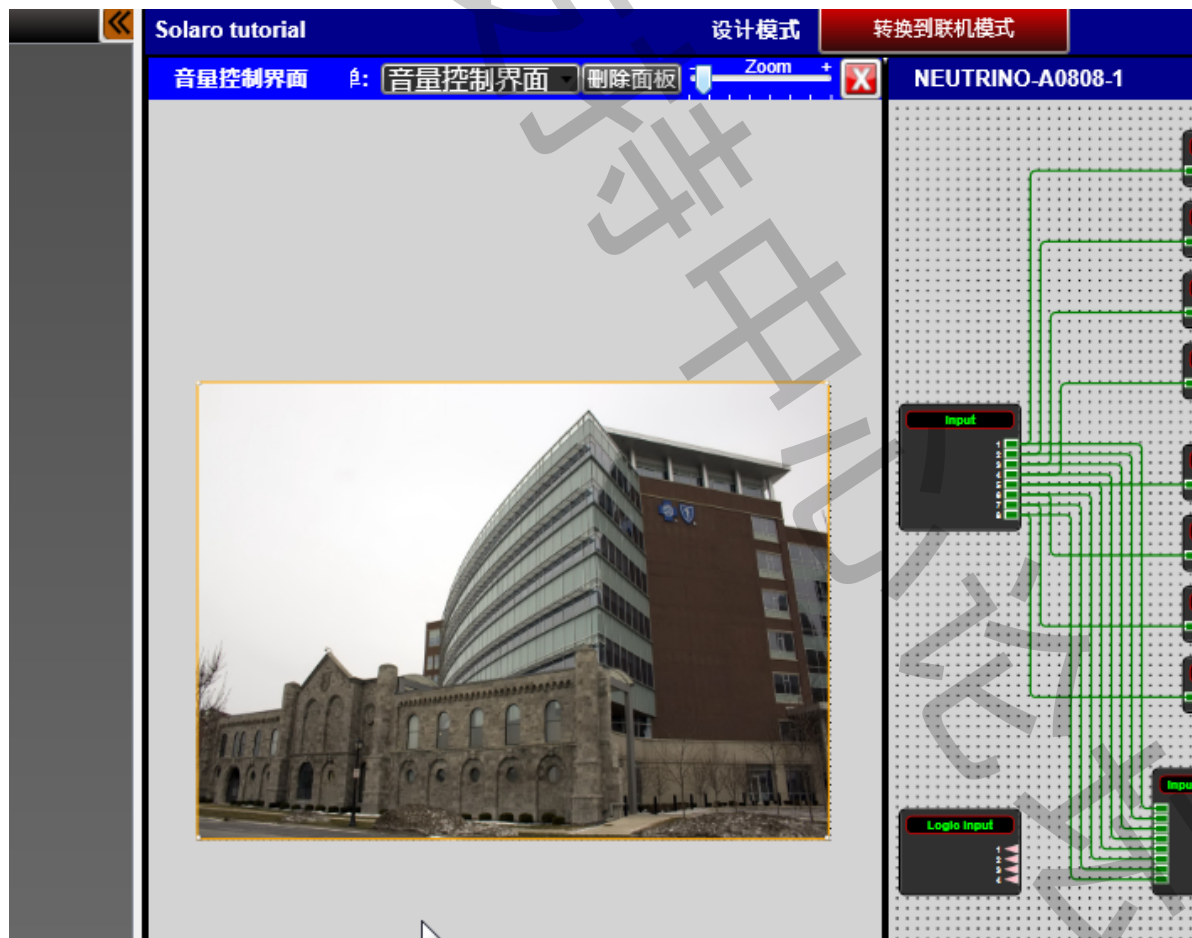
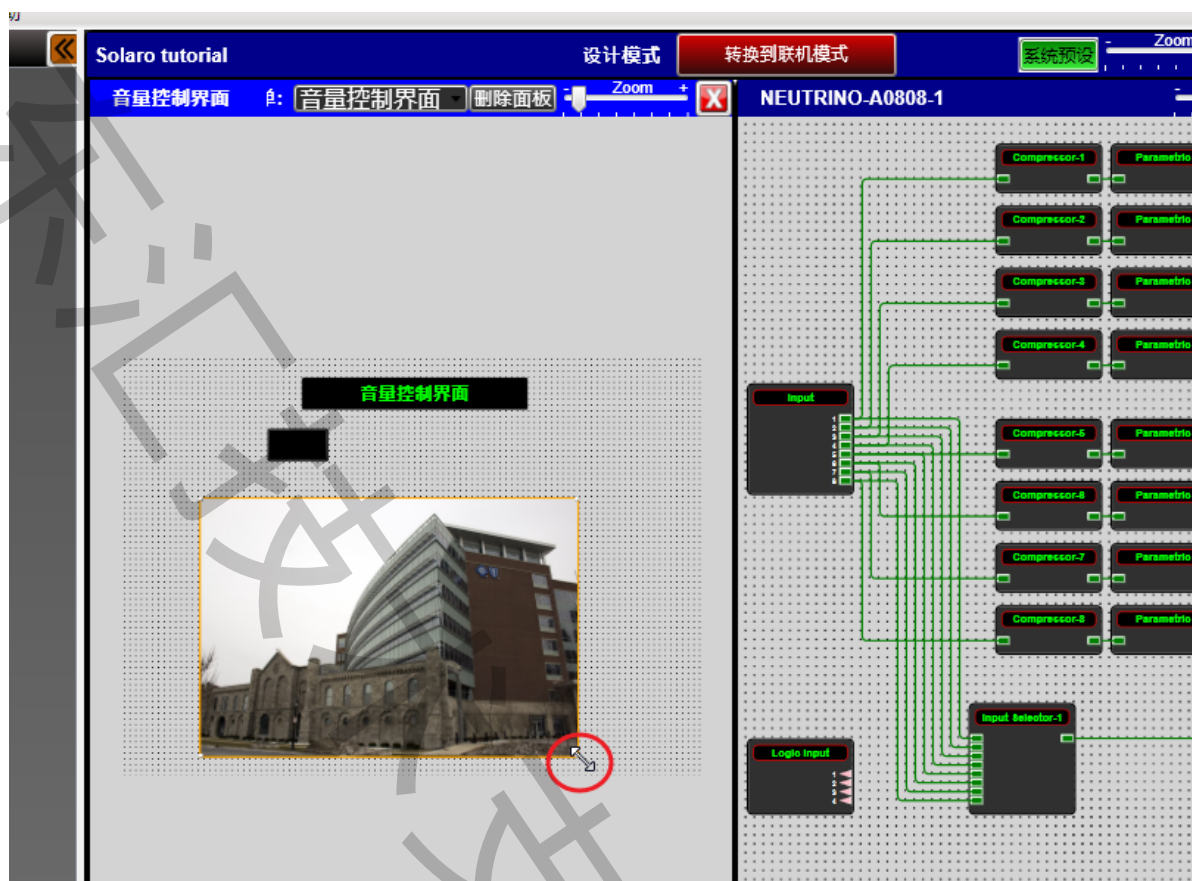


选择一张 PNG 图片，点击【打开】。

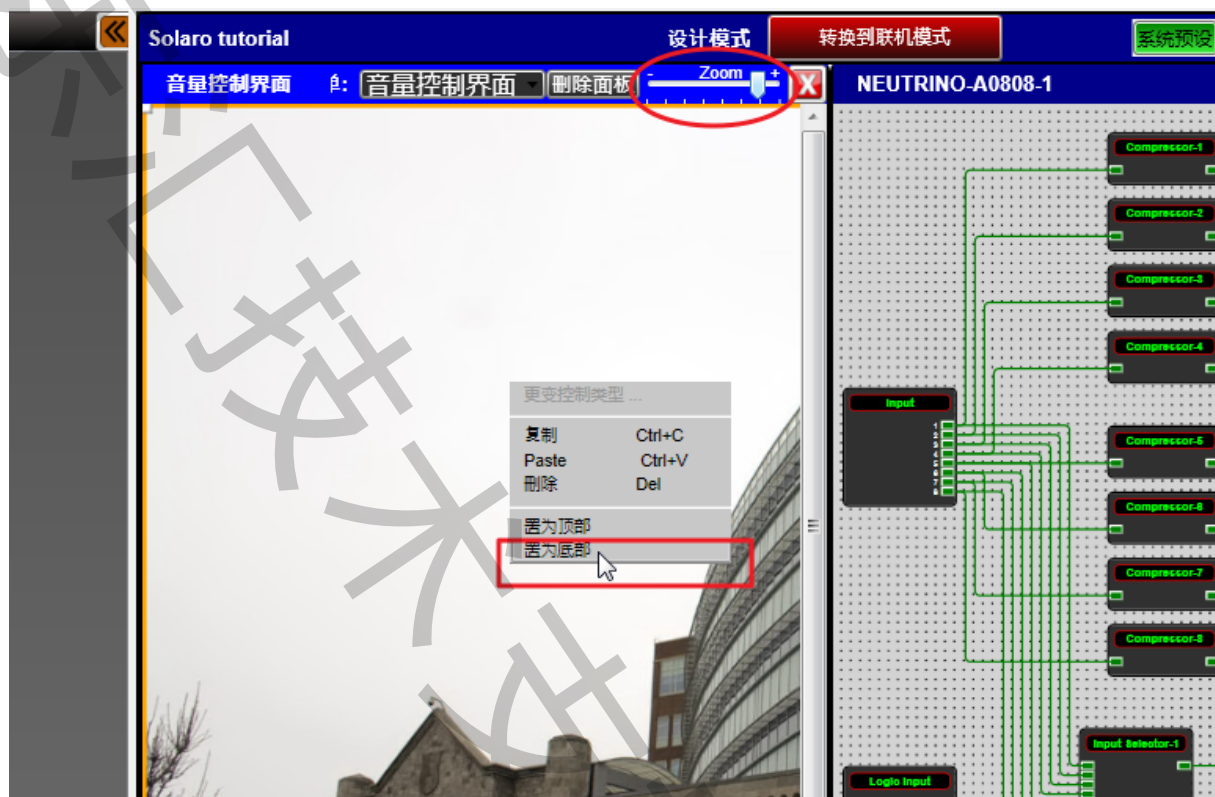


如上图所示，【Image】控件现在显示的不再是“问号”了，只不过图太小看不清。用鼠标拖拽控件四角的【编辑点】，把图片放大，见下图。如果想把图片作为整个界面的背景图片，可以把图片拖拽到比编辑区域还稍大一点（编辑区域的大小就是图中矩形灰色点阵的大小也是最后显示的大小）。

对于插入背景图片的这个操作，我们推荐在编程的最后阶段再进行。



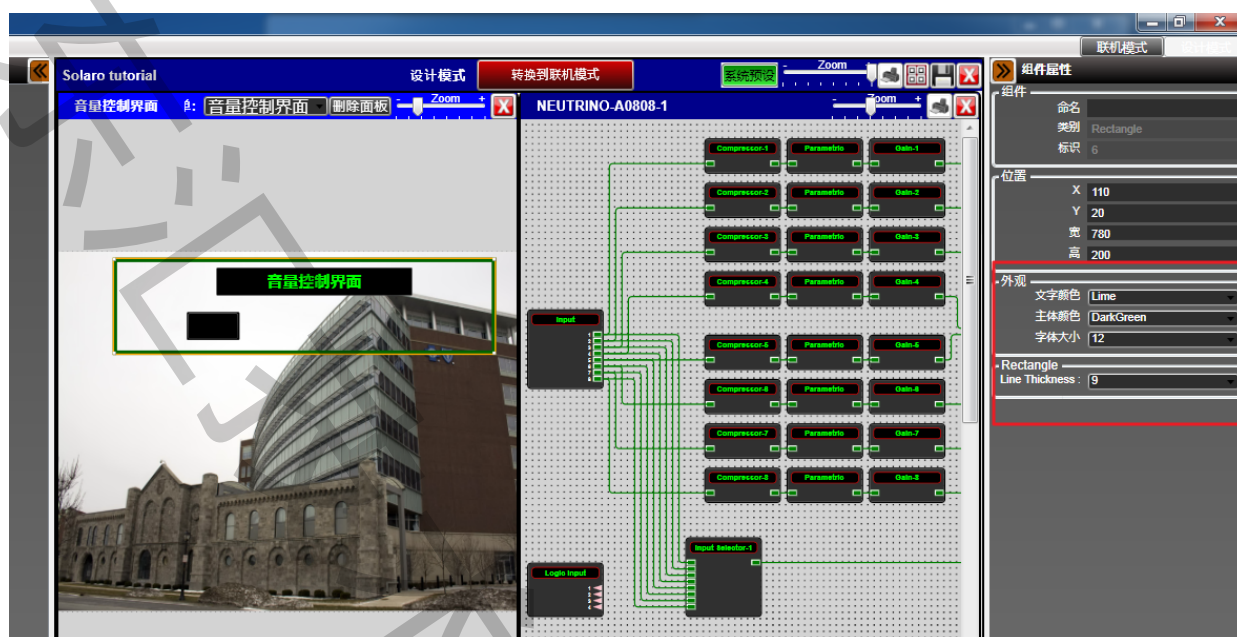
调整图片大小后，会发现图片把其他控件挡住了。可以点击鼠标右键，在弹出菜单中选择【置为底部】，将图片放置于最底层。



最后说【Rectangle】控件。这个控件就是添加一个矩形框，帮助将界面划分开，没有实际功能。



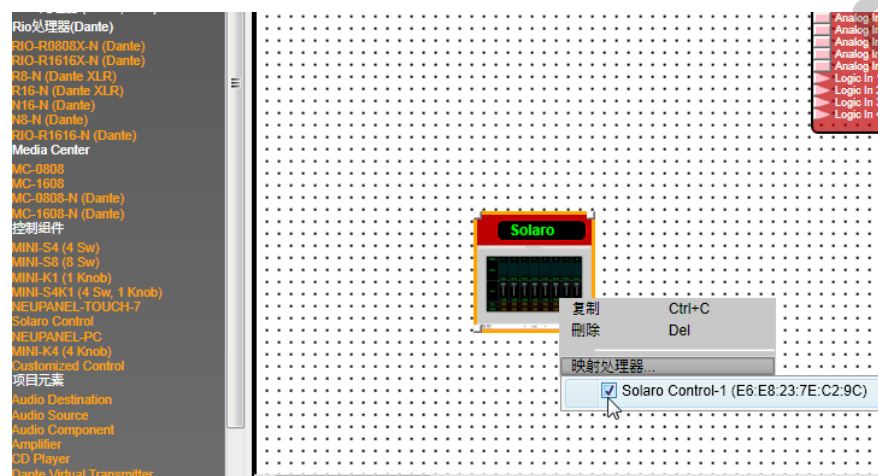
在右侧属性栏可以更改【矩形框】线条的颜色和粗细。



以上仅仅是为了讲解控制界面的编程，所以没顾及美观、方便操作等方面的问题。

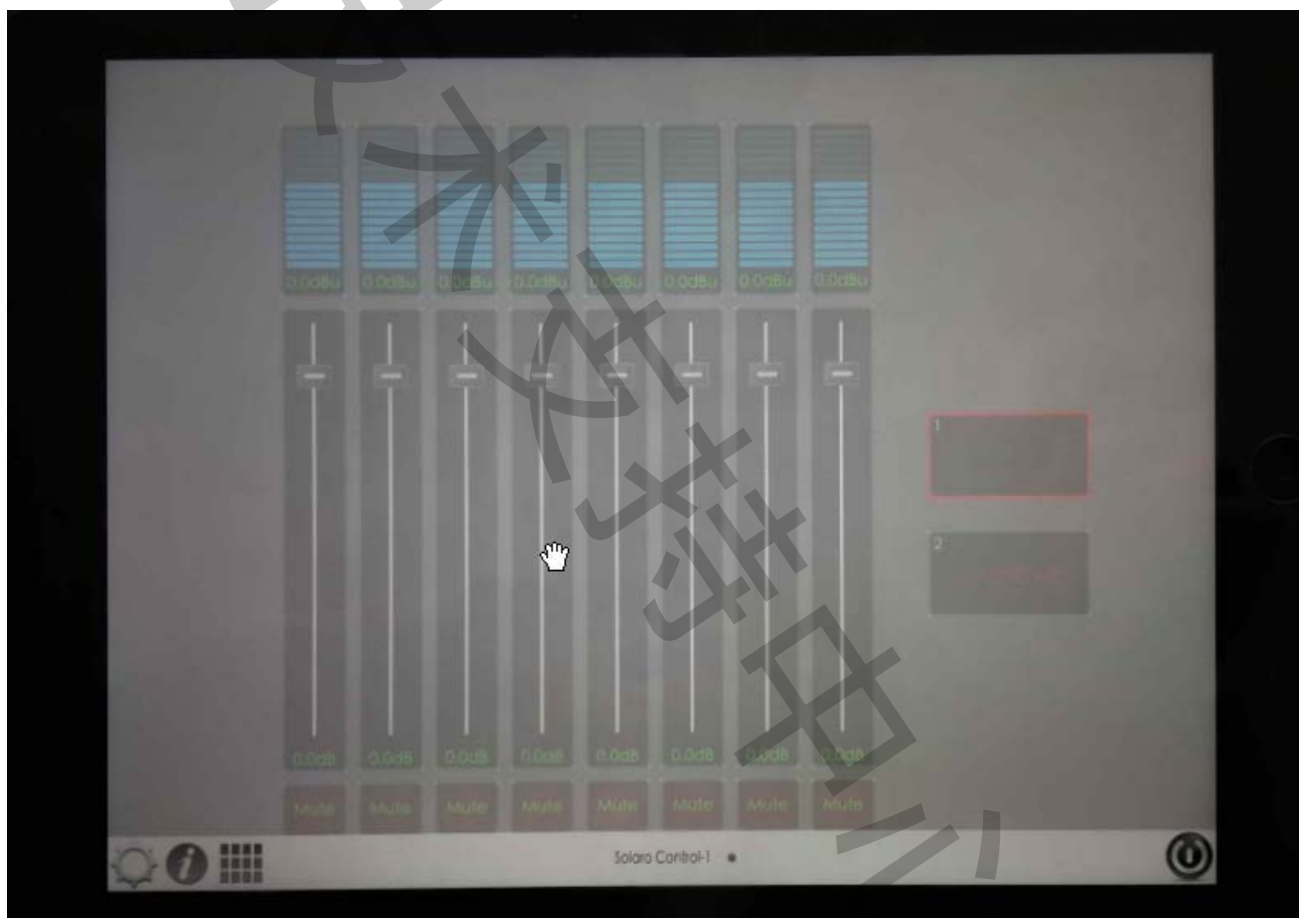
软件编程先介绍到这里，下面我们准备 iPad(或 iPhone)。在苹果商店(app store)里搜索 Solaro，就可以找到 Solaro Control 这个 app，免费下载安装，并运行。在软件左下方有【齿轮】图标，点击就会打开【设置对话框】。将第一项设置为 Simplify Chinese（如果习惯使用英文也可不更改）；Network Condition 设置为 Poor；Re-sync DSP Values 设置为 1 Minute。点击确定后，再点击右下角的【电源】图标，关闭软件，重新启动软件。保证 iPad 和 Xilica 主机连接到同一个无线路由器。

回到 NeuConsole 软件，见下图，鼠标右键点击，在弹出的菜单栏中选择【映射处理器】



接下来就是上传程序文件到 Xilica 主机和 iPad 了。方法还是点击 NeuConsole 软件正上方的【转换到联机模式】（保持 iPad 唤醒并运行 Solaro app）。程序上传成功后，看看 iPad，之前做的控制界面已经成功显示出来，可以很方便的控制音量大小、静音、调用预设模式，查看输入电平。

另外，在 iPad Solaro app 界面的左下方有个【圆形 i】图标，点击会显示当前 app 的版本。该图标的右侧就是【页面选择】图标，如果做了多个【控制页面】，点击此图标后，就会把多个【控制页面】以小图标的形式同时显示出来，点击选择后，进入相应的控制页面。



拍摄这张照片时没有连接 xilica 主机，所以图中 iPad 屏幕是灰色的。另外，因为 Solaro app 下方有一个系统菜单栏，所以当初在 NeuConsole 软件里进行界面编程的时候，应该将控件的位置整体上移一点。