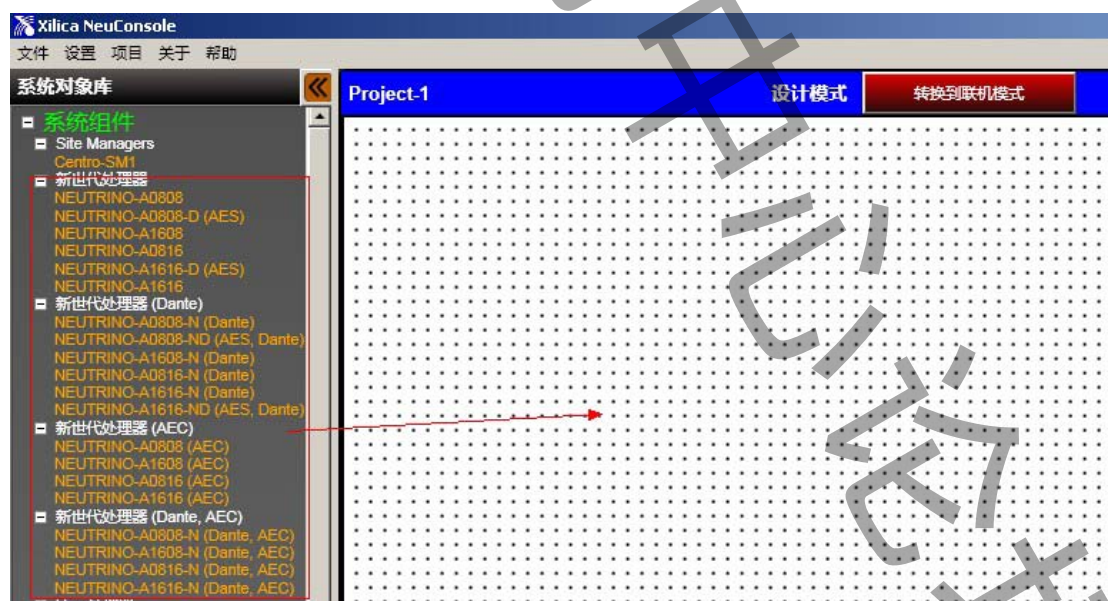


Xilica Neutrino 主机允许通过多种方式对其进行控制操作。本文主要介绍使用 Xilica 专为 Windows 电脑开发设计的 **NeuPanel 控制界面** 对主机进行控制的方法。

准备好任意型号的 Xilica Neutrino 主机和一台 PC 机。PC 电脑里安装 Xilica 的两个软件：第一个是 **NeuConsole 编程软件**，通过这个软件可以直接对 Neutrino 主机进行编程、控制。在该软件里有专门的【联机界面】，可以对主机内部参数进行调整，但是，这个软件是提供给工程技术人员使用的，对于最终客户来说，使用这个界面就“难度过大”了。第二个是 **NeuPanel 用户控制软件**，通过这个软件，技术人员可以根据终端用户的需要，提供一个更为人性化、个性化的控制界面。

安装运行上面提到的两个软件，并保证主机和电脑通过交换机或路由器连接在一个网络中。注意：初次运行 **NeuPanel** 程序，只会显示一个背景为黑色的程序界面，没有关系，**NeuPanel** 只要处于这种状态就好，现在不需要做其它操作。

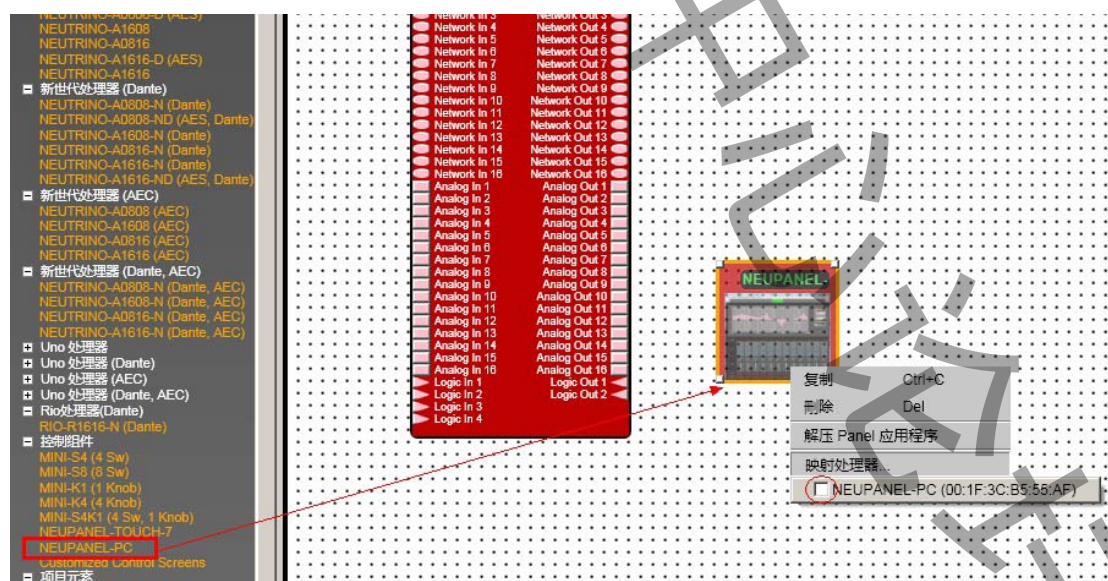
运行 **NeuConsole** 后，选择【文件】菜单中的【新建项目】选项，然后从左侧的设备栏中选择对应的处理器型号，用鼠标拖拽出来到中央的编辑白板上，我们就会看到一个半透明的矩形的粉红色虚拟设备。



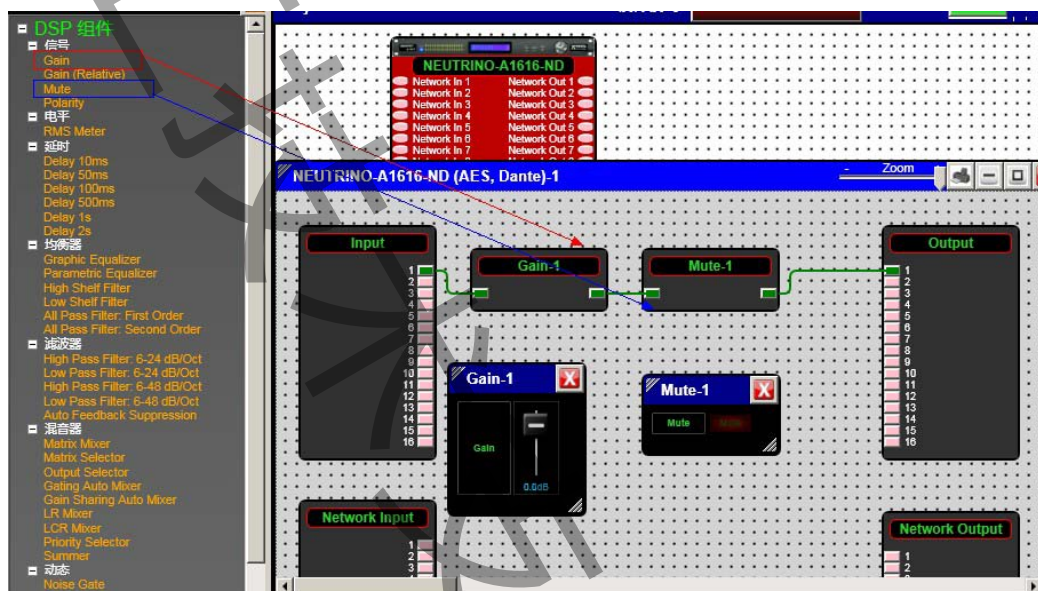
将鼠标置于设备图标上，点击【右键】，在弹出的对话框中选择最后一项【映射处理器】。这个步骤的作用是将软件中的虚拟设备和实际真正的硬件主机对应起来。如果有多台主机时，可以根据 MAC 地址进行区分，选择对应的主机。



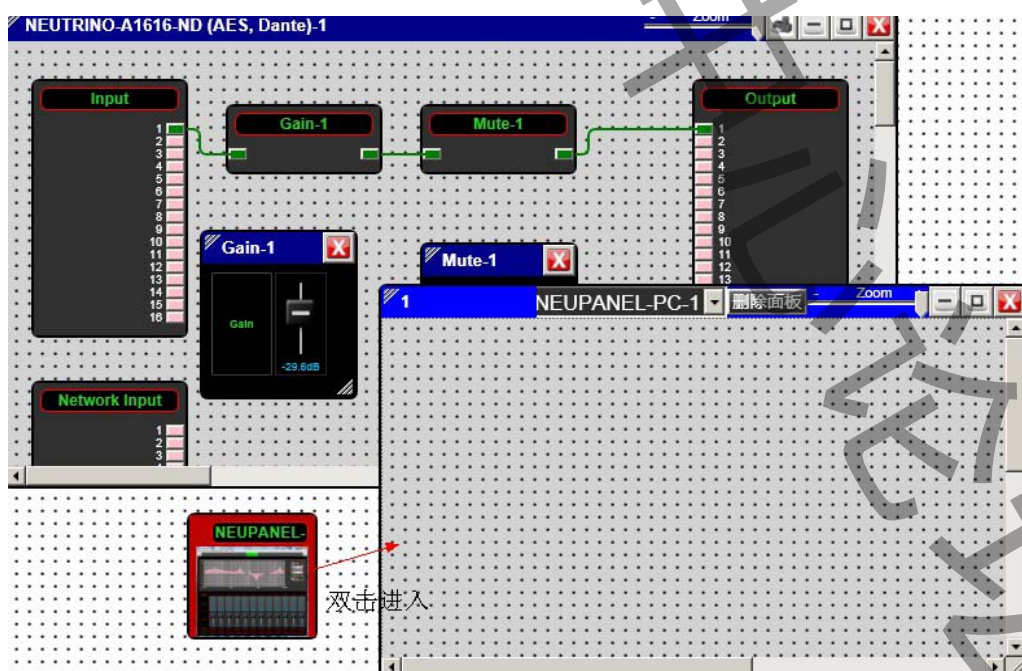
【映射】完成后虚拟设备由原来的透明状态变成了不透明。这时，再从左侧的设备栏中拖拽出 **NEUPANEL-PC** 这个虚拟设备，还是用鼠标右键完成映射。**NEUPANEL-PC** 的 MAC 地址其实就是运行 NeuPanel 程序的这台电脑的 MAC 地址。



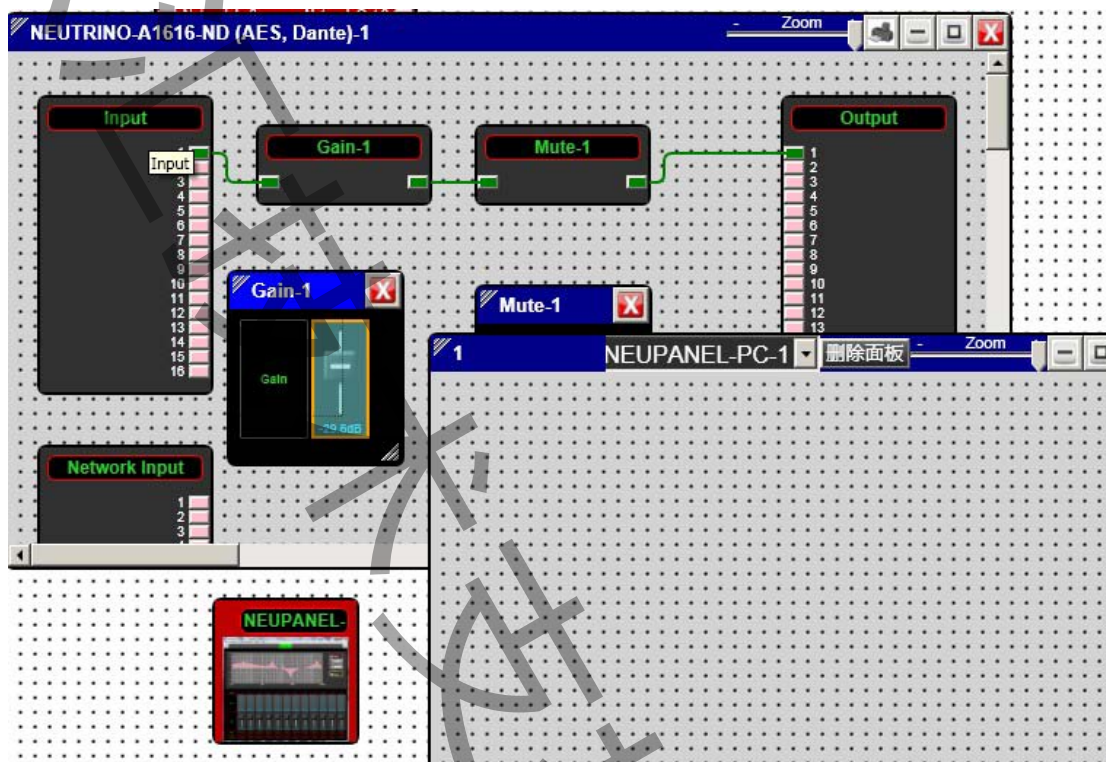
鼠标双击主机的图标，根据实际需要来添加不同的功能模块，比如均衡、压缩、分频、延时等等，并进行路由连线，对主机进行编程。见下图，现在只添加了两个功能模块，一个音量控制推子“Gain-1”，一个静音按键“Mute-1”。双击功能模块，就会弹出模块内部的控制界面，【音量推子】和【静音按键】。注意：这些控件后面将要用到。



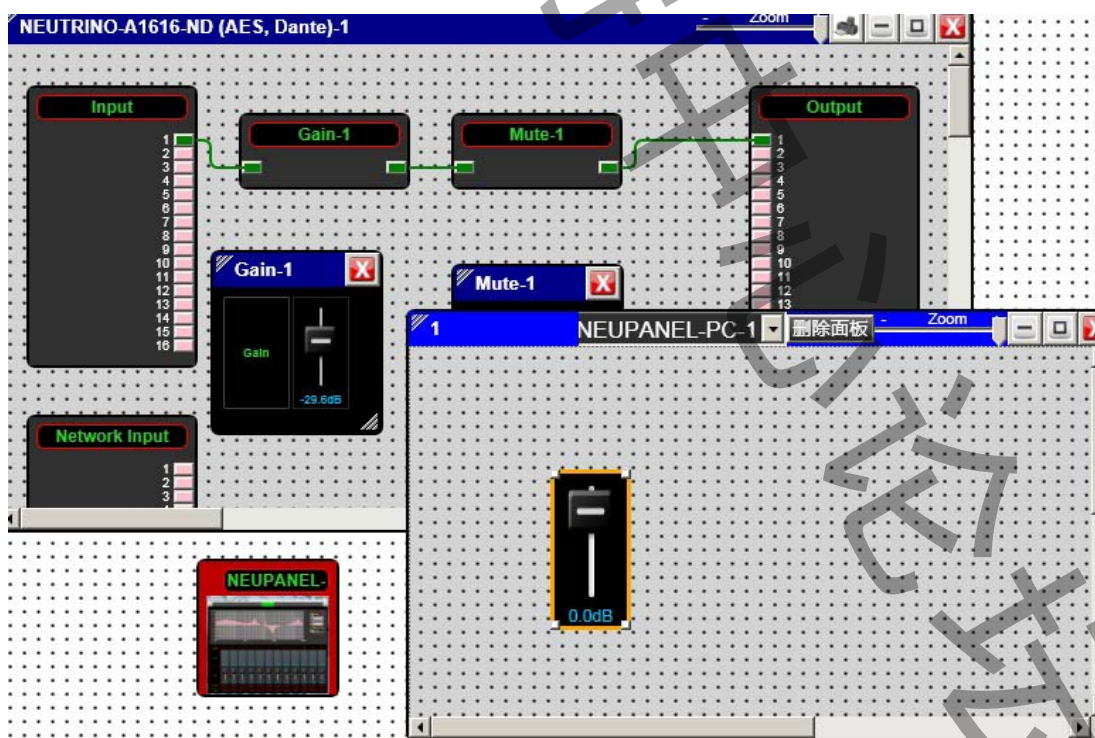
先把 **Neutrino** 主机的编辑窗口挪到一旁不碍事的地方；再双击 **NEUPANEL-PC** 的图标，会打开一个空白的窗口。在这个窗口里，我们将完成用户控制界面的编辑工作。



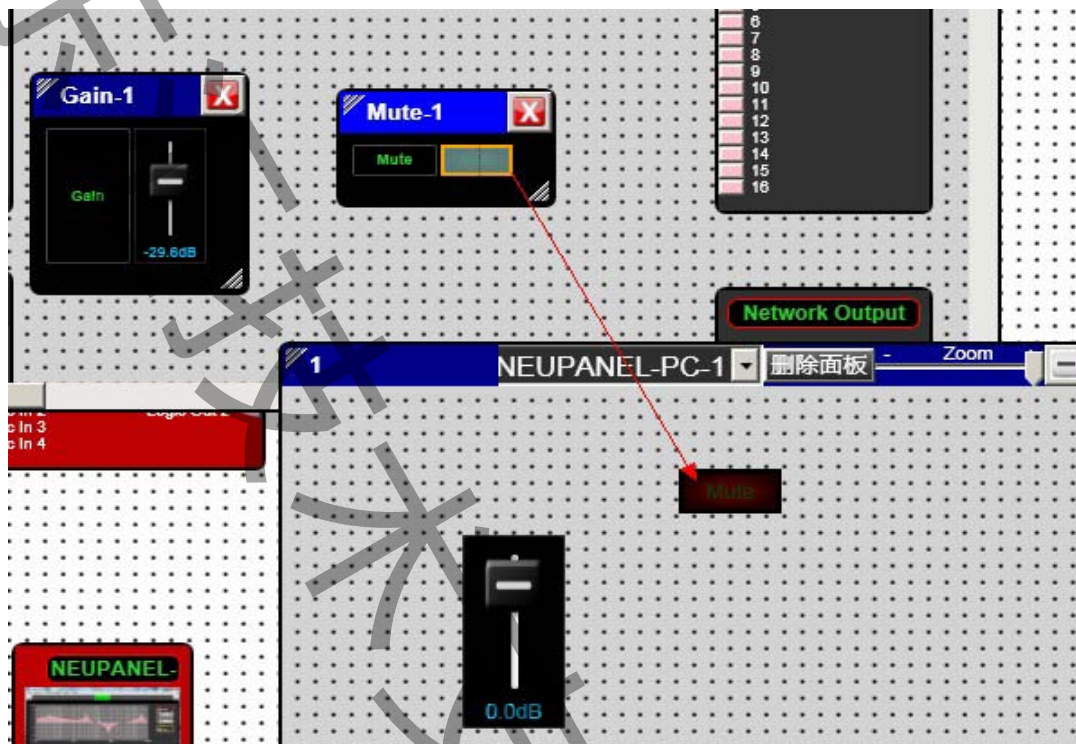
接下来，用鼠标框选中主机中的某个控件，比如说下图中的“推子”（框选后控件成高亮状态），然后将“推子”拖拽到 **NEUPANEL-PC** 的空白编辑界面中。另一种方法是用【Ctrl 键+鼠标左键】直接选择控件进行拖拽。



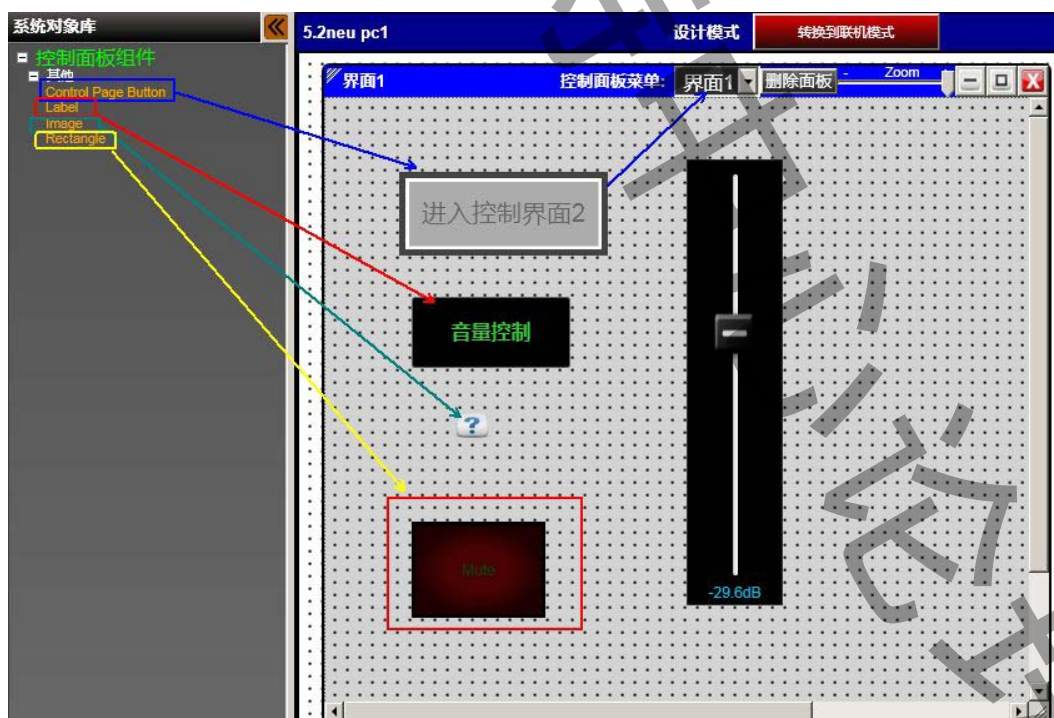
拖拽过来的【推子】可以通过鼠标更改大小及摆放的位置。



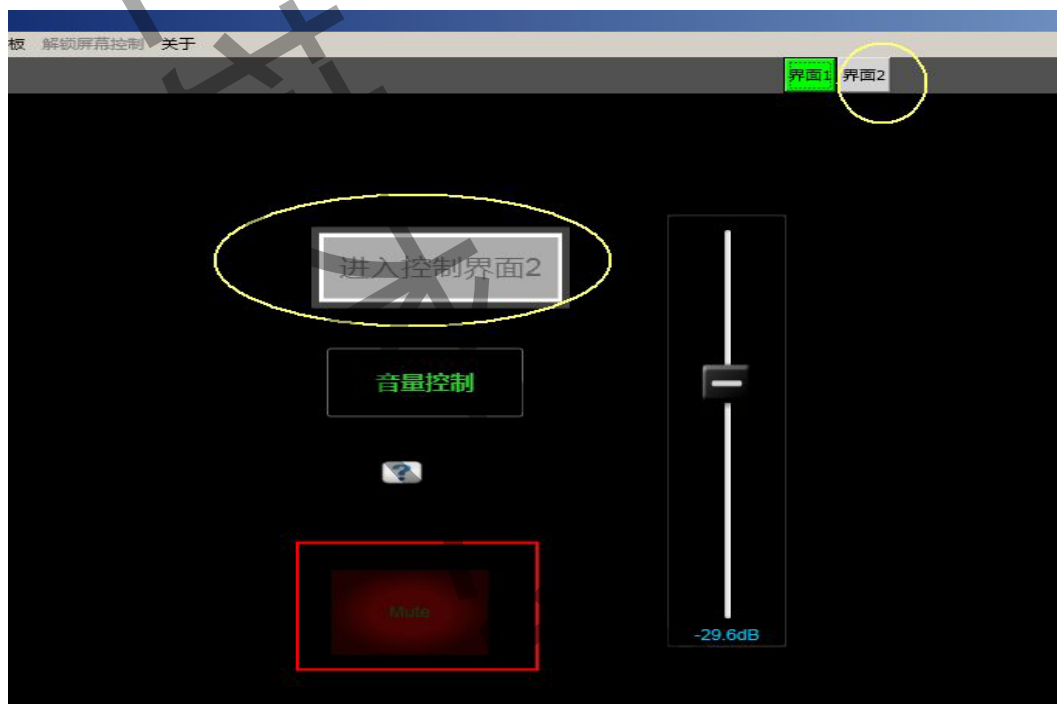
如法炮制，把静音按键拖拽到 **NEUPANEL-PC** 的编辑界面中。实际编程中，需要让用户控制什么功能，就可以把该功能的控件拖拽过来。



除了可以添加编辑这些控件外，还可以加入文字，加入图片，加边框。下图暂时称之为“添加控制组件图”，方便后面引述。



上图中将左侧 Control Page Button 控件（蓝色框中）拖拽到编辑界面里后就是一个“页面跳转”按钮。控制界面里可以有多个【控制页面】，从这个【页面】跳转到另一个【页面】有两种常用方式：一种就是刚刚说的人工添加“页面跳转”按钮，按钮上可加注中文，像图中的“进入控制界面2”。另一种是 NEUPANEL 用户控制界面上方会自动提供每个页面的选择按钮。如下图所示，在最后的 NEUPANEL 用户控制界面上方有【界面 1】、【界面 2】两个按钮。

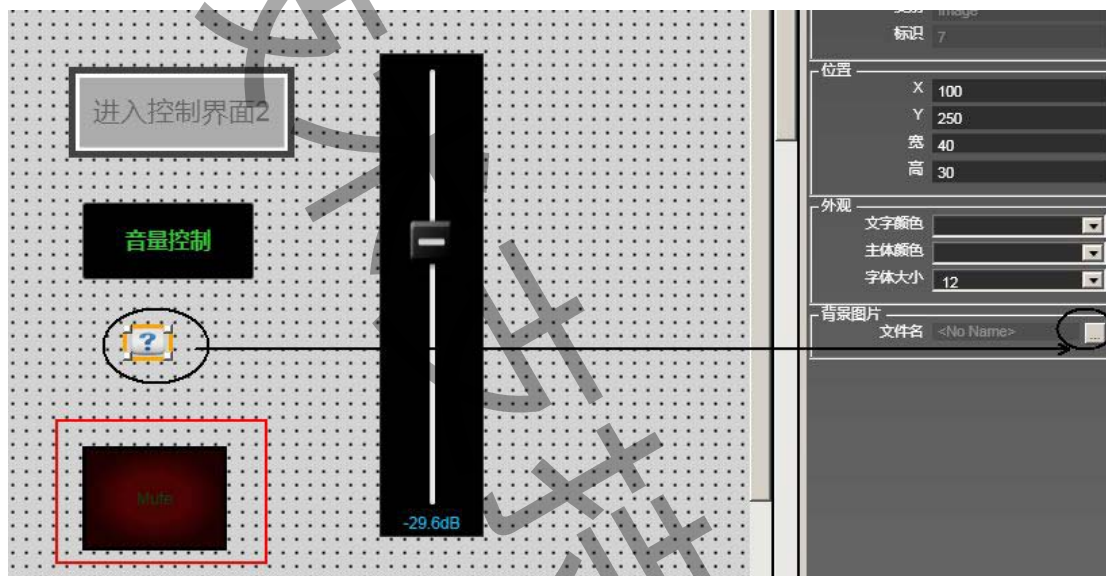


点击上图中黄色圈中的按钮就可以进入【控制界面 2】，见下图，【控制界面 2】里放置了 3 个输入电平表，可以监控输入电平。



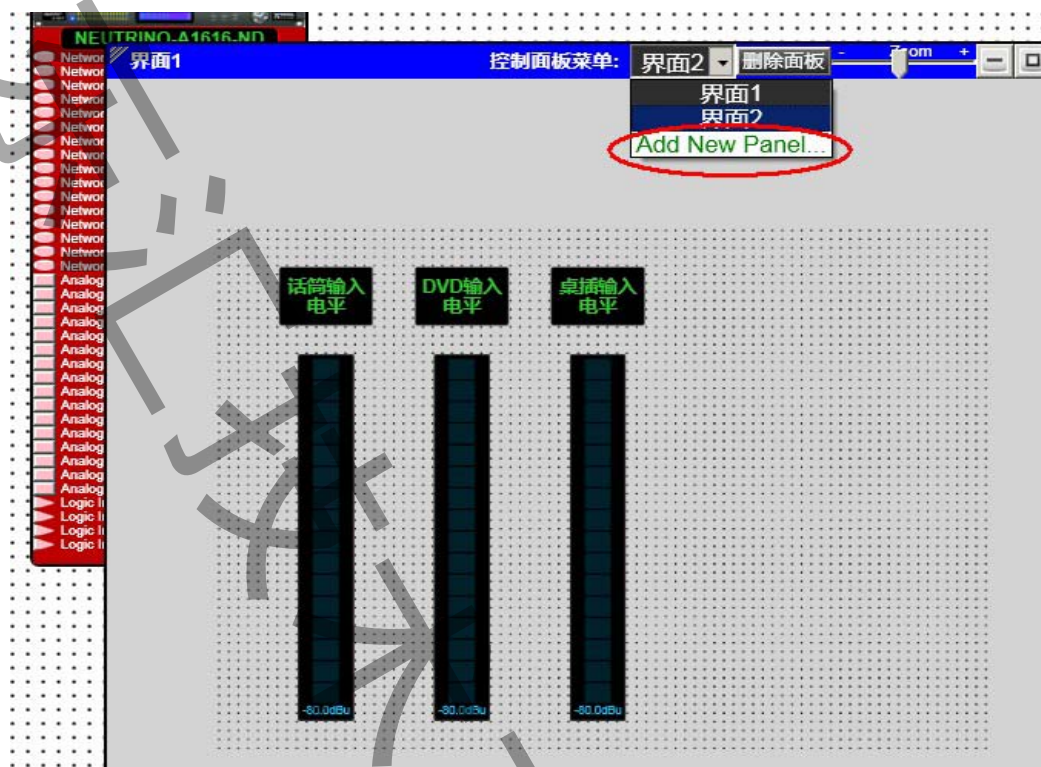
回到之前的“添加控制组件图”，图中左侧红色框中的 Label 表示标签。作用就是给控件或当前界面做文字注释用的。比如上图中的“话筒输入电平”、“DVD 输入电平”、“桌插输入电平”就是 Label。添加、修改 Label 文字就在 NeuConsole 程序右侧的属性编辑框中完成，即在程序右侧【标签文本栏】里直接输入文字。

Image 控件是用来插入图片作为背景用的。拖拽 image 控件到 NeuPanel-PC 编辑界面里，显示的是一个【问号】图标。只需要在 NeuConsole 程序右侧的属性编辑框中，如下图所示位置点击图标，就会弹出对话框，选择图片路径后插入。

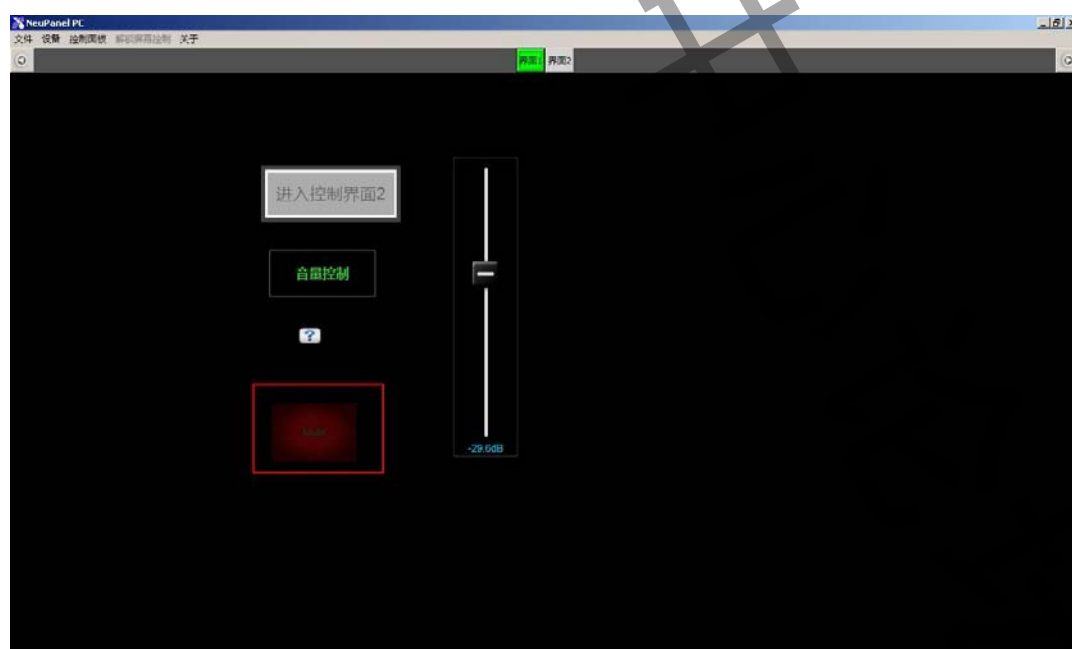


最后一个控件 Rectangle，就是插入一个矩形的边框。像上图中 Mute 按键外侧的红色边框，没有实际功能。

前面说过，控制界面可以添加多个【控制页面】。比如有多个房间，可以为每一个房间单独设置一个【控制页面】；或者也可以将不同的功能设置在不同的页面中。添加多个控制页面的方法也很简单，如下图，只要点击 NeuPanel-PC 编辑界面正上方中央的【控制面板菜单】下拉选择框，选择【Add New Panel】，就会弹出对话框，给新的【页面】命名，命名确定后自动生成一个新的空白【页面】。每个控制【页面】的名字是可以更改的，还是在 NeuConsole 程序右侧的属性编辑框中完成。不需要的【页面】也可以点击【删除面板】删除掉。编辑界面右上方的【Zoom】滑块可以改变显示界面的大小，方便编辑。



等 Xilica Neutrino 主机内部程序设置完成，再按用户需要，编辑好 NeuPanel-PC 的控制界面，存盘，然后点击 NeuConsole 软件内的【转换到联机模式】按钮，将程序上传。稍等片刻后，再看看电脑中运行的 NeuPanel 软件，显示的应该是下图这样：其中推子可以控制音量、Mute 按键实现静音、跳转页面按钮可以切换到【界面 2】。



以上举例比较简单，界面也比较简陋，实际可以根据客户需求设计出精美、易用的控制界面。

