# XpanelDesigner 编程说明

XpanelDesigner 是 Xpanel 自身研发的一款应用于 WIFI 系列触摸屏的人机界面编程软件, 其功能强大、稳定, 控件模式设计, 全新的拖拽式编程方式方便用户轻松掌握。本软件运行于 Windows 视窗操作系统, 兼容 win98/2000/XP/Win 7。

## 一. 产品安装

#### 1.1、PC 上安装 Xpanel Designer

本软件为绿色软件,无需安装,只需把 触摸屏 UI 编辑软件(Xpanel Designer)目录的文件拷贝到电脑硬盘,然后双击 Xpanel Designer.exe 即可运行人机界面编辑软件。安装过程比较简单,这里不作重点描述,需注意的是: Winxp 系统下 Xpanel Designer 必须先安装 Microsoft.NET.Framework 4.0 SP1 插件才能正常运行。

## 1.2、平板上安装 应用



XpanelDesigner 是一款界面编程软件,要想与中控主机通讯必须要在平板上安装 "CONTROL.apk",而 XpanelPro 是苹果系统中性 APP 应用,需要从 App Store 上下载。

#### 1.3、安卓 APP 软件设置

初次使用时点按安卓安装好的软件,提示"下载失败",点击"OK",点击或滑动手机返回功能键(因手机不同,返回功能操作不同),出现"系统提示",点击"设置页面"进入设置,具体如下:





致,并且在同一局域网才能正常更新平板数据。而且,"下载口"需要打上勾。然后重新打开 APP 或者点初级菜单的"下载 GUI"就可以更新程序数据了。正常使用时,请把"下载口"打勾去掉。





# (3)界面自适应选择

自适应缩放: 根据编写分辨率缩放, 如果编写的分辨率与平板分辨率比例不一致, 将不能满屏。

全屏(界面可能会变形):选择这个参数,无论你编程的分辨率是多少,都能实现满屏显示,不过如果屏与编辑的分辨率不一致时,界面图形会有拉申变形。

界面自适应选择

自适应缩放

全屏(界面可能会变形)

#### (4)开机运行

控制软件随系统启动自动开启,需要系统支持。

#### (5)网络调试

在平板上按相应脚本功能按键时,会发出该按键所触发的代码,通过代码就可以观察是否能正常控制,如果有问题可以根据弹出代码查看代码哪里出了问题。

#### (6)脚本调试

在平板上按相应脚本功能按键时,会发出该按键所触发的代码和脚本事件,通过代码和事件就可以 观察是否能正常控制,如果有问题可以根据弹出代码查看代码哪里出了问题。

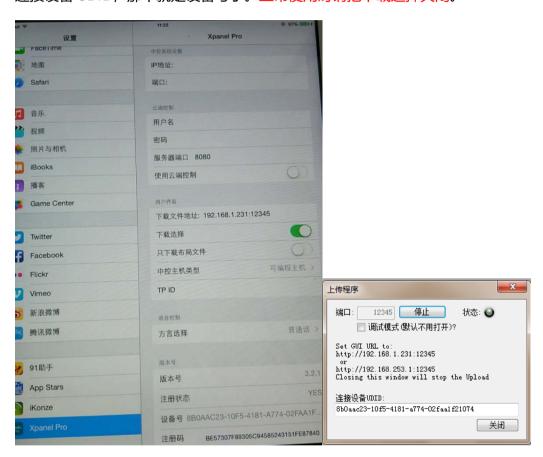
#### (7)软件注册

此平板 APP 软件需要注册才能正常使用,所以请在平板新安装 APP 后,把设备号发给我公司,为您注册。注册方法,在 Xpanel Designer "文件"下拉菜单下找到"设备管理",在添加设备下加入平板设备 ID 和我公司提供的注册码。



#### 1.4、苹果 APP 软件设置

在平板上找到 , 拖动到最下方找到 Xpanel Pro 进入到下图设置界面,下载文件地址处,输入编程电脑下载时的 IP 地址和端口,(在电脑上打开中控编程软件,点击文件--点开工程--然后再点击文件--点击上传工程--输入端口号(默认:8019 也可以)--点击开始)用冒号隔开,下载选择打开,当结束软件重新打开时会检测下载。设备号是 IPad 的机器号,用于注册,把此号码发给我司,为您算出注册码,输入到下面注册码处完成注册。注意:设备号在 IPad 上如果显示不完整,在下载程序时会显示连接设备 UDID,那个就是设备号了。正常使用时请把下载选择关闭。



#### 二. 界面说明

在启动 XpanelDesigner 之后,将会打开 XpanelDesigner 的主窗口界面。下面简单介绍一下 XpanelDesigner 主窗口中各部分的功能,该窗口中主要包含菜单栏、工具栏、工程管理窗口、工作窗口、对象样式管理窗口等四部分。如下图所示:



#### 2.1、菜单栏

XpanelDesigner 主窗口界面中的菜单栏是用户设置系统参数和编辑工程的入口,主要包括文件、编辑、查看、对像、窗口和帮助等 6 个主菜单,如下图所示。



#### 2.1.1 [文件]菜单

[文件]菜单主要用于文件的管理,通常包括新建工程文件、打开已有的工程文件、保存当前的工程文件、编绎当前的工程文件以及设备管理等功能,菜单命令如下图所示。



#### (1) 新建工程

执行该菜单命令可以新建一个工程文件。选择工程文件保存的 目录后,会弹出一个工程属性窗口。如下图所示:

这里要介绍的是[页面大小]、[控制系统]两个选项的参数说明:

[页面大小]选项中,我们可以看到,类型分别有: Custom、iPhone/iPod Touch (480X320)、

IPad(1024X768)、800X600、640X480、320X240。这里我们 重点介绍三种分辩率,其余分辩率只作新产品预留分辩率。

- a、iPhone/iPod Touch 是专门为 iPhone/iPod Touch 设置的分辩率,其尺寸为: 480\*320;
  - b、 1024\*768 为 iPad 的分辩率;



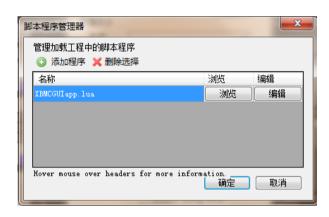
- c、 800\*600 为嵌入式 XP 触摸屏的分辩率;
- d、 安卓软件支持分辨率为: 320\*480 800\*600 1024\*768 960\*480。

[控制系统]选项,重点介绍 IP 地址、端口两个参数,其它参数为新版本预留功能。

IP 地址: 与中控主机 IP 地址一致,如: 192.168.0.178(本公司中控系统默认 IP)。端口:中控系统的 TCP 连接端口号,本公司中控系统的出厂默认端口号为:5000。

语音控制管理器:是用于管理语音识别,通过它可以实现语音控制中控系统。(<mark>另需语音控制器配合实现</mark>)

脚本管理器:用于管理脚本程序。通过脚本程序实现一些复杂功能。



- 1、添加程序:添加脚本程序。
- 2、编辑:编辑脚本程序。

注意: 软件暂时只能解析一个脚本程序。当添加多个脚本程序时,软件只能识别最先添加的脚本程序。

- (2) 上传工程: 执行该菜单命令会弹出上传工程窗口,用于把工程上传到触摸屏。参照 1.3(2)
- (3) 设备管理:该菜单命令用于输入 Xpanel 的授权使用码,若未注册工程无法使用。参照 1.3(5)



# 2.1.2 [编辑]菜单

[编辑]菜单中各菜单命令主要的功能如下:

(1) 撤消:撤消已执行的动作或命令;

(2) 重做: 重做已执行的功作或命令;

(3) 清除撤消记忆:清除撤消命令所要用到的内存(此子菜单请小心使用);

(4) 禁用撤消:选择些功能,撤消功能将禁用;

(5) 工程属性: 请参考新建工程时的工程属性介绍;

(6) 移到最后: 把当前页面的对像(如按钮、图片等)放到最后层;

(7) 向后:把当前页面的对像(如按钮、图片等)往后移一层;

(8) 向前: 把当前页面的对像(如按钮、图片等)往前移一层;

(9) 移到最前:把当前页面的对像(如按钮、图片等)放到最前层;

(10) 选择所有:选择当前页所有的对象;

(11) 删除所有: 删除当前工程所有内容;

(12) 清除 Joins/Commands: 清除当前工程的所有 Join Num。

# 2.1.3 [编辑]菜单

(1):显示 Join Numbers:显示/隐藏当前工程的所有 Join Numbers;

(2):显示 Command & Macro Names: 显示/隐藏当前工程的所 有 Command&Macro Names;

(3):Load Web Images:此功能为新版本预留;

(4):Join 管理: 弹出 Join Numbers 管理窗口, 直观显示那些 Join Numbers 已用;

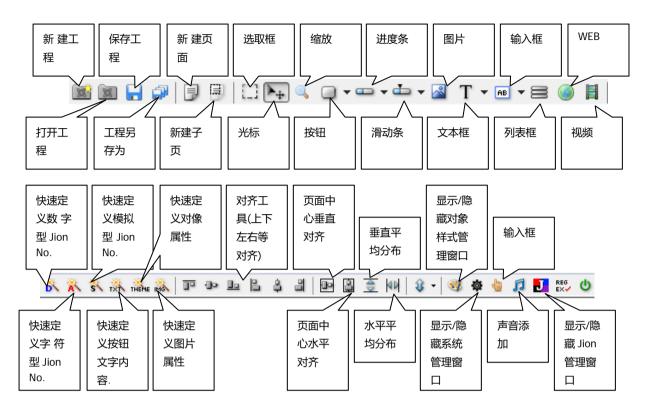
(5):Regex Tester:自定义反馈测试,此功能为新版本预留;

(6):WOL Generator: 此功能为新版本预留;

(7)放大/缩小: 把当前页面/子页放大/缩小, 方便用户编辑界面程序。

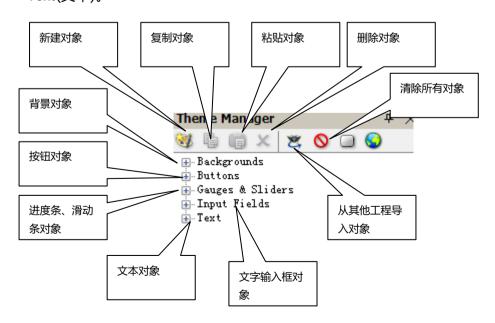


#### 2.2、工具栏



#### 2.3、对象样式管理窗口

对像样式管理窗口是用于设置对像元素参数,在此窗口设置好所有对象元素的参数后,页面和子页使用这些元素即可达到不同的效果。对像样式(简称"对像"),对像样式有五个元素:Backgrounds(背景)、Buttons(按钮)、Gauges & Sliders(进度条、滑动条)、Input Fields(文本输入框)、Text(文本)。



# 2.3.1 Backgrounds(背景)对象属性

选择 Backgrounds, 如:backgrounds, 再点击 3。弹出"背景对像属性"窗口。



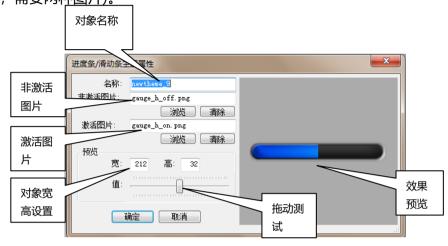
## 2.3.2 Buttons(按钮)对象属性



选择 Buttons, 再点击 3 。 弹出"按钮对像属性"窗口。需要注意的是:名称、背景图片文件名尽量不使用中文,尽量拼音或英文。

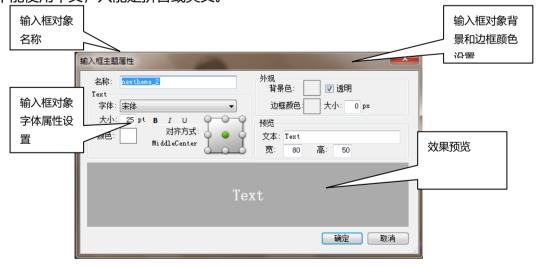
# 2.3.3 Gauges & Sliders(进度条、滑动条)对像属性

选择 Gauges & Sliders, 再点击 。弹出"进度条、滑动条对象属性"窗口。需要注意的是:名称、背景图片文件名不能使用中文,只能是拼音或英文(注:进度条和滑动条的激活与非激活是两种状态,需要两种图片)。



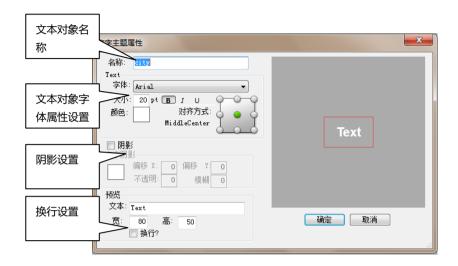
# 2.3.4 Input Fields(文本输入框) 对象属性

选择 Input Fields(文本输入框), 再点击 <sup>34</sup>。 弹出"文本输入框属性"窗口。需要注意的是:名称不能使用中文,只能是拼音或英文。



#### 2.3.4 Input Fields(文本输入框) 对象属性

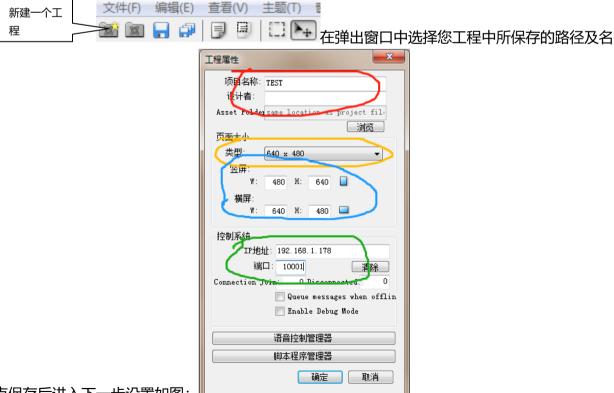
选择 Text(文本), 再点击: 。弹出"文本属性"窗口。需要注意的是: 名称不能使用中文, 只能是拼音或英文。



# 三. 编程实例

通过上一章的讲解,基本了解了 XpanelDesigner 的架构,现在,我们通过新建一个 工程来详细学习的 XpanelDesigner 的使用方法。

## 3.1、新建工程



称,点保存后进入下一步设置如图:

名称/作者,根据触摸尺寸选择合适的页面大小。控制系统: IP 和端口要和中控主机的 LAN 设置一致。最后按确定完成,这时候在软件界面左边的 Projects 上就会多出一个工程,但没有任何东西,为这个工程新建一个页面

#### 3.2、新建页面



软件会自动在为工程增加一个"Statrup"的页面,右键选择重命名可以重新命名这个页面的名称(注意:不支持中文名称)。我们可以看到"Startup"页面下有"Portrait"、"landscape"两个页面,这分别是竖屏和横屏,我们可以分别设计这个页面的横屏和竖屏界面。(注:新建工程的第一个新建页面为"Startup"第二个为"NewPage1"第三个为"NewPage2"依次类推,但我们新建完后可以重新命名方便记忆。)每个页面又称为主页

# 3.3、添加对象式样

新建的页面是一片空白的,没有按钮,没有背景,所以现在我们要先增加对象元素。下面是新建对象的方法,如果需要多种多样的对象元素,请自己新建,也可以复制某个对象进行参数修改。

#### 1、新建背景式样

选择 Backgrounds, 再点击 🥨, 弹出"背景对象属性"窗口。在名称输入 light;

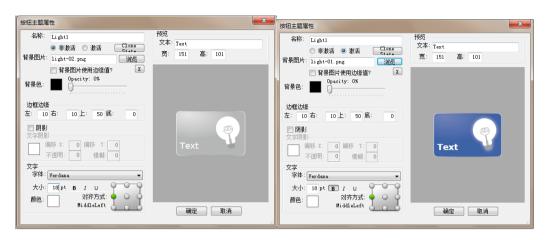
背景图片选选择一幅文件名为: Backgrounds.png 分辨率为 1024X768 的图片。



# 2、新建按钮对像样式

选择 Buttons , 再点击 3 。 弹出 "按钮对像属性" 窗口 (如下图) 。

激活和非激活是两种不同状态,为了区分开来,可以选择两张形状相同但外观不同的图片,相应的字体也可以选择不同的大小和颜色,如:非激活选图 light-02.png,字体选宋体,大小为 18,颜色为白色;激活选图 light-01.png,字体选宋体,大小为 18,加黑,颜色选白色。



#### 3、新建 TEXT 文本样式

选择 Text(文本), 再点击 30。弹出"文本属性"窗口。



#### 3.4、界面设计

# 3.4.1 初始化界面设计

设置好对像样式后,下一步我们要在页面分别添加这些元素。中控的页面主要分为两种,一种是欢迎页面,一种是控制页面,下面我们先来了解欢迎页面的设计。

- 1、选择 Startup 页面,右键选择页面属性。弹出页面属性窗口,横屏主题我们选择刚才新建的 light 的背景样式,并勾选首页选项。
- 2、为了添加动画效果,我们可以在切换过渡项选择动画类型。如: fade(渐入渐出)、moveIn、push、reveal 等。子类型: 动画方向,如(从上,从下,从左,从右)时间:为动画执行时间。

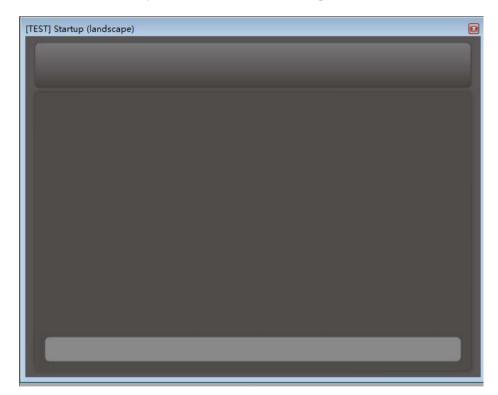


3、其他页面切换动画。除了 fade、moveIn、push、reveal 四种简单的基本动画,还隐藏了 6 种特殊动画。具体用法,下几章会讲到。注意的是,如果用隐藏的特殊动画。切换过渡中的类型必须选择None,子类型及时间可根据需求选择.同时,页面的 Digital Join 不能为 0 如下图所示



注: 首页选项必须勾选, 否则系统会把随机把某一页做为首页。

点击确定后,Startup 页面的横屏背景会变会 light 背景样式选择的图片,如下图所示:



刚新建的页面是没有任务对象样式的,所以我们要在新建的 Startup 页面添加图片、按钮和文字。

A、添加图片---点击工具栏中的图片控件,如图:



在新建的页面上按住鼠标左键不放拖出一个矩形,大小可自己控制,松开鼠标后弹出图片属性窗口, 选择需要的图片。



# 说明:

- 1、 Serial Join:为字符变量的 Jion.可通过此项动态更改图片名。把如果图片一直不会更改,只需填入 0,否则按需填写 Jion
- 2、图片:图片名可以是本地的(支持 PNG、JPG、BMP、GIF 等格式),也可以是网络的(如: <a href="http://www.163.com/aa.png">http://www.163.com/aa.png</a>)。
- B、添加文字,方法如上(详细方法请参考添加对象样式),效果如下:



注: Serial Join: 用于动态更改文字的文本。(但, 1 为时间, 2 为日期, 3 为星期。所以必须跳开1,2,3 这三个 Join)

## C、添加跳转按键

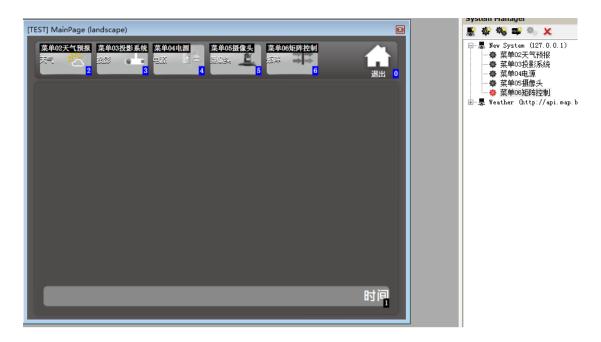
在对象样式管理栏里新建一个没有任何图标的透明按键



在工具栏里选择按键控件,然后在在新建的 Startup 页面上按住鼠标左键不放拖出一个覆盖整个页面的矩形,松开鼠标后弹出按键属性窗口,主题选择刚才新建的无图按

## 3.4.2 MainPage 界面设计

按照学习的方法,制作 MainPage 主控界面操作菜单,如下图:



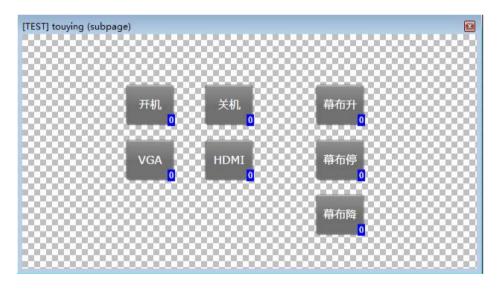
- 1. 先制作好各切换菜单按钮 (天气、投影、电源、摄像头、矩阵)
- 2. 新建 New System(172.0.0.1)系统,内部通讯系统,并在下添加命令(菜单02天气预报、菜单03投影系统、菜单04电源、菜单05摄像头、菜单06矩阵控制),其中"菜单??"为此菜单按键的 Jion,然后在命令的按下发送填入'd2=1,d3=0,d4=0,d5=0,d6=0'注意:d2=1为 Jion为2的设置为激活状态,其它为0代表把那些对应的Jion设置为非激活状态。需要哪个按键激活就把哪个设置为1。如图



- 3. 制作子页:在这里,我们采用子页方式来设置程序界面,把上面设置好的菜单按键与子页对应起来。下面是子页设计与放入主控界面的方法。
  - A. 投影子页的设计
  - 1、使用新建子页工具



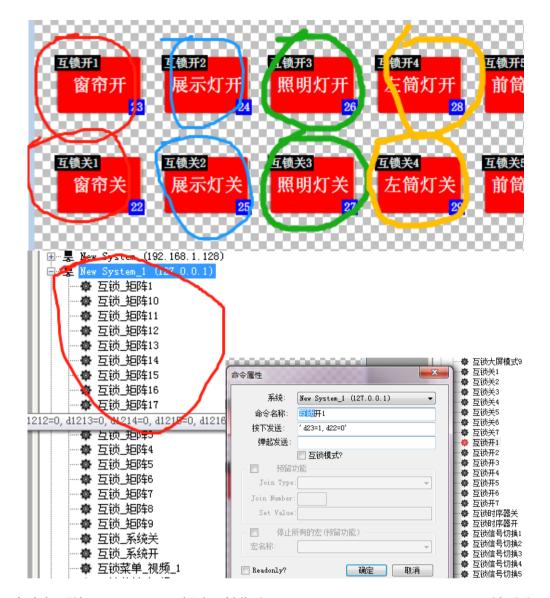
名称使用字母: Touyingji, 主题选择, 一般不设。大小根据界面设计自定义。



子页建好后再用按钮控件添加投影的开机、关机、VGA、HDMI、幕布的升、降、停等按 钮。按钮图标、字体选择之前做的 Buttonsj 里选择。位置、大小、文本根据界面设计。

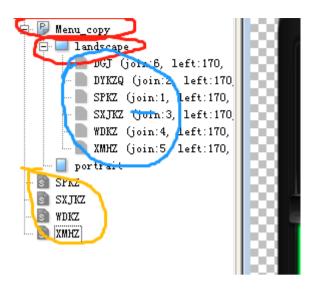


按钮的 Digital Join 涉及到控制,那么 Digital Join 要和中控主机对应按钮指令的 ID Join 一致,按钮指令部分就不需要填写控制代码了。代码是需要用主机的编程软件写入到中控主机的(主机编程另作说明),本平板程序与主机的通讯是能通过 Jion 来实现的(在主机上编写代码对应的 Jion,然后平板程序的按键上与需要输入同样的 Jion 即可实现通讯控制)。按钮状态:一般按钮和自锁按钮。一般按钮,按下后立即弹起,指令状态可设按下或弹起之一;自锁按钮,按下后不会弹起,可设两种不同指令,(此功能新程序不可用)。另自锁按钮可配合内部系统指令,实现状态互锁功能:前面3.4.2 讲到界面切换是其中应用之一。



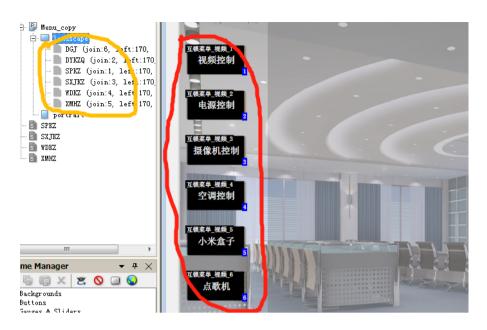
在内部系统: 127.0.0.1 下新建互锁指令: 'd22=1,d23=0'、'd22=0,d23=1'然后这两条指令拖到 22、23号按钮上,实现功能: 按下 22号按钮时自动弹起 23号按钮; 按下 23号按钮时自动弹起 22号按钮。这样同一级别的关联又互斥的功能按钮实现可视化的状态体现,也能保护特定设备: 比如电动幕布这种使用双电机互斥工作的设备,两个电机同时工作时容易烧坏电机。

参照投影机做其它控制设备子页。子页做好后用鼠标拖到对应主页的页面图标下后松开鼠标即可:



黄标是子页、红标是主页及对应的横屏显示模式(选择竖屏模式就放到竖屏图标下)。 计划在主页做 6 个设备控制子页,就做 6 个按钮,必须做好 ID 号:





子页拖到主页下后,双击子页设置属性(单击右键选择子页属性),红色位置填主页上对应按钮的 ID号;蓝色位置是子页在主页显示的位置坐标,调整合适位置,调整时勾选上方显示,调好位置后取 消勾选显示。



备注:也可不做子页,采用纯主页模式,主页之间用按钮切换。切换页面按钮 ID 设为 0,在指令菜单下点击跳页按钮选择要切换的下一个页面。



主页和子页也可以组合使用,得到更好的 UI 效果。

触摸屏工程做好后点保存。上传到触摸屏的方法在 1.1 条里详细说明。

# 一、可编程软件的使用说明

# 1.1 编程软件简述

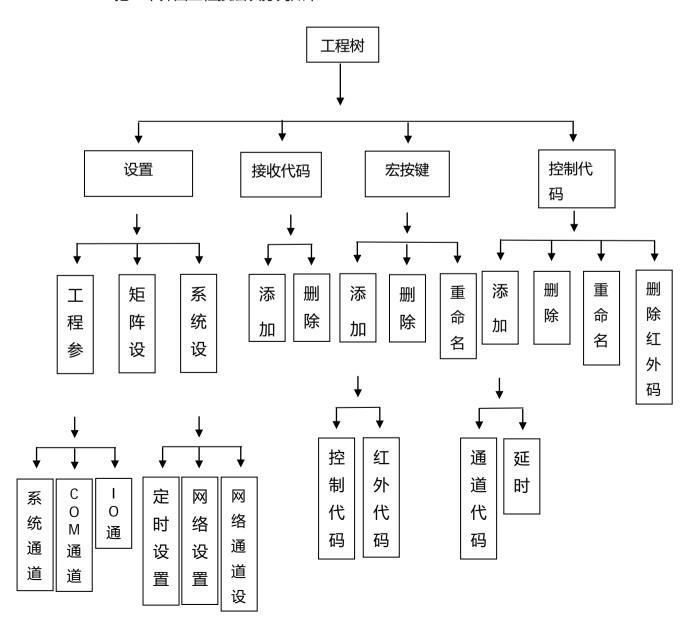
ZS-10M 中控编程软件,是一个专用工具软件,它用于形成得胜可编程中控主机的控制数据表,通过下载功能,用户可以即时地把设计好的数据表下载到中控主机上,实现对多个设备的实时控制。

## PC 使用的文件类型:

- 1. 工程文件 \*.HKDS, 用户可以使用 PC 打开、编辑、保存、下载工程文件。
- 2 宏文件 \*.IRK 此文件包含定义的宏按键。

# 1.2 编程软件的基本结构

DC 把一个界面工程按层次分列如下:



#### 其中各个术语的意思分别是:

1. 工程树: 所有界面的集合, 还包括了设置、接收代码、宏按键和控制代码。

2. 设置: 所有工程的集合, 可添加最多至 999 个工程。

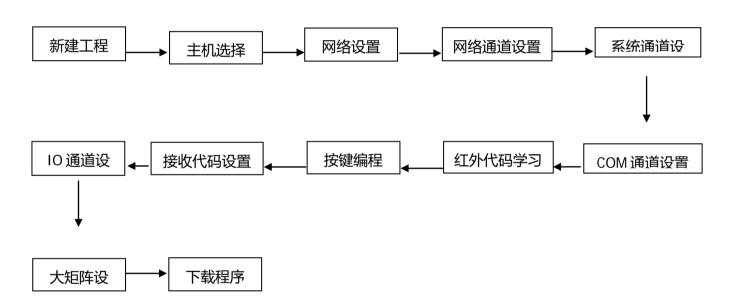
3. 接收代码: 工程和代码的组合。

4. 宏按键:一组宏按键的保存文件。

5. 控制代码: 与某一工程相对应的代码的集合, 有重发代码、按下代码、通道代码和延时。

# 1.3 软件编程的基本流程

一个项目工程编程按流程图如下:



#### 其中各个术语的意思分别是:

1. 工程树: 所有界面的集合, 还包括了设置、接收代码、宏按键和控制代码。

2. 设置: 所有工程的集合, 可添加最多至 999 个工程。

3. 接收代码: 工程和代码的组合。

4. 宏按键:一组宏按键的保存文件。

5. 控制代码:与某一工程相对应的代码的集合,有重发代码、按下代码、通道代码和延时。

# 1.4 登陆界面



# 登陆界面由以下部分组成:

1. 登陆账户: admin。

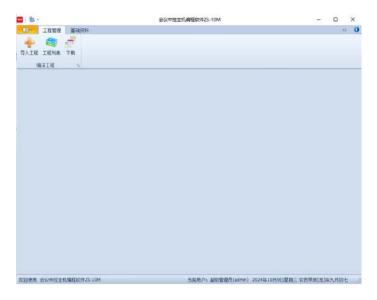
2. 登陆密码: 123456。

3. 登陆按键;

4. 退出按键;

5. 时间显示;

# 1.5 显示界面



# 显示界面由以下部分组成:

# 工程管理

1. 导入工程: 导入历史工程;



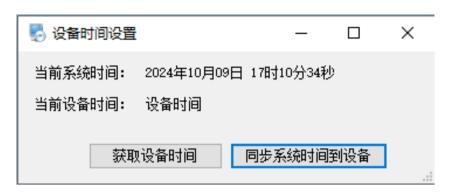
- 2. 工程列表: 查看工程, 程序代码;
- 3. 下载: 联机进行程序下载步骤

先选择已编辑好的工程,点击打开设备,空白区域出现联机成功,即可点击下载数据;



#### 基础资料

1. 设置设备时间: 联机设置/获取设备时间;



2. 宏定义: 常用设备代码录入, 红外代码学习, 下面会详细讲解;

3. 数据词典:后续开发功能;

4. 设备指令测试: 发码测试本设备自身功能;

1.6 宏定义



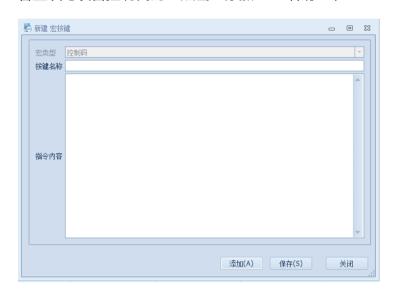
我们可现在宏定义里添加常用设备的指令代码、常用设备的红外代码及项目上所需要控制的设备代码;

#### 1. 新建宏

点击"新建宏"->点击"添加"或"保存",先添加设备;

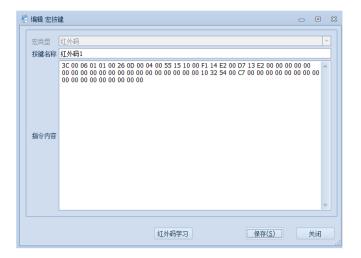


2. **添加设备指令代码**,双击"列表"显示宏按键表->点击"添加宏按键(控制码)"->在指令内容里填写设备控制代码->点击"添加"/"保存";



3. **添加红外控制代码**,先添加一个设备,双击"《红外设备》列表"显示宏按键表->点击"添加宏按键(红外码)"->点击"红外学习"进入红外学习界面->选择红外通道再选择需要学习到的公共ID码->点击"学习"指令预览框则会显示返回的红外代码->点击"测试"然后"保存";





# 1.7 新建工程

点击"工程列表"再点击"新建",工程名称可以自定义,点击保存;



## 工程界面



# 1、系统通道设置--为输入通道可与物联平台/有线控制终端对接;

在工程树中鼠标右键-设置工程参数-"系统设置"->双击"系统通道-01",在代码编辑区显示"系统通道-01"的接口参数的当前设置状态。

系统通道 - 01	对应 RS-NET 口
系统通道 - 02	对应 AI LIN 口
系统通道 - 03	对应 COMPUTER 口
系统通道 - 04	对应 COMPUTER 口

双击"代码编辑区"中,"内容"栏下面的参数,会弹出此参数的选择框,单击 , 选择列出的参数,如下图所示:



系统通道接口设置选择项如下表所示,为保证串口的通讯成功,请保证 WM-PL 系列可编程中控主机主机串口和设备相联的串口参数设置完全相同。

名称	通道-01	通道-02	通道-03	通道-04	可做备注
标识	RS-NET	AI LIN	COMPUTER 1	COMPUTER 2	可选参数项
校验位	无校验	无校验	无校验	无校验	无校验/奇检验/偶校验
停止位	1停止位	1 停止位	1 停止位	1 停止位	1 停止位/2 停止位
数据位	8位	8位	8位	8位	7 位/8 位
波特率	9600	9600	9600	9600	1200/2400/4800/9600/14400/19200/ 28800/38400/56000/57600/115200
类型	RS-485	RS-232	RS-232	RS-232	此接口类型不能更改

# 2、COM 通道设置--为输出通道用于接入需要控制的设备;



在工程树中鼠标右键-设置工程参数-"COM设置"->双击"通道01",在代码编辑区显示"通道01"的接口参数的当前设置状态。

通道 01	对应 COMA
通道 02	对应 COMB
通道 16	对应 COM16

双击"通道"中,"内容"栏下面的参数,会弹出此参数的选择框,单击**™**,选择列出的参数,如下图所示:



通道接口设置选择项如下表所示,为保证串口的通讯成功,请保证 WM-PL 系列可编程中控主机主机串口和设备相联的串口参数设置的匹配。

名称	通道-01	通道-02	通道-03	通道-04	
标识	COMA	COMB	COMC	COMD	可选参数项
校验位	无校验	无校验	无校验	无校验	无校验/奇检验/偶校验
停止位	1 停止位	1 停止位	1停止位	1 停止位	1 停止位/2 停止位
数据位	8位	8位	8位	8位	7 位/8 位

波特率	9600	9600	9600	9600	1200/2400/4800/9600/14400/19200/28800/3 8400/56000/57600/115200
类型	RS-232	RS-232	RS-232	RS-232	支持 RS-232 和 RS-485

名称	通道-05	通道-06	通道-07	通道-08/09	
标识	COME	COMF	COMG	COMH/ COMI	可选参数项
校验位	无校验	无校验	无校验	无校验	无校验/奇检验/偶校验
停止位	1 停止位	1 停止位	1停止位	1停止位	1停止位/2停止位
数据位	8位	8位	8位	8位	7位/8位
波特率	9600	9600	9600	9600	1200/2400/4800/9600/14400/19200/28800 /38400/56000/57600/115200
类型	RS-232	RS-232	RS-232	RS-232	此接口类型不能更改

# 3、IO 通道设置--为触发通道,设置高/低电平触发需要转发控制的设备;

在工程树中鼠标右键-设置工程参数-"IO通道"->双击"IO通道-01",在代码编辑区显示"通道 01"的接口参数的当前设置状态。



名称	IO 通道-01	10 通道-02	10 通道-03	IO 通道-04	可做备注
触发类型	高/低	高/低	高/低	高/低	(0/5V)接口触发(可输入各类电平数字信号,也可与其他一起外接控制按钮)
按键 ID	自由选择	自由选择	自由选择	自由选择	选择需要触发的内部按键 ID
通道 ID	自由选择	自由选择	自由选择	自由选择	选择对应 IO 口

# 4、定时任务设置

在工程树中鼠标右键-系统设置-"定时任务设置"->双击"定时任务列表",在代码编辑区显示"定时任务 1 号 ID"的参数的当前设置状态。



选择需要定时联动的按键 ID, 勾选是否启用该定时任务;

设定定时时间,不选择星期重复,则此任务只执行一次;若需要每天执行,则需要勾选星期一~星期天;

## 5、LAN 网络参数设置

在工程树中鼠标右键-系统设置-"LAN 网络参数",在代码编辑区显示"LAN 口参数设置列表",修改自己需要设置的主机 IP。

-	编辑 LAN网络		0	0	23	
	网关IP	192.168.1.1				
	子网掩码	255.255.255.0				
	MAC地址设置	使用默认MAC地址			<b>-</b>	
	MAC地址	00:00:00:00:00:00				
	本机IP	192.168.1.230				
		保存(S)		关闭		.:

#### 6、LAN 网络 Socket 参数设置

在工程树中鼠标右键-系统设置-"LAN 网络参数 Socket 参数" - > 双击"列表", 在代码编辑区显示"Socket"的参数的当前设置状态。



协议: TCP 是有向连接协议, UDP 是无向连接协议。

当 tcpclient 和服务器建立连接时,它们需要三个握手协议。

UDP 不需要握手,直接发送数据包。

当你设置成协议 TCP Server, 你只能接收外部客户端发来的 ID 指令,当你设置成 TCP Client 时,你则可以给目标服务器发送数据,控制网络设备;

#### 7、大矩阵设置--用于填写控制矩阵的代码;

在工程树中鼠标右键-大矩阵设置-点击"新建",显示矩阵信号切换设置;



#### 指令数据处理:

此处的指令数据需根据矩阵切换指令,标记出与输出通道相关联的部分,再进行引用。

#### 例 1:

矩阵切换指令为 ASCII 格式: [X]V[Y].

其中[X]表示矩阵输入通道号的 ASCII 表示, 如输入通道 1, 则[X]为"01";

[Y]表示矩阵输出通道号的 ASCII 表示, 如输出通道 2, 则[Y]为"02";

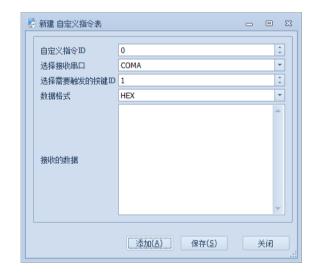
因此,设置输入通道1的指令则变换成:

01V{0}.

其中{0}表示需代替与输出通道相关联的数据。所以在执行矩阵切换操作的时候,只需将{0}这部分更换成输出通道号对应的 ASCII 数据,即可拼接成完整的一条矩阵指令。如用"02"代替{0},即可得"01V02."。

## 8、自定义接收命令设置--通过串口接收自定义代码转发控制别个串口设备;

在工程树中鼠标右键-自定义接收命令设置-点击"新建",显示自定义指令表;



自定义指令 ID: 共支持 200 条自定义指令;

选择接收代码的串口: 只有 COMA~COMI 支持;

选择需要触发的按键 ID:选择需要联动的按键 ID;

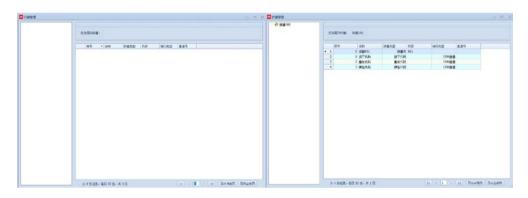
接收的数据:填写接收的代码,可填写 ASCII 码/16 进制数据;

#### 9、按键说明

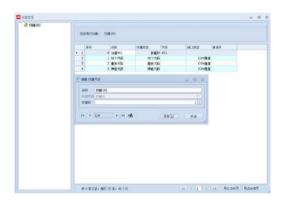
双击当前工程,进入按键管理;

右键点击左边空白区域,添加按键;

新建按键名称,推荐命名格式 (ID+按键功能),以便后期查找;



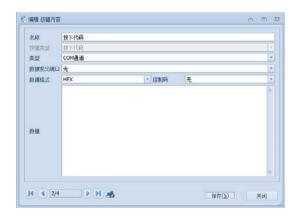
双击序号 0 编辑按键内容,可以修改按键名称、按键 ID 号;



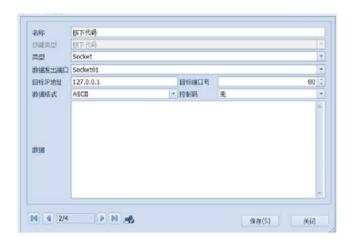
按键类型分为:按下代码、弹起代码、重复代码、通道代码及延时;

类型: 既是往何处发送代码;

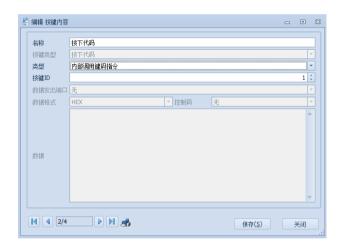
1. 可选项有 COM 通道(中控主机各个串口),选择数据发出端口,选择数据格式 HEX16 进制/ASCII 码,在数据框里填写控制代码/在后方数据框里选择在宏定义里添加的控制代码;



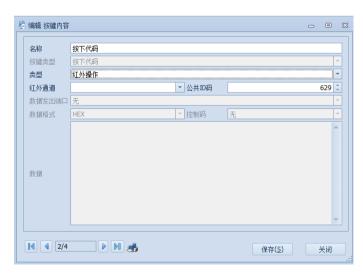
2. Socket (网络发码,控制网络设备),选择数据发出端口,需在"LAN 网络参数 Socket 参数"先设置参数,选择数据格式 HEX16 进制/ASCII 码,在数据框里填写控制代码;



3. 内部调用键码指令(可以调用别的按键 ID 下的指令),当前按键 ID 可以联动其他按键 ID 下的控制代码;



4. 红外操作(控制红外设备,需要先学习所需控制设备的红外遥控器),选择你所接控制设备的通道,再选择你各项功能学习的公共 ID 码;



# 5. 一个按键发送多条指令代码,需在空白区域右键添加通道代码、延时;

		序号	名称	按键类型	内容	端口类型	通道号
٠	1	0	ID1投影机开机	按键ID	001		
	2	1	按下代码	按下代码		COM <u>通</u> 道	COMA
	3	2	重发代码	重发代码		COM通道	
	4	3	弹起代码	弹起代码		COM通道	
	5	4	延时4	延迟	0分0秒200毫秒		
	6	5	通道代码5	通道代码		COM通道	COMA
	7	6	延时6	延迟	0分0秒200毫秒		
	8	7	通道代码7	通道代码		Socket	