



无限极控 ΠTouch
使用手册

目录

1. 产品介绍	3
1.1 无限极控 ΠTouch 简介	3
1.2 无限极控 ΠTouch 功能特性	3
1.3 无限极控 ΠTouch 产品图示	4
1.4 无限极控 ΠTouch 产品参数	5
2. ΠTouch 使用教程	5
2.1 ΠTouch 更新工程	5
2.2 ΠTouch 元件使用	10
3. ΠTouch Designer 使用教程	14
3.1 ΠTouch Designer 创建工程	14
3.2 ΠTouch Designer 操作界面设置	16
3.2.1 面板设置	16
3.2.2 添加元件	18
3.2.3 元件功能设置	19
3.2.4 协议填写	211
3.2.5 工程设置	24
3.2.6 保存及发布	26

1. 产品介绍

1.1 无限极控 π Touch 简介

无限极控 π Touch 是一个多元控制应用软件。

π Touch 寓意无穷尽的控制，是一个云可管理的软件平台，基于标准的网络架构构建，全自主开发，开放的生态系统。

π Touch 是一款功能强大、易于使用的中控软件，适用于工业物联网、剧场剧院、宴会厅、报告厅、会议室、影音室和文旅等多种场景。

它支持通过有线和无线网络实现远程控制，兼容多种通信协议，并提供高度自定义的编辑界面，实时接收物联网主机的状态反馈。

1.2 无限极控 π Touch 功能特性

- **高度定制化界面：**提供直观的拖拽式界面设计工具，自由设计控制面板，调整布局、图标和功能，零基础打造专属的操作界面。
- **多协议兼容：**支持 TCP、UDP、WebSocket、OSC、Modbus、RTSP、RS-232 和 RS-485 等多种通信协议。
- **数据类型：**支持发送和接收 UTF-8、Hex、int、Float、Double 等多种数据类型，满足不同设备和应用的需求。
- **预设模板：**通过不同的模板一键切换，一键发送多条数据协议，实现多种使用需求。
- **多控制端联动：**可以支持多控制端联动，形成一个大型控制平台。
- **高效集成能力：**可与智能家居、工业自动化、舞台灯光、音视频设备等多种系统无缝集成，实现一体化控制。
- **远程操控：**软件无需中央控制系统主机设备，通过电脑、手机和平板安装即可实现远程操控功能。
- **灵活连接方式：**通过 Wi-Fi 或以太网连接设备，适应多种网络环境，确保稳定可靠的控制体验。
- **网络发布：**通过编辑端链接网络，支持远程发布到控制终端上使用。
- **定时与计划：**支持自定义定时任务和批量计划任务，实现设备的自动化控制。
- **状态实时反馈：**实时监控设备运行状态，包括开关状态、参数设置、连接状态等，随时运维设备状态。
- **RTSP 流媒体：**集成 RTSP 协议，支持监控摄像头、视频会议设备接入与播放。
- **智能家居扩展：**无缝对接小米米家、涂鸦智能、易微联、博联智能、美的美居、萤石云等主流智能家居平台。

1.3 无限极控 ΠTouch | ΠTouch Designer 产品图示



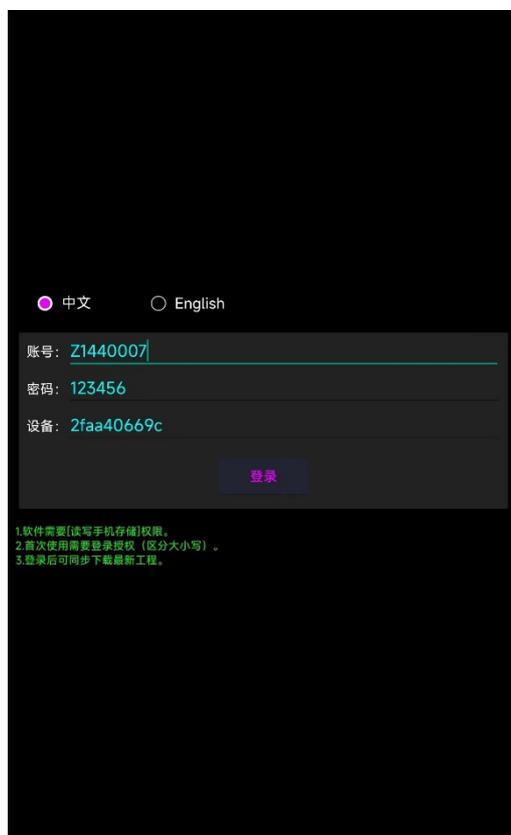
1.4 无限极控 ΠTouch 产品参数

操作系统	windows 8/10/11; Android 系统和鸿蒙系统	网络协议	RTSP, OSC, UDP, TCP, WebSocket, Modbus
界面语言	支持中文、英文	自定义	高度自定义界面布局
通信方式	有线, 无线 (wifi)	兼容设备	支持各种兼容上述协议的物联网设备和主机
数据类型	支持 UTF-8、GBK、Hex、Int、Float、Double		

2. ΠTouch 使用教程

2.1 ΠTouch 更新工程

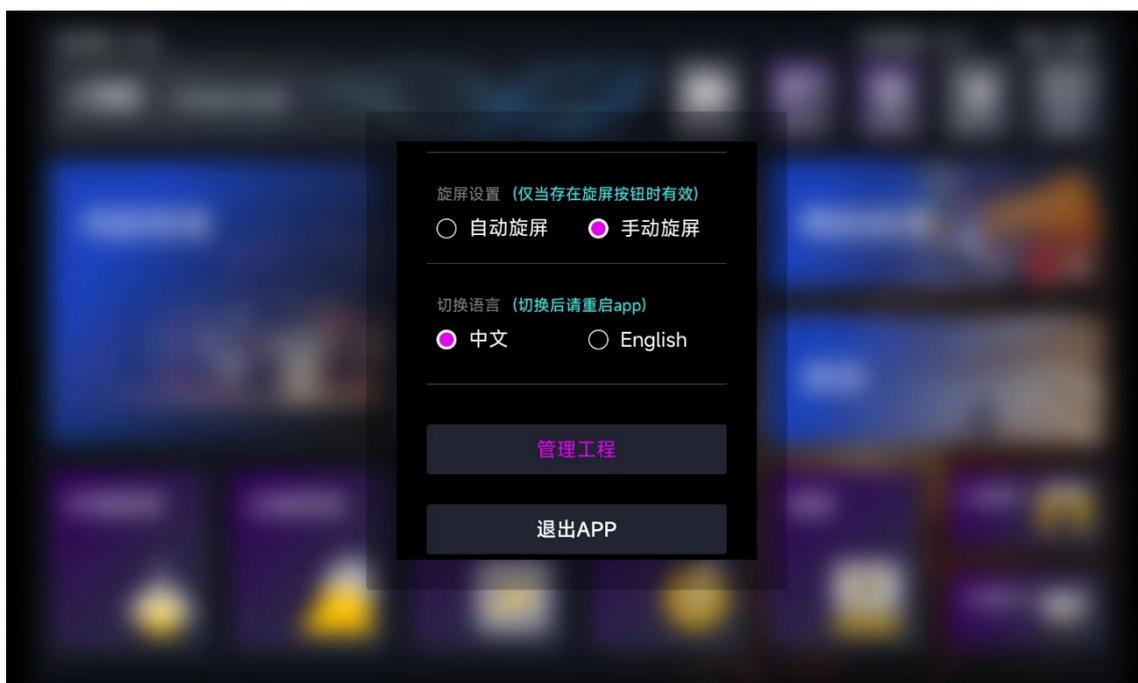
初次使用软件，需要填入账号和密码，点击登录。



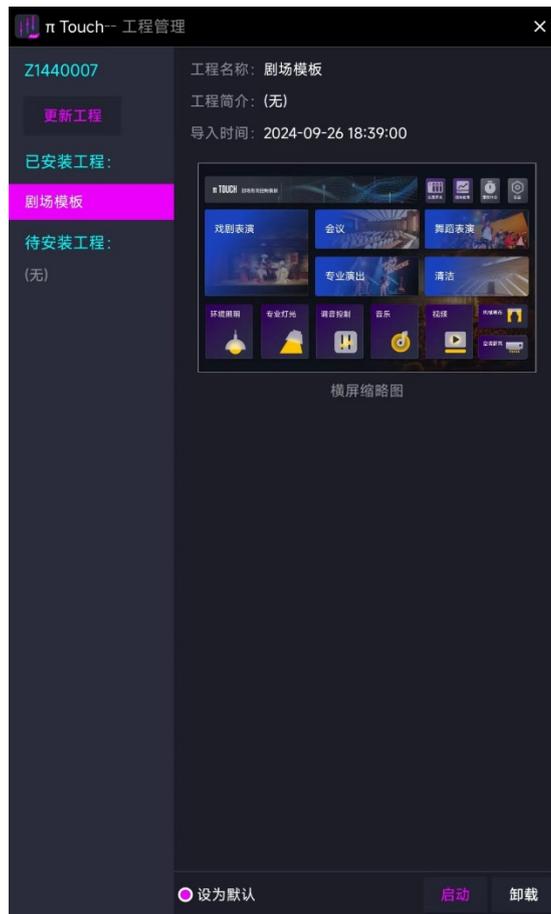
登录成功后，会进入到默认工程。



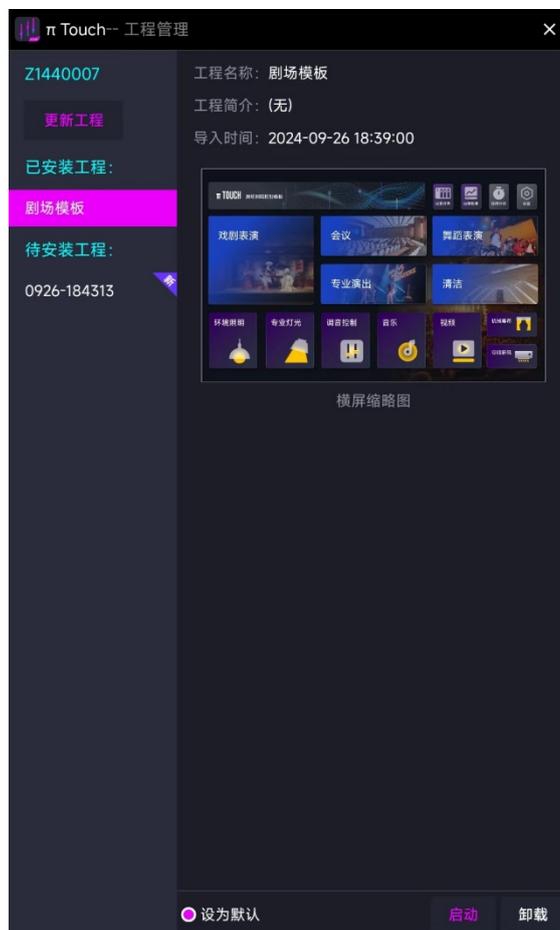
点击“设置”按钮，可切换手动或自动旋屏、切换中英文、退出 APP。



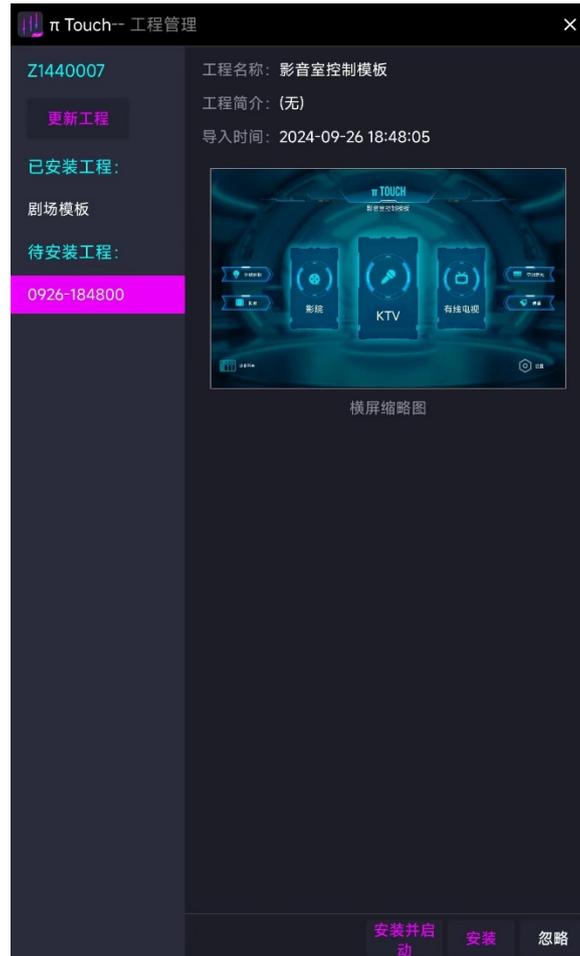
选择“管理工程”，进入到管理工程界面，右侧可预览工程的主页面



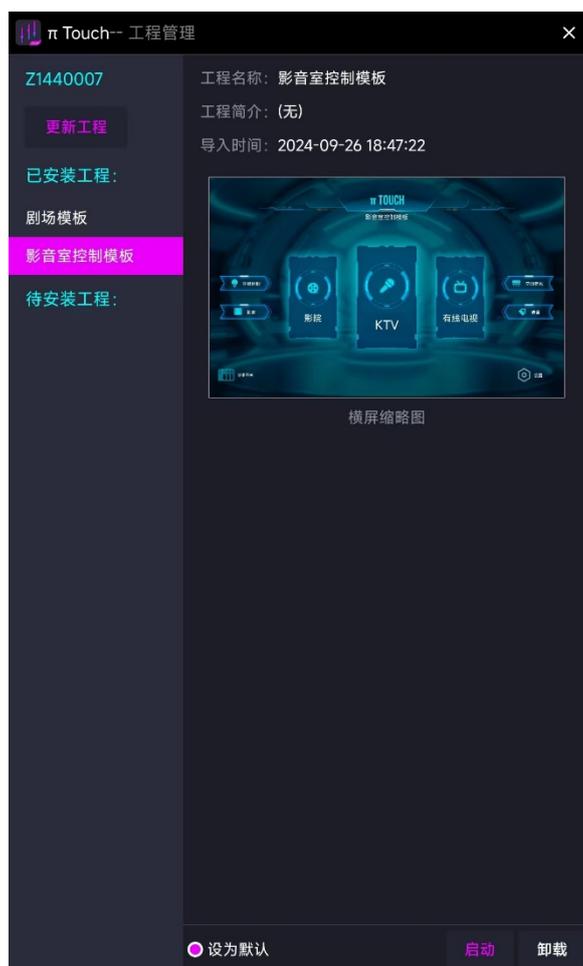
点击“更新工程”，即可更新最近上传到此账号的工程。（需要能上网）



选择“待安装工程”里的新工程，点击“安装”。



在下方点击“设置默认”，重启 APP 后默认打开此工程。



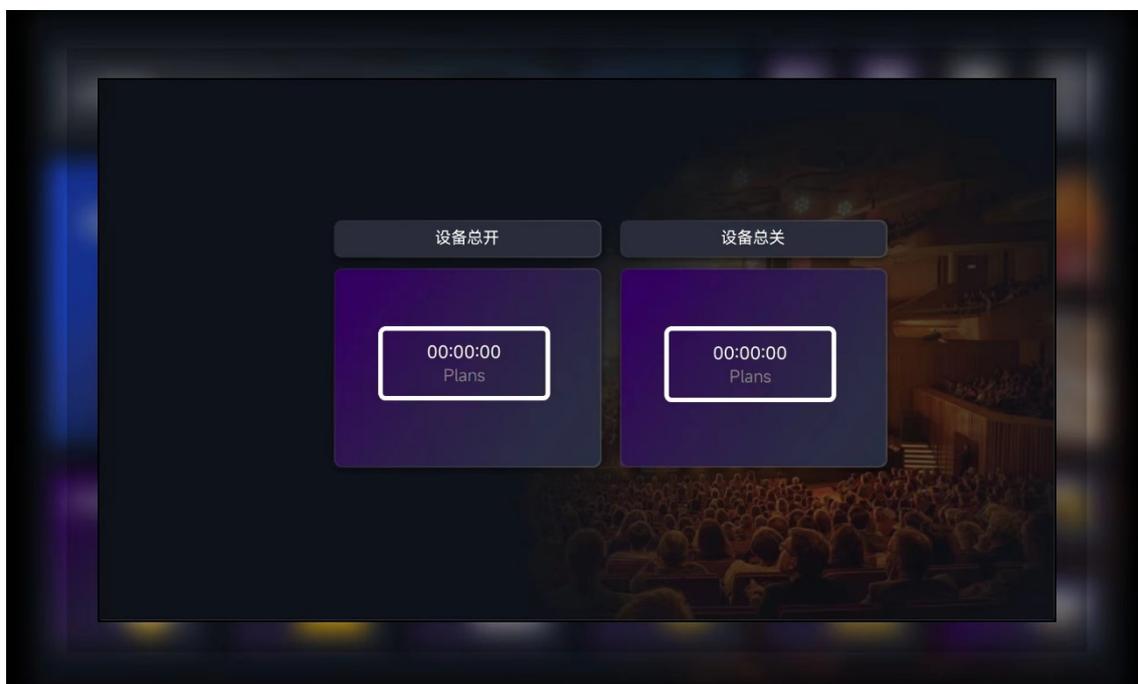
点击启动，进入工程主界面，可操作各种在Pi Touch Designer 里编辑好的元件。



2.2 ΠTouch 元件使用



点击“设备开关”按钮打开弹窗，点击“任务计划”元件执行设备的总开总关。



点击“运维监测”按钮打开弹窗，这里使用“运维监测”元件，可以实时监测专业灯和功放的温度、电压等参数。

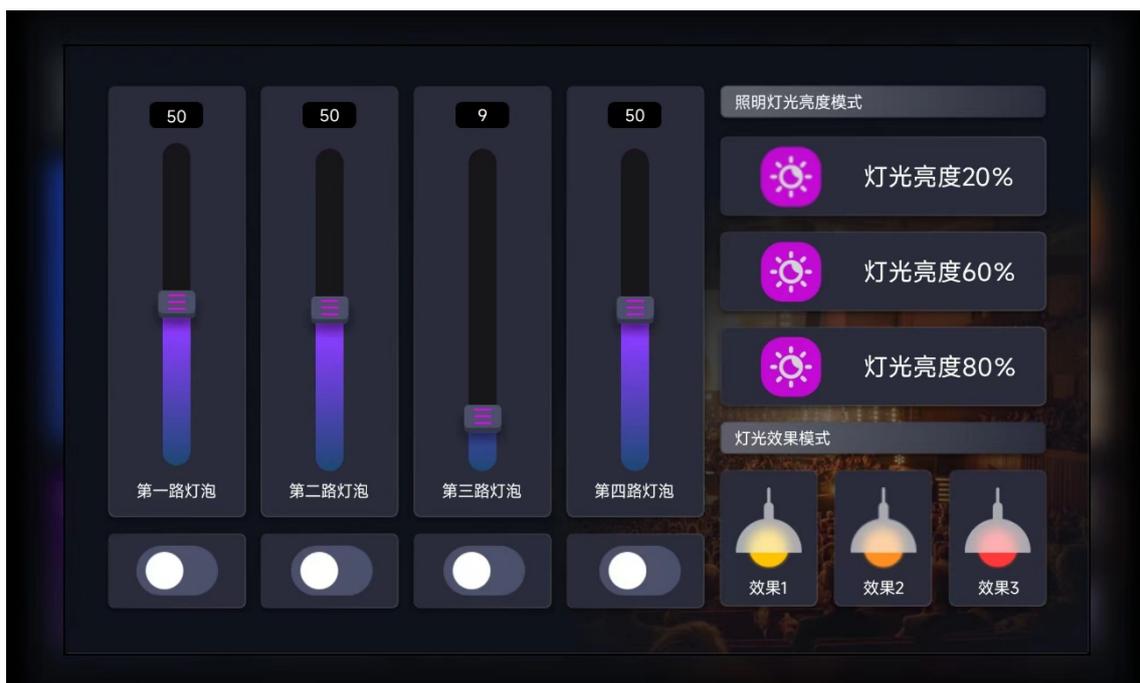


设备编号	灯泡温度	风扇转速	使用时间	待机状态
TDG34335	32°C	133.3	1.3H	正常
TDG34335	32°C	133.3	1.3H	正常
TDG34335	32°C	133.3	1.3H	正常
TDG34335	32°C	133.3	1.3H	正常
TDG34335	32°C	133.3	1.3H	正常

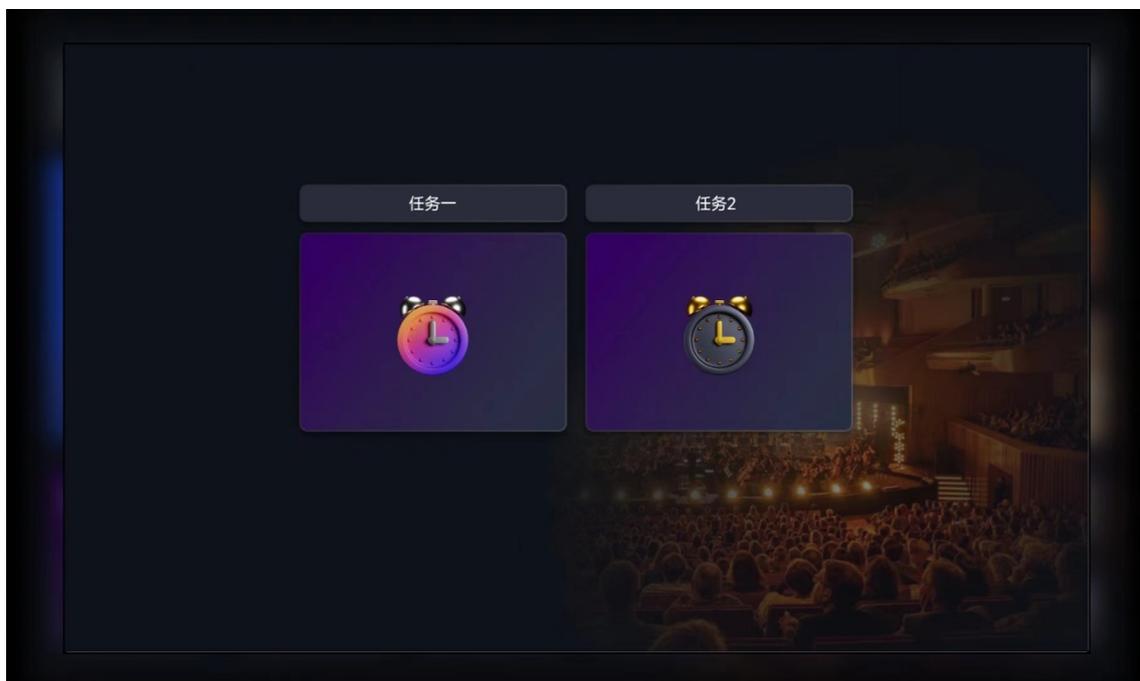


设备编号	工作温度	电平信号	电压数值	待机状态
TDG34335	32°C	133.3	52V	正常
TDG34335	32°C	133.3	52V	正常
TDG34335	32°C	133.3	52V	正常
TDG34335	32°C	133.3	52V	正常
TDG34335	32°C	133.3	52V	正常

点击“环境灯光”按钮打开弹窗，点击“开关”元件控制环境灯开关；拉动“滑块”元件调节环境光亮度；点击“任务计划”触发对应的灯光亮度和效果模式。



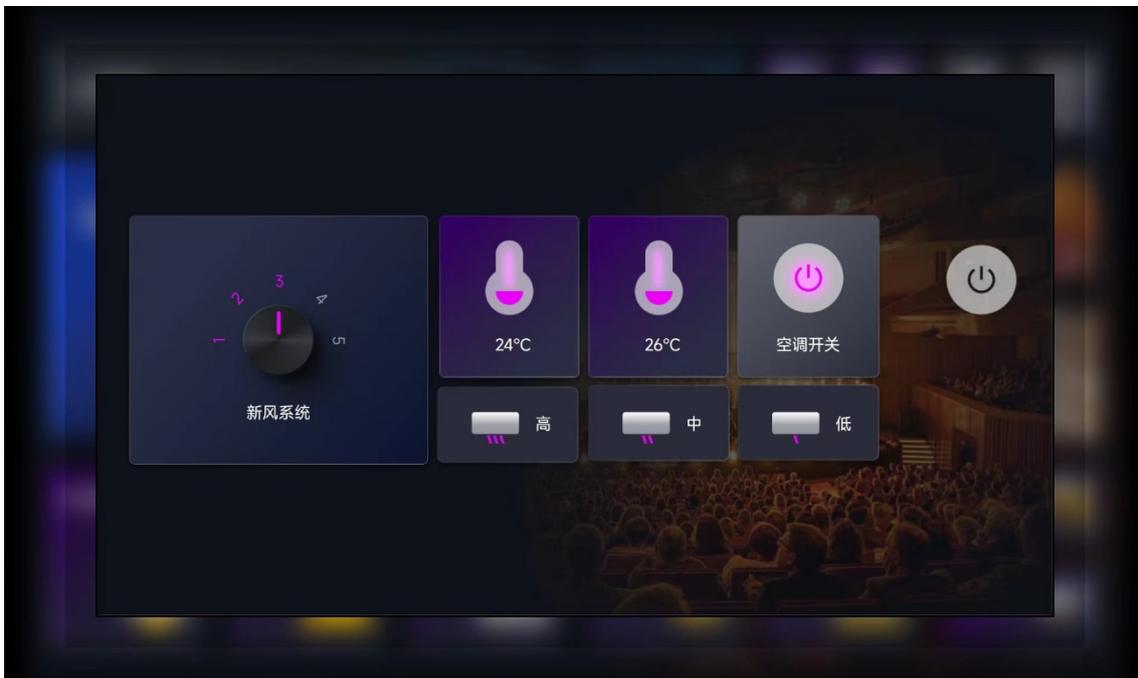
点击“定时计划”按钮打开弹窗，点击“定时器”元件开始执行，到点自动触发场景。



打开“调音控制”弹窗，拉动“滑块”元件控制调音台设备对应的推杆。



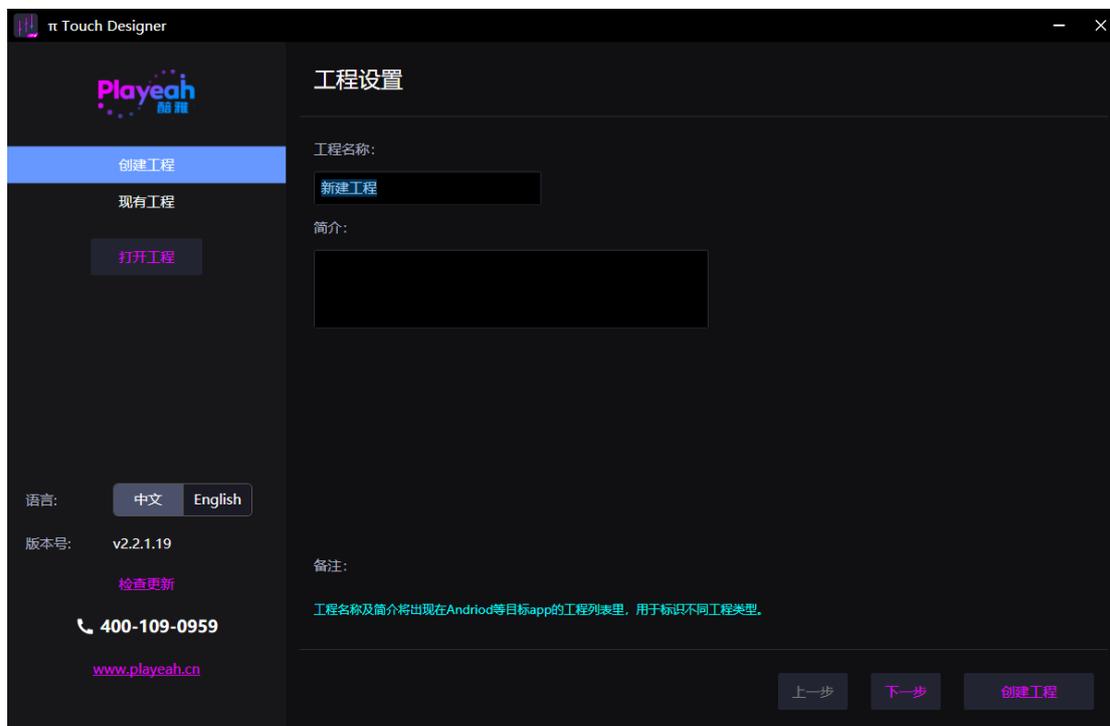
打开“空调新风”弹窗，点击“旋钮”元件来控制新风的挡位，通过点击“按钮”元件控制空调的温度、风速以及开关。



3. ΠTouch Designer 使用教程

3.1 ΠTouch Designer 创建工程

无限极控的 PC 编辑端初始界面如下：



输入工程名称及简介。



点击下一步，设置布局，包括移动设备的分辨率、纵横向、单元格大小及数量，可预览，设置后点击下一步。

工程设置

启动页方向: 纵向 横向 纵屏布局预览

目标设备屏幕大小

分辨率大小

纵向(px): - 1920 + 横向(px): - 1200 +

单元格数量

纵向(个): - 16 + 横向(个): - 10 +

单元格大小

纵向(px): - 120 + 横向(px): - 120 +

备注: 横屏布局预览

为保证最佳显示效果, 工程界面大小与目标设备屏幕大小可以不一致, 但纵横比应当保持一致, 比如都是16:9。

设置工程的服务器名称、地址、令牌。(没有可直接创建工程)。

工程设置

HA服务器设置:

服务器1

服务器名称: 测试

服务器地址:

服务器令牌:

服务器2

服务器名称: 测试

服务器地址:

服务器令牌:

点击创建工程, 即可进入该工程的编辑界面。

上一步 下一步 创建工程

创建工程：此处设置工程名称、简介

现有工程：已保存的PiTouch 工程

打开工程：打开其他路径的工程，如 U 盘中的工程等

：点击可在线更新

3.2 PiTouch Designer 操作界面设置

3.2.1 面板设置

工程创建后，进入面板编辑设置界面，可根据需求定制操作界面。



点击任意位置的方格，在右侧设置单元格的起始位置、行数、列数，设置完点击添加面板。



如需修改面板，点击需要修改的面板 ，在右侧调整面板的大小位置参数，点击立即调整，也可进行取消调整、删除面板等操作。



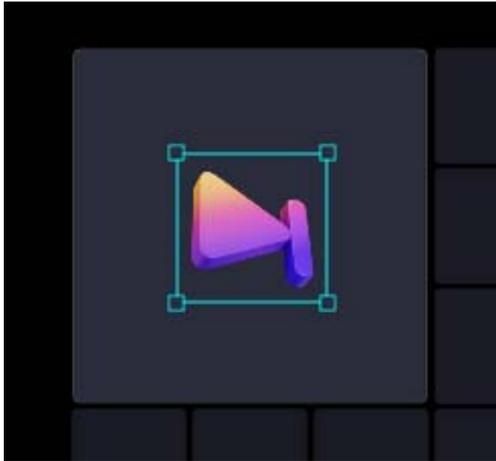


3.2.2 添加元件

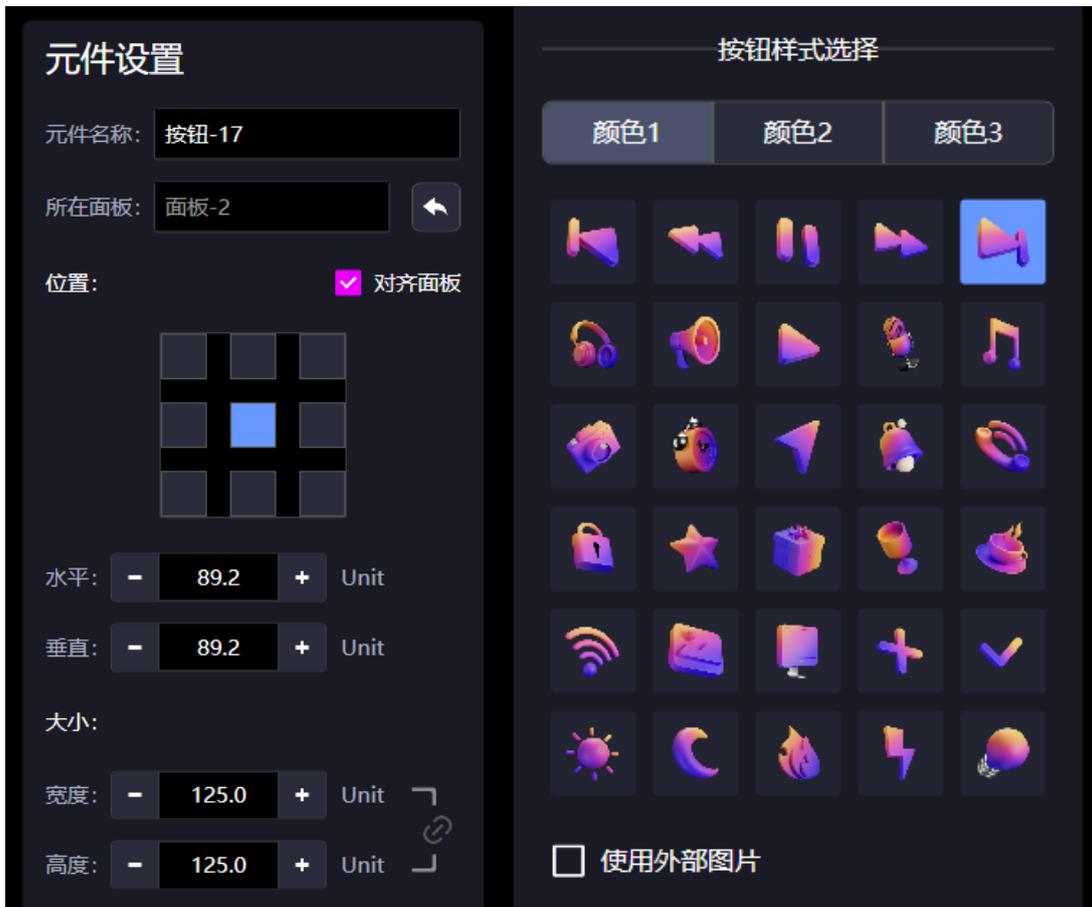
左侧可以添加面板的元件，如：图片、文本；组合旋钮、滑块；内置按钮或其他元件。



单击需要添加的元件，再点击要放置的面板位置，即可添加元件。



添加后右侧可以更改元件的位置、大小等属性。



3.2.3 元件功能设置

单击元件，右侧下拉可以设置元件的功能，选择功能类型。



点击元件的远程命令功能，填写设备的 ip 地址、端口和协议命令。

按钮功能设置

按钮触发扩展到整个面板

功能类型: 远程命令 弹出窗口

协议类型: WS OSC UDP TCP BUS

服务器: (选择服务器)

项目: (选择项目)

设备: (选择设备)

命令: (选择命令)

数据: +

名称	值	
(选择名称)	(选择值)	×

测试

点击元件的弹出窗口功能，可以设置弹出窗口的大小、名称，即可继续设置弹出窗口的界面。

按钮功能设置

按钮触发扩展到整个面板

功能类型: 远程命令 弹出窗口

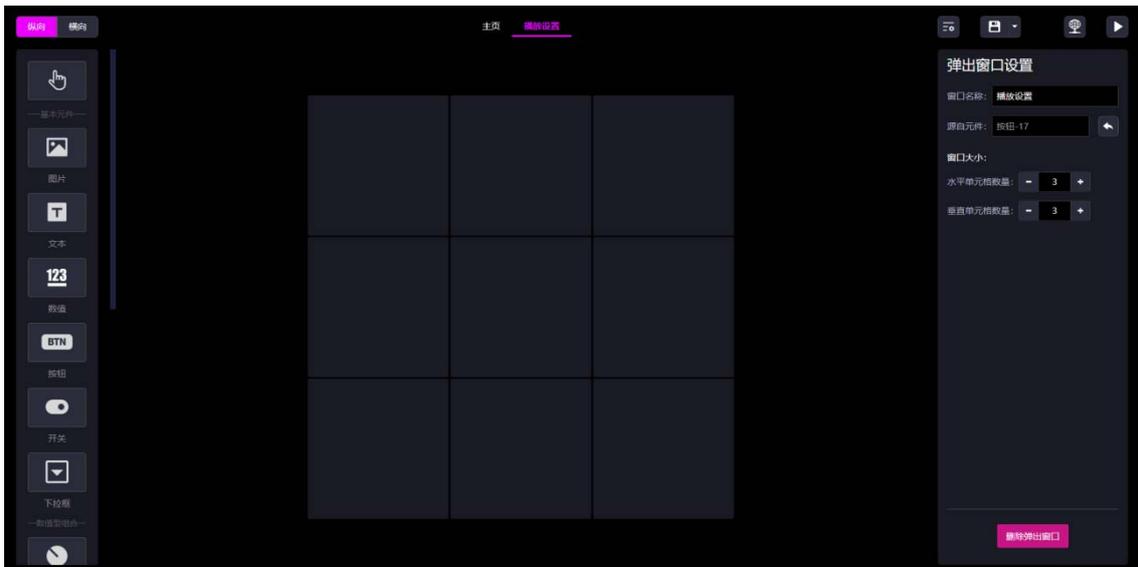
窗口名称: 播放设置

窗口大小:

水平单元格数量: - 3 +

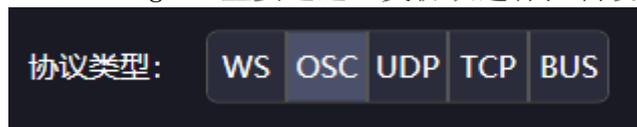
垂直单元格数量: - 3 +

若要修改名称或大小，请转到该窗口进行。

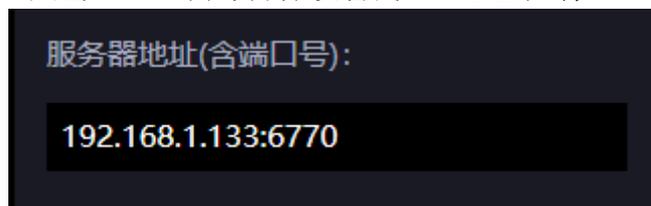


3.2.4 协议填写

II Touch designer 主要通过五类协议进行控制设置。



点击 OSC，填写目标设备的 IP 地址和端口。



填写目标设备的 OSC 命令



点击“写测试”向目标设备发送一次命令，测试目标设备是否受控。点击后，下方“测试结果”可清晰看到发送的数据及类型、目标 ip 地址、端口和发送完成状态。

测试结果:

```
17:07:48 OSC写指令测试.....  
17:07:48 UI= 【1】  
17:07:48 待发送数据Hex  
【2F766F6C756D6575700000002C6900000000  
0001】  
17:07:48 M_SendUDP()_sIP=192.168.1.133,  
iPort=6770, Hex=  
[47,118,111,108,117,109,101,117,112,0,0,0,44,1  
05,0,0,0,0,1]  
17:07:48 M_SendUDP()完成。
```

另外 4 种协议填写格式:
WebSocket

协议类型: WS OSC UDP TCP BUS

服务器:

项目:

设备:

命令:

数据:

名称	值	
(选择名称)	(选择值)	×

UDP

Hex: 勾选为填写 16 进制的数据, 不勾默认为 ascii 码

协议类型: WS OSC **UDP** TCP BUS

服务器地址(含端口号):
192.168.1.113:6770

进阶设置

UDP写指令

HEX : HEX

写命令帧头:

写命令帧尾:

写命令数据: 01 02 03 04

写测试

TCP

保持连接: 勾选为 tcp 长连接, 不勾为短链接。

协议类型: WS OSC UDP **TCP** BUS

服务器地址(含端口号):
192.168.1.113:6770

保持连接

进阶设置

TCP写指令

HEX : HEX

写命令帧头:

写命令帧尾:

写命令数据: 05 06 07 08 09

写测试

ModBus

SlaveID: 目标设备的从站 ID

协议类型: WS OSC UDP TCP BUS

服务器地址(含端口号):
192.168.1.113:6770

SlaveID: 1

进阶设置

Modbus写指令

功能码 : 06 Write Single Register ▾

数据长度: 1

偏移地址: 0

写数据 : 1

写测试

3.2.5 工程设置



点击右侧  按钮, 即可进行工程设置, 可以重新设置设备屏幕大小、横纵向、单元格数量等, 还可以设置 Websocket 服务器并测试。

工程设置

工程名称: 9楼派对房

简介:

启动页方向: 纵向 横向

WebSochet

服务器1:

服务器名称: 9楼

服务器地址: 10.22.210.155:8123

服务器令牌: eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.aSSe3MiOilyYjlzNmUyOGZkNTY0YThmOwwfDEwMml1MmQwYTlzMCIsImhhdCI6MTY3NzgwODU5OCwiZXhwIjoxOTkzMTY4NTk4fQ.MZ0k8PYxHbCWSxVtzGJ6JrjQ5HlBcZi-Ylccmu5q8eY

(未测试) 测试

3.2.6 保存及发布

点击右上角保存该工程，点击则可以另存为其他路径等。

点击可以对已设置好的工程进行测试。

点击即可发布到移动设备中使用，需要电脑能够上网。

如有疑问需技术协助，请扫描以下微信客服二维码联系我们。

