



超控基站 Hyperstation 使用 手册

目录

一.产品概览	3
1.1 产品简介	3
1.2 功能特性	4
1.3 规格参数	4
1.4 整体接口示意图	5
1.5 通信协议支持	5
二.开机与首次配置	6
2.1 电源连接与开机	6
2.2 网络连接设置（有线）	6
2.3 首次启动界面	6
2.4 查看账号	7
三.获取工程包	9
3.1 上下屏界面来源说明	9
3.2 PC 端工具安装	10
3.3 一键发布	13
3.4 超控基站获取工程	14
四.日常操作说明	17
4.1 执行控制	17

五.逻辑处理功能说明	20
5.1 获取超控基站 ip 地址	20
5.2 逻辑编辑界面介绍	20

一. 产品概览

1.1 产品简介

上屏（监测屏）：负责状态监控与运维

下屏（控制屏）：负责触控交互与指令下发

内置 Node-RED 逻辑处理单元



超控基站是一款功能强大、易操作的多元控制互动平台，轻松实现多设备互动与智能化管理，主要适用于剧场剧院、宴会厅、舞台演出、体育馆、文旅等多种场景。

支持通过有线和无线网络实现远程控制，兼容多种协议控制，并提供高度自定义编辑工具，用户可在编辑端自由设计控制面板，打造专属的操作界面。

1.2 功能特性

弹性定制：智能交互界面设计，深度的可塑性 UI 功能，可根据不同应用场景灵活适配。

通信方式：通过以太网连接设备，确保稳定可靠的控制体验。

多协议数据枢纽：支持 TCP、UDP、RS232、RS485、WebSocket、OSC、ModBus 和 RTSP 等多种通信协议，UTF-8、GBK、Hex、Int、Float、Double 等数据类型，通过不同的模板一键切换，实现多种使用需求。

多元化交互：内置逻辑服务器，可通过 Node-Red 编程工具，支持与各种传感器和互动系统进行感应，实现多元化交互。

云控监测：支持云端控制及实时数据反馈。

多组控制端联动：支持与工业自动化、舞台灯光、音视频设备及智能家居等多种系统无缝集成，构成一个大型控制平台，实现一体化控制。

可视化网络运维：支持声、光、影、智能电力系统及网络等状态反馈，可体现受控设备实时情况，交换机各个网口的连接状态、网络速率。

网络发布：支持编辑端远程发布工程到控制终端下载使用。

远程控制：无需中央控制系统主机设备，通过电脑、手机、平板安装即可实现远程操控功能。

定时计划：可以设置延时或定时任务，自动切换不同场景模式，提供更智能的管理和控制。

视频流管理：支持通过 RTSP 协议采集摄像机及视频服务器画面、控制摄像机的移动方向、移动速度和焦距大小，实现实时视频监控和素材管理。

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 规格参数

产品型号: HyperStation	
屏幕: 21.5寸*2(电容触摸)	界面语言: 支持中文/英文
通信接口: 有线网络 (LAN*1)	分辨率: 1920*1080
编程工具: Node-Red	电源: AC 220V、1U机架电源
控制协议: TCP、UDP、RS485、RS232、WebSocket、OSC、ModBus和RTSP	系统配置: RK3588 4+64G/RK3588 8+128G/RK3566 4+64G
数据类型: UTF-8、GBK、Hex、Int、Float、Double	尺寸: 589.4*678.7*308.4 L40°

1.4 整体接口示意图



1.5 通信协议支持

本工控平板作为中控系统的核心交互终端，内置多协议兼容能力，可满足不同品牌、不同类型受控设备的接入需求。具体支持协议如下：

协议类型	协议说明	典型应用场景
TCP/UDP	标准以太网 Socket 传输协议	与自研上位机、中控服务器或定制化软件进行数据交互。
Modbus TCP/RTU	工业自动化领域通用协议	直接连接 PLC、变频器、智能仪表、继电器模块 等工业设备。
OSC	开放式声音控制协议	联动 灯光控台、多媒体播控软件（如 Resolume、QLab、MadMapper）。

协议类型	协议说明	典型应用场景
WebSocket	基于 TCP 的全双工实时通信协议	与 网页端控制台、Node-RED、小程序进行低延迟双向数据同步。
RTSP	实时流传输协议	拉取并显示 网络摄像机 (IPC)、NVR、视频编码器的实时视频流画面。

二. 开机与首次配置

2.1 电源连接与开机

1. 连接配套的 220v 电源，通电自动开机。

2.2 网络连接设置 (有线)

1. 网口形式获取网络，设备默认为自动获取 IP (DHCP)。

2.3 首次启动界面

上屏：



下屏:



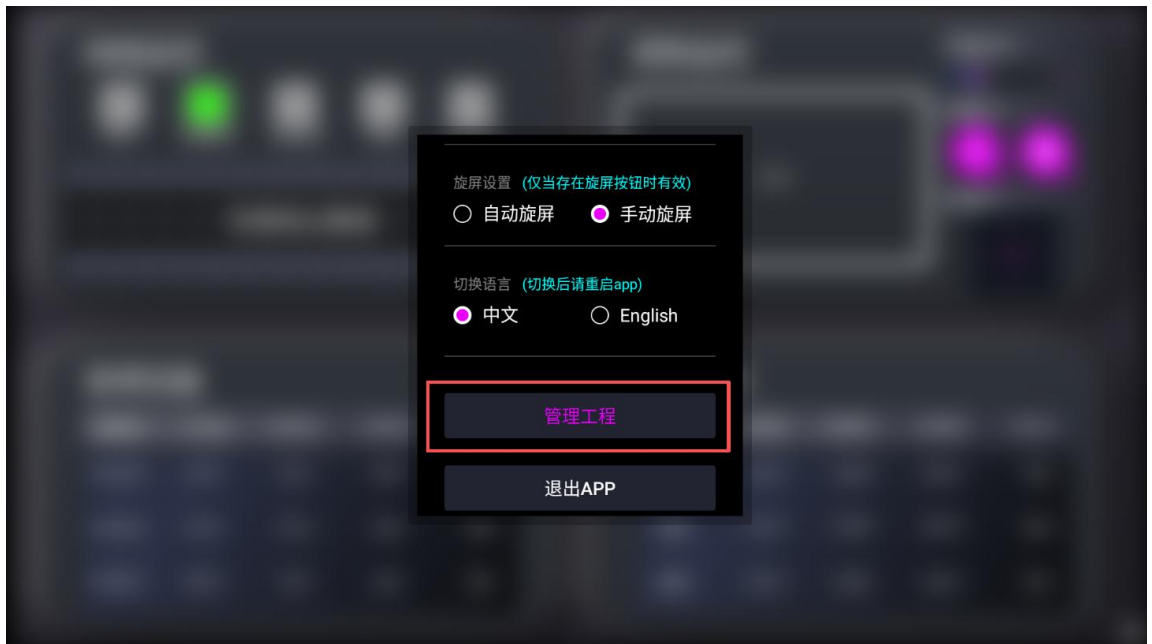
2.4 查看账号

上屏（下屏操作和上屏一致）:

1. 点击右下角 设置 按钮。



2. 点击管理工程。



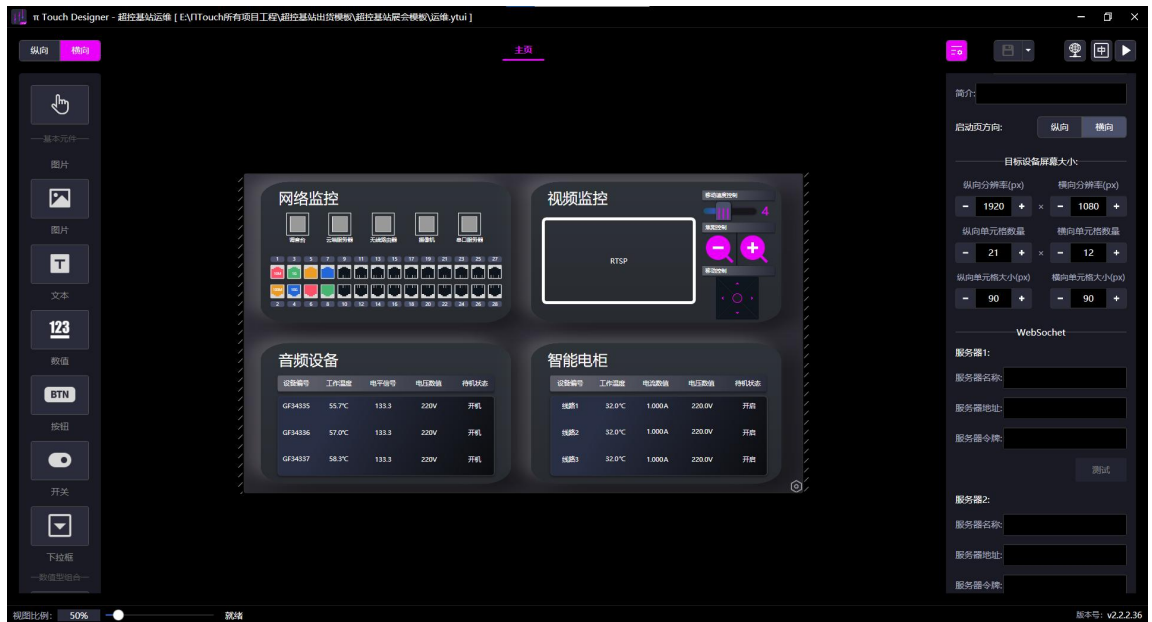
3. 查看 T 开头的文字，就是本机的账号。（用于 pc 端上传工程）



三. 获取工程包

3.1 上下屏界面来源说明

1. 超控站的上下屏界面，需通过π Touch Designer制作并上传。



3.2 PC 端工具安装

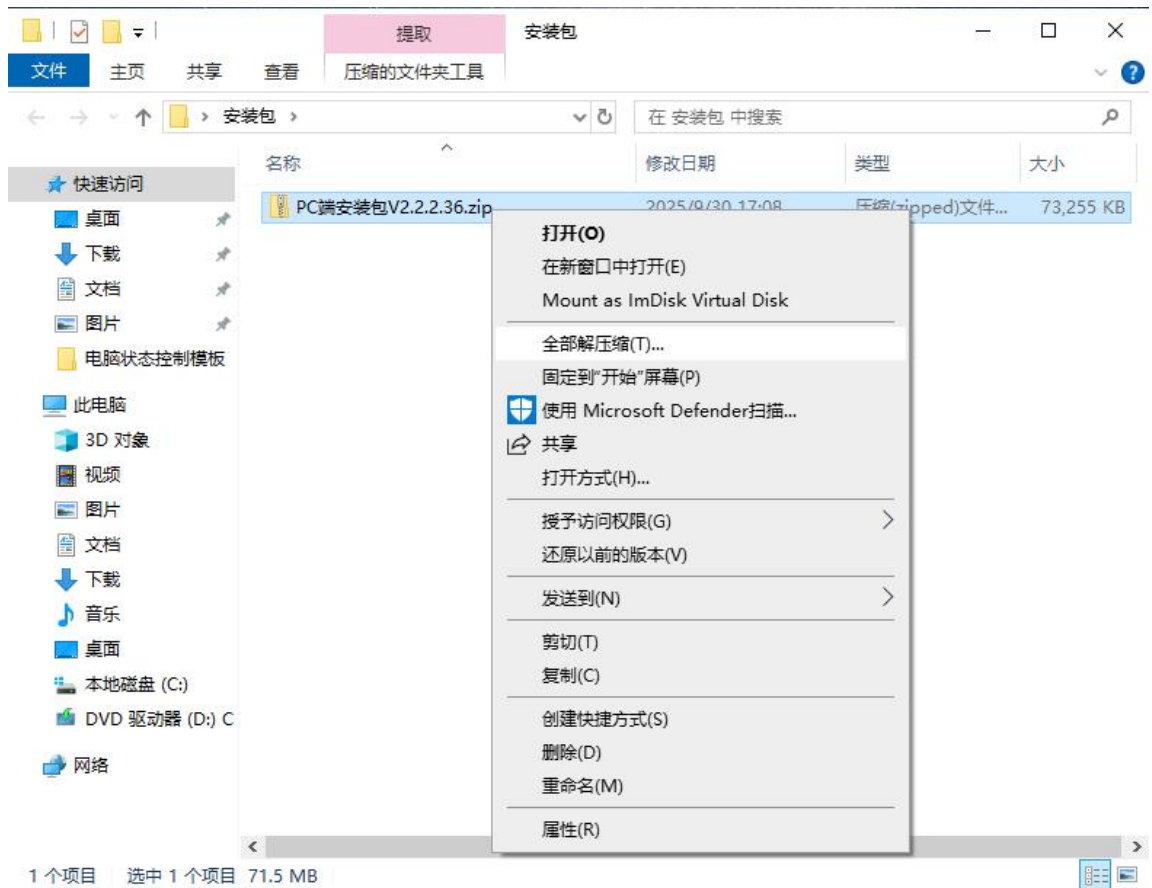
1. 打开 playeah 酷雅官网 www.playeah.cn， 下载中心-软件工具。



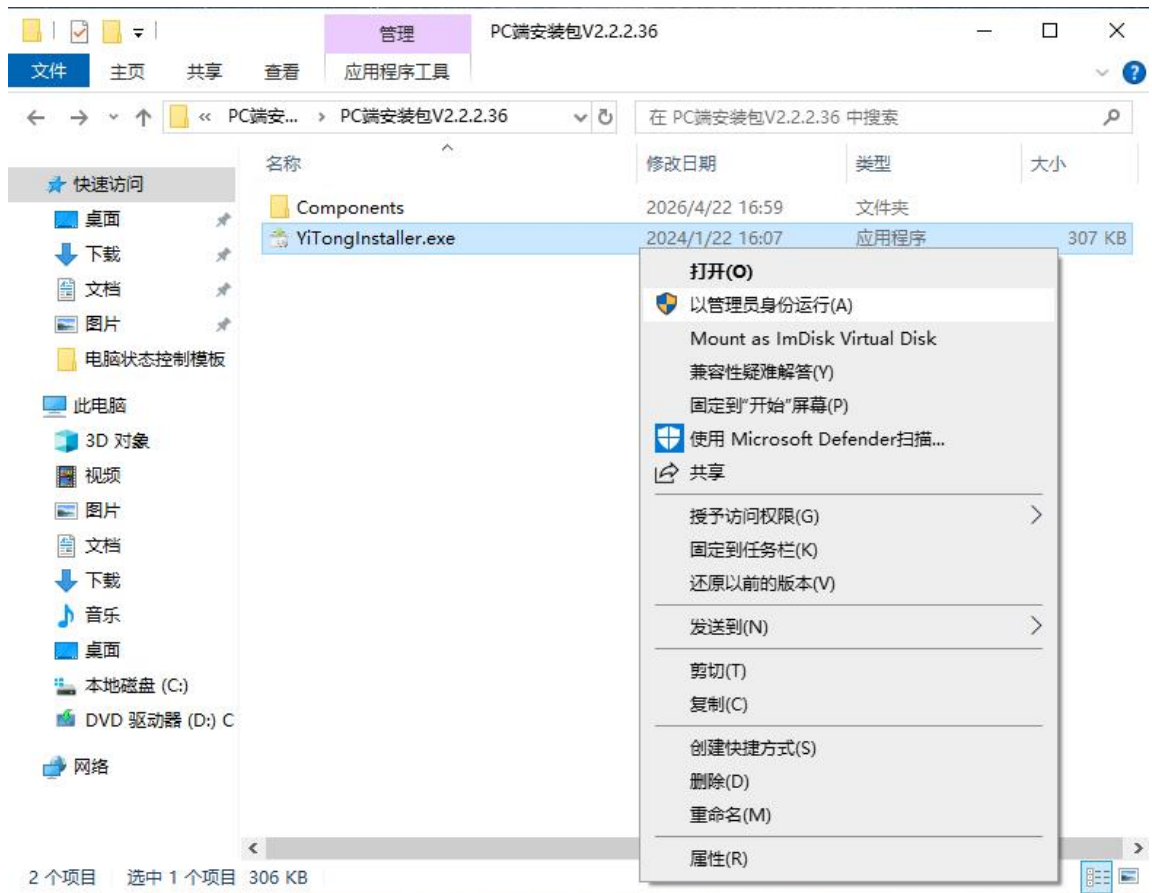
2. 找到 II Touch Designer - v2.2.2.36 (PC-25.10-11 更新)， 点击下载。



3. 下载之后，得到的是一个压缩包，右键解压。



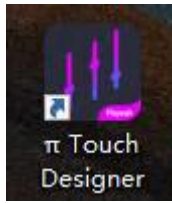
4. 解压后，找到 YiTongInstaller.exe，右键选中，以管理员身份运行。



5. 安装程序界面。

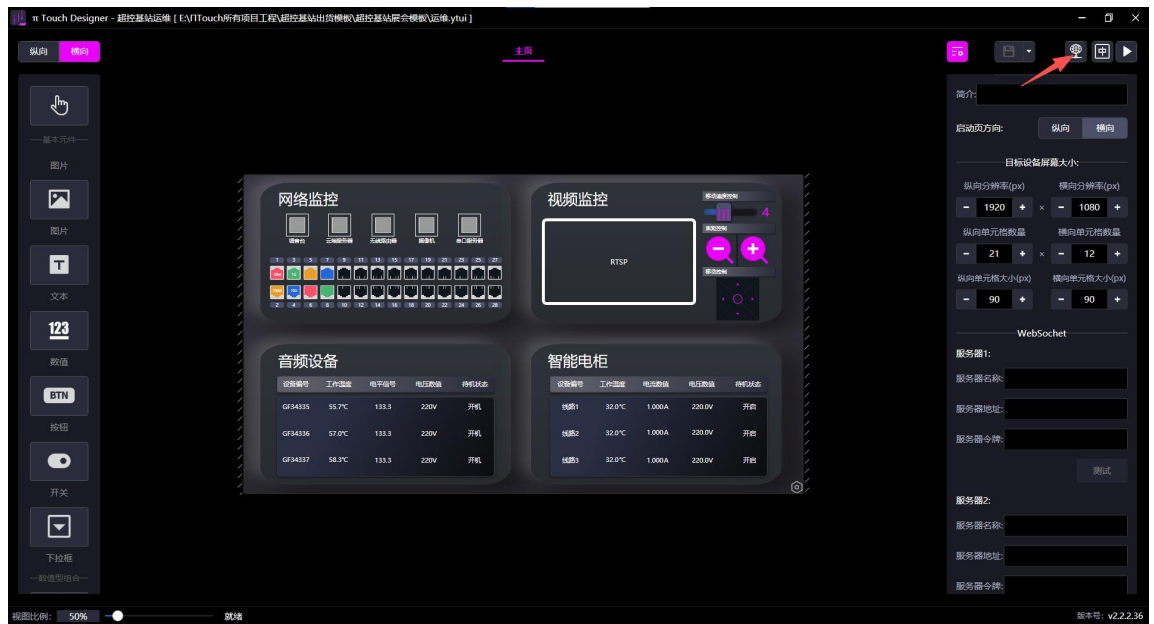


6. 点击安装，安装完成后，桌面会显示图标。



3.3 一键发布

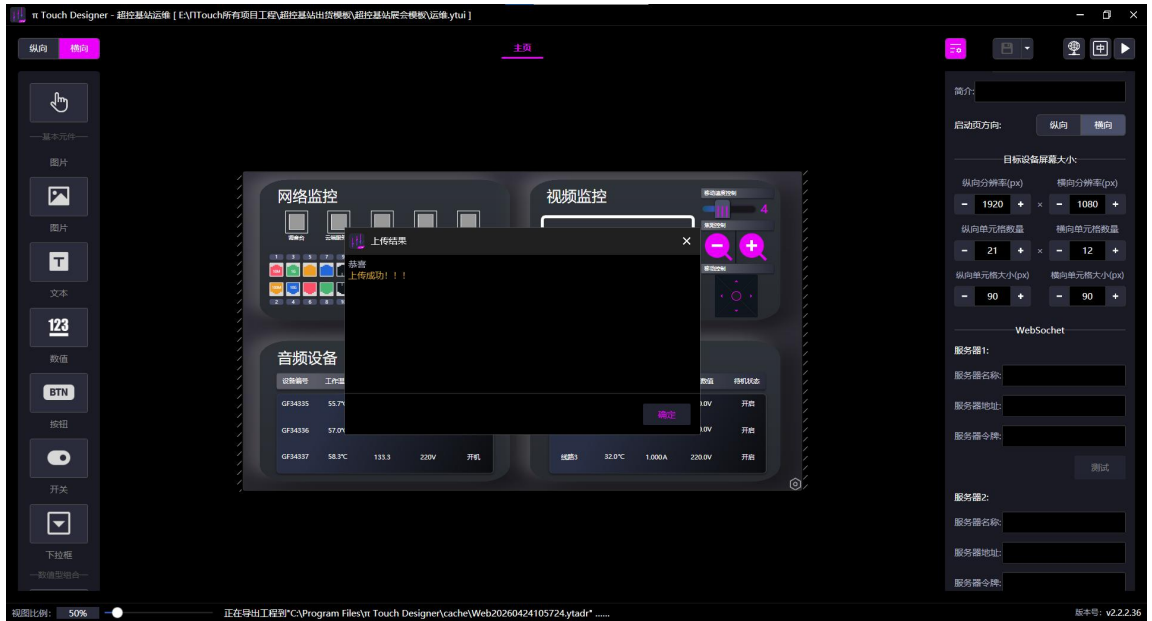
1. 点击右上角 网络发布 按钮。



2. 点击 确定，输入超控基站上屏（也可以是下屏）的账号和密码，点击 上传。



3. 上传成功，点击确定。（注意，上传过程中需要保持外网连接，pc 和超控基站都是）

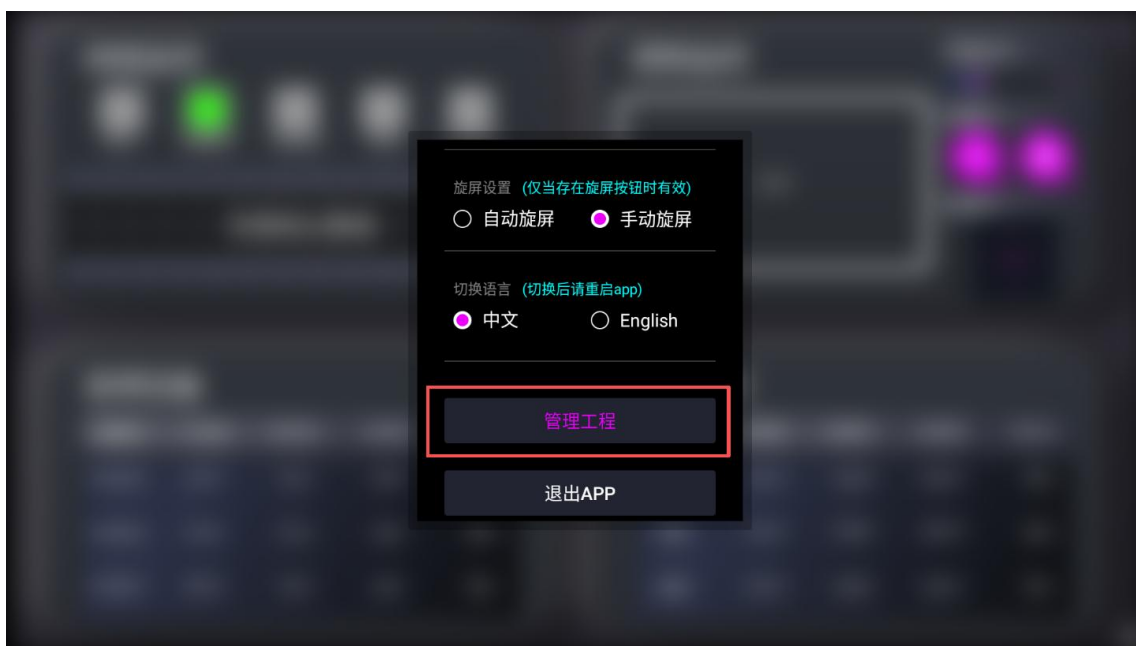


3.4 超控基站获取工程

1. 点击 设置 按钮。



2. 点击 管理工程。



3. 点击 更新工程。



4. 更新工程完后，最新的工程会出现在 待安装工程 下方，0424-111340 代表的是该工程的上传日期 4月24日-11点13分40秒上传的工程。



5. 点击选中 0424-111340 工程，右下方会有三个选项：

- ①安装并启动：点击之后立马进入该工程界面。
- ②安装：只安装工程，不进入仍和工程界面。
- ③忽略：删除该工程。

我们这里点击 安装包并启动。



6. 工程界面展示。



四. 日常操作说明

4.1 执行控制

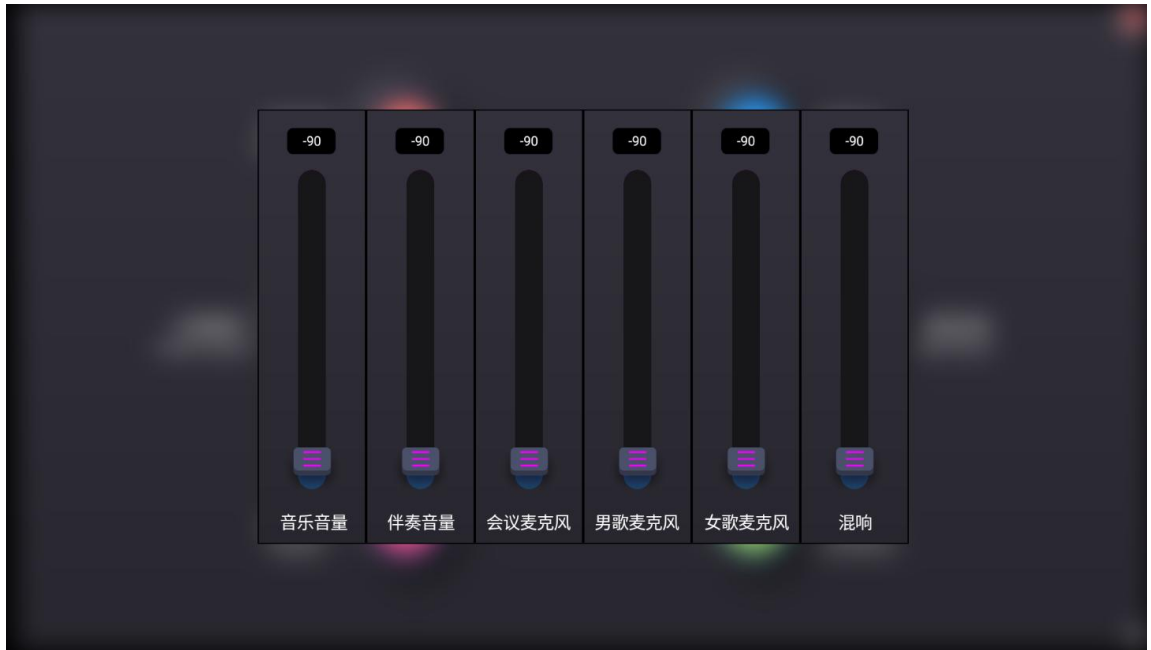
1. Ping 元件: ping 设备 ip, 以不同颜色显示在线和离线状态;
 交换机元件: 实时显示交换机的状态;
 rtsp 元件: 采集 rtsp 流窗口;
 移动速度控制元件: 控制摄像机 pt 轴速度;
 PT 移动控制元件: 控制摄像机 PT 轴;
 Z 变焦控制元件: 控制摄像机的焦距大小;
 设置按钮: 管理工程、中英文切换、退出 app。



2. 弹窗按钮：点击弹出窗口；
图片元件：显示自定义图片。



3. 滑块元件：拖动滑块调整数值。



4. 任务计划元件：点击执行多条任务；
开关元件：反复点击切换开关状态；



5. 定时计划元件：点击开启或关闭定时；



五. 逻辑处理功能说明

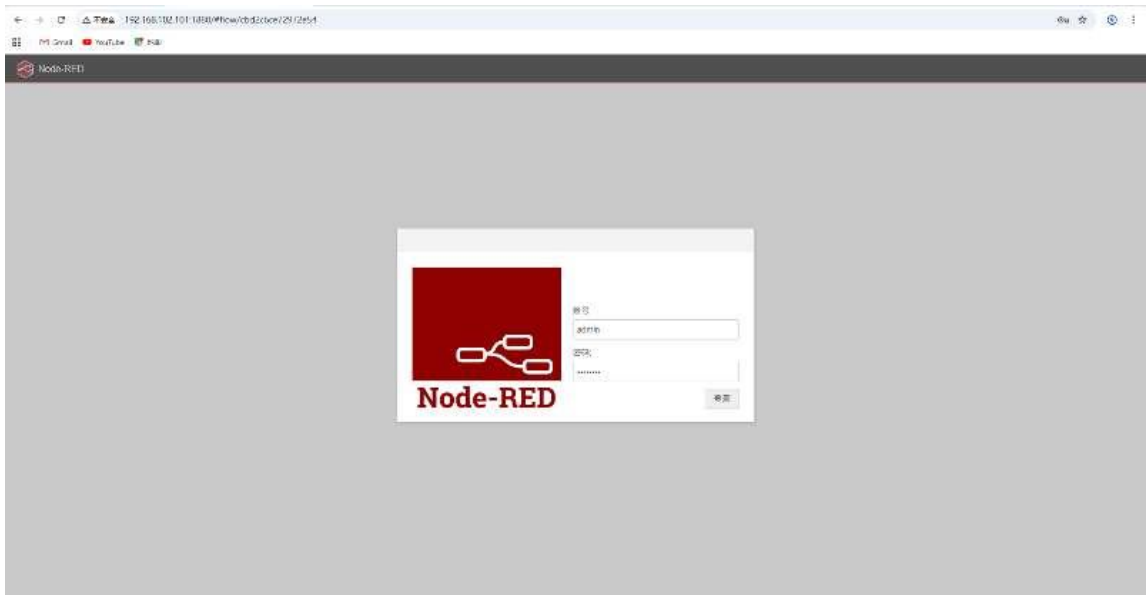
5.1 获取超控基站 ip 地址

1. 进入路由器管理界面，找到 hyperstation ，这个就是超控基站的 ip。



5.2 逻辑编辑界面介绍

1. 浏览器输入 超控基站 ip:1880 ，账号：admin，密码：admin123;



2. 这是 Node-RED 界面，用途：处理上/下屏无法直接完成的复杂逻辑（如多设备联动、条件判断、数据运算、协议转换），默认已预装 Node-RED 运行环境，常用节点已部署。

