

用户手册

中控系统 (TabDesigner+TabLink)

版本号: V1.0 发布时间: 2025.9.18

更新记录

文档版本	发布时间	说明
V1.0	2025-09-18	初版

目录

一、	概述	1
1.1.	产品简介	1
1.2.	TabDesigner 软件页面介绍	1
1.3.	TabLink 软件页面介绍	3
二、	入门指南	4
2.1.	名词解释	4
2.2.	系统协同工作流程	4
2.3.	运行环境要求	5
三、	工程文件	6
3.1.	新建工程文件	6
3.2.	打开工程文件	7
3.3.	保存工程文件	8
3.4.	另存为	8
3.5.	最近使用工程	8
四、	指令编辑	9
4.1.	添加主机	9
4.2.	主机重命名	10
4.3.	删除主机	11
4.4.	添加设备	11
4.5.	编辑设备	12
4.6.	删除设备	12
4.7.	添加指令	12

4.8.	编辑指令	14
4.9.	删除指令	14
4.10.	通讯配置	14
4.11.	网络配置	14
4.12.	指令上传	14
4.13.	固件维护	14
五、	界面编辑	16
5.1.	添加页面	16
5.2.	编辑页面	16
5.3.	删除页面	17
5.4.	添加组件	17
5.5.	编辑组件	17
5.6.	删除组件	18
5.7.	添加交互	18
5.8.	编辑交互	19
5.9.	删除交互	19
5.10.	界面预览	20
5.11.	界面上传	20
六、	TabLink	21
6.1.	传输参数	21
6.2.	操作控制	21
6.3.	关于软件	22

一、概述

1.1. 产品简介

中控系统由 TabDesigner 与 TabLink 构成，两者各司其职，协同工作，旨在将复杂的设备管理转化为极致简单的交互体验，适用于 KTV、酒吧、工业控制、多媒体播控等领域。

TabDesigner 是一款整合设备指令编辑（底层控制）与中控界面（人机交互）设计的专业工具，支持从硬件指令配置到可视化界面开发的完整流程。

TabLink 是最终的“操作界面”和“控制终端”，兼容 iOS、Android 操作系统。接收 TabDesigner 传输的工程文件，与中控主机建立连接，在移动场景下远程管理所有设备，以达到控制外部设备的目的。

1.2. TabDesigner 软件页面介绍

(1) 界面编辑页面介绍

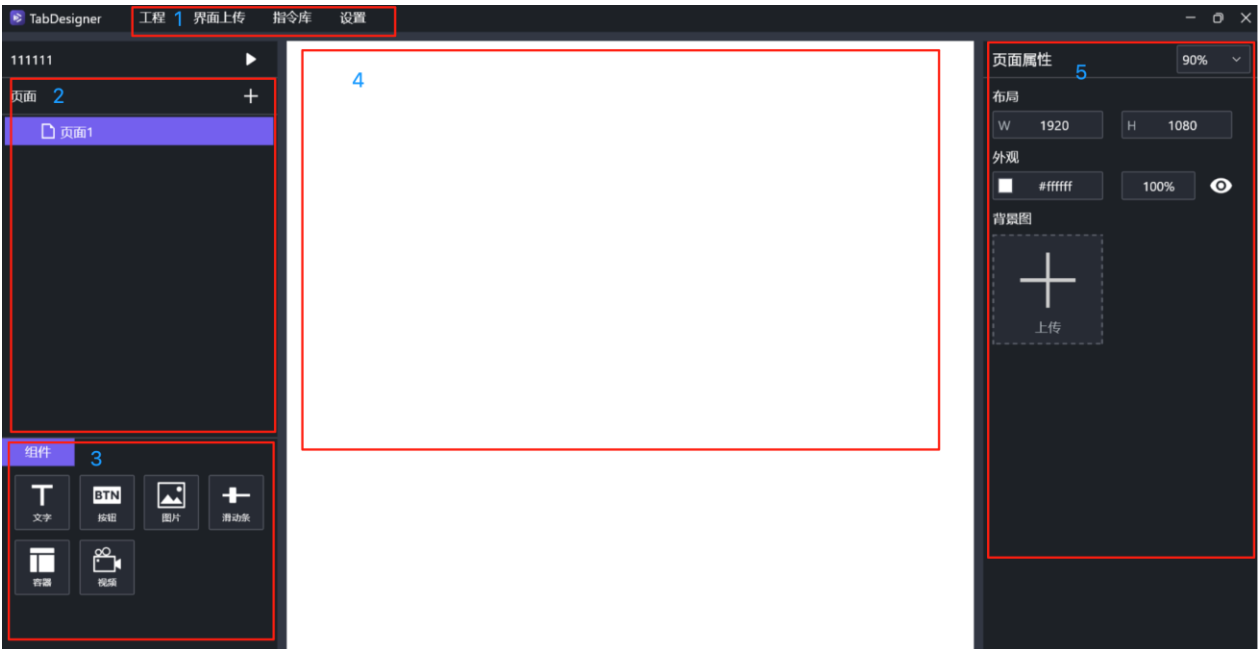


图 1.2.1 界面编辑主页面

序号	区域名称	区域功能
1	顶部导航栏	实现对工程文件的操作、界面传输、打开指令库等功能
2	页面列表	页面的增删改查，调整组件层级关系
3	组件	通过拖拉拽实现组件的添加
4	画布	界面设计和布局
5	属性编辑	对页面、组件属性的修改

表 1.2.1 界面编辑页面介绍

(2) 指令编辑页面介绍

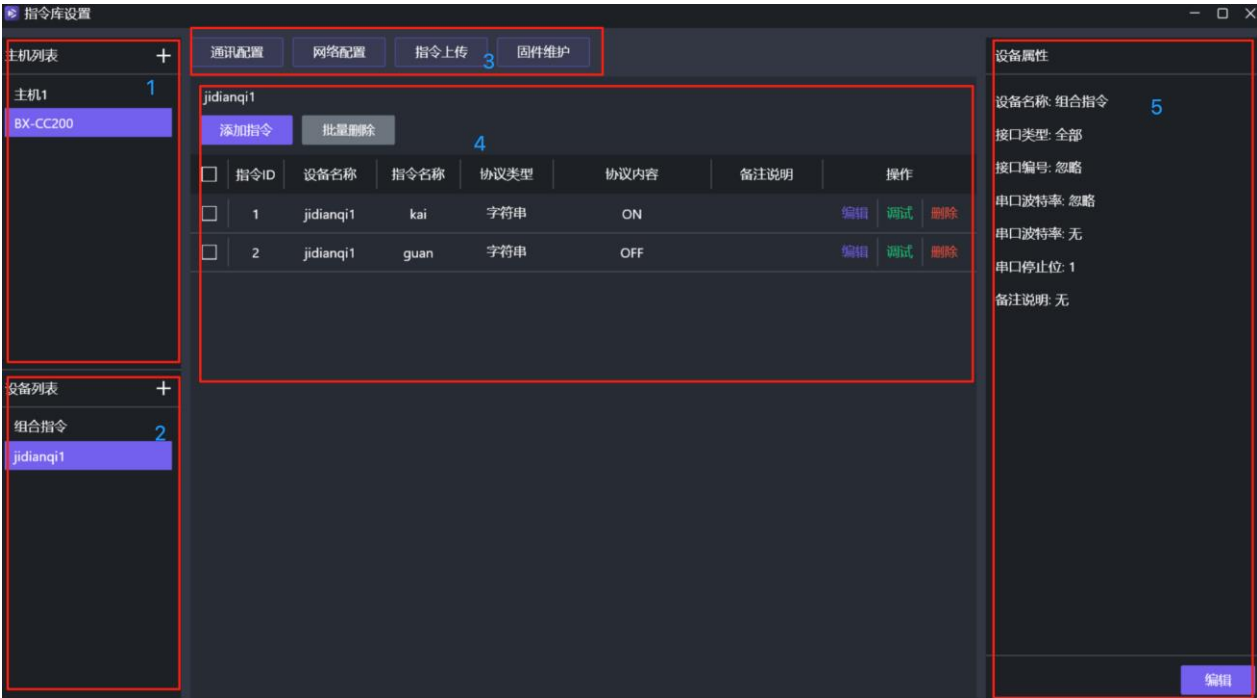


图 1.2.2 指令编辑主页面

序号	区域名称	区域功能
1	主机列表	主机的增删改查
2	设备列表	设备的增删改查
3	主机按钮	网络通讯配置、指令上传及固件维护升级
4	指令列表	指令的增删改查及调试
5	属性编辑	对设备、指令属性的修改

表 1.2.2 指令编辑页面介绍

1.3.TabLink 软件页面介绍



图 1.3.1 TabLink 页面

序号	区域名称	区域功能
1	软件设置	传输账号密码设置、传输参数查看、语言设置
2	操作控制	实现界面交互、指令下发的控制区域

表 1.3.1 指令编辑页面介绍

二、 入门指南

2.1. 名词解释

名称	说明
设备指令编辑	通过可视化方式配置外部设备与主机的控制参数及指令逻辑，确保设备按预设规则运行
外部设备	通过物理接口（RS485、RS232、红外等）连接至中控主机的硬件装置
设备指令	设备控制的最小单元，通过特定协议直接控制硬件
组合命令	将多个单条设备指令按特定顺序、时间间隔组合形成的自动化流程
中控界面编辑	用于设计和定制中控系统人机交互界面，提升用户操作的直观性和效率
页面	中控系统中的独立操作界面，支持自定义背景、尺寸和组件布局
组件	构成中控界面的基础交互元素，承载具体控制功能或信息展示
事件动作	用户操作（如点击按钮）或系统状态变化触发的响应逻辑，用于关联界面组件与设备指令。

表 2.1.1 名词解释

2.2. 系统协同工作流程

(1) PC 端 集中配置

管理员在 TabDesigner 上，通过可视化拖拽，轻松完成 UI 界面设计与设备指令编辑，定义所有交互逻辑。

(2) 局域网 无缝同步

设计好的 UI 界面将自动分发至用户的 TabLink；控制指令集则同步下发至 CC200 中控主机。

(3) 移动端 灵动操控

用户通过移动端的专属控制界面，随时随地点击触发指令，指令请求经由网络发送至中控主机。

(4) 中控主机 智能调度

中控主机作为系统大脑，接收并解析指令，通讯协议精准调度外接设备。

(5) 终端设备 精准执行

投影机、空调、灯光、音响等各类外接设备接收指令并做出响应，完成预期操作，实现智能控制闭环。



图 2.2.1 系统协同工作流程

2.3. 运行环境要求

TabDesigner：支持 windows10 及以上操作系统

TabLink：支持 iOS/Android 的操作系统，TabLink 下载途径如表 2.3.1。

操作系统	下载途径
iOS	App Store
Android	各品牌手机应用商店
	谷歌应用商店
	仰邦官网

表 2.3.1 下载途径

三、工程文件

功能	说明
新建工程文件	新建一个新的工程文件
打开工程文件	打开已保存的工程文件
保存工程文件	将当前的工程文件保存
另存为	将当前编辑的工程文件保存为一个新的工程文件
最近使用工程	已保存的工程文件列表，快速打开工程文件

表 3.1.1 工程文件功能

3.1. 新建工程文件

(1) 单击顶部导航栏中的【工程】按钮，单击【新建工程】菜单，出现“新建工程文件弹窗”，输入对应参数，详见图 3.1.1 和 3.1.3。

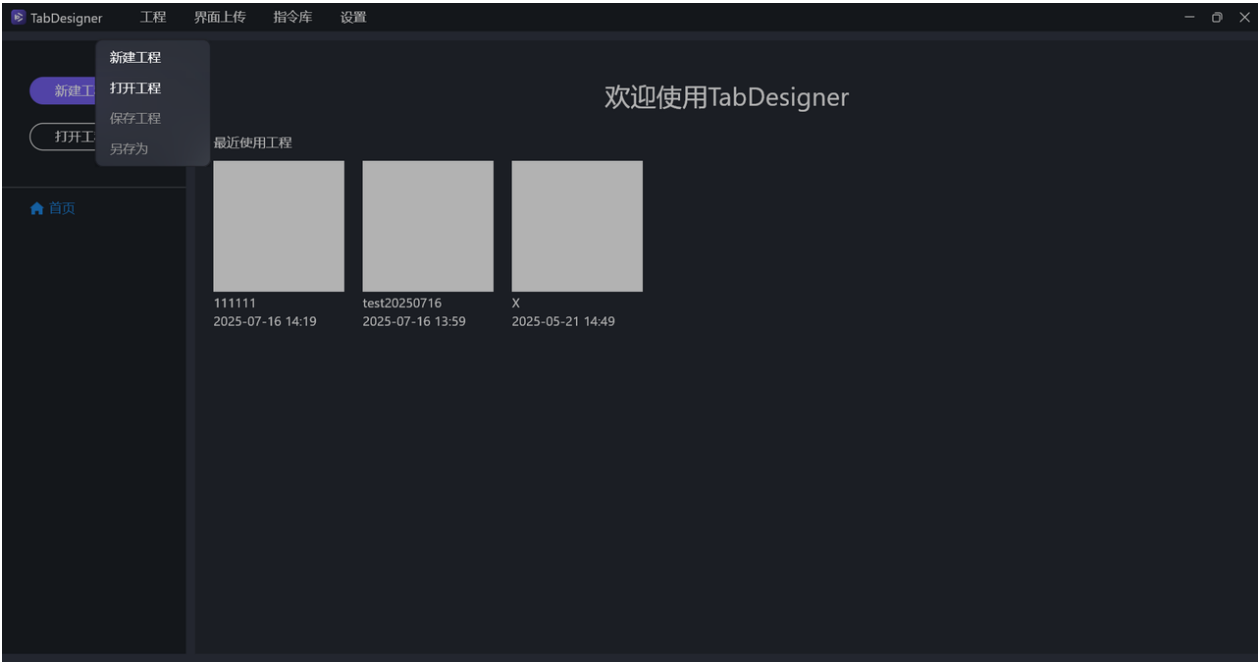


图 3.1.1 新建工程文件-顶部导航栏

(2) 单击首页中的【新建工程文件】按钮，出现“新建工程文件弹窗”，输入对应参数，详见图 3.1.2 和 3.1.3。

PS：新建工程文件弹窗中的 宽、高 参数可以前往“TabLink” APP 查看，请与 APP 中显示的参数保持一致。APP 中为横向显示时的宽高，若此处显示方向为竖向显示，请将宽高倒置填写。

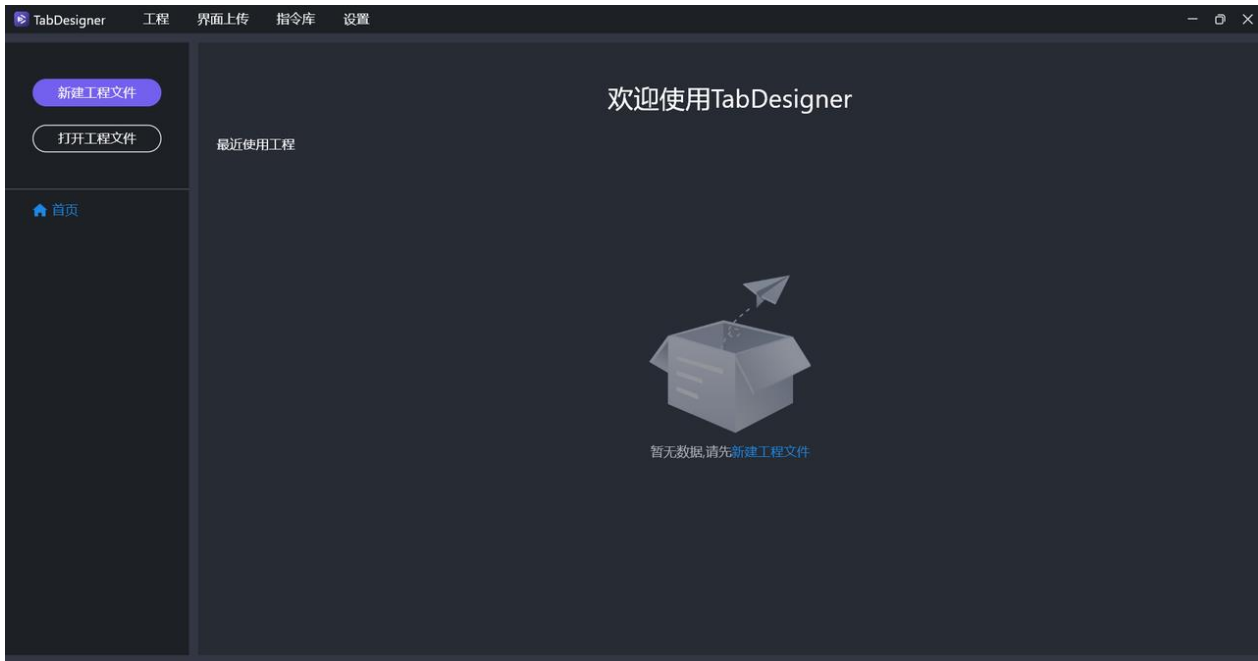


图 3.1.2 新建工程文件-首页



图 3.1.3 新建工程文件弹窗

3.2. 打开工程文件

(1) 单击顶部导航栏中的【工程】按钮，单击【打开工程】菜单，选中一个已保存的工程文件，详见图 3.1.1。

(2) 单击首页中的【打开工程文件】按钮，选中一个已保存的工程文件，详见图 3.1.2。

3.3. 保存工程文件

单击顶部导航栏中的【工程】按钮，单击【保存工程】菜单，详见图 3.1.1。

3.4. 另存为

单击顶部导航栏中的【工程】按钮，单击【另存为】菜单，选择一个存储路径，详见图 3.1.1。

3.5. 最近使用工程

已保存过的工程文件会出现在列表中，单击卡片，即可进去工程文件，详见图 3.1.1。

四、 指令编辑

功能	说明
主机-增删改查	支持主机的新增、删除、修改和查询
设备-增删改查	支持设备的新增、删除、修改和查询
指令-增删改查	支持设备的新增、删除、修改和查询，包括单一指令、组合指令、红外学习
通讯配置	配置与中控主机的通讯参数，实现二者之间的通讯
网络配置	修改中控主机自身的通讯参数
指令上传	设置好的相关参数，上传到中控主机
固件维护	查询中控主机基本信息，完成固件升级

表 4.1.1 指令编辑功能

PS：指令库入口-单击顶部导航栏中的【指令库】按钮。

4.1. 添加主机

(1) 在线搜索主机

单击主机列表中的【添加】图标，单击【在线搜索】，选择搜索方式（局域网搜索、在指定 IP 下搜索），单击【搜索】，搜索到设备后，勾选需要添加的主机设备，单击【添加】，详见图 4.1.1。

PS：当选择在指定 IP 下搜索的方式时，输入的 IP 地址请与电脑连接的网络保持在同一网段。

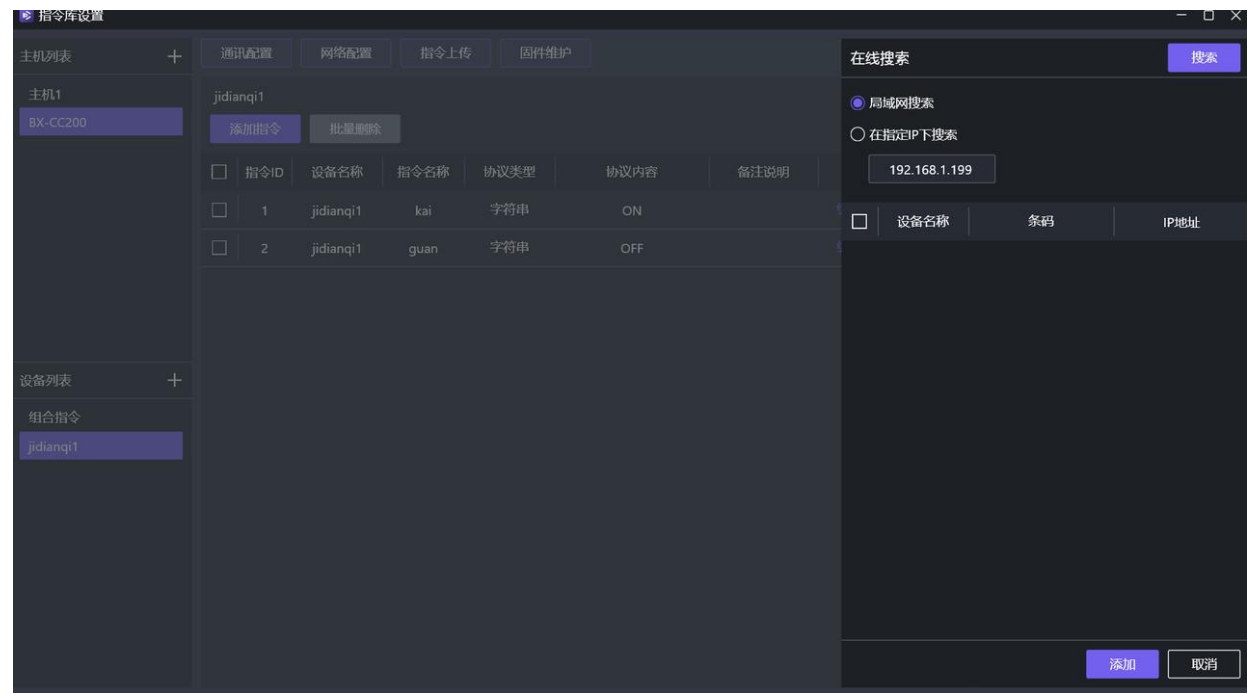


图 4.1.1 在线搜索主机

(2) 手动添加主机

单击主机列表中的【添加】图标，单击【手动添加】，输入主机参数，单击【添加】，详见图 4.1.2。

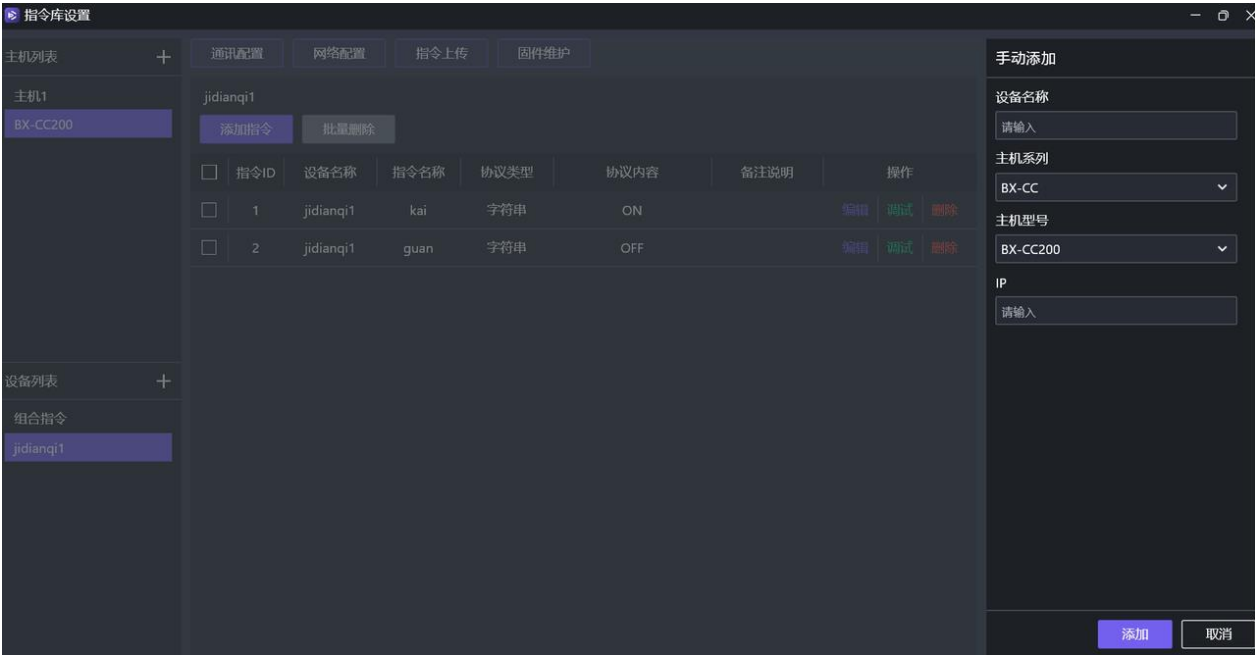


图 4.1.2 手动添加主机

4.2. 主机重命名

在需要重命名的主机下右击，出现的菜单中单击【重命名】，输入主机名称，鼠标单击非输入框区域或键盘回车键即可保存，详见图 4.2.1。

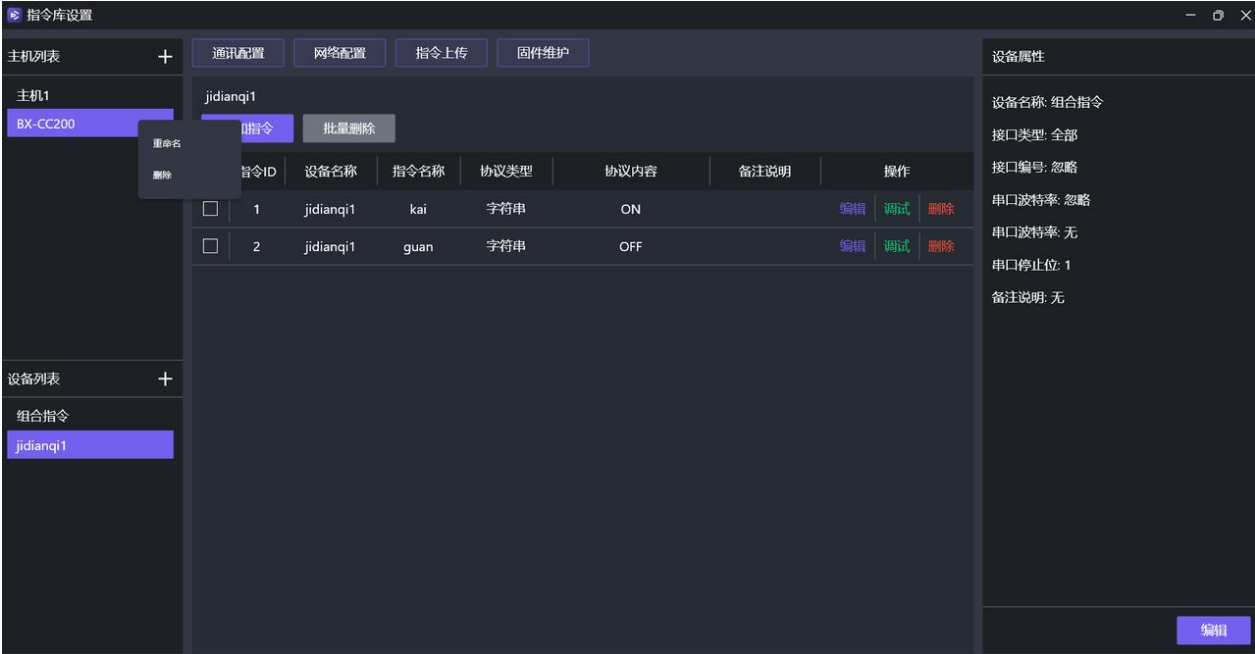


图 4.2.1 主机菜单

4.3. 删除主机

在需要删除的主机下右击，出现的菜单中单击【删除】，出现二次确认弹窗，点击【确定】，详见图 4.2.1。

4.4. 添加设备

单击设备列表中的【添加】图标，填充设备属性参数，点击【确定】，详见图 4.4.1，接口说明详见表 4.4.1。

PS：选择接口编号时，请与实际接入的中控主机编号保持一致。

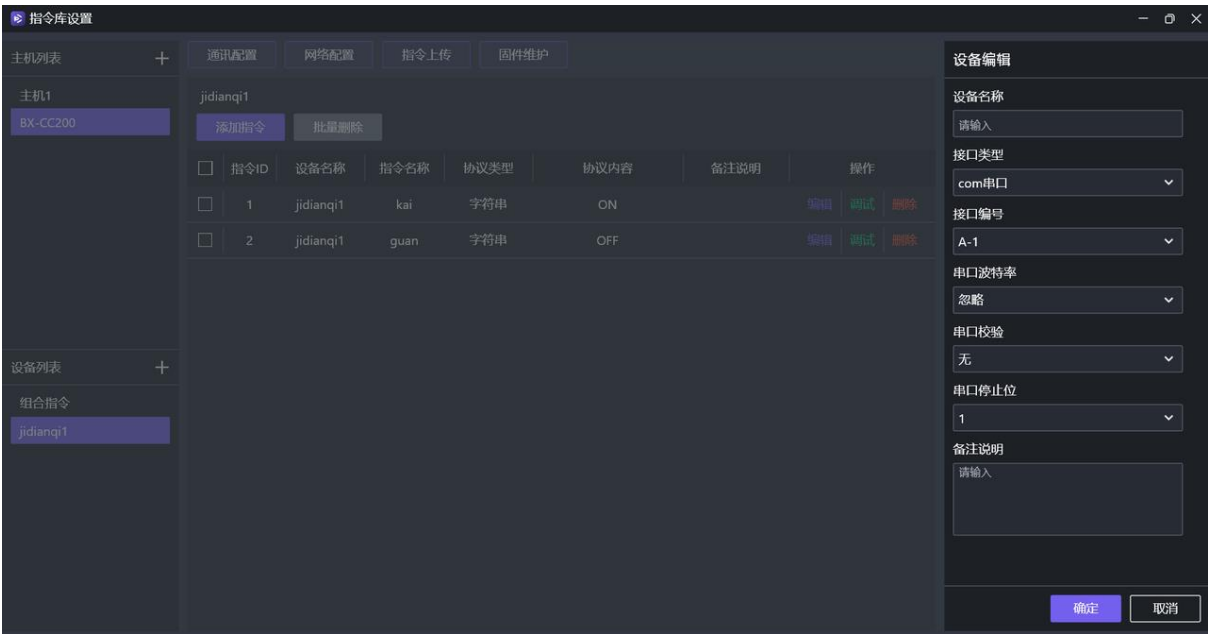


图 4.4.1 主机菜单

接口类型	接口参数
COM	串口波特率、串口校验位、串口停止位 PS：以上参数请查询外接设备的规格书再进行配置
232 串口	串口波特率、串口校验位、串口停止位 PS：以上参数请查询外接设备的规格书再进行配置
485 串口	串口波特率、串口校验位、串口停止位 PS：以上参数请查询外接设备的规格书再进行配置
TCP 客户端	IP 地址、端口号
UDP 客户端	IP 地址、端口号
继电器	无
I/O	无
红外	无
DMX512	无

表 4.4.1 接口说明

4.5. 编辑设备

选中需要修改属性的设备，单击属性编辑区域的【编辑】按钮，修改参数，单击【确定】按钮，详见图 4.2.1。

4.6. 删除设备

在需要删除的设备下右击，出现的菜单中单击【删除】，出现二次确认弹窗，点击【确定】。

4.7. 添加指令

(1) 添加单一指令

选中需要添加指令的设备（除组合指令外），单击指令列表区域中的【添加指令】，输入指令参数，单击【确定】，详见图 4.7.1。

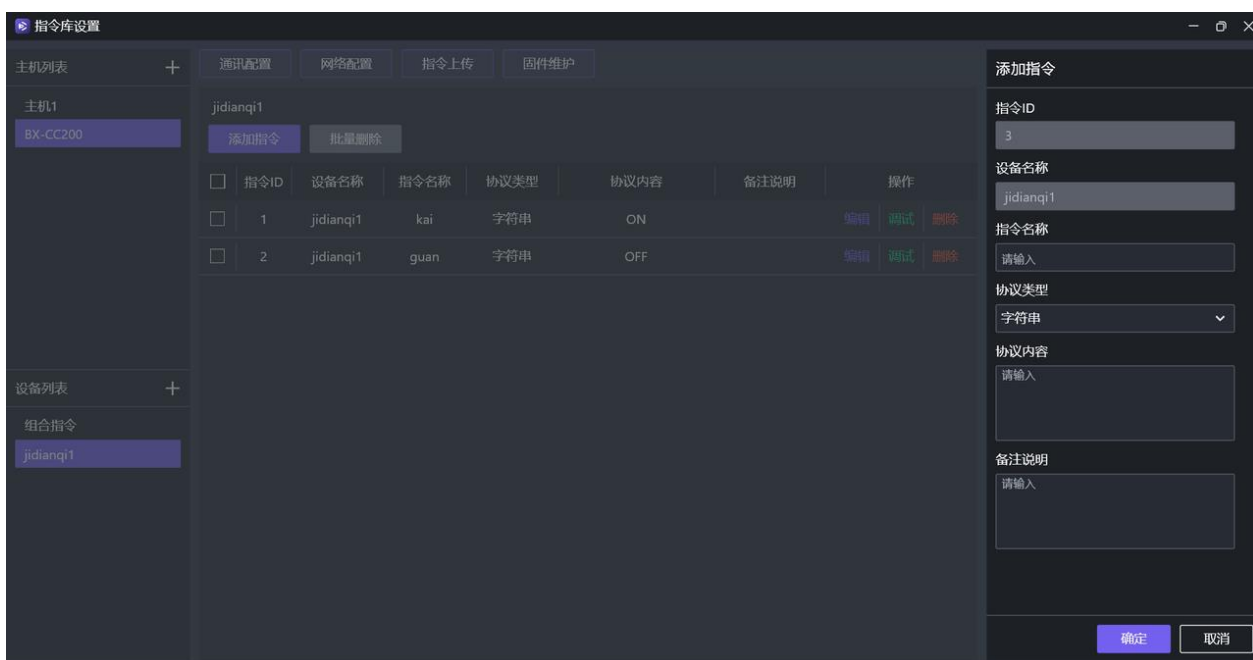


图 4.7.1 单一指令添加

(2) 添加组合指令

在设备列表中选中“组合指令”，单击指令列表区域中的【添加指令】，输入指令参数，单击【确定】，详见图 4.7.2。

PS：组合序列包含指令及间隔时间，按从上到下的顺序进行执行。

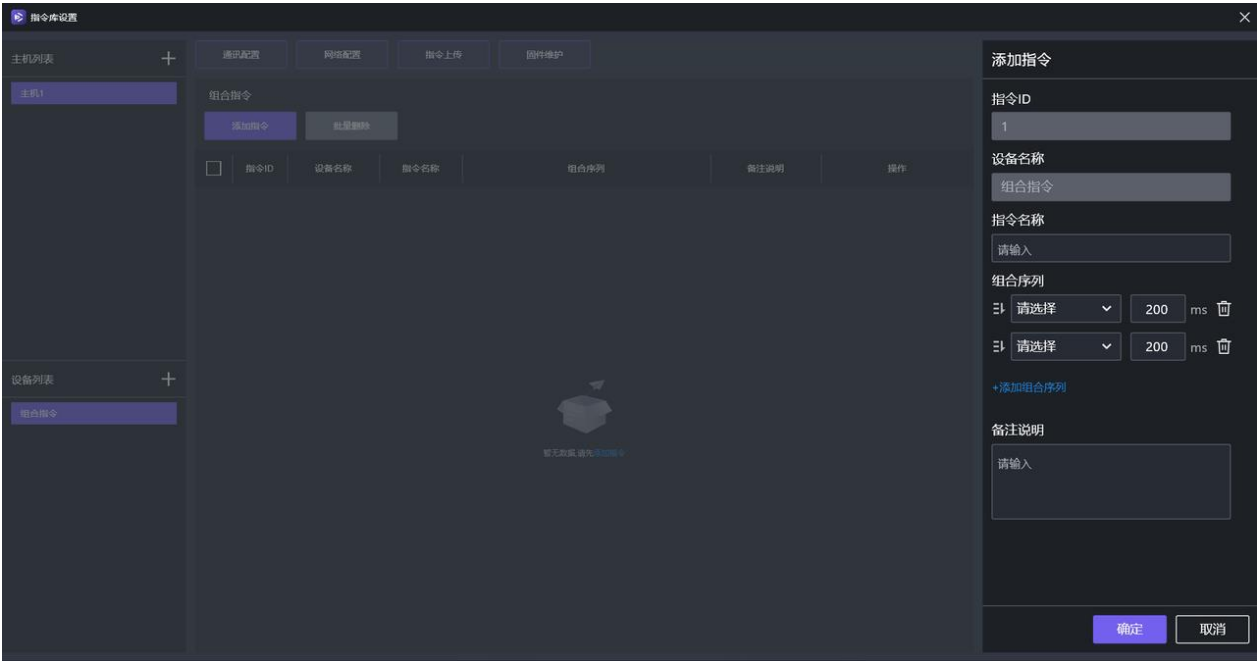


图 4.7.2 组合指令添加

(3) 红外指令学习

选中需要添加指令的设备（红外串口），单击指令列表区域中的【红外学习】，出现弹窗，点击【红外学习】，实际按键对准中控主机红外接收器（前面板），发射信号，软件接收到信号，新增一行数据，编辑指令名称等信息，单击【确定】。

PS：红外指令学习前，请确保软件与中控主机之前的通讯正常。

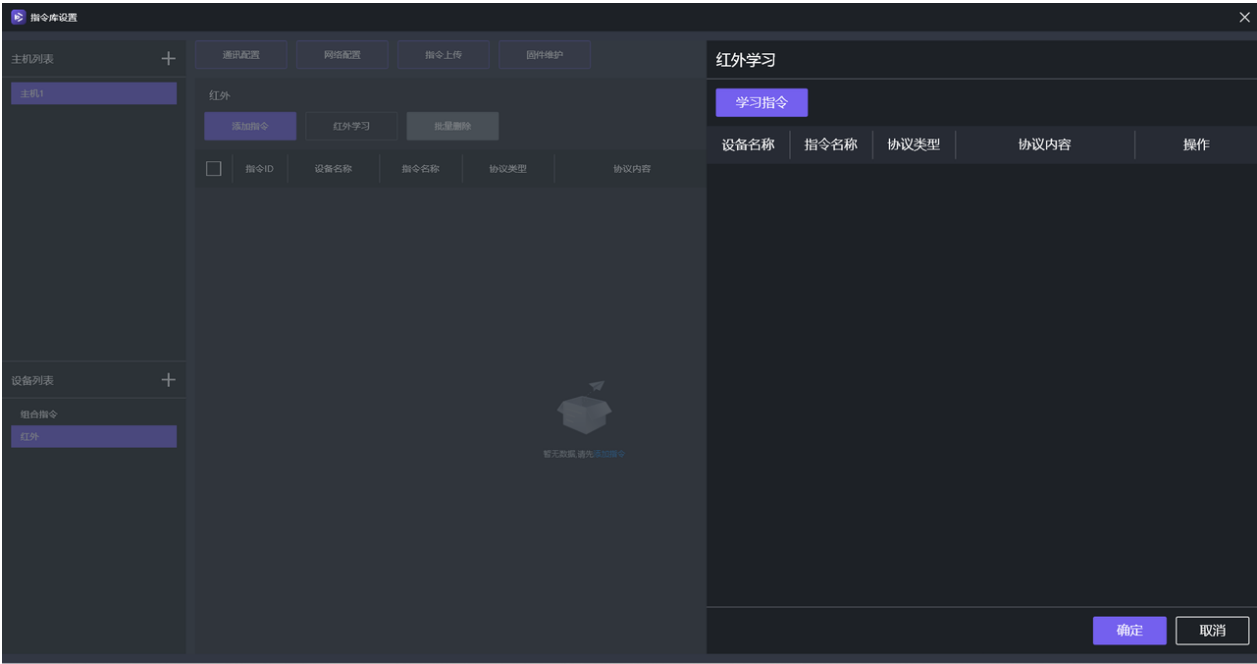


图 4.7.3 红外指令学习

4.8. 编辑指令

需要修改属性的指令，单击其数据行的【编辑】按钮，修改参数，单击【确定】按钮。

4.9. 删除指令

需要删除的指令，单击其数据行的【删除】按钮，出现二次确认弹窗，单击【确定】按钮。

4.10. 通讯配置

单击主机按钮区域的【通讯配置】，选择通讯方式（固定 IP、单机直连），填充通讯参数，单击【确定】。

4.11. 网络配置

单击主机按钮区域的【网络配置】，填充参数，单击【确定】。

PS：进行网络配置前，请先进行通讯配置。

4.12. 指令上传

单击主机按钮区域的【指令上传】。

PS：指令上传前，请先进行通讯配置；上传过程中会先将中控主机原有的指令清除。

4.13. 固件维护

单击主机按钮区域的【固件维护】，出现弹窗。单击【查询】按钮，可查看当前固件信息。单击【上传文件】图标，单击【升级】按钮，可进行固件升级。

PS：进行网络配置前，请先进行通讯配置。

固件维护-主机1

查询设备程序

型号

程序版本

查询

固件升级

适配型号

类型

创建时间

程序版本

升级

在更新主机、FPGA固件之前, 请确认与主机、FPGA固件版本匹配, 并请在本厂技术人员的帮助下使用此功能！

图 4.13.1 固件维护

五、 界面编辑

功能	说明
页面-增删改查	支持页面的新增、删除、修改和查询
组件-增删改查	支持组件的新增、删除、修改和查询
事件动作-增删改查	支持页面与页面、页面与组件、组件与组件之间交互的新增、删除、修改和查询
界面预览	对编辑好的界面进行预览
界面上传	编辑好的界面传输到“TabLink” APP 上，以实际控制中控主机

表 5.1.1 界面编辑功能表

5.1. 添加页面

单击页面列表中的【添加】图标，详见图 5.1.1。

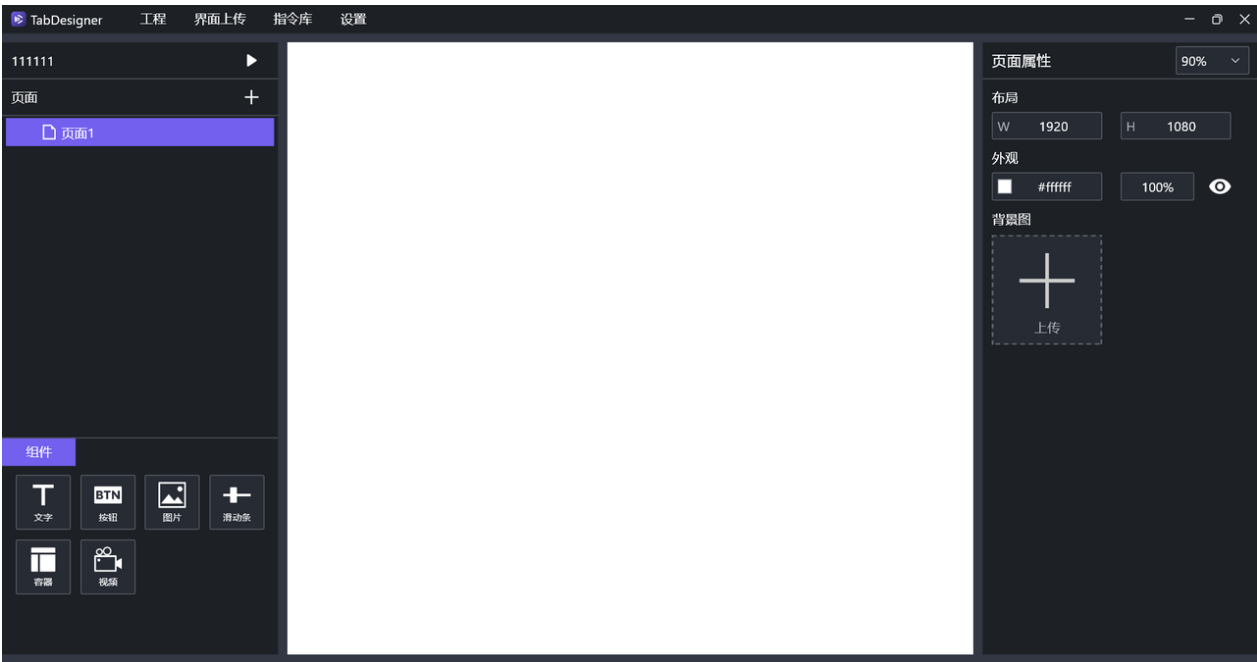


图 5.1.1 添加页面

5.2. 编辑页面

(1) 属性编辑

选中需要修改属性的页面，在属性编辑区域进行修改，详见图 5.1.1。

PS：宽高的修改是所有界面同时修改。

(2) 重命名

在需要重命名的页面下右击，出现的菜单中单击【重命名】，输入页面名称，鼠标单击非输入框区域或键盘回车键即可保存，详见图 5.2.1。

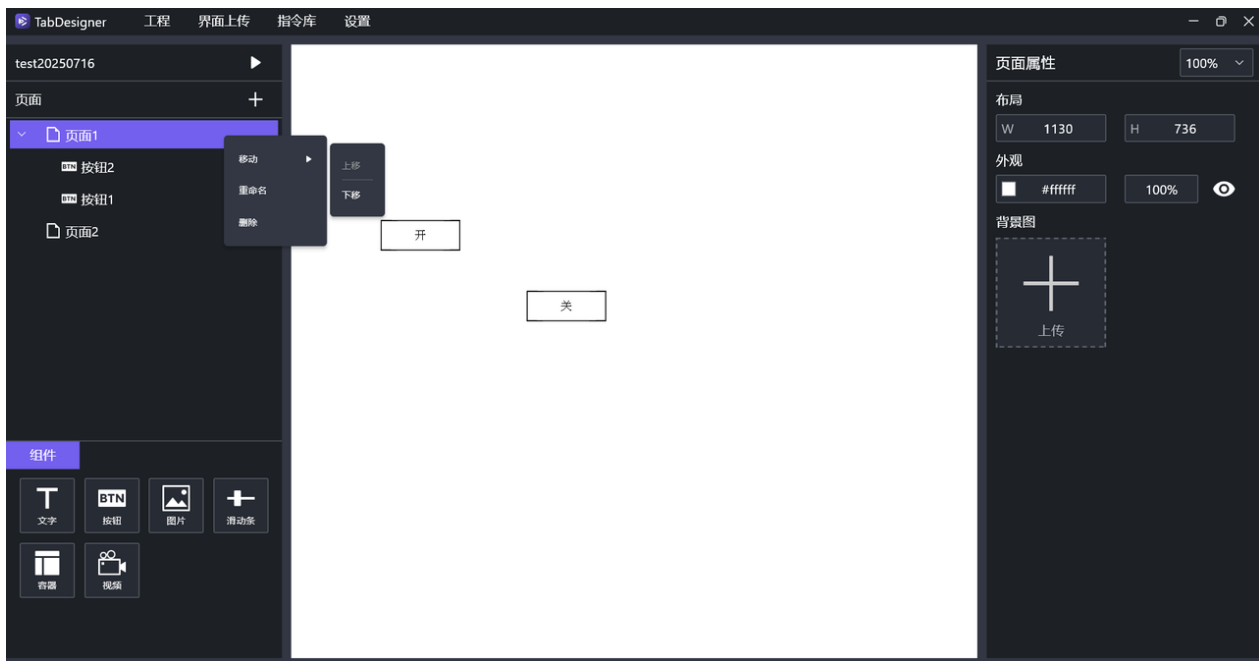


图 5.2.1 页面菜单

(3) 顺序编辑

在需要重命名的页面下右击，出现的菜单中单击【移动】，单击【上移】/【下移】，即可调整页面顺序，详见图 5.2.1。

5.3. 删除页面

在需要删除的页面下右击，出现的菜单中单击【删除】，详见图 5.2.1。

5.4. 添加组件

在组件区域中的某个组件，长按拖动至画布中，即可添加组件。

5.5. 编辑组件

(1) 属性编辑

在画布或页面列表选中需要修改属性的组件，在属性编辑区域进行修改，详见图 5.5.1。

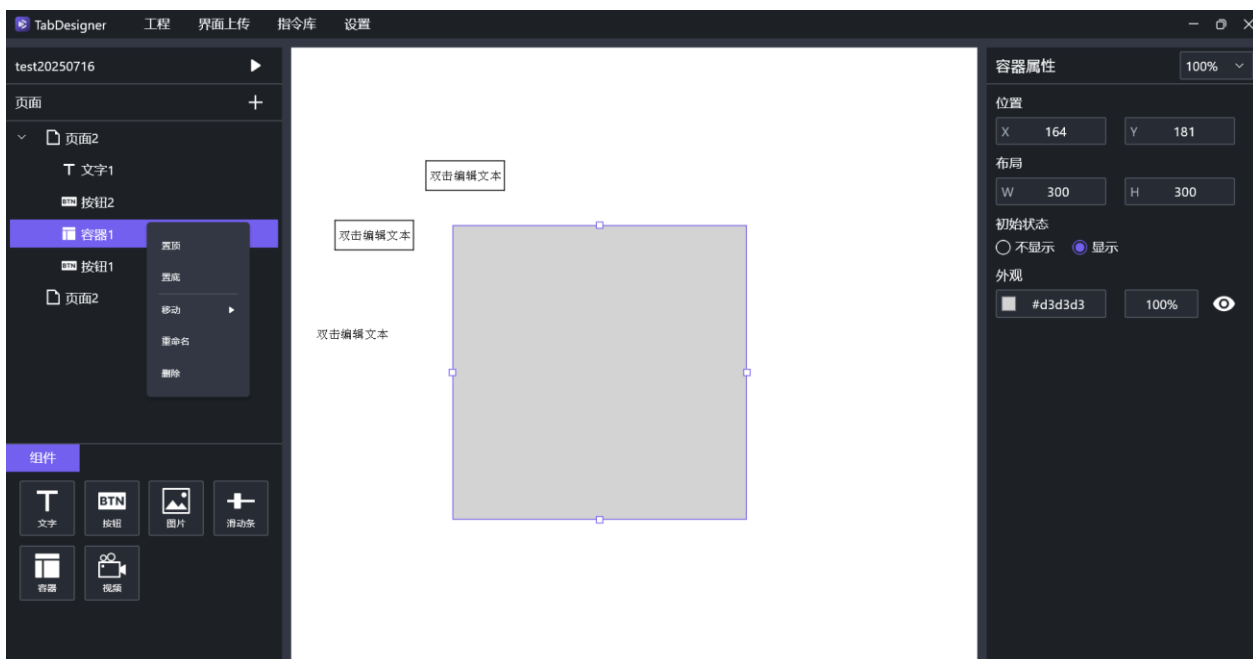


图 5.5.1 组件菜单

(2) 层级调整

在需要调整层级的组件下右击，出现的菜单中单击【移动】，单击【上移】/【下移】，即可调整组件层级。单击菜单中的【置顶】，可直接将组件调整至最顶部，【置底】同理，详见图 5.5.1。

(3) 重命名

在需要重命名的组件下右击，出现的菜单中单击【重命名】，输入组件名称，鼠标单击非输入框区域或键盘回车键即可保存，详见图 5.5.1。

5.6. 删除组件

在需要删除的组件下右击，出现的菜单中单击【删除】，详见图 5.2.1

5.7. 添加交互

选中需要添加交互的组件，单击【交互】页签，单击【添加交互】按钮，在弹窗中选择需要添加的交互属性，单击【确定】图标，详见图 5.7.1。

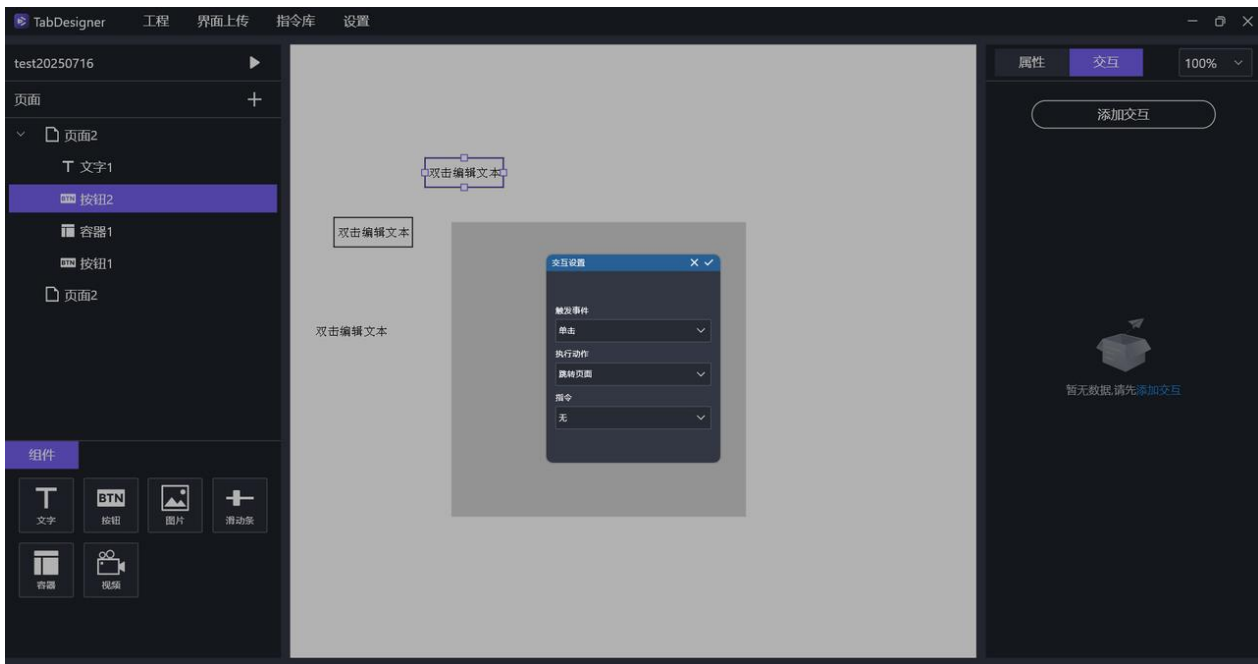


图 5.7.1 交互设置弹窗

5.8. 编辑交互

(1) 属性编辑

双击需要修改属性的交互，在弹窗中修改交互属性，单击【确定】图标，详见图 5.7.1。

(2) 顺序调整

在需要调整顺序的交互下右击，出现的菜单中单击【移动】，单击【上移】/【下移】，即可调整交互顺序，详见图 6.8.1。

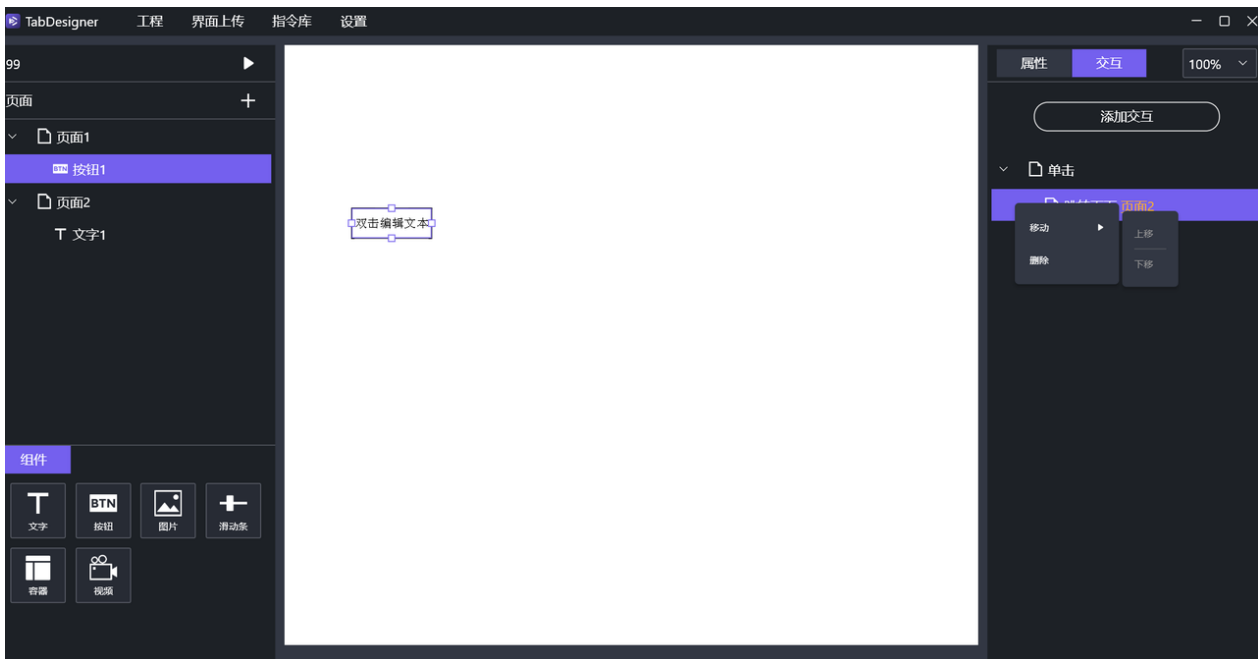


图 5.8.1 交互菜单

5.9. 删除交互

在需要删除的交互下右击，出现的菜单中单击【删除】，详见图 5.8.1。

5.10. 界面预览

单击工程文件名称旁边的【预览】图标。

5.11. 界面上传

单击顶部导航栏中的【界面上传】按钮，单击【在线搜索】菜单，选择搜索方式（局域网搜索、在指定 IP 下搜索），单击【搜索】，搜索到设备后，勾选需要传输的设备，单击【上传】，详见图 5.11.1。

PS：请确保电脑和移动设备连接的同一局域网。

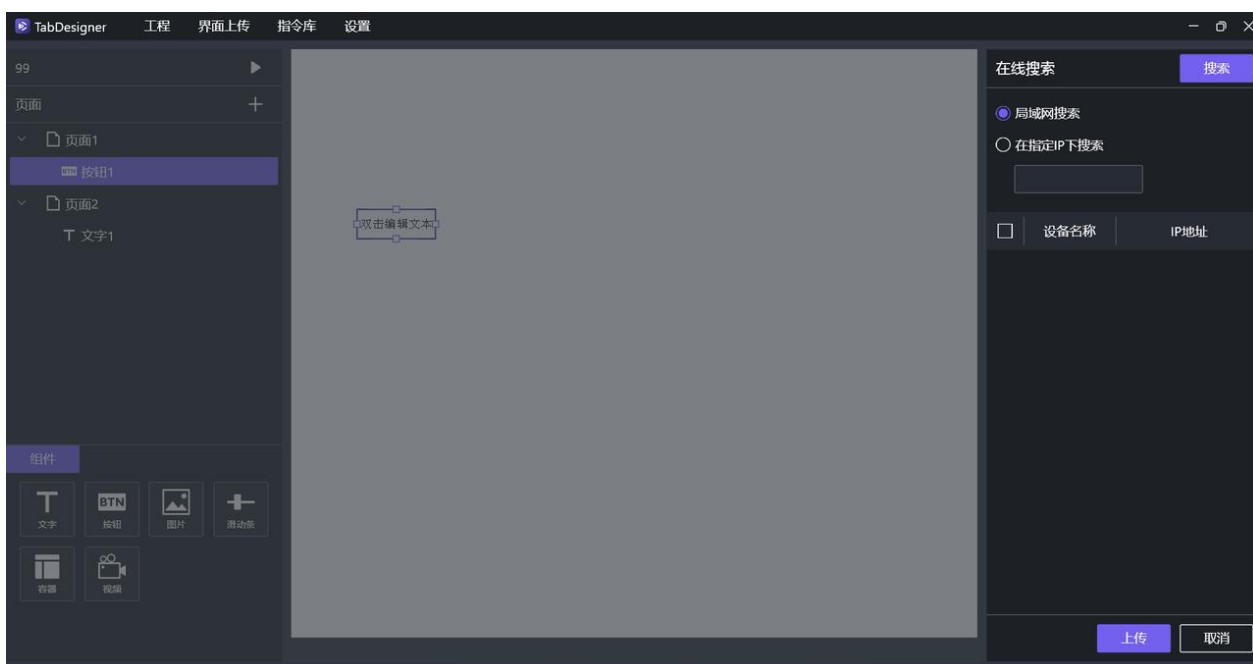


图 5.11.1 界面上传

六、TabLink

七、功能	说明
传输参数	用于展示工程文件传输所需的参数
操作控制	中控的核心功能，即实际的操作界面
关于软件	用于展示《用户协议》、《隐私政策》、版本号等信息，支持软件语言的切换

表 6.1.1 界面编辑功能表

6.1. 传输参数

在未收到工程文件时界面展示传输参数；单击【设置】图标，单击【传输参数】也可以进入此页面。

PS：在 TabDesigner 端页面宽高设置请与此处保持一致，当页面为纵向显示的时候，宽高需要倒置输入；在界面传输中，请核对 IP 地址完全一致。



图 6.1.1 传输参数

6.2. 操作控制

接收 TabDesigner 通过“在线搜索”功能传输过来的工程文件，实现界面交互和指令下发给中控主机的操作，包括但不限于界面之间的跳转、按钮触发设备指令、按钮触发容器弹出、隐藏等。



图 6.2.1 操作控制

6.3. 关于软件

单击【设置】图标，单击【传输参数】可以进入关于软件设置，展示《用户协议》、《隐私政策》、版本号、支持切换软件语言。

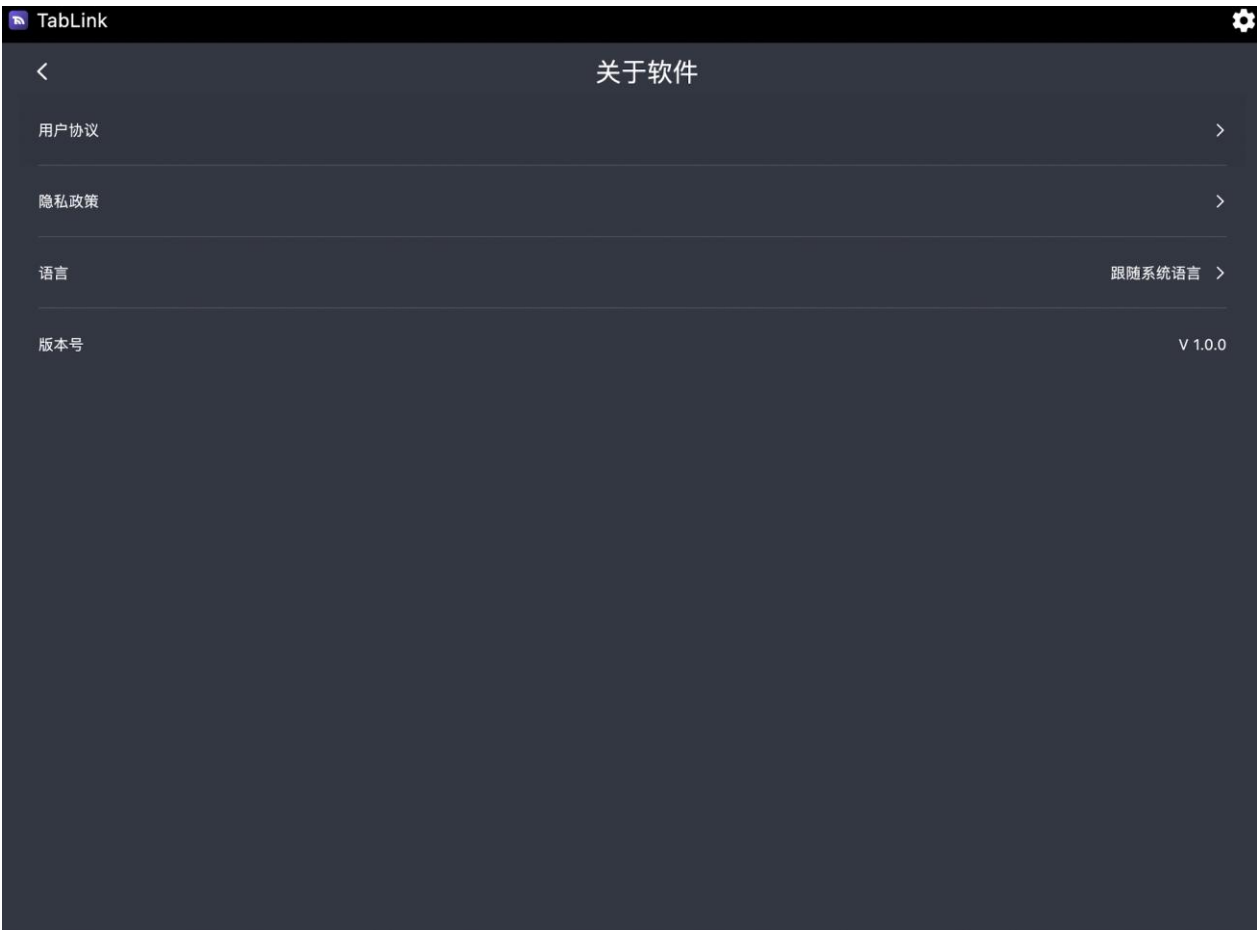


图 6.3.1 关于软件

上海仰邦科技股份有限公司

地址：上海市徐汇区钦州北路 1199 号 88 幢 7 楼

网址：www.onbonbx.com

昆山光电产业基地

地 址：江苏省昆山开发区富春江路 1299 号



仰邦微信公众号