

可视化编程软件 用户手册



资料版本：V1.00

声明与安全须知



版权声明

©2023 浙江宇视科技有限公司。保留一切权利。

未经浙江宇视科技有限公司（下称“本公司”）的书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本手册描述的产品中，可能包含本公司及其可能存在的许可人享有版权的软件。未经相关权利人的许可，任何人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可等侵犯软件版权的行为。

商标声明

  是浙江宇视科技有限公司的商标或注册商标。

在本手册以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

出口管制合规声明

本公司遵守包括中国、美国等全球范围内适用的出口管制法律法规，并且贯彻执行与硬件、软件、技术的出口、再出口及转让相关的要求。就本手册所描述的产品，请您全面理解并严格遵守国内外适用的出口管制法律法规。

责任声明

- 本公司对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害不承担责任、不进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。
- 本手册中描述的产品均“按照现状”提供，除非适用法律要求，本手册仅作为使用指导，所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证。
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，请您加强网络、设备数据和个人信息等的保护，采取保障设备网络安全的必要措施。本公司对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题不承担任何责任，但本公司会及时提供产品相关安全维护支持。
- 在适用法律未明令禁止的情况下，对于因使用或无法使用本产品或服务而引起的任何直接或间接损失，包括但不限于利润或销售损失、数据丢失或采购替代商品或服务的成本、业务中断等，本公司及其员工、许可方或附属公司都不承担赔偿责任，即使其已被告知存在此种损害的可能性也是如此。某些司法管辖区不允许对人身伤害、附带或从属损害等进行责任限制，则此限制可能不适用于您。
- 本公司对您的所有损害承担的总责任限额不超过您购买本公司产品所支付的价款。

隐私保护提醒

本公司遵循适用的隐私保护法律法规。您可以访问宇视科技官网查询我们的隐私政策。

本手册描述的产品，可能会采集人脸、指纹、车牌、邮箱、电话、GPS 等个人信息，在使用产品过程中，请遵守所在地区或国家的隐私保护法律法规要求，保障您和他人合法权益。

关于本手册

- 本手册供多个型号产品使用，产品外观和功能请以实物为准。
- 本手册配套多个软件版本，产品界面和功能请以实际软件为准。
- 本手册内容可能包含技术性误差或印刷性错误，以本公司最终解释为准。
- 因未按本手册中的指导进行操作而造成的任何损失，由使用方自己承担责任。
- 本公司保留在没有通知或提示的情况下修改本手册中任何信息的权利。由于产品版本升级或相关地区的法律法规要求等原因，本手册内容会不定期进行更新，更新的内容将体现在新版本中。

网络安全须知

请根据产品选择必要的措施保障设备网络安全。

保障设备网络安全的必须措施

- **修改出厂默认密码并使用强密码：**建议您在首次登录时修改出厂默认密码，并尽可能使用强密码（8 个字符以上，含大小写、数字和特殊字符），以免遭受攻击。
- **更新固件：**建议您将设备固件更新到最新版本，以保证设备享有最新的功能和安全性。最新固件可访问本公司官网或联系当地代理商获取。

以下建议可以增强设备的网络安全强度

- **定期修改密码：**建议定期修改密码并妥善保管，确保仅获取授权的用户才能登录设备。
- **开启 HTTP/SSL 加密：**设置 SSL 证书加密 HTTP 传输，保证信息传输的安全性。
- **开启 IP 地址过滤：**仅允许指定 IP 地址的设备访问系统。
- **仅保留必须使用的端口映射：**根据业务需要在路由器或防火墙配置对外开放的最小端口集合，仅保留必须使用的端口映射。请勿把设备 IP 地址设置成 DMZ 或全端口映射。
- **关闭自动登录或记住密码功能：**如果您的电脑存在多个用户使用的情况，建议关闭自动登录和记住密码功能，防止未经授权的用户访问系统。

- **避免使用相同的用户名和密码：**建议使用区别于社交账户、银行、电邮等的用户名或密码，保证在您的社交账户、银行、电邮等账户信息泄露的情况下，获取到这些信息的人无法入侵系统。
- **限制普通账户权限：**如果您的系统是为多个用户服务的，请确保每个用户只获得了个人作业中必须的权限。
- **关闭 UPnP：**启用 UPnP 协议后，路由器将自动映射内网端口。这虽然方便了用户使用，但系统会自动转发相应端口的数据，从而导致本应该受限的数据存在被他人窃取的风险。如果您已在路由器上手工打开了 HTTP 和 TCP 端口映射，建议关闭此功能。
- **SNMP 功能：**如果您不需要使用 SNMP 功能，请关闭此功能。若需使用，建议配置使用更为安全的 SNMPV3 功能。
- **组播：**组播技术适用于将视频数据在多个设备中进行传递，若您不需要使用此功能，建议关闭网络中的组播功能。
- **检查日志：**定期检查设备日志，以发现一些异常的访问或操作。
- **物理保护：**为了您的设备安全，建议将设备放在有锁的房间内或有锁的机柜里，防止未经授权的物理操作。
- **隔离视频监控网络：**建议将视频监控网络与其他业务网络进行隔离，以免其他业务网络中的未经授权的用户访问这些安防设备。

更多内容：您可以访问宇视科技官网【安全应急响应】，获取相关安全公告和最新的安全建议。

使用安全须知

负责安装和日常维护本设备的人员必须具备安全操作基本技能。请在设备使用前仔细阅读并在使用时严格遵守以下安全操作规范，以免造成危险事故、财产损失等危害。

存储、运输、使用要求

- 请确保设备放置或安装场所的温度、湿度、灰尘、腐蚀性气体、电磁辐射等指标满足设备使用环境要求。
- 请确保设备放置或安装平稳可靠，防止坠落。
- 除非特别说明，请勿将设备直接堆叠放置。
- 请确保设备工作环境通风良好，设备通风口畅通。
- 请防止水或其他液体流入设备，以免损坏设备和发生电击、火灾等危险。
- 请确保环境电压稳定并符合设备供电要求，务必在额定输入输出范围内使用设备，注意整体供电功率大于设备设计最大功率之和。
- 请确保设备安装正确后再上电使用，避免因连接错误造成人身伤害和设备部件损坏。
- 请勿擅自撕毁设备机箱的防拆封条和拆卸设备。如需维修设备，请咨询专业人员。
- 移动设备之前请断开电源，以免发生触电危险。
- 对于室外设备，请在工程安装时按规范要求做好防水工作。
- 警告：在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

电源要求

- 请严格遵守当地各项电气安全标准。
- 请务必按照要求使用电池，否则可能导致电池起火、爆炸的危险。如需更换电池，请务必使用与原装电池同类型号的电池。
- 请务必使用本地区推荐使用的电线组件（电源线），并在其额定规格内使用。
- 请务必使用设备标配的电源适配器。
- 请使用带保护接地连接的电网电源输出插座。
- 对有接地要求的设备，请确保接地合规。

目 录

1 简介.....	1
2 登录和帮助.....	1
2.1 登录	1
2.2 帮助	2
2.3 退出登录	2
3 素材库.....	2
3.1 文件夹	2
3.2 素材	4
4 工程库.....	6
4.1 工程管理	6
4.2 视图编程	10
4.2.1 工具栏.....	10
4.2.2 工程结构.....	11
4.2.3 画布.....	12
4.2.4 元件和属性.....	12

1 简介

EZVPS 可视化编程软件是本公司自主研发的一款 Web 页面编程软件，支持用户以拖拽的形式对元件进行组合、布局，设计出各式 Web 页面，生成工程包导入至 EZWall、EZControl 客户端使用，可通过 Web 页面实现对中控设备的管控。具有可视化、可编辑、跨平台、统一控制等特点，可广泛应用于智能家居、多功能会议厅、指挥中心等工控领域。

本手册主要介绍 EZVPS 可视化编程软件的 Web 页面操作，帮助您了解如何使用该软件。（下文简称为 EZVPS 软件）



说明：

各版本界面存在差异，不同设置或可导致页面显示、功能操作等不同，具体请以实际为准。


2 登录和帮助

登录 Web 页面前请先确认：

- EZVPS 软件已安装至客户端计算机，具体安装操作请参见对应安装指导资料。
- 客户端计算机运行正常，网络连接正常。

2.1 登录

1. 进入[登录]页面。

- 若客户端计算机内已安装谷歌浏览器，双击 EZVPS 软件 ，跳转进入[登录]页面。
- 若客户端计算机内未安装谷歌浏览器，运行其他浏览器，在地址栏中填写“客户端计算机 IP 地址：浏览器端口号”（默认端口号为 9000），按回车键进入[登录]页面。

欢迎登录

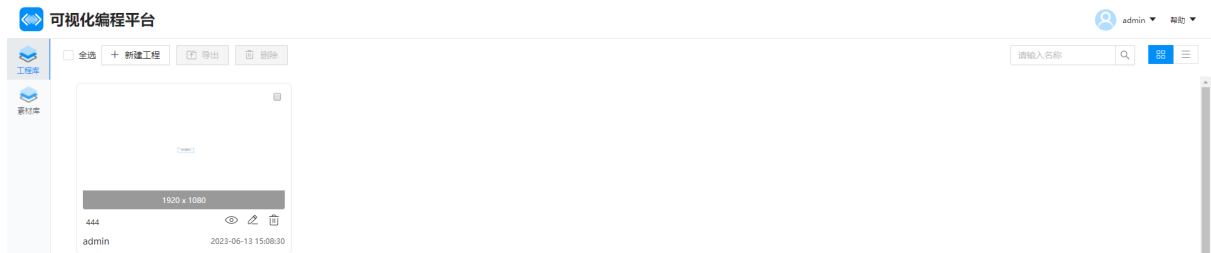
中文 ▾

服务器：

端口：

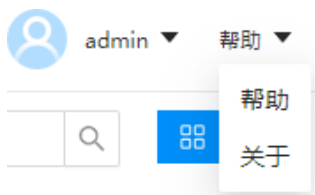
记住密码

- 填写计算机客户端 IP 地址、服务程序端口号（默认端口号为 8089）、用户登录信息（默认用户名为 admin，默认密码为 admin），单击<登录>进入主页面。



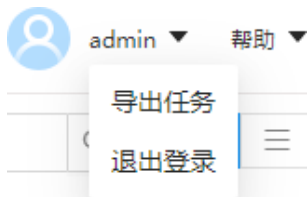
2.2 帮助

光标放置在主页面右上角的<帮助>，调出列表菜单，单击<帮助>/<关于>，可查看帮助文档/版本信息。



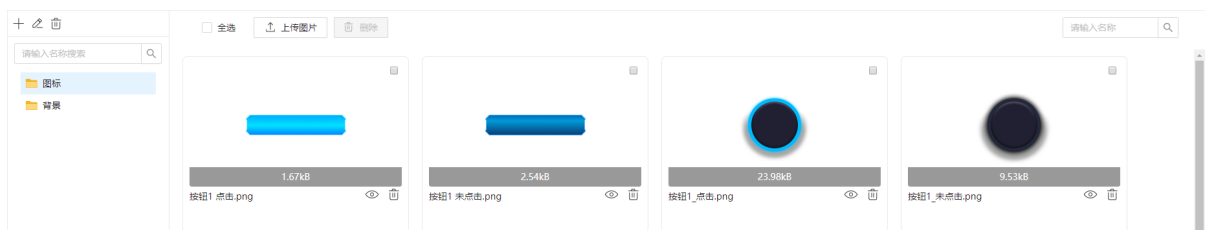
2.3 退出登录

光标放置在主页面右上角的<admin>，调出列表菜单，单击<退出登录>退出登录。



3 素材库

素材库内包含了设计工程页面时使用的图片素材，默认自带多个“图标”和“背景”图片，可根据需要使用已有图片或上传新图片。

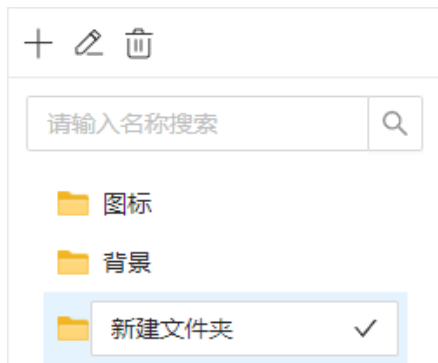


3.1 文件夹

新建不同文件夹，根据需要将图片素材分类上传至文件夹中，方便使用和管理。

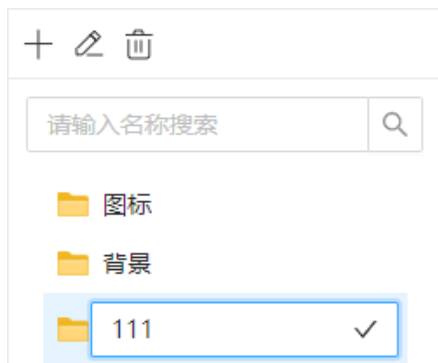
1. 新建文件夹

单击 \oplus ，文件夹列表下方新建一个文件夹。填写文件夹名称，单击 \checkmark 完成新建。




2. 编辑文件夹

选中文件夹，单击 \pencil ，出现编辑框。修改文件夹名称，单击 \checkmark 保存修改。



3. 删除文件夹

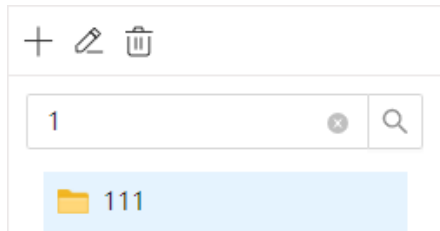
选中文件夹，单击 trash ，弹出提示窗口。单击<确定>，删除选中的文件夹。

 确定删除111组织吗?



4. 搜索文件夹

- 在搜索框中输入关键字，单击 search ，搜索并显示相关文件夹。
- 单击 close 取消搜索。

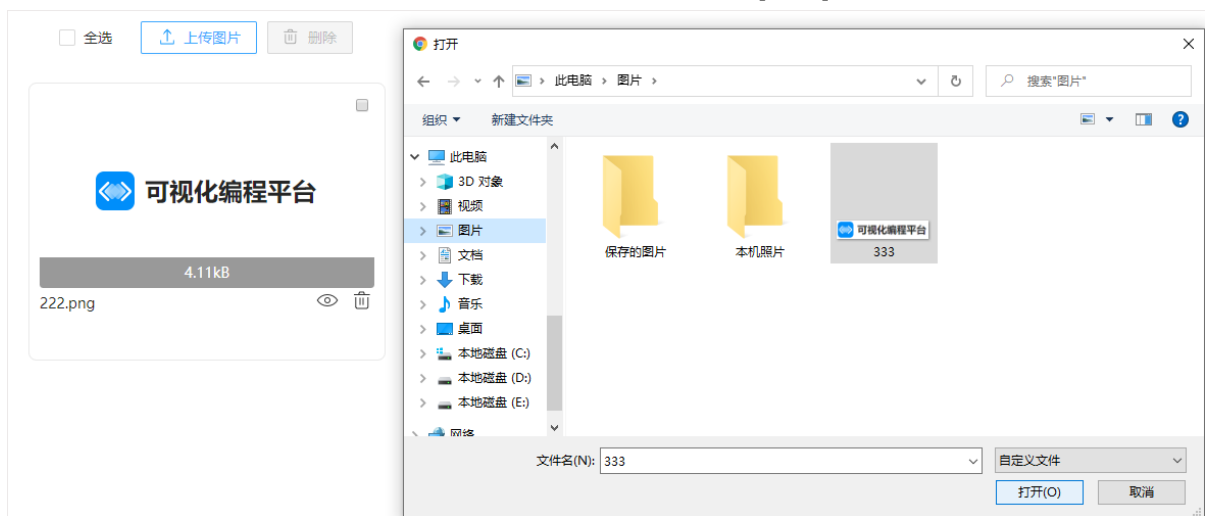


3.2 素材

将本地图片上传至 EZVPS 软件内，用于设计工程页面。

1. 上传素材

1. 单击文件夹，查看文件夹内图片。单击<上传图片>，弹出[打开]窗口。





2. 选择本地图片，单击<打开>，将图片上传至该文件夹。



说明：

可上传 100M 内 JPG、PNG、JPEG 类型的图片。


2. 预览素材


- 单击图片对应 ，可全屏预览该图片。
- 单击右上角 ，关闭预览。



3. 删除素材

单个删除

单击图片对应，弹出提示窗口。单击<确定>，删除该图片。

 确定删除333.png素材吗？




批量删除

1. 单击图片右上角的勾选框，选择多个图片，或单击<全选>全选图片。





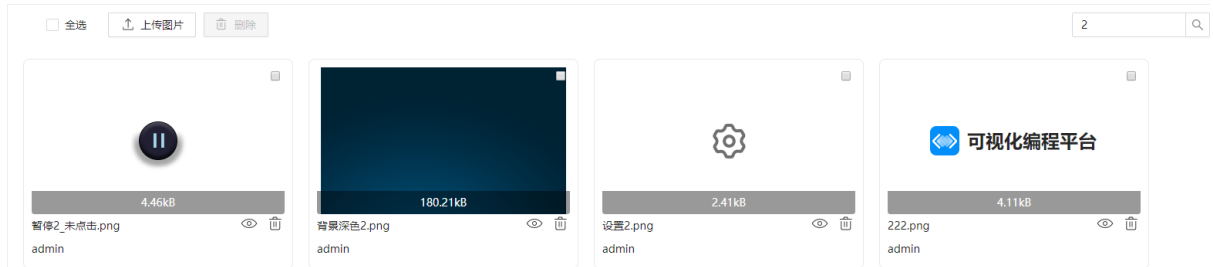
2. 单击<删除>，弹出提示窗口。单击<确定>，删除选择的图片。

 确定删除所有选中的素材吗？



4. 搜索素材


- 在搜索框中输入关键字，单击 ，搜索并显示素材库中的相关图片。
- 清空搜索框，单击  取消搜索。

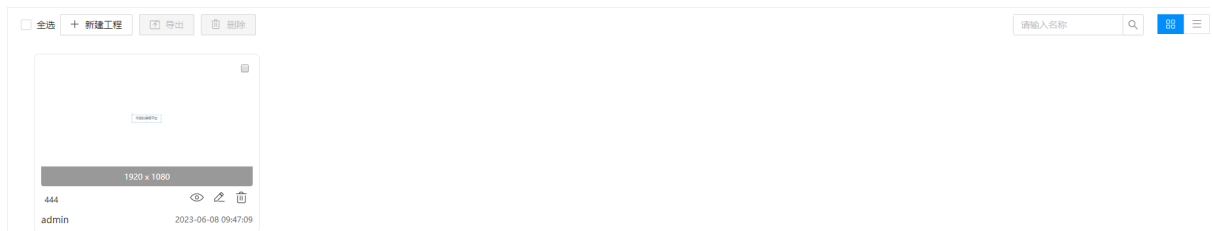


4 工程库

4.1 工程管理

根据需要设计不同工程，进行统一管理。

单击右上角 ，以平铺/列表形式显示工程。




1. 新建工程

1. 单击<新建工程>，弹出[新建工程]页面。


新建工程
✕

工程名称:


设置工程尺寸




PC



Phone



MAC




自定义大小

选择分辨率:



备注:

取消
确定


2. 填写工程信息，单击<确定>新建工程，进入[视图编程]页面，设计工程页面的具体操作请参见[视图编程](#)。

3. 单击[视图编程]页面右上角，即可保存该工程。

2. 预览工程

- 单击工程对应，可全屏预览并操作该工程页面。
- 单击右上角，关闭预览。

3. 编辑工程

单击工程对应，弹出[编辑工程]窗口。按需修改工程信息，单击<下一步>，进入[视图编程]页面，修改工程页面的具体操作请参见[视图编程](#)。

编辑工程
✕

工程名称:

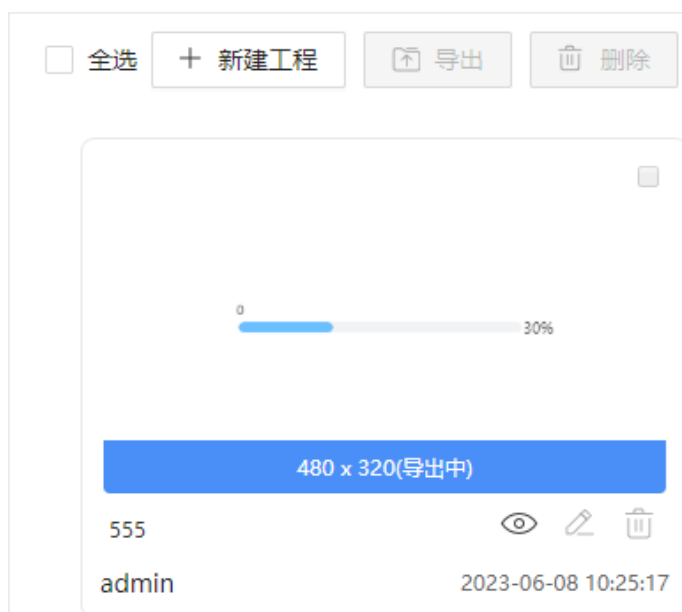
备注:

取消
下一步

4. 导出工程

导出工程包



- 选中工程，单击<导出>，导出该工程包。

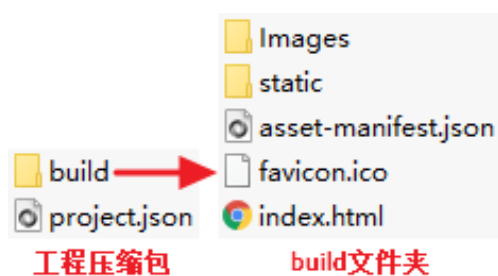


- 等待导出完成后，光标放置在主页面右上角的<admin>，调出列表菜单，单击<导出任务>，弹出[工程导出任务]窗口。

工程导出任务 ×

工程名称	用户名	分辨率	导出时间	进度	导出状态	下载口令	下载
555	admin	480 x 320	2023-06-08 14:44:19	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>	导出成功	69344942	↓ 🗑️

- 单击/，下载/删除该工程包。



工程包使用

下载工程包后，可打开html文件，直接查看使用工程页面；或根据客户端软件中的提示，将工程包导入至EZWall、EZControl客户端软件。在中控设备中定义工程元件和物理按键的对应关系后，即可通过该工程页面控制中控设备，如控制开关灯、调节音箱音量等。





工程包编辑

新建工程，在[视图编程]页面中导入工程包，即可对该工程页面进行编辑。

5. 删除工程

单个删除

单击工程对应 ，弹出提示窗口。单击<确定>，删除该工程。

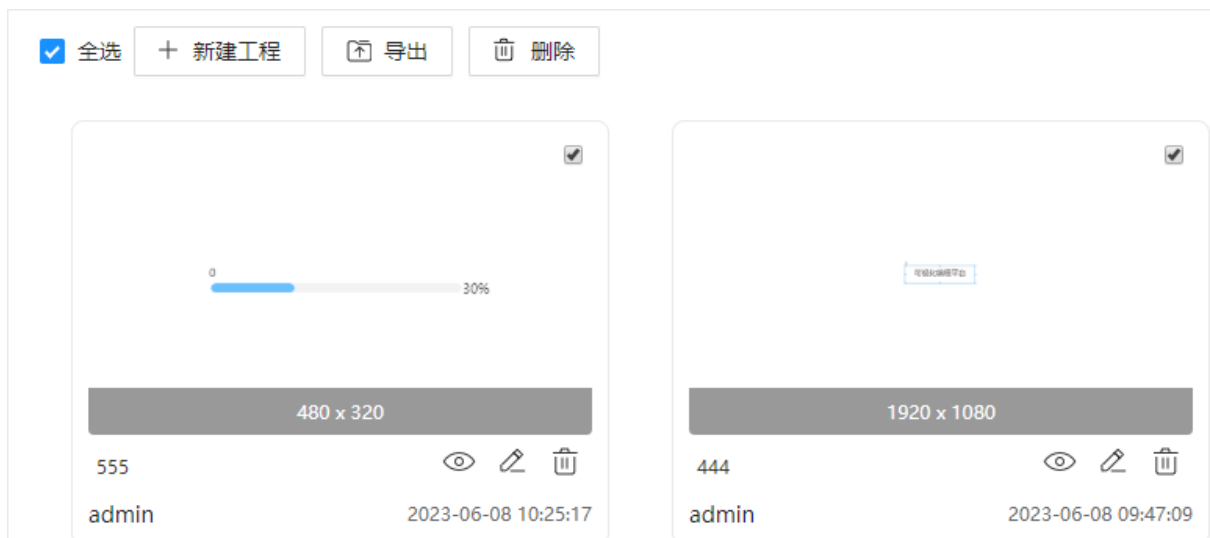
 确定删除555工程吗?

取消

确定

批量删除

1. 单击工程右上角的勾选框，选择多个工程，或单击<全选>全选工程。





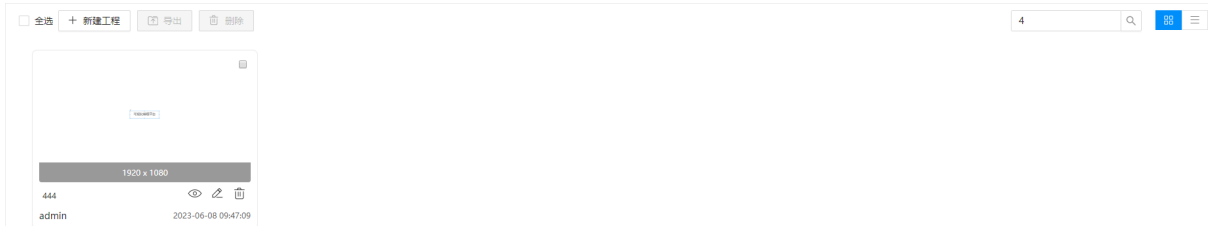
2. 单击<删除>，弹出提示窗口。单击<确定>，删除选择的工程。

! 确定删除所有选中的工程吗?



6. 搜索工程

- 在搜索框中输入关键字，单击 ，搜索并显示工程库中的相关工程。
- 清空搜索框，单击  取消搜索。














4.2 视图编程

通过拖拽的形式对元件进行布局、组合，设计出不同的工程页面。



4.2.1 工具栏

工具	描述
	返回，返回[工程库]页面
	导入，选择本地已有工程包，导入并覆盖掉当前画布，可对导入的工程页面进行编辑 说明： 仅新建工程有导入功能，编辑工程无此功能
	撤销，撤销至上一步操作
	信号/模拟/串行信号量，根据元件的事件命令长度选择信号量

工具	描述
	例如，按钮和开关选择信号，滑动条和进度条选择模拟，组合操作元件选择串行。具体解释请参见中控设备逻辑编程说明资料
	选择，选择多个元件
	组合，将选择的多个元件组合形成组合元件
	缩小/放大，缩放画布大小
 等	对齐/居中，设置选中的元件排布方式
	保存，保存工程
	预览，全屏预览并操作工程页面
	导出，导出工程

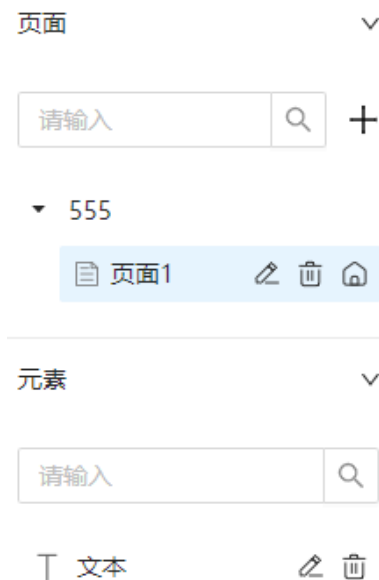
4.2.2 工程结构

显示当前工程包含的页面和元件，可新建页面、管理页面和元件。单击页面/元件即可跳转至对应页面/选中该元件。



说明：

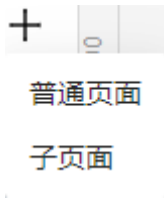
每个工程最多可包含 20 个页面，必须设置其中一个页面为首页。




1. 新建页面

单击 **+**，显示列表菜单，选择新建的页面类型，即可新建页面。

- 普通页面：和默认的“页面 1”为同类型页面，可设置为首页，或搭配按钮使用，单击按钮跳转至普通页面。
- 子页面：需和页面容器搭配使用，将子页面嵌套至页面容器。





2. 编辑页面/元件

单击页面/元件对应的, 出现编辑框。修改名称, 按回车键保存修改。




3. 删除页面/元件

单击页面/元件对应的, 弹出提示窗口。单击<确定>, 删除该页面/元件。

 确认删除“页面2”页面吗?



4. 设置首页

单击“普通页面”类型的页面对应的, 即可将该页面设为首页, 下方元素栏新增主机元件。

4.2.3 画布

拖拽元件至画布(后拖拽的元件将显示在先拖拽的元件上方), 布局、组合成不同的页面。单击画布, 可设置画布的背景属性, 具体操作请参见[基础元件通用属性](#)。

- **Ctrl+滑动鼠标滑轮**: 缩放画布大小。
- **Alt+左键拖动**: 拖动画布。
- **Ctrl**: 多选元件。
- **Delete**: 删除选中的元件。

4.2.4 元件和属性

元件包含文本、按钮等基础元件和自定义组合元件, 选中画布中的元件, 可设置该元件的显示样式、控制命令等属性。

下文为各元件的详细描述和操作说明, 相似内容不进行重复说明。

1. 基础元件通用属性

常规

常规 ▼

X: Y:


宽: 高:

锁定位置: ▼

编码: ▼

- 尺寸调节：
 - 数字调节：修改 X/Y/宽/高的数值，精准调节元件大小。
 - 拖动调节：左键拖动元件边框至合适大小。
- 锁定位置：锁定/释放元件位置，即设置是否可以移动元件。
- 编码：元件编码，显示在元件左上角，用于标识元件。默认按顺序分配编码，也可进行手动修改。


外观/背景

设置元件、元件组件、背景显示的颜色和图片。若同时设置了颜色和图片，则图片将显示在颜色上方。单击颜色框和图片框右上角 ，清除设置。



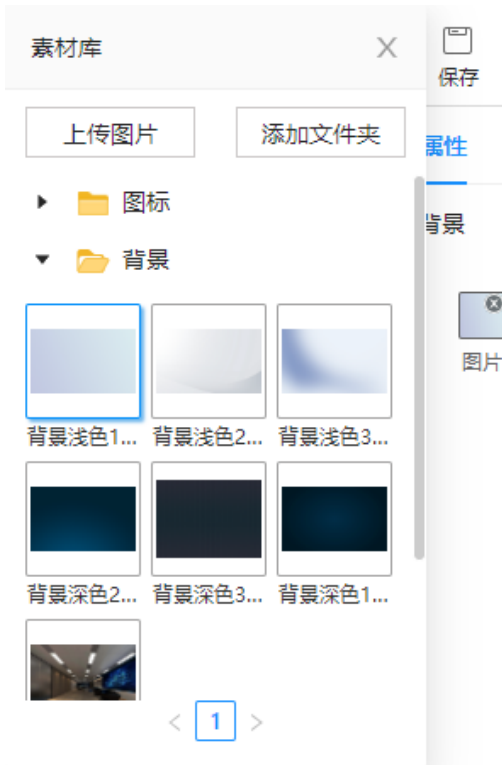
颜色

图片

- 颜色：单击颜色框，弹出[颜色设置]窗口。
 - 手动设置：拖动色彩条，单击 CMYK 色谱中的颜色。
 - 数值设置：单击 ，显示 RGB/HSL/HEX 色彩模式，输入颜色数值，精确设置为该数值对应的颜色。



- 图片：单击图片框，弹出[素材库]窗口，可选择已有图片，或上传新图片。



文本

设置元件内显示的文本内容和文字样式。



事件

事件



控制命令:

回读命令:

- **控制命令:** 根据中控设备的实际操作命令, 设置元件的控制命令, 将元件和中控设备对应起来。例如, 滑动音量滑动条元件, 则中控设备的音量也同步调节。
- **回读命令:** 读取中控设备实际状态、内容等, 将其反馈至元件中。例如, 读取中控设备的音量大小, 同步改变音量滑动条元件。

2. 基础元件特有属性

主机



设置中控设备的 IP 地址和端口号, 通过主机将工程和中控设备进行关联。主机默认隐藏, 若显示主机, 则在导出的工程页面中, 单击主机, 可修改中控设备信息。

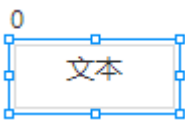
主机配置



主机地址:

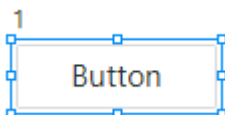
主机端口:

文本



设置文本的样式和内容。若设置回读事件, 则可和传感器等搭配使用, 回读显示传感器数值。


按钮



设置按钮的默认状态（弹起）和激活状态（按下）样式, 并设置事件, 单击按钮后, 可跳转至其他

页面或控制中控设备。



- 互锁：同一页面内相同互锁名称的按钮为一个互锁组，同一互锁组内的一个按钮按下时，其他按钮均弹起。单击  可添加、编辑、删除互锁名称。



- 语音识别码：若中控设备内包含智能语音模块，则可将按钮和语音模块进行关联，通过语音控制开关等。例如，若按钮对应客厅灯光，则设置语音识别码为“客厅灯光”，语音说出“打开客厅灯光”即可开启灯光。

语音识别码：

- 单击跳转事件：设置“普通页面”类型的页面为目标页面，按下按钮，可跳转至目标页面。



开关

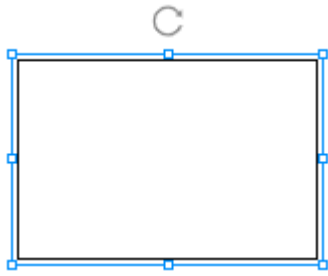


设置开关的样式和事件，可通过开关控制中控设备。




线条/矩形





设置线条和矩形的样式，起到装饰作用。

- 手动旋转：单击  并旋转到适宜角度。
- 数值旋转：设置旋转的角度数值，精确旋转到该数值对应的角度。

旋转角度：

滑动条



设置滑动条的最大调节级数、滑动条样式、事件，可通过滑动条调节亮度、音量等。



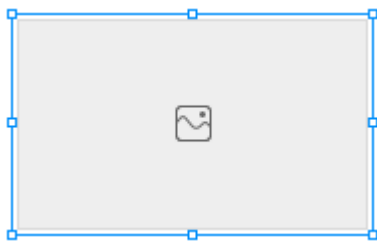
进度条



设置进度条的样式和事件，可和下载等搭配使用，回读显示下载进度。

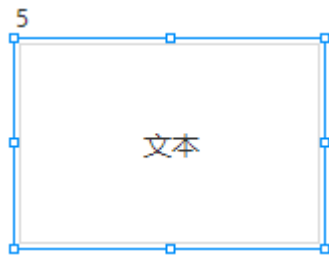


图片



设置图片的样式，可选择已有图片，或上传新图片，将所选图片插入至工程页面。

页面容器



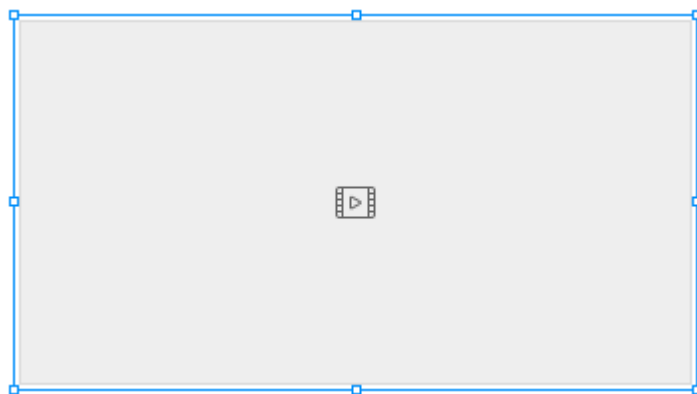
设置页面容器的样式和显示页面，用于在“普通页面”类型的页面内显示“子页面”类型的页面，即页面容器所在范围内显示对应子页面的样式。

显示页面：

设为默认页面

当同一页面中有多个页面容器时，设置其中一个页面容器为“默认页面”，则该页面容器将显示在其他页面容器上方。可和按钮搭配使用，单击按钮显示子页面。

视频



设置网络资源地址或本地视频地址，将在视频框内显示对应的视频画面。若地址设置错误，则无法找到对应画面。

视频地址



传感器



设置传感器的样式和初始文本内容，可读取物理传感器状态，回读显示实时数值。

3. 组合元件

将选择的多个元件组合形成组合元件，可用于该工程页面，方便快捷。

1. 单击工具栏中的，选择多个画布中的元件。单击，弹出[保存组合元件]窗口。

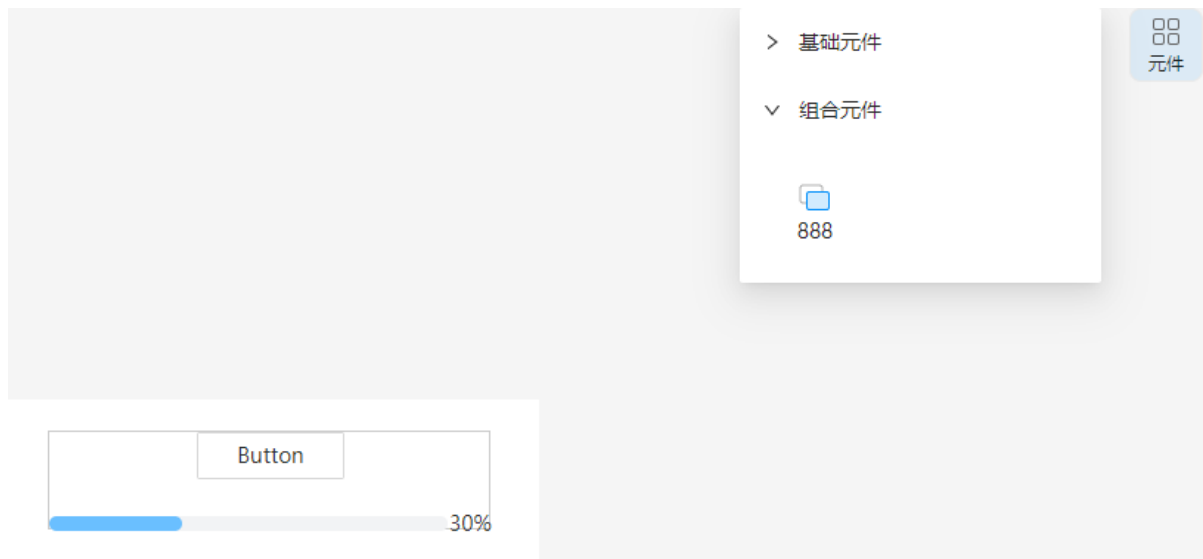


2. 设置组合元件名称，单击<确定>，保存组合元件的布局 and 设置。



说明：

保存组合元件前，请确保工程中的所有页面均不为空。



uniview 宇视

视无界 智以恒