

WITLINE云组态 操作步骤

WITLINE云组态操作手册



目 录

空白目录

一、云组态准备条件

二、云组态PLC端设置（以1200为例）

三、云组态步骤

采集表单

项目管理

项目添加

项目删除

项目绑定终端

项目更换绑定终端

项目删除绑定终端

用户管理

操作日志

数据表单

推送设置

云组态画面编辑功能

画布添加

画面背景添加

静态文本添加

按钮添加

指示灯添加

变量文本添加

曲线添加

数码管添加

仪表盘控件添加

超链接添加

图形变色添加

矢量控制

字按钮添加

画面跳转

水流效果

自定义图库

棒图添加

萤石云摄像头添加

四、云组态画面监控授权步骤

微信小程序步骤

浏览器步骤

五、工具箱功能

驱动修复、安装

空白目录

一、云组态准备条件

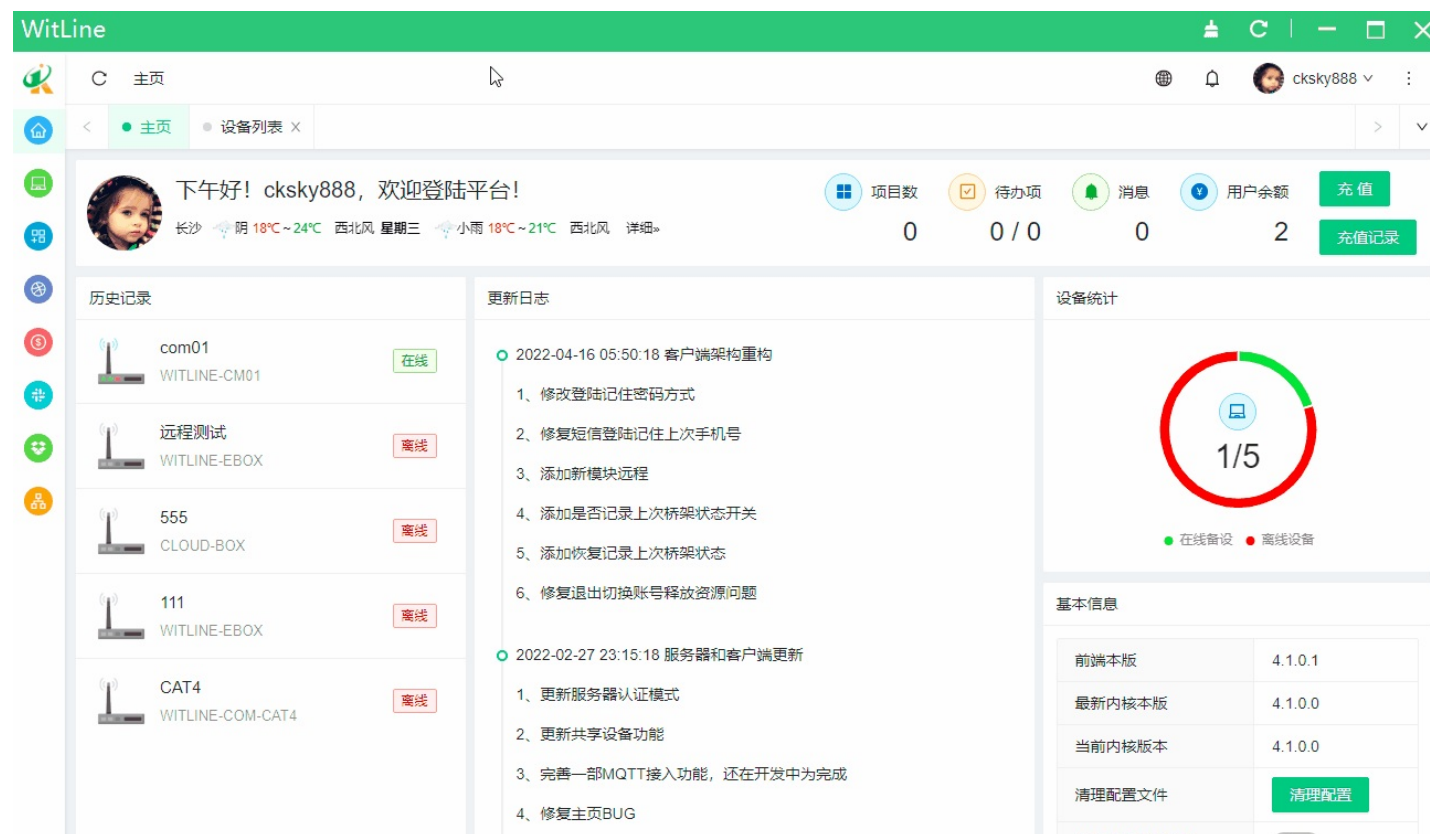
一、

1. WITLINE-EBOX-4G与PLC1200已连接LAN口

2. 个人电脑已安装WITLINE软件和虚拟网卡驱动



打开WITLINE软件-工具箱-安装驱动



3. PLC1200可以通过WITLINE-EBOX-4G远程连接

4. 打开WITLINE软件检查配置终端信息，确认WITLINE-EBOX-4G连接网络，在“配置与桥接页面”下级页面“配置终端”网络通道选择的PLC要与远程PLC设备地址一致，“远程桥接页面”“虚拟网卡”已打开

一、云组态准备条件

终端信息

配置与桥接

终端信息 SIM卡信息 终端日志

设备备注:	555
设备 ID:	
设备 Key:	
设备型号:	CLOUD-BOX
激活日期:	2021-12-22 14:39:24
ICCID:	89860464112070245066
网络延迟:	109
信号强度:	

配置终端

远程桥接

网络通道1:	西门子 / S7-1200	192.168.5.10	102
网络通道2:	自定义模式 / 单线程	0.0.0.0	0
网络通道3:	自定义模式 / 单线程	0.0.0.0	0
网络通道4:	自定义模式 / 单线程	0.0.0.0	0
网络通道5:	自定义模式 / 单线程	0.0.0.0	0
串口通道1:	自定义模式 / 用户自定义	50 / None / 7 / 1	

配置终端

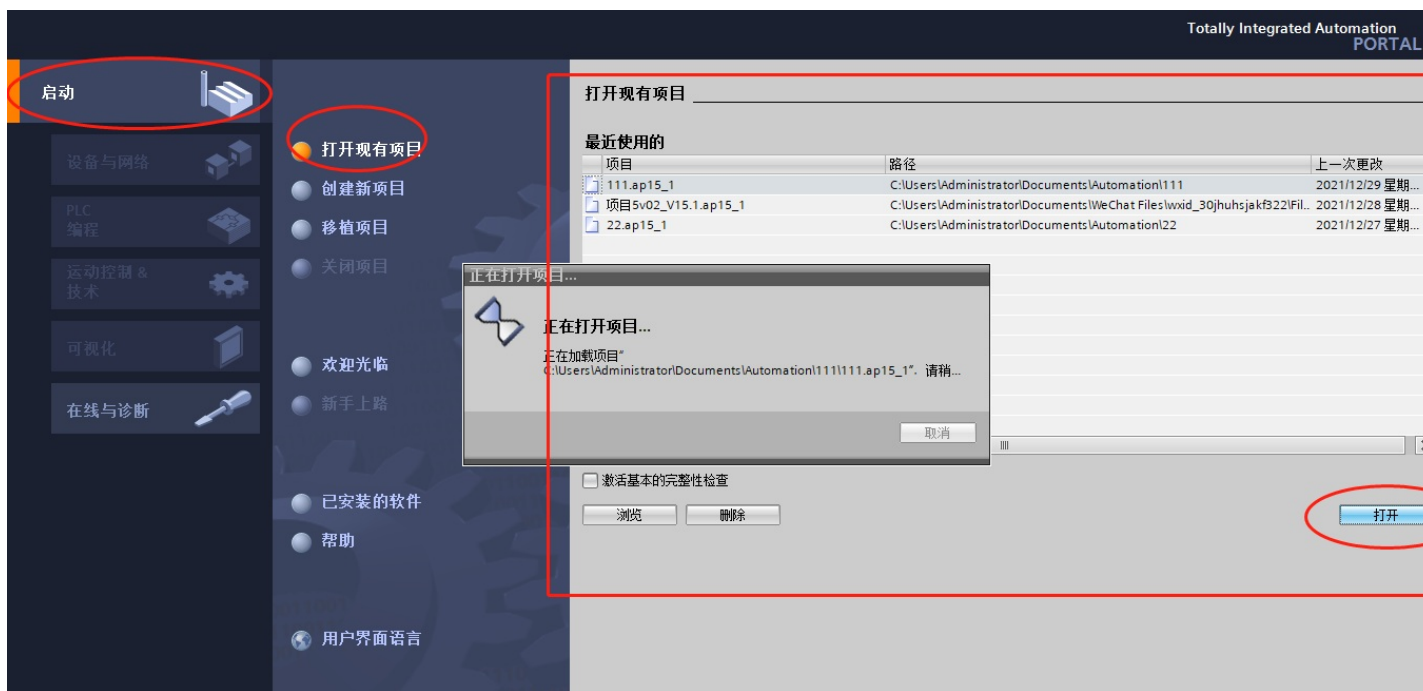
远程桥接

桥接网络通道1:	启动	停止	<input type="checkbox"/> 局域网模式	
桥接网络通道2:	启动	停止	<input type="checkbox"/> 局域网模式	
桥接网络通道3:	启动	停止	<input type="checkbox"/> 局域网模式	
桥接网络通道4:	启动	停止	<input type="checkbox"/> 局域网模式	
桥接网络通道5:	启动	停止	<input type="checkbox"/> 局域网模式	
桥接串口通道1:	COM1	启动	停止	<input type="checkbox"/> 自适应波特率
启动虚拟网卡:	启动	停止	运行日志	
远程配置盒子:	启动	停止	打开配置	

二、云组态PLC端设置（以1200为例）

1.打开PLC编程软件“PORTAL”

2.在“PORTAL”主页面，点击“启动”，点击“打开现有项目”并打开要组态的项目。



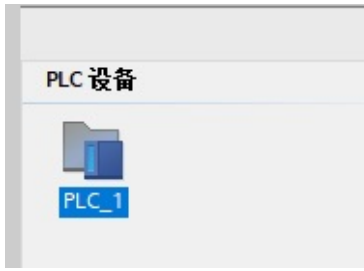
3.点击“组态设备”



，选择要

组态的设备并打开

二、云组态PLC端设置（以1200为例）



4、打开项目后，在CPU下的常规菜单中，点击“防护与安全”，依次对“访问级别”、“连接机制”进行设置（访问级别根据个人要求选择条件；连接机制选项一定要打勾✓！！，不然远程组态采集不到PLC数据）

The screenshot displays the configuration for PLC_1 [CPU 1211C AC/DC/Rly]. The '防护与安全' (Protection and Security) menu is expanded, and '访问级别' (Access Level) and '连接机制' (Connection Mechanism) are highlighted. The '访问级别' table shows '完全访问权限（无任何保护）' selected. The '连接机制' checkbox '允许来自远程对象的 PUT/GET 通信访问' is checked.

访问级别	HMI	读取	写入	访问权限
<input checked="" type="radio"/> 完全访问权限（无任何保护）	✓	✓	✓	
<input type="radio"/> 读访问权限	✓	✓		
<input type="radio"/> HMI 访问权限	✓			
<input type="radio"/> 不能访问（完全保护）				

连接机制: 允许来自远程对象的 PUT/GET 通信访问

5、打开“PLC变量表”，接下来就开始做云组态变量添加

二、云组态PLC端设置（以1200为例）



PLC 变量									
	名称	变量表	数据类型	地址	保持	可从 ...	从 H...		
1	启动1	默认变量表	Bool	%M0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
2	灯	默认变量表	Bool	%Q0.0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
3	Tag_3	默认变量表	Bool	%M0.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
4	Tag_4	默认变量表	Bool	%Q0.1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
5	Tag_5	默认变量表	Bool	%M0.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
6	Tag_6	默认变量表	Bool	%Q0.2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
7	Tag_7	默认变量表	Bool	%M0.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
8	Tag_8	默认变量表	Bool	%Q0.3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
9	<新增>				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

三、云组态步骤

1. 登录“WITLINE”客户端 ，点击左侧绿色图标“设备列表”，选择我的设备，检查是否在线，不在

线需要检查WITLINE-EBOX-4G是否有网。



2. 点击左侧在线设备（可以看到终端的各种信息包括网络状态等），点击“配置与桥接”，



在“配置终端”页面，选择PLC型号及PLC的IP地址（此处举例S7-1200）

三、云组态步骤

在“远程桥接”页面，“启用”虚拟网卡。



3.点击“采集表单”，在此页面配置要采集的PLC变量

4.点击“设置通信配置”，点击“新增成员”选择PLC型号、通道类型及通道号，最后点击“确定”





4. 点击“添加变量信息”弹出页面后，在“基本设置”中，添加“变量名称”，变量名称为PLC变量表中对应的变量名，“通信类型”选择对应设备PLC，“地址类型”选择该点对应的数据类型，便宜地址写入变量对应的地址，比如“0.0”前面不需要添加M/I/DB等前缀，“数据类型选择”对应的数据类型，比如开关量选择BOOL型，“储存方式”、“变量单位”“读写类型”以及设置报警触发条件，根据现场要求设置。例如下面添加了一个启动和报警的变量。



基本设置 报警设置

* 变量名称: 启动

通信类型: S7 1200 (Ethernet)_1

地址类型: M * 偏移地址: 0.0

数据类型: bool 储存方式: 不储存

变量单位: 读写类型: 只读 读写

取消 确定

基本设置 **报警设置**

报警类型: 普通报警

报警条件: 等于 [==] 1 无

报警内容: 报警触发

取消 确定

5.添加好变量后，点击左侧选项“组态设计”，点击下角“+”添加组态项目，新建好后，点击“确定”，并绑定终端**。

三、云组态步骤

The screenshot shows a web interface for cloud configuration. At the top, there are tabs for '主页', '设备列表', and '组态设计'. Below the tabs is a navigation bar with icons for '组态信息', '绑定终端', '组态监控', '数据表单', '用户管理', and '操作日志'. The main content area is titled '终端信息' and includes a dropdown menu for '选择终端' set to '远程测试'. A table displays terminal details:

虚拟ID	9aaeb289601a7155
终端备注	远程测试
终端SN	707d95025e6c
终端状态	离线
设备型号	WITLINE-EBOX
ICCID	898604611619C3336317
采集器数量	1
采集变量数量	75

At the bottom right, there are buttons for '删除解绑表单' and '更换终端'. A green button labeled '添加终端' is circled in red.

6. 点击“编辑组态”，就可以在组态画面设计了

The screenshot shows the navigation bar with icons for '组态信息', '绑定终端', '组态监控', '数据表单', '用户管理', and '操作日志'. The '组态信息' button is highlighted in green.



项目图片

* 项目名称:

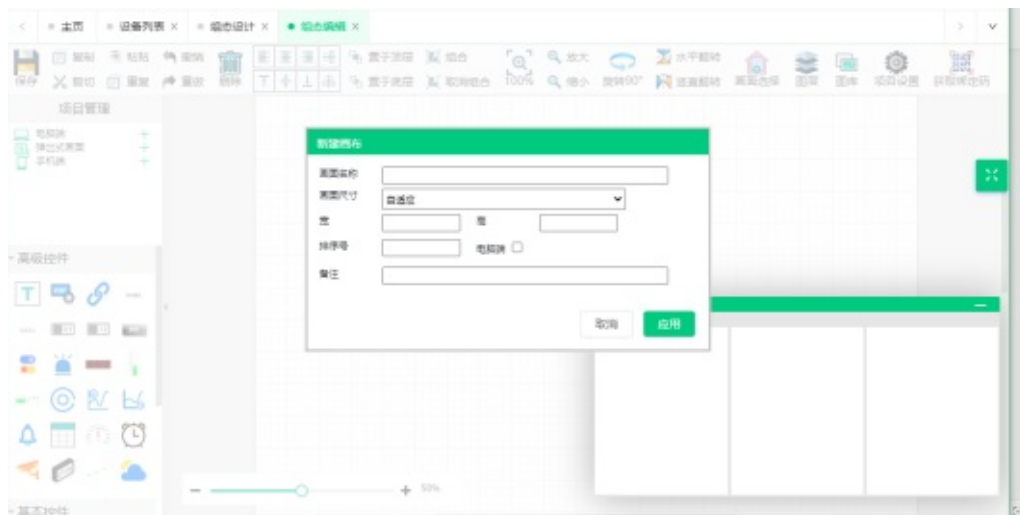
* 项目本版:

* 项目描述:

Three buttons are shown: '导入组态' (green), '编辑组态' (red, circled), and '保存更改' (green).

进入画面编辑页面后，先点击画面选择

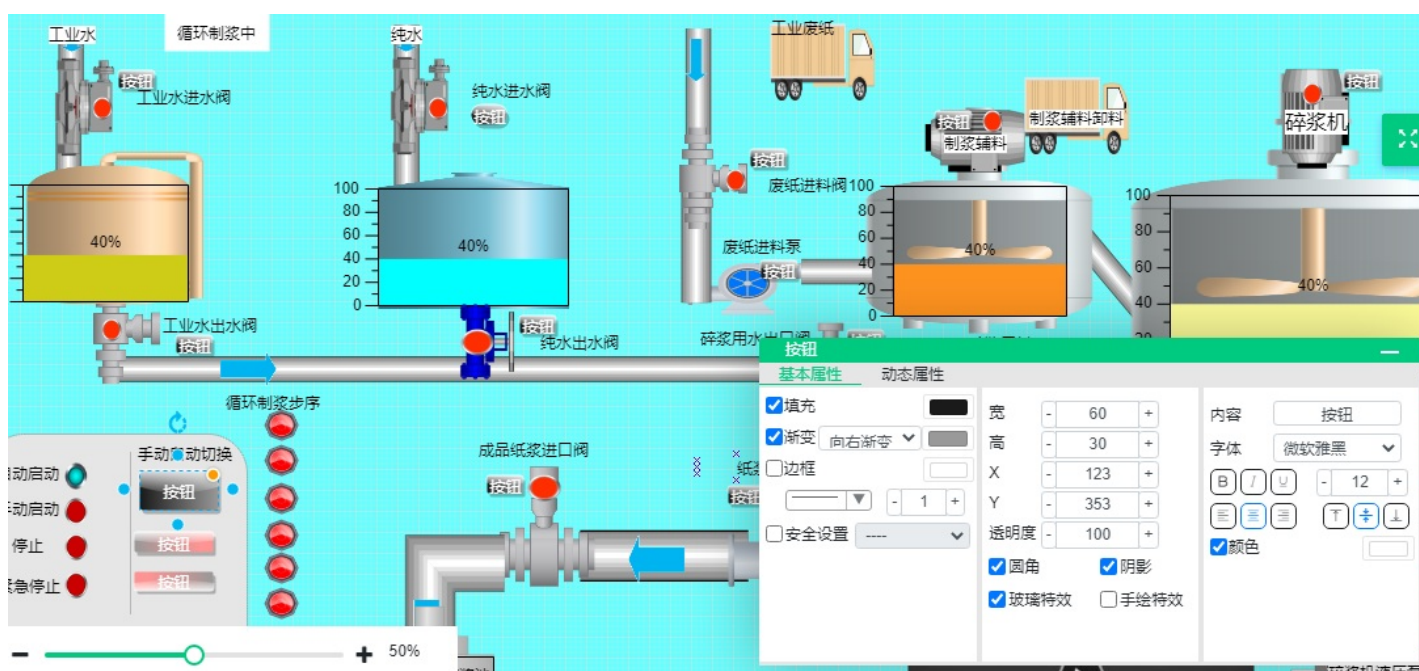
三、云组态步骤



, 选择电脑端、手机端页面,

这样可以在电脑端、手机端都可以查看画面了。

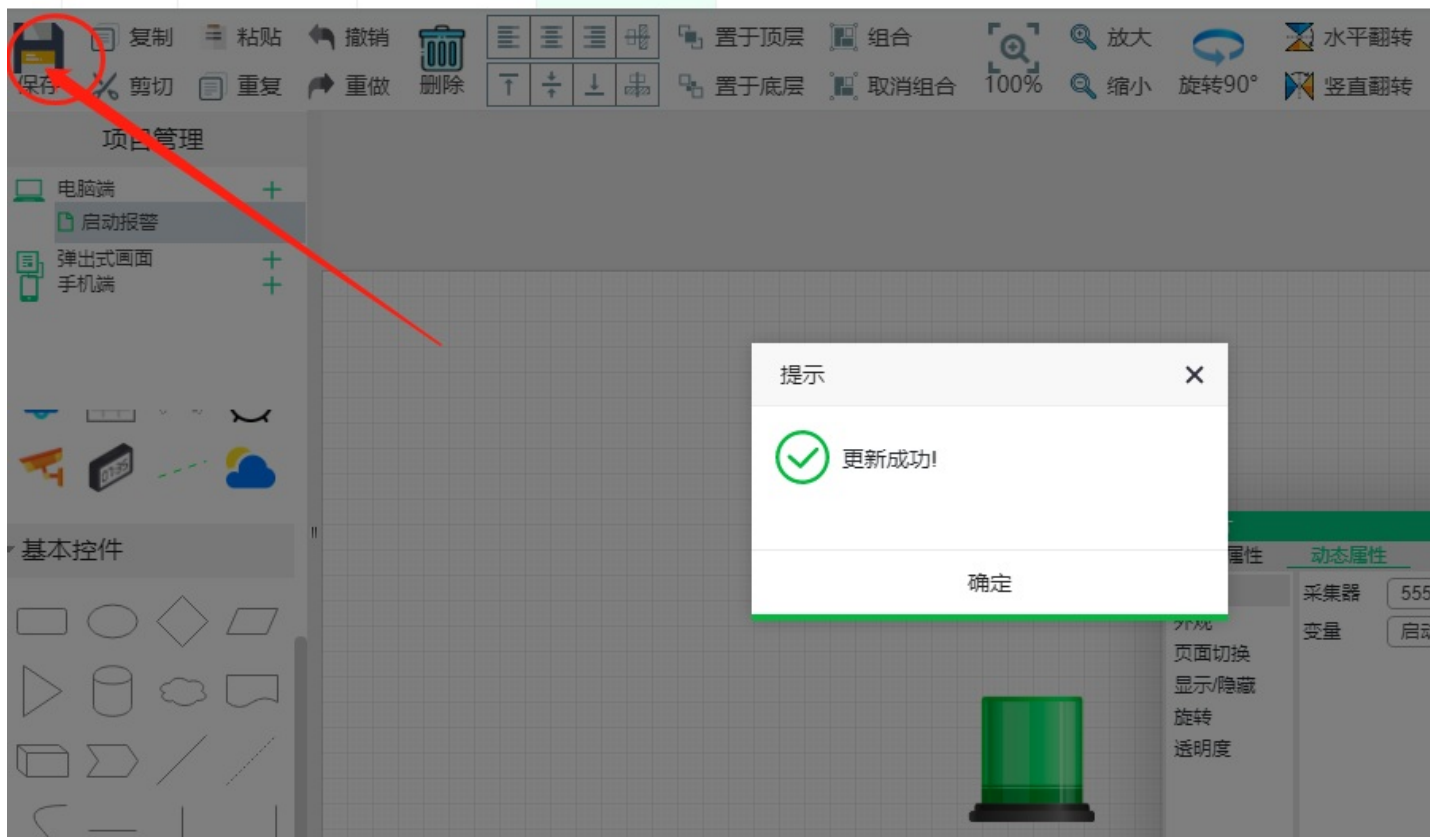
7.设计好画面后,在每个图像上、点击连接变量,选择要连接的变量



, (编辑功能与各种组态软件类似,) 设

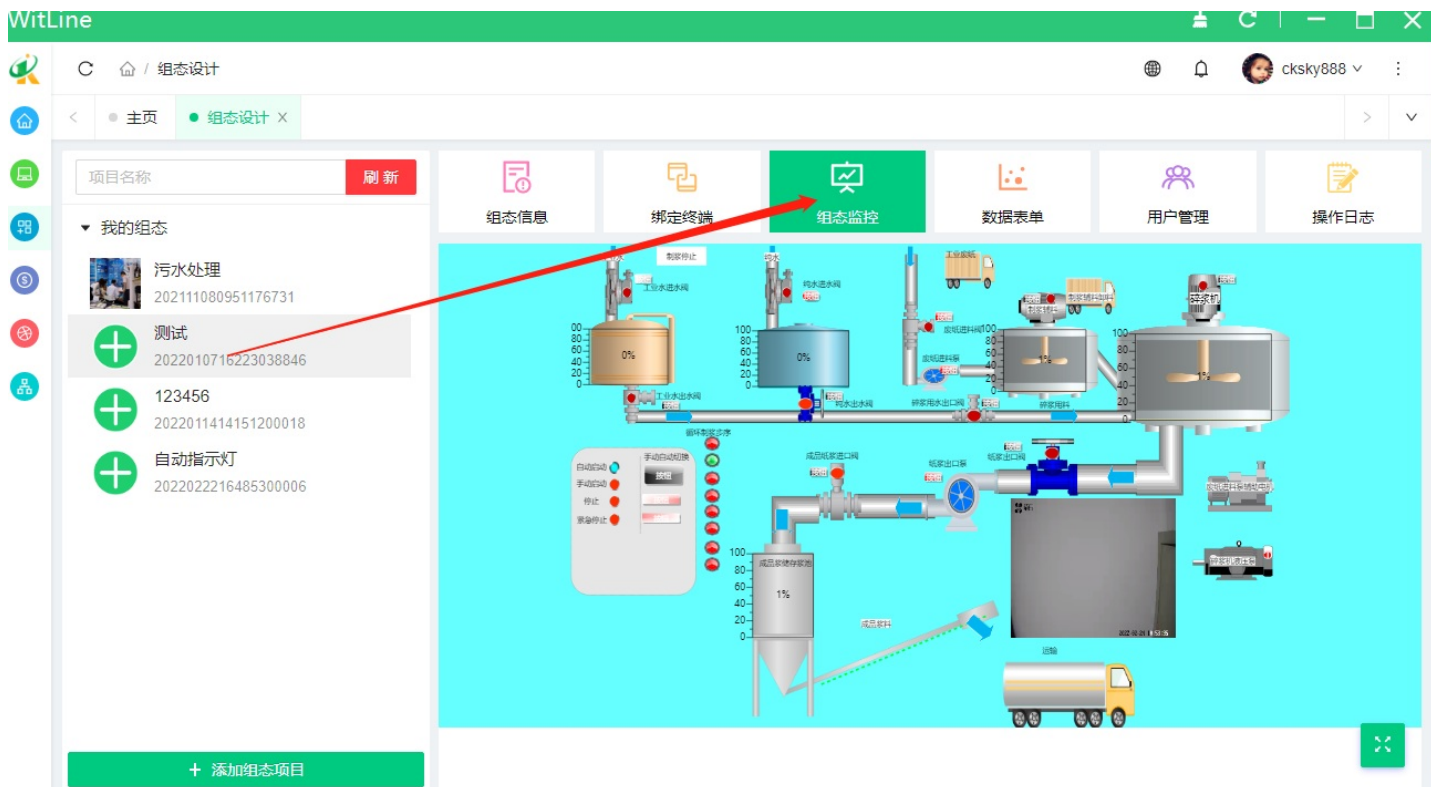
计好后, 点击左上角画面保存即可

三、云组态步骤



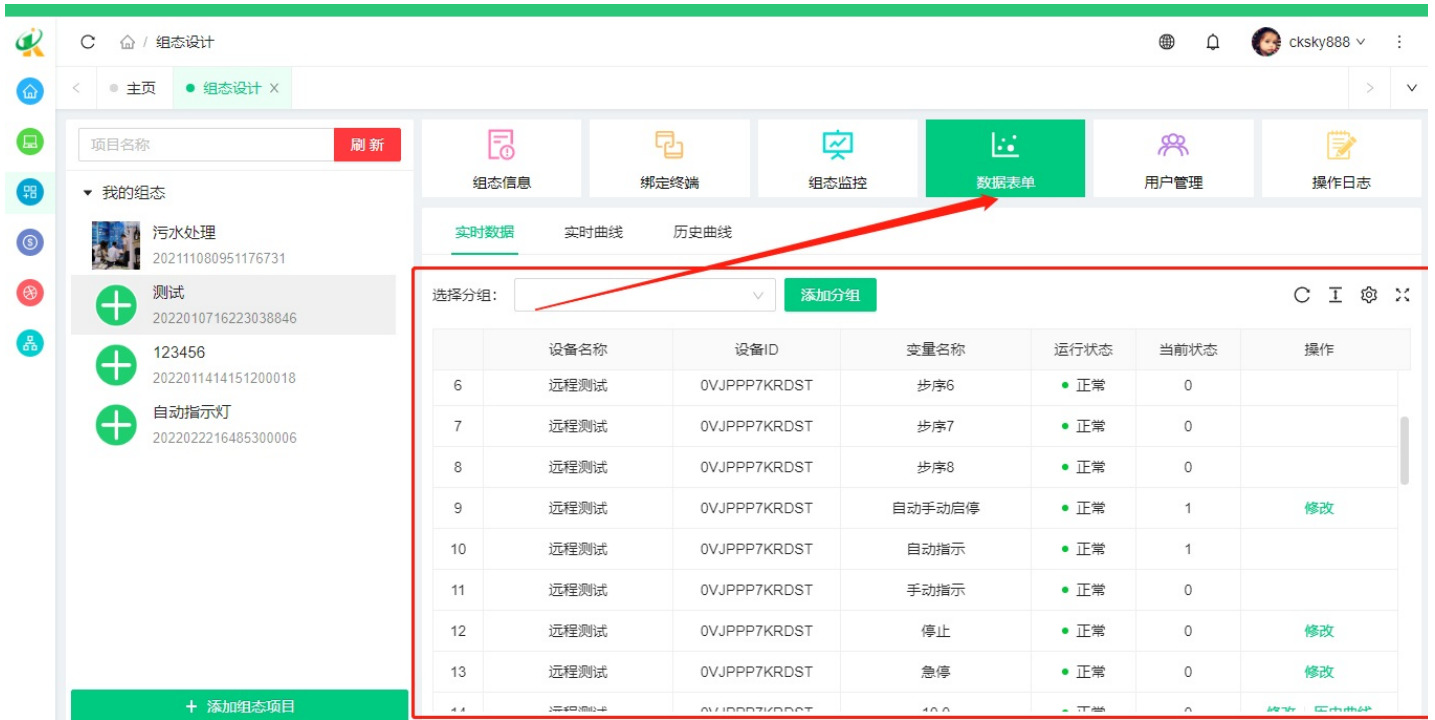
8.回到“组态设计”主界面，

9.点击对应的项目，点击组态监控，即可在线监视画面了。



点击“数据表单”

三、云组态步骤



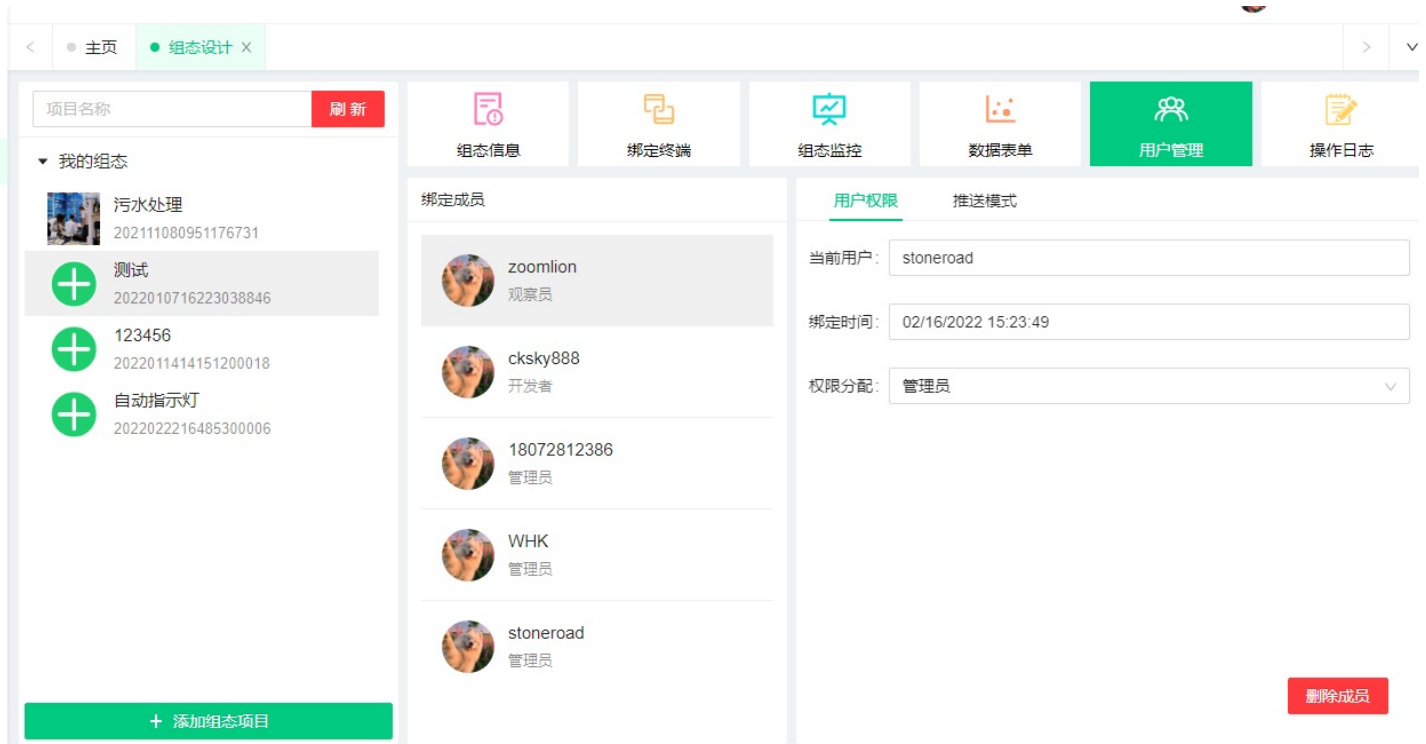
组态信息 绑定终端 组态监控 数据表单 用户管理 操作日志

实时数据 实时曲线 历史曲线

选择分组: 添加分组

	设备名称	设备ID	变量名称	运行状态	当前状态	操作
6	远程测试	0VJPPP7KRDST	步序6	● 正常	0	
7	远程测试	0VJPPP7KRDST	步序7	● 正常	0	
8	远程测试	0VJPPP7KRDST	步序8	● 正常	0	
9	远程测试	0VJPPP7KRDST	自动手动启停	● 正常	1	修改
10	远程测试	0VJPPP7KRDST	自动指示	● 正常	1	
11	远程测试	0VJPPP7KRDST	手动指示	● 正常	0	
12	远程测试	0VJPPP7KRDST	停止	● 正常	0	修改
13	远程测试	0VJPPP7KRDST	急停	● 正常	0	修改

在这里可查看到添加的PLC变量的状态信息，查看历史曲线、操作记录等。



组态信息 绑定终端 组态监控 数据表单 用户管理 操作日志

绑定成员 用户权限 推送模式

当前用户: stoneroad

绑定时间: 02/16/2022 15:23:49

权限分配: 管理员

删除成员

三、云组态步骤

The screenshot displays the WitLine web application interface. The top navigation bar shows the user 'cksky888' and the current page '组态设计'. The sidebar on the left lists projects under '我的组态':

- 污水处理 (202111080951176731)
- 测试 (2022010716223038846)
- 123456 (2022011414151200018)
- 自动指示灯 (2022022216485300006)

The main content area features a navigation menu with options: 组态信息, 绑定终端, 组态监控, 数据表单, 用户管理, and 操作日志 (selected). Below the menu, there are search filters for '用户名' (selected as '选择操作用户') and '操作时间' (with '开始日期' and '结束日期' fields). A '查询' (Search) button and a '重置' (Reset) button are present.

The operation log table contains the following data:

	用户名	设备ID	变量ID	写入内容	操作结果	操作时间
1	cksky888	0VJPPP7KRDST	9	inverse	写入成功	02/23/2022 09:07:20
2	cksky888	0VJPPP7KRDST	9	inverse	写入成功	02/23/2022 09:07:00
3	WHK	0VJPPP7KRDST	9	inverse	写入成功	02/23/2022 09:03:46
4	WHK	0VJPPP7KRDST	9	inverse	写入成功	02/22/2022 17:06:28
5	WHK	0VJPPP7KRDST	12	inverse	写入成功	02/22/2022 16:59:23

At the bottom right of the table, there is a pagination control showing '共 20 条' (Total 20 items), a page number '1', and '20 条/页' (20 items/page).

采集表单

点击“采集表单”，在此页面配置要采集的PLC变量

点击“设置通信配置”，点击“新增成员”选择PLC型号、通道类型及通道号，最后点击“确定”



4.点击“添加变量信息”弹出页面后，在“基本设置”中，添加“变量名称”，变量名称为PLC变量表中对应的变量名，“通信类型”选择对应设备PLC，“地址类型”选择该点对应的数据类型，便宜地址写入变量对应的地址，比如“0.0”前面不需要添加M/I/DB等前缀，“数据类型选择”对应的数据类型，比如开关量选择BOOL型，“储存方式”、“变量单位”“读写类型”以及设置报警触发条件，根据现场要求设置。例如下面添加了一个启动和报警的变量。



当需要修改或删除变量时，在变量最右侧”操作“点击 修改/删除。

变量名称	变量地址	数据类型	可读写性	储存方式	报警等级	报警公式	操作
Q0.0	Q0.0	bool	只读	不储存	普通报警	{0}=1	修改 删除
Q0.1	Q0.1	bool	只读	变化储存	不报警	{0}=1	修改 删除

项目管理

项目添加

项目删除

项目绑定终端

项目更换绑定终端

项目删除绑定终端

用户管理

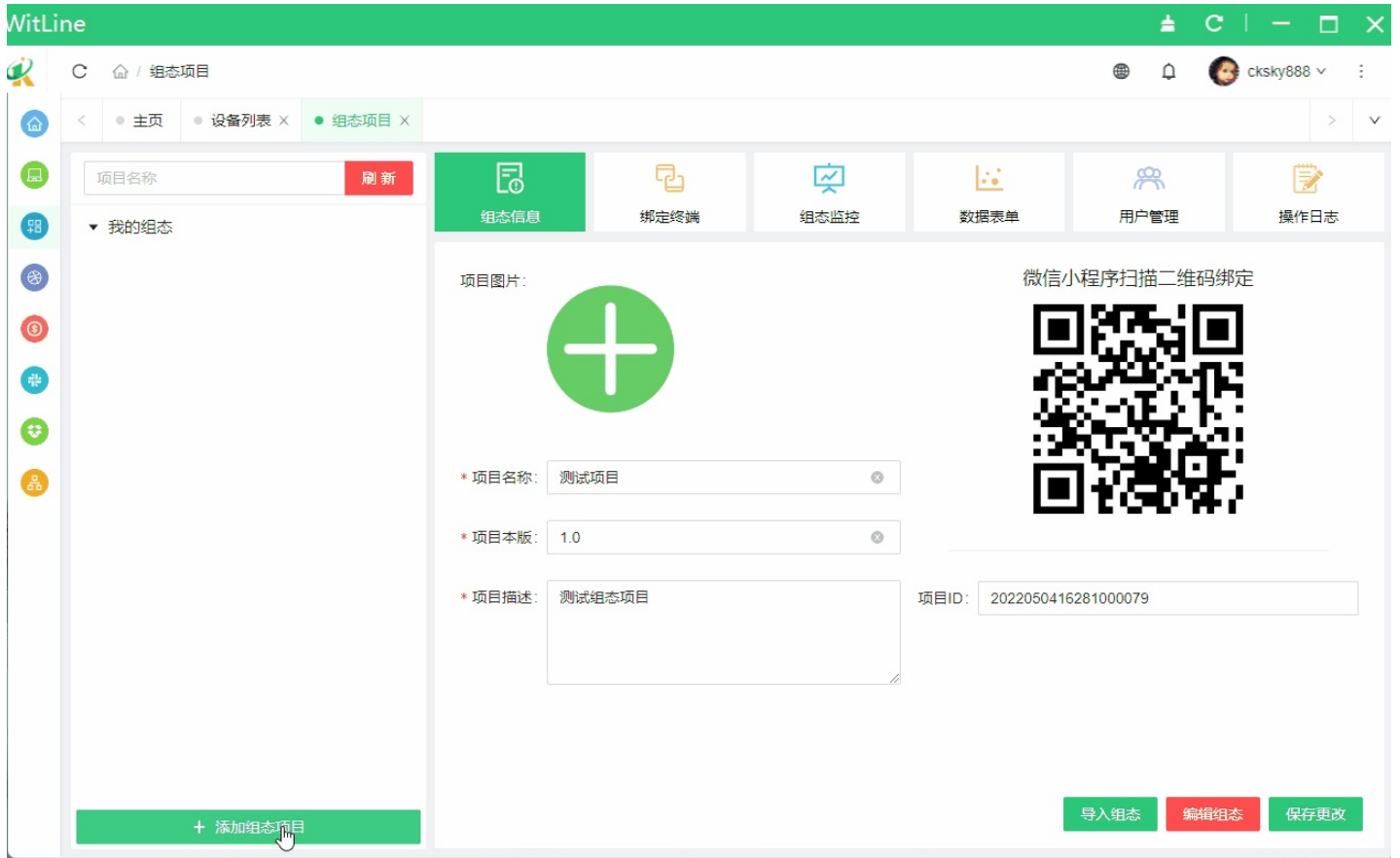
操作日志

数据表单

推送设置

项目添加

在组态项目界面 点击左下角"添加组态项目"输入对应文字即可。



项目删除

创建好的项目如需删除 按如下操作即可。



项目绑定终端

点击对应项目绑定对应终端设备

操作如下



项目更换绑定终端

点击对应项目更换对应终端设备

操作如下



项目删除绑定终端

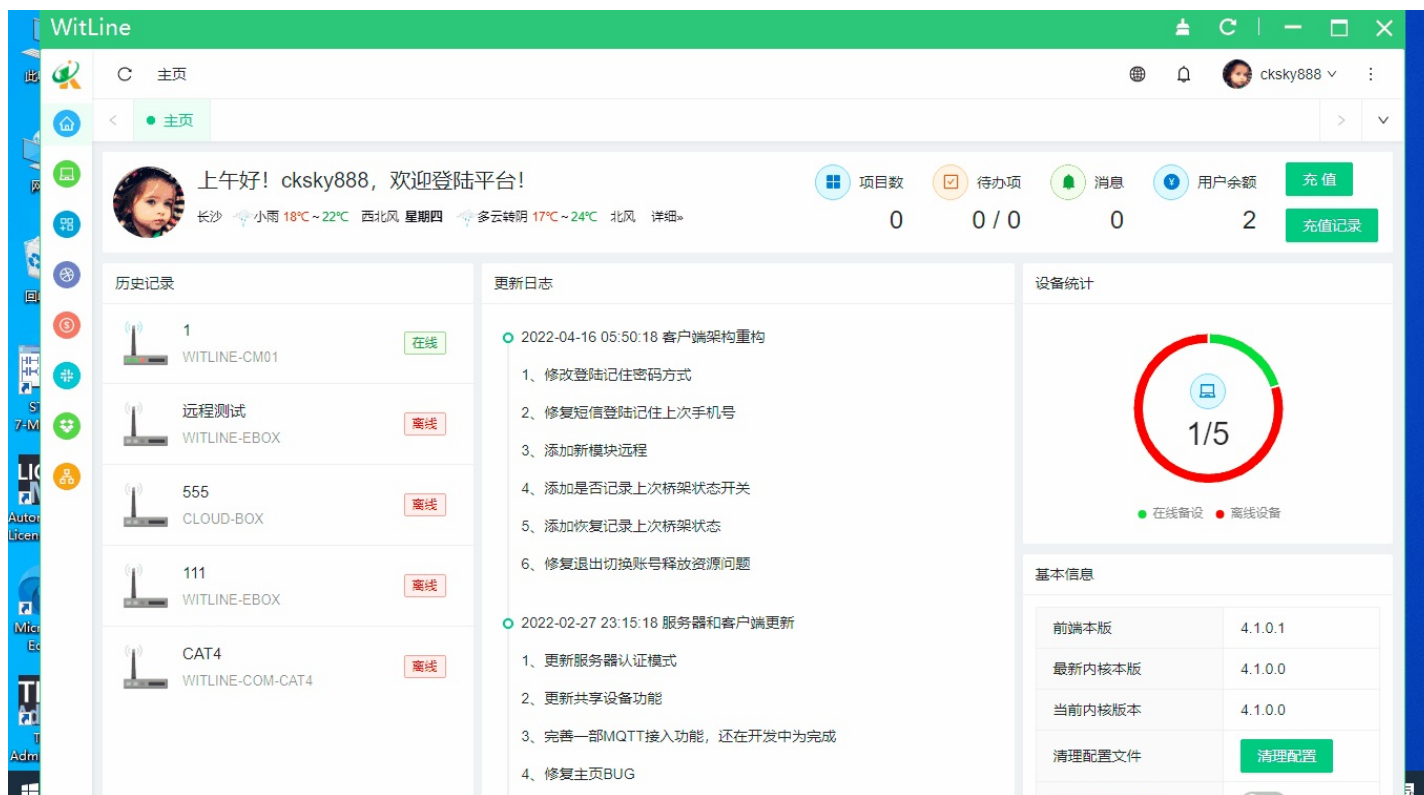
点击对应项目删除对应终端设备

操作如下



用户管理

新注册的用户 在手机小程序、浏览器访问画面监控时，添加指定项目ID或 扫码后，客户端需在用户管理界面对通过浏览器、小程序注册的用户授权



操作日志

在此界面可查询每个用户对画面的操作记录。

具体操作如下



数据表单

点击对应组态项目的数据表单，在该页面下可对变量数据分组（注意！！手机小程序、浏览器用户观看时必须具备管理员权限才可以使用数据表单功能）



也可直接在此页面对变量写入。

当前状态	操作
0	修改
0	修改
0	修改
0	修改
0	修改

在实时曲线、历史曲线界面都可以查看分组后的变量趋势。

Navigation tabs: 主页, 设备列表, 组态项目

Search bar: 项目名称 [刷新]

Menu items: 组态信息, 绑定终端, 组态监控, 数据表单, 用户管理, 操作日志

Real-time data tabs: 实时数据, 实时曲线, 历史曲线

Group selection dropdown: 选择分组: 曲线1

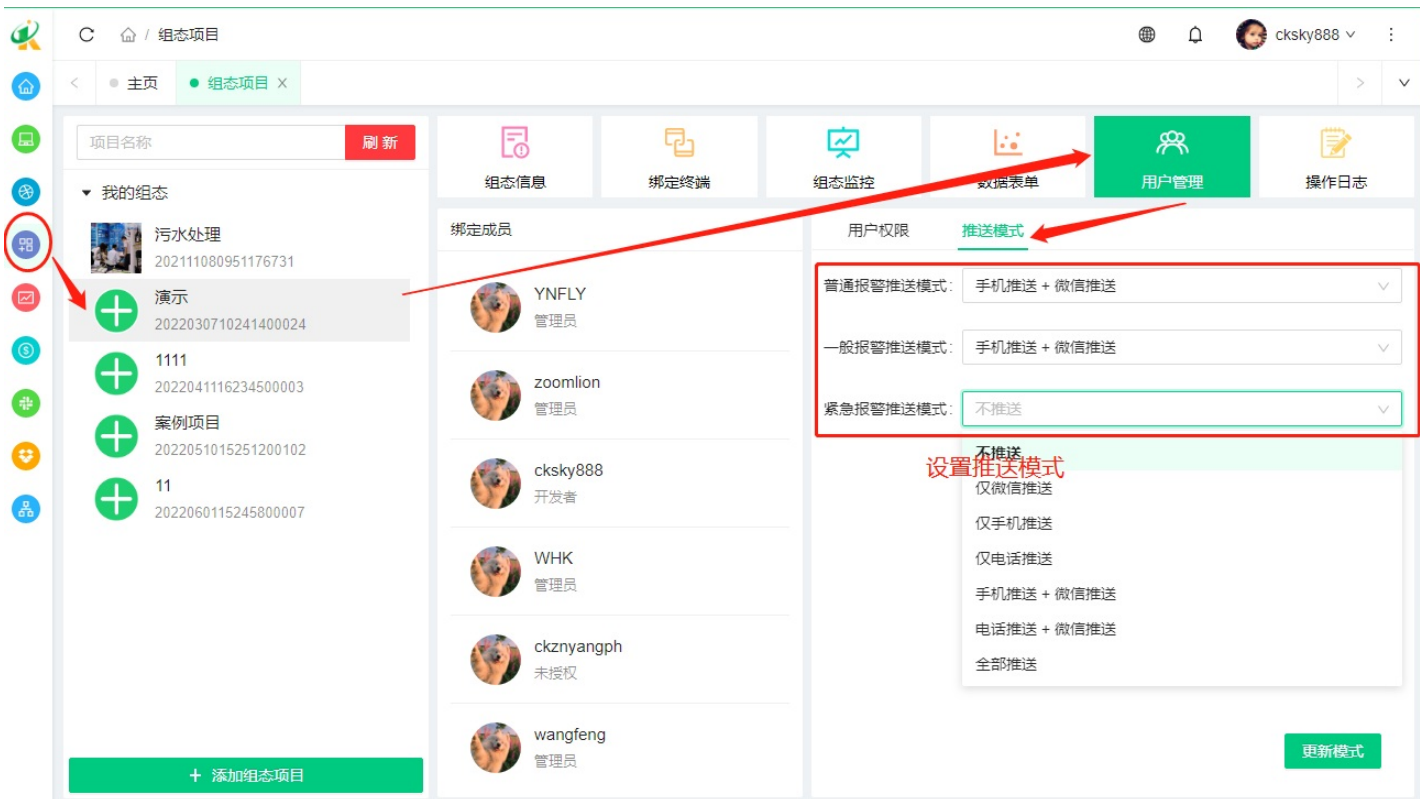
- 默认分组
- 曲线1
- 曲线2
- QUXIAN1
- 曲线组

My Groups List:

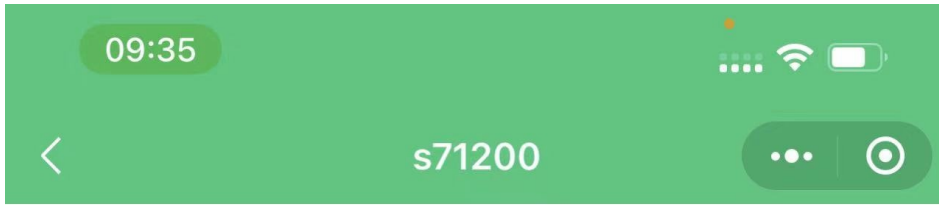
- 污水处理 (202111080951176731)
- 演示 (2022030710241400024)
- 1111 (2022041116234500003)
- 案例项目 (2022051015251200102)

推送设置

点击用户管理，选择“绑定成员”，点击“推送模式”设置推送模式



当用户使用手机小程序-"物联网云组态"时，点击对应项目-"应用配置"查看项目信息，即可查询到报警是否设置推送模式。



设备监控 数据监控 报警监控 应用配置

BOX信息 项目信息



s71200

应用ID: 2022060615293300012

应用版本: v1.0

应用描述: 试验

当前权限: 管理员

普通报警:

一般报警:

紧急报警:

当出现报警时，可通过微信公众号、手机短信推送。

故障通知



设备报警

名称: s71200
ID: 2022060615293300012
故障内容: m5.0故障报警, 当前状态:1;
时间: 2022-06-07 10:38:50
备注: s7200报警测试

查看详情



故障通知



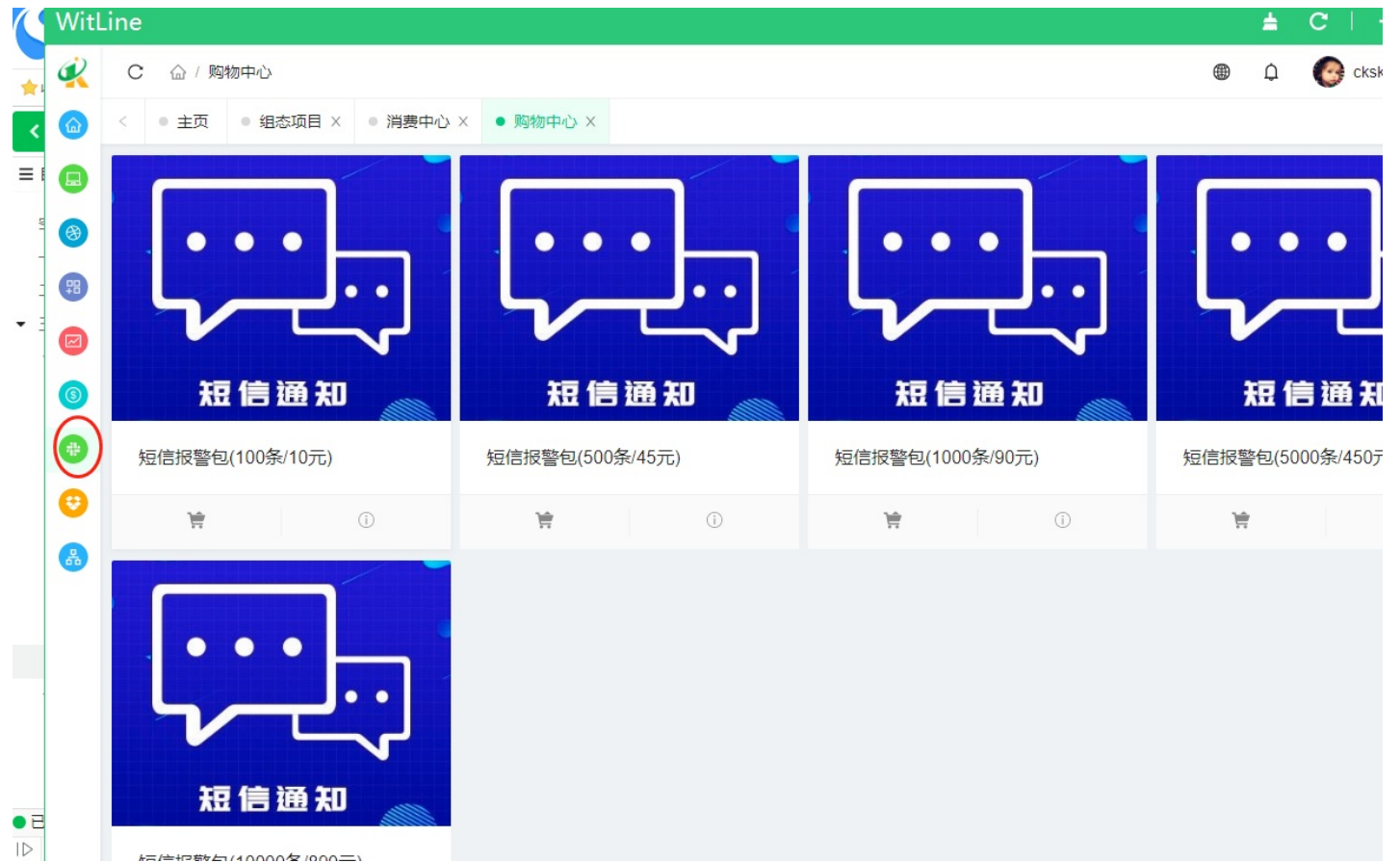
设备报警

名称: s71200
ID: 2022060615293300012
故障内容: m5.0故障报警, 当前状态:1;
时间: 2022-06-07 10:40:24
备注: s7200报警测试

查看详情



注意：使用本功能的用户必须注册客户端并充值短信报警包否则无法推送。



云组态画面编辑功能

项目建立好后并绑定设备后即可使用云组态编辑功能。

画布添加

点击“编辑组态”进入画面编辑页面。

组态编辑 X

组态信息 绑定终端 组态监控 数据表单 用户管理 操作日志

项目图片：

微信小程序扫描二维码绑定

* 项目名称： 演示

* 项目本版： 1.0

* 项目描述： 演示

项目ID： 2022030710241400024

导入组态 编辑组态 保存更改

如下；

WitLine

组态编辑

刷新

我的组态

- 案例项目1
2022050422482900082
- 案例项目2
2022050514064200084
- 案例项目3
2022050514164000085

组态信息

绑定终端


组态监控

数据表单


用户管理

操作日志

项目图片:



微信小程序扫描二维码绑定



* 项目名称: 案例项目3

* 项目本版: 1.0

* 项目描述: 案例项目3

项目ID: 2022050514164000085

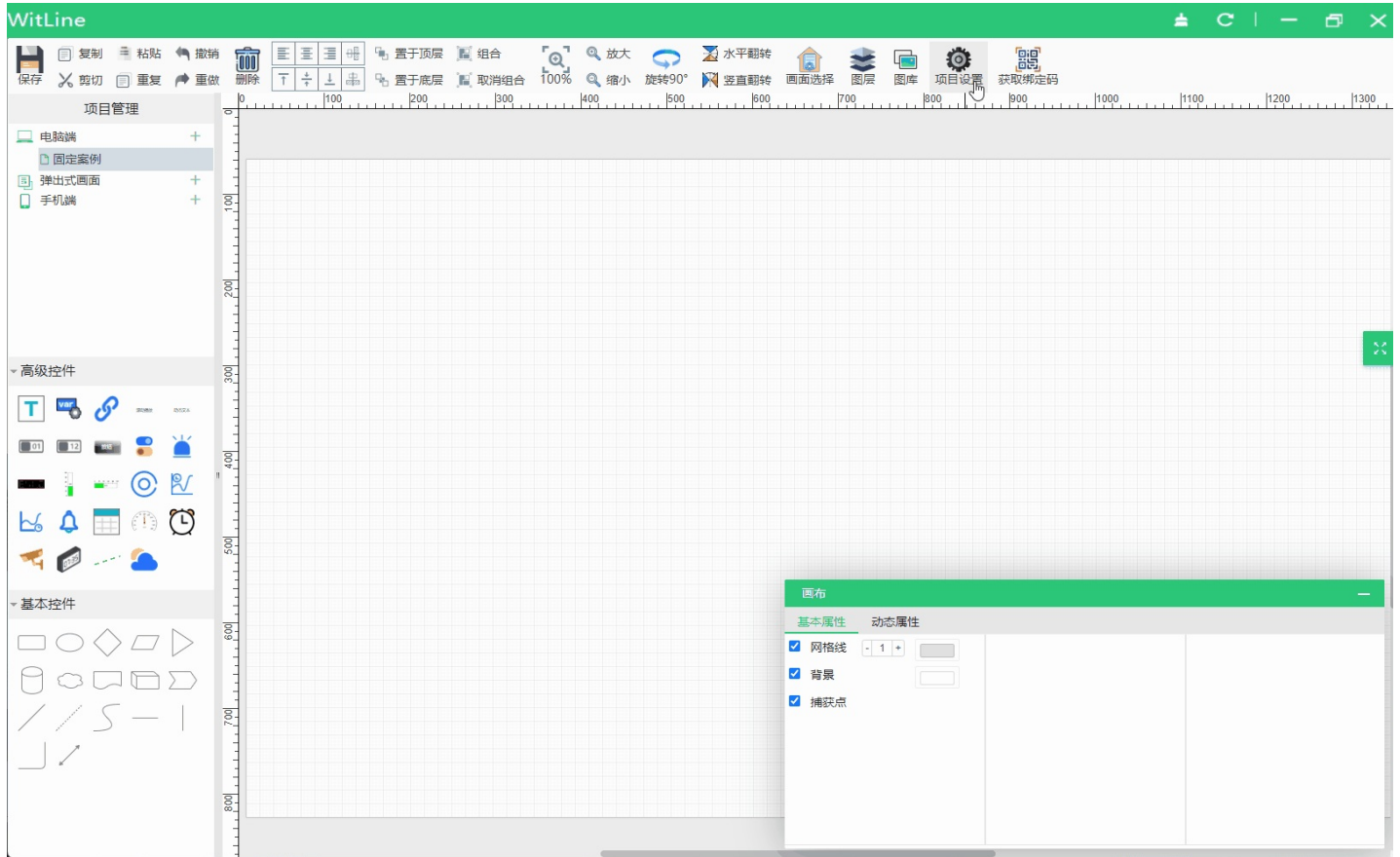
+ 添加组态项目

导入组态 编辑组态 保存更改

画面背景添加

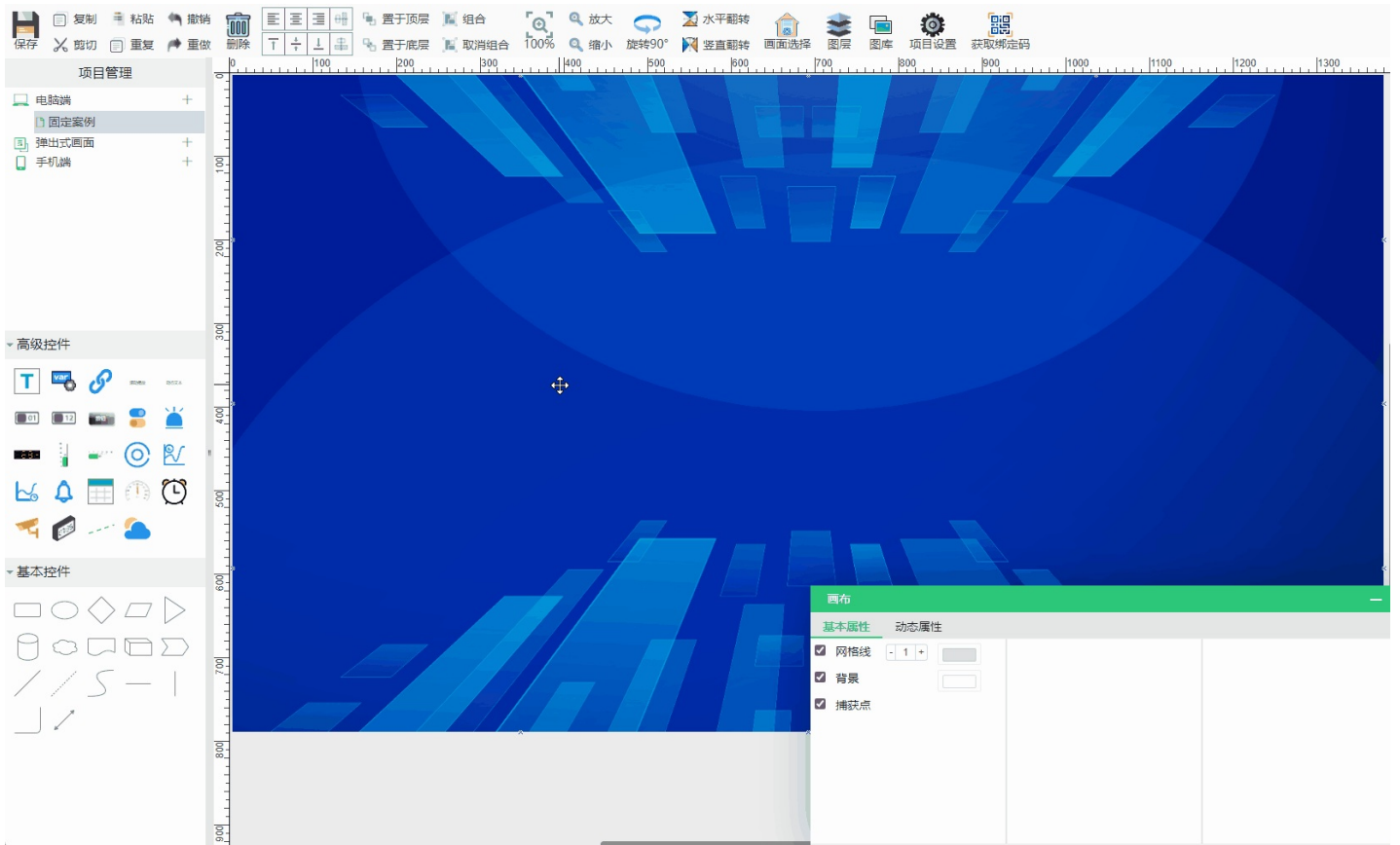
进入画面编辑页面，可添加不同背景图片（自定义图库可添加自定义图片）

具体操作如下



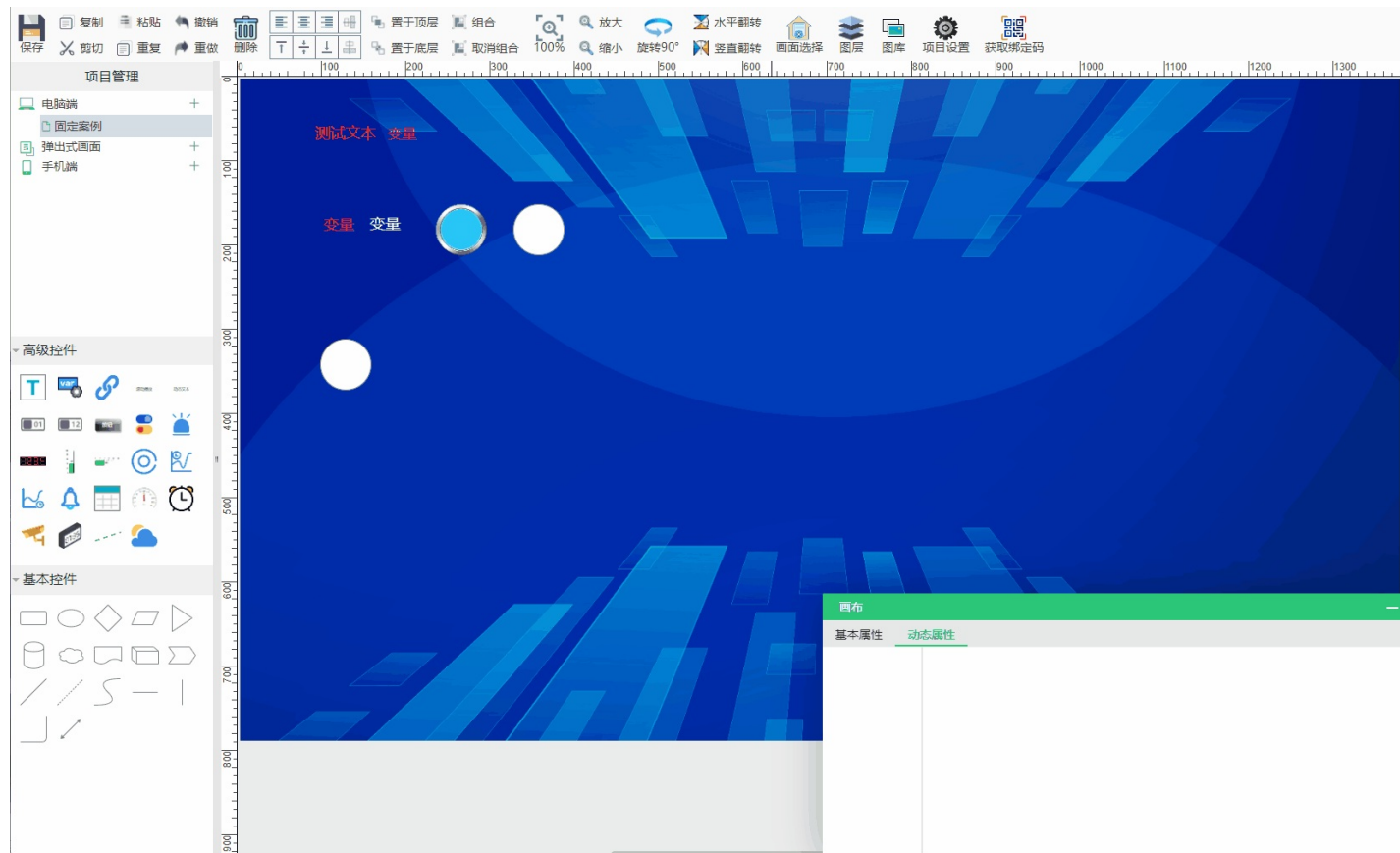
静态文本添加

插入静态文本如下



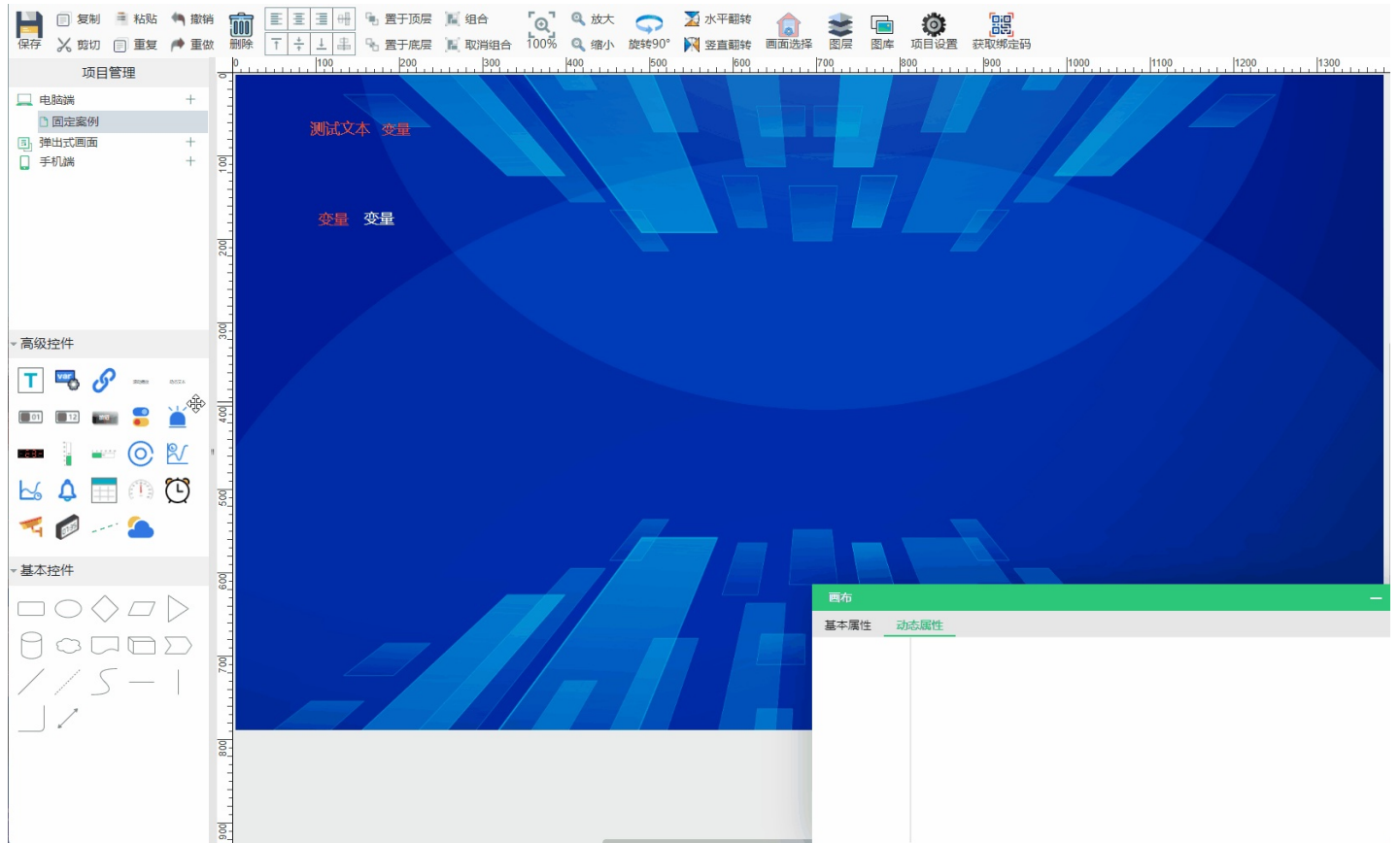
按钮添加

插入按钮如下



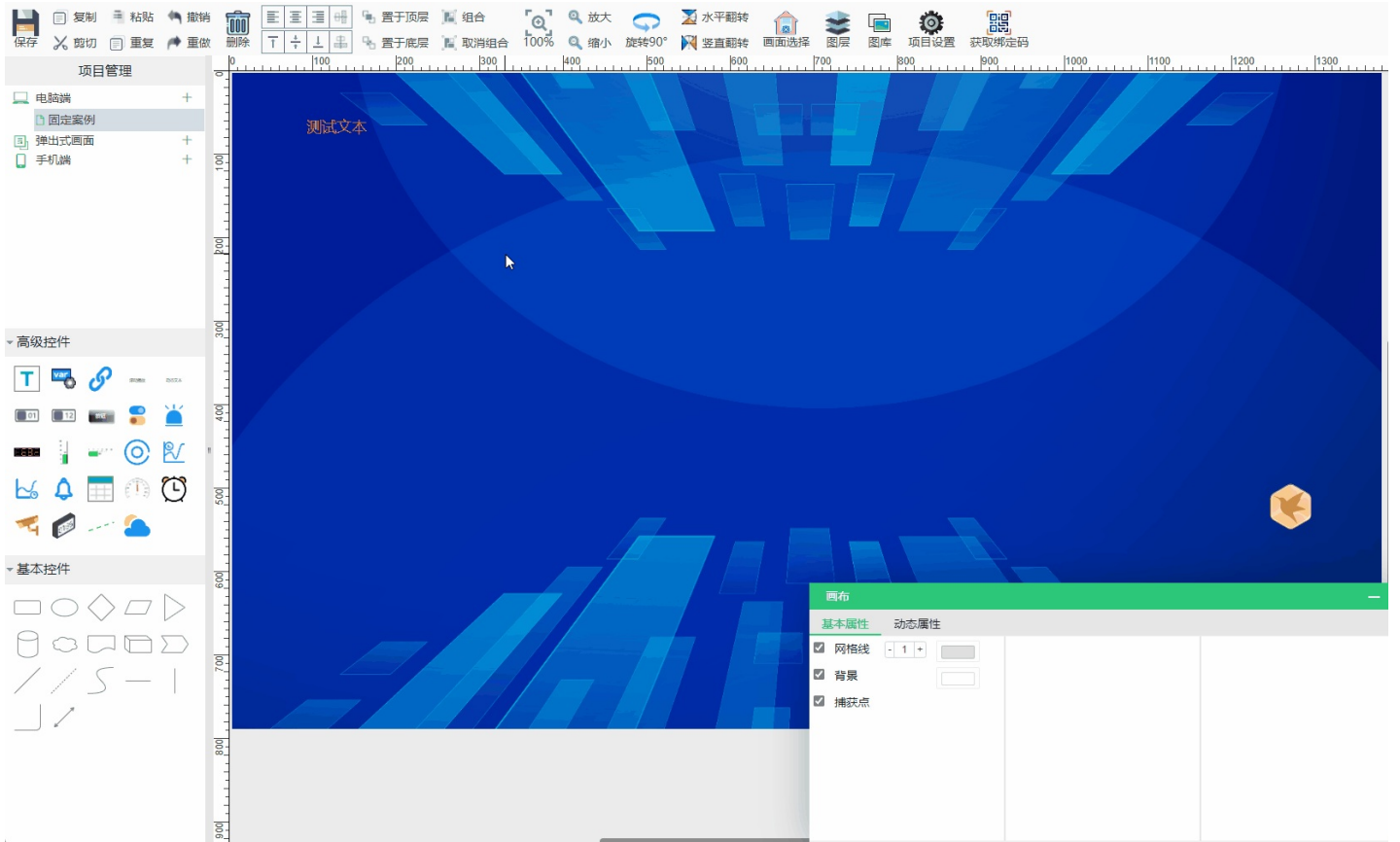
指示灯添加

指示灯添加如下



变量文本添加

变量文本添加如下



曲线添加

1、在项目数据表单中 添加曲线组

WitLine

组态项目

我的组态

- 污水处理 202111080951176731
- 演示 2022030710241400024
- 1111 2022041116234500003
- 案例项目 2022051015251200102

选择分组: [下拉菜单] [添加分组]

	设备名称	设备ID	变量名称	运行状态	当前状态
1	远程测试	0VJPPP7KRDST	鼓风机1	正常	0
2	远程测试	0VJPPP7KRDST	316.1	正常	0
3	远程测试	0VJPPP7KRDST	316.2	正常	0
4	远程测试	0VJPPP7KRDST	316.3	正常	0
5	远程测试	0VJPPP7KRDST	316.4	正常	0
6	远程测试	0VJPPP7KRDST	316.5	正常	0
7	远程测试	0VJPPP7KRDST	DBX316.6	正常	0
8	远程测试	0VJPPP7KRDST	2.DBX316.7	正常	0
9	远程测试	0VJPPP7KRDST	自动手动启停	正常	0

2、画面编辑中添加对应曲线

WitLine

组态编辑

项目管理

- 电脑端
- 演示
- 固定项目
- 弹出式画面
- 曲线查看
- 弹出画面
- 手机端

高级控件

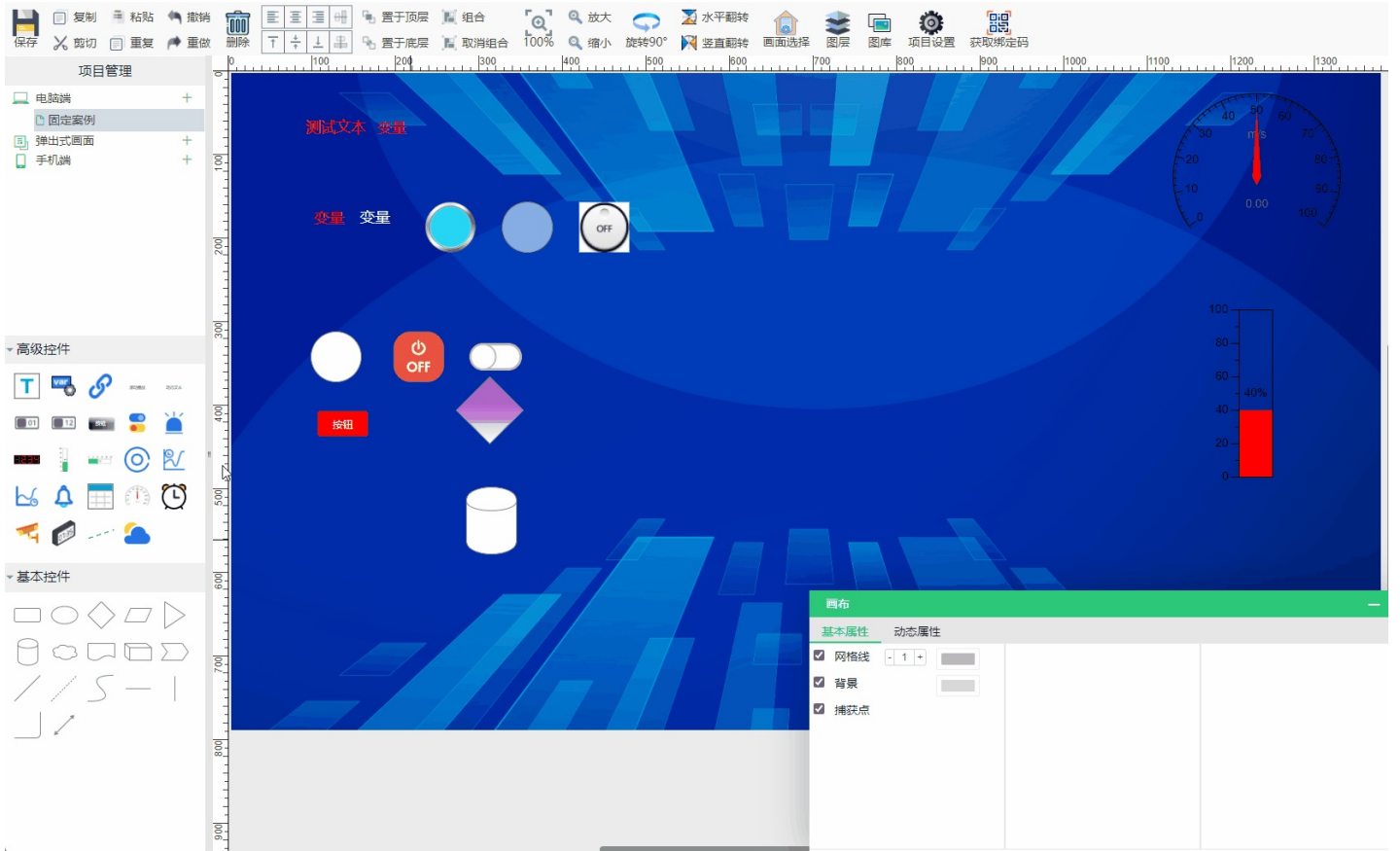
画布

基本属性

- 网格线
- 背景
- 捕获点

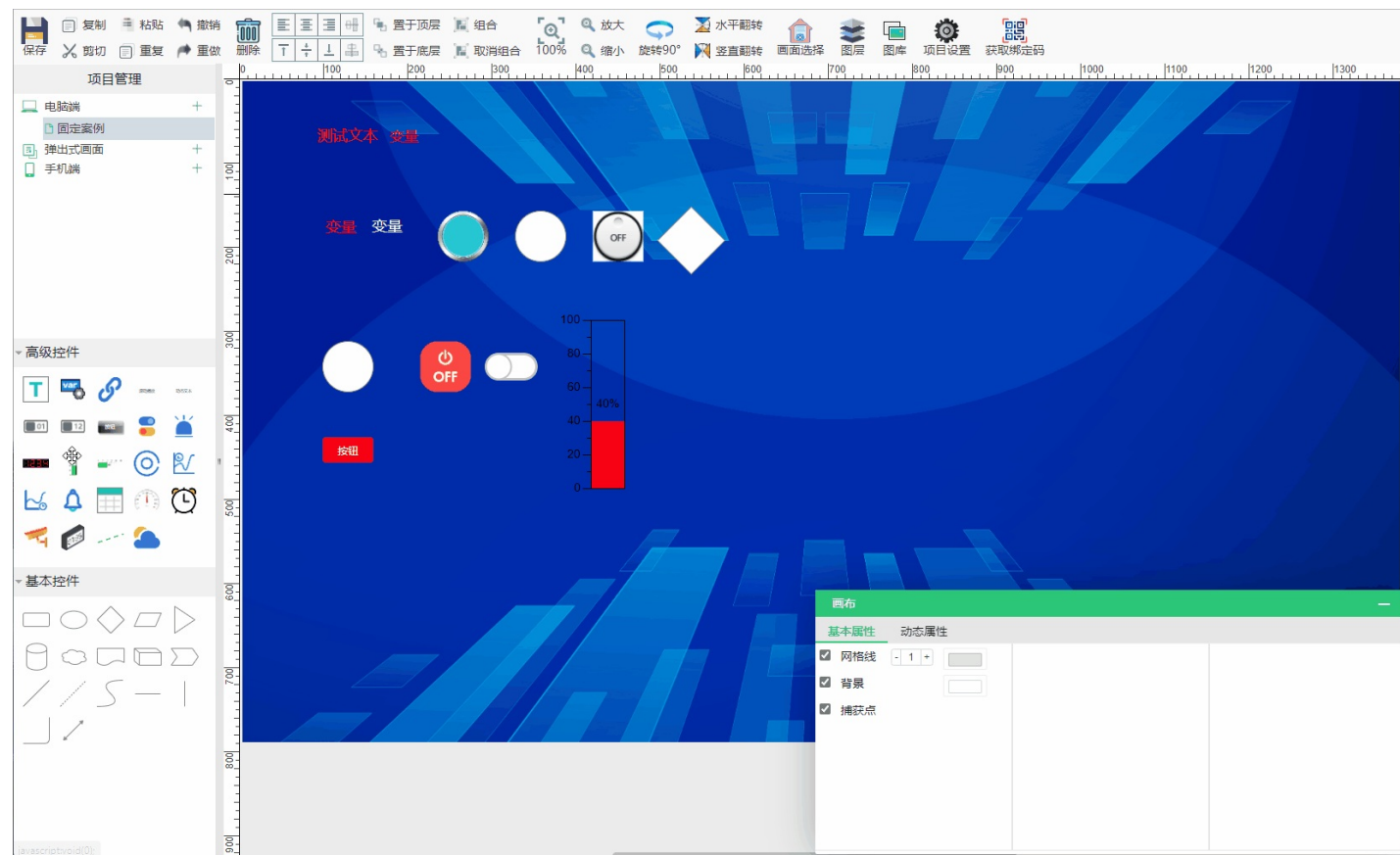
数码管添加

添加数码管如下操作



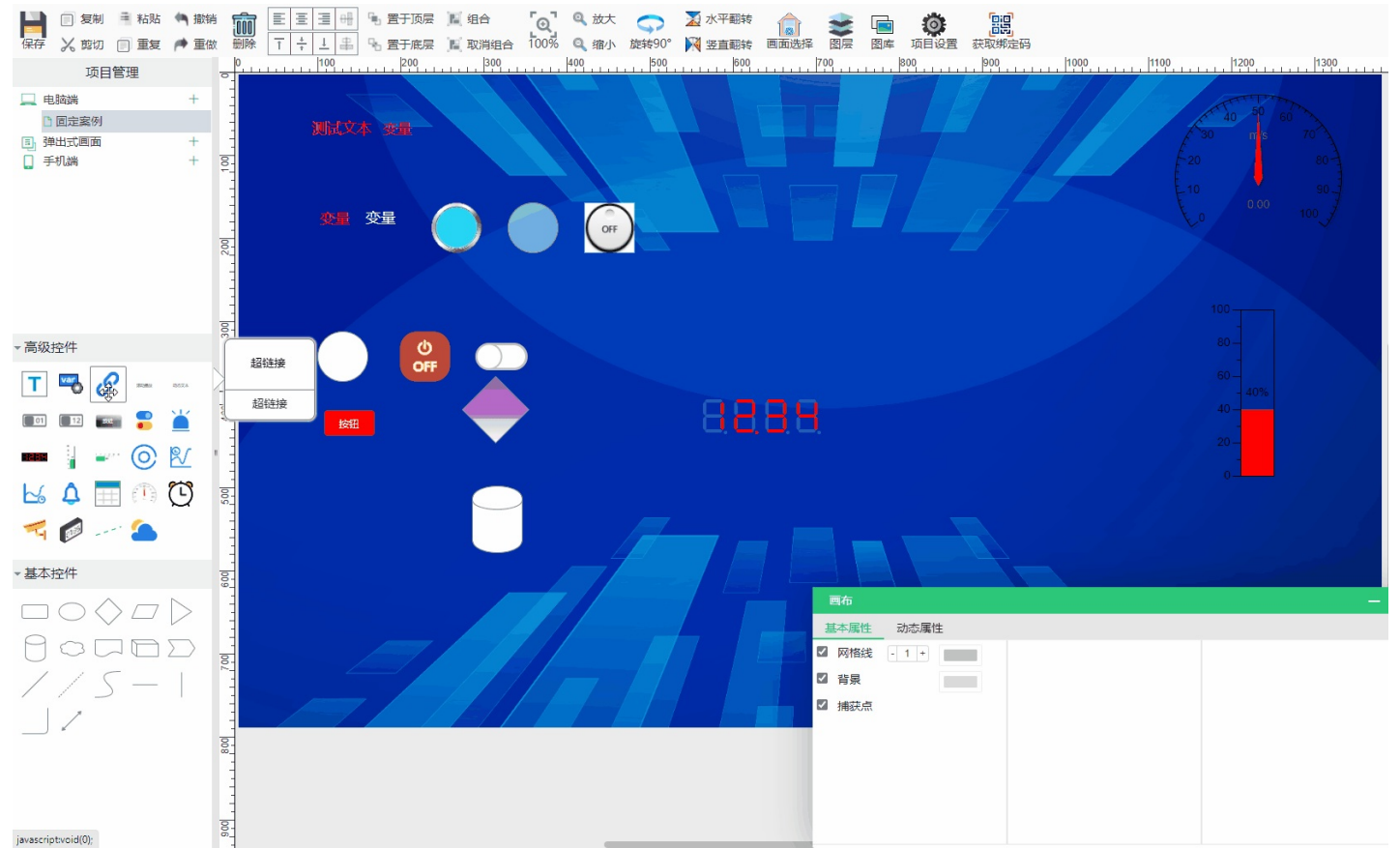
仪表盘控件添加

添加仪表盘操作如下



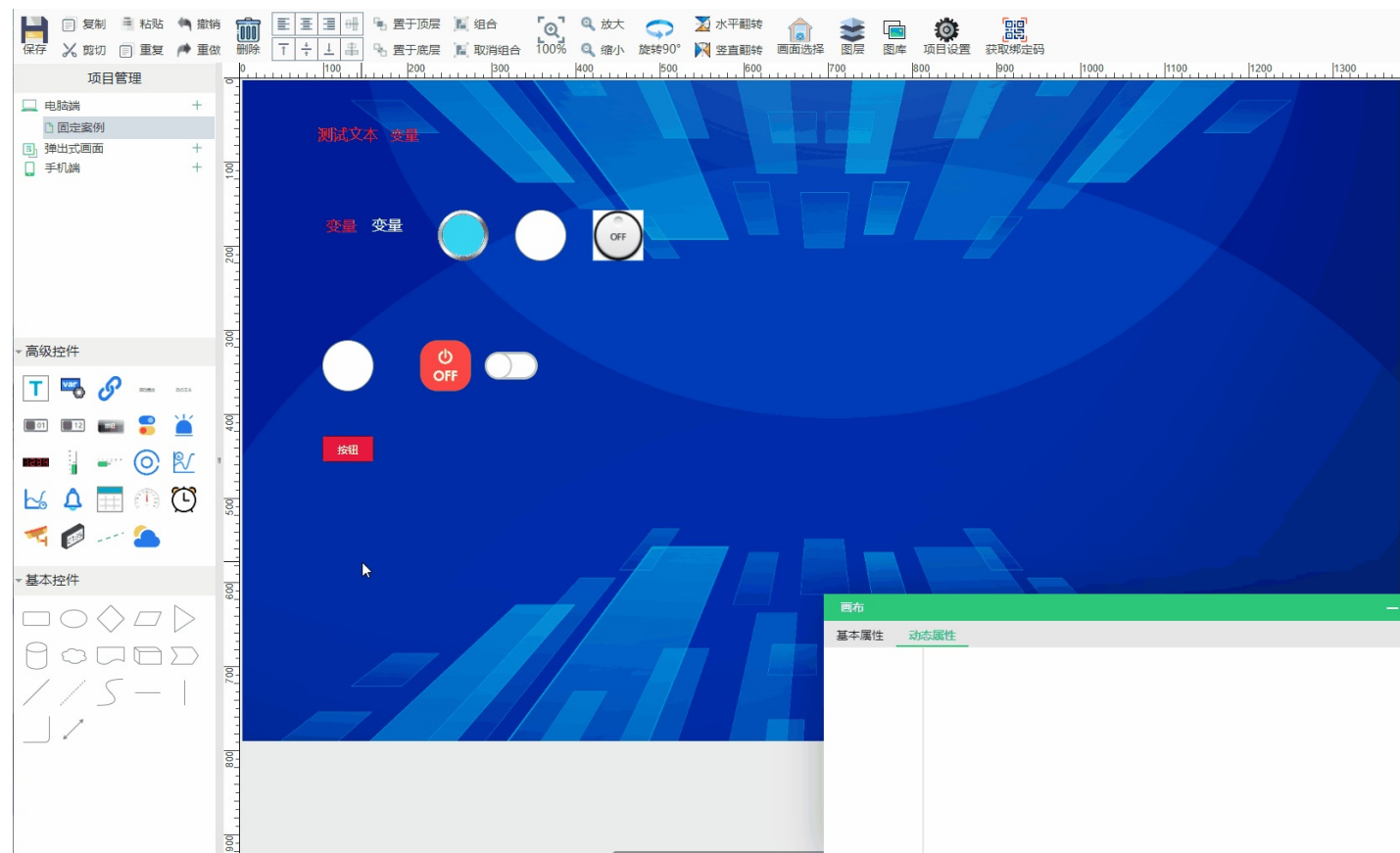
超链接添加

添加超链接操作如下



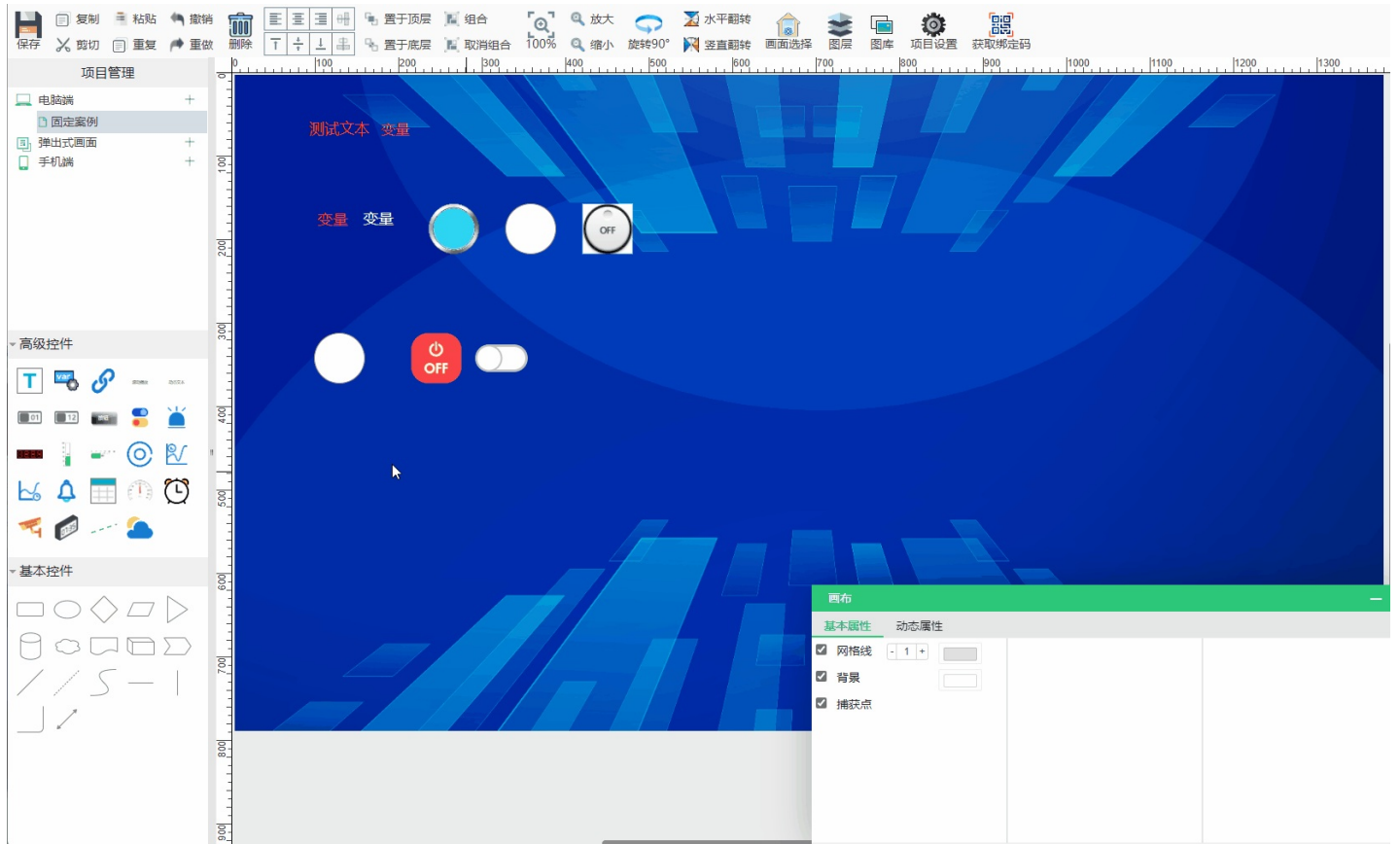
图形变色添加

操作如下



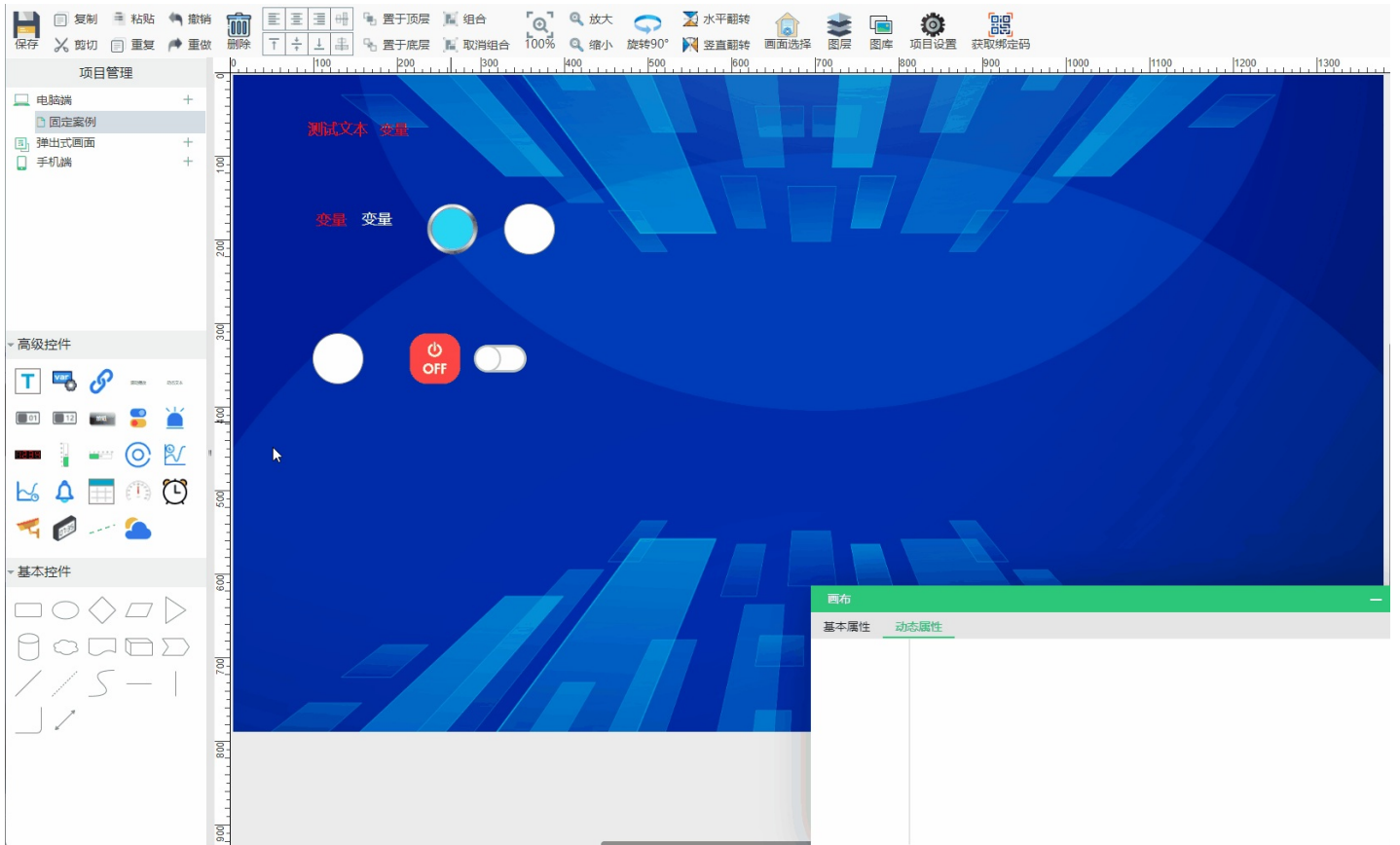
矢量控制

具体操作如下



字按钮添加

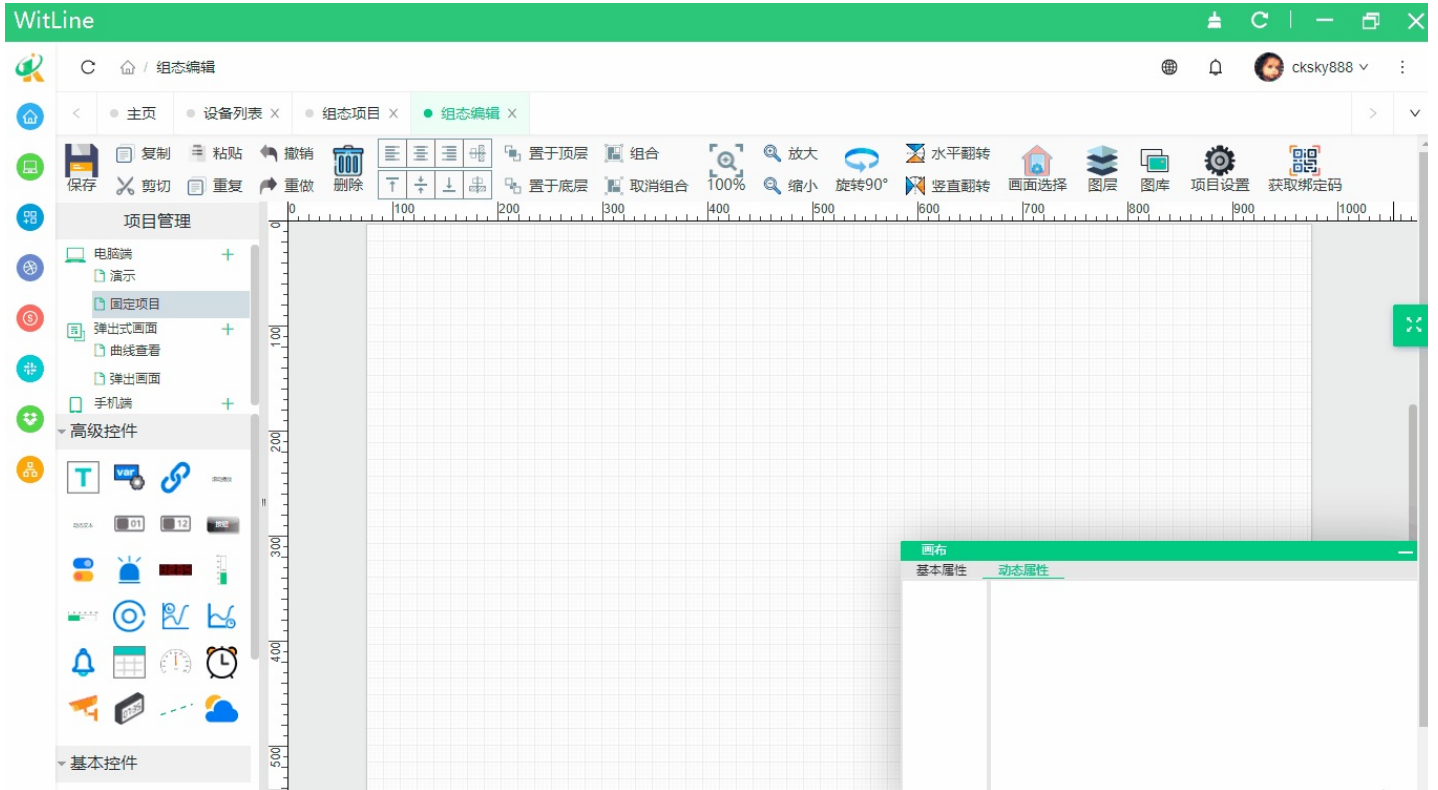
字按钮操作如下



画面跳转

演示的按钮并非一定要通过按钮才可以弹窗，任何一变量一文本只要带有“页面切换”选项即可

具体操作如下

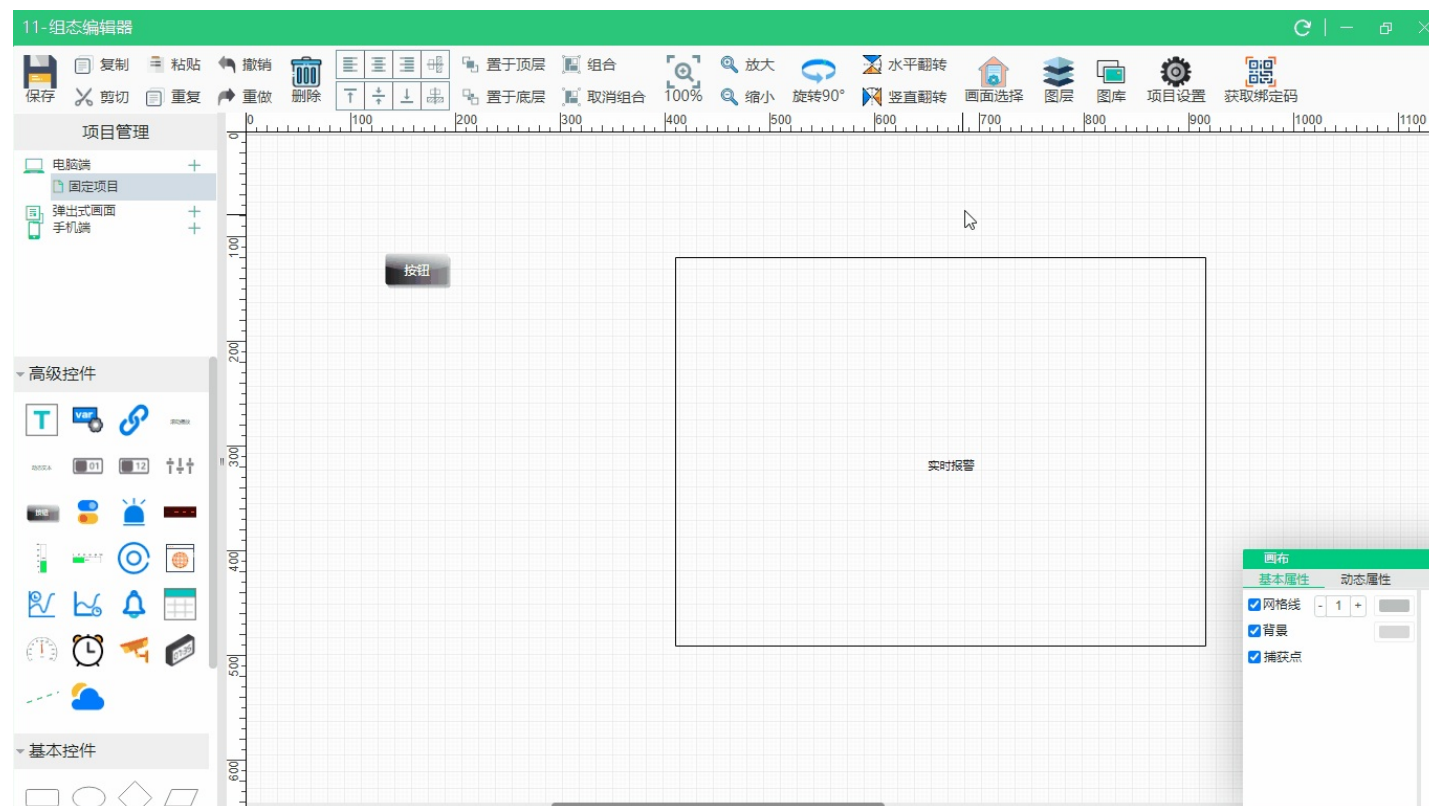


水流效果

自定义图库

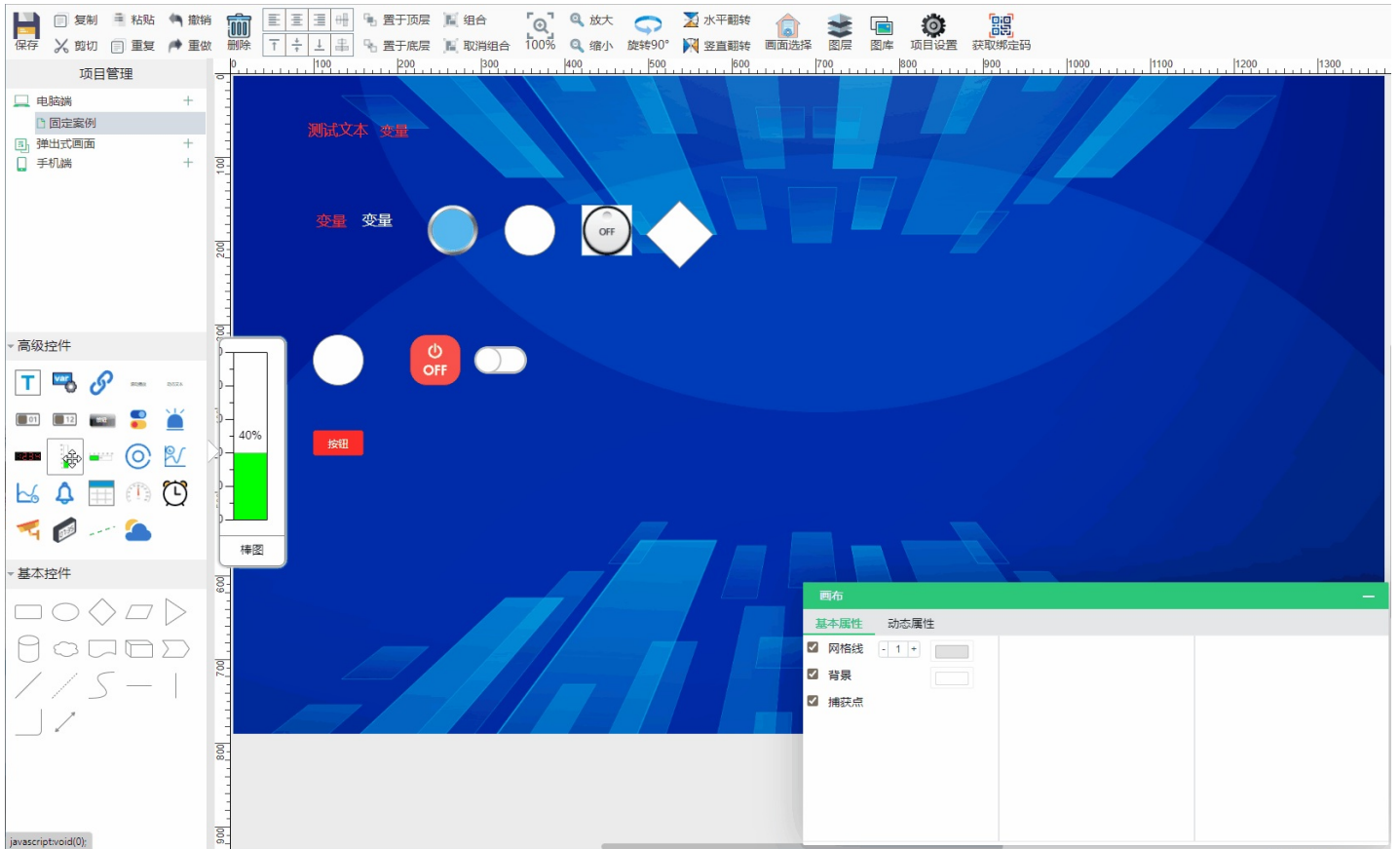
自定义图库添加图片，可作为组态背景等使用

如下步骤



棒图添加

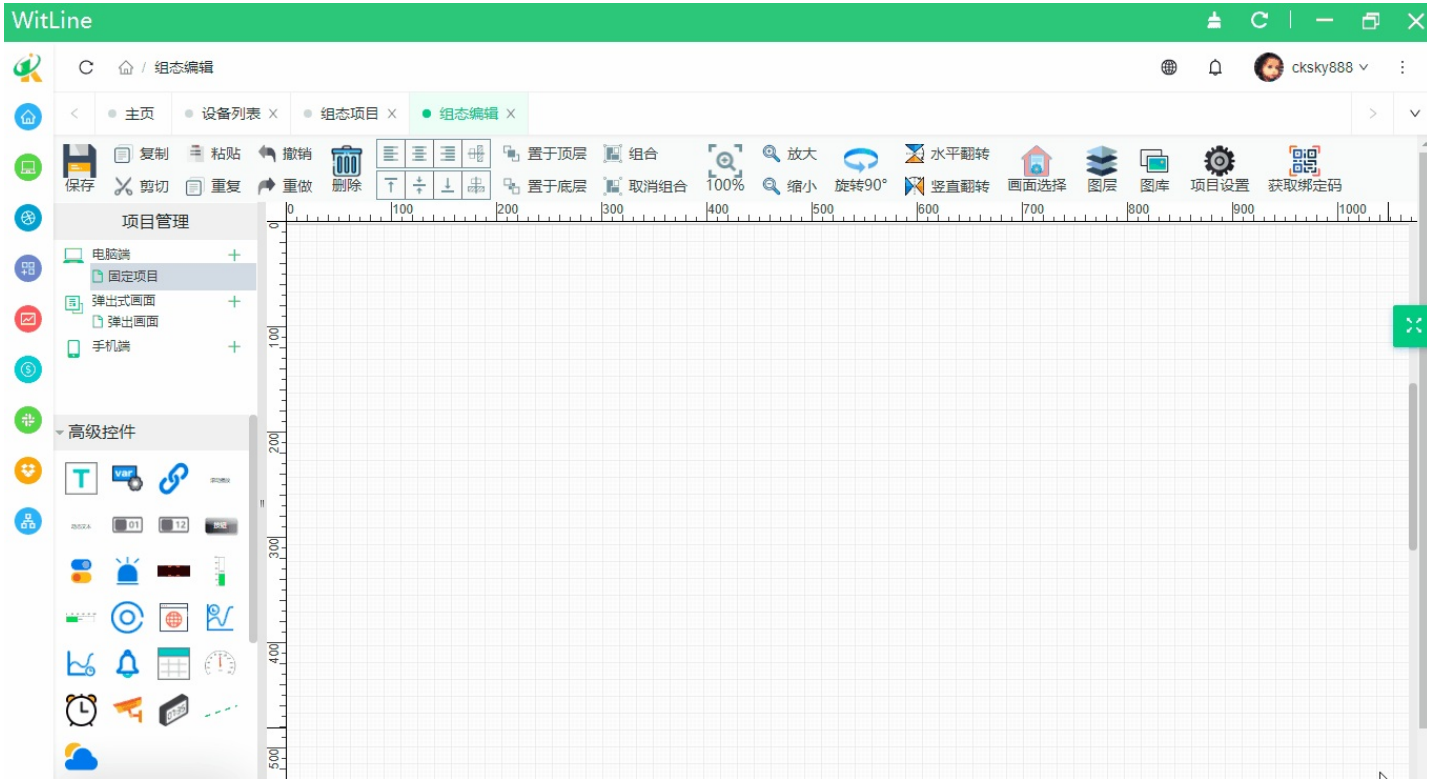
添加棒图如下



萤石云摄像头添加

1首先获取萤石云摄像头授权码，通过萤石云平台获取。

2在画面编辑中将对应的授权码填入该控件中



四、云组态画面监控授权步骤

1、浏览器查看画面步骤

1.1.打开任意浏览器，输入云监控画面IP地址：<https://www.io-yun.com>



1.2.进入页面后，新用户点击注册(已注册过的用户正常登录即可)，根据流程注册完成后登录.



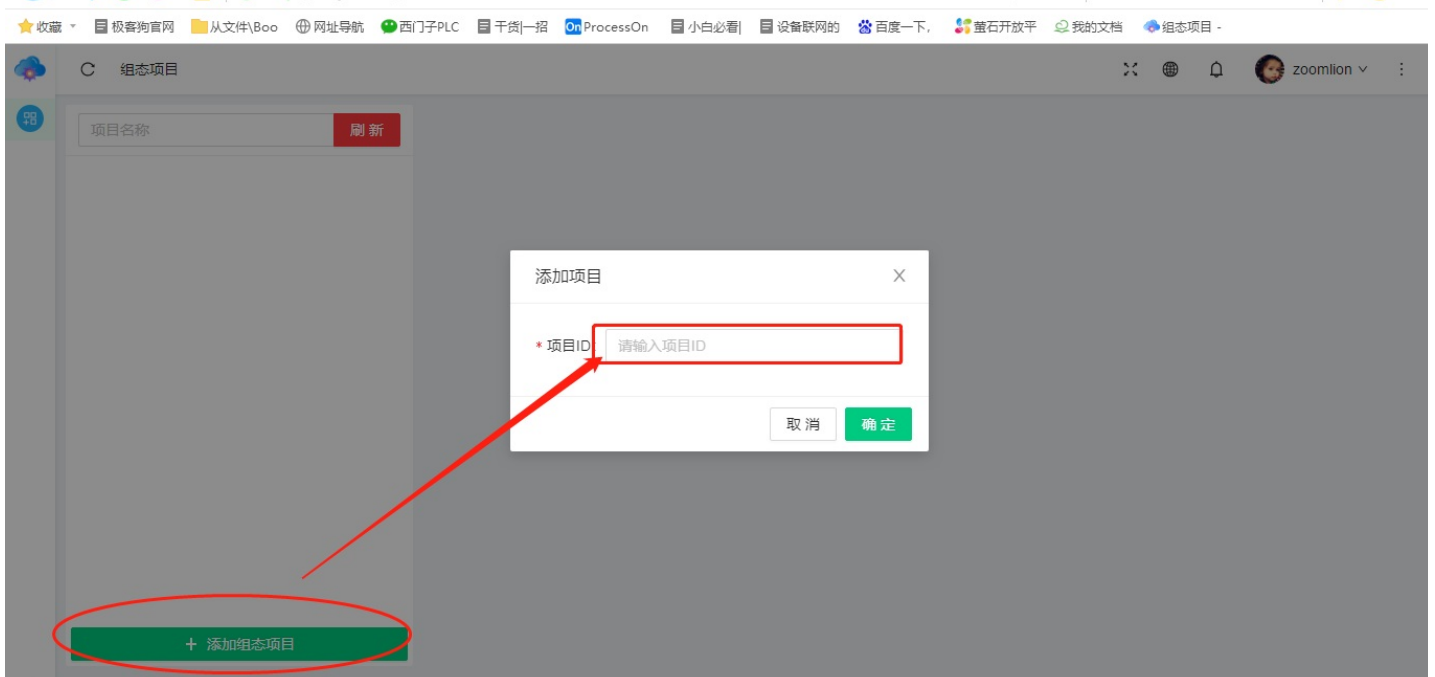
用户注册

用户名:	<input type="text" value="cksky888999"/>	<input type="button" value="x"/>
姓 名:	<input type="text" value="请输入名字"/>	
企业名称:	<input type="text" value="请输入企业名称"/>	
密 码:	<input type="password" value="....."/>	<input type="button" value="键盘图标"/> <input type="button" value="x"/> <input type="button" value="眼睛图标"/>
确认密码:	<input type="password" value="请再次输入登录密码"/>	<input type="button" value="键盘图标"/> <input type="button" value="眼睛图标"/>
邮 箱:	<input type="text" value="请输入邮箱"/>	
手机号码:	<input type="text" value="请再次输入手机号码"/>	
验证码:	<input type="text" value="请输入验证码"/>	<input type="button" value="发送验证码"/>
<input type="checkbox"/>	我已阅读并同意条款	返回登录

四、云组态画面监控授权步骤

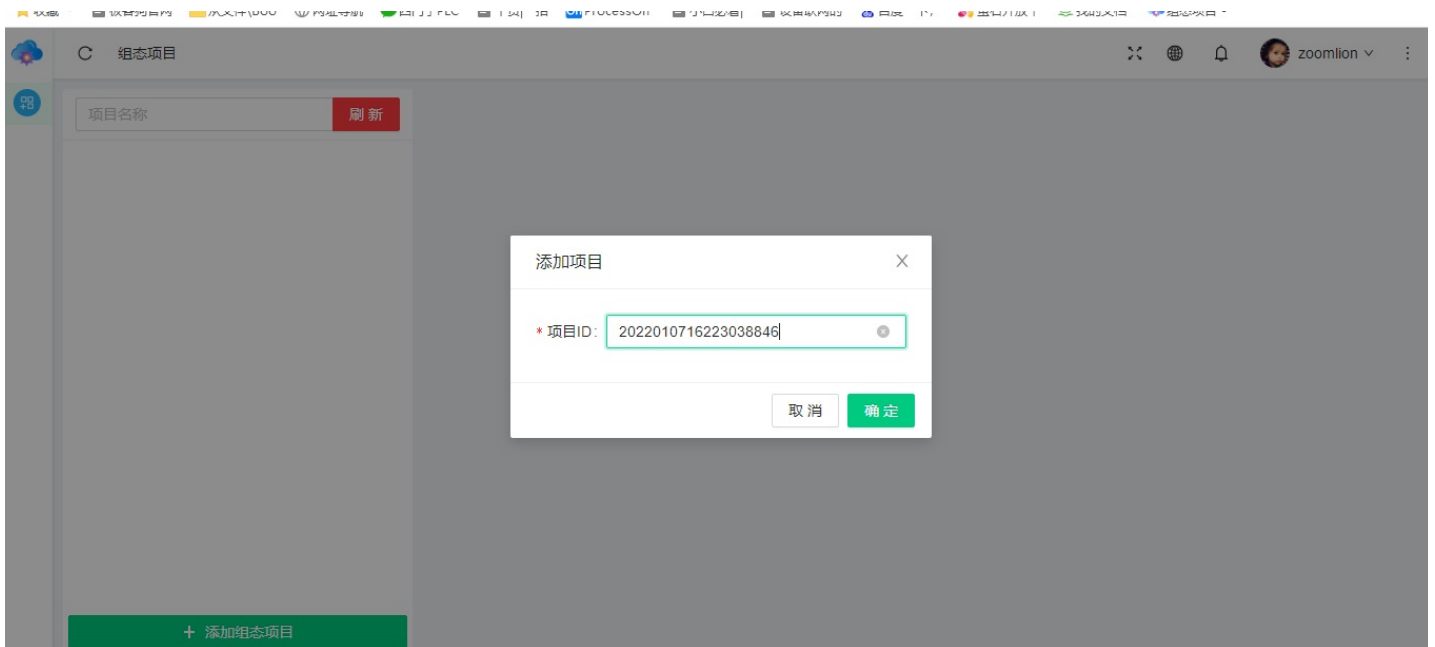


1.3 进入云监控主页后，点击左下角“添加组态项目”

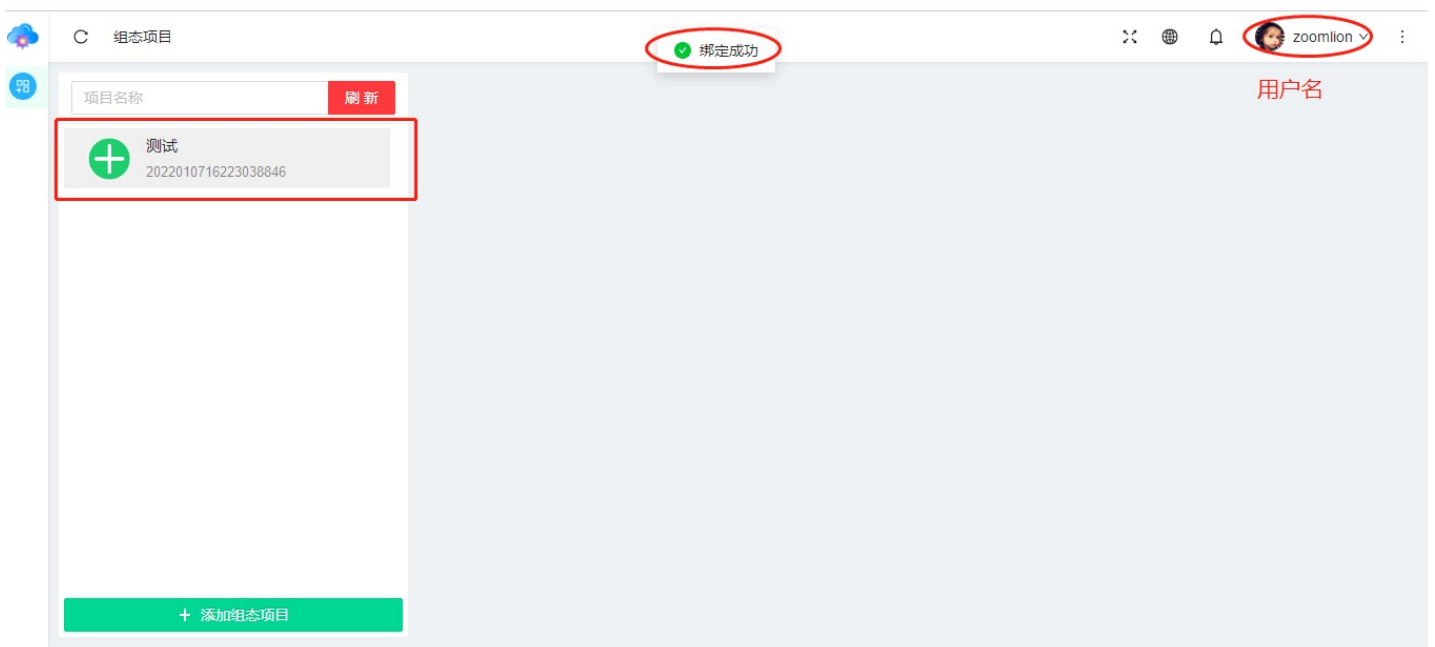


注意：这里提示要添加“项目ID”，那么需要负责WITLINE云平台客户端的用户告知对应的项目组态ID！！
添加项目ID后，点击“确定”

四、云组态画面监控授权步骤

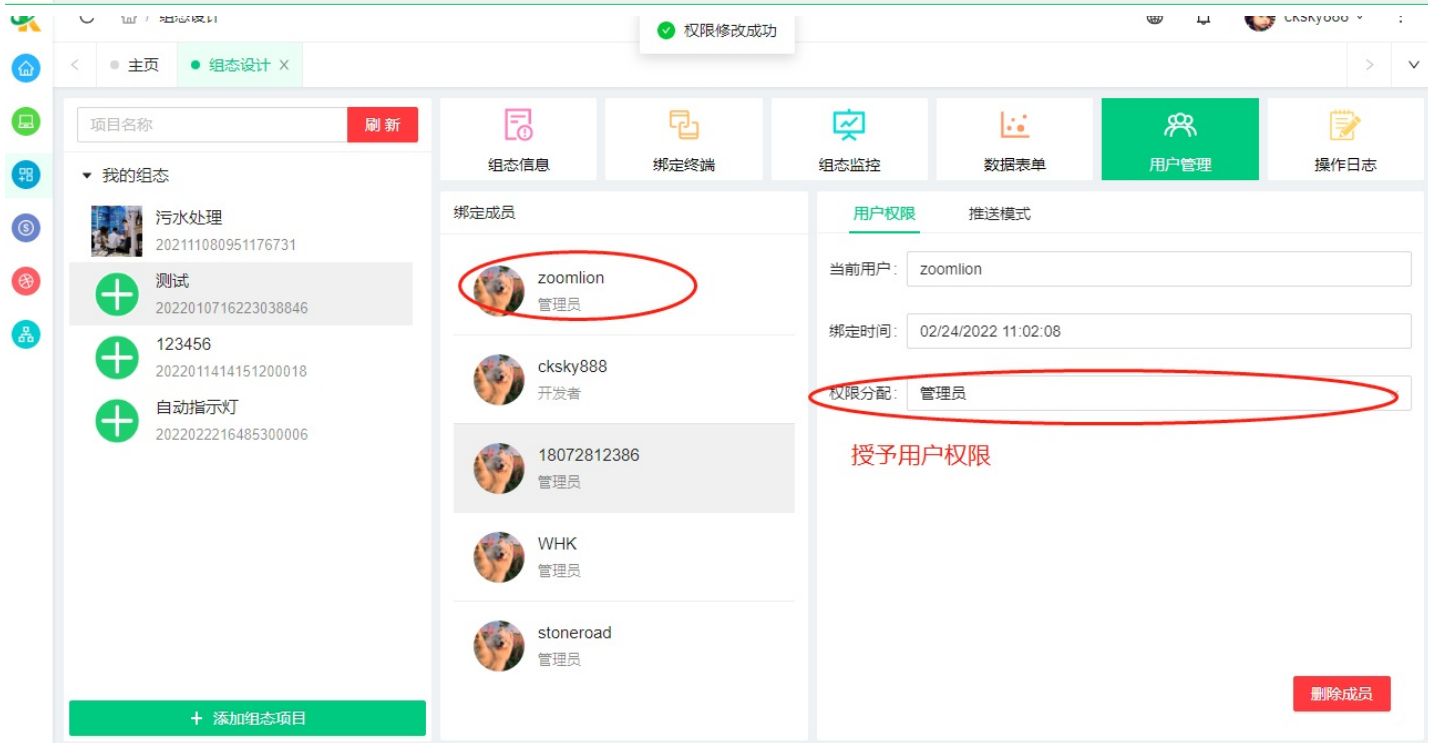
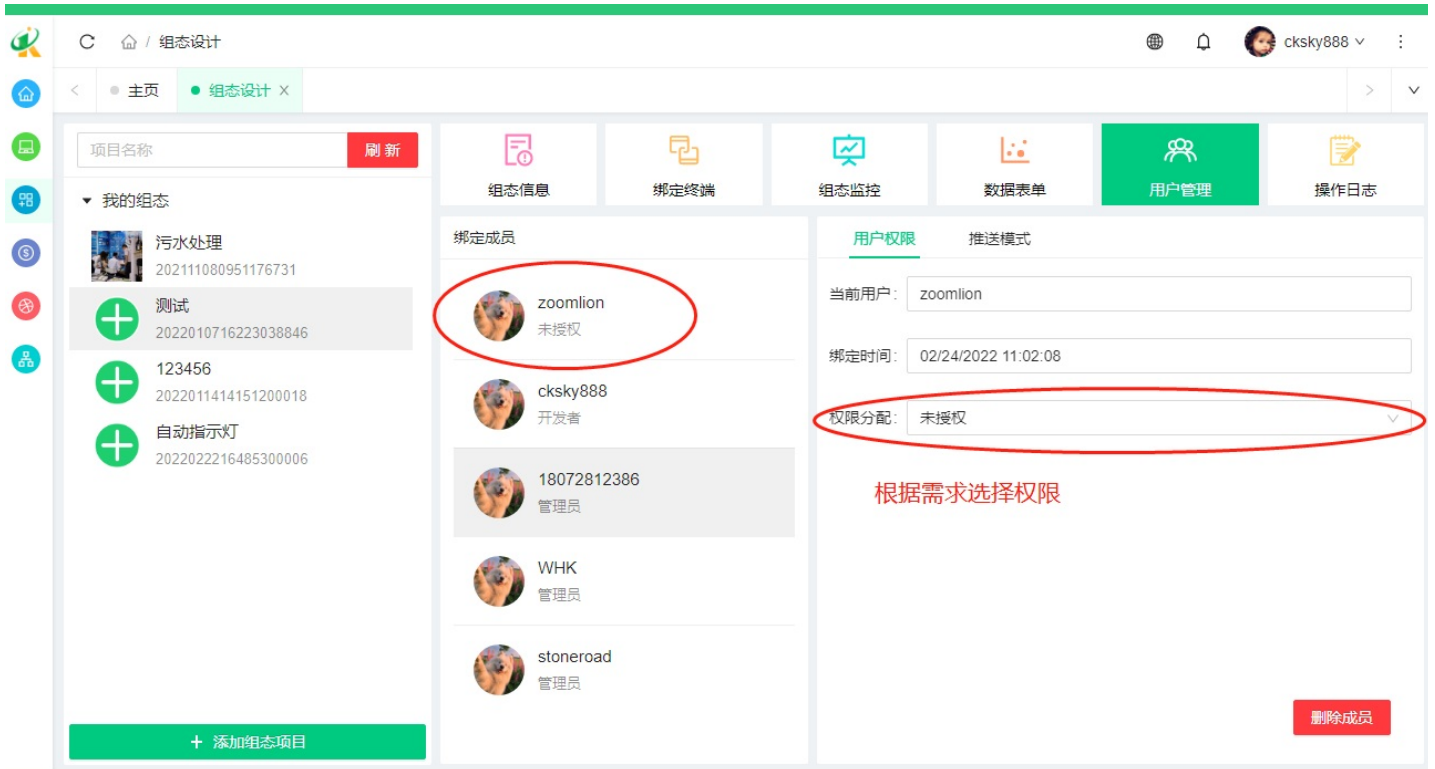


, 并刷新浏览器即可出现绑定的项目画面



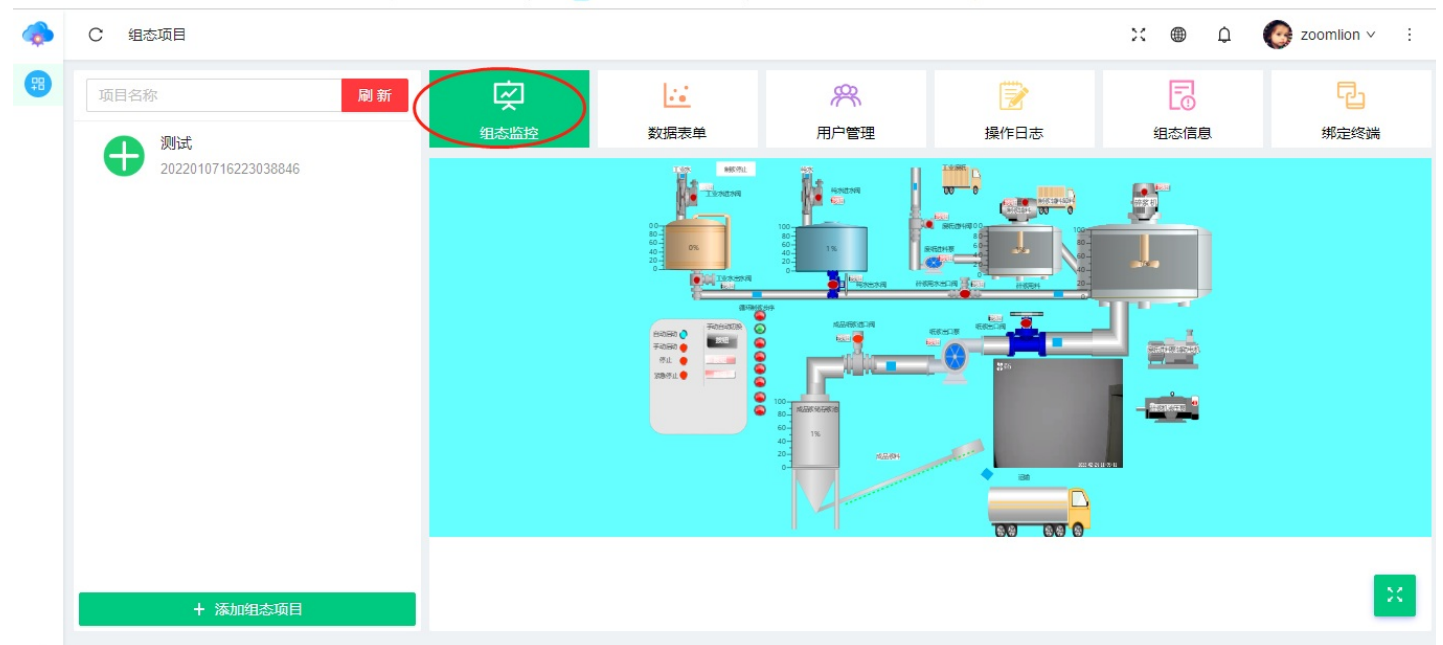
1.4 负责管理WITLINE客户端的用户登录客户端，在“组态设计”页面，用户管理“页面给对应的用户授权，这里根据现场需求进行权限分配。（管理客户端的用户操作！！）

四、云组态画面监控授权步骤



1.5，浏览器用户获取权限后，并刷新浏览器后，点击“组态监控”即可查看画面，用户权限不同可查看范围和控制范围也不同！！

四、云组态画面监控授权步骤



(注意：浏览器可查看曲线、操作记录、数据表单等)

2.手机端小程序看画面步骤.

2.1 打开手机微信，搜索微信小程序“物联网云组态平台”

中国电信 4G 2.90K/s

88% 中午11:33

< 物联网云组态

取消

物联网云组态 - 小程序



物联网云组态平台

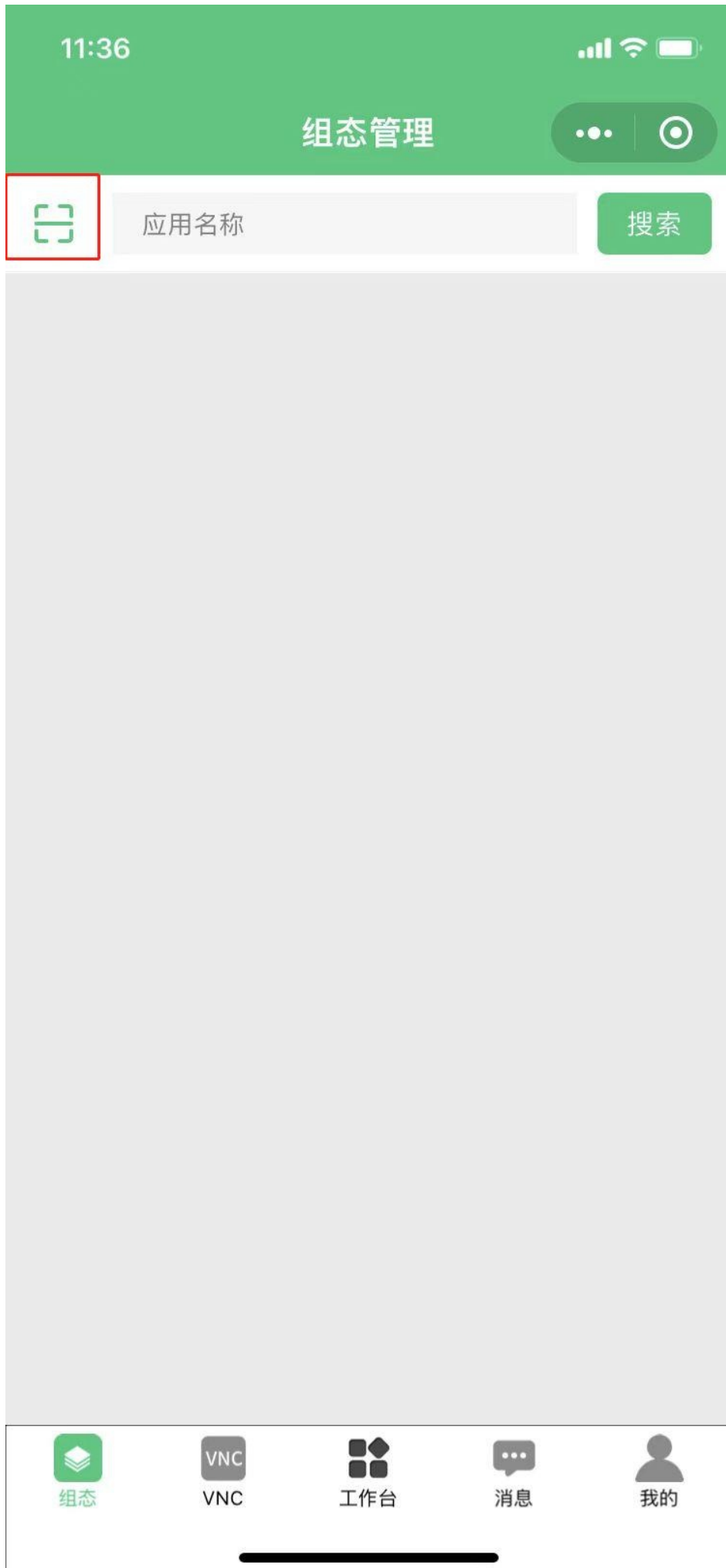
工业物联网云组态平台，数据远程监控。

软件/建站/技术开发

使用过

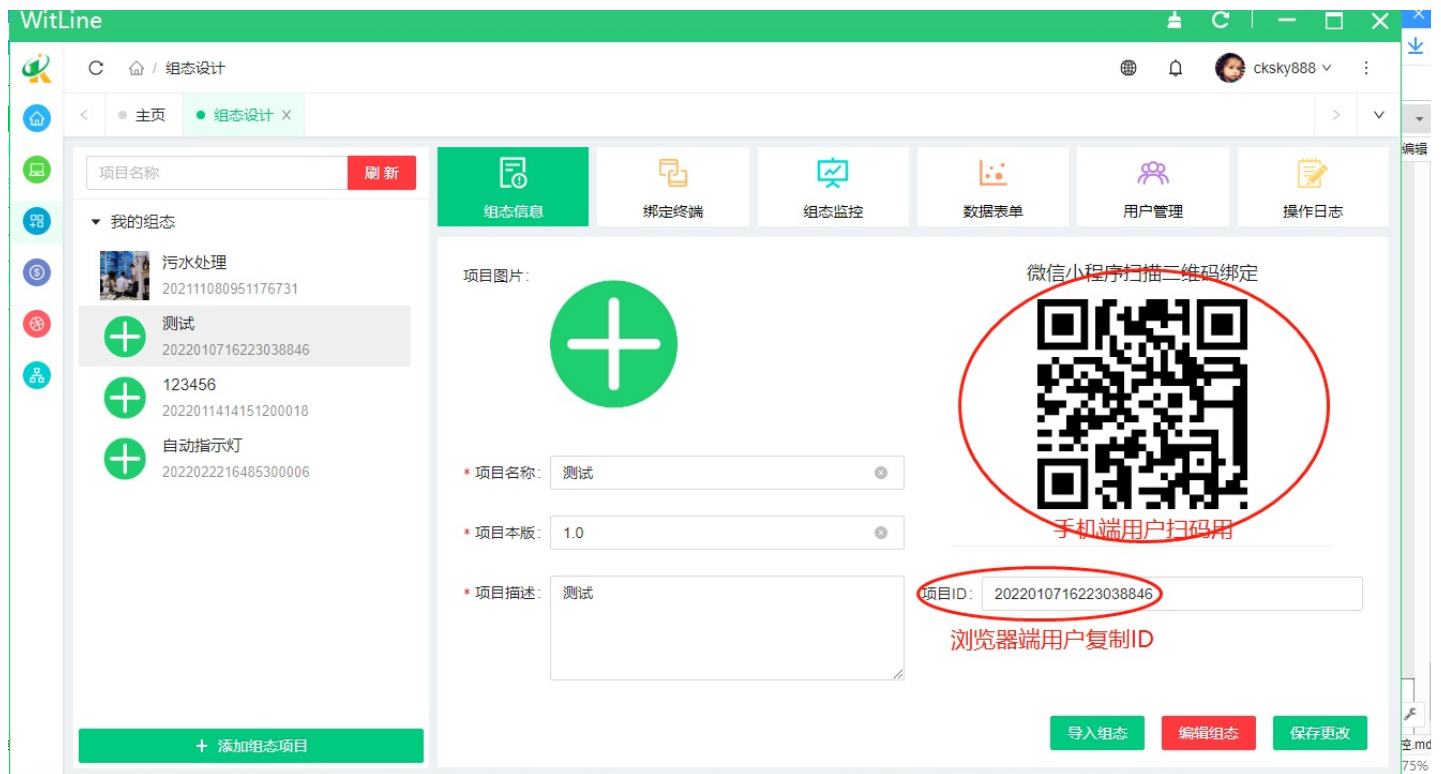
没有更多的搜索结果

，点击打开后，新用户根据流程注册好账号后，进入云组态平台主界面。



四、云组态画面监控授权步骤

2.2 点击左上角“扫一扫”扫描客户端平台上的组态绑定的二维码（注意：管理平台的用户提供此码）

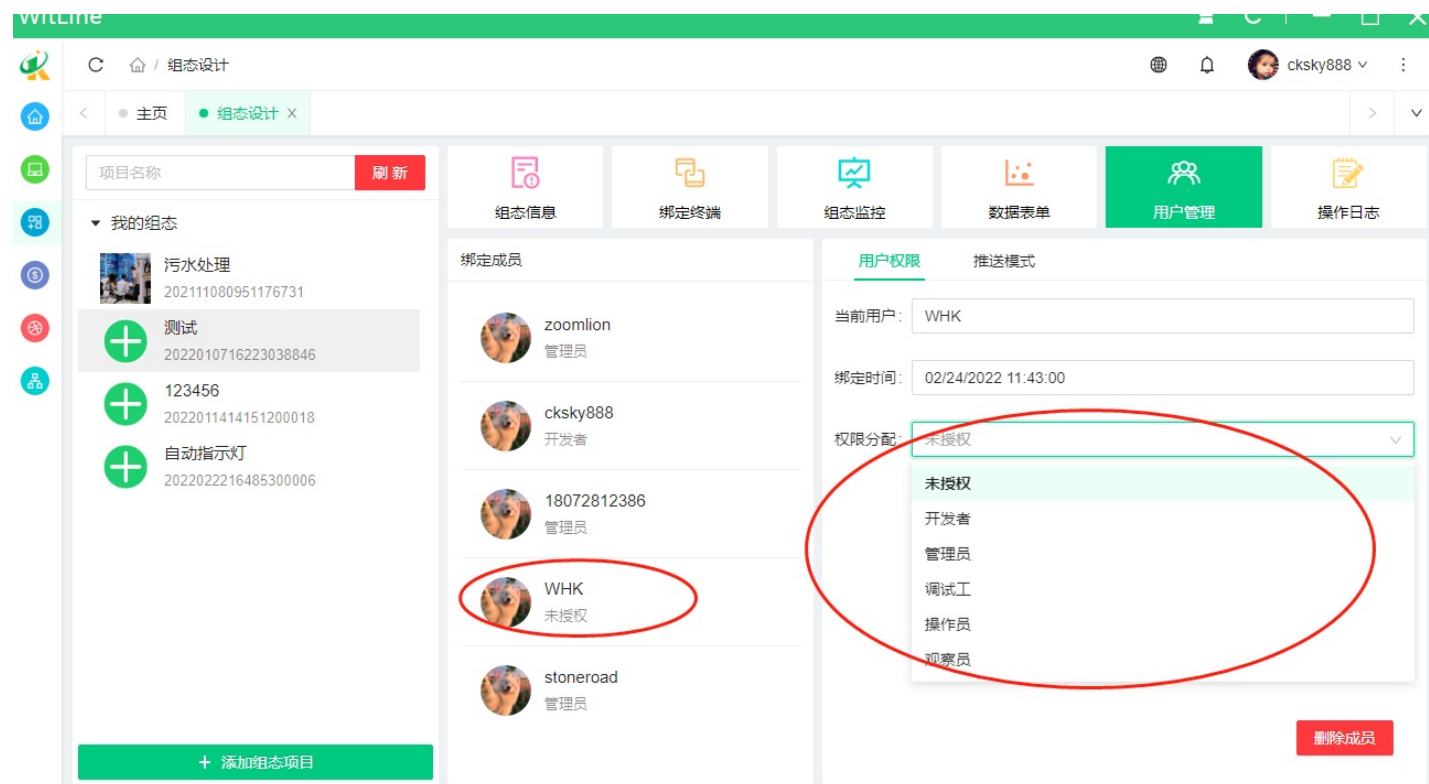


2.3 扫码后，绑定对应的组态画面后，



四、云组态画面监控授权步骤

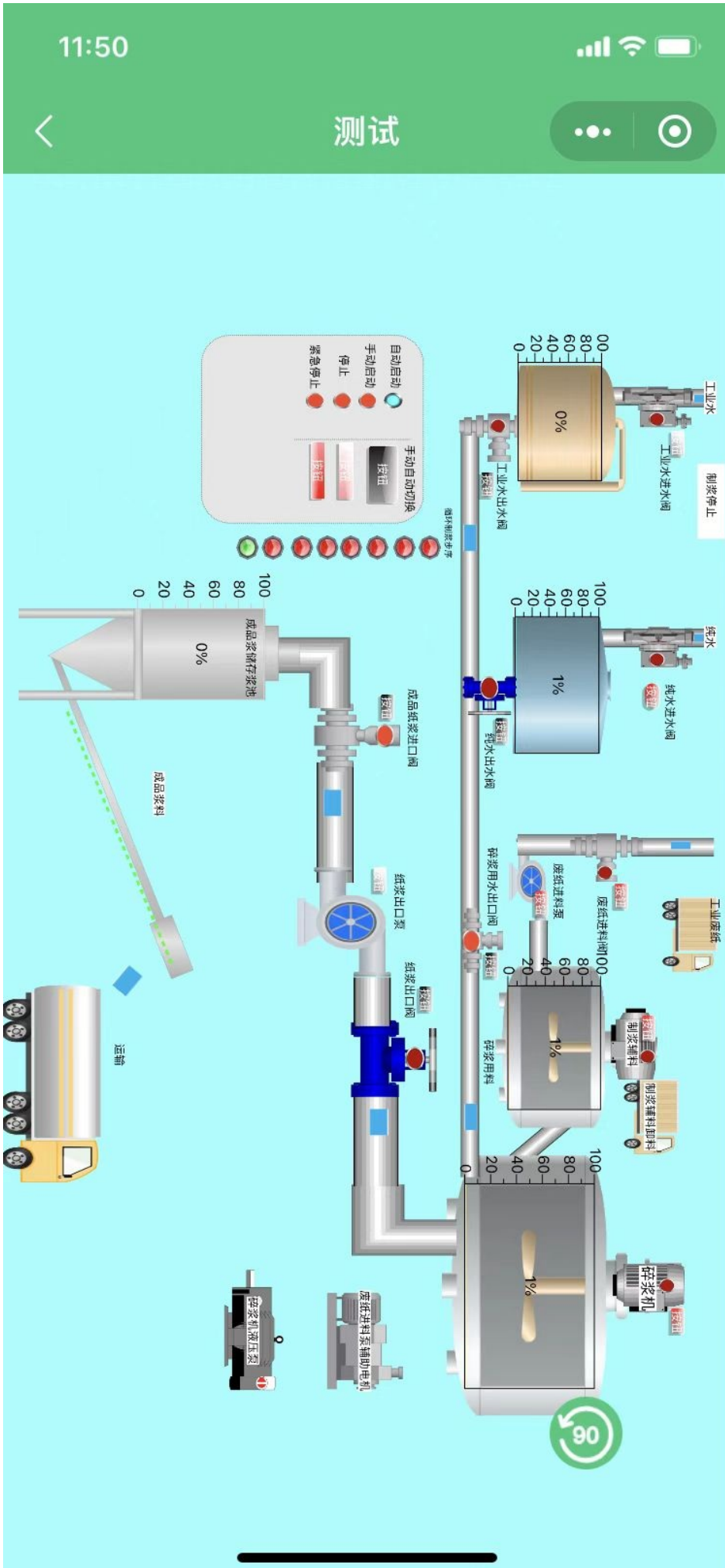
2.4新用户没有授权过的需要管理客户端WITLINE云平台的用户提供给对应的用户授权，



2.5手机端用户授权后，下拉刷新后，即可查看画面、曲线、报警信息等

注意：高级用户可通过点击画面控制！！。

四、云组态画面监控授权步骤

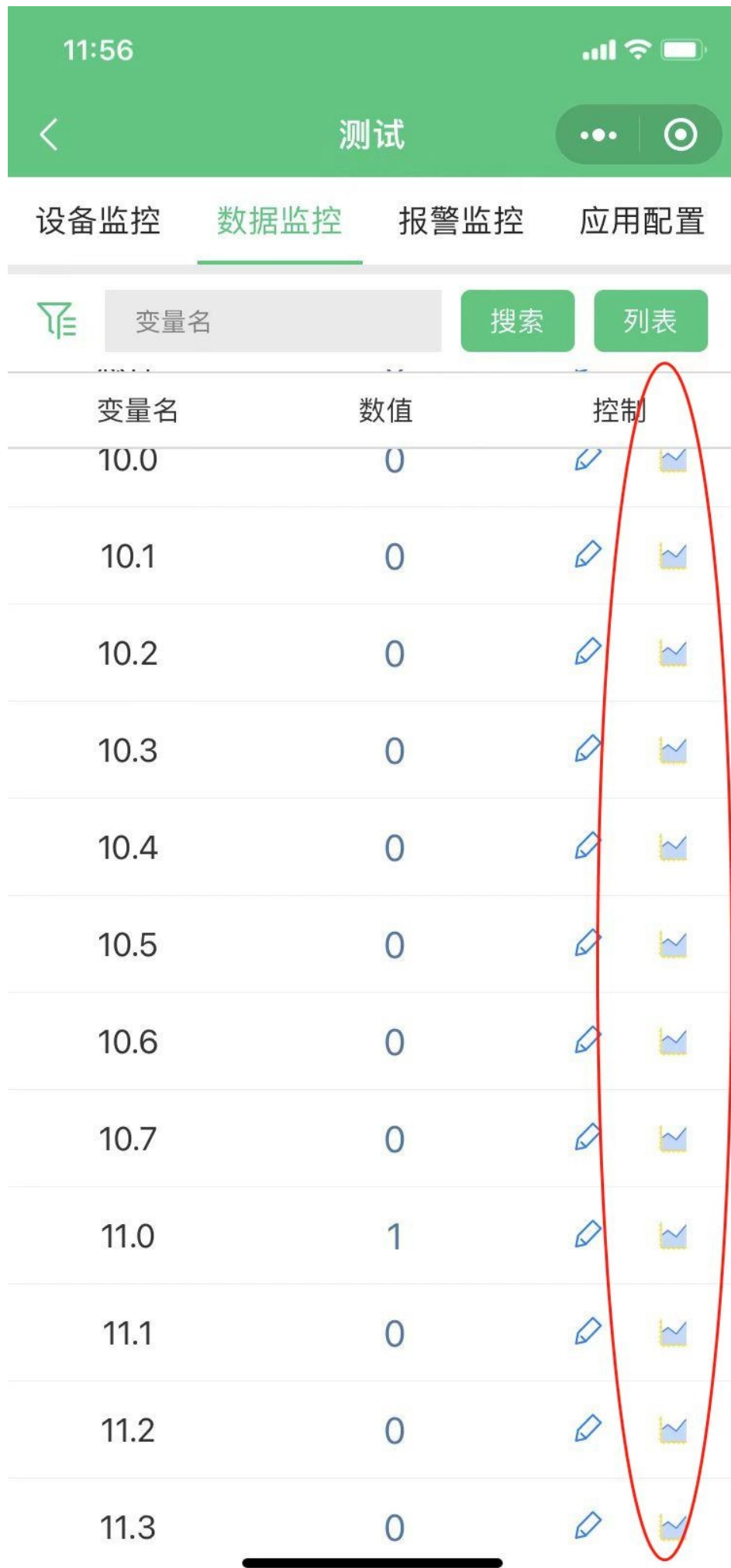


点击对应控制按钮即可控制现场





在“数据监控”页面可对变量进行控制，也可查看对应曲线。



3.PC客户端拥有所有权限。

微信小程序步骤

详细步骤可参考如下视频

手机端微信小程序 <https://www.bilibili.com/video/BV1zZ4y1r7AG/>

浏览器步骤

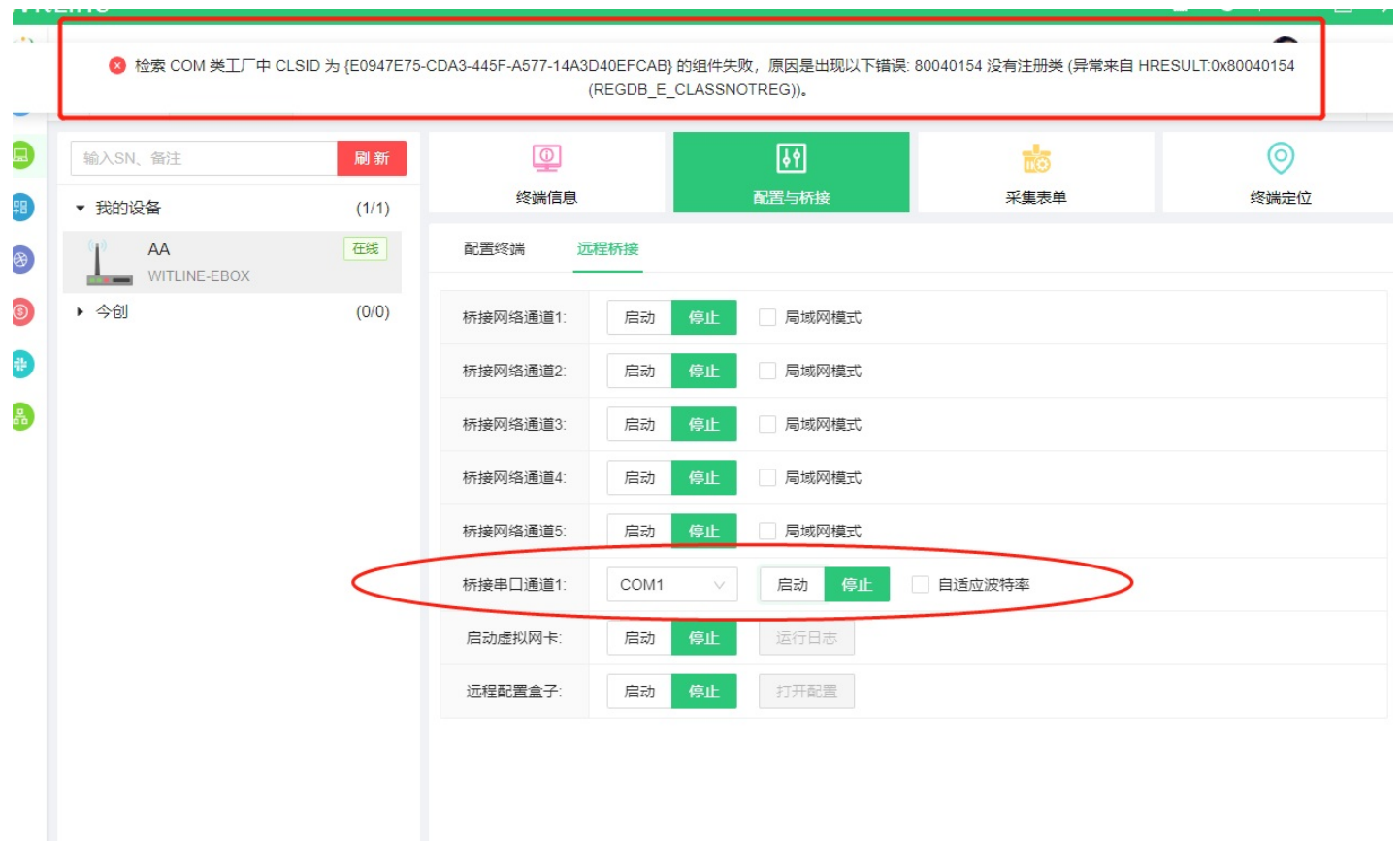
打开任意浏览器，输入云监控画面IP地址：<https://www.io-yun.com>

具体操作视频如下：

五、工具箱功能

驱动修复、安装

1、当通道启用时弹出，需要修复驱动，因未安装驱动导致通道启动不了。



2、电脑第一次安装WITLINE时，进入客户端后需要安装驱动才可以远程通信PLC。

