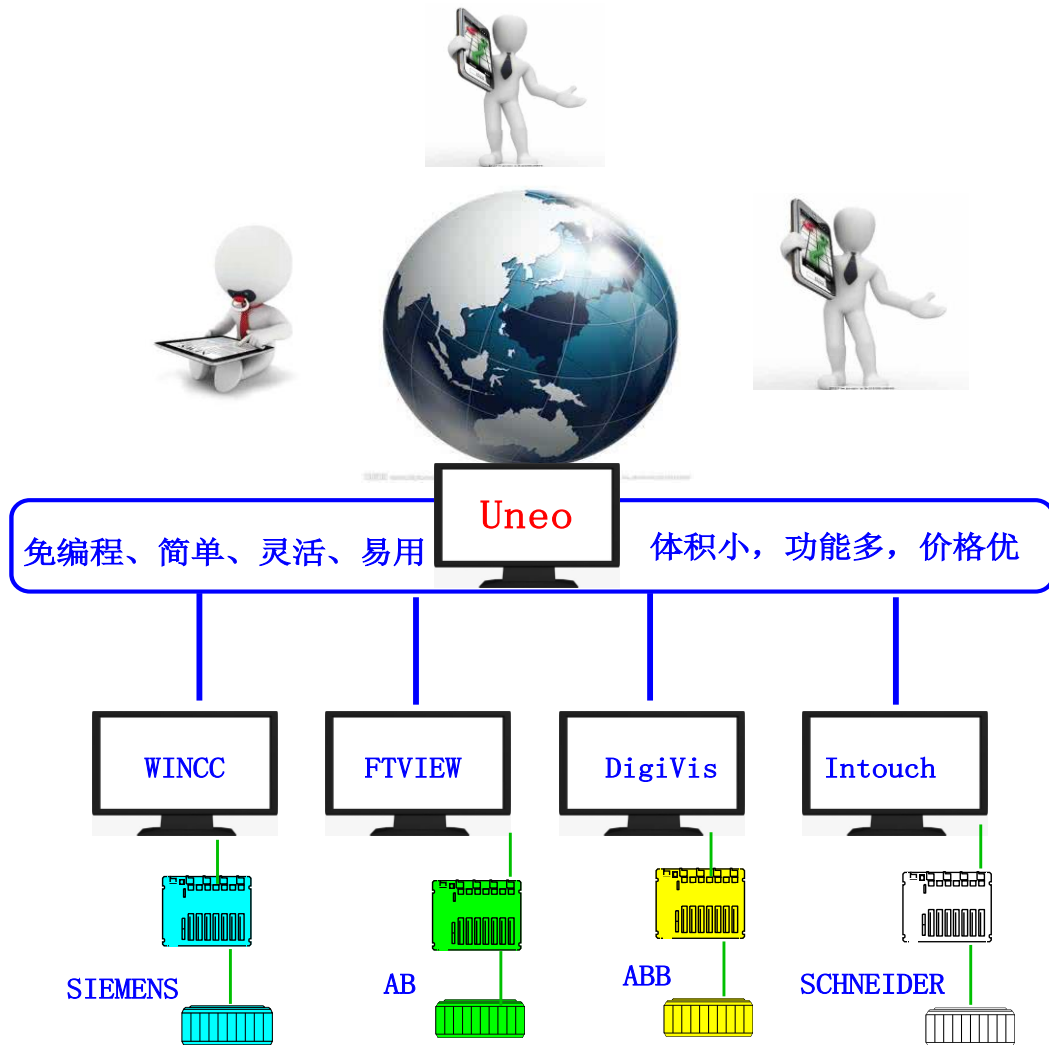


Uneo 移动 SCADA



Uneo 移动 SCADA

目录

第 1 章 系统简介	2
1.1 系统概述	2
1.2 系统目标	2
1.3 系统特点	2
1.4 系统范围	3
第 2 章 Uneo SCADA 系统简介	3
2.1 主要功能模块介绍	3
2.2 软件使用功能主界面简图	3
第 3 章 组态界面主要功能介绍	4
3.1 图元介绍	4
3.2 图元变量关联	8
3.3 菜单功能介绍	10
第 4 章 Uneo 移动端使用介绍	15
4.1 登录	15
4.2 移动端登录介绍	15

第 1 章 系统简介

1.1 系统概述

伴随着计算机工业的快速发展，智慧化工厂已经是各个企业发展的趋势，传统的 DCS 数据早已不再仅仅停留在生产一线的工业控制中心，需要在办公网络内有权限地监控某些数据，需要在移动端随时随地有权限地监控现场一线数据。纵观全球范围内的各个 SCADA 提供商，都在朝着这个方向发展，因此出现了网络发布版，通过 IE 监控某些数据，需要各种配置，需要硬件服务器等，从而导致各种 DCS 软件体积庞大，对硬件要求高，实现的各种功能不尽人意。

Uneo 移动 SCADA 系统在这种需求下，以国人需要为第一目标，以国人使用习惯为服务宗旨，于 2015 年 3 月推出第一版，2018 年经过广大朋友的使用和建议推出第 2 版，随着用户需求的增加及灵活要求的提高，我们推出了目前的第 4 版，经过几年的市场淬炼，UneoScada 以其简单、易用、灵活、快捷等独特的优点，赢得了广大用户的好评，成为目前全球范围内最适合国人需要的 PC 及移动端多平台统一 SCADA 系统。

1.2 系统目标

打破 IT 软件编程行业为工控人员带来的技术壁垒，以简单、灵活、快捷的方式，为工控行业提供一款组态式的 app 开发工具。

1.3 系统特点

- 不需要任何编程知识,PC 端简单组态即可轻松实现现场数据上到移动端;
- PC 端软件完全绿色，体积小，不需要安装，整个 Uneo 文件夹拷贝即可组态运行;
- PC 端组态方便，灵活，与传统的组态软件使用完全一样;
- PC 端组态后，可以随时预览，移动端界面与 PC 端完全一样，一次组态多端使用;
- 除常规的数据监视控制功能，在历史数据归档，查询，数据报表统计，设备运行统计，操作记录等方面做了深度优化，以更适合生产需要;
- 硬件要求极低，不需要服务器，不需要发布，手机端就能使用;
- PC 端有丰富的管理权限，灵活控制移动端不同用户的读写权限;
- 集成各种数据采集驱动，OPC DA, OPC UA,S7 300/400,S7 1200/1500 S7200 smart,Modbus Tcp,Modbus Rtu, AB, MQTT 等各种驱动;
- UneoScada 本身集成 OPC UA Server,OPC DA Server,MQTT Serer 等免费的对外数据接口，以方便第三方使用;
- Uneo SCADA 与 U+ 系列的 URPT 免编程工业通用报表、UDRM 免编程设备运行管理系统、Ukep 免编程多协议数据转换网关、UOPC 免编程工业通用云 OPC 等共用统一的数据采集配置管理平台。

1.4 系统范围

适用于各种生产企业,如: 钢厂, 化工厂, 水泥厂, 污水处理厂, 实验室等需要对数据进行局域网及远程监控的企业, 尤其是在以下情况, 能够更好地服务于广大用户。

同一厂区内, 多 SCADA 中心, Uneo 可以以最简单的方式, 同时监控各个 SCADA 的数据。

集团用户: 有多个生产企业, Uneo 可以很轻松地监控各个生产企业的的生产数据。

分散型用户: 生产企业分布于全球不同区域, 通过 Uneo 可以快速连通并监控各个企业生产情况。

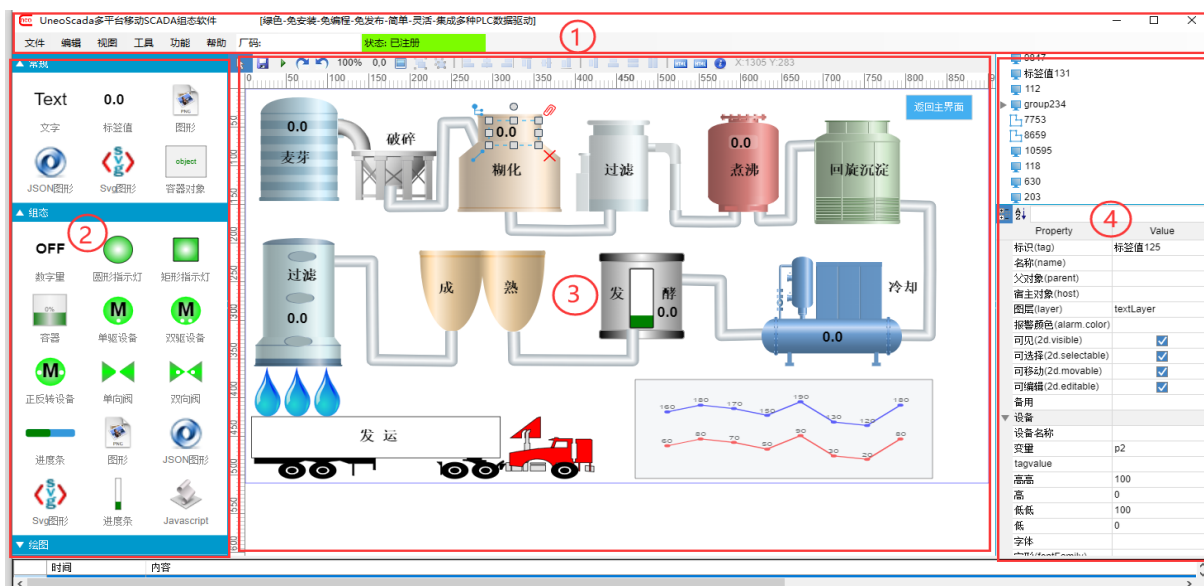
第 2 章 Uneo SCADA 系统简介

2.1 主要功能模块介绍

- 驱动连接-变量管理
- 画面组态
- APP 连接

2.2 软件使用功能主界面简图

- 1, 菜单栏-各种功能选择, 设置等;
- 2, 图元区-文本, 图形, 图标, 图表等各种组态元素;
- 3, 画面区-编辑各种图元, 位置, 大小, 拖动等, 最终成为 SCADA 画面;
- 4, 属性区-选中各种图元后, 在属性区配置变量, 设置各种属性;
- 5, 最下方是事件信息显示区。



该 SCADA 组态与其他厂家的（如：wincc，组态王等）用法基本完全一样，就是图元拖拽，把画面布置好，把变量连接好，不需要配置驱动（有单独的驱动配置软件），只是对图元的移动，旋转，属性设置更加灵活方便；该组态画面完成后，移动端，PC 端共用该画面，不需要进行发布，详细情况可以看视频。

第 3 章 组态界面主要功能介绍

3.1 图元介绍

下图中的图元，除第一项文字图元外，其他图元都可以与变量关联，从而实现图元的动态化过程，相应的图元只要拖拽到画面编辑区域，就可以对图元进行调整，位置，大小，角度，颜色等编



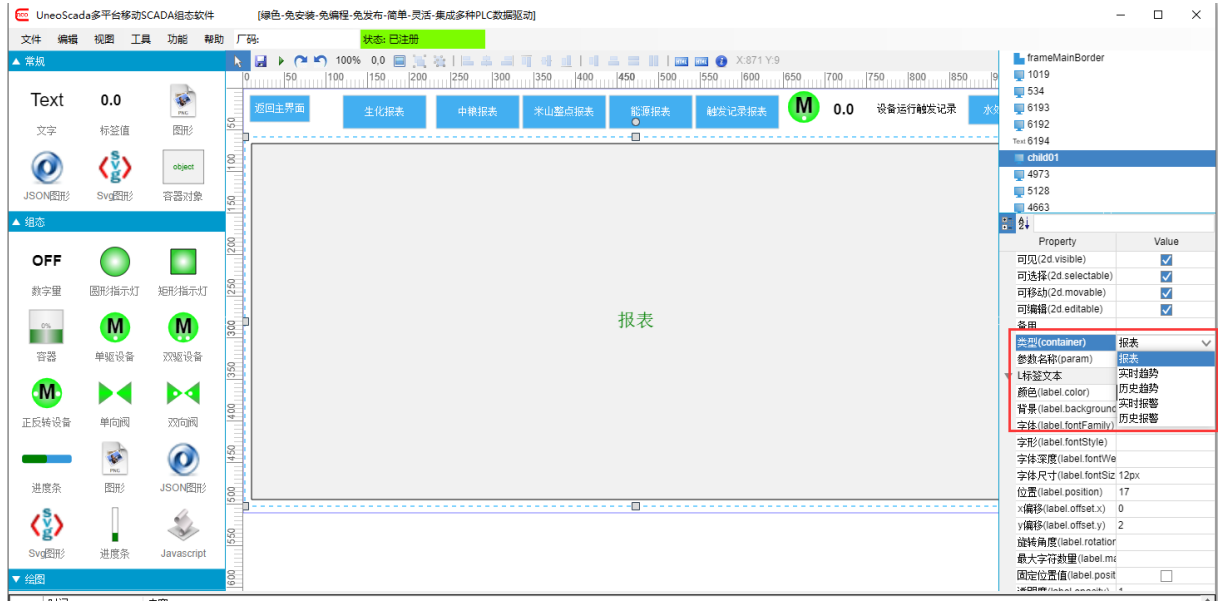
辑。

1, 图形, Json 图形, Svg 图形: 拖入这三种图形, 弹出如下窗口, 可以根据自己的需要, 选择各种图素。



2, 容器对象: 容器对象是一种特殊的窗口容器, 可以使用该容器显示 报表, 实时报警, 实时趋势, 历史报警, 历史趋势等各种功能窗口,用户可以根据需要在下图红色方框处选择即可

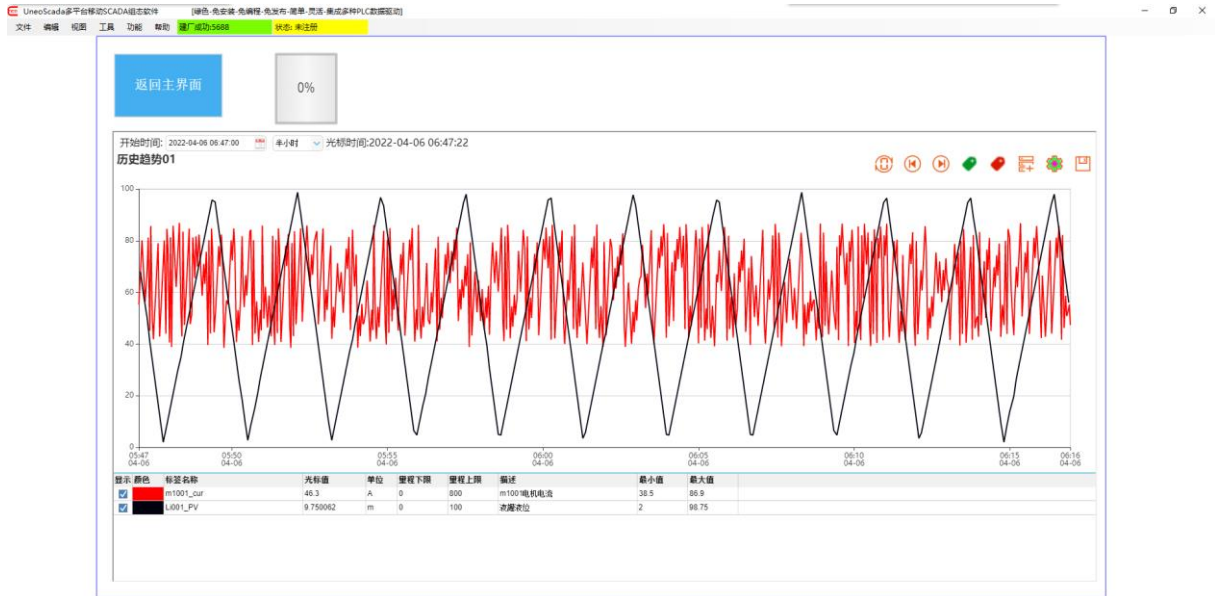
容器作为一种动态对象，在运行是，可以动态改变显示内容，如下图中的各种报表切换。



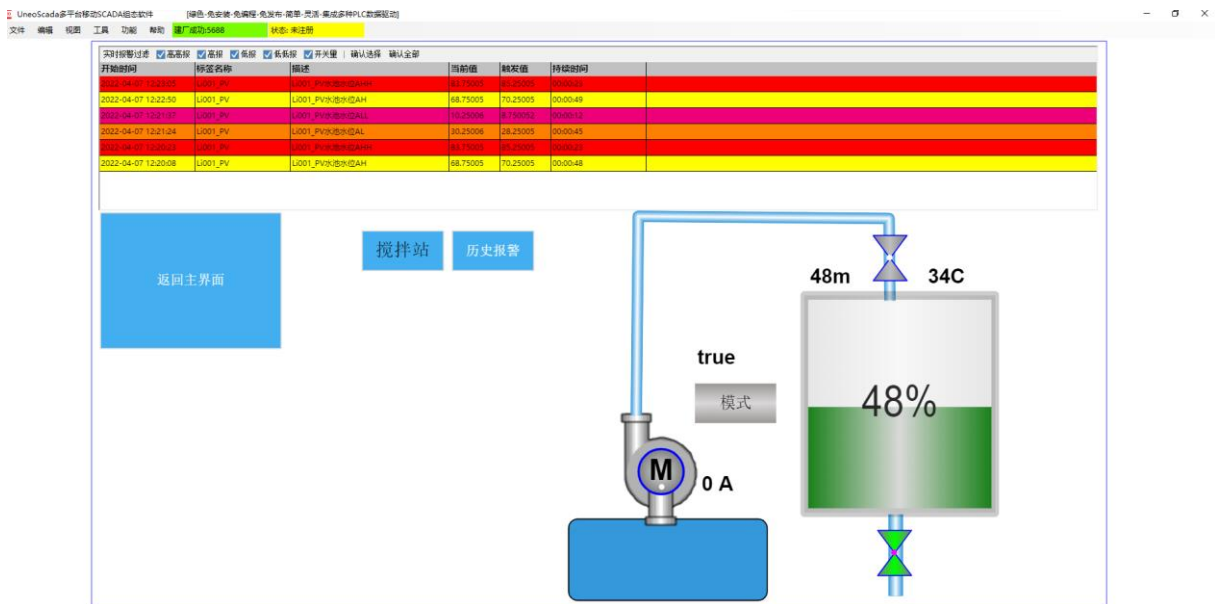
点击功能菜单里面的运行，可以看到报表实际的运行效果如下



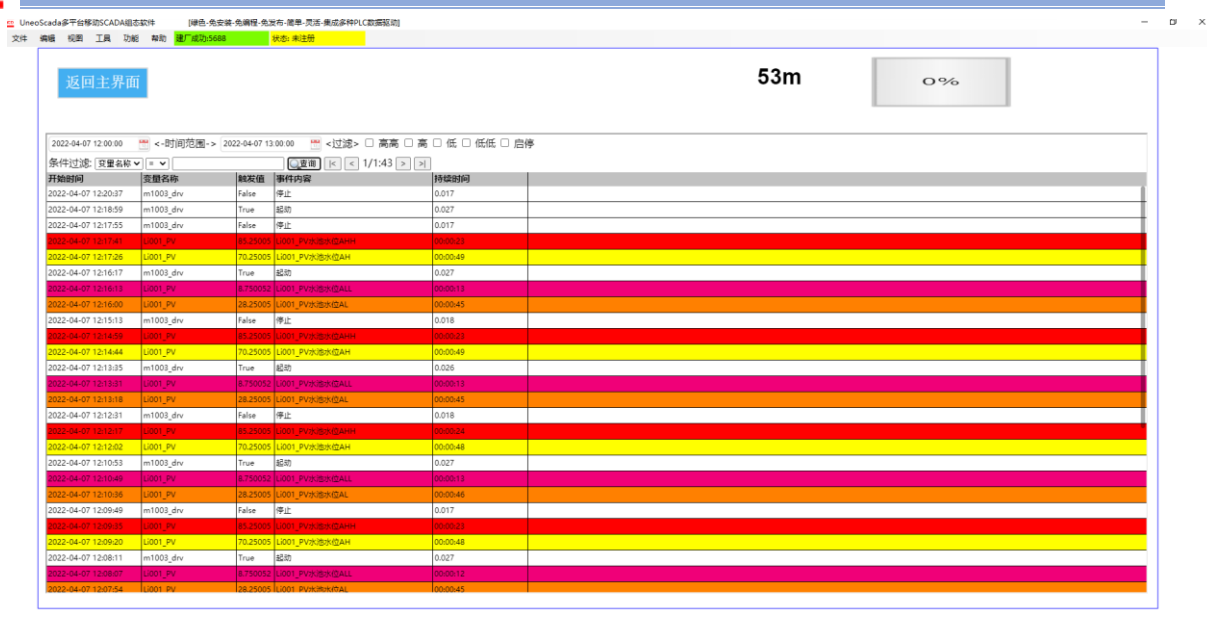
如果选择的是历史趋势，运行效果如下



如果选择的是实时报警，运行效果如下



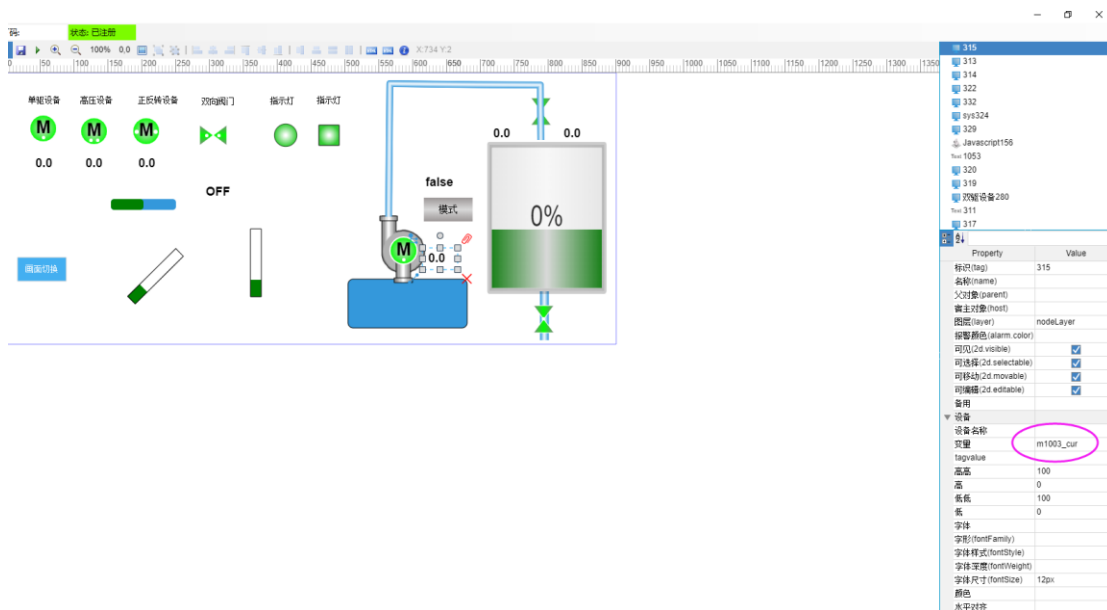
如果选择的是实时报警，运行效果如下



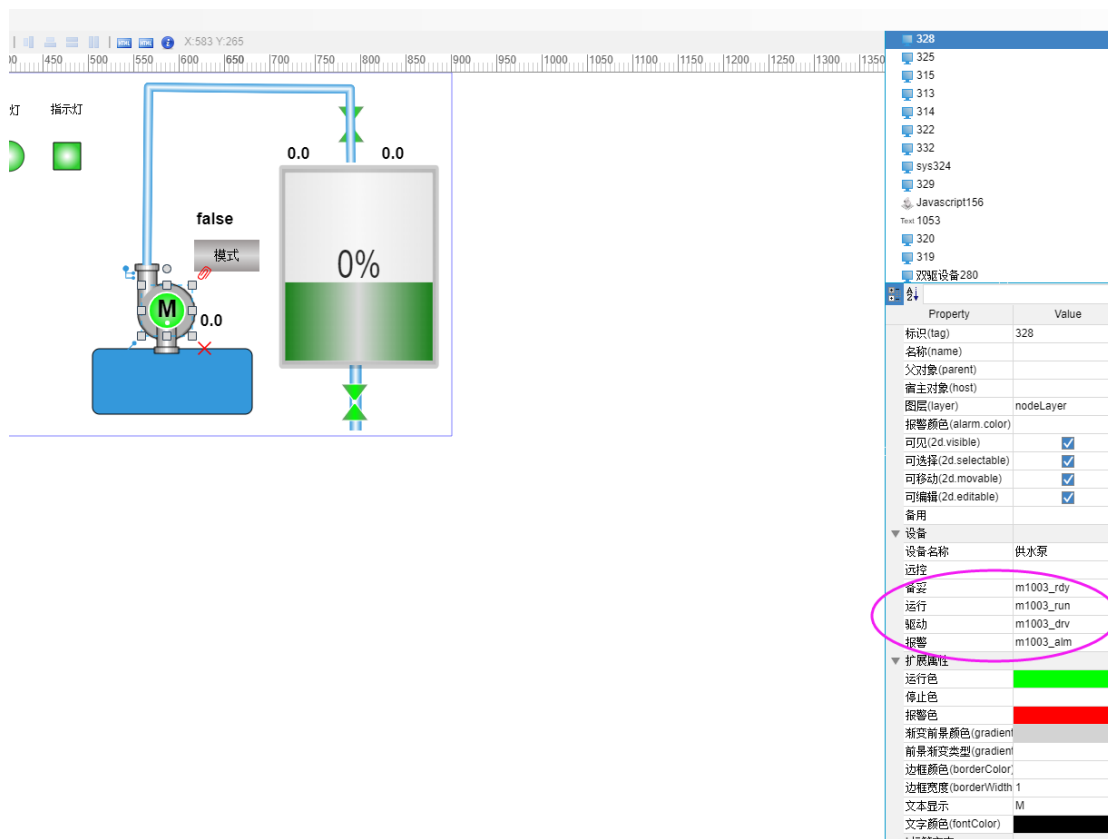
3.2 图元变量关联

1. 标签值关联:

(选中图元, 右侧填写上关联变量即可, 右边有很多属性, 可以设置标签显示的颜色, 字体大小等。)

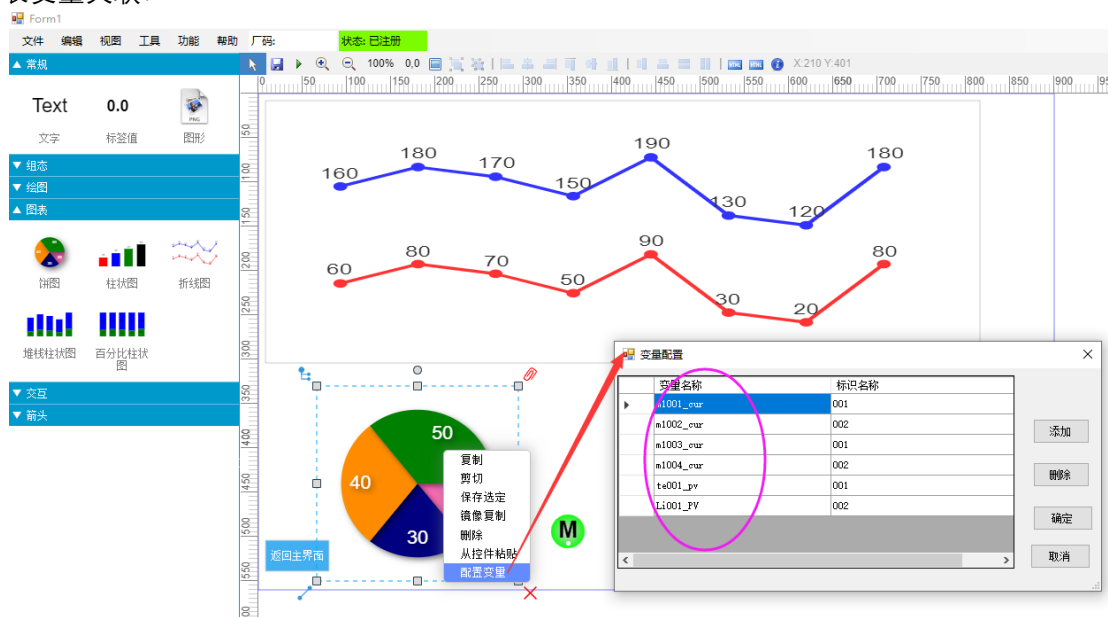


2. 设备测点关联:



如上图，选中风机设备，右侧填写上相关变量即可，没有的变量，可以不用填写。

3, 表变量关联:



在图表上击右键，从菜单中配备变量即可。

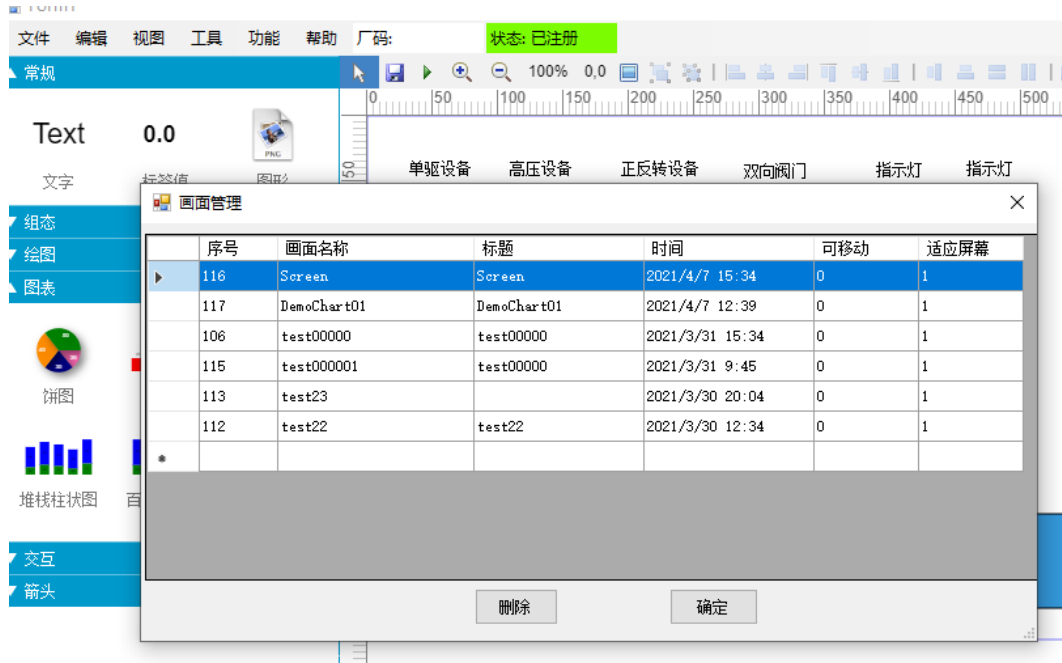
其他图元的变量关联基本都是一样，不再一一介绍。

3.3 菜单功能介绍

1, 文件：主要是新建画面，保存画面等，不再介绍。

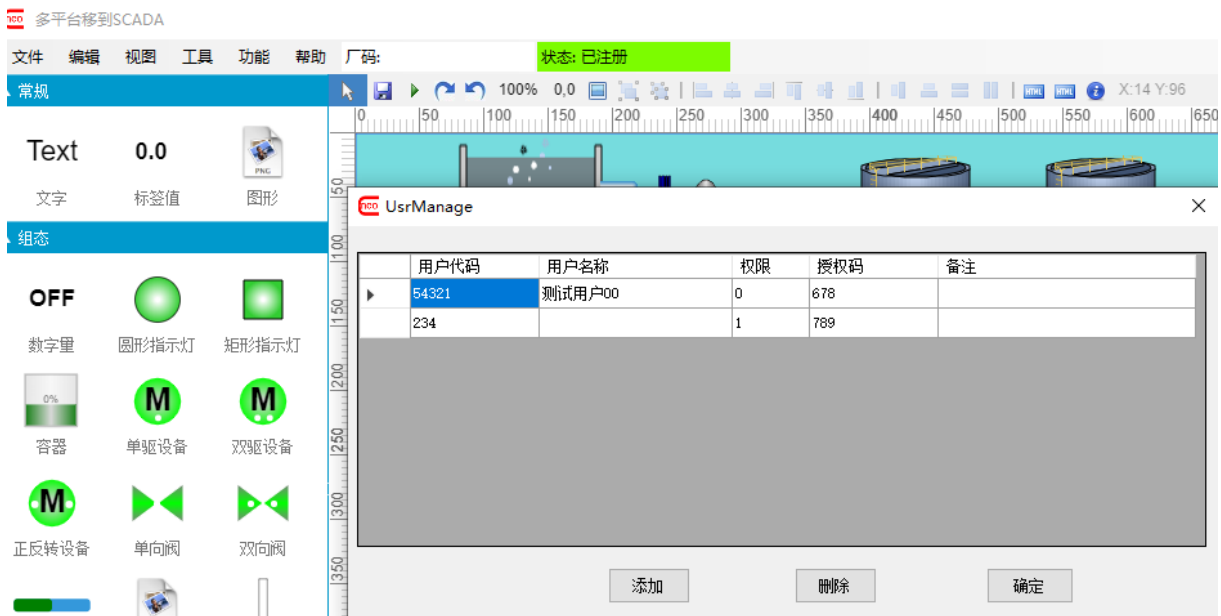
2, 编辑：

编辑->画面管理



可以进行删除和部分参数修改。

编辑->用户管理

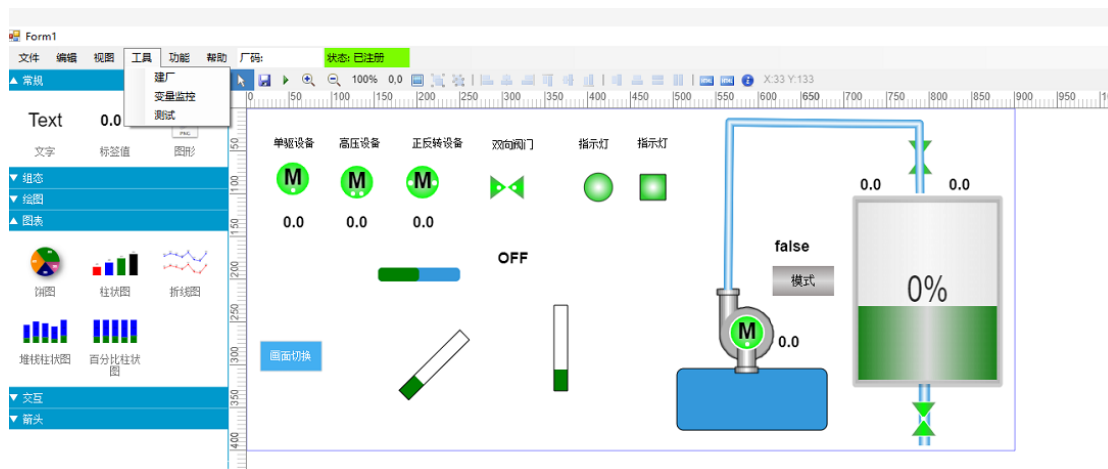


可以设置移到端登录用户的名称，也可以设置设置移到端登录用户权限

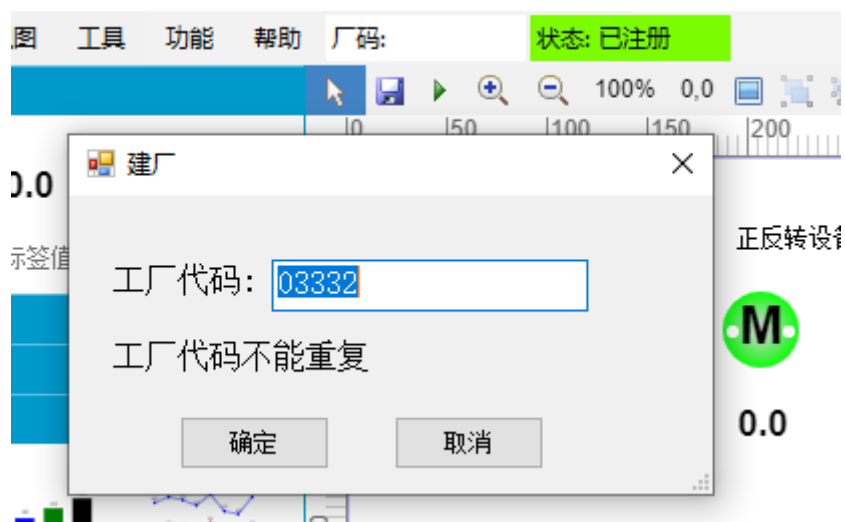
0: 只读; 1: 读写; -1, 黑名单用户

3, 视图：功能比较简单不再介绍。

4, 工具:
工具->建厂



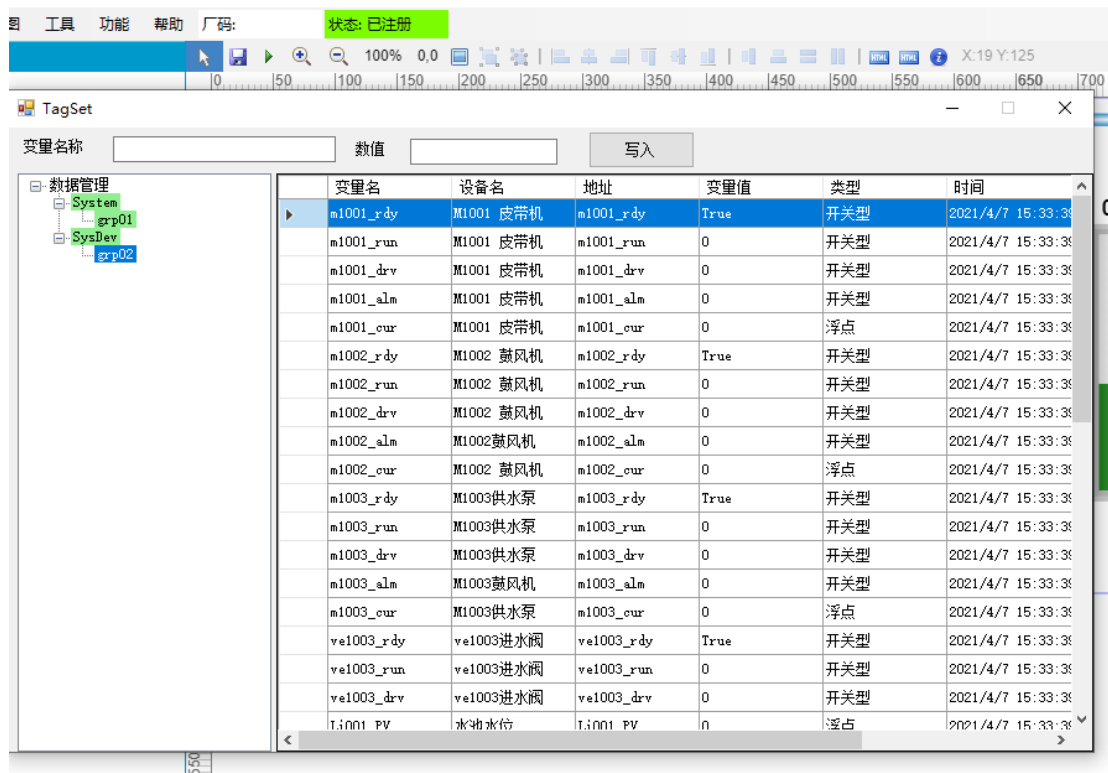
点击 建厂：弹出如下界面：



该工厂代码是手机端连接工厂的唯一标识码，因此必须唯一。

工具->监视

点击 监视，弹出如下界面：



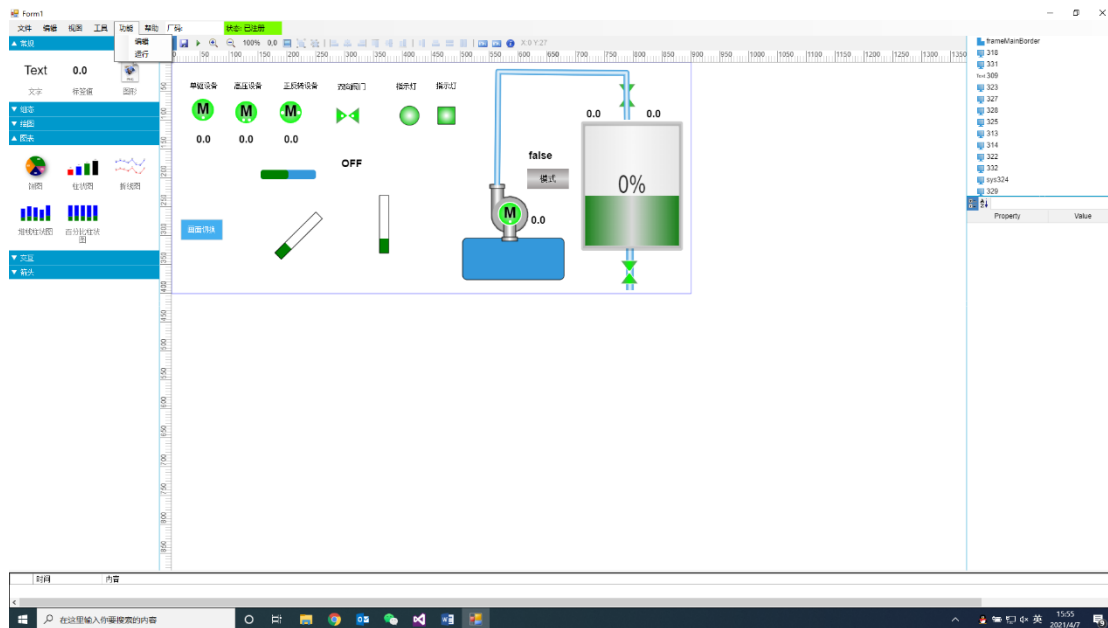
该界面主要是对配置好的变量情况进行监视，可以看到变量的实时数值，如果有相应权限，也可以修改数值。

工具-登录查询：

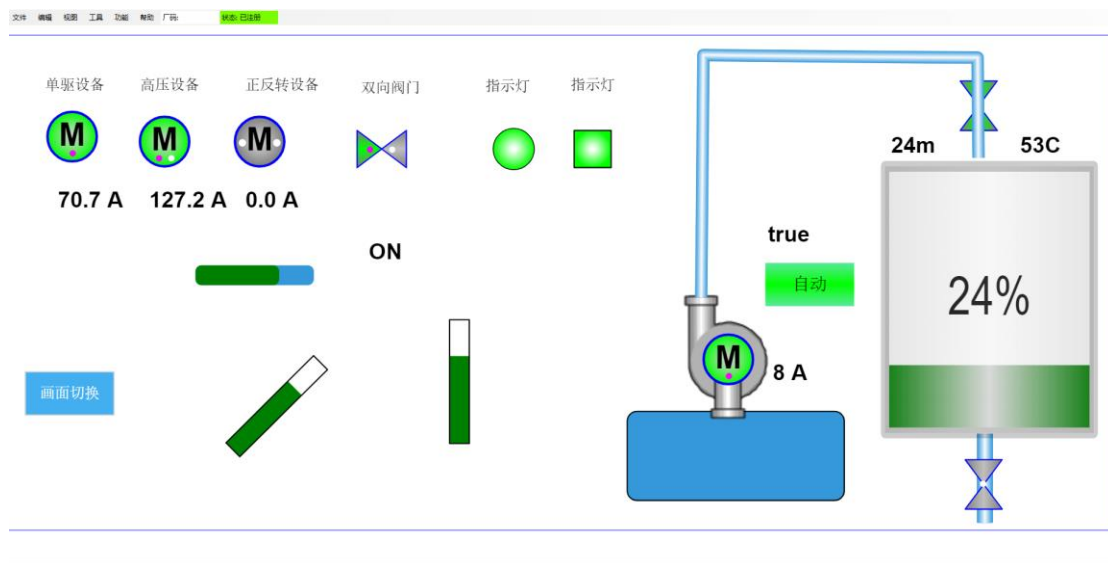
可以查询各用户的登录情况

5. 功能：

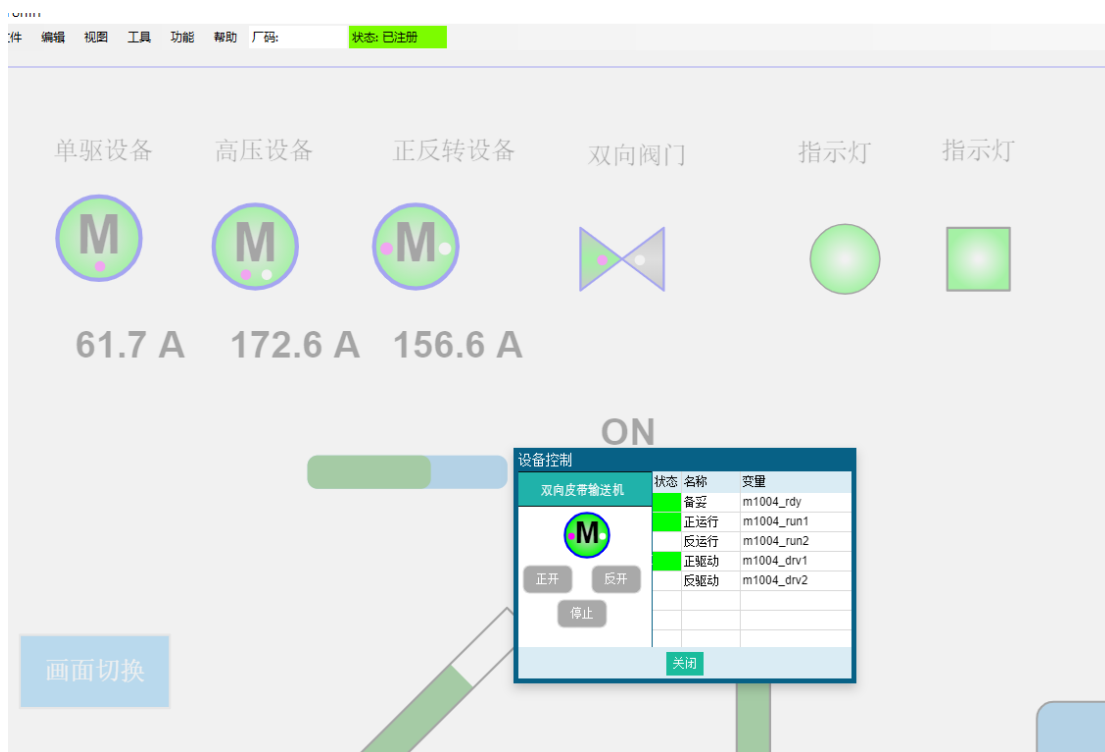
编辑，就是进入编辑模式，如下图：



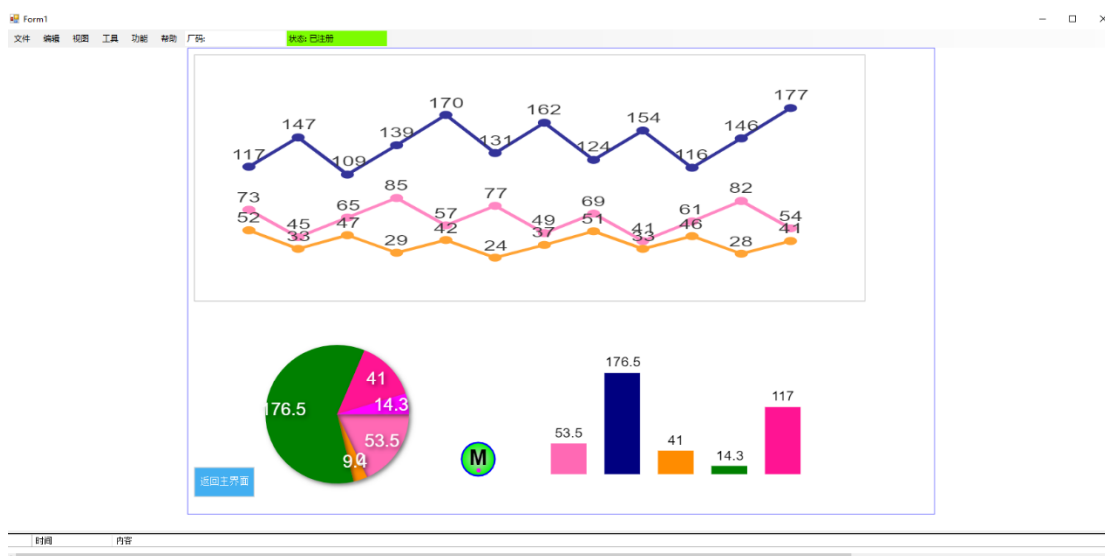
运行：就是进入运行模式，如下图：



上图中点击图元，能够弹出设备控制窗口，如下图：



点击 画面切换，可以切换到其他 SCADA 画面，如下图：



再次点击 编辑，可以再次进入编辑状态，画面上的各种操作功能不再介绍，与传统 DCS 一样。

第 4 章 Uneo 移动端使用介绍

4.1 登录界面介绍

登陆界面，通常如下图：



工厂代号：就是 PC 端建厂的**工厂代码**，通常是一个唯一的代号。

用户名称：每个移动端，通常都是有一个固定的用户名称，以方便电脑端进行管理，给该用户赋予相应的权限，有了权限，才可以控制设备，否则只能监视设备。

对于集团用户，一个客户端可以同时连接多个工厂数据，连接不同工厂的时候，只要输入不同的工厂代码即可

4.2 体验用户



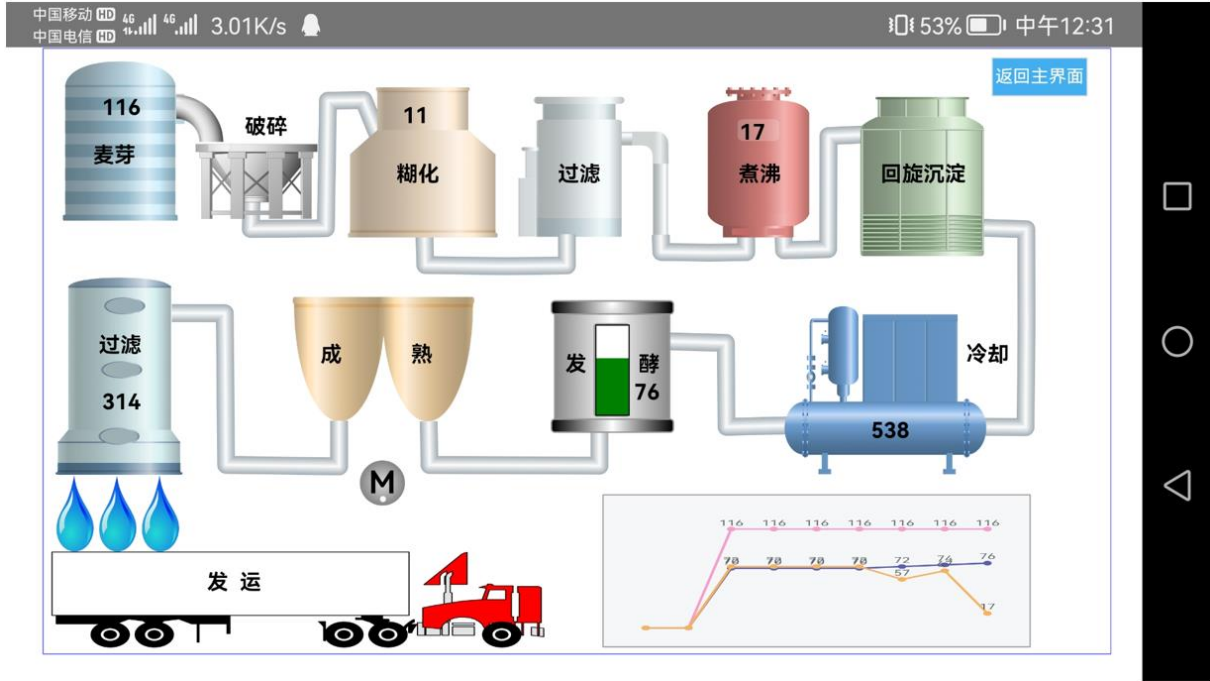
软件运行：点击移动端

图标，弹出如下登录界面：



想体验的用户：勾选 用户体验 即可。

点击 登录，登录成功后，通常会显示电脑端运行的主界面，类似下图：



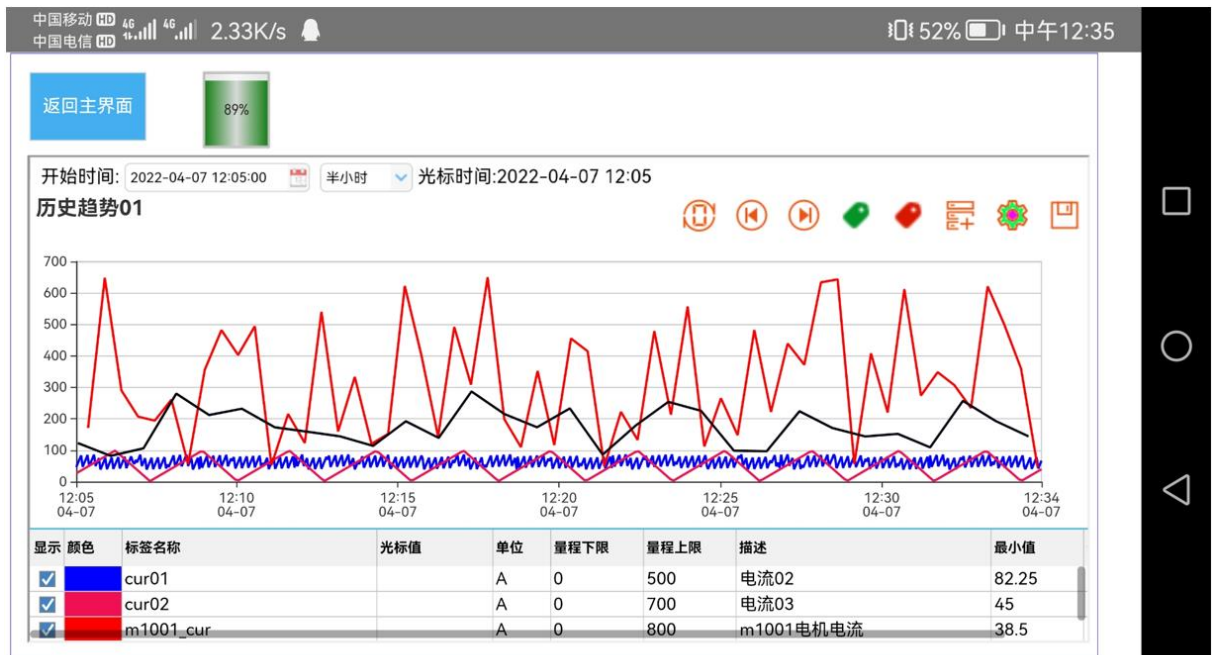
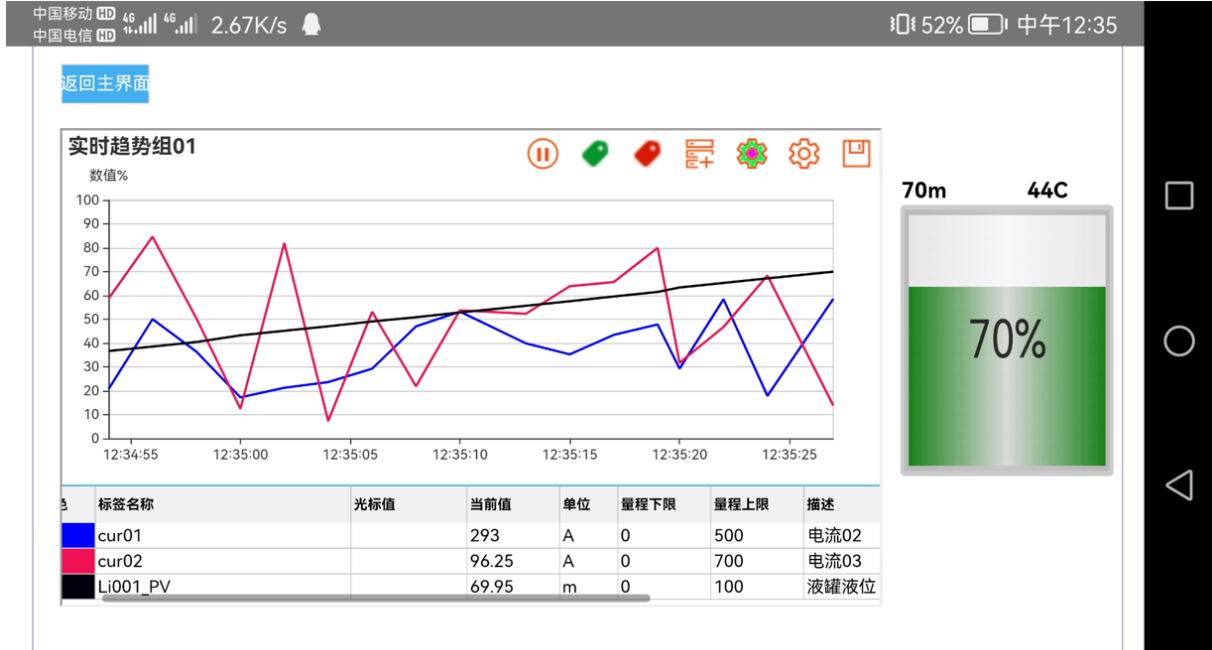
2022-04-07 11:17:00 <-时间范围-> 2022-04-07 12:47:00 所有班次 查询 导出

返回主界面 生化报表 中粮报表 米山整点报表 能源报表 触发记录报表 **M** 56.8 A设备运行触发记录 水处理

中****能源 (****) 有限
果糖二线生产工艺过程控制

编号:JL-SCGT-013 NO. _____

项目	淀粉乳				液化单元									
	TK3101	TK3101	TK3101	TK3104	PU3105 进料流量	一喷 温度	二喷 温度	一次 加酶	二次 加酶	一次层 流罐	二次层 流罐	糖化罐 进料	糖化 加酶	
时间	班次	密度 kg/L	流量 m3/h	温度 °C	PH值	T/h	°C	°C	流量 L/h	流量 L/h	温度 °C	温度 °C	PH值	流量 L/h
2022-04-07 11:17:00	晚班	124.12	627.2	458	60	19	715.13	261.14	640.2	1144.5	510.2	0	0	0
2022-04-07 11:22:00	晚班	88.5	180	419	63	43	81.13	317.5	721.3	818	307.25	0	0	0
2022-04-07 11:27:00	晚班	293.12	122.25	466	6	34	629.25	479.25	564	1167.2	248.2	0	0	0
2022-04-07 11:32:00	晚班	178.25	436	284	75	24	183.33	257.25	823.2	1116.3	375	0	0	0
2022-04-07 11:37:00	晚班	86.333	391.14	324	18	8	225.33	20.33	395	498.3	480.33	0	0	0



中国移动 4G 5.38K/s 52% 中午12:35

实时报警过滤 高高报 高报 低报 低低报 开关量 确认选择 确认全部

开始时间	标签名称	描述	当前值	触发值	持续时间
2022-04-07 12:35:43	Li001_PV	Li001_PV水池水位AHH	94.75005	85.75005	00:00:08
2022-04-07 12:35:28	Li001_PV	Li001_PV水池水位AH	94.75005	70.75005	00:00:23
2022-04-07 12:34:14	Li001_PV	Li001_PV水池水位ALL	10.75006	9.500051	00:00:13

返回主界面 搅拌站 历史报警

中国移动 4G 2.69K/s 52% 中午12:36

返回主界面 87m 0%

2022-04-07 12:00:00 <-时间范围-> 2022-04-07 13:00:00 <过滤> 高高 高 低 低低 启停

条件过滤: 变量名称 = 查询 1/2:73

开始时间	变量名称	触发值	事件内容	持续时间
2022-04-07 12:22:13	Li001_PV	85.75005	Li001_PV水池水位AHH	00:00:22
2022-04-07 12:21:58	Li001_PV	70.75005	Li001_PV水池水位AH	00:00:47
2022-04-07 12:20:49	m1003_drv	True	启动	0.026
2022-04-07 12:20:44	Li001_PV	9.500051	Li001_PV水池水位ALL	00:00:13
2022-04-07 12:20:32	Li001_PV	27.50005	Li001_PV水池水位AL	00:00:45
2022-04-07 12:19:44	m1003_drv	False	停止	0.017
2022-04-07 12:19:31	Li001_PV	85.75005	Li001_PV水池水位AHH	00:00:22
2022-04-07 12:19:16	Li001_PV	70.75005	Li001_PV水池水位AH	00:00:47
2022-04-07 12:18:07	m1003_drv	True	启动	0.026
2022-04-07 12:18:02	Li001_PV	9.500051	Li001_PV水池水位ALL	00:00:13
2022-04-07 12:17:50	Li001_PV	27.50005	Li001_PV水池水位AL	00:00:45
2022-04-07 12:17:02	m1003_drv	False	停止	0.017

点击 画面切换，就可以切换到其他画面，类似下图：

移动端的功能比较简单，就是登录和监控，移动端显示的内容和电脑端完全一样，具体要显示哪些内容，完全看电脑端是如何组态的。

移动端的登陆很简单，但是能够实现的功能和电脑一样强大。