



分布式设备数据云平台 用户手册

V3.0

厦门物通博联网络科技有限公司

运行环境.....	1
用户权益.....	1
免责条款.....	1
一、平台概述.....	2
二、平台介绍.....	4
2.1 登入.....	4
2.2 主页.....	5
2.3 管理.....	6
2.3.1 系统管理.....	6
2.3.1.1 账户管理.....	6
2.3.1.2 设备分配.....	7
2.3.1.3 系统信息.....	7
2.3.2 设备管理.....	8
2.3.2.1 高级管理.....	8
2.3.2.2 网关管理.....	9
2.3.2.3 机型管理.....	9
2.3.2.4 设备管理.....	10
2.4 我的设备.....	11
2.4.1 查找设备.....	11
2.4.2 数据监控.....	12
2.5 运营维护.....	15
2.5.1 故障报警.....	15
2.5.2 认领工单.....	16
2.5.3 我的工单.....	16
2.5.4 巡检维护.....	17
2.6 数据分析.....	18
三、云组态.....	19

3.1、组态前期准备.....	19
3.2、组态介绍.....	19
3.3、组态控件介绍.....	20
3.4、组态控件--通用属性介绍.....	22
3.4.1 定义画布.....	22
3.4.2 控件管理.....	22
3.4.3 控件的位置及大小.....	23
3.4.4 控件的边框.....	23
3.4.5 控件属性的含义.....	23
3.5 画面组态编辑.....	24
3.5.1、进入组态编辑画面.....	24
3.5.2、组态操作及功能实现.....	25
3.5.2.1 定义画布.....	25
3.5.2.2 新增控件.....	25
3.5.2.3 控件数据绑定.....	25
3.5.2.4 控件图片的设置.....	26
3.5.2.5 视频控件的使用.....	27
3.5.2.6 远程读写操控的组态.....	27
3.2.5.7 页面跳转与超链接.....	28
3.5.2.8 画中画效果.....	29
3.5.2.9 动态的实现.....	29
四、公司简介.....	30

运行环境

运行于 Linux 操作系统，采用 JAVA、C++、SQL 和 WEB 技术开发，支持主流的浏览器，建议使用 IE11 或者 Google Chrome 浏览来使用云平台。

用户权益

当您购买了厦门物通博联的云平台服务，您会得到一份厦门物通博联公司签发的平台使用授权，包含了您的初始用户信息，请您在获得初始信息后尽快登录数据云平台并修改。授权文件必须从厦门物通博联公司合法获取。

用户取得了产品使用授权后，厦门物通博联公司有义务保证用户使用的合法权益，同时用户有责任保护厦门物通博联公司的版权，用户不得随意将授权交由第三方单位或个人使用，如有违背上述规定，将对此和带来的一切后果负完全的责任，我公司将依照法律的相关条款追究用户的责任。

免责条款

本文档依据现有信息制作，内容如有更改，恕不另行通知，厦门物通博联公司在编写该文档的时候已尽最大努力保证内容的准确可靠，但厦门物通博联公司不对本文档的遗漏、不准确、或错误导致的损失和损害承担责任。

一、平台概述

分布式设备数据云平台包含分布式设备数据处理中心、设备数据应用云服务平台和数据穿透云服务平台。主要是实现对分布在世界各地的种类繁多、协议复杂的工业设备进行数据协议解析、大数据分析、数据应用开发及实现。

1、分布式设备数据处理中心：支持对数据汇聚、数据解析、数据分析、处理及存储、业务分发，以及提供各种丰富的物联网中间件，为客户快速管理设备和快速开发各种应用系统提供基础。支持各种加密和证书分发，支持大规模设备接入，支持各种关系型和非关系数据的挖掘分析，支持各种数据的二次应用。

2、设备数据应用云服务平台：物通博联根据工业设备厂商的需求，通过 WEB 云平台的方式为客户建设一套集设备管理、网关管理、变量管理、报警管理、运维管理、地理信息管理、生命周期管理和数据分析为一体的综合的 WEB 应用平台，从而为客户量身打造一套专业的分布式设备远程运营管理平台和分布式设备业务运营平台。

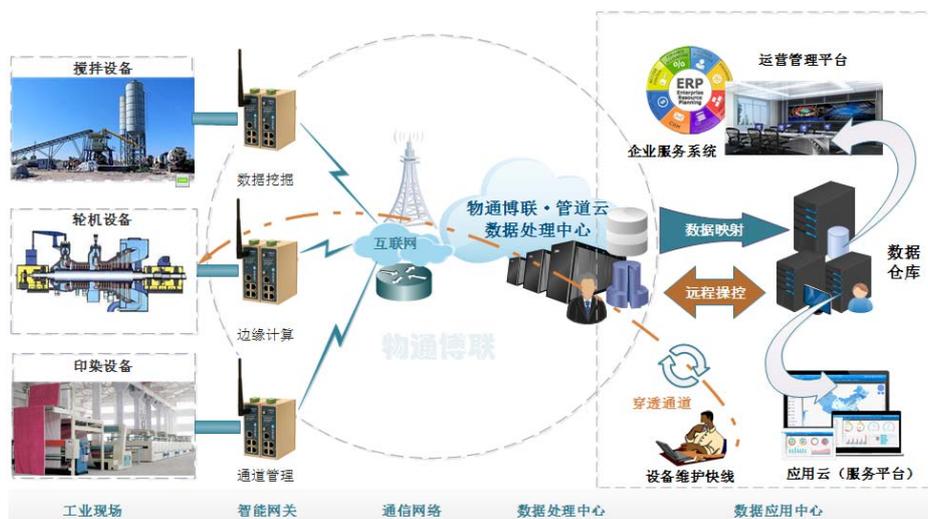
3、数据穿透云服务平台：物通博联根据工业设备远程运营和远程维护的需求，为客户建立一条通往现场设备的数据穿透通道，方便客户对分布在世界各地的设备进行远程编程、远程监控、远程上下载程序。

主要产品形态：物联网中间件、WEB 设备云平台、手机微信小程序、设备维护快线等

平台免编程、免安装软件、无需专业技能、可快速便捷实现现场设备与系统的连接和通信，为您打造一个专属物联网应用云平台。无论何时何地只要通过 WEB、APP 和应用软件即可实现对设备的远程数据监控、远程运维、远程管理等工作。

主要特点：

- 强大的安全网关功能、支持边缘计算、支持丰富的联网接入方式（2G/3G/4G/WIFI/PPPOE/以太网）、支持各种终端接入方式（串口、网口、IO）
- 支持主流工业协议解析，支持西门子、施耐德、三菱、台达、Modbus 等各种协议
- 支持海量设备接入、支持各种通道管理和应用模块分发
- 无需固定 IP，简单的操作，可对远程的设备运营管理。
- 多级用户账号权限、多种用户角色权限、分级设备管理，全方位设备管理功能。
- 支持 GPS、北斗和基站定位、支持地理信息系统对设备进行定位和跟踪，支持地图模式浏览。
- 提供各种行业应用工具产品和物联网中间件和控制器逻辑；为客户打造从传感器到云平台全方位的工业 4.0 解决方案。
- 强大的数据处理中心和数据分析模型及数据应用接口，为您在数据分析、数据挖掘和数据应用提供强大的平台支持。
- 强大的防火墙规则、安全的证书分发体制、灵活的策略应用场景，使得平台在安全性能具备领先和独创性，非常适合工业物联网平台的构建和项目实施。



二、平台介绍

系统用户权限设置流程图：系统管理→账户管理(添加、选择不同的权限)→设备分配(选择不同的站点分配)。

设备管理目录的添加流程：设备管理→高级管理→客户管理→地区管理→站点管理→网关管理(添加网关的序列号，主要要大写)→机型管理(设置变量参数，穿透的可以不设置变量参数)→设备管理(将之前的客户、网关、机型关联起来)。

2.1 登入

通过浏览器访问域名 <http://iot.wtblnet.com/>，进入登录界面，通过用户名、登入密码登录云平台



登录异常时，如下图“用户名或密码错误！”，确认输入无误时，请与平台管理员联系。



用户完成所有操作后，请退出登入，回到登录页。

2.2 主页



- 功能栏：控制台、我的设备、运营维护、数据分析、设备管理、VPN 管理、系统管理
- 数据统计：机构数据、个人数据。
- 设备汇总：设备统计、网关统计、设备运营状态
- 报警统计：将已发生设备报警信息类型及处理状态进行统计，集中显示
- 运维汇总：将已发生报警或在运维的设备信息集中显示

2.3 管理

管理功能包含系统管理、设备管理、VPN 管理三大模块，用来管理多用户的权限、分布式设备的信息管理、设备的运维管理等。

2.3.1 系统管理

2.3.1.1 账户管理



- 修改密码：点击“修改”，可以修改管理账户的初始密码。

- **创建用户**：通过界面中的添加，可以添加新的账户，设置账户的角色、过期时间、部门、联系方式等信息设置等级、权限创建新用户，还可以通过“修改”“详情”“删除”对其查看修改与删除等，通过设备列表，还可以查看此账户名下的设备情况。

用户的权限控制如下

	控制台	我的设备	运营维护	数据分析	设备管理	VPN 管理	系统管理
机构管理员	√	√	√	√	√	√	√
设备管理员	√	√	√	√	√	√	×
设备维护人员	√	√	√	√	√	×	×
设备巡视员	√	√	√	√	√	×	×
测试用户	√	√	√	×	×	×	×

2.3.1.2 设备分配

如下图中的“A”位置，根据不同的角色，选择对应的分配方式，分配给该角色的用户所需的设备进行维护。



2.3.1.3 系统信息

发布系统公告，显示系统日志等信息。

2.3.2 设备管理

本系统采用三级目录，即所属客户、所属地区、所属站点，通过网关管理、设备分类、标签、分组管理等辅助手段，将设备互联互通、快速搜索和定位一台网关或者设备。

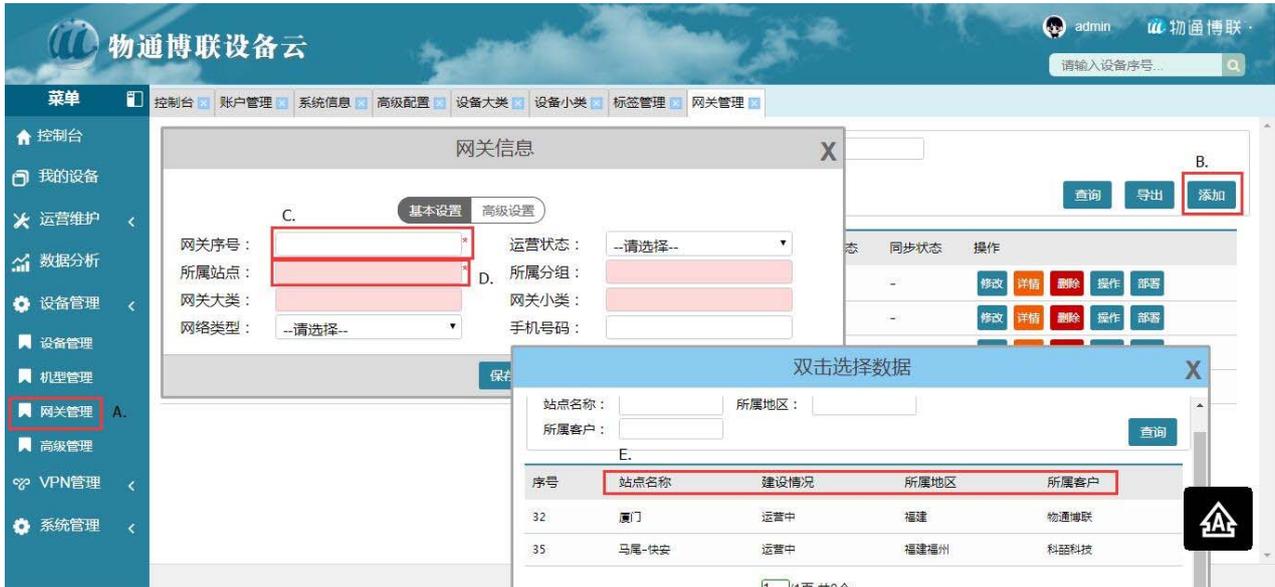


2.3.2.1 高级管理

根据目录树顺序依次配置客户管理、地区管理、站点管理，以及关联的设置设备大类、设备小类、标签管理等。为设备管理选项中的关联做准备。



2.3.2.2 网关管理

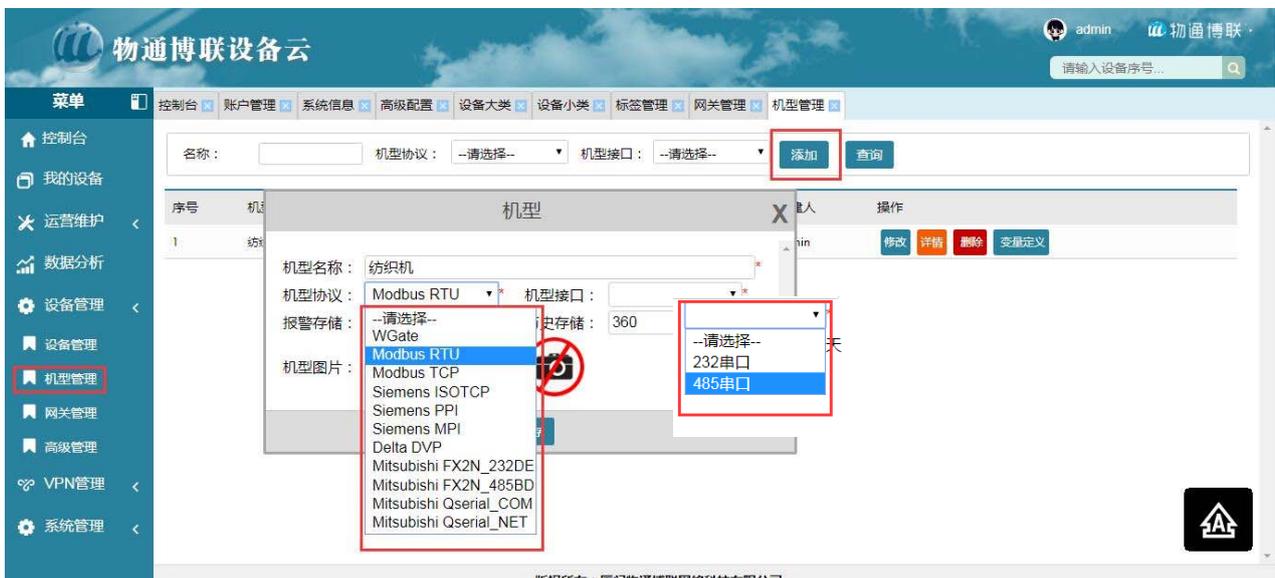


网关系列号：详见网关产品的背面，是产品的唯一标识，一定要准确才能实现设备互联互通。***此选项必须要大写填写**

关联：通过点选“D”，弹出“E”，就把之前的目录树关联起来了

2.3.2.3 机型管理

定义设备是采用那种协议、什么接口模式，以及变量参数等。





变量参数定义极为重要，越详细越好，*为必填

2.3.2.4 设备管理

每台维护网关下面都挂着至少一台以上的设备（PLC、触摸屏、变频器等），设备管理主要是对这些设备进行统一管理，方便识别和维护。



通过添加，配置“基本设置与通信设置”的参数，高级设置选项，一般不要变，关联以后，就可以查看设备变量中的变量参数，无误，点击部署，部署成功后，数据就可以上来了。

2.4 我的设备

2.4.1 查找设备：可以通过目录树、搜索设备、地图模式等方式，快速定位一台设备

The image displays three screenshots of the '物通博联设备云' (Wutongbolian Device Cloud) web interface, illustrating different methods for finding devices.

Top Screenshot: Directory Tree View

- Left sidebar: 菜单 (Menu) with options: 控制台 (Dashboard), 我的设备 (My Devices), 运营维护 (Operations), 数据分析 (Data Analysis), 设备管理 (Device Management), VPN管理 (VPN Management), 系统管理 (System Management).
- Main content: 机构信息 (Organization Information) table for '物通博联演示' (Wutongbolian Demo).

机构名称	物通博联演示	状态	正常
客户联系人	刘先生	公司名字	厦门物通博联演示
客服电话	0592-2031080	企业证件号	
开户行		银行账号	
机构地址		联系人电话	0592-2031080
邮箱地址	support@wtblnet.com	状态	true

Middle Screenshot: Search Form View

- Left sidebar: Same as top screenshot.
- Main content: Search form on the left and '机构信息' table on the right.

机构名称	物通博联演示	状态	正常
客户联系人	刘先生	公司名字	厦门物通博联演示
客服电话	0592-2031080	企业证件号	
开户行		银行账号	
机构地址		联系人电话	0592-2031080
邮箱地址	support@wtblnet.com	状态	true
购买开始时间	2017/06/27	过期时间	2037/06/01
可用余额	20000	消费总额	
设备数	56/1000	用户数	8/50
网关数	67/1000	变量数	98/1000000

Bottom Screenshot: Map View

- Left sidebar: Same as top screenshot.
- Main content: Search form on the left and a map of China on the right with a statistics panel.

网关数	67台
设备数	56台
变量数	98个
报警数	35条
客户数	10个
地区数	17个
站点数	20个

2.4.2 数据监控

当定位一台设备后，该设备的设备信息、实时变量、报警信息、历史数据、运维控制、画面监控等。其中画面监控需要定制。

- 设备信息：显示设备的基本参数和通信参数



The screenshot displays the '物通博联设备云' (Wutongbolian Device Cloud) interface. The left sidebar contains a navigation menu with options like '控制台', '我的设备', '运营维护', '数据分析', '设备管理', 'VPN管理', and '系统管理'. The main content area is divided into several sections:

- 设备信息 (Device Information):** This section contains a table of basic parameters and communication parameters for the selected device '物通博联-智能机床01'.
- 基本参数 (Basic Parameters):**

设备名称	物通博联-智能机床01		
设备序号	wtbl0001		
设备型号	圆网印花机->2188系列		
设备状态	⊘		
运营状态	运营		
网关状态	⊘		
网关信号		网关序号	WG285UH6917032700008
主控品牌	西门子	主控型号	S7-200
购买时间	2017/06/20 00:00:00	保修天数	365
所属客户	物通博联	所属地区	厦门总部
所属站点	软三总部	所属分组	
负责人	liumd.admin,肖燕秋,唐睿		
- 通信参数 (Communication Parameters):**

所属机型	经编机	变量总数	3
通信接口	网口	通信协议	Modbus RTU
通信端口	502	网关状态	
通信地址	192.168.2.80		
- 设备备注 (Device Remarks):** A text area for additional notes.

- 实时变量：显示机型中设置的变量的实时数据。



The screenshot displays the '物通博联设备云' (Wutongbolian Device Cloud) interface with the '实时变量' (Real-time Variables) tab selected. The interface shows a table of real-time data for the selected device '物通博联-智能机床01'.

定时刷新: 1秒 | 自动刷新开关: 关 | 导出

变量	变量别名	数值	单位
经编机温度	温度	190	度
润滑油压力	压力	260	帕
经编量	经编量	1486	个

- 报警信息：按照用户在变量表预设内容产生报警信息存储。

The screenshot shows the '报警信息' (Alarm Information) page. The interface includes a navigation menu on the left, a search bar at the top, and a main content area with tabs for '设备信息', '实时变量', '报警信息', '历史数据', '运维控制', and '画面监控'. The '报警信息' tab is active, displaying a table of alarm records.

序号	变量名称	数值	报警类型	处理状态	报警时间
8	前出口温度	65	严重告警	处理完毕	2017/03/09 20:14:58
9	前出口温度	76	一般告警	处理完毕	2017/03/09 20:14:58
10	加盖频率	25	严重告警	处理完毕	2017/03/09 20:14:58
11	加盖频率	32	一般告警	处理完毕	2017/03/09 20:14:58
12	右侧加热温度	60	严重告警	处理完毕	2017/03/09 20:14:58
13	右侧加热温度	75	一般告警	处理完毕	2017/03/09 20:14:58
14	后出口温度	55	严重告警	处理完毕	2017/03/09 20:14:58
15	后出口温度	68	一般告警	处理完毕	2017/03/09 20:14:58

- 历史数据：支持时间段、变量参数可选查询方式，支持文本、曲线、柱形三种展现形式

The screenshot shows the '历史数据' (Historical Data) page. The interface includes a navigation menu on the left, a search bar at the top, and a main content area with tabs for '设备信息', '实时变量', '报警信息', '历史数据', '运维控制', and '画面监控'. The '历史数据' tab is active, displaying a table of historical data records.

序号	变量	变量别名	数值	单位	报警状态	通信状态	参考值	时间
1	D150	前出口温度	50	°C	正常	✓	-	2016/06/12 17:10:51
2	D150	前出口温度	23	°C	正常	✓	-	2016/06/12 17:20:51
3	D150	前出口温度	50	°C	正常	✓	-	2016/06/12 17:30:51
4	D150	前出口温度	49	°C	正常	✓	-	2016/06/12 17:40:51
5	D150	前出口温度	50	°C	正常	✓	-	2016/06/12 17:50:51
6	D150	前出口温度	45	°C	正常	✓	-	2016/06/12 18:00:51
7	D150	前出口温度	46	°C	正常	✓	-	2016/06/12 18:10:51
8	D150	前出口温度	50	°C	正常	✓	-	2016/06/12 18:20:51



- 运维控制：远程控制前端设备。

The screenshot shows the '物通博联设备云' interface with the '运维控制' (Operation Control) section active. The left sidebar contains a menu with options like '控制台', '我的设备', '运营维护', '故障报警', '巡检维护', '我的工单', '认领工单', '数据分析', and '设备管理'. The main area shows a tree view of devices under '物通博联演示', including '物通博联-智能机床01', '物通博联007', '物通博联590', '物通博联590S', '厦门测试', and '集美站点'. Below the tree view is a table with the following data:

序号	变量名称	变量	类型	当前数值	单位	写入值	设置
1	v01	变量1	Short(数值)	-	度	-	设置 执行
2	V02	油压	Short(数值)	-	m	-	设置 执行

At the bottom of the table, there is a pagination indicator: '1 / 1页 共2个'.

同时，通过界面上的编辑设备、网关信息、二维码、运维日志等查看和编辑现有设备。

2.5 运营维护

运营维护主要有故障报警、巡检维护、我的工单、认领工单等四大块组成。

2.5.1 故障报警

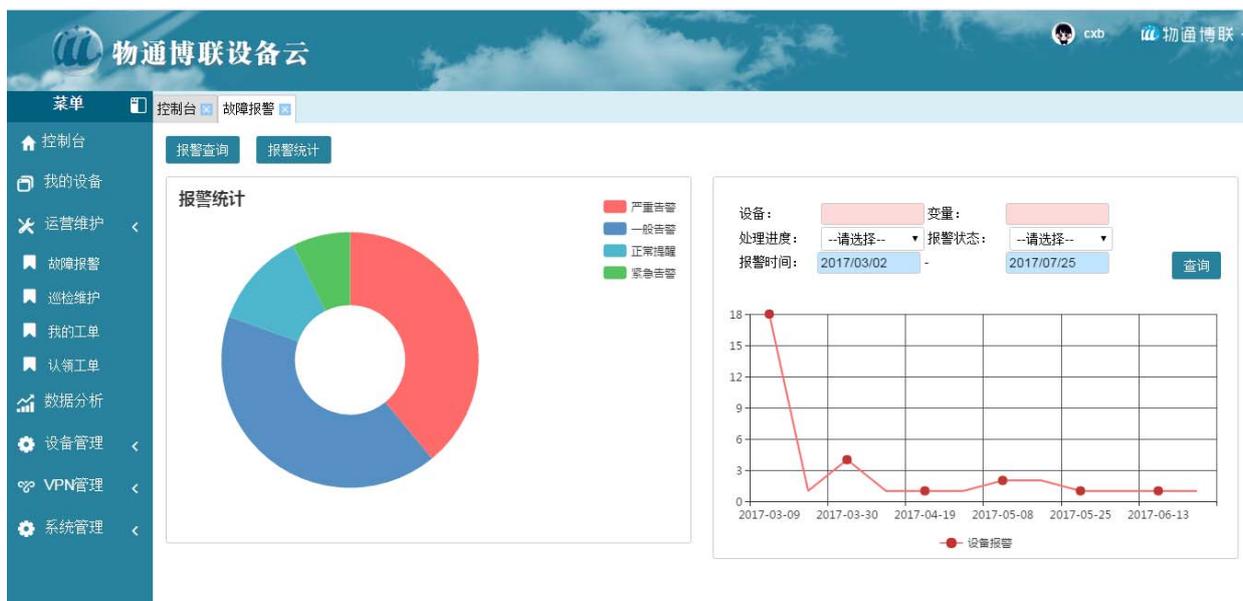
- 报警查询，可以滚动条或通过任一选项查找报警信息，查看或处理报警，必要时生成工单。



序号	设备名称	所属站点	变量名称	变量字符	变量值	报警类型	报警等级	处理阶段	负责人	时间	操作
8	水平式全自动包装	福州马尾站点	前出口温度	vb0	65	关闭报警	严重告警	处理完毕	测试人	2017/03/09 20:14:58	详情 处理报警 生成工单
9	水平式全自动包装	福州马尾站点	前出口温度	vb0	76	关闭报警	一般告警	处理完毕	测试人	2017/03/09 20:14:58	详情 处理报警 生成工单
10	水平式全自动包装	福州马尾站点	加盖频率	vb0	25	高出报警	严重告警	处理完毕	测试人	2017/03/09 20:14:58	详情 处理报警 生成工单
11	水平式全自动包装	福州马尾站点	加盖频率	vb0	32	关闭报警	一般告警	处理完毕	测试人	2017/03/09 20:14:58	详情 处理报警 生成工单
12	水平式全自动包装	福州马尾站点	右侧加热温度	vb0	60	关闭报警	严重告警	处理完毕	测试人	2017/03/09 20:14:58	详情 处理报警 生成工单



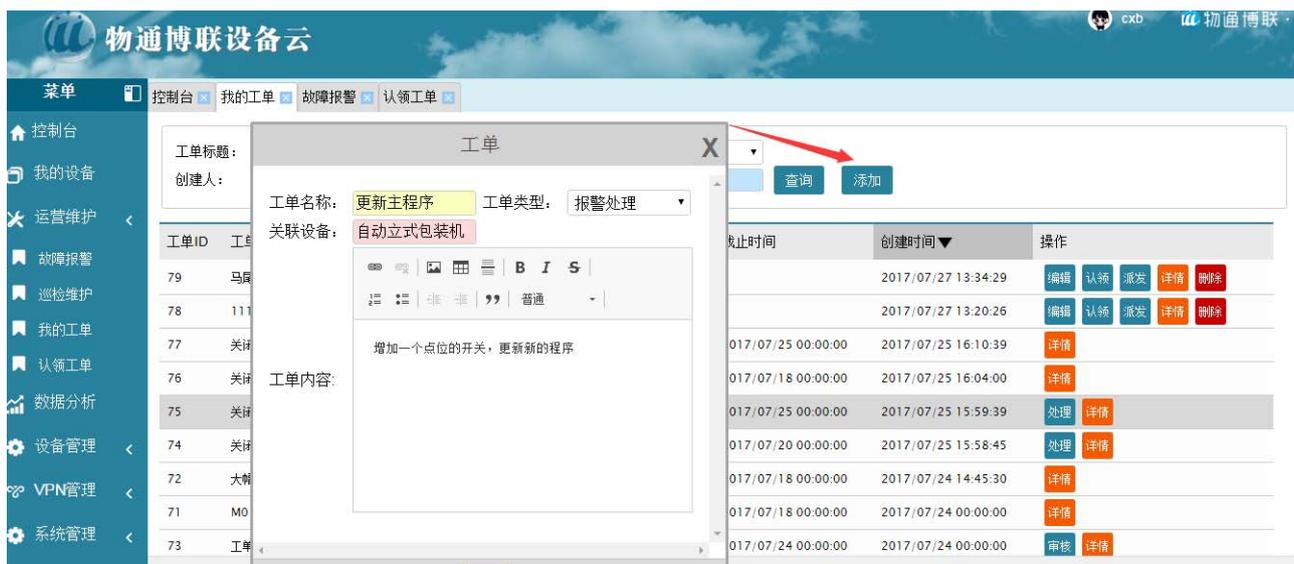
- 报警统计：通过饼状和曲线的形式展现。



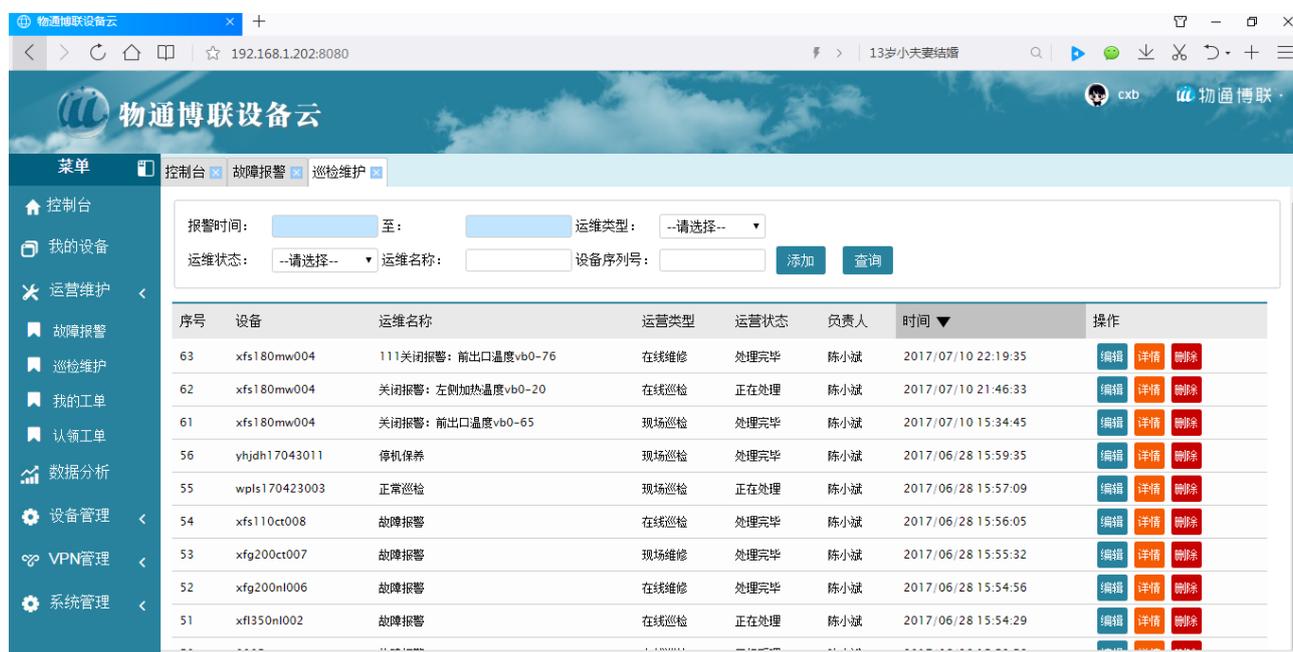
2.5.2 认领工单：在机器发出报警信息以后，在故障报警栏中，生成工单后，工单信息就会传在认领工单栏中，通过编辑处理工单。

工单ID	工单标题	工单类型	是否提交	工单状态	执行人	创建人	截止时间	创建时间	操作
77	关闭报警: 后出口温度vb0-68	报警处理	{submitted}	未认领	-	陈小斌	-	2017/07/25 16:10:39	认领 编辑 派发 详情 删除
76	关闭报警: 后出口温度vb0-55	报警处理	{submitted}	未认领	-	陈小斌	-	2017/07/25 16:04:00	认领 编辑 派发 详情 删除
74	关闭报警: 前出口温度vb0-76	报警处理	{submitted}	未认领	-	陈小斌	-	2017/07/25 15:58:45	认领 编辑 派发 详情 删除

2.5.3 我的工单：工程师可以通过窗口添加、查询、认领等完善报警信息，知道目前的工作量，完成情况，进行合理的安排



2.5.4 巡检维护：通过添加或查询设备的运行情况，是正常维护，还是故障报警，负责人是谁，什么时间段的信息等



2.6 数据分析

- 曲线图，比较的设备机型变量参数必须一样，可以直接比较，还可以通过增加辅助曲线开关，求出出中间值参考曲线



- 饼状图



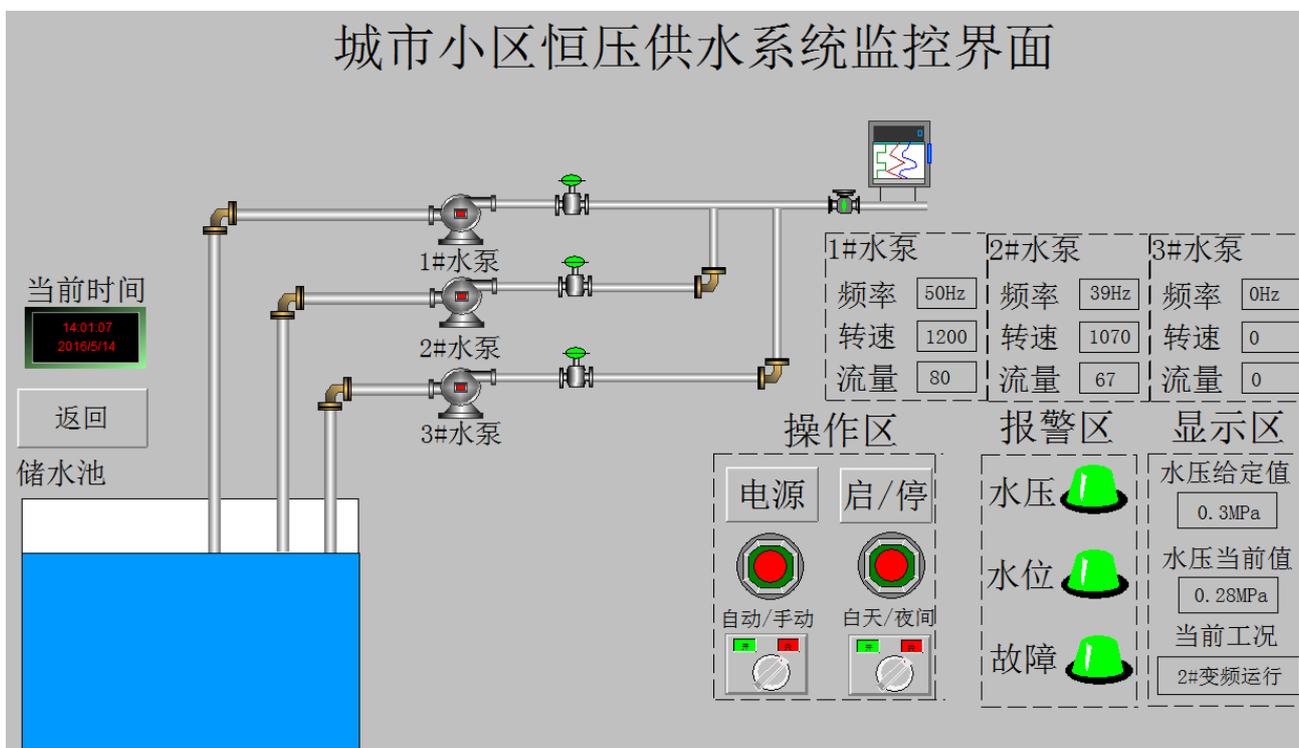
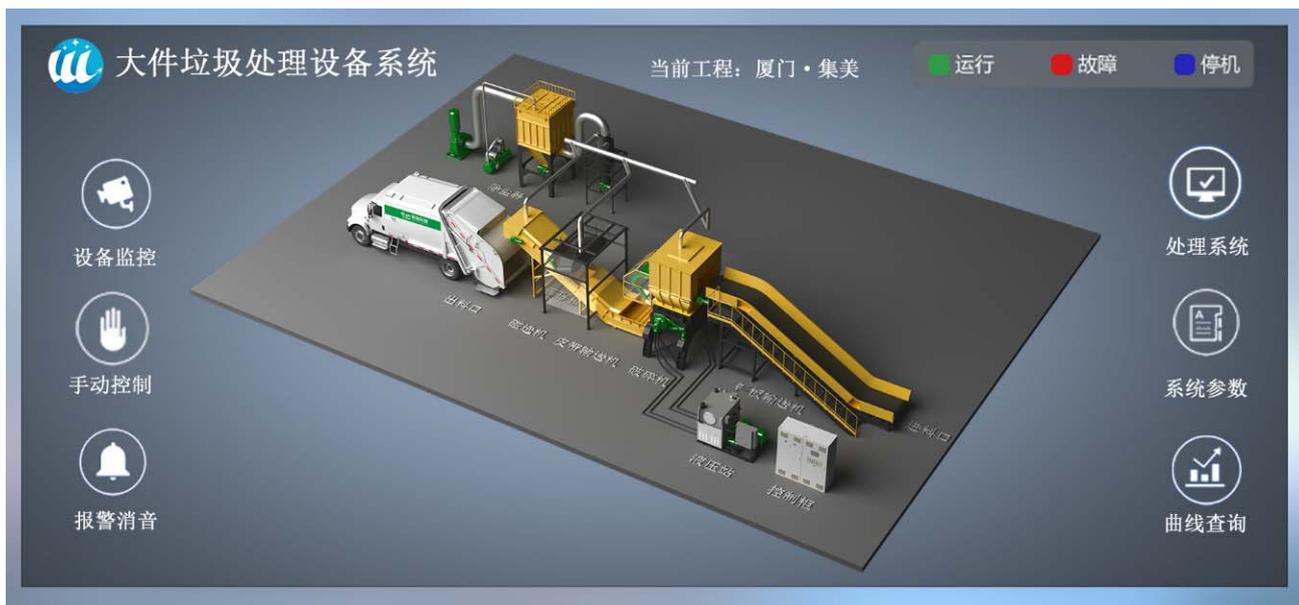
三、云组态

3.1、组态前期准备

在做画面监控之前,要先定义机型,以及设备变量,以便画面监控中关联变量,以免重新关联,造成重复工作,登录 iot.wtblnet.com,在点击左侧“设备管理”-“机型管理”-组态定义。

3.2、组态介绍

分布式设备数据云平台通过设置,可以使用组态画面的形式来展示用户的设备运行情况,在当前组态展示画面集成了动态的实时数据画面和数据曲线、数据读写、历史记录、报警记录及设备控制等功能,可以方便用户更直观生动的监控整个控制系统的运行情况。



3.3、组态控件介绍

下表展示了所有组态编辑的控件，简要介绍各功能着重使用注意。

组态编辑控件展示		
控件名称	功能简介	使用注意
背景(画布)	组态画面的背景	根据实际使用屏幕的分辨率进行设置画布的大小,可定义背景色也可以上传背景图(支持上传 GIF 的图片)做背景,背景图上面绘制绑定数据的控件即可。
 静态标签	放置文本	——
 数据监测	显示实时数据	设置报警信息
 开关按钮	开-关量按钮	状态样式可图片,也可文本
 指示灯	开关量指示灯	状态样式可图片,也可文本
 多值状态	显示不同值的不同状态	状态样式可图片,也可文本
 控制按钮	进行数据读写操作	状态样式可图片,也可文本
 仪表盘	以仪表盘图形方式展示数据	刻度量程,告警信息均可更改颜色
 刻度表	以刻度表图形方式展示数据	刻度量程,告警信息均可更改颜色
 历史曲线	通过曲线图、折线图、柱状图展示实时数据的变化趋势	请酌情选择时间轴跨度和 Y 轴量程范围,建议使用默认设置
 图片组件	放置图片	组件自带图片库,也可上传图片
 进度控件	以填充状态图形方式展示数据	可以设置为横向和纵向,不显示单位,自行添加
 页面跳转	跳转到指定的组态页面	可设置为图片或者文本样式
 弹窗控件	弹窗显示指定的组态页面	可设置为图片或者文本样式
 内嵌视频	展示设备绑定的单个摄像头视频	仅支持海康威视-萤石云系列摄像头
 弹窗视频	展示设备绑定的多个摄像头视频	仅支持海康威视-萤石云系列摄像头
 表格控件	以表格的形式展示数据	支持历史数据、实时数据、报警数据的展示
 系统时间	展示系统当前时间	此时间为本地,无法设置,以打开组态页面的设备而定
 基本图形	绘制基本图形	可绘制 直线、矩形、圆形、三角、
 超级链接	添加超链接网址,可以增加个性化跳转功能	跳转的网页新增展示;域名前需要加 http://

3.4、 组态控件--通用属性介绍

3.4.1 定义画布



新建画布	删除画布	导出	导入
画布名称	物通博联—演示系统		
画布概述			
画布列表	物通博联---Tech(pc主 ▼)		
主画布	否 ▼		
尺寸	电脑 ▼		

新建画布：新建另外一个画布。

删除画布：删除当前画布。

导出：导出当前画布用于备份，或者复制该画布到其他机型。

导入：导入原先导出备份的画布，用于快速布置画布组态。注意：需要定义的机型和变量一致，方可导入备份的画布。

画布名称：自定义当前画布的名称。

画布概述：自定义对当前画布的描述。。

画布列表：默认显示当前画布的名称，下拉选择可切换至其他画布界面。

主画布：电脑端或者手机端，各可设置一个主画布。

尺寸：电脑 or 手机，两者不通用；必须有手机尺寸的组态画面，手机端方可查看。

3.4.2 控件管理



静态标签 ▼	删除	保存	复制
--------	----	----	----

下拉框：显示当前选中的控件的类型。

删除：删除当前选中的控件。

保存：即保存当前控件，也是保存整个组态画布。

复制：在当前画布中复制，选中的控件。

3.4.3 控件的位置及大小

X	<input type="text" value="230"/>	px
Y	<input type="text" value="86"/>	px
宽度	<input type="text" value="100"/>	px
高度	<input type="text" value="30"/>	px

X轴、Y轴：以画布左上角为原点，横向为X轴，纵向为Y轴。

宽度、高度：控件在画布中的宽、高；P.s. 可手动输入，也可以鼠标拖动控件边框控制。

3.4.4 控件的边框

边框宽度	<input type="text" value="0"/>	px
边框样式	<input type="text" value="实线"/>	
边距	<input type="text" value="2"/>	px
边框颜色	<input type="text" value=""/>	

边框宽度：控件边框的大小；宽度0，则表示没有边框。

边框样式：下拉可选择 点状、虚线、实线、双线等样式。

边距：边框与控件文本的距离。

边框颜色：下拉选择颜色更改边框颜色。

3.4.5 控件属性的含义

属性	含义
绑定数据	控件绑定变量
字体颜色	控件数据的字体颜色
字体大小	控件数据的字体大小
字体	控件数据的字体
字体粗细	控件数据的粗细
形状	控件的形状：矩形 or 圆形
文本位置	控件数据在控件中的位置

背景色 (颜色)	控件的颜色
是否锁定	锁定 or 不锁定，锁定的控件无法操作
R 角	控件的倒圆角，设置控件 4 个角的角度
告警上限	控件的告警上限值
告警下限	控件的告警下限值
低报颜色	控件低报告警时的背景颜色
高报颜色	控件低报告警时的背景颜色

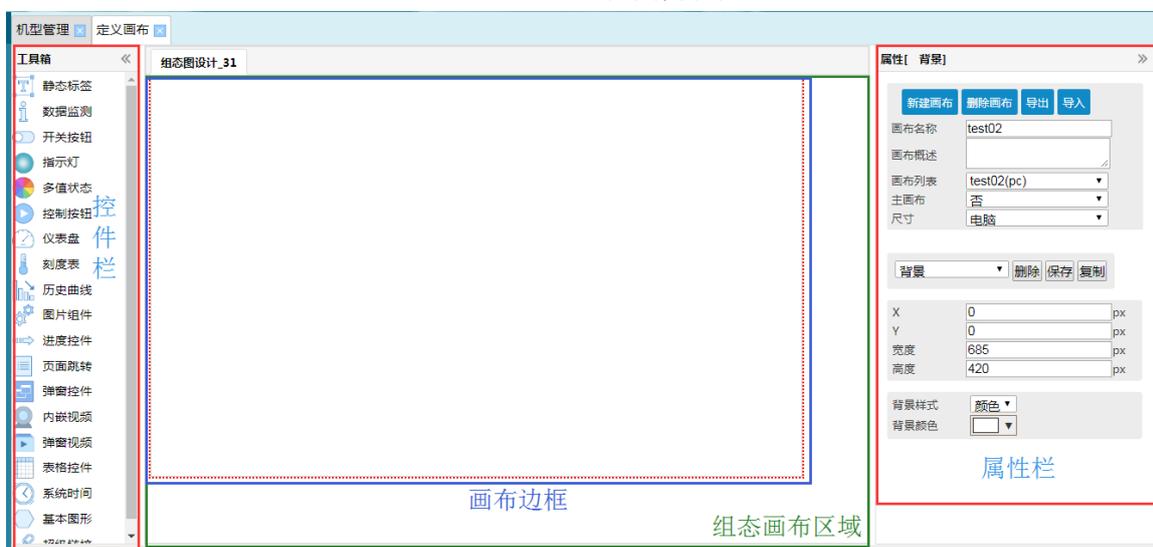
3.5 画面组态编辑

3.5.1、进入组态编辑画面

通过 “菜单栏” --- “设备管理” - “机型管理” - “组态定义”，进入组态画面编辑界面。



组态编辑界面



3.5.2、组态操作及功能实现

在组态编辑页面，管理员通过新增控件、控件属性设置、绑定数据等一系列操作进行组态，最终实现适用于展示的组态页面，下面对每一种操作和功能实现进行详细说明。

3.5.2.1 定义画布

画布分为两种，背景颜色和背景图片（建议导入背景图片，在背景图片上添加控件）。可通过拖动画布红色边框及更改属性栏宽、高属性来改变画布大小。

3.5.2.2 新增控件

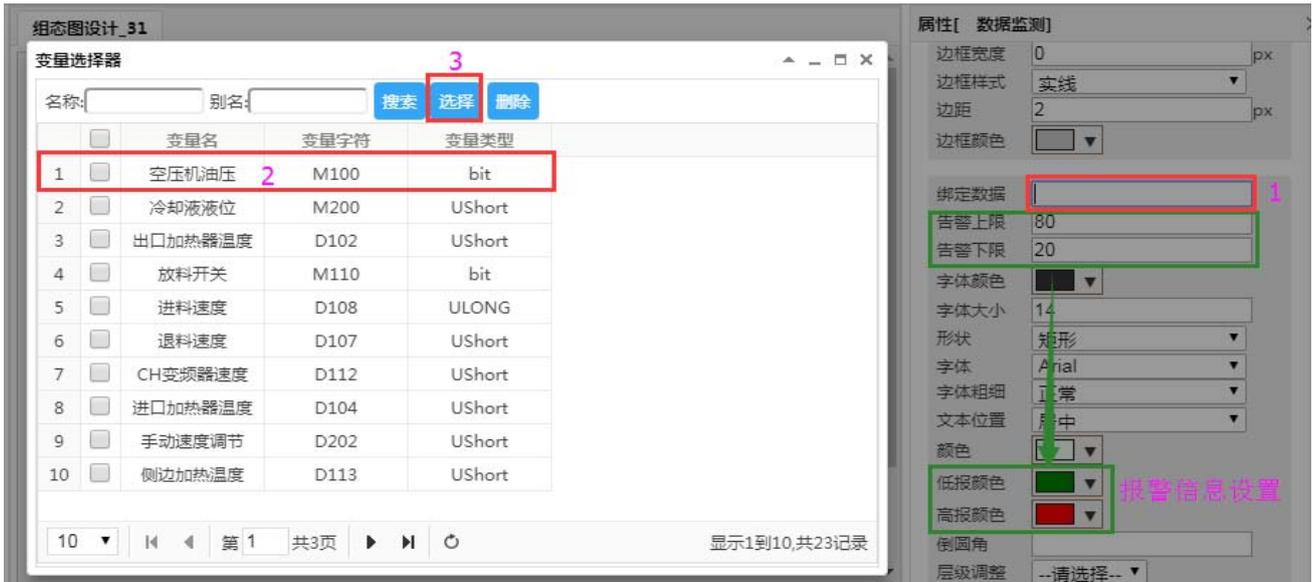
当要在画布中新增控件时，**移动鼠标至左侧的控件栏中需要新增的控件上，按住鼠标左键不放向右拖动至画布相应位置后松开鼠标左键**，即完成新增控件操作。控件属性设置完成后，点击“保存”，方可使控件生效。

3.5.2.3 控件数据绑定

实时数据展示控件在属性窗口的绑定数据项可以选择需要展示的变量。控制按钮与开关按钮都是绑定变量属性为读写或者自写的变量来进行远程操控。多值状态可展示一个变量不通数值时的不同状态。**控件必须绑定变量方可保存并生效。**

组态画布中展示数据的控件有两类：

- 1、实时数据展示控件：“数据监测”、“指示灯”、“多值状态”、“仪表盘”、“刻度表”、“历史曲线”、“进度控制”、“表格控件”。
- 2、读写操作控件：“控制按钮”、“开关按钮”。



绑定变量

3.5.2.4 控件图片的设置

组态画布编辑页面可以显示为图片的控件有：“开关按钮”、“指示灯”、“多值状态”、“控制按钮”、“图片组件”、“超级链接”。如下图，在控件属性栏中，样式选择“图片”，然后点击图片设置栏目，进入组件库，选择组件库中各目录下图片或者上传本地电脑中的图片。



3.5.2.5 视频控件的使用

首先在云平台---系统管理---系统配置中，添加摄像头萤石云接入参数（该参数在萤石云平台注册后，从该平台获取。），然后在组态编辑画布中，通过“内嵌视频”、“弹窗视频”控件来绑定海康威视旗下--萤石云系列的摄像头来进行监控画面展示。

◇ 内嵌视频 控件：每个控件仅能绑定一个摄像头。

◇ 弹窗视频 控件：每个控件可以绑定多个摄像头。

摄像头萤石云接入参数

App Key:

Secret:

保存

序列号

通道号

播放测试 内嵌视频

视频1名称	<input style="width: 100%;" type="text"/>
序列号1	<input style="width: 100%;" type="text"/>
通道1	<input style="width: 100%;" type="text"/>
视频2名称	<input style="width: 100%;" type="text"/>
序列号2	<input style="width: 100%;" type="text"/>
通道2	<input style="width: 100%;" type="text"/>
视频3名称	<input style="width: 100%;" type="text"/>
序列号3	<input style="width: 100%;" type="text"/>
通道3	<input style="width: 100%;" type="text"/>

弹窗视频

添加摄像头 删除摄像头

3.5.2.6 远程读写操控的组态

控制按钮或开关绑定数据变量后，可以在画面监视页面实现对下位设备的远程读写操控，

读写的使用有两种方式，分别如下：

- 开关按钮：在画布监控点击此控件时，每次向下位设备写入固定的值，0 or 1，效果如下图所示。组态画面编辑时，选择开关按钮，可在开关按钮属性栏中设置样式为：文本或图片，同时设置值为 0 或 1 时的状态。



- 控制按钮：在画布监控点击此控件时，弹出一个读写设置窗口，用来向下位设备写入值，效果如下图所示。组态画面编辑时，选择控制按钮，绑定的变量属性一定要“读写”或“只写”另，可在属性栏中设置样式为：文本或图片。



3.2.5.7 页面跳转与超链接

当需要在同一个机型规则组态多个页面时，需要使用“页面跳转”控件，“页面跳转”控件的属性中有目标页面功能项，在该项下拉菜单选择此控件跳转的目标页面。



3.5.2.8 画中画效果

利用弹窗控件，点击后可弹窗一个新窗口，实现画中画的效果。新窗口显示的内容，需新建一个画布，该画布的大小建议和弹窗的大小一致。通过弹窗控件的属性栏可设置：弹窗画布、“弹窗名称、颜色”、“透明度”“大小”及弹窗在控件周边显示的位置等样式。



3.5.2.9 动态的实现

- ✧ 动画效果：背景图或组态图片可采用 **GIF** 格式图片。
- ✧ 动态控件：控件的样式修改为图片，根据不同的变量值设置不同的图片样式。

四、公司简介

厦门物通博联是一家工业物联网产品和数据应用服务提供商，专注于设备物联网产品和工业数据云服务平台的研发和生产。针对各类设备生产企业提供具有针对性的工业级物联网解决方案，提供涵盖设备控制逻辑、设备智能网关、设备云管道、设备云应用平台等工业物联网产品及技术服务。

我们以成熟的先进通信技术和云数据平台为基础，以工业4.0应用为主体，通过专业的服务，为工业客户向服务型制造业转型提供物联网硬件和数据平台支撑，为客户开启新的应用和创造更大的价值。



厦门物通博联网络科技有限公司

公司电话：0592-2031080

公司官网：www.wtblnet.com

邮箱地址：support@wtblnet.com

联系地址：厦门市集美区软件园三期 A 区 01 栋 5 楼



物联生活、智能通信，我们在努力！