入网指南	1.1
起步	1.2
1:平台访问	1.2.1
2:漫游平台	1.2.2
3:功能说明	1.2.3
软件指引	1.3
注册	1.3.1
登录	1.3.2
用户管理	1.3.3
设备管理	1.3.4
变量定义	1.3.4.1
报警定义	1.3.4.2
实时报警	1.3.4.3
服务器管理	1.3.5
报警记录	1.3.6
组态工具	1.3.7
硬件指引	1.4
设备种类	1.4.1
配置工具	1.4.2
用户指引	1.5
访客	1.5.1
最终用户	1.5.2
服务商	1.5.3
管理员	1.5.4
关于我们	1.6

### 入网指南

首先感谢您选择物联网平台,在您使用本平台提供服务之前,请花一点宝贵的时间认真阅读本指南,它将有助于您在后续使用过程中获取到及 时的帮助。

您可以选择性的阅读本指南的任何部分。

或者直接下载本指南的PDF版本。

• 起步

- o 1:平台访问
- o 2:漫游平台
- 3:功能说明
- 软件指引
  - o 注册
  - 登录
  - 用户管理
  - o 设备管理
    - 变量定义
       报警定义
    - 広告之久
       实时报警
  - 服务器管理
  - 水外晶白星
     水外晶白星
     水外晶白星
  - o 组态工具
- 硬件指引
  - o 设备种类
  - o 配置工具
- 用户指引
  - 访客
  - o 最终用户
  - o 服务商
  - 管理员
- 关于我们

## 起步:平台访问

您可以通过电脑浏览器和手机浏览器来访问平台,直接进入:打开 您可以直接输入地址访问,也可以用手机浏览器或者微信扫描以下的二维码直接打开平台。 打开平台之后,首次需要注册账号才能登录进入系统。请参照注册和登录。 手机APP正在开发中,敬请期待。

## 起步:漫游平台

以**PC**浏览器为例进行展示: 您打开网站之后是登录界面

	依云物联网 <sup>工业互联网平台</sup>	
	165 C	
	登录	
1		

以管理员身份登录平台之后,首先显示平台的概要信息



地图展示功能,可以展示当前登录用户可以管理的素有设备的地理位置



#### 用户列表界面

<b>1</b>	=			ſ				۵0	살 admin
依云物联网	用户列表								
🖵 平台总览	+ 添加								
▶ 地图展示									
▲ 用户列表		用户名	手机号码	电子邮箱	公司	用户角色	状态		操作
② 设备列表		admin		1111111@qq.com	company	管理员	在用	13	設删除
₽ 服务器		iwillcome			汉尼业	运营商	在用	19	設删除
↓ 报警记录		euclid11		@qq.com		运营商	在用	19	政删除
■ 组态工具 0 週刊		test		@qq.com	测试账户公司	会员	在用	19	政删除
		jinhua001		11111@qq.com		会员	在用	19	政删除
victory librarial confurmer	北京期的				每页显示	10 😒 奈, 输入后按	回车键 共5条		1

设备列表界面

S									A 🎒 🎒 admin
依云物联网	设备列表								
♀ 平台总览	+ 添加								
▶ 地图展示									
▲ 用户列表		所有者	设备名	设备类型	行业	安装地点	变量	报警	操作
② 设备列表		iwillcome	天成VOC检测	设备1	行业1	梅钢周边	变量定义	报警定义	查看修改删除
■ 服务器		jinhua001	净化空调HFY	设备1	行业1	衢州市疾控中心	变量定义	报警定义	查看修改删除
↓ 报警记录		admin	冷水机	设备1	行业1	南通市郊	变量定义	报警定义	查看修改删除
曹 组态工具		admin	TCP转MQTT测试	设备1	行业1	未知位置	变量定义	报警定义	查看修改删除
		test	99号冷库	设备1	行业1	泰州药城	变量定义	报警定义	查看修改删除
		admin	冷库2号	设备1	行业1		变量定义	报警定义	查看修改删除
	批量期	除				每页显示 10 🕑	条,输入后按回车键	共6条	< 1 >

采集设备的数据的变量定义清单

S	=		v		A 🤹 admin
依云物联网	变量列表				
♀ 平台总览	+ 添加	粘贴设备列表			
▶ 地图展示					
▲ 用户列表		变量名	变量编号	型类量变	操作
② 设备列表		A_苯系物	S02:ALAA.A_苯系物	模拟量	修改删除
❷ 服务器		B_苯系物	S02:ALAA.B_苯系物	模拟量	修改删除
众 报警记录		A_非甲烷总烃	S02:ALAA.A_非甲烷总烃	模拟量	修改删除
雪 组态工具 O 退出		B_非甲烷总烃	S02:ALAA.B_非甲烷总烃	模拟量	修改删除
		大气压力	S02:ALAA_A_大气压力	模拟量	修改删除
		大气温度	S02:ALAA_A_大气温度	模拟量	修改删除
		大气湿度	S02:ALAA_A_大气湿度	模拟量	修改删除
		照度	S02:AI.AA.A_照應	模拟量	修改删除
		风向	S02:AI.AA.A_风向	模拟量	修改删除
		风速	S02:ALAALA_风速	模拟量	修改删除

实际的变量定义

	设备标识	12808d8d-0810-45e5-8438-1e9fab9559e3	* 变量编号	S02:ALAA.B_苯系物	^
依云物联网					
♀ 平台总览	* 变量名	B_苹系物	* 变量类型	○ 开关量   ◎ 模拟量	- 1
▶ 地图展示				-	
▲ 用户列表	图标		背景颜色		
◎ 设备列表					
■ 服务器		etteRtt. 64*64ev			
↓ 报警记录		MERCA . On only			
■ 组态工具	变量单位	mg/m²	小数位数	4	
<mark>O</mark> 退出	是否存储	○ 是 ◎ 否	是否显示	◎ 是 ○ 否	
		控制该变量值是否存入数据库		控制该变量是否在实时数据界面显示	
	读取指令	输入16进制命令	读取公式	形如: x/10, 对读取值作处理 ***	
				其中,x为返回的变量值,为空则不作处理	
	* 是否可写	<ul> <li>不可写</li> <li>可写</li> </ul>			
		修改 放弃修改 重置			
		选择"修改"按钮,提交修改后将就转到对应的列表页			
javascript:void(0)					Ŷ

监控变量报警清单

S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	=		¢				🗘 🎒 admin
依云物联网	报警变量列表						
➡ 平台总览	+ 添加	设备列表					
▶ 地图展示							
▲ 用户列表		报警名	变量	比较关系	报警值	通知方式	操作
② 设备列表		报警1	A_苯系物[S02:AI.AA.A_苯 系物]	相等	1	不通知	修改删除
■ 服务器							
众 报警记录	批量删除				每页显示 10 🛃 条	, 输入后按回车键	共1条 < 1 >
雪 组态工具							
◎ 退出							

实际报警定义

<b>~</b>	=	C		A admin
依云物联网	报警变量修改			
➡ 平台总览				
▶ 地图展示	设备标识	12808d8d-0810-45e5-8438-1e9fab9559e3	* 变量	S02:AI.AA.A_苯系物
▲ 用户列表	17100.02		- 47 PM / W	
② 设备列表	报管省	报警1	* 报管值	1
■ 服务器	图标		报警内容	A站苯系物浓度超出了限定值,请尽快处
众 报警记录		+		置.
■ 组态工具				
<mark>○</mark> 退出		最佳尺寸: 64*64px		A
	比较关系	◎ 等于	* 通知方式	◎ 不通知
		○ 大于		○ 邮件通知
		○ 大于等于		○ 短信通知
		○ 小于		○ 邮件、短信通知
		○ 小于等于		
		修改 故异修改 重置 选择·修改按钮,提交得改后将就转到对应的列表页		

服务器定义

<b>1</b>							🔎 👍 admin
依云物联网	服务器列表						
➡ 平台总览	+ 添加						
■ 地图展示							
▲ 用户列表		编号	服务器名	IP地址	端口号	服务器类型	操作
设备列表		S01	S01		5011	杰控TCP	修改删除
■ 服务器		S02	S02		5011	杰拉TCP	修改删除
众 报警记录		S03	\$03		1883	Mqtt_Json	修改删除
111 组态工具		S04	S04		1883	MQTT_TCP	修改删除
	11.92.870¢				每页显示 10 💽 条	,输入后按回车罐 共4氢	4 < 1 >

报警记录



设备监控设备信息



设备监控信息数据展示



设备组态展示1



设备组态展示2



采集的历史数据展示

<b>~</b>	≡	🗘 🎒 admin
依云物联网	设备概范	
♀ 平台总览		
▶ 地图展示	④ 设备信息 至 实时数据 □ 组态流程 └ 历史数据 ▲ 报警记录 ● 现场视频 C 写入数据 图 设备分享	
▲ 用户列表	新法評 > ③ 2019-04-2116:12:54 - 2019-05-2116:12:54 配置 > 査询	导出
◎ 设备列表	采集时间 A_苯系物[mg/m <sup>3</sup> ] A_非甲烷总经[mg/m <sup>3</sup> ]	
■ 服务器	2019-05-21 16:12:49 0.0062 0.6627	
△ 报警记录	2019-05-21 16:12:44 0.0062 0.6627	
■ 组态工具	2019-05-21 16:12:40 0.0062 0.6627	
○退出	2019-05-21 16:12:35 0.0062 0.6472	
	2019-05-21 16:12:29 0.0062 0.6472	
	2019-05-21 16:12:24 0.0062 0.6472	
	2019-05-21 16:12:19 0.0062 0.6472	
	2019-05-21 16:12:15 0.0062 0.6472	
	2019-05-21 16:12:10 0.0062 0.6472	
	2019-05-21 16:12:05 0.0062 0.6472	

历史数据曲线展示

![](_page_11_Figure_0.jpeg)

设备的报警历史记录

<b>~</b>	= 🗘 👌 admin
依云物联网	设备概况
➡ 平台总览	
🔰 地图展示	● 设备信息 幸 实时数据 国 组态流程 ピ 历史数据 Δ 规制记录 ● 现场视频 ピ 写入数据 28 设备分享
▲ 用户列表	最近30天 最近1天 最近1小时 ○ 2019-04-21 16:13:53 - 2019-05-21 16:13:53 Q 查询 导出
③ 设备列表	报警时问 报警变量 报警名称 报警详情 是否处理 报警处理
■ 服务器	暂无数据
△ 报警记录	批量处理
弓 组态工具	毎页显示 10 🕑 条, 输入后按回车键 共0条 < >
◎ 退出	

在安装有视频监控的场景中可以实时直播

![](_page_12_Picture_0.jpeg)

对定义的可写变量支持写入设备

≡ (	A 🛃 admin
设备概咒	
	-
<ul> <li>● 设备信息 幸 实时数据 国 组态流程 ピ 历史数据 ▲ 报警记录 ● 现场视频 ピ 写入数据 器 设备分享</li> </ul>	
A_苯系物	
0.0062	
<b>读取 写入</b>	

支持通过二维码扫描和URL进行设备分享

![](_page_13_Picture_0.jpeg)

PC浏览器直接打开分享的设备

![](_page_13_Figure_2.jpeg)

手机浏览器或者微信扫码打开的界面

一次 依云物	勿联网 >	>申请入网<<
0 设备信息	幸 实时数据	■ 组态流程
▶ 历史数据	▲ 报警记录	■ 现场视频
18 设备分享		
12	A_苯系 <b>0.0</b>	物 мg/м² )1
	B_苯系 <b>0.0</b> 0	物 мс/м² )00
*	A_非甲烷 <b>0.6</b>	总烃 <sub>мб/м</sub> ² 5 <b>2</b>
*	B_非甲烷 <b>2.74</b>	总烃 <sub>мσ/м³</sub> Ⅰ54
*	大气压 <b>1007</b>	力 мра 7 <b>.50</b>
*	大气涯 <b>28.</b>	]度で <b>50</b>

**	28.40	^
*	大气湿度 ⊪ <b>31.70</b>	
*	照度 <sup>ux</sup> 20.00	
*	风向· 106.00	
*	风速 <sub>м/s</sub> 0.20	h
A_苯系物实	时曲线	
0.02		1
0.015 -		1
0.01		
0.005 -		-

<ul> <li>设备信息</li> <li>近 历史数据</li> </ul>	<ul><li>菜 实时数据</li><li>▲ 报警记录</li></ul>	<ul> <li>组态流程</li> <li>现场视频</li> </ul>
<b>器 设备分享</b>		
ļ		
- 2	к хангы о	
- 2		SN -
2010		
j j l http:	(g. 1999) John Patri //yicloud.ihaniel.c	70 月 前 新 复 刻
http:	() ()/(cloud.ihaniel.c	2011 2014 2014 2014 2014 2014
http:	U.S. I.F. U.S. I.F. Son H.S. ///icloud.ihaniel.c	201 201 201 201 201 201 201
http:	/yicloud.ihaniet.c	

### 起步: 功能说明

功能	服务商	最终用户	访客
用户管理	•	0	0
设备管理	•	0	0
变量定义	•	0	0
报警定义	•	0	0
设备监视	•	•	•
设备信息	•	•	•
实时数据	•	•	•
组态流程	•	•	•
历史数据	•	•	•
报警记录	•	•	•
实时报警	•	•	•
现场视频	•	•	•
写入数据	•	•	0
设备分享	•	•	•
分享授权	•	•	0
组态工具	•	0	0
设备配置	•	0	0

\*若最终用户需要具备服务商的接入能力,请申请为服务商接入平台。

# 软件指引:注册

在平台登录页面,点击马上注册。

依云物联网 <sup>工业互联网平台</sup>	
账号	
日本	
还没有账号?马上注册	

进入注册页面:

依云物联网		
影		
密码		
请再次输入密码		
请输入接收验证码的手机号		
邮箱		
请输入验证码	获取验证码	
立即注册		
已经有账号?马上登录		

请按照界面输入提示,输入注册信息,提供手机号码后点击获取验证码,将手机接受短信中的验证码填写到验证码输入框中,最后点击立即注 册。成功会进入成功提示页面,否则会提示输入错误问题,按照提示修改重新注册即可。

注册成功的用户默认为服务商。

# 软件指引:登录

在登录页面输入账号和密码即可登录平台。

![](_page_18_Picture_2.jpeg)

若没有账号,请转到注册页面。或者请向你的服务商咨询。

## 软件指引:用户管理

用户管理功能仅管理员和服务商可以使用。

功能说明:

管理员可以添加服务商和最终用户的账号。

服务商可以添加最终用户的账号。

管理员可以管理所有的账户。

服务商只能管理创建的最终用户的账户。

新增的用户可以直接登录平台。

用户添加的界面

用户添加			
* 用户名		性别	● 男 ○ 女
用户头像	+ 最佳尺寸: 64°64px	平台LOGO	- 
相关链接		链接标题	
* 密码		* 确认密码	
角色	○ 管理员  ○ 会员   ○ 运营商	状态	● 在用 ○ 停用
* 手机		* 电子邮箱	
固定电话		已购短信数	
已发送短信数	0	已发送邮件数	0
所属用户	- 请选择	公司	
	保存并继续添加 提交 重置 选择"提文并继续添加 提交 重置	<b>运回</b>	

选择用户对应的角色,填写正确的资料即可添加成功。

其中已购短信条数是指,该客户购买的短信数量,一般是在短信充值之后会变增加条数,在发送报警短信之后扣减条数。在已购短信条数为零时,会额外发送一条短信用尽的提示,通知最终过客户尽快充值。

#### 软件指引:设备管理

设备管理功能仅管理员和服务商可以使用。

#### 功能说明:

此功能用于设备接入。

设备添加 \* Guid \* 服务器 图片 描述 +\* 设备名 \* 设备编号 \* 行业 \* 设备类型 \* 所有者 安装地点 经度 纬度 0 0 视频链接 组态名称 授权码 存储月数 月 \*采集间隔 \* 存储间隔 s S

此功能会对服务商开放,其中部分的数据会在设备出场之前录入系统。

guid是设备的唯一识别号,平添自动生成。

服务器请选择DTU设备上标明的服务器名称。

设备名称可以根据实际情况任意填写。

设备编号是设备的通信识别号,必须唯一,请填写设备铭牌上的设备编号。

行业和设备类型可以任意填写,此处是为将来行业特色展示模板预留的功能。

所有者请选择最终用户的账号,若此设备隶属服务商,直接选本服务商账号即可。

安装地点和GPS坐标经纬度可以根据实际情况录入,此信息会展示在地图上。

视频链接是指在现场安装有视频直播设备,并且可以发布m3u8格式的视频流的情况下,可以将直播地址填入此位置,在设备监控展示模块可以 查看现场直播视频。若没有填写此视频地址,在设备展示界面上就不显示此视频播放功能。

组态名称填写用组态工具制作的组态界面的名称。若没有填写此组态名称,在设备展示界面上就不显示此组态功能。

授权码是用于将设备授权给访客查阅的情况下使用的。若没有设置授权码则所有访客都可以查看此设备;若设置了授权码,只有拥有此授权码 的访客才能查看此设备。设备的隶属最终用户是可以随时调整此授权码的。

存储月数用于设置设备的历史数据存放多少个月,可以查询在存储时间内的历史数据。

采集间隔是配置设备采集数据的时间间隔,即多少秒采集一次数据。

存储间隔是配置设备存储数据的时间间隔,即多少秒存储一次数据。

### 软件指引:设备管理:变量定义

变量定义是指设备的采集的数据点的定义。

因为改功能使用需要一定的技术能力,因此该功能仅对服务商开放。

设备标识	d06865ad-19ae-4660-a77f-4bbb3f6273bf		* 变量编号	
* 变量名			* 变量类型	● 开关量 ○ 模拟量
图标	十 最佳尺寸: 64*64px		打开图标	+ 最佳尺寸: 64*64px
关闭图标	十 最佳尺寸: 64*64px		背景颜色	
变量单位			小数位数	
是否存储	<ul> <li>是 ② 否</li> <li>控制该变量值是否存入数据库</li> </ul>		是否显示	● 是 ○ 否 控制该交量是否在实时数据界面显示
读取指令			读取公式	形如: x/10, 对读取值作处理 其中, x为返回的变量值, 为空则不作处理
* 是否可写	<ul> <li>不可写 可写</li> <li>保存并继续添加 提交</li> <li>洗涤·继交并继续添加 按照会停留在添加页面:</li> </ul>	重置 返回		

变量编号是用于关联在DTU端定义的tag的,规定的格式为:服务器ID:设备ID.TAG。举例:接在S01服务器上的设备DEV0001,需要采集 TG56001变量的值,将此变量定义为:S01:DEV0001.TG5600。若任意填写会获取不到任何数据。

该定义好的变量编号用于组态界面设计中数据关联使用。

变量名称可以任意填写。

变量类型目前支持开关量和模拟量,选择类型之后界面调整为开关量和模拟量的配置界面,按照实际填写即可。

是否存储是设置是否要将采集的数据保存到历史数据库中,若保存的话可以查看历史数据,绘制曲线和导出数据。

是否显示是设置是否要将改变量获取的实时数据展示在设备实时数据展示页面上。

读取指令用于对PLC读写数据的定义。需要了解MODBUS协议方能填写。

#### 读取指令设置

* 功能码	01	
* 子站号		
* 地址号		
* 长度		
	确;	<del>定</del> 取消

读取公式是指,在取得解析的数据之后,可以对该数据进行进一步的计算,产生新的计算结果。支持的公式参照:

支持公式格式

×

表达式	说明	
cos(x)	余弦函数, x为弧度, double型	^
tan(x)	正切函数, x为弧度, double型	- 1
asin(x)	反正弦函数, x为double型, 结果介于[-PI/2, PI/2]	
acos(x)	反余弦函数, x为double型, 结果介于[0, PI]	
atan(x)	反正切函数, x为double型, 结果介于[-PI/2, PI/2]	
atan2(x)	反正切函数, x为double型, 结果介于[-PI, PI]	
sinh(x)	双曲正弦函数, x为double型	~

若定义的该变量支持写入的话,在监控界面可以写入新的数据。并且也支持写入公式,就是输入的改写数值可以通过此公式经过进一步的计算 形成新的数值写入设备。支持的公式通读取数据的公式。

## 软件指引:设备管理:报警定义

报警是在采集数据的基础上定义的出发规则来产生的,产生的报警信息会保存在报警数据列表中,同时会根据定义的通知方式向目标手机或者 电子邮箱发送通知信息。

定义报警的界面:

设备标识	d06865ad-19ae-4660-a77f-4bbb3f6273bf	* 变量 S03:RCKJ20190511.40069.11	~
报警名	综合保护	*报警值 1	
图标	+ 最佳尺寸: 64*64px	报警内容 压缩机综合保护	н.
比较关系	<ul> <li>等于</li> <li>大于</li> <li>大于等于</li> <li>小于</li> <li>小于等于</li> </ul>	<ul> <li>通知方式</li> <li>部件通知</li> <li>短信通知</li> <li>邮件、短信通知</li> </ul>	
	修改 放弃修改 重置		

变量是从定义的变量列表中选择的,若没有定义采集变量就不能设置报警。

报警的触发规则有5种,可以根据实际情况选择使用。

报警内容可以表达此报警触发之后,想用户发送通知消息的内容。若发送短信的话最好不要超过20个汉字。

## 软件指引:实时报警

在报警定义完成之后,数设备据上传过程中,一旦触发报警规则,平台就会自动向最终用户和报警定义的手机号码、电子邮箱发送报警信息。 若连续触发相同的报警信息,平台仅发送三条,后续不会持续发送,等到触发饱和周期之后重新触发才会重新发送。 发送短信时会查询设备所属用户的已购短信条数,若用尽的话,不在发送报警短信。但是会发送一条提醒短信配额用尽的提示。 报警产生的数据都会存储在数据库中备查。

### 软件指引:服务器管理

这个功能仅管理员可以使用。

功能说明:

定义可以接入的解析服务的模板。

本平台采用可配置的插件模式,对任何一种接入dtu设备只要按照既有的通信模式进行定制开发,可以快速上线。

通信涉及的底层与PLC通信由dtu实现,dtu与服务器之间的通信、数据解析由插件处理。

涉及的通信业务包含:

1) 数据传输: 握手、心跳、透明传输

2) 上行数据处理: 解析、入库

3)下行数据处理:打包、下发

4) 远程配置: 读取数据配置的下发

#### 添加服务器的界面

服务器添加			
* 服务器编号		* 服务器名	
* IP地址		* 端口	
服务器类型	请选择    ~		
	保存并继续添加 提交 重置 选择"提交并继续添加"按钮会停留在添加页面;选择"提	<b>返回</b> 交"按钮后将那转到对应的列表页	

填入正确的信息,主要是IP地址和端口号,选择服务器类型,提交即可。

#### 目前支持的服务器类型有:

服务器类型	请选择	^
	杰控webservice	
	杰控TCP	
	Mqtt_Json	
	MQTT_TCP	

更多的服务接入类型正在开发中。

此处新增的服务器即可用于设备的接入。

# 软件指引:报警记录

用户可以查看所属设备的报警记录。

报警记录						
最近30天	最近7天 最近1小时		2019-04-30 14:28:16 - 2019-	05-30 14:28:16 〇 查询	导出	
	报警时间	报警变量	报警名称	报警详情	是否处理	报警处理
	2019-05-30 13:46:02	压缩机综合保护	综合保护	压缩机综合保护	未处理	确认
	2019-05-29 22:10:46	压缩机综合保护	综合保护	压缩机综合保护	已处理	确认
	2019-05-29 21:56:46	压缩机综合保护	综合保护	压缩机综合保护	未处理	确认
	2019-05-29 19:27:46	压缩机综合保护	综合保护	压缩机综合保护	未处理	确认
批量处	理					
每页显示	10 🔄 条, 输入后按回车键	共4条 〈 1 〉				

对于尚未处理的报警,在处置之后可以点击确认,改变其状态为已处理。

## 软件指引:组态工具

组态工具是用于构建图形化和动态展示的工具,可以将定义的采集变量绑定到组态界面,实时展示设备运行状态。

此功能仅对服务商开放。

#### 服务上打开组态工具之后显示的界面如下:

![](_page_29_Figure_4.jpeg)

组态工具的特性**:** 

- 1)标准HTML5技术,直接在浏览器进行画面组态
- 2) 与依云数据采集服务器对接
- 3) 软件小巧, 功能强大, 适配智能手机

#### 组态创建流程:

1、新建组态

新建				$\times$
文件名称:	组态测试	2		
边框宽度:	1024	边框高度:	768	
	HTML5网页	页组态则试		
立体信白・				
又叶眉志。				
			确定	取消

2、选择左侧的控件加入画布

![](_page_30_Picture_0.jpeg)

鼠标点击控件,按住左键,拖到画布中放开左键,此时控件就创建在画布中,可以对控件进行配置和调整。

![](_page_31_Figure_0.jpeg)

3、数据显示关联,需要选中组态控件中的控件,拖到画布中。

![](_page_31_Figure_2.jpeg)

然后在控件属性的C组态中输入变量名称,该名称和设备定义的变量保持一致,将设备ID换成DEVICE即可. 举例:定义变量S03:DEV0002.40021,此处填写S03:DEVICE.40021。

变量值输入获取实时数据之前显示的数据值。

![](_page_32_Figure_2.jpeg)

▼ C组态	
变量名称(tagname)	S03:DEVICE.40021
变量值(tagvalue)	0
tagname1	
tagname2	
tagname3	
tagname4	

#### 4、导入背景图片

![](_page_32_Picture_5.jpeg)

在弹出的上传窗口内选择上传文件,设置为背景文件,点击上传。

上载图片 X
文件名称: 浏览 RCKJ20190511.png ④ 背景图片(images/background) 〇 用户控件(images/control/用户上载) 〇 用户图片(images/user) 仅支持bmp,jpg,png,gif,tif图形文件格式 [上载]

将上传的背景图片设置为画布背景。

3	之件	编辑	视图	扩展	向导
1	新建				📐 🛃 🕨 🔍 🔍 100% 0,0 📜 🧱   🔚
	新窗				0,
	打开		Ctrl+1		0
	画面	列表	Ctrl+2		<u></u>
	报表	列表	Ctrl+3		100
	打开	本地	Ctrl+L	None	
	保存		Ctrl+S	<b> </b>	1 20
	另存	为		37.5.2.4	
	运行				500
	自动	保存	г	矩形指示灯	52 T
	背景	图片 ┥	-	0	
	背景	颜色		${\boldsymbol{\heartsuit}}$	000

选中弹出的对话框中的上传好的图片即可。

![](_page_33_Figure_2.jpeg)

形成的画布是这样的:

![](_page_34_Figure_0.jpeg)

	文件信息	×
	标题:油气回收	〔三诵阀
	油气回收	
		破真空间
		吸附罐A
预冷		
	描述:	
	数据更新: 1000 ms 动画时间: 500 ms 自适应: ☑ 流动使能: □	
•	放大比例: <mark>2 倍 缩小比例: 0.5 倍 可平移: 🗹 对象移动: 🗌</mark>	
制冷阀	确定	取消
	0.0	真空三通阀

5、按照2-3步骤将所有的显示要素添加到画布上,配置好所有的参数,保存即可。

6、可以在系统可以正常获取数据的情况下,直接点击运行可以查看执行效果,有不满意的地方随时可以调整,直至完全满意为止。

7、将此组态界面的名称填写到设备的组态名称框内,即可在浏览设备展示信息时在组态流程页中打开此组态展示。

### 硬件指引:设备种类

依云物联网平台支持多种设备和网络形式的接入。

1、组态软件

目前支持北京杰控的Fameview组态软件接入。

2、支持自研DTU接入,采用MQTT协议

实际模块

![](_page_35_Picture_6.jpeg)

产品特点:

1)多种硬件规格支持,满足客户的需求(处理器、串口、网口、WIFI、2G/3G/4G)

2)Modbus工业通信协议、多种上传协议和方式

3)本地协议解析、数据缓存、断线续传

4)时间戳保障数据质量

5)数据云端解析计算、配置告警规则等

6)数据采用时序数据库保存

7)3rd协议的定制化支持

模块尺寸

![](_page_36_Figure_0.jpeg)

此种设备有多种通信模式可供选择: GPRS/4G/LTE/WIFI/ETHERNET。

每种通信模块的参数如下表:

GPRS 网关模块的性能参数			
项目	名 称 描述		
	储存温度	-40°C-85°C	
	工作温度	-35°C-70°C	
基中参数	工作电压	DC9V~24V	
	工作电流	DC12V 空闲均值 40mA,发送数据时均值 52mA	
硬件接口	GPRS 模组	移远 M26 工业级的四频全球通用 GSM/GPRS 无线模组	
	MCU	ST 半导体,工业级 72MHz,32 位 ARM 内核处理器	

	电源接口	5.5mm*2.1mm 电源插头 配套:DC12V 1000mA 适配器
	RS232	DB9 孔(2-RX,3-TX,5-GND), 波特率 9600-115200bps
	RS485	A+,B- 可拔插接线端子, 波特率 2400-115200bps
	天线接口	SMA 阴头 *产品配套: 50Ω 2dbi SMA 内针吸盘天线;
	SIM 卡槽	标准 3V/1.8V 推杆式 SIM 卡座,支持移动、联通大卡
网络参数	工作频段	GSM850,EGSM900,DCS1800,PCS1900
	华白市安	Class4(2W) GSM850,EGSM900;
	反射切平	Class1(1W) DCS1800,PCS1900
	GPRS 数据特	GPRS 数据下行传输:最大 85.6kbps;
	性	GPRS 数据上行传输:最大 85.6kbps
	编码格式	CS-1、CS-2、CS-3和CS-4

4G/LTE 网关模块的性能参数			
项目	名 称	描述	
	储存温度	-40°C-85°C	
<b>#</b> + <b>\$</b> *6	工作温度	-35°C-70°C	
基本参数	工作电压	DC6V~24V	
	工作电流	DC12V 空闲均值 52mA,发送数据时均值 92mA	
硬件接口	LTE 模组	工业级 4G/LTE 无线模组(支持移动、联通、电信网络)	
	МСИ	工业级 72MHz, 32 位 ARM 内核处理器	
	电源接口	2P-3.81 可插拔端子	

	RS232	DB9 孔(2-RX,3-TX,5-GND), 波特率 9600-115200bps
	RS485	A+,B- 3P-3.81 可拔插接线端子,波特率 2400-115200bps
	天线接口	SMA 阴头 *产品配套: 50Ω 2dbi SMA 内针吸盘天线;
	SIM 卡槽	标准 3V/1.8V 推杆式 SIM 卡座,支持移动、联通、电信大卡
		FDD-LTE: B1/B3/; TDD-LTE: B38/B39/B40/B41
	工作频段	WCDMA: B1 ; TD-SCDMA: B34/B39
		EVDO/ CDMA2000 1x: BC0; GSM/EDGE: B3/8
		Class 4 (33dBm±2dB) for GSM850 and EGSM900
	发射功率	Class 1 (30dBm±2dB) for DCS1800 and PCS1900
		Class E2 (27dBm±3dB) for GSM850 and EGSM900 8-PSK
		Class E2 (26dBm±3dB) for DCS1800 and PCS1900 8-PSK
网络参奴		Class 3 (24dBm+1/-3dB) for WCDMA and TD-SCDMA
		bands Class 3 (23dBm±2dB) for LTE FDD and TDD bands
		FDD: Max 100Mbps (DL), Max 50Mbps (UL)
		TDD: Max 61Mbps (DL), Max 18Mbps (UL)
	数据传输速率	3GPP R6 HSUPA: Max 5.76Mbps (UL)
		3GPP R8 DC-HSPA+: Max 42Mbps (DL)
		Support 3GPP R8 1.28 TDD Max 4.2Mbps (UL), 2.2Mbps

Ethernet 网关模块的性能参数						
项目 名称 描述						
基本参数	储存温度	-40°C-85°C				
	工作温度	-35°C-70°C				

	工作电压	DC6V~24V						
	工作电流	DC12V 均值 150mA						
	以太网接口	U45 10/100M						
硬件参数	МСИ	工业级 72MHz, 32 位 ARM 内核处理器						
	电源接口	2P-3.81 可插拔端子						
	RS232	DB9 孔(2-RX,3-TX,5-GND), 波特率 9600-115200bps						
	RS485	A+,B- 3P-3.81 可拔插接线端子,波特率 2400-115200bps						

#### 接线端子介绍

GPRS和4G模块需要插入SIM卡

![](_page_39_Picture_3.jpeg)

WIFI/ETHERNET模块

![](_page_40_Picture_0.jpeg)

设备和电脑接口

![](_page_40_Picture_2.jpeg)

## 硬件指引:配置工具

操作步骤:

- 1、给DTU装配好SIM卡,上电
- 2、用串口线连接PC
- 3、启动配置软件

🔀 Modbus to MQTT Configrator-3.1.2 — 🗆 🗙								
串口选择 CO	M1 ~ 打开串口 进	入配置 退出配置 导入参数 导出参数 读明	<b>区参数</b> 写入参数					
MQTT RS485/Report/RTC APN/WiFi/Ethernet Modbus Debug Product								
Connection								
Broker Add	ihaniel.cn	Broker P	ort 1883					
Client ID	Client123456	Generate Keep Al	ive 60 S					
User Name		SSL	回阿里云					
Password		Visib	le					
Tonic								
Project	/test	En Gateway_ID abc	🗹 En					
	模块发布:	QoS 模块订阅:	QoS					
读配置	con/read_ack	0 v con/read	0 ~					
写配置	con/write_ack	0 v con/write	0 ~					
读命令	cmd/read_ack	0 v cmd/read	0 ~					
写命令	cmd/write_ack	0 v cmd/write	0 ~					
主动上报	data	0 ~						
			^					
进入证	周试 退出调试	显示485数据 隐藏485数据 重启模块	清除窗口					

4、按照手册进行操作,下载

# 用户指引: 访客

访客不必登录平台,只需要打开设备所有者颁发的分享链接即可打开设备展示页面。

若需要授权访问的,需要输入询问的授权码才能进入展示页面。

访客访问只能查看设备的基本情况和实时数据、组态和视频等,不能修改数据。

打开的界面示例:

☆ 依云物联网							
0 设备信息	去 实时数据	∠ 历史数据	▲ 报警记录 ■ 现场社	见频 闘 设	备分享		
**	A_苯系物 м <sub>б/M³</sub> <b>0.01</b>		B_苯系物 мс/м <sup>а</sup> <b>0.0000</b>	**	A_非甲烷总烃 <sub>мб/м</sub> а <b>0.64</b>	*	B_非甲烷总烃 мб/м <sup>2</sup> <b>2.7454</b>
*	大气压力 мра <b>1007.60</b>	*	大气温度℃ <b>28.50</b>	*	大气湿度 <sup>⊪</sup> <b>31.40</b>	×	照度 <sup>ux</sup> 230.00
**	风向· 172.00	*	风速 <sub>м/s</sub> 2.30				
	时曲线						
0.0	15 -						
0.4	01						
0.00	05 -						
1	0	16:15:44	16:1	5:45	16:15:46		16:15:48

## 用户指引:最终用户

最终用户是指平台接入设备的直接用有人,一般不关心如何接入平台,只关心设备运行状态。

账号可以有系统管理员或者服务商创建,用户直接登录平台即可。

#### 1、基本信息维护

用户登录平台之后可以修改基本信息。

![](_page_43_Figure_5.jpeg)

打开用户信息维护界面:

用户信息				
	用户名	test	性别	● 男 ○ 女
	用户头像	hi	平台1000	Haniel Re
	相关链接		链接标题	
	蜜码	••••• 留空不修改	确认密码	留空不修改
	手机		* 电子邮箱	com
	固定电话		已购短信数	10
	已发送短信数	0	已发送邮件数	0
	公司	环保公司	]	
		修改 返回		

最终用户除已购短信条数不能修改之外,其余的信息都可以调整。

2、查看设备的地图分布

![](_page_44_Figure_0.jpeg)

3、查看设备列表

Наріеіхлы	=			С				4	s 🕼 test
依云物联网	设备列表								
削 地图展示									
◎ 设备列表		所有者	设备名	设备类型	行业	安装地点	查量	报警	操作
↓ 报警记录		test	天成VOC检 测	设备1	行业1	梅钢周边	变量定义	报警定义	查看详情
		test	RCKJ201905 11	设备1	行业1	杭州	变量定义	报警定义	查看详情
		test	冷水机	设备1	行业1	南通市郊	变量定义	报警定义	查看详情
		test	99号冷库	设备1	行业1	泰州药城	变量定义	报警定义	查看详情
		test	冷库2号	设备1	行业1		变量定义	报警定义	查看详情
					每页显示 10	🛃 条, 输入质	話按回车键	共5条 <	1

4、通过地图或者设备列表都可以打开设备展示

![](_page_45_Figure_0.jpeg)

在设备信息栏中可以输入授权码,用于限制访客的访问。

### 用户指引:服务商

第一步:注册成为平台的服务商。

第二步:开拓业务,帮助最终客户构建物联网平台。

服务商协助最终客户入网指南:

- 1、设备选型: 根据最终客户的使用场景,选择适合的通信方式,联系平台购买相应的设备。
- 2、设备对接:从平台采购的设备一般会做好基础配置,服务商无需做太多的工作即可是设备上线。
- 3、为最终用户创建账号。
- 4、完善设备的基本资料,建立与最终用户的对应关系。
- 5、定义现场数据和远端数据的对应关系,在平台的设备中进行变量定义,设置好需要写入的变量。
- 6、进行报警定义,填写接受报警的手机号码和邮箱地址。
- 7、进行设备联调,测试所有定义变量和报警的定义是否正确,在实时信息界面查看。
- 8、用组态工具制作设备的组态流程,若是同一批相同设备,只需要制作一个组态流程即可。
- 9、需要搭建实时视频直播的话,需要购置视频直播设备,获取直播网址,填入设备信息中。
- 10、引导最终用户登录平台,查看入网的设备,指导用户操作平台。

# 用户指引:管理员

因此手册面向服务商、最终用户和访客,管理员的指引功能不对外提供,敬请谅解。

![](_page_47_Picture_2.jpeg)

请移步: 服务商指引, 最终用户指引, 访客指引。

### 平台简介

敏捷团队倾情打造,简便易用。 兼容95%以上设备,快速上云。 专注设备上云,远程实时监控。

#### 客户评价

![](_page_48_Picture_3.jpeg)

某冷水机厂家在2018年秋天,我们接触到这个物联网平台,工作人员非常热心的为我们讲解平台功能,按照最优化配置和成本最少原则为我们 选型接入设备,并在极短时间内让首批5台使用设备上线,并为我们建立了完备的设备交付技术手册。如今我们的每台设备都能实时传回数据, 为我们对设备的监控、管理和维护提供了有力的保障。

![](_page_48_Picture_5.jpeg)

环保监测 平台的工程师们不仅为我设计了现场数据采集的功能,还为展示大屏提供实时数据开发了数据交换接口。如今数据直接上传到云端, 不仅保证我们能够随时随地的获取设备监测数据,而且可以将这些数据展示给其它相关的人员查看,操作也非常简单,只需要简单的扫一个二 维码就可以实现。平台高效、易用,设备上云推荐。