	深圳市英威腾电气股份有限公司	版本 V2.5.5	V20201118
---	----------------	-----------	-----------

工业物联网行业应用平台 用户手册

目录

工业物联网行业应用平台	1
用户手册	1
1 引言	4
1.1 编写目的	4
1.2 项目背景	4
2 登录系统	5
2.1 登录界面	5
2.2 用户登录	5
2.3 找回密码	5
3 首页	7
4 监控中心	8
4.1 实时监控	8
4.2 地图分布	8
4.3 大屏监控	9
5 信息管理	10
5.1 设备类型管理	10
5.2 设备管理	10
5.3 备件信息管理	11
5.4 适配器管理	11
5.5 设备维保	12
5.6 维保计划	13
5.7 工单管理	13
5.8 维保提醒	14
5.9 数值分析	14
6 故障管理	16
6.1 故障信息	16
6.2 历史故障	16
6.3 故障统计	17
6.4 故障订阅	17
6.5 个性化订阅	18
7 组织管理	20
7.1 用户管理	20
7.2 角色管理	20
7.3 外部组织	21
7.4 内部组织	21
8 系统设置	23
8.1 系统日志	23
8.2 操作日志	23
8.3 数据设定	23
8.4 系统设置	24
8.5 远程更新程序	24
9 定制管理	25
9.1 组态模板	25
9.2 参数管理	25
9.3 参数标签	26
10 设备监控页	27
11 FAQ（常见问题解答）	28
11.1 设备类型是什么?	28
11.2 如何添加设备类型?	28
11.2.1 通过首页的“设备类型管理”按钮进入:	28
11.2.2 通过信息管理->设备类型管理进入:	29
11.3 如何添加设备?	29
11.3.1 通过首页的快速添加设备:	29
11.3.2 通过“监控中心->实时监控”右上角的新增设备添加:	29
11.3.3 通过“信息管理->设备管理”右上角的添加:	29
11.3.4 添加设备页面注意事项:	30
11.4 如何添加和修改参数?	30
11.4.1 从设备监控页面右上角的“参数管理”进入	30
11.4.2 从“定制管理”->“参数管理”可以看到和编辑所有参数:	30
11.4.3 如何添加运行参数?	32

11.4.4 如何添加故障参数?.....	33
11.4.5 如何添加状态参数?.....	34
11.4.6 运行参数, 状态参数, 控制参数在监控页面显示效果:	34
11.5 如何进行组态编辑?	35
11.5.1 如何添加和修改组态?	35
11.5.2 组态如何添加多个页面?.....	35
11.5.3 组态如何添加背景图片?.....	36
11.5.4 组态如何添加监控参数	36
11.5.5 组态如何添加监控表盘?.....	37
11.5.6 组态如何添加控制按钮?.....	38
11.5.7 组态如何跳转不同页面?.....	39
11.6 其它小技巧:.....	40
11.6.1 如何关注设备?	40
11.6.2 如何查找设备?	40
11.6.3 大屏监控如何全屏?.....	41
11.6.4 如何将设备授权给下级用户?.....	41
11.6.5 如何将设备类型授权给下级用户?.....	42
11.6.6 如何导出设备的历史数据?	42
11.6.7 为什么有些设备没有删除和修改按钮?	42
11.6.8 如何给参数分组?.....	43
11.6.9 如何给参数排序?.....	44
11.6.10 如何添加组合地址参数?.....	44
11.6.11 如何添加标准浮点数地址参数?	45
11.6.12 如何找回密码?	45
11.6.13 如何修改密码?	46
11.6.14 如何进行模块缴费?.....	46

1 引言

1.1 编写目的

为了帮助 wolfkit 用户更好的了解和使用工业物联网行业应用平台。

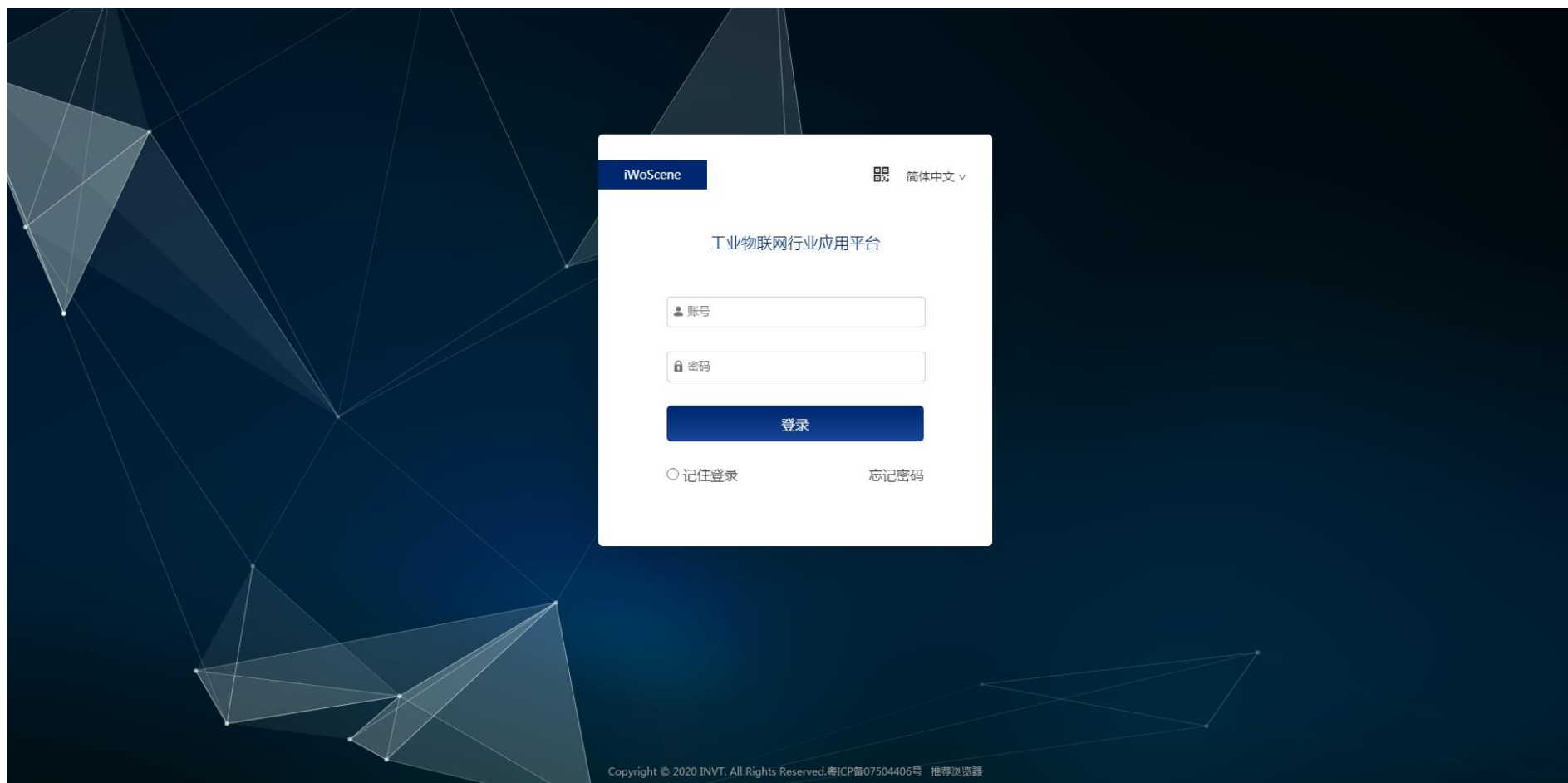
1.2 项目背景

英威腾工业物联网行业应用平台是一个集物联网设备、云平台、用户端一体的物联网系统，用于客户远程对工业设备的监控。

2 登录系统

2.1 登录界面

在浏览器地址栏输入：<https://iot.invt.com/login> 即可进入工业物联网行业应用平台的登录页面，如下图：



2.2 用户登录

步骤一：用户输入用户名和密码，

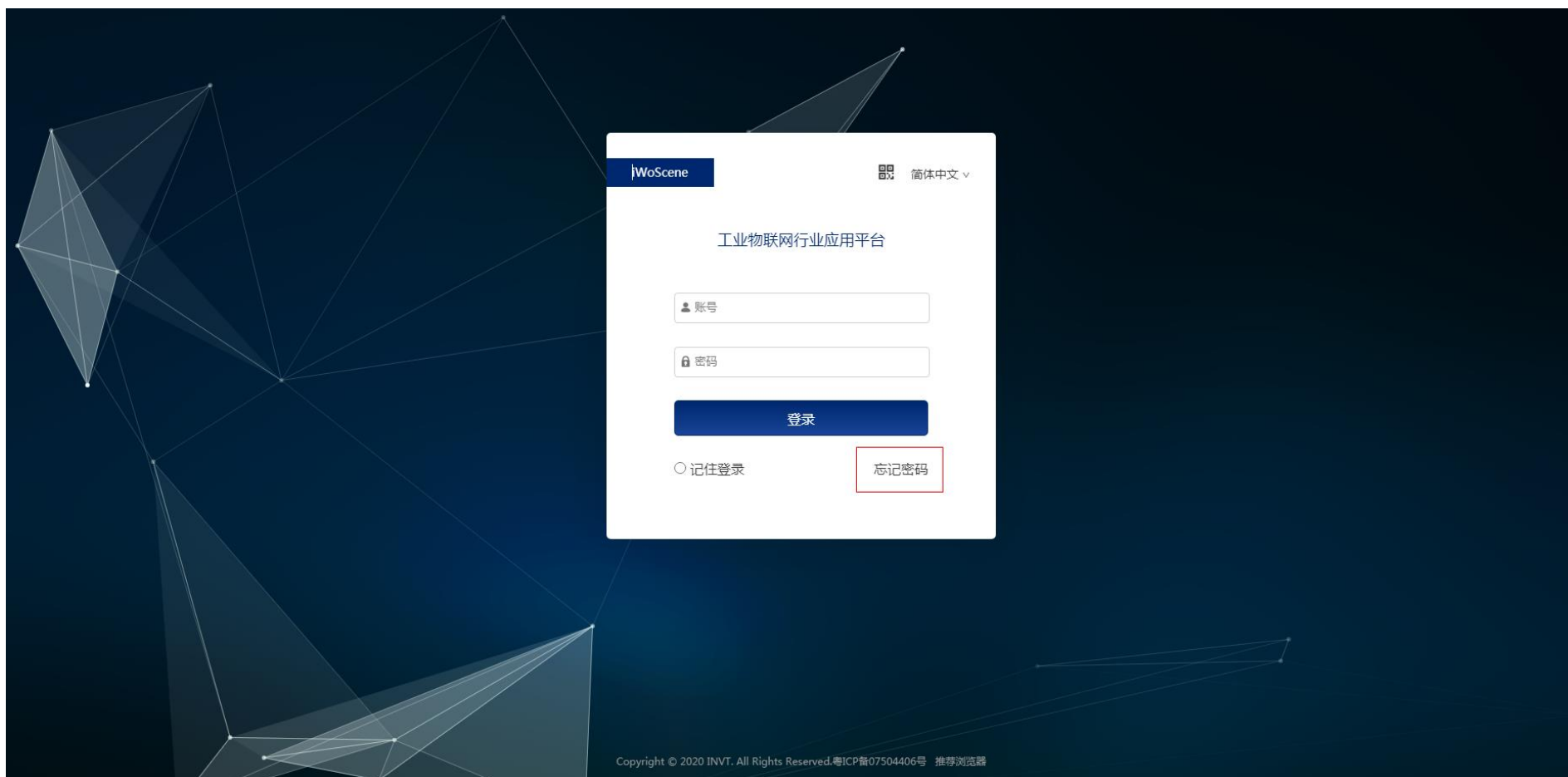
步骤二：点击“登录”按钮可登录系统。

如果用户输入不存在的用户名或错误的密码，系统会提示错误信息并要求输入验证码。

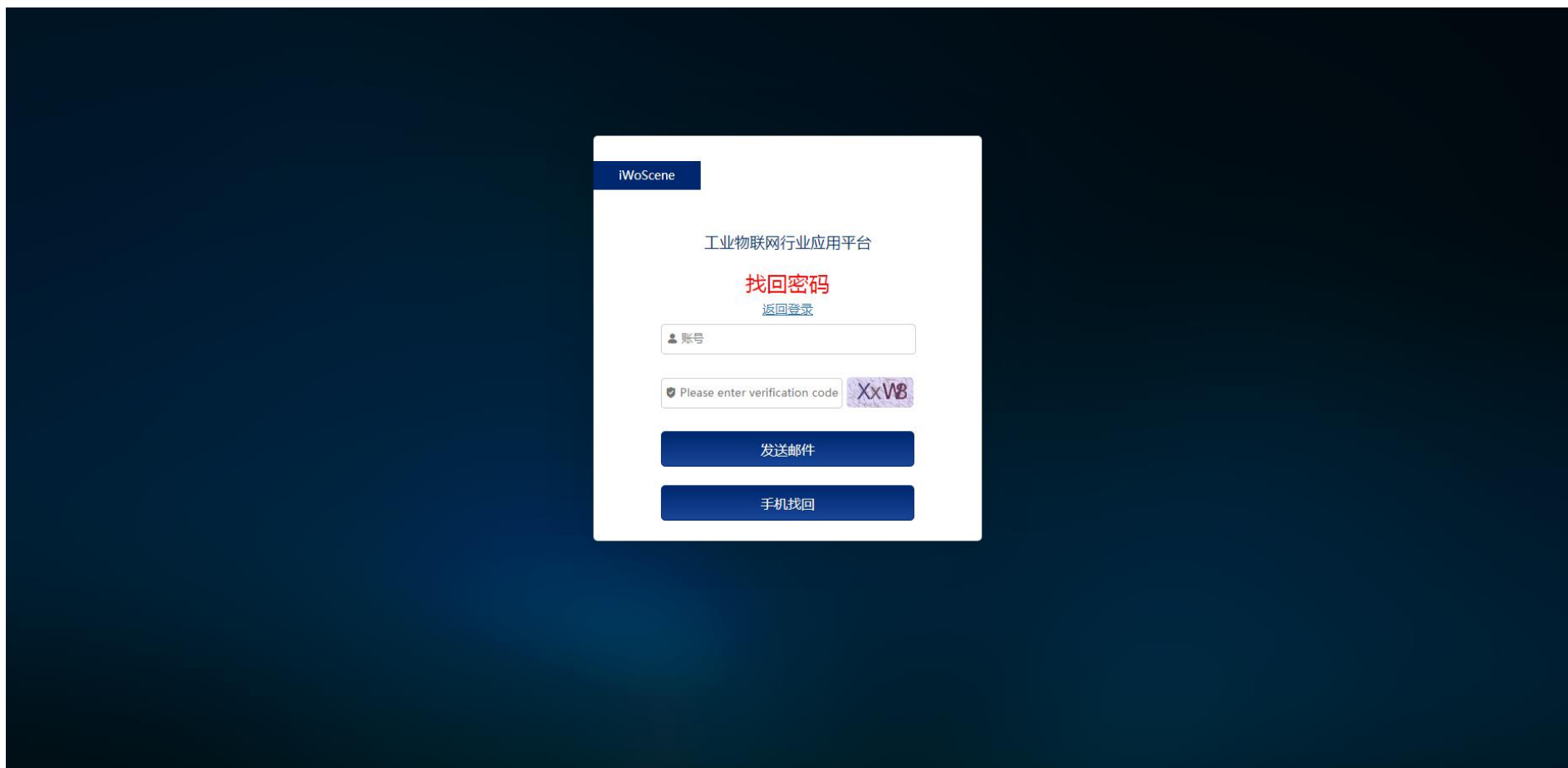
2.3 找回密码

如果您的帐号有绑定的手机或电子邮箱，则可通过手机或电子邮箱找回密码。

步骤一：点击首页登录的“忘记密码”



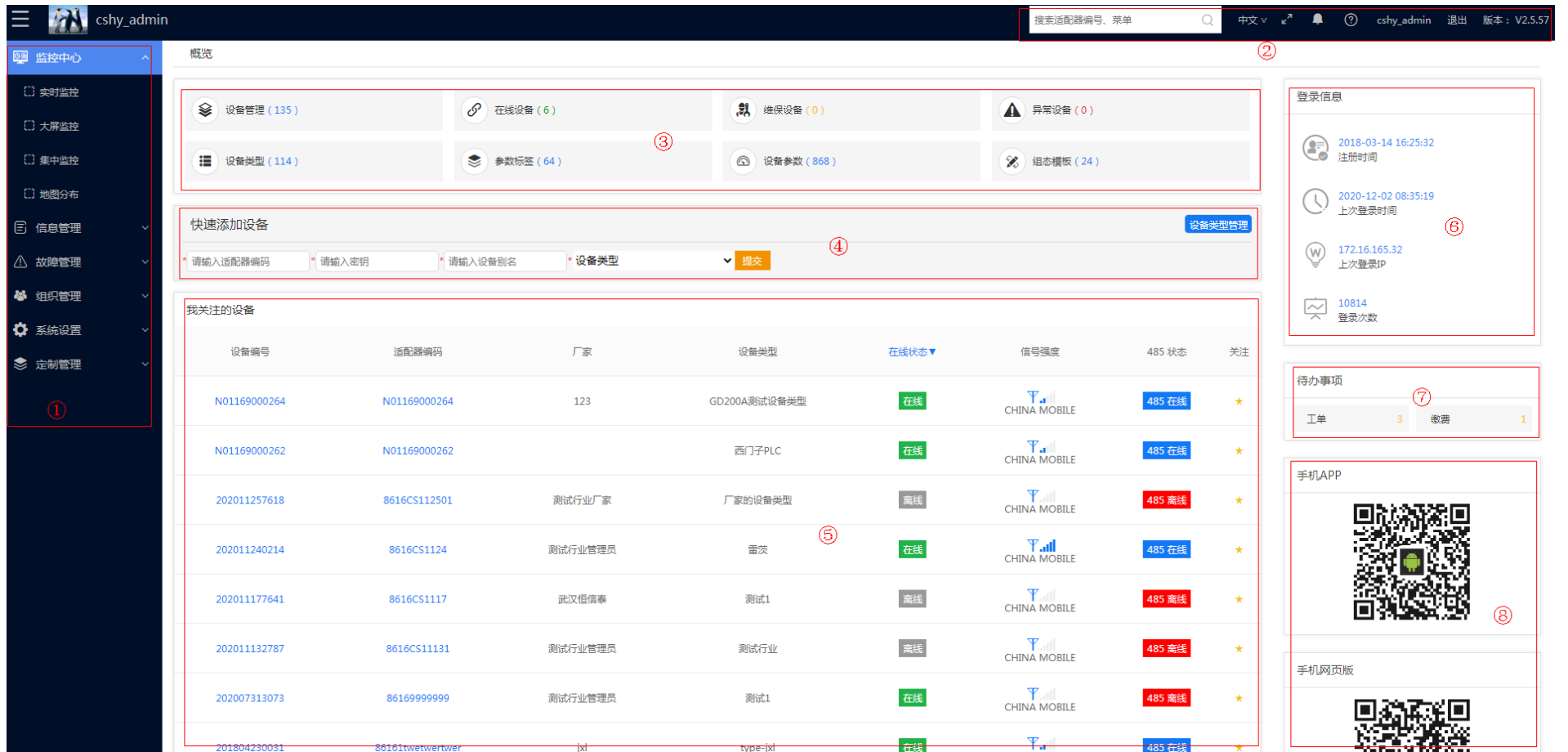
步骤二：选择找回方式（手机或电子邮箱）并填写帐号信息和验证码。



注意：如果没有绑定手机或电子邮件，则只能联系客服进行密码重置。

3 首页

登录系统后，页面顶部会显示信息栏，左侧显示菜单栏，右侧显示详情面板。
首页显示如下图：



- ①菜单：系统的所有菜单，包含**监控中心**、**信息管理**、**故障管理**、**组织管理**、**系统设置**、**定制管理**几大模块。
- ②顶部快捷方式：显示当前用户名和图标，并可以进行快速搜索、切换语言、全屏、显示故障、显示帮助、修改密码、退出登录、查看版本号
- ③设备概览：显示当前设备总数、在线设备总数、设备类型总数等信息
- ④快速添加设备：可以快速添加一台设备
- ⑤关注的设备：显示用户关注的设备（如果用户没有关注任何设备，则默认显示 5 台最新设备）
- ⑥登录信息：显示当前用户的注册时间、上次登录时间、上次登录 IP、登录次数
- ⑦待办事项：显示需要完成的工单和缴费的入口
- ⑧二维码：显示手机端的二维码

4 监控中心

4.1 实时监控

实时监控的主要功能是快速查看设备的网络情况和 485 情况，以及关注设备：

监控中心

+ 新增设备
搜索

搜索

设备编号	适配器编码	厂家	设备类型	在线状态	变频器运行频率(Hz)	变频器输出电流(A)	信号强度	485 状态	关注
202011240214 测试1124	8616CS1124	测试行业管理员	雷茨	在线	279.71	2797.1	CHINA MOBILE	485 在线	★
202007313073 9999	86169999999	测试行业管理员	测试1	在线	--	--	CHINA MOBILE	485 离线	★
201804230031 jxl-测试	86161twetwertwer	jxl	type-jxl	在线	--	--	CHINA MOBILE	485 在线	★
N01169000262 自定义测试设备二er	N01169000262		西门子PLC	在线	0.00	0.0	CHINA MOBILE	485 在线	★
N01169000264 自定义测试设备——234234	N01169000264	123	GD200A测试设备类型	在线	0.00	0.0	CHINA MOBILE	485 在线	★
202011257618 扯嘴	8616CS112501	测试行业厂家	厂家的设备类型	离线	--	--	CHINA MOBILE	485 离线	★
202011177641 测试	8616CS1117	武汉恒信泰	测试1	离线	--	--	CHINA MOBILE	485 离线	★
202011132787 测试1113	8616CS11131	测试行业管理员	测试行业	离线	--	--	CHINA MOBILE	485 离线	★
202011203531 1120测试	8616CS1120	测试行业管理员	采油设备(新)	在线	462.57	4625.7	CHINA MOBILE	485 离线	★
202011287207 123123	8616CS1128	测试行业管理员	测试行业	离线	--	--	CHINA MOBILE	485 离线	★

①搜索栏：可以对设备编号、设备别名、厂家等进行搜索。

②快捷按钮：切换为橱窗模式显示，以及添加设备入口和搜索栏收缩功能。

③实时监控主页面：实时监控主界面，可以看到设备的基本信息和一些基本参数以及 GPRS 信号强度和 485 状态。

④关注按钮：点击★可以关注设备。

4.2 地图分布

地图分布主要是显示设置所在位置和分布情况：


搜索

(70) (45) (0) (0)

设备信息

- ①搜索框：可以对设备编号、设备名称以及适配器编号进行搜索，支持模糊搜索。
- ②设备概况：显示当前用户的总设备、在线设备、需要维保的设备、故障的设备数量。
- ③设备信息：展开当前用户的设备列表。
- ④地图导航：地图的导航功能，用于缩放和移动地图。
- ⑤地图展示：地图展示的设备坐标，点击设备可以看到设备的详细信息，并且支持跳转到设备页面。

4.3 大屏监控

大屏监控主要是用来展示平台数据的，可以用于长时间在展厅大厅等大屏上展示（进入页面后，右上角有全屏按钮可以全屏网页展示）



- ①设备概览：显示当前设备总量等信息。
- ②比例：显示在线比例和故障的数量。
- ③设备每月新增：显示每月设备新增加的数量。
- ④大屏地图：显示地图设备的分布。
- ⑤设备详情：显示当前选择的设备的详情。
- ⑥全屏按钮：点击这个按钮可以全屏展示大屏，方便在展厅等地方展示。
- ⑦地址统计：可以统计不同区域的。
- ⑧异常统计：统计故障的次数和故障的设备。

5 信息管理

5.1 设备类型管理

这里可以对设备类型进行增删改查，并且可以将自己的设备类型授权给下级用户。

设备类型管理 添加 搜索

设备类型名称 测试行业 Q 搜索 ②

设备类型名称	创建人	创建时间	操作
设备类型1	武汉恒信泰	2020-11-20 14:42:50	授权用户 修改 删除 查看设备
采油设备(新)	武汉恒信泰	2020-11-20 13:40:08	授权用户 修改 删除 查看设备
1102设备类型1	测试行业管理员	2020-11-02 14:39:28	授权用户 修改 删除 查看设备
类型1029	测试行业管理员	2020-10-29 13:59:22	授权用户 修改 删除 查看设备
C型流量计	测试行业管理员	2020-09-10 09:21:16	授权用户 修改 删除 查看设备
B型流量计	测试行业管理员	2020-08-26 09:43:58	授权用户 修改 删除 查看设备
817测试人员	测试行业管理员	2020-08-17 13:57:24	授权用户 修改 删除 查看设备
雷茨	测试行业管理员	2020-08-10 14:28:05	授权用户 修改 删除 查看设备
新测试设备	测试行业管理员	2020-07-15 15:03:00	授权用户 修改 删除 查看设备
cs_开发人员	测试行业管理员	2020-07-14 16:10:26	授权用户 修改 删除 查看设备

<< < 1 2 3 4 5 > >> ⑤

10 条/页 跳至 页 跳至 共114条记录 共12页

- ①搜索框：可以对设备类型名称进行搜索。
- ②添加按钮：可以添加设备类型。
- ③设备类型展示：可以展示当前的设备类型。
- ④对设备类型进行操作：可以授权给其它用户，还可以进行修改、删除、查看设备操作。
- ⑤翻页操作：进行翻页以及跳转操作。

5.2 设备管理

设备管理是对设备进行增删改查处理，并且可以批量导入和批量导出设备，还能再操作里面进行授权用户和历史数据导出等操作。

设备管理 信息导出 导出 模板下载 批量导入 添加 搜索

适配器编码 Q 搜索 ①

<input type="checkbox"/>	设备编号	适配器编码	设备别名	设备类型	创建人	在线状态	设备使用时长	过期时间	操作
<input type="checkbox"/>	N01169000264 自定义测试设备——234234	N01169000264	自定义测试设备——234234	GD200A测试设备类型	123	在线	966天22.6小时	2020-12-31	...
<input type="checkbox"/>	N01169000262 自定义测试设备二er	N01169000262	自定义测试设备二er	西门子PLC		在线	966天22.5小时	2020-12-31	...
<input type="checkbox"/>	201804231713 1654165165	861656465456	1654165165	cs_kyj_0407	tomcat4	离线	954天5.2小时		...
<input type="checkbox"/>	201804230031 jxl-测试	86161twetwertwer	jxl-测试	type-jxl	jxl	在线	954天4.1小时		...
<input type="checkbox"/>	202001136563 物联网	AW860692000022	物联网	测试行业	测试行业管理员	在线	324天0.3小时	2020-12-31	...
<input type="checkbox"/>	202005095738 物联网	F01175003977	物联网	产品权限逻辑优化	测试人员6	离线	206天23.9小时	2021-09-11	...
<input type="checkbox"/>	202006137811 XLB2	N01169000139	XLB2	管理员的设备类型	auth	离线	171天22.4小时		...
<input type="checkbox"/>	202006295883 测试设备权限	F01181009179	测试设备权限	XLB	用户权限测试	离线	156天2.9小时		...
<input type="checkbox"/>	202007033478 采油设备测试	F06205034307	采油设备测试	采油设备	武汉恒信泰	离线	151天20.5小时		...
<input type="checkbox"/>	202007057303 86111111	8616111111	86111111	测试行业	测试行业管理员	离线	149天20.6小时		...

<< < 1 2 3 4 5 > >> ⑤

10 条/页 跳至 页 跳至 共135条记录 共14页

- ①搜索：可以对适配器编码进行搜索。
- ②添加设备：可以手动添加设备，也可以通过 excel 导入设备，当然也可以导出设备。
- ③展示界面：展示当前页的设备的基本信息。
- ④操作：操作按钮是一个收缩的功能，里面包含有授权用户、备件信息、详细、修改设备、删除设备、历史数据导出等一系列功能。
- ⑤翻页：常规的翻页操作。

5.3 备件信息管理

备件信息管理主要是对设备类型的备件进行增删改查，备件的作用是显示某种设备类型对应的备件的库存，在工单管理里面可以将备件绑定到设备用以维保和维修设备。

备件信息管理 添加 搜索

备件名称	配件型号	设备类型	配件条码	备件剩余数量	备件总数量	创建人	创建时间	操作
备件名称1	配件型号1	测试_FFF	配件条码1	0	0	测试行业管理员	2020-08-14 15:43:27	修改 删除
备件名称1	配件型号1	测试1	配件条码1	1	1	测试行业管理员	2020-08-18 13:42:07	修改 删除
备件名称1	配件型号1	zre	配件条码1	108	108	测试行业管理员	2020-08-18 15:03:39	修改 删除
雷茨备件2	222	雷茨	22222222	0	16	测试行业管理员	2020-08-27 15:39:01	修改 删除
雷茨备件4	4	雷茨	4	3	4	测试行业管理员	2020-08-27 16:56:28	修改 删除
雷茨备件6	6	雷茨	6	4	5	测试行业管理员	2020-08-27 16:56:59	修改 删除
雷茨备件7	7	雷茨	7	7	7	测试行业管理员	2020-08-27 16:57:09	修改 删除
雷茨备件8	8	雷茨	8	8	8	测试行业管理员	2020-08-27 16:57:27	修改 删除
雷茨备件9	9	雷茨	9	9	9	测试行业管理员	2020-08-27 16:57:38	修改 删除
雷茨备件10	10	雷茨	10	9	9	测试行业管理员	2020-08-27 16:58:01	修改 删除

<< < 1 2 3 > >>
10 条/页 跳至 页 跳至 共26条记录, 共3页

- ①搜索：通过备件名称和设备类型进行搜索。
- ②添加：添加某个设备类型的备件，用于库存。
- ③展示：展示库存中的备件情况，包括总数量，剩余数量，使用场景。
- ④操作：可以对备件进行修改和删除操作。
- ⑤翻页：常规的翻页操作。

5.4 适配器管理

适配器管理是对适配器进行单独管理，一般添加设备的时候会自动生成适配器，不需要用户进行其它修改。

适配器管理

[添加](#) [搜索](#)

适配器编码	适配器名称	SIM卡序列号	描述	操作
N01169000264	修改1	898602b5191650518015	123	修改 删除
N01169000262	sss	898602b5191650518017	this si sname	修改 删除
861656465456		89860450121981828680		修改 删除
86161twetwertwer		898602b1191650210454		修改 删除
861612345678	ceshi		无	修改 删除
8616413245689				修改 删除
861612354498789				修改 删除
8616123				修改 删除
8616123456789				修改 删除
8616262626				修改 删除

10 条/页 跳至 页 跳至 共251条记录 共26页

- ①搜索：通过适配器名称和 SIM 卡序号进行搜索。
- ②添加：添加单独的适配器到系统中（注：由于在添加设备的时候会添加适配器，所以普通用户不需要主动添加适配器）。
- ③展示：展示适配器的情况。
- ④操作：可以对适配器进行修改和删除操作。
- ⑤翻页：常规的翻页操作。

5.5 设备维保

设备维保主要是对设备需要维保的参数进行查看（目前只配置了空压机行业）。

设备维保

[搜索](#)

设备编号	适配器编码	设备别名	空滤	油滤	分离器	润滑油	润滑油
202010282372	N01169000138	10.28设备2	需要	需要	需要	需要	需要
202011025685	8616CS11029	批量导入11029	需要	需要	需要	需要	需要
202011302477	8616KVJ1130	空压机测试	需要	需要	需要	需要	需要
861694030172975	861694030172975	LW-20	需要	需要	需要	需要	正常
861694030185407	861694030185407	LW-20P	紧急	紧急	紧急	紧急	紧急
861694030185480	861694030185480	LW-30P	需要	需要	正常	需要	正常
861694030262750	861694030262750	861694030262750_test_klb	需要	需要	需要	需要	需要
861694030262941	861694030262941	6080	即将	即将	即将	即将	正常
863092017067334	863092017067334	空压机	需要	正常	即将	需要	即将
863092017077334	863092017077334	7334	正常	正常	正常	紧急	正常

- ①搜索：通过设备编号和适配器编号进行搜索（注：这里只能搜索到添加了维保参数的设备）。
- ②展示设备：展示有维保参数的设备（注：这里只能展示添加了维保参数的设备）。
- ③维保参数：设备的维保参数紧急情况（注：这里只能展示添加了维保参数的设备）。

5.6 维保计划

维保计划是用户自定义维保计划（自定义设备和自定义参数），维保计划设定好后到维保提醒时间了会生成维保提醒，管理员或者厂家可以根据维保提醒生成维保单，并进行派工单处理。

维保计划 添加

空压机

适配器编码	设备别名	厂家	空滤	油滤	分离器	润滑油	润滑油	pskceshi	第二个参数	维保12	what	操作
863092017077334	7334	1	1	1	1	1	1	1	50	50	50	<input type="button" value="修改参数"/> <input type="button" value="删除"/>
863092017073530	353033333	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	<input type="button" value="修改参数"/> <input type="button" value="删除"/>
863092018402167	空压机	2523	3	3	3	2	3	2	3	3	3	<input type="button" value="修改参数"/> <input type="button" value="删除"/>
866104023660858	测试用机	9	9	9	9	9	99	9	9	9	9	<input type="button" value="修改参数"/> <input type="button" value="删除"/>
866104023661245	测试用机	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	<input type="button" value="修改参数"/> <input type="button" value="删除"/>
8616CS11025	批量导入11025	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<input type="button" value="修改参数"/> <input type="button" value="删除"/>

10 条/页 跳至 页 跳至 共6条记录,共1页

- ①搜索：通过设备类型和适配器编码进行搜索。
- ②添加：添加维保计划（注：只有拥有维保参数的设备才能添加维保计划）。
- ③展示：展示已经添加的维保计划。
- ④操作：可以对维保计划进行修改和删除操作。
- ⑤翻页：常规的翻页操作。

5.7 工单管理

工单管理是管理人员根据“维保提醒”和“历史故障”创建工单，并将工单分配给维保人员，维保人员接收工单后对维修过程进行记录。

工单管理 搜索

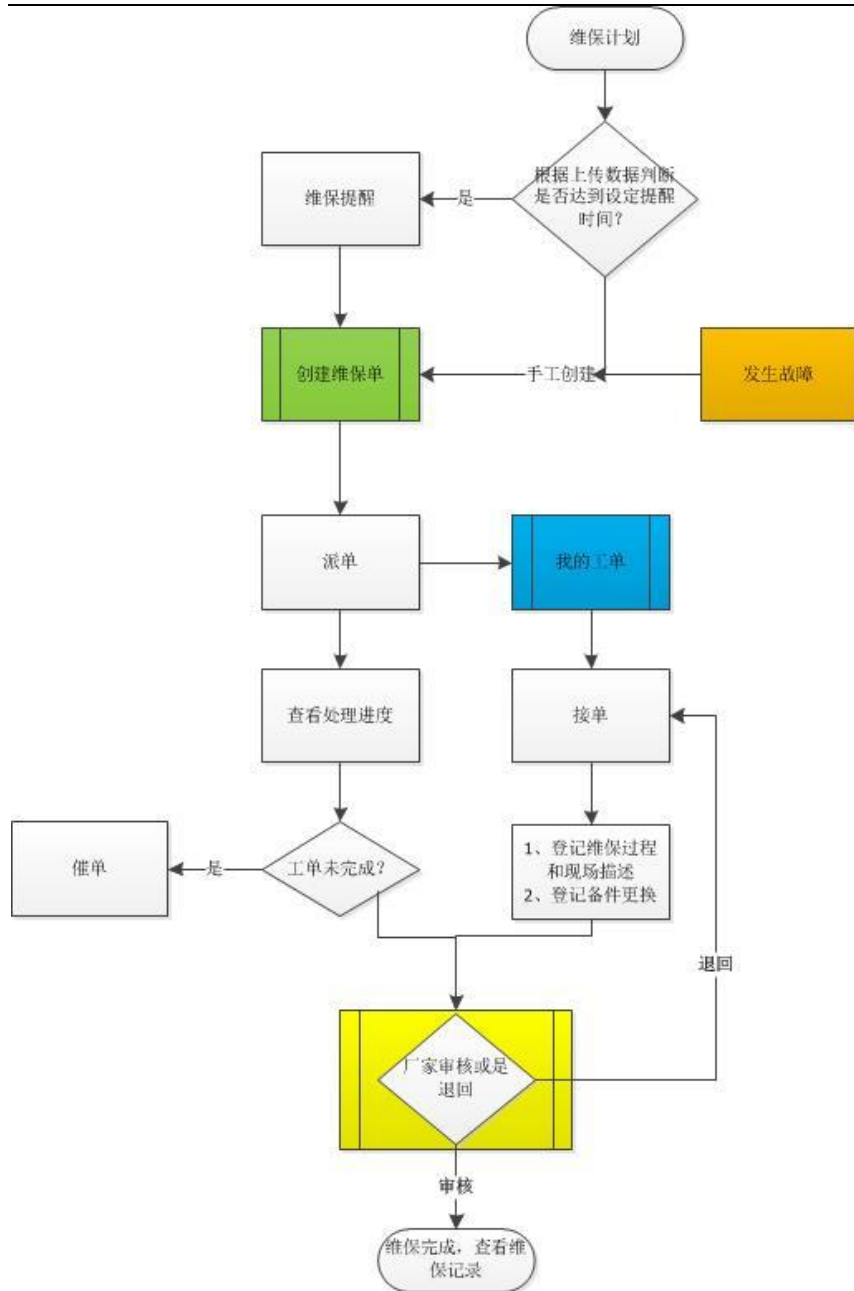
请选择--

工单编号	适配器编码	设备别名	厂家	维保日期	维保用户	维保用户电话	工单状态	建单时间	接单时间	完成时间	操作
20201028133515962453	F0619A030291	10.28设备1		2020-11-06 16:33:27	维保28	18216028191	已接单	2020-10-28 13:35:16	2020-10-28 13:39:59	2020-10-28 13:45:47	...
20201027160051637952	863092017072953	LW-30		2020-10-27 16:49:41	浙江德拉戈机械有限公司		待审核	2020-10-27 16:00:51	2020-10-27 16:03:02	2020-10-27 16:54:17	...
20201027144343875149	863092017072953	LW-30		2020-10-29 00:00:00	上海萨震		待接单	2020-10-27 14:43:44			...
20201024161050837429	863092017072953	LW-30		2020-10-24 16:10:38	inv		待接单	2020-10-24 16:10:51			...
20201024160246298341	863092017072953	LW-30		2020-09-28 00:00:00	inv		待接单	2020-10-24 16:02:47			...
20201024160048635294	863092017072953	LW-30		2020-10-24 00:00:00			待派单	2020-10-24 16:00:48			...
20201024155947931547	863092017072953	LW-30		2020-09-29 00:00:00	inv		待接单	2020-10-24 15:59:47			...
20201024150542179683	863092017072953	LW-30		2020-10-25 17:43:36			待派单	2020-10-24 15:05:42			...

10 条/页 跳至 页 跳至 共18条记录,共2页

- ①搜索：可以对工单、适配器编号、设备别名、工单状态进行搜索。
- ②工单基本信息：显示工单的编号、适配器编码等信息。
- ③工单状态：显示这个工单的状态。
- ④工单时间：显示工单的建立，接单，完成等时间。
- ⑤操作：包含有派单、接单、催单、完成、审核、删除、修改、查看等功能、订单在不同状态和不同账号下的操作功能都不一样。
- ⑥翻页：常规的翻页操作。

工单的运转图如下：



简化流程：管理人员根据维保信息和故障信息创建工单，然后流转给运维人员，运维人员完成工单后流转给创建人进行审核。

5.8 维保提醒

维保提醒就是系统根据维保计划和底层设备上传的维保参数值触发的维保提醒，管理员可以根据维保提醒创建维保单，并流转到工单中去。

维保提醒

-请选择-

提醒事项	提醒日期	适配器编码	设备别名	厂家	建单状态	处理状态	操作
维保参数C60需要维保	2020-11-04	8616WEIBAO1	维保提醒测试		未建单	已处理	<input type="button" value="创建维保单"/>
维保参数C60需要维保	2020-11-04	8616WEIBAO1	维保提醒测试		未建单	未处理	<input type="button" value="创建维保单"/> <input type="button" value="标记为处理"/>

10 页/页 跳至 页 跳至 共2条记录, 共1页

①搜索：根据适配器编码和维保提醒的状态进行搜索。

②展示：展示维保提醒。

③操作：可以对需要人员去现场处理的维保提醒进行创建维保单处理，对不需要派人去现场处理的维保提醒进行标记为处理。

5.9 数值分析

数值分析显示最近一段时间的参数的组合历史曲线，多个参数显示在一张图上，方便对比数据。

数值分析

搜



①搜索：根据搜索适配器编号和时间进行搜索，时间默认只显示最后 24 小时，可以调整到其它时间，还可以通过勾选要显示的参数对曲线进行显示操作。

②数值分析折线图：鼠标放到折线图上可以显示当前条曲线的值。

③折线图操作栏：可以将鼠标放到下面的滑块上进行左右拖动图形，也可以放到滑块的边缘调整滑块的宽度。

④图例显示：点击图例显示会让该条曲线消失，再次点击可以恢复该条曲线，此功能可以隐藏不需要的曲线，方便对数据进行对比。

6 故障管理

6.1 故障信息

故障信息是用来显示添加的故障参数（包含用户添加的故障参数和系统自带的故障参数）。

故障管理 搜索 ▾

故障代码 设备类型 故障级别 搜索 ①

设备类型	故障代码	故障描述	故障级别	录入时间	操作
厂家的设备类型	10_1	地址10故障1	低级	2020-11-27 08:52:21	修改
厂家的设备类型	m1_1	地址m1故障1	低级	2020-11-27 08:52:13	修改
采油设备	13_1	故障地址13为1	低级	2020-11-19 13:54:39	修改
type-jxl	1234_22	thisisrest22	低级	2020-11-06 10:49:53	
type-jxl	1234_11	thisisrest111234	低级	2020-11-06 10:48:29	
GD200A测试设备类型	4352_1	1	低级	2020-11-02 13:56:41	修改
GD200A测试设备类型	4352_0	1	低级	2020-11-02 13:28:31	修改
GD200A测试设备类型	437_0	this is 437	低级	2020-11-02 13:23:06	修改
测试行业	2_2	地址2故障2	低级	2020-11-02 10:37:13	修改
测试行业	1_1	地址1故障1	低级	2020-10-31 10:36:01	修改

<< < 1 2 3 4 5 > >> ④

10 条/页 跳至 页 跳至 共94条记录, 共10页

- ①搜索：可以根据故障代码和故障描述、设备类型、故障级别进行搜索。
- ②故障展示：展示系统中加入了哪些故障参数。
- ③操作：可以对故障进行修改操作（注：从参数管理里面也可以修改故障参数）。
- ④翻页：常规的翻页操作。

6.2 历史故障

历史故障显示本账号下的所有设备发生过的故障。

历史故障 导出 搜索 ▾

故障代码 适配器编码 起始时间 结束时间 搜索 ①

故障类型	故障代码	适配器编码	故障状态	故障发生时间	故障描述	操作
变频器故障	2_2	AW860692000022	未解除	2020-11-30 15:02:52	地址2故障2	...
变频器故障	m1_1	8616CS112501	未解除	2020-11-30 11:06:17	地址m1故障1	...
变频器故障	m1_1	8616CS112501	未解除	2020-11-30 11:05:26	地址m1故障1	...
变频器故障	m1_1	8616CS112501	未解除	2020-11-30 11:04:31	地址m1故障1	...
变频器故障	m1_1	8616CS112501	未解除	2020-11-30 11:03:40	地址m1故障1	...
变频器故障	m1_1	8616CS112501	未解除	2020-11-30 10:57:18	地址m1故障1	...
变频器故障	m1_1	8616CS112501	未解除	2020-11-30 10:56:59	地址m1故障1	...
变频器故障	m1_1	8616CS112501	未解除	2020-11-30 10:56:27	地址m1故障1	...
变频器故障	m1_1	8616CS112501	未解除	2020-11-30 10:55:36	地址m1故障1	...
变频器故障	m1_1	8616CS112501	未解除	2020-11-30 10:55:11	地址m1故障1	...

<< < 1 2 3 4 5 > >> ④

10 条/页 跳至 页 跳至 共9467条记录, 共947页

- ①搜索：可以根据故障代码、适配器编码、起始时间、结束时间进行搜索。
- ②故障展示：展示底层设备上传的所有故障。
- ③操作：可以对历史故障进行操作，手动解除是将故障状态手动调整为已解除，创建维修是创建维修工单，清除是删掉该条故障。
- ④翻页：常规的翻页操作。

6.3 故障统计

故障统计对故障进行统计，包含设备故障率比例，各个故障发生比例，底部是各个故障代码在各个设备上的单独统计图。



- ①搜索：根据经销商、适配器编码、故障代码、设备类型、故障类型、时间进行搜索。
- ②切换到旧版：点击这个按钮可以切换到以前的的故障统计页面。
- ③6个月故障统计：显示最近6个月的故障统计图。
- ④设备创建人 TOP10：展示发生故障最多的设备创建人前10名。
- ⑤故障类型 TOP10：展示发生故障最多的故障类型前10名。
- ⑥设备类型 TOP10：展示发生故障最多的设备类型前10名。

6.4 故障订阅

故障订阅的作用是对某个参数进行单独订阅，发生故障时会发送短信，所以需要完善账号的故障发送电话。

故障订阅

<input type="checkbox"/>	故障类型	故障代码	故障描述	故障级别	订阅状态	操作
<input type="checkbox"/>	变频器故障	m2018_1	m2018故障	低级	已订阅	<input type="button" value="取消订阅"/>
<input type="checkbox"/>	变频器故障	1819_1	逆变单元U相保护	低级	已订阅	<input type="button" value="取消订阅"/>
<input type="checkbox"/>	变频器故障	1819_2	逆变单元V相保护	低级	已订阅	<input type="button" value="取消订阅"/>
<input type="checkbox"/>	变频器故障	1819_11	电机过载	低级	已订阅	<input type="button" value="取消订阅"/>
<input type="checkbox"/>	变频器故障	1819_12	变频器过载	低级	已订阅	<input type="button" value="取消订阅"/>
<input type="checkbox"/>	变频器故障	1819_14	输出侧缺相	低级	已订阅	<input type="button" value="取消订阅"/>
<input type="checkbox"/>	变频器故障	1819_20	电机自学习故障	低级	已订阅	<input type="button" value="取消订阅"/>
<input type="checkbox"/>	变频器故障	1819_22	PID反馈断线故障	低级	已订阅	<input type="button" value="取消订阅"/>
<input type="checkbox"/>	变频器故障	1819_23	制动单元故障	低级	已订阅	<input type="button" value="取消订阅"/>
<input type="checkbox"/>	变频器故障	1819_25	电子过载	低级	已订阅	<input type="button" value="取消订阅"/>

6.5 个性化订阅

个性化订阅的作用是可以对某台设备进行订阅单独配置。

个性化订阅

搜索 ▾

设备编号	适配器编码	设备别名	设备型号	所属用户	操作
N01169000264	N01169000264	自定义测试设备——234234	111	ss分层11	<input type="button" value="订阅"/>
N01169000262	N01169000262	自定义测试设备二er	test	用户权限测试	<input type="button" value="订阅"/>
201804231713	861656465456	1654165165	52222222		<input type="button" value="订阅"/>
201804230031	86161twetwertwer	Jxl-测试	1341234123	father	<input type="button" value="订阅"/>
202001136563	AW860692000022	物联网	t1111		<input type="button" value="订阅"/>
202005095738	F01175003977	物联网	B0117B000036		<input type="button" value="订阅"/>
202006137811	N01169000139	XLB2	bin2		<input type="button" value="订阅"/>
202006295883	F01181009179	测试设备权限	ceshi		<input type="button" value="订阅"/>
202007033478	F06205034307	采油设备测试	ICA200		<input type="button" value="订阅"/>
202007057303	861111111	86111111	86111111		<input type="button" value="订阅"/>

10 条/页 跳至 页 跳至

①点击订阅：进入个性化订阅页面

订阅N01169000262异常

②

搜

故障代码

搜索

<input type="checkbox"/>	故障类型	故障代码	故障描述	故障级别	订阅状态	操作
<input type="checkbox"/>	变频器故障	1_0622	故障	中级	已订阅	取消订阅
<input type="checkbox"/>	变频器故障	72_0	故障测试参数	低级	已订阅	取消订阅
<input type="checkbox"/>	变频器故障	234_2	234	低级	已订阅	取消订阅
<input type="checkbox"/>	变频器故障	mxxxxxxxx_1	1	低级	已订阅	取消订阅
<input type="checkbox"/>	变频器故障	1_1	1	低级	已订阅	取消订阅
<input type="checkbox"/>	变频器故障	3_11	西门子plc电机过载	低级	未订阅	订阅
<input type="checkbox"/>	变频器故障	130_3040	西门子plc电机过载	低级	未订阅	订阅
<input type="checkbox"/>	变频器故障	130_3321	西门子plc电机过载	低级	未订阅	订阅
<input type="checkbox"/>	变频器故障	130_23	西门子plc电机过载	低级	已订阅	取消订阅
<input type="checkbox"/>	变频器故障	44_22	西门子plc电机过载	低级	已订阅	取消订阅

②单独设备：可以对单独的设备进行单独的故障订阅，订阅后的参数一旦发生故障就会发送短信到维保电话。

③故障参数列表：显示当前用户可以看到的所有故障，并且一台设备可以订阅多个设备类型的故障。

④订阅/取消订阅：可以对未订阅的故障进行订阅，对已经订阅的故障取消订阅。

7 组织管理

7.1 用户管理

用户管理是对当前账号及其子账号的管理，可以添加新子账号、删除账号、修改账号、以及查看子账号的设备、设备类型、设备权限等。

用户管理

添加 搜索

② ③

用户账号	用户名称	用户类型	所属角色	创建人	创建时间	用户状态	操作
cshy_xiaji7	下级7	普通用户	普通用户	测试行业厂家	2020-11-25 16:26:41	√	...
cshy_xiaji5	下级5	普通用户	普通用户	测试行业管理员	2020-11-25 16:15:39	√	...
cshy_jzc2	jzc2	厂家	厂家	jxl	2020-11-17 18:00:16	√	...
cshy_jzc	jzc	厂家	厂家	jxl	2020-11-17 18:00:12	√	...
cshy_jxl	jxl	厂家	厂家	测试行业管理员	2020-11-17 18:00:09	√	...
cshy_lyf4	测试	厂家	厂家	测试行业管理员	2020-11-03 15:48:02	√	...
cshy_weibao1	cshy维保1	维保用户	维保用户	测试行业管理员	2020-11-02 13:42:49	√	...
cshy_111	测试人员1	厂家	厂家	测试行业管理员	2020-08-20 10:40:22	√	...
cshy_0813	test1呢	厂家	厂家	测试行业管理员	2020-08-12 14:52:02	√	...
cshy_cshy_0811	12345678	普通用户	测试	测试行业管理员	2020-08-11 08:58:45	√	...

① ④ ⑤

<< < 1 2 3 4 5 > >>

10 条/页 跳至 页 跳至 共87条记录, 共9页

- ①用户树：根据上下级关系展示当前用户的用户树。
- ②搜索：可以搜索用户账号和用户名。
- ③添加：添加用户的入口。
- ④用户列表展示：展示当前用户可以查看和管理的用户列表。
- ⑤操作：可以对用户进行权限授权、查看详细、修改、重置密码、删除、查看设备等操作。

7.2 角色管理

角色管理是对平台上的角色进行增删改查，可以对子用户的角色的权限进行分配（注:此模块普通厂家和普通用户是不开放的）。

角色管理

添加 搜索

角色名称 测试行业 搜索

角色名称	角色描述	角色级别	创建人	所属行业	创建时间	操作
厂家		3	superadmin		2020-11-25 16:23:59	...
维保用户	维保用户	3	superadmin		2017-03-13 11:00:38	...
普通用户	普通用户	3	superadmin		2017-03-13 10:59:29	...
经销商	经销商	3	superadmin		2017-06-30 11:01:25	...
XLB2		5	测试行业管理员	测试行业	2020-06-19 10:48:31	...
测试		4	auth	测试行业	2020-06-19 11:36:25	...
普通用户1角色11	普通用户1角色11	4	普通1	测试行业	2020-07-01 10:12:25	...
普通用户1角色2	普通用户1角色2	4	普通1	测试行业	2020-07-01 10:47:07	...
普通用户1角色3	普通用户1角色3	4	普通1	测试行业	2020-07-01 10:47:27	...
普通用户1角色4	普通用户1角色4	4	普通1	测试行业	2020-07-01 10:47:46	...

<< 1 2 3 4 >>

10 条/页 跳至 页 跳至 共32条记录,共4页

- ①搜索：可以搜索角色名称和行业。
- ②添加：可以添加角色。
- ③角色列表展示：展示当前用户可以查看和管理的所有角色。
- ④操作：可以对角色进行复制、删除、授权、修改。

7.3 外部组织

外部组织是对外部的一些合作商供应商进行登记管理。

外部组织

添加 搜索

请选择组织角色 搜索

组织简称	组织全称	组织编号	组织角色	创建人	创建时间	操作
外部组织1	外部全称组织1	20201203111430512W	无	测试行业管理员	2020-12-03	修改 详细 删除
外部组织2	外部组织2o(“~”)o	20201203111513512W	无	测试行业管理员	2020-12-03	修改 详细 删除
世卫	世界卫生组织	20201203111607512W	供应商	测试行业管理员	2020-12-03	修改 详细 删除

<< 1 >>

10 条/页 跳至 页 跳至 共3条记录,共1页

- ①搜索：可以按照角色类型进行搜索。
- ②添加：可以增加外部组织进行登记。
- ③列表展示：显示外部组织的列表。
- ④操作：对外部组织进行修改、查看详细、删除操作。

7.4 内部组织

内部组织是对公司内部的一些子公司和部门进行管理。

【内部1】内部完整组织1

- └ 下级1 下级组织1
- └ 下级2 下级2
- └ 下级3 下级组织3

【内部2】内部2322

内部组织

请选择组织类型
搜索

组织简称	组织全称	组织编号	组织类型	创建人	创建时间	操作
内部1	内部完整组织1	20201203112335512N	公司	测试行业管理员	2020-12-03	修改 详细 删除
下级1	下级组织1	20201203112449512N	无	测试行业管理员	2020-12-03	修改 详细 删除
下级2	下级2	20201203112536512N	无	测试行业管理员	2020-12-03	修改 详细 删除
下级3	下级组织3	20201203112619512N	无	测试行业管理员	2020-12-03	修改 详细 删除

<<
<
1
>
>>

10 条/页
 跳至
1 页
 跳至
共5条记录, 共1页

- ①组织树：显示内部组织的层级结构。
- ②搜索：可以根据组织类型进行筛选搜索。
- ③添加：可以添加内部组织。
- ④列表展示：可以显示当前内部组织的列表。
- ⑤操作：对内部组织成员进行修改、详细、删除等进行操作。

Copyright by Shenzhen INVT Electric Co., Ltd.
 本文件之版权属深圳市英威腾电气股份有限公司所有，未经书面批准不得复制！

第 22 页

8 系统设置

8.1 系统日志

系统日志是记录着用户在平台上的配置操作，例如添加设备、删除设备、添加参数、删除参数、修改参数等信息。

系统日志管理

搜索 ▾

操作用户	操作模块	请求路径	操作IP地址	操作描述	操作内容	操作时间
cshy_admin	个性化订阅	/mal_f_subscribe/single_sublist	172.16.165.29	个性化订阅		2020-12-03 10:56:07
cshy_admin	个性化订阅	/mal_f_subscribe/single_sublist	172.16.165.29	个性化订阅		2020-12-03 10:49:46
cshy_admin	故障订阅	/mal_f_subscribe/batchsubscribe.action	172.16.165.29	故障订阅	故障代码:72_0	2020-12-03 10:49:40
cshy_jxl	系统设置	/inv_t-iot-web/system_setting/save.do	127.0.0.1	保存		2020-12-02 17:16:18
cshy_jxl	系统设置	/inv_t-iot-web/system_setting/save.do	127.0.0.1	保存		2020-12-02 17:15:07
cshy_jxl	系统设置	/inv_t-iot-web/system_setting/save.do	127.0.0.1	保存		2020-12-02 17:11:29
cshy_jxl	系统设置	/system_setting/save.do	172.16.165.86	保存		2020-12-02 16:00:53
cshy_jxl	参数管理	/params/save.do	172.16.165.86	参数保存		2020-12-02 15:57:03
cshy_admin	参数管理	/params/save.do	172.16.165.32	参数保存		2020-12-02 15:40:33
cshy_admin	系统设置	/system_setting/save.do	172.16.165.32	保存		2020-12-02 10:07:34

<< < 1 2 3 4 5 > >>

10 条/页 跳至 页 跳至 共24325条记录,共2433页

8.2 操作日志

操作日志记录用户通过平台对远程设备的进行操作，包括远程升级设备固件和策略文件，以及对远程地址的写操作。

设备编号

 搜索

设备编号	适配器编码	命令描述	操作人	操作时间	操作方式(途径)
N01169000264 自定义测试设备——234234	N01169000264		cshy_admin	2020-11-25 14:41:59	web
N01169000264 自定义测试设备——234234	N01169000264		cshy_admin	2020-11-25 14:41:52	web
N01169000262 自定义测试设备二_er	N01169000262	null	cshy_admin	2020-11-25 09:03:04	web
8616CS1124 测试1124	8616CS1124	将地址30设置为1234	cshy_admin	2020-11-24 13:50:14	web
8616CS1120 1120测试	8616CS1120	远程更新【INVT_HXT_0000.tac】(new)	cshy_admin	2020-11-20 11:09:01	web
8616CS1120 1120测试	8616CS1120	远程更新【INVT_HXT_0000.tac】(new)	cshy_admin	2020-11-20 10:44:05	web
8616CS103105 234234	8616CS103105	测试地址10写入20按钮	cshy_admin	2020-10-31 14:44:35	web
8616CS103105 234234	8616CS103105	测试地址10写入20按钮	cshy_admin	2020-10-31 14:43:15	web
8616CS103105 234234	8616CS103105	测试地址10写入20按钮	cshy_admin	2020-10-31 14:39:55	web
8616CS103105 234234	8616CS103105	测试地址10写入20按钮	cshy_admin	2020-10-31 14:39:36	web

<< < 1 2 3 4 5 > >>

10 条/页 跳至 页 跳至 共1033条记录,共104页

8.3 数据设定

数据设定目前是对页面刷新间隔，大屏监控刷新时间间隔的调整。

数据设定

添加

设定名称	设定值	设定人	操作
页面刷新时间间隔	3	cshy_admin	修改 删除
大屏监控刷新时间间隔	1	cshy_admin	修改 删除

<< < 1 > >>

10 条/页 跳至 页 跳至 共2条记录,共1页

8.4 系统设置

系统设置可以对当前用户的左上角的标题和 LOGO 图标进行修改。

系统设置

系统标题(Chinese)	系统标题(English)	系统LOGO	操作
cshy_admin用户	Industrial Internet industry application platform		修改 恢复默认设置

8.5 远程更新程序

远程更新程序是远程对物联网模块进行升级，策略文件升级、PLC 升级、故障波形文件下载。

(注:此功能需要专业人士协助方可执行，普通用户不要随意远程升级)

物联网模块远程升级	小型PLC远程升级 (IVC1-L)	中型PLC远程升级 (AX70)	故障波形
<input type="text" value="请输入适配器编号"/>	<input checked="" type="radio"/> 更新策略文件 请选择升级的.tac文件 <input type="text"/>	<input type="radio"/> 更新固件版本 请选择升级的.bin文件 <input type="text"/>	<input type="button" value="更新"/>
			文件上传 <input type="text" value="未选择任何文件"/>
			文件上传 <input type="text" value="未选择任何文件"/>

9 定制管理

9.1 组态模板

组态模板是对当前账号的组态进行管理的地方，可以添加组态，编辑组态，删除组态，以及对组态效果的预览（组态编辑的教程在 [11.5 如何进行组态编辑?](#)）



9.2 参数管理

参数管理是对当前账号的所有参数进行展示和管理（包括增删改查），以及可以批量导入和导出（参数的编辑教程见：[如何编辑参数](#)）。

参数管理

排序	参数展示名称	参数类型	设备类型	单位	modbus 地址	参数获取值的运算规则	参数标签	图标	操作
<input type="text" value="9993"/>	test-shuang	运行参数	西门子PLC		61.62	(?<16)+\$			<input type="button" value="授权用户"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="详细"/>
<input type="text" value="1111"/>	aaa浮点参数	运行参数	type-jxl		10001:10002				<input type="button" value="授权用户"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="详细"/>
<input type="text" value="223"/>	0	运行参数	西门子PLC		100:200				<input type="button" value="授权用户"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="详细"/>
<input type="text" value="211"/>	运行状态运行状态运行状态5	运行参数	西门子PLC	Hz	5	?*0.0001			<input type="button" value="授权用户"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="详细"/>
<input type="text" value="127"/>	8616342545	运行参数	测试行业	2134	2342	?*2,*23,*12,*/0.23	参数33		<input type="button" value="授权用户"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="详细"/>
<input type="text" value="127"/>	8616	运行参数	测试行业	2134	2342	1234123*7/23423+10002134	参数33		<input type="button" value="授权用户"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="详细"/>
<input type="text" value="124"/>	参数33	图表参数	测试行业	km	k234	?+12312	参数33		<input type="button" value="授权用户"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="详细"/>
<input type="text" value="123"/>	开关开关开关开关量滴漏	控制参数	测试_FFF		30~7				<input type="button" value="授权用户"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="详细"/>
<input type="text" value="101"/>	63	运行参数	西门子PLC		63		参数1		<input type="button" value="授权用户"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/> <input type="button" value="详细"/>
<input type="text" value="100"/>	井下入口压力到达正常压力信号	运行参数	采油设备(新)		m0		物联网监视		<input type="button" value="详细"/>

条/页 跳至 页 跳至 共868条记录,共87页

- ①搜索：通过参数名称、参数类型、modbus 地址、参数标签等信息进行搜索。
- ②导入导出：可以添加参数、批量导入参数、批量导出参数。
- ③列表展示：展示当前用户所有可查看参数的信息。
- ④操作：可以将参数授权给别人、进行修改、删除、及查看详细。

9.3 参数标签

参数标签的作用是对参数进行分组，在设备页面方便用户查看分组的参数。

参数标签 管理 添加

参数标签名称 设备类型: ①

排序	参数标签名称	设备类型管理	创建人	操作
<input type="text" value="127"/>	重点参数	采油设备	cshy_hxt	<input type="button" value="授权用户"/>
<input type="text" value="6"/>	雷茨标签3	雷茨	cshy_admin	<input type="button" value="授权用户"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
<input type="text" value="3"/>	雷茨标签2	雷茨	cshy_admin	<input type="button" value="授权用户"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
<input type="text" value="3"/>	标签3	普通用户1设备类型2	cshy_putong1	<input type="button" value="授权用户"/>
<input type="text" value="2"/>	123334 ③	测试行业	cshy_admin	<input type="button" value="授权用户"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
<input type="text" value="2"/>	参数标签1	普通用户1设备类型16	cshy_putong1	<input type="button" value="授权用户"/> ④
<input type="text" value="2"/>	shangjiCSBQ	普通用户1设备类型2	cshy_shangji	<input type="button" value="授权用户"/>
<input type="text" value="1"/>	mm	Type-jzc	cshy_jxl	<input type="button" value="授权用户"/>
<input type="text" value="1"/>	label_test	测试行业	cshy_admin	<input type="button" value="授权用户"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
<input type="text" value="0"/>	mm	type-jxl	cshy_jxl	<input type="button" value="授权用户"/>

- ①搜索：可以对参数标签分组进行搜索。
- ②添加：可以添加参数标签分组。
- ③列表展示：显示当前用户所有的参数标签。
- ④操作：可以将参数标签授权给用户、进行修改、删除操作。

10 设备监控页

设备监控页可以显示组态、自定义参数组、未定义参数、曲线图表、所有参数、以及组态编辑快捷入口、参数管理快捷入口、和当前设备的一些基本信息展示。

适配器编码：【8616CS1124】
搜索 返回

⑥ 组态模板编辑
参数管理
参数标签管理
上传数据查看

① 组态界面
控制组 ② 运行组
核心组
③ 监控参数
④ 图表
⑤ 详细参数

⑦ GSM 通信：在线 485 通信：在线

状态	参数ID	参数名称	实时值	参数类型	参数地址	标签	控制值	列表显示
●	4	32768地址		运行参数	32768	其他	--	<input type="checkbox"/>
●	5	m3地址查看	0	运行参数	m3	其他	--	<input type="checkbox"/>
●	7	m2显示	0	运行参数	m2	其他	--	<input type="checkbox"/>
●	9	参数12显示	4468	运行参数	12	其他	--	<input type="checkbox"/>
●	14	100温度	27971 °C	运行参数	100	其他	--	<input type="checkbox"/>
●	15	灯11	27971	状态参数	11	其他	--	<input type="checkbox"/>
●	16	组态双字节整数	27971446.80 m ³	运行参数	11:12	其他	--	<input type="checkbox"/>
●	17	内部添加参数123		运行参数	123	其他	--	<input type="checkbox"/>
●	18	外面添加参数111	27971	运行参数	111	其他	--	<input type="checkbox"/>
●	19	双字节整数13,14		运行参数	13:14	其他	--	<input type="checkbox"/>
●	20	参数31运行参数		运行参数	31	其他	--	<input type="checkbox"/>
●	21	地址35曲线		运行参数	35	其他	--	<input type="checkbox"/>
●	22	0.01倍曲线33	Kw	运行参数	33	其他	--	<input type="checkbox"/>
●	23	0.1倍曲线33	°C	运行参数	33	其他	--	<input type="checkbox"/>
●	24	10倍曲线33		运行参数	33	其他	--	<input type="checkbox"/>
●	25	负数曲线31		运行参数	31	其他	--	<input type="checkbox"/>

①组态：如果当前设备创建有组态，则在设备监控页可以看到组态页面。

②自定义参数组：创建有参数标签的设备可以查看自定义参数组。

③其它参数组：没有放到自定义参数组中的参数都在“监控参数”里面显示。

④图表：如果有参数勾选了图表，则会在这里显示。

⑤详细参数：显示所有的参数信息、包含参数 ID、状态、实时值、类型、地址等信息。

⑥操作区：可以对组态进行编辑，参数进行管理，参数标签进行管理，并且可以查看实时上传的参数。

⑦在线状态：可以观察到当前设备的网络和 485 的在线状态。

⑧内容区：根据上面选择的标签切换内容，包含组态、自定义参数组、其它参数组、图表、详细参数。

11 FAQ（常见问题解答）

11.1 设备类型是什么？

本系统的“设备类型”是所有自定义配置的最小单元，设备类型决定了设备的参数和显示状态。相同设备类型的所有设备拥有相同的参数，相同的显示界面，相同的组态。

设备类型名称	创建人	创建时间	操作
1102设备类型1	测试行业管理员	2020-11-02 14:39:28	授权用户 修改 删除 查看设备
类型1029	测试行业管理员	2020-10-29 13:59:22	授权用户 修改 删除 查看设备
C型流量计	测试行业管理员	2020-09-10 09:21:16	授权用户 修改 删除 查看设备
B型流量计	测试行业管理员	2020-08-26 09:43:58	授权用户 修改 删除 查看设备
817测试人员	测试行业管理员	2020-08-17 13:57:24	授权用户 修改 删除 查看设备
雷茨	测试行业管理员	2020-08-10 14:28:05	授权用户 修改 删除 查看设备
新测试设备	测试行业管理员	2020-07-15 15:03:00	授权用户 修改 删除 查看设备

11.2 如何添加设备类型？

11.2.1 通过首页的“设备类型管理”按钮进入：

添加设备类型

添加设备类型只需要填写名称即可

*设备类型名称

*所属行业 测试行业

取消 保存

11.2.2 通过信息管理->设备类型管理进入:

设备类型名称	创建人	创建时间	操作
1102设备类型1	测试行业管理员	2020-11-02 14:39:28	授权用户 修改 删除 查看设备
类型1029	测试行业管理员	2020-10-29 13:59:22	授权用户 修改 删除 查看设备

11.3 如何添加设备?

添加物联网设备有三个入口:

(注意: 如果添加设备时, 没有任何“设备类型”可以选择, 说明该用户还没有添加过任何设备类型, 需要在添加设备前先添加任意一个设备类型)

11.3.1 通过首页的快速添加设备:

快速添加设备

如果需要增加设备类型, 可以在这里添加设备类型

* F061923423243 * 123412 * 空压机1 * 打桩机 提交

直接提交即可

设备类型管理

11.3.2 通过“监控中心->实时监控”右上角的新增设备添加:

11.3.3 通过“信息管理->设备管理”右上角的添加:

11.3.4 添加设备页面注意事项:

添加设备

*适配器编码: F0619A030291 物联网模块上的适配器编码

*适配器密钥: 231234 密码在物联网模块的二维码下面

添加附属适配器个数: 0

*设备别名: 测试添加设备 设备别名必填

设备型号:

*设备类型: 测试行业 设备类型如果下拉框没有可选内容, 需要先去设备类型管理添加设备类型

机器条码:

设备地址选择:

设备地址:

现场单位名称:

现场联系人姓名:

现场联系人电话:

11.4 如何添加和修改参数?

11.4.1 从设备监控页面右上角的“参数管理”进入

注意：这里查看到的参数只是本设备的设备类型的参数，其它设备类型的参数需要通过“定制管理->参数管理”才能看到。

11.4.2 从“定制管理”->“参数管理”可以看到和编辑所有参数:

- 监控中心
- 信息管理
- 故障管理
- 组织管理
- 系统设置
- 定制管理
- 素材
- 组态模板
- 素材标签
- 参数管理
- 列表页定制
- 参数标签
- 详情页定制
- 维保页定制

参数管理

导出 模板下载 批量导入 添加

参数展示名称 参数类型 modbus 地址 参数标签

排序	参数展示名称	参数类型	设备类型	单位	modbus 地址	参数获取值的运算规则	参数标签	图标	操作
<input type="text" value="9993"/>	test-shuang	运行参数	西门子PLC		61:62	(? < -16) + \$			详细 修改 删除
<input type="text" value="1111"/>	aaa浮点参数	运行参数	type-jxl		10001:10002				详细 修改 删除
<input type="text" value="223"/>	0	运行参数	西门子PLC		100:200				详细 修改 删除
<input type="text" value="211"/>	运行状态运行状态运行状态5	运行参数	西门子PLC	Hz	5	?*0.0001			详细 修改 删除
<input type="text" value="127"/>	8616342545	运行参数	测试行业	2134	2342	?*2,?*23,?*12,*/0.23	参数33		详细 修改 删除
<input type="text" value="127"/>	8616	运行参数	测试行业	2134	2342	1234123*/23423+10002134	参数33		详细 修改 删除
<input type="text" value="124"/>	参数33	图表参数	测试行业	km	k234	?+12312	参数33		详细 修改 删除
<input type="text" value="123"/>	开关开关开关开关是滴是滴	控制参数	测试_FFF		30^				详细 修改 删除
<input type="text" value="31"/>	2	运行参数	西门子PLC		2	?*0.1			详细 修改 删除
<input type="text" value="30"/>	瞬时流量	运行参数	C型流量计		a4112:a4113				详细 修改 删除

11.4.3 如何添加运行参数？

运行参数就是普通的参数，支持字地址和位地址，支持实时显示当前值，支持远程下发参数，支持 32 位标准浮点数，支持多个地址的值复合计算。

*参数展示名称(Chinese)	测试参数1	当系统为中文时显示中文名称，必填
参数展示名称(English)	testParameter1	当系统为英文时显示英文参数名称
*所属行业	测试行业	行业默认根据账号所在行业，不需要更改
选择运行参数类型 (普通的可以编辑 可以查看的参数)	西门子PLC	设备类型需要选择正确
	<input checked="" type="checkbox"/> 运行参数 <input type="checkbox"/> 可写 <input type="checkbox"/> 曲线数据 <input type="checkbox"/> 浮点数(适用于双字节地址)	勾选可写，表示可以从界面上修改值并下发到远程的设备上去 勾选曲线数据，表示需要将该参数的值实时记录，并生成曲线数据展示(注意，每个设备类型最多支持5个曲线数据参数) 勾选浮点数，表示该参数是32位的标准浮点数，需要在modbus地址上填写两个采集地址，前面地址表示浮点数的高位，后面地址表示浮点数的低位。
modbus 地址	11	读写位(线圈)时，在对应modbus地址前加m；读写字(寄存器)时
参数值	多个值请以英文逗号,隔开	
状态颜色	gray	
参数值描述	多个参数值描述请以英文分隔	
参数获取值的运算规则	英文?代替值，例如?*0.1	
参数展示单位	展示单位，例如:°C(温度单位)	
最小值	参数临界最小值，低于此值则进行语音播报提醒	
最大值	参数临界最大值，高于此值则进行语音播报提醒	
图标	<input type="button" value="选择文件"/> 未选择任何文件	
备注		
列表显示		
第三方接口显示	不显示无需操作，显示则需设置为1	
有符号数	默认即可,有符号数需设置为1	
排序	范围0到1万，顺序从大到小	
参数标签	<input type="button" value="选择 参数标签"/> <input type="button" value="新增用户 参数标签"/>	
参数权限设置	<input type="button" value="参数权限设置"/> 默认赋予所有权限，如需对参数权限进行控制，请点击此进行设置	

11.4.4 如何添加故障参数？

*参数展示名称(Chinese)	故障参数1
参数展示名称(English)	
*所属行业	测试行业
*设备类型	西门子PLC
参数类型	故障参数 <input type="checkbox"/> 可写 <input type="checkbox"/> 曲线数据 <input type="checkbox"/> 浮点数(适用于双字节地址)
*modbus 地址	11
*参数值	1
状态颜色	gray
*参数值描述	地址11发生了故障1
参数获取值的运算规则	英文?代替值, 例如?*0.1
参数展示单位	展示单位, 例如:°C(温度单位)
最小值	参数临界最小值, 低于此值则进行语音播报提醒
最大值	参数临界最大值, 高于此值则进行语音播报提醒
图标	选择文件 未选择任何文件
备注	
列表显示	
第三方接口显示	不显示无需操作, 显示则需设置为1
有符号数	默认即可, 有符号数需设置为1
排序	范围0到1万, 顺序从大到小
参数标签	选择参数标签 新增用户参数标签
参数权限设置	参数权限设置 默认赋予所有权限, 如需对参数权限进行控制, 请点击此进行设置

1. 设置为故障参数

2. 填写上报故障的地址

3. 填写上报故障的值, 这里表示地址11上报的值为1, 就报故障

4. 设置报故障时的描述, 方便管理人员知道是什么故障

(注意: 故障参数添加后不会在设备监控页面上显示, 只会在“参数管理”和“故障管理->信息管理”中显示。)

设备类型	故障代码	故障描述	故障级别
type-jxl	1234_22	thisisrest22	低级
type-jxl	1234_11	thisisrest111234	低级
GD200A测试设备类型	4352_1	1	低级
GD200A测试设备类型	4352_0	1	低级
GD200A测试设备类型	437_0	this is 437	低级
测试行业	2_2	地址2故障2	低级

11.4.5 如何添加状态参数？

状态参数就是根据设备上传的数据更改状态（颜色，文字），达到监控的目的

*参数展示名称(Chinese)	状态参数1
参数展示名称(English)	
*所属行业	测试行业
*设备类型	采油设备
参数类型	<input checked="" type="checkbox"/> 状态参数 <input type="checkbox"/> 可写 <input type="checkbox"/> 曲线数据 <input type="checkbox"/> 浮点数(适用于双字节地址)
modbus 地址	m15 <small>可以为字地址,也可以为寄存器地址 在对对应modbus地址前加m; 读写字(寄存器)时,直</small>
参数值	0,1
状态颜色	<input type="text" value="gray"/> <input type="text" value="green"/> <small>地址m15上传值为0, 参数颜色为灰色, 文字为关机, 当m15上传值为1, 参数颜色为绿色, 文字为开机。</small>
参数值描述	关机,开机
参数获取值的运算规则	英文?代替值, 例如?*0.1
参数展示单位	展示单位, 例如:°C(温度单位)
最小值	参数临界最小值, 低于此值则进行语音播报提醒

11.4.6 运行参数，状态参数，控制参数在监控页面显示效果：

注意：1 故障参数是不在设备监控页面显示的，需要去故障管理->故障信息 查看。

2 添加或修改参数后，界面不会立即变化，需要刷新页面或者重新加载框架（鼠标右击空白，出现的菜单中有“重新加载框架”功能）

11.5 如何进行组态编辑？

11.5.1 如何添加和修改组态？

入口一：通过定制管理->组态模板->添加模板进入：

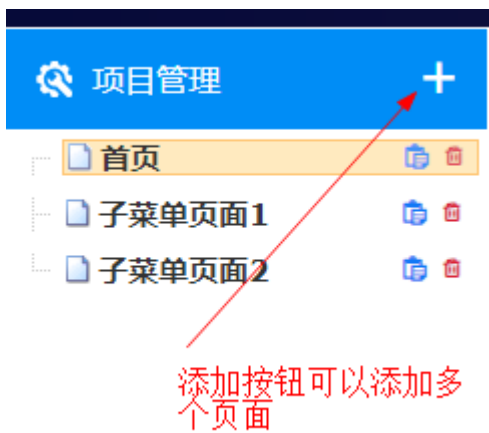


入口二:通过设备监控页面的“组态模板编辑”按钮进入：

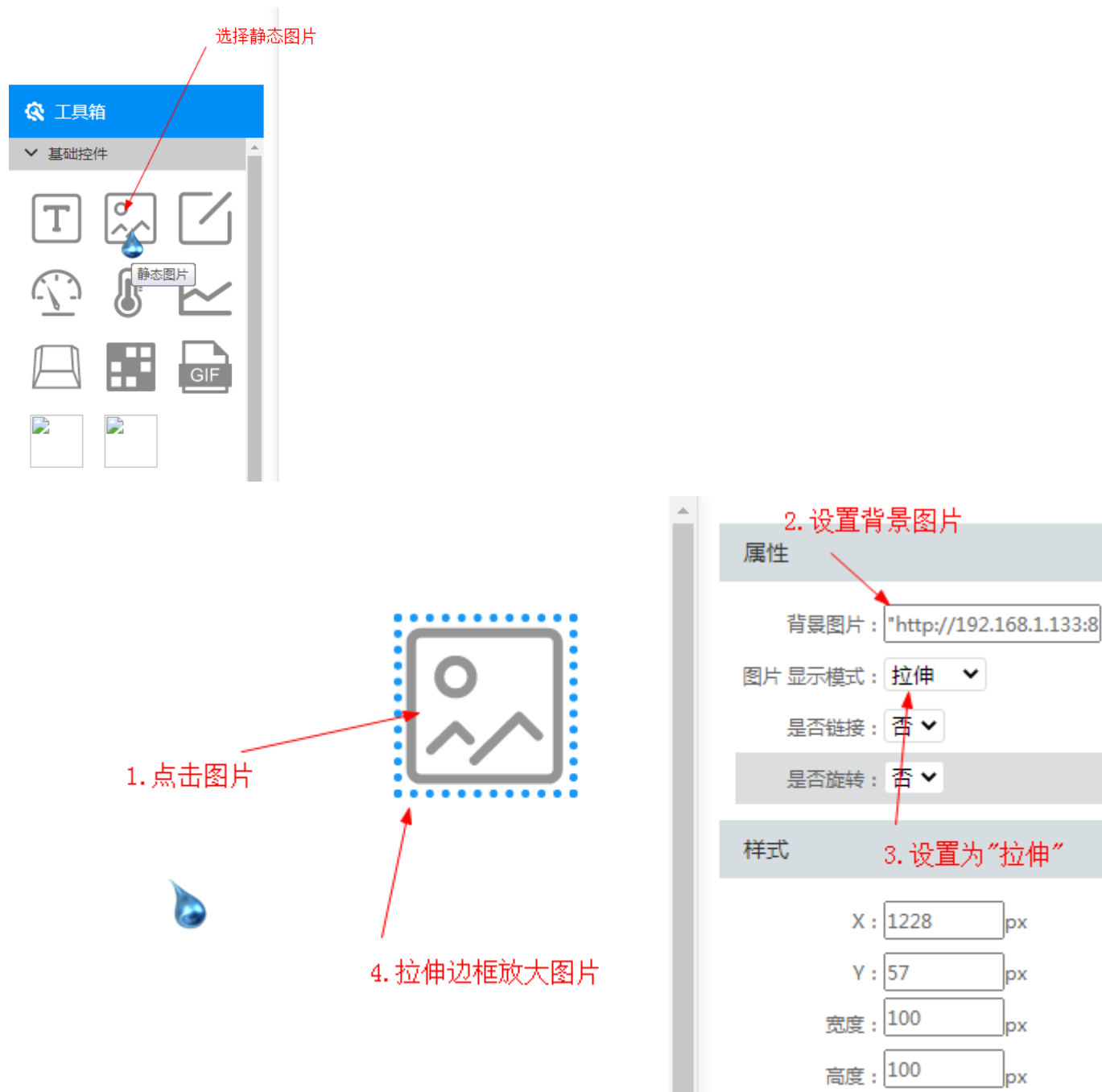


11.5.2 组态如何添加多个页面？

进入组态编辑页面，左上角的项目管理可以添加多个页面

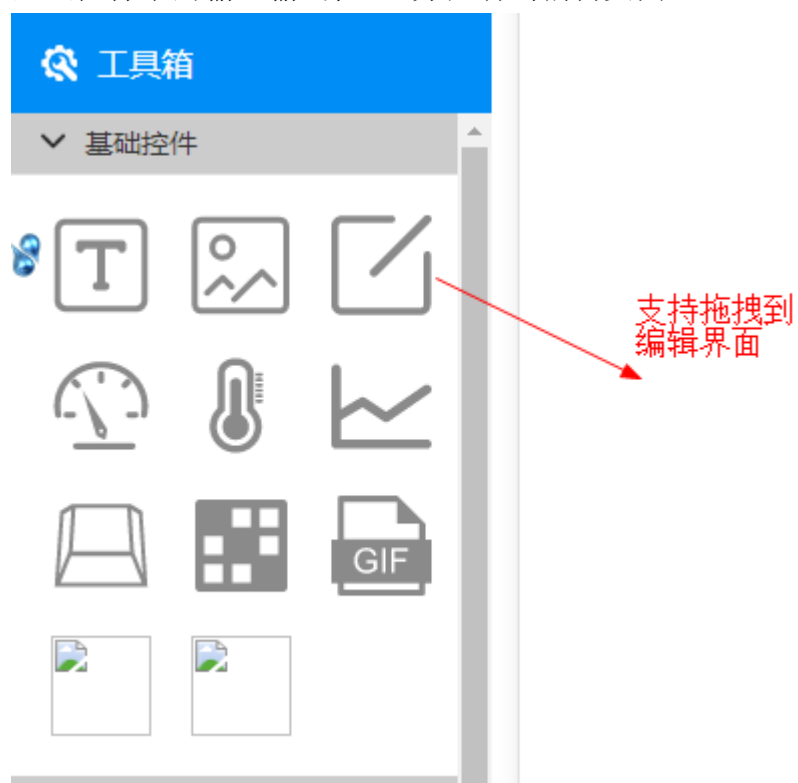


11.5.3 组态如何添加背景图片？

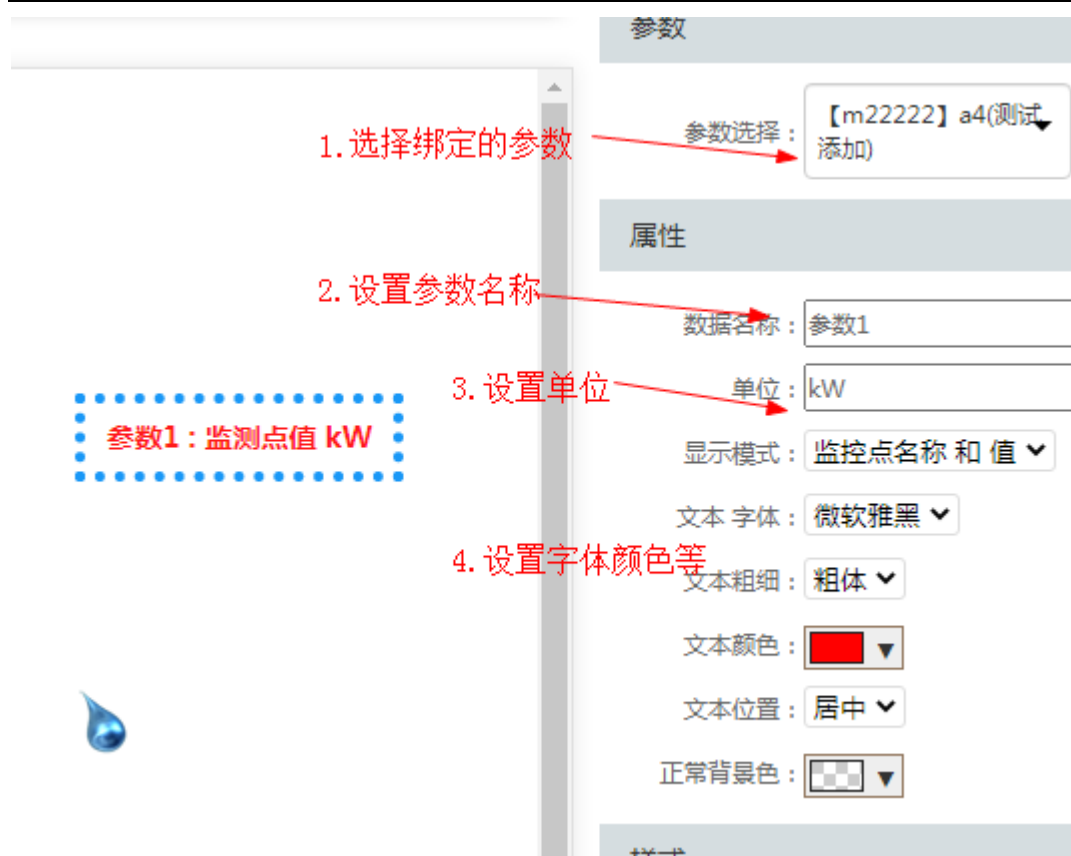


11.5.4 组态如何添加监控参数

基础控件中的输入输出框，并拖动到编辑页面上

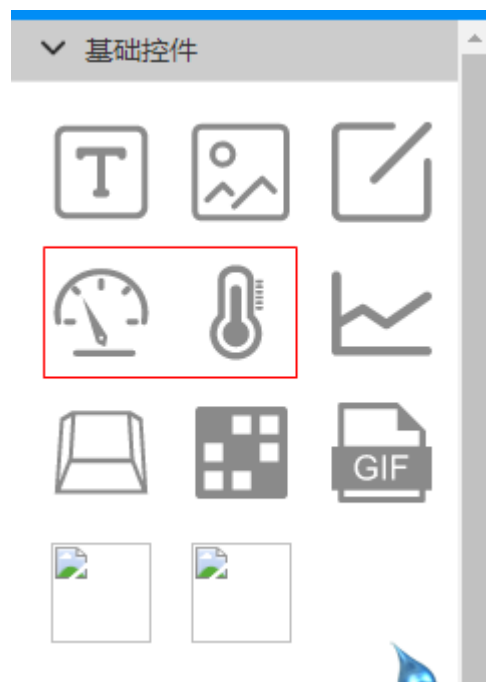


点击这个输入/输出框，右侧可以配置参数。

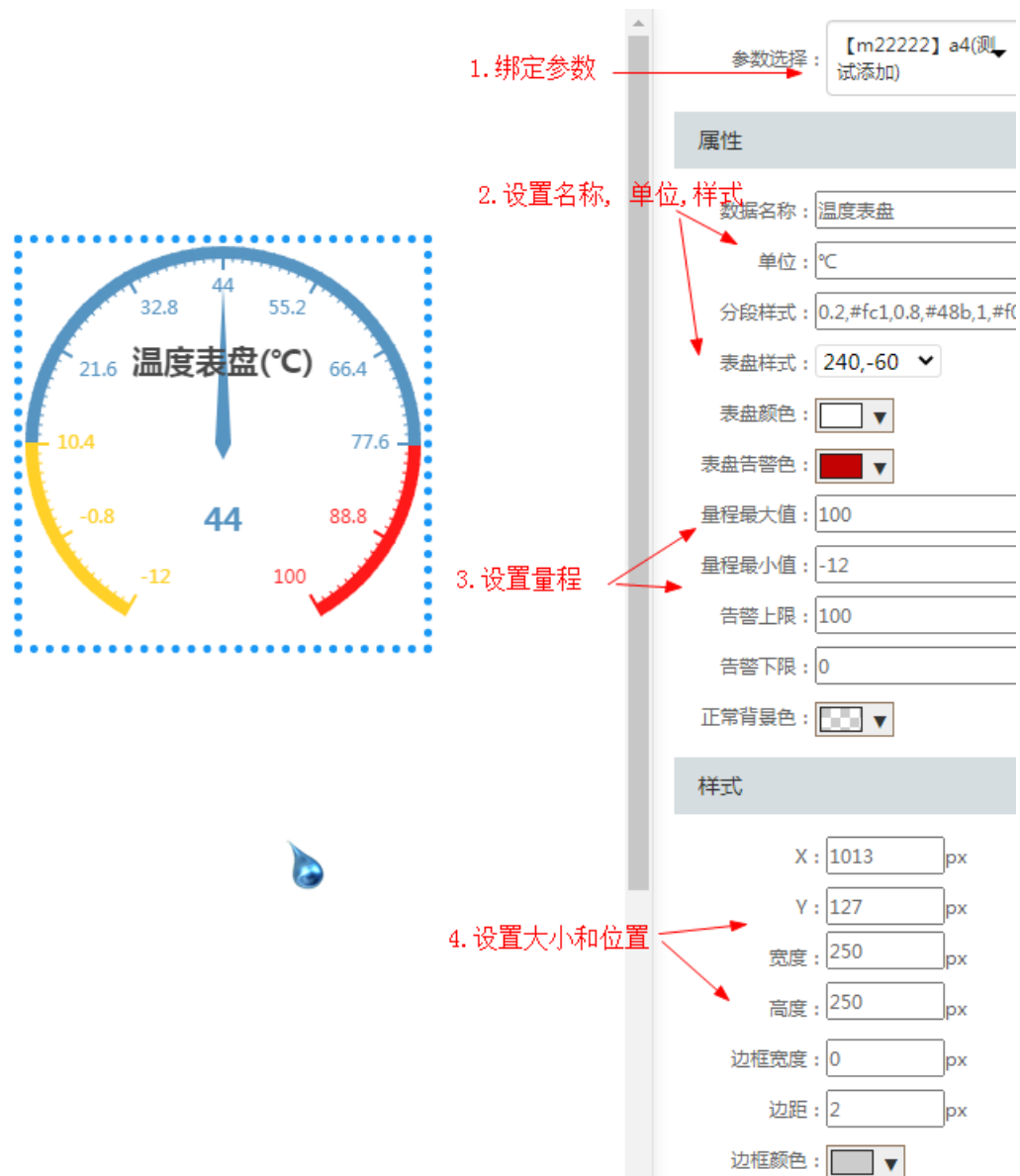


11.5.5 组态如何添加监控表盘？

选择基础控件中的仪表盘或刻度盘拖拽到编辑页面。



右侧可以配置刻度盘：

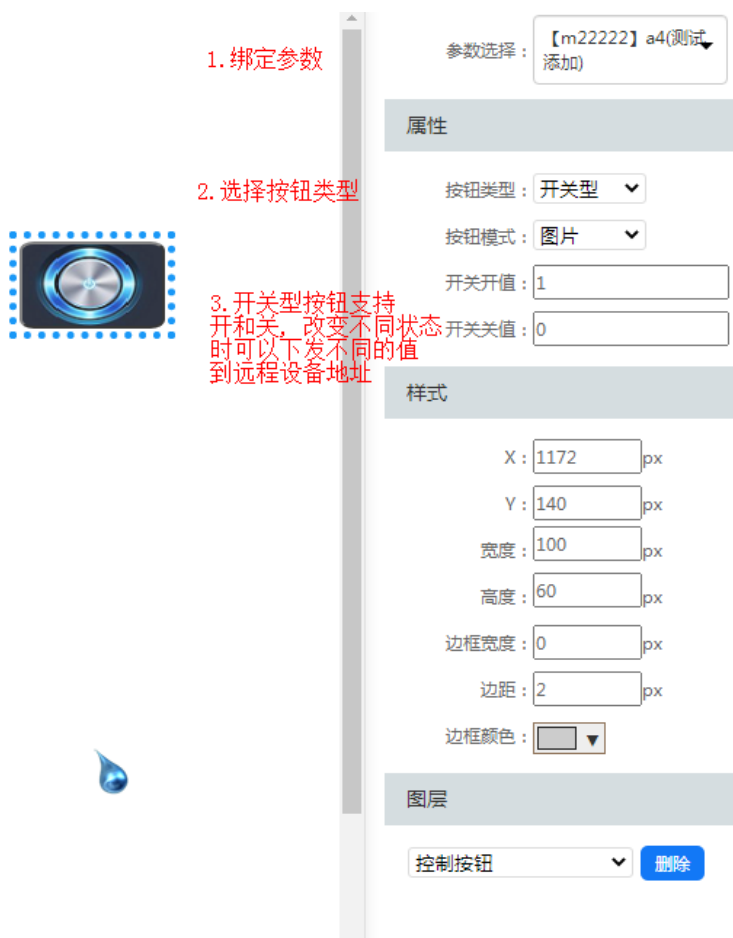


11.5.6 组态如何添加控制按钮？

步骤一：拖拽按钮到编辑页面。



步骤二：配置参数。



11.5.7 组态如何跳转不同页面？

添加一个按钮，设置按钮类型为跳转画面，并配置要跳转的画面即可



11.6 其它小技巧:

11.6.1 如何关注设备?

在监控中心->实时监控 找到需要关注的设备，点击后面的★，即可关注:

设备编号	适配器编码	厂家	设备类型	在线状态	变频器运行频率(Hz)	变频器输出电流(A)	信号强度	485 状态	关注
202011162737 测试2	8616CS1116	武汉恒信泰	采油设备	在线	590.93	5909.3	CHINA MOBILE	485 在线	★
202007313073 9999	86169999999	测试行业管理员	测试1	在线	--	--	CHINA MOBILE	485 离线	★
201804230031 jxl-测试	86161twetwertwer	jxl	type-jxl	在线	--	--	CHINA MOBILE	485 在线	★
N01169000262 自定义测试设备二er	N01169000262		西门子PLC	在线	0.00	0.0	CHINA MOBILE	485 在线	★
N01169000264 自定义测试设备——234234	N01169000264	123	GD200A测试设备类型	在线	0.00	0.0	CHINA MOBILE	485 在线	★
202011177641 测试	8616CS1117	武汉恒信泰	测试1	离线	--	--	CHINA MOBILE	485 离线	★

关注后的设备可以在首页直接查看:

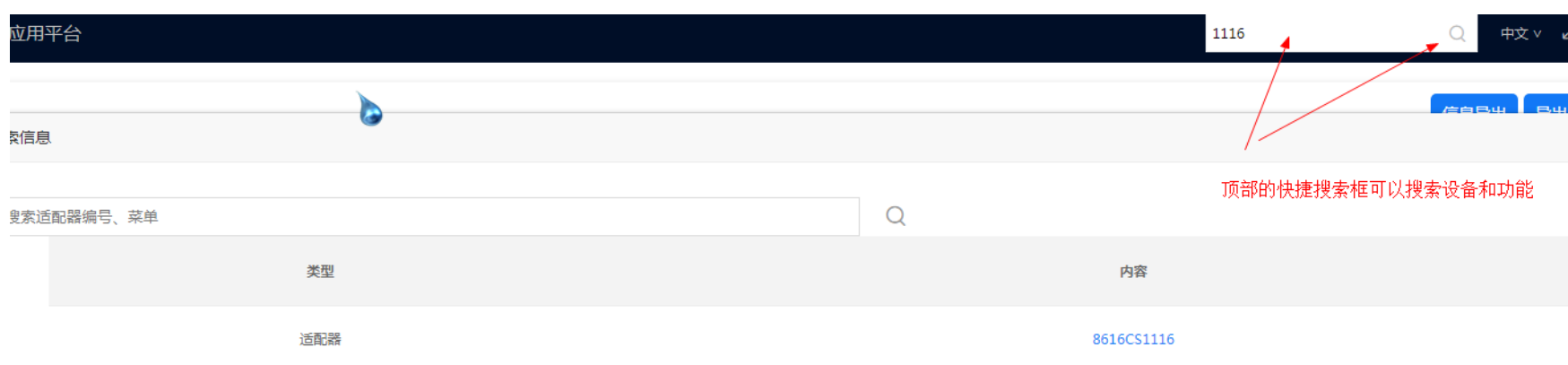
设备编号	适配器编码	厂家	设备类型	在线状态	信号强度	485 状态	关注
202011162737	8616CS1116		采油设备	在线	CHINA MOBILE	485 在线	★
N01169000262	N01169000262		西门子PLC	在线	CHINA MOBILE	485 在线	★
N01169000264	N01169000264	123	GD200A测试设备类型	在线	CHINA MOBILE	485 在线	★

11.6.2 如何查找设备?

方法一：在“信息管理->设备管理”，输入部分编号进行搜索:



方法二：通过顶部的快捷搜索框进行搜索。



11.6.3 大屏监控如何全屏？

进入监控中心->大屏监控，然后点击右上角的全屏按钮。



11.6.4 如何将设备授权给下级用户？

进入信息管理->设备管理，点击需要授权的设备的操作中的“授权用户”按钮即可。



11.6.5 如何将设备类型授权给下级用户？

进入信息管理->设备类型管理，点击需要授权的设备类型的“授权用户”按钮即可。



11.6.6 如何导出设备的历史数据？

历史数据是设备的参数的历史数据，进入信息管理->设备管理，点击需要授权的设备的操作中的“历史数据导出”按钮即可。



11.6.7 为什么有些设备没有删除和修改按钮？

只有设备创建人才有设备的删除权限，其他用户没有删除权限，只能查看。



拥有删除权限的账户才能使用“删除”按钮删除设备。

jxl	在线	940天5.2小时	...
行业管理员	离线	31	授权用户 备件信息 详细 修改 删除 历史数据导出
试人员6	离线	15	
auth	离线	157天23.6小时	...

11.6.8 如何给参数分组?

参数页面的分组情况如下:



通过修改参数的参数标签可以给参数分组，相同参数标签的参数会显示在一组中，未添加任何参数标签的参数则默认显示到“**监控参数**”中。

列表显示	1
第三方接口显示	0
有符号数	0
排序	9993
参数标签	<input type="button" value="选择 参数标签"/> <input type="button" value="新增用户 参数标签"/>
参数权限设置	<input type="button" value="参数权限设置"/> 默认赋予所有权限，如需对参数权限进行控制，请点击此进行设置

- 参数1 ← 勾选参数标签即可
- 测试行业tag

如果想要添加参数标签，则点击旁边的新增用户参数标签。

第三方接口显示	0
有符号数	0
排序	9993
参数标签	<input type="button" value="选择 参数标签"/> <input type="button" value="新增用户 参数标签"/>
参数权限设置	<input type="button" value="参数权限设置"/> 默认赋予所有权限，如需对参数权限进行控制，请点击此进行设置

添加 参数标签

参数标签 管理 添加 搜索

添加参数标签

*参数标签名称

*所属行业

*设备类型 注意设备类型要选择对

排序

备注

取消 保存

11.6.9 如何给参数排序?

可以在参数的设置页面设置参数的优先级进行排序，排序值越大，越靠前显示。

列表显示	1
第三方接口显示	0
有符号数	0
排序	9993 排序值越大，越靠前

参数标签 选择 参数标签 新增用户 参数标签

参数权限设置 参数权限设置 默认赋予所有权限，如需对参数权限进行控制，请点击此进行设置

组态界面	参数1	监控参数	图表	详细参数
------	-----	------	----	------

63 : 0

参数63的排序值设置为101，所以排在前面

62 : 2

参数62的排序值设置为100，所以排在63后面

11.6.10 如何添加组合地址参数?

如果一个参数是两个 16 位地址的组合值，例如参数“流量”是地址 1101 和地址 1102 组合而成流量的计算公式为：流量 = (1101 地址的值 × 65535 + 1102 地址的值) × 0.01
我们的参数可以如下设置：

*设备类型	西门子PLC	
参数类型	运行参数	<input type="checkbox"/> 可写 <input type="checkbox"/> 曲线数据 <input type="checkbox"/> 浮点数(适用于双字节)
*modbus 地址	1101:1102	读写位(线圈)时，在对应modbus地址前加
参数值	多个值请以英文逗号,隔开	地址中间由英文冒号隔开
状态颜色	gray	
参数值描述	多个参数值描述请以英文,分隔	
参数获取值的运算规则	((?<<16)+\$)*0.01	? 表示第一个地址，即1101的值 \$ 表示第二个地址，即1102的值 << 表示位移16位等价于乘以65535 * 表示乘法 / 表示除法 注意要添加括号，避免优先级错误
参数展示单位	展示单位，例如:°C(温度单位)	

11.6.11 如何添加标准浮点数地址参数？

如果需要采集的参数是 IEEE754 标准单精度浮点数，我们可以设置如下：

参数类型	运行参数	<input type="checkbox"/> 可写 <input type="checkbox"/> 曲线数据 <input checked="" type="checkbox"/> 浮点数(适用于双字节地址)
*modbus 地址	1101:1102	读写位(线圈)时，在对应modbus地址前加0m；读写字(寄存器)时
参数值	多个值请以英文逗号,隔开	勾线浮点数
状态颜色	gray	modbus地址设置为浮点数的高位和低位即可
参数值描述	多个参数值描述请以英文,分隔	
参数获取值的运算规则	英文?代替值，例如?*0.1	

11.6.12 如何找回密码？

点击首页登录的“忘记密码”。



支持邮件和手机号找回，但是需要账号之前绑定有邮件和手机号，如果没有绑定邮件和手机号，则只能联系客服进行密码重置。



11.6.13 如何修改密码？

点击右上角用户名即可进入密码修改页面



11.6.14 如何进行模块缴费？

点击首页右边的待办事项中的缴费即可，注意该缴费入口里面的设备都是本账号创建的设备，如果是别的账号创建的设备需要缴费，则需要该设备的创建人才能缴费。

