■ 文档编号:	ROVIN		
■ 版本编号:	V1.0	■ 日期:	2021-04-28

■ 版本变更记录								
时间	版本	说明						
2021-05-19	V1.0	创建文档						

# 目录

一. 数据分析-初次使用1
1.1 使用流程1
1.2 项目报表简单应用1
1.2.1 变量存储1
1.2.2 设置属性
1.2.3 设置图表
1.2.4 设置看板
1.2.5 看板查看6
1.3 数据分析简单应用
1.3.1 标签设置
1.3.2 关联标签9
1.3.3 设置图表
1.3.4 设置看板11
1.3.5 看板查看以及大屏展示12
二. 数据分析全面介绍14
2.1 图表管理界面14
2.1.1 名词解释
2.1.2 图表实现的前提条件
2.1.3 中间变量
2.2 看板设计界面控件介绍23
三. 使用示例

# 一. 数据分析-初次使用

### 1.1 使用流程



#### 数据分析分为两类:

对单个项目数据进行分析和统计,称为"项目报表";
 对多个项目数据进行分析和统计,称为"数据分析";
 以下内容分别介绍"项目报表"、"数据分析";的使用方法。

### 1.2 项目报表简单应用

下面按照图1.1的流程分别进行详细介绍

#### 1.2.1 变量存储

前提: BOX 在线

打开 Config 配置软件,选择变量->设置存储->上传至云端->云端点数据同步;

<b>*</b>											新建工程	·工程配置 - 4	1.0.5.0										B 23
文件	<b>#</b> 1	台																		2 刷新状态	1 2号项目	1 🚨 退出 3	20181216
afite	2 打开 77件	H 保存	夏制	1000	英切	★ 下载至BOX	◎ 监視	() 固件升级	<ul><li> 送程编程</li></ul>	◆ ● ⇒ ⇒ ⇒ ⇒ ⇒ ⇒ ⇒ ⇒ ⇒	(1) 模块防振	● 数据交换	★ 下载至rc	1 上传至云端	● 进入平台	2 操作手册	位置更新	<b>1</b> 关于					
	XIT.	-		246128	-			(2) 曲	1.000	. Planet in the	只是	1		TH	1	1.1.1.1.1.1.1	#10	- 1		1.000			120
E 1	BOX 9912				变量ID	受望名称		受望地址	数据类型	受重状态	受望数值	受重所属组	受量描述	线性换算	数据存储	安全类别	报警设	盂	读写	単位			î
	- DUA	1			> 0	进水压力		VD6128	float32	_	_			False	5分钟	_		1	可读可与				
	TY I	RS485 (CUB	(1)		71	水積水位		VD476	float32			_		False	57539				可读可与				
	- 7 3	RSZ32 (COB	<b>(3)</b>		2	设定进力		VD1000	float32		_			False	-/144	_			可读问与				
		YAN			> 3	出口注力		VD6140	float32	_	-			False	57539	_		- 3	可读可与				
	ia- 👧 1	LAN			74	<b>艾陨森频率</b>	+ 17	VD6108	float32	_	_			False	5753甲	_		1	믽미与				
	-0	) Smart			7 5	<b>艾列森和江</b>	电压	V#6012	intle					False	07359			- 8	可決可与				
					0	其例音称14	电流	VD6120	float32					False	0754#				미뜻미드				
					1	14901033		98000	intio	_	_	_		False	_	_		1	지승지도				
					8	2#泉((()))		98510	intie					False	E (1) 04	_		- 3	미쓰미드				
						1#30E30		40004	Eloat32		100	100		False	0/399		1200		미승파문				
					10	249012170		V0812	Eloat32		_			False	0万·9平 E公会会			- 14	미슷미与				
					11	NIBUCE		78400	intie					False	5/359			- 13	미였이크				
					12	CHERELE		98452	intio					False	07359			- 3	미쓰기티				
					13	い相思法		V#454	intle			<b>1</b>		False	07599 E4386		100	- 3	可決可与				
					14	MBPE:RC		VD456	float32					False	07349			- 3	기庆미크				
					15	21日电流		VD458	float32	_				False	0759# E(1)9#	_			可读可写				
					10	CHERE INC		40460	float32	1.00	100			False	07399				기庆미듸				
					11/	お用电量		40464	intsz					False	1				可快可与				
					10	加加水油的		V#702	Intio	_				False	_	_			지승규도				
					19	神化河口测正日 1		98704	intlo			_		False	_	_			可读可与				
					20	決死に認用		98706	int16					False		_		- 8	可決可与				
					21	1世代の男が中心		VD1008	float32			5.0		False		_	100	1	可決可与				
					22	2世は代え近日 5		VD1012	float32	_				False	_			- 3	可決可与				
					23	映時調査	.09	VDIOIS	float32	_		_		False	_	_		- 12	기는미드				
					24	贝哇/献小工	298	VD904	float32					False				- 2	可决可与				
					25	贝巴/款小丁	999 6 m	AD900	Eloat32					False	_		100	1	기능미의				
					20	以佳/献亦進	FH3	98716	intlb		_			false	_	_	_		小头印与				
					21	1011 107E		¥1008	LIGat32	_		_		False F.l.		_			지승규는				
					28	過过巡时 進火(下力体)	at 22 40	9W720	intlb	_				false	_	_		1	可快问与				
					29	一世小世月刊 中水広市体(	のお里	11 VD1020	float32					False Film			100		可決可定		2		
					> 30	液位量程	1268里	VD468	float32	_	1	-		False	_	_		1	可读可写				

### 1.2.2 设置属性

登录云平台-->项目中心-->变量属性-->勾选变量属性

注意: 只有设置了数据存储的变量才会显示

LOGO									首	00	<mark>340</mark> ⊠ ⊒	1 E
<b>ଜ</b> जूह	1中心 / 报表管理 / 变量属性				设备监控	数据监控	报警监控	视频监控	项目维保	项目配置	报表管理	设备日志
<ul> <li>₽</li> <li>₽</li></ul>	自名称/BOXID Q T 目	变量名称/	变量D Q					_			报表监控 报表设计	
t t	\$X •••	序号	变量名称 [设备名称]	数值类型							变量属性	- î
20	<ul> <li>● 清镇市高堡村大坝(农污) ★</li> </ul>	1	进水压力 [BOX1]	开始值 结束	直 最小值	最大值	✔ 平均值	差值			条件属性	_
8	<ul> <li>● 金沙县陶家寨1号(农汚) ★</li> <li>● ★#31 ★#7 ★#4 (二) *###14 ★</li> </ul>	2	水箱水位 [BOX1]	开始值 结束	直 最小值	最大值	✔ 平均值	差值				
	● 白马寺自来水厂 (二次供水)★	3	出口压力 [BOX1]	开始值 结束	直 最小值	最大值	✔ 平均值	差值				
9	<ul> <li>■ 云盒子链接平台</li> </ul>	4	变频器频率 [BOX1]	开始值 结束	直 最小值	最大值	✓ 平均値	差值				
	● 西宁碧桂园(二次供水01) ★	5	变频器输出电压 [BOX1]	开始值 结束	直 最小值	最大值	✓ 平均値	差值				
<u> </u>	●禄口街前街后村 (预制泵站)★	6	变频器输出电流 [BOX1]	开始值 结束	直 最小值	最大值	✔ 平均值	差值				
<u> </u>	0 2号项目 📩 📩	7	1#泵电流 [BOX1]	开始值 结束	直 最小值	最大值	✔ 平均值	差值				
<b>U</b>	● 高淳地铁站 (预制泵站) 🔺	8	2#泵电流 [BOX1]	开始值 结束	直 最小值	最大值	✔ 平均值	差值				
8	0 对接维纶设备 ★	9	A相电压 [BOX1]	开始值 结束	直 最小值	✓ 最大值	平均值	差值				
		10	B相电压 [BOX1]	开始值 结束	直 最小值	✓ 最大值	平均值	差值				
	<ul> <li>10亏页音</li> <li>5 是 设备</li> </ul>	11	C相电压 [BOX1]	开始值 结束	直 最小值	✓ 最大值	平均值	差值				
3		12	A相电流 [BOX1]	开始值 结束	直 最小值	最大值	✓ 平均值	差值				
5	1组 •••	13	B相电流 [BOX1]	开始值 结束	直 最小值	最大值	✓ 平均值	差值				
N	系统项目	14	C相电流 [BOX1]	开始值 结束	直	最大值	✓ 平均值	差值				- 1
	+添加项目	15	总用电量 [BOX1]	开始值 结束	直 最小值	最大值	平均值	✔ 差值				

#### <u>A1.1 变量属性名词解释:</u>

例如:变量设置每分钟存储一条记录,那么:

1 小时	1日	1 个月	1 年
60 条记录	1440条记录	43200 条记录	2592000 记录

报表的维度:时报、日报、月报、年报4种。可以看出报表里面的最维度为每小时;

属性	时报	日报	月报	年报		
开始值	60条记录里面取	1440条记录里面取	<b>43200</b> 条记录里面取	2592000 条记录里面取最		
	最开始的数据	最开始的数据	最开始的数据	开始的数据		
结束值	60条记录里面取	1440条记录里面取	43200条记录里面取	2592000 条记录里面取最		
	最后的数据	最后的数据	最后的数据	后的数据		
最大值	60条记录里面取	1440条记录里面取	43200条记录里面取	2592000 条记录里面取最		
	最大的数据	最大的数据	最大的数据	大的数据		
最小值	60条记录里面取	1440条记录里面取	43200条记录里面取	2592000 条记录里面取最		
	最小的数据	最小的数据	最小的数据	小的数据		
平均值	60条记录相加除	1440条记录相加除	<b>43200</b> 条记录相加除	2592000 条记录相加除以		
	以60的平均值	以 <b>1440</b> 的平均值	以 <b>43200</b> 的平均值	2592000 的平均值		
差值	结束值减去开始值	结束值减去开始值	结束值减去开始值	结束值减去开始值		

当我们要查询时报的时候:根据属性,在对应的时间颗粒度找出对应的数据;

举例:

开始值: 查看某台设备的起始数据

结束值: 查看某台设备的结束数据

最大值: 查看某台设备的电流峰值

最小值: 查看某台设备的电流谷值

平均值: 查看某台设备的平均温度

差 值: 查看某台设备的能耗或者产量

可以一个变量选择多种属性,操作方式如下:

LOG	6O								逆	• ?	<sup>340</sup> ⊒	1 E
ଜ	项目中心 / 报表管理 / 变量属性				设备监控	数据监控	报警监控	视频监控	项目维保	项目配置	报表管理	设备日志
<b>⊗</b> ↓	项目名称/BOXID Q T E	变量名称/	变量D Q									
Ð	地区 …	序号	变量名称 [设备名称]	数值类型								Î
8	<ul> <li>● 清損市高堡村大坝(农污) ★</li> </ul>	1	进水压力 [BOX1]	开始值 结束	值 最小值	最大值	平均值	差值				
۲	<ul> <li>● 金沙县国家寨1号(农汚) ★</li> <li>● 士振込友好(二次供水)★</li> </ul>	2	水箱水位 [BOX1]	开始值 结束	值 最小值	最大值	平均值	差值				
8	● 白马寺自来水厂 (二次供水0 ★	3	出口压力 [BOX1]	开始值 结束	值 最小值	最大值	平均值	差值				
٩	<ul> <li>● 云盒子链接平台</li> </ul>	4	变频器频率 [BOX1]	开始值 结束	值 最小值	最大值	平均值	差值				
	<ul> <li>● 西宁碧桂园 (二次供水01) ★</li> </ul>	5	变频器输出电压 [BOX1]	开始值 结束	值 最小值	最大值	平均值	差值				
<u>ہ</u>	● 禄口街前街后村 (预制泵站) ★	6	变频器输出电流 [BOX1]	开始值 结束	値 最小値	最大值	平均值	差值				
Š	0 2号项目 📩 📩	7	1#泵电流 [BOX1]	开始值 结束	值 最小值	最大值	平均值	差值				
8	● 高淳地铁站 (预制泵站) ★	8	2#泵电流 [BOX1]	开始值 结束	值 最小值	最大值	平均值	差值				
9	<ul> <li>● 対接維纶设备</li> <li>★</li> </ul>	9	A相电压 [BOX1]	开始值 结束	值 最小值	最大值	平均值	差值				
	● / 個項目 育	10	B相电压 [BOX1]	开始值  结束	値 最小値	最大值	平均值	差值				
	5号设备 🔶	11	C相电压 [BOX1]	开始值 结束	値 最小値	最大值	平均值	差值				
	客户	12	A相电流 [BOX1]	开始值 结束	値 最小値	最大值	平均值	差值				
	分组	13	B相电流 [BOX1]	开始值 结束	値 最小値	最大值	平均值	差值				
	系统项目	14	C相电流 [BOX1]	开始值 结束	值 最小值	最大值	平均值	差值				
	+添加项目	15	总用电量 [BOX1]	开始值 结束	值 最小值	最大值	平均值	差值				

### 1.2.3 设置图表

可以对3类数据集合进行图表展示

#### 报警数据、历史数据、实时数据

新增图表—>选择数据集合—>拖拽维度—>拖拽变量—>选择图形样式—>点击预览—> 点击保存

例如**:** 

#### 1、 表格显示设备每天消耗的能耗

图表管理	√、 看板管理
(前 図表)	et 🖿 🝵
■ 默认分类	
数据模型	~
境実	
中间变量	

2、 曲线显示设备每天压力的趋势

國表管理	√、 石板管理		
(1) 図表	6	國數名称	图表
■ 默认分类 ■ 能耗展示		* * 約須集合 - 第85年85年	
🍯 数据模型	~	* 國旗名称	
後度		行魄	● > 2 5
变量 中间变量		列度	0
		描述	
		党章	
		67 <u>32</u>	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		共0 条 30条页 -> 〈 1 > 約在 1 页	
			甲シッ间に

### 1.2.4 设置看板

新增看板—>将图表添加到看板—>设置样式—>保存并查看

#### 1、 电脑端报表

操作步骤如下:

國表管理	√ 看板管理
√,看板	
<ul> <li>PC講</li> <li>移动機</li> </ul>	1 (a) (b) (b)
	<u> </u>
3 组件	>
③ 系统图表	>
🖪 企业图库 🜖	>
🤉 项目图库 ᠑	>

#### 左上角:添加、删除、编辑看板

右侧属性框:可以上传背景图片、设置背景色、设置每个图表的文字大小、颜色、样式等等

<b>譜 阳大管理</b>	√ 看板管理	【】 [D] 20 M 参加系 ◆ BBA 副体 副体 副体 副体 一种 1 小 1 小 1 小	
√、看板	新增看板	<sup>8</sup> 51 编辑看板	全局样式 ~
0 霉板1 0 移动调	2 0	開除有数	發展產片 上均有容易片
前 图表 = 默认分类	~	Arrow         Arrow         Arrow           Arrow         Vite         40           Arrow         Name         40           Arrow         Mass         40	基础样式         >           背景色         透明度         100         %
日度能耗 1100000000000000000000000000000000000		200 m 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2014 0 辺框 0 -> 第556 -> 王 教屋 155 TAB MAR
9 组件	~	ARRO - ARRA - ARRA -	宽度 1002 高度 516
<ul> <li>▼ 文本</li> <li>■ 混動文本</li> <li>■ 按钮</li> </ul>			国立文 🌑 国立湾 🜑
<ul> <li>○ 时钟</li> <li>● 日期选择器</li> <li>■ 列奏语选器</li> </ul>			<b>図例 ~</b> 显示素例 M
✓ 地图 ■ 实时报答		исл.» <u>на вал вал вал бал ст вал</u> (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	李体 前回组 ~ ~ · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<ul> <li>■ TAB标签</li> <li>■ 分割</li> </ul>			組織 (685 ∨ 94体 ) 位置 上 下 左 右
□ 炬形 ● 囲形			样式 ン
<ul> <li>边框0</li> <li>边框1</li> </ul>			字体 断示师 🗸
♥ 动态地图		O	大小 20 颜色 🖬

#### 2、 手机端看板

操作步骤如下:

11 四表管理	√ 看板管理	日 Q 新 一 微	€〕 短制 × 删除	■ 粘貼 ニ 重复	◆ 撤销 ◆ 重徴	<b>≥ ≤ 5 0</b> • T + ↓ &					
√、 看板											
✓ ♥ PC請	6 🖬										
0 移动跳	1										
<b>新 图表</b>	>										
9 组件	>										
◎ 系統图表	>										
🖪 企业图库 🌖	>										
⑦ 项目图库 ●	>										

### 1.2.5 看板查看

#### 1、 电脑端查看报表

项目中心-->报表管理-->报表监控

LOC	60			☆ ⊚ ⊘ ⊵₩₂ ⊥ ।	E
ଜ	项目中心 / 报表管理 / 看板管理		设备监控	站拉 数据监控 报警监控 视频监控 项目编保 项目配置 报表管理 设备日志	
● ▲	项目名称/BOXID Q T E	<b>與板1</b>			1
	地区	<sup>①</sup> 2021-05-13 1' 至 2021-06-12 1'		进水压力 🖸 🖪	1
•	- %T\$	日間 2021-05-12	总用电量	41-	1
•	- 907 H	2021-05-13	-15936.00		н
	08号设备 🔶 🔶	2021-05-15	-15907.00	40.	н
0	- 广西计族自治区	2021-05-16	-15971.00		н
	, millioning	2021-05-17	49681.00	4.0-1 1 1 1	н
	广西第一幼儿园(二次供水0★	2021-05-18	-15860.00		н
	- 湖北省	2021-05-19	-15854.00	- 4.0-	н
*		2021-05-21	-15768.00		н
	● 恩麗-白马村11组泉站(二次 實	2021-05-22	49521.00	4.0-	н
_	<ul> <li>上海市</li> </ul>	2021-05-23	-15918.00		н
	1	2021-05-24	-15848.00	4.0 -	н
	• / 法国	2021-03-23	-16091.00		н
•	<ul> <li>其它</li> </ul>	2021-05-27	49453.00	2021-05-13 2021-05-22 2021-05-31 2021-06-09	н
		2021-05-28	-15893.00	2021 05 15 2021 05 22 2021 05 51 2021 00 05	н
8		3031.06.30	16000.00		н
		<b></b> 8	用电量		L
				4.9 1	н
		2021-06	15.64k	4k 4.8- 1 8 8 1 1	L
		2021-05	-99.60k		L
					н
		2021-04	1451k		L
	支户	2021-03	-5.60k		L
	0.40	2021-02	14.84k		L
	578 ***			4.6- V V V	
	系统项目	2021-01	-33.02k	4.5	L
	+添加项目	-100.0k -80.0k -60.0k -40	.0k -20.0k 0.0 20.0k	k 2021-05-13 2021-05-22 2021-05-31 2021-06-09	

### 2、 组态中查看报表

组态选择报表控件,选择需要显示的某一张看板,然后保存,在组态中查看。



#### 3、 手机端查看报表

点击项目—>报表监控

tte <sup>as</sup> al 1	े <b>क कि</b>	12 -	11:48
项目列	列表		$\odot$
\[	Q 项目名称/BOX ID/项目编号		搜索
i?	金沙县陶家寨1号(农污) 【报警洋情】进水数氢偏高		*
i?	大桥头友好-灰灶(二次供水 02)		*
R	8号设备 【报警详情】:进口水位缺水浮球动作		*
S?	广西第一幼儿园(二次供水 02)		*
il.	恩施-石马村11组泵站(二次供 水01)		*
i?	换热站		*
S?	上海二次供 【报警详情】进口水位级水浮球动作		*
i?	弘集智能控制器		*
с <sup>р</sup>	农业大棚项目		*
余主页	白马寺白来水厂(二次供水		2. 我的



### 1.3 数据分析简单应用

下面按照图1.1的流程分别进行详细介绍

### 1.3.1 标签设置

如果要分析 100 个项目的产量、能耗、数据变化趋势等,则需要将 100 项目中对应的数 据取出来,然后按照对应关系进行处理。所以在处理数据前,先要对数据进行分类。分类的 方式就是将变量进行标签化标记。操作方式如下:

创建标签-->设置属性-->关联标签

### 【数据分析帮助手册】

LOG	<del>S</del> O		鲎	© ? ⊠ ≒	1 B
ଜ	我的主页			看板管理	际签管理
۲	项目中心				
4	报警管理				
€	模板管理	林浩洪型	排序号	操作	
æ	数据分析	□ 开始値 □ 氩穴値 □ 最大値 □ 平均値   ✓ 差値	0	<b>编辑 </b>	
8	维保中心	□ 开始值 □ 结束值 □ 最小值 □ 最大值 □ 平均值 ▼ 差值	0	· 新田 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	应用中心		0		- 1
2	客户管理		0	新田 新除	- 1
-	企业管理	开始值 结束值 最小值 最大值 平均值 差值	1		- 1
0	运营管理	开始值   结束值   最小值   量大值   平均值     差值	1	编辑 删除	- 1
m	SAD+		1	98502 BBR:	- 1
	SHET F EL AGA		2	90657 BDD0	- 1
8	第三方BOX接入	开始值	3	9812 BBR	- 11
		开始値 🗸 結束値 最小値 🖌 最大値 🖌 平均値 差値	4	编辑 删除	
		开始值 结束值 最小值 最大值 ▼ 平均值 差值	5	编辑	
		开始值	6	编辑 新家	
		开始值	7	编辑 删除	
		开始值	8	9810 BPP:	
		开始值 结束值 最小值 ✔ 最大值 平均值 差值	9		
			10		-

LO	GO			\$C1001=55		~		© ? ⊠ <mark>340</mark> ⊒ _	L 🗉
3 0				标签名称	产量			看板管理标签	管理
Ą	161 1	¥		排序号	17				
۲	序转	号 标签名称	标签类型				排序号	操作	
6	1	运行时间	开始值 结束值 最小值	-		取消 确定	0	<b>須福 豊除</b>	
8	2	药量标签	开始值 结束值 最小值	最大值 平均值	✓ 差值		0	(1)111 (1)111	
12	3	电能标签	开始值 结束值 最小值	最大值 平均值	✓ 差值		0	(A)10	
0	4	产量	开始值 结束值 最小值	最大值 平均值	✓ 差值		0	编组 删除	
	5	周鵬	开始值 结束值 最小值	最大值 平均值	差值		1	SALL BIP:	
-	6	用电量	开始值 结束值 最小值	最大值 平均值	✓ 差值		1	99111 BPR	
0	7	进水压力	✓ 开始値 ✓ 结束値   最小値	最大值 🔽 平均值	差值		1	96(L) (1970	
	8	水箱水位	开始值 结束值 最小值	最大值 🔽 平均值	差值		2	98167 BPP	
0	9	出口压力	开始值 结束值 最小值	最大値 🗸 平均値	差值		3	sitii BP?	
	10	变频频率	开始値 🗸 結束値 🗌 最小値 🗸	最大值 🗸 平均值	差值		4	satt BP?	
	11	变频电流	开始值	最大值 🔽 平均值	差值		5	SALE BP?	
	12	1泵电流	开始值 结束值 最小值	最大值 🔽 平均值	差值		6	SALL BIP?	
	13	2泵电流	开始值 结束值 最小值	最大值 🗸 平均值	差值		7	5612 #P\$	
	14	A相电压	开始值 结束值 最小值 🔽	最大值 平均值	差值		8	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	15	B相电压	开始值 结束值 最小值 🗸	最大值 平均值	差值		9		
	16	C相电压	开始值 结束值 最小值 🗸	最大值 平均值	差值		10	<b>5</b> • •, ©	🍨 📟 🐁

标签属性同上 A1.1 变量属性名词解释

### 1.3.2 关联标签

将每个项目的变量和标签进行关联,数据分析的时候,通过标签就可以找到对应的变量数值

LOG	GO													道 💿	? ⊠ <sup>34</sup>	×	T I
ය	项目中心 / 数据监控 / 实时数据								设备监控	数据监控	报警监控	视频监控	项目维修	R 项目配置	t 报表管理	l ið	备日志
<b>⊗</b>	号设备 🤇 🍸	3	2日2日	尔·变量ID	٩	收藏	变	量收藏	•								
•	地区 •		大志 3	是ID	变量名	IO连接	变量类型	设备名 🖌	实时值		控制值	全部分 🖌	储存方 🖌	安全类 🖌	可读写 🖌	标签	
ß	<ul> <li>浙江省</li> <li>0 8号设备</li> </ul>	*	•	0	进水压力	VD6128	float32	Smart [BOX1]	3.96				5分		读写		~
9	- 其它		•	1	水箱水位	VD476	float32	Smart [BOX1]	2.35			-	5分	-	读写		~
•	<ul> <li>10号设备</li> <li>5号设备</li> </ul>	*	•	2	设定压力	VD1000	float32	Smart [BOX1]	4.5			-	不存储		读写	-	~
æ 28			•	3	出口压力	VD6140	float32	Smart [BOX1]	4.96				5分		读写		~
٥			•	4	变频器频率	VD6108	float32	Smart [BOX1]	37.09				5分		读写		~
<b>=</b>			•	5 5	空烦器输出电压	VW6012	int16	Smart (BOX1)	376				5分		读写		*
0			•	7	1#泵状态	VW508	int16	Smart (BOX1)	1				不存储		读写		* *
			•	8	2#泵状态	VW510	int16	Smart [BOX1]	1	-		-	不存储	-	读写		~
			•	9	1#泵电流	VD804	float32	Smart [BOX1]	1.89				5分		读写		~
	客户 分组 •		•	10	2#泵电流	VD812	float32	Smart [BOX1]	3.02				5分		读写		~
	系统项目		•	11	A相电压	VW450	int16	Smart [BOX1]	379		=	-	5分		读写		~
	+添加项目		•	12	B相电压	VW452	int16	Smart [BOX1]	372				5分		读写		× .

### 1.3.3 设置图表

可以对4类数据集合进行图表展示

项目数据、报警数据、历史数据、实时数据

新增图表—>选择数据集合—>拖拽维度—>拖拽变量—>选择图形样式—>点击预览—> 点击保存



#### 1、 查看多个项目的同一个变量

2、 查看多个项目的状态

#### 【数据分析帮助手册】

● 広田大田       ● 小田	■ 图表管理 《八 看板管理									
• ■ \$W 0.98         • ● \$P 0.18 2.81         • • B 0.16         • • D 0.16         • D 0.16 <td< td=""><td>前 图表 🛛 🖸 🖻</td><td>多项目数据</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>图表</td><td></td></td<>	前 图表 🛛 🖸 🖻	多项目数据							图表	
* bigHdl         * tigsette         ≠ tigsette         ≠ tigsette         ≠ tigsette         * tigset	▼ ■ 默认分类 ● 多项目数据	* 数据集合 历史数编								● ⊜ ₹
* #80         * #80         * # 201 * 0 * * * * * * * * *           * #80         * # 201 * 0 * * * * * * * *         * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	書 数据模型	✓ * 图表名称 多项目数据							hi: @ 40	× 8 =
m     m </td <td>- 续度</td> <td>行维 项目名称</td> <td>) ≗   ¥</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td>AB01</td>	- 续度	行维 项目名称	) ≗   ¥						0	AB01
	市	列線 月份   •   :	k   Υ							
→         ⊕ 488         →         ⊕ 4968         ↓ <th< td=""><td>····· 项目名称 ····· 项目ID</td><td>特征选</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>	····· 项目名称 ····· 项目ID	特征选								
● 時期         ● 「「」」」         ● 「」」」	设备名称 条件标签	变量 first(进水压)	):开始値)  皇   〜							
	时间 项目模板	6247 50. 501/2117	<b>a</b>							
回日日         回日	所在城	100415								
日日         前日名参         潜水区少         潜水区 少         学         潜水区 少         学         第         1         第         1         第         1         第         1         第         1         第         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1 <th1< th=""> <th1< th=""> <th1< th=""> <th< td=""><td></td><td></td><td>2021-01</td><td>2021-02</td><td>2021-03</td><td>2021-04</td><td>2021-05</td><td>2021-06</td><td></td><td></td></th<></th1<></th1<></th1<>			2021-01	2021-02	2021-03	2021-04	2021-05	2021-06		
内部         10号266         0		项目名称	进水压力	进水压力	进水压力	进水压力	进水压力	进水压力		
100         2間前         4.08         4.62         3.6         4.92         4.36         4.32           *         2間前         5号金属         0         0         0         0         0         0           *         運転加         5号金属         0         0         0         0         0         0           *         運転加力地線	月田	10号设备	0	0	0	0	0	0		
Seleciar     Seleciar	***** 和田	2号项目	4.98	4.62	3.6	4.92	4.36	4.32		
<ul> <li>金融経済</li> <li>7年間間</li> <li>4.3</li> <li>4.4</li> <li>4.74</li> <li>4.57</li> <li>4.65</li> <li>4.54</li> <li>4.74</li> <li>4.57</li> <li>4.57<td>变量过滤</td><td>5号设备</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td></li></ul>	变量过滤	5号设备	0	0	0	0	0	0		
回転広力开始値         各時後着         4.8         3.66         3.6         4.54         4.78         4.29           一振気力力指値         上場二次県         3.11         4.97         3.84         4.74         4.57         4.65	▼ 支量标签	7号项目	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3		
正地互力地推动     上旬     2.11     4.97     3.84     4./4     4.57     4.65	进水压力:开始值	8号设备	4.8	3.66	3.6	4.54	4.78	4.29		
	进水压力:结束值	上海二次供	3.11	4.97	5.84	4./4	4.57	4.65		
		共 6 条 30 条/页 ~	< 1 > 前祖	1页					<u>l</u> ≩	
	交须须率结束值 交须须率最大值									

#### 3、 查看多个项目的报警

图表管理	會理		
前 图表	8 8 8	多项目状态	图表
▼■ 默认分类 ● 多项目数据 ● 多项目数据		* 数据集合 「20130編 ~ )	
3 数据模型	~	* 原料化材 手用目化的 行後 用目品内 0 ▲ ▼ 用目状的 0 ▲ ▼	🖄 🍘 🗰 🎽 oli, 🖬
↓ 違度 项目名称 项目名称		79k	(7)
项目ID 项目模板 音		勝為	
市 区/县			
所在或 项目状态 创建时间			
出厂日期		1 a	
投产日期		項目名称 項目状态	
质保开始		自马寺自来水厂(二次供水02)) 正常	
市田は		西宁曹桂园(二次供水01) 正常	
ROVID		金沙县陶家寨1号(农厅) 报管	
BOXID		25/11	
BOX名称			
BOX状态		8 	
安量标签		1 (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	
→ 中间交量	+ 2 8	(川川県なら) (上米   山口の) (川川県なら) (上米	
BOX			
		ムー 100次でつ 200項 アンルナ型活用 200月	
		2011年1月11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11日 11	
		Preside (presspecified)	

### 1.3.4 设置看板

新增看板—>将图表添加到看板—>设置样式—>保存并查看 操作步骤如下:



### 1.3.5 看板查看以及大屏展示

#### 1、 在数据分析菜单以列表形式查看

LOG	6 <b>0</b>												й © ?	⊠ <mark>340</mark>	⊥ €
a														看板管理	标签管理
•	素紙別本										Connects	120 / 4	and the second s	17.474	
4	- 10/ 34N			项目名称			1	反管详结			100100100	現日百钟	18:10:17:10	530.0019	
				2号项目			进口压力过	さ低/进口水位过信	E		2021-06-12 08:00:00	合沙長限家産1号 (农活)	进水总确偏高	1	
Ð	LI 口 PC端			10.00			進口水	这缺水浮球动作 1000年日中間1月1日							
~	只 未命答看板(9)			/专项日			(田田内) (田内)	210/世山水坦210 内線水道線的作	5		2021-06-12 08:00:00	送沙長陶家康1号(衣(5))	退水COD構築	1	
-				8号设备			进口压力法	t低/进口水位过信	E		2021-06-12 08:00:00	8号设备	进口水位陡水渐球动作	1	
8	只未茚名曾敬(5)						进口水的	这缺水源琼动作			2021-06-12 08:00:00	F第二次供	洋口圧力は低/洋口水位は低	1	
	口 移动端			上海二次供			进口压力过	は低/进口水位过信	E			2.4=2.01	Automatic stating faither range in		
				1112/8/A-30-25			通口水	空疏水序球动作 具要thile			2021-06-12 08:00:00	2号项目	进口水检缺水浮球动作	1	
0			清	内接触3000 目 第市商運村大坝()	<b>(</b> )号)		100	49.94204¥ 升票1#故障			2021-06-12 08:00:00	清镇市高温村大坝 (农港)	风机1#故障	1	
<u>*</u>							通3 进2	升駅2#故障 KCOD傷窩			2021-06-12 08:00:00	清镇市高堡村大坝 (农汚)	进水总磷偏高	1	
*							(E)	大日間演奏			2021-06-12 08:00:00	金沙長陶家寮1号 (农运)	揭升聚1#故障	1	
٥							)#3 [2]	7.第1月1月1日 月11日 年33月2章			2021-06-12 08:00:00	金沙县陶家寮1号 (初词)	风机1#故障	1	
•			金	沙县陶家寮1号(1	(1月)		提:	升泵1≠故障 升票2#故障			2021-06-12 08:00:00	上海二次供	进口水位缺水浮球动作	1	
~										Dec.					
				2021-01	2021-02	2021-03	2021-04	2021-05	2021-06	10 m		百日文章		150142	
			项目名称	进水压力	进水压力	进水压力	进水压力	进水压力	进水压力			白马春自来水厂(二次供水)	2) )	正常	
			10号设备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			西中碧林园 (二次供水0)		正常	_
			2号项目	4.98	4.62	3.60	4.92	4.36	4.32			金沙县牌家寨1号 (农港	1	报祭	
			5号设备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			2号项目		报警	
			7号项目	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30			上海二次供		报警	
			8중앉음	4.80	3.66	3.60	4.54	4.78	4.29			8号设备		报答	
			上海二次県	3.11	4.97	3.84	4,74	4.57	4.05			对接续给设备		报警	
		共6条	30条页 、	< 1	> 前往	1 页						高序地統站 (預制原站)		正常	
												kinco		故障	
												安盘子链接平台		故地	
												农业大棚项目			
												思惑-白马村11组原站(二次)	9K01)	正常	
												3477.76		止寒	
												ほこの創造信行(預制第3	£)	正常	
												5号父皇 (唐)(唐)(帝)(帝)(帝)(帝)(帝)(帝)(帝)(帝)(帝)(帝)(帝)(帝)(帝)	A	日本	_
												(2011) 市田町 (2011) 市田町 (2011)	7	10.90	
	◆看板设计											/ 四周一初月間(二次例示 十個別(加賀)(二次例示)	02)	128	
												ATTRACK-DOI (_//HD	ive (	10.46	

#### 2、 在企业大屏查看

在看板设计中,右上角勾选主页展示,则可以在我的主页中展示



# 二. 数据分析全面介绍

### 2.1 图表管理界面

### 2.1.1 名词解释

	板管理											
高 图表	2 0	多项目数据							图表			
<ul> <li>■ 默认分类</li> <li>● 多项目报警详情</li> <li>● 多项目状态</li> <li>■ 多项目数据</li> </ul>	1	* 数据集合 历史政振 * 图表名称 多项目数据								ih (		₹
3 数据模型	2	行機 項目名称 ◆	± T						0	-147 g	× 046	4,801
<ul> <li>- 健康</li> <li>- 第</li> <li>市</li> <li>下市</li> <li>区/母</li> <li>- 项目名称</li> <li>- 项目名称</li> <li>- 受給名称</li> <li>- 受給和</li> <li>- 受給</li> <li>- 受給</li> <li>- 受給</li> <li>- 受給</li> <li>- 受給</li> <li>- 受給</li> <li>- 受用機能</li> </ul>	3 4 5	70% 月合 6 点 (特徴) 文量 fmt(世永広力 (47) 現成 一 現成区	х   т Этна(8)   ≜   ∨									
			2021-01	2021-02	2021-03	2021-04	2021-05	2021-06				
Dates		项目名称	进水压力	进水压力	进水压力	进水压力	进水压力	进水压力				
H2100		10号设备	0	0	0	0	0	0				
日用		2号项目	4.98	4.62	3.6	4.92	4.36	4.32				
月份		5号设备	0	0	0	0	0	0				
***** 年份		7号项目	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3				
交量过滤		8号设备	4.8	3.66	3.6	4.54	4.78	4.29				
> 变量标签 进水压力:将始值 进水压力:将来值 进水压力:将来值 进水压力:平均值 小箱水位:平均值 出口压力:平均值		上海二次供 共6条 30条/页 ∨	3.11 < 1 > 前往	4.97 1 页	3.84	4.74	4.57	4.65				

#### 1、 数据集合

系统将数据分为4类:

报警数据: 在配置软件里面设置的报警

项目数据:项目本身的数据,例如,项目状态、项目位置、项目信息等等

历史数据: 在配置软件中存储的变量

实时数据: 在配置软件中添加的变量

2、 行维

■ 图表管理 小八 看得	板管理									
Ⅲ 图表	8 🖿 🔞	图表名称					图表			
✓ ■ 默认分类 ■ 实项目报题详续		* 数据集合 历史数	<u>ه</u> ۷							
8项目状态								á hla	C	
■多项目数据		* 图表名称					100 0		-	8 -
		行维 年份	\$ ± ▼ 月份 \$ ± ▼					y -11	~	0~6 4.80
数据模型	~						(1)			
- 信度		列维								
···· 11										
市		筛选								
区/县										
···· 项目名称		交服 first(进	水压力:开始值)   叁   🗸							
项目ID										
····· 设备名称		0649	SUR							
条件标签		预览区								
时间										
项目模板		X		EI/9	##6	h				
所在城		2021		2021-01	3.11					
町段				2021-02	4.97					
日期				2021-03	3.84					
月份				2021-04	4.74					
年份				2021-05	4.57					
SCHELOW		#6条 20条/雨		001100	4.05					
* 史堂初西		A 9 2 30 20 (M	· mu I 贝							
进水压力计增值										
进水压力 塔宋值										
立ち立力に下均温										
小帽水位半均值										
山山江八千月間										
						_	-			17:45

和 EXCEL 一样的行和列一样,如果将某几个属性拖拽到行维上,这几个属性排在一行

#### 3、 列维

和 EXCEL 一样的行和列一样,如果将某几个属性拖拽到列维上,这几个属性排在一个列

育 医表	8 🖬 8	图表名称						图表		
✓ ■ 默认分类 ● 冬项目报警详情		* 数据集合 历史数据								
····· ■ 多项目状态										9 💆
● 多项目数据		* 图表名称						1.0 m at	- 34 <i>d</i>	8 =
		行维						L (20)	26 04	0
数据模型	$\sim$							0		
- 信度		列维 月份 • ;;	金 〒 年份 0 金 〒							
· · · · · · · · · · · · · · · · ·										
市		筛选								
项目名称		安量 first(进水压)	5:开始値) 盒  〜							
项目ID										
设备名称		(R77 50	ā							
条件标签		初期反								
时间		1003685								
····· 项目模板										
所在域		2021-01	2021-02	2021-03	2021-04	2021-05	2021-06			
ettig		2021	2021	2021	2021	2021	2021			
日期		3.11	4.97	3.84	4.74	4.57	4.65			
月份		共1条 30条/页 🗸	< 1 > 前往 1	页						
年份										
变量过滤										
▼ 支量标签										
进水压力:开始值										
进水压力:结束值										
进水压力:平均值										
水箱水位:平均值										
出口压力:平均值										

#### 4、 筛选

筛选前:有6个月的数据

### 【数据分析帮助手册】

■ 招表管理 小八 看板管理											
前 图表 マ Ⅲ 飲い分类 ・・・・● 多项目报警评情 ・・・・● ● 承項目报答评情	<ul> <li></li></ul>	E v						Bak	i bha	¢	@ ₹
<ul> <li>● 多项目数据</li> <li>● 数据模型 ~</li> </ul>	行维月日日	τ  ±  ≎						i≊ @ ⊘	#	×	A 4801
★ 備度 市 市 区/長 近日永浜		※ ◆ ≗ ▼									
スロロ Willy 項目ID 	- 预览区	5025 SALAS   =   + + + + + + + + + + + + + + + + +									
<ul> <li>可可</li> <li>項目機振</li> <li>所在域</li> </ul>	De F0	10号设备 进水压力	2号项目 进水压力	5号设备 进水压力	7号项目 进水压力	8号设备 进水压力	上海二次供				
<ul> <li>町取</li> <li>日期</li> <li>月份</li> <li>年份</li> </ul>	2021-01 2021-02 2021-03 2021-04	0 0 0 0	4.98 4.62 3.6 4.92	0 0 0 0 0 0 0 0	4.3 4.3 4.3 4.3	4.8 3.66 3.6 4.54	3.11 4.97 3.84 4.74				
交換計論 <ul> <li>交量标签</li> <li>进水压力开始值</li> </ul>	2021-05 2021-06 共6条 30条/页 ∨	0 0 < 1 > 1	4.36 4.32 前往 1 页	0	4.3 4.3	4.78 4.29	4.57 4.65				
<ul> <li>进火压力结束值</li> <li>进火压力平均值</li> <li>水箱火位平均值</li> <li>出口压力平均值</li> </ul>											

#### 经过如下操作

■ 图表管理 🛛 🔨 看板管	理											
<b>益 图表</b>	8 0 0	图表名称							图表			
✓ ■ 默认分类 ● 多项目报答详情		* 数据集合 历	史数据							hla	•	
多项目状态		* 图表名称										, i
` ● 多项目数据									🖄 🌚	42	× 4	A 4801
🎦 数据模型	~	行维 月	8 ¢ <u>≄</u> ₹						0			
- 炮度		列编项	目名称 🔍 🛋 👅									
宿		筛选										
····· 区/县		安康 65	が非水圧力・开始値)(金) し									
项目ID												
设备名称		(R)	¥ 预成									
条件标签												
B寸间		预递区										
项目模板	5	1 <del>-</del>										
所在城			10号设备	2号项目	5号设备	7号项目	8号设备	上海二次供				
B159		月份	进水压力	进水压力	进水压力	进水压力	进水压力	进水压力				
D18		2021-01	0	4.98	0	4.3	4.8	3.11				
		2021-02	0	4.62	0	4.3	3.66	4.97				
月田		2021-03	0	3.6	0	4.3	3.6	3.84				
***** 年份		2021-04	0	4.92	0	4.3	4.54	4.74				
变量过滤		2021-05	0	4.36	0	4.3	4.78	4.57				
✓ 交量标签		2021-06	0	4.32	0	4.3	4.29	4.65				
进水压力:开始值		共6条 30条/页	✓ < 1 >	前往 1 页								
进水压力:结束值												
进水压力-平均值												
小田小小田小店												
小雨小江之干均用									La la			
出口压力:半均值												

筛选后:有4个月的数据

■ 関表管理	板管理												
‴ 图表	2 1	图表名称							图表				
✓ ■ 默认分类 ● 多项目报答详情		* 数据集合 历史题	- HR						E L	< bla	•		¥
● 多项目状态		* 图表名称								- mi		.8	_
約据模型	~	行维 月份	¢   ±   τ							y		949	4,801
- 维度		列维 項目名	③ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○										
第         第           C/B         C/B           C/B         2/B           20/B         2/B		構造 月会 支量 fist@ 研究 預測区 記録 日時 2021-02 2021-03	▼ 取注力 开始値) 金   ○	2号项目 进水压力 4.62 3.6	5号设备 进水压力 0 0	7号頃目 遺水Б力 4.3 4.3	8号设备 进水压力 3.66 3.6	上海二次供 进水压力 4.97 3.84					
年份 交通标志 · 交量标志 · 逆水压力开始值 · 逆水压力不均值 · 水積水位不均值 · 小積水位不均值 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		共 2 条 30 条/页	v ( <b>1</b> )	新庄 <u>1</u> 页									

#### 5、 变量

任何元素拖拽到变量栏,就会变成数值。 将变量拖拽过来,则显示变量对应的数值; 将非变量元素拖拽过来,则进行计数; 例如:

将项目名称拖拽过来,则显示项目的个数;

	反管理		
ゴ 圏表	8 0	图表名称	图表
<ul> <li>■ 默认分类</li> <li>● 多项目报警详情</li> <li>● 多项目状态</li> <li>● 多项目状态</li> </ul>		<ul> <li>* 数据集合 - 花田友麻</li></ul>	
<ul> <li>         参考4L3004     </li> <li>         参数据模型     </li> </ul>	~	6#	
<ul> <li>・ 健成</li> <li>・ 協会な行</li> <li>・ 協自なり</li> <li>・ 協自なの</li> <li>・ 宿</li> <li>・ 市</li> <li>・ 広(県</li> <li>・ 「府な城</li> <li>・ 「四川市大広、</li> <li>・ (回動地均利</li> <li>・ 出)「日期</li> <li>・ 投产国利</li> </ul>		99後 第35 文型 count(第318年) 主 ↓ 100 100 100 100 100 100 100 10	
<ul> <li>(所保刊金)</li> <li>(所保紙業)</li> <li>(方以口)</li> <li>(方以乙)</li> <li>(方以乙)</li></ul>	+ 2 8	其1余 _ 30%//☆ ○ C 1 → 新任 1 _ /☆	

将报警详细拖拽过来,则显示报警总数;

■ 閉表管理 小 看板管	理		
■ 要表 ● ■ 数以分类 ● ● 多項目报警详備 ● ● 多項目状态 ● ● 多項目数据		面表名称         # 報席集員         # 報告         # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	■表 ■ ど 汕 ● ● ▼ 泣 会 母 減 ぷ =
数据模型     " #皮     "	~	79k 79k	0
近日名称     DOX名称     DOX名称     DOX名称     定次     電     市     て     た     て     た     近望39時     西望39時     西望39時     西望39月     西望39月     西望39月     西望39月     西望39月     西回39月     西回39月			
<ul> <li>(株山戸河)</li> <li>(株山人)</li> <li>交景形派</li> <li>中河交景</li> </ul>	+ & 8	其1会 30%/页 J → 和庄 1 页	

#### 6、 聚合方式

例如某个变量设置了平均值的属性,那么参与运算的就是平均值。

聚合方式就是:对平均值进行二次运算:求和、计数、平均、最大值、最小值等等

变量 first(进水压	力:开始值)   圭					
	重命名					
保存预	<b>洗</b> 聚合方式	<	求和			
预览区	统计方式	>	计数			
<u>x</u> ) 📾	同比环比	>	平均值			
	2021		1.1.2.	2021-04	2021-05	2021
项目名称	进水压力	进水压力	最大值	进水压力	进水压力	进水
10号设备	0	0		0	0	C
2号项目	4.98	4.62	最小值	4.92	4.36	4.3
5号设备	0	0	开始店	0	0	0
7号项目	4.3	4.3		4.3	4.3	4.
8号设备	4.8	3.66	结束值	4.54	4.78	4.2
上海二次供	3.11	4.97		4.74	4.57	4.6
共6条 30条/页 ∨	< 1 > 前往	1页	去重计数			

### 2.1.2 图表实现的前提条件

将鼠标放在图表上面,图表会显示点亮的条件,点亮之后,表示可以选择。

取 消

确定

書 図表管理 √ 看(	反管理			
(前) 图表	8 🖬 🕫	图表名称	图表	
- ■ 默认分类 ● 多项目报答详情		" 数据集合 网络数据 🗸		
● 多项目状态		· 图表名称	新鉄圏	2 =
😑 数据模型	~	行地	行维 (>=0) 列條 (>=0)	
- 堆度		羽油	- 变量(>=1)	
项目名称 BOX名称		筛适		
		交量 count/描题评例)▲   →		
四 区/县		6477 — 5833		
报告中情 祝苦学级		-		
报酬时间 确认时间		回酬		
····· 得认人 支量标签		其1条 30%页 ∨ < 1 > 朝往 1 页		
中间受量	+ 2 8			

### 2.1.3 中间变量

可以对多个数据进行计算

例如:将2个变量的累计值进行计算或者将3个变量的平均值进行计算等等

<b>餐合</b> 方式	sum count	avg max m	in distinct fir	st last			
度量	进水压力:平均值	水箱水位:平均值	出口压力:平均值	变频频率:结束值	变频频率:最大值	变频频率:平均值	
	变频电流:平均值	变频电流:平均值 1泵电流:平均值		A相电压:最大值	B相电压:最大值	C相电压:最大值	
	A相电流:平均值	B相电流:平均值	C相电流:平均值	电能消耗:差值	产量:差值 电能标	签:差值 药量标签	开始值
	药量标签:结束值	药量标签:差值	用电量:差值				
维度	省 市 区/县 年份	项目名称	页目ID 设备名称	条件标签时	间项目模板	所在域 时段 日	期月後
表达式	(avg(进水压力:平均	匀值)/avg(出口压力	b:平均值))				
181210	(avg()近八).十)	31直)/avg(山口/玉/	リ.〒以阻))				

表达式格式:聚合方式 (度量) 再加上加 +、减 -、乘 \*、除 /、括号 ()。

注意:

聚合方式要和度量里的标签类型保持一致;比如度量是\*:平均值,那么聚合方式勾选 "avg"

标签类型	聚合方式
开始值	first
结束值	last
最小值	min
最大值	max
平均值	avg

()要使用英文输入法。

示例:

说明 其中 A、B、C、D 为标签名字

### 1、 平均值求和

表达式: avg(A:平均值)+avg(B:平均值)

★ 認表 3 0 ★ I 取以分类 ★ I 取以分类 ★ 5 项目报警评情 ★ 0 多项目状态
<ul> <li>■ 默认分类</li> <li>● 多项目报警评情</li> <li>● 多项目报答评情</li> </ul>
● 多项目数据
數据模型
維度 空量标签 中间变量

#### 2、 差值求和

表达式: sum(A:差值)+sum(B:差值)

Þ

### 【数据分析帮助手册】

■ 图表管理 《 看得	板管理						
◎ 图表	8 0 8	* 数据集合	历史数据		图表		
<ul> <li>■ 默认分类</li> <li>● 多项目报警详情</li> <li>● 多项目状态</li> <li>● 多项目数据</li> </ul>		* 图表名称 行维	⊟₩  0   ±   Υ			h ● @ ₹	
書 教程構型	~	列维			0		
* 建度		筛选					
音 市 区/晏		交量	平均值求和-压力   金 ~				
项目名称 项目ID 设备名称		一 预选区	Belf Dods				
条件标签		<u>) (</u> (8)	D19	亚柏纳地和。压力			
时间			2021-06-01	6.95438888888888			
项目模板			2021-06-02	6.950625000000005			
所在城			2021-06-03	6.90123611111111			
时段			2021-06-04	6.8986666666666666			
日期			2021-06-05	6.9041111111111			
月份			2021-06-06	6.8719444444445			
年份			2021-06-07	6.90090277777777			
安量过掉			2021-06-08	6.93611111111112			
> 容景标本			2021-06-09	6.95318055555555			
进步 医中心的			2021-06-11	0.90202/1/1/1/1/			
			2021-06-12	6.1014722222222			
进水压力场未偏			2021-06-13	6.0827222222222			
进水压力:干鸡值			2021-06-14	6.809666666666666			
水箱水位:平均值			2021-06-15	6.92563333333334			
**** 出口压力:平均值 交须须率:结束值		共15条 30	0条页 > く 1 > 前往 1	Ξ			

#### 3、 平均值减 100

表达式: avg(A:平均值)-100

	1										
ゴ 関表		多项目数据							图表		
✓ ■ 默认分类 ● 多项目报警详情		* 数据集合 历史数据								• • • •	₹
● 多项目数据		* 图表名称 多项目数据							10 g 4	• 🗙 ન્દ્ર 🗉	.801
🧧 数据模型	~	行進 项目名称	0  ≜   ₹						0		
> 建度		列维   月份	±   ▼								
市		第三世									
这/要 项目名称		变量 first(进水压	カ:开始値) 主  〜								
····· 项目ID ····· 设备名称		<b>8</b> # 3	22X								
条件标签 时间	-	预池区									
项目模板	5	20									
····· 所在城		18649-0-	2021-01	2021-02	2021-03	2021-04	2021-05	2021-06			
时段		現日百禄	0	0	0	MANE /J	0	JE/N/E/J			
日期		2号项目	4.98	4.62	3.6	4.92	436	4.32			
月份		5号设备	0	0	0	0	0	0			
年份		7号项目	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3			
安任过海		8号设备	4.8	3.66	3.6	4.54	4.78	4.29			
▼ 安量标签		上海二次供	3.11	4.97	3.84	4.74	4.57	4.65			
进水压力:开始值		共6条 30条/页 ~	< 1 > 前往	1 页							
进水压力:结束值											
进水压力:平均值											
小ı南水位:平均值											
出口压力:平均值											
变质频率:结束值											

#### 4、 两个数据的平均值加起来乘 100

表达式: (avg(A:平均值)+avg(B:平均值))\*100



#### 5、 一个变量的平均值除以另外一个变量的平均值

表达式: avg(A:平均值)/avg(B:平均值)

■ 图表管理 小 看板管理								
	多项目数据							图表
进水压力:结束值	P IN POOR							
进水压力:平均值	* 数据集合 历史政振							_
→→→→ 水箱水位:平均值								
出口压力:平均值	* 图表名称 多项目数据							
·····								🛅 🎯 🖶 🎽 🖧 💷
变烦烦率:最大值	行雄 项目名称	Σ <u>±</u> τ						2
·····								(*)
·····	列維 月份   ♥  :	Ê Υ						
1泵电流:平均值								
2原电流:平均值	第三法							
A相电压-最大值								
B相电压-最大值	变量 first(进水压/	1:开始值) 圭  🎺						
C相电压:最大值								
A相电流:平均值	<b>保存</b> 题	a l						
B相电流:平均值	17 m m	-						
C相电流:平均值	2000							
电転消耗:差值	20							
产量-单值		2021-01	2021-02	2021-03	2021-04	2021-05	2021-06	
由新行体:美信	项目名称	进水压力	进水压力	进水压力	进水压力	进水压力	进水压力	
	10号设备	0	0	0	0	0	0	
用由用:新信	2号项目	4.98	4.62	3.6	4.92	4.36	4.32	
——次供压开始值	5号设备 7是项目	4.3	4.3	43	43	4.3	43	
	8号设备	4.8	3.66	3.6	4.54	4.78	4.29	
	上海二次供	3.11	4.97	3.84	4.74	4.57	4.65	
- 中国安置 + 2	● 共6条 30条/页 ~	< 1 > 前往	1 页					
(法)法(法)目的,由会社								
TASIBLE TUU								
〒10日1月11日1月								
十四日回月1日日来3月100						D		

#### 6、 加减乘除及括号混合运算

表达式: (avg(A 平均值)+avg(B:平均值))\*10/(first(C:起始值)-last(D:结束值))



### 2.2 看板设计界面控件介绍

#### 1、 文本

普通文字,可以在看板里面录入文字,可在右侧属性设置文本的大小、颜色、字体样式等属 性

#### 2、 动态文本

在该控件输入的文字,运行时,一直滚动显示,可在右侧属性设置文本的大小、颜色、字体 样式等属性

#### 3、 时钟

时间和日期

#### 4、 日期选择器

可以关联当前看板内所有或者部分图表,被关联的图表可以同步联动。

	□□□□ 保存预选×删	制 🗐 粘粘 ヘ 総 除 🗆 重复 🎤 重	₩₩ <b>₽\$∄₩</b> ₩₩ <b>↑</b> ‡±₿							
√、看板	未命名看板(10)									全局样式 >
PC:::										育景色 主页显示
木峁呂督板(9)			1100		24					育展園片 上传育最阳片
未命名看板(10)					日期	进水压力	进水压力	进水压力	水積水位	
····· ♪ 未命名費板(8)	24				2021-06-01	4.65	0.00	2.74	1.97	and with Links and Links a
🛛 移动端 📑 🖿	2021-01	2021-02 2021-03	2021-04 2021-05	2021-06	2021-06-02	4.65	0.00	2.72	1.97	基础性式
	项目名称 进水压力	进水压力 进水压力	进水压力 进水压力	进水压力	2021-06-03	3.98	0.00	2.70	1.98	<b>同角</b> 法输入数字
前 图表	10号设备 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	2021-06-04	3.74	0.00	2.71	1.99	
	2号项目 4.98	4.62 3.60	4.92 4.36	4.32	2021-06-05	4.46	0.00	2.70	1.96	辺框 0 ∨ 出线 ∨ 🔄
◎ 组件 🗸 🗸	5등设备 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00	2021-06-06	4.10	0.00	2.72	1.96	
T VA	7号项目 4.30	4.30 4.30	4.30 4.30	4.30	2021-06-07	3.70	0.00	2.73	1.97	图层 上移 下移 寬臣 圓虎
	8号设备 4.80	3.66 3.60	4.54 4.78	4.29	2021-06-08	3.21	0.00	2.72	1.95	常課 864 高度 54
IN INCIDE 4	上海二次供 3.11	4.97 3.84	4.74 4.57	4.65	2021-06-09	3.66	0.00	2.72	1.98	
□ 按钮	丹4条 30条页 ~ < 1	> 前性 1 页			2021-06-10	4.06	0.00	2.70	1.97	固定充 回定高 🔵
◎ 时钟					2021-06-11	4.68	0.00	2.71	1.98	
日期选择器	1				2021-06-12	3.06	0.00	2.72	1.97	小数位数 请选择小数位数 ~
NUMBER OF ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL AL					2021-06-13	3.09	0.00	2.70	1.97	·
<ul> <li>3.71bc/up YETHOM</li> </ul>					2021-06-14	3.93	0.00	2.70	1.95	关联图表 ~
✓ 地图					2021-06-15	3.50	0.00	2.72	1.98	
● 实时报警					売15条 30条例	> 服任 1 页				
三 实时数据										✓ 多项目数据
TAR##20										₩ 数据
- 70 8986										
□ 炬形										
• 因形										
- 统计										
口 边框0										
LJ X208 I										
♥ 动态地图					a					
₽ 视频控件										
								-0	- 60 +	

#### 5、 列表选择器

将当前看板内所有的图表的维度提取出来,然后设置以哪一个维度进行筛选数据

III 图表管理 🛛 🔨 看机	反管理	[□] [O] [□ 复制 ■ 粘贴 · 保存预选 × 删除 □ 重复 /	N String E 2 2 3 4 ★ 19 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									
<b>√</b> 看板		未命名看板(10)									育聚图片 上传育 8 回片	
-> ♀ ₽C論	<b>D</b>			1 au							WIDHWAR	
未命名看板(9)		为亲族会		83		进业压力	出水に力	111	1Eth	1/10/10/	889401+3-C	Ť
····· D 未余名覆板(10)		24		2021-06-	01	4.65	0.00	2	74	1.97	背景色 透明度	100 %
D 土央交費折(D)		项目名称	項目状态	2021-06-	02	4.65	0.00	2	72	1.97		
	0.00	自马寺自来水厂 (二次供水02)	) 正常	2021-06-	03	3.98	0.00	2	70	1.98	四角 语输入数字	
□ 利かぶり30円	•••	西宁碧桂园 (二次供水01)	正常	2021-06-	04	3.74	0.00	2	71	1.99	沈桓 0 、 虎峰	
		金沙县羯家寮1号(农污)	按關	2021-06-	05	4.46	0.00	2	70	1.96		
⋒	~	2号项目	按關	2021-06-	06	4.10	0.00	2	72	1.96	图层 上移 下移 貴族	荒志
▽ ■ 默认分类		上海二次供	按關	2021-06-	07	3.70	0.00	2	73	1.97		
□ 余雨日 <i>昭昭</i> 洋博		8号设달	报警	2021-06-	08	3.21	0.00	2	72	1.95	35.55 877 6	局度 51
		对接维纶设备	报管	2021-06-	09	3.66	0.00	2	72	1.98	周察家 🕥 周察高	
1 多项目状态		高淳地铁站 (預制原站)	正常	2021-06-	10	4.06	0.00	2	70	1.97	Interest Contraction	
● 多项目数据		kinco	故障	2021-06-	11	4.68	0.00	2	71	1.98	小数位数 请选择小数位数	t 🗸
目 数据		云盒子链接平台	故障	2021-06-	12	3.06	0.00	2	72	1.97		
		农业大棚项目		2021-06-	13	3.09	0.00	2.	70	1.97	列表筛选 -	~
③ 组件	$\sim$	恩施-石马村11组祭站(二次供水)	.01) 正常	2.0							0.70	
		换热站	正常		2021-01	2021-02	2021-03	2021-04	2021-05	2021-06	⊖ Atta	
1 X4		禄口街前街后村(預制第站)	正常	百日余户	出来圧力	10001-01	and the th	出来に力	出来に力	1021-00	<ul> <li>项目名称</li> </ul>	
		5号设备	正常	10-219-2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	○ 日期	
■ 按钮		清镇市商還村大坝 (农汚)	报警	28:08	4.98	4.62	3.60	4.92	4.36	4.32	1000	
③ B寸時中		广西第一幼儿园 (二次供水02	) 正常	1000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	○ 34H44053	
		大桥头友好-灰灶(二次供水02	1) 正常	7500	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30	4.30		
		10号设备	正常	1000	4.80	3.66	3.60	4.54	4.78	4.29	列表样式 2	~
■ 列表:筛选器		7号项目	振撃	ト第二次供	3.11	4.97	3.84	4.74	4.57	4.65		
< 地图		弘惠智能控制器	208	<b>元6条 30条页 ~</b>	< 1 >	mitt 1 21					操作方式 下拉 列表	
实时报答		H21& 2000 → ( 1 → H2 1 D									<b>非位</b> (1878)	
💳 实时数据											-2-M 1070+	
📧 TAB标签											大小 px	颜色 🗵
➡ 分割线											→ ※ 図主 つ	~
□ 矩形											~antark 2	
• 囲形								-		- 60	1 2 全部 2 部分	
- 1911								-0		00		•, 🎯 🎍 🖽

1) 列表筛选:将当前看板内所有的维度提取出来,选择一个维度进行筛选

2) 列表样式:提供下拉和列表 2 中方式,具体效果预览之后可以看出

3) 关联图表:列表筛选器筛选那几个图表。

#### 6、 地图

展示当前账户的所有位置和状态,该地图不能缩放,固定为中国地图。

#### 7、 实时报警控件

可以将账户里面所有的活跃报警显示出来,并滚动播放。

#### 8、 实时数据

显示变量的实时数据

#### 9、 TAB 标签

分页显示不同的内容,并可以自动翻页

目前的表情理 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	I ■ 私點 ヘ 撤销   1: 二 重复 / ● 重数 ()	∎≢≢∰⊕ ⊺∔⊥₿							
√ 看板 未命名看板(10)								全局样式	~
-> ♀ PC编								背景色 主页显示	
2001 06 15 12 56 47 至66									
🗅 未命名看板(10)								有效因为 上的有限因片	
3 未命名看板(8)	1 1 1								
0移动調 🗗 🖬	项目数据 压力数据 其他数据							基础样式	~
	2#							容景色 透明度 10	0 %
ゴ 図表 🗸 🗸	日贈	进水压力	进水压力	进水压力	水脑水位				
	2021-06-01	4.65	0.00	2.74	1.97			<b>西角</b> 清输入数字	
	2021-06-02	4.65	0.00	2.72	1.97			边框のマールモーマ	
<ul> <li>         ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>	2021-05-03	3.98	0.00	2.70	1.98				_
(日本5日取録)	2021-00-04	3.74	0.00	2.71	1.99			開展 上移 下移 置頂 置途	
III SPARTING III	2021-06-05	4.10	0.00	2.72	1.96			京府 1125 高府	605
1 Martin Contraction (Contraction)	2021-05-07	3.70	0.00	2.73	1.97				
◎ 组件 × Ⅱ	2021-06-08	3.21	0.00	2.72	1.95			□ □ 定党 ○ □ □ 定高 ○	
	2021-05-09	3.66	0.00	2.72	1.98			小数(7数) 法济损人的代数	
* 文本	2021-06-10	4.06	0.00	2.70	1.97				
	2021-06-11	4.68	0.00	2.71	1.98			TAB样式	~
■ 按钮	2021-05-12	3.06	0.00	2.72	1.97				
<ul> <li>B封种</li> </ul>	2021-00-13	3.09	0.00	2.70	1.97			大小 20 宽思	ž 80
□ 日期选择器								默认颜色 🔽 造中颜色	
■ 列表演选器									
e 世図								字体 微软操用体	
<ul> <li>2016年</li> </ul>								标题位置 💼 🛓 🚍	
- 2271数項									
™ TAB标签								2017年6月 🖬	_
- 分割线								每页停留时长 10	ø
□矩形								·	_
• 因形									
- khit						-0-	- 60 +	🧾 🔁 ф 🤊 🙂 🎍	🔤 🍇 👕 🔛

#### 10、动态地图

展示当前账户的所有位置和状态,该地图支持缩放,可以显示全球地图。

#### 11、视频控件

#### 系统图表

#### 1、 指标卡

可以综合展示数据的值、同比环比等百分比

[□] Q 10 发粉 都 私路 ヘ 能防 世 主 重 10 保存 预沈 × 删除 □ 重投 / 重致 ▼ 十 上 巻	
★命名看板(10)	全局样式         >           背景色         主页显示           背景色         主页显示           背景色         通句展開示           智景色         透明度           日空         透明度           回向         多端           回向         多端           回向         ●           直流         三月           回空         ●           回空         ●           回空         回空           回空         回空           夏日空         ○           小安位数         ●           「小安位数         ●           「日空         ●           「日空         ●           「日空         ●           「日空         ●           「日空         ●           「日         ●           「日         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●           ●         ●

#### 2、 指示器

### 显示某个变量的百分比

#### 显示某2个变量的对比百分比

未命名看板(10)	全局样式 ~
	背景色 主页显示
	背景图片上传育显图片
	基础样式 ~
	背景色 透明度 100 %
	<b>圆角</b> 请输入数字
	边框 0 > 虚线 > 💽
• 291.68%	图层 上移 下移 置顶 置底
	宽度 360 高度 27
	固定宽 🔵 固定高 🔵
	小数位数 请选择小数位数 ~
	数据 ~
1	数据集合 历史数据 🗸
	实际变量 进水压力:开始值 🗸
	聚合方式 平均聚合 🗸
	显示类型 单值 🗸
	☑ 百分比
2	本年
	标题 >

- 1) 选择对应的属性
- 2) 设置该变量需要计算的时间截止点。

# 三. 使用示例

### 3.1 数据的日报/月报/年报展示

**过程数据的展示**:压力、温度、湿度、液位等等,设置变量属性为:开始值、结束值、最大 值、最小值、平均值;

**累计数据的展示**:产量、电能等,上传上来的数据一直是累计值。设置变量的属性为:差值;

居集合 历史数据	~		
長名称  累计数据			
行维  日期   ◆   ≐	т		
列维			
× 344			
ARCH.			
师选			
变量 first(进水压力:开	[始值)   <b>圭</b>   ∨ avg(水箱水位:⊣	P均值) 圭  ∨ avg(1泵电流:平均值) 圭  ∨	
保存规定			
(保存 规范) (院区 日期	进水压力	水箱水位	1泵电流
保存 规章 范区 日期 2021-06-01	<b>进水压力</b> 4.65	<b>水箱水位</b> 1.9654166666666666	<b>1泵电流</b> 3.62325
保存 预运 资区           日期           2021-06-01           2021-06-02	进水压力 4.65 4.65	<b>水箱水位</b> 1.9654166666666666 1.9729166666666669	<b>1泵电流</b> 3.62325 3.5898333333333333
業件 拠点 院区           日期           2021-06-01           2021-06-02           2021-06-03	进水压力 4.65 4.65 3.98	<b>水箱水位</b> 1.9654166666666666 1.9729166666666669 1.9837499999999997	<b>1泵电流</b> 3.62325 3.58983333333333 3.60258333333333333
年行 2023 定区 日期 2021-06-01 2021-06-02 2021-06-03 2021-06-04	进水压力 4.65 4.65 3.98 3.74	水箱水位 1.9554166666666666 1.9729166666666669 1.9837499999999997 1.987083333333333	1泵电流 3.62325 3.58983333333333 3.602583333333333 3.602583333333335 3.626
(株存) 契約 第回 第回 第回 第回 第回 第回 第回 第回 第回 第回 第回 第回 第回	<b>进水压力</b> 4.65 4.65 3.98 3.74 4.46	水箱水位 1.9654166666666666 1.972916666666669 1.983749999999997 1.98708333333333 1.9647916666666667	1家电流 3.62325 3.5898333333333 3.602583333333333 3.626 3.58825
第47 契約 第回 第回 第回 第回 第回 第四 第四 第四 第四 第四 第四 第四 第四 第四 第四 第四 第四 第四	进水压力 4.65 4.65 3.98 3.74 4.46 4.1	水箱水位 1.965416666666666 1.9729166666666669 1.983749999999997 1.98708333333333 1.96479166666666667 1.955763888888889	<b>1家电流</b> 3.62325 3.5898333333333 3.60258333333335 3.626 3.58825 3.6003333333333334
(株存) 契約 第区           日期           2021-06-01           2021-06-02           2021-06-03           2021-06-04           2021-06-05           2021-06-06           2021-06-07	进水压力 4.65 4.65 3.98 3.74 4.46 4.1 3.7	水箱水位 1.9654166666666666 1.9729166666666669 1.9837499999999997 1.98708333333333 1.964791666666667 1.955763888888889 1.9741666666666664	1 <b>泵电流</b> 3.62325 3.5898333333333 3.602583333333333 3.626 3.58825 3.600333333333334 3.61
第47 教室 第5区 日期 2021-06-01 2021-06-02 2021-06-03 2021-06-04 2021-06-05 2021-06-06 2021-06-07 2021-06-08	进水压力 4.65 4.65 3.98 3.74 4.46 4.1 3.7 3.21	水箱水位 1.9654166666666666 1.9729166666666669 1.9837499999999997 1.98708333333333 1.9647916666666667 1.95576388888888889 1.974166666666664 1.953819444444446	1 <b>泵电流</b> 3.62325 3.5898333333333 3.602583333333333 3.602583333333333 3.626 3.58825 3.6003333333333333 3.61 3.61 3.60375
6代7 39歳3 第次3 第	送水压力 4.65 3.98 3.74 4.46 4.1 3.7 3.21 3.66	水箱水位 1.965416666666666 1.972916666666669 1.98374999999997 1.98708333333 1.96479166666666667 1.9557638888888889 1.974166666666664 1.9583194444444444 1.9836111111111	1家电流 3.62325 3.5898333333333 3.60258333333333 3.60258333333333 3.626 3.58825 3.600333333333334 3.61 3.60375 3.613666666666666666
第47 初点 第57 初点	进水压力 4.65 4.65 3.98 3.74 4.46 4.1 3.7 3.21 3.66 4.06	水箱水位 1.965416666666666 1.9729166666666669 1.98374999999997 1.9870833333333 1.96479166666666667 1.9557638888888889 1.9741666666666664 1.953819444444446 1.9836111111111 1.969374999999999	1复电流 3.62325 3.5898333333333 3.60258333333333 3.60258333333333 3.626 3.58825 3.600333333333334 3.61 3.603375 3.613666666666666 3.620583333333333
第47 契払 第5日期 2021-06-01 2021-06-02 2021-06-03 2021-06-04 2021-06-04 2021-06-05 2021-06-06 2021-06-07 2021-06-08 2021-06-09 2021-06-10 2021-06-11	进水压力 4.65 4.65 3.98 3.74 4.46 4.1 3.7 3.21 3.66 4.06 4.68	水箱水位 1.965416666666666 1.9729166666666669 1.983749999999997 1.9870833333333 1.96479166666666667 1.955763888888889 1.9741666666666664 1.953819444444446 1.983819444444446 1.9838111111111 1.969374999999999 1.9770138888888888	1家电流           3.62325           3.5898333333333           3.60258333333333           3.60258333333333           3.626           3.58825           3.603333333334           3.61           3.60375           3.613666666666666           3.620583333333333           3.633333333333333333333333333333333333
FF7 契応 第区           日期           2021-06-01           2021-06-02           2021-06-03           2021-06-04           2021-06-05           2021-06-06           2021-06-07           2021-06-08           2021-06-09           2021-06-10           2021-06-11           2021-06-12	进水压力 4.65 4.65 3.98 3.74 4.46 4.1 3.7 3.21 3.66 4.06 4.68 3.06	水箱水位 1.965416666666666 1.9729166666666669 1.983749999999997 1.9870833333333 1.964791666666667 1.955763888888889 1.9741666666666664 1.953819444444446 1.9836111111111 1.969374999999999 1.9770138888888888 1.97722222222223	1泵电流           3.62325           3.5898333333333           3.60258333333333           3.60258333333333           3.626           3.58825           3.60033333333334           3.61           3.60375           3.61366666666666           3.62058333333333           3.63391666666666665           3.5339166666666665
日期 2021-06-01 2021-06-01 2021-06-02 2021-06-03 2021-06-03 2021-06-04 2021-06-05 2021-06-06 2021-06-07 2021-06-09 2021-06-10 2021-06-11 2021-06-12 2021-06-13	<ul> <li>进水圧力</li> <li>4.65</li> <li>4.65</li> <li>3.98</li> <li>3.74</li> <li>4.46</li> <li>4.1</li> <li>3.7</li> <li>3.21</li> <li>3.66</li> <li>4.06</li> <li>4.68</li> <li>3.06</li> <li>3.09</li> </ul>	水箱水位 1.965416666666666 1.972916666666669 1.98374999999997 1.987083333333 1.9647916666666667 1.9557638888888889 1.974166666666664 1.95381944444446 1.9836111111111 1.969374999999999 1.977013888888888 1.972222222223 1.9725944444446	1家电流 3.62325 3.5898333333333 3.60258333333333 3.60258333333333 3.626 3.58825 3.600333333333334 3.61 3.60375 3.613666666666666 3.62058333333333 3.63391666666666665 3.5939166666666664 3.611750000000002

1) 行维: 日报则拖拽日期、月报则拖拽月份、年报则拖拽年

2) 变量:将需要展示的变量拖拽到此位置。

#### 累计数据 图表 3 \* 数据集合 历史数据 C 6 Å \* 图表名称 累计数据 പ്പ 4,801 40 行维 日期|◆|圭|▼ 1 列维 筛选 2 变量 first(进水压力:开始值) = avg(水箱水位:平均值) | 〓 | avg(1泵电流:平均值) 🚊 图形 请选择 保存 预览 预览区 5.0 -4.5 4.0 3.5 3.0 -2.5 2.0 1.5 2021-06-03 2021-06-05 2021-06-07 2021-06-09 2021-06-11 2021-06-13 2021-06-15

### 3.2 历史数据的趋势展示(曲线、柱状图、表格)

# 3.3 数据的同比环比

累计数据					图表				
* 数据集合	历史数据				Ē	~ bla			-
* 图表名称	累计数据					≃ ш क #	54	-8	
行维	日期│≑│≛│▼				0		~	0~0	4,801
列维									
筛选									
变量	sum(产量:差值)   畫	✓ sum(产量:差值)   ≛   ∧							
	保存 预览	■命名 変合方式 >							
预览区		统计方式、 >	2	3					
	日期	同比环比	日环比	< 环比值					
202	21-06-01	8.2799999999998	周同比						
202	21-06-02	-6.32000000000001		. 环心有区值					
202	21-06-03	-6.54	月同比	> 环比增长率					
202	21-06-04	6.4200000000003		0.4200000000005					
202	21-06-05	-7.4400000000003		-7.4400000000003					
202	21-06-06	-10.28000000000001		-10.2800000000001					
202	21-06-07	-2.0200000000003		-2.020000000003					
202	21-06-08	0.42000000000017		0.42000000000017					
202	21-06-09	-3.56000000000014		-3.56000000000014					

同环比支持: 日环比、周同比、月同比3种方式;

数据展示形式:支持环比值(对比值)、环比增长值(当前值-对比值)、环比增长率((当前值-对比值)/对比值)

### 3.4 报警统计

- 1) 选择数据集合:报警数据
- 2) 变量:将报警详情拖拽至变量栏

3) 如果想统计某几类报警,可以使用筛选将需要统计的类别筛选出来

图表	長名称	
1**	刘据集合	振動数据 シ
* [2]	國表名称	
	行维	
	列维	
3	筛选	授業時間
2	变量	count/授警洋傳) · ▲   ~
		<b>保存</b> 一预选
	预览区	
1		
		报告评价 5602
共1余	£ 30≴	₩ 1 > 前往 1 页

### 3.5 BOX 数量统计

数据分析功能里面才可以统计 BOX 数量

篇图表	8 8	图表6称 1	图表
<ul> <li>■ 默认分类</li> <li>● 多项目报警详情</li> </ul>		* 影影集合 汉田市縣 🗸	
<ul> <li>● 多項目状态</li> <li>● 多項目数据</li> </ul>		* 國際名称:	
		行曲	0 2
🧧 数据模型	~	列绘	3 /
····· 质保开始 历保结束		B0X4W	
BOXID BOX名称 BOX扶衛		20	

### 3.6 BOX 状态统计

先统计 BOX 数量,然后筛选 BOX 状态,从而得出 BOX 对应状态的数量

<ul> <li>SUGM</li> <li>SUGM<th>图表</th><th></th><th>图表名称</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>l</th></li></ul>	图表		图表名称						l
	<ul> <li>■ 默认分类</li> <li>● 多项目报報</li> </ul>	副羊肉	* 数据集合 项目	■ BOX状态					Î
300     100       300     100       300     100       300     100       300     100       300     100       300     100       300     100       300     100       300     100       3000     100       3000     100       3000     100       3000     100       3000     100       3000     100       3000     100       3000     100       3000     100       3000     100	多项目状: 	55 19	* 國表名称						
#200     790     #At     #At     6       #200     #200     #200     #5       #200     #200     #200     #5       #200     #200     #200     #5       #200     #200     #200     #200       #200     #200     #200     #200       #200     #200     #200     #200       #200     #200     #200     #200       #200     #200     #200     #200       #200     #200     #200     #200       #200     #200     #200     #200       #200     #200     #200     #200       #200     #200     #200     #200			行输	3 a 资编入内容			选定值 😑		
• ##     2 ##     • #X       • #8     2 ##     • #X       • #     • #	数据横型		列维	MLR			在线	Ĩ	
	* 维度			/					
	项目名称		2 筛选 🕫	iCity		4	5		
	项目ID					«			
**         **           **         **	项目模板		变量 cou	nt(E					
0         0	<b>1</b>		/ /_						
	市								
	─── 区/县								
	所在城		/						
	····· 项目状态	/							
Roffsan Roffsan Bookse Bookse									
	DO <sup>M</sup> EN								_
- 80X0 80X28	原保研究							取消	h
	原始結束								1
BUXes	BOXID				<u> </u>	0			
	BOX名称								

# 3.7 项目数量统计



# 3.8 项目状态统计



### 3.9 多项目同指标统计

例如:5个项目月产量统计

前提条件: 创建标签-->设置属性-->关联标签

長名称							
対居集合	历史数据						
表名称							
行维	项目名称   ◆   主   1	r					
列维	月份(今)主(文						
筛选							
变量	sum(电超消耗:差值)	≛   ∨					
	保存预定						
页览区							
		2021-01	2021-02	2021-03	2021-04	2021-05	2021-06
项	目名称	电能消耗	电能消耗	电能消耗	电能消耗	电能消耗	电能消耗
24	号项目	-32658	13293	-5277	15437	-34480	-25270

### 3.10 多项目报警统计对比



### 3.11 多报表切换

使用文本控件,在属性里面关联需要跳转的看板



# 3.12 条件存储的数据展示

#### 3.12.1 项目报表

设置条件存储—>条件属性设置—>设置图表

a) 打开配置软件设置需要存储的变量,下图的意思为:当《1》的条件达到之后,存储 《2》里面的变量

		E:	\Desktop\新硬件测试文件.mn	w -工程配置 - 4.0.5.0				_ 0 %
文件 开始						😂 刷新状态	新硬件测试	🚨 退出 20190820
■ 新建 打开 保存 复刻	■ よう また しょう	80X 监视 固件升级 远视	■ 計算 2 単本	▲ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	上         1           下载至PC         上传至云端	?           进入平台         操作手册	<ul> <li></li></ul>	
文件	编辑	2几条	友体有效配置	11.00 ×	平台		其他	
	安理工0 安望 2 安理 1 控制機     支援 原水系 支 原水系 支 原水系 支 原水系 支 原水系 支 原水系 支 2 成水系 支 2 成水系 支 2 成水系 支 2 成型指 支 2 成型 支 2 成型	規则預減 触发 ·状态 規则i 1 2	条件存储配置 製成型 規則 規則 単数 量控変量 技制模式 量标表型 同定値 目标価 1 周期(s) 1	23 发+周期 () () () () () () () () () () () () ()	++++           第月日末         30分钟           Fulse         30分钟	安全次別         振響改置		
<b>▲</b>	<ul> <li>▶ 22 药剂箱</li> <li>▶ 53 药剂箱</li> <li>▶ 23 进水浜</li> <li>▶ 24 1単元入口IP</li> </ul>	292.001 ₩953 Ng/my=2 40402b inti	b good U		False 30分钟 False 30分钟 False 30分钟 False 30分钟	 ≶ 中 ∘, © ∳ ≡	미读可写 可读可写	~

b) 变量属性勾选属性值,勾选开始值即可,因为条件存储是按照精确时间显示,每个时间 点只有一条变量记录,所以不存在别的属性类型。

IOT	_Cloud工业云平台											屰	0 0	192 🕅	1 E
ធ	项目中心 / 报表管理 / 变量属性						设备监控	数据监	控	报警监控	视频监控	项目维保	项目配置	报表管理	设备日志
<b>♀</b>	硬件 Q T		送水箱	٩										报表监控 报表设计	
Ð	地区	•••	序号	变量名称 [设备名	腳	数值类型	1							变量属性	
20	<ul> <li>上海市</li> <li>              新研(生)));</li></ul>	*	1	送水箱液位传感器	异常 [BOX1]	✓ 开刻	値 🗌 🤅	吉束值	最小值	最大值	i 平均值	差值		条件属性	
8	- when to go o		2	送水箱 低液位 [10	DX1]	✓ 开始	値 🗌 🕯	吉束値	最小值	最大値	i 平均值	差值			
8			3	送水箱 中液位 [80	DX1]	✓ 开刻	値 🗌 🕯	吉束値	最小值	最大值	i 平均值	差值			
£			4	送水箱 高液位 [80	DX1]	✓ 开始	値 🦳 🕯	吉束値	最小值	最大值	i 平均值	差值			
			5	送水箱液位 [BO]	(1]	✓ 开效	值 /	吉束値	最小值	最大值	i 平均值	差值			
٥			6	送水箱高高液位[[	30X1]	✓ 开始		吉束値	最小值	最大值	i 平均值	差值			
			7	送水箱低低液位 [8	IOX1]	✓ 开始	值 _ 1	吉東値	最小值	最大值	i 平均值	差值			
8		5	記示第 1 到第 7	条记录,总共7条记录			_								
	客户 2.12														
	分组														
	系动则日														
	◆添加项目														

c) 按照以下步骤: 1->2->3进行分别设置

需要注意的点:行维一定要选择时间

图表	e 🖿 💼	图表名称			
■ 默认分举					
		* 数据集合 历史数据 🗸			
数据模型	~				
14.00		^ 图衣名称			
建度					
时段					
日期					
月份		列维			
年份					
时间		筛选			
友绪条件					
TA BRANCE					
Press 1 2007		受     取 first/学 水 館 任     府(     市     協     信)      合     し     「     first	t/送水蛸 由液位·开始值)   音   🌙 🛛 first/送水蜡	高液位(开始値)   香   し	
1 变量		受単 first(送水箱(低液位开始值)) 主   ~ firs	t(送水箱 中液位:开始值)   鱼   ~   first(送水箱	高液位:开始值)   章   🗸	
<ul> <li>交量</li> <li>这水箱液位传感器</li> <li>送水箱 低液位开始值</li> <li>送水箱 中液位开始值</li> <li>送水箱 南液位开始值</li> </ul>	异常:开始值		(逐水構 中衛位开始圍 ) 皇   >   first(送水構	高限位开始(値)  皇  >	
支量 送水箱液位传想器 送水箱 在液位开始值 送水箱 有液位开始值 达水箱 高液位开始值 达水箱 高液位开始值	异常:开始值	3 2 mm forst(25x/mm 任務位 开始面) 金 ∨ for	G这水箱中岗位开始面) ≗   ∨   frat(送水箱 送水箱 低级位	高涨位开始值)   ≗   ∨ 」	送水箱 高液位
	异常开始值	STE first(法水構 低限位 开始图) ▲ ↓ firs     (数存 第20)     (数有 第20)     (数表 第20)     (为表 #20)     ()     ()     ()     ()     ()     ()     ()     ()     ()     ()     ()     ()     ()     ()     ()	(23水箱 中微位开始面) ▲ ↓ ↓ first(25水箱)       送水箱 植液位       送水箱 板液位       31286	高限位开始値) ▲ ∨ 送水箱 中液位 422	送水箱 高涨位 1410
<ul> <li>支量</li> <li>送水箱流位传想器</li> <li>送水箱 伝承位开始值</li> <li>送水箱 市液位开始值</li> <li>送水箱 高液位开始值</li> <li>送水箱 高液位开始值</li> <li>送水箱高液位开始值</li> <li>送水箱高液位开始值</li> </ul>	异常开始值		(23水楠 中夜位开始面) ▲   ∨ first(25水楠 甘露位 31286 13594	高限位 开始面) ま > 送水精 中療位 422 440	送水精 両液位 1410 1428
	异常开始值		(認水箱 中微位开始間) ▲ ∨ frat(送水箱 すな) 1286 13694 17870	高速位开始値) ま > 送水精 中液位 422 440 600	逐水情 高度位 1410 1428 1588
交易 送水箱底液位传想器 送水箱在液位开始值 送水箱在液位开始值 达水箱高液位开始值 送水箱高液位开始值 送水箱高液位开始值 达水箱高液位开始值 达水箱高液位开始值	异常.开始值 + <b>2</b> 图		(送水箱 中夜位开始間) ▲ ↓ ∨ first(送水箱 送水箱 低液位 31286 13694 17870 10040	遊水積 中液位 422 440 600 635	送水精 高度位 1410 1428 1588 1623
	异荣开始值 + 2 自		(認水楠 中夜位开始間) ▲ ∨ frat(送水楠 すなど) frat(送水楠 31286 13694 17870 10040 23831	適成①开始値) ま 送水箱 中版位 422 440 600 635 646	送水積 简废位 1410 1428 1588 1623 1634
这次箱法位任参器 这次箱法规位行参器 这次箱中混位开始值 这次箱中混位开始值 这次箱用混位开始值 送水箱高限位开始值 送水箱高限位开始值 送水箱高限位开始值 达水箱高度成力开始值	异荣开始值 + 2 自		(認水箱 中微公开始間) ▲ ∨ first(送水箱 すな) 13286 13694 17870 10040 23831 26740	高限位:开始値) ま 、       送水箱 中級位       422       440       600       635       646       658	送水箱 高度位 1410 1428 1588 1623 1634 1645
23.3% 送水箱底液位传感器 送水箱 化液位开始值 送水箱 化液位开始值 达水箱 南液位开始值 送水箱液位开始值 送水箱高液位开始值 送水箱低成液位开始值 电内复量	异苯开始值 + 2 8		(認水箱 中液位开始間) ▲ ∨ first(送水箱 31286 13694 17870 10040 23831 26740 3829	適成公开始面) ま 送水精 中後位 422 440 600 635 646 658 668	送水精 高暖位 1410 1428 1588 1623 1634 1646 1655
这大程质位传感器 送水箱 低液位开始值 送水箱 中原位开始值 送水箱 带液位开始值 送水箱 常液位开始值 送水箱 常流位开始值 送水箱 南流位开始值 送水箱 南流位开始值	异菜开始值 + 2 8		送水箱 (振校位	満成位:开始値) ま 送水精 中後位 422 440 600 635 646 658 668 668 679	送水積 尚廢位 1410 1428 1588 1623 1634 1646 1656 1657
2.23% 交量 送水箱 在液位牙愁器 送水箱 在液位开始值 送水箱 高液位开始值 送水箱 高液位开始值 送水箱 高液位开始值 送水箱 高液位开始值 送水箱 高液位开始值 达水箱 高流位开始值 大水箱 高流位开始值	异荣开始值 + 2 @		(認水箱 中液位开始間) ▲ ∨ first(送水箱 送水箱 低液位 31286 13694 17870 10040 23831 28740 3829 26129 5601	適成公开始面) ま 送水精 中級位 422 440 600 635 646 658 658 658 658 658 658 658 65	送水精 高度位 1410 1428 1588 1623 1634 1646 1656 1656 1667 1678
上200   送水箱(低度位传感器)   送水箱(低度位开始值)   送水箱(高度位开始值)   送水箱(高度位开始值)   送水箱(高度位开始值)   送水箱(高度成位开始值)   送水箱(高度成位开始值)   送水箱(高度成位开始值)   した,4箱(高度成位开始值)   中间支量	异菜开始值 + 2 @		(認水楠 中微位开始間) ▲ ∨ frat(送水楠 (送水楠 仙飯位 31286 13694 17870 10040 23831 26740 3829 26129 5601 6287	遊水箱 中級位 422 440 600 635 646 658 668 679 690 701	送水箱 简優位 1410 1428 1588 1623 1634 1645 1655 1657 1667 1678 1689
2128 安量 送水箱 低液位行整器 送水箱 中液位开始值 送水箱 中液位开始值 送水箱 高质位开始值 送水箱 高质位开始值 送水箱 高质位开始值 送水箱 高质位开始值 送水箱 高质位开始值 中间实量	异常开始值 + 2 8		(認水権中康位开始間) ▲ √ first(送水権 は送水権 仲康位 31286 13694 17870 10040 23831 26740 3829 26740 3829 26740 3829 26740 3829 26740 3829 26740 3829 26740 3829 26740	進水精中废位 422 440 600 635 668 668 668 679 690 701 712	送水精 高疲位 1410 1428 1588 1623 1634 1646 1656 1667 1678 1689 1700
25.2 送水箱 庆远行乐器 送水箱 氏质位开始值 送水箱 化质位开始值 达水箱 化质位开始值 达水箱 高质位开始值 送水箱 高质位开始值 送水箱质位开始值 送水箱质位开始值 送水箱低低液位开始值 中间变量	异荣开始值 + 2 @		(認水箱 中液位开始間) ▲ ∨ first(送水箱 31286 31286 13694 17870 10040 23831 26740 3829 26129 5129 5129 5129 6287 18240 4975	遊水稿 中後位 422 440 600 635 646 658 668 668 668 669 701 712 712 723	送水精 高級位 1410 1428 1588 1623 1634 1656 1656 1657 1678 1678 1689 1700 1711
	异菜.开始值 + 2 8		送水箱 年夜公开始間) 主 ∨ first(送水桶	進水箱 中後位 送水箱 中後位 422 440 600 635 646 658 668 668 668 669 690 701 712 723 735	送水積 高級位 1410 1428 1588 1623 1634 1646 1655 1667 1678 1669 1700 1701 1723

### 3.12.2 (数据分析)企业报表

设置变量条件存储->条件属性设置->关联标签

- a) 设置变量存储同项目报表
- b) 创建 条件标签

### 【数据分析帮助手册】

IOT_0	Cloud工业云平台		世	t © ?	192 M	1 E
ଜ					看板管理	标签管理
8	2002					变量标签
4		1-07 Ar 10-	titety 🖯	-	10.15	条件标签
2	איק 1	90公正白90 条件规则1	मामण्ड 2		BRTF BR	
8						
•						
<b>£</b>						
-22						
8						

#### c) 创建变量标签

IOT_Cloud工业云平台		凿 (	) @ 🛛 📜 🗜
<u>ය</u>			看板管理 标签管理
			安量标签
		/	条件标签
●         序号 标签名称         标签类型		排序号	操作
▲ 1 标签1	束值 最小值 最大值 平均值 差值	0	<b>编辑 图</b> 》
2 标签2 ✓ 开始值 4	束值 最小值 最大值 平均值 差值	0	50000 BBS
3 送水箱低液位 ✓ 开始值	· 陳值   最小值   最大值   平均值   差值	0	
4 送水箱中液位 ✓ 开始值 €	東值 最小值 最大值 平均值 差值	0	
5 送水箱高液位   开始值   经	束值 最小值 最大值 平均值 差值	0	
0			

#### d) 项目中心—>关联条件

IOT	_Cloud工业云平台								首	© 0	192 🗹	i 💶 I	F
ଜ	项目中心 / 报表管理 / 条件	设备监控	数据监控	报警监控	視频监控	项目维保	项目配置	报表管理	设备日志				
<b>◎</b> ↓	硬件	Q <b>T</b> =	条件存储名称	٩							报表监控 报表设计		
۲	地区		序号		条件有	平(街				-	变量属性	示签	1
-	- 上海市		1		规则	1					条件属性	J1 ~	
8	<b>W</b> BINCITZSBU	12	2		触发	ž						×	
			3		触发+1	犬态						~	
٩			日示第1列第3条记录。总共35	장고코									
8													
٥													
8													
	客户												
	分组												
	系统项目												
	+添加项目												

#### e) 项目中心-->数据监控-->关联变量标签

IOT_(	Cloud工业云平台												<u>ت</u> ق	? 🛛	92	1	Đ
ଜ	项目中心 / 数据监控 / 实时数据							设备监控	数据监控	报警监	空 视频监控	项目维	呆 项目配置	₹ 报表管	理	设备日志	STI .
<b>⊗</b>	硬件 Q T E	交量	名称/变量	D Q	收藏	遊園	收藏	-	<b>实时数据</b> 实时曲线								
Ē	地区 …	•	1072	時間	404201	int16	001 [BOX1]	0	历史曲线		数据参数	30分		读写		~	^
	- 上海市	•	1500	原水箱 低低液位	404202	int16	001 [BOX1]	0			数据参数	30分		读写		~	
8	0新硬件测试 🐈	•	1501	原水箱 低液位	404203	int16	001 [BOX1]	0			数据参数	30分		读写		~	
Ě		•	1502	原水箱 中液位	404204	int16	001 [BOX1]	0			数据参数	30分		读写		~	
£		•	1503	原水箱 高液位	404205	int16	001 [BOX1]	0			数据参数	30分		读写		~	
		•	1507	原水箱 高高液位	404206	int16	001 [BOX1]	0			数据参数	30分		读写		~	
٥		•	1504	送水箱 低液位	404207	int16	001 [BOX1]	10753			水位参数	30分	-	读写	送水箱的	E 👻	
<b>=</b>		•	1505	送水箱 中液位	404208	int16	001 [BOX1]	1785			水位参数	30分	-	读写	送水箱中	2 -	
8		•	1506	送水箱 高液位	404209	int16	001 [BOX1]	2773			水位参数	30分	-	读写	送水箱西	I v	
		•	1509	送水箱高高液位	404210	int16	001 [BOX1]	1767			水位参数	30分	-	读写		~	
		•	1510	原水箱液位	404211	int16	001 [BOX1]	0			水位参数	30分		读写		~	
	客户	•	1508	送水箱液位	404212	int16	001 [BOX1]	0			水位参数	30分		读写		~	
	分组	•	1511	送水箱低低液位	404213	int16	001 [BOX1]	0			水位参数	30分		读写		~	
	系统项目	显示策	5 1251 到终	育 1282 条记录,总共	1282 条记	录 毎页量	示 50 🔺 条词	录			E-	页 1	. 22 23	24 25	26 下		
	+添加项目										_						v

### f) 数据分析—>图表设计

■ 图表管理 >< 看板管理	₽						
= 实时KPI = kpi		图表名称					
■ 分类1		* 数据集合 历	史数据				
🥶 数据模型	~	* 图表名称					
* 维度		行维 时	8 ¢ ≛  <b>▼</b>				
市		列维页	目名称   ♀   重   ▼				
1/云 ····· 项目名称		筛选					
项目10 设备名称		变量 firs	#(送水箱低液位:开始值)   圭   >	first(送水箱中液位:开始值) 圭  >	first(送水箱高液位:开始值) 🚊 🗸		
示[1]////////////////////////////////////			7 KUA				
师在城	-	预览区					
时段					<b>卒63雨/</b> /1	alt:	
12 AD			Bitia	洋水箱库运	(i) (i) (ii) (ii) (ii) (ii) (iii) (	556	洋水结亮运行
月份			2021-06-15 16:47:05	31286	42	)	1410
年份			2021-06-15 16:47:23	13694	44	)	1428
变量过滤			2021-06-15 16:50:02	17870	60	)	1588
▼ 变量标签			2021-06-15 16:50:38	10040	63	5	1623
标签1:开始值			2021-06-15 16:50:49	23831	64	5	1634
12/22.22540/8			2021-06-15 16:51:00	26740	65	3	1646
			2021-06-15 16:51:11	3829	66	3	1656
达水箱优妆位:开始值			2021-06-15 16:51:22	26129	679	)	1667
送水箱中液位:开始值			2021-06-15 16:51:33	5601	69	)	1678
送水箱高液位:开始值			2021-06-15 16:51:44	6287	70		1689
-> 中间变量 +	2 0		2021-06-15 16:51:55	18240	71	2	1700
123			2021-06-15 16:52:06	4975	72	3	1711
			2021-06-15 16:52:17	21545	73	5	1723