

■ 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	2
1.2.3 设置图表	4
1.2.4 设置看板	5
1.2.5 看板查看	6
1.3 数据分析简单应用	8
1.3.1 标签设置	8
1.3.2 关联标签	9
1.3.3 设置图表	10
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	14
2.1.2 图表实现的前提条件	18
2.1.3 中间变量	19
2.2 看板设计界面控件介绍	23
三. 使用示例.....	27

一. 数据分析-初次使用

1.1 使用流程

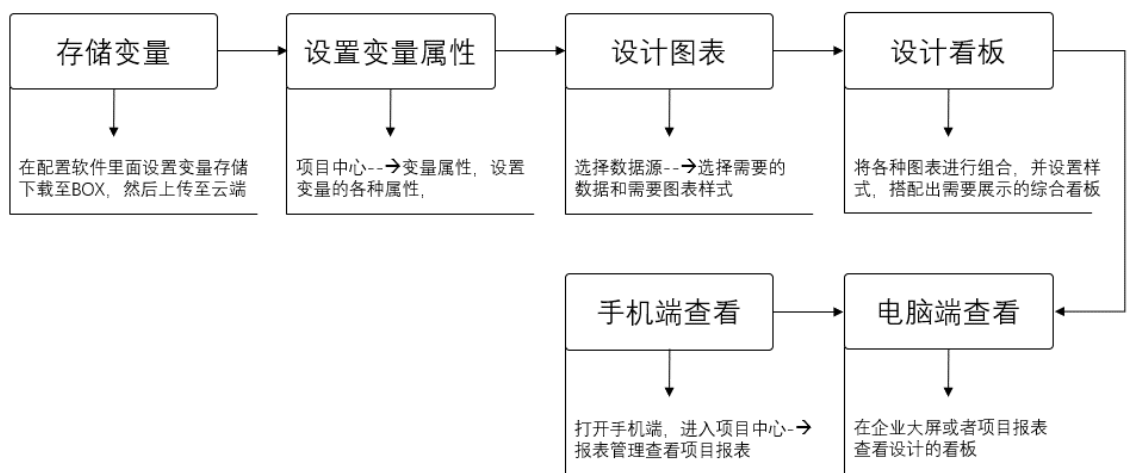


图 1.1

数据分析分为两类：

- 1，对单个项目数据进行分析 and 统计，称为“项目报表”；
 - 2，对多个项目数据进行分析 and 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；

变量ID	变量名称	变量地址	数据类型	变量状态	变量数值	变量所属组	变量描述	线性换算	数据存储	安全类别	报警设置	读写	单位
0	进水压力	V06128	float32	—	—	—	—	False	5分钟	—	—	可读可写	
1	水箱水位	V0476	float32	—	—	—	—	False	5分钟	—	—	可读可写	
2	设定压力	V01000	float32	—	—	—	—	False	—	—	—	可读可写	
3	出口压力	V06140	float32	—	—	—	—	False	5分钟	—	—	可读可写	
4	变频器频率	V06108	float32	—	—	—	—	False	5分钟	—	—	可读可写	
5	变频器输出电压	V06012	int16	—	—	—	—	False	5分钟	—	—	可读可写	
6	变频器输出电流	V06120	float32	—	—	—	—	False	5分钟	—	—	可读可写	
7	1#泵状态	V0508	int16	—	—	—	—	False	—	—	—	可读可写	
8	2#泵状态	V0510	int16	—	—	—	—	False	—	—	—	可读可写	
9	1#泵电流	V0504	float32	—	—	—	—	False	5分钟	—	—	可读可写	
10	2#泵电流	V0512	float32	—	—	—	—	False	5分钟	—	—	可读可写	
11	A相电压	V0450	int16	—	—	—	—	False	5分钟	—	—	可读可写	
12	B相电压	V0452	int16	—	—	—	—	False	5分钟	—	—	可读可写	
13	C相电压	V0454	int16	—	—	—	—	False	5分钟	—	—	可读可写	
14	A相电流	V0456	float32	—	—	—	—	False	5分钟	—	—	可读可写	
15	B相电流	V0458	float32	—	—	—	—	False	5分钟	—	—	可读可写	
16	C相电流	V0460	float32	—	—	—	—	False	5分钟	—	—	可读可写	
17	总用电量	V0464	int32	—	—	—	—	False	—	—	—	可读可写	
18	加泵延时	V0702	int16	—	—	—	—	False	—	—	—	可读可写	
19	减泵延时	V0704	int16	—	—	—	—	False	—	—	—	可读可写	
20	换泵逻辑	V0706	int16	—	—	—	—	False	—	—	—	可读可写	
21	睡眠频率	V01008	float32	—	—	—	—	False	—	—	—	可读可写	
22	睡眠延时	V01012	float32	—	—	—	—	False	—	—	—	可读可写	
23	睡眠偏差	V01016	float32	—	—	—	—	False	—	—	—	可读可写	
24	负压/缺水上限	V0904	float32	—	—	—	—	False	—	—	—	可读可写	
25	负压/缺水下限	V0900	float32	—	—	—	—	False	—	—	—	可读可写	
26	负压/缺水延时	V0716	int16	—	—	—	—	False	—	—	—	可读可写	
27	超压逻辑	V0908	float32	—	—	—	—	False	—	—	—	可读可写	
28	超压延时	V0720	int16	—	—	—	—	False	—	—	—	可读可写	
29	进水压力传感器量程	V01000	float32	—	—	—	—	False	—	—	—	可读可写	
30	出水压力传感器量程	V01004	float32	—	—	—	—	False	—	—	—	可读可写	
31	液位量程	V0468	float32	—	—	—	—	False	—	—	—	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

序号	变量名称 (设备名称)	数据类型	开始值	结束值	最小值	最大值	平均值	差值
1	进水压力 [BOX1]		☐	☐	☐	☐	☒	☐
2	水箱水位 [BOX1]		☐	☐	☐	☐	☒	☐
3	出口压力 [BOX1]		☐	☐	☐	☐	☒	☐
4	变频器频率 [BOX1]		☐	☐	☐	☐	☒	☐
5	变频器输出电压 [BOX1]		☐	☐	☐	☐	☒	☐
6	变频器输出电流 [BOX1]		☐	☐	☐	☐	☒	☐
7	1#泵电流 [BOX1]		☐	☐	☐	☐	☒	☐
8	2#泵电流 [BOX1]		☐	☐	☐	☐	☒	☐
9	A相电压 [BOX1]		☐	☐	☐	☒	☐	☐
10	B相电压 [BOX1]		☐	☐	☐	☒	☐	☐
11	C相电压 [BOX1]		☐	☐	☐	☒	☐	☐
12	A相电流 [BOX1]		☐	☐	☐	☐	☒	☐
13	B相电流 [BOX1]		☐	☐	☐	☐	☒	☐
14	C相电流 [BOX1]		☐	☐	☐	☐	☒	☐
15	总用电量 [BOX1]		☐	☐	☐	☐	☒	☐

A1.1 变量属性名词解释：

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；

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：

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

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

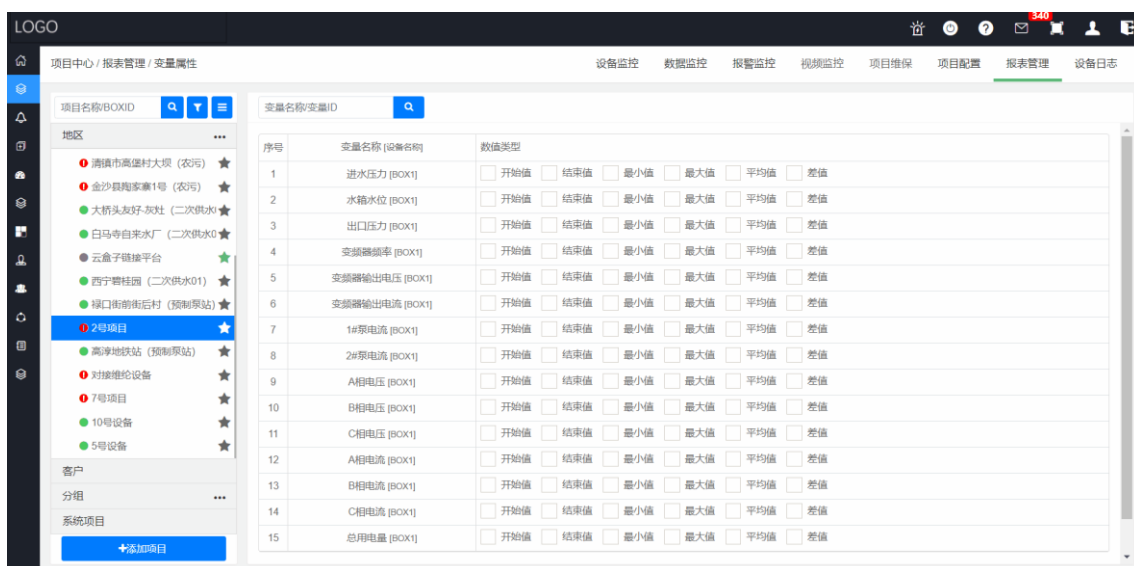
最大值：查看某台设备的电流峰值

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：



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

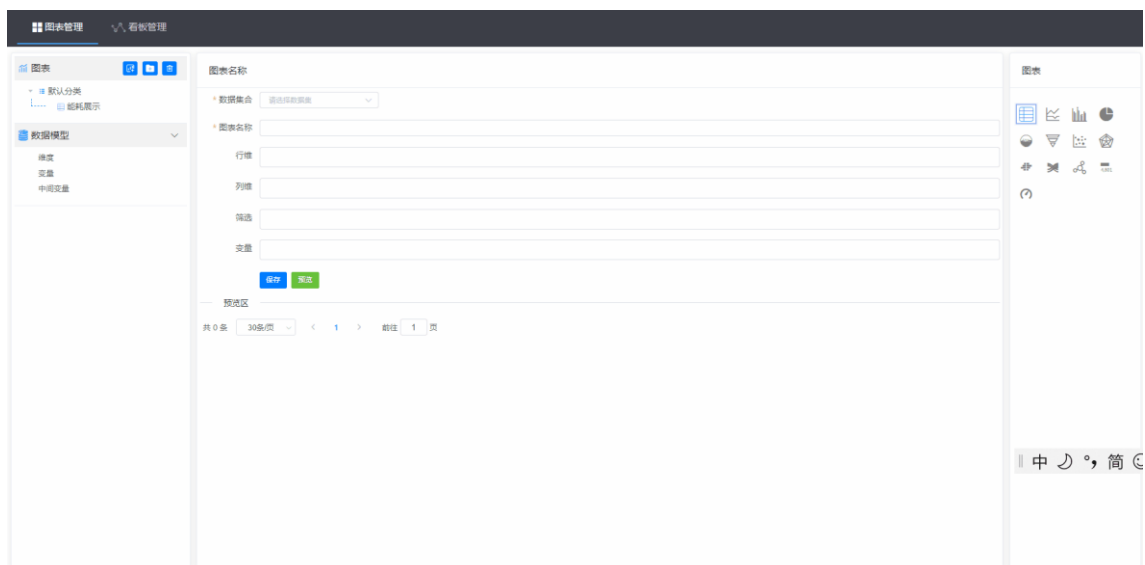
新增图表—>选择数据集合—>拖拽维度—>拖拽变量—>选择图形样式—>点击预览—>点击保存

例如：

1、 表格显示设备每天消耗的能耗



2、 曲线显示设备每天压力的趋势



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

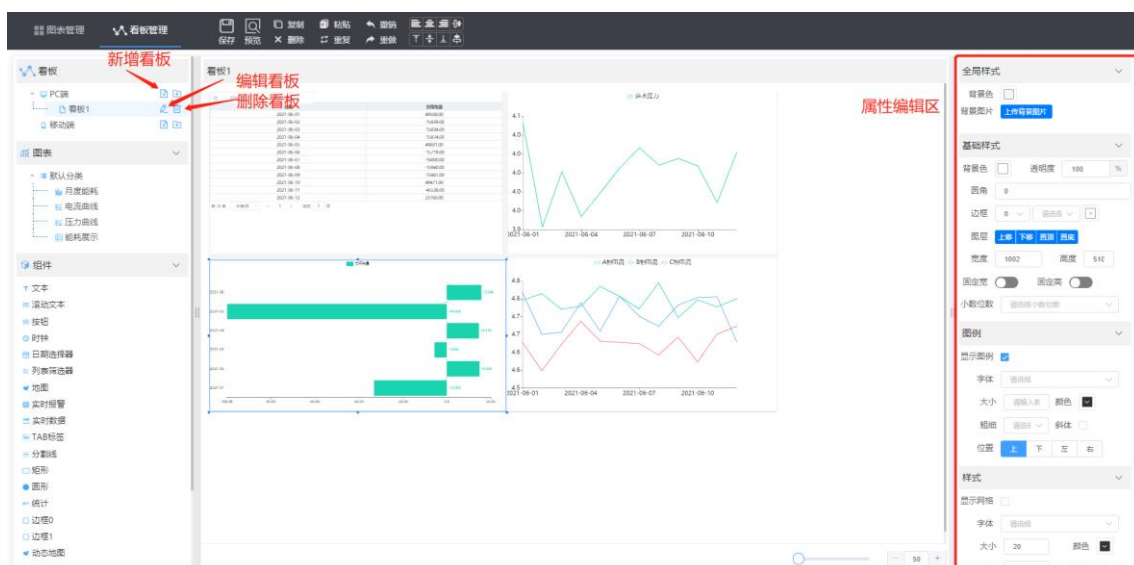
1、 电脑端报表

操作步骤如下：



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



2、 手机端看板

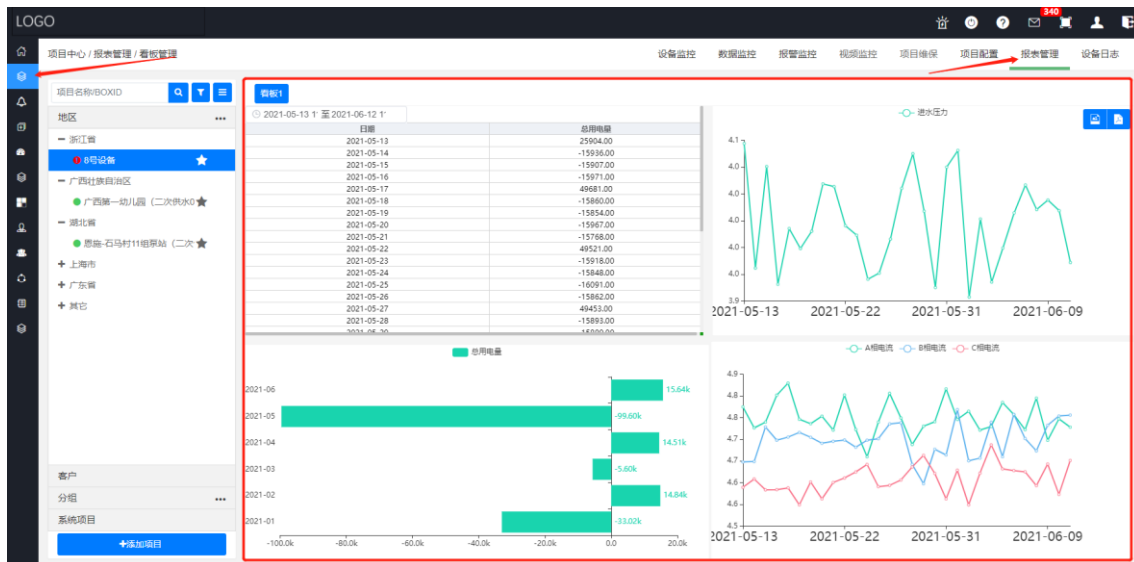
操作步骤如下：



1.2.5 看板查看

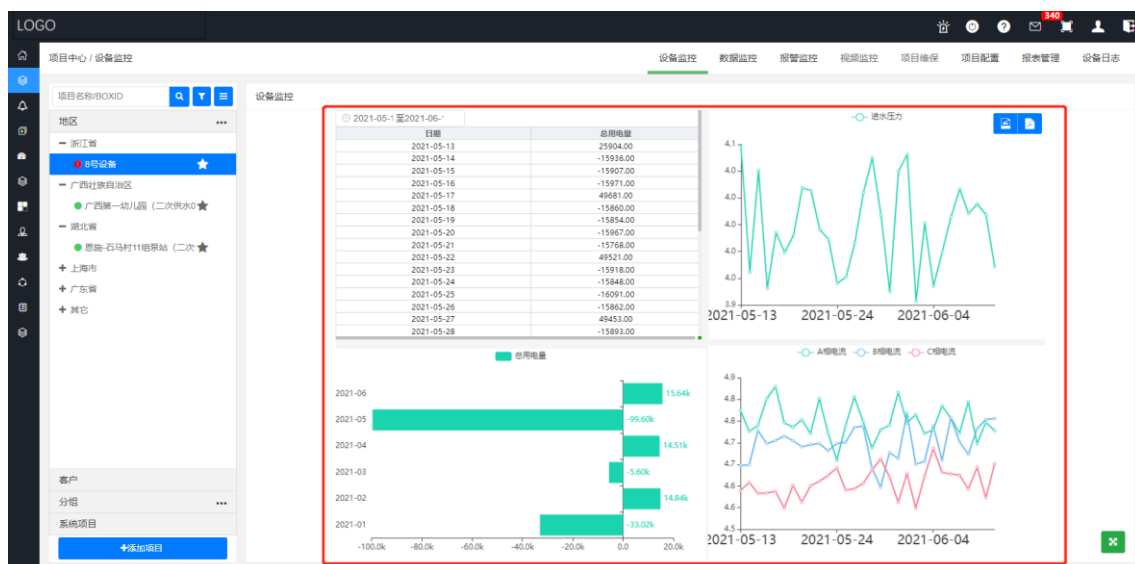
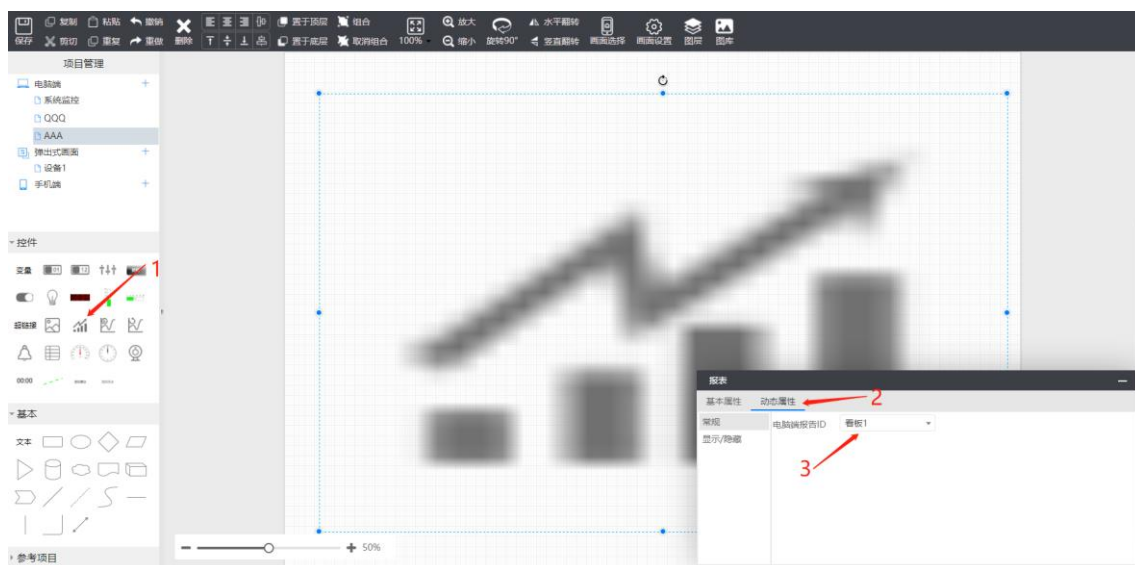
1、电脑端查看报表

项目中心—>报表管理—>报表监控



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

点击项目一>报表监控



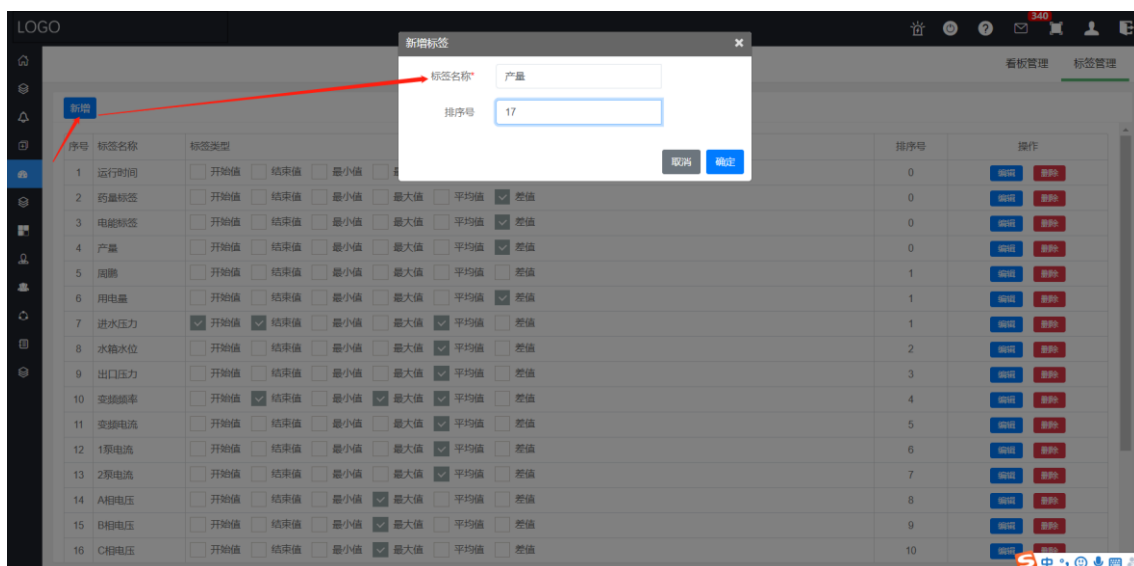
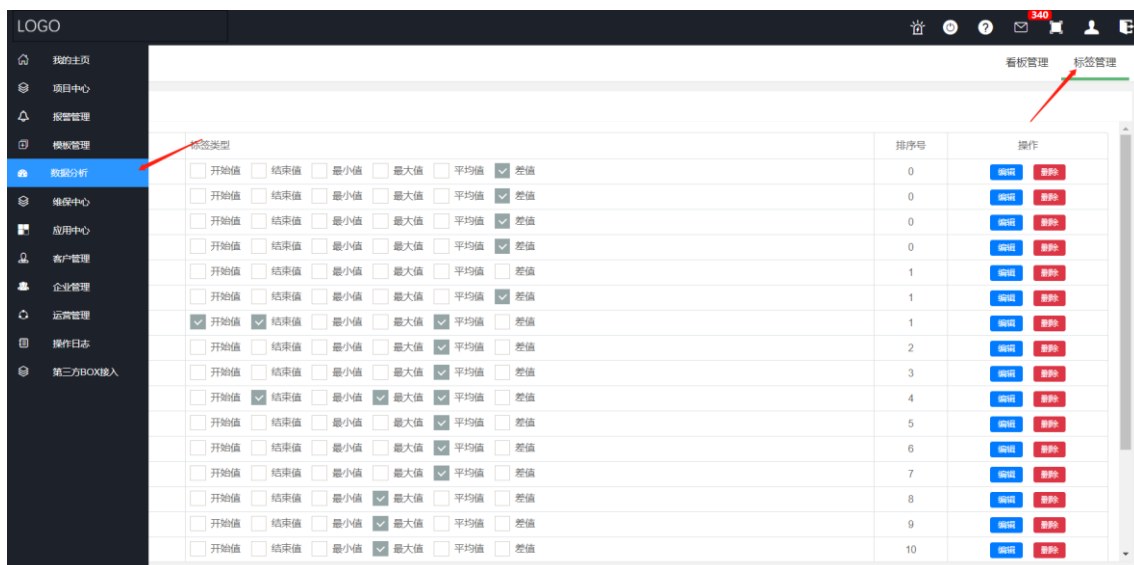
1.3 数据分析简单应用

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



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

LOGO

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 项目维保 项目配置 报表管理 设备日志

导设备 地区 10号设备 5号设备 客户 分组 系统项目 添加项目

变量名称/变量ID

状态	变量ID	变量名	IO连接	变量类型	设备名	实时值	控制值	全部分	缓存方	安全类	可读写	标签
●	0	进水压力	VD6128	float32	Smart [BOX1]	3.96	-	-	5分	-	读写	-
●	1	水箱水位	VD476	float32	Smart [BOX1]	2.35	-	-	5分	-	读写	-
●	2	设定压力	VD1000	float32	Smart [BOX1]	4.5	-	-	不存储	-	读写	-
●	3	出口压力	VD6140	float32	Smart [BOX1]	4.96	-	-	5分	-	读写	-
●	4	变频器频率	VD6108	float32	Smart [BOX1]	37.09	-	-	5分	-	读写	-
●	5	变频器输出电压	VW6012	int16	Smart [BOX1]	376	-	-	5分	-	读写	-
●	6	变频器输出电流	VD6120	float32	Smart [BOX1]	5.1	-	-	5分	-	读写	-
●	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	-
●	10	2#泵电流	VD812	float32	Smart [BOX1]	3.02	-	-	5分	-	读写	-
●	11	A相电压	VW450	int16	Smart [BOX1]	379	-	-	5分	-	读写	-
●	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

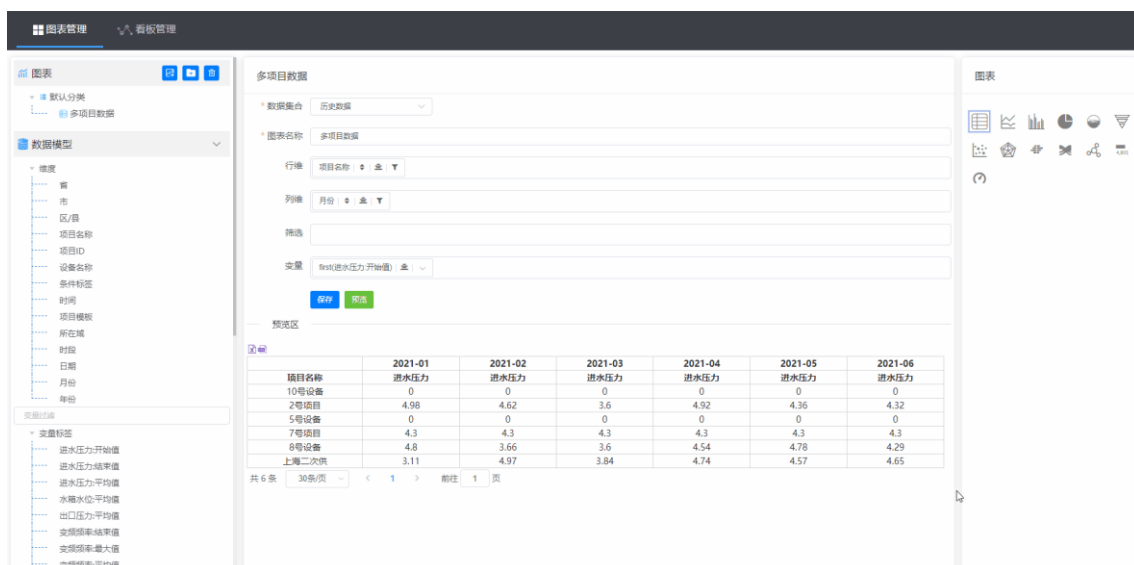
项目数据、报警数据、历史数据、实时数据

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

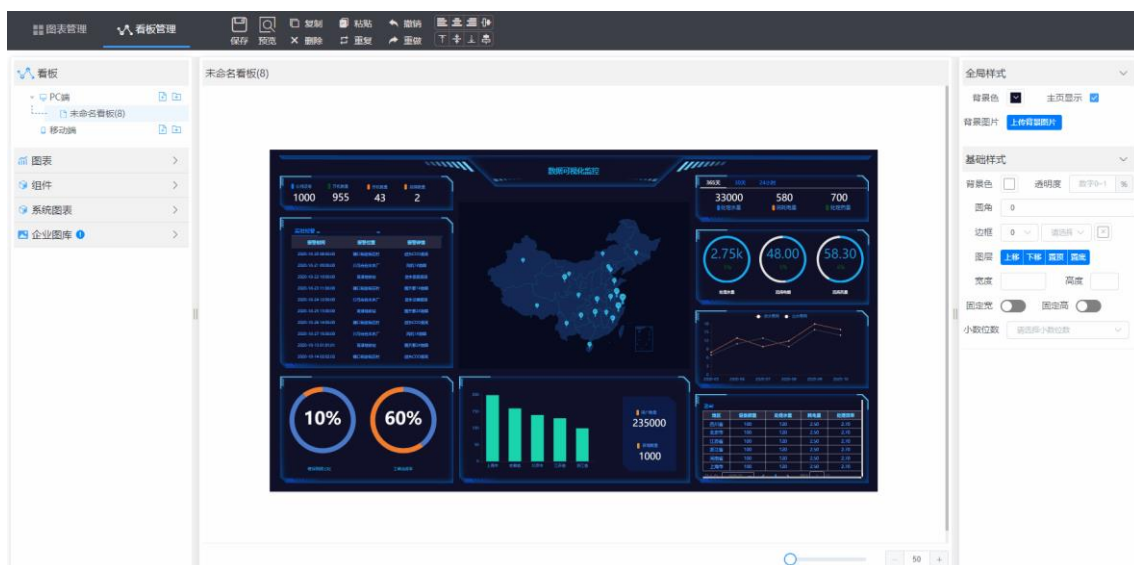


3、查看多个项目的报警

项目名称	项目状态
白鸟湾自来水厂 (二次供水02)	正常
西宁馨峰园 (二次供水01)	正常
金沙县陶家寨1号 (农网)	报警
2号项目	报警
上海二次供水	报警
8号设备	报警
对缝螺栓设备	报警
高淳地铁站 (预制泵站)	正常
Kino	故障
云鑫子链接平台	故障
农业大棚项目	正常
惠院-石马村11电泵站 (二次供水01)	正常
换热站	正常
锦口南前街后村 (预制泵站)	正常

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：



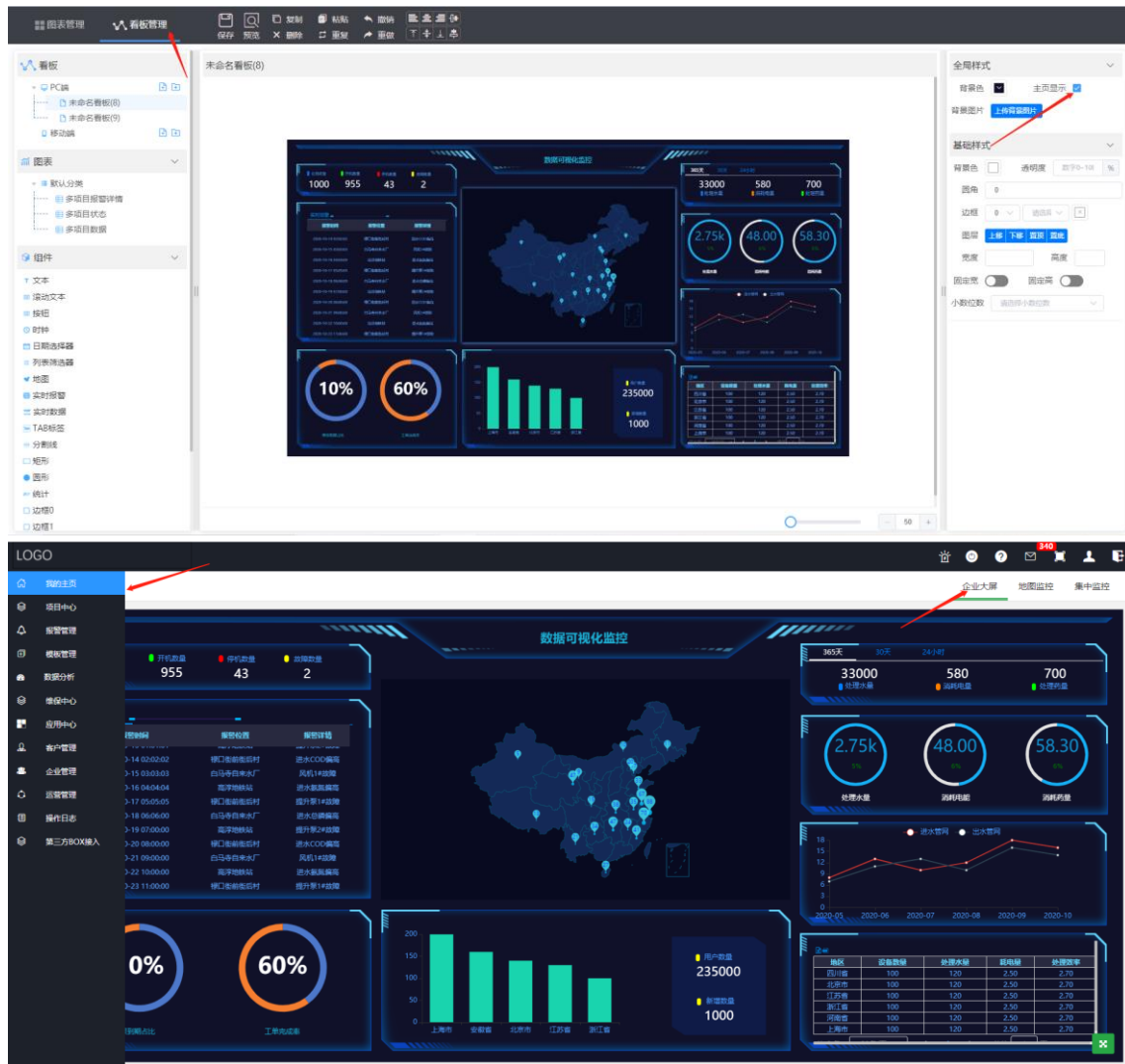
1.3.5 看板查看以及大屏展示

1、在数据分析菜单以列表形式查看

看板名称	看板详情	看板状态
2号设备	进口压力过低/进口水位过低 进口水位缺水浮球动作	正常
7号设备	进口压力过低/进口水位过低 进口水位缺水浮球动作	报警
8号设备	进口压力过低/进口水位过低 进口水位缺水浮球动作	报警
上海二次供水	进口压力过低/进口水位过低 进口水位缺水浮球动作	报警
对账明细设备	2号设备 提升井1#故障	故障
清浦区南渡村大泵 (农污)	提升井1#故障 提升井2#故障 提升井3#故障 提升井4#故障 提升井5#故障	故障
金沙湾南渡村1号 (农污)	提升井1#故障 提升井2#故障 提升井3#故障 提升井4#故障 提升井5#故障	故障

2、在企业大屏查看

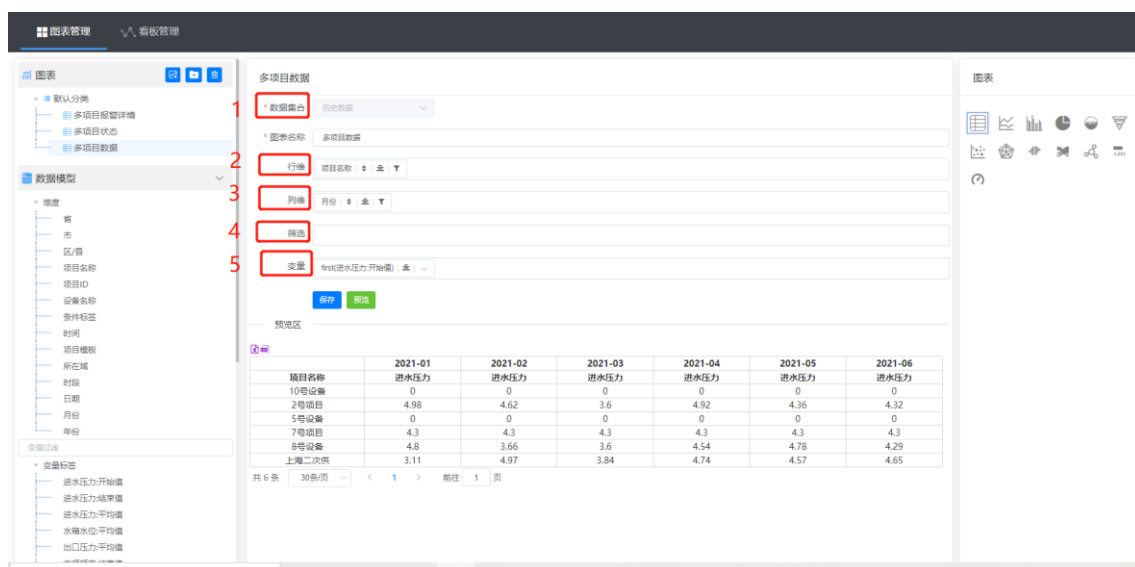
在看板设计中，右上角勾选主页展示，则可以在我的主页中展示



二. 数据分析全面介绍

2.1 图表管理界面

2.1.1 名词解释



1、数据集

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

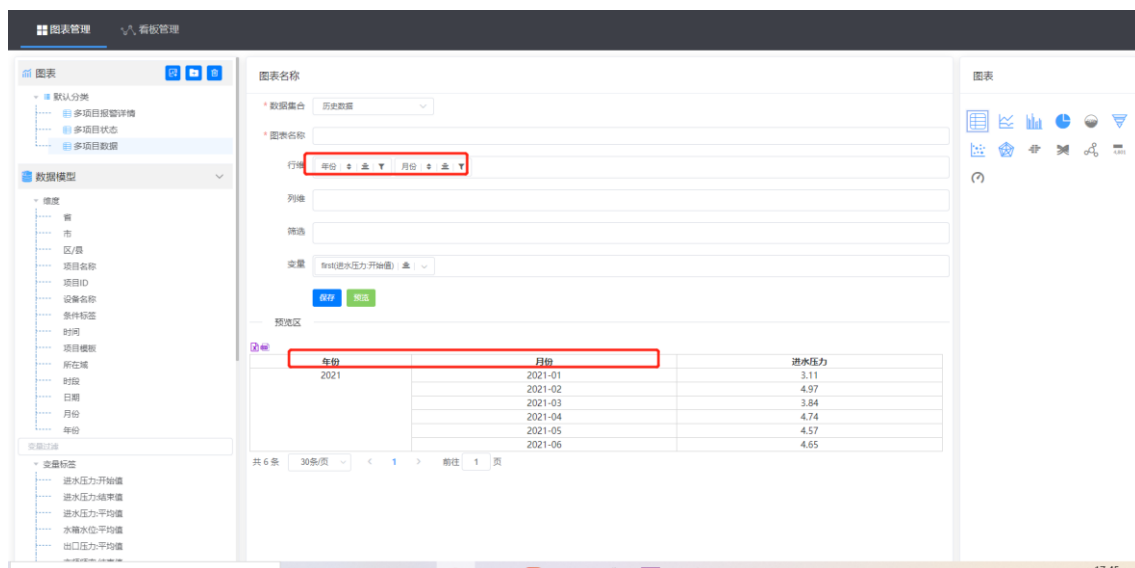
项目数据：项目本身的数据，例如，项目状态、项目位置、项目信息等等

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

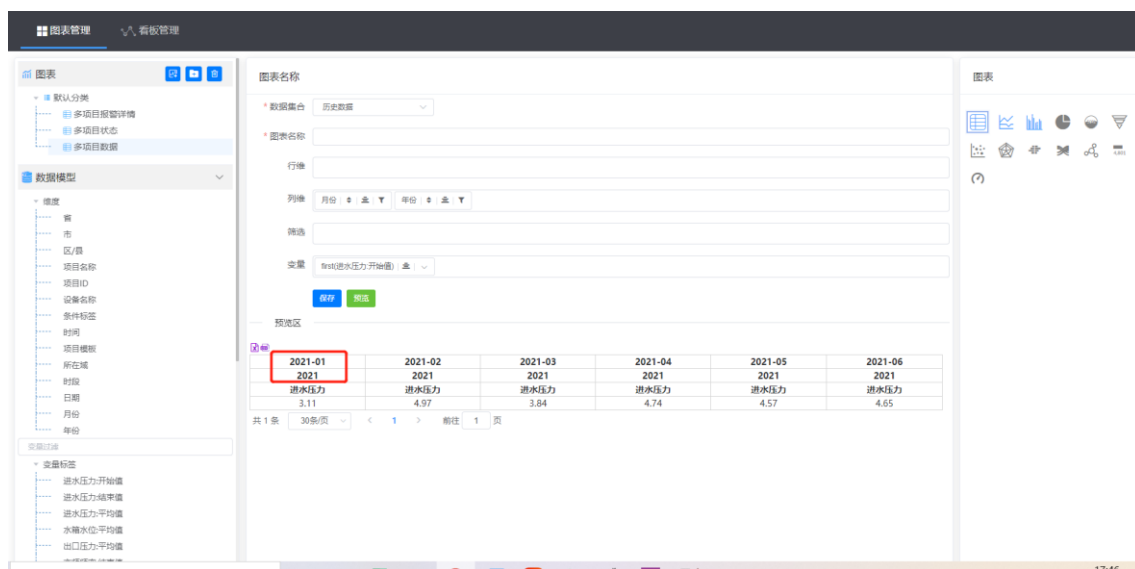
2、行维

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



4、筛选

筛选前：有 6 个月的数据

图表名称

* 数据集 历史数据

* 图表名称

行维 月份

列维 项目名称

筛选

变量 进水压力开始值

预览区

月份	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 进水压力
2021-01	0	4.98	0	4.3	4.8	3.11
2021-02	0	4.62	0	4.3	3.66	4.97
2021-03	0	3.6	0	4.3	3.6	3.84
2021-04	0	4.92	0	4.3	4.54	4.74
2021-05	0	4.36	0	4.3	4.78	4.57
2021-06	0	4.32	0	4.3	4.29	4.65

共 6 条 30条/页 < 1 > 前往 1 页

经过如下操作

图表名称

* 数据集 历史数据

* 图表名称

行维 月份

列维 项目名称

筛选

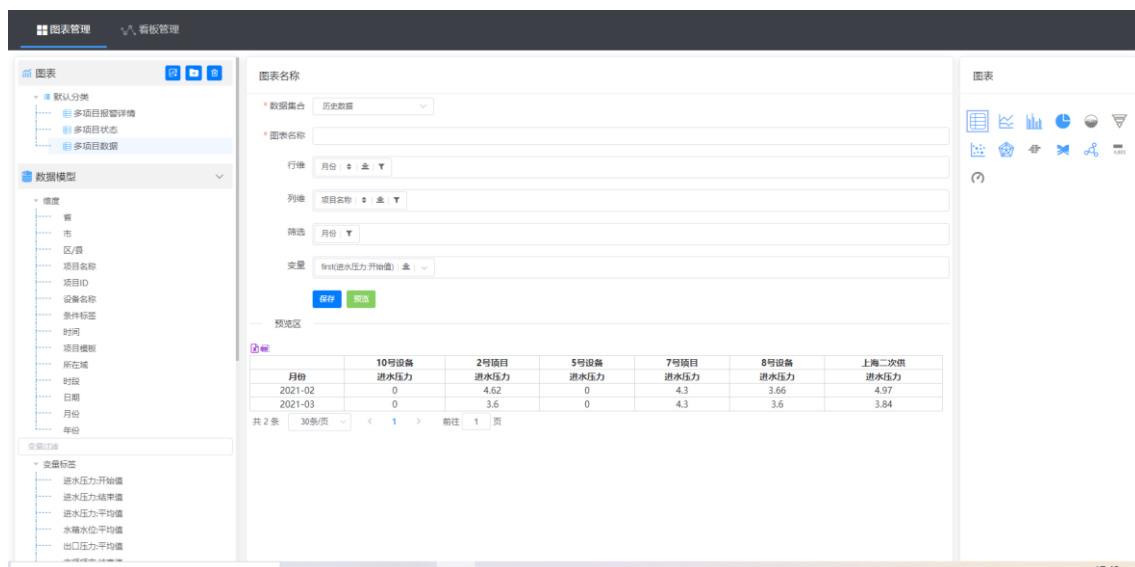
变量 进水压力开始值

预览区

月份	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 进水压力
2021-01	0	4.98	0	4.3	4.8	3.11
2021-02	0	4.62	0	4.3	3.66	4.97
2021-03	0	3.6	0	4.3	3.6	3.84
2021-04	0	4.92	0	4.3	4.54	4.74
2021-05	0	4.36	0	4.3	4.78	4.57
2021-06	0	4.32	0	4.3	4.29	4.65

共 6 条 30条/页 < 1 > 前往 1 页

筛选后：有 4 个月的数据



5、变量

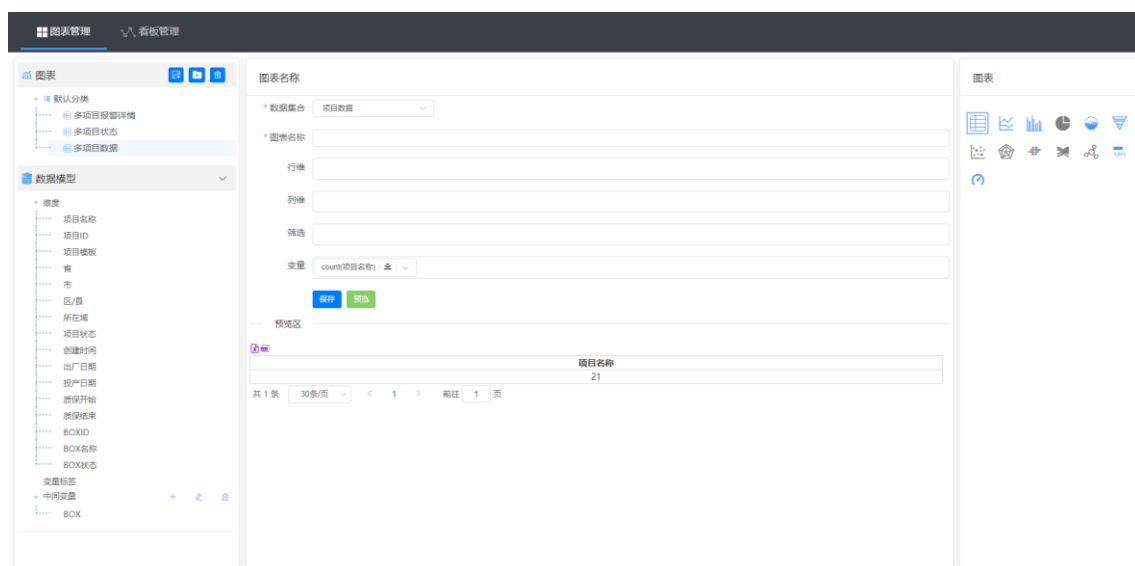
任何元素拖拽到变量栏，就会变成数值。

将变量拖拽过来，则显示变量对应的数值；

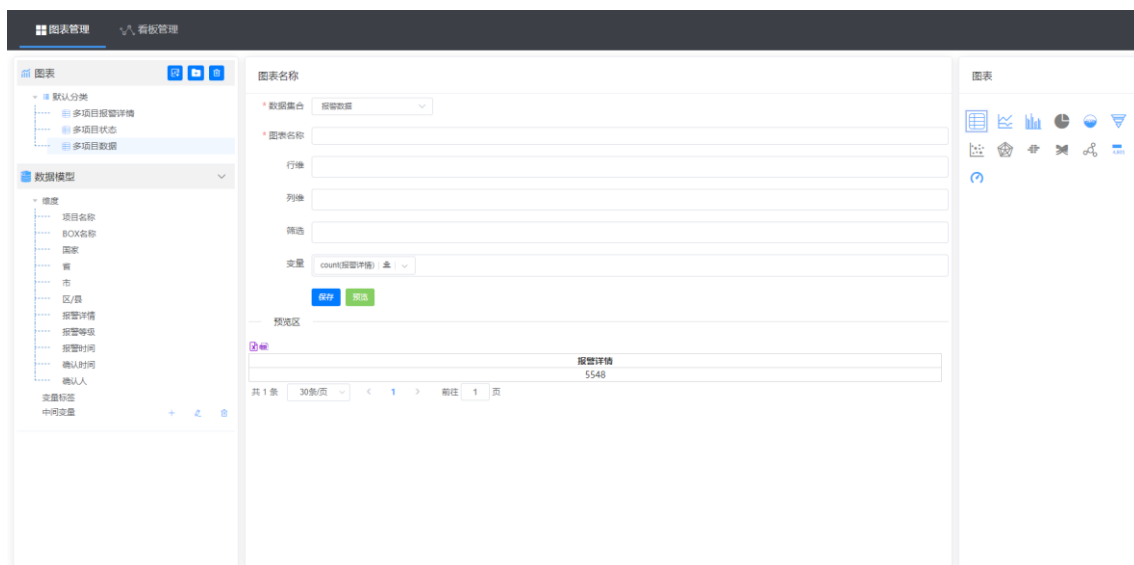
将非变量元素拖拽过来，则进行计数；

例如：

将项目名称拖拽过来，则显示项目的个数；



将报警详细拖拽过来，则显示报警总数；



6、聚合方式

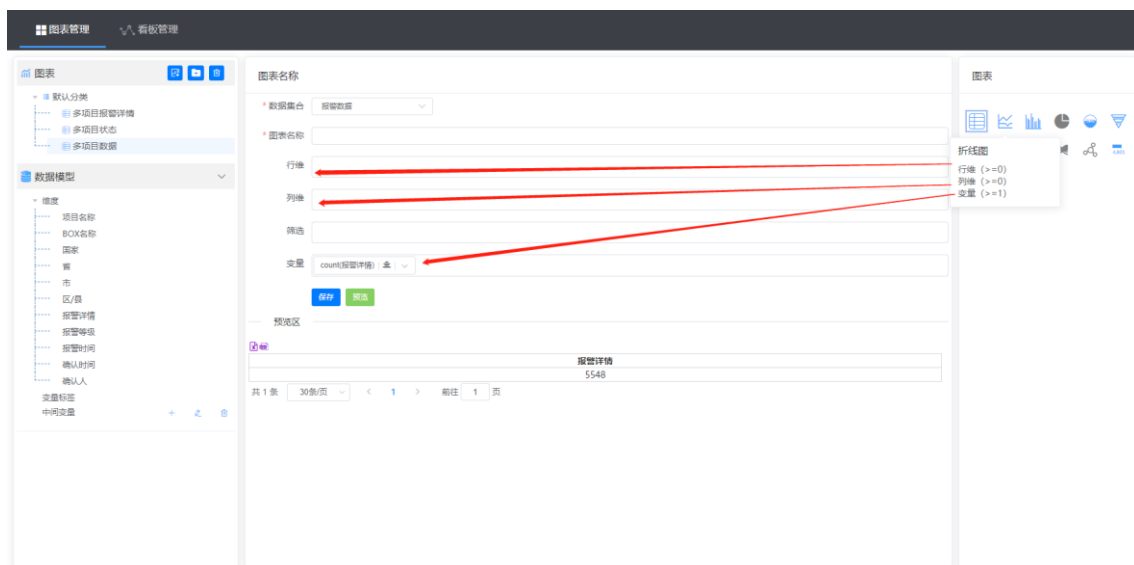
例如某个变量设置了平均值的属性，那么参与运算的就是平均值。

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



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。



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

编辑中间变量

×

* 名称
22
2/10

聚合方式
sum count avg max min distinct first 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 1泵电流:平均值 2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 项目名称 项目ID 设备名称 条件标签 时间 项目模板 所在域 时段 日期 月份
年份

* 表达式
(avg(进水压力:平均值)/avg(出口压力:平均值))

取消 确定

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

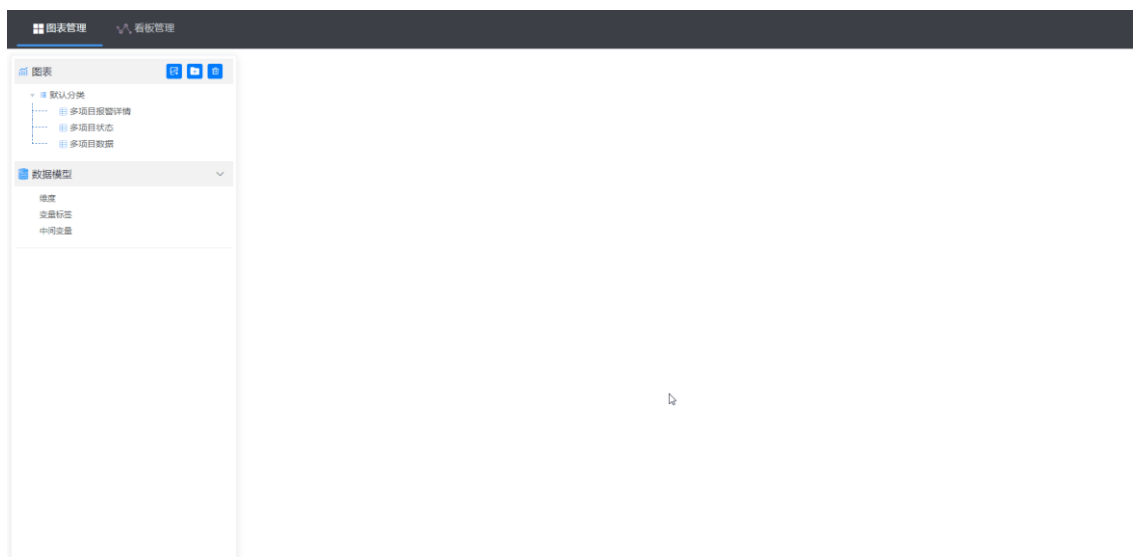
()要使用英文输入法。

示例：

说明 其中 A、B、C、D 为标签名字

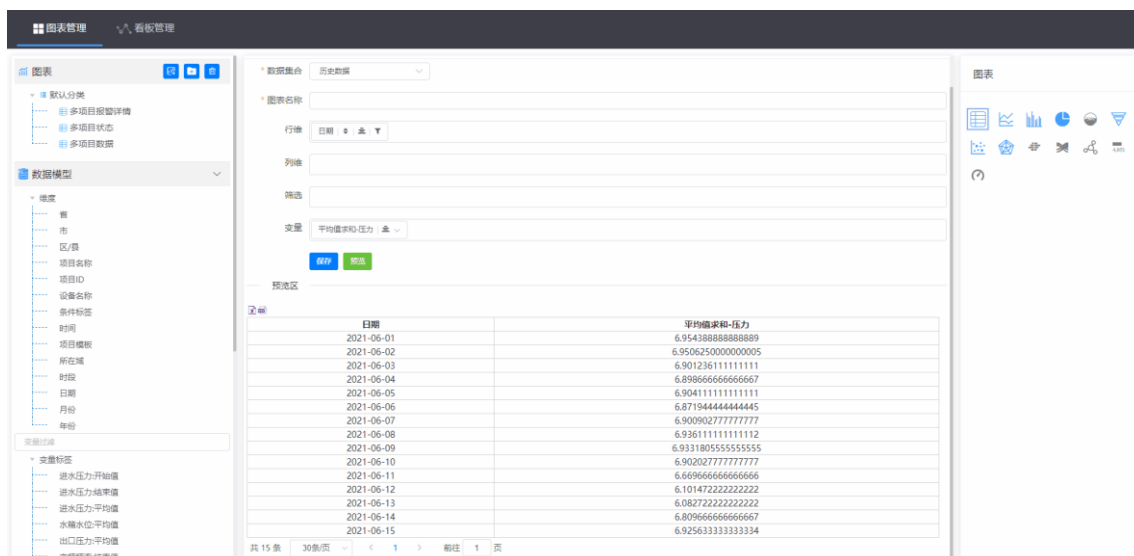
1、 平均值求和

表达式：avg(A:平均值)+avg(B:平均值)



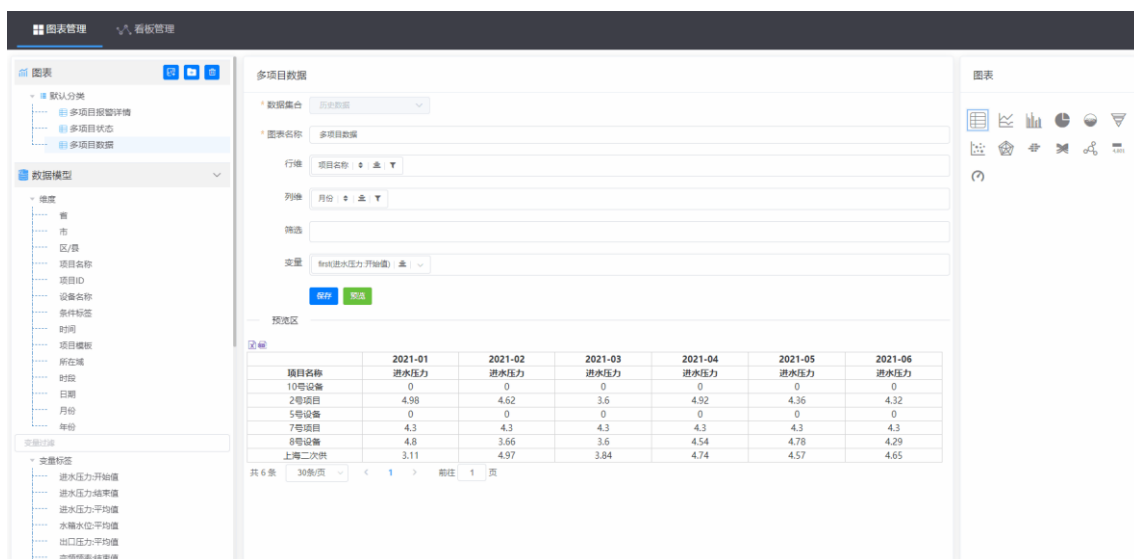
2、 差值求和

表达式：sum(A:差值)+sum(B:差值)



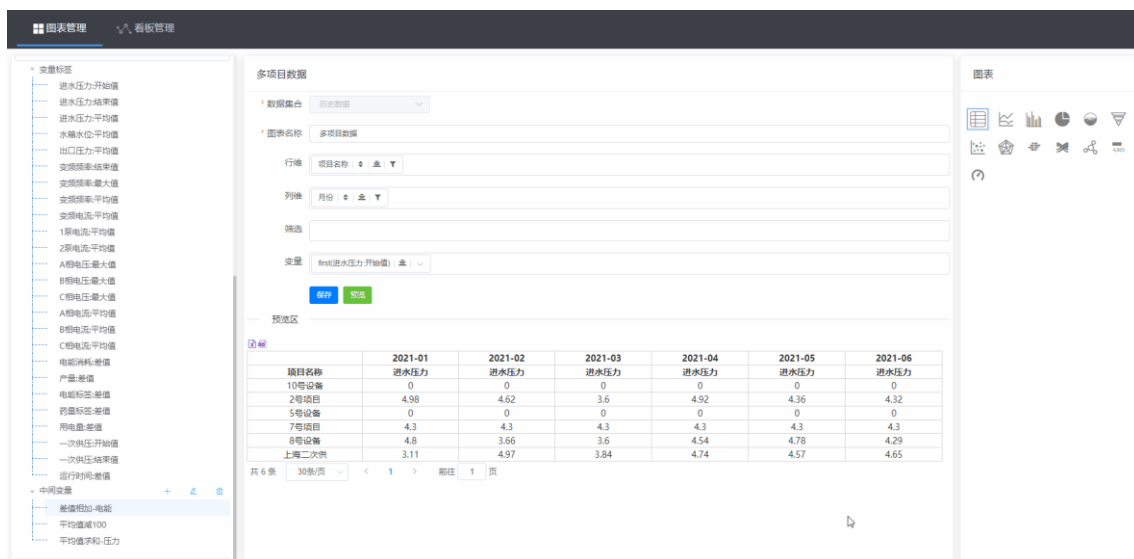
3、平均值减 100

表达式: $\text{avg}(A:\text{平均值})-100$



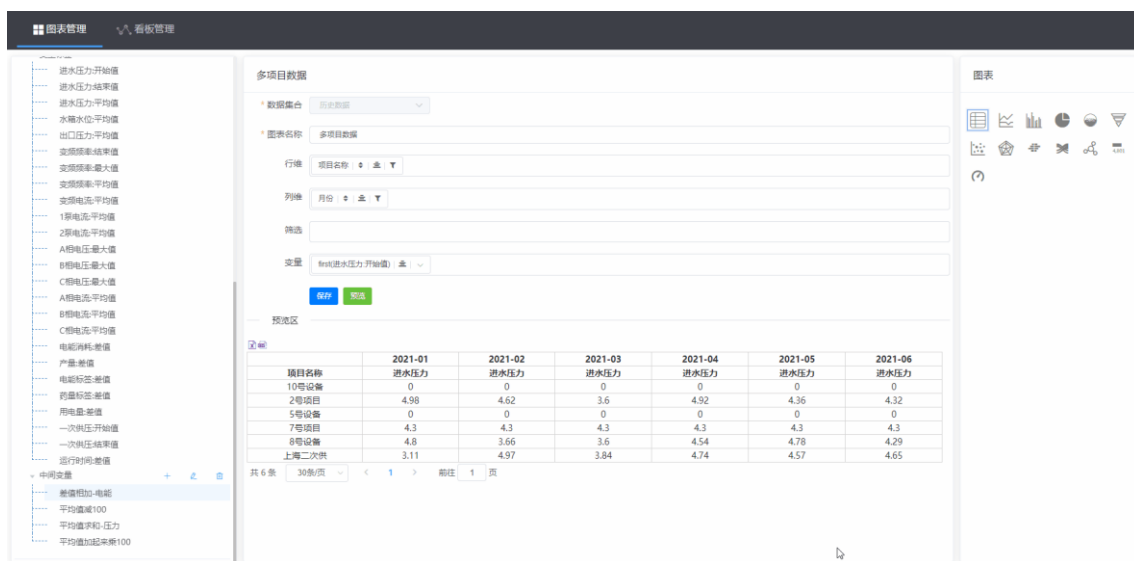
4、两个数据的平均值加起来乘 100

表达式: $(\text{avg}(A:\text{平均值})+\text{avg}(B:\text{平均值}))*100$



5、一个变量的平均值除以另外一个变量的平均值

表达式: $\text{avg}(\text{A:平均值})/\text{avg}(\text{B:平均值})$



6、加减乘除及括号混合运算

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



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

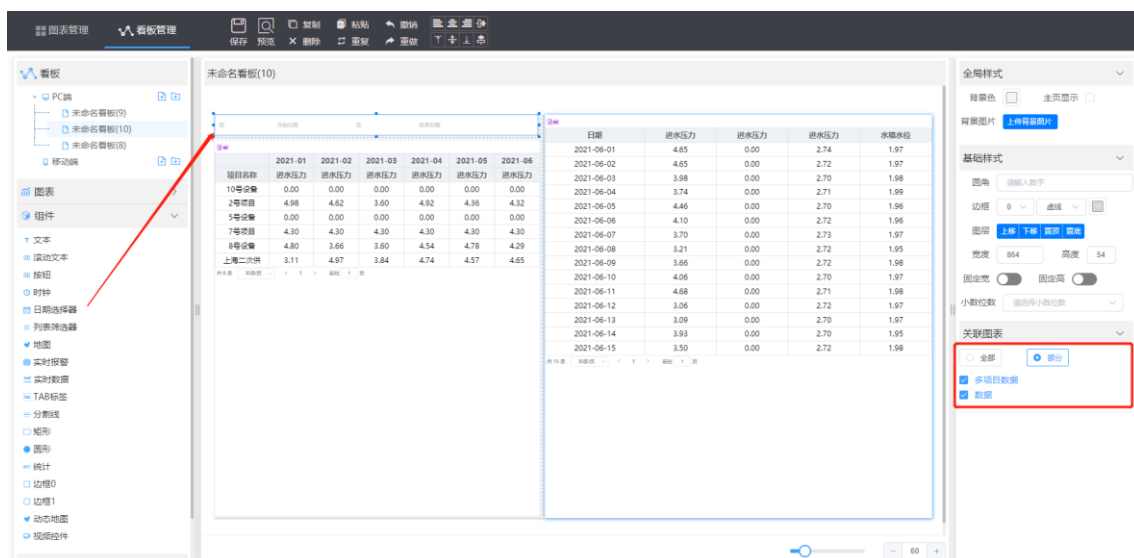
在该控件输入的文字，运行时，一直滚动显示，可在右侧属性设置文本的大小、颜色、字体样式等属性

3、时钟

时间和日期

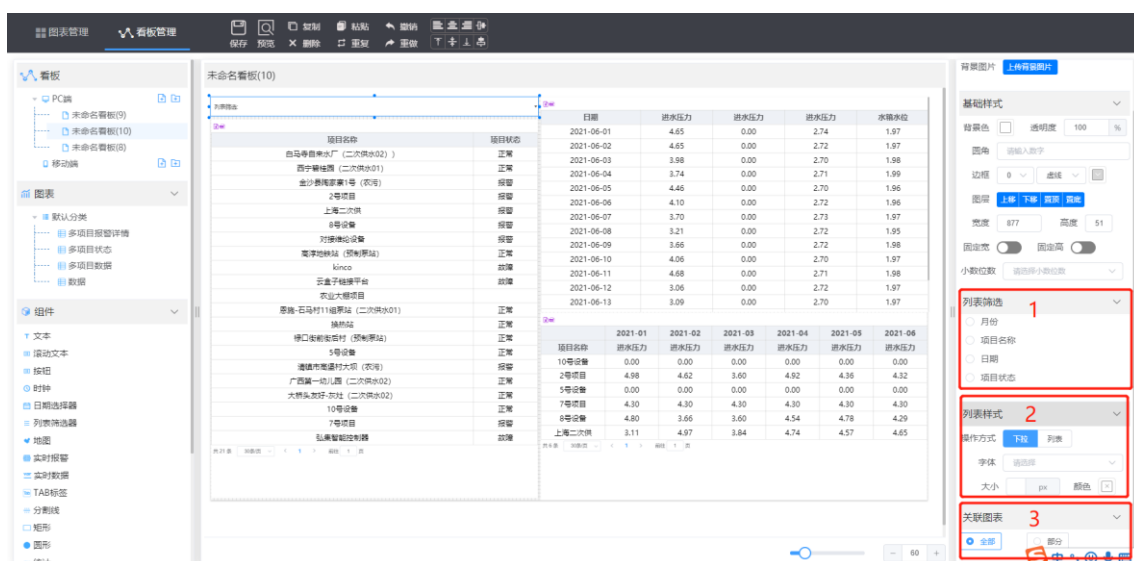
4、日期选择器

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。



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



- 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

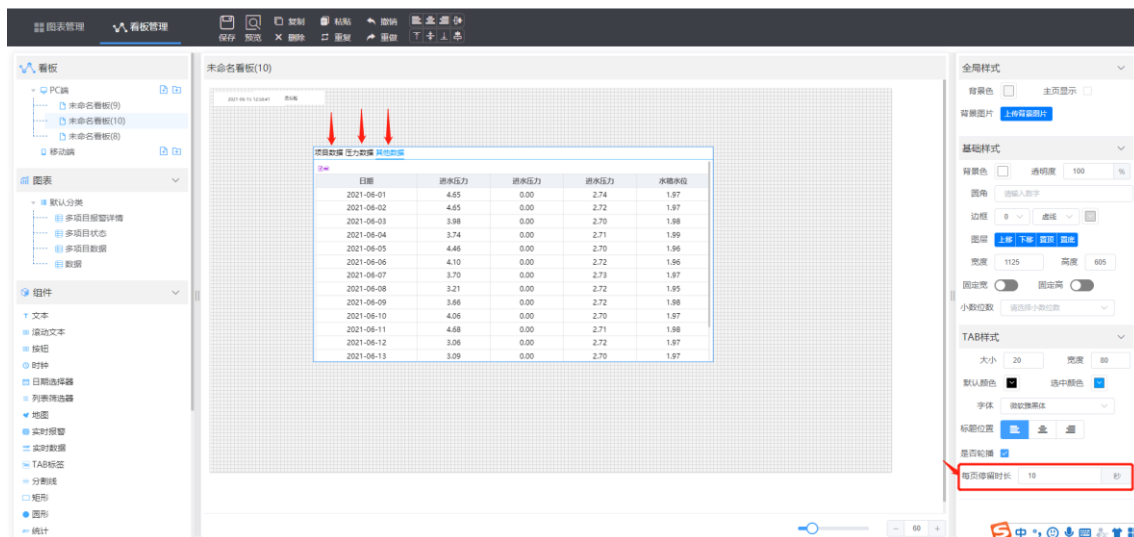
可以将账户里面所有的活跃报警显示出来，并滚动播放。

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



10、动态地图

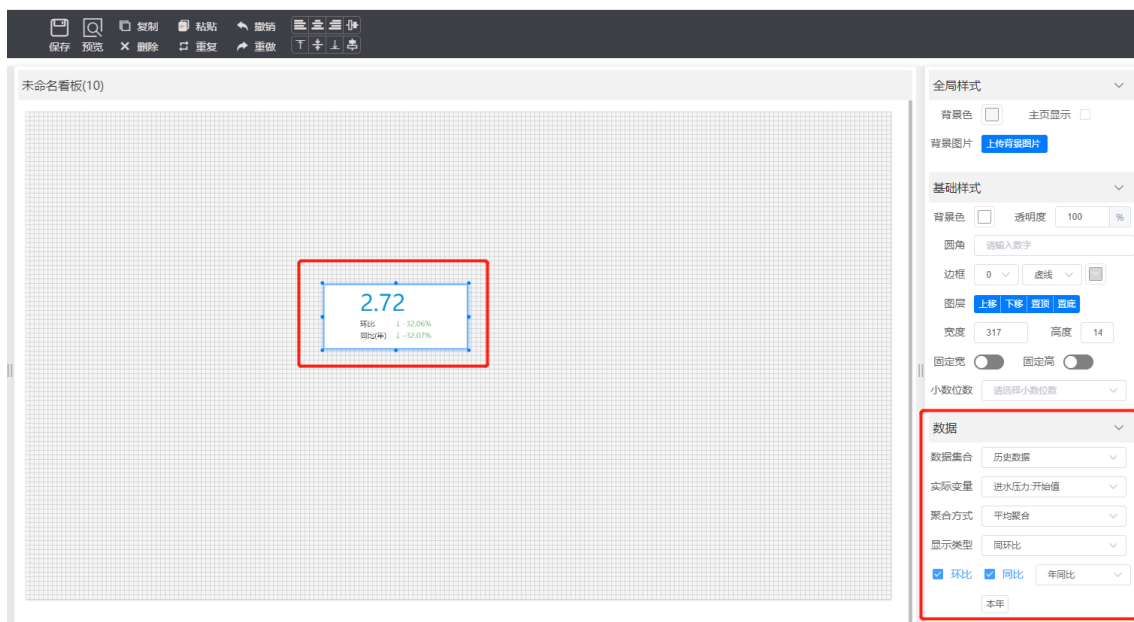
展示当前账户的所有位置和状态，该地图支持缩放，可以显示全球地图。

11、视频控件

系统图表

1、指标卡

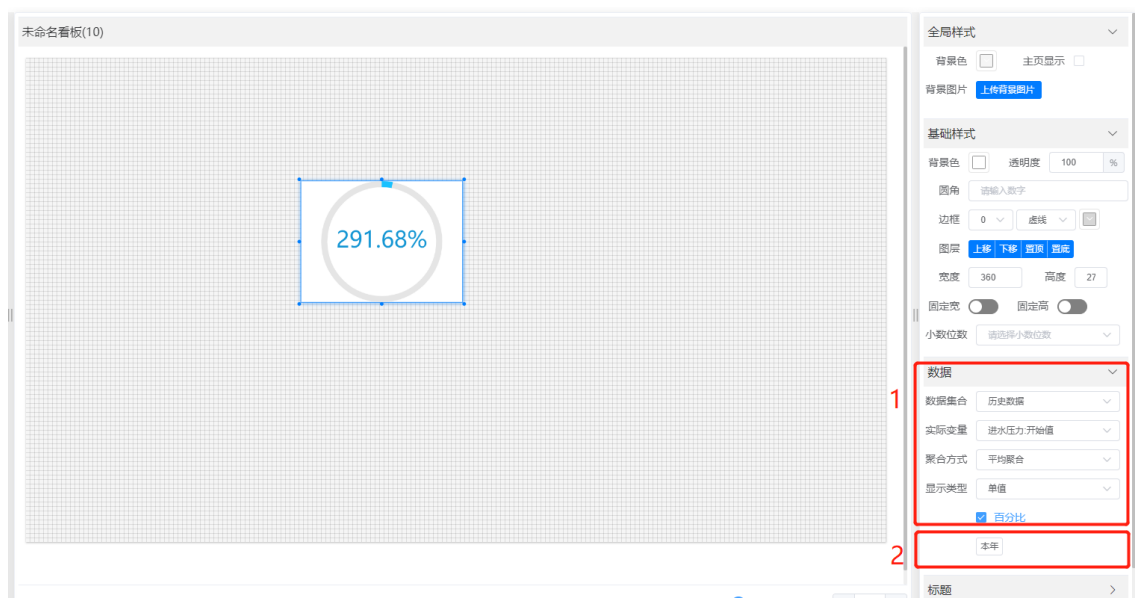
可以综合展示数据的值、同比环比等百分比



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



- 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；

累计数据

* 数据集 历史数据

* 图表名称 累计数据

1 行维 日期

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)

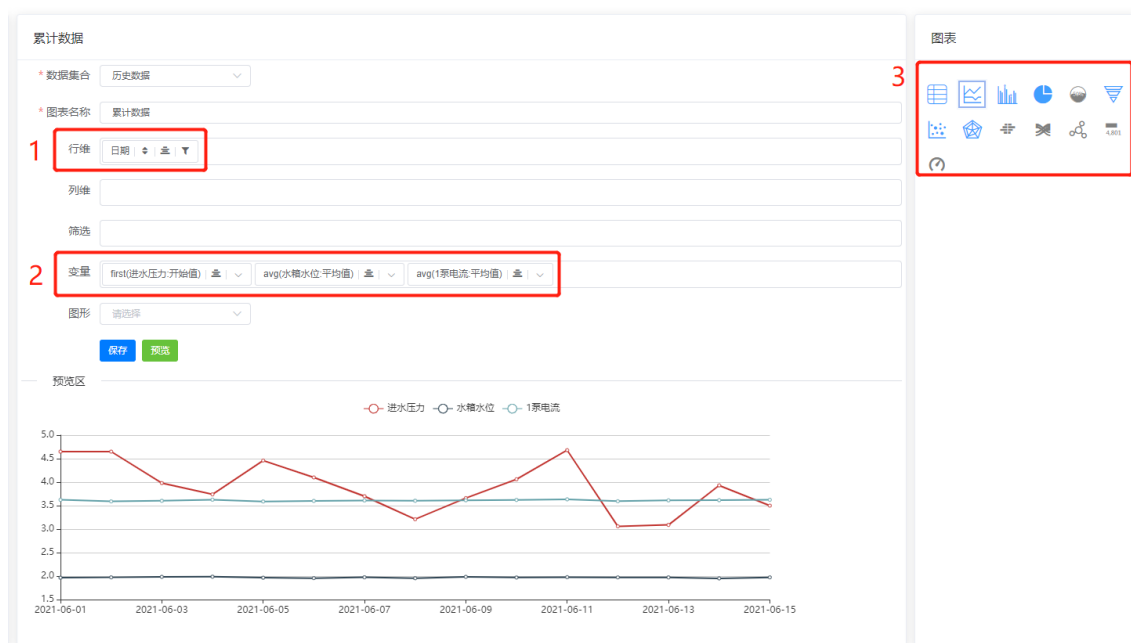
保存 预览

预览区

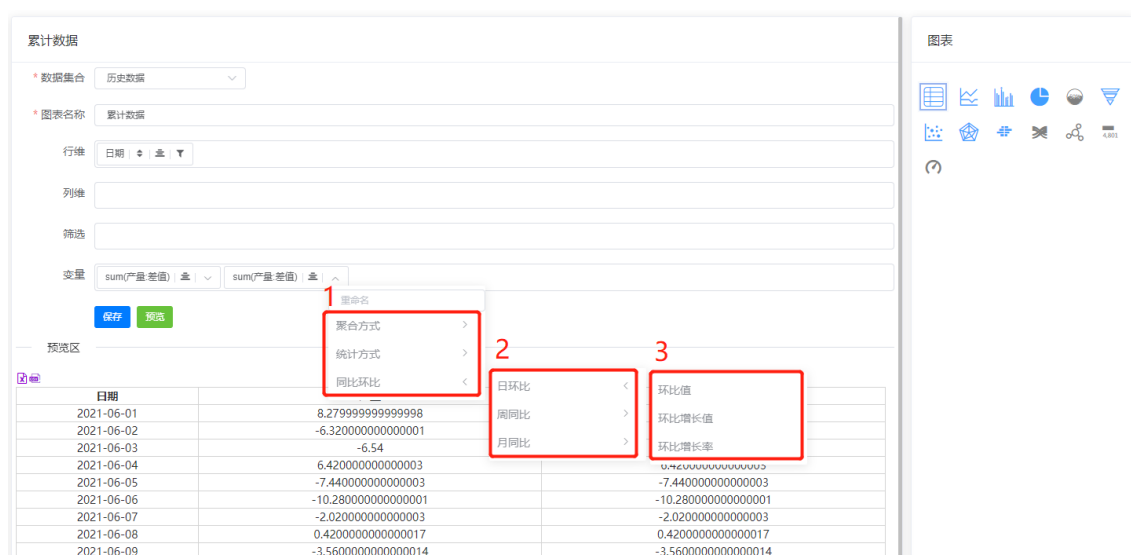
日期	进水压力	水箱水位	1泵电流
2021-06-01	4.65	1.9654166666666666	3.62325
2021-06-02	4.65	1.9729166666666669	3.5898333333333333
2021-06-03	3.98	1.9837499999999997	3.6025833333333335
2021-06-04	3.74	1.9870833333333333	3.626
2021-06-05	4.46	1.9647916666666667	3.58825
2021-06-06	4.1	1.9557638888888889	3.6003333333333334
2021-06-07	3.7	1.9741666666666664	3.61
2021-06-08	3.21	1.9538194444444444	3.60375
2021-06-09	3.66	1.9836111111111111	3.6136666666666666
2021-06-10	4.06	1.9693749999999999	3.6205833333333333
2021-06-11	4.68	1.9770138888888888	3.6339166666666665
2021-06-12	3.06	1.9722222222222223	3.5939166666666664
2021-06-13	3.09	1.9725694444444444	3.6117500000000002
2021-06-14	3.93	1.9504166666666667	3.6150833333333333

- 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。

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



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）

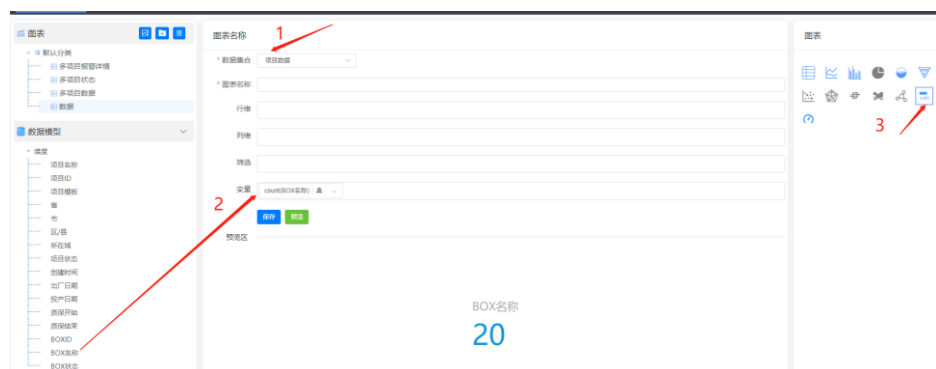
3.4 报警统计

- 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



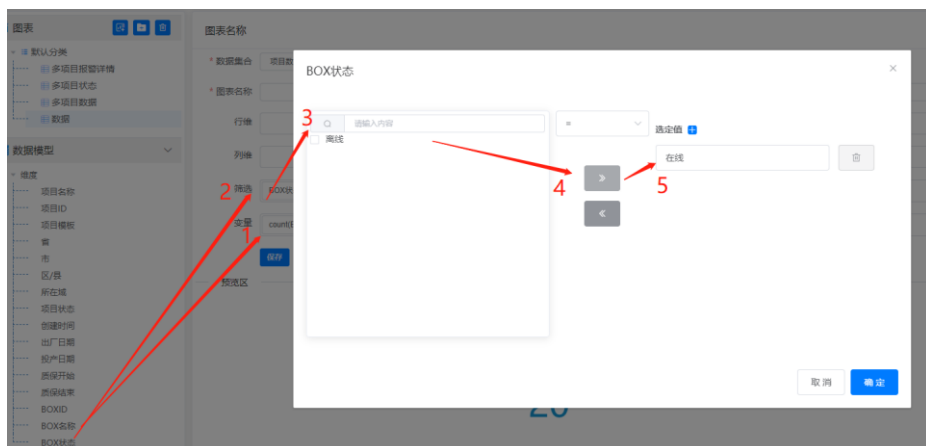
3.5 BOX 数量统计

数据分析功能里面才可以统计 BOX 数量

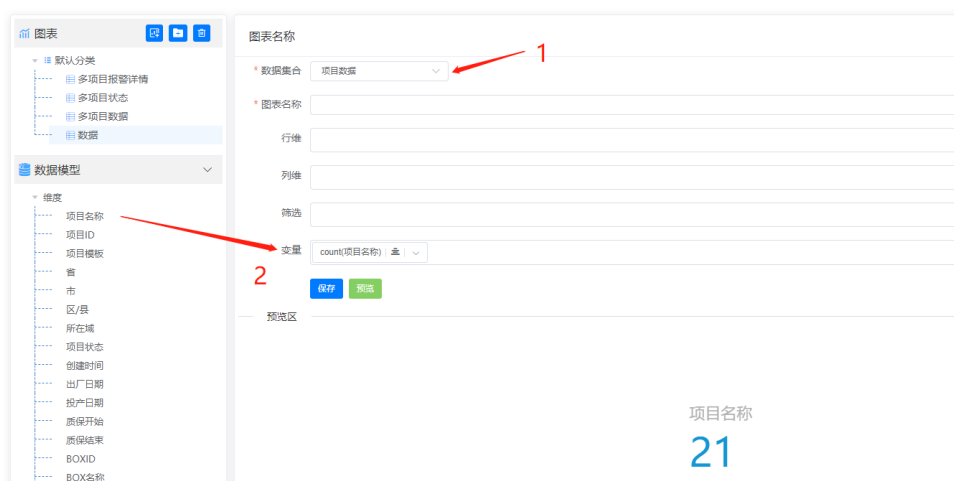


3.6 BOX 状态统计

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



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

图表名称

* 数据集合 历史数据

* 图表名称

行维 项目名称

列维 月份

筛选

变量 sum(电能消耗.卷图)

保存 预览

预览区

	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
2号项目	-32658	13293	-5277	15437	-34480	-25270
上海二次供	-32760	14250	-6499	14491	-32969	39179

共 2 条 30条/页 < 1 > 前往 1 页

3.10 多项目报警统计对比

图表名称

* 数据集合 报警数据

* 图表名称

行维 项目名称

列维

筛选

变量 count(报警详情)

保存 预览

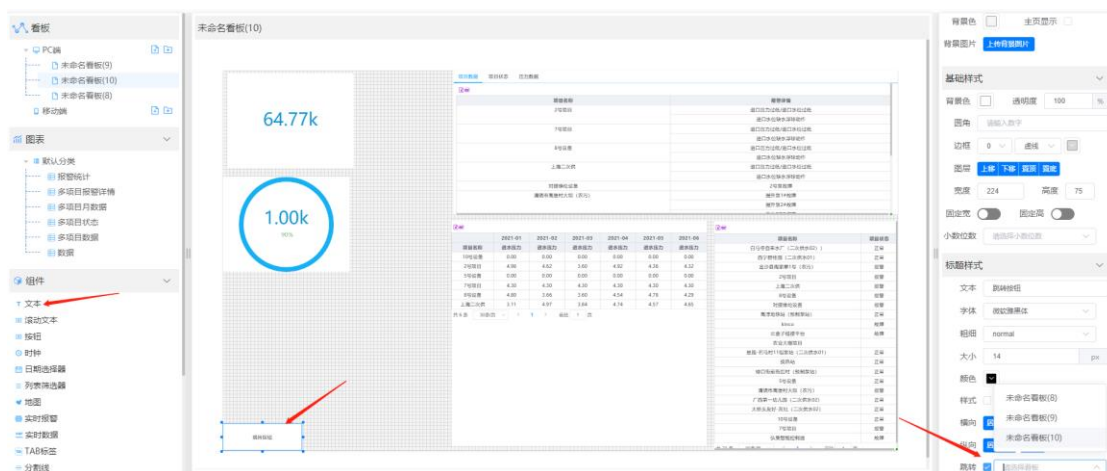
预览区

项目名称	报警详情
2号项目	839
7号项目	326
6号设备	640
上海二次供	640
对缝缠绕设备	2
清镇市高溪村大坝 (农污)	1375
金沙县陶家寨1号 (农污)	1380

共 7 条 30条/页 < 1 > 前往 1 页

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

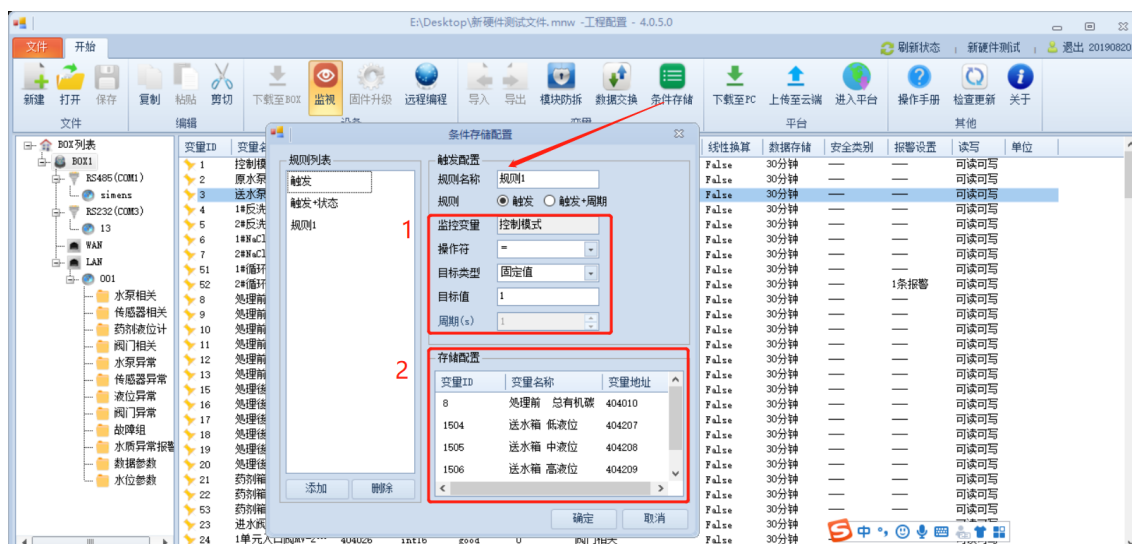


3.12 条件存储的数据展示

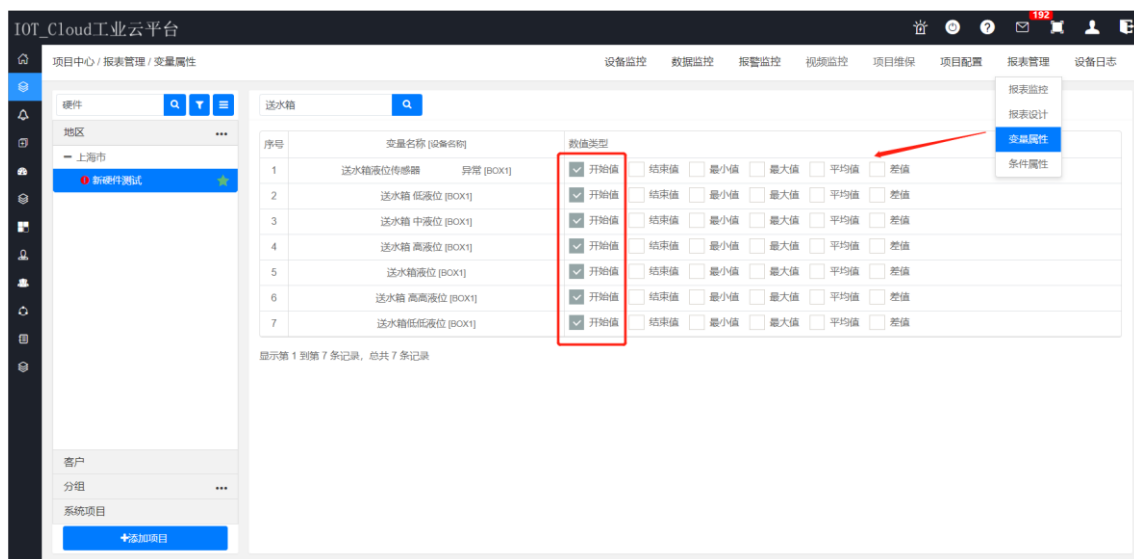
3.12.1 项目报表

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

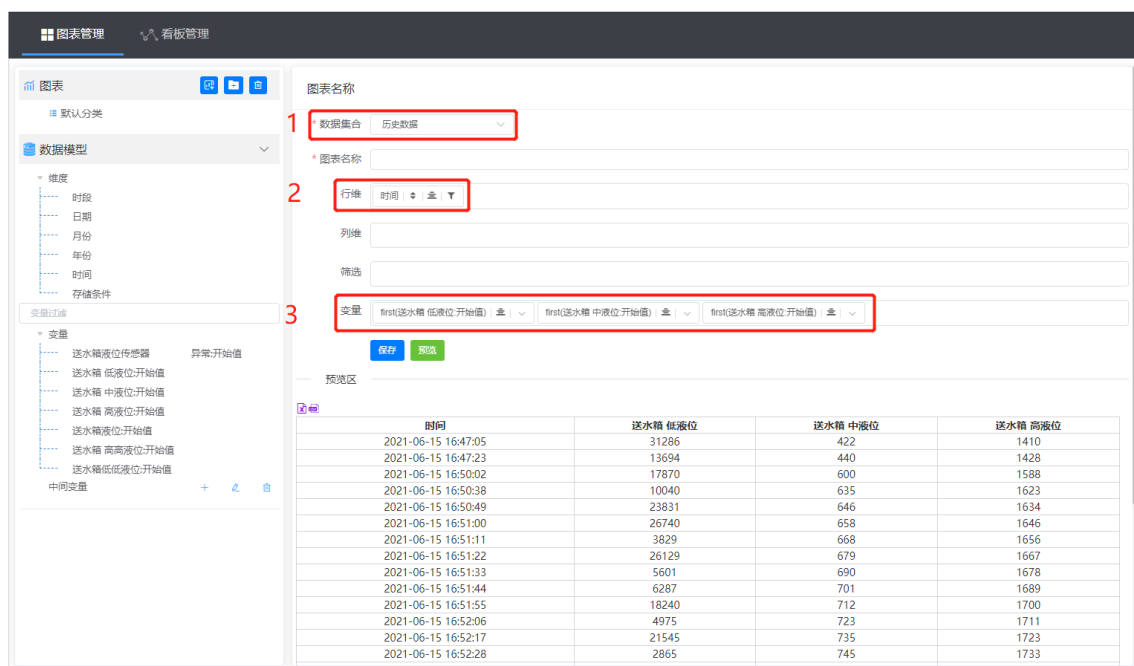


- b) 变量属性勾选属性值，勾选开始值即可，因为条件存储是按照精确时间显示，每个时间点只有一条变量记录，所以不存在别的属性类型。



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

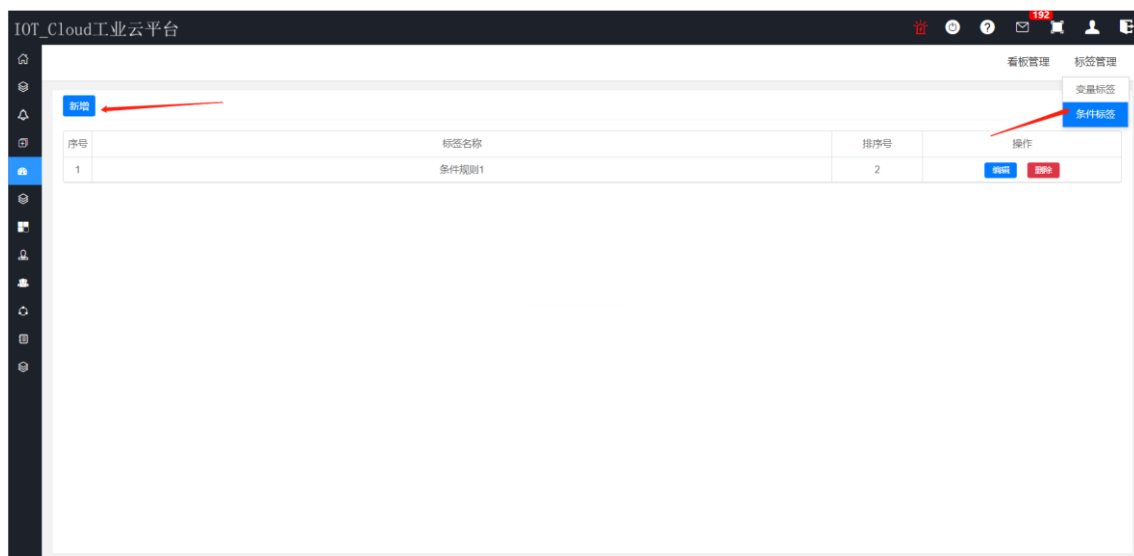


3.12.2 （数据分析）企业报表

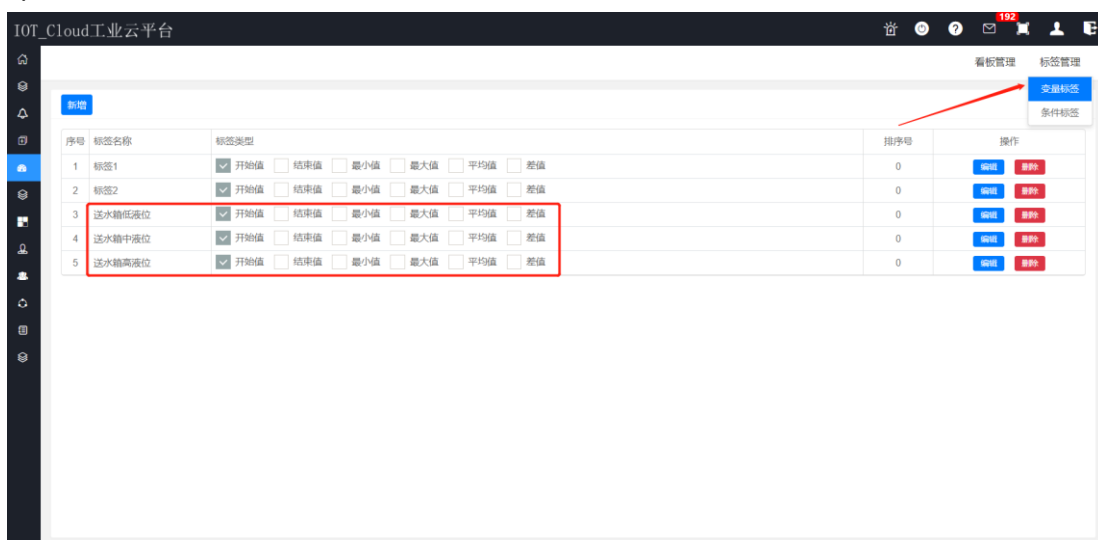
设置变量条件存储—>条件属性设置—>关联标签

a) 设置变量存储同项目报表

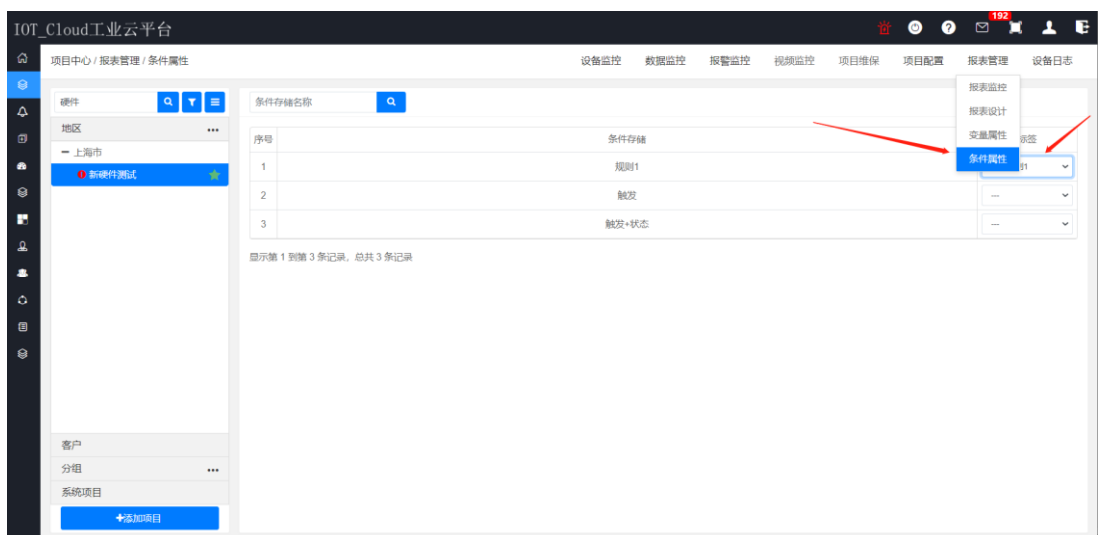
b) 创建 条件标签



c) 创建变量标签



d) 项目中心—>关联条件



e) 项目中心—>数据监控—>关联变量标签

IoT_Cloud工业云平台

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 项目维保 项目配置 报表管理 设备日志

硬件 地区 上海市 新硬件测试

客户 分组 系统项目

变量名称/变量ID 时间 原水箱 低液位 404201 int16 001 [BOX1] 0 数据参数 30分 - 读写

1500 原水箱 低液位 404202 int16 001 [BOX1] 0 数据参数 30分 - 读写

1501 原水箱 低液位 404203 int16 001 [BOX1] 0 数据参数 30分 - 读写

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

1504 送水箱 低液位 404207 int16 001 [BOX1] 10753 水位参数 30分 - 读写 选水罐低

1505 送水箱 中液位 404208 int16 001 [BOX1] 1785 水位参数 30分 - 读写 选水罐中

1506 送水箱 高液位 404209 int16 001 [BOX1] 2773 水位参数 30分 - 读写 选水罐高

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

1508 送水箱液位 404212 int16 001 [BOX1] 0 水位参数 30分 - 读写

1511 送水箱低液位 404213 int16 001 [BOX1] 0 水位参数 30分 - 读写

显示第 1251 到第 1282 条记录, 总共 1282 条记录 每页显示 50 条记录

上一页 1 22 23 24 25 26 下一页

f) 数据分析—>图表设计

图表管理 看板管理

实时KPI kpi 水球 分类1

数据模型

维度 省 市 区/县 项目名称 项目ID 设备名称 条件标签 时间 项目模板 所在城 时段 日期 月份 年份

变量过滤 变量标签 标签1-开始值 标签2-开始值 送水箱低液位-开始值 送水箱中液位-开始值 送水箱高液位-开始值 中间变量 123

图表名称

* 数据集 历史数据

* 图表名称

行维 时间

列维 项目名称

筛选

变量 first(送水箱低液位-开始值) first(送水箱中液位-开始值) first(送水箱高液位-开始值)

预览区

时间	送水箱低液位	送水箱中液位	送水箱高液位
2021-06-15 16:47:05	31286	422	1410
2021-06-15 16:47:23	13694	440	1428
2021-06-15 16:50:02	17870	600	1588
2021-06-15 16:50:38	10040	635	1623
2021-06-15 16:50:49	23831	646	1634
2021-06-15 16:51:00	26740	658	1646
2021-06-15 16:51:11	3829	668	1656
2021-06-15 16:51:22	26129	679	1667
2021-06-15 16:51:33	5601	690	1678
2021-06-15 16:51:44	6287	701	1689
2021-06-15 16:51:55	18240	712	1700
2021-06-15 16:52:06	4975	723	1711
2021-06-15 16:52:17	21545	735	1723