2021-3-2

# 悉息科技 THINGWORKS

# THINGWORKS 工业 DI 软件 <sub>用户使用手册</sub>

上海悉息信息科技有限公

上海市浦东新区纳贤路 800 号科海大楼 3 楼

# 目录

-,	软	件基本操作
	1、	产品介绍4
	2、	产品特点 ——————————————————————————————4
	3、	主界面
	4、	操作栏
Ξ,	功	能应用
	1、	数据源管理6
	2、	看板
	3、	数据
	4、	链接55
	5、	搜索
	6、	创建团队
	7、	团队协作与数据共享
	8、	管理63
	9、	模板使用
Ξ、	数	据接入
	1、	MQTT 数据接入72
	2、	JSONPATH ·······82
	3、	数据源同步
	4、	自动化119

	5、数据透视······	…163
四、	可视化图表······	···144
五、	可交互组件·····	···202
	1、提交组件	···202
	2、查询组件·····	206
	3、表格的点击查询	··· 212
	4、项目管理组件······	217
六、	系统函数文档······	·· 223
七、	APP 下载与个人设置·······	307
Л.	常见问题集锦······	·· 315
	1、掌控账号权限与团队成员权限区别	315
	2、"我的"界面看板无法编辑	··· 316
	3、看板中如何避免滚动条出现	316
	4、如何使用排序和过滤条件	318
	5、一级表格更新后没有刷新二级表格	324
	6、避免导入数据出现空白行	325
九、	常见应用场景······	·· 326
	1、将 ROW DATA 按照某一项聚合成新的表单······	··· 326
	2、新表单按照某一聚合成新的表单	327

	4、小时/天的加减	·329
	5、小时/天/周/年的偏移······	331
	6、求 1/4 位数、中位数、3/4 位数······	333
	7、表单里求平均值	335
	8、MPC 的动态计算	337
	9、周目标值合并到包含有周实际表格中	339
	10、订单查询和修改、提交订单记录	·340
+.	硬件基本操作	353
	1、硬件接入原理	353
	2、安装与链接设备	355



悉息掌控官方公众号

#### 一、软件基本操作

1、产品介绍

ThingWorks 工业 DI 软件是一款集合了时序数据管理、数据资产运营、指标管理、质 量管理、安全管理, 交换服务于一体的工具。

其通过无线网络接入多种硬件设备采集数据,拥有公有/私有/混合云等多种数据存储方式,保证软件上数据的时效性与安全性。运用常见函数公式,分级目录,菜单结构,实现 IT/OT 数据聚合运算、管理和可视化展示。

轻松解决用户数据运算门槛高、数据深度挖掘能力弱、应用系统孤立、数据碎片分散问 题,具有灵活搭建、快速交付、周期短等亮点功能。

2、产品特点

- ★ IT/OT 数据聚合运算 ★ 多权限/多终端查看
- ★ 看板设计自由灵活操作 ★ 掌控助手同步数据
- ★ 数据可分级目录/菜单管理 ★ 团队数据协作共享
- ★ 多线条生产同时监控 ★ 无线网络连接
- 3、主界面

开通掌控系统 2.0 账号,输入密码登入系统主界面。页面显示有看板、数据、链接、搜索、创建、管理、团队列表、团队成员、模板生产等功能图标,点击图标即可进入功能进行使用:

表息掌控 THINGWORKS 切换到掌控旧版本						8	* 0	李 李晶晶
<ul> <li>□以 +</li> <li>▶ ■ 恶悲客户演示试用</li> </ul>	<b>看板</b> 数据	连接			Q 调输入内容标题	G esst	[] 管理	A :
● 零控制户出现	★ 送着任务汇总	<b>II</b> Marté	<b>↓↓↓</b>	11				

主界面

Copyright © 2020 上海恶悲信息科技有 沪ICP备18009600号-2

在主界面中点击左上角"+",快速创建团队添加成员,团队中所有的看板、数据、链

委息掌控 THINGWORKS	ה			ᇦ ⊻ ⑦ 李 李磊磊
			Q, 1080-1-9181688	
		Copyright © 2020 년 관리다음 11	1858年6月1日 19000800年2	

接均可协同共享。

创建团队

#### 4、操作栏

在主界面右上方,从左到右依次显示有数据源管理、客户端、文档中心、账号等辅助功 能图表。点击左上角悉息掌控 LOGO "♣"快捷键,即刻回到系统主界面。

表息掌控 THINGWORKS 切換列算法	到日版本					9	业 ⑦ 李 李丽丽
回以 • 🗧 悉息客户演示试用	+	<b>看板</b> 数据	连接			Q、请输入内容标题	[] 管理   久 :
▶ ■ 掌控客户试用			da		da		
		运营任务汇总	问题汇总	销售看板	代理商培训登记		
					Copyright ⑥ 2020 上海高思信思科技有限公司 沪ICP备18009600号-2		

操作栏

#### 二、功能应用

1、数据源管理

点击右上"数据源管理", 可添加 "数据平台"-Microsoft Teams / OneDrive Global

/ OneDrive 世纪互联数据云或 JDBC 数据库。

表息掌控 切換到掌 THINGWORKS	空旧版本					9 * 0	李 李晶晶
□□□ ■ 恶息客户演示试用	+	<b>看板</b> 数据	连接		Q、请输入内容标题	数据源管理 ◆ 创建   ● 管理	A. :
<ul> <li>■ 掌控客户试用</li> <li>▲ 02 产品培训</li> <li>▲ 新人作品</li> </ul>		「」」	<b>1.</b>				
		元振篭	无标题 【 算些电联络不登记 表	Copyoint © 2020 L:5@88.0598[kt/5418-20] 940784 10000019-2			

数据源管理图标

当账号与数据源链接后,可将数据源下所有的 Excel 同步到软件表格中。

委記》在1998年1998年1998年1998年1998年1998年1998年1998	上 客户端 ① 文	档中心 日数 超速源管理 名 李晶晶		
已经连接数据源 1	◆ 掌控云盘 → A DESKTOP-M8CBC3Q DESKTOP-M8CBC3Q			
🔶 DESKTOP-M8CBC3Q	源数据名称	源数据更新时间	我同步的掌控表格	状态
	▼ 订单管理.xlsx	2021-01-05 16:54:30	订单管理(AC)	○ 同步中
+漆加数据源				

#### 添加数据源



选择数据源类型

#### 【JDBC 数据源同步使用说明】

▶ 在线观看地址 (可调倍速) :

https://v.youku.com/v\_show/id\_XNDYyNzc3MDUyMA==.html

密码: zhangkong365

↓ 视频教程下载地址:

https://drive.weixin.qq.com/s?k=AIYAnwdoABENy6JXWSAHUA0QZEAOs

(仅供交流学习之用,请勿外传)

#### JDBC 数据源的定义

数据源的定义:每个数据平台下最小不可分割权限的集合。

JDBC 下最小不可分割权限的集合为 JDBC 的一个数据库,因此:

JDBC 的数据库即为一个数据源。

#### 1) 添加 JDBC 数据源的流程

通过数据源同步,您可以将 JDBC 的数据库同步到掌控系统的表格中,并且当数据有更新时, 也会自动的同步到表格中。

#### 1、在首页点击"数据源管理"按钮,添加数据源。

悉息掌控 THINGWORKS			1 墨数据源管理 上客户单	◎ 文档中心
已经连接数据源 2 MicrosoftTeams	● MicrosoftTeams ► A to leeptest	sst001@zhangkong365.onmicrosoft.com	Team ID: 4077	7cee-focf-4a0c-a040-a72a680b0b4e
e test001@zhangkong365.onmic rosoft.com	湯数据名称	源数据更新时间 2010.12.15.12:11:20	我同步的掌控表悟	状态
<ul> <li>frontend@thingworksdev.onmic rosoft.com</li> <li>j jiatest</li> </ul>	同步多个	2019-12-15 15:46:45		
E失效数据源 1 MicrosoftTeams ● fonctend@thingworksdev.onmic rosoft.com				
2 +添加数描篇 安装本地同步助手				

2、选择数据源同步平台。

#### 选择 JDBC 作为数据平台

悉息掌控 THINGWORKS			<b>響</b> 数据源管理 出客户端	● 文档中心 A leep
已经连接数据源 2 MicrosoftTeams	MicrosoftTeams     MicrosoftTeams	R test001@zhangkong365.cnmicrosoft.com	Team iD: 4077	7cee-fbcf-4a0c-a040-a72a680b0b4e
test001@zhangkong365.onmic rosoft.com	源数据名称	游数据更新时间	我同步的掌控表格	状态
I leeptest	E General	2019-12-15 12:11:39	-	-
<ul> <li>fontend@thingworksdev.onmic</li> <li>jietest</li> </ul> C先效数据源 1 MicrosoftTeams fontend@thingworksdev.onmic fontend@thingworksdev.onmic jietest	■ 同步多个	送拝数据平台 Wicrosoft Teams OreDrive Global OreDrive 世紀正報 の日のFries Global OreDrive 世紀正報 の日のFries 世紀日報 の日のFries 世紀日報		
+添加数据源 安装本地同步助手				

#### 3、添加数据库,输入连接的数据库的各项信息。

数据源名称可自定义。

点击【确认】后, JDBC 数据源添加成功。

悉息掌控 THINGWORKS				畫 数据源管理 上 客户	庸 ❷ 文档中心   옷 leep
Clearate State St	MicrosoftTeams leeptest 源意思念称 画 General 画 同歩多个	<ul> <li>添加数据库</li> <li>自定义数据源名稿:</li> <li>数据库类型 dbType:</li> <li>My SQL</li> <li>数据库类型 dbType:</li> <li>My SQL</li> <li>数据库主机地址 Host:</li> <li>m-uf68ira6119qsnk2izo.m</li> <li>编口 Port:</li> <li>3306</li> <li>数据库名 Schema:</li> <li>jdbctest</li> <li>用户名 Username:</li> <li>rood</li> </ul>	连接教具有的信息 ysqLrds.aliyuncs.com * 密码 Password: ・・・・・・・ 取 消 ( 個 )	Team ID: 407 我词步的事故要称 -	77cee-ftxf-4a0e-a040-a72a680b0b4e 求意  
+添加数据源 安装本地同步助手					

#### 4、查看数据源详情

点击菜单栏中的...按钮,可以查看数据源详情

悉息掌控 THINGWORKS					<b>冒</b> 数据源管理	占 客户端	❷ 文档中心	A leep
已经连接数据源 3 MicrosoftTeams	€ JDBC ▶ ۶ 查询语句	2. 数据库1					+ 添加	1查询语句
<ul> <li>rosoft.com</li> <li>leeptest</li> <li>frontend@thingworksdev.onmic rosoft.com</li> </ul>	源数据名称	操作	作	我同步的掌控表格			状态	
j jiatest JDBC ● 数据库1			7	暂无数据				
● E失效数据源 1 MicrosoftTeams ● froatend@thingworksdev.onmfc rosoft.com	看数据源详情 开数据源的连接	教選座炎型: MySQL 教選成主主(地址: rm- urf81ref19gank21zo.mysqLrds.eliyu rcs.com 減口: 3306 教題定名: jdbctest 用户名: root						
+添加数据源 安装本地同步助手								

#### 5、连接成功后,已连接的数据源和数据源中的资源显示在"数据源管理"中。

悉息掌控 THINGWORKS				■ 数据源管理	∟ 客户端	2 文档中心	R leep
已经连接数据源 3	<ul> <li>■ JDBC ▶ A 数据库1</li> <li>查询语句</li> </ul>					+ 添加	1查询语句
test001@zhangkong365.onmic rosoft.com	查询语句名称	操作	我同步的掌控表格			状态	
l leeptest	> 产品生产数据	20	JDBC同步 产品生产数据(AD)			〇同步中	
frontend@thingworksdev.onmic rosoft.com							
j jiatest							
JDBC							
數据库1							
已失效数据源 1							
MicrosoftTeams							
frontend@thingworksdev.onmic rosoft.com							
j jiatest							
+添加数据源 安装本地同步助手							

2) 断开数据源的连接

1、在已连接数据源的列表中,点击"断开数据源的连接"按钮

悉息掌控 THINGWORKS				<b>靈</b> 数据源管理	山 客户端	❷ 文档中心	A leep
已经连接数据源 3	<ul> <li>■ JDBC ▶ A 数据库1</li> <li>查询语句</li> </ul>					+ 添加	10查询语句
test001@zhangkong365.onmic rosoft.com	源数据名称	操作	我同步的掌控表格			状态	
1 leeptest							
frontend@thingworksdev.onmic rosoft.com							
j jiatest			暂无数据				
JDBC							
■ 数据库1							
① 章 已失效数据源 1	看数据源详情 所开数据源的连接						
MicrosoftTeams							
frontend@thingworksdev.onmic rosoft.com							
j jiatest							
+添加数据源 安装本地同步助手							

#### 2、在确认弹层中点击"确定"

悉息掌控 THINGWORKS				数据源管理 占 客户端	● 文档中心
已经连接数据源 3 MicrosoftTeams	■ JDBC > A 数据库1 查询语句				+ 添加查询语句
C test001@zhangkong365.onmic rosoft.com	波数据名称	操作	我同步的掌控表格		π.
frontend@thingworksdev.onmic rosoft.com			0		
JBBC		断开连接数据源"数据库1"? 断开后该数据源中的数据无法继续同步更	μ.		
E 奴號库1 ····································		ЦХ У			
MicrosoftTeams frontend@thingworksdev.onmic rosoft.com					
j jiatest					
+添加数据源 安装本地同步助手					

- 3、数据源被断开
  - 该数据源在左侧导航栏中展示在"已失效数据源"中
  - 该数据源下同步过的查询语句状态均为"失效"状态

• 如需恢复,需要点击"重新连接数据源"按钮,重新输入用户名和密码即可重新连

接

悉息掌控 THINGWORKS				■ 数据源管理 上客户端	Ø 文档中心
OneDrive Global  leepja@outlook.com  test001@zhangkong365.onmic rosoft.com	<ul> <li>● 已于2020-04-01断开</li> <li>● JDBC ▶ A 数据库1</li> <li>查询语句</li> </ul>	F连接,所有同步数据已失	e致。如需恢复,请 <mark>重新连接数据源</mark>	]	
OneDrive 世紀互雅 ● jialp@neimengguweixinkeji1.pa rtner.onmschina.cn	源数据名称	操作	源数据更新时间	我同步的掌控表格	状态
已失效数据源 3 OneDrive Global test001@changkong365.onmic rosoft.com			- [] 新光		
OneDrive 별완료됐 wanglumin@neimengguwebkink eji1.partner.onmschina.cn					
<ul> <li>数据库1</li> <li>*添加数据课 安發本地同步助手</li> </ul>					

点击"重新连接数据源"

悉息掌控 THIMGWORKS					臺 数据源管理 出客户	端 ●文档中心 옷 leep-test
OneDrive Global      leepjia@outlook.com      test001@zhangkong365.onmic     rosofL.com	● 已于2020-04-01 € JDBC ► A 数据器 查询语句	添加数据库 * 自定义数据源名称: 		×		
OneDrive 世紀互族 jialp@neimengguweixinkeji1.pa rtner.onmschina.cn	源数据名称	输入 *数据库类型 dbType: ● My SQL *数据库主机性地 Host	连接数据库的信息		我同步的掌控表格	¥5
已失效数据源 3 OneDrive Global ● test001@zhangkong365.onmic rosoft.com		xma年上0664LH03、 rm-uf68Ira61I9qsnk2Izo.m * 端口 Port: 3306	ysql.rds.aliyuncs.com			
OneDrive 世紀互联 ● eji1, partnet.onmschina.cn		* 数据库名 Schema : thingworks_testing * 用户名 Username : root	* 密码 Password :			
JDBC ● 数据库1			取消	漁 认		
+添加数据源 安装本地同步助手						

重新输入用户名和密码

3) 在掌控中同步 JDBC 的数据

#### 1、添加与编辑查询语句

- 1. 添加查询语句
- 点击"添加查询语句",需在弹窗中输入自定义查询语句的名称和查询语句
- 查询语句的名称默认为"查询语句1"

悉息掌控 THINGWORKS				圖 数据源管理 上 客户端	● 文档中心
已经连接数据源 3 MicrosoftTeams	■ JDBC 2 A 数据 查询语句	添加查询语句	×		1 + 添加查询语句
rosoft.com	源数据名称	* 自定义查询语句名称: 查询语句1 * 查询语句:			就意
j jiatest		select * from testtable80		点击"添加查询语句", 需在弹窗中输入自定 和查询语句	义查询语句的名称
JDBC 建数据库1 ·····		查询语句同步的是数据库中查询语句的搜索结果	&		
已失效数据源 1 MicrosoftTeams			取消 确定		
orosoft.com					
+添加数据篇 安装本地同步助手					

• 添加成功后,可列表中对添加的查询语句再次编辑和删除

表息掌控 THINGWORKS			■ 数据源管理	山 客户端 🛛 文档中心 🛛 A leep
已经连接数据源 3 MicrosoftTeams	<ul> <li>■ JDBC ▶ A 数据库1</li> <li>查询语句</li> </ul>			+ 添加查询语句
test001@zhangkong365.onmic rosoft.com	查询语句名称	操作	我同步的掌控表格	状态
l leeptest	➤ 查询语句1	_ 0		~
frontend@thingworksdev.onmic     frosoft.com     jiatest				
■ 数据库1 …				
E失效数据源 1 MicrosoftTeams ● frontend@thingworksdev.onmic rosoft.com				
+添加数据源 安装本地同步助手				

- 2. 编辑查询语句
- 修改查询语句的名称,对数据同步没有影响
- 修改查询语句,数据同步发生更新,同步的是查询语句更新后的搜索结果

表記				對 数据源管理 上客户端	
已经连接数据源 3 MicrosoftTeams	■ JDBC ▶ A 数据 查询语句	编辑查询语句	×		+ 添加查询语句
test001@zhangkong365.onmic rosoft.com	查询语句名称	* 自定义查询语句名称:	格	修改查询语句的名称	联态
frontend@thingworksdev.onmic rosoft.com	× 查询语句1	严品生严数据 * 查询语句:		对数据同步没有影响	•
j jatest JDBC		select * from testtable80		修改查询语句,数据同步 同步的是查询语句更新所	步发生更新, 舌的搜索结果
已失效数据源 1		查询语句同步的是發展库中童词语句的搜索结果			
MicrosoftTeams  frontend@thingworksdev.onmic rosoft.com		取 消			
jiatest					
+添加数据源 安装本地同步助手					

- 2、新建表格,在表格中,点击"同步外部表格"按钮,选择数据源。
  - 在表格界面,点击"同步外部表格"按钮,出现数据源列表,选择 JDBC 数据源

◆ 数据列表 (AD)JDBC同步产品生产数据 导入数据 导出数据 同步外部表格 清修	⊙表稿计算完成 2.数据 预定数据 提交表单		新建表格 :
<b>表相公式</b> 请选择列	法择数据源 3 MicrosoftTeams ③ test001@zhangkong365.onmicrosoft.com ④ leeptest ④ frontend@thingworksdev.onmicrosoft.com ④ jiatest UDBC ● 数据库1	x >	一時間の目前の目前の目前の目前の目前の目前の目前の目前の目前の目前の目前の目前の目前の
	2 数据深管理		

1. 选择 JDBC 数据源下的查询语句

← 数据列表 (AD)JDBC同步产品生产数: 导入数据 导出数据 同步外部表格	据 ②表格计算完成 清除数据 预览数据 提交表单		新建表格
<b>表格公式</b> 请选择列	近接同步表格	×	● 表情没有設置危迫
		<b>2</b> 取浙 <b>下一步</b>	

- 2. 设置同步表格
- 选择索引列;
- 可指定"增量列"。选择后将对增量数据做同步;为保证同步性能,请在源表中配置自增组件或最后更新时间列。否则最多只能同步 5000 行数据。

格公式	设置同步表标	各			×	播依	
选择列	> 产品生产数	据				**	
	选择索引列:	序号	请确保索引列不包含重复值			同步的	
	-	Citer	为保证同步性能,请在源表中配置自	增组件或最后更新时间列。否则最多	8只能同步		
	✓ 指定增量列	リ: [编号 ∨	5000行数据			表格	
	修改数据源中	*的索引列列名、会导致同步失效。请请	圣德修改				
	数据预览(只用	展示10行) 请确保没有重复的列名	ŝ				
	序号	dateformat(AO1,"dd/MM/yyyy")	dateformat(AO1,"yyyy/MM/dd")	dateformat(AO1,"yyyy-ww")	date(AO1		
	2000-01-01	01/01/2000	2000/01/01	1999-52	2000-01-		
	2000-01-02	02/01/2000	2000/01/02	1999-52	2000-01-		
	2000-01-03	03/01/2000	2000/01/03	2000-01	2000-01-		
	2000-01-04	04/01/2000	2000/01/04	2000-01	2000-01-		
	2000-01-05	05/01/2000	2000/01/05	2000-01	2000-01-		
	2000-01-06	06/01/2000	2000/01/06	2000-01	2000-01-		
	2000-01-07	07/01/2000	2000/01/07	2000-01	2000-01-		
	2000-01-08	08/01/2000	2000/01/08	2000-01	2000-01-		
				上一步	确定		

索引列在表格中,起到定位数据的作用。索引列中的值具有唯一性

必须保证同步的数据源 Excel 中索引列的值和列名的唯一性。当有重复的索引列值或列

名时,无法同步数据。

#### 3、点击确认后,数据同步成功

- 指定的索引列的值显示在序号列中
- 同步的数据展示在右侧边栏中,点击同步的表格可展开查看同步详情。

表格公式											増依	> 产品生产数据
AD2=										编辑	SUC	同步状态: 同步中
AD1	AD2	AD3	AD4	AD5	AD6	AD7	AD8	AD9	AD10	AD11	同步	更新时间: 2020-04-07 17:16:10
序号	序号	dateformat(AO	dateformat(AO	dateformat(AC	date(AO1)	编号	dateformat(AO	dateformat(A	O dateformat(AO	dateformat(AO	的	同步人: leep (我)
2020-04-01	2020-04-01	01/04/2020	2020/04/01	2020-14	2020-04-01 0	7397	2020	04	01	14	部	数据地址: Jdbc > 数据库1
020-03-31	2020-03-31	31/03/2020	2020/03/31	2020-14	2020-03-31 0	7396	2020	03	31	14	表格	数据类型: JBDC音询语句
020-03-30	2020-03-30	30/03/2020	2020/03/30	2020-14	2020-03-30 C	7395	2020	03	30	14		WWTA: salast t from toottable
020-03-29	2020-03-29	29/03/2020	2020/03/29	2020-13	2020-03-29 C	7394	2020	03	29	14		프 페랍니: Select - from testtable
020-03-28	2020-03-28	28/03/2020	2020/03/28	2020-13	2020-03-28 C	7393	2020	03	28	13		增量列: 编号
020-03-27	2020-03-27	27/03/2020	2020/03/27	2020-13	2020-03-27 0	7392	2020	03	27	13		索引列: 序号
020-03-26	2020-03-26	26/03/2020	2020/03/26	2020-13	2020-03-26 C	7391	2020	03	26	13		
020-03-25	2020-03-25	25/03/2020	2020/03/25	2020-13	2020-03-25 0	7390	2020	03	25	13		
020-03-24	2020-03-24	24/03/2020	2020/03/24	2020-13	2020-03-24 C	7389	2020	03	24	13		
020-03-23	2020-03-23	23/03/2020	2020/03/23	2020-13	2020-03-23 C	7388	2020	03	23	13		
020-03-22	2020-03-22	22/03/2020	2020/03/22	2020-12	2020-03-22 0	7387	2020	03	22	13		
020-03-21	2020-03-21	21/03/2020	2020/03/21	2020-12	2020-03-21 C	7386	2020	03	21	12		
020-03-20	2020-03-20	20/03/2020	2020/03/20	2020-12	2020-03-20 C	7385	2020	03	20	12		
020-03-19	2020-03-19	19/03/2020	2020/03/19	2020-12	2020-03-19 0	7384	2020	03	19	12		
020-03-18	2020-03-18	18/03/2020	2020/03/18	2020-12	2020-03-18 C	7383	2020	03	18	12		
020-03-17	2020-03-17	17/03/2020	2020/03/17	2020-12	2020-03-17 0	7382	2020	03	17	12		
020-03-16	2020-03-16	16/03/2020	2020/03/16	2020-12	2020-03-16 0	7381	2020	03	16	12		
020-03-15	2020-03-15	15/03/2020	2020/03/15	2020-11	2020-03-15 0	7380	2020	03	15	12		
020-03-14	2020-03-14	14/03/2020	2020/03/14	2020-11	2020-03-14 C	7379	2020	03	14	11		
020-03-13	2020-03-13	13/03/2020	2020/03/13	2020-11	2020-03-13 0	7378	2020	03	13	11		
020-03-12	2020-03-12	12/03/2020	2020/03/12	2020-11	2020-03-12 0	7377	2020	03	12	11		
2020-03-11	2020-03-11	11/03/2020	2020/03/11	2020-11	2020-03-11 0	7376	2020	03	11	11		
2020-03-10	2020-03-10	10/03/2020	2020/03/10	2020-11	2020-03-10 0	7375	2020	03	10	11		

#### 4) 同步后的管理

#### 1、查看一个表格中所有同步数据的状态

在表格页的右侧边栏中,显示所有同步的外部查询语句:

表格公式											播依	> 查询语句1	O
D02=										编辑	***		
DO1	DO2	DO3	DO4	DO5	DO6	D07	DO8	DO9	DO10	DO11	同步	>查询语句1	C
序号	序号	dateformat(AC	dateformat(AO	dateformat(A0	D date(AO1)	编号	dateformat(AO	dateformat(AC	dateformat(AC	dateformat(AO	的外		
2017-03-03	2017-03-03	03/03/2017	2017/03/03	2017-09	2017-03-03 0	6272	2017	03	03	09	部		
2017-03-04	2017-03-04	04/03/2017	2017/03/04	2017-09	2017-03-04 C	6273	2017	03	04	09	衣格		
2017-03-05	2017-03-05	05/03/2017	2017/03/05	2017-09	2017-03-05 C	6274	2017	03	05	10			
2017-03-06	2017-03-06	06/03/2017	2017/03/06	2017-10	2017-03-06 C	6275	2017	03	06	10			
2017-03-07	2017-03-07	07/03/2017	2017/03/07	2017-10	2017-03-07 C	6276	2017	03	07	10	_		
2017-03-08	2017-03-08	08/03/2017	2017/03/08	2017-10	2017-03-08 C	6277	2017	03	08	10			
2017-03-09	2017-03-09	09/03/2017	2017/03/09	2017-10	2017-03-09 C	6278	2017	03	09	10			
2017-03-10	2017-03-10	10/03/2017	2017/03/10	2017-10	2017-03-10 C	6279	2017	03	10	10			
2017-03-11	2017-03-11	11/03/2017	2017/03/11	2017-10	2017-03-11 C	6280	2017	03	11	10			
2017-03-12	2017-03-12	12/03/2017	2017/03/12	2017-10	2017-03-12 C	6281	2017	03	12	11			
2017-03-13	2017-03-13	13/03/2017	2017/03/13	2017-11	2017-03-13 C	6282	2017	03	13	11			
2017-03-14	2017-03-14	14/03/2017	2017/03/14	2017-11	2017-03-14 C	6283	2017	03	14	11			
2017-03-15	2017-03-15	15/03/2017	2017/03/15	2017-11	2017-03-15 C	6284	2017	03	15	11			
2017-03-16	2017-03-16	16/03/2017	2017/03/16	2017-11	2017-03-16 C	6285	2017	03	16	11			
2017-03-17	2017-03-17	17/03/2017	2017/03/17	2017-11	2017-03-17 C	6286	2017	03	17	11			
2017-03-18	2017-03-18	18/03/2017	2017/03/18	2017-11	2017-03-18 C	6287	2017	03	18	11			
2017-03-19	2017-03-19	19/03/2017	2017/03/19	2017-11	2017-03-19 0	6288	2017	03	19	12			
2017-03-20	2017-03-20	20/03/2017	2017/03/20	2017-12	2017-03-20 C	6289	2017	03	20	12			
2017-03-21	2017-03-21	21/03/2017	2017/03/21	2017-12	2017-03-21 0	6290	2017	03	21	12			
2017-03-22	2017-03-22	22/03/2017	2017/03/22	2017-12	2017-03-22 C	6291	2017	03	22	12			
2017-03-23	2017-03-23	23/03/2017	2017/03/23	2017-12	2017-03-23 C	6292	2017	03	23	12			
2017-03-24	2017-03-24	24/03/2017	2017/03/24	2017-12	2017-03-24 C	6293	2017	03	24	12			
2017-03-25	2017-03-25	25/03/2017	2017/03/25	2017-12	2017-03-25 C	6294	2017	03	25	12			

同步中: 数据源中的数据更新会被同步显示在掌控的表格中

同步失效:数据源中的 Excel 与掌控表格的连接中断,数据更新无法同步到掌控的表格

中

#### 2、中断数据的同步

在表格中,点击同步表格右侧的删除按钮,即可删除同步的 Excel 表格。

表格公式											抵低	> 产品生产数据
AD2=										编辑		同步状态: 同步中
AD1	AD2	AD3	AD4	AD5	AD6	AD7	AD8	AD9	AD10	AD11	同步	更新时间: 2020-04-07 17:16:1
序号	序号	dateformat(AO	dateformat(AO	dateformat(AC	date(AO1)	编号	dateformat(AC	dateformat(AC	dateformat(AC	) dateformat(AO	的外	同步人: leep(我)
2020-04-01	2020-04-01	01/04/2020	2020/04/01	2020-14	2020-04-01 C	7397	2020	04	01	14	88	数据地址: Jdbc > 数据库1
020-03-31	2020-03-31	31/03/2020	2020/03/31	2020-14	2020-03-31 C	7396	2020	03	31	14	农格	教展类型: JBDC查询语句
020-03-30	2020-03-30	30/03/2020	2020/03/30	2020-14	2020-03-30 C	7395	2020	03	30	14		material and a final state
020-03-29	2020-03-29	29/03/2020	2020/03/29	2020-13	2020-03-29 C	7394	2020	03	29	14		置间信句: select · Irom testtable
020-03-28	2020-03-28	28/03/2020	2020/03/28	2020-13	2020-03-28 C	7393	2020	03	28	13		增量列: 编号
020-03-27	2020-03-27	27/03/2020	2020/03/27	2020-13	2020-03-27 C	7392	2020	03	27	13		索引列:序号
020-03-26	2020-03-26	26/03/2020	2020/03/26	2020-13	2020-03-26 C	7391	2020	03	26	13		
020-03-25	2020-03-25	25/03/2020	2020/03/25	2020-13	2020-03-25 C	7390	2020	03	25	13		
020-03-24	2020-03-24	24/03/2020	2020/03/24	2020-13	2020-03-24 C	7389	2020	03	24	13		
020-03-23	2020-03-23	23/03/2020	2020/03/23	2020-13	2020-03-23 C	7388	2020	03	23	13		
020-03-22	2020-03-22	22/03/2020	2020/03/22	2020-12	2020-03-22 C	7387	2020	03	22	13		
020-03-21	2020-03-21	21/03/2020	2020/03/21	2020-12	2020-03-21 C	7386	2020	03	21	12		
020-03-20	2020-03-20	20/03/2020	2020/03/20	2020-12	2020-03-20 C	7385	2020	03	20	12		
020-03-19	2020-03-19	19/03/2020	2020/03/19	2020-12	2020-03-19 C	7384	2020	03	19	12		
020-03-18	2020-03-18	18/03/2020	2020/03/18	2020-12	2020-03-18 C	7383	2020	03	18	12		
020-03-17	2020-03-17	17/03/2020	2020/03/17	2020-12	2020-03-17 C	7382	2020	03	17	12		
020-03-16	2020-03-16	16/03/2020	2020/03/16	2020-12	2020-03-16 C	7381	2020	03	16	12		
020-03-15	2020-03-15	15/03/2020	2020/03/15	2020-11	2020-03-15 C	7380	2020	03	15	12		
020-03-14	2020-03-14	14/03/2020	2020/03/14	2020-11	2020-03-14 C	7379	2020	03	14	11		
020-03-13	2020-03-13	13/03/2020	2020/03/13	2020-11	2020-03-13 C	7378	2020	03	13	11		
020-03-12	2020-03-12	12/03/2020	2020/03/12	2020-11	2020-03-12 C	7377	2020	03	12	11		
2020-03-11	2020-03-11	11/03/2020	2020/03/11	2020-11	2020-03-11 C	7376	2020	03	11	11		
2020-03-10	2020-03-10	10/03/2020	2020/03/10	2020-11	2020-03-10 C	7375	2020	03	10	11		

删除后,表格源从"同步外部表格"中删除,且数据不再同步更新。

表格公式											数据依赖	2 产品生产数据			
AD2=										编辑	MR	同步状态: 同步中			
AD1	AD2	AD3	AD4	AD5	AD6	AD7	AD8	AD9	AD10	AD11	同步	更新时间: 2020-04-07 17:16:1			
序号	序号	dateformat(AC	dateformat(AO	dateformat(AC	date(AO1)	编号	dateformat(AO	dateformat(AC	dateformat(AC	dateformat(AO	的	同步人: leep (我)			
2020-04-01	2020-04-01	01/04/2020	2020/04/01	2020-14	2020-04-01 0	7397	2020	04	01	14	部	数据地址: Jdbc > 数据库1			
2020-03-31	2020-03-31	31/03/2020	2020/03/31	2020-14	2020-03-31 C	7396	2020	03	31	14	表格	教育学校, 山口の寄港市44			
2020-03-30	2020-03-30	30/03/2020	2020/03/30	2020-14	2020-03-30 C	7395	2020	03	30	14		秋田天王, 7000日月曜日			
2020-03-29	2020-03-29	29/03/2020	2020/03/29	1					29	14		直向语句: select * from testtabl			
2020-03-28	2020-03-28	28/03/2020	2020/03/28	2 删除者	查询语句" 产品牛	产数据 "?			28	13		增量列: 编号 索引列: 序号			
2020-03-27	2020-03-27	27/03/2020	2020/03/27	10100			r.		27	13					
2020-03-26	2020-03-26	26/03/2020	2020/03/26	2 删陈后	5个冉刁致据库中的:	<b>欧皓回莎更新</b>	भ		26	13					
2020-03-25	2020-03-25	25/03/2020	2020/03/25	2			F-market		25	13					
2020-03-24	2020-03-24	24/03/2020	2020/03/24	2			取消	确定	24	13					
2020-03-23	2020-03-23	23/03/2020	2020/03/23						23	13					
2020-03-22	2020-03-22	22/03/2020	2020/03/22	2020-12	2020-03-22 C	7387	2020	03	22	13					
2020-03-21	2020-03-21	21/03/2020	2020/03/21	2020-12	2020-03-21 0	7386	2020	03	21	12					
2020-03-20	2020-03-20	20/03/2020	2020/03/20	2020-12	2020-03-20 0	7385	2020	03	20	12					
2020-03-19	2020-03-19	19/03/2020	2020/03/19	2020-12	2020-03-19 0	7384	2020	03	19	12					
2020-03-18	2020-03-18	18/03/2020	2020/03/18	2020-12	2020-03-18 0	7383	2020	03	18	12					
2020-03-17	2020-03-17	17/03/2020	2020/03/17	2020-12	2020-03-17 0	7382	2020	03	17	12					
2020-03-16	2020-03-16	16/03/2020	2020/03/16	2020-12	2020-03-16 0	7381	2020	03	16	12					
2020-03-15	2020-03-15	15/03/2020	2020/03/15	2020-11	2020-03-15 C	7380	2020	03	15	12					
2020-03-14	2020-03-14	14/03/2020	2020/03/14	2020-11	2020-03-14 0	7379	2020	03	14	11					
2020-03-13	2020-03-13	13/03/2020	2020/03/13	2020-11	2020-03-13 0	7378	2020	03	13	11					
2020-03-12	2020-03-12	12/03/2020	2020/03/12	2020-11	2020-03-12 0	7377	2020	03	12	11					
2020-03-11	2020-03-11	11/03/2020	2020/03/11	2020-11	2020-03-110	7376	2020	03	11	11					
000 00 10	2020-02-40	10/02/2020	0000/00/40	0000 44	0000 00 40 0	2025	0000	03	40	14.541					

#### 3、查看团队下的同步数据状态

在团队中的表格列表页面,点击"同步外表表格管理",即可查看团队下所有同步的数据状态。

我的	我的				0	+ 创建	台数据分享
田 春板	田 表格 (4) 〇 同步外部表格管理				输入	長格名、code或id	快速查找 Q
应 指标	数据名称		数据来源	创建人		更新时间	
& 自动化	囲 JDBC同步 产品生产数据 (AD)		本地	我		2020-04-	07 17:12
副科	Ⅲ 测试-删除teams文件后,掌控数据清空 (Ai	C)	本地	我		2019-12-	18 10:15
众生产小组(创建人) 众设备维修(创建人)	Ⅲ 2015年-2019年销售额分析 (AB)		本地	我		2019-12-	18 01:01
內 生产小组(创建人)	Ⅲ 产品生产数据 (AA)		本地	我		2019-12-	18 00:59
<b>灸 leep</b> (创建人)							< 1 >
众 作品展示菲比							
众 新人作品 6 作品展示 群化体							
兴 TFID展示-英宇神							
命 新人作品							
<ul> <li>奈 新人作品</li> <li>+ 新聞意朗味</li> <li>掌控</li> <li>works</li> </ul>					圕 数据源管	理 山客户前	· ② 文档中4
<ul> <li>※ 新人作品         <ul> <li>+ 新建回队</li> </ul> </li> <li>掌控             <ul> <li>* 数的/ 同步外部表格<sup>4</sup></li> </ul> </li> </ul>	管理				鼺 数据源管	理 山客户部	》文档中本
<ul> <li>永 新人作品         <ul> <li>+ 新建回込</li> <li>+ 新建回込</li> </ul> </li> <li>**控             <ul> <li>教的/同步外部表格/ 外部表地運</li> </ul> </li> </ul>	管理	工作表	蒙引列	连接的掌控表格	I 数据源管 数据源管	理 山客户) 同步人	道 文档中4 亚斯时间
∞新人作品 +新建団队 学校 rooks 我的/同步外部表格 <sup>↑</sup> 想要推進 > 产品生产数据	管理 <sup>数面始验</sup> € Jdbc > 数据库1	工作表	家引列 序号	支援約掌控表格 JDBC同步 产品 生产数据(AD)	■ 数据源管 状态 ①同步中	理 上客户9 同步人 leep(我 )	<ul> <li>文档中4</li> <li>更新时间</li> <li>今天 17:20:05</li> </ul>
※新人作品 + 新建団队 ##################################	管理 影響地址 ② Jdbc > 数据库1 ③ MS Teams > frontend@thingworksde v.ormicrosoft.com > jiatest > 游话	工作表 子・ 数据	家司列 序号 序号	<ul> <li>支援約掌控表格</li> <li>JDBC同步产品 生产数据(AD)</li> <li>2015年-2019 年销售額分析 (AB)</li> </ul>	愛媛源管     秋志     ()同歩中     ()失效     ()失效     ()	理 山 客户3 同步人 leep (我 )	<ul> <li>第 文档中4</li> <li>夏斯时间</li> <li>今天 17:20:02</li> </ul>
<ul> <li>※ 新人作品         <ul> <li>+ 新建国队</li> <li>学院</li> </ul> </li> <li>第2次のよう</li> <li>第2次のよう</li> <li>第2次のよう</li> <li>第2次のよう</li> <li>第2次のよう</li> <li>第3次のよう</li> <li>第3</li></ul>	管理 数期始祉 を Jdbc > 数据库1 の MS Teams > frontend@thingworksde v.onmicrosoft.com > jatest > 測试 MS Teams > frontend@thingworksde v.onmicrosoft.com > jatest > Genera L	工作表 - 数据 数据	索引列 序号 序号 编号	<ul> <li>支援約掌控表格</li> <li>JDBC同步 产品 生产数据(AD)</li> <li>2015年-2019 年销售額分析 (AB)</li> <li>測试-調除 toama文件后, 掌控数据清空 (AC)</li> </ul>	■ 数据源管 状态 ()同步中()失效	理 上客户3 同步人 leep (我 ) leep (我 ) leep (我	<ul> <li>文档中4</li> <li>更新时间</li> <li>予天 17:20:02</li> <li>今天 17:20:03</li> </ul>
※新人作品 + 新建団队 *学校 *学校 **********************************	管理 数期始社 を Jdbc > 数据库1 ・ MS Teams > frontend@thingworksde v.onmicrosoft.com > jiatest > 測试 MS Teams > frontend@thingworksde v.onmicrosoft.com > jiatest > Genera L	<ul> <li>工作表</li> <li>一</li> <li>一</li> <li>数据</li> <li>数据</li> </ul>	索引列 序号 编号	<ul> <li>支援的掌控表格</li> <li>JDBC同步产品 生产数据(AD)</li> <li>2015年-2019 年销售額分析 (AB)</li> <li>潮试-調除 teams文件后, 掌控数据清空 (AC)</li> </ul>	> 数据源管	理 上客户3 同歩人 leep (我 ) leep (我 )	<ul> <li>・ 文档中4</li> <li>・ 更新时间</li> <li>・ 予天 17:20:05</li> <li>・ 予天 17:20:02</li> <li>・ 予天 17:20:03</li> <li>・ 今天 17:20:03</li> <li>・ (1)</li> </ul>

#### 4、管理团队下的同步数

- 进行"添加关联表格"操作的人,对自己添加的同步外部表格源,可以进行删除同步的操作
- 团队创建人、团队中有分享权限的人,对团队中所有添加的同步外部表格源,可以 进行删除同步的操作

#### 【如何添加 MS Teams 数据源】

MS Teams 数据源的定义: 在线的数据存储空间中最小不可分割权限的 Folder

Microsoft Teams 的数据源定义: 一个 Microsoft Teams 账号下的 Team 即为一个数据 源

注释: 不同 MS Teams 账号下的同一个 Team, 为 2 个不同的数据源

连接数据源: 当用户授权掌控账号与数据源连接后,可以将数据源下的所有 Excel 同步到 掌控的表格中

1) 添加 MS Teams 数据源的流程

通过数据源同步,您可以将其他数据源内容(如:微软 Teams 中的 Excel 文件)同步 到掌控系统的表格中,并且当数据有更新时,也会自动的同步到表格中。

1、在首页点击"数据源管理"按钮,添加数据源。

悉息掌控 THINGWORKS		0	<b>壨</b> 数据源管理	2 文档中心	옷 leep
已经连接数据源 0					
	留无数据 3 →添加数据第				
+添加数据源					

2、选择数据源同步平台。

选择 MS Teams 作为数据平台

悉息掌控 THINGWORKS		<b>劉</b> 数据源管理	❷ 文档中心	옷 leep
已经连接数据源 0	送择数据平台			
+版加数据源				

3、登陆需要同步的 MS Team 账户。

the second		
	● Microsoft 登录	
	frontend@thingworksdev.onmicrosoft.com	
	<del>下−∌</del>	

4、输入 MS Team 的名称和 ID, 点击确定, 授权数据。

悉息掌控 THINGWORKS		<b>■</b> 数据源管理	@ 文档中心	옷 leep
已经连接数据源 0	添加注接Team Team 名称: ● 输入Team名称 Team ID: ● 输入Team ID ● 输付线像Team ID ● 取消 确定			
+液加酸结核酶				

如何获取 Team 名称:

## 在 Microsoft Team 中, 点击"编辑团队", 复制团队名称。

	Microsoft Teams	e i	搜索或键入命令	0
_ 活动	团队	☞ 隐藏	文件 Wiki + ③ 的从 …	
三朝天	18402 IX	<ul> <li>管理团队</li> <li>添加频道</li> </ul>	ማታትጠታዋ ሃ በማይለግ	
etrik.	Developer	○* 添加成员 ② 退出团队	你可以尝试执行以下操作	
<b>::</b> 日历	综合 预道2	<ul> <li>編輯团队</li> <li>⑦ 获取团队链接</li> </ul>		
<b>्</b> ज़ात	j jiatest	前 删除团队		
	综合 測试			
	JI jiatest		添加更多人 创建更多确道 打开 FAQ	
ß				

如何获取 Team ID:

第一步: 在 Microsoft Team 中, 点击 "获取团队链接 (Get link to the team)"按钮, 复制 Team 的链接地址

:::	Microsoft Teams	Ľ	提索或键入命令		re-
<b></b> 15 di	团队		JI 综合 帖子 文件 Wiki 十		
国 康夫	地学編は で Developer で Developer 02 総合 領道2 1 jutest 通	编辑jiatest团队 可以基于项目、动机 面以名称 <u>iatesi</u> 描述 隐私 私人 - 只有团队所行	或共同的兴趣与组织内的一组人员进行紧密协作。观看快速账篮 有者可以添加成员	~	ITH FAQ
B			Σ.	双消 完成	

第二步:将 Team 的链接粘贴到 "Team ID"中,只保留 "groupid="与"&"之间的字

段

	Microsoft Teams 💷	C	搜索或键入命令	
<mark>。</mark> 活动	团队	⑦ 测试 帖子	文作 Wiki +	◎ 组织 …
同期天	您的团队			
	Developer			
國队	Developer 02			
<b>王</b> 日历	综合 频道2	☞ 隐藏		
文件	jjiatest	◎ 管理团队		
	综合	圖 添加频道		
	测试	.○ 添加成员		
		& 退出团队	我们开始对话吧	
		µ 编辑团队	尝试 @提及你想要与其协作的用户,或者添加一些选项卡以自定义你的空间。	
	0	② 获取团队链接		
協用		<b>向</b> 删除团队	Planer OneNote 网络 流行近先	
?				

5、连接成功后,已连接的数据源和数据源中的资源显示在"数据源管理"中。

悉息掌控 THINGWORKS		■ 数据源管理	◎ 文档中心	A leep
已经连接数据源 0	添加连接Team Team 名称: jatest Team 1D: df6c4ed8-1560-4732-953c-62a8275e556d @如何發得Team ID▼ 取 直 正 置 无效器			
+添加数据源				

- 2) 断开数据源的连接
- 1、在已连接数据源的列表中,点击"断开数据源的连接"按钮

悉息掌控 THINGWORKS			〓 数据源管理	② 文档中心    只 leep
已经连接数据源 1 MicrosoftTeams	B MicrosoftTeams ► A fro jiatest	ntend@thingworksdev.onmicrosoft.com	Team ID: df6c4ed8-156	60-4732-953c-62a8275e556d
frontend@thingworksdev.onmic rosoft.com	源数据名称	源数据更新时间	我同步的掌控表格	状态
j jiatest …	General	2019-12-13 12:18:37		
	频道2	2019-12-13 12:27:32	-	÷
+添加数据源				

2、在确认弹层中点击"确定"

悉息掌控 THINGWORKS			<b>量</b> 数据源管理 🕜 文档中	中心 A leep
已经连接数据源 1 MicrosoftTeams	<ul> <li>MicrosoftTeams</li> <li>A fronte</li> <li>jiatest</li> </ul>	end@thingworksdev.onmicrosoft.com	Team ID: df6c4ed8-1560-4732-9	53c-62a8275e556d
frontend@thingworksdev.onmic rosoft.com	源数据名称	源数据更新时间	我同步的掌控表格	状态
j jiatest	General	2019-12-13 12:18:37	-	-
断	开数据源的连接	2019-12-13 12:27:32	H	3
+添加数据源				

- 3、数据源被断开
  - 该数据源在左侧导航栏中展示在"已失效数据源"中
  - 该数据源下同步过的 Excel 表格状态均为"失效"状态
  - 如需恢复,需要重新进行"连接数据源"的操作,失效 Excel 会恢复连接

ある ある ある また た た の で た 、 あ の また で た 、 、 あ の また 、 、 あ の 、 の の で 、 の の の の の の の の の の の の の			量 数据源管理	② 文档中心 ♀ leep
已经连接数据源 1 MicrosoftTeams	O MicrosoftTeams ➤ jiatest	A frontend@thingworksdev.onmicrosoft.com	Team ID: df6c4ed8-15	50-4732-953c-62a8275e556d
frontend@thingworksdev.onmic rosoft.com	源数据名称	源数据更新时间	我同步的掌控表格	状态
j jiatest 💮	General	2019-12-13 12:18:37	*	-
	「教道2 新 新 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	<b>开连接数据源" jiatest "?</b> 除后该数循源中的数据无法继续同步更新 取消 <u>确定</u>		
+添加数据源				

IMINGWORKS				
已经连接数据源 O	12-18團	í开连接,所有同步数据已失效。如需恢复,请 <mark>重新连</mark>	接数据源	
	MicrosoftTeams     ▶	A frontend@thingworksdev.onmicrosoft.com		
	jiatest		Team ID: df6c4ed8-156	0-4732-953c-62a8275e55
3.失效数据源 1	源数据名称	源数据更新时间	我同步的掌控表格	状态
icrosoftTeams	General	2019-12-13 12:18:37	÷	-
frontend@thingworksdev.onmic rosoft.com	频道2	2019-12-13 12:27:32	-	
j jiatest				

【如何添加 OneDrive 数据源】

1) 添加 OneDrive 数据源的流程

通过数据源同步,您可以将其他数据源内容(如:微软 Teams 中的 Excel 文件)同步 到掌控系统的表格中,并且当数据有更新时,也会自动的同步到表格中。

1、在首页点击"数据源管理"按钮,添加数据源。

017

#### 2、选择数据源同步平台。

选择 OneDrive Global 或者 OneDrive 世纪互联作为数据平台。

• OneDrive Global 数据源同步无法添加 office 365 世纪互联账号,请使用

Microsoft 或 Office 365 帐户登录 OneDrive。

若要添加 office 365 世纪互联为数据源,请选择 OneDrive 世纪互联同步平台。

悉息掌控 THINGWORKS	■ 数据源管理	文档中心	R leep-pro
已经连接数据源 0			

3、登陆需要同步的 OneDrive 账户。



4、连接成功后,已连接的数据源和数据源中的资源显示在"数据源管理"中。

悉息掌控 THINGWORKS			<b>靈</b> 数据源管理	2 文档中心	A 测试-017
已经连接数据源 1 OneDrive Global	● OneDrive Global ト & leepjia@outfook.com 我的OneDrive				
leepjia@outlook.com	源数据名称	源数据更新时间	我同步的掌控表	格	状态
	Documents	2020-02-06 16:59:06	-		~
	Thingworks	2020-02-06 20:53:06	-		-
	1 图片	2019-08-03 12:03:39	-		~
	■ 电子邮件附件	2017-02-02 18:02:44	-		-
	▲ 2012-2019年日产量分析.xlsx	2020-02-05 20:21:26	-		~
	X 20200130 nCov确诊增速.xlsx	2020-02-06 17:12:01	ā.		
+添加数据源					

#### 3) 断开数据源的连接

1、在已连接数据源的列表中, 点击"断开数据源的连接"按钮

无息掌控 THINGWORKS			■数据源管理 🛛 ② 文档中心	A 測试-017
已经连接数据源 1 OneDrive Global	● OneDrive Global			
<ul> <li>leepjia@outlook.com</li> </ul>	it 正要無名称 断开数据源的连接	源数据更新时间 2020-02-06 16:59:06	我同步的掌控表格	状态
	Thingworks	2020-02-06 20:53:06	-	-
	■ 图片	2019-08-03 12:03:39	-	
	■ 电子邮件附件	2017-02-02 18:02:44	-	-
	III 2012-2019年日产量分析.xlsx	2020-02-05 20:21:26	-	
		2020-02-06 17-12-01	-	
+添加数据源				

## 2、在确认弹层中点击"确定"

表息掌控 THINGWORKS			圖 数据源管理 ② 文档中心	久 測试-017
已经连接数据源 1 OneDrive Global	● OneDrive Global			
leepjia@outlook.com	源数据名称	源数据更新时间	我同步的掌控表格	状态
	Documents	2020-02-06 16:59:06	-	
	Thingworks	2020-02-06 20:53:06		-
	■ 图片 断开连接数据	認"我的OneDrive "? 19 奥山的数据本法继续同步更新		
	电子邮件附件	取消 強定 4	-	-
	【 2012-2019年日产量	6	-	-
	图 20200130 nCov确诊增速.xisx	2020-02-06 17:12:01	-	
+添加数据源				

# 3、数据源被断开

悉息掌控 THINGWORKS			🛢 数据源管理	🕜 文档中心	A 測试-017	
已经连接数据源 0	● 已于2020-02-10断开连接,所有同步数据已失效。如需恢复,	青重新连接数据源				
	● OneDrive Global ▶ 名 leepjia@outlook.com 我们OneDrive					
已失效数据源 1	源数据名称	源数据更新时间	我同步的掌控表	8	状态	
OneDrive Global	Documents	2020-02-06 16:59:06	-		-	
leepjia@outlook.com	Thingworks	2020-02-06 20:53:06	-		2	
	1 图片	2019-08-03 12:03:39	-		2	
	■ 电子邮件附件	2017-02-02 18:02:44	2		2	
	¥目 2012-2019年日产量分析.xlsx	2020-02-05 20:21:26	Ξ		8	
	<b>区</b> 目 20200130 nCov确诊增速,xlsx	2020-02-06 17:12:01				
+添加數据源						

#### 2、看板

看板的主要功能,是将指标和表格以可视化图表的形式展示出来。

【创建看板】看板可用于管理、分析及实时反馈企业的数据及生产状况,可用于制作大数据可视化的报表。看板的展示形态可以自定义。看板可在多个终端(手机、平板、电脑及电视)展示。选择团队,点击右上角"●创建"-"创建看板"即刻新建一个看板,将指标和表格以可视化图表的形式展示出来。

表息掌控 THINGWORKS 切換到掌控旧版本							8 7	0	李 李晶晶
<ul> <li>(2)、 +</li> <li>(2) 多(2)(2)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)(3)</li></ul>	<b>看板</b> 数据	连接	<b>●山</b> 伊熱爾板	Copyright ©	正式調整 元初期 2020 上海感恩他思科技利用公司 2020 上海感恩他思科技利用公司	Q. 3000.A.4591030	● 692           ① 013.00H           ② 013.00H           ③ 013.00H           ③ 013.00H	(1) 第四	& :

创建看板

	无标题 ×					
<b>看板</b> 数据 连接				预览模式: 电	直⊻ 应用连接 保存	預览:
□ 运营任务汇总	レ 田 指标 表格 3	しし CP 日 CP 日 透視表 环形面 文本 面片 視頭 PC	▶ ▶ ↑ Ed	発 快速鍵	数据	(単)公
山 问题汇总					请在 Screen 中选择要编辑的组件	
🛄 销售看板						
₩ 代理商培训登记						
山 无标题						
■ 无标题						

修改看板名称

应用的主要功能是将相关联的所有看板进行集中分类管理,便于用户使用查找。应用的 展示形态可以自定义设置菜单。

【创建应用】应用是看板的集合,是结构化的数据展示。点击右上角"创建应用",可 将多个看板、连接以一种有结构的方式关联在一起。将相关联的看板添加到应用里,进行集 中分类,方便管理查看。每个人可以根据自己的需求在平台中创建应用,满足日常使用和对 业务理解中搭建的完整数字化解决方案。

• 悉息掌控 切换到掌控旧版本	8 L 💿 🌞 #AR	
<ul> <li>Ⅲ +</li> <li>■ 影響客戸満示試用</li> <li>▲ 我認</li> <li>▲ 我認</li> <li>▲ 考试</li> <li>▲ 第四人</li> <li>▲ 回風</li> <li>▲ 回風</li> <li>▲ 回風</li> <li>▲ 回風</li> <li>▲ 回風</li> <li>▲ 回風</li> <li>▲ 新興回風</li> <li>▲ 回風</li> <li>▲ 回風<!--</th--><th></th><th></th></li></ul>		
	Copyright @ 2020 上海路想得到社会积公司 译代P指18008600号-2	

创建应用

	无标题 ×				
看板 数据 连接					查看 :
<ul> <li>西 无标题</li> </ul>	編	重命名	×		
无财趣		* 名称: 	NU 5% X0 12	et the	
			RX //J	】选择看板,加入菜单	

修改应用名称

创建好的应用会在团队看板储存。点击添加看板,选择需要归纳的看板,再按需求创建分组

<b>建</b> 國队	业务部 × 业务员 ×				
看板 数据 连接				查看	:
• 🔟 业务部		添加看板到"业务部"应用	×		
业务员		<ul> <li>▲ 田秋</li> <li>▲ 田秋</li> </ul>			
			取消 添加		

菜单。



<ul> <li>・ 団队</li> <li>看板 数据 连接</li> </ul>	业务部×业务员×						杏素 :
▶ 👩 业务部		编辑"业务部" 应用 ⓒ	自动保存于2021-02-03	7 19:14:22		۵	
		● 看板库 ▽ ■ 如务员	38 M	应用菜单	WERE (WERE) BY WEE 10.30	<b>69 起</b> ■ (1)(地分祖 ■ (1)(地行祖) ■ (1)(地行 ■ (1)(地行) ■ (1)(地行) ■ (1)(地行) ■ (1)(地行) ■ (1)(地行) ■ (1)(地行) ■ (1)(地行) ■ (1)(地行) ■ (1)(地行) ■ (1)((1)(t)) ■ (1)(t)(t)(t)(t)(t)(t)(t)(t)(t)(t)(t)(t)(t)	

创建分组

- FAIBA	<u>业装置</u> X 业务员 X
看板 数据 连接	查看 :
▶ 100 业务部	編辑"业务部"应用 © 自由派存于2021-02-07 19:19:37 0
	■ 看板库 ▽ 藻姐 应用菜单 创建
	× 🏼 业务员 加入菜菜 • 🚺 分組

#### 分组创建好后,在右侧看板库中点击想要归进分组的看板。

加入菜单

#### 点击左上角查看,即可在自定义应用菜单分组里,快捷找到需要的看板。



查看应用菜单

【应用删除】选择要删除的应用-点击"编辑应用菜单"-点击"解散"确认即可。



#### 编辑应用菜单

● ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		
着板 数据 连接		查看 :
• 四 不会說	编辑 "业务部" 应用 O 自动保存于2021-02-07 19:20:24	重命名 ● <del>新歌</del>
	圖 看板库 ▽ 添加 应用菜单	01 și:
	■ 业务员	

解除应用菜单

3、数据

【创建目录】数据支持多级目录管理,快速整合让人眼花缭乱的数据。支持批量管理操作:选中多个文件移动,管理资源更高效。只需选中资源,拖拽排序,交互轻量且迅速。点击团队主界面数据功能,进入页面点击右上角"创建目录"。

表息掌控 THINGWORKS 切換到掌控旧版2	7		日本 ② 李 李昌昌
(1993年1993年1993年1993年1993年1993年1993年1993	5. 看板 数据 1 业务和限 近天 和	查接 ℤ	
		Copyright @ 2020 上海原想绘图科技有限公司 1910年前16009600号-2	

创建数据



选择移动的表格/指标

表息掌控 THINCWORKS 切換到掌控旧版	*			日本の李家福
F151 +		拖动的	简厚的顺序,将会对所有团队成员生效	
<ul> <li>▼ ■ 悉息客户演示试用</li> <li>▲ 我的</li> </ul>	管理数据资源 💟 已進1 🛛 + 移詞	移动到	×	Q、请输入内容极额 光成
劇 考试 劇 THINGWORKS运营	小供教展	<ul> <li>▲ 国队</li> <li>→ 业务数据</li> </ul>		
<ul> <li>A 約曲図込、</li> <li>● 学校客户试用</li> <li>A 02 产品培训</li> </ul>				
▲ 新人作品	打卡			
			取消 稳定	

移动至目录

【目录删除】-选择目录, 点击"解除"-"确认解散"即可。
表息掌控 THINGWORKS 切换到掌控旧版本	2		
F14 +		拖动资源的顺序,将会对所有国队或员生效	
▼ ■ 鄙息客户演示试用	管理数据资源 📃 已选0 🕂 移动		Q、请输入内容标题 完成
象 我的 象 考试 象 THINGWORKS运营	-		
1 团队	业务数据		
<ul> <li>▲ 初後回込</li> <li>● 学校的户场用</li> <li>▲ 02 产品和01</li> <li>▲ 新人作品</li> </ul>	A 2015年 元前額	⑦ 确认解散 编档目录后、属于目前的数据模称的创上——收目录中 ■ 面 面	

解散目录

工厂可根据被上传的数据表格变化,通过公式生成新的表格。还可通过数据表格中相对应的 时间,把相关的设备数据通过公式导入进表格。表格和指标可以互相引用。

【创建表格】在团队里点击创建"表格",成功建立空白表格。

表息掌控 THINGWORKS 切換到衛控目版社	2							₿	₹ ()	) 李 李昌書	10
<ul> <li>IDN +</li> <li>IDN (1)</li> <li>IDN (1)</li></ul>	<ul> <li>石板</li> <li>①今枚田</li> <li>①今枚田</li> <li>①今枚田</li> <li>① テ</li> </ul>	注接	AGK 王王 无标题	Сорун	ght © 2020 노동문문년 PHCP월 180060005-	Q 通知。 月枝有限公司 2	D.14981628	【100 ● 単語100 ● 新売率100 ■ 初売率100 ● 初売率100 ●	D bute 1	A   A	
				创建表	港						

表格创建成功:

<ul> <li>+ 世報月は</li> <li>(AH) 无标题 ②用は</li> <li>市入税額 节止時期 消除計算 加速計算 建文素学</li> </ul>		通过未档 :
豪祿公式 漢述課列		28、 第3月16日271月 1日 1日 1日 1日 1日 1日
	AH1 [24년	

新建表格

选中表格里的单元格,点击鼠标右键,可添加/删除行和列,并可修改名称。△注意:每 一列的列名可修改;

<b>建</b> 团队	业终部 × (AC)无标题 ×		
看板 数据 连接	⊘凄梢計柳完成		I
• 🖿 业务数据	导入鼓摇 每出数据 创建绑定 同步外部表格 清除数据 预观数据 提交表单		
(AA)打卡	表格公式	数据	要推设有数据依赖
🚾 (AB)无标题	请选择列	粮	
■ (AC)元标题	AC1           「添加一行           脚除动中行           「添加一引           脚除动中行           「洗加一引           」           下数均衡行二推回	同步的外部责格 绑定	

表格中添加行和列

【导入数据】可在系统数据中新建表格,也可从外部导入。点击"导入数据",选择想要导入的 Excel 表即可,导入的数据只支持 xls/xlsx/xlm 格式。

第1步: 创建空白表格, 点击导入数据

◆ 数据列表 (AA) 日产量统计 ②表格计算完成
导入数据 导出数据 同步外部表格 清除数据 预览数据 提交表单
表格公式
请选择列
AA1
序号

# 第2步:选择本地的 Excel 文件

<ul> <li> <b>ひ</b> 石墨文档-远程办公系统/解决 × □ ThingWo             · → ○ △ ▲ test.console.zhangkor          </li> <li>             Apps 芬 百度一下, 你就知道 ■ 翻译 ■         </li> </ul>	Favourites	<ul> <li>Deskt</li> <li>[环形图演示修用时.xisx</li> <li>logo E.png</li> <li>teat长长长长长长长.xisx</li> <li>test004+表sheet.xisx</li> </ul>	op — ICloud Q Search	💠 看板—悉	息掌控 × +
◆ 数据列表 (AA)日产量统计 ◎表格计算完成 导入数据 号出数据 同步外部表格 ?	<ul> <li>Downloads</li> <li>內蒙古和林格</li> <li>介 jialiping</li> <li>OneDrive</li> <li>Nutstore</li> </ul>	<ul> <li>● 地图.xlax</li> <li>● 日产量线计,xlax</li> <li>● 日产量线计,3li公用,xlax</li> <li>● 物资统计,xlax</li> <li>● 執资统计,xlax</li> <li>● 线上均可念.ong</li> <li>● 线上均可念.ong</li> <li>● 英文文里考改</li> </ul>	时间 2020-02-20 2020-02-21 2020-02-21	- <u>b</u>	新建表格
表代公式 请选择列	iCloud Cloud Drive Desktop Documents Locations Remote Disc		日产量统计,xlsx Microsoft Excel Workbook (xlsx) - 11 KB Tags Add Tags Croated Vesterday, 10:38 Modified Today, 10:30 Last opened Today, 10:39	低 類 同步的外部表格	
	Options		Cancel Open		

## 第3步:选择工作表和索引列

# 选择需要导入的工作表。

一次只能上传一个工作表,不能同时导入多个工作表。

R格公式 F选择列	<b>设置导入表格</b> <b>፪</b> Ⅲ 日产量统计.xlsx		×	(据依赖 同步	
	逸祥工作表: Sheet1 ✓ 逸择索引列: 时间 ✓ 法确保索引列不包含重量値 教授新算 (日間売105) 法商保税有重要的副文			的外部表格	
	adjuance (1999年1999年1999年1999年1999年1999年1999年199	日产量			
	2020-02-20 2020-02-21	70			
			a ±		

选择一列作为索引列。

需要指定一列作为数据校验的列,在表格更新前后用于数据的对齐;这一列的数据不能 有数值的重复。

原始表格的表头名称必须和掌控表格的列名保持一致,不一致则无法对齐数据。

	1 1
AA2	AA3
时间	日产量
2020-02-21	80
2020-02-20	70
	AA2 时间 2020-02-21 2020-02-20

点击确认,表格导入成功:

【如何导入增量数据】当导入的本地 Excel 表格中,有新增的数据,再次导入同一个表格,新增的数据将被添加到掌控表格中。

第1步:在掌控表格中再次导入有新增数据的表格

导入本地的 Excel 表格中, 增添了新的数据, 再次导入同一个表格, 新增的数据将显示 在掌控表格上方。需保持新增数据索引列中的值不重复。

例如: 在本地文件"日产量统计"中, 增加了新的数据:

A4	<b>↓</b> × ✓	<i>fx</i> 2020-02-22			
	А	В	С	D	E
1	时间	日产量			
2	2020-02-20	70			
3	2020-02-21	80			
4	2020-02-22	90			
5			5		
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

再次导入表格:



表格公式		
BN2=		编辑
BN1	BN2	BN3
序号	时间	日产量
2020-02-21	2020-02-21	80
2020-02-20	2020-02-20	70

第2步:选择与首次导入相同的工作表和索引列:

AA1 【 序号 2020-02-21 2020-02-20 送井	3产量统计-xisx 「作表: sheet1 > 活例: [时间 >] 语确保索引列不包含重量值		11 TH	同步的外
序号 选择 2020-02-21 2020-02-20 选择	正作表: sheet1 ✓ 钙(列: )時间 ✓ 请请保索引列不包含重复值			的外
2020-02-21 2020-02-20 选择:	3]列: 时间 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			XC
2020-02-20 选择3	費引列: 时间 ∨ 请确保索引列不包含重复值			#
				務格
数据于	<b>負宽 (只展示10行)</b> 请确保没有重复的列名			
6448		0.48		
10 m	-02-20	70		
202	-02-20	20		
2020	-02-21	80		
2020	-02-22	90		
		确定		

点击确认,表格导入成功后,新增的数据显示在掌控表格上方:

格公式		编辑		
AA1	AA2	AA3		
序号	时间	日产量		
2020-02-22	2020-02-22	90		
2020-02-21	2020-02-21	80		
2020-02-20	2020-02-20	70		

【如何更新表格数据】当导入的本地 Excel 表格中,有内容发生了更新,再次导入同一个表格,可以覆盖已有的表格信息。

第1步:在掌控表格中再次导入有数据更新的表格

例如:在"日产量统计"的原始 Excel 表格中,修改了"日产量"的值:

B2	$\stackrel{\bullet}{\checkmark}$ $\times$ $\checkmark$ $f_x$ 20									
/	А	В	С	D	E					
1	时间	日产量								
2	2020-02-20	20								
3	2020-02-21	30								
4	2020-02-22	40								
5										
6										
7										
8										
9										
10										

在掌控表格"日产量统计"中,点击"导入数据":



表格公式							
BN2=							
BN1	BN2	BN3					
序号	时间	日产量					
2020-02-22	2020-02-22	90					
2020-02-21	2020-02-21	80					
2020-02-20	2020-02-20	70					

(注:在 Excel 和表格中,选择的索引列,都不能有重复的值)

第2步:选择与首次导入相同的工作表和索引列:

糖公式				播依赖	
A2=	设置导入表格		品辑	**	
AA1	■ 日产量统计.xlsx			同步	
序号	选择工作表: sheet1	_		的务	
2020-02-2	2			部奏	
2020-02-2	1 选择索引列: 时间 > 请确保索引列不包含重复值			格	
	数据预览(只展示10行)请确保没有重复的列名				
	时间	日产量			
	2020-02-20	30	_		
	2020-02-22	40	_		
			确定		

点击确认,表格导入成功后,数据更新成功:



表格公式							
BN2=							
BN1	BN2	BN3					
序号	时间	日产量					
2020-02-22	2020-02-22	40					
2020-02-21	2020-02-21	30					
2020-02-20	2020-02-20	20					

【其他用例说明】在一个空白表格中,如果对第一列写了公式,则不支持 "导入数据"

## 和"同步外部表格"。

233 前 同歩外部表稿 清除数据 ④ 預定数据 養交表单 )) CB1	1948	数据依	生产日志 (CA1)
1) CB1	9941	数据依	生产日志 (CA1)
0 C81	9942	- 92	
CB1		10.2	
		同	
序号		步外	
Batch-150		即	
Batch-145		表	
Batch-120			
Batch-185			
Batch-165			
Batch-110			
Batch-180			
Batch-140			
Batch-155			
Batch-160			
Batch-190			
Batch-115			
Batch-170			
Batch-200			
Batch-195			
Batch-135			
Batch-175			
Bath-130			
Balen-120			

表格带有自己的函数公式,点击"编辑"输入函数公式。举例:创建表格"开机率日报"

第1步: 创建空白表格, 命名为"开机率日报"AI。添加一列, 命名为"日报"。

÷	< 數屬列表 (AI) 开机率日报	
	导入数据 导出数据 清除数据 预览数据 提交表单	
表	格公式	
A	1=	编辑
	Al1	Al2
	序号	日报

图片

第2步:更新表格列公式

### 更新第一列序号的公式为:

1 AI1 = datetime("2019-01-01", 86400)

该公式的目的是生成从 2019 年 1 月 1 日到现在,并以 86400 秒 (1 天)为间隔的记

录。如:今天是2019年1月5号,那么该表格将会生成5条记录:

#### 序号

2019-01-05

2019-01-04

2019-01-03

2019-01-02

2019-01-01

### 更新第二列日报的公式为:

 $1 \text{AI2} = \text{AG}\{\text{date}(\text{AI1}) - 60\}$ 

{date(Al1) - 60}表示将 BE1 转换为日期并且提前 60 秒

AG{date(BE1) - 60}表示根据{}内公式所计算得出的时间,来获取 AG 所代表指标的值。

◆ 数据则表 (AI) 开机率日报 ◎公式計算表域 导入数据 导出数据 清整数据 预发数据 经交费单			新建表格
		数据	数据依赖列表 ————————————————————————————————————
表悟公式		依赖	// 1000
AI2 = 开机率(AG) {date(AI1) - 60}	编辑		
Al1	AI2		
序号	日报		
2019-09-11	73.819444444444		
2019-09-10	73.819444444444		
2019-09-09	73.75		
2019-09-08	73.75		
2019-09-07	73.819444444444		
2019-09-06	73.819444444444		
2019-09-05	73.8888888888888		
2019-09-04	73.819444444444		
2019-09-03	73.819444444444		
2019-09-02	73.75		
2019-09-01	73.75		
2019-08-31	73.819444444444		
2019-08-30	73.819444444444		
2019-08-29	73.88888888888888		
2019-08-28	73.819444444444		
2019-08-27	73.81944444444		
2019-08-26	73.75		

请根据您的实际情况,将 AI 替换为当前表格开机率日报的代码,将 AG 替换为指标开机

率的代码。

△注意:公式书写错误提示,将无法运行计算。

公式解析失败:

检查是否输入了"=",在编辑公式时,无需输入"="。

检查是否使用半角字符,用全角字符会出现报错。

格公式									数数	数据依赖列
F54 = 1							5	自辑	赖	
AF47	AF48	AF49	AF50	AF51	AF52	AF53	AF5	删除该列		
ProductIndex	YTD-M-Index	结束日期	qNonQ1Volum	qVolumeCorrec	qNonQ1Tag	qQ1Volume	未命名	添加一列		
P6310R2	201909	2019-08-30	0	51		33396	1	删除当前3	<b>7</b> ]	
			0	E 4		24000	4	(Contract of the contract of t		
P4612R3	201909	2019-08-31	0	51		34000	1			
P4612R3 - 該應列表 AA)随机生成 ⊙ 预览数据 □ Trans	201909 公式计算完成 titon	2019-08-31	0	<b>リ</b>	() ], line 1 : 8 no visble	e alternative at input 'rando	um'			
P4612R3 政府判表 AAI)随机生成 ○ 预定数据 □ Trans 公式	201909 公式计算完成 Nion	2019-08-31	0	<b>リ</b>	() ], line 1:8 no viable	e alternative at input Yando	um'			
P4612R3	201909 公式计算完成 tition	2019-08-31	0	<b>JI</b> 公式解析失敗 = [random	() ], line 1 : 8 no viable	e alternative at input Yando	m	道选择E	日期: 201	19-10-23
P4612R3	201909 公式计算须成 tition	2019-08-31	0	<b>SI</b> 公式解析失敗 - [random	() ], line 1 : 8 no viable	e alternative at input Yando	um'	清选择日	日期: 201	19-10-23 ⓒ ○ Q 센

数据显示异常:

是否使用了科学计数法。如果出现含有科学计数法的数值,需将数值转换成常规数值。

解决方法:

1. 在本地 Excel 文件中修改:

选择单元范围—>单击鼠标右键—>设置单元格式—>选择自定义,在'类型'中输入0即 可

2. 在表格中使用公式提取所需数值。

例如:

1 AM4 = pick(AM3, "E", 1)



指标是工厂根据被接入的设备数据,通过公式生成新的实时业务设备数据。指标和表格可以互相引用。

指标数据可使用指标公式快速完成计算,做出有价值的业务数据。指标和表格可以互相引用。在团队里点击创建"指标",成功建立空白指标。工厂根据被接入的设备数据,通过公式生成新的实时业务设备数据。

指标在写公式时,可以引用其他指标的值。在引用时,直接输入被引用指标的 code。

【创建指标】

新建一个团队。在团队中, 点击"创建"按钮, 选择"指标"。

						自止 ② 李 李晶晶
	哲板         読振         连接           ビボ         日本         日本           任先工作         日本工作         日本工作	2000 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	CERTRANE	● ● ● ● ● ● ● ● ■ ● ■ ● ■ ● ■ ● ■ ● ■ ● ■ ● ■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	Q. 1992./1999.00	
			Copyright (© 2024 jPiCP	0上海班思信思科技有限公司 备18009600号-2		
			创建指标			
ENK.						
<ul> <li>Edity</li> <li>看板 数据 连续</li> </ul>	(AE)无标题 ×					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	○表情計算元成 回該第三 ●和范教課 号出教課					:
(AA)打卡						■ 文字 483公 pi (0238) (大阪)
(AB)无标题	表格公式					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(AC)无标题	AE2=					94466
2 (AD)无标题		AE1			请选择日期: 2021-02-08 AE2	
		99/0			<u>a</u>	
△注解:	指标名称旁的	竹 AD 为指标	指标创建成	功 e, 用于写公	式.	
◆ 数: (AA)	39表 <b>总合格率报警记录</b> ④ 效据 导出数据 同步外部表	<b>》表格计算完成</b> 格 清除数据 预览数据	提交表单			

所有在该团队下创建的指标,按创建时间,显示在团队-数据里:

□II. + ▼ ■ 悪息客户演示试用	看板数据	连接	_					Q、调输入内容标题	0 992	□ 管理	制	R :
▲ 我的 ▲ 考试				AD 4								
Le THINGWORKS运营     Le 団队	任务汇总	问题E总	问题回答	无标题	代理商报备流程	代理商培训登记表 格	申请试用账号表格					
▲ 销售团队												
<ul> <li>■ 掌控客户試用</li> <li>▲ 02 产品培训</li> </ul>												
▲ 新人作品												
					Copyrig	ht © 2020 上海等息信息科 沪ICP备18009600号-2	技有限公司					

指标储存于团队-数据中

### 创建模拟指标"设备开关"

将新创建的指标命名为"设备开关"

选择列"AA2", 点击"编辑", 在输入框内输入公式:

1 if(squarewave(3\*60)=1 or squarewave(7\*60)=1,1,0)

点击"确定"按钮后,即生成模拟指标。其中0表示设备关机,1表示设备开机。

指标中的数据每1分钟更新一次。最新的数据显示在列表的顶部:

辑公司	<u>र</u>			数据依	数据依赖列表
2	if(squarewave(3*60)=1 or squarewave(7*60)=1,1,0)		确定取消	蜿	
设备	ー 一 开关				
1.0					
0.6					
0.2					
0.2					
0.6					
1.0 -					
	AA1	AA2			
	时间	值			
	2019-09-11T12:35:00+08:00	0			
	2019-09-11T12:34:00+08:00	0			





得出计算结果

销售团队	(AD) GRAB ×	
看板 数据 注绘	②表指计算元成	1
(AA)任务)[日息	◎ 预洗款据 导出数据	
■ (AB)问题:こ总.		(2) 非相论并数据依赖
(AC)问题回答	AD2 = random()	100 million (100 m
🕜 (AD)无标题		
■ (AE)代理商报备流程		(開始第日期: 2021-02-08 目 定
	● 无振顫	
■ (AF)甲磺试用账号表格		IP MAY MANA ANA INA INA MANA MANA MANA MANA MA
	00'00 01'00 02'00 03'00 04'00 05'0	a as as a a a a a a a a a a a a a a a a
	AD1	AD2
	Btill	值 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	2021-02-08T10:51:00+08:00	0.426478
	2021-02-08710:50:00+08:00	0.99117
	2021-02-08110/49:00+08:00	0.33935
	2021-02-08T10:47:00+08:00	0.578716
	2021-02-08T10:46:00+08:00	0.686247
	2021-02-08T10:45:00+08:00	0.775557
	2021-02-08T10:44:00+08:00	0.478051
	2021-02-08T10:43:00+08:00	0.028112
	2021-02-08T10:42:00+08:00	0.502934
	2021-02-08T10:41:00+08:00	0.969121
	2021-02-08710/40:00+08:00	0.778726
	2021-02-08110:39:00+08:00	0.40037

Code

## 举例:创建公式指标"设备状态"

1. 创建一个新的指标 AB, 命名为"设备状态"

2. 在编辑公式中, 输入:

1 if(AA>0, "运行", "停止")

3. 稍等片刻,指标完成计算

公式的含义为:当指标"设备开关"AA中的值大于0时,"设备状态"AB的值为"运行"。否则, "设备状态"AB的值为"停止"。

表格公式														数据依	数据值赖列表 设备开关(AA)
AB2 = if( 🙀	₩ # 开美(AA) >0	, "运行", "停止	±")										编辑	93	
● 设备状态			_										⊕ ⊝ � ᠿ ♠ ≡		
5.0															
4.0															
3.0															
2.0															
1.0															
0.0	1/							-							
00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00		
			AB1								AB2				
			851/61								伯				
		2019-0	09-11T14:20	00+08:00							运行				
		2019-0	09-11T14:19	:00+08:00							运行				
		2019-0	09-11T14:18	:00+08:00							运行				
		2019-0	09-11T14:17	:00+08:00							停止				
		2019-0	09-11T14:16	00:80+00							停止				
		2019-0	09-11T14:15	:00+08:00							停止				
											1 m / m / m				
		2019-0	09-11T14:14	:00+08:00							运行				
		2019-0 2019-0	09-11T14:14 09-11T14:13	00:80+00: 00:80+00:							运行				



#### 注释

AA 为指标"设备开关"。

请将上面公式中的 AA 替换为您创建的空白指标"设备开关"的代码,该代码可以在指标的编辑页面左上角,指标名称旁边得到。

举例: 创建公式指标"开机率"

目的:进一步了解强大的公式,做出有价值的业务数据

#### 计算过程

- 1. 开机率 = (1 日停机时间 / 全天的秒数(86400)) \* 100
- 2. 日停机时间 = 从凌晨0点0分的 单位停机时间 之和
- 3. 单位停机时间 = 如果某个时刻的设备开关值 大于 0,则停机 0 秒,否则 停机 60

秒

接下来我们要做的就是把上述的计算过程转换成公式指标,先从最下面的公式开始转换。

在团队中, 创建下列指标:

- 单位停机时间 (AD)
- 凌晨0点0分(AE)
- 日停机时间 (AF)
- 开机率 (AG)

单位停机时间(AD)

它的定义是:如果某个时刻的"设备开关"AA值大于0,则停机0秒,否则停机60

秒

转换为公式则是

1 if(AA > 0, 0, 60)



单位停机时间

凌晨 0 点 0 分(AE)

## 1 if(hour() = 0 and minute() = 0, 1, 0)



凌晨0点0分

日停机时间(AF)

1 if(AE = 1, 0, AF[index-1] + AD)

															数	数据依赖列表
格公式															据依	单位序机时间(AD)
F2 = if( 凌晨0点	<mark>0分(</mark> AE) = 1,	0, AF[index	k-1] + 单位偶	机时间(AD)	)									编辑	52	液最0点0分(AE)
日停机时间													$\oplus$	⊝ Q 🖑 ♠ ≡		
15312.0																
11971.2																
8630.4																
5289.6																
1948.8																
-1392.0	1				1			1								
00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00		
			451								452			_		
			AF1 Rtúil								AF2 值					
		2019-09-	AF1 时间 -11114:47:0	0+08:00							AF2 值 13920					
		2019-09- 2019-09-	AF1 时间 -11T14:47:0 -11T14:46:0	00+08:00 00+08:00							AF2 值 13920 13920					
		2019-09- 2019-09- 2019-09-	AF1 时间 -11T14:47:( -11T14:46:( -11T14:45:(	00+08:00 00+08:00 00+08:00							AF2 信 13920 13920 13920					
		2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09-	AF1 时间 -11T14:47:0 -11T14:46:0 -11T14:45:0 -11T14:44:0	00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00							AF2 信 13920 13920 13920 13860					
		2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09-	AF1 时间 -11T14:47:0 -11T14:46:0 -11T14:45:0 -11T14:44:0 -11T14:43:0	00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00							AF2 值 13920 13920 13920 13860 13860			_		
		2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09-	AF1 时间 -11114:47:0 -11114:46:0 -11114:46:0 -11114:44:0 -11114:43:0 -11114:42:0	00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00							AF2 值 13920 13920 13920 13860 13860 13860					
		2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09-	AF1 时间 -11114:47:0 -11114:46:0 -11114:46:0 -11114:44:0 -11114:44:0 -11114:42:0 -11114:41:0	00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00							AF2 值 13920 13920 13920 13860 13860 13860 13860					
		2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09-	AF1 时间 -11114:47:0 -11114:46:0 -11114:46:0 -11114:44:0 -11114:44:0 -11114:42:0 -11114:41:0	00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00							AF2 值 13920 13920 13920 13860 13860 13860 13860 13860					
		2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09-	AF1 时间 -11114:47:0 -11114:46:0 -11114:46:0 -11114:44:0 -11114:44:0 -11114:42:0 -11114:41:0 -11114:40:0 -11114:39:0	00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00							AF2 值 13920 13920 13920 13860 13860 13860 13860 13860 13860 13800					
		2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09-	AF1 时间 -11114:47:( -11114:45:( -11114:45:( -11114:45:( -11114:43:( -11114:42:( -11114:42:( -11114:40:( -11114:40:( -11114:39:( -11114:38:( -11114:3	00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00 00+08:00							AF2 值 13920 13920 13920 13860 13860 13860 13860 13860 13800 13800 13740					
		2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09- 2019-09-	AF1 时间 -11114:47:( -11114:46:( -11114:46:( -11114:46:( -11114:43:( -11114:42:( -11114:42:( -11114:40:( -11114:39:( -11114:38:( -11114:38:( -11114:37:()	10+08:00 10+08:00 10+08:00 10+08:00 10+08:00 10+08:00 10+08:00 10+08:00 10+08:00 10+08:00							AF2 (a) (a) (a) (a) (a) (a) (b) (a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c					

日停机时间

开机率(AG)

1 (1 - AF / 86400) \* 100

公式		数 数据依赖列表 据 日伊机时间(A <sup>#</sup> )
? = (1 - 日停机时间(AF) / 86400) * 100	编辑	90
110-	00 40 11-	
01.6		
97.8		
93.9		
90.1		
86.2		
AG1	400	
	AL2Z	
时间	(自)	
时间 2019-09-11T14:44:00+08:00	402 值 83.958333333333	
时间 2019-09-11T4i:44:00+08:00 2019-09-11T14:43:00+08:00	402 (d) 83.958333333333 83.95833333333 83.95833333333	
時间 2019-09-11114:43:00-08:00 2019-09-11114:43:00-08:00 2019-09-11114:43:00-08:00	63 9683333333 83 9683333333 83 96833333333 83 96833333333 83 968333333333	
封闭 2019-09-11114:43:00-08:00 2019-09-11114:43:00-08:00 2019-09-11114:42:00-08:00 2019-09-11114:41:200-08:00	A02 (8 83 958333333333 83 9583333333 83 9583333333 83 9583333333 83 95833333333 83 958333333333 83 958333333333	
客師 2019-09-11114(43:00-08:00 2019-09-11114(43:00-08:00 2019-09-11114(42:00-08:00 2019-09-11114(40:00-08:00 2019-09-11114(40:00-08:00	KOZ           (#           83 058333333333           83 958333333333           83 95833333333           83 95833333333           83 05833333333           83 05833333333           83 05833333333           83 05833333333           83 05833333333	
客间 2019-09-11114:43:00-08:00 2019-09-11114:43:00-08:00 2019-09-11114:42:00-08:00 2019-09-11114:41:00-08:00 2019-09-11114:40:00-08:00 2019-09-11114:59:00-08:00	KOZ           (#           83 968333333333           83 968333333333           83 968333333333           83 968333333333           83 968333333333           83 968333333333           83 968333333333           83 968333333333           84 09722222223           84 09722222223	
時间 2019-09-11114-42-00-08:00 2019-09-11114-42:00-08:00 2019-09-11114-42:00-08:00 2019-09-11114-42:00-08:00 2019-09-11114-42:00-08:00 2019-09-11114-39:00-08:00 2019-09-11114-39:00-08:00 2019-09-11114-39:00-08:00 2019-09-11114-39:00-08:00 2019-09-11114-39:00-08:00 2019-09-11114-39:00-08:00 2019-09-1114-39:00-8:00 2019-09-114-39:00-8:00 2019-09-1114-39:00-8:00 2019-09-1114-39:00-8:00 2019-09-114-39:00-8:00 2019-09-114-39:00-8:00 2019-09-114-39:00-8:00 2019-09-114-39:00-8:00 2019-09-114-39-09-114-39:00-8:00 2019-09-114-39-114-30 2019-09-114-39-1	402           6           83           964           97777           964      <	
時间 2019-09-1111444300-08:00 2019-09-1111444300-08:00 2019-09-1111444300-08:00 2019-09-1111444300-08:00 2019-09-1111443900-08:00 2019-09-1111443800-08:00 2019-09-111143800-08:00 2019-09-1111443700-08:00	42           63           64           64           62           64           64           64           64           64           65           64           66           64           65           64           65           64           65           64           65           64           65           64           65           64           65           65           65           65	
时间 2019-09-11114:43:00-08:00 2019-09-11114:43:00-08:00 2019-09-11114:42:00-08:00 2019-09-11114:42:00-08:00 2019-09-11114:40:00-08:00 2019-09-11114:38:00-08:00 2019-09-11114:38:00-08:00 2019-09-11114:38:00-08:00	K02           (#           83 968333333333           83 968333333333           83 968333333333           83 968333333333           83 968333333333           84 067222222223           84 10666666666667           84 1066666666667           84 1066666666667           84 1066666666667	

开机率

# 4、链接

在团队中,均以 MQTT 协议接入物联网关数据,实现数据互通。

		₿ 〒 ③ 森 ☆雪雪
看板 戴邈 <mark>連度</mark>	で	Q. (RMA.AVURNES)     O BOD     C BOD     A     :       II. WATT     II. WATT     II. WATT     II. WATT       II. HITTE     II. WATTE
	Copyrgin (3 2020 L3865858418468233 )PIC29810006008-2	

创建 MQTT/HTTP/HTTPS

【创建连接】在 MQTT 连接中,团队为服务端,连接设备为客户端;设备与掌控团队

建立连接,团队的通道上报数据:

委 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			よ、京戸線 ◎文19中心 目 数据源管理 A 等級風
	あの 日 和称 日 本称 日 本	我的 建球(o) + cmm	

上报数据

一个连接下可创建多个通道,一个设备应接入一个通道,可向该通道发送多个指标数据。

•••••••••••••••••••••••••••••••••••••	1					
连接 1	MQTT通道					创建MQTT通道
MQTT ● PLC上报数据 ····	名称	数据流向	上报数据结构	操作	绑定的掌控数据	状态
已失效连接 0	A Channel/5f4b6ca721f1300082d967a2/Dint6	↓ 数据接入	结构已定义		ビ PLC上报-电流(EW)	<b>(!)</b> 失效
					└── PLC上报-功率(EX)	🗘 同步中
					ピ PLC上报-能耗(EY)	🗘 同步中
	Channel/5f4b6ca721f1300082d967a2/gw1	↓ 数据接入	结构已定义		ビ PLC上报2(EZ)	🗘 同步中
白陵市城						
的娃娃拨						

创建多个通道

5、搜索

【搜索框】在团队看板/数据/连接页面,使用搜索框输入备注名称,可快速查找到相应的应用、目录、看板、数据、指标、连接。

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8 7 Q 🛓 2412
<sup>EDA</sup> + 看板 <b>数線</b> 连接 ▼ ■ 思考客户展示试用	● 6682 ◎ 5582 № 余:
Ar Imanonousaan 作前以 日本	
▲ 9月11日) ● ■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
▶ ₩ 产品电明 ● 新人作品	
Constant 40 2020 1-525-581-582-582-52	
Copyright (9, Aux), 2008/318/2100 (9010/%180008006-2	

搜索框

### 6、团队创建

【创建团队】创建者可对团队成员进行权限设置。团队与团队之间支持数据共享。点击 左上角"+",创建自己团队,然后点击右上角"团队成员",输入队友名称添加即可,团队 中所有的看板、数据、链接会出现在成员账号。

委息掌控 THINGWORKS 切换ST	ו			日 土 ⑦ 李 李福福
団从 + ▼ ■ 翠忠客户演示试用	<b>看板</b> 数据 连接		Q、请输入内密标题	<ul> <li>● ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●</li></ul>
』 我的 』 考试				
▲ THINGWORKS运营 ▲ 团队	运营任务汇总 问翻汇总	销售看板 代理商培训登记		
▲ 销售团队				
▼ 📄 掌控客户试用				
▲ 02 产品培训				
<b>虞</b> 新人作品				
		Copyright ⓒ 2020 년 위스다음 11	海蛎患信患科技有限公司 8009600号-2	

创建新团队

意思掌控 THINGWORKS 切換到で101日に2 分別は11月に2			₿	上 ⑦ 李 李晶晶
□□、 + • ■ 恶息客户演示试用	看板数据连接		Q、请输入内容标题	
AR 我的				
后 考试				
♪ THINGWORKS运营				
AE 200				
心 田民				
A 团队		暂无数据		
AC 1204				
▲ 田以 田以 ▲ 指售团队				
掌控客户试用				
		Copyright @ 2020上海等意信信期科技有限公司 iPiCP编18009600号-2		

输入团队名称

【添加团队成员】在团队中点击右上角"图",输入成员账号名称, 添加进入团队。

输入名称添加团队成员

【团队删除】目前团队不支持删除功能,只能建立。

悉息掌控 THINCWORKS 切换到掌控旧版本				9	⊻ ⊘	李 李晶晶
□□ 示息客户演示试用 +	<b>看板</b> 数据	连接		《 请输入内容标题	□ 管理	<i>&amp;</i> :
▲ 我的		-				
▲ 考试	4.1	d.t.				
▲ THINGWORKS运营 ▲ 团队	无标题	无标题				
▲ 团队						
▲ 团队	d.1	d.t				
▲ 团队	授权证书记录	销售电联情况登记				
12 团队		表				
A B)						
▲ 销售团队						
▼ 目 掌控客户试用						
▲ 02 产品培训						
▲ 新人作品						
			Copyright © 2020 上海恶患信息科技有限公司 沪ICP备18009600号-2			

团队只可新建

# 7、团队协作与数据共享

【设置编辑权限】团队成员可添加,点击成员右边"X"号可删除,团队创建人能对成员设置编辑权限。

无息掌控 THINGWORKS						文档中心 R jia
		团队成员		×		
88 看板		添加团队成员				
田 表格	看板 (0)	1110000002		添加		
≥ 指标						
ダ 自动化	+	团队成员 2	团队成员账号	权限管理 0 确认要移除成员 溴	试-002 ?	
		j jia	1110000001	创建人	香 🛃・ 2	
条团队A(创建人)		测 测试-002	1110000002	仅查看 ~ X		
器 看板				• 11		
田 表格						
ビ 指标						
& 自动化						
条团队B(创建人)						
み 场景举例(创建人)						
為 uijutkuyk(创建人)						
A、看板演示(创建人)						
A 看板演示-详细(创建人)						
条 DSM test env						
Co. alula da ad						

删除成员

息掌控 NGWORKS	切换到掌控新版本,体验新功能					と 客户端	◎ 文档中心 目 数据源管理	■ A 李晶晶
	FEA9	销售团	团队成员		×	创建 杂团队成员	品 数据分享	
	◎ 看板 Ⅲ 表格	收藏 (2)	添加团队成员 输入用户名		添加			
	<ul><li>○ 計画</li><li>◇ 自动化</li><li>○ 模板</li></ul>	我	团队成员 17 团队成员账号 16 yangyi@thingworks.com.cn	权限管理				
	二 连接	<b>看板 (4)</b> 2021年2,	ま yuqiuyu@thingworks.com.cn	编辑全部 >	x		⊴ ⊞ ≔ ⊺↑↓	
	maseu <sup>2</sup> 惑恩客户演示试用 ~ <b>久考试</b> (创建人)	<b>##</b> 代理 杨逸	75 wancheng@thingworks.com.cn	仅查看 ~	X			
	<ul> <li>※ THINGWORKS运营</li> <li>(创建人)</li> <li>※ 団队(创建人)</li> </ul>		8 sulei@thingworks.com.cn	(7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7)	×			

### 设置团员权限

【数据分享】在团队中,有分享权限的人,才能将数据分享给其他团队;分享的目标团队只能查看和引用数据,不能对数据做任何编辑。在团队中,点击数据分享,选择所需要分享的看板/表格/指标。

无息掌控 THINGWORKS 切换到掌控旧版本			8 🕹 🎯 摮 🎙
THINWORKS      TUI、	<ul> <li>数据 连接</li> <li>五标题</li> <li>元标题</li> <li>元标题</li> <li>元标题</li> <li>元标题</li> <li>3</li> <li>時間</li> <li>第</li> </ul>	Copyright @ 2020 上海感恩危险并技有限公司 19(CP416009608-2)	

点击数据分享

表息掌控 THINGWORKS	切换到攀控新版本,体验新功能			上 客户端 (	)文档中心	🗏 数据源管理	A 李品品
	我的/数据分享				+ 数据3	净	
	88 看板(0) 曲 表俗(0)	≥ 指标(0) □ 模倣(0)			田表格	_	
	数据名称	分享给的团队		管理分	<ul> <li>         ビ 指标     </li> <li>         回 横板     </li> </ul>		
			智无政强				

选择要分享的类型

选择团队和分享的数据后,点击完成。

<b>登記 (1) 日本 (1) 日本 (1) 日本 (1)</b> 日本 (1) 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1		▲ 客户端 ② 文档中心 目 数据源管理 只 李晶晶
我的 / 数据分享 图 看版(0)   目 表信(0)   ヒ	添加暫极分享 ×	+ 数据分学
教選名称	选择需要分享的团队 销售团队	管理分享的团队
	选择需要分享的数据	
	<ul> <li>通経着板         </li> <li>授权证书记录         </li> </ul>	
	☑ 銷售电联情况登记表	
l	取消 完成	

确认选择点击确认

分享成功,目标团队可看到分享的数据。在分享目标团队 (团队 A) 中点击打开该表格,

表格只能查看,不能编辑。

表息掌控 THINGWORKS				文档中心	A jia
我的 88 <b>看板</b>	⊿团队А		+ 创建 条 团队成	战员	
田 表格 ビ 指标	田 表格 (3) 数据名称	数据来源	创建人	输入表格名、code或id,快速查找 Q 更新时间	
<i>☆</i> <b>自动化</b> 団队	Ⅲ (可协作) (AA)	本地	我	2019-09-24 10:55	
及团队A(创建人) 铝石板	田 团队B.月讲生广小组 (AB.AA) 田 我的.图表演示 (AA.AA)	团队B(AB) 我的(AA)	我	2019-09-24 14:07	
田 表格 ビ 指标				< 1 >	
☞ 自动化 魚 図队B(创建人)					
<b>み 场景単例</b> (创建人) <b>み uijutkuyk</b> (创建人)					
及 看板演示(创建人) 及 看板演示-详細(创建人)					
条 DSM test env					

目标团队可查看数据

## 【终止分享】在团队中,点击数据分享,终止分享团队数据给其他团队。

表息掌控 THINGWORKS					文档中心 A jia
我的	ℤ团队B		+ 创建 条 团队成员	日 数据分享	:
B8 看板 田 表格	看板 (0)				
ど 指称 ぶ 自动化 ロロ1	+ 创建看板				
2004 条 図版A(创建人) 条 図版B(创建人)					
器 看板 囲 表格					
ビ 指标					
条 场景举例(创建人) 条 uijutkuyk(创建人)					
み 看板演示(创建人) み 看板演示-详细(创建人)					
条 DSM test env					
		数据分享图标			

到管理分享的团队下,点击删除团队。

表息 THING	掌控 works		文档中心 A jia
	図队B/数据分享 器 看板(0) 囲 表格(1) ビ 指标(0)		+ 数据分享
	飲還名称	分享给约团队	管理分享的团队
	囲 月饼生产小组(AA)	EBLA	+

终止分享

8、管理

【批量管理】点击主页右上角"管理",支持批量管理:选中多个文件移动,管理资源

更高效。

-	悉息掌控 THINGWORKS	<b></b>									8 1	⑦ 李 李晶晶
	690 L					推动资	原的顺序,将会对所有团	队成员生效				
,	■ 恶息客户演示试用	管理数据资源	2 已造3 十利	多动						c	<b>、请输</b> 入内容标题	₩.
	▶ Fict) ▲ 考试					AQ <				==	==	
	▲ THINGWORKS运营	_	_	_	-	_	_	_	_	_	-	
	A 团队	地区汇总	订单管理	去年总销售额	12月总销售额	总订单数量	无标题	2020年社会融资规 樟增量	2020社会融资规模 量总和	2020企业债券总和	2020政府债券总和	设备开关
	▲ 销售团队 ■ 掌控客户试用	ANK	AA AE	AA AB	AAAA	AA AC K	AA AD	MAK				
	▲ 02 产品培训		4	4								
	▲ 新人作品	设备状态	新人作品。曲线三	新人作品.开机率	新人作品设备开关	新人作品曲线一	新人作品.曲线二	月汇总表				

勾选资源

支持选中资源,拖拽排序,交互使用起来轻量且迅速。

· 通息單位 切响到哪些回版版本			8 ± 0	⑦ 李 李晶晶
<b>抱动资源的顺序,将会时所有团队成员生效</b>				
□ # ■ 影響客户演示试用 首躍数据资源 ☑ 已造1 + 移动		Q 调输入	内容标题	完成
			AE 4	AA AB
	7		7	1
』A THINGWORKS运营				
▲ 図以 12月台時書額 总订单数量 元标题 2020年社会報送規機 2020年金報送規機 2020企业债券总和 2020政府债券总利 構造器 量約和	设备开关	设备状态 新人	作品。曲线三	新人作品,开机率
▲ 新人作品 新人作品 设备开关 地区汇总 订单 订单 近单管理 新人作品 曲线一 新人作品 曲线二 去年总销售额 月汇总表				

#### 拖拽资源

### 9、模板使用

所有已创建的看板都可生成掌控模板,使用模板能够快速创建相似的应用。打开团队的 资源(指标、表格、看板)可保存为模板,编辑使用模板。

【如何创建模板】

1) 打开指标/表格/看板【订单管理】,在页面右上角【…】的下拉框中,点击"创建模板"按钮,即创建成功;

≡ 订单管理					E	编辑 【 上 分享链接 】 兴
		エ厂核・	心指标监控		/	□ 创建模板 □ 包建模板 □ 复制看板主题
			累计安全生产天数	x	5	0
日产量     良品率       3220     0.863       比昨日提高2%     比昨日降低3%	OEE 0.85 比昨天提高3%	289天	98 设备	.76% 开机率	91.32% 今日生产进度	
		今日订	丁单详情			
订单管理 🕾						
订单 ID	▼ 类別 ▼ 产	品名称	亚 销售额	〒 负责人	▼ 是否发货	〒 记录人员
CN-2017-4497740	办公用品 St	ockwell 橡皮筋, 整包	154.28	俞明	是	
CN-2017-4497739	办公用品 Gr	een Bar 计划信息表, 多色	588	俞明		
CN-2017-4497738	家具 SA	.FCO 扶手椅, 可调	8659.84	俞明		
CN-2017-4497737	办公用品 Ibi	co 订书机, 实惠	479.92	俞明		
CN-2017-4497736	技术 柯	尼卡 打印机, 红色	11129.58	前明		
CN-2018-2975416	办公用品 Kit	chenAid 搅拌机, 黑色	1375.92	万兰		
US-2019-3017568	办公用品 Kie	sencut 开信刀, 工业	321.22	宋良		

2) 模板创建成功,即创建了一个【订单管理应用】的模板

模板包含原始资源的所有关联关系、公式、样式,不包含原始数据。

订单管理模板 🖉	0	模板创建成功	
	模板描述 版本: \1.0.0 更新: 2020-07-28 暂无描述型 模板预览	•	创建实例
	最大50M, 支持	上传图片 赴JPG, PNG, GIF, BMP	
	资源模板		
	名称		
	1 订单管理		
	<b>:</b> 订单详情数据		
	订单管理		
	📓 设备开机率		
	■ 今日生产进度		
			< 1 >

模板创建成功

3) 创建后的模板会显示在该【团队】中,点击模板后会进入到模板的详情页;

【如何编辑模板】

在模板详情页中,可编辑修改模板的标题、描述,上传预览图。暂不支持删除模板。

· 订单管理模板 / 在模板详	情页中,可编辑修改模板的标题、描述,上传预览图。暂不支持删除模板。	
	<b>模板描述</b> <sup>版本:</sup> V1.0.0 更新: 2020-07-28	创建实例
	模板描述可以编辑	
	模板预览	B
	上传图片 最大SOM, 支持格式JPG, PNG, GIF, BMP	
	资源模板	
	名称	
	# 订单管理	
	11 订单详情数据	
	〒 订单管理	
	2 设备开机率	
	■ 今日生产进度	
		<1>

↓ 订单管理模板 ≤		
	模板描述 版本: V1.0.0 更新: 20	创建实列
	模板描述可以编辑之	送择数据 ×
	模板预览	SSER#9-34 > ▲ leepial@outlook.com > 02 ThingWorksE84
		tamplates
	资源模板	Cover.jpg
	名称	Xnip2020-07-24_08-07-40.jpg
	■ 订单管理	▶ 掌控租户账号创建流程_pdf
	■ 订单详情数据	▶ 设置单点登录的使用说明,pdf
	□ 订单管理	
	🔲 设备开机率	取消 下一步
	■ 今日生产进度	
		< <b>(</b> ] >

• 订单管理模板 🖉							
	模板描述						创建实例
	版本: V1.0.0 更新:	2020-07-28					
	<b>模</b> 极描述可以编辑⊻						
	模板预览						
						2	T Shink H :
			IL	<b>6心指标监控</b>			
	日产量 3220 比昨日提高2%	段品率 0.863 比昨日降低	OEE 0.85 3% 比昨天提高3%	累计安全生产天数 289天	( 	98.76% 设备开机率	91.32% 今日生产进度
			्रा	订单详情			
	订单管理 六						
	17 W ID	〒 単別	¥ 产品在和	Y 558.81	平 负罪人	·> 単品来致	平 经最大票
	CN-2017-4492740	の公理経	Stockwell 橡皮板, 整包	164,28	លអ		
	CN-2017-4492739	た公用品	Green Dar 计记忆量表, 多色	5.0.8	83		
	CN-2017-4497738	<b>FA</b>	SAFCO 扶于哦, 可调	8659.84	前用		
	CN-2017-4497737	か会理語	kice (7-194), 京原	479.92	61		
	CN-2017-4407736	拉木	相關於自己的構成的	11129.68	\$7.99		
	CH 2010 3037 410	25-52 HEAL	KöchenAld IZHH, 提供	1376.92	万点		
	US-2018-3017588	办公用品	Keenout 用智力, 工业	321.22	×R		

【如何分享模板与取消模板】团队中有分享权限的用户,可以将模板从一个团队分享到 另一个团队;分享的目标团队,只能查看模板和创建实例,不能对模板做任何编辑。

1) 在团队中, 点击数据分享;

空 *s				」 客户端 💿 文档中心 🗌 数据源管理
924b	<u>⊿</u> 05 Templates			
88 看板	收藏 (2)			
⊞ 表格	■ 掌控点菜台	uide		
≥ 指标 ♂ 自动化	我 🏠 我	☆		
□ 模板	看板 (31)			请输入标题或者D Q 田 🖽 11
	名称	数据来源	创建人	更新时间
所属租户	■ 掌控点菜台 🕁	本地	我	2020-09-30 11:01
条 01 组件集 (创建人)	📑 🛕 Track Board	本地	我	2020-09-28 14:18
み <b>02 产品培训</b> (创建 人)	<b>1</b> 一天只聚焦三件事	本地	我	2020-09-27 19:15
及 03 使用说明案例 (创	🔛 🖬 产品数据报告	本地	我	2020-08-28 19:11
座入) 灸 04 组件自适应(创建	🔡 00 Guide 🏠	本地	我	2020-08-27 12:15
A)	Habit Tracker	本地	我	2020-08-24 10:42
入)	🔡 🚽 掌控365 ChangeLogs	本地	我	20200824 10:41
田 麦格	Product FAQs	本地	我	2020-08-24 10:39
₩ 446	📑 🖸 Task List	本地	我	2020-08-24 10:37
♂ 自动化	📑 📖 Reading List	本地	我	2020-08-14 12:36
□ 模板				< 1 2 3 4 >



## 2) 选择所需要分享的目标团队与模板

· 悉息掌控 THINGWORKS			」 客户端 ③ 文档中心 目 数据源管理 R leep-pro
0	5 Templates / 数据分享 <sup>18 看板(10)                                    </sup>	添加模板分享 ×	+ 数据分享
	放振名称	送择需要分享的团队 D_Demo V	管理分享的团队
		选择偏要分享的数据 ☑ 选择偏低	
-		✓ 00 Guide模板(VI.0.0)	
		取消 完成	

在团队中查看、编辑、分享模板

### 分享成功,目标团队可看到分享的模板:

无息掌控 THINGWORKS		較勻客 上	⑦ 文档中心 目数据源管理 A leep−pro
现的	D_Demo	+ 创建	à 团队成员 🕒 数据分享
田 看板	模板 (2)	请输入标题或者iD	<ul> <li>⊂ ↑↓</li> </ul>
田 表格	2020年8月		
ビ 指标			
♂ 自动化			
□ 模板			
□ 连接	10,05 lemplates.00 Guide裸 板V1.0.0 leep-pro		
所属租户	2020年10月		
掌控客户试用 >			
外郡租户 ①			
15600355639 >	〒 全国工厂 Overview模板Ⅵ.0.		
Thingworks	0 leep-pro		
悉息客户 <u>误</u> 示试用 >>			
용, D_Demo	实例 (1)	清輸入标题或者の	<u> </u>
□ 看板	2020年10月		
Ⅲ 表格	■ 全国工厂 Overview 檯板实例		
≥ 指标	In the second		
∅ 自动化	leep-pro		
□ 模板			
□ 连接			
系 test001			

# 在分享目标团队中点击打开该模板,可以查看和生成实例。

模板描述		创建实例	
版本: V1.0.0	更新:2020-08-27		
模板可编辑🦉			
模板预览			
	上传圈片 最大50M,支持格式JPG, PNG, GF	BMP	
资源模板			
名称			
= 00 Guide			
🔡 📌 Quick N	lote		
🔡 🗖 Task Li	st		
🔡 💷 Reading	a List		
🔛 🚴 Habit T	racker		
Details			
T Habit Trac	ker		
📰 💥 Travel F	Planner		
-天只聚焦	三件事		
■ 你已经在这	个世界上存在		
		< 1 2 >	

【如何创建实例】实例是通过模板创建的团队资源的合集。一个模板可以创建多个实例。

會理模板🦉							
	模板描述 账本: ₩1.0.0 更新: 模板描述可以编辑┙ 模板预览	2020-07-28			-		创建实务
	·····································					ß	and T Sames I
			工厂核	心指标监控			
				累计安全生产天	数	$\sim$	0
	日产量 3220 比昨日提高2%	良品率 0.863 比昨日降低3	OEE 0.85 % 比許天提高3%	289天		98.76% 设备开机率	91.32% 今日生产进度
			今日	订单详情			
	订单管理人						
	17年10	<b>π</b> #891	T 7868	T 619538	〒 角辰人	T HENE	〒 記録入析
	CN-2017-4497740	の公地画	Stockwell 橡皮板, 塑性	154.28	8.6		
	CN-2017-6497739	の公用品	Green for ifftititR. \$8	644	6:3		
	CN-2017-6497738	TA.	SAFCO 法手稿,可调	0659.84	818		
	CN-2017-4497737	合公理品	(bios (7-64), 英语	479.92	878		
	CN-2017-4487738	52.6	NUCLE STOLL, LCB.	11120.00			
	CN-2017-4487738 CN-2018-2975618	成水 か公用品	Kitchenkid 國行机, 原因	1375.92	万兰		
	CN-2017-4487736 CN-2018-2975418 US-2019-3017868	成水 み公用品 み公用品	KitchenAld 银行机, 新始 KitchenAld 银行机, 新始	1376.92	75兰 宋良		

1) 在模板详情页, 点击右上角的"创建实例"按钮;

2) 实例创建成功后,即创建了一个【订单管理应用】的副本

实例资源包含【订单管理应用】下的所有资源,但不包含原始数据。



【使用实例创建结构相同的应用】在实例资源中的表格中上传或同步您所需要的订单表

格,表头与原始表格的表头保持一致:

長格公式 ↓19=							
AI1	AI2	AI3	AI4	AI5	AI6	AI7	AI8
序号	订单 ID	类别	产品名称	销售额	负责人	是否发货	记录人员
S-2019-1357144	US-2019-1357144	办公用品	Fiskars 剪刀, 蓝色	129.696	谢雯		
		在实例资源□ 表头与原始表	中的表格中上传或同 表格的表头保持一致	]步您所需要的 效:	订单表格		
		在实例资源□ 表头与原始₹	中的表格中上传或同 专格的表头保持一致	司步您所需要的 X:	订单表格		
		在实例资源「 表头与原始衰	中的表格中上传或同 長格的表头保持一致	司步您所需要的 妇:	订单表格		
		在实例资源「 表头与原始表	中的表格中上传或同 表格的表头保持一致	司步您所需要的 妇:	订单表格		

表头与原始表格的表头保持一致

数据设置成功后,即创建了一个新的【订单管理应用】,结构与原始资源的结构一致,



数据替换为您自己的数据:

导入/同步数据
#### 三、数据接入

1、MQTT 数据接入

在掌控团队中,均以 MQTT 协议接入物联网关数据,实现数据互通。MQTT 是一种发 布/订阅传输协议,通过 MQTT 协议,客户端向服务端上报数据。在 MQTT 连接中,掌控 团队为服务端,连接的设备为客户端;设备与掌控团队建立连接,向掌控团队的通道上报数 据:





应用场景实例

在掌控团队中,可以通过数据接入方式,将设备上的数据,绑定到指标中。

例如:需要将数据采集网关的指标数据"电流"、"功率"、"能耗"记录在掌控团队的指标中。

在团队中创建"连接"与"数据通道",将通道信息填写进客户端。设置上报数据格式成功 后,可将上报的数据绑定到指标中,在掌控中,即可看到实时上报的指标数据。

#### 操作步骤

一、创建连接与通道

1.连接与数据通道

连接是通过 MQTT 协议,将设备网关数据发送到掌控系统的一种方式。

一个连接下可创建多个通道,一个设备应接入一个通道,可向该通道发送多个指标数据。

•••••••••••••••••••••••••••••••••••••						
连接 1	MQTT通道				+ 1	刘建MQTT通道
MQTT	名称	数据流向	上报数据结构	操作	绑定的掌控数据	状态
	Channel/5f4b6ca721f1300082d967a2/Dint6	↓ 数据接入	结构已定义	0 H Ö	ビ PLC上报-电流(EW)	<b>(!)</b> 失效
CXXEG 0					ビ PLC上报-功率(EX)	🗘 同步中
					ビ PLC上报-能耗(EY)	🚺 同步中
	Channel/5f4b6ca721f1300082d967a2/gw1	↓ 数据接入	结构已定义	I # 0	ビ PLC上报2(EZ)	🗘 同步中
创建连接						

2.创建与编辑连接

第1步: 创建连接

在【团队】/【我的】中,点击创建"连接";选择连接类型: MQTT:

表息掌控 THINGWORK	2 S				」 客户端 ③ 文档中心 目 数据源管理 ── A leep-pro
	19.44	∠01 组件集		+ 1932	內 团队成员   台 数据分享   :
	3483 88 看板 88 亮格	连接(0)		BB 看板 田 表格	a ⊞ 🗄 t↓
	∠ 指标 ♂ 自动化	+ 创建连接	9	<ul> <li>ビ 指标</li> <li> <i>♂</i> 自动化         <ul> <li>□ 连接</li> </ul> </li> </ul>	ľ
	□ 模板 □ 连接				-
	所囊租户 掌控客户试用 >				
	冬 01 组件集(创建人) 器 看板 翻 表格				
	上 指标     ぷ     自动化				
	□ 模板 □ 连接				

· 悉息掌控 THINGWORKS		上 客户端 ③ 文楷中心 目 数据源管理 R leep-pro
我的	∠01 组件集	+ 创建 灸 团队成员
器 看板	连接(0)	- 请输入标题或者D Q 田 ≔ 1↓
田 表格		
ビ 指标	十 创建连续	
♂ 自动化		
□ 模板	选择连接类型	X
□ 连接	0	
所鳳租户	MQTT	
掌控客户试用	*	
及 01 组件集 (创)	8A)	
88 看板		
田 表格		
ビ 指标		
& 自动化		
□ 模板		
口 连接		

## 第2步:编辑连接

设置 MQTT 连接。在弹窗中输入"连接"的名称、用户名。

点击"确定"后,连接创建成功,创建成功的连接,显示在该团队的"连接"中: 在团队中创建的连接,团队成员可共同编辑和使用。

医息掌控 HINGWORKS			」 客户	端 💿 文档中心 🗏 数据源管理
我的	≥01 组件集		+ 创建 条 团队	成员
88 看板	连接(1)		请输入标题或者ID	a ⊞ ≣ ↑↓
⊞ 表格	名称	连接类型	创建人	更新时间
ビ 指标 の 自动化	I PLC上报数据	MQTT	leep-pro(我)	2020-08-30 17:08
□ 模板				< 1 >
ロ 连接				
所屬親户				
掌控客户试用 ~				
み 01 组件集 (创建人)				
88 看板				
田 表格				
₩ 指标				
♂ 自动化				
□ 模板				
5 连接				

#### 3.创建数据通道

点击已创建的 MQTT"连接",在连接详情页右上角点击"创建 MQTT 数据通道"; 自定义的通道名称,即 MQTT 上报的 topic,

点击トー步,完	成创建;
---------	------

• 01 组件集 > 连接 > PLC上报数据	E						
连接 1 MgTT ■ PLC上报数据 ·····	MQTT通道 <sup>名称</sup>		数据流向	上报数据结构	操作	<b>0</b>	+ 创建MQTT通道 状态
已失效连接 0	0	<ul> <li>的建MQTT通道</li> <li>* 自定义遥遥名称</li> <li>Channel/5f4b6ca721f1300082d967a2/</li> <li>致変流向</li> <li>扱入数据</li> </ul>	Dint6 取消	Х С			
创建连接							

4.在 MQTT 的客户端(网关)中填写所需信息

点击【操作】下的"查看通道信息"按钮;

将创建后的连接与数据通道的信息(用户名、密码、通道名称),填写到需网关中;

妾 1	MQTT通道						+ 创建MQTT通道
日の上招数据	名称		数据流向	上报数据结构	操作	哪定的事控数据	状态
	Se Channel/5f4b6ca721f130	通道连接信息		×		⋈ PLC上报-电流(EW)	(!) 失效
天奴连接 0		请将以下服务	音信息写进客户端		0	ピ PLC上报→功率(EX)	〇 同步中
		连接名称 PLC上报数据				应 PLC上报→能耗(EY)	〇 同步中
	2 Channel/5f4b6ca721f130	Host 掌控团队	Client MQTT Server			는 PLC上报2(EZ)	Q 同步中
	0	服务器地址 Host iothub.aliyun.zhangkong365.com 囗	端口 Port 1883 ①				
		用户名 Username leep ①	图码 Password 12345678 ①				
		通道名称 Channel/5f4b6ca721f1300082d9€	i7a2/Dint6 🗍				

定义上报数据格式

信息填写完成后,连接建立成功。

第1步:从网关向通道上报测试数据。

网关中的 JSON 数据上报至连接的通道中;若上报成功,则上报的数据显示在左侧文本框中:

• 01 组件集 > 连接 > PLC上报数据 > Channel/5f4b6ca721f1300082d967a2/Dint6

	的后,设置数据	居格式					查看通道连接信息
上报数据	应 清除	数据预览					
		timestamp			电流	功率	能耗
<pre>"timestamp": "2020-08-31 10:00:16.213" " value":[</pre>		2020-08-3110 设置上报数据组 值1:	10:00:16.2 结构 : .times	stamp	66	88	99 请使用JSON PATH定义(
1		值2:	.value	[0].电流		-	
		值3:	.value	[1].功率		]-	-

第2步: 定义上报的数据格式, 解析数据

上报成功后,需使用 Json Path 表达式对上报的数据进行格式解析;未设置格式的通道, 无法与指标进行绑定。点击输入框右侧的添加按钮,可一次上报多个指标数据;

	<b>边后,设置数据格式</b>				查看通道连
上报数据	<u>_</u> □ 清除 数据	预览			
· .	tim	estamp	电流	功率	能耗
"timestamp": "2020-08-31 10:00:16.213 " "value":[ " 0:{ " 电流":66 } " 1:{ " 功率":88 }	设置	上报数据结构			请使用JSON PATI
▼2:{ "能耗":99 }	0	值1: .timestamp			
* 2 : ( "能耗": 99 ) 】 】	0	值1:timestamp 值2:value[0].电流			
* 2 : ( "能耗": 99 } ] }	0	值1: .timestamp 值2: .value[0]电流 值3: .value[1].功率			

• 01 组件集 > 连接 > PLC上报数据 > Channel/5f4b6ca721f1300082d967a2/Dint6

## 设置完成后,点击"保存",解析成功的数据格式,显示在"数据预览"中:

	言,设置数据格	rxt.				回 查看通道连接(
上报数据	<b>应清除</b>	数据预览				
		timestamp		电流	功率	能耗
<pre>* {     "timestamp" :     "2020-08-31 10:00:16.213"</pre>		2020-08-31 10	:00:16.213	66	88	99
<pre>"value":[ "0:{ "电流":66 } "1:{</pre>						
"功率":88 } * 2:{	i	设置上报数据组	吉构			请使用JSON PATH定
"功率":88 } ~ 2:{ "能耗":99 }	i	设置上报数据组 值1:	告构 .timestamp		-	请使用JSON PATH定
"功率": 88 } ▼2:{ "能耗":99 } ] }	Ĩ	设置上报数据组 值1: 值2:	结构 .timestamp .value[0].电流		-	请使用JSON PATH定
"功率": 88 } ~ 2: { "能耗": 99 } 1 }	Ĩ	设置上报数据组 值1: 值2: 值3:	结构 .timestamp .value[0].电流 .value[1].功率			请使用JSON PATH定

• 01 组件集 > 连接 > PLC上报数据 > Channel/5f4b6ca721f1300082d967a2/Dint6

绑定指标

第1步: 创建/打开指标

若指标使用了公式,则不支持绑定通道;

格公式					数据依赖	表格没有数据依赖
N2=				编辑	*M	
汇总数据	原始数据		请选择日期:	2020-08-31	绑定	
PLC上报-电流				⊕ ⊝ � ♠ ≡		
c						
i						
B						
2						
0						
	30 Aug	31 Aug	Sep '20	02 Sep		
	EW1		EW2			
	时间		值			
	0000 00 01T11.00.00	+08.00	0			

## 第2步: 创建绑定, 选择绑定通道

点击指标导航栏下方的"创建绑定"按钮,选择对应的连接和通道;

• "已定义结构"的通道,可以与掌控指标绑定;"未定义结构"的通道,无法绑定。

	EW)PLC上报电流 ②表格计算完成				新建指标
创建绑定	◎ 预览数据				
夷林	8公式		-	数据供	表格没有数据依赖
EW	2=	选择绑定通道	编辑	赖	
	汇总数据 原始数据	连接列表 ▶ (■ PLC上报数据	2020-08-31	绑定	
•	PLC上报-电流	✓ Channel/5f4b6ca721f1300082d967a2/Dint6 已定义结构	⊕⊝��♠≡		
1 0.8					
0.6 0.4					
0.2					
	30 Aug		02 Sep		
	EW1				
	2020-08-31T11:29:00+08:00				
		取消下一步			

第3步:选择时间列和指标值

(EW)PLC上报-电流 ②表格计算完成								新建指标
创建绑定 ◎ 预览数据								
表格公式							数据依	表格没有数据依赖
EW2=	设置绑定通道				×	4篇	赖	
汇总数据 原始数据	2 Dint6					8	绑定	
● PLC上报·电流	指定时间列:	timestamp	∨ 请确保时间列中的	值为时间值		=		
1	指定指标值:	电流	V			-		
0.6	()修改绑定通道的	]列名,会导致同步失败。请谨	慎修改					
0.2	数据预览(只展注	示10行)请确保没有重复的	列名			-		
0	timestamp		电流	功率	能耗	_		
E								
8: 2020-08-31T								

若未指定时间列,则上报的数据按照掌控系统接受的时间记录指标数据:

(FA)PLC上报3-未指定时间 ③表格计算完成								新建指标
<ul> <li>         ・</li></ul>	设置绑定通道 ■ Dint6 指定时可列: 相定指标值: ● 修改辨正通道● 数编列宽(只服) timestamp	-元-(系統接收时间)     //       timestamp     地       地連     助車       総邦     -元-(系統接收时间)	) 油油(保助)(同列中的)( 电波	1550月2 <b>功率</b>	業務	X	数据依赖 绑定	<b>承任与有股股改</b> 部
					上一步 納	定 D		

绑定后的指标

在右侧显示绑定的通道信息和数据同步状态;

EW)PLC上报-电流 ②表格计算完成			新建指标
创建绑定 © 预览数据		_	
表格公式		数据依赖	Channel/5f4b6ca721f130 () 0082d967a2/Dint6
EW2=	編集 清选择日期: 2020-08-31 문 ④ ○ Q 원 余目		間歩状态: 関歩中 更新5/時: 
EWI           Bjfij           2020-08-31T11:32:00+08:00           2020-08-31T11:30:00+08:00           2020-08-31T11:30:00+08:00           2020-08-31T11:29:00+08:00	EW2 (fii 0 0 0 0		

#### 同步异常

若在网关中修改了上报指标 (如新增指标 value5, 停止上报指标 value1, 或修改指标名称),

需重新进行调试流程;否则新增的指标无法与掌控指标进行绑定。

			数	
限格公式			据依赖	Channel/5f4b6ca721f130
W2=		编辑		minue 路径[value[2]能耗证
汇总数据 原始数据	请选择日期:	2020-08-31	绑定	更新时间: 2020-08-3111:33:45
		000.		同步人: leep-pro(我)
PLC上报·电流				数据地址: 01 组件集 > 连接 > PLC 报教概 > Dint6
8				沅娣: MQTT
6				时间列: timestamp
4				指标值, 由资
2				THE OFFICE AND A COMPANY
0				RAMINERS: CALXING
11:30:00				
EW1	EW2			
时间	值			
2020-08-31T11:33:00+08:00	0			
2020-08-31T11:32:00+08:00	0			
2020-08-31T11:31:00+08:00	0			
2020-08-31T11:30:00+08:00	0			
2020-08-31T11:29:00+08:00	0			

#### 2、JsonPath

JsonPath 类似于 XPath 在 xml 文档中的定位,JsonPath 表达式通常是用来路径检索或设置 Json 的。其表达式可以接受 "dot-notation" 和 "bracket-notation" 格式,例如 \$.store.book[0].title、\$[ 'store' ][ 'book' ][0][ 'title' ] 。

## 【操作符】

符号	描述
\$	查询的根节点对象,用于表示一个json数据,可以是数组或对象
@	<b>过滤器断言</b> (filter predicate)处理的当前节点对象,类似于java中的this字段
*	通配符,可以表示一个名字或数字
	可以理解为 <b>递归搜索</b> , Deep scan. Available anywhere a name is required.
. <name></name>	表示一个子节点
[' <name>' (, '<name>')]</name></name>	表示一个或多个子节点
[ <number> (, <number>)]</number></number>	表示一个或多个数组下标
[start:end]	数组片段,区间为[start,end),不包含end
[?( <expression>)]</expression>	<b>过滤器表达式</b> ,表达式结果必须是boolean

### 【函数】

可以在 JsonPath 表达式执行后进行调用,其输入值为表达式的结果。

名称	描述	输出
min()	获取数值类型数组的最小值	Double
max()	获取数值类型数组的最大值	Double
avg()	获取数值类型数组的平均值	Double
stddev()	获取数值类型数组的标准差	Double
length()	获取数值类型数组的长度	Integer

过滤器是用于过滤数组的逻辑表达式,一个通常的表达式形如: [?(@.age > 18)],可以通
过逻辑表达式&&或||组合多个过滤器表达式,例如[?(@.price < 10 && @.category == 'fiction' )],字符串必须用单引号或双引号包围,例如[?(@.color == 'blue' )] or</li>
[?(@.color == "blue" )]。

操作符	描述
==	等于符号,但数字1不等于字符1(note that 1 is not equal to '1')
!=	不等于符号
<	小于符号
<=	小于等于符号
>	大于符号
>=	大于等于符号
=~	判断是否符合正则表达式,例如[?(@.name =~ /foo.*?/i)]
in	所属符号,例如[?(@.size in ['S', 'M'])]
nin	排除符号
size	size of left (array or string) should match right
empty	判空符号

## 【示例】



8		"price": 8.95
9	},	
10	{	
11		"category": "fiction",
12		"author": "Evelyn Waugh",
13		"title": "Sword of Honour",
14		"price": 12.99
15	},	
16	{	
17		"category": "fiction",
18		"author": "Herman Melville",
19		"title": "Moby Dick",
20		"isbn": "0-553-21311-3",
21		"price": 8.99
22	},	
23	{	
24		"category": "fiction",
25		"author": "J. R. R. Tolkien",
26		"title": "The Lord of the Rings",
27		"isbn": "0-395-19395-8",
28		"price": 22.99
29	}	

30	],
31	"bicycle": {
32	"color": "red",
33	"price": 19.95
34	}
35	},
36	"expensive": 10
37	}

a management of the second	and the second se
W.C.G.C.CONT.J.C.B.G.	Hand game in a second s
Mile for other target	
19 - 19 Annual (1970) - 19 19 - Hannada (1971)	
the monometry and	at A TELL AND AND AND AND AND AND
w	
1. (Schemate) - (Comparison)	A STATE AND A STAT
3.cloro.book/9/16.orico - 10/1	24-4-12-01-1-1-1-0-0
d. Beerlinger processed and expension (1)	パチャッチントション ディックス・キャント ゆうけん しい
A'	Law, proj. 7-5, ster
Sala and a second s	4

测试请点击 http://jsonpath.herokuapp.com/?path=\$.store.book[\*].author

## 【常见用法】

通常是直接使用静态方法 API 进行调用,例如:



3 List < String > authors = JsonPath.read(json, "\$.store.book[\*].author");

但以上方式仅仅适用于解析一次 json 的情况,如果需要对同一个 json 解析多次,不建议使用,因为每次 read 都会重新解析一次 json,针对此种情况,建议使用 ReadContext、WriteContext,例如:

```
String json = "...";
 1
 2
  ReadContext ctx = JsonPath.parse(json);
 3
 4
  List < String > authorsOfBooksWithISBN =
 5
  ctx.read("$.store.book[?(@.isbn)].author");
 6
 7
 8
  List < Map < String, Object >> expensiveBooks = JsonPath
 9
                                 .using(configuration)
10
                                 .parse(json)
11
                                 .read("$.store.book[?(@.price > 10)]", List.class);
```

#### 【返回值是什么?】

通常 read 后的返回值会进行自动转型到指定的类型,对应明确定义 definite 的表达式,应 指定其对应的类型,对于 indefinite 含糊表达式,例如包括..、?()、[, (, )],通常应该使用 数组。如果需要转换成具体的类型,则需要通过 configuration 配置 mappingprovider, 如下:

1 String json = "{\"date\_as\_long\" : 1411455611975}";

2//使用 JsonSmartMappingProvider

3 Date date = JsonPath.parse(json).read("\$['date\_as\_long']", Date.class);

4//使用 GsonMappingProvider

5 Book book = JsonPath.parse(json).read("\$.store.book[0]", Book.class);

【MappingProvider SPI 反序列化器】



其中 JsonSmartMappingProvider 提供了如下基本数据类型的转换,此 provider 是默认 设置的,在 Configuration.defaultConfiguration()中返回的 DefaultsImpl 类,使用的就 是 JsonSmartMappingProvider。

DEFAULT.registerReader(Long.class, new LongReader());
 DEFAULT.registerReader(long.class, new LongReader());
 DEFAULT.registerReader(Integer.class, new IntegerReader());
 DEFAULT.registerReader(int.class, new IntegerReader());
 DEFAULT.registerReader(Double.class, new DoubleReader());
 DEFAULT.registerReader(double.class, new DoubleReader());

7 DEFAULT.registerReader(Float.class, new FloatReader());
8 DEFAULT.registerReader(float.class, new FloatReader());
9 DEFAULT.registerReader(BigDecimal.class, new BigDecimalReader());
10 DEFAULT.registerReader(String.class, new StringReader());
11 DEFAULT.registerReader(Date.class, new DateReader());

切换 Provider,如下:

1	Configuration.setDefaults(new Configuration.Defaults() {
2	
3	private final JsonProvider jsonProvider = new JacksonJsonProvider();
4	private final MappingProvider mappingProvider = new
5	JacksonMappingProvider();
6	
7	@Override
8	public JsonProvider jsonProvider() {
9	return jsonProvider;
10	}
11	
12	@Override
13	public MappingProvider mappingProvider() {
14	return mappingProvider;
15	}

16
17 @Override
18 public Set < Option > options() {
19 return EnumSet.noneOf(Option.class);
20 }
;

#### 【Predicates 过滤器断言】

有三种方式创建过滤器断言。

#### **1** Inline Predicates

即使用过滤器断言表达式?(<@expression>),例如:

1 List < Map < String, Object >> books = JsonPath.parse(json)
2 .read("\$.store.book[?(@.price < 10)]");</pre>

2 Filter Predicates

使用 Filter API。例如:

1 import static com.jayway.jsonpath.JsonPath.parse;

2 import static com.jayway.jsonpath.Criteria.where;

3 import static com.jayway.jsonpath.Filter.filter;

4....

```
5....
 6
 7 Filter cheapFictionFilter = filter(
      where("category").is("fiction").and("price").lte(10D)
 8
 9);
10
11 List < Map < String, Object >> books =
12
      parse(json).read("$.store.book[?]", cheapFictionFilter);
13
14 Filter fooOrBar = filter(
15
      where("foo").exists(true)).or(where("bar").exists(true)
16);
17
18 Filter fooAndBar = filter(
19
      where("foo").exists(true)).and(where("bar").exists(true)
20);
```

#### 注意:

- JsonPath 表达式中必须要有断言占位符?,当有多个占位符时,会依据顺序进行替换。
- 多个 filter 之间还可以使用 or 或 and。
- 3 Roll Your Own

自己实现 Predicate 接口。

```
1 Predicate booksWithISBN = new Predicate() {
2 @Override
3 public boolean apply(PredicateContext ctx) {
4 return ctx.item(Map.class).containsKey("isbn");
5 }
6 };
7
8 List < Map < String, Object >> books =
9 reader.read("$.store.book[?].isbn", List.class, booksWithISBN);
```

#### 【返回检索到的 Path 路径列表】

有时候需要返回当前 JsonPath 表达式所检索到的全部路径,可以如下使用:

```
1 Configuration conf = Configuration.builder()
2 .options(Option.AS_PATH_LIST).build();
3
4 List < String > pathList = using(conf).parse(json).read("$..author");
5
6 assertThat(pathList).containsExactly(
7 "$['store']['book'][0]['author']",
8 "$['store']['book'][1]['author']",
```

- 9 "\$['store']['book'][2]['author']",
- 10 "\$['store']['book'][3]['author']");

## 【配置 Options】

### 1 DEFAULT\_PATH\_LEAF\_TO\_NULL

当检索不到时返回 null 对象,否则如果不配置这个,会直接抛出异常

PathNotFoundException, 例如:

```
1[
2
    {
       "name" : "john",
3
       "gender" : "male"
4
5
    },
6
    {
7
       "name" : "ben"
8
    }
9]
 1 Configuration conf = Configuration.defaultConfiguration();
 2
 3//Works fine
 4 String gender0 = JsonPath.using(conf).parse(json).read("$[0]['gender']");
 5//PathNotFoundException thrown
```

6 String gender1 = JsonPath.using(conf).parse(json).read("\$[1]['gender']");

7

```
8 Configuration conf2 =
```

9 conf.addOptions(Option.DEFAULT\_PATH\_LEAF\_TO\_NULL);

10

11 //Works fine

12 String gender0 = JsonPath.using(conf2).parse(json).read("\$[0]['gender']");

13//Works fine (null is returned)

String gender1 = JsonPath.using(conf2).parse(json).read("\$[1]['gender']");

## 2 ALWAYS\_RETURN\_LIST

总是返回 list,即便是一个确定的非 list 类型,也会被包装成 list。

#### 3 SUPPRESS\_EXCEPTIONS

不抛出异常,需要判断如下:

- ALWAYS\_RETURN\_LIST 开启,则返回空 list
- ALWAYS\_RETURN\_LIST 关闭,则返回 null

#### 4 AS\_PATH\_LIST

返回 path

#### 5 REQUIRE\_PROPERTIES

如果设置,则不允许使用通配符,比如\$[\*].b,会抛出 PathNotFoundException 异常。

## [Cache SPI]

每次 read 时都会获取 cache, 以提高速度, 但默认情况下是不启用的。

#### 1@Override

2 public <T> T read(String path, Predicate... filters) {

- 3 notEmpty(path, "path can not be null or empty");
- 4 Cache cache = CacheProvider.getCache();
- 5 path = path.trim();
- 6 LinkedList filterStack = new LinkedList<Predicate>(asList(filters));
- 7 String cacheKey = Utils.concat(path, filterStack.toString());
- 8 JsonPath jsonPath = cache.get(cacheKey);

```
9 if(jsonPath != null){
```

10 return read(jsonPath);

11 } else {

- 12 jsonPath = compile(path, filters);
- 13 cache.put(cacheKey, jsonPath);
- 14 return read(jsonPath);
- 15 }
- 16}

JsonPath 2.1.0 提供新的 spi,必须在使用前或抛出 JsonPathException 前配置。目前提 供了两种实现:

- com.jayway.jsonpath.spi.cache.NOOPCache (no cache)
- com.jayway.jsonpath.spi.cache.LRUCache (default, thread safe)

如果想要自己实现,例如:

1 CacheProvider.setCache(new Cache() { 2 //Not thread safe simple cache 3 private Map<String, JsonPath> map = new HashMap<String, JsonPath>(); 4 @Override 5 6 public JsonPath get(String key) { 7 return map.get(key); 8 } 9 10 @Override 11 public void put(String key, JsonPath jsonPath) { 12 map.put(key, jsonPath); 13 } 14});

【参考】

JsonPath: https://github.com/jayway/JsonPath

JSONPath Online Evaluator: https://jsonpath.com/

3、数据源同步

【掌控同步助手】一款本地数据同步工具。帮助用户将本地数据上传到掌控云盘中,方 便用户将本地 Excel 同步至掌控表格。

数据源支持可添加 Microsoft Teams/OneDrive Global/OneDrive 世纪互联数据云或 JDBC 数据库 4 种数据平台。按照数据源同步的标准操作程序(SOP)完成,即可在表格中同步数据。下载链接: http://www.zhangkong365.com/download

【掌控同步助手使用流程】

Mac 安装流程

#### 点击链接下载安装包后,双击打开



按照提示操作,即可安装完成:



#### !! 若提示出现:



• 方法一:在应用中,右键打开:

•••			Applicat	ions				асу	Q Searc
<>		· * ·			Q Search				
Favourites	Aa			F	Þ	$\mathbf{C}$	9	wall Privacy	
Recents	Dictionary	DingTalk	FaceTime	Font Book	GIPHY CAPTURE	GitHub Desktop	Google Chrome	Change Password	
Applications								er sleep or screen s	aver begin
O Downloads							Open		
📄 内蒙古和林格	H					( ] ]	Show	Package Contents	
jialiping	Hanvast	Home	Image Capture	iMavia		iTunos	Move	to Trash	
📄 OneDrive - 内…	Harvest	Home	image Capture	INIOVIE	Catalina	Trunes	Get In	fo	
Nutstore  Cloud  Cloud  Cloud Drive				R		30.	Renar Comp Duplio	ne ress "JarvisConnecto cate Alias	or"
Desktop	JarvisConnector- 1.0.1.pkg	JarvisConnector- 1.0.2.pkg	Keynote	Launchpad	Mail	Maps	Mes Quick Share	Look "JarvisConnec	tor"
Locations	x	•	W	<b>.</b>		N	Copy	"JarvisConnector" t from iPhone or iPac	
Carl TencentMee ▲	Microsoft Excel	Microsoft PowerPoint	Microsoft Word	Mission Control	Notes	Notion	Notion- Sort E Show	iroups By View Options	*
1090									

- 方法二: 解锁应用
- 1、点击打开【系统偏好设置】-【安全与隐私】
- 2、点按左下角的锁头图标,解锁更改权限
- 3、将允许从以下位置下载的应用,更改为"任何来源",然后再打开应用即可

•••		Security & Privacy	Q Search
	General	FileVault Firewall Privacy	
	A login password has been set	for this user Change Password	
	Require password 5 r	ninutes 📀 after sleep or screen sa	aver begins
	Allow apps downloaded from: App Store App Store and identifie	the screen is locked Set Lock Mess	sage
c	• Anywhere	hanges.	Advanced ?

- 方法三:使用终端
  - 1、若在上述方式中未显示【任何来源】,请打开终端 (Terminal.app)
  - 2、拷贝粘贴 sudo spctl -master-disable, 按回车键
  - 3、输入你的账户密码,按回车键确认执行(该密码不会显示,直接输入即可)



]

## Windows 安装流程

点击链接下载安装包后,双击打开,选择安装位置

🔹 JarvisConnector 安装	- 🗆 X
<b>选定安装位置</b> 选定 JarvisConnector 要安装的文件夹。	
Setup 将安装 JarvisConnector 在下列文件夹。要安装到 (B)] 并选择其他的文件夹。 単击 [安装(I)] 开始安装 目标文件夹	不同文件夹,单击〔浏览 进程。
C:\Program Files\JarvisConnector	浏览(B)
JarvisConnector 1.0.2	安装(I) 取消(C)

#### 点击安装后,掌控同步助手即可安装完成



若电脑提示"Windows Defender SmartScreen 以阻止启动一个未识别的应用。"点

击【更多信息】-【仍要运行】,即可继续安装。

# Windows 已保护你的电脑

Windows Defender SmartScreen 已阻止启动一个未识别的应用。运行此应用可能会导致你的电脑存在安全风险。更多信息

不运行

×

## Windows 已保护你的电脑

Windows Defender SmartScreen 已阻止启动一个未识别的应用。运行此应用可能会导致你的电脑存在安全风险。

应用: JarvisConnector Setup 1.0.2.exe 发行者: 发布者未知



不运行

X

【如何进行数据同步】

1、打开【掌控同步助手】,使用掌控账号登录掌控云盘;					
● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●					
登录掌控云盘 将文件添加到掌控云盘,即可在掌控系统中同步本地数据					
掌控帐号: 11100000011					
密码:					
登录					

2、登录成功后,选择一个位置存放掌控同步数据的文件夹;



- 3、设置当前设备名称;
  - 设备名称可修改, 当您在多个设备上安装使用掌控云盘时, 需设置不同的设备名称。



4、掌控云盘设置成功,可将本地 Excel 添加到掌控同步文件夹下;

• • •		📄 我的掌控数	据-测试-011			
< >		₩ ~ ★ ~		Q Search		
Favourites AirDrop Recents Applications Downloads 内蒙古和林格 前jialiping OneDrive - 内 Nutstore	javis OneDrive	P	我的掌控数据-测试		01 测试文件 02 展示文件 03 关键词分析 国家统计局数据.xls 数据同步类关键词.xls [环形图演示修用时.xlsx 2012-201量分析.xlsx 20220130 n诊增速.xlsx teat长长长长长长长.xlsx test004 表量统计.xlsx test004 表量统计.xlsx 产品生产数据.xlsx 团队成员每息打卡.xlsx	
iCloud iCloud Drive Desktop Documents Locations					地图.xlsx 日产量统计测试白屏.xlsx 瀑布图数据80.xlsx 物资统计.xlsx 表头示例(1).xlsx	11

5、连接成功后,已连接的数据源和数据源中的资源显示在"数据源管理"中。

表記掌控 THINGWORKS	畫 数据源管理	」 客户端	(档中心 尺)	测试-011
已经连接数据源 1	<ul> <li>◆ 掌控云盘 ▶ A 掌控同步MacBook-Pro</li> <li>掌控同步MacBook-Pro</li> </ul>			
◆ 掌控同步MacBook-Pro	源数最名称	源數据更新时间	我同步的掌 控表格	状态
	▶ 03 关键词分析		-	
	<b>又</b> ] 2012-2019年日产量分析.xdsx	2020-03-11 17:28:29	日产量分 析(Al)	○ 同 步中
			无标题 (AJ)	○ 同 步中
	▼∃ 20200130 nCov确诊描述.xlsx	今天 13:42:36		
	₹ ■ [环形图演示]设备维修用时.xlsx	今天 13:42:36	12	-
	TearKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKK	今天 13:42:36	-	
	Ⅰ test004 表格导入与更新 日产量统计.xlsx	今天 13:42:36	-	-
+添加数据源 安装本地同步助手	X目 test004+表格导入-多个sheet.xlsx	今天 13:42:36	-	-

6、在掌控平台中,创建表格,选择【同步外部表格】,可直接同步掌控云盘文件的数据;

◆ 約25月表 (A)日产量分析 ○表格计算完成 每入数据 每出数据 同步分振表格 清除数据 预定数据	提交表单	 新建表格
表格公式            请选择列	<ul> <li>法律同步表格</li> <li>武振示列表 ▶ ● 掌控同步MacBook-Pro</li> <li>3 关键词分析 ②</li> <li>2012-2019年日产量分析.xlsx</li> <li>202200130 nCov确诊缩道.xlsx</li> <li>202200130 nCov确诊缩道.xlsx</li> <li>202200130 nCov确诊缩道.xlsx</li> <li>[1] 20220130 nCov确诊缩道.xlsx</li> <li>[2] [环形图演示]设备维修用时.xlsx</li> <li>[3] [环形图演示]设备维修用时.xlsx</li> <li>[4] [环形图演示]设备维修用时.xlsx</li> <li>[5] [16] [16] [16] [16] [16] [16] [16] [16</li></ul>	■ 2012-2019年日产量分 行,xisx

【如何在表格中同步数据】

1) 同步的流程
1、新建表格,在表格中,点击"同步外部表格"按钮,选择数据源。

	提交表单		新建表格
表格公式         请述编列	送释数据源1       ◆         ● frontend@thingworksdev.onmicrosoft.com         ②       〕 jatest	数据依赖 同步的外部表格	

2、选择数据源中需要同步的表格

◆ SEMA表 (AA)产品生产数据 ⊙表格计算完成 导入数据 导出数据 同步外部表格 清除数据	预览数据 提交表单		新建表格
表格公式 请选择列	选择同步表格 ⑫ frontend@thingworksdev.onmicrosoft.com ▶ jiatest ▶ General	×	数 表格没有数据依赖 板
	☑ 产品生产数据.xlsx ☑ 图表演示.xlsx		2的外部表格
	▼目 测试文档 xisx ▼目 造粒机参数及设备数据三改版 xisx		
	<b>2</b> 取消 下一步		

3、设置同步表格:

选择工作表与索引列,需确保索引列中不含重复值。

諸法接列       ①       ○ <th>设置 長格公式</th> <th>司步表格</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>Х</th> <th>数 表格没有数据依赖 据 浓</th>	设置 長格公式	司步表格						Х	数 表格没有数据依赖 据 浓
協提工作表:数据       数据         2       法提本:列列:金号       算機保索引列不包含重度低         ④ 除改数据源中的表卷名称、工作表名称、索引列列名,余导致周步失敌,请谨慎像改         ● 除改数据源中的表卷名称、工作表名称、索引列列名,余导致周步失敌,请谨慎像改         ● 放致数据源中的表卷名称、工作表名称、索引列列名,余导致周步失敌,请谨慎像改         ● 放致数据源中的表色名称、工作表名称、索引列列名,余导致周步失敌,请谨慎像改         ● 放致数据源中的点色名称、工作表名称、索引列列名,余导致周步失敌,请谨慎像改         ● 放致数据源中的点色名称、工作表名称、索引列列名,余导致周步失敌,请谨慎像改         ● 放力数据源中的点色名称、工作表名称、索引列列名,余导致周步之力,指达(1)         2019-02-12 000000       2019-02-12 000000       872.0       150.0       151.1       2019-02         28       夜       2019-02-12 000000       2019-02-13 000000       872.0       150.0       10333333333333333       2019-02         27       早       2019-02-13 000000       2019-02-13 000000       872.0       150.0       103333333333333333       2019-02         26       校       2019-02-13 000000       2019-02-13 000000       173.0       167.5       5.0       2019-02         26       校       2019-02-13 000000       2019-02-13 000000       173.0       125.0       2.66666666666665       2019-02         28       2019-02-13 000000       2019-02-13 000000       173.0       125.0       7.333333333333333       2019-02         28       2019-02-14 0000000       2019-02-13 0000000       173.0       167.5 <th></th> <th><sup>e</sup>品生产数据.x</th> <th>dsx</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>R.</th>		<sup>e</sup> 品生产数据.x	dsx						R.
透拌工作表: 数据 <b>这样工作表: 数据 连抹菜几別: 编号 送拌工作表: 数据 连抹菜几別: 编号 *</b> 参数数据源中的表格名称: 工作表名称: 索引別列名: 会导数周步失效,请谨慎傳效 <b>送井茶町(加): 金号 歩</b> 参数数据源中的表格名称: 工作表名称: 索引別列名: 会导数周步失效,请谨慎傳效 <b>数据預覧</b> (只展示10行) 请确保没有重复的列名 <b>歩 2019-02-12</b> 00:00:00 <b>872.0 1511 2019-02 27</b> 早 <b>2019-02-12</b> 00:00:00 <b>2019-02-13</b> 00:00:00 <b>872.0 1511 2019-02 2019-02-13 2019-02-13 00:00:00 1675.0 10.333333333333333 2019-02 2019-02-13 1070.0 108.0 10.33333333333333 109-02 2019-02-13 10.33333333333333 109-02 2019-02-13 100-02 10.33333333333333 101-02 101-02 2019-02-13 1000-01 103.0 10.333333333333333 101-02 2019-02-13</b>	选择列								
	● 选择」	[作表: 数据	Y	1					9 步
◆ ゆな数単派中的表格名称、工作表名称、素引例列名、余号数局步失及、請谨慎修改          ● ゆな数単派中的表格名称、工作表名称、索引例列名、余号数局步失及、请谨慎修改         Build Control (1)       「新倫保没有重复的列名         ● 「新山村何知次」「大協日報」       「新山日報」       「新山日和」       「新山日和」 <t< td=""><td>2 洗择家</td><td>时列: 编号</td><td></td><td>请确保索引列不包含重加</td><td>宦值</td><td></td><td></td><td></td><td>外</td></t<>	2 洗择家	时列: 编号		请确保索引列不包含重加	宦值				外
● 俳改数据源中的表格名称、工作表名称、索引列列名,会导致周步失致,请谨慎傅次          安雄預定(只展示10行)请确保没有重复的列名         繁*       开始时间端次       开始日期       指束日期       产品CODE       実際产量       社生产时间(小坊)       月份         30       夜       2019-02-12 00:00:00       2019-02-12 00:00:00       8872.0       1500.0       1511       2019-02         28       衣       2019-02-13 00:00:00       2019-02-13 00:00:00       8872.0       1500.0       10.333333333333333333333333333333333333				•					部表
数据預定 (只展示10行) 请确保没有重复的列名 ▲ 7 始好问题次 7 始日第 名本日期 产品COD 実际产量 北生产时间(小时) 月份 30 夜 2019-02-12 00:00:00 2019-02-12 00:00:00 8872.0 1500.0 1511 2019-02 28 夜 2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 8872.0 1525.0 7.0 2019-02 27 早 2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 8872.0 1525.0 7.0 2019-02 26 夜 2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 1730.0 1675.0 5.0 2019-02 25 夜 2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 1730.0 1225.0 2.6666666666666665 2019-02 24 夜 2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 1730.0 1225.0 2.666666666666665 2019-02 23 早 2019-02-14 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 1730.0 1675.0 7.333333333333 2019-02 20 夜 2019-02-14 00:00:00 2019-02-14 00:00:00 1730.0 1570.0 4.5833333333333 2019-02 20 夜 2019-02-14 00:00:00 1019-02-14 00:00:00 1730.0 1570.0 4.5833333333333 2019-02 27 日 2019-02-14 00:00:00 1019-02-14 00:00:00 1730.0 1570.0 4.5833333333333 2019-02 27 日 2019-02-14 00:00:00 1019-02-14 00:00:00 1730.0 1570.0 4.5833333333333 2019-02 28 (0) -00 -00 -00 -00 -00 -00 -00 -00 -00 -		<b>汝数据源中的表</b> 样	各名称、工作表名称、索引	列列名,会导致同步失效。	请谨慎修改				衣 洛
数据預覧(只展示10行)清備保没者重复的列名           編号         开始日期(次)         所相日期         信息         所名CODE         家原小量         批生が封何(小功)         月份           30         夜         2019-02-12 00:00:00         2019-02-12 00:00:00         8872.0         1500.0         1511         2019-02           28         夜         2019-02-13 00:00:00         8872.0         1500.0         1511         2019-02           27         早         2019-02-13 00:00:00         8872.0         1500.0         10.3333333333333         2019-02           26         夜         2019-02-13 00:00:00         2019-02-13 00:00:00         1730.0         1675.0         5.0         2019-02           25         収         2019-02-13 00:00:00         2019-02-13 00:00:00         1730.0         1675.0         5.0         2019-02           24         収         2019-02-13 00:00:00         2019-02         1300.00:00         1730.0         1675.0         7.33333333333333         2019-02           23         早         2019-02-14 00:00:00         2019-02-14 00:00:00         1730.0         1675.0         7.333333333333333333333         2019-02           22         改         2019-02-14 00:00:00         2019-02-14 00:00:00         11815.0         1520.0         4.5833333333333333333									
第日         7社日期         信息         行用         信息         作用         第日         第日 <tt< th=""><th>地坦利</th><th><b>商幣</b>(只展示10</th><th>)行) 清确保没有重有的</th><th>初夕</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tt<>	地坦利	<b>商幣</b> (只展示10	)行) 清确保没有重有的	初夕					
自告         开始日期         托伸用         自用         作品口前         医用         作品口前         医用         使品口前         医用         他生用         月日           30         夜         2019-02-12 00:000         2019-02-12 00:0000         872.0         150.0         151.1         2019-02           28         夜         2019-02-13 00:000         2019-02-13 00:000         872.0         150.0         10.333333333333         2019-02           29         収         2019-02-13 00:000         2019-02         173.00         167.0         2.019-02         2019-02           26         夜         2019-02-13 00:000         219-02         173.00         173.00         125.0         2.66666666666666         2019-02           27         項         2019-02-13 00:0000         219-02         173.00         125.0         2.66666666666666         2019-02           28         夜         2019-02-14 00:0000         219-02         173.00         125.0         4.333333333333333333333333333         2019-02           20         現         2019-02-14 00:0000         2019-02-14 00:00000         173.00         125.0         4.583333333333333333333333333333333333         2019-02           20         現         2019-02-14 00:00000         2019-02-14 00:00000         131	SIA 18	RUNG (7 CIDEOL (	VIIV HIS WELVELIG IS ABLE	37314					
30       夜       2019-02-12 000000       2019-02-12 000000       8872.0       1500.0       1511       2019-02         28       夜       2019-02-12 000000       2019-02-13 000000       8872.0       1525.0       7.0       2019-02         27       早       2019-02-13 000000       2019-02-13 000000       8872.0       1525.0       7.0       2019-02         26       夜       2019-02-13 000000       2019-02-13 000000       1730.0       1675.0       5.0       2019-02         25       夜       2019-02-13 000000       2019-02-13 000000       1730.0       1220.0       4.33333333333333       2019-02         24       夜       2019-02-13 000000       2019-02-13 000000       1730.0       1200.0       4.333333333333333       2019-02         23       早       2019-02-14 0000000       2019-02-14 000000       1730.0       1675.0       7.33333333333333333333       2019-02         21       夜       2019-02-14 0000000       2019-02-14 0000000       1730.0       1675.0       7.333333333333333333333333333333333333	编号	开始时间班次	开始日期	结束日期	产品CODE	实际产量	批生产时间(小时)	月份	
28       夜       2019-02-12 00:00:00       2019-02-13 00:00:00       8872.0       1525.0       7.0       2019-02         27       早       2019-02-13 00:00:00       2019-02-13 00:00:00       8872.0       1500.0       10.3333333333333       2019-02         26       夜       2019-02-13 00:00:00       2019-02-13 00:00:00       1730.0       1675.0       5.0       2019-02         25       夜       2019-02-13 00:00:00       2019-02-13 00:00:00       1730.0       1225.0       2.66666666666666666666       2019-02         24       夜       2019-02-13 00:00:00       2019-02-13 00:00:00       1730.0       1200.0       4.3333333333333       2019-02         23       早       2019-02-14 00:00:00       2019-02-14 00:00:00       1730.0       1675.0       7.33333333333333       2019-02         22       夜       2019-02-14 00:00:00       2019-02-14 00:00:00       1815.0       1520.0       4.58333333333333       2019-02	30	夜	2019-02-12 00:00:00	2019-02-12 00:00:00	8872.0	1500.0	1511	2019-02	
27       早       2019-02-13 00:00:00       2019-02-13 00:00:00       8672.0       1500.0       10.3333333333333       2019-02         26       夜       2019-02-13 00:00:00       2019-02-13 00:00:00       1730.0       1675.0       5.0       2019-02         25       夜       2019-02-13 00:00:00       2019-02-13 00:00:00       1730.0       1226.0       2.666666666666666666666666666666666666		夜	2019-02-12 00:00:00	2019-02-13 00:00:00	8872.0	1525.0	7.0	2019-02	
26         夜         2019-02-13 00:00:00         2019-02-13 00:00:00         1730.0         1675.0         5.0         2019-02           25         夜         2019-02-13 00:00:00         2019-02-13 00:00:00         1730.0         1225.0         2.666666666666666666666666666666666666	28			100000000000000000000000000000000000000	0072.0	1500.0	10.3333333333333333334	2019-02	
25       夜       2019-02-13 00:00:00       2019-02-13 00:00:00       1730.0       1225.0       2.6666666666666666       2019-02         24       夜       2019-02-13 00:00:00       2019-02-13 00:00:00       1730.0       1200.0       4.333333333333333333333333333333333333	28	早	2019-02-13 00:00:00	2019-02-13 00:00:00	0072.0				
24 夜       2019-02-13 00:00:00       2019-02-13 00:00:00       1730.0       1200.0       4.333333333333333333333333333333333333	28 27 26	早 夜	2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00	2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00	1730.0	1675.0	5.0	2019-02	
23       早       2019-02-14 00:00:00       2019-02-14 00:00:00       1730.0       1675.0       7.333333333333333333333333333333333333	28 27 26 25	早 夜 夜	2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00	2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00	1730.0 1730.0	1675.0 1225.0	5.0 2.66666666666666665	2019-02 2019-02	
22 夜         2019-02-14 00:00:00         2019-02-14 00:00:00         11815.0         1520.0         4.58333333333333333         369-02	28 27 26 25 24	早 夜 夜 夜	2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00	2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00	1730.0 1730.0 1730.0	1675.0 1225.0 1200.0	5.0 2.6666666666666666 4.33333333333333333333	2019-02 2019-02 2019-02	
	28 27 26 25 24 24 23	早 夜 夜 夜 早	2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 2019-02-14 00:00:00	2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 2019-02-14 00:00:00	1730.0 1730.0 1730.0 1730.0	1675.0 1225.0 1200.0 1675.0	5.0 2.66666666666666665 4.333333333333333 7.3333333333333333333	2019-02 2019-02 2019-02 2019-02	
	28 27 26 25 24 23 22	早 夜 夜 夜 早 夜	2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 2019-02-14 00:00:00 2019-02-14 00:00:00	2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 2019-02-14 00:00:00 2019-02-14 00:00:00	1730.0 1730.0 1730.0 1730.0 1730.0 11815.0	1675.0 1225.0 1200.0 1675.0 1520.0	5.0 2.6666666666666666 4.3333333333333 7.33333333333333 4.58333333333333333	2019-02 2019-02 2019-02 2019-02	
「「「「」」「「」」「「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「」」「	28 27 26 25 24 23 22	早 夜 夜 夜 早 夜	2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 2019-02-14 00:00:00 2019-02-14 00:00:00	2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 2019-02-13 00:00:00 2019-02-14 00:00:00 2019-02-14 00:00:00	1730.0 1730.0 1730.0 1730.0 1730.0 11815.0	1675.0 1225.0 1200.0 1675.0 1520.0	5.0 2.666666666666666 4.333333333333 7.3333333333333 4.6833333333333333	2019-02 2019-02 2019-02 2019-02 <b>39</b> -02	

索引列在表格中,起到定位数据的作用。索引列中的值具有唯一性

必须保证同步的数据源 Excel 中索引列的值和列名的唯一性。当有重复的索引列值或列名时,

无法同步数据。

- 4、点击确认后,数据同步成功
  - 指定的索引列的值显示在序号列中
  - 同步的 Excel 展示在右侧边栏中,点击同步的表格可展开查看同步详情。

4.	← 数据列表					
	(AA)产品	品生产数	据 ②表格计算	完成		
	导入数据	导出数据	同步外部表格	清除数据	预览数据	提交表单

表格公式										数据依	XII 产品生产数据.xlsx ()
AA2= 索引	列								编辑	親	同步状态: 同步中
AA1	AA2	AA3	AA4	AA5	AA6	AA7	AA8	AA9	AA	同步	更新时间: 2019-12-18 00:59:20
序号	编号	开始时间班次	开始日期	结束日期	产品CODE	实际产量	批生产时间(小	月份	Ji	的小	同步人: leep(我)
1	1	夜	2019-02-21 (	2019-02-21 0	D036	1700.0	4.416666666	2019-02	201	部	数据源: MS Teams >
2	2	早	2019-02-21 (	2019-02-21 0	1730.0	1675.0	7.333333333	2019-02	201	表格	frontend@thingworksdev.onmicroso
3	3	早	2019-02-21 (	2019-02-21 0	1730.0	1675.0	4.833611111	2019-02	201		riccom > patest > General
4	4	夜	2019-02-20 0	2019-02-21 0	1730.0	1650.0	5.499722222	2019-02	201		工作表: 数据
5	5	夜	2019-02-20 0	2019-02-20 0	1730.0	1675.0	3.3333333333	2019-02	201		索引列: 编号
6	6	夜	2019-02-20 0	2019-02-20 0	1730.0	1675.0	5.833333333	2019-02	201		
7	7	早	2019-02-20 0	2019-02-20 0	1728.0	1925.0	7.0	2019-02	201		
8	8	夜	2019-02-17 (	2019-02-18 0	1728.0	1925.0	5.333333333	2019-02	201		
9	9	夜	2019-02-17 (	2019-02-17 0	1915.0	2025.0	6.583333333	2019-02	201		
10	10	早	2019-02-17 (	2019-02-17 0	1915.0	2000.0	11.83333333	2019-02	201		
11	11	夜	2019-02-16 0	2019-02-17 0	1915.0	2025.0	4.583333333	2019-02	201		
12	12	夜	2019-02-16 0	2019-02-16 0	1915.0	2025.0	3.5	2019-02	201		
13	13	夜	2019-02-16 0	2019-02-16 0	1915.0	2025.0	4.3333333333	2019-02	201		
14	14	早	2019-02-16 0	2019-02-16 0	1915.0	2025.0	4.916666666	2019-02	201		
15	15	夜	2019-02-15 0	2019-02-16 0	1915.0	2025.0	12.08333333	2019-02	201		
16	16	夜	2019-02-15 (	2019-02-15 0	1915.0	2000.0	3.916666666	2019-02	201		
17	17	夜	2019-02-15 (	2019-02-15 0	1841.0	1650.0	3.3333333333	2019-02	201		
18	18	早	2019-02-15 0	2019-02-15 0	1841.0	1650.0	5.583611111	2019-02	201:		
19	19	早	2019-02-15 0	2019-02-15 0	1841.0	1625.0	2.999722222	2019-02	201		
20	20	早	2019-02-15 (	2019-02-15 0	1858.0	1725.0	5.333333333	2019-02	201		
21	21	夜	2019-02-14 0	2019-02-14 0	11815.0	1520.0	6.166666666	2019-02	201		

新建表格

### 2) 同步后的管理

### 1、查看一个表格中所有同步数据的状态

在表格页的右侧边栏中,显示所有同步的外部表格:

<b>表格公式</b>																奴据	产品生产数据1
3P1为索引列	,用于定位单元	格中的值														依赖	产品生产数据1
BP1	BP2	BP3	BP4	BP5	BP6	BP7	BP8	BP9	BP10	BP11	BP12	BP13	BP14	BP15	BP16		
序号	批次号	日期	时间	产品现格	速度	胶单耗	密度左	密度中	密度右	芯层密度左	芯层密度中	芯层密度右	芯层比例左	芯层比例中	序列号		
1022	Batch-1100	2019-07-16 000	13:41	20LX1-E1	290	225	811	803	814	745	748	735	91.87	93.2	1022	10	
1021	Batch-1095	2019-07-16 00:	12:00	20LX1-E1	295	225	804	798	800	742	743	726	92.33	93.07	1021	*	
1020	Batch-1090	2019-07-16 00:	11:23	20LX1-E1	295	225	813	788	802	744	729	727	91.58	92.4	1020	部	
1019	Batch-1085	2019-07-16 000	10:30	20LX1-E1	290	225	817	797	804	743	734	730	90.98	92.16	1019	表	
1018	Batch-1080	2019-07-16 00:	09:25	20LX1-E1	290	225	807	794	801	744	735	734	92.14	92.68	1018	稽	
1017	Batch-1075	2019-07-16 003	08:50	20LX1-E1	290	225	810	802	808	744	734	731	91.91	91.47	1017		
1016	Batch-1070	2019-07-16 003	07:10	20LX2-E1	330	225	784	767	777	727	713	710	92.64	93.02	1016		
1015	Batch-1065	2019-07-16 00:	06:00	20LX2-E1	330	225	779	770	770	722	719	710	92.69	93.39	1015		
1014	Batch-1060	2019-07-16 00:	04:00	20LX2-E1	320	225	782	774	778	718	713	709	91.82	92.07	1014		
1013	Batch-1055	2019-07-16 00:	01:35	20LX2-E1	320	220	787	773	782	721	720	715	91.57	93.15	1013		
1012	Batch-1050	2019-07-16 00:	00:15	20LX2-E1	320	220	787	777	786	711	712	722	90.36	91.54	1012		
1011	Batch-1045	2019-07-15 00:	10:38	20LX2-E1	330	220	796	774	777	721	715	701	90.65	92.43	1011		
1010	Batch-1040	2019-07-15 00:1	21:06	20LX2-E1	330	220	782	772	781	712	713	713	91.02	92.38	1010		
1009	Batch-1035	2019-07-15 00:	19:28	20LX2-E1	330	220	787	777	786	713	713	711	90.6	91.76	1009		
1008	Batch-1030	2019-07-15 000	17:48	20LX2-E1	330	220	793	772	783	727	713	718	91.73	92.37	1008		
tch-1175	Batch-1175	2019-07-15 000	16:46	20LX2-E1	330	220	772	785	777	701	719	700	90.84	91.58			
tch-1170	Batch-1170	2019-07-15 003	16:19	20LX2-E1	310	220	785	769	776	732	715	709	93.23	93.05			
tch-1165	Batch-1165	2019-07-15 00:	15:07	18LX2-E1	360	225	793	775	783	733	727	714	92.49	93.8			
atch-1160	Batch-1160	2019-07-15 000	13:40	18LX2-E1	380	225	796	783	802	720	732	722	90.5	93.47			
atch-1155	Batch-1155	2019-07-15 00:	13:09	18LX2-E1	370	225	799	783	780	726	722	707	90.81	92.24			
atch-1150	Batch-1150	2019-07-14 00:	18:48	18LX2-E1	350	225	785	766	783	723	710	715	92.16	92.71			
atch-1145	Batch-1145	2019-07-14 00:	16:46	18LX2-E1	355	225	784	764	774	713	699	704	90.96	91.53			
stch-1140	Batch-1140	2019-07-14 000	16:16	18LX2-E1	360	225	783	770	761	722	707	695	92.2	91.81			
atch-1135	Batch-1135	2019-07-14 000	15:26	18LX2-E1	370	225	801	776	777	727	712	701	90.71	91.72			
atch-1130	Batch-1130	2019-07-14 000	15:08	18LX2-E1	350	225	797	781	772	725	721	701	90.98	92.33			
atch-1125	Batch-1125	2019-07-14 003	14:00	18LX1-E1	320	225	816	807	814	756	746	748	92.59	92.42			
atch-1120	Batch-1120	2019-07-14 00:	12:16	18LX1-E1	320	225	809	800	808	739	732	732	91.43	91.55			
atch-1115	Batch-1115	2019-07-14 00:	10:05	18LX1-E1	320	225	811	803	805	756	745	724	93.18	92.76			

S

同步中:数据源中的数据更新会被同步显示在掌控的表格中

(!) 同步失效:数据源中的Excel与掌控表格的连接中断,数据更新无法同步到掌控的表格中

# 2、中断数据的同步

在表格中,点击同步	步表格右侧的删除按钮,	即可删除同步的	Excel 表格。
-----------	-------------	---------	-----------

格公式											塘依	X 目产品生产数据.xlsx
A2=										编辑	NR.	同步状态: 同步中
AA1	AA2	AA3	AA4	AA5	AA6	AA7	AA8	AA9	AA10	AA11	同步	更新时间: 2019-12-18 03:14:0
序号	编号	开始时间班次	开始日期	结束日期	产品CODE	实际产量	批生产时间 (小	月份	周	计划产量	的外	同步人: leep(我)
1	1	夜	2019-02-21	2019-02-21 C	D036	1700.0	4.416666666	2019-02	2019-08	1670	10	数据源: MS Teams >
2	2	早	2019-02-21	2019-02-21 0	1730.0	1675.0	7.333333333	2019-02	2019-08	1645	表格	frontend@thingworksdev.onmie ft.com > iistest > General
3	3	早	2019-02-21	2019-02-21 0	1730.0	1675.0	4.833611111	2019-02	2019-08	1645		The second secon
4	4	夜	2019-02-20	2019-02-21 0	1730.0	1650.0	5.499722222	2019-02	2019-08	1620		工作表:数据
5	5	夜	2019-02-20	2019-02-20 0	1730.0	1675.0	3.333333333	2019-02	2019-08	1645		索引列: 编号
6	6	夜	2019-02-20	2019-02-20 0	1730.0	1675.0	5.833333333	2019-02	2019-08	1645		
7	7	早	2019-02-20	2019-02-20 C	1728.0	1925.0	7.0	2019-02	2019-08	1895		
8	8	夜	2019-02-17	2019-02-18 C	1728.0	1925.0	5.333333333	2019-02	2019-08	1895		
9	9	夜	2019-02-17 (	2019-02-17 C	1915.0	2025.0	6.583333333	2019-02	2019-08	1995		
10	10	早	2019-02-17 (	2019-02-17 C	1915.0	2000.0	11.83333333	2019-02	2019-08	1970		
11	11	夜	2019-02-16	2019-02-17 C	1915.0	2025.0	4.583333333	2019-02	2019-08	1995		
12	12	夜	2019-02-16	2019-02-16 C	1915.0	2025.0	3.5	2019-02	2019-08	1995		
13	13	夜	2019-02-16	2019-02-16 C	1915.0	2025.0	4.333333333	2019-02	2019-07	1995		
14	14	早	2019-02-16	2019-02-16 C	1915.0	2025.0	4.916666666	2019-02	2019-07	1995		
15	15	夜	2019-02-15	2019-02-16 C	1915.0	2025.0	12.08333333	2019-02	2019-07	1995		
16	16	夜	2019-02-15 (	2019-02-15 C	1915.0	2000.0	3.916666666	2019-02	2019-07	1970		
17	17	夜	2019-02-15	2019-02-15 C	1841.0	1650.0	3.333333333	2019-02	2019-07	1620		
18	18	早	2019-02-15	2019-02-15 C	1841.0	1650.0	5.583611111	2019-02	2019-07	1620		
19	19	早	2019-02-15	2019-02-15 C	1841.0	1625.0	2.999722222	2019-02	2019-07	1595		
20	20	早	2019-02-15	2019-02-15 C	1858.0	1725.0	5.333333333	2019-02	2019-07	1695		
21	21	夜	2019-02-14	2019-02-14 C	11815.0	1520.0	6.166666666	2019-02	2019-07	1490		
22	22	夜	2019-02-14	2019-02-14 C	11815.0	1520.0	4.583333333	2019-02	2019-07	1490		
23	23	早	2019-02-14	2019-02-14 C	1730.0	1675.0	7.333333333	2019-02	2019-07	1645		
24	24	夜	2019-02-13	2019-02-13 0	1730.0	1200.0	4.3333333333	2019-02	2019-07	1170		
25	25	夜	2019-02-13 (	2019-02-13 0	1730.0	1225.0	2 666666666	2010.02	2010.07	1105		

# 删除后,表格源从"同步外部表格"中删除,且数据不再同步更新。

表格公式											数据依赖	■ 产品生产数据.xlsx 〇
AA2=										编辑	31	同步状态: 同步中
AA1	AA2	AA3	AA4	AA5	AA6	AA7	AA8	AA9	AA10	AA11	同步	更新时间: 2019-12-18 03:14:09
序号	编号	开始时间班次	开始日期	结束日期	产品CODE	实际产量	批生产时间(小	月份	周	计划产量	的外	同步人: leep(我)
1	1	夜	2019-02-21 0	2019-02-21 0	D036	1700.0	4.416666666	2019-02	2019-08	1670	部	数据源: MS Teams >
2	2	早	2019-02-21 0	2019-02-21 0	1730.0	1675.0	7.3333333333	2019-02	2019-08	1645	表格	frontend@thingworksdev.onmicros
3	3	早	2019-02-21 0	2019-02-21 0	1730.0	1675.0	4.833611111	2019-02	2019-08	1645		riccom > patest > General
4	4	夜	2019-02-20 0	2019-02-21 0	1730.0	1650.0	5.499722222	2019-02	2019-08	1620		工作表: 数据
5	5	夜	2019-02-20 0	201					019-08	1645		索引列: 编号
6	6	夜	2019-02-20 0	201 删除表	格"产品生产	数据.xlsx "?			019-08	1645		
7	7	早	2019-02-20 0	201 用除后2	K雨与Teome由	的数据同步面	26		019-08	1895		
8	8	夜	2019-02-17 0	201	1895							
9	9	夜	2019-02-17 0	201			107 244	14 ¢	019-08	1995		
10	10	早	2019-02-17 0	201			· 从 /归	SHE ALL	019-08	1970		
11	11	夜	2019-02-16 0	201				-	019-08	1995		
12	12	夜	2019-02-16 0	2019-02-16 0	1915.0	2025.0	3.5	2019-02	2019-08	1995		
13	13	夜	2019-02-160	2019-02-16 0	1915.0	2025.0	4.3333333333	2019-02	2019-07	1995		
14	14	早	2019-02-16 0	2019-02-16 0	1915.0	2025.0	4.916666666	2019-02	2019-07	1995		
15	15	夜	2019-02-15 0	2019-02-16 0	1915.0	2025.0	12.08333333	2019-02	2019-07	1995		
16	16	夜	2019-02-15 0	2019-02-15 0	1915.0	2000.0	3.916666666	2019-02	2019-07	1970		
17	17	夜	2019-02-15 0	2019-02-15 0	1841.0	1650.0	3.3333333333	2019-02	2019-07	1620		
18	18	¥	2019-02-15 0	2019-02-15 0	1841.0	1650.0	5.583611111	2019-02	2019-07	1620		
19	19	早 日	2019-02-15 0	2019-02-15 0	1841.0	1625.0	2.999/22222	2019-02	2019-07	1595		
20	20	早	2019-02-15 0	2019-02-15 0	1858.0	1/25.0	5.3333333333	2019-02	2019-07	1695		
21	21	夜	2019-02-14 0	2019-02-14 0	11815.0	1520.0	0.100566666	2019-02	2019-07	1490		
22	22	夜日	2019-02-14 0	2019-02-14 0	1720.0	1520.0	4.583333333	2019-02	2019-07	1490		
23	23	卒	2019-02-14 (	2019-02-14 0	1730.0	1200.0	1.333333333	2019-02	2019-07	1045		
24	24	12	2019-02-130	2019-02-130	1730.0	1200.0	4.33333333333	2019-02	2019-07	11/0		

3、查看团队下的同步数据状态

在团队中的表格列表页面,点击"同步外表表格管理",即可查看团队下所有同步的数据状

态。

悉息掌控 THINGWORKS				■ 数据源管理   Ø 文档中心     A leep
<ol> <li>(2) </li> <li>(3) 看板</li> <li>(3) </li> <li>(3) </li> <li>(4) </li> <li>(4) </li> <li>(5) </li> <li>(5) </li> <li>(6) </li> <li>(7) </li></ol>	∠生产小组     田表格 (2)     ○ 同步外部表格管理		+ 1112 & 31	人成员 日 数据分享 : 輸入表格名、codemild,快速宣焼 Q
∠ 指标 ♂ 自动化	数据名称 田 设备维修 (AB)	数据来源本地	创建人	更新时间 2019-12-18 10:33
國队 会 草稿(创建人)	田 产品生产数据 (AA)	本地	我	2019-12-18 10:33
及设备维修(创建人) 及生产小组(创建人)				< 1 >
器 看板 田 表格				
ビ 指标 ダ 自动化				

- 4、管理团队下的同步数据
  - 进行"添加关联表格"操作的人,对自己添加的同步外部表格源,可以进行删除同步的操作
  - 团队创建人、团队中有分享权限的人,对团队中所有添加的同步外部表格源,可以 进行删除同步的操作
  - 无删除权限的团队成员,删除同步 Excel 时,会提示"无权进行删除操作"

<b>新新新新新新新新新新</b>	息掌控 GWORKS					壨 数	据源管理 😡 文档中心	A leep
	<mark>生产小组</mark> / 同步外部	表格管理	!					
	外部表格源	工作表	数据源	连接的掌控表格	状态	同步人	更新时间	
	▼ 产品生产数据.xlsx	数据	MS Teams >   frontend@thingworksdev.onmicrosoft.com > jiatest >   General	产品生产数据 (AA)	○ 同步中	leep(我 )	今天 10:33:12	
				设备维修(AB)	(!) 失效	leep(我 )	今天 10:36:12	
							< 1 >	
			Copyright ⓒ 2018 上海恶息信息科技有	有限公司				

-	<ul> <li>◆ 數据列表</li> <li>(BP)无标</li> <li>导入数据</li> </ul>	· <b>题</b> ②表格计算 同步外部表格	算 <mark>完成</mark> 清除数据 预览	数据 提交表单	i.	- E	😵 无权进行删除	就操作		新建表格				
表 Bi	格公式 P2=										编辑	数据依赖	X cshi cesu.xlsx	Э
	BP1	BP2	BP3	BP4	BP5	BP6	BP7	BP8	BP9	BP10	BP11	同先	ZJ-TEST-MPC.xlsx	3
	序号	序号	S1	S2	\$3	S4	S5	S6	编号	产量	近三批最小i	的	同步状态: 同步中	
	9	9							9.0	18.0	4.0	部	■新封信: 2010-12-18 10:45:13	
	10	10							10.0	4.0	4.0	表格	Mipping: 2018-12-18 10-46-13	
	11	11							11.0	7.0	4.0		同步人: lumin	
	12	12							12.0	30.0	4.0		数据源: MS Teams > test001@zhanokong265 onmion	
	13	13							13.0	2.0	2.0		ft.com > team85 > 频道1	050
	14	14							14.0	6.0	2.0		工作表: 数据	
	15	15							15	6	2.0		赤河河, 按泉	
	16	16							16.0	3.0	3.0		2010/170-170	
	17	17							17.0	8.0	3.0			
	18	18							18.0	6.0	3.0			
	19	19							19.0	9.0	6.0			

## 【切换账号与退出登录】

1、点击掌控图标,右下角选择切换账号,可登陆其他掌控账号;



## 2、点击退出登陆后,掌控云盘退出运行;



#### 【常见问题】

• 误删除了掌控同步文件夹后,该如何恢复?需要重新登录该掌控账号,并重新设置

一次掌控云盘文件夹。

上传的文件删除后,会停止同步吗?不会。上传到掌控云盘的文件,即使退出程序
 后,表格数据仍然在同步。

【数据源同步 SOP】

1、如何在 Excel 中修改索引列列名

1) 在数据源 Excel 中修改索引列的列名,此时掌控中, Excel 的状态变为"失效"状态。

2) 在掌控中, 重新同步这个 Excel 表格, 指定更名后的索引列为新的索引列

2、数据源 Excel 中出现重叠的列名,同步失效如何处理

将其中一列删除,或修改其中一列的名字为唯一的列名,掌控中失效的 Excel 表格恢复同步。

3、数据源 Excel 中出现重叠的索引值,同步失效如何处理

将其中一行删除,或修改其中一行的索引值为唯一的索引值,掌控中失效的 Excel 表格恢复同步。

4、删除了 Excel 中的索引列,同步失效如何处理

方法 1:

• 在数据源的 Excel 中, 打开 Version History, 将 Excel 恢复到删除索引列之前的版

本

• 在掌控中重新进行"添加同步外部表格"的操作,选择同一个 Excel 工作表,掌控 中失效的 Excel 表格恢复同步

方法 2:

• 在掌控中, 重新同步这个 Excel 表格, 指定新的一列作为索引列

5、如何修改同步 Excel 的位置

1) 在数据源中,修改同步 Excel 所在的路径。此时在掌控中, Excel 的状态显示"失效"。

2) 在掌控中重新进行"同步外部表格"的操作,在数据源中选择修改了文件名的 Excel 工作表,并指定同一个索引列。

3) 重新选择的 Excel 表格将会出现在右侧边栏中,新同步的表格数据将覆盖原先同步的数据。

4) 在右侧边栏中, 删除原失效的 Excel。

6、删除了同步 Excel,同步失效如何处理

1) 需要在数据源中, 重新从本地上传同一个 Excel 表格, 到同一个路径。

2) 在掌控中失效的 Excel 恢复同步。

7、如何修改同步 Excel 的文件名

1) 在数据源中,修改 Excel 的文件名。此时在掌控中, Excel 的状态显示"失效"。

2) 在掌控中重新进行"同步外部表格"的操作,在数据源中选择修改了文件名的 Excel 工作表,并指定同一个索引列。

3) 重新选择的 Excel 表格将会出现在右侧边栏中,新同步的表格数据将覆盖原先同步的数据。

4) 在右侧边栏中, 删除原失效的 Excel。

8、如何修改同步 Excel 的工作表名

1) 在数据源中,修改 Excel 的文件名。此时在掌控中, Excel 的状态显示"失效"。

2) 在掌控中重新进行"同步外部表格"的操作,在数据源中选择同一个 Excel 工作表, 并指定修改了名称的工作表,并指定同一个索引列。

3) 重新选择的 Excel 表格将会出现在右侧边栏中,新同步的表格数据将覆盖原先同步的数据。

4) 在右侧边栏中, 删除原失效的 Excel。

9、如何在掌控表格中修改索引列

暂不支持将已同步的表格中的索引列,修改为另一列。

如需修改,需要将当前同步的 Excel 表格删除,重新进行一次"同步外部表格"的操作, 并指定另一列为索引列

10、如何在掌控表格中删除数据

在掌控表格中,如果需要删除索引列和标题行之外的数据,需要:

- 1) 先在数据源的 Excel 中, 删除相应的数据 (如行 A)
- 2) 然后在掌控表格中进行删除相应的数据 (如行 A)

如果用户仅在掌控表格中删除了数据(如行 A),当用户在数据源 Excel 中进行了更新

后,删除的数据(行A)会被再次同步到掌控表格中

- 11、如何添加另一个 MS Teams 账号下的 Team 为数据源
  - 若已添加了一个 MS Teams 账号下的数据源,再次添加数据源时会自动登陆该 Teams 账号。
  - 如需添加另一个 MS Teams 账号下的数据源,需要:
  - 1) 添加数据源之前,在 MS Teams 中退出 MS Teams 账号的登录。

And the second second		
	Microsoft 选择帐户	and the second se
	赵 test001@zhangkong365.onmicrosoft. :	
and the seal	十 使用另一个帐户	
S& STRACT CON		

2) 在掌控中进行添加数据源的操作,在选择 MS Teams 账号时,使用其他账号登录。

• 同步成功后,数据源会显示:数据平台-数据平台账号-连接 Team

无息掌控 THINGWORKS				■ 数据源管理	ス 測试-001
已经连接数据源 2 MicrosoftTeams	● MicrosoftTeams ト ጸ fr jiatest	ontend@thingworksdev.onmicrosoft.com		Team ID: 3b421e01-fbe2-4f9a-98a	-1be1241b9b8
✓	源数据名称	源数展更新时间	我同步的掌控去带	状态	
j jiatest …	General	今天 16:49:02			
<ul> <li>✓ <sup>●</sup> test001@zhangkong365.onmicr osoft.com</li> </ul>	<b>]]</b> 测试	今天 16:49:10	-		
leeptest					
+添加数据源					

4、自动化

自动化是用户可以自己设置相关的报警条件,通过手机等各种终端收到最新的报警信息。 【创建自动化】在首页点击"创建",选择"自动化"。

悉息掌控 THINGWORKS						文档中心 A lum
我的 <b>出 看板</b>	∠生产小组			十创建	冬团队成员 🔒	数据分享
田 表格	<i>⊗</i> 自动化 (0)			昭 看板 田 表格	输入名称、coc	estid Q
ビ 指标	自动化名称	冷却时间	状态	上次触发器 ビ 指标	创建时间	操作
♂ 自动化				& 自动化		
团队 灸 zk123(创建人)						
条 BMI(创建人)				No Data		
承 zk12345(创建人)						
段开 <b>机率日常分析-工段</b> 日常(创建人)						
角 Golden Batch (创建人)						
条 生产小组(创建人)						
88 看板						
囲 表格						
ビ 指标						
& 自动化						
条 jialiping(创建人)						
及华晟						

# 在"选择数据"中,选择需要设置报警的指标。

#### ◆ 自动化列表 创建自动化

			报警数据			
选择数据: 封	指标有新数据上报 ∨	请选择推	旨标	\[         \]     \]     \]		
			报警条件			
设置条件: 💿	数据范围 数据公	2式				
下限 (i) 如果超过这	个区间则满足报警条件					
下限         ① 如果超过这         ② 数送通知	个区间则满足报警条件		动作列表			
下限 ① 如果超过这 ② 发送通知 发送对象:	个区间则满足报警条件 请选择发送对象	v	动作列表			
下限         ① 如果超过这         ② 力果超过这         ② 发送通知         发送对象:         □ 提交数据	个区间则满足报警条件	·	动作列表			
<ul> <li>下限</li> <li>① 如果超过这</li> <li>② 发送通知</li> <li>发送对象:</li> <li>提交数据</li> <li>提交表格:</li> </ul>	个区间则满足报警条件 请选择发送对象 请选择表格	v v	动作列表			
下限         ① 如果超过这         ② 力果超过这         ② 发送通知         发送对象:         □ 提交数据         提交表格:	个区间则满足报警条件 请选择发送对象 请选择表格	× ×	动作列表			

保存

:

选择指标



选择数据: 指标有新数据上报 ∨ 描选择指标 班次好板张数 砂光粉料仓重针 预压机下网带4	~ _
班次好板张数 砂光粉料仓重针 预压机下网带在	垂料位
砂光粉料仓重等 预压机下网带。	重料位
预压机下网带4	T.1.1 PT
公署冬佐・() 数据范围 ) 数据公司	5调偏油缸
₩ 低 低 低 低 低 低 低 低 し し し 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	三调偏油缸
下限 ~ 上限 预压机网带右边	周偏油缸压力
① 如果超过这个区间则满足报警条件 预压机网带左键	周偏油缸压力
预压机上皮带	与调偏油缸
·····································	<b>为</b> 资格 油缸
发送通知	
发送对象: 请选择发送对象 🗸	
提交数据	
<b>提交表格</b> : 请选择表格 ∨	
可选;	<u> </u>

保存

确认指标,设置选项

【设置报警条件】在"报警条件"中设置触发报警的指标值。

公式		
/2=	1010	报警数据
「「「「「「「「」」」」」	0 0 <b>0 7 A</b>	
		选择数据: 指标有新数据上报 > 请选择组织 >>
		「接置条件:● 数振范圏 数振公式 「下限 - 上版
& 10/4	A 1942	③如果超过这个区间则满足接紧条件
RTM	10	
2019-06-24T14:53:00+08:00	39.58	
2019-06-24T14:52:00+08:00	71.41	动作列表
2019-06-24T14:51:00+08:00	51.16	
2019-06-24T14:50:00+08:00	69.1	发送通知
2019-06-24T14:49:00+08:00	70.2	NUMBER OF THE OWNER OF THE OWNER OF
2019-06-24T14:48:00+08:00	45.89	发送对象: 请追注发达对原 >
2019-06-24T14:47:00+08:00	70.54	10 40 40 KB 40
2019-06-24T14:46:00+08:00	35.94	建父数据
2019-06-24T14:45:00+08:00	72.86	<b>提交表格</b> : 请选择表格 ∨
2019-06-24T14:44:00+08:00	33.62	
2019-06-24714:43:00+08:00	68.52	
2019-06-24T14:42:00+08:00	31.6	
2019-06-24T14:41:00+08:00	73.26	可选设置
2019-06-24T14:40:00+08:00	46.7	
2019-06-24T14:39:00+08:00	72.86	冷却时间: 60秒 🗸
2019-06-24T14:38:00+08:00	66.44	
2019-06-24T14:37:00+08:00	67.59	招豐开关: (用)
2019-06-24714:36:00+08:00	67.71	
2019-06-24T14:35:00+08:00	69.91	
2019-06-24T14:34:00+08:00	71.24	
2019-06-24T14:33:00+08:00	70.6	
2019-06-24T14:32:00+08:00	69.91	
2019-06-24T14:31:00+08:00	70.02	

# 可以直接输入数据区间:

<ul> <li>← 自动任</li> <li>创建自</li> </ul>	<sup>比列表</sup>   <b>动化</b>	:
编辑报警		
选择数据:	指标有新数据上报 🗸	<b>报警数据</b> 预压机下网带右调偏油缸压力 ∨
边罢冬供·		报警条件
	~ 30	
()如果超过	过这个区间则满足报警条件	

也可以写公式设置范围:



编辑报警	
选择数据:	<b>报警数据</b> 指标有新数据上报 ~ 预压机下网带右调偏油缸压力 ~
设置条件:	<b>报警条件</b> 数据范围 • 数据公式
\$sv > 30 ①参考公式 • \$sv : • \$sv : • \$sv ·	<ul> <li>▶ 100 本次提交的值大于100</li> <li>►&gt; 100 本次提交的值不等于100</li> <li>►&gt; \$1sv 本次提交的值不等于上次提交的值</li> </ul>
① 公式中可以 • \$sv: • \$st: • \$lsv: • \$lst: • \$ind	X使用的变量 本次提交的值 本次提交时间,如:2019-01-01 01:01:01 : 上次提交的值 上次提交的时间 <b>icatorName:</b> 指标的名称

:

【接受报警】可以在创建自动化中,设置接收报警通知的团队。该团队下的成员即可在 手机 APP 上接收到报警通知。

第1步:在"动作列表"中勾选"发送通知",并从"发送对象"的下拉菜单选择接

收通知的团队



选择数据: 指 设置条件: • 娄 0 ① 如果超过这个	标有新数据上报 > 数据范围 〇 数据公 ~ 30	预压机下	报警数据 网带右调偏油缸压力 报警条件	,	
<b>设置条件: ●</b> 萎 0 ① 如果超过这个	数据范围 〇 数据公 ~ 30	·式	报警条件		
<ul> <li>(i) 如果超过这个</li> </ul>	∞ 30 数据公	JI.			
	区间则满足报警条件				
			动作列表		
✓ 发送通知 发送对象:	报警测试	~			
提交数据 提交表格:	请选择表格	~			

:

选择发送通知对象

第2步:团队成员安装掌控手机 APP 后,即可接收到报警的消息推送:

6月24日
预压机下网带右调偏油缸压力告警 11:47 指标预压机下网带右调偏油缸压力告警 11:47
常,异常值为37.61574172973633

成员接收报警信息

【报警信息生成表格】除了实时收到报警提示外,还可以创建一个表格,记录所有已经 发生的报警,该表格可以添加到看板中,便于实时查看。

第1步:创建一个表格,命名为"指标告警列表"。增加3列数据,分别命名为:指 标名称、异常值、异常时间

÷	← 数据列表 指标告警	· 列表 (AJZ)				
	提交表单	导入数据 导出数据	清除数据 ④	预览数据		
表	格公式					
Α.	JZ1=					
		AJZ1		AJZ2	AJZ3	AJZ4
		序号		指标名称	异常值	异常时间

创建指标报警列表

第2步:在创建自动化的动作列表中,勾选"提交数据",提交表格选择第1步中创 建的表格"指标告警列表"



编辑报警	
选择数据:	<b>报警数据</b> 指标有新数据上报 > 预压机下网带右调偏油缸压力 >
	报警条件
设置条件:(	● 数据范围 ○ 数据公式
0	~ 30
① 如果超过	这个区间则满足报警条件
	动作列表
2 告送通知	动作列表
✓ 发送通知 发送对象	<b>动作列表</b> ] a: 报警测试 · ·
<ul> <li>✓ 发送通知</li> <li>发送对象</li> <li>✓ 提交数据</li> </ul>	<b>动作列表</b> 2 程: 报警测试 · ·
<ul> <li>✓ 发送通知 发送对象</li> <li>✓ 提交数据</li> <li>提交表格</li> </ul>	动作列表 2 报警测试 / 3 请选择表格 /
<ul> <li>发送通知</li> <li>发送对象</li> <li>建交数据</li> <li>提交表格</li> </ul>	<b>动作列表</b>
<ul> <li>✓ 发送通知</li> <li>发送对象</li> <li>✓ 提交数据</li> <li>提交表格</li> </ul>	<b>动作列表</b> 2 报警测试 ✓ 3: 请选择表格 ∧ Ⅲ 实验室物理性能检测标准 Ⅲ 巡检人-设备巡检
<ul> <li>发送通知 发送对象</li> <li>发送对象</li> <li>提交数据 提交表格</li> </ul>	动作列表 2 报警测试 ✓ 3 描述择表格 ∧ Ⅲ 实验室物理性能检测标准 Ⅲ 巡检人-设备巡检 Ⅲ 巡检异常处理-new
<ul> <li>发送通知</li> <li>发送对象</li> <li>建交数据</li> <li>提交表格</li> <li>冷却时间:</li> </ul>	动作列表 报警测试 ✓ 指选择表格 ∧ 留 近处子表格 ∧ 团 巡检异常处理-new 6( 面指标告警列表
<ul> <li>✓ 发送通知</li> <li>发送对象</li> <li>✓ 提交数据</li> <li>提交表格</li> <li>冷却时间:</li> </ul>	动作列表         北警测试         报警测试         指警测试         「请选择表格         」         「请选择表格         」     <
<ul> <li>✓ 发送通知 发送对象</li> <li>✓ 提交数据 提交表格</li> <li>冷却时间:</li> <li>报警开关:</li> </ul>	动作列表            报警测试               请选择表格
<ul> <li>✓ 发送通知</li> <li>发送对象</li> <li>✓ 提交数据</li> <li>提交表格</li> <li>冷却时间:</li> <li>报警开关:</li> </ul>	动作列表         报警测试         报警测试         课         报警测试         "         请选择表格         四         9         "         请选择表格         四         2         "         丁选设置         6         囲 指标告警列表         町         1新砂光机电流告警         田工段-电机巡检-new         曲 电机巡检提交表-new

:

勾选"提交数据"

第3步:选择提交表格"指标告警列表"下的列和对应的提交值,点击"保存"按钮 后,提交值将会录入对应的表格项中

✓ 发送通知						
发送对象:	报警测试	$\vee$				
2 提交数据						
提交表格:	田 指标告警列表	$\sim$				
表格项1:	序号 (AJZ1)	$\sim$	提交值:	指标名称	V	
表格项2:	异常值 (AJZ3)	~	提交值:	异常值	$\vee$	Θ
表格项3:	异常时间 (AJZ4)	$\sim$	提交值:	异常时间	$\vee$	$\ominus$ $\in$

选择提交数据

第4步:创建看板,在看板中添加表格"指标告警列表"。设置展示形式为"表格", 即可将表格中的内容全部展示出来:

-	·报警test	<u>0</u>			应用连接 保存 预览 :
<b></b>	台: 电脑 🗸	▶ 文本 ビ指标 囲表格 三复合组件 □空白组件	国 数据透视组件	③ 环形图	
					数据 样式
	指标告警列表 🖉				
	序号	指标名称	异常值	异常时间	表单数据
	5299	預压机下网带右调编油缸压力	70.02	2019-06-24 14:47:25	指标告管列表
	5298	预压机下网带右调编油缸压力	37.62	2019-06-24 11:47:15	100WI 394444 396468A30
	5297	预压机下网带右调编油缸压力	72.97	2019-06-24 08:47:06	展示
	5296	预压机下网带右调编油缸压力	36	2019-06-24 05:46:55	表格 🗸
	5295	和压和下观器去课稿中和压力	41.96	2019-06-24 02:46:46	20-12(車+4)(10)
	5204		75.00	2010 06 22 22 46 26	◎ 席号 ▼ 指标字称 ▼ 品堂信
	0204	1902 AU LIMING MINISTRALIA J	/5.28	2013-00-23 23:40:30	✓ 异常时间 是否处理 报警
	5293	预压机下网带石调馏油缸压刀	46.35	2019-06-23 20:46:26	处理
	5292	预压机下网带右调偏油缸压力	67.82	2019-06-23 17:46:15	ALERT LIMIT
				< 1 2 3 4 5 663 >	後置异常項 > 8 >

创建指标报警看板

点击"保存"后,即可在看板中查看最近的报警通知:



指标告警列表			
序号	指标名称	异常值	异常时间
5299	预压机下网带右调偏油缸压力	70.02	2019-06-24 14:47:25
5298	预压机下网带右调编油缸压力	37.62	2019-06-24 11:47:15
5297	预压机下网带右调偏油缸压力	72.97	2019-06-24 08:47:06
5296	预压机下网带右调编油缸压力	36	2019-06-24 05:46:55
5295	预压机下网带右调偏油缸压力	41.96	2019-06-24 02:46:46
5294	预压机下网带右调编油缸压力	75.29	2019-06-23 23:46:36
5293	预压机下网带右调偏油缸压力	46.35	2019-06-23 20:46:26
5292	预压机下网带右调编油缸压力	67.82	2019-06-23 17:46:15

报警通知

【设置报警开关和冷却时间】在可选设置中,可以设置报警的冷却时间和开关状态。

冷却时间:是两次报警的最小间隔时间。

报警开关开启:向接收对象发送报警通知,向提交表格提交数据。

报警开关关闭:暂停发送报警通知,暂停提交数据。

编辑



		I III	こ弦米ケセ			
		1	以言奴佔			
西洋 数据: 指	你有新致掂上按 ∨	预压机下网	带石调偏油缸压	ע ע		
		ł	<b>员警条件</b>			
设置条件: 🔵 🕴	数据范围 💿 数据公	式				
\$sv > 30.0 or	r \$sv < 0.0					
〕参考公式 • \$sv > 100	)本次提交的值大于100					
<ul> <li>\$sv &lt;&gt; 10</li> <li>\$sv &lt;&gt; \$1</li> </ul>	00 本次提交的值不等于10 sv 本次提交的值不等于上	)0 次提交的值				
① 公式中可以使用	的变量					
• \$sv: 本次	是交的值 是交时间					
		01 01:01:01				
• \$Isv:上次	提交的值	01 01:01:01				
•\$Isv:上次 •\$Ist:上次 •\$indicato	提交的值 提交的时间 <b>rName:</b> 指标的名称	01 01:01:01				
<ul> <li>\$Isv:上次</li> <li>\$Ist:上次</li> <li>\$indicato</li> <li>\$indicato</li> </ul>	提交的值 提交的时间 rName:指标的名称 rUnit:指标的单位	01 01:01:01				
<ul> <li>\$Isv:上次</li> <li>\$Ist:上次</li> <li>\$indicato</li> <li>\$indicato</li> </ul>	提交的值 提交的时间 rName: 指标的名称 rUnit: 指标的单位	01 01:01:01				
● \$Isv: 上次 ● \$Ist: 上次 ● \$indicato ● \$indicato	提交的值 提交的时间 rName: 指标的名称 rUnit: 指标的单位	on on:on:on <b>द</b>	加作列表			
<ul> <li>\$Isv:上次</li> <li>\$Ist:上次:</li> <li>\$Indicato</li> <li>\$indicato</li> <li>\$indicato</li> </ul>	提交的值 提交的时间 rName: 指标的名称 rUnit: 指标的单位	on on:on:on 	加作列表			
<ul> <li>\$Isv: 上次</li> <li>\$Ist: 上次:</li> <li>\$Indicato</li> <li>\$indicato</li> <li>\$indicato</li> <li>\$indicato</li> <li>\$indicato</li> </ul>	提交的值 提交的时间 rName: 指标的名称 rUnit: 指标的单位 报警测试	on on:on:on  	加作列表			
<ul> <li>\$lsv:上次</li> <li>\$lst:上次:</li> <li>\$indicato</li> <li>\$indicato</li> <li>\$indicato</li> <li>\$indicato</li> <li># \$indicato</li> <li># \$indicato</li> <li># \$indicato</li> </ul>	提交的值 提交的时间 rName: 指标的名称 rUnit: 指标的单位	on on:on:on	加作列表			
<ul> <li>\$lsv:上次</li> <li>\$lst:上次:</li> <li>\$indicato</li> <li>\$indicato</li> <li>\$indicato</li> <li>\$indicato</li> <li>#indicato</li> <li>#indicato</li> <li>#indicato</li> <li>#indicato</li> <li>#indicato</li> </ul>	提交的值 提交的时间 rName: 指标的名称 rUnit: 指标的单位 报警测试 田 指标告警列表	······ ····· ····· ······ ······ ······	加作列表			
<ul> <li>\$lsv:上次</li> <li>\$lst:上次:</li> <li>\$indicato</li> <li>\$indicato</li> <li>\$indicato</li> <li>\$indicato</li> <li>#indicato</li> <li>#indicato</li> <li>#indicato</li> <li>#indicato</li> <li>#indicato</li> <li>#indicato</li> <li>#indicato</li> <li>#indicato</li> </ul>	<ul> <li>提交的值</li> <li>提交的时间</li> <li>rName:指标的名称</li> <li>rUnit:指标的单位</li> <li>报警测试</li> <li>田指标告警列表</li> <li>指标名称 (A.JZ2)</li> </ul>		加作列表	指标名称	~	
<ul> <li>\$lsv: 上次</li> <li>\$lst: 上次</li> <li>\$lst: 上次</li> <li>\$indicato</li> <li>\$indicato</li> <li>\$indicato</li> <li>\$indicato</li> <li>#indicato</li> <li>#indicato&lt;</li></ul>	<ul> <li>提交的值</li> <li>提交的时间</li> <li>rName: 指标的名称</li> <li>rUnit: 指标的单位</li> <li>报警测试</li> <li>田 指标告警列表</li> <li>指标名称 (AJZ2)</li> </ul>	<b>Z</b>	加作列表 提交值:	指标名称	~	
<ul> <li>\$lsv: 上次</li> <li>\$lst: 上次:</li> <li>\$lst: 上次:</li> <li>\$indicato</li> <li>\$indicato</li> <li>\$indicato</li> <li>\$indicato</li> <li>\$indicato</li> <li>\$kindicato</li> </ul>	<ul> <li>提交的值</li> <li>提交的时间</li> <li>rName: 指标的名称</li> <li>rUnit: 指标的单位</li> <li>报警测试</li> <li>田 指标告警列表</li> <li>指标名称 (AJZ2)</li> <li>异常值 (AJZ3)</li> </ul>	⊼ ✓	加作列表 提交值: 提交值:	指标名称 异常值	× ×	Θ
<ul> <li>\$lsv: 上次</li> <li>\$lst: 上次</li> <li>\$lst: 上次</li> <li>\$lst: 上次</li> <li>\$indicato</li> <li>\$indicato</li> <li>\$indicato</li> <li>\$indicato</li> <li>\$indicato</li> <li>\$kindicato</li> </ul>	<ul> <li>提交的值</li> <li>提交的时间</li> <li>rName: 指标的名称</li> <li>rUnit: 指标的单位</li> <li>报警测试</li> <li>田 指标告警列表</li> <li>指标名称 (AJZ2)</li> <li>异常值 (AJZ3)</li> <li>异常时间 (AJZ4)</li> </ul>		加作列表 提交 值: 提交值:	指标名称 异常值 异常时间	×  	⊝ ⊝ ⊕

保存

设置报警的冷却时间和开关状态

### 自动化还可设置看板报警应答。

【如何设置看板的报警答应】-配置报警记录表格与看板

### 1、创建空白表格 AA,用于记录报警信息

在表格 AA-自动化记录内, 创建列并设置列名, 用于记录触发自动化报警的数据

÷	< 該部列表 (AA)自动化记录 导入数据 导出数据	◎表格计算完成 同步外部表格 清除数据	預览数据 提交表单	¢.				
表	格公式							
A	42=							编辑
	AA1		A2	AA3	AA4	AA5	AA6	AA7
	序号	异?	时间	异常值	报警应答人	番注	状态 (用于信号图展示)	手动提交记录

#### 2、设置自动化报警,记录异常信息

- 在首页创建自动化,设置触发报警的条件;
- 在"动作列表"中勾选"提交数据",并设置接收数据的表格 AA-自动化记录和提交值;

60	~ 100				
① 如果超过这个	区间则满足报警条件				
		j	动作列表		
🗸 发送通知					
发送对象:	当前团队成员	×			
✔ 提交数据					
提交表格:	囲 自动化记录	$\sim$			
表格项1:	异常时间 (AA2)	Y	提交值:	异常时间	×
表格项2:	异常值 (AA3)	V	提交值:	异常值	× 🕞 🕀
		1	可选设置		
令却时间: 60	秒	$\sim$			
招敬五关: 开					
报警开关: 开	D				

• 触发报警的值将被自动记录在表格 AA 对应的列中

<ul> <li>◆ 該規列表</li> <li>(AA)自动化记录 ②</li> <li>导入数据 导出数据 同:</li> </ul>	<mark>表格计算完成</mark> 步外部表格 清除数据 预览数据 握交表单					
表格公式						
AA4=	-					
AA1	AA2	AA3	AA4	AA5	AA6	AA7
序号	异常时间	异常值	报警应答人	备注	手动提交记录	状态
5	2019-11-10 13:35:11	34				异常
4	2019-11-10 13:10:20	56				异常
3	2019-11-10 12:40:05	54				异常
2	2019-11-09 12:25:39	55				异常
						80

- 3、创建第二个空白表格 AB, 用于记录手动提交的数据
  - 在表格 AB-手动提交记录内, 创建列并设置列名(如报警应答提交人、备注);
  - 创建新列(如 AB4 自动化 ID),对应表格 AA 自动化记录的数据

◆ 数据列表     (AB)手动提交记录 ③表格计算完成     与入数据 导出数据 同步外部表格 清除数据 预览数	据 提交表单		
表格公式			
AB4=			信语
AB1	AB2	AB3	AB4
序号	报警应答人	备注	自动化ID
		to the	

## 4、使用 form 函数手动提交数据

需要在自动化记录表格(AA)中设置一列,输入 form 函数,用于记录手动的数据。

例如:在下表中,新建一列,输入公式:

# form(\$AB,value(AB4,AA2))

AA3 异常性 34 56 54 55 53	AA4 报警监等人	AA5 首注	A60 #3483 50238 ("submit";(10271323";("value")" ("submit";(10271323";("value")" ("submit";(10271323";("value")" ("submit";(10271323";("value")") ("submit";(10271323";("value")")	<b>端續</b> AA7 玩意 异常 异常 异常	■ 同步的外部表格	
AA3 异常值 34 56 54 55 53	AA4 报酬运管人	AA5 管注	AA6 +Table2128 ("submit:("10271323";("suburt" ("submit:("10271323";("suburt" ("submit:("10271323";("suburt" ("submit:("10271323";("suburt") ("submit:("10271323";("suburt")	AA7 状态 异常 异常 异常	同步的外部表格	
异常值 34 56 54 55 53	报酬应答人	音注	平均建交记录 (*submit*;(*10271323*;(*value*** (*submit*;(*10271323*;(*value*** (*submit*;(*10271323*;(*value*** (*submit*;(*10271323*;(*value*** (*submit*;(*10271323*;(*value***)	状态 异常 异常 异常 异常	的外部表格	
34 56 54 55 53			Caubmith(10271323*)("value*)" ("aubmith(10271323*)("value*)" ("aubmith(10271323*)("value*)" ("aubmith(10271323*)("value*)" ("aubmith(10271323*)("value*)"	异常 异常 异常 异常	<b>가部表格</b>	
56 54 55 53			("submit":("10271323":("value":" ("submit":("10271323":("value":" ("submit":("10271323":("value":" ("submit":("10271323":("value":"]	异常 异常 异常	表格	
54 55 53			("submit":("10271323":("value":") ("submit":("10271323":("value":") ("submit":("10271323":("value":")	异常 异常		
55 53			("submit":("10271323":("value":") ("submit":("10271323":("value":")	舞会		
53			("submit":{"10271323":{"value":"1	5.40		
				99.75		

## 5、将自动化记录表格 AA 保存到看板中,用于手动提交报警信息

- 创建新的看板,用于展示自动化记录、手动提交报警信息;
- 将自动化记录表格 AA 添加到看板中,以列表的形式展示

" 2 于 动症 父 数 掂			应用连接 保存 预览 :
平台: 电脑 >	80.80件 ③ 环形图		
	<b>三世</b> 10日	2*4	数定 样式
			表单数据
	2019-11-10 13:35:11	34	自动化活体
	2019-11-10 13:10:20	66	点的编程 编辑数据
	2019-11-10 12:40:05	54	読示
			列收
	2019-11-09 12:25:39	55	約題
	2019-11-08 13:10:20	53	后元4月
			6
			后其他
			ALERT
			设置种耳线
			欲經藥
			8
			11/2
			十 活加料序
			过爆乐件
			十 历史过程条件
			关联应用
			销送择要关款的结用

# 6、通过信号图监控数据异常

在看板中配置信号图,通过关联应用,关联报警记录的看板;

$\leftarrow$ $\rightarrow$ $\mathbf{C}$ $\bullet$ console.zhangkong365.c	om/sharepoints		
开机率监控			◎ 编辑   ① 分享   :
		总合相率 34 异常	

手动提交数据			2 約3
	异湖市省省	※常信	
	2019-11-10 13:35:11	34	
	2019-11-10 13:10:20	56	
	2019-11-10 12:40:05	54	
	2019-11-09 12:25:39	55	
	2019-11-08 13:10:20	53	

#### 查看与提交异常数据

## 7、在看板中提交异常数据

- 当触发了报警条件时,点击信号图,跳转至关联的报警记录看板;
- 点击报警看板的第一条报警记录,跳转至 form 列表数据提交界面;

|--|

<b>茅</b> 号	5
异常时间	2019-11-10 13:35:11
异常值	34
报董应答人	
督注	
状态	异苯

• 点击"提交报警应答"按钮,在弹窗中输入应答提交人姓名和备注原因;

< 返回 自动化记录·详情	
	自动化记录
	* 氖管宏管人: leep
	* 集任: [ 混漫注册
	<mark>их</mark> ти

- 点击提交后,提交成功并返回报警记录看板;
- 点击【返回主界面】可返回关联应用的上一级看板,即显示信号灯所在的监控看板;

# 8、查看报警记录

• 已提交的数据保存在报警记录表格(AB)中:

÷	←数据列表 (AB)手动提交记录 ◎表格计算完成 导入数据 导出数据 同步外部表格 清除数据 预览数别	8 颁交表单		
表	各公式			
A	2=			新聞
	AB1	AB2	AB3	AB4
	序号	报警应答人	备注	自动化ID
	1	leep	温度过高	2019-11-10 13:35:11

• 可使用 match 公式,将手动提交的数据引用到自动化记录的表格 (AA)中

例如: AB3[match(AA2,AB4)]

									-	依藏
(AB3)[match[)#	AND IN (AA2), ENITCID (AE	\$4)]]								я
661	AAZ B.mai	60	AA3		AF ICTRU	14	AAD	AA0	AA7	学的
5	2010-11-10	13:35:11	34		14m.		「「「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「「」」の「」」の「」」の「」」の	Failexitsk	4038	91 81
4	2019-11-10	13:10:20	56			-P <sup>2</sup>	iteroe vermi	("submit":("10271323":("value":")	578	
3	2019-11-10	12:40:05	54					{"submit":{"10271323":{"value":"1	异常	10
2	2019-11-09	12:25:39	55					{"submit":{"10271323":{"value":";	异常	
1	2019-11-08	13:10:20	53					{"submit":{"10271323":{"value":";	异常	
		目动化记录(AA)	诸遗拼列 AB1 序号 1	AB2 相聲应答人 leep	AB3 备注 温度过高	AB4 自动化ID 2019-11-10				

5、数据透视

制作看板时可添加数据透视分析表,把冰冷的数据形象化,便于管理者更好运维分析。

第1步: 创建看板, 在看板的工具栏中, 选择"数据透视组件"

第2步:在数据透视下拉菜单中,选择需要做数据透视分析的表格,例如,产品生产数据

# 第3步:点击下拉栏下方的"数据透视"按钮,即可进入设置数据透视页表页面

	析-			应用连接 保存	预览:
平台: 电脑 🗸 🖻 文本	≥ 指标	田表格	■ 数据透视组件 1		
				数据 () () () () () () () () () () () () () (	样式

在看板中添加数据透视

在设置数据透视页表页面,即可对表格中的一列设置透视分析表。

	返回	保存
设置透视表		隐藏分
<ul> <li>         新计类型         <ul> <li></li></ul></li></ul>		
<b>抽序</b> + 液加排序 过過条件 + 液加过過条件 数据分析		

## 数据透视设置页面

想要灵活运用展示多方面数据,不妨使用计算总和项、计算合计项、计算比例项等功能 来快速计算。

【计算总和项】

总和项的功能:对分析项做累加。

举例:统计每种产品总产量

进行数据透视分析的表格:产品生产数据 (AT)

统计的数据:每一种产品的总产量,即计算每种产品对应的实际产量的总和项

÷	← 数据列表 (AT) 产品	。 品生产数	据 ②公司	计算完成		
	导入数据	导出数据	清除数据	预览数据	提交表单	

表格公式											据
AT8=								-		编辑	赖
AT3	AT4	AT5	AT6	AT7	AT8	AT9	AT10	AT11	AT12	AT1	
批次	开始时间班次	开始时间	结束时间	结束时间班次	产品CODE	箱数	实际产量	周	年	年月1	
C770185207	A	2018-12-28	2 2018-12-29 0	夜	12770.0	77.0	1925.0	2018-52	2018	2018-1	
C770185208	A	2018-12-29	2018-12-29 0	夜	12770.0	78.0	1950.0	2018-52	2018	2018-1	
1.728185206	A	2018-12-29	2018-12-29 1	早	1728.0	77.0	1925.0	2018-52	2018	2018-1	
B742185210	A	2018-12-29	12018-12-29 1	早	B742	63.0	1575.0	2018-52	2018	2018-1	
J598185132	A	2019-01-14	2019-01-14 1	早	J598	69.0	1725.0	2019-03	2019	2019-0	
1.731185226	A	2019-01-14	12019-01-142	夜	1731.0	66.0	1650.0	2019-03	2019	2019-0	
K751185217	A	2019-01-14	2 2019-01-15 0	夜	K751	65.0	1625.0	2019-03	2019	2019-0	
K751185218	A	2019-01-15	2019-01-15 1	早	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-0	
K751185219	A	2019-01-15	12019-01-15 1	早	K751	65.0	1625.0	2019-03	2019	2019-0	
K751190220	A	2019-01-15	12019-01-16 0	夜	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-0	
K751190330	A	2019-01-16	2019-01-16 0	夜	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-0	
K751190331	A	2019-01-16	2019-01-16 1	早	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-0	
K751190334	A	2019-01-16	12019-01-162	早	K751	65.0	1625.0	2019-03	2019	2019-0	
B742190301	A	2019-01-16	2019-01-17 0	夜	B742	62.0	1240.0	2019-03	2019	2019-0	
B742190302	A	2019-01-17	2019-01-17 0	夜	B742	62.0	1240.0	2019-03	2019	2019-0	
B742190303	A	2019-01-17	2019-01-17 2	早	B742	63.0	1260.0	2019-03	2019	2019-0	
B742190304	A	2019-01-17	2019-01-18 0	夜	B742	62.0	1240.0	2019-03	2019	2019-0	
B742190342	A	2019-01-18	2019-01-18 0	夜	B742	62.0	1240.0	2019-03	2019	2019-0	
A223190328	В	2019-01-18	2019-01-18 1	早	A223	69.0	1725.0	2019-03	2019	2019-0	
K751190336	В	2019-01-18	1 2019-01-18 2	早	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-0	
K751100337	R	2010-01-18	2010-01-10	75	K751	65.0	1625.0	2010-03	2019	2010-0	

# 进行数据透视分析的表格:产品生产数据 (AT)

第1步:统计类型选择产品 CODE

第2步:添加总和项

第3步:输入列名"总产量",即分析表新生成列的名称;在总和中选择"实际产量"(列 AT10)

第4步:点击"数据分析"按钮,完成操作

操作完成后,即在下方的分析表结果中生成每种产品的总产量的数据分析图和表格。其中第 一列为产品 CODE, 第二列为总产量:

#### · 产品生产数据分析

设置透视表	隐藏分析项
<ul> <li>館计巻型</li> <li>1级 产品CODE(AT8) ↓ 1+ 添加统计类型 □ 显示汇总数据</li> <li>添加分析项:</li> <li>④ 总和项 (total) ↓ 2 許项 (count) ④ 比率项 (ratio) ④ 自定义公式</li> </ul>	
列名     总和 (TOTAL)       总产量     实际产量(AT10)	×
<b>数据排序和过滤 LIMIT</b> 数据展示条数,默认全部展示	
<b>排序</b> + 添加排序	
过滤条件 + 添加过滤条件	
数据分析 4	

返回



数据透视分析结果

点击右上角的保存按钮,透视表即出现在看板中:



看板中的数据透视表

# 【计算合计项】

合计项的功能:对分析项做数量的统计。

举例:统计开始时间班次

进行数据透视分析的表格:产品生产数据 (AT)

统计的数据:开始时间班次中,班次A,B,C的数量。

÷	<ul><li>&lt; 数据列表</li><li>(AT) 产品</li></ul>	。 品生产数	据 ⓒ公코	计算完成	
	导入数据	导出数据	清除数据	预览数据	提交表单

格公式											据依
8=										编辑	赖
AT1	AT2	AT3	AT4	AT5	AT6	AT7	AT8	AT9	AT10	AT11	
序号	序号	批次	开始时间班次	开始时间	结束时间	结束时间班次	产品CODE	箱数	实际产量	周	
70	1	C770185207	A	2018-12-28	2 2018-12-29 0	夜	12770.0	77.0	1925.0	2018-5:	
69	2	C770185208	A	2018-12-29	2018-12-29 0	夜	12770.0	78.0	1950.0	2018-5:	
68	3	1.728185206	A	2018-12-29	2018-12-29 1	早	1728.0	77.0	1925.0	2018-5:	
67	4	B742185210	А	2018-12-29	12018-12-29 1	早	B742	63.0	1575.0	2018-5:	
66	5	J598185132	A	2019-01-14	2019-01-14 1	早	J598	69.0	1725.0	2019-0:	
65	6	1.731185226	A	2019-01-14	12019-01-14 2	夜	1731.0	66.0	1650.0	2019-0:	
64	7	K751185217	A	2019-01-14	2 2019-01-15 0	夜	K751	65.0	1625.0	2019-0:	
63	8	K751185218	A	2019-01-15	2019-01-15 1	早	K751	64.0	1600.0	2019-0:	
62	9	K751185219	A	2019-01-15	12019-01-15 1	早	K751	65.0	1625.0	2019-0:	
61	10	K751190220	А	2019-01-15	12019-01-16 0	夜	K751	64.0	1600.0	2019-0:	
60	11	K751190330	A	2019-01-16	2019-01-16 0	夜	K751	64.0	1600.0	2019-0:	
59	12	K751190331	A	2019-01-16	2019-01-16 1	早	K751	64.0	1600.0	2019-0:	
58	13	K751190334	A	2019-01-16	12019-01-16 2	早	K751	65.0	1625.0	2019-0:	
57	14	B742190301	A	2019-01-16	2 2019-01-17 0	夜	B742	62.0	1240.0	2019-0:	
56	15	B742190302	А	2019-01-17	2019-01-17 0	夜	B742	62.0	1240.0	2019-0:	
55	16	B742190303	A	2019-01-17	2019-01-17 2	早	B742	63.0	1260.0	2019-0:	
54	17	B742190304	А	2019-01-17	2 2019-01-18 0	夜	B742	62.0	1240.0	2019-0:	
53	18	B742190342	A	2019-01-18	2019-01-18 0	夜	B742	62.0	1240.0	2019-0:	
52	19	A223190328	В	2019-01-18	2019-01-18 1	早	A223	69.0	1725.0	2019-0;	
51	20	K751190336	В	2019-01-18	12019-01-18 2	早	K751	64.0	1600.0	2019-0:	
50	21	K751100337	R	2010-01-18	2010-01-10	ZZ-	K751	65.0	1625.0	2010-01	

# 进行数据透视分析的表格:产品生产数据 (AT)

第1步:选择统计类型为"开始时间班次"

第2步:添加"合计项"

第3步:输入列名为"班次合计",在合计菜单中选择"开始时间班次"(AT4)

第4步:点击数据分析按钮,完成操作

操作完成后,即在下方的分析表结果中生成:开始时间班次的数据分析图和表格。其中第一列 (A1)为班次,第二列 (A2)为每个班次合计的数量:

#### 🕂 产品生产数据分析

设置透视表	隐藏分析项
统计类型 1组 开始时间班次(AT4) V 1 + 添加统计类型 🔲 显示汇总数据	
<ul> <li>添加分析項:</li> <li>③ 总和項 (total)</li> <li>④ 合计项 (count)</li> <li>④ 自定义公式</li> </ul>	
<u>列名 合计(COUNT)</u> 班次合计 开始时间班次(AT4) ✓ → 3 <sup>注:總</sup>	(8)
数据排序和过滤	
LIMIT 数据展示条数,默认全部展示	
排序	
+ 添加排序	
过滤条件	
+ 添加过滤条件	
<b>数据分析</b> 4	

返回



数据透视分析结果

【计算比例项】

比率项的功能:对2列分析项做比率的统计

举例:统计每种产品的合格率

进行数据透视分析的表格:产品生产数据 (AT)

产品的合格率 = 合格产量 / 实际产量

统计的数据:每种类型的产品,合格产量和实际产量的比率

	← 数据列表 (AT) 产品生产数据 ②公式计算完成								
	导入数据	导出数据	清除数据	预览数据	提交表单				

表格公式	t										
AT2=	T2=										
AT2	AT3	AT4	AT5	AT6	AT7	AT8	AT9	AT10	AT11	AT12	
序号	开始时间班次	开始日期	结束日期	结束时间班次	产品CODE	实际产量	批生产时间 (小)	月份	周	合格产量	
1	夜	2019-02-21	C 2019-02-21 C	夜	D036	1700.0	4.416666666	2019-02	2019-08	1670	
2	早	2019-02-21	C 2019-02-21 C	夜	1730.0	1675.0	7.333333333	2019-02	2019-08	1645	
3	早	2019-02-21	C 2019-02-21 C	早	1730.0	1675.0	4.833611111	2019-02	2019-08	1645	
4	夜	2019-02-20	C 2019-02-21 C	早	1730.0	1650.0	5.499722222	2019-02	2019-08	1620	
5	夜	2019-02-20	C 2019-02-20 C	夜	1730.0	1675.0	3.3333333333	2019-02	2019-08	1645	
6	夜	2019-02-20	C 2019-02-20 C	夜	1730.0	1675.0	5.833333333	2019-02	2019-08	1645	
7	早	2019-02-20	c 2019-02-20 c	早	1728.0	1925.0	7.0	2019-02	2019-08	1895	
8	夜	2019-02-17	C 2019-02-18 C	早	1728.0	1925.0	5.333333333	2019-02	2019-08	1895	
9	夜	2019-02-17	C 2019-02-17 C	夜	1915.0	2025.0	6.583333333	2019-02	2019-08	1995	
10	早	2019-02-17	C 2019-02-17 C	夜	1915.0	2000.0	11.83333333	2019-02	2019-08	1970	
11	夜	2019-02-16	C 2019-02-17 C	早	1915.0	2025.0	4.583333333	2019-02	2019-08	1995	
12	夜	2019-02-16	C 2019-02-16 C	夜	1915.0	2025.0	3.5	2019-02	2019-08	1995	
13	夜	2019-02-16	C 2019-02-16 C	夜	1915.0	2025.0	4.3333333333	2019-02	2019-07	1995	
14	早	2019-02-16	C 2019-02-16 C	夜	1915.0	2025.0	4.916666666	2019-02	2019-07	1995	
15	夜	2019-02-15	c 2019-02-16 c	早	1915.0	2025.0	12.08333333	2019-02	2019-07	1995	
16	夜	2019-02-15	C 2019-02-15 C	夜	1915.0	2000.0	3.916666666	2019-02	2019-07	1970	
17	夜	2019-02-15	C 2019-02-15 C	夜	1841.0	1650.0	3.3333333333	2019-02	2019-07	1620	
18	早	2019-02-15	C 2019-02-15 C	夜	1841.0	1650.0	5.583611111	2019-02	2019-07	1620	
19	早	2019-02-15	C 2019-02-15 C	早	1841.0	1625.0	2.999722222	2019-02	2019-07	1595	
20	早	2019-02-15	C 2019-02-15 C	早	1858.0	1725.0	5.333333333	2019-02	2019-07	1695	
21	775	2010-02-14	r 2010_02_14 r	725	11815.0	1520.0	6 166666666	2010-02	2010-07	1/00	

# 第1步:选择统计类型为"产品 CODE"(AT7)

第2步:添加:比率项"

第3步:输入列名为"产品合格率",在比率菜单中选择"合格产量"(AT12)作为分子,选

择"实际产量"(AT8)作为分母

第4步: 点击"数据分析"按钮, 完成操作
#### 保存 · 产品生产数据分析 返回 设置透视表 统计类型 1 + 添加统计类型 🗌 显示汇总数据 1级 产品CODE(AT7) 添加分析项: ① 比率项 (ratio) 2 自定义公式 ⊕ 总和项 (total) ⊕ 合计项 (count) 列名 比率 (RATIO) 产品合格率 / 实际产量(AT8) 3 合格产量(AT12) 求和 ∨ 求和 X 数据排序和过滤 LIMIT 数据展示条数, 默认全部展示 排序 十 添加排序 过滤条件 + 添加讨诚条件 4





操作完成后,即在下方的分析表结果中生成:产品合格率的数据分析图和表格。其中第一列 为产品 CODE,第二列为产品合格率。

#### 四、可视化图表

【信号图表】信号图的主要功能是,通过颜色把表格最新的数据及状态以卡片的形式展示在看板上,并通过颜色展示数据的状态。

- ⊉ 2设备监控	应用连接 保存	预览:
平台: 电脑 🗸 🖻 文本 🗠 指标 囲表格 🔤 数据透视组件	♂环形图	
	数据	样式
	指标数据	
	设备开关数据	V
and the second	编辑数据	
设备监控	展示	
关机	信号图	v:
	标题	
	设备监控	
	状态指标	
	设备状态	$\sim$
	请在颜色后面输入对应的状态	5名称状态 🕜
	▼ 关机	
	▼ 开机	0
	- 请输颜色对应的状态	HA 🖸
	+添加3	犬态
	✓ 显示状态名称	
	关联应用	
	请选择要关联的应用	×

信号图表

# 【信号图的使用】

在看板中添加【表格】信号图

1.插入表格组件;

2.选择之前设置好的那张表格;

3.展示类型选择"信号图"。

	选择表格组件	应用连接 保存 <b>于</b>	1 W. 1
平台: 电脑 > 已文本 ビ指标 回表格 に	数度通视组件 ③ 环形墨		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		數据	样式
	选择表单数据 😖	数单数据 2015年-2019年日销售额统计 高阶编辑 编辑数据	×.
		展示	
	展示形式选择信号图 🔞	(69B)	× ]
		www.interference.com/     with a set of the set of	> 0 0

#### 添加信号图

分析表格设置:需要提前在目标表格中设置一列,并输入 if 条件函数,设定状态的判断条件和对应的状态名称。

例如:在下表中,新建一列 BI17,输入公式判断列 BI6"合格率"的状态

BI17 = if( "BI16" >90,"正常", if( "BI16" >70,"预警","异常"))

合格率>90时,信号图的状态显示"正常";

70<合格率=<90, 信号图的状态显示"预警"

合格率= < 70, 信号图的状态显示"异常"。

<u></u>	← 数据列表							
	(BI)201	5年-20	19年日	肖售额统	计	<b>①没</b> :	有关联文件	②表格计算完成
	E5 入 数122	55 (4) 80 92	学校家校	100 200 300 507	40.14	10.08	坦众志弟	

表格公式															
BI17 = if	("合格率(BI16)'	">90,"正常", if	("合格率(BI16)">	70,"預警","异常	:"))								1		编辑
BI2	BI3	BI4	BI5	BI6	BI7	BI8	BI9	BI10	BI11	BI12	BI13	BI14	BI15	BI16	BI17
时间-年	时间-月	时间-周	日产量	日收益	人员原因停机	时故障停机时长	维修计划停机	可意外停机时长	时间-年月日	日开机率	停机	預警	IF 1	合格率	状态
2019	11	4	45.41232892	45.15636810	0	5	5	2	2019-11-21	68.72816005	30	50	70	13.75717891	异常
2019	11	3	30.84268940	42.20552622	6	7	4	5	2019-11-20	43.06307198	30	50	70	21.27630916	异常
2019	11	2	27.90221731	44.33717885	2	9	7	8	2019-11-19	26.20652898	30	50	70	70.02636718	预搬
2019	11	1	34.88188227	46.48534162	4	9	6	9	2019-11-18	90.95111757	30	50	70	22.63468201	异常
2019	11	7	13.31572901	42.02683750	6	3	8	1	2019-11-17	87.97554178	30	50	70	26.58472962	异常
2019	11	6	2.522940379	47.74690278	3	3	2 -	5	2019-11-16	70.08828388	30	50	70	51.79538050	异常
2019	11	5	41.16161526	44.82447358	1	6	3	4	2019-11-15	19.52518580	30	50	70	15.85073092	异常
2019	11	4	12.07846994	49.82295207	6	6	2	1	2019-11-14	80.20675835	30	50	70	76.11755534	预警
2019	11	3	80.07052479	44.09482434	0	3	7	8	2019-11-13	80.24195286	30	50	70	55.85781125	异常
2019	11	2	27.72137653	43.24715336	3	4	0	0	2019-11-12	69.81459287	30	50	70	98.64945324	正常
2019	11	1	90.38031560	45.55972958	7	5	1	4	2019-11-11	41.36370007	30	50	70	69.71318858	异常
2019	11	7	77.66552860	49.71813731	5	5	2	1	2019-11-10	11.01682016	30	50	70	55.15928133	异常
2019	11	6	68.98123339	49.21481408	3	9	4	3	2019-11-09	76.69040292	30	50	70	86.18090404	预鉴
2019	11	5	82.01259735	40.81378619	7	1	1	8	2019-11-08	75.45788483	30	50	70	81.18360676	预鉴
2019	11	4	76.82628392	43.46692675	9	9	7	6	2019-11-07	13.89219220	30	50	70	23.62724466	异常
2019	11	3	11.14704179	49.16172242	3	5	1	2	2019-11-06	97.25329692	30	50	70	24.27236502	异常
2019	11	2	42.47675377	42.64550586	6	9	0	3	2019-11-05	85.71517364	30	50	70	33.02273288	异常
2019	11	1	39.12326977	46.22140617	6	8	9	9	2019-11-04	46.20851659	30	50	70	43.65402886	异常
2019	11	7	18.12357730	46.16523154	0	4	5	4	2019-11-03	31.50654153	30	50	70	19.35990647	异常
2019	11	6	79.03425879	40.04867619	7	4	6	7	2019-11-02	35.86560478	30	50	70	59.07300659	异常
2019	11	5	55.37798139	40.93034396	9	1	2	3	2019-11-01	87.54849635	30	50	70	23.25488969	异常
2019	10	4	9.523873028	41.32663400	6	1	9	5	2019-10-31	31.85170790	30	50	70	39.69302857	异常
2019	10	3	51.62282026	46.23889891	8	5	3	3	2019-10-30	60.42815061	30	50	70	47.62613146	异常
2019	10	2	63.73767472	45.08285595	3	2	5	1	2019-10-29	18.44469072	30	50	70	55.78126960	异常
2019	10	1	70.91008371	44.97773471	9	7	5	6	2019-10-28	90.23814762	30	50	70	78.59582984	预鉴
2019	10	7	99.11905483	45.99116463	7	6	4	2	2019-10-27	97.97382375	30	50	70	4.392422320	异常
2019	10	6	60.51845048	43.64957870	5	3	4	3	2019-10-26	92.39772499	30	50	70	18.98594931	异常
2019	10	5	73.25553236	45.18949758	7	0	8	4	2019-10-25	97.32901591	30	50	70	5.401068127	异常
2010	10	А	1 773179635	11 12076721	7	R.	2	2	2010-10-24	70 2/157700	30	50	70	10 26675087	8-#

#### 分析表格需提前设置

条件函数示例:

【分成三段】if("BI16">90,"正常",if("BI16">70,"预警","异常"))

【分成两段】if("值">1,"正常","异常")

表格信号图的展示

1) 设置标题

标题可通过手动输入自定义, 若不填, 则在信号图中, 标题不显示。

- ●信号图		应用连接 保存 预定 :
平台: 电脑 >	inen Girea	
平台:         ●風々         ●大水         と活用         田田市         山田田市           合格率	1888年 ④ FF388 只显示卡片标题、不显示最新数据,不显示当前状态	83.88         47.4%           40.65%         2015% 2015% EXERCI-           2015% 2015% EXERCI-         2           2015% 2015% EXERC-         2           2015% 2015% 2015% EXERC-         2 <td< th=""></td<>
		<b>关板因用</b> 【清选师等天假的应用 →

设置标题

2) 设置"值"

需要在表格中选择一列作为"值";卡片中展示的是"值"这一列中的最新数据;若选

择"无",则不显示值。

#8: 心正 · C 2 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
<b>合格率</b> 13.76	
	RIR         14%           ANNOR         2010104-20101010415           ANNOR         201010-201010           RIR         500           RIR         5000           RIR         5000

设定值

3) 设置状态值

1.需要在表格中选择一列作为"状态值";

2.将"状态值"中设置的状态填写在颜色后的输入框内,从而将状态和色值建立映射关

系;

3.勾选显示状态名称则会在值的下方显示状态值。

- ● 2信号图	应用违接 <mark>候存</mark> 预览 :
〒2台: ●128 × □ 文本 ビ 指标 面 天枢 ビ 数据造标组件 (9 环形图	
合格率 13.76 <sup>第</sup> ₩	
	+ 255013 出現現代 + 25502月6日4 - 2008年月 - 日月月日 - 2002月 - マン

设定状态值

## 如:状态值选则列 BI17 "状态",在颜色后的输入框内,应输入列 BI17 中的状态:

表格公式															
BI17 = if	("合格率(BI16)"	>90,"正常", if	("合格率(BI16)">	70,"预警","异常	"))										
BI2	BI3	BI4	BI5	B16	BI7	BI8	BI9	BI10	BI11	BI12	BI13	BI14	BI15	BI16	BI17
间-年	时间-月	时间-周	日产量	日收益	人员原因停机时	故障停机时长	维修计划停机时	意外停机时长	时间-年月日	日开机率	停机	預幣	正常	合格率	状态
019	11	4	45.41232892	45.15636810	0	5	5	2	2019-11-21	68.72816005	30	50	70	13.75717891	异常
019	11	3	30.84268940	42.20552622	6	7	4	5	2019-11-20	43.06307198	30	50	70	21.27630916	异常
019	11	2	27.90221731	44.33717885	2	9	7	8	2019-11-19	26.20652898	30	50	70	70.02636718	预警
019	11	1	34.88188227	46.48534162	4	9	6	9	2019-11-18	90.95111757	30	50	70	22.63468201	异常
019	11	7	13.31572901	42.02683750	6	3	8	1	2019-11-17	87.97554178	30	50	70	26.58472962	异常
019	11	6	2.522940379	47.74690278	3	3	2	5	2019-11-16	70.08828388	30	50	70	51.79538050	异常
019	11	5	41.16161526	44.82447358	1	6	3	4	2019-11-15	19.52518580	30	50	70	15.85073092	异常
019	11	4	12.07846994	49.82295207	6	6	2	1	2019-11-14	80.20675835	30	50	70	76.11755534	預習
019	11	3	80.07052479	44.09482434	0	3	7	8	2019-11-13	80.24195286:	30	50	70	55.85781125	异常
019	11	2	27.72137653	43.24715336	3	4	0	0	2019-11-12	69.81459287	30	50	70	98.64945324	正常
019	11	1	90.38031560	45.55972958	7	5	1	4	2019-11-11	41.36370007:	30	50	70	69.71318858	异常
019	11	7	77.66552860	49.71813731	5	5	2	1	2019-11-10	11.01682016	30	50	70	55.15928133	异常
019	11	6	68.98123339	49.21481408	3	9	4	3	2019-11-09	76.69040292	30	50	70	86.18090404	预制
019	11	5	82.01259735	40.81378619	7	1	1	8	2019-11-08	75.45788483	30	50	70	81.18360676	预加
019	11	4	76.82628392	43.46692675	9	9	7	6	2019-11-07	13.89219220:	30	50	70	23.62724466	异常
019	11	3	11.14704179	49.16172242	3	5	1	2	2019-11-06	97.25329692	30	50	70	24.27236502	异常
019	11	2	42.47675377	42.64550586	6	9	0	3	2019-11-05	85.71517364	30	50	70	33.02273288	异常
019	11	1	39.12326977	46.22140617	6	8	9	9	2019-11-04	46.20851659	30	50	70	43.65402886	异常
019	11	7	18.12357730	46.16523154	0	4	5	4	2019-11-03	31.50654153	30	50	70	19.35990647	异常
019	11	6	79.03425879	40.04867619	7	4	6	7	2019-11-02	35.86560478	30	50	70	59.07300659	异常
019	11	5	55.37798139	40.93034396	9	1	2	3	2019-11-01	87.54849635	30	50	70	23.25488969	异常
019	10	4	9.523873028	41.32663400	6	1	9	5	2019-10-31	31.85170790	30	50	70	39.69302857	异常
019	10	3	51.62282026	46.23889891	8	5	3	3	2019-10-30	60.42815061:	30	50	70	47.62613146	异常
019	10	2	63.73767472	45.08285595	3	2	5	1	2019-10-29	18.44469072	30	50	70	55.78126960	异常
019	10	1	70.91008371	44.97773471	9	7	5	6	2019-10-28	90.23814762	30	50	70	78.59582984	预期
019	10	7	99.11905483	45.99116463	7	6	4	2	2019-10-27	97.97382375	30	50	70	4.392422320	异常
019	10	6	60.51845048	43.64957870	5	3	4	3	2019-10-26	92.39772499	30	50	70	18.98594931	异常
019	10	5	73.25553236	45.18949758	7	0	8	4	2019-10-25	97.32901591	30	50	70	5.401068127	异常
019	10	Δ	1 773178635	A1 A397673A	7	5	2	2	2019-10-24	79 34157709	30	50	70	19 26675987	12.4

4) 自定义颜色与状态

颜色可在下拉框中自行更改;

刻度的名称需与"状态值"中设置的状态一致,否则不生效。

数据 样式
表甲数据
2015年-2019年日協會設统计
高於總國 编辑数据
展示
信号网
0.2
u fit a
1966
*************************************
语在那种后面输入时应的状态名的状态 🔘
- F#
+ #2.14.95
过度条件
( 37)7#2(t
关制应用
情选择类关键的使用

5) 可添加/删除状态刻度

默认状态刻度数量为3个,可添加或删除刻度;

最少需要一个刻度(不可删除),最多可添加35个刻度。

- ● 2信号图	<b>加用连接 候存 18 定 :</b>
平台: 电版 > 回 文本 > 指数 御表絡 > 設備送税地件 の 环形图	
	数据 样式
	花体的花
	2016年-2018年日留世額統计 🗸
	ntrankak atabatan
<b>合格率</b>	現現
13.76	信号田 ・・・・
時間	分配
	合格中
	8
	台橋李 🗸
	状态值
	()()
	電生物色色音能入対応的状态を除いる 🚱
	- 72
	- <del>78</del> 0
	- 28 O
	- 《编辑色形方的状态情 0
	+ 155 印度1.8%
	🗹 重示状态名称
	117
	T BAUTUR
	対条件
	十 课和过度表件
	关联应用
	· 國旗的交流研約8月 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

添加刻度



删除刻度

在看板中添加【指标信号图】

1.插入指标组件;

2.选择指标数据;

3.展示类型选择"信号图"。

- ● 2设备监控	应用连接 保存 预览	:
平台: 电脑 ∨ □ 文本 ビ指标 囲表格 出数据透视组件 じ 环形图		
	数据 样式	ť
	指标数据	
	设备开关数据	$\vee$
	編辑数据	
0	展示	
	信号图	^
	列表	
	卡片	
	开机座	
	7100-	
	1汉表蓝	
	信号图	
	多曲线	
	百分率	
	+添加状态	
	显示状态名称	
	关联应用	
	请选择要关联的应用	V
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

添加信号图

状态指标设置

若需要对指标 AB 进行监控。

例如:当指标 AB 的值为 0 时,代表设备呈关机状态,当指标 AB 的值不为 0 时,代表设备呈开机状态。



需要监控的指标数据

需要创建一个新指标作为状态指标,设定状态的判断条件和对应的状态名称。

例如:新建指标 (AC),命名为设备状态,用公式设置判断状态:

AC=if(AB=0,"关机","开机")

• 指标公式书写时,只需要数据 code (如: AA, 而不是 AA2), 不同于表格。

当需要监控的指标(AB)值为0时,状态指标为"关机",当指标AB的值不为0时,状态指标为"开机"。

<ul> <li>◆ 5月時後</li> <li>(AC)设备状态 ②表格计算完成</li> <li>◎ 預度数据 □ Transition</li> </ul>	
表格公式	
AC2 = if(设备开关数据(AB)=0."关机","开机")	编辑
	请选择日期: 2020-03-12 🗎
AC1	AC2
时间	<u>(i</u>
2020-03-12111:58:00+08:00	升机
2020-03-12111:57:00+08:00	美机
2020-03-12111:55:00+06:00	710
2020-03-12111:55:00+08:00	
2020-03-12111:53:00+08:00	ディル 学们
2020-03-12T11:52:00+08:00	开机
2020-03-12T11:51:00+08:00	关机
2020-03-12T11:50:00+08:00	开机
2020-03-12T11:49:00+08:00	关机
2020-03-12T11:48:00+08:00	开机

状态指标需提前设置

指标信号图的展示

1) 设置标题

标题可通过手动输入自定义,若不填,则在信号图中,标题不显示。

- 2 设备监控		应用连接 保存	预览
平台: 电脑 > 已 文本 ヒ 指标 囲表格 ヒ数	据透视组件 ③ 环形图		
		数据	样式
		指标数据	
		设备开关数据	$\sim$
		编辑数据	
设备监控		展示	
0		信号图	~
		振艇	-
		设备监控	
		状态指标	
			~
		请在颜色后面输入对应的状态名称	(状态 🕜
		→ 请输颜色对应的状态值	
		➡ 请输颜色对应的状态值	0
		▼ 请输颜色对应的状态值	0
		+添加状态	
		显示状态名称	
		关联应用	
		请选择要关联的应用	~

设置标题

2) 设置状态指标

1.选择设置好的状态指标;

2.将"状态指标"中设置的状态填写在颜色后的输入框内,从而将状态和色值建立映射

关系;

3.勾选显示状态名称则会在值的下方显示状态值。

♣ 2设备监控	应用连接 <b>保存</b> 预览	÷
平台: 电脑 ∨ □ 文本 ⊵指标 囲表格 ≥数据透视组件 ④ 环形图		
	数据 样式	5
	指标数据	
	设备开关数据	V
	编辑数据	
设备监控 0	展示	
开机	信号图	$\vee$
	标题	
	设备监控	
	状态指标	
	设备状态	V
	请在颜色后面输入对应的状态名称状态 🥥	
	▼ 关机	
	■ _ 开机 ◎	ř.
	+添加状态	
	✓ 显示状态名称	
	关联应用	
	请选择要关联的应用	$\sim$

3) 自定义颜色与状态

- 颜色可在下拉框中自行更改;
- 刻度的名称需与"状态值"中设置的状态一致,否则不生效。



- 4) 可添加/删除状态刻度
- 默认状态刻度数量为3个,可添加或删除刻度;
- 最少需要一个刻度(不可删除),最多可添加35个刻度。

● 2设备监控	应用连接 保存 预览 :
平台: 电脑 ∨ ▷ 文本 ビ指标 囲表格 ⊌ 数据透视组件 ③ 环形图	
	数据样式
	指标数据
	设备开关数据
	编辑数据
设备监控	展示
关机	信号图 🗸
	15.00
	设备收款
	中本指編
	问备状态
	请在颜色后面输入对应的状态名称状态 📀
	▼ 关机
	▼开机
	→ 请给部色对应的状态值
	+激ル状态
	天联应用
	请选择要关联的应用

【仪表盘】看板中表格最新的数据,可以以更突出的形式展示。最新的数据,可以在仪表盘中,展示状态。

◆ 2仪表盘展示	2017年2月1日 <b>67</b> 77	预览	1
平台:電話 ✓ 白文木 ビ扁崎 回表階 単数体合限邮件 (分析用器)	15	样子	at.
	次半数期		
总合格率	XXX产量统计表		
46.28	7630/658 (4888)/8		
40.20	展示		
	仪表量		
	9		
	总合稿率		
10 W	设置到南和湖色		
	- ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	报警指标	
	▼ 报告运行	合格指标	· v 0
	▲ 合格系統	自分编码	× 0
	在下拉按钮中,选择颜色 🖉 🥅 🛤 🕬	*	10
	- Maluz Azarth		
	关制应用		
	請這样要失敗的应用		

仪表盘

【仪表盘的使用】-在看板中添加仪表盘

1.插入表格组件;

2.选择之前设置好的那张表格;

3.展示类型选择"仪表盘"。

➡ ∠仪表盘展示	应用连续 编 存	10 W. 1
平台: 电输 🗸 白文木 🗠 指标 国表格 🗆 数据造税结件 (分环形图		
● 插入【表格】组件	数据	样式
	2011年1月1日にある 新学校展	
	教示	
-	展示方式选择【仪表盘】 😌 🛛 🗤 🛤	~)
	2	
	2111度和調告	
		v o
		. v o
	+10:105.10	
	们亦	
	十 添加井亭	
	· 计最优性	
	+ 防加过於条件	
	关联应用	
	编选学家关系的表现	

设置仪表盘

## 分析表格设置

## 需要提前在表格中设置仪表盘的刻度列,并输入相应的数值或公式。

			100 SC 1	EBUTERNIE	TKEKKEN	X1/271, 7T-H07(10/12					
播公式										in the star	
K9 = 70						值			1X衣盘	至刻度	
AK1	AK2	AK3	AK4	AK5	AK6	AK7	AK8	AK9	AK10	AK11	AK12
序号	编号	负责人	巡检号	合格率	时间	总合格率	急收率	最小值	报警指标	合格指标	良好指标
20	134468975	刘星	AK480	69.80%	2019-10-31T14:5	29.72597718848492	8.189113071032	70	80	85	90
19	134468976	许不易	AK481	67.30%	2019-10-31T14:5	88.08759778820227	44.46728428281	70	80	85	90
18	134468977	章俄办	AK482	64.80%	2019-10-31T14:5	19.718421812449314	78.94981508080	70	80	85	90
17	134468978	柳如烟	AK483	62.30%	2019-10-31T14:5	16.09063820187927	21.24371498775	70	80	85	90
16	134468979	刘晓晔	AK484	59.80%	2019-10-31T14:5	19.068859135405837	95.20955729266	70	80	85	90
15	134468980	景甜	AK485	57.30%	2019-10-31T14:5	40.27492685307942	85.75824864104	70	80	85	90
14	134468981	张文	AK486	59.80%	2019-10-31T14:5	75.85028925360604	75.10491920279	70	80	85	90
13	134468982	杨路	AK487	62.30%	2019-10-31T14:5	67.18150330423846	31.25071256066	70	80	85	90
12	134468983	林洁雯	AK488	64.80%	2019-10-31T14:5	90.54272115717642	10.61433976492	70	80	85	90
11	134468984	范仲淹	AK489	67.30%	2019-10-31T14:5	80.32499380208407	16.78769059096	70	80	85	90
10	134468985	魏浩然	AK490	69.80%	2019-10-31T14:5	46.97149221741158	79.90229866507	70	80	85	90
9	134468986	夏天	AK491	72.30%	2019-10-31T14:5	14.995537282376093	65.11328962630	70	80	85	90
8	134468987	许不易	AK492	74.80%	2019-10-31T14:5	41.62907161033239	12.85754736639	70	80	85	90
7	134468988	章俄办	AK493	77.30%	2019-10-31T14:5	38.21606705543812	19.03417248173	70	80	85	90
6	134468989	柳如烟	AK494	79.80%	2019-10-31T14:5	20.021528342684725	95.72107999297	70	80	85	90
5	134468990	刘晓晔	AK495	82.30%	2019-10-31T14:5	74.25219024121039	15.45178059095	70	80	85	90
4	134468991	景甜	AK496	84.80%	2019-10-31T14:5	19.510757298124737	50.37948952001	70	80	85	90
3	134468992	刘晓晔	AK497	87.30%	2019-10-31T14:5	16.481194910388986	35.16012234600	70	80	85	90
2	134468993	景甜	AK498	89.80%	2019-10-31T14:5	33.996100879720345	38.27047920442	70	80	85	90
1	134468994	张文	AK499	92.30%	2019-10-31T14:5	5.794825520057023	78.20275800615	70	80	85	90

分析表格需提前设置

#### 仪表盘的展示

1) 设置"值"

需要在表格中选择一列作为"值",列名为仪表盘的标题。

+ ∠仪表盘展示	应用连接 保存 预览 1
平台: 18.25 ◇ 吕文本 比温暖 即表稿 出版就是我的许 受牙形图	
	数据 样式
<b>兰</b> 合称家	来成年亮
	XXX严重前计表 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
77.63	高阶纳相 编辑数据
	履示
	仪表盘
	<u>(a</u>
	会会指半  イン
	设置刻度和第色
	- A V A V
	+151051/#
	14/8
	十 流动排序
	12.建築14
	+ 16.3:1238-96-94
	关联应用
	- 建设料要关软件应用 · · · ·

设置"值"

- 2) 设置刻度和颜色
- 默认展示 3 个颜色
- 未选择刻度值时, 仪表盘置灰

보수: LBB ··································	➡ 2仪表盘展示			应用连接 保存	预送	:
名信格率 77.63       名居       米<200         日本       日本       日本         日本       日本       日本       日本         日本       日本       日本       日本         日本       日本       日本       日本         日本       日本       日本       日本         日本       日本       日本       日本         日本       日本       日本       日本         日本       日本       日本       日本         日本       日本       日本	平台: [电脑 > ]	m表格 III 数据透视组件 ① 环形图				
Xb264##       77.63       Xx12************************************				数据	样式	
77.63       NUM #468         0       NUM #468         0       SSB	首会故家			表章政语		
77.53 ■ R = R = R = R = R = R = R = R = R = R				XXX产量统计表		
#8         1573         1573         1573         1573         1573         1573         1573         1573         1573         1573         1573         1573         1573         1573         1574 <tr< th=""><th>77.63</th><th></th><th></th><th>消除 编辑 网络欧语</th><th></th><th></th></tr<>	77.63			消除 编辑 网络欧语		
RZA       ♥         1       1       <				展示		
Image: Control of the state of th				仪表盘		
	_			g		
BARAKOBA → X → X → ✓ ○ → X → X → ✓ ○ → X → X → ✓ ○ → X → X → X → X → X → X → X → X → X → X				思合格率		
				说重现展和颜色		
x 2 0 -73303 -73303 1 3 3 3 3 3 4 3 3 3 3 4 3 3 3 4 3 3 3 4 3 3 3 4 3 3 3 4 3 3 4 3 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 4 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5				■ x × 2	× 3	
					e v	0
-3536.00 10 10 10 10 10 10 10 10 10				<b>.</b> 9	e v	0
第   55mmで   55mmで   155mmで   155mm   155mm				-33108.93		
19   1.355015     1.555年   1.5551   1.55511   1.55511   1.55511   1.55511   1.55511   1.55511  1						
4 月25000 1025年年 中 250013年年 発展応知 日月中午日日の11				鼎序		
1258-# + 3301554-# <b>#869</b> Ridnessandra V				1 22/10/2012		
+ 初始は5余年 実務の3 日月1年またの1011 - マン				过滤条件		
1 (#MAGAS-11) <b>発売</b> 日月中を日本的11 (* 11) 1 日月中を日本の11 (* 11)				+ which the deal		
<b>業成功</b> 日本の主要が行う。 マート				1 4000245-517		
前选择要关系的应用 V				关联应用		
				请选择要关重的应用		

默认状态

- 每个刻度在表格中为一列数据;
- 每个色块对应 2 个刻度值;
- 第一个刻度为仪表盘中的最小值;
- 设置刻度时,必须按照从小到大的顺序设置,否则不生效。

➡ ∠仪表盘展示		应用连接 保存	N 12 I
平台: 电廠 ▽ 三 日文本 □ 指标 Ⅲ 表格 □ 数据透影能件 ② 环形相			
		数据	样式
		表单数据	
总合格率		XXX产量统计表	
44.37		ALLO SHARE SALARINE	
		展示	
		仪表盘	
		-	
	每个刻度在来格由为一列数据:	后合格率	
	- 4 1 Sold Later 1779 7 Sold B	-	
4	<ul> <li>每个色块对应2个刻度值;</li> </ul>	📕 🚽 最小値 👘 🗸	接著指統 シー
	。第二个刘度为 <u>以主要</u> 由的异小体。	→ 按管治校	王 × 0
	• 第一十刻反为汉衣盖中的取小值;		1 × 0
	<ul> <li>设置刻度时,必须按照从小到大的顺序设置,否则不生效。</li> </ul>	+25,80	Islat
		转序	
		+ 市北林市	
		过滤条件	
		+ 20172544	
		关联应用	
		诸这样要关股改成用	

选择刻度

• 可以通过添加、删除刻度,自定义仪表盘中显示几个颜色区域。



刻度显示

#### 3) 新增刻度

1. 点击下方【添加刻度】,新增一个刻度;



添加刻度

## 2. 可以从调色盘中自定义颜色;



选择颜色

- 3. 在表格中指定一列作为最新的刻度值。
- 新增的刻度值必须大于已有的刻度值



选择列

• 如果新增的刻度,小于原有的刻度值,需要按照从小到大的顺序,重新设置刻度值

【环形图表】环形图用于显示多个数据类型各部分所占的相应比例,有助于展示整体与部分的关系。



#### 2 种环形图说明

【环形图的使用】

1) 添加环形图组件

1、在看板中,点击创建环形图组件;

	应用连接 保存 预览 :
平台: 电脑 ▽ ▷ 文本 ヒ指标 囲表格 ⊔ 数据透视组件 (⑦ 环形图)	
	数据样式
请在编辑器中选择环形图数据	环形图数据
	请选择图表数据
	标题
	选择标题
	值
	选择值
	数据量
	选择要展示的数据量
	排序
	+ 添加排序
	关联应用
	请选择要关联的应用

2、选择图表和环形图数据;

- ● 2环形图	应用连接 保存	预览:
平台: 电脑 ∨ 目 文本 ビ 指标 囲表格 ω 数据透视组件 ④ 环形图		
》目产量统计	数据	样式
	环形面数据         日产量统计         編輯数据         月份         億         产量         数据量         送持要展示的数据量         建序         + 添加排序         关联应用         请这得要关联的应用	× × ×

3、选择标题(即环形图要展示的各类数据);选择值(即每个类型的数据);

<b>非</b> ∠环形图	应用连接 保存	预览:
平台: 电脑 ∨ ⊡ 文本 ⊵指标 囲表格 區 数据透视组件 ③ 环形图		
日产量统计	数据	样式
1月	环形图数据	
2月	日产量统计	8
3月 19.21% 12.39%	编辑数据	
	标题	
5月	月份	3
30.51%	(A	
19.21%	「た業	
	数据量	
	选择要展示的数据量	
	排序	
	十 添加排序	
	1 100000000	
	关联应用	
	请选择要关联的应用	

4、选择要展示的数据量, 若展示的数据量少于表格中分析类型数量, 其他数据将计入





例如表格中有 1-5 月的产量,设置展示的数据量为 3,则环形图将显示前三个月产量的 占总产量的比,4 月与 5 月的占比将被计入其他项;

- 2) 添加表格组件,展示为环形图
- 1、在看板中,点击创建表格组件;
- 2、选择表格数据,选择展示方式为环形图;

◆ ∠环形图0	应用连接 保存	预览:
平台: 电脑 ∨ ▷ 文本 ⊵ 指标 囲表格 ⊵ 数据透视组件 ④ 环形图		
●日产量统计	数据	样式
□1月 □2月	<b>2</b> 表单数据 日产量统计	
3月 1927% TZ20%	高阶编辑编辑数据	
18.0%	环形图	1
80.5MS 16.2MS	标题 月份	
	進产量	
a	ALERT	
	数据量	
	8	
	<b></b> 揮逐 十 添加排序	
	过滤条件	

3、选择标题和值;

➡ ∠环形图	应用连接 保存 预览
平台: 电脑 ∨ 已 文本 ビ 指标 囲 表格 區 数据透视组件 ④ 环形图	
白产量统计	数据 样式
1月	表单数据
2月	日产量统计
3月 19.21% 12.39%	高阶编辑编辑数据
	展示
18.05%	环形图
	に題
30.51%	月份
18.21%	<i>a</i>
	产量
	ALERT
	议員并希望
	数据量
	8
	排序
	+ 添加排序
	Summer and State
	过滤条件
	+ 添加过滤条件



4、选择要展示的数据量,环形图将只展示各部分之间的占比。

【饼状图】是划分几个部分显示数据比例的圆形图。



使用场景

在表格《停机原因分析》中,包含了各类停机原因,均已列的形式记录,需计算2020 年6月(最新一行)的停机时间占比情况。

(BQ)停机原因分析 ⓒ	表格计算完成				
导入数据 导出数据 同步外部	表格 清除数据 预览数据	提交表单			
表格公式					
BQ12=					编辑
BQ1	BQ2	BQ3	BQ4	BQ5	BQ6
序号	时间	维修计划停机	意外停机	人员原因停机	故障停机
3	2020-6	3232	452	12345	425
2	2020-5	4535	3124	124	1342
1	2020-4	2321	124	142	124

在看板中使用饼图,并将需要计算占比的各列数据添加至类别,即可呈现各个类别的占

## 比情况:

	预览模式: 电脑 ✓ 应用连接 保存 预览 :
ビー 田田 山山 ① P P C C D D C ↑ C 新術 素格 造現象 57形間 文本 間片 現刻 POF 教入 変文 単的	数据 样式
● Plugady H ● Status ● Status ■ Status	山山、公山は、山山、山山       山山、公山は、山山、山山         13       山山、山山         13       山山、山山         13       山山、山山         14       〇〇、三〇、三〇、三〇、三〇         15       山山、山山         15       山山、山山         15       山山、山山         15       山山、山山         16       山山、山山         17       〇山、山山         18       山山、山         19       山山         11       〇山、山         12       〇山、山         13       〇山、山         14       〇山、山         15       〇山、山         15       〇山、山         15       〇山、山         15       〇山、山

数据要求:所使用的数据不包含负值。

在看板中设置饼图

1.插入表格组件;

2.展示类型选择"饼图";

3.选择表格数据。

<ul> <li></li></ul>	预览模式: 电脑 ∨ 应用连接 保存 预 览	:
ビ 田田 山 (P) P 2 CP 上 へ 同 銅板 売桶 通知表 环形剤 文本 周川 税類 PDF 助入 想交 査询	数据 样式	;
▲停机原因分析 ● 55 ● 55 ● 55 ● 55	展示样式选择为"饼图" 展示样式选择为"饼图" ● 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
	信息烘计表 信息烘计表 无标题 无标题 无标题 大按照 <b>选择需要展示的表格数据</b> 3 <b>律机原因分析</b>	
	接東示例-格式化后 接示示例-格式化前 辺道条件 ・ 添加过速条件 ● 個人室宇参訂作用式:(参数時期) 建築管板 地支作業大型内容板 地支作業大型内容板 市 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	v

4.添加与删除类别;

添加的数据列作为饼图的一个类别展示,饼图显示的是最新一行数据各个类别值的占比 情况。类别的颜色和数据格式可在下拉框中更改。

●●●					预览模式: 电脑	∨ 应用连接 保	7 预览 :
ビ	▶ ↑ 最次 最交	「日」				数据	样式
∠停机原因分析	《停机原	因分析				dı. 😣 dı.	da kat ka
<ul> <li> <b>独师</b>讨发停机         <ul> <li>             金分停机         </li> </ul> </li> </ul>	时间	〒 维修计划停机	〒 意外停机	〒 人员原因停机	▼ 故障停机 - ▼		
<ul> <li>人式保護活行机</li> <li>2.58% 10.84%</li> </ul>	2020-6	3232	452	12345	425	95	<u> </u>
2,054	2020-5	4535	3124	124	1342	• • •	
78.03N	2020-4	2321	124	142	124	表单数据	
	<u>.</u>					停机原因分析	Y
						TTT # 1 ME 44 ME 44 # X MA	
						选择类别 组修计划停机	× • % •
						意外停机	× . % . Ø
						人员原因停机	× • % • Ø
						故障停机	× • % • @
						+添加	#80
						排序	
						+ 添加排序	
						过滤条件	
						十 添加过滤条件	
						前入查询参数的格式: {	(19.89.19
						关联看板	
						请选择要关联的瘤板	×.
						带参数跳转	

在看板中预览饼图



## 【状态图】显示表格或指标中数据的实时状态。

= 状态图		○ 業績 Ⅰ 分享報援	复制香枝
日产量123	۲		
••••••••• 2012-02-19			
85.91			

状态图预览

【状态图的使用】

在看板中添加状态图

1.插入表格组件;

2.选择表格数据;

3.展示类型选择"状态图"。



添加状态图

#### 分析表格设置

需要提前在目标表格中设置一列,并设置状态数字,状态数字代表含义为:

状态数字	显示颜色	代表状态
1	红色	异常
2	黄色	预警
3	蓝色	达标
4	绿色	优秀

状态数字显示颜色代表状态

可在该列中手动输入1、2、3、4来设置状态数字;

或使用 if 公式判断例如:在下表中,新建一列 BP11, 输入公式判断列 BP5"值"的状态

1 if(BP5<30,"1",if(BP5<60,"2",if(BP5<80,"3","4")))

公式							
1 = if(⊟产量(BP5)<3	0,"1",if(日产量(BP5)<60,"2",if(日	产量(BP5)<80,"3","4")))					
BP1	BP5	BP6	BP7	BP8	BP9	BP10	BP11
序号	日产量	日收益	人员原因停机时长 (h)	故障停机时长(h)	维修计划停机时长 (h)	意外停机时长 (h)	状态
2012-02-12	83.09285172801606	43.11298510285326	8	0	4	1	4
2012-02-13	9.237575707127831	47.244437486770934	6	4	7	3	1
2012-02-14	85.55831286878198	45.959491253198294	0	5	5	0	4
2012-02-15	59.001232768892706	41.623262992627545	6	6	4	4	2
2012-02-16	95.46195555318108	48.81010507171463	1 .	5	7	0	4
2012-02-17	30.681678740545472	47.752984262118254	3	7	2	5	2
2012-02-18	84.0378851069819	49.54300000045416	7	7	8	6	4
2012-02-19	65.91092742144967	40.001593515290224	8	7	8	6	3
2012-02-20	1.9442043203756865	41.08628156767602	6	8	2	3	1
2012-02-21	44.9887071522972	42.676270316320775	9	0	9	9	2
2012-02-22	8.474906310399255	44.91235862612641	0	3	3	5	-1
2012-02-23	44.19953624477847	43.98564727298815	8	0	5	7	2
2012-02-24	21.34323516375246	44.282666766552225	3	2	7	0	1
2012-02-25	87.96110650973439	43.130977494073484	5	2	1	8	4
2012-02-26	38.837359534752444	41.95655048350114	8	6	4	2	2
2012-02-27	95.06141781085375	47.81578945655167	5	21	7	0	4
2012-02-28	5.313104375731692	44.104817434954796	7	0	5	8	1
2012-02-29	90.02127252799932	45.647122064890425	6	5	6	5	4
2012-03-01	82.69264502460526	41.22217003122202	3	2	1	2	4
2012-03-02	42.2528021964587	40.98008488143887	0	5	8	2	2
2012-03-03	95.21460433164522	46.438773442298796	3	5	4	5	4
2012-03-04	92.03662623277702	48.89729741756582	3	3	6	0	4
2012-03-05	92.7742741196719	44.22128300288861	7	5	8	9	4
2012-03-06	41.086132861278834	40.53799143470253	4	5	1	2	2
2012-03-07	35.75993348392574	46.865620904772186	3	0	7	4	2
2012-03-08	2.0951737475254584	41.87673358917252	1	2	3	1	1
2012-03-09	17.601872725068567	40.161797393572364	4	9	8	2	1
2012-03-10	74.47626322088865	49.43359395872378	9	9	6	6	3
2012-03-11	81.88673443856561	42.3055008764221	1	0	5	3	4
2012-03-12	8.60325423235574	47.0671893166288	4	4	6	0	1

共 2840 条数据 < 1 2 3 4 5 --- 95 > 30 条/页 <

## 分析表格需提前设置

状态图的展示

1.设置标题和值;

## 如标题可设为【日期】,值设为需要监测的业务数据,如【日产量】

i وي المعادي ال المعادي المعادي	✓ 应用法接 【保存】 预览 :
田 山 (9 ) ロ ロ ロ へ 良 第69 茶館 波和茶 1958 文本 高川 現実 129	数据 样式
	ABLE           Dr #103         ∨           X01044         WRE           B3         10.00           10.87         ∨           10.87         ∨           10.87         ∨           10.87         ∨           10.87         ∨           10.87         ∨           10.87         ∨           10.87         ∨           10.87         ∨           10.87         ∨           10.87         ∨           10.87         ∨           10.87         ≥           10.87         ≥           10.87         ≥           10.87         ≥           10.87         ≥           10.87         ≥           10.87         ≥           10.87         ≥           10.87         ≥           10.87         ≥           10.87         ≥           10.87         ≥           10.87         ≥           10.87         ≥           10.87         ≥           10.87         ≥           10.87         ≥           10.87

2.在 alert 中选择刚刚设置的状态 (即为异常项)

▼ 秋态图	<b>预</b> 炭模式: □电脑 ◇	应用连接 保存	90 L
田 山 (今 日 □ □ 2 へ 副前 表稿 (201)表 7年8至 文本 25方 42系 PDF 20入 建交	[] 호위	政府	样式
<u>ke</u> ma <u>a</u>		X23     X23	

3.保存并预览看板,各个值将以点的方式展现:

状态图		医 编辑	上 分享转接	复制香板主
日产量123	٥			
2012-02-19				
85.91				

【箱线图】箱线图是利用数据中的五个统计量:最小值、第一四分位数、中位数、第三 四分位数与最大值来描述数据的一种方法。箱线图的主要功能是识别异常值、反映原始数据 分布特征,进行多组数据分布特征的比较等。多用于质量管理、人事测评、探索性数据分析 等统计分析。



#### 箱线图预览

### 【箱线图的使用】

#### 在看板中设置箱线图

箱线图的展示方式有两种,一是在看板中添加表格组件,选择【箱线图】的展示样式; 二是在看板中添加数据透视组件,在下方展示样式中选择【箱线图】。

指定一列做数据分析,用数据透视的箱线图;对表格多列做数据分析,可以使用表格中的箱线图。

通过表格组件展示

- 1、在看板中选择【表格】组件。
- 2、在右侧【数据】栏选择要分析的表格;

長格公式									
L2=									
HL1	HL2	HL3	HL4	HL5	HL6	HL7	HL8	HL9	HL10
序号	生产区	班次结束时间	班次	班次时间范围	班次产能	班次效率	班次电耗	班次良品率	产量
436	上海	2019-03-19 19:55:00	03-19(白)	2019-03-19 07:55:00 ~ 19:55:00	92	112	31	84.5	79.375000000004
435	上海	2019-03-20 07:55:00	03-19(夜)	2019-03-19 19:55:00 ~ 07:55:00	58	66	22	97.5	91.875000000001
434	上海	2019-03-20 19:55:00	03-20(白)	2019-03-20 07:55:00 ~ 19:55:00	76	90	39	84.5	79.375000000004
433	上海	2019-03-21 07:55:00	03-20(夜)	2019-03-20 19:55:00 ~ 07:55:00	59	67	21	97.5	91.8750000000001
432	上海	2019-03-21 19:55:00	03-21(白)	2019-03-21 07:55:00 ~ 19:55:00	64	74	48	84.5	79.375000000004
431	上海	2019-03-22 07:55:00	03-21(夜)	2019-03-21 19:55:00 ~ 07:55:00	76	90	16	97.5	91.875000000000
430	上海	2019-03-22 19:55:00	03-22(白)	2019-03-22 07:55:00 ~ 19:55:00	68	80	44	84.5	79.375000000004
429	上海	2019-03-23 07:55:00	03-22(夜)	2019-03-22 19:55:00 ~ 07:55:00	87	105	14	97.5	91.8750000000001
428	上海	2019-03-23 19:55:00	03-23(白)	2019-03-23 07:55:00 ~ 19:55:00	52	58	61	84.5	79.375000000004
427	上海	2019-03-24 07:55:00	03-23(夜)	2019-03-23 19:55:00 ~ 07:55:00	68	80	18	97.5	91.875000000000
426	北京	2019-03-24 19:55:00	03-24(白)	2019-03-24 07:55:00 ~ 19:55:00	90	110	32	84.5	79.375000000000
425	北京	2019-03-25 07:55:00	03-24(夜)	2019-03-24 19:55:00 ~ 07:55:00	72	85	17	97.5	91.875000000000
424	北京	2019-03-25 19:55:00	03-25(白)	2019-03-25 07:55:00 ~ 19:55:00	77	92	38	84.5	79.375000000004
423	北京	2019-03-26 07:55:00	03-25(夜)	2019-03-25 19:55:00 ~ 07:55:00	43	45	31	97.5	91.8750000000001
422	北京	2019-03-26 19:55:00	03-26(白)	2019-03-26 07:55:00 ~ 19:55:00	91	111	32	84.5	79.375000000004
421	北京	2019-03-27 07:55:00	03-26(夜)	2019-03-26 19:55:00 ~ 07:55:00	97	119	12	97.5	91.875000000000
420	北京	2019-03-27 19:55:00	03-27(白)	2019-03-27 07:55:00 ~ 19:55:00	28	25	142	84.5	79.375000000004
419	北京	2019-03-28 07:55:00	03-27(夜)	2019-03-27 19:55:00 ~ 07:55:00	67	78	18	97.5	91.875000000000
418	北京	2019-03-28 19:55:00	03-28(白)	2019-03-28 07:55:00 ~ 19:55:00	78	93	38	84.5	79.375000000004
417	北京	2019-03-29 07:55:00	03-28(夜)	2019-03-28 19:55:00 ~ 07:55:00	77	92	16	97.5	91.875000000000
416	广州	2019-03-29 19:55:00	03-29(白)	2019-03-29 07:55:00 ~ 19:55:00	64	74	48	84.5	79.375000000004
415	广州	2019-03-30 07:55:00	03-29(夜)	2019-03-29 19:55:00 ~ 07:55:00	55	62	23	97.5	91.875000000000
414	广州	2019-03-30 19:55:00	03-30(白)	2019-03-30 07:55:00 ~ 19:55:00	67	78	45	84.5	79.375000000004
413	广州	2019-03-31 07:55:00	03-30(夜)	2019-03-30 19:55:00 ~ 07:55:00	73	86	17	97.5	91.875000000001
412	广州	2019-03-31 19:55:00	03-31(白)	2019-03-31 07:55:00 ~ 19:55:00	77	92	38	84.5	79.375000000004
411	广州	2019-04-01 07:55:00	03-31(夜)	2019-03-31 19:55:00 ~ 07:55:00	78	93	15	97.5	91.8750000000001
410	广州	2019-04-01 19:55:00	04-01(白)	2019-04-01 07:55:00 ~ 19:55:00	70	82	43	84.5	79.375000000004
409	广州	2019-04-02 07:55:00	04-01(夜)	2019-04-01 19:55:00 ~ 07:55:00	50	55	26	97.5	91.8750000000001
408	广州	2019-04-02 19:55:00	04-02(白)	2019-04-02 07:55:00 ~ 19:55:00	75	89	40	84.5	79.375000000000

#### 要进行数据分析的表格

3、展示样式选择【箱线图】

4、在【标题】栏中选择要分析的列名,在【值】中选择要分析的数据列;

5、设置数据量,默认统计分析表格的前8位,如果要统计全部数据,请改为【全部】。



通过数据透视组件展示

1、在看板中选择【数据透视组件】。

- 2、在右侧【数据】栏选择要分析的表格;
- 3、点击【数据透视】进行设置。

<mark>∉</mark> ≝Test Jia					GMER RA	177 H I
平台: 电脑 > 四文本 と 指称 0	□ 数据透现最终 ④ 在看板中洗择【数据透明组件】				数班	样式
●班次良品庫分析透视表	A PERINCI SELF FORMULA PARALIT		在數据栏中选	择要进行数据透视的轰格 😡	数線透視	
			点	击【数据透视】进行设置 🖸	(2000年4月77日) 教堂後期	
					<b>美雄政用</b> 请送得要关键的应用	
¢						
		28				

- 4、在下方【分析表结果】的右侧选择展示样式【箱线图】;
- 5、选择要分析的数据列,分析表结果展示的是该列所有数据的分析结果。

班次良品率分析分析	王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王 王
+	
F 徽8.년: 朱型 显示汇总级据	
0分析词:	
) 急和頃 (total) ) ③ 合計項 (count) ) ④ 批解頃 (ratio) ) ⑤ 自定义公式 )	
B排行不和过2.08	
The second	
* 430.45-7	
<b>条件</b>	
- 逐渐过速爆发作	
RIEO HI	
斤表结果	① 存为表
通过 建次产能	<u></u>
18	展示样式选择【箱线图】 🜒 🛛 🛛 🖉
	自治义定访问能的供用
	2014月1日(1日) (1日) (1日)) (1日)) (1日))
	125件要力(竹内)数(括列) 🚱 通择图表题推
25	125.1年要力が町的数括列 🥹 通用機構構 (現実)・論
23	125件要次7付日)取り扱う。 名相相差相推 成次7倍 〜 、
23 28	ススチキンボングロシンス(カクリ) 🥶 福祉部務部署 東京大学 🗸
23	123件を設つが目的取り扱うが 🥶 福祉総合制度 株式が後 🗸
23 23 29 58 Al	ス及作業の分析が必須なが。 構成の作品 素次で適 、

## 注意事项

1. 数据透视中的箱线图分析无需在统计类型里设置条件。

- 2. 若要对不同类别的数据进行分析,需要在表格组件中设置。
- 在数据透视组件里设置的箱线图,展示的是该列数据全部的分析结果;在表格组件
   中的箱线图,可设置为各类的分析结果。

箱线图说明

箱线图由五个数值点组成:最小值(min),下四分位数(Q1),中位数(median),上四分 位数(Q3),最大值(max)。如下图



【柏拉图】柏拉图(又称帕累托图)根据"关键的少数和次要的多数"的原理而制作, 其结构为两个纵坐标和一个横坐标,由数个直方形和一条折线构成。左侧纵坐标表示频率, 右侧纵坐标则表示累计频率(以百分比表示),横坐标表示影响质量的各种因素的名称,按 影响大小顺序排列。柏拉图一般用以了解主要问题为何(真因),并针对其问题加以改善。

其中柏拉图遵循二八原则,即:

- 1、80%的问题由 20%的原因引起;
- 2、80%的索赔发生在20%的生产线上;
- 3、80%的销售额由 20%的产品带来;
- 4、80%的品质成本由20%的品质问题造成;
- 5、80%的品质问题由 20%的人员引起;

.....





#### 【柏拉图的使用】

柏拉图的展示方式有两种,一是在看板中添加表格组件,选择【柏拉图】的展示样式; 二是在看板中添加数据透视组件,在下方展示样式中选择【柏拉图】。

## 通过表格组件展示

1、在看板中选择【表格】组件;

2、在右侧【数据】栏选择要分析的表格;



3、展示样式选择【柏拉图】;

## 4、在【标题】栏中选择要分析的列名,在【值】中选择要分析的数据列;



通过数据透视组件展示

- 1、在看板中选择【数据透视组件】。
- 2、在右侧【数据】栏选择要分析的表格;

3、点击【数据透视】进行设置。

	In the second of					
至次良品率分析透视表	① 在看板中选择【数据透视组件	1		1	数册	样式
			本教墀栏山进择要进行教墀透细	的志格の	数規連視	
			占未【数据读加】 进	行沿晋日	(10.×10.24+75.0)	
			MILLI ERAJERZEDAS AL	UME C	<b>华联府用</b>	
					油浸料要买煤的燃料	

4、在下方【分析表结果】的右侧选择展示样式【柏拉图】;

5、选择要分析的数据列,分析表结果展示的是该列所有数据的分析结果。



【瀑布图】瀑布图是三维图,同时展示多条数据曲线。通常用于展示二维信息如何随时间或其他变量变化。
Leveller马达水平振动FFT



X

瀑布图预览

【瀑布图的使用】

场景示例

# 业务人员通过表格记录的数据如下:

(AN)Leveller马达水平振动FFT ②表格计算完成

#### 导入数据 导出数据 同步外部表格 清除数据 预览数据 提交表单

表格公式		
AN2=		编辑
AN1	AN3	AN4
序号	频率(rpm)	振动速度(mm/s)
Leveller轴向	[100,200,300,400,500,600,700,800,900,1000,1100,1200,1300,	[0.03 ,0.03 ,0.03 ,0.03 ,5.02 ,0.03 ,0.03 ,0.03 ,0.03 ,4.95 ,0.03 ,
Leveller水平	[100,200,300,400,500,600,700,800,900,1000,1100,1200,1300,	[0.05 ,0.05 ,0.05 ,0.05 ,10.03 ,0.05 ,0.05 ,0.05 ,0.05 ,9.90 ,0.05

该业务人员希望通过图表展示振动速度与频率,以便在设备运行中堆设备运行状态进行



监测。将表格导入掌控,在掌控看板中,用瀑布图展示:

在看板中添加瀑布图

1.插入表格组件;

## 2.选择表格数据;

3.展示类型选择"瀑布图"。



瀑布图表格设置

表格内包含一列数值为数据组,作为瀑布图的 Z 轴,每一行的数据组在瀑布图中会形成一条折线。

数据组: 表示一组数据, 有两个中括号加若干数据组成。如: [1, 2, 3]或[优秀, 良好] 数据组的格式只支持英文半角字符。

数据组目前只支持本地表格的导入和手动输入,暂不支持自动上报和公式计算。

(AN)Leveller马ì	<b>达水平振动FFT</b> ◎表格计算完成		
入数据 导出数据 同	步外部表格 清除数据 预览数据 提交表单		
表格公式			
AN3= Y轴	X轴	Z轴	编制
AN1	AN3	AN4	
序号	频率(rpm)	振动速度(mm/s)	
Leveller轴向	100,200,300,400,500,600,700,800,900,1000,1100,1200	0.03 ,0	, 0.25 ,0.70 ,
Leveller水平	100,200,300,400,500,600,700,800,900,1000,1100,1200	0.05,0.05,0.05,0.05,0.05,0.05,0.05,0.05	.05 ,0.50 ,1.40

1) 设置 Z 轴数据

Z 轴数据为数据组,如振动速度。在看板中,数据组不支持排序和过滤;

2) 设置 Y 轴数据

Y 轴数据为该数据组(Z 轴)的类型,如序号;



3) 设置 X 轴

X 轴的刻度支持自定义, 自定义后瀑布图会显示 X 轴的刻度;

以数据组的方式记录在表格中,设置瀑布图时,X轴可从表格中选择数据,如频率:(X 轴的刻度,为这一列的最新值)



瀑布图的展示

- 1) 调整瀑布图视角
- 可通过调节轴滑动设置瀑布图旋转角度和大小,也可通过输入框输入对应数字调节;
- 点击刷新按钮,恢复到默认视角大小,进行重新设置。



2) 在看板预览界面,右上角【...】处选择全屏展示,在全屏模式中支持拖拽、旋转、缩放。



【多曲线图】多个指标组件可使用多曲线图展示。不同指标可设置不同种颜色加以区分。



多曲线图预览

【多曲线图的使用】

在看板中添加多曲线

1.添加**指标**组件;

2.选择指标数据;

# 3.展示类型选择"多曲线"。



添加指标

## 4.在【选择指标】中可添加/删除多个指标;

## 5.设置对应的颜色;



#### 添加多个指标

#### 多曲线展示设置

### 1.设置 Y 轴

- 1) 勾选自定义左侧 Y 轴, 可设置左侧 Y 轴数值最大值与最小值;
- 2) 勾选显示右侧 Y 轴, 可在右侧 Y 轴添加数据并设置右侧 Y 轴数值最大值与最小值;

	应用连接 保存 預宽 :
平台: 电調 ✓ ・ 日文本 ビ 指标 開 表格 ビ 数据透视组件 ③ 环形因	
· 龙周到纸设行中设	数据 样式
	▲ 芯层刮板运行电流
1,500 200	- MEB?
	- 开机来
and the second second second second second second second second	+ 35301846
TATA SA UMATAN A WAA MATANG MATAN	■ 自定义左例Y轴 ■ 土井
	1500
A CLASS MARKED AND A CLASS METAL CONTRACT A CONTRACT AND A CONTRACT AND A CONTRACT AND A CONTRACT AND A CONTRACT A CONTRACT AND A	最小值
02-17 18.45 02-18 03.00 02-18 08.00 02-18 19.00 02-18 19.00	. 0
	🛃 显示右边的Y轴
勾选自定义左侧Y轴,可设置左侧Y轴数值最大值与最小值; 🔶 🛁	還加數應到右边Y釉
	开机率 ×
勾选显示右侧Y轴,可在右侧Y轴添加数据,	☑ 自定义右侧Y轴
	最大值
开设直石侧Y钿数值最大值与最小值;	200
	最小値
	AURITERI NUR 10/00/2
	24 小时 "
	关联应用
	请选择要关联的应用 ✓

设置Y轴

2.设置展示的时间范围

初始化时间长度为多曲线在一屏内展示的长度;

可以按照秒、分钟、小时、日、周、月、年自定义指标的时间长度;如 60 秒、10 分钟、24 小时等。

幸	应用连接 保存	预览:
平台: 电脑 ▽ 已 文本 ヒ 指标 囲 表格 ⊔ 数据透视能件 ③ 环形图		
2 芯层刮板运行电流	数据	样式
▶ 芯层刮板运行电流 ● 热压因子 ● 开机率	▼ 芯层刮板运行电流	
1,500 200	• 热压因子	~ C
	▼ 开机率	~ ) ¢
	+ 湖加指标	l.
	✓ 自定义左侧Y轴	
X ALARMATE MX MMAN	最大值	
	最小值	
CA-18-18-50 CA-18-18-50 CA-18-18-50 CA-18-18-50 CA-18-18-50 CA-18-18-50 CA-18-18-50 CA-18-18-50 CA-18-18-50 CA-	<u> </u>	
	✓ 显示右边的Y轴	
	源加数据到右边Y轴	
	开机率 ×	
	✓ 自定义右侧Y轴	
	最大值	
	200	
	最小值	
初始化时间长度为多曲线在一层内展示的长度:	0	
	初始化时间长度	
可以按照秒、分钟、小时、日、周、月、年自定义指标的时间长度;	时间间 时间时 30 秒	2. 
如60秒、10分钟、24小时等。	关联应用	
	请选择要关联的应用	

在看板中查看多曲线

在看板中预览多曲线,可查看当前视图内展示的历史片段、拖拽放大指标片段。

1.查看历史数据

1) 组件右上角,点击历史数据图标,可设置查看的日期和时间范围;



心后刮板运行电流 • 加压因子 • 开机率 1,500	❷ 选择起止日期						历史	改据							
							• 时	间选择:							
200 C 221 - 64 D	2	2020-	02-1	8 18	:00				2020	-02-	18 18	:01			
750 M A. AA. A		« ‹		20	20年	2月					20	20年	3月		>
MANA AMARDON	ALT MY LA MALATA	-	Ξ	Ξ	四	五	六	日	-	Ξ	Ξ	四	五	六	E
17 LWINAU VIYDA MM MAI		27	28	29	30	31	1	2	24	25	26	27	28	29	1
MMMILLMAULIU		3	4	5	6	7	8	9	2	3	4	5	6	7	8
		10	11	12	13	14	15	16	9	10	11	12	13	14	1
02-18 18:00 02	18 18:00	17	18	19	20	21	22	23	16	17	18	19	20	21	2
		24	25	26	27	28	29	1	23	24	25	26	27	28	2
		2	3	4	5	6	7	8	30	31	1	2	3	4	1

2月30日1-2月1-2月1-2月1-2月1-2月1-2月1-2月1-2月1-2月1-2月		历史数据		
◎ 选择起止时间		*时间选择		
	2020-02-18 18:00	, .	2020-02-18 18:01	
AMARA A MANAANAA A	2020年	2月 18日	2020年	2月 18日
	18	00	18	01
	19	01	19	02
	20	02	20	03
	21	03	21	04
	22	04	22	05
0 02-18 18:00 02-18 18:00	23	05	23	06
		06		07
		07		08
		08		09
		~~~		10
				选择日期 确

2) 设置好起止时间后,可点击翻页按钮查看多曲线数据;

3) 点击刷新按钮, 多曲线将恢复到原先设置的状态。



2.放大指标片段

点击区域缩放按钮,通过鼠标拖拽选中某一区间,视图内将完整展示该区间的曲线。



点击区域缩放还原,多曲线将恢复到原先设置的状态。



3.关联应用、下载图片与全屏展示在右上角【...】处

点击右上角【…】-关联应用,可跳转到关联的看板;

点击右上角【...】-下载图片,可将多曲线以图片的形式保存到本地;

点击右上角【...】-全屏显示,可全屏查看多曲线。



【图片/视频/文档】目前只支持从数据源中插入文件。因此需要:1)将文件上传至数据源;2)再将数据源中的文件插入看板。完成这2个步骤后,在看板中即可浏览插入的图片、视频、PDF等文件。

-#: <u>⊿</u> 07 PDF	应用连接 保存 預览 ::	
平台: 电脑 ∨ 目 文本 ピ 指标 囲 表格 ⊔ 数据透视组件 ③ 环形图 目 图片 □ 视频 个 提交 日	DPDF	
		3

插入图片

# 【如何从数据源中同步文件】

- 1) 使用掌控云盘同步文件
- 1、请下载安装最新版的掌控同步助手: http://www.zhangkong365.com/download
  - (下载前,请先卸载原版本的同步助手)



#### 掌控云盘使用教程:如何添加掌控云盘

- 2、打开同步文件夹"我的掌控数据";
- 3、将图片/视频/pdf文件放置在同步文件夹内。
- 支持的图片格式: JPG, PNG, GIF, BMP
- 支持的视频格式: ogg, mp4, webm

支持同步的文件大小:最大 50M,超过 50M 无法同步

		📄 我的掌控	数据-leep-pro		
$\langle \rangle$		<b>₩ ~ *</b> ~		Q 搜索	
个人收藏 (◎)隔空投送 (■)最近使用	₽1₽4 F 2020-04-02 2029-04-02 2029-XL/SX	XLSX		A MOR Passar and Con-	
<ul><li>☆ 应用程序</li><li>● 下载</li></ul>	日产量统计的副 本.xlsx	日产量统计.xlsx	培训资料1.0.pdf	产品培训M2.pdf	视频
内蒙古和林格 介 jialiping	NASA	A constraint of the second sec			
📄 OneDrive - 内…	nasa_graphics_ma nual_nh1976.pdf	器材质检报告	表格导入与更新教 程(压缩版).mp4	700x700.pdf	
△ iCloud 云盘					
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □					
<ul> <li>         网络     </li> <li>         标签     </li> </ul>					
<ul><li>红色</li><li>橙色</li></ul>					

在掌控同步助手的菜单中,可以查看正常同步的文件超过 50M 的文件,会提示"同步 失败"。

正常同步到掌控网盘的数据,显示在"掌控控制台-数据源管理"中:

表息掌控 THINGWORKS			🚆 数据源管理 土 客户端 🌘	)文档中心 R leep-pro
已经连接数据源 3	◆ 享控元量 ▶ 风 jialipingdeMacBook-Pro.local jialipingdeMacBook-Pro.local			
🔶 jialipingdeMacBook-Pro.local	源数编名称	源数据更新时间	我同步的掌控表格	状态
OneDrive Global	mp4after			
<ul> <li>leepjia@outlook.com</li> <li>leepjia@faymail.com</li> </ul>	▶ 人类行为图鉴			-
	🛅 市场		-	
	10.99		-	141
	700x700.pdf	2020-05-08 10:40:15		
	▶ AWS支撑工业4.0 - 从制造到智造(外部).pdf	2020-05-09 09:42:42		
	ThingworksLogo.png	2020-05-08 10:28:28		
	■ [高清 720P] [Gotham_bruce x jerome]one way or another.mp4	2020-04-30 18:00:15		100
	🔼 logo@2x.png	2020-04-30 16:52:32	-	
	▶ I我改了名字.png	2020-05-08 10:28:28	-	
	anasa_graphics_manual_nhb_1430-2_jan_1976.pdf	2020-05-08 10:39:40	-	12
	<mark>陵</mark> 产品培训M2.pdf	2020-05-08 14:18:14	-	10
	▶ 器材质检报告.pdf	2020-05-08 10:39:26	12	
	▶ 培训资料1.0.pdf	2020-05-08 14:18:21	-	2.00
+添加数据源 安装本地同步助手	▶ 新人作品展示-销售.pdf	2020-05-09 16:50:27	1020	12
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			

# 2) 使用其他数据源同步

可以将文件放入掌控目前支持的数据源中,如 Onedrive Global 支持的图片格式: JPG, PNG, GIF, BMP 支持的视频格式: ogg, mp4, webm 支持同步的文件大小: 没有大小限制

悉息掌控 THINGWORKS		<b>靈</b> 数据源管理	占 客户端 🛛 🕜 文档中心	옷 leep-pro
已经连接数据源 3	● OneDrive Global 》 A leepjia@outlook.com 我的OneDrive ▶ 咖啡云朵海苔			
🐳 jialipingdeMacBook-Pro.local	源数据名称	源数据更新时间	我同步的掌控表格	状态
OneDrive Global	📑 20200113.MP4	2020-02-16 12:25:02	-	2
leepjia@outlook.com	Coffee.png	2020-02-15 19:27:38	5	
<ul> <li>leepjia@foxmail.com</li> </ul>	HMG_2146.MP4	2020-02-17 14:35:21	-	-
	Leep 2020-05-05 17.09.08.mp4	今天 12:37:31	-	
	■ SuzyW 2020-03-03 08.43.53.mp4	2020-03-04 08:46:06	2	
	■ SuzyW 2020-03-03 08.44.19.mp4	2020-03-04 08:45:45	5	-
	■ SuzyW 2020-03-03 08.44.22.mp4	2020-03-04 08:45:50	-	2
	■ SuzyW 2020-03-03 08.44.29.mp4	2020-03-04 08:45:33	-	
+添加数据家 安装本地同步助手	📑 Suzy₩ 2020-03-03 08.44.40.mp4	2020-03-04 08:46:00		
	🞥 Suzy₩ 2020-03-03 08.44.47.mp4	2020-03-04 08:48:15	-	-

正常同步到 Onedrive Global 的数据,显示在"掌控控制台-数据源管理"中:

. 207 PDF			0		应用连接 保存	预览:
平台: 电脑 > 目文本 と指摘	示 囲表格 區数据透视组件	(今 环形图 🔁 圏片 🛛	3 视频 ↑ 提交 🖸 PDF			
Control of the second sec			请在数据源中选择	國片	数据 違择圏片 ② + 请从数据 支持圏片格式JPG, PNG, 小 设置圏片显示方式 ◎ ○ 适配相件尺寸 ○ □ ○ 第484	样式 源添加图片 GIF, BMP
					关联应用 请选择要关联的应用	×

在看板中插入图片、视频、PDF

1.在编辑看板中,点击工具栏中的添加图片/视频/PDF 组件;

2.在右侧编辑栏,点击【请从数据源添加...】,即可从数据源中选择需要插入的文件

. 207 PDF			0		应用连接 保存	预览:
平台: 电脑 > 目文本 と指标	囲表格 區数据透视组件	ල 环形图 🖹 图片	□ 视频 ↑ 提交	DF		
			iii	在戰選還中选择图片	数据 遠拝图片 ② ・请从数封 支持图片格式JPG, PNG, 设置图片显示方式 ④ 一 返配组件尺寸	样式 B游活加图片 GIF, BMP
					 京湯道件 关联应用 请选择要关联的应用	×)

		应用连接 保存	预览:
平台: 电脑 > 图 文本 ビ指标 目	目表格 回数据透视组件 仍环形图 歐图片 口·视频 个 得交 顶 PDF		
<text><text><text><text><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></text></text></text></text>	■ 決核 Let 数据波 部価件 (9 17 新聞) 自用社 自用社 (1 4 19 20 10 pp) 法 指数据 改振源現果 ◆ jalipingdeMacBook-ProJocal ■ mp4after ■ 人发行为图鉴 ■ 視頻 ② 700x700.pdf ■ ThingworksLogo.png ③ (高清 720P) [Gotham bruce x jerome]one way or another.mp4	数据     送拝歴片     ・ 道人数照言     文持思片地ズJPG、PNG、G     设置思片意示方式     ④    ご    近距相件尺寸     ご    充満相件     关联広用     清法搭要关联的应用	样式 题激加强片 IF, BMP
a	Ilogo@2x.png 取消 下─步		

3.添加成功后,即可在组件框中预览添加的文件

4.点击侧边栏中的删除按钮,可以删除并重新(替换)文件;

. n 207 PDF	应用连接 保存	预览:
平台: 电脑 ∨ □ 文本 ヒ指标 囲表格 LL数据透视组件 ③ 环形图 □ 图片 □ 视频 个 提交 □ PDF		
	数据 选择图片 还 ThingworksLogo.png 数据性地- Janua Drive/Thing	样式 g @
	<ul> <li>设置图片显示方式</li> <li>● 관 适配组件尺寸</li> <li>○ 充满组件</li> </ul>	minalogo.png
	关联应用	
	请选择要关联的应用	v )

• 设置图片的展示方式

适配组件尺寸:图片在组件内完整展示,上下或左右留白

充满组件:图片在组件内全屏、居中展示,上下或左右剪裁

平台: 电脑 ✓ 目 文本 ビ 指标 囲 表格 辿 数据透视组件 ③ 环形图 □ 图片 □ 视频 ↑ 据交 □ PDF	
<text></text>	•

• 设置视频的播放方式

自动播放:勾选【自动播放】后,视频在打开看板后自动播放。

循环播放:勾选【循环播放】后,视频在打开看板后循环播放。

₩ 206 视频	应用连接 保存 預览 :
平台: 电脑 ∨ □ 文本 ヒ指标 囲表格 回数据透视指件 ⑦ 环形图 □ 图片 □ 視频	
平台:     电脑     ● 文本     上用柳     田長格     山数照法提辑件     (*) 牙形面     白田片     口 回換       ***     ***     ***     ***     ***     ***     ***     ***       ***     ***     ***     ***     ***     ***     ***       ***     ***     ***     ***     ***     ***       ***     ***     ***     ***     ***       ***     ***     ***     ***     ***       ***     ***     ***     ***       ***     ***     ***     ***       ***     ***     ***     ***       ***     ***     ***     ***       ***     ***     ***     ***       ***     ***     ***     ***       ***     ***     ***     ***       ***     ***     ***     ***       ***     ***     ***     ***       ***     ***     ***     ***       ***     ***     ***     ***       ***     ***     ***     ***       ***     ***     ***     ***       ***     ***     ***     ***       ***     ***     ***     ***       ***	教授 様式 遠接視频         ごを務例入切更新教程.mp4 《 報題地址: MicrosoftOneDrive(01 Thingworks)02 产 必用以交通/認識教授/表格与入切更新教程.mp4 聞政策 ご 自动爆放 ご 自动爆放 子教助用

在看板中查看或下载图片、视频、PDF:在看板的预览中,点击右上角...按钮,可以选择【全屏展示】或【下载】。

图片的预览

全屏展示时,可对图片设置放大、缩小、等比展示、旋转、翻转等操作:



视频的预览

在看板中预览视频,可在视频右上角菜单中选择【下载视频】,在视频的操作栏中可设置全

屏展示、调节音量、进度条。

- 1 □ 06 视频	【 化 N 小 化表 A 示 人 R E : : : : : : : : : :	
加何等人本地表紀 新学校、「新学校の新学校、大学校大学校 第二次になる 第二次によってごろいておいた 「「「「「「」」」」」」」」 「「」」」」」」」 「「」」」」」」」 「」」」」」」 「」」」」」」 「」」」」」 「」」」」」 「」」」」」 「」」」」」 「」」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」」 「」」」 「」」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」」 「」」 「」」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」」 「」 「		

PDF 的预览

可对 PDF 设置翻页、放大、缩小等操作:



文件失效

当文件在数据源中被删除、移动位置、修改名称后,文件将失效无法展示;

< ÷: 太空蓝2号副本1 59	觉模式 电脑 ~ 保存
② 文本 ビ指标 囲表格 ビ数据透視组件 ③ 环形图 図 图片 □ 視频	数据 样式
	教護 株式      時間      時間      時間      日    日

请重新上传文件,添加文件。

# 五、可交互组件

## 1、提交组件

使用提交组件,可以在看板中提交数据到某一个表格。

						区 编辑	土 分享链接	复制看板主题到 🗸
温度异常监	<b>猛控</b>							
序号	- 异常时间	Ŧ	异常值	Ψ	是否处理	备注		
5476	2020-05-07 12:19:26		6930					
5475	2020-05-06 12:19:16		695					
5474	2020-05-05 12:19:10		4464					
5473	2020-05-04 12:19:04		8233					
		个提3	۶					

点击提交

# : 提交		区 编辑 Ⅰ 分享链接 复制看板主题到 ∨
	溫度异常監控	
	序号 〒 异常时间	<b>备</b> 注
	5476 2020-05-07 12:19:26 6930	
	5475 提交 >>	×
	6474	
	5473 异常时间: 2020-05-10 10:32	·
	异常值: 34	
	是否处理: 💿 已处理 🔘 未处理	
	备注: leep	
	提交取消	

填写提交内容

【提交组件的使用】

提交目标表格的设置

需要创建一个提交表格 (AF),在表格中每一列为一个需要提交的项。提交的值会在表格中形成新增的行。

- 公式表格不可提交(在序号列写了公式的表格)
- 写公式的列不可提交(如提交日期 submittime、提交人 submituser)

v				
AF1	AF2	AF3	AF4	AF5
序号	异常时间	异常值	是否处理	备注
5479	2020-05-08 15:32:34	33	未处理	xiaorun
5477	2020-05-10 10:32	34	已处理	leep
5476	2020-05-07 12:19:26	6930		
5475	2020-05-06 12:19:16	695		
5474	2020-05-05 12:19:10	4464		
5473	2020-05-04 12:19:04	8233		

在表格中点击"提交表单",进入编辑表单界面

可以设置非公式列的提交样式:

- 文本输入框
- 单选选项

温度异常监控	编辑样式	
导常时间	选择样式 文本 <mark> </mark>	
异常值	+ 添加透项 已处理 ×	
<b>是否处理</b> ○ 已处理 ○ 未处理	×XD4	
备注		

在看板中添加提交组件

- 1. 在编辑看板的工具栏中,点击【提交】按钮;
- 2. 选择提交数据的目标表格;
- 3. 可自定义按钮的标题名称,并对标题设置样式。

(可在看板中先添加表格组件,展示需要提交的目标表格,便于查看数据和提交项)

式
× 1
1.
Ξ
<u>+</u>
Ŷ

• 公式表格不可提交,因此无法选择作为提交的目标表格

· ∠提交	① 公式表格不可提交!	应用连接 保存 预览
台: 电脑 ∨	ビ指标 囲表格 回数据透视组件 ③环形图 回图片 □ 视频 个提交 回 PF	
	⊿温度异常监控	数据 样式
	序号 〒 异常时间     〒 异常值 〒 是否处理 备注	选择提交的目标表格
	5476 2020-05-07 12:10:26 6020	日产量监控
	0470 2020-00-0712:18:20 0350	38144,324.320
	5475 2020-05-06 12:19:16 695	提交按钮标题
	5474 2020-05-05 12:19:10 4464	提交
	5473 2020-05-04 12:19:04 8233	
		文本样式
		大标题
	↑ 提交	背景颜色
		水平对齐
		E E E :
		垂直对齐
		T + ±

在看板中提交数据

点击保存后,可在看板预览页面,点击【提交】;

在弹窗中输入需要提交的数值,点击【提交】后,数据提交成功。

				区 编辑	1. 分享链接	复制看板主题到 >
温度异常监	控					
序号 亚	异常时间	〒 异常値	〒 是否处理	备注		
5476	2020-05-07 12:19:26	6930				
5475	2020-05-06 12:19:16	695				
5474	2020-05-05 12:19:10	4464				
5473	2020-05-04 12:19:04	8233				
		提交				

温度异常监控       序传     室 异常如间     室 异常值     室 星峦处理     备注       5476     2020-05-07 12:19:26     6990       5475     提交     ×       5474         5473     异常时间:     2020-05-10 10:32	
序号     室     异常国间     室     异常值     室     景雷处理     香油       5476     2020-05-07 12:19:26     6930         5475     提文     ×        5474          5475     是常日间:     2020-05-10 10:32        异常时间:     2020-05-10 10:32	
5476       2020-05-07 12:19:26       6930         5475       提交       ×         5474           5473       异常时间:       2020-05-10 10:32         异常时间:       2020-05-10 10:32	
5475     提交     ×       5474     5473     异常时间: 2020-05-10 10:32	
5474 5473 异常时间: 2020-05-10 10:32	
5473 异常时间: 2020-05-10 10:32	
長常值: 34	
是否处理:     ● 已处理 ● 未处理       备注:     leep       提交 取消	

## 提交成功后,提交的数据在目标表格中新增一行数据:

# ◆ 数据列表 (AF)温度异常监控 ②表格计算完成 导入数据 导出数据 同步外部表格 清除数据 预览数据 提交表单

表格公式				
AF2=				编辑
AF1	AF2	AF3	AF4	AF5
序号	异常时间	异常值	是否处理	备注
5479	2020-05-08 15:32:34	33	未处理	xiaorun
5477	2020-05-10 10:32	34	已处理	leep
5476	2020-05-07 12:19:26	6930		
5475	2020-05-06 12:19:16	695		
5474	2020-05-05 12:19:10	4464		
5473	2020-05-04 12:19:04	8233		

## 2、查询组件

在查询组件中输入内容、搜索,符合搜索条件的数据会在表格中全部显示。

10 查询				区 编辑	土 分享链接	复制看板主
日期						
2020-03-27			0 Q			
生产数据						
年月日	▼ 生产订单号	〒 合格品产量	Ŧ			
2020-03-28	2014_P07_K1	4543.05				
2020-03-28	2014_P03_KM	6051				
2020-03-28	2014_P01_KM	5925.75				
2020-03-28	2014_P08_G	0				
2020-03-28	2014_P06_K1	4552.2				
2020-03-28	2014_P08_S	0				
2020-03-28	2014_P08_G	1650.3				
2020-03-27	2014_P08_G	0				

输入内容查询

# 【查询组件的使用】

例如:

需要查询 2020 年 03 月 27 日的产量,则在查询组件内输入"2020-03-27",点击搜 索后,表格中显示的是,"2020-03-27"的数据:

10 查询				区 编辑	上 分享链接     复制看板
日期					
2020-03-27			© Q		
生产数据			_		
年月日	▼ 生产订单号	〒 合格品产量	Ŧ		
2020-03-28	2014_P07_K1	4543.05			
2020-03-28	2014_P03_KM	6051			
2020-03-28	2014_P01_KM	5925.75			
2020-03-28	2014_P08_G	0			
2020-03-28	2014_P06_K1	4552.2			
2020-03-28	2014_P08_S	0			
2020-03-28	2014_P08_G	1650.3			
2020-03-27	2014_P08_G	0			

10 查询 🛛 🖽	月:2020-03-27 ×			区 编辑 山	分享链接 复制看板主
日期					
2020-03-27			٥٩		
生产数据			•		
年月日	▼ 生产订单号	▼ 合格品产量	Ŧ		
2020-03-27	2014_P08_G	0			
2020-03-27	2014_P03_KM	6043.5			
2020-03-27	2014_P07_K1	4535.55			
2020-03-27	2014_P01_KM	5945.25			
2020-03-27	2014_P08_S	0			
2020-03-27	2014_P08_G	1653.9			
2020-03-27	2014_P06_K1	4536.75			
2020-03-27	2014_P08_G	0			

# 也可查询其他看板的数据:

😳 😑 10 查询	区 编辑	<b>上</b> 分享链接	复制看板主题到 >
日期			
2019-11-15			

□ 03 表格 柱状图/折线图/混合图 回日期:2019-11-15 ×	☑ 编辑 L. 分享链接 复制看板主题
日产量统计 ●日产量 55	日产量统计
41.16	
0	100%
日产量统计 <ul> <li>故障等机时长(h)</li> <li>故障等机时长(h)</li> <li>维修计划停机时长(h)</li> </ul>	日产量统计 <ul> <li>人员回恩停机时长(h)</li> <li>魚像计划停机时长(h)</li> <li>高外停机时长(h)</li> <li>故障停机时长(h)</li> </ul>
7	
3.5	3.5 3
	0
2019-11-15	2019-11-15

(搜索其他看板的数据)

## 在看板中添加查询组件

- 1、添加**查询**组件;
- 2、设置参数名称;

在右侧编辑栏【设置参数】下输入文字,显示的是查询组件的标题,如【日期】;

3、选择查询的目标看板。

选择其他看板时,点击搜索后会跳转到其他看板的预览界面。



设置需要查询的目标表格

- 1、在看板中添加【表格】组件;
- 2、在表格【生产数据】中,添加过滤条件:

选择需要查询的列,如【年月日】;输入需要查询的参数名称,如{日期}

\* 参数名称需加上{}, 如{日期}、{编号}

查询组件的标题需要与查询的目标表格(生产数据)的参数名称相同;

即 {参数名称}=查询组件标题

-	1(	0 查询	]									
<u>レイ</u> 指标	田表格	通過透視表	(1) 环形图	日 文本	国片	□ 迎频	PD	) DF	<b>区</b> 66入	个提交	回查询	
(7) HR												
LI AH												ξ.
<u> </u>	学数据	Ŧ	生产订	「单号			¥.	合格品	/*#			Ŧ
2020-0 2020-0	3-28 3-28		2014	_P07_K1 _P03_KN	л			4543 6051	05			
2020-0	3-28 3-28		2014 2014	_P01_KM	4			5925 0	75			
2020-0	3-28		2014	_P06_K1				4552	2			
2020-0	3-28 3-28		2014	_P08_S _P08_G				0 1650	3			
2020-0	3-27		2014	_P08_G				0				

关于【或】与【和】条件设置的说明

或 (OR) : 满足其中一项条件

在同一条件设置框内点击【或】字,可添加另一条件,多个条件满足其中一个即可过滤。

🕂 ∠09 查询		
平台: 电脑 > 片	田 山 (P) 表格 透視表 环形图	日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日
∠生产数据		
年月日 1	生产订单号	マ 合格品产量 マ
2020-03-27	2014_P07_K1	4569.9
2020-03-27	2014_P01_KM	5930.25
2020-03-27	2014_P08_G	0
2020-03-27	2014_P08_S	1109.1
2020-03-27	2014_P03_KM	6089.25
2020-03-27	2014_P08_G	0
2020-03-27	2014_P06_K1	4536.75
2020-03-27	2014_P08_G	1653.9

和 (AND) : 满足所有条件

再次点击添加过滤条件,新建一个过滤条件,则满足所有条件的数据才会被过滤。

	<b>₽</b> 09 ₫	∑询										
	平台: 电脑 🗸	∠ 指标	田表格	<u>」</u> 通 透视表	(P) 环形图	日文本	副片	□ 池類	PDF	<u>ト</u> 嵌入	个 提交	
1	∠生产数据											
年	月日	Ŧ	生产订	单号		Ŧ	合格品产	*重		Ŧ		
20	020-03-27 020-03-27 020-03-27		2014_ 2014_ 2014_	P07_K1 P01_KM P08_G			4569.9 5930.2 0	5				
20	020-03-27		2014_	P08_S			1109.1					
20	020-03-27		2014	P03_KM			6089.2	5				
20	020-03-27		2014	P08_G			0					
20	020-03-27		2014	P06 K1			4536.7	5				
20	020-03-27		2014	P08 G			1653.9					

3、表格的点击查询

使用表格的点击查询功能,可以创建结构性的应用,通过点击事件跳转到符合条件的界面。适用于创建订单管理、项目管理等常用场景。使用场景在看板的表格中,设置查询条件,

水田         水田         水田         水田         水田         水田         水田         水田           1         East         FL         Maxim, FL         277648.19         42000           2         Maxt         GL         Bend, GL         19161.28         3600           3         Maxt         GL         SmillValling, GL         19161.28         3600           4         Maxt         GL         SmillValling, GL         19101.418         3600           4         Maxt         GL         SmillValling, GL         19393.41         35000           5         Maxt         GL         Baye, FL         10201.09         20000           6         Fast         Maxt         Maxt Maxt, MY         10070.58         20000	中日日         中日日         中日日日         中日日日         中日日日         中日日日         中日日日         中日日日         中日日日         中日日日         中日日         中日         中日	城市销售数	据查询-州 🐰					•
1         East         PL         Mamin, FL         277649.19         42000           2         West         OR         Bend, OR         189161.28         38000           3         West         CA         Smill Valling, CA         170154.18         34000           4         West         ID         Belee, ID         1631993.41         35000           5         West         ID         Egge, ID         162081.99         20000           6         Text         NY         New York, NY         180706.58         20000	Ext:         FL         Mami, FL         27589.19         42000           West         OR         Bend, OR         189961.28         38000           West         CA         Sim Value, CA         199961.28         38000           West         CA         Sim Value, CA         191961.28         38000           West         ID         Belse, ID         193893.41         30000           West         ID         Belse, ID         193983.41         30000           Field         AY         New Yur, IVY         190706.88         20000           Field         Fu         Mem, Yur, IVY         192722.25         30000           West         CA         Remone, CA         19548.37         30000	9-9-	T 181X	w Hi	〒 城市	平 销量 S	平 单元微量	Ŧ
2         West         OR         Bend, OR         180161.28         38000           3         Mess         CA         Simi Waity, CA         170154.18         34000           4         Mess         ID         Belse, ID         153993.41         35000           5         Mess         ID         Eagle, ID         162081.69         26000           6         Fast         NY         New Wark, NY         180708.58         20001	West         OR         Bend, OR         199161.28         38000           West         CA         Smir Varky, CA         170154.18         34000           West         ID         Belon, ID         163993.41         35000           West         ID         Esgiv, ID         162091.99         26000           Fast         NY         New York, NY         160706.58         20000           East         /L         Mamir, FL         157232.25         23000           West         CA         Bamora, CA         15648.37         30000	1	East	PL.	Miami, FL	277649.19	42000	
3         West         CA         Sami Waley, CA         170154.18         34000           4         West         ID         Bdsee, ID         151993.41         33000           5         West         ID         Egge, ID         120261.09         2000           6         East         NY         New Yank, NY         180706.58         2000	West         CA         Simi Vallay, CA         170154.18         34000           West         ID         Balse, ID         153993.41         35000           West         ID         Eagle, ID         152081.99         26000           Fast         NY         New York, NY         180708.58         20000           East         FL         Maint, FL         157232.25         32000           West         CA         Ramona, CA         155483.37         30000	2	West	OR	Bend, OR	189161.28	38000	
4         West         D         Bdse, D         159993.41         35000           5         West         ID         Eagle, D         12081.99         20000           6         East         NY         New Yanc, NY         180708.58         20000	West         ID         Belos, ID         193993.41         35000           West         ID         Eagle, ID         102081.99         26000           Fast         NY         New York, NY         180708.58         20000           East         FL         Maent, FL         157232.25         23000           West         CA         Ramona, CA         155483.37         30000	3	West	CA	Simi Valley, CA	170154.18	34000	
S         West         ID         Eagle, ID         162081.09         2000           6         East         NY         New Yinrx, NY         186708.58         2000	West         ID         Eagle, ID         102081.99         26000           Fast         NY         New York, NY         100708.59         20000           East         FL         Maeni, FL         157232.25         2000           West         CA         Ramona, CA         155483.37         30000	í.	West	ID	Boise, ID	163993.41	35000	
6 Fast NY New York, NY 186709.59 20000	Fast         NY         New York, NY         180708.58         20000           East         FL         Maeri, FL         157232.25         23000           West         CA         Ramona, CA         155483.37         30000	5	West	ID	Eagle, ID	162081.99	26000	
	East         FL         Maint, FL         157232.25         23000           West         CA         Ramona, CA         155483.37         30000	3	East	NY	New York, NY	160708.59	20000	
7 East FL Mann, FL 157232.25 23000	West CA Ramona, CA 155483.37 30000	,	East	FL.	Miami, FL	157232.25	23000	
8 West CA Remone, CA 155483.37 30000		3	West	CA	Ramona, CA	155483.37	30000	

可以在查询目标中查看符合条件的数据。

点击想要查看的数据



表格点击查询结果

## 【表格的点击查询使用】

例如:在【城市销售数量查询】中,需要查询某一地区(如: "FL"州)的销量与单位数量。

在表格中点击该地区 ( "FL" 州)。

<b>\$</b>	□ 城市销售列表					☑ 編辑 上 分享链接 集	【制看板主题到 >
	城市销售数据查询-州。						•
	月日 王	T Zigi	ж	城市	Ψ 销量 \$ Ψ	单元政最	Y
	1	East	PL	Miami, FL	277649.19	42000	
	2	West	OR	Bend, OR	189161.28	38000	
	3	West	CA	Simi Valley, CA	170154.18	34000	
	4	West	ID	Bolse, ID	163993.41	35000	
	5	West	ID	Eagle, ID	162081.99	26000	
	6	East	NY	New York, NY	160708.59	20000	
	7	East	FL.	Miami, FL	157232.25	23000	
	8	West	CA	Ramona, CA	155483.37	30000	

点击后跳转至查询结果界面,显示的是"FL"州的城市销量与单位数量:



【如何设置查询条件与查询目标】

#### 设置查询条件

1、设置查询目标看板在【城市销售列表】看板中,增加表格组件【城市销售数据查询

-州】;对该组件设置【关联看板】,选择查询目标所在看板【城市销售详情】

	消售列表					新設機式: 电脑 ∨ 应用连接 【保存】 预览 :
247 RH 35	1 (P)					数据 样式
∠城市销售数据至	查询-州					我做我
序号	安 地区	т н	平 城市	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	变 单元数量	salesbystates
1	East	FL	Mami, FL	277849.19	42000	<b>6</b> 7
2	West	OR	Bend, DR	189161.28	38000	网络
3	West	CA	Simi Valley, CA	170164 18	34000	沈禄表格内容
		12	Delay ID	100000.44	1600	序号   2   序号   2   地区   2   州   2   城市     866   2   34冊 8
4	West	U.	BDISE, ID	163993.41	35000	Total Units 2 单元级量
5	West	D	Eagle, ID	162081.99	26000	<b>然将</b> 盖
6	East	NY	New York, NY	160708.59	20000	8
2	East	FL.	Miami, FL	167232.25	23000	10月9
8	West	CA	Ramona, GA	155483.37	30000	+ 35101175
						过速条件
						+ 原加过速条件
						第入宣告参数的约点 (参放标地)
						关联着担
						城市转售评价
						- 你要說說的

只支持将看板中的表格组件(列表、表格、信号图、多行信号图、仪表盘、柱状图、折 线图、环形图、混合图、堆叠图、柏拉图)设置为点击查询的条件,箱线图、瀑布图、 状态图暂不支持

2、勾选"带参数跳转",设置【参数名称】与【条件列】

"设置参数":输入的值,即为查询的参数,设置参数时不带大括号。如:城市销售数据-地区;

"选择条件列":从当前表格中选择一列,每一行的值,即为一个查询条件。如将"州" 设置为条件列,即可根据"州"的值,如"FL",进行点击并查询

▲ 全城市有	背售列表					類鏡模式: 电顧 / 西用连接 保存 類 第 :
12 III 14						数据 样式
城市销售数据3	查询·州					
成号	<b>又 地区</b>	T #	Y 20	7 918 5	〒 单元数曲	salesbystates V
	Tool .		10-1-1-F	2270 (0.40	10000	P141340) 5400000
	C254	1.	warn, ec	277049.19	42000	展示
2	West	OR	Bend, OR	189161.28	38000	1300
3	West	CA	Simi Valley, CA	170154.18	34000	这种美丽的容 店号 ☑ 店号 ☑ 排区 ☑ 州
4	West	ю	Boise, ID	163993.41	35000	✓ 城市 即编 ✓ 销量 \$ Total Linits Ø 单元数量
5	West	D	Eegle, ID	162081.99	26000	
8	East	NY	New York, NY	160708.69	20000	6 V
7	East	FL.	Miami, FL	157232.25	23000	排逐
5	West	CA	Ramona, CA	155483.37	30000	+ 35203073
		曹彻条件列				过滤条件
		and resident to a state				+ 添加过这条件
						O MAZODROSC (DRSE)
						关膜看板
						」 城市報告評問 ∨ 」
						🛃 带条数制件
						设置参数
						城市研想教授 地区
						3 选择条件列
						98 V

设置查询目标

3、在查询目标中设置过滤条件在设置的关联看板【城市销售详情】中,增加柱状图组

件【城市销量与单元数量统计图】,并设置过滤条件,过滤的值={查询参数}

如:在查询目标组件【城市销量与单元数量统计图】中,添加过滤条件:州={城市销 售数据-地区}


注意:参数名称需加上{},如{日期}、{订单号}过滤条件中设置的参数名称需要与步骤 2 设置的参数名称相同;

保存设置后,即完成设置。

看板的预览可以进行点击查询的组件,显示图标

#### 查询条件:

城市销售数	▼据查询-州 岛				
序号	〒 地区	<b>*</b> #	▼ 城市	平 销量 \$	〒 单元数量
1	East	FL	Miami, FL	277649.19	42000
2	West	OR	Bend, OR	189161.28	38000
3	West	CA	Simi Valley, CA	170154.18	34000
4	West	ID	Boise, ID	163993.41	35000
5	West	ID	Eagle, ID	162081.99	26000
6	East	NY	New York, NY	160708.59	20000
7	East	FL	Miami, FL	157232.25	23000
8	West	CA	Ramona, CA	155483.37	30000

跳转后, 查询条件会被带入查询结果界面:



4、项目管理组件

用于管理团队任务,将任务以卡片的形式展现在看板中,并用列表将卡片分类展示。在

• □ 任务管理				参表格修改成功	🗹 编辑	▲ 分享链接 X :
任务管理						
Todo <u>1</u>	Doing	3	Done	2		
需求整理	评估方案		项目调研			
2020-8-19	2020-8-20		2020-8-1			
	与供应商洽谈		项目设计			
	2020-8-15		2020-8-6			
	项目招标					
	2020-8-7					

查看时,可通过拖拽卡片变更状态。

移动项目卡片

【项目管理组件的使用】

使用场景

# 表格中每一行的数据,将以卡片的形式展示在不同的状态列表下,便于追踪和管理任务。

#### 

the second of second the second secon	导入数据	导出数据	同步外部表格	清除数据	预览数据	提交表单
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	------	--------	------	------	------

表格公式			
AL1=			编辑
AL1	AL2	AL3	AL4
序号	任务名称	任务描述	状态
6	评估方案	2020-8-20	Todo
5	与供应商洽谈	2020-8-15	Doing
4	项目调研	2020-8-1	Done
3	需求整理	2020-8-19	Todo
2	项目招标	2020-8-7	Doing
1	项目设计	2020-8-6	Done

≡ 任务管理					区 编辑	上 分享链接 X
壬务管理						
Todo 2	Doing	2	Done	2		
评估方案	与供应商洽谈		项目调研			
2020-8-20	2020-8-15		2020-8-1			
需求整理	项目招标		项目设计			
2020-8-19	2020-8-7		2020-8-6			

在预览看板时,可将卡片从 Todo 状态拖动到其他状态下。如:将 Todo 中的【评估方

案】移动至 Doing 列表中:

● 任务管理		<ul> <li>⊘ 表材</li> </ul>	各修改成功	2 编辑	△ 分享链接 ※ !
任务管理					
Todo 1	Doing 3	Done	2		
需求整理	评估方案	项目调研			
2020-8-19	2020-8-20	2020-8-1			
	与供应商洽谈	项目设计			
	2020-8-15	2020-8-6			
	项目招标				
	2020-8-7				

数据要求

表格中至少包含3列数据;分别作为卡片标题、卡片描述、状态。

#### 

导入数据 导出数据 同步外部表格 清除数据 预览数据 提交表单

表格公式			
AL2=			编辑
AL1	AL2	AL3	AL4
序号	任务名称	任务描述	状态
6	评估方案	2020-8-20	Doing
5	与供应商洽谈	2020-8-15	Doing
4	项目调研	2020-8-1	Done
3	需求整理	2020-8-19	Todo
2	项目招标	2020-8-7	Doing
1	项目设计	2020-8-6	Done

共 6	条数据	<	1	>	30 条/页 >

在看板中添加项目管理

1.插入表格组件;

2.展示类型选择"项目管理";

3.选择表格数据。

• 为了更好的使用体验,建议您将【项目管理】组件的大小调整至铺满整个画布。



4.选择相应的数据列作为"卡片标题"、"卡片描述";

5.设置状态与位置。

选择一列数据作为状态,各状态将以列表的方式展示,可在看板中设置状态列的所处位置(从左到右)。

如:将任务状态中的 Todo,设置为第 1 列,Doing 设置为第 2 列,在看板中展示如下:

• 每一行数据即为一张卡片。

●任务管理						70	览模式: 电脑 \	<	应用连持		₹存	预	x :
上 Ⅲ 山 ⑤ 戸 当称 表格 透現表 环形图 文本	副片视	□ □ □ ↑ 頭 PDF 嵌入 描交	Eo 登海						数据			档	é式
▲任务管理								die	12	h.	di.	1	ine -
Todo	1	Doing	3	Done	2			95		3	:=	=	
需求整理		评估方案		项目调研				0		10			_
2020-8-19		2020-8-20		2020-8-1				0	-	111			
		日世向东沿洋		TERIOL				表单数提	ž				
		可快应问后候		项目设计				任务管	<del>附里</del>				$\sim$
		2020-8-15		2020-8-6				高阶编	辑 编辑	数据			
		项目招标						卡片标题	8				
		2020-8-7						任务者	3称				
		1010-0-7						卡片描述	£				
								任务排	述				× ]
								状态与ら	12				
								100	Tre de				
								第1列:	1000				V
								第2列:	Doing				× ©
								第3列:	Done				× ©
										+3	黨加列		
								数搭量					
								全部					V)
								接席					
								+ 3	Statity				
								-	de 10013-012.				

设置带参数跳转

为项目组件设置带参数跳转可通过点击卡片跳转到符合条件的看板页。

1. 设置查询目标看板

如:选择关联看板为"任务详情"

2. 勾选"带参数跳转",设置【参数名称】与【条件列】

▲任务管理			预览模式:   电脑 ∨	应用连接 保存	预览
田 山 (P) 日 (D)     「     「     「     」     「     」     」     本格 渡坂東 环形用 文本 開片 祝願	○ ○ 个 同 PDF 嵌入 提交 室前			数据	样式
▲任务管理				5片描述	
Todo 1	Doing 3	Done 2		任务描述	V
需求整理	评估方案	项目调研	R	《态与位置	
2020-8-19	2020-8-20	2020-8-1		状态	
			1	育1列: Todo	
	与供应商洽谈	项目设计	83	售2列: Doing	× 0
	2020-8-15	2020-8-6		售3列: Done	× 0
	项目招标			+海加列	
	2020-8-7		3	☆掘量 ● 22	
			3	8月7 十 添加消存 122条件 十 添加过述条件 ① 输入资源参数的标式(参数标题) 200条件 200条件	
				任务详情 2 带参数跳转 温参数 名称 路路条件列 任务名称	v

3. 在查询目标中设置过滤条件

在被关联的看板中,选择查询目标,点击"添加过滤",选择条件列,输入与上述步骤 2相同的参数名称,并加上{}符号。完成设置后保存。

┙任务详情		预览模式:  电脑 ∨	应用连接 保存	预览:
	· ↑ R		数据	样式
1815 619 2512 6 1953 X4 287 409 POF 18			表单数据	
些仕労管理			任务管理	
(2日) 6			高阶编辑 编辑数据	
任务名称 评估方案			选择数据	
任务描述 2020-8-20			序号 🗸	abc 🕶 🙁
			任务名称 >>	☆・◎
atas Deing			任务描述	10 v 🕲
			状态 🗸	123 • 🔘
			+添加Y值	
			健交设置 可编辑 非序 + 添加印序 过滤条件 + 添加过滤条件	
			前 输入查询参数的格式: {参数标题}	
			任务名称 ∨ 等于 ∨ (名称) 关联看板	] <sub>或×</sub>
			请选择要关联的看板	~
			197 197 201 AV 197	

在看板中查看并使用项目管理

1.保存并预览看板,可以查看各个任务所在的状态列表,通过鼠标拖拽的方式移动卡片;

任务管理     任务管理		表格修改成功	☑ 编辑 ⊥ 分享链接 ※ :
任务管理			٥
Todo 1	Doing 2	Done 3	
需求整理	评估方案	项目招标	
2020-8-19	2020-8-20	2020-8-7	
	与供应商洽谈	项目调研	
	2020-8-15	2020-8-1	
		项目设计	
		2020-8-6	

2.设置了带参数跳转的项目管理, 点击卡片能跳转至关联看板, 显示的是符合条件的结

果。例如,点击【项目招标】,显示的是项目招标的相关信息:

王务管理	王务管理 歳間 冬号 2 王务名称 项目恐術 た券描述 2020-8-7	
専業         2           第基本         第目目標           第基本         2020-8-7           ⑤         Done	号         2           务名称         项目招标           务编述         2020-8-7	
<b>王外和</b>	王务名称     项目招标       王务描述     2020-8-7	
王持福述 2020-8-7 X志 Done	王务描述 2020-8-7	
※意 Done		
	犬态 Done	

# 六、系统函数文档

【公式计算性能提升的 Tips】

### 聚合类公式

Sumif, countif, quartileif, maxif, minif, stdevsif.

### 合理的公式写法,可以让我们的计算效率巨幅提升。以二级表格为例:

AA1	AA2	AA3	AA4	AA5	AA6=dateformat(date(AA5, "yyyy/MM"), "yyyy–MM")
序号	SKU	订单数	订单日期	订单月	订单月
5	E011	100	2020-10-10	2020/10	2020–10
4	E012	200	2020-09-12	2020/09	2020-09
3	E011	100	2020-08-02	2020/08	2020-08
2	E013	150	2020-10-23	2020/10	2020–10
1	E013	350	2020-09-19	2020/09	2020-09

# 原始表格

AC1 = dateformat(date(AA4), "yyyy-MM")	AC2 = sumif(AA3, date(AC1) = date(AA5))	AC3 = sumif(AA3, AC1 = AA6)
序号	总订单 (性能弱)	总订单 (性能好)
2020-08	100	100
2020-09	550	550
2020–10	250	250

二级表格

#### 结论

# 性能弱: AC2 = sumif(AA3, date(AC1) = date(AA5))

# 性能好: AC3 = sumif(AA3, AC1 = AA6)

说明

#### 性能好: AC3 = sumif(AA3, AC1 = AA6)

名词解释	定义	备注
聚合目标列	对关联表格进行聚合操作的列	如:AA3。 注:聚合目标列需要是另一个表 格的列
聚合条件列	为了筛选聚合目标列所使用的其 他列	如: AA6。 高性能计算支持的条件运算符: >, >=, <, <=, <>, = 注: 聚合条件列和聚合目标列应 该在同一个表格中才有效

只要满足以下两个条件,聚合公式的计算将采用高性能计算方式。比如:

### 1. 不对聚合条件列进行任何二次处理;

# 2. 不对聚合条件列进行自己的比较,比如: AC3 = sumif(AA3, AA5 = AA6)

高性能	低性能
$AC3 = sumif(\underline{AA3}, AC1 = \underline{AA6})$	$AC3 = sumif(\underline{AA3}, AC1 = \underline{AA6 + 1})$
AC3 = sumif(AA3, AC1 = AA6 and AA3 > 100)	AC3 = sumif( $\underline{AA3}$ , $\underline{AC1} = \underline{AA6}$ and $\underline{AA3} -\underline{100} > 0$ )
$AC3 = sumif(\underline{AA3}, AC1 = \underline{AA6})$	AC3 = sumif(AA3, date(AC1) = date(AA5))
	AC3 = sumif(AA3, date(AC1) = AA5)

# 详情查看【系统函数列表】

ceil	concat	count	countif	date	dateformat	datetime
dayofweek	dint	find	findall	floor	form	hour
if	intsToFloat	left	match	maxif	minif	minute
mod	now	pick	quartileif	random	right	squarewave
submitTime	submitUser	stdevs	stdevsif	sum	sumif	valueat
upper	lower	math.bit	trim	replace	replaceAll	

# 【Ceil】

定义:将数值列向上取整。

概要: ceil(浮点数列)

### 参数说明

浮点数列:要向上取整的浮点数列。

示例

1 ceil(AD12)

函数用途:处理浮点型数据。

#### 注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式适用于表格和指标。

浮点数列会以每行进行向下取整,也可以成 ceil(浮点数列[index])

也可以使用浮点数,比如 ceil(5.4)

#### 场景用例

需要对最低风量 (AD12) 对数值向上取整。

(AD)菌种的 导入数率 等	单生产数据 ①没· 科出数据 关联表格 养	有关联文件 ◎公里 部除数据 预览数据	代计算完成 晋 提交表单									
表格公式											201 上 第4万川	
AD13 = ceil( 🗮	高风量(AD12))										浮点致列	编
AD1	AD2	AD3	AD4	AD5	AD6	AD7	AD8	AD9	AD10	AD11	AD12	AD13
序号	批号	pН	報号	发酵产量>670	菌种OD	菌种号	出胶率	表单位置	最低风量	floor向下取整	最高风量	ceil向上取整
9	1906-536	6.25	203	688.41	0.453	ZK05-01E-2018C	1.81	43	110.0	110	121.6	122
8	1906-522	5.9	204	683.16	0.446	ZK05-01E-2018C	1.88	56	60.0	60	110.0	110
7	1906-563	5.93	204	681.73	0.426	ZK05-01E-2018C	1.86	21	60.0	60	110.0	110
6	1906-548	5.96	203	676.47	0.372	ZK05-01E-2018C	1.83	34	60.0	60	110.0	110
5	1906-517	5.95	201	675.57	0.395	ZK05-01E-2018C	1.83	61	81.4	81	121.0	121
4	1906-533	6.23	201	672.44	0.498	ZK05-01E-2018C	1.8	46	96.0	96	139.2	140
3	1906-532	6.25	203	671.74	0.498	ZK05-01E-2018C	1.81	47	110.0	110	120.0	120
2	1906-531	6.24	202	670.94	0.536	ZK05-01E-2018C	1.77	48	90.8	90	106.0	106
1	1906-560	5.98	203	670.13	0.414	ZK05-01E-2018C	1.89	2.4	110	110	110	110

# [concat]

定义:返回两个值的串联。将多个区域和/或字符串中的文本组合起来。

概要

concat(列 1,列 2)

concat(列 1,"字符",列 2)

#### 参数说明

列1:列2将附于其后的列的值

列 2: 要附于列 1 后的列的值

字符:可以是字母、数字、运算符号、标点符号和其他符号。

示例

1 concat(AD19,AD20)

2 concat(AD19,"-",AD20)

#### 注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持数值型数据和文本,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式适用于表格。
- 5. 该公式需要在同一表格下使用。

#### 场景用例

将 AD19 的低酰-年和 AD20 的低酰-月相串联:

AD7	409													
	ADD	AD9	AD10	AD11	AD12	AD13	AD14	AD15	AD16	AD17	AD18	AD19	AD20	AD21
菌种号	出胶率	表单位置	最低风量	floor向下取整	最高风量	cei向上取整	进程时间	date	移种时间	dateformat	未命名	低酰-年	低酰-月	concat
2K05-01E-20	1.81	43	110.0	110	121.6	122	2019/06/04	2019-06-047	2019-06-05 C	2019/06/05	2019-06-05 0	2019	06	201906
2K05-01E-20	1.88	56	60.0	60	110.0	110	2019/05/31	2019-05-317	2019-05-31 2	2019/05/31	2019-05-31 2	2019	06	201906
K05-01E-20	1.86	21	60.0	60	110.0	110	2019/06/12	2019-06-127	2019-06-13 1	2019/06/13	2019-06-13 1	2019	06	201906
K05-01E-20	1.83	34	60.0	60	110.0	110	2019/06/08	2019-06-081	2019-06-08 2	2019/06/08	2019-06-08 2	2019	06	201906
K05-01E-20	1.83	61	81.4	81	121.0	121	2019/05/29	2019-05-297	2019-05-30 0	2019/05/30	2019-05-30 0	2019	06	201906
ZK05-01E-20	1.8	46	96.0	96	139.2	140	2019/06/03	2019-06-037	2019-06-04 1	2019/06/04	2019-06-04	2019	06	201906
K05-01E-20	1.81	47	110.0	110	120.0	120	2019/06/03	2019-06-031	2019-06-04 0	2019/06/04	2019-06-04 0	2019	06	201906
K05-01E-20	1.77	48	90.8	90	106.0	106	2019/06/03	2019-06-031	2019-06-03 2	2019/06/03	2019-06-03 2	2019	06	201906
2K05-01E-20	1.89	24	110	110	110	110	2019/06/11	2019-06-111	2019-06-12 1	2019/06/12	2019-06-12	2019	06	201906
13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 1	(05-01E-20 (05-01E-20 (05-01E-20 (05-01E-20 (05-01E-20 (05-01E-20 (05-01E-20 (05-01E-20 (05-01E-20 (05-01E-20	005-01E-20         1.81           (005-01E-20         1.88           (005-01E-20         1.88           (005-01E-20         1.83           (005-01E-20         1.83           (005-01E-20         1.81           (005-01E-20         1.81           (005-01E-20         1.81           (005-01E-20         1.81           (005-01E-20         1.81           (005-01E-20         1.89	All         All         All           C69-01E-20         1.81         43           C69-01E-20         1.88         56           C69-01E-20         1.88         21           C69-01E-20         1.83         61           C69-01E-20         1.83         61           C69-01E-20         1.81         43           C69-01E-20         1.81         47           C69-01E-20         1.77         49           C69-01E-20         1.89         24	List         43         110.0           069-01E-20         1.88         56         60.0           069-01E-20         1.88         21         60.0           069-01E-20         1.88         21         60.0           069-01E-20         1.88         21         60.0           069-01E-20         1.88         21         60.0           069-01E-20         1.88         34         60.0           069-01E-20         1.8         46         98.0           069-01E-20         1.81         47         110.0           069-01E-20         1.77         48         90.8           069-01E-20         1.89         24         110	All Color         Color	Alternation         Alternation         Alternation         Alternation         Alternation           063-01E-20         1.81         43         110.0         110         121.6           063-01E-20         1.88         56         60.0         60         110.0           063-01E-20         1.88         21         60.0         60         110.0           063-01E-20         1.88         24         60.0         60         110.0           063-01E-20         1.83         34         60.0         60         110.0           063-01E-20         1.8         46         96.0         96         139.2           063-01E-20         1.8         47         110.0         110         120.0           063-01E-20         1.77         48         90.8         90         106.0           065-01E-20         1.78         24         110         110         110	Alternative         Alternative	All of the second sec	Color-16-20         1.81         d.31         110.0         110.0         112.6         12.2         20190664         2019-06-041           Color-16-20         1.88         56         60.0         600         110.0         110         20190651         2019-06-041           Color-16-20         1.88         56         60.0         600         110.0         110         20190651         2019-06-31           Color-16-20         1.88         21         60.0         600         110.0         110         20190652         2019-06-31           Color-16-20         1.88         34         60.0         600         110.0         110         201906502         2019-06-31           Color-16-20         1.83         61         81.4         81         121.0         121         201906502         2019-06-331           Color-16-20         1.84         68         96.0         96         139.2         140         20190603         2019-06-331           Color-16-20         1.84         47         110.0         110         120         20190603         2019-06-331           Color-16-20         1.77         48         90.8         90         106.0         106         201906063         20	Correlation         Correlation <thcorrelation< th=""> <thcorrelation< th=""></thcorrelation<></thcorrelation<>	Construction         Construction<	Cond-DE-20         List         List	Oct-01-E20         1.81         4.3         110.0         121.6         122.6         122.2         2019060/0         2019-06-047         2019-06-05         2019060/0         2019-06-05         2019060/0         2019-06-05         2019060/0         2019-06-05         2019060/0         2019-06-05         2019060/0         2019-06-05         2019060/0         2019-06-05         2019060/0         2019-06-05         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0         2019060/0	Cond-Di-20         1.81         d.43         110.0         110         112.6         112.2         201906642         2019-06-042         201906653         2019-06-54         2019         064           060-Di-20         1.88         56         60.0         60         110.0         110         201906512         2019-06-541         201906531         2019-06-541         201906531         2019-06-541         201906531         2019-06-541         201906513         2019-06-541         201906513         2019-06-541         201906513         2019-06-541         201906513         2019-06-541         201906513         2019-06-541         201906513         2019-06-541         201906513         2019-06-541         201906513         2019-06-541         201906503         2019-06-541         201906503         2019-06-541         201906503         2019-06-541         201906503         2019-06-541         201906503         2019-06-541         201906503         2019-06-541         201906503         2019-06-541         201906504         2019-06-541         201906504         2019-06-541         201906504         2019-06-541         201906504         2019-06-541         201906504         2019-06-541         201906504         2019-06-541         201906504         2019-06-541         201906504         2019-06-541         201906504

AD21: AD19 和 AD20 串联的值

# [count]

定义:返回与计数列当前行之前所有值的个数。

概要

1 count(数据列)

a 示例

1 count(AQ4)

注意事项

- 如果参数为数字、日期或者代表数字的文本(例如,用引号引起的数字,如"1"), 则将被计算在内。
- 2. 逻辑值和直接键入到参数列表中代表数字的文本被计算在内。
- 3. 如果参数是空白单元格将不计算在内。
- 4. 在编辑公式时,无需输入"="。

- 5. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 6. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 7. 该公式适用于表格和指标。
- 8. 合计结果显示的是累计到当前行数值的合计,而非计数列所有数据总数。

场景用例

现工厂有《存货量统计表》,需要根据统计数据计算出目前存货仓的总数。

使用公式对该列【存货仓】 (AQ4) 进行计数,公式如下: count(AQ4)

401	402	403	404	405	206	407	408
底号	in the second se	X		存货品	FIE	合库存货总量 (sum)	存货仓库数量(count
59	深圳市	坪山新区	BŔ	605	2019-11-13T17:13:05+08:C	27424	59
58	深圳市	福田区	Att	285	2019-11-13717:13:05+08:0	26819	58
57	深圳市	南山盐田区	DÊ	155	2019-11-13T17:13:05+08:C	26534	57
56	深圳市	宝安区	CÊ	502	2019-11-13T17:13:05+08:C	26379	56
55	深圳市	光明新区	BŔ	767	2019-11-13T17:13:05+08:C	25877	55
54	深圳市	龙华新区	AR	461	2019-11-13T17:13:05+08:C	25110	54
53	深圳市	大勝新区	Dŵ	205	2019-11-13T17:13:05+08:C	24649	53
52	深圳市	龙岗区	C仓	255	2019-11-13T17:13:05+08:C	24444	52
51	深圳市	罗湖区	8仓	566	2019-11-13T17:13:05+08:C	24189	51
50	北京市	大兴区	A仓	161	2019-11-13T17:13:05+08:C	23623	50
49	北京市	延庆区	DC	356	2019-11-13T17:13:05+08:C	23462	49
48	北京市	西城区	C仓	200	2019-11-13T17:13:05+08:C	23106	48
47	北京市	东城区	B仓	874	2019-11-13T17:13:05+08:C	22906	47
46	北京市	順义区	Aĉ	69	2019-11-13T17:13:05+08:C	22032	46
45	北京市	怀桑区	D仓	128	2019-11-13T17:13:05+08:C	21963	45
44	北京市	通州区	C仓	362	2019-11-13T17:13:05+08:C	21835	44
43	北京市	海淀区	B仓	229	2019-11-13T17:13:05+08:C	21473	43
42	北京市	石景山区	A@	154	2019-11-13T17:13:05+08:C	21244	42
41	北京市	房山区	D仓	829	2019-11-13T17:13:05+08:C	21090	41
40	北京市	平谷区	C仓	726	2019-11-13T17:13:05+08:C	20261	40
39	北京市	朝阳区	B仓	959	2019-11-13T17:13:05+08:C	19535	39
38	北京市	丰台区	A仓	521	2019-11-13T17:13:05+08:C	18576	38
37	北京市	昌平区	D仓	64	2019-11-13T17:13:05+08:C	18055	37
36	北京市	门头沟区	C仓	938	2019-11-13T17:13:05+08:C	17991	36
35	北京市	密云区	B仓	301	2019-11-13T17:13:05+08:C	17053	35
34	上海市	浦东新区	Aŵ	568	2019-11-13T17:13:05+08:C	16752	34
33	上海市	杨浦区	Dŵ	320	2019-11-13T17:13:05+08:C	16184	33

# [countif]

定义: countif 函数是在表格中,对符合给定条件的计数列,进行计数运算的函数公式。

### 概要

countif(计数列,条件);

countif(code\_number,condition)

### 参数说明

计数列 (code\_number) : 所要计数的列, 如: AA1、AD12;

条件 (condition): 对计数对项目进行限制、筛选, 如: AA1>90、AB2<60、AC1=AD3.

示例

1 countif(AH2,AI2=AH2)

#### 注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式适用于表格和指标。
- 5. 条件与计数列需一致, 否则会出错。

场景用例

基于表格《XXXX 全国发货量统计》

AH1	AH2	AH3	AH4	AH6	AH7	AH8	AH9
序号	发货区	发货量	开始日期	结束日期	月份	周	合格产量
19	上海发货区	1500.0	2019-02-12 00:00:00	2019-02-12 00:00:00	2019-02	2019-07	1470
18	北京发货区	1525.0	2019-02-12 00:00:00	2019-02-13 00:00:00	2019-02	2019-07	1495
17	广州发货区	1500.0	2019-02-13 00:00:00	2019-02-13 00:00:00	2019-02	2019-07	1470
16	深圳发货区	1675.0	2019-02-13 00:00:00	2019-02-13 00:00:00	2019-02	2019-07	1645
15	成都发货区	1225.0	2019-02-13 00:00:00	2019-02-13 00:00:00	2019-02	2019-07	1195
14	上海发货区	1200.0	2019-02-13 00:00:00	2019-02-13 00:00:00	2019-02	2019-07	1170
13	北京发货区	1675.0	2019-02-14 00:00:00	2019-02-14 00:00:00	2019-02	2019-07	1645
12	广州发货区	1520.0	2019-02-14 00:00:00	2019-02-14 00:00:00	2019-02	2019-07	1490
11	深圳发货区	1520.0	2019-02-14 00:00:00	2019-02-14 00:00:00	2019-02	2019-07	1490
10	成都发货区	1725.0	2019-02-15 00:00:00	2019-02-15 00:00:00	2019-02	2019-07	1695
9	上海发货区	1625.0	2019-02-15 00:00:00	2019-02-15 00:00:00	2019-02	2019-07	1595
8	北京发货区	1650.0	2019-02-15 00:00:00	2019-02-15 00:00:00	2019-02	2019-07	1620
7	广州发货区	1650.0	2019-02-15 00:00:00	2019-02-15 00:00:00	2019-02	2019-07	1620
6	深圳发货区	2000.0	2019-02-15 00:00:00	2019-02-15 00:00:00	2019-02	2019-07	1970
5	上海发货区	2025.0	2019-02-15 00:00:00	2019-02-16 00:00:00	2019-02	2019-07	1995
4	北京发货区	2025.0	2019-02-16 00:00:00	2019-02-16 00:00:00	2019-02	2019-07	1995
3	广州发货区	2025.0	2019-02-16 00:00:00	2019-02-16 00:00:00	2019-02	2019-07	1995
2	深圳发货区	2025.0	2019-02-16 00:00:00	2019-02-16 00:00:00	2019-02	2019-08	1995
1	成都发货区	2025.0	2019-02-16 00:00:00	2019-02-17 00:00:00	2019-02	2019-08	10

# 统计表格

# 需要计算出北京、上海、广州、深圳、成都五个区域的总发货区个数:

导入数据 导出数据 清除数据 预览数据 提交表单	公式计算排队中		
经元			
Al1	AI2	AI3	A14
序号	发货区	发货区数量	各区发货量
5	上海发货区		6350
4	北京发货区		6875
3	广州发货区		6695
2	深圳发货区		7220
	成据发供应		4975

需要计数的项

使用公式: countif(AH2,AI2=AH2),对 AH2 (计数列)设定条件:使发货区的名称一

致(Al2=AH2),即可计算出各个发货区的总个数。

结果如下:

(AI)XXXX各区发货量分析 ①没有关联文件(	○公式计算完成	算任务已经创建,您可以继续修改其他公式,结果会在计算完成;	之后更新。
导入数据 导出数据 清降数据 预宽数据 提交表早			
avat .			
- rountif(AU2 AU2=A(2)			
411	<b>21</b> 2	413	814
序号	发货区	发货区数量	各区发货量
5	上海发货区	4	6350
	北京发货区	4	6875
4			6695
4 3	广州发货区	4	Vol.5.*
4 3 2	广州发货区 深圳发货区	4	7220

利用公式计算结果

# 【date】

定义:将提供的已知格式日期字符串转换为日期值。

概要

date(日期字符串)

date(数据列)

参数说明

示例

1 date(AD14)

注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式适用于表格和指标。

### 场景用例

#### 将进罐时间的值转换成设定的时间格式:

导.	\数据 导出数据	16 关联表格 )	青除数据 预	览数据 提交表单									
表格公	式												
4D16	= date( 进罐时间	(AD14))											
AD1	AD2	AD3	AD4	AD7	AD8	AD9	AD10	AD11	AD12	AD13	AD14	AD15	AD16
家号	批号	pН	提号	菌种号	出胶率	表单位置	最低风量	floor向下取整	最高风量	ceil向上取整	进罐时间	date	移种时间
9	1906-536	6.25	203	ZK05-01E-20	1.81	43	110.0	110	121.6	122	2019/06/04	2019-06-04T00:00:00+08:00	2019-06-05 08:35:00
8	1906-522	5.9	204	ZK05-01E-20	1.88	56	60.0	60	110.0	110	2019/05/31	2019-05-31T00:00:00+08:00	2019-05-31 20:35:00
7	1906-563	5.93	204	ZK05-01E-20	1.86	21	60.0	60	110.0	110	2019/06/12	2019-06-12T00:00:00+08:00	2019-06-13 11:23:00
6	1906-548	5.96	203	ZK05-01E-20	1.83	34	60.0	60	110.0	110	2019/06/08	2019-06-08T00:00:00+08:00	2019-06-08 21:44:00
5	1906-517	5.95	201	ZK05-01E-20	1.83	61	81.4	81	121.0	121	2019/05/29	2019-05-29T00:00:00+08:00	2019-05-30 09:19:00
4	1906-533	6.23	201	ZK05-01E-20	1.8	46	96.0	96	139.2	140	2019/06/03	2019-06-03T00:00:00+08:00	2019-06-04 15:12:00
3	1906-532	6.25	203	ZK05-01E-20	1.81	47	110.0	110	120.0	120	2019/06/03	2019-06-03T00:00:00+08:00	2019-06-04 07:45:00
2	1906-531	6.24	202	ZK05-01E-20	1.77	48	90.8	90	106.0	106	2019/06/03	2019-06-03T00:00:00+08:00	2019-06-03 22:55:00
1	1906-560	5.98	203	ZK05-01E-20	1.89	24	110	110	110	110	2019/06/11	2019-06-11T00:00:00+08:00	2019-06-12 11:11:00

# [dateformat]

定义:根据给定的字符串格式条件,把时间格式转换成字符串。

概要: dateformat(指定时间列,字符串格式)

参数说明

指定时间列:为时间格式的列。

字符串格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss 对应 年-月-日 小时-分钟-秒。 可以使用任意的

组合方式, 比如 MM-dd 返回的就是 月-日

示例

1 dateformat(af5,"yyyy-MM-dd HH:mm:ss")

时间格式

# 年-月-日 时-分-秒

# yyyy-MM-dd HH:mm:ss

# yyyy-MM-dd HH:mm

### yyyy-MM-dd H:mm

yyyy-MM-dd HH

# yyyy-MM-dd H

yyyy-MM-dd

уууу-ММ

yyyy-ww

#### ww

yyyy-M-d HH:mm:ss

yyyy-M-d HH:mm

# yyyy-M-d H:mm

yyyy-M-d HH

# yyyy-M-d H

yyyy-M-d

уууу-М

уууу

年/月/日 时/分/秒

yyyy/MM/dd HH:mm:ss

yyyy/MM/dd HH:mm

yyyy/MM/dd H:mm

yyyy/MM/dd HH

yyyy/MM/dd H

yyyy/MM/dd

yyyy/M/d HH:mm:ss

yyyy/M/d HH:mm

yyyy/M/d H:mm

yyyy/M/d HH

yyyy/M/d H

yyyy/M/d

yyyy/ww

ww

日/月/年 时/分/秒

dd/MM/yyyy HH:mm:ss

dd/MM/yyyy HH:mm

dd/MM/yyyy H:mm

dd/MM/yyyy HH

dd/MM/yyyy H

dd/MM/yyyy

d/M/yyyy HH:mm:ss

d/M/yyyy HH:mm

d/M/yyyy H:mm

d/M/yyyy HH

d/M/yyyy H

d/M/yyyy

MM/yyyy

M/yyyy

уууу

注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式适用于表格和指标。
- 5. 在输入时间格式时,需要区分大小写。

场景用例

将移种时间的值转换成【年-月-日】("yyyy-MM-dd")的格式:

(AD)菌 导入数据	中单生产数排 <sup>算出数据</sup> 关制	E ①没有关联文件 手表格 清除数据	‡ ◎公式计算 利贷款据 提	完成	٩	dateformat 公뢰	更新成功,计	算任务已经创建,	您可以继续修改	(其他公式,结果)	会在计算完成之后更新。			
各公式														
17 = date	format( 移种时)	(AD16) ,"yyyy/N	(M/dd*)											1
AD1	AD2	AD7	AD8	AD9	AD10	AD11	AD12	AD13	AD14	AD15	AD16	AD17	AD18	AD19
序号	批号	菌种号	出胶率	表单位置	最低风量	floor向下取整	最高风量	ceil向上取整	进罐时间	date	移种时间	dateformat	未命名	未命名
9	1906-536	ZK05-01E-20	1.81	43	110.0	110	121.6	122	2019/06/04	2019-06-04T	2019-06-05 08:35:00	2019/06/05	2019-06-05 C	
8	1906-522	ZK05-01E-20	1.88	56	60.0	60	110.0	110	2019/05/31	2019-05-31T	2019-05-31 20:35:00	2019/05/31	2019-05-31 2	
7	1906-563	ZK05-01E-20	1.86	21	60.0	60	110.0	110	2019/06/12	2019-06-12T	2019-06-13 11:23:00	2019/06/13	2019-06-13 1	
6	1906-548	ZK05-01E-20	1.83	34	60.0	60	110.0	110	2019/06/08	2019-06-08T	2019-06-08 21:44:00	2019/06/08	2019-06-08 2	
5	1906-517	ZK05-01E-20	1.83	61	81.4	81	121.0	121	2019/05/29	2019-05-297	2019-05-30 09:19:00	2019/05/30	2019-05-30 C	
4	1906-533	ZK05-01E-20	1.8	46	96.0	96	139.2	140	2019/06/03	2019-06-03T	2019-06-04 15:12:00	2019/06/04	2019-06-04 1	
3	1906-532	ZK05-01E-20	1.81	47	110.0	110	120.0	120	2019/06/03	2019-06-031	2019-06-04 07:45:00	2019/06/04	2019-06-04 C	
2	1906-531	ZK05-01E-20	1.77	48	90.8	90	106.0	106	2019/06/03	2019-06-03T	2019-06-03 22:55:00	2019/06/03	2019-06-03 2	
1	1906-560	ZK05-01E-20	1.89	24	110	110	110	110	2019/06/11	2019-06-111	2019-06-12 11:11:00	2019/06/12	2019-06-121	

[datetime]

定义: 以起始时间到当前时间, 每间隔单位时间产生一条记录, 最终返回一个数组。

概要: datetime(起始时间,间隔时间)

参数说明

起始时间:时间格式。比如"2018-10-05 00:00:00" 指的是从 2018 年 10 月 5 日 0 点 开始

间隔时间:单位为秒。例如:3600(1小时)

默认规则:

最小间隔时间为 3600s。当间隔时间小于 3600s 时,系统会默认为 3600s。

开始时间计算得会忽略秒数, 8:05:30 会被当成 8:05:00 开始计算。

示例

1 datetime("2019-11-04 00:00:00",3600)

注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式适用于表格。

场景用例

在序号列更新一列时间,

记录从 2019 年 11 月 4 日之后,每一小时产生的数据。示例如下:

← 茵种单生产数据									
(AE) 22 0没有关联文件 ②公式计算完成 导入数据 导出数据 法联系统 法除数据 延安数据 提点主单	19号 公式更新成功,订算任务已经创建,加可以能3	<b>刻厚以吴陀公</b> 丸, 招朱登忙计算元成之后更新。							
TEXTERNE TELEVISE X-40-0010 VIIAAAAB JK303ABB 36.54.00.00									
<b>東線八才</b>	a0-7								
R1123.									
AE1 = datetime("2019-11-04 00:00:00",3600)			旗车						
AE1		AE2							
序号		未命名							
2019-11-04 18:00:00									
2019-11-04 17:00:00									
2019-11-04 16:00:00									
2019-11-04 15:00:00									
2019-11-04 14:00:00									
2019-11-04 13:00:00									
2019-11-04 12:00:00									
2019-11-04 11:00:00									
2019-11-04 10:00:00									
2019-11-04 09:00:00									
2019-11-04 08:00:00									
2019-11-04 07:00:00									
2019-11-04 06:00:00									
2019-11-04 05:00:00									
2019-11-04-04:00:00									
2019-11-04 03:00:00									
2019-11-04 02:00:00									
2019-11-04 01:00:00									
2019-11-04 00:00:00									

# [dayofweek]

定义:返回日期的索引值,即星期日为7,星期一为1,星期六为6。

#### 概要

1 dayofweek(数据列)

2 dayofweek()

示例

1 dayofweek()

### 注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。

- 3. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式适用于表格和指标。

## 场景用例

012 - day	ofwork(AOO)									
	Volweek(AQ9)		105	100	107	100	100	1010	1011	1010
AQ2	AQ3	AQ4	AQ5	AQ6	AQ7	AQ8	AQ9	AQ10	AQ11	AQ12
市	×	仓	存货量	日期	仓库存货尽量	存货仓库数量	日期	时间	时 (pick)	星期
深圳市	毕山新区	B仓	500	2019-11-14T	28372	58	2019-11-14	17:13:59	17	4
深圳市	福田区		650	2019-11-14T	27872	57	2019-11-14	17:13:59	17	4
深圳市	南山盐田区	D仓	555	2019-11-14T	27222	57	2019-11-14	17:13:59	17	4
深圳市	宝安区	C仓	9	2019-11-14T	26667	56	2019-11-14	17:13:59	17	4
深圳市	光明新区	B仓	530	2019-11-14T	26658	55	2019-11-14	17:13:59	17	4
深圳市	龙华新区	A仓	619	2019-11-14T	26128	54	2019-11-14	17:13:59	17	4
深圳市	大鹏新区	D仓	571	2019-11-14T	25509	53	2019-11-14	17:13:59	17	4
深圳市	龙岗区	C仓	512	2019-11-14T	24938	52	2019-11-14	17:13:59	17	4
深圳市	罗湖区	B仓	43	2019-11-14T	24426	51	2019-11-14	17:13:59	17	4
北京市	大兴区	A仓	503	2019-11-14T	24383	50	2019-11-14	17:13:59	17	4
北京市	延庆区	D仓	999	2019-11-14T	23880	49	2019-11-14	17:13:59	17	4
北京市	西城区	C仓	13	2019-11-14T	22881	48	2019-11-14	17:13:59	17	4
北京市	东城区	B仓	41	2019-11-14T	22868	47	2019-11-14	17:13:59	17	4
北京市	顺义区	A仓	665	2019-11-14T	22827	46	2019-11-14	17:13:59	17	4
北京市	怀柔区	D仓	507	2019-11-14T	22162	45	2019-11-14	17:13:59	17	4
北京市	通州区	C仓	792	2019-11-14T	21655	44	2019-11-14	17:13:59	17	4
北京市	海淀区	B仓	79	2019-11-14T	20863	43	2019-11-14	17:13:59	17	4
北京市	石景山区	A仓	138	2019-11-14T	20784	42	2019-11-14	17:13:59	17	4
北京市	房山区	D仓	408	2019-11-14T	20646	41	2019-11-14	17:13:59	17	4
北京市	平谷区	C仓	71	2019-11-14T	20238	40	2019-11-14	17:13:59	17	4
北京市	朝阳区	B仓	600	2019-11-14T	20167	39	2019-11-14	17:13:59	17	А

# 【dint】

定义:将两个整型数(16位),转换为双整型数(32位)。

概要

1 dint(code,code)

参数说明

DINT: 整型数转换为双整型数。

注: 16 位整型数就是 16 个二进制位(16#7FFF), 对应的最大整数为 32767;

PLC 中是用二进制的补码来表示有符号数的, 定义最高位为符号位;

当最高位为0时为正;最高位为1时为负;所以经过换算就是-701;

(补码是正数先求反码 (0 变 1; 1 变 0) 然后加 1);

以次类推, 32 位双整型数也是如此。

示例

1 dint(alb,alc)/10

#### 注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式只针对普通表格或者普通指标。

#### 场景用例

某工厂需要计算当前电耗总表电量,需要将两个整型数【变总表总有功电能高位(ALB)】 与【变总表总有功电能低位(ALC)】(16 位),转换为双整型数(32 位),即【电耗总表电 量】。

利用公式 dint 整合两个指标 (ALB) 和 (ALC), 公式如下: dint(alb,alc)/10

#### 可得计算结果:

← 数据列表 (APN)电耗-3 ◎ 预览数据	3#变总表电量 Transition	Ē(kwh) ⊘☆≆	式计算完成											
编辑公式	_													
APN2 dint(alb.s	<u>alç)/10</u>													确定取
												请选择日期	2019-11-	-14
BH.340058	hikwh)												• •	Q.A.A.
10503500	rfanny.													
10498700														
10493900														
10489100														
10484300														
10479500	1													
00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	00:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00
			APN1							A	PN2			
			时间								值			
		2019-11	1-14T14:26:00	+08:00						105	502790			
		2019-11	1-14T14:25:00	+08:00						105	602790			
		2019-11	1-14T14:24:00	+08:00						105	502770			
		2019-11	1-14T14:23:00	+08:00						105	602740			
		2019-11	1-14T14:22:00	+08:00						105	502720			
		2019-11	1-14T14:21:00	+08:00						105	602690			
		2019-11	1-14114:20:00	+08:00						105	02660			
		2019-11	1-14114:19:00	+08:00						105	02640			
		2019-1	1-14114:18:00	+08:00						105	02610			
		2019-1	1-14114-17-00	+08-00						105	02590			
		2019-1	1-14114-16-00	+08:00						105	02560			
		2019-1	1 14714-10-00	08:00						105	02540			
		2019-1	1-14714:13:00	+08:00						105	02490			
		2019-11	1-14714:12:00	408:00						105	02460			
		2019-1								105	02430			
		2014-11	1-14114:11:00	+08.00										
		2019-11	1-14114:11:00 1-14T14:10:00	+08:00						105	02410			

# [find]

定义:返回满足条件的数组

概要: find(目标列,条件,返回的数量)

参数说明

目标列与当前行的的条件符合的所有目标列的值,会根据你指定的数量进行返回。

示例

在表格中:

1 find(AB1,AB2>AA2 and AB3=2,5)

### 函数用途

- 1. 根据条件来寻找对应的所有结果
- 2. 在结果中,根据特定需求寻找结果 (max,min)

### 注意事项

- 1. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 2. 该公式适用于表格,可嵌套使用。
- 3. 可以嵌套的函数一般有 max, min

#### 场景用例

我们需要在 AO 表中,每行返回与目标列(AN1)中符合条件 AN1 < AO1 并且 AN2 > 2

### 的长度为 0-5 的数据数组。

← 无标题 (AN)无标题 ①没有关联文件 ②公式计算完成 导入数据 导出数据 清除数据 预览数据 提交表	单
表格公式	
AN2=	编辑
AN1	AN2
序号	未命名
21	2
20	2
19	2
18	2
17	2
16	2
15	2
14	2
13	3
12	3
11	3
10	3
9	3
8	3
7	3
6	3
5	4
4	4
3	4
2	4
1	4



(AO)无标题 ①没有关联文件 ②公式计算完成

导入数据 导出数据 清除数据 预览数据 提交表单

表格公式		
AO4 = find( 序号(AN1) , 序号(AN	1) < 序号(AO1) and 未命名(AN2) > 2	2,5) 编辑
AO1	AO3	AO4
序号	未命名	未命名
21	1	[13,12,11,10,9]
20	1	[13,12,11,10,9]
19	1	[13,12,11,10,9]
18	1	[13,12,11,10,9]
17	1	[13,12,11,10,9]
16	1	[13,12,11,10,9]
15	1	[13,12,11,10,9]
14	1	[13,12,11,10,9]
13	1	[12,11,10,9,8]
12	1	[11,10,9,8,7]
11	1	[10,9,8,7,6]
10	1	[9,8,7,6,5]
9	1	[8,7,6,5,4]
8	1	[7,6,5,4,3]
7	1	[6,5,4,3,2]
6	1	[5,4,3,2,1]
5	1	[4,3,2,1]
4	1	[3,2,1]
3	1	[2,1]
2	1	[1]
1	1	0

# [findall]

定义:匹配所有符合规律的内容,并以列表的形式返回结果。

概要

findall(提交表格 ID,匹配条件)

findall(code,condition)

参数说明

提交表格 ID (code) : 提交后需要保存提交数据的表单 ID。

示例

1 findall(AT,AT7=AV4)

#### 函数用途

在掌控手机端的数据列表下,归类整合成有层级关系的数据信息。

便于查看某一数据类型下的关联数据。如某一设备的保养历史。

#### 注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式只针对普通表格。
- 5. 序号列不可输入函数公式,否则无法自动生成数据记录。

#### 场景用例

某工厂业务人员现需要通过掌控 APP, 记录设备保养信息, 并自动生成历史记录列表。

#### 1、表格设置

在列表中新建一列,并命名为【保养历史】,用于整理数据。

以设备保养管理 ID(AV4)为对应参数,则可实现每个设备的保养历史均可罗列在该设备 id

下,便于查看历史记录。

公式为:

# 1 findall(AT,AT7=AV4)

# 公式计算结果如下:

AV14 = finda	all( 设备保养历史(	(AT) , <mark>设备保</mark> 非	<b>탺管理id(AT7) =</b> i	设备保养管理id	(AV4) )					编
AV6	AV7	AV8	AV9	AV10	AV11	AV12	AV13	AV14	AV15	AV16
E下次保养时间	距下次保养时间	所属工段	所属设备	周期 (天)	保养教程	上次保养时间	责任人	保养历史	润滑保养过期报	提交保养
示例	示例	示例	示例	示例	示例	示例	示例	{"meta":"/v3/sl	示例	{"type":"Refer
0.84560185	20天20小时	砂光工段	叉车棍台	30.0	2#油脂	2019-11-05 C	莫德毅	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refer
.843078703	0天20小时	砂光工段	叉车棍台	5.0	废机油	2019-11-10 C	莫德毅	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refer
4.84605324	14天20小时	砂光工段	叉车棍台	45.0	220齿轮油	2019-10-15 C	莫德毅	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refer
7.84579861	17天20小时	砂光工段	升降辊台	45.0	220齿轮油	2019-10-18 C	莫德毅	{"meta":"/v3/s	0	{"type":"Refer
1.84307870	21天20小时	砂光工段	升降辊台	30.0	2#油脂	2019-11-06 C	莫德毅	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refer
.842986111	0天20小时	砂光工段	升降辊台	5.0	废机油	2019-11-10 C	莫德毅	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refer
3.84782407	13天20小时	砂光工段	进料推扳机	45.0	220齿轮油	2019-10-14 C	莫德毅	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refer
0.84552083	20天20小时	砂光工段	进料推扳机	30.0	2#油脂	2019-11-05 C	莫德毅	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refer
.843182870	0天20小时	砂光工段	进料推扳机	5.0	2#油脂	2019-11-10 C	莫德毅	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refer
15.8421875	15天20小时	砂光工段	斜直辊台	45.0	220齿轮油	2019-10-16 C	莫德毅	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refer
7.84871527	17天20小时	砂光工段	斜直辊台	30.0	2#油脂	2019-11-02 C	莫德毅	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refer
7.84569444	17天20小时	砂光工段	过度辊台1	45.0	220齿轮油	2019-10-18 C	莫德毅	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refer
1.84298611	21天20小时	砂光工段	过度辊台1	30.0	2#油脂	2019-11-06 C	莫德毅	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refer
.852835648	6天20小时	砂光工段	砂光机1	7.0	46液压油	2019-11-14 C	杨超武	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refer
4.84530092	14天20小时	砂光工段	砂光机1	90.0	2#油脂	2019-08-31 C	杨超武	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refer
4.84592592	14天20小时	砂光工段	砂光机1	45.0	220齿轮油	2019-10-15 C	杨超武	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refer
7.84855324	17天20小时	砂光工段	砂光机1	30.0	2#油脂	2019-11-02 C	杨超武	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refe
2.84939814	22天20小时	砂光工段	砂光机1	30.0	2#油脂	2019-11-07 C	杨超武	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refer
7.84545138	17天20小时	砂光工段	砂光机1	45.0	220齿轮油	2019-10-18 C	杨超武	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refer
2.84930555	22天20小时	砂光工段	砂光机1	30.0	2#油脂	2019-11-07 0	杨招武	{"meta":"/v3/s	0	{"type"-"Refe

2、在掌控 APP 查看提交的表单

表单每一设备的详细数据表单下方有设备保养历史记录:



# 设备保养历史(共16条)

19918	815	>
18724	2009	>
15909	4824	>
13111	7638	>
11121	9638	>
11117	9642	>
10134	10776	>
8792	12118	>
7543	13367	>

# 查看全部 →

提交保养
247

17:31 🌌		5.8K/s 🛠 🕥 📶 📶 🥱 🍊
←	设备保养历史 -	详情
序号		10134
序号		10776
保养提交	E管理id	10776
保养人		
保养时间	]	2019-03-06 07:50:41
备注		2#油脂
设备保养	管理id	8

# [floor]

定义:将数值列向下取整。

概要: floor(浮点数列)

参数说明

浮点数列:要向下取整的浮点数列。

示例

1 floor(AD10)

函数用途:处理浮点型数据。

#### 注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式适用于表格和指标。
- 5. floor 也可使用浮点数,比如 floor(5.4),该列数据每行向下取整。

#### 场景用例

需要对最低风量 (AD10) 对数值向下取整。

格公式										
011 = floor(AD1	0)								浮点数列	4
AD1	AD2	AD3	AD4	AD5	AD6	AD7	AD8	AD9	AD10	AD11
序号	批号	pН	誑号	发酵产量>670	菌种OD	菌种号	出胶率	表单位置	最低风量	floor向下取整
9	1906-536	6.25	203	688.41	0.453	ZK05-01E-2018020	1.81	43	110.0	110
8	1906-522	5.9	204	683.16	0.446	ZK05-01E-2018020	1.88	56	60.0	60
7	1906-563	5.93	204	681.73	0.426	ZK05-01E-2018020	1.86	21	60.0	60
6	1906-548	5.96	203	676.47	0.372	ZK05-01E-2018020	1.83	34	60.0	60
5	1906-517	5.95	201	675.57	0.395	ZK05-01E-2018020	1.83	61	81.4	81
4	1906-533	6.23	201	672.44	0.498	ZK05-01E-2018020	1.8	46	96.0	96
3	1906-532	6.25	203	671.74	0.498	ZK05-01E-2018020	1.81	47	110.0	110
2	1906-531	6.24	202	670.94	0.536	ZK05-01E-2018020	1.77	48	90.8	90
1	1906-560	5.98	203	670.13	0.414	ZK05-01E-2018020	1.89	24	110	110

# [form]

定义:当用户在掌控 APP 中填写表单并点击提交按钮后,表单数据会发送到指定表格中,

# 并实时记录。

### 概要

1 form(\$表格 ID)

2 form(\$表格 ID,value(数据 ID1,数据 ID2))

## 参数说明

数据 ID: 表格中某一列的代码, 如 AA1 。

数据 ID1 与数据 ID2 的参数必需相对应。

示例

1 form(¥AA)

2 form(\$AV,value(AV4,AV4))

#### 函数用途

在手机端掌控系统中新增数据时,使用 form 提交数据的表单自动记录新增数据。

可用于设备巡检提交、设备保养记录等生产场景。

#### 注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式只针对普通表格。
- 5. 序号列不可输入函数公式,否则无法自动生成数据记录。

场景用例

某工厂业务人员现需要通过掌控 APP, 记录设备保养信息, 并自动生成表单。

方法 1:

1、表格设置

在列表中新建一列,并命名为【提交保养】,用于记录数据。

设置提交按钮,对该列输入公式:

1 form(\$AD)
◆ 與無例表     (BG)近期需要保养的设备 ◎表格计算完成     号入数据 导出数据 同步外部表格 清除数据 预贷数据	- 握交表单		
表格公式			
BG4 = form(近期需要保养的设备(BG))			編輯
BG1	BG2	BG3	BG4
序号	设备型号	是否需要保养	提交保养
1			{"submit":{}}

# 2、看板设置

新建看板,命名为【设备保养】,将该表格以列表或表格的形式展示在看板中。

- 三 设备保养					
	近期需	要保养的设备			
	序号	▼ 设备型号	是否需要保养	提交保养	Ŧ
	1			{"submit":{}}	

## 3、在掌控提交数据

3.1 在手机提交 (需以列表展示)

↓   中国联通 令 【返回	16:30 设备保养	© <b>—</b> ) 	.Ⅲ中国联通 令 < 返回	<sup>16:30</sup> 近期需要保养的设备 - 详情	۰ 🗩	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	通 <b>奈</b> 近≸	朝需要	16 保养的	5:30 5设备	- 提交	5新		•
近期需要保养的设备	共 2 条) 🚯		序号		2	近期需要	保养的设	备 						
324		是 >	设备型号		324	设备型号	3 输,	入需要	提交的	的内容	<b>1</b>			_
E 1		>	是否需要保养		是	325								
						是否需要	保养							
						-								
								0	点击	提交				
				1										1
						广告	常见	木.	马「	一告有	次件	病者	每 /	ē ~
						q v	v e	r	t	у	u	i	0	р
						а	s	d	f	g	h	i	k	I
										-				
						Ŷ	Z	×	C	V			m	$\langle \times \rangle$
				提交保养		123		₽		空格	ł		换	行

# 3.2 在掌控控制台提交

#### $\leftarrow \equiv$ 设备保养

近期需要的	保养的设备			
序号	设备型号	是否需要保养	提交保养	Ŧ
1			{"submit":{}}	

序号		1
设备型号		
是否需要保养		
	提交保养	•

	3	
设备型号:	324	
是否需要保养:	是	
4	提交取消	

# 4、提交成功

◆ 数期(素     (BG)近期需要保养的设备 ②表格计算完成     号入数据 导出数据 同步外部表格 消除数据 强宽数据	握交表单		
表格公式			
BG2=			縮耕
BG1	BG2	BG3	BG4
序号	设备型号	是否需要保养	提交保养
2	324	是	{"submit":{}}
1			{"submit":{}}

## 方法 2:

# 1、表格设置

在列表中新建一列,并命名为【提交保养】,用于记录数据。

需要将设备的数据记录在该表单(AV),以设备保养管理 ID(AV4)为对应参数,则公式为:

1 form(\$AV,value(AV4,AV4))

## 公式计算结果如下:

编辑公司	¢														
AV16	form(\$AV,value	(AT7,AV4))													10 R
AV/1	AV/2	AV3	AV4	AV5	AV6	AV7	AV8	AV9	AV10	AV11	AV12	AV13	AV14	AV16	AV16
传号	序号	设备保养id	设备保养管理。	d 设备保养项目	距下次保养时间	面下次保养时间	所属工段	沂尾设备	周期 (天)	保养救程	上次保养时间	责任人	保养历史	润滑保养过期非	提交保养
539	6.1	61	61	<b>梢锯区</b> -小车行	0.851793981-	0天20小时	砂光工段	横锯区	1.0	腐机油	2019-11-140	学用	{"ineta"?"/v3/sl	0	{"type":"Refe
338	62	62	62	横铜区-横铝铝	4.846770833	4天20小时	砂光工段	模锯区	7.0	46液压油	2019-11-12 0	李履	{"meta"?"/v3/sl	0	{"type":"Refe
537	63	63	63	横幅区-边乐振;	21.84200231	21天20小时	砂光工段	横锯区	30.0	2.6油脂	2019-11-06 C	空雁	{"meta":"/v3/st	0	("type":"Ref
536	64	64	64	橫筋区-纵横移3	15.84127314	15天20小时	砂光工段	橫锯IX	45.0	220版轮油	2019-10-16 0	李雉	("mota":"/v3/sl	0	("type":"Ref
535	65	65	65	拍板机-减速机	14.84465277	14天20小时	砂光工段	推板机	45.0	220齿轮油	2019-10-15 C	李曆	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refi
534	66	66	66	<b>维板机-齿轮轨</b> ;	0.851574074	0天20小时	砂光工成	推板机	1.0	2#油田	2019-11-140	李展	{"meta":"/v3/st	0	{"type":"Ref
533	67	67	67	接板小车- 规速	14.84456018	14天20小时	砂光工段	接板小车	45.0	220齿轮油	2019-10-15 0	学様	{"meta"?"/v3/sl	0	{'type':*Ref
532	68	68	68	接板小车-齿轮(	0.851666666	0天20小时	砂光工段	接板小车	1.0	2月)音問	2019-11-14 0	李雁	{"meta":"/v3/st	D	("type":"Ref
531	69	69	69	升降银台 浸速	14.84425925	14天20小时	砂光工程	升降服台	45.0	220齿轮油	2019-10-15 0	何冰洋	("mota":"/v3/sh	0	("type":"Rof
530	70	70	70	开降银台-铜承	21.84185185	21天20小时	砂光工段	升降權台	30.0	2世)商目前	2019-11-06 C	何氷洋	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Ref
529	71	71	71	升降限台-X架幕	0.842106481	0天20小时	砂光工段	升降银台	5.0	2#油甜	2019-11-10.0	侧冰洋	{"meta"?"/v3/st	0	{"type": "Rel
528	72	72	72	出版银台-设速制	14.84416666	14天20小时	砂光工段	出板報台	45.0	220齿轮油	2019-10-150	何狄洋	("meta"?"/v3/sl	0	{"type":"Ref
527	73	73	73	出版银台-轴承测	17.84638888	17天20小时	砂光工段	出版報台	30.0	2.571角部	2019-11-02 0	间冰洋	{"meta"?"/v3/sk	0	{"type":"Ref
528	74	74	74	叉车银台·滚速	17.84369212:	17天20小时	砂光工段	又车曜台	45.0	220齿轮油	2019-10-18 0	何秋洋	{"meta"?"/v3/st	0	("type":"Ref
525	75	75	75	叉车银台-舶承(	21.84172453	21天20小时	砂光工段	叉车權台	30.0	2#1頁目目	2019-11-06 0	何秋滞	{"meta"?"/v3/sl	0	("type":"Ref
524	76	76	76	垫板运输机	17.84358798	17天20小时	砂光工段	垫板运输机	45.0	220齿轮油	2019-10-18 C	何決洋	{"meta"?"/v3/sl	0	{"type":"Ref
523	77	77	77	圣教运输机-鲜	0.846608796	0天20小时	砂光工段	垫板运输机	3.0	腐机油	2019-11-12 0	何秋洋	("meta"?"/v3/sh	0	("type":"Ref
522	78	78	78	铝切风机-主轴	6.850995370	6天20小时	砂光工段	锯切风机	7.0	220齿轮消	2019-11-140	李山规	{"meta":"/v3/sk	0	{"type":"Ref
521	79	79	79	铝切除尘螺旋-4	22.84623842	22天20小时	砂光工段	铝切除尘保旋	30.0	2#1自旧3	2019-11-07 0	学山既	{"meta"?"/v3/sh	0	("type": "Refe
520	80	80	80	铜切除尘螺旋-2	27.84516203	27天20小时	砂光工段	铜切除尘螺旋	35	220%轮油	2019-11-07 0	李山提	("meta"?"/v3/sl	0	{"type":"Ref
519	81	81	81	铝切除尘螺纹-1	0.846469907	0天20小时	砂光工段	组切除尘螺旋	3.0	康机油	2019-11-12 C	李山班	{"meta"?"/v3/sl	0	("type":"Ref
518	82	82	82	省切除尘转油。	22.84605324	22天20小时	砂光工段	信切除尘转间	30.0	2#:自旧	2019-11-07.0	李山雄	{"mota"?"/v3/sh	0	{"type":"Ref
i12	83	83	83	组切除尘转阀-2	14.84388888	14天20小时	砂光工設	结切除尘转阀	45.0	220齿轮油	2019-10-15 0	李山規	{"meta"?"/v3/sl	0	{"type":"Ref
516	84	84	84	信切除尘转间-1	6.851203703	6天20小时	砂光工段	锡切除尘转阀	7.0	废机油	2019-11-140	李山挺	{"meta"?"/v3/st	0	{"type":"Ref
515	85	85	85	砂光机间就全网	6.851122685	6天20小时	砂氷工候	砂光机相除尘网	7.0	220齿轮油	2019-11-140	李山提	("meta"?"/v3/st	0	{'type':*Ref
514	86	86	86	砂光机新除尘网	6.850902777	6天20小时	砂光工段	砂光机新除尘网	7.0	220齿轮油	2019-11-14 0	李山挺	{"meta"?"/v3/sl	D	("type":"Ref
513	87	87	87	砂光新除尘风机	17.84607638	17天20小时	砂光工程	砂光新给尘风机	30.0	2#:自旧3	2019-11-02.0	李山姆	{"meta"?"/v3/st	0	{"type":"Rof
512	88	88	88	砂光新除尘风机	17.83806712	17天20小时	砂光工段	發光新除尘风机	45.0	220齿轮油	2019-10-18 0	李山纲	{"meta"?"/v3/sl	0	{"type":"Ref
611	RQ	89	RQ	转长地停车图机	6 850810185	6720.htd	89¥1 國	转带新体生原用	7.0	HE8134	2019-11-14.0	表 同研	Pineta <sup>ro</sup> M3/d	0	Etumet-*Ref

## 2、看板设置

新建看板,命名为【设备保养】,将该表格以列表的形式展示在看板中。

- ⊉设备保养		
平台: 手机 🗸 🗋 文本 🗠 指标 🖩 表格	山 数据透视组件 ④ 环形图	
0 0	∠近期需要保养的设备	
	设备保养项目	距下次保养时间(天)
	叉车棍台-辊筒轴承座加油	20天20小时
	叉车棍台-链条润滑	0天20小时
	叉车棍台-减速机加油	14天20小时
	升降银台-减速机加油	17天20小时
	升降辊台-轴承座加油	21天20小时
	升降辊台-X架辊轮加油	0天20小时
	进料推扳机-减速机加油	13天20小时
	进料推扳机-轴承座加油	20天20小时
	进料推扳机-行走机构加油	0天20小时
	斜直辊台-减速机加油	15天20小时
	斜直報台-轴承座加油	17天20小时
	过度辊台1-减速机加油	17天20小时

## 3、在掌控 APP 提交数据

打开掌控 APP,找到该表格所在看板,点击提交保养,记录数据并提交,提交表单的数据 将更新到表格中。



 $\leftarrow$ 

11.1K/s 🛠 🗑 📶 📶 🥱 🚳

近期需要保养的设备 - 详情

序号	599
序号	1
设备保养id	1
设备保养管理id	1
设备保养项目	叉车棍台-辊筒轴承座加油
距下次保养时间	20.845601851851853
距下次保养时间(天)	20天20小时
所属工段	砂光工段
所属设备	叉车棍台
周期(天)	30.0
保养教程	2#油脂
上次仅关时间	2010 11 05 07.46.50



# 所属设备

周期(天)

# 保养教程

上次保养时间

责任人

润滑保养过期报警



### 提交成功后,表格数据同步更新:

夷格公式										
2010 24 20										
AV16 = form	(近期需要保养的	<mark>设</mark> 츕(AV) ,val	ue(设备保养管理	<mark>lid(</mark> AV4) , 设备	保养管理id(AV4	())) 在AF	PP中输入	的值		编辑
AV6	AV7	AV8	AV9	AV10	AV11	AV12	AV13	AV14	AV15	AV16
距下次保养时间	距下次保养时间	所属工段	所属设备	周期 (天)	保养教程	上次保养时间	责任人	保养历史	润滑保养过期报	提交保养
示例	示例	示例	示例	示例	示例	示例	示例	{"meta":"/v3/sl	示例	{"type":"Refere
20.84560185	20天20小时	砂光工段	叉车棍台	30.0	2#油脂	2019-11-05 C	莫德毅	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refere
).843078703	0天20小时	砂光工段	叉车棍台	5.0	废机油	2019-11-10 C	莫德毅	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refere
14.84605324	14天20小时	砂光工段	叉车棍台	45.0	220齿轮油	2019-10-15 C	莫德毅	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refere
17.84579861	17天20小时	砂光工段	升降辊台	45.0	220齿轮油	2019-10-18 C	莫德毅	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refere
21.84307870	21天20小时	砂光工段	升降辊台	30.0	2#油脂	2019-11-06 C	莫德毅	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refere
0.842986111	0天20小时	砂光工段	升降辊台	5.0	废机油	2019-11-10 C	莫德毅	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refere
13.84782407	13天20小时	砂光工段	进料推扳机	45.0	220齿轮油	2019-10-14 C	莫德毅	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refere
20.84552083	20天20小时	砂光工段	进料推扳机	30.0	2#油脂	2019-11-05 C	莫徳毅	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refere
).843182870	0天20小时	砂光工段	进料推扳机	5.0	2#油脂	2019-11-10 0	莫德毅	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refere
15.8421875	15天20小时	砂光工段	斜直辊台	45.0	220齿轮油	2019-10-16 C	莫德毅	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refere
17.84871527	17天20小时	砂光工段	斜直辊台	30.0	2#油脂	2019-11-02 C	莫德毅	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refere
17.84569444	17天20小时	砂光工段	过度辊台1	45.0	220齿轮油	2019-10-18 C	莫德毅	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refere
21.84298611	21天20小时	砂光工段	过度辊台1	30.0	2#油脂	2019-11-06 C	莫德毅	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refere
6.852835648	6天20小时	砂光工段	砂光机1	7.0	46液压油	2019-11-14 C	杨超武	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refere
14.84530092	14天20小时	砂光工段	砂光机1	90.0	2#油脂	2019-08-31 0	杨超武	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refere
14.84592592	14天20小时	砂光工段	砂光机1	45.0	220齿轮油	2019-10-15 C	杨超武	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refere
17.84855324	17天20小时	砂光工段	砂光机1	30.0	2#油脂	2019-11-02 C	杨超武	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refere
22.84939814	22天20小时	砂光工段	砂光机1	30.0	2#油脂	2019-11-07 C	杨超武	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refere
17.84545138	17天20小时	砂光工段	砂光机1	45.0	220齿轮油	2019-10-18 C	杨超武	{"meta":"/v3/sl	0	{"type":"Refere
22.84930555	22天20小时	砂光工段	砂光机1	30.0	2世油脂	2010-11-07.0	杨叔武	/"moto"-"/v3/c	0	("type"-"Defere

# [hour]

定义:返回时间值的小时数。小时数是介于 0 (12:00 A.M.) 到 23 (11:00 P.M.)之间的

### 整数。

### 概要

1 HOUR(数据列)--验证无效

2HOUR(code)--验证无效

3 HOUR()

### 参数说明

时间值,其中包含要查找的小时数。

code 非必需。code 是什么?

示例

1 hour()

#### 注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式只适用于指标。

### 场景用例

表格公式		
AH2 = hour()		
		请选择日期: 2019-11-12
hour		⊕ ⊖ Q ٿ
24 9.2		
14.4		
9.6		
0		
00:00 01:00 02:00	0 03:00 04:00 05:00 06:00 07:00 08:00 09:00 10:00	11:00 12:00 13:00 14:00 15:00 16:00 17:00 18:00 19:00 20:00 21:00 22:00 23:00
	AH1	AH2
	时间	值
	2019-11-12T23:06:00+08:00	23
	2019-11-12T23:05:00+08:00	23
	2019-11-12T23:04:00+08:00	23
	2019-11-12T23:03:00+08:00	23
	2019-11-12T23:02:00+08:00	23
	2019-11-12T23:01:00+08:00	23
	2019-11-12T23:00:00+08:00	23
	2019-11-12T22:59:00+08:00	22
	2019-11-12T22:58:00+08:00	22
	2019-11-12T22:57:00+08:00	22
	2019-11-12T22:56:00+08:00	22
	2019-11-12T22:55:00+08:00	22
	2019-11-12T22:54:00+08:00	22
	2019-11-12T22:53:00+08:00	22
	2019-11-12T22:52:00+08:00	22
	2010 11 12722:51:00-00:00	22

[if]

定义:返回满足条件的值。根据指定的条件来判断其"真"(TRUE)、"假"(FALSE),

根据逻辑计算的真假值,从而返回相应的内容。

### 概要

if(条件,符合条件时返回的值,不符合条件时返回的值)

if(condition, A,B)

参数说明

给定一个条件 condition,如果一个值符合条件 (condition),那么它为 A,如果这个值 不符合条件,那么它为 B。

示例

在指标中:

1 if(AA>0,"正常","异常")

在表格中:

1 if(AA2>0,"正常","异常")

• 区别: 在指标中写公式只需要 code, 不需要加上数字 number, 在表格中需要加上; 如 AA 和 AA2, AA 代表指标的列名, AA2 代表表格 AA 中的第二列, 写公式时需 要带上。

函数用途

1. 对值和期待值进行逻辑比较;

- 2. 执行逻辑判断, 它可以根据逻辑表达式的真假;
- 3. 返回不同的结果,执行数值或公式的条件检测。

### 注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式适用于表格和指标,可嵌套使用。

#### 场景用例

XXX 工厂现需要随时能够看到某机器的运行状态,已有设备数据,如何通过 if 公式来判断 机器运行状态,并通过看板展示出来



从设备接入的数据

应用实例分析:

0代表设备处于关机状态,不运行;1代表设备处于开机状态,运行。

如果值为 0, 则设备状态为"不运行", 否则设备状态为"运行"。

公式为:

1 if(AB=0,"不运行","运行")

(AC)12 命状态: (2)公式计算完成	
() 發展教師 Transition	
· TRUGARDE	
なハゴ	
2 = if(设备开关(AB) =0,"不运行","运行")	
	<b>法进择日期</b> · 2019-11-04
	16325+ C1ND
	-
哲无数	
AC1	AC2
AC1 时间	۸C2 
AC1 时间 2019-11-04T151500+05:00	AC2 管 进行
AC1 时间 2019-11-04T151500+08:00 2019-11-04T1515100+08:00	AC2 億 退行 退行
AC1 时间 2019-11-047151500+08:00 2019-11-047151400+08:00 2019-11-0471514300+08:00 2019-11-0471513200+08:00	AC2 笔 递行 运行 递行
AC1 対対 2019-11-047151500+08:00 2019-11-04715151400+08:00 2019-11-0471513200+08:00 2019-11-0471512200+08:00 2019-11-0471512200+08:00	AC2 管 运行 运行 运行 运行
AC1 財同 2019-11-04T151500+08:00 2019-11-04T151400+08:00 2019-11-04T151300+08:00 2019-11-04T151200+08:00 2019-11-04T151130-08:00	AC2 毫 运行 运行 运行 运行 运行
AC1 File 2019-11-047151500-08:00 2019-11-047151500-08:00 2019-11-047151300-08:00 2019-11-047151300-08:00 2019-11-047151100-08:00 2019-11-0471511000-08:00	AC2 電 適行 通行 通行 通行 通行 通行 通行
AC1 時間 2019-11-04T15:15:00+08:00 2019-11-04T15:14:00+08:00 2019-11-04T15:200+08:00 2019-11-04T15:200+08:00 2019-11-04T15:11:00+08:00 2019-11-04T15:11:00+08:00 2019-11-04T15:09:00+08:00	AC2 億 退行 退行 退行 退行 退行 退行 退行 退行
AC1	AC2 電 送行 运行 运行 运行 运行 运行 运行 运行
AC1           Bin         2019-11-04715:15:00+08:00           2019-11-04715:13:00+08:00         2019-11-04715:13:00+08:00           2019-11-04715:12:00+08:00         2019-11-04715:10:00+08:00           2019-11-04715:10:00+08:00         2019-11-04715:10:00+08:00           2019-11-04715:10:00+08:00         2019-11-04715:00+08:00           2019-11-04715:00+08:00         2019-11-04715:00+08:00           2019-11-04715:08:00+08:00         2019-11-04715:08:00+08:00	AC2 着 运行 运行 运行 运行 运行 运行 运行 运行 运行 运行
AC1	AC2 電 適行 適行 適行 適行 適行 適行 適行 適行 適行 適行 適行 適行
AC1           Filin         2019-11-0471511500-08800           2019-11-0471511300-08800         2019-11-0471513200-08800           2019-11-047151200-08800         2019-11-047151200-08800           2019-11-0471511000-08800         2019-11-047151000-08800           2019-11-047151000-08800         2019-11-047151000-08800           2019-11-04715000-08800         2019-11-04715000-08800           2019-11-04715000-08800         2019-11-04715000-08800           2019-11-04715000-08800         2019-11-04715000-08800           2019-11-04715000-08800         2019-11-04715000-08800           2019-11-04715000-08800         2019-11-04715000-08800	AC2 <ul> <li>第</li> <li>第行</li> </ul>

在看板中,选择该指标,即可通过看板实时展示设备状态。如下图:



电视端生产设备监控

if 嵌套

【分成三段】if("值">0.96,"正常",if("值">0.94,"预警","异常"))

表格公式													
A014 = if(	总合格率(AO8)	>0.96,"正常	t", if( 总合格率(AO8)	>0.94,"預營","异常")	)								
AO1	AO2	A03	AO4	A05	A06	A07	A08	AO9	A010	A011	A012	A013	A014
序号	序号	批次数量	总投料量	总合格品	总不合格品	总产量	总合格率	总收率	总合格品收率	产品	反应酱	MPC	设备状态
25	A001:R1	8	83.330202768348	77.05637550512	2.3393536540493	79.39572915917	0.9705355227689977	0.952784542957	0.9247112444852481	A001	R1	4.127792275410	正常
24	B001:R1	8	83.693182861703	74.81920064692	4.050181959087	78.86938260601	0.9486469676158068	0.942363283474	0.8939700712608162	B001	R1	4.127792275410	预營
23	C001:R1	8	84.35939957708	76.534023701884	4.127792275410	80.66181597729	0.9488259441546316	0.956168682822	0.9072376532498873	C001	R1	4.279304968123	预整
22	D001:R1	8	84.82379468523	76.74422322288	3.680033567558	80.42425679044	0.954242243392475	0.948133210603	0.9047487619207947	D001	R1	5.127043103858	预警
21	E001:R1	8	81.770431855384	74.30765709036	4.2793049681234	78.58696205849	0.9455468839101012	0.961068203693	0.9087350452274099	E001	R1	5.127043103858	预整
20	B001:R2	8	83.56107927208	74.123667352258	5.127043103858	79.25071045611	0.9353060297585952	0.948416549265	0.8870597172507183	B001	R2	3.412581584856	异常
19	C001:R2	8	82.889924155239	76.104069339513	2.867051630258	78.97112096977	0.9636949356289873	0.952722804063	0.9181341413340336	C001	R2	3.905283120482	正常
18	D001:R2	8	84.834680072393	74.770410288893	3.412581584856	78.18299187375	0.9563513559270354	0.921592346514	0.8813660902014147	D001	R2	3.905283120482	预整
17	E001:R2	8	83.797563970708	74.729825084874	3.9052831204824	78.63510820535	0.9503366472099997	0.938393725059	0.8917899464356316	E001	R2	3.823874346151	预整
16	A001:R2	8	85.14007821728	77.479169873150	3.417294998934	80.89646487208	0.9577571775931344	0.950157276877	0.9100199517719434	A001	R2	3.823874346151	预警
15	C001:R3	8	84.370076181450	77.842590008526	3.823874346151	81.66646435467	0.9531769328283363	0.967955323153	0.9226326860380454	C001	R3	4.166556791109	预整
14	D001:R3	8	84.123500696310	77.13553778413	3.614509648831	80.75004743296	0.9552382968959666	0.959898800746	0.9169320956173128	D001	R3	4.166556791109	预警
13	E001:R3	8	83.22901722334	76.328704669778	4.1665567911094	80.49526146088	0.948238483663614	0.967153814214	0.9170924662602838	E001	R3	5.246644592540	预警
12	A001:R3	8	83.13077012518	75.577360415000	3.7146118950523	79.29197231005	0.9531527368176997	0.953822179087	10.9091382204350201	A001	R3	5.246644592540	预警
11	B001:R3	8	83.151140199736	73.240702194860	5.246644592540	78.48734678740	0.9331529882548869	0.943911852547	0.8808141658542394	B001	R3	4.667943652388	异常
10	D001:R4	8	84.305764373053	75.92201190452	4.667943652388	80.58995555691	0.9420778480378666	0.955924617447	0.9005554064911466	D001	R4	3.675063629121	预警
9	E001:R4	8	83.805747134364	75.60969129184	3.6750636291210	79.28475492097	0.9536472852468941	0.946053911957	0.9022017448353005	E001	R4	3.366582145874	预整
8	A001:R4	8	83.561448153125	76.76392558846	2.919094189261	79.68301977772	0.9633661701400812	0.953585912389	0.9186524083186377	A001	R4	4.534452506304	正常
7	B001:R4	8	83.484465465829	74.839659505208	3.366582145874	78.20624165108	0.9569525133186361	0.936775976401	0.8964501250336303	B001	R4	4.534452506304	预管
6	C001:R4	8	81.874741221420	73.655548838854	4.534452506304	78.19000134515	0.9420072588784333	0.954995401252	0.8996126001749681	C001	R4	2.985746912257	预整
5	E001:R5	8	82.627115494289	76.31897667741	2.985746912257	79.30472358967	0.9623509574573854	0.959790537467	0.9236553426905922	E001	R5	4.907259544269	正常
4	A001:R5	8	84.395911213213	78.34023610814:	2.433300045196	80.77353615333	0.9698750338158085	0.957078784886	0.9282468188562473	A001	R5	4.907259544269	正常
3	B001:R5	8	82.42499672914	73.112755735338	4.907259544269	78.02001527960	0.9371025559699876	0.946557699431	0.8870216395105297	B001	R5	4.151453896071	异常
2	C001:R5	8	83.994279612460	76.58376982485	3.696994389212	80.28076421406	0.9539491878857261	0.955788472553	0.9117736371834052	C001	R5	4.151453896071	预整
1	D001:R5	8	83.21872512173	74.487003631028	4.151453896071	78.63845752709	0.9472083503845277	0.944961093937	0.8950750389658786	D001	R5		10.95

分析表格需提前设置

[intsToFloat]

定义:根据给定的高低位整数,转换为其所对应的浮点数。

### 概要

1 intsToFloat(整数 或者 整数表达式, 整数 或者 整数表达式)

#### 参数说明

整数表达式:表示能够生成整数的表达式

高低位整数:给出一个 16 位的无符号整数。称这个二进制数的前 8 位为"高位",后 8 位为"低位"。

示例

1 intsToFloat(48512,0)

注意事项

如果其生成小数则取整,如果是非数字类型则整个表达式返回空。

#### 场景用例

表格公式														
AW2 = intsToFle	oat(48512,0)													编辑
												请选择日期:	2019-11-14	
intstofloat													⊕ ⊖ <b>Q</b> ₹	B <b>A</b> ≡
0.05														
0.04														
0.03														
0.02														
0.01														
۰														
00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	
			AW1							AW	12			
			时间							Œ	l .			
		2019	-11-14T14:11:	00+08:00						-0.	06			
		2019	-11-14T14:10:	00+08:00						-0.	06			
		2019	-11-14T14:09:	00+08:00						-0.	06			
		2019	-11-14T14:08:	00+08:00						-0,	06			
		2019	-11-14T14:07:0	00:80+00						-0.	06			
		2019	-11-14T14:06:	00:80+00						-0.	06			
		2019	-11-14T14:05:	00:80+00						-0.4	06			
		2019-	-11-14T14:04:0	00+08:00						-0.0	06			
		2019	-11-14T14:03:	00+08:00						-0.	06			
		2019	-11-14T14:02:	00:80+00						-0.	06			
		2019	-11-14T14:01:0	00+08:00						-0.	06			
		2019	-11-14T14:00:	00:80+00						-0.0	06			
		2019	-11-14T13:59:	00+08:00						-0.0	06			
		2019-	-11-14T13:58:	00+08:00						-0.	06			
		2019-	-11-14T13:57:	00+08:00						-0.0	D6			
		2019	-11-14(13:56:	00:80+00						-0.0	06			
		2019-	-11-14(13:55)	00:00:00						-0.	00			
		2019-	-11-14(13:54:	00+08-00						-0.1	00			

# 【left】

定义:返回从字符串的第一个字符到指定个数的字符。

### 概要

1 left(数据列,取值长度)

参数说明

取值长度:从第一个字符到指定字符到个数,指出将返回多少个字符。

示例

1 left(AQ6,10)

### 注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。

- 3. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式适用于表格和指标。

### 场景用例

现工厂有《存货量统计表》,需要根据已有日期,提取出【年-月-日】格式的时间。从 左侧起 2 到 3 一共 10 个字符,所以公式为: left(AQ6,10)。计算结果如下:

78.X									
left( 日 📰 (AQ6	),10)								
AQ1	AQ2	AQ3	AQ4	AQ5	AQ6	AQ7	AQ8	AQ9	AQ10
序号	市	区	仓	存货量	日期	仓库存货总量 (sum)	存货仓库数量 (count)	日期	时间
59	深圳市	坪山新区	B仓	529	2019-11-13T17:18:07	28010	59	2019-11-13	
58	深圳市	福田区	A仓	989	2019-11-13T17:18:07	27481	58	2019-11-13	
57	深圳市	南山盐田区	Dô	88	2019-11-13T17:18:07	26492	57	2019-11-13	
56	深圳市	宝安区	CÊ	757	2019-11-13T17:18:07	26404	56	2019-11-13	
55	深圳市	光明新区	B仓	643	2019-11-13T17:18:07	25647	55	2019-11-13	
54	深圳市	龙华新区	A仓	367	2019-11-13T17:18:07	25004	54	2019-11-13	
53	深圳市	大鹏新区	口仓	889	2019-11-13T17:18:07	24637	53	2019-11-13	
52	深圳市	龙岗区	C仓	456	2019-11-13T17:18:07	23748	52	2019-11-13	
51	深圳市	罗湖区	B仓	9	2019-11-13T17:18:07	23292	51	2019-11-13	
50	北京市	大兴区	A仓	540	2019-11-13T17:18:07	23283	50	2019-11-13	
49	北京市	延庆区	D仓	226	2019-11-13T17:18:07	22743	49	2019-11-13	
48	北京市	西城区	C®	823	2019-11-13T17:18:07	22517	48	2019-11-13	
47	北京市	东城区	B仓	878	2019-11-13T17:18:07	21694	47	2019-11-13	
46	北京市	順义区	AC	326	2019-11-13T17:18:07	20816	46	2019-11-13	
45	北京市	怀柔区	Dô	494	2019-11-13T17:18:07	20490	45	2019-11-13	
44	北京市	通州区	C仓	555	2019-11-13T17:18:07	19996	44	2019-11-13	
43	北京市	海淀区	B仓	145	2019-11-13T17:18:07	19441	43	2019-11-13	
42	北京市	石景山区	AC	91	2019-11-13T17:18:07	19296	42	2019-11-13	
41	北京市	房山区	口仓	693	2019-11-13T17:18:07	19205	41	2019-11-13	
40	北京市	平谷区	C仓	910	2019-11-13T17:18:07	18512	40	2019-11-13	
39	北京市	朝阳区	B仓	87	2019-11-13T17:18:07	17602	39	2019-11-13	
38	北京市	丰台区	A®	927	2019-11-13T17:18:07	17515	38	2019-11-13	
37	北京市	昌平区	D仓	52	2019-11-13T17:18:07	16588	37	2019-11-13	
36	北京市	门头沟区	C仓	824	2019-11-13T17:18:07	16536	36	2019-11-13	
35	北京市	密云区	B仓	233	2019-11-13T17:18:07	15712	35	2019-11-13	
34	上海市	浦东新区	AC	141	2019-11-13T17:18:07	15479	34	2019-11-13	
33	上海市	杨浦区	D仓	280	2019-11-13T17:18:07	15338	33	2019-11-13	

### [match]

定义:返回与指定列当前行值最新相同项在目标列中的序号。

概要: match(搜索列,目标列)

参数说明

搜索列:当前表格中的指定序号列。

目标列:原表格中的指定序号列。

示例

1 match(AA1,AB2)

函数用途

1.确定列表中某个值的位置;

2.对某个输入值进行检验,确定这个值是否存在某个列表中;

3.判断某列表中是否存在重复数据。

#### 注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式适用于表格和指标。
- 5. match 返回的是搜索项在表格中的序号(即位置),而不是该值本身。

要返回相应的值本身或与找到匹配值的行或列对应的其他值,请使用函数:

匹配列[match(搜索列,目标列)]

匹配项:需要返回的值所在的列匹配项和目标项在同一个表格内。

实例:需要用批号匹配,查找出该批号的菌种号等其他信息。

## 1 AC4[match(AD2,AC31)]

松式								
7 = <b>菌种号(AC4)</b> [ma	itch( 批号(AD2) , 批号(AC3) )]							
AD1	AD2	AD3	AD4	AD5	AD6	AD7	AD8	AD9
序号	批号	pН	纏号	发酵产量>670	菌种OD	菌种号	出敗率	表单位置
9	1906-536	6.25	203	688.41	0.453	ZK05-01E-20180203	1.81	43
8	1906-522	5.9	204	683.16	0.446	ZK05-01E-20180203	1.88	56
7	1906-563	5.93	204	681.73	0.426	ZK05-01E-20180203	1.86	21
6	1906-548	5.96	203	676.47	0.372	ZK05-01E-20180203	1.83	34
5	1906-517	5.95	201	675.57	0.395	ZK05-01E-20180203	1.83	61
4	1906-533	6.23	201	672.44	0.498	ZK05-01E-20180203	1.8	46
3	1906-532	6.25	203	671.74	0.498	ZK05-01E-20180203	1.81	47
2	1906-531	6.24	202	670.94	0.536	ZK05-01E-20180203	1.77	48
1	1906-560	5.98	203	670.13	0.414	ZK05-01E-20180203	1.89	24

场景用例

XXX 工厂现有《菌种单生产数据表》(数据量非常大),现需要利用 macth 函数找到

发酵产量大于 670 的所有菌种号。

(AC)菌和 导入数据	中单生产数排 导出数据 关	居 ①没有关联 联表格 清除数1	文件 ② <b>完成</b> 著 预览数据 提交	2表单											
表格公式															
AC2=		目标列													胡
AC1	AC2	AC3	AC4	AC5	AC6	AC7	AC8	AC9	AC10	AC11	AC12	AC13	AC14	AC15	AC10
序号	批次	批号	菌种号	菌种OD	pН	罐号	F1酵母膏批号	FC1蔗糖批号	F6磺酸二氢钾排	F6碳酸氢二钾素	F9硫酸镁批号	F10消泡剂批号	T2S片碱批号	F1酵母膏添加量	进罐时
81	1.0	1906-497	ZK05-01E-20	0.413	5.93	202.0	2019022403E	2.0190406E7	1.9041607E7	2.019042608	2.019022209	C499ICD202	2.0190101E7	15.8	2019-05
80	2.0	1906-498	ZK05-01E-20	0.422	5.92	201.0	2019022403E	2.0190406E7	1.9041607E7	2.019042608	2.019022209	C499ICD202	2.0190101E7	15.8	2019-05
79	3.0	1906-499	ZK05-01E-20	0.394	5.92	204.0	2019022403E	2.0190406E7	1.9041607E7	2.019042608	2.019022209	C499ICD202	2.0190101E7	15.8	2019-05
78	4.0	1906-500	ZK05-01E-20	0.411	5.91	203	2019022403E	2.0190406E7	1.9041607E7	2.019042608	2.019022209	C499ICD202	2.0190101E7	15.8	2019-05
77	5.0	1906-501	ZK05-01E-20	0.382	5.96	202	20190227028	2.0190406E7	1.9041607E7	2.019042608	2.019022209	C499ICD202	2.0190101E7	14.8	2019-05
76	6.0	1906-502	ZK05-01E-20	0.398	5.92	201	20190227028	2.0190406E7	2.019041607	2.019042608	2.019022209	C499ICD202	2.0190402E7	14.8	2019-0
75	7.0	1906-503	ZK05-01E-20	0.406	5.9	204	2019022702E	2.0190406E7	2.019041607	2.019042608	2.019022209	C499ICD202	2.0190402E7	14.8	2019-0
74	8.0	1906-504	ZK05-01E-20	0.383	5.94	203	2019022702E	2.0190406E7	2.019041607	2.019042608	2.019022209	C499ICD202	2.0190402E7	14.8	2019-0
73	9.0	1906-505	ZK05-01E-20	0.4	5.98	202	2019022702E	2.0190406E7	2.019041607	2.019042608	2.019022209	C499ICD202	2.0190402E7	14.8	2019-0
72	10.0	1906-506	ZK05-01E-20	0.417	5.95	201	20190227028	2.0190406E7	2.019041607	2.019042608	2.019041609	C499ICD202	2.0190402E7	14.8	2019-0
71	11	1906-507	ZK05-01E-20	0.380	5.94	204	2019022702E	20190406	2019041607	2019042608	2019041609	C499ICD202	20190402	14.8	2019-05
70	12.0	1906-508	ZK05-01E-20	0.390	5.98	203	2019022702E	2.0190406E7	2.019041607	2.019042608	2.019041609	C499ICD202	2.0190402E7	14.8	2019-0
69	13.0	1906-509	ZK05-01E-20	0.379	6.01	201	2019022702E	2.0190406E7	2.019041607	2.019042608	2.019041609	C499ICD202	2.0190402E7	14.8	2019-0
68	14.0	1906-510	ZK05-01E-20	0.418	5.97	204	2019022702E	2.0190406E7	2.019041607	2.019042608	2.019041609	C499ICD202	2.0190402E7	14.8	2019-05
67	15.0	1906-511	ZK05-01E-20	0.398	5.95	202	20190227026	2.0190406E7	2.019041607	2.019042608	2.019041609	C499ICD202	2.0190402E7	14.8	2019-05
66	16.0	1906-512	ZK05-01E-20	0.417	5.94	203	2019022702E	2.0190406E7	2.019041607	2.019042608	2.019041609	C499ICD202	2.0190402E7	14.8	2019-0
65	17.0	1906-513	ZK05-01E-20	0.409	5.99	201	2019022702E	2.0190406E7	2.019041607	2.019042608	2.019041609	C499ICD202	2.0190402E7	14.8	2019-0
64	18.0	1906-514	ZK05-01E-20	0.403	5.91	204	2019022702E	2.0190406E7	2.019041607	2.019042608	2.019041609	C499ICD202	2.0190402E7	14.8	2019-0
63	19.0	1906-515	ZK05-01E-20	0.389	5.90	202	20190227028	2.0190406E7	2.019041607	2.019042608	2.019041609	C499ICD202	2.0190402E7	14.8	2019-0
62	20.0	1906-516	ZK05-01E-20	0.402	5.93	203	20190227028	2.0190406E7	2.019041607	2.019042608	2.019041609	C499ICD202	2.0190402E7	14.8	2019-0
61	21.0	1906-517	ZK05-01E-20	0.395	5.95	201	20190227028	2.0190406E7	2.019041607	2.019042608	2.019041609	C499ICD202	2.0190402E7	14.8	2019-0
60	22.0	1906-518	ZK05-01E-20	0.406	5.92	204	2019022702E	2.0190406E7	2.019041607	2.019042608	2.019041609	C499ICD202	2.0190402E7	14.8	2019-0
59	23.0	1906-519	ZK05-01E-20	0.391	5.93	202	20190227028	2.0190507E7	2.019041607	2.019042608	2.019041609	C499ICD202	2.0190402E7	14.8	2019-0
58	24.0	1906-520	ZK05-01E-20	0.422	5.89	203	20190227028	2.0190507E7	2.019041607	2.019042608	2.019041609	C499ICD202	2.0190402E7	14.8	2019-0
57	25	1906-521	ZK05-01E-20	0.417	5.92	201	20190227028	20190507	2019041607	2019042608	2019041609	C499ICD202	20190402	14.8	2019-0
56	26.0	1906-522	ZK05-01E-20	0.446	5.9	204	2019022702E	2.0190507E7	2.019041607	2.019042608	2.019041609	C499ICD202	2.0190402E7	14.8	2019-0
55	27.0	1906-523	ZK05-01E-20	0.524	6.00	202	2019022702E	2.0190507E7	2.019041607	2.019042608	2.019041609	C499ICD202	2.0190402E7	14.8	2019-0
54	28.0	1906-524	ZK05-01E-20	0.443	6.13	203	20190227028	2.0190507E7	2.019041607	2.019042608	2.019041609	C499ICD202	2.0190402E7	14.8	2019-0
6.3	20.0	1008-525	7805-015-20	0.400	R 19	201	20100227025	2 010050757	2.010041607	2 010042609	2.010041600	C400/CD202	2 010040257	110	2010.0

现有《菌种单生产数据表》

应用实例分析:

## 确定一列数据不重复的值,如批号,作为目标项和搜索项,确定批号在表格中的位置。

(AD)菌种单生产 导入数据 导出数据	数据 ①沒有关联文件 ②完 关联表格 清除数据 預范数:	<b>成</b> 据 提交表单		S #	包新列名称成功			
各公式								
9=								
AD1	AD2	AD3	AD4	AD5	AD6	AD7	AD8	AD9
序号	批号	pН	罐号	发酵产量>670	菌种OD	菌种号	出胶率	表单位置
9	1906-536			688.41				
8	1906-522			683.16				
7	1906-563			681.73				
6	1906-548			676.47				
5	1906-517			675.57				
4	1906-533			672.44				
3	1906-532			671.74				
2	1906-531			670.94				
1	1906-560			670.13				

### 根据批号(搜索列),查找菌种所在表单的位置

### 搜索项: AD2

目标项: AC3

公式为:

# 1 match(AD2,AC3)

D) 菌种甲生产 X数据 导出数据	数据 ①没有关联文件 ②公: 关联表格 清除数据 预览数	式计算完成 据 提交表单						
э <b>с</b>								
match( III + (AD)	2), 115 (AC3))							
AD1	AD2	AD3	AD4	AD5	AD6	AD7	AD8	AD9
序号	批号	pН	罐号	发酵产量>670	菌种OD	菌种号	出胶率	表单位置
9	1906-536			688.41				43
8	1906-522			683.16				56
7	1906-563			681.73				21
6	1906-548			676.47				34
5	1906-517			675.57				61
4	1906-533			672.44				46
3	1906-532			671.74				47
2	1906-531			670.94				48

快速查找到该批号的位置

[maxif]

定义: 获取表单某列的经过过滤的最大值。

### 概要

1 maxif(数据列,过滤条件)

2 maxif(code\_number,conditionExpr)

#### 参数说明

数据列(code\_number): 需要获取最大值的列代码。如: AQ5

过滤条件 (conditionExpr): 要过滤的条件表达式。如: AQ2=AS2

## 示例

1 maxif(AQ5,AQ2=AS2)

### 注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式适用于表格和指标。

### 场景用例

现工厂有《存货量统计表》, 需要根据统计数据计算出 XX 市仓库的最大存货量。

8公式					
2=					
AQ1	AQ2	AQ3	AQ4	AQ5	AQ6
序号	市	R R	仓	存货量	日期
59	深圳市	坪山新区	B仓	988	2019-11-13T16:48:05+08:0
58	深圳市	福田区	A仓	679	2019-11-13T16:48:05+08:0
57	深圳市	南山盐田区	D仓	632	2019-11-13T16:48:05+08:0
56	深圳市	宝安区	CÊ	962	2019-11-13T16:48:05+08:0
55	深圳市	光明新区	B仓	979	2019-11-13T16:48:05+08:
54	深圳市	龙华新区	AB	331	2019-11-13T16:48:05+08:
53	深圳市	大勝新区	D仓	881	2019-11-13T16:48:05+08:
52	深圳市	龙岗区	C仓	660	2019-11-13T16:48:05+08:
51	深圳市	罗湖区	B	297	2019-11-13T16:48:05+08
50	北京市	大兴区	A仓	463	2019-11-13T16:48:05+08:
49	北京市	延庆区	D仓	462	2019-11-13T16:48:05+08
48	北京市	西城区	C仓	112	2019-11-13T16:48:05+08
47	北京市	东城区	B仓	320	2019-11-13T16:48:05+08
46	北京市	順义区	AB	223	2019-11-13T16:48:05+08
45	北京市	怀柔区	D仓	92	2019-11-13T16:48:05+08
44	北京市	通州区	C仓	320	2019-11-13T16:48:05+08
43	北京市	海淀区	B®	819	2019-11-13T16:48:05+08
42	北京市	石景山区	Aû	876	2019-11-13T16:48:05+08:
41	北京市	房山区	D仓	75	2019-11-13T16:48:05+08:
40	北京市	平谷区	C仓	365	2019-11-13T16:48:05+08:
39	北京市	朝阳区	B仓	756	2019-11-13T16:48:05+08:
38	北京市	丰台区	AB	616	2019-11-13T16:48:05+08:
37	北京市	昌平区	Dô	342	2019-11-13T16:48:05+08:
36	北京市	门头沟区	C仓	548	2019-11-13T16:48:05+08
35	北京市	密云区	B®	468	2019-11-13T16:48:05+08:
34	上海市	浦东新区	A12	553	2019-11-13T16:48:05+08:/
33	上海市	杨浦区	D仓	323	2019-11-13T16:48:05+08:

分析表格

设定条件为市(分析表格的上海市对应当前表格的上海市),统计数据为存货量(AQ5),

因此上海市最大的存储量用公式:maxif(AQ5,AQ2=AS2)。

(AS)XXXX工厂存货量分析表 ①没有关联文件 导入数据 导出数据 清除数据 预览数据 提交表单	: ◎公式计算完成								
格公式									
AS5 = maxif( 存货量(AQ5) , 市(AQ2) = 市(AS2) )									
AS1	AS2	AS5							
序号	市	最大存货量(maxif)							
6	上海市	884							
5	北京市	956							
4	深圳市	988							
3									

# [minif]

定义: 获取表单某列的经过过滤的最小值。

## 概要

<sup>1</sup> maxif(数据列,过滤条件)

2 maxif(ID,conditionExpr)

#### 参数说明

数据列 (ID): 需要获取最大值的列代码。如: AQ5

过滤条件 (conditionExpr): 要过滤的条件表达式。如: AQ2=AS2

示例

1 minif(AQ5,AQ2=AS2)

#### 注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式适用于表格和指标。

场景用例

现有工厂《存货量统计表》, 需要根据统计数据计算出 XX 市仓库的最大存货量。

设定条件为市(分析表格的上海市对应当前表格的上海市),统计数据为存货量(AQ5), 因此上海市最大的存储量用公式:minif(AQ5,AQ2=AS2)。

(AS)XXXX工厂存货量分析表 ①没有关联文件 导入数据 导出数据 清除数据 预览数据 提交表单	◎公式计算完成		
格公式			
6 = minif(AQ5,AQ2=AS2)			50 S
AS1	AS2	AS5	AS6
序号	市	最大存货量 (maxif)	最低产量 (minif)
6	上海市	884	3
5	北京市	956	75
4	深圳市	988	10
3			

# [minute]

定义:返回时间值的分钟数。分钟数是介于 0 (XX:00 A.M.) 到 59 (XX:59 A.M.) 之间的整数。

## 概要

```
1 minute(数据列)
```

```
2 minute(code)
```

3 minute( )

## 参数说明

时间值,其中包含要查找的分钟数。

code 非必需。

# 示例

1 minute( )

### 注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式只适用于指标。

## [mod]

定义:求余函数,即是两个数值表达式作除法运算后的余数。

### 概要

1 mod(数据列或数值,数据列或数值)

2 mod(expr1,expr2)

#### 参数说明

expr1: 生成除数的表达式, 如: AB1

expr2: 生成被除数的表达式, 如: 3.3

示例

1 mod(AB1, AB3)

2 mod(AB1,3)

### 注意事项

1. 在编辑公式时,无需输入"="。

- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式适用于表格和指标。

### 场景用例

除数为数据列, 被除数为数值:



除数、被除数均为数据列:

表格公式										
AA81 = r	mod(aa77, <mark>pick</mark> ()	AA80))								
AA75	AA76	AA77	AA78	AA79	AA80	AA81	AA82	AA83	AA84	AA85
酰-批次数	日期	当批产量	maxif	未命名	pick	mod	未命名	submituser()	submitTime()	dayofweek(AA
	2019-05-27	297.06	311.87	2019-05-27 C	05	2	-0.06	leep	2019-11-08T	5
	2019-05-27	221.36	311.87	2019-05-27 7	05	1	-0.06	leep	2019-11-08T	5
	2019-05-28	310.22	311.87	2019-05-27 7	05	0	-0.06	leep	2019-11-08T	5
	2019-05-28	0.0	311.87	2019-05-27 7	05	0	-0.06	leep	2019-11-08T	5
		0.0	311.87	2019-05-27 7			-0.06	leep	2019-11-08T	5
	2019-05-28	267.71	311.87	2019-05-27 7	05	2	-0.06	leep	2019-11-08T	5
	2019-05-29	267.51	311.87	2019-05-27 7	05	2	-0.06	leep	2019-11-08T	5
	2019-05-29	229.52	311.87	2019-05-27 7	05	4	-0.06	leep	2019-11-08T	5
	2019-05-29	0.0	311.87	7:45	05	0	-0.06	leep	2019-11-08T	5
	2019-05-30	289.96	311.87	2012-4-21	05	4	-0.06	leep	2019-11-08T	5
	2019-05-30	246.93	311.87	0.75	05	1	-0.06	leep	2019-11-08T	5
	2019-05-31	263.88	311.87	2011-7-18 7:4	05	3	-0.06	leep	2019-11-08T	5
	2019-05-31	236.97	311.87	2012-4-21	05	1	-0.06	leep	2019-11-08T	5
	2019-05-31	217.42	311.87	0.75	05	2	-0.06	leep	2019-11-08T	5
	2019-06-01	283.89	311.87	2011-7-18 7:4	06	1	-0.06	leep	2019-11-08T	5
	2019-06-01	283.73	311.87	2012-4-21	06	1	-0.06	leep	2019-11-08T	5
	2019-06-01	258.74	311.87	0.75	06	0	-0.06	leep	2019-11-08T	5
	2019-06-02	282.43	311.87	2011-7-18 7:4	06	0	-0.06	leep	2019-11-08T	5
	2019-06-02	237.8	311.87	2012-4-21	06	3	-0.06	leep	2019-11-08T	5

# [now]

定义: 以日期值格式返回当前日期和时间。

示例

1 now( )

### 注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 该公式适用于表格和指标。
- 4. NOW 是可变函数, 定期都会使其更新, 因此可能会改变电子表格计算的结果。
- 5. 系统中 now()函数会在没有计算更新时每隔三个小时刷新一次

### 场景用例

## 在目标列输入公式 now(), 生成当前日期和时间。(每 3 小时更新一次时间)

t								
w0								
AR1	AR2	AR3	AR4	AR5	AR6			
译音	各类平均生产量	李度目标生产量	floor(向下取整)	index (向上取题)	now(当前日期和时间)			
23	123.213	345.325	123	346	2019-10-11T14:44:00+08:00			
22	123.214	345.326	123	346	2019-10-11T14:44:00+08:00			
21	123.215	345.327	123	346	2019-10-11T14:44:00+08:00			
20	123.216	345.328	123	346	2019-10-11T14:44:00+08:00			
19	123.217	345.329	123	346	2019-10-11T14:44:00+08:00			
18	123.218	345.33	123	346	2019-10-11714:44:00+08:00			
17	123.219	345.331	123	346	2019-10-11T14:44:00+08:00			
16	123.22	345.332	123	346	2019-10-11T14:44:00+08:00			
15	123.221	345.333	123	346	2019-10-11T14:44:00+08:00			
14	123.222	345.334	123	346	2019-10-11T14:44:00+08:00			
13	123.223	345.335	123	346	2019-10-11T14:44:00+08:00			
12	123.224	345.336	123	346	2019-10-11T14:44:00+08:00			
11	123.225	345.337	123	346	2019-10-11T14:44:00+08:00			
10	123.226	345.338	123	346	2019-10-11T14:44:00+08:00			
9	123.227	345.339	123	346	2019-10-11T14:44:00+08:00			
8	123.228	345.34	123	346	2019-10-11714:44:00+08:00			
7	123.229	345.341	123	346	2019-10-11T14:44:00+08:00			
6	123.23	345.342	123	346	2019-10-11T14:44:00+08:00			
5	123.231	345.343	123	346	2019-10-11T14:44:00+08:00			
4	123.232	345.344	123	346	2019-10-11T14:44:00+08:00			
3	123.233	345.345	123	348	2019-10-11714:44:00+08:00			
2	123.234	345.346	123	348	2019-10-11T14:44:00+08:00			
1			0	0	2019-10-11T14:44:00+08:00			

# [pick]

### 定义:根据拆字符提取文本中的片段。

### 概要

1 pick(数据列,拆字符,int)

2 pick(code\_number, 文本, INT)

参数说明

数据列:表示目标表格列的代号,如:AB1。

拆字符: 文本, 如: "-"。

INT: 表示取第几个字符片段, 整数。

### 示例

1 pick(AB1, "-", 1)

2// 当 AB1 为"2019-06-10",当前值为: 2019

3// 当 AB1 为"2018-07-10",当前值为: 2018

#### 注意事项

1. 在编辑公式时,无需输入"="。

- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式适用于表格和指标。

场景用例

现工厂有《存货量统计表》,需要根据已有日期,提取出小时数。

日期(AO10)是以":"为拆字符,小时数在第一个片段,公式为 pick(AQ10,":",1)

计算结果如下:

(格公式										
0011 = gick(A010.**1)										
AQ1	AQ2	AQ3	AQ4	AQ5	AQ6	AQ7	AQ8	AQ9	AQ10	AQ11
序号	市	X	8	存货量	日期	仓库存货总量 (sum	)存货仓库数量 (cour	日期	时(日)	时 (pick)
59	深圳市	坪山新区	B仓	848	2019-11-13T17:38:20+08:00	30225	59	2019-11-13	17:38:20	17
58	深圳市	福田区	AC	682	2019-11-13T17:38:20+08:00	29377	58	2019-11-13	17:38:20	17
57	深圳市	南山盐田区	D仓	654	2019-11-13T17:38:20+08:00	28695	57	2019-11-13	17:38:20	17
56	深圳市	宝安区	C仓	953	2019-11-13T17:38:20+08:00	28041	56	2019-11-13	17:38:20	17
55	深圳市	光明新区	B仓	276	2019-11-13T17:38:20+08:00	27088	55	2019-11-13	17:38:20	17
54	深圳市	龙华新区	A仓	165	2019-11-13T17:38:20+08:00	26812	54	2019-11-13	17:38:20	17
53	深圳市	大鹏新区	D仓	117	2019-11-13T17:38:20+08:00	26647	53	2019-11-13	17:38:20	17
52	深圳市	龙岗区	CÊ	930	2019-11-13T17:38:20+08:00	26530	52	2019-11-13	17:38:20	17
51	深圳市	罗湖区	B仓	922	2019-11-13T17:38:20+08:00	25600	51	2019-11-13	17:38:20	17
50	北京市	大兴区	A仓	288	2019-11-13T17:38:20+08:00	24678	50	2019-11-13	17:38:20	17
49	北京市	延庆区	D仓	536	2019-11-13T17:38:20+08:00	24390	49	2019-11-13	17:38:20	17
48	北京市	西城区	C仓	961	2019-11-13T17:38:20+08:00	23854	48	2019-11-13	17:38:20	17
47	北京市	东城区	B仓	629	2019-11-13T17:38:20+08:00	22893	47	2019-11-13	17:38:20	17
46	北京市	顺义区	AC	188	2019-11-13T17:38:20+08:00	22264	46	2019-11-13	17:38:20	17
45	北京市	怀柔区	D仓	803	2019-11-13T17:38:20+08:00	22076	45	2019-11-13	17:38:20	17
44	北京市	通州区	C®	433	2019-11-13T17:38:20+08:00	21273	44	2019-11-13	17:38:20	17
43	北京市	海淀区	B仓	433	2019-11-13T17:38:20+08:00	20840	43	2019-11-13	17:38:20	17
42	北京市	石景山区	A仓	780	2019-11-13T17:38:20+08:00	20407	42	2019-11-13	17:38:20	17
41	北京市	房山区	D仓	825	2019-11-13T17:38:20+08:00	19627	41	2019-11-13	17:38:20	17
40	北京市	平谷区	C仓	665	2019-11-13T17:38:20+08:00	18802	40	2019-11-13	17:38:20	17
39	北京市	朝阳区	B仓	414	2019-11-13T17:38:20+08:00	18137	39	2019-11-13	17:38:20	17
38	北京市	丰台区	A仓	507	2019-11-13T17:38:20+08:00	17723	38	2019-11-13	17:38:20	17
37	北京市	昌平区	D仓	498	2019-11-13T17:38:20+08:00	17216	37	2019-11-13	17:38:20	17
36	北京市	门头沟区	C仓	851	2019-11-13T17:38:20+08:00	16718	36	2019-11-13	17:38:20	17
35	北京市	密云区	B仓	624	2019-11-13T17:38:20+08:00	15867	35	2019-11-13	17:38:20	17
34	上海市	浦东新区	AÊ	433	2019-11-13T17:38:20+08:00	15243	34	2019-11-13	17:38:20	17
33	上海市	杨浦区	D仓	26	2019-11-13T17:38:20+08:00	14810	33	2019-11-13	17:38:20	17
32	上海市	의미교	C仓	545	2019-11-13T17:38:20+08:00	14784	32	2019-11-13	17:38:20	17
31	上海市	闸北区	B仓	255	2019-11-13T17:38:20+08:00	14239	31	2019-11-13	17:38:20	17

# [quartileif]

定义: 计算 X 分位数。

### 概要

1 quartileif(数据列,分位数,过滤条件)

2 quartileif(ID, INT, Condition)

## 参数说明

数据列(ID):表示目标表格列的代号,如:AB1

分位数(INT) : 1~3 的整数, 分别表示 1/4, 1/2, 3/4 分位数

过滤条件 (Condition): 过滤 ID 的数据条件。如: AB1 = AD3, AB1 = 13, AB1 < 100.9

示例

1 quartileif(AO4, 1, AP2=AO3)

函数用途:通常用于在销售额和测量数据中对总体进行分组。

场景用例

现工厂需要根据刨花厚度检测表, 计算出每个刨片机产出厚度的四分位数, 用于后续分

析。刨花厚度检测表如下:

格公式	23式									
03=										
AO1	AO2	AO3	AO4	A05	AO6	AO7	AOB			
序号	当前时间	取样位置	厚度1	厚度2	厚度3	厚度4	厚度5			
30	2019-11-13T15:46:33+08:C	1#刨片机	1.7800304256769497	1.1105519761852525	1.3463093271279183	1.1635775651375453	1.35274458087261			
29	2019-11-13T15:46:33+08:C	1#刨片机	1.1495220436812479	1.7681762557635148	1.0170022353264199	1.1381870746805165	1.991946909342294			
28	2019-11-13T15:46:33+08:0	1#刨片机	1.9638468342735282	1.676156725164367	1.1674893586896151	1.436225984696423	1.214954099749293			
27	2019-11-13T15:46:33+08:C	5#刨片机	1.737765281719824	1.7271654122888411	1.960372756711195	1.8381635541794523	1.25589125010077			
26	2019-11-13T15:46:33+08:0	5#刨片机	1.4490615477830984	1.905495952703944	1.093426271977474	1.3550215162028767	1.70625280732561			
25	2019-11-13T15:46:33+08:C	5#刨片机	1.8666669958449287	1.4463656426188427	1.079825011706372	1.1850394733655762	1.357217361168434			
24	2019-11-13T15:46:33+08:C	5#刨片机	1.8243129034487413	1.0646708481894063	1.6416742732717078	1.7902850831109345	1.83708554485944			
23	2019-11-13T15:46:33+08:C	4#刨片机	1.6300458540961724	1.1304712790208662	1.0174364462694274	1.0635572710065082	1.19956826486292			
22	2019-11-13T15:46:33+08:C	4#刨片机	1.155260929659098	1.2486487064978373	1.8945417849979513	1.2449854260819317	1.57439188211489			
21	2019-11-13T15:46:33+08:0	4#创片机	1.453572931013598	1.0784170676523146	1.1065434896193747	1.437257639413546	1.73234769741166			
20	2019-11-13T15:46:33+08:0	1#刨片机	1.6269981785047491	1.417303928029734	1.75428411937071	1.7351442493159077	1.907494099231483			
19	2019-11-13T15:46:33+08:C	1#刨片机	1.1181857830826405	1.5194751169192666	1.1519754359746703	1.553490867100237	1.69347683870588			
18	2019-11-13T15:46:33+08:C	1#刨片机	1.8178000531567065	1.5719711672897163	1.0887375109128876	1.7334368853454296	1.54486611282396			
17	2019-11-13T15:46:33+08:0	2#刨片机	1.355186263185028	1.5467425353133941	1.0278481330942413	1.9362215393138642	1.10432254844358			
16	2019-11-13T15:46:33+08:0	2#刨片机	1.6802779156555312	1.1208365043729884	1.1878247748691977	1.9240287073442521	1.68797873163231			
15	2019-11-13T15:46:33+08:0	2#刨片机	1.6428820446477648	1.537344187508673	1.3041447514514646	1.0912974227298808	1.35992903551257			
14	2019-11-13T15:46:33+08:C	2#创片机	1.3466814094042512	1.499166431449623	1.5173163808600707	1.811583697013334	1.392293822855170			
13	2019-11-13T15:46:33+08:C	2#刨片机	1.5194496126646568	1.1871422512274608	1.1251549573123647	1.5881766473789982	1.16296178054126			
12	2019-11-13T15:46:33+08:0	2#刨片机	1.5792934928034215	1.6284753524197346	1.0188984400949606	1.0246569924663007	1.25677607675152			
11	2019-11-13T15:46:33+08:0	2#刨片机	1.190750843158302	1.6658004128311727	1.0590035885391655	1.4848441805957375	1.081942128952134			
10	2019-11-13T15:46:33+08:C	2#創片机	1.407111374734245	1.2791738462523492	1.986273415646577	1.8840024699770186	1.87204680731583			
9	2019-11-13T15:46:33+08:C	3#刨片机	1.2061018108897956	1.9010451685084355	1.0876976404921317	1.6329055032971724	1.36188919599461			
8	2019-11-13T15:46:33+08:C	3#刨片机	1.4382210479585247	1.4153128860308317	1.0263629582392564	1.5097310645493431	1.75293125124632			
7	2019-11-13T15:46:33+08:C	3#刨片机	1.7348227741979687	1.848626071508392	1.765462997435381	1.1760928130758925	1.45124304845471			
6	2019-11-13T15:46:33+08:C	3#刨片机	1.8347450794971645	1.0784057056020502	1.582733575628683	1.3171554157802405	1.64244000212447			
5	2019-11-13T15:46:33+08:0	1#刨片机	1.4715194303811912	1.0009048121144766	1.5281010836522584	1.9605142251671173	1.940149612636866			
4	2019-11-13T15:46:33+08:0	1#刨片机	1.6646326381642025	1.8500093835904245	1.604541297994781	1.2083450174809052	1.71934081103270			
3	2019-11-13T15:46:33+08:C	1#刨片机	1.3825585717889386	1.7706729947968327	1.3605262575513581	1.766142138236125	1.62343926289495			
2	2019-11-13T15:46:33+08:0	3#側片机	1.5919100740533179	1 8191963695173072	1.947376340836	1.4730536240861074	1 59795572627093			

分析表格

运用分析:

计算出每个刨片机的产出厚度,刨片机为对应条件,所以 condition 为 AP2=AO3;

四分位 (1/4) 数表示为 1;

以厚度 1 (AO4) 的数据为分析数据,所以公式为:quartileif(AO4, 1, AP2=AO3), 计算结果如下:

(AF)的化学及力可交付Unitili Ox在木体文件 Oxatify表示 与入語 号出版 清除政策 消费发展 雪波 電波 音響 一								
公式								
= quartileif( 厚度1(AO4) , 1, 取样位置(AF	22) = 取样位置(AO3))							
AP1	AP2	AP3	AP4	AP5				
序号	取样位置	1/4	1/2	3/4				
	1#创片机	1.3825585717889386	1.6269981785047491	1.7800304256769497				
6		1 2520600407208227	1 4632804936994508	1 5951906307645074				
6 5	2#刨片机	1.3530000457356337	1.400200400004000					
6 5 4	2#刨片机 3#刨片机	1.4708115545305618	1.5802465741499958	1.699094599161806				
6 5 4 3	2#刨片机 3#刨片机 4#刨片机	1.4708115545305618 1.3044169303363482	1.5802465741499958 1.453572931013598	1.699094599161806 1.5418093925548852				

[random]

定义: 生成 0-1 之间的随机数。

概要

1 random()

示例

1 random()

注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式适用于表格和指标。

示例

表情公式						
AB2 = random()	编辑					
· 建筑相目期:	2019-11-13					
●融水生成	⊕ ⊖ Q ₹" ⋒≡					
1.06						
00:00 01:00 02:00 05:00 04:00 05:00 05:00 05:00 05:00 05:00 05:00 05:00 11:00 11:00 12:00 13:00 14:00	15:00 16:00					
AR1 AR2						
2019-11-13T16:24:00+08:00 0.04855216736479551						
2019-11-13T16:23:00+08:00 0.4769106661796283						
2019-11-13T16:22:00+08:00 0.5073101193665805						
2019-11-13T16:21:00+08:00 0.7537777920103986						
2019-11-13T16:20:00+08:00 0.20534786435938945						
2019-11-13T16:19:00+08:00 0.7749201484980606						
2019-11-13T16:18:00+08:00 0.930779735029004						
2019-11-13T16:17:00+08:00 0.33003475443887886						
2019-11-13T16:16:00+08:00 0.6481493572084177	0.6481493572084177					
2019-11-13T16:15:00+08:00 0.7617584102885866						
2019-11-13T16:14:00+08:00 0.12016656678613846						
2019-11-13T16:13:00+08:00 0.08589596015841228						
2019-11-13T16:12:00+08:00 0.7461223899428318						
2019-11-13T16:11:00+08:00 0.14978135826014893						
2019-11-13T16:10:00+08:00 0.05894010165159724						
2019-11-13T16:09:00+08:00 0.517304461736759						
2019-11-13T16:08:00+08:00 0.9885881340008125						

# [right]

定义:返回从字符串右边取出的指定数量的字符。

### 概要

1 right(数据列,取值长度)

## 参数说明

数据列 (code\_number) : 需要获取最大值的列代码。

取值长度:从第一个字符到指定字符到个数,指出将返回多少个字符。

# 示例

# 1 right(AQ6,9)

## 注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式适用于表格和指标。

场景用例

现工厂有《存货量统计表》,需要根据已有日期,提取出【时:分:秒】格式的时间。从 左侧起 2 到 3 一共 9 个字符,所以公式为:right(AQ6,9)。计算结果如下:

式									
) = right ( Ξμβ(46, 80, 80, 80, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 1									
AQ1	AQ2	AQ3	AQ4	AQ5	AQ6	AQ7	AQ8	AQ9	AQ10
序号	市	×	仓	存货量	日期	仓库存货总量 (sum)	存货仓库数量 (count)	日期	时间
59	深圳市	坪山新区	B仓	599	2019-11-13T17:35:01	26918	59	2019-11-13	17:35:01
58	深圳市	福田区	A仓	80	2019-11-13T17:35:01	26319	58	2019-11-13	17:35:01
57	深圳市	南山盐田区	D仓	169	2019-11-13T17:35:01	26239	57	2019-11-13	17:35:01
56	深圳市	宝安区	C仓	429	2019-11-13T17:35:01	26070	56	2019-11-13	17:35:01
55	深圳市	光明新区	B仓	574	2019-11-13T17:35:01	25641	55	2019-11-13	17:35:01
54	深圳市	龙华新区	A®	187	2019-11-13T17:35:01	25067	54	2019-11-13	17:35:01
53	深圳市	大膨新区	D仓	642	2019-11-13T17:35:01	24880	53	2019-11-13	17:35:01
52	深圳市	龙岗区	C仓	760	2019-11-13T17:35:01	24238	52	2019-11-13	17:35:01
51	深圳市	罗湖区	B仓	765	2019-11-13T17:35:01	23478	51	2019-11-13	17:35:01
50	北京市	大兴区	A仓	717	2019-11-13T17:35:01	22713	50	2019-11-13	17:35:01
49	北京市	延庆区	D仓	745	2019-11-13T17:35:01	21996	49	2019-11-13	17:35:01
48	北京市	西城区	C仓	486	2019-11-13T17:35:01	21251	48	2019-11-13	17:35:01
47	北京市	东城区	B仓	10	2019-11-13T17:35:01	20765	47	2019-11-13	17:35:01
46	北京市	顺义区	A仓	451	2019-11-13T17:35:01	20755	46	2019-11-13	17:35:01
45	北京市	怀柔区	D仓	980	2019-11-13T17:35:01	20304	45	2019-11-13	17:35:01
44	北京市	通州区	C仓	13	2019-11-13T17:35:01	19324	44	2019-11-13	17:35:01
43	北京市	海淀区	B仓	644	2019-11-13T17:35:01	19311	43	2019-11-13	17:35:01
42	北京市	石景山区	A仓	343	2019-11-13T17:35:01	18667	42	2019-11-13	17:35:01
41	北京市	房山区	D仓	994	2019-11-13T17:35:01	18324	41	2019-11-13	17:35:01
40	北京市	平谷区	C仓	187	2019-11-13T17:35:01	17330	40	2019-11-13	17:35:01
39	北京市	朝阳区	B仓	95	2019-11-13T17:35:01	17143	39	2019-11-13	17:35:01
38	北京市	丰台区	A仓	400	2019-11-13T17:35:01	17048	38	2019-11-13	17:35:01
37	北京市	昌平区	D仓	670	2019-11-13T17:35:01	16648	37	2019-11-13	17:35:01
36	北京市	门头沟区	C仓	182	2019-11-13T17:35:01	15978	36	2019-11-13	17:35:01
35	北京市	密云区	B仓	281	2019-11-13T17:35:01	15796	35	2019-11-13	17:35:01
34	上海市	浦东新区	AC	822	2019-11-13T17:35:01	15515	34	2019-11-13	17:35:01
33	上海市	杨浦区	DÊ	429	2019-11-13T17:35:01	14693	33	2019-11-13	17:35:01

## [squarewave]

定义:根据给定的时间周期生成0,1的时序数据。

概要

1 squarewave(周期)

### 参数说明

周期: 秒, 比如 60

### 示例

1 squarewave(60) //每分钟改变一次的 0, 1 方波

### 注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式适用于表格和指标。
- 5. 周期最短为 60s, 不足 60s, 按照 60s 的周期进行计算。
- 6. 周期值不是 60 的倍数时,将向上取整计算。

### 场景用例

每 180s 生成 0 或者 1:



### [submitTime]

定义:数据提交/上报的时间。

概要

1 submitTime()

示例

1 submitTime()

函数用途:记录用户在手机端提交操作的时间。

## 注意事项

1. 在编辑公式时,无需输入"="。

- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式只针对普通表格或者普通指标。

## 场景用例

積格公式					
D2 = submittime	e()				编辑
VD1	VD2	VD3	VD4	VD5	VD6
序号	提交时间	提交人	巡检提交表序号	是否解决	备注
6	2018-11-08T11:10:00+08:00	黄	3		
5	2018-11-08T11:09:51+08:00	黄言言	3		
4	2018-11-07T19:19:44+08:00	dk	5	已解决	
3	2018-11-07T18:14:10+08:00	dk	3	已解决	
2	2018-11-07T18:11:25+08:00	dk	1	已解决	
1	2018-11-07T18:11:14+08:00	dk	1	已解决	

# [submitUser]

定义:数据提交的用户。

概要

1 submitUser()

示例

1 submitUser()

函数用途:记录在手机端对数据的提交的用户。
### 注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式只适用于普通表格。

## 场景用例

表格公式					
VD3 = submituser	0				编
VD1	VD2	VD3	VD4	VD5	VD6
序号	提交时间	提交人	巡检提交表序号	是否解决	备注
6	2018-11-08T11:10:00+08:00	黄青二	3		
5	2018-11-08T11:09:51+08:00	黄	3		
4	2018-11-07T19:19:44+08:00	dk	5	已解决	
3	2018-11-07T18:14:10+08:00	dk	3	已解决	
2	2018-11-07T18:11:25+08:00	dk	1	已解决	
1	2018-11-07T18:11:14+08:00	dk	1	已解决	

## [stdevs]

定义: 计算标准差。标准差可以测量值在平均值附近分布的范围大小。

## 概要

## 1 stdevs(数据列)

2 stdevs(数据列 1..n)

## 示例

1 stdevs(AA2)

2 stdevs(AA2..4)

### 注意事项

1.在编辑公式时,无需输入"="。

2.公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。

3.公式计算支持数值型数据,不可使用数组、百分数、分数、科学计数法、货币。

4.数据或引用中的空白单元格、逻辑值、文本或错误值将被忽略。

5.该公式只适用于表格。

## 场景用例一:对当前表格数据做运算

对列数据做运算在当前表格 (DG) 使用公式 stedevs 时,对列 DG3 (强度) 计算其标准差,新建列,输入公式: stdevs(DG3) 可得到计算结果如下:

(DG)stdevs ②売格计算完成		
IN A MARKER IN LIGHT OF THE AND		
守八畝橋 守山鉄橋 回步介部祝僧 周际截播 周围数播 藻类液率		
表格公式		
DG8 = stdevs(强度(DG3))		编辑
DG1	DG3	DG8
序号	强度	强度的标准偏差
乌鲁木齐	2871.11	4033.7736017193347
银川	1664.8	4272.8768381234
西宁	1436.77	4445.8530750041455
兰州	3244.08	4572.27878371132
西安	.8360.33	4962.07247180349
拉萨	461.42	5511.917836231475
昆明	4882.51	5456.002177226472
贵阳	2835.74	7287.251568077638
成都	13141.47	0

对行数据做运算在当前表格(DI)使用公式 stedevs 时,需对每行第 3 列到第 5 列的 数据计算其标准差。

新建列, 输入公式:

1 stdevs(DI3..5)

该公式只适用于当前表格,不可引用其他表格数据。

← 数据列表					
(DI)强度标准差 ②表格计算9	毛成				
导入数据 导出数据 同步外部表	恪 清除数据 预览数据 提交表单				
<sup>長</sup> 格公式					
DI6 = stdevs(强度1(DI3)5)					
DI6 = stdevs(强度1(DI3)5) DI1	DI2	DI3	DI4	D15	Di6
DI6 = stdevs(强度1(DI3)5) DI1 序号	DI2 时间	DI3 强度1	DI4 强度2	DI5 强度3	DI6 标准差
DI6 = stdevs(强度1(DI3)5) DI1 序号 3	DI2 时间 2020-3-1	DI3 强度1 2871.11	DI4 强度2 461.42	DI5 强度3 1664.8	DH6 标准差 1204.8452968880833
DI6 = stdevs(强度1(DI3)5) DI1 序号 3 2	DV2 时间 2020-3-1 2020-3-2	D13 强度1 2871.11 1664.8	DI4 强度2 461.42 8360.33	DI5 强度3 1664.8 461.42	D16 标准差 1204.8452968880833 4255.800445537047

## 场景用例二:引用其他表格数据做运算

在当前表格(DH) 使用公式 stedevs 时, 需计算 其他表格数据(DG3) 的标准差, 新建列, 输入公式:

1 stdevs(DG3)

(DH)各地强度标准差 ②表格计算完成 导入数据 导出数据 同步外部表格 清除数据 预定数据 描交表单		式更新成功,计算任务已经创建,您可以继续修改其他公式	式,结果会在计算完成之后更新。	
表格公式				
DH2 = stdevs(@(DG3))				编
DH1			DH2	
序号			各地强度标准差	
3			4033.7736017193347	
2			4033.7736017193347	
1			4033.7736017193347	
総入名称, code統由 Q. 各計場合施進者(DH)	stdevs(DG) 列公式		×	
stdevs(DG)	请选择列			
stdews(DDD) 维为变(DF)	请选择列 D61 D63	D68 D69 D610		
stdevs(D0) 维为空(DP) KP[[[形](DA)	请选择列 DG1 DG3 序号 强度	D68 D69 D610 張度的報道信葉 過度超过2000時 未命名		
1149v2(DD) 1149v2(DD) (2)59(DP) KP[[[2](DA) 5115512(DDA)	请选择列 DG1 DG3 序号 强度 乌雷木齐 2871.11	DG8         DG9         DG10           强度的测波描述         强度相测2000时 未奇名           4033.773601         4128.6081334		
stitevr(DO) 태가운(DP) KPI[IB/[DA) Site Site Competence(CZ)	博逸探列 DG1 DG3 水号 温度 乌意水齐 2871.11 限川 1664.8	D06         D09         D010           執意的兩面合         機麼能过2000時,未命告           4033.773801         4122.6081334         4126.6081334           4272.876838         4307.3711361         4307.3711361		
stdevatDo) stdevatDo) xP/IEB/IDA) Sist SiteCompetence(C2) DCM道面(CY)	講道林列           D61         D63           床号         過度           乌雪木卉         2871.11           银川         1664.8           百宁         1436.77	DG8         DG9         DD10           發露的彩展改集         國國國王2000所未希書           4033.7736011478.40813344726.4081334           4272.8796384         2497.3711346137.371136           445.85307564307.37113614397.371136		
statwar(DG) 電力空(DF) KPUE(JCGA) Stat SitaCompetence(CZ) DCH規模(CX)		DD8         DD9           NBFWLXD2D         NBFWL20000         ND6           4723,77360114         RABENL20000         ND6           472,7236114         RAD7,3711301         RAD7,3711301           474,8325747         RAD7,3711301         RAD7,3711301           472,7237131         RAD7,3711301         RAD7,3711301		
4 (149×10/05) 4 法分子(10月) KP(15(4))(DA) StatiSiteCompetence(CZ) DCM開展(CY) DCM開展(CX) 回転数期(14)(CX)		D08         D09         D010           紙町外紙品集         福田東田2000月、米市県         403.3773001147124.0681334         4734.0681334           4073.773001147124.0681344         4734.0681334         4734.07371164         4737.371164           4054.0730714104         4707.3771164         4737.371164         4737.371164           4057.2787014         4707.3771164         4737.3771164         4737.3771164           4052.2787014         410.020186         5001171.556.000117         56001177		
		DOB         DO9         D010           N879/NARSE         WREWILDCOOK NE65         A           4023.77504 (1720 Area data 34 4 748.601 35)         4272.479438 (1407.271 136.400.7371 364         A           4424.835707 (1407.0371 136.400.7371 136.400.7371 136.400.7371 136.400.7371 136.400.7371 136.400.7371 136.400.7371 136.400.7371 136.400.7371 136.400.7371 136.400.731 156.400.731 156.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.731 176.400.		

需注意:引用其他表格数据做计算时,计算范围为该表格整列的数据,计算结果一致,如下:

[stdevsif]

## 定义:

计算符合条件数值的标准差。

标准差可以测量值在平均值附近分布的范围大小。

### 概要

1 stdevsif(数据列,设定条件)

## 示例

1 stdevsif(AA2,condition)

## 注意事项

1.在编辑公式时,无需输入"="。

2.公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。

3.公式计算支持数值型数据,不可使用数组、百分数、分数、科学计数法、货币。

4.数据或引用中的空白单元格、逻辑值、文本或错误值将被忽略。

5.该公式只适用于表格。

## 场景用例一:对当前表格数据做运算

对列 DG3 (强度) 中, 强度超过 2000 的数据计算其标准差, 新建列, 输入公式:

1 stdevsif(DG3,DG3>2000)

可得到计算结果如下:

◆ 健康利表 (DG)stdevs ②素格计算完成 导入数据 导出数据 同步外部表格 清除数据 预览数据	1 提交表单		
表格公式			
DG9 = stdevsif(强度(DG3),强度(DG3)>2000)			編編
DG1	DG3	DG8	DG9
序号	强度	强度的标准偏差	强度超过2000的标准偏差
乌鲁木齐	2871.11	4033.7736017193347	4126.608133073295
银川	1664.8	4272.8768381234	4307.371136566943
西宁	1436.77	4445.8530750041455	4307.371136566943
兰州	3244.08	4572.27878371132	4307.371136566943
西安	8360.33	4962.07247180349	4510.020185353017
拉萨	461.42	5511.917836231475	5456.002177226472
昆明	4882.51	5456.002177226472	5456.002177226472
贵阳	2835.74	7287.251568077638	7287.251568077638
成都	13141.47	0	0

## 场景用例二:引用其他表格数据做运算

在当前表格(DH)使用公式 stedevsif 时,需计算其他表格数据(DG3)中强度超过 2000 的数据标准差。

新建列, 输入公式:

1 stdevsif(DG3,DG3>2000)

需注意:引用其他表格数据做计算时,计算范围为该表格整列的数据,计算结果一致,如 下:



[sum]

定义:

返回与求和列当前行之前所有值的和。

返回当前表格数据列与数据列当前行所有值的和

概要

1 sum(数据列)

2 sum(code\_number)

3 sum(数据列:数据列)

4 sum(数据列..code\_number)

示例

1 sum(AQ5)

2 sum(AQ1:AQ5)

3 sum(AQ1..5)

注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式适用于表格和指标。

- 5. 如果参数中有错误值,将会导致错误。
- 6. 求和结果显示的是累计到当前行数值之和,而非求和列所有数据之和。
- 7. 数组或引用中的空白单元格、逻辑值、文本将被忽略。

## 场景用例

现工厂有《存货量统计表》,需要根据统计数据计算出目前 XX 市仓库的存货总量。使用公式对该列【存货量】 (AQ5) 进行求和,公式如下: sum(AQ5)

	古 7贝见数酒 加工X农业					
各公式						
?7 = sum( 存货量(AQ5) )						
AQ1	AQ2	AQ3	AQ4	AQ5	AQ6	AQ7
序号	市	X	仓	存货量	日期	仓库存货总量 (sum)
59	深圳市	坪山新区	B仓	753	2019-11-13T17:08:04+08:0	29317
58	深圳市	福田区	A仓	401	2019-11-13T17:08:04+08:0	28564
57	深圳市	南山盐田区	D仓	872	2019-11-13T17:08:04+08:0	28163
56	深圳市	宝安区	C仓	375	2019-11-13T17:08:04+08:0	27291
55	深圳市	光明新区	B仓	570	2019-11-13T17:08:04+08:0	26916
54	深圳市	龙华新区	A仓	760	2019-11-13T17:08:04+08:0	26346
53	深圳市	大鹏新区	D仓	811	2019-11-13T17:08:04+08:0	25586
52	深圳市	龙岗区	C仓	116	2019-11-13T17:08:04+08:0	24775
51	深圳市	罗湖区	B仓	383	2019-11-13T17:08:04+08:0	24659
50	北京市	大兴区	A仓	753	2019-11-13T17:08:04+08:0	24276
49	北京市	延庆区	D仓	553	2019-11-13T17:08:04+08:0	23523
48	北京市	西城区	C仓	517	2019-11-13T17:08:04+08:0	22970
47	北京市	东城区	B仓	745	2019-11-13T17:08:04+08:0	22453
46	北京市	顺义区	A仓	763	2019-11-13T17:08:04+08:0	21708
45	北京市	怀柔区	D仓	904	2019-11-13T17:08:04+08:0	20945
44	北京市	通州区	C仓	844	2019-11-13T17:08:04+08:0	20041
43	北京市	海淀区	B仓	214	2019-11-13T17:08:04+08:0	19197
42	北京市	石景山区	A仓	113	2019-11-13T17:08:04+08:0	18983
41	北京市	房山区	D€	575	2019-11-13T17:08:04+08:0	18870
40	北京市	平谷区	C仓	868	2019-11-13T17:08:04+08:0	18295
39	北京市	朝阳区	B仓	127	2019-11-13T17:08:04+08:0	17427
38	北京市	丰台区	A仓	439	2019-11-13T17:08:04+08:0	17300
37	北京市	昌平区	D仓	668	2019-11-13T17:08:04+08:0	16861
36	北京市	门头沟区	C仓	287	2019-11-13T17:08:04+08:0	16193
35	北京市	密云区	B仓	10	2019-11-13T17:08:04+08:0	15906
34	上海市	浦东新区	A仓	204	2019-11-13T17:08:04+08:0	15896
33	上海市	杨浦区	D食	130	2019-11-13T17:08:04+08:0	15692

## [sumif]

定义: sumif 函数是在表格中,对符合给定条件的计数列,进行求和运算的函数公式。

## 概要

sumtif(求和列,条件);

## sumif(code\_number,condition)

## 参数说明

求和列 (code\_number) : 需要进行求和的列, 如: AA1、AD12;

条件 (condition): 对求和列的数值进行限制、筛选, 如: AA1>90、AB2<60、AC1=AD3.

示例

1 sumif(AH2,AI2=AH2)

#### 注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币。
- 4. 该公式只适用于表格。
- 5. 条件与求和列需一致, 否则会出错。求和列必须在条件中。

场景用例

基于表格《XXXX 全国发货量统计》(AH)

:							
AH1	AH2	AH3	AH4	AH6	AH7	AH8	AH9
序号	发货区	发货量	开始日期	结束日期	月份	周	合格产品
19	上海发货区	1500.0	2019-02-12 00:00:00	2019-02-12 00:00:00	2019-02	2019-07	1470
18	北京发货区	1525.0	2019-02-12 00:00:00	2019-02-13 00:00:00	2019-02	2019-07	1495
17	广州发货区	1500.0	2019-02-13 00:00:00	2019-02-13 00:00:00	2019-02	2019-07	1470
16	深圳发货区	1675.0	2019-02-13 00:00:00	2019-02-13 00:00:00	2019-02	2019-07	1645
15	成都发货区	1225.0	2019-02-13 00:00:00	2019-02-13 00:00:00	2019-02	2019-07	1195
14	上海发货区	1200.0	2019-02-13 00:00:00	2019-02-13 00:00:00	2019-02	2019-07	1170
13	北京发货区	1675.0	2019-02-14 00:00:00	2019-02-14 00:00:00	2019-02	2019-07	1645
12	广州发货区	1520.0	2019-02-14 00:00:00	2019-02-14 00:00:00	2019-02	2019-07	1490
11	深圳发货区	1520.0	2019-02-14 00:00:00	2019-02-14 00:00:00	2019-02	2019-07	1490
10	成都发货区	1725.0	2019-02-15 00:00:00	2019-02-15 00:00:00	2019-02	2019-07	1695
9	上海发货区	1625.0	2019-02-15 00:00:00	2019-02-15 00:00:00	2019-02	2019-07	1595
8	北京发货区	1650.0	2019-02-15 00:00:00	2019-02-15 00:00:00	2019-02	2019-07	1620
7	广州发货区	1650.0	2019-02-15 00:00:00	2019-02-15 00:00:00	2019-02	2019-07	1620
6	深圳发货区	2000.0	2019-02-15 00:00:00	2019-02-15 00:00:00	2019-02	2019-07	1970
5	上海发货区	2025.0	2019-02-15 00:00:00	2019-02-16 00:00:00	2019-02	2019-07	1995
4	北京发货区	2025.0	2019-02-16 00:00:00	2019-02-16 00:00:00	2019-02	2019-07	1995
3	广州发货区	2025.0	2019-02-16 00:00:00	2019-02-16 00:00:00	2019-02	2019-07	1995
2	深圳发货区	2025.0	2019-02-16 00:00:00	2019-02-16 00:00:00	2019-02	2019-08	1995
1	成都发帝区	2025.0	2019-02-16 00:00:00	2019-02-17 00:00:00	2019-02	2019-08	1005

统计表格

## 需要计算出北京、上海、广州、深圳、成都各个区域的发货量总数:

基于《XXX 全国发货量统计》AH 的数据,在新建表格 AI 中,使用 sumif 公式计算:

◆ 数据则表 (A) X 200 各区发货量分析 ③没有关联文件 ④ 导入数据 导出数据 清除数据 描文表单	2公式计算完成		
表格公式			
A14=			编辑
Al1	AI2	AI3	AI4
序号	发货区	发货区数量	各区发货量
5	上海发货区	4	
4	北京发货区	4	
3	广州发货区	4	
2	深圳发货区	4	

需要求和的项

使用公式: sumif(AH3,AH2=Al2),对 AH3(求和列)设定条件:使发货区的名称一

致(AI2=AH2),即可计算出各个发货区的总数。结果如下:

(AI)XXXIIT 各区发货量分析 ①没有关取文件 @ 导入数据 导出数据 清除数据 预览数据 进交表单	2公式计算完成		
各公式	,		
4 = sumif(发货量(AH3),发货区(AH2) = 发货区(AI2))		10	
4 = <mark>sumif(发货量(AH3),发货区(AH2) = 发货区(AI2))</mark> Al1 亦日	AI2	AI3	Al4
i = <mark>sumif( 发货量(AH3) , 发货区(AH2) = 发货区(AI2) )</mark> Al1 序号	Al2 发货区	Al3 发货区数量	Al4 各区发货量
1 = <mark>sumif(发供量(AH3),发授区(AH2) = 发供区(AI2) )</mark> Al1 序号 5	AI2 发货区 上海发货区	AI3 发货区数量 4	Al4 各区发货量 6350
= sumif(发货量(AH3),发货区(AH2) = 发货区(AH2) ) Al1 序号 5 4	A/2 发货区 上海发货区 北京发货区	A/3 发货区数量 4 4	Al4 各区发货量 6350 6875
= sumif( 波然圖(AH3), 发現区(AH2) = 波開区(AI2) ) Al1 序号 5 4 3	A/2 发货区 上海发预区 龙市发预区 广州发班区	AI3 发货区数型 4 4	A14 各区发发型 6350 6875 6695
= Sumif( 发供面(AH3), 发推区(AH2) = 发推区(AI2) = Al1 序号 5 4 3 2	A12 发导区 上海发展区 无示发型区 广州发展区 深圳发展区	AI3 发放区数量 4 4 4 4 4 4	Aid 各区发世里 6350 6875 6695 7220

利用公式计算结果

## [valueat]

定义:将【数据项】视为【数组】,并获取指定位置的值。

### 概要: valueat(目标列, 位置)

## 参数说明

- 目标列
- 指定从那个【数据项】中获取数据
- 位置
- 一个从1到数组长度的数字,用于指定需要获取数据的位置信息

示例

在表格中:

1 valueat(AB1, 10)

## 函数用途

1. 将【数据项】视为【数组】,并获取指定位置的值。

### 注意事项

- 1. 如果【数据项】不能被视为【数组】,则公式取值为【空值】
- 2. 如果位置超过【数组】的长度,则公式取值为【空值】

### 场景用例

## 我们需要在当前表中,获取第二列(可以被视为【数组】)的第2位置的数据

# ← 数据列表

(GBS)valueAt\_formula ②表格计算完成

导入数据 导出数据 同步外部表格 清除数据 预览数据 提交表单

#### 表格公式

GBS3 = valueAt(valueAt_data(GBS2)	,2)	
GBS1	GBS2	GBS3
序号	valueAt_data	valueAt_fml
4	0	
3	[0,3,1,6]	3
2	[1,2,3,4,5]	2
1	[11,22,33,44,55]	22

## [upper]

定义:将文本中的小写字母转换为大写字母。

语法: upper(数据列)

### 参数说明

数据列:表格中的一列数据。由表格 code 与所在的列数组成,如 BX2.

示例

BX3=upper(BX2)

如果 BX2 中的值为小写字母,则 BX3 将返回 BX2 中的大写字母;

如果 BX2 中的值不是小写字母,则 BX 将返回 BX2 原本的内容。

### 注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持文本,无法转换数字、百分数、分数、科学计数法、货币、字符。
- 4. 该公式只针对普通表格,不适用于指标。

### 场景用例

在表格《信息统计表》(BX)中, 需要将 BX2 中的小写字母转化为大写字母。

# ••• (BX)信息统计表 ②表格计算完成

导入数据 导出数据 同步外部表格 清除数据 预览数据 提交表单

表格公式	
BX2=	编辑
BX1	BX2
序号	产品名称小写字母
3	Fiskars 剪刀, 蓝色
2	GlobeWeis
1	Cardinal20120234

新建一列,选中该列数据,点击表格上方编辑按钮,输入公式 upper(BX2);点击确认, 计算结果如下:

• (BX)信息统计表 ②表格计算完成	1	
入数据 导出数据 同步外部表格 清除	涂数据 预览数据 提交表单	
表格公式		
BX3 = upper(产品名称小写字母(BX	(2))	编辑
BX3 = upper(产品名称-小写字母(BX BX1	(2)) BX2	编辑 BX3
BX3 = upper(产品名称-小写字母(BX BX1 序号	2)) BX2 产品名称-小写字母	编辑 BX3 产品名称-大写字母
<b>BX3 = upper(产品名称-小写字母(BX</b> BX1 序号 3	22)) BX2 产品名称小写字母 Fiskars 剪刀, 蓝色	编辑 BX3 产品名称-大写字母 FISKARS 剪刀, 蓝色
BX3 = upper(产品名称-小写字母(BX BX1 序号 3 2	22)) BX2 产品名称-小写字母 Fiskars 剪刀, 蓝色 GlobeWeis	编辑 BX3 产品名称-大写字母 FISKARS 剪刀, 蓝色 GLOBEWEIS

## [lower]

定义:将文本中的大写字母转换为小写字母。

语法: lower(数据列)

参数说明

数据列:表格中的一列数据。由表格 code 与所在的列数组成,如 BX2.

示例

BX4=lower(BX3)

如果 BX3 中的值为大写字母,则 BX4 将返回 BX3 中的小写字母;

如果 BX3 中的值不是大写字母,则 BX4 将返回 BX3 原本的内容。

### 注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持文本,无法转换数字、百分数、分数、科学计数法、货币、字符。
- 4. 该公式只针对普通表格,不适用于指标。

### 场景用例

在表格《信息统计表》(BX)中, 需要将 BX3 中的小写字母转化为大写字母。

## ● (BX)信息统计表 ②表格计算完成

#### 导入数据 导出数据 同步外部表格 清除数据 预览数据 提交表单

表格公式		
BX2=		编辑
BX1	BX2	BX3
序号	产品名称小写字母	产品名称大写字母
3	Fiskars 剪刀, 蓝色	FISKARS 剪刀, 蓝色
2	GlobeWeis	GLOBEWEIS
1	Cardinal20120234	CARDINAL20120234

## 新建一列,选中该列数据,点击表格上方编辑按钮,输入公式 lower(BX3);点击确认,

计算结果如下:

## • (BX)信息统计表 ⊙表格计算完成

导入数据 导出数据 同步外部表格 清除数据 预览数据 提交表单

表格公式									
BX4 = lower(产品名称-大写字母(BX3)) 编辑									
BX1	BX2	BX3	BX4						
序号	产品名称小写字母	产品名称-大写字母	产品名称-全部小写						
3	Fiskars 剪刀, 蓝色	FISKARS 剪刀, 蓝色	fiskars 剪刀, 蓝色						
2	GlobeWeis	GLOBEWEIS	globeweis						
1	Cardinal20120234	CARDINAL20120234	cardinal20120234						

## [math.bit]

定义:获取该数据的第2个 bit 位的数字,返回的值为0或1。

语法: math.bit(数据列,2)

### 参数说明

数据列:表格中的一列数据。由表格 code 与所在的列数组成,如 AA2.

### 示例

AA3=math.bit(AA2,2)

### 注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持数字,无法计算数字、百分数、分数、科学计数法、货币、字符。
- 4. 若数据列中的值不是数字,则返回空值。
- 5. 该公式只针对普通表格,不适用于指标。

### 场景用例

在表格《信息统计表》(BY)中,需要获取产品序列号(BY2)的第2个 bit 位的数字。

新建一列,选中该列数据,点击表格上方编辑按钮,输入公式 math.bit(BY2,2);点击 确认,计算结果如下:

(BY)信息统计表 ⑦表格计算完成		
入数据 导出数据 同步外部表格 清除数据 预览数据	<b>器 提交表单</b>	
表格公式		
BY3 = math.bit(产品序列号(BY2),2)		编辑
BY3 = math.bit(产品序列号(BY2),2) BY1	BY2	编辑 BY3
BY3 = math.bit(产品序列号(BY2),2) BY1 序号	BY2 产品序列号	编辑 BY3 math.bit
BY3 = math.bit(产品序列号(BY2),2) BY1 序号 4	BY2 产品序列号 34567	编年 BY3 math.bit 1
BY3 = math.bit(产品序列号(BY2),2) BY1 序号 4 3	<b>BY2</b> 产品序列号 34567 123456	編 BY3 math.bit 1 0
BY3 = math.bit(产品序列号(BY2),2) BY1 序号 4 3 2	BY2 产品序列号 34567 123456 C12345	编辑 BY3 math.bit 1 0

【trim】

定义:使用 trim 函数可以移除字符串两侧的空白字符。

语法: trim(数据列)

参数说明

数据列:表格中的一列数据。由表格 code 与所在的列数组成,如 AA2.

示例

AA3=trim(AA2)

注意事项

1. 在编辑公式时,无需输入"="。

- 2. 公式输入需要使用半角字符,用全角字符会出现报错。
- 3. 公式计算支持文本,无法转换数字、百分数、分数、科学计数法、货币、字符。

4. 该公式只针对普通表格,不适用于指标。

## 场景用例

在表格《信息统计表》(BY)中, 需要将 BY4 中的含有空格的数字转化为不含空格的数

字。

据 导出数据 同步外部	<b>都表格 清除数据 预览数据 提交表单</b>		
長格公式			
W4 = concat(math.bit(	BY3),"12345")		
BY1	BY2	BY3	BY4
序号	产品序列号	math.bit	含有空格的数据
4	34567		12345
3	123456		12345
2	C12345		12345
	400		12245

新建一列,选中该列数据,点击表格上方编辑按钮,输入公式 trim(BY4);点击确认,

计算结果如下:

•••• (BY)信息统计表 ②表格计算完成

导入数据 导出数据 同步外部表格 清除数据 预览数据 提交表单

公式				
= trim(含有空格	的数据(BY4))			
BY1	BY2	BY3	BY4	BY5
序号	产品序列号	math.bit	含有空格的数据	trim
4	34567		12345	12345
3	123456		12345	12345
2	C12345		12345	12345
1	ABC		12345	12345

计算后移除了BY4两侧的空白字符

共 4 条数据 < 1 > 30 条/页>

[replace]

定义:使用其他文本,替换数据列中第一个指定的文本。

概要: replace(AA2,"需要替换的文本","替换的内容")

参数说明

AA2: 需要被替换的数据列。

示例

将 FP2 列中的第一个"悉息",替换为"ThingWoks":

新建一列 (FP3) , 输入公式: replace(FP2, "悉息", "ThingWorks")

= replace(季度(FP2),"悉	息","ThingWorks")	将FP2列中的第一个"悉息",替	换成"ThingWorks"编辑
FP1	FP2	FP3	FP4
序号	季度	replace	未命名
4	悉息掌控	ThingWorks掌控	
3	悉息掌控	ThingWorks掌控	
2	悉息掌控、悉息	控 ThingWorks掌控、悉息掌控	
1	悉息掌控、悉息	控 ThingWorks掌控、悉息掌控	

函数用途:可快速替换表格内第一个指定的字符。

### 注意事项

- 1. 在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符;
- 3. 该公式支持嵌套使用;
- 4. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币;
- 5. 该公式适用于表格。

[replaceall]

定义:使用其他文本,替换数据列中所有指定的文本。

概要: replaceall(AA2," 需要替换的文本"," 替换的内容")

### 参数说明

AA2: 需要被替换的数据列。

示例

将 FP2 列中,所有的"悉息",替换为"ThingWorks":

新建一列 (FP4) , 输入公式: replaceall(FP2, "悉息", "ThingWorks")

表格公式		山市 低大协"平白" 转换式"						
FP4 = replaceall(季度(FP2),"悉息","	行 FP2タ ThingWorks")	将FPZ列中,所有的态息,						
FP1	FP2	FP3	FP4					
序号	季度	replace	replaceall					
4	悉息掌控	ThingWorks掌控	ThingWorks掌控					
3	悉息掌控	ThingWorks掌控	ThingWorks掌控					
2	悉息掌控、悉息掌控	ThingWorks掌控、悉息掌控	ThingWorks掌控、ThingWorks掌控					
1	悉息掌控、悉息掌控	ThingWorks掌控、悉息掌控	ThingWorks掌控、ThingWorks掌控					

### 函数用途:可快速替换表格内的所有指定字符。

#### 注意事项

- 1. 注意事项在编辑公式时,无需输入"="。
- 2. 公式输入需要使用半角字符;
- 3. 该公式支持嵌套使用;
- 4. 公式计算支持数值型数据,不可使用百分数、分数、科学计数法、货币;
- 5. 该公式适用于表格。

## 七、APP 下载与个人设置

【APP 下载-设置手机看板】

在编辑看板中,选择展示平台为手机,可以设置数据在手机中的展示形式:

并 ∠ 开机率日报分析看板	ź
平台: 手机 🗸 🖹 文本 🗠 指标	田表格
₩ 开机率	79.38 <sup>×</sup>
产品生产数据	
■ 箱数	=
应 设备状态	透行
⊯ 设备开关	1
≥ 日停机时间	17820
≥ 开机率	79.38
三 日停机时间	17820
2019-08报表	
● 芯层密度左 ● 累计比率	=
	50% 2 0%
∠ 开机率日报	=

设置手机中看板的展示

在手机中下载并登录掌控 APP,即可查看创建的看板。

iOS 下载:



扫描二维码下载

安卓下载: <u>https://fir.im/iron</u>

【APP 下载-设置电视看板】

在平台上设置电视看板



## 在编辑看板中,选择展示平台为电视,可以设置数据在智能电视中的展示形式:

设置电视的看板展示

安卓系统版本要求: 推荐使用 android 6.0 以上的安卓电视。

#### 网络环境

公有云:能正常访问公网的网络的环境即可。

私有云:所有客户端应该和服务器的网段一致。

电视 APP 安卓系统安装:

方法一: 直接在智能电视的浏览器中下载:

在电视浏览器中输入下载地址: https://fir.im/zk365tv,点击下载。

## 方法二:使用U盘下载。

将 APK 下载到 U 盘后,把 U 盘插入电视机上的 USB 接口。

本地化服务器设置:

方法一:掌控 APP-设置-服务器设置-输入地址:

Б	立用设置		
	退出登陆	设置服务器	
			Powered By 攀控, 版本:v-1.8.4

设置-设置服务器

服务器地址: <u>http://api.zhangkong365.com</u>

配置服务器														
		服务	器地址	: http://api	.zhangl	kong:	365.com							
								j	返回		确定			
				◎ 按住语	音键	说话	5,支持	<sub>打汉字、</sub>	、字母	、数字				
	1	2	3	a		b	С	d	е	f	g	a	ė	
	4	5	6	ł		i	j	k		m	n	中/英	×	
	7	8	9	c		р	q	r	S	t	u	123_!	白む	
	.com	0	@	V		w	x	у	z	+	+	1	JENG	Ð

服务器设置

方法二: 掌控 APP-登录界面-服务器设置-输入地址:

## http://api.zhangkong365.com



服务器设置

账号密码登录

🛛 111	000000	01											
⊠													
						登录							
设置服务	<b></b> 子器			×	Powered	d By 掌控,)	版本:v-1.8.	4					
			❷ 按信	主语音	键说词	舌,支持	寺汉字、	、字母	、数字				
1	2	3		а	b	С	d	е	f	g	<b>≜</b> a	÷	
4	5	6		h	i	j	k	1	m	n	中/英	×	
7	8	9		0	р	q	r	S	t	u	123_!	完成	A
.com	0	@		۷	w	х	у	z	+	+	L	98120	Ð

账号密码登录

输入掌控账号密码,登录成功,即可查看创建的看板。



电视看板界面

选择要展示的看板, 屏幕实时更新显示图表信息。

• 右上角为数据更新时间



电视看板

## 关于样式处理

图表样式失效/图表样式不显示

查阅《手机与 TV 中看板支持的图表类型》,确认该图表样式支持。

检查看板展示平台是否选择为【电视】。



设置电视中看板的展示

# 手机与TV中看板支持的图表类型

组件及	及样式	手机 APP(android)	手机 APP(iOS)	TV
文	本	支持	支持	支持
	混合图	支持	支持	支持
	堆叠图	支持	支持	不支持
	柏拉图	支持	支持	不支持
	柱状图	支持	支持	支持
表格	折线图	支持	支持	支持
	状态图	支持 支持		不支持
	列表	支持	支持	支持
	箱线图	支持	支持	不支持
	信号图	支持	支持	不支持
环刑	影图	支持	支持	不支持
数据过	透视表	不支持	支持	支持
指	标	支持(无样式)	支持(无样式)	支持(有样式)
自云	力化	不支持预览 支持接收通知	不支持预览 支持接收通知	不支持

## 八、常见问题集锦

## 1、掌控账号权限与团队成员权限区别

租户账号与普通账号的区别:

租户账号(管理员)与普通用户的权限区别					
操作	用户账号	租户账号(管理员)			
创建用户					
设置单点登录/外观					
查看数据用量					
创建团队	<ul><li>✓</li></ul>	$\checkmark$			
修改密码	<ul><li>✓</li></ul>	$\checkmark$			

## 团队成员的操作权限区别:

		团队成员的权限区别		
操作	仅查看权限	仅编辑数据	可编辑全部	可分享/团队创建人
复制看板主题		$\checkmark$		
创建指标/表格/自动化		$\checkmark$		
编辑指标/表格/自动化				
导出表格				
创建看板/模板/实例				
编辑看板/模板/实例				
分享指标/表格/看板/模板				
添加团队成员				
删除团队		暂不支持	删除团队	
删除同步的外部表格		仅创建。	人可删除	
删除指标/表格/看板		仅创建)	人可删除	
删除模板/实例		暂不支持删除	余模板和实例	
创建连接				
编辑/断开连接				
创建/删除通道				
自定义数据格式				
创建/删除绑定				

315

2、"我的"界面看板无法编辑

如果看板在【我的】位置里,看板不可编辑,需找到看板所在的团队,进入编辑界面。 (创建人无法编辑【我的】里的看板,显示复制到本地)

正确操作路径:

第1	步:	找到看板所在团队
<u></u>	~	

5学程 GWORKS							(文档中心) 月
	現的	我的				创建 品 数据分享	
	田 曹板	5000 5				_	
	Ⅲ 表格	掌控365 智能看板DEM0	0 (28) 1 找到看板角	f在的团队		空看全部	
	ビ 損極	💱 Test Jia	₩ 20190929	III kkkk	田 销售状况	III OEE低跌	
	& 自动化	激光表-001	333	323	223	332	
	·····································	10-23 17:28 重新 📩	09-29 10:11 勤新	09-19 14:30 更好	09-19 14:30 夏新	09-19 14:30 更新	
	6、雪板演示(印に人)						
	和, <b>场最演示</b> (品用人)	dzk-test (11)				查看全部	
	条 国际A(印显人)	SE 【安全管理】中 国区BBS月统计	田 【生产管理】低 爵生产统计	🗄 empty rows	III test Plato	BB DSM-ZJ	
	み、数据分析专用(出社へ)	影动-001	测试-001	483	zah	222	
	泉 掌控365 智能看板DE	09-30 11:50 亜純 😭	09-80 11:47 🖬 si	09-19 14:30 <b>2</b> \$i	09-19 17:52 聖部	09-19 14:30 要約	
	MO	进入团队,编辑看板					
	& dzk-test	贾丽萍测试 (4)					
	み、 置服萍頑试	88 箱线图	corning test	※ 设备故障及推护 副本	田 【设备管理】设 🖉 各故障及维护		
	十 西州团队	服治£ 001	aab	東京-001	824		
		10-23 14:56 更新	10-17 10:30 更好	09-30 12:17 更新	09-30 12:18 更新		
		看板演示(创建人)(3)					
		EB 有机肥生产	8 高级看板	88 基础看板			
		#SC-001	测试-001	東記-001			
			10.10.10.00	10.10.10.10.00			

## 看板所在团队

## 第2步:在团队里点击看板,进入编辑界面,看板为可编辑状态

班次良品率分析	
● W次产版 125	
100 308 100 100 101 101 102 100 100 101 101 100 100	0.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.0
72.6	
*	

### 进入编辑页面

### 3、看板中如何避免滚动条出现

看板显示避免出现滚动条:在看板编辑中,处于分隔线以上的组件,会显示在首屏。



避免出现滚动条

若组件添加超过看板首屏分隔线,则显示界面右侧出现滚动条。当前屏幕显示看板首屏



的数据图表,完整显示需拖动滚动条。

完整显示需拖动滚动条

若要避免滚动条出现,可调整组件大小,放置在看板首屏分隔线内。图表显示如何避免 出现滚动条:当图表中数据过多,或者图表尺寸过小时,图表显示也会出现滚动条。



图表显示滚动条

若要避免滚动条出现,可调整图表大小,以显示更多数据;或者调整显示的数据量。



4、如何使用排序和过滤条件

【排序设置】

排序是通过一定的方法,将一组"无序"的数据按顺序排列。排序方式分为:降序和升序。

-∰i ∠Test Jia	应用连接 保存	ME
〒台: 1000 ℃ 白文本 に指移 回義施送規範律 ①月形出	点击【保存】 🕄	0
/%7838.8446	数据	样式
	我戏举弄	
18	延次良星率分析	
	有16编辑 编辑数据	
	展示	
	(Without V	
0. 100 100 101 101 101 101 101 101 101 1	日本文石が始めた時	
1 2 2 2 2 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
	46.20 M	
	新次 V 新2	(产能 ) ~
725	ALERT NO	
	(22757 V 2	v 1/
	相序	
选中表格,点击【添加排序】(	+ x5/c43/*	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
这样排步刘代邦步力式。	3 私次产能 ∨ 降日	× ×
**************************************	31次数率 ∨ №8	в 🗸 х
	过滤条件	
	500225-7	
	ANGE	
	家大学事業取得人用	

## 设置排序



## 设置过滤

## 【使用排序和过滤条件】

- 1、选中表格,在右侧数据栏中,添加排序;
- 2、选择排序列和排序方式;
- 3、点击【保存】,预览可看到排序后的图表。
- 设置排序后需要点击保存,才能在预览中看到更新后的数据。

#### 选择关联数据

#### 当前选择的Excel: 20180715-2080701.xls

<b>2. 配置同步选项</b> 选择要上传的Sheet Sheet	• 1	✓ 数据唯一标	i识列(用于后续数据更新)	● 2 请选择不含重复f	直的列へ
实际结束时间	任务	类型	混合机	实际结束时间	
43283.368483796294	1292010592	Production	混合机3 Mixer 3 Runing	任务	물고드
43283.3758912037	1292010601	Production	混合机2 Mixer 2 Runing	混合机	12
43283.38179398148	1292010600	Production	混合机2 Mixer 2 Runing	物料	24
43283.3858912037	1292010593	Production	混合机3 Mixer 3 Runing	名称	17. 27.
43283.39295138889	1292010565	Production	混合机4 Mixer 4 Runing	批记录	言音
43283.39630787037	1292010561	Production	混合机2 Mixer 2 Runing	单位规格	く、、、、、」、前り
43283.40081018519	1292010604	Production	混合机3 Mixer 3 Runing	VS03425120	2%肉种鸡产
43283.40408564815	1292010552	Production	混合机1 Mixer 1 Runing	VS05454120	0.1%生长服
43283.410208333335	1292010562	Production	混合机2 Mixer 2 Runing	VS03847120	8% 仔猪前期
					• 确定

## 过滤条件设置

- 1、过滤是什么:对表中数据按一定条件进行筛选。
- 2、如何设置过滤
  - 1) 选中表格, 点击添加过滤条件;
  - 2) 选择排过滤列和过滤方式;
  - 3) 点击【保存】,预览可看到过滤后的图表。
  - 设置排序后需要点击保存,才能在预览中看到更新后的数据。

‡- ∉Test Jia	应用连接 保存 预复
平台: 电路 ◇ 白文本 ビ 撤線 開表橋 は 数据通数矩件 ① 环形圏	点击【保存】 🔮 🛛 🥝
@@283.84%	数据 样式
e izzna	丧华政班
No. Contraction of the second s	延次良星率分析
	<b>高限编辑 编辑数据</b>
	展示
112	9(15(R) ~
100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	<b>BTYSWYWWDE</b>
1 3 3 3 1 1 1 1 7 96 10 16 16 10 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
1 47 47 47 40 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	428 11
	新次   一
725	ALERT NEW
	和序
选中表格,点击【添加排序】	*.ftal5: + 0
这段社会到37社会 <del>之中</del>	
选择相争刘和相夺力式	3 紅次产能 V 降序 V
**************************************	和次效率 マ 隆序 マ
」 いちちょうちょうちょうちょうちょうちょうとも とうちょうちょうちょうちょうちょうちょうちょうちょうちょうちょうちょうちょうちょう	
	过速条件
	1 5002235.4
	2 B 0 B
	读点洋菜关联的应用

3、或与和的条件设置

或 (OR) : 满足其中一项条件

在同一条件设置框内点击【或】字,可添加另一条件,多个条件满足其中一个即可过滤。

	应用连接	保存 预览 :
平台: 电频 ◇ 日文本 ※指标 田辰格 山袋批送税能件 の不能激	【保存】 🛛	4 東击预览宣看过滤后的数据
	表单数提	
2 加以限定年少有	虹次良品学分析	
● £然**œ	WITH MALE SAME	e
125.	展示	
	871652	
12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	自定义左边YN	N/GM
100 100 100 100 90 99 99 90 80 97 90 95 85 85 35	标题	8
	10次	▽ 助攻声徳 ──
······································		
72.5	ALERT	2014 2014
	102 PE 24/24, 50	V 2580 V
	和序	
	- 添加井厚	
	过滤条件	_
点。 一個	- 派加过湖条州	
*		
	延次效率	× 大丁号子 ×
	60%	l×

和 (AND) : 满足所有条件

再次点击添加过滤条件,新建一个过滤条件,则满足所有条件的数据才会被过滤。

tir ∠Test Jia	四用注题 【 17 預 数 1
平台: 東語 > ビス本 と 田板 国 素格 回 謝婚薄弱無件 (多) 承認適	
/12/939046	表年数据
	延次良品率分析
	有於編輯 编辑数据
126	展示
	新续图
	自主义左边Y目的石图
9 96 95 95 94 93 10 98 10 92 10 91 10 10 10 10	fr:82 19
9 9 9 9 8 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	▲E次 > ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
	ALERT 按据量
<i>as</i>	
点击源加过越来行	
<sup>**</sup> ///////////////////////////////////	经次效单 ↓ 大干≒干 ↓ 60%
	本井         大井            100         成 ×           或 (04):法足具中一次多介
	AND A CONTRACT STATES

4、动态过滤与静态过滤

动态过滤的数据是随时间变化的。

## 例如设置过滤条件为【今天】,看板的数据展示的是当日的数据,随时间变化。



动态过滤条件说明:

今天: 过滤当日的数据;

本周、本月、本季度、本半年、今年同

- ZTest Jia 应用连接 伊克 报览 1 表单数高 把次表品率分析 高阶级转 编辑数 ∠ 班次良品率分析
 ● 31次产能 125 展示 纤线图 自定义在法Y轴的路国 #題 値 |形次 ∨ |形次产量 ALERT 数据量 全日3 □#### ①点击添加过滤条件 1830(2)2844 超次結束 今天 3 R **④** 即由用

过滤条件选择【时间】-"值"选择【自定义】-设置【起始时间】与【终止时间】,如

- 上周: 【本周初】——【-1】
- 上两周: 【本周初】——【-2】
- 上月: 【本月初】——【-1】
- 上2月: 【本月初】——【-2】

静态过滤不受时间变化,如大于、等于、小于、指定日期。如:
-∰i ∠Test Jia	应用连接 保存 预度 i
#44:1044 ✓ 日文本 ビ揚線 開長橋 単数認識総議件 ◎ 牙形道	
	도부분           보기의 소리 아이           보기의 소리 아이           제품           가격           가격

注意事项:设置排序和过滤条件后需要点击保存,才能在预览中看到更新后的数据。

## 5、一级表格更新后没有刷新二级表格

【该 SOP 使用的范围】当表格的计算被取消时/公式计算错误时。

【流程】

第1步:在当前表格上添加一列

÷	← 数据列表 (AF) Tea	☆ 数据列表 (AF) Teams_Quality_Raw_Data 导入数据 导出数据 关联表格 清除数据		w_Data	Quality_	Raw_Data.xlsx [QualityRecord#qBatch] ×	◎公式计算已经取消		
	导入数据	导出数据	关联表格	清除数据	预览数据	提交表单	当公式被取消		
表	格公式								

AF1 AF2 AF3 AF4 AF5 AF6 AF7 AF8										
	9	AF9	AF8	AF7	AF6	AF5	AF4	AF3	AF2	AF1
序号 ID qCode qBatch qReactor qBatchStart qBatchEnd qA30+1st qA	)-1st	qA30-1st	qA30+1st	qBatchEnd	qBatchStart	qReactor	qBatch	qCode	ID	序号

## 第2步:修改新建列的公式为:1

<ul><li>&lt; 数据列表</li><li>(AF) 无材</li></ul>	<b>示题</b> ①没有关耳	送文件 ②公式计	算完成						, second s
导入数据 長格公式	导出数据 清除	数据 预览数据	提交表単					数据依	数据依赖列表
\F53=	4547	4540	4540	4550	4554	4550	编辑	赖	
AF46	AF47	AF48	AF49	AF50	AF5 I	AF52	添加—列		
day of week	ProductIndex	YTD-M-Index	结束日期	qNonQ1Volum	qVolumeCorre	qNonQ1Tag	qQ 73w3H 23		
5	P6310R2	201909	2019-08-30	0	51		删除当前列		
6	P4612R3	201909	2019-08-31	0	51		34000		

第3步:等待计算完成 (结果应该为1)



表格公式 AF53=							编辑	数据依赖	数据依赖列表
AF46	AF47	AF48	AF49	AF50	AF51	AF52	ALES		
day of week	ProductIndex	YTD-M-Index	结束日期	qNonQ1Volum	qVolumeCorre	qNonQ1Tag	qQ 添加一列		
5	P6310R2	201909	2019-08-30	0	51		删除当前列		
6	P4612R3	201909	2019-08-31	0	51		34000		

### 第4步:删除该列

÷	← 数据列表					
	(AF) 无林	示题	①没	有关联文件	⊙公式计	算完成
	导入数据	导出数	据	清除数据	预览数据	提交表单

表格公式							
AF54 = 1							编辑
AF47	AF48	AF49	AF50	AF51	AF52 等	诗公式计算	完成 <sup>-54</sup>
ProductIndex	YTD-M-Index	结束日期	qNonQ1Volum	qVolumeCorrec	qNonQ1Tag	qQ1Volume	未命名
P6310R2	201909	2019-08-30	0	51		33396	1
P4612R3	201909	2019-08-31	0	51		34000	1
P2240R2	201909	2019-08-31	0	51		32643	1
P4900R1	201909	2019-08-31	0	51		27530	1
P4900R3	201909	2019-08-31	0	51		34301	1
P4600R2	201909	2019-09-01	0	51		34055	1
P6701SR1	201909	2019-09-01	0	51		20085	1
P4900R3	201909	2019-09-01	0	51		34409	1
P2244R2	201909	2019-09-02	0	51		32312	1

## 6、避免导入数据出现空白行

Excel 数据文件在编辑查看时,数据下方本身有较多空白行,导入时未被过滤掉,因此导入后会生成空白行。

在 Excel 本地文件里,把数据复制粘贴到新的 sheet 中,直接保存导入,避免 Excel 自动生成过多空白行。

或者在导入表格后,选中多余空白行,右键删除选中行。

新建

和例 <b>》但不过1047日的5011</b> 0.249天歌又同" 0.243. 导入数据 导出数据 关联表格 清除数据 预览数据	147500 提交表单		
公式			
4 = pick(AM3,"E",1)			
AM1	AM2	AM3	AM4
序号	遗粒机型号规格	单位耗能	单位耗能
11	DZ-20-30	1.E+10	1.
10	DZ-30-45	1.E+10	1.
9	DZ-40-55	1.E+10	1.
8	DZ-50-65	1.E+10	1.
7	DZ-60-75	1.E+10	1.
6	DZ=70-85	1.E+10	1.
5	DZ-80-95	1.E+10	1.
4	DZ-90-105	1.E+10	1.
3	DZ-100-115	1.E+10	1.
2	DZ-50-65	1.E+10	1.
	D7 60 75	1 5+10	1

### 九、常见应用场景

1、将 ROW DATA 按照某一项聚合成新的表单

row data 为上传的表格"产品生产数据(AG)",包含了 2018 年 12 月-2019 年 2 月 的生产数据。AE 是系统自动为表格分配的 code:

長格公式											
G5=											錫
AG1	AG2	AG3	AG4	AG5	AG6	AG7	AG8	AG9	AG10	AG11	AG12
序号	批次	开始时间班次	开始时间	结束时间	结束时间班次	产品CODE	箱数	实际产量	批生产时间 (小)	月份	周
70	C770185207	夜	2018-12-28 23:49:59	2018-12-29 03:50:00	夜	12770.0	77.0	1925.0	4.000277777	2018-12	2018-5
69	C770185208	夜	2018-12-29 03:50:00	2018-12-29 08:30:00	夜	12770.0	78.0	1950.0	4.666666666	2018-12	2018-5
68	1.728185206E9	早	2018-12-29 08:30:00	2018-12-29 13:00:00	早	1728.0	77.0	1925.0	4.5	2018-12	2018-5
67	B742185210	早	2018-12-29 13:00:00	2018-12-29 18:10:00	早	B742	63.0	1575.0	5.166666666	2018-12	2018-5
66	J598185132	早	2019-01-14 08:30:00	2019-01-14 17:00:00	早	J598	69.0	1725.0	8.5	2019-01	2019-0
65	1.731185226E9	早	2019-01-14 17:00:00	2019-01-14 23:30:00	夜	1731.0	66.0	1650.0	6.5	2019-01	2019-0
64	K751185217	夜	2019-01-14 23:30:00	2019-01-15 04:00:00	夜	K751	65.0	1625.0	4.5	2019-01	2019-0
63	K751185218	夜	2019-01-15 04:00:00	2019-01-15 10:10:00	早	K751	64.0	1600.0	6.166666666	2019-01	2019-0
62	K751185219	早	2019-01-15 10:10:00	2019-01-15 16:35:00	早	K751	65.0	1625.0	6.416666666	2019-01	2019-0
61	K751190220	早	2019-01-15 16:35:00	2019-01-16 00:39:59	夜	K751	64.0	1600.0	8.083055555	2019-01	2019-0
60	K751190330	夜	2019-01-16 00:39:59	2019-01-16 05:30:00	夜	K751	64.0	1600.0	4.833611111	2019-01	2019-0
59	K751190331	夜	2019-01-16 05:30:00	2019-01-16 11:05:00	早	K751	64.0	1600.0	5.583333333	2019-01	2019-0
58	K751190334	早	2019-01-16 11:05:00	2019-01-16 20:30:00	早	K751	65.0	1625.0	9.416666666	2019-01	2019-0
57	B742190301	夜	2019-01-16 20:30:00	2019-01-17 01:10:00	夜	B742	62.0	1240.0	4.666666666	2019-01	2019-0
56	B742190302	夜	2019-01-17 01:10:00	2019-01-17 06:15:00	夜	B742	62.0	1240.0	5.083333333	2019-01	2019-0
55	B742190303	夜	2019-01-17 06:15:00	2019-01-17 20:30:00	早	B742	63.0	1260.0	14.25	2019-01	2019-0
54	B742190304	夜	2019-01-17 20:30:00	2019-01-18 03:00:00	夜	B742	62.0	1240.0	6.5	2019-01	2019-0
53	B742190342	夜	2019-01-18 03:00:00	2019-01-18 08:30:00	夜	B742	62.0	1240.0	5.5	2019-01	2019-0
52	A223190328	早	2019-01-18 08:30:00	2019-01-18 13:50:00	早	A223	69.0	1725.0	5.333333333	2019-01	2019-0
51	K751190336	早	2019-01-18 13:50:00	2019-01-18 20:30:00	早	K751	64.0	1600.0	6.66666666	2019-01	2019-0
50	K751190337	夜	2019-01-18 20:30:00	2019-01-19 08:30:00	夜	K751	65.0	1625.0	12.0	2019-01	2019-0
49	A223190329	早	2019-01-19 08:30:00	2019-01-19 14:55:00	早	A223	69.0	1725.0	6.416666666	2019-01	2019-0
48	1.731190311E9	早	2019-01-19 14:55:00	2019-01-19 20:30:00	早	1731.0	66.0	1650.0	5.583333333	2019-01	2019-0
47	1.731190312E9	夜	2019-01-19 20:30:00	2019-01-20 02:30:00	夜	1731.0	67.0	1675.0	6.0	2019-01	2019-0
46	1.731190313E9	夜	2019-01-20 02:30:00	2019-01-20 06:00:00	夜	1731.0	66.0	1650.0	3.5	2019-01	2019-0
45	1.731190314E9	夜	2019-01-20 06:00:00	2019-01-20 10:40:00	早	1731.0	67.0	1675.0	4.666666666	2019-01	2019-0
44	1.731190315E9	早	2019-01-20 10:40:00	2019-01-20 14:30:00	早	1731.0	67.0	1675.0	3.833333333	2019-01	2019-0
43	1.731190316E9	早	2019-01-20 14:30:00	2019-01-20 18:20:00	早	1731.0	67.0	1675.0	3.833333333	2019-01	2019-0

新建一个表格,命名为"产品生产数据-周",即按周聚合成新的表格。该表格的 code 为 AH。

编辑列 AH1 的公式: AH1 = AG12

即列 AH1 中的值,等于表格 AG 中,列 AG12 的值,并做去重处理。

保存后, 表格刷新, AH1 即显示"产品生产数据 (AG)"中所有的周:

◆ ☆ 数期列表 产品生产数据-周 (AH) 导入数据 导出数据 清除数据 预览数据 提交表单	AH1修改成功	
表格公式		
AH1 = AG12		编辑
	AH1	
	序号	
	2018-52	
	2019-03	
	2019-04	
	2019-05	
	2019-07	
	2019-08	

a. 将 row data 按照某一项聚合成新的表单,比如按周(需要排除掉某些特定记录)

如果需要在新的统计表格"产品生产数据-周(AH)"中,排除掉 AG 中某些特定的值,比如,

按周聚合时,只统计实际产量大于1800的批次。

编辑列 AH1 的公式: AH1 = if(AG9>1800,AG12,NULL)

列 AG9 是实际产量。公式的含义为,显示列 AG9>1800 时,对列 AG12 的值的聚合。

即只统计 AG9>1800 的行:

导入数据 导出数据 清除数据 预览数据 提交表单	
表格公式	
AH1 = if(AG9>1800, 🗮 (AG12) ,NULL)	编辑
AH1	
序号	
2018-52	
2019-04	
2019-05	
2019-07	
2019-08	
2019-00	

2、新表单按照某一聚合成新的表单

在新的表格"产品生产数据-周(AH)",统计表格"产品生产数据(AG)"中,每一周, 批次的数量。



表格公式											
\G2=											编辑
AG1	AG2	AG3	AG4	AG5	AG6	AG7	AG8	AG9	AG10	AG11	AG12
序号	批次	开始时间班次	开始时间	结束时间	结束时间班次	产品CODE	箱数	实际产量	批生产时间 (小时	月份	周
70	C770185207	夜	2018-12-28 23	2018-12-29 03	夜	12770.0	77.0	1925.0	4.0002777777	2018-12	2018-52
69	C770185208	夜	2018-12-29 03	2018-12-29 08	夜	12770.0	78.0	1950.0	4.6666666666	2018-12	2018-52
68	1.728185206E9	早	2018-12-29 08	2018-12-29 13	早	1728.0	77.0	1925.0	4.5	2018-12	2018-52
67	B742185210	早	2018-12-29 13	2018-12-29 18	早	B742	63.0	1575.0	5.1666666666	2018-12	2018-52
66	J598185132	早	2019-01-14 08	2019-01-14 17	早	J598	69.0	1725.0	8.5	2019-01	2019-03
65	1.731185226E9	早	2019-01-14 17	2019-01-14 23	夜	1731.0	66.0	1650.0	6.5	2019-01	2019-03
64	K751185217	夜	2019-01-14 23	2019-01-15 04	夜	K751	65.0	1625.0	4.5	2019-01	2019-03
63	K751185218	夜	2019-01-15 04	2019-01-15 10	早	K751	64.0	1600.0	6.1666666666	2019-01	2019-03
62	K751185219	早	2019-01-15 10	2019-01-15 16	早	K751	65.0	1625.0	6.4166666666	2019-01	2019-03
61	K751190220	旦	2019-01-15 16	2019-01-16.00	to	K751	64.0	1600.0	8 0830555555	2019-01	2019-03

在新的表格"产品生产数据-周(AH)"新建一列,将列 AH2 命名为"批次数量"。

编辑列 AH2 的公式为: AH2 = countif(AG2,AG12=AH1)

即对批次的列(AG2)做计数。计数条件为AG12=AH1,即新表格(AH)中的周,与原

### 始表格(AG)中相匹配的周:

編組
AH2
批次数量
4
20
14
2
17
13

### 3、拆分表单里的实间

### 将表格中的开始时间,转换成年:



表格公式											
AG5=											编辑
AG1	AG2	AG3	AG4	AG5	AG6	AG7	AG8	AG9	AG10	AG11	AG12
序号	批次	开始时间班次	开始时间	结束时间	结束时间班次	产品CODE	箱数	实际产量	批生产时间 (小)	月份	周
70	C770185207	夜	2018-12-28 23:49:59	2018-12-29 03:50:00	夜	12770.0	77.0	1925.0	4.000277777	2018-12	2018-52
69	C770185208	夜	2018-12-29 03:50:00	2018-12-29 08:30:00	夜	12770.0	78.0	1950.0	4.666666666	2018-12	2018-52
68	1.728185206E9	早	2018-12-29 08:30:00	2018-12-29 13:00:00	早	1728.0	77.0	1925.0	4.5	2018-12	2018-52
67	B742185210	早	2018-12-29 13:00:00	2018-12-29 18:10:00	早	B742	63.0	1575.0	5.166666666	2018-12	2018-52
66	J598185132	早	2019-01-14 08:30:00	2019-01-14 17:00:00	早	J598	69.0	1725.0	8.5	2019-01	2019-03
65	1.731185226E9	早	2019-01-14 17:00:00	2019-01-14 23:30:00	夜	1731.0	66.0	1650.0	6.5	2019-01	2019-03
64	K751185217	夜	2019-01-14 23:30:00	2019-01-15 04:00:00	夜	K751	65.0	1625.0	4.5	2019-01	2019-03
63	K751185218	夜	2019-01-15 04:00:00	2019-01-15 10:10:00	早	K751	64.0	1600.0	6.166666666	2019-01	2019-03
62	K751185219	早	2019-01-15 10:10:00	2019-01-15 16:35:00	早	K751	65.0	1625.0	6.416666666	2019-01	2019-03
61	K751190220	早	2019-01-15 16:35:00	2019-01-16 00:39:59	夜	K751	64.0	1600.0	8.083055555	2019-01	2019-03
60	K751190330	夜	2019-01-16 00:39:59	2019-01-16 05:30:00	夜	K751	64.0	1600.0	4.833611111	2019-01	2019-03
59	K751190331	夜	2019-01-16 05:30:00	2019-01-16 11:05:00	早	K751	64.0	1600.0	5.583333333	2019-01	2019-03
58	K751190334	早	2019-01-16 11:05:00	2019-01-16 20:30:00	早	K751	65.0	1625.0	9.416666666	2019-01	2019-03
57	B742190301	夜	2019-01-16 20:30:00	2019-01-17 01:10:00	夜	B742	62.0	1240.0	4.666666666	2019-01	2019-03
56	B742190302	夜	2019-01-17 01:10:00	2019-01-17 06:15:00	夜	B742	62.0	1240.0	5.083333333	2019-01	2019-03
55	B742190303	夜	2019-01-17 06:15:00	2019-01-17 20:30:00	早	B742	63.0	1260.0	14.25	2019-01	2019-03
54	B742190304	夜	2019-01-17 20:30:00	2019-01-18 03:00:00	夜	B742	62.0	1240.0	6.5	2019-01	2019-03
53	B742190342	夜	2019-01-18 03:00:00	2019-01-18 08:30:00	夜	B742	62.0	1240.0	5.5	2019-01	2019-03
52	4223100328	Ę	2010 01 18 08:20:00	2010-01-18 13:50:00	₽	A223	60.0	1725.0	6 3333333333	2010-01	2010-03

在表格中,新建一列,命名为年(AG13)。输入公式: AG13 =

dateformat(date(AG4),"yyyy")。

即,将开始时间的列 AG4,转换成日期值[函数 date(AG4)],只显示年:

÷	←数据列表 产品生;	产数据(	AG)		
	导入数据	导出数据	清除数据	预览数据	提交表单

AG13 :	= dateformat(date(	开始时间(AG4))	,"уууу")								编
AG1	AG2	AG3	AG4	AG5	AG6	AG7	AG8	AG9	AG10	AG12	AG13
序号	批次	开始时间班次	开始时间	结束时间	结束时间班次	产品CODE	箱数	实际产量	批生产时间 (小)	周	年
70	C770185207	夜	2018-12-28 23:49:59	2018-12-29 03:50:00	夜	12770.0	77.0	1925.0	4.000277777	2018-52	2018
69	C770185208	夜	2018-12-29 03:50:00	2018-12-29 08:30:00	夜	12770.0	78.0	1950.0	4.666666666	2018-52	2018
68	1.728185206E9	早	2018-12-29 08:30:00	2018-12-29 13:00:00	早	1728.0	77.0	1925.0	4.5	2018-52	2018
67	B742185210	早	2018-12-29 13:00:00	2018-12-29 18:10:00	早	B742	63.0	1575.0	5.166666666	2018-52	2018
66	J598185132	早	2019-01-14 08:30:00	2019-01-14 17:00:00	早	J598	69.0	1725.0	8.5	2019-03	2019
65	1.731185226E9	早	2019-01-14 17:00:00	2019-01-14 23:30:00	夜	1731.0	66.0	1650.0	6.5	2019-03	2019
64	K751185217	夜	2019-01-14 23:30:00	2019-01-15 04:00:00	夜	K751	65.0	1625.0	4.5	2019-03	2019
63	K751185218	夜	2019-01-15 04:00:00	2019-01-15 10:10:00	早	K751	64.0	1600.0	6.166666666	2019-03	2019
62	K751185219	早	2019-01-15 10:10:00	2019-01-15 16:35:00	早	K751	65.0	1625.0	6.416666666	2019-03	2019
61	K751190220	早	2019-01-15 16:35:00	2019-01-16 00:39:59	夜	K751	64.0	1600.0	8.083055555	2019-03	2019
60	K751190330	夜	2019-01-16 00:39:59	2019-01-16 05:30:00	夜	K751	64.0	1600.0	4.833611111	2019-03	2019
59	K751190331	夜	2019-01-16 05:30:00	2019-01-16 11:05:00	早	K751	64.0	1600.0	5.583333333	2019-03	2019
58	K751190334	早	2019-01-16 11:05:00	2019-01-16 20:30:00	早	K751	65.0	1625.0	9.416666666	2019-03	2019
57	B742190301	夜	2019-01-16 20:30:00	2019-01-17 01:10:00	夜	B742	62.0	1240.0	4.666666666	2019-03	2019
56	B742190302	夜	2019-01-17 01:10:00	2019-01-17 06:15:00	夜	B742	62.0	1240.0	5.083333333	2019-03	2019
55	B742190303	夜	2019-01-17 06:15:00	2019-01-17 20:30:00	早	B742	63.0	1260.0	14.25	2019-03	2019
54	B742190304	夜	2019-01-17 20:30:00	2019-01-18 03:00:00	夜	B742	62.0	1240.0	6.5	2019-03	2019
53	B742190342	夜	2019-01-18 03:00:00	2019-01-18 08:30:00	夜	B742	62.0	1240.0	5.5	2019-03	2019
52	A223190328	早	2019-01-18 08:30:00	2019-01-18 13:50:00	早	A223	69.0	1725.0	5.333333333	2019-03	2019
51	K751190336	早	2019-01-18 13:50:00	2019-01-18 20:30:00	早	K751	64.0	1600.0	6.666666666	2019-03	2019
50	K751190337	夜	2019-01-18 20:30:00	2019-01-19 08:30:00	夜	K751	65.0	1625.0	12.0	2019-03	2019
49	A223190329	早	2019-01-19 08:30:00	2019-01-19 14:55:00	早	A223	69.0	1725.0	6.416666666	2019-03	2019
48	1.731190311E9	早	2019-01-19 14:55:00	2019-01-19 20:30:00	早	1731.0	66.0	1650.0	5.583333333	2019-03	2019
47	1.731190312E9	夜	2019-01-19 20:30:00	2019-01-20 02:30:00	夜	1731.0	67.0	1675.0	6.0	2019-03	2019
46	1.731190313E9	夜	2019-01-20 02:30:00	2019-01-20 06:00:00	夜	1731.0	66.0	1650.0	3.5	2019-04	2019

同理,可以使用以下公式,将时间拆分。将表单里的时间拆分成年月: dateformat(date(AG4),"yyyy-mm")

将表单里的时间拆分成年月日: dateformat(date(AG4),"yyyy-mm-dd")

将表单里的时间拆分成年周: dateformat(date(AG4),"yyyy-ww")

4、小时/天的加减

【小时的加减】

时间加减的原理为:使用 date 函数,将时间转换为时间值,进行计算。

例如,将开始时间,全部+2小时:AG17 = date(AG4)+3600\*2

即,将开始时间,转换为日期值,再加上2小时对应的秒数 (3600 秒\*2)。

计算的结果,以时间值的格式显示:

4.	← 数据列表				
	产品生	产数据(	AG)		
	导入数据	导出数据	清除数据	预览数据	提交表单

表格公:	式											
AG17 :	= DATE( <mark>开始时间(</mark> AC	94))+3600	*2									编辑
AG1	AG2	AG3	AG4	AG5	AG6	AG7	AG8	AG9	AG12	AG13	AG14	AG17
序号	批次	开始时间现	开始时间	结束时间	结束时间班次	产品CODE	箱数	实际产量	周	年	年月	开始时间+2小时
70	C770185207	夜	2018-12-28 23:49:59	2018-12-29 03:50:00	夜	12770.0	77.0	1925.0	2018-52	2018	2018-12	2018-12-29T01:49:59+08:0
69	C770185208	夜	2018-12-29 03:50:00	2018-12-29 08:30:00	夜	12770.0	78.0	1950.0	2018-52	2018	2018-12	2018-12-29T05:50:00+08:0
68	1.728185206E9	早	2018-12-29 08:30:00	2018-12-29 13:00:00	早	1728.0	77.0	1925.0	2018-52	2018	2018-12	2018-12-29T10:30:00+08:0
67	B742185210	早	2018-12-29 13:00:00	2018-12-29 18:10:00	早	B742	63.0	1575.0	2018-52	2018	2018-12	2018-12-29T15:00:00+08:0
66	J598185132	早	2019-01-14 08:30:00	2019-01-14 17:00:00	부	J598	69.0	1725.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-14T10:30:00+08:0
65	1.731185226E9	早	2019-01-14 17:00:00	2019-01-14 23:30:00	夜	1731.0	66.0	1650.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-14T19:00:00+08:0
64	K751185217	夜	2019-01-14 23:30:00	2019-01-15 04:00:00	夜	K751	65.0	1625.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-15T01:30:00+08:0
63	K751185218	夜	2019-01-15 04:00:00	2019-01-15 10:10:00	早	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-15T06:00:00+08:0
62	K751185219	早	2019-01-15 10:10:00	2019-01-15 16:35:00	早	K751	65.0	1625.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-15T12:10:00+08:0
61	K751190220	早	2019-01-15 16:35:00	2019-01-16 00:39:59	夜	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-15T18:35:00+08:0
60	K751190330	夜	2019-01-16 00:39:59	2019-01-16 05:30:00	夜	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-16T02:39:59+08:0
59	K751190331	夜	2019-01-16 05:30:00	2019-01-16 11:05:00	早	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-16T07:30:00+08:0
58	K751190334	早	2019-01-16 11:05:00	2019-01-16 20:30:00	早	K751	65.0	1625.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-16T13:05:00+08:0
57	B742190301	夜	2019-01-16 20:30:00	2019-01-17 01:10:00	夜	B742	62.0	1240.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-16T22:30:00+08:0
56	B742190302	夜	2019-01-17 01:10:00	2019-01-17 06:15:00	夜	B742	62.0	1240.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-17T03:10:00+08:0
55	B742190303	夜	2019-01-17 06:15:00	2019-01-17 20:30:00	早	B742	63.0	1260.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-17T08:15:00+08:0
54	B742190304	夜	2019-01-17 20:30:00	2019-01-18 03:00:00	夜	B742	62.0	1240.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-17T22:30:00+08:0
53	B742190342	夜	2019-01-18 03:00:00	2019-01-18 08:30:00	夜	B742	62.0	1240.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-18T05:00:00+08:0
52	A223190328	早	2019-01-18 08:30:00	2019-01-18 13:50:00	早	A223	69.0	1725.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-18T10:30:00+08:0
51	K751190336	早	2019-01-18 13:50:00	2019-01-18 20:30:00	早	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-18T15:50:00+08:0
50	K751190337	夜	2019-01-18 20:30:00	2019-01-19 08:30:00	夜	K751	65.0	1625.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-18T22:30:00+08:0
49	A223190329	早	2019-01-19 08:30:00	2019-01-19 14:55:00	早	A223	69.0	1725.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-19T10:30:00+08:0
48	1.731190311E9	早	2019-01-19 14:55:00	2019-01-19 20:30:00	早	1731.0	66.0	1650.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-19T16:55:00+08:0
47	1.731190312E9	夜	2019-01-19 20:30:00	2019-01-20 02:30:00	夜	1731.0	67.0	1675.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-19T22:30:00+08:0
46	1.731190313E9	夜	2019-01-20 02:30:00	2019-01-20 06:00:00	夜	1731.0	66.0	1650.0	2019-04	2019	2019-01	2019-01-20T04:30:00+08:0
45	1.731190314E9	夜	2019-01-20 06:00:00	2019-01-20 10:40:00	早	1731.0	67.0	1675.0	2019-04	2019	2019-01	2019-01-20T08:00:00+08:0
44	1.731190315E9	早	2019-01-20 10:40:00	2019-01-20 14:30:00	早	1731.0	67.0	1675.0	2019-04	2019	2019-01	2019-01-20T12:40:00+08:00

例 如 , 计 算 生 产 时 间 , 即 结 束 时 间 减 去 开 始 时 间 : AG19 =

(date(AG5)-date(AG4))/3600。

即,将结束时间和开始时间,转换为日期值,相减后得出以秒为单位的生产时间。再将 生产时间除以 3600,转换为小时:

表格公式													
AG19 = (date	(結束时间(AG5))-date(开	(AG4) ))/360	10										编结
ACA	407	109	404 405	108	107	109	100	4010	4049	4014	1017	4019	4010
12 P	11/2	HG3	7434 AGO #608160 (sa8160	54 40 RT 60 34 20	#3000F	45.89	<b>水田</b> 戸屋	74051Z	4613	4014	#3697(01+2)/14tt	开始时间+1平	在沙时间
70	0770195207	20120200	2018-12-28 23:49:59 2018-12-29 03:50:00	207	12770.0	77.0	1026.0	2010-52	2019	2018-12	2018-12-20101-40-6	C 2018-12-20T23-40-E	4 00032272777777777
69	C770185208	15.	2018-12-20 23:40:00 2018-12-20 08:30:00	10.	12770.0	78.0	1950.0	2018-52	2018	2018-12	2018-12-20101:40:0	C 2018-12-20123:40:0	4.66666666666666666
68	1 72818520659	2	2018-12-29 08:30:00 2018-12-29 13:00:00	2	1728.0	77.0	1925.0	2018-52	2018	2018-12	2018-12-29710:30:0	C 2018-12-30T08:30:0	4.5
67	B742185210	2	2018-12-29 13:00:00 2018-12-29 18:10:00	-	B742	63.0	1575.0	2018-52	2018	2018-12	2018-12-29715:00:0	2018-12-30713:00:0	5 166666666666666
66	1598185192	8	2019-01-14 08:30:00 2019-01-14 17:00:00		159.8	69.0	1725.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-14T10:30:0	C 2019-01-15T08:30:0	8.5
65	1 73118522659	12	2019-01-14 17:00:00 2019-01-14 23:30:00	10	1731.0	66.0	1650.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-14T19:00:0	C 2019-01-15T17:00:0	6.5
64	K751185217	10	2019-01-14 23:30:00 2019-01-15 04:00:00	ia.	K751	65.0	1625.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-15101:30:0	2019-01-15T23:30:D	4.5
63	K751185218	72	2019-01-15 04:00:00 2019-01-15 10:10:00	8	K751	64.0	1600.0	2019-02	2019	2019-01	2019-01-15T08:00:0	C 2019-01-16T04:00:0	6 1666666666666666
62	K751185219	8	2019-01-15 10:10:00 2019-01-15 16:35:00		K751	65.0	1625.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-15712:10:0	2019-01-16T10:10:0	6 4166666666666666
61	K751190220	-	2019-01-15 16:35:00 2019-01-16 00:39:59	in	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-15T18:35:0	2019-01-16716:35:0	8.083055555555555
60	K751190330	75	2019-01-16 00:39:59 2019-01-16 05:30:00	20	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-16T02:39:5	9 2019-01-17T00:39:5	4.8336111111111111
59	K751190331	76	2019-01-16 05:30:00 2019-01-16 11:05:00	8	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-16T07:30:0	2019-01-17105:30:0	5 58333333333333333
58	K751190334	9	2019-01-16 11:05:00 2019-01-16 20:30:00		K751	65.0	1625.0	2019-03	2019	2010-01	2019-01-16713:05:0	2019-01-17711:05:0	9.416666666666666
57	8742190301	725	2019-01-16 20:30:00 2019-01-17 01:10:00	10	B742	62.0	1240.0	2019-03	2010	2010-01	2019-01-16722:30:0	02018-01-17720:30:0	4 665866666666666
56	B742190302	747	2019-01-17 01:10:00 2019-01-17 06:15:00	20	B742	82.0	1240.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-17703:10:0	C 2019-01-18T01:10:0	5 089393333333333
55	B742190302	78	2019-01-17 06:15:00 2019-01-17 20:30:00	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	B742	63.0	1260.0	2010-03	2019	2010-01	2019-01-17108:15:0	C 2019-01-18T06:15:0	14.25
54	8742190304	20	2019-01-17 20:30:00 2018-01-18 03:00:00	229	B742	62.0	1240.0	2010-03	2019	2010-01	2019-01-17722:30:0	C 2019-01-18T20:30:0	6.5
62	8742100342	721	2019-01-18 03:00:00 2019-01-18 08:30:00	227	0742	82.0	1240.0	2019-03	2019	2010-01	2019-01-18705:00:0	C 2018-01-19T02:00:0	6.6
53	6222100220	12	2010 01 18 08:20:00 2010 01 18 13:50:00	1X	6792	69.0	1735.0	2010-02	2010	2010-01	2010 01 10103000	2010-01-10109/20:0	E 000000000000000
51	K751190326	+	2019-01-18 13:50:00 2019-01-18 13:30:00	-	K751	64.0	1600.0	2010-03	2010	2010-01	2019-01-18115:50:0	2019-01-19108-50-0	6 RERRERRERRER
50	K751100330		2019-01-18 20:20:00 2019-01-18 08:20:00	121	K761	65.0	1625.0	2010-03	2010	2010-01	2010-01-10110-00-0	C 2018-01-19T20-20-0	12
49	4223100337	12	2019-01-19 20:30:00 2019-01-19 08:30:00	8	6223	69.0	1725.0	2010-03	2010	2010-01	2019-01-10122:30:0	0 2010-01-20108:20:0	0 410000000000007
40	1 72110021150		2010 01 10 14:55:00 2010 01 10 20:20:00		1721.0	00.0	1050.0	2010-03	2010	2010-01	2010-01-10110:30:0	0 2010-01-20108-50-0	E F000000000000000000000000000000000000
40	1.73110031120	*	2018-01-19 14:35:00 2018-01-19 20:30:00		1731.0	67.0	1675.0	2010-03	2018	2010-01	2019-01-19110-30-0	C 2019-01-20174-38-0	e 0.00000000000000000000000000000000000
42	1.73110031209	12.	2019-01-10 10:30:00 2019-01-20 02:30:00	50. 107	1731.0	88.0	1650.0	2010-04	2010	2010-01	2019-01-10122/30/0	2018-01-20120-30-0	
40	1.731100313E0	15.	2010-01-20 02:30:00 2010-01-20 00:00:00	84	1731.0	67.0	1030.0	2018-04	2018	2010-01	2010-01-20104:30:0	0 2010-01-21102:30:0	0.0 x 000000000000000
40	1.731100314E0	18	2010-01-20 06:00:00 2010-01-20 10:40:00		1731.0	67.0	1675.0	2010-04	2018	2019-01	2010-01-20108-00-0	02018-01-21108-00-0	4.0000000000000000000000000000000000000
44	1.73119031869		2019-01-20 10:40:00 2019-01-20 14:30:00		1731.0	67.0	1675.0	2019-04	2019	2019-01	2019-01-20112-40-0	C 2018-01-21110-40-0	0.0000000000000000000000000000000000000
43	1.73119031069	-	2018-01-20 14:30:00 2018-01-20 18:20:00		1731.0	88.0	1650.0	2019-04	2013	2013-01	2018-01-20110-30-0	0 2010-01-21114:30:0	2 222222222222222222222
42	1.73119032069		2010-01-20 18:20:00 2010-01-21 01:40:00	4X. 115	1731.0	00.0	1630.0	2019-04	2019	2010-01	2015-01-20120-20-0	02010-01-21118-20-0	1.0000000000000000000000000000000000000
41	1.73119032769	150	2019-01-2101:40:00 2019-01-2105:45:00	82	1731.0	67.0	1675.0	2019-04	2019	2019-01	2019-01-21103-40-0	02018-01-22101:40:0	4.003333333333333333
40	1.73119034309	1%	2019-01-21 08:45:00 2019-01-21 13:20:00	*	1731.0	67.0	1675.0	2019-04	2019	2019-01	2019-01-21107-46-0	0 2019-01-22105-46-0	7.003333333333333333
39	1.730190344E9	Ψ 19	2019-01-21 13:20:00 2019-01-21 23:00:00	(文)	1730.0	67.0	1675.0	2019-04	2019	2019-01	2019-01-21115-20-0	02019-01-22113:20:0	9.00000000000000000
- 38	1.730190345E9	12	2019-01-21 25:00:00 2019-01-22 10:40:00	#	1730.0	08.0	1700.0	2019-04	2019	2019-01	2019-01-22101:00:0	0 2018-01-22123:00:0	11.000000000000000000000000000000000000
37	1.730190346E9	¥	2019-01-22 10:40:00 2019-01-22 14:39:59	+ *	1730.0	/7.0	1925.0	2019-04	2019	2019-01	2019-01-22112:40:0	0 2019-01-23110:40:0	3.999722222222222
30	1.730190347E9	Ψ. 	2019-01-22 14:39:59 2019-01-22 23:30:00	12	1730.0	07.0	10/0.0	2019-04	2019	2019-01	2019-01-22116:39:5	2019-01-23114:39:5	0.03301111111111
35	1.720190353E9	使	2019-01-22 23-30-00 2019-01-23 04:55:00	牧	1728.0	76.0	1900.0	2019-04	2019	2019-01	2019-01-23101:30:0	0 2018-01-23123:30:0	0.4100000000000000000000000000000000000
34	1.72819035469	伐	2019-01-23 04:55:00 2019-01-23 13:25:00	7	1728.0	76.0	1900.0	2019-04	2019	2019-01	2019-01-23106:55:0	2019-01-24104:55:0	0.5
- 33	0770185209	¥	2019-01-23 13:25:00 2019-01-23 17:25:00	4	0/70	76.0	1900.0	2019-04	2019	2019-01	2019-01-23115:25:0	0 2019-01-24T13:25:0	4
32	6.873190363E9	Ŧ	2019-01-27 08:30:00 2019-01-28 08:30:00	-	8873.0	74.0	1480.0	2019-05	2019	2019-01	2019-01-27110:30:0	2019-01-28108:30:0	24
31	CZZD190361		2019-01-28 DE30DD 2019-01-28 20:30:00	-	12/70.0	77.0	1925.0	20110-05	2010	20110-01	2019-01-29T10:30:0	C 20139-01-20T08/30'0	12

【天的加减】

### 将开始时间, 全部+1天: AG18 = date(AG4)+86400

## 即,将开始时间,转换为日期值,再加上1天对应的秒数(86400秒)。

4.	← 数据列表				
	产品生i	产数据(/	AG)		
	导入数据	导出数据	清险数据	预览数据	提夺夷单

表格公式	đ												
AG18 =	= DATE( 开始时间(AG	34))+8640	00										编辑
AG1	AG2	AG3	AG4	AG5	AG6	AG7	AG8	AG9	AG12	AG13	AG14	AG17	AG18
序号	批次	开始时间现	开始时间	结束时间	结束时间班次	产品(	箱数	实际产量	周	年	年月	开始时间+2小时	开始时间+1天
70	C770185207	夜	2018-12-28 23:49:59	2018-12-29 03:50:00	夜	1275	77.0	1925.0	2018-5	2018	2018-12	2018-12-29T	2018-12-29T23:49:59+08:00
69	C770185208	夜	2018-12-29 03:50:00	2018-12-29 08:30:00	夜	1277	78.0	1950.0	2018-5	2018	2018-12	2018-12-29T	2018-12-30T03:50:00+08:00
68	1.728185206E9	早	2018-12-29 08:30:00	2018-12-29 13:00:00	早	1728	77.0	1925.0	2018-5	2018	2018-12	2018-12-29T	2018-12-30T08:30:00+08:00
67	B742185210	早	2018-12-29 13:00:00	2018-12-29 18:10:00	早	B742	63.0	1575.0	2018-5	2018	2018-12	2018-12-29T	2018-12-30T13:00:00+08:00
66	J598185132	早	2019-01-14 08:30:00	2019-01-14 17:00:00	早	J598	69.0	1725.0	2019-0	2019	2019-01	2019-01-14T	2019-01-15T08:30:00+08:00
65	1.731185226E9	早	2019-01-14 17:00:00	2019-01-14 23:30:00	夜	1731	66.0	1650.0	2019-0	2019	2019-01	2019-01-14T	2019-01-15T17:00:00+08:00
64	K751185217	夜	2019-01-14 23:30:00	2019-01-15 04:00:00	夜	K75*	65.0	1625.0	2019-0	2019	2019-01	2019-01-15T	2019-01-15T23:30:00+08:00
63	K751185218	夜	2019-01-15 04:00:00	2019-01-15 10:10:00	早	K751	64.0	1600.0	2019-0	2019	2019-01	2019-01-15T	2019-01-16T04:00:00+08:00
62	K751185219	早	2019-01-15 10:10:00	2019-01-15 16:35:00	早	K75'	65.0	1625.0	2019-0	2019	2019-01	2019-01-15T	2019-01-16T10:10:00+08:00
61	K751190220	早	2019-01-15 16:35:00	2019-01-16 00:39:59	夜	K75*	64.0	1600.0	2019-0	2019	2019-01	2019-01-15T	2019-01-16T16:35:00+08:00
60	K751190330	夜	2019-01-16 00:39:59	2019-01-16 05:30:00	夜	K751	64.0	1600.0	2019-0	2019	2019-01	2019-01-16T	2019-01-17T00:39:59+08:00
59	K751190331	夜	2019-01-16 05:30:00	2019-01-16 11:05:00	早	K751	64.0	1600.0	2019-0	2019	2019-01	2019-01-16T	2019-01-17T05:30:00+08:00
58	K751190334	早	2019-01-16 11:05:00	2019-01-16 20:30:00	早	K751	65.0	1625.0	2019-0	2019	2019-01	2019-01-16T	2019-01-17T11:05:00+08:00
57	B742190301	夜	2019-01-16 20:30:00	2019-01-17 01:10:00	夜	B742	62.0	1240.0	2019-0	2019	2019-01	2019-01-16T	2019-01-17T20:30:00+08:00
56	B742190302	夜	2019-01-17 01:10:00	2019-01-17 06:15:00	夜	B742	62.0	1240.0	2019-0	2019	2019-01	2019-01-17T	2019-01-18T01:10:00+08:00
55	B742190303	夜	2019-01-17 06:15:00	2019-01-17 20:30:00	早	B742	63.0	1260.0	2019-0	2019	2019-01	2019-01-17T	2019-01-18T06:15:00+08:00
54	B742190304	夜	2019-01-17 20:30:00	2019-01-18 03:00:00	夜	B742	62.0	1240.0	2019-0	2019	2019-01	2019-01-17T	2019-01-18T20:30:00+08:00
53	B742190342	夜	2019-01-18 03:00:00	2019-01-18 08:30:00	夜	B742	62.0	1240.0	2019-0	2019	2019-01	2019-01-18T	2019-01-19T03:00:00+08:00

5、小时/天/周/年的偏移

【小时的偏移】时间的偏移,原理为:使用 date 函数,将时间转换为时间值,进行计算。再将计算的结果,使用 dateformat 函数,转换为字符串的格式。

例如, 计算开始时间之前的 1 个小时: AG20 = dateformat(date(AG4)-3600)

即,将开始时间,转换为日期值,再减去1小时对应的秒数(3600秒)。

再将计算的结果,转换为字符串的格式显示:

表格公式														
AG20 = datef	ormat(date( 开始时间(AG	(4) )-3600)												编辑
AG1	AG2	AG3	AG4	AG5	AG6	AG7	AG8	AG9	AG12	AG13	AG14	AG17	AG18 AG	AG20
序号	批次	开始时间到	开始时间	结束时间	结束时间到	产品CODE	箱数	实际产量	周	年	年月	开始时间+2小时	开始时生	开始时间-1小时
70	C770185207	夜	2018-12-28 23:49:59	2018-12-29 03:50:00	夜	12770.0	77.0	1925.0	2018-52	2018	2018-12	2018-12-29T0	2018-4.	2018-12-28 22:49:59
69	C770185208	夜	2018-12-29 03:50:00	2018-12-29 08:30:00	夜	12770.0	78.0	1950.0	2018-52	2018	2018-12	2018-12-29T0	2018 4.	2018-12-29 02:50:00
68	1.728185206E9	早	2018-12-29 08:30:00	2018-12-29 13:00:00	早	1728.0	77.0	1925.0	2018-52	2018	2018-12	2018-12-29T1	2018-4.	2018-12-29 07:30:00
67	B742185210	早	2018-12-29 13:00:00	2018-12-29 18:10:00	早	B742	63.0	1575.0	2018-52	2018	2018-12	2018-12-29T1	2018-5.	2018-12-29 12:00:00
66	J598185132	早	2019-01-14 08:30:00	2019-01-14 17:00:00	早	J598	69.0	1725.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-14T1	2019-8.	2019-01-14 07:30:00
65	1.731185226E9	早	2019-01-14 17:00:00	2019-01-14 23:30:00	夜	1731.0	66.0	1650.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-14T1	2019 6.	2019-01-14 16:00:00
64	K751185217	夜	2019-01-14 23:30:00	2019-01-15 04:00:00	夜	K751	65.0	1625.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-15T0	2019 4.	2019-01-14 22:30:00
63	K751185218	夜	2019-01-15 04:00:00	2019-01-15 10:10:00	早	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-15T0	2019 6.	2019-01-15 03:00:00
62	K751185219	早	2019-01-15 10:10:00	2019-01-15 16:35:00	早	K751	65.0	1625.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-15T1	2019-6.	2019-01-15 09:10:00
61	K751190220	早	2019-01-15 16:35:00	2019-01-16 00:39:59	夜	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-15T1	2019-8.	2019-01-15 15:35:00
60	K751190330	夜	2019-01-16 00:39:59	2019-01-16 05:30:00	夜	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-16T0	2019 4.	2019-01-15 23:39:59
59	K751190331	夜	2019-01-16 05:30:00	2019-01-16 11:05:00	早	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-16T0	2019-5.	2019-01-16 04:30:00
58	K751190334	阜	2019-01-16 11:05:00	2019-01-16 20:30:00	早	K751	65.0	1625.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-16T1	2019-9.	2019-01-16 10:05:00
57	B742190301	夜	2019-01-16 20:30:00	2019-01-17 01:10:00	夜	B742	62.0	1240.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-16T2	2019 4.	2019-01-16 19:30:00
56	B742190302	夜	2019-01-17 01:10:00	2019-01-17 06:15:00	夜	B742	62.0	1240.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-17T0	2019-5.	2019-01-17 00:10:00
55	B742190303	夜	2019-01-17 06:15:00	2019-01-17 20:30:00	早	B742	63.0	1260.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-17T0	2019-14	2019-01-17 05:15:00
54	B742190304	夜	2019-01-17 20:30:00	2019-01-18 03:00:00	夜	B742	62.0	1240.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-17T2	2019-6.	2019-01-17 19:30:00
53	B742190342	夜	2019-01-18 03:00:00	2019-01-18 08:30:00	夜	B742	62.0	1240.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-18T0	2019-5.	2019-01-18 02:00:00
52	A223190328	早	2019-01-18 08:30:00	2019-01-18 13:50:00	早	A223	69.0	1725.0	2019-03	2019	2019-01	2019-01-18T1	2019 5.	2019-01-18 07:30:00

【天的偏移】天的偏移,也可使用 date 和 dateformat 函数:

AG21 = dateformat(date(AG14)-86400,"yyyy-mm-dd")

即,将开始时间,转换为日期值,再减去1天对应的秒数(86400秒)。

再将计算的结果,转换为字符串"yyyy-mm-dd"的格式显示:

5.格公	式															
G21	= dateformat(dat	te(年月日(AG14	l) )-86400,"yyyy-mm-d	id")								_				编辑
AG1	AG2	AG3	AG4	AG5	AG6	AG7	AG8	AG9	AG12	AG13	AG14	AG17	AG18	AG19	AG20	AG21
序号	批次	开始时间班次	开始时间	结束时间	结束时间班次	产品CODE	箱数	实际产量	因	年	年月日	开始时间+2小时	开始时间+1天	生产时间	开始时间	日期之前的一步
70	C770185207	夜	2018-12-28 23:49:59	2018-12-29 03:	夜	12770.0	77.0	1925.0	2018-52	2018	2018-12-28	2018-12-29T01	2018-12-29T23	1.0002777777	7 2018-1	2018-12-27
69	C770185208	夜	2018-12-29 03:50:00	2018-12-29 08:	夜	12770.0	78.0	1950.0	2018-52	2018	2018-12-29	2018-12-29T05	2018-12-30T03	4.6666666666	6 2018-1	2018-12-28
68	1.7281852068	早	2018-12-29 08:30:00	2018-12-29 13:	早	1728.0	77.0	1925.0	2018-52	2018	2018-12-29	2018-12-29T10	2018-12-30108	4.5	2018-1	2018-12-28
67	B742185210	早	2018-12-29 13:00:00	2018-12-29 18:	早	B742	63.0	1575.0	2018-52	2018	2018-12-29	2018-12-29T15	2018-12-30T13	5.1666666666	6 2018-1	2018-12-28
66	J598185132	早	2019-01-14 08:30:00	2019-01-14 17:	早	J598	69.0	1725.0	2019-03	2019	2019-01-14	2019-01-14T10	2019-01-15T08	8.5	2019-0	2019-01-13
65	1.7311852268	早	2019-01-14 17:00:00	2019-01-14 23:	夜	1731.0	66.0	1650.0	2019-03	2019	2019-01-14	2019-01-14T19	2019-01-15T17	6.5	2019-0	2019-01-13
64	K751185217	夜	2019-01-14 23:30:00	2019-01-15 04:	夜	K751	65.0	1625.0	2019-03	2019	2019-01-14	2019-01-15T01	2019-01-15T23	4.5	2019-0	2019-01-13
63	K751185218	夜	2019-01-15 04:00:00	2019-01-15 10:	早	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-01-15	2019-01-15T06	2019-01-16T04	3.1666666666	6 2019-0	2019-01-14
62	K751185219	4	2019-01-15 10:10:00	2019-01-15 16:	4	K751	65.0	1625.0	2019-03	2019	2019-01-15	2019-01-15T12	2019-01-16T10	6.4166666666	6 2019-0	2019-01-14
61	K751190220	早	2019-01-15 16:35:00	2019-01-16 00:	夜	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-01-15	2019-01-15T18	2019-01-16T16	8.0830555555	5 2019-0	2019-01-14
60	K751190330	夜	2019-01-16 00:39:59	2019-01-16 05:	夜	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-01-16	2019-01-16T02	2019-01-17T00 -	4.8336111111	1 2019-0	2019-01-15
59	K751190331	夜	2019-01-16 05:30:00	2019-01-16 11:	早	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-01-16	2019-01-16T07	2019-01-17105 5	5.5833333333	3 2019-0	2019-01-15
58	K751190334	早	2019-01-16 11:05:00	2019-01-16 20:	早	K751	65.0	1625.0	2019-03	2019	2019-01-16	2019-01-16T13	2019-01-17T11 5	9.4166666666	6 2019-0	2019-01-15
57	B742190301	夜	2019-01-16 20:30:00	2019-01-17 01:	夜	B742	62.0	1240.0	2019-03	2019	2019-01-16	2019-01-16T22	2019-01-17T20 -	1.6666666666	6 2019-0	2019-01-15
56	B742190302	夜	2019-01-17 01:10:00	2019-01-17 06:	夜	B742	62.0	1240.0	2019-03	2019	2019-01-17	2019-01-17T03	2019-01-18T01 5	5.0833333333	3 2019-0	2019-01-16
55	B742190303	夜	2019-01-17 06:15:00	2019-01-17 20:	早	B742	63.0	1260.0	2019-03	2019	2019-01-17	2019-01-17T08	2019-01-18T06	14.25	2019-0	2019-01-16
54	B742190304	夜	2019-01-17 20:30:00	2019-01-18 03:	夜	B742	62.0	1240.0	2019-03	2019	2019-01-17	2019-01-17T22	2019-01-18T20	6.5	2019-0	2019-01-16
53	B742190342	夜	2019-01-18 03:00:00	2019-01-18 08:	夜	B742	62.0	1240.0	2019-03	2019	2019-01-18	2019-01-18T05	2019-01-19T03	5.5	2019-0	2019-01-17
52	A223190328	早	2019-01-18 08:30:00	2019-01-18 13:	早	A223	69.0	1725.0	2019-03	2019	2019-01-18	2019-01-18T10	2019-01-19T08	5.33333333333	3 2019-0	2019-01-13
51	K751190336	早	2019-01-18 13:50:00	2019-01-18 20:	早	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-01-18	2019-01-18T15	2019-01-19T13	6.6666666666	6 2019-0	2019-01-17
50	K751190337	夜	2019-01-18 20:30:00	2019-01-19 08:	夜	K751	65.0	1625.0	2019-03	2019	2019-01-18	2019-01-18T22	2019-01-19T20	12	2019-0	2019-01-12
49	A223190329	早	2019-01-19 08:30:00	2019-01-19 14:	早	A223	69.0	1725.0	2019-03	2019	2019-01-19	2019-01-19T10	2019-01-20708	3.4166666666	6 2019-0	2019-01-18
48	1.7311903118	早	2019-01-19 14:55:00	2019-01-19 20:	早	1731.0	66.0	1650.0	2019-03	2019	2019-01-19	2019-01-19T16	2019-01-20T14	5.5833333333	3 2019-0	2019-01-18
47	1.7311903128	夜	2019-01-19 20:30:00	2019-01-20 02:	夜	1731.0	67.0	1675.0	2019-03	2019	2019-01-19	2019-01-19T22	2019-01-20T20	6	2019-0	2019-01-18
46	1.7311903138	夜	2019-01-20 02:30:00	2019-01-20 06:	夜	1731.0	66.0	1650.0	2019-04	2019	2019-01-20	2019-01-20T04	2019-01-21T02	3.5	2019-0	2019-01-19

【周的偏移】周的偏移,也可使用 date 和 dateformat 函数:

AH4 = dateformat(date(AH1,"yyyy-ww")-86400\*7,"yyyy-ww")

即,使用 date(AH1, "yyyy-ww"),将 AH1 中的时间,转换为日期值。其中,需要 在 date 函数中注明,当前的列使用的日期格式为:年-周"yyyy-ww"。

然后,将日期值减去对应的秒数 (86400\*7 秒)。再将计算的结果,使用 dateformat 函数转换为字符串 "yyyy-ww"的格式显示:

	提交表单		
表格公式 AH4 = dateformat(date( 序号(AH1) ,"yyyy-ww	")-86400*7."yyyy-ww")		编辑
AH1	AH2	AH3	AH4
序号	总批次	总产量	之前1周
2018-52	4	7375	2018-51
2019-04	14	24350	2019-03
2019-05	2	3405	2019-04
2019-07	17	28065	2019-06
2019-08	13	21975	2019-07

【年的偏移】年的偏移,首先使用 date 和 dateformat 函数,将日期转换为年; 再将 年的数字做加减运算。

例如,之前1年的计算:AT4 = dateformat(date(AT2),"yyyy")-1

即,使用 date(AT2),将 AT2 中的时间,转换为日期值。再使用 dateformat 函数将

### 日期值转换为年的字符串。然后进行减法运算:

 ← 数据列表
rowdata 月 (AT)

导入数据 导出数	据 清除数据	预览数据	提交表单	

表格公式			
AT2=			编辑
AT1	AT2	AT3	AT4
序号	日期	月	之前1年
26	2019-12-01 00:00:00	2019-12	2018
25	2019-11-01 00:00:00	2019-11	2018
24	2019-10-01 00:00:00	2019-10	2018
23	2019-09-01 00:00:00	2019-09	2018
22	2019-08-01 00:00:00	2019-08	2018
21	2019-07-01 00:00:00	2019-07	2018
20	2019-06-01 00:00:00	2019-06	2018
19	2019-05-01 00:00:00	2019-05	2018
18	2019-04-01 00:00:00	2019-04	2018
17	2019-03-01 00:00:00	2019-03	2018
16	2019-02-01 00:00:00	2019-02	2018
15	2019-01-01 00:00:00	2019-01	2018
14	2018-12-01 00:00:00	2018-12	2017
13	2018-11-01 00:00:00	2018-11	2017
12	2018-10-01 00:00:00	2018-10	2017
11	2018-09-01 00:00:00	2018-09	2017
10	2018-08-01 00:00:00	2018-08	2017
9	2018-07-01 00:00:00	2018-07	2017
8	2018-06-01 00:00:00	2018-06	2017
7	2018-05-01 00:00:00	2018-05	2017
6	2018-04-01 00:00:00	2018-04	2017
5	2018-03-01 00:00:00	2018-03	2017

### 6、求14位数、中位数、3/4位数

使用 quartileif 函数, 计算 1/4 位数, 中位数, 3/4 位数

1 quartileif(ID, INT, Condition)

- ID, 表示目标表格列的 code, 如 AB1
- INT, 1~3 的整数, 分别表示 1/4, 1/2, 3/4 分位数
- Condition, 过滤 ID 的数据条件。如: AB1 = AD3, AB1 = 13, AB1 < 100.9

1/4 位数的公式为: quartileif(AB1, 1, AB1>0)

中位数的公式为: quartileif(AB1, 2, AB1>0)

3/4 位数的公式为: quartileif(AB1, 3, AB1>0)

例如, 计算下表中, 列**实际产量(AG9)**的 1/4 位数, 中位数, 3/4 位数:

\$ ← 数据列表 产品生;	产数据(	AG)		
导入数据	导出数据	清除数据	预览数据	提交表单

衣	<b>哈公式</b>														
AG	9=														编辑
	AG4	AG5	AG6	AG7	AG8	AG9	AG12	AG13	AG14	AG17	AG18	AG19	AG20	AG21	AG22
欧	开始时间	结束时间	结束时间班次	产品CODE	箱数	实际产量	周	年	年月日	开始时间+2小时	开始时间+1天	生产时间	开始时间-1小时	日期之前的一天	之前一周
	2018-12-28 23:49:59	2018-12-29 0	夜	12770.0	77.0	1925.0	2018-52	2018	2018-12-28	2018-12-29T	2018-12-29T	4.000277777	2018-12-28 2	2018-12-27	2018-51
	2018-12-29 03:50:00	2018-12-29 0	夜	12770.0	78.0	1950.0	2018-52	2018	2018-12-29	2018-12-29T	2018-12-30T	4.666666666	2018-12-29 0	2018-12-28	2018-51
	2018-12-29 08:30:00	2018-12-29 1	무	1728.0	77.0	1925.0	2018-52	2018	2018-12-29	2018-12-29T	2018-12-30T	4.5	2018-12-29 0	2018-12-28	2018-51
	2018-12-29 13:00:00	2018-12-29 1	早	B742	63.0	1575.0	2018-52	2018	2018-12-29	2018-12-29T	2018-12-30T	5.166666666	2018-12-29 1	2018-12-28	2018-51
	2019-01-14 08:30:00	2019-01-14 1	早	J598	69.0	1725.0	2019-03	2019	2019-01-14	2019-01-14T	2019-01-15T	8.5	2019-01-14 0	2019-01-13	2019-02
	2019-01-14 17:00:00	2019-01-14 2	夜	1731.0	66.0	1650.0	2019-03	2019	2019-01-14	2019-01-14T	2019-01-15T	6.5	2019-01-14 1	2019-01-13	2019-02
	2019-01-14 23:30:00	2019-01-15 0	夜	K751	65.0	1625.0	2019-03	2019	2019-01-14	2019-01-15T	2019-01-15T	4.5	2019-01-142	2019-01-13	2019-02
	2019-01-15 04:00:00	2019-01-15 1	早	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-01-15	2019-01-15T	2019-01-16T	6.166666666	2019-01-15 0	2019-01-14	2019-02
	2019-01-15 10:10:00	2019-01-15 1	早	K751	65.0	1625.0	2019-03	2019	2019-01-15	2019-01-15T	2019-01-16T	6.416666666	2019-01-15 0	2019-01-14	2019-02
	2019-01-15 16:35:00	2019-01-16 0	夜	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-01-15	2019-01-15T	2019-01-16T	8.083055555	2019-01-15 1	2019-01-14	2019-02
	2019-01-16 00:39:59	2019-01-16 0	夜	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-01-16	2019-01-16T	2019-01-17T	4.833611111	2019-01-15 2	2019-01-15	2019-02
	2019-01-16 05:30:00	2019-01-16 1	早	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-01-16	2019-01-16T	2019-01-17T	5.583333333	2019-01-16 0	2019-01-15	2019-02
	2019-01-16 11:05:00	2019-01-16 2	早	K751	65.0	1625.0	2019-03	2019	2019-01-16	2019-01-16T	2019-01-17T	9.416666666	2019-01-16 1	2019-01-15	2019-02
	2019-01-16 20:30:00	2019-01-17 0	夜	B742	62.0	1240.0	2019-03	2019	2019-01-16	2019-01-16T	2019-01-17T	4.666666666	2019-01-16 1	2019-01-15	2019-02
	2019-01-17 01:10:00	2019-01-17 0	夜	B742	62.0	1240.0	2019-03	2019	2019-01-17	2019-01-17T	2019-01-18T	5.083333333	2019-01-17 0	2019-01-16	2019-02
	2019-01-17 06:15:00	2019-01-17 2	早	B742	63.0	1260.0	2019-03	2019	2019-01-17	2019-01-17T	2019-01-18T	14.25	2019-01-17 0	2019-01-16	2019-02
	2019-01-17 20:30:00	2019-01-18 0	夜	B742	62.0	1240.0	2019-03	2019	2019-01-17	2019-01-17T	2019-01-18T	6.5	2019-01-17 1	2019-01-16	2019-02
	2019-01-18 03:00:00	2019-01-18 0	夜	B742	62.0	1240.0	2019-03	2019	2019-01-18	2019-01-18T	2019-01-19T	5.5	2019-01-18 0	2019-01-17	2019-02
	2019-01-18 08:30:00	2019-01-18 1	早	A223	69.0	1725.0	2019-03	2019	2019-01-18	2019-01-18T	2019-01-19T	5.3333333333	2019-01-18 0	2019-01-17	2019-02
	2019-01-18 13:50:00	2019-01-18 2	早	K751	64.0	1600.0	2019-03	2019	2019-01-18	2019-01-18T	2019-01-19T	6.666666666	2019-01-18 1	2019-01-17	2019-02
	2019-01-18 20:30:00	2019-01-19 0	夜	K751	65.0	1625.0	2019-03	2019	2019-01-18	2019-01-18T	2019-01-19T	12	2019-01-18 1	2019-01-17	2019-02
	2019-01-19 08:30:00	2019-01-19 1	早	A223	69.0	1725.0	2019-03	2019	2019-01-19	2019-01-19T	2019-01-20T	6.416666666	2019-01-19 0	2019-01-18	2019-02
	2019-01-19 14:55:00	2019-01-19 2	早	1731.0	66.0	1650.0	2019-03	2019	2019-01-19	2019-01-19T	2019-01-20T	5.583333333	2019-01-19 1	2019-01-18	2019-02
	2019-01-19 20:30:00	2019-01-20 0	夜	1731.0	67.0	1675.0	2019-03	2019	2019-01-19	2019-01-19T	2019-01-20T	6	2019-01-19 1	2019-01-18	2019-02
	2019-01-20 02:30:00	2019-01-20 0	夜	1731.0	66.0	1650.0	2019-04	2019	2019-01-20	2019-01-20T	2019-01-21T	3.5	2019-01-20 0	2019-01-19	2019-03
	2019-01-20 06:00:00	2019-01-20 1	早	1731.0	67.0	1675.0	2019-04	2019	2019-01-20	2019-01-20T	2019-01-21T	4.666666666	2019-01-20 0	2019-01-19	2019-03
	2019-01-20 10:40:00	2019-01-20 1	早	1731.0	67.0	1675.0	2019-04	2019	2019-01-20	2019-01-20T	2019-01-21T	3.833333333	2019-01-200	2019-01-19	2019-03
	2019-01-20 14:30:00	2019-01-20 1	早	1731.0	67.0	1675.0	2019-04	2019	2019-01-20	2019-01-20T	2019-01-21T	3.833333333	2019-01-20 1	2019-01-19	2019-03
	2019-01-20 18:20:00	2019-01-210	夜	1731.0	66.0	1650.0	2019-04	2019	2019-01-20	2019-01-20T	2019-01-21T	7.3333333333	2019-01-20 1	2019-01-19	2019-03
	2019-01-21 01:40:00	2019-01-21 0	夜	1731.0	67.0	1675.0	2019-04	2019	2019-01-21	2019-01-21T	2019-01-22T	4.083333333	2019-01-21 0	2019-01-20	2019-03
	2019-01-21 05:45:00	2019-01-21 1	早	1731.0	67.0	1675.0	2019-04	2019	2019-01-21	2019-01-21T	2019-01-22T	7.583333333	2019-01-21 0	2019-01-20	2019-03
	2019-01-21 13:20:00	2019-01-21 2	夜	1730.0	67.0	1675.0	2019-04	2019	2019-01-21	2019-01-21T	2019-01-22T	9.666666666	2019-01-21 1	2019-01-20	2019-03
	2019-01-21 23:00:00	2019-01-22 1	早	1730.0	68.0	1700.0	2019-04	2019	2019-01-21	2019-01-22T	2019-01-22T	11.66666666	2019-01-21 2	2019-01-20	2019-03
	2019-01-22 10:40:00	2019-01-22 1	早	1730.0	77.0	1925.0	2019-04	2019	2019-01-22	2019-01-22T	2019-01-23T	3.999722222	2019-01-22 0	2019-01-21	2019-03
	2019-01-22 14:39:59	2019-01-22 2	夜	1730.0	67.0	1675.0	2019-04	2019	2019-01-22	2019-01-22T	2019-01-23T	8.833611111	2019-01-22 1	2019-01-21	2019-03
	2019-01-22 23:30:00	2019-01-23 0	夜	1728.0	76.0	1900.0	2019-04	2019	2019-01-22	2019-01-23T	2019-01-23T	5.416666666	2019-01-22 2	2019-01-21	2019-03
	2019-01-23 04:55:00	2019-01-23 1	早	1728.0	76.0	1900.0	2019-04	2019	2019-01-23	2019-01-23T	2019-01-24T	8.5	2019-01-23 0	2019-01-22	2019-03
	2019-01-23 13:25:00	2019-01-23 1	早	C770	76.0	1900.0	2019-04	2019	2019-01-23	2019-01-23T	2019-01-24T	4	2019-01-23 1	2019-01-22	2019-03
	2019-01-27 08:30:00	2019-01-28 0	早	8873.0	74.0	1480.0	2019-05	2019	2019-01-27	2019-01-27T	2019-01-28T	24	2019-01-27 0	2019-01-26	2019-04
	2019-01-28 08:30:00	2019-01-28 2	早	12770.0	77.0	1925.0	2019-05	2019	2019-01-28	2019-01-28T	2019-01-29T	12	2019-01-28 0	2019-01-27	2019-04
	2019-02-12 20:30:00	2019-02-13 0	夜	8872.0	60.0	1500.0	2019-07	2019	2019-02-12	2019-02-12T	2019-02-13T	6.66666666	2019-02-12 1	2019-02-11	2019-06
	2019-02-13 03:10:00	2019-02-13 1	阜	8872.0	61.0	1525.0	2019-07	2019	2019-02-13	2019-02-13T	2019-02-14T	7	2019-02-13 0	2019-02-12	2019-06
	2019-02-13 10:10:00	2019-02-13 2	<u></u>	8872.0	60.0	1500.0	2019-07	2019	2019-02-13	2019-02-13T	2019-02-14T	10 33333333	2019-02-13 0	2019-02-12	2019-06

新建一个表格,命名为"实际产量四分位数"(AJ);新建3列,分别命名为1/4位数,中

位数, 3/4 位数。

在公式中输入 quartileif 函数进行计算:

1/4 位数 (AJ2)

1 AJ2 = quartileif(AG9, 1, AG9 > 0)

中位数 (AJ3)

1 AJ3 = quartileif(AG9, 2, AG9>0)

3/4 位数 (AJ4)

1 AJ2 = quartileif(AG9, 3, AG9>0)

即,统计表格产品**生产数据(AG)**中,列**实际产量(AG9)**的四分位数, 且条件为 AG9 的数值 大于 0:

◆ 数据列表     文际产量四分位数 (AJ)     号入数据 导出数据 清除数据 预览参	如据 提交表单		
表格公式			
AJ2 = quartileif( 实际产量(AG9) , 1, 实际	<sup>≄</sup> 量(AG9) >0)		编辑
AJ1	AJ2	AJ3	AJ4
序号	1/4	1/2	3/4
1	1600	1675	1900

计算结果

## 7、表单里求平均值

平均值的计算方法为:总量/总数量。例如,计算表格"产品生产数据"(AG)中,计 算每周的批次平均产量。

336

1 AH5 = AH3/AH2

批次平均产量=总产量/总批次:

1 AH3 = sumif(AG9, AG12 = AH1)

计算每周的总产量:

1AH2 = countif(AG2,AG12=AH1)

计算每周的总批次:

1 AH1 = AG12	2
--------------	---

周聚合:

创建新的表格	"产品生产数据-周"	(AH), 将表格"	产品生产数据"	(AG)中的数据按	

音公式											
5=											编
AG1	AG2	AG3	AG4	AG5	AG6	AG7	AG8	AG9	AG10	AG11	AG12
序号	批次	开始时间班次	开始时间	结束时间	结束时间班次	产品CODE	箱数	实际产量	批生产时间 (小)	月份	周
70	C770185207	夜	2018-12-28 23:49:59	2018-12-29 03:50:00	夜	12770.0	77.0	1925.0	4.000277777	2018-12	2018-52
69	C770185208	夜	2018-12-29 03:50:00	2018-12-29 08:30:00	夜	12770.0	78.0	1950.0	4.666666666	2018-12	2018-52
68	1.728185206E9	早	2018-12-29 08:30:00	2018-12-29 13:00:00	早	1728.0	77.0	1925.0	4.5	2018-12	2018-52
67	B742185210	早	2018-12-29 13:00:00	2018-12-29 18:10:00	早	B742	63.0	1575.0	5.166666666	2018-12	2018-52
66	J598185132	早	2019-01-14 08:30:00	2019-01-14 17:00:00	早	J598	69.0	1725.0	8.5	2019-01	2019-03
65	1.731185226E9	早	2019-01-14 17:00:00	2019-01-14 23:30:00	夜	1731.0	66.0	1650.0	6.5	2019-01	2019-03
64	K751185217	夜	2019-01-14 23:30:00	2019-01-15 04:00:00	夜	K751	65.0	1625.0	4.5	2019-01	2019-03
63	K751185218	夜	2019-01-15 04:00:00	2019-01-15 10:10:00	早	K751	64.0	1600.0	6.166666666	2019-01	2019-03
62	K751185219	早	2019-01-15 10:10:00	2019-01-15 16:35:00	早	K751	65.0	1625.0	6.416666666	2019-01	2019-03
61	K751190220	早	2019-01-15 16:35:00	2019-01-16 00:39:59	夜	K751	64.0	1600.0	8.083055555	2019-01	2019-03
60	K751190330	夜	2019-01-16 00:39:59	2019-01-16 05:30:00	夜	K751	64.0	1600.0	4.833611111	2019-01	2019-03
59	K751190331	夜	2019-01-16 05:30:00	2019-01-16 11:05:00	早	K751	64.0	1600.0	5.583333333	2019-01	2019-03
58	K751190334	早	2019-01-16 11:05:00	2019-01-16 20:30:00	早	K751	65.0	1625.0	9.416666666	2019-01	2019-03
57	B742190301	夜	2019-01-16 20:30:00	2019-01-17 01:10:00	夜	B742	62.0	1240.0	4.666666666	2019-01	2019-03
56	B742190302	夜	2019-01-17 01:10:00	2019-01-17 06:15:00	夜	B742	62.0	1240.0	5.083333333	2019-01	2019-03
55	B742190303	夜	2019-01-17 06:15:00	2019-01-17 20:30:00	早	B742	63.0	1260.0	14.25	2019-01	2019-03
54	B742190304	夜	2019-01-17 20:30:00	2019-01-18 03:00:00	夜	B742	62.0	1240.0	6.5	2019-01	2019-03
53	B742190342	夜	2019-01-18 03:00:00	2019-01-18 08:30:00	夜	B742	62.0	1240.0	5.5	2019-01	2019-03
52	A223190328	早	2019-01-18 08:30:00	2019-01-18 13:50:00	早	A223	69.0	1725.0	5.3333333333	2019-01	2019-03
51	K751190336	早	2019-01-18 13:50:00	2019-01-18 20:30:00	早	K751	64.0	1600.0	6.666666666	2019-01	2019-03
50	K751190337	夜	2019-01-18 20:30:00	2019-01-19 08:30:00	夜	K751	65.0	1625.0	12.0	2019-01	2019-03
49	A223190329	早	2019-01-19 08:30:00	2019-01-19 14:55:00	早	A223	69.0	1725.0	6.416666666	2019-01	2019-03
48	1.731190311E9	早	2019-01-19 14:55:00	2019-01-19 20:30:00	早	1731.0	66.0	1650.0	5.583333333	2019-01	2019-03
47	1.731190312E9	夜	2019-01-19 20:30:00	2019-01-20 02:30:00	夜	1731.0	67.0	1675.0	6.0	2019-01	2019-03
46	1.731190313E9	夜	2019-01-20 02:30:00	2019-01-20 06:00:00	夜	1731.0	66.0	1650.0	3.5	2019-01	2019-04
45	1.731190314E9	夜	2019-01-20 06:00:00	2019-01-20 10:40:00	早	1731.0	67.0	1675.0	4.666666666	2019-01	2019-04
44	1.731190315E9	早	2019-01-20 10:40:00	2019-01-20 14:30:00	早	1731.0	67.0	1675.0	3.833333333	2019-01	2019-04
43	1 731190316E9	8	2010-01-20 14:20:00	2010-01-20 18:20:00	8	1721.0	67.0	1675.0	0 000000000	2010.01	2010.04

导入数据 导出数据 清除数据 预览数据 提交表单

4.	← 数据列表				
	产品生	产数据-厂	刮 (AH)		
	导入数据	导出数据	清除数据	预览数据	提交表

表格公式				
AH5 = 总产量(AH3) / 总批次(AH2)				编辑
AH1	AH2	AH3	AH4	AH5
序号	总批次	总产量	之前1周	批次平均产量
2018-52	4	7375	2018-51	1843.75
2019-04	14	24350	2019-03	1739.2857142857142
2019-05	2	3405	2019-04	1702.5
2019-07	17	28065	2019-06	1650.8823529411766
2019-08	13	21975	2019-07	1690.3846153846155

### 计算结果

即,使用 sumif 函数计算总和,使用 countif 函数计算合计数量,再相除,得到平均值。

8、MPC 的动态计算

举例: MPC 对产品质量的控制。

在表格"不合格产品 MPC" (AU)中,展示产品的批次 (AU1),和每个批次中的不合 格产品数量 (AU2)。

每个批次之和之前的 2 个批次中,最小的值,作为最差质量的标准; MPC 即为[历史最差质量的标准]中的最大值。如果该批次的不合格产量,小于 MPC,则这个批次为不合格的批次。

新建一列,命名为"近3批达到的最小值"(AU3):

AU3 = if(AU2 < = AU2[index-1] and

AU2<=AU2[index-2] ,AU2,if(AU2[index-1]<=AU2[index-2],AU2[index-1],AU2[index-2]))

公式的含义为:比较AU2中,当前的值,和之前的2个值:AU2[index-1], AU2[index-2], 并在 AU3 中显示这 3 个数值中,最小的值。

如第 20 批的近 3 批达到的最小值[3],即为第 20 批和之前 2 个批次中,列 AU2 的最小值[3]:

(AU2) [index-2] , 不合格产量(AU2 U2 終产量	:),IF(不合格产量(AU2)[index-1]<= 不合格产量(AU2)
U2 格产量	AU 2
格产量	AUS
1147	近3批达到的最小值
10	6
6	6
15	15
16	3
21	3
3	3
9	6
6	3
8	3
3	3
6	2
6	2
2	2
30	4
7	4
4	4
18	4
4	2
30	2
2	2
11	6
8	3
6	3
11 8 6	

新建一列,命名为"MPC"(AU4):

AU4 = maxif(AU3,AU3>0)

即, 计算 AU3 中, 每个值和之前所有的值之中, 最大的值。

如第 20 批的 MPC 的值[6],即为第 20 批和第 20 批之前所有的批次中,列 AU3 的最大值[6]:

÷	< 数据列表 不合格;	<sup>产</sup> 品MP(	C (AU)			
	导入数据	导出数据	清除数据	预览数据	提交表单	

表格公式			
AU4 = maxif( 近3批达到的最小值(AU3) ,1=1)			编辑
AU1	AU2	AU3	AU4
序号	不合格产量	近3批达到的最小值	MPC
25	10	6	15
24	6	6	15
23	15	15	15
22	16	3	6
21	21	3	6
20	3	3	6
19	9	6	6
18	6	3	6
17	8	3	6
16	3	3	6
15	6	2	6
14	6	2	6
13	2	2	6
12	30	4	6
11	7	4	6
10	4	4	6
9	18	4	6
8	4	2	6
7	30	2	6
6	2	2	6
5	11	6	6
4	8	3	3
3	6	3	3
2	3		
1	4		

计算示例

# 9、周目标值合并到包含有周实际表格中

在表格"产品生产数据-周"(AH),按周统计实际的产量:

导入数据 导出数据 清除数据 预览数据 提交表单		
表悟公式		
AH2 = countif( 批次(AG2) , 周(AG12) = 序号(AH1) )		
AH1	AH2	AH3
序号	总批次	周总产量
2018-52	4	7375
2019-03	20	30870
	14	24350
2019-04		3405
2019-04 2019-05	2	
2019-04 2019-05 2019-07	2 17	28065

在表格"目标产量-周" (AH)中,展示的是从 2019 年第 1 周到 2019 年第 10 周的每

周目标产量:



转公式		
L2=		編
AL1	AL2	AL3
序号	周	周目标产量
10	2019-10	29000
9	2019-09	28000
8	2019-08	25000
7	2019-07	20000
6	2019-06	26000
Б	2019-05	30000
4	2019-04	27000
3	2019-03	32000
2	2019-02	30000
1	2019-01	25000

现在将表格 AL 中的周目标产量合并到表格 AH 中, 需要:

在表格 AH 中新建一列, 命名为"周目标产量" (AH4);

使用 match 函数,对周进行匹配;

AH4 = AL3[match(AH1, AL2)]

即需要在 AL2 中, 搜索与 AH1 中相匹配的周; 再将 AL2 中相匹配的周, 在 AL3 中对

应的周目标产量,展示在列 AH4 中:

← 数据列表

产品生产数据-周 (AH) 导入数据 导出数据 清除数据 預览数据 提交表	Ф		
表格公式			
AH2 = countif( 批次(AG2) , 周(AG12) = 序号(AH1) )			編朝
AH1	AH2	AH3	AH4
序号	总批次	周总产量	周目标产量
2018-52	4	7375	
2019-03	20	30870	32000
2019-04	14	24350	27000
2019-05	2	3405	30000
2019-07	17	28065	20000
2019-08	13	21975	25000

操作完成后,2019年第3、4、5、7、8周的周目标产量显示在了表格AH中;由于在 表格AL中,没有2018年第52周的值,因此在AH中,该周的周目标产量为空。

10、订单查询和修改、提交订单记录

### 【使用场景】

在看板中点击表格中的某一条数据,可查看该条数据相关的其他数据详情;在详情数据 列表中,可修改原数据或提交新的数据。 提示:请使用本文档中的设置查询、编辑、提交方式替代原功能【在表格中写 form 函数生成提交按钮、使用 findall 函数查询相关数据】,使用 form、findall 函数将不再生效。

## 【具体案例】

在看板【订单查询】中,点击【订单 ID】为 CN-2017-4497740 的数据;

可申D       ● 税利       ● 产品称       ● 销售額       ● 放洗       ● 品本次       ○ 読み       ○ 読み         CN-2017-4497740       办公用品       Stockwell 橡皮筋、整ね       154.28       命用       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○       ○	订单管理 品											
CN-2017-4497740         办公用品         Stockwell 橡皮筋 整色         154.28         前用           CN-2017-4497739         办公用品         Green Bar 计划信息表 多色         588         前明           CN-2017-4497738         FLA         SAFCO 扶手柄 可调         8659.84         前明           CN-2017-4497737         办公用品         Ibico 订书机 实惠         479.92         前明           CN-2017-4497736         技术         柯尼卡 打印机 红色         11129.58         前明           CN-2018-2975416         办公用品         Kitchen Ald 搅拌机 風色         1375.92         万兰           US-2019-3017568         办公用品         Kitenut 开信刀 工业         321.22         宋良	订单 ID	Ψ	类别	Ψ	产品名称	Ψ	销售额	Ŧ	负责人	Ŧ	是否发货	记录人员
CN-2017-4497739       办公用品       Green Bar 计划值急表,多色       588       前用         CN-2017-4497738       R具       SAFCO 扶手柄 可調       6659.84       前用         CN-2017-4497737       办公用品       Ibico T+ML 实惠       479.92       前用         CN-2017-4497736       技术       利尼卡 打印机, 红色       1129.68       前用         CN-2018-2975416       办公用品       KitchenAid 預并肌 風色       1375.92       万兰         US-2019-3017568       办公用品       KitchenAid 預并肌 風色       121.22       来良	CN-2017-4497740		办公用品		Stockwell 橡皮筋, 整包		154.28		俞明			
CN-2017-4497738         CR         SAFCO 技手柄, 可到         8659.84         俞胡           CN-2017-4497737         办公用品         Ibico 订书机, 实惠         479.92         俞胡           CN-2017-4497736         技术         柯尼卡 打印机, 红色         11129.68         俞胡           CN-2018-2975416         办公用品         KitchenAld 提择机, 晶色         1375.92         万兰           US-2019-3017568         办公用品         Kitenerut 开信刀, 工业         321.22         宋良	CN-2017-4497739	K	办公用品		Green Bar 计划信息表, 多色		588		俞明			
CN-2017-4497737       办       相晶       lbico 订书机 实惠       479.92       會胡         CN-2017-4497736       技术       相局卡 打印机 红色       11129.58       倚胡         CN-2018-2975416       办公用晶       KitchenAid 搅拌机 黑色       1375.92       万兰         US-2019-3017568       办公用晶       Kitencut 开信刀, 工业       321.22       宋良	CN-2017-4497738		東具		SAFCO 扶手椅, 可调		8659.84		俞明			
CN-2017-4497736       技术       柯尼卡打印机, 红色       11129.58       俞明         CN-2018-2975416       办公用品       KitchenAid 提择机, 扁色       1375.92       万兰         US-2019-3017568       办公用品       KitchenAid 提择机, 扁色       321.22       宋良         LK-2018-3017568       办公用品       KitchenAid 提择机, 扁色       321.22       宋良	CN-2017-4497737		办公用品		lbico 订书机, 实惠		479.92		俞明			
CN-2018-2975416     办公用品     KitchenAld 搅拌机, 扁色     1375.92     万兰       US-2019-3017568     办公用品     Kitencut 开信刀, 工业     321.22     宋良       点击表格中某条需要查询的数据     <1 2	CN-2017-4497736		技术		柯尼卡 打印机, 红色		11129.58		俞明			
US-2019-3017568 办公用品 Kleencut 开信刀, 工业 321.22 宋良 点击表格中某条需要查询的数据 < 1 2 >	CN-2018-2975416		办公用品		KitchenAid 搅拌机, 黑色		1375.92		万兰			
▲ 点击表格中某条需要查询的数据       < 1 2 >	US-2019-3017568		办公用品		Kleencut 开信刀, 工业		321.22		宋良			
					、 点击表格中某条需	腰	查询的	数排	<b>者</b>			< 1 2 ;

点击后跳转到【订单记录】的看板页面,在该页面中,显示了所有与【订单 ID】为

CN-2017-4497740 相关的各项数据;

•	97740 × ]		🛛 编辑	土 分享链接	复制看板主题到 >	)[x]
	订单管理	编辑				
	订单 ID	CN-2017-4497740				
	类别	办公用品				
	产品名称	Stockwell 橡皮筋, 整包				
可以在另一个看板中,	销售额	154.28				
杏询到关于该订单的其他数据	负责人	俞明				
	是否发货					
	记录人员					
		↑ 提交记录				

在该表单详情中,可以修改数据,例如:点击右上角"编辑",将【是否发货】这一项 改为"是",点击提交后修改成功;

编辑 X	▲ 分享链接   复制看板主题到 ∨
 订单 ID: CN-2017-4497740	
<b>类别</b> : 办公用品	
产品名称: Stockwell 橡皮筋, 整包	
销售额: 154.28	
负责人: 俞明	
是否发货: 💿 是  🔿 否	
记录人员:	
提交 取消	
可以修成、填与衣丰甲的各坝数据	

可以提交一项新的记录,填写提交项后,点击提交按钮即提交成功。

□ 订单查询 > <b>订单详情数据</b> 良订单:< 	re acre X	▲ 分享链接 复制看板主题到 ∨ ○
订单 ID:	CN-2017-4497740	
类别:	家具	
产品名称:	椅子	
销售额:	234	
负责人:	俞明	
是否发货:	○ 是 ● 否	
记录人员:	俞明	
	提交取消	

# 提交后的数据同步更新在掌控目标表格和所在看板中。

り半貫連 而		新提父	的数据				
订单 ID	▼ 类别	▼ 产品名称	Ψ	销售额	了 负责人 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	是否发货	▼ 记录人员
CN-2017-4497740	家具	椅子 🚽		234	俞明	否	俞明
CN-2017-4497740	办公用品	Stockwell 橡皮筋, 整包		154.28	俞明	是 🚽	- 修改原来的数据
CN-2017-4497739	办公用品	Green Bar 计划信息表, 多色	•	588	俞明		
CN-2017-4497738	家具	SAFCO 扶手椅, 可调		8659.84	俞明		
CN-2017-4497737	办公用品	Ibico 订书机, 实惠		479.92	俞明		
CN-2017-4497736	技术	柯尼卡 打印机, 红色		11129.58	俞明		
CN-2018-2975416	办公用品	KitchenAid 搅拌机, 黑色		1375.92	万兰		
		网络小学生	辛斤 七旦 ズ	动粉捉			
		NUNUISCXTH	利定つ	くロリ安火が古			

# 在看板中配置查询目标与查询条件

- 1、设置查询目标
  - 在掌控中导入需要查询、编辑的数据表格,如【订单管理】;

#### · (AF)订单管理 ⊙表格计算完成 新建表格 : 导入数据 导出数据 同步外部表格 清除数据 预览数据 提交表单 表格没有数据依赖 数据依赖 表格公式 AF2= 编辑 同步的外部表格 AF2 AF3 AF4 AF5 AF7 AF8 AF1 AF6 序号 订单 ID 类别 产品名称 销售额 负责人 是否发货 记录人员 Stockwell 橡皮脂 CN-2017-4497 CN-2017-4497740 办公用品 154.28 俞明 CN-2017-4497 CN-2017-4497739 办公用品 Green Bar 计划化 588 俞明 8659.84 CN-2017-4497 CN-2017-4497738 家具 SAFCO 扶手椅, 俞明 CN-2017-449 CN-2017-4497737 办公用品 Ibico 订书机, 实 479.92 俞明 技术 柯尼卡打印机, 纟11129.580000 CN-2017-4497 CN-2017-4497736 俞明 CN-2018-2975 CN-2018-2975416 KitchenAid 搅拌 1375.92 万兰 US-2019-3017 US-2019-3017568 办公用品 Kleencut 开信刀 321.216 宋良 CN-2019-1973 CN-2019-1973789 办公用品 Cardinal 孔加固; 31.92 许安 CN-2019-1973 CN-2019-1973790 GlobeWeis 搭扣 125,43999999 办公用品 许安 US-2019-1357 US-2019-1357144 办公用品 Fiskars 剪刀, 蓝 129.696 谢雯 共10条数据 < 1 > 30条/页 >

## • 如有需要提交的选项,可点击表格上方"提交表单"进行设置、更改;

表格公式								依赖	
AF2=							编辑		
AF1	AF2	AF3	AF4	AF5	AF6	AF7	AF8	同步	
序号	订单 ID	类别	产品名称	销售额	负责人	是否发货	记录人员	的	
CN-2017-449	CN-2017-4497740	办公用品	Stockwell 橡皮角	154.28	俞明			部	
CN-2017-449	CN-2017-4497739	办公用品	Green Bar 计划(	588	俞明			表格	
CN-2017-449	CN-2017-4497738	家具	SAFCO 扶手椅,	8659.84	俞明				
CN-2017-449	CN-2017-4497737	办公用品	lbico 订书机, 实	479.92	俞明				
CN-2017-449	CN-2017-4497736	技术	柯尼卡 打印机, 纟	11129.580000	俞明				
CN-2018-297	CN-2018-2975416	办公用品	KitchenAid 搅拌	1375.92	万兰				
JS-2019-301	US-2019-3017568	办公用品	Kleencut 开信刀	321.216	宋良				
CN-2019-197	CN-2019-1973789	办公用品	Cardinal 孔加固	31.92	许安				
CN-2019-197	CN-2019-1973790	办公用品	GlobeWeis 搭扣	125.43999999	许安				
JS-2019-135	US-2019-1357144	办公用品	Fiskars 剪刀, 蓝	129.696	谢雯				

÷ ← 返回 编辑表单			保存
	订单管理	编辑样式	
	类別 产品名称 销售额 负责人 是 ○ 否 记录人员	选择样式 文本 単选组 + 添加选项 是 	】; 选项的样式; 项改为单选样式。

• 创建查询的目标看板,命名为【订单详情数据】。在该看板中用【表格】组件中的

# **表单详情**展示数据;

		预览模式: 电脑 🗸	应用连接 保存 预览 :
ビ     田     山     〇     日       指标     表格     透视表     环形图     文本     1	□ □ □ □ □ □ ↑ □ 3H 视频 PDF 嵌入 提交 查询		数据 样式
	②订单管理            订单 ID         CN-2017-4497740           类別         办公用品           产品名称         Stockwell 橡皮筋, 整包           销售额         154.28           负责人         俞明           是否发货            记录人员	勾选需要显示的内容; 为勾选的选项将不展示在表格中 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	表单数据       订单管理     ✓       高阶编辑 编辑数据        展示        麦申详情     ✓       序号     ご 订单 ID        学 产品名称     ✓        「2) 产品名称     ✓        現金         建交设置         「     可编辑        排序         十         近述条件
			+ 添加过滤条件 ③ 输入查询参数的格式:(参数标题) 关联署板

## 2、设置查询条件

在查询目标中设置过滤条件。如:在目标看板【订单详情数据】的表单详情中,添加过滤参数:订单 ID={订单}

# 注意:参数名称可自定义,需加上{},如{日期}、{订单}

	预览模式: 电脑 🗸 应用连接 保存 预览 :
ビ 田田 辿 (ひ) ピ ピ にゅ 2 区 ↑ 12 指标 表格 透視表 环形圏 文本 圏片 視频 PDF 嵌入 提交 童询	数据 样式
✓订单管理         订单ID       CN-2017-4497740         类別       办公用品         产品名称       Stockwell 橡皮筋, 整包         销售额       154.28         负责人       命明         是否发货       记录人员	<ul> <li>逸得風示内容</li> <li>序号 ② 订单 ID ③ 类别</li> <li>○ 产品名称 ② 销售额 ② 负责人</li> <li>② 是否发货 ② 记录人员</li> <li>提交设置</li> <li>④ 可编辑</li> <li> <i>跨序</i> <ul> <li>+ 添加財序</li> <li>&gt;过速条件</li> <li>+ 添加过速条件</li> <li>● 输入查询参数的格式:(参数标题)</li> </ul> </li> </ul>
	订单ID     >     等于     ∨       (订单)     或×       关联電板       请选择要关联的看板     >       带参数旗转

新建看板,在当前看板中展示需要查询数据。例如,新建【订单查询】看板,在看
 板中添加表格,用于展示需要查询的数据,如步骤1导入的【订单管理】表格。

2014年回し       文 死別       文 声品な際       文 前先期       文 四人       文 正の人       2017-4497740       ○       かの用品       Stockweil 権皮筋、整包       154.28       前明       ご家人の       二の17-4497740       ○       かの用品       Stockweil 権皮筋、整包       588       前明       周期       周期       周期       周期       周期       周期       周期       周期       周期       2017-4497730       ○       約2       Stockweil 権皮筋、変色       588       前明       周期       周期       回目       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第       第	└─ Ⅲ 山 指标 表格 透視表	日         日           环形图         文本	□ □ □ □ □ 图片 视频 PDF 嵌入	↑ [c] 提交 查询				数据 样式
I-2017-4497736 技术 柯尼卡打印机,紅色 11129.58 前明	✓订単管理 単 ID N-2017-4497740 N-2017-4497739 N-2017-4497738 N-2017-4497737	<ul> <li>・ 类別</li> <li>・ 类別</li> <li>・ 炎の用品</li> <li>・ 水の用品</li> <li>・ 家具</li> <li>・ かの用品</li> </ul>	产品名称 Stockwell 橡皮筋, 整包 Green Bar 计划信息表, 多色 SAFCO 扶手椅, 可调 Ibico 订书机, 实惠	<ul> <li>朝無額</li> <li>朝無額</li> <li>154.28</li> <li>588</li> <li>8659.84</li> <li>479.92</li> </ul>	<u>负责人</u> 前明 前明 前明	〒 是否发货	记录人员	表单数据 订单管理 高阶编辑 编辑数据 展示 表格 选择表格内容 序号 ④ 订单 D ● 类別 序号 ④ 订单 D ● 类別 ○ 产品名称 ○ 销售额 ○ 负责人 ○ 是否发货 ● 记录人员
	N-2017-4497736	f2A	利尼卡打印机。其巴	11129.58	801893		< 1 2 > "	数据量 8 掃序 + 添加排序

 对该表格设置【关联看板】,选择查询目标所在看板【订单详情数据】(即步骤1 所创建的看板) • 勾选"带参数跳转",设置【参数名称】与【条件列】

注意:【设置参数】输入的值应与查询目标中添加的参数相对应。例如,看板【订单详 情数据】添加的过滤参数{**订单**},与当前看板【订单查询】设置的参数名称"**订单**"是一致 的。

└─ 目目 山山 指标 表格 透视表	● ■ 环形图 文本	□ □ □ □ □ 图片 视频 PDF 嵌入	↑ C			数据 样式
✔打单管理 订单ID CN-2017-4497740 CN-2017-4497739 CN-2017-4497738 CN-2017-4497736	<ul> <li>美別</li> <li>美別</li> <li>か公用品</li> <li>か公用品</li> <li>家員</li> <li>办公用品</li> <li>技米</li> </ul>	产品会称 Stockwell 権皮筋, 整包 Green Bar 计划信息表, 多色 SAFCO 扶手椅, 可调 Ibico 订书机, 实惠 柯尼卡 打印机, 红色	▼ 销售额 ▼ 154,28 588 8659.84 479.92 11129.58	<ul> <li>① 页页人 ▼</li> <li>俞明</li> <li>俞明</li> <li>俞明</li> <li>俞明</li> <li>俞明</li> <li>俞明</li> <li>俞明</li> <li>俞明</li> </ul>	是百发货 记录人员	※詳教稿内容 序号 ② 订单 ID ② 类别 ② 产品名称 ② 销售额 ② 负责人 ② 是否发货 ② 记录人员 数据量 8 指序 + 添加排序 过速条件 + 添加过滤条件
					< 1 2 >	輸入查询參数的格式: (參数标题)
					查询的目标看板 🗲	<ul> <li>关联看板</li> <li>订单详情数据</li> <li>☑ 带参数路转</li> <li>设置参数</li> </ul>
		"设置参数": 输入的值 "选择条件列": 从当前	,即为查询的参数 表格中选择一列, <sup>。</sup>	,设置参数时不 每一行的值,即	<sup>、</sup> 带大括号。如:订单; D为一个查询条件。	订单 选择条件列 订单 ID

## 在看板中查看、修改、提交数据

在看板中查看数据详情

保存并预览看板,点击需要查询的某项数据,跳转后,查询条件会被带入查询结果界面。

如在当前看板【订单查询】中,点击表格中【订单号为 CN-2017-4497740】的数据,则跳转到【订单详情数据】看板页。

:≡ 订单查询 > <b>订单详情数据</b>	740 ×		区 编辑 土 务	字链接	复制看板主題到 > ※
	订单管理	编辑			
	▶ 订单 ID	CN-2017-4497740			
	类别	办公用品			
	产品名称	Stockwell 橡皮筋, 整包			
	销售额	154.28			
	负责人	俞明			
	是否发货				
	记录人员				

在看板中修改数据

点击表单详情右上角"编辑"按钮,可在弹窗中输入、修改、删除每一项的值。

例如:点击右上角"编辑",将【是否发货】这一项改为"是",点击提交;

修改后的值在原始表格和所在看板中同步更新。

	P2 (648 X	上 分享链接	复制看板主题到 > 🛛 🗙
汀单 ID:	CN-2017-4497740		
类别:	办公用品		
产品名称:	Stockwell 橡皮筋, 整包		
销售额:	154.28		
负责人:	俞明		
是否发货:	● 是 ○ 否		
记录人员:			
	捉交取消		

订单 IDCN-2017-4497740类別办公用品产品名称Stockwell 橡皮筋, 整包销售額154.28负责人前明星否发货是记录人员	订单管理	编辑		
<ul> <li>         契利         か公用品         产品名称         Stockwell 橡皮筋, 整包         销售额         154.28         负责人         命明         是否发放         是         记录人员         </li> </ul>	订单 ID	CN-2017-4497740		
产品名称       Stockwell 橡皮筋, 整包         销售额       154.28         负责人       俞明         是否发货       是         记录人员	类别	办公用品		
销售額     154.28       负责人     俞明       是否发货     是       记录人员	产品名称	Stockwell 橡皮筋, 整包		
负责人     俞明       是否发货     是       记录人员	销售额	154.28		
是否发货 是 记录人员	负责人	俞明		
记录人员	是否发货	是		
	记录人员			

在看板中提交新的数据

1、设置提交选项

# 在看板中点击添加【提交】组件,选择提交数据的目标表格。

┙┘┘┘┘┘┘┘┘┘┘┘┘┘	14 - 17	预览模式: 电脑、	应用连接 保存	预览:
ビ 田 山 ○ □ □ □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □     □			数据	样式
	▲订单管理 订单 ID CN-2017-4497740	0	选择提交的目标表格 订单管理 编辑数据	×)
	炎別     办公用品       产品各称     Stockwell 橡皮筋, 整包       初告額     154.28		设置握交项 订单 ID 类别	
	负责人         俞明           是否发货         是           记录人员		<ul> <li>         前告額         <ul> <li></li></ul></li></ul>	
			提交按钮标题 显交	
			小标题	v

勾选需要提交的选项,在提交时,只显示已勾选的选项。

▲订单详情数据		预览模式: 电脑 ✓ 应用连接 保存 预览 :
上 田 山 ○ □ □ 指标 表格 透視表 环形图 文本 图片 祝顔	▶ ▶ ↑ R PDF 嵌入 提交 查询	数据 样式
加藤 表描 建铁表 环花圈 文本 副片 视频	PDF 取入 提交 查询           17单管理           17単10         CN-2017-4497740           火労         办公用品           产品名称         Stockwell 橡皮筋 整包           背詹顿         154-28           负责人         俞明           星石发货         星           记录人员	
		<b>建交路钮标题</b> 进交

可设置默认提交内容, 若不设置, 则所有提交项需要手动输入。

勾选提交项后,可在输入框内设置自动提交的文本或参数;

- 在输入框输入文本,则在提交时,显示的是输入的文本,无需手动再次输入;
- 在输入框输入{参数},自动过滤条件中的参数值;

● ● 「单详情数据		預览模式: 电脑 >	应用连接 保存 预览 :
ビ 田 山 (P) 日 口 指标 表格 透視表 环形图 文本 图片 視频	<ul> <li>□ ↑ □</li> <li>PDF 嵌入 提交 查询</li> </ul>		数据 样式
	∠订单管理		选择提交的目标表格
	订单 ID CN-2017-4497740		編輯数据
	类别 办公用品		设置规交顶
	产品名称 Stockwell 橡皮筋, 整包	在输入框输入{参数}, 提交时显示的是过滤条件中的参数值;	✓ 订单 ID (订单) ◎
	销售额 154.28		类别
	负责人 俞明		产品名称
	是否发货 是		☑ 销售额
	记录人员	在输入框输入文本,则在提交时,	☑ 负责人
	<u>^</u>	显示的是输入的又本,尤需于动再次输入;	元余 ◎ ○   ど この   ど この   ど この   この
	a		记录人员
			提交

可自定义按钮的标题名称,并对按钮标题设置样式。

		预览模式: 电脑 > 应用连接 保存 预览 :
上 田 山 (P) 戸 □ □ 指标 表格 透視表 环形图 文本 图片 视频	□ ↑ E PDF 嵌入 提交 查询	数据 样式
	丁丁華智選           丁丁華10         CN-2017-4497740           类別         办公用品           产品名称         Stockwell 橡皮筋, 整包           臀醬额         154.28           负责人         前明           星玉发货         星	<ul> <li>② 负责人 尤茶</li> <li>● 是否发货</li> <li>● 是 ○ 否</li> <li>□ 记录人员</li> <li>超文订单记录</li> <li>次本样式</li> <li>小标纸</li> </ul>
	1.080 GA	常景顕色 ・ ・ 水平対齐 <u> 主 主 三</u> 重直対齐 <u> 下 ・</u> ・ 提文純特看板 丁単详情数据

# 2、在看板中提交

保存后,可在看板预览页点击需要记录的数据;

📫 🗉 订单查	ī询					ß	编辑	土 分	冥链接	复	制看板主	E题到 >	X
	订单管理 品	光知 👻	产品之数	结佛题	 负责人		果恋爱俗		- 1	2录人员	0		
1	CN-2017-4497740	办公用品	Stockwell 橡皮筋, 整包	154.28	俞明		是						
	CN-2017-4497739	办公用品	Green Bar 计划信息表, 多色	588	俞明								
	CN-2017-4497738	家具	SAFCO 扶手椅, 可调	8659.84	俞明								
	CN-2017-4497737	办公用品	lbico 订书机, 实愿	479.92	俞明								
	CN-2017-4497736	技术	构尼卡 打印机, 红色	11129.58	前明								
	CN-2018-2975416	办公用品	KitchenAid 搅拌机, 黑色	1375.92	万兰								
	US-2019-3017568	办公用品	Kleencut 开信刀, 工业	321.22	宋良								
										< 1 2	>		

跳转后可查看该条数据的详情,在该看板中点击提交按钮。

订单查询 > 订单详情数据 页订单:CN-2017-4497740 ×			☑ 编辑	土 分享链接	复制看板主题到 >	) X
	订单管理	编辑				
	订单 ID	CN-2017-4497740				
	类别	办公用品				
	产品名称	Stockwell 橡皮筋, 整包				
	销售额	154.28				
	负责人	俞明				
	是否发货	是				
	记录人员					
		↑ 提交订单记录				

输入需要提交的数值, 默认项则自动显示预设的文本或参数值。点击"提交"后, 数据

提交成功。

0		区 编辑 L 分享链接	复制看板主题到 > 🛛 兴
订单管理	编辑		
27# 15 Chi 201 提交订单记录	X 4407740		
订单ID: CN-2017-4497740			
销售额: 234			
<b>负责人:</b> 尤茶			
是否发货: 🔵 是 💿 否			
提交取消			

提交成功后,提交的数据在目标表格上方新增一行数据(同步显示在看板中):

### 

### 导入数据 导出数据 同步外部表格 清除数据 预览数据 提交表单

新建表格

表格没有数据依赖

							编辑
AF1	AF2	AF3	AF4	AF5	AF6	AF7	AF8
序号	订单 ID	类别	产品名称	销售额	负责人	是否发货	记录人员
23	CN-2017-4497740			234	尤茶	否	
N-2017-44977	40 CN-2017-4497740	办公用品	Stockwell 橡皮筋, 整	154.28	俞明	是	
N-2017-44977	39 CN-2017-4497739	办公用品	Green Bar 计划信息	588	俞明		
N-2017-44977	38 CN-2017-4497738	家具	SAFCO 扶手椅, 可调	8659.84	俞明		
N-2017-44977	37 CN-2017-4497737	办公用品	Ibico 订书机, 实惠	479.92	俞明		
N-2017-44977	36 CN-2017-4497736	技术	柯尼卡 打印机, 红色	11129.580000000	俞明		
N-2018-29754	16 CN-2018-2975416	办公用品	KitchenAid 搅拌机, 非	1375.92	万兰		
S-2019-30175	68 US-2019-3017568	办公用品	Kleencut 开信刀, 工)	321.216	宋良		
N-2019-19737	85 CN-2019-1973785	办公用品	Cardinal 孔加固材料	31.92	许安		
N-2019-19737	90 CN-2019-1973790	办公用品	GlobeWeis 搭扣信封	125.439999999999	许安		
S-2019-13571	44 US-2019-1357144	办公用品	Fiskars 剪刀, 蓝色	129.696	谢雯		

共11条数据 < 1 > 30条/页>

🔹 🗉 🏻	「单查询
-------	------

区 编辑 は 分享链接 复制看板主題到 > ※

CN-2017-4497740			234	<b>光</b> 莽	否	
CN-2017-4497740	 办公用品	 Stockwell 橡皮筋, 整包	154.28	 俞明	 是	 
CN-2017-4497739	办公用品	Green Bar 计划信息表, 多色	588	俞明		
CN-2017-4497738	家具	SAFCO 扶手椅, 可调	8659.84	俞明		
CN-2017-4497737	办公用品	lbico 订书机, 实惠	479.92	俞明		
CN-2017-4497736	技术	柯尼卡 打印机, 红色	11129.58	俞明		
CN-2018-2975416	办公用品	KitchenAid 搅拌机, 黑色	1375.92	万兰		
						< 1 2 >

# 十、硬件基本操作

1、硬件接入原理



硬件接入原理

### 接入设备类型:

- 1. 西门子系列 PLC,包含 S7-300, S7-400, S7-1200, S7-1500, S7-200 等
- 2. Rockwell 系列 PLC,包含 CompactLogixL3x、L4x, ControlLogixL72、L63 等
- 3. Modbus 通讯协议
  - a) 支持 Modbus/RTU 的仪表数据都可以接入,例如温控仪表,智能电表,燃气表, PLC 等
  - b) 支持 Modbus/TCP 的设备数据都可以接入,例如各类智能仪表,PLC,机器人等
- OPC-UA 通讯协议,支持 OPC-UA 协议的各种智能仪表设备或软件系统,例如 ABB 机器人,西门子 WINCC 组态软件系统等
- 5. 主流的 CNC 机床,例如西门子 828,840,发那科 30i,32i 等主流数控系统
- 6. 三菱系列 PLC,包含 Q 系列 PLC,L 系列 PLC,FX 系列 PLC
- 7. Omron 系列 PLC, 包含 Cj1, Cs (需要有以太网口模块) 等系列 PLC
- 8. 其它非标设备
  - a) 例如 Fanuc 机器人,通过以太网通讯,读取机器人内部寄存器的状态值。
  - b) 例如 Balluf 传感器,通过以太网通讯,读取传感器的状态。

c) 提供通讯协议及接口,可定制开发通讯读取数据的驱动。

THINGWORKS 网关通常使用西门子旗下 SIMATIC IOT 系列设备。(其他品牌也均可)

SIMATIC IOT 系列设备提供稳健、紧凑和灵活的解决方案,侧重于 IOT 环境,是 SIMATIC IPC 产品低功耗范围的完美补充。

2、安装与链接设备

【西门子系列 PLC、Rockwell 系列 PLC、Modbus 通讯协议】

掌控系统的 Gateway 已经集成了配置功能,只需要在网页端配置,即可实现数据接入。

## 使用简单,不会编程的人员可以使用。

← → C ▲ 不安全   gatew	vay.thingworks.cn/?mo	dule=&confirm=1&g	et=a%3A4%3A	%7Bs%3A	6%3A*module*%3	Bs%3A16%3A*gateway	_plc_list"%3Bs%3A9%3A*g	gatewayid"%3Bs%3A1%3A	N°1 🖈 💌 🛪 🖯
🔢 应用 🖸 勝讯企业邮箱 💠 看板	—悉思維控 🥉 Index of	/raspbia 🔶 恶息拳	空 😸 百度一下。	你就知道	Hicrosoft Team	5 🖸 腾讯企业邮箱 - 收	③ mc相关Package	S WinCC, Excel, V 🧐	WinCC数据库中压
Dashboard 退出									
<ul> <li>Dashboard</li> </ul>	SIMATIC								☞ 新増
设备	■ 网关 gateway	192.16	P地址 马						
◎ N-R 工业网关	PLC_ID	IP 銷	🗆 Rack	Slot	描述	总共上报的指标数	t	操作	
	1 19	92.168.230.90 10	02 0	1	s7-1200 plc	1	进入	修改制除所有指标	删除
	Allen Bradle	у							☞ 新増
	AB_PLC_ID	IP	端口	Slot	描述	总共上报的指标数		操作	
	29	192.168.230.12	0	1	ab plc	ī	进入	<b>影改</b> 删除所有指标	删除
	MODBUS								☞ 新増
	Id clienttype	tcpHost	tcpPort ser	rialPort	serialType	serialBaudrate se	erialDatabits serialStop	obits serialParity	操作
<	41 tcp	192.168.230.13	502 X3	0 COM	RTU-BUFFERD	115200	8 1	none	进入删除

⑦ Dashboard		
设备		
◎ N-R 工业网关		新增PLC
	PLCIT	Ht如: 192.168.230.90
		请输入需要连接的PLC下的IP
	端口	Hdg1: 102
	Kack	EC2UL: 0 清输入需要连接的PLC下的Rack
	Slot	Hơặn: 1
		请输入需要连接的PLC下的Slot
	描述	Neg Janath Directo
		该时任近面还信息
		● 開設         ● 開設

■ Dashboard 退出					
<ul> <li>Dashboard</li> </ul>					
设备					
◎ N-R <u>工业</u> 网关	指标				☞ 导出 ☞ 导入 ☞ 新譜
	■ 网关 gateway	PLC 192.168.230.216	P地址编口 192.168.230.90:102	÷	
	指标ID	指标地址/掌控ID	指标名	指标单位	操作
	16261	DB3,INT0 A482E3A9-A9E6-4ADC-A3C2-32AF12C9F050	温度	°C	修改 删除
■ Dashboard 退出					
<ul> <li>Dashboard</li> </ul>					
设备					
◎ N-R 工业网关		1	新增指标		
	指标PLC的地址				
		比如: DB3,INT0			
	指标命名				
		比如: 铺装-含水率			
	指标单位	日本日: %			
	File input	选择文件】未选择任何文件			
		◎提	⊘取消		

如上图所示, 进入 gataway.thingworks.cn 网关配置页面, 可对西门子, AB, Modbus

三类设备数据进行如下操作

- A. 新增连接设备,在相应的设备类型中选择入 Simatic / AB /Modbus
- B. 修改设备连接参数
- C. 在设备中新增数据读取的指标
- D. 修改数据读取指标的参数

【OPC-UA 通讯协议、主流的 CNC 机床、三菱系列 PLC 、Omron 系列 PLC】

需要在网关中进行数据接入的编程及相应的配置。需要具有一定编程基础的电气工程师

### 或者软件工程师可以使用。

新建文本文档 (3).txt - 记事本
 文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
 OPC UA 服务器地址: opc.tcp://192.168.179.137:62640/IntegrationObjects/ServerSimulator

OPC UA 数据地址: ns=2;s=Tag1;DataType=int16





$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\stackrel{\circ}{\bullet}$ console.zhangkong36	5.com/workspaces/41C4331B-EC37-4D	2B-9CAC-81DB76514402/co	onnections/5f3e027f1fde321677a5f83	8d/channels	Q 🕁
👖 应用 🖸 腾讯企业邮箱 💠 看板—恶息掌	控 🍍 Index of /raspbia 💠 悉息掌控	😸 百度一下,你就知道 📫 M	Microsoft Teams 🖸 腾讯企业邮箱 - 收		S WinCC、Excel、V (3) WinCC数据属
• 我的 > 连接 > 123					
连接 5	MQTT通道				
MQTT 123 ····	名称	通道连接信息	Х	操作	纲定的蒙拉数据
	📓 Channel/5f3e027f1fde321677a5f83c	请将以下	服务端信息写进客户端		ビ api新建铁牛网关(FCK)
HTTP		连接合称 123			ビ 无标题0(FCO)
● 新人作品		Host	Client MOTT Client		ビ 无标题1(FCP)
Demo     Demo1		#JIEIM	marrenen		ビ 无标题2(FCQ)
已失效连接 0	Channel/5f3e027f1fde321677a5f83c	iothub.aliyun.zhangkong365 om ①	5.C 1883 ①		ビ OPC UA 读取值(FDB)
	Channel/5f3e027f1fde321677a5f83c	用户名 Username 123 ①	密码 Password 123 0		
		透過名称 Channel/5f3e027f1fde32167 a5f83d/OPCUAread []	数研究所向 7 上38 CI		

-	我的	>	连接	>	123	>	Channel/5f3e027f1fde321677a5f83d/OPCUAread
---	----	---	----	---	-----	---	--------------------------------------------

			目 查看通道连接信息
上报数据	▲ 満除 数据预览		
- (	* ts 1612109365771	indicators 234	
"ts": 1612109365771 "indicators": 234 }			
	设置数据结构		请使用JSON PATH建义值
	値	列名	
	\$.ts	ts	
	值2	列名	
	\$.indicators	indicators	+
C A concele therefore 265 com/indic	保存 ator://230/5088.6650.45/CD_828.8640467201	5D1 (odii:	
<ul> <li>○ ■ CONSIDE_ININGCONSULATION (CONSIDERED IN INCIDENT)</li> <li>○ 時讯企业邮箱 ◆ 看板―悉息掌控 ● Index</li> </ul>	:of /raspbia 💠 悉思攀控 🆀 百度一下,你就知道	道 📫 Microsoft Teams 🚺 腾讯企业邮箱 - 收 📀 mc相	送Package <mark>S</mark> WinCC
EDB)OPC UA 读取值 ②表格计算完成 ◎ 预览数据 导出数据			
<ul> <li>DB)OPC UA 读取值 ②素格计算完成</li> <li>● 预洗款据 导出数据</li> <li>3公式</li> </ul>			
DB)OPC UA 读取值 ②表指计算先或           ● 预顶数据 导出数据           S公式           32=			
DBJOPC UA 读取值 ②表指计算完成       : ● 预洗款据 导出数据       验式       32=       IC总数据 原始数据		3	·

### 获取 OPCUA 的连接信息

- A. 对读取的 OPCUA 连接进行参数设置
- B. 对从 OPCUA 服务器中读取的变量进行配置
- C. 在掌控端上新建 OPCUA 数据上报通道
- D. 配置数据上传到掌控云端的 MQTT 连接

# 【其它非标设备】

需要根据客户的通讯协议进行非标定制化开发。

非标定制化开发,需要由悉息掌控技术人员对设备数据进行采集,用户提供对应的数据

接口,协议,数据地址等必要信息即可。