

让设备教穿化更简单

HiWoo Scada 产品使用说明书 V110



版本号: V1.1.0 2025 年 7 月 1 日

合沃物联技术 (南京) 有限公司



HiWoo Scada 使用说明书

目录

1.安装与授权1
1.1.安装1 1.2.授权
2.设备中心4
2.1.设备接入5 2.2.设备列表
3.报警中心
3.1.平台报警
4.视频中心
4.1.合沃流媒体
5.运营中心
5.1.综合大屏
6.分析中心
6.1.常规报表
7.用户中心119
7.1.组织机构
8.系统中心123
8.1.系统风格



1.安装与授权

1.1.安装

HiWoo Scada 软件,需要选择 Windows 10 及以上系统,工控机或者电脑 安装。最低配置要求为 4 核 CPU,8G 系统内存,和 512G 及以上的磁盘空间。

双击运行安装包,选择安装路径,并点击安装。

注:建议安装在 C 盘 (系统盘) 以外的位置。

scada-V1.	G HiWoo Scada 安装 - □ × 选定安装位置 选定 HiWoo Scada 要安装的文件夹。
0.0.7.exe	Setup 将安装 HiWoo Scada 在下列文件夹。要安装到不同文件夹,单击[浏览 (B)] 并选择其他的文件夹。 单击[安装(I)]开始安装进程。
	目标文件夹 D:\Program Files\scada
	所需空间: 2.5 GB 可用空间: 189.5 GB HiWoo Scada 1.0.0
	〈 上一步(E) 安装(I) 取消(C)

安装完成后打开 HiWoo SCADA。首次启动需要创建初始用户,该用户会

获得 HiWoo SCADA 的所有权限。请妥善保存初始用户的账号与密码。



创建用户		
青花费少量时 后续可以在于	l间来创建您的首个用户。该用户将默认拥 j点中编辑用户权限。	有HiWoo SCADA的所有权限。
* 用户名	ces123	
*密码		Ø
* 确认密码		Ø

1.2.授权

创建并登录账号后,点击运维中心-软件授权,向销售人员提供如图所示的 机器码,获取软件授权证书。

C HiWoo Scada	a	三 试用倒计时: 01:52:57
且 设备中心	~	返回上─级 运维中心 > 软件接权
፵ 分析中心	~	授权信息
🖵 组态中心	~	许可状态:未授权
众 报警中心	~	授权类型: 终身授权
〓 视频中心	~	机器码: 24a51e22d86518672c4074023ba0773a@107c09de6d4d3e3db4994438e0f08b71 复制
⑫ 系统中心	~	版本值覺:
8 用户管理	~	* 上传软件授权证书
围 运维中心	^	
软件授权		支持拖式: Jic, 单个文件不能超过20MB
		如何获取软件授权证书?
		联系納德人员或咨询400-025-6808,提供机器码以获取软件接段证书。



获取证书后,点击上传文件,选择后缀为".lic"格式的证书并打开,完成

授权。





授权完成后, SCADA 系统可以正常使用

C HiWoo Scad	a	≡
围 设备中心	~	近回上一级 這集中心 > 软件版权
娿 分析中心	×	授权信息
🖵 组态中心	~	许可状态: 已版权
♪ 报警中心	~	· 资源使用情况: 0(点)/100(万点)
▋ 视频中心	×	接収英型: 终身接权
⑧ 系统中心	~	机器码: 24a51e22d86518672c4074023ba0773a@107c09de6d4d3e3db4994438e0f08b71 無制
○ 用户管理	~	版本信目: scada
围 运维中心	^	
软件授权		*上传软件设权证书
		☆ 運新上传文件
		支持指式:Jic,单个文件不能超过20MB
		如何获取软件授权证书?
		联系銷售人员或咨询400-025-6808,提供机器码以获取软件授权证书。

(未获得软件授权, 软网关提供2小时试用。时间结束后, 会自动清空配置)

2.设备中心

设备中心是 SCADA 系统的基础模块,主要功能为设备监控与设备管理,包 含设备接入、变量计算与存储。

设备中心的设备主要包括以下 2 种:

- 原始设备:原始设备指边缘网关,可以采集现场 PLC、传感器等设备数据。
 原始设备在设备接入菜单内管理。
- **平台设备**:原始设备接入平台后,自动转换为平台设备,平台设备包含采集型变量、运算型变量和录入型变量,在设备列表菜单内管理。





2.1.设备接入

SCADA 系统支持 HiWoo Box 工业边缘网关的硬件接入和直连(内嵌软网关) 接入, BoxPlugIn3.0 为网关的配置工具,用于网关的接入和管理。



2.1.1.直连接入

	HiWoo Scada									- 0
	HiWoo Scada	=								• :: 4 C
	脸 设备中心	通回上一级 (设备中心 > 网关接入								
101 2012 2019	设备列表		3 阿头编号: 7300225070	1314331472				主 母入 二 1	94 0 9##E 0 #	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 283人	设备接入	首页 全局配置 设备列	则表 接口转发 规则	用列表 脚本编程 系统管理	诊断明试					
・ 2000225070314331472 1000 ・ 7300225070314331472 1000 ・ グロ版本中: 5.19.1 ・ グロ ・ ・ グロ	徽连接入								1资源使用452	
日 25年40 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	设备站点					~	n		• 设备个数	0%
 □ 前田中心 □ 前田中心<td>圆 分析中心</td><td>e </td><td>• 730022507</td><td>0314331472 🕅</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>0/301</td><td></td>	圆 分析中心	e	• 730022507	0314331472 🕅	1				0/301	
▲ 用単40 ~ 10 第 26年40 ~ 10 ※ 26年40 ~ 10 ※ 26年40 ~ 10 ※ 26年40 ~ 10 ※ 27年40 ~ 10 ※ 27年40 ※ 27年	및 組态中心	8	产品版本号: 5.0	519 固件版本号: 5.1.9.1				3	• 京歌个政	0%
	Q 报警中心	<				L H	23		0 / 3000-1-	
 ● 茶品中心 ● 「読ん日かご ● 「読ん日かご	■ 視频中心	8				1 1	01		• 接口个数	0%
A 用の管理 → 1 (2)新設A #11(2)A2A #11(2	◎ 系统中心	·		1 Colorado					0 / 11-17-	
	久 用户管理 -	设备概况	前往设备列表	接口概况				前注接口時发	• 接口主题个数	0%
0 0<	由 返線中心	e -		Ind	接口总数	连接个数	断开个数	禁用个数	0/36个	
0 1<					0	0	0	0	• 规则个数	0%
● ●									0/300个	
		0							• 即本设备个数	0%
		設置尽信	合(数)	1 规则概况				前往规则列表		0%
					1000165-86		849-94 B		0/3004	0.0
					0		RELOCISIONE O		 脚本代码行数 	0%
		E 16 6 3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	\sim					0 / 3000/7	

直连接入采用内嵌的软网关作为工业物联网的核心接入层,以纯软件形式提供设备连接、协议解析、边缘计算及云端协同一体化能力。相较于硬件网关接入具有部署灵活性高,成本低的优势。

2.1.1.1.添加设备

以 Modbus 设备为例,在设备列表中,点击添加添加 Modbus 设备。

在新增页面配置添加的设备,包括设备协议、通信参数等。

添加设	备						×
	 記置变量 		— ② 配置点表				
• 设备名称	TCP		3/30 设备	分组全部	~		
•采集周期	1	秒	× (5)	80m			
设备说明							0/200
选择协议				配置通讯参	き数	接入设备的IP	
请输入协议	议名称			* IP	192.168.1.200		
Modbus	>	协议	端口类型	* 第日合	-	502	+
西门子	>	• TCP	MD	* 站号	-	1	+
AB 三菱	>	O RTU	串口				
歐姆龙	>						
台达 和利时	>	ASCII	фЦ				
信捷	>						
						取消	下一步

日の日の

点击下一步,在新增页面配置点表。

点击添加变量,配置变量名称、操作类型等参数。

添加点表				×
• 变量名称	ABC			
单位	请输入单位			
•操作类型	只读			~
*数据类型	16位无符号数			~
*小数位	无小数位			~
* 寄存器地址	-	0		+
* 字节序	AB			~
* 读功能码	保持寄存器			~
量程	请输入最小	请输	入最大量	程
❷读公式	请输入读公式			0 / 128
●写公式	请输入写公式			0 / 128
设备说明				0/200
			取消	输认

点击确认, 点表配置完成。

点击完成,下发配置后,在数据监控可以查看采集的 Modbus 设备数据。

2.1.1.2. 脚本编程

点击新增脚本,配置脚本执行策略以及脚本变量。

新增脚本							
* 脚本名称 11			* 执行策略	不执行		\checkmark	
脚本变量							
请输入设备名称	请输入	点表名称	Q			批量删除 新增	
▼ 全部	+		名称	数据类型	变量来源	变量标识	操作
tcp 设备1			11	16位无符号数	已有变量	Tag_1	查看 编辑 删除



配置变量参数

变量类型 🔘	已有变量 🛛 ● 新增变量	
* 所属设备	设备1	~
* 变量名称	请输入变量名称	
* 变量标签	请输入变量标签	
*操作类型	只读	~
* 数据类型	16位无符号	~
量程	请输入最小量程	- 请输入最大量程
单位	请输入单位	

变量标签——变量在脚本中以标签形式做引用,即变量标识。

点击提交,脚本变量添加成功。

已有变量的变量标识由系统自动生成,点击编辑可以修改。

名称	数据类型	变量来源	变量标识	操作
1	16位无符号数	已有变量	Tag_3	查看 编辑 删除

添加变量后点击最右侧,开始编辑脚本。

	编辑脚本										×
CHEFFER	•##68 ##	1723854835	653	 JL(7)前昭 	不拘行						
0.00	脚本变量								脚本编辑	#本93入 #本931	88-8-4¥ (H
8-8-8F	请输入设备名称		前62	点表名称				12:00:00 261 00	● 可编唱最大行数: 100行		
01723054	 全部 	+		名称	数据类型	交量未源	支援标识	接作	1		
01723854	top			11	16位无符号数	已有交量	Tag_1				
									<.		
					共1条	10影页	~ < 1	> #RE 1 2			
										1000	wie:

脚本支持导入、导出.py 格式的脚本文件。

点击脚本样例,可以查看脚本方法的使用案例以及方法说明。



×

脚本样例

< 反向控制 数据累加 网口ip获取 串口监测 方法说明〉 1 from HiwooBoxScriptFunctions import * #导包 [from HiwooBoxScriptFunctions import * #寻包
 # setReallDatas([[tag,value],[tag,value]....])反向控制函数此函数要求电压_2设置为读写类型
 # geteDatas()里的参数列表须放在 []里
 datalist = getRealDatas(["Tag1001","Tag1002"])
 # 得到电压_1、电压_2的值
 # datalist[0]代表获得[]里的第一个元素即Tag11, datalist t[0][0]为获取Tag11的值,datalist[0][1]为数据状态 0离线、1在线 0离线, 1在线 U1 = datalist[0][0] 7 9 # 01 = datalist[1][0] 9 # 如果电压_1大于等于电压_2,将电压_1的值赋值给电压_2 10 # 否则给电压_2赋值为123 11 • if U1 >= U2: 12 setRealDatas([["Tag1002",U1]]) 13 · else: 14 setRealDatas([["Tag1002",123]])

点击确定,脚本添加完成。

脚本支持使用 HiwooBoxScriptFunctions 依赖包,通过导入包,可以使用反向

控制数据、获取数据等方法(函数)。

2.1.1.3.配置下发

设备的配置需要下发配置后才能生效。



点击右上角保存生效,下发网关配置。

(任何改动都需要点击保存配置才能生效)



2.1.1.4.导入、导出

软网关支持配置文件的导入导出。

点击导出,可以将软网关的所有配置导出为 Json 文件。

🔁 HiWoo Scada	±	• C 4
日本 (1995年19月1日)	通道上一级 ↓ 資格中心 > 同关接入	
2個列表	2 現地型号: SOFT-ATH-K3 現光編号: 7300225070314331472 ま 日入 2	
2番接入	首页 全局配置 设备列表 接口時发 規則列表 脚本编程 系统管理 诊断调试	
西朝入		资源使用情况
晉站点	~	● 设备个数
新中心 ~	● 7300225070314331472 図用 ③ blob/mp//127.00.153330/47/d7.6sid-6401-4307-57467325b248 ×	0/30个
5¢0 ~	€ → ↓ ↑ ● > OneDrive ↓ C Ε OneDrive 1928 ρ	● 点表个数
四 中心 ~ ~	en • Biltone E • 0	0/3000个
(如中心) ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	▲ 22件典 S称 将2日期 单型 大 Det=BackatExem	● 據□个数
(6中心) 🕓		0 / 11个
白管理		 接口主题个数
e中心 ~	■ 東本 が	0/36个
	■ xm / 0 0 0	• RERIY BX
	■ 和F	07300个 - 101+104:小时
	文件名(1)11 7300225070314331472 	0/101
	新田茂利素	 脚本变量个数
	▲ 職種文件來 (日本) 和 (日本) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	0/300个
	0 + 0	•脚本代码行数
		0/3000/7

点击导入,可以将 Json 格式的配置文件导入软网关。

🖪 HiWoo Scada		- 0 ×
C HiWoo Scada	Ξ	○ □ 4
直 设备中心 ^	近回上一级 设备中心 > 同关接入	
设备列表		
设备接入	前页 全局配置 设备列表 独口特发 规则列表 脚本编程 系统管理 诊断明试 ——	
直连接入		1 资源体田性均
设备站点	M.	 ・没备个数 0%
夏 分析中心 ~	● 7300225070314331472 第세 ■ X	0/30个
Q 细态中心 ~		● 点表个数 0%
↓ 报警中心 ~	(回R = 新国文)并共 重 = □ 0 号入 ×	0/3000个
# 視频中心 ~	◆ ●	●接口个数 0%
⑧ 系统中心 ~	State CreeDrive	0/11个
久 用户管理 いい	1 設備数 🦷 総単版 - 快速方式 2025/1/8 17:03 (地域方式 1) 前社 前社 新社	 接口主题个数 0%
国 运输中心 ~	■ 東軍 ク → 工作 ク 	0/36个
		•规则个数 0%
		0/300-1-
		● 歸本设备个数 0%
	■ System32 前往规则列册	0 / 10个
	文件条(例): 7500225062713479671.json v JSON 32年	● 詳本变量个数 0%
	打开の取消	0/300个
	0 🔶 0	 調本代码行数 0%
		0 / 3000f7



2.1.2.硬件接入

2.1.2.1.网关列表

网关列表支持对多个网关进行列表化管理,可以添加多个网关,并对网关进

行配置。

G HiWoo Scada								- 0) >
C HiWoo Scada	Ξ							• C 4	0
唐 设备中心 ~	*	回上─级 设备中心 > 设备接入							
设备列表		语输入分组名称 0							
设备接入		255 CO ALLON	MX8M	6150X		FRIDAN		#15R	
直连接入		T HL	1 #	1 🙃		0 ⊕		0 🗃	
设备站点			网关名称/序列号 请输入网关名称/序	(列号 型号 请选择	调关型号	版本类型 请选择网	关版本 V	状态 请选择网关状态 ~	
□ 分析中心 ~			Q 查询 重要				批量删除	网关升级 双机热备 添加网关	
♀ 組态中心 ~			國关系統	应列号	网关型导	用件版本	11.05	操作	-
□ 报警中心 ~			Promy	7300225070314331472	SOFLATHAS	5191	100 100		
■ 視频中心 ~				1000220070014001412	0011911110	0.1.0.1			
◎ 系統中心 ~									
○ 用户管理 ~									
国运输中心 〜									
							# 1 dt 10 ^{40/07}		-
I							75 1 77 1 10 20 34	- 1 - 7 - 開住 1	94

2.1.1.2.网关状态

网关接入平台后的状态包括以下几种:

- > 等待初次上线——网关初次添加到账号,未联网或正在联网,未上线的状态。
- > 运行——网关连接完成,各项数据运行正常。
- ▶ 预警——设备或者数据采集异常,可进入网关的在线诊断查看预警原因。
- > 离线——网关网络异常或断电,没有连接到平台。



2.1.1.3.网关配置

点击网关列表网关的管理操作,进入对应网关的配置页面。

网关的功能配置主要包括六大块:

> 全局配置——负责网关对外接口的配置,主要包括联网(网口、WiFi、4G/5G)、

串口、插件地址 (网关上报数据的平台) 的配置。

- ▶ 设备配置——负责配置网关采集设备的变量和参数。
- > 接口配置——负责北向接口(MQTT、HTTP、Modbus、OPC UA)的配置。
- > 规则配置——添加并配置网关的报警、事件规则。
- > 脚本配置——添加脚本变量,编辑脚本,设置脚本的执行策略。
- ▶ 远程透传──主要用于 PLC 程序远程上下载,具体使用请参考《网关使用 说明书》。

	545 网关编号: 52000230714 备列表 接口转发 规则	10180043 列表 脚本编程 系统	管理 远程透传 诊	斯调试				
	• 5200023071	410180043 (运行)		1	2		 资源使用情况 ● 设备个数 	6.66%
	产品版本号: 5.0.5	15 固件版本号: 5.1.5.a	· [3	2/30个 • 点表个数	0.38%
	硬件版本号: TO2	00T1004GQU0			3		19/5000个 ●接口个数	0%
120-52 (81)(1	+	Hànista				***********	0/9个 ●接口主题个数	0%
1.汉留城元	HIGT OF MEAD 24		接口总数	连接个数	断开个数	禁用个数	0/26个 ● 规则个数	0%
		~	0 个	0	0	0	0/500个 ● 脚本设备个数	0%
设备	2 总谷(数)	援则概况				前往规则列表	0 / 10个 ● 脚本变量个数	0%
	2 南线数(台)		规则总数		触发数量		0 / 500个 ● 脚本代码行数	0%
在线	预警 直线	\sim	•		•		0 / 5000行	



2.1.1.4.网关基本操作

> **全局配置**: 实现对网关网关基础配置的管理, 主要包括网关联网、串口参数、

云服务 (网关数据上报的平台) 配置。

💋 网关	铁态: 运行	网关型号:	TOPS-4G-545	网关编号: 520	0023071410180	043		⊻ 导入	☆ 导出	□ 读取配置	🛛 保存生效
前页	全局配置 设	备列表 括	妇转发 · 并	规则列表 脚本	5编程 系统	管理 远程透信	专 诊断调	式			
网口配置	串口配置	WiFi配置	网口路由	4G/5G专网接入	云服务	锁机配置					保存全局配置
WAN/LAN											
• 获取方式	静态获取		~								
* IP	192.168.1.100			* 子网掩码	255.255.255.0						
网关	请配置网关			DNS	请配置DNS						
LAN口模式	● hub模式	○ 独立模式									
LAN口模式 LAN	● hub模式	○ 独立模式									
LAN口模式 LAN * 获取方式	 hub模式 静态获取 	○ 独立模式	~								
LAN口横式 LAN * 获取方式 * IP	 hub模式 静态获取 192.168.2.100 	○ 独立模式	~	•子网掩码	255.255.255.0						

> 设备列表:用于配置设备变量,实现对网关设备状态和采集数据的实时监控。

🖉 网关状态: 运行 🛛 🕅	网关型号: TOPS-4G-545 网关编号: 52	200023071410180043		业 导入 李 导出	🛯 读取配置
首页 全局配置 设备列	表 接口转发 规则列表 脚 —	本编程 系统管理	远程透传 诊断调试		
请输入分组名称		在线数	THE REAL PROPERTY OF THE REAL	EX	高线数
全部	2 ⇔	0 🖨	0	÷ 17	2 👌
	设备搜索: 请输入设备名称	状态	青选择设备状态	~ 批量腳	除刷新状态 添加设备
	Q 查询 重置				
	设备名称	设备类型	连接端口	状态操作	
	орс	OPC_DA_Client	WAN/LAN	在线数据	监控 复制 查看 编辑 删除

> 诊断调试:支持查看运行日志, ping 测试。

返回上一级 设备中心 > 设备接入 > 配置插件3.0		
ペ ペ	关編号: 5200023071410180043	土 导社 □ 读取配置 □ 保存生效
目贝 王向貮直 设留列衣 按山特友 规则列	农 脚个骗狂 杀扰直难 还在这行 移倒间以	
网关日志 网关调试		
网关日志 设备日志 > 选择时间	© 开始时间 · 结束时间 Q 查询 重置	导出记录
时间	设备名称	状态
		(m) / N
2025-01-16 18:39:14	opc	在线
2025-01-16 18:38:37	орс	商线
2025-01-16 18:24:36	орс	在线
2025-01-16 18:23:45	орс	高线
2025-01-16 17:54:44	орс	在线
2025-01-16 17:54:26	орс	离线
2025-01-16 17:49:15	орс	在线



2.1.2.5 添加采集设备

BoxPlugIn3.0 支持添加多种南向数采设备,包括支持 Modbus、OPC 协议的设备以及三菱、欧姆龙、西门子、和利时、松下、信捷等市面上常见 PLC 设备。

2.1.2.5.1 添加网关

网关连接配置

G BoxManager

步骤一、打开【BoxManager】,点击【扫描网关】,配置工具会自动扫描同一局域网内可以连接的设备。

BoxManager 下载地址: https://www.hiwooiot.com/h-col-180.html

返回上——级 首页 > 扫描网头	É				
10 台网关被搜索到 🕃					手动连接
请输入网关名称或序列号	Q				
网关名称	网关型号	序列号	ip地址	固件版本	操作
	PRO-WF-233	1500023052411038811	192.168.10.106	5.1.3.33	本地连接 远程连接
5200023071410180013	TOPS-4G-545	5200023071410180013	192.168.10.112	5.1.3.33	本地连接 远程连接
3500224070413350061a	PLUS-WF-331	3500224070413350061	192.168.10.104	5.1.3.33	本地连接 远程连接
赵文彬别动1	TOPS-4G-545	5200023071410180033	192.168.10.105	5.1.3.26	本地连接 远程连接
常温-Lite-4G	LITE-4G-121	2100223110316390061	192.168.10.73	5.1.5c	本地连接 远程连接
OPC远程常稳测试	TOPS-4G-545	5200023071410180043	192.168.10.67	5.1.5.a	本地连接 远程连接
	SOFT-ATH-03W	7000224120720237123	192.168.10.49	5.1.5.10	本地连接 远程连接
常稳-Plus-有线	PLUS-WF-332	3500223100710240063	192.168.10.70	5.1.5c	本地连接 远程连接
常稳TOPS	TOPS-WF-543	5300023062021000011	192.168.10.77	5.1.5.7	本地连接 远程连接
常稳-Pro-WiFi	PRO-WF-235	1500023061919410033	192.168.10.72	5.1.5b	本地连接 远程连接

如果您的设备未列出,请参阅<mark>这些提示</mark>

🙆 admin 🗸 🔯 - 🗆 🗙



步骤二、 选择需要连接的网关,点击【本地连接】,进入局域网管理。 **BoxManager** 🕘 admin 🗸 🎯 🗕 🗆 🗙 返回上—级 | 首页 > 局域网管理 > 首页 5200023071410180013 / 网关型号: TOPS-4G-545 网关编号: 5200023071410180013 接口转发 规则列表 脚本编程 系统管理 局域网透传 诊断调试 首页 全局配置 设备列表 资源使用情况 • 设备个数 3.33% 5200023071410180013 [mm] 1/30个 产品版本号: 5.0.513 固件版本号: 5.1.3.33 • 点表个数 9.3% 硬件版本号: TO200T1004GQU0 465 / 5000个 ●接口个数 88.88% 8/9个 设备概况 接口概况 • 接口主题个数 26.92% 前往设备列表 前往接口转发 7/26个 • 规则个数 0% 接口总数 连接个数 断开个数 禁用个数 8 个 1 0 7 0/500个 • 脚本设备个数 0% 1 0/10个 规则概况 备总台(数 前往规则列表 • 脚本变量个数 0% 1

步骤三、点击网口配置,将网关的 IP 地址修改为与 SCADA 系统同一网络段。

🜀 BoxMana	iger							🤨 admin 🗸 🛛 🎯	- ø ×
适回上一级	首页 > 局域同管理 > 全局配置								
520002407	1710180023 🖉 网关状态: 运行	网关型号: TOPS-	-4G-545 网关编号: 52000	4071710180023			± 导入	凹 读取配置	目 保存生效
首页 全國	同配置 设备列表 接口转发 规则	则列表 脚本線	肩程 系统管理 局域	则适传 诊断调	lit				
网口配置	串口配置 WF配置 网口路由	4G/5G专网接入	云服务 锁机配置						保存全局配置
WAN/LAN									
* 获取方式	自动获取 >								
LAN口模式 🤇	hub模式 〇 独立模式								
LAN									
* 获取方式	静态获取 シ								
• IP	192.168.2.100	*子网独码 2	255.255.255.0						
同关	请配置局关								

步骤四、点击云服务,将服务地址修改为 SCADA 系统的网络地址,服务端口为 1883。



HiWoo Scada 使用说明书

🔄 BoxMa	nager								
返回上—级	首页 > 局域M	図管理 > 全局配	置						
5200024	071710180023	3 🖉 🛛 🕅 🕅 🖉	态: 运行	网关型号: TOP	S-4G-545 🖡	网关编号: 5200	002407171018	30023	
首页	全局配置 设	备列表 括	口转发 规	则列表 脚本	编程系统	管理 局	域网透传	诊断调试	
网口配置	串口配置	WiFi配置	网口路由	4G/5G专网接入	云服务	锁机配置			
服务地址	192.168.10.240								
用户名	请填写用户名								
密码	请填写密码								
服务端口	- 1883	+							
KeepAlive	- 60	+							

修改完成后,点击保存全局配置。

点击接口转发,找到默认 MQTT,点击编辑。

☑ BoxManager 返回上─级 首页		接口转发	찌거찌님	TODO 40 54	- <u>R¥/</u> 28		040000		
5200024071710 首页 全局配置	180023 🖉	网天状态: 运行 接口转发	网天型号 规则列表	: TOPS-4G-54 脚本编程	5 网天编号 系统管理	: 520002407171 局域网透传	0180023 诊断调试		
请输入接口名称	Q		1						
默认	MQTT <u>肩用</u> 接口说明:	ft. 在唇	横刑	2 _{余編} 按	1本田	阿里云 ふMQTT	MQTT 禁用 接口说明:	状态	百君
隹送地址选	择私有云	,服务地	业修改注	5 SCA	DA 系约	充的网络均	也址,服	多端口	口为

1883。



		拉口信白			
发门土湖泊扩		按口信忌			
请输入节点名称	Q	* 接口标题	MQTT	4/30	
 HiWoo MQTT 		接口说明			
接口信息				0/200	
		接口类型	默认 标准接口 1		
	2	推送地址	 合沃云 私有云]	
	2	* 服务地址	192.168.10.240	⊗ 14/256]
		* 服务端口	- 1883 +		
		用户名	请填写用户名	0 / 128	
		密码	请填写密码	0 / 256	
		keepAlive	60 秒		
		默认主题			
		topic	/5200024071710180023	/real/data/default	18/150 复

修改完成后点击确认,并保存生效。

SCADA 配置

在网关列表界面,点击添加网关。

在新增页面, 输入网关序列号, 设置网关名称。

(网关序列号在网关背面的标签上)





新增网关

 \times

* 网关编号	1300023062913410051	19 / 19
* 网关名称	炼钢厂	3/32
网关分组	全部	\sim

完成

点击完成, 网关成功添加至列表。

(如果网关是有线或者 wifi 联网, 网关上线后先进入管理页面读取配置, 防止 重新下发网络配置导致网关离线)

2.1.2.5.2 添加设备

在网关列表.管理->设备列表页面中,点击添加设备。

在新增页面,配置设备与网关的连接端口,选择设备型号,配置设备的通信参数。

网关支持多种协议和设备接入,具体参数请参考《HiWoo Box 网关使用说明书》。

(下面图片数据以 Modbus TCP 设备为例,请根据自身实际情况填写内容)



添加设行	文 田					×
	1 配置变量		う			
*设备名称	modbus	6 / 30	设备分组	全部	\vee	
* 采集周期	10	秒 ~	高级设置			
设备说明						0 / 200

选择协议

配置通讯参数

请输入协议	名称	Q		* IP	192.16	8.10.23		\otimes
Modbus	>	协议	端口类型	是口識 *	-	502		+
西门子 AB	>	• ТСР		* 站号	-	1		+
三菱	>	O RTU	串口					
欧姆龙 会社	>	O ASCII	串口					
							取消	下一步
高级设置								
扫描间隔	100		ms(毫秒)	超时时间	1000			ms(毫秒)
采集模式	贪婪模式		~					
设备说明								0/200

点击下一步后,开始配置设备。

设备参数	说明
采集周期	网关向平台上报数据的周期
高级设置	
扫描间隔	网关扫描设备地址的间隔时间
超时时间	网关连接设备等待响应,超时会停止等待
采集模式	1. 贪婪模式:一个范围内的地址,无论连续还是不连续,



HiWoo Scada 使用说明书

都会读取, 取需要的数据

2. 精准模式:一个范围内的地址如果有不连续的,会分

×

成连续的几段,分几次读取,只读取需要的数据。

2.1.2.5.3.配置点表

在配置点表页面,点击添加变量开始配置点表。

在新增页面,填写变量的属性。(以下参数仅供参考,请根据实际情况填写内容)

添加点表

* 变量名称			
单位	请输入单位		
*操作类型	只读 ~		
*数据类型	16位无符号数 ~		
* 小数位	无小数位		
* 寄存器地址	- 请输入寄存器地址	+	
* 字节序	AB ~		
* 读功能码	保持寄存器 >		
量程	请输入最小! 请输入最大量程		
②读公式	请输入读公式	0 / 128	



HiWoo Scada 使用说明书

❷写公式	请输入写公式	0 / 128
设备说明		0 / 200
		取消 确认

点击确认,该设备将显示在设备列表中。

点击数据设备的数据监控可以实时查看添加变量。

	modbus 284 分组: 说明:		.##88 2 ↑	0			atta 2 ↑	
点表搜索:	请输入点表名称 状态	全部	2 (2) 査询	重置				
状态	变量名称 ≑	变量数值		更新时间	变量类型	操作类型	备注	操作
离线	11				16位无符号数	只读		详情
周线	22				16位无符号数	只读		详情
						-		

- 读公式——对采集的原始数据配置读取公式。采集的原始数据用X或x表示, 如 X/100表示将采集到的数据除以 100 后展示。
- 写公式——对下发的数据配置写入公式。用X或x表示数据,X/100就是 将下发的数据除以100后下发给设备。

2.1.2.5.4 保存生效

网关配置完成后,设备是离线状态。点击页面上方的保存生效,将配置内容 下发给网关,网关自动重启后配置才会生效。配置下发后,网关采集的数据会自 动同步至 SCADA 的设备列表。



HiWoo Scada 使用说明书

网关状: (全周	态: 通行 网关型号: 配置 设备列表	:TOPS-4G-5- 接口转发	45 网关编号 规则列表	: 520002307141 脚本编程	10180043 系统管理	远程透传 诊断调试		主导入した	19出 四读	取配置 日保存 配置未保
550 () 50	modbus 今祖:	商线			.≘≢©≵ 2 ∧	-	αιεα Ο ≁	2	#:530 2 ↑	<u>(</u>
~	说明:					•				~
志搜索:	说明: 请输入点表名称	状态	全部			2 查询 重置				
表授索: 秋态	说明: 请输入点表名称 变量名称 ≑	状态	全部 变量数值		~ C	重置	交量类型	操作类型	督注	
表授案: 状态 高线	说明: 请输入成表名称 支量名称 ◆ 11	状态	全部 变量数值			2 查询 重查 更新时间	变量类型 16位无符号数	操作类型 文 只读	备注	1244 1344

网关配置保存与下发

- 读取配置:读取网关本地的配置到平台,建议非初次添加到平台的网关,先 读取配置再进行网关配置。
- > 保存生效: 将配置下发到网关内部, 网关按照新的配置执行。

2.2.设备列表

设备列表负责集中管理所有接入平台的设备和相关的变量。设备、变量配置 完成后可以在运营中心、报警中心等功能模块灵活地引用和监控。

2.2.1.设备类型

2.2.1.1.模拟设备

模拟设备能模拟真实设备数据变化的虚拟设备,支持添加采集型变量、录入 型变量和运算型变量,常用于产品体验。



模拟规则——范围

支持模拟一定范围内的数据变化。

模拟规则——序列

支持数据在一组数据之中随机变化。

在采集变量中新增变量,选择序列规则。

输入内容,点击添加,添加到序列。

	新增	变量	>
* 变量名称	test		
* 数据类型	int		~
单位			
*操作类型	读写		~
* 模拟规则	○ 范围	● 序列	〇 固定
序列	68、56	已添加的	Ø
	34	要添加的	
	重置	添加	
		取消	保存

成功添加的内容会出现在序列,修改文本框中的内容,点击添加可以继续添加内容到序列。这里序列为68、56、34,变量的数值只会在这三个数之间来回变化。



test 🛜	查看详情
56 🖉	
14:23:55	2024-07-22

模拟规则——固定

采集变量的值不会改变,反写数据后也会被下次上报的数据覆盖。

2.2.1.2.真实设备

从设备接入中自动同步过来的真实设备,数据同步时会将设备变量一起同步 至设备列表,同步过来的变量类型为采集型变量。

> 开启模拟数据,真实设备可以转为模拟设备,以此模拟采集的变量值。

> 支持添加录入型变量和运算型变量。

> 真实设备可以通过运算型变量计算需要实时计算的数据。

(下面以实时电价为例,请根据实际情况设计公式)

添加一个采集变量为"用电量",再添加一个运算型变量为"电价",运算公式为"用电量*0.5" (0.5 为电价)。这样用电量数据上报到平台即可实时计算出电价。



真实设备可以在分析中心通过录入型变量对数据进行分析。

给录入型变量导入历史数据,在分析中心新建报表,数据配置选"按设备选择",选择录入型变量与需要对比分析的变量,创建报表。这样就可以用历史数据对比实时数据进行分析。

2.2.1.3.就源输入设备

只支持添加录入性变量,支持批量导入数据,设备无法采集时可以使用就源 输入。通过就源输入设备可以分析数据源的数据变化。

2.2.2.变量类型

2.2.2.1.采集型

变量数据为设备采集的数据, 会实时变化。

2.2.2.2.录入型

由用户自定义输入的变量,数据可以任意修改。可以导入历史数据,用于观察过 往的数据变化。

录入型变量使用

用户可以通过导出某个变量的历史数据,将其导入到录入型变量中,分析数据源。



导出

点击历史数据的导出,下载历史数据到本地。

2				•
2024-07-15 12:31:50 - 2024-	07-15 13:31:50 查询			
1.000				
1,000		•	•	
800				
600				
400				
200				
2024-07-15 13:31:25.195 202	4-07-15 13:31:14.009 2024-07-15 13:31:00	.192 2024-07-15 13:30:58	096 2024-07-15 13:30:55.09	2024-07-15 13:30:09.011
こ数据				
集数据		时间		
6		2024-07-	15 13:31:25.195	
5		2024-07-	15 13:31:14.009	
7		2024-07-	15 13:31:00.192	
2		2024-07-	15 13:30:58.096	
入 击录入型变量的	的导入,导入历5	史数据。		
医量列表				
	<u>」</u> 变量 运算型变量		批量导入	批量删除新增变量
采集变量 录入型				
采集变量 录入型 变量名称	数据类型	单位	默认值	操作
采集变量 录入理 ・ </td <td>数据类型 double</td> <td>单位</td> <td>默认值 5.22</td> <td>操作 导入 编辑 删除</td>	数据类型 double	单位	默认值 5.22	操作 导入 编辑 删除

2.2.2.3.运算型

引用设备的采集型变量(变量必须为可读),通过配置公式,进行计算得到的数据。

运算型变量可以通过添加设备的采集变量,并配置公式来进行数据计算。支持常见的运算公式,如四则运算、数学函数等。



配置运算型变量

点击编辑设备,选择运算型变量,进行新增变量。

在新增页面,配置运算变量的基本属性,点击添加引用变量。

			新增	會变量				×
全量名称 test		单(立 cm		* 小数	位数整数		× .
川用变量 + 🦷	加变量							
运算公式								
~	xy	abs	floor	max(x,y)	min(x,y)	с	×	
1/x	()	%	cbrt	ceil	rint	random[x,y)	
7	8	9	1	sin	cos	tan	round	
4	5	6	×	暂未引入	暂未引入	暂未引入	暂未引入	
1	2	3	-	暂未引入	暂未引入	暂未引入	暂未引入	
+/-	0		+	暂未引入	暂未引入	暂未引入	暂未引入	
「輸入变量名称 ✓ 変量名称	F						Q	
✓ W								
✓ s								
选变量			共2条 30	条/页 ∨	< 1 >	前往	1 页	
v × s ×								

选择需要使用的引用变量,点击确认,引用变量将展示在引用变量列表上。



最后,选择需要的运算变量和运算符号,配置运算公式,点击确认。(这里

以简单的四则运算为例,请根据实际情况配置公式)

			新增	变量			×
变量名称 test		单位	cm		* 小数位数	整数	~
引用变量 w>	s x	+ 添加感	量				
运算公式							
[W] * [s]	+ 2					运算	算符号
√	xy	abs	floor	max(x,y)	min(x,y)	С	⊠
1/x	()	%	cbrt	ceil	rint	random[x,y)
7	8	9	Ι	sin	COS	tan	round
4	5	6	х	[W]	[s]	暂未引入	暂未引入
4	5	6	- X	[W] 暂末引入	[s] 暂末引入	暫未引入	暂未引入

常用公式

电表公式

网关采集电压数据上传至 SCADA 后,如果采集的数据需要进行转换,可以利用运算型变量进行数值计算。

(下面以西安舟正的电压模块为例,请根据实际情况配置公式)



HiWoo Scada 使用说明书

848			四月到八		1-201220	188X	~
读值 ×	+ 添加变量						
值]*6	55 / 655	535 + 0					
	x ^y	abs	floor	max(x,y)	min(x,y)	С	
1/x	()	%	cbrt	ceil	rint	random[x,y)
7	8	9	/	sin	cos	tan	round
4	5	6	х	[读值]	暂未引入	暫未引入	暂未引入
1	2	3	-	暫未引入	暂未引入	暫未引入	暫未引入
			+	暂未引入	暂未引入	暂未引入	暂未引入
•/-)率 =	。	产数量	/ 预期	生产数量			
+/-]率]率 =	。	产数量	/ 预期 ^{新增3}	生产数量	<u>-</u>	5	
+/- 力率 力率 = * ^{陳动率}	。 实际生		/ 预期 ^{新增3}	生产数量	• 小教(\287 至朝	χ	×
+/-) 率) 率 = 称 称动率 重 预测性×	。 实际生	产数量 #@ + 添加完量	/ 预期 ^{新增3}	生产数量	自己 * 小数位数 整新	X.	×
+/- 力率 「率 = * ^{都动率} 建 <u>例明生</u> 、× tt	○ 实际生		/ 预期 新增3	生产数量		Ŕ	×
+/- 功率 = * ^{(和功率} = 、 家 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	₀ 实际生] / [预期		/ 预期 新增9	生产数量	* 小教位数 整新	x	×
+/- 功率 「家 = ⁽⁾	○ 实际生] / [预期	· 产数量 ^{单位} + 添加定量	/ 预期 新增3	生产数量 ^{g量}	*小歌位歌 短期	¢	×
+/- 力率 「 家 家 家 家 家 家 家 家 家 家 家 、 家 、 家 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	○ 实际生] / [预期	· 产数量 ^{单位} • 减减至量 (生产] 。	/ 预期 新増3 %	生产数量 ^{g量} max(x,y)	 ▲ 小致位致 整要 min(x,y) cell	ά c rint r	× ×
+/-)率	o 实际生] / [预期 	产数量 #@ + 添加交量 生产] abs) 9	/ 预期 新增3 %	生产数量 ^{gg量}	■ * 小歌位函 整要 min(x,y) ceil cos	¢ C rint tan	✓ andom[x,y) round
+/- 小率	o 实际生] / [预期 、× 、 、 、 、	产数量 #dd	/ 预期 新增3 %	生产数量 ^{ggg}	■ * 小教位数 整新 min(x,y) ceil cos [该际生] *	文 C rint r tan 研引入	× × andom[x,y) round 暫未引入
+/- J率	o 实际生] / [预期] × [∨] (8 5 2	定产数量 单位 + KNDS名 () 9 6 3	/ 预期 新增3 %	生产数量 ^g 量 max(x,y) cbrt sin 顶脚生] 暂来引入	 小政()政 整建 小政()政 整建 min(x,y) ceil cos () 減弱生] 第 	な を 「int 「 な 和示引入 第本引入	× × v andom(x,y) round 智末引入 智末引入

OEE

它提供了一个全面的设备效率评估方法。



HiWoo Scada 使用说明书

	新増交量									
* 变量	書名称 OEE		单位	请输入		* 小数位数	整数	~		
* 31F	月变量 总生产	≝ × 合格产 ×	实际设 ×	理论生 ×	停机时 ×	总生产 × + %	泰加变量			
*运算	較公式									
(([总生 [理论4	产时间] - ====================================	[停机时间) * ([合格]) / [总 客产品数	急生产时间 1月1/「总4]]) * ([实 ====数量	;际设备 1)	主产速度]		
,	√		abs	floor	max(x,y)	min(x,y)	с			
	1/x	()	%	cbrt	ceil	rint	random[x,y)		
	7	8	9	/	sin	cos	tan	round		
	4	5	6	x	[总生产]	[合格产]	[实际设]	[理论生]		
	1	2	3	-	[停机时]	[总生产]	暂未引入	暂未引入		
	+/-	0	•	+	智未引入	智末引入	暂未引入	暂未引入		

2.2.3.存储类型

- ▶ 不存储——对变量数据不进行存储。
- > **全部存储**——存储所有上报的变量数据。
- > 条件存储——存储满足存储条件的数据。
- > 变化存储——数据发生变化时存储数据。

使用平台的分析中心、运营中心、查看历史数据,必须要给变量配存储。 条件存储支持用户自定义变量的存储规则。

可以根据其他采集变量、运算型变量的值设置条件。最多支持同时添加 5 个条件,条件之间的关系可以选择同时满足或者只满足一条。

批量存储							
存储类型	○ 全部存储	○ 不存储	○ 变化存储 •	条件存储			
条件1:	请选择变量	大于	~ 请输入内容				
	+添加条件						
				取消保存			
				HX/FI			



2.2.4.设备配置

设备列表支持模拟设备、就源输入设备以及设备各自变量的自由添加,真实设备及其设备变量是通过设备接入自动同步至设备列表的。真实设备可以自由添加录入型变量和运算型变量。

2.2.4.1.添加设备

在设备列表界面,点击添加设备。

在新增页面,填写设备的名称、组织机构、设备类型。

添加设备

1	 2
基本信息	配置变量

甘木	(合白
埜平)	旧忌

* 设备名称	请输入		
* 组织机构	根组织	~	
设备说明	请输入		
设备图片	+		
地址配置			
设备地址	北京市东城区中华路甲10-	Ę	选择地址
设备类型			
*选择类型	● 模拟设备 ○ 就源輸	入设备	
* 上报周期	20	<i>в</i> ~	
			_

保存设备

 \times

点击保存设备,进入变量配置界面。



点击完成, 该设备将出现在设备列表中。

2.2.4.2.配置变量

在设备列表中,点击设备的编辑。

进入设备编辑界面,选择想要添加的变量类型,点击新增变量。

(下面图片内容以采集变量为例,请根据实际情况选择)

(ト面圏	到方内视	谷以米集	受重万例	川,	居头际情	况选择)		
编辑设备	Z						>	×
* 组织机构	根组织			~	+	-		
设备说明								
地址配置								
设备地址				选择地址	E			
设备类型								
*选择类型	● 模拟设备	各 〇 就源:	俞入设备					
*上报周期	1		秒	~				
变量列表								
采集变量	录入型	· 运算	型变量	批量导)	、批量删	余 批量存储	新增变量	
变	 君名称	操作类型	数据类型	模拟规则	范围	存储类型	操作	
1		读写	bool	序列	0、1	不存储 🗸	编辑 删除	
						Ę	又消 保存	

在新增页面,填写变量的参数。



 \times

新增变量

* 变量名称	111		
* 数据类型	int		\sim
单位			
* 操作类型	读写		~
* 模拟规则	● 范围	○ 序列	○ 固定
范围	100	~ 200	0
		取消	保存

点击保存,该变量将出现在变量列表上。

变量导入

点击设备的编辑,选择变量类型,点击批量导入。

(下面以采集型变量为例,请根据实际情况选择)

在新增页面,点击下载模板。

批量导入	\times
	⊻下载导入模板
ト	
根据模板填入信息后,导入文件进行上传。支持格式: xls、xlsk、	xlsx
文件限制在10M以内 ❷	
	取消 确定



В	С	D	E	F	G	Н		1
·	操作类型	数据类型	模拟规则	范围	固定值	存储类型	变量单位	默认值
温度1	3	2	1	0~100		0	с	无
温度2	3	2	1	0~100		0	Ċ	无
温度3	3	2	1	0~100		0	Ċ	无
温度4	3	2	1	0~100		0	с	无
温度5	3	2	1	0~100		0	с	无
温度6	3	2	1	0~100		0	с,	无
温度7	3	2	1	0~100		0	Ċ	无
温度8	3	2	1	0~100		0	°C	无
温度9	3	2	1	0~100		0	Ċ	无
温度10	3	2	1	0~100		0	Э,	无
温度11	3	2	1	0~100		0	č	无
温度12	3	2	1	0~100		0	°C	无
温度13	3	2	1	0~100		0	°C	无
温度14	3	2	1	0~100		0	°C	无
温度15	3	2	1	0~100		0	°C	无
温度16	3	2	1	0~100		0	Ċ	无
温度17	3	2	1	0~100		0	°C	无
温度18	3	2	1	0~100		0	°C	无
温度19	3	2	1	0~100		0	с	无
温度20	3	2	1	0~100		0	°C	无

打开导入模板,根据实例格式,填写需要导入的变量参数后保存。

最后,导入文件,点击确定,所有导入的变量将出现在变量列表。

变量导入参数

变量参数	说明
操作类型	1: 只读; 2: 只写; 3: 读写
数据类型	1: bool; 2: int; 3: float; 4: string; 5: double
模拟规则	1: 范围; 2: 序列; 3: 固定
存储类型	0:全部存储; 1:不存储; 2:变化存储; 3:条件存储

2.2.4.3.变量监控

设备列表的监控可以对设备变量进行实时监控,下发数据以及查看变量的历


史数据。

实时监控

可以实时查看设备可读变量的实时数据,并对可写变量下发数据。

实时监控 手动控制 			
搜索数据名称	查询		
Z 🛜	查看详情	Х 🚖	查看详情
251 🖉		177	
11:17:39	2024-07-15	11:17:39	2024-07-15

点击任意变量的查看详情,可以查看变量最近一段时间数值的实时变化和变





手动控制

可以实时查看设备可写变量的实时数据,并对变量下发数据。

(真实设备的只写变量无法通过手动控制界面看到实时数据)

实时监控	手动控制		
搜索数据名称	查询		
Z 🔶	查看详情	y 🔶	查看详情
275 🖉		57 🖉	
11:21:19	2024-07-15	11:21:19	2024-07-15
边上有修改图	标的为可写类型数据,可以	以下发数据, 点击	修改图标。
	数据操作	×	
数据下发	65		
	BUSH	2 21	
	- 取用		
在新增页面,	输入想要下发的数据, 点击	品确认。	

历史数据

对于配置了数据存储的变量可以查看它过往的历史记录,并根据时间进行数据筛选和记录导出。

CiD



点击历史记录,进入历史记录界面。点击查询左边的文本框。

在新增页面,选择查询的时间范围,点击确定。

щ	22	2								_						
Ē	C	2024-0)7-15 1:	2:31:5() .	- 2	2024-07	7-15 13:	31:50		查询					
最近—天 最近—周		2024-0	7-15		1	2:31:50			> 2024	-07-15		1	3:31:50			
最近—月		« <		202	24 年	7月					202	24年	8月		> >>	
		日	_	=	Ξ	四	五	六	日	_	Ξ	Ξ	四	五	六	
		30	1	2	3	4	5	6	28	29	30	31	1	2	3	
		7	8	9	10	11	12	13	4	5	б	7	8	9	10	
		14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	
		21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	
		28	29	30	31	1	2	3	25	26	27	28	29	30	31	
		4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	б	7	:4-0
															确定	•

点击查询, 筛选结果将会展示出来。



3.报警中心

报警中心用于监控和通知系统中设备出现的异常情况,及时通知联系人关注和处理。

3.1.平台报警

- ▶ 平台报警用于添加、管理报警规则。
- > 支持设置报警规则的等级、启停、消息推送方式。
- > 支持查看报警规则的详细信息以及历史报警触发记录。
- > 支持配置报警规则的触发联动与消除联动。

3.1.1.报警等级

支持五级报警。点击自定义报警等级,可以设置报警等级。



		报警等级设置	×
等级1	LEVEL1		6 / 10
等级2	LEVEL2		6/10
等级3	LEVEL3		6/10
等级4	LEVEL4		6/10
等级5	LEVEL5		6 / 10

取消 确认

3.1.2.报警规则

3.1.2.1.添加报警

在平台报警页面, 点击新增报警规则。

在新增页面,设置报警规则的属性,名称、报警来源、触发设备、报警等级、条件等。

死区:是为防止测量值在阈值附近波动导致的频繁报警,而设置的一个数值区间, 只有当测量值超出或低于这个区间时,报警才会被触发或停止。

(报警规则的触发设备只能是模拟设备或真实设备,条件中的变量只能是同一 设备下的可读变量,而联动的变量必须是同一设备下的可写变量。)



新增报	<mark>登规则</mark> ×
*报警名称	test 4/30
* 组织机构	根组织 >
*报警来源	D 设备 ① 站点
触发方式	文例设备 ② 设备模板
* 触发设备	test2 ~
*报警等级	LEVEL1 ~
* 条件1	222 ~ 大于 ~ *阈值 200 * 死区 0
	+ 添加条件
触发联动	
消除联动	
触发消息	请输入处理描述信息
	0/20
消除消息	请输入处理描述信息
	0/20
点	™ ▲ 击确认,新增的报警规则将出现在报警规则列表中。 对不同报警规则的触发和消除,支持设置对应的触发消息、消除消息。
* 涂作	1 222 ~ 大子 ~ * 阈值 20 * 死区 0
	+ 添加条件
触发联	at
消除联	わ 〇一
触发消	急 变量222大于阈值20
	11 / 20
消除消	息 交量222小于阈值20
	11 / 20



3.1.2.2.报警联动

当报警规则被触发或者消除时,可以通过设置联动规则,对指定变量进行反

写。					
触发联动					
* 条件1	25	~	*阈值	56	
	+ 添加条件				
消除联动					
* 条件1	23	~	*阈值	75	
	+ 添加条件				
					~
3.1.3.排	员警推送				
推送方式	<u>2</u>				

平台报警一共支持三种推送方式:短信、公众号、邮箱。

用户可以通过添加联系人绑定手机号、邮箱和微信公众号来实现以上三种推送方式。

	报警推送		×
状态	禁用 🦳 启用		
* 推送方式	短信 公众号	邮箱	
*联系人	Select	\sim	
推送机制	 ● 仅第一次推送 ○ 沉野时间 ○ 沉野时间 		
		J] ₩	
		取消	确认



推送机制

- > **仅第一次推送**:只在报警规则第一次被触发时进行推送
- 沉默时间:报警规则第一次被触发时进行推送,之后在沉默时间内,不会再 触发第二次。沉默时间过后,报警规则才会触发第二个沉默时间。
- > 报警规则被触发后,如果报警消除,会发送一条消除消息给联系人。

3.1.4.报警管理

报警管理可以管理报警规则的开启、关闭,设置报警推送,查看历史报警记 录以及处理报警信息。

报警启停

报警规则列表,点击规则的启用/禁用按钮。

启用:规则生效中,触发规则平台将报警并通知对应的联系人。

禁止:规则不再生效,不再报警和通知;

报警名 称	组织机 构	等级	报 警来 源	设备/站 点	启用/禁 用	状态	最新触发时间	操作
test	根组织	LEVEL1	设备	test2		报警中	2024-07-15 17:48:29	查看 编辑 删除 报警推送

触发记录

报警规则列表,点击规则的触发记录。

可以看到报警规则被触发或消除的历史记录。



HiWoo Scada 使用说明书

		日志			×
· 2024-07-	15 17:02:41 至 20:	24-07-15 18:02:41	查询		数据导出
报警设备	触发时间	消除时间	报警状态	处理状态	操作
test2	2024-07-15 18:02:36		触发中	未处理	报警处理
test2	2024-07-15 18:02:31	2024-07-15 18:02:35	已消除	未处理	报警处理
test2	2024-07-15 18:02:18	2024-07-15 18:02:30	已消除	未处理	报警处理
test2	2024-07-15 18:02:11	2024-07-15 18:02:17	已消除	未处理	报警处理
test2	2024-07-15 18:02:07	2024-07-15 18:02:10	已消除	未处理	报警处理
test2	2024-07-15 18:02:01	2024-07-15 18:02:06	已消除	未处理	报警处理
test2	2024-07-15 18:01:48	2024-07-15 18:02:00	已消除	未处理	报警处理
test2	2024-07-15 18:01:45	2024-07-15 18:01:47	已消除	未处理	报警处理
test2	2024-07-15 18:01:41	2024-07-15 18:01:44	已消除	未处理	报警处理
test2	2024-07-15 18:01:32	2024-07-15 18:01:37	已消除	未处理	报警处理

报警处理

点击报警处理,填写报警原因、报警处理结果。

3.2.报警联系人

用于管理报警规则触发后的消息推送目标。添加的联系人可以通过手机号、邮箱、微信进行绑定。

联系人手机号、邮箱的绑定,分别对应短信、邮箱两种报警推送方式。

平台联系人添加

在报警联系人页面,点击新增联系人。

在新增页面, 绑定手机号、邮箱。



	创建联	系人	×
* 昵称	admin		5 / 30
*组织机构	根组织		~
* 手机号			
验证码		发送	<u> </u>
邮箱			
邮箱验证码		发送	绘验证码
微信	请选择		~
备注			
			0 / 100
		取消	确认

点击确认,添加的联系人将出现在联系人管理列表里。





4.视频中心

4.1.合沃流媒体

合沃流媒体支持国标 28181、大华、海康、宇视等监控视频接入。

▶ **功能位置: 打开 scada**--->视频中心--->视频管理--->添加视频



选择接入视频方式为合沃流媒体,点击下一步。



点击操作说明按配置摄像头相关信息。



HiWoo Scada 使用说明书

E Share Share Share <th>WOO SCADA</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	WOO SCADA				
Sketo Sketo <td< th=""><th>HiWoo Scada</th><th>Ξ</th><th></th><th>添加视频</th><th></th></td<>	HiWoo Scada	Ξ		添加视频	
9850 •	12 设备中心 、	→ 适回上一级 拓展功能 > 视频管理			
(1) (1) </td <td>7 分析中心 、</td> <td>视频管理 添加税绩</td> <td>新无限网</td> <td></td> <td>0 0</td>	7 分析中心 、	视频管理 添加税绩	新无限网		0 0
第日本・ 「 <td>9 組态中心</td> <td>/ 根理沢 ~ 清仙入</td> <td></td> <td></td> <td>填写产品信息。 创建产品模型</td>	9 組态中心	/ 根理沢 ~ 清仙入			填写产品信息。 创建产品模型
株式学会会 - ・ ・ ・ ままま会 通知: ・ ・ ・ ままま会 通知: ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	报警中心			*运营厂商	请输入运营厂商
ADATER	視频中心			*配置平台信息	现作说明 完成此操作才可执行以下操作
ARAF ALAFA ALAF	规續管理			* 选择组织	请选择
	系统中心			*选择摄像头	请选择墨象头
333300 人前 第33300 日本 第33300 日本 第33300 日本 第33300 日本 第3330 日本 第333	用户管理			* 设备编号	
PERAL AND	i 辺線中心			* 视频名称	请输入视频名称
				* 通道编号	请输入透道号
			HOR REAL		
	清示系统				

4.1.1.大华摄像机

按照图中步骤在大华摄像机后台配置完成相关信息后即可在合沃流媒体中

选择对应的摄像机,通道编号则对应图中箭头所指的编号。

扁号:41010500002	000000001	域:4101050000		ip:192.168.10.61	
耑囗:8116		密码:12345678			
大华 宇视	海康				
(a)hua					
 相机设置 	国标28181	乐橙云			
▽ 网络设置	🔽 22 Å (MIRE				
> ICP/IP	SIDEASE	3402000002110000001	SIDIA	3402000000	
> INDA	SIPIE 4 MIP	192 168 1 242	SIPTE SIME 2	15060	
> DDNS	世俗编号	3402000001320000010	注册常四		
> SMTP(邮件)	本地SIP服务器端口	15060	注册有效罪	60	
> UPnP	心路湿期	30	最大心跳絕對次数	3	
> SNMP	49749X 2017434	37010200	接入模块识别码	00000101	
> Bonjour	通道相关信息	1			
> 组插	通道编号	3402000001310000010	报警线制	1	
> 自动注册					
> 802.1x		武认前	前定		
> Qo5					
》平台接入					
N HTTPS					



4.1.2.海康摄像机

按照图中步骤在海康摄像机后台配置完成相关信息后即可在合沃流媒体中

选择对应的摄像机,通道编号则对应图中箭头所指的编号。

HIKVISION 8	30 Mi 🔜		
□ 系统	FTP Email 平台接	 HTTPS QoS 802.1x 集成协议 网络松芳 接著能活器 	
 网络 	T 445 \ +++		
从太配置	十日接入方式。 使持续:()	20161	
高级配置	白名単		
Q_ 视音频		99 SJ	<i>r</i>
10 回復	1 4 4		
	☑ 眉用		
	协议版本	GB/T28181-2016 ✓	
音 行情	SIP服务器ID 5	3402000002000000000	
	SIP服务器域	340200000	
	SIP服务器地址 4	192 168 1.3	
	SIP服务器编口	15060 2	
	SIP用户名	3402000001320000011	
	SIP用户认证ID	3402000001320000011	
	密码	·····	
	密码确认		
	注册有效期	3600 0	
	注册状态	在线 ~	
	心跳同期	eo 9	
	本地SIP第日	5060	
	28181码流索引	主码流 (定时) 🗸	
	注册间隔	60 U	
	最大心跳起时次数	3	
	Hill D	Operation of the operat	
		通過号 初於通道倫切(D	
		1 3402000001320000012	
	L		

4.2.Rtsp

添加视频: (选择接入视频方式为 Rtsp)



创建产品模型,选择组织--->输入视频名称--->输入 RTSP 地址。



HiWoo Scada 使用说明书

且 设备中心	~	三 物联卡充值入口		添加视频		×
豆 分析中心		设备列表 × 报表统计 × 视频管理 ×	系统风格 ×			
♀ 细态中心		返回上一级 拓展功能 > 视频管理			0 2	
↓ 报警中心		視频管理 添加视频	C6C(D87921313)55		填写产品信息 創建产品模拟	2
11 税粮中心		根组织 ~ 请输入	MEANING: INCIDE	* 选择组织	请选择	
視續管理				* 视频名称	请输入视频名称	
◎ 系統中心	~	C6C(D87921313)		* RTSP#bti-	3840 A RTSPHbhi-	
. 用户中心		thrn		NI JEADAL	phills/1/11/31/ASAL	
			н			
🔲 演示系统	>		<u> </u>			上一步 确定

4.3 云台控制

点击图示的云台控制,可以控制摄像头的方向,进行变倍、变焦。

四 分析中心	×	視頻管理 活动视频	9D00BA0PAJ88ETA
□ 組态中心	~	根胞积 ~ 消给入	186/1004. DI/DIRHA
□ 报警中心	~	9D008A0PA388E1A	
11 税顺中心			2025-07-02 09.06:19
视频管理			
◎ 系統中心	v		
久 用户管理	×		
围 运维中心	8		
			安倍+ 交倍-
			2m+ 2m-
			XXX EX
			▼



4.4 自定义布局

点击分屏控制可以自定义视频画面布局。标准分割包括 2x2、3x3、4x4 网格



点击自定义分割可以自定义设置网格规格

税税管理 网络加利日本	9D0484484 188514 海》 自后	定义分扉 ×	
根组织 🖂 请输入	-		
9D00BA0PAJ8BE1A ····	名称 语输入名称		
	尺寸 2 🗘 × 2	* *	
	窗口分割 合并 取得合并		
	0.0		5808
	1.0		1 4 9 16 Ritx77N
	RE FAL	2019 (\$ 77)	© # xa + +0 (*)

5.运营中心

运营中心提供综合大屏和数据看板,提供在线可视化大屏/看板搭建工具, 提供丰富的组件、模板、资源库、配置和交互等。拖拽式操作,无需设计功底和 技术基础,快速搭建出专业美观酷炫的数据大屏/看板。

此外,运营中心还融入了地图监控功能,将设备的地理位置信息与实时动态 紧密结合,便于用户对设备进行远程监控和调度。

5.1.综合大屏

综合大屏负责管理大屏、资源库以及大屏模板。用户可以在这里创建、管理 大屏,创建大屏模板。

本地资源上传资源库后可供大屏使用。

用户创建大屏模板时无法绑定设备数据, 创建大屏选用模板后, 才可以绑定 设备数据。

5.1.1.创建大屏

点击创建大屏。在新增页面设置好大屏的名称、组织机构。

可以选择四种大屏创建——基础大屏、工厂大屏、能源大屏、环保大屏。



点击创建大屏,进入大屏编辑器。

利用组件搭建出想要的大屏后,点击保存,回到大屏管理。

创建的大屏就出现在列表中了。

5.1.2.大屏编辑器

用户可以通过使用大屏编辑器去自定义大屏,包括内容、布局等。 大屏编辑器分为三个功能模块:左面板、右面板、顶部菜单栏。



日のの

- > **左面板:**管理大屏图层、组件。
- > **右面板:** 设置页面、组件属性,将组件与设备数据绑定。
- ▶ 顶部菜单栏:管理大屏内所有组件的布局,以及导入、导出模板。

用户可以长按鼠标左键拖动,将组件添加到页面上。

长按**鼠标右键**拖动页面。

5.1.2.1.左面板

左面板负责大屏的图层管理和添加组件。用户可以在这里随意添加或删除图层,可以拖动组件到大屏上来添加组件。

图层:用户可以通过新建图层来添加新的页面,添加的页面属于同一个大屏。页面之间可以通过添加链接按钮组件互相跳转。

组件:左面板上的组件分为六大类:基础、联动、图表、设备、播放和图库。 基础

- > 基础组件包括基础图形、文本、按钮、容器、天气时间等。
- > 基础图形包括矩形、圆形、直线,可以设置图形属性,但不能绑定数据。
- 用户可以通过文本、弹幕组件,添加文字到大屏上。不同于文本组件,弹幕 组件添加的文字会循环播放。



大家好	文本组件	
这是一条弹幕	弹幕组件	

用户可以添加时间、天气,并设置天气数据的来源。



添加链接按钮后,通过点击按钮,可以实现页面跳转。

中国·石家庄	30.3℃多云 67	支 2级风南风级	
			第2页
2024-07-16 18:04:46			



通过添加容器组件,大屏可以引入外部网页链接。

Microsoft Bing		版 国际	示版					
	周页	图片	视频	学术	词典	地图	: 更多	IŖ
Microsoft 推荐								
								Q (
窗度 https://www.t	baidu.com	Ŧ						
百度—下 你	就知道							

联动

联动组件包括分页器、时间选择器、下拉选择器、输入框、弹窗、树结构。 用户可以将这些组件绑定图表、列表使用,进行数据筛选。

文本框	温湿度	请选择 🔻	开始日期	结束日期
根组织	监控设备	监控数据	活跃值	活跃时间
	温湿度	w	56	2024-07-16 15:28:05.009
	温湿度	w	56	2024-07-16 15:27:50.135
	温湿度	w	56	2024-07-16 15:27:45.044
	温湿度	w	56	2024-07-16 15:27:40.137
	温湿度	w	56	2024-07-16 15:27:35.049
	温湿度	w	56	2024-07-16 15:27:30.009
	温湿度	w	56	2024-07-16 15:27:25.011
	温湿度	w	56	2024-07-16 15:27:20.045
	温湿度	w	56	2024-07-16 15:27:15.042
	上一页 1 2	3 4 5 10	下一页 10条/页 🗸	



图表



图表组件包含了曲线、柱状、散点等常见图表形式。

此外,图表组件还支持添加地图、词云、指标卡等其他图表。 用户可以添加地图,地图组件会自动统计平台设备的位置,展示设备的地理分布 情况。





设备

- ▶ 设备组件包含开关量设备、报警设备、报警还有数码管。
- ▶ 开关量设备包含开关、按钮。
- ▶ 报警设备包含变量值、信号灯、流动。
- > 支持使用数码管绑定设备数据后展示数据。
- > 支持与联动组件一起搭建报警列表(报警要在报警中心先添加)。
- ▶ 通过右面板可以设置设备组件的样式、绑定设备数据。

	4¥5	aC	 数据	
Ċ	按钮-2 🖉			
	尺寸位置			
	图表位置	200	\$ 110	\$
	图表尺寸	100	\$ 100	\$
	旋转角度	0°	\$	
	不透明度		 100 %	\$
	组件背景			
	背景颜色			

还可以设置开关画面。

(下图以按钮为例,请根据实际情况选择)

点击状态配置右边	边的图表。		¥610
	村 年3	cl,	致加古
Ċ	数据绑定		
	关联设备	温湿度	~
	关联变量	请选择变量	~
	状态配置		
	鼠标按下	1	
	鼠标抬起	0	



在新增页面,设置开关量的状态图标。

		图库				×
系统图库	自定义图库					
状态指示灯						
开关				\bigcirc		
送风						
搅拌机			\bigcirc			
锅炉						
					应用	

报警设备在绑定设备数据后,可以通过状态配置设置报警规则。

(下图以流动为例,请根据实际情况配置)

设置流动							
规则定	ŧ٧.	参照值	流向		流速	I	操作
大于	•	50	正向	•	快流	•	删除
添加规则							

应用



播放

播放组件支持用户添加四种播放器:轮播器、播放器、视频、萤石云。 轮播器支持用户通过数据绑定,轮流展示资源库的图片。



视频、萤石云支持用户通过数据绑定,播放**拓展功能->视频管理**中添加的摄像 设备的视屏画面。



图库

用户可以添加图库里的各种图片来美化大屏,也可以自定义图片。用户可以上传 本地图片素材到平台,导入的图片会自动保存到资源库。



5.1.2.2.右面板

右面板可以设置页面的大小、背景、显示模式、封面模式等。

对于选中的组件,右面板可以设置组件的样式、绑定的设备数据或文本内容。



页面设置

点击页面空白部分,就可以在右面板修改页面的分辨率、背景、显示模式等。 显示模式用于设置显示器显示画面的界面设计与显示设置,确保系统功能、界面 能够根据用户的设备状态和需求进行灵活调整。

显示模式	说明
竖屏自适应	自动匹配竖屏显示设备的屏幕尺寸,但不会修改画面真实长宽
橫屏自适应	自动匹配横屏显示设备的屏幕尺寸,但不会修改画面真实长宽
竖屏满屏	撑满竖屏显示设备的屏幕, 宽度不够, 会竖向拉长显示画面
满屏	撑满显示设备的屏幕,长宽不够,会拉扯显示画面
全屏	显示画面占据显示设备整个屏幕,不留任何边框或任务栏

大屏分辨率要与显示设备的分辨率相匹配。若大屏在当前的屏幕上展示效果不佳,

页面设置 10 ٢ 网格 🗸 演示设备 拼接屏16:9 (1920*1080) ~ 背景颜色 背景图片 点击或将文件拖拽在这里~ 支持png、jpg、jpeg、gif、svg 吸附模式 标尺线吸附 画布边缘吸附 显示模式 封面模式 截取封面 上传封面 * 截取模式时请先重置画布至100%比例

可以调整显示模式来适配当前屏幕。



组件设置

选中组件,右面板会显示对应组建的样式设置与数据绑定。 可以修改组件的尺寸、颜色、背景、文字样式,绑定设备数据。 组件绑定的设备数据来自设备中心->设备列表。

(下图以数据表为例,请根据实际情况设置组件)

样	式		数据	
数据表-0	R			
尺寸位置				
图表位置	230	-	180	-
图表尺寸	700	\$	400	*
旋转角度	0°	-		
不透明度			100 %	*
组件背景				
背景颜色	✓			
背景渐变				
수수전상				
文字颜色				
样式	Helvetic	ca		
大小	12px			\$



样式	t	数据	
数据绑定			
关联设备	test		~
关联变量	温度1		~
时间范围	当日		•
刷新周期	手动刷新		~

5.1.2.3.顶部菜单栏

- > 顶部菜单栏主要负责管理页面布局,保存与导入、导出大屏。
- ▶ 支持收、放左右面板。
- 支持对页面内容的快速操作,包括对齐、图层调整、组合、打散、锁定、清空。
- > 支持预览大屏效果。
- 支持修改视图大小。



左、右侧面板

点击左、右侧面板按钮,可以收起或者释放左、右面板。

页面布局管理

对齐

支持对组件的各种对齐操作,包括左、右对齐,水平、垂直居中,顶、底对齐, 水平、垂直等间距。

让设备数字化更简单



图层

可以调整组件的图层,当多个组件重叠时,可以选择修改组件的图层位置,比如 置顶、置底、上移一层、下移一层。

组合

选中多个组件后点击组合,可以将他们化为一个整体。选中组合后的组件可以修

改组件样式,但不能绑定设备数据。

打散

可以取消组件的组合。

锁定/解锁

点击锁定,可以固化选中的组件。锁定后,组件不可修改、不可移动。

点击解锁, 解除锁定。

清空

清除当前页面的所有内容。

保存、预览

点击保存,保存所有内容。

点击预览,可以预览当前大屏的搭建效果。

导入、导出

点击导出,在新增页面点击下载。可以下载当前大屏的配置文件,包含大屏的所 有设置内容。(文件只有导入原账号,数据源设置才会保留)



文件名: xx.xml			×
	设备		
取消	在新窗口打开	下载	

点击导入,可以导入刚刚下载的大屏配置文件。

5.1.3.大屏模板

大屏模板主要用于快速搭建相同或相似的大屏,模板不可绑定数据,通过模板创建大屏后绑定数据。大屏模板分自定义模板和系统模板。

系统模板为平台提供的模板,用户可在系统模板的基础上进行调整和数据绑

定。自定义模板由用户创建和搭建。

自定义模板支持用户利用大屏编辑器制作模板并保存。

(模板不能绑定数据源,生成大屏后才能绑定)

样式	数据
.>	
	- *



系统模板为平台提供的模板,用户可在系统模板的基础上进行调整和数据绑定。

大屏管理 资源库 大屏模板







至切换列表

5.1.4.资源库

钢铁厂集中管控系统

- > 资源库用于管理大屏/看板所需的图片和视频。
- > 图片支持".jpg",".png"格式,视频支持 MP4 格式。
- > 点击上传资源,即可在新增页面上传本地图片或视频。
- > 用户可以在大屏编辑器中引用上传的图片、视频。

上传资源



5.2.监控看板

监控看板与综合大屏搭建方法相同,都利用大屏编辑器来搭建,两者共用一 个资源库。



6.分析中心

分析中心支持日报、周报、月报、季报等常规报表的创建和导出;

支持自定义高级报表,可根据工厂、能源等场景,自定义图表类型、图表样式、 计算方式等。

(注意分析中心引用的设备数据来自设备中心,引用的数据必须存储。)

6.1.常规报表

常规报表主要统计一段时间内设备的数据,如日、周、月、季度以及自定义时间段。支持最大值、最小值、平均值、方差、标准差等统计方式。

报表管理新建报表	日期筛选 🗐 2024-08-01	< 上────────────────────────────────────	🖬 🗮 🗐 🛨
日报 周报 月报 季报 自定义		-〇- 23_平均值 -〇- 23_求和	
根组织 ~ 请输入	300		
t3 ····	200		
double	100		
t2			
test1	0	2024-08-01 09:02:00	
	0	-	
	时间	2	3
	הורא	平均值	num
	2024-08-01 09:02:00	38	456
	2024-08-01 09:03:00	46.333333333333333	139
		共2条 1000条/	页 ~ 〈 1 〉 前往 1 页



6.1.1.新建报表

6.1.1.1.数据类型

- > 按变量选择: 只对单个变量进行统计分析
- > 按设备选择: 对多个设备的多个变量进行统计分析

6.1.1.2.统计方法

- 方差——各数据与其均值离差平方的平均数,反映了数据与均值之间的偏离 程度。方差越大,数据的离散程度越大,即数据之间的差异越大;方差越小, 说明数据的离散程度越小,即数据之间的差异越小
- 标准差: 方差的平方根,表示数据偏离均值的平均距离,与方差一样,也是 衡量数据离散程度的一个指标。同理,值越大,表示数据的离散程度越大; 值越小,表示数据的离散程度越小
- ▶ 计数: 计算一组数据中的元素个数
- > 去重计数: 计算一组数据中的不同数值的数据个数
- > 首值:一段时间内,第一个出现的数值
- > 尾值:一段时间内,最后出现的数据
- > 极差:一组数据中,最大值与最小值之间的差异

(注意方差和标准差由于计算方式不同,不能与其他统计方式一起使用。)



6.1.1.3.报表模式

- > 统计: 对原始数据进行统计分析, 可选择多种统计方式
- ▶ 详单: 展示变量在某一时间段的所有未经计算的原始数据

点击新建报表

新建报表 (2) -(3) 数据配置 统计配置 基础配置 * 报表名称 请输入 青填写名称 * 组织机构 请选择 请选择组织 报表类型 💿 日报) 周报 ○ 月报 ○ 季报) 自定义 报表描述 请输入

在新建报表界面进行基础配置,点击下一步

选择数据类型,选择设备。

(下面以按设备选择为例,请根据实际情况选择)

新建报表				
1	(2	- 3	
基础配置	数据	配置	统计配置	
* 数据类型 📀 按3	を量选择 🔹 按设	备选择		
选择设备 test	2 ×		~	
选择变量 选择	波量			
设备名称	变量名称	变量类型	操作类型	
test2	222	int	读写	
test2	23	int	读写	
test2	num1	int	读写	
test2	25	int	读写	
test2	录入1	int	读写	
test2	tan	double	只读	
		上一步	下一步 取消	



点击选择变量,在新增页面配置需要绑定的变量后,点击确认



建立的报表就出现报表管理列表里了。



6.1.1.4.个性化设置

进入编辑报表贝值	面
----------	---

緝报表										
湖記置		报表预览							个性化设置	
表名称 11			-0- 22	22【test2】_平均值 22	2【test2】_最大值 2	3【test2】_平均值 23【test2]_最大值 25 [t	est2]_平均值 25 [test2]_希	扶值	
识机构 根组织			500							
決学型 💿 日报	() 周报		400					ſ		
○ 月报	○ 季报		300							
○ 自定义			200		•					
店自じ直			100							
弱类型 ○ 按変重 ● 按设备	选择 选择		0 ,	2024-0	8-01 09:02:00		2024-08-	01 09:03:00		
將设备 test2 ×			0							
IRAD AIRAD	•	Bit	问	222 [test2]	23 [test	2]	25 [tes	t2]	
	10.0-10.00			平均值区	最大值已	平均值区	最大值已	平均值区	最大值区	
2 int	操作夹型	2024-08-01	1 09:02:00	4	473	38	70	49.1000000000000	55	
int	读写	2024-08-0	1 09:03:00	182.333333333333333333333333333333333333	425	46.3333333333333333	50	48.33333333333333	55	
int	读写					0		0		
配置										
医模式 💿 统计	○ 详单									
击个性 新增员	主化设 页面设	置置图表	長样:	式, 点击	5确认				RCH etca	•
赤增了	主化设	置 置图表 变更约	長样: 1 9	式,点击	。 确认 ×	3			18219 46 31	1
击个性 新增了	主化设 页面设 222 [test.	置 置图表 变更约	長样:	式, 点击	5 确认 ×	3			828	1
击个性 新增了 ^{释系列} 2 ^{8样式} 0	主化设 页面设 222 [test.	置 置图表 变更组 2]		式, 点日	- 确认 ×	5			92/9 46.2 1	
击个性 新增了 ^{緊系列} ² ^{S¥式} •	主化设 可面设 222 [test] 新线 直线	置 置 変更3 2] ○ 柱状 ○ 雌戦	夏样王	式, 点击	5 确认 ×				809	1
	主化设 页面设 222 [test 新线 直线	置 置图表 变更组 2] ○ 柱状 ○ 曲线	長样: L L L S	式,点击	确认 ×	5			323 4 02	
击个性 新增了 ^{系新} 省了 ^{条系列} ² ^{条系列} ² ^{条系列}	主化设 可面设 222 [test] 新我 重线	置 置 変更3 2] ○ 柱状 ○ 曲线 +	₹ E A A A A A A A A A A A A A A A A A A	式, 点击	5 确认 ×				829	
	主化设 可面设 222 [test: 新代 直线 二 2 _{実线}	置	ē样 ■ 知	式, 点击	5确认 ×				829	
	主化设 文面设 222 [test: 新銭 ■ 二 23 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	置 室 変 更 2] ○ 柱状 ○ 曲线 + ○ 虚线	ē样 ■ 知	式, 点日	5 确认 ×				829	

在报表预览中可以预览设置效果


报表预览						个性化设置
-O- 2.	22 [test2] _平均值 -O- 222 [test2】_最大值 -〇- 23	【test2】_平均值 -〇- 23 [tes	st2】_最大值 - <mark></mark> - 25【te	st2】_平均值 -O- 25【test2】_i	最大值
500	•					
400					3	
300						
200					•	
100	1					
0	2024-08-0	1 09:02:00	1	2024-08-0	1 09:03:00	
¢.						þ
Bilia	222 [tes	t2]	23 [te	est2]	25 [te	st2]
6169	平均值区	最大值区	平均值区	最大值区	平均值区	最大值区
2024-08-01 09:02:00	194.5833333333333 4	473	38	70	49.1666666666666 4	55
2024-08-01 09:03:00	182.33333333333333 4	425	46.3333333333333333 6	50	48.333333333333333 6	55
6.1.2.报表 6.1.2.1.菜	管理 单访问					
报表管理	新建报表	日期筛选	₪ 2024-08-02		〈 上—天 │ 下—ヲ	€ >
日报 周报 月 日报 周报 月 日报 周报 人名	報 季报 自定义 请输入					
11						
t3	<u> 修改组织</u>	机构				
double	2 重命名	(0015				
t2	① 删除					
test1	三 編辑					
	⊕ 复制					
	品 菜单访问	0				

点击菜单访问

在新增页面,设置菜单名称,位置,点击确认

可将报表添加至二级菜单



🖵 运营中心	~	返回上一级 分析中心 > 常规报表
፵ 分析中心	^	报表管理 新建根表
13		日报周报月报季报自定义
常规报表		根组织 > 请输入
高级报表		11_сору
围 设备中心	~	11
魯 场景中心	~	t3 ···· double ····
☆ 报警中心	~	t2
▋ 扩展中心	~	test1
名 用户中心	~	
◎ 系统中心	~	

6.1.2.2.报表导出

支持将常规报表的图表和表格导出

报表的图表以图片形式导出,表格以 Excel 形式导出

点击常规报表右上角的下载图标



导出为Excel

完整报表如下图所示





选择导出为图片,导出报表的图表内容



选择导出为 Excel,导出内容如下图所示。

	222 [test	:2】	23 🕻 test2	2]	25 【test2】				
时间	平均值	最大值	平均值	最大值	平均值	最大值			
2024/8/1	194.5833	473	38	70	49.16667	55			
2024/8/1	182.3333	425	46.33333	50	48.33333	55			

6.2.高级报表

高级报表主要为实现相对复杂的统计需求。支持自定义图表的统计维度、指标和样式,支持数据做各种汇总或公式计算(稼动率、OEE、尖峰平谷……), 支持多张图表组合展示。



报表管理新建服表							♀ 全屏	如果导出中心 :
相组织 ◇ (評論入 戸範証控 *** 新建高级报表 常種3 **	AC >> 100 75 50 2024-10-07 080000 2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		10 01:00:00	100 75 50 25 2024-10-07 08/00:00		2024-10-10 100000 2024-10-07 140000	2024-10-68 01:00:00
	产量监控				电量监控			
	设备充置	[/*能超短] AE(#量	[/*#1219] 0E/*#		设备充量	[产能运经] A区用电量	【产载运经】 #区用电量	
	小时	#il	#6	811	কল্প	新信	教領	8#
	2024-10-10 09:00:00	157,384	156,535	313,919	2024-10-10 09:00:00	155,888	158,996	314,884
	2024-10-10 08:00:00	160,509	161,239	321,748	2024-10-10 08:00:00	156,430	158,034	314,464
	2024-10-10 07:00:00	160,171	160,245	320,416	2024-10-10 07:00:00	156,847	159,336	316,183
	2024-10-10 06:00:00	157,519	157,207	314,726	2024-10-10 06:00:00	158,271	158,181	316,452
	2024-10-10 05:00:00	161,343	161,943	323,286	2024-10-10 05:00:00	157,883	158,875	316,758
	2024-10-10 04:00:00	159,136	157,749	316,885	2024-10-10 04:00:00	158,536	156,648	315,184
	2024-10-10 03:00:00	158,028	157,599	315,627	2024-10-10 03:00:00	155,629	156,450	312,079
	2024-10-10 20:00:00	140,274	139,937	280,211	2024-10-10 20:00:00	137,955	143,236	281,191
	2024-10-10 02:00:00	157,647	157.346	314,993	2024-10-10 02:00:00	158,789	155,300	314,089
	2024-10-10 19:00:00	157,801	160,835	010,090	2024-10-10 18:00:00	137,883	157,745	315,528

6.2.1.快速入门

6.2.1.1.界面介绍

报表管理界面主要分为目录区域与预览区域,业务人员可在此创建图表进行可视 化分析,更倾向于快速创建及交互操作。

- > **目录区域:** 添加高级报表并进行编辑、分享等;
- > 预览区域:预览、收藏、导出报表等。

友官埋 し	加速加速							♀ 全屏	主数据导出中心
組织 ~ 清絵入	送视表						仪表盘		
建高级报表		[MM222] @R1	[8	(1222] MR2					
曲3	0.01	88			811		and the second s		
	2024-10-00	00:00:00	154,240		158,681	312,921	40% 60% 20% 2,057,888 80%		
	2024-10-06	8 01:00:00	157,994		154,762	312,756	0 100%		
	2024-10-00	8 92:00:00	156,505		158,162	314,667	1		
	3024-10-06	8 03:00:00	158,712		156,984	315,696			
	2024-10-00	8.04:00:00	159,343		156.538	315,881	σ		
	2024-10-0	8.05.00.00	160.431		140 515	320.776			
	透視表	(###2221 dl.#1	[編約222] 道東2	[###222] ###3	(##81222) IRINA	(###222) ###5			
	7.81		Bill	mit	-	1018	8#		
	2024-10-00	158.524	156.142	153,799	153,553	157,419	779,437		
	2024-10-0	157.981	155,180	159.904	161,064	154,912	789.041		
	2024-10-00	154,941	160,170	160,407	155,580	167,336	788.234		
	2024-10-00	8 00:00:00 159,841	161,487	157,749	158,760	159,172	797,009		
	2024-10-0	160,431	160,345	163,132	156,794	160,732	801,434		
	2024-10-08	8 04:00:00 159,343	156,538	157,419	160,208	159,896	793,404		
	2024-10-0	158,712	156,984	153.787	155,449	154,415	779.347		
	2024-10-0	155.505	150,162	157,621	157,957	156,556	786.801		
	2024-10-0	100.097	102,815	100.220	99.303	102,991	505,426		
			100.011	167.000	1000100	180.874	700.000		



6.2.1.2.新建报表

在目录区域点击【新建报表】,跳转进入报表编辑页面。

报表管理	新建报表
根组织 / 请输入	
新建高级报表	
常稳3	

在此步骤选择【图表】→【透视表】,点击后会在页面中添加一个透视表。



适当调整图表大小;

让设备数字化更简单



先点击右侧【请选择变量】,勾选需要的变量;

从右侧【维度】列表中用鼠标拖拽"小时"项,拖动到图形区【数据行/维度】选择框;

同样,从右侧【维度】列表中拖动"设备变量"到图形区【数据列/维度】选择框;

再从右侧【指标】列表中拖动"数值"到图形区【数据列/指标】选择框;

点击【更新图表数据】,便可成功展示变量每个小时之间的累计值。

極表				≝" 透视表	=
设备变量	【产能监控】温度1	【产能监控】温度2	M24	数据样式	高级
⊞ 小时	数值	数值	201	切换图表	
2024-10-01 00:00	157,1	95 156,188	313,383	🔚 透视表	~
2024-10-01 01:00	161,7	55 159,037	320,792	数据行 / 维度	Î
2024-10-01 02:00	160,4	85 160,853	321,338	T /NBT	
2024-10-01 03:00	162,0	86 159,632	321,718		拖到这里
2024-10-01 04:00	157,5	93 155,872	313,465	•	
2024-10-01 05:00	156,6	42 162,526	319,168	数据列 / 维度	1
2024-10-01 06:00	159,8	06 157,833	317,639	11 T 设备变	
2024-10-01 07:00	158,8	53 157,039	315,892		施判这里
2024-10-01 08:00	153,8	11 157,121	310,932	数据列 / 指标	Ū
2024-10-01 09:00	158,3	93 153,545	311,938	# 数值(求利	fill)
2024-10-01 10:00	158,0	80 159,042	317,122		拖到这里
2024-10-01 11:00	153,4	21 155,651	309,072	过滤器	Ē
					11,22,84
				✓ 刷新频率	
				5	分钟 ∨
					5
				ਜ	新国表数据

▶ 工厂场景



新建高级股索 ち ぐ				 ・ ・			28 4 🛄	927 927
		本月指标进度	产品合格率				透视表 三	数据集 三
		\frown	100				(1) 単式 市成	采集役録 ン
41,691	,588		75				切换图表	法经济量
本月产	1	50.05%	50				通规表 ~	【数字工厂】 1号产线
			5				数据行/建度	【数字工厂】2号严线
			0 2024-10-01 00:00:00 202	4-10-03 00:00:00 2024-10-05 00:00:00	2024-10-07 00:00:00 2024-10-09 00:00:00	2024-10-11 00:00:00	FT 日期	【数字工厂】3号产线
8							院学校定期	【数字工厂】 4号产线
透视表							数据列/雄成 亩	请选择支量(最多选10个)
设备实际	【数字工厂】 1号产级	l in the second s	【数字工厂】 2号产级	【数字工厂】 3号产线	【数字工厂】 4号产线		▼ 设备空最	时间范围
EM	RE .		ng	nd .	80		施到这里	載近一月 〜
2024-10-09 00:00:00		3,270,679	3,284,237	3,277,984	3,281,739	13,114,639		宇段 ご
2024-10-08 00:00:00		2,760,044	2,747,349	2,758,727	2,744,584	11,010,704	数据列/指标 宜	Q 提展字段
2024-10-07 00:00:00		3,806,300	3,789,153	3,791,092	3,790,622	15,177,167	# 数值(求和)	10.00 T 10.00
2024-10-06 00:00:00		3,795,684	3,777,342	3,783,150	3,794,202	15,150,378	施到这里	T POM
2024-10-05 00:00:00		3,788,957	3,793,902	3,787,911	3,792,687	15,163,457	过滤器 由	T 分钟
2024-10-04 00:00:00		3,787,837	3,807,243	3,796,763	3,801,154	15,192,997	交过線	▼ 小町
2024-10-03 00:00:00		3,789,833	3,798,508	3,803,930	3,801,907	15,194,178	Î	T 日期
2024-10-02 00:00:00		3,796,597	3,799,691	3,794,703	3,794,582	15,185,573		〒月份
2024-10-12 00:00:00		1,592,911	1,597,336	1,600,956	1,592,401	6,383,604		▼ 年份
2024-10-11 00:00:00		3,770,095	3,774,335	3,762,303	3,769,848	15,076,581		▼ 设制交量
2024-10-10 00:00:00		3,792,130	3,792,882	3,770,264	3,778,347	15,133,623		
2024-10-01 00:00:00		3,797,058	3,818,277	3,791,372	3,793,388	15,200,095		
Sit		41,748,125	41,780,255	41,719,155	41,735,461	166,982,996		2015
							□ 即新规率	# 政任
							mismia.eest	# 记录数*
							ACATON PORTAG	

▶ 能源场景



> 水务场景





6.2.1.3.快速分享

如下图所示,点击展开功能菜单,创建分享链接。

第224日の1970年11月1日日日の1970年11月1日日日の1970年11月1日日日の1970年11月1日日日の1970年11月1日日日の1970年11月1日日日の1970年11月1日日日の1970年11月1日日日の1970年11月1日日日の1970年11月1日日日の1970年11月1日日日の1970年11月1日日日の1970年11月1日日日の1970年11月1日日日の1970年11月1日日日の1970年11月1日日日日の1970年11月1日日日日日の1970年11月1日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日
3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Bit (MACURATING) 2024-10-40 (99:000) 156.524 150,124 531400 22 型 42 2024-10-40 (80:000) 175.91 152,100 313,101 Bits 2024-10-40 (80:000) 159,441 160,100 313,111 Bits 2024-10-40 (80:000) 159,441 160,100 313,111 Bits 2024-10-40 (80:000) 159,641 161,427 202,1328
2 보배는 2024-10-08 08:000 157,041 155,180 913,141 2 분류 2024-10-08 02:000 154,041 160,170 313,111 E 編集 2024-10-08 02:000 159,841 160,170 313,111 E 編集 2024-10-08 00:000 159,841 160,187 323,328
전 원화 전 144,941 196,170 전 315,111 전 315,1111 전 315,1111 전 315,1111 전 315,1111 전 315,1111 전 315,1111
E 編編 2024-10-08 06 00:00 159,841 101,467 321,328
2024-10-08 05:00:00 160.431 160.345 320.776
2014년-98 88803 100 11 104 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11

点击复制链接并分享,其他人通过链接可查看你创建的报表。

报表管理	新建报表					
根组织 >	请输入					
			透視表			
新建高级报表			设备支票	【模拟222】 温度1	【研究[222】 温泉2	思计
常稳3			484	#値	#16	
			2024-10-08.09:00:00	158.524	156,142	314,666
			2024-10-08 08:00:00	157,981	155,180	313,161
			2024-10-08 07:00:00	154.941	160,170	315,111
			但主公吉	×	161,487	821,828
			取农力学		160,345	320,776
		0.000	http://102.102.101.111.0	Link da Balance and	144 418	
				复制链接		

6.2.2.基础功能

点击新建报表或编辑一个已有的报表,进入报表编辑页面。

保健院 3562人 保健院協会 6808 (Record data) (Record data) 第833 人 保保保保保保保保 2 協会 680 191,124 191,124 2 協会 191,124 191,124 191,124	
新建築現代法 新建築現代法 第483 第484	
#63 A BOOLERAND Percentant Percentant </th <th></th>	
Bit No. 2014 (1) Bit No. 2014 (1) Bit No. 2014 (1) Bit No. 2014 (1) 2 End-6 Bit No. 2014 (1) Bit No. 2014 (1) Bit No. 2014 (1) 2 Bit No. 2014 (1) Bit No. 2014 (1) Bit No. 2014 (1) Bit No. 2014 (1) 2 Bit No. 2014 (1) Bit No. 2014 (1) Bit No. 2014 (1) Bit No. 2014 (1)	
22 표면 2224-16-49 (2023) 157,241 155,162 353,141 353,141 353,141 353,141	
西 2024-18-bit 87/attitid 154.341 160.370 015.311	
Image: Second	
 · 展刊 · 12024-18-80 00 000 · 100.431 · 100.345 · 120276 · · · · · · · · · · · · · · ·	
凹分字 Late in the factor in the set of the set	



撤销与恢复

- ▶ 撤销:点击撤销按钮,撤销上一步操作;
- > 恢复:点击恢复按钮,可以对组件操作恢复。

新建高级报表						● 图表	T 富文本	■■ 更多		
撤销 恢复	透视表 平				o-					~
	设备变量	【模拟2	【模拟2	M:+						
	小时	数值	数值	2541						
	2024-10-08 09:00:00	158,524	156,142	314,666						
	2024-10-08 08:00:00	157,981	155,180	313,161						
	2024-10-08 07:00:00	154,941	160,170	315,111						
	2024-10-08 06:00:00	159,841	161,487	321,328						
	2024-10-08 05:00:00	160,431	160,345	320,776						
	2024-10-08 04:00:00	159,343	156,538	315,881						
	ļ									6

高级报表配置

(**##1) ## 1 <th1< th=""> 1 1 1</th1<>
Prescription Prescription 10 Me Maxed and and and and and and and and and an
Mat Mat Mat Mat State
Note the distance 1157/05 114/04 213300 Note the distance 140/35 138/300 220/370 Note the distance 140/355 138/300 220/370 Note the distance 140/385 140/385 220/370 Note the distance 140/385 140/385 220/370 Note the distance 140/385 140/385 20/370 Note the distance 115/342 131/345 20/370 Note the distance 116/342 131/345 20/370 Note the distance 116/342 137/345 20/370 Note the distance 116/342 137/345 20/370 Note the distance 116/345 137/345 20/370 Note the distance 119/345 137/345 20/370
Start were regression. 141/325 158/027 232/32 Start were regression. 140,455 140,407 221/34 Start were regression. 140,455 140,407 221/34 Start were regression. 140,455 140,457 221/34 Start were regression. 152,555 231,455 231,455 Start were regression. 159,656 131,455 231,355 Start were regression. 159,656 131,455 231,455 Start were regression. 159,656 132,457 231,455 Start were regression. 159,657 141,457 231,457 Start were regres
Natk with Stream. 146.448 146.453 221.374 Natk with Stream. 145.268 119.452 221.774 Natk with Stream. 145.268 119.452 231.745 Natk with Stream. 119.452 119.452 231.745 Natk with Stream. 119.452 119.258 231.745 Natk with Stream. 119.458 119.258 231.745 Natk with Stream. 119.458 119.258 231.745 Natk with Stream. 119.258 119.258 231.745 Natk with Stream. 119.258 119.258 231.9572 Natk with Stream. 119.258 119.258 231.9572
National Status 142,000 115,022 221,734 National Status 115,020 211,425 211,425 National Status 115,042 211,425 211,445 National Status 115,042 217,425 217,426 National Status 115,045 217,527 217,527 National Status 116,045 117,223 217,527 National Status 116,045 117,223 216,527 National Status 118,0453 117,223 216,527 National Status 118,0453 117,223 216,527 National Status 116,0453 117,223 216,527
Table - See Name. 157303 115,572 214,65 Table - See Name. 154,642 142,552 315,145 Table - See Name. 154,662 142,553 315,145 Table - See Name. 154,662 142,653 315,145 Table - See Name. 154,653 117,279 214,892 Table - See Name. 158,281 157,279 214,892 Table - See Name. 158,281 157,279 214,892 Table - See Name. 159,293 153,584 211,992
Andre Werd Manuell 1394-442 1142,003 2111,004 Mark Werd Manuell 1394,645 1122,003 2117,649 Mark Werd Werd 1394,645 1122,003 2117,649 Mark Werd Werd 1394,645 1122,003 2116,942 Mark Werd Werd 158,941 117,153 2116,942 Mark Werde 156,933 1123,945 211,954
And Work March 1990/00 100,000 20,000 Start Start Start 1990/00 197,000 20,000 Start Start March 193,001 197,000 20,000 Start Start March 193,001 197,000 20,000 Mark Start March 193,001 197,000 20,000
10/079 21/0792 2024-94-90 00:00 152,811 157,123 21(322 10/04-14-01 00:00 154,593 153,545 153,565 153,565 153,565 153,565 153,565 153,565 153,565 153,565 153,565 153,565 153,565 153,565 153,565 153,565 153,565 153,565 153,565 153,565 150,565 150,565 150,565 150,565 150,565 150,565 150,565 150,565 150,565 150,565 150,565 150,565 150,565 150,565 1505 150,565 150,565 150,565 150,565 150,565 150,565 150,565 1505 150,565 150,565 150,565 150,565 1505 150,565 1500,565 1500,565 1500,565 1500,565 1500,565 1500,56500 1500,560
1074-15-01 09:00 156,593 155,595 155,595 155,595 155,595
158,080 159,042 317,122
2024-10-01 11:00 153,421 155,651 309,072
Active 1 Contract Contraction

点击【高级报表配置】按钮,右侧弹出高级报表配置页面。

> 高级报表风格

可在此位置设置报表的主题,包括系统主题与自定义主题,如下图所示,点击【保存】,可保存为报表主题。



高级报表配置	Î
▼ 高级报表风格	保存
▶ 整体配置	
▶ 高级报表背景	
▶ 图表样式	
▶ 图表配色	
▶ 图表标题	
▶ 高级样式设置	

> 整体配置

如下图所示,可调整报表主题色、组件间隙,主题色支持浅色与深色切换。

提示: 设置组件间隙有或无。

新建高築版本 ち ぐ	 ● ■ ## ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	######################################
PACE PACE PACE PACE PACE PACE PACE PACE	NATA Non. Non. <th< th=""><th>再代統第42章 三 ・ 電信期代格 - 知知知道 - 知知知道</th></th<>	再代統第42章 三 ・ 電信期代格 - 知知知道 - 知知知道
No.1 Status Textus Textus Textus Textus Textus No.1 Status Status Status Status Textus Textus	Distance Visit Visit RUD Rishamman Visit Visit RUD Rishamman Visit RUD RUD	
		 第二年の日本の○ 第二年の日本の○ 第二年の日本の○ 第二年の日本の○
		- Receiverse - 医常常式 - 新聞等心論 - 期間等心論 - 期間等心論

如下图所示,可设置报表的刷新频率,支持到秒级刷新时间。

提示: 此设置在报表编辑页面不生效。



高级报表配置		≣
▶ 高级报表风格		
▼ 整体配置		
主题色 浅色 深色 組件间隙 ③ 有间隙 ③ 无间隙		
✓ 刷新频率		
1	秒	~
✔ 图表加载提示		
图表结果 ①		

如下图所示,可调整图表展示结果,选择【高级报表】,则覆盖图表的结果展示

数量, 取值范围 1~10000。

高级报表配置		
▶ 高级报表风格		
▼ 整体配置		
主顺色 () () () () () () () () () () () () () (
组件间隙		
● 有间隙○ 无间隙		
✔ 刷新频率		
1	秒	\sim
☑ 图表加载提示		
 图表结果①		
 图表 高级报表 1000 		^ ~

> 高级报表背景

如下图所示,点击【高级报表背景】,设置报表背景颜色或图片,支持重新上传 背景图片。



高级报表配置	
▶ 高级报表风格	
▶ 整体配置	
▼ 高级报表背景	
☑ 颜色	
音 背景	
支持JPG、PNG、GIF、SVG	

> 图表样式

高级报表的样式设置支持调整所有组件的共用样式,即将影响整个高级报表已存在的组件,同时在图表层面也可做微调;

如下图所示,支持设置组件背景颜色、透明度、边框半径以及背景。

视表				高级报表配置
设备变量	【产能监控】温度1	【产能监控】温度2	811	▶ 高级报表风格
e date	数值	数值	211	▶ 整体配置
024-10-01 00:00:	157,195	156,188	313,383	▶ 高级报表背景
024-10-01 01:00:	161,755	159,037	320,792	▼ 图表样式
2024-10-01 02:00:	160,485	160,853	321,338	肉油菇 圆角
024-10-01 03:00:	162,086	159,632	321,718	
2024-10-01 04:00:	157,593	155,872	313,465	
024-10-01 05:00:	156,642	162,526	319,168	☑ 颜色
024-10-01 06:00:	159,806	157,833	317,639	~
2024-10-01 07:00:	158,853	157,039	315,892	□ 背長
2024-10-01 08:00:	153,811	157,121	310,932	○ 图片 ● 边框
2024-10-01 09:00:	158,393	153,545	311,938	□ ~ 过框1 ~
2024-10-01 10:00:	158,080	159,042	317,122	▶ 图表配色
2024-10-01 11:00:	153,421	155,651	309,072	

> 图表配色

如下图所示,支持调整图表的配色方案,支持调整卡片的配色,包括文本卡与指标卡的配色,支持调整表格的配色,包括汇总表、明细表与透视表。

▶ 宮恐祥才沿署



透视表			
设备变量	【产能监控】温度1	【产能监控】温度2	84
⊡ 小时	数值	数值	201
2024-10-01 00:00:	157,195	156,188	313,383
2024-10-01 01:00:	161,755	159,037	320,792
2024-10-01 02:00:	160,485	160,853	321,338
2024-10-01 03:00:	162,086	159,632	321,718
2024-10-01 04:00:	157,593	155,872	313,465
2024-10-01 05:00:	156,642	162,526	319,168
2024-10-01 06:00:	159,806	157,833	317,639
2024-10-01 07:00:	158,853	157,039	315,892
2024-10-01 08:00:	153,811	157,121	310,932
2024-10-01 09:00:	158,393	153,545	311,938
2024-10-01 10:00:	158,080	159,042	317,122
2024-10-01 11:00:	153,421	155,651	309,072

高级报表配置	≡
▶ 高级报表风格	
▶ 整体配置	
▶ 高级报表背景	
▶ 图表样式	
▼ 图表配色	
配色方案	
	× ÷
□ 渐变颜色	
不透明度 100	%
▼ 表格配色	
表头背晏	表格背晏
•	~ ·
表头字体	表格字体
· · ·	■ ✓
边框颜色	滾动条颜色
×	- ×
分页器配色	
· ·	

> 图表标题

如下图所示,支持统一设置标题样式,标题样式首先基于高级报表,各图表可再 在组件层面做微调。

透视表			
设备变量	【产能监控】温度1	【产能监控】温度2	# #
⊡ 小时	数值	数值	SH
2024-10-01 00:00:	157,195	156,188	313,383
2024-10-01 01:00:	161,755	159,037	320,792
2024-10-01 02:00:	160,485	160,853	321,338
2024-10-01 03:00:	162,086	159,632	321,718
2024-10-01 04:00:	157,593	155,872	313,465
2024-10-01 05:00:	156,642	162,526	319,168
2024-10-01 06:00:	159,806	157,833	317,639
2024-10-01 07:00:	158,853	157,039	315,892
2024-10-01 08:00:	153,811	157,121	310,932
2024-10-01 09:00:	158,393	153,545	311,938
2024-10-01 10:00:	158,080	159,042	317,122
2024-10-01 11:00:	153,421	155,651	309,072

> 高级样式设置

如下图所示,支持调整联动、钻取、跳转的图标颜色,支持更改钻取层级的展示颜色。



设备变量	【产能监控】温度1		
		【产能监控】温度2	8:+
⊡ 1048	数值	数值	-2-11
2024-10-01 00:00:	157,195	156,188	313,383
2024-10-01 01:00:	161,755	159,037	320,792
2024-10-01 02:00:	160,485	160,853	321,338
2024-10-01 03:00:	162,086	159,632	321,718
2024-10-01 04:00:	157,593	155,872	313,465
2024-10-01 05:00:	156,642	162,526	319,168
2024-10-01 06:00:	159,806	157,833	317,639
2024-10-01 07:00:	158,853	157,039	315,892
2024-10-01 08:00:	153,811	157,121	310,932
2024-10-01 09:00:	158,393	153,545	311,938
2024-10-01 10:00:	158,080	159,042	317,122
2024-10-01 11:00:	153,421	155,651	309,072

	高级报表配置		⇒
	▶ 高级报表风格		
	▶ 整体配置		
	▶ 高级报表背景		
	▶ 图表样式		
	▶ 图表配色		
_	▶ 图表标题		
L	▼ 高级样式设置		
L	联动、钻取、跳转的图标颜色		
L	×		
L	钻取层级展示颜色		
L	×		
		•	

6.2.3.组件基础功能

≻ 编辑

创建一个新的图表组件后, 仪表板右侧会默认展开该图表的配置界面, 点击【收回】也可将右侧图表编辑区、数据集编辑区隐藏靠边。

提示: 切换其他图表, 右侧配置项也会跟随变动为新图表的内容。



> 复制

点击下图中所示的位置,复制组件。



後後表 <i>Ċ</i>								(8	▶ ₹ 1	■ ■ 文本 更多	a 🀠 🗌 🕻	
き视表						1			-		透视表 🗏	
设备交量	[視用1222] 温泉1		【視期222】 温泉2				复制				夏遊 定計 聖信	
44	nd	1	nd .	- E11			放大				切换图表	
2024-10-08 09:00:00	,	58,524	156,14	314	1,666		导出为	>			■通規表 ∨	
2024-10-08 08:00:00	1	57,981	155,18	315	,161	4	en Det				数据行/继度 直	
2024-10-08 07:00:00	1	54,941	160,17	315	111						िम ⊺ √81	
1024-10-08 06:00:00	1	59,841	161,48	321	,328						施爭比之里	E
024-10-08 05:00:00	1	60,431	160,34	320	1,776						2012231/(019/ 17	
1024-10-08 04:00:00		59,343	156,53	319	,881						* 20478	
		-0				9					本制次型	
											2018年17月9日 日 (単加速(1945) 用日2018日 1204日 日 マン224日	
											助新成率	
											更加因为政策	

≻ 删除

点击下图中所示的位置, 删除组件。

新建高银服素 う で						🔮 四宗	1	8		in 🎯 🗌 🖸	fieta	6	
透视表	0			1	_	_			透视表	=	数据集		
设备交量	【模拟222】温度1	【模拟222】 温泉2			复制				定時 麗信	商级	采集设备		
4H	ng	вġ	ABST .		放大				切换图表		1215.00 B		
2024-10-08 09:00:00	158,524	156,142	314,666		导出为	>			1 通视表	~	[0]10222	2] 温度1	
2024-10-08 08:00:00	157,981	155,180	313,161	4	HIDE				数据行 / 港度	甶	【機抗(222	2] 温虎	2
2024-10-08 07:00:00	154,941	160,170	315,111		antro.				〒〒小街	Ì	请选择变量	1. 1 5	
2024-10-08 06:00:00	159,841	161,487	321,328							指导的文型	时间范围		
2024-10-08 05:00:00	160,431	160,345	320,776						1012731 / i019	P	请选择		
2024-10-08 04:00:00	159,343	156,538	315,881						T (045/2)		李段		
	0			-1					1 0.82.8	施到这里	Q 搜索:	宇紀	
											RISE T P1/FI		
									数据列 / 描标	E	T 1214		
									# 款值 (求	和 19/20/00	T 5940		
									L	1873A.M	▼ 小时		
									12.68		▼ 日期		
										1/15208	▼ 月份		
											T 年份		
											T (2005	受意	
											2015		
											# 1084	21."	
									□ 刷新成率			-	
										tion water			

> 组件位置及大小调整

仪表板为矩阵模式,组件支持通过拖拽进行位置移动和大小设置。



HiWoo Scada 使用说明书

健高級服素 5 ♂			
透视表			
设备完整	【摄积222】温度1	【模拟222】 温度2	
44M	ng	89	811
2024-10-08 09:00:00	158,524	156,142	314,666
2024-10-08 08:00:00	157,981	155,180	313,161
2024-10-08 07:00:00	154,941	160,170	315,111
2024-10-08 05:00:00	199,841	161,467	321,328
2024-10-08 04:00:00	159,343	156,538	315,881
2024-10-08 03:00:00	158,712	156,984	315,696
2024-10-08 21:00:00	16,006	16,612	32,618
2024-10-08 20:00:00	157,351	159,801	317,152
2024-10-08 02:00:00	156,505	158,162	314,667
2024-10-08 19:00:00	156,131	159,927	316,058
2024 10:00 10:00:00	127,270	105,044	310,422
ļ		•	

▶ 联动设置

如下图, 切换到 Tab 【高级】, 打开【联动设置】开关。

提示:	仪表盘、	水波图、	富文本不支持联动设置。

ì	透视表		0		~~	透视表	ŧ			数据集	\Longrightarrow
	设备变量	【产能监控】温度1	【产能监控】温度2			数据	样式	高级		采集设备	~
	∃ 小时	数值	数值	SIT		▶ 功能	能设置			进攻亦导	
	2024-10-01 00:00:	157,195	156,188	313,383		▶ 条	牛样式		0	【产能监控】温度1	
	2024-10-01 01:00:	161,755	159,037	320,792		▼ 联;	动设置		•	【产能监控】温度2	
	2024-10-01 02:00:	160,485	160,853	321,338		Effective State	1.992		A	请选择变量(最多选10)个)
	2024-10-01 03:00:	162,086	159,632	321,718		BC4/16			<u>v</u> _	时间范围	
þ	2024-10-01 04:00:	157,593	155,872	313,465	4					最近一月	\sim
	2024-10-01 05:00:	156,642	162,526	319,168						字段	C
	2024-10-01 06:00:	159,806	157,833	317,639						Q 搜索字段	
	2024-10-01 07:00:	158,853	157,039	315,892						维度	
	2024-10-01 08:00:	153,811	157,121	310,932						▼ 时间	
	2024-10-01 09:00:	158,393	153,545	311,938						1 公钟	
	2024-10-01 10:00:	158,080	159,042	317,122						工小时	
	2024-10-01 11:00:	153,421	155,651	309,072						▼ 日期	
6			0							▼ 月份	
										▼ 年份	
										▼ 设备变量	

如下图,当设置两个图表联动时,设置相对应的图表的联动字段,设置完成后, 点击【确定】,联动设置完成。



新建高級服素 う ご		 ・ ・		5072 (977
透视表		掘表	透视表	三 数据集 三
政备定型 【授用222】 温泉1	[授約222] 道泉2		發展 注动 建铁	采集没备
Феї Ві 2024-15-08.09.00.00 2024-19-08.08.00.00	联动设置 Φ 已违图表: ■ 通祝表 所用数据集: �10T		×	选择变量 (例)(222] 温度1
2024-19-08 07:00:00 2024-19-08 06:00:00 2024-19-08 05:00:00	法経営表 C2012 C20 ▼ 同数派集 ① 2 全法 マロリ会表	記量変形的ナポ大制大系 ② 加減変形がすが、 (必要定量 ~ ○ ○ (必要定量	~ II	2 (通信將交惠·策多週10个)) 时间范围 请告诉 ~ ~
2014 + 1-0 01 20000 2014 + 1-0 02 20000 2014 + 1-0 02 20000 2014 + 1-0 01 20000 2014 + 1-0 01 20000 2014 + 1-0 01 40000		+ #300#66989918		学校 C Q 推進学校 取取 T 町町 T 町時 T 砂柿 T 小町 T 日期
		100	9 8 814	T月日 T年日 T公報支援 勝石
				a 1988) a 1988)

第一步,点击一个设备变量,并选择【联动】。

如果图表同时设置了联动和钻取,那么当点击时由用户选择执行联动或者钻取,

当只设置了联动时,默认执行联动;当只设置了钻取时,默认执行钻取。

新建高銀服表 ち C					🔮 8994	1	
透視表 🖻 주	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			C 总表			
设备交量	【規約222】 温泉1	[模形222] 温泉2	D)+	33 28220	举册		nd
d MI	10日 1月3日	8-1 <u>1</u>		【明約222】 出版	2023-11-	30 00:00:00	1,628,697
2024-10-09 00:00:00	下編 155,181	157,970	313,151	【488/222】 温度:	2 2023-11-	30 00:00:00	1,639,784
2024-10-09 01:00:00	159,042	160,313	319,355	【観8(222】 温度	2023-11-	30 00:00:00	1,628,697
2024-10-09 02:00:00	155,651	159,881	315,632	【機約222】温度:	2023-11-	30 00:00:00	1,639,784
1024-10-09 03:00:00	156,878	156,495	313,373				
1024-10-09 04:00:00	157,957	157,057	315,014	ĩ			
024-10-09 05:00:00	156,693	157,092	313,785				
024-10-09 06:00:00	156,804	155,948	312,752				
2024-10-09 07:00:00	156,230	158,278	314,508				
024-10-09 08:00:00	160,998	158,999	319,997				
1024-10-09 09:00:00	155,272	157,878	313,150				
024-10-09 10:00:00	56,776	58,593	115,369				
**				_			

第二步,联动结果展示,如下图,设置了联动的图表,只展示选择的设备变量的数据,图表联动时,支持联动部分高亮显示。



新建商级报表			
透视表			
设备变量	【模拟222】 温度1	【模拟222】温度2	
小財	数值	数值	SIT
2024-10-09 00:00:00	155,181	157,970	313,151
2024-10-09 01:00:00	159,042	160,313	319,355
2024-10-09 02:00:00	155,651	159,881	315,532
2024-10-09 03:00:00	156,878	156,495	313,373
2024-10-09 04:00:00	157,957	157,057	315,014
2024-10-09 05:00:00	156,693	157,092	313,785
2024-10-09 06:00:00	156,804	155,948	312,752
2024-10-09 07:00:00	156,230	158,278	314,508
2024-10-09 08:00:00	160,998	158,999	319,997
2024-10-09 09:00:00	155,272	157,878	313,150
2024-10-09 10:00:00	56,776	58,593	115,369

第三步,可点击下图所示位置,清除局部联动和所有联动。

健高限服素 り ご						 ・ ・			58 G	¥ 🖸	50
透视表	~			 C总表				OMMENTED	透视表	Ξ	数据线
设备完整 【 线	【积222】温泉1	【模則222】 温泉2	-		E	BAB	nd		数据 样式 密級		**
441 B @	1	15년	ST.	[###\$1222	11111121 2	2024-10-09 00:00:0	0 1,740,950		切换圆频		
2024-10-09 00:00:00	155,181	157,970	313,151	[8081222	温度1 2	2024-10-08 00:00:0	0 2,748,736		🔚 通现表	~	1257¥
2024-10-09 01:00:00	159,042	160,313	319,355	[8051222	温度1 2	2024-10-07 00:00:0	3,786,968		数据行 / 建度	审	[8
2024-10-09 02:00:00	155,651	159,881	315,532						T (h8t		142
2024-10-09 03:00:00	156,878	156,495	313,373						施爭R文团		RTIER
2024-10-09 04:00:00	157,957	157,057	315,014	Î					Next 1		- 110
2024-10-09 05:00:00	156,693	157,092	313,785						数据列/维度	Ū	学校
2024-10-09 06:00:00	156,804	155,948	312,752						▼ 没餐变量		Q
2024-10-09 07:00:00	156,230	158,278	314,508						1870.51		续度
2024-10-09 08:00:00	160,998	158,999	319,997						数据列/指标	宦	т
2024-10-09 09:00:00	155,272	157,878	313,150						# 政道(求和)		1
2024-10-09 10:00:00	56,776	58,593	115,369						指至R文团		
41+	~								过续器	甶	14
									71tis		1
											i i
											т
											2915
											#
									用新成率		

> 组件样式

如下图, 切换到 Tab 【样式】, 在【基础样式】和【背景】进行组件样式设置。



7	透视表		0	
	设备变量	【产能监控】温度1	【产能监控】温度2	¢it
	日 小时	数值	数值	-241
	2024-10-01 00:00:	157,195	156,188	313,383
	2024-10-01 01:00:	161,755	159,037	320,792
	2024-10-01 02:00:	160,485	160,853	321,338
	2024-10-01 03:00:	162,086	159,632	321,718
	2024-10-01 04:00:	157,593	155,872	313,465
	2024-10-01 05:00:	156,642	162,526	319,168
	2024-10-01 06:00:	159,806	157,833	317,639
	2024-10-01 07:00:	158,853	157,039	315,892
	2024-10-01 08:00:	153,811	157,121	310,932
	2024-10-01 09:00:	158,393	153,545	311,938
	2024-10-01 10:00:	158,080	159,042	317,122
	2024-10-01 11:00:	153,421	155,651	309,072
>		- 	o	

支持设置组件的内边距,边框半径与组件背景,背景支持颜色类背景、图片类背 景与边框类背景;

以下图为示例,勾选【背景】,上传背景图片,或者勾选【边框】,选择边框样式,点击【确定】,完成背景设置。

设备变量	【产能监控】温度1	【产能紫疸】温度2			数据 样式 高级		70#JA	
	数值	数值	总it		▶ 基础样式		木朱以田	
2024-10-01 00:00:	157,195	156,188	313,383		▶ 标题	0	选择变量 【产能监控】温度1	
2024-10-01 01:00:	161,755	159,037	320,792		▼ 背暴		【产能监控】温度2	
2024-10-01 02:00:	160,485	160,853	321,338		中边距 圆色		请选择变量(最多选10)^
2024-10-01 03:00:	162,086	159,632	321,718			 	时间范围	
2024-10-01 04:00:	157,593	155,872	313,465				最近一月	
2024-10-01 05:00:	156,642	162,526	319,168				字段	
2024-10-01 06:00:	159,806	157,833	317,639	ŀ		٦.	Q 搜索字段	
2024-10-01 07:00:	158,853	157,039	315,892		○ 图片 ○ 边框	L	维度	
2024-10-01 08:00:	153,811	157,121	310,932			L	▼ 时间	
2024-10-01 09:00:	158,393	153,545	311,938	H			▼ 秒钟	
2024-10-01 10:00:	158,080	159,042	317,122				1 小时	
2024-10-01 11:00:	153,421	155,651	309,072		, _{次大}		T 日期	
		•		6	▶ 単元格		▼月份	
				-	▶ 汇总		▼ 年份	
							▼ 设备变量	



6.2.4.高级报表使用

> 分享公共链接

点击下图中所示位置, 创建公共链接进行仪表板分享。(分享链接自动生成)

要何 ffff		=						• C 4 🙆 ~
♀ 运营中心	~	通閲上一級 分析中心 > 高级振表						
፵ 分析中心	×	报表管理 新社	11亿字					
◎ 系統中心	×	根组织 ~ 前输入	П.	-12 *				
围 设备中心	×	新建高级报表		设备交量	[8992	[86932	Mu.	主导出为 >
€ 场景中心	ř	#@3 Å	修改组织机构	0-81 2024-10-09 09:00:00	155,272	157,878	313,150	
♪ 报警中心	×	2	重印石 删除	2024-10-09 08:00:00	160,998	158,999	319,997	
# 扩展中心	ř	Đ	编辑	2024-10-09 06:00:00	156,804	155,948	312,752	
只用户中心	×	() () ()	复制 分享	2024-10-09 05:00:00 2024-10-09 04:00:00	155,093	157,092	313,785 315,014	
				2024-10-09 03:00:00	155,878	156,495	313,373	
				2024-10-09 02:00:00	155,651	159,881	915,592 109,118	
				2024-10-09 10:00:00 2024-10-09 01:00:00	157,525	162,855	319,880	

> 高级报表导出

点击下图中所示位置,导出高级报表的 PDF 或图片到本地,可在本地的下载目

录中查看。

要向 ffff		=						⊙ C 4
□ 运营中心	~	返 回上一级 分析中心 > 高级服	EBR					
耍 分析中心	×	报表管理	新建报表					日 全解 全数据号出中心 :
◎ 系统中心	×	根组织		Millio 0. 5				((また)) こ 別新設選
围 设备中心	~	新建高级报表		2000 · · · ·	[8992	[8992		PDF 主导出为 >
⑧ 场景中心	~	架稳3		44	68	#G	.811	图片
0.0000				2024-10-09 09:00:00	155,272	157,878	313,150	
は「液香中心	Ŭ			2024-10-09 08:00:00	155,230	158,999	314,997	
雛 扩展中心	~			2024-10-09 06:00:00	156,804	155,948	312,752	
A 用户中心	~			2024-10-09 05:00:00	156,093	157.092	813,785	
				2024-10-09 04:00:00	157,957	157,057	315,014	
				2024-10-09 02:00:00	155,651	159,881	915,592	
				2024-10-09 11:00:00	64,214	65,265	128,479	
				2024-10-09 10:00:00 2024-10-09 01:00:00	157,525	162,355	319,800	

> 高级报表预览

支持两种预览方式, 第一种: 新打开页面预览, 第二种: 全屏预览仪表盘。



新建高银报表 う ご			
透视表			
设备文章	【根和2	[ØR12	
4M	20	ng	SIT
2024-10-09 00:00:00	155,181	157,970	313,151
2024-10-09 01:00:00	159,042	160,313	319,355
2024-10-09 02:00:00	155,651	159,881	315,532
2024-10-09 03:00:00	156,878	156,495	313,373
2024-10-09 04:00:00	157,957	157,057	315,014
2024-10-09 05:00:00	156,693	157,092	313,785
2024-10-09 06:00:00	156,804	155,948	312,752
2024-10-09 07:00:00	156,230	158,278	314,508
2024-10-09 08:00:00	160,998	158,999	319,997
2024-10-09 09:00:00	155,272	157,878	313,150
2024-10-09 10:00:00	56,776	58,593	115,369
_			

> 导出视图

编辑页面下,视图放大页面支持导出视图图片。支持选择导出图片的分辨率。

新建高級服表			
透视表			
设备文章	(8) 812	(8 002	
44	20 <u>1</u>	20	811
2024-10-09 00:00:00	155,181	157,970	313,151
2024-10-09 01:00:00	159,042	160,313	319,355
2024-10-09 02:00:00	155,651	159,881	315,532
2024-10-09 03:00:00	156,878	156,495	313,373
2024-10-09 04:00:00	157,957	157,057	315,014
2024-10-09 05:00:00	156,693	157,092	313,785
2024-10-09 06:00:00	156,804	155,948	312,752
2024-10-09 07:00:00	156,230	158,278	314,508
2024-10-09 08:00:00	160,998	158,999	319,997
2024-10-09 09:00:00	155,272	157,878	313,150
2024-10-09 10:00:00	56,776	58,593	115,369
新建商级报表			
透视表			

					四非 富文本 更多						
透视表				CS.				当视 察	=	三 数据集	
设备文章	E8082	[8002	NEWD EF							采集设备	
dNH	201	10 0	适视表				1280 * 720 🗸 生 萼	出題片 ×		法择变量	
2024-10-09 00:00:0	0 155,181	157,970	设备支配	【模形222】 温度1	【模和222】温度2					【標拟222】温度1	
2024-10-09 01:00:0	0 159,042	160,313	rist	The second se	-	8it			苑形震示	【模拟222】 温度2	
2024-10-09 02:00:0	155,651	159,881		#X10	****				O 100 %	请选择交量(最多活1)	
2024-10-09 03:00:0	0 156,878	156,495	2024-10-09 00:00:00	155,181	157,97	0 313,151			动脉的	时间范围	
2024-10-09 04:00:0	0 157,957	157,057	2024-10-09 01:00:00	159,042	160,31	3 319,355			ō v	请选择	
2024-10-09 05:00:0	0 156,693	157,092	2024-10-09 02:00:00	155,651	159,88	315,532				李启	C
2024-10-09 06:00:0	156,804	155,948	2024-10-09 03:00:00	156,878	156,49	15 313,373			虎	Q 指索字段	
2024-10-09 07:00:0	0 156,230	158,278	2024-10-09 04:00:00	157,957	157,0	315,014			-	建度	
2024-10-09 08:00:0	0 160,998	158,999	2024-10-09 05:00:00	156,693	157,09	12 313,785				一 町间	
2024-10-09 09:00:0	155,272	157,878	2024-10-09 06:00:00	156,804	155,94	8 312,752				T GM	
2024-10-09 10:00:0	56,776	58,593	2024-10-09 07:00:00	156,230	158,23	8 314,508				T 48	
			2024-10-09-09-00-00	140.000	0.01	0 910.007			0 ~		
			2024-10-07 00.00.00	10,590	130,91	319,997				▼ 月份	
			2024-10-09 09:00:00	155,272	157,81	8 313,150				T 469	
			2024-10-09 10:00:00	157,525	162,3	5 319,880			10.07	▼ 没餐交量	
			2024-10-09 11:00:00	154,262	154,90	309,246			ara ini		
			.8It	1,882,493	1,897,21	3,779,743			~		
									-	705	
										# 2018	
			-					* 年70個		# 记录数*	
								• ICB			

> 报表刷新

报表刷新提供手动与自动两种方式。自动刷新支持开关控制,可开启固定刷新功能,实时刷新数据,若当前报表一般长时间无数据更新,不需要固定刷新功能则可关闭此功能,完成配置后需保存报表进入预览界面查看效果。具体设置如下: 刷新频率:可以通过输入时间(以秒为单位)设置报表的自动刷新间隔。例如, 设置为 10 秒表示每 10 秒刷新一次数据,确保显示的数据是最新的。 图表加载提示:开启后当报表图表在刷新或加载时,会显示一个加载中的提示,

告知用户当前正在获取或更新数据。

高级报表配置	
▶ 高级报表风格	
▼ 整体配置	
主题色	
浅色 深色	
组件间隙	
● 有间隙 ○ 无间隙	
▶ 刷新频率	
1	秒
☑ 图表加载提示	
图表结果 ①	
 图表 高级报表 	

同时,高级报表提供手动刷新按钮,用户需要时可自行点击进行刷新。



> 高级报表全屏

高级报表支持一键全屏预览。

新建設表 > 请输入	浅湖去		
 資輸入 級振表 	派服务		
建高级报表 …	A41945		
	· 梁善文章 【研究12		-
A物3	小时 数值	秋语	SIT
	2024-10-09 00:00:00 155,15	81 157,970	313,151
	2024-10-09 01:00:00 159,07	12 160,313	319,355
	2024-10-09 02:00:00 155,65	51 159,881	315,532
	2024-10-09 03:00:00 156.87	156,495	313,373
	2024-10-09 04:00:00 157.95	157,057	315,01
	2024-10-09 05:00:00 156,69	157,092	313,785
	2024-10-09 06:00:00 156,80	155,948	312,75
	2024-10-09 07:00:00 156,23	158,278	314,508
	2024-10-09 08:00:00 160,99	158,999	319,99
	2024-10-09 09:00:00 155,27	157,878	313,150
	2024-10-05 10.00.00		

6.2.5.图表

6.2.5.1.图表概述

图表属于仪表板功能中重要的一部分,可通过简单的拖拉拽将数据集中的数据做成各种图表,并设置图表的颜色、大小、标签、图例、标题等属性。

> 图表类型

- 指标(仪表盘、水波图、指标卡)
- 表格(明细表格、汇总表格、透视表格)
- 线/面图(基础折线图、面积图、堆叠折线图)
- 柱状图(基础柱状图、堆叠柱状图、百分比柱状图、分组柱状图、分组堆叠
 柱状图、瀑布图、基础条形图、堆叠条形图、百分比条形图、对称条形图)
- 分布图 (饼图、环形图、玫瑰图、玫瑰环形图、雷达图、矩形树图、词云图)
- 关系图(散点图、象限图、漏斗图、桑基图)
- 双轴图 (柱线组合图、分组柱线组合图、堆叠柱线组合图)
- > 功能区介绍

图表设计功能区介绍

- 【序号1】: 数据操作区、样式编辑区和高级功能区切换
- 【序号 2】: 选择、更换数据源
- 【序号 3】: 搜索字段
- 【序号 4】: 可选维度列表
- 【序号 5】: 可选指标列表
- 【序号 6】: 切换图表
- 【序号 7】: 维度设置区
- 【序号 8】: 指标设置区
- 【序号 9】: 钻取维度设置区
- 【序号 10】: 结果过滤器
- 【序号 11】: 数据刷新按钮
- 【序号 12】: 图表展示

视表		1.88 Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z	数据集 2
Bit Rate Ethera 124-10-09 00:00:00 155,191 124-10-09 00:00:00 155,091 124-10-09 00:00:00 155,091 124-10-09 00:00:00 155,091 124-10-09 00:00:00 155,091 124-10-09 00:00:00 155,091 124-10-09 00:00:00 155,091 124-10-09 00:00:00 155,091 124-10-09 00:00:00 155,091 124-10-09 00:00:00 155,091	Identity Identity	Base Base Base Base I Base I Base Base C400.023 B21 2014-1004 000000 2.744.750 C000000 C0000000 C0000000 C0000000 C0000000 C0000000 C000000000 C00000000 C0000000 C000000000 C00000000000000000 C000000000000000000000000 C000000000000000000000000000000000000	采集设备 选择支量 (例(222)) 或当将支量增 时间范围 量近一周 字段
24-18-09 05:00:00 156,693 24-18-09 06:00:00 156,804 24-18-09 07:00:00 156,230 24-18-09 08:00:00 156,270 24-18-09 09:00:00 155,272 224-18-09 10:00:00 56,774	1 157,092 313,785 4 155,946 312,752 0 158,278 314,500 6 1558,999 319,997 2 157,878 313,156 5 58,592 115,367	8	Q 接卖字段 律度 T 时间 T 秒钟 T 分钟 T 小时 T 日期
12			T 年份 T 设备变

4.2.5.1.1.添加图表

> 新建图表

进入高级报表编辑界面,页面顶部菜单点击【图表】。

新建商業税表	🔮 85%	1 224	II RS	28 🥵 [] 🛛 🗰	
		-		高级报表配置	Ξ
				★ 寬级經濟风格	677
				xAss	
				▶ 整体範囲	
				> 市役经安局最	
) 图录程式	
从顶部工具结由快速组织、运行	3NO P			 新家配色 	
的國際國際				▶ 图表标题	
				 > 有级相式设置 	

新建图表步骤:

1、选择一个图表类型后,点击【确认】,进入下一步;

- 2、选择数据源(支持搜索);
- 3、将字段拖到维度框与指标框,点击【更新图表数据】,新建图表完成。







	透视表			
	设备变量	【产能监控】温度1	【产靛监控】温度2	# #
	⊕ 小时	数值	数值	2511
	2024-10-01 00:00:	157,195	156,188	313,383
	2024-10-01 01:00:	161,755	159,037	320,792
	2024-10-01 02:00:	160,485	160,853	321,338
	2024-10-01 03:00:	162,086	159,632	321,718
þ	2024-10-01 04:00:	157,593	155,872	313,465
	2024-10-01 05:00:	156,642	162,526	319,168
	2024-10-01 06:00:	159,806	157,833	317,639
	2024-10-01 07:00:	158,853	157,039	315,892
	2024-10-01 08:00:	153,811	157,121	310,932
	2024-10-01 09:00:	158,393	153,545	311,938
	2024-10-01 10:00:	158,080	159,042	317,122
	2024-10-01 11:00:	153,421	155,651	309,072





> 更改图表类型

点击切换图表,展示所有图表类型,如柱形图,折线图,组合图、雷达图等,可 通过点击图表图标进行图表类型的切换。



> 复制图表

图表提供复制按钮,复制的图表完全相同,可减少搭建报表的重复性工作。



新建高現服業 う つ	● ■ ■ ■ ■表 単子 更多	ii 🀠 🕻	592 R #
透视表	2	透视表 三	数据编 三
200,000	2011年1月1日日 2011年1月1日 2011年1月11日 2011年1月11日 2011年1月11日 2011年1月11日 2011年1月11日 2011年1月11日 2011年1月11日 2011年1月11日 2011年1月11日 2011年1月11日 2011年1月11日 2011年1111 2011 2011 2011 2011 2011 2011	数据 样式 密级	采集役録ーーン
	放大	切换图表	25×0
	导出为 >	▲番組折线圏 ∨	【機械222】温度1
	· 册除	黄别轴 / 建度 田	【模拟222】温度2
		T 小时	请选择变量(最多适10个)
100,000		购导致重	时间范围
		子类别/读度 直	諸法理 ~
50.000		▼ 设备支量	字段 C 〇 治水水の
		拖到这里	違度
		價軸/描标 面	T时间
0 2004-10-09 00:00:00 2004-10-09 03:00:00 2004-10-09 06:00:00 2004-10-09 09:00:00 2004-10-09 12:00:00		# 政道(求和)	T 1210
○ 【報告1222】 湯電1 ○ 【報告1222】 湯電2		指导位里	T 5590
<u> </u>		43取/建度① 由	▼ 日期
		T det	▼ 月份
		т 914	▼ 準份
		1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	▼ 没發受量
		12/5/6	
		12200	wis-
			# 数值
			# 记录数*
		□ 助新成率	
		更加引き取其	

6.2.5.2.图表数据设计

> 维度选择

如下图所示,通过拖拉的形式,从"维度可选列表中"拖拉至"维度选择",图表根据所选择的维度去统计分析数据。

如下图所示,点击维度上的下拉,弹出设置窗口,可设置维度排序方式、显示名。



设备变量	【产能监控】温度1	【产能监控】温度2	mit.	数据 样式 高级	采集设备
小时	数值	数值	SIT	切换图表	进程亦是
024-10-01 00:00:	. 157,195	156,188	313,383	■ 透视表 ~	
024-10-01 01:00:	. 161,755	159,037	320,792	数据行 / 维度	[产能监控] 温度2
024-10-01 02:00:	. 160,485	160,853	321,338	↓ 小时	请选择变量(最多选
024-10-01 03:00:	162,086	159,632	321,718		J
024-10-01 04:00:	. 157,593	155,872	313,465 0	11 排序(无) >	无 🗸
024-10-01 05:00:	. 156,642	162,526	319,168	∠ 编辑显示名称	升序
024-10-01 06:00:	. 159,806	157,833	317,639	前 删除	降序
024-10-01 07:00:	. 158,853	157,039	315,892		自定义排序
024-10-01 08:00:	. 153,811	157,121	310,932	数据列 / 指标	
24-10-01 09:00:	. 158,393	153,545	311,938	# 数值(求和)	
24-10-01 10:00:	- 158,080	159,042	317,122	拖到这里	丁小时
24-10-01 11:00:	. 153,421	155,651	309,072	过滤器	① T 日期
		o		7过海	▼ 月份
					T 年份
					T 设备变量

> 指标选择

如下图所示,通过拖拉的形式,从"指标可选列表中"拖拉至"指标选择",图表根据所选择的指标进一步分析展示数据。

如下图所示,点击指标上的小箭头,弹出设置窗口,可设置指标的汇总方式和计 算公式;

- 汇总方式:支持求和、平均、最大值、最小值、标准差、方差、计数、去重
 统计、极差、首值、尾值;
- 公式计算:支持同比/环比、占比、稼动率、OEE、尖峰平谷;
- 支持排序,可设置过滤等。

注意:使用同比环比功能,需字段为日期类型,若【同比/环比】不可点击,请 检查维度字段是否为日期类型。



2024 10-01 04 00 115/593 115/592 313,465 数磁列 / 梯度 第5 2024 10-01 05:00 1156,462 162,526 319,166 11 1 公報安温 2024 2024 10-01 05:00 1158,463 157,033 317,639 111 1 公報安温 2024 2024 10-01 05:00 1153,811 157,121 310,922 2034 158,080 158,082 311,938 2024 10-01 05:00 158,080 159,042 317,122 309,072 文成和) 下印同 7.5%6 2024 10-01 10:00 158,080 159,042 317,122 309,072 文和) ア和) 7.5%6 2024 10-01 10:00 158,080 159,042 317,123 309,072 文和) ア和) 7.5%6 2024 10-01 11:00 158,040 159,042 309,072 文和) ア和) 7.5%6 309,072 2024 10-01 11:00 158,040 159,055 309,072 グ和) 7.5%6 30,016 30,016 30,016 30,016 30,016 30,016 30,016 30,016 30,016 30,016 30,016 30,016 30,016 30,016 <td< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</th><th></th><th>このでは</th><th></th></td<>					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		このでは	
2024 10 01 05:00 156,642 162,526 319,168 第紀 第紀 第紀 第紀 第紀 11 1 安留空盤 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2024-10-01 04:00:	157,593	155,872	313,465	※な探石川 / 徐度	101	最近一月	
2024 10 01 06:00 159,806 157,833 317,899 第17,893 第15,893 第15,893 第15,893 第11,893 第11,893 </td <td>2024-10-01 05:00:</td> <td>156,642</td> <td>162,526</td> <td>319,168</td> <td></td> <td></td> <td>字段</td> <td></td>	2024-10-01 05:00:	156,642	162,526	319,168			字段	
2024-10-01 07:00: 2024-10-01 09:00 2024-10-01 09:00 2024-10-01 09:00 2024-10-01 19:00 2024-10-01 19:00 158,933 153,545 159,042 2024-10-01 11:00 153,421 155,651 309,072	2024-10-01 06:00:	159,806	157,833	317,639			Q 搜索字段	
2024 10 01 06 00: 153,811 157,121 310,932 2024 10 01 05 00: 158,933 153,545 311,938 2024 10 01 10 00: 158,030 159,042 317,122 2024 10 01 11 00: 153,421 155,651 309,072 V 火砲1 (水和) ア約 ア約 (次砲7) ア約 の (1) 排字(元) ア約 の (2) 探 一 日 日 (2) 探 一 万差 日 (2) 深 一 万差 日 (2) 深 一 日 日 (2) 深 一 日 日 (2) 深 一 11 指字 10 (2) 深 一 11 指字 11 指字 (2) 深 一 11 指字 11 (2) 深 一 11 指字 11 (2) 深 一 11 11 (2) 深 一 11	2024-10-01 07:00:	158,853	157,039	315,892	他却这里		维度	
2024 10 01 00 00 158,393 153,545 311,938 2024 10 01 10:00 158,080 159,042 317,122 2024 10 01 11:00 153,421 155,651 309,072 第 数值 第 第 ※ ● ● ● ※ ● ● ● ※ ● ● ● ※ ● ● ● ※ ● ● ● ※ ● ● ● ※ ● ● ● ※ ● ● ● ● ※ ● ● ● ● ● ※ ●	2024-10-01 08:00:	153,811	157,121	310,932	数据列 / 指标	Ē	⊤ 时间	
2024-10-01 10:00: 158,080 159,042 317,122 2024-10-01 11:00: 153,421 155,651 309,072 次 定 近 広 元 次 下 分 平均 線动率 最大値 OEE 最小値 尖峰平谷 行 分差 丁 分差 丁 过速 万差 丁 过速 万差 近 近 数値格式 板差 二 一 一 回 前除 6値 回 前除 6値 回 前除 6値	2024-10-01 09:00:	158,393	153,545	311,938	# 数值(求和)		▼ 秒钟	
2024-10-01 11 30 153,421 155,651 309,072 2 人とおうちい(それ)) / 平均 検測計算(元) / 新和 単均 線动率 最小値 火峰平谷 标准差 11 排序(元) / 万差 计数 7 过速 万差 7 过速 石雪计数 2 編編显示名称 首値 回 删除 眉値	2024-10-01 10:00:	158,080	159,042	317,122			▼ 分钟	
快速計算(元) 第時 線功率 最大値 OEE 最小値 実験平谷 标准差 11 排序(元) 方差 マ 过速 古数 支端損量示名称 首値 回 削除 尾値	2024-10-01 11:00:	153,421	155,651	309,072	2 ル芯方式(水和)	~	求和 🗸	
様の率 最大値 の の に が な が な が の に ま か む		o			沃迷川昇(九)		平均	
OEE 最小値 尖峰平谷 标准差 11 排序(元)) 方差 7 过速 计数 2 烷值格式 板差 2 編組显示名称 首値 直 删除 尾値					椓动率		最大值	
					OEE		最小值	
11 排存(元) 方差 マ 过速 计数 文 近速 去量计数 数值格式 級差 企 編唱显示名称 首值 面 删除 尾值					尖峰平谷		标准差	
○ 过滤 计数 ○ 过滤 去重计数 ● 编辑显示名称 首值 □ 删除 尾值					11. 排序(无)	>	方差	
支重计数 去重计数 数值格式 极差 2 編組显示名称 首值 回 删除 尾值					♡ 讨速		计数	
● 鉄値格式 扱差 ● 編組显示名称 首值 回 删除 尾值							去重计数	T
					人 数值格式		极差	
回 删除 尾值 更新图表数据					∠ 编辑显示名称		首值	
更新田夫政策					□ 删除		日店	
更新国表发展							月61日	
					更新图表数据			

指标卡显示同环比数据需注意:

- 指标卡的同环比同其他图表组件的同环比规则,可支持查询组件过滤,但不 支持图表过滤器过滤;
- 而图表过滤器的查询在同环比计算之前,在同时使用图表过滤器时,会存在数据不符合预期的情况。

2 指标卡		指标卡	Î	数据集	Ē
		数据 样式 高级		采集设备	~
	1	切换图表 123 指标卡		选择变量	
100		+2+7		请选择变量(最多选)	10个)
123		^{指你} # 数值(求和)		时间范围 请选择	~
		Σ 汇总方式 (求和)	>	字段	C
		快速计算 (无)	>	 ○ 捜索字段 元 ✓ 	
		稼动率		同比/环比	
		OEE 尖峰平谷		占比	
		1 地方(干)	~	▼ 小时	
		₩ 3403-00		▼ 日期	
		数值格式		T 月份 T 年份	
		∠ 编辑显示名称		▼ 设备变量	
		前 删除			

支持设置数值格式化, AntV 图库图表支持数值格式化 (注意除文本卡和符号地 图外)。

• 支持数量单位:千、万、百万、亿;



- 支持设置小数位数;
- 支持设置为百分比格式;
- 支持设置单位后缀;
- 支持打开千分位,即每三位数,以逗号隔开的方式,20,000,000。

新建高銀版本 5 ご						● ■ ■ BR# 首文本 更多			1922 - 947F
	指标卡						2	浙东卡	王 数据集 王
	成量变量		【规和2	[@002	a++			日本 元 単成	采集设备
	रोखा	EMI .	西道	ng				UDIA BOR	1945 at 1
	1024-10-09-00-00-00	2024-10-09 00:00:00	2,172,935	2,188,736	4,361,671			■通規表 ∨	【標规222】温度1
		dMt	2,172,935	2,188,736	4,361,671			数据行/建度 回	【機械222】温度2
	Ølt.		2,172,935	2,188,7 16				া পথ	请选择变量(最多选10个)
					數值格式	- 数值	×	TEM	时间范围
	1				核式类型			和平位里	諸法将
					 自动 	② 數值 ③ 百分比		2014年7月/1月1日 101	78 C
					数量单位			1. 7. 没有容量	Q. 治素字段
					无		^	施到绘里	· (注意)
					无		~		T Kilo
					÷				T 994
					万			# #000 ((KRU)	T 小时
			_		百万				▼ 日期
					12			219m	〒 月份
						取消	aleik.		〒 年份
									▼ 设备支量
									指标
									# 数通
								- ANAR	A KINGA
								更加时来政策	

> 过滤器

可点击设置过滤条件,对汇总前的数据进行过滤。



如下图所示,可设置多个过滤条件,并且支持逻辑条件过滤(或、与),可选择 等于、不等于、包含、不包含、为空、不为空,支持字段枚举值过滤。



	8:55 8:555 8:555 8:555 8:555 8:555 8:555 8:555 8:555 8:555 8:555 8:555 8:555 8:5555	
	# 128.00*	

> 刷新频率

图表支持刷新频率设置。

注意: 图表刷新频率优先于高级报表的刷新频率。

	 ☑ 刷新频率 5 分钟 ∨ 	
	更新图表数据	

6.2.5.3.图表样式设计

点击【样式】,切换至样式设计界面,该界面主要针对【背景】、【基础样式】、 【标签】、【提示】、【标题】等进行调整,**不同的图表类型可支持的样式会有 所差异。**



● ■ ■ ■ 酸表 高文本 更多		i 📽	:	预览	保存
	27	指标卡	⇒	数据集	∋
		数据 样式 高级		采集设备	~
		▶ 标题	-	洪塔亦量	
		▶ 背景		请选择变量(最多	选10个)
1 23)	▶ 指标值		时间范围	
		▶ 指标名称	-	请选择	~
3				字段	C
				Q 搜索字段	
				▼ 时间	
,				▼ 秒钟	
				▼ 分钟	
				▼ 小时	
				▼ 日期	
				▼ 月份	

▶ 背景

- 支持进行图表的内边距、圆角设置;
- 图表背景颜色设置;
- 背景图片和边框设置。

设备变量 [产能盒])小时 数值 024-10-01 00:00: 024-10-01 01:00:	2] 温度1	【产能监控】温度2	Øit	数据 样式 高级	采集设备
) 小时 数值 024-10-01 00:00: 024-10-01 01:00:		m.ct			
024-10-01 00:00:		致阻		▶ 基础样式	洪塔亦母
024-10-01 01:00:	157,195	156,188	313,383	▶ 标题 💻	
	161,755	159,037	320,792	▼ 背泉	【产能监控】温度2
024-10-01 02:00:	160,485	160,853	321,338	由边距 周角	请选择变量(最多选
024-10-01 03:00:	162,086	159,632	321,718		时间范围
024-10-01 04:00:	157,593	155,872	313,465	12 ~ 0 ~	最近一月
024-10-01 05:00:	156,642	162,526	319,168		字段
024-10-01 06:00:	159,806	157,833	317,639		Q 搜索字段
024-10-01 07:00:	158,853	157,039	315,892	○ 图片 ○ 边框	维度
024-10-01 08:00:	153,811	157,121	310,932	■ ~ 边框1 ~	▼ 时间
024-10-01 09:00:	158,393	153,545	311,938		▼ 秒钟
024-10-01 10:00:	158,080	159,042	317,122	- 132/J	T 分钟
024-10-01 11:00:	153,421	155,651	309,072	▶ 表头	
		0		▶ 单元格	
				▶ 汇总	H ID

> 基础样式

支持修改图形的颜色,支持配置系统方案(默认、复古、淡雅、未来、渐变、简洁、商务、柔和、科技、明亮、经典、清新、活力、火红、轻快、灵动); 如下图所示,点击,也可以自定义配色。



HiWoo Scada 使用说明书

گېلېر	R	透视表	数据集	=>
200,000		数据 样式 高级	采集设备 🗸 🗸	7
		▼ 基础样式	准约之县	
		配色方室	选择受重 【产能监控】温度1	
			【产能监控】温度2	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	请选择变量(最多选10个)	
100,000		▲ 3,5,6,6,2	时间范围	
S 156, 198,000,038,938,892,892,939,039,125,338,958,059,258,388,393,953,958,268,436,269,157,958,459,414 S			最近─月 ~	-
		● 直角 ○ 圆角	字段 C	;
30,000	_ L	> 标题	Q 搜索字段	
		BI/N	维度 T 时间	
			T 秒钟	
2024-10-01 00:00:00 2024-10-01 05:00:00 2024-10-01 10:00:00 2024-10-01 15:00:00 2024-10-01 20:00:00		▶ 月云	T 分钟	
2024-1 2026-00/02 00:000		▶ 标签	▼ 小时	
		▶ 提示	□ □ □ 用	
		▶ 橫轴	▼ 月份	
		▶ 纵轴 ■	▼ 年份	
			▼ 设备变量	

明细表与汇总表支持自适应、固定列宽。

注意:在预览界面与编辑界面均支持手动拖拉表格宽度,但只有编辑界面下拖拉 完成保存后生效,在预览界面拖拉仅用于临时使用,刷新页面后将还原。

见表			
设备变量	【产能监控】温度1	【产能监控】温度2	81
3 小时	数值	数值	4541
2024-10-01 00:00:	157,195	156,188	313,383
2024-10-01 01:00:	161,755	159,037	320,792
2024-10-01 02:00:	160,485	160,853	321,338
2024-10-01 03:00:	162,086	159,632	321,718
2024-10-01 04:00:	157,593	155,872	313,465
2024-10-01 05:00:	156,642	162,526	319,168
2024-10-01 06:00:	159,806	157,833	317,639
2024-10-01 07:00:	158,853	157,039	315,892
2024-10-01 08:00:	153,811	157,121	310,932
2024-10-01 09:00:	158,393	153,545	311,938
2024-10-01 10:00:	158,080	159,042	317,122
2024-10-01 11:00:	153,421	155,651	309,072
		•	

透视表支持在样式中设置【平铺展示】或【树形展示】,树形展示支持手动点击将下级字段聚合或展开。树形展示示例:



柱状图	
设备变量	【模和222】 温
◎ 月他/日期	B(İ
E 2024-10-01 00:00:00	3,798,967 3,798,967
2024-10-01 00:00:00	3,798,967 3,798,967
□ 2024-10-02 00:00:00	3,806,511 3,806,511
2024-10-02-00:00:00	3,806,511 3,806,511
2024-10-03 00:00:00	3,795,167 3,795,167
2024-10-03 00:00:00	3,795,167 3,795,167
2024-10-04 00:00:00	3,794,040 3,794,040
2024-10-04 00:00:00	3,794,040 3,794,040
□ 2024-10-05 00:00:00	3,784,443 3,784,443
2024-10-05 00:00:00	3,784,443 3,784,443
2024-10-06 00:00:00	3,788,685 3,788,685
2024-10-06 00:00:00	3,788,685 3,788,685
-	

> 大小

如下图所示,以配置"水波图"的图形属性大小为例。水波图支持设置目标值和 动态值,应用示例如下: 指标放置了"记录数"并且计算方式为"求和",目标值使用了设定值,则





仪表盘支持在组件样式设置最小值、最大值、支持用图表指标来动态设置最大值 和最小值,支持起始角度和结束角度设置。



仪表盘	仪表盘	ご 数据集 ご
	数据 样式 高级	采集设备 🗸 🗸
40% 60%	▶ 基础样式	洗择变量
20% 1703 599	▶ 标题	【产能监控】温度1
0 100%	▶ 背晟	请选择变量(最多选10个)
	▼ 大小	时间范围
	起始角度 结束角度	请选择 >
	225 -45	字段 ピ
6		Q 搜索字段
۵ <u>ـــــــ</u> ۵	固定值 • 动态值	难度 T 时间
	数值 > 计数 ^	▼秒钟
	最大值	T 分钟
		▼ 小时
	3000000 最大值	〒 日期
	▶ 标签 最小值	▼ 月份
	标准差	▼ 年份
	方差	▼ 设备变量
	计数 🗸	
	去重计数	
L		指标
		# 数值

▶ 标签

支持修改标签的颜色、大小,根据不同的图表所支持的配置项有所不同,支持通 过勾选的方式选择展示的维度、指标,同时支持指标的格式类型和单位设置。

仪表盘	×* 	仪表盘	Î	数据集	È
		数据 样式 高级		采集设备	~
40% 60%		▶ 基础样式		选择态量	
20% 1,703,599		▶ 标题	-0	【产能监控】温度1	
	4	▶ 背景		请选择变量(最多选10个)
		▶ 大小	_	时间范围	
		▼ 标签	-0	请选择	~
		文本		字段	C
		■ ∨ 12 ∨		Q 搜索子段 	
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		格式米刑		▼ 时间	
		数值	$\overline{}$	▼ 秒钟	
		小数位数	_	▼ 分钟	
		0	$\widehat{}$	T 小时	
		数量单位    单位后缀		□ □ 刑 □	
		无 ~ 请輸入内容		▼ 年份	
		✔ 千分符		〒 设备变量	
			_		

## ≻ 提示

让设备数字化更简单


支持调整图表的"提示"字体大小、字体颜色,显示格式设置。



#### ▶ 标题

支持修改组件的标题(标题名称、字体大小、字体颜色、字体间隔、字体样式、 对齐方式)。



#### > 图例



支持修改组件的图例,包括图例的图标、方向、字体大小、字体颜色、水平位置、

#### 垂直位置等。



#### > 坐标轴

有坐标轴的图表(柱状图、折线图等),轴值支持数值格式化设置,如下图所示, 在样式的横轴设置中,可以设置横轴位置、轴名、轴线、标签。



HiWoo Scada 使用说明书



在纵轴设置中,除了坐标轴横轴的设置内容,还可对纵轴指标的显示进行格式和单位设置。





▶ 表格

### 支持对表头、单元格分别进行设置背景(支持单独设置透明度)、字体等。



≻ 提示

提示可更改背景颜色和文字。





## 6.2.5.4.图表高级设计

图表编辑区【高级】模块,不同图表存在差异,根据各图表特性具备不同的高级功能。



#### > 缩略轴

**柱状图和折线图支持设置缩略轴,可通过调整缩略轴快速调整显示的维度范围;** 如下图所示,切换至【高级】,点击功能设置,勾选【显示】缩略轴,调整维度 显示范围;

缩略轴支持样式配置,支持背景、选中背景、字体颜色三个样式配置项。



#### HiWoo Scada 使用说明书



> 空值处理

如下图所示,在柱状图、折线图、表格中均加入了空值处理的设置。



控制处理支持隐藏无数据的点,支持空值的三种处理方式:

- 保存为空
- 置为 0



- 隐藏空值
- ≻ 辅助线

对于具备横纵坐标系的图表(柱状图、折线图)支持设置辅助线;

- 支持设置名称、数值展示, 且名称和数值的展示位置跟随坐标轴, 当坐标轴
   分别放置在左右两侧时, 辅助线的内容将跟随变化;
- 支持设置短划线类型(实线、线型虚线、点型虚线)、短划线颜色;
- 支持设置动态值,包括平均值、最大值、最小值;
- 支持同一图表设置多条辅助线;
- 支持支持字体大小设置;

如下图所示,切换至【高级】,点击【编辑】辅助线,弹出辅助线设置框,填写 预警值名称及其他参数,点击【确定】即可。

新建高築股表 5 ご		<ul> <li>         ・</li> /ul>			18 <b>@</b>		fiet fi	存
。 : 近视表				进权	2表	=	<b>欧田橋</b>	Ξ
4,000,000	<b>``</b>			2.5	發逝 无科		采集设备	
3,000,000				× 2	DMER M		~~~ A	
				- 3	4R0/6	-	【機械222】温度1	
2,002,000				sett	10.00		【機拟222】温度2	
1,000,000							请选择变量(最多适1	
				• •	和設備	<u> </u>	时间范围	
2024-10-01 00:00:00 2024-10-03 00:00:00 2024-10-05 00:00:00 2024-10-07 00	00:00 2024-10-09 00:00:00						最近一月	
● 【PRN222】 IEEE1 ○ 【PRN2 辅助线 ①				×			学段	C
							Q. 投票字段	
辅助组	□ □ 定値 ~ 0	v 10	✓ 実线 ✓				· 建度	
辅助线	□□定値 ∨ 0	<u>^</u> 10	◇ 英紙 _ ◇   ■ ◇	Ū				
+ 添加44	放线						TON	
							▼ 小町	
			R210	朝认			T 日期	
				_			▼ 月份	
							⊤ 年份	
							▼ 设备变量	
							2015	
							# 政策	
							# 记录数*	



6.2.6.其他组件

# 6.2.6.1.富文本

添加富文本组件,可定义样式,并支持在编辑区引用维度与指标中字段。注意: 引用维度与指标字段时,富文本只选取第一条结果值。

新建用現現表 ち ご		28 🐠   🛄 🗺	277
		高级报表配置	Ξ
		* 覆板服務风格	保存
	821		
_	_	> 整体範囲	
		· 查级经费简单	
		• 图表框式	
W TOPET HISTORY	先塔伯件、添加到这里	# 開展範囲	
r / Construction (Construction	简级报表	▶ 跟來伝統	
		▶ 商級目式設置	

双击输入文字,可单独调整某文字样式。



#### HiWoo Scada 使用说明书

用建简银泥本	e	G ::		<b>∉</b> ∣⊡	1921 (RA
「う ご 系統字体 ∨ 16px ∨ A ∨ C ∨ B I IAI∨ U S ジ 2 = ・・・	Etter 1	@X4 25		_	
		•	畜文本	=	- 秋浩満
			の 25時 単式 市	级	采集设备
			建度	Ē	法运动量
			施到	<u>主里</u>	请选择支量(最多迭10-
			描示	n	Bet (FE) 25/W
			100	之 注 王	请选择
					李段
			2.66	U	Q 搜索字段
				25	建度
					〒 時1回
					T 1519
					T /581
					T日期
					▼ 月份
					⊤ 年份
					▼ 设备交量
					指法
					# 取道
					# 记录数*
			□ 助来:武率		
			mison	L 1997	
	_		Semior	NAMES -	

点击插入超链接按钮, 可配置超链接, 下示例图以插入"百度网页"链接为例。

	富文本	数倍周 三
		采集设計
	10.12	22.00
		遺告将空皇(景多四10个)
	描标	时间范围
插入/编辑链接 ×	221088	予股         C           Q. 提展予段
<u>1952</u>		
https://www.baidu.com/		
bittor//www.baidu.com/		
1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100		
百度		
43前77年2月		
当前窗口 ~		
		T 设有交量
40.9		
	□ 局新成率	

添加表格, 输入文字, 并可对表格单元格、行、列等做调整, 如下图所示。

御御兄社: (2) 日本 11 (cr. v A v ℓ v B / IAI v U 5 (2) 垣 (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (	38 <b>4</b>   🗓	592 G
####################################	富文本	三 数据集
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	数据 祥式 施版	2002
単元格 >	ag (1)	
a >	熊子放車	法理支援
a) >		
mid Web	頭塚 国	101/07/2020
2019/auto	施到这里	1000
	过续器 亩	7.8 Q. 提案字段
		他或 T 时间 T 10间 T 2分钟 T 2分钟 T 月母 T 10期 T 10 H H H H H H H H H H H H H H H H H H H
		描示 # 取信
		# 记录数"
	MORTANIZA	
	更新研奏数据	



#### HiWoo Scada 使用说明书



还支持插入图片。

新建高级规 <u>表1</u>	¢ 🗉 🖬		
	西田 (100本) 見多 2、11日 - 11日		
		言文本	数据集
			采集设备
		建度	2-17-10
			書西塔支量(最多語10个)
		描标	时间沉思
		行油器	守段
	插入/编辑图片 ×		
	地址		
	Alternative description		
	宠 商		
	A		
	IRIS SREP		▼ 设施交量
		] 助新武王	

6.2.6.2.网页





# 6.3.报表下载

报表下载可指定一个或多个变量,按固定时间范围或者自定义时间范围,将 符合条件的数据导出为 Excel 报表。

# 6.3.1.新建报表

点击【报表下载】→【新建报表】,选择时间范围和变量后,完成报表的创

建。

运营中心		返回上一级 分析中心 > 报表]	5数			
分析中心	~	报表管理 报表下载				
常规报表		<b>组织机构</b> : 根组织	✓ 服表名称:	请输入报表名称: Q. 查询 重置		社業制作
高级报表	-	服表名称	报表描述	时间期	69320370	接作
2次下戦	Ĵ	目定义	自定义	2024-11-10 00:00:00 - 2024-11-15 00:00:00	2024-11-15 10:49:49	·····································
鬼類中心	÷	□ 最近一年报表	最近一年报表	2024-01-01 00:00:00 - 2024-12-31 23:59:59	2024-11-15 10:46:48	· 编辑 · 新持
時中心	~	量近一季报表	最近一季报表	2024-10-01 00:00:00 - 2024-12-31 23:59:59	2024-11-15 10:46:20	網道 删除
「統中心	:M)	● ●近一月根表	創近一月报表 目に、円代本	2024-11-01 00:00:00 - 2024-11-30 23:59:59	2024-11-15 10:45:50	编辑 副除
26年心	~	● 載述一周报表 量近—天祝表	最近一间版表 最近—天报表	2024-11-15 00-00-00 - 2024-11-15 23-59-59	2024-11-15 10:43522	and and

**时间周期:** 报表统计的时间范围, 支持快捷选择最近一天/最近一周/最近一月/ 最近一季度/最近一年; 也可选择固定时间下载, 自定义时间范围。



新增报	表	×
基础	1	2 数据选择
* 报表名称	最近—天报表	
* 组织机构	根组织	~
* 时间周期	<ul> <li>● 最近—天 ○ 最近—周 ○ 最近—月 ○ 最近</li> <li>○ 最近—年 ○ 固定时间下载</li> </ul>	——季度
* 时间	E 2024-11-15 00:00:00 -	2024-11-15 23:59:59
报表描述	请输入报表描述	

# 6.3.2.报表下载管理

新建报表完成后,报表会自动同步到【报表下载】页。时间周期结束后,可 点击右侧【导出】按钮将该报表导出为 Excel 文件。

□ 运营中心	~	返回上一级   分析中心 > 报表下	·载				
□ 分析中心	^	报表管理 报表下载					
常规报表		请输入服表名称	a			剩余可用5 B	回问: 500.00M
高级报表		报表名称	报表描述	时间周期	提交时间	进度	操作
报表下载							<b>B</b> H
△ 报警中心	~	自定义	目定义	2024-11-10 00:00:00 - 2024-11-15 00:00:00	2024-11-15 10:49:49		副除
■ 視频中心	ř	最近一年报表	最近一年报表	2024-01-01 00:00:00 - 2024-12-31 23:59:59	2024-11-15 10:46:48		毎出   删除
文 用户中心 ② 系統中心	×	最近一手报表	最近一手报表	2024-10-01 00:00:00 - 2024-12-31 23:59:59	2024-11-15 10:46:20		母出   删除
围 设备中心	Ý	最近一月报表	最近一月报表	2024-11-01 00:00:00 - 2024-11-30 23:59:59	2024-11-15 10:45:50		母出   删除
		最近一周报表	最近一周服表	2024-11-10 00:00:00 - 2024-11-16 23:59:59	2024-11-15 10:43:22		母出 │ 删除
		最近一天报表	最近一天报表	2024-11-15 00:00:00 - 2024-11-15 23:59:59	2024-11-15 10:42:53		导出   删除



# 7.用户中心

用户中心专注于组织结构的精细化划分、角色权限的灵活配置以及用户信息的全面管理。

# 7.1.组织机构

组织作为资源的容器,组织可以进行资源的管理和资管的隔离,资源允许更换组织,实现灵活管理形态。

组织机构最多五级,根组织为最高级别组织,上级组织可以管理自己组织下的所有资源,下级组织无法访问同级或上级组织的资源。

□ 运营中心	×	※因上一段   用や中心 > 相応的内		
豆 分析中心	×	調査写祖氏名称 ロ		添加组织
围 设备中心	×	機振客麻	组织人数	操作
□ 报響中心	×	▼ □ 根础R	1	编辑组织 漆加子组织 删除组织
鸟 用户中心	^	▼ □ -级子组织	0	编辑组织 添加子组织 删除组织
用户管理		▼ □ 二級子組织	0	编辑组织 漆加子组织 删除组织
角色管理		* 🗋 三級子組织	0	编辑组织 漆加子组织 删除组织
组织机构		□ 四级子组织	0	编辑组织 漆加子组织 删除组织
◎ 系统中心	Ň			
国 运维中心	~			

# 添加组织机构

# > **功能位置:**选择组织机构--->点击右上角添加组织。

및 运营中心	~	远距上一级   用户中心 > 组织的构		
፵ 分析中心	×	D saAse		添加组织
围 设备中心	×	推织名称	组织人数	操作
↓ 报智中心	Ň	* □ 编辑R	1	编辑组织 添加子组织 删除组织
2 用户中心	^	* □ 极子他织	0	编辑组织 添加子组织 删除组织
用户管理		> □ 二級子組织	0	编辑组织 添加子组织 删除组织
角色管理	_	* 🗌 三級子编织	0	编辑组织 漆加子组织 删除组织
组织机构		□ 四級子和18	0	编辑组织 添加子组织 删除组织
◎ 系統中心	Ň			
围 运输中心	Ý			



- 添加组织:平台默认自带一个组织,为平台的"根组织"。点击录入组织列表以"树形结构"展示。(含根组织在内,最多添加五级)
- > 编辑组织:选择要修改的组织,击编辑组织即可修改组织机构的名称。
- > 添加子组织: 点击添加子组织, 即可在想要生成子组织的父组织下进行组织

添加。点击录入,提示"请求成功",父组织下出现添加的子组织。

删除组织机构: 1.默认根组织不可删除。

2.有子组织的也不可以删除,需先移除。

# 7.2.角色管理

用户通过角色管理模块可以创建多个角色并为角色分配不同权限。

- > **功能位置:** 用户中心-->角色管理。
- 添加角色: 定义角色及角色权限, 分配菜单视图及查看、编辑、删除、新增的权限。

HiWoo Sca	ada	8			©	۵ 0 -
■ 役業中心		通道上一级 (用户中心 ) 角色管理				
圆 分析中心		WATERSR O	通信可用色名印	受入角色 ×		15007619
♀ 地古中心		HERE OF	角色名称		1916100 IBM	
Q 振動中心			就认用色	* 角色云柳 33	2025,6,27,13,46,25 直截佈告 (前端市告	
				* Primeteon felteen		
⑧ 系統中心				菜单权限 展开/拆叠 查看 ₩次 新增 ■除		
² 、用户管理						
用戶管理				<ul> <li>一 朝去中心</li> </ul>		
角色繁琐				<ul> <li>         · 回 昭都市小         · 一 · · · · · · · · · · · · · ·</li></ul>		
ATTRACTION				• ■ 現在中心		
直 运输中心				● 系統中心		
				> □ 用户整理		
				・ 国際中心		
				4.4 100 NOTE: 0 101		
				74912100093 10749-5-7491210002		
				取消 豪入		
	\$					

- > 编辑角色:选择要修改角色权限和组织机构,保存后立即生效。
- > 删除角色: 如果计划删除的角色已经和用户关联则无法删除。



# 7.3.用户管理

用户管理模块主要负责为用户分配独立账号,分配设备权限、变量权限等。

### 7.3.1.添加用户

- 添加用户:需先创建角色;为用户划分组织和角色,创建账号,默认密码 123456,用户登录后可自行修改。
- 变更组织/变更角色:用户的菜单和操作权限由角色分配,资源(大屏、看板、报表、设备等)由组织机构分配;用户只能看到所属组织的资源,变更后立即生效。
- 禁用:禁用的用户,无法再登录平台。

### 7.3.2.用户详情

用户详情拥有对用户基本信息的修改、查看子子用户的访问日志、设置用户权限等功能。

- > 功能位置: 用户管理--->点击详情预计页面跳转至用户详情界面。
- > 基本信息:修改子用户名称和用户。
- 用户归属:更换子用户角色和组织。
- > 访问日志: 点击访问日志即可查看子用户登录设备, IP/地址以及登录时间。
- > **权限配置**: 分为设备权限和变量权限。(可见权限/操作权限)

设备权限:设置子用户查看设备的权限。

变量权限:为子用户分配变量的查看和编辑权限。



🖸 用户管理 - HiWoo Scada												- 0	×
🔁 HiWoo Scada		Ξ									• C	۵ (	9 ~
ⓑ 设备中心	v	返回上一级   用户中心 > 用户管理											
豆 分析中心	v	请填写组织名称    Q	总人数	2									
♀ 組态中心	×	根组织	搜索的	4名、帐号、手机号码 Q								添加成员	8
□ 报誓中心	×			姓名	秋号	角色	组织	手机号码	禁用状态	操作			
■ 祝颂中心	×			dvc	dvc123ew	默认角色	根蛆织			详情 支更组织	变更角色	删除账号	÷
◎ 系統中心	×			dvd	dvddv111	默认角色	根组织			详情 支更组织	变更角色	BINKS	ŧ
<b>鸟 用户管理</b>	^												
用户管理													
角色管理													
组织机构													
国 运進中心	Ý												
」 演示系统	>												

> 安全设置: 绑定子用户的手机号和电子邮箱。



# 8.系统中心

系统中心集登录页设置、菜单自定义、风格调整、通知发布及系统日志等功 能于一体,全面支持个性化配置与系统运维。

# 8.1.系统风格

系统风格分为主题风格和菜单预设两个模块,主题风格主要负责调整平台内 UI的颜色风格,菜单预设主要为平台各功能配置自定义入口(目录/菜单),方 便用户根据实际情况需要进行修改。

# 8.1.1.主题风格修改

选择主题风格模块点击右下角编辑即可自由选择 4 大风格(简约白、环保绿、 科技蓝、能源橙)。





### 8.1.2.预设菜单

用户可修改菜单的名称和顺序,同时菜单可绑定外部链接。

# 8.1.2.1.添加目录

目录为左侧导航栏一级标题,可以将多个菜单添加至目录下。(支持系统目 录或者自定义目录)

点击自定义菜单中的添加即可添加自定义菜单,填写自定义菜单中英文名称, 选择适合菜单的图标。

🔂 HiWoo Scada		-	0
C HiWoo Scada	≅ ⊛	C 4	0
111 没質中心 ~	通过上一段, 家族中心 > 家族风险		
耍 分析中心 🗸 🗸	主题网络 果单预设		
🖵 畑市中心 🗸 🗸			
□ 报響中心 ~			
■ 祝祭中心 ~			
◎ 系统中心 へ			
系统配置	2003年4		
系统风格	*中文名称: 梅志:中文		
系统通知	*更文名称: Mint: English		
系统日志	*菜单夾目: ● 外御融後 ○ 菜单组 ○ 内銀页面		
♀ 用户管理 ~	上反系称: 満法汚染地 く		
□ 运输中心 ~	· 篇章 新聞 · 篇章 · 言言:		
	< □ 2010年0		
	- 🗆 8640		

点击切换自定义菜单即可保存修改。



		Contract of the second second					
2備中心	×	返回上一级 / 系统中心 > 系统风格					
计中心	~	主题风格 菜单预设					
自态中心	~	and a strange of second					
被中心	×	默认来早 当时模式	<b>展开所有</b> ~	自定义菜单		展开所有~	
随中心		金路	BORGARM BERIA	2 全选	批量删除 切换自定义菜单	35.00	
統中心		* 🗌 设备中心		🗆 rtg		8 8	
-218		🗌 设备列表					
CHILINE .	ſ	2 设备接入					
UARS .		设备站度					
通知		- 収岡关					
日志		• 分析中心					
的理	0						
#中心	~						
		高级报表					
		□ 报表下载					
		* ※					
		□ 阿头报警					
		平台报警					
		1 报篮联系人					
		* (日本中心)					
		The second secon					

# 8.1.2.2.添加菜单链接

用户可添加菜单链接将目标页面嵌入至平台内部。

#### 添加步骤:

在添加目录模块中选择菜单,切换成功后即可添加自定义菜单,填写自定义 菜单中英文名,点击链接地址一栏输入想要跳转的链接地址。

HiWoo Scada								-	ð×
HiWoo Sca	də	<b>≡</b>						• C	۵ <del>۵</del> -
■ 设备中心		通訊上一級 系统中心 ) 系统风格							
圆 分析中心		主题风格 菜单预设							
◎ (88年)									
の 短期中心		款从菜单 当前模式	農开所有~	自定义菜单		服丹所有~			
<b>11</b> 税缩中心		会通り換款以来	REALERA	金浩	就量餅除 切似自定文样单	痛加			
② 系统中心		* [] 2篇中0	10000	ing					
系统配置		2 设备列表		编辑	菜单    ×	12 (1)			
系统风格		1 公告接入	"中文名称:	图片					
系统通知		12 最適地市	* 英文名称:	picture					
系统日本		□ 軟現美	*菜单类目:	· ····································	1 ② 内嵌页面				
2. 用户管理		* □ 另新中心	1-4TL ST AD-	<b>通生活 产</b> 种					
18 法通知公		1. 黄炭辰表。	Taxes.	20020200					
an again to g		□ 商役股表	* 部径配置:	https://www.hiwopiot.lo	u/draw-scada/?dev=18&dightbox=1				
		□ 报关下载			647				
		- R940							
		□ 尚关报警							
		() "平台报警"							
		○ 后期联系人							
		- 日朝本中の							
-									



点击切换自定义菜单即可保存修改。





# 8.1.2.3.自定义菜单切换

点击切换默认菜单,平台左侧导航栏切换为默认菜单。

HiWoo Scada	=			- 0 :: 0
9	振興上一級 ( 系統中心 ) 系統风格			0.5 -
*	主题风格 菜单预设			
系统中心	默认荣单	業开所有→ 自定义菜单 当前模式	服开所有~	
King风格	全选 切接默认菜单	能加引入 ② 全选	批量删除 切换自定文菜单 落加	
	· □ 设备中心	🗆 rtg	2 1	
系统通知	□ 设备列表	□ 圖片	15 B	
教統日志	□ 设备接入	* □ 系統中心	12	
	□ 设备站点	□ 系統配置	125	
	total	□ 系统风格	es	
	- 🗆 分析中心	》新统通XD	C	
	□ 氣現接索	□ 系統日志	8	
	□ 篇级报表			
	振表下载			
	- □ 报题中心			
	网关报警			
	平台报警			
	一 报警联系人			
	- 🗌 個态中心			

# 8.2.系统通知

系统通知主要负责将平台报警信息,验证码等消息通过不同渠道发送给用户。

# 8.2.1.添加自定义邮箱

When Franks			- 1 - 1
HiWoo Scada			
設備中心	运用上一级   <b>5</b> 8	And > Realing	
分析中心 🗸	AFEERA	xiidamAA	
組む中心 〜		80(9)的10(1下)(0)#4?	
探響中心 ~	部稿来源	O BHERU O BHEY	邮件服务器
現版中心	*邮稿账号	填写个人或者企业邮箱账号	企业邮箱的"邮箱接权码"请填写"邮箱密码"。
系統中心 へ	* 邮箱投权码		个人颠簸的"颠簸接权弱"请编写"颠簸接权弱"。
K统配置	*邮稿服务器	基本格式相同,不通邮箱服务器不同	
()6风楼	* 141	基本上456	聯件連載符
(AUB)10		<b>设备发送加速</b> 场限报警知道 设施报警网络 场限报警网络 深加报警联系人 修改邮箱 邮箱验证码	设备更 i2色点和: \$[risuireName]
納日市	镶板内容	正文・ 44 8 日 / …・ ム・ 四・ 取以字句・ 取以字句・ 取以方面・ 田 田 田 田・ 田・ 〇・ グ 田・ 田・	设备类型: \$(deviceType)
			触发类
() () () () () () () () () () () () () (		段集: \$(deviceName) (樂聖: \$(deviceType))	触觉词题: \$[message]
		在\$(time)触觉了\$(alarml,evet)/採霉\$(alarmName)。	报替关
		触20印刷号: \$(message)。	报警带级: \${alarmLevel} 超联合和· \${alarmNama}
		續把关人员尽快喇叭并处理此报题。	1000-002- Above contents 1
			間辺続美 地辺語: Stradal
			and the Alconation
			4745/00-4
演示系统 >			BONKUTSUC (2019)



邮箱服务器	服务器地址
QQ 邮箱	smtp.qq.com
网易邮箱	smtp.163.com
阿里邮箱	smtp.mxhichina.com

### 自定义邮箱的使用用途:

- 1、用于报警的推送,配置成功后由配置的邮箱给用户发报警信息。
- 2、用于验证码的推送,配置成功后由配置的邮箱给用户发验证码。
- 3、用于平台报警消息接收。
  - (1) 填写邮箱账号
  - (2) 填写邮箱授权码

企业邮箱的"邮箱授权码"请填写"邮箱密码" 个人邮箱的"邮箱授权码" 请填写"邮箱授权码"邮箱授权码在开通服务器之后,需发送短信,同时自动生 成,步骤如下(以qq邮箱为例):

进入邮箱点击-账号与安全

	<b>箱 陈光宇</b> <2049935460@qq.com> ❹ 邮箱首页 升级为邮箱会员 设置 - 换肤●	」         「反馈建议」報助中心」账号与安全」切换账号         退出           Q.         邮件搜索
<ul> <li>深写信</li> <li>登 收信</li> <li>● 通讯录</li> <li>▶</li> <li>▶</li> <li>₩</li>     &lt;</ul>	上午好,陈光宇。 注册英文邮箱账号 (如: chen@foxmail.com) ☑ 邮件: 466 封未读邮件 收件箱(429) 群邮件(37)	<b>推荐使用QQ邮箱英文账号</b> QQ邮箱英文账号,不仅保护QQ号码安全,更适合 用于发送正式邮件。 <u>点击前往设置</u>
星标邮件 🔶		



点击安全设置,选择开启服务

MOIL QQ邮箱 账号	号与安全 前往QQ邮箱
<b>陈光宇</b> 2049935460@qq.com	安全设置 辅助验证方式 当你绑定的手机无法使用时,可通过辅助验证方式验证你的身份,确保账号安全 ☑ 绑定辅助邮箱 □ 绑定辅助手机
账号设置 <b>安全设置</b> 设备管理	独立密码 设置独立密码后,进入邮箱需要输入独立密码验证,使用QQ邮箱更加安全 设置独立密码
	<b>文件夹区域加锁</b> "文件夹区域"是由"我的文件夹"、"代收邮箱"、"记事本"组成,加锁即对这几部分设置密码,以保护你的信息 设置加顿密码
	POP3/IMAP/SMTP/Exchange/CardDAV 服务(未介后) 开启该服务即可在第三方邮件客户罐收取OOPHI的邮件 配置 SMTP/IMAP 方法 开启服务

开启之后,需要用手机发送一条短信,发送完之后即可获取授权码。



MOIL QQ邮箱 mail.qq.com	账号与	安全	前往QQ邮箱	陈光宇 · 2049935460@
	¢	短信验证 请用手机 17******59 发送短信,然后点击"我已发送 证 微信扫描二维码,可快速发送 日码不成功?试试手动发送短信 (短信费用由运营商收取) 选择其他方式验证 >	送"进行验 短信 <b>3发送</b>	

关于腾讯 | 服务条款 | 客服中心 | 联系我们 | 帮助中心 | 意见反馈 | © 1998 - 2024 Tencent Inc. All Rights Reserved.

## 推送模板配置

**支持以下模板配置:**设备报警推送,场景报警推送,设备报警消除,场景报警消除,添加报警联系人,修改邮箱,邮箱验证码。

邮件内容:邮件的正文,支持标签的添加。比如:设备一触发了....

其中设备一为设备名称, 是个变量, 可以将"设备一"替换为下面的"设备名称" 标签。

邮件通配符:邮件正文的变量,支持引用。

(通配符在邮件发送时会自动替换为它所指向的内容。)



口 运費中心	~	3KBLE−Q   KAR+ο > KARHAD	
豆 分析中心	~	<b>邮前周知</b> 短皓通知	
围 设备中心	~	50月90年315下班(14)	
△ 报智中心	~	新福車原 ◎ 自定文	邮件服务器
名 用户中心	×	, 戰ノ市 合	企业邮箱的"邮箱接权码" 请填写"邮箱密码"。
③ 系统中心		* 邮稿进程词	个人邮箱的"邮箱接权码"清填写"邮箱接权码"。
系統配置		· 彭珮服仍器	邮件通程符
系统风格		1 M 1	In the second seco
系统通知		设施超密推进 场景报密排送 设备报图消除 场景报图消除 质如报警系术人 修改邮稿 邮箱检查目	政務実 设备名称: \$(deviceName)
系统日志		機能的容 正文・ 44 B 以 / …・ A・ 四・ 数以字号・ 数以字号・ 数以行商・ 汪 圧 凶 三・ 理・ ③・ タ 副・ ロ・	设备类型: \${deviceType}
国 运输中心	~		触发炎
		品語:SignyConflamp()(発電:SignyConflamp)) 在Sitime(通知:TSignyConflampSignyConflamp)。 裁判用地人品示印稿以开始通此影響。	加速度 振振等級: \$(alarmLevel) 振振等級: \$(alarmName) 物征研究 物征研究 物征研究 \$(code)
			参航周站 <b>保存</b>

# 8.2.2.添加自定义短信

HiWoo Scada						
C HiWoo S	icada	Ξ				
围 设备中心	~	返回上一级   系统中心 :	》系统通知			
贸 分析中心	~	邮箱通知 短信	通知			
🖵 組态中心	~	短信来源	系統默认 O 自定义			
♫ 报簪中心	~	* AccessKey ID:				
■ 视频中心	~	t Assasting Correts				
③ 系统中心		Accessively sector.				
系統配置		· 264:				
系统风格		短信模板:	建议所有短信模板一次性配置 期46.9 m	Mill Code	184	
#1401#40			MAX CHP	1905C-DUR	SHIF	
MARGEE AL			滚加服警联系人 ~	请输入模板Code	能除	
系统日志			报警消除消息	请输入模版Code	#179	
○ 用户管理	~		新振響通知	请输入模板Code	#179	
围 运输中心	Ÿ		↑ 泉通知 ∨	请输入模板Code	田印	
			登录 ~	请输入模板Code	ESF9:	
			技回燃码 ~	请输入模拟Code	Bife:	
			信息变更	请输入模板Code	8079	
				THE A HEAT		
			注册 シ	19FBW人相較CODE	世际外	

短信的用途:

用于用户注册、登录、找回密码、平台报警信息及配置等短信推送。

### (1) 短信开通

登录阿里云,点击控制台--->将鼠标放到右上角头像上--->点击 AcessKey 管理。



#### HiWoo Scada 使用说明书

(一) 阿里云 最新活动 产品 解	缺方案 云市场 台	计作伙伴 支持与服务	开发者	了解阿里云		C	中国站、	/ 文档 备	案 控制台
新人福利重磅 ^{病选云服务器 ECS 1接2G 低至87.1}	<b>来袭</b> 277年				SAL			R	₩ ⊌ ©
三 (つ) 阿里云 ☆ 工作台 您好, lycsdly			Q 搜索		费用 工单	ICP 备案 企业	支持 App lycsdly 账号 ID: 12355 (主账号)	26062689372 G	
资源管理 我的导航 最近访问	运维管理	产品与服务		安全中心		御里云 App     移动音、      的使用阿里云。	基本资料 <ul> <li>要全管控</li> <li>访问控制</li> <li>AccessKey</li> </ul>	实名认证	安全设置 -
访问控制 域名 保有资源的云产品 ③ 使用云产品后,将在此处展示最近常用的保 快捷入口 您可以点击"添加快捷入口"按钮,通过搜索到 ④ <b>添加快捷</b>	ICP 备案 有云产品 轻线忽想快速前往的页面,	添加到此区域。				<ul> <li>一次告</li> <li>【升级】云通航</li> <li>【升级】云通航</li> <li>【升级】云通航</li> <li>【温洞満告】5</li> </ul>	■ 推荐返利后台 注 偏好设置 olarWinds Serv-U1	3 退出登录 241 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	
						【其他】域名注	主册局维护通知	21211 04 33 11 3 2001 3	(012 002) 550

进入 AcessKey 界面--->点击继续使用--->创建 AcessKey--->完成后查看

AcessKey、AcessKey Secret。

■ C-3展開云 ●	Ide				88 CP 88 25	2 2H I# 53 Q 🕲 34	aliyun45850
RAM (3)(9)(2)(8) (3)(4)(3)(2)(8) (4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(4)(	AccessKey  AccessKey ID RE AccessKey Secret	e BEMAREA MARK. AND	IRPRENCH, STERAT.				
	Accessive distribution and     Mill Accessive	和后國軍。並且這用自國新 Accentey	British, RADINISHING Accessive Poly	enidad. Alteria			
	Accessity ©	20		یرین کی بینی کی بی بی بی م کی بی بی بی کی بی	Control	5/5	



D 484 24-2040 84							
RAM 1/10/H2/H	AccessKey						
AccessKey	AccessKey ID RI AccessKey Secret I	整定访问中重云 API 的密钥,具有1	R账户完全的权限,请您妥善保管。				
	AccessKey 在低时间超计。    E    E    E    E    E    E    E	自然高。忽应定用包建新 AccessKey	替代旧的。现在立即检测和油理现有 Acces	ssKey 的使用风险。 前往治理			
	创建 AccessKey						0
	AccessKey ID	¥5	氟后使用公服务/时间 ◎	61320214	已创建时间	19/17	
				10 W 20 M			
							0
							ana a. 🥐 🕅
						CD 4118	·····
							2 (Q)
						Bottons, APPT	avernet 💬
						<b>给色主题可在</b> (	
						如道了	
							88
Accessivey	性级时间越攻,但跟风险地。	巡视 走舟的 建制 ACC	SPACE ALCIDEN® SOLT THE	идалирандар насезькеу власника	⊻。 期1主/□理		
							0
BINE ACCESSIVE	y						0
	状;	态 最后使用	云服务 / 时间 ③	创建时间	已创建时间	操作	
AccessKey ID							

在搜索栏搜索短信服务,如果没有开通,会有一个开通提示界面,点击开通,然 后点击立即购买,购买之后进入短信控制台。

(短信套餐费可以理解为手机话费,详情套餐可以咨询阿里云客服。)





进入短信管理后台后,选择国内消息,点击添加签名,按照图示中进行填写。



签名需要一定时间审核,签名通过后方可开始模板申请。

### (2) 模板申请

点击模板管理,添加模板。

(-) 阿里云	0 I	ff e									Q 111	商用 ICP 备款 企业 支持	工単 国	٥	Ø	3 10 10	initinouyeu 王	(出9)
服务		短信服务	/ 国内文本州	18														
		国内	1文本知	豆信														
TO RELIEVE AND A																	● <b>2</b> 84	ST BY (B.B
8		阿里元	用信服务严禁	发送全地营业	8、唐博、许福、涅穆	白情, 月	的等适规信息,如您的阿里云服号——5	浮爆发送以上违机	內容, 同里云将	8期短信服务协议对	信采取终止报告,封号等措施:涉嫌犯罪	1的,阿里云将依法收集犯罪线索(包括但不能	于: 同量云实	Sikitt	(8時) #	并称交公安机关划	理.	
ERE IN R		资质1	管理 签:	日管理	模板管理 群3	比助手												
at .	1	01	审核时长一般 增送的模型。	2/1810000 (2.81 2.1845)	、近期平均完成审核的 电审核、不合短信发送	1长约1小8 免费	1、如遗开级核验、审核任务较多、非)	(作时间、重新时间	可能会提长,请	80等待, 筆板工作	时间:两一里用日9:00-21:00(法定节机	日期起)						
8里吧!!		10.504	186 21	1模板类型	✓ 2389830	s v	请输入模型名称证模型Code继索	Q	sena ~							导力记录	特出	c
1记录音询		101	模板名称			彩篮	工庫号	(Encode		模板关型	(1)(2)(1)(1)	<b>新校议</b> 会	14/7					
日本分析			相信验证网	-264		9	20043756251	SMS_467185254		验证码	2024-05-21 20:50:35	🔿 1811	STOR	83	克羅	HUR		
16511			增估验证网			φ.	20043756203	SMS_467190233		验证码	2024-05-21 20:31:37	• IEII	STOR	BR.	克羅	HITE		4
tin A			通用通知消	8		φ.	20042845479	SMS_465950180		通知短信	2024-04-27 10:21:04	● 未通过	STOR		四井博改	t ( 19178		
E	~		场景探警府	18		φ.	20042916644	SMS_465685231		通知短信	2024-04-16 17:54:55	● 通过 ■核咨询	STOR	88	克織	HUR.		È
128			场景探警控	ië.		Q.	20042839633	SMS_465695227		通知短信	2024-04-16 17:54:12	● 通过 ■核咨询	STOR	-	克爾	HITE		6
1712102			添加接着联	系人		Q.	20042469176	SMS_465695218		检证码	2024-04-16 17:20:46	💿 iāiz	STOR	nz	克爾	RITE		8
121日12日			修改手机号			Q.	20042462351	SMS_465730138		检证码	2024-04-16 17:20:04	🔿 #d	STOR	02	克爾	HITE.		E
			粉体验证明			ą.	20042464058	SMS_465745111		检证码	2024-04-16 17:17:31	• #it	575A	02	光雕	803		
			报禁消除消	8		ą.	20041923853	SMS_465432891		通知短信	2034-04-01 14:24:45	🔿 #12	5758	nz	克羅	808		E
			新投营通知	-8:4		4	20041925669	SMS_465389074		通知短信	2024-04-01 14:20:25	• #if	5758	H2	克羅	#13		B
		1010	12863	~								每百银元: 10	~			1 2 3	4 F-	-= >



进入模板编辑界面,过程比较繁琐,我们提供模板,可一键复制,您可以直接复

#### 制粘贴即可。

☰ (-) 阿里云	⋒ 工作台	Q. 搜索	费用 ICP 备案 企业	支持 工单 🔄	↓ ⑦ 🕄 简体 shishouye0 主Ⅱ	 K9 🕐
短信服务	① 1、不能参	过连营销/贷款/借款/中菜/抽菜类短信,更多短信模板内容规范				-
概览 传读学习和测试 <b>1 MW</b>	* 模板类型	● 验证弱 (0.045元/条)				1
国内消息		<ul> <li>通知短信 (0.045元/条)</li> <li>推广短信 (0.055元/条)</li> </ul>			9	
国际/港澳台消息	* 关联签名	请选择有关资质的签名,助于审核通过率	$\sim$			
业务统计	~	没有需要的签名,马上添加签名。点此查看签名列表			计费说明:当前0字,预计发送 条数约为0条(实际发送时,签	
发送量统计	* 模板名称	请输入名称 不超过30个学符	0/30		名、变量长度会影响总字数,模 板提交时字数统计差异较大,请	
发送记录查询	* 模板内容	常用模板推荐 支持自定义模版内容和使用标准模版,使用标准模版可提高审核效率和成功率	L.		准)。	
短信日志分析	<	请输入模板内容			查看短信计算规则	2
费用统计						1
官營包近费			0/500			H
系统设置	~	预计收费为0条组信		J		ি
通用设置		受量觀測:仅支持1个变量:4-6位仅数字、数字-字母组合做仅字母2种类型。 变量模式:S(code);例如:运约验证码为 S(code),该验证码5分钟内有效,请勿泄漏于他人。 模板中表现图(含变量)			此功能仅作为内容预范,具体情况 以立际教送为准	\$
国内消息设置					0.0000000000	-
国际消息设置	• 应用场景	请选择和此签名有关的四用场景 应用场景 您可以点击场景智理 靈看、修改、瑞删应用场景				X
	场景说明	模板使用结果、示例等说明,登录验证码场景可提供登录链接、测试账号				88
			0/500			
	更多资料	<b>土</b> 上传				

上图中需要填写的地方,都已框出,请按照以下示例内容复制粘贴即可。

### 示例:

### 1、验证码通知

模板名称:短信验证码

模板类型:验证码

模板内容:您的验证码: \${code},您正在进行身份验证,请勿泄露于他人!

#### 2、短信通知

模板名称:通用通知消息

#### 模板类型:通知短信

模板内容:您好,平台通知消息内容为\${message},请查收。



#### 3、报警取消

模板名称: 场景报警消除

模板类型:通知短信

**模板内容:**场景: \${deviceName}(类型: \${deviceType}) 在\${time}消除了 \${alarmLevel}报警\${alarmName}。 消除消息为: \${message}。 请相关人员 尽快确认。

4、报警推送

模板名称: 场景报警推送

模板类型:通知短信

**模板内容:**场景: \${deviceName}(类型: \${deviceType}) 在\${time}触发了 \${alarmLevel}报警\${alarmName}。 触发消息为: \${message}。 请相关人员 尽快确认并处理此报警。

5、添加报警人

模板名称:添加报警联系人

模板类型: 验证码

**模板内容:**你好!你正在请求添加报警联系人,请在 30 分钟内输入以下验证 码完成绑定。如非你本人操作,请忽略此邮件。验证码: \${code}



#### 6、报警消除

模板名称:报警消除消息

模板类型:短信通知

**模板内容:**设备: \${deviceName}(类型: \${deviceType})在\${time}消除了 \${alarmLevel}报警,报警名称: \${alarmName}。消除消息为: \${message}。 请相关人员确认。

# 8.3.系统日志

系统日志主要负责存储用户登录,操作以及设备下发数据等记录。

# 8.3.1.日志介绍

登录日志:通过登录日志,管理员可以快速查看查看子用户的登录信息,登录时间、设备、地址等。

G HiWoo Scada					- 0
🔁 HiWoo Scada	=				• C 4 (
国 设备中心 ~	返回上—级   系统中心 > 系统日志				
豆 分析中心 ~	登录日志 操作日志 设备日志				
♀ 細志中心 ~	© 2025-06-20 14:56:34 - 2025-06-27 14:56:34	Q 查询			王 尊出
↓ 振い中心 ~	22946	Δ.	客户编	IP	<b>夺贷排</b> 线
■ 視频中心 ~	2025.6.27.13.46.40	lang12345	PC	180 110 143 191	山田 江武 南京 由信
◎ 系统中心 ^	Executation to the second seco	ang 12943	10	1001101101	-1.32 (TOS, MOV, AD14
系统配置					
系统风格					
系统通知					
系統日志					
○ 用户管理 ✓					
国道理中心					



▶ 操作日志: 记录用户在平台中进行的具体操作行为, 管理员或系统维护人员

可以轻松地追踪到子用户在平台上的操作记录。

G HiWoo Scada			- 0 >
C HiWoo Scada	=		• C 4 🙆 🛇
LB 设备中心 ~	通 <b>回上一</b> 级   系统中心 > 系统日志		
夏 分析中心 ~	登录日志 操作日志 设备日志		
♀ 組态中心 ~	© 2025-06-20 14:56:35 - 2025-06-27 14:56:35 ○ 倉间		* <del>9</del> 8
☆ 报警中心 ~	记录时间	人员	酒息内容
# 税額中心 ~	2025,6,27,14,49,2	lang12345	查询站点列表
● 系统中心 ^	2025,6,27,14,49,2	lang12345	設取用户信息
系统配置	2025,6,27,14,49,2	lang12345	宣诲站也列表
系统风格	2025,6,27,14,49,2	lang12345	职取用户值册.
系统通知	2025,6,27,14,49,2	lang12345	統计站而政量
系统日志 0. 用合#18	2025,6,27,14,49,2	lang12345	設取用户信息
A Homese	2025,6,27,14,49,2	lang12345	設取用户信息
ER 75mm++/D	2025,6,27,14,49,2	lang12345	設取用户信息
	2025,6,27,14,49,2	lang12345	統计处理政量
	2025,6,27,14,49,2	lang12345	获取用户信息
[] 演示系统 >			

▶ 设备日志: 设备日志是记录设备数据下发修改等操作信息的日志, 用于监控

G H/Woo Scada					- 0
🔁 HiWoo Scada	=				• C 4 🙆
国 设备中心 ジンジャン	运回上一级   系统中心 > 系统日志				
□ 分析中心 ∨	登录日志 操作日志 设备日志				
□ 組态中心 ~	© 2025-06-20 14:56:35 - 2025-06-27 14:56:	35 C min			* 母田
↓ 报警中心 ∨	记录时间	人员		消息内容	
■ 祝煩中心 ~					
⑧ 系统中心 ^					
系統配置					
系统风格					
系统通知					
系统日志					
ら、用户管理 ~					
国运織中心 ~			智无数据		

设备运行状态、快速排查和定位问题。



# 8.3.2.日志筛选与导出

选择想要导出的日志类型--->选择想要导出日志的所在页码--->点击导出即可

# 输出成 excel 表格进行保存。

C HiWoo Scada	1	=		• C 4 🙆 ~
围 设备中心	~ 3	返回上一级   系统中心 > 系统日志		
夏 分析中心	~	登录日志 操作日志 设备日志		
□ 组态中心	~	○ 2025-06-20 14:56:35 - 2025-06-27 14:56:35 Q 整約		- <del></del>
□ 报警中心	~	记录时间	人员	·····································
■ 視频中心	~	2025,6,27,14,49,2	lang12345	查询站点列表
◎ 系统中心		2025,6,27,14,49,2	lang12345	获取用户信息
系统配置		2025,6,27,14,49,2	lang12345	查询站临列表
系统风格		2025,6,27,14,49,2	lang12345	获取用户信息
系统通知		2025,6,27,14,49,2	lang12345	统计站应取量
系統日志		2025,6,27,14,49,2	lang12345	获取用户值息
A. 用户管理	ř	2025,6,27,14,49,2	lang12345	获取用户值息
围 运维中心	ř	2025,6,27,14,49,2	lang12345	获取用户信息
		2025,6,27,14,49,2	lang12345	统计站点数量
		2025,6,27,14,49,2	lang12345	哀歌用户信息
📘 演示系统	>			



电话: 400-025-6808 网址: www.hiwooiot.com 邮箱: service@hiwooiot.cn 地址: 南京市建邺区海峡云谷科技园5栋