



助力企业安全生产、节能减排、增产增效、精益管理

# 发电机组远程运维解决方案

数字化生产，智慧化运营



智物联产品平台



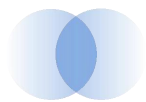
智物联资讯平台



# 目 录

## CONTENTS

- 01 行业面临的困难及现状
- 02 智物联解决方案
- 03 功能介绍
- 04 客户案例
- 05 关于智物联



1

## 远景

构建数字化、智能化的生产与生活是人类文明发展的必然。

2

## 使命

为数字化和智能化持续提供有价值的产品和解决方案。

3

## 价值观

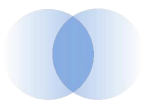
客户成功，有利社会，用实力赢得尊重。

01

## 行业面临的困难及现状

运维成本高，无数据支撑，问题处理效率低……





- 发电机组作为生产环节核心设备，意外停机损失极高；
- 设备出现报警、故障信息无法及时感知获取；
- 发电机组设备种类多，设备运行、维修等信息缺少统一管理，导致设备运维时效性差；
- 传统的设备点检工作量大，在人工对设备巡检项目进行逐一记录及核对后，还需在信息系统进行条目化录入，设备点检工作效率低下；

## 设备管理难

- 售后服务部门是一个“成本”部门，成本越来越高，“吃”掉了公司越来越多的利润；
- 销售出去的设备无法远程“监”，也无法远程“控”，一个小小问题也要工程师去现场处理，成本高、效率低。
- 用户报修、设备告警等事件，公司没有流程跟踪处理，小问题也无法远程处理；
- 老师傅经验向新员工传授困难，难以形成系统的维修方案；

## 售后运维难

- 发电机组产品的改良及升级换代，缺乏大数据支撑；
- 发电机组设备分布广泛，各个设备形成数据孤岛，无法进行整体数据分析；
- 承诺出去的设备运行指标客户说达不到，但明明是客户运行条件不满足或者明明达到了客户也说达不到，但我们毫无办法，没有数据支撑；

## 数据分析难

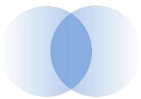
- 当销售出去的设备产生故障报警时，当前常用的电话沟或者远程调试效率低，没有准确详细的数据，维护人员无法直接远程解决，需要到现场进行问题处理；
- PLC程序需要做个小修改，但用户现场没有技术工程师，不去现场PLC程序无法升级；

## 远程升级难

02

# 智物联解决方案——MixIOT

精于数据分析的工业互联网平台



# MixIOT——锅炉远程运维管理解决方案

智物联的设备远程运维方案，利用云计算、硬件网关、大数据等技术，通过对工业设备进行数据采集，实现设备的远程监控、PLC程序远程升级、故障报警与实时通知、远程故障诊断与固件升级、统计报表、设备维护保养、预测性维护、大数据分析等功能。

## 产品能力

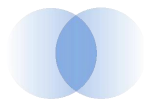
- 设备监控、故障告警、历史数据报表、显示板配置工具、统计计算、APP自定义大屏等；
- 远程PLC升级；
- 能耗管理，节能降耗；
- 灵活配置、可扩充；
- 设备运行数据报表自动生成；
- 由单设备销售转变为服务型销售；
- 由售卖单设备转成解决方案销售；

## 方案价值

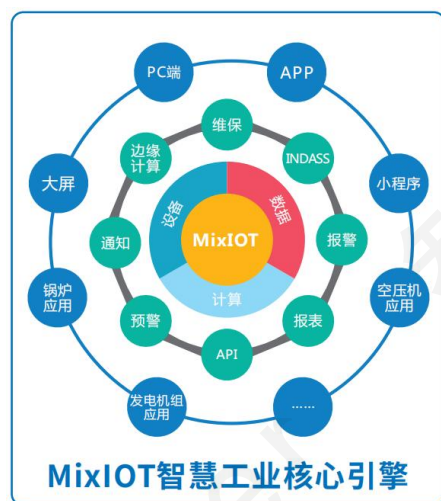
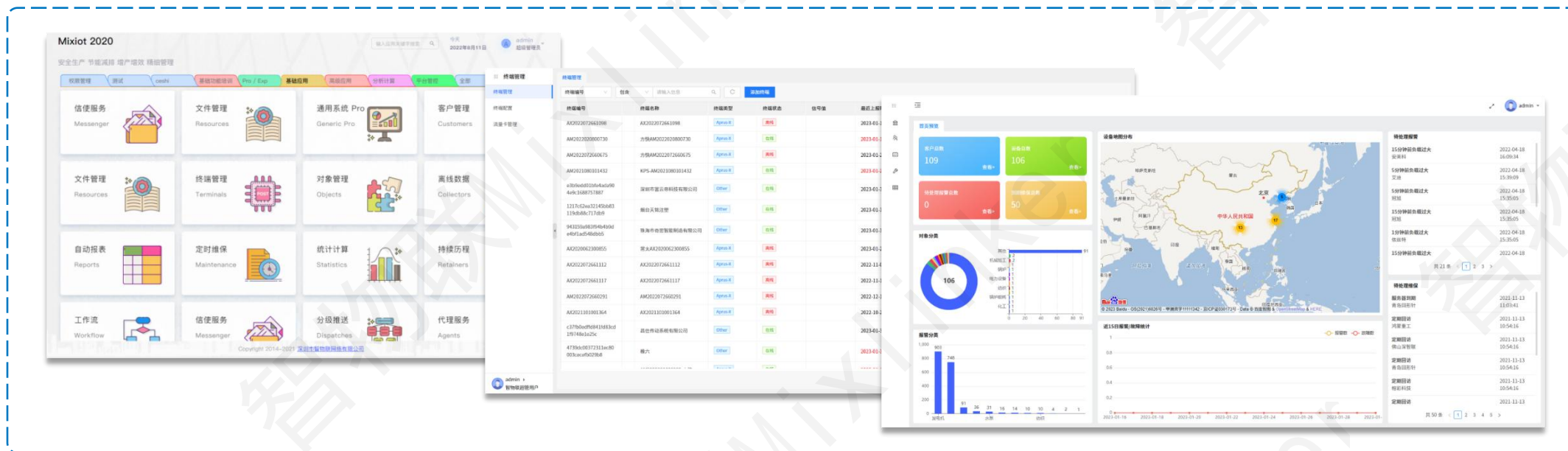
1. 提升设备管控能力，降低运维成本；
2. 利用数据命题进行预测性维护，降低设备停机损失；
3. 降低设备能耗成本；
4. 增加运营收入，变被动售后为主动服务；
5. 保障安全生产和安全运营；

## 产品组网





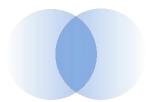
# 两种部署方式——SaaS平台与独立部署平台



云平台



独立部署平台



# 方略柜（RolaCab）——工业现场数据中台



方略柜 R2000



方略柜 R1200

## 泛接入

能够快速适配多种不同类型的工业设备。

## 再组织

能够支持对多个工业设备进行组织、重新定义对象。

## 调度与控制

能够支持根据数据分析结果和调度算法，生成控制策略并下发。

## 安全高效

本地化部署，加密传输，确保客户数据安全。

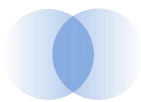
## 数据分析

能够支持对采集数据进行数学分析并给出分析结论。

## 数据接口

系统提供了标准的对外数据接口。





APRUS X (适用于数字工厂场景)

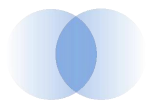


APRUS M (适用于远程运维场景)

工业设备种类繁多，数据庞大，设备数据如何有效采集？

APRUS专为复杂的**工业场景**设计，行业特有、功能强大！

- 可远程升级任意品牌PLC程序
- 可做边缘逻辑计算和实时特征监测
- 支持io口，可直接接入传感器和输出控制信号
- 网关突然断电可上报断电消息(避免远程乱猜测是不是设备故障)
- 数据可设置同时上报到不同的服务端地址
- 与控制器或者PLC配合可做防拆和加密机制
- 同时支持MQTT v3.1.1和MQTT v5
- 可解决端口被上位机占用
- 可下发反向控制指令



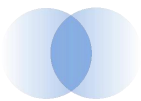
# 站房级边缘计算平台——Rola Edge



挂墙式简易边缘计算平台，用于**站房级的数字化**，覆盖不同的站房级场景。

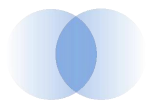
- 多种算法，满足不同场景下业务需求；
- 根据下发的指令对设备进行智能调控；
- 挂墙结构，节省空间；
- 功能强大，价格实惠；
- 逻辑简单，快速上手。





# 平台组网：组网结构灵活、广泛接入各种设备





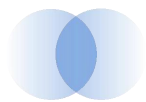
## 云边结合的计算方式

云端计算

映像图分析  
稳定性分析  
相关性分析  
指数分析  
趋势分析  
实时特征监测  
风险分析  
偏态分析  
增量分析  
平衡分析  
特征统计  
...

空压机组动态配载系统  
重型(沼气)发电机优化系统  
重型发动机异常停机判断与保护系统  
锅炉燃烧智能燃烧控制器系统

边缘计算



## 装备智能化

- 远程监控，降低平均售后处理时长。
- 变被动售后为主动服务，提高原厂维保率。
- 售后、维修记录详细登记，便于追溯查询。
- 实现进阶工业4.0应用，整合MES/ERP等企业信息化系统。

## 维保便捷化

- 流程、报表电子化，提升企业运营效率。
- 安全事故早排查，降低锅炉故障率。
- 优化使用策略，提高锅炉热效率。
- 建立数据分析模型，降低意外停机风险。
- 能耗精细化管理、分析，助力企业节能降耗。

## 产品价值化

- APP远程监控，智控千里。
- 监控设备运行状态，根据趋势灵活安排检修。
- 趋势预判，智能预警，规避设备突发故障。
- 能耗精细化管理、分析，助力企业节能降耗。

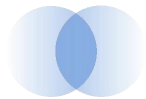
## 管控营一体化

- 运用大数据分析，指导优化项目设备运营。
- 深度数据挖掘，“人-事-物”信息闭环。
- 能耗精细化管理、分析，助力企业节能降耗。

03

## 功能介绍

运行优化，实时监控、历史数据、统计计算、故障报警、大屏看板……



## 边缘计算—Heros

### 发电机组运行优化系统

根据实际的生产环境，在确保发电机组安全运行的前提下，调节发电机组的有功功率，实现发电机组智能发电，提升发电机组5%-10%的发电量，并降低30%的维护成本。

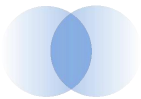
全自动调节

发电量最大

安全有保障

数据有统计



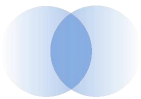


# 实时监控



- **实时性**：界面中可实时查看设备的运行数据以及运行的历史曲线；
- **灵活性**：丰富的数据可视化组件和功能强大的工具平台，可灵活自定义界面的显示数据；
- **多端展示**：支持PC端、移动端、大屏看板等多终端展示；
- **远程控制**：可以发送远程控制指令，修改设备参数、运行状态，可以升级PLC脚本，数据网关安全可靠，可防非法拆卸。





# 历史数据

时间	供气压力	排气温度	主机电流A	加载状态	设备故障状态	加载状态事件	设备故障状态事件	排气温度高	主机电流故障	油分离器堵塞	风机故障
2023-03-07 16:45:53	0.76	77	66.3	1	1	1	1	0	0	0	0
2023-03-07 16:45:23	0.76	84	66.7	1	1	1	1	0	0	0	0
2023-03-07 16:44:53	0.76	82	66.7	1	1	1	1	0	0	0	0
2023-03-07 16:44:23	0.76	82	66.7	1	1	1	1	0	0	0	0
2023-03-07 16:43:53	0.76	77	66.3	1	1	1	1	0	0	0	0
2023-03-07 16:43:23	0.76	79	66.3	1	1	1	1	0	0	0	0
2023-03-07 16:42:53	0.76	84	66.8	1	1	1	1	0	0	0	0
2023-03-07 16:42:23	0.76	81	66.8	1	1	1	1	0	0	0	0
2023-03-07 16:41:53	0.76	81	66.8	1	1	1	1	0	0	0	0
2023-03-07 16:41:23	0.77	76	66.5	1	1	1	1	0	0	0	0
2023-03-07 16:40:53	0.77	80	66.7	1	1	1	1	0	0	0	0
2023-03-07 16:40:23	0.76	84	66.6	1	1	1	1	0	0	0	0
2023-03-07 16:39:53	0.76	81	66.6	1	1	1	1	0	0	0	0
2023-03-07 16:39:23	0.76	81	66.6	1	1	1	1	0	0	0	0
2023-03-07 16:38:53	0.76	76	66.4	1	1	1	1	0	0	0	0
2023-03-07 16:38:23	0.76	80	66.4	1	1	1	1	0	0	0	0
2023-03-07 16:37:53	0.76	84	66.9	1	1	1	1	0	0	0	0
2023-03-07 16:37:23	0.76	81	66.8	1	1	1	1	0	0	0	0



## 数据分析

用户借助历史数据，按照企业的数据分析方法，分析设备运行情况、故障报警情况，以及能源成本使用情况等，为企业经营提供支撑。

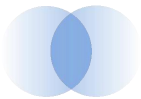
## 数据支持

为研究不同行业、不同环境下，用户的操作习惯、设置，提供数据基础。

## 使用指导

根据不同参数设置带来的运行差异，指导用户合理地设置参数，从而提高设备运行效率、使用寿命。





# 故障报警事件

基础Pro	告警列表
首页概述	所有记录 开放状态 关闭状态 报警名称(中文) 搜索 开始时间 结束时间
对象管理	
事件列表	
其他列表	
告警列表	
报警管理	
报警管理	

报警编号	报警名称(中文)	对象名称	开始时间	结束时间	处理描述	持续时间	操作
A160	机油报警事件	光州电站1#机组	2022-12-23 11:08:01				查看详情
A160	机油报警事件	坪山电站3#机组	2022-12-23 11:07:41				查看详情
A160	机油报警事件	坪山电站5#机组	2022-12-23 11:07:31	2022-12-23 11:07:41		10秒	查看详情
A160	机油报警事件	坪山电站5#机组	2022-12-23 11:07:30				查看详情
A06	机油4缸缸温高报警	坪山电站5#机组	2022-12-23 11:07:30				查看详情
A04	机油4缸缸温高报警	坪山电站5#机组	2022-12-23 11:07:30				查看详情
A07	机油7缸缸温高报警	坪山电站5#机组	2022-12-23 11:07:30				查看详情
A16	机油4缸缸温高报警	坪山电站5#机组	2022-12-23 11:07:30				查看详情
A18	机油4缸缸温高报警	坪山电站5#机组	2022-12-23 11:07:30				查看详情
A19	机油7缸缸温高报警	坪山电站5#机组	2022-12-23 11:07:30				查看详情
A160	机油报警事件	坪山电站3#机组	2022-12-23 11:03:15	2022-12-23 11:03:41		25秒	查看详情
A160	机油报警事件	光州电站1#机组	2022-12-23 11:02:57	2022-12-23 11:08:01		5分钟40秒	查看详情
A24	机油12缸温高报警	光州电站1#机组	2022-12-23 11:02:57				查看详情
A160	机油报警事件	光州电站5#机组	2022-12-23 11:02:24				查看详情
A16	机油4缸缸温高报警	光州电站6#机组	2022-12-23 11:01:47				查看详情
A160	机油报警事件	光州电站5#机组	2022-12-23 11:00:57	2022-12-23 11:01:28		30秒	查看详情
A16	机油4缸缸温高报警	光州电站6#机组	2022-12-23 11:00:37	2022-12-23 11:01:38		1分钟1秒	查看详情
A14	机油2缸缸温高报警	光州电站5#机组	2022-12-23 11:00:27	2022-12-23 11:08:01		7分钟34秒	查看详情
A160	机油报警事件	光州电站5#机组	2022-12-23 11:00:27	2022-12-23 11:00:57		30秒	查看详情

共 245419 条 1 2 3 4 5 ... 12271 20 条/页 末页

- **故障报警事件管理**：故障、告警、事件，分级别上报，可实时感知、实时查看，实时掌握设备运行情况；
- **故障处理**：结合报警故障知识库，实时处理故障报警信息，可以触发工单，安排人员跟进处理；
- **消息推送**：通过APP消息、邮件、短信、微信等方式通知用户，便于用户及时处理。

### 故障报警

输入关键词搜索

2023-03-03 16:44:54

**3号机压力低报警**

设备名称： 3#发电机

设备编号： OBJ1990699820445 开启

当前值： {"Y01\_3":0.68,"Pressure":1}

开始时间： 2023/03/03 16:44:51

2023-03-03 16:44:54

**3号机压力低报警**

设备名称： 3#发电机

设备编号： OBJ1990699820445 开启

当前值： {"Y01\_3":0.68,"Pressure":1}

开始时间： 2023/03/03 16:44:51

2023-03-03 16:44:54

**2号机压力低报警**

设备名称： 2#发电机

设备编号： OBJ1990699820445 开启

当前值： {"Y01\_2":0.68,"Pressure":1}

开始时间： 2023/03/03 16:44:51

### 报警详情

添加处理

报警名称 3号机压力低报警

关联对象 3#锅炉 >

报警编码 3001

持续时间 4分钟30秒

描述

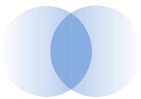
**报警历程**

3号机压力低报警 2023-03-03 16:44:51

触发参数：  
供气压力: 1 3#供气压力: 0.68 开启

3号机压力正常 2023-03-03 16:49:22

结束值：  
供气压力: 0.5 3#供气压力: 0.68 结束



# 定时维保

维保编号	维保名称	维保类型	维保规则	定时周期	提醒时间	关联设备	任务状态	上次维保时间	创建	操作
MIXTIMER3311546100028	燃油系统保养	自然时间	燃油系统保养	7天	2天	燃油系统	待处理	2023	2023	开启
MIXTIMER3311546700029	燃油系统保养	自然时间	燃油系统保养	7天	2天	燃油系统	待处理	2023	2023	开启
MIXTIMER2203268800098	燃油系统保养	自然时间	燃油系统保养	3月(30天)	3天	燃油系统	待处理	2022	2022	开启
MIXTIMER2203268900099	燃油系统保养	自然时间	燃油系统保养	3月(30天)	3天	燃油系统	待处理	2022	2022	开启
MIXTIMER2203268900100	燃油系统保养	自然时间	燃油系统保养	3月(30天)	3天	燃油系统	待处理	2022	2022	开启
MIXTIMER204220800031	燃油系统保养	自然时间	燃油系统保养	15天	3天	燃油系统	待处理	2022	2022	开启
MIXTIMER204220800032	燃油系统保养	自然时间	燃油系统保养	15天	3天	燃油系统	待处理	2022	2022	开启
MIXTIMER204220800033	燃油系统保养	自然时间	燃油系统保养	15天	3天	燃油系统	待处理	2022	2022	开启
MIXTIMER2042864600027	燃油系统保养	自然时间	燃油系统保养	15天	3天	燃油系统	待处理	2022	2022	开启
MIXTIMER2042864600028	燃油系统保养	自然时间	燃油系统保养	15天	3天	燃油系统	待处理	2022	2022	开启
MIXTIMER2042864600029	燃油系统保养	自然时间	燃油系统保养	15天	3天	燃油系统	待处理	2022	2022	开启
MIXTIMER2045773200023	燃油系统保养	自然时间	燃油系统保养	1年(365天)	3天	燃油系统	待处理	2022	2022	开启
MIXTIMER2045773200024	燃油系统保养	自然时间	燃油系统保养	1年(365天)	3天	燃油系统	待处理	2022	2022	开启
MIXTIMER2045773200025	燃油系统保养	自然时间	燃油系统保养	1年(365天)	3天	燃油系统	待处理	2022	2022	开启
MIXTIMER2040632000019	燃油系统保养	自然时间	燃油系统保养	3月(30天)	3天	燃油系统	待处理	2022	2022	开启
MIXTIMER2040632000020	燃油系统保养	自然时间	燃油系统保养	3月(30天)	3天	燃油系统	待处理	2022	2022	开启
MIXTIMER2040632000021	燃油系统保养	自然时间	燃油系统保养	3月(30天)	3天	燃油系统	待处理	2022	2022	开启

- **维保任务管理**：根据设定好的维保规则生成对应的维保任务，并在界面中标记当前倒计时状态，便于用户快速查看及处理相关维保任务；
- **维保处理**：针对已经到期的维保任务，相关人员可以进行维保处理，并记录处理内容信息；
- **消息提醒**：当维保任务需要处理时，提前通过APP消息、邮件、短信、微信等方式通知用户，便于用户及时处理。

### 维保任务

输入关键词搜索

2023 / 03

日	一	二	三	四	五	六
26	27	28	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

#### 油过滤器

设备： 1#发电机组 (OBJ1005774228115)

剩余时间： 4776.78/5000.00小时

上次维保时间： --/--/--

#### 空气过滤器

设备： 1#发电机组 (OBJ1005774228115)

剩余时间： 4776.75/5000.00小时

上次维保时间： --/--/--

### 维保任务详情

添加处理

维保名称：油过滤器保养

维保规则：油过滤器保养

关联对象：1#发电机 >

维保类型：自然时间

维保周期：2160h0m0s

任务状态：267h33m57s

描述：3100小时更换空滤；润滑脂添加

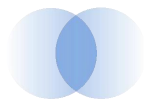
处理记录

处理记录：2023-03-09 11:29:09

处理人：admin

处理费用：500

处理描述：更换配件



# 统计计算

统计管理	统计编号	统计名称	过滤模型	条件模型	最新修改时间	是否开启	创建时间
STATISTICS3363919223656	气量	FILTER2282450241927			2023-03-06 14:19:39	开启	2023-03-06 14:19:39
STATISTICS3360531035895	电量	FILTER2282450241927			2023-03-06 14:19:05	开启	2023-03-06 14:19:05
STATISTICS3363758759474	气量	FILTER2282450241927			2023-03-06 14:18:37	开启	2023-03-06 14:18:37
STATISTICS3362040830685	电量	FILTER2282450241927			2023-03-06 14:18:20	开启	2023-03-06 14:18:20
STATISTICS3365989400624	用电量	FILTER2282450241927			2023-03-06 14:17:59	开启	2023-03-06 14:17:59
STATISTICS3363041020970	用电量	FILTER2282450241927			2023-03-06 14:17:30	开启	2023-03-06 14:17:30
STATISTICS3343513116460		FILTER1143019517749			2023-03-04 20:18:59	开启	2023-03-04 19:36:35
STATISTICS3341021243655		FILTER1143019517749			2023-03-04 20:18:55	开启	2023-03-04 19:36:10
STATISTICS3345023913115		FILTER1143019517749			2023-03-04 20:18:51	开启	2023-03-04 19:35:50
STATISTICS3341402725026		FILTER1143019517749			2023-03-04 20:18:46	开启	2023-03-04 19:35:14
STATISTICS3344814849557		FILTER1143019517749			2023-03-04 20:18:43	开启	2023-03-04 19:34:48
STATISTICS334272218510		FILTER1143019517749			2023-03-04 20:18:39	开启	2023-03-04 19:34:27
STATISTICS3330380103927		FILTER1143019517749			2023-03-03 15:08:42	开启	2023-03-03 15:04:03
STATISTICS3334970146743		FILTER1143019517749			2023-03-03 15:08:39	开启	2023-03-03 15:03:49

统计管理	统计编号	统计名称	统计结果	开始时间	结束时间	计算时间
STATISTICS1920899501159			626.0000	2023-03-06 00:00:00	2023-03-07 00:00:00	2023-03-07 00:00:10
STATISTICS1920899501159			-	2023-03-05 00:00:00	2023-03-06 00:00:00	2023-03-06 00:00:11
STATISTICS1920899501159			-	2023-03-04 00:00:00	2023-03-05 00:00:00	2023-03-05 00:00:11
STATISTICS1920899501159			16.8000	2023-03-03 00:00:00	2023-03-04 00:00:00	2023-03-04 00:00:10
STATISTICS1920899501159			268.8000	2023-03-02 00:00:00	2023-03-03 00:00:00	2023-03-03 00:00:10
STATISTICS1920899501159			753.6000	2023-03-01 00:00:00	2023-03-02 00:00:00	2023-03-02 00:00:11
STATISTICS1920899501159			789.2000	2023-02-28 00:00:00	2023-03-01 00:00:00	2023-03-01 00:00:12
STATISTICS1920899501159			724.0000	2023-02-27 00:00:00	2023-02-28 00:00:00	2023-02-28 00:00:11
STATISTICS1920899501159			-	2023-02-26 00:00:00	2023-02-27 00:00:00	2023-02-27 00:00:10
STATISTICS1920899501159			-	2023-02-25 00:00:00	2023-02-26 00:00:00	2023-02-26 00:00:10
STATISTICS1920899501159			294.8000	2023-02-24 00:00:00	2023-02-25 00:00:00	2023-02-25 00:00:10
STATISTICS1920899501159			260.4000	2023-02-23 00:00:00	2023-02-24 00:00:00	2023-02-24 00:00:11
STATISTICS1920899501159			690.4000	2023-02-22 00:00:00	2023-02-23 00:00:00	2023-02-23 00:00:11
STATISTICS1920899501159			695.2000	2023-02-21 00:00:00	2023-02-22 00:00:00	2023-02-22 00:00:11
STATISTICS1920899501159			572.4000	2023-02-20 00:00:00	2023-02-21 00:00:00	2023-02-21 00:00:11
STATISTICS1920899501159			-	2023-02-19 00:00:00	2023-02-20 00:00:00	2023-02-20 00:00:11
STATISTICS1920899501159			-	2023-02-18 00:00:00	2023-02-19 00:00:00	2023-02-19 00:00:11
STATISTICS1920899501159			160.0000	2023-02-17 00:00:00	2023-02-18 00:00:00	2023-02-18 00:00:11
STATISTICS1920899501159			207.6000	2023-02-16 00:00:00	2023-02-17 00:00:00	2023-02-17 00:00:12
STATISTICS1920899501159			281.2000	2023-02-15 00:00:00	2023-02-16 00:00:00	2023-02-16 00:00:11

统计方法：

最大值

最小值

平均值

求和

计数

最新值

最旧值

计算方法：

数值积分

中位数

极差

去重统计

耗时统计

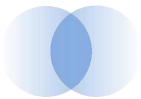
读数转用量

标准差

数据过滤：

过滤模型

条件模型



# 统计报表

云平台 admin

报表管理

报表结果 (tableman)

报表结果

报表项目

报表项目 报表结果 x

所有类型 年报表 月报表 日报表 班次报表 其他报表

项目编号 包含 请输入 搜索 开始日期 结束日期 重置

结果编号	报表名称	报表类型	任务编号	结果状态
TASK1679983155321	电站月报表 _20230328135923546985	月报表	PLAN1662457160353	成功
TASK1679983122342	电站月报表 _20230328135847996627	月报表	PLAN1662456203139	成功
TASK1679975845715	电站月报表 _20230328115730889389	月报表	PLAN1662458543570	成功
TASK1663666530703	电站日报表 _20220920173531876136	日报表	PLAN1662618873958	成功
TASK1663666529992	电站日报表 _20220920173531154438	日报表	PLAN1663570058100	成功
TASK1663666527857	电站日报表 _20220920173530455193	日报表	PLAN1663572030497	成功
TASK1663666526375	电站日报表 _20220920173527105165	日报表	PLAN1663573437746	成功

共 41 条 < 1 2 3 > 20 条/页 跳至 页

WPS Office

S 电站月...46985

+

+

开始

插入

页面

公式

数据

审阅

视图

工具

会员专享

效率

🔍

N4

fx =SUMIF(L4:L29,"<=200000")

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
序号	电站名称	性质	序号	型号	投资	质保	合计	发电量	时间	单机电量 (kW-h)	当日运行 时间	当日发电量 (kW-h)	目标发电量 (kW-h)	单机电量 (kW-h)	当日运行 时间	当日发电量 (kW-h)	目标发电量 (kW-h)	单机电量 (kW-h)	当日运行 时间	
1	科美 电站	工业尾气	1	P700GFJ1	26	0	26	252621	638	10358	24	273146	355680	9214	24	244792	355680	4570	24	
2			253290					639	10488	24	9195			24	4561			24		
3			254471					644	10245	24	9179			24	4577			24		
4			249960					638	8586	21	9747			24	4571			24		
5			256370					640	10340	24	8773			23	4568			24		
6			255102					642	10357	24	9151			24	4573			24		
7			263900					641	10525	24	9045			25	4558			23		
8			230943					627	10002	24	8508			24	4551			24		
9			255424					641	10527	24	9217			24	4579			24		
10			257012					641	10528	24	9203			24	4554			24		
11			255169					644	10736	24	9733			24	4482			24		
12			249330					644	10749	24	9728			24	4484			24		
13			261716					645	10795	24	9733			24	4489			24		
14			259617					644	10806	24	9749			24	4503			24		
15			258497					643	10811	24	9748			24	4504			24		
16			227637					532	10408	23	9493			24	4167			24		
17			259247					646	10818	24	9746			24	4476			24		
18			257661					646	10560	24	9733			24	4489			24		
19			259218					645	10805	24	9738			24	4469			24		
20			253779					640	10794	24	9738			24	4488			24		
21			246040					635	10838	24	9032			23	4153			24		
22			242093					627	10851	24	9494			24	4128			24		
23			257297					636	10844	24	9489			24	4125			24		
24			260576					634	10847	24	9473			24	4138			24		
25			255975					640	10103	23	9517			24	4185			24		
26			256059					642	10425	24	9416			24	4120			24		

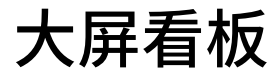
🔍 电站月报表

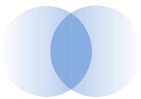
平均=27万3146 计数=1 求和=27万3146

85%

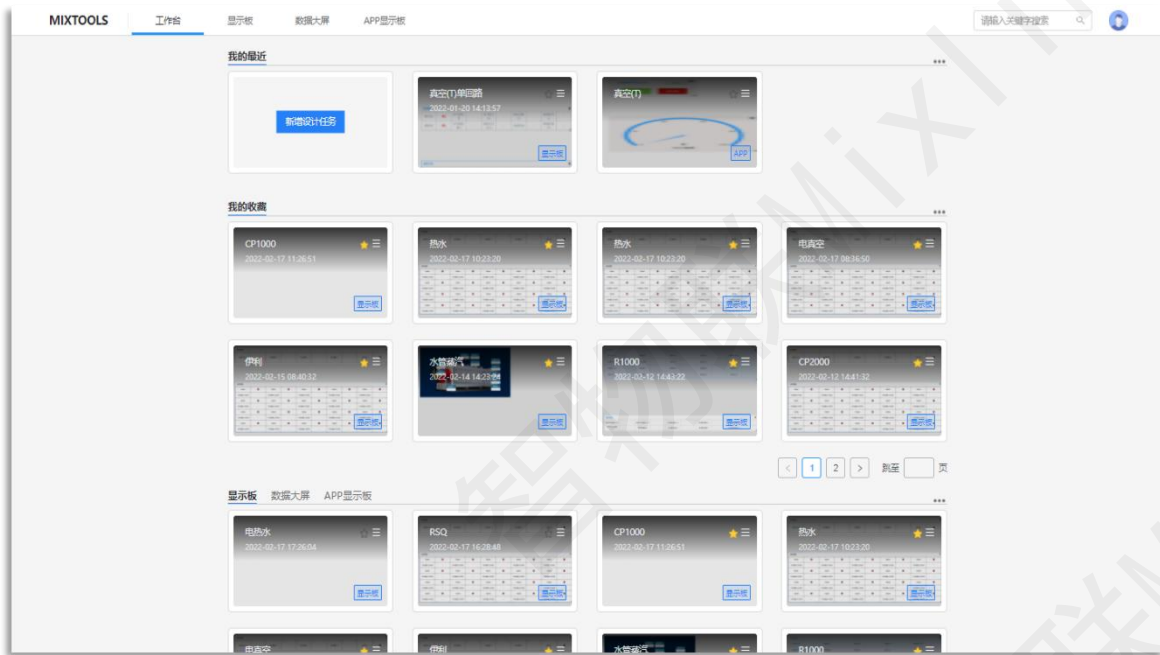
- 灵活可配置：(示例)机组台数、单机发电量、累积发电量、设备报警次数等，可以按客户需求灵活定义报表中显示的数据项；
- 自动生成报表：按日、月、季度、年、班次等不同维度定义报表类型，并自动生成报表；
- 系统接入：与ERP、MES等第三方系统进行对接，获取生产数据、人力数据、订单数据等，便于对生产的宏观管控；
- 丰富的计算方法：对设备类数据，提供最大值、最小值、累加、极值、平均值等多种统计计算方法，实现不同角度的统计；
- 数据过滤：过滤掉异常数据，不参统计计算，保证报表数据的准确性。



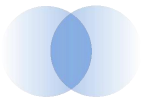




# 显示板配置工具



- **组件丰富**：工具平台提供包括卡片、饼状图、柱状图、曲线图、组态图、地图、表格、桑基图、热力图等在内的**近百种**组件供用户自行选用；
- **配置灵活**：用户可以按照自身需求，选取需要的组件拖拽到设计画布中，简单设置后即可完成界面的配置，**方便灵活，可操作性强**；
- **丰富的数据来源**：支持**丰富的数据来源**，既可以从系统平台中获取**历史数据**、**实时数据**、**统计计算数据**，也可以对接获取**外部系统数据**，直接在配置界面进行展示；
- **功能强大覆盖面广**：工具平台不仅可以设计设备在PC端和手机端的显示板界面，也可以按照需要设计出精美的大屏看板界面，覆盖更多的应用场景。



# 设备管理



设备编号	设备名称	设备型号	运行状态	锅炉压力(Mpa)	所属客户	创建时间
OB12032246400127	蒸汽锅炉P3		未启动		深圳市智物联有限公司	2022-10-13 23:59:22
OB12030121700125	蒸汽锅炉P2		未启动		深圳市智物联有限公司	2022-10-13 23:53:01
OB12033562100123	蒸汽锅炉P1		未启动		深圳市智物联有限公司	2022-10-13 23:52:36
OB12951076100259	11号CNC设备	CNC05	未启动		苏州智物联有限公司	2022-09-15 16:08:11
OB12954152100257	10号CNC设备	CNC03	未启动		深圳市智物联有限公司	2022-09-15 16:07:42
OB12952066400254	9号CNC设备	CNC05	未启动		苏州智物联有限公司	2022-09-15 16:06:21
OB12954844100250	8号CNC设备	CNC02	未启动		青岛智物联有限公司	2022-09-15 16:04:48
OB12962266800048	7号CNC设备	CNC04	未启动		深圳市智物联有限公司	2022-09-06 15:34:23
OB12964563800046	6号CNC设备	CNC03	未启动		苏州智物联有限公司	2022-09-06 15:33:46
OB12961682000044	5号CNC设备	CNC03	未启动		苏州智物联有限公司	2022-09-06 15:33:17
OB12963665900042	4号CNC设备	CNC03	未启动		青岛智物联有限公司	2022-09-06 15:32:37
OB12960557100040	3号CNC设备	CNC02	未启动		青岛智物联有限公司	2022-09-06 15:32:06
OB12962834500038	2号CNC设备	CNC01	未启动		深圳市智物联有限公司	2022-09-06 15:31:28
OB12965303200036	1号CNC设备	CNC01	未启动		深圳市智物联有限公司	2022-09-06 15:26:53
OB12912829001599	7号蒸汽锅炉	WNS5	未启动		苏州智物联有限公司	2022-09-01 11:59:28
OB12914120301597	6号蒸汽锅炉	WNS4	未启动		青岛智物联有限公司	2022-09-01 11:58:41

项目 对象

输入关键词搜索

全部 运行 停止

1#锅炉

运行

OBJ2151133229730

0.64 排气压力

22 当前温度

13091 累计运行时间

0 系统初始化

0 正常停机

查看更多

2#锅炉

运行

OBJ2062191942285

0.5 供气压力

83 排气温度

252.4 主机电流A

1 加载状态

1 设备启停状态

查看更多

3#锅炉

运行

OBJ2053632436193

0.63 排气压力

78 当前温度

4088 累计运行时间

0

0

工作台

对象

消息

我的

3#锅炉

子设备 终端管理 详细信息 历史数据 历史日志

基本信息

对象图片

对象编号

对象名称

对象类别

标签

型号

序号

创建时间

映射表名称

所属客户

描述

对象定位

OBJ2894612901511

3#锅炉

单一对象

站房

WNS15

2022-08-29 17:35:46

3#锅炉

深圳市智物联有限公司

基本信息

设备监控

历史数据

故障报警

维保任务

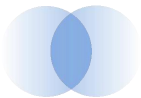
离线采集

子设备列表

终端管理

历史日志





终端编号	终端名称	终端类型	终端状态	信号强度	最近上报时间	流量卡号	创建时间
AX2021101001030	AX2021101001030	Apron-X	离线		2023-02-06 18:31:54		2023-02-06 17:38:44
x12	12	Apron-X	离线				2023-01-05 09:50:11
dgfd	dgfd	Apron-X	离线				2022-11-09 12:03:25
123	321	Apron-X	离线				2022-11-09 12:02:52
111134	222	Apron-X	离线				2022-11-09 11:24:32
111123	222	Apron-X	离线				2022-11-09 11:23:03
1111	222	Apron-X	离线				2022-11-09 11:20:32
adfsa	sfd	Apron-X	离线				2022-11-09 10:14:40
adfs	sfd	Apron-X	离线				2022-11-09 10:14:34
dgfdgfdg	gfdgfdg	Apron-X	离线				2022-11-07 15:06:12
fghf	fghf	Apron-X	离线				2022-11-03 11:14:31
ds	sdfs	Apron-X	离线				2022-11-03 11:14:01
as121211	111	Apron-X	离线				2022-11-03 09:55:22
awewq	qwq	Apron-X	离线				2022-11-03 09:40:04
rtyr	rttyrtr	Apron-X	离线				2022-11-03 09:39:42
ghfh	ghfh	Apron-X	离线				2022-11-03 09:35:00
test02	test02	Apron-X	离线				2022-11-03 09:33:11
test01	test01	Apron-X	离线				2022-11-03 09:23:56
ceshlaas1212999	测试	Apron-X	离线				2022-11-02 18:48:56

采集时间	主题	报文
2023-03-07 16:42:44	r	["12,3,0,0.63,12,3,1,75,12,3,1000,85,12,3,1001,77,12,3,1002,0.61,12,3,1003,0.66,12,3,1010,30,12,3,15,0.66,12,3,16,421,12,3,2000,546,12,3,2001,546,12,3,2002,546,12,3,2003,546,12,3,2004,546,12,3,2005,546,12,3,2006,546,12,3,2007,520,12,3,24,397,12,3,25,0,12,3,26,8,12,3,27,0,12,3,28,0,12,3,29,0,12,3,3024,100,12,3,3025,45,12,3,3026,40,12,3,3027,0.1,12,3,3028,1,12,3,3029,0.3,12,3,3030,3.5,12,3,3031,0.3,12,3,3032,12,12,3,3033,1,12,3,3034,0,12,3,3035,50,12,3,3036,25,12,3,3061,0.63,12,3,3066,83,12,3,3067,90,12,3,34,88,12,3,35,32.8,12,3,36,21,12,3,37,2,12,3,38,2.8,12,3,4,54.8,12,3,5,54.8,12,3,6,54.8,12,3,63,0.02,12,3,7,0,1,12,3,7,1,1"]
2023-03-07 16:42:28	i	["MCUTEMP":56]
2023-03-07 16:42:24	r	["csq":31]
2023-03-07 16:42:14	r	["12,3,0,0.63,12,3,1,75,12,3,1000,85,12,3,1001,77,12,3,1002,0.61,12,3,1003,0.66,12,3,1010,30,12,3,15,0.66,12,3,16,421,12,3,2000,546,12,3,2001,546,12,3,2002,546,12,3,2003,546,12,3,2004,546,12,3,2005,546,12,3,2006,546,12,3,2007,520,12,3,24,397,12,3,25,0,12,3,26,8,12,3,27,0,12,3,28,0,12,3,29,0,12,3,3024,100,12,3,3025,45,12,3,3026,40,12,3,3027,0.1,12,3,3028,1,12,3,3029,0.3,12,3,3030,3.5,12,3,3031,0.3,12,3,3032,12,12,3,3033,1,12,3,3034,0,12,3,3035,50,12,3,3036,25,12,3,3061,0.63,12,3,3066,83,12,3,3067,90,12,3,34,88,12,3,35,32.8,12,3,36,21,12,3,37,2,12,3,38,2.8,12,3,4,54.8,12,3,5,54.8,12,3,6,54.8,12,3,63,0.02,12,3,7,0,1,12,3,7,1,1"]
2023-03-07 16:41:54	r	["csq":31]
2023-03-07 16:41:44	r	["12,3,0,0.63,12,3,1,75,12,3,1000,85,12,3,1001,77,12,3,1002,0.61,12,3,1003,0.66,12,3,1010,30,12,3,15,0.66,12,3,16,421,12,3,2000,546,12,3,2001,546,12,3,2002,546,12,3,2003,546,12,3,2004,546,12,3,2005,546,12,3,2006,546,12,3,2007,520,12,3,24,397,12,3,25,0,12,3,26,8,12,3,27,0,12,3,28,0,12,3,29,0,12,3,3024,100,12,3,3025,45,12,3,3026,40,12,3,3027,0.1,12,3,3028,1,12,3,3029,0.3,12,3,3030,3.5,12,3,3031,0.3,12,3,3032,12,12,3,3033,1,12,3,3034,0,12,3,3035,50,12,3,3036,25,12,3,3061,0.63,12,3,3066,83,12,3,3067,90,12,3,34,88,12,3,35,32.8,12,3,36,21,12,3,37,2,12,3,38,2.8,12,3,4,54.8,12,3,5,54.8,12,3,6,54.8,12,3,63,0.02,12,3,7,0,1,12,3,7,1,1"]
2023-03-07 16:41:28	i	["MCUTEMP":56]
2023-03-07 16:41:24	r	["csq":31]
2023-03-07 16:41:14	r	["12,3,0,0.63,12,3,1,75,12,3,1000,85,12,3,1001,77,12,3,1002,0.61,12,3,1003,0.66,12,3,1010,30,12,3,15,0.66,12,3,16,421,12,3,2000,546,12,3,2001,546,12,3,2002,546,12,3,2003,546,12,3,2004,546,12,3,2005,546,12,3,2006,546,12,3,2007,520,12,3,24,397,12,3,25,0,12,3,26,8,12,3,27,0,12,3,28,0,12,3,29,0,12,3,3024,100,12,3,3025,45,12,3,3026,40,12,3,3027,0.1,12,3,3028,1,12,3,3029,0.3,12,3,3030,3.5,12,3,3031,0.3,12,3,3032,12,12,3,3033,1,12,3,3034,0,12,3,3035,50,12,3,3036,25,12,3,3061,0.63,12,3,3066,83,12,3,3067,90,12,3,34,88,12,3,35,32.8,12,3,36,21,12,3,37,2,12,3,38,2.8,12,3,4,54.8,12,3,5,54.8,12,3,6,54.8,12,3,63,0.02,12,3,7,0,1,12,3,7,1,1"]
2023-03-07 16:40:54	r	["csq":31]
2023-03-07 16:40:44	r	["12,3,0,0.63,12,3,1,75,12,3,1000,85,12,3,1001,77,12,3,1002,0.61,12,3,1003,0.66,12,3,1010,30,12,3,15,0.66,12,3,16,421,12,3,2000,546,12,3,2001,546,12,3,2002,546,12,3,2003,546,12,3,2004,546,12,3,2005,546,12,3,2006,546,12,3,2007,520,12,3,24,397,12,3,25,0,12,3,26,8,12,3,27,0,12,3,28,0,12,3,29,0,12,3,3024,100,12,3,3025,45,12,3,3026,40,12,3,3027,0.1,12,3,3028,1,12,3,3029,0.3,12,3,3030,3.5,12,3,3031,0.3,12,3,3032,12,12,3,3033,1,12,3,3034,0,12,3,3035,50,12,3,3036,25,12,3,3061,0.63,12,3,3066,83,12,3,3067,90,12,3,34,88,12,3,35,32.8,12,3,36,21,12,3,37,2,12,3,38,2.8,12,3,4,54.8,12,3,5,54.8,12,3,6,54.8,12,3,63,0.02,12,3,7,0,1,12,3,7,1,1"]
2023-03-07 16:40:28	i	["MCUTEMP":56]
2023-03-07 16:40:24	r	["csq":31]

## 脚本远程升级

可以通过脚本下发的方式远程升级数据采集网关脚本

## 历史报文查询

查询数据采集网关历史采集上报的基础数据

## PLC远程升级

可以通过脚本下发的方式远程升级设备PLC程序

## 基本信息

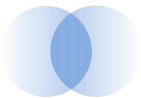
管理数据采集网关基本信息

## 上下线记录

管理数据采集网关历史上下线记录数据

## 关联设备

管理查看数据采集网关关联的设备数据



# 角色/用户管理及权限管理

用户编号	头像	用户名	用户昵称	手机	邮箱	组织	角色	创建时间
220		te 0540		18 0540		智物联	智物联设备管理员	2023-06-15 10:00
219		di 32	di 32	18 0002		智物联	智物联设备管理员	2022-12-15 17:22
218		re j	re j	18 9336		智物联	智物联设备管理员	2022-12-07 19:22
217		zh pquan	zh pquan	15 0022		智物联	智物联设备管理员	2022-12-06 11:10
216		lcr	lcr	18 5807		智物联	智物联设备管理员	2022-11-21 19:00
215		lu	lu	18 5645		智物联	智物联设备管理员	2022-11-17 15:40
214		te 8872	te 8872	18 8871		智物联	智物联设备管理员	2022-11-10 11:11
213		te 8867	te 8867	17 8867		智物联	智物联设备管理员	2022-11-09 10:30
212		m q2	m q2	18 8872		智物联	智物联设备管理员	2022-11-07 17:22
211		xu ng	xu ng	15 8967		智物联	智物联设备管理员	2022-11-07 17:21
210		mi	mi	14 5666		智物联	智物联设备管理员	2022-11-03 11:10
209		ka	ka	17 6034		智物联	智物联设备管理员	2022-11-03 09:40
208		te 7702	te 7702	17 7702		智物联	智物联设备管理员	2022-11-02 11:10
207		te 7701	te 7701	17 7701		智物联	智物联设备管理员	2022-11-01 14:30
206		xs	xs	15 0289		智物联	智物联设备管理员	2022-10-31 11:11
205		dt	dt	13 6333		智物联	智物联设备管理员	2022-10-31 11:11
204		LC	LC	18 5994		智物联	智物联设备管理员	2022-10-31 11:11
203		te 7361	te 7361	15 7361		智物联	智物联设备管理员	2022-10-31 11:11
202		te 7361	te 7361	15 7361		智物联	智物联设备管理员	2022-10-31 11:11

数据ID	数据名称	操作
YT001	盐田电站1#机	新增/修改/删除
YT002	盐田电站2#机	新增/修改/删除
YT003	盐田电站3#机	新增/修改/删除
YT004	盐田电站4#机	新增/修改/删除
PS001	坪山电站1#机	新增/修改/删除
PS002	坪山电站2#机	新增/修改/删除
PS003	坪山电站3#机	新增/修改/删除
PS004	坪山电站4#机	新增/修改/删除
PS005	坪山电站5#机	新增/修改/删除
GM001	光明电站1#机	新增/修改/删除
GM002	光明电站2#机	新增/修改/删除
GM003	光明电站3#机	新增/修改/删除
GM004	光明电站4#机	新增/修改/删除
GM005	光明电站5#机	新增/修改/删除
GM006	光明电站6#机	新增/修改/删除
YTDZ	盐田电站	新增/修改/删除
GMDZ	光明电站	新增/修改/删除
PSDZ	坪山电站	新增/修改/删除
ALLDZ	总电站	新增/修改/删除

## 角色管理

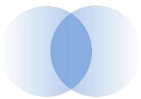
管理系统中所有的角色信息，便于企业进行角色层级划分、权限划分等。

## 用户管理

管理系统中所有的用户信息，可以给客户开通登录账号，设置账号有效期，密码管理，设置用户权限等等。

## 权限设置

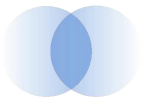
针对不同的角色和用户，设置相关的系统应用、功能权限以及数据权限，便于企业进行详细的权限管理。



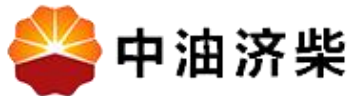
04

## 客户案例

中油济柴、安美科、科美人和……



# 中油济柴案例：搭建远程运维综合服务平台



中油济柴是我国最早生产柴油机的厂家之一，是世界石油主流钻井动力制造商，中国非道路用中高速中大功率内燃机规模最大的研发制造企业，中国重要场合和重点项目内燃机发电设备的主要供应商，以及中国海军装备定型产品的指定供应商。



## 客户面临的挑战

- ◆ 发电机组遍布世界各地，集中监控管理难
- ◆ 现有数据采集与应用、产品远程监测与技术服务无法满足业务应用要求
- ◆ 售后维护耗费大量人力，成本高

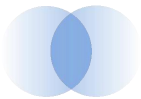
## 解决方案

- ◆ 基于MixIOT平台，一周时间快速部署上线
- ◆ 通过物联网系统对设备进行统一管理
- ◆ 设备实时监控，远程数据采集
- ◆ 故障告警、生成工单、精准诊断、提高效率
- ◆ 数据分析，准确掌握设备状态

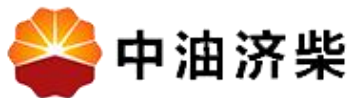
## 客户价值

- ◆ 实时远程监测，报障设备安全运行
- ◆ 快捷设备运维，降低企业维护成本
- ◆ 利用数据命题进行预测性维护，降低停机损失





# 中油济柴案例：搭建“智慧电站”



智物联在Mixlinker平台基础上，进一步增加了沼气发电功率优化产品，经过在济柴的客户青岛环境再生能源公司的实际现场测试，单台机组增加发电量达到5.06%！  
按照一台发电机原本一天发电18000度计算，一个有七台发电机组的沼气电站，一年可增加收入92~180万元！



## 客户面临的挑战

- ◆ 人工根据沼气溶度，调节有功功率，造成资源浪费，且无法保证发电质量。
- ◆ 能源浪费严重，损耗过高
- ◆ 售后维护耗费大量人力，成本高

## 解决方案

- ◆ 通过方略柜E800，对设备参数进行采集和上传云端MixIOT，通过云端进行数据统计计算和宏观远程控制与升级
- ◆ 对沼气发电机设备进行专属项目分析，计算得到策略最优设置值，进一步进行反向控制
- ◆ 设备预测性维护，故障提前告知

## 客户价值

- ◆ 有功功率优化，提高设备产能，机组多发电，增加企业收入
- ◆ 设备停机保护，保证设备安全运行，降低企业维护成本
- ◆ 利用数据命题进行预测性维护，降低停机损失

# 成都安美科案例：搭建远程运维综合服务平台



成都安美科燃气技术股份有限公司是集国内燃气动力产品开发、电控系统集成、技术培训、售后服务为一体的燃气动力控制专家，燃气动力机组、燃气发电机组、燃气冷热电联产机组专业制造商，分布式能源服务专家。



## 客户面临的挑战

- ◆ 燃气发电机组遍布世界各地，集中监控管理难
- ◆ 现有数据采集与应用、产品远程监测与技术服务无法满足业务应用要求
- ◆ 售后维护耗费大量人力，成本高

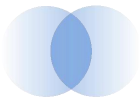
## 解决方案

- ◆ 基于MixIoT平台，一周时间快速部署上线
- ◆ 通过物联网系统对设备进行统一管理
- ◆ 设备实时监控，远程数据采集
- ◆ 故障告警、生成工单、精准诊断、提高效率
- ◆ 数据分析，准确掌握设备状态

## 客户价值

- ◆ 实时远程监测，报障设备安全运行
- ◆ 快捷设备运维，降低企业维护成本
- ◆ 利用数据命题进行预测性维护，降低停机损失





科美控股以西安科美实业控股有限公司实体化运作于2014年，是分布式燃气利用及能源装备技术驱动者，行业标准制定者，是一家以“科技·未来·合作·声誉”为理念的技术驱动型集团公司。公司业务涵盖装备制造、电子信息化、国际贸易、项目投资、技术服务等五大板块。



## 客户面临的挑战

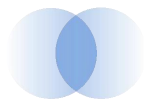
- ◆ 无法实现新款设备对接，无法实现新增业务需求；
- ◆ 销售设备数量多且一直处于持续增长状态下，售后服务压力大；
- ◆ 设备在现场使用情况无法掌握，维保效率极低；
- ◆ 项目全国分布，发电机组通常需要现场售后，设备售后成本高；

## 解决方案

- ◆ 通过物联网技术将所有发电机组的状态实时监控起来，实时掌握设备一手信息；
- ◆ 实现发电机组设备全生命周期管理，维保有记录，故障可溯源；
- ◆ 先进的大数据处理方法，轻松应对多设备接入和数据请求；

## 客户价值

- ◆ 大幅减少售后人员，降低人力运维成本；
- ◆ 为企业提供7\*24小时的实时在线监控与服务，真正实现远程运维管理；
- ◆ 部分故障可远程调试，降低售后成本；
- ◆ 物联网提高产品销售额且有效建立品牌效应，进一步夯实业绩；



# 行业累积:覆盖客户群体一线化、丰富化

超300家服务客户

40%上市公司占比

50%行业头部企业占比

## 行业成就

- ✓ MixIoT商业运行300+套
- ✓ 累计接入设备数量超过200万台
- ✓ 累计接入设备种类将近1000种
- ✓ 支持大部分工业设备通信协议

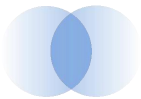


## 05

## 关于智物联

深圳市智物联网络有限公司成立于2014年，是国家高新技术企业，专注于做物联网核心引擎MixIOT，并基于MixIOT进行云端和边缘端产品化开发，为工业数字化和智能化转型提供高质量的产品和解决方案。





# 智物联-荣誉资质



国家高新技术企业



2021年度深圳市  
“专精特新”中小企业



2022国家工信部  
工业智能工作组成员单位

## 其他荣誉资质

- 工信部2019年工业互联网APP优秀解决方案—锅炉智能运维APP应用解决方案
- 工信部2019年工业互联网平台创新应用案例—基于“锅炉运行数据空间”的远程运维应用案例
- 广东省工业互联网产业生态供给资源池暨上云上平台供应商
- 广东省工信厅(第一批)工业互联网供给资源池企业
- 广东省工信厅工业企业“上云上平台”12家试点示范供应商之一
- 2020年第三批深圳市创新产品推广应用目录（方略柜）
- 江门市制造业数字化转型产业生态供给资源池（2022年第一批）
- 西安工业互联网产业生态供给资源池（第三批）工业互联网平台服务商及解决方案服务商



2018年工业互联网网络优秀解决方案



2019年工业互联网应用案例



2020年工业互联网应用案例



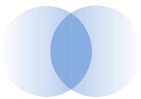
2020年工业APP应用案例



工信部2021数字化转型优秀  
企业案例



工信部2021年新一代信息技术  
与制造业融合发展试点示范名单



# 智物联-华为合作荣誉资质



MixIoT与华为云鲲鹏云服务  
完成兼容的技术认证



华为云精英服务商



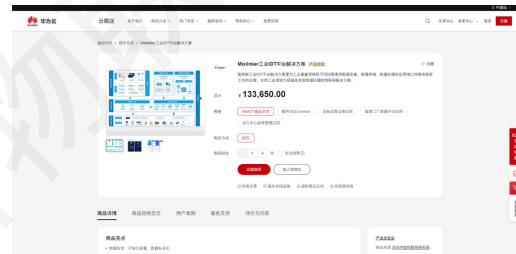
华为云鲲鹏凌云合作伙伴



华为云解决方案伙伴  
(领先级)



华为云解决方案伙伴  
(认证级)

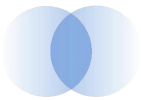


华为云严选供应商

## 华为合作荣誉

- 华为云ROMA生态合作联盟成员
- 华为“5G+工业互联网”产业联合体首批成员
- 华为优秀严选SaaS伙伴奖
- 华为云工业互联网优质服务商奖
- 华为云广东生态伙伴格局突破优秀奖
- 华为云厦门优秀智能制造合作伙伴
- 华为辽宁区域生态伙伴最佳合作奖
- 2020年度最佳云上解决方案合作伙伴
- 2020年度优秀严选伙伴千万俱乐部奖
- 2020年度优秀严选伙伴最佳销售黑钻奖
- 华为云2020年度最佳贡献奖
- 2021年度华为云市场优秀伙伴千万俱乐部奖





## 智物联助力企业**智能化**转型升级！

- 智物联客户常州太平洋电力入选《**2022年度江苏省工业互联网标杆工厂认定名单**》，成为常州滨开区首家、新北区第二家入选的企业。
- 智物联客户气老板入选浙江省经信厅2022年发布的《**第一批浙江省工业节能降碳工艺、技术、装备和工程解决方案服务商名单**》。
- 智物联客户铁骑力士入选四川省发展和改革委员会2021年印发的《**四川省第一批数字化转型促进中心名单**》。
- 智物联与山东地区合作伙伴一同打造的“**德祐云智慧能源服务云平台**”入选山东省工信厅公布的《**2020年省级产业互联网平台示范项目**》名单。
- 智物联与方快锅炉合作项目锅炉远程监测云服务平台入选工信部《**2017年首批服务型制造示范企业名单**》、《**2018国家制造业与互联网融合发展试点示范名单**》、“**2018年度企业上云典型案例**”；“基于锅炉运行数据空间的远程运维应用”入围工信部《**2019年工业互联网平台创新应用案例名单**》。
- 智物联与博瑞特合作项目“**锅炉远程运维综合服务平台**”入选《**G60科创走廊九城市第一批工业互联网平台推荐目录**》。

80+

工业互联网  
发明专利



60+

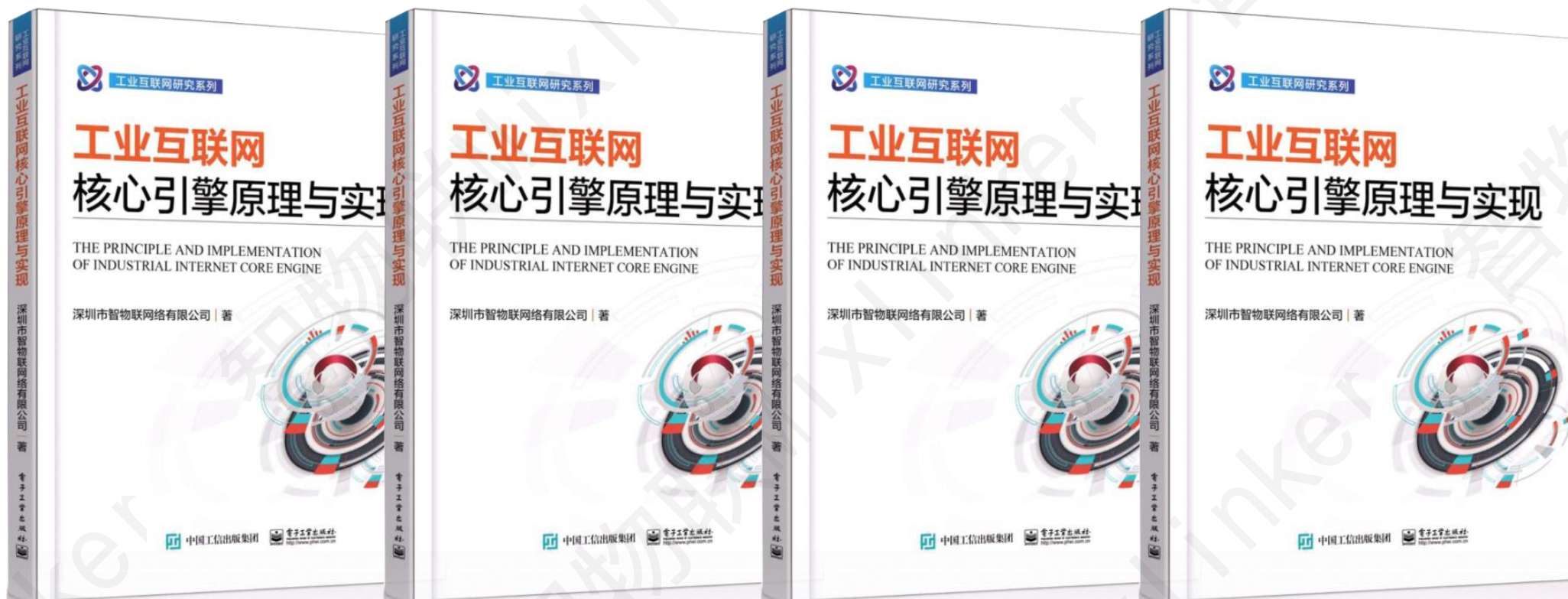
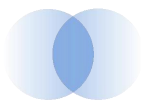
工业互联网  
软著



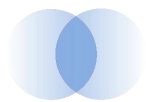
80+

注册商标





智物联一直致力于工业互联网技术研究，推动工业互联网技术在更多工业行业应用。  
智物联将陆续出版“工业互联网研究”系列书籍



扫码关注，了解更多信息



智物联产品平台



智物联资讯平台

深圳市智物联网络有限公司

[www.mixlinker.com](http://www.mixlinker.com)





深圳市智物联网络有限公司

# 新工业 智物联

地址：深圳市南山区高新南七道国家工程实验室大楼A栋1104号

电话：0755-23740592

网址：[www.mixlinker.com](http://www.mixlinker.com)