



助力企业安全生产、节能减排、增产增效、精益管理

电线电缆生产设备 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



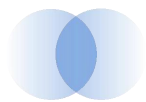
智物联资讯平台



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

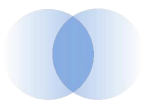
价值观

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……



- 设备出现报警、故障信息无法及时感知获取；
- 电线电缆生产各环节内设备运行、维修等信息缺乏统一管理，导致设备运维时效性差；
- 对于厂区内的能耗数据，大多采用人工手动抄录方式记录，效率低下且准确率难保障；
- 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；

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；
- 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；
- 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；

售后运维难

- 电线电缆产品的改良及升级换代缺乏大数据分析支撑；
- 电线电缆生产各个设备间易形成数据孤岛，无法进行整体数据分析；
- 企业多采用单级能耗采集方式，能耗数据模糊，无法实现对厂区、车间及高能耗设备的精细化管理，更无从获悉节能机会；

数据分析难

- 产品质量依赖人工经验手动调机，效率较低；
- 电线电缆生产各环节内对设备的控制主要依靠人工经验完成，产品质量难保障；不同样品调机参数无固定模板，产品变更时人效较低；
- 老师傅经验向新员工传授困难，调机经验传承断层，企业难以形成系统的培训体系；

人工依赖强

02

智物联解决方案——MixIoT

精于数据分析的工业互联网平台

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。

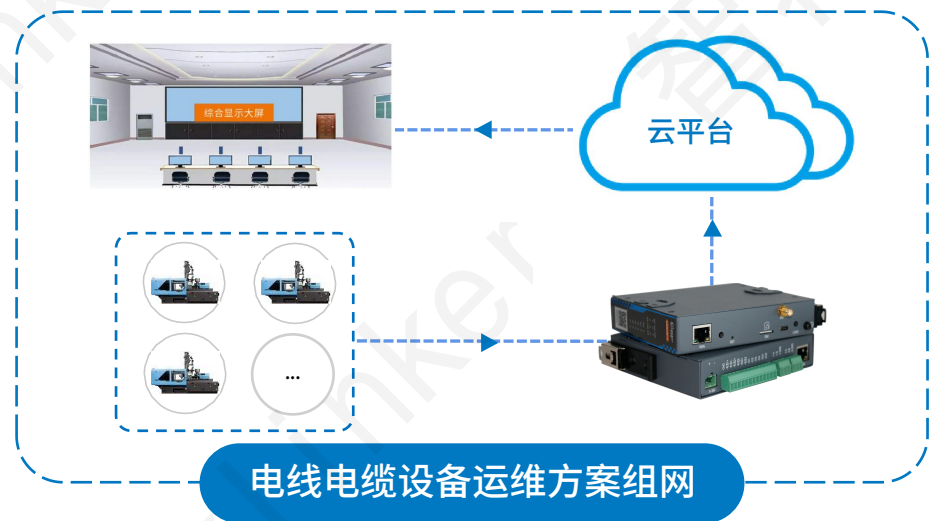
产品能力

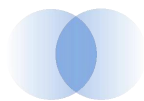
- 设备监控、故障告警、历史数据报表、显示板配置工具、统计计算、APP自定义大屏等；
- 设备控制，保障产品质量；
- 远程PLC升级；
- 能耗管理，节能降耗；
- 灵活配置、可扩充；
- 设备运行数据报表自动生成；

方案价值

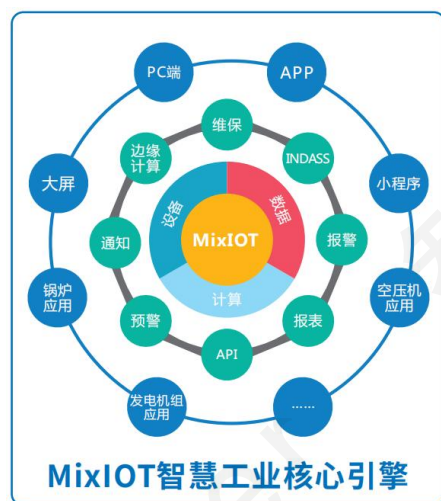
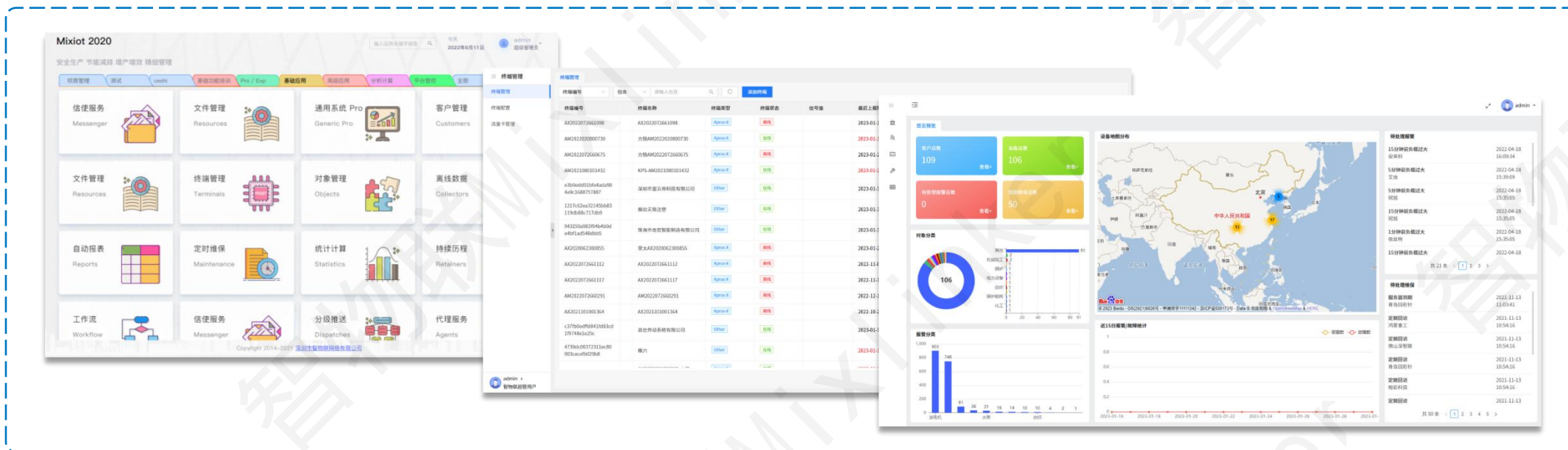
1. 提升设备管控能力，降低运维成本；
2. 利用数据命题进行预测性维护，降低设备停机损失；
3. 根据过往运行经验和平台算法实现设备运行控制，降低人力成本；
4. 降低设备能耗成本；
5. 提高运营质量，变被动售后为主动服务；
6. 保障安全生产和安全运营；

产品组网





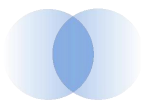
两种部署方式——SaaS平台与独立部署平台



SaaS平台



独立部署平台



APRUS X (适用于数字工厂场景)

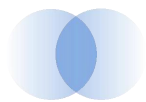


APRUS M (适用于远程运维场景)

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



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

空压站

锅炉房

泵站

储能站

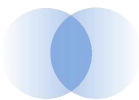
空调室

配电站

电站

基站

.....



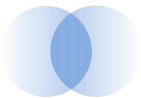
平台组网：组网结构灵活、广泛接入各种设备



03

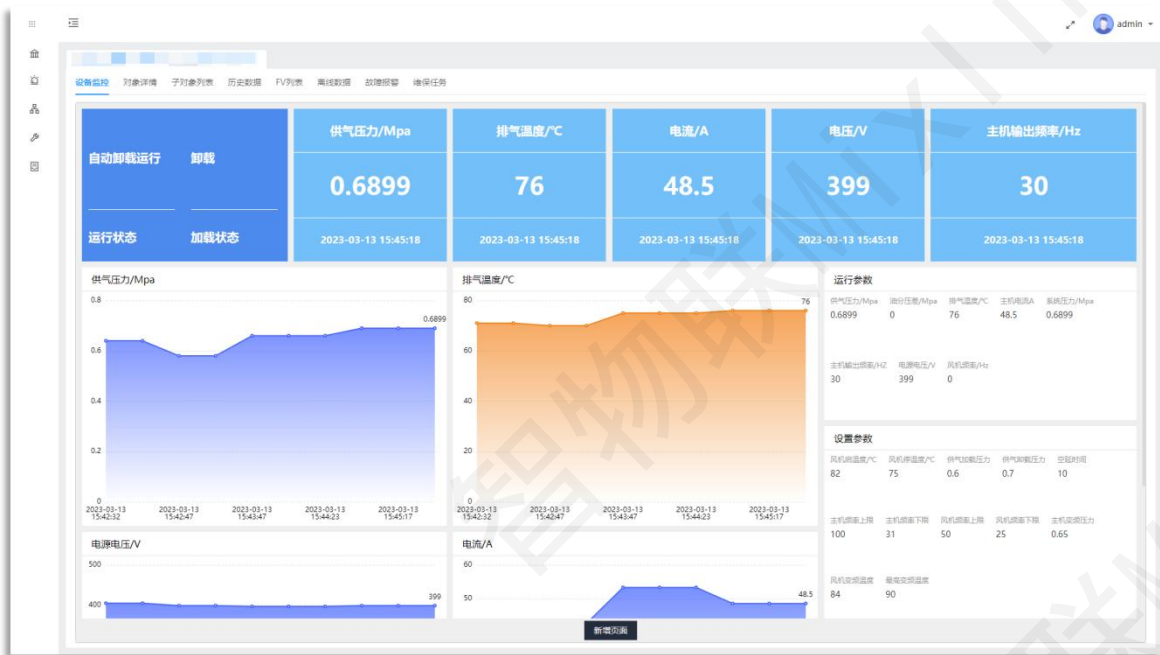
功能介绍

实时监控、历史数据、统计计算、故障报警、大屏看板……

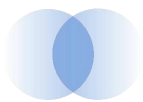


实时监控

实时监控电线电缆生产过程中运行参数及检测参数，保证产品良品率

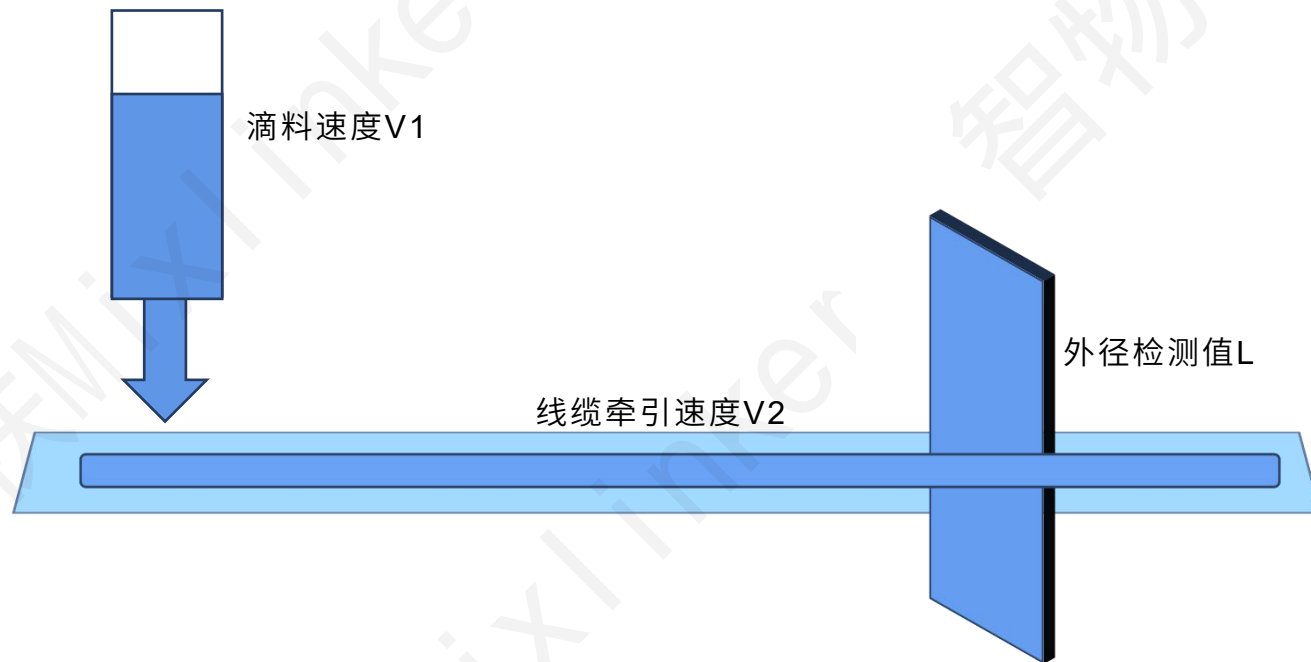


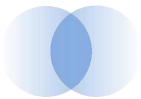
- **实时性：**界面中可实时外径尺寸、喷料速度、牵引速度、良品率等电线电缆生产运行参数的实时数据；
- **远程控制：**可以发送远程控制指令，修改设备参数、运行状态，可以升级PLC脚本，数据网关安全可靠，可防非法拆卸。
- **灵活性：**丰富的数据可视化组件和功能强大的工具平台，可灵活自定义界面的显示数据；
- **多端展示：**支持PC端、移动端、大屏看板等多终端展示；



结合工厂生产排产计划、生产设备运行参数和过往历史数据总结模板，实现对工业现场生产调度的管理及生产节拍的优化控制，使产线处于稳定运行且达产效率最高的状态下；同时支持对产线的远程控制，逐步降低生产现场人工需要，打造少人/无人工厂。

- **第一步：**结合过往生产运行数据，对不同规格的电线电缆配置对应控制策略；
- **第二步：**实时监测外径检测值 L ，根据预先设定控制策略实时调节滴料速度 $V1$ 和线缆牵引速度 $V2$ ，确保 L 在标准范围内；
- **第三步：**完成生产并生成历史数据，结合平台算法分析能力指导用户更加合理地设置参数，从而实现对控制策略的优化；





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	
故障管理	
事件列表	
其他列表	
告警列表	
报警管理	
报警管理	

报警编码	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	机道报警事件	光州电站1#机组	2022-12-23 11:08:01				查看详情
A160	机道报警事件	坪山电站3#机组	2022-12-23 11:07:41				查看详情
A160	机道报警事件	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	机道报警事件	坪山电站5#机组	2022-12-23 11:07:30				查看详情
A06	机道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	机道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	机道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	机道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	机道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	机道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	机道报警事件	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	机道报警事件	光州电站1#机组	2022-12-23 11:02:57	2022-12-23 11:08:01		5分钟4秒	查看详情
A24	机道12缸温高报警	光州电站1#机组	2022-12-23 11:02:57				查看详情
A160	机道报警事件	光州电站5#机组	2022-12-23 11:02:24				查看详情
A16	机道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	机道报警事件	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	机道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	机道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	机道报警事件	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#设备

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#设备

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#设备

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#水泵 >

报警编码 3001

持续时间 4分钟30秒

描述

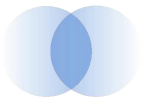
报警历程

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#设备 (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#设备 (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#设备

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

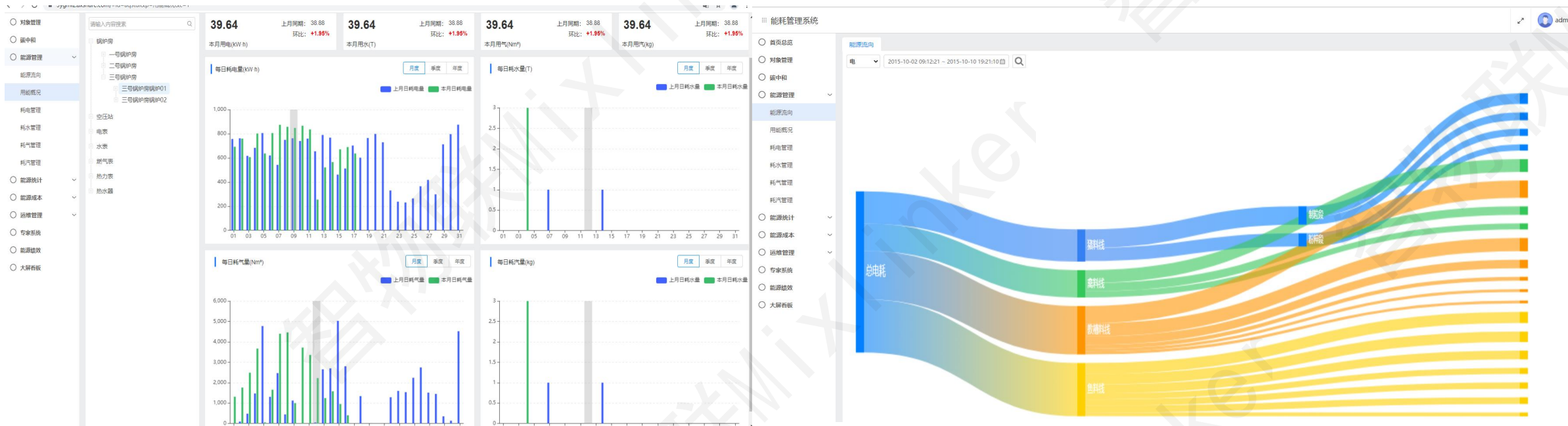
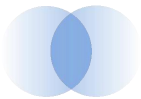
处理记录

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



- ◆ 实时监控站房、设备所有用能耗数据，全局监管；
- ◆ 水、电、热、气等能耗数据精细化管理；
- ◆ 单设备运行能耗情况进行统计和监控；
- ◆ 能耗数据可视化展现，并能进行环比、同比、趋势分析；



能耗统计



能耗监控



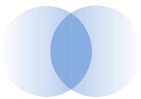
能耗分析



能耗优化



智能降耗



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

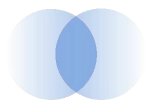
用户借助历史数据，按照企业的数据分析方法，分析设备运行情况、故障报警情况，以及能源成本使用情况等，为企业经营提供支撑。

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。



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

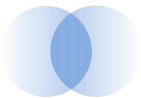
读数转用量

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

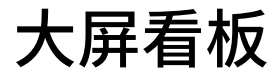
开始 插入 页面 公式 数据 审阅 视图 工具 会员专享 效率

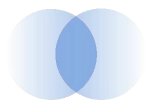
fx =SUMIF(L4:L29,"<=200000")

序号	电站名称	性质	序号	型号	投资	质保	合计	KTMPH电	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	24	273146	355680	9214	24	244792	355680	4570	24
2			2					253290	639	10488	24	24			9195	24			4561	24
3			3					254471	644	10245	24	24			9179	24			4577	24
4			4					249960	638	8586	21	21			9747	24			4571	24
5			5					256370	640	10340	24	24			8773	23			4568	24
6			6					255102	642	10357	24	24			9151	24			4573	24
7			7					263900	641	10525	24	24			9045	25			4558	23
8			8					230943	627	10002	24	24			8508	24			4551	24
9			9					255424	641	10527	24	24			9217	24			4579	24
10			10					257012	641	10538	24	24			9203	24			4554	24
11			11					255169	644	10736	24	24			9733	24			4482	24
12			12					249330	644	10749	24	24			9728	24			4484	24
13			13					261716	645	10795	24	24			9733	24			4489	24
14			14					259617	644	10806	24	24			9749	24			4503	24
15			15					258497	643	10811	24	24			9748	24			4504	24
16			16					227637	532	10408	23	23			9493	24			4167	24
17			17					259247	646	10818	24	24			9746	24			4476	24
18			18					257661	646	10560	24	24			9733	24			4489	24
19			19					259218	645	10805	24	24			9738	24			4469	24
20			20					253779	640	10794	24	24			9738	24			4488	24
21			21					246040	635	10838	24	24			9032	23			4153	24
22			22					242093	627	10851	24	24			9494	24			4128	24
23			23					257297	636	10844	24	24			9489	24			4125	24
24			24					260576	634	10847	24	24			9473	24			4138	24
25			25					255975	640	10103	23	23			9517	24			4185	24
26			26					256059	642	10425	24	24			9416	24			4120	24

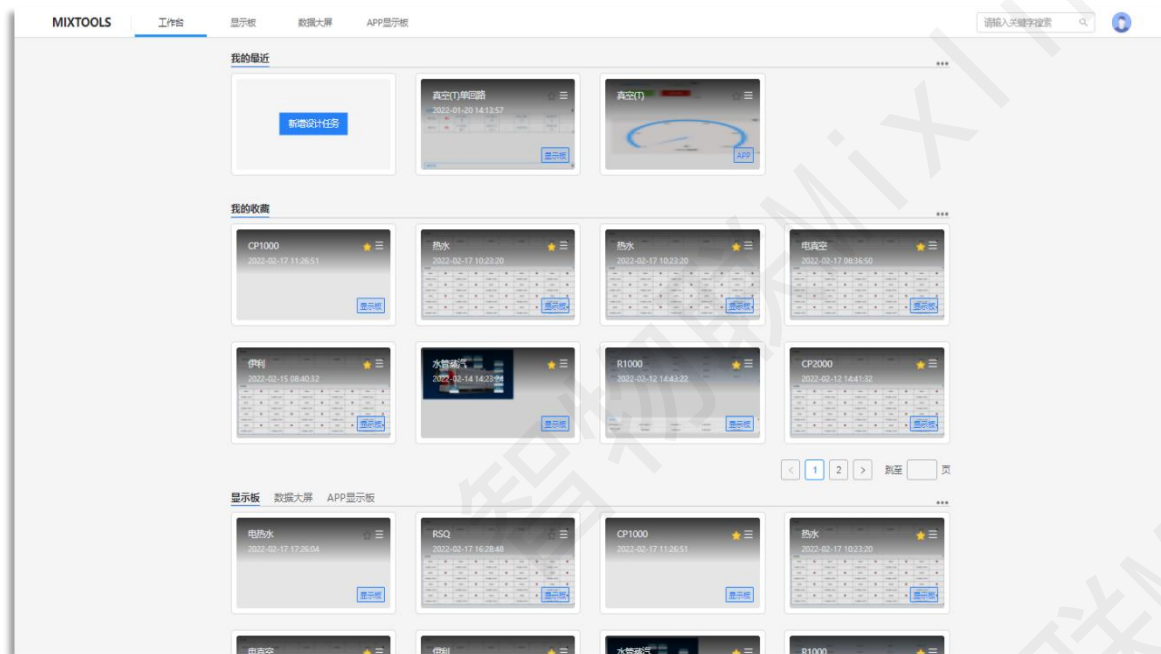
平均=27万3146 计数=1 求和=27万3146

- 灵活可配置：(示例)产品合格率、开机时长、空载时长、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。



基础Pro

三

首页概述

对象管理

客户列表

项目列表

设备列表

流程管理

报警管理

服务器管理

设备列表

所有

运行

停止

其他

对象编号

包含

搜索

搜索

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3		未启动		绵阳市•物业公司	2022-10-13 23:53:22
OB12030121700125	蒸汽锅炉2		未启动		绵阳市•工厂	2022-10-13 23:53:01
OB12033562100123	蒸汽锅炉1		未启动		绵阳市•食品厂	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
OB12961692000044	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

共 80 条 < 1 2 3 4 > 20 条/页 前往 页

基本信息

设备监控

历史数据

故障报警

维保任务

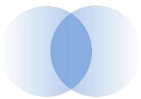
离线采集

子设备列表

终端管理

历史日志

项目 对象			
<input type="text" value="输入关键词搜索"/>			
<div>全部 运行 停止</div>			
<div> <div>1#锅炉</div> <div>OBJ2151133229730</div> <div> <div>0.64</div> <div>22</div> <div>13091</div> </div> <div> <div>排气压力</div> <div>当前温度</div> <div>累计运行时间</div> </div> <div> <div>0</div> <div>0</div> <div></div> </div> <div> <div>系统初始化</div> <div>正常停机</div> <div>查看更多 ></div> </div> </div>			
<div> <div>2#锅炉</div> <div>OBJ2062191942285</div> <div> <div>0.5</div> <div>83</div> <div>252.4</div> </div> <div> <div>供气压力</div> <div>排气温度</div> <div>主机电流A</div> </div> <div> <div>1</div> <div>1</div> <div></div> </div> <div> <div>加载状态</div> <div>设备启停状态</div> <div>查看更多 ></div> </div> </div>			
<div> <div>3#锅炉</div> <div>OBJ2053632436193</div> <div> <div>0.63</div> <div>78</div> <div>4088</div> </div> <div> <div>排气压力</div> <div>当前温度</div> <div>累计运行时间</div> </div> <div> <div>0</div> <div>0</div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div>			
<div> <div>工作台</div> <div>对象</div> <div>消息</div> <div>我的</div> </div>			



终端编号	终端名称	终端类型	终端状态	信号值	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
awawq	qwq	Apron-X	离线				2022-11-03 09:40:04
rtyr	rttyrtyr	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	["12,3,0,0.63,12,3,1,75,12,3,1000,85,12,3,1001,77,12,3,1002,0.61,12,3,1003,0.66,12,3,1010,30,12,3,15,0.66,12,3,16,421,12,3,2000,546,12,3,2001,546,12,3,2002,546,12,3,2003,546,12,3,2004,546,12,3,2005,546,12,3,2006,546,12,3,2007,520,12,3,24,397,12,3,25,0,12,3,26,8,12,3,27,0,12,3,28,0,12,3,29,0,12,3,30,24,100,12,3,3025,45,12,3,3026,40,12,3,3027,0.1,12,3,3028,1,12,3,3029,0.3,12,3,3030,3.5,12,3,3031,0.3,12,3,3032,12,12,3,3033,1,12,3,3034,0,12,3,3035,50,12,3,3036,25,12,3,3061,0.63,12,3,3066,83,12,3,3067,90,12,3,34,82,8,12,3,35,32.8,12,3,36,190,12,3,37,2.5,12,3,38,25,12,3,4,54.8,12,3,5,54.8,12,3,6,54.8,12,3,63,0.03,12,3,7,0,1,12,3,7,1,1"]
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	["12,3,0,0.63,12,3,1,75,12,3,1000,85,12,3,1001,77,12,3,1002,0.61,12,3,1003,0.66,12,3,1010,30,12,3,15,0.66,12,3,16,421,12,3,2000,546,12,3,2001,546,12,3,2002,546,12,3,2003,546,12,3,2004,546,12,3,2005,546,12,3,2006,546,12,3,2007,520,12,3,24,397,12,3,25,0,12,3,26,8,12,3,27,0,12,3,28,0,12,3,29,0,12,3,30,24,100,12,3,3025,45,12,3,3026,40,12,3,3027,0.1,12,3,3028,1,12,3,3029,0.3,12,3,3030,3.5,12,3,3031,0.3,12,3,3032,12,12,3,3033,1,12,3,3034,0,12,3,3035,50,12,3,3036,25,12,3,3061,0.63,12,3,3066,83,12,3,3067,90,12,3,34,82,8,12,3,35,32.8,12,3,36,190,12,3,37,2.5,12,3,38,25,12,3,4,54.8,12,3,5,54.8,12,3,6,54.8,12,3,63,0.03,12,3,7,0,1,12,3,7,1,1"]
2023-03-07 16:41:54	r	["csq":31]
2023-03-07 16:41:44	r	["12,3,0,0.63,12,3,1,75,12,3,1000,85,12,3,1001,77,12,3,1002,0.61,12,3,1003,0.66,12,3,1010,30,12,3,15,0.66,12,3,16,421,12,3,2000,546,12,3,2001,546,12,3,2002,546,12,3,2003,546,12,3,2004,546,12,3,2005,546,12,3,2006,546,12,3,2007,520,12,3,24,397,12,3,25,0,12,3,26,8,12,3,27,0,12,3,28,0,12,3,29,0,12,3,30,24,100,12,3,3025,45,12,3,3026,40,12,3,3027,0.1,12,3,3028,1,12,3,3029,0.3,12,3,3030,3.5,12,3,3031,0.3,12,3,3032,12,12,3,3033,1,12,3,3034,0,12,3,3035,50,12,3,3036,25,12,3,3061,0.63,12,3,3066,83,12,3,3067,90,12,3,34,82,8,12,3,35,32.8,12,3,36,190,12,3,37,2.5,12,3,38,25,12,3,4,54.8,12,3,5,54.8,12,3,6,54.8,12,3,63,0.03,12,3,7,0,1,12,3,7,1,1"]
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	["12,3,0,0.63,12,3,1,75,12,3,1000,85,12,3,1001,77,12,3,1002,0.61,12,3,1003,0.66,12,3,1010,30,12,3,15,0.66,12,3,16,421,12,3,2000,546,12,3,2001,546,12,3,2002,546,12,3,2003,546,12,3,2004,546,12,3,2005,546,12,3,2006,546,12,3,2007,520,12,3,24,397,12,3,25,0,12,3,26,8,12,3,27,0,12,3,28,0,12,3,29,0,12,3,30,24,100,12,3,3025,45,12,3,3026,40,12,3,3027,0.1,12,3,3028,1,12,3,3029,0.3,12,3,3030,3.5,12,3,3031,0.3,12,3,3032,12,12,3,3033,1,12,3,3034,0,12,3,3035,50,12,3,3036,25,12,3,3061,0.63,12,3,3066,83,12,3,3067,90,12,3,34,82,8,12,3,35,32.8,12,3,36,190,12,3,37,2.5,12,3,38,25,12,3,4,54.8,12,3,5,54.8,12,3,6,54.8,12,3,63,0.03,12,3,7,0,1,12,3,7,1,1"]
2023-03-07 16:40:54	r	["csq":31]
2023-03-07 16:40:44	r	["12,3,0,0.63,12,3,1,75,12,3,1000,85,12,3,1001,77,12,3,1002,0.61,12,3,1003,0.66,12,3,1010,30,12,3,15,0.66,12,3,16,421,12,3,2000,546,12,3,2001,546,12,3,2002,546,12,3,2003,546,12,3,2004,546,12,3,2005,546,12,3,2006,546,12,3,2007,520,12,3,24,397,12,3,25,0,12,3,26,8,12,3,27,0,12,3,28,0,12,3,29,0,12,3,30,24,100,12,3,3025,45,12,3,3026,40,12,3,3027,0.1,12,3,3028,1,12,3,3029,0.3,12,3,3030,3.5,12,3,3031,0.3,12,3,3032,12,12,3,3033,1,12,3,3034,0,12,3,3035,50,12,3,3036,25,12,3,3061,0.63,12,3,3066,83,12,3,3067,90,12,3,34,82,8,12,3,35,32.8,12,3,36,190,12,3,37,2.5,12,3,38,25,12,3,4,54.8,12,3,5,54.8,12,3,6,54.8,12,3,63,0.03,12,3,7,0,1,12,3,7,1,1"]
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

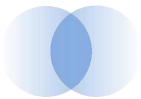
管理数据采集网关基本信息

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	2023-03-06 15:0
219		di 32	dir	18 0002		智物联	智物联设备管理员	2022-12-15 17:2
218		re j	re	18 9336		智物联	智物联设备管理员	2022-12-07 19:2
217		zh pquan	zh quan	15 0022		智物联	智物联设备管理员	2022-12-06 11:0
216		lcr	lcr	18 5807		智物联	智物联设备管理员	2022-11-21 19:0
215		lu	lu	18 5645		智物联	智物联设备管理员	2022-11-17 15:4
214		te 8872	18 872	18 8871		智物联	智物联设备管理员	2022-11-10 11:1
213		te 8867	17 867	17 0867		智物联	智物联设备管理员	2022-11-09 10:3
212		m q2	mi 2	18 8872		智物联	智物联设备管理员	2022-11-07 17:2
211		xu ng	xu g	15 8967		智物联	智物联设备管理员	2022-11-07 17:1
210		mi	mi	14 5666		智物联	智物联设备管理员	2022-11-03 11:0
209		ka	ka	17 6034		智物联	智物联设备管理员	2022-11-03 09:4
208		te 7702	17 702	17 7702		智物联	智物联设备管理员	2022-11-02 11:0
207		te 7701	17 701	17 7701		智物联	智物联设备管理员	2022-11-01 14:3
206		xs	xs	15 0289		智物联	智物联设备管理员	2022-10-31 11:1
205		dt	dt	13 6333		智物联	智物联设备管理员	2022-10-31 11:1
204		LC	LC	18 5994		智物联	智物联设备管理员	2022-10-31 11:1
203		te 7361	15 361	15 7361		智物联	智物联设备管理员	2022-10-31 11:1
202		te 7361	15 361	15 7361		智物联	智物联设备管理员	2022-10-31 11:1

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

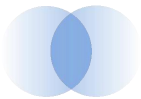
管理系统中所有的角色信息，便于企业进行角色层级划分、权限划分等。

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。



工作台

7:30:16发生抛光机故障(A01)报警, 请及时处理;

应用列表

最近使用

扫码

终端管理

维保管理

报表应用

对象管理

故障报警

数据表

添加

状态统计

总计
692

388
运行

304
停止

故障报警

[羽翼管内壁抛光机] 抛光机故障

[A220521-03] B10、关机时极低水位未恢复正常水位停炉

[A220521-03] B04、关机时极高水位(探针)过高

[A220521-03] B03、关机时极低水位(探针)缺水

工作台

对象

消息

我的

项目 对象

输入关键词搜索

全部

运行

停止

1#设备

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#设备

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#设备

运行

OBJ2053632436193

0.63
排气压力

78
当前温度

4088
累计运行时间

0
系统初始化

0
正常停机

查看更多 >

工作台

对象

消息

我的

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: 1#设备

设备编号: OBJ1990699820445

当前值: {"Y01_3":0.68,"Pressure":1}

开启

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: 1#设备

设备编号: OBJ1990699820445

当前值: {"Y01_3":0.68,"Pressure":1}

开启

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: 1#设备

设备编号: OBJ1990699820445

当前值: {"Y01_2":0.68,"Pressure":1}

开启

开始时间: 2023/03/03 16:44:51

1#设备

实时监控

故障报警

维保任务

离线采集

子设备

终端

运行

加载

运行状态

加载状态

供气压力/Mpa

0.92

运行参数

排气压力/Mpa

油分压差/Mpa

排气温度/℃

主机电流A

0.92

0

82

257.8

运行参数

恒定压力/Mpa

主机输出频率/HZ

母线电压/V

风机给定/%

0.92

103.92

509.3

44.84

主机给定/%

104.04

设置参数

上限压力

下限压力

极限压力

恒定温度

上限温度

下限温度

0.98

0.93

1.08

80

85

75

设置参数

极限温度

上限频率

下限频率

风机上限频率

风机下限频率

110

125

50

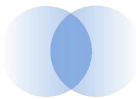
50

25

04

客户案例

泰万泰电线电缆、江西庐山电缆……



江西庐山电缆有限公司

Jiangxi Lushan Cable Co., Ltd

江西庐山电缆有限公司（原九江电线电缆厂）始创于1969年，是一家成立50周年的从事电线电缆研发、生产及销售的企业。本企业创造的“庐山”牌电线电缆产品获得全国工业产品生产许可证，经省、市质检部门及国家电线电缆检测中心多次检测，质量均达国家标准。



客户面临的挑战

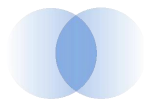
- ◆ 设备实时运行数据缺乏监测，设备运行情况难掌握
- ◆ 设备运行用能高，能源浪费情况严重
- ◆ 企业未建立设备运维体系，售后维护成本高
- ◆ 缺乏对设备运行数据的分析

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
- ◆ 能耗使用情况分析，寻找节能机会

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
- ◆ 节能机会分析，助力企业实现节能降耗



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

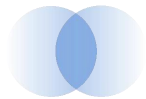
- ✓ MixIoT商业运行300+套
- ✓ 累计接入设备数量超过200万台
- ✓ 累计接入设备种类将近1000种
- ✓ 支持大部分工业设备通信协议



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



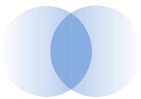
2020年工业APP应用案例



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



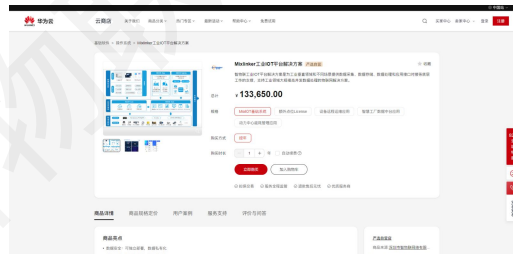
华为云鲲鹏凌云合作伙伴



华为云解决方案伙伴
(领先级)



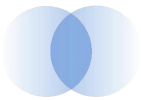
华为云解决方案伙伴
(认证级)



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+

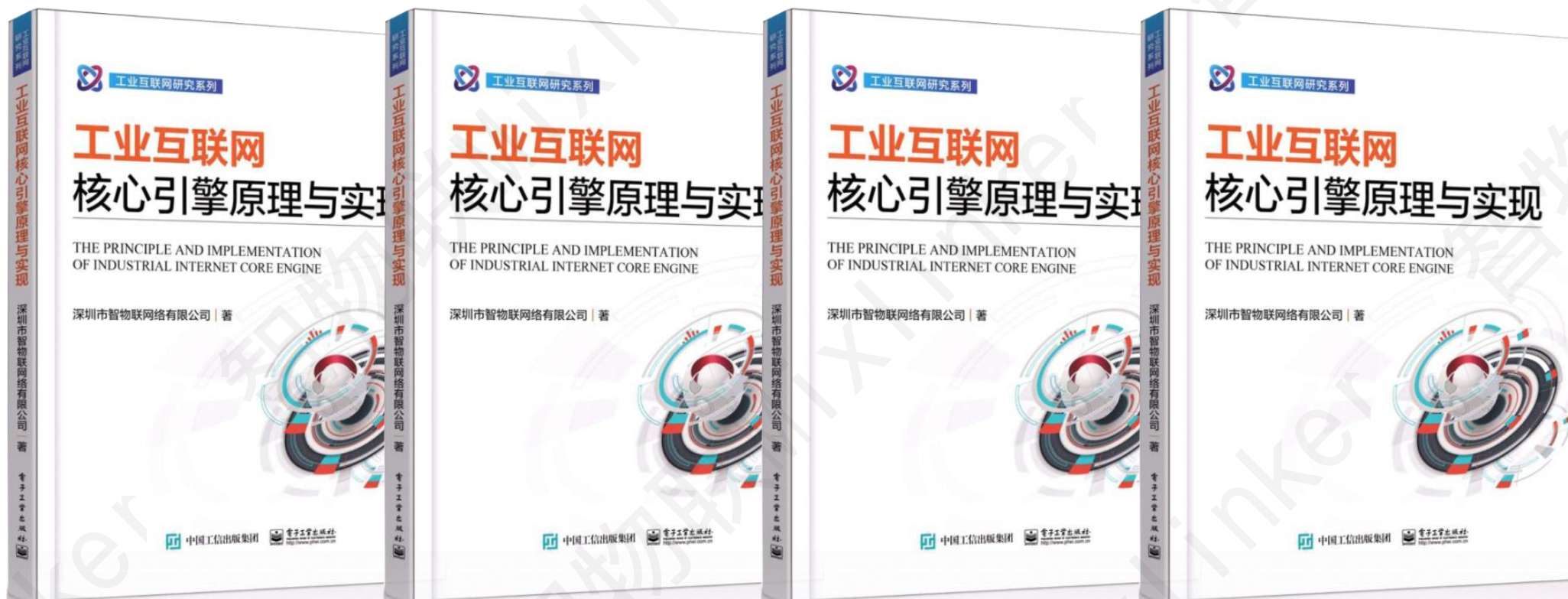
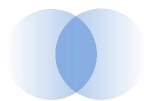
工业互联网
软著



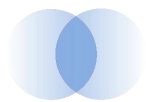
80+

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

深圳市智物联网络科技有限公司

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