



助力企业安全生产、节能减排、增产增效、精益管理

电力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



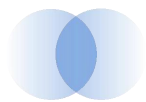
智物联资讯平台



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

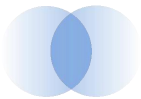
价值观

客户成功，有利社会，用实力赢得尊重。

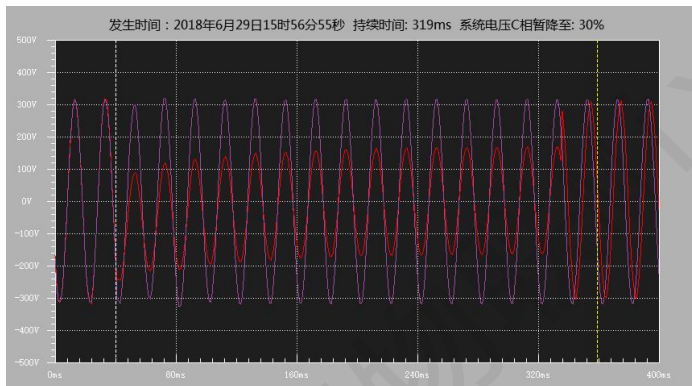
01

行业面临的困难及现状

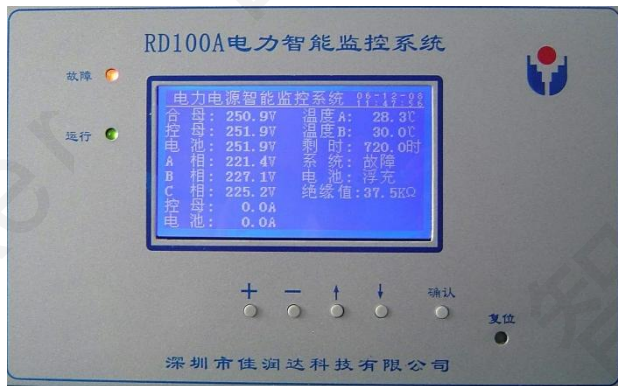
电能质量不稳定，缺乏实时监控，运维成本高……



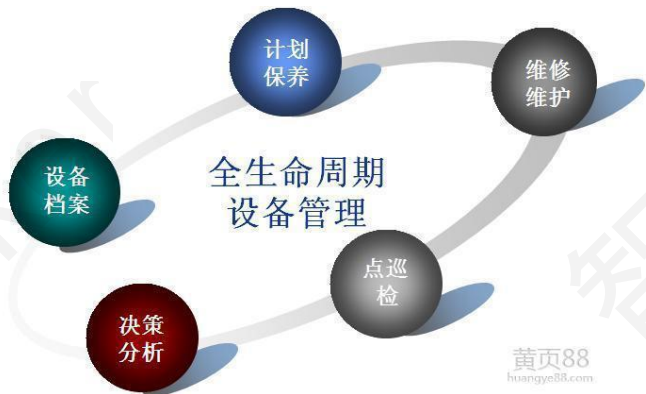
痛点分析



- 谐波、三相不平衡等电能质量问题使设备运行不稳定, 会导致设备能耗和运行损耗增加;



- 缺乏对设备实时运行数据的监测, 设备安全稳定性难保障;



- 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;

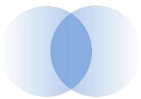


- 设备分布广泛, 各设备间形成数据孤岛, 无法进行整体数据分析, 产品迭代升级缺乏相应科学数字化支撑;

02

智物联解决方案——MixIoT

精于数据分析的工业互联网平台



MixIOT——电力设备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。

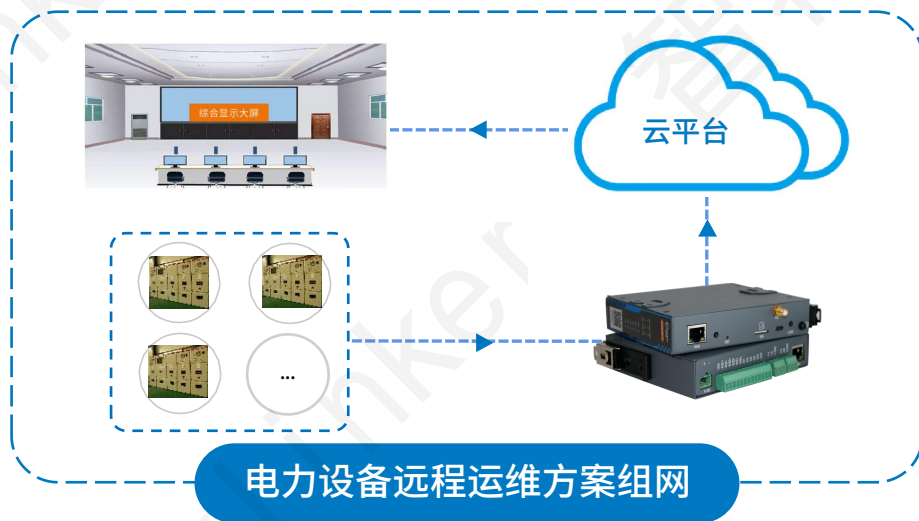
产品能力

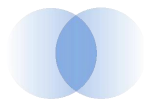
- 设备监控、故障告警、历史数据报表、显示板配置工具、统计计算、APP自定义大屏等；
- 实时监测各回路的谐波数据、电流/电压三相不平衡度；
- 结合设备过往运行数据，进行稳定性、趋势等方面数据分析；
- 故障报警、设备运维等设备全生命周期管理；
- 能耗管理，节能降耗；
- 灵活配置、可扩充；
- 设备运行数据报表自动生成；

方案价值

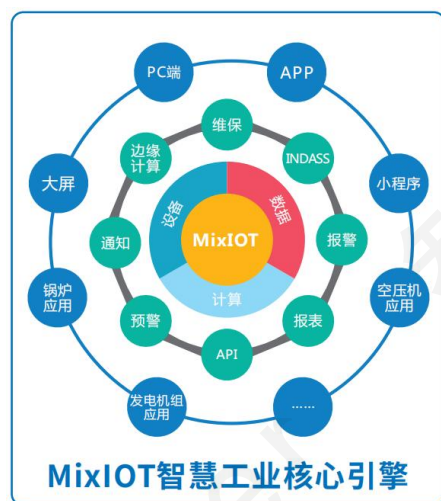
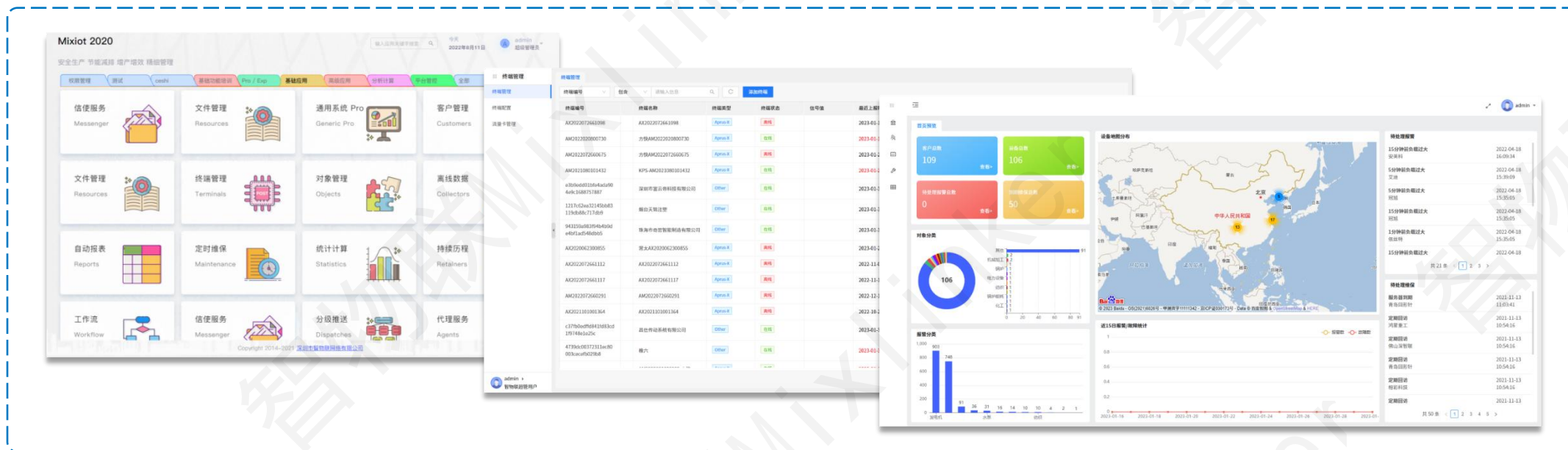
1. 提升设备管控能力，降低运维成本；
2. 利用数据命题进行预测性维护，降低设备停机损失；
3. 降低设备能耗成本；
4. 增加运营收入，变被动售后为主动服务；
5. 保障安全生产和安全运营；

产品组网





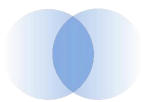
两种部署方式——SaaS平台与独立部署平台



SaaS平台



独立部署平台



APRUS X (适用于数字工厂场景)

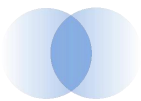


APRUS M (适用于远程运维场景)

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



平台组网：组网结构灵活、广泛接入各种设备



03

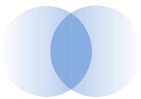
功能介绍

实时监控、历史数据、统计计算、故障报警、大屏看板……



- **电力参数：**界面中可实时查看各种电力设备的电气参数；
- **配电图：**管理查看电力设备的配电图及实时数据；
- **谐波监测：**查看配电室各回路的谐波数据；
- **三相不平衡：**查看配电室各回路的电流、电压三相不平衡度；
- **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；
- **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。





故障报警事件

基础Pro	报警列表
首页概述	所有记录 开放状态 关闭状态 报警名称 (中文) 包含 开始时间 结束时间
对象管理	
事件列表	
其他列表	
报警列表	
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	机道报警事件	光州电站1#机道	2022-12-23 11:08:01				查看详情
A160	机道报警事件	坪山电站3#机道	2022-12-23 11:07:41				查看详情
A160	机道报警事件	坪山电站3#机道	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#机道	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#机道	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#机道	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#机道	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#机道	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#机道	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#机道	2022-12-23 11:07:30				查看详情
A160	机道报警事件	坪山电站3#机道	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#机道	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#机道	2022-12-23 11:02:57				查看详情
A160	机道报警事件	光州电站5#机道	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#机道	2022-12-23 11:01:47				查看详情
A160	机道报警事件	光州电站5#机道	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#机道	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#机道	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#机道	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

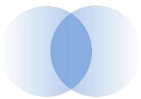
触发参数: 开启

供气压力: 1 3#供气压力: 0.68

3号机压力正常 2023-03-03 16:49:22

结束值: 结束

供气压力: 0.5 3#供气压力: 0.68



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
MIXTIMER2042220800031	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
MIXTIMER2042220800032	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
MIXTIMER2042220800033	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
MIXTIMER2042646000227	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
MIXTIMER2042646000228	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
MIXTIMER2042646000229	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

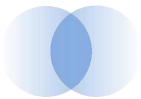
处理记录

处理记录：2023-03-09 11:29:09

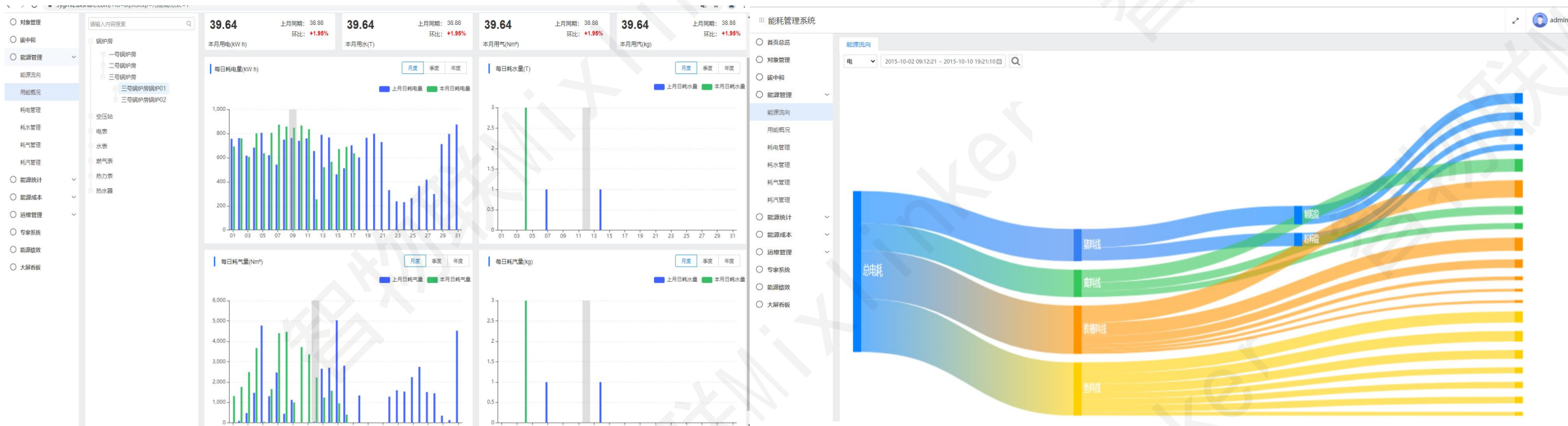
处理人：admin

处理费用：500

处理描述：更换配件



能耗管理



- ◆ 能耗概况：查看配电室各回路的用电数据及环比分析数据；
- ◆ 同比/环比分析：查看各电力设备的能耗同比/环比数据；
- ◆ 能耗报表：针对各电力设备的能耗生成报表；
- ◆ 分时能耗：针对各电力设备的尖峰平谷能耗；



能耗统计



能耗监控



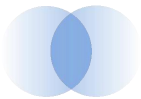
能耗分析



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

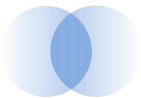
用户借助历史数据，按照企业的数据分析方法，分析设备运行情况、故障报警情况，以及能源成本使用情况等，为企业经营提供支撑。

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

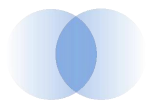
根据不同参数设置带来的运行差异，指导用户合理地设置参数，从而提高设备运行效率、使用寿命。



特征检测

实时特征监测是MixIoT对象变量（即FV）数据变化过程中是否符合某些特性的连续监测；实时特征监测可辅助实现预测性运维功能。

特征名称	特征（全称）	特征表达式 / 含义
JMP	Jump 无限定跳跃	["EigenFlag", "JMP", "FV", ["interval", "increase_min", "decrease_min", "positive/negative"]] ["特征标志", "JMP", "变量", ["监测窗口", "最小增值(绝对值)", "最小降值(绝对值)", "p(正) /n(负)"]]
RSU	Raise Up 无限定陡升	["EigenFlag", "RSU", "FV", ["interval", "increase_min", "decrease_max"]] ["特征标志", "RSU", "变量", ["监测窗口", "最小增值(绝对值)", "最大降值(绝对值)"]]
RUF	Raise Up From 限定陡升	["EigenFlag", "RUF", "FV", ["interval", "increase_min", "decrease_max", "from"]] ["特征标志", "RUF", "变量", ["监测窗口", "最小增值(绝对值)", "最大降值(绝对值)", "起点值"]]
DPD	Drop Down 无限定陡降	["EigenFlag", "DPD", "FV", ["interval", "increase_max", "decrease_min"]] ["特征标志", "DPD", "变量", ["监测窗口", "最大增值(绝对值)", "最小降值(绝对值)"]]
DDF	Drop Down From 限定陡降	["EigenFlag", "DDF", "FV", ["interval", "increase_max", "decrease_min", "from"]] ["特征标志", "DDF", "变量", ["监测窗口", "最大增值(绝对值)", "最小降值(绝对值)", "起点值"]]
MTN	Maintain 无限定维持	["EigenFlag", "MTN", "FV", ["interval", "increase_max", "decrease_max"]] ["特征标志", "MTN", "变量", ["监测窗口", "最大增值(绝对值)", "最大降值(绝对值)"]]
MTA	Maintain Above 低限维持	["EigenFlag", "MTA", "FV", ["interval", "above"]] ["特征标志", "MTA", "变量", ["监测窗口", "低限值"]]
MTB	Maintain Below 高限维持	["EigenFlag", "MTB", "FV", ["interval", "below"]] ["特征标志", "MTB", "变量", ["监测窗口", "高限值"]]
MBT	Maintain Between 高低限维持	["EigenFlag", "MBT", "FV", ["interval", "above", "below"]] ["特征标志", "MBT", "变量", ["监测窗口", "低限值", "高限值"]]



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

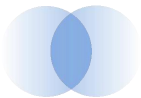
读数转用量

标准差

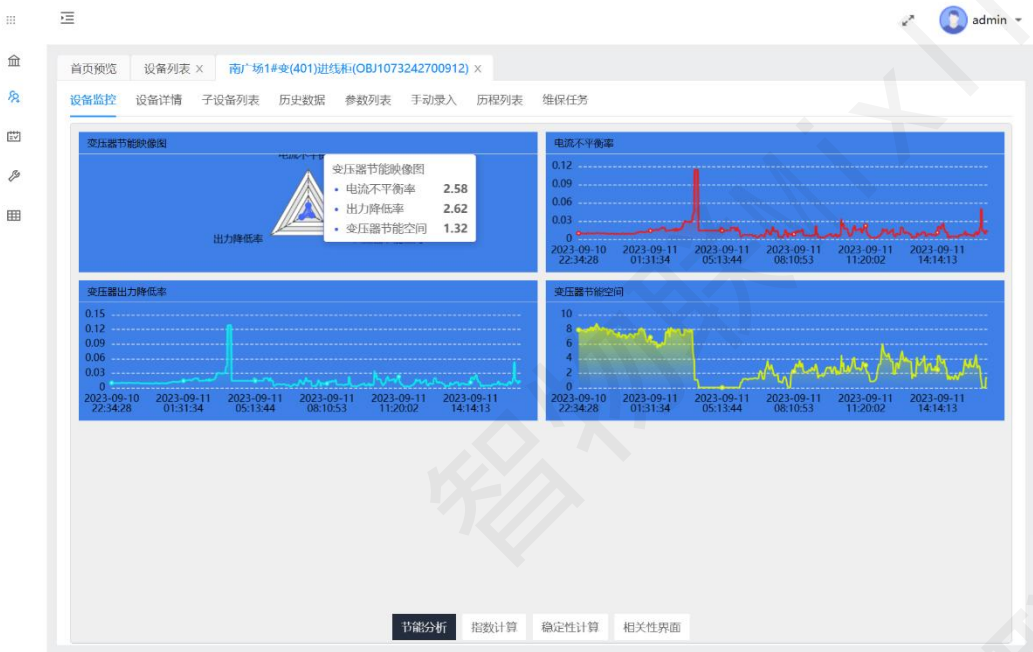
数据过滤：

过滤模型

条件模型



分析计算



分析方法:

运行映像图

指数分析

稳定性分析

相关性分析

趋势预测

综合计算

风险分析

增量分析

偏态分析

平衡计算

匹配计算

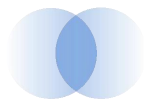
协同控制

价值:

建立工业模型，实现预测性维护

建立优化模型，保障设备稳定健康

建立控制模型，保障设备最优运行

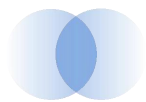


统计报表

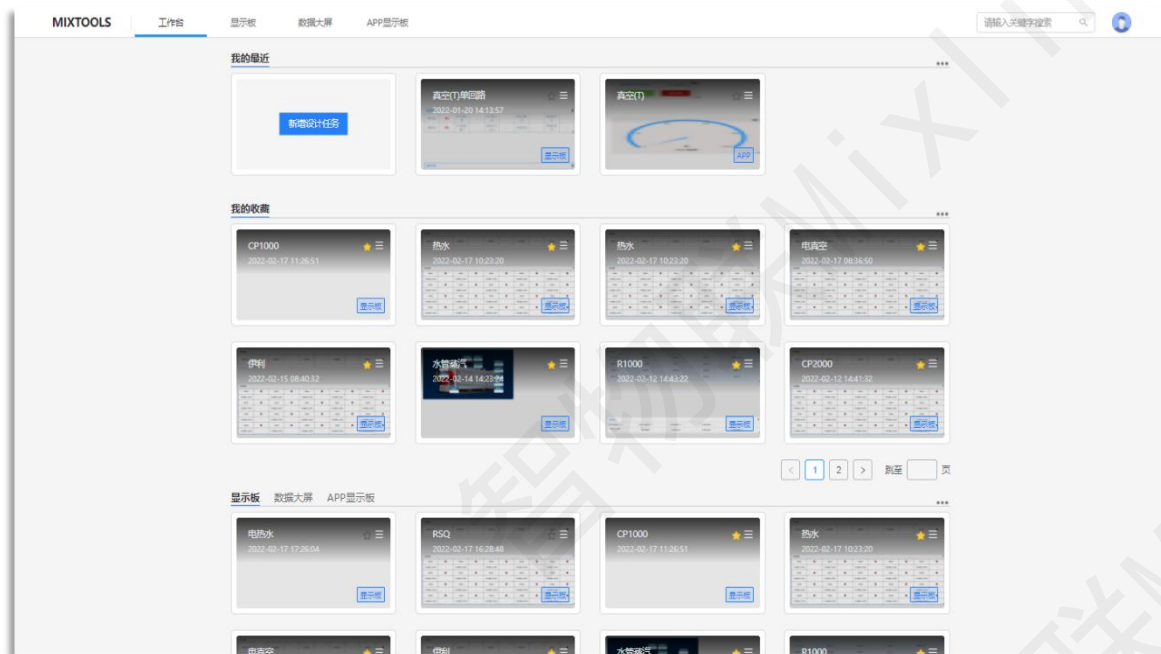
报告编号	报告名称	任务编号	报告类型	结果状态	创建时间	操作
TASK1637769601767	测试1报告名_202111250001042...	PLAN1637306963244	日报表	成功	2021-11-25 00:00:01	预览 下载
TASK1637766001747	测试1报告名_2021112423000295...	PLAN1637306963244	日报表	成功	2021-11-24 23:00:01	预览 下载
TASK1637762400650	测试1报告名_2021112422001059...	PLAN1637306963244	日报表	成功	2021-11-24 22:00:00	预览 下载
TASK1637758800211	测试1报告名_2021112421000270...	PLAN1637306963244	日报表	成功	2021-11-24 21:00:00	预览 下载
TASK1637755200483	测试1报告名_2021112420000981...	PLAN1637306963244	日报表	成功	2021-11-24 20:00:00	预览 下载
TASK1637751600471	测试1报告名_2021112419000199...	PLAN1637306963244	日报表	成功	2021-11-24 19:00:00	预览 下载
TASK1637748000796	测试1报告名_2021112418000239...	PLAN1637306963244	日报表	成功	2021-11-24 18:00:00	预览 下载
TASK1637744400810	测试1报告名_2021112417000192...	PLAN1637306963244	日报表	成功	2021-11-24 17:00:00	预览 下载
TASK1637740800473	测试1报告名_2021112416000243...	PLAN1637306963244	日报表	成功	2021-11-24 16:00:00	预览 下载
TASK1637737200387	测试1报告名_2021112415000123...	PLAN1637306963244	日报表	成功	2021-11-24 15:00:00	预览 下载
TASK1637733601597	测试1报告名_2021112414000286...	PLAN1637306963244	日报表	成功	2021-11-24 14:00:01	预览 下载
TASK1637730001475	测试1报告名_2021112413000135...	PLAN1637306963244	日报表	成功	2021-11-24 13:00:01	预览 下载
TASK163772600609	测试1报告名_2021112412000297...	PLAN1637306963244	日报表	成功	2021-11-24 12:00:00	预览 下载
TASK1637722800724	测试1报告名_2021112411000791...	PLAN1637306963244	日报表	成功	2021-11-24 11:00:00	预览 下载
TASK1637719200127	测试1报告名_2021112410000261...	PLAN1637306963244	日报表	成功	2021-11-24 10:00:00	预览 下载
TASK1637715600806	测试1报告名_2021112409000162...	PLAN1637306963244	日报表	成功	2021-11-24 09:00:00	预览 下载
TASK1637712000502	测试1报告名_2021112408000889...	PLAN1637306963244	日报表	成功	2021-11-24 08:00:00	预览 下载
TASK1637708400539	测试1报告名_2021112407000186...	PLAN1637306963244	日报表	成功	2021-11-24 07:00:00	预览 下载

客户	气站名称	月用电量 (kwh)	月产气量 (Nm³)	月电费	月气费	备注
合计		1022589.4	1038784.57	0.121	314118.5741	
客户A	1#气站	13972	115426	0.121	~2429.4	
客户B	2#气站	25569.6	260544	0.098	8092.685	
客户C	3#气站	8938.7	86033	0.104	2744.581	
客户D	4#气站	19739.2	188820	0.105	7526.408	
客户E	5#气站	112357.7	1114439	0.101	22489.419	
客户F	6#气站	15062	156474	0.096	8409.1	
客户A	7#气站	60268.01333	607260.5333	0.121	18021.9184	
客户B	8#气站	68171.29333	689252.3048	0.098	20940.90494	
客户C	9#气站	76074.57333	771244.0762	0.104	23859.89149	
客户D	10#气站	83977.85333	853235.8476	0.105	26778.87803	
客户E	11#气站	91881.13333	935227.619	0.101	29697.86457	
客户F	12#气站	99784.41333	1017219.39	0.096	32616.85111	
客户A	13#气站	107687.6933	1099211.162	0.121	35535.83766	
客户B	14#气站	115590.9733	1181202.933	0.098	38454.8242	
客户C	15#气站	123494.2533	1263194.705	0.104	41373.81074	

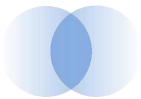
- 灵活可配置：(示例) 尖峰平谷能耗、各回路谐波数据、三相不平衡度、报警次数等，可以按客户需求灵活定义报表中显示的数据项；
- 自动生成报表：按日、月、季度、年、班次等不同维度定义报表类型，并自动生成报表；
- 系统接入：与ERP、MES等第三方系统进行对接，获取生产数据、人力数据、订单数据等，便于对生产的宏观管控；
- 丰富的计算方法：对设备类数据，提供最大值、最小值、累加、极值、平均值等多种统计计算方法，实现不同角度的统计；
- 数据过滤：过滤掉异常数据，不参统计计算，保证报表数据的准确性。



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



基础Pro	admin
首页概览	设备列表
对象管理	所有 运行 停止 其他 对象编号 包含 搜索 展示
客户列表	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
项目列表	OBJ2032246400127 蒸汽锅炉P3 未获取 2022-10-13 23:53:22
设备列表	OBJ2030121700125 蒸汽锅炉P2 未获取 2022-10-13 23:53:01
流程管理	OBJ2033562100123 蒸汽锅炉P1 未获取 2022-10-13 23:52:36
维保管理	OBJ2951076100259 11号CNC设备 CNC05 未获取 2022-09-15 16:08:11
报表管理	OBJ2954152100257 10号CNC设备 CNC03 未获取 2022-09-15 16:07:42
	OBJ2952066400254 9号CNC设备 CNC05 未获取 2022-09-15 16:06:21
	OBJ2954844100250 8号CNC设备 CNC02 未获取 2022-09-15 16:04:48
	OBJ2962266800048 7号CNC设备 CNC04 未获取 2022-09-06 15:34:23
	OBJ2964563800046 6号CNC设备 CNC03 未获取 2022-09-06 15:33:46
	OBJ2961692000044 5号CNC设备 CNC03 未获取 2022-09-06 15:33:17
	OBJ2963665900042 4号CNC设备 CNC03 未获取 2022-09-06 15:32:37
	OBJ2960557100040 3号CNC设备 CNC02 未获取 2022-09-06 15:32:06
	OBJ2962834500038 2号CNC设备 CNC01 未获取 2022-09-06 15:31:28
	OBJ2965303200036 1号CNC设备 CNC01 未获取 2022-09-06 15:26:53
	OBJ2912829001599 7号蒸汽锅炉 WNS5 未获取 2022-09-01 11:59:28
	OBJ2914120301597 6号蒸汽锅炉 WNS4 未获取 2022-09-01 11:58:41

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

输入关键词搜索

全部 运行 停止

发电机

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

变压器

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

锅炉

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

穗香站点

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

序列号

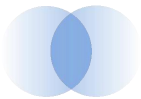
创建时间

映射表名称

所属客户

描述

对象定位



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	rttyr	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	["12,3,0,0.63,12,3,1,75,12,3,1000,85,12,3,1001,77,12,3,1002,0.61,12,3,1003,0.66,12,3,1010,30,12,3,15,0.66,12,3,16,421,12,3,2000,546,12,3,2001,546,12,3,2002,546,12,3,2003,546,12,3,2004,546,12,3,2005,546,12,3,2006,546,12,3,2007,520,12,3,24,397,12,3,25,0,12,3,26,8,12,3,27,0,12,3,28,0,12,3,29,0,12,3,30,24,100,12,3,30,25,45,12,3,30,26,40,12,3,30,27,0,1,12,3,30,28,1,12,3,30,29,0,3,12,3,30,30,3,5,12,3,30,31,0,3,12,3,30,32,12,3,30,33,1,12,3,30,34,0,12,3,30,35,50,12,3,30,36,25,12,3,30,37,90,12,3,34,88,12,3,35,32,8,12,3,36,190,12,3,37,2,5,12,3,38,25,12,3,4,54,8,12,3,5,54,8,12,3,6,54,8,12,3,63,0.03,12,3,7,0,1,12,3,7,1,1"]
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	["12,3,0,0.63,12,3,1,75,12,3,1000,85,12,3,1001,77,12,3,1002,0.61,12,3,1003,0.66,12,3,1010,30,12,3,15,0.66,12,3,16,421,12,3,2000,546,12,3,2001,546,12,3,2002,546,12,3,2003,546,12,3,2004,546,12,3,2005,546,12,3,2006,546,12,3,2007,520,12,3,24,397,12,3,25,0,12,3,26,8,12,3,27,0,12,3,28,0,12,3,29,0,12,3,30,24,100,12,3,30,25,45,12,3,30,26,40,12,3,30,27,0,1,12,3,30,28,1,12,3,30,29,0,3,12,3,30,30,3,5,12,3,30,31,0,3,12,3,30,32,12,3,30,33,1,12,3,30,34,0,12,3,30,35,50,12,3,30,36,25,12,3,30,37,90,12,3,34,88,12,3,35,32,8,12,3,36,190,12,3,37,2,5,12,3,38,25,12,3,4,54,8,12,3,5,54,8,12,3,6,54,8,12,3,63,0.03,12,3,7,0,1,12,3,7,1,1"]
2023-03-07 16:41:54	r	["csq":31]
2023-03-07 16:41:44	r	["12,3,0,0.63,12,3,1,75,12,3,1000,85,12,3,1001,77,12,3,1002,0.61,12,3,1003,0.66,12,3,1010,30,12,3,15,0.66,12,3,16,421,12,3,2000,546,12,3,2001,546,12,3,2002,546,12,3,2003,546,12,3,2004,546,12,3,2005,546,12,3,2006,546,12,3,2007,520,12,3,24,397,12,3,25,0,12,3,26,8,12,3,27,0,12,3,28,0,12,3,29,0,12,3,30,24,100,12,3,30,25,45,12,3,30,26,40,12,3,30,27,0,1,12,3,30,28,1,12,3,30,29,0,3,12,3,30,30,3,5,12,3,30,31,0,3,12,3,30,32,12,3,30,33,1,12,3,30,34,0,12,3,30,35,50,12,3,30,36,25,12,3,30,37,90,12,3,34,88,12,3,35,32,8,12,3,36,190,12,3,37,2,5,12,3,38,25,12,3,4,54,8,12,3,5,54,8,12,3,6,54,8,12,3,63,0.03,12,3,7,0,1,12,3,7,1,1"]
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	["12,3,0,0.63,12,3,1,75,12,3,1000,85,12,3,1001,77,12,3,1002,0.61,12,3,1003,0.66,12,3,1010,30,12,3,15,0.66,12,3,16,421,12,3,2000,546,12,3,2001,546,12,3,2002,546,12,3,2003,546,12,3,2004,546,12,3,2005,546,12,3,2006,546,12,3,2007,520,12,3,24,397,12,3,25,0,12,3,26,8,12,3,27,0,12,3,28,0,12,3,29,0,12,3,30,24,100,12,3,30,25,45,12,3,30,26,40,12,3,30,27,0,1,12,3,30,28,1,12,3,30,29,0,3,12,3,30,30,3,5,12,3,30,31,0,3,12,3,30,32,12,3,30,33,1,12,3,30,34,0,12,3,30,35,50,12,3,30,36,25,12,3,30,37,90,12,3,34,88,12,3,35,32,8,12,3,36,190,12,3,37,2,5,12,3,38,25,12,3,4,54,8,12,3,5,54,8,12,3,6,54,8,12,3,63,0.03,12,3,7,0,1,12,3,7,1,1"]
2023-03-07 16:40:54	r	["csq":31]
2023-03-07 16:40:44	r	["12,3,0,0.63,12,3,1,75,12,3,1000,85,12,3,1001,77,12,3,1002,0.61,12,3,1003,0.66,12,3,1010,30,12,3,15,0.66,12,3,16,421,12,3,2000,546,12,3,2001,546,12,3,2002,546,12,3,2003,546,12,3,2004,546,12,3,2005,546,12,3,2006,546,12,3,2007,520,12,3,24,397,12,3,25,0,12,3,26,8,12,3,27,0,12,3,28,0,12,3,29,0,12,3,30,24,100,12,3,30,25,45,12,3,30,26,40,12,3,30,27,0,1,12,3,30,28,1,12,3,30,29,0,3,12,3,30,30,3,5,12,3,30,31,0,3,12,3,30,32,12,3,30,33,1,12,3,30,34,0,12,3,30,35,50,12,3,30,36,25,12,3,30,37,90,12,3,34,88,12,3,35,32,8,12,3,36,190,12,3,37,2,5,12,3,38,25,12,3,4,54,8,12,3,5,54,8,12,3,6,54,8,12,3,63,0.03,12,3,7,0,1,12,3,7,1,1"]
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

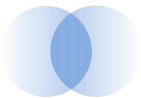
管理数据采集网关基本信息

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

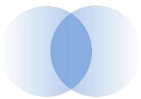
管理系统中所有的角色信息，便于企业进行角色层级划分、权限划分等。

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

常州太平洋电力设备、山东德佑电气……

常太电力案例：搭建智慧工厂设备物联管理平台



常州太平洋电力设备（集团）有限公司成立于1989年，是国内高低压输变电设备制造行业领先企业。专业生产智能化输配电开关及控制设备、真空断路器、变压器及箱式变电站等，产品广泛应用于电厂、电网、高铁、城市轨道交通、矿山、石化等场景



客户面临的挑战

- ◆ 设备数据形成孤岛，没有打通
- ◆ 告警信息难以获取，安全风险
- ◆ 设备管理水平低下，成本高企
- ◆ 生产数据无法导出，管理困难

解决方案

- ◆ 通过实施设备智能物联平台系统，实现设备数据全透明、全打通
- ◆ 设备运行状态实时上报监控，有效提升安全生产水平
- ◆ 实现设备全生命周期管理、无纸化运维管理
- ◆ 打造设备数据、生产数据的开放平台

客户价值

- ◆ 设备故障告警及时提醒，故障处理效率提升50%
- ◆ 设备运行统计数字化，设备利用率提升15%
- ◆ 通过完善的全生命周期管理，设备非计划停机率降低10%
- ◆ 设备数据透明化，管理成本降低10%



山东德佑电气股份有限公司成立于2005年3月，主要从事智慧高低压供配电成套设备及电能质量装置的研发生产销售和智慧电力（新能源）设计施工运维服务，可为客户提供电力设计、产品制造、工程安装、运维服务整体节能降碳解决方案。



客户面临的挑战

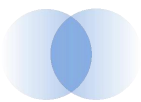
- ◆ 项目全国分布，集中监控管理难
- ◆ 缺乏对设备的远程监控系统，远端设备无法掌握其运行状态
- ◆ 售后维护耗费大量人力，成本高
- ◆ 缺乏能耗基础数据无法实现优化节能分析

解决方案

- ◆ 通过物联网系统对设备进行统一管理，实时监控设备运行状态、远程巡检、远程维护操作，故障预警大幅降低了运营成本
- ◆ 设备实时监控，远程采集数据，识别关键指标
- ◆ 设备故障告警可生成工单，精确诊断，提升售后效率
- ◆ 平台提供运行映像图、稳定估计值等分析计算方法实现对基础数据的分析

客户价值

- ◆ 平台化管理，实现对设备的实时远程监测，保障设备安全运行
- ◆ 快速设备运维，降低企业维护成本
- ◆ 通过物联网远程监控和故障告警，增强客户售后服务体验，降低现场维护服务成本
- ◆ 通过对能耗数据的统计分析实现设备、产线能耗的降低；



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

 方快锅炉

 博瑞特



行业成就

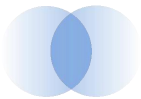
- ✓ MixIoT商业运行300+套
- ✓ 累计接入设备数量超过200万台
- ✓ 累计接入设备种类将近1000种
- ✓ 支持大部分工业设备通信协议



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



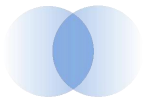
2020年工业APP应用案例



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



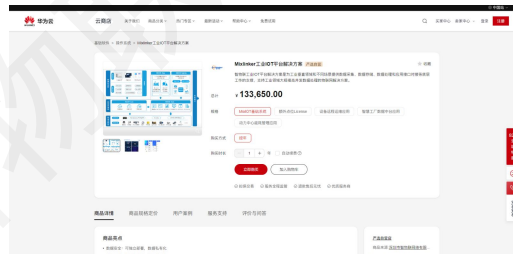
华为云鲲鹏凌云合作伙伴



华为云解决方案伙伴
(领先级)



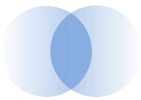
华为云解决方案伙伴
(认证级)



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+

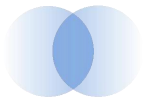
工业互联网
软著



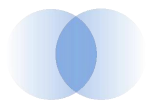
80+

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



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