

智能制造 绿色制造

数字化解决方案服务商
助力生产制造企业数智化转型



儒拉玛特

源于德国 布局全球

儒拉玛特来自德国，拥有近 60 年的制造经验，在德国、中国、印度、墨西哥、捷克、立陶宛及马来西亚等国家设有工厂及服务网点，业务覆盖欧洲、亚太、美洲等地区。

拓智能制造 深耕多行业

儒拉玛特自动化技术（苏州）有限公司是儒拉玛特于 1998 年设立在苏州的亚太总部，是一家全球化的一站式智能制造解决方案服务商，中国区现有员工 1000 余人。业务范围覆盖传统汽车零部件、新能源汽车零部件、医疗、3C 电子、家用电器、半导体、电梯以及其他工业品等行业。

管理创新与变革管理 助推“五化一力”战略

为贴合市场发展需求，持续激发组织活力和效率，儒拉玛特（苏州）积极推动并实施组织与业务变革，以“全球化、多元化、产品化、数字化、平台化、创新力”五化一力战略为指引，设定“事业部”制组织架构，建立标准化管理团队，积极探索智能化和数字化领域的创新产品和解决方案，助力行业发展和转型升级。

苏州儒拉玛特智芸科技有限公司

儒拉玛特布局数字化、智能化业务，助力生产制造企业数智化转型，于 2018 年创立苏州儒拉玛特智芸科技有限公司，致力于赋能生产制造企业实现数字化、智能化、低碳化转型，并提供一站式的数字化解决方案。

儒拉玛特智芸科技汇聚软件技术、自动化、人工智能、大数据、精益生产、项目管理等领域人才，融合自身积累 20 年以上的行业认知，以平台化、模块化为设计思路，为客户提供“智能制造 + 绿色制造”的数字化产品。

智能制造 提质·降本·增效



设备智能化

- 设备全生命周期管控
- MMS 设备管理系统
- 预测性维护管理



工厂管理智能化

- 智慧工厂联动运营
- MES 系统
- TPM 设备维保系统
- Andon 安灯系统



产线智能化

- 精细化生产管理
- LMS 产线管理系统
- PPM 生产过程管理
- L-WMS 线边仓库系统
- PCS 生产调度系统



AI 节能

- AI 赋能绿色制造
- 能耗采集监测
- 认知 AI 算法
- 节能优化策略
- 高效节能控制

节能·减碳 绿色制造

智能制造

设备智能化

设备全生命周期的健康管理系统，通过对设备的健康监测、预测性维护、维修保养、绩效管理等，实现设备 OEE 的持续性改善。

产品组合



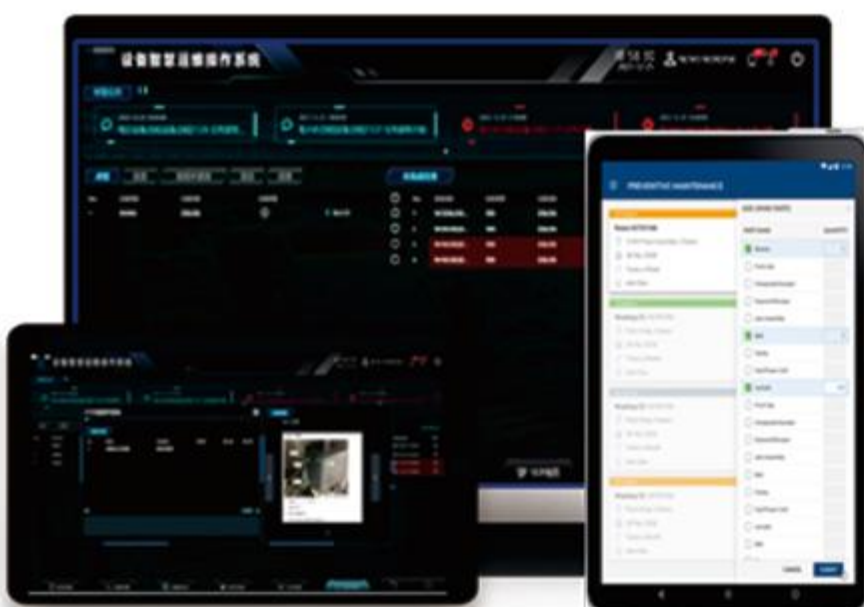
设备健康管理

监测关键设备参数，健康评估，及时进行异常预警



设备快照

100% 回溯故障发生时的设备现场监控、参数数据



维保管理

设备配置、维保操作、日志记录、专家经验等



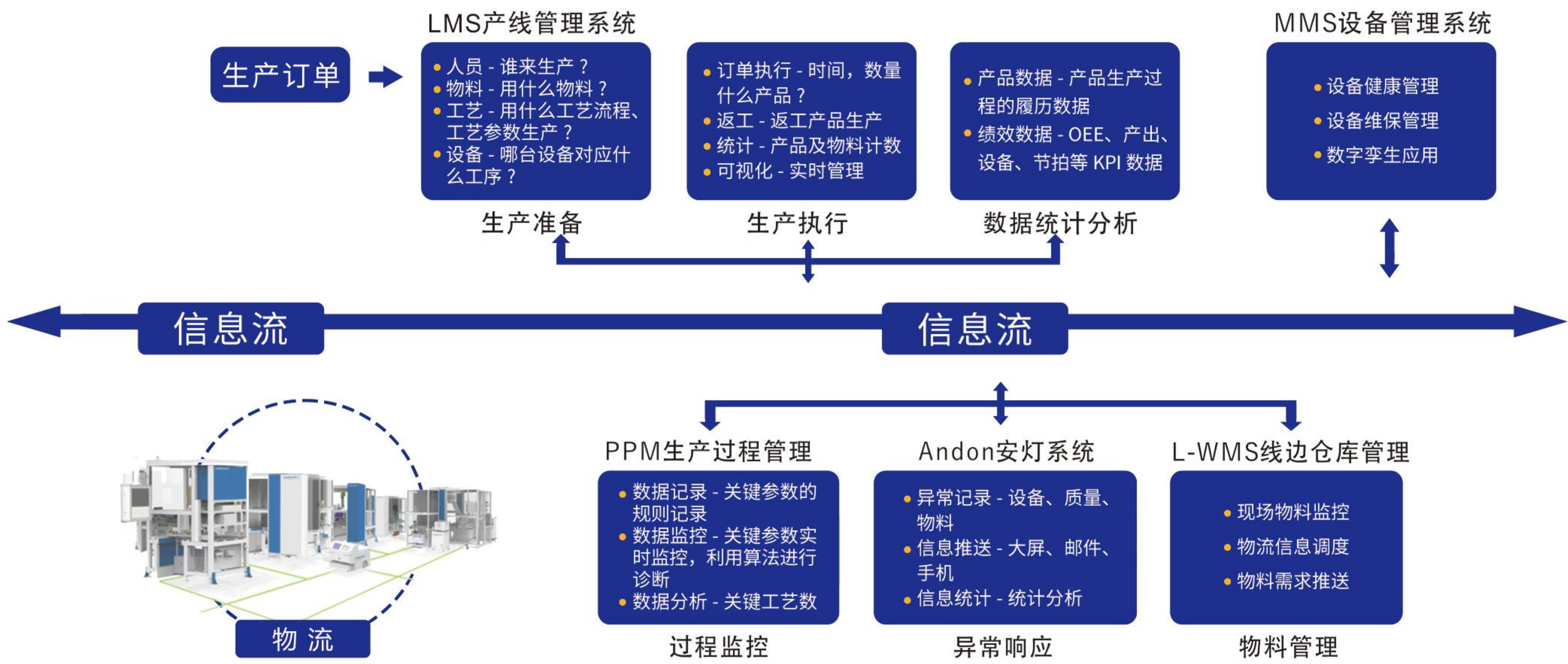
看板 / 报表自配置

实时洞悉设备整体运行状态及各类报表

产线智能化

生产线的控制管理中心，解决生产管理的“最后一公里”难题。通过现场端的全流程数据连接、生产执行管理、过程监控分析、异常应急响应等功能，全面提升生产线设备综合效率 (OEE)，降低总生产成本 (TMC)。

产品组合



工厂管理智能化

工厂制造流程的运营管理中心，实现“人、机、料、法、环”全要素的数据连接和协同管理，自研 IOT 模块可兼容大部分主流 PLC（西门子 / 欧姆龙 / AB / 倍福等）及通讯方式（OPC-UA/MQTT 等），实现人员、机器、传感器等的数据连接。

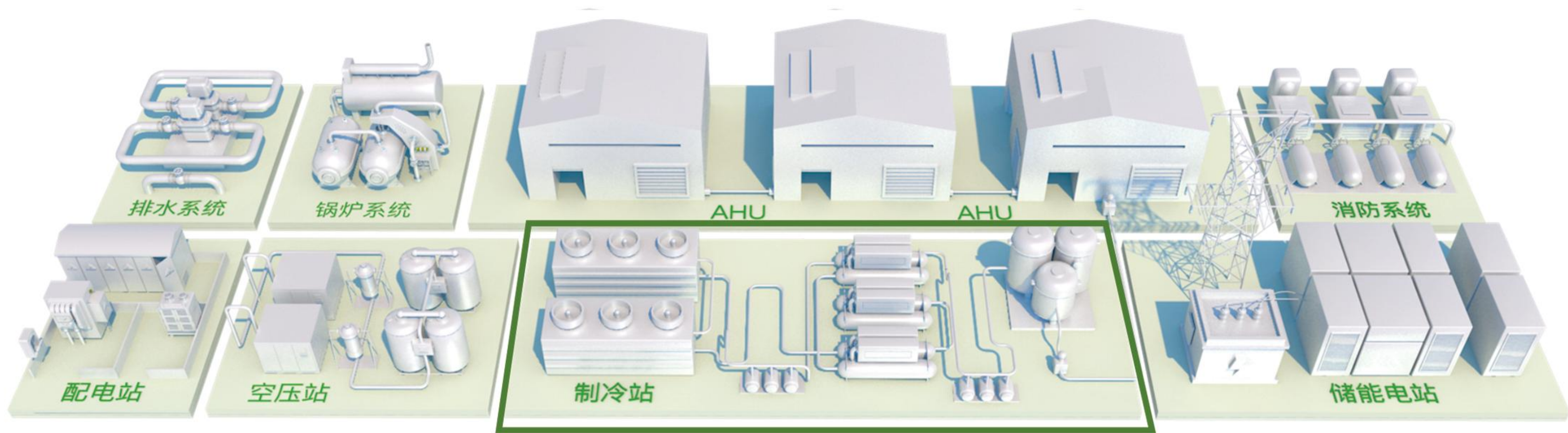
产品组合

车间级 MES 系统

Andon 安灯系统

TPM 全生产维保系统

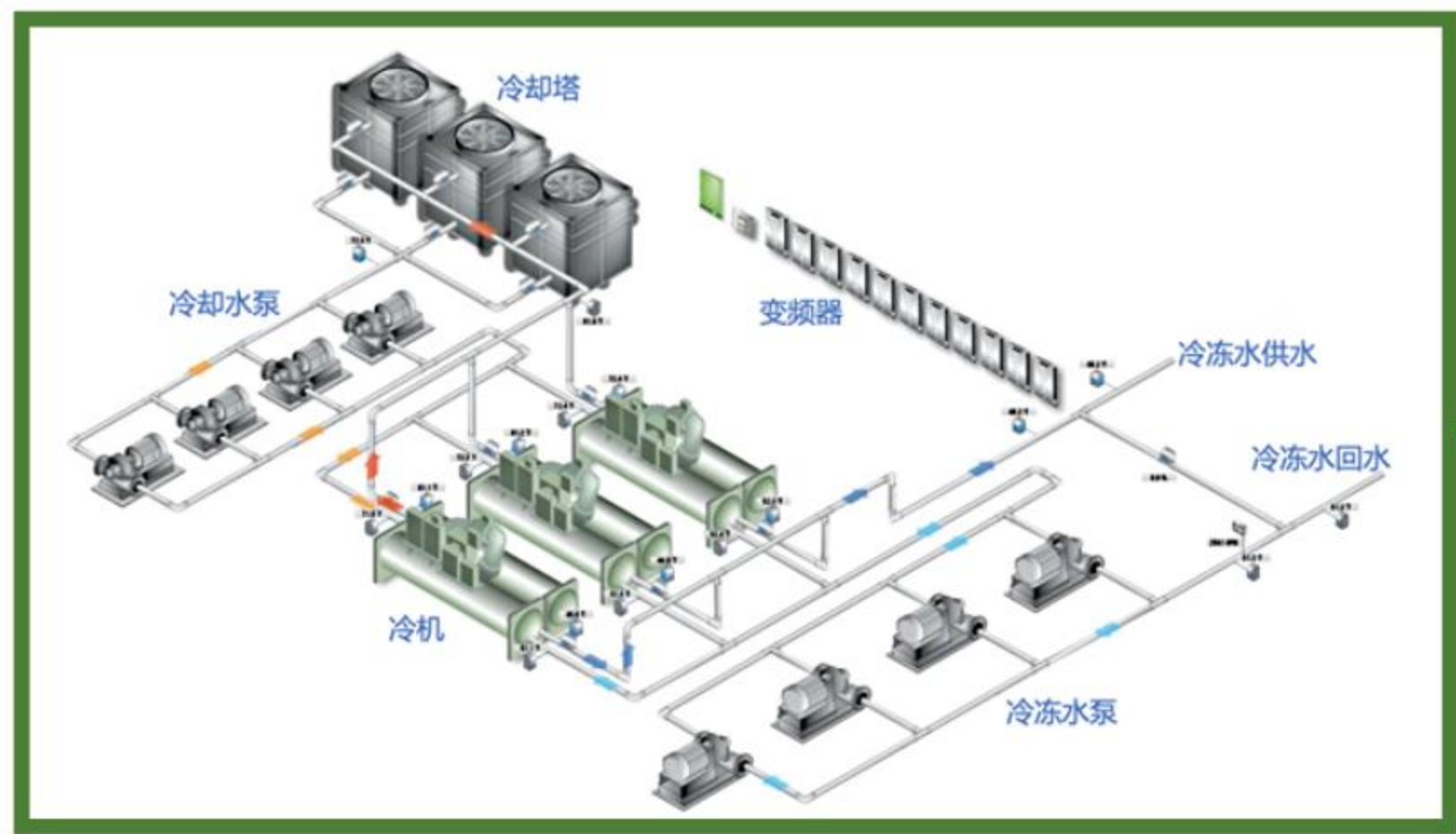
绿色制造



AI 节能

ruhlaSmart 数字化绿色制造解决方案，基于机理 + 认知 AI，助力企业节能减碳。
以制冷站为典型案例，节能率可达 **20% 以上**。

硬件：原有设备按需增加变频成套及BA功能模块，增加必要的硬件设备



软件：部署一套冷站AI优化控制系统，制冷机房年综合能效可以达到良好运行区间（EER≥5.0），达到高效制冷机房系统

硬件：主机、水泵、传感器调试优化
软件：制冷机房群控软件升级

- 冷水机组
 - 冷冻水出水温度设定
 - 运行台数
- 冷冻水泵
 - 运行台数
 - 转数
- 冷却水泵
 - 运行台数
 - 转数
- 冷却塔
 - 风机转速
 - 冷却水温度设定
 - 运行台数
- 空调箱机组
 - 风机转速
 - 风阀、水阀设定

传统节能与认知 AI 节能

改造前	无节能		
1代节能 (设备改造)	节能	+15%	改造成本大、风险高，效果难以量化验证，影响正常生产进度
2代节能 (专家经验)	节能1代(设备改造)15%	+10%	依赖专家经验，无法实时寻优
3代节能 (感知AI)	节能2代（专家经验）25%	+5%	黑箱模型，普适性强，但非常受限于历史数据、历史运行好坏等，易导致局部优化误差大
4代节能 (机理+AI)	节能3代（感知AI）30%	+5%	国内绝大部分节能公司、自控公司、集成公司、设备公司等主流算法
5代节能 (机理+AI+认知)	节能4代（机理AI）35%	+10%	 digital solutions for your needs. 行业领先节能方案

可选技术服务

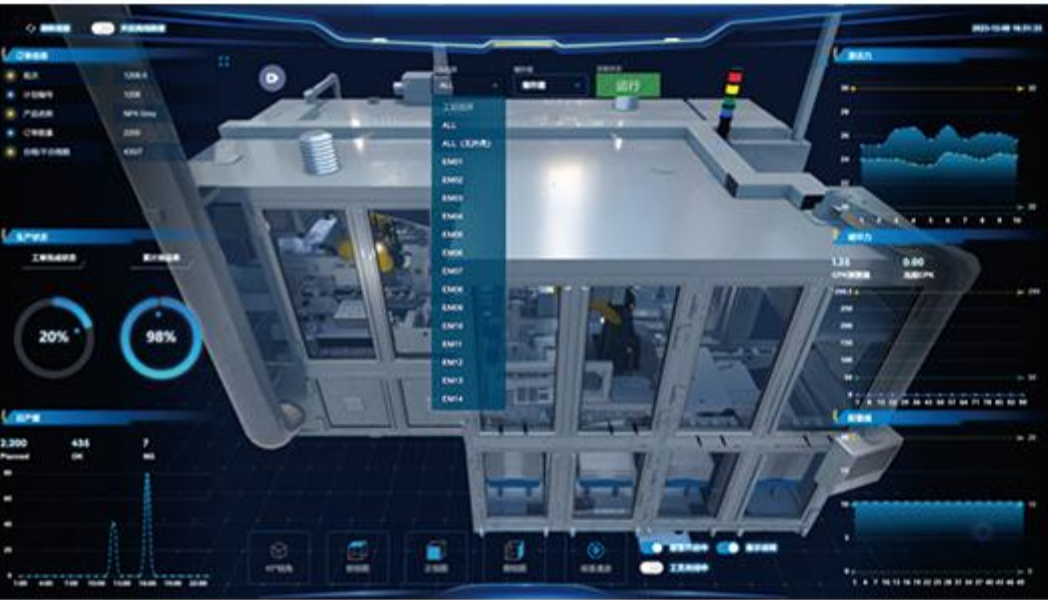
为智能制造设备智能化、产线智能化、工厂管理智能化及绿色制造 AI 节能提供技术服务，助力进一步高效智能管理。

- Digital Twin 数字孪生系统 - 通过孪生技术，实现现场端的三维可视化、仿真同步化，提高诊断及修复的效率、增加信息的可读性。
- 数据智能覆盖了从数据规划、数据采集、数据 ETL、数据分析、数据可视化等过程的技术服务，另外应用 AI 及大数据分析技术实现质量以及设备异常的预测性分析。

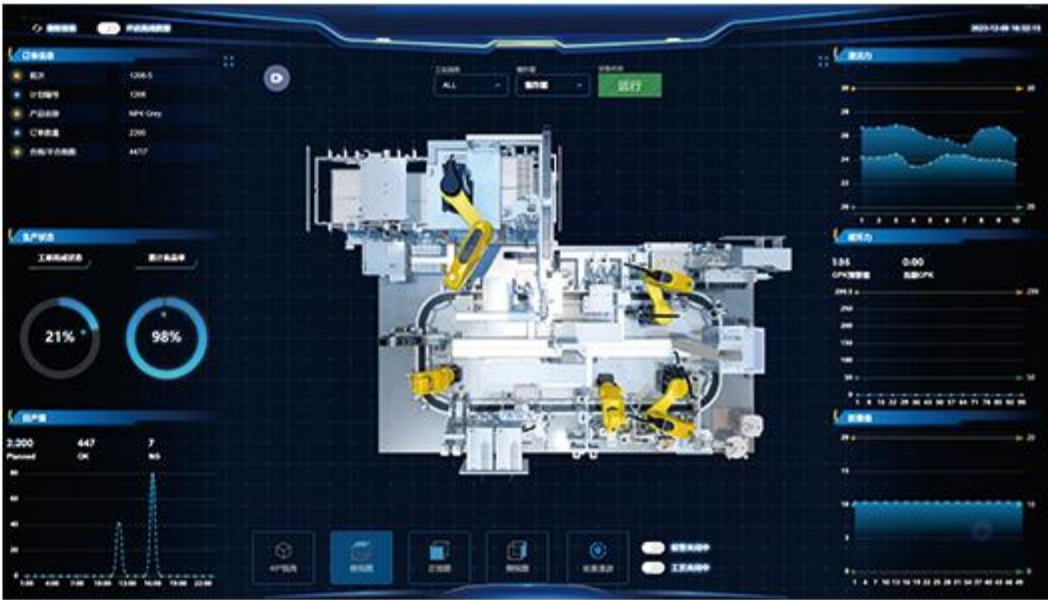
应用场景

数字孪生

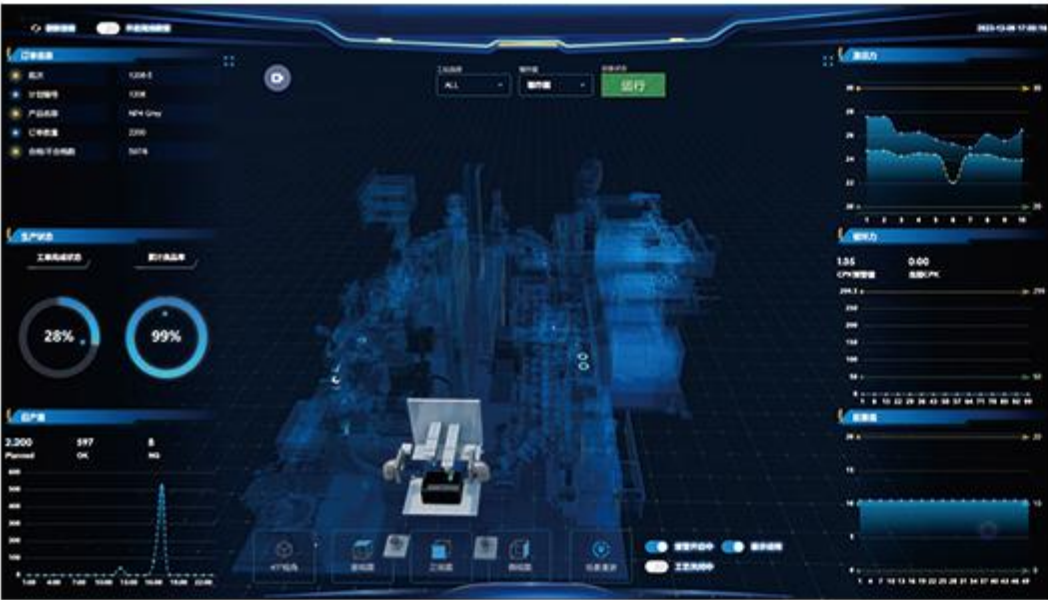
- 虚实结合
- 沉浸式交互体验



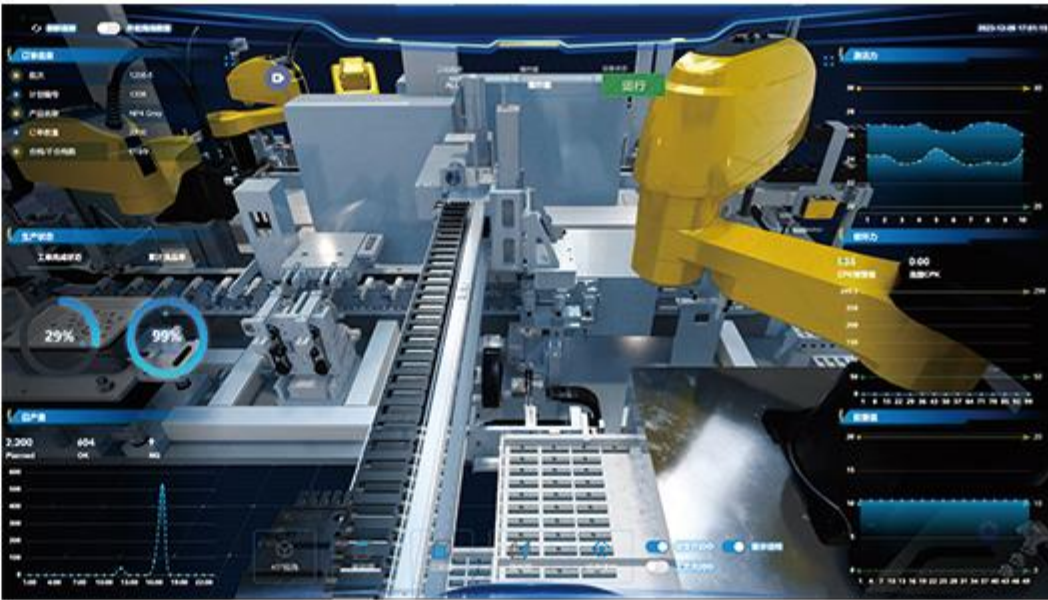
工位切换



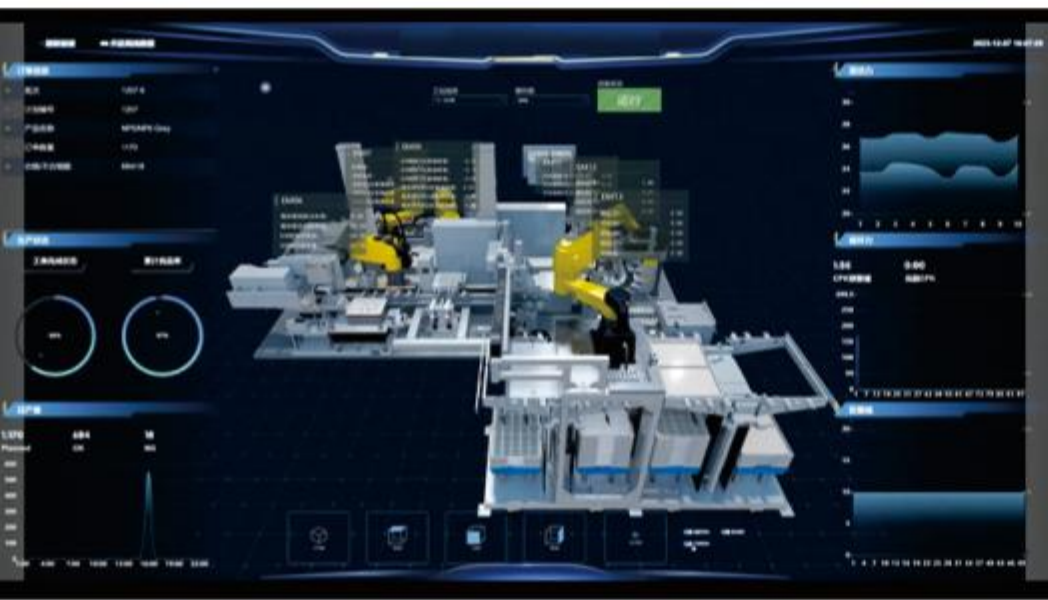
视角切换



3D 虚化



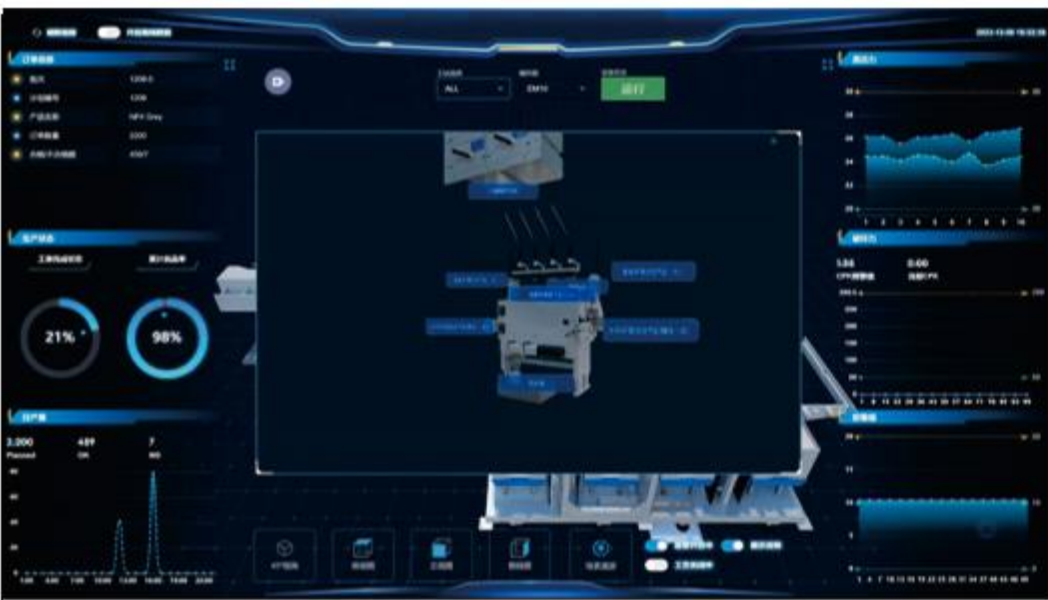
可视化图表



设备工艺指数监测



工位漫游



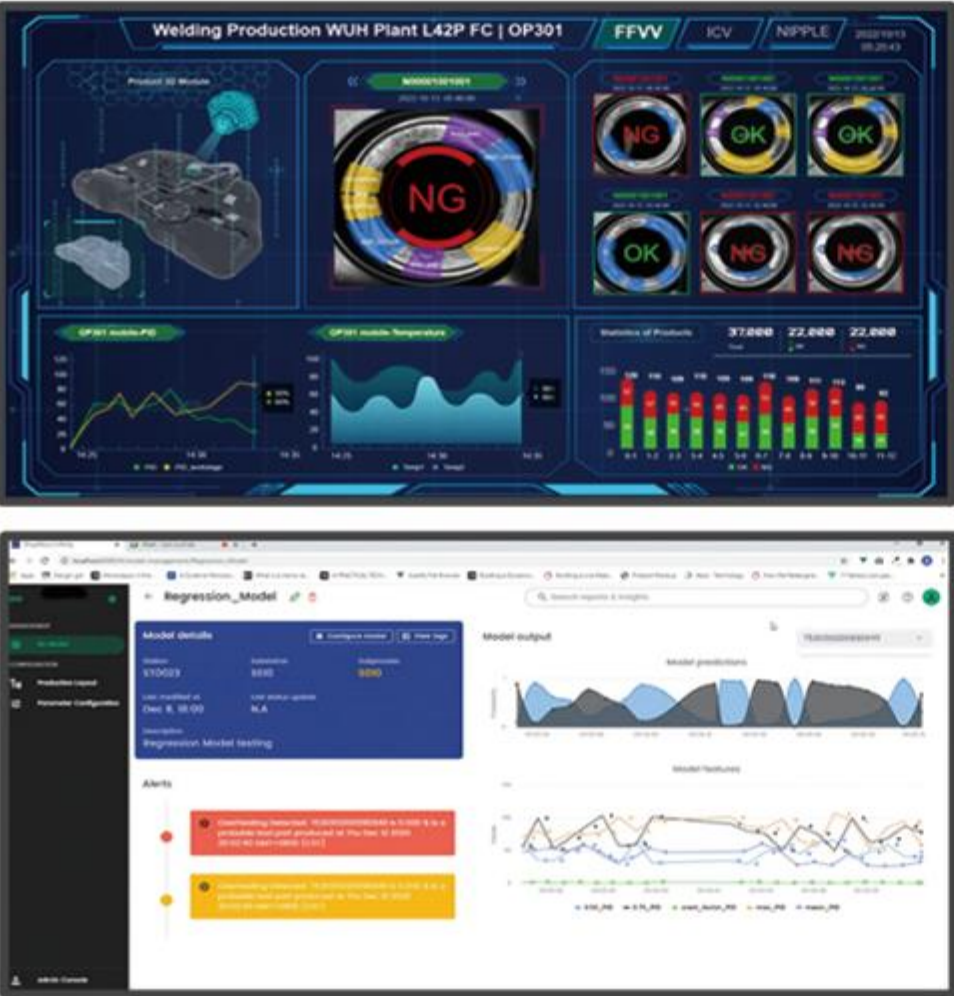
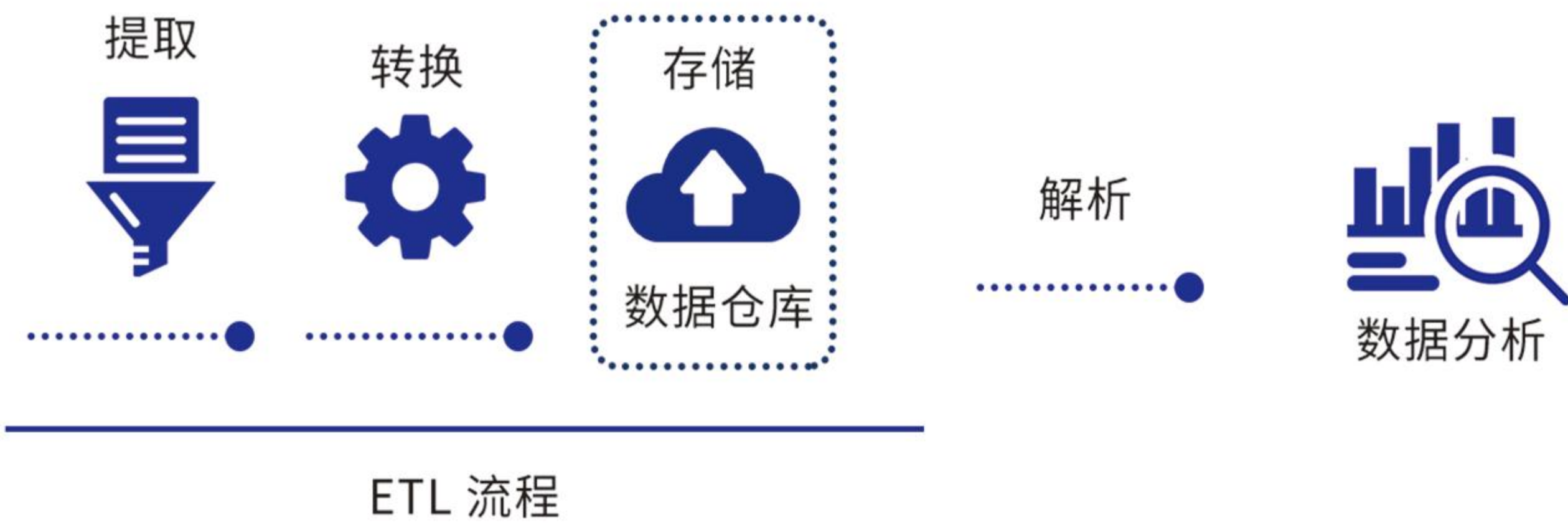
3D 爆炸图



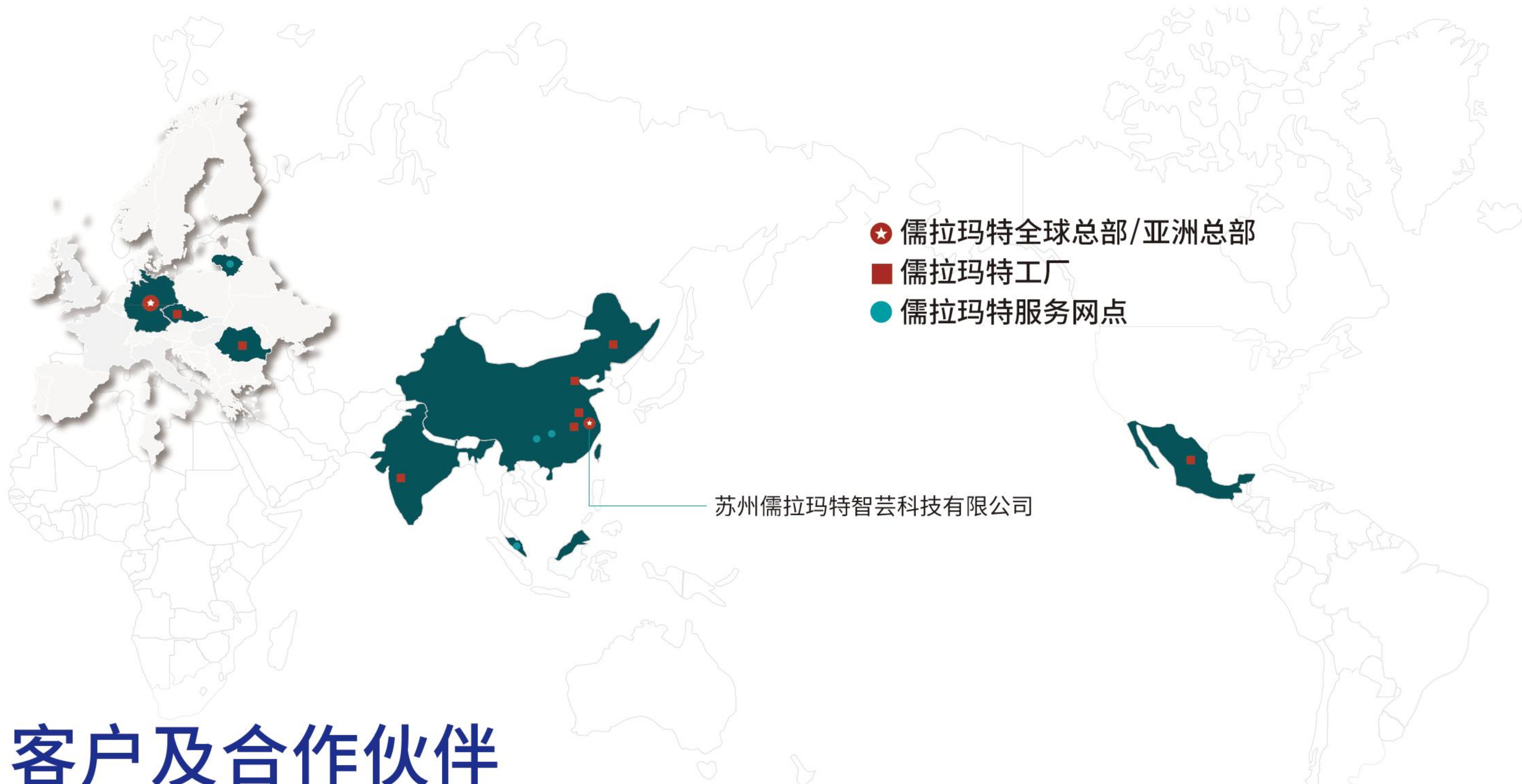
报警可视化

数据智能

- 数据采集 IOT、数据处理及数据仓库搭建
- 数据驱动及 AI 应用



提升数据获取效率 提升不良品监测准确性 减少质量风险 节约综合成本



- ★ 儒拉玛特全球总部/亚洲总部
- 儒拉玛特工厂
- 儒拉玛特服务网点

苏州儒拉玛特智芸科技有限公司

客户及合作伙伴

典型客户：

汽车零部件：
行业



BORGWARNER



PIERBURG



其他行业：



合作伙伴：



苏州儒拉玛特智芸科技有限公司

江苏省苏州市工业园区扬富路16号

sales@ruhlamat-st.com.cn

+86 18012737016

Copyright©2024 ruhlaSmart. All rights reserved.



添加官方微信



关注官方公众号

ruhlaSmart-202404-CN