



HUAZHI
AI FACTORY

专业智能制造服务提供商



华至云链科技（苏州）有限公司
HUAZHI Technology (SuZhou) CO., LTD

Add: 苏州工业园区中新大道西128号加城大厦四层D6

Phone: 0512-67257068

Mobile: 18667930029

www.hzyltech.com



智能制造解决方案

专为离散制造企业量身打造的云端智能工厂

智能工厂 · CMES



华至云链科技（苏州）有限公司

HUAZHI Technology (SuZhou) CO., LTD

► 愿景：让数据和人工智能成为制造业的血液和大脑，让华至云链成为数据智能的行业标签！

离散制造企业正在面临的压力和挑战



华至云智能制造解决方案将改变这一切！

工厂管理，全面掌控，势在必行

- 设备运转状态实时监控
- 产品质量状态实时管控
- 生产过程状态实时掌控
- 多维数据报表智能呈现



让正确的数据、在正确的时间、以正确的方式、自动传递给正确的人和机器，
通过华至云实现资源配置效率优化和企业管理降本增效！

华至云智能制造解决方案

华至云智能制造解决方案是由华至云智能工厂管理系统（简称“华至云”）和ALINK工业物联网系统两部分组成。

是以SaaS云架构模式，借助“物联网+AI”技术，帮助离散型制造企业设备上云、生产上云、管理上云、决策上云，帮助企业用信息化手段管理生产任务的工期、生产过程实时状态、设备运行实时状态、产品质量控制状态、人员绩效、智能排产等，打通工厂生产经营的全部流程，实现工厂生产数字化、管理信息化、决策智能化。依托工厂数据，拓展数据智能，赋能制造升级。

华至云智能工厂管理系统

聚合车间数据，打通信息孤岛，赋能制造升级



华至云标准功能概览

产品管理	产品类型、产品信息、产品BOM...
工艺管理	工艺编辑、工艺管理、标准工艺、产品工艺 ...
计划管理	计划排产、工单进度...
设备管理	设备监控、设备列表、设备类型、设备产量报表、设备节拍看板
工厂管理	定义车间、定义产线、定义工作中心、定义班制、定义班次、定义时段
报表管理	设备综合统计、设备产量统计、设备节拍统计、设备运转率统计、设备智能诊断、人员绩效统计
预警管理	报警通道分配管理，报警发布维护，报警等级维护，报警信息跟踪，报警信息归类
供应商管理	供应商类型、供应商分组、供应商列表
人员管理	人员权限、人员分组...
质量管理	CPK分析

华至云智能工厂管理系统

围绕工厂生产中“工单”进行实时的数据采集、监控、分析、排产、工单管理、预警、决策等；运用AI技术对生产管理提出科学的改进和完善建议以及诊断报告，实现企业透明化管理、决策和提质降本增效的目的。
系统设计优势：模块化、组态化、柔性化、智能化

功能完善、适应性强、接入成本低、快速部署、维护简单、可预测



产品亮点

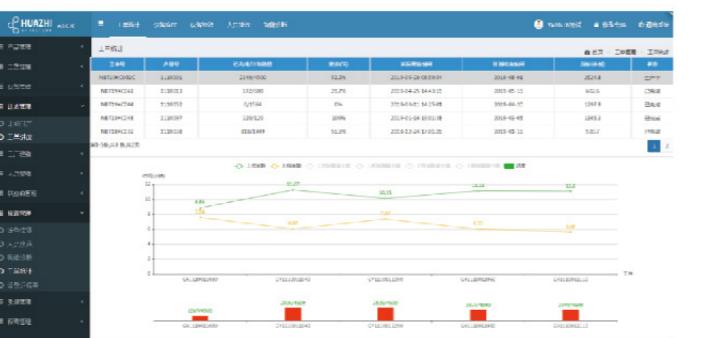
设备监控

- 全面设备协议覆盖，全厂设备互联，实时监控。
- 精确计算OEE，把握现状，快速决策。
- 精确计算节拍，洞察工艺与人员潜力。



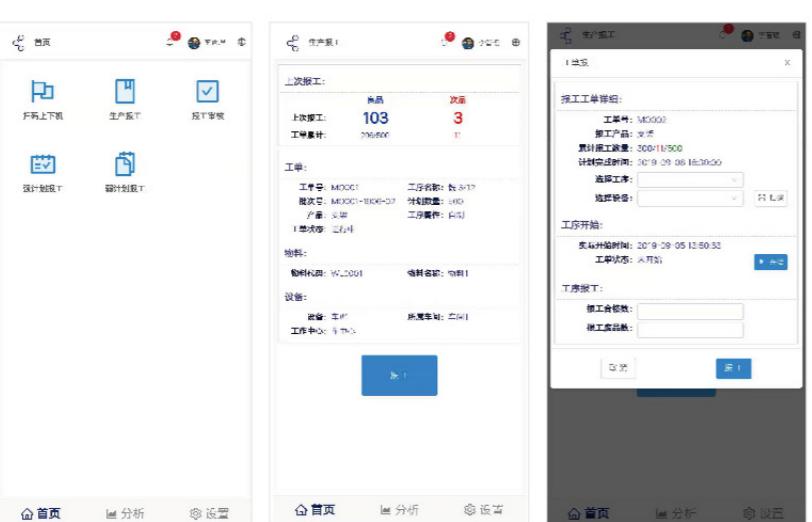
工单跟踪

- 数据驱动下的工单自动执行，量产更轻松。
- 任务驱动下的工单报工执行，执行更精准。
- 工序级跟踪粒度，在制品透明可控，过程参数更丰富。
- 设备级排产控制，任务明确，高效制造运转。



移动报工

- APP一键派工，任务简单明确。
- 权限控制，简单操作，快速报工，灵活高效。
- 快速扫码上岗，人、设备、工单融合生产。
- 人员报工汇总、审核，高效统计人员绩效，评估人员能力。



工艺编辑器

- 工艺卡编辑与图纸一体融合，解决工艺师图卡分离痛点，提高工艺编辑效率。
- 工艺数据记忆与关联，自动关联历史工序内容。
- 工艺数据沉淀，结构化存储工序、工序内容、工时等不同维度工艺数据。
- 大幅节省工艺数据维护成本。



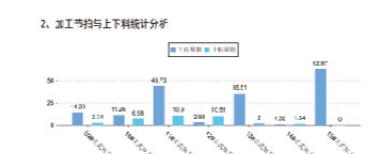
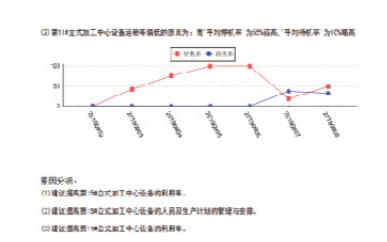
智能诊断

- 提供产能、节拍、工单、设备、人员等不同维度的透视报表。
- 云端配备强大的报表服务器，根据实际生产需求，快速定制不同类型的报表。



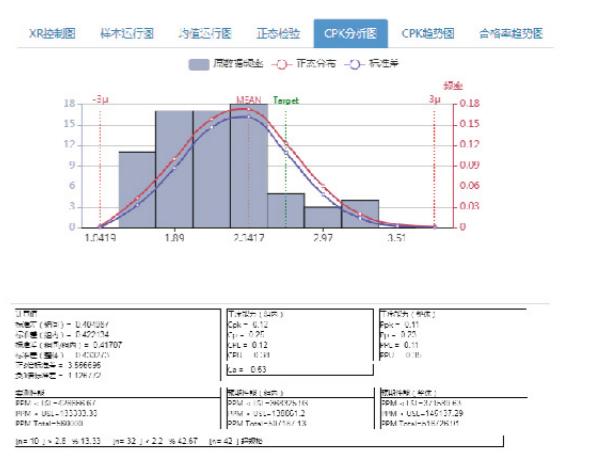
智能报表

- 依托智能算法，一键生成报告，快速准确。
- 针对生产节拍和设备运转率，系统自动识别效率较低的设备，给出原因和建议。
- 人在闭环的知识沉淀，不断优化原因的准确率，优化解决问题的措施。



CPK分析

- 一体化专业级CPK分析工具包，过程数据原生融合。
- 全面支撑CPK、PPK等综合质量指标的分析
- 可扩展质量数据采集、可扩展质量标准管理

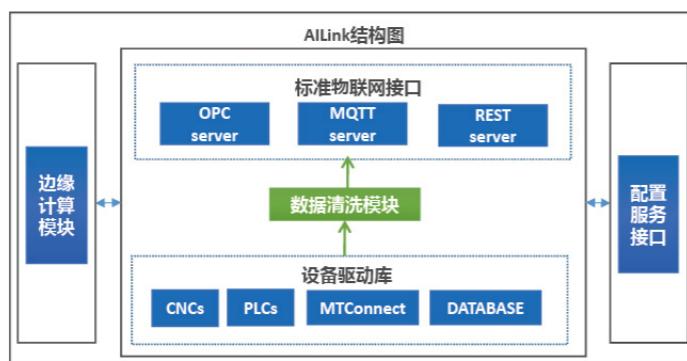


AI Link工业物联网系统

华至云链自主研发的AI Link工业物联网系统，融合大数据、人工智能、边缘计算、物联网等新技术，是以“生产设备”为核心，对已有的生产设备实现互联互通、实现数据自动采集、清洗和存储；大数据分析和可视化展示，实现数字化、网络化、智能化的管控。AI Link工业物联网终端支持MTConnect/OPC/Modbus/Profinet/Aromat Ethernet/Mitsubishi Ethernet/Fins…等100多种通信协议，支持有线和无线模式，支持一拖多和断点续传，可完成毫秒级的数据同步，支持远程配置和远程服务等。



AI Link工业物联网终端



华至云链的合作流程



不同客户情况不同，以实际时间为为准

协议厂家



华至云工厂部署



设备快速接驳，系统快速部署；
1-2周快速上线，1-2天快速上手；
小投资，高回报。

- 部署环境要求：
- 电压200~240V AC, 100W, 配备UPS为宜
 - 温度0~50°C
 - 相对湿度5~95%，无冷凝
 - 宜设置在机房，避免油污及粉尘
 - 网线：带屏蔽超五类线材；工业以太网交换机，100M及以上网络，不少于24口
 - 第三方数控系统接口协议授权。

案例及预期收益

华至云应用案例及预期收益



案例类型：设备数字化升级+数据采集+华至云（CMES）

综合案例分析：通过实施和应用华至云管理系统，整体提升车间的生产运营效率30%以上，降低设备采购率20%以上。

华至云链科技（苏州）有限公司是一家已获得天使投资、正在飞速成长的专业智能制造服务提供商，为制造企业提供基于云端、算法驱动、组态化、柔性强、灵活可配置的智能制造解决方案，帮助制造企业提高生产效率，降低制造成本，提升决策能力。

华至云链科技（苏州）有限公司是一家面向制造，旨在实现“互联网+AI”技术与制造业深度融合、以数据智能为核心竞争力的高新技术企业。华至云链在工业自动化、人工智能、数据应用分析等两化融合领域拥有超过十年的研发与行业积淀，中国科技大学人工智能博士团队领衔，公司在工业互联网+制造及工业互联网+人工智能领域拥有国内的一流的研发与实施团队。在智能制造领域，华至云链拥有多项发明专利和使用新型专利、数十项软著。

公司自主研发的拥有核心算法的智能工厂操作系统（CapenOS），工业物联网系统（AILINK），华至云智能工厂管理系统(SaaS)三项目为体系化支撑的产品和服务。AI技术是华至云链产品的灵魂，必将促使人用数据决策向智能数据自动决策转变。

使命：让中小型离散制造企业拥有自己的云端智能工厂，让智能制造变得更简单！

愿景：让数据和人工智能成为制造业的血液和大脑，让华至云链成为数据智能的行业标签。

宗旨：坚持全心全意为中国的智能制造业服务！

文化：享受科技创造带来的快乐！



典型客户

华至云链在国内拥有众多客户，主要聚焦在离散型制造企业，特别是机加工、铸造等领域，以下是部分典型客户名单：

- 宁波普锐明汽车零部件有限公司
- 苏州华兴源创科技股份有限公司
- 武汉雅虎光电公司
- 成都林翔机械有限公司
- 宁波展鹏液压有限公司
- 宁波铜车马精密制造有限公司
- 精益集团
- 安纳杰集团
- 宁波惠元精密机械有限公司
- 张家港金力机械有限公司
- 宁波精益飞达轴业有限公司
- 山东莱州新安达机械有限公司
- 宁波新业金属制品有限公司
- 苏州市华宏精密铸造有限公司
- 浙江阿呆智能制造有限公司

客户评价

华至云链公司对制造行业的理解非常深刻到位、他们懂客户、懂制造；有态度、有技术；他们的技术和态度无容置疑。相比给我服务的其它几家软件公司，华至云链是最专业、最认真的；特别指出，在沟通需求和懂客户方面，真是天壤之别，华至云链，无愧是一家优秀的软件服务公司。目前已经完成一期项目验收，开始启动二期工作，相信我们合作非常愉快。

客户评价

应用华至云系统，大大提升了公司的管理水平，避免了两地奔波的艰辛；华至云系统让我更清晰知道车间设备的工作效率，帮助我公司降低了采购成本至少百万。工单实时跟踪，交期可预期；原来数据人工统计，现在全部是自动采集和上传，坐在办公室就能掌控车间全局，上传下达不再依赖纸件、邮件、电话等手段，非常好！