

元数据驱动 • AI 原生低代码平台

把工业现场连接到 可持续演进的业务系统

统一底座支撑低代码平台、MES、EM 与工艺仿真，连接业务系统、产线设备与移动现场。

从业务计划到设备状态，一条数据链贯通

BUSINESS ↔ EXECUTION ↔ FIELD

集团 / 既有系统

ERP • APS • 集团 MES
计划、订单与主数据

牧言工厂 MES

排产 • 工单 • 工艺 • 质量 • 追溯
可独立建设，也可对接既有 MES

产线及设备

OPC UA • PLC • WinCC
状态、控制、告警与曲线

牧言 AI 原生低代码运行时

元数据模型 • 动态逻辑 • .mvp 插件 • REST / WebSocket • 权限与多租户 • 私有部署

平台底座与三类工业应用

PRODUCT PORTFOLIO

01 • PLATFORM

AI 原生低代码平台

元数据驱动，支撑工业应用持续构建与演进

- 模型、表单、流程与仪表板在线配置
- 动态逻辑、REST 与 .mvp 插件扩展
- AI 接入、信创适配与私有部署

02 • MES

制造执行系统

面向热处理、精密铸造及复杂离散制造现场

- 工单、工艺路线、配方与约束排产
- 设备联网、产线控制与实时告警
- 质量追溯与 Web / Unity 数字孪生

03 • EM

设备运维系统

覆盖设备全生命周期，Web 与移动现场协同

- 设备档案、点巡检、保养与维修闭环
- 健康评分、移动作业与现场留证
- 与 MES 设备、工单和告警原生联动

04 • PROCESS

工艺仿真与授权

面向热处理设备厂商的配套工艺软件

- 渗碳 PDE 求解与碳浓度分布预测
- 脉冲渗碳、多段工艺与参数管理
- 材料组合、有效期与硬件绑定授权

面向长期交付，而不是一次性交付

ENGINEERING ADVANTAGES

01

MES × EM 原生一体化

同一运行时、同一设备映射，生产状态、运维工单与健康告警直接联动。

02

插件化组合与在线演进

MES、EM 与工艺仿真均以 .mvp 插件运行，可按场景组合、独立升级与持续扩展。

03

全栈信创与私有化部署

JVM、数据库、中间件和操作系统均可适配信创环境，已有多个客户侧部署案例。

04

开放集成与 AI 扩展

REST、Webhook、WebSocket 与 OPC UA 连接上下游；支持本地大模型与 AI 能力嵌入。

国家高新技术企业

持续投入自主工业软件研发

20+ 项软件著作权

覆盖平台与工业应用产品

已交付多类工业场景

航空科研 • 热处理产线 • 多基地协同 • 设备配套工艺软件