

MES接口标准说明

面向ERP、WMS、PLC与第三方系统的集成规范建议

下载时间：2026-07-03 官方网站：<https://www.xuliuiot.com/> 联系方式：400-800-5817

适用对象：IT架构师、接口工程师、实施工程师、设备工程师

使用说明：本文档为可执行资料，可直接用于项目启动会、周例会、评审会与上线验收。建议结合企业现状补充内部版本。

一、接口治理目标

- 确保跨系统数据“可追踪、可重放、可对账”，避免黑盒式集成。
- 接口标准应同时满足业务可理解与技术可执行，不建议只输出字段表。

二、接口分类建议

- 主数据接口：物料、工艺、设备、组织等基础对象。
- 业务接口：订单下达、工单回传、库存变动、质检结果。
- 事件接口：异常报警、状态变更、关键动作留痕。

三、字段与口径规范

- 关键字段必须定义：业务含义、数据类型、取值规则、可空性、默认值。
- 建议使用统一编码规则，避免跨系统映射复杂化。
- 时间字段统一时区与格式，防止对账偏差。

四、可靠性机制

- 必须有幂等机制，防止重复写入导致脏数据。
- 必须有失败重试与死信处理策略，避免静默丢单。
- 必须有对账机制，按日或按班次核对关键业务数据。

五、安全与权限

- 接口访问应做认证鉴权与最小权限控制。
- 关键接口要保留审计日志，便于追溯与合规检查。
- 敏感数据传输建议加密并做脱敏策略。

六、联调与上线流程

- 联调前先确认沙箱环境、测试数据、回滚策略。
- 联调按“单接口 -> 端到端场景 -> 压测”执行。
- 上线后首周设置接口值班，快速处理异常。

声明：本文档为序流智造官方资料，内容用于企业数字化建设参考。实际方案请结合工厂规模、产线工艺与管理目标进行评估。