

Infor 制造执行系统 (MES)



在整个企业内实现制造运营的数字化转型，以提高生产力、质量和创新能力

要在当今快节奏的环境中保持竞争力，制造业企业需要加强互联互通，提高敏捷性和响应能力。然而，有价值的制造数据通常孤立地存在于部门应用程序或纸质系统中，从而限制了敏捷性，也减少了改进和创新的机会。



实时掌控多项运营

Infor MES 是实现制造业数字化转型的综合解决方案。MES 系统通过将生产、质量、库存和维护数据汇集到一处，提供对多项运营的实时掌控。

与 ERP 连接后，Infor MES 可以对生产操作和库存进行精细化管理，实现即时双向可追溯性和工厂绩效的实时监控。

企业如需进一步加速数字化转型，应考虑将 MES 功能扩展至质量、物料处理、维护和能源等方面。

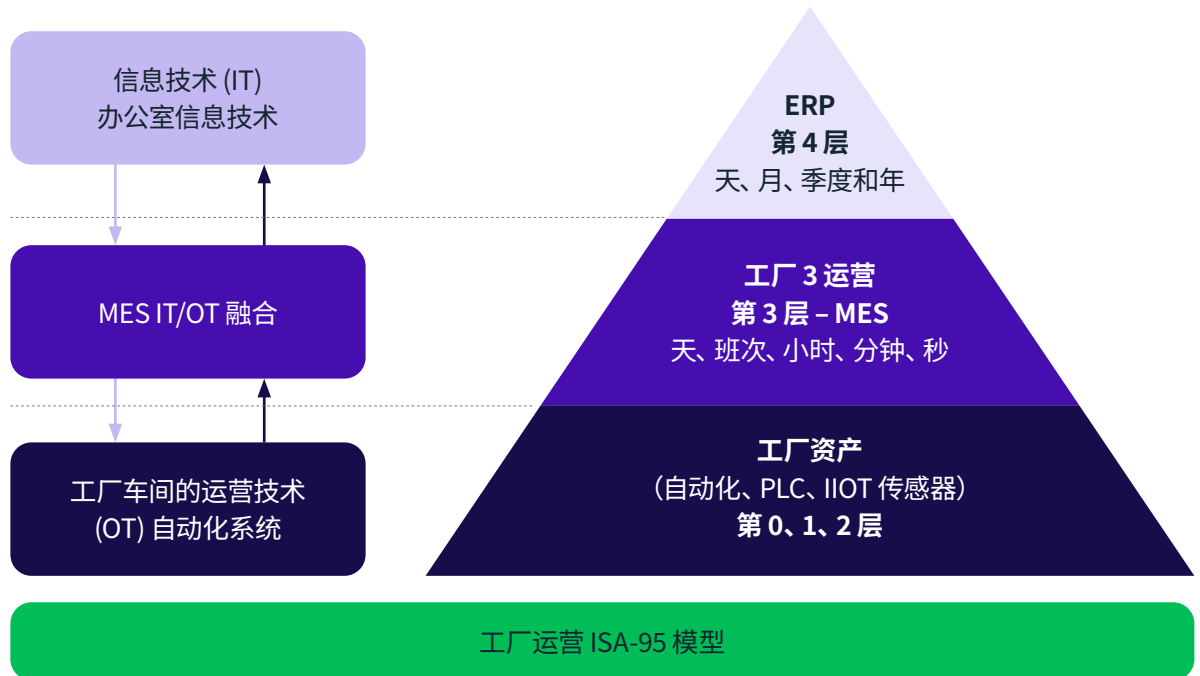
Infor MES 通过提供“单一可信来源”，推动更好的决策，提高生产力、质量、合规性和创新能力。

什么是 MES 软件？

根据 Gartner® 的定义，制造执行系统 (MES) 用于“管理、监控和同步执行将原材料转化为中间产品和/或成品的实时物理流程。”

根据工厂自动化 ISA-95 模型的定义，MES 独立于 ERP 运行，但与 ERP 同步。MES 同时也连接到 PLC、机器和工厂设备。

MES 在工厂成功实现智能化和制造业成功实现数字化的过程中发挥着至关重要的作用。它通过为企业提供对生产操作的实时掌控，帮助企业提高效率、减少停机时间并优化整体绩效。



赋能车间用户

经验表明，当操作员获得正确的工具和信息时，可以帮助提高生产率、质量和创新能力。

Infor MES 的设计充分考虑了工厂用户的需求。它通过触摸屏引导操作员完成整个流程，易于使用，并能防止操作出错。它具有实时性和高度可视化的特点，可让操作员即时掌控生产操作、流程和绩效数据，从而快速有效地对问题做出反应。

车间用户（尤其是操作员）若能采用 MES，对于制造业成功实现数字化转型至关重要。



业务流程标准化

借助 Infor MES，企业可以实现业务流程和升级标准化及顺利执行。企业将可以实施标准化 KPI，始终如一地衡量绩效，从而实现高效且可持续的持续改进。



智能制造企业

要成为真正现代化和智能化的制造企业，必须淘汰过时的旧版应用程序，整合产品生命周期管理 (PLM)、企业资源规划 (ERP) 和制造执行系统 (MES) 等关键系统。借助 Infor MES 的综合功能和先进的互联互通特性，企业可以打通高层与车间的连接，充分发掘 Infor 领先的 AI 和 ML 技术的潜力。

Infor MES 是制造运营数字化转型的基础，将 PLM 和 ERP 与 MES 集成即可完成整个转型过程。





Infor MES 功能

生产和库存

使操作员能够极为精确地管理和控制 ERP 排程的生产订单的执行。通过双向可追溯性，企业可以跟踪整个制造流程的库存，并为物料或生产的批次打印标签。MES 将直接捕获实时数据，为操作员和轮班经理提供即时绩效反馈，包括 OEE 等标准 KPI。

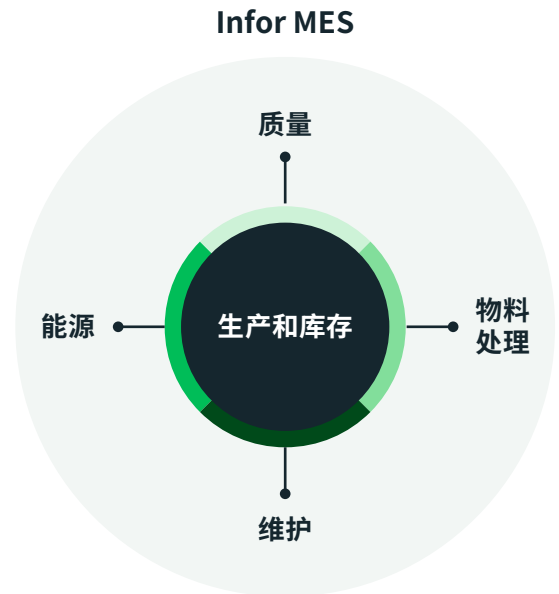
质量

防微杜渐、避免损失，减少浪费和返工，提高客户满意度。Infor MES 提供质量检查计划，会在质量检查到期时提醒用户，并允许从仪表、文件导入或手动输入质量数据。操作员也可以进行目视质量检查，确保符合统计过程控制 (SPC) 标准。

物料处理

提高响应客户需求的能力，同时减少浪费和库存占用的现金。借助 Infor MES，企业可以减少车间的在制品 (WIP)，并通过管理进货和客户发货，以及在仓库、超市和生产之间移动物料，实现整个工厂的“拉动式运营”。

如果采用将发货和装运从 ERP 下载到 Infor MES 的多租户云设置，仓库还可以借助物料处理功能在 ERP 离线时接收和装运物料。此功能可确保即使在 ERP 中断的情况下，运营也能不间断地进行。当连接恢复时，Infor MES 会自动与 ERP 同步数据，确保所有系统都是最新和准确的。



维护

最大限度提高资产利用率。计划员可以实时掌控可用资产及维护工作的时间安排。操作员可以对正在使用的资产执行自主维护任务，减少停机时间，提高生产力。如果发生故障，维护团队可以快速响应，让生产恢复并顺利运行。

由于 Infor MES 会记录资产使用数据 (如生产计数或周期时间)，因此可以触发基于状态的维护操作，防止故障并消除不必要的例行维护。

能源

改善整个工厂的能源使用情况。Infor MES 会监控和分析各种来源的能源使用情况，包括电、气、水等。通过直接与能源计量表通信并收集实时数据，系统可以自动检测不必要的能源使用情况、管理峰值负荷，并将使用情况与生产相关联，以便进行成本分配。



为什么要选择 Infor MES?



效率性

让操作员一站式获得所有必要的信息，并可以在所有设备上访问这些信息。通过晨会仪表板节省管理人员的时间，提高效率。



单一可信来源

将生产、库存、质量和维护运营整合到一起，创建单一可信来源并改进制造 IT 部门。



数据驱动的决策

通过强大的集成报告和分析，包括 OEE、FTTQ 和 MTBF 等关键绩效指标 (KPI)，增强决策能力。深入分析数据，选择数据可视化方式，并充分利用多站点报告。



适应性

控制 MES。轻松配置与机器、生产线和资产的连接。保存报告以创建可视化仪表板。



快速实现价值

采用开箱即用的解决方案，几乎不需要定制，从而缩短实现价值的时间。应用程序可通过配置主数据进行调整，并可与 ERP 和其他系统轻松集成。



全天候运营弹性

确保多租户云 ERP “始终在线”，尽量减少停机时间。

关于 Infor

Infor 是面向行业特定市场的商业云软件企业级产品的全球领导者。Infor 构建基于云的全面行业套件，并帮您部署用户体验至上的软件，充分利用数据科学与您现有系统轻松集成。全球超过 67,000 家组织和企业依赖 Infor 的帮助来解决市场挑战，并实现全企业的数字化转型。

[infor.cn](https://www.infor.cn)

[了解详情](#)

版权所有 © 2024 Infor。保留所有权利。此处的文字信息和设计标志均为 Infor 和/或其关联公司及子公司的商标和/或注册商标。此处所列的所有其他商标均为其各自所有者的财产。Infor 中国销售热线: 4009203715; 公司网址: www.infor.cn

INFDP3037828-zh-CN-0724-1

infor