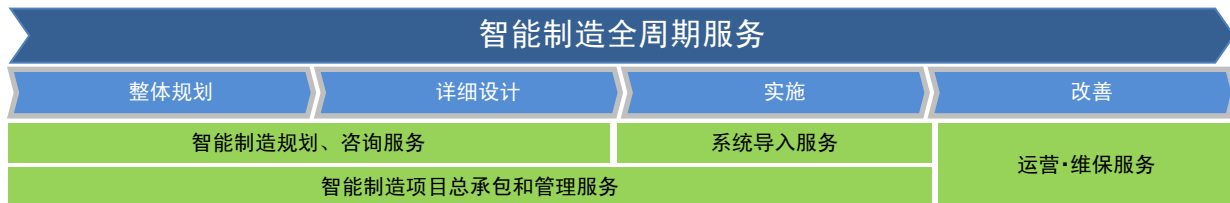


e-Factory 智能制造全周期服务

针对处于智能制造不同阶段的制造型企业，三菱电机可以提供涵盖智能制造全周期的整体解决方案。



Step

1

现状诊断·目标方向的探讨

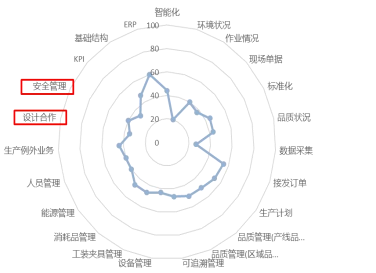
对于处于智能制造起步阶段，对目标把握不准，尚未对具体项目进行讨论的客户，我们可以提供智能制造蓝图规划服务。

▶ 现状诊断·设定目标 ▶ 蓝图规划 ▶ 路线图设计 ▶ 效果评估 ▶ 信息系统规划

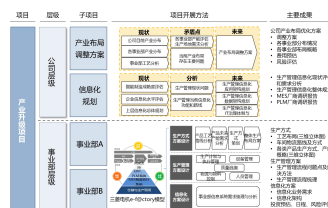
服务步骤

调研步骤	我司开展的工作
目标确定与分析	明确智能制造目标、内外部条件、成本、交付期、质量等。
现状调研	对公司现有智能制造部门、信息化系统、业务流程、车间现场进行调研。
现状问题点梳理	与相关部门、业务工厂上关注问题的存在位置。
行业领先企业调研	对行业领先企业的智能制造进行深入调研。
智能制造蓝图设计	设计智能制造蓝图和智能制造路线图。
关键要素点阐述	对蓝图涉及的关键要素点进行详细阐述，业务提升、产能提升等进行阐述。
实施计划	制定实施计划和实施步骤。
效果评估	对实施效果进行评估和跟踪。

现状评估诊断



集团产业升级规划



Step

2

管理方式·信息化·自动化的设计

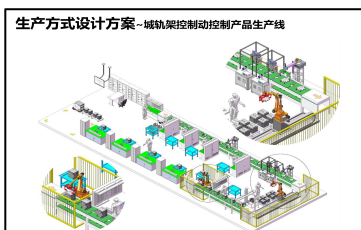
对于需要对目前的产线进行调整，或建立新工厂，我们提供工厂自动化及信息化的规划设计和实施方案。

▶ 工序设计，生产线方案设计 ▶ 物流系统设计 ▶ 工序、工艺改善 ▶ 5S·3定指导 ▶ 生产管理设计 ▶ 工程管理设计
▶ 业务系统方案研究 ▶ 业务系统需求定义

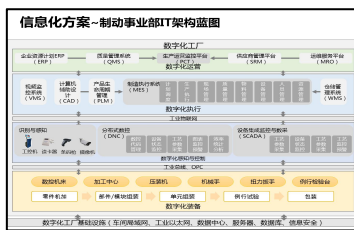
服务步骤

调研步骤	我司开展的工作
确认产线现状的能力	正确把握现状，明确生产线上真正需要解决的问题。
确认今后几年内的生产能力和设备	考虑生产能力和设备，以明确生产线上真正需要解决的问题。
调查生产线现状	对生产线现状进行详细调研，明确生产线上真正需要解决的问题。
调查生产线现状	对生产线现状进行详细调研，明确生产线上真正需要解决的问题。
调查生产线现状	对生产线现状进行详细调研，明确生产线上真正需要解决的问题。
调查生产线现状	对生产线现状进行详细调研，明确生产线上真正需要解决的问题。
调查生产线现状	对生产线现状进行详细调研，明确生产线上真正需要解决的问题。
调查生产线现状	对生产线现状进行详细调研，明确生产线上真正需要解决的问题。
调查生产线现状	对生产线现状进行详细调研，明确生产线上真正需要解决的问题。
调查生产线现状	对生产线现状进行详细调研，明确生产线上真正需要解决的问题。

最适化产线设计



信息化设计



Step

3

导入设备·机器·系统

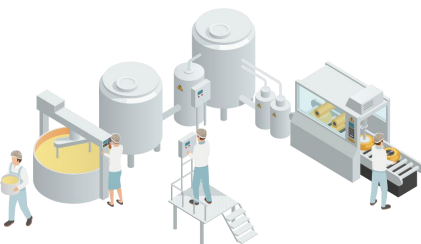
已经明确了项目的需求，需要智能制造项目管理及系统导入服务。

▶ 导入FA系统 ▶ 生产线导入 ▶ 提供软件应用包 ▶ 导入IT系统 ▶ IT系统的详细设计和支持

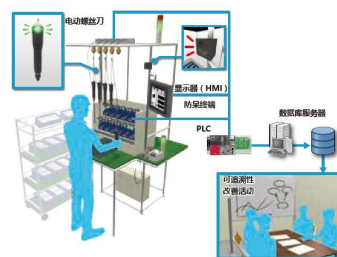
信息系统导入服务



产线导入服务



人机协作单元导入



Step

4

运用·稳固化

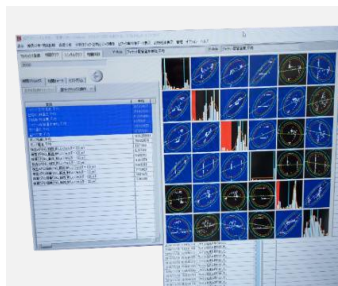
提供自动化和信息化系统运用效果提升的服务，对数据进行有效分析和运用。

▶ 运营支援服务 ▶ 维护服务 ▶ 各种培训服务 ▶ 业务系统支援服务 ▶ 业务系统的维护 ▶ 大数据分析改善品质 ▶ 提高设备运行效率

设备效率优化



工厂大数据分析



能源分析优化

