



Since 1982

鼎华 | 电子组装行业

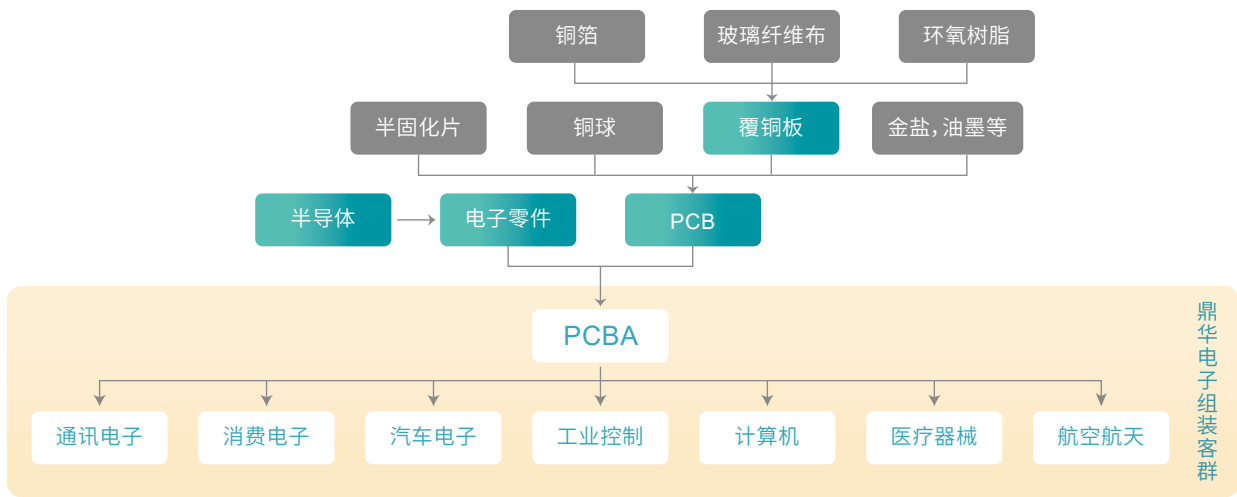
MOM解决方案

在不断进步的新时代下
鼎华是您值得信赖的数字化转型伙伴
以多年的行业经验、成熟的数字技术和
不断的创新
帮助您实现数字化转型



鼎华电子组装解决方案 有效提升工厂营运效率

聚焦电子组装行业包含通讯电子、消费电子、汽车电子、工业控制、医疗器械、智能家居、计算机、航空航天等制造运营管理,提供生产计划排程、制造执行系统、设备集成、检测数据采集、参数管理、生产管制、质量管理、战情中心等制造运营管理系统解决方案。以专业的顾问服务团队,横跨以PCBA为中心上、中、下游的系统整合,实施经验及弹性的系统架构,与客户共创管理效益、数据价值。有效提升工厂营运效率、缩短交期、降低成本、实时生产管制,透过智能预警降低运营风险,提高产品质量,提升客户满意程度,优化企业竞争能力,连结上、下游延伸产业与整合的基础。



电子组装行业面临的挑战

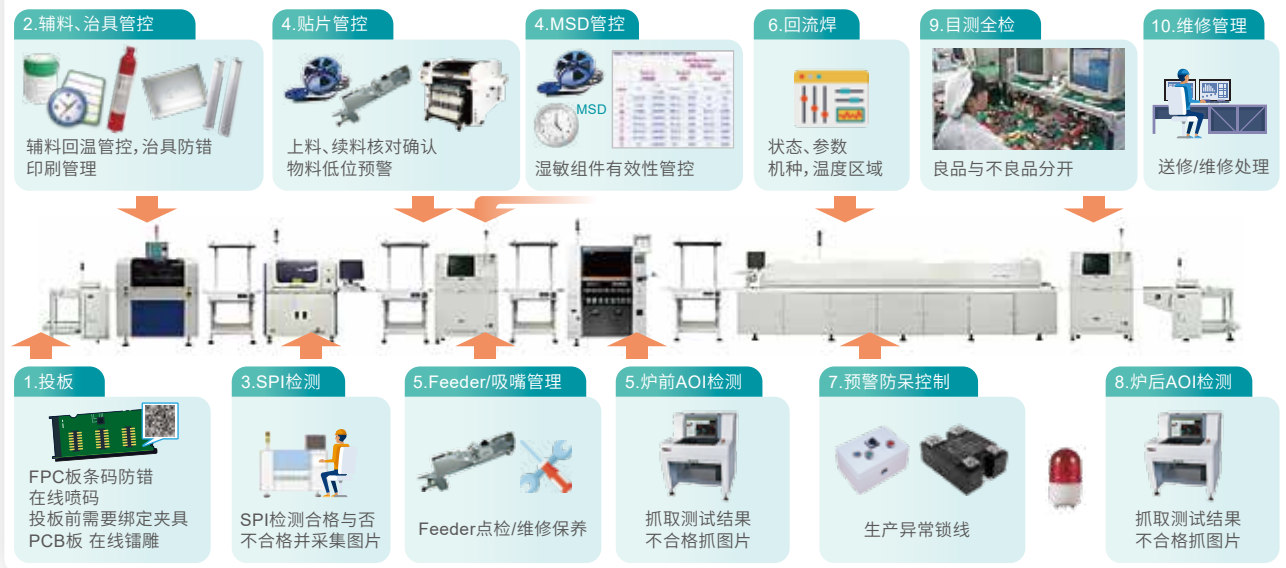
行业面临从大规划制造到大规模定制,并且受芯片影响,企业面临内外部的供应链协同,缩短生产周期应对客户需求,降低备库库存应对市场快速变化,生产过程管控提供产品质量等挑战,如何快速构建数字化工厂,成为一大挑战。

- 01** 以快速响应来提升在市场中竞争机会(减少缺货)
- 02** 以品质优势打造行业最佳供应商
- 03** 以最低的库存备置满足客户交货(成品库存和材料库存)
- 04** 生产配套的协同,材料零件齐套的管控
- 05** 精益生产,透明现场管理
- 06** 客户的潜在需求,产品的履历

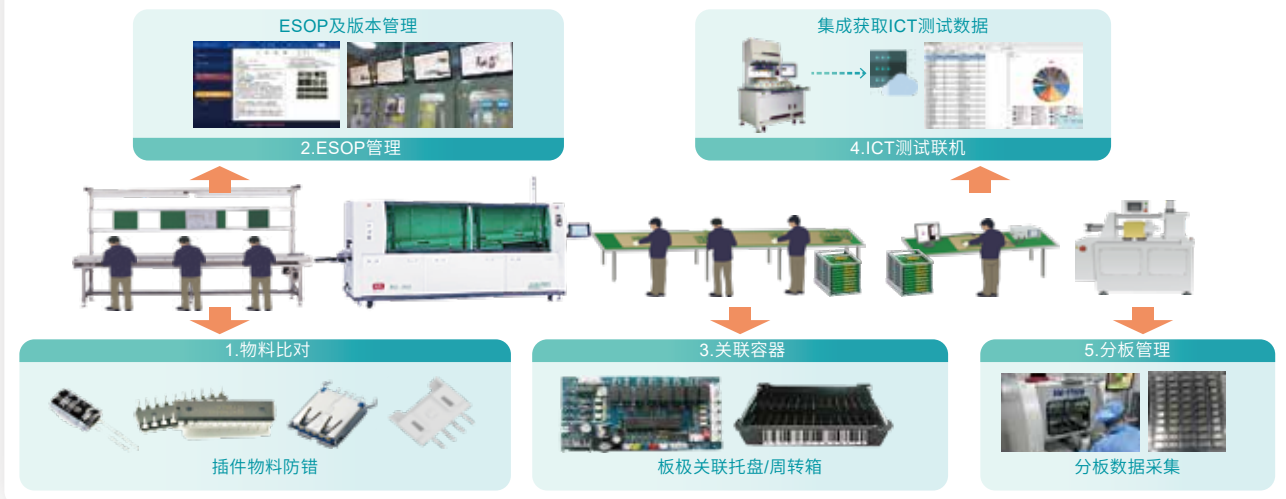


电子组装行业生产流程及管控重点

SMT产线的生产过程管控



DIP产线的生产过程管控



组装产线的生产过程管控

在市场定制化、小批量多品种的大趋势下, 建立柔性高效的生产模式, 可应对不同类型的客户和订单采用差异化的生产方式来实现成本的最优控制。

管控要点:

- 1、产前准备
- 2、工单上线
- 3、岗位资格验证
- 4、物料投入绑定
- 5、工序防呆与WIP
- 6、ESOP
- 7、过站采集
- 8、产品测试
- 9、异常排出
- 10、产品包装
- 11、完工报工
- 12、关键料绑定

特点:

- 工序长
部件多
批量大可小
- 切换多
批量大
部件多
- 切换多
产品大
批量小

成本

效率

柔性

敏捷

生产模式

手工流水线

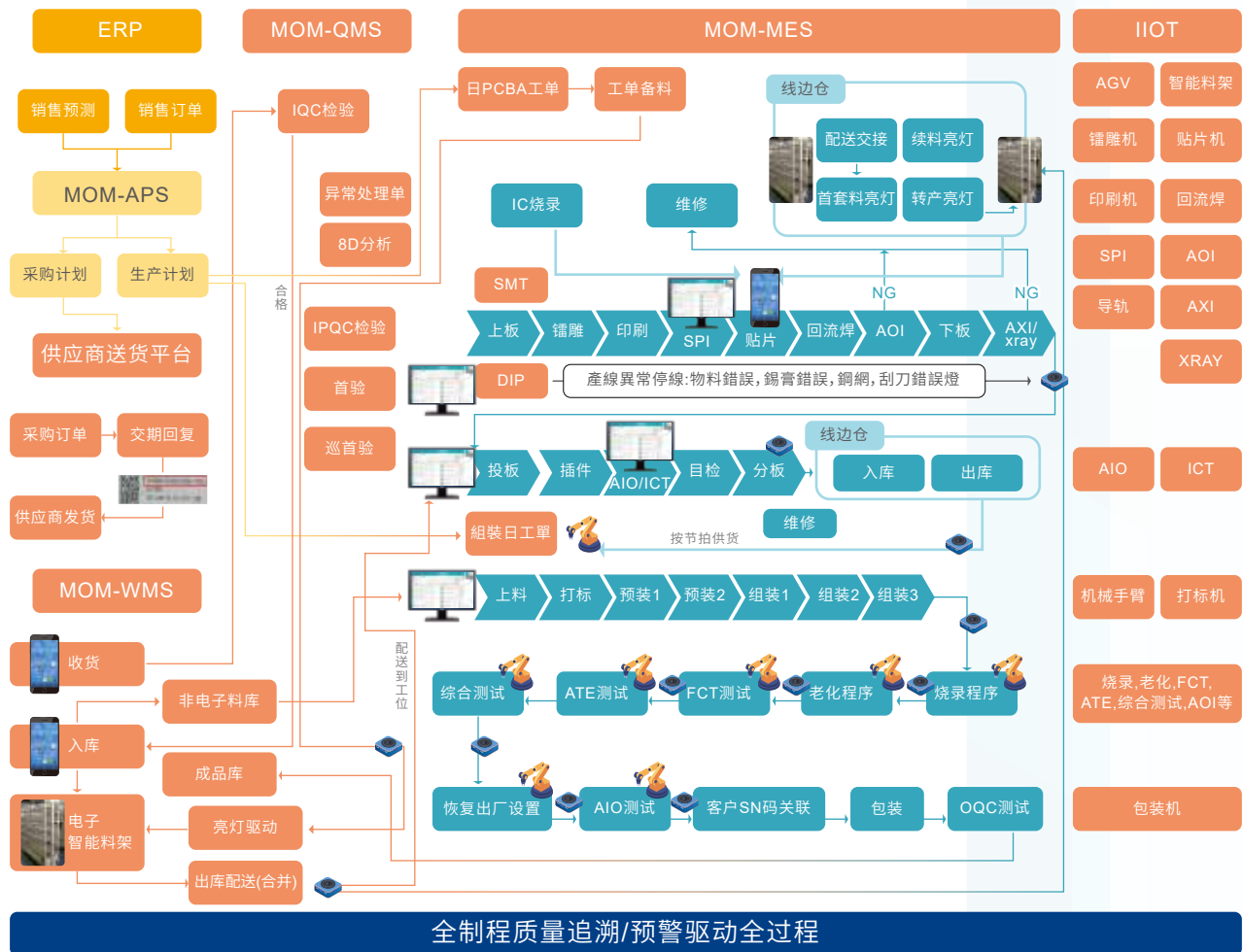
半自动生产线

自动装配线



电子组装行业制造运营管理蓝图

- 1、以平台化的数字化建模工具，满足自动化厂线，人工厂线，离散工位图形化建模，自动搭建产品工艺流程，再平台上可灵活构建从集团到工厂，车间，产线，设备的工厂运行体系，
- 2、以客户订单贯穿生产计及采购计划，采用有限产能的方式计算工厂产线产能，自动推荐开线线体，考虑物料取替代关系，群组替代关系，库存及订单优先为原则，产出合理的生产计划及采购计划，助力实现柔性化生产。
- 3、以生产任务为中心，可实现PCB板为核心的一码追溯，关联SMT产线，DIP产线及组装厂线，过程进行现场物料，生产防错，过程防漏，异常处理，AOI,ICT,FCT,ATE,老化等检测设备数据采集，贴片机设备程序，抛料率，站位表等采集，SPI,回流焊，波峰焊等设备参数采集及不良图片采集等，满足生产工厂工序/工位级别对人，机，料，法，环，测等方面的制造执行管理及现场控制。
- 4、深化应用企业质量管理，以IQC,PQC,FQC,OQC为基础，检验过程中的不良，自动形成质量异常单，按照8D步骤分析质量异常问题，以8D根因分析找出客诉问题的根本原因，最终形成企业异常知识库。
- 5、借助互联中台，深度集成ERP，含线边仓管理，成本数据抛转等形成上通下达，有效的闭环。

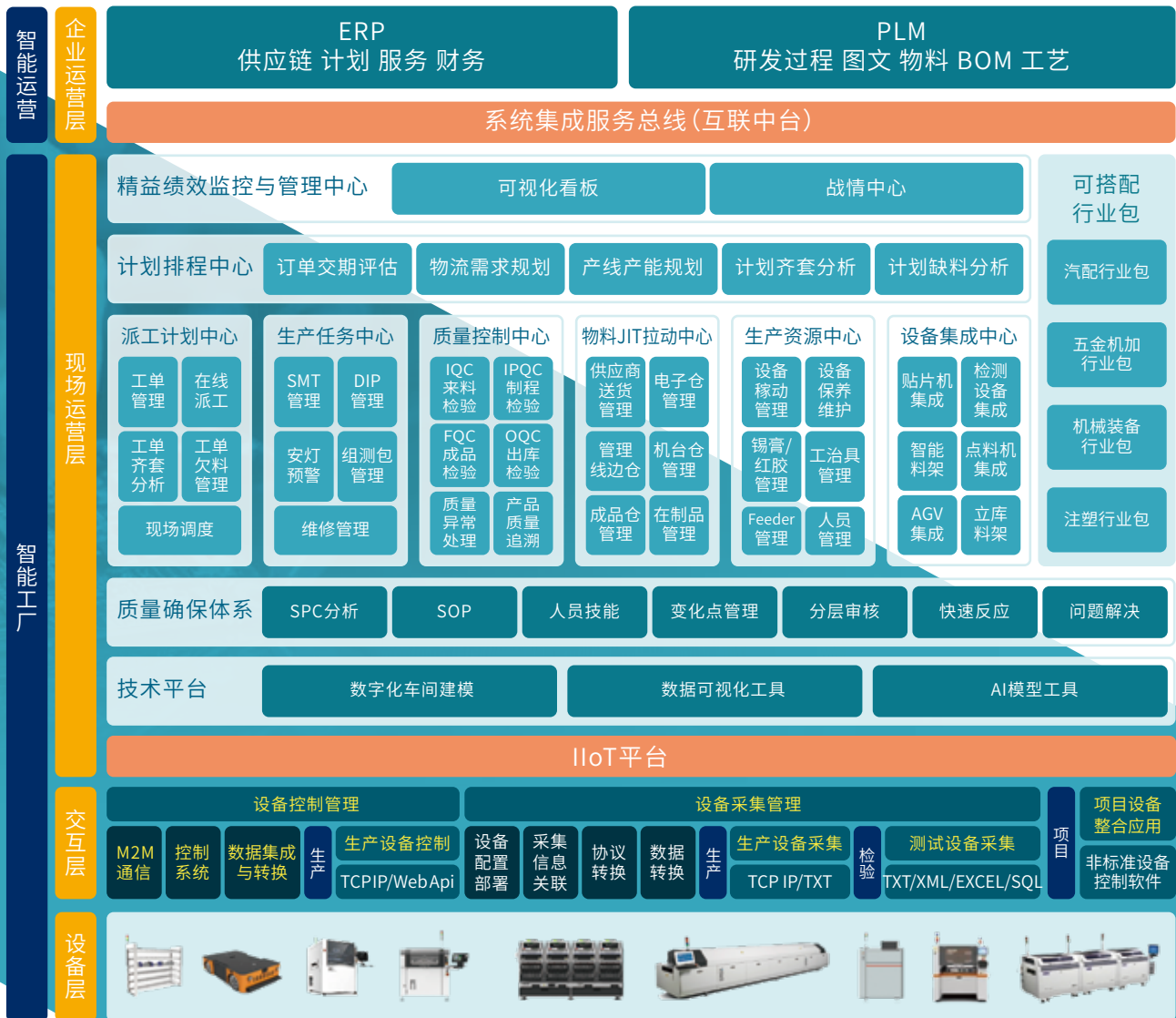


电子组装行业应用方案

电子组装行业应用框架以“1+1+8+1”为核心的核心理念，支持企业不同规划的个性化需求。

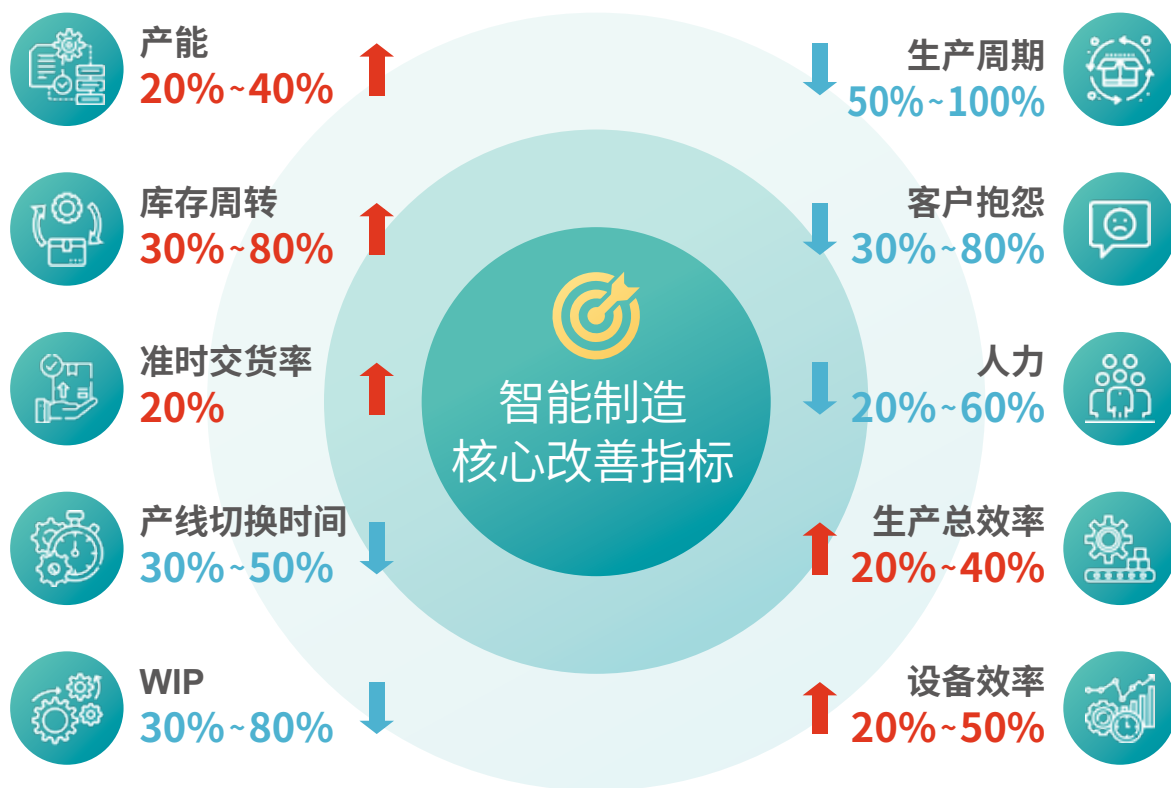
- 1、1个技术平台，包含数字化建模工具，数据可视化工具，AI模型工具。满足企业多种工艺形态，多品种小批量得特性需求。
- 2、1个质量确保体系：让企业质量体系贯穿生产全过程
- 3、8大中心：含计划排程中心，派工调度中心，生产任中心，质量控制中心，物料拉动中心，生产资源中心及设备集成中心。8大中心紧密联合、环环相扣实现以生产任务为中心得闭环管理。
- 4、1个其他行业包支撑：统一平台，多个行业包相互共存。

电子组装行业整体应用框架



电子组装行业应用效益目标

鼎华电子组装行业解决方案,以APS高级排程为源头,MES制造执行系统为核心,加入QMS质量管理,WMS电子仓储管理、以及数据采集平台(IIoT),最后形成大数据积累后,形成战情分析等相关系统,涵盖计划、物料、生产、质量、设备五大制造领域,集计划,执行与工厂运营于一体,对工厂实行全方位数字化管理的解决方案。



南京鼎华智能系统有限公司
Nanjing DigiHua Intelligent Systems Co.,Ltd.

鼎捷软件·鼎新电脑(台湾)·鼎捷软件(越南)·鼎捷软件(马来西亚)·鼎捷软件(泰国)·智互联·鼎捷移动

- ▶ 客户服务热线:86-17302521652
- ▶ 公共邮箱:digihuapub@digiw.in.com
- ▶ 官方网站:www.digihua.com