

NEC 模块组合式MES（生产执行系统）解决方案

汽车零部件行业原材料·半成品库存管理案例

在满足上游厂家要求的同时，通过实现生产制造的高效率化和成本控制，达到在激烈的市场竞争中脱颖而出。

行业环境变化

- 安心·安全的**生产·品质管理**是企业生存不可欠缺的要素
- 全球化**竞争的白热化**、对成本降低的要求更加迫切
- 因人工成本增长、要求企业从人海战术向**人员调配效率化**转型
- 提升技术·品质成为**扩大市场规模**的一个重要武器

客户期望目标

- 工厂内的物品（零部件·半成品·成品）场所和数量的正确把握**
- 通过人工数据采集的效率化、物品和信息的一致性，减少操作失误**

课题

- 不清楚「哪个工序」里「哪个零部件和半成品」有「多少量」
- 手写日报的实绩数据采集方式，增大了作业人员的工作负担，也因此从纸张到电子化的操作过程中容易引起人为失误，发生与实绩数量的不匹配
- 希望操作人员使用简单，能快速部署，在短期内实现效果

成果

- 及时正确的把握各个工位在库信息，使盘点工作减少一半。
- 通过手持枪扫描批号条码。通过电子数据收集数量
- 通过系统的标准功能，实现三点确认；操作人员容易上手

选择NEC的理由

■ 丰富的行业经验

- 拥有丰富的国内外主要汽车企业的制造现场系统实绩(例:ALC,MES)案例
- 具有可实现短期低成本导入的系统导入方法

■ 可选择最小限度功能实现目标的简易版软件包

- 根据汽车零部件行业的导入经验，结合现场业务提供可选择最低限度的系统功能群
- 可选择需要的功能分阶段性导入、可控制投资成本实现从低门槛开始、今后功能扩张可简单实现

导入功能



■ 导入功能模块

《基本功能》

采购入库、出库管理、在库管理、领料管理

■ 导入期间

3个月

■ 导入費用 (参考)

约30万元

导入效果·系统效果图

<效果>



减轻作业负荷
提高信息精度
废止纸质信息的系统转换

2层效果

- 提高及时性
- 管理合理化

<系统效果图>

实现和上位系统的
必要数据链接

上位系统



活用系统标准功能，实现操作人员短期上手

画面效果图 (批号追踪画面)



按工程可以灵活
抽出库存信息、以及
简单的账票导出功能

今后的导入计划

- 国内工厂 (3据点) 的横向拓展和实现与日本工厂无障碍衔接，实现系统和业务的国际标准化。
- 无需在每个工厂设定基盘、按地域集成、各工厂分别登录实现云服务。(私有云·服务化)
- 可随时追加模块扩张功能(近期预计实现对模具的管理)

咨询方式

日電信息系统(中国)有限公司 製造装置解决方案事業部

URL : <http://cn.nec.com/>

TEL : (021) 2329-3206

E-mail: mpis_contact@nec.cn