

# 产学融合智能制造解决方案



从设计到教学使用，学习智能制造全生命周期流程。  
增强学生综合素质，提高就业率。



## 客户需求

- 学校的教材及实训设备寻求跨越性发展
- 将智能制造概念与学校现场教学深度结合
- 从单一的DEMO学习转换到整体的智能制造产线的教学

科研院所

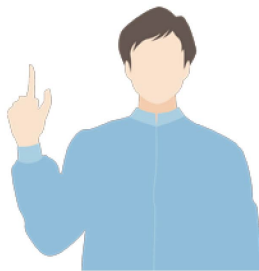
高校

教育培训



## 项目目标

- ✓ 符合学校自身办学特色和e-factory 概念的智能制造产线
- ✓ 从设计到教学使用，助力学校的智能制造全流程教学
- ✓ 了解现代化工厂，增强学生综合素质，提高就业率



三菱电机积极践行企业社会责任CSR，与高校和科研院所展开合作，从教学培训出发，结合制造业现场，通过导入智能制造示范线的方式，将前沿技术及落地方案带入到高校人才培养中，以此推进中国制造业的转型升级。

### 智能制造装配生产线

- 结合三菱电机百年制造经验的智能化产线
- 产品的全自动化生产
- 具备多品种小批量的高柔性、
- 多产品的兼容性。
- 单工位与整线教学相结合

### 智能化配餐系统

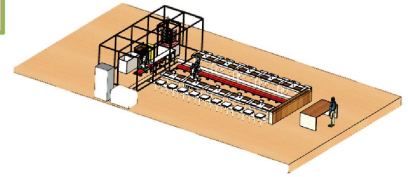
- 采用三菱电机e-factory 概念，高度智能化的健康餐厅
- 三菱电机IT技术在移动端、PC端多终端使用
- 整合AGV、机器人实现全流程自动化服务
- 大数据计算推荐菜单、建立个人健康数据库

### 个性化定制示范线

- 国家工信部智能制造综合标准化实验验证项目，为基础共性及应用标准展开研究及验证。
- 用户体验上传照片，选择装饰框，到最终获取定制化成品相框。
- 产线通过 ERP/APS/MES 系统排产并下达指令，实时收集和分析数据。
- 实现了集加工、组装、检测、物流等于一体的全自动产线，实现了可视化及智能化。

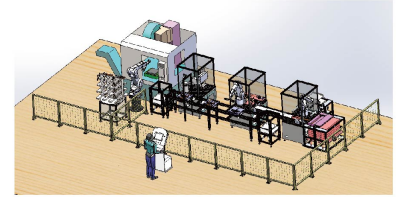
## Point 1 智能化组装教学产线

- ◆ 实现多品种小批量生产
- ◆ 从原料出库→生产→成品入库，全自动完成
- ◆ 实现全流程可视化及可追溯管理，涵盖产品的全生命周期



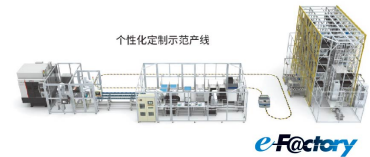
## Point 2 智能化配餐教学产线

- ◆ 从餐食的分配到人员的点餐、餐盘的回收都采用完全自动化的方式完成
- ◆ 用餐人员可以通过RFID直接扫卡用餐
- ◆ 建立用餐人健康档案系统，应用大数据分析，向用餐人推荐合适的餐食

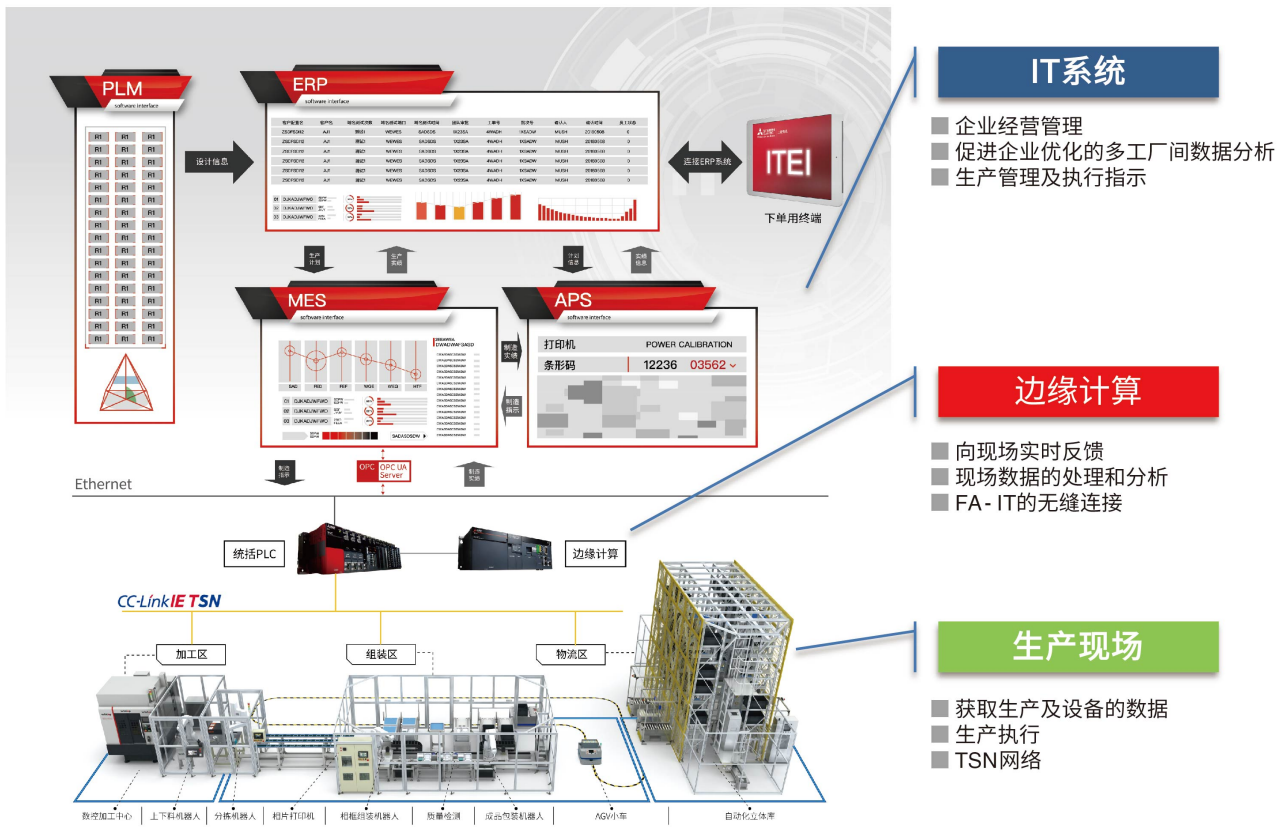


## Point 3 智能制造标准验证示范产线

- ◆ 设计了集加工、组装、物流等于一体的相框全自动生产线
- ◆ 参观者的可输入数据，自动地生成专属相框
- ◆ 实现个性化定制，产品追溯系统，预测性维护，TSN 网络，边缘计算等前沿技术



# e-Factory 智能制造产学融合解决方案



三菱电机自动化(中国)有限公司

上海市虹桥路1386号 三菱电机自动化中心 200336  
 No.1386 Hongqiao Road, Mitsubishi Electric Automation Center, Shanghai, China, 200336  
 电话: 86-21-2322-3030 传真: 86-21-2322-3000  
 官网: <http://cn.MitsubishiElectric.com/fa/zh/> 咨询邮箱: [efactory@meach.cn](mailto:efactory@meach.cn)

官方微信

