

精益智能制造

孙亚彬

《课程背景》

随着劳动力短缺的加剧，以机器换人为主要诉求的智能制造已经势在必行。

目前，阻碍这一进程的主要因素是投资过大、回本周期过长，要控制成本，势必要引入精益生产。

《解决课题》

- 不清楚什么条件的企业适合引入智能制造
- 智能制造投资过大
- 品种规格过多，造成智能设备频繁调试，以至于无法使用
- 现场意外频发，造成智能设备无法正常运转

《培训对象》

- 企业老板
- 生产负责人
- 对智能制造感兴趣的生产、研发、设备人员

《课程目录》

第一讲 精益生产与智能制造的关系

第1节 机器换人是智能制造的直接目的

第 2 节 回本周期是关键

第 3 节 精益的核心任务是消灭浪费

第二讲 智能生产线规划

第 1 节 大批量自动线

第 2 节 柔性智能线

第 3 节 智能制造四阶段

- 精益化
- 自动化
- 数字化
- 智能化

第三讲 产品规划

第 1 节 客户需求定制化

第 2 节 产品开发平台化

第 3 节 零配件归一化

第四讲 自动化智能化设备选型

第 1 节 从 TQM 到自动参数调节设备

第 2 节 从 TPM 到智能自点检设备

第 3 节 低成本自动化

第五讲 工厂布局

第 1 节 搬运损失分析

第 2 节 车间布局

第 3 节 园区布局

第 4 节 厂房规划

《讲师简介》



孙亚彬

历任：

奥林巴斯光学株式会社教育课

筹备人、课长

中国企业管理培训中心

专家委员会委员

湖北卫视 职业指南频道 精益制造栏目 主讲人

中国人民大学 教育培训中心 婴童产业经济组组长

山东省企业局 智能制造专家组成员

山西省阳泉市企业局 智能制造专家组成员

孙老师主导设计的智能制造项目：

- 深圳市轴心自控技术有限公司
- 深圳市大族激光技术有限公司
- 佛山市泰耀汽车有限公司
- 南京辛巴智能装备有限公司

孙老师主导设计的精益生产项目：

安钢集团、亚太科技（铝合金）、中国铝业、ITT CANNON、TCL、ITW

安联电子、苏州嘉诚商用设备有限公司、沃茨工业集团、亿和精密工业控股有

限公司、鲁能集团山东电力设备厂、西安印钞厂、东莞隼思印刷有限公司、佛

山日升电业有限公司、江苏金意倪虹灯饰有限公司、安阳钢铁公司永通铸管厂、

潍坊六和集团、四川航天集团总公司、东莞康佳电子有限公司、兰州靖远第二

发电厂等等数十家企业。