

合翔电子：揭秘一家离散制造企业的柔性智造秘诀！

江苏常州2024年12月23日 /美通社/-- 合翔（常州）电子有限公司成立于1996年，主要生产蜂鸣器并广泛应用于汽车、笔记本电脑、家用电器等领域。公司有BYD、奇瑞QQ、Sony、Intel、IBM、DELL等客户。产品主要销往韩国、美国、欧洲、台湾、香港等国家和地区。



产品及零部件规格多、装配线多、内销批量小、定制化程度高、周转效率要求高。作为一家典型的劳动密集型的离散制造企业，合翔电子转型前拥有1200多名员工。随着人口红利逐渐降低，加之新一代信息技术的出现，劳动密集型企业正在数字化的洗礼下重新洗牌。因此，合翔电子总经理葛剑玮意识到数智化转型已然迫在眉睫。



葛剑玮表示：“近年来，原料成本上涨、国际环境复杂等多重趋势叠加，降本增效的压力随之而来，这也倒逼我们开始加速转型升级，危中求机”。于是，借着建新工厂这一契机，合翔电子经综合考量，选择了在智能制造领域有着深厚实力的中之杰智能，开启了数智转型的新篇章。



针对合翔电子面临的一系列复杂的生产管理难题，中之杰智能为合翔电子打造了一套基于单箱流的精益智能工厂——德沃克OBF智能工厂。德沃克基于制造管控Agent智能体（ICS）的柔硬一体化动态控制技术，推动生产、物流、质量和自动化智能融合，通过从原材料卸货到成品出库的全局柔性智能化生产，实现从来料检验上架到PTL分拣、计划与调度、设备监控、异常呼叫、过程质量控制、防错防呆、电子SOP、生产执行、数采与追溯、成品检验、产品出货引导的全要素、全过程、全价值流数智化。



走进合翔电子的新工厂你会看到，500多个工位一体机、50多个电子看板、14000多个料箱位以最具效率的方式柔性协同，智能产线和各类机器人有条不紊地运行。在德沃克赋能下，合翔电子的智能工厂实现了软件与硬件一体化、业务与执行一体化、自动与手动一体化。同时，生产追溯可以精确到每一个周转箱，成功破局离散制造“事中控制”最后一米的难题，真正实现事中动态敏捷控制、流程快速变更，彻底消除资源及业务不稳定、不增值的浪费，极大提升了公司整体效率。



葛剑玮分享道：“智能制造升级后，合翔电子的仓库盘点效率提升了90%，搬运与交接效率提升了80%，库容量提升了75%，人力成本降低了50%。现在公司500多人就能轻松实现近10亿的产值，人效比以前提高了2倍不止”。

如今，合翔电子成功打造了透明、可控、少人、柔性的智能工厂，实现了生产效率更高、生产成本更低、市场响应更快、产品质量更好、员工生活更美的发展目标。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/219177.html>