

“智能注塑工厂配套装备与系统的关键技术研究及应用”成果登记公示信息

成果名称:	智能注塑工厂配套装备与系统的关键技术研究及应用
完成单位:	东莞信易电热机械有限公司,东莞市技师学院,东莞职业技术学院
完成人员:	吴峻睿,谢仲铭,舒雨锋,缪遇春,王立斌,吴光明,李方,白燕涛,叶培华,刘志伟,黄伟钊,叶桂良
研究起止日期:	2017-03-01 至 2021-08-31
成果应用行业:	制造业
高新技术领域:	先进制造
学科分类:	
评价单位:	广东省机械工程协会
评价日期:	2021-12-31
成果简介:	<p>本项目的意义在于:</p> <p>提升注塑装备的信息全面感知和可靠传输,构建自感知、自诊断、自决策、自学习的智能制造系统,打造产品链、价值链、供应链协同的智能化的服务系统,整个注塑工厂实现智能化、网络化,在 sDATA 生产管理系统的加持下,实现工业 4.0 智能生产。</p> <p>应用推广</p> <p>随着物联网、大数据和 5G 技术的兴起,“数据为王”的概念也越来越被人们所认可,机器间的交互显得尤为重要。基于数字网络、传感器、软件和新一代通信技术打造面向未来的数字智能工厂(sFactory 4.0),成为越来越多企业加快转型升级的目标和方向。信易智能注塑工厂方案以工业 4.0 智能注塑为主轴,融合原料处理系统、水电气规划系统、自动化解决方案、sLink 数据采集技术及 MES(对应我司 sDATA)系统等全球领先的软硬件产品,能够提供整套注塑工厂“智造”解决方案,助推企业的信息化与自动化管理,为全面实现工业 4.0 夯实基础。</p> <p>目前公司通过本项目,智能注塑工厂近三年累计销售总收入为 115842 万元,创造税收 6791 万元,并通过团队研发创造,激励技术人才高技能化发展,为后续创造更多的科技成果,提高生产力,提高经济效益。</p> <p>今后将以此项目为开拓点,多方向运用数字网络、传感器、软件和新一代通信技术打造面向未来的数字智能工厂。将物联网、大数据、人工智能等智能制造概念融入传统制造业,对其各部组工程优化设计,减少工程中间各种资源损失,向成熟稳定系统运行达成连续稳定化、空间最优化,效益最大化迈进,打造真正的智能制造产业链条,帮助传统制造业实现转型革新,真正解决企业发展的瓶颈问题。</p>