

项目榜单

榜单名称	智能座舱生产线运控系统低代码平台开发		
行业领域	软件和信息技术服务	专业方向	工业操作系统领域
(计划)启动时间	2024年12月1日	计划完成时间	2025年12月31日
榜单提出目的	针对汽车智能座舱数字化工厂系统数据输入不全面、生产线资源调度效率低、不同工业协议调试周期长等问题，开展基于智能座舱生产线运控与测控技术的低代码开发平台搭建，实现智能座舱生产线效率提升、设备投入成本降低以及产值增长。		
榜单任务内容	<p>1.改进资源调度模式，提升高端汽车电子生产线对运动控制模块、视觉检测模块及功能测试模块的微秒级调度响应速度，改善资源分配不及时的问题；</p> <p>2.建立设备数据中心，为数字化工厂对过程追溯，数据溯源，数据仿真，变更记录，工艺仿真，预测等数字化系统功能提供全面的数据输入；</p> <p>3.通过数据标准接口化等方式，解决不同工业协议对接开发效率低，调试周期长的问题。</p> <p>绩效考核指标</p> <p>1.基于低代码平台对智能座舱生产线运控与测控模块进行重构，兼容不低于20种工业接口；</p> <p>2.基于低代码平台在智能座舱生产线的运用，实现设备调度与响应节拍低于10ms；</p> <p>3.申请发明专利不少于3项。</p>		
榜单效益目标	<p>成本节省：新项目导入设备类采购预算节省约30万元/年；</p> <p>技术提升：平台兼容超过20种工业接口协议，满足对多轴机械手、涂敷阀门、视觉系统及电学仪器的接入；</p> <p>产能提升：通过引入低代码开发平台技术，新项目新设备的导入周期缩短10%。</p> <p>申请知识产权指标：发明专利3项以上</p> <p>社会推广效益：引导10家以上企业进行实施运用，产生经济效益1亿元以上。</p>		