项目榜单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 榜单名称 | 东莞市模具行业工程技术数字化攻关项目 | | |
| 专业领域及方向 | 制造业数字化转型领域 | | |
| 启动时间 | 2023年8月 | 计划完成时间 | 2024年12月 |
| 项目内容 | 本项目旨在通SaaS化智能设计方案解决模具行业工程设计的一系列问题。  一、具体技术路线如下：  1.智能结构设计：1）模块化设计；2）向导式设计；3）大量自动化生成功能。  2.自动检错：功能静检，错漏孔、漏色检查，悬空检查，掉产品仿真，能有效解决繁琐重复的检查工作。  3.自动出图：实现3D跟2D联动，为工序改模、CNC编程、整理图档做准备。  4.自动预算及BOM清单：自动实现成本预算，自动出BOM清单  5.自动编程：自动钻孔编程、模板编程、特征编程，并且可实现刀路回放查看与模拟，彻底解决撞机问题，有效避免错漏加工。  6.经验案例库：提供从产品报价、料带设计、结构设计到制造编程整体的设计技巧和行业经验总结，形成模块化调用，降低设计师的重复操作和思考时间  7.标准件库：将行业标准件库植入设计系统中，直接实现经验复用  8.信息化管理：利用小工单，将设计信息与制造系统实现无缝连接  9.SaaS化方案：对模具行业赋能，进行大规模推广应用。 | | |
| 项目目标 | 一、本项目以2024年12月为验收节点，预设绩效目标如下:  1.赋能东莞25家以上模具制造企业实现智能设计系统应用，打造3家以上模具制造企业实施标杆；  2.达成提质提效验收合格，综合效率提升40%：   1. 结构设计效率提升：50%； 2. 出错率降低：30%； 3. 出图效率提升：80%； 4. 编程效率提升：40%； 5. 知识库/案例库：集成在智能设计系统内，案例数量积累500项以上；   6）标准件库：集成在智能设计系统内，标准件数量积累5000项以上；  7）SaaS应用企业10家。 | | |