【编号S108】

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 注塑模具计算机辅助工艺设计MDCAPP系统 |
| 成果体现形式（多选） | ■学术论文/专注□标准■专利□软件著作权□工艺□产品□材料■装备□农业、生物品种□矿产品种□新药□其他 |
| 所属高新技术领域 | □电子信息技术□生物与新医药技术□航空航天技术□新材料技术■高技术服务业□新能源及节能技术□资源与环境技术□高新技术改造传统产业 |
| 所属战略性新兴产业 | □节能环保■新一代信息技术□高端装备制造□新能源□新材料□新能源汽车 |
| 成果属性 | □原始创新■集成创新□引进消化吸收再创新 |
| 成果成熟度 | ■完成中试（区域试验阶段）□孵化或试生产阶段□市场化产品阶段 |
| 成果简介 | 1. 技术性能指标；②技术的创造性与先进性；

本项技术是一种针对注塑模具的计算机辅助工艺设计技术。长期以来，模具加工的工艺编制主要依赖于手工，由于注塑模具生产批量小，品种多，工艺设计繁琐，规范性差，成熟的工艺经验与知识难以保存和借鉴，存在着工艺设计时间长、协同工作困难、工艺文档保存困难、工艺规程的质量难以保证等问题。使用该系统可以方便快捷地进行模具零部件的工艺设计、模具装配工艺设计等工作。本系统可以利用现有的工艺资源库查询相似工艺文件，然后加以修订完成工艺设计，从而有效地提高了工艺设计效率。如果工艺资源中没有相似的工艺，可以以交互的方式建立新的工艺过程，并加以保存，填充到工艺资源库中。1. 技术的成熟程度，适用范围；

本系统建立了加工资源使用窗口，可以方便快捷地调用各种加工设备和工艺装备等各种工艺设计信息到工艺设计窗口中，使这一复杂繁琐的输入过程得到有效地简化。另外，系统提供了尺寸链计算、工程计算器等工程数据计算工具可以及时地针对工艺设计过程中出现的尺寸计算问题加以计算解决，具有存储工艺文件，输出（打印）工艺卡的功能。 本系统的应用范围可以是各种中小型模具企业，也可以是机械加工为主的企业。④应用情况及存在的问题MDCAPP的特点：1、工作界面友好；2、设计的工艺文件可以被安全的保存、调用从而可以将复杂的工艺设计知识方便的传递给工艺设计人员；3、系统方便灵活，可以定制和根据实际需要方便地进行修改以适应不同企业的需求； |
| 课题来源 | □国家各类科技计划 □部门各类科技计划□省各类科技计划■市地各类科技计划□单位自有计划及其他 |
| 研究形式（多选） | □独立研究■与企业合作■与院校或院所合作□与国外合作□其他,请注明  |
| 成果转化方式 | □股权融资□债权融资■技术转让□技术授权□技术服务□已转化（受合约条件约束不能再次转化）□其他，请注明  |
| 成果是否转化 | ■是 成果转化对象 □否 成果潜在转化对象  |
| 成果的融资对象 | □天使投资□风险投资■产业投资□政府补贴□其他，请注明  |
| 投资额/预期经济效益 | 投资额 100万元 预期经济效益 1000万元  |
| 预期经济效益分析 | 该技术本系统可以利用现有的工艺资源库查询相似工艺文件，然后加以修订完成工艺设计，从而有效地提高了工艺设计效率。如果工艺资源中没有相似的工艺，可以以交互的方式建立新的工艺过程，并加以保存。 |
| 项目单位 | 单位名称 | 大连理工大学 |
| 单位地址 | 大连市甘井子区凌工路2号 |
| 联系人 | 金老师 | 联系电话 | 0411-84708605 |
| 邮 编 | 116024 | 固定电话 | 0411-84708605 |