

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 计算机集成制造系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

计算机集成制造系统

关键词: **计算机集成制造系统** 人工智能

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 哈尔滨理工大学

成果摘要:

哈尔滨理工大学CIMS技术研究所是适应国内外制造业对CIMS技术与开发的需要而于1996年组建的科研机构。几年来, 研究所先后承担了国家863/CIMS工程项目、国家自然科学基金项目以及省市科技攻关项目, 目前已形成一个具有计算机信息技术、先进制造技术以及人工智能技术等多学科知识交叉和相互融合的教学科研队伍。研究所以CIMS工程及知识工程为核心内容的科研活动在理论上不断创新, 并且在实际的推广应用产生了积极的社会、经济效益。国家863/CIMS应用示范项目哈尔滨电机有限责任公司CIMS工程(HEC-CIMS 工程)第一期工程于1998年5月通过国家级验收, 在全国上百个CIMS工程项目中获得88.9的最高分; 黑龙江省科技攻关项目“CIMS环境下MRP与CPM一体化系统的研究与实现”, 针对单件小批量、多品种混合型企业, 找到了一种适合该类企业的生产计划与控制模式-MRP与CPM一体化系统, 该系统作为HEC-CIMS工程的一个子系统于1997年在HEC投入使用, 结果大大缩短了产品的供货周期、库存量, 提高产品成套性, 不仅为HEC节约了大量资金, 而且提高了生产效率和管理水平, 进一步加强了HEC的综合实力和竞争能力; 在MRP与CPM一体化系统研制并实际应用成功后, 针对CIMS环境下的实际生产中单件小批生产类型的生产计划与控制无可行算法这一问题, 将专家系统引入生产计划与控制领域, 研究开发了CIMS环境下基于CPM的生产计划与控制专家系统PPCES。PPCES在单件小批量生产类型的大中型制造企业中有着广阔的应用前景。为了使PPCES趋于完善, 最的研究课题是将良好的离散系统建模工具Petri网引入PPCES, 以更有效地处理生产过程中并发、同步、异步现象和解决资源竞争问题, 从而进一步增强CIMS环境下的PPCES的实用性和有效性。该校愿在CIMS技术方面广泛同企事业单位合作。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网

京ICP备07013945号