



WWW.SIA.CN  
SHENYANG INSTITUTE OF AUTOMATION, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

· 新  
· 闻  
· 动  
· 态

SHENYANG INSTITUTE OF AUTOMATION

沈阳自动化所知识创新工程重大项目“数字化智能制造装备与系统技术”顺利通过验收

2006-11-17 10:08

11月14日，中国科学院综合计划局会同高技术研究与发展局来到沈阳自动化所，对中国科学院知识创新工程重大项目“数字化智能制造装备与系统技术”进行了验收。经过专家组认真的讨论和质询，一致认为项目组全面完成了项目目标，部分超出任务书指标，一致同意通过验收。

验收会由中科院综合计划局吕永龙副局长主持，唐任远院士担任专家组组长。验收专家组认真审阅了项目任务书和项目验收材料，听取了项目的总体汇报、课题汇报、测试报告、用户报告和经费审查报告，并考察了现场。

“数字化智能制造装备与系统技术”项目是中国科学院知识创新工程重大项目。项目组面向网络化制造的需求，在离散与连续生产线控制自动化、重要加工装备数字化、企业管理信息化方面，攻克大型自动化生产线的设计开发技术、嵌入式系统开发环境的组建技术、可重构可重用的SoC设计技术、协同制造生产管理与生产过程动态跟踪技术等关键技术，提高了制造装备的数字化、网络化和智能化水平。

项目组还建立了自动生产线成套制造装备数字化设计验证系统分析与设计平台，经沈阳新松机器人自动化公司的自动化生产线数字化设计验证，缩短了20%-30%的设计周期。通过建立嵌入式网络化控制装置开发平台，完成的具有自主知识产权的EPA标准已经成为国家标准和国际标准。项目组建立了片上系统设计与开发平台，具有很好的市场应用前景，得到了国家发改委产业化项目的支持。

此外，项目组还积极开展科技成果产业化，成果转移到中科博微自动化技术公司、沈阳现代装备研究设计中心和沈阳先进制造技术产业园，并与相关企业密切合作，完成大量的应用示范工程，提高了合作企业的自主创新能力和效率，取得了良好的经济效益和社会效益。（科技处 石影）