



【字体：大 中 小】

## 863计划“面向装备制造业的专业化PLM产品开发及应用”课题通过验收

日期：2014年09月05日 来源：科技部

2014年8月26日,863计划“面向制造业的核心软件开发”项目中“面向装备制造业的专业化PLM产品开发及应用”课题顺利完成验收。课题针对我国装备制造业PLM(产品生命周期管理,下同)产品的专业化、一体化、多阶段集成的技术发展趋势与实际应用需求,研究攻克了基于统一产品数据模型的一体化PLM平台架构、基于MBD的设计制造集成技术、基于知识嵌入的复杂产品创新研制模式、产品全生命周期统一数据管理等4项共性关键技术,解决了制约装备制造业转型升级发展的关键问题;突破了多品种多批次并行研制的技术状态管理与追溯技术、复杂产品多领域设计仿真与试验数据管理技术、基于云计算的复杂产品数据仓库构建和知识管理技术和支持跨企业的异地并行协同技术等4项行业关键技术,开发形成了22个行业专业化构件;形成了面向航天、汽车、轨道交通等行业,涵盖产品设计、仿真分析、工艺制造以及项目管理等阶段的4类PLM产品系统,建立了面向我国复杂装备制造业的专业化产品全生命周期数据管理的4套解决方案,在航天、轨道交通、汽车和模具行业等四个行业的14家企业开展了应用示范,并推广实施至400多家企业,在项目执行期内实现销售收入2.3亿元。

该课题研究成果实现了我国复杂装备制造业产品数据管理的专业化、一体化和多阶段集成,通过统一产品数据模型、基于知识的协同创新研制模式等手段,极大增强了我国复杂装备产品的性能,缩短了产品研制周期,提高了装备产品创新能力,对于促进装备制造企业产品创新和服务创新,推动企业转型升级、迈向产业链高端具有重要意义。

[打印本页](#)[关闭窗口](#)政府网站  
找错

党政机关

版权所有：中华人民共和国科学技术部

地址：北京市复兴路乙15号 | 邮编：100862 | 地理位置图 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001