


863计划“复杂装备状态监测与运维服务支撑软件平台开发”课题通过验收

日期: 2014年09月05日

复杂装备是大国博弈的砝码,是一个国家制造业的脊梁。复杂装备状态监测与运维服务支撑平台,对于推动我国大型装备制造业实现从价值链低端到高端转移、保证大型装备安全运行、降低运行成本,对促进我国制造服务业实现跨越式发展有着重要的意义。

8月15日,863计划“复杂装备状态监测与运维服务支撑软件平台开发”课题通过了科技部组织的结题验收。该课题针对我国制造业复杂装备运维服务(MRO)的核心业务需求,探索出复杂装备新型运维服务模式及核心业务模型,突破了可扩展的高通量实时状态监测数据管理框架、基于NoSQL的大规模状态监测数据存储与分析、基于智能学习模型的航空发动机健康状态预测、基于运维数据的可靠性建模和基于中性BOM的跨生命周期数据集等关键技术。开发了具有自主知识产权的、可扩展的复杂装备状态监测与运维服务支持软件平台、复杂装备运维服务通用核心构件、面向制造方和使用方的运维服务信息化专用构件,创立了中国MRO支撑软件平台社区。课题成果在三一重工、金风科技、东方汽轮机等工程机械、发电装备、军工装备等多个行业龙头企业得到了推广应用,取得了显著的社会与经济效益。课题成果2012年、2013年分别获得国家教育部科技进步一等奖和中国电子学会科技进步一等奖。

 打印本页 ▶

 关闭窗口 ▶