

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [科技部工作](#)

【字体: [大](#) [中](#) [小](#)】

863计划海洋技术领域“深水钻机与钻柱自动化处理关键技术研究”课题通过验收

日期: 2016年07月07日 来源: 科技部

2016年6月28日,“十二五”863计划海洋技术领域“深水钻机与钻柱自动化处理关键技术研究”课题通过验收。

该课题由宝鸡石油机械有限责任公司承担,课题组历时四年多的技术攻关,建立了井架的动力学分析方法,形成了深水钻机集成设计理论体系,掌握了深水钻机集成设计核心技术;课题组成功研制了钻柱升沉补偿装置、隔水管张紧装置、开口60.5英寸转盘、3000马力钻井泵、岩屑处理装置、管柱自动化处理系统等一批关键装备工程样机,通过对这些技术成果的工程化应用,使我国掌握了深水钻机关键装备设计及制造技术;课题组还搭建了国内首个具备集成控制程序验证功能的钻机自动化虚拟仿真试验平台和钻井装备综合实验台架,突破了以上关键装备试验技术瓶颈,有效缩短了产品及程序的开发和调试周期。

“深水钻机与钻柱自动化处理关键技术研究”课题研究任务的顺利完成,不仅使我国摆脱了海洋深水钻井装备长期以来依赖进口的被动局面,还强有力推动了我国高端海洋工程装备和深水油气勘探开发技术服务产业发展,为我国大规模开展深水区域和海外区块油气田开发提供强有力的科技支撑。

[打印本页](#)

[关闭窗口](#)



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](#) | ICP备案号: 京ICP备05022684