



新闻

-  [图片新闻](#)
-  [船舶海工](#)
-  [新船订单](#)
-  [物资市场](#)
-  [技术创新](#)
-  [政策法规](#)
-  [港航海事](#)
-  [舰船快讯](#)
-  [综合信息](#)
-  [展会信息](#)

深水油气勘探开发关键装备研制取得重大进展

(2012-10-25) 编辑发布: 中国船舶在线

“深水钻井隔水管系统技术研究”、“3000米深水防喷器组及控制系统的研制”、“海洋深水水下井口头系统与生产平台采油井口系统研制技术”通过科技部“863”计划验收

“十一五”南海深水油气勘探开发关键技术和装备重大项目下设的“深水钻井隔水管系统技术研究”、“3000米深水防喷器组及控制系统的研制”、“海洋深水水下井口头系统与生产平台采油井口系统研制技术”3个课题日前通过了科技部“863”计划海洋技术领域办公室组织的验收。这3个课题攻克了深水隔水管、深水防喷器、深水水下井口头三大装备研制的系列关键技术，成功研制出工程样机，取得了重要进展。

“深水钻井隔水管系统技术研究”课题由宝鸡石油机械有限责任公司牵头承担，完成了法兰式、快速连接式两种各3根海洋钻井隔水管的试制工作。该课题组在钻井隔水管伸缩接头和挠性接头结构与配套选型研究方面取得了较大技术突破，在海洋钻井隔水管卡盘、万向节、分流器、提升工具等配套设备研究方面取得了创新成果，研制了我国具有独立知识产权的海洋钻井隔水管，填补了国内技术空白。该课题已申请并获受理的专利技术达44项（其中国际发明专利1项，国家发明专利19项），已获授权27项。

“3000米深水防喷器组及控制系统的研制”课题由华北石油荣盛机械制造有限公司牵头承担，课题组攻克了23项关键技术，掌握了包括水下防喷器组设计与制造、控制系统设计与制造、检测及试验、总体设计以及可靠性研究在内的整套深水防喷器组及控制系统技术；在闸板防喷器连接与密封新结构、高性能剪切闸板、耐高温抗硫大范围变径闸板胶芯等方面取得了11项创新性成果，申请了17项国家专利（其中发明专利6项，已获得发明专利3项）；研制出2FZ48-105双闸板防喷器、FHZ48-70环形防喷器、112路水下控制箱等关键单元设备的工程样机；设计建造了模拟深水高压试验装置、大型防喷器高低温试验装置及总装试验装置，基本形成了水下防喷器组及控制系统科研生产能力。

“海洋深水水下井口头系统与生产平台采油井口系统研制技术”课题由江汉石油钻头股份有限公司牵头承担，课题组通过研究攻关，掌握了深水水下井口头系统与平台采油井口系统的设计和制造方法，具备了1000米水深、10000磅/平方英寸（69兆帕）压力等级水下井口头系统的设计和制造能力，并完成了样机的地面测试和第三方检验，取得了深水水下井口头系统自主研制的阶段性成果。

深水隔水管、深水防喷器、深水水下井口头是我国海洋油气工业走向深水的核心装备，相关技术一直被国外垄断。经过5年的持续攻关，我国已基本掌握深水隔水管、深水防喷器、深水水下井开头的研究、设计、制造、工厂试验等关键技术，完成了主体部件和部分关键配件的研制，基本形成了上述装备产业化的技术和设施能力。“十二五”期间，我国还将针对上述装备的产业化组织持续攻关，预期形成自主研发、加工、测试和维护的工业化能力。深水隔水管、深水防喷器、深水水下井口头等深水油气勘探开发重大装备的自主研发对于打破国外技术垄断、摆脱对进口的依赖、推动我国石油钻采装备走向高端市场具有重要意义。

来源: 中国船舶报

相关新闻: [南海深水油气勘探开发关键技术及装备项目通过验收](#) (2012-10-22)

相关新闻: [我国焊接装备研制应瞄准专业化](#) (2012-10-18)

相关新闻: [华渝总厂首套机动型开放式潜水钟研制成功](#) (2012-08-31)

相关新闻: [中船重工正研制4500米深海载人潜水器](#) (2012-08-09)

相关新闻: [蛟龙号研制费用不到2亿元 无军事功能](#) (2012-07-02)

相关评论 0条

■[以上留言只代表网友个人观点，不代表网站观点]

用 户: 邮 件: 匿名发出:

您要为您所发的言论的后果负责，故请各位遵纪守法并注意语言文明。

发表

关闭窗口



友情链接

[中国船舶重工集团公司](#) | [《现代舰船》](#) | [航运信息网](#) | [中国船舶设备网](#) | [七一四所信息资源](#) | [数据库](#) | [《船舶工程》](#) | [中国船员网](#)

[船舶英才网](#) | [中国船检](#) | [国际船舶服务网](#) | [海洋工程及船舶技术咨询网](#) | [中国船舶人才网](#) | [天天船舶交易](#) | [航运海事网上书店](#) | [中国国防科技网](#)

[中国船舶英才网](#) | [水运英才网](#) | [中国船舶设备网](#) | [搜船网](#) | [上海市船舶与海洋工程学会](#) | [钢联资讯](#) | [河南省物联网行业协会](#) | [中国船舶期刊网](#)

[山东船舶工业网](#) | [山东游艇交易网](#)

电话:86-10-64831141/42/43,64831775,64831776 (直拨):

传真:86-10-64831141/42/43,64831775-18 Email:shipol@shipol.com.cn edit@shipol.com.cn market@shipol.com.cn biz@shipol.com.cn

[关于我们](#) | [服务项目](#) | [网站地图](#) | [本站动态](#)

Copyright©2001-2009 中国船舶信息网络中心

京ICP备05050884号