

- 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

## 具有自主知识产权3MW海上风电设备研发项目通过验收

(2012-08-08) 编辑发布: 中国船舶在线

近日, 国家科技支撑计划项目“具有自主知识产权的3MW海上风电设备研发”的3个课题通过验收。

“具有自主知识产权的3MW海上风电设备研发”项目, 由河北省科技厅组织, 于2007年列入国家科技支撑计划, 保定天威集团有限公司、北京科诺伟业科技有限公司、保定华翼风电叶片研究开发有限公司分别承担3个课题研发任务。

“3MW海上风电机组叶片的研制”课题将CFD数值仿真技术运用于风电机组叶片的气动研发, 攻克了叶片气动、结构优化及载荷计算等大型风电叶片设计的关键技术, 建立了具有自主知识产权的翼型数据库, 完成了样片试制, 最大风能利用系数达0.48, 且已具备量产能力。“3MW双馈式变速恒频海上风电机组控制系统及变流器关键技术与设备研制”课题解决了海上风电机组控制系统和变流器研制中的关键技术和难点, 在最大风能捕获控制、大功率机组载荷优化控制方面实现了技术创新; 可以适应最大8%的电网电压不平衡度; 自主研发了变桨变速控制算法和低电压穿越控制算法, 研制了3MW海上风电机组控制系统和变流器样机, 具备了量产能力。“3MW海上风电机组关键技术研究及样机研制”课题解决了海上风电机组研制中的关键技术和难点, 完成了兆瓦级风机载荷提取和部件载荷分析建模; 自主研发了变桨变速控制算法和低电压穿越技术, 掌握了产品的设计、制造、试验技术, 完成了3MW海上风力发电机组样机研制, 拥有完全自主知识产权, 具备了3MW海上风电机组量产能力。

3个课题实施期间, 建立了河北省大型风力发电机组等3个省级工程技术研究中心, 共获得授权专利25项, 编制国家、行业标准12项。

来源: 科技部网站

相关新闻: [潍柴五大技术创新项目通过省级鉴定验收](#) (2012-08-08)

相关新闻: [我国具有自主知识产权的1级精度基准齿轮研制成功](#) (2012-08-06)

相关新闻: [中国风电行业进入考验期 企业弱市调整期待回暖](#) (2012-08-02)

相关新闻: [创新基金项目“聚苯胺船舶重防腐涂料”通过验收](#) (2012-08-01)

相关新闻: [华锐风电“钱紧”负担或加重 出海步伐向内陆收缩](#) (2012-08-01)

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。



[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