



“十一五”国家科技支撑计划重大项目“大功率风电机组研制与示范”通过验收

科技部门户网站 [www.most.gov.cn](#) 2012年10月10日

2012年9月18日，科技部高新司组织专家在北京对“十一五”国家科技支撑计划重大项目“大功率风电机组研制与示范”进行了验收。

该项目是“十一五”初期能源领域部署实施的重大科技项目，共设置29个课题。2006以来，项目围绕风电整机产业化、新机型设计研制、关键零部件研发、海上风电技术、标准认证等5个研究方向进行了攻关，开发出了一批具有自主知识产权的风电装备科技成果。研制了1.5-3.0MW容量等级的大功率风电机组成套装备，开发了10种以上1.5-3.0MW机型并完成测试认证，主要机型实现了批量化生产，改变了我国风电整机装备完全依赖进口的局面；建成风电机组及关键零部件生产线41条，形成了风电整机及叶片、齿轮箱、发电机、控制器、变流器等关键零部件比较完整的风电装备制造体系；研发了近海风电场建设关键技术与装备，建设了近海实验风电场，实现了风电开发应用从陆上到海上的突破；初步建立了大型风电机组标准、检测和认证体系；培养了一批风电专业技术人才，有效提升了我国风电装备技术研发和自主创新能力。