

力德风电设计完成2.0兆瓦永磁直驱风力发电机

记者从力德风电公司获悉,经过近半年的开发研究,力德风电与国家稀土永磁电机工程技术研究中心已经设计完成2.0兆瓦直驱永磁风力发电机,并进入最后的优化改进阶段。

据介绍,永磁风力发电机是继异步风力发电机、双馈风力发电机之后的第三代风力发电机技术。力德风电与国家稀土永磁电机工程技术研究中心合作,在研发的过程中特别注重提高稳定性、提高发电量、减轻重量等方面的设计。

在唐任远院士带领的国家稀土永磁电机工程技术研究中心和力德风电团队的大力努力下,依托唐院士及国家稀土永磁电机工程技术研究中心在永磁电机方面长期的实践和理论研究成果,摒弃了借用国外技术进行开发的模式,坚持开发完全具有自主知识产权的2.0兆瓦直驱永磁风力发电机。

新设计的2.0兆瓦直驱永磁风力发电机充分考虑了中国的气候特点和风资源特点,与同类机型相比,启动力矩小,额定风速低(17rpm)。在保证可靠性、经济性的前提下,实现了微风启动、低风速并网发电。

在设计完成的同时,样机试制的准备工作也已经基本完成,随后进入样机试制阶段。在试制并测试完成后,将邀请国内专家召开评审会。

我国风力发电资源和稀土资源丰富,永磁风力发电机大有可为。加速研发和生产有自主知识产权的永磁风力发电机既为低碳经济、发展可再生能源作贡献,又可以占领国际市场。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/57799.html>