

利用风能可实现对雷达更友好 维斯塔斯宣布成功研发雷达敏感区“隐身”风机

因干扰雷达全球大量风资源开发受限，维斯塔斯全球技术研发中心经过测试验证了一项有效的解决方案

6月30日，北京——全球高科技风电系统的领先者维斯塔斯近日公布其在解决风能领域关键性的挑战方面迈出了坚实一步：该公司在一台风机上成功测试了全尺寸的“隐身”风轮，为邻近军事区、机场和其他雷达系统的风电厂不干扰雷达并确保这些设施的平稳运行铺平了道路。

“隐身”风机测试由维斯塔斯与技术合作伙伴 QinetiQ 在英国一家客户的风场里共同执行，该合作研究项目自 2006 年已启动。初步测试结果于 6 月 29 日在加拿大渥太华召开的国际风能和雷达论坛中公布，结果显示了具有“隐身”风轮的维斯塔斯 V90 风机与标准配置的风机相比，按预期目标实现了减少雷达横截面约 99% 的目标，或 20 分贝。

更多潜在的风资源开发场址

“测试显示了我们已经成功将军事‘隐身’科技应用到维斯塔斯的风电机组中，这使得我们的风电机组能够安置在许多雷达限制区域，”维斯塔斯全球技术研发业务单元总裁芬恩·马德森表示，“这是‘隐身’风电机组实现商业化的关键一步，为维斯塔斯的客户开辟了更多可用于风资源开发的场址。”

目前全球因干扰雷达而受限开发的风电产能大概在 2000 万千瓦，因此维斯塔斯“隐身”风机的研究为目前正在运用中的运营、技术和政策层面的缓解手段提供了一个很重要的补充，并且经过了证实。

借鉴于可靠的军事技术

“隐身”风机方案使用一系列的雷达波吸收材料，并运用到目前风机部件的制造过程中，设计可在航空和航海频率下运营。这些改变不会影响风电机组的性能或外观，并符合目前的视觉标准。

这次公布的全尺寸测试是维斯塔斯与英国的 QinetiQ 公司 5 年多以来开发和改进“隐身”科技，将其应用于风电机组的研究合作成果。研究经历了早期的实验室研究、风洞测试，和 2009 年下半年对一个 44 米叶片的初步现场测试。后来的设计优化进一步降低了工艺费用并提高了质量，2011 年双方终于完成了对 3 个叶片的全尺寸“隐身”风机的测试验证。



#

关于维斯塔斯

每天，维斯塔斯风机都提供清洁能源以支持全球对抗气候变化。维斯塔斯现有的 4 万多台风机产生的风能每年可以减少大约 5 千万吨的二氧化碳碳排放量，从而确保能源的安全性和独立性。

如今，维斯塔斯风机在全球接近 70 个国家运行，为 20000 多名充满热情的人员提供了就业机会，他们遍布在我们的服务和项目现场，研发机构，工厂和办公室。

如需了解更多信息，请联系：

维斯塔斯中国

陈锦华女士

电话: +86 10 5804 1330

电邮: jihce@vestas.com