

华锐风电首度公布8MW系列风机研发计划

《巴黎协定》通过以来，如何提升风电、光伏等清洁能源利用比例，变革能源结构成为能源界人士广泛关注的问题。在风电领域，由于大功率风机在降低安装和维护成本，提高风力发电效益上具有显著优势，风机大型化成为推动风电行业快速发展的重要手段。我国最早在2012年发布的《国家能源科技“十二五”规划》中，明确提出了风机大型化的发展要求。今年6月，国家发改委公布的《能源技术革命创新行动计划(2016-2030年)》进一步把大型风电技术创新列为未来风电能源技术突破的主要方向。

近日，国内风电制造领军企业，华锐风电科技(集团)股份有限公司(简称“华锐风电”)首度表示，正在开展SL8.X大型海上风电机组技术的研发工作，新机型将实现功率等级在8MW—10MW可变、适应各类风区、具备台风生存能力等特点，助力我国风机大型化发展。

相关负责人介绍，在风机大型化探索方面，华锐风电已积累了十年经验。从国内首家引进先进技术并形成1.5MW风电机组制造和生产能力，打破国内无兆瓦级风机的落后局面，到相继研发生产出国内首家具有自主知识产权的3MW、5MW和6MW风电机组，华锐风电在大型风机技术创新上成绩斐然，为我国风电产业大型化发展起到了重要推动作用。

2005年，国内主流机型还停留在750KW-850KW，随着华锐风电率先引进兆瓦级技术，于2006年打造出1.5MW风电机组国产化配套产业链，实现国产化兆瓦级风电机组生产，从而打开了我国风机制造大型化的局面。

随后，华锐风电于2008年完成了拥有自主知识产权的国内首台3MW风电机组研制，成功应用于亚洲首个海上风电场——上海东海大桥102MW风电项目中，从而迈出了我国在海上风电领域的第一步，也将我国风机制造技术带到了新的高度。

凭借国家发改委、国家能源局批准，华锐风电负责建设的国家能源海上风电技术装备研发中心，华锐风电在2010年和2011年相继推出了拥有自主知识产权的国内首台5MW、6MW风电机组，直追国际风机容量最高制造水平。2008-2011，华锐风电年新增风电装机容量由140.3万千瓦上升到370万千瓦，行业排名连续四年中国第一，连续两年世界排名第二。

进入“十二五”以来，华锐风电积极响应国家大型风电技术创新战略，提出了研制技术水平领先的、具有完全自主知识产权的全球第一台10MW级超大型海上风力发电机组的设想，成功于2012年申请到科技部863计划项目10MW级“超大型增速式海上风电机组设计技术研究”项目。

有关专家指出，与陆上风电相比，海上风电具有风资源能量效益高，不占用土地资源，受噪音、景观、鸟类、电磁波等限制少的优势，代表了风电技术的最高水平。此外，由于海上的特殊环境与基础施工成本限制，发展10MW级的超大型海上风电机组可在同等容量下减少装机台数，大幅降低海上风电在基础施工、安装等环节的费用，经济效果显著，有利于促进海上风电的规模化应用。

“我们已经完成了这一项目的课题验收，正在开展科技部863计划项目‘海上风电场建设专用设备研制与应用示范研究’。”华锐风电相关负责人说。据介绍，超大型海上风电机组整机及关键部件设计技术、超大型海上风电机组海上基础设计及技术开发为这一领域的关键技术，相关技术的获得将填补国内外超大型海上风电机组研制及安装运行领域的多项空白，对海上风电的规模化建设具有重要意义。

除了要勇于突破技术壁垒，进一步大步伐，向国际大型风电技术进军;加强现有技术成果，全面提升华锐风电现有风电机组产品的稳定性和适用范围，巩固技术成果也是其推动大功率风机进入商用重要方面。

据介绍，华锐风电结合最新技术成果和多年风电机组实际运行经验，完成了SL2000/116/121、SL3000/130/139、SL5000/155新一代机组的设计开发工作，并对SL1500系列产品进行优化升级，有效提升了风电机组的稳定性和发电效率。其中，新一代华锐风电5.X大型海上风电机组，集合了华锐风电3MW、5MW和6MW的运行经验和成果，是其推出的面向未来风电市场的最新大型海上风电机组。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/100297.html>