

林文奇

简介

林文奇是一名机电技术工程师出身的企业家，2005年组织起20多人的研发团队，开始研发磁悬浮风力发电机，至今已投入研发经费1200万元。专家建议，我国风力资源丰富，应当在海边海岛、公园绿地、大型社区、偏远地区等大力推广这种磁悬浮风力发电机。此种磁悬浮风力发电机的工作原理是：采用磁悬浮技术，结合超级磁铁的磁力，将电机线圈悬浮于一定的空间，在没有任何机械摩擦的情况下，依靠风力推动电机转动并切割磁力线发出交流电，并储存于电池中。这一科研成果分别于去年12月31日和今年1月20日获得国家知识产权局颁发的外观设计和实用新型专利。

专家介绍，相比于传统水平轴式风力发电机而言，磁悬浮风力发电机虽然造价高昂一些，但其优点非常突出：第一，前者带有尾翼，必须随风向变化转动风车；后者依靠陀螺式风翼旋转，不随风向变化改变轴心。第二，前者噪音大，无法克服不定风向带来的抖动，电机、叶片容易脱落，3年须更换一次配件；而后者运转稳定，无噪音，各种机件寿命长，不易脱落，可连续工作20年以上。第三，前者要求空旷无遮蔽的大空间；而后者对空间要求低，无论市区、郊区、沿海山区皆可用；最后，也是最重要的一点，前者启动风速至少2.5m/s，而后者仅需1m/s风速即可启动，风速超过40m/s也可照常运转，且风速越高发电效率越高，发电量可比前者增加35%。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/7776.html>