

日本学者研发出蝴蝶式风力发电机

日期: 2013年01月11日 科技部

据《日刊工业新闻》2012年12月6日报道,日本鸟取大学工学研究科的原丰副教授领导的研究小组,近日成功开发出蝴蝶式风力发电机。

该发电机的叶片旋转起来犹如蝴蝶,微风也能使之旋转,没有噪音。从模拟试验看,当蝴蝶式风车旋转数低于每分钟数十次时,其转矩是垂直型风车的1.5倍。样机示范试验中发现,在转数很低的情况下,该型风车比传统型风车的电力输出高,且能在微风中转动。由于叶片没有翼尖,不产生空气涡流,噪声也会自然消失。

原副教授称,降低曲线型叶片的成本是面临的课题,但因没有支撑力臂,零部件数量可大幅减少,降低成本是可以实现的。

报道说,本次样机的叶片材料为塑料,下一步,研究小组将考虑用玻璃钢(FRP)材料来做样机。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶