

为什么海上垂直轴风机效率较高？

瑞典浮式风电技术公司SeaTwirl发布了一份白皮书，论述了垂直轴风机在用海面积有限情况下的巨大优势。白皮书以一座容量为250MW（10MW*25台）的风电场为例，仿真计算了功率密度。

仿真结果显示，在风机5*5排列的情况下，垂直轴风机的发电效率远高于水平轴风机，主要是因为其尾流恢复得更快。其中，表现最优异的是细长型（即整机更高而叶轮直径更小）的垂直轴风机，其功率密度接近19MW/km²，而传统的水平轴风机则只有2.65MW/km²。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/7213.html>