



- ▶ 科学传播
- ☑ 科普动态
- ☑ 科普文章
- ☑ 科学图片

现在位置: 首页 > 科学传播 > 科普文章

## 隐形风力涡轮叶片将解决雷达干扰问题

据世界风能协会 (GWEC) 统计, 全球风电装机容量已经超过150 GW。而由于风力涡轮叶片会干扰航空雷达致使风力电场遭受各方反对, 全世界至少还有 9 GW 的潜在风能尚未开发, 仅英国就有5 GW。

目前, 丹麦维斯塔斯风力系统公司正在进行隐形技术试验, 减少涡轮叶片的雷达信号。这种基于军事技术的隐形涡轮叶片由两层玻璃纤维织物构成长达44 m 的涡轮叶片, 并在制造过程中在组织结构中嵌入特殊的墨水, 可克服风力电场干扰航空雷达的问题。雷达信号将穿过第一层, 由第二层反射后在两层之间被捕获。同时, 该技术还确保从飞机上能发现涡轮叶片。

潘懿 摘译自:

<http://uk.news.yahoo.com/22/20100127/tsc-uk-energy-wind-blades-011ccfa.html>

### 相关新闻

