

玻璃钢叶片与竹叶片优势性能比较

相比传统的玻璃钢风电叶片，竹叶片在以下几个方面更有优势。

- 1、重量更轻----叶片采用竹复合材料，在保证同样叶片性能的前提下，叶片采用了大量比玻璃钢密度低的高强度竹材，既满足了叶片的设计要求，又降低了叶片重量，提高了发电效率。
- 2、易回收----风电行业即将面临着叶片回收难的问题，而竹叶片相比较玻璃钢叶片，叶片中的50-80%材料为竹材更容易回收再利用。
- 3、价格更低-----与传统玻璃钢叶片相比较，竹叶片材料成本低20%以上。
- 4、带动我国竹产业发展----我国是世界上竹资源最为丰富的国家，但大部分的竹材都用在了造纸、地板家具等低附加值产业上，竹叶片的出现，让竹材第一次变成了高附加值产品，增加了广大竹农收益、丰富了竹产业链，促进了竹材作为高性能结构材在各行业的应用。
- 5、更节能环保---碳排放是现代社会发展制造业挥之不去的痛。竹质叶片技术可能打破这一常理。由于使用低能耗天然材料代替了传统的高能耗人造复合材料，生产所带来的碳排放大大降低。同时，为了获得高性能竹材，在竹林的养殖过程中，竹林吸收了大量的二氧化碳。竹生长所吸收的二氧化碳远高于制造所带来的碳排放，这形成了碳排放为负的制造业产业链。
- 6、产品开发周期短——竹叶片可以根据现有叶片翼型和叶型进行结构优化设计，在不改变模具和主要生产工艺的情况下完成产品的结构和工艺改型。一套新产品的开发周期在3个月以内。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/21368.html>