

风机叶片为什么要用“巴沙木”，占叶片成本多大？

巴沙木（balsa），号称世界上最轻的木材，主产区位于美洲热带森林。高度轻量化的特点使其成为制造风机叶片的优质原料，目前市面主流风机厂商广泛采用巴沙木作为夹心材料。巴沙木的生长期通常在4-5年，主产地在南美厄瓜多尔。此前由于风电行业的装备价格整体处于相对低迷的状态，很多原材料供大于求，利润偏低。当时，种巴沙木根本就不挣钱，导致很多当地人改种其他作物，几年下来，源头上的供应自然减少了。加之当地每年从12月开始进入漫长的雨季，运输的困难程度也会增加，价格也会因此上浮。在产量锐减的同时，市场需求却迎来了旺季。以前的叶片都是以115米、121米、131米为主，但现在141米甚至151米的叶片渐渐成为主流。在市场愈加青睐大叶片的环境下，同样容量的机组对叶片材料的需求却大大增加。以前一支叶片可能只要2立方米的木材，现在虽然风机的容量不变或者只增长20-30%，但需要的木材可能就要4-5立方米。这部分成本占到整个叶片成本的20%以上，对叶片价格影响很大。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/5601.html>