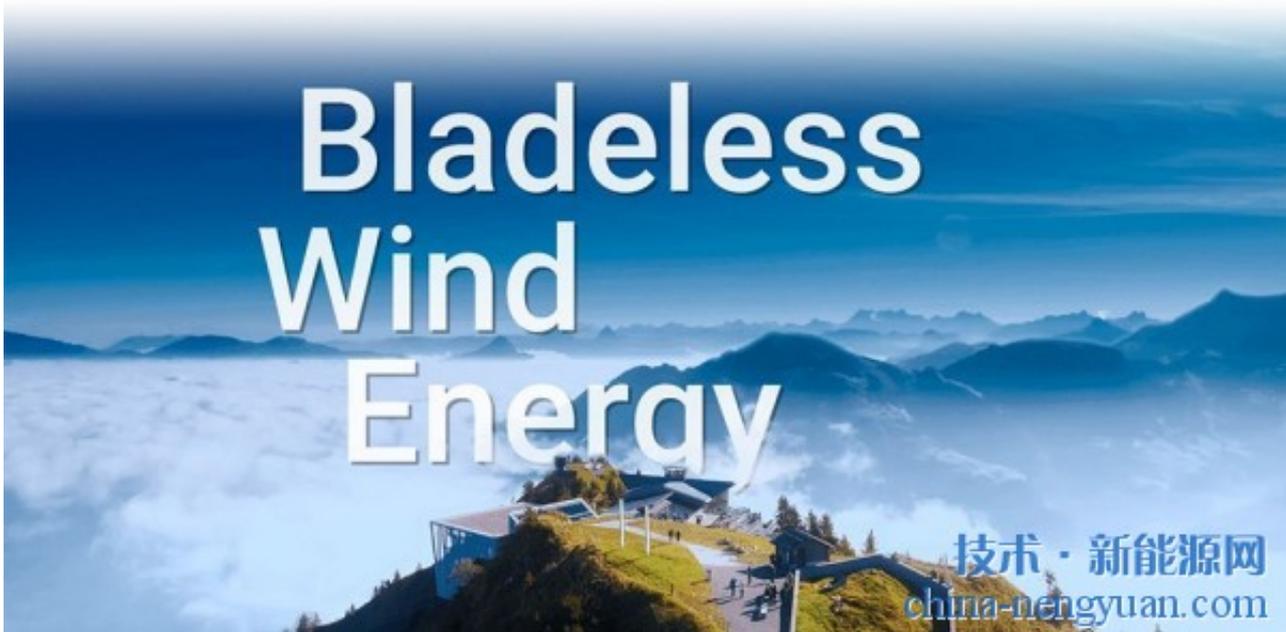


无叶片风力发电机能够通过振荡发电



这些原型机被证明比传统机型维护成本更低，噪音也更小。名为Vortex Bladeless的初创公司已经展示了它的无叶片风力发电机原型，这种新产品需要更少的维护，而且比传统的风力发电机更安静。

该设备拥有细长的设计，使其易于摆动和振动，以收集风动能。无叶片风力发电机细长、垂直、结构简单，通过摆动来收集风能，而不是依靠旋转的叶片。这种振荡使机器能够收集风的动能。该公司的联合创始人大卫·亚涅斯(David Yanez)表示，动能转化为电能的成本大约是传统叶片风力涡轮机的30%。



原型机位于西班牙阿维拉附近的乡村，那里是公司的总部。它高2.75米(9英尺)。

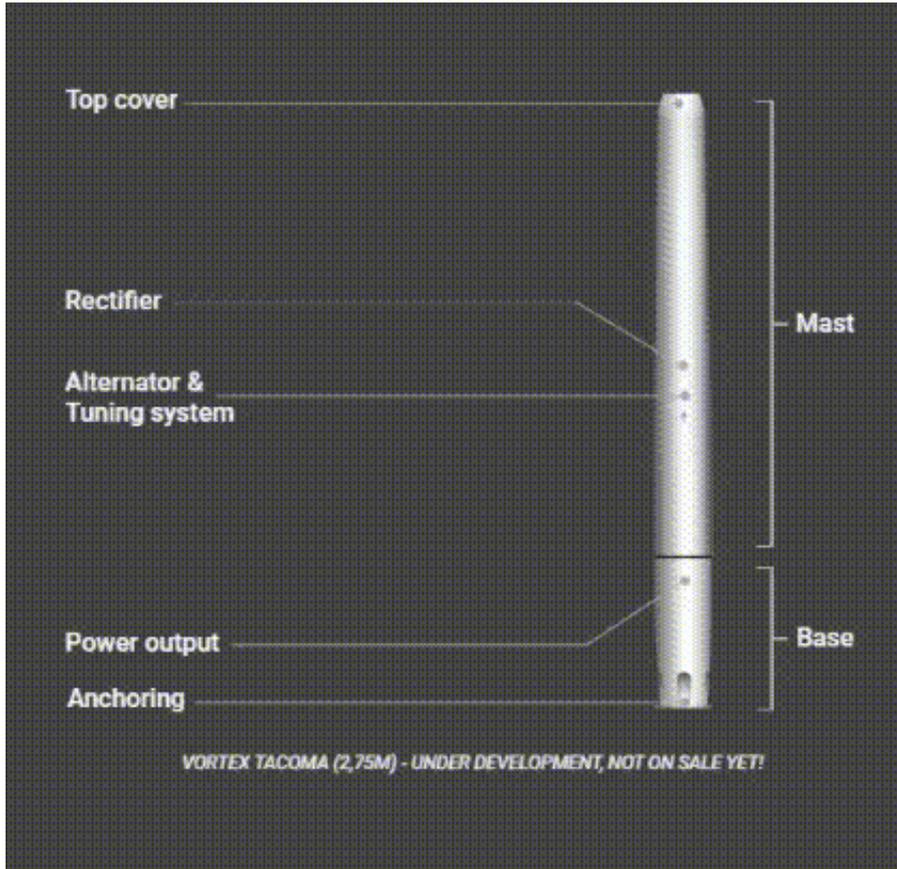




亚涅斯说：“我们想要的是找到一个传统风力发电无法覆盖的市场……这可能是小型风电行业，因为不需要维护、不需要石油和低成本可能是使这一想法成为接近消费区域的一种分布式能源。”

无叶片风力发电机最初的灵感来自于桥面坍塌的视频片段。亚涅斯最初是在2012年萌生了不需要叶片的风力发电机的想法。当时，他看了一段1940年华盛顿州塔科马海峡大桥倒塌的视频。被毁坏的桥在风中摆动。摧毁这座桥的事件激发了亚涅斯的灵感。

Vortex Bladeless公司成立于2015年，从那时起，它的目的就是开发一种可商业化的无叶片风力发电机。这种机器可以单独使用，也可以与太阳能电池板结合使用。这样，在白天有阳光但风小的时候，太阳能板就可以帮助发电。亚涅斯说，到了晚上，当太阳落山，风力开始上升时，无叶片风力发电机开始输出更多电力，这样就可以日夜不停地提供可再生电力。



无叶片风力发电机原型测试

（全球风电网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/169892.html>