

风筝发电机



简介

风筝作为中国古老文化的代表之一，经历了几千年的历史。现在人们正在开发一种基于风筝的风力发电机。据《连线》杂志10月11日报道，意大利科学家对一种新型风力发电装置寄予厚望，它看上去就像院子中不起眼的晾衣服架子。尽管外形乏善可陈，但风筝风力发电机（简称KiteGen）的发电量却有可能同核电站相媲美，据称该项目设计来自业余爱好者灵感。

工作原理

据称该项目设计来自业余爱好者灵感。

风筝风力发电机的工作原理很简单：风筝在风力作用下，带动固定在地面的旋转木马式的转盘，转盘在磁场中旋转而产生电能。对于每个风筝而言，转盘都会放开一对高阻电缆，控制方向和角度。风筝并非是在公园常见的那种类型，而是类似于风筝牵引冲浪的类型——重量轻、抵抗力超强、可升至2000米的高空。

意大利都灵附近的小公司“巨杉自动控制”（Sequoia Automation）领导实施了这一项目，据估计，风筝风力发电机每兆瓦时能产生10亿瓦的电力，而每兆瓦时的成本仅有1.5欧元。而欧洲国家每兆瓦时发电的成本平均为43欧元，显然，风筝风力发电机的成本是后者的近三十分之一。

优点

高效率

意大利都灵附近的小公司“巨杉自动控制”（Sequoia Automation）领导实施了这一项目，据估计，风筝风力发电机每兆瓦时能产生10亿瓦的电力，而每兆瓦时的成本仅有1.5欧元。而欧洲国家每兆瓦时发电的成本平均为43欧元，显然，风筝风力发电机的成本是后者的近三十分之一。

为意大利政府机构ENEA研究再生能源的卢西亚诺·佩拉奇（Luciano Pirazzi）说：“鉴于风筝风力发电机的发电量及低成本，这确实是一个令人神往的项目。不过，该项目仍存在一系列不确定因素——目前，它基本上还只是停留在绘图板上的一个概念而已。其可行性有待于进一步证明。”人们心中对这种新型发电机的巨大疑问包括，发电机的安放位置以及令人头痛的空域许可证行政审批手续等问题。根据专家现在的推测，风筝风力发电机有可能会耸立在以前曾是特里诺维切累斯核电站所处区域的上空，那里早已是禁飞区。

到2010年，意大利必须将其再生能源的比例增至总电量的22%，以满足欧盟再生能源政策目标的要求。风力发电是再生能源的一个重要组成部分，而来自国内外企业的竞争有望进一步加剧。因在风筝风力发电机项目上的出色表现，巨杉自动控制公司于今年初被授予了“2006世界再生能源奖”。

省成本

风筝风力发电机也使都灵公用事业公司AEM相信其所具有的巨大价值，这家公司最终同意承担风筝风力发电的实验样机40%的费用，并作为技术合作伙伴在合约上签了字。这是AEM公司首次进行此类项目的投资，这家公司距意大利主要进行风车发电的沿海地区较远。AEM公司工程师安德里亚·庞塔说：“当第一眼看到这个设计时，你会忍不住发笑，因为它的样子实在有些滑稽。不过，随着对它的了解逐步深入，你会发现，这个想法安全可靠，且这项技术已经存在。”

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3073.html>