

风筝风力发电机



简介

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。

核心

风筝风力发电机的核心在于通过风筝的旋转运动；旋转激活产生电流的大型交流发电机。自动驾驶仪的控制系统会最优化飞行模式，使其在不分昼夜飞行时所产生的电流达到最大化。假设受到干扰，例如，迎面而来的直升机或小型飞机、甚至一只鸟，一个雷达系统能够在几秒钟内重新调整风筝航行方向。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。

该项研究目前还处于理论阶段。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3524.html>