

漂浮式风力发电机



简介

“漂浮式风力发电机”将充满氦气，升到距离地面300米的空中捕捉强风，带动附在水平轴两端的发电机发电。“漂浮式风力发电机”停留在空中的动力由氦气装置提供，并且转子在风中旋转也可以提供一部分动力。发电机产生的电将通过连接在发电机上的电缆输送到地面。“漂浮式风力发电机”最初的市场目标为偏远的社区，据称，使用这种风机产生的电，电价较便宜。

应用

挪威的斯塔万格最近越来越出名，慕名前往的人很多，不是因为当地风景如画，而是那里新建了一台风力发电机组“Hywind”。

据说这个风力发电机在海上没有“根”，换言之，它是世界上第一台浮在海面上的风力发电机。那就意味着，也许未来它可为深海的轮船或潜艇提供能源。

犹如伊人 在水一方

挪威国家石油公司工作人员斯坦·约翰尼斯先生介绍说，Hywind风机与陆地上的风机用的材质大致相同；不同的是，其在海水下的部分被安装在一个100多米的浮标上，并通过三根锚索固定在海下120米到700米深处，以便它随风浪移动，迎风发电。

这种风机的发电机叶片直径为80米，高出海平面约65米。建造它的时候，不是在陆地上组装完再安装到海上的，而是通过轮船上的吊车在海上一点点搭建组装而成，并根据实际情况及时调整。

关键技术是尽可能地令其苗条，除去“赘肉”，以在海上保持相对平稳，并可提高发电能力，还要让其足够坚强，能经受住海上相当恶劣的天气。另外，原来陆上发电机的机箱是在上部，现在要把机箱下移，这在技术上增加了难度。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/3420.html>