

古巴积极开发利用风能



据古巴《选择报》2013年2月8日报道，第十二届世界风能大会将于6月3日至5日在古巴首都哈瓦那举行。这也是首次在加勒比国家举行有关新能源的国际会议。古巴气象研究所风能小组负责人阿尔弗雷多·洛克介绍了古巴风能开发的研究情况。

对风能开发进行可行性评估是该研究所开展的一项主要工作。目前已编制出古巴拥有风能潜力的地区图，明确了哪些地区存在可以利用的风能，以便通过与国家电网联网的巨型风力发电机对风能进行开发利用。古巴北部沿海地区是最适合发展风能的地区，特别是东北沿海地区。

除了通过大型风机设备发电输送给国家电网以外，风能还适用于其它一些用途。例如利用小型、中型风力发电机实现社区电气化。该研究所正在编制另一幅更全面的地图，不仅适用于发电，还将架设风力磨，服务于农业生产。

该研究所负责根据古巴风力资源的特性，确定适合古巴使用的风能技术。古巴相关机构将藉此寻找适合当地条件的风能设备供应商和生产商。该研究所还将确定风机的哪些部件可以在古巴生产，例如塔或叶片，以避免整机进口。

该研究所还负责从气象学的角度研究风能设备可能面临的危险。显而易见，对于古巴来说最大的威胁来自于飓风，为此必须明确那些易遭受飓风侵袭的区域，以及飓风的类型、强度及频率等。位于青年岛上的LOS CANARREOS风力发电园，其采用技术的主要优势就是风力发电机在气象灾害来临时可以横放下来，这种类型的设备可以在西部地区推广使用。2008年飓风“艾克”袭击古巴，位于奥尔金省的GIBARA风电园一期的设备未受到较大直接损失，而洪水却是其遭受重大损失的主要原因。在此后建立GIBARA风电园二期时，吸取了经验教训，垫高了控制大厅的基座位置，以避免海水侵入造成损失。

为了对这些巨大风机设备进行运行维护，对风力的判断尤为重要，这也是该研究所最基本的工作之一。这与电视节目里的天气预报不同，要求非常精确，如果对风速的预测出现任何错误，风能强度的计算就会出现偏差，直接造成损失。

考虑到古巴的风电园均位于沿海，盐碱（SALITRE）是造成污染的重要因素。为此，古巴国家科学研究中心（简称

CENIC) 已对该腐蚀的影响开展研究。在选择设备供应商时将充分考虑该研究的结论。

自2005年起，古巴开始了一场能源革命，作为其社会经济发展的首要阶段。新能源发展计划已成为一个首要的计划，在古巴能源多样化中占据优先发展的位置。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/44156.html>