

无人机技术改善了对美国海上风电平台的检查



美国海上风电公司“深水风电”(Deepwater wind)最近已授权部署无人机技术,以获取布洛克岛附近5个海上风电平台的高分辨率数据。无人机由ULC Robotics提供,飞行期间获得的图像和数据将作为未来飞行比较数据的基线。

“常规检查通常需要一组工程师登上平台,通过一系列梯子爬到平台上,”负责运营的机长约翰·奥基夫(John OKeeffe)说。

“深水风电”总部位于罗德岛,并于2016年开始运营美国首个海上风电场。除了平台本身的检查,无人机系统(UAS)将通过协助选址、环境监测、常规评估和应急响应,在美国海上风电市场扮演重要角色。

用于检查Block岛近海风电平台的无人机是由ULC Robotics的无人机操作员和工程团队开发和部署的,他们使用一艘海船起降。该无人机配备了高分辨率的单反相机,以捕捉支持结构和焊缝的详细图像。设计了深水风力发电基础的Keystone工程公司的工程师们,能够利用这些数据,以前所未有的准确性和快捷性,进行全面评估。

ULC Robotics总裁Gregory Penza补充道:“深水风电和ULC Robotics最初的合作,产生了一系列非常成功的飞行数据。我们的工程师和操作员团队已经在建造更先进的垂直起降无人机原型,能够为不断增长的海上风电市场提供服务。这一新的无人机系统将支持风力涡轮机的整个生命周期:从选址和环境监测到建筑勘测和应急响应。

(本文来自:可再生能源杂志 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/130155.html>