

全球首台产氢海上风力涡轮机获得930万英镑投资



Vattenfall从英国商业、能源和工业战略部的“净零创新组合低碳氢供应2”基金中获得了930万英镑的创新资金。

这笔资金将用于开发世界上第一台产氢的海上风力涡轮机，电解槽将直接安装在现有的风力涡轮机上。

这个位于瀑布镇阿伯丁海上风力发电厂的试点项目将能够每天生产足够的氢气，支持氢燃料公交巴士行驶15000英里。氢气将通过管道输送到阿伯丁港。

该项目已经开始启动，目标最早于2025年投产。

大量无化石氢的可用性将在重工业(主要是钢铁、化工、化肥生产以及炼油)和重型运输的脱碳过程中发挥关键作用。

该项目将首次测试产氢电解槽与海上风力涡轮机的完整集成，以检测其对可变电源的实时响应。

它还将研究如何以低成本安全地生产无化石燃料的氢，以及需要做什么来加快监管进程，使大规模商业生产更快实现。



英国能源部长格雷格·汉兹说：

“多亏了像Vattenfall这样的公司令人兴奋的努力，英国在氢创新方面真正处于世界领先地位。”

“他们今天得到的政府支持将有助于推动氢作为清洁、廉价、国产的未来超级燃料的发展。”

Vattenfall英国地区经理Danielle Lane表示：

“在海上风力涡轮机上安装氢电解槽，可能是提供无化石氢最快、最便宜的方式，其规模可以减少钢铁和化工等重工业的排放。”

“关于氢的潜在用途有很多讨论，但我们需要紧急规划出开发和交付过程，这样我们就可以快速地达到低成本生产大量无化石氢的阶段。HT1项目将专注于在海上风电场的现实环境中克服这些障碍。”

阿伯丁港首席执行官鲍勃·桑吉内蒂说：

“这对于绿色氢的生产和陆地使用来说是一个巨大的发展，也充分说明了阿伯丁所拥有的创造力和技术。”

“该项目将加强阿伯丁作为清洁氢生产领导者的声誉，并将为这些部门的发展奠定基调。”

“对于这样的机会来说，阿伯丁港处于一个突出的位置。我们的港口基础设施和设备，加上我们与北海资产的战略邻近和知识渊博的供应链，使我们成为未来的首选港口，准备好实现雄心勃勃的净零目标。”

“我们期待着与Vattenfall合作开发这个令人兴奋的项目。”

（素材来自：Vattenfall 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/182354.html>