

## 世界上首个漂浮氨设施！挪威在北极宣布了吉瓦规模海水绿色氢氨项目



P2XFloater北极设施的概念渲染图。

挪威开发商H2Carrier已申请在挪威最东北部建造两座大型海上风电场，以生产绿色氢气和氨。

该项目的目的是在芬兰马克地区的北海岸建造总计1.55GW的风力发电站，用于该公司设计并停泊在现场的浮动船舶生产绿色氢和氨。

H2Carrier表示，其True North绿色氨项目将在该地点每年生产10.9万吨绿色氢，这意味着电解槽的规模约为1GW，以及61万吨绿色氨。

根据全球风电地图，挪威的这部分地区——特别是靠近俄罗斯边境的瓦朗日半岛和Skjønberg/Nordkyn半岛，位于北极圈内——拥有世界上最强的陆上风，平均风速约为每秒10-11米。

该项目将使用H2Carrier设计的P2XFloater，该公司将其描述为“世界上第一个工业规模生产绿色氨的浮动式生产装置”。



该公司在其网站上解释说：“与其他绿色氨生产设施不同，P2XFloater不需要租赁或购买土地、储罐、码头建设或建设和运营特许权。”

这艘“船”拥有自己的海水淡化装置，可以将海水用于电解槽，将水分解成氢和氧，并通过软管提供船对船的液氨转运，从本质上讲，它也是一个出口码头。

“P2XFloater™的定位也很灵活，因为它可以位于可再生能源成本最低的地方。这使得P2XFloater能够利用世界上最低的可再生能源价格，从而生产极具成本竞争力的绿色氨。”

H2Carrier还指出，该项目将被小渔村所环绕，除此之外没有什么其他东西，它将“通过创造就业机会、提高公共收入，对当地和区域价值创造产生重大影响，并将为地区公司提供一系列机会”。



P2XFloater浮动绿色氢\氨装置

申请已经送交挪威水资源和能源理事会审批，尽管这似乎是一个早期阶段的项目。

H2Carrier此前曾宣布计划在格陵兰岛开展一个类似的绿色氢和氨项目，使用1.5GW的陆上风电和P2XFloater船，但自2023年初首次宣布以来，该公司尚未透露该项目的任何更新。

（素材来自：H2Carrier 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/209701.html>