为海洋充氧！宜家集团计划建立世界上最大的海上风能制氢中心之一

宜家集团（Ikea group）计划建立世界上最大的海上风能制氢中心之一。

宜家集团的投资部门Ingka Investments和北欧开发商OX2已经提交了在瑞典建造3.1GW Neptunus海上风电场的许可申请，以及邻近每年37万吨的氢气生产。

这个计划中的阵列将位于瑞典布莱金县海岸的专属经济区，将配备207台约15MW的风力涡轮机，每年能够产生大约13-15TWh的绿色电力，这相当于瑞典南部布莱金和SK地区的总用电量。

瑞典开发商的目标是利用世界上最大的两个海上风电项目的电力生产用于电子燃料的绿色氢。OX2表示，这些氢可以用于工业、运输、能源储存或进一步提炼成电子燃料，尽管迄今尚未签署临时承购协议。

这家开发商和零售公司还申请了一个试点项目，为波罗的海提供氧气。氧气是氢气生产的副产品，可以用来给项目周围的水域充氧，从而有助于恢复缺氧地区的海洋生物。

“能源中心Neptunus是首批下一代风力发电场之一。通过生产可再生能源和氢，瑞典将能够为无法电气化的行业提供绿色能源，”OX2瑞典海上风能开发主管埃米莉·扎克里森(Emelie Zakrisson)说。

“氢气生产产生的氧气也可以用来给波罗的海底部的水充氧，并改善生物多样性。”

迄今为止，氢气项目的开发商很少关注氧气副产品，这可能是一个为海洋中所谓的“死区”再充氧的机会，也可能是一个额外的收入来源。

虽然丹麦公司Everfuel是少数几家签署有条件承购氧气协议的公司之一，法国公司Lhyfe上个月宣布参与向波罗的海注入氧气的项目，但大多数公司似乎都满足于将氧气排放到大气中。

Neptunus仍处于早期开发阶段，OX2的项目开发组合中只有1.9GW的海上风电容量，到2023年第三季度末已达到34 GW。

Ingka Investment和OX2正在瑞典联合开发6个海上风电场，分别是西海岸的Galene、瑞典南部的Triton和Neptunus、Öland和哥特兰岛之间的Aurora、哥特兰岛东海岸的Pleione和Ran。

OX2和芬兰石灰石产品制造商Nordkalk正在研究利用Neptunus和Aurora项目产生的电力生产电子燃料的可能性。

（素材来自：Ikea group/OX2 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/206084.html