

海洋绿能！创新的潮汐制氢概念—THyPSO



 TOCARDO

 HYDROWING
资讯·新能源网
china-nengyuan.com

HydroWing公司与Tocardo公司合作，推出了THyPSO(潮汐制氢、储存和输出)，这是一种创新的概念，可以从海洋中产生绿色的氢，为更广泛的全球能源系统脱碳做出贡献。

THyPSO是一个浮动平台，可容纳1-6个传统的双向潮汐涡轮机，潮汐涡轮机将水流转化为电能，然后通过一个集成的制氢单元，将周围无限供应的海水转化为氢气，这是一种能源密集和用途广泛的产品。



在加压储罐中，THyPSO可以储存两周的氢气。通过远程通信自主安排输出量，并且输出工作在平潮期进行。通过一种简单安全的程序，使用加压的输水软管连接浮动平台和氢气运输船。

氢是一种比电用途广泛得多的商品，它可以被储存并用于广泛的场景，消除海洋运输、农业、水产养殖、渔业、旅游、休闲、石油化工、公路运输、铁路运输和电网平衡的碳排放。

THyPSO结合了潮汐和氢气技术的优势，共同克服了各自面临的技术和资金障碍。通过独立于电网，消除昂贵和高风险的海底基础设施，节省大量的运营成本和资本支出，以及安装和退役成本。

任何可再生能源发电的另一个关键问题是生产的间歇性。通过生产氢气，而不是电力，能量的分配可以被积极的管理和安排，以适应天气窗口和市场需求的时间。项目的启动、安装和退役可以节省大量的时间和成本。

该项目将随同潮汐能项目的示范实施，以期未来几年在欧洲和世界其他地区扩大和推出更大的项目，以满足对绿色氢日益增长的需求。

HydroWing Limited董事总经理理查德·帕金森(Richard Parkinson)说道：“这个项目将我们的重点转移到了更广阔、更令人兴奋的市场，我们可以利用潮汐为当地和其他地区提供更多功能的能源组合。我真诚地希望，通过这个项目，我们能够鼓励在海洋领域更多地使用绿色氢气。”

Tocado B.V.公司首席执行官安德烈斯·范·乌宁(Andries van Unen)说：“这个项目为潮汐涡轮发电提供了一个新的视角和更广泛的用途。该项目非常适合Tocado，使我们能够有效地扩大未来对绿色氢的需求。”

(本文来自：HydroWing 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/156116.html>