

BEEAH将建造中东首个商业垃圾制氢工厂



在阿布扎比可持续发展周期间举行的《世界未来能源峰会》期间，领先的可持续发展和数字化组织BEEAH公布了中东首个商业规模的垃圾制氢工厂的综合计划，该工厂将位于沙迦的Al Sajaa。

与能源和基础设施部（MoEI）以及国际技术合作伙伴，英国的Chinook Hydrogen公司和日本的Air Water公司合作，垃圾制氢工厂有望为绿色氢的生产和应用开辟一条革命性的新途径，用于无排放能源生产和氢燃料交通。

废物制氢工厂将利用Chinook Hydrogen公司的专利RODECS气化和热解解决方案和Air Water公司的尖端氢气精制技术，从各种有机垃圾，包括城市固体垃圾（MSW）中生产燃料电池级氢气。由此产生的绿色氢可以很容易地用于能源和工业应用，或者氢燃料汽车。

第一阶段预计将于2027年第二季度投入使用，每天生产7吨绿色氢，相当于年生产能力2560吨。在此过程中，该工厂每年还将转移数千吨垃圾，同时减少约3万吨温室气体排放。

除了绿色氢气，该工厂还将生产有用的副产品，如生物二氧化碳，它可以支持替代燃料的生产。以及氮，一种对一系列工业应用有价值的气体。这项突破性技术于2023年在英国诺丁汉的一个示范工厂首次展示，然后在第28届联合国气候变化大会阿联酋国家馆展出，MoEI能源和石油事务副部长Eng Sharif Al Olama说：

“作为阿联酋2071年百年计划和国家氢能战略的一部分，能源多样化和氢能领先是能源部的重要优先事项。”

“我们欢迎BEEAH和Chinook Hydrogen在COP28上的介绍后取得的进展，并期待在这个商业规模的垃圾制氢工厂上进行未来的合作。该项目利用垃圾生产绿色氢的创新过程有可能为国家优先事项做出重大贡献，例如减少对化石燃料的依赖，并成为全球制氢领域的领导者之一。”

该工厂将使用的垃圾制氢技术已由国际顾问独立核实，并已获得6至7级的技术准备等级（TRL），表明该技术已准备好在操作环境中进行演示和大规模部署。在第一阶段之后，BEEAH、Chinook Hydrogen和Air Water计划扩大工厂规模，将生产能力提高到每天20吨绿色氢。



BEEAH集团首席执行官兼副主席Khaled Al Huraimel评论道：

“我们很自豪能与MoEI合作，还有我们的国际技术合作伙伴Chinook Hydrogen和Air Water公司。”

“来共同实现中东第一个商业规模的垃圾制氢工厂。该工厂将帮助我们应对多方面的排放挑战：为难以减排的行业提供无排放燃料的机会，支持氢燃料的流动性，提高难以回收的废物的转移率，从而消除相关的垃圾填埋场排放。”

根据国家氢能战略，阿联酋的目标是到2031年成为世界领先的氢气生产中心之一。BEEAH正在继续探索为国家氢目标做出贡献的方法，从英国诺丁汉工厂的首次成功演示，以及在COP28的阿联酋馆的介绍，到与国际合作伙伴一起在沙迦开发商业规模的工厂。

Chinook Hydrogen能源集团董事长兼首席执行官Rifat Chalabi博士表示：

“通过深入的研究开发，Chinook已经开发出一种具有成本竞争力的负碳强度制氢技术，该技术采用了经商业验证的最先进的专利技术RODECS。”

“绿色氢生产结合了低成本的氢生产和负碳足迹，这仍然是氢工业的主要目标。阿联酋的垃圾制氢工厂将实现这一氢工业目标，同时与阿联酋成为未来低碳燃料开发和生产全球领导者的愿景保持一致。”

（素材来自：氢能新闻 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/220023.html>