

H2-Industries将在阿曼开发价值14亿美元的垃圾制氢工厂



资讯 · 新能源网
china-nengyuan.com

4月20日，H2-Industries和公共机构签署了一项谅解备忘录(MOU)，以开发垃圾制氢(waste-to-hydrogen)工厂，该设施将结合光伏太阳能发电站在阿曼的负荷能力。这座计划耗资14亿美元的设施将建在20万平方米的沿海场地上。

该工厂最初每年将转化多达100万吨的城市固体垃圾，这些垃圾来自废物管理运营商，从现有的垃圾填埋场开采，但有能力扩大到管理多达400万吨垃圾。该项目还包括建设一个300MW基本负载的光伏太阳能装置，其中将包括70MW的电力储能。

利用垃圾生产的氢气和CO₂ 每年的出口价值为2.68亿美元，其中绿色氢6.7万吨，CO₂ 100万吨。虽然该工厂的主要功能是生产绿色能源，没有对环境有害的排放，但它也为该地区提供了额外的好处。该项目将使阿曼能够开发有效的垃圾管理系统，创造就业机会并带来其他社会效益。



应对垃圾管理挑战

城市固体废物管理对阿曼来说是一个具有挑战性的问题。该国有近300万居民，每年产生约190万吨固体废物。阿曼人均每天产生的废物超过1.5公斤，这在世界上是最高的。

H2-Industries的专利技术是通过热化学方法，将塑料、污水污泥、现有的垃圾等有机废物转化为绿色氢和纯CO₂。这是在不使用外部电力或燃烧的情况下实现的，使整个过程无排放。通过H2-Industries公司的液态有机氢载体(LOHC)技术，从该过程中产生的绿色氢可以被运输和存储，并在工业应用中按需释放。一旦预开发和许可阶段完成，该设施将在大约30个月内开始生产氢气。

H2-Industries的执行主席Michael Stusch说：“这是一个令人兴奋的机会，它将把阿曼收集的大量垃圾转化为绿色氢。对阿曼的14亿美元投资将对该国的垃圾管理战略做出重大贡献，并表明应对气候变化和加强环境保护可以携手并进，并使所有利益相关者受益。”



绿色氢的市场正在增长

在该工厂生产的绿色氢可以销售并运输到国际市场，H2-Industries也可以根据国际市场的需求，利用唯一的排放物CO₂，生产低成本的合成柴油(eDiesel)或可持续航空燃料(SAF)。

关于H2-Industries

H2-Industries Inc.是一家全球性的制氢和储能解决方案公司，总部位于美国纽约市。由Dipl.-Ing创立。Michael Stusch在2010年专注于开发利用液态有机氢载体(LOHC)产生、储存和运输绿色氢的技术。然后，可以经济地提取氢并将其转化为电能。目前，H2-Industries公司在四大洲的11个国家开展业务，与全球领先的供应商和顾问团体合作。

（素材来自：H2-Industries 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/181097.html>