

现代汽车将利用沼气建立绿色氢生态系统



2023年9月5日现代汽车集团与SL公司签署了谅解备忘录(MoU)。现代汽车集团宣布与水道权垃圾填埋场管理公社(SL Corp.)签署了谅解备忘录(MoU)，将开始利用食品垃圾处理过程中产生的沼气生产绿色氢气。

根据现代汽车集团最近发表的谅解备忘录，现代汽车和起亚汽车将根据该协议建立催化反应过程的综合系统。SL公司将负责研究沼气预处理技术，并提供研究场地和设施，以及用于制氢的沼气。与此同时，Hyundai E&C将重点开发氢气生产过程中的气体选择分离技术。

通过精炼和重整工艺可以生产高纯度的氢。沼气(主要成分是甲烷)是由食物垃圾发酵产生的，这种资源循环制氢技术正在引起人们的关注，因为它可以从废物中产生可再生能源，支持了废物转化为能源生产氢气的概念。



双方的目标是，在未来两年内，示范利用SL公司生产的沼气，每天可生产216公斤绿色氢气的系统。预计生产的绿色氢气可以为现代汽车的氢动力NEXO提供34辆以上的氢燃料量。

现代汽车的计划是，在研究可再生合成燃料(e-fuel)生产技术的同时，提高绿色氢的生产能力。此外，现代汽车还计划确保在现有内燃机(ICE)车辆上应用可再生合成燃料的技术，这些燃料也可以在绿色制氢过程中获得。

此外，现代汽车打算开发一种技术，可以合成清洁的氢气和一氧化碳，最终生产可再生塑料。这将使该公司离实现其最终的碳中和目标更近一步。

此外，SL公司预计，废物转化为绿色氢气的协议将实现国家自主贡献(NDC)，并为稳定获得清洁氢气提供条件，这是实施第十次电力需求和供应基本计划所需的。

（素材来自：Hyundai Motor Group/SL Corp. 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/200104.html>