全球最大固态金属储氢设备被选为美国能源部H2@scale合作项目的一部分

GKN Hydrogen(GKN)近日宣布，该公司获得了美国能源部(DOE)能源效率和可再生能源办公室下属的氢和燃料电池技术办公室提供的170万美元资金，以增加两个HY2MEGA固态氢化物氢气储罐，它们将放置于科罗拉多州博尔德附近的NREL Flatirons园区的ARIES设施中。

GKN的HY2MEGA储氢子系统将连接到ARIES设施的兆瓦级电解槽和燃料电池，并由NREL的科学家和工程师进行验证。HY2MEGA的性能将通过ARIES设施的一系列操作和模拟应用进行评估。

将HY2MEGA存储子系统添加到ARIES设施的计划预计将在2022年9月完成。

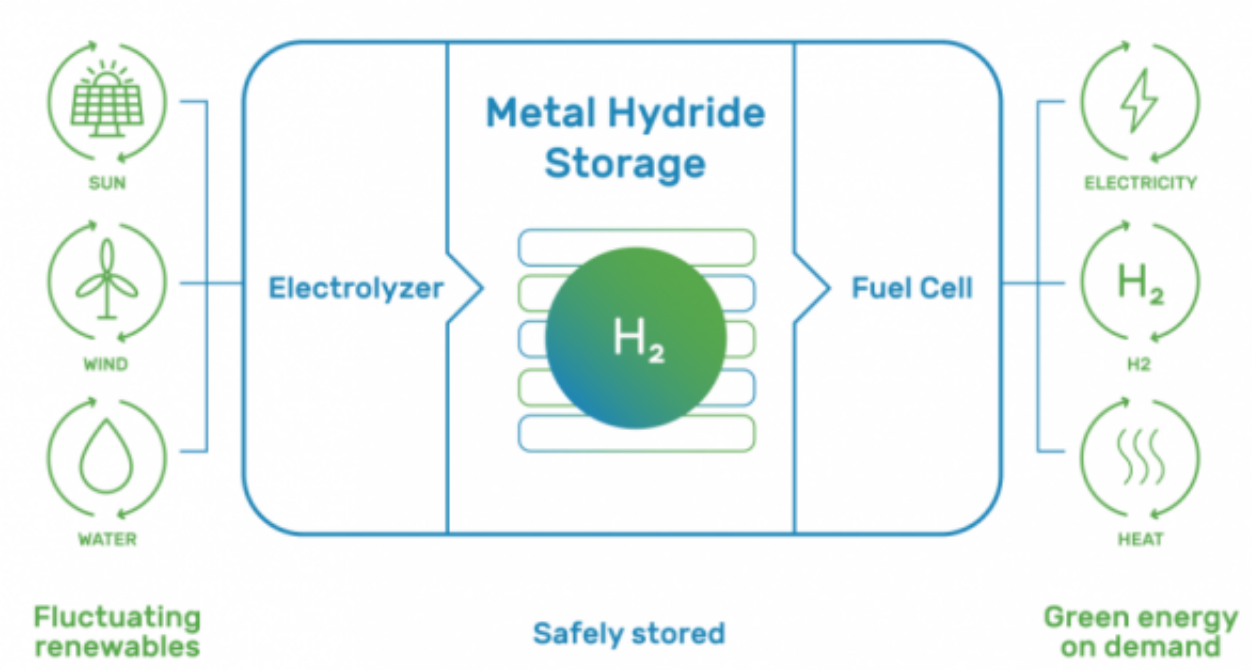
GKN粉末冶金公司首席执行官Peter Oberparleiter说：“这是一个与美国能源部国家实验室合作的巨大机会，以在兆瓦级系统上验证和运行我们绿色、安全、紧凑的金属氢化物储氢解决方案。我们需要这种规模的项目，以加速采用零排放技术，帮助我们所有人实现未来的清洁能源目标。”

GKN公司的HY2MEGA是目前市场上最大的固态金属氢化物存储设备，其储能容量超过260公斤(约为9MWh的能量)，非常适合安全、紧凑的能源供应场景。

GKN Hydrogen是GKN粉末冶金公司的一个分支，致力于开创安全、无排放的绿色氢存储技术，以帮助世界各地的组织和社会实现碳中和目标。

通过在粉末金属解决方案领域的全球领先地位，他们将基于金属氢化物绿色、安全、紧凑的储氢解决方案推向市场，并提供一系列模块化的“ HY2能源系统 ”。

GKN粉末冶金(GKN Powder Metallurgy)，是Melrose PLC的四大业务部门之一，它们包括：GKN粉末，GKN烧结金属，GKN添加剂和GKN氢能。GKN粉末冶金在全球29个地区拥有超过6000名专业人员，以最高标准建立了全球技术网络。



据全球氢能网(H2.china-nengyuan.com)了解到，为了解决压缩氢气会消耗大量能量的问题，GKN的工程师寻找更有效的解决方案。他们开发了一种由氢化物制成的新型金属合金粉末。通过将合金粉末压制成高密度颗粒，创造出了一种高效的固态氢气储存材料。GKN的固态金属储氢技术具有低压运行、100%可回收、无容量损失(材料消耗)等诸多优势。可用于加氢站储氢、数据中心备用电源、大规模电网储能等诸多场景。

关注视频号 进一步了解GKN的固态金属储氢技术

扫描二维码，关注氢能视频号

（素材来自：GKN Hydrogen 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/174506.html