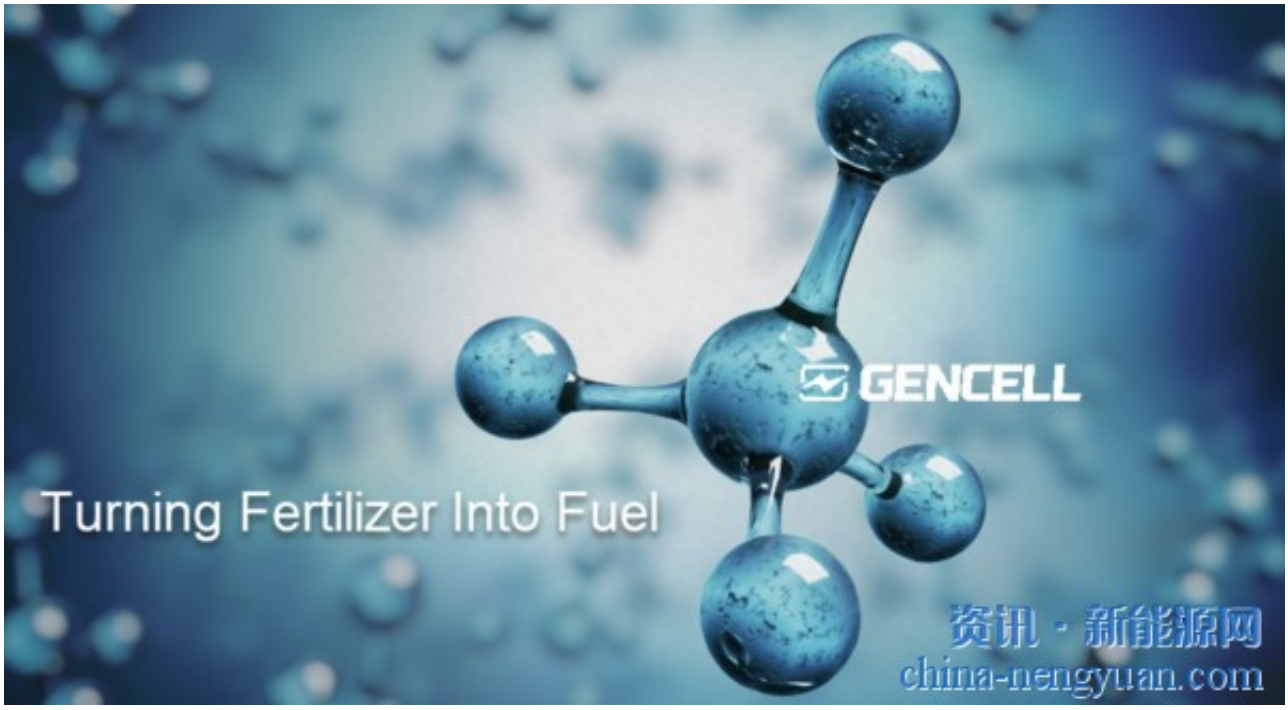
GenCell在绿色氨合成技术上取得重大科学突破



以色列-GenCell Energy(TASE:GNCL)，氢和氨能源解决方案的领先供应商，宣布于2021年2月23日的发布之日开始，与日本技术提供商TDK公司共同开发零排放的绿色氨合成技术。今天，该公司自豪地宣布一项重大的科学突破，与当今世界上普遍采用的传统制氨工艺相比，**该技术可以在极低的温度和压力下直接从水中生产绿色氨**。

因此，在对这一突破进行评估后，TDK宣布，它打算按照与GenCell的协议条款，行使其继续投资绿色氨合成项目的权利，以便继续开发该项目，迈向下一个里程碑。

GenCell联合创始人兼首席执行官Rami Reshef表示：“我们非常自豪和兴奋地报告这一重要的科学突破，我们努力开发一种新方法来生产绿色氨，这是未来的燃料，在项目的框架内我们正在TDK的支持下共同开展工作。这一消息肯定会引起寻求创新解决方案以减少碳排放的更广泛市场的兴趣。”

Reshef继续说：“我们相信，新工艺将扩大绿色氨在多种用途上的可用性，不仅可以作为我们客户使用的备用和离网解决方案的燃料，还可以用于更广泛的工业和农业领域。因此，我们理解这一科学突破意味着强大的商业潜力，并加强了我们推进该项目的巨大兴趣，我们将随着技术的发展迈向下一个里程碑。”

在这个开发项目的框架内，该公司正在设计一种清洁、节能的生产绿色氨的方法，这可以为每年通过传统工艺生产的约2.35亿吨氨提供一个无排放的替代方案。绿氨可以作为能源工业的主要氢载体，也是农业化肥的关键成分，同时是海洋、航空、半导体和许多其他应用的关键资源。该项目的成功完成，不仅可以帮助企业实现其雄心勃勃的碳中和目标，还可以扩大绿色氨的广泛用途。

氨(NH3)是一种无色、有刺激性的气体，是液态氢的极好来源，其所含氢的体积是液态氢的两倍。液氨可以在室温下储存在大罐中，比丙烷更安全，安全系数与汽油相当。全球每年生产超过2亿吨氨，并通过管道、罐车和卡车在世界范围内分销，使氨变得容易获得且价格低廉。

（素材来自：GenCell Energy 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/179016.html