

德国将建全球最大LOHC液态有机储氢工厂



德国，世界上最大的工业规模液态有机氢载体(LOHC)绿色氢储存工厂正在Dormagen化学园区建设。

北莱茵-威斯特伐利亚州从该项目中获得了900万欧元的资金支持。总部设在克雷菲尔特的Hydrogenious LOHC Technologies的子公司LOHC Industrial Solutions NRW GmbH将负责项目管理和工厂运营。凭借其专有的LOHC技术，位于爱尔兰根的母公司可以贡献关键要素和相应的大规模化工厂系统。其投资人科思创德国公司将提供场地，并在将来提供绿色氢气。技术合作伙伴是Jülich研究中心及其能源与气候研究所。200万欧元用于科学研究的资金将流向那里。与荷兰的共同投资者Royal Vopak一起，计划在未来扩大该项目，并可能在Dormagen工厂和鹿特丹之间建立绿色氢供应链。那里的绿色氢将从LOHC中释放出来，主要用于交通运输和工业领域。

“作为项目的一部分，我们正在把Dormagen化学园区建成世界上最大的LOHC绿色氢储存的中试工厂——我们将使用基于LOHC载体介质苯甲苯的专有技术来实现这一目的。

按照计划的产能，每年大约可以在LOHC中储存1800吨氢气。

这不仅是将我们的LOHC技术推向工业规模的巨大进步。与此同时，目前最大的绿色氢供应链之一正在建立中。”丹尼尔·泰奇曼博士解释道，他是Hydrogenious LOHC Technologies的创始人兼首席执行官。“我们的子公司LOHC Industrial Solutions NRW位于北莱茵-威斯特伐利亚，因为在我们看来，莱茵瑞耶是测试和实施新型氢供应链的理想地点。Jülich研究中心及其能源和气候研究所是这一领域的强大驱动力及合作伙伴。”

该项目的重点之一是将LOHC储氢过程中释放的热能整合到蒸汽管网中，从而进入该工厂设施的能源供应体系。因此，LOHC循环的整体效率可以显著提高。该厂预计在2023年投产。德国科韦斯特罗公司(Covestro Deutschland AG)自2019年年中以来一直是Hydrogenious LOHC Technologies的股东，该公司计划为此提供绿色氢。这将作为一种工业副产品在该地点生产。“我们将公司与循环经济的理念相结合。因此，我们支持在我们的生产工厂附近建设LOHC设施。这为绿色氢的利用开辟了新的有趣的可能性，它将成为我们生产过程中有价值的副产品，”科韦斯特罗首席技术官Klaus Schäfer博士说。LOHC技术公司的首席商务官Marcus Guzmann博士补充道：“为了提升氢经济，整合这种能力现在非常重要。将本地生产的氢气结合到LOHC中，使其安全、简单、高效和灵活。”

除了与德国科韦斯特罗公司建立合作关系外，Royal Vopak，世界领先的化工和能源工业基础设施提供公司之一，也是Hydrogenious LOHC Technologies的投资者。Royal Vopak首席执行官Eelco Hoekstra表示：“从我们投资氢能开始，我们就将自己视为战略合作伙伴，我们的共同目标是发展跨区域和全球氢能物流。LOHC技术完全适合我们的投资组合，能够促进气候中性经济。因此，我们非常欢迎建设世界上最大的LOHC存储设施，并期待着为新的氢供应链的发展做出贡献。”

（原文来自：Hydrogenious LOHC Technologies 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/166895.html>