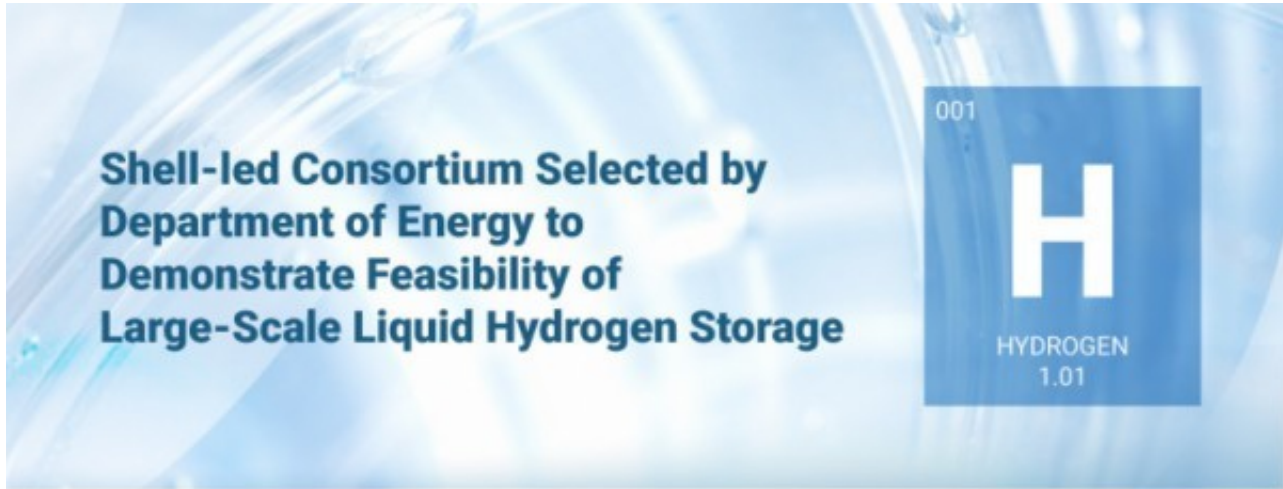


壳牌、NASA与美国能源部合作论证大规模液态氢可行性



由荷兰皇家壳牌公司(Shell)的子公司壳牌国际勘探和生产公司领导的一个由公共、私人 and 学术专家组成的联盟，正在开拓一条雄心勃勃的道路，以在国际贸易中实现大规模液态氢(LH₂)储存应用。

这是一个很大程度上尚未开发的领域，有潜力推动氢作为一种可获得、负担得起和低碳能源商品的全球商业化。

壳牌和联盟等合作伙伴——包括麦克德莫特的CB&I存储解决方案公司、美国宇航局肯尼迪航天中心、GenH₂和休斯顿大学——已被美国能源部(DOE)氢和燃料电池技术办公室选中，以证明大规模存储液态氢(LH₂)容量从20,000到100,000立方米的储罐，在进出口码头既可行又具有成本竞争力。

美国能源部(DOE)已获得600万美元融资项目，和壳牌及CB&I存储解决方案该公司都将提供额外的300万美元，使得项目总基金达到1200万美元。



壳牌首席技术官Yuri Sebregts评论道：“一个具有成本效益的、长期的氢供应链可以对塑造能源的可持续未来产生革命性影响。我们的联盟认识到，这个项目可以成为实现未来的基石。这是一个相当大的工程挑战，但我们有合适的人员、合作伙伴和前景，可以提供这种史无前例的液氢存储技术。”

麦克德莫特(McDermott International)执行副总裁兼首席运营官Samik Mukherjee说道：“麦克德莫特正在利用我们CB&I存储解决方案业务60年来的液氢存储专业知识，以指数方式扩大安全存储阈值，以满足不断增长的需求。随着我们共同努力推进下一代可持续能源，这个联盟将加速这一势头。”

该联盟将合作开发大规模液氢储罐的技术创新和经济可行的概念设计。此外，该团队还将设计和建造一个按比例缩小的演示用储罐，并对其进行测试，以验证设计的可行性和为商用规模设计的热模型(Thermal Model)。

科迪·贝特曼，GenH2创始人兼首席执行官，该公司是液氢基础设施的领导者。他说：“GenH2专注于建立高效的制造能力和可重复的流程，批量生产用于氢生产、液化、储存和转移的标准解决方案。我们很高兴能成为这个联盟的一部分，展示液氢存储解决方案的可行性，这将促进全球向无碳能源的转变。”

亚当·斯万格，美国宇航局(NASA)低温实验室的首席研究员：“肯尼迪航天中心的低温测试实验室利用其支持空间探索的经验，为政府和工业伙伴提供低温服务、低温专业知识、实验测试和地球上和太空中节能低温技术的技术标准。多年来，肯尼迪航天中心拥有世界上最大的液氢储存罐，我们很高兴能利用我们多年在液氢和液氮方面的工作经验来帮助这个项目。该项目旨在推动美国成为以液氢为基础的国际供应链的全球能源领导者，并促进蓝色和绿色氢出口机会的商业化。该项目开发的保温技术、低温测试设备和热模型旨在为几种液氢应用提供广泛的好处。”



（素材来自：DOE/Shell/NASA 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/174405.html>