

国外研发出提高储氢效率的方法

稿件来源: 政策研究与驻外指导处 2023/5/8

俄罗斯萨拉国立技术大学、德国罗斯托克大学和爱尔兰根-纽伦堡大学的科研人员正在开发一种先进的氢燃料运输和储存系统，研发的氢存储介质可获得更为安全的混合燃料，从而降低氢能运输和存储成本。研究结果发表在《燃料》(Fuel)上。

化学键合技术是一种经济且安全的储氢方法，萨拉国立技术大学研发的新储氢系统中，气体分子与有机载体发生化学键合。在一个相对简单的可逆反应中，氢与苯甲苯和其他一些源自石油的有机分子结合，生成的液体不易燃，毒性不超过柴油或其他普通燃料，并且可在任何温度和压力下运输。科研人员计划进一步优化有机载体的成分并选择新的催化剂以提高析氢效率。

本文摘自国外相关研究报道，文章内容不代表本网站观点和立场，仅供参考。

相关链接

新西兰加入欧盟“地平线欧洲”研发计划 (2023/8/22)

瑞典试验出量子连续变量多组分纠缠 (2023/8/22)

韩国研究阐释“液体摩擦”电荷序列 (2023/8/21)

西班牙Odón de Buen号科考船下水 (2023/8/21)

英国发现植物避免表皮开裂的机理 (2023/7/26)

主办单位: 中华人民共和国科学技术部 地址: 北京市复兴路乙15号 邮编: 100862

版权所有 未经同意 不得转载 ICP备案序号: 京ICP备05017536号 网站标识码: bm06000003



中国科学技术部



中华人民共和国外交部



中国科学院



中国工程院



国家自然科学基金委员会



中国科学技术协会