
科学家研发出首例氢负离子原型电池

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/35692.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

科学家研发出首例氢负离子原型电池。近日，中国科学院大连化学物理研究所陈萍研究员、曹湖军研究员、张炜进副研究员团队在氢负离子导体开发及其应用方面取得重要进展。团队开发出新型核壳结构氢负离子电解质，并成功构建了首例氢负离子原型电池。相关成果于北京时间9月17日发表在《自然》（Nature）上。

氢负离子原型电池示意图。大连化物所供图

氢负离子电池代表了一种全新的储能技术路径，有望在大规模储能、储氢、移动电源、特种电源等领域发挥重要作用。未来，团队将聚焦氢负离子电池核心材料的研制和性能的优化，积极拓展应用场景，为我国绿色能源发展提供有力技术支撑。（来源：中国科学报 孙丹宁）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-025-09561-3>

作者：陈萍等 来源：《自然》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发