研究揭示金属单原子应用性能和策略

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/10853.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！

研究揭示金属单原子应用性能和策略。近日，安徽工业大学材料科学与工程学院教师马连波在国际知名期刊《先进功能材料》（Advanced Functional Materials）在线发表综述性论文，揭示了金属单原子应用性能和策略。马连波为该论文第一作者和通讯作者，材料科学与工程学院为论文第一单位。

据介绍，金属单原子由于其原子利用率充分、表面特征可调、电子结构特殊与成本低廉等优点而引起科研界的广泛关注。近年来，金属单原子已经被应用于能源的各个领域，包括二次电池和催化。但时至今日，科学界还没有综述性论文对金属单原子在这两个领域的应用现状进行系统的归纳总结。

对此，安徽工大科研团队从金属单原子的设计理念着手，分析典型工作中金属单原子的合成制备工艺，比较了各工作中金属单原子的电化学性能,展望了金属单原子在下一阶段中存在的问题，提出了解决上述问题的方法策略，以期进一步提升金属单原子的电化学性能。

该研究得到了安徽工业大学人才引进科研基金、安徽省青年基金、安徽省教育厅基金及国家自然科学基金的财政支持，以及香港科技大学、沙特阿拉伯阿卜杜拉国王科技大学与扬州大学等科研院校的协助。（来源：中国科学报 吕耀辉 汪盛颜 陈彬）

相关论文信息： http://dx.doi.org/10.1002/adfm.202003870

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：马连波等 来源：《先进功能材料》

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转发