
学者开发出具有超高倍率性能的植酸碳涂层

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/28807.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！

学者开发出具有超高倍率性能的植酸碳涂层。广东省科学院化工研究所研究员曾炜团队在国家自然科学基金面上项目等项目的资助下，开发出具有超高倍率性能的植酸碳涂层——磷酸钒锂，用于可充电锂离子电池。相关成果近日发表于《表面和界面》（Surfaces and Interfaces）。

碳包覆磷酸钒锂合成路线。研究团队供图

?

研究表明，所获得的碳包覆磷酸钒锂-800样品显示出卓越的速率能力（速率高达50 C时为 $101.83 \text{ mAh} \cdot \text{g}^{-1}$ ）和出色的循环稳定性，在10 C条件下循环1000次后，仍能提供 $112.54 \text{ mAh} \cdot \text{g}^{-1}$ 放电比容量，保持率为97.23%，表明其具有实际应用的潜力。

论文共同通讯作者曾炜表示，该研究将丰富的天然材料与有效的改性技术相结合，为磷酸钒锂材料的制备和改性提供了一种新方法。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.surfin.2024.104900>

作者：曾炜等 来源：《表面和界面》

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