

北京理工大学在双离子电池力学/电化学耦合方面取得重要进展

近期，在北京理工大学方岱宁院士的指导下，团队陈浩森、宋维力副教授等与北京科技大学焦树强教授团队密切合作，基于自主发展的原位电池力学/电化学耦合可视化表征技术，在双离子电池力学/电化学耦合方面取得重要进展，相关成果在国际期刊Advanced Energy Materials（2017年影响因子21.875）上发表。

该工作基于石墨与生物质等富矿炭资源，通过生物质衍生物发展超轻三维网络炭集流体，并在此集流体上负载石墨活性物质，获得了全炭电极；通过正负极电荷匹配，集成了正负极均为全炭电极的全炭双离子电池。该全炭双离子电池的实现为发展低成本、高性能、电化学稳定、机械稳定的双离子电池提供了崭新的思路，为炭质资源的增值与高效利用拓展了新方向，为缓解传统锂离子电池中锂资源与钴资源紧缺问题提出了备选方案。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/129241.html>