



## 方静

[个人简介](#)[下载资料](#)[English](#)

## 个人简介



## 方静

中南大学, 冶金与环境学院, 副研究员

电话: 0731-88877683

传真: 0731-88710171

电子邮件: [fangjing526@163.com](mailto:fangjing526@163.com)

办公地址: 湖南省长沙市岳麓区中南大学校本部冶金馆124室(410083)

## 教育背景

2005/9-2011/12, 中南大学, 电化学工程, 博士

2001/9-2004/6, 中南大学, 有色金属冶金, 硕士

1997/9-2001/6, 中南大学, 有色金属冶金, 学士

## 工作经历

2014/9-至今, 中南大学, 冶金与环境学院, 副研究员

2004/7-2014/9, 中南大学, 冶金与环境学院, 讲师

## 个人简介

方静, 1979年5月生, 女, 贵州六盘水人, 工学博士, 副研究员。

主要研究领域: 新能源材料与器件、先进电极材料。研究方向涉及锂离子电池、超级电容器、金属/空气电池等新型储能器件用关键材料, 包括各种先进功能碳材料等。现任冶金与环境学院本科实验教学中心主任, 主要从事储能器件材料显微分析、新能源材料与器件专业的实验教学和科研工作。

主持国家自然科学基金青年基金项目、中国博士后科学基金面上项目、中央高校基本科研业务专项、湖南省科技计划等项目4项, 参与国家自然科学基金面上项目、国家科技支撑计划项目等5项。现已申请发明专利7项; 在材料、电化学、新能源等领域的SCI/EI期刊上发表论文20余篇, 其中在Nanoscale、Journal of Materials Chemistry A、Journal of Power Sources、Appl Mater Interfaces等国际权威和重要刊物上发表论文10余篇。

现承担本科生《材料冶金》、《现代材料分析检测技术》等实验课程教学任务, 担任过多届本科生的班导师, 指导学生获得本科生自由探索计划项目、大学生创新训练项目等计划支持。

## 代表性论文:

- [1] Mengran Wang, Zhao Fang, Kai Zhang, Jing Fang\*, Furong Qin, Zhian Zhang, Jie Li, Yexiang Liu, Yanqing Lai\*. Synergistically enhanced activity of graphene quantum dots/graphene hydrogel composite: a novel all-carbon hybrid electrocatalyst for metal/air batteries. Nanoscale, 2016, DOI: 10.1039/C6NR02622B
- [2] Jing Fang, Furong Qin, Jie Li, Kai Zhang\*, Wenwen Liu, Mengran Wang, Fan Yu, Liyuan Zhang\*\*. Improved performance of sulfur cathode by an easy and scale-up coating strategy. Journal of Power Sources, 2015, 297: 265-270
- [3] Kai Zhang, Furong Qin, Yanqing Lai, Jie Li, Xiaoke Lei, Mengran Wang, Hai Lu, Jing Fang\*. Efficient Fabrication of Hierarchically Porous Graphene-Derived Aerogel and Its Application in Lithium Sulfur Battery. ACS Appl Mater Interfaces, 2016, DOI: 10.1021/acsami.5b125
- [4] Yanqing Lai, Wenwen Liu, Jie Li, Kai Zhang, Furong Qin, Mengran Wang, Jing Fang\*. High performance sodium storage of Fe-doped mesoporous anatase TiO<sub>2</sub>/amorphous carbon composite. Journal of Alloys and Compounds, 2016, 666: 254-261
- [5] Furong Qin, Kai Zhang, Jie Li, Yanqing Lai, Hai Lu, Wenwen Liu, Fan Yu, Xiaoke Lei, Jing Fang\*. Pomegranate rind-derived activated carbon as electrode material for high-performance supercapacitors. Journal of Solid State Electrochemistry, 2015, 20(2): 1025-1029
- [6] Furong Qin, Kai Zhang, Liyuan Zhang, Jie Li, Hai Lu, Yanqing Lai, Zhian Zhang, Yaming Zhou, Yiwei Li, Jing Fang\*. Sustainable synthetic route for Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/C hybrid as anode material for lithium-ion batteries. Dalton Transactions, 2015, 44(5): 2150-2156
- [7] Furong Qin, Kai Zhang, Jing Fang\*, Yanqing Lai, Qiang Li, Zhian Zhang, Jie Li. High performance lithium sulfur batteries with a cassava-derived carbon sheet as a polysulfides inhibitor. New Journal of Chemistry, 2014, 38: 4548-4554.
- [8] Kai Zhang, Qiang Li, Liyuan Zhang, Jing Fang\*, Jie Li, Furong Qin, Zhian Zhang, Yanqing Lai. From filter

paper to carbon paper and toward Li-S battery interlayer. *Materials Letters*, 2014, 121(15): 198-201

[9] Kai Zhang, Jie Li, Qiang Li, Jing Fang\*, Zhian Zhang, Yanqing Lai, Yujie Tian. Improvement on electrochemical performance by electrodeposition of polyaniline nanowires at the top end of sulfur electrode. *Applied Surface Science*, 2013, 18(3): 900-906