



首页 学院概况 师资队伍 学科建设 科学研究 人才培养 招生就业 党群工作 校友工作 学生工作

## 曹朝霞个人简介

时间：2015-03-20 浏览：2949



### 曹朝霞

博士，副教授，硕士生导师  
动力电源及关键材料国家地方联合工程实验室技术骨干  
动力电源及关键材料河南省协同创新中心成员

实验室网址：<http://www.ecpm-htu.org>

联系电话：0373-3323377, 15937307657

E-mail: caozx11@163.com

#### 教育与研究经历：

2016.07-至今河南师范大学 化学化工学院 新能源材料与器件研究所 副教授  
2011.12-2016.07河南师范大学 化学化工学院 无机化学研究所 副教授  
2009.02-2011.11新乡学院，化学化工学院 讲师  
2004.09-2009.01中科院大连化物所，航天催化与新材料研究室，博士  
2001.09-2004.06河南师范大学，物理化学专业硕士  
1997.09-2001.06河南师范大学，化学教育专业学士

#### 主讲课程：

《新能源材料与技术》

#### 研究领域与兴趣：

1. 锂离子电池关键材料
2. 新型储能系统及关键材料研究
3. 材料电化学

#### 近年来主持参与的主要科研项目：

1. 河南省自然科学基金面上项目，具备多硫化物多重锚定的强耦合界面的结构设计及构效关系研究，2017，主持
2. 河南省科技厅重点科技攻关项目，高性能富镍正极材料的纳米表相修饰技术研究，2015，主持
3. 河南省教育厅高等学校重点科研项目，高比能量锂硫电池关键材料的制备及研究，2015，主持
4. 新乡市重点科技公关项目，锂硫电池关键材料研究，2015，主持
5. 企业横向项目，锂离子电池正极材料研究，2014，主持
6. 国家863项目，动力锂离子电池新型正极材料及电池关键工艺技术研究，2013，第三参与
7. 河南省重大科技专项，新材料体系高性能锂离子动力电池单体全产业链关键技术，2012，第三参与

#### 代表性论文：

1. Zhaoxia Cao\*, Mengjiao Shi, Yanmin Ding, Jun Zhang, Zhichao Wang, Hongyu Dong, Yanhong Yin and Shuting Yang\*, Lotus-Root-Like MnO/C Hybrids as Anode Materials for High-Performance Lithium-Ion Batteries, The Journal of Physical Chemistry C, 2017, DOI:10.1021/acs.jpcc.6b11144
2. Zhaoxia Cao\*, Yanlei Li, Mengjiao Shi, Guangshuang Zhu, Ruirui Zhang, Xiangnan Li, Hongyun Yue and Shuting Yang\*, Lotus Root-like MnO/C Hybrids as Anode Materials for High Performance Lithium Ion Batteries, Journal of the Electrochemical Society, 2017, accepted,
3. Zhaoxia Cao, Jun Zhang, Yanmin Ding, Yanlei Li, Mengjiao Shi, Hongyun Yue, Yun Qiao Yanhong Yin and Shuting Yang\*, In Situ Synthesis of Flexible Elastic N-Doped Carbon Foam as Carbon Current Collector and Interlayer for High-Performance Lithium Sulfur Batteries, Journal of Materials Chemistry A, 2016, 4, 8636-8644
4. Zhaoxia Cao, Jun Zhang, Yanmin Ding, Zhenpu Shi, Ningning Huo, Qiuxian Wang, and Shuting Yang\*, Lotus Root-Like Structured Carbon Fibers as Encapsulated Sulfur Host for Lithium Sulfur Batteries, Journal of the Electrochemical Society, 2015, 162: A2157-A2162
5. Zhaoxia Cao, Chao Ma, Yujie Jia, Zhixian Sun, Hongyun Yue, Yanhong Yin, and Shuting Yang\*, Activated Clay of Nest Structure Encapsulated Sulfur Cathodes for Lithium-Sulfur Batteries, Rsc Advances, 2015, 5: 28349-28353
6. Zhaoxia Cao, Yanmin Ding, Jun Zhang, Qiuxian Wang, Zhenpu Shi, Ningning Huo, and Shuting Yang\*, Submicron Peanut-Like MnCO<sub>3</sub> as an Anode Material for Lithium Ion Batteries, Rsc Advances, 2015, 5:56299-56303

- 7.Zhaoxia Cao, Chao Ma, Yanhong Yin, Jun Zhang, Yanmin Ding, Mengjiao Shi, and Shuting Yang\*, Carbonized Non-Woven Fabric Films as Adsorbing Interlayers to Enhance Electrochemical Performance of Lithium-Sulfur Batteries, *New Journal of Chemistry*, 2015, 39: 9659-9664
- 8.Yanhong Yin, Chao Ma, Zhaoxia Cao, Zhixian Sun, Yujie Jia, and Shuting Yang\*, A Novel Sulfur/Carbon Composite for Low Cost Lithium-Sulfur Batteries with High Cycling Stability, *Rsc Advances*, 2014, 4: 28871-28874
- 9.Shuting Yang\*, Chong Yan, Zhaoxia Cao, MengJiao Shi, Yanlei Li, and Yanhong Yin, Preparation of Hierarchical Porous Carbon/Sulfur Composite Based on Lotus-Leaves and Its Property for Li-S Batteries, *Journal of Inorganic Materials, Journal of Inorganic Materials*, 2016, 31(135): 135-141
- 10.Chong Yan, Xiangnan Li, Zhaoxia Cao, Shuanbao Tian, Yanhong Yin, and Shuting Yang\*, Preparation of flexible composite materials by high energy ball milling method and its electrochemical application, *Acta materiae compositae sinica*, 2016, 2016,33(10):2390-23963

### 专利：

- 1.曹朝霞, 马超, 尹艳红, 杨书廷, 一种锂硫电池用正极复合材料, 授权发明专利, 2016
- 2.曹朝霞, 马超, 尹艳红, 杨书廷, 一种锂硫电池正极用膜材料, 授权发明专利, 2016
- 3.田拴宝, 尹艳红, 曹朝霞, 岳红云, 杨书廷, 一种锂硫电池正极材料的制备方法, 授权发明专利, 2015
- 4.尹艳红, 李少玉, 曹朝霞, 范志娟, 丁现亮, 一种多孔球形钛酸锂的合成方法, 授权发明专利, 2013
- 5.曹朝霞, 张俊, 尹艳红, 乔芸, 李向南, 杨书廷, 一种锂硫电池三维碳集流体的制备及其应用, 受理发明专利, 2016
- 6.曹朝霞, 丁延敏, 乔芸, 董红玉, 尹艳红, 杨书廷, 碱金属离子修饰锰系氧化物负极材料的制备方法, 受理发明专利, 2016
- 7.曹朝霞, 闫崇, 乔芸, 李向南, 尹艳红, 杨书廷, 一种用于锂硫电池改性隔膜的制备方法, 受理发明专利, 2016
- 8.岳红云, 孙志贤, 曹朝霞, 董红玉, 尹艳红, 杨书廷, 一种锂离子电池增强型复合粘结剂、制备方法和应用, 受理发明专利, 2014

河南省新乡市建设路46号 邮编：453007 学院办公室：0373-3326335 传真：0373-3326336