



陈德志，男，1981年11月生，博士，讲师，硕士生导师。

手机：18970957075

电子邮件：cdz1030@126.com; chendz@buaa.edu.cn

通信地址：南昌市丰和南大道南昌航空大学 Q 栋 305 室

邮编：330063

目前加入南昌航空大学江西省持久性污染物控制与循环利用重点实验室罗胜联教授研究团队，主要从事新型碳基功能材料在能源和环境中的应用研究工作，主持国家自然科学基金青年基金、航空科学基金、江西省自然科学基金青年基金各 1 项，已在国内外期刊发表 SCI 论文 20 余篇。欢迎化学、环境及材料相关专业的学生加入研究团队。

教育背景

2009.9-2013.1 北京航空航天大学微纳米技术专业，博士

2002.9-2005.7 暨南大学无机化学专业，硕士

1998.9-2002.7 淮北师范大学化学专业，本科

工作经历

2005 年 7 月至今 南昌航空大学

研究领域

新型碳基功能材料的构建及其能源存储与环境处理中的应用研究。具体包括：1) 三维石墨烯基无机多孔吸附材料；2) 石墨烯/无机半导体多元光催化复合材料；3) 高性能碳基储能材料。

近期发表的论文

1. Electromagnetic and microwave absorbing properties of RGO@hematite core-shell nanostructure/PVDF composites. *Compos Sci Technol*, 2014, 102, 126-131. 第一作者
2. 3-D graphene cross-linked with mesoporous MnS clusters with high lithium storage capability. *Scripta Mater*, 2014, 76 (0), 1-4. 第一作者
3. Reduced graphene oxide enwrapped vanadium pentoxide nanorods as cathode materials for lithium-ion batteries. *Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures*, 2014, 56, 231-237. 第一作者
4. Quantum dot-based turn-on fluorescent probe for imaging intracellular zinc(II) and cadmium(II) ions. *Microchimica Acta*, 2014, 181(11-12), 1361-1367. 第四作者
5. Enhanced photocatalytic activity of Bi₂WO₆/TiO₂ nanotube array composite under visible light irradiation. *Separation and Purification Technology*, 2013, 120, 156-161. 第四作者
6. Metal oxide hollow nanostructures: Fabrication and Li storage performance. *J Power Sources*, 2013, 238, 376-387. 第六作者
7. Polyvinylidene fluoride/vanadium pentoxide composites with high dielectric constant and low dielectric loss. *physica status solidi (a)*, 2013, 210 (12), 2706-2709. 通讯作者
8. Controllable fabrication of mono-dispersed RGO-hematite nanocomposites and their enhanced wave absorption properties. *Journal of Materials Chemistry A*, 2013, 1 (19), 5996. 第一作者
9. Hollow α -MnS Spheres and Their Hybrids with Reduced Graphene Oxide: Synthesis, Microwave Absorption, and Lithium Storage Properties. *Chempluschem*, 2013, 78 (8), 843-851. 第一作者
10. One-pot synthesis of hematite@graphene core@shell nanostructures for superior lithium storage. *Nanoscale*, 2013, 5 (20), 9684. 第一作者
11. Hierarchical LiFePO₄/C microspheres with high tap density assembled by nanosheets as cathode materials for high-performance Li-ion batteries. *Nanotechnology*, 2012, 23 (47), 475401. 第二作者
12. α -Fe₂O₃ nanoparticles anchored on graphene with 3D quasi-laminated architecture: in situ wet chemistry synthesis and enhanced electrochemical performance for lithium ion batteries. *New*

J Chem, 2012, 36 (8), 1589-1595. 第一作者

13. Facile synthesis of 3D hierarchical foldaway-lantern-like LiMnPO₄ by nanoplate self-assembly, and electrochemical performance for Li-ion batteries. *Dalton Transactions*, 2012, 41 (29), 8822. 第一作者

14. An environment-friendly preparation of reduced graphene oxide nanosheets via amino acid. *Nanotechnology*, 2011, 22 (32), 325601. 第一作者

主持的科研项目

1. 江西省自然科学基金青年基金 基于三维框架结构的石墨烯基无机纳米复合材料合成及吸附机制研究(一般项目) 20142BAB213018
2. 航空科学基金 新型中空铁氧体 / RGO 核壳结构填充的聚合物基纳米吸波涂层的可控制备及性能研究 2014ZF56021
3. 国家自然科学基金青年基金 分级多孔结构石墨烯/金属氧化物纳米复合材料的可控制备及吸附机制研究 51402146