

淮北师范大学研究生导师简介表

姓名：张永兴	性别：男	出生年月：1981.08	
导师类别：学术型	技术职称：教授		
联系方式	13856179557		
招生专业名称	材料科学与工程		
主要研究方向	环境敏感材料及其相关技术		
	能源材料及其相关技术		
个人简历	<p>2006年7月毕业于安徽师范大学获学士学位,2012年6月于中国科学技术大学获博士学位。2012年7月来淮北师范大学任教,历任讲师、副教授、教授。先后担任物理化学、大学物理、功能材料、催化材料和材料科学基础实验和材料分析实验等课程的教学工作。主要研究领域为:环境敏感材料和能源材料及其相关技术。先后主持国家自然科学基金,安徽省自然科学基金等省部级项目和企业横向课题多项。以第一/通讯作者在 Chemical Engineering Journal, Journal of Materials Chemistry (A), Nanoscale, Advanced Optical Materials, Sensors& Actuators: B. Chemical 等发表高水平论文 50 余篇。申请发明专利 10 余项,其中授权 9 项,转化 1 项。获实用新型专利 1 项。获安徽省科技成果 1 项。获第八届省自然科学优秀学术论文三等奖 1 项。</p>		
主要学术成就	<p>科研、教研项目:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 具有空腔异质结构的 $\text{Cu}_2\text{O}@\text{void}@\text{TiO}_2$ 纳米复合材料的可控合成及其光催化性能研究,国家自然科学基金青年基金项目,项目主持人 2) 具有特殊骨架结构钴酸盐 MCo_2O_4 ($\text{M} = \text{Zn}, \text{Mn}, \text{Ni}$) 微纳米材料的可控制备及其储锂性能研究,安徽省自然科学基金面上项目,项目主持人 3) 基于 CuO/TiO_2 新型微纳米核壳结构材料的制备及其光催化性能研究,安徽省教育厅重点项目,项目主持人 4) 材料科学与工程卓越工程师教育培养计划,省级“六卓越、一拔尖”卓越人才培养创新项目,项目主持人 5) 《先进功能材料》研究生课程教学内容改革和教学方法的研究与实践,淮北师范大学研究生教育教学研究项目,项目主持人 <p>代表性论文论著:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Copper and carbon-incorporated yolk-shelled FeP spheres with 		

enhanced sodium storage properties, *Chemical Engineering Journal*, 2021, 127776.

2) An ultra-sensitive electrochemical sensor of Ni/Fe-LDH toward nitrobenzene with the assistance of surface functionalization engineering, *Talanta*, 2021, 225, 122087.

3) Oxygen vacancy enhanced $\text{Co}_3\text{O}_4/\text{ZnO}$ nanocomposite with small sized and loose structure for sensitive electroanalysis of Hg(II) in subsidence area water, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2021, 326, 128967.

4) Crystal phase determined Fe active sites on Fe_2O_3 (γ - and α - Fe_2O_3) yolkshell microspheres and their phase dependent electrocatalytic oxygen evolution reaction, *Applied Surface Science*, 2020, 533, 147368.

5) Detection and determination of harmful gases in confined spaces for the Internet of Things based on cataluminescence sensor, *Sensors and Actuators B: Chemical*, 2019, 296, 126686.

6) Formation of uniform porous yolk-shell MnCo_2O_4 microrugby balls with enhanced electrochemical performance for lithium storage and the oxygen evolution reaction, *Dalton Transactions*, 2019, 48, 17022-17028.

7) The stripping analysis of Hg(II) and Cu(II) based on hierarchical RTIL/ γ -AlOOH/ $\text{Fe}(\text{OH})_3$ composite, *Electrochimica Acta*, 2018, 287, 87-95.

8) Monodispersed hollow aluminosilica microsphere@hierarchical γ -AlOOH deposited with or without $\text{Fe}(\text{OH})_3$ nanoparticles for efficient adsorption of organic pollutants, *Journal of Materials Chemistry A*, 2016,4, 838-846.

9) High-Performance Organic Solar Cells with Broadband Absorption Enhancement and Reliable Reproducibility Enabled by Collective Plasmonic Effects, *Advanced Optical Materials*, 2015, 3, 9 1220-1231.

10) An all-copper plasmonic sandwich system obtained through directly depositing copper NPs on a CVD grown graphene/copper film and its application in SERS, *Nanoscale*, 2015, 7, 11291-11299.

授权发明专利和实用新型专利:

1) 一种层状多孔立方体微纳结构锂离子电池负极材料, 专利号: ZL201810670029.9, 授权公告日: 2020年06月30日, 发明专利;

2) 一种锂离子电池负极材料的制备, 专利号: ZL201810253678.99, 授权公告日: 2019年12月24日, 发明专利;

<p>3) 一种锂离子电池负极材料的制备方法, 专利号: ZL201710625239.1, 授权公告日: 2019年07月26日, 发明专利;</p> <p>4) 一种单分散 yolk-shell 结构二氧化硅微球制备方法, 专利号: ZL201710719211.4, 授权公告日: 2019年04月30日, 发明专利;</p> <p>5) 一种高分散球状二硫化钼微纳米分级结构的制备方法, 专利号: ZL201710476516.7, 授权公告日: 2019年02月19日, 发明专利;</p> <p>6) 一种单分散 yolk-shell 结构二硫化钼微球的制备方法, 专利号: ZL201710502370.9, 授权公告日: 2018年11月13日, 发明专利;</p> <p>7) 一种全自动水净化处理装置, 专利号: ZL201720794156.0, 授权公告日: 2018年01月16日, 发明专利;</p> <p>8) 高活性可见光催化剂 Ag/Cu₂O 分级结构微球制备方法, 专利号: ZL201510499748.5, 授权公告日: 2017年09月01日, 发明专利;</p> <p>9) 一种可调控碱式碳酸铜微纳米分级结构的制备方法, 专利号: ZL201510499738.1, 授权公告日: 2017年03月01日, 发明专利;</p> <p>10) 一种可调控球状 CuO 微纳米分级结构的制备方法, 专利号: ZL201510499727.3, 授权公告日: 2016年09月14日, 实用新型专利。</p>

填表时间: 2020年3月12日