

张江，男，1981.07.05 生，籍贯河北唐山，讲师，工学博士

✧ 办公地址： 武汉科技大学教六楼 6243 房间，湖北省武汉市和平大道 947 号，430081

✧ 电话 +86-27-86556906（办）

✧ 传真 +86-27-86556906（办）

✧ E-mail:zhangjiang@wust.edu.cn

✧ 课题组主页：<http://www.carbon-wust.cn/>

教育背景

- 2008.09-2013.1，清华大学材料学院， 材料科学与工程专业
- 2005.09-2008.06，中南大学资生学院，材料科学与工程专业
- 2001.09-2005.06，湖南科技大学化学化工学院，无机非金属材料工程专业

工作经历

- 讲师，2014.06-至今，武汉科技大学化学与化工学院
- 博士后，2013.04-至今，武汉科技大学化学与化工学院

主要研究方向

- 1、炭改性金属氧化物用作锂离子电池负极材料的研究
- 2、多孔碳材料在超级电容器领域的应用研究
- 3、碳化物原位转化制备高性能光催化材料的研究
- 4、电催化析氢、析氧材料的制备与性能研究

主持和参加主要科研项目

- 1、国家自然科学基金青年基金项目：(Ti,Ta)C 涂层原位转化制备中空多孔

Ta₂O₅/TiO₂ 异质结及其光催化性能 (No.51402221), 25.00 万元, 2015.01-2017.12

- 2、湖北省教育厅青年人才项目:氧化石墨烯-ZnO 复合纳米结构的构筑及其光催化性能研究(Q20151109), 2.00 万元, 2015.01-2016.12
- 3、武汉科技大学青年科技骨干培育计划项目, 导电性 MOFs/Bi₂WO₆ 复合光催化剂的制备及其性能研究, 2014.01~2015.12, 0.7 万元, 主持, 已结题;
- 4、煤转化与新型炭材料湖北省重点实验室开放基金项目, 静电纺丝法制备 PAN 混杂沥青基自支撑炭纳米纤维膜及其在电化学储能领域的应用研究, 2019.01~2019.12, 1.0 万元, 主持, 在研。

任教课程

- ◆ 化工设备与力学基础, 本科生, 2013-至今
- ◆ 纳米材料基础, 本科生, 2016-至今
- ◆ 现代仪器分析, 研究生, 2016-至今
- ◆ 能源与环境材料, 研究生, 2017-至今

代表性著作与论文 (2006-2021)

- [1] Lu Wang, Ting Qin, Jingjing Wang, Jinyue Wang, Jiang Zhang*, Ye Cong, Xuan-ke Li*, Yanjun Li, Grain boundary engineering of Co₃O₄ nanomeshes for efficient electrochemical oxygen evolution, Nanotechnology, 2020, 31: 455401
- [2] 王靖靖, 张江*, 王金月, 王璐, 李轩科*, 热处理对富氮碳纳米纤维结构及储锂性能的影响, 无机化学学报, 2020, 36(1): 31-39
- [3] 陈佳, 张江*, 李轩科等, 中空 Ta₂O₅/TiO₂ 复合光催化剂的可控氧化制备及性能, 无机化学学报, 2017, 33(6): 1015-1022
- [4] 翟丽丽, 张江*, 李轩科等, 模板剂 F127 对介孔 SnO₂ 的孔结构及电化学性能的影响, 无机材料学报, 2016, 31(6): 588-596

- [5] 张迪, 张江*, 李轩科等, 六方短棒状 ZnO/氧化石墨烯复合材料的制备及其光催化性能, 人工晶体学报, 2019, 48(4): 572-578
- [6] 王靖靖, 张江*, 王金月等, C/TiO₂ 包覆 SiO₂ 用作锂离子电池负极材料, 电源技术, 2019, 43(12): 1929-1932
- [7] 王金月, 张江, 王靖靖, 王璐, Ni 基复合材料用于电催化析氢研究进展, 化工新型材料, 2021, 49(1): 229-233
- [8] Jiang Zhang, Zhenghong Huang*, Yong Xu, Feiyu Kang*, Carbon-coated TiO₂ composites for the photocatalytic degradation of low concentration benzene, New Carbon Materials, 2011, 26(1): 63-69
- [9] Jiang Zhang, Zhenghong Huang*, Yong Xu, Feiyu Kang*, Sol-Gel-Hydrothermal Synthesis of the Heterostructured TiO₂/N-Bi₂WO₆ Composite with High-Visible-Light- and Ultraviolet-Light-Induced Photocatalytic Performances, International Journal of Photo Energy, 2012, doi: 10.1155/2012/469178, 2012
- [10] Jiang Zhang, Zhenghong Huang*, Yong Xu, Feiyu Kang*, Hydrothermal synthesis of iodine-doped Bi₂WO₆ nanoplates with enhanced visible and ultraviolet-induced photocatalytic activities, International Journal of Photo Energy, 2012, doi: 10.1155/2012/915386, 2012
- [11] Jiang Zhang, Zhenghong Huang*, Yong Xu, Feiyu Kang*, Hydrothermal synthesis of graphene/Bi₂WO₆ composite with high adsorptivity and photoactivity for azo dyes, Journal of the American Ceramic Society, 2013, 96(5): 1562-1569
- [12] 黄正宏, 张江, 康飞宇, 一种酚醛树脂结合蜂窝状活性炭的制备方法, 2012.10, 中国, ZL201010199647.3
- [13] 黄正宏, 张江, 康飞宇, 一种沥青粘结蜂窝状活性炭的制备方法, 2015.09, 中国, ZL201310693717.4