

姓名:	王向辉	
出生年月:	1982年4月	
职称:	副教授	
学历(学位):	博士研究生	
导师类别:	学术型硕士生导师/专业硕士指导教师	
研究方向:	水环境污染治理与资源化	
招生专业:	化学、化学教育	
联系方式:	15607619609, god820403@163.com	

个人简介:

1 个人学习工作经历

2002-2006 吉林化工学院 本科 应用化学  
2006-2009 海南大学 硕士 应用化学  
2009-2012 昆明理工大学 博士 环境工程  
2012 至今 海南师范大学 副教授 化学与化工学院  
2016-2017 海口市生态环境局 副局长 挂职

2 目前研究方向

- ① 生物炭功能材料设计及应用
- ② 水环境污染治理与资源化研究
- ③ 酸性土壤调节及污染修复

3 承担科研项目

- ① 海藻基生物炭复合材料制备及在土壤改良和污染修复中的应用研究, 海南省重点研发计划 (SQ2022XDNY0060), 30 万, 主持。
- ② “实验室安全基础”课程三位一体教学模式改革与实践, 海南省教育厅教育改革项目 (hnjg20201-42), 1.5 万, 主持
- ③ 数码印刷用水性底胶的研制及产业化, 海口市重点研发计划 (2020-31), 60 万, 主持。
- ④ 海口市内河(湖)疏浚底泥资源化利用及其风险评价, 海口市水务局委托项目 (2017), 38 万, 主持。
- ⑤ 海藻酸钠/壳聚糖负载辣根素制备可食性复合膜在水果保鲜中的应用研究, 海南省重点研发计划 (ZDYF20160954), 30 万, 主持。

4 科研成果

- ① Uniform nitrogen and sulphur co-doped hollow carbon nanospheres as efficient metal-free electrocatalysts for oxygen reduction. *Journal of Materials Chemistry A*. 2017; 5(4): 1742-1748 . 通讯作者
- ② Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Decorated Reduced Graphene Oxide Modified Electrode for Electrochemistry of Hemoglobin and Its Application as Trichloroacetic acid and Nitrite Sensor *Int. J. Electrochem. Sci.*, 14 (2019) 9141 – 9149. 通讯作者
- ③ Myoglobin and Hydroxyapatite-Doped Carbon Nanofiber-Modified Electrodes for Electrochemistry and Electrocatalysis. *ACS Omega.*, 2019, 4, 15653–15659. 通讯作者