

导师介绍

一、基本情况

姓名	臧绍宏	性别	女	
单位（校内填学院）	国家工程中心	学位、学历	博士、研究生	
职称	助理研究员	联系方式	15806019770	
研究方向	纳米材料、光催化			

二、个人简介

臧绍宏，2019年6月毕业于福州大学化学学院、能源与环境光催化国家重点实验室，获得博士学位；2019年加入浙江海洋大学国家海洋设施养殖工程技术研究中心助理研究员。目前主要从事共轭聚合物在光催化方向的研究工作，如有机污染物的光降解、水分解制氢制氧、二氧化碳还原、有机催化等。

三、近五年学术成果

1. 承担的主要科研项目

(1) 国家自然科学基金委员会，青年科学基金项目，22209148，茈基聚合物光催化剂的可控构筑及光催化分解海水性能研究，2023-01至2025-12，30万元，在研，主持。

(2) 浙江省自然科学基金委员会，青年探索项目，LQ22B030010，电子供-受体型氮化碳聚合物的可控构筑及光催化分解海水产氢的性能研究，2022-01至2024-12，10万元，在研，主持。

(3) 东海实验室，开放基金项目，DH-2022KF0318，用于光解海水制氢的新型

聚合物异质结光催化剂的构筑及其增效机制研究, 2022-10 至 2023-12, 15 万元, 在研, 主持。

(4) 舟山市科技局, 一般项目, 2020C13245, 可控构筑聚合物光热层材料用于太阳能海水淡化关键技术开发, 2021-01 至 2023-12, 10 万元, 在研, 主持。

(5) 浙江省教育厅, 一般项目, Y201942673, 利用新型光催化技术解海水中的微塑料的研究, 2019-01 至 2021-12, 1 万元, 结题, 主持。

(6) 国家自然科学基金委员会, 青年科学基金项目, 201702030, 石墨相氮化碳的改性制备及其在光催化有机合成中的应用, 2018-01 至 2020-12, 22 万元, 已结题, 参与。

(7) 国家自然科学基金委员会, 国际(地区)合作与交流项目, 21761132002, 石墨相氮化碳光催化全水分解和选择性有机合成研究, 2017-01 至 2019-12, 254.5 万元, 已结题, 参与。

(8) 国家自然科学基金委员会, 973 计划课题, 2013CB632405, 光催化材料的使役特性与应用基础, 2013-01 至 2017-12, 1091 万元, 已结题, 参与。

2. 第一或通讯作者发表的主要学术论文

(1) Xiaorong Cai, Yixian Zang, **Shaohong Zang***, Shuting Tang, Fei Jing, Liuye Mo, Dehong Teng, Wei Lin, Guigang Zhang, Binary pyrene-benzene polymer/ZnIn₂S₄ S-scheme photocatalyst for enhanced hydrogen evolution and antibiotics degradation. *Applied Surface Science* 2023, 637, 157871.

(2) Cai Xiaorong, Yaning Wang, Shuting Tang, Liuye Mo, Zhe Leng*, Yixian Zang, Fei Jing, and **Shaohong Zang***, Rhombohedral/Cubic In₂O₃ Phase Junction Hybridized with Polymeric Carbon Nitride for Photodegradation of Organic Pollutants. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 14293.

(3) Feng Lin*, Meichao Gao, Yulin Wan, Jiangang Yu*, Chuanhua Gao, **Shaohong Zang***, Enhanced mass transfer with amphiphilic CoO_x/biochar for photocatalytic CO₂ conversion. *Applied Surface Science* 2022, 605, 154612.

(4) **Shaohong Zang**, Xiaorong Cai, Mengshan Chen, Dehong Teng, Fei Jing, Zhe Leng *, Yingtang Zhou, Feng Lin*, Tunable carrier transfer of polymeric carbon nitride with charge-conducting CoV₂O₆·2H₂O for photocatalytic O₂ evolution. *Nanomaterials*, 2022, 12(11): 1931.

(5) Feng Lin*, Xing Jing, Yulin Wang, **Shaohong Zang***, Polarization-induced carrier separation in conjugated polyimide for boosted visible light driven H₂O₂ production, *Applied Surface Science* 2022, 594, 153478.

(6) Dehong Teng¹, Jing Zhang¹, Xinzhi Luo, Fei Jing, Hengwei Wang, Jing Chen*, Chao Yang, **Shaohong Zang***, Yingtang Zhou, Remarkably enhanced photodegradation of organic pollutants by NH₂-UiO-66/ZnO composite under visible-Light irradiation, *Journal of Renewable Materials*, 2022, DOI: 10.32604/jrm.2022.019209.

(7) **Shaohong Zang**, Guigang Zhang, Zhian Lan, Dandan Zheng, Xinchun Wang, Enhancement of photocatalytic H₂ evolution on pyrene-based polymer promoted by MoS₂ and visible light, *Applied Catalysis B-Environ.*, 2019, 251: 101-111.

(8) **Shaohong Zang**, Guigang Zhang, Pengju Yang, Dandan Zheng, Xinchun Wang, Polymeric donor-acceptor heterostructures for enhanced photocatalytic H₂ evolution without using Pt cocatalysts, *Chem. Eur. J.*, 2019, 25: 6102-6107.

(9) Guigang Zhang, **Shaohong Zang**, Lihua Lin, Zhi-An Lan, Guosheng Li,

and Xinchun Wang, Ultrafine cobalt catalysts on covalent carbon nitride frameworks for oxygenic photosynthesis, ACS Appl. Mater. Interfaces, 2016, 8, 2287-2296.

(10) Guigang Zhang, **Shaohong Zang**, Xinchun Wang, Layered Co(OH)₂ deposited polymeric carbon nitrides for photocatalytic water oxidation, ACS Catal., 2015, 5, 941-947.

(11) Guigang Zhang, **Shaohong Zang**, Zhi-An Lan, Caijin Huang, Guosheng Li, Xinchun Wang; Cobalt selenide: a versatile cocatalyst for photocatalytic water oxidation with visible light, J. Mater. Chem. A, 2015, 3, 17946-17950.