



师资队伍



教授

副教授

高级工程师

讲师

实验技术人员

行政管理人员

当前位置: [学院首页](#) > [副教授](#) > 正文

魏龙福

发布人: 发布时间: 2020-10-30 浏览次数:2600



魏龙福

博士，副教授，硕士生导师

Email: weilongfugd@163.com

2019年6月博士毕业于厦门大学化学化工学院，随后加入广东石油化工学院，从事光/电催化CO₂还原、光催化产氢、纳米环境光催化材料、光热协同催化降解VOCs、水体污染物高效处理和生物质催化转化等方面研究。主持国家级科研项目1项，其它项目8项。

教育经历

2015年—2019年，厦门大学，化学化工学院，博士研究生/博士

工作经历

2019.6—至今，广东石油化工学院，环境科学与工程学院，副教授

研究领域

光/电催化CO₂还原、光催化产氢、纳米环境光催化材料、光热协同催化降解VOCs和生物质催化转化等方面研究

研究生培养方向

资源与环境

环境工程

主要学术和社会兼职

中国化学会会员、中国感光学会光催化专业委员会委员、茂名市农村科技特派员、《Advanced Powder Materials》《石油炼制与化工》《Chinese Journal of Structural Chemistry》期刊青年编委等。

主要获奖及荣誉

- 1、中国商业联合会科学技术奖一等奖，非常规结构光催化剂制备及其在环境净化应用，2022年；
- 2、第十三届广州大学城校际实验综合技能邀请赛省级三等奖，指导老师，2020年；
- 3、“挑战杯”广东石油化工学院大学生创业计划竞赛铜奖，指导老师，2022年。

近年来主持和参加科研项目

- 1、国家自然科学基金（编号：22102034），经费：30万，主持，2022.01-2024.12，正承担；
- 2、广东省自然科学基金，经费：15万，主持，2024.01-2026.12，正承担；
- 3、茂名绿色化工研究院“扬帆计划”“应用创新”项目（MMGCIRI-2022YFJH-Y-017），经费：5万，主持，2022.10-2024.10，正承担；
- 4、广东省普通高校特色创新类项目（编号：2023KTSCX085），经费：5万，主持，2023.10-2025.10，正承担；
- 5、广东石油化工学院人才引进项目（编号：2019rc060），经费：50万，主持，2019.11-2022.10，正承担；
- 6、茂名市科技专项资金计划项目（编号：2020KJZX024），经费：5万，主持，2021.01-2023.12，已结题；
- 7、茂名市科技计划项目（编号：2020544），经费：0万，主持，2020.09-2022.08，已结题；
- 8、广东省普通高校青年创新人才类项目（编号：2019KQNCX089），经费：3万，主持，2020.01-2022.12，已结题；
- 9、中国科学院光化学转换与功能材料重点实验室开放基金（编号：PCOM202115），经费：0.75万，主持，2021.04-2021.12，已结题。

主要论文

1. **Longfu Wei***, Rongxing Li, Qizhe Fan, Changlin Yu*, Peng Tan. Fabrication of p-type silicon nanowire array based photoelectrodes for the efficient photoelectrocatalytic reduction of CO₂ to fuels and chemicals. *Sustainable Energy Fuels*, 2022, 6: 1854-1865. **IF=6.813**
2. Haipeng Sun, Zhen Liu, Xingqiang Liu*, Changlin Yu*, **Longfu Wei***. Preparation and characterization of Ppy/Bi₂MoO₆ microspheres with highly photocatalytic performance for removal of highly concentrated organic dyes. *Materials Today Sustainability*, 2022, 19: 100154. **IF= 7.244**
3. **Longfu Wei**, Changlin Yu*, Kai Yang, Qizhe Fan, Hongbing Ji*. Recent advances in VOCs and CO removal via photothermal synergistic catalysis. *Chinese Journal of Catalysis*, 2021, 42: 1078-1095. **IF= 12.92**
4. Zhen Wu, Xingqiang Liu, Changlin Yu*, Fang Li, Wanqin Zhou, **Longfu Wei***. Construct interesting CuS/TiO₂ architectures for effective removal of Cr(VI) in simulated wastewater via the strong synergistic adsorption and photocatalytic process. *Science of The Total Environment*, 2021, 796: 148941. **IF= 10.753**
5. **Longfu Wei**, Changlin Yu*, Qinghong Zhang, Hong Liu, Ye Wang*. TiO₂-based heterojunction photocatalysts for photocatalytic reduction of CO₂ to solar fuels. *Journal of Materials Chemistry A*, 2018, 6: 22411-22436. **IF= 14.511**
6. **Longfu Wei**, Jinchi Lin, Shunji Xie*, Wenchao Ma, Qinghong Zhang*, Zebin Shen, Ye Wang*. Photoelectrocatalytic reduction of CO₂ to syngas over Ag nanoparticle modified p-Si nanowire arrays. *Nanoscale*, 2019, 11: 12530-12536. **IF= 8.307 (Outside Back Cover)**
7. **Longfu Wei**, Junxian Zhang, Weiping Deng*, Shunji Xie, Qinghong Zhang*, Ye Wang*. Catalytic transformation of 2,5-furandicarboxylic acid to adipic acid over niobic acid-supported Pt nanoparticles. *Chemical Communications*, 2019, 55: 8013-8016. **IF= 6.065**
8. Wenchao Ma, Mingcan Xie, Shunji Xie*, **Longfu Wei**, Yichen Cai, Qinghong Zhang, Ye Wang. Nickel and indium core-shell co-catalysts loaded silicon nanowire arrays for efficient photoelectrocatalytic reduction of CO₂ to formate. *Journal of Energy Chemistry*, 2021, 54: 422-428. **IF= 13.599**
9. Fanyun Chen, Changlin Yu*, **Longfu Wei**, Qizhe Fan, Fei Ma, Julan Zeng, Junhui Yi, Kai Yang, Hongbing Ji*. Fabrication and characterization of ZnTiO₃/Zn₂Ti₃O₈/ZnO ternary photocatalyst for synergetic removal of aqueous organic pollutants and Cr(VI) ions. *Science of The Total Environment*, 2020, 706: 136026. **IF= 10.753**

