

个人简介

刘冬，男，博士，硕士生导师，2019年6月在华东师范大学取得理学博士学位。主要研究方向包括：环境功能纳米材料的开发与应用；水体污染物检测及其环境行为分析。参与国家自然科学基金项目1项，上海市浦东新区科技发展基金项目1项，教育部产学研合作协同育人项目1项，主持河南省科技攻关项目1项，在 *Chemical Engineering Journal*、*Journal of Hazardous Materials*、*Chemosphere*、*Applied Surface Science* 食品研究与开发等国内外高水平期刊上发表学术论文10余篇，参与国家发明专利2项。承担水质理化检验、细菌学检验、卫生微生物学、卫生检验技术等本科生和研究生课程。



联系方式

新乡医学院北校区科技楼 207

电话：0373-3831063

邮箱：liudong081@163.com

研究方向

环境功能纳米材料的开发与应用；水体污染物检测及其环境行为分析

招生方向

专硕：卫生检验（卫生检验理化分析）

教育经历

2008/09-2012/07，河南科技学院，生物技术，理学学士

2012/09-2015/07，河南师范大学，微生物学，理学硕士

2015/09-2019/06，华东师范大学，材料与光电子，理学博士

工作经历

2019/06-至今，新乡医学院，公共卫生学院，讲师

承担项目

(1) 高效富缺陷三维 g-C₃N₄ 基 Z 型光催化体系的开发及其在降解药理学活性化合物中的应用研究，河南省科技攻关项目，10 万元，主持，2021.01-2022.12，No: 212102210121，在研。

(2) 改性二氧化钛薄膜电极光电催化降解水中 PPCPs 的研究，新乡医学院博士科研启动项目，150 万元，主持，2020.01-2024.12，No: 505343，在研。

(3) 新医科背景下《卫生微生物学》创新实践教学的研究与探索，教育部产学研合作协同育人项目，5 万元，参与，2021.01-2022.12，No: 202002024027，在研。

(4) 水相中 Cl⁻、Fe(III)对多溴联苯醚光化学转化过程中活性物种形成的影响机制研究，国家自然科学基金青年科学基金项目，24 万元，参与，2018.01-2020.12，No: 21707115，结题。

(5) 高盐有机废水光电催化处理技术的研发及应用，上海市浦东新区科技发展基金项目，44.8 万元，参与，2016.01-2017.12，No: PKJ2015-C10，结题。

代表性论文

(1) D. Liu*, H. Li, R. Gao, Q. Zhao, Z. Yang, X. Gao, Z. Wang, F. Zhang, W. Wu. Enhanced visible light photoelectrocatalytic degradation of tetracycline hydrochloride by I and P co-doped TiO₂ photoelectrode [J]. *Journal of Hazardous Materials*, 2021, 406: 124309.

(2) D. Liu*, C. Li, T. Ni, R. Gao, J. Ge, F. Zhang, W. Wu, J. Li, Q. Zhao*, 3D interconnected porous g-C₃N₄ hybridized with Fe₂O₃ quantum dots for enhanced photo-Fenton performance [J]. *Applied Surface Science*, 2021, 555: 149677.

(3) D. Liu, J. Wang, J. Zhou, Q. Xi, X. Li, E. Nie*, X. Piao, Z. Sun*. Fabricating I doped TiO₂ photoelectrode for the degradation of diclofenac: Performance and mechanism study [J]. *Chemical Engineering Journal*, 2019, 369: 968-978.

- (4) **D. Liu**, J. Zhou, J. Wang, R. Tian, X. Li, E. Nie*, X. Piao, Z. Sun. Enhanced visible light photoelectrocatalytic degradation of organic contaminants by F and Sn co-doped TiO₂ photoelectrode [J]. Chemical Engineering Journal, 2018, 344: 332-341.
- (5) **D. Liu**, R. Tian, J. Wang, X. Li, E. Nie*, X. Q. Piao, Z. Sun. Photoelectrocatalytic degradation of methylene blue using F doped TiO₂ photoelectrode under visible light irradiation [J]. Chemosphere, 2017, 185: 574-581.
- (6) R. Tian, **D. Liu**, J. Wang, J. Zhou, E. Nie*; X. Piao, Z. Sun, Three-dimensional BiOI/TiO₂ heterostructures with photocatalytic activity under visible light irradiation, Journal of Porous Materials, 2018, 25(6): 1805-1812.
- (7) Q. Wang, **D. Liu**, Q. X. Yang, P. L. Wang, Enhancing carotenoid production in Rhodotorula mucilaginosa KC8 by combining mutation and metabolic engineering, Annals of Microbiology, 2017, 67(6):425-431.

● 已发明专利

- (1) 孙卓, **刘冬**, 聂耳, 张哲娟, 李欣, 田人文, 一种处理氨氮废水的纳米氧化物薄膜电极的制备方法, ZL201610216247.6。
- (2) 倪天军, 李钱生, **刘冬**, 齐巧芳, 常开文, 闫云辉, 杨志军, 汪应灵, 一种 N,Cu-CDs/m-WO₃ 介孔复合材料及其制备方法和应用, ZL202011248169.0。