

## ● 个人简介

**杜锦阁**，女，汉族，1984年5月生，博士，副教授，劳动卫生与环境卫生学教研室教师。主要从事纳米材料的制备及去除水中致病微生物的研究，以第一作者在本领域重要SCI源期刊上发表科研论文5篇（3篇1区，2篇2区）。主持河南省自然科学基金1项（青年基金，在研），河南省教育厅科学技术研究重点项目1项（结项）。



## ● 联系方式

新乡医学院北校区科技楼二楼

电话：15090076240

邮箱：[201063@xxmu.edu.cn](mailto:201063@xxmu.edu.cn)

## ● 研究方向

水体污染与健康

## ● 招生方向

学硕：新型污染物健康效应与机制

专硕：环境污染健康效应评估

## ● 教育经历

2014.09–2020.06 博士研究生，环境科学，河南师范大学

2007.09–2010.06 硕士研究生，无机化学，河南师范大学

2003.09–2007.06 学士，环境工程，河南师范大学

## ● 工作经历

(1) 2023.03 至今，新乡医学院，公共卫生学院，副教授

(2) 2020.06–2023.02，新乡医学院，公共卫生学院，讲师

(3) 2014.04–2020.05，新乡医学院三全学院，基础医学院，讲师

(4) 2010.12–2014.03，新乡医学院三全学院，基础医学院，助教

## ● 承担项目

1. 河南省科技厅，河南省自然科学基金，222300420263，可见光响应磁性Ag/AgFeO<sub>2</sub>/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>纳米材料光催化降解抗生素抗性基因的机制研究，2022-01至2023-12，5万元，在研，主持。
2. 河南省教育厅科学技术研究重点项目（16A150060）：3D分级多孔结构Ag<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>/TiO<sub>2</sub>异质结的制备及光降解药物废水的研究，3万元。2015-2018，已结题，主持

## ● 代表性论文

1. **Jinge Du**, Shuanglong Ma\*, Haiping Liu, Haichao Fu, Li Li, Zhuoqian Li, Jianguo Zhou\*. Uncovering the mechanism of novel AgInS<sub>2</sub> nanosheets/TiO<sub>2</sub> nanobelts composites for photocatalytic remediation of combined pollution. Appl. Catal., B, 259, 2019, 118062 (SCI 一区, IF = 16.683).
2. **Jinge Du**, Na Zhang, Shuanglong Ma, Guansong Wang, Chang Ma, Guangyong Liu, Yan Wang, Jingzhen Wang, Tianjun Ni, Zhen An, Weidong Wu. Visible light-driven C/O-g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> activating peroxydisulfate to effectively inactivate antibiotic resistant bacteria and inhibit the transformation of antibiotic resistance genes: Insights on the mechanism, Journal of

Hazardous Materials, 2023, 464 (15): 132972 (SCI 一区, IF = 13.6).

3. **Jinge Du**, Zhe Xu, Hui Li, Haijun Yang, Shengjun Xu, Jun Wang, Yanan Jia, Shuanglong Ma, Sihui Zhan. Ag<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> Z-scheme composites with enhanced visible-light-driven disinfection and organic pollutants degradation: Uncovering the mechanism. Applied Surface Science, 2021, 541: 148487 (SCI 一区, IF = 6.182).
4. **Jinge Du**, Shuanglong Ma, Na Zhang, Wenjing Liu, Mengdi Lv, Tianjun Ni, Zhen An, Kai Li, Yichun Bai. Efficient photocatalytic organic degradation and disinfection performance for Ag/AgFeO<sub>2</sub>/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> nanocomposites under visible-light: Insights into the photocatalysis mechanism. Colloids Surf., A, 2022, 654: 130094 (SCI 二区, IF = 5.538).
5. **Jinge Du**, Shuanglong Ma\*, Yunhui Yan, Fengying Zhao, Jianguo Zhou\*. Corn-silk-templated synthesis of TiO<sub>2</sub> nanotube arrays with Ag<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> nanoparticles for efficient oxidation of organic pollutants and pathogenic bacteria under solar light. Colloids Surf., A, 2019, 572, 237–249 (SCI 二区, IF = 3.990).

#### ● 代表性论文

1. 杜锦阁; 周建国; 李娟; 白义春; 倪天军; 周兆先; 赵凤英; 一种 Ag<sub>2</sub>Mo<sub>2</sub>O<sub>7</sub>/TiO<sub>2</sub> 抗菌材料及其制备方法和应用, 2024-01-19, 中国, CN202111043350.2
2. 周建国; 杜锦阁; 刘璐璐; 魏猛猛; 游盛楠; 赵凤英; 以玉米须为模板制备 TiO<sub>2</sub> 纳米管阵列光催化材料的方法, 2019-3-12, 中国, ZL201710559416.0

#### ● 成果奖励

1. 河南省科技进步奖, 河南省人民政府, 2023.3, 排名第四。