一、个人简介



侯奉明，男，博士，物理电子学专业。主要研究方向包括新型纳米材料设计与研发、光电催化在环境修复领域的应用与作用机制。2024年毕业于南京邮电大学，获博士学位。先后在“Chemical Engineering Journal”、“Separation and Purification Technology”、 “Ceramics International”等高质量期刊以第一作者或通讯作者身份发表学术论文5篇。

电子邮箱：houfm@glut.edu.cn

二、代表性的项目

1. 江苏省研究生科研创新计划项目，KYCX20\_0703，高效选择性吸附重金属离子的纳米纤维制备及性能研究，2020/12-2023/05，1.5万元，已结题，主持

2. 江苏省自然科学基金面上项目，BK20201207，可见光催化杀灭霉菌的新型材料设计及杀菌机理研究，2020/07-2023/06，10万，已结题，参与

3. 江苏省基础研究计划（自然科学基金）—青年基金项目，BK20200747，超分子功能化g-C3N4抗菌材料的设计与性能研究，2020/06-2023/07，20万，已结题，参与

4. 苏州市科技计划（社会发展科技创新），SS2021113，光催化长效防治霉菌的关键技术攻关，2021/07-2024/06，120万，已结题，参与

三、代表性的成果

1. 一作或通讯发表论文：

（1）Hou Fengming, Wei Wei\*，Li Yihang, Guo Zhipeng, Zhang Xiaoke, Li Jin, Wei Ang\*, Target-oriented functionalization: Turning carbon nitride into a round-the-clock antimicrobial photocatalyst in water disinfection, **Chemical Engineering Journal**, 2023, 477, 147039.（SCI一区）；

（2）Hou Fengming, Wei Wei\*, Shen Rujing, Hou Ruirui, Li Yihang, Guo Zhipeng, Wei Ang\*, Leveraging the capture and disturbance effects to break the trade-off between high flux and high removal rate in photocatalytic membranes for continuous flow water disinfection, **Separation and Purification Technology**, 2025, 358, 130334.（SCI一区）；

（3）Hou Fengming, Wei Wei\*，Yang Jun, Zhang Xiaoke, Li Zeyang, Wei Ang\*, In situ carbothermal reduction of oxygen vacancies in monoclinic WO3-x film for dual-band electrochromic windows, **Ceramics International**, 2024, 50(18), 33400-33408.（SCI二区）；

（4）Hou Fengming, Sheng Zekai, Guo Zhipeng, Zou Leilei, Li Yihang, Ai Libang, Li Jin, Zhang Xiaoke, Wei Wei, Wei Ang\*, NiTi-layered double hydroxide as an efficient photocatalytic fungicide of Aspergillus fumigatus spores: Capacity and mechanism, **Journal of Solid State Chemistry**, 2023, 317, 123703.（SCI三区）；

（5）Sheng Zekai, Hou Fengming\*, Zou Leilei, Li Yihang, Li Jiaxin, Li Jin, Ai Libang, Wei Wei, Wei Ang\*, Highly efficient and photo-triggered elimination of Aspergillus fumigatus spores by Zn-Ti layered double hydroxide, **Journal of Photochemistry & Photobiology, A: Chemistry**, 2022, 432, 114114.（SCI三区）。

2. 专利：

（1）魏昂，侯奉明，位威，郭智鹏，李祎航，一种季铵盐功能化石墨相氮化碳抗菌材料及其制备方法与应用，专利号：202211347888.7，授权日：2024.06.06。

3. 获奖情况：

（2）教育部学位与研究生教育发展中心主办（CPIPC）—2023年第二届中国研究生“双碳”创新与创意大赛，2023年10月，一等奖（全国10强）