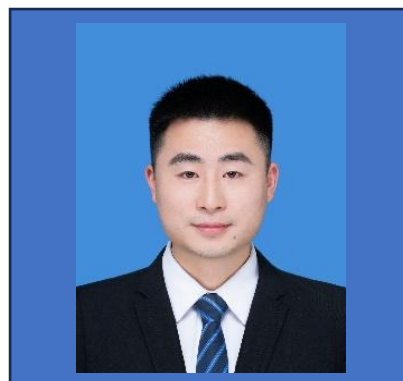


姓名：王飞鸿

电子邮箱：wangfh@hfu.edu.cn

研究团队/平台：功能陶瓷与能量转换材料实验室



主要研究方向：

- (1) 多孔陶瓷与复合材料
- (2) 多功能光电催化电极
- (3) 膜分离与膜反应器

个人简介：

博士，讲师，硕士生导师，2022 年 6 月毕业于中国科学技术大学材料学专业，2022 年 10 月入职合肥大学能源材料与化工学院。目前以第一/通讯作者在 *Advanced Science*、*Journal of Advanced Ceramics*、*ACS Materials Letters* 等国际期刊发表 SCI 论文 12 篇，授权发明专利 4 项。主持国家重点实验室开放基金、安徽省教育厅重点项目、企业委托技术开发项目等项目共 5 项。担任 *Ceramics International*、*Journal of Advanced Ceramics*、*Journal of Alloys and Compounds* 等期刊审稿人。

近三年部分科研成果：

- [1] Anding Huang,...**Feihong Wang***, et. al. Mo₂C ceramic electrode embedded with PtMo₃ nanograins for Hydrogen evolution reaction at high current density, *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2025, <https://doi.org/10.1021/acsami.5c07932>.
- [2] **Feihong Wang***, et. al. Novel self-supported porous MoS₂/WC ceramic electrode for efficient hydrogen evolution reaction, *Journal of Alloys and Compounds*, 2025, 1039: 183293.
- [3] Anding Huang,...**Feihong Wang***, et. al. Superaerophobic WC-Mo₂C ceramic electrode with MoWC₂/Mo₂C heterostructure for hydrogen evolution reaction at high current density, *ACS Materials Letters*, 2025, 7: 2374-2381.
- [4] **Feihong Wang**, et. al. Self-supported porous heterostructure WC/WO_{3-x} ceramic electrode for hydrogen evolution reaction in acidic and alkaline media, *Journal of Advanced Ceramics*, 2022, 11 (8): 1208-1221.
- [5] **Feihong Wang**, et. al. Robust porous WC-based self-supported ceramic electrodes for high current density hydrogen evolution reaction, *Advanced Science*, 2022, 9 (15): 2106029.

[6] Feihong Wang, et. al. Porous-foam mullite-bonded SiC-ceramic membranes for high-efficiency high-temperature particulate matter capture, *Journal of Alloys and Compounds*, 2022, 893: 162231.

[7] 王飞鸿等，一种 3D 连通孔结构陶瓷电极及其制备方法，2023-7-19, 202310887494.9

[8] 徐鑫，王飞鸿等，一种碳化钨基自支撑膜电极及其制备方法，2023-3-24, ZL202210077355.5。

科研项目：

[1] 合肥大学人才科研基金项目，相转化法制备多孔镍基催化电极及其电解水性能研究，2025.01 至今，主持。

[2] 合肥综合性国家科学中心能源研究院委托项目，镓基液态合金的制备及其测试研究，2024.05 至今，主持。

[3] 企业委托横向项目，膜分离法处理重金属污染土壤淋洗废水的研究，2023.12-2024.03，主持。

[4] 安徽省高校科学研究重点项目，3D 连通孔结构 WC 陶瓷电极的制备与高电流密度电解水制氢应用研究，2023.06 至今，主持。

[5] 国家重点实验室开放基金，相转化流延制备直通孔结构氧化铝陶瓷承烧板工艺及性能研究，2023.01 至今，主持。

获奖情况：

[1] 2024 年安徽省第四届普通高等学校大学生化学竞赛三等奖，第一指导老师；

[2] 2025 年安徽省第五届普通高等学校大学生化学竞赛三等奖，第一指导老师；

[3] 2025 年合肥大学第十四届青年教师教学基本功大赛一等奖，第一；

[4] 2025 年安徽省第七届高校青年教师教学竞赛三等奖，第一。