

葛静敏，博士，副研究员，硕士生导师

所属一级学科：安全科学与工程

招生专业：安全工程，材料与化工，化学与化工等

电子邮箱：[yhgejingmin@163.com](mailto:yhgejingmin@163.com)

通讯地址：郑州市高新区科学大道 100 号

导师寄语：有梦想就要追求，有努力才有收获



## 学习与工作经历

2017.09-2022.01 北京化工大学 化学 博士

2023.03 –2026.03 郑州大学 力学与安全工程学院 校直聘副研究员

2026.04 – 至今 郑州大学 力学与安全工程学院 校直聘研究员

2023.07-至今 郑州大学 力学与安全学院 博士后

## 主要研究方向

主要从事能源转化和智能传感器方面的工作，长期开展电催化有机分子的升值转化、土壤健康和环境污染智能监测方面的工作。在 ACS Nano、Appl. Catal. B: Environ.、Nano Research、Sensor Actuat. B-Chem.、Chem. Eng. J.、ACS Appl. Mater. Inter.等杂志上发表 SCI 论文 30 余篇，申请发明专利 6 余项。

## 代表性科研项目

1. 国家自然科学基金青年项目（编号：22508367）多尺度调控 LDHs 电催化烯丙基 C-H 氧化耦合析氢机制研究，2026-2028（主持）
2. 国家资助博士后研究人员计划 C 档（编号：GZC20232392），双单原子催化剂的构筑及其电催化 CO<sub>2</sub> 还原制乙醇的研究，2024-2026（主持）已结项
3. 博士后面基金（编号：2024M762994），催化剂原位定向重构电催化糠醛氧化耦合析氢机制研究，2025-2027（主持）
4. 气敏敏感材料开发横向项目，（编号：20240306A），气敏传感器材料及平台的开发，2024-2029（主持）
5. 河南省自然科学基金青年项目，（编号：252300420745），MoS<sub>2</sub> 基 d- $\pi$ 共轭体系的可控构筑及其电催化 CO<sub>2</sub> 还原耦合糠醛氧化研究，2024-2026（主持）
6. 河南省科技攻关项目，编号：262102240041）镍基材料定向重构强化烯丙基 C-H 氧化耦合析氢技术研究，2026-2028（主持）
7. 郑州大学“求是计划”启动经费，2023-2026（主持）

## 指导学生

指导国家级、校级大学生创新训练项目、研究生获得国奖

## 代表性论文（部分）

- [1] Dual-metallic Single Ru and Ni Atoms Decoration of MoS<sub>2</sub> for High-efficiency Hydrogen Production. *Appl. Catal. B-Environ.*, 2021, 298, 120557. (中科院 1 区, IF = 24.3)
- [2] Oxygen atoms substituting sulfur atoms of MoS<sub>2</sub> to activate the basal plane and induce the phase transition for boosting hydrogen evolution. *Mater. Today Energy*, 2021, 22, 100854. (中科院 2 区, IF = 9.3)
- [3] Activated MoS<sub>2</sub> by Constructing Single Atomic Cation Vacancies for Accelerated Hydrogen Evolution Reaction. *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2022, 14, 26846–26857. (中科院 1 区, IF = 10.4)
- [4] NiFeCu phosphides with surface reconstruction via the topotactic transformation of layered double hydroxides for overall water splitting. *Inorg. Chem. Front.*, 2023, 10, 3515-3524. (中科院 1 区, IF = 7.8)
- [5] A dynamic structure evolution and reaction pathway over Ni<sub>2</sub>P for enhancement toward furfural oxidation. *Appl. Catal. B-Environ.*, 2024, 342, 123450. (中科院 1 区, IF = 21.1)
- [6] Building of rich (111) grain boundary in copper for syngas in electrochemical CO<sub>2</sub> reduction. *Appl. Catal. B-Environ.*, 2024, 356, 124212. (中科院 1 区, IF = 21.1)
- [7] Nanostructured MoSe<sub>2</sub>/NiSe<sub>2</sub> Electrocatalysts with Heterojunctions for Hydrogen Evolution Coupling Urea Oxidation. *ACS Appl. Nano Mater.*, 2024, 7, 12091-12100. (中科院 2 区, IF = 5.5)
- [8] A Flexible Detection Blood Glucose Sensor Based on Copper-Doped Molybdenum Disulfide Composites. *IEEE Sens. J.*, 2025, 25, 14629-14636. (中科院 3 区, IF = 4.5)
- [9] Activating dynamic Zn-ZnO interface with controllable oxygen vacancy in CO<sub>2</sub> electroreduction for boosting CO production. *Green Chem.*, 2025, 27, 6133-6144. (中科院 1 区, IF = 9.2)
- [10] Superior matching between electrochemical and non-electrochemical reactions to boost furfural electro-oxidation. *Chem. Eng. J.*, 2025, 511, 162214. (中科院 1 区, IF = 13.2)
- [11] Intermetallic PtSn Nanosheets with p-d Orbital Hybridization for Selective Hydroxylamine Electrosynthesis. *ACS Nano*, 2025, 19, 10489–10499. (中科院 1 区, IF = 16)
- [12] Superior High 2-Cyclohexen-1-ol Selectivity in Electrocatalytic Cyclohexene Oxidation through Tailored Oil-Water Interface. *Nano Research*, 2025, 18, 94907787. (中科院 1 区, IF = 9.0)
- [13] Constructing ZnO-CuO with Abundant Oxygen Vacancies and Internal Electric Field Enables Real-time Fruit Quality Assessment. *Sensor Actuat. B-Chem.*, 2025, 444, 138428. (中科院 1 区, IF = 9.0)
- [14] MoO<sub>3</sub>-MoS<sub>2</sub> with abundant oxygen vacancies for real-time seafood quality assessment. *Chem. Eng. J.*, 2025, 524, 168946. (中科院 1 区, IF = 13.2)
- [15] Single-Atom Pt Anchored In<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanorods for Sensitive Acetone Detection Using Early Fire Warning. *Nano Research*, 2026, 19, 94908507. (中科院 1 区, IF = 9.0)
- [16] An electrochemical sensor for accurate monitoring of serum glucose based on nanoflower Ni-MoS<sub>2</sub>. *Sensor. Actuat. A-Phys.*, 2026, 405, 117778. (中科院 3 区, IF = 4.9)