

姓名：王少单

职称/职务：讲师

专业：无机化学

研究方向：共价有机框架光催化

出生年月：1990-08

联系方式：177\*\*\*\*2580

邮箱：wangsd0828@163.com

办公室：化学楼 505



## 个人经历

### 教育经历：

- |                |    |        |      |                     |
|----------------|----|--------|------|---------------------|
| 2008.9-2012.6  | 学士 | 吉林大学   | 化学学院 | 应用化学                |
| 2012.9-2015.6  | 硕士 | 吉林大学   | 化学学院 | 化学工程 导师：李耀先教授 杨清彪教授 |
| 2021.9-2025.12 | 博士 | 华中师范大学 | 化学学院 | 化学 导师：温丽丽教授         |

### 工作简历：

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| 2015.7-2017.6 | 富士康科技集团         |
| 2017.7-2021.6 | 信阳师范学院化学化工学院    |
| 2026.1-至今     | 信阳师范大学化学化工学院 讲师 |

## 研究领域与兴趣

1. 共价有机框架光催化
2. 光响应金属有机框架材料

## 主讲课程

## 主持科研项目

## 代表性研究成果

### 期刊论文：

1. **Shaodan Wang**, Heng Yang, Lijun Xue, Jianjun Zhang\*, Shuxin Ouyang and Lili Wen\*, S-scheme heterojunctions of metal-doped ZnIn<sub>2</sub>S<sub>4</sub>/TpPa-1: Regulating H adsorption/desorption and internal electric field for boosted dual-functional photocatalysis, *Chinese Journal of Catalysis*, **2026**, 80, 159-173.
2. **Shao-Dan Wang**, Zhuo Chen, Jie Guo, Shu-Xin Ouyang and Li-Li Wen\*, Substituent engineering

- of pyrene-based covalent organic frameworks to facilitate charge separation and transfer for efficient photocatalysis, *Chemical Engineering Journal*, **2025**, *526*, 171141.
3. **Shao-Dan Wang**, Li-Yuan Huang, Li-Jun Xue, Qian Kang, Li-Li Wen\* and Kang-Le Lv, Sulfur-vacancy-modified ZnIn<sub>2</sub>S<sub>4</sub>/TpPa-1 S-scheme heterojunction with enhanced internal electric field for boosted photocatalytic hydrogen production, *Applied Catalysis B: Environment and Energy*, **2024**, *358*, 124366 (**Highly cited**).
  4. Qian Kang,<sup>†</sup> **Shao-Dan Wang**,<sup>†</sup> Jie Guo, Kai-Li Mo, Kang-Le Lv and Li-Li Wen\*, Novel BODIPY-based MOFs toward high-efficiency photocatalytic oxidation of sulfides and arylboronic acids, *Inorganic Chemistry Frontiers*, **2024**, *11*, 4731-4739.
  5. **Shao-Dan Wang**,<sup>†</sup> Chun-Lin Lai,<sup>†</sup> Yi-Xuan Zhang, Shu-Tong Bao, Kang-Le Lv and Li-Li Wen\*, Effective charge and energy transfers within a metal-organic framework for efficient photocatalytic oxidation of amines and sulfides, *Journal of Materials Chemistry A*, **2022**, *10*, 20975-20983.

## 个人主页

<http://www.xynu.edu.cn/>