

姓名：鹿潇文

职称/职务：讲师

专业：化学工程与技术

研究方向：单原子催化

出生年月：1997-02

联系方式：176****0221

邮箱：xiaowenlu97@xynu.edu.cn

办公室：化学楼 524



个人经历

教育经历：

2015.9-2019.6	学士	新疆师范大学	化学化工学院	化学
2019.9-2024.6	博士	东北石油大学	化学化工学院	化学工程与技术

工作简历：

2025.01-至今 信阳师范大学化学化工学院 讲师

研究领域与兴趣

1. 单原子催化
2. 选择性加氢/脱氢
3. 多相催化

主讲课程

本科生：《中级无机化学》、《普通化学》

主持科研项目

代表性研究成果

期刊论文：

1. **Xiaowen Lu**, Tingting Luo, Mingyang Zhang, J Hugh Horton, Qiong Wu, Wei Wu, Man Qiao, Yu Wang*, Zhijun Li*. Electronic and structural engineering of supported single atomic layer, low-nuclearity palladium catalysts for conversion of levulinic acid to 1,4-pentanediol. (*Chem. Eng. J.* 2023, 464, 142647.)
2. **Xiaowen Lu**, Chunmu Guo, Mingyang Zhang, Leipeng Leng, J. Hugh Horton, Wei Wu, Zhijun Li*. Rational design of palladium single-atoms and clusters supported on silicoaluminophosphate-31 by a photochemical route for chemoselective

- hydrodeoxygenation of vanillin. (*Nano Res.* 2021, 14, 4347–4355.)
3. Zhijun Li*, **Xiaowen Lu**, Cong Guo, Siqi Ji, Hongxue Liu, Chunmin Guo, Xue Lu, Chao Wang, Wensheng Yan, Bingyu Liu, Wei Wu, J. Hugh Horton, Shixuan Xin, Yu Wang*. Solvent-free selective hydrogenation of nitroaromatics to azoxy compounds over Co single atoms decorated on Nb₂O₅ nanomeshes. (*Nat. Commun.* 2024, 15, 3195.)
 4. Zhijun Li*, **Xiaowen Lu**, Weiwei Sun, Leipeng Leng, Mingyang Zhang, Honghong Li, Lu Bai, Dundong Yuan, J. Hugh Horton, Qian Xu, Jun Wang. One-step synthesis of single palladium atoms in WO_{2.72} with high efficiency in chemoselective hydrodeoxygenation of vanillin. (*Appl. Catal. B: Environ.* 2021, 298, 120535.)
 5. Zhijun Li*, **Xiaowen Lu**, Rufang Zhao, Siqi Ji, Mingyang Zhang, J. Hugh Horton, Yang Wang*, Qian Xu*, Junfa Zhu. A Heterogeneous Single Atom Cobalt Catalyst for Highly Efficient Acceptorless Dehydrogenative Coupling Reactions. (*Small* 2023, 19, 2207941.)
 6. Qingxia Zhu¹, **Xiaowen Lu**¹ (共同一作), Siqi Ji, Honghong Li, Jun Wang*, Zhijun Li*. Fully exposed cobalt nanoclusters anchored on nitrogen-doped carbon synthesized by a host-guest strategy for semi-hydrogenation of phenylacetylene. (*J. Catal.* 2022, 405, 499–507.)

专利著作:

1. 李智君, **鹿潇文**, 姬思祺, 李雨情, 熔融盐法合成的钴单原子催化剂及其应用, 专利号: ZL 2022 1 1337288.2
2. 李智君, **鹿潇文**, 王润, 刘红雪, 姬思祺, 郭春敏, 一种微波法合成的钴单原子多相催化剂及其应用, 专利号: ZL 202310789125.6
3. 李智君, 李雨情, 姬思祺, **鹿潇文**, 一种氮磷共掺杂无金属催化剂及其应用, 申请号: CN202211461492.5
4. 李智君, 姬思祺, 刘红雪, **鹿潇文**, 杜茹雪, 一种含有缺陷的单原子电催化剂及其应用, 申请号: CN202311060996.0

奖励及荣誉

信阳师范大学 2025 年理工科 A 类博士人才引进。近年来已在 *Nat. Commun.*、*Appl. Catal. B: Environ.*、*Chem. Eng. J.*、*Nano Res.*、*Small*、*J. Catal.* 等国际知名期刊发表 SCI 学术论文 10 余篇, 授权国家发明专利 2 项。

个人主页

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