

水资源利用与化学化工

当前位置: 网站首页 -> 师资队伍 -> 研究生导师 -> 博士生导师 -> 水资源利用与化学化工 -> 正文

罗民

阅读次数: 3886次 日期: 2017-09-13



姓名: 罗民

民族: 汉族

学历: 博士研究生

职称: 教授

邮箱: luominjy@nxu.edu.cn

办公室电话: 13995077205

招生专业: 应用化学、材料与化工、水资源利用与化学化工 (博)

研究方向: 可持续能源和环境材料化学

教育背景与工作经历

宁夏材料研究学会理事, 中国纺织出版社第十届编审委员会委员。主要研究领域为超分子功能材料的理性设计、制备及其在能量存储和转化(离子电池、电化学脱盐和光电催化固氮)等领域的应用。主持完成3项国家自然科学基金, 1项教育部科学技术重点项目和1项宁夏自然科学基金。目前在研1项国家自然科学基金和1项宁夏自然科学基金。在J. Mater. Chem. A、J. Energy Chem.、ACS Appl. Mater. Inter.、Desalination、ACS Sustain. Chem. Eng.、Nanoscale、J. Power Sources、Inorg. Chem. Front.、J. Colloid and Interface Sci.、[Catal. Sci. Technol.](#)、J. Alloys and Compd.、Sustain. Energy & Fuels、J. Solid State Electrochem.、J. Am. Ceram. Soc.、中国科学化学、化学进展、高等学校化学学报、无机材料学报等国内外刊物上发表60余篇为SCI收录。授权中国发明专利2项。指导硕士研究生29人获工学硕士学位。主讲研究生课程《化学工程与技术研究方法》以及本科生课程《无机材料化学》和《专业英语和文献检索》。

教育经历:

- 1、1989年7月 - 1993年7月, 就读于天津科技大学无机化工专业, 本科
- 2、1995年7月 - 1998年4月, 就读于北京理工大学应用化学专业, 硕士
- 3、2004年4月 - 2007年11月, 就读于西安交通大学材料学专业, 博士
- 4、2001年3月 - 2007年3月, 讲师、应用化学系主任

2、2011.5-2012.5英国布里斯托大学 (University of Bristol, UOB) 化学系, 访问学者

3、2015.8-2016.2新加坡科技与设计大学 (SUTD) ,EPD,高级访问学者

科研成果

2023年

[1] Xu Zhang, Xiaoman Li*, Senda Su, Mengyao Tan, Guodong Liu, Yingying Wang and Min Luo* Ag nanoparticles in the cages of MIL-101(Cr) as an efficient and stable photocatalyst for nitrogen reduction reaction, *Catalysis Science & Technology*, (IF: 6.177), In Press. DOI: [10.1039/D2CY01534J](https://doi.org/10.1039/D2CY01534J).

[2] Senda Su, Xiaoman Li*, Xu Zhang, Yingying Wang, Mengyao Tan, Juan Peng and Min Luo*, Enhancement the properties of ZnAl-LDH for photocatalytic nitrogen reduction reaction by controlling anion intercalation, *Inorganic Chemistry Frontiers*, 2023, (IF: 7.779), In Press. DOI: [10.1039/D2QI02030K](https://doi.org/10.1039/D2QI02030K).

[3] Zhenyu Liu, Xiaoman Li*, Senda Su, Wenming Ding, Yingying Wang, Mengyao Tan, Min Luo*, Enhancing Photocatalytic Nitrogen Fixation Performance of Co-doped Bismuth Molybdate through Band Engineering Tuning, *Applied Surface Science*, 2023, 611, 155627, (IF: 7.392), DOI: [10.1016/j.apsusc.2022.155627](https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.155627).

[4] Yunxiao Tong, Ying Zang^a, Senda Su^a, Yinggui Zhang^a, Ying Zhao^a, Yongqing Yang^a, Xiaoman Li^a, Xiang Wu^b, Fuming Chen^c, Min Luo^{a,*}, Methylene Blue Intercalated Vanadium Oxide with Synergistic Energy Storage Mechanism for Highly Efficient Aqueous Zinc Ion Batteries, *Journal of Energy Chemistry*, 2023, 77, 269-279 (IF: 13.599). DOI: [10.1016/j.jechem.2022.10.040](https://doi.org/10.1016/j.jechem.2022.10.040).

[5] Yunxiao Tong, Ying Zhao, Min Luo*, Senda Su, Yongqing Yang, Ying Zang, Xiaoman Li, Lifeng Wang, Junzhuo Fang, MOF-derived Heterostructured C@VO₂@V₂O₅ for Stable Aqueous Zinc-ion Batteries Cathode, *Journal of Alloy and Compound*, 2023, 932, 167681. (IF: 6.371). DOI: [10.1016/j.jallcom.2022.167681](https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.167681), 他引1次.

2022年

[6] Senda Su¹, Xiaoman Li^{1,*}, Xu Zhang¹, Jingting Zhu², Guodong Liu¹, Mengyao Tan¹, Yingying Wang¹ and Min Luo¹, Keggin-type SiW₁₂ encapsulated in MIL-101(Cr) as efficient heterogeneous photocatalysts for nitrogen fixation reaction, *Journal of Colloid and Interface Science*, 2022, 621, 406-415 (IF: 8.128), DOI: [10.1016/j.jcis.2022.04.006](https://doi.org/10.1016/j.jcis.2022.04.006), 他引2次.

[7] Yunxiao Tong^a, Senda Su^a, Xiaoman Li^a, Bin Liang^a, Juan Peng^a, Jianhua Hou^b, Min Luo^{a,*}, Synergistic Iron Ion and Alkylammonium Cation Intercalated Vanadium Oxide Cathode for Highly Efficient Aqueous Zinc Ion Battery, *Journal of Power source*, 2022, 528, 231226 (IF: 9.127). DOI: [10.1016/j.jpowsour.2022.231226](https://doi.org/10.1016/j.jpowsour.2022.231226), 他引1次.

[8] Yunxiao Tong, Xiaoman Li, Senda Su, Jinzhen Li, Junzhuo Fang, Bin Liang, Jianhua Hou, Min Luo*, Hydrated Lithium Ions Intercalated V₂O₅ with Dual-ion Synergistic Insertion Mechanism for High-performance Aqueous Zinc-Ion Batteries, *Journal of Colloid and Interface Science*, 2022, 5, 645-653 (IF: 8.128). DOI: [10.1016/j.jcis.2021.08.051](https://doi.org/10.1016/j.jcis.2021.08.051), 他引10次.

[10] Wenhui Wei^a, Shijian Luo^a, Ying Zhao, [Xiaoman Li](#), [Bin Liang](#), [Junzhuo Fang](#), [Min Luo](#), Solution Etching Assisted Preparation of MOF-derived $\text{NH}_4\text{CoPO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}/\text{Ti}_3\text{C}_2\text{TxMXene}$ Nanocomposite for High-performance Hybrid Supercapacitor, *New Journal of Chemistry*, 2021, 45, 11174-11182. DOI: [10.1039/D1NJ01394G](#), 他引4次。

[11] Rong Huang,^{a,b} [Xiaoman Li](#),^{*a} Wanguo Gao,^a Xu Zhang,^a Sen Liang,^{*b} [Min Luo](#)^{*a} Recent Advances in Photocatalytic Nitrogen Fixation: From Active sites to Ammonia Quantification methods. *RSC Advances*, 2021, 11 (24), 14844-14861. (IF: 3.361), DOI: [10.1039/D0RA10439F](#). 他引21次。

[12] Gao, W.; Li, X^{*}.; Zhang, X.; Su, S.; Luo, S.; Huang, R.; Jing, Y.; Luo, M^{*}., Photocatalytic nitrogen fixation of metal-organic frameworks (MOFs) excited by ultraviolet light: insights into the nitrogen fixation mechanism of missing metal cluster or linker defects. *Nanoscale*, 2021, 13, 7801-7809, DOI: [10.1039/D1NR00697E](#), 他引25次

[13] Ruijuan Zhou, Mingyuan Wang, Wenhui Wei, Jiaxuan Li, Yunxiao Tong, Bin Liang, Fuming Chen, [Guiwu Liu](#),^{*} and [Min Luo](#)^{*}. Enhanced Desalination Capacity and Stability of Alkylamine-Modified $\text{Na}_{0.71}\text{CoO}_2$ for Capacitive Deionization, *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 2021, 9, 4, 1949-1957. DOI: [10.1021/acssuschemeng.0c09184](#), 他引5次。

[14] Wanguo Gao, [Xiaoman Li](#),^{*} Xu Zhang, [Min Luo](#)^{*}. In situ modification of cobalt on MXene/ TiO_2 as composite photocatalyst for efficient nitrogen fixation, *Journal of Colloid and Interface Science*, 2021, 585, 20-29. DOI: [10.1016/j.jcis.2020.11.064](#), 他引33次。

2020年

[15] Ruijuan Zhou, Jiaxuan Li, Wenhui Wei, [Xiaoman Li](#), [Min Luo](#)^{*}. Atomic substituents effect on boosting desalination performances of Zn-doped NaCoO_2 [J], *Desalination*, 2020, 496, 114695, DOI: [10.1016/j.desal.2020.114695](#), 他引5次。

[16] Shijian Luo,^a [Xiaoman Li](#),^{*a} Mingyuan Wang,^b Xu Zhang,^a Wanguo Gao,^a Senda Su,^a [Guiwu Liu](#)^{*b} and [Min Luo](#)^{*a}. Long-term electrocatalytic N_2 fixation by MOF-derived Y-stabilized ZrO_2 : An insight into deactivation mechanism [J]. *J. Mater. Chem. A*, 2020, 8, 5647-5654. DOI: [10.1039/D0TA01154A](#), 他引32次。

[17] Zhou R, Guo X, Li X, Kang Y, Luo M^{*}. An insight into the promotion effect of Na^+ /vacancy ordering on desalination performance of Na_xCoO_2 [J]. *Desalination*, 2020, 478: 114301. DOI: [10.1016/j.desal.2019.114301](#), 他引9次。

[18] Shijian Luo, [Xiaoman Li](#)^{*}, Wanguo Gao and [Min Luo](#)^{*}. An MOF-derived $\text{C}@\text{NiO}@\text{Ni}$ electrocatalyst for N_2 conversion to NH_3 in alkaline electrolytes [J]. *Sustainable Energy & Fuels*, 2020, 4, 164-170. DOI: [10.1039/c9se00691e](#), 他引43次。

2019年

[19] Shijian Luo, [Xiaoman Li](#)^{*}, Baohai Zhang, Zhenglong Luo and [Min Luo](#)^{*}, MOF-derived $\text{Co}_3\text{O}_4@\text{NC}$ with core-shell structures for N_2 electrochemical reduction under ambient conditions [J]. *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2019, 11, 30, 26891-26897. DOI: [10.1021/acsami.9b07100](#), 他引94次。

他引19次。

荣誉奖励

- 1.指导本科生参加全国高校大学生金相大赛获得一等奖，荣获优秀指导老师；
- 2.指导学生参加全区大学生挑战杯获得一等奖，荣获优秀指导教师。
- 3.指导研究生发表研究论文多次获得自治区优秀论文一等、二等奖；
- 4.指导学生参加国内外会议，荣获最佳墙报奖多次。
- 5.指导研究生获得省级优秀硕士论文和国家奖学金多人次。

友情链接

[校内网站导航](#) >

[校外网站导航](#) >

