


辽宁科技大学硕士生导师基本情况登记表

姓名	牛冰冰	性别	男	出生年月	1992.05	所在学院	理学院	
一级学科	光学工程			二级学科				
职称	教授	学位	博士	毕业院校		吉林大学		
联系	13246605195			电子邮件	niubb92@foxmail.com			
教育经历	2009.09-2013.06 沈阳师范大学 本科生 2013.09-2018.06 吉林大学 硕博连读 博士研究生							
工作经历	2018.07-2020.11 南方科技大学 博士后 2020.12-至今 辽宁科技大学 理学院 2023.07-至今 中国科学院 xx 研究所 客座教授							
研究方向	碱性电解水制氢、电解氨制氢、二氧化碳利用、固体氧化物电池							
代表性学术成果	代表性论文： (1) Yunfei Li, Dong Guo, Aoye Li, Dongchao Qiu, Bingbing Niu* , Biao Wang*, Investigate the symmetrical electrode material based on Pr and Ni doping $\text{SmBaFe}_2\text{O}_{5+\delta}$ for its electrochemical and stability performance for solid oxide cell, <i>Journal of Power Sources</i> , 627 (2025) 235806. (2) Fangjun Jin, Xiaowei Liu, Bingbing Niu , Yunfeng Tian, Yuan Gao, Fangsheng Liu, Xinxin Wang, Yihan Ling*, A new highly active and CO_2 -stable heterostructure cathode material for solid oxide fuel cells developed from bismuth ion-modified cation-deficient $\text{Nd}_{0.9}\text{BaCo}_2\text{O}_{5+\delta}$, <i>Applied Catalysis B: Environment and Energy</i> , 358 (2024) 124410. (3) Yibei Wang, Biao Wang, Dongchao Qiu, Bingbing Niu* , Chunling Lu*, Comprehensive study on lithium-ion battery cathode $\text{LiNi}_x\text{Co}_y\text{Mn}_{1-x-y}\text{O}_2$ as an air electrode for protonic ceramic fuel cells, <i>Solid State Ionics</i> , 417 (2024) 116722. (4) Chenchen Shi, Dong Guo, Bowen Liu, Yibei Wang, Yaowei Liu, Gaobin Liu, Biao Wang, Dongchao Qiu, Yuntao Ma, Chunling Lu*, Bingbing Niu* , Exceptionally stable double perovskite $\text{Sr}_{2-x}\text{FeTaO}_{6-\delta}$ as fuel electrode for solid oxide cells. <i>Journal of the European Ceramic Society</i> 44 (2024) 986-995. (5) Ru Song, Dong Guo, Aoye Li, Yaowei Liu, Zhiyong Jin, Chunling Lu, Dongchao Qiu, Bingbing Niu* , Biao Wang*, Sr and Mn co-doping $\text{PrBaFe}_2\text{O}_{5+\delta}$ optimizes the electrochemical performance and stability of solid oxide fuel cell cathode, <i>Journal of Alloys and Compounds</i> , 1005 (2024) 176231. (6) Bingbing Niu , Chunling Lu, Wendi Yi, Shijing Luo, Xiangnan Li, Xiongwei Zhong, Xingzhong Zhao, Baomin Xu,* In-situ growth of nanoparticles-decorated double perovskite electrode materials for symmetrical solid oxide cells, <i>Applied Catalysis B: Environmental</i> , 270 (2020) 118842. (7) Bingbing Niu , Shijing Luo, Chunling Lu, Wendi Yi, Jiantao Liang, Shuang Guo, Deng Wang, Feng Zeng,							

	<p>Shichun Duan, Yang Liu, Lihua Zhang, Baomin Xu*, Polybenzimidazole and ionic liquid composite membranes for high temperature polymer electrolyte fuel cells, Solid State Ionics 361 (2021) 115569.</p> <p>主持主要科研项目情况：</p> <p>(1) 主持国家自然科学基金青年科学基金项目：激光辅助制备高性能对称固体氧化物电池电极材料及影响机制研究，项目号 52202249，2023.01-2025.12。</p> <p>(2) 合作主持国家自然科学基金创新研究群体项目：Revolutionary CO₂ Utilization: Generating H₂, Electricity, and Carbonates with Unprecedented Efficiency，项目号 W2441008，2025.01-2027.12。</p> <p>(3) 主持企业横向课题：氨电化学制氢系统长期运行及衰减机理分析，2023.12-2025.11。</p> <p>(4) 辽宁省教育厅面上项目：低成本高活性多功能固体氧化物电解池催化剂材料的设计及其催化机理研究，2021.08-2023.08.</p>
学术兼职	<p>Journal of the European Ceramic Society、Ceramic International、International Journal of Hydrogen Energy 等期刊审稿人</p>
主要荣誉	<p>鞍山市杰出青年岗位工作能手</p>

注：各二级培养单位可根据各单位实际情况，略微调整表格内容。