

## 导师简介

姓 名	曹 艺	所在学院	材料科学与工程学院	
性 别	男	出生年月	1987.8	
学历学位	博士研究生/工学博士	职 称	副教授	
毕业院校	东南大学	指导专业	材料物理与化学	
研究方向	新能源材料，无机非金属材料，陶瓷基复合材料			
主要社会兼职	黄石科创模具研究院有限公司，副总工程师			
主要代表性成果	<p>主持项目情况：主持省部级项目两项，厅级项目一项，参与省重点项目和国防科技攻关项目各一项。在 2022-2024 期间，作为项目负责人与多个企业开展多个科研项目合作，总经费超 100 万元。</p> <p>发表论文与专利情况：以第一作者或通讯作者的身份，先后在多个高水平专业杂志上发表有关文章共计 16 篇，还有 3 项发明专利获得授权。主要论文如下：</p> <p>1、 Y. Cao, P. Ruan, Y.F. Xue, Y. Cao, H. He, W.F. Qiu, Performance enhancement of Hf-Ta-O nanofiber based energy storage materials using oxygen-vacancy and its application for supercapacitor, Journal of Alloys and Compounds, 958 (2023). 2、 Y. Cao, H. He, S.J.M. Li, P. Ruan, J.L. Yi, W.F. Qiu, The Preparation and Modification of Strontium Titanate Ceramic Films for High-Performance Flexible Supercapacitor, Chemelectrochem, 10 (2023).</p> <p>3、 H. He, L.Z. Song, H.T. Gao, Y. Xiao, Y. Cao*, Microstructure evolution and grain refinement of ultrasonic-assisted soldering joint by using Ni foam reinforced Sn composite solder, Ultrasonics Sonochemistry, 92 (2023). 4、 Y.F. Xue, Y. Cao#, P.A. Ruan, M.A. Lu, F.H. Chen, W.J. Han, W.F. Qiu, A study of superstructure Hf<sub>6</sub>Ta<sub>2</sub>O<sub>17</sub> ceramics for electrochemical energy storage applications, Sustainable Energy &amp; Fuels, 7 (2023) 848-856. 5、 Y.F. Xue, P. Ruan, L. Zhu, Y. Cao, W.H. Fu, J.Q. Huang, W.F. Qiu, Flexible Hf<sub>6</sub>Ta<sub>2</sub>O<sub>17</sub>@ acidified carbon nanotube composite films with enhanced interfacial interaction for high-performance supercapacitors, Ceramics International, 49 (2023) 22089-22099.</p> <p>6、 X. Huang, C.T. Kwok, B. Niu, J. Luo, X. Zou, Y. Cao, J. Yi, L. Pan, W. Qiu, X. Zhang, Anisotropic behavior of super duplex stainless steel fabricated by wire arc additive manufacturing, Journal of Materials Research and Technology, 27 (2023) 1651-1664.</p>			
电子邮箱	caoyi@hbnu.edu.cn			
备注				

## 导师简介

姓 名	杜岳	所在学院	材料科学与工程学院	
性 别	男	出生年月	1991.08	
学历学位	博士研究生	职 称	副教授	
毕业院校	武汉理工大学	指导专业	材料物理与化学；材料学	
研究方向	新能源材料；电催化；钠离子电池负极材料			
主要社会兼职	无			
主要代表性成果	<p>(1) <b>等级孔材料的制备科学</b>。制备了多类多孔氧化物催化剂，并在模拟燃油和实际燃油中测试了其催化氧化脱硫性能，获得了优异的催化活性。相关成果，以第一或通讯作者发表于 <i>Chem. Eng. J.</i> 2020, 387, 124056; <i>J. Environ. Chem. Eng.</i> 2022, 10, 107143; <i>Fuel</i> 2022, 315, 123181; <i>Energy Fuels</i> 2022, 36, 361-369; <i>Micropor. Mesopor. Mat.</i>, 2023, 354: 112558; <i>Tungsten</i>, 2022, 4, 28-37; <i>Mater. Res. Bull.</i> 2024, 172, 112666; <i>Mater. Res. Bull.</i> 2020, 126, 210-219; <i>Mater. Res. Bull.</i> 2018, 97, 42-48 等期刊;</p> <p>(2) <b>孔道微结构对催化反应过程中对传质动力学影响机制</b>。熟练掌握多类型孔模板和有机聚合物的制备方法，开发了多类高流通性的等级孔催化剂材料，并在电催化应用中展现出了优异的活性，相关研究成果以第一或通讯作者发表于 <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i> 2023, 62, e202212653; <i>Matter</i>, 2021, 4, 3161-3194; <i>Fuel</i> 2018, 226, 148-155; <i>Mater. Res. Bull.</i> 2018, 105, 210-219; <i>New J. Chem.</i> 2020, 44, 4942-4951.</p> <p>(3) <b>杂多酸、过渡金属离子原位转化构筑金属氮、磷化物异质结催化剂的合成策略</b>。开发了聚苯胺、聚苯胺-植酸有机聚合物原位氮化、磷化体系和磷酸三聚氰胺原位磷化体系，制备了多类碳基过渡金属催化剂，并在金属空气电池中展现出优异活性。相关成果发表在 <i>Nano Res.</i> 2024, <a href="https://doi.org/10.1007/s12274-024-6459-y">https://doi.org/10.1007/s12274-024-6459-y</a>; <i>Inorg. Chem. Front.</i>, 2024, 11, 549-561; <i>Nano Res.</i>, 2023, 16, 8893-8901; <i>Nano Res.</i> 2023, 16, 8773-8781; <i>J. Alloy. Compd.</i> 2023, 960: 170789。</p>			
电子邮箱	duyue_1991@126.com			
备注				

## 导师简介

姓名	胡校兵	所在学院	材料科学与工程学院	
性别	男	出生年月	1992. 07	
学历学位	博士研究生	职 称	讲师	
毕业院校	复旦大学	指导专业	材料科学与工程	
研究方向	半导体材料、器件			
主要社会兼职	黄石瑞视光电技术股份有限公司技术副总			
主要代表性成果	<p>硕士生导师，九三学社社员，东楚英才（A类），2022年取得复旦大学微电子学院微电子学与固体电子学博士学位，主要从事半导体器件的开发及性能测试，包括基于铁电畴壁的新型存储器及应变传感器，以及基于二维材料、半导体金属氧化物的气体传感器。截止目前，主持国家自然科学基金青年基金一项、湖北省自然科学基金联合基金一项，以第一作者及共一发表 <b>SCI 10 篇</b>，其中中科院一区 <b>5 篇</b>，累积被引次数为 <b>800</b> 余次，H 指数 12（谷歌学术），授权及申请发明专利 3 项。</p>			
电子邮箱	xbhu1992@163.com			
备注				

## 导师简介

姓 名	李宏	所在学院	材料科学与工程学院	
性 别	男	出生年月	1966.08	
学历学位	研究生/博士	职 称	教授	
毕业院校	东南大学	指导专业	材料科学与工程	
研究方向	光纤通信、非线性光学、凝聚态 BEC 研究、光学材料的局域性和非局域性特性研究			
主要社会兼职				
主要代表性成果	<p>已在国内外核心学术刊物上发表系列学术论文近 100 篇,且被美国科学引文检索 (SCI)、工程检索 ( EI ) 等国际核心检索收录 100 余篇次。主持完成了多项省部级科研项目,参加了国家“八六三”攻关项目及国家自然科学基金重点项目的研究,是成果《高效大功率光纤放大器》(通过教育部鉴定)、《光孤子传输与控制理论研究》(获教育部 1999 年科技进步三等奖)、《基于能带剪裁的 SOA 理论研究及其应用》(获教育部 2004 年科技进步一等奖)、《光与原子的量子信息和局域化特性研究》(获 2011 年度湖北省自然科学二等奖)的主要完成人。</p>			
电子邮箱				
备注				

## 导师简介

姓 名	李尧	所在学院	材料科学与工程学院	
性 别	男	出生年月	1994 年 7 月	
学历学位	博士	职 称	讲师	
毕业院校	南京大学	指导专业	材料物理与化学	
研究方向	薄膜材料的脉冲激光沉积制备及磁电物性研究			
主要社会兼职	无			
主要代表性成果	<p>1. <b>Li Yao</b>, Hou Pengxiang, Xi Zhongnan, Xu Yeming, Liu Yiren, Tian Hao, Li Jiayi, Yang Yurong, Deng Yu and Wu Di. Charge transfer driving interfacial reconstructions in perovskite oxide heterostructures. <i>Communications Physics</i> 6, 70 (2023).</p> <p>2. <b>Li Yao</b>, Xi Zhongnan, Wang Yuqi, Liu Zhiyu, Zheng Shuhan, Liu Meifeng, Ma Zhen, Zhang Yongjun, Wang Xiuzhang, Li Hong, Deng Yu, Yang Yurong, Liu Jun-Ming and Wu Di. Anomalous negative resistance in SrTaO<sub>3</sub> thin film: the nonuniform electronic state with possible superconductivity around 40 K. <i>Journal of Applied Physics</i> 134, 235302 (2023).</p> <p>3. <b>Li Yao</b>, Zheng Shuhan, Liu Meifeng, Wang Xiuzhang, Li Hong, Liu Jun-Ming and Wu Di. Modulated transport and magnetic behavior in antiferromagnetic NdNiO<sub>3</sub>/SrIrO<sub>3</sub> bilayers. <i>Journal of Applied Physics</i> 134, 245301 (2023).</p> <p>4. <b>Li Yao</b>, Sun Qiming, Wang Zhendong, Wang Jianyu, Liu Meifeng, Xie Yunlong, Wang Xiuzhang, Li Hong, Liu Jun-Ming, Wu Di and Wang Li. Enhancement of underlayer coverage in sub-millimeter bilayer graphene by modifying the streamline direction. <i>Advanced Engineering Materials</i> 25, 2300793 (2023).</p> <p>5. <b>Li Yao</b>, Zhang Lun-yong, Zhang Qing-hua, Li Chen, Yang Tie-ying, Deng Yu, Gu Lin and Wu Di. Emergent topological Hall effect in La<sub>0.7</sub>Sr<sub>0.3</sub>MnO<sub>3</sub>/SrIrO<sub>3</sub> heterostructures. <i>ACS Applied Materials &amp; Interfaces</i> 11, 21268-21274 (2019).</p> <p>6. <b>Li Yao</b>, Zhou Jian and Wu Di. Metal-insulator transition of LaNiO<sub>3</sub> films in LaNiO<sub>3</sub>/SrIrO<sub>3</sub> heterostructures. <i>ACS Applied Materials &amp; Interfaces</i> 11, 3565-3570 (2019).</p> <p>7. Hou Pengxiang, <b>Li Yao</b>, Liu Zhiyu, Zhang Chenyu, Han Yajie, Xi Zhongnan, Li Jiayi, Li Man-Rong, Deng Yu, Yang Yurong, Hu Yong and Wu Di. Magnetic anisotropy and planar topological Hall effect in SrMn<sub>x</sub>Ir<sub>1-x</sub>O<sub>3</sub> films. <i>Journal of Physics: Condensed Matter</i> 35, 435701 (2023).</p> <p>8. Xi Zhongnan, <b>Li Yao</b>, Hou Pengxiang, Jiao Peijie, Ding Honghe, Hu Fengchun, Hu Jun, Deng Yu, Yang Yurong and Wu Di. Perpendicular magnetic anisotropic NiCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> epitaxial films with tunable coercivity. <i>Physical Review Applied</i> 18, 014008 (2022).</p>			
电子邮箱	yaoli@hbnu.edu.cn			
备注	无			

## 导师简介

姓 名	李中	所在学院	材料科学与工程学院	
性 别	男	出生年月	1987.08	
学历学位	博士研究生	职 称	副教授	
毕业院校	中国地质大学（武汉）	指导专业	材料科学与工程	
研究方向	锂二次电池			
主要社会兼职	无			
主要代表性成果	<p>李中，湖北师范大学材料科学与工程学院副教授，硕士生导师。主要从事锂离子电池、钠离子电池和锂硫电池中关键材料的制备及电化学性能的研究。近年来，主持 1 项国家自然科学基金青年项目、1 项湖北省自然科学基金面上项目（青年）和 1 项湖北省教育厅科学技术研究项目；参与 1 项湖北省高等学校优秀中青年科技创新团队计划项目和 1 项湖北省自然科学基金创新发展联合基金重点项目。在《Journal of Materials Chemistry A》、《Journal of Power Sources》、《Journal of Energy Chemistry》、《Chemistry – A European Journal》、《Energy Technology》、《无机材料学报》、《电池》等国内外知名期刊上发表论文 20 余篇，并申请国家发明专利 4 项。承担《大学物理 C》、《设计思维与创新》、《C 语言程序设计》、《物理化学》等本科生和研究生课程。</p>			
电子邮箱	lizhong99@hbnu.edu.cn			
备注	无			

## 导师简介

姓名	刘飞	所在学院	材料科学与工程学院	
性别	男	出生年月	1977.10	
学历学位	研究生/博士	职 称	副教授	
毕业院校	华中科技大学	指导专业	材料科学与工程	
研究方向	1. 新型多铁性氧化物材料合成与磁电耦合增强研究; 2. 光场中超冷原子气体的局域化结构及特性和光孤子的结构、传输与控制研究			
主要社会兼职				
主要代表性成果	<p><b>科研项目:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 新型极性磁体 <math>\text{AMTe}_2\text{O}_7</math> 化合物的设计合成及磁电调控研究(2021/01-2024/12), 国家自然科学基金面上项目, 12074111, 62 万元, 参与。</li> <li>2. 基于多重畸变模式设计合成铁基多铁材料及磁电调控研究(2023/01-2026/12), 国家自然科学基金面上项目, 52272108, 54 万元, 参与。</li> <li>3. 双钙钛矿多铁 <math>\text{Bi}_2\text{FeCrO}_6</math> 的带隙调节增强光伏性能的研究 (2018/01—2020/12), 国家自然科学基金青年基金, 51702093, 24 万元, 参与。</li> </ol> <p><b>代表性论文:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Magnetic properties of the quasi-one-dimensional <math>S=1</math> spin chain antiferromagnet <math>\text{BaNiTe}_2\text{O}_7</math>. PHYSICAL REVIEW MATERIALS 7, 094404 (2023).</li> <li>2. M. F. Liu, Y. Zhang, T. Zou, V. Garlea, T. Charlton, Y. Wang, <b>F. Liu</b>, Y. L. Xie, X. Li, L. Yang, B. W. Li, X. Z. Wang, S. Dong, and J. M. Liu, Antiferromagnetism of Double Molybdate <math>\text{LiFe}(\text{MoO}_4)_2</math>, Inorg. Chem. 59, 12, 8127–8133 (2020).</li> <li>3. T. K. Liu, <b>F. Liu</b>, C. J. Shan, and J. B. Liu. Geometrical quantum discord and negativity of two sparable and mixed qubits. Chinese Physics B 28, 090304 (2019).</li> </ol>			
电子邮箱	Liuf77@hbnu.edu.cn			
备注				

## 导师简介

姓 名	刘美凤	所在学院	材料科学与工程学院 物理与电子科学学院	
性 别	男	出生年月	1986.11	
学历学位	研究生/博士	职 称	教授	
毕业院校	南京大学	指导专业	材料科学与工程	
研究方向	新型多铁性氧化物材料、过渡金属氧化物			
主要社会 兼职				
主要代表 性成果	<p>主持项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 新型铁基非常规多铁材料设计与磁电调控研究 (2023/07-2026/06) , 2023AFA105, 湖北省自然科学基金杰出青年项目, 30 万元。</li> <li>2. 2021 年湖北省青年拔尖人才培养计划, 湖北省委组织部, 60 万元。</li> <li>3. 基于多重畸变模式设计合成铁基多铁材料及磁电调控研究(2023/01-2026/12), 52272108, 国家自然科学基金面上项目, 54 万元。</li> <li>4. 新型极性磁体 <math>AMTe_2O_7</math> 化合物的设计合成及磁电调控研究(2021/01-2024/12), 12074111, 国家自然科学基金面上项目, 62 万元。</li> <li>5. 新型多铁性材料(1-x) <math>AR_2Fe_2O_7 - x A_3Sn_2O_7</math> 的磁电性能研究(2018/01-2020/12), 11704109, 国家自然科学基金青年项目, 25 万元。</li> </ol> <p>代表性论文：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. X. Chen, Y. M. Gao, <u>M. F. Liu</u>, T. Zou, V. Ovidiu Garlea, Clarina dela Cruz, Z. Liu, W. J. Niu, L. L. Tan, G. Z. Zhou, Fei Liu, S. H. Zheng, Z. Ma, X. Z. Wang, H. Li, S. Dong, and J. M. Liu. Magnetic properties of the quasi-one-dimensional <math>S = 1</math> spin chain antiferromagnet <math>BaNiTe_2O_7</math>. <i>Phys. Rev. Materials</i> 7, 094404 (2023)</li> <li>2. Y. T. Chang, J. F. Wang, W. Wang, C. B. Liu, B. You, <u>M. F. Liu</u>, S. H. Zheng, M. Y. Shi, C. L. Lu, and J. M. Liu, Linear magnetoelectric memory and training effect in the honeycomb antiferromagnet <math>Co_4Nb_2O_9</math>, <i>Phys. Rev. B</i> 107, 014412 (2023).</li> <li>3. J. H. Zhang, Y. S. Tang, L. Lin, L. Y. Li, G. Z. Zhou, B. Yang, L. Huang, X. Y. Li, G. Y. Li, S. H. Zheng, <u>M. F. Liu</u>, M. Zeng, D. Wu, Z. B. Yan, X. K. Huang, C. Chen, X. P. Jiang, and J.-M. Liu, Electric polarization reversal and nonlinear magnetoelectric coupling in the honeycomb antiferromagnet <math>Fe_4Nb_2O_9</math> single crystal, <i>Phys. Rev. B</i> 107, 024108 (2023).</li> <li>4. Y. S. Tang, L. Lin, G. Z. Zhou, W. J. Zhai, L. Huang, J. H. Zhang, S. H. Zheng, <u>M. F. Liu</u>, Z. B. Yan, X. P. Jiang, X. A. Li, and J. M. Liu, Realization of linear magnetoelectric effect in the Dirac magnon system <math>Cu_3TeO_6</math>. <i>Phys. Rev. B</i> 107, (2023)</li> <li>5. J. H. Zhang, L. Lin, Y. S. Tang, G. Z. Zhou, L. Huang, X. Y. Li, G. Y. Li, S. H. Zheng, <u>M. F. Liu</u>, X. M. Liu, Z. B. Yan, X. K. Huang, C. Chen, X. P. Jiang, and J.-M. Liu, Large tunability of the magnetoelectric effect in the Co-substituted polar antiferromagnet <math>Ni_3TeO_6</math>. <i>Phys. Rev. B</i> 108, 024107 (2023).</li> <li>6. X. Chen, S. Zheng, <u>M. F. Liu</u>, T. Zou, W. Wang, K. Nie, F. Liu, Y. Xie, M. Zeng, X. Wang, H. Li, S. Dong and J.-M. Liu. Direct Evidence for an Intermediate Multiferroic Phase in <math>LiCuFe_2(VO_4)_3</math>. <i>Inorg. Chem.</i> 61, 944-949 (2022).</li> </ol>			
电子邮箱	lmfeng1107@hbnu.edu.cn			
备注				

## 导师简介

姓 名	刘易斯	所在学院	材料科学与工程学院	
性 别	女	出生年月	1988.08	
学历学位	博士研究生	职 称	副教授	
毕业院校	中南大学	指导专业	材料学、材料物理与化学	
研究方向	新能源材料与器件、电催化材料			
主要社会兼职	湖北鼎毅磁材科技有限公司 科技特派员			
主要代表性成果	<p>近年来，主持国家自然科学基金青年项目 1 项、湖北省自然科学基金项目 2 项、湖北省教育厅科研重点项目 1 项，国家重点实验室开放课题 1 项、湖北省重点实验室项目 2 项、湖南省科研创新项目 1 项以及校级教改项目 1 项，参与 2 项国家自科基金面上项目。已发表 SCI 论文 40 余篇，包括 <i>Nano Energy</i>, <i>Nano Research</i>, <i>Chemical Engineering Journal</i>, <i>carbon, small</i>, <i>ACS Applied Materials &amp; Interfaces</i> 等国际权威期刊，他引达 1500 余次。申请国家发明专利 5 项。</p> <p>代表性论文：</p> <p>(1) Zongxu Li; Yonghang Zeng; Dongbin Xiong; Lina Zhou; Jianqing Zhou; Yahui Yang; Faqi Zhan; Kai Wang; Yue Du*; <b>Yisi Liu*</b>. Interfacial engineering of cobalt phosphide heterostructures confined in N,P-doped carbon for efficient bifunctional electrocatalysis in Zn-air batteries, <b>Inorganic Chemistry Frontiers</b>, 2024, 11(2): 549-561.</p> <p>(2) <b>Yisi Liu*</b>, Zongxu Li, Shizhu Wang, Dongbin Xiong, Jinnan Xuan, Lina Zhou, Jianqing Zhou, Jun Wang, Yahui Yang*, Yue Du*. Hierarchical Porous Yolk-Shell Co-N-C Nanocatalysts Encaged in Graphene Nanopockets for High-Performance Zn-Air Battery. <b>Nano Research</b>, 2023, 16, 8893–8901.</p> <p>(3) Yue Du* , Wenxue Chen, Lina Zhou, Rui Hu, Shizhu Wang, Xueqing Li, Yunlong Xie, Lun Yang, <b>Yisi Liu*</b>, Zhenhui Liu*. One-step, in situ formation of WN-W2C heterojunctions implanted on N doped carbon nanorods as efficient oxygen reduction catalyst for metal-air battery. <b>Nano Research</b>, 2023, 16, 8773–8781.</p> <p>(4) <b>Yisi Liu*</b>, Zhicheng Chen, Zongxu Li, Yahui Yang*, et al. CoNi nanoalloy-Co-N4 composite active sites embedded in hierarchical porous carbon as bi-functional catalysts for flexible Zn-air battery. <b>Nano Energy</b>, 2022, 99: 107325. (ESI 高被引)</p> <p>(5) <b>Yisi Liu</b>, Zhicheng Chen, Nian Zhao, Yahui Yang*, et al. Ultra-small cobalt nanoparticles embedded into N-doped hierarchical porous carbon derived from Ion-Exchange MOFs as high-efficient bifunctional catalysts for rechargeable Zn-air battery. <b>Chemical Engineering Journal</b>, 2022, 134469.</p> <p>(6) <b>Yisi Liu</b>, Qian Sun, Wenzhang Li, Keegan R. Adair, Jie Li*, Xueliang Sun*. A comprehensive review on recent progress in aluminum–air batteries. <b>Green Energy &amp; Environment</b>, 2017, 1-32. (ESI 高被引)</p>			
电子邮箱	yliu88@hbnu.edu.cn			
备注				

## 导师简介

姓 名	马 祯	所在学院	材料科学与工程学院	
性 别	男	出生年月	1992.11	
学历学位	博士研究生	职 称	副教授	
毕业院校	南京大学	指导专业	材料物理与化学	
研究方向	量子材料			
主要社会兼职	无			
主要代表性成果	<p>[1] <b>Z. Ma</b>, J. Wang, Z.-Y. Dong, J. Zhang, S. Li, S. Zheng, Y. Yu, W. Wang, L. Che, K. Ran, S. Bao, Z. Cai, P. Čermák, A. Schneidewind, S. Yano, J. S. Gardner, X. Lu, S. Yu, J.-M. Liu, S. Li, J.-X. Li, and J. Wen, Spin-Glass Ground State in a Triangular-Lattice Compound <math>\text{YbZnGaO}_4</math>, <i>Physical Review Letters</i> 120, 087201 (2018).</p> <p>[2] Z. Hu*, <b>Z. Ma*</b> (共同一作), Y. Liao*, H. Li*, C. Ma, Y. Cui, Y. Shanguan, Z. Huang, Y. Qi, W. Li, Z. Y. Meng, J. Wen, and W. Yu, Evidence of the Berezinskii-Kosterlitz-Thouless phase in a frustrated magnet. <i>Nature Communications</i> 11, 5631 (2020).</p> <p>[3] <b>Z. Ma</b>, Z.-Y. Dong, J. Wang, S. Zheng, K. Ran, S. Bao, Z. Cai, Y. Shanguan, W. Wang, M. Boehm, P. Steffens, L.-P. Regnault, X. Wang, Y. Su, S.-L. Yu, J.-M. Liu, J.-X. Li, and J. Wen, Disorder-induced broadening of the spin waves in the triangular-lattice quantum spin liquid candidate <math>\text{YbZnGaO}_4</math>, <i>Physical Review B</i> 104, 224433 (2021).</p> <p>[4] Z. Fu, R. Xu, Y. Chen, S. Bao, H. Du, J. Min, S. Zheng, Y. Zhang, M. Liu, X. Wang, H. Li, R. Zhong, H. Luo, J.-M. Liu, <b>Z. Ma</b><sup>#</sup> (通讯作者), and J. Wen<sup>#</sup>, Signatures of a gapless quantum spin liquid in the Kitaev material <math>\text{Na}_3\text{Co}_{2-x}\text{Zn}_x\text{SbO}_6</math>, <i>Physical Review B</i> 107, 165143 (2023).</p> <p>[5] <b>Z. Ma</b><sup>#</sup> (通讯作者), S. Zheng, Y. Chen, R. Xu, Z.-Y. Dong, J. Wang, H. Du, J. Embs, S. Li, Y. Li, Y. Zhang, M. Liu, R. Zhong, J.-M. Liu, and J. Wen, Possible gapless quantum spin liquid behavior in the triangular-lattice Ising antiferromagnet <math>\text{PrMgAl}_{11}\text{O}_{19}</math>, <i>Physical Review B</i> 109, 165143 (2024).</p>			
电子邮箱	zma@hbnu.edu.cn			
备注				

## 导师简介

姓名	潘其云	所在学院	材料科学与工程学院	
性别	女	出生年月	1989年4月	
学历学位	研究生/博士	职 称	副教授	
毕业院校	中国地质大学（武汉）	指导专业	材料物理与化学; 材料学	
研究方向	新型储能材料, 功能聚合物			
主要社会兼职	无			
主要代表性成果	<p><b>承担项目:</b></p> <p>[1] 国家自然科学基金青年项目, 基于原位制备单离子导体功能涂层的金属锂负极保护, 51901074, 2020.1-2022.12, 25 万元</p> <p>[2] 固体微结构物理国家重点实验室开放课题: 基于可充电水系锌离子电池用复合电解质的研究 (3 万, 2022.7-2024.7, M35031)</p> <p>[3] 湖北省教育厅教研项目: “PCA 三位一体” 材料类人才培养模式探索与实践 (2 万元, 2023381, 2024.1-2025.1)</p> <p><b>发表论文:</b></p> <p>[1] Quan Zhang, Yuhua Xie, Xia Zhang, Mengxiao Zhao, Qian Chen, Yiman Wu, Jiangfeng Yu, <b>Qiyun Pan*</b>, Fangqi Yang, Huihui Lin, Construction of Ternary PtRuPd Alloy Supported on Carbon Nanotubes for Concentrated Methanol Oxidation, <i>ChemCatChem</i>, 2023, 15, e202300255. (SCI 2 区)</p> <p>[2] Zhong Li<sup>#</sup>, <b>Qiyun Pan</b><sup>#</sup> (共一), Peiyue Yang, Shan Jiang, Zhongxiang Zheng, Wenfei Wu, Jingyi Xia, Sishi Tang, Dabei Wu, Yi Cao, Jinnan Xuan, Lun Yang, Longlong Ma, Enhancing the Cycle Performance of Lithium-Sulfur Batteries by Coating the Separator with a Cation-Selective Polymer Layer, <i>Chemistry - A European Journal</i>, 2023, e202302334.</p> <p>[3] <b>Qiyun Pan</b>, Shan Jiang, Zhong Li, Yisi Liu, Yue Du, Nian Zhao, Yunfeng Zhang, Junming Liu, Highly porous single ion conducting membrane via a facile combined “structural self-assembly” and in-situ polymerization process for high performance lithium metal batteries, <i>Journal of Membrane Science</i>, 2021, 636, 119601.</p> <p>[4] <b>Qiyun Pan</b>, Liang Huang, Zhong Li, Juanjuan Han, Nian Zhao, Yunlong Xie, Xiang Li, Meifeng Liu, Xiuzhang Wang, Junming Liu, A first-principles study on the hydrogenation of acetone on HxMoO3 surface, <i>International Journal of Hydrogen Energy</i>. 2019, 44, 10443-10452. (SCI 2 区)</p> <p><b>发明专利:</b></p> <p>[1] <b>潘其云</b>; 蒋林杰; 祝迪; 李中; 吴大贝; 碳包覆的四氧化三锰亚微米球壳材料及其制备方法和应用, 2022.11.24, 中国发明专利, ZL 202211481802.X</p> <p>[2] <b>潘其云</b>; 蒋林杰; 祝迪; 李中; 吴大贝; 二氧化锰@导电聚合物亚微米球壳材料及其制备方法和应用, 2022.10.08, 中国发明专利, ZL 202211221336.1</p>			
电子邮箱	qypan@hbnu.edu.cn			
备注				

## 导师简介

姓 名	孙富华	所在学院	材料科学与工程学院	
性 别	男	出生年月	1989 年 11 月	
学历学位	研究生、工学博士	职 称	副教授	
毕业院校	清华大学	指导专业	材料科学与工程	
研究方向	热电材料、新能源材料、无机非金属材料			
主要社会兼职	无			
主要代表性成果	<p>孙富华，博士，湖北师范大学材料科学与工程学院副教授，硕士生导师，湖北省“楚天学者”，黄石市第二批知识产权专家库专家。主要从事热电材料的可控制备与电、热、磁学性质以及电热磁耦合机理研究。近年来，主持国家自然科学基金、中国博士后科学基金、省自然科学基金等基金项目 7 项，参与国家重点研发计划、973 项目、国家自然科学基金重点项目等 5 项，在 <i>Nature Communications</i>、<i>Reports on Progress in Physics</i>、<i>Nano Energy</i>、<i>Energy &amp; Environmental Science</i> 等国际学术期刊上发表 SCI 论文 40 余篇，申请专利 15 项，参与制定行业/团体标准 4 项，参与撰写《热电材料及其制备技术》专著中的部分章节。获湖北省科学技术进步二等奖 1 项，中国光学工程学会铜奖 1 项，中国工程科技论坛优秀青年论文奖 1 项，无机非金属材料高层论坛科研创意奖 1 项。讲授《材料工程基础》、《材料科学基础》、《大学物理》等专业课程。</p>			
电子邮箱	sunfh@hbnu.edu.cn			
备注				

## 导师简介

姓 名	田冬霞	所在学院	材料科学与工程学院	
性 别	女	出生年月	1992.12	
学历学位	研究生/博士	职 称	讲师	
毕业院校	中国科学技术大学	指导专业	材料学	
研究方向	铁电材料的挠曲电效应和压电效应			
主要社会兼职	无			
主要代表性成果	<p><b>代表性论文:</b></p> <p>[1] <b>Dongxia Tian</b>, Yu Hou, Qi Pan, and Baojin Chu*, Large Piezoelectriclike Response from Inhomogeneously Deformed Silicon Crystals, <i>Physical Review Applied</i>, 14, 2020, 034008.</p> <p>[2] <b>Dongxia Tian</b>, Pan Chen, Xu Yang, and Baojin Chu*, Thickness dependence of dielectric and piezoelectric properties from the surface layer effect of BaTiO<sub>3</sub>-based ceramics, <i>Ceramics International</i>. 47, 2021, 17262–17267.</p> <p>[3] <b>Dongxia Tian</b>, Yu Hou, Wanfeng Zhou, and Baojin Chu*, Flexoelectric response of ferroelectric ceramics with reduced surface layer effect, <i>Journal of Applied Physics</i>, 129, 2021, 194103.</p> <p>[4] <b>Dongxia Tian*</b>, Dae-Yong Jeong, Zhenxiao Fu, and Baojin Chu. Flexoelectric effect of ferroelectric materials and its applications, <i>Actuators</i>. MDPI, 2023, 12(3): 114.</p> <p>[5] <b>Dongxia Tian</b>, Dongyang Liu, Kai He, Fu-Hua Sun, Xiaobing Hu, Shuhan Zheng, Xinyu Wang, Fei Liu, Hong Li, Compositional heterogeneity enhancing the flexoelectric response of BaTiO<sub>3</sub> -based ceramics, <i>Ceramics International</i>, 2024, 50(17): 31532-31539.</p> <p><b>授权专利:</b></p> <p>1. 压电产生装置及其制作方法、微机电系统 CN111682100B</p> <p>2. 一种可提高 MTiO<sub>3</sub> 陶瓷挠曲电响应的烧结制备方法 CN116573932B</p>			
电子邮箱	tdx_hzh@163.com			
备注	欢迎具有物理或者化学或者材料背景的同学报考。			

## 导师简介

姓 名	王赛玉	所在学院	材料科学与工程学院	
性 别	女	出生年月	1965.03	
学历学位	研究生/博士	职 称	教授	
毕业院校	中南大学	指导专业	材料科学与工程	
研究方向	凝聚态物理学、材料物理与化学、多铁性材料、光学材料			
主要社会兼职				
主要代表性成果	<p>主持、合作国家自然科学基金 1 项，省部级和湖北省教育厅项目 3 项</p> <p>[1]蔺绍江, 熊惟皓, 黄玉柱, 王赛玉. 温压成型和微波烧结 TiC/316L 复合材料的摩擦磨损特性[J]. 摩擦学学报, 2011,5:467-472</p> <p>[2]Shaojiang Lin, Saiyu Wang. Densification behavior and pores evolution of selective laser sintering parts during post microwave sintering process[J]. Advanced Materials Research,2011, 306-307: 481-487.</p> <p>[3]Shaojiang Lin, Saiyu Wang. Effect of TiC Addition and Cooling Rate on Mechanical Properties of 316L Stainless Steel Composites [J]. Advanced Materials Research,2011, 311-313: 84-87.</p> <p>[4]蔺绍江, 王赛玉, 李金山, 胡 锐.高应变率下 SiC/Al 的断口形貌和变形机制 [J].华中科技大学学报, 2012,9:110-113</p> <p>[5]王赛玉, 熊惟皓, 蔺绍江. 碳纳米管预处理及其对 Ti(C,N)基金属陶瓷性能的影响[J]. 机械工程材料,2012,10:66-69</p> <p>[6]王赛玉, 熊惟皓, 蔺绍江. 碳纳米管对低 Ni 含量 Ti(C,N)基金属陶瓷组织与性能的影响[J].粉末冶金技术,2013,3:182-188</p> <p>[7]王赛玉, 蔺绍江, 陈 肖. TiAlCrN 涂层的高温氧化行为[J].中国有色金属学报,2013,8:2267-2273</p>			
电子邮箱				
备注				

## 导师简介

姓名	王心宇	所在学院	材料科学与工程学院	
性别	男	出生年月	1993年7月	
学历学位	博士研究生、工学博士	职 称	讲师	
毕业院校	哈尔滨工业大学（深圳）	指导专业	材料科学与工程	
研究方向	热电半导体能源材料与器件			
主要社会兼职	无			
主要代表性成果	<p>王心宇，博士，湖北师范大学材料科学与工程学院讲师，硕士生导师。主要从事热电半导体能源材料与器件的研究，致力于优化高性能热电材料与探索开发新型热电材料。近年来，主持、参与国家自然科学基金2项，目前已在 <i>Adv. Energy Mater.</i>、<i>Adv. Funct. Mater.</i>、<i>Energy Environ. Sci.</i>、<i>Mater. Today Phys.</i>、<i>ACS Appl. Mater. Interfaces</i> 等国际期刊上发表多篇学术论文。讲授《现代材料概论》、《材料科学与工程实验》等专业课程。</p>			
电子邮箱	wangxy@hbnu.edu.cn			
备注				

## 导师简介

姓 名	王秀章	所在学院	材料科学与工程学院	
性 别	男	出生年月	1963.04	
学历学位	本科/硕士	职 称	教授	
毕业院校	武汉理工大学	指导专业	材料科学与工程	
研究方向	凝聚态物理			
主要社会兼职				
主要代表性成果	<p>湖北师范大学物理与电子科学学院、材料科学与工程学院教授、硕士生导师，湖北大学兼职博士生导师。主要从事能源新材料，信息功能材料、光电材料的研究。主持、合作国家自然科学基金 4 项，省部级和湖北省教育厅项目 8 项。在 Appl. Phys. Lett.、Journal of the European Ceramic Society、J. Am. Ceram. Soc.等 SCI 源刊发表研究论文 100 余篇；申请国家专利 4 项；公开出版教材 2 部。获湖北师范学院首届十大优秀教师、多次获湖北省优秀本科毕业论文指导老师、学生学术科技创新工作优秀指导老师等多项奖励。主讲的《电子线路》为湖北省精品课程，《高频电子线路》为校级精品课程。国际学术刊物 Journal of Alloys and Compounds(荷兰)，Journal of the American Ceramic Society 审稿人。</p>			
电子邮箱	xzwang@hbnu.edu.cn			
备注				

## 导师简介

姓名	吴大贝	所在学院	材料科学与工程（分析测试中心）	
性别	男	出生年月	1992.3	
学历学位	研究生/博士	职 称	讲师	
毕业院校	华中科技大学	指导专业	材料学	
研究方向	锂/钠离子电池电极材料与电解液			
主要社会兼职	湖北融通高科先进材料集团股份有限公司 产品总监			
主要代表性成果	<p>主要从事锂/钠离子电池电极材料与电解液的研究。到目前为止，已在国内外学术期刊发表论文多篇，其中以第一作者在 <i>Carbon Neutralization</i>、<i>Chemical Communications</i>、<i>Journal of Power Sources</i> 等高水平期刊发表论文多篇，申请国家发明专利超过 10 项，已经授权多项。主持湖北省自然科学基金创新发展联合基金重点项目 1 项，教育厅指导项目 1 项，教育厅科学研究计划科技创新服务项目 1 项，参与国家 863 项目-能源及车用纳米功能材料的制备与应用关键技术，企业委托项目《钠离子电池层状氧化物材料的开发及产业化应用》1 项（50 万）。</p>			
电子邮箱	1281819226@qq.com			
备注				

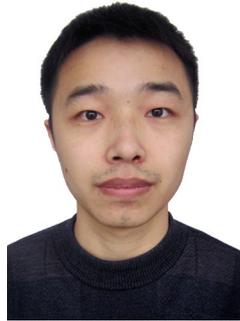
## 导师简介

姓 名	谢云龙	所在学院	材料科学与工程学院	
性 别	男	出生年月	<b>1988.07</b>	
学历学位	研究生/博士	职 称	副教授	
毕业院校	南京大学	指导专业	材料科学与工程	
研究方向	纳米磁电材料设计、纳米催化材料研究。			
主要社会兼职				
主要代表性成果	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Xie, Yunlong(谢云龙); Li, Ping; Zheng, Shuhan; Liu, Meifeng and Liu, Jun-Ming. An improved artificial spin ice structure for restoring ice degeneracy. <i>Journal of Applied Physics</i> <b>136</b>, 034304 (2024).</li> <li>2. Chang, Yuting; Weng, Yakui; Xie, Yunlong(谢云龙, 共一); You, Bin; Wang, Junfeng; Li, Liang; Liu, Jun-Ming; Dong, Shuai and Lu, Chengliang. Colossal Linear Magnetoelectricity in Polar Magnet Fe<sub>2</sub>Mo<sub>3</sub>O<sub>8</sub>. <i>Physical Review Letters</i> <b>131</b>, 136701 (2023).</li> <li>3. Shi, Guodong; Xie, Yunlong(谢云龙, 共一); Du, Lili; Fu, Xinliang; Chen, Xiaojie; Xie, Wangjing; Lu, Tong-Bu; Yuan, Mingjian and Wang, Mei. Constructing Cu–C Bonds in a Graphdiyne-Regulated Cu Single-Atom Electrocatalyst for CO<sub>2</sub> Reduction to CH<sub>4</sub>. <i>Angewandte Chemie International Edition</i> <b>61</b>, e202203569 (2022).</li> <li>4. Xie, Yunlong(谢云龙); Li, Xiang; Wang, Yu; Li, Biwen; Yang, Lun; Zhao, Nian; Liu, Meifeng; Wang, Xiuzhang; Yu, Ying and Liu, J. M. <i>Applied Surface Science</i><b>499</b>, 143964 (2020).</li> <li>5. Shi, Guodong*; Xie, Yunlong*(谢云龙); Du, Lili; Fan, Zixiong; Chen, Xiaojie; Fu, Xinliang; Xie, Wangjing; Wang, Mei and Yuan, Mingjian. <i>Nano Energy</i><b>74</b>, 104852 (2020).</li> <li>6. Liu, Ju; Xie, Yunlong*(谢云龙); Li, Xiang; Liu, Meifeng and Liu, Jun-Ming. <i>Journal of Applied Physics</i><b>128</b>, 224106 (2020).</li> <li>7. Liu, Rujun; Yang, Fan; Xie, Yunlong*(谢云龙) and Yu, Ying*. <i>Applied Surface Science</i><b>466</b>, 568-577 (2019).</li> <li>8. Yu, Luo; Xie, Yunlong*(谢云龙); Zhou, Jianqing; Li, Yong; Yu, Ying and Ren, Zhifeng. <i>Journal of Materials Chemistry A</i><b>6</b>, 4706-4713 (2018).</li> <li>9. Yu, Luo; Mishra, Ishwar Kumar; Xie, Yunlong*(谢云龙); Zhou, Haiqing; Sun, Jingying; Zhou, Jianqing; Ni, Yizhou; Luo, Dan; Yu, Fang; Yu, Ying; Chen, Shuo and Ren, Zhifeng. <i>Nano Energy</i><b>53</b>, 492-500 (2018).</li> </ol>			
电子邮箱	Xieyl@hbnu.edu.cn			
备注				

## 导师简介

姓 名	熊东彬	所在学院	材料科学与工程学院	
性 别	男	出生年月	1989年9月	
学历学位	博士研究生	职 称	副教授	
毕业院校	中国地质大学（北京）	指导专业	材料学、材料物理与化学	
研究方向	新能源材料、电化学储能材料			
主要社会兼职				
主要代表性成果	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>D. Xiong</b>, S. Huang, D. Fang, D. Yan, G. Li, Y. Yan, S. Chen, Y. Liu, X. Li, Y. V. Lim, Y. Wang, B. Tian, Y. Shi*, H. Y. Yang*, Porosity Engineering of MXene Membrane Towards Polysulfide Inhibition and Fast Lithium Ion Transportation for Lithium-Sulfur Batteries, <i>Small</i>, 2021, 2007442.</li> <li>2. <b>D. Xiong</b>, Y. Shi*, H. Y. Yang*, Rational design of MXene-based films for energy storage: Progress, prospects, <i>Mater. Today</i>, 2021, 46, 183.</li> <li>3. S. Wang, Y. Yan, <b>D. Xiong</b>, G. Li, Y. Wang, F. Chen, S. Chen, B. Tian*, Y. Shi*, Towards Dendrite-Free Potassium Metal Batteries: Rational Design of a Multifunctional 3D Polyvinyl Alcohol-Borax Layer, <i>Angew. Chem. Int. Edit.</i>, 2021, 60, 25122-25127</li> <li>4. <b>D. Xiong</b>, X. Li*, Z. Bai*, S. Lu*, Recent Advances in Layered <math>Ti_3C_2T_x</math> MXene for Electrochemical Energy Storage, <i>Small</i>, 2018, 14, 1703419. (ESI高被引论文, 热点论文)</li> <li>5. <b>D. Xiong</b>, X. Li*, Z. Bai*, H. Shan, J. Li, L. Fan, C. Long, D. Li*, Rational Design of Hybrid <math>Co_3O_4</math>/Graphene Films: Free-Standing Flexible Electrodes for High Performance Supercapacitors, <i>Electrochim. Acta</i>, 2018, 259, 338-347. (ESI高被引论文)</li> </ol>			
电子邮箱	<a href="mailto:dbxiong@hbnu.edu.cn">dbxiong@hbnu.edu.cn</a>			
备注	课题方向: 1. 二维纳米材料的制备、结构调控与性质研究 2. 锂离子电池、锂硫电池与超级电容器先进电极材料的设计、合成及储能机制研究 3. 碱金属电池、固态电解质			

## 导师简介

姓名	宣璘楠	所在学院	材料科学与工程学院	
性别	男	出生年月	1990.11	
学历学位	博士	职 称	讲师	
毕业院校	苏州大学	指导专业	材料学	
研究方向	二维 MXene 纳米材料光热抗菌			
主要社会兼职	无			
主要代表性成果	<p>项目：南京大学固体微结构物理国家重点实验室，开放课题，M37071，四烷基氢氧化铵插层调控 <math>Ti_3C_2</math> 纳米结构在光热抗菌中应用，2024-07-01 至 2026-6-30。（主持，3 万元）；</p> <p>湖北省教育厅，指导项目，B2022158，四丁基氢氧化铵插层调控 <math>Nb_2C</math> 表面结构及其在光热抗菌中的应用，2022-01-01 至 2023-12-31。（主持，0 万元）；</p> <p>参与过苏州大学耿凤霞老师的国家自然科学基金面上项目“过渡金属氧化物二维晶体材料的液晶化及有序宏观纤维组装”（批准号：51772201）</p> <p>文章：1. Jinnan Xuan<sup>+</sup>, Zhen Wang<sup>+</sup>, Yuting Huang<sup>+</sup>, et al. DNA response element-based smart drug delivery systems for precise drug release[J], <i>Biomaterials Science</i>, 2024, 12, 3550-3564. (一作)</p> <p>2. Jun Wang<sup>**,1</sup>, Jinnan Xuan<sup>*,1</sup>, Yisi Liu, et al. NIR-dependent photothermal-photodynamic synergistic antibacterial mechanism fortitanium carbide nanosheets intercalated and delaminated by tetramethylammonium hydroxide[J], <i>Biomaterials Advances</i>, 2023, 152, 213492. (共一兼第一通讯)</p> <p>3. Jinnan Xuan<sup>+</sup>, Zhen Wang<sup>+</sup>, Mingshu Xiao, et al. Engineering of Interfaces with Tetrahedra DNA Nanostructures for Biosensing Applications[J]. <i>Analysis &amp; Sensing</i>, 2022, 5, e202200100. (一作)</p> <p>4. Xuan J, Wang Z, Chen Y, et al. Organic-Base-Driven Intercalation and Delamination for the Production of Functionalized Titanium Carbide Nanosheets with Superior Photothermal Therapeutic Performance[J]. <i>Angewandte Chemie</i>, 2016, 55(47):14569.(一作)(一区)(TOP)</p>			
电子邮箱	jnxuan@hbnu.edu.cn			
备注				

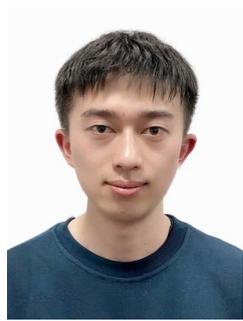
## 导师简介

姓名	杨伦	所在学院	材料科学与工程学院 (分析测试中心)	
性别	男	出生年月	1989年6月	
学历学位	研究生/博士	职 称	副教授	
毕业院校	南京大学	指导专业	物理学、材料学	
研究方向	人工智能、机器学习、数据科学和凝聚态物理			
主要社会 兼职	湖北省第十三届政协委员、黄石市第十四届政协委员			
主要代表 性成果	<p>杨伦，于2011年和2016年获南京大学物理学本科和博士学位，2016年入职湖北师范大学，2019年入选“磁湖人才计划”磁湖青年才俊、南通市通州区“510英才计划”A类创业类人才，2020年入选南通市“江海英才计划”，2022年入选黄石市第十四届政协委员、黄石市人民检察院听证员，2023年入选湖北省第十三届政协委员、湖北省第四批中小微企业“科技副总”、黄石首批知识产权行政保护技术调查官，2024年入选湖北省科技厅委任制省级科技特派员。主持湖北省高校优秀中青年科技创新团队项目、国家自然科学基金青年项目、湖北省自然科学基金青年项目、湖北本科高校省级教学改革研究项目、教育部产学研合作协同育人项目、国家重点实验室开放基金、湖北省重点实验室开放基金、黄石市社会科学研究课题、校级教学改革研究项目各一项，参与多项国家973项目、国家自然科学基金面上项目。在国际期刊上发表五十余篇SCI学术论文。</p>			
电子邮箱	yanglun@hbnu.edu.cn			
备注				

## 导师简介

姓名	张勇军	所在学院	材料科学与工程学院	
性别	男	出生年月	1990年5月	
学历学位	研究生/博士	职 称	副教授	
毕业院校	浙江大学	指导专业	材料科学与工程、材料物理与化学	
研究方向	量子信息材料			
主要社会兼职	院长助理、楚天学子			
主要代表性成果	<p>主要从事磁性材料、超导材料、阻挫材料、拓扑材料等量子材料的生长及其物性研究。近年在非常规超导、量子相变等领域取得了一系列重要研究成果，并在 Nature、Physical Review Letters、PNAS、Science Bulletin、Physical Review B、JPCM 等国际期刊上发表学术论文 20 篇。参与国家重点研发项目 1 项（到账经费 125 万元），参与国家联合基金项目 1 项（到账经费 58 万元），主持国家自然科学基金青年项目 1 项、湖北省自然科学基金青年项目 1 项、浙江省重点实验室开放课题 1 项。</p>			
电子邮箱	yjzhang@hbnu.edu.cn			
备注				

## 导师简介

姓 名	郑书翰	所在学院	材料科学与工程学院	
性 别	男	出生年月	1993 年 2 月	
学历学位	博士研究生	职 称	讲师	
毕业院校	南京大学	指导专业	材料科学与工程	
研究方向	多铁性材料和磁电耦合效应			
主要社会兼职	无			
主要代表性成果	<p>代表性论文：</p> <p>[1] <b>S. H. Zheng</b>, G. Z. Zhou, X. Li, M. F. Liu, Y. S. Tang, Y. L. Xie, M. Zeng, L. Lin, Z. B. Yan, X. Y. Huang, X. P. Jiang, J.-M. Liu, Remarkable magnetoelectric effect in single crystals of honeycomb magnet <math>Mn_4Nb_2O_9</math>, <i>Appl. Phys. Lett.</i> 117, 072903(2020).</p> <p>[2] <b>S. H. Zheng</b>, M. F. Liu, G. Z. Zhou, X. Li, L. Lin, Z. B. Yan, J.-M. Liu, Tuning the large magnetoelectric coupling in <math>Co_4Nb_2O_9</math> with Mn substitution, <i>Ceram. Int.</i> 47, 14041 (2021).</p> <p>[3] X. Y. Chen*, <b>S. H. Zheng*</b>, M. F. Liu, T. Zou, W. Wang, K. Nie, F. Liu, Y. L. Xie, M. Zeng, X. Z. Wang, H. Li, S. Dong, and J.-M. Liu, Direct Evidence for an Intermediate Multiferroic Phase in <math>LiCuFe_2(VO_4)_3</math>, <i>Inorg. Chem.</i> 61, 944 (2022).</p> <p>[4] J. H. Min*, <b>S. H. Zheng*</b>, J. W. Gong, X. Y. Chen, F. Liu, Y. L. Xie, Y. J. Zhang, Z. Ma, M. F. Liu, X. Z. Wang, H. Li, and J.-M. Liu, Magnetoelectric Effect in Garnet <math>Mn_3Al_2Ge_3O_{12}</math>, <i>Inorg. Chem.</i> 61, 86 (2022).</p> <p>[5] <b>S. H. Zheng</b>, J. J. Gong, Y. Q. Li, C. F. Li, Y. S. Tang, J. H. Zhang, L. Lin, Z. B. Yan, X. P. Jiang, S.-W. Cheong, J.-M. Liu, Abnormal dependence of multiferroicity on high-temperature electro-poling in <math>GdMn_2O_5</math>, <i>J. Appl. Phys.</i> 126, 174104(2019).</p> <p>2023 年主持国家自然科学基金项目一项 2022 年主持湖北省黄石市创新联合基金项目一项</p>			
电子邮箱	shzheng@hbnu.edu.cn			
备注				

## 导师简介

姓名	周建清	所在学院	材料科学与工程学院	
性别	男	出生年月	1993年12月	
学历学位	博士	职 称	讲师	
毕业院校	华中师范大学	指导专业	材料科学与工程	
研究方向	新能源材料			
主要社会兼职				
主要代表性成果	<p>[1] 国家自然科学基金青年项目 (No. 52301272): 碱性海水电解制氢多位点 Ni-Zn-WA<sub>x</sub> 催化剂的构建及催化机理研究, 2024.01 ~ 2026.12, 主持, 在研。</p> <p>[2] 湖北省自然科学基金青年项目 (No. 2022CFB958): 高性能镍铜钼复合催化剂的构筑及其碱性电解水析氢机理研究, 2022.10 ~ 2024.10, 主持, 结项。</p> <p>[3] Jianqing Zhou, Pengfei Li, Xinyi Xia, Yi Zhao, Zhihao Hu, Yunlong Xie, Lun Yang, Yisi Liu, Yue Du, Qiancheng Zhou, Luo Yu*, Ying Yu*. Precisely tailoring the d-band center of nickel sulfide for boosting overall water splitting, <i>Applied Catalysis B: Environment and Energy</i>, 2024, 359, 124461. (一作, TOP 期刊)</p> <p>[4] Jianqing Zhou, Luo Yu*, Qiancheng Zhou, Chuqiang Huang, Yuanlu Zhang, Bo Yu, Ying Yu*. Ultrafast fabrication of porous transition metal foams for efficient electrocatalytic water splitting, <i>Applied Catalysis B Environmental</i>, 2021, 288, 120002. (一作, TOP 期刊, ESI 高被引论文)</p> <p>[5] Jianqing Zhou, Yifei Li, Luo Yu, Zhengpeng Li, Danfeng Xie, Yingying Zhao, Ying Yu*. Facile in situ fabrication of Cu<sub>2</sub>O@Cu metal-semiconductor heterostructured nanorods for efficient visible-light driven CO<sub>2</sub> reduction, <i>Chemical Engineering Journal</i>, 2020, 385, 123940. (一作, TOP 期刊)</p>			
电子邮箱	zhoujianqing@hbnu.edu.cn			
备注				

## 导师简介

姓 名	周丽娜	所在学院	材料科学与工程学院	
性 别	女	出生年月	199311	
学历学位	博士研究生/博士	职 称	讲师	
毕业院校	武汉理工大学	指导专业	材料物理化学；材料学	
研究方向	新能源材料与器件			
主要社会兼职	无			
主要代表性成果	<p>主要从事合成化学与新能源材料与器件领域的研究。主持湖北省教育厅项目 1 项，参与多项湖北省自然科学基金和国家自然科学基金项目。指导学生获得中国国际大学生创新大赛高教主赛道校级金奖。至今为止在国内外学术期刊上发表 SCI 论文 20 余篇，以下是署名为第一作者和通讯作者的文章列表：</p> <p>[1] L. Zhou, J. Shi, H. Feng, Z. Zhong, W. Chen, X. Chen, Z. Huang, Y. Mao, Y. Liu, Z. Zhou, D. Xiong, Y. Liu, Z. Liu, Y. Du, <i>Materials Research Bulletin</i> <b>2024</b>, 172, 112666.</p> <p>[2] Y. Du, P. Li, Z. Zhong, W. Chen, Y. Liu, Y. Xie, L. Zhou, K. Wang, <i>Tungsten</i> <b>2024</b>, 6, 596-609.</p> <p>[3] Y. Du, W. Chen, Z. Zhong, Z. Shi, Y. Zhang, X. Chen, Y. Liu, D. Xiong, L. Zhou, Z. Liu, M. Zheng, <i>Nano Research</i> <b>2024</b>, 17, 5197-5205.</p> <p>[4] W. Chen, Y. Du, L. Zhou, Z. Zhong, Z.-X. Shi, Y. Mao, Z.-Q. Zhou, H.-Y. Feng, Y. Su, H.-Y. Hu, S. Li, D.-B. Xiong, J.-Q. Zhou, Y.-S. Liu, Y. Xiao, <i>Rare Metals</i> <b>2024</b>.</p> <p>[5] L. Zhou, Y. Du, Y. Jin, W. Chen, Q. Pan, W. Kai, Y. Liu, L. Yang, Z. Liu, <i>Fuel</i> <b>2022</b>, 315, 123181.</p> <p>[6] L. Zhou, Y. Du, X. Du, J. Lei, <i>Journal of Nanoparticle Research</i> <b>2020</b>, 22: 118.</p> <p>[7] L. Zhou, Y. Du, Z. Guo, J. Lei, X. Du, <i>Arabian Journal of Chemistry</i> <b>2020</b>, 13, 4043-4052.</p> <p>[8] Y. Du, L. Zhou, Z. Liu, J. Lei, J. Li, <i>Materials Research Bulletin</i> <b>2020</b>, 126: 110849.</p> <p>[9] Y. Du, L. Zhou, Z. Liu, J. Lei, <i>New Journal of Chemistry</i> <b>2020</b>, 44, 4942-4951.</p> <p>[10] Y. Du, L. Zhou, Z. Liu, Z. Guo, X. Wang, J. Lei, <i>Chemical Engineering Journal</i> <b>2020</b>, 387: 124056.</p> <p>[11] L. Zhou, D. Liu, J. Li, H. Tang, Z. Xie, D. Qu, <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> <b>2018</b>, 43, 14096-14102.</p> <p>[12] L. Zhou, X. Qu, D. Zheng, H. Tang, D. Liu, D. Qu, Z. Xie, J. Li, D. Qu, <i>ACS Applied Materials &amp; Interfaces</i> <b>2017</b>, 9, 41332-41338.</p>			
电子邮箱	zhlina@hbnu.edu.cn			
备注	无			

## 导师简介

姓名	高宇	所在学院	材料科学与工程学院	
性别	男	出生年月	1996.09	
学历学位	博士研究生	职 称	讲师	
毕业院校	昆明理工大学	指导专业	材料物理与化学	
研究方向	柔性热电薄膜；石墨烯基新能源材料与器件			
主要社会兼职				
主要代表性成果	<p><b>代表性论文</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Gao Yu</b>, Cai Xiaoming, Zhao Yuzhou, Huang Wentian, Lv Jian, Wang Jie, Liang Huiming, Hao Zhenliang, Tan Hongling, Cai Jinming, Scalable preparation of flexible heterogeneous graphene oxide structures for high-performance wet power generation, <b>Journal of Materials Chemistry A</b>, 2024, 12(20): 12216-12224.</li><li>2. <b>Gao Yu</b>, He Tao, Cai Xiaoming, Xiao Weiqi, Tang Junwen, Zhao Yuzhou, Fu Han, Fan Kai, Qin Ming, Cai Jinming, Recent advances of graphene-based carbon materials in new hydroelectric power generation, <b>New Carbon Materials</b>, 2025, 40(3): 1-23</li><li>3. <b>Gao Yu</b>, Zhang Yun, Cai Xiaoming, Zhou Hangjing, Kong Zisong, Ma Xiaolong, Gao Lei, Tan Honglin, Cai Jinming, Tunable reduced graphene oxide nanofiltration membrane for efficient retention and separation of dye/salt based on molecular interactions, <b>Journal of Environmental Chemical Engineering</b>, 2023, 11(3): 109735.</li><li>4. <b>Gao Yu</b>, Zhou Yan, Dai Dongfang, Sun Nan, Tan Honglin, Zhan Zhaolin, Cai Jinming, Cai Xiaoming, Controllable preparations and anti-corrosion properties of reduced graphene oxide films by binder-free electrophoretic deposition, <b>Applied Surface Science</b>, 2021, 563: 150295.</li><li>5. Ma Xiaolong, Kong Zisong, <b>Gao Yu</b>, Bai Yaoning, Wang Weiyao, Tan Honglin, Cai Xiaoming, Cai Jinming, Anisotropic Free-Standing Aerogels Based on Graphene/Silk for Pressure Sensing and Efficient Adsorption, <b>ACS Applied Materials &amp; Interfaces</b>, 2023, 15(25): 30630-30642.</li><li>6. Huang Wentian, Wang Zhicheng, Zhou Hangjing, Yu Zhiqiang, Hao Zhenliang, <b>Gao Yu</b>, Cai Xiaoming, Cai Jinming, Highly thermal conductive Graphene/Paraffin composite for efficient thermal management of electronics, <b>Applied Thermal Engineering</b>, 2024, 246: 122958.</li><li>7. Fan Kai, Fu Han, Zhao Yuzhou, <b>Gao Yu</b>, Su Jianwen, Deng Chengliao, Sun Shijie, Lan Yusha, Qin Ming, Cai Xiaoming, Guan Hongtao, Cai Jinming. Core-shell Cr2O3 hollow spheres anchored reduced graphene oxide aerogel to boost electromagnetic wave absorption performance[J]. <b>Journal of Alloys and Compounds</b>, 2025, 1036</li></ol> <p><b>发明专利</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 一种制备还原氧化石墨烯薄膜的电泳沉积方法. 发明专利（授权），CN202110125163.2</li><li>2. 一种异质氧化石墨烯湿发电机及其制备方法. 发明专利，CN202410409587.5</li><li>3. 真空腔均热板及其制备方法.发明专利，CN202111395114.7</li><li>4. 一体成型的均热板及其制备方法和应用.发明专利，CN202111395127.4</li></ol>			
电子邮箱	yugao@hbnu.edu.cn			
备注				

## 导师简介

姓名	关梦玉	所在学院	材料科学与工程学院	
性别	女	出生年月	1996年8月	
学历学位	工学博士	职 称	讲师	
毕业院校	中国地质大学（武汉）	指导专业	材料科学与工程	
研究方向	二维金属卤化物和稀土发光材料的可控构筑及光学性能研究			
主要社会兼职	国内光学期刊《发光学报》同行评议专家，《发光学报》青年创新促进会员。			
主要代表性成果	<p>以第一作者在 <i>Advanced Materials</i>, <i>Small</i>, <i>Inorganic Chemistry</i>, <i>Journal of Materials Chemistry C</i>, <i>CrystEngComm</i> 期刊上发表 SCI 学术论文 6 篇，申请国家发明专利 3 项，已授权 1 项。入选首届中国科协青年人才托举工程博士生专项计划。目前担任国内光学期刊《发光学报》同行评议专家，是《发光学报》青年创新促进会员。主要代表性成果如下：</p> <p><b>1. 主要科研课题：</b> 主持中国科协青年人才托举工程博士生专项计划，2024-2026 年。</p> <p><b>2. 代表性论文：</b> (1) Mengyu Guan et al. <i>Advanced Materials</i>. 2023, 35, 2210611. (2) Mengyu Guan et al. <i>Small</i>. (Accepted) (3) Mengyu Guan et al. <i>Inorganic Chemistry</i>. 2024, 63, 3835-3842. (4) Mengyu Guan et al. <i>Inorganic Chemistry</i>, 2024, 63, 11708-11715. (5) Mengyu Guan et al. <i>Journal of Materials Chemistry C</i>, 2022, 10, 14737. (6) Mengyu Guan et al. <i>CrystEngComm</i>, 2020, 22, 5792.</p> <p><b>3. 专利</b> (1) 一种可逆的水致变色二维金属卤化物超材料及其制备方法和应用(专利号：CN202310251976.5)。 (2) 一种新型二维钙钛矿材料(C<sub>8</sub>H<sub>12</sub>NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>PbBr<sub>4</sub>及其制备方法和应用(专利号：CN202211598938.9)。 (3) 一种高定向氯化铈二维层状稀土材料及其制备方法和应用(专利号：CN202410737704.0)。</p>			
电子邮箱	myguan@hbnu.edu.cn			
备注				

## 导师简介

姓 名	纪永生	所在学院	材料学院	
性 别	男	出生年月	1991.09	
学历学位	博士研究生	职 称	讲师	
毕业院校	同济大学	指导专业	材料科学与工程	
研究方向	锂离子电池			
主要社会兼职				
主要代表性成果	<p>以第一作者/共同一作身份已发表 SCI 论文 11 篇。</p> <p>[1] Yongsheng Ji, et al. <i>Energy Storage Materials</i>, 2025, 75, 104006. (第一作者)</p> <p>[2] Yongsheng Ji<sup>1</sup>, Hao Zhang<sup>1</sup>, et al. <i>Advanced Materials</i>, 2024, 2312548 (共同一作)</p> <p>[3] Hao Zhang<sup>1</sup>, Yongsheng Ji<sup>1</sup>, et al. <i>Energy &amp; Environmental Science</i>, 2023, 16, 2561 (共同一作)</p> <p>[4] Yongsheng Ji, et al. <i>Energy Storage Materials</i>, 2023, 60, 102801 (第一作者)</p> <p>[5] Yongsheng Ji<sup>1</sup>, Na Liang<sup>1</sup>, et al. <i>Electrochimica Acta</i>, 2018, 283, 97 (共同一作)</p> <p>[6] Yongsheng Ji, et al. <i>Journal of Alloys and Compounds</i>, 2018, 742, 567 (第一作者)</p> <p>[7] Yongsheng Ji<sup>1</sup>, Na Liang<sup>1</sup>, et al. <i>Cellulose</i>, 2019, 26, 1056 (共同一作)</p> <p>[8] Fang, Dong*, Yongsheng Ji, et al. <i>Solid State Ionics</i>, 2019, 340, 115006 (二作, 导师一作)</p> <p>[9] Yongsheng Ji<sup>1</sup>, Shan Li<sup>1</sup>, et al. <i>Materials Research Express</i>, 2019, 6, 105538. (共同一作)</p> <p>[10] Na Liang<sup>1</sup>, Yongsheng Ji<sup>1</sup>, et al. <i>Journal of Power Sources</i>, 2019, 423, 68 (共同一作)</p> <p>[11] Liang, Na<sup>1</sup>, Yongsheng Ji<sup>1</sup>, et al. <i>Polymer International</i>, 2019, 68, 120. (共同一作)</p> <p>授权发明专利三项</p> <p>伽龙、纪永生等人, 一种利用废旧钴酸锂制备高压钴酸锂的方法, 专利号: ZL 2022 1 0037714.4</p> <p>伽龙、姚永刚、纪永生等人, 一种高效再生石墨负极的方法, 专利号: ZL 2022 1 0005682.X</p> <p>伽龙、姚永刚、张豪、纪永生, 一种电池正/负极材料的高效剥离方法, 专利号: ZL 2022 1 0005670.7</p>			
电子邮箱	jiyongsheng@hbnu.edu.cn			
备注				

## 导师简介

姓名	孔越华	所在学院	材料科学与工程学院	
性别	女	出生年月	1997.01	
学历学位	博士	职 称	讲师	
毕业院校	福州大学	指导专业	材料科学与工程	
研究方向	催化反应机理计算、激发态载流子动力学模拟			
主要社会兼职				
主要代表性成果	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Y. Kong</b>, J. Ye, K. Ding, and W. Lin. Reactive Site Transformation in Non-metal Doped Polymeric Carbon Nitride Improving CO<sub>2</sub> Photoreduction Efficiency. <i>J. Phys. Chem. Lett.</i> 2025, 16, 4869.</li> <li>2. <b>Y. Kong</b>, J. Ye, K. Ding, and W. Lin. Charge Compensation Promotes Reaction Activity, CO Selectivity, and Charge Carrier Lifetime of CO<sub>2</sub> Photoreduction on Crystalline Carbon Nitride. <i>Appl. Surf. Sci.</i> 2025, 690, 162624.</li> <li>3. <b>Y. Kong</b>, J. Pan, Y. Li, Y. Zhang and W. Lin. Effect of Hydrogen Sources Toward the CO<sub>2</sub> Photoreduction on Boron Decorated Crystalline Carbon Nitride. <i>Appl. Surf. Sci.</i> 2024, 669, 160426.</li> <li>4. Y. Chai, <b>Y. Kong</b>, M. Lin, W. Lin, J. Shen, J. Long, R. Yuan, W. Dai, X. Wang and Z. Zhang. Metal to non-metal sites of metallic sulfides switching products from CO to CH<sub>4</sub> for photocatalytic CO<sub>2</sub> reduction. <i>Nat. Commun.</i> 2023, 14, 6168. (共同一作)</li> <li>5. <b>Y. Kong</b>, J. Pan, Y. Li, Y. Zhang and W. Lin. Synergistic Effect between Transition Metal Single Atom and SnS<sub>2</sub> toward Deep CO<sub>2</sub> Reduction. <i>iScience</i> 2024, 27, 109658.</li> <li>6. <b>Y. Kong</b>, Y. Li, Y. Zhang and W. Lin. Unveiling the Selectivity of CO<sub>2</sub> Reduction on Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub>: The Effect of Exposed Termination. <i>J. Phys. Chem. C</i> 2021, 125, 24967.</li> <li>7. B. Su, <b>Y. Kong</b>, S. Wang, S. Zuo, W. Lin, Y. Fang, Y. Hou, G. Zhang, H. Zhang and X. Wang. Hydroxyl-Bonded Ru on Metallic TiN Surface Catalyzing CO<sub>2</sub> Reduction with H<sub>2</sub>O by Infrared Light. <i>J. Am. Chem. Soc.</i> 2023, 145, 27415.</li> <li>8. L. Wang, <b>Y. Kong</b>, Y. Fang, P. Cai, W. Lin and X. Wang. A Ga Doped NiTiO<sub>3</sub> Photocatalyst for Overall Water Splitting under Visible Light Illumination. <i>Adv. Funct. Mater.</i> 2022, 32, 2208101.</li> <li>9. J. Pan, <b>Y. Kong</b>, Y. Li, Y. Zhang and W. Lin. Coordination-Tuned Ru Single-Atom Catalyst for Efficient Catalysis of CO<sub>2</sub> to CH<sub>4</sub> on RuB<sub>x</sub>N<sub>4-x</sub>@TiN(X=0-4). <i>J. CO<sub>2</sub> Util.</i> 2024, 84, 102849.</li> </ol>			
电子邮箱	yhkong@hbnu.edu.cn			
备注				

## 导师简介

姓 名	李德润	所在学院	材料学院	
性 别	男	出生年月	199305	
学历学位	博士研究生	职 称	讲师	
毕业院校	武汉大学	指导专业	材料科学与工程	
研究方向	电催化；离子束改性			
主要社会兼职	无			
主要代表性成果	<p><b>Derun Li</b>, et. al, Self-Derivation and Surface Reconstruction of Fe-Doped Ni<sub>3</sub>S<sub>2</sub> Electrode Realizing High-Efficient and Stable Overall Water and Urea Electrolysis. <i>Adv Energy Mater.</i>, 12.39 (2022): 2201913. 高被引论文。</p> <p><b>Derun Li</b>, et. al, Sulfate anchored on the defective NiO by ion irradiation realizes enhanced oxygen evolution reaction. <i>Chem. Eng. J</i>, 485,(2024): 149890.</p> <p><b>Derun Li</b>, et. al, A highly efficient heterostructure nanorod bifunctional electrocatalyst for realizing enhanced overall water splitting at a large current density. <i>J. Mater. Chem. A</i>, 11.34 (2023): 18158-18167.</p> <p><b>Derun Li</b>, et. al, Facile method to activate substrate for oxygen evolution by a galvanic-cell reaction. <i>Chem. Commun.</i>, 59.28 (2023): 4209-4212.</p> <p><b>Derun Li</b>, et. al, Self-derivation-behaviour of substrates realizing enhanced oxygen evolution reaction. <i>Chem. Commun.</i>, 56.82 (2020): 12399-12402.</p> <p><b>Derun Li</b>, et. al, Tunnel structured hollandite K<sub>0.06</sub>TiO<sub>2</sub> microrods as the negative electrode for 2.4V flexible all-solid-state asymmetric supercapacitors with high J. <i>Power Sources.</i>, 413 (2019): 34-41.</p>			
电子邮箱	Drli@hbnu.edu.cn			
备注				

## 导师简介

姓名	李俊锋	所在学院	材料科学与工程	
性别	男	出生年月	1993年11月	
学历学位	工学博士	职 称	讲师	
毕业院校	昆明理工大学	指导专业	材料科学与工程	
研究方向	过渡金属氧化物磁电输运性质；功能陶瓷与薄膜材料			
主要社会兼职	无			
主要代表性成果	<p>以第一作者发表 SCI 5 篇，共一发表 SCI 1 篇。以下为已接收 SCI 目录：</p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>Junfeng Li</b>, Yule Li, Hui Zhang, Yingjuan Li, Qingming Chen. Effects of Ni<sup>2+</sup> modified La<sub>0.67</sub>Ca<sub>0.33</sub>MnO<sub>3</sub> ceramics on their temperature coefficient of resistivity and magnetoresistance properties. <i>Ceramics International</i>, 2024, 50(16): 27823-27834.</li><li><b>Junfeng Li</b>, Haishan Wang, Zhaowei Liang, Yingjuan Li, Qingming Chen, Hui Zhang, Yule Li. Improvement of electrical and magnetic properties in La<sub>0.67</sub>Ca<sub>0.33</sub>Mn<sub>0.97</sub>Co<sub>0.03</sub>O<sub>3</sub> ceramic by Ag doping. <i>Ceramics International</i>, 2022, 48(24): 36888-36899.</li><li><b>Junfeng Li</b>, Qingming Chen, Sheng'an Yang, Hui Zhang, Yule Li, Yingjuan Li, Xiang Liu, Dingzhang Wu. Effects of cation vacancies on the structure, electrical transport properties and low-field magnetoresistance of La<sub>1-x</sub>MnO<sub>3+δ</sub> (δ &gt; 0.06) ceramics. <i>Ceramics International</i>, 2025, 51(19): 28195-28208.</li><li><b>Junfeng Li</b>, Sheng'an Yang, Qingming Chen*, Yule Li, Jian He, Yuchen Xie, DingZhang Wu, Yingjuan Li, Hui Zhang, Xiang Liu. Effects of Ca<sup>2+</sup> doping on the structural and magnetoelectric transport properties of cation-deficient La<sub>0.97</sub>MnO<sub>3+δ</sub> manganites. <i>Journal of Solid State Chemistry</i>, 2026,353.</li><li><b>Junfeng Li</b>, Yule Li*, Qingming Chen**, Hui Zhang, Shaozheng Wang, Ruiting Hou, Yingjuan Li, Xiang Liu. Synergistic effects of La and Mn vacancies on the structural and magnetoelectric transport properties of LaMn<sub>1+x</sub>O<sub>3+δ</sub> manganites. <i>Journal of Materials Chemistry C</i>, 2025,13, 18866-18881.</li></ol>			
电子邮箱	jfhardwork@hbnu.edu.cn			
备注				

## 导师简介

姓名	汪琳梦	所在学院	材料科学与工程	
性别	女	出生年月	1992年5月	
学历学位	博士	职 称	讲师	
毕业院校	北京科技大学	指导专业	计算材料学, 物理与化学, 材料学	
研究方向	多尺度模拟计算与机器学习算法辅助的 MOFs 材料理性设计应用于 HER、OER、CO <sub>2</sub> RR、DCPD 加氢、储氢等领域。			
主要社会兼职				
主要代表性成果	<p>在 Journal of Materials Chemistry A, ACS Applied Materials &amp; Interfaces, Journal of Catalysis, Chemical Engineering Journal, Chinese Journal of Catalysis, Applied Surface Science, Angewandte Chemie International Edition, Vacuum, Coordination Chemistry Reviews, ACS Catalysis, Applied Catalysis B: Environmental 等国际学术期刊上发表 SCI 收录论文 20 余篇。</p> <p><b>代表性论文论著</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>Linmeng Wang</b>, Zhiyuan Liu, Rushuo Li, Hongyi Gao, Ping Yang, Wei Wang, Xiangdong Xue, Shihao Feng, Lingjing Yu, Ge Wang. The intrinsic activity descriptor of TM-N<sub>3</sub>-C single-atom catalysts for electrochemical CO<sub>2</sub> reduction: a DFT study [J]. Journal of Materials Chemistry A, 2023, 11(45): 24836-24853.</li><li><b>Linmeng Wang</b>, Shihao Feng, Chenjun Zhang, Xi Zhang, Xiaodan Liu, Hongyi Gao, Zhiyuan Liu, Rushuo Li, Jingjing Wang, Xu Jin. Artificial intelligence and high-throughput computational workflows empowering the fast screening of metal-organic frameworks for hydrogen storage[J]. ACS Applied Materials &amp; Interfaces, 2024, 16(28): 36444-36452.</li><li><b>Linmeng Wang</b>, Zhiyuan Liu, Hongyi Gao, Juan Chen, Jingjing Wang, Ping Yang, Wei Wang, Ge Wang. Unraveling Lewis acid-base sites in defected MOFs for catalyzing dicyclopentadiene hydrogenation via a DFT study and descriptor exploration[J]. Journal of Catalysis, 2024, 439: 115747.</li><li><b>Linmeng Wang</b>, Shihao Feng, Hongyi Gao, Yunfeng Lu, Jingjing Wang, Ge Wang. Multi-descriptors guided constructing the microenvironment of frustrated Lewis pair bi-active sites in functionalized MOFs toward Sabatier optimal for catalytic hydrogenation[J]. Journal of Catalysis, 2025, 448: 116165.</li><li>Zhiyuan Liu, <b>Linmeng Wang(共一)</b>, Changan Wang, Rushuo Li, Peiyun Zhou, Hongyi Gao, Ge Wang. Modulating the strong metal-support interactions by regulating the chemical microenvironment of Pt confined in MOFs for low temperature hydrogenation of DCPD[J]. Chemical Engineering Journal, 2024, 479: 147601.</li><li>Rushuo Li, <b>Linmeng Wang(共一)</b>, Peiyun Zhou, Jing Lin, Zhiyuan Liu, Juan Chen, Danfeng Zhao D, Xiubin Huang, Zhiping Tao, Ge Wang. Electronic state, abundance and microenvironment modulation of Ru nanoclusters within hierarchically porous UiO-66(Ce) for efficient hydrogenation of dicyclopentadiene[J]. Chinese Journal of Catalysis, 2024, 56: 150-165.</li></ol>			

	<p>7. <b>Linmeng Wang</b>, Xiuquan Gu, Yulong Zhao, Meng Wei, Chunlai Huang, Yinghui Qiang. Enhanced photoelectrochemical performance of Si nanowires by etching a single-crystal Si(100) wafer[J]. Applied Surface Science, 2018, 448: 126-132.</p> <p>8. Zhimeng Liu, Yuqiao Su, HaoWang, Tao Ban, <b>Lingmeng Wang</b>, Shaopeng Lu, Zuoshuai Xi, Wenqing Li, Yujie Guo, Changan Wang, Xiaoqi Wang, Xu Jin, Hongyi Gao, Ge Wang. Domain-trained language model for inverse design and synthesis of high-performance hydrogen storage MOFs[J]. Angewandte Chemie International Edition, 2025: e13366.</p>
电子邮箱	wanglinmeng@hbnu.edu.cn
备注	

## 导师简介

姓 名	吴淏	所在学院	材料工程与科学学院	
性 别	男	出生年月	1991.3	
学历学位	博士	职 称	中级	
毕业院校	东华大学	指导专业	材料学	
研究方向	新能源材料与器件，锂电池，锂硫电池，固态电池，水系电池			
主要社会兼职	无			
主要代表性成果	<p>[1] Chen Yang, Hongjian Zhang, Mingtao Zhu, Ping Li, <b>Hao Wu*</b>, Qiushi Wang* and Yong Zhang*. Ba<sub>0.6</sub>Sr<sub>0.4</sub>TiO<sub>3</sub> ferroelectric filler-reinforced poly (vinylidene fluoride) polymer electrolytes for dendrite-free solid-state Li metal batteries. <i>Sustain. Energ. Fuels.</i>, 2025, <b>9</b>, 2782-2791. (SCI, JCR Q1)</p> <p>[2] Ruinan Chen, Jinxin Li, Daohong Zhang*, Tong Zhou*, <b>Hao Wu</b>, Qiufan Wang* Revealing the Role of Topotactic Anion Exchange in the Robust Zn Ion Storage of CuS<sub>1-x</sub>Tex. <i>ACS Sustainable Chem. Eng.</i>, 2025. (SCI, 中科院一区)</p> <p>[3] <b>Hao Wu</b>, Yong Lu, Haoqin Han, et al. Solid-State Electrolytes by Electrospinning Techniques for Lithium Batteries. <i>Small</i>, 2024, <b>20</b>, 2309801. (SCI, JCR Q1)</p> <p>[4] Yong Lu, Haoqin Han, Zhuo Yang, Youxuan Ni, Zhicheng Meng, Qiu Zhang, <b>Hao Wu</b>, Weiwei Xie, Zhenhua Yan, Jun Chen*. High-capacity dilithium hydroquinone cathode material for lithium-ion batteries. <i>Natl. Sci. Rev.</i>, 2024, <b>11</b>, nwae146. (SCI, 中科院一区)</p> <p>[5] <b>Hao Wu</b>, Hao Jian, Yongqiang Yang, et al. Cobalt nitride nanoparticle coated hollow carbon spheres with nitrogen vacancies as an electrocatalyst for lithium-sulfur batteries. <i>J. Mater. Chem. A</i>, 2020, <b>8</b>, 14498-14505 (SCI, JCR Q1)</p> <p>[6] <b>Hao Wu</b>, Chengyi Hou, Guozhen Shen, et al. MoS<sub>2</sub>/C/C nanofiber with double-layer carbon coating for high cycling stability and rate capability in lithium-ion batteries. <i>Nano Res.</i>, 2018, <b>11</b>, 5866-5878. (SCI)</p> <p>[7] <b>Hao Wu</b>, Ru Xiao, Yu Qiu, Hongzhi Wang*, Dual functional effect of the oxygen vacancies and depolarization shield embedded NiCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> cathode in lithium sulfur battery, <i>Appl. Surf. Sci.</i>, 2023, <b>622</b>, 156939. (SCI)</p>			
电子邮箱	haowu@hbnu.edu.cn			
备注	本人主要从事锂离子电池、锂硫电池、锌离子电池、超级电容器的电极材料以及固态电解质研究。希望与具有材料学、物理学和化学背景的本科生/研究生进行合作，欢迎有兴趣的同学加入。			

## 导师简介

姓名	伍作徐	所在学院	材料科学与工程学院	
性别	男	出生年月	199506	
学历学位	博士研究生	职 称	讲师	
毕业院校	哈尔滨工业大学	指导专业	材料学	
研究方向	1、光学功能薄膜的光谱调控设计实现能源捕获的研究 2、光学功能薄膜的热辐射调控实现红外隐身的研究			
主要社会兼职	无			
主要代表性成果	<p>主持湖北省自然科学基金青年项目和湖北省教育厅科学技术研究计划指导性项目。已在 ACS Applied Materials &amp; Interfaces, Nano Energy 等 SCI 期刊发表论文 10 余篇。</p> <p>部分代表性论文：</p> <p>(1) Wu, Z.; Ai, X.; Wang, J.; Sun, X.; Li, D.; Mao, J.; Wang, X.; Zhang, Q.; Cao, F. <math>W_xV_{1-x}O_2</math>-Based Nanocavity for Adaptive Thermal Camouflage with Visual Coloration. ACS Appl. Mater. Inter. 2025, 17 (32), 45999-46007.</p> <p>(2) Wu, Z.; Wang, J.; Sun, X.; Lin, C.; Liu, Y.; Liu, X.; Mao, J.; Zhang, Q.; Cao, F. High-performance floating thermoelectric generator for all-day power supply. Nano Energy 2025, 133, 110443.</p>			
电子邮箱	wuzuoxu@hbnu.edu.cn			
备注				

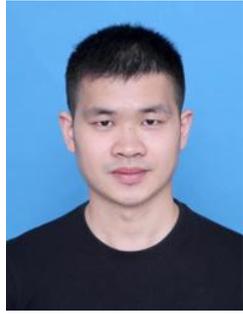
## 导师简介

姓名	余冰	所在学院	材料科学与工程	
性别	男	出生年月	199110	
学历学位	博士	职 称	讲师	
毕业院校	南京大学	指导专业	材料科学与工程	
研究方向	二维多铁材料及磁电耦合研究			
主要社会兼职	无			
主要代表性成果	<p>主要从事新型低维单相多铁材料的合成与多铁物理的研究,相关成果已发表在 <i>Phys. Rev. B</i>, <i>Appl. Phys. Lett.</i>, <i>J. Mater. Chem. C</i> 等期刊上, 其中一作 4 篇, 共同一作 2 篇, 其他参与发表论文十余篇。通过固相反应法、助溶剂法、布里奇曼法、化学气相输运法、水热法等方法合成了一些具有特色的、高质量的磁电耦合材料, 如: 过渡金属亚硒酸盐 <math>MH_2SeO_4</math> (<math>M=Co, Ni</math>)、范德华材料 <math>M_5(TeO_3)_4X_2</math> (<math>M=Co, Ni, X=Cl, Br</math>)。首次发现过渡金属亚硒酸盐 <math>MH_2SeO_4</math> (<math>M=Co, Ni</math>) 是一类同时具有反铁磁性与滑移诱导铁电性的二维材料, 相关工作发表在 [<i>J. Mater. Chem. C</i> 8,14812 (2020)] 和 [<i>Sci. China. Mater.</i> 67(5), 1654 (2024)] 上。<math>M_5(TeO_3)_4X_2</math> (<math>M=Co, Ni, X=Cl, Br</math>) 是一类具有特殊磁结构的强磁电耦合材料, 其磁电耦合性能是迄今为止磁电耦合性能最好的范德材料, 相关工作发表在 [<i>Phys. Rev. B</i> 109, 184106 (2024)] 和 [<i>Phys. Rev. B</i> 109, 214435 (2024)] 上。</p> <p>此外, 25 年获批一项“孤对电子物理设计高度稳定的二维铁电”的国家青年基金项目。</p>			
电子邮箱	yubing@hbnu.edu.cn			
备注	承担本科《计算机在材料科学中的应用》教学和研究生《固体物理》教学, 欢迎有兴趣的同学加入。			

## 导师简介

姓名	詹斌	所在学院	材料科学与工程学院	
性别	男	出生年月	1992.08	
学历学位	博士	职 称	中级	
毕业院校	吉林大学	指导专业	材料物理与化学	
研究方向	仿生界面润湿性功能材料表面制备，油水分离，光驱动界面蒸发			
主要社会兼职	无			
主要代表性成果	<p>2016年-2021年就读于吉林大学生物与农业工程学院，获得工学博士学位。博士毕业以后继续在吉林大学从事博士后研究，并于2024年12月期满出站。主持包括博士后面上项目、山东省青年基金、吉林省教育厅基金等3项自然科学基金。以第一作者或者以导师为第一作者身份在 <i>Desalination</i>, <i>Chemical Engineering Journal</i>, <i>Journal of Hazardous Materials</i>, <i>Applied Surface Science</i>, <i>langmuir</i> 等期刊上发表学术论文8篇。</p> <p><b>主要科研课题</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>主持：山东省自然科学基金青年基金 (ZR2023QE295)，2024-2026年</li><li>主持：博士后科学基金第72批面上资助二等 (2022M721314)，2022-2024年</li><li>主持：吉林省教育厅一般项目 (JJKH20241261KJ)，2024-2025年</li></ol> <p><b>代表性论文论著</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li><b>Bin Zhan</b>, Zhibiao Chen, et. al, <i>Journal of Hazardous Materials</i>, 476, 2024, 135131</li><li><b>Bin Zhan</b>, kaiteng Zhang, Zhibiao Chen, Wenting Zhou, Xinlin Li, Maryam Aliabadi, Stegmaier Thomas, Yan Liu; <i>Desalination</i> 605 (2025), 118708.</li><li><b>Bin Zhan</b> ; Yan Liu; et. al.; <i>Applied Surface Science</i>, 2019, 496: 143580.</li><li><b>Bin Zhan</b> ; Liu Yan; et. al.; <i>Applied Surface Science</i>, 2021, 541.</li><li><b>Bin Zhan</b> ; Maryam Aliabadi; et. al ; <i>Langmuir</i>, 2023, 39(6): 2301-2311 (共同一作)</li><li>Yan Liu; <b>Bin Zhan</b> ; et. al. ; <i>Chemical Engineering Journal</i>, 2018, 331: 278-289 (除导师外一作)</li><li>Xinlin, Li, <b>Bin, Zhan</b>, et. al, <i>Progress in Organic Coatings</i> 197 (2024) 108850 (共同一作)</li><li>Zhaohui Mu; Yuqiu Song; Huan Wang#; <b>Bin Zhan</b>#; <i>Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers</i>, 170 (2025), 106034 (共同通讯)</li></ol>			
电子邮箱	Zhanbin21@hbnu.edu.cn			
备注				

## 导师简介

姓 名	张 拨	所在学院	材料科学与工程学院	
性 别	男	出生年月	1994.08	
学历学位	博士研究生	职 称	讲师	
毕业院校	上海交通大学	指导专业	化学	
研究方向	有机和高分子光电功能材料、有机太阳电池以及有机场效应晶体管			
主要社会兼职	无			
主要代表性成果	<p>1. <b>Bo Zhang</b>, Yonggao Yu, Chunhui Duan*, et al. 3,4-Dicyanothiophene—a Versatile Building Block for Efficient Nonfullerene Polymer Solar Cells. <b>Adv. Energy Mater.</b>, 2020, 10, 1904247 (中科院一区, IF:26)</p> <p>2. <b>Bo Zhang</b>, Yuanyuan Wang, Qing Zhang*, et al. Hydrogen-bonded polyazomethines for efficient organic solar cells. <b>J. Mater. Chem. C</b>, 2024, 12, 2016 (中科院二区, IF:5.1)</p> <p>3. <b>Bo Zhang</b>, Congwu Ge, Qing Zhang*, et al. Synthesis, characterization, and semiconducting properties of <math>\pi</math>-conjugated polymers containing hydrogen-bonded bis-pyridine-thieno[3,2-b]thiophene moieties. <b>J. Mater. Chem. C</b>, 2022, 10, 17530 (中科院二区, IF:5.1)</p> <p>4. <b>Bo Zhang</b>, Mengmeng He, Qing Zhang*, et al. Degradable heteroaromatic polyazomethines for organic field-effect transistor applications. <b>Dyes Pigments</b>, 2024, 228, 112239 (中科院二区, IF:4.2)</p> <p>5. <b>Bo Zhang</b>, Yonggao Yu, Chunhui Duan*, et al. Design and Synthesis of Wide-bandgap Conjugated Polymers Based on 3,4-Dicyanothiophene for Efficient Organic Solar Cells. <b>Acta Polym. Sin.</b>, 2020, 51, 620 (中科院四区, IF:1.4)</p> <p>6. Xiyue Yuan,<sup>#</sup> <b>Bo Zhang</b>,<sup>#</sup> Chunhui Duan*, et al. Halogen-Free Wide Band Gap Polymer Donors Based on Dicyanobithiophene for Efficient Organic Solar Cells. <b>ACS Appl. Mater. Interfaces</b> 2025, 17, 6659. (中科院二区, IF:8.2)</p> <p><b>发明专利</b> 段春晖, 张拨, 曹镛, 一类含 3,4-二氰基噻吩的 p-型共轭聚合物及其制备方法与应用, 专利号: ZL201910472899.X, 授权公告日: 20220118。</p>			
电子邮箱	bz24@hbnu.edu.cn			
备注				

## 导师简介

姓 名	张亮	所在学院	材料科学与工程学院	
性 别	男	出生年月	1996 年 9 月	
学历学位	博士学位（研究生学历）	职 称	讲师	
毕业院校	北京科技大学	指导专业	材料科学与工程	
研究方向	高熵二维材料，锂/钠离子电池先进负极材料设计			
主要社会兼职	无			
主要代表性成果	<p>(1) <b>Zhang, L.</b>, Li, H., Zhang, X., Liu, C., Sun, Y., Zhang, Y., Fang, Z., He, J., Wang, R., Jiang, K. and Chen, D., 2025. Ultra-rapid Synthesis of High-entropy MAX Phases and Their Derivative MXenes for Battery Electrodes. <i>Angewandte Chemie</i>, 137(6), p.e202418538.</p> <p>(2) <b>Zhang, L.</b>, Wang, Q., Qiang, C., Liu, M., Wang, Q., Chen, S., Guo, J. and Fang, Z., 2021. Fixing Cu<sub>7</sub>S<sub>4</sub> nanocrystals on flexible carbon nanotube film for distinguished sodium storage performance. <i>Chemical Engineering Journal</i>, 418, p.129489.</p> <p>(3) <b>Zhang, L.</b>, Li, L., He, H., Liu, C., Dai, J., Fang, Z., Wang, R. and Chen, D., 2023. Enabling Ti<sub>2</sub>C MXene on carbon cloth as binder-free anode for distinguished lithium-ion and sodium-ion storage. <i>Journal of Power Sources</i>, 574, p.233144.</p> <p>(4) Li, R., <b>Zhang, L.</b>, Wang, X., Wu, F., Li, L. and Chen, R., 2025. A stretchable and self-healing polymer-in-salt all-solid electrolyte for wearable zinc-ion batteries. <i>Nano Research</i>, 18(8), p.94907536.（共同第一作者）</p> <p>(5) Qiang, C., <b>Zhang, L.</b>, He, H., Liu, Y., Zhao, Y., Sheng, T., Liu, S., Wu, X. and Fang, Z., 2021. Efficient electrocatalytic water splitting by bimetallic cobalt iron boride nanoparticles with controlled electronic structure. <i>Journal of Colloid and Interface Science</i>, 604, pp.650-659.（共同第一作者）</p> <p>(6) Chen, Z., <b>Zhang, L.</b>, Yu, T., Yang, H., Lu, Y., Wang, X., Li, R., Ye, Z., Wang, Y., Li, P. and Zheng, B., 2025. Zinc-ion batteries: pioneering the future of sustainable energy storage through advanced materials and mechanisms. <i>RSC Applied Interfaces</i>, 2(5), pp.1143-1170.（共同第一作者）</p>			
电子邮箱	ZhangL@hbnu.edu.cn			
备注	无			

## 导师简介

姓名	周文采	所在学院	材料科学与工程学院	
性别	男	出生年月	1994.02	
学历学位	研究生/博士	职 称	讲师	
毕业院校	北京工业大学	指导专业	材料物理化学	
研究方向	材料计算与功能设计；钙钛矿太阳能电池计算模拟			
主要社会兼职	无			
主要代表性成果	<p><u>Wencai Zhou et al.</u>, <i>Angew. Chem. Int. Ed.</i>, 2025, 64(19): e202503394</p> <p><u>Wencai Zhou et al.</u>, <i>Small</i>, 2024, 20(32): 2310368.</p> <p><u>Wencai Zhou et al.</u>, <i>Small</i>, 2024, 20(46):2405201.</p> <p><u>Wencai Zhou et al.</u>, <i>RSC Adv.</i> 2022, 11(33): 20423-20428</p> <p>Min Xin#, <u>Wencai Zhou# et al.</u>, <i>Chem. Eng. J.</i>, 2025, 521:167072. (共一)</p> <p>Yujie Sui#, <u>Wencai Zhou# et al.</u>, <i>ACS Energy Lett.</i>, 2024(9):1518-1526. (共一)</p> <p>Xiaobo Zhang#, <u>Wencai Zhou# et al.</u>, <i>Adv. Energy Mater.</i>, 2022, 12(26):2201105. (共一)</p> <p>Yichan Chen#, <u>Wencai Zhou# et al.</u>, <i>Adv. Funct. Mater.</i>, 2022, 32(1):2108417. (共一)</p> <p>Lingbo Jia, Simeng Xia, Jian Li, Yuan Qin, Bingbing Pei, Lei Ding, Jun Yin, Tao Du, Zheng Fang, Yue Yin, Jiang Liu, Ying Yang, Fu Zhang, Xiaoyong Wu, Qiaoyan Li, Shuangshuang Zhao, Hua Zhang, Qibo Li, Qi Jia, Chi Liu, Xiaobing Gu, Bo Liu, Xin Dong, Jie Liu, Tong Liu, Yajun Gao, Miao Yang, Shi Yin, Xiaoning Ru, Hao Chen, Bo Yang, Zilong Zheng, <u>Wencai Zhou et al.</u>, <i>Nature</i>, 2025, 644(8078):912–919.</p>			
电子邮箱	zwc@hbnu.edu.cn			
备注	无			

## 导师简介

姓 名	朱 波	所在学院	材料科学与工程学院	
性 别	男	出生年月	1992 年 4 月	
学历学位	研究生/工学博士	职 称	讲师	
毕业院校	东华大学	指导专业	材料学，材料科学与工程	
研究方向	光热纳米材料、功能纤维、水系锌离子电池			
主要社会兼职	无			
主要代表性成果	<p><b>(1) 构筑可清洗的无纺布光热纤维膜</b></p> <p>通过静电纺丝方法制备了具有大量微通道、柔性可清洗的光热转换织物 (CNT@PAN)。当模拟太阳光照射 CNT@PAN 无纺布时，无纺布的蒸发速率提高到 <math>1.44 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{-1}</math>，在多次洗涤后的 CNT@PAN 无纺布的蒸发性能无衰减。</p> <p><b>(2) 构筑不析盐型悬挂蒸发器</b></p> <p>制备了一种基于光热织物的悬挂蒸发器，将棉布-碳织物的两端固定在两个水槽上，织物的中心低于水槽中的水面，使得织物呈现出向下的弧形。在一个太阳的照射下 (<math>1 \text{ kW m}^{-2}</math>)，悬挂式蒸发器的蒸发率高达 <math>1.94 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{-1}</math>，在蒸发过程中，高浓度盐水 (<math>\text{Na}^+</math>浓度: <math>1.07 \times 10^5 \text{ mg L}^{-1}</math>) 不断的从织物中心滴落，没有固体盐积累。</p> <p><b>(3) 构筑生物质碳气凝胶三维蒸发器的</b></p> <p>新鲜的西瓜作为碳源，通过水热/冻干/高温碳化制备了一种三维多孔结构的生物质碳气凝胶。随后，利用碳气凝胶构建可漂浮在水面的 3D 蒸发器。在模拟太阳光 (<math>1 \text{ kW m}^{-2}</math>) 的照射下，其蒸发速率为 <math>2.32 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{-1}</math> (图 10c)；在长时间的蒸发后，其蒸发速率无明显的下降，展现出了优异的稳定性。</p>			
电子邮箱	ZhuB66@hbnu.edu.cn			
备注	无			