

## 淮北师范大学研究生导师简介表

姓名：王昕	性别：男	出生年月：1990.09	
导师类别：学硕、专硕	技术职称：副教授		
联系方式	邮箱：wkangxin@163.com；手机/微信：18726905922		
招生专业	材料科学与工程、电子信息工程		
主要研究方向	新能源材料设计，超级电容器储能机理及器件组装 超电容电子滤波技术，新能源并网滤波与稳定		
个人简历	<p>王昕，男，博士，副教授，硕士生导师，博士毕业于中国科学技术大学材料物理与化学专业，近年来主要从事新能源材料设计与储能机理研究以及集成-微型新能源器件与柔性储能器件的组装，并取得了系列进展。</p> <p>指导硕士研究生考入中科大等高校攻读博士学位，获2024年度国家奖学金，2024年度学术新锐校级一等奖等荣誉。发表SCI论文30余篇，被引2000余次，以第一作者/通讯作者在中科院一区、二区期刊发表论文15余篇，以第一发明人授权发明专利5项。2022年获广西自然科学二等奖，主持江苏省科技副总项目2项（省科技厅人才项目）、安徽省教育厅重点项目2项、企业联合研发项目1项（到校45万），淮北师范大学引进“学术骨干”项目（40万）。</p>		
主要学术成就	<p><b>近五年代表性SCI论文（第一/通讯作者）：</b></p> <p>[1] Weixin Wang, Yuting Song, Yujie Ma, Mingzhu Ma, Zhongliao Wang, Dongwei Ma, <u><b>Xin Wang*</b></u>. A Dual-Functional Molecular-Bridge for In-Situ Growth of intercalated MoS<sub>2</sub> on Few-Layer MXene towards Enhanced Capacitance [J]. <i>Chem. Eng. J.</i>, <b>2026</b>, 531, 173911. (唯一通讯，一区 top)</p> <p>[2] Fuzhou Wang, Jiahang Li, Xuezi Xing, Chenguang Yin, <u><b>Xin Wang*</b></u>, Ke Chu*, and Dongwei Ma*. Three-Site Catalysis of In<sub>1</sub>-MoB<sub>2</sub> to Boost Urea Electrosynthesis [J]. <i>Nano Lett.</i>, <b>2025</b>, 25(35), 13198-13205. (共同通讯，一区 top)</p> <p>[3] <u><b>Xin Wang</b></u>, Han Li, Hui Li, Shuai Lin*, Wei Ding, Xiaoguang Zhu, Zhigao Sheng, Hai Wang, Xuebin Zhu*, Yuping Sun*. 2D/2D 1T-MoS<sub>2</sub>/Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub> MXene Heterostructure with Excellent Supercapacitor Performance [J]. <i>Adv. Funct. Mater.</i>, <b>2020</b>, 30(15), 1910302. (第一作者，一区 top)</p>		

- [4] Weixin Wang, Mingzhu Ma, Yuting Song, Yujie Ma, Chong Yan, Zhongliao Wang, Dongwei Ma, Xin Wang\*, and Xuebin Zhu. External Electric Field Enhanced  $Ti_3C_2$  MXene Surface Passivation for Realizing Ultra-Long Cycling Stability [J]. *Small*, **2025**, 21(23), 2502325. (唯一通讯, 二区 top)
- [5] Mingzhu Ma, Weixin Wang, Ziyu Li, Qibo Zhou, Wenzheng Sun, Qinzhuang Liu, Zhongliang Liu, Xin Wang\*. Organic-ion *in-situ* intercalated MoS<sub>2</sub> for optimizing sluggish diffusion kinetic of  $Ti_3C_2$  MXene film in sodium-ion capacitor [J]. *Appl. Surf. Sci.*, **2025**, 689, 162548. (唯一通讯, 二区)
- [6] Weixin Wang, Mingzhu Ma, Yuting Song, Zhixin Wang, Changlei Bian, Rui Cai, Xin Wang\*, Xuebin Zhu, Electrochemically Intercalated  $Ti_3C_2$  MXene Bulk for Expanding Interlayer Spacing and Enhancing Supercapacitor Performance, *Inorg. Chem.*, **2024**, 63(43), 20633-20642. (唯一通讯, 一区)
- [7] Mingzhu Ma, Weixin Wang, Ziyu Li, Zhongliao Wang, Xin Wang\*, Yongxing Zhang, Xin Wang, Xuebin Zhu, Linear-Organic-Ions In Situ-Intercalated MoS<sub>2</sub> for Unveiling Capacitive Energy Storage Relies on the Chain Length, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, **2024**, 16(31), 40992-41004. (唯一通讯, 二区 top)
- [8] Can Tang, Xin Wang\*, Mingzhu Ma, Zhongliao Wang, Yong li, Han li, Bing Li, Yongxing Zhang\*, and Xuebin Zhu. Optimizing the electrons/ions diffusion kinetics in  $\delta$ -MnO<sub>2</sub> for realizing an ultra-high rate-capability supercapacitor [J]. *Chem. Eng. J.*, **2023**, 471,144784. (共同通讯, 一区 top)
- [9] Xin Wang\*, Mingzhu Ma, Weixin Wang, Can Tang, Zhongliao Wang, Jie Ru, Han li, Bing Li, Yongxing Zhang\*, and Xuebin Zhu. Unveiling the capacitive energy storage of linear CTAB or tetrahedral TBAB organic-molecule intercalated MoS<sub>2</sub> [J]. *J. Mater. Chem. A*, **2023**, 11(30), 16383-16394. (一作兼通讯, 二区 top)
- [10] Feng Wan, Xin Wang\*, Can Tang, Chengzhong Jiang, Weixin Wang, Bing Li, Yongxing Zhang\*, and Xuebin Zhu. Metallic 1T-MoS<sub>2</sub> coupled on MXene towards ultra-high ratecapability for supercapacitor [J]. *J. Mater. Chem. A*, **2022**, 10(22), 12258-12268. (共同通讯, 二区 top)

以第一发明人授权国家发明专利（部分）：

- 1) 王昕, 万峰, 唐灿等. 一种 M-MoS<sub>2</sub>@Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>T<sub>x</sub> 异质结构材料及其构建方法和应用, 专利号: ZL202210101150.6;
- 2) 王昕, 万峰, 蒋成中等. 一种 CTAB 诱导  $\delta$ -MnO<sub>2</sub> 纳米花超级电容器正极材料的制备方法及其产品和应用, 专利号: ZL202210101136.6;
- 3) 王昕, 马明珠, 王伟新等. 一种破壳状 MoS<sub>2</sub> 纳米球材料及其制备方法和应用, 专利号: ZL202310184777.7;
- 4) 王昕, 唐灿, 张怡等, 一种  $\beta$ -MnO<sub>2</sub>@ $\alpha$ -MnO<sub>2</sub> 异质结构材料及其制备方和用途, 专利号: ZL 202311529675.0.

填表时间： 2026 年 3 月 12 日