

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，超级电容器电力电子滤波技术		
	柔性新能源器件，新能源场站的并网滤波与稳定		
个人简历	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。 指导硕士研究生获 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 1800 余次，以第一作者/通讯作者在中科院一区、二区高水平期刊发表论文 15 余篇，以第一发明人授权国家发明专利 4 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（到校经费 45 万），2020 年淮北师范大学引进“学术骨干”项目（40 万）。		
主要学术成就	近五年代表性SCI论文（第一/通讯作者）： [1] Fuzhou Wang, Jiahang Li, Xuezi Xing, Chenguang Yin, <u>Xin Wang*</u>, Ke Chu*, and Dongwei Ma*. Three-Site Catalysis of In₁-MoB₂ to Boost Urea Electrosynthesis [J]. <i>Nano Lett.</i>, 2025, 25(35), 13198-13205. (通讯，一区 top) [2] <u>Xin Wang</u>, Han Li, Hui Li, Shuai Lin*, Wei Ding, Xiaoguang Zhu, Zhigao Sheng, Hai Wang, Xuebin Zhu*, Yuping Sun*. 2D/2D 1T-MoS₂/Ti₃C₂ MXene Heterostructure with Excellent Supercapacitor Performance [J]. <i>Adv. Funct. Mater.</i>, 2020, 30(15): 1910302. (一作，一区 top) [3] Weixin Wang, Mingzhu Ma, Yuting Song, Yujie Ma, Chong Yan, Zhongliao Wang, Dongwei Ma, <u>Xin Wang*</u>, and Xuebin Zhu. External Electric Field Enhanced Ti₃C₂ MXene Surface Passivation for Realizing Ultra-Long Cycling Stability [J]. <i>Small</i>, 2025, 21(23), 2502325. (唯一通讯，二区 top)		

- [4] Mingzhu Ma, Weixin Wang, Ziyu Li, Qibo Zhou, Wenzheng Sun, Qinzhuang Liu, Zhongliang Liu, ***Xin Wang****. Organic-ion *in-situ* intercalated MoS₂ for optimizing sluggish diffusion kinetic of Ti₃C₂ MXene film in sodium-ion capacitor [J]. *Appl. Surf. Sci.*, **2025**, 689, 162548.
(唯一通讯, 二区)
- [5] Weixin Wang, Mingzhu Ma, Yuting Song, Zhixin Wang, Changlei Bian, Rui Cai, ***Xin Wang****, Xuebin Zhu, Electrochemically Intercalated Ti₃C₂ MXene Bulk for Expanding Interlayer Spacing and Enhancing Supercapacitor Performance, *Inorg. Chem.*, **2024**, 63(43): 20633-20642.
(唯一通讯, 一区)
- [6] Mingzhu Ma, Weixin Wang, Ziyu Li, Zhongliao Wang, ***Xin Wang****, Yongxing Zhang, Xin Wang, Xuebin Zhu, Linear-Organic-Ions In Situ-Intercalated MoS₂ 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)
- [7] 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 δ-MnO₂ for realizing an ultra-high rate-capability supercapacitor [J]. *Chem. Eng. J.*, **2023**, 471:144784.
(通讯, 一区 top)
- [8] ***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 MoS₂ [J]. *J. Mater. Chem. A*, **2023**, 11(30): 16383-16394.
(一作兼通讯, 二区 top)
- [9] Feng Wan, ***Xin Wang****, Can Tang, Chengzhong Jiang, Weixin Wang, Bing Li, Yongxing Zhang*, and Xuebin Zhu. Metallic 1T-MoS₂ coupled on MXene towards ultra-high ratecapability for supercapacitor [J]. *J. Mater. Chem. A*, **2022**, 10(22): 12258-12268.
(通讯, 二区 top)
- [10] ***Xin Wang***, Wei Ding, Han Li, Hui Li, Shunjin Zhu, Xiaoguang Zhu, Jianming Dai, Zhigao Sheng, Hai Wang, Xuebin Zhu*, Yuping Sun*, Shixue Dou. Unveiling highly ambient-stable multilayered 1T-MoS₂ towards all-solid-state flexible supercapacitors [J]. *J. Mater. Chem. A*, **2019**, 7(32): 19152-19160.
(一作, 一区 top)
- [11] ***Xin Wang***, Hui Li, Han Li, Shuai Lin*, Jin Bai, Jianming Dai, Changhao Liang, Xuebin Zhu*, Yuping Sun, Shixue Dou. Heterostructures of Ni-Co-Al layered double hydroxide assembled on V₄C₃ MXene for high-energy hybrid supercapacitors [J]. *J. Mater. Chem. A*, **2019**, 7(5): 2291-2300.
(一作, 一区 top)
- [12] ***Xin Wang***, Shuai Lin*, Haiyun Tong, Yanan Huang, Peng Tong, Bangchuan Zhao, Jianming Dai, Changhao Liang, Hai Wang, Xuebin Zhu*, Yuping Sun, Shixue Dou. Two-dimensional V₄C₃ MXene as high performance electrode materials for supercapacitors [J]. *Electrochim. Acta*, **2019**, 307: 414-421.
(一作, 一区 top)

以第一发明人授权国家发明专利：

- 1) 王昕, 万峰, 唐灿等. 一种 $M\text{-MoS}_2\text{@Ti}_3\text{C}_2\text{T}_x$ 异质结构材料及其构建方法
和应用, 专利号: ZL2022 0101150.6.
- 2) 王昕, 万峰, 蒋成中等. 一种 CTAB 诱导 $\delta\text{-MnO}_2$ 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_2 纳米球材料及其制备方法和应
用, 专利号: ZL 202311529675.0
- 4) 王昕, 唐灿, 张怡等, 一种 $\beta\text{-MnO}_2\text{@}\alpha\text{-MnO}_2$ 异质结构材料及其制备方和
用途, 专利号: ZL202310184777.7

填表时间： 2025 年 9 月 26 日