

## 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；手机号：18726905922		
招生专业	材料科学与工程、电子信息工程		
主要研究方向	新能源材料设计与储能机理研究		
	集成-微型新能源器件及柔性储能器件组装		
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 25 余篇，被引 1500 余次，以第一作者/通讯作者在中科院二区及以上高水平期刊发表论文 10 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（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）。</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] <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-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. (一作，一区 top)</p> <p>[2] Weixin Wang, Mingzhu Ma, Yuting Song, Zhixin Wang, Changlei Bian, Rui Cai, <u>Xin Wang</u>*, Xuebin Zhu, Electrochemically Intercalated Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub> MXene Bulk for Expanding Interlayer Spacing and Enhancing Supercapacitor Performance, <i>Inorg. Chem.</i>, <b>2024</b>, 63(43): 20633-20642. (通讯，一区 top)</p> <p>[3] Can Tang, <u>Xin Wang</u>*, Mingzhu Ma, Zhongliao Wang, Yong li, Han li, Bing Li, Yongxing Zhang*, and Xuebin Zhu. Optimizing the electrons/ions diffusion kinetics in δ-MnO<sub>2</sub> for realizing an ultra-high rate-capability supercapacitor [J]. <i>Chem. Eng. J.</i>, <b>2023</b>, 471:144784. (通讯，一区 top).</p>		

- [4] 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, 40992-41004. (通讯, 二区 top)
- [5] 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)
- [6] 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 rate capability for supercapacitor [J]. *J. Mater. Chem. A*, **2022**, 10(22): 12258-12268. (通讯, 一区 top)
- [7] 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-MoS<sub>2</sub> towards all-solid-state flexible supercapacitors [J]. *J. Mater. Chem. A*, **2019**, 7(32): 19152-19160. (一作, 一区 top)
- [8] 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 V<sub>4</sub>C<sub>3</sub> MXene for high-energy hybrid supercapacitors [J]. *J. Mater. Chem. A*, **2019**, 7(5): 2291-2300. (一作, 一区 top)
- [9] 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 V<sub>4</sub>C<sub>3</sub> 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-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: ZL2022 0101150.6.
- 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: ZL 202311529675.0
- 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法和用途, 专利号: ZL202310184777.7

填表时间: 2024 年 12 月 15 日