

## 导师简介

姓名	左希	籍贯	湖北黄石		
性别	男	出生年月	1992 年 8 月		
学历学位	博士研究生/博士	职称	讲师		
毕业院校	山东大学	指导专业	凝聚态物理		
研究方向	低维材料和拓扑材料电子结构及其输运性质的理论研究				
教学成果	1. 获批国家自然科学基金青年项目 1 项（2023 年）。 2. 获批湖北省自然科学基金青年项目和省教育厅项目各 1 项（2023 年）。 3. 指导本科生获批 2 项大学生创新创业项目（2023 年）。 4. 指导本科生获得 1 项优秀毕业论文（2024 年）。				
主要社会兼职					
个人荣誉	1. 2023、2024 年优秀班主任 2. 2023 年年度考核综合优秀和师德优秀				
主要代表性成果	1. Yanhui Chen, Xingwen Zheng, Fengyuan Ren, Shusheng Xu, Bin Cui, <u>Xi Zuo</u> * (通讯作者), Desheng Liu*, Negative differential resistance and tunable spin-filtering effects in metalloporphyrin/graphene hybrids. <i>J. Magn. Magn. Mater.</i> 614, 172713 (2025). 2. Mei Wang*, Xingwen Zheng, Bin Cui, Li Han, Shusheng Xu, <u>Xi Zuo</u> * (通讯作者), Desheng Liu. Perfect spin filtering effect and spin negative differential resistance in TM@C6N7 monolayer with graphene nanoribbon electrodes. <i>J. Magn. Magn. Mater.</i> 614, 172771 (2025). 3. Xi Zuo (第一位), Yulin Feng, Na Liu, Bing Huang, Meifeng Liu, Desheng Liu*, and Bin Cui*. Layer number dependent spin Hall effects in transition metal monocarbides M2C (M = V, Nb, Ta). <i>Phys. Rev. B.</i> , 108, 195129 (2023). 4. Xi Zuo (第一位), Quan Gao, Xuelei Sui, Xuhui Xu, Xinxin Jiang, Li Han, Heming Li, Dongmei Li, Desheng Liu*, Bing Huang*, and Bin Cui*. Giant and robust intrinsic spin Hall effects in metal dihydrides: A first-principles prediction. <i>Phys. Rev. B.</i> , 103, 125159 (2021). 5. Xi Zuo (第一位), A. C. Dias, Fujun Liu, Li Han, Heming Li, Quan Gao, Xinxin Jiang, Dongmei Li, Bin Cui*, Desheng Liu*, and Fanyao Qu. Fully spin-polarized open and closed nodal lines in $\beta$ -borophene by magnetic proximity effect. <i>Phys. Rev. B.</i> , 100, 115423 (2019). 6. Xiaoteng Li‡, Xi Zuo‡(共同第一), Bin Cui, Wenkai Zhao, Yuqing Xu, Dongqing Zou, and Chuanlu Yang. Tunable Dirac states in doped B2S3 monolayers. <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> , 24, 10095 (2022). 7. Wenjie Hou, Jian Liu, Xi Zuo (第三位), Jian Xu, Xueying Zhang, Desheng Liu, Mingwen Zhao, Zhen-Gang Zhu*, Hong-Gang Luo*, Weisheng Zhao*. Prediction of				

	crossing-nodal-lines and large intrinsic spin Hall conductivity in topological Dirac semimetal Ta <sub>3</sub> As family. NPJ Comput. Mater. 7, 1-5 (2021).
联系方式 (电话或邮箱)	zuoxi@hbnu.edu.cn