

导师简介				
姓 名	任洋洋	所在学院	物理与电子科学学院	
性 别	男	出生年月	1992.06	
学历学位	理学博士	职 称	讲师	
毕业院校	华中科技大学	指导专业	光学工程、凝聚态物理	
研究方向	1. 新型二维多铁系统的磁电耦合。2. 低维材料的光学、电学、磁学、结构性质及其在能源和信息存储方面的应用			
主要社会兼职	担任 APL、PLA 等国际期刊审稿人。			
主要代表性成果	项目： 1. 二维氢键多铁异质结系统电控磁性的理论研究，国家自然科学基金青年项目，2025-2027，在研，主持，30 万元。 2. 层状氢键多铁体系 MOOH(M=Fe, Cr)中压电和压磁性能的理论研究，湖北省自然科学基金青年项目，2022-2024，已结题，主持，5 万元。			
	论文： 1. <u>Ren, Yangyang</u> ; Dong, shuai; Wu, Menghao. Unusual Ferroelectricity of Trans-Unitcell Ion-Displacement and Multiferroic Soliton in Sodium and Potassium Hydroxides. ACS Appl. Mater. Interfaces, 10(41): 35361-35366 (2018). 2. <u>Ren, Yangyang</u> ; Wu, Menghao. 0D/1D organic ferroelectrics/multiferroics for ultrahigh density integration: Helical hydrogen-bonded chains, multi-mode switching, and proton synaptic transistors. J. Chem. Phys., 154(4): 044705 (2021). 3. <u>Ren, Yangyang</u> ; Wu, Menghao; Liu, Jun-Ming. Ultra-high piezoelectric coefficients and strain-sensitive Curie temperature in hydrogen-bonded systems. Natl. Sci. Rev., 8(3): nwaa203 (2021). 4. <u>Ren, Yangyang</u> ; Gao, Yaxin, et al. Proton transfer in layered hydrogen-bonded system γ -MOOH (M = Al, Sc): Robust bi-mode ferroelectricity and 1D superionic conductivity. Appl. Phys. Lett., 122(4),042901 (2023). 5. Zhong, Tingting; Gao,Yaxin; <u>Ren, Yangyang*</u> ; Wu, Menghao. Theoretical designs of low-barrier ferroelectricity. WIREs Comput. Mol. Sci., 13 (6), e1682 (2023).			
电子邮箱	ryy1992@hbnu.edu.cn			
备注				