

个人简历

基础信息

王晓霞 | 博士研究生

出生年月：1997 年 1 月

政治面貌：群众

籍贯：山西省朔州市

性别：女

电话：15243916659

邮箱：2966967980@qq.com

研究方向：计算凝聚态物理，层状铁性材料的热输运性质研究



教育经历

2021.09-2027.06	湘潭大学	物理学（硕博连读）	博士学位：（导师：欧阳滔教授）
2016.09-2020.05	邵阳学院	物理学	学士学位

主要荣誉

- 获研究生国家奖学金（2025 年），校级一等奖学金（3 次）
- 入选 2025 年度中国科协青年科技人才培养工程博士生专项计划

学术成果

近五年以第一作者和共同第一作者发表 sci 论文 8 篇，在审稿 1 篇

- Polarization-dependent thermal transport in 2D multiferroic InCrX_3 ($X = \text{S}, \text{Se}$), **Applied Physics Letters** 129, 112205(2026). (自然指数期刊, JCR Q2, 中科院二区, 第一作者)
- Phonon thermal transport in MTeX_4 ($M = \text{Zr}, \text{Hf}; X = \text{S}, \text{Se}$) monolayers: role of antibonding states and higher-order phonon anharmonicity, **Physical Review Applied** 24, 44023 (2025). (JCR Q2, 中科院二区, 共同第一作者排第一)
- Polarization-flip induced phonon branch decoupling and significant suppression of thermal transport behavior in $\alpha\text{-In}_2\text{Se}_3$, **Physical Review B** 111, 104316 (2025). (自然指数期刊, JCR Q2, 中科院二区, 第一作者)
- Super strain enhanced thermal conductivity of monolayer aluminum/gallium nitride ($\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}$) alloys, **Physical Chemistry Chemical Physics** 27, 7858 (2025). (JCR Q2, 中科院三区, 共同第一作者排第一)
- Alloying enhanced negative poisson's ratio in two-dimensional aluminum gallium nitride ($\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}$), **Physical Chemistry Chemical Physics** 26, 7010 (2024). (JCR Q2, 中科院三区, 第一作者)
- Ultrahigh Lattice Thermal Conductivity in 2D Magnetic VSi_2N_4 Driven by Exceptional Stiffness, **Chinese Physics Letter** 43, 060801 (2026). (JCR Q1, 中科院一区 top, 共同第一作者排第二)
- Low lattice thermal conductivity of two-dimensional monolayers of B_xN ($x = 2, 3$, and 5) induced by complex bonding networks: A comparative study with $h\text{-BN}$, **Applied Physics Letters** 123, 102201 (2023). (自然指数期刊, JCR Q2, 中科院二区, 共同第一作者排第二)
- Strong four-phonon effects and anomalous thermal transport behavior in the monolayer group-IVB transition metal dichalcogenides MX_2 ($M = \text{Ti}, \text{Zr}, \text{Hf}; X = \text{S}, \text{Se}$), **Physical Review B** 108, 214304 (2023). (自然指数期刊, JCR Q2, 中科院二区, 共同第一作者排第二)
- Phase-transition-dependent lattice dynamics in the polymorphic crystal In_2Se_3 , **Physical Review B** 审稿中

科研项目

2025-2027 年 独立主持 | 湖南省研究生科研创新重点项目 (CX20250918) 与湘潭大学研究生科研创新项目 (XDCX2025Y255)

学术交流

- 2024 年第八届全国热传导研讨会：参会并做墙报展示。
- 2024 年湖南省物理学年会：参会并做口头报告。
- 2025 年第一届 GPUMD 开发者大会暨 AI 分子动力学前沿研讨会：参会并做墙报展示。
- 2025 年第九届全国热传导研讨会：参会并做墙报展示。
- 2026 年中国晶体学会第三届陶瓷青年学术会议暨晶态复合材料研讨会：参会并做墙报展示。

自我评价

长期从事微纳尺度声子热输运与铁电材料晶格热导率的计算模拟研究。具备独立从事基础研究的完整科研训练，熟练掌握基于第一性原理密度泛函理论与声子玻尔兹曼输运方程的计算全链条方法，精通 VASP、Phonopy、ShengBTE、FourPhonon 等软件，具备自编数据后处理与多软件接口程序开发能力。曾独立主持科研项目，具备良好的项目组织与推进能力。学术基础扎实，善于凝练物理问题，兼具中英文学术写作与交流能力。热爱科研与教学，希望在高校环境中持续深耕，胜任教学与科研并重的工作岗位。