


个人简历

姓名	李东帅	性别	男	
民族	汉族	出生日期	1995年5月	
学历	博士	政治面貌	群众	
专业	凝聚态物理	籍贯	山东省济宁市	
毕业院校	吉林大学	研究方向	微纳米材料合成与电化学性质 宽禁带半导体生长与器件设计	
通讯地址	北教 1-212 室	邮箱	dongshuaili0410@ldu.edu.cn	
教育经历	<ul style="list-style-type: none">➤ 2013.09-2017.06 齐鲁工业大学 (学士) 高分子材料与工程专业 导师: 刘伟良 教授➤ 2017.09-2020.06 齐鲁工业大学 (硕士) 材料科学与工程专业 导师: 刘伟良 教授➤ 2021.09-2024.06 吉林大学 (博士) 超硬材料国家重点实验室 导师: 邹广田 院士			
工作经历	2020.07-2021.07 北京天盾新材科技有限公司 研发工程师 军工行业			
研究课题及 研究内容	<ul style="list-style-type: none">◇ 二次电池材料的合成与电化学性质研究。<ul style="list-style-type: none">➤ 水系二次电池的材料设计与合成;➤ 水系二次电池传输机制及电化学性质的研究;➤ 水系二次电池的器件组装及测试分析;◇ 金刚石单晶高质量生长与器件设计。<ul style="list-style-type: none">➤ 高质量单晶金刚石生长条件优化;➤ 金刚石的横向外延与质量提升;➤ 新型金刚石二极管的设计与仿真;			
参与的科研项目	<ul style="list-style-type: none">➤ 山东省自然科学基金 (ZR2012EMM009, ZR2018MEM012) 参与者➤ 四川省自然科学基金 (No. 22NSFSC0886) 参与者➤ 广东省重点研发计划 (No. 2020B0101690001) 参与者			
学术论文	<p><u>代表性论文清单</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. <u>Nanodiamond-Directed Oriented Growth of MnO₂ Cathodes for Ultrastable Aqueous Zinc-Ion Batteries</u>. <i>Advanced Functional Materials</i> 2026(中科院 Q1, JCRQ1; 影响因子 19) (第一作者)2. <u>Epitaxial lateral over growth of single crystalline diamond with by laser cutting</u>. <i>Applied Surface Science</i>, 2025, (中科院 Q2, JCRQ1; 影响因子 6.7) (第一作者)3. <u>MnO₂ particles grown on the surface of N-doped hollow porous carbon nanospheres for Aqueous Rechargeable Zinc Ion Batteries</u>. <i>Applied Surface Science</i> 2020 (中科院 Q1, JCRQ1; 影响因子 6.7) (第一作者)4. <u>Manganese oxides/N-doped carbon particles with high capacity retention for aqueous rechargeable zinc battery</u>. <i>Journal of Nanoparticle Research</i>. 2019 (中科院 Q4, JCRQ3; 影响因子 2.5) (第一作者)5. <u>Magnetic ferroferric oxide/ phenolic resin /silver core-shell nanocomposite as recyclable</u>			

	<p><u>substrates for enhancing surface-enhanced Raman scattering</u> .Journal of Sol-Gel Science and Technology 2019 (中科院 Q3, JCRQ1; 影响因子 2.5) (第一作者)</p> <p>6. <u>Design of vertical diamond Schottky barrier diode with a novel beveled junction termination extension</u>. Diamond & Related Materials.2022 (中科院 Q2, JCRQ2; 影响因子 4.1) (第一作者)</p> <p>7. <u>Reduction of dislocation density in single crystal diamond by Ni-assisted selective etching and CVD regrowth</u>. Journal of Alloys and Compounds.2023 (中科院 Q1, JCRQ1; 影响因子 6.2) (第一作者)</p> <p>8. <u>Trenched diamond PN junction diode with enhanced conductance modulation effect designed by simulation</u>.Microelectronics Journal. 2023(中科院 Q3, JCRQ3; 影响因子 2.2) (第一作者)</p>
<p>专利发表</p>	<p><u>代表性专利清单</u></p> <p>1. 刘伟良, 李东帅, 孙明, et al. 一种介孔中空氮掺杂碳纳米球/二氧化锰锌离子电池正极材料的制备方法. (公开)</p> <p>2. 刘伟良, 王一凡, 李东帅, et al. 一种改性碳纳米管掺杂固体聚合物电解质的制备方法. (授权)</p> <p>3. 刘伟良, 张慧, 刘振江, 李东帅, et al. 一种抑制锂枝晶增长的锂离子电池负极材料的制备方法. (授权)</p> <p>4. 刘伟良 高庆立 常金 李东帅, et al. 一种利用高分子络合剂制备铜掺杂四氧化三锰复合材料的方法. (公开)</p> <p>5. 李柳暗, 李东帅, 王启亮, 李红东, 吕宪义, 邹广田 一种金刚石半导体器件的制备方法. (公开)</p>