

中国石油大学（华东）研究生“学术十杰”推荐人选情况一览表（2026 版）

推荐单位（盖章）：

2026 年 10 月 10 日

姓名	孟爽爽	学号	B23150004	学位类型	博士	导师	王照亮	学院	新能源	研究方向	微纳尺度传热传质	入学时间	2023. 9	联系方式	17864238756						
发表论文的情况（限填 5 项）																					
著作或论文名称		出版单位或刊物名称、国际刊号、期号、起止页码			所有著、作者姓名（通讯作者标注*号）			出版或发表年度	是否被 SCI、SSCI、CSSCI 收录	期刊影响因子（发表当年影响因子）	他引次数	是否入选高被引/ESI 热点论文									
Key factors and interaction mechanisms affecting methane hydrate nucleation in W/O systems		Fuel、ISSN:0016-2361、386、134260			Shuangshuang Meng, Weilong Wang, Zhaoliang Wang*			2025	是	7.8	9	否									
Multi-field-driven methane hydrate decomposition in oil – water systems: NEMD insights into kinetic mechanisms		International Communications in Heat and Mass Transfer、ISSN:0735-1933、175、111178			Shuangshuang Meng, Cuixia Shi, Jia Li, Zhaoliang Wang*			2026	是	6.2	1	否									
An experimental study on influence of particles on falling film flow and heat transfer over horizontal tubes of spray heat exchanger of sewage source heat pump		International Communications in Heat and Mass Transfer、ISSN:0735-1933、167、109370			Shuangshuang Meng, Yutao Wang, Boyu Qin, Zhihao He, Tianbiao He, Ning Mao*			2025	是	6.2	7	否									
Improvement in heat transfer and flow pattern of sprayed falling on horizontal tubes with rib structure for a sewage source heat pump		International Journal of Thermal Sciences、ISSN:1290-0729、208、109431			Shuangshuang Meng, Zhihao He, Tianbiao He, Ning Mao*			2025	是	4.9	7	否									
A numerical study on influence of particles on falling film heat transfer over horizontal tubes of sewage source heat pump		International Journal of Thermal Sciences、ISSN:1290-0729、221、110487			Shuangshuang Meng, Yuanzhe Jia, Zhihao He, Tianbiao He, Ning Mao*			2026	是	4.9	2	否									
发表专利/专著的情况（限填 2 项）								国内外会议做报告的情况（限填 2 项）													
专利/专著名称		专利国别、类型、是否授权、专著出版社、年份				本人排名		会议名称		类型（口头/Poster/其他）		会议年份		会议类型（国际/国内）		本人排名/总人数					
								2024 中国工程热物理学会传热传质学术会议		Poster		2024		国内		1/2					
								6th International Symposium on Thermal-Fluid Dynamics		口头		2025		国际		1/4					
科技竞赛、科学技术奖的获奖情况（限填 3 项）								主持或参与的科研项目情况（限填 3 项）													
获奖时间		成果名称		奖励名称		等级		本人排名/总人数		授予部门		项目名称		起止时间		项目性质及来源		本人排名/总人数		本人贡献	
2025.12		第二十二届“华为杯”数学建模竞赛		成功参与奖		国家级		1/3		中国学位与研究生教育学会/中国科协青少年科技中心		GaN 基芯片场效应管异质结亚十纳米空间热输运机理研究		2022.09-至今		国家级、国家自然科学基金委员会		无		参与	
												填充型近场热光伏辐射能量远距传输及热-光-电高效转换机理		2022.11-至今		国家级、国家自然科学基金委员会		无		参与	
												3D 堆叠芯片多层次产热-传热-散热机理及一体化协同热管理机制		2024.01-至今		省部级、山东省自然科学基金委员会		无		参与	
自我评价 研究生在读期间主要学术创新点、科研成果及其科学价值与影响力（限 500 字以内）										有人保证所填写材料全部属实，若有弄虚作假，承担今后后果。											
紧扣“双碳”战略下水合物碳捕集与储能发展需求，针对微纳油水体系水合物相变界面机理不清、能量损耗难调控等难题，开展微纳尺度水合物相变能量输运与涨落－耗散耦合机制研究。成果可为天然气水合物高效开发、低碳储能材料研发提供理论与技术支撑，助力能源低碳转型。截至目前共发表学术论文 17 篇（累计 IF=89.2），读博期间以第一作者 SCI 论文 9 篇，国际、国内会议论文 3 篇。以组长身份参与“华为杯”数学建模大赛，获评 2026 博士研究生国家奖学金，获评校级优秀研究生，被学校推荐评选 2026 中国科协青年科技人才培养工程博士生专项计划，积极参与了多个国家自然科学基金项目和省级重大基础研究项目，科研素养与综合能力良好。										学生签名：孟爽爽											
										2026 年 10 月 10 日											
										导师推荐意见					学院（部）推荐意见						
该生填写材料情况属实，同意推荐					情况属实，同意推荐					盖章											
										王照亮											
										2026 年 10 月 10 日											
										盖章											
										年 月 日											

注意：填写时注意精简，保持表格原大小，请勿另附页；A3 纸横向打印。