

淮北师范大学研究生导师简介表

姓名：刘树龙	性别：男	出生年月：1982 年 4 月	
导师类别：学硕、专硕		技术职称：副教授	
联系方式	15705610507		
招生专业名称	材料设计及制备		
主要研究方向	材料设计及制备		
	复合材料与功能材料工程化		
个人简历	男，博士，副教授，硕士生导师。2002 年考入烟台师范大学攻读物理学专业理学学士学位，2006 年考入宁夏大学攻读凝聚态专业理学硕士学位，2010 年考入武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室攻读材料学工程专业博士学位。2013 年 6 月至今在淮北师范大学工作，副教授，担任基础物理实验中心主任，兼任安徽省稀土永磁电机工业设计中心总工程师、安徽省铝基新材料特色产业创新研究院技术委员会副主任、皖北铝材料产业技术研究院特聘研究员、淮北市稀土永磁电机工程技术研究中心首席顾问。		
主要学术成就	近两年主持科研项目： 1.装甲用抗冲击陶铝功能梯度复合材料关键技术研发.安徽省教育厅.GXXT-2023-028.2024.01-2026.01.安徽省高校协同创新项目.100 万。 2.基于颗粒增强铝基复合材料的液压锚杆钻机轻量化技术与工艺研究.企业技术委托项目.2023.02-2024.02.40 万。		
	近两年第一作者代表性论文著： 1. Conversion of propargylic amines with CO2 from flue gas using Lu2CrMnO6 supported by ionic liquid on dendritic nanosilica . Journal of CO2 Utilization . 2025.09 . SCI 二区 2. Development of low-carbon cemented phosphogypsum backfill utilizing carbide slag and industrial solid wastes: Workability, mechanical properties, and microstructure . Journal of Environmental Chemical Engineering . 2025.06 . SCI 二区 3. Microwave-facilitated biodiesel production through rGO-based multifunctional metal oxide nanocatalysts to improve engine characteristics . Process Safety and Environmental Protection . 2025.09 . SCI 二区 4. Multi-criteria optimization next to a comparative analysis of a polygeneration layout based on a double-stage gas turbine cycle fueled by biomass and hydrogen . Renewable Energy . 2024.12 . SCI 一区 TOP 5. Optimizing trigeneration energy systems_ Biogas-centric methanol		

	production via direct CO₂ hydrogenation with advanced integration of PEM electrolyzer and LNG cold technology . Science of The Total Environment . 2024.12 . SCI 一区 TOP 6. Techno-economic assessment and optimized performance of a multi-generation setup composed of a wind turbine and a compressed air energy storage system . Energy . 2025.08 . SCI 一区 TOP 7. Thermal conductivity and rheological behavior of silica _ simulated body fluid - Dispersed Hardystonite and Åkermanite nanofluids_ X-ray diffraction to analyze structure and morphology of a bio-ceramic . International Communications in Heat and Mass Transfer . 2025.06 . SCI 二区 8. Utilizing MOF-Ionic liquid nanocatalyst for the creation of dimethyl carbonate from carbon dioxide . Journal of CO₂ Utilization . '2024.10 . SCI 二区 9.Utilizing MOF-Ionic liquid nanocatalyst for the creation of dimethyl carbonate from carbon dioxide. Journal of CO₂ Utilization.2024.09.SCI 二区 10.Synthesis of Biogenic Gd₂ZnMnO₆ Nanofbrous for Creation of 3-Aryl - 2 - oxazolidinones from Alkenes, Carbon Dioxide, and Amines.Catalysis Letters.2024.09.SCI 四区 近两年一单位授权知识产权： 1 . 一种复合型陶瓷化材料的制备工艺 . 发明专利 . CN 119060530 B 2 . 一种耐高温陶瓷化聚氨酯复合材料及其制备方法 . 发明专利 . CN 119039765 B 3 . 一种稀土掺杂型陶瓷化复合材料及其制备工艺 . 发明专利 . CN 119350839 B 4 . 一种污水处理用移动床生物膜反应器及方法 . 发明专利 . CN 119059636 B 5 . 实验室教学排课优化平台 V1.0 . 计算机软件著作权 . 2025SR0631686 6 . 大学物理混合式教学互动平台 V1.0 . 计算机软件著作权 . 2025SR0422448 7 . 实验室使用与安全监管平台 V1.0 . 计算机软件著作权 . 2025SR0453338 8 . 物理课程多元互动学习系统 V1.0 . 计算机软件著作权 . 2025SR0399073 9 . 物理实验课程智能排课软件 V1.0 . 计算机软件著作权 . 2025SR0404698 10 . 物理实验作业智能评估平台 V1.0 . 计算机软件著作权 . 2025SR0406788 11 . 综合实验室资源管理系统 V1.0 . 计算机软件著作权 .
--	--

	2025SR0466539 近两年指导学生学科竞赛获得荣誉： 1. “西门子杯”中国智能制造挑战赛（安徽赛区）. 2025.6. 省级 . “优秀指导教师” 2. “西门子杯”中国智能制造挑战赛 . 2025.8. 国家级 . “优秀指导教师” 3. 安徽省高校物联网应用创新大赛 . 2025.5. 省级 . “优秀指导教师” 4. 全国大学生智能汽车竞赛 . 2024.12. 国家级 . “优秀指导教师” 5. 全国大学生物理实验竞赛 . 2024.11. 国家级 . “优秀指导教师” 6. 安徽省高等学校师范生教学技能竞赛 . 2024.11. 省级 . “优秀指导教师”
--	--

填表时间： 2025 年 9 月 26 日