

硕士研究生导师简介—聂笃忠

	姓 名	聂笃忠	职 称	副教授
	学 历	博士研究生	硕导/博导	硕导
	行政职务	无		
	研究方向	资源开发装备设计理论、复合管道成形技术及装备开发		
	电子邮件	pp1266@163.com		

个人简介

【个人简介】

聂笃忠，男，1984 年生，中共党员，工学博士（后），副教授。湖南省首批博士创新站负责人，湖南省高端金属管材装备工程技术研究中心副主任，湖南省机械故障诊断与测控技术学会理事，湘潭市企业科技特派专家，韶山市发展咨询委员会委员。长期从事新能源装备、复合管道成形技术及制造装备、资源开发装备设计理论等方面的研究工作。

【课题成果】

- 湖南省自然科学基金项目，高温腐蚀环境下碟式太阳能腔式熔盐接收器失效机理及寿命预测研究，2024.01-2026.12
- 湖南省教育厅科学研究重点项目，大型碟式太阳能熔盐腔式接收器光热转换性能调控研究，2023.01-2025.12
- 湖南省自然科学基金项目，SiC 多孔介质换热体传热特性及蠕变-热疲劳交互作用损伤机理研究，2019.01-2021.12
- 湖南省教育科学“十四五”规划 2024 年度课题，新时代机械类卓越工程师校企协同育人质量提升策略研究，2024.7 -2027.7
- 2024 年度湖南省普通本科高校教学改革研究项目，机械类卓越工程师培养基地双导师师资队伍建设改革与实践，2024.3-2027.2

【论文著作】

- Duzhong Nie, Lin Chen, Fang Zhang.Improvement in the photothermal conversion performance of a solar cavity receiver with concave spherical windows, Applied Thermal Engineering,Volume 244,2024,122691.SCI
- Nie D Z, Peng Y D*, Yan J , et al. Improvement in the Flux Uniformity of the Solar Dish Concentrator System through a Concave Quartz Window. International Journal of Photoenergy, 2020, 2020:1-16.SCI
- 聂笃忠，颜健，彭佑多，等. 凹形球面石英窗对碟式系统腔体吸热器光学性能的影响. 太阳能学报,2020,41(9):241-247.EI

4. 聂笃忠, 颜健, 彭佑多, 等. 基于光学性能分析的太阳能腔式吸热器石英窗设计, 太阳能学报, 2020, 41 (12): 182-187. EI
5. 聂笃忠, 陈桦, 米承继, 等. 马尔科夫链状态概率转移矩阵修正算法[J]. 统计与决策, 2013(03): 16-19. CSSCI
6. 聂笃忠. 深天井钻机钻进导孔的工作参数研究. 矿业研究与开发, 2010(6): 38-41. 中文核心
7. 聂笃忠, 米承继. 摩擦系数对钻杆锥螺纹接头连接性能的影响. 矿山机械, 2010(11): 26-29. 中文核心

【授权专利】

1. 聂笃忠, 李会媛, 宁宇, 等. 一种带有监测功能的反应烧结碳化硅加工用烧结炉: ZL202511401198.9. 授权日期: 2025.12.09
2. 聂笃忠, 彭德平, 章芳. 一种双向承插接头管道: ZL202510936046.2. 授权日期: 2025.10.3
3. 聂笃忠, 彭德平, 章芳. 一种双向承插接头管道制造设备及双向承插接头管道. 发明专利. 专利号: ZL202510053529.8, 授权日期: 2025.05.13
4. 聂笃忠, 朱贤, 陈林, 高红燕, 章芳. 一种分层分散布置换热管道的腔体式吸热器 [P]. 实用新型专利. 专利号: ZL202420102364.X. 授权日期 2024.09.26
5. 聂笃忠, 彭德平. 一种采用组合式承插结构的复合管材及其制造方法. 发明专利. 专利号: ZL202410810714.2, 授权日期: 2024.09.17
6. 聂笃忠, 彭德平. 一种内衬不锈钢管铸铁管及焊接装置. 发明专利. 专利号: ZL202410563739.7, 授权日期: 2024.08.02
7. 聂笃忠, 章芳, 沈琼, 等. 一种用于电梯随行电缆自预紧的旋转吊架. 发明专利. 专利号: ZL 202311719857.4, 授权日期: 2024.3.29
8. 聂笃忠, 陈国强, 彭庆, 等. 一种电梯电缆安装组件及安装方法. 发明专利. 专利号: ZL202311621207.6. 授权日期: 2024.02.20
9. 聂笃忠, 刘垭炜, 章芳, 等. 一种快装式电梯钢结构井道预组装的工装设备. 实用新型专利. 专利号: ZL 2023 2 2026485.9. 授权日期 2024.01.26
10. 聂笃忠, 王晓, 彭佑多, 等. 一种内置可轴向往复运动透镜的太阳能吸热器. 发明专利. 专利号: ZL201910385399.2, 授权日期: 2023.10.24
11. 聂笃忠, 彭德平, 陈佳, 等. 一种全长扩径机工具快速更换装置. 实用新型专利. 专利号: ZL201922428251.0, 授权日期: 2020.10.09
12. 聂笃忠, 彭佑多, 王晓, 等. 一种充气扩展的碟式太阳能聚光集热系统. 实用新型专利. 专利号: ZL201920801374.1, 授权日期: 2020.04.21

【荣誉奖励】

1. “产业牵引、校企协同”下机械类卓越工程师培养基地建设的创新与实践，中国机械行业产教融合教育教学创新大赛全国二等奖、华中区一等奖，2024，主持
2. 产业牵引•基地赋能•评价驱动：提升机械类卓越工程师工程实践与创新能力，湖南省高等教育（本科）教学成果奖二等奖，2025，排名第二

【学术兼职】

1. 湖南省首批博士创新站（华进重装博士创新站）负责人
2. 湖南省高端金属管材装备工程技术研究中心副主任
3. 湖南省机械故障诊断与测控技术学会理事
4. 湘潭市“青年博士服务团”成员
5. 湘潭市企业科技特派专家
6. 韶山市发展咨询委员会委员