

硕士研究生导师简介—罗亚君

	姓 名	罗亚君	职 称	副教授
	学 历	博士研究生	硕导/博导	硕导
	行政职务	卓越工程师学院副院长（挂职）		
	研究方向	铝合金及其复合材料设计与制备		
	电子邮件	luoyajun@hnie.edu.cn		

个人简介
【个人简介】 博士，副教授，湖南省青年骨干教师、湘潭市大学生创业导师、湘潭市知识产权专家、湘潭市高层次人才（D类）。主要从事铝合金及其复合材料设计与制备、特种机器人结构设计、注塑工艺设计等方面的研究工作；近年来，主持国家自然科学基金1项，省级项目4项，企业委托项目4项。在国内外高水平期刊发表SCI论文30余篇，授权发明专利7项，获得中国发明协会创新奖二等奖。 【课题成果】 [1] 国家自然科学基金青年项目，基于旋转磁场调挂高熵合金增强铝基复合材料界面稳定性和颗粒均匀分散性研究，52404359，202501-202712，30万，主持 [2] 中央引导地方科技发展资金项目，新能源电池材料专用匣钵工程技术研究中心创新能力提升，2024ZYQ025，20240101-20251231，70万，主持 [3] 湖南省教育厅重点项目，旋转磁场调控高熵合金增强铝基复合材料颗粒均匀分散及机理研究，23A0531，20231201-20261201，8万，主持 [4] 湖南省科技厅，多色多材料注塑技术开发及应用,2024HX0027，2025，100万，主持 [5] 横向课题，新能源车用高硅铝合金强化机制研究及应用，20250716—20280716，50万，主持 【论文著作】 发表学术论文xx篇，其中SCI、EI收录xx余篇，主要代表作： [1] Luo, Y., Zhang, Z., Huang, Z., He, H., Wang, K., Cao, Y., ... Wu, Z. (2026). Temperature dependence of mechanical properties of 4032 aluminum alloy. Journal of Alloys and Compounds, 1050. [2] Luo, Y., Yi, J., Chen, M., Zhou, L., Zhang, Z., Huang, Z., Sun, X., Zhang, Y., Wen, L., & Wu, Z. (2024). Effect of hot rolling on microstructures and mechanical properties of SiCp/A356 aluminum matrix composites. Journal of Materials Research and Technology, 33, 1776 - 1784.(中科院2区) [3] Luo, Y. J., Zhang, W. D., Peng, F., Liu, S., Li, Z. T., & Wu, Z. G. (2024). Temperature dependence of mechanical properties of equiatomic NiCoCr medium-entropy alloy printed by selective laser melting. Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 34(5), 1547–1557.(中科院1区)

[4] **Luo, Y.**, Zhang, Z., Zhou, L., Zhang, W., Deng, X., Huang, Y., ... Wu, Z. (2022). Microstructures and mechanical properties of A356-SiCp/A356 cladding composite materials prepared by vacuum Solid-Liquid casting. *Journal of Materials Research and Technology*, 19, 4881–4889. (中科院 1 区)

[5] **Luo, Y.**, Zhou, L., Kang, M., Peng, G., Li, W., Miao, S., ... Xu, Y. (2022). Effect of Warm Rolling on the Grain-Refining Performance of Al-5Ti-1B Grain Refiner in Al. *JOM*, 74(3), 1210–1217. (中科院 3 区)

【授权专利】

[1]罗亚君;王振;赵炯，一种基于人工智能的汽车热镀锌工艺参数优化方法及系统，ZL 2025 1 0913302.6，2025.09.23

[2]罗亚君，赵炯，董丽君，等，一种金相试样制备用磨抛装置，ZL202510125994.8,2025.05.30,

[3]罗亚君，黄中华，周丽，等，一种金属型模具，ZL 2021 1 0764688.0, 2025.01.14

[4]罗亚君，张桢林，覃鸿慧，等，新能源汽车涡旋盘电磁背压耦合超声辅助成形方法和模具，ZL 2024 1 1365939.8， 2024.12.31

[5]罗亚君，陈名哲，易嘉雄，等，一种塑料模具注塑用模具原料称量装置，ZL202411475012.X, 2024.12.20

【荣誉奖励】

[1]湖南工程学院，2024 年度“优秀教师”，2024.9.10

[2]湖南工程学院，2023-2024 年度科研工作“优秀青年”，2024.12

[3]新型磁电功能聚合物关键技术及电磁防护应用，中国发明协会会，发明创业奖创新奖二等奖，2024.7