



姓名：刘仕超

职称：副教授，硕士生导师

所属部门：金属材料工程系

联系方式：苏州市相城区经济学路 8 号苏州大学阳澄湖校区

E-mail: sc_liu@suda.edu.cn

■ 学习工作经历

刘仕超，男，副教授，硕士生导师。2020 年于大连理工大学获工学博士学位（硕博连读），2020 年 9 月入职苏州大学，任金属材料工程系讲师、材料科学与工程流动站博士后，2023 年 9 月晋升副教授。先后在 *Composites Part B*, *Journal of Materials Science & Technology*, *Materials and Design*, *Journal Alloys and compounds* 等冶金/材料领域知名学术期刊发表 SCI 论文 55 余篇，其中以第一或通讯作者发表 SCI 论文 20 余篇，论文累计他引超过 630 余次。主持承担国家自然科学基金、江苏省自然科学基金、企业产学研横向合作项目等 4 项，参与国家自然科学基金重大项目，国家重点研发计划以及企业横向项目等多项。申请或授权国家发明和实用新型专利 8 项。指导本科生大学生创新创业训练计划、全国大学生材料热处理创新创业赛，全国大学生铸造工业设计赛等各类科技竞赛多项。学术兼职包括：担任期刊 *China Foundry* 青年编委，受邀担任 *Composites Part B*, *Journal of Materials Science & Technology*, *Materials and Design* 等 15 余个 SCI 期刊审稿专家，现任中国材料研究学会会员等。

■ 主要研究方向

1. 高性能铜合金制备技术及其组织与性能调控研究
2. 金属凝固行为与过程及其组织结构设计调控研究
3. 高品质金属基复合材料制备技术及复合界面研究

■ 承担科研项目

1. 水平铸轧难混溶 Cu-Fe 合金组织调控与电磁屏蔽性能研究，国家自然科学基金青年基金项目（52101048），主持
2. 基于水平铸轧的难混溶 Cu-Fe 合金组织与性能调控研究，江苏省自然科学基金青年基金项目（BK20210724），主持
3. 高强高弹高耐蚀铜合金结构性能一体化，上海陕煤高新技术研究院校企合作项目（P114403322），主持

■ 代表性论著

1. 一作, Solidification microstructure evolution and its corresponding mechanism of metastable immiscible $\text{Cu}_{80}\text{Fe}_{20}$ alloy with different cooling conditions. *Journal of Alloys and Compounds*, 742 (2018): 99-106.
2. 一作, A surface energy driven dissolution model for immiscible Cu-Fe alloy. *Journal of Molecular Liquids*, 261 (2018): 232–238.
3. 一作, Novel insight into evolution mechanism of second liquid-liquid phase separation in metastable immiscible Cu-Fe alloy. *Materials and Design*, 156 (2018): 71–81.
4. 一作, A comprehensive investigation on microstructure and magnetic properties of immiscible Cu-Fe alloys with variation of Fe content. *Materials Chemistry and Physics*, 238 (2019): 121909.
5. 一作, Microstructure evolution and magnetic properties of metastable immiscible Cu Fe alloy with micro alloying B element. *Journal of Alloys and Compounds*, 888 (2021): 161627.
6. 一作, Effect of rotating magnetic field on NiAl(Si) phase evolution and mechanical properties of special nickel brass, *Journal of Alloys and Compounds*, 933 (2023): 167753.
7. 一作, Unveiling the mechanisms for Si addition on solidification microstructure and properties of Cu-Fe alloy, *Journal of Alloys and Compounds*, 938 (2023): 168550.
8. 一作, Effect of B addition on microstructures and properties of Cu-15Ni-8Sn alloy, *Journal of Alloys and Compounds*, 947 (2023): 1669644.
9. 通讯, Fast aging strengthening by hybrid precipitates in high pressure die cast Al-Si-Cu-Mg-Zn alloy. *Materials Characterization*, 179 (2021):111312.
10. 通讯, A novel technology in the microstructure design and production of environment friendly Cu-Bi bearing alloy with guidance of CALPHAD in order to replace toxic Cu-Pb bearing alloy. *Journal of Materials Research and Technology*, 15 (2021):4330-4342.
11. 通讯, Precipitation strengthening of Cu/NiAl co-precipitates in martensite-austenite dual-phase steel, *Materials Characterization*, 182(2021):111589.
12. 通讯, Accelerated Design Eutectic High Entropy Alloys Using Simple Empirical Rules. *Materials Letter*, 309 (2022):131340.
13. 通讯, Effects of V Addition on Microstructural Evolution and Mechanical Properties of $\text{AlCrFe}_2\text{Ni}_2$ High-Entropy Alloys, *Acta Metallurgica Sinica*, 36 (2023): 391-404.
14. 通讯, Precipitation behavior of Cu/Ni(Mn,Al) co-precipitates in medium-Mn dual-phase steel, *Materials Letter*, 330 (2023):133240.
15. 通讯, Microstructure and Mechanical Properties of the 6 wt% Mn-Doped Martensitic Steel Strengthened by Cu/NiAl Nanoparticles, *Materials*, 16 (2023):241.