



姓名：许松松

职称：副教授，硕士生导师

工作单位：苏州大学 金属材料工程系

联系方式：苏州市相城区济学路8号苏州大学阳澄湖校区

E-mail: ssxu@suda.edu.cn

■ 学习工作经历

许松松，男，1990年出生，副教授，硕士生导师。2014年在哈尔滨理工大学获得学士学位，2014年至2020年硕博连读于哈尔滨工程大学，获工学博士学位。2020年7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。先后主持国家自然科学基金青年项目、江苏省自然科学基金青年项目、中国博士后基金面上项目以及校企合作横向项目10余项，并参与国家重点研发计划、国家自然科学基金面上项目以及企业横向项目多项；在*International Journal of Plasticity*, *Materials Research Letters*, *Materials Science and Engineering: A* 和 *Materials Characterization* 等国内外权威学术期刊以第一作者或通讯作者发表论文20余篇，授权国家发明专利多项。指导本科生参加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大赛和全国炼钢-轧钢大赛等各类科技竞赛多项。担任*Materials Science and Engineering A* 和 *Materials and Design* 等多个SCI期刊审稿专家。

■ 主要研究方向

1. 高强韧纳米相强化钢的组织调控与变形机制；
2. 耐腐蚀抗氢脆特种钢的成分设计与性能优化；
3. 小角中子散射和三维原子探针在合金中的应用。

■ 承担科研项目

1. 国家自然科学基金青年项目(52101148)，2022.01—2024.12，主持
2. 江苏省自然科学基金青年项目(BK20210725)，2021.07—2024.06，主持
3. 中国博士后基金面上项目(2021M692338)，2021.07—2023.06，主持
4. 上海陕煤高新技术研究院校企合作项目(P114403022)，2022.11—2024.11，主持

■ 代表性论著

1. 一作， Nanoscale precipitation and its influence on strengthening mechanisms in an ultra-high strength low-carbon steel. *International journal of plasticity*. 2019, 113: 99-110.
2. 一作， Mechanical properties and deformation mechanisms of a novel austenite-martensite dual phase steel. *International Journal of Plasticity*, 2020, 128: 102677.

3. 一作, Precipitation kinetics and mechanical properties of nanostructured steels with Mo additions. *Materials Research Letters*, 2020, 8: 187-194.
4. 一作, Independence of work hardening and precipitation strengthening in a nanocluster strengthened steel. *Journal of alloys and compounds*. 2017, 712: 573-578.
5. 一作, Precipitation strengthening of Cu/NiAl co-precipitates in a martensite-austenite dual-phase steel, *Materials Characterization*, 2021,182, 111589.
6. 通讯, Microstructure and mechanical properties of a Cu/NiAl nanoprecipitate strengthened dual-phase steel, *Materials Characterization*, 2023, 196, 112594.
7. 通讯, Effect of carbon upon mechanical properties and deformation mechanisms of TWIP and TRIP-assisted high entropy alloys, *Materials Science and Engineering: A*, 2022, 857, 144126.
8. 通讯, Precipitation behavior of Cu/Ni(Mn,Al) co-precipitates in the medium-Mn dual-phase steel, *Materials Letters*, 2023, 330, 133240.
9. 一作, Effects of Solid Solution Treatment on the Microstructure and Mechanical Properties in the Ultra-High Strength Steel Strengthened by Nanoscale Particles. *TMS 2017, Springer International Publishing*. 2017, 233-241.
10. 一作, Effects of matrix microstructure on the nanoscale precipitation and precipitation strengthening in an ultra-high strength steel, *TMS 2018, Springer International Publishing*. 2018, 157-163.
11. 通讯, Effect of rotating magnetic field on NiAl(Si) phase evolution and mechanical properties of special nickel brass, *Journal of Alloys and Compounds*, 2023, 933, 167753.
12. 通讯, Microstructure and Mechanical Properties of the 6 wt% Mn-Doped Martensitic Steel Strengthened by Cu/NiAl Nanoparticles, *Materials*, 2023, 16, 241.
13. 通讯, Microstructure and hydrogen transport properties of (V90Cr5Al5)90Cu10 alloy membranes, *Journal of Alloys and Compounds*, 2023, 938, 168684.
14. 通讯, Unveiling the mechanisms for Si addition on solidification microstructure and properties of Cu-Fe alloy, *Journal of Alloys and Compounds*, 2023, 938, 168550.
15. 通讯, Effect of B addition on microstructures and properties of Cu-15Ni-8Sn alloy, *Journal of Alloys and Compounds*, 2023, 947, 169644.