



姓名：于云鹤

职称：讲师，硕士生导师

所属单位：苏州大学复合材料工程系

通讯地址：苏州大学阳澄湖校区冶金楼南楼 3111 室

E-mail: yhyu@suda.edu.cn

## ■ 学习工作经历

于云鹤，男，1994 年出生，讲师，硕导。2016 年 7 月获东北大学学士学位，2021 年获清华大学工学博士学位，2019 年 10 月-2020 年 10 月于荷兰代尔夫特理工大学（Sybrand van der Zwaag 教授课题组）访问，2021 年 7 月被聘为苏州大学沙钢钢铁学院复合材料工程系讲师。以第一作者/通讯作者身份先后在 *Journal of Materials Science & Technology*、*Materials Science and Engineering: A*、*金属学报* 等金属材料领域国内外知名学术期刊发表 SCI 论文 10 余篇，申请/授权国家发明专利 4 项。主持江苏省自然科学基金、企业产学研横向合作项目等 3 项，作为子课题负责人参与国自然联合重点、省重点研发等科研项目。多次指导全国大学生材料热处理创新创业赛、课外学术基金等学生科技竞赛项目并获奖。

## ■ 主要研究方向

1. 异种金属材料增材制造
2. 外场调控新型固相增材制造技术
3. 金属材料平衡/非平衡析出相变机制
4. 高性能金属材料成分组织设计及多尺度性能模拟

## ■ 承担科研项目

1. 激光熔化沉积钢/铝异种材料界面相容性及强韧化机制，江苏省自然科学基金青年项目 (BK20230502)，主持
2. 低活化马氏体钢蠕变孔洞形核长大动力学行为，先进材料教育部重点实验室开放课题 (ADV22-12)，主持
3. 核级阀门密封面梯度固溶体成分设计与组织性能调控，国自然联合基金重点支持项目 (U23B2073)，子课题负责人
4. 航空航天大型结构固相增/减材复合制造智能化装备及关键技术研发，江苏省重点研发计划 (BE2023026)，子课题负责人

## ■ 代表性论著

1. Wei Feng, Zhixin Xia\*, Jixin Hou, Tao Jiang, Zhonghan Liu, Zhenxuan Xie, Chaohui Zhu,

**Yunhe Yu\***, Heterophase interfacial strengthening mechanism in CrNiCu<sub>x</sub> medium-entropy alloys fabricated by laser-directed energy deposition, *Journal of Materials Science & Technology*, 2025, 206: 269-281.

2. 于云鹤, 谢勇, 陈鹏, 董浩凯, 侯纪新\*, 夏志新\*. 316L 不锈钢表面激光熔化沉积 CoCrNiCu 中熵合金的界面相容性, *金属学报*, 2024, 60 (9): 1213-1228.
3. Zhonghan Liu, **Yunhe Yu\***, Peng Chen, Jixin Hou\*, Zhixin Xia. Tailoring microstructure and mechanical properties of U75V steel manufactured by laser direct energy deposition combining cobalt addition with preheating treatment, *Journal of Materials Research and Technology*, 2024, 31: 860-869.
4. **Yunhe Yu\***, Zheng dong Liu\*, Zhen Liu, Zhengzong Chen, Hansheng Bao, Chi Zhang, Zhigang Yang. Characterization and numerical simulation of nucleation-growth-coarsening kinetics of precipitates in G115 martensitic heat resistance steel during long-term aging. *Journal of Iron and Steel Research*, 2022, 30(6): 1279-1290.
5. **Yunhe Yu**, Zhengdong Liu\*, Chi Zhang\*, Zhongding Fan, Zhengzong Chen, Hansheng Bao, Hao Chen, Zhigang Yang. Correlation of creep fracture lifetime with microstructure evolution and cavity behaviors in G115 martensitic heat-resistant steel. *Materials Science and Engineering: A*, 2020:139468.

## 获奖情况

1. 苏州大学本科生成长陪伴卓越导师, 2024 年
2. 中国大学生材料热处理创新创业大赛, 国赛二等奖, 第一指导教师, 2024 年
3. 中国大学生材料热处理创新创业大赛, 国赛三等奖, 第一指导教师, 2022 年
4. 江苏省卓越博士后, 2022 年