

王美晨 简历

个人基本情况

- 出生年月：1996 年 02 月
- 籍贯：安徽省芜湖市
- 民族：汉族
- 政治面貌：中共党员
- 电子邮箱：wmcbjx420@sjtu.edu.cn



教育背景



上海交通大学

材料科学与工程学院，材料与化工，博士研究生，2022.09-至今



北京科技大学

冶金与生态工程学院，冶金工程，硕士研究生，2019.09-2022.06



安徽工业大学

冶金工程学院，冶金工程，学士，2015.09 -2019.06

主持和参加的科研项目

- 1) 国家重点研发计划项目——子课题“钛合金返回料利用及短流程熔铸关键技术研发”(2022YFB3705602)，参与；
- 2) 国家重点研发计划项目——子课题“钛合金短流程轧制”(2022YFB3705603)，参与；
- 3) 校企合作——TC4 和 TA10 钛合金变形行为及组织演化机理研究(宝武特种冶金有限公司 2022-2024)，重与；
- 4) 校企合作——Ti80 钛合金热加工行为及熔铸技术开发研究(宝武特种冶金有限公司 2024-2027)，参与；

所获荣誉和奖励

- 2022 年：2022 届校级优秀毕业研究生（硕士）
- 2021 年：优秀三好研究生（硕士）
- 2020 年：研究生一等奖学金（硕士）
- 2019 年：安徽省普通高等学校品学兼优毕业生（本科）
- 2018 年：三好学生（本科）
- 2017 年：优秀学生干部（本科）
- 2016 年：社会工作优秀学生（本科）

研究方向（都用中文）

1. **钛合金电子束冷床熔铸技术研究**: 面向钛合金返回料高效循环利用, 开展电子束冷床熔铸短流程制备关键技术研究。重点突破杂质去除与成分均匀化控制、冷床熔池流动与凝固行为调控、连续铸造工艺稳定性等核心问题。
2. **钛合金真空自耗熔铸技术研究**: 围绕高性能钛合金材料制备需求, 开展真空自耗熔铸过程优化与质量控制研究。重点研究熔炼过程热场与流场耦合机制、成分偏析与缺陷形成机理、凝固组织调控及工艺参数优化。

发表论文

✚ 第一作者/通讯作者论文

1. **Meichen Wang, Shuangjie Chu, Qifei Zhang, Gaofei Liang, Haiyan Zhao, Xinhua Min, Qingtong Meng, and Bo Mao***. " Three-dimensional simulation and experimental validation of solidification behavior in large-scale vacuum arc remelted Ti-6Al-4V alloy ingots. " *Metallurgical and Materials Transactions B* (2026). (SCI/Q2 中科院二区)
2. **Wang M, Chu S, Zhang Q, et al.** Study on the Evolution Patterns of the Molten Pool and Inclusion Movement in Electron Beam Cold Hearth Melting Process[J]. *Metallurgical and Materials Transactions B*, 2024: 1-13.(SCI/Q2 中科院二区)
3. **王美晨, 储双杰, 梁高飞, 等.** TC4 钛合金热轧过程中组织演变和性能控制机理研究及展望[J]. *塑性工程学报*, 2024, 31(09): 1-22. (国内权威期刊, EI)
4. **Wang M, Wei G, Yang S, et al.** Effect of alkali (K/Na) metal vapor on the metallurgical properties of coke in CO₂-O₂-N₂ mixed atmosphere[J]. *Energy*, 2022, 257: 124748. (SCI/Q1 中科院一区)
5. **Wang M, Wei G, Zhu R, et al.** Effect of CO₂-O₂ oxidizing atmospheres on the combustion characteristics of metallurgical coke and anthracite[J]. *Journal of CO₂ Utilization*, 2021, 52: 101665. (SCI/Q1 中科院一区).

✚ 非第一作者/通讯作者论文

1. Zhang Q, Chu S, **Wang M**, et al. Interaction of microstructure evolution mechanism in Ti-0.3 Mo-0.8 Ni alloy with initial lamellar microstructure during isothermal compression below the β -transus[J]. *Materials Science and Engineering: A*, 2024, 916: 147385. (SCI/Q1 中科院一区)
2. 张启飞, 储双杰*, 梁高飞, 杨帅, **王美晨**, 毛博. EB 态 TA10 钛合金高温变形行为及热加工图). *中国有色金属学报*, 2024, 35(5): 1555-1565. (国内权威期刊, EI)

公开和授权专利

1. 储双杰; 王美晨; 梁高飞; 毛博; 张启飞; 赵海燕; 涂德芳; 许正芳; 孙继锋. 一种低成本高强度的两相钛合金及其制造方法. 中国发明专利, CN120174232A (公开)
2. 毛博, 王美晨, 储双杰, 牛辰睿, 黄巍巍, 刘倩, 王亚飞, 周博皓, 孙玮: 一种电子束冷床炉熔

- 炼中夹杂物的迁移分布分析方法、存储介质及设备, CN121545641A (公开)
3. 储双杰, 毛博, 王美晨, 梁高飞, 赵海燕, 许正芳, 史亚鸣. 采用TC4钛合金EB锭制备极薄带材的方法[P]. 中国发明专利, CN117019914B (授权)
 4. 储双杰, 计波, 赵海燕, 史亚鸣, 梁高飞, 许正芳, 毛博, 王美晨. 一种TC4钛合金宽厚板及其制备方法[P]. 中国发明专利, CN117165882B (授权)
 5. 储双杰, 张启飞, 毛博, 史亚鸣, 刘昆, 梁高飞, 赵海燕, 王美晨, 许正芳; 两相钛合金板材热处理时富氧 α 层厚度的预测方法[P]. 中国发明专利, CN118033078A (公开)
 6. 储双杰, 张启飞, 毛博, 史亚鸣, 刘昆, 梁高飞, 赵海燕, 王美晨, 许正芳, 准原位监控两相钛合金轧制时组织演变的方法[P]. 中国发明专利, CN117443960B (授权)
 7. 储双杰, 张启飞, 毛博, 史亚鸣, 刘昆, 梁高飞, 赵海燕, 王美晨, 许正芳; 一种采用TA10钛合金EB锭制备细匀等轴组织板材的方法[P]. 中国发明专利, CN117165882B(授权)
 8. 毛博, 黄巍巍, 储双杰, 孙玮, 周博皓, 刘倩, 王美晨, 王亚飞; 一种钛合金超塑成形的优化方法、系统及存储介质[P]. 中国发明专利, CN121351646A(公开)
 9. 毛博, 孙玮, 储双杰, 周博皓, 王亚飞, 刘倩, 王美晨, 黄巍巍; 一种基于条件生成对抗网络的钛合金显微组织预测方法、系统及存储介质[P]. 中国发明专利, CN121330675A(公开)
 10. 储双杰, 张启飞, 梁高飞, 毛博, 王美晨, 赵海燕, 肖桂林, 涂德芳, 许正芳, 张驰; 一种低成本高强度的两相钛合金及其制造方法[P]. 中国发明专利, CN120555825A(公开)

软件著作权

1. 毛博; 王美晨; 储双杰; 周博皓; 刘倩; 钛合金真空自耗电弧熔炼的多场耦合预测和分析平台 V1.0 (授权)

出版专著

学术会议报告

1. 钛合金电子束冷床炉熔炼过程中熔池演化与夹杂去除动力学研究——第六届中国新材料产业发展大会——特邀报告

学术兼职

XXXX 期刊 审稿人

XXXX 学会 会员