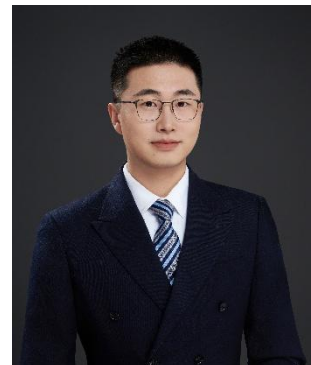


# 王亚飞 简历

## 个人基本情况


- 出生年月：1998 年 10 月
- 籍贯：山西省吕梁市
- 民族：汉族
- 政治面貌：中共党员
- 电子邮箱：wang\_yafei@sjtu.edu.cn



## 教育背景

 上海交通大学

材料科学与工程博士，2024 年 9 月-至今

 中南大学

机械工程硕士，2021 年 9 月-2024 年 6 月

 湖南师范大学

机械设计制造及自动化学士，2017 年 9 月-2021 年 6 月

## 主持和参加的科研项目

- 海上浮动核电装置壳体用钛合金宽厚板宏量制备技术研究
- Ti900 钛合金熔铸技术及热加工工艺开发研究
- TC4 和 TA10 钛合金变形行为及组织演化机理研究

## 教学经历

协助指导本科生毕业设计：面向高端电子材料的钛极薄带材制造技术研究

## 所获荣誉和奖励

- 2024 年：湖南省优秀研究生毕业生，中南大学优秀毕业生（硕士）
- 2023 年：国家奖学金，研究生学业奖学金一等奖
- 2022 年：研究生学业奖学金二等奖
- 2021 年：湖南师范大学优秀毕业生，湖南师范大学三好学生（本科）

## 研究方向

大规格 Ti80 钛合金板材轧制过程中的组织和性能的均质化协同调控；

Ti80 钛合金双态组织的滑移、孪生和断裂行为的原位研究；

基于微观结构的 RVE 模型预测 Ti-6Al-4V 合金的强度-延展性关系；

## 发表论文

---

### 第一作者/通讯作者论文

1. **Yafei Wang**, Shuangjie Chu, Xing Zhang, et al. In-situ investigation of the slip activities, deformation twinning, and cracking behavior of a bimodal Ti-6Al-3Nb-2Zr-1Mo alloy, **Materials Science and Engineering: A**. 953 (2026): 149705.
2. **Yafei Wang**, Shuangjie Chu, Xing Zhang, et al. States-of-the-arts of dynamic recrystallization behavior of Ti alloys and its implications on the thermo-mechanical processing: a critical review, **Journal of Alloys and Compounds**. 2 (2026) 100144.
3. **Yafei Wang**, Jianrui, Xing, Yuexin Zhou, et al. Tensile properties and a modified Johnson-Cook model for constitutive relationship of AA7075 sheets at cryogenic temperatures. *Journal of Alloys and Compound*, 2023, 942: 169044.
4. **Yafei Wang**, Haitao Gao, Jianrui Xing, et al. Effect of cryorolling after pre-aging on tensile properties and microstructures of AA7075 plates. *JOM*, 2023.

### 非第一作者/通讯作者论文

1. Qian Liu, Bohao Zhou, Xing Zhang, Yuqian Wang, Wanting Sun, Qifei Zhang, Yafei Wang, Gaofei Liang, Hao Wang, Shuangjie Chu, Bo Mao. Ultra-high-strain-rate deformation induced HCP-to-FCC phase transformation and its interaction with  $\{11\bar{2}2\}$  twin in pure Ti. *Materials Research Letters*, 14 (2026) 38-47.
2. Jianrui Xing, Gang Lei, **Yafei Wang**, et al. Effect of room-temperature pre-rolling and pre-cryorolling on natural aging and bake hardening response of an Al-Mg-Si alloy. *Metallurgical and Materials Transactions A*, 54, (2023), 3709-3732.

## 公开和授权专利

---

- (1) 毛博, 王亚飞, 储双杰, 刘倩, 周博皓; 基于机器学习的钛合金动态再结晶组织形态的分析方法、系统及介质, 已授权 ZL 202511041808.9
- (2) 储双杰, 毛博, 王亚飞, 梁高飞, 孙继峰, 赵海燕, 张启飞; 一种基于异步热轧工艺抑制钛合金板材 C 型翘曲的方法及系统, 已授权 ZL 202511317636.3
- (3) 毛博, 孙玮, 储双杰, 刘倩, 王亚飞, 周博皓, 黄巍巍; 一种钛合金轧制过程的工艺参数动态优

化调节系统，已授权 ZL 202610031699.0

- (4) 毛博，周博皓，储双杰，刘倩，王亚飞；一种基于深度学习的钛合金显微组织识别方法、系统及介质，已授权 ZL 202511066517.5
- (5) 毛博，高振葵，储双杰，王亚飞，周博皓，刘倩；一种基于有限元模拟的双相钛合金热加工变形预测方法，已授权 ZL 202511042089.2
- (6) 毛博，刘倩，储双杰，王亚飞；一种基于激光冲击的增材方法，已授权 ZL 202411931771.2
- (7) 毛博，王亚飞，储双杰，梁高飞，肖桂林，赵海燕，张启飞，孙继峰；一种抑制钛合金轧制过程产生边部裂纹的轧制方法，已公开 CN 120286497A
- (8) 毛博，王亚飞，储双杰，刘倩，张启飞；一种利用感应加热抑制钛合金热轧过程中 C 翘的方法，已公开 CN120460497A
- (9) 毛博，王亚飞，刘倩，储双杰，黄巍巍；一种钛合金新能源电池壳热冲压成形方法及其产品与应用，已公开 CN121178693A

## 软件著作权

---

- (1) 毛博，王亚飞，储双杰，刘倩，周博皓；双相钛合金变形过程的多场耦合智能预测和模拟平台 V1.0，登记号：2025SR2200088
- (2) 毛博，刘倩，储双杰，王亚飞，周博皓；钛合金固态相变变体预测和分析系统 V1.0，登记号：2025SR2200096
- (3) 毛博，周博皓，储双杰，王亚飞，刘倩；金属多晶材料的激光冲击强化多尺度模拟系统 V1.0，登记号：2025SR2200089