


# 孙玮 简历

## 个人基本情况


- 出生年月：1999 年 4 月
- 籍贯：安徽省合肥市
- 民族：汉族
- 政治面貌：中共党员
- 电子邮箱：superws@outlook.com



## 教育背景

 上海交通大学

材料科学与工程博士，2025 年 9 月-至今，导师：毛博教授

 中南大学

材料科学与工程硕士，2021 年 9 月-2024 年 6 月，导师：曾广教授

材料科学与工程学士，2017 年 9 月-2021 年 6 月

## 工作经历

科研助理，中南大学材料科学与工程学院，2024 年 9 月-2025 年 6 月

## 主持和参加的科研项目

- 参与项目基于数智驱动的高推重比航空发动机钛合金关键结构件制造技术
- 参与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

## 教学经历

2024-2025 年，担任研究生课程《织构定量分析与应用》助教

协助指导本科生毕业设计：《Mg-Sn-Al-Zn-Mn 合金析出强化行研究》

## 所获荣誉和奖励

---

- 2024 年：中南大学优秀毕业生（硕士）
- 2023 年：中南大学优秀研究生
- 2022 年：研究生学业奖学金一等奖
- 2021 年：中国大学生材料热处理创新创业大赛一等奖
- 2021 年：中南大学优秀毕业生（本科）

## 研究方向

---

1. 钛\镁合金热加工及超塑成形技术
2. 合金凝固与相变科学在铝\镁\钛合金的再生循环利用
3. 同步辐射 X 射线成像与衍射及先进分析电子显微技术
4. 人工智能辅助材料显微组织识别及分析技术

## 发表论文

---

### 第一作者/通讯作者论文

1. **W. Sun**, X. Hu, G. Zeng\*, et al. Three-dimensional characterization of intermetallic compound formation in magnesium alloys with micro X-ray computed tomography. **J. Cent. South Univ**, 33 (2026): 160-174.
2. **W. Sun**, L. Guo, G. Zeng\*, et al. Laser Re-melting of Mg-Zn-Zr Alloys: Microstructure Evolution and Solidification Defects. **Metall Mater Trans A (Editor's Choice article)**, 57 (2026): 549-564.
3. **W. Sun**, W. Liang, G. Zeng\*, et al. Microstructural evolution and solidification behaviour of multi-phase eutectics in recycled AA3104 aluminium alloy, **Materials Characterization**, 229 (2025): 115619.
4. **W. Sun**, Y. Deng, G. Zeng\*, et al. Enhanced high-temperature strength of a Mg-4Sn-3Al-1Zn alloy with good thermal stability via Mg<sub>2</sub>Sn precipitation, **Journal of Magnesium and Alloys**, 2025: 101643.
5. **W. Sun**, Y. Deng, G. Zeng\*, et al. Interaction of dynamic precipitation and dynamic recrystallization of a Mg-4Sn-3Al-1Zn alloy during hot compression, **Journal of Alloys and Compounds**, 970 (2023): 172434.
6. **W. Sun**, Y. Deng, G. Zeng\*, Hot Compression Processing Map and Microstructure Evolution of a Mg-Sn-Al-Zn-Mn Alloy, in: S. Barela, A. Leonard, P. Maier, N.R. Neelameggham, V.M. Miller (Eds.), **Magnesium Technology 2023**, Springer Nature Switzerland, Cham, 2023: pp. 211-217.
7. H. Yao, **W. Sun\***, G. Zeng\*, et al. Fast activation of Na micro-alloyed Mg-Ni-Gd-Y-Zn-Cu alloys for

solid-state hydrogen storage, **International Journal of Hydrogen Energy**, 118 (2025): 237-250.

## 公开和授权专利

---

1. 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

## 出版专著

---

《新能源汽车高等级无取向硅钢》

## 学术会议报告

---

1. 国际有色金属材料会议 2023, 口头报告 (广西, 中国, 2023 年 11 月)  
报告题目: Mg-Sn 基合金动态再结晶与动态析出行为研究
2. 中国材料大会 2021, 墙报 (深圳, 中国, 2023 年 7 月)  
报告题目: Mg-Sn 基合金动态再结晶与动态析出行为研究
3. MTEX Workshop 2023, 线上会议 (2023 年 3 月)  
主办方: Institute for Applied Analysis, Faculty of Mathematics and Informatics, TU Bergakademie Freiberg, Germany