

# 邵甄胰



学历：研究生                      学位：工学博士  
职务：材料与环境工程学院      职称：教授  
副院长  
联系方式：zysao\_10227@163.com      研究方向：复合材料

## 工作经历

2023.11 – 至今      成都工业学院，材料与环境工程学院，教授  
2016.05 – 2022.05      西南交通大学，机械工程博士后流动站，博士后  
2013.02 – 2023.10      成都工业学院，材料与环境工程学院，讲师，副教授  
2007.07 – 2009.04      重庆工业职业技术学院，科技处，讲师

## 教育经历

2009.04 – 2012.03      日本静冈大学，创造科学技术大学院，纳米视像工学专业，工学博士  
2004.09 – 2007.07      西南交通大学，材料科学与工程学院，生物医学工程专业，硕士  
2000.09 – 2004.07      西南交通大学，材料科学与工程学院，材料科学与工程专业，学士

## 荣誉与获奖

2024.04：第四届四川省高校教师教学创新大赛（正高组）三等奖  
2021.06：四川省学术和技术带头人后备人选  
2016.04：四川省海外高层次留学人才

## 教学业绩

1、担任材料科学与工程专业教研室主任，负责材料专业教学运行、课程建设、本科教学合格评估、人才培养方案和教学大纲编制、一流专业申报、工程教育认证等专业建设工作。

2、讲授课程：《材料科学与工程基础》、《材料成形原理》、《现代表面工程技术》、《专业英语》、《电子材料制备与加工课程设计》、《电子材料设计与制备综合实验》等。

3、主持主研校级、省级教育教学改革项目9项，发表《新工科背景下“材料成形原理”课程思政的探索与实践》、《应用型高校“材料成形原理”课程教学改革初探》等教改论文4篇，获校级教学成果奖2项，编著出版普通高等教育“十四五”规划教材《材料成形原理》1部。指导学生参加全国大学生金相技能大赛、全国大学生焊接创新大赛等学科竞赛获奖10余项。

## 科研业绩

---

围绕四川省信息技术产业、装备制造等重点应用领域，**聚焦低温等离子体技术及应用、结构-功能一体化金属基复合材料的基础及应用研究**。先后主持主研国家自然科学基金、四川省自然科学基金、中国博士后科学基金等省部级科研项目10余项。发表SCI收录期刊论文40余篇，授权发明专利10余项。担任Corrosion Science、Journal of Materials Research and Technology、Materials & Design、Ceramics International等国际期刊审稿人。

### 1. 主持/主研科研项目（部分）

(1) **国家自然科学基金青年基金**：多尺度微观结构多相增强铜基复合材料的界面行为及失效机制研究，2022.01-至今，在研，**主持**

(2) **四川省自然科学基金**：纳米增强铜基复合材料界面特性的第一性原理研究，2023.01-至今，在研，**主持**

(3) **达州市玄武岩纤维产业研究院开放基金项目**：玄武岩纤维增强耐磨铜基复合材料的构建，2022.10-至今，在研，**主持**

(4) **中国博士后科学基金项目**：多相增强铜基复合材料界面作用机制及微观磨损机理研究，2017.11- 2020.05，结题，**主持**

(5) **四川省留学人员科技活动择优资助项目**：两相混杂增强铜基复合材料的协同强化机理研究，2019.05- 2022.07，结题，**主持**

(6) **四川省科技支撑计划项目**：人体硬组织修复和替代用石墨烯增强钛基复合材料研究，2016.03-2018.06，结题，**子项目负责人**

(7) **四川省科技厅面上项目**：RTM 成型聚酰亚胺树脂基复合材料研究，2019.01-2022.03，结题，**主研**

(8) **国家自然科学基金青年基金**：四级质谱联合分子生物技术研究低温等离子体灭菌机理，2013.01-2015.12，结题，**主研**

(9) **国家自然科学基金面上项目**：等离子体诱导富勒烯反应及其机理的研究，2013.01-2016.12，结题，**主研**

### 2. 学术期刊论文发表（部分）

(1) Role of Cr on the interfacial bonding, mechanical, and electrochemical corrosion properties of Cu matrix composites co-reinforced by Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> whisker and graphene: combined experiments and first-principles calculations. Journal of Materials Science, 2014, Doi: 10.1007/s10853-024-09743-w. **通讯作者**

(2) Electrochemical behaviour of graphene and alumina whisker co-reinforced copper matrix composites. Corrosion Engineering, Science and Technology, 2023, 58(2):145–155. **第一作者**

(3) Microstructures and interfacial interactions of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> whiskers and graphene nano-platelets co-reinforced copper matrix composites. Trans. Nonferrous Met. Soc. China, 2022, 32:2935–2947. 第一作者

(4) Effect of Cr micro-alloying on microstructure and mechanical properties of alumina whisker and graphene co-reinforced copper matrix composites. Journal of Alloys and Compounds, 2022, 909:164804. 第一作者

(5) Construction of corrosion resistant and osteogenic multiphase reinforced Titanium/hydroxyapatite nanocomposites prepared by spark plasma sintering. Composite Interfaces, 2022, 29(8):853–876. 第一作者

(6) Recent researches of the bio-inspired nano-carbon reinforced metal matrix composites. Composites Part A, 2020, 131:105816. 通讯作者

(7) Microstructure and Mechanical Properties of Nano-Carbon Reinforced Titanium Matrix/Hydroxyapatite Biocomposites Prepared by Spark Plasma Sintering. Nanomaterials, 2018, 8:729. SCI 收录, 通讯作者

(8) Research Progress Regarding Interfacial Characteristics and the Strengthening Mechanisms of Titanium Alloy/Hydroxyapatite Composites. Materials, 2018, 11:139. SCI 收录, 通讯作者

(9) Recent Developments Concerning the Dispersion Methods and Mechanisms of Graphene. Coatings, 2018, 8:33. SCI 收录, 通讯作者

### **3. 发明专利（部分）**

(1) 一种颗粒增强铜基复合材料及其制备方法, ZL202410381248.0.

(2) 石墨烯和氧化铝晶须共增强铜基复合材料制备方法及其产品, ZL201911056639.0.

(3) 一种铜基复合材料及其制备方法, ZL201911348648.7.

(4) 一种碳纳米管的表面修饰方法, ZL201410353923.

(5) 一种耐磨金属复合板及其制造方法, ZL202010789340.2.

(6) 一种碳纳米管增强铜基复合材料及其制备方法, ZL201410354188.X.

(7) 一种不锈钢与可伐合金异种金属扩散焊方法, ZL201610826252.9.

(8) 用于铁路钢轨修磨的铁基结合剂锆刚玉砂轮及其制备方法, ZL201910076954.3.

(9) 一种磁浮列车用纳米碳增强铜基复合材料及其制备方法, ZL201810488620.2.