

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，负责材科专业教学运行、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 Al₂O₃ 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 Al₂O₃ 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.