刘成友

性　　别：男　　籍贯：安徽-安庆

联系电话：15255458143　　生日：1997.04.16

政治面貌：共青团员　　邮箱：lcy7956229@163.com

教育背景

2015.9-2019.6	西安工业大学	金属材料工程	学士	前 10
2019.9 至今	合肥工业大学	材料工程	硕士	前 10

荣誉称号：　　校一等奖学金、部门之星、优秀干事、优秀干部

课题研究

2019.9 至今　　MAX相高熵陶瓷的制备与组织性能研究

- 职责：调控成分烧结工艺，优化MAX相高熵陶瓷微观组织结构，进行抗氧化性、硬度、弯曲强度、断裂韧性等性能测试并分析物相组织与烧结工艺对MAX相高熵陶瓷性能的影响

成果：一种沉淀强化型高熵合金及其制备工艺（专利）、一种制备MAX相高熵陶瓷材料的方法（专利）

2020.10 至今　第二相强化MAX相基复合陶瓷金属基复合材料的制备及其性能研究

- 职责：通过向MAX相高熵陶瓷基体中加入不同的第二相陶瓷成分，并调控第二相的量，制备不同第二相强化MAX基高熵陶瓷复合材料，分析不同温度下的强度、韧性及断裂模式，记录不同成分第二相颗粒的组织演变规律，阐明微观组织对力学性能影响
- 成果：TiC增强MAX相高熵陶瓷基复合材料及其制备方法（专利）、一种MAX相高熵陶瓷基复合材料及其制备方法（专利）

实践经历

- 组织：任校轮滑社技术部部长、任2015级材料学院学生会秘书部干事、 2019 级材料学院院研究生会科技部部长
- 团队：2020年合肥工业大学“互联网+”大学生创新创业银奖（项目负责人）、2021年合肥工业大学“互联网+”大学生创新创业铜奖（项目负责人）
- 实践：2018年3月-2018年7月　　**曲阜金黄活塞股份有限公司**

使用solideworks三维绘图软件，绘制活塞与配套模具的三维图形，并使用Anycasting铸造模拟软件对活塞进行模拟缺陷分析，并提出相应优化解决方案。

2021年7月- 2021年8月　　**德诺&启明**

德诺&启明暑期夏令营集训，并参与后期研发部门的实习，了解公司产品及面向的用户，调查汇总市场同类产品信息，并参与产品的研发。

技能证书

- 语言：CET-六级，目前正在自学日语
- 软件：熟悉 office 办公软件， Auto CAD 、Proe和Solideworks等绘图软件以及Anycasting模拟分析软件
- 测试：掌握 SEM、XRD、EBSD、TEM 等材料测试设备的操作及数据分析处理手段

自我评价

性格乐观开朗，拥有良好的人际交往能力和团队协作精神，抗压能力强，专业知识扎实。