



基本信息

常梦君

籍贯：河南 周口

政治面貌：共青团员

电话：183-3632-6197

邮箱：csu183812042@163.com



教育背景

2018.09 - 至今 中南大学 (985、211) 机械工程 (硕士) 前 15%

2014.09-2018.06 河南工程学院 车辆工程 (本科) 前 10%

主修课程：学术交流英语、高等工程数学、信号采集与分析、先进设计与制造、有限元技术及应用、机器人技术、车辆智能化技术原理、检测技术与故障诊断等。

专业技能

- 英语：CET-6，具备良好的听说读写能力；
- 计算机：熟练运用 Office、PS、autoCAD、CaTia、Solidworks、Matlab等相关软件、熟悉C++、Python语言；
- 专业：熟练掌握 Origin/Jade 等专业软件、XRD/SEM/EDS等测试技术和研磨机、直读光谱仪、测氢仪、扫描电镜、超景深三维系统等；具有独立从事科研和撰写项目申报书及结题报告、合作完成科研项目的能力；
- 荣誉：中南大学国家学业二等奖学金两次 (2018/2019)、参与“华为杯”第十六届中国研究生数学建模竞赛；河南工程学院“优秀团员”两次 (2015/2016)、校级二等奖学金两次 (2015/2016)、建模竞赛省级二等奖 (2015)、工程训练综合能力竞赛省级二等奖 (2016)、“科技创新先进个人” (2017)、“三好学生” (2017)。

科研经历

- ◆ 校企联合项目 航空航天用高性能轻合金大型复杂构件结构设计及制造基础研究 2018/10-至今 核心成员
参与制定超声辅助生产铝合金大型复杂结构件工艺方案；全程参与航空航天用大型铸件整个制造过程，主要负责材料成分配比的前期校正，超声波电源调试、控制、故障诊断等。
- ◆ 研究生自主探索创新项目 大规格2系铝合金铸锭组织探伤与信号特征研究 2019/05-至今 主研
主要探究大规格2219超声辅助铸造铝合金铸锭探伤缺陷微观组织表征与探伤信号特征值的关联性，为快速识别缺陷尺寸和等级提供技术支撑，加快实验研究和工厂生产效率。
- ◆ 国家自然科学基金项目 大规格铝合金铸锭超声波铸造的能场传输特性与调控研究 2019/10-至今 核心成员
探究不同超声辅助铸造工艺参数对铸锭凝固组织的影响，研究能场传输特性，并进行调控优化，提高铸锭质量，为长征5号运载火箭锻环，导弹壳体等尖端武器提供性能优良的结构件原材料。
- ◆ 国家自然科学基金项目 铝合金半连铸用大功率数字式超声波电源研制 2018/10-2019/05 项目负责人
研制适用于大规格铝合金铸锭半连铸用的超声波电源，具有宽范围的谐振频率自动跟踪功能，可根据超声波振动器谐振频率变化自动调整，具有大功率输出且可控、负载匹配能力良好的高性能超声波电源。

学术成果

- 协助完成SCI一区期刊论文一篇，IF：2.972 2019/06-2019/11 参与
- 一篇SCI论文在投 2020/06-至今 主研

社会实践

- ◆ 2019年9月-至今 中南大学机电工程学院研究生会 外联部副部长
完成部门日常工作，组织硕博入学考试，组织策划“神斧”论坛、篮球赛、趣味运动会等各类主题活动。
- ◆ 2019年5月-2019年7月 湖南省周电子科技有限公司 研发部实习生
从事单板或模块硬件电路设计、仿真测试、器件选型等工作。
- ◆ 2019年3月-2020年1月 中南大学新校区图书馆 图书馆助理
负责图书馆值班、上书、调序和整理工作，维持图书馆良好的自习环境，做好上传下达，积极配合老师工作。
- ◆ 2015年7月-2017年6月 河南工程学院机械工程学院汽车爱好者协会 部长
负责为协会宣传、拉赞助；组织汽车迷观看大型车展，协助校、院完成活动策划、安排及举办等工作。
- ◆ 2015年7月-2015年9月，大二上学期参加全国大学生数学建模大赛，负责确定建模方案，用软件分析数据，作图等任务，完成了《系泊系统的研究》参赛论文，获得省级二等奖。
- ◆ 2016年11月-2017年3月，大三参加全国大学生工程训练综合能力竞赛，主要负责小车的齿轮、车轮、底板的红外激光切割、超声波避障程序编写和烧录、转向系统安装，完成加工工艺说明书，获得省级二等奖。
- ◆ 2018年1月 洛阳市中信重工，洛阳一拖，河柴重工，国机重工等大型装备制造业国企。 生产参观实习
- ◆ 2017年1月 开封奇瑞生产基地，森源重工等。 专业认知实习

自我评价

工作认真负责，脚踏实地，有较强的团队合作意识与沟通意识；生活中积极乐观，注重学习提升与反思总结。
兴趣爱好：长跑、登山、跳绳、篮球、羽毛球、绘画、唱歌、阅读文学作品。