

马志远 简历

姓名: 马志远 出生年月: 1997-10 性别: 男 民族: 满族
面貌: 中国共产党党员 学历: 硕士 籍贯: 河北承德
电话: 18713436620 邮箱: mazhiyuan132@163.com
校内通讯地址: 哈尔滨市南岗区西大直街 92 号 (邮编: 150000)
哈尔滨工业大学制造楼 522 室



教育背景/主修课程

- 2016-2020: 天津科技大学 机械工程学院 材料成型及控制工程 本科 (学分绩排名 1/108)
- 本科主修: 机械原理, 机械设计, 材料力学, 互换性与测量技术, 注塑模具设计, 冲压模具设计, 电工电子学
- 2020-至今: 哈尔滨工业大学 机电工程学院 机械制造及其自动化 机械专硕 (推荐免试)
所在研究机构: 微系统与微结构国家重点实验室
- 硕士主修: 数值分析, 机器人技术, 机电一体化技术, 机械制造自动化机构及其应用, 超精密加工工艺与装备技术, 微纳制造技术

学生工作/社会实践

- 2020.09-今 哈尔滨工业大学 20S0811 党支部纪检委员
做好对支部内党员的监督和检举工作, 为维持支部内良好的纪律作风出谋划策, 并协助党支书进行支部建设
- 2016.09-2020.07 天津科技大学 材料成型及控制工程专业 2016-02 班 班长
配合辅导员工作, 做好上传下达工作, 积极进行班级文化、学风建设, 为同学们营造良好的生活学习氛围

项目经历

- 2021.06-2022.03 大口径光学元件激光修复设备的研制
项目内容: 设计大口径光学元件激光修复专用机床, 先用 SolidWorks 对机床进行建模, 然后用有限元分析软件 ANSYS 对机床进行静、动态分析并在此基础上对机床结构进行优化, 最后将机床搭建起来验证机床工作的可靠性
- 2020.09-2022.05 太赫兹慢波结构纳秒激光辅助微铣削加工工艺基础研究
项目内容: 针对太赫兹慢波结构单纯微铣削过程中换刀频繁、刀具磨损严重, 加工效率低等问题, 利用紫外纳秒激光对太赫兹慢波结构进行大部分基体材料的去除, 然后用微铣削加工实现大深宽比微细结构的修形控性, 制备得到满足加工精度和表面质量的慢波结构, 并利用 COMSOL 对紫外纳秒激光加工的过程进行仿真研究
- 2020.03-2020.06 自动卡销固定座冲压模具设计
项目内容: 完成用于生产“自动卡销固定座”的冲压模具的结构设计与建模, 该模具共有 20 个工位, 包含冲裁、弯曲、胀形、翻边、翻孔等多种成型工序, 期间负责用 CAD 完成模具的装配图和零件图的绘制, 用 UG 对模具的整体结构进行建模, 用 Keyshot 对模型进行渲染, 基于该设计, 获天津科技大学 2020 届本科生优秀毕业设计
- 2019.05-2020.05 国家级大学生创新训练项目“公共汽车驾驶员智能分级防护系统”的开发
项目内容: 针对重庆公交车坠江事件, 开发保护司乘人员安全的公共汽车驾驶员智能分级防护系统。在项目中担任负责人, 负责把握项目进度, 组织实验并对实验数据进行处理, 基于该项目, 开发出“公共汽车驾驶员智能分级防护系统”的控制系统和演示模型, 并在结项时获优秀项目 (前 5%)
- 2018.06-2018.11 横向项目“用于电缆切割的环纵切刀”的研究
项目内容: 针对传统电缆切割中切割不到上端中间位置且不能实现切削过程稳定顺畅的功能, 设计出“用于电缆切割的环纵切刀”。主要负责对环纵切刀进行结构设计, 用 Solidworks 对环纵切刀进行建模, 并对实物进行加工和装配

学术成果

- 中文核心论文“激光复合加工技术及激光仿真技术研究新进展” 状态: 在投
- 国家实用新型专利“用于电缆切割的环纵切刀” 状态: 授权

荣誉奖励及技能

- 奖助学金: 国家奖学金, 国家励志奖学金 (2 次), 天津科技大学一等奖学金 (3 次), 哈尔滨工业大学二等奖学金 (1 次)
- 所获荣誉: 天津科技大学 2020 届优秀毕业生, 天津科技大学三好学生、优秀学生干部、优秀共青团员
- 竞赛获奖: 国家级大学生创新训练项目优秀奖; 全国大学生数学建模竞赛天津赛区二等奖; 第十五届挑战杯校二等奖
- 能力证书: CET-4 (497) CET-6 (465) 软件技能: UG, SolidWorks, AutoCAD, ANSYS, COMSOL、Creo 等