

马磊

求职意向：机械工程师

电话：15172367902

邮箱：15172367902@163.com

出生年月：1997 年 1 月

籍贯：四川巴中



## 教育经历

武汉理工大学-机械工程 硕士 机电工程学院

2018.09 - 至今

GPA: 3.55 | 荣誉奖项：研究生二等学业奖学金、研究生三等学业奖学金

武汉理工大学-机械工程 学士 机电工程学院

2014.09 - 2018.06

GPA: 3.56 | 荣誉奖项：院三好学生、校三等奖学金

## 主要实习经历

中国长江动力公司

2017.02 - 2017.07

- 分别在汽轮机研究所、静子大件厂实习，前期主要从事绘图、建模工作，应用并掌握了 AutoCAD 绘图、UG 建模等技能；
- 在 Visual Studio 环境下，通过 UG/OPEN API 接口进行了汽轮机隔板的参数化建模二次开发，用 C 语言编程实现了某类型隔板在 UG 内的参数化建模功能。

连云港中复神鹰碳纤维有限责任公司

2019.04 - 2019.05

- 参观了干喷湿纺碳纤维产业化生产线、碳纤维复合材料自行车车架的生产流程，了解了复合材料制品的工艺流程和特点。

## 主要项目经历

■ 碳纤维复合材料弹翼（校企合作）——主要负责人

2019.06 - 2019.07

项目要求：完成复合材料弹翼在静态分布载荷下的强度、刚度分析。

工作内容：通过优化改善弹翼结构与复合材料铺层设计，并采取金属翼根与复合材料翼面胶接的连接形式，使结果满足了规定要求。

■ 弹体侵彻（校企合作）——主要负责人

2019.08 - 2019.09

项目要求：完成弹体在高速冲击下金属或复合材料靶板的破坏及损伤演化仿真分析。

工作内容：通过选择合适的材料本构模型，确定冲击过程中的接触方式及相关接触控制参数等，仿真模拟了弹体侵彻不同材料靶板的过程，最终确定了金属/凯夫拉夹层靶板的防弹可行方案。

■ 碳纤维复合材料传动轴设计（校企合作）——主要成员

2019.11 - 2019.12

项目要求：根据给定参数，设计一款质量较轻的碳纤维复合材料传动轴。

工作内容：按照给定扭矩、轴长、外径、临界转速等参数，设计了由碳纤维复合材料轴管和金属法兰通过胶层连接的传动轴，其相较于传统金属传动轴重量减轻约 40%，并具有良好的强度、刚度和耐高温性能。

■ 碳纤维复合材料传动轴环境适应性研究（校企合作）——主要负责人

2020.05 - 2020.07

项目要求：检测验证产品在湿热、盐雾、霉菌、阻燃等环境下的性能可靠性。

工作内容：完成了“环境适应性研究报告”、“试验大纲”、“试验方案”等近 50 页技术文件的编写。

■ 碳纤维复合材料筏架阻尼能量耗散机制及其减振性能影响（基金项目）——主要成员

2019.12 - 至今

工作内容：以传统双层式船用筏架为基础，设计了一种具有良好减振性能的复合材料筏架结构，通过仿真分析筏架的模式参数、冲击下的瞬态响应及电机载荷下的稳态响应，结果表明其相较于金属筏架在不损失强度的基础上具有更好的动态性能。

## 科研情况

- 以第二发明人申请“一种组合式碳纤维复合材料吸振电机外壳的结构与制作方法”发明专利，专利申请号：CN201911293273.9。

## 社会与社团活动

◆ 研究生协会宣传媒体部

2018.09 - 2019.09

负责协会科技竞赛、篮球赛、学术沙龙、联谊等各类活动的海报制作工作。

◆ 班级团支书

2018.09 - 至今

负责团支部推优等各项支部活动的组织开展以及相关文件档案的管理。

◆ “复合材料零部件设计制造”助教

2019.09 - 2020.01

负责该课程试验部分，主要包括碳纤维布、树脂等材料的采购；试验件结构、铺层设计；试验件的制作教程；试验流程指导等。

## 其他

语言：通过 CET-4、CET-6，有较好的英文文献查阅、管理能力，能进行日常的口语交流。

技能：AutoCAD、UG、HyperMesh、ABAQUS、Office、PS。

兴趣爱好：阅读、烹饪、跑步、篮球、户外运动。

个人简介：本人为人诚恳，富有责任心，性格慢热，能静下心来，有较强的自学能力和承压能力，能吃苦，愿意奋斗；生活中保持有运动习惯，喜欢做菜，也喜欢阅读一些文学、社科、心理类等书籍。