

求职意向：机械工程师

宋文浩

电话：186-2741-9174 邮箱：1140488138@qq.com
专业：机械工程 籍贯：湖南邵阳
出生年月：1996.04 政治面貌：共青团员



教育背景

2018.09-今	武汉理工大学	机械工程	工学硕士
2013.09-2017.06	湖南工业大学	机械设计制造及其自动化	工学学士

获奖情况与研究成果

- ◆ 2015 年获得第七届全国大学生数学竞赛三等奖。
- ◆ 2014 年湖南省数学竞赛三等奖，2015 年湖南省数学竞赛二等奖，2016 年湖南省数学竞赛二等奖，湖南省第 2 届大学生物理竞赛三等奖。
- ◆ 湖南工业大学第 21 届大学生物理竞赛二等奖，第 35 届数学竞赛二等奖，第 36 届数学竞赛二等奖，第 37 届数学竞赛一等奖，本科获得校二级奖学金，硕士阶段获得 2 次二级学业奖学金。
- ◆ Strain - Deformation Reconstruction of CFRP Laminates Based on Ko Displacement Theory (SCI 已收录，导师一作，本人三作) Damage detection in holed Carbon Fiber composite laminates using embedded FBG sensors based on strain information (SCI 在投，导师一作，本人二作)

项目经历

2018.09-今	基于光纤传感的螺旋桨振动测试及动载荷识别	技术负责人
军工项目，基于应变模态进行螺旋桨表面动载荷的识别，负责 FBG 传感网络的优化布局，利用 MATLAB 软件实现螺旋桨振动模态参数的识别，并用神经网络方法和应变模态理论方法分别构建应变-振动加速度的映射关系，并分别验证两种方法的准确性。		
2019.09-今	碳纤维复合材料壳体多点应变分析与测量	技术负责人
校企合作项目，基于光纤光栅的复合材料壳体应变分析与测量，负责现场调研壳体结构、气囊安装位置、施工条件，明确光纤光栅传感器布点位置及连接组网方式。		
2019.11-2019.12	光纤传感技术在汽车起重机结构测试中的应用	项目参与人
校企合作项目，基于光纤光栅的起重机车架结构强度分析与测量，负责现场的光纤光栅传感器布点组网，并基于机架的 8 个不同工况的应变测量，通过应变获得应力数据，对机架强度进行分析。		

实践经历

2016.09-2016.10	江麓机械集团公司	生产实习
熟悉该公司的自动化生产线和生产工艺流程，了解产品的整个生产过程，对专业课程的学习有较大的启发。		
2018.10-2018.11	上海狮迈科技有限公司	水刀培训
熟悉水切割设备的使用、维护以及安全防护。获得水刀设备使用的结业证书。		
2019.10-2019.11	连云港中复神鹰碳纤维有限责任公司	试验测试员
负责预埋光纤光栅传感器的碳纤维轴管的制作。包括碳纤维复合材料轴管的铺层方案设计，设计光纤光栅传感器的埋入、引出、保护方案。对制备的轴管进行三点弯曲试验。		

个人技能

- ◆ CET-4，能熟练查阅、翻译机械类产品英文手册、专业英文文献；
- ◆ 能进行基础的 C 语言程序编写；
- ◆ 熟练使用 Proe (三级制图员证)、AutoCAD 等制图软件进行结构设计、工程图绘制与三维建模；
- ◆ 熟练使用 ANSYS 等有限元软件，主要进行结构的静力学仿真与模态分析；
- ◆ 熟练使用 Origin、MATLAB 等数据处理软件，主要进行测试数据的分析处理与图形绘制；
- ◆ 熟练使用光纤传感系统、BK 测试系统，主要进行在线监测与振动测试；

自我评价

有丰富的数学、物理学科竞赛和项目研究经验，具备扎实的专业理论基础、良好的团队合作精神和极强的执行力；担任心理委员，有较强的抗压和组织协调能力；多次参与社会兼职，做事踏实认真，自制力强，能吃苦耐劳；热爱运动，积极向上，对生活与工作充满热情。