



王瑛

求职意向：机械工程师

出生年月：1996.05.14

籍贯：河南-焦作

通讯地址：湖南大学汽车车身先进设计制造国家重点实验室（410082）

电话：184-0650-7780

邮箱：1181874694@qq.com

教育背景

2018.09-2021.06	湖南大学（985、双一流）	机械工程	硕士（推免）
2014.09-2018.06	太原理工大学（211）	采矿工程（机械类）	学士

科研及项目经历

2018.09-2020.06 **双缺陷态声学超材料放大宽低频声能及其采集（Energy 一区 在投）**

- 声学超材料计算方法，及其结构设计，采用 Comsol Multiphysics 仿真，得到缺陷态带隙及振动位移
- 非线性磁力作用下，Matlab 理论计算得到磁力及系统势能与磁距变化关系
- 测试试验台搭建，SolidWorks 绘制材料结构并加工，激光位移传感器测相应声音分贝下的表面振动位移
- 基于 NI 采集板卡，采用 Labview 测试与信号采集系统，测扫频下的 PZT 电压信号并对其进行处理分析

2019.11-2020.08 **基于 Helmholtz 腔和声学超材料板耦合结构的声音能量收集研究**

- MATLAB 理论数值计算并仿真 Helmholtz 腔体的谐振频率、声压分布图，并对其进行结构优化设计
- 声学超材料薄板结构仿真能带曲线及能量局域效果模态云图仿真
- 利用 Comsol 多物理场有限元软件对声场中的固体结构和机电耦合系统中的 PZT 电压输出进行仿真计算

2017.11-2018.05 **薄煤层液压支架巡检机器人行走机构设计**

- 传动系统和结构设计，电机的选择、减速箱传动级数，合理分配传动比
- SolidWorks 绘制各零部件三维图，行走机构设计总装配图
- 巡检机器人行走机构 SolidWorks 动画演示视频，3D 打印实物模型

校园经历

- 2018.9-至今 重点实验室支部宣传委员，组织党建活动；组织三次团建活动，得到大家一致认可
- 2016-2017 国旗护卫队，坚持升旗一整年；组织校园重大升旗活动等

获奖经历

- 2019 获研究生**一等学业奖学金**，**航天日湖南省志愿者荣誉证书**
- 2018 获研究生**二等学业奖学金**
- 2015-2018 连续 3 年**专业学习类奖学金**，2014：**社会公益类奖学金**，**校级三好学生**

个人技能

英语水平：CET-6

结构设计：AutoCAD、SolidWorks、Pro/E 等

办公软件：Office、Visio、Ai 等

驾驶能力：C1 机动车驾驶证

结构分析：Comsol Multiphysics

编程语言：C 语言二级、MATLAB

自我评价

- 良好的沟通及团队协作能力，责任心强
- 自我学习能力强，抗压能力强
- 热爱篮球、乒乓球等运动项目