



政治面貌：中共党员 籍贯：浙江金华 出生年月：1996.09
联系电话：188-4608-0926 电子邮箱：luyao_wu_work@163.com

教育背景

2019.09 - 至今	哈尔滨工业大学（985）	机械工程	硕士	-
2015.09 - 2019.06	石河子大学（211）	机械工程	学士	1/139

课题项目

2020.03-至今 灵巧手柔性电子皮肤的设计（硕士毕设课题）

- 针对哈工大自主研制的机器人灵巧手 HIT-V，设计一种基于分形结构的柔性电子皮肤，利用三维表面展开技术，使该电子皮肤能更好的贴合手指表面，发挥传感作用。该器件的设计目标为，能感知物体的接近距离及三维形态，以及能反馈灵巧手表面的接触压力。
- 涉及技术：1、SOLIDWORKS 曲面展开及定位设计；2、COMSOL 结构力学模块、AC/DC 模块的仿真设计；3、MEMS 工艺制备器件；4、高分子材料的选择与加工；5、岛桥结构及分形结构的理论分析与结构设计。

2019.09-至今 柔性微压电超声换能器的研制及其对人体动脉血压检测

- 使用 COMSOL 软件对器件进行静力学仿真和声-压电效应的多物理场耦合仿真，对压电层进行频域分析，并利用 MEMS 工艺制备样件，进行阻抗分析等测试实验，得到传感器的性能参数，对仿真结果进行验证。
- 涉及技术：1、COMSOL 多物理场耦合仿真设计；2、压电器件材料选型和结构设计；3、飞秒激光加工、溅射镀膜、器件封装等制备工艺；4、实验数据处理。

2018.12-2019.06 新疆瓜果全自动去皮切丁机的设计（本科毕设课题）

- 理论分析了瓜果在去皮、脱瓢和切丁过程中的状态，在理论上提出一种新思路，设计了一种瓜果全自动去皮切丁机，该去皮切丁机由去皮机构、工位移动机构、脱瓢机构与切丁机构组成，分别进行结构设计和零部件选型。
- 涉及技术：运动机构设计分析、CAD/SOLIDWORKS 建模分析等。

实践经历

2019.09-2020.01 哈工大人事处 学生助管 行政管理

- 协助整理哈工大三个校区的博士后进站/出站材料，熟练操作 Excel、Word 等 Office 办公软件。
- 高效的完成整理任务，在工作期间，完成超过 150 份博士后归档材料的整理，获得负责人员的高度认可。

2017.03-2018.03 机电学院团委学生会 礼仪部部长 行政管理

- 针对学院学生需求，策划组织 5 项院级活动。其中，开展了具有代表性的民族文化知识竞赛活动，吸引了全校近 500 人进行线上答题，并组织了 30 人的现场竞答，活动效果极佳，并延续成为学院每年的特色活动。

技能证书

- 语言：CET-4：563 CET-6：525
- 技能：AutoCAD; SOLIDWORKS; COMSOL; MATLAB; LINGO; PRO/E; ANSYS

奖项荣誉

- 石河子大学 国家奖学金（2016）（国家级） ➤ 石河子大学 省力学竞赛三等奖（2017）（省级）
- 石河子大学 大学生英语竞赛二等奖（2016）（国家级） ➤ 石河子大学 校三好学生（2017）（校级）

兴趣爱好

- 书籍阅读 豆瓣阅读记录达 200 本 ➤ 流行音乐 网易云音乐沉迷用户 ➤ 观影 豆瓣观影记录达 600 部

自我评价

- 学习能力强，硕士期间参与多项课题的学习，包括 4D 打印技术、MEMS 传感器结构设计、电子皮肤，能熟练操作光刻、真空蒸发镀膜、溅射镀膜等加工工艺；
- 富有责任感，善于沟通以及具备良好的组织管理能力，硕士期间担任课题组汇报等活动的组织；
- 具备良好的外语素质，能流利使用英语交流及写作。