

基本信息

姓名：吴昕 出生年月：1996.11
电话：15504613908 邮箱：1005650321@qq.com



教育背景

2019.07-至今 湖南大学 机械工程（推免硕士）
研究方向：激光加工、增材再制造、目标识别与缺陷检测及三维重建
2015.07-2019.06 哈尔滨理工大学 机械设计制造及其自动化（本科） GPA 专业前 5%
相关课程：机械原理、机械设计、材料力学、理论力学等

科研经历

2019.09-至今 损伤零件现场智能化缺陷快速识别与增材修复规划方法与关键技术 (项目) 项目负责人

项目实施单位及课题来源：湖南大学绿色再制造工程中心 湖南大学

主要负责研究对现场零件损伤部位在线快速识别与定位方法，设计试制相应装置。本项目采用了基于线结构光的单目视觉系统对零件损伤缺陷部位进行在线约束下自主识别与定位、三维建模。利用工业相机（CCD/CMOS）和线结构光发射器，利用三角测量法对零件损伤部位快速识别与定位、测量。

主要负责研究待修复部位几何模型快速重建，构建和处理增材模型。首先进行视觉系统、机器人坐标系、世界坐标系、工件坐标系的统一，然后将实时拍摄的图像、视频进行处理，提取待修复部位三维点云数据，与预期目标零件模型进行布尔运算，直接构建增材模型，并且将点云坐标信息导入机器人坐标系下，方便后续加工。

目前已完成激光加工机器人视觉系统的搭建和修复过程的理论研究。拟获得具有高精度、快速识别缺陷和三维重建功能的激光加工机器人。

实习实践

2019.09-至今 湖南嘉程增材有限公司

- 担任见习总经理助理，根据设备实际工作情况，针对不同零件的加工方式，总结经验，对设备进行改进与创新，并设计研发和组装调试激光 3D 打印设备。针对设备的不足，设计主轴箱和集粉斗等部件来改进设备。为提高生产效率，利用现有项目资源，为设备设计机器人视觉系统。协助设备编程。
- 根据项目进度，制定采购计划、加工计划等。
- 协助公司网络推广、参加展会。曾为公司拍摄视频并上传于某网站，参加 LMN2019 中国（株洲）轨道车辆制造与先进激光技术大会，与众多企业（北汽株洲分公司、中车株洲电力机车有限公司等）交流学习。参加 2019 湖南（长沙）网络安全·智能制造大会、“一带一路”绿色博览会，为公司设备进行宣传。
- 管理和维护公司办公环境，将公司所有的标准件、非标准件进行集中分类管理，提高工作前处理效率，通过合理安排办公室摆设提高整体员工工作效率。

校园经历

研究生年级会 生活权益部

主要负责有关学生生活管理和勤工助学活动的计划和实施，并与学校后勤部门配合，解决同学们在生活中遇到的实际问题。定期组织学生公寓走访，征集同学们在生活中遇到的问题，向辅导员和学校反应。

个人荣誉

- 硕士：二等奖学金 本科：二等奖学金 4 次、三等奖学金 2 次
- 第十一届全国周培源大学生力学竞赛省三等奖、校级三好学生

技能证书

大学英语六级 CET-6 常用技术及软件：OpenCV、Pro/E、AutoCAD、Ansys、MATLAB、Visual Studio、office 系列办公软件 机动车驾驶证

自我评价

- 精通激光加工，熟练掌握机械结构设计，曾参与过力学竞赛，对结构设计及优化有深刻的理解，熟练应用 Pro/E、AutoCAD 软件进行结构设计、装配仿真，熟练应用 Ansys 进行热、力学、结构有限元分析。了解图像处理与神经网络、机器学习相关知识，能运用 C++ 基于 OpenCV 库完成相关图像处理。
- 热爱生活，喜爱乒乓球、足球、吉他、轮滑、桌游等文体活动。
- 细心责任心强、能吃苦、学习能力强、能快速投入工作；团队合作意识较强，具有较好的沟通能力和组织能力。