

车林阳

籍贯：山东烟台 性别：女
身高：165cm 体重：50KG
联系方式：18846108092 邮箱：2939748041@qq.com
现住址：山东省烟台市海阳市



教育背景

◆ 哈尔滨工业大学	硕士（前15%）	机械电子工程	2019.09~2021.07
◆ 东北大学	本科（前10%）	机械工程与自动化	2015.09~2019.06

科研经历

◆ “PCL三维重构”课题	主要负责人	2019.09~2021.05
✧ 项目介绍：激光扫描模板零件获取零件的三维点云图，通过曲面重建获得高精度三维模型。		
✧ 研究内容：(1)通过坐标变换、欧式变换，将激光扫描所得点云图还原为反应零件结构的真实点云图；		
(2)以 PCL 数据库为依托，用 c++语言建立曲面重构算法，研究如何提高算法效率和精度；		
(3)用 Qt creat 建立交互式小程序，批量式获取多组模型的特征尺寸并进行特征匹配；		
(4)如何从二维图片中还原三维模型，研究从二维图片中提取三维点云的算法。		
◆ “纳米机器人多驱动场”装置	主要负责人	2020.03~2020.10
✧ 项目介绍：纳米机器人可在电场、光场、声场、磁场等物理场中运动，以高速显微镜为依托，设计可为纳米机器人提供可变可调的多驱动场的模块。		
✧ 研究内容：(1)用 c++语言建立 STM32 单片机控制程序，利用 STM32 的 PWM 输出控制输入电流的强度，使多物理场的强度可变可调；		
(2)用压电陶瓷、三维亥姆霍兹线圈、激光、电极设计多物理场集成模块；		

校内经历

◆ 担任班级干部	团支部书记	2016.09~2017.10
✧ 负责组织每月一次的团日活动，团日活动多次获得“校优秀团日”荣誉称号。		
◆ 担任班级干部	学习委员	2015.09~2016.10
✧ 组织“互帮互助”学习小组，定期组织各科模拟考试。		

荣誉奖励及个人技能

- ◆ 奖学金：
 - ✧ 哈尔滨工业大学 2019-2020 年度校一等奖学金
 - ✧ 东北大学 2018-2019 年度校二等奖学金
 - ✧ 东北大学 2017-2018 年度校二等奖学金
 - ✧ 东北大学 2016-2017 年度校二等奖学金
 - ✧ 东北大学 2015-2016 年度校一等奖学金
- ◆ 竞赛获奖及荣誉：
 - ✧ 2018 届大学生机械设计创新大赛国家级二等奖
 - ✧ 2018 届大学生创新创业大赛国家级良好结题
 - ✧ 2017 届辽宁省大学生机械设计创新大赛省级一等奖
 - ✧ 东北大学 2016-2017 年度“校优秀学生干部”荣誉称号

✧ 东北大学 2015-2016 年度“校优秀学生”荣誉称号

◆ 论文及专利:

✧ **Comparison of meshing characteristics of helical gears with spalling fault using analytical and finite-element methods.**

第三作者; 期刊: *MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING*; 影响因子: 2.203

✧ **Deformation and meshing stiffness analysis of cracked helical gear pairs.**

第四作者; 期刊: *ENGINEERING FAILURE ANALYSIS*; 影响因子: 5.005

✧ 一种自驱动双层立体停车装置.

专利号.: 201810744558.9

◆ 软件技能:

✧ 熟练掌握 C/C++/Python 语言;

✧ 掌握 STM32 单片机编程方法;

✧ 熟练使用 MATLAB, Keil uVision, CodeBlocks, Jupyter 等编程软件;

✧ 会使用 Qt creat 进行应用开发。

实习

◆ 华为技术有限公司:

✧ 实习岗位: 软件测试工程师。

✧ 实习内容: 学习、整理代码, 编写测试文档

业余爱好及自我评价

◆ 业余爱好: 喜欢阅读, 喜欢音乐, 获得二胡演奏十级证书。

◆ 自我评价:

✧ 具有一定编程能力, 熟练使用 C/C++/Python 语言, 可利用 C/C++/Python 语言解决问题;

✧ 会使用 STM32 单片机, 对 STM32 单片机 ARM 内核架构有一定了解;

✧ 熟悉 Linux 系统基本操作, 对神经网络、线性回归等机器学习算法有一定了解;

✧ 熟练使用 PCL 数据库, 对逆向工程、曲面重构算法有一定的了解;

✧ 掌握《算法与数据结构》《计算机网络》《操作系统》等基础知识;

✧ 具有较强的学习能力和不断进取的积极心态;

✧ 重视团队合作, 具有良好的心理素质和较强抗压能力。