



王锁

求职意向：嵌入式软件工程师



哈尔滨工业大学

生日：1996.11.18

电话：18845619475

通讯地址：黑龙江省哈尔滨市

邮箱：wangsuo_hit@163.com

教育背景

2019.09-至今	哈尔滨工业大学	机械电子工程	硕士(推免)
主修课程：数值分析 (87)、机器人技术 (96)、深度学习 (90)			
2015.09-2019.07	哈尔滨工业大学	机械设计制造及其自动化	学士 (前 17%)
主修课程：工科数学分析 (91)、大学物理 (96.5)、电工技术 (92)、机械原理 (90.8)			

项目经历

基于燃爆驱动的仿青蛙软体跳跃机器人	2019.09-2021.06
- 设计小型化燃爆气体发生装置，重量仅为 55g；设计温度检测电路，获取容器内温度 - 掌握 PID 控制算法，利用 PID 控制容器加热温度，控制温差在$\pm 3^{\circ}\text{C}$ - 采用 MPU6050 六轴运动模块获取跳跃数据，使用 DMP 进行姿态解算	
OLED 音乐频谱显示器	2016.03-2016.05
- 制作了基于 STM32 的 OLED 音乐频谱显示器，通过音频信号采集电路获取外部音频模拟信号 - 掌握 ADC 外设，编写 C 程序利用 ADC 转换器将音频信号转换成数字信号 - 掌握 FFT 算法，对采集 256 个信号的值进行快速傅里叶变换，计算各次谐波幅值	
蓝牙遥控智能小车	2018.12-2019.03
- 设计小车底盘，估算电机转速和力矩，选择合适的电机，小车配备循迹模块和避障模块 - 理解 I2C、SPI、UART 通信协议；使用 HC-05 蓝牙模块建立手机与 STM32 智能小车的无线通信，操作手机 APP 发送指令驱动小车实现特定运动	

获奖情况

- 第五届全国大学生工程训练综合能力竞赛 省三等奖
- 本科期间获国家励志奖学金 3 次、获校一等奖学金 1 次、二等奖学金 2 次
- 哈尔滨工业大学研究生一等奖学金

个人技能

软件工具：MATLAB, Ansys, Solidworks, AutoCAD, keil, Vmware

编程语言：熟练使用 C/C++，掌握常用的 STL，理解 C++ 面向对象特性

外语能力：大学英语六级 (CET-6)，拥有良好的听说读写能力，能够快速浏览英语专业文件及书籍
掌握常用的数据结构与算法，了解操作系统基础，了解计算机网络基础，了解常用的 Linux 命令行

学生活动

院学生会文艺部成员	2018.09-2019.06
参与策划哈尔滨各高校第十届“非你不爱”系列品牌交友活动 (覆盖 1100 余人)，负责宣传工作和联络工作，并制定调查问卷，对反馈的调查问卷进行分析整理，最终促成情侣 224 对	
班级心理委员	2019.09-至今
定期举办沙盘活动，与同学进行谈心，倾听同学烦恼，帮助同学疏解压力	