

姚永伦

yonglunyao@mail.dlut.edu.cn 156-5135-7285
大连理工大学微系统研究中心, 116024



求职意向 软件开发工程师、嵌入式软件开发工程师

个人信息

政治面貌 中共党员 **籍贯** 山东省枣庄市 **出生年月** 1996.10

教育背景

2019.09 - 2022.06:	大连理工大学(985)	机械工程	室内定位技术	工程硕士(推免)
2015.09 - 2019.06:	中国矿业大学(211)	机械工程	机械电子工程	工学学士

基本技能

编程开发: 熟悉 C/C++、常用数据结构与算法 熟悉 STM32、熟悉嵌入式操作系统(μ -cos3)
熟悉 Linux 环境编程、网络编程、操作系统 熟悉数据库(MySQL)
熟练使用 VS、IDEA、MATLAB、Keil、Git 等 了解 TCP/IP 协议、了解 Java

英语: CET - 6

科研&项目

2019.09 - 至今: **基于信道状态信息的室内指纹定位技术研究 - 负责人**

- 该项目为国家科技支撑计划“智能高速列车全息化运行环境感知系统”后续研究
- ✧ 该项目旨在解决室内人员定位关键技术,在定位场景中采集较多已知点建立指纹库,用于未知点预测
- ✧ 将机器学习应用于待测点位置预测,采用诸如遗传算法、蚁群算法等优化系统参数,提高了定位精度
- ✧ 该项目正在进行中, 目前已发表论文 1 篇(已录用)

2019.10 - 2020.12: **地震检波器数据采集系统开发 - 负责人**

- 该项目校企合作项目,目的是开发一套地震检波器数据采集平台,实现数据采集、存储、传输、显示
- ✧ 基于 STM32F4 嵌入式处理器和 μ COS-3 操作系统的 C 语言开发,实现多任务并发执行
- ✧ 基于“生产者-消费者模型”,多任务、多模块协作,实现多通道数据同步采集、云端存储、监测
- ✧ 自主编写代码超过 2500 行; 开发地震检波器数据采集平台一套;撰写发明专利一篇(送审中)

2017.04 - 2018.09: **实噪声背景下的轴承故障诊断 - 参与者**

- 该项目为国家自然科学基金项目:非线性系统的变尺度随机共振与振动共振及其相互作用机理研究
- ✧ 该项目旨在利用随机共振理论提升滚动轴承早期故障的识别效率,保障机械设备的正常安全运行
- ✧ 主要负责研究实噪声背景下势函数对随机共振输出信噪比的影响, 研究数字信号分析与处理
- ✧ 将该理论应用于提取轴承故障微弱特征信号,有利于轴承故障特征信号的检测与提取
- ✧ 发表 SCI 学术论文 1 篇(已发表, SCI 检索 1 区)

论文发表

- ✧ 张龙飞,金仁成,姚永伦.基于蚁群优化支持向量机的室内指纹定位算法[J].机械工程与自动化,2021(05).(已录用)
- ✧ Zhang Shuai, Yao Yonglun, et al. Stochastic resonance in an overdamped system with a fractional power nonlinearity: Analytical and re-scaled analysis[J]. The European Physical Journal Plus, 2019, 134(3). (SCI 1 区)

实习经历

2021.06-2021.08: **阿里巴巴本地生活消费者技术部 - 后端软件开发工程师**

- ✧ 饿了么主页搜索推荐,负责协助工程师开发 SQL 统一检索接口,协助开发 SQL 语句动态生成工具
- ✧ 负责与用户对接,按需修改 SQL 语句动态生成工具的相关功能

比赛经历

2021.03 - 2021.04: **2021 华为软件精英挑战赛 - 负责人**

- 本项目主要解决云计算场景中云上资源规划和调度的优化问题,旨在降低投入的生产成本
- ✧ 本团队解决方案分为购买策略、部署策略、迁移策略、报价策略,将贪心算法应用于求解当前请求的最优解
- ✧ 主要负责购买策略、部署策略、迁移策略制定、程序编写、测试,总代码量 2600 余行, 本人代码量超过 70%
- ✧ 总决赛 32 强(32/5000)、京津东北赛区一等奖, 获华为公司校招机试绿卡、面试绿卡,校招直通终面

获奖&荣誉&学生工作

- ✧ **硕士期间:** 2021 华为软件精英挑战赛总决赛 32 强(区域复赛 4 强)、大连理工大学综合二等奖学金(2 次)
- ✧ **本科期间:** 国家励志奖学金、中国矿业大学优秀毕业生、中国矿业大学一等奖学金、中国矿业大学二等奖学金、江苏省机械创新大赛二等奖、江苏省社会实践先进个人、中国矿业大学优秀学生干部、优秀党员称号
- ✧ **学生工作:** 曾任学院学生会副主席、学生会生活部部长、辅导员助理