

基本信息

姓名：林国维

性别：男

民族：汉

出生年月：2000.04

电话：15992658736

籍贯：广东东莞

邮箱：David_LamG@163.com 政治面貌：中共党员



教育经历

◆ 2022.09 ~ 2024.07

哈尔滨商业大学

机械

硕士学位

绩点：3.69 班级排名：3/25

主修课程：工业机器人技术及应用、弹性力学及有限元方法、机械系统动力学、工程测试与信号处理等。

课题方向：无损检测与机器人技术。

◆ 2018.09 ~ 2022.07

北京理工大学珠海学院

机械电子工程

学士学位

主修课程：机械设计基础、机电传动控制、电气控制与 PLC 应用技术、单片机原理及其应用、模电与数电等。

毕业设计名称：《基于 PLC 的平面机构测试分析模块设计》，负责 PLC 控制程序的编写，各类元器件的选型以及总体的电路设计。

校内职务：工业自动化学院秘书部干事，机械02班班长。

项目经历

◆ 2023.03 ~ 2024.07

项目名称：《基于声波幅值的供水管道泄漏位置的空间定位技术研究》

项目概况：项目旨在解决现实工程问题中水管泄漏位置的定位问题。

项目职责：负责结构设计、数值仿真以及实验设计三个部分，具体包括：① 利用 SolidWorks 建立固定条件的三维仿真模型 ② 利用 Ansys 进行 CFD 数值仿真以及泄漏噪声仿真信号的提取与频谱分析 ③ 实验材料与传感器的选型，泄漏噪声的信号采集等。

◆ 2023.03 ~ 2024.07

项目名称：《基于声波信号的供水管道泄漏检测与类型识别》

项目概况：项目旨在解决现实工程问题中水管的泄漏检测以及泄漏类型的识别问题。

项目职责：本人负责结构设计、数值仿真以及机器深度学习三个部分，具体包括：① 利用 SolidWorks 建立不同直径、泄露口径、泄漏类型的三维模型 ② 利用 Ansys 进行 CFD 数值仿真以及泄漏阈值的确定，进行泄漏噪声仿真信号的提取与频谱分析 ③ 利用机器深度学习提高识别精度。

◆ 2022.10 ~ 2023.04

项目名称：《基于触觉的机器人抓取操作研究》

项目概况：项目旨在研究充气式指腹与物体的接触特性，对气动机械手指无损抓持的精细化操作具有重要意义。

项目职责：本人负责数据处理、仿真分析以及实验部分，具体包括：① 利用 Ansys 做超弹性硅胶模的力学仿真以及实验数据的拟合分析，利用 Comsol 做充气式指腹接触特性的数值仿真，② 进行材料的单轴拉伸实验。

研究成果：论文《充气式指腹膨胀特性研究》发表于《哈尔滨商业大学学报（自然科学版）》期刊。



实习（实践）经历

◆ 2022.12 ~ 2023.02

东莞市德士德科技有限公司

初级电子工程师

工作职责：负责电子产品调试环境的搭建，技术文档的编写以及电子产品的故障排查和解决。

负责项目：WIFI 转串口模块，Zigbee 3.0 模块，Lora 无线串口模块，公司自主研发的 HDMI 转 USB 高清视频采集卡、USB 转 XLR 音频线、USB 转 PPI 编程数据线、SH-B50 系列网口转 RS485 / RS232 模块等。

◆ 2021.11 ~ 2021.12

东莞市佳誉塑胶制品有限公司

数控机床操作员

工作职责：利用三维建模软件（SolidWorks）以及数铣编程软件（UG NX、Mastercam）加工出所需工件，并对其进行质量检验与分析误差分析。

◆ 2020.04 ~ 2020.07

韩纳乐高机器人有限公司

机器人设计与编程教师

工作职责：利用 AVR 单片机辅助设计机器人各零部件的动作，最后利用机械原理将各零部件组装成型。

◆ 2019.07 ~ 2019.08

马来西亚国家能源大学

出国研究生

研学概况：入选北京理工大学珠海学院荣誉学院（专业成绩排名前5%），参加 2019 年荣誉学院赴马来西亚国家能源大学的自主研学计划。研学期间所编写的论文《中国与马来西亚教育体系的差异及改良对策》被录入荣誉学院优秀论文集。



个人能力

英语能力：通过全国大学生英语四级考试（567分）以及六级考试（494分）。

绘图能力：Auto CAD 二维绘图，SolidWorks、Pro/E 三维建模。

仿真能力：Ansys 流体、结构、声学仿真，Comsol 多物理场仿真。

编程能力：AVR 单片机编程，PLC 编程。

办公能力：Office 系列办公软件，Adobe Premiere Pro 视频剪辑软件。

驾驶能力：C1 驾驶证。



荣誉奖项

奖学金证书：2018 - 2019 学年第一学期校级优秀学生奖学金二等奖；

2018 - 2019 学年第二学期校级优秀学生奖学金三等奖；

2021 - 2022 学年第一学期校级优秀学生奖学金三等奖。

其他证书：2020 - 2021 学年度校级优秀学生；

荣誉学院2019年暑期赴马来西亚研学表现优异奖；

荣誉学院《英语口语》课程最佳团队奖。



个人评价

- ◆ 性格外向，对专业有着浓厚的兴趣，可以较快的适应新的环境，自我实践、动手能力较强，善于发现并改善问题，工作态度认真负责，专注力高，善于听取别人的意见。
- ◆ 善于团结他人，帮助他人解决力所能及的事情，具备良好的沟通能力和团队协作能力，能快速融入团队。