

林梓生

求职意向：机械工程师



生日：1998.08 电话：134-1517-7696 政治面貌：中共党员
籍贯：广东·汕头 邮箱：zishenglin112@163.com 学历：硕士（全日制）

教育背景

2021.09-2024.06

广东工业大学

机械工程

备注：实验室隶属广东工业大学省部共建精密电子制造技术与装备国家重点实验室，读研期间主要从事智能制造（数字孪生、工业软件开发）相关知识的学习和工作，为车间和自动化生产线提供定制设计与集成服务。

绩点：3.61

专业排名：17/500

项目经历

2021.09-2022.06

基于有限元驱动的数字孪生变速器转子系统动力学分析

主要研究人员

项目介绍：通过试验法修正后的有限元模型作为变速器转子系统的数字孪生模型，通过实时在线的动力学分析实现数字孪生驱动的变速器转子系统的故障诊断与趋势预测。

- 通过试验法采集转子系统在时域上振动信号，傅里叶变换后得到转子系统的固有频率与临界转速，为验证与修正有限元模型做好准备。
- 基于 Ansys 参数化设计语言对转子系统进行有限元模型建模，有限元模型根据试验法进行修正以提高模型的精度，并作为映射物理模型的数字孪生模型反映转子系统真实工况。

2022.05-2023.07

高端装备数字化测评与现场在线认可技术研究

主要研发人员

项目介绍：以高端装备生命周期各阶段关键活动为主线，构建高端装备数据字典，开展基于大数据、区块链、数字孪生等信息技术的新一代在线认证认可活动，实现产品生命全周期可追溯。

- 依据现有的国家标准，开发基于 Web 的激光选区熔化（SLM）加工装备的数据字典，构建统一的装备模型描述文件，实现跨行业、跨企业、跨部门的数据交换与一致性理解。
- 参考现有的认证认可标准文件，开发基于区块链的在线认证认可新模式，实现对认证认可过程数据的防伪与认证认可信息可溯源。

专业技能与证书

专业证书：全国大学英语六级（CET-6）、全国计算机二级 office 高级应用证书；

- 专业技能：**
- 掌握常见的 CAD 建模软件（UG、Croe、SolidWork、AutoCAD 等）；
 - 掌握仿真软件 ANSYS，了解 MATLAB，熟悉 APDL 工作流程、图形用户界面、命令语法等；
 - 熟悉 SpringBoot+Vue 项目的开发流程和前后端的联调；
 - 具备一定的 Java、C/C++ 开发能力，掌握 C 语言指针及内存管理，熟悉面向对象编程；
 - 熟悉 Linux 基本操作、STM32 常用外设；
 - 熟悉区块链、数字孪生、机器学习等前沿技术与工业领域的结合，具有一定的论文写作经验；

成果荣誉

荣誉：国家奖学金；国家励志奖学金；研究生学业一等学业奖学金；优秀党员；本科优秀毕业论文；本科优秀毕业生；本科三好学生一等奖学金；

成果：发表 SCI 论文 6 篇（其中二篇为一区 top，导师一作，本人二作）；EI 收录 3 篇；授权美国专利 1 项；登记软件著作权 6 项；