



彭昆

应聘岗位：结构设计/仿真工
程师

个人信息

- ◆ 籍贯：湖北麻城
- ◆ 出生年月：1996 年 1 月
- ◆ 学历：硕士研究生
- ◆ 专业：机械工程
- ◆ 政治面貌：中共党员

联系方式

- ◆ 联系电话：13797121812
- ◆ 邮箱：1448924482@qq.com
- ◆ 通讯地址：广东省广州大学城广东工业大学广东省微纳加工技术与装备重点实验室，510006

自我评价

- ◆ 性格开朗，具有工作责任心，对待工作善始善终；
- ◆ 接受新事物新方法的能力强，积极与人交流学习；
- ◆ 乐于团结协作，具备良好的沟通能力和团队协作能力，能快速融入团队

兴趣爱好

- ◆ 打羽毛球，实验室羽毛球队的组织者；
- ◆ 跑步，每周都会抽 2 天晚上进行跑步锻炼

教育背景

- | | | | |
|-----------------|--------|-------------|------|
| 2018.09~至今 | 广东工业大学 | 机械工程 | 工学硕士 |
| 2014.09~2018.06 | 湖北工程学院 | 机械设计制造及其自动化 | 工学学士 |

项目经历

2019.04~至今 “辊筒模具径向菲涅尔结构切削加工关键技术及装备” 项目

- ◆ 主要负责该项目液体静压主轴 A 轴的设计、加工、装配、调试以及各项性能参数的测试；
- ◆ 主轴采用无框无刷力矩电机直接驱动，Aerotach 的线性驱动器和 A3200 软运动控制器进行驱动控制，用雷尼绍圆光栅进行位置反馈；
- ◆ 主轴采用液体静压轴承，轴承为双锥面结构可以平衡径向力和轴向力，采用狭缝节流结构；
- ◆ 通过有限元分析软件 FLUENT 对液体静压轴承进行仿真分析，得到轴承的压力云图，对比不同轴承结构和不同偏心率下的轴承的刚度和承载力，确定最终方案；
- ◆ 利用雄狮回转精度分析仪对主轴回转精度进行测试，得出回转误差 $< 0.1\mu\text{m}$ ，分析回转精度误差来源；
- ◆ 利用力传感器和位移传感器对主轴径向和轴向刚度进行测试，得到此种结构的轴承刚度明显大于同等尺寸的其他静压轴承。

2018.10~2019.04 “基于单测头双剪切扫描的光学自由曲面在位测量方法”

- ◆ 辅助完成控制系统的搭建、对剪切平台音圈电机进行调试；
- ◆ 完成控制系统电气控制柜的搭建及测试。

实习经历

◆ 2019.01 第六届亚太光学制造会议

了解国内外超精密加工工艺及加工系统的发展，与相关产业交流关于其发展方向和技术需求；

◆ 2019.06-2019.08 佛山通达智能科技有限公司

协助工程师对机械结构进行静力学分析，优化机械结构；熟悉直流力矩电机、雷尼绍光栅尺、限位开关等的装配。

技能&证书

- ◆ 专业技能：熟练应用 SolidWorks、AutoCAD 等三维绘图软件，掌握 ANSYS Workbench 静力学分析、模态分析和热分析、ICME 结构网格划分，熟练使用 Office 等办公软件；
- ◆ 熟练使用回转精度分析仪、白光干涉仪、马尔测微仪和平面平晶等测量设备；
- ◆ 熟练使用 C/C++ 语言，能进行基本程序编写能力，熟悉 PID 控制。