



刘伟权

基本信息

户籍：广东省潮州市

政治面貌：共青团员

出生日期：1995.12.06

电话：13632428553

邮箱：wquan225@163.com

荣誉

- 获得历年一等学业奖学金
- 广州大学优秀学生
- 高教杯建模大赛个人二等奖
- 机械创新设计大赛省赛二等奖
- 中国大学生机械工程创新创业大赛二等奖

技能评价

- 熟练掌握 solidworks、origin、comsol、autoCAD、mathab
- 熟练应用 word、ppt、visio 等办公软件；
- 掌握工程制图标准和表示方法，熟悉常见金属材料的性能；
- 计算机二级证书；
- 大学英语四级



教育背景

2019.09—2022.6 (硕士) 广州大学 专业：机械工程 前 10%

主要工作：从事特种电机设计工作。熟悉使用软件主要有：comsol 仿真软件、Ansys 仿真软件、Mathab、Autocad、Solidworks

2015.09—2019.6 (学士) 广州大学 专业：机械设计制造及自动化 前 5%

主修课程：机械原理、机械设计、工程制图技术、机械制造技术基础、液压与气动技术、机器人技术、机械控制原理等。



校园经历

2019.09-至今 广州大学微流体与精密驱动实验室

工作描述：参与实验室的国家自然科学基金项目，承担项目中惯性压电致动器的结构设计、实验和性能优化工作。

2016.06-2018.09 广州创客协会

工作描述：建立一个稳定团队，参加机械创新大赛、高教杯机械建模比赛，挑战杯等机械领域相关比赛。本人在团队中主要承担机械结构设计优化的工作。

2015.09-2016.09 广州大学机电学院红十字会组织部

工作描述：参与组织学院学生献血活动和定期到学校附近探望养老院老人活动。



项目经历

项目名称：成像制导系统中压电作动透镜精密稳像方法基础研究

- 负责一种直驱电机的结构设计。
- 负责仿真分析电机原理可行性和运动特性。
- 负责实验测量电机性能，并进行电机的结构优化。

项目名称：双行波超声电机的设计与优化

- 提出一个超声电机结构设计的改进方案。
- 负责新结构超声电机定子与动子的计算机仿真，分析定子与动子的运动特性。
- 负责撰写发表 SCI 论文一篇。

项目名称：菠萝采摘辅助装置 (机械创新设计大赛)

- 负责装置的机械臂的结构设计工作。
- 参与装置机械臂的说明书撰写，并申请发明专利一项

项目名称：驻行波耦合压电驱动轴承滚子表面微处理过程可控技术

- 负责超声研磨装置中超声换能器的夹持机构的设计工作，实现超声换能器的高频振动下仍然保持夹持稳定性，且可以实现预置静压力可以调整。



论文 / 专利

- Meshing Drive Mechanism of Double Traveling Waves for Rotary Piezoelectric Motors (SCI ; IF: 2.258; 学生一作)
- 已申请实用新型专利 3 项，发明专利 5 项，已授权 3 项。