



# PERSONAL RESUME

## 刘泉城

求职意向：机械工程师

25 岁

合肥

19855125109

lquancheng1994@163.com

山东泰安人

## 教育背景

2014.09-2018.06

山东科技大学 机械设计制造及其自动化 本科

主修课程：机械原理、机械设计、机械制造技术基础、机械制图、理论力学、材料力学、流体力学、弹性力学、液压传动、电工学。

2018.09-2021.06

合肥工业大学 机械工程 研究生

主修课程：弹塑性力学及有限元、现代控制技术、机械系统动力学、机械实验技术与方法、系统建模与计算机仿真等。

## 项目经历

2019.7-2020.1

### 人造主动脉血管支架制备及对主动脉夹层疾病治疗效果研究

完成人造主动脉血管支架制备工艺过程分析，**申请了支架治疗孔洞群激光加工专用夹具发明专利**；完成植入血管支架的肾动脉、主动脉多层结构有限元分析模型，开展相关 CFD 分析和模型优化等工作；完成覆膜支架与透孔支架对动脉夹层和血管壁的影响及流固耦合分析；分析透孔支架孔的大小、密度等对支动脉血流的影响，开展非造影条件下导丝视觉导航定位技术研究。

2019.1 至今

### 复杂曲面纤维金属层合结构件的成形性能研究

优化复杂曲面纤维金属层合板的制备工艺，包括铝合金板的阳极氧化、碳纤维预浸料铺层、固化等；开展力学性能测试，验证所制备结构件的成形性能，包括三点弯曲试验和冲击试验；利用 Abaqus 完成三点弯曲和低速冲击试验的有限元模拟，并与试验结果互相验证。

2020.3-至今

### 液压机快速设计系统

通过 CAD 和 CAE 的二次开发，实现液压机液压机由参数快速出图、建模、有限元分析的一整套流程；负责相关 CAE 技术支持和上梁的 CAE 二次开发工作。

## 技能描述

能熟练运用 Auto/CAD，精通 Pro/E、Solidworks 等三维绘图软件，会使用 UG 运动仿真，模型操作等。熟练使用 Ansys 的 CFD 功能，擅长 Abaqus 的复合材料分析。  
懂得 Abaqus 的二次开发，会操作 Abaqus/Linux。  
CET-6，有优秀的听说读写能力，能用英语进行日常交流。  
熟悉 c 语言编程，能熟练运用各种办公软件。  
新冠病毒肺炎疫情下，认真遵守学校、社区相关防疫规定和安排，积极开展科研工作。

## 奖项荣誉

2019.10 安徽省第五届“互联网+”大学生创新创业大赛省赛铜奖

## 自我评价

性格沉着冷静，思维严谨，逻辑清晰条理，善于发现，善于总结。疫情期间积极遵守防疫规定等乐观、积极向上，有恒心毅力，心理素质强大。  
学习能力强，效率高，尤其擅长灵活运用，执行力强。  
本硕均为机械专业，基本功扎实，具备各项基础能力，适应能力强。  
思想端正、热爱祖国、热爱集体，积极维护集体利益，意志坚定不动摇。