



汤 * 飞

主页链接: <https://pftang.github.io/page>

- 国家: 中国
- 生日: 1997.**.**
- 籍贯: 贵州省盘州市
- 现居: 贵阳
- 政治面貌: 共青团团员
- 电话: 173****9818
- 邮箱: tpf9527@foxmail.com

荣誉奖励

- 硕士新生特等奖学金
- 硕士二等奖学金
- 全国计算机等级二级证书
- 全国英语四级

研究方向

多轴 3D 打印路径规划、4D 打印智能结构逆向建模及计算机算法

教育及工作背景

2015.09-2019.07 就读于贵州大学机械工程学院 机械设计制造及其自动化专业

2019.09-2022.07 推免于贵州大学机械工程学院 机械制造及其自动化专业

2022.07-2022.12 就职于航天江南梅岭电源有限公司 软件设计岗

论文和专利发表情况

论文发表情况: 目前已发表 3 篇 EI 论文, 在《华南理工大学学报自然科学版》2021 年第 3 期发表论文《4D 打印技术研究与应用进展》, 在《复合材料学报》2021 年第 6 期发表论文《4D 打印复合软材料力学性能研究进展》, 论文《多轴 3D 打印技术研究进展》已被计算机集成制造系统期刊网络首发。发表 SCI 论文 1 篇, 在中科院 3 区期刊 *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology* 发表论文《A non-supporting printing algorithm for fused filament fabrication of multi-branch structure》。

专利申请情况: 目前已授权实用新型专利《一种立铣刀刀径测量装置》、《一种能简化建模过程的 3D 打印装置用工作台》、《一种能简化建模过程的 3D 打印装置》3 项, 有 3 项发明专利在实质审查阶段。

主修课程

计算机图形学、计算机组成原理、计算机网络、计算机操作系统、数据结构、C++ primer plus、机器人学、可编程控制器及其工程应用、自动控制原理、单片机原理及其接口技术、机械制造工艺学、先进制造技术等。

实践和科研经历

2019 年 9 月-2021 年 12 月 参与项目《五轴熔融沉积 3D 技术研究》, 负责无支撑打印路径规划算法和上位机程序编写。

2018 年 7 月-2018 年 8 月 在湖北省十堰市东风汽车有限公司实习。
2020 年 11 月 参加第十二届挑战杯中国大学生创业计划竞赛, 并荣获优秀奖。

2020 年 12 月 在第二届双创杯数学竞赛中做工作者, 并荣获优秀工作者称号。

专业技能

- 熟悉 C/C++、Java、JavaScript、SQL 等编程语言
- 熟练使用 Office、Visio、Origin 等办公软件
- 熟练使用 QT、VS、IDEA、VSCode、node.js 等开发工具
- 熟悉 socket 套接字及串口通讯
- 了解 linux 指令, 了解 SQL 语句, 了解 Makefile 命令工具
- 熟悉工业软件 Solidwoks、Autocad、Abaqus 等

个人爱好与自我评价

个人兴趣爱好是游泳和 DIY, 喜欢研究计算机辅助制造和自动化控制, 目前已搭建过 COREXY 结构 FDM 3D 打印机及五轴 FDM 3D 打印机。在学习上, 对自己提出高标准、高要求, 努力完成每一项任务。在生活中, 积极乐观、严以律己、宽以待人。在思想上, 努力提高自己的思想认知, 不断的了解国际时事政治。