



张浩博

求职意向：机械工程师

生日：1998.12

住址：广东省广州市

电话：18202797557

邮箱：1013923960@qq.com

教育经历

华南理工大学 (985 双一流)

2021 年 09 月—2024 年 06 月

机械工程 硕士 吴贤铭智能工程学院

广州

- 以第三作者已发表 SCI 论文 2 篇，以第一作者在投 SCI 论文 1 篇
- 华南理工大学学业奖学金

武汉理工大学 (211 双一流)

2016 年 09 月—2020 年 06 月

材料成型与控制专业 本科 材料学院

武汉

语言技能：CET-4, CET-6

项目经历

科研项目——餐厨垃圾粉碎发酵回收装置

- 设计制备集粉碎，发酵，收集发酵产物功能为一体的垃圾处理装置，负责其中框体和保温结构的结构设计。
- 根据需求选取制造材料，选取制造工艺。
- 利用 Solidworks 在考虑到粉碎，发酵装置的便利拆装的前提下对框体，保温装置进行设计以及三维建模。
- 利用 Ansys 对整套垃圾回收系统进行力学仿真与疲劳仿真。

科研项目——基于浆料挤出与激光直接熔融的石英玻璃的增材制造技术

- 自行改造设备电路以实现三维运动平台与激光器的联动控制，将两个系统整合在同一套控制软件下。
- 自行调试与改造激光器以符合实验需要。
- 使用 COMSOL 对石英玻璃进行相变与激光加热的有限元模拟。
- 利用 Arduino Uno 开发板自行编写激光控制程序，并将其整合在运动控制软件下。
- 利用 Arduino Uno 开发板自行编写螺杆挤出设备与气压控制设备的控制程序，同时改造设备电路，将螺杆挤出设备与气压控制设备整合在运动控制软件下。
- 自行设计并改造实验设备，使用 rhino 进行三维建模，使用 FDM 打印机制造，对实验设备进行易用性，互换性等方面的改良。
- 调节激光参数以得到高性能的石英玻璃。

专业技能

- 建模基础：精通使用 rhino 进行复杂曲面建模，并有将建模修改成易于制造的零部件的丰富经验。此外能够使用 solidwork,blender,C4D 等建模软件。
- 仿真：熟练使用 comsol, ansys 等软件
- 编程语言：能够使用 C++ 进行一些简单程序的开发。
- 熟悉 Word、PowerPoint、Excel 等 Office 办公软件以及 Photoshop 的使用。