

基本信息

姓名：文得胜 年龄：24
性别：男 籍贯：湖南岳阳
民族：汉族 政治面貌：共青团员
手机：13617303583（同微信） 邮箱：shengdewen2021@163.com
毕业院校：北京化工大学 学历：硕士



教育背景

北京化工大学 机械工程（硕士） GPA3.42/4.00 2021.9 - 2024.7

湖南城市学院 机械设计制造及其自动化（学士） GPA 3.84 2017.9 - 2021.7

主修课程：机械设计、机械原理、机械制图、材料力学、互换性、物联网移动终端交互系统开发基础与应用、人工智能与机械工程概论等

项目经历

➤ 防爆巡检机器人充电桩结构设计（主要参与者）-中关村机器人产业发展有限公司-2023/04-2023/07

项目简介：设计一款符合防爆要求、且具备 IP65 防护等级的无线充电桩钣金壳体，并完成内部电路设计。

工作内容：使用三维软件（SolidWorks）绘制内部元器件并进行合理布局，再设计**钣金**外壳结构，使其整体具备防尘防水效果且满足美观性。绘制加工图纸（CAD）和列出元器件的明细表（BOM）。还参与主要零部件的加工制造方案研讨。

收获：钣金结构设计、焊接工艺

➤ 5万吨/年聚乙醇酸示范项目乙交酯料仓改造（参与者）-上海博隆装备技术股份有限公司-2023/08-2023/11

项目简介：搅拌釜关键设备选型和搅拌釜结构设计，满足可在特殊环境下连续工作的搅拌釜设备。

工作内容：根据项目要求对接商家来选型双防爆电机、减速器及机械密封等，依据选型件的参数来进行搅拌釜驱动部分结构设计（SolidWorks），对关键部位进行力学分析（ANSYS 静力学和理论计算），绘制加工图纸（CAD）。还参与方案研讨，对加工制造与装配进行优化设计。

收获：设备选型、搅拌釜驱动部分结构设计、非标设计、ANSYS 静力学分析

科研经历

➤ 基于深度强化学习的五子棋算法研究及对战平台开发（主要负责人）

2022/09-至今

课题主要工作：

- 对弈平台结构设计，基于 **MQTT** 协议和利用树莓派控制三轴框架与棋子夹持器，实现在棋盘区域内快速进行取子和落子操作；
- 棋盘状态识别，基于**机器视觉**技术可准确识别出黑白棋子所在位置，具备了棋盘矫正，棋子识别，棋盘遮挡检测和棋子区分等功能；
- 五子棋策略算法研究，基于**深度强化学习**五子棋策略算法的研究和改进，采用了自我对弈与指导性对弈两种方式教会智能体下棋。

课题包含了算法编写与设备开发这两大部分内容。其中算法包括嵌入式编程、物联网技术、机器视觉和人工智能

方面相关的知识。其中设备开发部分包括结构设计、购买材料、搭建设备。最终会呈现出一个用于人机对弈的下棋机器人。

➤ 复合材料流变检测设备的设计（参与者）-山西北方兴安化学工业有限公司-2022/03-至今

主要内容：

1. 开展毛细管流变仪系统三维建模与工图绘制；
2. 完成流体相关理论计算，通过实验及仿真总结流体的一般计算方法，并给出近似计算公式；
3. 基于 **node-red** 和 **Python** 编写一个用于对采集到的数据处理耦合并输出成曲线图的软件。

工作：负责数据处理相关工作，包括设备运行时的数据采集、存储到数据库与数据可视化。

实习经历

益阳橡胶塑料机械集团有限公司

制图员

2021.1-2021.2

工作内容：根据生产图纸绘制出零件三维模型和设备装配图（SolidWorks），再依据三维模型绘制出加工图纸（CAD），且进行详细标注。

个人技能

- （1）软件使用：ANSYS, SolidWorks, AutoCAD, CAXA, Office 等；
- （2）编程语言：Python, C++；
- （3）深度学习框架：TensorFlow, PyTorch；
- （4）单片机：Arduino 系列开发板、树莓派

获奖情况

北京化工大学学业奖学金

AutoCAD 制图岗位证书

十一届和十二届全国大学生数学竞赛（非数学专业）一等奖（分别排全省第 35 名和第 17 名）

自我评价

自学性，自学编程与机器学习；

积极性，在项目中不断培养能力和积极提前完成项目安排工作；

爱好运动，锻炼如跑步,打羽毛球；

动手能力强，制作过平衡小车，四驱小车，温湿度采集模块和语音控制模块等。