



刘陈江

基本信息 Personal Information

院校：中南大学
 专业：机电工程
 学历：硕士
 研究方向：钢轨打磨车打磨恒力控制
 政治面貌：中共党员
 电话：178-7778-2796
 邮箱：liu7301@163.com

教育背景 Educational Background

2018.09-2021.06 (硕士)
 中南大学 机械电子工程
 排名 TOP15% GPA:3.4/4
 2014.09-2018.06 (学士)
 湖北工业大学 机械电子工程
 排名 TOP15% GPA:3.3/4

获奖情况 Awards

CET-4 通过
 CET-6 通过
 中南大学二等学业奖学金 2 次
 湖北工业大学优秀大学生 2 次
 机械设计创新大赛三等奖
 研究生院运动会团体第二名
 校党员党知识竞赛三等奖

个人评价 Self-evaluation

本人谦虚谨慎，工作认真负责，不怕吃苦，有较强的自学能力，具有团队精神和一定的组织协调能力，喜欢动手实践；对自己的要求高于对他人；乐观自信，对工作和生活充满热情 and 希望；爱运动，爱音乐，爱学习。

项目经历 Project

- **2018.10-2019.02 煤矿架空乘人装置控制系统设计 (校企合作项目)**
 设计系统液压原理图，利用 amesim 仿真软件验证并完善参数设计，完成 SolidWorks 三维结构设计，完成 AutoCAD 二维设计。 **项目成员**
- **2019.4 至今 大型造型机液压系统设计优化 (校企合作项目)**
 优化造型机液压系统原理，提高造型机的工作稳定性以及工作效率；利用 SolidWorks 及 AutoCAD 设计液压阀块结构，减少阀块空间占有率，减少材料，降低成本；对液压阀块部件参数进行选择设计（插装阀、充液阀），甄选最优性能参数，并进行仿真验证；对结构及原理进行反复设计验证，批处理关键参数得出最优解。 **项目负责人**
- **2019.05-2019.06 Titanic 生还预测 (kaggle 竞赛项目)**
 此项目为 kaggle 上的入门竞赛题，泰坦尼克上船员的生还预测。用 Python 语言对原始数据进行数据清洗和特征挖掘，用不同的算法模型进行训练，选定效果最好的算法，对训练集进行交叉验证选出最优参数，对测试集进行预测。提交到 kaggle 上最终排名 TOP6%。 **项目负责人**
- **2019.7-2019.8 基于 TensorFlow 的 CIFAR-10 图像分类 (自选项目)**
 CIFAR-10 数据集由 10 个类的 60000 个 32x32 彩色图像组成，每个类有 6000 个图像，有 50000 个训练图像和 10000 个测试图像，用 TensorFlow 框架搭建卷积神经网络，用小批量的方式来训练模型，同样用小批量的方式测试模型，初步得出测试精度为 0.757。 **项目负责人**

实践/实习经历 Practical

- **2018.12-2019.01 长沙华动机电科技有限公司/项目部 结构与仿真**
 针对合作企业特定要求，对液压泵的结构进行结构优化设计，绘制对应的三维、二维图，并利用 Amesim 对其液压系统进行可行性仿真及参数优化。
- **2019.06-2019.07 博世汽车部件有限公司/工程部 性能测试与分析**
 汽车马达、车门、风扇等性能零部件性能测试及分析，熟练掌握性能测试及分析过程。
- **2019.07-2019.09 博世汽车部件有限公司/项目部 热管理与数据分析**
 针对市场上电动车发热、电池功效问题，建立热管理系统，使汽车无论在高温或低温环境下均能处于热管理稳定状态；利用 MATLAB 将 labview 跑出数据进行绘图分析。
- **2018.09 至今 中南大学机电工程学院车辆系党支部 宣传委员**
 协助党支部书记完成支部各项事务，宣传并组织党支部全体党员参加支部活动，并发表学习报告于院官网。

专业技能 Skill

- 熟练使用 AutoCAD、Proe、SolidWorks 等制图软件。
- 掌握 MATLAB/C/C++/Python 等编程语言，正在深入学习数据挖掘处理。
- 掌握了 ANSYS、Adams、Amesim 等工程应用软件。
- 熟练操作 office 相关办公软件，如 Word、PPT、Excel、Outlook 等。