



# 郭圣涛

电话: 18259818008

邮箱: shengtao\_guo@stu.hqu.edu.cn

政治面貌: 中共党员

籍贯: 山东诸城

## 教育背景

2020.09 – 2024.06

华侨大学

物联网工程 | 本科

- ◆ 主修课程: 数据结构, 操作系统, 计算机网络, 模式识别, 机器视觉, 嵌入式系统, 信号与系统, 射频识别技术等。
- ◆ GPA: 4.15/5
- ◆ 专业排名: 5/61
- ◆ 毕业设计题目: 基于 Transformer 的微小行人检测方法研究

## 项目经历

2021.05 – 2022.05

基于深度学习的动漫图像风格识别方法研究 (国家级大学生创新创业训练计划项目, 已结项)

- ◆ 项目描述: 将深度学习方法应用于动漫图像风格识别方法的研究, 构建适用于动漫图像的风格识别系统。
- ◆ 负责内容: 作为项目成员, 利用数据集有关工具和数据库, 收集并整理动漫图像数据集。进行实验代码的开发与管理, 汇总实验数据结果。阅读大量深度学习有关前沿论文, 深入参与项目论文撰写。
- ◆ 主要成果: Haotang Li, Shengtao Guo, Kailin Lyu, et al. A challenging benchmark of anime style recognition. IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshop (CVPRW), 2022. (CCF-A 会议, 第二作者, 已发表)

2022.05 – 2023.05

自注意力机制视觉神经网络优化研究 (国家级大学生创新创业训练计划项目, 已结项)

- ◆ 项目描述: 向现有的视觉 Transformer 模型中引入动态卷积模块, 以弥补其在局部特征提取能力的不足, 从而提升模型在相对小规模数据集上的准确率, 通过结合动态卷积模块与 Transformer 模型, 构建适用于车辆的再辨识系统。
- ◆ 负责内容: 以项目负责人身份主持开展项目, 规划项目计划及后续进展, 分配管理每一位项目成员的主要任务。检索和阅读动态卷积相关文献, 学习动态卷积相关知识, 深入进行动态卷积模块嵌入到 Transformer 网络模型实验代码开发, 并在 Market-1501, VeRi-776 等数据集上进行实验。阅读深度学习有关专利, 完成专利书的写作。
- ◆ 主要成果: 朱建清, 郭圣涛等, 一种基于动态卷积 Transformer 的车辆再辨识方法, CN 115995065 A, 已公布 (第一学生发明人)

## 竞赛经历

2022.09

高教杯全国大学生数学建模竞赛福建赛区一等奖

- ◆ 题目描述: 对已知的玻璃制品成分进行分析, 找出成分间的关系, 预测未知成分的玻璃制品类型并构建差异性模型
- ◆ 负责内容: 作为队长进行比赛, 负责比赛时队内统筹分工, 基于决策树模型, 构建玻璃制品成分分类模型和未知玻璃制品的成分预测模型, 并且使用 K 均值聚类算法构建了玻璃制品的亚分类模型, 完成了数学建模论文的大部分写作。

## 获奖情况

- |   |         |
|---|---------|
| 2023 年 第九届福建省“互联网+”大学生创新创业大赛 产业命题赛道组 (参赛队员)       | 银奖      |
| 2022 年 TI 杯 福建省大学生电子设计大赛 本科组 (队长)                 | 二等奖     |
| 2022 年 第十二届 MathorCup 高校数学建模挑战赛 本科生组 (队长)         | 三等奖     |
| 2023 年 蓝桥杯 全国软件和信息技术专业人才大赛 福建赛区 Python 程序设计大学 B 组 | 三等奖     |
| 2021 年 第十一届 APMCM 亚太地区大学生数学建模竞赛 本科组 (队长)          | 三等奖     |
| 2022 - 2023 年 华侨大学学生社区先进个人荣誉称号                    | 优秀党务工作者 |

## 学生工作

- |                 |                    |                                  |
|-----------------|--------------------|----------------------------------|
| 2021.09-2022.09 | 华侨大学工学院团委科技创新部     | 副部长 (主要职责: 管理实验室, 配合老师举办电赛等大型比赛) |
| 2022.09-2023.09 | 华侨大学社区梅园 19 栋楼栋党支部 | 青年委员 (主要职责: 组织楼栋活动, 协助辅导员管理楼栋)   |

## 技能特长

- ◆ 英语技能: 通过 CET-4 考试, 具有一定的英语口语能力。
- ◆ 专业技能: C、C++、Java、Python 等主流编程语言, Pytorch、OpenCV、Scikit-Learn 等机器学习库, LabelMe 数据集标注工具, LaTeX 论文写作工具, Visio 画图软件工具, MATLAB 软件, 树莓派等主流 Linux 平台。