

马润泽

+86 133 0930 9972

amazingrzm@gmail.com

https://Kha1edze.github.io

教育经历

莫纳什大学 硕士 人工智能
华中科技大学 学士 自动化

2024.07 – 2026.10
2020.09 – 2024.06

论文发表

- P. Wu, R. Ma and T. T. Toe, "Stacking-Enhanced Bagging Ensemble Learning for Breast Cancer Classification with CNN," 2023 3rd International Conference on Electronic Engineering (ICEEM), Menouf, Egypt, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICEEM58740.2023.10319517.

工作经历

安塔利亚科技 AI 产品运营与开发

2024.03 – 至今

- 参与雅思作文 AI 批改工具雅思掌门开发，设计并迭代多组 Prompt，按用户水平动态生成作文点评，提升反馈准确性。
- 使用 SQL 编写指标报表，持续监控用户新增、留存与付费转化，辅助功能迭代与内容策略制定。
- 基于用户分层数据，提炼高复购用户行为模式，指导社群运营与再营销方向。

聚鑫财务咨询有限公司 数据分析实习生

2024.11 – 2025.02

- 通过编写 SQL 查询脚本，协助核对客户银行流水与账本记录；结合 Excel 数据透视与公式辅助出具客户财务月报。
- 在发票整理过程中引入大模型辅助判断费用所属科目，结合 OCR 识别文本内容并自动生成摘要及归类建议。
- 基于客户流水和账目数据，构建小型 Power BI 面板，并使用 SQL 自动生成基础查询数据源。

研究经历

基于无人机平台的双模态车辆目标检测 负责人

2023.11 – 2024.06

- 采用 YOLOv5 作为网络骨架，开发了双模态自适应融合模块，有效融合可见光与红外光特征。
- 模型在 DroneVehicle 数据集上的表现接近行业最佳水准 (SOTA)，已完成数字仿真场景测试，计划于嵌入式平台部署。

美国北卡罗莱纳州立大学人工智能伦理项目 核心成员

2023.07 – 2023.08

- 研究当前人工智能技术所面临的社会伦理挑战；撰写并完成关于自主武器系统伦理影响的详尽调研报告。

基于时空神经网络的人脸表情痛强度估计 负责人

2023.02 – 2023.07

- 应用多种时空神经网络模型，对 UNBC-McMaster 肩部疼痛表达数据集中的疼痛强度进行精确估计。
- 采用 25 折交叉验证全面评估模型表现，确保评估的稳健性与可靠性。
- 对比分析不同架构的模型性能，确定最优解以提升估计精度。

基于 STM32 的速度估计和 PI 参数设计与校正 负责人

2023.03 – 2023.06

- 精通使用龙伯格观测器与锁相环 (PLL) 进行速度估计，改进 PI 控制器算法以提升系统精度与响应性能。
- 运用 Simulink 仿真验证电机控制系统，后将算法部署至 STM32，实现 PWM 控制、中断采样与实际调试。
- 设计 串口通信接口，实现上位机实时监测与调参；对不同估计方法进行误差与响应性能比较分析。
- 熟悉 CORDIC 算法、场向量控制 (FOC) 与粒子群优化 (PSO) 等高级控制与优化策略。

基于集成学习的乳腺癌分类方法 核心成员

2022.11 – 2023.02

- 提出一种基于集成学习的多层感知器 (MLP) 分类方法，针对公共乳腺癌数据集有效提升诊断准确性。
- 利用变分自编码器 (VAE) 对数据进行噪声增强，提升模型在小样本与非标准输入下的鲁棒性。
- 引入特征筛选机制与 AUC、召回率等多维评估指标，提升模型解释性并减少假阴性率。

证书与荣誉奖项

睿抗机器人开发者大赛三等奖

2023.07

科技创新奖学金 (1/30)

2022.09

工业和信息化人才数学建模专业知识测评证书

2022.08

教育部中外人文中心高校人工智能训练营证书

2022.08

MathorCup 高校数学建模挑战赛一等奖 (前5%)

2022.05

美国大学生数学建模竞赛 H 奖 (前20%)

2022.02

社会公益奖学金 (1/30)

2021.09

其他

- 编程技能: Python > C = Matlab > Java > C++
- 软件技能: Office, SQL, Power BI, Figma, Git
- 语言: 中文 (普通话二甲); 英语 (英语六级, 雅思6.5); 阿拉伯语 (拼写基础)