李钰杰

性别: 男 电话: 17719508298 年龄: 22

邮箱: liyujie2305@outlook.com 政治面貌: 共青团员 QQ: 3347430292 微信: Terminatdli2305



★」教育经历

2022.9-2026.6 西安电子科技大学

计算机科学与技术拔尖班(西电为全国 14 所"计算机科学与技术"双一流学科院校之一。于 2020 年入选教育部"基础学科拔尖学生培养计划 2.0"计算机科学拔尖学生培养基地,计科拔尖班为校内唯一国家级拔尖基地。全班高考入学选拔共 30 人,采用单独的本硕博一贯式培养、引进海外课程、高阶挑战性课程等特色机制,并实行学年淘汰制。目前班级内保留保研资格的人数已缩减至 21 人)

前五学期均分: 85.91 | 班内排名: 18/30 | 参考计科院 (470人) rank: 前 24%

CET4: 565 | CET6: 503

主修课程成绩:

计算机导论与程序设计 99、高级口语 97、计算复杂性理论 (牛津大学课程) 96、计算机网络 92、人工智能概论 92、计算机科学使用的数理逻辑 91、网络空间安全导论 88、 计算机组成 88、离散数学与图论 88、矩阵论(硕士课程) 86

😑 科研与项目经历

2024.8-至今 | "慧眼鉴真" ——基于 Omniglue 的钧瓷真伪鉴别系统

角色:项目负责人、第一完成人

- **简介:** 本项目使用 Omniglue 模型进行特征提取与匹配鉴别,使用图像增强与光照归一化对图像进行了预处理,并与钧瓷第一品牌"大宋官窑"合作采集数据,借助 PyQt5 实现了一个功能完备的钧瓷真伪鉴别系统。经测试,瓷器正样本和负样本匹配测试正确率均达 100%。可应用于博物馆真伪鉴定、拍卖行拍前鉴定、私人收藏家鉴定等多个领域,助力防伪溯源。
- **个人工作**:负责项目整体 ideas 规划设计,核心算法设计;复现 CVPR 2024 Omniglue 模型,核心代码编写与调试;前端 UI 界面设计与实现;完成项目宣传视频与软件演示视频编辑;组织其他成员编写技术文档,制作项目介绍 PPT。
- 项目成果:中国计算机设计大赛西北赛区二等奖;第36届星火杯校赛决赛;软件著作权已受理(受理号: 2025R11S1241400)、专利在投。

2024.7-2025.5 | 论文:《M3KE: Multi-level Mixture of Mutual Knowledge Experts for Nighttime Haze Image Enhancement》

AAAI 2026 | 在投 | 角色: 第二作者

- **简介**:提出了一种用于夜间雾霾图像清晰化的新型框架 M3KE。本模型通过相互强化雾霾和低光照先验之间的内在一致性,增强图像可见性。模型采用渐进式恢复策略,结合图像、块和像素级别的专家,并在多个数据集上实现了非常先进的性能。该论文虽然最终未能中稿,但通过这次科研工作,我积累了非常多的宝贵的经验。
- 个人工作:协助一作完成 M3KE 框架与算法设计; Baseline, SOTA 方法对比试验;论文撰写。

2024.08-至今 | 论文:《API: Learning Adaptive Patch Importance for Robust Real Image Dehazing》 BMVC 2025 | 在投 | 角色:第二作者

答介・坦山了— 抽针対的図像土電问题が

- 简介:提出了一种针对单图像去雾问题的先进算法 API。通过在多个数据集上训练,结合对比学习技术,实现了对真实世界复杂雾天图像的高效处理。训练多个模型以覆盖不同雾数据集,显著提高了去雾效果。
 个人工作:协助一作完成 API 核心算法与模型设计; Baseline、SOTA 方法对比试验; 论文撰写。

角色: 独立完成人

2025.03-2025.05 | 基于 DeepSeek-R1 的本地检索增强生成 (RAG) 系统

• 简介: 基于 DeepSeek-R1 开源推理模型与 Ollama 框架,构建了本地部署的 RAG 系统。通过 FAISS 向量

- 数据库实现文档检索,结合 LangChain 完成检索与生成组件连接,使系统能基于检索的外部数据生成准确、有依据的响应,可应用于法律研究、学术资料查询、企业知识库问答等场景。

 个人工作:负责项目全流程开发;完成 DeepSeek-R1 模型本地部署及 Ollama 服务器配置;设计并实现文档
- 加载、语义分块与向量嵌入流程。

 2024.03-2024.06 | 工地安全监控系统——基于 YOLOV5s 的安全帽佩戴检测系统

法实现工人与安全帽的精准关联,在复杂光照与遮挡场景下检测准确率达 98.7%,可实时输出安全帽未佩戴报警信息。

• **个人工作**:整体技术架构设计与实现;YOLOV5s模型复现与优化;联合施工单位采集实地场景构建数据集并设

计数据增强策略进行训练;使用 PyQt5 开发跨平台监控终端,集成视频流处理、检测结果可视化等功能;组织其他成员编写技术文档,制作项目答辩 ppt。

• 项目成果:第 35 届星火杯校级二等奖。

2022.12-2023.02 | 文件数据库系统设计与实现 角色: 独立完成人

• **简介**:本项目基于 C++设计并实现了一款具备基础数据库功能的文件数据库系统。其以文件形式存储数据,采用类似 SQLite 的命令行管理方式,可满足小型场景下的数据管理需求。

个人工作: 负责

- **个人工作**:负责系统整体架构设计,采用 C++ 语言完成数据库增、删、改、查等核心功能模块的代码编写;针对条件查询(删除)功能,优化算法以支持多字段条件判断;实现排序功能,支持升序和降序排序。

作品:《Unsilent Spring: Study on Sustainability of Organic Farming》 简介:构建了基于 Lotka-Volterra 方程模拟森林变农田的生态变化。分析引入物种和化学药剂使用的影响,使

用改进遗传算法优化有机农业投入,经敏感性分析验证模型稳健性,最后为农民提供发展建议,推动有机农业实现生

- 态与经济的平衡。

 个人工作:建立 LotKa-Volterra 模拟农田生态系统随时间演变关系;利用改进遗传算法研究农产收入与各个农
- 耕因素之间的关系并给出最佳有机农耕方案;数据处理;论文撰写。
 2024年国际大学生数学建模竞赛 H 奖 | 队长、建模手、编程手 | 2024.05
- 作品:《Beyond the Score: Predicting Momentum Shifts with Data Fusion》
 简介: 运用了熵权法量化运动员表现并可视化比赛进程,通过二元逻辑回归和 GBDT 模型分析 "势头" 与比赛结果的关系并进行预测,为运动员和教练提供策略建议与训练参考。

个人工作: 利用熵权模型求解运动员量化运动员表现; 利用 GBDT 模型并结合熵权模型预测比赛实时胜率; 论

文撰写;数据处理;文献查找。

- 其他获奖经历:
- 2025年中国大学生计算机设计大赛 | 西北赛区二等奖 | 第一完成人,队长 2023年中国大学生数学建模竞赛 | 陕西省级二等奖 | 建模手、论文手
- 2024 年第 35 届星火杯大学生课外学术作品竞赛 | 校级二等奖
 2024 年校数学建模比赛 | 校级二等奖

2024年"外研社国才杯""理解当代中国"外语演讲能力比赛 | 校级一等奖

自我评价

探知欲强,尤其是对图像处理、计算机视觉、深度学习、LLM等兴趣浓厚。 热爱钻研,对于具有挑战性的问题能够坚持不懈地持久攻坚。

抗压能力强,团队协作意识强。爱好广泛,具有较高的羽毛球和钢琴水平。

- □ 相关技能
- 熟练掌握 Matlab、SPSS、LINGO 等数学建模相关软件。

熟练掌握 C、C++、Python、Java、C#等程序设计语言。

• 熟练使用 Multisim、PS、PR、立创 EDA 等设计软件。

熟练使用 Axure、PyQt5 等前端开发软件。