

华英凯

(+86)15991941731 | huayingkai.nwpu@vip.163.com

基本情况

西北工业大学

教育实验学校/未来技术学院

成绩: GPA 为 3.811/4.100 (专业排名 5/48); 综合考评排名为 7/189 (年级前 3.7%, 第二学年)

主修专业: 计算机科学与技术 (辅修智慧能源工程)

外语水平: 雅思 (IELTS) 7.0 分

编程能力: Python (相关库与常见深度学习框架), C&C++ (基本语法算法), MATLAB (基本语法&Simulink)

主修核心课程成绩: 线性代数 (96), 微积分 (下) (93), 机器学习基础 (98), 计算机视觉综合设计课程 (96), 统计计算语言学 (97), 计算机系统基础 (92), 人工智能最优化方法 (96), 区块链技术与应用 (99) [中文成绩单](#)

代表性荣誉与奖励

综合荣誉: 吴亚军奖学金 (获奖人数不超过在校全体本科生总人数 2%), 连续两年获西北工业大学优秀大学生 (学业、勤奋博学、社会实践先进个人) 与一等 (Top 5%)、二等奖学金, 获校优秀共青团员等荣誉称号

科技竞赛: 积极参加各类学术竞赛与创新创业竞赛等并获奖项, 例如:

◇ 中国国际大学生创新大赛、西北工业大学“三航杯”创新大赛等创新创业类竞赛奖项若干

◇ 陕西省大学生信息素养大赛三等奖、校程序设计一等奖、“工大出版社”杯数学建模大赛二等奖等学术类奖项若干

社会实践: 学校定向社会实践优秀团队、优秀调研报告; 多次获招生办公室、国际合作处“优秀志愿者”荣誉称号

研究经历

【国家级大创】“颜劲柳骨不是梦”——基于风格迁移的个人字体生成 核心成员, 2023 年 6 月-2025 年 6 月

- 项目细节: 本项目基于生成模型研究图像到字体的风格映射路径, 实现中文手写风格的迁移合成。项目前期聚焦中文字体结构迁移, 运用生成对抗网络 (GAN, 如 zi2zi 与 SC-GAN 模型) 解决复杂中文字符生成风格不稳定等问题; 后期拓展至中文艺术字体生成, 结合 Diffusion 等实现了基于不同风格的艺术字创作。
- 个人工作: 本人负责 GAN 模型在字体迁移中的复现与优化: 实现 zi2zi 模型在中文字符集上适配、调研引入 SC-GAN 结构, 实现多风格、多字形的风格迁移训练; 参与 Diffusion 模型方向的探索。

【陕西省大创】基于自建语料库大语言模型的人工智能课程助手 核心成员, 2024 年 6 月-2025 年 5 月

- 项目细节: 本项目开发具备适配能力的智能课程助手, 解决通用模型在特定教学场景下存在的问题。项目以 RAG 技术为核心, 构建面向西北工大课程内容的专属知识库, 结合词频检索、本地向量检索与相似度匹配机制等实现基于课程问题的定制化问答。本项目现已部署 (<http://42.193.109.4:3000/>) 并进行了测试, 效果良好。
- 个人工作: 主导 RAG 模块的实现工作 (数据预处理、知识文件的向量化建库、相似度检索与生成流程设计等工作); 还负责课程助手网页前后端开发, 完成系统上线部署, 实现用户在线使用交互测试。

【统计计算语言学课程设计】基于神经网络的音乐评论情感分析 负责人, 2024 年 4 月

- 项目细节: 本项目聚焦音乐评论情绪分类, 基于网易云音乐平台抓取的 15 万条音乐评论数据, 采用 LSTM、Bi-LSTM 和 BERT 等主流模型构建多分类器, 评估不同模型表现。结果表明, BERT 在 10 分类任务中准确率达到 88.2%, 显著优于传统 RNN 结构, 充分验证了 Transformer 架构在情感分析任务中的优势。
- 个人工作: 本人负责整体把控项目进度。技术方面负责数据采集与预处理环节, 完成评论关键词提取与可视化工作; 同时参与了 BERT 模型的构建与调参, 为模型的优化提供了一定支持。

【计算机视觉综合设计课程报告】Overview of Vision and Multimodal Large Models ([Link](#) 实验报告: [Link](#))

- 主要内容: 报告系独立完成的视觉 (多模态) 大模型的前沿研究概况。报告系统梳理视觉大模型的发展脉络, 分析 CLIP、Diffusion 等多模态基础模型在视觉建模中的应用; 分析图像分割、目标检测领域 (SAM/DINO) 聚焦具体视觉任务大模型的表现; 扩展至 GPT-4V 和 Sora 等成熟多模态模型在图文、视频生成领域的挑战。

部分海外实践经历

- 参加南洋理工大学、埃及军事技术学院校际交流活动, 了解不同地区国防军工、人工智能等前沿领域最新动态;
- 参与联合国大学澳门研究所人工智能大会 (UNU AI Conference 2024), 与联合国大学相关工作人员进行了较为深入的交流, 全面了解了全球人工智能治理的现状以及有关领域可行的综合治理方案。