



万凡

+86 137-0052-0486 | fan.wan.uk@gmail.com | 北京

求职意向：人工智能 算法岗

32岁 | 中共党员



教育经历

- 2020.10 - 2025.01 **杜伦大学** **计算机科学** **博士**
杜伦大学 (Durham University) 成立于1832年，是英格兰第三古老的大学，紧随牛津大学和剑桥大学之后。作为英国仅存的三所中世纪学院制大学之一，杜伦大学与牛津、剑桥并称为“Doxbridge”。**QS世界大学排名：#78(2024); #89(2025)**。
- 研究方向**：计算机视觉，多模态算法，大语言模型，AIGC。
 - 技术兴趣**：大模型微调，知识图谱，智能问答系统，VR，分布式AI，隐私保护算法等。
 - 荣誉/奖项**：
 - 曾任杜伦大学 Hybrid-Intelligent Lab **研究主管**，带领团队单年内发表**10余篇高质量论文 (7篇中科院一区期刊)**。
 - 杜伦大学**春节文化总监** (2021-2023)，曾策划并主导多次跨文化盛典，推动中英学术交流。
- 2017.09 - 2018.08 **纽卡斯尔大学** **计算机科学** **硕士**
纽卡斯尔大学 (Newcastle University) 成立于1834年，是英国历史悠久的研究型大学，亦为“罗素大学集团”成员之一，在科学、工程与医学等领域具有坚实的研究基础与国际声誉。**QS世界大学排名：#110名(2024年); #129名(2025年)**。
- 主修课程**：包括编程与数据库、Web开发、软件工程等，成绩名列前茅 (GPA前5%)。
 - 荣誉/奖项**：
 - 荣获Distinction**一等学位荣誉**。
 - 毕业项目荣登2018纽卡斯尔大学官方宣传片**。
- 2013.09 - 2017.07 **山西农业大学** **软件工程** **本科**
山西农业大学 (Shanxi Agricultural University) 成立于1907年，位于山西省晋中市太谷区，是一所具有百年历史的农业高等学府。作为全国重点大学，山西农业大学在农学、林学、生命科学等领域拥有坚实的研究基础和区域影响力。**全国一本B类**。
- 主修课程**：包括数据结构、计算机网络、Web开发、各种编程语言等。
 - 荣誉/奖项**：担任**国际班班长兼外联部长**，组织中外融合交流活动并策划专家讲座，提升班级凝聚力与对外影响力；作为优秀党员积极参与基层党建工作，发挥学生骨干作用。

论文发表

[Google Scholar Link](#)

- F Wan**, X Miao, H Duan, J Deng, R Gao, Y Long. "Sentinel-Guided Zero-Shot Learning: A Collaborative Paradigm without Real Data Exposure." IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology 2024 (**中科院一区**)
- F Wan**, J Wang, H Duan, Y Song, M Pagnucco, Y Long. "Community-Aware Federated Video Summarization." IEEE International Joint Conference on Neural Networks 2023 (**Oral Paper**; **CORE A**)
- F Wan**, Z Jiang, Y Li, Y Long. "AdaGA-NeRF for Sparse-View Synthesis". IEEE Transactions on Multimedia 2025. (**中科院一区**, Accept with Minor Revision)
- F Wan**, Y Li, X Qiu, R Sun, L Zhang, X Miao, T Zhang, H Duan, Y Long. "Asynchronous Personalized Federated Learning through Global Memorization". Knowledge-Based Systems 2025(**中科院一区**, Under Review)
- R Gao*, **F Wan***, D Organisciak, J Pu, H Duan, P Zhang, X Hou, Y Long. "Privacy-Enhanced Zero-Shot Learning via Data-Free Knowledge Transfer." IEEE International Conference on Multimedia and Expo 2023 (**Oral Paper**; **CCF B**, **共同一作**)
- Y Li*, **F Wan***, Y Long. "Sid-NeRF: Few-Shot NeRF Based on Scene Information Distribution." IEEE International Conference on Multimedia and Expo 2024 (**Oral Paper**; **CCF B**, **共同一作**)
- T Zhang*, **F Wan***, X Miao, J DengB, X Xie, Y Long. "A2D2C: Adaptive Attention-Driven Dynamic Convolution - Bridging Attention and Local Features Adaption" Pattern Recognition 2025 (**中科院一区**, Under Review, **共同一作**)
- Y Li*, **F Wan***, X Miao, H Duan, Y Long. "GeoSINeRF: Optimizing Scene Information Capture in Few-Shot NeRF with Geometric Supervision". IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology 2025 (**中科院一区**, Under Review, **共同一作**)
- T Zhang, **F Wan**, H Duan, K Tong, J Deng, Y Long. "FMDConv: Fast Multi-Attention Dynamic Convolution via Speed-Accuracy Trade-off." Knowledge-Based Systems 2025(**中科院一区**)
- X Qiu, X Miao, **F Wan**, H Duan, T Shah, V Ojha, Y Long, R Ranjan. "D2Fusion: Dual-domain Fusion with Feature Superposition for Deepfake Detection." Information Fusion 2025(**中科院一区**)
- X Miao, Y Bai, H Duan, Y Huang, **F Wan**, X Xu, Y Long, Y Zheng. "DS-Depth: Dynamic and Static Depth Estimation via a Fusion Cost Volume." IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology 2023 (**中科院一区**)
- X Miao, Y Bai, H Duan, Y Huang, **F Wan**, Y Long, Y Zheng. "CTNeRF: Cross-Time Transformer for Dynamic Neural Radiance Field from Monocular Video." Pattern Recognition 2024 (**中科院一区**)

实习经历

2024.11 - 2025.03

中国南水北调集团水网智慧科技有限公司

AI算法研究员

- 主导研发“水网智慧交互知识平台 2.0”：在15天内率先实现GraphRAG与LLM技术融合，打造国内首个基于GraphRAG驱动的水利行业知识平台，使平台响应速度提升30%+，显著增强了决策智能化水平。
- 推动AI在文化创作中的应用：策划并推出水网智科有限公司AI春节文艺节目及主题歌曲《智水长歌》，以“AI+文化+水利”的创新模式，有效助力企业品牌传播与文化创新。
- 拓展战略合作：作为AI+专项行动的主要负责人之一，成功与多家央企（如中国移动、浪潮集团、中交集团）以及知名民企/国家级实验室（如阿里巴巴，云深处科技、之江实验室、海康威视、南湖实验室、贵仁科技、商汤科技）开展深度交流与合作，进一步推动AI技术在水利领域的广泛应用。

项目经历

2024.11

水网智慧交互知识平台 2.0 (AIGC)

中国南水北调集团数字孪生2.0项目

- 扩充水利知识库，增加关联关系、历史场景等条目超50000项，确保数据完整且日更新。
- 采用GraphRAG技术，优化实体识别与关系抽取，知识图谱实体准确率提升至95%。
- 集成多引擎，实现预案秒级匹配与自然语言高效解析，知识应用响应速度翻倍。
- 优化预案筛选功能，通过智能推荐，减少人工筛选时间50%，提升业务处理效率。

2024.06

外贸智能客服 (AIGC)

上海某外贸公司合作项目

- 构建外贸智能客服，采用LLaMA 3+RAG技术，实现咨询、公司及产品介绍自动回复，提升响应效率。
- 拓展多语言模块，覆盖英语、中文等四种语言，助力全球客户沟通，客户满意度提升20%
- 强化数据安全，实施GDPR与CCPA合规措施，有效防止数据泄露，信息安全事件零发生。
- 定期审计安全策略，及时调整优化，维持高标准数据安全水平，保障业务平稳运行。

2018.04

巡线机器人VR仿真

UK INTO-CPS项目

- 开发VR仿真环境，融合Unity与SteamVR库，突破3D动画视角局限，提升沉浸感。
- 实现多机器人系统，支持选择控制，集成CSV数据追踪，实现实时反馈与精准回放。
- 优化追踪功能，提升数据同步效率20%，确保多机器人操作流畅无误。
- 设计HTC VIVE控制器交互教程，简化操作流程，用户学习时长缩短30%。
- 打造直观控制界面，结合VR特性，用户满意度提升至90%以上。

2016.10

在线酒类产品销售网站

个人本科毕业设计

- 开发全栈电商网站，采用Java技术，提升安全与功能体验。
- 设计注册、登录及动态浏览功能，界面友好。
- 实现后端交易处理，每秒处理订单量提升至30笔，确保交易流畅。
- 管理用户数据，优化数据库性能，数据查询速度提高30%。

技能

- 大模型相关技术: Ollama, FastGPT, OpenManus, HuggingFace, 知识图谱问答, 大模型微调
- 深度学习框架: Pytorch, TensorFlow, AutoML, Gradio
- 科研技能: 论文写作, 科研绘图, 审稿经验, 顶会宣讲
- 语种: 英语(熟练掌握), 阿拉伯语(初级)

个人总结

毕业于全球顶尖大学并获博士学位，具备扎实的独立研究能力与优秀的团队合作意识，善于发现并解决复杂问题。在工作中严谨负责、乐于倾听并接纳他人意见，始终保持强大的学习与探索动力，能快速迭代思考、高效交付成果。

