

张雅瑞

z y r z j y z x y . g i t h u b . i o | m e s o n r i n g @ g m a i l . c o m

男 | 21 岁 | 共青团员



教育经历

浙江理工大学

计算机科学与技术 (本科)

2022.09 – 2026.06

综测排名前 15%

学术成果

Zhang, Yarui (第一作者), Yao, J., & Huang, X. "iRetexturing: Intelligent fashion items retexturing via diffusion models." *Textile Research Journal*, 2025. [SCI, JCR Q2]

- 论文概要: 提出基于扩散模型与四方连续重绘策略的智能纹理替换技术。在 4400 张样本测试中实现 **LPIPS 0.14 / SSIM 0.83** 的 SOTA 生成效果。
- 主要负责: 独立负责研究方案设计、结果分析及论文撰写, 两位通讯老师指导研究方向与定稿思路。
- 研究成果: 论文现已在线发表, DOI: 10.1177/00405175251356681。产出国家发明专利一篇“一种用于服饰纹理替换的智能重绘方法及装置”(专利号: ZL 2025 1 0912497.2) 及软件著作权一篇“服饰纹理替换软件 V1.0”(登记号: 2025SR1327298)。

Hong, R., Zhang, Yarui (第二作者), Zhang, Q., et al. "Example-based approach for automatic garment pattern generation." *Textile Research Journal*, 2025. [SCI, JCR Q2]

- 论文概要: 创新结合稀疏图神经网络 (GNN) 与混合几何约束策略, 实现 **99.99%** 的分割精度与 **100%** 的结构相似度。
- 主要负责: 负责论文图像改良 (如添加实验对比图、完善实验结果表格) 及论文英文撰写润色。
- 研究成果: 论文现已在线发表, DOI: 10.1177/00405175251358497。

科研经历

面向服饰纹理替换的智能重绘方法研究与系统开发 (毕业设计)

2025.12 – 至今

- 项目概述: 通过基于 ComfyUI 的自研纹理替换算法, 搭建全栈式服饰纹理替换系统, 实现用户选择服饰图片后自动生成替换纹理的功能。
- 项目亮点: 构建端到端自动化生成流, 解决从掩码自动提取 (Auto-Masking) 到图像生成全链路逻辑。
- 研究成果: 毕业设计项目已完成, 开题答辩获得优秀评价, 毕业论文撰写中。

基于 RAG 的多模态海洋文档问答系统 (自拟课题)

2026.01 – 2026.02

- 项目概述: 基于 LLM 与向量数据库 (FAISS) 开发的航海领域 RAG 系统, 支持多种行业文档和学术论文的全局跨库检索、增量索引更新及精准引用溯源 (文件名/页码)。
- 项目亮点: 融合 VLM 与 LangGraph 优化海工多模态 RAG 链路, 显著抑制长尾知识幻觉, 实现跨模态证据级精准溯源。
- 研究成果: 项目已经开源, 代码地址为 github.com/z y r z j y z x y / S e a - R A G。

基于多模态逻辑推理能力的 ICL 自动化评估系统 (实习项目)

2026.01 – 2026.02

- 项目概述: 参与字节跳动 **Doubao-seed-1.8** 项目, 负责基于 VLM 的自动出题与校验系统开发。
- 主要工作: 构建视觉难度和逻辑难度维度, 通过强化视觉难度设计、参数化调控出题效果, 结合压力测试推导最优生成参数。
- 最终成果: 成功将 ICL 题目生成成功率从 10% 提升至 40%, 为 SEED 技术团队输出契合业务需求的高质量数据集, 有效支撑模型训练与性能迭代优化。

基于 LLM Agent 的全自动数据标注与资产库构建 (实习项目)

2024.08 – 2024.09

- 项目概述: 基于 **GPT-4o API** 构建视觉理解 Agent, 实现对批量图像数据的全自动语义标注与分类。
- 主要工作: 结合 Selenium 开发自动化爬虫脚本完成站酷等平台的高质量图像采集, 构建了标准化的资产库。并利用构建标准化多语言标签体系。设计多轮反馈优化机制, 提升标注准确率与一致性。
- 最终成果: 大幅降低人工标注成本, 为模型微调提供高质量数据支撑。

海尔家电 KV 商业图自动化生成 workflow (实习项目)

2024.07 – 2024.09

- 项目概述: 基于海尔家电印度市场需求, 实现 KV 商业图自动化研发, 清洗产品数据并训练 SDXL 背景 LoRA 模型。
- 主要工作: 自研 2 套 ComfyUI 工业级 workflow 及标准化 Prompt 模板。
- 最终成果: 将 KV 图直出可用率提至 75%, 现已应用于海尔印度市场, 提升营销效率。

实习经历

杭州曼孚科技有限公司

2026.01 – 至今

数据策略组

AI 数据实习生

杭州造物云技术有限公司

2024.07 – 2024.09

研发技术组

AIGC 算法工程师实习生

个人综合

语言能力: 大一通过大学英语四级 (519 分)、六级 (472 分); 目前正备考雅思, 持续提升英语应用能力。

开源贡献: 作为项目主要贡献者, 维护学校相关开源项目 zstu-study, 现已有 110+stars。积极参与社区交流与代码贡献。

综合素质: 性格开朗, 具备优秀的自主学习、团队协作与沟通表达能力, 能快速融入团队开展工作; 本科期间曾任校未来企业家社团干事、班级宣传委员, 统筹组织各类校园活动; 2023 年担任杭州亚运会志愿者, 积累了丰富的志愿服务与现场协调经验。

荣誉称号: 曾获校桑麻奖学金, 社会活动积极分子称号。校“互联网+”大学生创新创业大赛三等奖。

研究兴趣: 生成式人工智能 (AIGC)、计算机视觉、多模态学习。

作品展示

2026/2/19

