

# 张雅瑞

zyrzjyzxy.github.io | mesonring@gmail.com

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

均绩排名前 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/zyrzjyzxy/Sea-RAG](https://github.com/zyrzjyzxy/Sea-RAG)

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

数据策略组

2026.01 – 至今

AI 数据实习生

杭州造物云技术有限公司

研发技术组

2024.07 – 2024.09

AIGC 算法工程师实习生

个人综合

**语言能力:** 大一次性通过大学英语四级（519 分）、六级（430 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

2026/2/1



基于RAG的多模态海洋文档问答系统



基于扩散模型的时尚单品纹理替换技术



面向服饰纹理替换的智能重绘方法研究与系统开发



海尔家电KV商品  
印度风背景图生成  
 workflow

海尔家电二期工程  
基于Flux  
的人机光影交互 workflow