



□姓名: 杜壹华(共产党员) □联系电话: +86 15779232826 □电子邮件: ydu967@connect.hkust-gz.edu.cn/duyihua0130@gmail.com

## 教育经历

➤ 哈尔滨工业大学(校本部)	计算机科学与技术	本科	2021/09--2025/07
学习成绩: 学绩:90.58/100; GPA:3.787/4; Rank:16/117(13.7%); WES:3.81/4; IELTS:7;			
在校荣誉: 2022、2023 年度校优秀学生; 2023 校优秀团干部; 人民奖学金;			
➤ 新加坡国立大学	School of Computing	Summer Camp	2023/07--2023/08
➤ 香港科技大学(广州)	信息枢纽-人工智能	全奖研究生	2025/08--至今

## 实习经历

➤ 美团(北京三块技术)	基础安全部门	算法策略	2024/03--2024/08
● 项目中深度参与图像重压缩检测与篡改检测方向的算法优化, 围绕真实业务场景采用手工特征提取以及多模态信息融合的方案进行建模与训练, 在业务数据上实现 99.99% 拦截率。为提升模型泛化与工程可用性, 自研数据采集 App 并搭建端到端数据生产与标注 Pipeline, 对齐线上真实环境, 累计构建并转化 50 万+ 高质量样本, 保障系统在实际应用中的稳定性与可靠性; 另外加入图像质量检测(QF) 模块用于补充可解释性特征与轻量化部署。			

## 科研项目

➤ StereoPilot: Learning Unified and Efficient Stereo Conversion via Generative Prior	CVPR2026 --Under Review
Guibao Shen*, Yihua Du*, Wenheng Ge*, Jing He, Chirui CHANG, Donghao Zhou, Zhen Yang, Luozhou Wang, Xin Tao, Ying-Cong Chen†	
● 共同第一作者(第二位), 我们系统性指出单目转双目视频主流 DWI (Depth-Warp-Inpaint) 管线的关键瓶颈: 误差级联、反射/透明等场景的深度歧义, 以及 Parallel 和 Converged 立体格式不一致带来的训练/评测错配与不公平对比; 据此构建并发布 UniStereo-首个同时覆盖两种立体格式的统一大规模基准(约 103K 立体视频对, 含文本标注与标准化测试集), 并提出 StereoPilot, 基于预训练视频扩散 Transformer 的端到端前馈新视角合成框架, 无需显式深度与迭代采样即可直接生成目标视角, 结合可学习域切换器以及循环一致性约束实现跨格式自适应与更稳定的视差一致性; 在 UniStereo 基准上相较现有方法在视觉保真度/一致性与推理效率方面均取得显著提升。	
➤ VideoMemory: Toward Consistent Video Generation via Memory Integration	CVPR2026 --Under Review
Jinsong Zhou*, Yihua Du*, Xinli Xu*, Luozhou Wang, Zijie Zhuang, Yehang Zhang, Shuaibo Li, Xiaojun Hu, Bolan Su, Ying-Cong Chen†	
● 共同第一作者(第二位), 提出 VideoMemory, 一个用于多镜头视频生成的实体中心框架。核心创新在于将长程一致性问题重新定义为实体资产管理问题, 为角色、道具与场景维护可持续复用且可更新的显式实体状态; 据此设计可读写的 Dynamic Memory Bank 与多智能体生成流程, 采用“基于实体属性检索—未命中则生成新实体—写回更新入库”的闭环机制, 实现已有实体的跨镜头复用与新实体的增量构建, 从机制上抑制跨镜头身份漂移并支持剧情驱动的受控演化。与此同时, 构建首个包含 54 个案例的多镜头一致性评测基准, 覆盖角色、道具与背景持久化场景, 为长程实体一致性提供标准化评测, 并在实验中验证了方法在一致性与整体观感上的提升。	

## 科创竞赛

➤ 基于多角度取证的活体检测方法	哈工大本科综合设计-卓越创新综合设计奖(2025)
➤ 基于扩散模型的虚拟创作交流社区	国家级大创(2024)
➤ 第六届全球校园人工智能算法精英大赛	全国二等奖(二等奖排名第一、准确率全国第二)(2024)
➤ 第十七届全国大学生软件创新大赛	东北区域赛二等奖(东北赛区前 20 名)(2024)

## 个人特色

其他能力: 我性格外向融洽, 能够快速融入团队与新环境; 在哈尔滨工业大学学生会的工作经历中, 我长期参与活动统筹与跨部门协作, 锻炼了扎实的组织推进与沟通协调能力, 具备突出的团队合作意识与责任心。工作中, 我能在高压节奏下保持高效与稳定, 目标导向强、自我驱动足, 能够按时高质量交付任务。生活中, 我热爱羽毛球、长跑与健身, 并取得葫芦丝九级证书。

个人主页: <https://hit-perfect.github.io/>