

个人信息

姓名	冀子晗	性别	男
出生年月	2001 年 04 月	外语水平	CET-6
籍贯	河南郑州	研究方向	情感计算、多模态表示学习
手机	*****	邮箱	fjizihan@mail.scut.edu.cn

教育背景

2019.09 – 2023.06	武汉理工大学	人工智能专业	导师：柳星、朱安娜
2023.09 – 2026.06（预计）	华南理工大学	信息与通信工程专业	导师：刘晔、田雪涛

科研、竞赛、项目经历

■ 基于边缘计算和强化学习的柔性车间作业调度（2022.01 – 2022.04）

针对云边协同车间调度在算法、数据融合及隐私保护的不足，项目构建智能协同计算系统：云端设计融合 BP 神经网络的可 GPU 加速遗传算法，实现高效云边任务解耦与拆分；边端采用 GNN-强化学习融合模型提升任务动态适应能力。通过联邦学习框架实现数据隐私保护与跨域融合，构建完整的云边智能协同调度解决方案。

■ 包含 OCR 的无偏场景图生成（SGG）（2023.01 – 2023.08）

现有 SGG 方法因忽略场景文本信息导致理解受限。本研究构建含 OCR 标注的数据集，将场景文本作为目标融入 SGG 模型，并提出双阶段优化框架：首先利用交叉注意力机制强化与标签强相关的视觉表征，缓解背景干扰；其次通过反事实推断与间接效应逻辑偏置学习，解决关系标签长尾分布问题，有效提升场景图生成性能。

■ 基于分层最优传输的视频说谎检测（2023.11 – 2024.07）

由于说谎行为的自发性和高隐蔽性特点，当前高质量有标注的视频说谎检测数据集规模较小，导致检测模型易过拟合于训练集、难以泛化有效知识到测试集。受到心理学理论启发，我们从外部大规模表情识别数据集通过分层最优传输定量迁移相关知识到说谎样本中，增强说谎样本的特征表达能力和泛化能力。

■ （其余项目经历若干）

学术成果

- [1] Xinyu Zhou*, **Zihan Ji***, Anna Zhu[✉]. OCR-Aware Scene Graph Generation via Multi-modal Object Representation Enhancement and Logical Bias Learning. *PRCV 2024 (CCF-C)*.
- [2] **Zihan Ji**, Xuetao Tian, Ye Liu[✉]. AFFAKT: A Hierarchical Optimal Transport Based Method for Affective Facial Knowledge Transfer in Video Deception Detection. *AAAI 2025 (CCF-A, Oral)*.
- [3] Ye Liu*, **Zihan Ji***, Xuetao Tian[✉]. (#Multimodal Representation Learning). *ICCV 2025 Submission (CCF-A, Under Review)*.

所获荣誉称号、奖项

学校奖学金二等奖、校三好学生		2020.11、2021.11、2022.11
校优秀学生会干部		2023.06
本科优秀毕业生		2023.06
中国大学生服务外包创新创业大赛	国家三等奖	2022.08
中国大学生计算机设计大赛	省级一等奖	2022.06
中国高校计算机大赛——大数据挑战赛	国家三等奖	2024.08
(校级竞赛奖项若干)		