

张浩楠

✉ zchiowal@gmail.com · ☎ +86 186-2951-6684 (同微信) · 🏠 Homepage



🎓 教育工作经历

- 电子科技大学, 成都 2022年9月 – 2026年6月
在读博士研究生, 导师:高联丽、申恒涛教授 计算机科学与工程学院, 计算机科学与技术。
- 特伦托大学, 意大利 2025年5月 – 2026年4月
CSC 联培博士生, 导师: Nicu Sebe教授 信息工程与计算机科学系, 计算机科学与技术。
- 电子科技大学, 成都 2020年9月 – 2022年7月
硕士研究生, 导师:宋井宽、申恒涛教授 计算机科学与工程学院, 计算机技术, 2022年申请硕博连读
- 西安电子科技大学, 陕西 2016年9月 – 2020年7月
学士 计算机科学与技术学院, 计算机科学与技术

📖 研究方向—多模态智能理解

研究内容关注来自互联网和物理世界的多模态（包括图像、视频、语言、动作等）数据的感知、理解、检索、推理和交互。目前累计发表高水平学术论文 21 篇 (CCF-A 类会议和中科院 JCR-1 区论文 18 篇), 其中一作/共同一作论文 10 篇, ESI 高被引论文 1 篇; 担任 CVPR, ICCV, ECCV, ICLR, AAAI 等审稿人; 申请发明专利 4 项, 其中授权 1 项。

代表性成果:

1. **Haonan Zhang**, Pengpeng Zeng, Ji Zhang, Jinakuan Song, Nicu Sebe, Heng Tao Shen, Lianli Gao. OmniCharacter++: Towards Comprehensive Benchmark for Realistic Role-Playing Agents. *TPAMI 2026*.
2. Zhaoshu Yu, Bo Wang, Pengpeng Zeng, **Haonan Zhang**, Ji Zhang, Zheng Wang, Lianli Gao, Jingkuan Song, Nicu Sebe, Heng Tao Shen. A Survey on Efficient Vision-Language-Action Models. *TPAMI* (major).
3. Jinlong Li, Liyuan Jiang, **Haonan Zhang**, Nicu Sebe. Token Reduction via Local and Global Contexts Optimization for Efficient Video Large Language Models. *CVPR 2026*.
4. **Haonan Zhang**, Pengpeng Zeng, Lianli Gao, Jinakuan Song, Yihang Duan, Xinyu Lyu, Heng Tao Shen. Text-Video Retrieval with Global-Local Semantic Consistent Learning. *TIP 2025*.
5. **Haonan Zhang***, Run Luo*, Xiong Liu*, Yuchuan Wu, Ting-En Lin, Pengpeng Zeng, Qiang Qu, Feiteng Fang, Min Yang, Lianli Gao, Jingkuan Song, Fei Huang, Yongbin Li. OmniCharacter: Towards Immersive Role-Playing Agents with Seamless Speech-Language Personality Interaction. *ACL 2025*.
6. Run Luo*, **Haonan Zhang*** (共同一作), Longze Chen, Ting-En Lin, Xiong Liu, Yuchuan Wu, Min Yang, Minzheng Wang, Pengpeng Zeng, Lianli Gao, Heng Tao Shen, Yunshui Li, Xiaobo Xia, Fei Huang, Jingkuan Song, Yongbin Li. MMEvol: Empowering multimodal large language models with evol-instruct. *ACL 2025*.
7. Shuaiqi Jing, **Haonan Zhang**, Pengpeng Zeng, Lianli Gao, Jingkuan Song, Heng Tao Shen. Memory-based Augmentation Network for Video Captioning. *TMM 2023*. ESI 高被引论文.
8. Run Luo, Ting-En Lin, **Haonan Zhang**, Yuchuan Wu, Xiong Liu, Min Yang, Yongbin Li, Longze Chen, Jiaming Li, Lei Zhang, Yangyi Chen, Xiaobo Xia, Hamid Alinejad-Rokny, Fei Huang. OpenOmni: Advancing Open-Source Omnimodal Large Language Models with Progressive Multimodal Alignment and Real-Time Self-Aware Emotional Speech Synthesis. *NeurIPS 2025*.
9. **Haonan Zhang**, Pengpeng Zeng, Lianli Gao, Jingkuan Song, Heng Tao Shen. MPT: Multi-grained Prompt Tuning for Text-Video Retrieval. *ACM MM 2024*

10. **Haonan Zhang**, Pengpeng Zeng, Lianli Gao, Jingkuan Song, Heng Tao Shen. UMP: Unified Modality-aware Prompt Tuning for Text-Video Retrieval. *TCSVT 2024*.
11. **Haonan Zhang**, Pengpeng Zeng, Lianli Gao, Xinyu Lyu, Jinakuan Song, Heng Tao Shen. SPT: Spatial Pyramid Transformer for Image Captioning. *TCSVT 2023*.
12. **Haonan Zhang**, Lianli Gao, Pengpeng Zeng, Alan Hanjalic, Hengtao Shen. Depth-Aware Sparse Transformer for Video-Language Learning. *ACM MM 2023*.
13. **Haonan Zhang**, Pengpeng Zeng, Yuxuan Hu, Jin Qian, Jingkuan Song, Lianli Gao. Learning Visual Question Answering on Controlled Semantic Noisy Labels. *PR 2023*.
14. Pengpeng Zeng*, **Haonan Zhang*** (共同一作), Jingkuan Song, Lianli Gao. S^2 Transformer for Image Captioning. In *IJCAI 2022*.
15. Pengpeng Zeng, **Haonan Zhang**, Lianli Gao, Jingkuan Song, Heng Tao Shen. Video Question Answering with Prior Knowledge and Object-sensitive Learning. *TIP 2022*.

🏆 学科竞赛

- CVPR 视觉基础模型黑盒对抗攻击挑战赛 (9/103) 2024 年 07 月
- IEEE ICME 多媒体视觉推理与感知挑战赛 (MMVRAC) 属性识别赛道全球第一名 2024 年 04 月
- FT-Data Ranker: 阿里天池大语言模型微调数据竞赛-7B 模型赛道 (10/377) 2023 年 10 月
- ICCV 2021 多模态视频推理与分析竞赛 Top-4 2021 年 09 月

🏆 实习经历

阿里巴巴通义实验室——*Research Intern* 2024 年 05 月-2025 年 05 月
实习期间重点研究基于多模态大语言模型的智能对话，研究方向为多模态指令数据进化、角色扮演、图像-文本-语音大模型等。产出并投稿论文 4 篇，中稿 ACL 会议论文 3 篇, NeurIPS 会议 1 篇。相关成果在 2025 全球机器学习技术大会上进行成果展示。

🏆 科研项目

复杂场景下的多机械臂自主决策-协作系统 *MagicBot* (已结项) ——算法负责人 2025 年 04 月
基于 Franka 和 PiPER 机械臂，担任算法主研参与构建一套复杂场景下的多机械臂自主决策-协作系统 *MagicBot*，并在真实业务场景下成功实现了部署和应用。

人员径迹辐照环境捕捉技术研究项目 (已结项) ——主要学生负责人 2020 年 12 月
开展基于辐射环境下的人员识别和径迹追踪研究。在项目实施过程中，负责前期需求调研工作、算法设计与模型训练、并全程推进项目顺利实施。

☆ 获奖情况

SCF 优秀学生论文奖提名 2026 年 01 月
四川省优秀毕业生 2025 年 10 月
电子科技大学优秀毕业生 2025 年 10 月
电子科技大学研究生党员标兵 2025 年 04 月
博士研究生“学术新秀”称号 2025 年 03 月
国家奖学金 2024 年 10 月
电子科技大学深交所专项奖学金 2023 年 12 月
博士研究生学业一等奖学金 2 次 2023 年 11 月
CCF 走进电子科技大学之优博论坛“优秀志愿者” 2023 年 06 月
博士研究生新生一等奖学金 2022 年 09 月

i 其他

- Github 相关开源项目 ([Awesome-Embodied-Robotics-and-Agent](#), [S²-Transformer](#)), 累计获星 2100+。