



甘世维



南京大学



1997.06.16



+86 187-3765-1026 (微信)



男



gswycf@qq.com



主页: <https://ganshiwei.github.io>

教育背景

- PH.D. 2023.10~2024.10 华威大学, 计算机科学系 英国, 考文垂
访问学生 中国留学基金委资助 导师: [Hongkai Wen](#) 教授
- PH.D. 2019.07~2025.06 南京大学, 计算机学科与技术系
课程均分: 90.53 导师: [Sanglu Lu](#) 教授 & [Yafeng Yin](#) 教授
研究课题: 手语识别与翻译
- B.S. 2015.09~ 2019.06 湖南大学, 信息科学与工程学院
课程均分: 87.26 排名: 4/184 (3.26%)

论文与刊物

- [Shiwei Gan](#), Yafeng Yin, Zhiwei Jiang, Hongkai Wen, Lei Xie, Sanglu Lu. [SignGraph: A Sign Sequence is Worth Graphs of Nodes](#). In CVPR 2024. CCF-A会议
- Kang Xia, Wenzhong Li, [Shiwei Gan](#), Sanglu Lu. [TS2ACT: Few-Shot Human Activity Sensing with Cross-Modal Co-Learning](#). In Proceedings of the ACM on Interactive, Mobile, Wearable and Ubiquitous Technologies 2024. CCF-A 期刊
- [Shiwei Gan](#), Yafeng Yin, Zhiwei Jiang, Lei Xie, Sanglu Lu. [Contrastive Learning for Sign Language Recognition and Translation](#). In IJCAI 2023. CCF-A 会议
- [Shiwei Gan](#), Yafeng Yin, Zhiwei Jiang, Lei Xie, Sanglu Lu. [Towards Real-Time Sign Language Recognition and Translation on Edge Devices](#). In ACM MM 2023. CCF-A 会议
- [Shiwei Gan](#), Yafeng Yin, Zhiwei Jiang, Lei Xie, Sanglu Lu. [Skeleton-Aware Neural Sign Language Translation](#). In ACM MM 2021. CCF-A 会议
- [Shiwei Gan](#), YaFeng Yin, ZhiWei Jiang, Lei Xie, Sang-Lu Lu. Vision-based Sign Language Translation via a Skeleton-Aware Neural Network[J]. Journal of Computer Science and Technology 2024 CCF-B 期刊

授权专利

- Yafeng Yin, [Shiwei Gan](#), Lei Xie, Sanglu Lu. A real-time sign language recognition and translation system and method based on edge devices. Application Publication Number: CN117218725A
- Yafeng Yin, [Shiwei Gan](#), Lei Xie, Sanglu Lu. A Sign Language Recognition System and Method Based on Spatiotemporal Semantic Features. Application Publication Number: CN111797777A

获奖荣誉

- 中国留学基金委奖学金 南京大学 2022 – 2023
通过CSC组织的学术评估选择
- 华为奖学金 南京大学(Top 7 PHDs) 2023
- 国瑞奖学金 南京大学(Top 4 PHDs) 2023
- 优秀研究生 南京大学(Top 1%) 2021, 2023
- 研究生奖学金 南京大学 2019-2024
研究生学业一等奖学金(Top 5%), 2019-2022 学业奖学金培优项目(Top 1%), 2023

• 本科阶段	湖南大学	2015-2019
3次国家励志奖学金		2015, 2016, 2018
2次荣获三好学生		2016, 2017
今日头条杯湖北省ACM省赛铜牌		2018.04
第十三届湖南大学程序设计大赛二等奖		2017.09
团体程序设计天梯赛团队一等奖（华中赛区：第二）		2017.03
湖南大学程序设计大赛一等奖		2018.04

技能与实践活动

- 雅思: 7.0 (听力:6.5, 阅读: 8.5, 写作: 6.0, 口语: 6.0) 2023
- CCF计算机软件能力认证 360分 (全国排名: 前1%)
- 助教
 - 课程: CS933-15 Image and Video Analysis, 华威大学 2023年秋
 - 课程: 计算机网络, 南京大学 2024年春
 - 课程: 数据结构, 南京大学 2019-2022
- 监考员 华威大学, 2024年5月
- 会议与期刊的reviewer
 - Proceedings of the ACM on Interactive, Mobile, Wearable and Ubiquitous Technologies(IMWUT) 2024
 - ACM Multimedia 2021, 2023, 2024
 - AAAI Conference on Artificial Intelligence 2021

项目

- Sign language recognition based on graph convolution 2024-2025
 - 项目资助: 江苏省研究生科研与实践创新计划
 - 担任角色: 项目领导者, 主要唯一负责人
 - 项目内容: (1) 项目设计, 规划, 申请: 制定项目的总体研究计划, 进行全面的文献综述。(2) 模型开发与训练: 设计图卷积网络 (GCN) 的架构, 以有效地建模手语的空间和时间特征。分析模型的准确率、精确率、召回率等相关指标, 评估其有效性。将GCN模型的性能与现有的手语识别方法进行了比较, 展示了其优越性。(3) 项目成果: 创新的手语识别模型, 开发了一种基于图卷积的最先进的手语识别系统, 在准确性和鲁棒性方面显著优于传统方法。学术成果: 撰写学术论文, 预计投稿至权威期刊以供发表。实际应用: 该模型具有应用于实时手语翻译工具的潜力, 有助于聋哑人群的交流。未来研究方向: 确定了新的研究途径, 如增强模型的多语言手语识别能力和实时处理能力。
- Research on multimodal behavior recognition technology on mobile devices 2022-203
 - 项目资助: 国家自然科学基金
 - 担任角色: 主要参与人
 - 项目内容: 协助导师进行文献调研: 进行了深入的文献调研, 综述了多模态行为识别技术的发展现状及其在移动设备上的应用。申请书撰写: 参与撰写项目申请书。模型开发与优化: 参与多模态行为识别模型的开发与优化, 致力于提高模型的准确性和在移动设备上的运行效率。实验设计与结果分析: 设计并执行实验, 分析实验结果, 并对模型进行迭代改进。论文撰写与发表: 参与撰写研究论文, 并将研究成果投稿至相关学术会议或期刊。(发表计算机顶会文章3篇, 见个人发表论文)