

序号	年级	姓名	本科/硕士学校	博士/硕士论文题目	主要研究内容	学术成果	就业单位	地点
1	2017级 博士生	顾容之	河海大学	基于多源可区分线索的远场语音分离方法研究 Research on Far-field Speech Separation Based on Multi-Source Discriminative Cues	该论文创新地开展结合信号处理和深度学习理论与方法的语音分离方法研究，提出了一种多源可区分性线索提取与联合学习方法和两种面向复杂场景的多源可区分线索融合方法，开展了端到端的远场语音分离模型研究，实验验证了所提模型的有效性	文章发表： 发表1篇IEEE JSTSP (SCI, Q1) 国际期刊论文 (2020, 一作)； 发表1篇SPL (CCF-C) 国际期刊论文 (2021, 一作)； 发表1篇ICASSP (CCF-B) 国际会议论文 (2020, 一作)； 发表1篇Interspeech (CCF-C) 国际会议论文 (2019, 一作)； 发表2篇APSIPA (EI) 国际会议论文 (2017, 2019, 学生一作)； 发表2篇ICASSP (CCF-B) 国际会议论文 (2022, 二作)； 发表2篇Interspeech (CCF-C) 国际会议论文 (2020, 2021, 二作)； 发表1篇APSIPA (EI) 国际会议论文 (2019, 二作)； 发表1篇ASRU (EI) 国际会议论文 (2019, 二作) 获奖情况： 1) 2017-2018年度北京大学学习优秀奖；	腾讯	深圳
2	2020级 博士生	张黎	上海大学	面向行为检测的时空可区分性表征学习研究 Research on Spatio-Temporal Discriminative Representation Learning for Action Detection	该论文针对视频行为运动表征建模效率低、视频行为检测全标注数据规模小的问题，基于RGB数据流输入和神经网络实现了局部运动表征建模，提出开展基于弱监督的行为检测方法研究。在多个任务上验证了该模型的有效性	文章发表： 1. 发表1篇CVPR (CCF-A) 国际会议论文 (2022, 一作)； 2. 发表1篇CVPR (CCF-A) 国际会议论文 (2021, 一作)； 3. 发表1篇ACMMM (CCF-A) 国际会议论文 (2019, 一作)； 4. 发表1篇IVC (JCR-Q2) 国际期刊论文 (2021, 一作)； 5. 发表1篇IVC (JCR-Q2) 国际期刊论文 (2021, 一作)； 6. 发表1篇MMM (CCF-C) 国际会议论文 (2021, 一作)； 7. 发表1篇TMM (JCR-Q1) 国际期刊论文 (2021, 共一)； 获奖情况： 1. 2020-2021学年度“平安奖学金”； 2. 2020-2021学年度北京大学“三好学生”； 3. 2019-2020学年度北京大学“优秀科研奖”； 4. 2018-2019学年度“国家奖学金”；	腾讯	北京
3	2018级 博士生	杨东明	山西大学	人-物交互建模与表征学习方法研究 Research on Modeling and Representation Learning of Human-Object Interactions	本论文开展人-物交互建模与表征学习方法研究，针对HOI检测性能受背景干扰、HOI检测性能受实例间细粒度交互关系影响、HOI检测性能受视觉实体类别信息影响的问题，提出一种全局-实例依赖关系建模方法、利用图模型隐式地建模实例间细粒度交互关系和建模背景与视觉实例之间的依赖（语义）关系，在HOI公开数据集上验证了所提方法的有效性	文章发表： 发表1篇TIP (JCR-Q1) 国际期刊论文 (2021, 一作)； 发表1篇TCSVT (JCR-Q1) 国际期刊论文 (2021, 一作)； 发表1篇Neurocomputing (JCR-Q1) 国际期刊论文 (2020, 一作)； 发表1篇Neurocomputing (JCR-Q1) 国际期刊论文 (2019, 一作)； 发表1篇IJCAI (CCF-A) 国际会议论文 (2021, 一作)； 发表1篇IJCAI (CCF-A) 国际会议论文 (2020, 一作)； 发表1篇ICME (CCF-B) 国际会议论文 (2019, 一作)； 获奖情况： 1. 2021年度 北京大学优秀科研奖 2. 2020年度 北京大学五四奖学金 3. 2020年度 北京大学优秀学生干部 4. 2020年度 北京大学深圳研究生院优秀共产党员 5. 2019年度 北京大学一等奖学金 6. 2019年度 北京大学三好学习标兵 7. 2019年度 北京大学深圳研究生院十佳党支部 8. 2020年度 北京大学深圳研究生院优秀共产党员	中国电信	北京
4	2019级 硕士生	李善浩	东北大学	面向视频描述的数据增强和采样策略方法研究 Research on Data Augmentation and Sampling Strategies for Video Captioning	本文开展视频描述数据增强和采样策略研究，针对现有视频描述数据集样本数量有限和类别间数量不均和视频描述数据集数据标注质量不一的问题，提出基于语言多样性的数据增强方法以及面向不同类别的数据增强策略和课程难度评测方法以及自适应样本采样策略。在多个视频描述数据集上验证了所提方法的有效性	文章发表： 发表1篇ICASSP (CCF-B) 国际会议论文 (2021, 一作) 发表1篇IEEE Access (SCI) 国际期刊论文 (2022, 一作)	亚马逊	北京
5	2019级 硕士生	吴立渝	中山大学	鲁棒行为识别的运动增强和时空表征方法研究 Research on Motion Enhancement and Spatiotemporal Representation Methods for Robust Action Recognition	本文开展面向鲁棒行为识别的运动增强和时空表征方法研究，针对现有时序运动表征建模效率低和有效性不足、基于人体骨架模型获取多尺度行为语义有效表征和视频行为的时间多尺度建模问题，设计了一种高效生成且增强相邻帧之间的运动表征模型和视频级聚合模型。在主流的行为识别数据集上验证了所提方法的有效性	文章发表： 发表1篇ICASSP (CCF-B) 国际会议论文 (2021, 一作)	大疆	深圳

6	2019级硕士生	张皓然	南昌大学	基于自监督和度量学习的鲁棒说话人识别方法研究 Robust speaker recognition based on self-supervised learning and metric learning	本文开展基于自监督和度量学习的鲁棒说话人方法研究, 针对无监督短语音说话人识别数据信息不充分和噪声情况下说话人识别模型性能衰减的问题, 提出了一种基于自监督对比学习框架的说话人识别方法和噪声鲁棒损失函数和域判别器鲁棒度反传策略。	文章发表: 发表1篇ICASSP (CCF-B) 国际会议论文 (2021, 一作) 发表1篇APSIPA2020 (EI) 国际会议论文 (2020, 三作)	腾讯	北京
7	2019级硕士生	宁苒宇	武汉大学	基于深度学习的鲁棒行为检测方法研究 Research on robust action detection methods based on deep learning	本文开展基于深度学习的鲁棒行为检测方法研究, 针对视频行为时间尺度变化带来的检测性能下降和行为时序边界定位不准确、置信度估计不可靠的问题, 提出了一种感受野注意力机制和一种多粒度互补机制, 在主流数据集	文章发表: 发表一篇ICASSP (CCF-B) 国际会议论文 (2021, 一作)	网易	广州
8	2019级硕士生	刘峰林	北京邮电大学	知识驱动的低资源视觉描述方法研究 Knowledge-driven Deep Learning Approaches for Low-Resource Visual Captioning	本文开展低资源场景下的视觉描述方法研究, 针对医疗应用场景存在的视觉数据偏差、文本数据偏差和标注数据不足和低语言语料场景下视觉描述模型性能下降的问题, 提出了利用常识知识、医学知识、先验知识和后验知识驱动的视觉描述方法和语言知识和视觉知识驱动的视觉描述方法, 在主流数据集上验证了所提方法的有效性	文章发表: 1. 发表1篇CVPR (CCF-A) 国际会议论文 (2021, 一作); 2. 发表1篇ACL (CCF-A) 国际会议论文 (2021, 一作); 3. 发表1篇AAAI (CCF-A) 国际会议论文 (2021, 一作); 4. 发表1篇NeurIPS (CCF-A) 国际会议论文 (2020, 一作); 5. 发表1篇AAAI (CCF-A) 国际会议论文 (2020, 一作); 6. 发表1篇ACMMM (CCF-A) 国际会议论文 (2020, 一作); 7. 发表1篇NeurIPS (CCF-A) 国际会议论文 (2019, 一作); 8. 发表1篇IJCAI (CCF-A) 国际会议论文 (2019, 一作); 9. 发表1篇T-KDD (CCF-B) 国际期刊论文 (2021, 一作); 10. 发表1篇COLING (CCF-B) 国际会议论文 (2020, 一作); 11. 发表1篇ICDM (CCF-B) 国际会议论文 (2019, 一作); 12. 发表1篇EMNLP (CCF-B) 国际会议论文 (2018, 一作); 13. 发表1篇PAMI (CCF-A) 国际期刊论文 (2022, 一作) 获奖情况: 1) 2020年微软COCO图像描述挑战赛上占据全球榜首 (排名: 1/270), 个人参赛, 第一名; 2) 2020年国家奖学金; 3) 2020年北京大学学术创新奖; 4) 2020年北京大学三好学生标兵; 5) 2021年北京大学ADSP实验室学术卓越奖学金; 6) 2020年AAAI学生奖学金; 7) 2019年NeurIPS学生奖学金;	牛津大学 (读博)	英国
9	2019级硕士生	黄芝琪	暨南大学	人机交互中的口语理解深度学习方法研究 Research on Deep Learning Methods for Spoken Language Understanding in Human-Computer Interaction System	本文面向人机交互中开展口语理解深度学习方法研究, 针对现有联合建模意图和槽位的关联性存在可解释性不足和监督信息利用不充分、口语理解用户情感信息利用不充分的问题, 提出了一种基于意图识别和槽位填充联合迭代交互的口语理解模型, 在口语理解公开数据集上验证了所提	文章发表: 发表一篇AAAI (CCF-A) 国际会议论文 (2021, 一作); 发表一篇COLING (CCF-B) 国际会议论文 (2021, 一作); 发表一篇ICASSP (CCF-B) 国际会议论文 (2021, 一作); 发表一篇ICPR (CCF-C) 国际会议论文 (2020, 二作);	腾讯	深圳
10	2019级硕士生	陈诺	北京邮电大学	基于自监督学习和知识蒸馏的鲁棒对话问答方法研究 Research on Robust Conversation Question Answering System based Self-supervised Learning and Knowledge Distillation	本文开展基于自监督学习和知识蒸馏的鲁棒语音对话问答方法研究, 针对对话历史信息的有效表征和高阶语义学习和语音对话系统不可避免存在语音识别错误从而带来对话模型文本失配问题和在实际应用中的性能下降问题, 提出了基于知识蒸馏和跨模态特征联合编码的鲁棒语音对话问答模型	文章发表: 发表1篇IJCAI (CCF-A) 国际会议论文 (2021, 一作); 发表2篇ICASSP (CCF-B) 国际会议论文 (2021, 一作); 发表2篇Interspeech (CCF-C) 国际会议论文 (2021, 一作); 发表1篇Interspeech (CCF-C) 国际会议论文 (2021, 三作); 发表1篇EMNLP (CCF-B) 国际会议论文 (2021, 共同一作); 获奖情况: 1) KDD Cup 2020 Challenges for Modern E-Commerce Platform: Debiasing, 团体赛 Top 4% (69/1892)	香港科技大学 (读博)	深圳

11	2019级硕士生	陈立崧	云林科技大学	面向鲁棒关键词识别的可区分性特征学习方法研究 Research on Distinguishability Feature Learning Method for Robust Keyword Spotting	本文开展基于自蒸馏和辅助任务的多意图口语理解模型研究, 针对多意图识别与语义槽填充联合建模方法存在交互方式单一且忽略细粒度文本信息、多意图识别主流模型准确率欠佳且槽位解码效率低的问题的, 提出了一种基于自蒸馏的多意图口语理解模型和一个基于辅助任务的多意图口语理解方法。在两个公开的多意	文章发表: 发表1篇ICASSP (CCF-B) 国际会议论文 (2022, 一作)	小米	深圳
12	2019级硕士生	王力	电子科技大学	面向声学事件识别的时频注意和标签关系建模方法研究 Research on Temporal-Frequency Attention and Label Relationship Modeling for Acoustic Event Recognition	本文开展面向鲁棒语音关键词识别的可区分性特征学习方法研究, 针对相似发音关键词易误分类和局部短时信息和全局长时信息的有效建模问题, 提出基于文本锚的度量学习方法和基于卷积神经网络和自注意力机制的局部-全局神经网络关	文章发表: 发表1篇INTERSPEECH (CCF-C) 国际会议论文 (2021, 一作) 发表1篇ICASSP (CCF-B) 国际会议论文 (2022, 一作)	粤港澳大湾区数字经济研究院	深圳
13	2019级硕士生	王赫麟	清华大学	面向声学事件识别的时频注意和标签关系建模方法研究 Research on Temporal-Frequency Attention and Label Relationship Modeling for Acoustic Event Recognition	本文开展面向声学事件识别的时频注意和标签关系建模方法研究, 针对声学事件关联时频区域捕捉困难、声学事件数据匮乏的问题, 提出了基于平行时频注意的声学事件识别模型和基于深度神经网络的新型数据增强方法, 在主流声学事件识别数据集验证了所提模型的有效性	文章发表: 发表1篇INTERSPEECH (CCF-C) 国际会议论文 (2021, 一作); 发表1篇ICASSP (CCF-B) 国际会议论文 (2021, 一作); 发表1篇INTERSPEECH (CCF-C) 国际会议论文 (2020, 一作); 发表1篇IEEE Signal Processing Letters (SCI-B) 国际期刊论文 (2020, 一作); 发表1篇DCASE (EI) 国际会议论文 (2020, 一作); 发表1篇ACIWI (EI) 国际会议论文 (2019, 一作); 获奖情况: 1) Detection and Classification of Acoustic Scenes and Events (DCASE) 2021挑战赛任务5 (Few-shot bioacoustic event detection), 团体参赛, 第一名; 2) Detection and Classification of Acoustic Scenes and Events (DCASE) 2021挑战赛任务6 (Automated Audio Captioning), 团体参赛, 第四名; 3) Detection and Classification of Acoustic Scenes and Events (DCASE) 2020挑战赛任务1 (Acoustic scene classification), 团体参赛, 第六名; 4) Detection and Classification of Acoustic Scenes and	约翰霍普金斯大学 (读博)	美国
14	同等学力	周子原	美国肯塔基大学	面向药物发现的智能虚拟筛选方法研究与系统设计 Research and development of intelligent virtual screening method for drug discovery	本文基于计算机和机器学习理论方法的药物虚拟筛选在新药研发中的重要价值开展研究。重点针对传统的商业化的虚拟筛选系统不能解决的口袋不明确受体的虚拟筛选问题, 进行了数据挖掘研究和药物筛选工作。针对人体膜蛋白(前列腺素合成酶-1)进行了药物再利用 (Drug repurposing) 虚拟筛选。通过酶联免疫 (ELISA) 实验, 验证了本文构建的系统在处理靶向膜蛋白虚拟筛选问题时的有效性。	参与项目: 1) 主持国家自然科学基金青年项目, 项目编号: 22107045, 2022-2024 2) 主持中国医学科学院内面上项目, 2022-2024 3) 主持广东省医学科研基金青年项目, A2021413, 2021-2023 4) 主持广东省基础与应用基础研究基金青年项目, 2019A15110489, 2020-2022 5) 共同主持深圳市科技创新委员会学科布局项目, 基20180206 编号: JCYJ20180508152213145, 300万, 作为项目第二负责人, 共同主持其中的40% (120万/300万). 2018-2022 6) 主持中国博士后科学基金面上项目, 2018M641097, 2018-2019 7) 参与广东省自然科学基金, “靶向治疗雌激素受体阳性乳腺癌的 PROTAC 多肽研究”, 1914050006820, 第3参与人, 2019-2022 8) 参与国家科技部国际科技合作专项, 项目编号2015DFA31590, 760万, 第15参与人, 2015-2018 9) 参与深圳市龙岗区区级课题, 2021XK335, 第3参与人, 2020-2021 获奖情况: 1) 深圳市人社局, 深圳市“后备级”高层次人才, 20191226897H 2) 深圳市龙岗区人力资源局, 深圳市龙岗区“深龙英才”, 2020011056C 3) 郑州大学药学院/药物研究院兼职教授 2017-12	中国医学科学院肿瘤医院深圳医院	深圳

15	同等学力	熊超	武汉汽车工业大学	<p>基于提示学习的可控文本生成方法研究与系统实现</p> <p>Research and Implementation of Controllable Text Generation with Prompt-based Learning</p>	<p>本文开展基于大规模预训练模型和软提示属性控制文本生成方法的研究。针对传统的可控文本生成模型实现成本较高、灵活性差的问题，提出了一种仅需要训练更新少量软提示属性控制参数即可实现可控文本生成的方法。还提出基于大规模预训练模型和软提示属性控制的多主题可控文本生成方法。相关实验证明该方法</p>	<p>文章发表： 通过抑制采样概率提升文本生成质量的方法，《信息与电脑》2021年第10期12-15</p> <p>参与项目： 1) 厦门市思明区科技创新与研发资金产学研项目：基于生成式对抗网络实现的模仿写稿机器人系统。 2) 厦门书生企友通科技产品研发项目：智编文本生成系统。</p> <p>获奖情况： 1) 阿里天池 2016 新浪微博互动预测大赛 (26/2294) 2) 阿里天池 2017 第二届安全算法挑战赛 (29/250)</p>	厦门市书生企友通科技有限公司	厦门
----	------	----	----------	---	---	--	----------------	----