

年级	学生姓名	本科学校	硕士论文题目	主要研究内容	学术成果	就业单位	地点
2018级	洪思欣	福州大学	弱标签音频事件标注深度学习模型研究	针对主流音频事件标注模型中声学特征可区分性不足、音频信号混杂噪声及特定场景声音事件数据量不足的问题，分别提出了融合空间和通道注意力机制、基于多头注意力聚合机制和基于迁移学习的弱标签音频事件标注深度模型，并在不同的数据集上验证了模型的有效性。	发表1篇ICASSP (CCF-B类) 国际会议论文； 发表1篇INTERSPEECH (CCF-C类) 国际会议论文	腾讯	深圳
2018级	张钰莹	华南理工大学	面向人机交互的情感识别深度学习方法研究	针对音视频情感数据集稀缺的问题，按照国际标准建立了一套视频中儿童情感数据集；针对语音情感识别任务存在难分样本和数据不平衡问题，提出了一种基于度量学习和代价敏感学习的语音情感识别深度模型，在国际公开数据集EMO-DB和IEMOCAP上的实验结果验证了所提模型的有效性；针对基于C3D神经网络的主流视频表情识别深度模型存在参数量大、难以在服务机器人端进行工程部署的问题，提出了一种基于二维卷积神经网络的轻量级视频表情识别深度模型，在国际公开数据集AFEW8.0和自建音视频儿童情感数据集上的实验结果验证了所提模型的有效性。	发表1篇ICANN (EI收录)； 申请1项中国发明专利	深圳证券通信有限公司	深圳
2018级	周培林	河海大学	任务型人机对话口语理解深度模型研究	针对当前意图识别与语义槽填充联合建模方法存在的交互方式单一、监督信息利用不充分以及口语理解模型在实际应用中由于语音识别错误引起的输入文本与训练文本失配问题，分别提出基于高斯自注意力机制和两阶段双向交互的口语理解联合模型以及基于混淆词感知的ASR错误鲁棒口语理解模型，在口语理解主流数据集上验证了所提方法的有效性。	发表1篇ICPR (CCF-C)； 2篇ICASSP (CCF-B)； 1篇INTERSPEECH (CCF-C)； 参与2项实验室项目； 获得SMP2020技术评测二等奖	阿尔伯塔大学 (读博)	加拿大
2018级	柳军领	武汉理工大学	面向交通场景的图像去模糊深度学习方法研究	针对交通场景中存在的车辆尺度变化、主流去模糊方法细节恢复不佳、非均匀运动模糊以及复杂背景的问题，构建了真实交通图像去模糊数据集，提出了基于多尺度对抗学习和基于模糊敏感的交通图像去模糊方法，并在自建数据集和公开数据集上验证了该方法的有效性。同时提出了一个基于图像去模糊的车牌识别深度模型，在下游车牌识别任务上验证了所提方法的有效性。	发表一篇ICASSP (CCF-B)， 申请一项中国发明专利	阿里巴巴	杭州
2018级	王聪	电子科技大学	基于非均质大气散射模型的单幅图像去雾方法研究	针对雾霾成像模型适用场景有限的问题，本文通过对非均匀光照及非均质雾霾场景中的雾霾生成机理进行分析，提出更加普适的非均质大气散射模型；针对去雾结果中存在的颜色偏移和雾霾残留问题，本文基于非均质大气散射模型和深度学习方法，通过设计纠正颜色偏移的网络模块并改进去雾损失函数，开展抑制颜色偏移和雾霾残留的单幅图像去雾方法研究；并在合成和真实数据集上分别验证了该方法的有效性。	发表1篇ICASSP (CCF-B)； 发表1篇ICIP (CCF-C)	腾讯	深圳
2018级	王子铭	哈尔滨工业大学	基于无监督表示学习的视频异常检测方法研究	针对视频异常检测中正常事件模式难以建模的问题，从自监督表示学习任务设计和有效聚类表征建模等方向展开研究，提出了一种基于对比学习的视频异常检测方法，将正常事件模式建模为多个具有区分性的簇以提升其鲁棒性，完成了簇注意对比任务设计、联合优化机制设计等研究工作，并在公开数据集上验证了方法的有效性。	发表1篇ACMMM (CCF-A类) 国际会议论文； 申请1项中国软件著作权	阿里巴巴	北京
2017级	侯晓龙 (同等学力)	江西理工大学	人机对话口语理解深度学习方法与系统实现	针对中文口语理解任务中词汇信息利用不充分，以及基于预训练的口语理解模型参数量大、推断耗时导致实际应用困难的问题，分别提出了基于词汇增强的中文槽位填充模型以及基于知识蒸馏的轻量级口语理解模型，并基于所提轻量级模型构建了辅助投保对话系统原型。同时针对中文口语理解数据集缺乏的问题，构建并发布了中文ATIS数据集。	发表1篇中文期刊 (电子技术与软件工程)； 发表2篇SemEval会议论文	平安	深圳