

| 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 |
|-------|------|--------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|
| 2017级 | 刘钊祎 | 电子科技大学 | 多通道远场语音增强的深度学习研究方法研究 | 针对自然远场环境中的多通道语音增强任务面临的远场训练数据匮乏、数据失配和跨场景泛化能力不佳的问题，分必提出了基于知识蒸馏、迭代知识蒸馏和教师群组知识蒸馏的多通道远场语音增强方法，并在仿真数据和远场实测测试数据种多角度的验证了所提方法的有效性 | 发表1篇APSIPA (EI收录)，1篇DSP (EI收录)，1篇Applied Science(SCI, Q2)期刊论文；申请1项中国发明专利 | 比利时鲁汶大学(读博) | 比利时 |
| 2017级 | 王国帅 | 山东大学 | 引入掩码和尺度自适应的鲁棒人群计数深度模型研究 | 针对自然场景中人群数据具有复杂背景、透视效应和场景不一的特性，采用基于深度学习和密度估计的技术路线，提出了端到端的鲁棒人群计数深度模型，其中设计了语义掩码、尺度自适应和空间深度约束机制的方法，用于增强网络模型对人群特征表征能力，在不同的数据集上验证了该方法的有效性。 | 发表1篇ACCESS期刊 (SCI, Q2)，申请1项中国软件著作权 | 阿里巴巴 | 杭州 |
| 2017级 | 陈广 | 东北大学 | 面向视频序列时序行为高效定位的深度学习研究方法研究 | 针对时序行为存在的空间目标尺寸变化和持续时长变化问题，从空时特征金字塔、长程时空建模和回归学习等方向提出了STMP、AFNet和STOS三种端到端时序行为定位方法。在三个数据集上充分实验验证，所提方法能有效提高时序行为定位的准确率和速度。 | 发表一篇TMM期刊 (SCI, Q1) 发表1篇MMM (CCF-C类) 国际会议论文，申请1项中国发明专利 | 百度 | 广州 |
| 2017级 | 蒲璐汶 | 湘潭大学 | 属性级文本情感分类深度学习研究方法研究 | 面向产品评论场景针对细粒度的属性级文本情感分类任务，采取多任务学习的方式引入依存信息提高了注意力机制的性能；并通过为属性词构造辅助句子，大幅提高了对多词属性样本的分类性能。 | 发表一篇NLPCC (CCF-C类) 国际会议论文 | 搜狗 | 北京 |
| 2017级 | 甘蕾 | 海南大学 | 基于代价敏感和特征融合的人脸表情识别研究 | 针对数据不平衡和难分表情样本问题，本文提出了基于代价敏感学习的双阶段人脸表情识别方法；针对自然场景中由于面部遮挡对于人脸表情识别的影响，本文基于人脸结构属性和注意力机制提出了一个融合全局与局部信息的细粒度人脸表情识别算法。 | 发表1篇ICANN (CCF-C类) 国际会议论文，申请1项中国发明专利 | 星云 | 深圳 |
| 2017级 | 彭俊逸 | 东北大学 | 文本无关短语音声纹识别的深度学习研究方法研究 | 针对短语音中说话人有效语音信息少导致特征不稳定的问题，通过在特征聚合时引入语段中说话人相关性帧服从高斯分布的假设，降低了噪声帧和静音帧等说话人无关帧对说话人特征聚合的干扰，增强了说话人表征之间的内聚性，进而提升了短语音声纹识别系统性能。 | 发表1篇APSIPA (EI收录)，2篇ASRU (EI收录) | 平安科技 | 深圳 |
| 2017级 | 李子睿 | 西北工业大学 | 基于密度估计的远景车辆目标计数深度学习研究方法研究 | 针对车辆目标的尺度变化、跨场景以及样本分布不均的问题，基于密度估计的技术路线，提出利用尺度估计策略及多任务学习策略开展远景车辆目标计数算法研究，实现了高点监控跨场景鲁棒的车辆目标计数算法。 | 发表1篇VCIP (EI收录) | 腾讯 | 深圳 |