

# 自然语言处理与多模态技术应用专栏

## 专栏导语

大规模数据的多样性、动态性、异构性和高噪声等特性对人工智能技术的实际应用提出了更高的要求。以自然语言处理和多模态技术为代表的人工智能技术，能够有效处理文本、图像和音视频等多种形式的的数据。这些技术不仅能够使机器更好地理解 and 处理自然语言，还能够实现对多模态信息的综合分析，从而推动人工智能在医疗、金融和教育等各个领域的广泛应用。未来，随着大知识、大数据、大模型的不融合，多模态信息的智能化处理水平将进一步提升，有望使机器能够像人类一样理解客观世界，具备理解、分析和决策的能力，实现从感知智能到认知智能的跨越。

本专栏共4篇文章，涵盖融合主题模型的图神经网络对话情感识别方法、基于多特征融合嵌入与DCNN的临床命名实体识别方法、句子级时序卷积网络的多模态抑郁症识别方法和基于改进SMOTE算法和Ensemble模型的学习结果预测方法，涉及情感分析、信息抽取和多模态等领域，为相关领域的技术发展和应用提供了新思路和解决方案。

客座编辑：张虎

## 客座编辑简介

张虎，博士，教授，博士生导师，山西大学计算机与信息技术学院(大数据学院)副院长。中国计算机学会教育专委会执行委员，中国中文信息学会计算语言学专委会委员、语言与知识计算专委会委员、青工委委员，山西省计算机学会理事。研究方向为自然语言处理、大数据挖掘与分析。近年来，主持国家自然科学基金面上项目、国家社科基金一般项目、山西省自然科学基金项目等各类项目10余项，参与国家重点研发计划项目、863计划项目、国家自然科学基金重点项项目等各类纵横项目20余项；在ACL、EMNLP、Semantic Web、TALLIP、自动化学报、计算机研究与发展等重要学术会议和期刊发表论文80余篇，授权发明专利9项、软件著作权30余项，合作完成学术著作1部、教材1部；获山西省教学成果奖特等奖2项、山西省科技进步二等奖1项，指导学生在各类学科竞赛和国内外评测任务中获全国三等奖以上奖项10余次。



