

## 特约主编寄语



多媒体数据,包括文本、图像、视频、图形、声音、动画等多种类型媒体,已完全渗入到个人的平时日常和社会的各行各业,并极大地影响和改变了我们在出行、购物、饮食等各方面的生活习惯,甚至促进行业的重定位和产业的进一步升级。多媒体计算是有效利用多媒体数据的关键,包括在单一类别媒体上的感知、处理、分析和融合多个媒体的跨媒体计算。在新的数据环境和复杂应用的推动下,近几年多媒体计算的研究具有“数据和知识共同驱动”和“任务驱动”两方面特点及利用大数据分析和经验知识指引的双效优势,同时,结合任务的需求设计高效的优化模型,提取多媒体数据中的有用信息,并对信息进行整合、分析,最终获得更优的性能,并服务于更为复杂、细化的应用。

本期由中国科学院自动化研究所徐常胜研究员担任特约主编,邀请本领域多位知名学者和研究人员,深入地探讨了多媒体计算这一主题下的热门研究方向,并从理论研究和应用技术入手,对热点方向的研究进展进行综述;同时,围绕多媒体计算,特别是“数据和知识共同驱动”和“任务驱动”两方面特点,展示一系列高效、新颖的方法、技术和应用。希望可以为本领域感兴趣的学者提供有用的理论和技术参考,以期推动该领域相关的研究进展。

徐常胜

2019年11月21日

徐常胜,中国科学院自动化研究所特聘研究员,博士生导师,国家杰出青年基金获得者,国家重点研发计划项目“大数据多模态交互系统关键技术”首席科学家,中国科学院王宽城率先人才计划卢嘉锡国际团队“多媒体计算国际团队”负责人。国际电子电气工程师学会会士(IEEE Fellow),国际模式识别学会会士(IAPR Fellow)和国际计算机学会杰出科学家(ACM Distinguished Scientist)。担任ACM多媒体专委会中国区(ACM SIGMM China Chapter)主席和中国计算机学会多媒体专委会副主任。担任过国际多媒体期刊IEEE TMM和ACM TOMM的Associate Editor,国际顶级多媒体会议ACM Multimedia(2009)程序委员会主席和2010年全国多媒体会议程序委员会主席。

徐常胜研究员在多媒体分析,计算机视觉,模式识别,图像处理等领域发表论文300多篇,其中IEEE和ACM汇刊论文80篇,发表的论文在Google Scholar上被引用超过13 000次,H-Index: 61。在多媒体国际顶级会议和期刊上获得最佳论文奖10余次,包括2016年国际多媒体顶级会议ACM Multimedia的最佳论文奖、2016年ACM Trans. on Multimedia Computing, Communications and Applications的最佳论文奖、2016年IEEE Trans. on Multimedia的最佳论文荣誉奖、2017年IEEE Multimedia的最佳论文奖等。获得2018年度电子学会科学技术(自然科学)一等奖。5次获得中国科学院优秀导师奖。

# 南京信息工程大学学报(自然科学版)

## 第二届编委会

主 编	金双根	JIN Shuanggen	
执行主编	何嘉波	HE Jiabo	
校外编委	王东晓	WANG Dongxiao	中科院南海海洋研究所,国家杰青
	车文荃	CHE Wenquan	南京理工大学,国家杰青
	石 碰	SHI Peng	澳大利亚阿德莱德大学,IEEE Fellow,国家特聘专家
	吕金虎	LÜ Jinhu	北京航空航天大学,IEEE Fellow,国家杰青
	仲 盛	ZHONG Sheng	南京大学,国家杰青,青年千人
	李朝晖	LI Zhaohui	中山大学,国家杰青
	忻向军	XIN Xiangjun	北京邮电大学,国家杰青
	宋爱国	SONG Aiguo	东南大学,国家杰青
	张 兵	ZHANG Bing	中科院遥感与数字地球研究所,国家杰青,IEEE Fellow
	陈恩红	CHEN Enhong	中国科学技术大学,国家杰青
	邵 敏	SHAO Min	北京大学,国家杰青
	徐常胜	XU Changsheng	中科院自动化研究所,IEEE Fellow,国家杰青
	曹进德	CAO Jinde	东南大学,欧洲科学院院士,欧洲科学与艺术院院士,IEEE Fellow
	鲁仁全	LU Renquan	广东工业大学,国家杰青
	薛 泉	XUE Quan	华南理工大学,IEEE Fellow,国家特聘专家
校内编委	孙星明	SUN Xingming	计算机与软件学院,教授,博导
	刘青山	LIU Qingshan	自动化学院,教授,国家杰青
	刘 博	LIU Bo	物理与光电工程学院,教授,博导
	苏开乐	SU Kaile	人工智能学院,教授,国家杰青
	何宜军	HE Yijun	海洋科学学院,教授,博导
	张建伟	ZHANG Jianwei	数学与统计学院,教授,博导
	陈敏东	CHEN Mindong	环境科学与工程学院,教授,博导
	姜 彤	JIANG Tong	地理科学学院,教授,博导
	董晓臣	DONG Xiaochen	化学与材料学院,教授,国家杰青
	葛俊祥	GE Junxiang	电子与信息工程学院,教授,博导
责任编辑	冯怀莹	FENG Huaiying	
英文编辑	刘巧辉	LIU Qiaohui	