

第二届编委会

特约主编寄语



信息技术的飞速发展将人们带入了移动互联网时代,从而引发了数据的爆炸式增长。大量数据蕴含的丰富信息已成为社会舆论与经济民生的晴雨表,大数据利用成为提高核心竞争力的关键因素。国家“十三五”规划明确将大数据升级为国家战略,驱动经济社会创新发展。而大数据时代科学研究范式正发生重大变革,它要求从各种各样类型的海量数据中,揭示新规律、发现新知识、得出新结论,并自动做决策,为各行各业解决卡脖子问题。为此,大数据不仅需要综合计算机科学、人工智能、机器学习等专业技术知识,还需要结合包括社会科学、教育学、政治学、流行病学等众多行业的知识,是一种多学科交叉的前沿技术。然而,大数据常常面临数据来源多样、类型多样、维度高、流转快、稀疏性高、体量大、碎片化、噪声多、可解释性差以及安全计算等多个严峻挑战。伴随着机器学习特别是深度学习的快速发展,大数据分析与应用研究取得了丰硕的成果,很多重要挑战得以解决,多个算法的智能接近甚至超过人类。同时,随着研究的不断深入,也带来了诸多新的问题和挑战。

本期由中国科学技术大学陈恩红教授担任特约主编,并邀请来自国内多所知名大学的著名学者和研究人员,内容涵盖了自然语言处理、推荐系统、教育数据分析等大数据应用研究以及深度学习、迁移学习、多视图学习等大数据分析算法研究。这些研究具体包括效率优化、数据融合、学习算法设计、知识发现与预测性分析等多个方面。希望本期内容可以对本领域感兴趣的读者提供有用的信息和技术参考,以推动相关的研究进展。

2018年5月26日

陈恩红,博士,教授,博导,国家杰出青年基金获得者,科技部重点领域创新团队负责人,CCF会士,CAAI会士。2005年入选教育部新世纪优秀人才支持计划,2015年获安徽省政府特殊津贴,2016年入选安徽省“特支计划”创新领军人才。现任中国科学技术大学大数据学院执行院长、计算机科学与技术学院副院长、中科大智慧城市研究院(芜湖)院长、语音及语言信息处理国家工程实验室副主任、大数据分析及应用安徽省重点实验室主任。担任教育部计算机类专业教学指导委员会委员,安徽省计算机学会理事长,中国计算机学会理事、人工智能与模式识别专委会委员、数据库专委会委员、大数据专家委员会委员,中国人工智能学会知识工程与分布智能专业委员会副主任委员、机器学习专委会常务委员。曾任中国计算机学会YOCSEF合肥分论坛首任主席。

陈恩红教授长期从事大数据分析与应用、机器学习、深度学习等方向研究。先后承担了国家自然科学基金重大科研仪器研制项目、杰出青年基金项目、面上项目、联合重点基金项目,以及863计划、国家重点研发计划等项目,以及与诺基亚、阿里巴巴、华为、讯飞的合作项目。在国内外重要学术期刊TKDE、TKDD、TMC、TIST、TC和数据挖掘领域重要国际学术会议KDD、ICML、WWW、SIGIR、ICDM、NIPS、ECML-PKDD、CIKM等发表学术论文200余篇,获数据挖掘领域顶级会议KDD2008最佳应用论文奖、ICDM2011最佳研究论文奖、SDM2015最佳论文提名奖、KDD2018最佳学生论文奖等,获2012年度教育部自然科学二等奖、2018年度教育部自然科学一等奖。先后担任*WWW Journal*、*IEEE Transactions on System, Man and Cybernetics: System*以及《计算机研究与发展》《模式识别与人工智能》《计算机应用》等国内外学术期刊编委,KDD、NIPS、AAAI、ICDM、PAKDD、SDM等重要国际学术会议的程序委员会委员,全国性学术会议NDBC'2012、CCDM'2014、CNCC'2015等的程序委员会主席等。

- | | | | |
|------|-----|---------------|-------------------------------------|
| 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 | Lǚ Jinhū | 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 |
| | 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 | 马燮铤 | MA Xieyao | 水文与水资源工程学院,教授,博导 |
| | 孙星明 | SUN Xingming | 计算机与软件学院,教授,博导 |
| | 刘青山 | LIU Qingshan | 信息与控制学院,教授,国家杰青 |
| | 刘 博 | LIU Bo | 物理与光电工程学院,教授 |
| | 何宜军 | HE Yijun | 海洋科学学院,教授,博导 |
| | 肖韶荣 | XIAO Shaorong | 物理与光电工程学院,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 |
| | 高志球 | GAO Zhiqiu | 遥感与测绘工程学院,教授,博导 |
| | 黄柏铭 | HUANG Boming | 遥感与测绘工程学院,国家特聘专家 |
| | 葛俊祥 | GE Junxiang | 电子与信息工程学院,教授,博导 |
| | 蒋 勇 | JIANG Yong | 数学与统计学院,教授,博导 |
| 责任编辑 | 冯怀莹 | FENG Huaiying | |
| 英文编辑 | 刘巧辉 | LIU Qiaohui | |