

特约主编寄语



光学遥感利用可见光、近红外和短波红外传感器对地物进行特定电磁谱段的成像观测,是遥感科技中发展最早,也是目前对地观测和空间信息领域中应用最为广泛的技术手段。近年来随着光学成像、电子学与空间技术的飞速发展,高空间、高光谱和高时间分辨率遥感不断取得新突破,遥感卫星数量也呈爆发式增长,为光学遥感图像处理与应用发展创造了前所未有的机遇和广阔前景。随着我国高分辨率对地观测系统和国家空间基础设施建设的不断推进,我国的光学遥感技术将在生态环境保护、灾情调查与防范、国土和矿产资源调查、数字城市建设、精准农业和林业服务、国防与国家安全,以及服务于“一带一路”和国家全球化战略等诸多方面发挥越来越重要的作用。

本期为光学遥感专辑,邀请了国内著名研究机构和大学、始终活跃在该领域科研一线的中青年知名学者,围绕光学遥感信息机理、数据处理与应用的若干方面进行了综述和研究,介绍了他们个人和团队最新的研究模型和算法。这些成果包括光学遥感图像定标校正、光谱图像可视化、混合像元分解、多源数据融合、图像变化检测、图像特征仿真推演,以及农业植被与地矿遥感应用等方面。

希望本期内容能够为对空间遥感领域感兴趣的读者提供一些的有用信息和技术参考,以推动本领域相关研究的发展和普及。

2018年1月28日

张兵,男,研究员,博士生导师,本科毕业于北京大学,在中国科学院遥感应用研究所获得硕士和博士学位,是国家杰出青年科学基金获得者、国家百千万人才工程入选者、国家级“有突出贡献中青年专家”。现任中国科学院遥感与数字地球研究所副所长、中国科学院数字地球重点实验室主任。

长期从事遥感技术与应用研究,主持过国家重点研发计划、973计划、863计划、基金委重点项目、中科院交叉合作团队等20余项,发表SCI论文140余篇、EI论文120余篇,获得国家发明专利17项,编写遥感学术专著10部。获得过国家科学技术进步二等奖、北京市科技进步一等奖、军队科技进步一等奖等共10项;作为高光谱遥感团队学科带头人,2016年还获得了“中国科学院杰出科技成就奖”。

目前担任IEEE JSTARS、IEEE GRSL副主编,以及IEEE国际高光谱图像与信号处理(WHISPERS)技术委员会委员、国际数字地球学会(ISDE)中委会成像光谱专委会主任委员、中国空间科学学会常务理事等国内外学术职务。

南京信息工程大学学报(自然科学版)

第二届编委会

| | | | |
|------|-----|---------------|----------------------------------|
| 主 编 | 罗 琦 | LUO Qi | |
| 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, 国家千人 |
| | 吕金虎 | Lü Jinhu | 中科院数学与系统科学研究院, 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, 长江学者, 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, IEEE Fellow |
| | 鲁仁全 | LU Renquan | 广东工业大学, 长江学者, 国家杰青 |
| | 薛 泉 | XUE Quan | 香港城市大学, IEEE Fellow, 国家千人 |
| 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 | 信息与控制学院, 教授, 博导 |
| | 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 |
| | 陈敏东 | CHEN Mindong | 环境科学与工程学院, 教授, 博导 |
| | 高志球 | GAO Zhiqiu | 遥感与测绘工程学院, 教授, 博导 |
| | 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 | |