

## “海洋光学技术与应用”专辑简介

由于探测技术的缺乏,人类对海洋的了解还非常有限。海洋光学是研究海洋的光学性质、光在海洋中的传播规律和运用光学技术探测海洋的科学。海洋光学相关技术以光电子学测量方法为基础,借助激光技术、近代光学信息处理、卫星遥感等高技术手段,是深入认识与了解海洋光学性质的重要工具,也是促进海洋科学发展的重要推动力之一,现已成为各国关注和研究的热点。

为加强国内海洋光学技术与应用方面的学术交流,拓展相关研究人员的研究视野,推动海洋光学相关技术的发展,《大气与环境光学学报》推出“海洋光学技术与应用”专辑。在本专辑中,杜增丰和郭金家分别综述了拉曼光谱技术和激光衰荡光谱技术(LIBS)在深海原位探测中的研究进展;张亭禄等综述了海洋水体光学性质测量技术研究进展;周田华等研究了光束发射参数对蓝绿激光海洋传输特性的影响,为调控蓝绿激光信号在海水的传输特性提供了一种新的思路;刘东等关于“大气海洋高光谱分辨率激光雷达鉴频特性研究”对提升大气海洋激光雷达的性能有重要意义;卢渊、赵南京和李嘉晋等研究人员分别发展了小型共焦拉曼光谱技术、离散三维荧光光谱技术、偏振光散射技术,并将相关技术应用于海洋微生物的快速实时检测,对海洋环境监测以及海洋生物资源利用有着重要意义。相信本专辑的推出一定会对国内海洋光学技术的发展与应用起着借鉴、引领与推动作用。

中 国 工 程 院 院 士 潘 德 炉

**潘德炉:** (1945-), 2001年当选中国工程院院士,自然资源部第二海洋研究所卫星海洋环境动力学国家重点实验室领域研究员、国家海洋信息化技术专家组组长、“智慧海洋工程”咨询与评估技术专家组副组长、国际海洋水色遥感专家组专家。一直在国家海洋局海洋二所从事卫星海洋遥感研究,先后曾在加拿大、德、日、韩等国长期从事遥感合作研究和讲学。突破性地发展了我国海洋水色卫星遥感反演算法、卫星遥感应用技术、和辐射模拟仿真实论,是我国海洋遥感科学技术发展的主要开创人之一,并为国际海洋水色遥感科技的发展做出了重要贡献。

2002年获国际光学工程学会遥感科学成就奖,2003年《中国载人航天工程(飞船应用系统)项目》获国家科技进步特等奖、2013年《近海复杂水体环境的卫星遥感技术研究及应用》项目获国家科技进步二等奖,2015年获浙江科技重大贡献奖,2016年获光华工程奖,2017年获浙江省杰出创新人才奖,另获省部级科技进步特等奖一次、一等奖5次。先后在国内发表SCI和EI收录论文200余篇。