

# 近海岸环境与极端天气卫星微波遥感监测

Ferdinando Nunziata<sup>1</sup>, 李晓峰<sup>2</sup>, Armando Marino<sup>3</sup>, 邵伟增<sup>4</sup>, Marcos Portabella<sup>5</sup>, 杨晓峰<sup>6</sup>

1. 意大利那不勒斯帕特诺普大学工程学院, 那不勒斯, 意大利
2. 中国科学院海洋研究所, 青岛, 中国
3. 英国斯特灵大学, 斯特林, 英国
4. 上海海洋大学海洋科学学院, 上海, 中国
5. 西班牙海洋科学研究所, 巴塞罗那, 西班牙
6. 中国科学院空天信息创新研究院, 北京, 中国

本文总结了中欧龙计划四期“近海岸环境与极端天气卫星微波遥感监测 (ID 32235)”项目的总体完成情况。该项目基于欧空局、中国和第三方合作微波遥感卫星观测资料, 通过中欧双方科研团队的紧密合作, 开展近海岸区域的卫星遥感监测研究。项目通过整合多源多类型微波遥感载荷, 发挥多频多极化合成孔径雷达、微波散射计和微波辐射计等各自的优势和特色, 辅以现场观测、数值模式和其他遥感数据产品, 为近海岸管理提供科学数据和先进技术支撑。具体产出包括海上目标检测、海洋污染监测和海面风场反演模型算法研发等理论成果, 以及基于卫星遥感的多类型终端用户专题应用产品。