

项目名称： 海洋信息监测的关键技术与应用

主要完成人员： 1 韩震, 2 张瑜, 3 沈蔚, 4 李阳东, 5 冯贵平, 6 朱卫东, 7 奚奎峰

主要完成单位： 1 上海海洋大学

项目简介：

项目隶属海洋科学与技术领域。

海洋信息监测发展的目标是将过去分散的、局部的海洋调查和海洋观测技术，综合为全局性的乃至全球性的海洋观测资料，并通过建立综合分析模型和专家系统等手段获得有价值的信息产品。本项目开展了海洋信息监测的关键技术与应用研究，研究区域包括海岸带、近海、大洋和极地，在以下六个方面具有明显的特色和创新。海岸带：（1）潮沟系统生态景观格局变化特征遥感研究；（2）基于三频GNSS卫星钟差估计的高精度定位研究。近海：（3）海洋藻类灾害遥感探测；（4）近海海域悬浮泥沙光谱特性及其时空动态变化研究。大洋：（5）海水温度遥感研究和海表面盐度遥感反演研究；极地：（6）北极多尺度的海洋动力过程和海冰变化机制研究。

所研制和开发的技术与系统在长江口水文水资源勘测局、上海市水利工程设计研究院有限公司和上海市海洋环境监测预报中心等单位得到实际推广和应用。海洋信息监测的关键技术与应用研究，提升了我国海洋信息监测的应用水平，推动了海洋信息应用产业的发展。