

[返回首页](#) [关闭](#)当前位置: [首页/科研动态](#)

“中国海岸带环境遥感监测与信息系统技术集成及应用”项目荣获2005年度国家科技进步二等奖

发表日期: 2006-02-20 点击次数: 542

迎着2006年的春光, 全国科技大会在京隆重开幕。2005年度国家科学技术奖励大会同时举行。由我所周成虎研究员、陈述彭院士等主持完成的“中国海岸带环境遥感监测与信息系统技术集成及应用”荣获2005年度国家科技进步二等奖。

该项目针对我国滩涂资源调查与海岸带开发、岸线变迁与海岸侵蚀、近海污染与环境保护等重大迫切需求, 面向全国、省区和自然三角洲等三个应用层次, 以遥感和地理信息系统的集成技术研究为核心, 研究和发发展一套包括数据库、应用分析模型和信息服务系统的中国海岸带与近海环境遥感监测与信息系统集成技术体系。

该项目从海岸带遥感信息的海陆对比特征分析出发, 研究和发发展海岸带多源遥感数据融合、影像增强与信息智能化处理的新方法, 特别是高空间分辨率遥感影像融和技术与方法, 以期在海岸带遥感信息处理方法上有突破; 利用卫星高度计、散射计、SAR等反演海面风场和巨浪, 在理论和技术上有新的突破, 并构建中国海域风场和巨浪数据库; 研究和建立以海岸带为基线的数据集成概念模型, 突破海量海岸带空间数据的集成和管理的核心技术, 并完成中国海岸带遥感数据库建立; 研究和发发展集成合成孔径声纳、海面光学和地面高频地波雷达等先进的区域海洋立体监测技术, 发发展海洋数值模型计算与地理信息系统的集成技术, 构建包括天基-船基-岸基一体化的珠江口海洋环境立体监测与信息服务示范系统。

该项目将国产高分辨率卫星影像用于海岸带调查, 并重建近50年黄河三角洲滩涂冲淤变化, 计算近20年崇明岛岸滩及长江口北支汉道的冲淤变化; 建立省和区域级海岸带信息服务系统, 应用于区域规划、环境监测与发发展评价等, 推动行政业务系统运行; 建成覆盖全国海岸带与近海的TB级网络化数据服务运行系统。

(资源与环境信息系统国家重点实验室杨晓梅 供稿)