

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋调查与观测 >> 灾害性风暴潮漫滩和近岸海浪模拟技术的研制与应用



请输入查询关键词

科技频道

搜索

灾害性风暴潮漫滩和近岸海浪模拟技术的研制与应用

关键词: 近岸漫滩 海浪模拟 灾害性风暴潮

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 国家海洋环境预报中心

成果摘要:

建立可供业务化使用的福建沿海三重嵌套网格高分辨率风暴潮数值预报系统, 提供不同区域和多种分辨率的风暴潮数值预报产品; 建立可供业务化使用的福建沿海WAM-SWAN嵌套网格的深水-浅水海浪数值预报系统, 提供高分辨率的海浪数值预报产品。建立GIS支持下的厦门沿岸超高分辨率(100米)风暴潮-越浪联合漫滩数值预报模式。新型数值预报系统就其模式的分辨率和先进性在国内处于领先地位。项目整体技术水平达到90年代中期国际水平。主要创新点如下: (1) 首创风暴潮模式的单松弛套网格技术; (2) 首创风暴潮漫滩模式中的越浪计算; (3) 国内首次将深水WAM和近岸SWAN模式嵌套应用于中国近岸海浪数值计算; (4) 国内首创GIS支撑下的风暴潮漫滩可视化与空间统计分析。该成果对于沿海地区的风暴潮和近岸海浪灾害预报、评估和近岸海洋工程的可行性研究等具有良好的应用前景。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 深海高精度快速测温热敏电阻
- 水下电视摄像系统
- 海上多波地震勘探技术
- 铁山港水域环境容量计算及资...
- 广西海洋测区一比五万区域地...
- 南沙群岛及其邻近海区资源环...
- 《压力式波潮仪》行业标准制定
- SZS3-1型压力式波潮仪成果标准化
- 海洋高光谱实时观测技术系统
- “九五”南沙群岛及其邻近海...

成果交流

推荐成果

- [渤海环境管理战略规划研究](#) 04-18
- [海底大地电磁仪](#) 04-18
- [海底地震仪](#) 04-18
- [中国南海海域地名研究](#) 04-18
- [小波及谱分析用于卫星测高数据处理](#) 04-18
- [水下DGPS高精度定位系统](#) 04-18
- [广西北海市海水入侵防治对策研究](#) 04-18

Google提供的广告

>> 信息发布