

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋基础科学 >> 风暴潮数值预报系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

风暴潮数值预报系统

关键词: [风暴潮](#) [数值预报系统](#) [海洋气象学](#) [气象灾害预报](#)

所属年份: 2000

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 国家海洋环境预报中心

成果摘要:

成果简介: 建立了一个专门适用于上海及邻近水域的新型业务化风暴潮数值预报系统, 该系统包括一个高分辨率嵌套网格风暴潮数值预报模式; 一个基于Kalman滤波技术, 可以把海区的观测资料(海洋站、地波雷达等)同化到数值模式中去的新业务化风暴潮数值预报模式, 提供高精度的预报产品。该系统还采用科学计算可视化(ViSc)技术, 不仅可提供多种图表, 还把风暴潮数值预报中所涉及的和所产生的数字信息转变为直观的、以图像或图形表示的、随时间和空间变化的风暴潮演化过程呈现在预报员面前。该系统操作简单, 结果直观, 实用性强。该成果在国内处于领先地位, 达到国际先进水平。应用领域或产业: 该成果可应用于沿海地区的风暴潮灾害预报、风暴潮灾害评估、近岸海洋工程(核电站、码头等)的可行性研究等。效益分析与预测: 该成果应用于沿海地区的风暴潮灾害预报、风暴潮灾害评估等可以产生较大的社会(准确地疏散受灾人群, 减少伤亡人数)、经济效益(提前疏散物资, 减轻灾害的损失)。已取得的经济和社会效益: 上海及邻近水域的新型业务化风暴潮数值预报系统, 在国家海洋环境预报中心和上海海洋环境预报中心的2000年汛期中得到应用, 取得一定的经济和社会效益。项目转化所需投资: 每一个重点灾害区域, 特别是经济开发区, 迫切需要建立一套新型业务化风暴潮数值预报系统。该系统包括观测系统、通信系统、预报系统, 约需人民币3000万元。投入产出比、利润率: 中国每年由于风暴潮灾害所造成的经济损失在几十到一百多亿元, 如果按准确预报可以减少10%损失计算, 投入产出比约为1:30。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

水色遥感资料提取 II 类水体叶...
 南海西沙地块及其邻区的地壳...
 广东近岸海浪和风暴潮灾害的...
 浙江煤山P-Tr界线剖面有机和...
 浅水湖泊沉积物反硝化作用的...
 广西海洋自然灾害调查分析和...
 广西沿海风暴潮预报方案研究
 广西近海的物理海洋模型研究
 厄尔尼诺(El-Nino)与广西异常...
 东海对外招标区域海洋水气...

成果交流

推荐成果

- [南极冰雪样品中铅元素超痕含...](#) 04-18
- [联合卫星测高和验潮数据研究...](#) 04-18
- [天津地区风暴潮灾害预估系统](#) 04-18
- [中国沿海陆地垂直运动和平均...](#) 04-18
- [海底矿产资源的地球化学快速...](#) 04-18
- [印度尼西亚多岛海末次冰期以...](#) 04-18
- [大洋富钴结壳形成富集的地球...](#) 04-18
- [太平洋中部沉积物的矿物组成...](#) 04-18
- [风暴潮及诱起的河口泥沙输运研究](#) 04-18

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
国家科技成果网

京ICP备07013945号