

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋基础科学 >> 热带风暴引起的风暴潮模拟和灾害评估

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 热带风暴引起的风暴潮模拟和灾害评估

关键词: **风暴潮模拟** **热带风暴** **灾害评估**

所属年份: 2005

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: 南京水利科学研究院

成果摘要:

该成果系统论述了海岸风暴潮的形成机理,分析了形成风暴潮的动力条件,概述了不同动力条件对风暴潮的作用,着重阐述了河口海岸地区风暴潮作用的机理,进一步验证了在河口海岸地区,风应力是引起河口海岸风暴潮的主导因素。项目涉及领域广泛,根据热带风暴潮模拟和灾害评估领域中需解决的重大问题,建立了长江河口平面二维河口海岸风暴潮数值模拟系统,通过该模型可以模拟河口海岸风暴潮的作用、洪水的影响、风—浪—流相互作用及其对风暴潮的影响,及中尺度的台风场及其路径与强度。项目研究内容较为系统,具有一定创新,首次提出了利用中尺度气象模式联立海洋风暴潮模式模拟风暴潮的概念,并利用该模式较准确地模拟了风暴潮的增水过程,建立了长江河口海岸细网格风暴潮模型。采用中尺度模拟台风场驱动的风暴潮模式有利于提高模拟试验精度和过程,建议加强推广该方面的研究。

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