

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> 海洋灾害管理信息系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

海洋灾害管理信息系统

关键词: [沿海](#) [海洋灾害](#) [数据库](#) [管理信息系统](#)

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: 国家海洋局海洋发展战略研究所

成果摘要:

一、成果内容简介、关键技术、技术经济指标: 1.成果内容简介: (1)建立了中国沿海的海洋灾害(风暴潮、海浪、海冰、海啸及赤潮)数据库。该库主要包括5种主要海洋灾害,即风暴潮灾害(其中包括台风风暴潮和温带风暴潮)、灾害性海浪、海冰灾害、海啸和赤潮灾害。对以上每个灾种,除灾害性海浪外,均包含了40年以上的灾害事件,而其中海啸灾害包括了长达2000年的事件。对每个灾害事件,都包含如下信息:时间、地点:灾害范围、灾情(经济损失、伤亡人数、工程破坏等)、致灾原因、防灾措施等。该库具有方便的扩充、修改、查询、检索的功能。(2)应用CAD技术编制了1949-1990年逐年海洋分布专题图。(3)应用CAD技术绘制了1972-1988年的航测海冰外缘范围图,以数码形式储存,可图形显示并彩图输出。(4)进行了沿海3个重点脆弱区(珠江三角洲、长江三角洲及苏北沿岸、黄河三角洲及渤海湾)海平面上升可能淹没区的计算。根据沿海3个重点脆弱区验潮站的平均大潮高潮位、历史最高潮位、百年一遇最高潮位和沿海地区大比例尺高精度数字高程分布,同时考虑各区现有防护海堤的高程等,采用GIS技术,计算了各区现有防潮设施条件下,当海平面上升30、65和100厘米时,海水可能淹没的范围,并对可能淹没区内的社会、经济、环境影响进行了评估。2.关键技术、技术经济指标: (1)历史灾害事件和沿海社会、经济、防灾工程、地形数据的调研,收集后的鉴别技术。(2)利用GIS软件、全国1:1000000地形数据库和沿海数字高程模型(DEM)编制沿海重点地区的可能淹没范围图。(3)数据库查询、检索以及图形显示,彩色输出软件的编制与组装。二、经济、社会、环境效益及推广应用前景建立的海洋灾害数据可为历史海洋灾害时空分布及变化规律的分析研究、为海洋灾害的长期预报提供基础资料,同时为有关部门制订防灾减灾规划、实施减灾工程,以及规划海洋开发事业提供背景资料和科学依据。三、成果转化的可行性:建立的中国沿海的海洋灾害(风暴潮、海浪、海冰、海啸及赤潮)数据库,是研究中国沿海海洋灾害不可缺少的基础资料。另外,沿海3个重点脆弱区海水淹没图的计算与编绘,为沿海防汛指挥部门和经济发展规划部门必备和急需的基本图件,为此,该专题成果可为沿海省市有关部门制订防灾减灾规划,为科研预报部提高预报质量,以及为沿海经济发展的长远规划提供科学数据。

成果完成人: 田素珍;杜碧兰;杨华庭;沈文周;刘挺;禹军;许丰

[完整信息](#)

行业资讯

- [新疆昌吉回族自治州地表水资...](#)
- [乌鲁木齐地区水生生物监测指...](#)
- [新疆生态环境遥感本底调查及...](#)
- [伊犁河流域水环境问题研究](#)
- [塔里木油田砂岩储层污染程度...](#)
- [塔里木沙漠公路环境综合评价研究](#)
- [干旱区流域土地资源动态监测...](#)
- [宁夏银川市平原生态环境遥感...](#)
- [银川市空气污染预报方法的研究](#)
- [利用柠檬酸废渣石膏生产α型...](#)

成果交流

推荐成果

- [海洋灾害管理信息系统](#) 04-23
- [环境与灾害监测预报小卫星星...](#) 04-23
- [偏二甲肼发黄变质机理及其光...](#) 04-23
- [小造纸厂废液处理和化学回收...](#) 04-23

· 危险废物管理国家行动方案及...	04-23
· 江河、湖泊中水污染传播、扩...	04-23
· 水轮机及其附属设备选型计算...	04-23
· 基于GIS的典型中等城市综合防...	04-23
· RS和GIS技术集成及其在黄河三...	04-23

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