

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋基础科学 >> 海洋环境数值预报产品“释用”

请输入查询关键词

科技频道

搜索

海洋环境数值预报产品“释用”

关键词: [数值天气预报](#) [释用方法](#) [天气预报产品](#) [海洋天气预报](#)

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: 国家海洋环境预报中心

成果摘要:

一、成果内容简介: (1)借鉴数值天气预报产品释用研究,考虑海洋水文要素的特点,根据物理海洋学和海洋-大气相互作用的理论,研制海洋环境预报产品的释用方法。(2)为了更充分地发挥数值预报产品的时效和社会经济效益,尽快将各种产品分发到各用户,研制计算机通讯和预报产品与观测资料的统一管理,充分利用所有的资料计算各种释用参数”(3)首先采用“七五”攻关项目数值预报产品,进行所研制的释用方法的试验,检验所提出的各种方法的可用性,并加以修改。(4)利用所提出的释用方法对所属课题其它专题试报后的预报和分析产品进行再加工,提高和扩大海洋环境数值预报的社会和经济效益。3.关键技术:借鉴数值天气预报释用研究,考虑海洋水文要素的特点,根据物理海洋学、海洋-大气相互作用的理论,以及与海洋工程学科的关系,研究了海洋环境数值预报产品的释用方法。(1)引用数值天气预报的PPM和MOS方法,将数值预报产品应用到海洋中期灾害性天气预报和其它海洋水文要素的预报中。(2)利用已发展的海洋模式和历史气象资料,进行海洋水文要素后报或模拟,从而填补历史海洋资料的不足,采用聚类分析方法对历史海洋状态进行客观分型,找出这些型与历史天气形势的相关,从而试图探寻延伸海洋环境预报时效的途径。(3)根据物理海洋学、海洋工程学、海洋学和其它学科的关系,对数值预报产品进行再加工,根据需要对海洋水文和海洋气象要素产品进行诊断分析。通过物理释用可以使数值预报更直接为海洋工程、军事、交通运输和社会公益事业服务。(4)利用已发展的海洋模式,通过后报、模拟、资料统计分析、诊断分析发展各种特殊专业预报方法和服务。(5)为了更有效地利用和应用数值预报产品,及时发挥效益,在现有技术设备条件下,发展了一套以微机联接直接快速传送预报产品和资料的传输系统。3.技术指标: (1)建立一套适合于中国沿岸各海域,并对海洋开发事业发挥一定作用的海洋水文和海洋气象要素的统计释用与物理释用的PPM方程、MOS方程以及各种类型诊断方程。(2)建立一套海洋环境预报产品释用方案。(3)发展数值预报产品的微机传递系统。二、经济、社会、环境效益及推广应用前景: 1.该研究成果,更有效地把数值天气预报产品应用到海洋灾害性天气预报和其它海洋水文要素的预报中;采用统计方法,利用海洋模式的预报和后报数值产品,扩充海洋资料时间序列,延伸海洋环境预报时效。2.解决大气模式与海洋模式联接不协调问题,从而为数值天气预报产品应用在海洋预报中,以及对提高海洋水文要素预报精度起着重要作用。3.通过“物理释用”的研究使海洋水文和海洋气象要素产品更直接地为海洋工程、军事情动、交通运输和社会公益事业服务,发挥更大效益。4.通过“释用”研究开拓更广泛的特殊专项预报服务,发挥更显著的经济和社会效益。5.所研究的预报产品和资料快速传送系统已经在海冰预报服务中起重要的作用,将会更广泛地在其它海洋水文要素传输中发挥更大的作用。该项成果将促使海洋环境科学研究成果向生产力转化,促使海洋监测和预报技术进一步反展和提高。三、成果转化的可行性: 推广海洋环境数值预报产品的应用,促进海洋环境数值预报技术发展。

成果完成人: 吴辉碇;程斌;白珊;张占海;宋家喜;王泳亮;殷忠斌

[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文气...

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运输研究	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