

海洋环流模式的发展和应用 II. 近海和区域环流模式

The Development and Application of the Oceanic General Circulation Models Part II. the Regional Oceanic General Circulation Models

摘要点击 10 全文点击 17

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

基金： 国家自然科学基金资助项目40076009和中国科学院知识创新工程重大项目KZCX1-SW-01-16共同资助

中文关键词：[正压模式](#) [斜压模式](#) [南海暖流](#) [嵌套](#) [变分原理](#) [资料同化](#)

英文关键词：

作者中文名 作者英文名 单位

[李荣凤](#) [Li Rongfeng](#) [中国科学院大气物理所大气科学和地球流体力学国家重点实验室, 北京, 100029](#)

[游小宝](#) [You Xiaobao](#) [中国科学院大气物理所大气科学和地球流体力学国家重点实验室, 北京, 100029](#)

引用：李荣凤, 游小宝. 海洋环流模式的发展和应用 II. 近海和区域环流模式[J]. 大气科学, 2003, 27(4):729-739

Citation:Li Rongfeng and You Xiaobao.The Development and Application of the Oceanic General Circulation Models Part II. the Regional Oceanic General Circulation Models[J].Chinese Journal of Atmospheric Sciences,2003,27(4):729-739

中文摘要：

回顾了近20年来中国科学院大气物理研究所大气科学和地球流体力学数值模拟国家重点实验室近海和区域海洋环流模式发展和应用的历程. 介绍了正压区域海流模式在中国近海海流数值模拟研究当中的应用以及一个24层、最高水平分辨率为 $0.25^{\circ} \times 0.25^{\circ}$ 的三重嵌套的中国近海环流模式及其应用. 在嵌套模式基础上, 基于变分原理, 建立了一个中国近海环流的资料同化分析系统. 初步结果表明, 资料同化提高了模式计算的真实性, 所揭示的黑潮的强度和流幅、夏季黄海冷水团的位置等都更接近观测结果.

Abstract:

主办单位：中国科学院大气物理研究所 单位地址：北京市9804信箱

联系电话：010-82995051, 010-82995052 传真：010-82995053 邮编：100029 Email: dqkx@mail.iap.ac.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

京ICP备05002794号