

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋调查与观测 >> 卫星高度计遥感信息应用技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

卫星高度计遥感信息应用技术研究

关键词: [高度计](#) [卫星测高](#) [信息应用](#) [数据处理](#)

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: 武汉大学

成果摘要:

成果简介: 充分有效地利用了丰富的卫星测高信息资源和相关海洋信息源, 提供了迄今最丰富的中国海平面变化信息和平均海面全球精细结构。主要成果包括: 精化了多代卫星测高资料数据编辑和环境改正的方法, 采用共线法给出了

1986~1988年、1996~1998年, 以及1993~1998年中国海域及全球海域海平面季、年变化, 得出了海平面变化呈季节性周期以及每年上升变化; 建立了目前国内最高精度的中国海域及邻海(1°~41°N, 103°~137°E)2.5'~2.5'平均海平面高模型, 其精度优于0.01m; 由测高垂线偏差数据采用Molodenskii方法计算出5'×5'大地水准面(精度优于0.1m), 并分离中国海域动力海面地形; 利用逆Vening-Meinesz公式确定了2.5'×2.5'中国近海海洋重力异常, 导出了严密的二维平面卷积公式。此外, 利用卫星测高数据反演并精化海底地形。可为中国监测海洋动力环境和研究海洋地球物理问题提供相关技术支持及基础数据。应用领域或产业: 该研究成果可用于大地测量学、地质学、地球物理勘探、石油勘探, 海洋学等相关地球科学领域的研究。效益分析与预测: 由于中国在海洋领域的研究尚属起步阶段, 海上船测重力受投资高、需要时间长等条件的限制, 因此, 成果将在海洋地球物理勘探, 海洋石油勘探和海洋矿产资源勘探等方面发挥重要作用, 可取得较大经济效益。已取得的经济和社会效益: 利用GPS水准结合重力大地水准面将中国黄海高程传递到距上海30km的洋山岛上, 这一距离采用常规大地测量方法几乎无法进行跨海高程基准的传递, 这一成果不仅具有重要的应用价值, 而且取得了较大的经济效益和良好的社会效益。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 海域地形地貌与地质构造的探...
- 海底矿产资源的宽频声波探测...
- 卫星高度计遥感信息应用技术研究
- 深海高精度快速测温热敏电阻
- 水下电视摄像系统
- 海上多波地震勘探技术
- 铁山港水域环境容量计算及资...
- 广西海洋测区一比五万区域地...
- 南沙群岛及其邻近海区资源环...
- 《压力式波潮仪》行业标准制定

成果交流

推荐成果

- [渤海环境管理战略规划研究](#) 04-18
- [海底大地电磁仪](#) 04-18
- [海底地震仪](#) 04-18
- [中国南海海域地名研究](#) 04-18
- [小波及谱分析用于卫星测高数...](#) 04-18
- [水下DGPS高精度定位系统](#) 04-18
- [广西北海市海水入侵防治对策研究](#) 04-18
- [海底大地电磁探测与电磁成像技术](#) 04-18
- [海洋地质地球物理补充调查及...](#) 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