

[当前位置] 首页 >> 科学研究 → 科研成果 → 大地测量与地球动力学

2009年04月21日 星期二

☑ 邮箱登陆: 用户:

密码:

Q 站内检索:

【字号 大 中 小】【打印】【关闭】

科学研究 KEXUEYANJIU

- ▶ 科研成果
 - 大地测量与地球动力学
 - 摄影测量与遥感
 - 地图学与地理信息系统
 - 政府地理信息系统
 - 测绘仪器和软件
- ▶ 论文专著
 - 出版专著、标准和教材
 - 发表论文
- ▶ 获奖情况
- ▶ 交流合作

专题报道











多种卫星导航的空间定位数据处理与分析软件

发布时间: 2008-12-03 13: 48: 02 点击: 326次

国家基础测绘项目,执行时间为2006年1月至2008年12月。该项目研究解 决基于GPS、GLONASS、GALILEO(3G) (GALILEO采用仿真方法)的多种卫星 导航定位系统联合空间定位关键技术。在制定统一的标准、格式和约定的基础 上,通过模块研制开发、联调、集成和逐级测试,开发高精度静态数据处理与 分析软件系统,为我国大地基准现代化和地心坐标框架维护提供持续的技术保 障。开展3G联合导航关键技术研究,为今后我国大地基准社会化服务打下一定 的技术基础。

主要研究内容包括: 多种卫星导航定位系统空间定位关键技术研究与软件 总体设计,开发基于多卫星的高精度静态数据处理与分析软件,3G联合导航关 键技术。

通过本项目的研究,主要取得以下成果: (1)进行多种卫星导航定位系统 空间定位关键技术研究,获得多种卫星导航定位系统时空基准(坐标系统、时 间基准)的统一、转换数学模型,单卫星与多卫星系统估计参数协方差分析, 多卫星系统定位软件质量控制算法。(2)进行多卫星系统定位软件总体设计, 获得多卫星系统空间定位软件框架设计,单卫星系统空间定位软件子系统设 计,以及不同卫星系统空间定位子系统接口模块设计。(3)进行伽利略卫星导 航定位系统仿真软件研制,得到伽利略卫星星座及卫星静态定位模拟和伽利略 卫星定位子系统主要模块。(4)进行数据预处理子系统研制,包括不同卫星导 航定位系统单天解及协方差文件格式标准化,控制文件标准化模块,多卫星系 统时空基准统一与转换模块。(5)单卫星系统高精度静态数据处理子系统,包 括基线处理模块,坐标框架选择模块,多天解网平差模块等。(6)数据分析子 系统,包括时间序列分析模块,地球动力学形变分析模块。(7)3G联合导航关 键技术,包括进行电离层与对流层计算算法研究,3G动态定位算法研究,3G精 密单点定位算法研究以及用户站完备性监测关键技术研究。

【相关链接】

- 水下多目标高精度定位系统关键技术 [12-03]
- 基于卫星定位的沙尘暴源区综合卫星监测技术研究 [12-03]
- 长距离单历元网络RTK关键技术研究 [12-03]

- · 多模卫星导航系统完备性监测技术 [12-03]
- · GALILEO系统及多卫星导航系统完备性监测算法的研究 [12-03]
- 卫星地面测控系统激光测距分系统 [12-03]
- · 人卫激光测距系统的观测与研究 [12-03]
- · 我国大地测量动态地心坐标参考框架质量分析 [12-16]

您是第 2044335 位访客

COPYRIGHT (C) 2004-2006 CASM.AC.CH ALL RIGHTS RESERVED, MAIL TO WEBMASTER.

京ICP备05054422号

中国测绘科学研究院 北京市海淀区北太平路16号 电话: 68237459 制作维护: 测绘科技信息中心