

图书基本信息

书名：<<连续运行卫星定位综合服务系统建设与应用>>

13位ISBN编号：9787030235640

10位ISBN编号：7030235649

出版时间：2009-1

出版时间：科学出版社

作者：黄俊华，陈文森 主编

页数：448

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

人类活动中有80%的内容与空间位置有关，空间数据基础设施是信息社会、知识经济时代重要的基础设施。

连续运行卫星定位综合服务系统（CORS）是空间数据基础设施重要的组成部分。

连续运行卫星定位综合服务系统是通过在某个区域范围内，建立若干永久性的连续运行定位卫星数据接收站（简称参考站），利用现代通信技术接收各个参考站卫星数据并进行处理，为用户提供各种高精度空间定位服务和多元化信息服务的系统。

连续运行卫星定位综合服务系统的技术基础是全球卫星定位系统（GPS）和通信技术，是卫星定位技术发展的产物，是卫星定位技术应用的扩展和深化。

CORS最早诞生于上世纪末。

经过十多年的不断发展，CORS在解算方法和服务功能上得到了不断的改善，已被广泛地应用于空间三维定位工作中。

目前，国内外已将CORS列为现代空间定位技术应用的重点方向，加大推进CORS应用的力度，不断扩大其应用的范围。

CORS是城乡与社会动态测绘参考基准建设发展的必然趋势，CORS是城乡与社会环境、灾害、安全监测的必要手段，CORS是规模化、集约化利用GPS技术的必然选择。

内容概要

连续运行卫星定位综合服务系统(CORS)的技术基础是全球卫星定位系统(GPS)。

它是卫星定位技术发展的产物,是卫星定位技术应用的扩展和深化。

本书旨在为推动CORS的发展而献出微力。

它介绍了CORS的基础知识,收集了当前有关CORS的较新资料,全面阐述了CORS的特点和建设与应用。

全书共16章,每章都拟有小结和思考题,内容包括:全球卫星定位系统概论、GPS差分技术、CORS的发展与应用、CORS体系结构、CORS数据中心的建设、CORS参考站建设、CORS通信系统的建设、坐标联测和系统测试、CORS建设管理与运行管理、网络RTK和网络RTD作业、事后差分和数据处理、CORS服务系统、北部湾经济区CORS建设。

本书观点前瞻、面向应用、深入浅出、图文并茂、重于实用,以CORS的发展与应用为主线,涵盖了CORS工程全过程、全方位的内容。

本书可供各级空间信息技术相关职能机构、相关管理部门、各类测绘系统的领导、各类城乡建设的技术人员、行业协会、空间信息系统工程设计单位、建设单位和公司等参考,也可作为工科院校相关专业教学的辅导教材。

书籍目录

第1章 全球卫星定位系统概论 1.1 全球卫星定位系统的产生 1.2 GPS的技术基础 1.3 卫星定位误差 1.4 全球卫星定位系统技术发展 1.5 小结 1.6 思考题第2章 GPS差分技术 2.1 概述 2.2 差分基本原理 2.3 局域差分GPS系统 2.4 广域差分GPS系统 2.5 常规RTK技术 2.6 小结 2.7 思考题第3章 CORS的发展与应用 3.1 CORS概述 3.2 CORS建设的目的和意义 3.3 CORS原理与结构 3.4 CORS分类 3.5 国外CORS发展现状 3.6 CORS在国内发展现状 3.7 CORS在各领域及各行业的应用 3.8 小结 3.9 思考题第4章 CORS的网络差分技术 4.1 网络RTK概述 4.2 主流网络RTK技术 4.3 几种网络RTK技术比较 4.4 网络RTD 4.5 小结 4.6 思考题第5章 CORS体系结构 5.1 CORS的结构 5.2 CORS网络系统 5.3 CORS Qos系统 5.4 CORS协议系统 5.5 小结 5.6 思考题第6章 CORS建设的依据 6.1 相关的法规和标准 6.2 工程合同 6.3 工程立项与设计文件 6.4 小结 6.5 思考题第7章 CORS数据中心的建设第8章 CORS参考站建设第9章 CORS通信系统的建设第10章 CORS流动站—用户终端第11章 坐标联测和系统测试第12章 CORS建设管理与运行管理第13章 网络RTK和网络RTD作业第14章 事后差分和数据处理第15章 CORS服务系统第16章 北部湾CORS建设与应用参考文献专业术语中英文对照

章节摘录

插图：

编辑推荐

《连续运行卫星定位综合服务系统(CORS)建设与应用》由科学出版社出版。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>