

《高分辨率遥感卫星应用:成像模型、处馈

图书基本信息

书名：《高分辨率遥感卫星应用:成像模型、处理算法及应用技术》

13位ISBN编号：9787030426525

出版时间：2014-12-1

作者：张永生,刘军,巩丹超

页数：287

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《高分辨率遥感卫星应用:成像模型、处馈

内容概要

《高分辨率遥感卫星应用：成像模型、处理算法及应用技术》主要介绍高分辨率遥感卫星图像空间信息处理的理论、方法与应用技术，重点围绕高分辨率光学传感器的成像模型、星载传感器定标、空间影像定位、立体影像匹配、三维信息采集、图像融合处理的理论和算法进行系统论述。《高分辨率遥感卫星应用：成像模型、处理算法及应用技术》共十一章，综合介绍高分辨率遥感卫星及相关技术的进展，全面分析光学线阵CCD传感器的严密成像模型及目标三维定位技术，以有理函数理论为基础扩展通用传感器模型的完整技术方法与算法，基于投影轨迹法的立体影像广义核线模型及动态核线技术的应用，同轨与异轨卫星影像的立体匹配技术与实现方法，遥感影像融合与去云雾技术，高分辨率影像地物提取技术，遥感影像处理的并行化方法，还介绍海量遥感影像管理的数据结构与算法，以及遥感数据的网格剖分组织与可视化技术。

书籍目录

- 第二版序言
- 第一版序言
- 第1章 高分辨率遥感卫星进展
 - 1.1 高分辨率遥感卫星发展现状
 - 1.2 国外几种典型高分辨率商业遥感卫星系统
 - 1.3 我国高分辨率遥感卫星系统的进展
- 第2章 线阵CCD传感器严密几何模型
 - 2.1 引言
 - 2.2 遥感影像传感器模型
 - 2.3 基于共线方程的严密传感器模型
 - 2.4 基于仿射变换的传感器模型
- 第3章 通用传感器模型的理论与方法
 - 3.1 引言
 - 3.2 传感器通用成像模型
 - 3.3 基于有理函数的通用传感器模型
 - 3.4 计算与分析
 - 3.5 高分辨率卫星影像RPC模型的区域网平差
- 第4章 星载传感器综合标定场
 - 4.1 高分辨率商业遥感卫星的在轨几何标定
 - 4.2 国外几何标定实验场概况
 - 4.3 嵩山航空航天综合实验场
 - 4.4 “资源三号”卫星影像的实验场精度验证
- 第5章 立体遥感影像核线理论与模型
 - 5.1 引言
 - 5.2 经典的遥感影像核线模型
 - 5.3 基于投影轨迹法的核线理论与模型
 - 5.4 基于简化传感器模型的核线关系分析
 - 5.5 核线模型的应用分析
- 第6章 线阵CCD卫星影像立体匹配
 - 6.1 引言
 - 6.2 遥感影像立体匹配技术概述
 - 6.3 核线关系在线阵CCD推扫式影像立体匹配中的应用
 - 6.4 基于特征和加权灰度窗口的影像匹配
 - 6.5 基于遗传算法的影像匹配
 - 6.6 线阵CCD影像的多视匹配
- 第7章 高分辨率影像地物提取技术
 - 7.1 引言
 - 7.2 建筑物提取技术概述
 - 7.3 基于高分辨率遥感影像的建筑物提取
 - 7.4 基于遥感影像的线状地物提取
- 第8章 高分辨率遥感影像融合与去雾处理
 - 8.1 影像融合技术概述
 - 8.2 影像融合处理方法
 - 8.3 遥感影像去雾处理
- 第9章 遥感影像处理的GPU并行化方法
 - 9.1 并行计算概述
 - 9.2 GPU的硬件体系架构与软件编程模型

9.3 单GPU内部的细粒度数据并行处理及性能优化策略

9.4 GPU集群节点间的粗粒度数据并行处理

9.5 应用实例与分析

第10章 海量遥感影像管理的数据结构与算法

10.1 概述

10.2 遥感影像的分块组织策略

10.3 遥感影像的瓦片金字塔模型

10.4 瓦片金字塔模型的线性四叉树索引

10.5 异构磁盘系统的瓦片分布方法

第11章 遥感数据的网格剖分组织与可视化

11.1 全球离散网格剖分与网格剖分组织理论

11.2 全球网格剖分的历史渊源与分类

11.3 新型地球剖分网格体系的数字空间构建

11.4 新型地球剖分网格体系下的遥感数据建模

11.5 遥感数据的地球剖分网格可视化

参考文献

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:www.tushu000.com