

<<第十八届中国遥感大会论文集>>

图书基本信息

书名：<<第十八届中国遥感大会论文集>>

13位ISBN编号：9787030357250

10位ISBN编号：7030357256

出版时间：2012-10

出版时间：单杰、张继贤 科学出版社 (2012-10出版)

作者：单杰，张继贤 编

页数：1100

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>

<<第十八届中国遥感大会论文集>>

内容概要

第十八届中国遥感大会于2012年10月在武汉召开，会议由中国遥感委员会主办，中国测绘学会摄影测量与遥感专业委员会承办。

该文集是基于大会征集的论文编辑而成，包含高分辨率遥感数据处理与应用、微波及雷达遥感技术、地理空间数据获取与处理、数字摄影测量与制图、地理国情监测等5个部分。

文集总结了近两年中国遥感在理论、技术与应用等方面的最新进展，展示遥感（RS）、全球定位系统（GPS）、地理信息系统（GIS）等方面的最新成果。

书籍目录

序 前言 第一部分 高分辨率遥感数据处理与应用 SPOT5影像提取城市不透水面信息的最佳波段组合研究 遥感影像算法级并行处理框架 基于面向对象分类方法的古代遗址自动提取 多相位水平集框架下遥感图像多尺度分割 面向对象的高分影像骨架特征提取及目标识别方法 基于金字塔的高分辨率遥感影像并行分割算法 基于天绘一号卫星1A级影像的查询策略分析 基于高效配准算法的CBERS数据规模化生产系统 基于天绘一号卫星三线阵立体影像的瞬时动态变化监测 浅析天绘卫星星地数传链路的损耗 震害滑坡信息高分辨率遥感提取方法 天绘光学成像卫星动态调度系统设计方法研究 天绘卫星多光谱各波段影像匹配方法比较研究 天绘卫星控制点数据库的设计与应用 天绘一号卫星星敏感器性能指标评定方法 天绘一号卫星高分辨率影像相对辐射校正的并行算法研究 天绘一号卫星姿态数据的自动处理 WorldView - 2高分辨率卫星数据在成矿带遥感地质调查中的应用研究——以西昆仑塔什库尔干地区为例 基于融合的遥感影像高分辨率彩色立体可视化 融合多边缘测度的高分辨率遥感影像区域分割框架 WorldView - 2高分辨率卫星影像面向对象分类 火星Mclaughlin撞击坑中矿物多样性及其成因分析 基于高光谱遥感影像的淤泥质潮滩高程反演研究 色散推扫型星载高光谱成像数字仿真关键技术研究 机载高光谱数据冰川分类方法研究——以“中习一号”冰川为例 第二部分 微波及雷达遥感技术 高分辨率雷达数据三峡库区滑坡监测技术 利用自然和人工相干目标的高分辨率干涉SAR滑坡形变监测 地面激光雷达用于历史建筑测绘的一种滤波和抽稀方法 地面激光扫描在历史建筑平面及剖面图构建中的应用 基于星载SAR图像的建筑区检测最优系统参数分析 基于RADARSAT - 2全极化数据的船舶检测研究 高分辨率SAR图像商用船舶航向提取方法研究 基于SVM的极化SAR海上溢油信息提取试验研究 Estimation of Surface Wind from Spaceborne SAR Images based on Wavelet Analysis 一种适合侧视雷达图像的动态投影模型 3 - pass PSInSAR模型研究 基于Photomodeler Scanner的人体头部三维建模关键技术研究 合成孔径雷达遥感在南极冰层的应用研究 一种新型改进的卫星雷达高度计风速反演算法研究 基于子视光谱属性的相干目标点探测方法研究 CR - PS网络化雷达干涉及其应用于京沪高速铁路沉降监测 全波形激光雷达数据的几种滤波方法比较 多极化冰雷达影像脉冲宽度对南极冰盖断面探测效果的研究 基于第二类统计量的SAR图像RCS逆Gamma分布的参数估计 利用ASTER数据对阿尔金山北缘大平沟 - 喀腊大湾地区进行矿化蚀变信息提取 一种支持向量机的机载激光点云电力塔自动分类与三维建模方法 一种LiDAR点云与光学影像融合的点云分类检查方法 基于激光雷达数据和航空影像数据的海岸带植被信息提取 利用雷达影像与光学影像进行地表覆盖变化检测研究 基于机载LiDAR点云的高精度DEM重建研究 第三部分 地理空间数据获取与处理 面向对象的遥感影像海岸线分类与提取 集成多智能体系统与资源经济学的农地流失情景模拟 从VIRR/FY - 3A数据反演地表温度研究 卫星传感器在轨MTF检测研究 改善MODIS业务化运行算法热点效应的方法研究 基于MODIS二向性反射产品 (BRDF) 的二向性反射方差 (BRVF) 研究 基于改进小波变换算法遥感图像超分辨率重建的研究 基于向量场模型的多光谱遥感图像分割 应用先验BRDF原型数据库反演地表反照率 基于马氏链的定向移动概率时间地理 数据密集型环境下的空间数据处理与可视化 基于特征光谱参数的土壤有机质及机械组成反演研究 基于面向对象的BJ - 1智能遥感影像数据沙化信息提取研究 基于BJ - 1多光谱影像的沙化土地有机质定量反演 国产陆地观测卫星载荷辐射定标及应用示范 基于多时相影像的境外主要耗水作物种植结构遥感监测 基于模糊数学形态学的纹理结构特征描述 基于关键点特征的图像快速匹配方法研究 HJ - 1A CCD1与CCD2数据质量及在植被应用中的对比分析 基于NoSQL的遥感影像数据库技术探讨 基于地面同步测量的HJ - 1B卫星场地绝对辐射定标 遥感卫星智能观测中的地物背景知识库建库技术 基于尺度下降技术遥感图像模拟研究 基于小波变换及HSV颜色空间的遥感图像云雾去除的研究 基于HJ - CCD多光谱遥感数据的杨树林识别与LAI反演 基于多源数据的桥梁信息检测方法研究 基于支持向量机的湿地遥感影像分类 基于遥感影像的LUCC与水资源时空变化的关联性分析 基于归一化叶绿素指数的内陆水体叶绿素a浓度反演研究 不同地貌类型区遥感图像信息容量的差异性研究 基于遥感指数合成的城市建成区提取方法研究 第四部分 数字摄影测量与制图 资源三号卫星前后视立体影像CCD拼接误差引起的高程误差分析与处理 嫦娥二号立体影像自检校光束法平差方法初探 线阵推扫式卫星影像几何定位精度在轨真实性检验 天绘一号无地面控制点摄影测量 环境监测无人机航空遥感载荷介绍 云环境下海量GIS数据存储研究 基于层次分类策略的全球地表覆盖遥感制图初步研究 基于集群并行处理技术的无人机影像SIFT

特征匹配 一种改进的无人机彩色遥感影像色调保持增强方法 顾及城市房屋几何特征的变化检测方法
国产遥感卫星数据高级产品业务化生产技术与系统 ADS80影像在DEM数据更新中的应用 ADS80数字正射影像快速制作方法研究 IMU / GPS辅助ADS80数字航空摄影测量系统的技术研究 高马赫飞行条件下航空光学窗口内部光传输特性分析 关于机载POS检校的分析与探讨 基于ADS80武汉市区域影像图的设计与研制 基于GPU的遥感图像快速几何纠正研究 基础地理信息DLG数据库转换到数字测图格式的实现——以ArcGIS的MDB格式转到南方CASS格式为例 基于SURF和Harris算子的资源三号卫星影像亚像素配算法 基于SIFT特征的序列无人机遥感图像拼接算法 CPU / GPU协同下基于RFM的卫星遥感影像快速几何校正 基于上海地区GPS连续基准站的对流层天顶延迟时空特性研究 嫦娥一号影像有理函数模型区域网平差研究 基于球面多级网格的矢量地图数据组织模型 第五部分 地理国情监测 我国退耕还林政策实施的荒漠化效应遥感分析 青藏高原以北新疆境内湿地演化特征遥感分析 长株潭城市群土地覆盖遥感监测 基于遥感信息的滇西北四种森林生态系统碳储量多元回归模型 滇西北主要森林碳储量遥感估算研究 多源遥感数据在新疆博州地区断裂解译中的应用 基于遥感示矿信息的秘鲁阿雷基帕省南部斑岩铜矿遥感评价技术研究 我国典型红树林湿地多光谱遥感信息提取及时空变化特征研究 基于遥感影像数字喀斯特地貌信息提取研究——以贵州省关岭县为例 安新县生态系统服务功能与价值遥感测量技术研究 利用RS与GIS的河南省白沙灌区土壤墒情监测系统 岩溶峰丛区定域生境指标遥感反演与动态分析研究——以广西6地区为例 环境减灾卫星CCD影像反演厦门湾悬浮泥沙浓度的模型研究 基于Land at ETM+影像的东江干流水体叶绿素a浓度经验反演及其空间格局分析 基于地形数据的汶川山区河流提取方法研究 利用遥感技术开展河北省迁安铁矿区矿山地质环境调查与评价技术研究 基于WebGIS的高速公路噪声预测评价系统的研究 SAR在喀斯特山区烟草生长监测中的应用探讨 利用ETM+遥感影像图对贵州断裂构造的再认识 基岩山区找水遥感技术应用研究 大连北黄海近岸水体CDOM荧光图谱与吸收光谱相关特征分析 遥感技术在浙江诸暨地区金矿蚀变信息提取中的应用 基于ALOS卫星影像的矿产资源开发状况监测 ISVR方法在QuickBird影像融合中的应用及评价 结合纹理特征的ALOS影像SVM土地覆盖分类 基于轨道回归特性的天绘一号卫星气象预报任务选择方案 南京市植被覆盖动态监测分析 江苏淤泥质潮滩土壤光谱实验室测量的影响因素研究 桂林岩溶峰丛区定域TM - NDVI&TC2时空变化研究 基于遥感数据和生态因子的小麦籽粒蛋白质含量监测 近30年石羊河流域土地利用类型变化分析研究 新疆白杨河地区CASI/SASI航空高光谱遥感数据处理与铀矿勘查应用 基于TM和SPOT5影像融合的土地利用分类及精度比较——以湖北省宜昌地区为例 粤北岩溶区连江流域土地利用 / 覆被变化分析 省域尺度TRMM卫星降水数据精度检验及回归残差研究 基于RS / GIS技术的黄河流域荒漠化与第四纪地质相关性分析与研究 冬小麦种植区提取及生育期遥感监测研究 基于Fragstats的上海市景观格局变化分析 现代黄河三角洲地震勘探区类圆形植被群落斑块遥感分析 公路路线走廊带景观格局遥感评价 基于GIS的高速公路噪声预测 三江源中东部地区草地变化遥感监测与分析 ETM+数据和ASTER数据实现塔里木盆地蚀变矿物提取的对比研究 基于ArcGIS的矿山地质环境综合评价分区研究 城市建筑容积率估算方法研究 矿化蚀变信息提取及数据处理方法研究

章节摘录

版权页：插图：3 控制点数据库的内容 控制点影像库的建立是进行影像自动匹配的前期工作，主要为人工操作。

人工选择控制点，一般都会选择具有典型特征的地物作为控制点，如道路交叉口、桥梁与河流交叉中心等。

以此为中心选取一定大小的窗口影像作为控制点影像，这些影像信息较为丰富，匹配的成功率比较高，同时在选取控制点的时候，应尽量使控制点分布均匀。

当确定某控制点后，应记录该点的相关信息。

影像控制点是以图像为基础，以矢量为辅的文件。

3.1 图像数据 图像控制点是以栅格形式存储的包含某一个明显地物的图像。

在数据库中，由于栅格图像的特殊性，它无法像属性数据以一条记录来存储，每一个图像都是以栅格文件存储在一定的目录下，按目录来进行管理。

图像的大小一般在100×100像素和200×200像素之间，以能包含某一明显地物为准。

图像控制点区别于传统的控制点就在于它有图像数据。

图像中的明显地物是指在一定的范围内可以区别于周围其他地物的，可以是一个道路的交叉口，也可以是一个河流的拐弯处，甚至可以是一个小岛。

它的特点使得它在传统的控制点无法确定的区域能够选点进行几何纠正。

3.2 属性数据 属性数据是用来描述控制点的地理位置等关系的。

一组图像要当作控制点来进行几何纠正，它们必须具有在某一确定的投影空间的正确的相互位置关系。

图像控制点的地理位置就是由它们的属性数据来描述的，为了正确描述地理位置关系，每一个控制点的属性数据要具有和影像数据进行联结的一致ID标识号，以实现图像数据与属性数据的正确连接。

所有控制点的属性数据格式是相同的，因此属性数据库是关系数据库，每一个图像控制点的属性以规定的格式记录。

属性数据包括：图像控制点来源、控制点坐标、数据说明、参考椭球、影像的比例尺、野外GPS控制点数码相片。

<<第十八届中国遥感大会论文集>>

编辑推荐

《第18届中国遥感大会论文集》可供测绘、地理、地质、水利、农业、林业、大气、海洋等领域的研究人员和工程技术人员使用，也可作为高等院校相关专业研究生的参考用书。

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>