

<<中国测绘学科发展蓝皮书 (2008)>>

图书基本信息

书名：<<中国测绘学科发展蓝皮书 (2008卷) >>

13位ISBN编号：9787503018848

10位ISBN编号：7503018844

出版时间：2008-11

出版时间：中国测绘学会 测绘出版社 (2008-11出版)

作者：中国测绘学会

页数：255

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>

## <<中国测绘学科发展蓝皮书 (2008)>>

### 前言

为贯彻科教兴国战略和可持续发展战略,促进学科发展和学术繁荣,中国科协自2002年起每年组织编写一本反映上一年度学科发展基本情况的文献资料性大型工具书——学科发展蓝皮书。

中国测绘学会作为中国科协的组成部分,始终参与了这项工作并承担有关测绘内容的组织编写,以体现测绘学科在整个科学丛林中的一席之地。

与此同时,本会按照中国科协对组织编写学科发展蓝皮书的统一要求,并结合我国测绘学科的特点和发展需要,从2002年起按年度连续编印了《中国测绘学科发展蓝皮书》,共分测绘综述篇、学科专业篇、科技成果篇、学报分析篇、国际交流篇、学会记事篇等6个部分汇编有关内容,在中国地图出版社(测绘出版社)的大力支持下予以公开出版发行。

自2006年开始,中国科协决定将其《学科发展蓝皮书》的编制工作,拓展为专项开展“学科发展进展研究与发布活动”,并定期(隔年)编辑发布由各学科报告集成的《学科发展研究报告》。

中国测绘学会被中国科协选中作为首批参与此项研究和发布活动的30个学会之一,并负责编写其中的《测绘学科发展研究报告》。

鉴于此,本会决定仍继续编制出版《中国测绘学科发展蓝皮书》,但将蓝皮书中的学科进展与展望有关内容与我会向中国科协提供的《测绘学科发展研究报告》中的相应内容一致起来,既保持连续性,又具有同一性。

在本卷蓝皮书中,为了及时反映今年在中国北京首次举办的第21届国际摄影测量与遥感的盛况及学术动向,专门增设了“ISPRS大会学术动态”专栏。

《中国测绘学科发展蓝皮书》的编写宗旨是以科技“创新”思维为基础,以年度实际完成的重大科技成果为依据,总结各个学科发展的基本情况,实事求是地客观地反映学科发展中具有影响作用的新生长点,展示学科进展的阶段性动态趋势,向各级领导及广大科技工作者提供学科发展动态和国内外科技进展方面的文献资料,促进学科发展、人才成长和科技进步。

我们热诚欢迎全国测绘科技工作者能者自荐,向中国测绘学会秘书处提供有关信息和资料,并就如何编好本书的续集提出宝贵意见和建议。

本蓝皮书的编写将更进一步突出学者和专家的优势作用,坚持科学与求实的原则,使本书更加具有参考依据和权威性。

## <<中国测绘学科发展蓝皮书 (2008)>>

### 内容概要

《中国测绘学科发展蓝皮书 (2008卷)》是测量学是地学领域中的基础性学科，是为为估的活动提供地球空间信息的学科。

随着国家科技进步和社会经济发展，大地测量学科在2008年的主要进展中，重点体现在在是基准现代化、导航定位以及灾害预报监测等三项测绘科技发展的核心技术上。

## 书籍目录

A 学科进展与展望大地测量学科进展与展望摄影测量与遥感学科进展与展望地图制图学与地理信息工程学科进展与展望工程测量学科进展与展望海洋测绘学科进展与展望B ISPRS大会学术动态第21届国际摄影测量与遥感大会中国代表团总结报告影像数据获取——传感器与平台的发展现状与趋势时空数据处理和信息的理论与概念摄影测量视觉与影像分析研究进展空间数据库与数字制图的发展现状与趋势近景遥感分析与应用的发展现状与趋势摄影测量与遥感教育和普及的现状遥感数据专题、处理分析、建模的发展现状与趋势“遥感应用及政策”评述C 科技创新基地测绘遥感信息工程国家重点实验室地球空间环境与大地测量教育部重点实验室地理空间信息工程国家测绘局重点实验室对地观测技术国家测绘局重点实验室中国测绘学科发展蓝皮书(2008卷)D 科技成果介绍固体地球潮汐理论和地球动力学应用研究我国1厘米精度城市大地水准面及高精度三维大地测量基准研究卫星导航电子地图高技术产业化示范工程自主产权超轻型飞机低空数码遥感系统研制与应用国家基础航空摄影设计与管理业务系统建设低空数字测绘航空摄影系统测绘发展规划编制研究江苏省连续运行卫星定位参考站综合服务系统研究与建立特大桥钢索塔建造中精密测控技术的研究与应用移动通信网络建设地理信息服务与应用技术研发基于地学特征的水下辅助导航系统理论与匹配算法仿真研究沿岸海道测量机动作业系统广西现代空间定位基准的建立及似大地水准面的确定“863”磁浮重大专项试验线工程测量国家大剧院施工测量广州市“数字市政”空间基础地理信息平台的建设大同矿区航空摄影测量工程数字平顶山地理空间数据源基础测绘北京城市系列比例尺数字地形图测绘工程国家基础地理信息系统1:50 000地形数据库建库工程深圳市数字化城市管理信息系统信息普查2007年测绘科技进步奖目录2007年优秀测绘工程奖目录E 期刊论文综述《测绘学报》2007年度论文分析《武汉大学学报·信息科学版》2007年论文综述《测绘科学技术学报》2007年论文概述《测绘科学》2007年论文综述《测绘科学与工程》2007年论文综述《大地测量与地球动力学》2007年论文概述《测绘通报》2007年论文要览《海洋测绘》2007年论文综述《测绘工程》2007年论文综述F 学会活动记事中国测绘学会北京测绘学会天津市测绘学会河北省测绘学会内蒙古测绘学会辽宁省测绘学会吉林省测绘学会黑龙江省测绘学会上海市测绘学会浙江省测绘学会福建省测绘学会山东省测绘学会河南省测绘学会湖北省测绘学会广东省测绘学会广西测绘学会海南省测绘学会贵州省测绘学会四川省测绘学会西藏测绘学会陕西省测绘学会新疆测绘学会深圳市测绘学会宁波市测绘学会

章节摘录

稀少地面控制点条件下的大范围区域网平差技术。

随着遥感卫星轨道精度的不断提高和姿态控制测量技术的进步,使高分辨率卫星遥感影像的直接定位逐渐成为可能,在满足成图精度前提下,在地面选取少量控制点就可控制较大范围的区域。

如果同时能有效地分析遥感影像的各类几何特性,对轨道和姿态角误差带来的影响进行补偿,可进一步减少对控制点数量的要求。

无控制条件下自由网平差技术。

无地面控制条件下自由网平差技术的使用能有效解决边境地区控制点布设和测图困难的问题,使得大范围边境区域和境外地形图测绘成为可能。

基于多基线、多重匹配特征(如特征点及特征线等)的自动匹配技术。

其中主要包括基于物方几何约束,并能够同时处理多幅影像的多基线影像匹配算法,影像匹配的精度和可靠性大大提高,能有效解决复杂地形条件下数字地面模型全自动提取的难题,并可大幅度减少地表三维信息提取过程中的人工编辑工作量。

3.航空数码相机成为摄影测量数据获取的重要手段20世纪末全世界用于摄影测量生产的胶片式航测相机超过2500台,而现在只有大约600台仍在服役,与此同时,自2001年以来已有300台左右的大型航空数码相机被售出。

可以预见,随着传统胶片式航测相机的相继停产,航空数码相机有望取代传统的胶片型航测相机,成为大比例尺地理空间信息获取的主要手段。

## <<中国测绘学科发展蓝皮书 (2008)>>

### 编辑推荐

《中国测绘学科发展蓝皮书(2008卷)》是由测绘出版社出版的。

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>