

<<中国测绘学科发展蓝皮书>>

图书基本信息

书名：<<中国测绘学科发展蓝皮书>>

13位ISBN编号：9787503027024

10位ISBN编号：7503027029

出版时间：2012-10

出版时间：测绘出版社

作者：中国测绘学会 编

页数：239

字数：451000

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>>

内容概要

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,中国科学技术协会自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学技术协会的组成部分,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,本会按照中国科学技术协会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2003年起按年度连续编印了《中国测绘学科发展蓝皮书》,在测绘出版社的大力支持下予以公开出版发行。

自2006年开始,中国科学技术协会决定将《学科发展蓝皮书》的编制工作,拓展为“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学技术协会选为参与此项研究和发布活动的学会之一,并负责编写其中的《测绘学科发展研究报告》,但仍继续编辑出版《中国测绘学科发展蓝皮书》,直至2009年。今年,本会决定在隔年编辑《测绘学科发展研究报告》的基础上,隔年编辑出版《中国测绘学科发展蓝皮书》,保留专业进展报告、科技成果介绍、期刊论文综述、国际测绘交流等主要栏目。

《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,以两年实际完成的重大科技成果为依据,总结各个专业发展的基本情况,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,向各级领导和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的意见和建议。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>>

书籍目录

A学科发展综述

测绘科学技术发展综述

B专业进展报告

大地测量与GNSS专业发展状况

摄影测量与遥感专业进展状况

地图学与地理信息专业进展状况

工程测量专业发展状况

矿山测量专业发展状况

地籍与房产测绘专业发展状况

海洋测绘专业发展状况

测绘仪器发展状况

C科技成果介绍

开放式虚拟地球集成共享平台——GeoGlobe

测绘基准和空间信息快速获取关键技术及其在灾害应急测绘中的应用

SWDC数字航空摄影仪

服务型地理信息公共平台软件NewMap及应用

基于多源控制信息的正射影像快速更新研究与应用

极地基础测绘与冰雪环境动态过程研究

低空无人飞行器航测遥感系统

资源三号卫星数据压缩及验证系统

综合空间测量技术研究极地冰雪变化及应用分析软件平台

县域城乡规划管理信息化平台体系创新与建设应用研究

.....

D期刊论文综述

E国际测绘交流

章节摘录

版权页：插图：（8）榆神府矿区土壤—植被—大气系统中水分的稳定性同位素特征研究。

以影响矿区植被生长的关键因素——水分为中心，利用稳定性同位素分馏原理，分析矿区土壤—植被—大气系统不同载体中水分的稳定性同位素特征，揭示了矿区典型植物的水分来源，为矿区植被的自然恢复和永续发展提供了科学的水分来源依据。

（9）采煤塌陷区复垦土地安全性评价。

复垦农用土地的安全性危险源主要包括采矿选矿过程中产生的有毒气体及含氧碳氢化合物，煤矸石和粉煤灰作为充填材料带来的重金属污染。

建议采用内梅罗综合污染指数和《绿色食品产地环境质量现状评价纲要》中规定的污染等级标准，进行复垦土地安全性分析评价。

（10）GPR在土壤物化质量检测中的应用。

GPR是一种利用高分辨率成像的高效、连续、无损伤和低成本的探测手段，当应用于土壤物化性质检测时，应结合实地条件选择适合的探测参数，建立检测模型，进行探测图像的处理及信息提取。

（11）采煤废弃地生态修复及其生态服务研究。

结合具体矿区的特点，提出了生态修复的几种模式：山坡塌陷坑充填与植被重建模式、山坡塌陷梯田林果种植模式、矸石山无覆土植被景观重建模式、矿井水综合利用修建模式、生态型人居景观重建模式和生态军事体验旅游开发模式。

认为具有畅通的生态流和价值流，实现生态服务的最优化是生态修复的指导思想和原则。

（12）资源衰竭型矿山及矿业城市发展战略与规划建设。

矿山测量科技人员在其中能够发挥重要的辅助决策作用，例如，矿山公园规划建设及矿业城镇基础地理空间数据的提供与测绘，生态环境修复、治理的规划决策制定与实施等。

七、矿山与地下测量学科发展研讨 2011年12月9日至10日，全国16所高校在江苏徐州召开了“矿山与地下测量学科发展研讨会”。

经充分讨论，形成诸多共识，编写了“矿山与地下测量”二级学科简介。

会议达成如下意见。

（1）矿山与地下测量学科历史悠久、特色鲜明。

加拿大、澳大利亚、俄罗斯、乌克兰、德国、波兰、南非、瑞典、美国、越南等国的矿业、地质和综合类大学均设有矿山测量学科；我国虽经学科大调整，目前仍有近20所高校继续培养矿山与地下测量方向的研究生（已获3篇全国百篇优秀博士学位论文、2篇提名奖），现测绘科学与技术一级学科博士点中有半数以上由矿山与地下测量专业发展而来。

该学科现已形成系统的理论、方法与技术体系，及规模化的人才队伍。

（2）我国经济发展迅速，对矿产及地下空间资源开发利用需求持续强劲，矿山及地下工程安全形势、矿区及地下环境状况不容乐观，对矿山与地下测量高层次人才需求强烈、缺口严重，现有测绘科学与技术的二级学科设置未覆盖矿山与地下测量，不利于矿山与地下工程安全、矿区环境减灾防灾的特殊性需要。

（3）建议国务院学位委员会在“测绘科学与技术”一级学科中设立“矿山与地下测量”二级学科点。

（4）矿山与地下测量学科的理论和方法基础包括：大地测量基础理论、工程测量理论与方法、误差理论与可靠性分析、矿山测量学、矿体几何学、地下定位与导航理论、开采沉陷与岩层控制理论、数字矿山理论与方法、矿区灾害集成监测与环境整治、系统论与应用数学。

研究范围包括：矿山与地下空间信息采集、地下定位与导航、多源复杂信息集成处理、数字矿山与决策支持、沉陷监测与变形控制、矿体几何与储量动态管理、感知矿山与灾变分析、土地复垦与环境整治、地下空间环境评估与减灾。

相关学科包括：地球物理学、地理学、环境科学、岩土力学、采矿工程、矿山安全工程、岩土工程、地质资源与地质工程、信息与通信工程、土地资源管理、计算机科学与技术、系统科学与技术。

<<中国测绘学科发展蓝皮书>>

编辑推荐

《中国测绘学科发展蓝皮书(2010-2011卷)》由测绘出版社出版。

<<中国测绘学科发展蓝皮书>>

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>