

图书基本信息

书名：<<2009-2010测绘科学与技术学科发展报告>>

13位ISBN编号：9787504650214

10位ISBN编号：7504650218

出版时间：2010-4

出版时间：中国科学技术出版社

作者：中国科学技术协会 主编，中国测绘学会 编著

页数：112

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

当今世界科技正处在一次新的革命性变革的前夜。人类迫切需要创新发展模式和发展途径, 创新生产方式和生活方式, 开发新的资源。这样的需求和矛盾, 强烈呼唤着新的科学技术革命。而全球金融危机所带来的世界经济、产业格局的大变化, 很可能会加快新科技革命的到来。学科创立、成长和发展, 是科学技术创新发展的基础, 是科学知识体系化的象征, 是创新型国家建设的重要方面。深入开展学科研究, 总结学科发展规律, 明晰学科发展方向, 对促进学科的交叉融合并衍生新兴学科, 继而提升原始创新能力、加速科技革命具有重要意义。

中国科协自2006年开始启动学科发展研究及发布活动, 连续完成了每个年度的学科发展研究系列报告编辑出版及发布工作。

2009年, 中国科协组织中国气象学会等27个全国学会分别对大气科学、古生物学、微生物学、生态学、岩石力学与岩石工程、系统科学与系统工程、青藏高原研究、晶体学、动力与电气工程、工程热物理、标准化科学技术、测绘科学与技术、烟草科学与技术、仿真科学与技术、颗粒学、惯性技术、风景园林、畜牧兽医科学、作物学、茶学、体育科学、公共卫生与预防医学、科学技术史、土地科学、智能科学与技术、密码学等26个学科的发展研究, 最终完成学科发展研究系列报告和《学科发展报告综合卷(2009-2010)》。

学科发展研究系列报告(2009-2010)共27卷, 约800万字, 回顾总结了所涉及学科近年来所取得的科研成果和技术突破, 反映了相关学科的产业发展和学科建设与人才培养等, 集中了相关学科领域专家学者的智慧, 内容深入浅出, 有较高的学术水准和前瞻性, 有助于科技工作者、有关决策部门和社会公众了解、把握相关学科发展动态和趋势。

内容概要

人类生活在地球上,其一切活动,包括像人口、环境、资源、灾害等人类面临的一些带有挑战性的全球性问题,无不与测绘信息有关。

什么时间、什么地方,发生了什么事情,事发地点及其周围环境发生了什么变化,有什么关联,这些都是人们最为关心的问题。

时间、空间、属性,这是地理空间信息(广义测绘信息)的三大要素,是人们在日常生活、工作及其他各种活动中时时刻刻都会涉及的问题。

经济社会发展对测绘信息的需求也在迅速增长,测绘信息的服务方式和内容在国家信息化的大环境下也发生了深刻的变化,测绘信息化成为测绘事业发展的必然条件。

正是在国家信息化建设的大背景下促使测绘信息化的发展,由此推动了测绘事业优化升级,充分发挥测绘在国家经济、国防建设和社会发展中的作用,继而催生了信息化测绘。

信息化测绘最本质的内涵和特征,则是实现实时有效的地理空间信息综合服务,它是现代测绘经多学科交叉、融合后发展形成的。

它能实现地理空间信息的快速获取和更新、智能化处理和一体化管理、规模化生产和网络化分发服务,并实现地理空间信息资源的融合、增值服务,使地理空间信息与技术产品社会化,为社会提供多尺度、多时相、多形式的服务。

因此现阶段测绘科学技术学科的发展和趋势,主要是以3S技术为代表的现代测绘技术(或者说地球空间信息技术)作支撑,发展地理空间信息的快速获取、自动化处理、一体化管理和网络化服务,以此推进信息化测绘进程。

信息化测绘体系建设是当前和今后一个时期我国测绘事业发展的战略任务,作为测绘科学技术学科来说,其发展既要瞄准当今国际学科发展前沿,更重要的还需适应我国信息化测绘体系建设的实际需求,要为信息化测绘体系建设提供现代测绘理论、技术和方法的支撑。

书籍目录

序前言综合报告 测绘科学与技术学科发展研究 一、引言 二、信息化测绘体系建设 三、测绘科学与技术
的现代理论、技术和方法 四、结束语 参考文献专题报告 大地测量与GPS专业进展 摄影测量与遥
感专业进展 地图制图学与地理信息工程学科专业进展 工程测量专业进展 海洋测绘专业进展

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>