

<<地球空间信息学基础>>

图书基本信息

书名：<<地球空间信息学基础>>

13位ISBN编号：9787308082389

10位ISBN编号：7308082385

出版时间：2010-12

出版时间：何勇、冯雷 浙江大学出版社 (2010-12出版)

作者：何勇，冯雷 编

页数：188

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>

<<地球空间信息学基础>>

内容概要

《地球空间信息学基础》系统地介绍了地球空间信息学及其支撑技术，并在详细介绍全球定位系统（GPS）、地理信息系统（GIS）和遥感（RS）的基本原理的基础上，论述了3S技术集成的基本内涵、最新研究成果以及实践应用。

本书紧跟3S技术发展的步伐，内容新颖丰富，知识覆盖面广，概念清晰，结构合理。可作为大学相关专业本科生教材和研究生的主要参考书，也可供相关科技人员阅读参考。

<<地球空间信息学基础>>

书籍目录

第一章 绪论1.1 地球空间信息学的基本概念1.2 地球空间信息学与数字地球1.3 空间信息结构表达与理解机制1.4 GPS、GIS与RS的集成与融合1.5 前景展望第二章 全球定位系统2.1 卫星定位技术的发展2.2 GPS系统构成2.3 GPS基本原理和方法2.4 GPS系统的特点及其应用2.5 其他卫星定位系统的介绍第三章 地理信息系统3.1 概述3.2 地理信息系统的结构与功能3.3 空间数据的获取3.4 空间数据模型3.5 空间查询与空间分析第四章 遥感技术4.1 遥感概述4.2 遥感系统4.3 地物光谱特性4.4 遥感图像与图像处理4.5 其他遥感技术4.6 遥感技术的应用第五章 3S技术综合应用5.1 3S技术在交通行业上的应用5.2 3S技术在国土资源管理中的应用5.3 3S技术在生物多样性研究中的应用5.4 3S技术在数字林业中的应用5.5 3S技术在精准农业中的应用5.6 3S技术在水利上的应用5.7 基于3S技术的检测方法和装备参考文献

章节摘录

版权页：插图：（4）时空信息服务的大众化人类的社会活动和自然界的发展变化都是在时空框架下进行的，地球空间信息为其提供了载体和数学基础。

信息时代下互联网和移动通信网络的发展以及计算机终端的便携化，让时空信息服务的大众化代表了当前和未来的时代特征，成为空间信息行业能否产业化运转的关键。

时空信息服务对于不同的用户、不同的需求需要提供不同的服务。

完善政府电子政务，需要提供必要的具有空间、时间分布的自然、社会和经济数据与信息。

提高国民个人的生活品质，需要创造包括汽车导航、盲人导航、手机图形服务、智能小区服务、移动位置服务等在内的优质服务模式。

加强国防建设，需要将3s集成技术做成适合于各兵种、各作战单元和战士的时空信息多媒体终端，从而实现实时导航定位、实时通信，并实时获取和提供所需要的军事时空信息。

促进社会经济发展，需要提供国家资源、环境、灾害调查和各种经济活动的时空分布及其变化的实时服务，数字城市、数字港口、数字仓库、数字化物流配送诸方面的时空信息服务。

时空信息的全社会服务是拉动地球空间信息学和3S技术产业化发展的根本原动力。

数字地球、数字中国以及数码城市就是时空信息服务于人类社会的一面旗帜。

我国的地球空间信息科学技术正面临着一个前所未有的大好发展时期，需要我们加倍努力，抓住机遇，为我国地球空间信息学发展做出贡献。

<<地球空间信息学基础>>

编辑推荐

《地球空间信息学基础》是由浙江大学出版社出版的。

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>