

<<资源信息技术>>

图书基本信息

书名：<<资源信息技术>>

13位ISBN编号：9787040321951

10位ISBN编号：7040321955

出版时间：2012-4

出版时间：高等教育出版社

作者：李京，陈云浩 著

页数：203

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>

## 内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：资源信息技术》分为4部分，共10章。第一部分（第1章）为资源信息学概述，介绍资源信息学的基本概念和基本原理；第二部分（第2章）为资源信息技术基础，主要介绍支撑资源信息的技术基础，包括遥感技术、地理信息系统、导航与定位技术等；第三部分（第3~8章）介绍各类资源测量技术与方法，包括土地资源、水资源、森林资源、草地资源、矿产资源和海洋资源，较为详细地介绍各类资源的数据获取、信息提取、信息管理和信息表达的全过程；第四部分（第9~10章）介绍了国土资源执法监察平台与区域生态资产测量和评价两个案例，它们作为资源信息技术的综合应用与集成。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：资源信息技术》既立足基础知识、基本原理与基本方法，又面向资源信息技术学科的前沿、发展趋势及研究热点，具有较强的基础性和实用性。本书可作为普通高校资源科学与工程、地理科学、环境科学、测绘工程等专业的本科生教材和研究生参考书，也可作为相关专业教师、资源科技工作者的参考资料。

## 书籍目录

第1章 资源信息学概述第1节 资源信息学的基本概念和特性一、资源信息学的基本概念二、资源信息的基本特性第2节 资源信息学的研究对象及学科体系一、资源信息学的研究对象二、资源信息学的学科体系第3节 资源信息技术发展现状一、资源信息获取技术二、资源信息管理技术三、资源信息分析技术四、资源信息技术的研究热点第4节 资源信息技术应用一、土地资源管理二、水资源管理与水灾防治三、森林资源管理四、草地资源管理五、矿产资源管理六、海洋资源管理七、国土资源执法监察平台八、资源信息产业的公共服务思考题参考文献第2章 资源信息技术基础第1节 遥感技术一、遥感技术概述二、主要卫星平台及机载平台三、遥感数字图像处理系统四、遥感分析与应用系统第2节 地理信息系统一、地理信息系统的构成及特点二、地理信息系统的技术体系三、gis在资源管理中的应用第3节 导航与定位技术一、发展概况二、基本组成三、主要卫星系统介绍四、导航与定位技术的应用第4节 其他信息技术一、激光扫描成像技术二、大地电磁测深技术三、声呐成像技术四、虚拟现实技术思考题参考文献第3章 土地资源信息技术第1节 土地资源学概述一、基本概念及特征二、土地资源分类三、土地资源调查四、土地资源评价第2节 土地资源信息技术一、土地资源测量与调查二、土地资源专题信息提取三、土地资源数字化管理技术四、土地资源制图第3节 土地资源信息技术的应用思考题参考文献第4章 水资源信息技术第1节 水资源概述一、水资源的概念二、水资源的属性三、水资源的分类四、水资源评价五、水资源信息的分类第2节 水资源信息技术一、水资源测量与调查方法二、水资源专题信息提取三、水资源环境评价方法第3节 水资源信息技术应用一、水体及洪涝范围提取二、水质遥感定量反演三、水资源管理系统建设思考题参考文献第5章 森林资源信息技术第1节 森林资源概述一、定义与特征二、森林资源的分类与分布第2节 森林资源信息技术与方法一、森林资源调查二、森林资源评价三、森林资源的监测方法第3节 森林资源信息技术的应用一、技术路线与流程图二、研究区概况三、数据处理与空间分析思考题参考文献第6章 草地资源信息技术第1节 草地资源概述一、定义与特征二、草地资源的分类与分布第2节 草地资源信息技术与方法一、草地资源调查二、草地资源评价三、草地资源监测的现代信息技术方法第3节 草地资源信息技术应用一、遥感监测步骤二、沙化监测实例思考题参考文献第7章 矿产资源信息技术第1节 矿产资源概述一、矿产资源的定义二、矿产资源的特征三、矿产资源的分类体系四、矿产资源评价五、矿产资源信息技术第2节 矿产资源遥感一、矿产资源遥感概述二、控矿地质构造的遥感识别三、成矿异常信息的遥感检测方法四、其他矿产资源赋存指标的遥感提取五、矿产资源开发的动态与环境损害监测第3节 矿产资源信息技术应用一、基于gis的矿产资源预测与评价二、以空间信息网格为基础的矿产资源评价三、矿产资源信息系统思考题参考文献第8章 海洋资源信息技术第1节 海洋资源概述一、海洋资源的定义二、海洋资源的分类与分布三、海洋资源的调查与评价第2节 海洋资源信息技术与方法一、海洋资源数据库二、海洋资源制图三、海洋遥感四、海洋地理信息系统五、海洋导航与定位第3节 海洋资源信息技术应用一、海洋渔业空间信息需求二、遥感技术在渔业中的应用三、地理信息系统在渔业中的应用四、导航与定位技术在渔业中的应用五、空间信息技术在渔业中的综合应用 . 思考题参考文献第9章 基于资源信息技术的国土资源执法监察平台第1节 国土资源执法监察平台概述一、国土资源执法监察概述二、国土资源执法监察平台的功能三、国土资源执法监察的技术流程第2节 国土资源执法监察平台的关键技术一、webgis与网络环境下的信息系统构建二、数据组织与数据库设计三、移动定位与移动终端四、无线通信与数据传输五、遥感图像处理与异常识别六、多源异构信息的合并与集成第3节 国土资源执法监察平台的体系结构一、系统的总体结构二、系统的功能模块思考题参考文献第10章 基于资源信息技术的区域生态资产测量和评价第1节 生态资产量算的指标体系第2节 生态资产评价的模型和方法一、评价模型二、评价技术方法第3节 长江三角洲地区生态资产现状格局及变化分析一、生态资产总体格局分析二、生态资产的省(直辖市)分布格局分析三、生态资产按土地覆盖类型的分布格局四、各省市对长江三角洲地区总体生态资产变化的贡献第4节 重点地区生态资产变化趋势分析一、杭州湾地区生态资产变化分析二、长江三角洲沿江地区生态资产变化分析第5节 长江三角洲地区生态资产区划分析一、长江三角洲地区生态资产格局总体评价二、长江三角洲地区生态资产的区划分析三、长江三角洲地区的生态功能分布思考题参考文献



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>