<<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

<<资源信息技术>>

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¹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。

<<资源信息技术>>

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· 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qis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的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

<<资源信息技术>>

<<资源信息技术>>

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