

<<资源环境信息技术概论>>

图书基本信息

书名：<<资源环境信息技术概论>>

13位ISBN编号：9787503825156

10位ISBN编号：7503825154

出版时间：2004-2

出版时间：中国林业出版社

作者：严泰来

页数：324

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>

## <<资源环境信息技术概论>>

### 内容概要

资源环境信息技术是指宏观的资源环境信息的采集、存储、处理与分析、媒体传播与网络通讯等诸多方面的技术。

遥感技术（RS）、全球定位技术（GPS）是当代宏观资源环境信息采集的主要技术手段；地理信息系统（GIS）是资源环境空间信息与属性信息存储处理及空间分析的主要技术工具；而计算机网络技术则是资源环境信息传播通讯的主要技术渠道。

这些技术群体构成了资源环境信息技术的主体，合理地集成整合这些技术常常是解决资源环境问题的关键。

本教材较系统、全面、深入地介绍这些技术，阐述其技术原理及应用方法。

## &lt;&lt;资源环境信息技术概论&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第1章 绪论 1.1 资源环境信息技术 1.2 资源环境信息技术在国民经济建设中的地位 1.3 资源环境信息技术发展状况与发展趋势 思考题第2章 资源环境信息数据表达 2.1 信息数据与信息编码 2.2 空间投影原理 2.3 常用地图投影 2.4 地形图的分幅与编号 2.5 地形图的三北方向 2.6 空间数据表达格式 2.7 DTM与空间数据库 2.8 信息标准化 思考题第3章 遥感技术的物理基础 3.1 遥感系统 3.2 电磁波与电磁波谱 3.3 太阳辐射与大地辐射 3.4 太阳辐射的传输与大气窗口 3.5 地物光谱及地物光谱测量 3.6 卫星遥感平台运行机制 思考题第4章 遥感系统 4.1 航空摄影测量 4.2 陆地卫星 4.3 Spot卫星 4.4 气象卫星 4.5 中分辨率遥感卫星 (MODIS) 4.6 雷达遥感系统 4.7 高几何分辨率可见光 - 多光谱卫星遥感系统 思考题第5章 遥感图像处理 5.1 遥感图像处理概述 5.2 基本概念 5.3 色度学与彩色遥感图像处理 5.4 数字遥感图像及其处理 5.5 遥感图像的理解与判读 思考题第6章 遥感技术应用 6.1 土地利用现状调查与动态监测 6.2 土壤遥感调查与监测 6.3 海洋和渔业中遥感技术的应用 6.4 气象卫星遥感以及百米级中分辨率卫星遥感监测 6.5 森林资源的遥感调查 思考题第7章 全球定位系统 7.1 全球定位系统概述 7.2 系统组成 7.3 空间参照系 7.4 全球定位技术上的困难以及系统工作过程 7.5 伪随机码测距 7.6 伪随机码定位 7.7 差分式全球定位系统 (DGPS) 7.8 GPS用户接收机采点使用方法 7.9 全球定位系统的应用 思考题第8章 地理信息系统概论 8.1 地理信息系统概念 8.2 地理信息系统的结构 8.3 矢量数据格式的基本数据结构 8.4 网格数据格式的基本数据结构 8.5 地理信息系统数据库 思考题第9章 地理信息系统的输入与输出 9.1 输入、输出子系统概述 9.2 手扶数字化仪输入 9.3 扫描仪图件输入 9.4 输出子系统 思考题第10章 地理信息系统主要功能及其实效 10.1 概述 10.2 地理信息系统空间分析的基础性功能 10.3 面积量算 10.4 图形编辑 10.5 缓冲区 (buffer) 10.6 地形图分析与三维显示 10.7 离散样本点数据处理 10.8 图形叠力口 (graph overlay) 思考题第11章 资源环境应用模型 11.1 模型概念与资源环境应用模型分类 11.2 主要通用模型介绍 11.3 资源环境专用模型 11.4 模型开发集成与管理 思考题第12章 计算机网络与互联网 12.1 计算机网络概述 12.2 计算机网络的协议与体系结构 12.3 局域网技术 12.4 互联网技术 12.5 WWW和HTML语言 思考题第13章 资源环境信息系统 13.1 概述 13.2 作物估产系统 13.3 精确农业 13.4 土地信息系统 13.5 国土资源利用动态监测信息系统 思考题参考文献

<<资源环境信息技术概论>>

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>