

<<地理信息系统原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<地理信息系统原理与应用>>

13位ISBN编号：9787810705868

10位ISBN编号：7810705865

出版时间：2002-10

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：郭达志 主编

页数：380

字数：452000

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>

<<地理信息系统原理与应用>>

内容概要

本书是由中国矿业大学郭达志教授主编的普通高校“十五”规划教材之一，书中既介绍了传统的GIS基础知识，同时又结合了GIS的最新发展。

主要包括：地球空间与空间数据基础；空间数据结构与数据库；空间数据采集与处理；空间分析；空间数据的可视化与自动图；GIS工程与应用；GIS的发展与展望。

本书可作为地质、测量、采矿、环境、建筑等相关专业

<<地理信息系统原理与应用>>

书籍目录

第1章 绪论 § 1.1 地理信息系统的基本概念 一、信息与信息技术 二、地理数据与地理信息的基本特征 三、信息系统的主要类型 四、地理信息系统的定义和主要类型 § 1.2 地理信息系统的构成和功能 一、地理信息系统的构成 二、地理信息系统的主要功能 § 1.3 地理信息系统的研究内容 一、基本理论研究 二、技术系统研究 三、应用方法研究 § 1.4 地理信息系统的相关学科和技术 § 1.5 地理信息系统的发展概况 一、地理信息系统发展的科学技术背景 二、地理信息系统的发展简史 § 1.6 地理信息系统的应用领域 小结 思考题第2章 地球空间与空间数据基础 § 2.1 从数字地球到数字城市 一、数字地球的概念 二、数字地球的核心技术和系统框架 三、中国数字地球计划和数字中国 四、数字城市、数字小区与地理信息系统 § 2.2 地理现象与地理空间的数据表达 一、地理空间现象与地理系统 二、地理空间认知模型 三、地图对地理空间的描述 四、遥感影像对地理空间的表述 五、地理信息的数字化表述 § 2.3 地理空间坐标系与地图投影 一、在椭球面上表示点位置的坐标系统 二、椭球的定位 三、地图投影的概念 四、地理信息系统中常用的地图投影 五、地图的分幅与编号 § 2.4 空间数据特征和类型 一、GIS空间数据的基本特征 二、空间数据的类型及其抽象表示 三、空间数据的拓扑关系 四、空间数据的不确定性 § 2.5 空间数据获取与变换 一、主要空间数据源及其获取 二、空间数据的尺度 三、空间数据的变换(换) § 2.6 空间数据的元数据 一、元数据的概念及其重要性 二、空间数据元数据的概念和标准 三、空间数据元数据的获取与管理 四、空间数据元数据的应用 小结 思考题第3章 空间数据结构与数据库 § 3.1 概述 一、数据模型和数据结构的概念 二、数据管理与数据库 § 3.2 从传统数据库到空间数据库 一、传统数据库及其数据模型 二、空间数据库的结构模式 三、面向对象的数据库系统第4章 空间数据采集与处理第5章 空间分析第6章 空间资料的可视化与自动制图第7章 GIS工程与应用第8章 GIS的发展与展望参考文献

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>