

<<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：9787307100480

10位ISBN编号：7307100487

出版时间：2012-8

出版时间：武汉大学出版社

作者：马驰

页数：234

字数：373000

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

马驰主编的《地理信息系统原理与应用》共分11章，重点介绍了GIS的基本概念和基本理论、空间数据特征和数据结构、空间数据的获取与处理、空间数据库、空间分析、GIS的应用、GIS产品输出、GIS设计等内容。

本书可供高职高专院校的GIS专业、测绘类专业教学使用，也可作为地理信息系统、测绘等工程技术人员和计算机技术人员的参考书。

<<地理信息系统原理与应用>>

书籍目录

第1章 地理信息系统概论

- 1.1 地理信息系统的基本概念
 - 1.1.1 信息与数据
 - 1.1.2 地理信息与地理数据
 - 1.1.3 信息系统与地理信息系统
 - 1.1.4 地理信息系统的分类
- 1.2 地理信息系统的构成
 - 1.2.1 硬件系统
 - 1.2.2 软件系统
 - 1.2.3 空间数据
 - 1.2.4 应用人员
 - 1.2.5 应用模型
- 1.3 地理信息系统研究的内容及相关学科
 - 1.3.1 地理信息系统研究的内容
 - 1.3.2 地理信息系统的相关学科
- 1.4 地理信息系统的功能与应用
 - 1.4.1 基本功能
 - 1.4.2 应用功能
- 1.5 地理信息系统的产生与发展
 - 1.5.1 地理信息系统的发展简史
 - 1.5.2 GIS的发展动态

习题和思考题

第2章 空间信息基础

- 2.1 概述
 - 2.1.1 地理空间的概念
 - 2.1.2 空间数据
- 2.2 地球空间参考
 - 2.2.1 地球的形状
 - 2.2.2 坐标系
 - 2.2.3 高程系
- 2.3 地图投影
 - 2.3.1 地图投影的概念和实质
 - 2.3.2 地图投影变形
 - 2.3.3 地图投影分类
 - 2.3.4 高斯克吕格投影
- 2.4 地图的分幅与编号
 - 2.4.1 1:100万地图的分幅编号
 - 2.4.2 1:50万、1:20万、1:10万地图的分幅编号
 - 2.4.3 1:5万、1:2.5万、1:1万地图的分幅编号

习题和思考题

第3章 地理信息系统的数据结构

- 3.1 矢量数据结构
 - 3.1.1 矢量数据结构的实体构成
 - 3.1.2 矢量数据结构编码的方法
- 3.2 栅格数据结构

<<地理信息系统原理与应用>>

- 3.2.1 栅格数据结构
- 3.2.2 栅格数据结构的编码
- 3.3 矢量与栅格数据的比较与转化
 - 3.3.1 矢量数据的特点
 - 3.3.2 栅格数据的特点
 - 3.3.3 矢、栅结构的比较
 - 3.3.4 矢、栅结构的相互转换
- 3.4 空间数据的拓扑关系
 - 3.4.1 拓扑的基本概念
 - 3.4.2 空间数据的拓扑关系
 - 3.4.3 拓扑关系的关联表达
- 习题和思考题
- 第4章 空间数据库与数据模型
 - 4.1 数据库概述
 - 4.1.1 数据库的定义
 - 4.1.2 数据库系统包含的内容
 - 4.1.3 数据库的主要特征
 - 4.1.4 数据库的系统结构
 - 4.1.5 数据库管理系统
 - 4.1.6 数据词典
 - 4.1.7 数据组织方式
 - 4.1.8 数据间的逻辑关系
 -
- 第5章 空间数据的获取与处理
- 第6章 空间数据查询与分析
- 第7章 地理信息系统产品输出
- 第8章 地理信息系统的应用
- 第9章 地理信息系统设计与评价
- 第10章 MapGIS应用基础
- 第11章 ArcMap应用基础
- 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>