

<<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>