

<<地理信息系统>>

图书基本信息

书名：<<地理信息系统>>

13位ISBN编号：9787040155174

10位ISBN编号：7040155176

出版时间：2006-8

出版时间：高等教育出版社

作者：陆守一

页数：339

字数：400000

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>>

### 内容概要

本书为北京市高等教育精品教材立项项目。

本书系统地讲述了地理信息系统的原理及其应用。

全书共分11章，主要内容包括地理信息系统的基本概念、空间数据模型和空间数据结构、空间数据的获取和质量控制、空间数据处理、空间数据管理、空间分析和分析模型、空间信息的可视化和制图、网络地理信息系统、地理信息系统集成系统、地理信息系统应用系统的分析设计及地理信息系统在资源环境领域中的应用。

前面章节重原理，后面章节重应用，前后内容相互融合。

本书剪系统性强、内容丰富、结构紧凑、语言通俗易懂。

本书既可作为地理信息系统及相关专业教材，也可作为从事地理信息系统开发的人员参考。

## 书籍目录

第一章 概述	1.1 基本概念	1.1.1 信息和地理信息	1.1.2 信息系统和地理信息系统
	1.1.3 GIS与其相关学科	1.1.4 GIS的类型	1.2 GIS的组成和功能
	1.2.2 GIS的硬件组成	1.2.3 GIS软件系统	1.2.4 GIS软件的主要功能
1.3 GIS的发展和展望	1.3.1 GIS的发展史	1.3.2 GIS发展动态	思考题
第二章 空间数据模型和空间数据结构	2.1 地理空间概述	2.2 空间数据的特点	2.3 空间数据模型
	2.1.1 数据模型	2.3.2 空间数据模型	2.1.3 时空数据模型
	2.3.4 三维空间数据模型	2.3.5 面向对象空间数据模型	2.3.6 空间数据的表达和空间数据结构
2.4 矢量数据结构及其表达	2.4.1 矢量数据的位置、形状表达	2.4.2 矢量数据的空间关系表达	2.4.3 矢量数据的属性表达
2.5 矢量数据结构及其编码	2.5.1 无拓扑数据结构	2.5.2 拓扑数据结构	2.6 栅格数据结构及其表达
2.6.1 栅格数据的位置形状表达	2.6.2 栅格数据的空间关系表达	2.6.3 栅格数据的属性表达	2.7 栅格数据结构及其编码
2.7.1 直接栅格数据编码	2.7.2 费尔曼链码	2.7.3 游程编码	2.7.4 四叉树编码
2.8 栅格和矢量数据结构比较	2.9 矢量栅格一体化数据结构	思考题	第三章 空间数据的获取和质量控制
3.1 GIS的数据源	3.2 空间数据的地理参照系	3.2.1 地图简介	3.2.2 空间数据的坐标系
3.3 地图投影	3.1.1 地图投影简介	3.3.2 我国GIS中常用的地图投影	3.3.3 地形图的分幅和编号.....
第四章 空间数据的处理	第五章 空间数据的管理	第六章 空间分析和分析模型	第七章 空间信息的可视化和制图
第八章 网络GIS	第九章 GIS集成系统	第十章 GIS应用系统的分析设计	第十一章 GIS在资源环境领域中的应用
附录 主要参考文献			

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>