

<<地理信息系统理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<地理信息系统理论与实践>>

13位ISBN编号：9787121050565

10位ISBN编号：7121050560

出版时间：2007-10

出版时间：电子工业

作者：倪金生

页数：207

字数：346000

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>

## <<地理信息系统理论与实践>>

### 内容概要

本书系统全面地讲述了地理信息系统的原理，并结合TITAN GIS软件详细介绍了该系统的具体应用方法。

主要内容包括地理信息系统基本概念，坐标系与地图投影，空间数据的模型与表达、组织与管理、获取与编辑、显示与制图输出，空间数据分析，三维与网络地理信息系统，以及地理信息系统的开发与应用实例等。

全书系统性强，侧重原理与应用的结合，并配有一定量的习题。

可作为地理信息系统及相关专业本科或高职高专的教材，也可作为地理信息系统开发及应用人员的参考资料。

## &lt;&lt;地理信息系统理论与实践&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论	1.1 地理信息系统的基本概念	1.1.1 信息与信息系统	1.1.2 地理信息与地理信息系统	1.1.3 地理信息系统与其他相关学科的关系	1.2 地理信息系统的组成和功能	1.2.1 地理信息系统的组成	1.2.2 地理信息系统的功能	1.3 地理信息系统的历史与未来发展趋势
	1.3.1 地理信息系统的历史	1.3.2 地理信息系统的未来发展趋势	1.3.3 地理信息系统软件分类与TITAN GIS介绍	习题第2章 坐标系与地图投影	2.1 坐标系	2.1.1 参考椭球体	2.1.2 坐标系	2.1.3 我国常用的大地坐标系
	2.1.4 坐标变换	2.2 地图投影	2.2.1 地图的投影	2.2.2 我国常用的投影	2.2.3 设置投影和投影变换	习题第3章 空间数据模型与表达	3.1 矢量数据模型	3.1.1 几何对象
	3.1.2 拓扑关系	3.2 栅格数据模型	3.3 TIN模型	3.4 面向对象模型	3.5 空间数据基本特征与表示方法	3.5.1 空间数据基本特征	3.5.2 空间数据类型与表示方法	3.5.3 属性特征数据类型
	3.6 空间数据模型在软件中的实现	习题第4章 空间数据的组织与管理	4.1 地理空间数据库	4.2 地理空间数据索引	4.3 地理空间数据库管理	4.3.1 数据表的操作	4.3.2 对字段和记录的操作	4.3.3 数据表间操作
	4.3.4 远程数据库操作	习题第5章 空间数据获取与编辑	5.1 空间数据获取	5.1.1 空间数据的矢量化	5.1.2 矢量化在GIS软件中实现的方法	5.1.3 使用数字化仪进行矢量化操作	5.1.4 不同格式数据的转换	5.2 空间数据编辑
	5.2.1 编辑修改已有图形操作	5.2.2 图形拼接	5.2.3 建立拓扑关系	习题第6章 空间数据显示与制图输出	6.1 空间数据显示	6.1.1 地图符号化显示	6.1.2 地图符号的制作	6.1.3 线型符号编辑
	6.2 空间数据制图输出	6.2.1 概述	6.2.2 专题地图制图	6.2.3 专题地图设计	6.2.4 制图综合	6.2.5 制图输出在软件上的实现方法	习题第7章 空间数据分析	7.1 空间数据分析
	7.1.1 空间查询	7.1.2 基于属性特征的查询	7.1.3 基于空间关系和属性特征的查询 (SQL)	7.1.4 空间数据查询分析的软件实现方法	7.2 图形量算	7.2.1 几何量算	7.2.2 形状量算	7.2.3 质心量算
	7.2.4 距离量算	7.2.5 图形量算的实现	7.3 空间叠加分析	7.3.1 视觉信息叠加	7.3.2 点与多边形叠加	7.3.3 线与多边形叠加	7.3.4 多边形叠加	7.4 空间缓冲区分析
	7.5 网络分析	7.5.1 网络数据结构	7.5.2 主要网络分析功能	7.6 数字高程模型 (DEM) 的建立与地形分析	7.6.1 概述	7.6.2 DEM模型建立	7.6.3 DEM地形分析	习题第8章 三维GIS与网络GIS
	8.1 三维GIS概述	8.2 三维GIS基本功能与软件实现	8.2.1 数据加载/卸载	8.2.2 属性操作	8.2.3 数据显示	8.2.4 飞行控制	8.3 网络GIS概述	8.4 网络GIS开发与应用
	习题第9章 地理信息系统开发及应用实例	9.1 GIS开发方式	9.2 TITAN GIS COM组件	9.3 GIS开发应用实例	9.3.1 总体介绍	9.3.2 体系结构	9.3.3 功能简介	习题参考文献

<<地理信息系统理论与实践>>

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>