

### 图书基本信息

书名：<<地理信息系统及其在环境科学中的应用>>

13位ISBN编号：9787040182507

10位ISBN编号：7040182505

出版时间：2006-2

出版时间：高等教育出版社（蓝色畅想）

作者：聂庆华

页数：407

字数：490000

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>

## 内容概要

本书以地理数据模型为基础，系统地阐述了GIS的概念、原理和技术及其最新进展，重点突出了GIS在环境科学中的应用基础。

全书共十四章，内容包括：GIS的概念、结构、功能、进展及其在环境科学中的应用；以矢量数据模型、栅格数据模型、TIN模型和面向对象模型为基础的GIS数据结构、数据管理和空间分析；空间数据挖掘、空间决策支持、网络GIS、地理数据输出与虚拟实现、地理数据标准、GIS操作应用和GIS的未来趋势。

本书可作为环境科学、环境工程专业的本科生和研究生教材，也可供资源、城市、海洋、农林、生态、地理信息等科研和管理人员参考。

书籍目录

第一章 GIS概述 第一节 GIS的定义 一、系统与信息系统 二、地理信息、数字地理信息与地理信息技术 三、GIS的定义 四、GIS的类型 第二节 GIS的结构与功能 一、GIS的结构 二、GIS的功能 第三节 GIS的起源、发展现状与趋势 一、GIS的起源与发展 二、GIS的未来 第四节 GIS与相关学科的关系 一、相关学科发展促进GIS的进展 二、GIS在环境科学中的作用 第五节 GIS应用及其案例 一、GIS应用领域 二、GIS应用案例 [作业]第二章 GIS空间表达基础 第一节 GIS地理空间基础 一、环境空间要素 二、其他空间概念 第二节 GIS地图学基础 一、GIS参照系 二、地图投影 三、地图 四、地图坐标转换 第三节 GIS空间信息组织 一、几个基本概念 二、以数据为基础的信息组织 三、以关系为基础的信息组织 四、以操作系统为基础的信息组织 五、以应用体系为基础的信息组织 第四节 环境空间概念模型 一、概念模型的表达 二、域模型 三、对象模型 第五节 GIS数据源与环境空间采样 一、GIS数据源 二、GIS空间采样 [作业]第三章 矢量数据第四章 地理数据库第五章 空间分析第六章 栅格数据第七章 TIN模型与表面分析第八章 面向对象的数据模型与数据库第九章 空间数据挖掘与决策支持第十章 网络GIS第十一章 地理信息输出与环境虚拟第十二章 地理信息标准第十三章 GIS应用与开发第十四章 GIS新进展

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>