第一图书网, tushu007.com

<<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：9787811078930

10位ISBN编号：7811078937

出版时间：2008-2

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：张海荣

页数：313

字数：518000

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

本书既介绍了传统的GIS基础知识，又综合了近几年GIS的研究成果。
主要内容包括：地理信息系统的基本概念；地球空间与空间数据基础；空间数据模型与数据结构；地理信息系统数据采集与处理；空间分析与建模；空间信息的可视·化与自、动制图；GIS工程与应用；GIS发展前沿与展望。

本书可作为地质、测量、土地管理、资源环境与城乡规划、采矿、环境、建筑等相关专业或方向的本科生或研究生教材。

第一图书网, tushu007.com

<<地理信息系统原理与应用>>

书籍目录

第一章 绪论
　第一节　地理信息系统的基本概念
　第二节　地理信息系统的构成和功能
　第三节　地理信息系统的研究内容
　第四节　地理信息系统的相关学科和技术
　第五节　地理信息系统的发展概况
　第六节　地理信息系统的应用领域
　小结
　思考题
第二章　地球空间与空间数据基础
　第一节　地理现象与地理空间的数据表达
　第二节　地理空间坐标系与地图投影
　第三节　空间数据特征和类型
　第四节　空间数据的元数据
　小结
　思考题
第三章　空间数据模型与数据结构
　第一节　空间数据模型
　第二节　空间数据结构与数据编码
　第三节　空间数据库与数据库管理系统
　小结
　思考题
第四章　地理信息系统数据采集与处理
　第一节　空间数据的采集
　第二节　空间数据的处理
　第三节　空间索引
　第四节　空间数据质量分析与控制
　第五节　“3S”技术的集成
　小结
　思考题
第五章 空间分析与建模
　第一节　概述
　第二节　空间统计分析
　第三节　空间查询分析
　第四节　缓冲区分析
　第五节　空间叠加分析
　第六节　网络分析
　第七节　数字地面模型分析
　第八节　空间分析模型
　小结
　思考题
第六章 空间信息的可视化与自动制图
　第一节　空间信息可视化
　第二节　空间实体的符号化
　第三节　专题地图制图

第四节　空间数据的多尺度特征与自动综合
小结
思考题
第七章GIS工程与应用
第一节　GIS工程建设概述
第二节　GIS软件开发
第三节　GIS标准化
第四节　GIS应用举例
小结
思考题
第八章GIS发展前沿与展望
第一节　GIS面临的问题与发展趋势
第二节　空间数据模型与空间数据库研究进展
第三节　Web GIS与网格GIS
第四节　组件式GIS
第五节　移动GIS
……
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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