

《城市地理信息系统及应用》

图书基本信息

书名：《城市地理信息系统及应用》

13位ISBN编号：9787505377417

10位ISBN编号：7505377418

出版时间：2002-7

出版社：电子工业出版社

作者：郝力等编

页数：265

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《城市地理信息系统及应用》

内容概要

本书围绕城市GIS应用，重点讨论GIS技术在数字城市建设中的行业应用。全书共分10章，分别介绍了作为数字城市信息基础的城市空间基础地理信息系统；GIS技术在城市规划、房地产管理、综合管网、城市勘察等行业中的应用及系统建设问题；GIS技术在电子政务系统中的应用；GIS技术在数字城市应用中的展望和预测；影响城市GIS应用的新技术发展趋势以及GIS产业化和资本市场的相关内容。

本书可为GIS技术应用研究人员、城建领域应用人员、城市信息化建设及各相关领域的管理人员提供借鉴。

| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| 目 录 | 第1章 城市GIS系统应用概述 |
| 1.1 行业应用系统是城市GIS应用的核心 | 1.2 行业应用系统奠定城市GIS应用的数字化基础 |
| 1.2.1 行业应用系统实现信息载体数字化 | 1.2.2 行业应用系统实现业务规范化 |
| 1.2.3 行业应用系统实现业务数据动态化 | 1.2.4 行业应用系统实现业务管理网络化 |
| 1.3 核心应用系统的相互关系和作用 | 第2章 城市空间基础地理信息系统应用 |
| 2.1 城市空间基础信息的特征及在数字城市中的地位 | 2.1.1 城市空间基础信息的基本特征 |
| 2.1.2 城市空间基础信息在数字城市中的地位 | 2.2 城市空间基础信息数据库的建立 |
| 2.2.1 DLG数据库的建立 | 2.2.2 DOM数据库的建立 |
| 2.2.3 属性数据库的建立 | 2.2.4 小结 |
| 2.3 城市空间基础地理信息系统建设 | 2.3.1 城市空间基础地理信息系统建设的出发点 |
| 2.3.2 城市空间基础地理信息系统建设的基本原则 | 2.3.3 城市空间基础地理信息系统的主要功能 |
| 2.3.4 系统的总体结构 | 2.4 宁波市城市空间基础地理信息系统建设实例 |
| 2.4.1 系统建设的意义和目的 | 2.4.2 系统开发技术背景 |
| 2.4.3 系统目标 | 2.4.4 系统总体设计 |
| 2.4.5 系统建设的主要内容与功能设计 | 2.4.6 系统环境配置 |
| 2.4.7 系统标准化与规范化 | 2.4.8 系统实施方案 |
| 2.4.9 系统投资估算 | 2.4.10 系统培训与技术支持 |
| 第3章 城市规划管理信息系统 | 3.1 发展回顾 |
| 3.1.1 概述 | 3.1.2 发展阶段 |
| 3.2 规划管理信息系统发展中形成的核心技术 | 3.2.1 工具化行业应用系统软件平台 |
| 3.2.2 工具化跨GIS平台的软件开发平台 | 3.2.3 滚动提纯行业应用模型技术 |
| 3.2.4 4D、3D及Web GIS技术 | 3.3 规划管理信息系统建设的主要经验 |
| 3.3.1 专注行业持之以恒 | 3.3.2 实事求是实用是金 |
| 3.3.3 融入IT不负时代 | 3.3.4 用户需求不可或缺 |
| 3.4 规划管理信息系统建设的一般程序 | 3.4.1 系统预选 |
| 3.4.2 技术关键 | 3.4.3 系统建设的前期准备 |
| 3.4.4 系统现场调研 | 3.4.5 系统原型与交互 |
| 3.4.6 系统培训 | 3.4.7 系统安装和交付 |
| 3.4.8 系统验收 | 3.4.9 系统维护 |
| 3.4.10 系统升级 | 3.5 太原市规划管理信息系统的开发与应用 |
| 3.5.1 应用背景 | 3.5.2 系统设计与特点 |
| 3.5.3 系统运行环境 | 3.5.4 应用效果 |
| 3.6 规划管理信息系统建设的标准 | 3.6.1 国家标准和行业标准 |
| 3.6.2 应用标准 | 3.7 规划管理信息系统发展展望 |
| 3.7.1 技术展望 | 3.7.2 应用展望 |
| 第4章 基于GIS的城市房地产管理信息系统应用 | 4.1 房地产管理的主要特征分析 |
| 4.1.1 房地产管理 | 4.1.2 产权产籍管理是房地产管理的基础和核心 |
| 4.1.3 房地产图形与房地产测绘 | 4.2 GIS在房地产行业中的应用 |
| 4.2.1 GIS技术的应用使房地产管理手段大大提高 | 4.2.2 房地产行业对GIS的要求 |
| 4.2.3 第三代房地产管理信息系统 | 4.3 城市房地产管理信息系统建设的关键点 |
| 4.3.1 房地产管理信息化标准的研究 | 4.3.2 关键技术无缝集成 |
| 4.3.3 房地产综合数据的图文一体化 | 4.3.4 基于空间数据的房地产信息数据挖掘 |
| 4.4 城市房地产管理信息系统的主要功能 | 4.4.1 系统总体功能结构 |
| 4.4.2 业务办公子系统的主要功能 | 4.4.3 图形管理子系统的主要功能 |
| 4.4.4 系统维护子系统的主要功能 | 4.4.5 办公OA和信息发布查询子系统的主要功能 |
| 4.5 房地产GIS近期发展趋势 | 4.5.1 基于GIS技术的房地产管理信息系统的全面一体化设计 |
| 4.5.2 完全实现以图管证，图形资源得到充分、快捷的利用 | 4.5.3 采用全新技术，实现房地产管理信息系统网络化，实现资源共享 |
| 4.5.4 系统设计采用开放式结构，便于技术不断成熟和发展 | 4.5.5 增强信息整理和分析功能，为决策提供可靠依据 |
| 4.5.6 数据库设计全面化，保护现有的数据资源 | 4.5.7 系统设计充分考虑城市数字化，适应未来需求 |
| 4.6 应用案例——郑州市房产产权产籍信息系统 | 4.6.1 应用背景 |
| 4.6.2 系统的主要特点 | 4.6.3 系统结构 |
| 4.6.4 系统运行环境 | 第5章 GIS在城市综合管网管理中的应用 |
| 5.1 概述 | 5.2 系统的基本要求 |
| 5.2.1 数据输入输出方面 | 5.2.2 管理与分析功能 |
| 5.2.3 系统的可靠性与易用性 | 5.3 数据源与数据库 |
| 5.3.1 综合管网管理系统数据的来源及特点 | 5.3.2 数据的分类编码 |
| 5.3.3 数据库组织 | 5.4 系统总体结构与功能 |
| 5.4.1 总体结构 | 5.4.2 基本模块 |
| 5.4.3 数据维护 | 5.4.4 地形数据管理 |
| 5.4.5 管网管理 | 5.4.6 领导辅助决策 |
| 5.5 应用实例——宁波地下管线综合管网信息系统 | 5.5.1 系统描述 |
| 5.5.2 系统特点 | 第6章 GIS在城市勘察中的应用 |
| 6.1 概述 | 6.1.1 现状 |
| 6.1.2 城市勘察的现状 | 6.1.3 GIS在城市勘察应用中的意义和目标 |
| 6.2 城市地质数据库的建立 | 6.2.1 数据标准 |
| 6.2.2 数据内容和分类 | 6.2.3 数据来源 |
| 6.2.4 逻辑设计及模块组成 | 6.2.5 系统主要实现的功能 |
| 6.3 三维地质模型的应用 | 6.3.1 三维地质模型的建立 |
| 6.3.2 等高线的生成 | 6.3.3 三维地质模型应用的实际意义 |
| 6.4 专业分析应用 | 6.4.1 城市勘察的专业分析应用 |
| 6.4.2 城市决策的专业分析应用 | 6.5 地质勘察GIS在城市数字化中的发展 |
| 6.5.1 作为城市地理信息系统的子系统 | 6.5.2 从单纯提供资源的应用向分析管理型地理信息系统发展 |
| 第7章 GIS在城市电子政务中的应用 | 7.1 电子政务系统在城市GIS应用建设中的作用 |
| 7.2 可视化电子政务系统的主要功能 | 7.2.1 基本功能 |
| 7.2.2 业务流程管理功能 | 7.2.3 城市空间基础数据应用管理 |
| 7.2.4 属性数据库管理 | 7.3 可视化电子政务系统的特点 |
| 7.4 应用案例——北京市东城区政府电子地图招商服务应用系统 | 7.4.1 系统概述 |
| 7.4.2 系统特点 | 7.4.3 系统功能 |
| 第8章 城市GIS应用及展望 | 8.1 城市GIS应用领域 |
| 8.1.1 城市规划管理 | 8.1.2 城市规划设计 |
| 8.1.3 城市交通管理 | 8.1.4 城市地下管线管理 |
| 8.1.5 城市水资源管理与配置应用 | 8.1.6 房地产领域应用 |
| 8.1.7 政府决策支持方面 | 8.2 城市GIS应用的展 |

《城市地理信息系统及应用》

望8.2.1 在城市GIS应用中政府管理部门的应用是多方面的8.2.2 城市GIS应用中的受益者第9章 影响城市GIS应用的新技术发展趋势9.1 多元数据融合与挖掘技术9.1.1 多元数据9.1.2 多元数据融合9.1.3 多元数据挖掘9.2 三维信息表现技术9.2.1 概述9.2.2 三维信息获取9.2.3 三维建模方法9.3 多种软件技术一体化趋势9.3.1 当前各行业应用显现多种软件一体化趋势9.3.2 软件技术应用趋势变化的规律9.3.3 数字城市多种软件技术一体化的必然性9.3.4 数字城市核心应用的软件技术一体化趋势第10章 GIS产业化与风险投资10.1 背景10.2 风险投资与产业资本进入GIS领域的介绍10.3 GIS产业的融资环境和GIS产业得到风险投资的青睐10.4 GIS产业风险投资进入GIS领域的机遇与挑战10.5 GIS产业风险投资的展望参考文献

《城市地理信息系统及应用》

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:www.tushu000.com