

<<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

出版时间：电子工业出版社

作者：郝力等编

页数：265

字数：320

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>

<<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。

书籍目录

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

<<城市地理信息系统及应用>>

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

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>