

<<数字城市空间数据基础设施建设与应用>>

图书基本信息

书名：<<数字城市空间数据基础设施建设与应用>>

13位ISBN编号：9787030189493

10位ISBN编号：7030189493

出版时间：2008-1

出版时间：科学

作者：李宗华

页数：185

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>

## <<数字城市空间数据基础设施建设与应用>>

### 内容概要

数字城市和城市信息化建设是当前我国城市建设与发展及科学研究领域的热点问题。

本书主要论述了数字城市的起源、概念与内涵,提出了数字城市空间数据基础设施的定义、建设任务及体系结构,研究了城市空间数据的来源、尺度和精度,探讨了多源、多尺度空间数据的处理与集成问题,阐述了城市空间数据的管理、维护与更新机制,介绍了数字武汉空间数据基础设施的建设以及在城市规划、国土资源管理、公共服务和城市网格化管理中的应用情况。

本书可供从事数字城市建设研究人员、城市地理信息系统建设和维护人员、城市规划和国土资源管理信息化工作者、相关专业的高等院校师生阅读参考。

## 书籍目录

序前言第1章 绪论 1.1 数字城市的起源、内涵与框架 1.1.1 数字城市的起源 1.1.2 数字城市的概念与内涵 1.1.3 数字城市的内容与框架 1.2 市空间数据基础设施研究和建设现状 1.2.1 国家空间数据基础设施发展情况 1.2.2 城市空间数据基础设施研究和建设状况 1.2.3 城市空间数据基础设施建设存在的主要问题 1.3 本书的主要内容与结构 1.3.1 本书研究的主要内容 1.3.2 本书的结构

第2章 数字城市空间数据基础设施建设的理论框架 2.1 数字城市空间数据基础设施的总体框架 2.1.1 数字城市空间数据基础设施的定义 2.1.2 数字城市空间数据基础设施建设的主要任务 2.1.3 数字城市空间数据基础设施的体系构成 2.2 数字城市空间数据基础设施的数据体系 2.2.1 现有研究的回顾及其局限性 2.2.2 实用的分类体系研究 2.2.3 数据字典与元数据 2.3 数字城市空间数据基础设施的技术体系 2.3.1 数据采集与处理技术 2.3.2 数据传输技术 2.3.3 数据管理技术 2.3.4 数据开发与利用技术 2.3.5 三维城市模型建设技术 2.4 数字城市空间数据基础设施的标准体系 2.4.1 标准体系的基本框架 2.4.2 现有城市空间数据采集和处理标准 2.5 数字城市空间数据基础设施的管理体系 2.5.1 数字城市空间基础信息的管理机制 2.5.2 数字城市空间信息管理的政策与法规 2.5.3 数字城市空间信息的安全管理 2.6 数字城市空间基础信息的共享与服务 2.6.1 数字城市空间信息共享的技术方法 2.6.2 数字城市空间信息的共享服务模式 2.6.3 数字城市空间数据交换中心建设 2.7 本章小结

第3章 数字城市空间基础数据的数据源研究 3.1 数字城市空间基础数据的来源与特征 3.1.1 基于行业的城市空间基础数据的来源 3.1.2 基于不同技术方法的数字城市空间基础数据的来源 3.1.3 基于数据形式的城市空间基础数据的来源 3.1.4 数字城市空间基础数据的基本特征 3.2 数字城市空间基础数据的尺度 3.2.1 数字城市空间基础数据尺度的表达 3.2.2 数字城市空间基础数据尺度的应用 3.3 数字城市空间基础数据的精度 3.3.1 主要城市空间基础数据的测量精度及其指标 3.3.2 数字城市空间基础数据精度分级体系 3.4 不同尺度和精度条件下城市空间数据的协调 3.4.1 分辨率与比例尺的关系与协调 3.4.2 不同尺度下数据精度的协调 3.5 本章小结

第4章 数字城市多源多尺度空间数据的处理与集成 4.1 多源数据的收集与处理 4.1.1 基于语义映射的异构数据转换 4.1.2 遥感影像数据的收集与处理 4.2 基于文件方式的空间数据组织与集成 4.2.1 基于文件方式进行数据组织的一般方法 4.2.2 基于文件方式的矢量数据的组织与集成 4.2.3 基于文件方式的影像数据的组织与集成 4.3 基于数据库方式的空间数据库的组织与集成 4.3.1 基于数据库方式的矢量数据的组织与集成 4.3.2 基于数据库方式的影像数据的组织与集成 4.4 多源多尺度数据的组织方法 4.4.1 大范围城市空间数据的组织方法 4.4.2 多源数据的组织方法 4.4.3 多尺度数据的组织方法 4.5 本章小结

第5章 数字城市空间基础数据的管理维护与更新

第6章 数字武汉空间数据基础设施建设的实施

第7章 数字规划国土综合地理信息平台建设及应用

第8章 武汉市土地利用动态管理信息系统建设应用

第9章 武汉市规划国土公众信息服务系统建设应用

第10章 城市网格化管理与服务系统建设与应用参考文献

编辑推荐

《数字城市空间数据基础设施建设与应用》可供从事数字城市建设研究人员、城市地理信息系统建设和维护人员、城市规划和国土资源管理信息化工作者、相关专业的高等院校师生阅读参考。

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>