

<<城市规划信息技术开发及应用>>

图书基本信息

书名：<<城市规划信息技术开发及应用>>

13位ISBN编号：9787810506090

10位ISBN编号：7810506099

出版时间：2000-9

出版时间：东南大学出版社

作者：徐建刚

页数：314

字数：550000

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>

<<城市规划信息技术开发及应用>>

内容概要

本书将计算机辅助设计（CAD）、地理信息系统（GIS）和遥感（RS）作为城市规划领域的核心信息技术，以国际上最AutoCAD，ArcInfo,MapInfo,ER Mapper和Visual Basic等为软件平台，按照城市规划信息产生与转化流程，重点探讨了在城市规划设计与管理中如何运用上述软件进行城市基础地理信息和空间现状信息的摄和建库、规划图形的辅助设计与制图、规划综合数据库系统设计、规划信息查询、统计与分析模块的开发。

书中还专门讲座了CAD与GIS、RS与GIS的数据转换与开发方法以及规划管理信息系统实施问题，并介绍了作者等人建立的有关城市人口密度估算、居住区环境质量评价、商业网点布局、区位分析和土地级差地租评价等RS与GIS空间分析模型。

全书结合作者主持的国家自然科学基金研究项目以及上海、苏州、北京、深圳等地城市与规划GIS开发项目实例，突出介绍了作者创建的城市空间数据处理的关键技术与方法，并给出了一些重要算法的源代码。

本书可作为城市规划、土地环境、交通、测绘、信息等企事业单位的科技人员和高校师生的参考书。

作者简介

徐建刚，男，1960年10月生，江苏省涟水县人，现任南京大学城市与资源学系教授。1982年于南京大学地理系获学士学位，1988年获华东师范大学地图学与遥感专业硕士学位。主持和重点参加过20余项国家攻关、国家自然科学基金、国家教委、上海市委局和苏州工业园区等有关GIS、遥感、机助

<<城市规划信息技术开发及应用>>

书籍目录

1 概论 1.1 现代城市规划与信息技术 1.2 城市规划信息的特点及数字化表示 1.3 城市规划信息技术开发与应用流程
2 城市规划信息技术基础 2.1 CAD技术 2.2 GIS技术 2.3 遥感技术
3 城市基础地理信息获取 3.1 城市与区域坐标体系的建立 3.2 城市大比例尺地形图矢量数据库建立 3.3 城市与区域宏观尺度的地理数据库建立 3.4 国家基础地理信息数据产品
4 城市遥感信息处理与应用 4.1 城市与区域遥感数字图像处理 4.2 城市土地利用现状遥感调查与数据库建立 4.3 城市交通现状信息的遥感获取与GIS建库
5 城市规划CAD 5.1 城市规划设计绘图流程及特点 5.2 绘图习惯与设置 5.3 城市规划绘图中的编辑技巧 5.4 城市规划图形的模式数据管理 5.5 城市规划图形的输出与表现 5.6 城市规划属性数据提取与统计 5.7 AutoCAD的定制号城市规划开发工具建议
6 城市规划空间信息集成处理 6.1 空间数据格式交换 6.2 空间数据坐标的仿射变换 6.3 CAD到GIS的规划信息集成处理 6.4 空间分析方法运用于规划信息的信息集成处理
7 城市规划数据库设计 7.1 城市规划信息系统与规划数据库 7.2 城市规划数据库概论模型分析 7.3 城市规划数据库结构设计 7.4 规划数据库的数据质量控制
8 城市规划信息系统的用户界面设计 8.1 菜单设计 8.2 对话框设计 8.3 工具条与状态栏设计 8.4 窗口的布局与设计 8.5 多媒体显示设计
9 城市规划空间查询系统设计 9.1 分区查询设计 9.2 规划分类查询 9.3 条件查询设计 9.4 统计查询设计 9.5 查询显示的图层设计 9.6 地块查询模块设计
10 城市规划分析系统设计 10.1 用地规划平衡分析子系统设计 10.2 规划技术指标分析子系统设计 10.3 规划路网分析子系统设计 10.4 规划绿地分析子系统设计
11 城市规划管理信息系统的实施 11.1 城市规划管理的特征 11.2 城市规划管理数据模型 11.3 城市规划管理信息系统的项目组织 11.4 城市规划管理信息系统的实施方案
12 城市空间分析模型研究 12.1 城市居住人口分布的遥感定量估算模型 12.2 城市居住区人居环境质量的遥感影像分维评价模型 12.3 超市布局与居住人口空间关系的GIS分析模型 12.4 区位条件评价的点线欧氏距离GIS模型 12.5 城市土地级差地租的GIS评价模型

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>