

<<城市规划GIS技术应用指南>>

图书基本信息

书名：<<城市规划GIS技术应用指南>>

13位ISBN编号：9787112137817

10位ISBN编号：7112137810

出版时间：2012-2

出版时间：牛强 中国建筑工业出版社 (2012-02出版)

作者：牛强

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GIS技术应用指南>>

内容概要

《城市规划GIS技术应用指南》面向城市规划设计和研究的一线人员，详细介绍了约40种GIS规划应用方法和100多种GIS技术工具。

这些技术方法涵盖了城市规划GIS应用的主要方面，例如：用地适宜性评价、三维场景模拟、地形分析、景观视域分析、设施服务区分析、设施优化布局分析、交通可达性分析、空间句法、空间格局分析、规划管理信息系统、规划信息资源管理等。

这些技术方法的使用，能极大地提高城市规划分析的技术水平。

《城市规划GIS技术应用指南》适用于广大的城市规划设计人员、研究分析城市的科研人员，亦适用于高等院校城市规划专业的本科生、研究生。

<<城市规划GIS技术应用指南>>

书籍目录

序前言第1篇 GIS基础第1章 GIS概论1.1 GIS的概念1.2 GIS的功能1.3 GIS的构成1.4 GIS商业软件1.5 GIS与CAD的异同1.6 GIS在城市规划中的作用1.7 本章小结第2章 ArcMap绘图基础2.1 ArcMap10.0基础操作2.2 创建地图文档并加载数据2.3 创建GIS数据2.4 编辑几何数据2.5 编辑属性数据2.6 为图面添加文字标注2.7 符号化表达数据的内容2.8 制作完整的图纸2.9 和其他软件联合制图2.10 本章小结第2篇 空间叠加分析技术第3章 现状容积率统计3.1 从地形图中提取建筑外轮廓线和层数3.2 建筑和地块的相交叠加3.3 建筑面积的分地块统计和地块容积率的计算3.4 地块容积率的可视化表达3.5 进阶：利用“模型构建”工具自动完成容积率统计3.6 本章小结第4章 城市用地适宜性评价4.1 实验简介4.2 单因素适宜性评价分级4.3 栅格叠加运算4.4 划分适宜性等级4.5 补充：层次分析法确定因子权重4.6 本章小结第3篇 三维分析技术第5章 三维场景模拟5.1 创建地表面5.2 地表面的可视化5.3 制作3D影像图、规划图5.4 创建二维半建筑和场景5.5 创建真三维场景5.6 制作三维动画5.7 本章小结第6章 地形分析和构建技术6.1 地形的坡度坡向分析6.2 道路纵断面分析和设计6.3 构建规划地表面和场地填挖分析6.4 本章小结第7章 景观视域分析7.1 简单的视线分析7.2 构建带建筑的栅格地表面7.3 观景点视域分析7.4 观景面视域分析7.5 观景线路视域分析7.6 本章小结第4篇 交通网络分析技术第8章 交通网络构建和设施服务区分析8.1 道路交通网络的构建8.2 最短路径的计算8.3 设施服务区分析8.4 本章小结第9章 设施优化布局分析9.1 “位置分配”原理.....第5篇 空间研究分析第6篇 规划信息管理技术GIS规划应用技术索引参考文献

<<城市规划GIS技术应用指南>>

章节摘录

版权页：插图：另外，目前非GIS的规划信息大多没有被纳入有效管理，例如jpg图纸、文本说明、分析图、公文、纪要、证书、统计数据、报表、照片、图片、录像等。

此外，对于规划过程中的信息也未加以妥善管理，每一项业务结束都有大量的过程信息流失。

以规划编制为例，最终只有文本说明书、图册这些信息被保存下来了，而过程中的现场图片、调查表格、其他规划方案、规划思路、几轮评审的意见等都会被遗弃。

而这些过程信息都是宝贵的资源，对于某些规划（例如旧城更新改造类的规划），其过程信息在规划实施过程中还要反复用到。

3.信息获取、利用不便在海量规划信息中快速准确地获取目标信息，是一个难度很大的技术问题。

然而目前的规划信息管理对该问题尚不够重视，规划理论界对这方面的研究也很少。

调查发现，当前规划信息系统对于如何把规划信息用活用足，缺乏深入的考虑。

普遍存在不便于检索查找，检索结果不准确，检索效率低，不能按用户意图灵活自由使用，不能脱离专用信息系统使用，不能跨系统综合使用等问题。

规划信息系统提供的信息获取、利用的途径非常有限。

用户在查找信息时，普遍反映有效果不够理想、非专业人士较难上手等问题。

4.信息管理成本较高，中小城市难以应用目前，基于规划信息管理方式对数据质量要求很高，大多需要经过复杂的数据加工处理，需要大量人力和财力，对软硬件设备要求高，需要较大的资金投入，对操作人员的计算机水平也有较高要求。

这对于广泛的规划信息采集整理是非常不利的，特别是中小城市，难以启动并运行、维护这类信息系统项目。

因而中小城市在规划数字信息管理方面大多是空白，由此造成了规划信息的大量丢失、残缺和失真，进而造成许多建设失误。

<<城市规划GIS技术应用指南>>

编辑推荐

《城市规划GIS技术应用指南》编辑推荐：40多种城市规划GIS应用方法，100多种GIS技术工具，按需选用，无需通盘学习，基于ArcGIS10中文版，零基础到高手，一书轻松搞定。

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>