

<<规划支持系统原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<规划支持系统原理与应用>>

13位ISBN编号：9787122006318

10位ISBN编号：712200631X

出版时间：2007-7

出版时间：7-122

作者：龙瀛

页数：296

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>

<<规划支持系统原理与应用>>

内容概要

规划支持系统是目前国际上最为流行的计算机辅助规划系统的形式，以其集成性、交互性、动态响应等特点而著称，特别适合于辅助规划的编制和管理，其国际上正处于研究的热点阶段，而在国内的研究还很少。

《规划支持系统原理与应用》旨在推进国内规划支持系统方面的研究走向成熟。

《规划支持系统原理与应用》分为五个部分：第1章对规划支持系统进行了全面的概述，第2章重点介绍规划支持系统的理论和技术基础，第3章重点介绍笔者提出的基于规划支持模型的规划支持系统实现方式，第4章重点介绍目前国际上比较常见的规划支持系统实例，第5章重点介绍笔者多年来在该领域的实践案例。

《规划支持系统原理与应用》本着理论与实践相结合的原则，从国际研究进展、系统具体分析、系统设计开发基础，到国际应用和笔者的实践，对规划支持系统进行了全面而系统的介绍，可供区域与城市规划、土地利用规划、市政规划、水资源规划、生态环境规划、交通规划等领域的科研人员、高校教师和学生参考。

<<规划支持系统原理与应用>>

书籍目录

1 规划支持系统概述1.1 计算机辅助规划1.2 规划支持系统1.2.1 发展历程1.2.2 系统定义1.2.3 系统目标1.2.4 系统结构1.3 系统开发1.3.1 GIS与模型1.3.2 开发模式探讨1.4 相关概念辨析1.4.1 CAP与CAD1.4.2 PSS、GIS和SDSS1.4.3 城市规划相关系统辨析1.5 小结2 规划支持系统基础2.1 地理系统分析理论2.1.1 概述2.1.2 系统预测方法2.1.3 系统模拟方法2.1.4 系统评价方法2.1.5 系统优化方法2.1.6 系统决策2.1.7 地理系统分析相关软件2.2 地理信息系统2.2.1 GIS理论2.2.2 GIS在城市规划中的应用2.2.3 GIS研究前沿2.3 遥感技术2.3.1 遥感数字图像处理技术2.3.2 遥感技术在城市规划中的应用2.3.3 遥感研究前沿2.4 城市模型2.4.1 发展历程2.4.2 DRAM/EMPAL2.4.3 MEPLAN/TRANUS2.4.4 CUF2.4.5 UrbanSim2.4.6 TLUMIP2.4.7 IRPUD2.4.8 SLEUTH2.4.9 POLIS2.4.10 KIM2.4.11 Metrosim2.4.12 DELTA2.4.13 典型城市模型对比2.5 专业规划模型2.5.1 空间相互作用模型2.5.2 区位模型 (Location Models) 2.5.3 区域结构模型 (Regional Structure Models) 2.5.4 生态环境模型 (Ecological Environmental Models) 2.5.5 城市经济模型 (Urban Economic Models) 2.5.6 人口模型 (Population Models) 2.5.7 交通模型 (Traffic Models) 2.5.8 市政模型 (Municipal Models) 2.6 可视化技术2.6.1 在城市规划中的应用2.6.2 关键技术2.6.3 相关软件3 规划支持系统实现3.1 规划支持模型3.2 模型设计3.2.1 需求分析3.2.2 总体设计3.2.3 详细设计3.3 模型开发3.3.1 COM开发模式3.3.2 Geodatabase开发模式3.4 模型应用3.4.1 数据标准化3.4.2 水环境解析3.4.3 污染源解析3.4.4 基本服务区解析3.4.5 方案生成3.4.6 辅助水质模拟3.4.7 方案评价及优选3.4.8 阶段实施方案的制定3.5 模型应用评价4 国际典型系统4.1 INDEX4.1.1 总体介绍4.1.2 模块设置、主要功能4.1.3 应用案例4.2 WHAT IF ? 4.2.1 总体介绍4.2.2 模块设置4.2.3 应用案例4.2.4 小结4.3 CommunityViz4.3.1 总体介绍4.3.2 模块设置4.3.3 主要功能4.3.4 案例分析4.3.5 小结.....5 系统应用实践参考文献

<<规划支持系统原理与应用>>

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:<http://www.tushu007.com>