

<<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。

## &lt;&lt;规划支持系统原理与应用&gt;&gt;

## 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>