

# 《地理信息与规划支持系统》

## 图书基本信息

书名：《地理信息与规划支持系统》

13位ISBN编号：9787030165190

10位ISBN编号：7030165195

出版时间：2008-1

出版社：科学出版社

作者：叶嘉安

页数：216

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《地理信息与规划支持系统》

## 内容概要

《地理信息与规划支持系统》以地理信息的应用为核心，探讨相关、相邻的方法、技术和GIS结合，在规划的背景分析、预测、评价、决策支持以及日常行政管理中的作用、效果和局限性，探讨规划支持系统(PSS)的发展，涉及土地利用的遥感监测、土地适宜性评价、景观仿真、日常行政管理、空间相互作用模型、设施区位选择和优化配置、元胞自动演化、大尺度城市模型、基于案例的推理、基于知识的系统等领域。可供城市规划、区域研究、地理信息系统、城市管理等有关领域的科研、教育、实践工作者参考，以推动城市规划方法、技术的改进和发展。

## 书籍目录

前言第1章 地理信息系统、城市规划、规划支持系统1.1概貌1.2GIS在城市规划不同阶段中的应用1.3GIS、SDSS、PSS与城市规划1.4应用深化：超越制图和可视化1.5互连网络和多媒体技术的影响1.6规划支持系统中地理信息的应用参考文献第2章 土地利用变化的遥感监测2.1土地利用变化监测的遥感数据主要来源2.2动态变化监测的主要方法2.3应用实例：利用主成分方法监测土地利用动态变化2.4本章小结参考文献第3章 多准则决策分析和土地适宜性评价3.1引言3.2基本技术及局限3.3多准则决策的基本原理3.4结合GIS的多准则决策分析3.5基于GIS的土地适宜性评价和分析介绍3.6本章小结参考文献第4章 空间信息可视化和景观仿真4.1城市规划中空间信息可视化的要求与方法4.2当前城市规划中的实用景观仿真技术4.3空间信息可视化在城市规划中的应用4.4本章小结参考文献第5章 城市规划日常管理信息系统的实施5.1规划管理信息系统所服务的主要业务5.2城市规划管理信息系统所依托的主要技术5.3城市规划管理信息系统的实施过程5.4信息系统的成本和风险5.5数据库建设与维护参考文献第6章 空间相互作用模型6.1空间相互作用模型简介6.2空间相互作用模型和地理信息系统的结合6.3应用实例之一：荷兰兰德斯塔地区居住用地选址6.4应用实例之二：广东江门城市交通规划研究6.5应用实例之三：上海郊区城镇发展政策研究参考文献第7章 区位配置模型和GIS7.1区位问题与区位配置模型7.2LA模型的算法7.3LA模型与GIS7.4应用实例：香港康乐设施用地选址7.5LA模型应用的新进展：遗传算法(GA)与GIS的集成7.6本章小结参考文献第8章 元胞自动机模型CA与GIS8.1CA模型的基本概念8.2城市CA模型的发展概况及其三种应用类型8.3城市CA模型的一般形式8.4约束性的CA模型8.5约束性CA模型在城市规划中的应用：以广东省东莞市为例8.6CA模型在城市规划中的三种主要功能8.7本章小结参考文献第9章 大尺度城市模型和GIS9.1CUF模型9.2UrbanSim模型9.3本章小结参考文献第10章 基于案例的推理系统和GIS在规划管理中的应用10.1CBR的基本概念和原理10.2CBR在城市规划中的优势10.3CBR与GIS的集成10.4CBR与GIS集成系统在规划审批中的应用：案例库的建立10.5系统应用：空间查询和非空间查询10.6系统应用：案例修正与批准成功率的评价10.7对新申请的处理10.8本章小结参考文献第11章 基于知识的系统和城市规划11.1专家系统的基本概念与原理11.2城市规划领域中的专家系统11.3城市规划领域应用KBS的途径11.4KBS在城市规划中的应用领域11.5应用实例一：基于知识的空间决策支持系统11.6应用实例二：智能GIS与工业区选址11.7本章小结参考文献

# 《地理信息与规划支持系统》

## 编辑推荐

本书以地理信息的应用为核心，探讨相关、相邻的方法、技术和GIS结合，在规划的背景分析、预测、评价、决策支持以及日常行政管理中的作用、效果和局限性，探讨规划支持系统(PSS)的发展，涉及土地利用的遥感监测、土地适宜性评价、景观仿真、日常行政管理、空间相互作用模型、设施区位选择和优化配置、元胞自动演化、大尺度城市模型、基于案例的推理、基于知识的系统等领域。可供城市规划、区域研究、地理信息系统、城市管理等有关领域的科研、教育、实践工作者参考，以推动城市规划方法、技术的改进和发展。

# 《地理信息与规划支持系统》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)