

《城市与区域规划支持系统》

图书基本信息

书名：《城市与区域规划支持系统》

13位ISBN编号：978703044728X

出版时间：2015-6-1

作者：Richard K.Brail

译者：沈体雁,王芝田

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

《城市与区域规划支持系统》

内容概要

《城市与区域规划支持系统》是一本关于城市模拟模型和规划支持系统的书。《城市与区域规划支持系统》不仅阐述了规划支持系统的概念、类型与发展趋势，而且系统介绍了SLEUTH、LEAM、“What if”、UrbanSim、INDEX、Community Viz等世界著名的规划支持系统及其应用情况。更为重要的是，《城市与区域规划支持系统》讨论了规划师与规划支持系统的相互关系以及基于城市模拟模型的协同规划工作流等问题。作为智慧城市的核心构件和灵魂所在，城市模拟模型和规划支持系统尝试回答类似“城市复杂动力学机制”和“城市智慧从哪里来”这样的基础性问题，是信息时代城市与区域研究的重要前沿课题。

《城市与区域规划支持系统》

作者简介

Richard K.Brail

书籍目录

北大—林肯中心丛书”序

译者序

序

前言

致谢

第1部分 宏观视角

1 规划支持系统：进展、展望和思考

1.1 规划支持的定义

1.2 新技术

1.3 规划支持系统的分类：规划师的工具箱

1.4 案例

1.5 未来与展望

1.6 鸣谢

2 推广空间决策：城市规划支持系统

2.1 零售业规划

2.2 交通模型

2.3 元胞自动机

2.4 土地利用与交通集成模型

2.5 讨论

第2部分 区域尺度

3 元胞城市模型的十年（SLEUTH）：尚未解决的议题和问题

3.1 SLEUTH模型工作原理

3.2 SLEUTH模型应用

3.3 尚未解决的议题与问题

3.4 结论

4 模拟区域未来：土地利用演变和影响评价模型（LEAM）

4.1 LEAM模型框架

4.2 LEAM的发展

4.3 案例研究：圣路易斯规划支持系统

4.4 讨论

4.5 结论

4.6 未来的应用

5 新的规划支持系统：“What if？”

5.1 规划的3种形象

5.2 设计规则

5.3 “What if？”应用

5.4 可能的未来

第3部分 城市尺度

6 UrbanSim：不断发展的规划支持系统

6.1 UrbanSim软件设计”

6.2 UrbanSim的应用

6.3 案例研究：UrbanSim在SEMCOG项目中的应用

6.4 模型的优缺点以及对未来发展的展望

7 敲响成功之门：1994—2006年应用INDEX的经验

7.1 INDEX软件的初衷与用途

7.2 工具描述

7.3 1994～2006年的应用经验

《城市与区域规划支持系统》

7.4 案例研究

7.5 结论

8 社区控制：运用Community Viz开发地方模型

8.1 城市建模背景

8.2 Community Viz和它的起源

8.3 Community Viz进展

8.4 案例研究：南金斯敦，岁得岛

8.5 结论

9 开发控制规划支持系统

9.1 基于地理信息系统和计算机辅助的协同 workflow 系统（CSCWF）

9.2 基于案例的推理系统（CBR）

9.3 结论

第4部分 规划支持系统的应用

10 规划支持系统：个规划师的视角

10.1 问题陈述

10.2 PSS概况

10.3 PSS的瓶颈

10.4 概念反思

10.5 PSS的研究前景

10.6 结论和建议

11 规划支持系统：规划师在寻找什么

11.1 谁才是工具：模型还是我？

11.2 谈谈“规划支持系统”的背景

11.3 谁能预测？不确定性和知识的局限性

11.4 减少不确定性的代价

11.5 案例

11.6 总结思考

参考文献

主题词对照表

林肯土地政策研究院简介

彩图

《城市与区域规划支持系统》

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