

图书基本信息

书名：<<基于生态承载力的空间决策支持系统开发与应用>>

13位ISBN编号：9787030309846

10位ISBN编号：7030309847

出版时间：2011-7

出版时间：科学出版社

作者：王开运 等著

页数：256

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>

## <<基于生态承载力的空间决策支持系统>>

### 内容概要

王开运、徐建华、俞立中等著的《基于生态承载力的空间决策支持系统开发与应用——上海市崇明岛案例》简要总结了县域空间决策支持系统的基本理论和技术方法，并针对上海市崇明生态岛建设中所关注的重大决策问题，开发了崇明生态岛建设管理决策支持系统软件。

软件以区域“社会—经济—自然”复杂系统过程模型和生态承载力评估模型为基础，通过复杂系统结构关系模拟、情景预测、策略方案优化、决策方案评估和人机对话界面设计，给管理者提供一个友好、可视的会商决策平台；实现了崇明生态岛建设中集重大生态和环境问题的决策辅助、过程监控、效益评估、科普教育展示、数据共享与网络信息发布等功能于一体的数字化管理目标。

《基于生态承载力的空间决策支持系统开发与应用——上海市崇明岛案例》可供各级政府有关管理人员，经济、管理、农林、环境、规划、地理信息、计算机等专业的大专院校师生及科研人员参考。

书籍目录

- 总序
- 前言
- 第1章 崇明生态建设决策问题需求分析
  - 1.1 崇明岛生态建设定位和发展目标
  - 1.2 崇明岛生态建设现状
  - 1.3 崇明岛生态建设决策问题分析
  - 1.4 区域生态建设决策支持系统开发面临的挑战
- 第2章 县域空间决策支持系统支撑理论
  - 2.1 地理信息系统概念和应用
  - 2.2 决策支持系统
  - 2.3 模型驱动的决策支持系统
  - 2.4 空间决策支持系统
- 第3章 崇明岛生态建设决策支持系统开发目标和框架
  - 3.1 崇明岛生态建设决策支持系统开发的目标
  - 3.2 崇明岛生态建设决策支持系统构建方法
  - 3.3 崇明岛生态建设决策支持系统的总体架构
- 第4章 崇明岛生态建设决策支持系统合成体的构建
  - 4.1 合成体的结构与功能
  - 4.2 决策问题设计
  - 4.3 策略变量筛选及边界条件
  - 4.4 优化策略的反馈
- 第5章 崇明岛生态建设决策支持系统模拟体的构建
  - 5.1 区域复杂系统模型的总体结构
  - 5.2 复杂系统亚模块描述
- 第6章 崇明岛生态建设决策支持系统评估体的构建
  - 6.1 评估体的结构与功能
  - 6.2 通用评估指标组的构建
  - 6.3 承载评估指标组的构建
  - 6.4 评估模型的构建
- 第7章 崇明岛生态建设决策支持系统数据库及共享平台构建
  - 7.1 数据库及共享平台建设总目标
  - 7.2 数据共享平台总体结构和功能
  - 7.3 核心数据库及其管理系统总体设计
  - 7.4 数据发布平台
- 第8章 崇明岛生态建设决策支持系统的实现
  - 8.1 系统整体架构的实现
  - 8.2 系统模型库的实现
  - 8.3 基于Arc SDE&SQL的空间数据库的实现
- 第9章 崇明岛生态建设决策支持系统界面设计与操作
  - 9.1 系统交互界面的结构和功能
  - 9.2 系统安装、登录和卸载
  - 9.3 决策 / 评价界面操作指南
  - 9.4 教育展示界面操作
  - 9.5 数据共享和发布操作
  - 9.6 系统专用维护界面操作

参考文献

附录1 模型字典库源程序

附录2 模型库中的类描述

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>