

<<可持续发展评价模型与应用>>

图书基本信息

书名：<<可持续发展评价模型与应用>>

13位ISBN编号：9787030187079

10位ISBN编号：7030187075

出版时间：2007-5

出版时间：科学出版社

作者：李祚泳 等著

页数：314

字数：420000

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>

## <<可持续发展评价模型与应用>>

### 内容概要

本书介绍了可持续发展的有关概念、评价指标体系及常用的可持续发展评价的模型、方法和应用。主要论述了物元可拓集、集对分析、禁忌搜索算法、模拟退火算法、投影寻踪技术、遗传算法、量子遗传算法、蚁群算法、人工神经网络、鱼群算法、粒子群算法、支持向量机和概率神经网络等新理论和新方法及其在可持续发展评价模型中的应用，反映了可持续发展评价的最新成果和发展方向。全书取材新颖、内容丰富、深入浅出、清晰易懂、实用性强。

本书适用于人口与资源、生态环境、环境科学、环境工程、水利水电、环境系统分析、环境信息系统、地理信息系统等多种不同学科、专业读者的需要，可作为有关专业研究生、高年级本科生的教材或教学参考书，亦可供广大科技工作者和高层次管理人员参考。

## &lt;&lt;可持续发展评价模型与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 概述 1.1 可持续发展概念 1.2 可持续发展评价 本章小结 参考文献第2章 可持续发展评价指标体系 2.1 可持续发展评价指标体系的概念及特点 2.2 构建可持续发展评价指标体系的基本原则 2.3 国内外可持续发展评价指标体系研究进展 2.4 可持续发展评价指标体系构建的若干实例 本章小结 参考文献第3章 常见的可持续发展评价模型与方法 3.1 基于主分量分析与回归分析相结合的经济环境系统协调发展评价 3.2 基于模糊综合评价法的可持续发展评价 3.3 基于层次分析法和线性加权法的可持续发展评价 3.4 环境与经济协调发展评价模型 3.5 基于主分量分析和层次分析的可持续发展综合评价模型 3.6 可持续发展多目标综合评价法 本章小结 参考文献第4章 基于可拓集合的可持续发展评价 4.1 可拓学简介 4.2 基于物元可拓的城市经济可持续发展的综合评价 4.3 基于物元可拓的区域水资源可持续利用系统综合评价 本章小结 参考文献第5章 基于集对分析的可持续协调发展评价 5.1 集对分析简介 5.2 基于集对分析的同异反态势排序的可持续协调发展评价模型 5.3 集对分析用于城市可持续发展评价模型 本章小结 参考文献第6章 基于蚁群算法的可持续发展评价 6.1 蚁群算法简介 6.2 基于连续蚁群优化算法的可持续发展评价 6.3 蚁群算法用于城市可持续发展评价模型 本章小结 参考文献第7章 基于禁忌搜索算法的可持续发展评价 7.1 禁忌搜索算法简介 7.2 基于免疫禁忌搜索算法的区域生态环境可持续发展评价 7.3 基于免疫禁忌搜索算法的城市可持续发展评价 本章小结 参考文献第8章 基于模拟退火算法的可持续发展评价 8.1 模拟退火算法的基本原理及实现步骤 8.2 基于模拟退火算法的区域水资源可持续利用评价实例之一 8.3 基于模拟退火算法的区域水资源可持续利用评价实例之二 8.4 基于模拟退火算法的城市可持续发展评价 本章小结 参考文献第9章 基于投影寻踪的可持续发展评价 9.1 投影寻踪简介 9.2 基于投影寻踪的区域经济可持续发展能力评价 9.3 城市可持续发展的投影寻踪评价模型 9.4 区域生态环境可持续发展的投影寻踪评价模型 9.5 基于投影寻踪的区域水资源可持续利用评价 本章小结 参考文献第10章 基于遗传算法的可持续发展评价 10.1 遗传算法简介 10.2 基于遗传算法优化的城市可持续发展评价的普适公式 本章小结 参考文献第11章 基于量子遗传算法的可持续发展评价 11.1 量子遗传算法简介 11.2 基于QGA的城市可持续发展幂函数加和型指数评价 11.3 基于QGA的城市可持续发展评价的参数化多指标组合模型 11.4 基于QGA的生态可持续发展评价参数化多指标组合模型 11.5 基于QGA的水资源可持续利用评价参数化多指标组合模型 本章小结 参考文献第12章 基于BP人工神经网络的可持续发展评价 12.1 BP网络简介 12.2 基于BP网络的水资源可持续利用评价模型 12.3 水资源可持续利用系统的BP网络评价模型 12.4 基于BP网络的城市可持续发展评价模型 本章小结 参考文献第13章 基于人工鱼群算法的可持续发展评价 13.1 人工鱼群算法 13.2 鱼群算法用于可持续发展评价公式中的参数优化 13.3 基于鱼群算法的地下水资源承载力可持续性评价 13.4 基于鱼群算法的水资源可持续利用评价模型 本章小结 参考文献第14章 基于粒子群算法的可持续发展评价 14.1 粒子群算法简介 14.2 基于粒子群算法优化的可持续发展评价指数公式 14.3 基于粒子群算法优化的城市可持续发展评价公式 14.4 基于粒子群算法优化的区域水资源可持续利用评价 本章小结 参考文献第15章 基于支持向量机的可持续发展评价 15.1 支持向量机简介 15.2 基于支持向量机的区域生态环境可持续发展评价 15.3 基于支持向量机的水资源可持续性利用评价 本章小结 参考文献第16章 基于概率神经网络的可持续发展评价 16.1 概率神经网络理论简介 16.2 基于概率神经网络的生态环境可持续发展评价 16.3 基于概率神经网络的水资源可持续性利用评价 本章小结 参考文献总结与展望后记

<<可持续发展评价模型与应用>>

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>