

遗传算法在逆向物流网络选址问题中的应用研究

周根贵, 曹振宇

浙江工业大学, 杭州, 310014

A Genetic Algorithm Approach to Location-Allocation Problem in Reverse Logistic Network

ZHOU Gen-gui, CAO Zhen-yu

Zhejiang University of Technology, Hangzhou 310014, China

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(KB\)](#) | [HTML \(KB\)](#) | Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) | [Supporting Info](#)

摘要 随着公众环保意识的增强、环保立法的出台和可观的经济利益的显现,企业开始关注逆向物流。而在逆向物流中,集中退货中心管理是企业逆向物流系统高品质运作的基础和前提。因此,本文构建了一个逆向物流网络中的选址模型,旨在研究从备选地址中选择建立配送中心或回收中心最佳策略,然后应用遗传算法讨论了该模型的具体解法。最后针对模拟算例,通过对比遗传算法和部分枚举法的效率及结果,说明遗传算法对于求解这类问题是一种有效的方法。

关键词: [逆向物流](#) [选址问题](#) [遗传算法](#)

Abstract: Driven by growing environmental concern, legislative regulation and economic profitability, manufactures concern more and more about the physical design of the reverse logistic network, which is a problem belonging to a class of facility-location problems. This paper develops a capacitated location-allocation model with reverse logistics to find the location and capacity of return centers and distribution centers. Efficient GA is developed to solve the problem, compared with partly enumerated method.

收稿日期: 2004-06-05;

基金资助:浙江省自然科学基金资助项目(Y104171)

引用本文:

周根贵, 曹振宇. 遗传算法在逆向物流网络选址问题中的应用研究[J] 中国管理科学, 2005, V(1): 42-47

Service
把本文推荐给朋友
加入我的书架
加入引用管理器
Email Alert
RSS
作者相关文章
周根贵
曹振宇

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章