



- 首页
- 期刊介绍
- 基本信息
- 编委会
- 编辑团队
- 期刊荣誉
- 收录一览
- 征稿简则
- 作者中心
- 编辑中心
- 订阅指南
- 联系我们
- English

吉首大学学报自然科学版 » 2012, Vol. 33 » Issue (6): 29-32 DOI: 10.3969/j.issn.1007-2985.2012.06.008

数学

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

« Previous Articles | Next Articles »»

## 一个物流配送中心选址模型及其算法

(桂林电子科技大学数学与计算科学学院, 广西 桂林 541004)

### Model of the Logistics Distribution Center Location and Its Algorithm

(School of Mathematics and Computational Science, Guilin University of Electronic Technology, Guilin 541004, Guangxi China)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(322 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

**摘要** 一个最优的配送中心选址方案,既可以提高物流系统的效率,又能降低物流系统的成本.在时间已经成为竞争优势的一种新资源的社会,将时间约束考虑到配送中心选址模型中无疑是一个突破.建立了一个物流配送中心选址模型,在模型中只需要知道所需配送中心的个数上限即可,松弛了以往模型中需确定所需配送中心个数的条件.模型求解算法上,采用优化方法中的0-1规划割平面法,结果表明模型具有可靠性,且计算复杂度得到降低.

**关键词:** 配送中心选址 时间约束 0-1规划割平面法

**Abstract:** An optimal distribution center location can not only improve the efficiency of the logistic system, but also reduce the cost of logistics system as well. In the current society, time has become a new resource of competitive advantage, so taking into account the time constraints on the distribution center location model is undoubtedly a breakthrough. A model of the logistics distribution center location is proposed. In the new model it is necessary to know the upper limit of the number of the required distribution center, thus the relaxation of the conditions to be determined in the previous model is achieved. Finally 0-1 programming cutting plane method, which is the optimization methods, is used for model solution. At last the results indicate that the model is reliable, and the methods reduce the computational complexity of the algorithm.

**Key words:** distribution center location time constraints 0-1 programming cutting plane method

#### 基金资助:

国家自然科学基金资助项目(11061011); 广西省自然科学基金资助项目(2011GXNSFA018138)

**作者简介:** 林珊(1988-),女,广西贵港人,硕士研究生,主要从事最优化理论与方法研究; 段复建(1965-),男,黑龙江黑河人,桂林电子科技大学数学与计算科学学院教授,博士,主要从事最优化理论与方法、组合优化研究.

#### 引用本文:

林珊,段复建. 一个物流配送中心选址模型及其算法[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(6): 29-32.

LIN Shan, DUAN Fu-Jian. Model of the Logistics Distribution Center Location and Its Algorithm[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2012, 33(6): 29-32.

[1] AMIR RASTPOUR, ESFAHANI M S. Mathematical Models for Selection of Optimal Place and Size of Connections Considering the Time-Value of Money [J]. European Journal of Operational Research, 2010, 200: 764-773.

[2] 杨波, 梁樑, 唐启鹤. 物流配送中心选址的随机数学模型 [J]. 中国管理科学, 2002, 5(10): 57-61.

[3] NICOLETTA RICCIARDI, ROBERTO TADEI, ANDREA GROSSO. Optimal Facility Location with Random Throughput Costs [J]. Computers & Operations Research, 2002, 29: 593-601.

#### 服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

#### 作者相关文章

- ▶ [林珊](#)
- ▶ [段复建](#)

[4] 罗荣桂,彭伟华.物流配送中心选址优化模型与算法实现 [J].台声·新视角,2005(5): 53-54.

[5] STALK JR G.Time-the Next Source of Competitive Advantage [J].Harvard Business Review,1988,66(4): 41-51.

[6] 李延辉,马士华,刘黎明.基于时间约束的多源多品种配送系统模型及一种启发式算法 [J].系统工程理论方法应用,2004,5(13): 395-399.

**没有找到本文相关文献**

版权所有 © 2012《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部

通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000

电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn