

工程与应用

## 基于熵的第三方物流供应商选择评估模型

董景峰, 王刚, 吕民, 高国安

哈尔滨工业大学 现代生产技术中心, 哈尔滨 150001

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-7-20 接受日期

**摘要** 应用模糊聚类算法和熵权多目标决策法建立评估模型, 以实现物流服务供应商选择的优中选优。其中, 模糊聚类法对所有可供选择的供应商进行聚类分析, 确定各物流服务供应商优势或特点, 以获得满足客户物流服务需求的供应商类作为备选供应商; 应用熵权多目标决策法计算备选供应商与理想点的距离及贴近度, 并按量化的计算结果对备选供应商进行优先权排序, 从而为企业选择第三方物流供应商提供可参考的模型和理论依据。

**关键词** [第三方物流](#) [供应商](#) [选择](#) [模糊聚类](#) [熵权](#)

分类号

## Evaluation model of third-party logistics suppliers selection based on entropy theory

DONG Jing-feng, WANG Gang, LV Min, GAO Guo-an

Advanced Manufacturing Technology Center, Harbin Institute Technology, Harbin 150001, China

### Abstract

Proposes the evaluation model which is based on the cluster analysis and multi-objective decision-making with entropy weight. Thereinto, cluster analysis is applied to find alternative 3PL suppliers which can meet the customer's demand. Then the distance and nearness between alternative supplier and ideal point is calculated by using multi-objective decision-making with entropy weight. According to the calculation result, the alternative suppliers are ranked. The method provides the reference model for the enterprise decision making of 3PL suppliers selection.

**Key words** [Third-Party Logistics \(3PL\)](#) [supplier](#) [selection](#) [fuzzy cluster](#) [entropy weight](#)

DOI:

通讯作者 董景峰 [E-mail: djf9327@163.com](mailto:djf9327@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(814KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含“第三方物流”的  
相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [董景峰](#)

· [王刚](#)

· [吕民](#)

· [高国安](#)