

## 基于仿真技术的连锁零售企业配送中心布局决策模型

郑海鳌,陈智民,尤建新

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 合理的配送中心布局可以大大降低企业的物流营运成本和提高物流系统的运营效率.从零售业连锁经营和配送中心本质特征分析入手,将连锁零售企业的配送中心布局决策问题界定为以设施成本、物流成本和快速反应能力等多重子目标达到最优的多目标多配送中心选址问题.在对影响配送中心选址布局的因素进行定性分析和定量分析的基础上,运用蒙特卡罗静态仿真进行成本分析和Arena动态仿真进行响应时间分析相结合的方法构建了多目标多配送中心布局决策分析模型,并采用AHP和TOPSIS相结合的综合评价方法分析相关指标和数据来确定最优方案.最后,以一家大型连锁超市作为研究算例,以珠三角地区作为布局分析区域,构建实物模型以验证决策模型的科学性和有效性.

**关键词** [连锁经营](#) [配送中心](#) [布局决策](#) [静态仿真](#) [动态仿真](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2009050017](#)

通讯作者:

作者个人主页: 郑海鳌;陈智民;尤建新

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1659KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“连锁经营”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郑海鳌](#)

· [陈智民](#)

· [尤建新](#)