

国家级期刊  
国内贸易部优秀科技期刊  
湖北省优秀期刊  
RCCSE 中国核心学术期刊



ISSN 1674-4993  
CN 42-1791/TS

2期 | 月刊  
2022年2月

# LE&M 物流工程与管理

## Logistics Engineering and Management

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊    中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊    中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)源期刊    人大复印报刊资料收录期刊  
中文科技期刊数据库收录期刊    中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊    科学引文数据库(SCD)源期刊    物流文摘(LA)收录期刊



上海商业储运有限公司  
Shanghai commercial storage and Transportation Co., Ltd



上海商业储运有限公司 全方物流

ISSN 1674-4993  
9 771007 453007

万方数据



# CONTENTS

# 目次

2022年2月出版 第44卷第2期 总第332期

物流工程与管理  
WULIU GONGCHENG YU GUANLI

月刊(1979年创刊)

国内外公开发行

## 物流论坛 Logistics Forum

- 001 基于系统动力学的城市地下智能物流系统仿真研究  
Simulation of Urban Underground Intelligent Logistics System Based on System Dynamics  
颜浩龙 王晋  
Yan Haolong Wang Jin
- 006 快递行业绿色物流生态环境系统模型构建分析  
Construction and Analysis of Eco-environment System Model of Green Logistics in Express Industry  
于建红 刘卓莹  
Yu Jianhong Liu Zhuoying
- 009 物流业创新研究趋势与热点——基于CiteSpace可视化分析  
Research Trends and Hot Spots of Logistics Industry Innovation—Based on CiteSpace Visualization Analysis  
刘冰倩  
Liu Bingqian
- 014 智能制造背景下制造业与物流业耦合协调发展研究  
Research on the Coupling Coordinated Development of Manufacturing and Logistics Industry under the Background of Intelligent Manufacturing  
周晓晔 马小云 朱梅琳 钟宇  
Zhou Xiaoye Ma Xiaoyun Zhu Meilin Zhong Yu
- 017 基于PEST-AHP模型的江苏绿色物流发展策略研究  
Research on the Development of Green Logistics in Jiangsu Province Based on PEST-AHP Model  
刘妍  
Liu Yan
- 020 智能物流发展趋势与区域物流产业加快发展的对策研究  
Research on Countermeasures to Development Trend of Intelligent Logistics and Accelerative Development of Regional Logistics Industry  
严家福 李玉峰  
Yan Jiafu Li Yufeng
- 023 我国智慧物流普及化之展望  
Prospect of Popularization of Smart Logistics in China  
石凯元  
Shi Kaiyuan

## 物流技术 Logistics Technology

- 026 基于蚁群算法在VRP中的应用研究——以呼和浩特A物流公司为例  
Research on the Application of Ant Colony Algorithm in VRP—Taking Hohhot A Logistics Company as an Example  
文宗川 王慧  
Wen Zongchuan Wang Hui
- 029 汽车总装车间中对物流自动化技术的应用  
Application of Logistics Automation Technology in Automobile Assembly Workshop  
杨双幸  
Yang Shuangxing
- 031 基于无人机配送的窗口智能接驳柜研究  
Research on Intelligent Window Access Cabinet Based on UAV Delivery  
熊佳美 岳凡迪 朱新怡 朱思琦  
Xiong Jiamei Yue Fandi Zhu Xinyi Zhu Siqi
- 036 基于系统动力学的连锁超市多级库存优化研究  
Research of Multi-level Inventory Optimization of Chain Supermarket Based on System Dynamics  
谭慧敏 白桦 闫星臣 郑克恒  
Tan Huimin Bai Hua Yan Xingchen Zheng Jingheng
- 040 应急救援视角下航空物流高质量发展战略模式创新与生态回归  
Research on Strategic Mode Innovation and Ecological Regression of Aviation Logistics' High-quality Development from the Perspective of Emergency Rescue  
谢泗薪 王曲函 贺明娟  
Xie Sixin Wang Quhan He Mingjuan

## 供应链管理 Supply Chain Management

- 044 国内企业供应链发展研究热点与前沿  
Research Hotspots and Frontiers of Enterprise Supply Chain Development in China  
杨青龙 林家兴 刘威  
Yang Qinglong Lin Jiaxing Liu Wei

万方数据

主管: 全国商品养护科技情报中心站  
主办: 中国仓储协会  
全国商品养护科技情报中心站

国家级期刊  
国内贸易部优秀科技期刊  
湖北省优秀期刊  
RCCSE中国核心学术期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊  
中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊  
《中文科技期刊数据库》收录期刊  
中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)源期刊  
科学引文数据库(SCD)源期刊  
《物流文摘》(LA)收录期刊  
人大复印报刊资料收录期刊

社长 罗德华  
主编 马士华  
主任 李志娟  
责任编辑 陈凯艳  
编辑 张维林 田密 鄂雅琴  
编辑出版 物流工程与管理杂志社  
地址 武汉市江岸区黄孝河路  
特1号同安大厦3F  
邮编 430019  
电话 (027) 82619220  
传真 (027) 82619220  
网址 www.wlqk.net  
www.lean.cn  
印刷 武汉市尚智印刷厂  
投稿邮箱 spcy56@163.com  
whsczz@126.com

国内统一刊号: CN42-1791/TS

国际标准刊号: ISSN 1674-4993

广告经营许可证: 4201004000062

## 《物流工程与管理》专家委员会

### 顾问:

- 张世尧 原商业部副部长、中国商业经济学会 会长  
杨叔子 中国科学院院士、原华中理工大学校长  
现任华中科技大学学术委员会 主任  
徐寿波 中国工程院院士、北京交通大学综合能源与  
技术经济研究所所长、物流研究院 院长  
崔忠付 中国物流与采购联合会 副会长兼秘书长

### 主任委员:

- 汪鸣 国家发展和改革委员会综合运输研究所 所长

### 副主任委员:

- 缪立新 清华大学深圳研究生院 主任 博导  
李崇光 华中农业大学 副校长 教授  
海峰 武汉大学经济与管理学院 教授  
何明珂 北京物资学院 副院长 教授  
肖德 湖北大学 副院长 博导  
陶德馨 武汉理工大学 博导  
张锦 西南交通大学物流学院 院长 博导  
陶良虎 湖北省委党校 常务副校长 博导  
陈向军 黄冈师范学院 校长 教授  
刘仁军 中南财经政法大学工商管理学院 主任 副教授  
谢如鹤 广州大学工商管理学院 党委书记 博导  
黄福华 湖南工商大学工商管理学院 院长 教授  
葛金田 济南大学商学院 党委书记 教授  
宋思根 安徽财经大学工商管理学院 院长 教授  
戴化勇 湖北经济学院工商管理学院 院长  
冷凯君 湖北物流发展研究中心 副主任  
初叶萍 湖北物流发展研究中心 主任 教授  
熊文杰 武汉商学院工商管理学院 教授

### 委员: (排名不分先后)

- 寿康 金华职业技术学院 教授  
米志强 湖南现代物流职业技术学院 处长  
杨晋 武汉交通职业学院物流学院 院长  
庞燕 中南林业科技大学物流与交通学院 院长  
谭荣铸 河南省物流协会 会长  
李耀民 武汉市商业储运有限责任公司 董事长  
张浩彬 山东华派克物流有限公司 总经理  
汤智全 广州市广百物流有限公司 董事长  
贾亦若 贵州商业储运(集团)有限公司 董事长  
胡健 北京市商业储运有限公司 经理  
乔继岗 陕西商储物流有限公司 董事长  
乐焯 上海金陵国际物流有限公司 总经理  
于志敏 济南广友物流配送集团有限公司 董事长  
唐伟勇 上海商业储运有限公司 总经理  
何诚 上海百联配送实业有限公司 党委书记  
张晓川 河南省商业储运有限公司 董事长  
张学明 中国商业经济学会储运研究分会 秘书长  
王群智 成都市物流协会 会长  
陈龙 上海市仓储与配送行业协会 秘书长  
岳建武 甘肃省物流行业协会 会长  
陈祥龙 全国商业储运物流网络组织  
万方数据 秘书长

- 047 基于供应链金融视角与背景依存DEA-Copeland方法的供应商选择  
Supplier Selection Based on Supply Chain Finance Perspective and Context-dependent  
DEA-Copeland Method Wang Yadong Sun Shulei Li Gang Zhang Zhengyong  
王亚东 孙树垒 李刚 张正勇

- 053 基于CiteSpace的农产品供应链研究可视化分析  
Visual Analysis of Agricultural Product Supply Chain Research Based on CiteSpace  
高雅 黄姗 秦智聘  
Gao Ya Huang Shan Qin Zhidan

- 056 新业态下广西农产品供应链协同的框架与模式研究  
Research on the Framework and Model of Guangxi Agricultural Products Supply Chain  
Coordination under the New Business State 韦英琴  
Wei Yingqin

- 059 新时期卷烟工业企业供应链发展战略探讨  
The Supply Chain Development Strategy of Tobacco Industry Enterprises in the New Era  
陈恩 张天珂 吕志慧 王思思  
Chen En Zhang Tianke Lu Zhihui Wang Sisi

- 061 上海港港口供应链发展研究  
Research on Supply Chain Development of Shanghai Port 夏胜  
Xia Sheng

## 电子商务 Electronic Commerce

- 064 江苏省人民政府以电子商务物流推动农业农村发展的政策研究  
Research on the Policies of the People's Government of Jiangsu Province to Promote the  
Development of Agriculture and Rural Areas with E-commerce Logistics  
胡仁 周凌珂  
Hu Ren Zhou Lingke

- 069 顾客对生鲜电商平台配送的满意度分析  
Analysis of Consumer Satisfaction of Fresh E-commerce Platform Distribution  
王雨昕 陈小丽 高芷桑  
Wang Yuxin Chen Xiaoli Gao Zhisang

- 072 基于可供性视角的直播电商平台消费者冲动购买行为的影响因素研究  
Research on the Influencing Factors of Impulse Buying Behavior of Consumers on Live  
Streaming E-commerce Platforms from the Perspective of Affordance  
莫燕 黄蓉  
Mo Yan Huang Rong

## 农产品物流 Agricultural Product Logistics

- 078 发展农产品物流 提升农业经济效益  
Develop Agricultural Product Logistics and Improve Agricultural Economic Benefits  
王泽 谈存峰  
Wang Ze Tan Cunfeng

- 081 乡村振兴背景下农产品物流体系建设研究  
Research on the Construction of Agricultural Products Logistics System under the Background of  
Rural Revitalization 周宝宝  
Zhou Baobao

- 084 基于产业链理论的京津冀产业协同发展战略研究——以农产品产业链为例  
Research on Industrial Coordinated Development of the Beijing-Tianjin-Hebei Region Based  
on Industrial Chain Theory—A Case Study of the Agricultural Products Industry Chain  
耿立艳 翟晨莅 张占福  
Geng Liyan Zhai Chenli Zhang Zhanfu

- 088 乡村振兴战略下农村电商与物流业产业融合机制研究  
Research on the Industrial Integration Mechanism of Rural E-commerce and Logistics Industry  
under the Strategy of Rural Revitalization 杨楚欣  
Yang Chuxin

- 092 兰州市蔬菜产业生产影响因素分析  
Analysis on the Influencing Factors of Vegetable Industry Production in Lanzhou  
肖美婷 叶得明  
Xiao Meiting Ye Deming

## 交通运输 Traffic & Transportation

- 096 智慧公交系统构建研究  
Research on the Construction of Smart Bus System  
杜胜品 皮文浩 黄辉  
Du Shengpin Pi Wenhao Huang Hui



100 基于投影寻踪法的高速公路服务区客运接驳站选址研究 朱胜雪 胡思涛 孙大利  
Study on the Location of Passenger Transfer Station in Expressway Service Area  
Zhu Shengxue Hu Sitao Sun Dali

103 整车智能调度运输研究 李董洁 梁革英  
Research on Intelligent Dispatching and Transportation of Whole Vehicle  
Li Dongjie Liang Geying

## 经济与管理 Economics and Management

110 物流产业园助力地方产业结构升级研究——以江苏省盐城市为例 肖怀云  
Research on Logistics Industrial Park Promoting the Upgrading of Industrial Structure——  
Taking Yancheng in Jiangsu Provinces as an Example Xiao Huaiyun

113 基于SBM-DEA模型的中国省份物流发展效率研究 马浩然  
Research on the Development Efficiency of China's Provincial Logistics Based on SBM-  
DEA Mode Ma Haoran

117 长三角区域物流一体化发展研究 骆小虎 陈凌婧 金良君  
Research on the Development of Regional Logistics Integration in the Yangtze River Delta  
Luo Xiaohu Chen Lingjing Jin Liangjun

120 论物流经济对社会经济的影响 陈逸超  
On the Influence of Logistics Economy on Social Economy Chen Yichao

123 基于SLP和排队模型的餐厅布局优化设计 邓裕琪 张家伟 徐晓鸣  
Optimal Design of Restaurant Layout Based on SLP and Queuing Model  
Deng Yuqi Zhang Jiawei Xu Xiaoming

127 美团校园专送服务质量对顾客满意度影响因素实证研究 张筱婧 张盛威 王娟  
An Empirical Study on the Influencing Factors of Meituan Campus Delivery Service Quality  
on Customer Satisfaction Zhang Xiaojing Zhang Shengwei Wang Juan

131 基于哈佛分析框架的申通快递财务分析 李儵然  
Financial Analysis of Shentong Express Based on the Harvard Analytics Framework  
Li Xiaoran

134 林业类PPP项目的SWOT分析及建议 陈梦月 姚惠芳  
SWOT Analysis and Suggestions on Forestry PPP Projects  
Chen Mengyue Yao Hui芳

137 新租赁准则对零售业财务影响分析——以天虹商场为例 刘铸瑄 刘春燕  
Analysis of the Financial Impact of the New Lease Standard on the Retail Industry——  
Taking Rainbow Shopping Mall as an Example Liu Zhutao Liu Chunyan

142 物流企业供应链金融风险分析和防范对策——以顺丰控股为例 胡旭徽 王佳琪  
Financial Risk Analysis and Countermeasures of Supply Chain in Logistics Enterprises——  
Taking SF Holdings as an Example Hu Xuwei Wang Jiaqi

145 基于SWOT分析物流企业发展战略——以圆通速递为例 季康頓  
Analysis of the Development Strategy of Logistics Enterprises Based on SWOT——Taking  
YTO Express as an Example Ji Kangdi

148 物流企业人力资源管理研究的热点主题及前沿进展——基于CiteSpace的可视化分析 金露露  
Hot Topic and Frontier Progress of Human Resource Management Research in Logistics  
Enterprises——Visualization Analysis Based on CiteSpace Jin Lulu

153 集装箱货运站信息化管理策略研究 任赞高 岩李燕  
Research on Information Management Strategy of Container Freight Station  
Ren Yun Gao Yan Li Yan

万方数据

## LOGISTICS ENGINEERING AND MANAGEMENT

Vol. 44, No2 Serial No332 Feb. 2022  
Monthly (First issue in 1979)

Organizer:

National Scientific and Technical  
Information Centre for Commodity  
Preservation

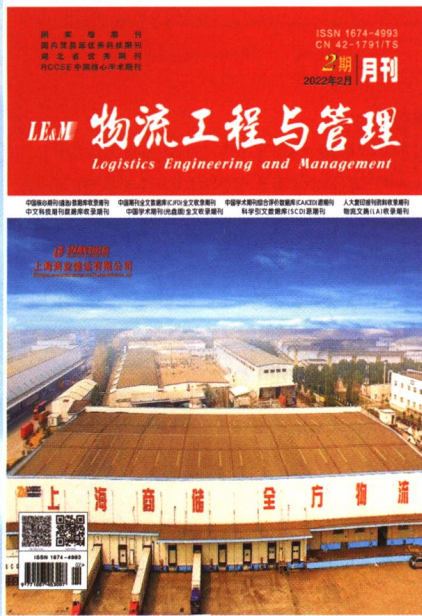
Sponsor:

China Association of Warehouses and  
Storage  
National Scientific and Technical  
Information Centre for Commodity  
Preservation

理事单位:

中国商业经济学会储运研究分会  
清华大学深圳研究生院  
华中科技大学管理学院  
武汉大学经济与管理学院  
北京交通大学物流研究院  
华中农业大学  
北京物资学院  
武汉理工大学  
中南财经政法大学工商管理学院  
湖北大学  
西南交通大学物流学院  
广州大学工商管理学院  
济南大学商学院  
湖南工商大学  
湖北省委党校  
湖北经济学院工商管理学院  
安徽财经大学工商管理学院  
湖北物流发展研究中心  
武汉交通职业学院物流研究所  
武汉商学院现代物流研究所  
湖南现代物流职业技术学院  
上海市仓储与配送行业协会  
山东省仓储与配送协会  
河南省物流协会  
成都市物流协会  
湖北省商业经济学会  
武汉商贸集团有限公司  
武汉市商业储运有限责任公司  
北京市商业储运有限公司  
上海商业储运有限公司  
广州市广百物流有限公司  
天津全程物流配送有限公司  
上海华联配送实业有限公司  
沈阳储运集团有限公司  
山东华派克物流有限公司  
贵州商业储运(集团)有限公司  
上海金陵国际物流有限公司  
陕西商储物流有限公司  
济南广友物流配送集团有限公司  
河南省商业储运有限公司  
云南新储物流有限公司





## 彩面索引

- 封一、上海商业储运有限公司
- 二、上海商业储运有限公司
- 三、上海商业储运有限公司
- 四、上海商业储运有限公司

## 《物流工程与管理》杂志社搬迁启事

因业务扩展，杂志社于2021年3月18日起从现地址迁至武汉市汉阳区芙蓉路1号华中智谷C3办公楼2楼，邮编430050，电话/传真027-82619220，特告知。

156 基于层次分析法的快递分拨中心选址研究  
Research on Location Selection of Express Distribution Center Based on Analytic Hierarchy Process  
杨纤荷  
Yang Xianhe

159 圆通速递并购先达国际绩效分析  
Performance Analysis of YTO Express Merging On Time Group  
林澍  
Lin Shi

162 上市航空公司绩效研究  
Research on Performance of Listed Airlines  
董思好  
Dong Siyu

## 安全管理与技术 Safety Management

165 东营市危化品物流运输企业安全风险分析与管控对策研究  
Study on Safety Risk Analysis and Management Countermeasures of Dangerous Chemicals Logistics Transportation Enterprises in Dongying  
隋兵  
Sui Bing

## 教育研究 Investigation of Teaching

168 “一带一路”背景下物流管理人才的多维度培养模式研究  
A Study on the Multi-dimensional Training Mode of Logistics Management Talents under the Background of the Belt and Road Initiative  
王影 郑秀恋  
Wang Ying Zheng Xiulian

171 基于ROST Cm6模型的物流管理专业人才培养特性研究  
Research of Logistics Management Talent Demand Characteristics Training Based on ROSTCM6 Model  
张念陶 勇  
Zhang Nian Tao Yong

174 区域经济发展中物流人才培养策略分析研究  
Analysis and Research on Logistics Talents Training Strategy in Regional Economic Development  
周恩毅 刘春雨  
Zhou Enyi Liu Chunyu

177 地方院校交通运输专业虚拟仿真实验项目设计  
Design of Virtual Simulation Experiment Projects for Transportation Major of Local Colleges  
赵鲁华 刘海青 王建春  
Zhao Luhua Liu Haiqing Wang Jianchun

181 虚拟和增强现实技术在物流专业实践教学中的应用研究  
Application Research on Virtual Reality and Augmented Reality Technologies in Practical Teaching of Logistics Specialty  
宋作玲 孙慧  
Song Zuoling Sun Hui

184 设施规划与物流设计课程中的三个流的讨论  
Discussion on the Three Flowings in the Course of Facility Layout and Logistics Planning  
孙军华 王思棋  
Sun Junhua Wang Siqi

187 基于就业创业能力提升的高校物流管理专业人才培养模式研究  
Research on the Training Model of Logistics Management Professionals in Universities Based on the Improvement of Employment and Entrepreneurship Ability  
吴加广  
Wu Jiaguang

190 中职院校货代课程数字化资源建设探讨  
Discussion on the Construction of Digital Resources of Freight Forwarding Course in Secondary Vocational Colleges  
夏嘉琦 唐玉藏 王李婧  
Xia Jiaqi Tang Yuzang Wang Lijing

193 高质量应用型本科人才培养路径研究  
Research on the Training Path of High-quality Applied Undergraduate Talents  
李春花 胡玉洁  
Li Chunhua Hu Yujie

196 现代学徒制视域下高职物流学生职业能力培养研究  
Research on Vocational Ability Training of Logistics Students in Higher Vocational Colleges under the Vision of Modern Apprenticeship  
余敏燕 罗来根  
Yu Minyan Luo Laigen

199 智慧物流与智能制造两业融合背景下的高等职业院校现代物流管理专业建设研究  
Research on Professional Construction of Modern Logistics Management in Higher Vocational Colleges under the Background of the Integration of Intelligent Logistics and Intelligent Manufacturing  
王超维  
Wang Chaowei





百联物流  
BAILIAN LOGISTICS



# 上海商业储运有限公司

Shanghai Commercial Warehousing & Transportation Co., Ltd.

物流工程与管理  
万方数据

刊号: ISSN 1674-4993  
CN 42-1791/TS

许可证: 4201004000062

定价: 20.00元