

国家期刊  
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

5期 月刊  
2022年5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

贵州商储集团——商储建材园



# CONTENTS

## 目次

2022年5月出版 第44卷第5期 总第335期

### 物流论坛 Logistics Forum

- 001 基于多因素不确定环境的受扰航班恢复建模与仿真  
Modeling and Simulation of Disrupted Flight Recovery Based on Multi-factor Uncertainty Environment  
田倩南 张成勇 李杰 冷凯君  
Tian Qiannan Zhang Chengyong Li Jie Leng Kaijun
- 007 快递进村助推美丽乡村升级的路径研究  
Research on the Path of Express Delivery to the Countryside to Promote the Upgrading of Beautiful Countryside  
周宁武 沈文杰  
Zhou Ningwu Shen Wenjie
- 011 西部陆海新通道下广西陆路边境口岸物流枢纽体系构建研究  
Study on Construction of Logistics Hub System of Guangxi Land Border Port under New Western Land-sea Corridor  
曹志强 潘雪梦 潘新薇 梁小冰  
Cao Zhiqiang Pan Xuemeng Pan Xinwei Liang Xiaobing
- 016 跨境物流研究现状热点和趋势的可视化研究——基于CiteSpace的知识图谱分析  
Visualized Research on the Status Quo Hotspots and Trends of Cross-border Logistics Research—Analysis of Knowledge Graph Based on CiteSpace  
张旷达 樊茗玥  
Zhang Kuangda Fan Mingyue
- 023 基于ANP方法的第三方冷链物流服务商的选择研究  
Study on the Selection of Third-Party Cold Chain Logistics Service Providers Based on ANP Method  
张凌 余松波  
Zhang Ling Yu Songbo
- 026 城市化转型期城市的物流业发展思考——以新都区为例  
Thoughts on the Development of Urban Logistics Industry in the Period of Urbanization Transformation—Taking Xindu District as an Example  
罗韧  
Luo Ren
- 029 我国智慧物流的发展现状问题及对策研究  
Research on the Development Status Problems and Countermeasures of Smart Logistics in China  
周翀  
Zhou Chong
- 031 物流成本影响因素文献综述  
Literature Review of Logistics Cost Influencing Factors  
林嘉楷  
Lin Jiakai
- 033 物流企业仓储能力规划与分配问题探讨  
Discussion on the Warehousing Capacity Planning and Distribution of Logistics Enterprises  
汪丽  
Wang Li

### 物流技术 Logistics Technology

- 036 区块链视角下新能源汽车电池逆向物流网络构建及优化  
Construction and Optimization of New Energy Vehicle Battery Reverse Logistics Network from the Perspective of Blockchain  
熊海鸥 胡勇军 许佳蕾 黄伟杰  
Xiong Haiou Hu Yongjun Xu Jiarei Huang Weijie
- 040 数据分析在新零售物流体系中的应用探索  
Application Exploration of Data Analysis in New Retail Logistics System  
徐圣泽 浦东平  
Xu Shengze Pu Dongping
- 044 城市医疗废弃物的逆向物流优化研究——基于EIQ分析法  
The Optimization Study of Reverse Logistics of Urban Medical Waste—Based on the EIQ Analysis Method  
王奕纯 吴璇 崔艺衡 蒋娅螺 姚瑶  
Wang Yichun Wu Xuan Cui Yiheng Jiang Yalei Yao Yao

物流工程与管理  
WULIU GONGCHENG YU GUANLI

月刊(1979年创刊)  
国内外公开发行

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 李志娟  
主任 张维林  
编辑 陈凯艳 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.leadm.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
乐焜	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	秘书长

## 供应链管理 Supply Chain Management

- 047 突发公共卫生安全事件下绿色供应链中制造商的最优决策  
Optimal Decision of Manufacturers in Green Supply Chain under Public Health Emergencies  
王建华 刘彤  
Wang Jianhua Liu Tong
- 053 基于数据驱动的社区团购农产品供应链优化研究  
Research on the Optimization of the Supply Chain of Agricultural Products Assisted by  
Community Group Purchase Based on Data Drive  
黎敏琦  
Li Minqi
- 056 新业态下广西农产品供应链的协同发展策略探究  
Research on Coordinated Development Strategies of Guangxi Agricultural Products Supply  
Chain under New Business Format  
韦英琴  
Wei Yingqin
- 059 考虑制造商主导的以旧换新闭环供应链定价决策研究  
Research on Pricing Decision-making of Closed-loop Supply Chain Considering Manufacturer  
-led Trade-in  
杨学福  
Yang Xuefu

## 电子商务 Electronic Commerce

- 065 扶贫政策下的农村电商发展——以农粮驿站为例  
Rural E-commerce Development under the Poverty Alleviation Policy——Taking Agricultural  
Food Post as an Example  
郝从容 何卫红  
Hao Congrong He Weihong
- 068 电商经济背景下物流市场营销模式创新思路  
Innovative Ideas of Logistics Marketing Mode under the Background of E-commerce Economy  
曹海勇  
Cao Haiyong
- 070 从轻创业模式视角看新电商和物流  
Research on New E-commerce and Logistics from the Perspective of Light Entrepreneurial  
Model  
冯臻  
Feng Zhen

## 农产品物流 Agricultural Product Logistics

- 073 基于灰色预测模型的寿光蔬菜物流需求预测  
Demand Forecasting of Vegetable Logistics in Shouguang Based on Grey Forecasting Model  
冯志鹏 张远扬 葛凤仪  
Feng Zhipeng Zhang Yuanyang Ge Fengyi
- 076 乡村振兴背景下农村物流服务体系优化建设研究——以宜昌市为例  
Research on the Optimization and Construction of Rural Logistics Service System under  
the Background of Rural Revitalization——A Case Study of Yichang City  
杨菁菁  
Yang Jingjing
- 079 基于区块链的生鲜农产品冷链物流信息共享模型研究  
Research on the Cold Chain Logistics Information Sharing Model of Fresh Agricultural Products  
Based on Blockchain  
唐晓华 王春佳 刘艳 任小强  
Tang Xiaohua Wang Chunjia Liu Yan Ren Xiaoqiang

## 交通运输 Traffic & Transportation

- 082 基于AnyLogic的佘山站客流控制仿真及优化  
Passenger Flow Control Simulation and Optimization of Sheshan Station Based on AnyLogic  
刘静 赵源 郑勤 李思杰  
Liu Jing Zhao Yuan Zheng Qin Li Sijie
- 085 基于智慧物流的货运公交车城市配送模式对城市发展的影响研究  
Research on the Impact of Freight Bus Urban Distribution Mode on Urban Development  
Based on Intelligent Logistics  
李浩宇 熊文杰  
Li Haoyu Xiong Wenjie
- 090 跨座式单轨交通高架线路区段人员疏散救援方法研究  
Study on Evacuation and Rescue Methods in Elevated Line Section of Straddle Monorail  
Transit  
马成正  
Ma Chengzheng
- 093 末端配送快递电动三轮车发展现状与优化建议  
Research on the Current Situation and Optimization Advice of the Terminal Distribution of  
Courier Electric Tricycle  
万雨秀 武伊彤 曾雨晴 薛亮  
Wan Yuxiu Wu Yitong Zeng Yuqing Xue Liang



096 基于K-means算法的低碳疫苗配送中心选址研究 周善添 苏凌云 张 衡 徐琬玮  
Research on Location Selection of Low-carbon Vaccine Distribution Center Based on K-means Algorithm Zhou Shantian Su Lingyun Zhang Heng Xu Longwei

101 基于窗口SBM模型的辽宁省多式联运物流通道运行效率评价 汪 玲  
Evaluation on Operation Efficiency of Multimodal Transport Logistics Corridor in Liaoning Province Based on Windows SBM Model Wang Ling

104 无人机物流配送行业未来发展研究——基于美团发布自研新型无人机的分析 林舒仪 张 斌  
Research on the Future Development of UAV Logistics Distribution Industry——Analysis of Self-developed New UAV Based on Meituan Release Lin Shuyi Zhang Bin

## 经济与管理 Economics and Management

107 绿色柔性作业车间调度问题研究综述 吕思焱 余 鹏  
A Review of Green Flexible Job-shop Scheduling Problem Lv Siyan Yu Peng

112 供应链金融与科技型物流企业的融合发展 冯珊珊  
Integrated Development of Supply Chain Finance and Scientific and Technological Logistics Enterprises Feng Shanshan

115 新疆物流业与旅游业协调发展水平的影响因素分析 李德鹏 朱 航 彭 利  
Analysis on the Factors Influencing the Coordinated Development Level of Logistics and Tourism Industries in Xinjiang Li Depeng Zhu Hang Peng Li

120 基于相对整合能力的城市群冷链物流资源整合研究 秦 军  
Research on the Integration of Cold Chain Logistics Resources in Urban Agglomeration Based on Relative Integration Ability Qin Jun

124 绿色包装在家具企业跨境电商物流中的应用 周宗宜 吾买尔江·艾山  
Application of Green Packaging in Cross-border E-commerce Logistics of Furniture Enterprises Zhou Zongyi Aishan Wumaierjiang

127 基于PMO模式的大标段地铁施工总承包管理协调组织设计——以南京地铁X号线施工总承包管理项目为例 陈 鑫 陆春杰 李 洁  
Research on the Coordination Organization Design of General Contract Management of Metro Construction in Large Section Based on PMO Mode——Taking General Contract Project of Nanjing Metro Line X Construction as an Example Chen Xin Lu Chunjie Li Jie

131 基于哈佛分析框架下的物流企业财务状况分析——以圆通速递为例 马莹慧 周玉新  
Financial Analysis of Logistics Enterprises Based on Harvard Analysis Framework——Taking YTO Express as an Example Ma Xuanhui Zhou Yuxin

135 市场营销模式创新促进商贸物流现代化的措施途径 聂 亮  
Measures and Path for Marketing Mode Innovation in Promoting the Modernization of Trade Logistics Nie Liang

137 零售业的数字化和流通渠道转型——基于Citespace的可视化分析 陈瑾垣 葛春芊  
Digitalization and Distribution Channel Transformation of Retail Industry——Visual Analysis Based on Citespace Chen Jinyuan Ge Chunqian

143 乡村振兴战略下物流企业人力资源分析 邢宇欣 罗杏玲  
Analysis on Human Resources of Logistics Enterprises under the Strategy of Rural Revitalization Xing Yuxin Luo Xingling

146 区块链概念股上市公司技术创新效率研究 解晓涵 姜 娟 张苏蒙 宋啸宇  
Research on Technological Innovation Efficiency of Blockchain Concept Stock Listed Companies Xie Xiaohan Jiang Juan Zhang Sumeng Song Xiaoyu

151 新发展格局下智慧物流运营管理研究——以京东物流为例 苟 晓  
Research on Intelligent Logistics Operation Management under the New Development Pattern——Taking Jingdong Logistics as an Example Gou Xiao

## LOGISTICS ENGINEERING AND MANAGEMENT

Vol. 44, No5 Serial No335 May, 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、贵州商储集团——商储建材园
- 二、贵州商储建材电商物流众创园
- 三、公益广告
- 四、公益广告

### 《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。

- 154 后疫情时代农产品冷链物流企业的管理升级研究  
Research on Management Upgrading of Agricultural Products Cold Chain Logistics Enterprises in the Post-epidemic Era  
刘 帅  
Liu Shuai
- 157 物流企业资本结构优化探究  
An Exploration of the Optimization of Capital Structure of Logistics Enterprises  
李嘉兴  
Li Jiaying
- 160 林业物流企业财务绩效评价分析——以万林物流为例  
Analysis on Financial Performance Evaluation of Forestry Logistics Enterprises——Taking Wanlin Logistics as an Example  
王昕宇  
Wang Xinyu

## 安全管理与技术 Safety Management

- 163 基于演化博弈的食品安全舆情主体行为选择的研究  
Research on Food Safety Public Opinion Subject Behavior Selection Based on Evolutionary Game  
唐 露 张立凡  
Tang Lu Zhang Lifan
- 169 基于层次分析法的接发车安全因素研究  
Research on Safety Factors of Receiving and Departing Trains Based on Analytic Hierarchy Process  
门红生 李耀业  
Men Hongsheng Li Yaoye
- 173 大数据视角下我国粮食安全分析与政策建议  
The Analysis and Policy Suggestions of China's Food Security from the Perspective of Big Data  
王之心 谭志加 王 铭  
Wang Zhixin Tan Zhijia Wang Ming

## 教育研究 Investigation of Teaching

- 179 校企人才共育之职能双导岗位实战研究——以湖南环境生物职业技术学院现代物流管理专业为例  
Research on Skill Dual Guidance and Post Actual Combat of School-enterprise Talent Co-education Mode——Take the Modern Logistics Management Major of Hunan Polytechnic of Environment and Biology as an Example  
骆金鸿 周思思  
Luo Jinhong Zhou Sisi
- 182 产教融合的物流工程专业校外实践教学考核模式探索  
Exploration on the Assessment Mode of Off-campus Practical Teaching of Logistics Engineering Specialty Based on the Integration of Industry and Education  
陈岱莲 贾 辉 于慧琳 陆淑娟  
Chen Dailian Jia Hui Yu Huilin Lu Shujuan
- 186 基于能力需求的邮政类专业高层次人才培养体系研究  
Research on High-level Talent Training System of Postal Specialty Based on Ability Demands  
田帅辉 皇甫城阳  
Tian Shuaihui Huangfu Chengyang
- 190 基于VR技术的虚拟仿真实验在物流教学中的建设探究  
Research on the Construction of Virtual Simulation Experiment Based on VR Technology in Logistics Teaching  
刘大龙 郑 忠 王凤岩  
Liu Dalong Zheng Zhong Wang Fengyan
- 193 1+X证书制度背景下高职院校物流管理专业人才培养方案现状及存在问题分析  
Research on the Reform of Talent Training Program of Logistics Management Specialty under the Background of 1+X Certificate System  
彭茜薇 冯 梅 王梦雅  
Peng Qianwei Feng Mei Wang Mengya
- 196 基于1+X证书制度的高职物流管理专业建设探索  
Construction Exploration of Logistics Management Major in Higher Vocational Education Based on 1+ X Certificate System  
蒋慧贤 赵加环  
Jiang Huixian Zhao Jiahuan
- 199 新工科背景下学科竞赛驱动物流工程专业创新能力培养研究  
Research on Creative Ability Training of Logistics Engineering Major Driven by Discipline Competitions under Emerging Engineering Education  
李 俊 赵雅洁  
Li Jun Zhao Yajie
- 202 现代信息技术在中职物流课程教学中的应用研究  
Research on the Application of Modern Information Technology in Logistics Course Teaching in Secondary Vocational Schools  
周 慧  
Zhou Hui