

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

7期 | 月刊  
2023年7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  
中文科技期刊数据库收录期刊


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

人大复印报刊资料收录期刊  
物流文摘(LA)收录期刊



ISSN 1674-4993



9 771674 499230 07

# CONTENTS

## 目次

2023年7月出版 第45卷第7期 总第349期

### 物流论坛 Logistics Forum

- 001 基于RFID技术的生鲜产品联合补货与配送及其投资决策模型研究 刘亦邦 艾学秋  
Research on the Joint Replenishment and Delivery Problem of Fresh Product Based on  
RFID Technology and Its Investment Decision-making Model Liu Yibang Ai Xueqi
- 008 乡村振兴战略下农村快递最后一公里联众配送模式研究 林楚凌 陈欣 程格 周晓洁 任雨涵  
Research on the Joint Mass Distribution Mode of Rural Express Delivery in the Last Kilometer  
under the Rural Revitalization Strategy Lin Chuling Chen Xin Cheng Ge Zhou Xiaojie Ren Yuhuan
- 013 基于情感指数和TF-IDF词频分析的高客单价商品物流影响因素研究 孔茹佳 汪传雷 支苗 李慧 赵林子  
Research on the Logistics Influence Factors of High-unit-price Goods Based on Sentiment  
Index TF-IDF Word Frequency Analysis Kong Rujia Wang Chuanlei Zhi Zhuo Li Hui Zhao Linzi
- 018 基于熵权-TOPSIS法港口物流综合能力评价研究——以广西港口为例 杨丽英 侯治 林丽新  
Port Logistics Comprehensive Capability Evaluation Based on Entropy Weight TOPSIS  
Method——A Case Study of Guangxi Port Yang Liying Hou Zhi Lin Lixin
- 022 京津冀物流业发展时空差异及发展路径研究 王俊凤 韩克于 爽 邓亚卿 崔永福  
Study on the Spatial-temporal Difference and Development Path of Beijing-Tianjin-Hebei  
Logistics Industry Wang Junfeng Han Ke Yu Shuang Deng Yaqing Cui Yongfu
- 027 国外绿色物流发展分析及启示 高思远  
Analysis and Inspiration of Foreign Green Logistics Development Gao Siyuan
- 030 低碳视角下我国绿色物流发展路径探究 王从竹  
Exploration of the Development Path of Green Logistics in China from Low-carbon  
Perspective Wang Congzhu

### 物流技术 Logistics Technology

- 033 智慧物流的预警机制研究与探索 万木君  
Research and Exploration on Early Warning Mechanism of Intelligent Logistics Wan Mujun
- 036 面向拣选作业的VR系统设计与开发 陈晓迪 张忠博 王坤  
Design and Development of VR System for Picking Operation Chen Xiaodi Zhang Zhongbo Wang Kun
- 040 复杂网络视角下企业内部物流系统脆弱性研究 杨宇  
Research on the Vulnerability of Enterprise Intralogistics System from the Perspective of  
Complex Network Yang Yu
- 045 GPS技术在现代物流运输管理中的运用探究 郑皓文  
Exploration on the Application of GPS Technology in Modern Logistics Transportation  
Management Zheng Haowen
- 048 海上后勤基地智能调度系统的实现及应用 丛丽杰 胡慧 原帆 杨吉  
Realization and Application of Intelligent Dispatching System in Maritime Logistics Base  
Cong Lijie Hu Hui Yuan Fan Yang Ji

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.leam.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

LOGISTICS ENGINEERING AND MANAGEMENT

# 《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  
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 副院长 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 汉江师范学院 校长 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 党委书记 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  
冷凯君 湖北经济学院工商管理学院 院长 教授  
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)

- 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  
黄思 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 秘书长

- 051 基于AHP模型的物流废弃包装回收模式选择及其实施策略研究 晁孟华 曾智森  
Research on Mode Selection and Implementation Strategy of Logistics Waste Packaging Recycling Based on AHP model Chao Menghua Zeng Zhishen

## 供应链管理 Supply Chain Management

- 055 政府补贴下考虑公平关切的双渠道绿色供应链博弈分析 邵灵芝 刘倩文  
Game Analysis of Dual Channel Green Supply Chain Considering Fairness Concern under Government Subsidies Shao Lingzhi Liu Qianwen
- 061 基于Hotelling模型的电机以旧换新模式及定价策略研究 马汉武 李苏皖  
A Research on Motor Trade-in Model and Pricing Strategy Based on Hotelling Model Ma Hanwu Li Suwan
- 068 供应链金融对企业数字化转型的影响实证研究 李艺宁 廖吉林  
Research on the Impact of Supply Chain Finance and Enterprise Digital Transformation Li Yining Liao Jilin
- 073 国内绿色供应链研究现状及其热点——基于CiteSpace的可视化分析 骆彦余  
Research Status and Hotspots of Green Supply Chain in China——Visual Analysis Based on CiteSpace Luo Yanyu
- 078 供应链管理与基于活动的成本控制策略分析 尹航  
Analysis of Supply Chain Management and Cost Control Strategies Based on Activity Yin Hang
- 081 面向海上油气开采的港口型Supply-Hub模式 王磊 何珂 朱亮 高鹏翔 浩  
Port-based Supply-Hub Model for Offshore Oil and Gas Exploitation Wang Lei He Ke Zhu Liang Gao Pengxianghao
- 084 供应链断裂情况下我国芯片产业发展研究 周磊奇  
Research on the Development of China's Chip Industry under the Situation of Supply Chain Disruption Zhou Leiqi

## 农产品物流 Agricultural Product Logistics

- 087 宁夏农产品冷链物流发展的SWOT分析 王庆锋 喻文远 李博 张浩然  
SWOT Analysis of Ningxia Agricultural Products Cold Chain Logistics Development Wang Qingfeng Yu Wenyuan Li Bo Zhang Haoran
- 091 福建省农村物流共建共享路径探究 魏秀林 刘泽 林鑫宇 张仕雷  
Study on the Path of Co-construction and Sharing of Rural Logistics in Fujian Province Wei Xiulin Liu Ze Lin Xinyu Zhang Shilei
- 094 低碳经济下农产品冷链物流发展研究 郭丽 陈英  
Research on the Development of Agricultural Products Cold Chain Logistics in Low-carbon Economy Guo Li Chen Ying
- 097 乡村振兴背景下的农村智慧物流发展路径探析 杨燕秋  
Research on the Development Path of Rural Smart Logistics under the Background of Rural Revitalization Yang Yanqiu
- 100 焦作市农村物流体系发展现状及对策研究 张琪  
Research on the Current Situation and Countermeasures of Rural Logistics System Development in Jiaozuo Zhang Qi

## 交通运输 Traffic & Transportation

- 103 基于合成指数的云南省综合交通运输经济景气研究 栗庆熊 钱乾 段莉珍 陈治君 闻若伊  
Research on Comprehensive Transportation Economic Prosperity in Yunnan Province Based on Synthetic Index Luan Qingxiong Qian Qian Duan Lizhen Chen Zhijun Wen Ruoyi

108 共享经济下基于Shapley值的多式联运利益分配研究

何飞燕 黄娟 张力琴 曾桥梅 项勇

Research on the Benefit Distribution of Multimodal Transport Based on Shapley Value under Sharing Economy

He Feiyan Huang Juan Zhang Liqin Zeng Qiaomei Xiang Yong

111 吉林省低碳交通运输体系的碳值测度

薛琦怡 刘岩

Carbon Value Measurement of Low-carbon Transportation System in Jilin Province

Xue Qiayi Liu Yan

115 新藏铁路走向方案研究

吕新强

Study on the Route Scheme of Xinjiang-Tibet Railway

Lu Xinqiang

120 考虑客户需求偏好的多式联运路径优化研究

吴穗玉 李渺

Research on Multimodal Transport Route Optimization Considering Customer Demand Preference

Wu Wenyu Li Miao

125 国际公铁联运“一单制”运行机理及规则体系设计研究

冯淑贞

Research on the Operation Mechanism and Rule System Design of “the One-bill Coverage System” for International Road-rail Intermodal Transport

Feng Shuzhen

129 港区集疏运系统规划研究——以广州市南沙区为例

王江萍 汪振东 常华 郭宝山

Study on Planning of Port Area Collection and Distribution System—Taking Nansha District of Guangzhou City as an Example

Wang Jiangping Wang Zhendong Chang Hua Guo Baoshan

132 浅析铁路超限货物等级的判定

岳君

Analysis on the Determination of the Grade of Railway Out-of-gauge Goods

Yue Jun

**经济与管理 Economics and Management**

136 我国新能源汽车企业融资效率分析

刘艺菲 姜娟

Analysis of Financing Efficiency of New Energy Vehicle Enterprises in China

Liu Yifei Jiang Juan

141 后疫情时期社区团购研究的知识图谱分析

王一翔 曾芳莉

Research on Knowledge Mapping of Community Group-buying in the Post-pandemic era

Wang Yixiang Zeng Fangli

146 国际物流发展水平对我国农产品进出口贸易的影响分析

杨孟然

Analysis of the Impact of the Level of International Logistics Development on China's Agricultural Products Import and Export Trade

Yang Mengran

149 双循环背景下物流制造业发展路径研究

赵佳雪 洪小娟

Research on the Development Path of Logistics Manufacturing Industry under the Background of Dual Circulation

Zhao Jiaxue Hong Xiaojuan

152 商业模式视角下企业数字化转型对供应链生态系统创新的影响

李绮 吕点

The Impact of Enterprise Digital Transformation on Supply Chain Ecosystem Innovation from the Perspective of Business Model

Li Qi Lv Dian

155 大数据视角下我国物流金融存在的问题及对策研究

孙尚民

Problems and Countermeasures of Logistics Finance in China from the Perspective of Big Data

Sun Shangmin

**教育研究 Investigation of Teaching**

159 智慧教育背景下物流类专业本科生实践教学研究

刘建银 庞燕

Research on Practical Teaching of Logistics Major Undergraduates under the Background of Intelligent Education

Liu Jianyin Pang Yan

**LOGISTICS ENGINEERING AND MANAGEMENT**

Vol. 45, No7 Serial No349 Jul. 2023

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、武汉市商业储运有限责任公司
- 二、武汉市商业储运有限责任公司
- 三、武汉市商业储运有限责任公司
- 四、武汉市商业储运有限责任公司

## 《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。

- 162 广西中等职业学校冷链物流专业建设方向探索研究  
Exploration and Research on the Construction Direction of Cold Chain Logistics Specially in Secondary Vocational School of Guangxi  
刘禹璐  
Liu Yulu
- 165 基于本科高校专业的“双线混融”教学模式在运营管理课程中的运用研究  
Research on the Application of “Dual-line Blending” Teaching Mode in Operation Management Courses Based on the Background of Undergraduate Majors  
田倩南 石航 闫素莉  
Tian Qiannan Shi Hang Yan Suli
- 168 新文科背景下物流管理专业校外实践基地建设研究  
Research on the Construction of Off-campus Practice Base of Logistics Management Major under the Background of New Liberal Arts  
杨素华 艾云平  
Yang Suhua Ai Yunping
- 171 以学科交叉融合为导向的现代物流装备与技术实验教学改革探索  
Exploration of Experimental Teaching Reform on Modern Logistics Equipment and Technology Oriented by Interdisciplinary Integration  
梁辰 徐扬 王文婧  
Liang Chen Xu Yang Wang Wendi
- 174 “三教改革”背景下高职《物流运输管理》课程改革设计研究  
Research on the Reform and Design under the Background of “Three Education Reform” of Logistics and Transportation Management Course in Higher Vocational Colleges  
张倩  
Zhang Qian
- 177 基于产教融合的物流专业项目化教学研究  
Research on Project-based Teaching of Logistics Majors Based on the Integration of Industry and Education  
林秋雄  
Lin Qiuxiong
- 180 技工院校教学与世界技能大赛标准体系对接机制研究——以货运代理项目为例  
Research on the Docking Mechanism of Technical School Teaching and World Skills Competition—Take the Freight Forwarding Project as an Example  
孙正萍  
Sun Zhengping
- 183 数智化背景下应用创新型物流人才培养模式研究  
Study on the Cultivating Mode of Applied Innovative Logistics Talent under the Background of Digital Intelligence  
李翠 赵紫茹 杨蕾  
Li Cui Zhao Ziru Yang Lei
- 186 基于OBE构建“五主合一”的电商专业人才培养核心能力培养路径  
The Construction of “Five-in-one” Core Competence Training Path for E-commerce Professionals Based on OBE  
孟小璐 姚洁  
Meng Xiaolu Yao Jie
- 189 两业融合背景下高职物流专业多元化课程开发建设初探  
Primary Exploration on the Diversified Curriculum Development and Construction of Logistics Specialty in Higher Vocational Colleges under the Background of Integration of Two Industries  
赵伶俐  
Zhao Lingshan
- 192 新文科视域下多层次、跨学科融合的物流管理专业结构优化  
Optimization of Multi-level and Interdisciplinary Logistics Management Structure in the View of New Liberal Arts  
邱皓 李萍  
Di Hao Li Ping
- 196 应用型高校物流工程专业实践教学体系研究——基于产教融合视角  
Research on the Practical Teaching System of Logistics Engineering in Applied Universities—Based on the Perspective of Industry-education Integration  
张艳艳 黄娜 郭蕊  
Zhang Yanyan Huang Na Guo Rui



武汉市商业储运有限责任公司

WUHAN COMMERCIAL WAREHOUSING & TRANSPORTATION CO., LTD.

# 武汉商业储运欣程物流园区

## 定点蔡甸 辐射华中



### 商业储运物流自建园区，国企品质、值得信赖！

入园享受全方面优惠政策：

1. 入驻园区配套设施享优惠政策；
2. 在租金、物业上给予优惠政策；
3. 给予符合条件的入园企业提供融资担保。

招商方式灵活，欢迎面议或致电咨询。

招商热线：13971096379（徐经理）

17786481686（刘经理）

027-82628567-8105

