

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

10期 | 月刊  
2023年10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

# CONTENTS

## 目次

2023年10月出版 第45卷第10期 总第352期

### 物流论坛 Logistics Forum

- 001 机器人技术在智慧物流物料分拣中的应用  
Application of Robot Technology in Intelligent Logistics Material Sorting  
吕利强 杨双幸  
*Lu Liqiang Yang Shuangxing*
- 004 基于组合预测模型的水产品冷链物流需求预测研究——以江苏省为例  
Study on Demand Forecasting of Cold Chain Logistics for Aquatic Products Based on Combinatorial Predictive Model—A Case Study of Jiangsu Province  
柳德才 周志杰  
*Liu Decai Zhou Zhijie*
- 009 智慧物流赋能智慧城市建设的耦合协调水平研究——以河南省18市为例  
Research on the Coupling Degree of Smart Logistics Empowering the Construction of Smart City—A Case Study of 18 Cities in Henan Province  
陈圣武 徐君  
*Chen Shengwu Xu Jun*
- 015 青岛市传统物流向智慧物流转型升级发展研究  
Research on the Transformation and Upgrading Development of Qingdao's Traditional Logistics to Smart Logistics  
马永红 徐萍 薛程天  
*Ma Yonghong Xu Ping Xue Chengtian*
- 018 数字化背景下智慧库存管理模式及其实施策略研究  
Research on Intelligent Inventory Management Mode and Its Implementation Strategy under Digital Background  
王烁烁  
*Wang Shuoshuo*
- 022 基于智能算法的卷烟快消品仓储策略优化研究  
Research on Optimization of Cigarette Fast Moving Consumer Goods Storage Strategy Based on Intelligent Algorithm  
叶瑞逸 洪天赐  
*Ye Ruiyi Hong Tianci*
- 026 关于大学校园快递错投的调研——以南京审计大学为例  
An Investigation on the Express Misdelivery of University Campus—Take Nanjing Audit University as an Example  
刘心宁  
*Liu Xinning*

### 物流技术 Logistics Technology

- 029 基于5G的智慧物流与矿用巡检机器人协同管理研究及应用  
Research and Application of Collaborative Management of Intelligent Logistics and Mining Inspection Robots Based on 5G  
叶晨璐 曾喜宇 李志峰 王松 熊超  
*Ye Chenlu Zeng Xiyu Li Zhifeng Wang Song Xiong Chao*
- 033 基于改进型遗传算法的多目标配送线路优化仿真  
Simulation of Multi-target Delivery Routes Optimization Based on Improved Genetic Algorithm  
张杨阳 张革伙 贺娜 梁腾飞  
*Zhang Yangyang Zhang Gefu He Na Liang Tengfei*
- 038 基于双层规划的配送中心选址及路径优化方法研究  
Research on Distribution Center Site Selection and Path Optimization Method Based on Bilevel Programming  
袁昊 苏凯凯 滕泽慧 何震 郭曼曼  
*Yuan Hao Su Kaikai Teng Zehui He Zhen Guo Manman*
- 043 基于虚拟单元生产的共享资源瓶颈问题仿真研究  
Research on Bottleneck Problem Simulation of Shared Resources Based on Virtual Cellular Manufacturing  
栾世超 连福诗 孔继利  
*Luan Shichao Lian Fushi Kong Jili*

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

## 《物流工程与管理》专家委员会

### 顾问:

- 张世尧 原商务部副部长、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 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  
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  
黄恩 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

- 049 供应链视角下B2C电子商务商家信用问题及对策研究 陈银凤 石美  
Research on Credit Problems and Countermeasures of B2C E-commerce Merchants  
from the Perspective of Supply Chain Chen Yinfeng Shi Mei

- 053 基于DEA方法的青岛港供应链效率与经济发展关系研究 左佩  
Research on the Relationship between Supply Chain Efficiency and Economic  
Development of Qingdao Port Based on DEA Method Zuo Pei

- 056 基于GIS的卷烟零售户配送线路链式动态优化研究 乔晓魁  
Research on Dynamic Chain Optimization of Cigarette Retail Distribution Lines Based  
on GIS Qiao Xiaokui

## 农产品物流 Agricultural Product Logistics

- 059 基于ISM的农产品冷链物流配送影响因素分析 贺盛瑜 惠楠  
Analysis of Influencing Factors of Cold Chain Logistics Distribution of Agricultural  
Products Based on ISM He Shengyu Hui Nan

- 063 数字乡村背景下农村物流最后一公里问题及对策研究 资葵 蒋立波 李朝阳  
Research on the Last Kilometer Problem of Rural Logistics under the Background of  
Digital Countryside Zi Kui Jiang Libo Li Chaoyang

- 066 湖北省农产品物流需求预测研究——基于GM(1, N)模型 乔娜 方青  
Research on Logistics Demand Forecast of Agricultural Products in Hubei Province——  
Based on GM(1, N) Model Qiao Na Fang Qing

- 070 基于重心法和FAHP模型的A公司农产品配送中心选址研究 宋艳 余红  
Research on the Location of A Company's Agricultural Product Distribution Center  
Based on Gravity Center Method and AHP Model Song Yan Yu Hong

- 075 广东省农产品冷链物流发展现状探究 张璐  
Research on the Development Status of Agricultural Products Cold Chain Logistics in  
Guangdong Province Zhang Lu

- 080 乡村振兴视角下通渭县农产品物流发展问题及对策研究 段小红 白红玲  
Research on the Problems and Countermeasures of Agricultural Product Logistics  
Development in Tongwei County from the Perspective of Rural Revitalization  
Duan Xiaohong Bai Hongling

## 交通运输 Traffic & Transportation

- 083 大数据背景下公路货物运输平台经营模式分析 刘腾阳 朱雨 陈星宇  
Analysis of Business Model of Road Cargo Transportation Platform under the Background  
of Big Data Liu Tengyang Zhu Yu Chen Xingyu

- 087 “华龙一号”发电机定子特大件道路运输线性指标分析 吴川 黄楠  
Analysis of Linear Index of Hualong District No.1 Generator Stator Oversize Transport  
Vehicle Wu Chuan Huang Nan

- 092 不良天气环境下的自动驾驶使用意愿研究 时柏管 刘欣洁 付京桦 高佩佩  
Willingness to Use Automatic Driving under Adverse Weather Conditions  
Shi Baiyuan Liu Xinye Fu Jinghua Gao Peipei

- 097 上海市交通业碳排放影响因素研究与分析 奚伟行  
Research and Analysis on the Influencing Factors of Carbon Emissions in Shanghai's  
Transportation Industry Xi Weihang

- 101 基于SOR模型的出租车司机出行技巧影响因素研究 丁兴如  
Research on the Influencing Factors of Travel Skills of Taxi Driver Based on SOR Model  
Ding Xingru

105 基于公共交通刷卡数据的轨道线路周边常规公交线路优化布局研究

郭继杰 张勇 孟宁 赵玉梅

Study on the Optimal Layout of Regular Public Transport Lines around Rail Lines Based on Public Transport Card Reading Data Guo Jijie Zhang Yong Meng Ning Zhao Yumei

经济与管理 Economics and Management

110 陕西省物流业对经济发展的影响分析

赵洁琼

Analysis on the Influence of Logistics Industry on Economic Development in Shaanxi Province Zhao Jieqiong

113 石家庄国际陆港高质量发展策略研究

张志召 李佳峰 龚德鹏

Research on the High Quality Development Strategy of Shijiazhuang International Land Port Zhang Zhizhao Li Jiafeng Gong Depeng

116 物流业与制造业耦合协调对现代物流业提质增效的影响

周晓晔 马小云 朱梅琳

Research on the Impact of Coupling and Coordination between Logistics and Manufacturing Industries on Improving Quality and Efficiency of Modern Logistics Industry

Zhou Xiaoye Ma Xiaoyun Zhu Meilin

120 物流行业并购对企业财务绩效的影响——以京东物流并购德邦股份为例

杨馥宇

The Impact of Mergers and Acquisitions in Logistics Industry on Corporate Financial Performance——Take the Mergers and Acquisitions of Deppon Logistics by JD Logistics as an Example Yang Fuyu

123 贵州省智慧物流产业高质量发展路径研究

谢明霄

Study on the High-quality Development Path of Smart Logistics Industry in Guizhou Province Xie Mingxiao

安全管理与技术 Safety Management

126 考虑受灾点需求紧迫度的应急物资配送优化研究

李婷婷

Research on Optimization of Emergency Material Distribution Considering the Urgency of Disaster Affected Point Demands Li Tingting

129 下承式连续梁拱组合体系桥施工监测技术研究

张启研 宋郁民

Research on Construction Monitoring Technology of Under-bearing Continuous Beam Arch Composite System Zhang Qiyen Song Yumin

教育研究 Investigation of Teaching

133 新文科背景下物流管理专业实践教学创新研究

贾县民 王喜莲

Research on the Innovation of Practical Teaching of Logistics Management Major under the Background of New Liberal Arts Jia Xianmin Wang Xilian

137 高职现代物流管理专业群实践教学效能提升路径探究

单喆煜 梁冬梅 陈肖雨

Research on Improving the Efficiency of Practical Teaching for Modern Logistics Management Majors in Higher Vocational Colleges Shan Zheyu Liang Dongmei Chen Xiaoyu

140 新文科背景下《物流工程学》课程思政建设的探索与实践

甘俊伟 罗永 王喆 许丽娟

Exploration and Practice of the Ideological and Political Education Construction of "Logistics Engineering" Course in the Context of New Humanities and Social Sciences

143 “两业融合”下现代物流管理专业建设的质量评价研究

周培肖合

Research on the Quality Evaluation of Modern Logistics Management Specialty Construction under the "Integration of Two Industries" Zhou Pei Xiao He

148 智慧物流背景下物流管理人才培养模式探析

胡枫 王林

Exploration of Talent Cultivation Model for Logistics Management in the Context of Smart Logistics Hu Feng Wang Lin

151 虚拟仿真技术在物流技术课程中的应用

吴姝

Application of Virtual Simulation Technology in Logistics Technology Course Wu Shu

LOGISTICS ENGINEERING AND MANAGEMENT

Vol. 45, No10 Serial No352 Oct. 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、中德环保产业园

二、中德环保产业园

三、中德环保产业园

四、沈阳储运集团有限公司

中德环保产业园鸟瞰效果图

## 《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。

- 155 基于“智慧物流方案设计”竞赛视角的物流专业职业技能提升的对策研究 龚月琴  
Study on the Countermeasures of Improving the Professional Skills of Logistics Specialty from the Perspective of “Intelligent Logistics Scheme Design” Competition  
Gong Yueqin
- 158 以思政促进专业课程内容重构和建设——以电子商务物流课程为例 阮伟卿  
Promoting the Reconstruction and Construction of Professional Curriculum Content through Ideological and Political Education  
Ruan Weiqing
- 161 “新工科”背景下物流管理专业发展的路径研究 侯士明 闫瑾  
Research on the Path of Professional Development of Logistics Management under the Background of “New Engineering”  
Hou Shiming Yan Jin
- 164 “双一流”建设背景下物流工程专业研究生教育高质量发展探析 方伟  
Analysis of High-quality Development of Postgraduate Education in Logistics Engineering under the Background of “Double First-Class” Construction  
Fang Wei
- 167 供应链协同创新下的物流人才培养 尹青青 李仁仁  
Logistics Talents Training under the Collaborative Innovation of Supply Chain  
Yin Qingqing Li Renren
- 169 互联网法治背景下《电子商务法》课程教学改革研究 石美 阙淑娟 陈银凤  
Research on Teaching Reform of E-commerce Law under the Background of Internet Rule of Law  
Shi Mei Kan Shujuan Chen Yinfeng
- 172 高校物流类专业的学科竞赛与创新性人才培养——以南京邮电大学现代邮政学院为例 李炜卓 归耀城 刘星 高辉  
Discipline Competition and Innovative Talents Training of Logistics Specialty in Colleges and Universities—Taking School of Modern Posts of Nanjing University of Posts and Telecommunications as an Example  
Li Weizhuo Gui Yaocheng Liu Xing Gao Hui
- 176 高职物流依托京东智慧供应链产业学院发展研究 李彬  
Research on the Development of Higher Vocational College Logistics Based on JD Smart Supply Chain Industry College  
Li Bin
- 179 物流管理专业毕业生就业存在的问题及对策——以H大学为例 苏梦然  
Problems and Countermeasures in the Employment of Logistics Management Graduates—Take H University as an Example  
Su Mengran
- 182 职教集团视域下“专创融合”型人才培养实践路径——以现代物流管理专业为例 魁妍 陈云良  
The Practical Path of “Specialization and Innovation Integration” Talent Cultivation from the Perspective of Vocational Education Group—Taking Modern Logistics Management Major as an Example  
Kui Yan Chen Yunliang
- 185 乡村振兴战略下农村电商物流人才困境与培养路径研究 刘梦瑶 刘磊  
Research on the Dilemma and Training Path of Rural E-commerce Logistics Talents under the Rural Revitalization Strategy  
Liu Mengyao Liu Lei
- 188 “双碳”目标下《绿色物流》课程思政建设与实践 李征  
Construction and Practice of Curriculum Ideology and Politics of Green Logistics Course under the Target of Carbon Peak and Neutrality  
Li Zheng
- 191 地方高校创新创业教育与专业教育有机融合研究——以物流管理专业为例 张丽婷 孙丹 金鑫 张慧颖  
Research on the Organic Integration of Innovation and Entrepreneurship Education and Professional Education in Local Colleges and Universities—Taking Logistics Management as an Example  
Zhang Liting Sun Dan Jin Xin Zhang Huiying
- 194 地方应用型高校商务英语专业特色化课程体系优化研究——基于“跨境电商”视角 陈红涛  
Study on Optimization of Characteristic Curriculum System for Business English Major in Local Applied Universities—From the Perspective of “Cross-border E-commerce”  
Chen Hongtao

# 沈阳储运集团有限公司 中德环保产业园鸟瞰效果图

地址：沈阳市于洪区永安新城沙岭街道红沙街30号

