

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

11期 | 月刊

2021年11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



金华职业技术学院  
JINHUA POLYTECHNIC



ISSN 1674-4993



# CONTENTS

# 目次

2021年11月出版 第43卷第11期 总第329期

## 物流论坛 Logistics Forum

- 001 基于EWM-TOPSIS模型的建筑垃圾逆向物流模式选择研究 刘道任 卓武扬 郝皓  
Research on the Selection of Construction Waste Reverse Logistics Mode Based on EWM-TOPSIS Model  
Liu Daoren Zhuo Wuyang Hao hao
- 005 基于第四方物流管理模式的中小型物流企业智慧化平台设计构建  
刘晓妍 王怡羽 田阳 张书文  
Design and Construction of Intelligent Platform for Small and Medium Sized Logistics Enterprises Based on the Fourth Party Logistics Management Mode  
Liu Xiaoyan Wang Yiyu Tian Yang Zhang Shuwen
- 009 基于SWOT-PEST模型的云南镇雄县物流产业联动发展对策研究  
李瑶 张海夫 廖灵芝  
Research on the Countermeasure of Logistics Industry Linkage Development in Zhenxiong County of Yunnan Province Based on SWOT-PEST Model  
Li Yao Zhang Hai fu Liao Lingzhi
- 012 浅谈区块链技术在电子商务与物流产业中的发展  
曹亚东 蔡泽鹏  
Brief Discussion on the Development of Blockchain Technology in E-commerce and Logistics Industry  
Cao Yadong Cai Zepeng
- 016 我国绿色物流的发展路径与对策研究  
姜晓茹  
Research on the Development Path and Countermeasures of Green Logistics in China  
Jiang Xiaoru
- 019 基于SWOT模型分析汽车逆向物流发展战略研究  
杨超 付琳  
Research on the Development Strategy of Automobile Reverse Logistics Based on SWOT Model Analysis  
Yang Chao Fu Lin
- 022 粤港澳大湾区制造业物流现状分析与对策  
郑曼 邹安全 严晓禹 丁泽尘 史浩  
Analysis and Countermeasures of the Status Quo of Manufacturing Logistics in Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area  
Zheng Man Zou Anquan Yan Xiaoyu Ding Zechen Shi Hao

## 物流技术 Logistics Technology

- 026 校园无人配送路径规划与应用研究  
陈耀斌 黄利玲 苏为琛  
Research on the Planning and Application of Unmanned Delivery on Campus  
Chen Yaobin Huang Liling Su Weichen
- 029 低碳环境下集装箱码头作业优化发展研究  
卢毅勤 陈亚杰 乐焯  
Research on Optimization of Container Terminal Operation in Low Carbon Environment  
Lu Yiqin Chen Yajie Yue Ye
- 032 物联网技术在整车物流市场营销模式改进中的应用  
汪升文 窦学诚  
The Application of Internet of Things Technology in Improvement of Vehicle Logistics Marketing Mode  
Wang Shengwen Dou Xuecheng
- 036 基于社会技术方法的区块链价值驱动因素研究  
李永林 史鸿锋 胡斌  
A Study on the Value Drivers of Blockchain Based on Socio-technical Approach  
Li Yonglin Shi Hongfeng Hu Bin
- 041 微数据中心在烟草行业基层机房的应用探索与实践  
刘祖发 钟湘琼 王湘  
Exploration and Practice of Application of Micro Data Center in Grass-roots Computer Room of Tobacco Industry  
Liu Zufu Zhong Xiangqiong Wang Xiang
- 044 互联网+背景下企业仓储系统管理模式探析  
曹闯明 董绍华 段宇航  
Analysis of Management Mode of Warehouse System of Enterprises under the Background of Internet+  
Cao Chuangming Dong Shaohua Duan Yuhang

万方数据

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 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.learn.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 副校长 教授  
肖德 湖北大学 副校长 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 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  
乐烨 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

万方数据

## 049 基于多目标GA算法求解冷链运输问题

李元鹏 周云 任健鑫 黎林 刘文瑞

Solving the Cold Chain Transport Problem Based on Multi-objective GA Algorithm

Li Yuanpeng Zhou Yun Ren Jiansxin Li Lin Liu Wenrui

## 053 计算机物联网技术在物流领域中的应用研究

李季明

Research on the Application of Computer Internet of Things Technology in the Field of Logistics

Li Jiming

## 056 基于聚类分析的协同配送中心选址研究

薛德琴 张永强 王笑雨 赵郑璐

Research on Location Selection of Collaborative Distribution Center Based on Cluster Analysis

Xue Deqin Zhang Yongqiang Wang Xiaoyu Zhao Zhenglu

## 059 面向同城快递的单一分拣中心选址及配送路径优化

吴海东

Single Sorting Center Location and Distribution Path Optimization for Intra City Express

Wu Haidong

## 供应链管理 Supply Chain Management

### 063 大数据背景下基于供应链的成本控制研究——以京东为例

吴金山

Research on Cost Control Based on Supply Chain in the Context of Big Data——Taking

Jingdong as an Example

Wu Jinshan

### 066 绿色供应链视角下的我国物流产业集群创新发展路径研究

茅丹丹 顾平

Research on the Innovative Development Path of China's Logistics Industry Cluster from

the Environmentally Conscious Supply Chain

Mao Dandan Gu Ping

### 069 利用区块链技术提升供应链物流运营效率

张南南

Use Blockchain Technology to Improve the Operational Efficiency of Supply Chain Logistics

Zhang Nannan

### 071 物流业供应链集中度对融资成本影响的实证研究

潘小婷

An Empirical Study on the Impact of Logistics Supply Chain Concentration on Financing Costs

Pan Xiaoting

### 075 新形势下餐饮企业供应链管理变革研究

史金虎 巫梦馨 易燕萍

Research on Supply Chain Management Reform of Catering Enterprises under the New Situation

Shi Jinhu Wu Mengxin Yi Yanping

## 电子商务 Electronic Commerce

### 078 电商平台并购动因及绩效分析

王翔 张英明

Motivation and Performance Analysis of E-commerce Platform Mergers and Acquisitions

Wang Xiang Zhang Yingming

### 083 基于跨境电商环境下国际物流模式研究

李雪钰

Research on International Logistics Model Based on the Environment of Cross-border

E-commerce

Li Xueyu

### 086 基于电子商务的农产品物流资源整合研究

徐湘匀

Research on the Integration of Agricultural Products Logistics Resources Based on

E-commerce

Xu Xiangyun

### 089 电子商务背景下航空物流与区域经济的协同发展

陈文玲

Collaborative Development of Aviation Logistics and Regional Economy under the Background

of E-commerce

Chen Wenling

### 092 电子商务背景下物流企业内部控制研究

邓晨 许文强

Research on Internal Control of Logistics Enterprises under the Background of E-commerce

Deng Chen Xu Wenqiang

## 农产品物流 Agricultural Product Logistics

### 095 运筹学模型在农产品物流成本管理中的应用研究

郑红林

Research on the Application of Operational Research Model in Agricultural Product Logistics

Cost Management

Zheng Honglin

- 099 鲜活农产品物流仓储问题研究  
Research on Logistics and Warehousing of Fresh Agricultural Products  
黄俐舒  
Huang Lishu
- 102 乡村振兴背景下的农产品物流运行模式探讨  
Discussion on the Operation Mode of Agricultural Products Logistics under the Background of Rural Revitalization  
林小虾 苏丽军  
Lin Xiaoxia Su Lijun
- 105 我国农产品物流体系建设与制度分析  
Analysis of Construction and Institution of Agricultural Products Logistics System in China  
陈逸超  
Chen Yichao

### 交通运输 Traffic & Transportation

- 108 多交通方式出行信息影响下的停车换乘选择行为分析  
Investigation of Park-and-Ride Choice Behavior under the Influence of Multi-modal Traveler Information  
钱倩 干宏程  
Qian Qian Gan Hongcheng
- 112 西部交通基础设施建设对产业结构升级的影响研究  
Study on the Influence of Transportation Infrastructure Construction on Industrial Structure Upgrading in Western China  
任万颖  
Ren Wanying
- 114 航空运输企业绩效评价——基于功效系数法  
Performance Evaluation of Air Transport Enterprises——Based on the Effectiveness Coefficient Method  
徐韬  
Xu Tao
- 118 公路货运现代化发展的问题分析与对策研究  
Problem Analysis and Countermeasure Research on the Development of Highway Freight Modernization  
赵宇  
Zhao Yu

### 经济与管理 Economics and Management

- 121 基于AHP-熵权TOPSIS模型的企业技术创新能力评价  
Study on the Evaluation of Technological Innovation Capability of Enterprises Based on AHP-Entropy TOPSIS Model  
苏术锋 潘坤友  
Su Shufeng Pan Kunyou
- 124 基于物流业的浙江省城市绿色经济效率研究  
Study on Urban Green Economy Efficiency of Zhejiang Province Based on Logistics Industry  
刘锐  
Liu Rui
- 127 物流企业人力资源管理中的问题与对策  
Problems and Countermeasures in Human Resources Management of Logistics Enterprises  
李影娣  
Li Yingdi
- 130 区域港口一体化发展水平评价  
Evaluation of the Development Level of Regional Port Integration  
王悦 傅海威 宋夏梁 魏杨涛  
Wang Yue Fu Hai-wei Song Xiaoliang Wei Yangtao
- 133 电力企业物资督察管理机制的建设与应用  
Construction and Application of Material Supervision and Management Mechanism in Electric Power Enterprises  
薛程宁 博彭霞  
Xue Cheng Ning Bo Peng Xia
- 135 国企混合所有制改革对航空物流企业财务绩效影响的机理研究——以东航物流为例  
Research on the Mechanism of the Influence of State-owned Enterprises' Mixed Ownership Reform on the Financial Performance of Aviation Logistics Enterprises——Taking Eastern Air Logistics as an Example  
王侃亮  
Wang Kanliang
- 138 加强现代企业物流成本会计核算探析  
On Strengthening Logistics Cost Accounting of Modern Enterprises  
丁舒舒  
Ding Shushu
- 141 仓储物流行业上市公司财务绩效评价研究——基于功效系数法  
Research on Financial Performance Evaluation of Listed Companies in Warehousing and Logistics Industry——Based on Efficiency Coefficient Method  
周杜润 曾华锋  
Zhou Durun Zeng Huafeng

## LOGISTICS ENGINEERING AND MANAGEMENT

Vol. 43, No11 Serial No329 Nov. 2021  
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、金华职业技术学院
- 二、金义网络经济学院
- 三、金义网络经济学院
- 四、《物流工程与管理》2022年度征订

### 《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。

- 145 基于EVA的物流企业业绩评价——以顺丰为例  
Performance Evaluation of Logistics Enterprises Based on EVA—Taking SF as an Example  
蒋若云  
Jiang Ruoyun
- 148 沙良物流园经营发展策略探讨  
Discussion on Operation and Development Strategy of Shaliang Logistics Park  
赵丹  
Zhao Dan
- 151 中小物流企业内部控制建设改革探究  
Research on the Reform of Internal Control Construction of Small and Medium-sized Logistics Enterprises  
罗洲  
Luo Zhou

### 安全管理与技术 Safety Management

- 154 突发公共事件下应急物资响应能力问题分析与对策研究——基于河南省鼎鲜冷链物流有限公司实地调研  
Analysis and Countermeasures of Emergency Response Capability under Public Emergencies—Based on Field Investigation of Dingxian Cold Chain Logistics Company in Henan Province  
张若晨 徐炜 袁静茹 陈嘉懿 李文涛  
Zhang Ruochen Xu Wei Yuan Jingru Chen Jiayi Li Wentao

### 教育研究 Investigation of Teaching

- 157 新文科电商专创融合实训适岗性的探索与实践——以湖北经济学院为例  
Exploration and Practice of Post Suitability of Integration and Practical Training of Specialty and Entrepreneurship of E-commerce in New Liberal Arts—Take Hubei University of Economics as an Example  
安光倩 冷凯君  
An Guangqian Leng Kaijun
- 160 1+X证书制度下高职国际货运代理实务课程教学改革  
Teaching Reform of International Freight Forwarding Practice Course in Higher Vocational Colleges under 1+X Certificate System  
朱芳  
Zhu Fang
- 163 物流系统规划课程思政探索与实践  
Exploration and Practice of Ideological and Political Education in Logistics System Planning Course  
孙慧  
Sun Hui
- 166 1+X制度下高职物流专业群共建共享策略研究  
Research on Co-construction and Sharing Strategy of Logistics Majors Group in Higher Vocational Colleges under 1+X System  
刘晶璟  
Liu Jingjing
- 169 基于金课建设的物流专业课程教学改革研究  
Research on Teaching Reform of Logistics Professional Courses Based on the Construction of Gold Course  
刘丹 黄珺涵 王琦  
Liu Dan Huang Junhan Wang Qi
- 172 基于地方经济的应用型+物流管理人才培养模式研究  
Research on Application Orientation + Logistics Management Talent Training Mode Based on Local Economy  
李征  
Li Zheng
- 175 校企融合双导师制度下青岛黄海学院物流管理本科毕业论文提升效果分析  
Analysis on the Improving Effect of Logistics Management Graduation Thesis of Qingdao Huanghai University under the Double Tutors System of School-enterprise Integration  
李波 李双 刘元华  
Li Bo Li Shuang Liu Yuanhua
- 178 基于BOPPPS技术的供应链管理课程Hy-Flex教学研究  
Research on Hy-Flex Teaching of Supply Chain Management Course Based on BOPPPS Technology  
吕映苗 王文娟 王国庆 宁鹏飞  
Lv Yimiao Wang Wenjuan Wang Guoqing Ning Pengfei
- 182 “互联网+教育”下运输与包装课程设计教学模式探究  
The Teaching Mode Exploration of Transportation and Packaging Course Design Based on “Internet+ Teaching”  
汪宁宁 汪传雷  
Wang Ningning Wang Chuanlei