

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

4期 | 月刊  
2020年4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

**HPK** 山东华派克物流有限公司  
华派克物流 Shandong Huapaike Logistics Co., Ltd.



ISSN 1674-4993



9 771007 453007

# CONTENTS

# 目次

2020年4月出版 第42卷第4期 总第310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 新零售下城市生鲜的末端配送可靠性评价研究  
Research on Reliability Evaluation of End Distribution of Urban Fresh Products under New Retail  
赵富荣 熊维新  
Zhao Furong Xiong Weixin
- 006 江苏省农产品冷链物流发展问题研究  
Research on the Development of Cold Chain Logistics of Agricultural Products in Jiangsu Province  
陈秋利 贝淑华  
Chen Qiuli Bei Shuhua
- 009 智慧化钢铁物流园区现状研究——以钢晨物流园为例  
Research on the Current Situation of Intelligent Steel Logistics Park——Gangchen Logistics Park as an Example  
陈杰 杜文意 平梦莹  
Chen Jie Du Wenyi Ping Mengying
- 012 绿色发展视域下城市生活固体废弃物物流发展对策研究  
Research on the Development Countermeasures of Urban Solid Waste Logistics From the Perspective of Green Development  
吴加广  
Wu Jiaguang
- 015 云南省跨境电商海外仓建设发展研究  
On the Construction of Cross Border E-commerce Overseas Warehouse of Yunnan Province  
赵雪松  
Zhao Xuesong
- 018 “一带一路”背景下跨境物流法制发展策略研究  
Research on the Development Strategy of Cross-Border Logistics Legal System Under the Background of “the Belt and Road”  
尤霁  
You Ji
- 021 “一带一路”背景下电子商务的发展现状及存在的问题  
Under One Belt and One Road, The Development of E-commerce and The Existing Problems  
欧秀芳 陈秉彬  
Ou Xiufang Chen Bingbin
- 024 浅析宁波舟山港集装箱海铁联运存在问题与对策  
Analysis on the Problems and Countermeasures of Container sea rail Intermodal Transportation in Ningbo Zhoushan Port  
马延根  
Ma Yangen

## 物流经济 Logistics Economy

- 027 快递包装绿色化的影响因素研究  
Research on Green Express Packaging Based on Supply Chain Innovation  
欧雯倩 汪利虹 罗升 董水晶 余凡  
Ou Wenqian Wang Lihong Luo Sheng Dong Shuijing She fan
- 032 基于关联两阶段DEA的区域物流业效率研究  
Study on the Efficiency of Regional Logistics Industry Based on Two-stage Relational DEA  
高嘉琦  
Gao Jiaqi
- 036 新冠病毒疫情对物流业近期发展及方向的影响  
Impact of Novel Coronavirus Pneumonia on the Recent Development and Direction of Logistics Industry  
李淑媛 郑竞恒 闫星臣  
Li Shuyuan Zheng Jingheng Yan Xingchen
- 038 周口市中小物流企业差异化发展策略研究  
The Study of the Small and Medium-sized Logistic Enterprises Development Through Differentiation Strategies in Zhoukou City  
梁淑慧  
Liang Shuhui

## 物流管理 Logistics Management

- 040 加快传统仓储方式变革推进临沂商城智慧物流体系建设的研究  
Speeding up the Transformation of Traditional Storage Mode and Promoting the Construction of Intelligent Logistics System in Linyi Mall  
杨小杰 庄严  
Yang Xiaojie Zhuang Yan
- 042 基于对应分析法的呆滞库存管理研究  
Research on Dull Inventory Management Based on Correspondence Analysis Method  
方忠民  
Fang Zhongmin
- 045 物流企业绩效管理平衡计分卡的应用研究  
Application Research of Balanced Scorecard in Logistics Enterprise Performance Management  
尤华典  
You Huadian

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  
执行主编 张学明  
主任 李志娟  
责任编辑 陈凯艳  
张维林  
编辑 物流工程与管理编辑部  
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  
430019  
邮编 (027) 82619220  
电话 (027) 82619220  
传真 www.wlqk.net  
网址 www.lem.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  
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  
白世贞 哈尔滨商业大学物流学院 院长 教授  
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 湖北经济学院物流与工程管理学院 副院长  
初叶萍 湖北物流发展研究中心 主任 教授  
尹传高 中国商业经济学会 秘书长 教授  
中商商业工商技术研究院 执行院长

## 委员: (排名不分先后)

- 李严锋 云南财经大学物流研究所 教授  
寿康 金华职业技术学院 教授  
邢伟 湖南现代物流职业技术学院 处长  
熊文杰 武汉商学院工商管理学院 教授  
杨晋 武汉交通职业学院物流学院 院长  
李耀民 中国商业经济学会储运研究分会 会长  
谭荣铸 河南省物流协会 会长  
汤智全 广州市广百物流有限公司 董事长  
路中宽 贵州商业储运(集团)有限公司 董事长  
严建华 武汉新港大通国际航运有限公司 董事长  
杨瑾琦 武汉建投铁路运输有限公司 董事长  
张浩彬 山东华派克物流有限公司 总经理  
胡健 北京市商业储运有限公司 经理  
蔡强 天津全程物流配送有限公司 总经理  
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  
郭素贞 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  
俞宝华 上海百联配送实业有限公司 总经理  
张晓川 河南省商业储运有限公司 董事长  
张旭东 云南新储物流有限公司 董事长  
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

- 048 铁路施工企业物资仓储管理存在的问题及应对策略 李志光  
Problems and Countermeasures of Material Storage Management in Railway Construction Enterprises Li Zhiguang  
050 S大件运输公司营运问题的研究与探讨 朱宣怡  
Study and Discussion on the Operation of S Bulk Transportation Company Zhu Xuanyi  
052 基于精益物流的制造企业生产物流系统优化 赵娟娟  
Production Logistics System Optimization of Manufacturing Enterprises Based on Lean Logistics Zhao Juanjuan  
054 浅析畜牧业物流成本管理 张莉 叶得明  
Analysis on Logistics Cost Management of Animal Husbandry Zhang Li Ye Deming

## 物流技术 Logistics Technology

- 057 考虑场桥因素的出口集装箱顺序优化 黄道年 姜桂艳 周旭  
Optimization of Loading Sequence of Export Containers in Consideration of Yard Crane Huang Daonian Jiang Guiyan Zhou Xu  
062 应用Steiner最优树进行枢纽型物流地产项目选址 朱晓一  
Application of Steiner Optimal Tree in Site Selection of Hub Logistics Real Estate Project Zhu Xiaoyi  
064 用PSO-SA算法求解带调拨货的冷链物流车辆配送问题 张春梅  
Using PSO-SA Algorithm to Solve the Distribution Problem of Cold Chain Logistics with Transfer Goods Zhang Chunmei  
068 物流配送中心选址的实例研究 尹巍巍  
A Case Study of the Distribution Center Location Yin Weiwei  
072 物联网环境下自动化物流设备的开发与应用 陈波  
Development and Application of Automatic Logistics Equipment in the Environment of Internet of Things Chen Bo  
075 基于NB-IOT的第四方冷链物流监控平台研究与设计 谢宇航  
Research and Design of the Fourth Party Cold Chain Logistics Monitoring Platform Based on NB-IOT Xie Yuhang  
078 二维码在煤矿库管中的应用 郭之标  
Application of Two Dimensional Code in Coal Mine Storehouse Management Guo Zhibiao  
082 卷烟物流配送中心系统仿真及优化研究 黄启录 魏斌 陶智麟 陶铁托 毛永炜 张其东  
Simulation and Optimization of Cigarette Logistics Distribution Center System Huang Qilu Wei Bin Tao Zhilin Tao Tietuo Mao Yongwei Zhang Qidong

## 供应链管理 Supply Chain Management

- 086 新零售模式下肉制品冷链物流问题研究 林路  
Study on Cold Chain of Meat Product Under New Retail Mode Lin Lu  
089 大数据在供应链智慧化进程中的作用 张婉婉  
The Role of Big Data in the Process of Supply Chain Intelligence Zhang Wanwan  
093 伙伴型供应商关系对可持续供应链的影响因素 张怡珩  
Partnership-based Supplier Relationships for Sustainable Supply Chains Influencing Factors Zhang Yiheng  
096 广东省水产品冷链物流供需现状分析 谢清玲 张文峰 曾涛  
The Demand and Supply Situation Research of Aquatic Products Cold Chain Logistics in Guangdong Province Xie Qingling Zhang Wenfeng Zeng Tao  
100 新冠疫情背景下我国生鲜农产品供应链的发展对策 崔蜜  
Developing Countermeasures of Agri-fresh Produce Supply Chain in China Under the Background of Covid-19 Epidemic Cui Mi

## 应急物流 Emergency Logistics

- 103 传染疾病情景下的应急物流研究 陈思地  
Emergency Logistics under the Situation of Infectious Diseases Chen Sidi

## 商品配送 Distribution

- 105 考虑时间惩罚成本的配送路线优化 田亮 李亚东  
Optimization of Distribution Route Considering Time Penalty Cost Tian Liang Li Yadong

- 110 无接触式配送模式下智能快递柜发展优化对策  
Optimization of Intelligent Express Cabinet under Contactless Distribution Mode 田颖  
Tian Ying
- 113 新零售驱动下即时配送发展研究  
Research on the Development of Instant Delivery Driven by New Retail 韩盼盼 陈钰湘  
Han Panpan Chen Yuxiang
- 116 需求驱动下社区生鲜的配送服务体系优化研究  
Research on Optimization of Community Fresh Food Distribution Service System Driven by Demand 贺琦雯 龙小凤 郭红洁 黄莎莉  
He Qiwen Long Xiaofeng Guo Hongjie Huang Shali

### 电子商务 Electronic Commerce

- 120 关于跨境电商物流服务问题的研究  
Research on Logistics Service of Cross-border E-commerce 陈雅玲  
Chen Yaling
- 122 海南省生鲜电商最后一公里众包配送的可行性分析  
Feasibility Analysis of Last Kilometer Crowdsourcing Distribution of Fresh Food and E-commerce in Hainan Province 闫磊  
Yan Lei
- 124 数字贸易背景下跨境电商的发展问题研究  
Problems and Solutions in the Development of Digital Trade 吴益晶 曾海鹰  
Wu Yijing Zeng Haiying

### 农产品物流 Agricultural Product Logistics

- 127 基于因子分析法对江苏省农产品物流发展策略的思考  
Reflection on the Development Strategy of Agricultural Products Logistics In Jiangsu Province Based on Factor Analysis 吴兆婕 贝淑华  
Wu Zhaojie Bei Shuhua

### 交通运输 Traffic & Transportation

- 130 南京地铁4号线社会效益的定量分析研究  
Quantitative Analysis of Social Benefits of Nanjing Metro Line 4 刘淑瑶  
Liu Shuyao
- 133 小型平立复合式交叉口交通设计及适用性  
Study on the Design and Applicability of Small Flat-standing Composite Intersection 沈玲宏 赵颖 张梦凡 钱勇  
Shen Linghong Zhao Yi Zhang MengFan Qian Yong

### 经济与管理 Economics and Management

- 137 京张高铁对沿线地区经济发展的影响探究  
Research on the Influence of Beijing-Zhangjiakou High-speed Railway on the Economic Development of the Regions Along the Route 孔庆超  
Kong Qingchao
- 139 考虑合作时间和供应中断风险的双源采购决策  
Dual-source Procurement Decisions with The Timing of Cooperation and The Risk of Supply Disruption 蔡志鹏 王丹婷 宋佳欣  
Cai Zhipeng Wang Danting Song Jiaxin
- 145 区块链在招标投标领域的应用探讨  
Discussion on the Application of Blockchain in the Field of Bidding 公昊 张健 赵朋  
Gong Hao Zhang Jian Zhao Peng
- 147 邮轮企业并购风险及其防范对策研究  
Study on Merger Risk of Cruise Enterprises and its Countermeasures 李伟刚 崔敬敬  
Li Weigang Cui Jingjing
- 149 福建省制造业产业创新能力的提升路径研究  
Research on the Way to Promote the Innovation Ability of Manufacturing Industry in Fujian Province 何瑛娜  
He Yingna
- 153 可循环外卖餐盒的配送回收方案设计与商家选择分析  
Design of Distribution and Recovery Plan of Recyclable Takeout food Container and Analysis of Business Selection 何玥玮 姜晓红 荆文琪 董铭宇 沈佳怡 杨楠  
He Yuewei Jiang Xiaohong Jing Wenqi Dong Mingyu Shen Jiayi Yang Nan
- 156 高校内快递包装回收平台模式的建议  
The Construction of Express Packaging and Recycling Service Platform on Campus 吴基鑫 薛亮  
Wu Jixin Xue Liang

## LOGISTICS ENGINEERING AND MANAGEMENT

Vol. 42, No4 Serial No310 Apr. 2020  
Monthly (First issue in 1979)

Sponsor:

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

特别协办单位:

中国商业经济学会储运研究分会

协办单位:

湖北物流发展研究中心  
湖北省商业经济学会  
武汉商贸国有控股集团有限公司  
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  
哈尔滨商业大学物流学院  
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  
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  
重庆市物流协会  
河南省物流协会  
成都市物流协会

联办单位:

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  
武汉汉欧国际物流有限公司  
武汉新港大通国际航运有限公司  
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  
武汉建投铁路运输有限公司  
云南新储物流有限公司



## 彩面索引

- 封一、山东华派克物流有限公司
- 二、山东华派克物流有限公司
- 三、中国流通经济征订
- 四、华派克云仓

- 158 城市绿色技术发展路径研究——以大连市为例  
Research on the Development Path of Urban Green Technology—Taking Dalian as an Example  
孙冬石 纪媛  
Sun Dongshi Ji Yuan
- 160 江苏省金融支持现代农业发展研究  
Research on Financial Support of Modern Agriculture Development in Jiangsu Province  
张敏 姚萍  
Zhang Min Yao Ping
- 163 中国互联网金融冲击下传统金融的转型与合作  
Transformation and Cooperation of Traditional Finance under the Impact of China's Internet Finance  
王青青 朱倍佳  
Wang Qingqing Zhu Beijia
- 165 第三方支付与商业银行的合作共赢研究——以支付宝为例  
Study on Win-win Cooperation between Third-party Payments and Commercial Banks—Taking Alipay for Example  
王惜凡 徐蕊 顾意刚  
Wang Xifan Xu Rui Gu Yigang
- 169 国内O2O外卖平台饿了么客户满意度调查及改善研究  
Customer Satisfaction Survey and Improvement of O2O Take-away Platform in China  
原志刚 吕江峰  
Yuan Zhigang Lv Jiangfeng
- 173 基于动态区间三角模糊多属性决策的灰色关联扩展方法  
Grey Relational Extension Method Based on Dynamic Interval Triangular Fuzzy Multi-Attribute Decision Making  
胡锦涛 王应明  
Hu Jingtiao Wang Yingming
- 178 产业链视域下养老产业优化路径研究  
Research on the Optimization of Pension Industry Based on the Whole Industrial Chain  
周丽 覃焯  
Zhou Li Qin Zhuo
- 181 基于非典经验分析新冠病毒给我国经济带来的影响  
Analysis of the Impact of New Pneumonia on China's Economy Based on SARS Experience  
王慕涵  
Wang Muhan
- 教育研究 Investigation of Teaching**
- 183 高职物流专业现代学徒制人才培养模式研究  
Research on the Training Mode of Modern Apprenticeship Talents of Logistics Major in Higher Vocational Education  
李海英  
Li Haiying
- 185 高职物流管理专业任务驱动教学模式研究——以仓储管理实务为例  
Research on Task-driven Teaching Mode of Logistics Management Specialty in Higher Vocational Education—Take Warehouse Management Practice as an Example  
曹海林 王慧颖  
Cao Hailin Wang Huiying
- 189 机器人自动分拣作业仿真实训项目的开发与探索  
Development and Exploration of Simulation Training Project for Robot Automatic Sorting Operation  
许本勇 黎晓岚 胡琼  
Xu Benyong Li Xiaolan Hu Qiong
- 192 创新创业视角下应用技术型高校物流人才培养的探讨  
Discussion on the Training of Applied Technology Logistics Talents in Universities from the Perspective of Innovation and Entrepreneurship  
隋博皓 于曦  
Sui Bohao Yu Xi
- 194 快递物流大中专院校产学研整合应用研究——以泉州市为例  
Research on the Application of Production and Learning Integration in Express Logistics Colleges and Secondary Schools—A Case Study of Quanzhou City  
潘文军  
Pan Wenjun
- 196 解读信息化教学的优势和误区——以高职院校物流管理专业为例  
The Analysis of Advantages and Misunderstandings of Information Teaching—Taking Logistics Management Major of Higher Vocational College as An Example  
张郁  
Zhang Yu
- 199 高校物流系统规划与设计课程学生能力指标体系构建  
Construction of the Students Ability Index System in the Course of Logistics System Planning and Design  
廖伟 甘俊伟  
Liao Wei Gan Junwei
- 201 高职英语课程思政实践与思考  
Practice and Reflection on Ideological and Political Education in English Teaching of Higher Vocational Colleges  
邵瑶  
Shao Yao
- 204 面向工程教育认证的校外实践基地毕业设计教学模式探讨  
Research on the Teaching Mode of Graduation Project Based on Enterprise's Practice Base for Engineering Education Accreditation  
袁建明 胡志辉 胡勇 郭燕  
Yuan Jianming Hu Zhihui Hu Yong Guo Yan
- 207 教学做一体化教学模式在商品学课程中的实践思考  
Practical Thoughts on the Integrated Teaching Mode of Teaching in the Course of Commodity Science  
陈佳琪  
Chen Jiayun