ISSN 1005-152X
CN 42-1307/TB

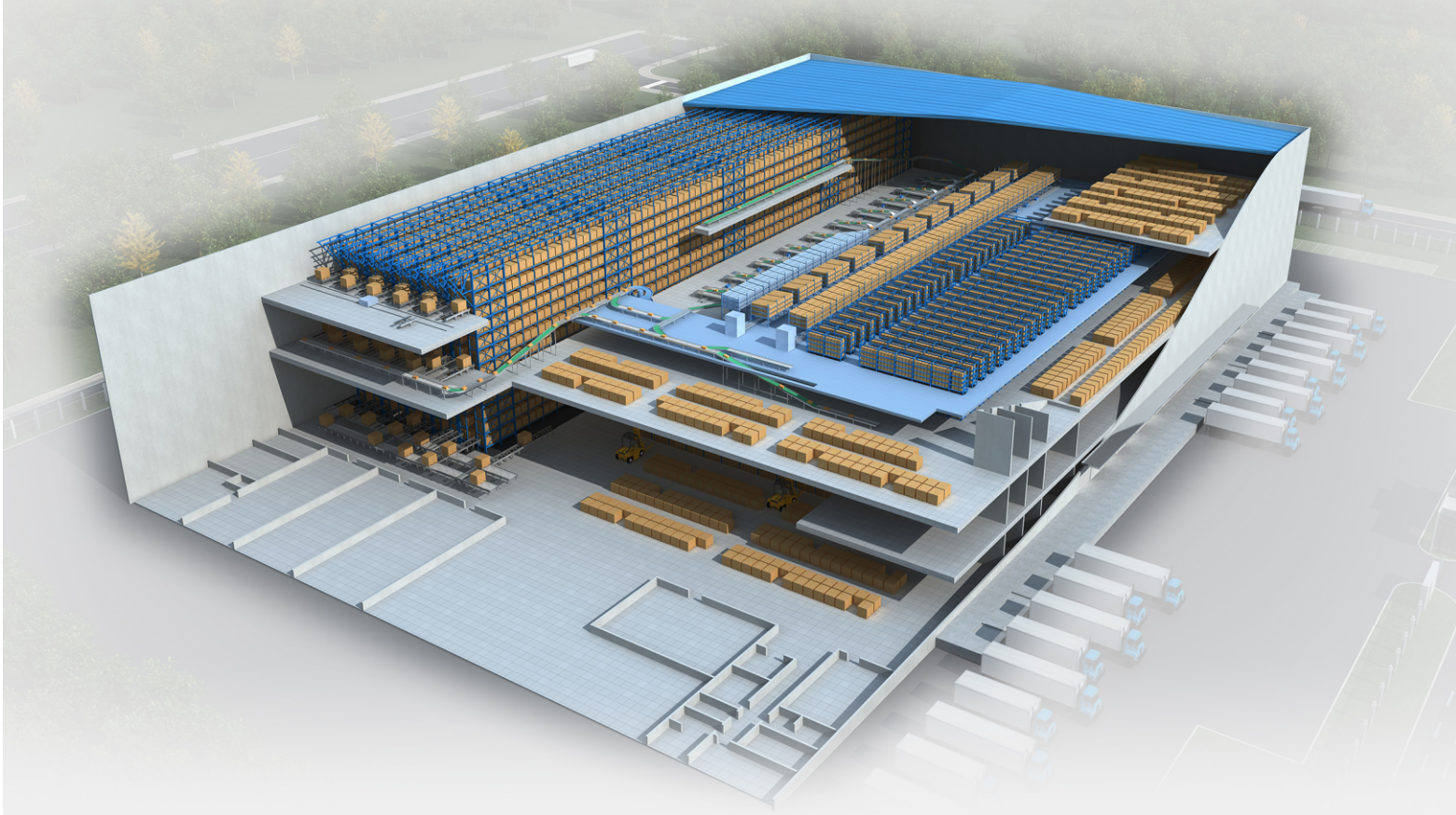
物流技术

Logistics Technology

2019.10月刊
第38卷 第10期
http://www.logisticstech.com

中国学术期刊（光盘版）收录期刊
中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库源期刊
中文科技期刊数据库原文收录期刊
科学引文数据库（SCD）来源期刊
……

伍强科技祝中国物流技术更高更强



VSTRONG 伍强科技

伍强科技是中国重机协会物流与仓储机械分会副理事长单位，是中国物流与采购联合会常务理事单位。作为中国最早倡导和实践单元化物流的系统集成商，北京伍强科技有限公司在过去十多年中，致力于为客户提供基于供应链的一体化整体解决方案。已在医药、电商、服装、零售、教育等众多领域完成案例220多项，其产品被中国物流与采购联合会确定为“2015年指定品牌”，多次获中国物流技术与装备优秀供应商荣誉。

伍强科技苏州恒鼎物流园

ISSN 1005-152X
1 0>

万方数据

地址:中国北京海淀区上地三街9号嘉华大厦C座6层 邮编：100085
电话：4008010670 传真：010-82782140 网址：www.vstrong.com E-mail:xiaotong_qu@vstrong.com

《物流技术》Logistics Technology 第三十八卷第10期 总第397期 2019年十月

Vol.38 October 2019

目次

Contents

《物流技术》杂志

2019年第10期

研究与探讨 Research & Discussion

1 铁路参与城市配送节点布局规划研究—以上海为例 张梦琪

Research on Rail Transit Participation in Urban Distribution Node Layout Planning: In the Case of Shanghai……Zhang Mengqi

7 基于地铁的城市快递物流智能运输系统设计 刘蕴博，勾兆丁，薛鑫喆，等

Design of Urban Express Logistics Intelligent Transportation System Based on Metro ……Liu Yunbo, Gou Zhaoding, Xue Xinzhe, et al.

12 “一带一路”背景下新疆边境口岸物流发展对策—以霍尔果斯口岸为例 仓宇航

Countermeasures for Logistics Development of Xinjiang Border Ports in Context of Belt and Road Initiative: With Horgos Port as Example……Cang Yuhang

16 城市物流大数据平台的设计与实现 薛 明，杨 柳，孙思宇，等

Design and Implementation of Urban Logistics Big Data Platform ……Xue Ming, Yang Liu, Sun Siyu, et al.

技术与方法 Technologies & Methods

20 山西省两业联动协调发展实证研究 李桂娥，石咏梅

Empirical Study on Joint Development of Manufacturing and Logistics Industries in Shanxi ……Li Guie, Shi Yongmei

24 河南省新型城镇化水平与物流产业集聚关系研究 陈国宏

Research on Relationship between Level of New Urbanization and Logistics Industry Agglomeration in Henan Province……Chen Guohong

27 基于熵权灰色关联法的广西水产品冷链物流发展对策 刘文芳，高 雨

Research on Development Countermeasure of Guangxi Aquatic Product Cold Chain Logistics Based on Entropy Weight Grey Relation Method……Liu Wenfang, Gao Yu

33 中国省域物流竞争力研究 黄祖奋

Research on China's Provincial Logistics Competitiveness……Huang Zufen

39 基于复合系统协同度模型的港口物流能力与产业结构升级协同发展研究 张 晨，李诗珍

Research on Collaboration of Port Logistic Capacity and Industrial Structure Upgrading Based on Composite System Collaboration Model……Zhang Chen, Li Shizhen

44 基于BP神经网络的物流网点规划设计 席钌姿，刘 昊，王 鑫，等

Logistics Network Planning and Design Based on BP Neural Network ……Xi Liaozi, Liu Hao, Wang Xin, et al.

著作权许可声明

本刊已许可中国学术期刊（光盘版）电子杂志社、万方数据股份有限公司、重庆维普资讯有限公司等在中国知网、万方数据库、中文科技期刊数据库等数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

《物流技术》杂志社

万方数据

49 基于模糊Kano模型与IPA分析的新零售即时物流服务质量研究 蒋 旋，孟凡会
Research on Quality of New Retail Real-time Logistics Service Based on Fuzzy Kano Model and IPA……Jiang Xuan, Meng Fanhui
54 采购BPO服务质量对长期关系导向的影响研究 申光龙，柳志中，彭晓东
Research on Impact of Purchasing BPO Service Quality on Long-Term Relationship Orientation
Shin Kwangyong, Ryu Jijoong, Peng Xiaodong
61 基于模糊神经网络的无人配送体系网络风险研究 秦彤彤，张俊友，王树凤，等
Research on Network Risk of Unmanned Distribution System Based on Fuzzy Neural Network
……Qin Tongtong, Zhang Junyou, Wang Shufeng, et al.
67 一种基于传感器的快件物流过程检测方法及配套系统设计 丁 奥，张 媛，朱 磊，等
Design of A Sensor-based Express Logistics Process Detection Method and Its Supporting System
……Ding Ao, Zhang Yuan, Zhu Lei, et al.

供应链管理 Supply Chain Management

73 考虑客户满意度的港口供应链利益分配研究—基于改进Shapley值法 袁统德，徐 伟
Research on Profit Distribution of Port Supply Chain Considering Customer Satisfaction Based on Improved Shapley Method……Yuan Tongde, Xu Wei
79 基于物流企业视角的供应链金融业务运营风险研究—以中储股份为例
盛 鑫，蔡 芒，吴志华
Research on Operational Risks of Supply Chain Financing Business from Logistics Enterprise Perspective: Taking CMST as Example……Sheng Xin, Cai Mang, Wu Zhihua

企业物流 Enterprise Logistics

83 基于多层编码优化算法的汽车生产物流调度 郭 跃，卫 丹，郑晨樱
Research on Automobile Production Logistics Scheduling Based on Multi-layered Code Optimization Algorithm……Guo Yue, Wei Dan, Zheng Chenying
91 基于Em-plant原烟卸车装框物流系统的设计与仿真 盛小贺，杨玉才，杨剑锋，等
Design and Simulation of Raw Tobacco Unloading and Crating Logistics System Based on Em-plant……Sheng Xiaohe, Yang Yucai, Yang Jianfeng, et al.
97 基于SLP和Flexsim的豆制品仓储优化与仿真 刘志海，刘涵彬，崔鑫龙，等
Storage Optimization and Simulation of Soybean Products Based on SLP and Flexsim
……Liu Zhihai, Liu Hanbin, Cui Xinlong, et al.
103 烟草工业企业内部移库路径优化 叶 斌，朱凌飞，王毅君，等
Optimization of Inventory Moving Path in Tobacco Industry Warehouses
……Ye Bin, Zhu Lingfei, Wang Yijun, et al.
108 基于Flexsim的M公司入库仿真优化 王志强，李晓东
Simulation and Optimization of Inbound Operation of Company M Based on Flexsim
……Wang Zhiqiang , Li Xiaodong

CONTENTS

英 文 翻 译 方 威
蔡晓冉
排 版 章俊松

万方数据

目次
CONTENTS

本刊启事

本刊于2019年1月1日正式启用在线投稿系统，欢迎作者登陆网站http://www.logisticstech.com，在“作者中心”注册在线投稿。

《物流技术》杂志社

万方数据

设施与设备 Facilities & Equipment

114 智能快递柜的动态定价研究 解亚宸，崔立新

Research on Dynamic Pricing of Intelligent Express Cabinet……Xie Yachen, Cui Lixin

120 整托啤酒的快速伸缩装车机研究 曹冲振，王晶蕊，王凤芹，等

Research on Fast Telescopic Loading Machine for Palletized Beers

……Cao Chongzhen, Wang Jingrui, Wang Fengqin, et al.

126 智能分拣系统研究及仿真 苟乐怡，廖雪花，谢小淞，等

Research and Simulation of Intelligent Sorting System

……Gou Leyi, Liao Xuehua, Xie Xiaosong, et al.

军事物流 Military Logistics

133 海军基地军事物流能力的多维度分析 胡 平，蒋丽华

Multi-dimensional Analysis of Military Logistics Capability of Naval Bases……Hu Ping, Jiang Lihua

137 车辆器材仓库收发能力评估 谢鑫鹏，张大鹏，任 聪，等

Evaluation of Inbound and Outbound Capability of Vehicle Equipment Warehouse

……Xie Xinpeng, Zhang Dapeng, Ren Cong, et al.

141 基于EIQ分析法的H后方仓库仓储管理问题优化 钟 旭，胡 涛

Optimization of Storage Management of Backside Warehouse H Based on EIQ Analysis

……Zhong Xu, Hu Tao

145 基于德尔菲-熵权值综合赋权的仓库物资保障能力模糊评估模型研究 张建东，荀 烨

Research on Fuzzy Evaluation Model of Warehouse Material Support Capability Based on Delphi Entropy Weight Comprehensive Weighting……Zhang Jiandong, Xun Ye

齐鑫物流教育 Qixin Logistics Education

150 基于能力导向的《采购与供应》课程教学改革的实践与思考 彭建良，左 超

Practice and Reflection on Teaching Reform of Procurement and Supply Course Based with Competence Orientation……Peng Jianliang, Zuo Chao

154 基于在线开放课程建设的商品基础知识课程教学改革 谢虎军

Teaching Reform of Fundamental Commodity Knowledge Course Based on Open Online Course Construction……Xie Hujun

158 翻转课堂在中职物流专业课教学中应用反思—以《采购实务》课程为例 殷丽玲

Thought on Application of Flipped Classroom in Teaching of Vocational High School Logistics Courses: In the Course of Purchasing Practice……Yin Liling