

铁道运输与经济

RAILWAY TRANSPORT AND ECONOMY

主管:中国国家铁路集团有限公司 主办:中国铁道科学研究院集团有限公司



ISSN 1003-1421





0144卷 2022

全国中文核心期刊 RCCSE中国核心学术期刊 (A) 中国铁道学会优秀科技期刊 国务院发展研究中心信息网收录 中国人民大学书报资料中心收录 CNKI中国期刊全文数据库收录期刊 万方数据一数字化期刊群收录期刊 VIP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来源期刊 中国核心期刊数据库收录期刊 中国学术期刊影响因子年报统计源期刊 中国学术期刊网络出版总库全文收录 超星期刊域出版平台全文收录 国家科技期刊开放平台收录期刊

铁

道 DAO

运 YUN

输 SHU

与YU

经 JING

济

2022年第44卷第1期 (总第507期)

2022年1月15日出版

主 编: 祝继常

编辑部主任:杨瑜

副主编:金颖

执行编辑: 刘宁馨

美术编辑:解明霞

万方数据

次 目

■ 本刊特稿

铁路货运高质量发展策略研究·····	庄	河	1
铁路运输调度高质量发展深化研究······	刘	俊	7
■ 运输组织			
基于改进优劣解距离法的枢纽内客运站能力利用协调度评价			
杨 晓,刘宁馨,鲍晶晶,刘晓溪,向思桐,	王	睿	15
铁路编组站阶段计划动态调整方法研究······	张	岩	22
基于可靠性计算的编组站车流预估方法研究	姚宇	'峰	30
■ 旅客运输			
显性差异特征的铁路客运产品谱系设计研究			
朱文忠,颜 颖,聂 磊,	付慧	伶	36
突发事件对我国铁路客运量的干预特征研究······	汪志	红	44
■ 现代物流			
长江流域海铁联运模式下港口集疏运物流网络研究			
李安林,	魏海	蕊	52
■ 信息化与智能化			
基于联盟区块链的铁路客运出行服务系统研究	李天	翼	59
铁路运输安全非结构化数据分析与技术架构研究			
李新琴,史天运,代明睿,	胡宸	:瀚	67
铁路列车统一补票系统架构优化及演进			
张 涛,阎志远,吕占民,	李贝	.贝	73
期刊基本参数:CN11-1949/U*1979*M*16*152*zh*P*\25.00	*21* [°]	2022-	-01

铁道运输与经济

铁路营业线施工一体化管理系统设计研究……… 冯小芳,林

2022年第44卷 第1期 2022年1月15日出版

目 次

机车视频智能监控系统功能设计探讨 付革民,王继柱	87
■ 经济研究	
高速铁路对民族地区旅游发展水平的影响机制研究	
何芙蓉,胡北明	91
城际列车对新疆旅游经济影响研究	
"谭李娜,李卓远,白 洋,孔令章,路 雯	98
■ 经营管理	
基于演化博弈的成都外环铁路运营模式选择研究 王丽程	106
■ 运输安全	
铁路车站值班员应急处置能力评价体系构建 宋俊福	112
■ 城市轨道交通	
城市轨道交通智慧乘客综合服务平台方案研究与设计	
田 源,杜呈欣,李 樊,汪晓臣,孙同庆	120
北京大兴国际机场轨道交通专线延时运营方案设计研究	
刘晓庆,孙继营,杨晓飞,金艳萍,周 彤,戚建国	127
■ 国外铁路	
麦加轻轨列车运行模式分析与优化研究 张 龙	134
几内亚马西铁路限制坡度方案研究 颜 文	140

主 管: 中国国家铁路集团有限公司

主 办: 中国铁道科学研究院集团有限公司

刊 期:月刊 发行范围:公开发行 创 刊:1979年10月

编辑出版:《中国铁路》杂志社有限责任公司

址:北京市海淀区大柳树路2号

《铁道运输与经济》编辑部

邮政编码: 100081

地

80

网 址: http://www.tdysyjj.com

E-mail: tdysyjj@rails.cn tdysyjj@126.com

电 话: 编辑部 021-74055,74704(路电) 010-51874055,51874704 (市电)

发 行 021-49392(路电) 010-51849392(市电)

广 告 021-49332(路电) 010-51849332(市电)

中国铁道学会运输委员会 联合出版:中国铁道学会经济委员会

总发行处:《铁道运输与经济》编辑部;全国

各地邮局

印 刷:北京地大彩印有限公司

国际标准连续出版物号: ISSN 1003-1421

国际刊号代码: CODEN TYJIEA

国内统一连续出版物号: CN 11-1949/U

广告发布许可号: 京海市监广登字20210019号

定 价: 每册25.00人民币元 全年300.00人民币元(国内)

每册8美元全年96美元(国外)

Administrated by: China State Railway Group Co., Ltd.

Sponsor: China Academy of Railway Sciences

Corporation Limited

Address: No.2 Da Liu Shu, Hai Dian District,

Beijing, China

Post Code: 100081

Telephone: (8610) 51874055, (8610) 51874704

Editor in Chief: ZHU Jichang **Associated Publisher:**

Editorial Office of Railway Transport and Economy Transportation Committee, China Railway Society Economy Committee, China Railway Society

First Published: October, 1979

General Distributor: Editorial Office of *Railway Transport and Economy*; Post Offices in China

International Standard Serial Numbering: ISSN 1003-1421

CN Serial Numbering: CN 11-1949 / U Number of Certificate for Advertisement:

BHGSG20210019

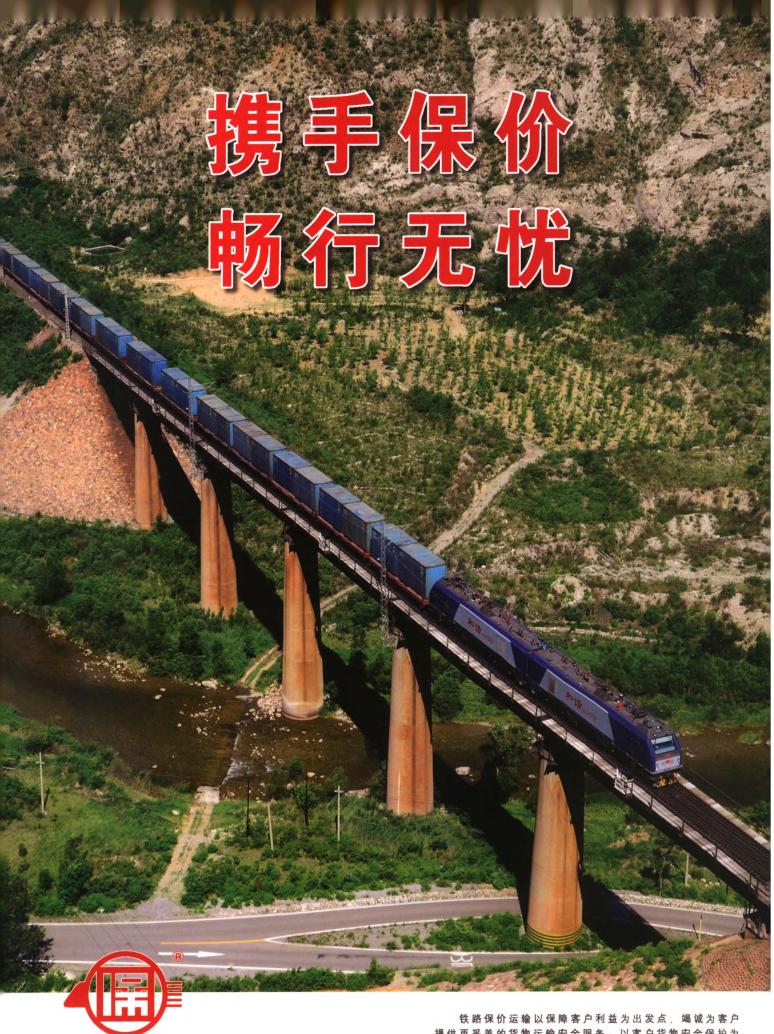
Price: US\$ 8 / Copy

著作权使用声明

本刊已许可中国知网、万方数据、维普、超星以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含中国知网、万方数据、维普、超星著作权使用费,所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理。

CONTENTS

SPECIAL PAPER	
Research on High-Quality Development Strategy of Railway Freight Transportation ZHUANG He	1
Research on High-Quality Development of Railway Traffic ControlLIU Jun	7
TRANSPORT ORGANIZATION	
Evaluation for Capacity Utilization Coordination of Passenger Stations in Railway Hub Based on Improved	
Technique for Order Preference by Similarity to an Ideal Solution Method	
YANG Xiao, LIU Ningxin, BAO Jingjing, LIU Xiaoxi, XIANG Sitong, WANG Rui	15
Dynamic Adjustment Method of Phase Plan for Railway Marshalling StationZHANG Yan	22
Research on Traffic Flow Forecast Method for Reliability Calculation of Marshalling Station	
PASSENGER TRAFFIC	
Pedigree Design of Railway Passenger Transport Product with Dominant Differentiation Characteristics	
	36
Research on the Intervention Characteristics of Emergencies to Railway Passenger Volume in China WANG Zhihong	44
MODERN LOGISTICS	
Port Collection and Distribution Logistics Network under Sea-Rail Combined Transport Mode in Yangtze River Basin	
LI Anlin, WEI Hairui	52
INFORMATIZATION AND INTELLIGENCE	
Research on Railway Passenger Travel Service System Based on Consortium Blockchain LI Tianyi	59
Research on Unstructured Data Analysis and Technology Architecture of Railway Transportation Safety	
LI Xinqin, SHI Tianyun, DAI Mingrui, HU Chenhan	67
Architecture Optimization and Evolution of Unified Ticketing System after Boarding for Railway Train	
ZHANG Tao, YAN Zhiyuan, LYU Zhanmin, LI Beibei	73
Integrated Management System Design of Railway Operation Line Construction FENG Xiaofang, LIN Hong	80
Research on Intelligent Video Surveillance Systems of Locomotive ·······FU Geming, WANG Jizhu	87
ECONOMIC RESEARCH	
Influencing Mechanism of High Speed Railways on the Tourism Development Level in Ethnic Areas	
HE Furong, HU Beiming	91
Impact of Inter-city Trains on Tourism Economy of Xinjiang	
TAN Lina, LI Zhuoyuan, BAI Yang, KONG Lingzhang, LU Wen	98
OPERATION AND MANAGEMENT	
Research on Operation Mode Selection for Outer Ring Railways of Chengdu Based on Evolutionary Game Theory	
WANG Licheng	106
TRANSPORT SAFETY	
Construction of Evaluation System for Emergency Response Ability of Railway Station Attendants SONG Junfu	112
URBAN RAIL TRANSIT	
Research and Design of Smart Passenger Integrated Service Platform for Urban Rail Transit	
TIAN Yuan, DU Chengxin, LI Fan, WANG Xiaochen, SUN Tongqing	120
Design of Operation Extension Plan for Beijing Daxing International Airport Express at Night	40=
LIU Xiaoqing, SUN Jiying, YANG Xiaofei, JIN Yanping, ZHOU Tong, QI Jianguo	127
FOREIGN RAILWAYS Analysis and Optimization of Train Operation Mode of Mecca Light Rail ZHANG Long	404
Study of the Ruling Gradient of Maribaya Port to Simendou Mining Area Railway in Guinea	



提供更妥善的货物运输安全服务;以客户货物安全保护为 己任,热诚为客户提供最贴心便捷的理赔服务。

铁路保价运输永远是客户值得依赖的朋友! 欢迎参加铁路保价运输!

广告

CN 11-1949/U 300元/年 邮发代号: 82-402 定价: 25元/册

铁路保价