

全国中文核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊 (A)



ISSN 1003-1421
CN 11-1949/U

铁道运输与经济

RAILWAY TRANSPORT AND ECONOMY

 **北京世纪东方通讯设备有限公司**
TXCE BEIJING CENTURY-EAST COMMUNICATION EQUIPMENT CO., LTD.

客户服务热线
4001515026

**肩负安全使命
创造科技精品**

- ◆ 机车综合无线通信设备
- ◆ 列车安全预警防护系统
- ◆ 列车尾部安全防护系统
- ◆ 平面调车系统
- ◆ 综合视频监控系统
- ◆ 应急通信系统
- ◆ 运维产品及服务

公司联系方式

地址：北京市大兴区中关村科技园区
大兴生物医药产业基地天荣街21号院1号楼

邮编：102600

电话：010-52257888

传真：010-52257899

网址：<http://www.txce.cn>



广告



2020.10 第42卷
中国铁道科学研究院集团有限公司

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—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

铁
TIE
道
DAO
运
YUN
输
SHU
与
YU
经
JING
济
JI

2020年第42卷第10期
(总第492期)

2020年10月15日出版

主 编：侯 敬
编辑部主任：杨 瑜
副 主 编：金 颖
执行编辑：张婷钰
美术编辑：解明霞

万方数据

目 次

■ 现代化物流

- 砂石骨料“外集内配”绿色铁路物流方案优化探讨…………… 金 伟 1
- “一带一路”倡议下我国跨境电商物流联盟构建研究
…………… 曹允春, 郑莉萍, 石学刚 7
- 铁路智慧物流园信息管理平台物联网技术研究…………… 吴志伟 14
- 铁路物流基地经营绩效评价指标体系优化研究…………… 叶 飞 21
- 胶州铁路物流中心建设方案优化研究…………… 何西健 27

■ 运输组织

- 高速铁路综合运输计划协同编制方案研究…………… 冯小芳 32
- 广石线引入江村站运输组织优化对策探讨…………… 谢紫尧, 谢文颖 38

■ 旅客运输

- 高速铁路旅客出行服务体验优化对策…………… 王凌燕 43
- 基于通道合理分工的铁路客运需求协同预测探讨…………… 李雨鸿 49

■ 经济研究

- 时间距离视域下成渝城市群旅游空间结构研究…………… 冯晓兵 55

■ 管理创新

- 高铁快运作业流程问题诊断及优化研究
…………… 于雪娇, 梁晓慷, 徐中坚, 王丹竹 62

期刊基本参数: CN11-1949/U*1979*M*16*124*zh*P*¥25.00*20*2020-10

目次

“一带一路”倡议下中欧班列发展对策探讨 耿进昂 69

■ 重载铁路

重载铁路智慧车站架构与功能设计研究 宋宗莹, 张红亮 74

■ 学术论坛

编组站有中断服务的驼峰解体作业过程研究

..... 林 枫, 马 昆 79

铁路客运站候车区运用多目标优化模型研究

..... 屈晓勇, 贾俊芳 85

■ 铁路信息化

铁路数据内外部确权方案研究 王 煜, 黄 磊 92

■ 运输安全

基于条形码技术确认汇报岔开通位置的研究

..... 王立松, 叶伟勇 98

■ 站场枢纽

安九高速铁路引入庐山站方案研究 周 波 104

新建平庆铁路限制坡度方案研究 赵 伟 110

■ 国外铁路

德国铁路旅客全流程出行服务经验及启示 方 奕 115

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: 公开发行业

创 刊: 1979年10月

编辑出版: 《中国铁路》杂志社有限责任公司

《铁道运输与经济》编辑部

地 址: 北京市海淀区大柳树路2号

邮政编码: 100081

网 址: <http://www.tdysyj.com>E-mail: tdysyj@rails.cntdysyj@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)

联合出版: 中国铁道学会运输委员会

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

广告发布登记号: 京海工商广登字20170094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 Railway

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: HOU Jing

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: BHGSG8299

Price: US\$ 8 / Copy

CONTENTS

MODERN LOGISTICS

- A Tentative Study on Green Railway Logistics Scheme Optimization of External Gathering
and Internal Distribution of Sand and Gravel AggregateJIN Wei 1
- A Study on the Cross-border E-commerce Logistics Alliance in China under the Belt
and Road Initiative CAO Yunchun, ZHENG Liping, SHI Xuegang 7
- A Study on Internet of Things Technology of Intelligent Railway Logistics Park Information
Management Platform WU Zhiwei 14
- A Study on Optimization of Business Performance Evaluation Index System of Railway Logistics Center YE Fei 21
- A Research on Optimization Plan of Jiaozhou Railway Logistics Center HE Xijian 27

TRANSPORT ORGANIZATION

- A Study on Collaborative Preparation of Comprehensive Transportation Plan for High-Speed Railway FENG Xiaofang 32
- Optimization Strategies for Transportation Organization after Connecting to Guangzhou-Shitan
Line to Jiangcun Station XIE Ziyao, XIE Wenying 38

PASSENGER TRAFFIC

- Optimization Strategies for Passenger Travel Service and Experience of High-Speed Railway WANG Lingyan 43
- Collaborative Prediction of Railway Passenger Transportation Demand based on Optimal Corridor FunctionLI Yuhong 49

ECONOMIC RESEARCH

- A Study on Tourism Spatial Structure of Chengdu Chongqing Urban Agglomeration from
the Perspective of Time Distance FENG Xiaobing 55

MANAGEMENT & INNOVATION

- A Study on the Problem Analysis and Optimization Strategy of High Speed Railway
Express Operation Process YU Xueqiao, LIANG Xiaokang, XU Zhongjian, WANG Danzhu 62
- A Tentative Study on the Development Strategy of China Railway Express under
the Belt and Road Initiative GENG Jin'ang 69

HEAVY-HAUL RAILWAY

- A Study on the Architecture and Function Design of Smart Station of Heavy-haul Railway
..... SONG Zongying, ZHANG Hongliang 74

ACADEMIC FORUM

- A Study on Hump Train Break-up Operation Process with Service Interruptions in Marshalling Stations
..... LIN Feng, MA Kun 79
- A Multi-objective Optimization Model of Managing the Waiting Area in Railway Passenger Station
..... QU Xiaoyong, JIA Junfang 85

RAILWAY INFORMATIZATION

- A Study on Internal and External Rights Confirmation Scheme of Railway Data WANG Yu, HUANG Lei 92

TRANSPORT SAFETY

- A Study on Barcode-based Confirmation of Switch Direction State WANG Lisong, YE Weiyong 98

YARD AND HUB

- A Study on the Plan of Linking of Anqing-Jiujiang High-Speed Railway to Lushan Station ZHOU Bo 104
- A Study on the Ruling Gradient of the New Pingliang-Qingyang Railway ZHAO Wei 110

FOREIGN RAILWAYS

- Practices and Inspirations from German Railway Passenger Whole Process Travel Service FANG Yi 115

携手保价 畅行无忧



铁路保价
Insured Transport of China Railway

铁路保价运输以保障客户利益为出发点，竭诚为客户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