

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

Henan Splendor Science &
Technology Co., Ltd



辉煌科技
股票代码 002296

辉煌科技 · 服务轨道交通

- ◎ CSM-HH型信号集中监测系统
- ◎ 铁路综合视频监控系统
- ◎ 无线调车机车信号和监控系统
- ◎ 铁路防灾安全监控系统
- ◎ 分散自律调度集中系统

- ◎ 计轴系统
- ◎ 电务管理信息系统
- ◎ HHLS-I型计算机联锁系统
- ◎ 铁路运输调度指挥管理信息系统
- ◎ 专用铁路运输指挥综合系统

- ◎ 道岔融雪装置
- ◎ TCKh-I型铁路道岔综合监测系统
- ◎ DHJKh型机房动力环境集中监控系统
- ◎ 地铁综合监控系统
- ◎ 城市轨道交通信号维护支持系统

<http://www.hhkj.cn>

河南辉煌科技股份有限公司

电话: 0371-67371106/67372566 (市)
053-26666-67372566 /67371106 (路)
地址: 郑州市高新技术产业开发区科学大道74号

河南辉煌科技股份有限公司北京分公司

电话: 010-63701656 (市) /021-82466 (路)
地址: 北京市南四环西路188号总部基地1区7号楼



2020.07 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7期
(总第489期)

2020年7月15日出版

主 编：侯 敬
 编辑部主任：
 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

■ 综合运输

天津港集装箱海铁联运发展策略研究

..... 金 伟, 范剑雷, 张向松, 李 青 1

“钻石经济圈”综合运输通道布局研究..... 岳 辉 7

集装箱列车“动箱不动车”编组作业方式研究..... 余永金, 国 巍 12

■ 经济研究

铁路企业内部审计整改长效机制构建探析..... 廖 毅 18

北京局集团公司调车机车运用效率探讨..... 马长青 22

基于动态购票需求的动车组重联决策方法研究

..... 詹 彤, 单杏花, 卫铮铮 27

■ 运输组织

铁路列车晚点时间预测方法研究

..... 石 晶, 彭其渊, 文 超, 郭一唯, 刘 岭 33

基于改进点-弧模型的铁路网车流径路优化模型研究

..... 高明瑶, 石红国 40

兰新通道嘉峪关及嘉峪关南站扩能改造方案研究..... 左波祥 45

焦柳铁路牙屯堡至八斗区段限制坡度方案研究..... 黄 海 50

■ 旅客运输

广州局集团公司普速铁路干线旅客列车市场化开行的探讨... 刘文峰 55

期刊基本参数: CN11-1949/U*1979*M*16*116*zh*P*¥25.00*20*2020-07

目 次

基于多项Logit模型的高速铁路客流分配实证研究
..... 程 谦, 卢万胜, 曲思源, 单仕平 60

■ 运输安全

高速铁路地震预警信息发布策略研究..... 安 琪 67

车载地震紧急处置装置综合安全评价应用研究..... 李京生, 赵 林 73

■ 学术论坛

基于时间窗和最低排空要求的集装箱空箱调运优化研究
..... 胡剑鹏, 罗 霞, 甘易玄 79

■ 站场枢纽

兰新高速铁路衔接敦煌铁路通道方案研究..... 杨建勋 86

合安高速铁路引入合肥铁路枢纽过渡方案研究..... 周伟明 92

■ 现代化物流

胶州铁路物流中心运量预测研究..... 何西健 97

■ 环保与能耗

基于双重优化的高速列车节能运行研究
..... 陈 昱, 侯 涛, 杨宏阔 103

■ 城市轨道交通

PPP+TOD模式下城市轨道交通定位研究..... 任 旭, 白 明 109

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
《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.cn
tdysyj@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:
BHGS8299
Price: US\$ 8 / Copy

CONTENTS

INTEGRATED TRANSPORT

- Development Strategy of Sea-Rail Through Service of Tianjin Port JIN Wei, FAN Jianlei, ZHANG Xiangsong, LI Qing 1
- Layout of the Integrated Transportation Corridors of the Diamond Economic Circle YUE Hui 7
- A Study on the Container Trains' Marshalling Mode of Moving-Container and Non-moving Train
..... YU Yongjin, GUO Wei 12

ECONOMIC RESEARCH

- A Tentative Study on Constructing the Long-term Mechanism of Internal Audit Rectification
in Railway Enterprises LIAO Yi 18
- A Tentative Study on the Operation Efficiency of Shunting Locomotives of Beijing Railway Group Co. Ltd
..... MA Changqing 22
- Decision-making Methods for Coupled EMU based on Dyanamic Ticket Preselling Results
..... ZHAN Tong, SHAN Xinghua, WEI Zhengzheng 27

TRANSPORT ORGANIZATION

- Prediction Method of Passenger Train Delay Propagation SHI Jing, PENG Qiyuan, WEN Chao, GUO Yiwei, LIU Ling 33
- Train Flow Route Model of Railway Network based on Improved Point-Arc Model GAO Mingyao, SHI Hongguo 40
- Renovation Plan for Jiayuguan and Jiayuguan South Station of Lanzou-Urumqi Railway Corridor ZUO Boxiang 45
- A Study on the Ruling Gradient of Yatunbao to Badou Section of Jiaozuo-Liuzhou Line HUANG Hai 50

PASSENGER TRAFFIC

- A Tentative Study on the Market-oriented Operation of Passenger Trains on the Conventional
Lines of Guangzhou Railway Group LIU Wenfeng 55
- An Empirical Study of High-Speed Railway Passenger Flow Distribution based on Multinomial Logit Model
..... CHENG Qian, LU Wansheng, QU Siyuan, SHAN Shiping 60

TRANSPORT SAFETY

- A Study on the High-Speed Railway Earthquake Early Warning Information Release Strategy..... AN Qi 67
- Application of Comprehensive Safety Evaluation of the EETD LI Jingsheng, ZHAO Lin 73

ACADEMIC FORUM

- Optimization of Empty Container Transfer based on Time Windows and Minimum Evacuation Requirements
..... HU Jianpeng, LUO Xia, GAN Yixuan 79

YARD AND HUB

- Plan of Connecting Dunhuang Railway with Lanzhou-Urumqi High-Speed Railway YANG Jianxun 86
- A Study on the Transitional Scheme of Hefei-Anqing High-Speed Railway to Hefei Railway Hub..... ZHOU Weiming 92

MODERN LOGISTICS

- Freight Volume Forecast of Jiaozhou Railway Logistics Center HE Xijian 97

ENVIRONMENTAL PROTECTION & ENERGY CONSUMPTION

- A Study on Energy-saving Operation of High-speed Trains based on Double Optimization
.....CHEN Yu, HOU Tao, YANG Hongkuo 103

URBAN RAIL TRANSIT

- Role of Urban Rail Transit in PPP + TOD Mode REN Xu, BAI Ming 109

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