

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

<http://www.hhkj.cn>



辉煌科技

股票代码 002296



辉煌科技 服务轨道交通

Henan Splendor Science & Technology Co., Ltd

- | | | |
|-------------------|------------------|----------------------|
| ◎ CSM-HH型信号集中监测系统 | ◎ 计轴系统 | ◎ 道岔融雪装置 |
| ◎ 铁路综合视频监控系统 | ◎ 电务管理信息系统 | ◎ TCKh-I型铁路道岔综合监测系统 |
| ◎ 无线调车机车信号和监控系统 | ◎ HHLS-I型计算机联锁系统 | ◎ DHJKh型机房动力环境集中监控系统 |
| ◎ 铁路防灾安全监控系统 | ◎ 铁路运输调度指挥管理信息系统 | ◎ 地铁综合监控系统 |
| ◎ 分散自律调度集中系统 | ◎ 专用铁路运输指挥综合系统 | ◎ 城市轨道交通信号维护支持系统 |

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



9 771003 142165

万方数据



2017.09 第39卷
中国铁道科学研究院

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

2017年第39卷第9期
(总第454期)

2017年9月15日出版

主 编：侯 敬
编辑部主任：
副 主 编：金 颖
执 行 编 辑：邓彩屏
美 术 编 辑：解明霞

万方数据

目 次

■ 经济研究

铁路机车检修高价互换配件定量核算影响因素研究

····· 淡红升, 杨 帆, 寇树仁, 王子健, 郭晓黎, 高小珣 1

基于客流分配技术的铁路旅客列车票额分配方法研究

····· 强丽霞, 贺振欢 7

基于随机森林回归算法的高速铁路短期客流预测研究

····· 李丽辉, 朱建生, 强丽霞, 乔庆杰 12

■ 运输组织

铁路运输日计划编制的优化研究····· 刘志新, 程文毅 17

广州铁路(集团)公司春运运输组织方案优化研究 ····· 申宏楠 21

■ 铁路信息化

高速铁路行车仿真系统研究····· 白 鑫 26

基于运营场景分析的CTCS-2级列控车载工作模式研究 ··· 张新明 32

郑州铁路局更新改造计划管理信息系统设计方案研究····· 李 琳 38

■ 旅客运输

高速铁路客运站票务设备功能开放配置研究····· 李怡娜, 贺 靖 43

基于非合作博弈的高速铁路售票厅空间规模研究

····· 杨 静, 周浪雅, 张红亮, 段乐毅 48

期刊基本参数:CN11-1949/U*1979*M*16*104*zh*P*¥18.00*20*2017-9

目次

高速铁路车站引导标识和引导系统优化对策…………… 李晓红, 张岳松 53

■ 管理创新

我国集装箱多式联运及运单发展条件的探讨
…………… 诸葛恒英, 张 颖, 吴文娟 58

中国与国际铁路运输政府间组织合作的思考…………… 权诗琦, 张 巍 64

■ 国外铁路

后工业化背景下欧美典型国家铁路运输发展趋势及启示…………… 常 山 69

北美铁路集装箱多式联运发展的经验及启示…………… 杨建国 75

■ 现代化物流

多级配送方式下铁路运输 CPD 仓库选址优化研究
…………… 吴佑波, 陶 熠 80

基于传统快消品电商的铁路物流发展探讨…………… 王青燕 84

■ 运输安全

基于马尔可夫和支持向量回归组合模型的铁路行车事故预测研究
…………… 邹亚龙, 蒋 荟 88

铁路集装箱粕饼安全运输试验研究…………… 杨露萍 93

■ 城市轨道交通

基于价值工程的城市轨道交通建设项目评标方法探讨…………… 王俊遐 97

主 管: 中国铁路总公司

主 办: 中国铁道科学研究院

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://tdys.cbpt.cnki.net>

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)

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

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

广告经营许可证: 京海工商广字第8299号

定 价: 每册18.00人民币元
全年216.00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

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*

Translated by: QIAN Jun

International Standard Serial Number:
ISSN 1003-1421

Domestic Unitary Number: CN 11-1949 / U

Number of Certificate for Advertisement:
BHGS8299

Price: US\$ 8 / Copy

CONTENTS

ECONOMIC RESEARCH

Study on Quantitative Calculation Influence Factors of High-value Interchangeable Parts to Railway Locomotive Maintenance	DAN Hong-sheng, YANG Fan, KOU Shu-ren, WANG Zi-jian, GUO Xiao-li, GAO Xiao-xun	1
Study on Train Ticket Allocation based on Passenger Flow Assignment Technology	QIANG Li-xia, HE Zhen-huan	7
Study on Forecast of High-speed Railway Short-term Passenger Flow based on Random Forest Regression	LI Li-hui, ZHU Jian-sheng, QIANG Li-xia, QIAO qing-jie	12

TRANSPORT ORGANIZATION

Study on Optimizing Establishment of Railway Transportation Daily Plan	LIU Zhi-xin, CHENG Wen-yi	17
Study on Optimization of Transportation Organization Plan in Spring Festival by Guangzhou Railway (Group) Corporation	SHEN Hong-nan	21

RAILWAY INFORMATIZATION

Research on High-speed Railway Train Operation Simulation System	BAI Xin	26
Research on CTCS-2 Onboard Working Modes based on Operational Scenario Analysis	ZHANG Xin-ming	32
Study on Design Scheme of Management Information System for Renovation and Reform Plan in Zhengzhou Railway Administration	LI Lin	38

PASSENGER TRAFFIC

Research on the Function Opening Configuration of Ticket Equipments in High-speed Railway Passenger Station	LI Yi-na, HE Jing	43
Study on Spatial Scale of Ticket Hall in High-speed Railway Passenger Station based on Non-cooperative Game	YANG Jing, ZHOU Lang-ya, ZHANG Hong-liang, DUAN Yue-yi	48
Countermeasures of Optimizing the Guidance Marks and Guidance System in High-speed Railway Station	LI Xiao-hong, ZHANG Yue-song	53

MANAGEMENT & INNOVATION

Discussion on Container Inter-modal Transportation and Waybill Development Condition in China	ZHUGE Heng-ying, ZHANG Ying, WU Wen-juan	58
Thoughts on Cooperation between China and OTIF	QUAN Shi-qi, ZHANG Wei	64

FOREIGN RAILWAYS

Development Trend and Revelation of Railway Transportation in Typical Countries of Europe and America under the Background of Post-industrialization	CHANG Shan	69
Experiences and Revelation of Container Inter-model Transportation Development on North American Railway	YANG Jian-guo	75

MODERN LOGISTICS

Study on Location Optimization of Railway Transportation CPD Warehouse under Multi-stage Distribution Mode	WU You-bo, TAO Yi	80
Discussion on Railway Logistics Development based on Traditional FMCG E-business	WANG Qing-yan	84

TRANSPORT SAFETY

Study on Railway Traffic Accident Prediction based on Markov and Support Vector Regression Combination Model	ZOU Ya-long, JIANG Hui	88
Test Study on Seed Cake Safe Transportation by Railway Container	YANG Lu-ping	93

URBAN RAIL TRANSIT

Discussion on Tenders Evaluation Method for Urban Rail Transit Construction Project based on Value Engineering	WANG Jun-xia	97
--	--------------	----

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！