

全国中文核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊 (A)

Q K 1 7 4 4 0 1 8

ISSN 1003-1421
CN 11-1949/U

铁道运输与经济

RAILWAY TRANSPORT AND ECONOMY

北京市华铁信息技术开发总公司

系国内城市轨道交通领域专业的信号系统供应商

致力于提供全国产化功能架构完整的信号系统解决方案

完美助力我国首个“互联互通国家级示范工程项目”重庆地铁 10 号线

重庆地铁 10 号线 MTC-I 型 CBTC 信号系统已具备全功能试运营技术条件



中国铁道科学研究院通信信号研究所
北京市华铁信息技术开发总公司
电话: 010-51893468 邮箱: thdt@rails.cn



9 771003 142165
万方数据



2017.12 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12期
(卷终)
(总第457期)

2017年12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

铁路电子支付发展的实践与探索·····	范秀君	1
广东物流效率影响因素实证研究·····	何新安	6
国际集装箱多式联运线路选择研究 ·····	付新平, 何瑜莎, 邹 敏, 樊东方	12

■ 运输组织

沈阳枢纽高速与普速共用咽喉行车组织方案优化研究·····	李宝旭	18
高速铁路可变编组动车组进入市场方式研究 ·····	翟茹雪, 赵 鹏, 宋文波, 乔 珂	22
基于固定区段轮乘制的列车乘务交路计划编制方法研究 ·····	林 枫, 廉文彬, 刘 峰, 李 博, 郭一唯, 刘 敏	27
张东线扩能策略研究·····	高荣海	32

■ 现代化物流

供应链物流实时状态监控技术研究 ·····	付颖斌, 胡 卉, 张富强, 高 扬, 赵 姣	36
“丝绸之路经济带”背景下兵团物流需求方法研究 ·····	朱 勇, 葛 炬, 古丽扎尔·阿不都克力木	42

■ 铁路信息化

铁路安全风险预警系统研究·····	关则彬	49
-------------------	-----	----

期刊基本参数: CN11-1949/U*1979*M*16*112*zh*P*¥18.00*20*2017-12

目次

■ 学术论坛

基于模糊运输时限的铁路集装箱多式联运路径优化研究…… 梁晓慷 55

基于物理路网的高速铁路客流分配优化研究
…… 王正彬, 闫海峰, 徐昌贵 61

基于RBF神经网络的铁路旅客周转量预测研究 … 颜保凡, 郭垂江 65

■ 旅客运输

铁路旅客注册制实施方案研究…… 周 辉, 曾泳贤 70

铁路客运服务人员的理想印象研究…… 邹 雄, 胡兴丽, 熊慧茹 76

■ 站场枢纽

成都站改扩建运输组织过渡方案研究…… 刘小洪 81

■ 管理创新

京津冀协同框架下河北港口集装箱运输发展对策
…… 李 南, 沈兆楠, 刘嘉娜 86

基于SWOT-AHP法的铁路物流网络营销策略研究…… 李一龙 91

我国铁路多式联运发展对策探讨
…… 柳建波, 熊万红, 王伟龙, 乔 朋 96

■ 环保与能耗

物流业能源效率对碳排放的门槛效应分析
…… 乔美华, 卞艺杰, 王 惠 100

《铁道运输与经济》2017年总目次 …………… I ~ V

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: WANG Pei
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

- A Study on the Practice and Development of Railway E-Payment System Fan Xiu-jun 1
- An Empirical Study on Influential Factors of the Logistics Efficiency in Guangdong He Xin-an 6
- A Study on the Route Selection of International Container Transport in the Multimodal Scenario
..... FU Xin-ping, HE Yu-sha, ZOU Min, FAN Dong-fang 12

TRANSPORT ORGANIZATION

- Research on an Operation Plan Optimization for the Shared Throats by High-speed and General
Trains at Shenyang Railway Hub LI Bao-xu 18
- A Study on Market Entry Strategies of Variable Configuration EMU Trains
..... ZHAI Ru-xue, ZHAO Peng, SONG Wen-bo, QIAO Ke 22
- A Study on Passenger Train Crew Scheduling based on the Fixed-section Pooling Mode
..... LIN Feng, LIAN Wen-bin, LIU Feng, LI Bo, GUO Yi-wei, LIU Min 27
- A Study on strategies to Expand Transport Capacity of Zhangdong Railway GAO Rong-hai 32

MODERN LOGISTICS

- Research on Real-time Status of Monitoring Supply Chain Logistics
..... FU Ying-bin, HU Hui, ZHANG Fu-qiang, GAO Yang, ZHAO Jiao 36
- A Study on the Corps' Logistics Demand under Background of "the Silk Road Economic Belt"
..... ZHU Yong, GE Ju, GULIZHAER · Abudoukelimu 42

RAILWAY INFORMATIZATION

- A Study on a Early Warning System of Railway Safety Risk GUAN Ze-bin 49

ACADEMIC FORUM

- A Study on Optimizing Routes of Railway Containerization Mulimodel Transport with Fuzzy
Time Constraints LIANG Xiao-kang 55
- A Physical-Railway-Network-based Study on Optimizing Passenger Flow Assignments
..... WANG Zheng-bin, YAN Hai-feng, XU Chang-gui 61
- A Study on the Prediction of Railway Passenger Volumes based on RBF Neural Network
..... YAN Bao-fan, GUO Chui-jiang 65

PASSENGER TRAFFIC

- Research on the Implementation Plan for the Railway Passenger Registration System ZHOU Hui, ZENG Yong-xian 70
- A Study on the Proper Image of Passenger Train Attendants ZOU Xiong, HU Xing-li, XIONG Hui-ru 76

YARD AND HUB

- A Study on the Transitional Plans on Chengdu Railway Station's Renovation and Expansion LIU Xiao-hong 81

MANAGEMENT & INNOVATION

- Development Strategy of Port Container Transportation in Hebei Province within the Framework of
Beijing-Tianjin-Hebei Regional Integration LI Nan, SHEN Zhao-nan, LIU Jia-na 86
- Internet-based Marketing Strategies for Railway Logistics: a Study Using the SWOT-AHP Method LI Yi-long 91
- A Discussion on Multimodal Transportation in China: A Railway-based Study
..... LIU Jian-bo, XIONG Wan-hong, WAN G Wei-long, QIAO Peng 96

ENVIRONMENTAL PROTECTION & ENERGY CONSUMPTION

- Threshold Effects of Logistics Energy Efficiency on Carbon Emission QIAO Mei-hua, BIAN Yi-jie, WANG Hui 100
- General Catalog of 《Railway Transport and Economy》 in 2017 I ~ V

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！