

铁道运输与经济

RAILWAY TRANSPORT AND ECONOMY

<http://www.hhkj.cn>

辉煌科技 服务轨道交通



股票代码 002296



QK1818361

Henan Splendor
Science & Technology
Co., Ltd

- ◎ 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

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



04>

万方数据



2018.04 第40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

2018年第40卷第4期
(总第462期)

2018年4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

基于杜邦分析法的铁路机车统计指标关联性分析体系研究	王 鹏	1
基于X-12-ARIMA模型的公路运价季节性波动影响研究	张梦迪, 黄玮青, 安姝静	8
面向“一带一路”的国际铁路通道布局研究.....	王 菲	13

■ 现代化物流

铁路物流基地盈利模式及经营策略探析.....	杨建国, 周凌云	18
基于灰色聚类分析的物流发展质量评价研究.....	高小惠, 倪超军	23

■ 运输组织

基于改进果蝇算法的重载运输车流组织优化研究...	景龙刚, 李国宁	30
--------------------------	----------	----

■ 铁路信息化

LKJ基础数据管理及检验系统设计与实现	詹志文, 翁建辉, 林 维	36
高速铁路运能评估系统的设计与实现	李新毅, 李海鹰, 张 伦, 廖正文, 王 莹	42
高速铁路大风监测系统运用规则优化研究.....	王 瑞	48

■ 旅客运输

基于客票数据的高速铁路旅客出行选择行为研究.....	强丽霞	52
----------------------------	-----	----

期刊基本参数: CN11-1949/U*1979*M*16*116*zh*P*¥25.00*20*2018-04

目次

基于贝叶斯网络的高速铁路旅客出行方式预测研究	
..... 谷剑锋, 陈 鹏, 胡志勇	58
■ 运输安全	
高速铁路安全性影响因素分析及对策	64
..... 马 啸, 韩宝明	
铁路专用线平交道口碰撞危险性分析	
..... 石红国, 饶 煜, 罗 望, 张 鹏	69
■ 站场枢纽	
西安铁路枢纽快速铁路客运环线规划方案研究	75
..... 黄树华	
日照市岚山区港口集疏运铁路布局规划研究	80
..... 潘文献	
包海通道西渝高速铁路引入安康铁路枢纽方案研究	85
..... 李鹏斌	
■ 环保与能耗	
高速铁路列车运行辐射噪声与运行速度关键系数研究	
..... 李晏良, 邵 琳, 何财松	90
铁路电力机车节能优化操纵研究	95
..... 高志远	
■ 城市轨道交通	
城市轨道交通站点周边土地利用与交通协调关系研究	
..... 周青峰, 刘 苏, 王耀武	100
基于粒子群遗传算法的城市轨道交通列车折返时刻表优化研究	
..... 孙 旺	107
■ 动态消息	
清明假期全国铁路4天运输旅客4 913.5万人次(7)	

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: 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
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
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: ZHAO Zhang-shan
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 Research on the Correlation Analysis System of Statistical Indexes of Railway Locomotive based on DuPont Analysis Method WANG Peng 1
- A Study on the Seasonal Fluctuation of Highway Freight Price based on X-12-ARIMA Method ZHANG Meng-di, HUANG Wei-qing, AN Shu-jing 8
- A Study on the General Layout of an International Railway Channel along "One Belt and One Road" WANG Fei 13

MODERN LOGISTICS

- An Analysis on the Profit Model and Business Strategy of Railway Logistics Base YANG Jian-guo, ZHOU Ling-yun 18
- Logistics Development Quality Evaluation based on Grey Clustering Analysis GAO Xiao-hui, NI Chao-jun 23

TRANSPORT ORGANIZATION

- An Optimization Research on the Heavy load Transportation Flow Organization based on the Improved Fruit Fly Algorithm JING Long-gang, LI Guo-ning 30

RAILWAY INFORMATIZATION

- LKJ Basic Data Management and Inspection System Design and Implementation ZHAN Zhi-wen, WENG Jian-hui, LIN Wei 36
- Design and Implementation of High-speed Railway Transport Capacity Evaluation System LI Xin-yi, LI Hai-ying, ZHANG Lun, LIAO Zheng-wen, WANG Ying 42
- A Study on the Application Rules of High-speed Railway Wind Monitoring System WANG Rui 48

PASSENGER TRAFFIC

- A Research on Passengers' Choice Behavior in High-speed Railway based on Ticket Data QIANG Li-xia 52
- High-speed Railway Passengers' Travel Mode Prediction based on Bayesian Network GU Jian-feng, CHEN Peng, HU Zhi-yong 58

TRANSPORT SAFETY

- Analysis and Countermeasures of the Factors Affecting the Safety of High-speed Railway MA Xiao HAN Bao-ming 64
- An Analysis on Collision Risk at Grade Crossing of a Special Railway Line SHI Hong-guo, RAO Yu, LUO Wang, ZHANG Peng 69

YARD AND HUB

- A Research on Planning Schemes of Railway Hub Fast Railway Passenger Loop Line HUANG Shu-hua 75
- Study on Railway Layout Planning of the Port Access Railway in Rizhao Lanshan District PAN Wen-xian 80
- A Study on the Scheme of Xi'an to Chongqing High-speed Railway in Baotou to Haikou Channel to Introduce Ankang Railway Hub LI Peng-bin 85

ENVIRONMENTAL PROTECTION & ENERGY CONSUMPTION

- A Study on the Key Coefficient between Radiated Noise and Speed of High-speed Railway in China LI Yan-liang, SHAO Lin, HE CAI-song 90
- A Research on Improving the Operating Efficiency of Electric Locomotives to Save Energy GAO Zhi-yuan 95

URBAN RAIL TRANSIT

- A Study on the Coordinative Relation of Land Use and Transport around the Metro Station ZHOU Qing-feng, LIU Su, WANG Yao-wu 100
- Turn-back Schedule Optimization based on the Particle Swarm Genetic Optimization SUN Wang 107

DYNAMIC NEWS

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！