

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.

北京世纪东方通讯设备有限公司注册于北京中关村
科技园区大兴生物医药产业基地，是一家致力于铁路通
信信号领域软硬件开发、系统集成及技术服务的高新技术
企业。公司为客户提供创新技术与产品解决方案，坚
持以持续技术创新为客户不断创造价值。

肩负安全使命 创造科技奇迹

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



2017.06 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6期
(总第451期)

2017年6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

- 关于铁路制定采购最高限价方法的探讨…………… 柴亚武 1
- 铁路运输企业建立财务共享服务中心的探讨…………… 钟立岩 6
- 铁路运输收入风险管理评价研究
…………… 侯 敬, 王 静, 郝美峰, 柳 淳, 李琨浩 10

■ 运输组织

- 京沪高速铁路通过能力影响因素分析…………… 王宝杰 16
- 高速铁路列车追踪间隔影响因素及测试方法研究…………… 杨 晓 22

■ 旅客运输

- 铁路大站票额预分预测模型研究…………… 张 圣, 朱建生, 王洪业 27
- 京沪高速铁路客流空间分布预测方法研究
…………… 李丽辉, 朱建生, 徐 彦, 王洪业, 吕晓艳 32

■ 铁路信息化

- 郑州东站高速铁路管理信息系统优化研究…………… 白 斐 37
- 基于大数据的铁路客户关系管理系统设计研究…………… 张 斌, 彭其渊 42

■ 现代化物流

- 基于利益相关者的物流企业评估架构的探讨
…………… 李亚茹, 秦 璐, 葛喜俊 49

期刊基本参数: CN11-1949/U*1979*M*16*104*zh*P*¥18.00*19*2017-6

目次

■ 站场枢纽

西安至十堰高速铁路引入西安铁路枢纽规划方案探讨..... 李 伟 54

敦格铁路南端引入青藏铁路接轨方案分析..... 冯 政 60

兰阿铁路专用线发展旅游观光改建方案设计..... 王红林 65

■ 管理创新

基于灰色评价法的铁路运输企业物资管理评价..... 王 璞 70

■ 运输安全

列车供风系统折角塞门事故安全性分析..... 任 萍 76

■ 城市轨道交通

基于HCPN的城市轨道交通CBTC联锁系统建模研究 于 潇 81

城市轨道交通建设安全监控预警系统研究

..... 于 鑫, 张 铭, 白 丽 87

■ 学术论坛

基于复杂网络的城市公共交通网络连通可靠性分析

..... 曾俊伟, 张善富, 钱勇生, 广晓平 93

宁波市县交通客流分担率预测及影响因素分析..... 周 念 98

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://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

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

Discussion on Establishing the Methods of Maximum Purchase Limit Price for Railways	CHAI Ya-wu	1
Discussion on Building Financial Shared Service Center in Railway Transport Enterprise	ZHONG Li-yan	6
Study on Risk Management Evaluation of Railway Transport Income	HOU Jing, WANG Jing, HAO Mei-feng, LIU Chun, LI Kun-hao	10

TRANSPORT ORGANIZATION

Analysis on the Factors Influencing Carrying Capacity of Beijing-Shanghai High-speed Railway	WANG Bao-jie	16
Study on Influence Factors and Test Methods of High-speed Train Tracking Interval	YANG Xiao	22

PASSENGER TRAFFIC

Study on Forecast Model of Ticket Pre-assignment in Railway Large Station	ZHANG Sheng, ZHU Jian-sheng, WANG Hong-ye	27
Study on Forecast Methods of Passenger Flow Spatial Distribution for Beijing-Shanghai High-speed Railway	LI Li-hui, ZHU Jian-sheng, XU Yan, WANG Hong-ye, LYU Xiao-yan	32

RAILWAY INFORMATIZATION

Study on Optimizing High-speed Railway Management Information System of Zhengzhou East Station	BAI Fei	37
Design of Railway Customer Relationship Management System based on Big Data	ZHANG Bin, PENG Qi-yuan	42

MODERN LOGISTICS

Discussion on Framework of Stakeholder-based Logistics Enterprise Evaluation	LI Ya-ru, QIN Lu, GE Xi-jun	49
--	-----------------------------	----

YARD AND HUB

Discussion on Programs of Introducing Xi'an-Shiyan High-speed Railway into Xi'an Railway Hub	LI Wei	54
Analysis on Junction Programs of Introducing South End of Dunhuang-Golmud Railway into Qinghai-Tibet Railway	FENG Zheng	60
Design of Reconstruction Program of Developing Tourism on Lanzhou-Agan Railway Industrial Siding	WANG Hong-lin	65

MANAGEMENT & INNOVATION

Evaluation of Material Management in Railway Transport Enterprise based on Gray Evaluation Method	WANG Pu	70
---	---------	----

TRANSPORT SAFETY

Analysis of Inadaptability of Train Dispatching or Moving Accident Caused by Closing Angle Cock	REN Ping	76
---	----------	----

URBAN RAIL TRANSIT

Study on Modeling of Urban Rail Transit CBTC Interlocking System based on HCPN	YU Xiao	81
Study on Safety Monitoring and Warning System of Urban Rail Transit Construction	YU Xin, ZHANG Ming, BAI Li	87

ACADEMIC FORUM

Analysis on Connectivity Reliability of Urban Public Transport Network based on Complex Network Theory	ZENG Jun-wei, ZHANG Shan-fu, QIAN Yong-sheng, GUANG Xiao-ping	93
Analysis on Forecast and Influence Factors of Passenger Flow Share Ratio of Ningbo City and County Traffic	ZHOU Nian	98

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！