

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
网址：www.txce.cn



1 0>

万方数据



2017.10 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10期
(总第455期)

2017年10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合理保有量核算方法研究
..... 容长生, 宁友波, 王子健, 高小珣, 赖文圣, 郭晓黎 1
- 基于层次分析法的铁路PPP项目风险评价
..... 李 强, 韩俊涛, 王永成, 乐逸祥 7

■ 现代化物流

- 济南铁路局物流基地布局规划研究..... 李新凯 11
- 铁路现代物流发展对策探讨..... 艾文凯 17
- 合肥铁路枢纽物流基地优化对策探讨..... 王宴平 21
- 铁路物流全程时限优化管理对策研究..... 史铁瑛 26

■ 运输组织

- 基于客流分布特征的昌九城际铁路列车开行方案优化..... 鞠 蓓 31
- 高速铁路与既有线调度指挥系统差异性分析
..... 李文新, 彭其渊, 庄 河, 李 洁, 李雅雯 36
- 基于客户需求特征的铁路运输生产计划创新研究..... 秦 胜 42

■ 旅客运输

- 铁路客运乘降组织智能化发展研究..... 周 辉, 曾泳贤 48

■ 站场枢纽

- 拉萨机车车辆整备基地设计的思考..... 丁子全 52

期刊基本参数: CN11-1949/U*1979*M*16*112*zh*P*¥18.00*21*2017-10

目次

西安铁路枢纽客运系统布局研究…………… 李鹏斌 56

■ 铁路信息化

京沪高速铁路资产管理数据平台研究…………… 封博卿, 高 旭, 李 芳 61

■ 运输安全

铁路长大下坡道列车周期制动参数的分析及应用

…………… 魏玉晓, 李宵寅 67

城际动车组转向架构架疲劳安全性能评估研究…………… 林 洋 73

■ 管理创新

基于竞争力的铁路行包运输票据优化升级方案探讨…………… 孟凡栋 80

基于KPI理论的铁路基层站段关键绩效指标研究

…………… 师 永, 郭志敏, 许 红 84

“一带一路”倡议背景下推动国际运输便利化的研究…………… 崔艳萍 89

我国高速铁路专利预警机制的研究…………… 王晓刚 94

铁路多式联运提单风险评价与控制研究

…………… 杨凯丽, 王志芳, 黄 丽, 郎茂祥, 于雪娇 99

■ 学术论坛

基于群体灰色层次分析法的列车运行图质量评价…………… 马 芳 105

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: 公开发行业

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.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:** 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

Study on the Quantitative Calculation Method of Reasonable Amount of High-value Interchangeable Parts to Railway Locomotive	RONG Chang-sheng, NING You-bo, WANG Zi-jian, GAO Xiao-xun, LAI Wen-sheng, GUO Xiao-li	1
Risk Evaluation of Railway PPP Project based on AHP	LI Qiang, HAN Jun-tao, WANG Yong-cheng, YUE Yi-xiang	7

MODERN LOGISTICS

Study on the Layout Planning of the Logistics Base for Jinan Railway Administration	LI Xin-kai	11
Tentative Study on the Solutions for Modern Railway Logistics	AI Wen-kai	17
Tentative Study on the Solution for the Optimization of Hefei Railway Logistics Base	WANG Yan-ping	21
Study on the Solution for the Optimization of Whole Process Delivery Time Management of Railway Logistics	SHI Tie-ying	26

TRANSPORT ORGANIZATION

Optimization of Nanchang-Jiujiang Intercity Railway Train Operation Plan based on the Characteristics of Passenger Flow	JU Bei	31
Analysis on the Differences between the Traffic Control Systems for High-speed Railway and Existing Railway	LI Wen-xin, PENG Qi-yuan, ZHUANG He, LI Jie, LI Ya-wen	36
Study on the Railway Transportation Production Plan Innovation based on Customer Demand Characteristics	QIN Sheng	42

PASSENGER TRAFFIC

Study on the Intelligent Development of Railway Passenger Transport Riding-alighting Organization	ZHOU Hui, ZENG Yong-xian	48
---	--------------------------	----

YARD AND HUB

Reflection on the Design of Lhasa Locomotive and Rolling Stock Servicing Depot	Ding Zi-quan	52
Study on the Layout of Passenger Transport System in Xi'an Railway Hub	LI Peng-bin	56

RAILWAY INFORMATIZATION

Study on the Asset Management Data Platform for Beijing-Shanghai High-speed Railway	FENG Bo-qing, GAO Xu, LI Fang	61
---	-------------------------------	----

TRANSPORT SAFETY

Analysis and Application of Train Cycle Braking Parameters on the Long Steep Descending Grade	WEI Yu-xiao, LI Xiao-yin	67
Study on the Fatigue Safety Performance Evaluation on Bogie Frame of Intercity EMU	LIN Yang	73

MANAGEMENT & INNOVATION

Optimization of Railway Parcel & Luggage Transport Bill for Market Competitiveness	MENG Fan-dong	80
Study on the Key Performance Indicator of Basic-level Railway Stations and Depots based on KPI Theory	SHI Yong, GUO Zhi-min, XU Hong	84
Study on the International Transport Facilitation under the Background of "One Belt and One Road" Initiative	CUI Yan-ping	89
Study on the Patent Early Warning Mechanism for Chinese High-speed Railway	WANG Xiao-gang	94
Study on Risk Evaluation and Control of Railway Inter-model Transportation BL	YANG Kai-li, WANG Zhi-fang, HUANG Li, LANG Mao-xiang, YU Xue-qiao	99

ACADEMIC FORUM

Quality Evaluation of Train Operation Diagram based on Group Grey AHP Method	MA Fang	105
--	---------	-----

携手保价 畅行无忧



铁路保价
Insurance 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！