

# 铁道运输与经济



QK1721385

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



**2017.08** 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8期  
 (总第453期)

2017年8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

基于双层规划模型的京津冀城际铁路票价水平研究  
 ..... 邱 奇, 唐永忠, 王 皓 1

基于成本弹性的我国上市航空公司规模经济状况研究  
 ..... 张培文, 景崇毅, 孙 宏 6

铁路高架桥下土地开发利用策略探讨..... 郭 莹, 王怀相 11

基于期权视角的冷链物流金融模式研究  
 ..... 信聪聪, 侯 敬, 杨向飞, 金艳萍, 朱文娟 15

### ■ 运输组织

中老铁路运输通道发展对策研究..... 刘柏盛 20

基于CTC3.0的铁路车站接发列车作业控制系统应用研究  
 ..... 黄 磊, 贺 涛 25

神华铁路机车长交路实施方案研究..... 张福田 30

列车组越行有效性评价方法研究..... 牛红霞 36

### ■ 现代化物流

铁路物流化转型升级策略研究..... 肖 睿 42

基于客户粘性的铁路物流中心综合开发模式研究  
 ..... 刘启钢, 叶 飞, 凌 熙, 周凌云, 唐 浩 48

期刊基本参数: CN11-1949/U\*1979\*M\*16\*104\*zh\*P\*¥18.00\*19\*2017-8



# 目次

襄阳铁路物流基地规划方案研究..... 孙 逊 53

## ■ 铁路信息化

铁路运输设备技术状态大数据平台架构研究..... 王华伟 59

## ■ 运输安全

高速动车组受电弓安全检测的研究  
..... 杨卢强, 韩通新, 王志良 66

## ■ 管理创新

我国铁水联运港大数据应用对策研究..... 黄起龙 72

高速铁路经营管理人才胜任素质指标体系研究  
..... 郭 名, 朱心田 77

高速铁路营业线达标验收管理与关键技术的探讨..... 李西栋 81

## ■ 环保与能耗

高速列车节能优化运行模式研究  
..... 曹佳峰, 张博昊, 刘 斌 87

## ■ 城市轨道交通

提升城市轨道交通行车效率的探讨..... 唐寿成, 廖书林 94

城市轨道交通运营信息发布系统构建研究..... 朱 珺 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://tdys.cbpt.cnki.net>  
**E-mail:** [tdysyj@rails.cn](mailto:tdysyj@rails.cn)  
[tdysyj@126.com](mailto: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 Beijing-Tianjin-Hebei Inter-city Railway Fare Level based on Bi-level Programming Model .....	QIU Qi, TANG Yong-zhong, WANG Hao	1
Study on Scale Economy Status of Chinese Listed Airline Companies based on Cost Elasticity .....	ZHANG Pei-wen, JING Chong-yi, SUN Hong	6
Discussion on Strategies of Land Exploitation and Use under Railway Viaduct .....	GUO Ying, WANG Huai-xiang	11
Study on Cold-chain Logistics Finance Mode based on Option .....	XIN Cong-cong, HOU Jing, YANG Xiang-fei, JIN Yan-ping, ZHU Wen-juan	15

## **TRANSPORT ORGANIZATION**

Study on Countermeasures of Developing China-Laos Railway Transport Corridor .....	LIU Bai-sheng	20
Study on Application of Train Receiving-departure Operation Control System in Railway Stations based on CTC3.0 .....	HUANG Lei, HE Tao	25
Study on Program of Implementing Locomotive Extended Routing on Shenhua Railway .....	ZHANG Fu-tian	30
Study on Evaluation Method of Train-set Overtaking Effectiveness .....	NIU Hong-xia	36

## **MODERN LOGISTICS**

Study on Strategies of Railway Logistics Transferring and Upgrading .....	XIAO Rui	42
Study on Comprehensive Development Mode of Railway Logistics Center based on User Adhesiveness .....	LIU Qi-gang, YE Fei, LING Xi, ZHOU Ling-yun, TANG Hao	48
Study on Xiangyang Railway Logistics Center Planning .....	SUN Xun	53

## **RAILWAY INFORMATIZATION**

Study on Big Data Platform Framework for Technical Status of Railway Transport Equipment .....	WANG Hua-wei	59
---	--------------	----

## **TRANSPORT SAFETY**

Study on Safety Detection of High-speed EMU Pantograph .....	YANG Lu-qiang, HAN Tong-xin, WANG Zhi-liang	66
---	---	----

## **MANAGEMENT & INNOVATION**

Study on Countermeasures of Big Data Application of Rail-water Inter-model Transportation Port in China .....	HUANG Qi-long	72
Study on Competency Quality Index System of High-speed Railway Operation and Management Talents .....	GUO Ming, ZHU Xin-tian	77
Discussion on Standard Acceptance and Key Technologies of High-speed Railway Operating Line .....	LI Xi-dong	81

## **ENVIRONMENTAL PROTECTION & ENERGY CONSUMPTION**

Study on Energy-saving and Optimized Operation Mode of High-speed Trains .....	CAO Jia-feng, ZHANG Bo-hao, LIU Bin	87
---	-------------------------------------	----

## **URBAN RAIL TRANSIT**

Discussion on Improving Train Operation Efficiency of Urban Rail Transit .....	TANG Shou-cheng, LIAO Shu-lin	94
Study on Establishment of Urban Rail Transit Operation Information Issuing System .....	ZHU Jun	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！