

# 铁道运输与经济

RAILWAY TRANSPORT AND ECONOMY

<http://www.hhkj.cn>



辉煌科技

股票代码 002296

Henan Splendor  
Science & Technology  
Co., Ltd

## 辉煌科技 服务轨道交通

- ◎ 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



9 771003 142165

万方数据



2016.09 第38卷  
中国铁道科学研究院

全国中文核心期刊

中国铁道学会优秀科技期刊

《CAJ-CD》执行优秀期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

中国期刊全文数据库全文收录期刊

中国核心期刊数据库收录期刊

铁  
TIE  
道  
DAO  
运  
YUN  
输  
SHU  
与  
YU  
经  
JING  
济  
JI

2016年第38卷第9期  
(总第442期)

2016年9月15日出版

主 编：侯 敬  
编辑部主任：

副 主 任：刘 新

执 行 编 辑：邓彩屏

美 术 编 辑：解明霞

万方数据

## 目 次

### ■ 运输组织

- 我国铁路快速客运网运输组织模式探讨…………… 马春山 1
- 基于出行时段的高速铁路列车配流方法研究…………… 翁涅元, 单杏花 6
- 哈大高速铁路冬季日间天窗开设形式研究…………… 李佳薇, 王希良 15

### ■ 现代化物流

- 郑州铁路枢纽物流基地建设规划的探讨…………… 王 娜 21
- “一带一路”沿线部分节点城市物流产业竞争力评价研究  
…………… 孙庆兰, 陈浩行 25
- “渝新欧”国际铁路联运大通道发展对策研究 …… 彭 静, 张 辰 30

### ■ 经济研究

- 高速铁路与航空运输竞争关系的研究…………… 高明蕾, 左袁丸 35

### ■ 旅客运输

- 沈阳南站旅客导向标识布点优化研究  
…………… 陈 苒, 王 涛, 孟令云, 张延军 39
- 济南至青岛高速铁路客运量预测研究…………… 李 立 45

### ■ 站场枢纽

- 基于Legion仿真的铁路沙坪坝站出站设施设备规模与布局分析  
…………… 彭其渊, 李岸隼, 陶思宇, 易 兵, 周大印 50

期刊基本参数: CN11-1949/U\*1979\*M\*16\*96\*zh\*P\*¥18.00\*17\*2016-09

## 目次

青藏线察尔汗站改扩建方案研究..... 支玉娜, 庄 元 56

张吉怀铁路引入怀化铁路枢纽方案研究..... 刘建光 61

## ■ 铁路信息化

交通工程项目虚拟动态优化管理技术的研究及应用

..... 杜沛沛, 段晓晨, 张小平, 项 旭 66

## ■ 管理创新

铁路与民航规章体系及管理的比较研究..... 韩富强 72

## ■ 城市轨道交通

基于从众心理的城市轨道交通站内应急疏散仿真研究

..... 李昌宇, 李季涛, 宋小满, 周 茵 77

## ■ 视窗

铁路专业公用地理信息数据获取及关键技术研究

..... 程智博, 史天运, 王英杰 82

基于SLP的湛江港宝满港区集装箱码头平面布置优化研究

..... 温念慈, 王文宪 88

## ■ 动态消息

北京铁路局首开石家庄—上海、天津—西安高铁列车 (44) 沈丹高铁畅通

百姓出行路 (55)

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

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: 北京地大天成印务有限公司

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: LIU Hua, JIN Jing

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

## TRANSPORT ORGANIZATION

|                                                                                         |                                |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----|
| Traffic Organization Mode of China Rapid Railway Passenger Transportation Network ..... | MA Chun-shan                   | 1  |
| High-Speed Train Traffic Assignment Method based on Trip Time Slot .....                | WENG Sheng-yuan, SHAN Xing-hua | 6  |
| Setting of Daytime Maintenance Window in Harbin-Dalian High-Speed Railway .....         | LI Jia-wei, WANG Xi-liang      | 15 |

## MODERN LOGISTICS

|                                                                                                                   |                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|
| The Construction and Planning of Logistic Centers in Zhengzhou Railway Hub .....                                  | WANG Na                     | 21 |
| Competitiveness Evaluation of Logistics Industry in Some Cities along the Belt and Road .....                     | SUN Qing-lan, CHEN Hao-xing | 25 |
| Development Strategy for International Railway Through Transportation Corridor of Chongqing-Xinjiang-Europe ..... | PENG Jing, ZHANG Chen       | 30 |

## ECONOMIC RESEARCH

|                                                                                              |                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|
| Research on Competition Relationship between High-Speed Railway and Air Transportation ..... | GAO Ming-lei, ZUO Yuan-wan | 35 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|

## PASSENGER TRAFFIC

|                                                                                   |                                                  |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----|
| Optimization of Passenger Guidance System in Shenyang South Railway Station ..... | CHEN Ran, WANG Tao, MENG Ling-yun, ZHANG Yan-jun | 39 |
| Traffic Volume Forecast for Ji'nan-Qingdao High-Speed Railway .....               | LI Li                                            | 45 |

## YARD AND HUB

|                                                                                                                                                               |                                                          |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----|
| Facilities and Equipment Scale and Layout Analysis in Outbound Tunnel of Shapingba Railway Station based on Pedestrian Simulation Using Legion Software ..... | PENG Qi-yuan, LI An-jun, TAO Si-yu, YI Bing, ZHOU Da-yin | 50 |
| Reconstruction Program of Qarhan Station on Qinghai-Tibet Railway Line .....                                                                                  | ZHI Yu-na, ZHUANG Yuan                                   | 56 |
| Research on Plan for Introduction of Zhangjiajie-Jishou-Huaihua Railway into Huaihua Railway Hub .....                                                        | LIU Jian-guang                                           | 61 |

## RAILWAY INFORMATIZATION

|                                                                                                                   |                                                      |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----|
| Study and Application of Virtual Dynamic Optimization Management Technology in Traffic Construction Project ..... | DU Pei-pe, DUAN Xiao-chen, ZHANG Xiao-ping, XIANG Xu | 66 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----|

## MANAGEMENT & INNOVATION

|                                                                                                           |              |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|
| Comparative Study of Regulation System and Management between Railway and Civil Aviation Industries ..... | HAN Fu-qiang | 72 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|

## URBAN RAIL TRANSIT

|                                                                                                                    |                                                 |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|
| Research on Simulation of Emergency Evacuation from Urban Rail Transit Station based on Conformity Mentality ..... | LI Chang-yu, LI Ji-tao, SONG Xiao-man, ZHOU Yin | 77 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|

## WINDOW

|                                                                                                                       |                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----|
| Study on Data Acquisition of Railway-Dedicated Public Geographic Information and Its Key Technologies .....           | CHENG Zhi-bo, SHI Tian-yun, WANG Ying-jie | 82 |
| Study on Plane Layout Optimization of the Container Terminal in Baoman Port Area of Zhanjiang Port based on SLP ..... | WEN Nian-ci, WANG Wen-xian                | 88 |

## DYNAMIC NEWS

44, 55

# 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！