

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**
BEIJING CENTURY EAST COMMUNICATION EQUIPMENT CO., LTD.

客户服务热线
4001515026

肩负安全使命 创造科技精品

- ◆智慧场站安全监控系统
- ◆铁路通信设备智能运维系统
- ◆旅客列车无线局域网系统
- ◆机车综合无线通信系统
- ◆列车安全预警防护系统
- ◆数字式平面无线调车系统
- ◆综合视频监控系统
- ◆应急通信系统
- ◆卫星导航信号覆盖增强系统
- ◆列车尾部安全防护系统

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：<http://www.txce.cn>



2020.06 第42卷
中国铁道科学研究院集团有限公司

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

2020年第42卷第6期
(总第488期)

2020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：张婷钰
 美 术 编 辑：解明霞

万方数据

目 次

■ 铁路信息化

兰州局集团公司财务集中管控平台设计研究

…………… 师 永, 李忠孝, 刘 斌, 赵 鹏, 张 巍, 王 涛 1

铁路调度应急指挥系统总体方案研究

…………… 牛 剑, 冯小芳, 刘 俊 6

■ 运输组织

广大单线铁路扩能改造方案研究…………… 李敬伟 12

西法城际铁路动车组编组辆数及选型研究…………… 方 华 17

■ 经济研究

成灌市域铁路对城市圈可达性的影响研究

…………… 劳亚龙, 刘 澜, 卢维科, 毛剑楠, 周天星, 宋元胜 23

■ 旅客运输

基于改进遗传算法的客运站到发线运用优化研究

…………… 李 涛, 张杉基, 孙建林, 张 杨, 贾 飞 30

我国主要城市群铁路客流特征研究

…………… 徐 涵, 闻克宇, 王 龙 38

■ 现代化物流

铁路冷链运输发展对策探讨…………… 孟达斌, 孙 明, 张永胜 44

铁路物流基地网络化运营组织优化研究…………… 曾祥坤 48

期刊基本参数: CN11-1949/U*1979*M*16*116*zh*P*¥25.00*20*2020-06

目次

■ 运输安全

铁路线路障碍物雷达检测关键算法研究..... 沙世伟 54

■ 学术论坛

铁路车站平行进路带动道岔联锁控制优化方案..... 刘 鹏 61

高速动车组出站状态下电分相设置研究..... 杜 珩, 石修路 66

铁路枢纽解编系统布局规划评价研究

..... 施福根, 陈 韬, 邓波尔, 刘 宇 71

■ 站场枢纽

北沿江高速铁路引入上海铁路枢纽方案研究..... 姬燕男 78

合安高速铁路引入合肥铁路枢纽方案研究..... 梁 博 84

潍新高速铁路引入临沂铁路枢纽方案研究..... 母柏松 89

深茂铁路引入中山铁路地区方案研究..... 郑鹏杰 94

平庆铁路引入平凉铁路地区方案研究..... 赵 伟 99

■ 管理创新

基于组合评价法的铁路专业技术岗位评价要素权重研究

..... 张 颖, 张定琼, 管江旗 105

■ 国外铁路

肯尼亚既有米轨铁路功能探析..... 田 钊, 陈孟茜 110

主 管: 中国国家铁路集团有限公司
主 办: 中国铁道科学研究院集团有限公司
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.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; 全国各地邮局
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
广告发布登记号: 京海工商广登字20170094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 Corporation Limited
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; Post Offices in China
International Standard Serial Numbering:
 ISSN 1003-1421
CN Serial Numbering: CN 11-1949 / U
Number of Certificate for Advertisement:
 BHGSG8299
Price: US\$ 8 / Copy

CONTENTS

RAILWAY INFORMATIZATION

- A Study on the Design of Centralized Financial Management and Control Platform of Lanzhou Railway Group
..... SHI Yong, LI Zhongxiao, LIU Bin, ZHAO Peng, ZHANG Wei, WANG Tao 1
- A Study on the Overall Scheme of Railway Dispatch and Emergency Command System
..... NIU Jian, FENG Xiaofang, LIU Jun 6

TRANSPORT ORGANIZATION

- A Study on the Reconstruction Plan of the Guangtong-Dali Single Track RailwayLI Jingwei 12
- A Study on the Formation and Type Selection of EMUs for Xi'an-Famensi Intercity Railway FANG Hua 17

ECONOMIC RESEARCH

- A Study on the Influence of Chengdu-Dujiangyan Regional Railway on Metropolitan Accessibility
..... LAO Yalong, LIU Lan, LU Weike, MAO Jiannan, ZHOU Tianxing, SONG Yuansheng 23

PASSENGER TRAFFIC

- A Research on Optimization of Passenger Station Arrival & Departure Tracks Utilization based on IGA
..... LI Tao, ZHANG Shanji, SUN Jianlin, ZHANG Yang, JIA Fei 30
- A Study on the Characteristics of Railway Passenger Flow in Major Urban Agglomerations of China
..... XU Han, WEN Keyu, WANG Long 38

MODERN LOGISTICS

- A Discussion on the Development Strategy of Railway Cold-Chain Transportation
..... MENG Dabin, SUN Ming, ZHANG Yongsheng 44
- A Study on the Optimization of Network Operation Organization of Railway Logistics Base ZENG Xiangkun 48

TRANSPORT SAFETY

- A Study on the Key Algorithms for Obstacle Radar Detection of Railway Lines SHA Shiwei 54

ACADEMIC FORUM

- An Optimized Plan for the Turnout Interlocking Control following the Parallel Routing of a Railway Station LIU Peng 61
- A Study on the Neutral Section Configuration for Outbound High-Speed EMU DU Heng, SHI Xiulu 66
- A Study on the Evaluation of Layout and Planning of the Decoupling System in a Railway Hub
..... SHI Fugen, CHEN Tao, Deng Bo'er, LIU Yu 71

YARD AND HUB

- A Study on Scheme of Linking High-Speed Railway along the Yangze River in the North with Shanghai Railway Hub
..... JI Yannan 78
- A Study on Schemes for Linking Hefei-Anqing High-Speed Railway with Hefei Railway Hub LIANG Bo 84
- A Study on the Scheme of Linking Weifang-Xinyi High-Speed Railway with Linyi Railway HubMU Baisong 89
- A Study on the Scheme of Linking Shenzhen-Maoming Railway with Zhongshan Railway Area ZHENG Pengjie 94
- A Study on the Scheme of Linking Pingliang-Qingyang Railway with Pingliang Railway Area ZHAO Wei 99

MANAGEMENT & INNOVATION

- A Study on the Evaluation Elements Weight of Railway Professional and Technical Posts based
on Combined Evaluation MethodZHANG Ying, ZHANG Dingqiong, GUAN Jiangqi 105

FOREIGN RAILWAYS

- A Study on the Functions of Existing Meter-gauge Railway in Kenya TIAN Zhao, CHEN Mengxi 110

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！

广告