

ISSN 1001-683X

CN 11-2702/U



中国铁路

1

2020年

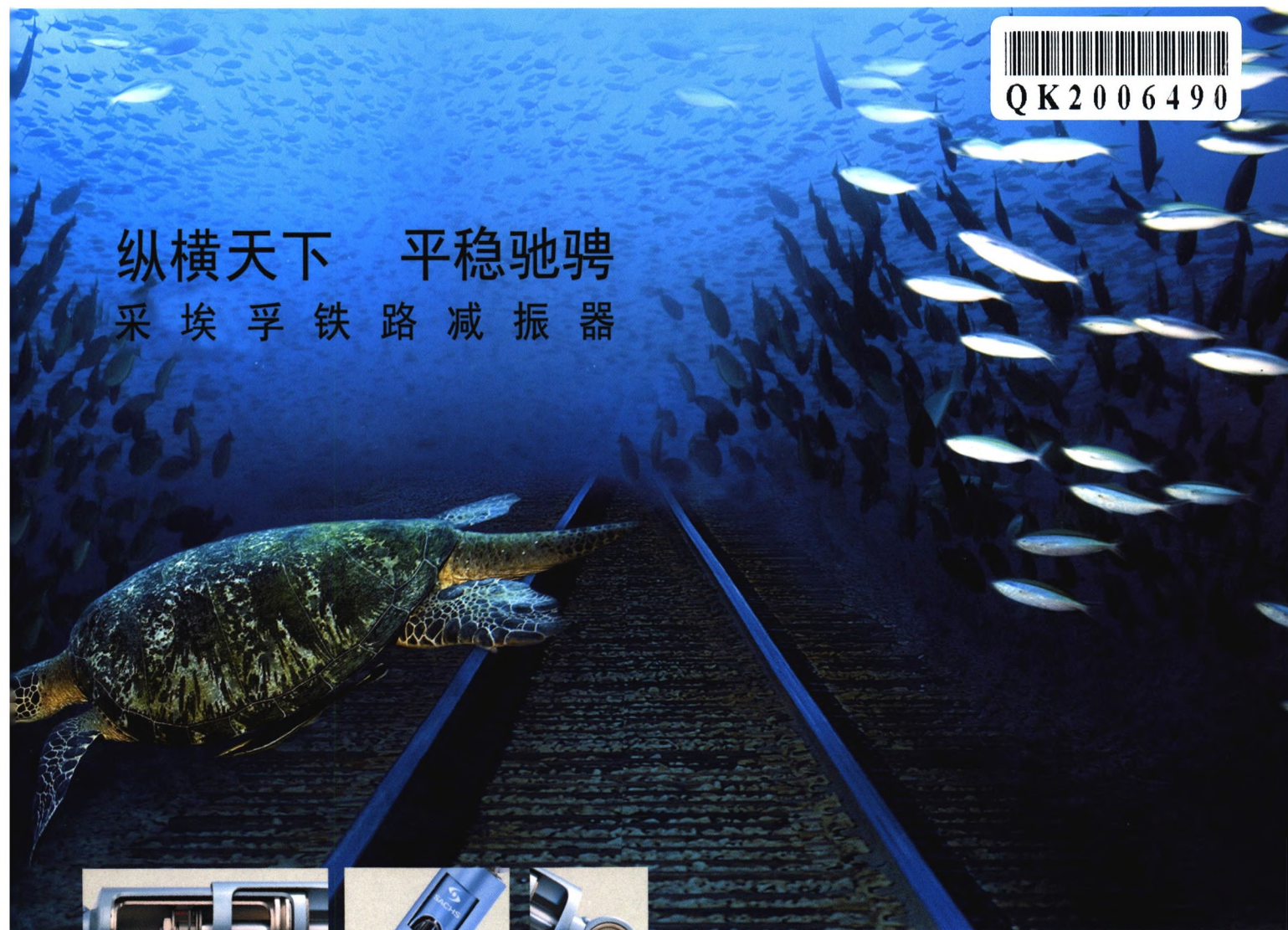
CHINA RAILWAY

CHINA RAILWAY

CHINA RAILWAY



纵横天下 平稳驰骋 采埃孚铁路减振器



采埃孚汽车零部件系统（上海）有限公司

地址：上海市元江路4440号 / 201111
电话：0086-(0)21-2416 9544
传真：0086-(0)21-2416 9401
电子邮箱：contact.sas@zf.com

广告

传动与底盘技术



ISSN 1001-683X



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

目次

科技报道 | Scientific and Technical News

中国工程院重大咨询研究项目“智能高铁战略研究(2035)”近日通过工程院结题评审 1
The Project *Strategic Research on Intelligent High Speed Railway(2035)* Passed Final Review by Chinese Academy of Engineering

特别策划 | Special Report

智能隧道

新型铁路隧道防灾疏散救援设备设施智能监控系统研究 马伟斌 王志伟 4
Research on New Intelligent Monitoring System for Disaster Prevention, Evacuation and Rescue Equipment and Facilities in Railway Tunnel
..... MA Weibin, et al

基于自加热温敏光缆的高铁隧道渗漏水智能监测系统研究与应用
..... 叶少敏 黄胜 马志富 赵青 李政 孙一鸣 11
Research and Application of Intelligent Water Leakage Monitoring System for High Speed Railway Tunnel Based on Self-heating Temperature Sensitive Optical Cables YE Shaomin, et al

基于轻量化BIM、RFID技术与ERP系统的预制装配式隧道结构智能建造系统
..... 王志伟 马伟斌 王子洪 张胜龙 郭小雄 16
Prefabricated Tunnel Structure Intelligent Construction System Based on Lightweight BIM Technology, RFID Technology and ERP System
..... WANG Zhiwei, et al

铁路隧道衬砌灌注质量智能化保障技术 安哲立 马伟斌 王勇 郭小雄 胡云龙 王志伟 22
Intelligent Quality Guarantee Technology of Railway Tunnel Lining Perfusion AN Zheli, et al

经营管理 | Operation and Management

电气化铁路直购电研究与建议 景德炎 29
Research and Suggestion on Directly Purchased Electricity for Electrified Railways..... JING Deyan

运营维护 | Operation and Maintenance

普速铁路整修轨和一般再用轨伤损分析 田常海 张金 俞喆 李闯 梁旭 林云蕾 周韶博 张训全 38
Analysis of Defects on Renovated Rail and General Reused Rail of Conventional Railway..... TIAN Changhai, et al

中国铁路运营安全管理体系(CRSMS)架构研究 贾亚民 聂磊 王海星 刘红飞 43
Study on Architecture of China Railway Safety Management System (CRSMS)..... JIA Yamin, et al

基于ISM的高铁列车晚点影响因素分析 汪静 彭一川 陆键 48
ISM-based Analysis of Causes of Train Delay WANG Jing, et al

研究探讨 | Study and Discussion

- 铁路建设项目环水保工作评价标准体系研究 韩美清 魏强 杨斌 潘晓岩 高潮 李海蓉 53
Evaluation System of Environmental Protection and Water Conservation of Railway Construction Projects HAN Meiqing, et al
- 铁路新技术发展趋势研究及对我国的建议 王镠莹 温宏宇 59
Research on the Development Trend of New Railway Technology and Suggestions to China WANG Liuying, et al
- 基于改进TOPSIS法的城轨列车运行图应急调整决策研究 董佳宁 倪少权 陈钉均 65
Train Working Diagram Adjustment Decision of Urban Rail Transit Based on Improved TOPSIS DONG Jianing, et al
- 高速列车轻量化与节能分析 王振 毕海权 王艳琴 阳光武 73
Lightweight and Energy Saving Performance of High Speed Trains WANG Zhen, et al

技术应用 | Technology and Application

- 铁路基础设施全生命周期数据传递关键技术研究 解亚龙 王万齐 79
Key Technologies for Data Transmission in Life Cycle of Railway Infrastructure XIE Yalong, et al
- 铁路浅埋偏压隧道稳定性分析及纠偏方案 王乐平 87
Stability Analysis of Railway Shallow and Unsymmetrically Loaded Tunnels and Construction Solutions WANG Leping
- 基于接触网成像技术的定位管斜拉线故障检测方法 游诚曦 93
A Registration Arm Dropper Failure Detection Method Based on OCS Imaging Technology YOU Chengxi
- 自流平混凝土在铁路隧道拱部衬砌病害整治中的应用 许书峰 99
Application of Self-leveling Concrete in the Defect Treatment of Railway Tunnel Arch Lining XU Shufeng

专栏·安全与视频 | Column · Security and Video

- 地铁车站视频监控设备布设方案研究 闫香玲 谢征宇 王爱丽 孙雨萌 王晓宇 104
Study on the Layout Scheme of Video Surveillance Equipment in Subway Stations YAN Xiangling, et al
- 智能视频监控系统在铁路旅客服务系统的研究与应用 张亚伟 吕晓军 李明 吴兴华 杨栋 109
Research and Application of Intelligent Video Monitoring System in Railway Passenger Service System ZHANG Yawei, et al

资讯 | Information

- 广告索引 98

警翼旗舰 匠心之作

<警翼执法记录仪 X8>

- ▶ 较同体积设备续航增加90%*
- ▶ 较同续航设备体积减小40%*
- ▶ 电池支持连续摄录超10小时*
- ▶ 先进视频编码*，文件体积缩小近50%
- ▶ 索尼星光夜视传感器，夜摄效果更佳
- ▶ IP68防护，可在水下正常摄录



较同体积设备续航增加90%: X8较尺寸相当的警翼K9, 摄录时长增加近90%
较同续航设备体积减小40%: X8较续航相当的警翼V8, 外形尺寸减小近40%
电池支持连续摄录超10小时: 电池在720P分辨率下可连续摄录超10h
先进视频编码: 采用H.265视频编码, 较H.264编码文件体积缩小近50%

深圳警翼智能科技有限公司

合作热线: 400-101-9929 / 地址: 深圳市南山区滨海大道软件产业基地5栋E座1102 / 网址: www.pwithe.com

广告



扫一扫了解更多