



# 中国铁路

# 5

## 2018年

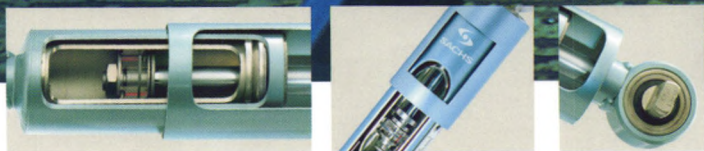
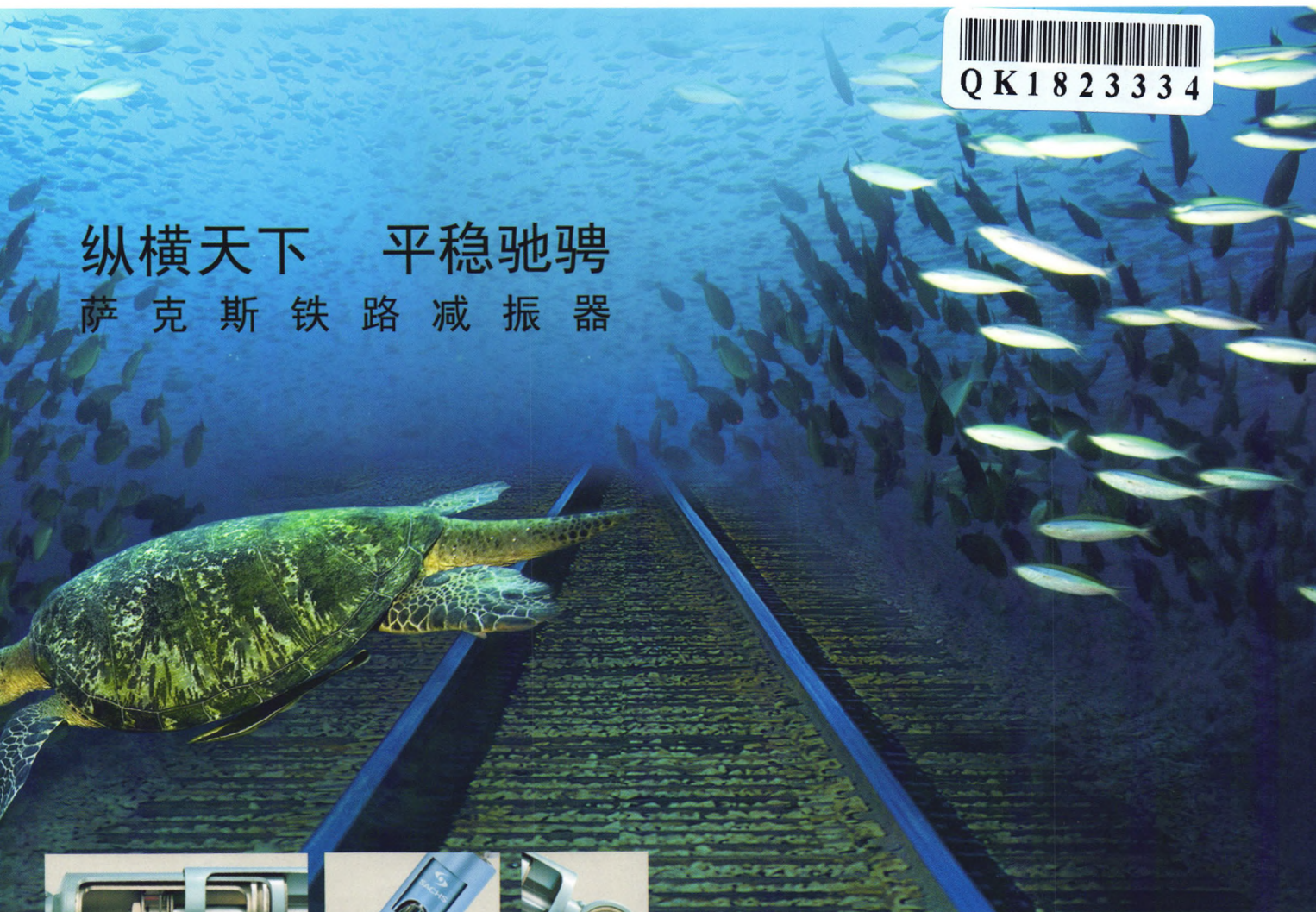
CHINA RAILWAY

CHINA RAILWAY

CHINA RAILWAY



### 纵横天下 平稳驰骋 萨克斯铁路减振器



### 萨克斯汽车零部件系统（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



主管：中国铁路总公司  
主办：中国铁道科学研究院

# 目次

# CONTENTS

## 特别策划 | Special Report

### 智能建造技术在铁路建设管理中的应用探索

李迎九 1

The Application of Intelligent Building Technology in Railway Construction Management  
Li Yingjiu

### 基于数据驱动的铁路工程项目群总控信息化研究

郑心铭 魏强 孟飞 8

The Study on the Information Application of Railway Engineering Construction Program Based on Data Driving  
Zheng Xinming, et al

### BIM技术在张呼铁路站房建设中的应用

姚杰 兰渊 13

The Application of BIM in the Station Building Construction of Zhangjiakou-Hohhot Railway  
Yao Jie, et al

### BIM在佛山西站钢结构雨棚的应用

王海涵 18

The Application of BIM in the Steel Structure Canopy of Foshanxi Railway Station  
Wang Haihan

### 基于BIM技术的深基坑安全监测信息系统应用

杨威 王辉麟 解亚龙 等 24

The Application of Deep Excavation Safety Monitoring Information System Based on BIM  
Yang Wei, et al

## 经营管理 | Operation and Management

### 关于完善合资铁路投资计划管理的思考和建议

梁必翔 29

Research and Suggestion on Improvement of Investment Plan Management in Joint-venture Railway  
Liang Bixiang

### 采用智慧众包物流模式发展高铁快运的研究

解筱文 33

Research on Development of HSR Express Delivery Using Intelligent Crowd-sourcing Logistics Mode  
Xie Xiaowen

## 运营维护 | Operation and Maintenance

### 配砟整形车换挡机构的故障分析及对策

徐其瑞 37

The Analysis and Measures of the Fault of Ballast Regulator Gearshift  
Xu Qirui

### 高速铁路变压器励磁涌流导致保护跳闸的改进措施

吴光龙 44

The Improvement Measures for the Trip Protection Caused by Magnetizing Inrush Current of HSR Transformer  
Wu Guanglong

### 动车组运行故障分析及维修建议

安顺伟 48

Operation Failure Analysis and Maintenance Suggestion on EMU Trains  
An Shunwei

## 研究探讨 | Study and Discussion

### 电气化铁路供电调度运行管理系统总体方案研究

李冰 53

Research on Overall Plan for Operation Management System of Power Supply Dispatching in Electrified Railway  
Li Bing

### 机车车轮豪克能强化研究

高军 赵显华 王爱福 等 58

The Study on Hawking Intensification of Locomotive Wheel  
Gao Jun, et al

### CRTS III型板式无砟轨道的三元乙丙橡胶隔离层技术要求研究

刘伟斌 王继军 杜香刚 等 64

Technical Requirements of EPDM Isolation Layer Used in CRTS III-type Slab Ballastless Track  
Liu Weibin, et al

### 竖曲线与坡段长度关系探讨

吕晓石 71

The Study on the Relationship Between Vertical Curve and Gradient Section  
Lv Xiaoshi

技术应用 | Technology and Application

特定条件下客货共线铁路铺轨架梁施工组织优化  
董晓 张云 76

The Construction Organization Optimization of Track-Laying and Bridge Erection of Mixed Passenger and Freight Railway under Certain Conditions  
Dong Xiao, et al

基于回溯法的轨道电路横向连接设置方法  
杨帆 80

Setting Method of Transverse Connection of Track Circuit Based on Backtracking  
Yang Fan

LTE宽带集群在铁路智慧站场的应用  
金浩 84

Application of LTE Broadband Cluster in Smart Railway Station and Yard  
Jin Hao

专栏·视频与安全 | Column·Video Surveillance and Safety

云存储技术在高速铁路高清视频监控系统中的应用  
叶安君 90

Application of Cloud Storage Technique in High-definition Video Surveillance System of High Speed Railway  
Ye Anjun

铁路视频监控云平台实施方案探讨 高福生 95  
Research on Implementation Plan for Cloud Platform of Railway Video Surveillance  
Gao Fusheng

专栏·基础设施检测技术 | Column·Infrastructure Inspection Technology

新一代高速弓网检测系统研究  
李向东 解智 齐志强 等 100

Research on New Generation of High Speed Pantograph-Contact Wire Inspection System  
Li Xiangdong, et al

广告索引 | Advertiser Index 52

《中国铁路》《铁路技术创新》  
在线办公系统

作者 实名注册后可进行一键式快捷投稿，并可实时了解稿件处理进度

读者 可对文章进行摘要浏览，平台提供最新刊文信息并可全文下载

专家 可对稿件进行在线审阅

信息化时代  
大数据时代  
云计算时代

投稿、审稿、编辑、出版等  
全过程数字化管理

中国铁路 China Railway 铁路技术创新  
访问方式：《中国铁路》杂志门户网 www.crj.com.cn

广告

# 菲力尔手持式红外热像仪

## 经典延续 迭代升级



reddot award 2017  
best of the best

FLIR Exx专业红外热像仪系列  
荣获2017德国红点奖——最佳设计奖



FLIR 中国公司总部:

前视红外光电科技(上海)有限公司

全国咨询热线: 021-5169 7628

邮箱: info@flir.cn

WWW.FLIR.CN

广告



扫一扫, 关注菲力尔官方微信



世界第六感