

ISSN 1001-683X

CN 11-2702/U



# 中国铁路

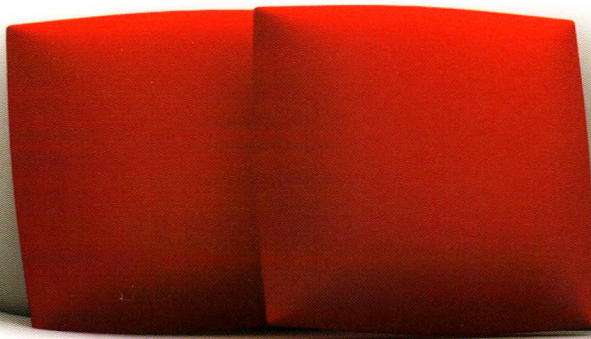
# 1

## 2017年

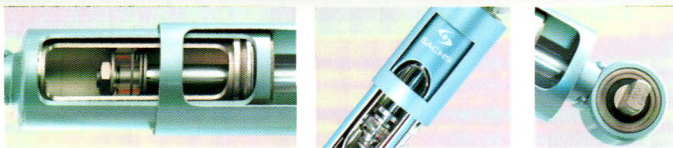
CHINA RAILWAY

CHINA RAILWAY

CHINA RAILWAY



### 纵横天下 平稳驰骋 萨克斯铁路减振器



广告

### 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

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

## 本刊特稿 | Special Contribution

强基达标 提质增效 奋力开创铁路改革发展新局面

——在中国铁路总公司工作会议上的报告（摘要）

陆东福 1

Shore Up Foundation to Reach Standards, Enhance Quality to Improve Efficiency and Work Hard to Make New Progress in Railway Reform and Development

Lu Dongfu

中国铁路大数据应用顶层设计研究与实践

王同军 8

On Top-Level Design for China Railway's Big Data Application & Case Study

Wang Tongjun

铁路主数据管理平台解决方案及应用实践

马小宁 邹丹 吴艳华 17

Solution and Application of Railway Master Data Management Platform

Ma Xiaoning, et al

铁路局检测车大数据综合应用系统研究

刘彦军 李平 马小宁 等 24

A New Data Collection and Analysis System on Inspection Trains of Railway Administrations

Liu Yanjun, et al

基于时空大数据的高速铁路接触网鸟巢病害分析

封博卿 李平 杨连报 29

On Harm of Bird Nests on HSR OCL Based on Time-Space Big Data

Feng Boqing, et al

## 特别策划 | Special Report

德国铁路公司与DHL合作模式研究

谭克虎 陈移旺 35

On Mode of Cooperation Between DB and DHL

Tan Kehu, et al

快递企业TNT与铁路公司合作相关研究

李萌 42

On Cooperation Between TNT and Railway Companies

Li Meng

美国铁路公司与联邦快递合作模式研究

樊哲娟 49

On Mode of Cooperation Between US Railroads & FedEx

Fan Zhejuan

UPS与BNSF合作研究及启示

吴号禹 55

On Cooperation Between UPS & BNSF and Its Inspiration

Wu Haoyu

运营维护 | Operation and Maintenance

铁路机车车轮辍裂特征分析与对策研究

容长生 62  
On Characteristics of Cracks on Wheel Rim of Locomotives and Solutions  
Rong Zhangsheng

研究探讨 | Study and Discussion

大型铁路养路车自行与附挂动力学差异性试验研究

谢洪波 郭关柱 66  
An Experimental Study on Dynamics Difference Between Self-Propelling and Attachment Modes of Large Railway Maintenance Vehicles  
Xie Hongbo, et al

列车作用下高架车站内力分析及配筋研究

宋成辉 71  
On Internal Force and Reinforcement of Elevated Stations Under Train Dynamics  
Song Chenghui

技术应用 | Technology and Application

基于VISVAP的有轨电车信号优先控制仿真

王艳荣 杲晓锋 张建华 等 78  
Priority Control Simulation of Tram Signal Based on VISVAP  
Wang Yanrong, et al

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

视频丢失快速检测算法研究

沈志忠 安国成 张涛 82  
On Rapid Detection Algorithm for Video Loss  
Shen Zhizhong, et al

快速列车车辆视频图像采集系统 曾惠明 86  
Video & Image Acquisition System for Rapid Trains

Zeng Huiming

世界铁路 | World Railways

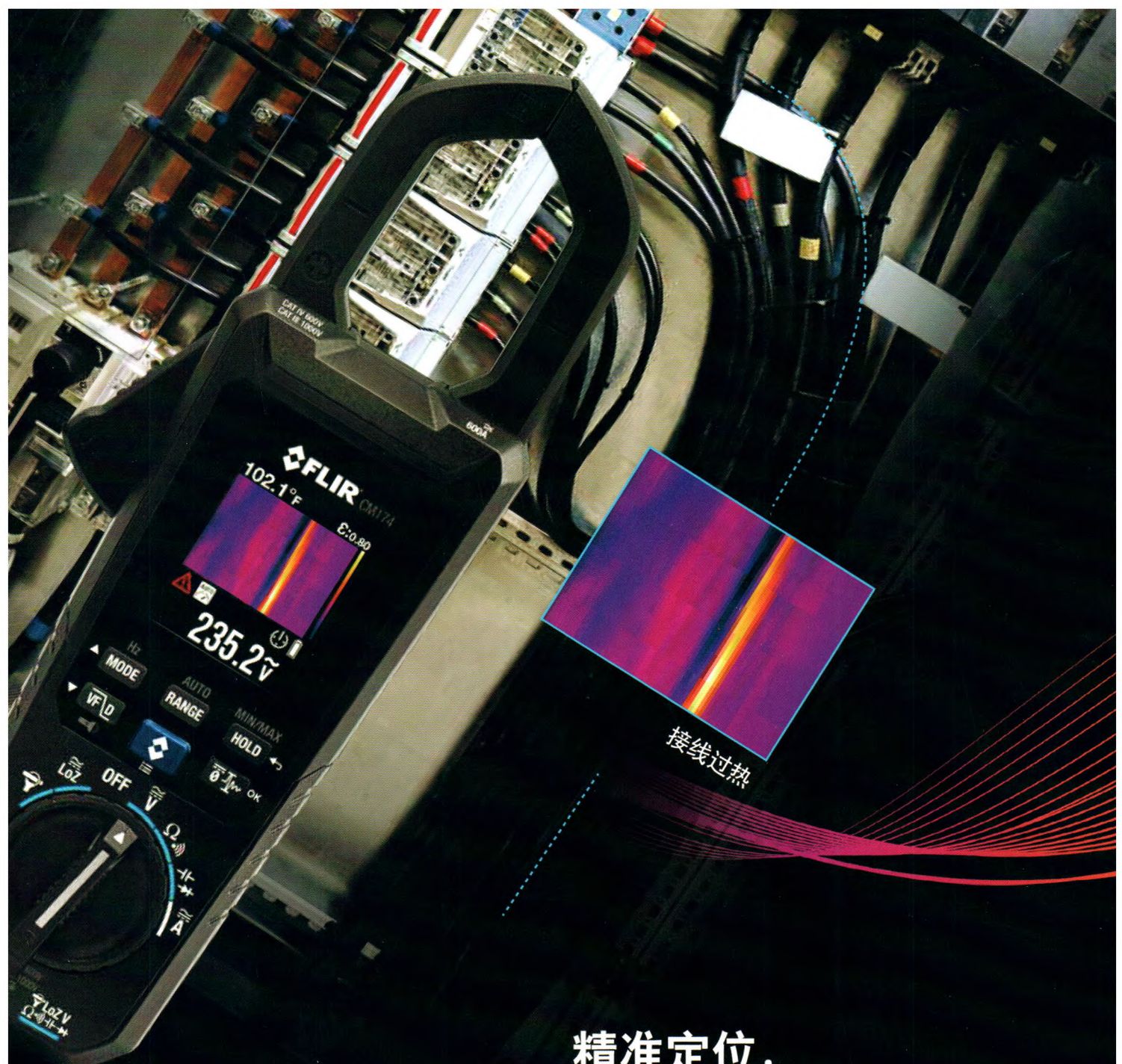
欧盟铁路安全法制框架及其建设的探讨与启示

陈燕申 陈思凯 91  
On EU Railway Safety Regulation Framework and Its Development  
Chen Yanshen, et al

资讯 | Information 48

广告索引 | Advertiser Index 54





## 精准定位， 迅捷决断。

如何更安全、更高效地开展作业？使用全新的FLIR® CM 174 红外成像数字钳形表能够实现。它搭载有热像仪传感器，并采用IGM红外成像引导测量技术，能精确引导用户发现潜在电气问题的位置，让用户更迅捷地认识到问题，事半功倍，提升公信力。

如需了解IGM红外成像引导测量技术，敬请访问 [FLIR.cn/CM174](http://FLIR.cn/CM174)。



扫一扫  
关注“菲力尔”  
官方微信

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：400-683-1958  
邮箱：info@flir.cn

 **FLIR**

世界第六感

广告

万方数据

CN 11—2702/U

邮发代码：2—406

国内定价：20.00