

# 国外铁道机车与动车

Foreign Railway Locomotive and Motor Car



ISSN 2095-591X



9 772095 591145

3

2018

# 国外铁道机车与动车

GUOWAI TIEDAO JICHE YU DONGCHE

2018年第3期

(总第459期)

(双月刊) 2018年5月出版

## 《国外铁道机车与动车》第二届编委会

顾问: 赵国堂 申瑞源 刘化龙

名誉主任: 孙永才

主任: 于明东

副主任: 齐延辉 张启安 张新宇

委员: (按姓氏笔画为序)

王大军 王俊平 王铁城 王彬 田睿

曲天威 仲怀清 刘长青 刘杰 许德祥

汤立新 杜浩江 李培华 肖守讷 张小军

张红光 陈亮 陈秉智 陈特放 陈笃

陆勇 赵明元 赵萍 施青松 索建国

高军 龚明 梁圣童 梁建英 康建明

游小杰 谢陈刚 谢步明 蒋崇生

主管: 中国中车集团有限公司

主办: 中车大连机车研究所有限公司

创刊: 1964年1月

编辑出版: 《国外铁道机车与动车》编辑部

地址: 大连市沙河口区中长街49号

邮政编码: 116021

电话: (0411) 85873852

E-mail: GWTDJCYDC@DLRI.CHINACNR.COM

传真: (0411) 84601617

主编: 于明东

副主编: 赵萍 田睿

中国标准 ISSN 2095-591X

刊号: CN 21-1592/U

印刷: 大连机车研究所科技服务公司

印刷厂

国内总发行: 大连市邮政局

订购处: 全国各地邮局(所)

国内邮发代号: 8-57

广告经营许可证: 许可证号 2013016

国内定价: 5.00元(全年30.00元)

## 目次

### 【新产品介绍】

- 日本 DB500 型内燃机车的开发 ..... 【日】西村 敏治 (1)
- 法兰克福交通公司用司机提示系统 ..... (5)
- 俄罗斯轨道交通市场现状及发展形势和铁路配件企业的市场开发策略  
..... 王俊刚 (6)
- 康明斯进军机车制造市场 ..... 【美】David Lustig (11)

### 【试验·研究】

- 防车体垂向振动抗蛇行减振器用位移相关型橡胶节点的研发  
..... 【日】Ken-ichiro AIDA 等 (13)
- 受电弓的风洞试验 ..... 【日】光用 刚 等 (20)
- 国内外轨道车辆轻量化制造——AZ31 镁合金板搅拌摩擦点焊工艺  
..... 时晨旭, 王明山, 张松, 焦建强, 杨大龙, 丁成钢 (23)
- 利用虚拟发动机进行发火次序优化  
..... 【德】Konrad Buczek 等 (27)

### 【运用·检修】

- 日本 121 系近郊直流电力动车的翻新改造 ..... 【日】吉本 英三郎 (40)
- 出口南非的 45D 型内燃机车柴油发电机组的安装调试 ..... 孙莉 (43)
- 日本 1000 型动车的翻新——10 节固定编组列车的开发  
..... 【日】宫下 健一等 (46)

### · 广告索引 ·

- 天津电力机车有限公司广告 ..... (封2)
- 中车兰州机车有限公司广告 ..... (封3)
- 宝鸡中车时代工程机械有限公司广告 ..... (封4)

本刊如有印装质量问题, 请寄编辑部调换。



GTC-80型钢轨探伤车



JJC型接触网检修作业车



JJC型接触网检修作业车(作业部分)



QGC-25型起重轨道车



GCY-300II型重型轨道车



GCY-300型重型轨道车



GC270型重型轨道车



GCD-600型重型轨道车



DPT型接触网检修作业车



DGY470型重型轨道车



PGM-48型钢轨打磨列车



DAS7型接触网检修作业车

宝鸡中车时代工程机械有限公司以打造“中国铁路轨道工程机械领域的技术领先者和首选供应商、国际铁路轨道工程机械市场的知名企业”为目标，努力争做具有现代化管理理念和先进企业文化、具有核心竞争优势、受人尊敬的高绩效公司，成为出色履行社会责任的知名企业。

主要经营铁路和城市轨道交通的重型轨道车系列、接触网作业车系列、起重轨道车系列、大型养路机械系列、检测车系列、城轨车辆系列等六大系列工程机械车辆的研发、制造、大修、销售、服务及进出口业务,以及生产经营所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件和技术的进出口业务、轨道交通技术服务,创造了国内轨道工程机械的多项第一,是中国铁路总公司轨道工程机械的定点企业。全系列工程机械车辆可根据客户需求配备功率120kW~1000kW的发动机,车辆传动形式主要有机械传动、液力传动和电传动。可满足客户大功率牵引、智能检测、线路养护、救援起重、施工保障等需要。

## 株洲中车时代电气股份有限公司

ZHUZHOU CRRC TIMES ELECTRIC CO., LTD.

宝鸡中车时代工程机械有限公司

地址: 陕西省宝鸡市金台区宝福路118号  
网址: www.bjteg.cn

产品销售电话: 0917-2865888  
路电: 017-65888  
传真电话: 0917-3665769  
路电: 017-65771

售后服务电话: 0917-2864237、0917-2865166  
路电: 017-64237、017-65166  
传真电话: 0917-2864237  
路电: 017-64237