



中车大连机车研究所有限公司  
CRRC DALIAN INSTITUTE CO.,LTD.



QK1918942

# 国外铁道机车与动车

Foreign Railway Locomotive and Motor Car



ISSN 2095-591X



3

2019

## 《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 张新宁

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: 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)

本刊如有印装质量问题,请寄编辑部调换。

## 目 次

### 【新产品介绍】

- 乌拉尔柴油机有限公司新型DM-185发动机家族 …【德】Martin Muther (1)  
韩国现代公司新型转向架 ……………【韩】Yon-Ho Cho (12)  
Ciruno 列车计划于2019年投入使用……………【瑞士】Bernhard Studer (13)

### 【试验·研究】

- 铁路用飞轮蓄电系统采用的超导磁力轴承 ……………【日】松江仁等 (16)  
机车车辆轮缘胶印式润滑法的可视化 ……………【俄】Д. В. Глазунов (20)  
交流架线与蓄电池混合动力电动车组主回路系统的开发与评价  
……………【日】田口 义晃等 (22)  
新一代锂离子蓄电池的研发动向 …………… (28)

### 【综述·述评】

- 新型动车组亮相1520展会 ……………【俄】Томас Васис (30)  
俄罗斯铁路公司机车工作的总结与展望 ……………【俄】П. А. Полин (32)  
中东欧轨道交通市场发展和中车市场拓展策略研究 ……………孟娜 (35)

### 【运用·检修】

- 出口马来西亚国家石油公司的DF10DH型机车柴油机轴瓦故障分析与处理  
……………孙莉 (37)  
EF66型电力机车牵引电动机故障解决方案……………【日】越田洋平 (39)

### 【计算机应用】

- TЭM7A型内燃机车无人驾驶工况……………【俄】С. И. Ким等 (43)  
车载监控系统的技术升级…………… (46)

### · 广告索引 ·

- 大连北方互感器集团有限公司广告 …………… (封2)  
大连北方互感器集团有限公司广告 …………… (封3)  
西安永安磁粉探伤科技有限公司广告 …………… (封4)



## 公司简介

中车国际有限公司是中国中车的外贸窗口，主要经营铁路机车车辆、城市轨道交通车辆、轨道吊车及其零部件；新能源汽车、风电装备、环保产业；工程机械；工业用原材料、配件、设备和铸锻件的销售。经营铁路企业用原材料、设备、仪器及技术的进口业务。承包工程、派遣劳务。

公司秉承“连接世界，造福人类”使命，以推动中国铁路机车车辆产品走向世界为己任，以国际化经营战略为指导，以优秀服务和高质量产品奉献于世界。



出口阿根廷内  
燃动车组



出口澳大利亚  
货车



出口巴西  
地铁车



出口南非  
电力机车

地址：北京市丰台区芳城园一区15号楼

邮政编码：100078

电话：86 (10) 51897306, 51897274

传真：86 (10) 52608280 电子邮件：gjyy@crrcgc.cc