



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

QK1907578

ISSN2095-591X
CN 21-1592/U

国外铁道机车与动车

Foreign Railway Locomotive and Motor Car



ISSN 2095-591X



2

2019

国外铁道机车与动车

GUOWAI TIEDAO JICHE YU DONGCHE

2019年第2期

(总第464期)

(双月刊) 2019年3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)

目次

【综述·述评】

- 机车牵引的现状和未来 (1)
- 铁道车辆主电路和牵引系统最新研究趋势
..... 【日】Takamitsu YAMAMOTO (7)
- 铁路的高速化技术 【日】佐佐木 君章 (9)
- 压缩天然气机车市场 (14)
- 美国国家铁路设备公司的多元化发展战略 【美】David Lustig (15)

【设计·制造】

- 700 kA 磁通势的 REBCO 实尺线圈的开发
..... 【日】Katsutoshi MIZUNO 等 (18)
- 法国 JST 公司牵引变压器通过联合开发进入国际市场
..... 【英】Nick Kingsley (23)

【运用·检修】

- 检测列车用润滑脂劣化的评定标准 【日】Sumiko HIBINO 等 (26)
- 对降雪导致 WPS28C 型受电弓降弓不良所采取的对策
..... 【日】本田 智也等 (31)
- 铁道车辆用牵引电动机的最新技术动向 【日】花岡 幸司等 (35)
- 性能优异的微润滑剂 【美】William Vantuono (40)

【试验·研究】

- 出口菲律宾的地铁车辆顶棚弯梁拉弯成型工艺研究
..... 李巧艳, 吴萍, 王和欣 (42)
- 铁路用车载蓄电池更换周期合理化研究 【日】佐藤 雄司等 (46)

【消息报道】

- 堪萨斯南方铁路公司向 GE 公司订购 50 台内燃机车 (39)

· 广告索引 ·

- 克诺尔南口供风设备(北京)有限公司广告 (封2)
- 北京浦然轨道交通科技有限公司广告 (封3)
- 中车国际有限公司广告 (封4)

本刊如有印装质量问题,请寄编辑部调换。



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。



出口澳大利亚
货车

出口巴西
地铁车

出口阿根廷内
燃动车组

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：gjjy@crrcgc.cc