



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

QK1803126

ISSN2095-591X  
CN 21-1592/U

# 国外铁道机车与动车

Foreign Railway Locomotive and Motor Car



ISSN 2095-591X



0 1 >

1

2018

# 国外铁道机车与动车

GUOWAI TIEDAO JICHE YU DONGCHE

2018 年第 1 期

(总第 457 期)

(双月刊) 2018 年 1 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: 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)

本刊如有印装质量问题,请寄编辑部调换。

## 目次

### 【新产品介绍】

- ЭП1 型电力机车(上)……………【俄】A. A. Потанин (1)  
日本 323 系通勤型直流电动车组……………【日】大森正樹等 (9)  
意大利铁路公司 ETR1000 型高速列车……………(12)  
降低横向力的辅助导向系统……………【日】鸭下庄吾等 (14)

### 【综述·述评】

- 现代化的喷油系统应对未来大功率柴油机排放法规的挑战  
……………【德】Christoph Kendlbacher 等 (19)  
沙特铁路公司南北线客运服务于 2017 年开通……………(32)  
高速铁路竞争带来的乘客利益及市场增长……………【意】Andrea Giuricin (34)

### 【运用·检修】

- 蓄电池电车快速充电条件下接触线的维修周期……………【日】早坂高雅 (36)  
庞巴迪公司 Aventura 型电动车组的批量生产和维护  
……………【德】Keith Barrow (46)

### 【计算机应用】

- 铁路大数据的挑战……………【美】Renee Bassett (42)  
铁路动力学最新研发成果……………【日】Mitsuru IKEDA (45)

### 【消息报道】

- Beacon Rail 公司电力-内燃双动力源机车和卧铺车参展……………(13)

### · 广告索引 ·

- 北京星达科技发展有限公司广告……………(封2)  
西安永安磁粉探伤科技有限公司广告……………(封3)  
中车唐山机车车辆有限公司广告……………(封4)

# 现代城市交通时尚选择

## 100%低地板现代有轨电车



中车唐山机车车辆有限公司  
中国河北唐山市丰润区厂前路3号  
T: +86-315-3089023  
www.tangche.com



万方数据

国内统一刊号: CN21-1592/U

邮发代号: 国内 8-57

定价: 5.00 元