

# 国外铁道机车与动车

GUOWAI TIEDAO JICHE YU DONGCHE

2015 年第 3 期

(总第 441 期)

(双月刊) 2015 年 5 月出版

## 《国外铁道机车与动车》第一届编委会

顾问: 周黎 申瑞源 陈伯施

崔殿国 郑昌泓

名誉主任: 奚国华 刘化龙

主任: 于明东

副主任: 齐延辉 张启安 王勇智

张新宁

委员: (按姓氏笔画为序)

王大军 王平 王铁城 田睿 许人华

汤立新 刘会岩 孙帮成 许德祥 肖守讷

张红光 陈秉智 李培华 杨修伟 姜海涛

金彪 修少鹏 赵明元 赵明花 施青松

姚林强 赵萍 姬惠刚 索建国 陶俊

梁圣童 龚明 康建明 游小杰 谢陈刚

谢步明 蒋崇生

主管: 中国北方机车车辆工业集团公司

主办: 中国北车集团大连机车研究所  
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】

- 地铁车辆公司制造的 ДПМ 系列内燃动车组 ……【俄】Н. А. Полухов (1)
- 143 型内燃动车组简介 …… (5)
- 康明斯公司新型机车动力模块 ……【美】Ian Cameron (9)
- 液化天然气发动机 …… (10)

### 【综述·述评】

- 高速铁路战略分析 ……【比利时】Murray Hughes (12)
- 从瑞士铁路运营模式中吸取经验 ……【瑞士】Jürgen Maier-Gyomlay (15)
- 高速列车市场发展将放缓 ……【德】Arman Peighambari (20)
- 使用液化天然气作为机车能源的利与弊 ……【美】David Lehlbach 等 (22)

### 【试验·研究】

- 内燃动车主传动轴和辅助轴焊接区内部检查方法的研究  
……………【日】世古雅使等 (25)
- 利用技术革新提升铁路系统性能和安全性 ……【意】Enzo Marzilli (29)
- 内燃动车新型动力控制方式的开发 ……【日】清水浩雅等 (33)

### 【计算机技术】

- 车载轨道测量系统 ……【荷兰】Nick van den Hurk (39)
- 改进轮对测量的可靠性 ……【瑞士】Dipl-Ing André Rohrbeck (42)
- 采用有限元分析对机车悬挂装置螺旋弹簧进行失效分析  
……………【印度】Manish Dakhore 等 (44)

### 【消息报道】

- 杰米霍沃厂向哈萨克斯坦铁路局交付 2 列 ЭДРЭ 型电动车组 …… (11)
- 乌拉尔车辆厂有限公司与 EMD 公司签署合作意向书 …… (14)
- 首列 Jazz Duo 型列车发往格但斯克 …… (19)

### · 广告索引 ·

- 北车兰州机车有限公司广告 …… (封 2)
- 北京二七轨道交通装备有限责任公司广告 …… (封 3)
- 百超(上海)精密机床有限公司广告 …… (封 4)