



# 中国铁路

# 7

## 2014年

CHINESE RAILWAYS

CHINESE RAILWAYS

CHINESE RAILWAYS

值得信赖的信号系统解决方案专家

# 卡斯柯

一流技术 一流团队  
专业品质 完善服务



广告

[www.casco.com.cn](http://www.casco.com.cn)

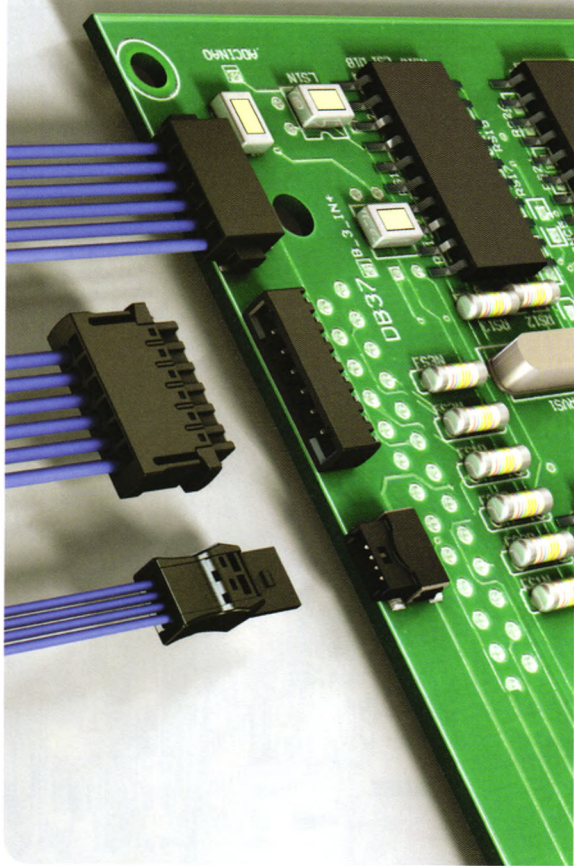


中国铁道科学研究院



**har-flexicon®**  
灵活的单线端子  
牢固固定在PCB板上

现在就登陆浩亭电子商务  
[www.eBusiness.HARTING.com.cn](http://www.eBusiness.HARTING.com.cn)



# 《中国铁路》2014年第7期

Chinese Railways Monthly No.7.2014

## 目次 CONTENTS

### 本刊特稿 | Special Contribution

加强科技管理 推进自主创新 努力开创铁路科技工作新局面  
——在中国铁路总公司科技工作会议上的讲话(摘要)

卢春房 1

Enhance Science & Technology Management, Promote Self Innovation, Make Great Efforts to Create the New Situation for Railway Science & Technology Work

Lu Chunfang

神华既有重载铁路技术创新发展模式

薛继连 7

Innovation and Development Mode of Heavy Haul Technologies in Shenhua Group

Xue Jilian

### 特别策划 | Special Report

国外高速铁路运价策略及启示

马淑芳 吴昊 邱梦真 12

Tariff Strategy and Inspiration of Foreign High Speed Railways

Ma Shufang, et al

铁路客运车站便捷中转换乘服务的探索与实践

黄欣 16

Exploration and Practices in Fast and Convenient Transfer in Railway Passenger Station

Huang Xin

### 经营与管理 | Operation and Management

我国铁路国际联运的发展机遇与挑战

吴云云 曾卫东 王国君 等 20

Development Opportunity and Challenges of International Intermodal Transport in China Railway

Wu Yunyun, et al

在建铁路工程质量安全管理分析

程海云 曾毅军 23

Analysis on Engineering Quality Safety Management of Railway Projects under Construction

Cheng Haiyun, et al

铁路非运输业转型发展的思考

王文丽 26

Thought on Transition and Development of Non-transport Business

Wang Wenli

集中管控下的旅客服务系统应急方案探讨

蔡云 30

Discussion on the Emergency Plan of Passenger Service System under Centralized Management

Cai Yun

### 微型快速连接SMD(表面贴装器件) PCB连接技术

- PCB板插座和接线板, 间距小, 仅有1.27 mm和2.54 mm
- 0.5 mm<sup>2</sup>的推入式弹簧笼式单线端子, 不但灵活, 而且实现快速连接
- 牢固的表面贴装, 受益于坚固的SMT(表面贴装技术)压紧装置
- 适用于全自动安装和SMT回流焊接
- 安装高度最小, 仅有5 mm

查找更多的信息, 请致电+86 21 63862200, 或电邮至cn@HARTING.com。

广告

[www.HARTING.com.cn](http://www.HARTING.com.cn)

People | Power | Partnership

万方数据



# 宝晟润滑 固体润滑专家

## 机车轮缘复合型固体润滑棒

本公司系专业致力于固体润滑材料及装置的研发与生产，提供一条龙全程解决方案的新型高科技企业。设有研发中心与检测中心，聘请英国利兹大学(Leeds)归国教授(博导)、武汉理工大学教授等摩擦学专家作为首席技术总监、指导润滑材料的研发及应用。公司拥有现代化生产厂房20000平方米，成套数控制造设备，年生产能力为160多万根。

### 产品优势：

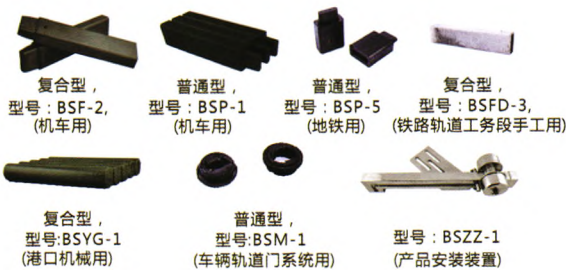
**量身定制：**可以根据路况、距离不同设计专用的配方、工艺；  
**适用于弯道多，曲线半径小**（半径小于600米）；  
**轮缘磨损速度惊人的“S”形山区坡度线段。**

### 适用于：

- 铁路局机车轮缘润滑
- 1.和谐号电力机车轮缘润滑
- 2.内燃机车轮缘润滑
- 3.提速后改装的内燃机车轮缘润滑
- 4.工矿专用机车轮缘润滑
- 5.港口机械装置内的润滑
- 轨道工务段手工润滑（普通铁路，高速铁路，地铁，轻轨和有轨电车，工矿专用铁路和港口轨道）
- 其他：
- 适用于机车轨道车辆门系统润滑，终身零维护

### 我们的产品已经应用于：

北京铁路局、京原线、大秦运煤专用线路，京哈线，地铁，轻轨和有轨电车，工矿专用铁路，港口轨道以及大型机车轨道门系统生产企业



## 运营与维护 | Operation and Maintenance

朔黄铁路小运转机车交路优化 高国良 33  
Optimization of District Transfer Locomotive Routing on Shuohuang Railway  
Gao Guoliang

高速列车基于故障安全的设计对策 张雷 郭鹤 马纪军 37  
Failure-Safety Based Design Countermeasure for High Speed Train  
Zhang Lei, et al

青藏铁路西格二线牵引供电质量与回流特性分析 袁玉贤 李岩 刘翠琴 等 42  
Analysis on the Traction Power Supply Quality and Return Current Characteristics on the 2nd Xining-Geermu Line of Qinghai-Tibet Railway  
Yuan Yuxian, et al

乌兰浩特—扎赉特旗新建铁路方案研究 王秋燕 46  
Research on the New Ulanhot - Jalaid Banner Railway  
Wang Qiuyan

CRH<sub>3C</sub>型动车组前端模块和车钩四级修项目的规划与实施 徐洋 49  
Planning and Implementation of Class IV Repair Items for Head Module and Couple of CRH<sub>3C</sub> EMU  
Xu Yang

## 研究与探讨 | Study and Discussion

基于双层规划的软交换呼叫中心系统容量测算模型研究 张伯驹 张国平 54  
Research on the System Capacity Calculation Model of Soft Switch Call Center Based on Double-layer Planning  
Zhang Boju, et al

基于PSD的高速铁路路基沉降监测系统研究 徐实 宋小齐 57  
Research on PSD-based High Speed Subgrade Settlement Monitoring System  
Xu Shi, et al

基于分布式存储与并行计算架构的历史数据库分析解决方案 范娟娟 海洋 高明星 等 60  
Analysis Solution of Historical Database Based on Distributed Storage and Parallel Computing Structure  
Fan Juanjuan, et al

动车组客室座椅防火性能研究 王冰松 张灵婕 刘志勇 等 64  
Research on Fire-retardant Performance of EMU Seat  
Wang Bingsong, et al

移动闭塞系统列车位置不确定性算法研究 边伟众 部洪民 尹逊政 68  
Research on Train Position Uncertainty Algorithm in Moving Block System  
Bian Weizhong, et al

基于WiMAX的地铁车地无线传输系统研究 李宏辉 李海玉 72  
Research on WiMAX-based Radio Transmission System between Metro Vehicle and Ground  
Li Honghui, et al



扫一扫,获取更多相关资讯。

产品拥有专利 **多项**

ZL 2011 2 0295113.0  
ZL 2011 3 0241027.7  
ZL 2012 2 0386271.1  
.....

## 浙江宝晟铁路新材料科技有限公司

销售热线：0575-83298588  
传真：0575-83107875  
网址：<http://zj-baosheng.com>  
邮箱：[huangzhanghua@126.com](mailto:huangzhanghua@126.com), [564843466@qq.com](mailto:564843466@qq.com)  
地址：浙江省嵊州市鹿山街道田岭197号  
邮编：312400

广告

万方数据



科学技术信息研究所  
SCIENTIFIC & TECHNOLOGICAL INFORMATION  
RESEARCH INSTITUTE, MOR

## 情报研究部

由多年从事铁路行业研究的专家组成，围绕铁路和城市轨道交通建设和发展需要，面向政府以及运输、设计、施工和装备制造企业等，提供下列研究咨询服务：

- ◇ 发展战略 ◇ 政策环境
- ◇ 经营管理 ◇ 技术装备
- ◇ 运输安全 ◇ 科技发展
- ◇ 人力资源 ◇ 市场分析
- ◇ 技术调查等



### 我们的优势：

- 研究团队：专业结构合理、研究经验丰富
- 信息资源：信息渠道多元、信息储备丰厚
- 咨询服务：研究方法先进、紧密结合需求

联系人：贾光智 王骁刚  
电话：51874362, 51849562  
传真：51849562

隧道照明节能装置研究及应用 张耀威 77

Research and Application of Energy-saving Lighting Device in Tunnel

Zhang Yaowei

GSM-R核心网语音类问题分析和解决方法研究

方志程 王刚 80

Analysis and Solution Research on the Voice Problems in GSM-R Core Network

Fang Zhicheng, et al

## 技术与应用 | Technology and Application

铁路车辆轮对生产线的研究

陆纪生 83

Research on Production Line of Railway Vehicle Wheelset

Lu Jisheng

桥梁用粘滞阻尼器的技术检验

冯亚成 86

Technical Inspection of Viscous Damper for Bridge

Feng Yacheng

## 专栏·视频 | Column·Video

机车视频监控系统分析软件研究 宋先鹤 周永海 郑金龙 89

Research on the Analysis Software of Video Locomotive Monitoring System

Song Xianhe, et al

铁路综合视频监控系统运用维护需求及解决方案

葛瑞钧 92

Requirements of Operational Maintenance and Solution of Railway Comprehensive

Video Monitoring System

Ge Ruijun

## 城市轨道交通 | Urban Mass Transit

西安地铁2号线运营特征及运输能力适应性分析 张建平 94

Operation Characteristics and Analysis on the Adaptability of Transport Capacity of Xi'an Subway Line 2

Zhang Jianping

地铁车辆用新型缓冲器

姜晓东 杜利清 99

New Type Draft Gear of Subway Vehicle

Jiang Xiaodong, et al

城市轨道交通路网设备综合监视方案

许新伟 翟军锋 102

Comprehensive Surveillance Plan for Network Equipment in Urban Rail Transit

Xu Xinwei, et al

## 资讯 | Information

105

## 广告索引 | Advertiser Index

101

 **HYUNDAI**  
现代建设装备



**MOVING YOU  
FURTHER**

**现代建设装备 耐久可靠 高效回报!**

现代建设装备以“为用户创造价值”的核心理念，  
信守承诺与努力，我们不断的挑战与革新，  
提供让用户满意的产品、优异的服务及创新的解决方案，  
促进用户获得更多的收益!



万方数据

CN 11—2702/U

邮发代码：2—406

国内定价：12.00

21吨~80吨挖掘机敬请垂询

现代(江苏)：江苏省常州市河海西路288号

5吨~15吨及轮式挖掘机敬请垂询

北京现代：北京市丰台区卢沟桥南里2号

总机：0519-86199666

服务热线：4008285900

总机：010-83213731

服务热线：8009901100

<http://china.hyundai-ce.com>