

# 实现AFC系统 无缝完整 通讯解决方案



TN 5500系列  
8/8+2G/16/16+2G口  
M12网管型以太网交换机

V2400  
基于X86架构  
机架型嵌入式工业计算机

V2400  
基于X86架构的机架型嵌入式工业计算机

- DDR2 SODIMM 插槽, 支持DDR2 533, 最大支持到1GB
- 3个独立显示接口 (VGA, DVI, LVDS)
- 2个千兆网口, 8个RS-232 串口, 4个DI, 4个DO
- 4个RS-232/422/485串口, 支持非标准波特率
- 6个高速的USB 2.0接口
- 1个CF卡插槽, 可用于扩展存储空间

TN-5500系列  
8/8+2G/16/16+2G口M12网管型以太网交换机

- M12 接头实现稳定连接
- 12-110VDC 多种电源输入 (LV-MV型)
- 通用 12/24/36/48VDC, 72/96/110VDC 或10/220VDC/VAC 隔离冗余电源输入
- 2个带继电器旁路功能千兆以太网口
- 兼容 EN50155/50121-3-2/50121-4, NEMA TS2 与 e-mark
- 宽温型操作温度: -40~55℃



2010 "论最佳之MOXA总动员"  
全国巡演即将登场。  
敬请登录MOXA官方网站了解详情。

**MOXA®**

Moxa 北京: 010-6872-3959/60/61  
Moxa 上海: 021-5258-9955  
Moxa 深圳: 755-8368-4084/94  
免费万方数据800-820-5036  
Http://www.moxa.com.cn

中国铁路  
Chinese Railways

## 《中国铁路》2011年第4期

Chinese Railways Monthly No.4.2011

### 目次 CONTENTS

#### 本刊特稿 | Special Contribution

我国高速道岔技术体系 郭福安 1  
Technological System for Turnout of China High Speed Railways Guo Fuan

#### 高速铁路 | High Speed Railway

京沪高速铁路无锡东地区规划探讨 李重武 6  
Discussion on Planning of Wuxi East Station on Beijing-Shang High Speed Line Li Chongwu

小曲线半径对动车组轮对轮缘磨损的影响及对策 任朝阳 11  
Impact of Small-radius Curve on Fringe Wear of EMU Wheel-set and Countermeasures Ren Chaoyang

减弱高速铁路隧道微压波辐射影响的研究 刘超群 彭红君 15  
Research on Reducing Radiation Influence of Micro-pressure Wave in High Speed Railway Tunnel Liu Chaoqun, et al

#### 运营·管理 | Operation·Management

铁路运输企业职工教育培训评估指标体系研究 任广鑫 18  
Study on the Evaluation Index System of Staff Education & Training in Railway Transport Enterprises Ren Guangxin

压缩外国车停留时间及使用费的探索与实践 李强 张瑞平 付明威 等 21  
Exploration and Practices of Reducing Stopping Time and Fee of Foreign Trains Li Qiang, et al

确保高速动车组检修运用安全质量的思考 马金章 24  
Thought on Ensuring Safety and Quality of Inspection and Operation of High Speed EMU Ma Jinzhang

铁道部科学技术信息研究所

# 翻译中心 (国际部)



铁路行业多语种翻译中心

中国铁道学会翻译学组牵头单位

## 业务范围:

- 国家标准、铁路行业标准和规范翻译
- 铁路招投标项目全程翻译
- 铁路专业论文论著翻译
- 会议的口译和同声传译
- 编辑出版《Chinese Railways》



广告



联系人: 任化 刘大磊  
 电话: 51849592 51849470  
 万方数据 hinarailway@sina.com

## 技术创新 | Technology Innovation

### 既有线隧道基床病害综合整治

马德礼 王光建 冯汉卿 等 28

Comprehensive Treatment for Subgrade Bed Defects in  
Tunnels of Existing Line

Ma Deli, et al

### 大包线万吨重载工程信号系统设计创新

王建龙 31

Innovation in Design of Signaling System in 10,000 t Heavy-haul Engineering on  
Datong-Baotou Line

Wang Jianlong

### 机械枕底吹砟作业技术分析

杜海若 王思明 文小燕 35

Technical Analysis on Mechanic Ballast Blowing Operation

Du Hairuo, et al

### CRTS III型无砟轨道板检测及精调

简治城 38

Inspection and Precise Adjustment of CRTS III Ballastless Track

Jian Zhicheng

## 研究·探讨 | Study·Discussion

### 电力机车跨局运输能耗统计方法及清算办法研究

陈治亚 凌景文 冯芬玲 等 41

Research on Statistic Method and Settlement Method for Energy Consumption of  
Electric Locomotive in Cross-Railway-Administration Operation

Chen Zhiya, et al

### 工程实名制网络信息管理系统

刘洋 45

Engineering Management System with Real Name Networked Information

Liu Yang

### 铁路建设对广西“两区一带”协调发展的作用

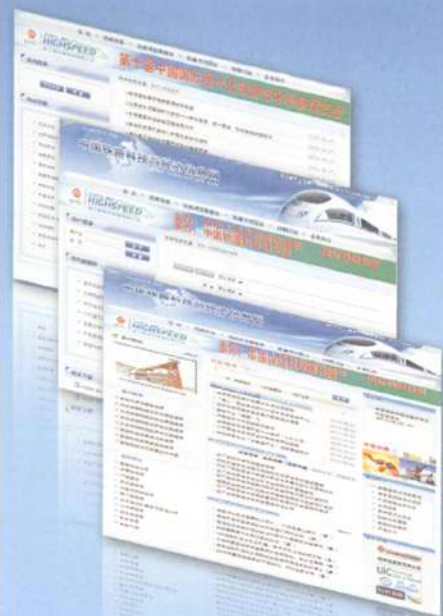
杨晓莉 牛建玲 48

Effect of Railway Construction on Coordinated Development of  
Guangxi Province

Yang Xiaoli, et al



全新改版，  
欢迎访问!



<http://www.rail-info.com>

<http://www.rail-info.com.cn>

构建铁路科技信息服务平台，  
为全面深入推进和谐铁路建设  
提供高质量的信息服务。

铁道部科学技术信息研究所

联系人：汤立 蔺红生

电 话：010-51893285, 51849732 (市)  
93285, 49732 (路)

传 真：010-51810742

广告

列控系统安全通信计算机设计 郑长宗 段武 杨党霏 52

Design of Vital Communication Computer in Train Control System

Zheng Changzong, et al

在西安建设和谐型机车检修基地的研究 郭鹏 56

Study on Constructing Hexie Locomotive Maintenance Base in Xi'an Guo Peng

铁路卫生监督信息化建设方案 梅敏烽 施红生 宋雅辉 59

Informationization Plan of Railway Public Health Supervision

Mei Minfeng, et al

复杂环境下大面积真空预压施工影响因素研究

张洪江 安彦勇 覃静 62

Research on Affecting Factors for Large-scale Vacuum Preloading Construction under Complicated Environment

Zhang Hongjiang, et al

铁路危险货物办理站点合理配置理论体系研究

王喆 刘永欣 任冲 等 66

Study on Logic Distribution Theory of Railway Stations

Handling Dangerous Goods

Wang Zhe, et al

TADS报警轴承故障与TPDS检测结果关联性分析 胡炜 70

Analysis on Relationship between TADS Alarmed Axle Failure and TPDS Inspection Results

Hu Wei

城际铁路旅客票制问题研究 曾琼 73

Research on Ticket System of Intercity High Speed Railways

Zeng Qiong

资讯 | Information 76

权威发布 | Authoritative Information

2011年1—3月铁路全行业主要指标完成情况 80

Main Indicators Accomplished by Railway Industry in Jan.-Mar. 2011

广告索引 | Advertiser Index 65