

封面故事 | 专题策划 | 大国工匠 | 品质工程

TRANSPORT CONSTRUCTION & MANAGEMENT

# 交通建设与管理

影响有影响的人 | 中国百强科技期刊

2023年 第1期  
<https://chinaijt.com>



封面故事  
/COVER STORY/

## “四好农村路” 建设的嘉兴南湖样板

【专题策划】

交通强国建设步伐快且稳

【大国工匠】

刘钊：走在桥头的“破题者”

【先进交通运输技术】

城市空中交通：  
重塑城市交通的未来

主管/中华人民共和国交通运输部 主办/交通运输部科学研究院 出版/交通运输科技传媒（北京）有限公司



国内统一刊号：CN11-5564/U 国际标准刊号：ISSN1673-8098 定价：RMB20



# CONTENTS

## 目录

NO.01. FEBRUARY . 2023  
交通建设与管理 影响有影响的人

10 数字

### 看天下

12 向深处扎根

### 封面故事

18 “四好农村路”建设的嘉兴南湖样板

### 专题策划

22 从大写意到工笔画

交通强国建设步伐快且稳

24 党的十九大以来, 交通基础设施网络不断完善

28 精雕细琢“交通工笔画”让发展“血脉”更通畅

32 各地部署 2023 年投资计划开启交通新篇章

38 青海交控: 织密江源路网 联通社会民生

40 山东高速: 争当交通强国建设“开路先锋”

44 八达路桥: 以科技兴安之姿, 行交通强国之路

46 四川数字: 构建面向车路协同的未来交通出行服务

# 22



# 18



“四好农村路”建设的嘉兴南湖样板

# 40



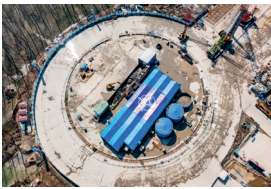
山东高速: 争当交通强国建设“开路先锋”

# CONTENTS

## 目录

NO.01. FEBRUARY . 2023  
交通建设与管理 影响有影响的人

### 48



刘钊: 走在桥头的“破题者”

### 52



高空巧织“立体安全网”

#### 大国工匠

48 刘钊: 走在桥头的“破题者”

#### 建设养护

52 高空巧织“立体安全网”

53 智能系统助力安全全盘管理

54 为“筑塔神器”瘦身

55 装配式管廊“瘦身”穿越梅林关

#### 先进交通运载技术

56 城市空中交通: 重塑城市交通的未来

#### 学术交流

60 纵向地震作用下连续梁桥混合抗震体系研究

64 公路路基路面施工质量控制

67 上海临港中运量示范线系统集成方案研究

70 高速公路高墩大跨连续刚构桥施工监控技术研究

73 小马厂隧道掘进爆破振动有害效应对尾矿库影响分析

76 基于荷载试验方法的 T 型刚构带挂梁桥加固改造研究

79 基于北斗导航的智能履带式三角警示装置设计研究

82 纤维碎石表层施工技术在沥青路面中的应用

85 软土地区岩土工程勘察问题探讨

88 山岭重丘区耐久性沥青混合料性能研究

91 普通公路日常养护估算指标编制初步分析

94 公路工程沥青混凝土路面施工重难点研究

98 路堑边坡的施工处理方式与经济性分析

103 省级综合立体交通网规划预测技术与实践应用  
——以甘肃省为例

108 软弱围岩隧道中超前小导管施工技术的应用

110 公路软土路基水泥搅拌桩质量检测方法

112 高速公路通信系统在收费及监控中的应用

114 公路路基路面设计中软基的处理策略研究

116 公路隧道施工中湿喷技术的应用要点

118 国省干线公路建设管理中的难点和对策分析

120 研究公路路基路面病害的科学检测及预防养护

122 隧道衬砌信息化与机械化施工工艺研究

124 公路路面厚度检测试验方法

126 沥青混凝土路面快速维修施工的技术要点

128 关于连续刚构桥挂篮施工常见问题的预防与控制

130 公路工程竣工决算编制问题探讨

132 BIM 技术在桥梁设计阶段的应用

134 山区高速公路线路设计的常见问题及解决对策初探

136 公路工程施工项目管理内容与优化措施研究

138 公路施工中的沥青路面施工技术要点

140 公路工程试验检测常见问题及解决方法

142 钢混凝土组合结构合理设计参数及施工措施研究

151 山西省农村客运资源分布区域差异分析

156 渗固磨耗层在普通国道干线公路养护工程中的应用研究

160 基于深度学习的盾构刀盘扭矩预测模型

· 团体标准制定 · 技术成果推介 · 品牌宣传推广 · 企业信用评价  
· 科技成果评价 · 专家咨询诊断 · 产品检测认证 · 技术成果交易

广告

# TRANSPORT COMMITTEE OF CHINA TECHNOLOGY MARKETING ASSOCIATION

## 中国技术市场协会 交通运输专业委员会



联系人: 王幻 丁一丰 马新  
电 话: 010-58314716 010-58314715  
010-58278084  
邮 箱: ctmajwh@163.com  
网 址: <https://jwh.chinaijt.com/>  
地 址: 北京市朝阳区惠新里 240 号  
交通运输部科学研究院 2218 室  
邮 编: 100029



### 促进成果转化 建设交通强国

> 中国技术市场协会是国家科学技术部为业务指导单位的具有独立法人资格的全国性行业协会。是 1992 年 3 月由原国家计委、国家经委、国家科委、国防科工委、国家教委、中国科学院联合发起筹备成立，经民政部批准登记注册的国家一级社团组织。二十多年来，中国技术市场协会在宋健、郭树言、徐冠华、段瑞春、谢绍明、韩德乾、刘燕华等诸多领导的亲切关怀与具体指导下，努力宣传和促进科技创新创业，推动科技成果转移转化和高新技术产业化进程，积极开展技术服务，培训技术市场建设人才，为推进现代技术市场法制建设，规范交易行为，维护技术市场运行秩序作出了积极的贡献。

> 中国技术市场协会交通运输专业委员会是经中国技术市场协会批准成立的分支机构，挂靠于交科院科技集团有限公司，由交通运输行业的科研院所、大专院校、企事业单位和社会各界精英组成的全国性非营利组织。同时，受中国技术市场协会委托，在交通运输行业开展“中国技术市场协会金桥奖”推荐、申报和初评工作；推荐优秀科技成果参与交通运输部“交通运输行业重大科技创新成果库”入库评选，推荐优秀项目申报“交通运输行业重点科技项目清单”。

