

# 中国水运

2025 · 11

(总第812期)

1979年10月创刊

全国优秀科技期刊

中国学术期刊光盘版入编期刊

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

中文科技期刊数据库原文收录期刊

万方数据—数字化期刊群入网期刊

科学引文数据库 (SCD) 源期刊

国家科技期刊开放平台收录期刊

中国核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊

电子版合作伙伴



## 本刊声明

为维护广大读者、作者及本刊的合法权益，制止和避免发生各类侵权行为，本刊郑重声明：

1、本刊所载内容仅代表作者观点，不代表本刊立场；2、投稿作者须自觉遵守国家保密规定和《著作权法》，避免发生侵权行为；3、本刊已加入CNKI“科技期刊学术不端文献检测系统”；4、请勿“一稿多投”，凡投往本刊的稿件应保证此前未在其他媒体或网站登载过；5、本刊对来稿有权做适当修改，如有特殊要求请事先声明；6、本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。包括中国学术期刊综合评价数据库、中文科技期刊数据库原文、万方数据—数字化期刊群等。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即为同意我社上述声明；7、本刊已加入国际DOI中国注册与服务中心，并授权中国知网提供DOI解析及链接服务；8、本期所采用部分图片作者地址不详，请作者与本刊联系，以便奉寄稿酬。

主管 中华人民共和国交通运输部

出版 中国水运报社有限公司

董事长  
社长  
编 审 施 华

总经理  
总 编 周国东

副总经理  
副 社 长 赵 虎

监 事  
副 社 长 李智鹏

顾 问 中国工程院院士 朱英富

编辑出版中心

主 任 罗 艺

副 主 任 张 弛 丁 文

主 编 郑 淳

编 辑 于 己 张佳漪

社 址 武汉市江岸区青岛路7号  
国际青年大厦14楼

邮 编 430014

电 话 (027)82767371

发行热线 (027)82767375

投审稿系统网址 <http://syzz.zgsyb.com/>

邮 箱 zgsyzz@vip.163.com

账 号 271181484510001

户 名 中国水运报社有限公司

开 户 行 招商银行武汉青岛路支行

广告经营许可证 4201004000258

国际标准刊号 ISSN1006-7973

国内统一刊号 CN42-1395/U

全国邮发代号 38-467

全国邮发微信公众号



定价 人民币 25 元

港币 50 元

官方微博 V 中国水运杂志

<http://weibo.com/zgsyzzs>

印刷单位 长江日报印务分公司

# 目录 Contents

## 凝心聚力促发展 砥砺奋进谱新篇——全国两会代表委员建言献策水运发展

3月5日上午，十四届全国人大三次会议在京人民大会堂开幕。来自湖北的全国人大代表王卫，围绕湖北水运发展建言献策的工作报告，就如何进一步提升水运基础设施投资强度，加快推进十大重点水运项目建设，扩大有效投资，提高物流生产率，全面提升水运基础设施——特别是水运基础设施的智能化、绿色化和数字化转型，提升水运服务质效，实现水运高质量发展。

## 发挥规划引领作用 合力谱写加快建设交通强国水运新篇章

2024年是“十四五”规划的收官之年。交通运输部党组书记、部长刘小明在近日召开的全国水运工作会议上指出，今年是交通运输部成立二十周年，也是“十四五”开局之年。交通运输部党组书记、部长刘小明在近日召开的全国水运工作会议上指出，今年是交通运输部成立二十周年，也是“十四五”开局之年。交通运输部党组书记、部长刘小明在近日召开的全国水运工作会议上指出，今年是交通运输部成立二十周年，也是“十四五”开局之年。

## 推进智慧绿色水运 提升基础设施智能化水平——基于中交集团智慧水运大数据分析

本文从大数据分析的角度，探讨了智慧水运在提升基础设施智能化水平、提高运营效率、降低能耗和减少碳排放等方面的重要作用。文章指出，智慧水运的发展需要加强数据共享和协同创新，推动水运行业数字化转型，实现水运基础设施的智能化、绿色化和可持续发展。

## 两会热点看水运

- 两会代表委员热议 推动水运高质量发展——从政府工作报告看水运发展/冯永斌 021
- 凝心聚力促发展 砥砺奋进谱新篇——全国两会代表委员建言献策水运发展/冯永斌 024

## 交通强国新征程

- 发挥规划引领作用 合力谱写加快建设交通强国水运新篇章/冯永斌 027

## 水运经济

- 推进智慧绿色水运 提升基础设施智能化水平——基于中交集团智慧水运大数据分析/冯永斌 030
- 内河智能航运应用模式及保障机制分析/冯永斌 033

## 安全

- 福建工程船“长龙”海警执法问题与监管效能提升研究/冯永斌 036
- 广西西江干流船舶碰撞事故成因分析及对策研究/冯永斌 039
- 推进水运水上水下作业和通航许可监管研究——以崇明水运为例/冯永斌 042

## 权威发布

- 2024年世界水运发展报告/冯永斌 045

## 港口

- 《海安法》实施背景下内河入海口地区港口问题研究/冯永斌 051
- 内河港口智能化建设模式与保障机制研究/冯永斌 054

## 管理实践

- 港口智能化建设模式与保障机制研究/冯永斌 057
- 基于智慧水运的港口运营效率提升策略研究/冯永斌 060

## 船员、航海教育

- 内河航运船员队伍专业化人才培养对策研究/冯永斌 063

## 信息化

- 内河智能航运应用模式及保障机制研究/冯永斌 066
- 内河港口智能化建设模式与保障机制研究/冯永斌 069

## 绿色水运

- 长江经济带绿色航运基础设施设计规划与建设模式研究/冯永斌 072
- 基于智能内河二型工程的绿色设计/冯永斌 075

## 绿色水运

- 长江港口绿色智慧内河绿色航运发展——以荆州（江陵）港为例/冯永斌 078
- 加大内河绿色航运推广应用力度提升绿色航运发展水平/冯永斌 081
- 三峡库区绿色航运发展研究/冯永斌 084

## 船舶

- 船舶智能化与绿色航运发展策略研究/冯永斌 087
- 内河智能航运应用模式及保障机制研究/冯永斌 090
- 内河智能航运应用模式及保障机制研究/冯永斌 093

## 航运经济

- 基于智慧水运的港口运营效率提升策略研究/冯永斌 096
- 内河智能航运应用模式及保障机制研究/冯永斌 099
- 内河智能航运应用模式及保障机制研究/冯永斌 102

## 科技

无人艇数据链网络技术在船舶网络中的应用研究/李志强 080

## 工程设计

三维激光扫描数据在桥梁工程中的应用/陈金林、余卓凡 083

基于BIM的装配式建筑机电工程深化设计/马武杰、袁建忠、张森凡、毛宇博 086

## 结构·建筑与筑物

某次强降雨过程湘江入海处泥沙淤积特征/李树江、李成强、周兆东、董建洪、叶晓磊 100

某次强降雨过程湘江入海处泥沙淤积特征/李树江、李成强、周兆东、董建洪、叶晓磊 103

## 材料·幕墙

某项幕墙材料力学性能及耐候性研究/肖文斌、张成明、李军峰 106

基于BIM的装配式建筑机电工程深化设计/马武杰、袁建忠、张森凡、毛宇博 108

## 测量检测

某项幕墙材料力学性能及耐候性研究/肖文斌、张成明、李军峰 111

下坝坝体稳定性下坝坝体稳定性分析/王志强、马志强 116

## 工程技术

某项幕墙材料力学性能及耐候性研究/肖文斌、张成明、李军峰 117

某项幕墙材料力学性能及耐候性研究/肖文斌、张成明、李军峰 120

某项幕墙材料力学性能及耐候性研究/肖文斌、张成明、李军峰 123

## 环境

某项幕墙材料力学性能及耐候性研究/肖文斌、张成明、李军峰 127

某项幕墙材料力学性能及耐候性研究/肖文斌、张成明、李军峰 130

## 项目研究

某项幕墙材料力学性能及耐候性研究/肖文斌、张成明、李军峰 133

某项幕墙材料力学性能及耐候性研究/肖文斌、张成明、李军峰 136

某项幕墙材料力学性能及耐候性研究/肖文斌、张成明、李军峰 139

## 综合实践

某项幕墙材料力学性能及耐候性研究/肖文斌、张成明、李军峰 141

某项幕墙材料力学性能及耐候性研究/肖文斌、张成明、李军峰 144

某项幕墙材料力学性能及耐候性研究/肖文斌、张成明、李军峰 147

## 论坛

某项幕墙材料力学性能及耐候性研究/肖文斌、张成明、李军峰 150

某项幕墙材料力学性能及耐候性研究/肖文斌、张成明、李军峰 153

某项幕墙材料力学性能及耐候性研究/肖文斌、张成明、李军峰 156

某项幕墙材料力学性能及耐候性研究/肖文斌、张成明、李军峰 159

封面·目录

封二·广告

封三·广告

封底·广告

### 内河船舶电气系统模式选择及能效分析

本文探讨了内河船舶电气系统模式选择及能效分析。首先介绍了内河船舶电气系统模式选择的背景和意义，然后分析了内河船舶电气系统模式选择的现状和存在的问题。接着，本文提出了内河船舶电气系统模式选择的优化方案，并进行了能效分析。最后，本文总结了研究成果，并提出了下一步的研究方向。

### 海洋文化背景下人才培育的创新发展研究

本文探讨了海洋文化背景下人才培育的创新发展。首先介绍了海洋文化的内涵和特点，然后分析了海洋文化对人才培育的影响。接着，本文提出了海洋文化背景下人才培育的创新思路，并进行了实证研究。最后，本文总结了研究成果，并提出了下一步的研究方向。

### 大数据背景下企业运营效率提升策略研究

本文探讨了大数据背景下企业运营效率提升策略。首先介绍了大数据的内涵和特点，然后分析了大数据对企业运营的影响。接着，本文提出了大数据背景下企业运营效率提升的策略，并进行了实证研究。最后，本文总结了研究成果，并提出了下一步的研究方向。