

交通运输部主管 全国优秀科技期刊

中国水运

2015·11

ZHONG GUO SHUI YUN

国内统一刊号：CN42-1395/U

国际标准刊号：ISSN1006-7973

**促进长江航运转型升级
支撑和保障长江经济带建设**

北极东北航道航海实践及常态化航行展望

依托渤海海峡区位优势,构建海岛海事立体监管

王阳红:坚持“三化”引领 注重务实创新

刘孝明:勇担使命 负重自强

方建华:严格执法 服务保障民生和地方经济

胡旭铭:夯实基础 优化服务 科学监管

钱俊君:从实际出发 标本兼治

徐仕江:创新监管模式 全力维护水上安全形势稳定

ISSN1006-7973



9 771006 797003



中国水运

2015·11

(总第 492 期)

1979 年 10 月创刊

主管 中华人民共和国交通运输部
出版 中国水运报刊社

社长 施华
副社长 张正柱 黄迪
总编 罗鹏

编辑部
主任 张涛
副主任 张弛 郑淳
责任编辑 丁文 叶红玲 陆民敏

社址 武汉市汉口沿江大道 147 号
邮编 430014
电话 (027)82767375
发行热线 (027)82767375
传真 (027)82767375
投稿邮箱 zgsyzz@vip.163.com
网址 www.zgsyzz.com
发行 本刊自办发行
账号 271181484510001
户名 中国水运报社
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
定价 人民币 15 元
港币 30 元
美元 10 元

官方微博 V 中国水运杂志
<http://weibo.com/zgsyzzs>

电子版合作伙伴



印刷单位 武汉市精伦达印刷有限公司

Contents

卷首语 Preamble

- 05 杨传堂：促进长江航运转型升级 支撑和保障长江经济带建设

本刊编辑部

特稿 Exclusive

- 10 凝心聚力 加快发展 全面推进长江航运现代化建设 唐冠军

海事局长谈监管 Supervision

- 15 坚持“三化”引领 注重务实创新 王阳红
16 勇担使命 负重自强 刘孝明
17 严格执法 服务保障民生和地方经济 方建华
18 夯实基础 优化服务 科学监管 胡旭铭
19 从实际出发 标本兼治 钱俊君
20 创新监管模式 全力维护水上安全形势稳定 徐仕江

港航管理 Management

- 22 港口与航道疏浚工程成本管理 张浩文
24 水上交通安全管理工作现状及对策 贺德希

港口经济 Port Economy

- 26 基于 EEMD 方法对日照港货物吞吐量的研究 孟繁林

法制 Legal

- 28 船载危险货物申报管理制度存在的问题及建议 王霖

安全 Security

- 31 依托渤海海峡区位优势 构建海岛海事立体监管 宁书江
34 航道整治工程的安全管理 袁红兰
36 渡口渡船安全管理 胡强
38 水上交通安全管理特性分析 蒋伟

船舶 Ship

- 40 船舶维修保养管理研究现状与动态 章彤
42 解析船舶安全检查与船舶检验 周爱兰
44 6.8m 混合高速执法用艇的研制 黄金金

科技 Technology

- 46 无姿态传感器下 RTK 三维水深测量方法 杜国元 黄金发 沈理
49 二维水翼空化数值模拟 蒋文星 王登才 高岚 张光明

即刻关注 共享精彩

扫描二维码加关注

目录

52 船舶锚泊可视化远程控制系统的研制 王水富 周骏

信息化 Informatization

54 航运枢纽的信息化建设与发展 于俊生
56 基于 FPGA 的数字频率计设计 周嘉腾 胡佳文

航道整治 Channel Improvement

58 动态管理在航道整治工程中的应用 万波波

节能减排 Energy Saving and Emission Reduction

60 内河 LNG 动力船舶发展现状及建议 方华
62 内河 LNG 燃料动力船舶机舱形式对比与选择 陈文柱 李志勇

物流观察 Logistics

64 大型海港进港主航道通过能力及组织模式研究 何雅玲

工程技术 Engineering

66 水利水电工程建筑施工中常见技术探析 杨晓强

管理实践 Management Practice

68 切实强化内河航道疏浚工程施工项目管理 树文斌
70 论港口企业劳务派遣工的安全生产管理 马德智

规划建设 Planning Management

71 裂缝灌浆法在水利渠道混凝土衬砌裂缝处理中的应用 李宛江

论苑 Dissertation

72 基于 K60 芯片的双电磁车追逐运动的设计 吴隆东 姚齐
74 航海类大学生心理健康教育工作评价体系框架研究 刘磊 孙凡

船用产品推荐榜 Ship Supporting

图说水运 Vision

资讯 Information

插页 青岛永泰船舶用品有限公司
插页 南京思创信息技术有限公司
插页 FPSO & FLNG Asia 2015
封面 青岛港
封二 中国水运报客户端
封三 湛江港
封四 太阳鸟游艇股份有限公司

特别声明

为提升期刊传播效率和影响力，中国水运杂志现已加入国际 DOI 中国注册与服务中心。从 2015 年第 1 期起，在本刊每篇论文前标注 DOI 编码，并授权中国知网提供 DOI 解析及链接服务。读者、作者可采用 DOI 编码上网查询。



《中国水运》杂志

全国优秀科技期刊

全国水路运输类核心期刊

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

中国水运研究网

<http://www.zgsyzz.com>

行业专题研究 经济高端论坛

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、本刊来稿一般不退，敬请作者自留底稿。
- 6、本刊对来稿有权做适当修改，如有特殊要求请事先声明。
- 7、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。
- 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。



中国水运 杂志全国理事会

名誉理事长

刘松金

副理事长

 招商局集团 CHINA MERCHANTS GROUP 地址:香港干诺道 168-200 号招商局大厦 电话:(852)25428288	 上港集团 SIPG 董事长 陈戌源 地址:上海市虹口区东大名路 368 号国际港务大厦 电话:(021)65333388	 长江海事局 地址:湖北省武汉市解放大道 1525 号 电话:(027)82765421	 中国引航协会 CHINA PILOT NET 常务副会长 陈建华 地址:北京市北三环中路浙江大厦 B12 楼 电话:(010)64443672	 河北港口集团有限公司 Hebei Port Group Co.,LTD. 党委副书记 工会主席 宋敬中 地址:河北省秦皇岛市海滨路 35 号 电话:(0335)3092222
 长江航道局 CHANGJIANG WATERWAY BUREAU 党委书记 副局长 胡其红 地址:武汉市汉口解放公园路 20 号 电话:(027)82763521	 中国工程院 CHINESE ACADEMY OF ENGINEERING 院士 梁应辰 地址:北京市西城区冰窖口胡同 2 号 电话:(010)59300000	 交通运输部水运科学研究院 China Waterborne Transport Research Institute 地址:北京市海淀区西土城路 8 号 电话:(010)62079400	 河北海事局 地址:河北省秦皇岛市开发区秦皇西大街 76 号 电话:(0335)5366866	 海辰华疏浚工程有限公司 董事长 章大初 地址:天津塘沽区新港三号路聚云园 23-2-304 电话:022-65725524
 长江三峡通航管理局 THREE GORGES NAVIGATION AUTHORITY 局长 党委副书记 计玉健 地址:湖北省宜昌市坝河口长江三峡通航管理局 电话:(0717)6613077	 广东海事局 Guangdong Maritime Safety Administration 地址:广州市滨江东路 520 号 传真:(020)34291384	 丹东港集团有限公司 China Dandong Port 董事长、总裁 王文良 地址:辽宁省丹东市振兴区兴五路七号 电话:(0415)12169258	上海中昌 航道工程有限公司 地址:湖北省武汉市汉口民权路 2 号	华中港航物流集团 有限公司 地址:湖北省武汉市汉口民权路 2 号

常务理事

 连云港海事局 地址:江苏省连云港市院前路 11 号 电话:(0518)82231889	 江阴港口集团股份有限公司 董事长、总裁 华江 地址:江苏省江阴市临港开发区亚港路 1 号 电话:(0510)86022758	 湛江港(集团)股份有限公司 副总裁 林苑琼 地址:湛江市霞山区友谊路 1 号 电话:(0759)2255650	 芜湖港口有限责任公司 孙新华 党委书记、总裁、董事长 地址:安徽省芜湖市长江路 214 号 电话:(0553)5840501	 重庆港务物流集团 有限公司 董事长 孙万发 地址:重庆市渝中区朝天门 3 号 电话:(023)63100525
 上海市交通航运发展研究中心 SHANGHAI TRANSPORT & PORT RESEARCH CENTER 地址:上海市衡山路 706 号 电话:(021)33390500	 广州港务局 地址:广州市越秀区沿江东路 406 号 电话:(020)83050208	 日照港集团有限公司 杜志远 董事长、党委书记 地址:山东省日照市黄海一路 91 号 电话:0633-8380000	 上海市交通运输和港口管理局 地址:上海市大沽路 100 号 电话:(021)23115160	 NJP 南京港集团 NANJING PORT GROUP CO.,LTD. 总经理 沈卫新 地址:南京市下关区江边路 19 号 邮编:210011
 中交一航局安装工程有限公司 副总经理 总工程师 刘协伟 地址:天津经济技术开发区广场东路 20 号滨海金融街 E3ABC 座 5 层 电话:022-66282890 邮编:300457	 中交天津港务建设工程有限公司 法定代表人 执行董事 唐研 总经理 地址:天津市塘沽区新港路 1010 号 电话:022-65729005 邮编:300450	杭州市港航管理局 地址:杭州市中河北路 108 号 港航大厦 917 室 电话:0571-85460011 邮编:310014	交通运输部 北海航海保障中心 天津海事测绘中心 主任 丁克茂 地址:天津市河西区郁江道 21 号 A 座 106	交通运输部 天津水运工程 科学研究院

理事

上海市人民政府 上海国际港务集团 华东师范大学国际航运物流研究院 参事 原副总裁 包起帆 院长	江苏省交通运输厅航道局 地址:南京市七家湾 29 号 邮编:210004	营口港务集团有限公司 副总经理 王来 地址:辽宁省营口市鲅鱼圈区香港路 1 号 电话:0417-6269335 邮编:115007	枣庄市港航管理局 地址:山东省枣庄市光明大道 1727 号 邮编:077800	威海港集团有限公司 董事长 党委书记 丛建波 地址:山东省威海市海滨北路 53 号
安徽省地方海事局 地址:合肥市芜湖路 27 号银环大厦 电话:0551-2870306 邮编:230011	南京市地方海事局 地址:江苏省南京市江东北路 420 号 电话:025-86372602 邮编:210036	扬州市地方海事局 地址:江苏省扬州市荷花池路 88 号 电话:0514-87875686 13921902898	 长江引航中心 党委书记 兼副主任 张铜陵 地址:江苏省江阴市文化西路 40 号 电话:0510-86848802 邮编:214431	武汉水运集团有限公司 秦建设 董事长、总经理 地址:湖北省武汉市大兴路 39 号
四川省交通运输厅航务管理局 地址:成都市武侯祠大街 180 号 电话:028-85525493 邮编:610041	甘肃省水运管理局 甘肃省地方海事局 地址:兰州市北滨河中路 410 号	云南省航务管理局 地址:昆明市环城北路 181 号 电话:0871-5122319 邮编:650051	江西省港航管理局 地址:南昌市红谷中大道 1358 号 电话:0791-86151778 邮编:330038	河南省交通运输厅航务局 地址:郑州市郑东新区农业东路 100 号 电话:0371-87165911 邮编:450016
河北省水运工程 质量安全监督局 地址:天津市红桥区小辛庄大街 19 号 电话:022-86595558 邮编:300000	华中航运集团有限公司 地址:湖北省武汉市汉口民权路 2 号	浙江金辉江海物流有限公司 董事长 总经理 张海光 地址:宁波市江东区沧海路 588 号绿园大厦 22 楼	扬州港务集团 董事长 李小军 地址:江苏省扬州市扬子江南路 10 号 电话:0514-87527688 邮编:225000	上港集团九江港务 有限公司 总经理 邹方中 地址:江西省九江市南湖路 116 号

湖北省交通运输厅港航管理局 地址: 武汉市硚口区古田二路南泥湾大道71号 电话: 027-83465311	山西省航运管理局 地址: 太原市高新区高新街35号C座九层 邮编: 030006	青岛远洋船员职业学院 党委副书记 石庆贺 地址: 山东省青岛市江西路84号	厦门海事局 地址: 福建省厦门市东渡路107号	江苏长博集团有限公司 董事长 郭顺华 地址: 江苏省江阴市通江北路515号
武汉港迪电气有限公司 董事长、总裁 向爱国 地址: 湖北省武汉市东湖新技术开发区理工大科技园6号	南京乘浪船业有限公司 总经理 南祥荣 地址: 南京市浦口区乌江镇河南村8号	长江重庆航道局 地址: 重庆市渝北区星辰路76号 电话: 023-63775097 邮编: 4041100	长江航道规划设计研究院 地址: 湖北省武汉市江岸区汉黄路17号 电话: 027-51769500 邮编: 430011	长江南京航道局 地址: 江苏省南京市下关区公共路64号 电话: 025-85077806 邮编: 210011
皖江船舶检验局	福建航运学校	莱芜钢铁集团 淄博锚链有限公司	浙江省交通规划设计研究院 曹云 港航分院 院长 地址: 浙江杭州环城西路89号	贵州省赤水河航道管理局 地址: 贵州省赤水市东门码头 航道养护基地大楼
上海航道工程总承包 有限责任公司 总经理 顾云刚 地址: 上海市浦东新区漳滨路92号22楼2207室 电话: 021-58822182 邮编: 200120	神华集团 有限责任公司	中交烟台环保疏浚 有限公司	江门市振达 机械制造有限公司	江门市江海振达 机电工程成套 有限公司
思创数码科技 股份有限公司	天津天科工程监理 咨询事务所	嘉兴市世纪交通 设计有限公司	中交第三航务 工程局有限公司	黄骅港引航站 站长 谢春华 地址: 河北省沧州市渤海新区 航运中心大厦1102室
浙江国际海运 职业技术学院	浙江海洋学院	广州航海 高等专科学校	潍坊华洋水运学校	青岛永泰 船舶用品有限公司
深圳亿成安 科技有限公司	南京港港务工程公司	南京公正 工程监理有限公司	南京港集团 航运事业部	太阳岛游艇 股份有限公司
长江南京航道工程局 地址: 江苏省南京市鼓楼区江边路9号	宁波船货网 信息科技 股份有限公司 地址: 江苏省盐城市青年中路8号	长江武汉航道局 地址: 武汉市江岸区洞庭街50号	广西梧州航道管理局 地址: 广西梧州市银湖南路27号	江苏江阴澄港 拖轮船务有限公司 董事长、总经理 窦正满 地址: 江苏省江阴市澄江中路5-5号9F东
江西省航道 工程局	上海双北 传动设备有限公司	镇江金舟 船舶设备有限公司	大连华峰 白钢铝业有限公司	湛江港引航站 站长 朱建平 地址: 广东湛江霞山人民东一路10号
长江南京通信管理局 地址: 江苏省南京市鼓楼区 下关大马路95号	江苏省盐城市航道管理处 盐城市内河港口管理处 地址: 江苏省盐城市青年中路8号	长江重庆航道工程局 地址: 重庆市渝中区长滨路111号	交通运输部南海航海保障中心 北海航标处 地址: 广西北海市海城区贵州路 三中南里二巷20号	上海三航奔腾 建设工程有限公司 总工程师 何冠中 地址: 上海市逸仙路2816号
万佳轴承有限公司	扬州市红旗电缆 制造有限公司	宁波精诚油嘴油泵 制造有限公司	中交第三航务工程局 有限公司 总工程师 练学标 地址: 连云港市连云区中山中路147号	扬州永达 动力设备有限公司
山东省济宁市港航局 地址: 山东省济宁市光河路19号	安庆市华鑫重工有限公司 总经理 李鹏飞 地址: 安徽省安庆市开发区新材料产业园	上海海通国际汽车 码头有限公司 副总经理 陈舸 地址: 上海市浦东新区港建路1919号	国家内河航道整治工程 技术研究中心 常务副主任 杨胜发 地址: 重庆市南岸区学府大道66号	九江市港口管理局 地址: 江西省九江市滨江路105号 电话: 0792-8436345 邮编: 332000
青岛海王气囊厂	厦门港口管理局 地址: 福建省厦门市东渡路127号	上海贝斯特 船用阀门有限公司	青岛鲁航 气囊护舷有限公司	青岛双瑞海洋环境工程 股份有限公司
福建省艾曲西 疏浚工程有限公司 总经理 王伟立 地址: 福州市连江县文山东北路 龙华花园一期9704	福建省港口工程有限公司 总经理 潘坚彬 地址: 福建省福州市马尾区昭忠路2-1号 邮编: 350000	日照港引航站 站长 于德水 地址: 山东日照市东港区上海路 日照港调度中心七层	CWT 中国水运 2015·11	