

中国水运

ZHONG GUO SHUI YUN

2015·10

国内统一刊号：CN42-1395/U

国际标准刊号：ISSN1006-7973

**“黄金水道通过能力提升技术”
总体达世界领先水平**

**“一带一路”战略下我国内陆港
与沿海港口的联动发展**



专项验收取消后如何推进码头防污应急能力建设

用法理打破港口危险物品安全监管怪圈

船舶压载水立法现状及发展分析

ISSN1006-7973



9 771006 797003



10 >

天下水运 尽在掌握

中国水运报 客户端

中国水运报移动客户端是由中国水运报社依据最新移动互联网发展概念，自主设计推出的集iPhone客户端、Andriod客户端、iPad客户端为一体的新一代移动互联网产品，是社会各界和交通运输水运企事业单位在水运大市场中树立形象、宣传产品、传播信息的最佳最快新媒体平台。

免费安装中国水运报移动客户端

敬请扫描以下二维码：



苹果专用



安卓专用



更多精彩



联系我们

新闻热线

QQ : 190899016

电话 : 027-82763414

邮箱 : news@zgcyb.com

品牌合作

QQ : 6803426

电话 : 027-82763414

邮箱 : hezuo@zgcyb.com



微信二维码



微博二维码



前进中的永泰

EVERGREEN MARINE AIR BAGS



青岛永泰船舶用品有限公司
QINGDAO EVERGREEN MARITIME CO.,LTD.



→ 新型高强度船用气囊
Evergreen marine air bags

→ 充气橡胶护舷（靠球）
Pneumatic rubber fenders

→ 实心聚氨酯漂浮护舷（靠球）
Foam filled fenders

→ 深浅海浮标
Surface support buoys

→ 游艇专用碰垫
Yacht fenders

认准“永泰” 谨防假冒



永泰长荣
EVERGREEN MARITIME



公司已通过ISO9001-2008国际质量管理体系认证
产品得到 CCS BV GL LR 船级社质量认可
产品质量由中国人民保险公司(PICC)承保
中国海军 中石油 中海油入库供应商
中国船舶工业联营企业

产品用过才知质量过硬 与“永泰”携手共创诚信双赢

青岛永泰船舶用品有限公司
QINGDAO EVERGREEN MARITIME CO.,LTD

地址：山东省青岛市即墨店集工业园
电话 (Tel)：0086-532-84596888 84582787
传真 (Fax)：0086-532-84586777 85502772

E-mail: qd.yongtai@yahoo.com.cn
http://www.qingdaoyongtai.com
http://www.yongtai-marine.com

智慧航道



以航道基础数据及航运信息采集为核心，建立各涉水管理部门及航运企业的信息共享、互联互通的智能化、可视化的内河航道综合应用服务平台。



南京思创信息技术有限公司近年来重点开展智能航运（交通）领域的信息化业务，先后承接了“苏南运河无锡段‘感知航道’信息化工程”和“京杭运河苏北段信息化工程”等大型航运信息化项目，并参与了交通运输部重大科研专项《长三角及京杭运河水系的智能航运信息服务关键技术研究及应用示范》（船联网）的科研工作。

“感知航道”运用物联网的无线自组网、智能图像识别、激光传感器等技术，实现了对航道的水文、设施、船舶交通量等各类航运信息的自动采集、传输、分析、预警及信息的发布；并多次获得省部级科技进步一等奖及国际软博会金奖。

公司拥有航道信息化方面的多项核心技术、专利及软件著作权，在国家级核心期刊上发表了多篇专业学术论文。

船闸智能运调系统

系统是以船闸运行调度为核心业务的船闸综合智能运行调度系统，主要功能包括：船舶智能识别、智能登记、智能缴费、智能调度、船民信息服务等。

船闸一体化运维系统

系统以船闸的综合运行保障为核心业务，平时为船闸提供一体化运行监控管理，紧急状态下为船闸提供快速应急指挥服务。

船闸e站通系统

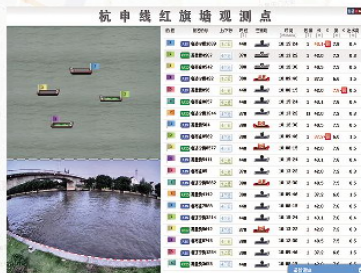
以船民服务为核心，通过免停靠登记和离岸电子缴费等技术手段，实现船民无需停船上岸进行登记和缴费的船闸信息化系统。系统主功能要包括：视频登记，电子申报，电子缴费，船民服务等。

e站通



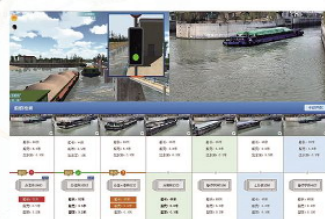
动态船舶监管系统

本系统通过激光三维船舶动态监测、视频图像识别等物联网技术手段，融合AIS、GPS、RFID等船舶身份识别技术，对监管区域内的船舶分布、运行状态、靠泊装卸、违章情况等信息进行全面感知，自动生成预警信息并推送给现场稽查人员、同时自动视频取证。



海事卡口智能激光监测系统

系统采用高精度激光扫描感知前端和智能化的多源信息融合处理技术，有效减轻海事管理人员的工作强度，提升了海事部门的综合信息化水平和工作效率。



基于激光传感器的过闸船舶智能监测系统

系统通过与过闸调度数据的复合，实现了过闸船舶流量统计分析、船舶身份复合判别的全过程智能化，可自动识别大船小证、未按规定申报超载等情况，为船闸管理提供了现代化的监测手段。



基于激光传感器的船舶交通量观测系统

以多激光测距传感器组作为船舶交通量基本数据的采集手段，对船舶交通量相关诸特征值进行辨读和分析，在形态分类和时空数据连续特征提取等计算技术的支持下，结合自适应误差控制法等创新算法，实现对内河船舶交通量的24小时全天候自动监测和统计。



电子巡航系统

通过电子模拟巡航艇的工作，对航道实行电子巡航，自动记录巡航段内发生的各类事件，对出现的异常状况发出预警，实现无人值守的智能巡航，降低管理成本，提高管理效率。



FPSO & FLNG Asia 2015

合作创新·砥砺前行

2015年11月12日 - 13日 | 中国
上海虹桥雅高美爵酒店

由上海船舶工业行业协会的支持、决策者会议策划集团 (CDMC Group) 主办的浮式装备产业盛会——FPSO & FLNG Asia 2015 将于今年11月12日至13日在上海虹桥雅高美爵酒店召开。在国际油价持续走低的宏观背景下，本次大会围绕“合作创新·砥砺前行”主题，力邀国内外油气公司、FPSO 运营商、知名工程公司及系统设备供应商等全产业代表，共同探讨 FPSO 和 FLNG 的前沿技术发展和当下全球市场机遇，创造高效沟通平台，力促双赢合作。

<http://www.ffa-annual.com/>
E-mail ffa@cdmc.org.cn

Book early to guarantee your seat in the Front Row.

主办方



联席赞助



展台赞助



演讲赞助



合作媒体



支持单位



中国水运

2015·10

(总第 489 期)

每月 10 日出版

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 王寅娜 丁文 叶红玲
陆民敏

社址 武汉市青岛路 7 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 加强标准化、科技创新、绿色交通运输体系建设
为推动“四个交通”发展提供支撑保障 本刊编辑部

特别关注 Attention

- 10 “黄金水道通过能力提升技术”总体达世界领先水平 本刊编辑部

行业瞭望 Views

- 17 “一带一路”战略下我国内陆港与沿海港口的联动发展
陈晓娜 尹传忠 徐启文 王亚威

厅局长谈水运 Official

- 20 攻坚克难 加快上海内河水运发展 丁小平

企业家访谈 Interview

- 22 新乐造船转型之路
本刊记者 王寅娜 通讯员 宋兵 傅雷鸣

水运经济 Economy

- 24 湖州水运转型发展对策建议 史益民

港航管理 Management

- 27 专项验收取消后如何推进码头防污应急能力建设 刘广强 谢镜山 周文庆
30 巫山航运发展面临的问题与对策 李春然

信息化 Informatization

- 32 滚装船智能汽车理货信息系统监测方法 张若梦 谢树鸿 李东 张华
36 网络背景下海事信息化发展分析 周攀 张卫

船舶 Ship

- 38 船舶修造及检验中常见问题及应对 吴子风

节能减排 Energy Saving and Emission Reduction

- 40 长江三角洲水资源污染问题及控制策略 孙军红 胡松涛

安全 Security

- 42 内河乡镇船舶安全监管重在群策群力 邹勇

法制 Legal

- 44 船舶压载水立法现状及发展分析 胡春宝

即刻关注 共享精彩

扫描二维码加关注

目录

科技 Technology

- 47 磁耦合谐振式电能无线传输系统的设计与实践
毛春刚 陈鹏飞 赵佳勇 姚齐国 陈庭勋
- 50 新型通用船舶信号灯控制器的研制
周骏 王水富

规划建设 Planning Management

- 52 非通航孔桥钢连续梁设计及经济指标分析
马锋 王凤琳 王晓琴
- 55 沙颍河航运通道建设相关问题及对策
曹辉

物流观察 Logistics

- 57 基于价值链分析的舟山港大宗散货物流体系发展对策研究
马红波

引航研究 Pilotage

- 60 自升式海上钻井平台的拖航与就位
曹玉庆
- 62 重载 CAPE SIZE 船舶乘潮进连云港泊位实践
荣辉

管理实践 Management Practice

- 65 用法理打破港口危险物品安全监管怪圈
高东华

航道整治 Channel Improvement

- 66 生态挡土墙在航道护岸工程中的运用
石磊

工程技术 Engineering

- 68 水运工程施工技术管理研究
宋金星

论苑 Dissertation

- 70 大数据技术在航运业中的应用
李纯
- 72 大学生党员教育管理网络平台创新实践
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 连云港港
- 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



《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。

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。

