

# 江苏船舶

## JIANGSU SHIP

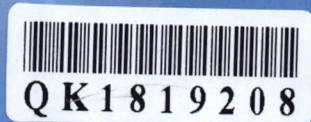
ISSN 1001-5388

CN 32-1230/U

# 2018 7

江苏省交通运输厅  
江苏省造船工程学会  
江苏省船舶设计研究所

主管  
主办



江苏省无锡船厂有限公司  
江苏苏洋船舶工程有限公司



● “生态岛1” 65车客渡船



● 36.3 m拖船



● 40 m全回转拖船



地址：无锡市凤宾路优谷商务园9号楼  
电话：0510-83720318（经营部）  
0510-83708456（总机）  
传真：0510-83703627  
邮箱：nwt70@sina.com

网址：[www.wuxiship.com](http://www.wuxiship.com)  
扬中地址：江苏省镇江（扬中）西来桥镇沿江西6号  
扬中电话：0511-88138065（经营部）  
扬中传真：0511-88138076



# 江苏船舶

JIANGSU CHUANBO

江苏省造船工程学会会刊

2018 年第 1 期

(1980 年创刊 双月刊)

第 35 卷第 1 期·总第 183 期

2018 年 2 月 28 日出版



主管单位：江苏省交通运输厅

主办单位：江苏省造船工程学会

江苏省船舶设计研究所

编辑出版：《江苏船舶》编辑部

主 编：戴雪良

副 主 编：韩海林

地 址：镇江市正东路 5 号

电 话：0511 - 84422493

传 真：0511 - 84422493

电子信箱：jscbbjb@163.com

网站地址：<http://jscb.cbpt.cnki.net>

邮政编码：212003

发行单位：《江苏船舶》编辑部

内芯印刷：镇江新民洲印刷有限公司

中国标准刊号： $\frac{\text{ISSN } 1001 - 5388}{\text{CN32 - 1230/U}}$

广告经营许可证号：3211005050010

发行范围：公开发行

定价：10.00 元/册

## 目 次

### 船舶设计与研究

JS 2018 - 1 - 01 基于大数据的智能船舶研究 陈 弓(1)

JS 2018 - 1 - 02 中国液化天然气码头现状与发展

杨 波 周 毅 牛志刚(4)

JS 2018 - 1 - 03 牲畜运输船船型特点及市场分析

唐晓勇 贾 巍(8)

JS 2018 - 1 - 04 A 型液舱次屏蔽安装平台设计及强度分析

江创宏 缪志刚 王孝宾(11)

JS 2018 - 1 - 05 潜水支持船减压舱和船艏舷侧加强结构设计

董晨霞(14)

JS 2018 - 1 - 06 双体交通运维船有限元强度分析

羊 卫 赵 园 陆响辉(18)

JS 2018 - 1 - 07 35 m 水面清洁船整体结构有限元分析

郭 卫 吴培松 倪 杰(21)

JS 2018 - 1 - 08 车客渡船跳板结构优化设计

邵学祥 李书丰(24)

### 船舶动力装置

JS 2018 - 1 - 09 吊舱推进装置推力轴承模块研究

邱晓峰 王 欣 徐建国(27)

JS 2018-1-10 船用低速 LNG 双燃料主机技术分析

周兰喜 马小勇(31)

JS 2018-1-11 82 000 载重吨散货船燃油输送加热系统设计

许小红(35)

船舶电气

JS 2018-1-12 船舶应用无人机的风险分析和使用建议

陈 锋(38)

企业管理

JS 2018-1-13 中型船厂成本管理思考

刘晓春(41)

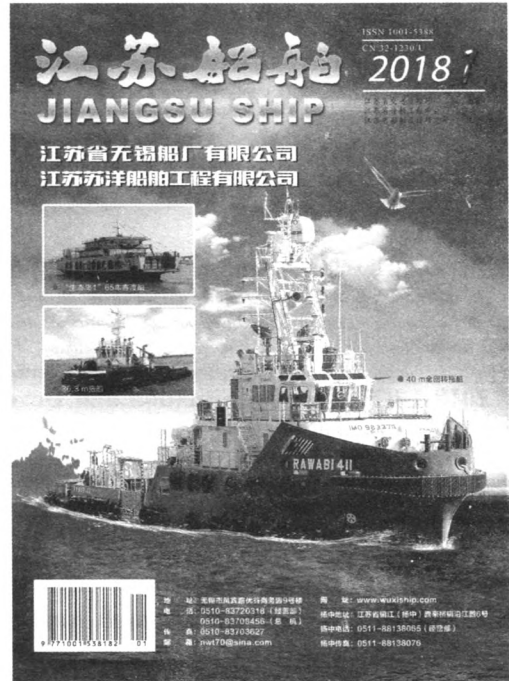
信息与动态

《江苏船舶》2018 年征订启事 (26)

江苏省造船工程学会获得“江苏省 2017 年全国科普日优秀活动”奖  
江苏省造船工程学会秘书处(44)

广告索引

江苏省无锡船厂有限公司 (封面)  
江苏润扬船业有限公司 (封二)  
无锡市兴隆船舶有限公司 (封三)  
江苏通洋船舶有限公司 (封底)  
江苏省船舶设计研究所有限公司 (扉页)



第八届编委会

主 任:方建华

副主任:葛世伦 张志强 徐 斌 包国齐  
戴雪良

委 员:

马乔林	马荣飞	方建华	王立社
王如华	王国东	王洪琪	王 峰
王 铁	王樟木	邓志良	包国兴
包国齐	生佳根	刘建忠	刘维亭
华锦伟	吕 津	孙锁庆	朱广明
朱仁庆	祁学胜	张卫东	张光明
张志强	张依莉	张雨华	张 浦
杨兴林	汪 澄	邹家生	邹耀明
陈文军	陈汉金	陈明辉	陈 琪
陈鹤荣	周社宁	周胜贤	周瑞平
郑迎革	侯建华	姚寿广	姜若松
施 伟	费 瑛	赵永富	骆宁森
倪其军	徐 斌	贾玉康	戚志群
梁 晋	黄金山	葛世伦	蒋志勇
韩海林	鲁春林	窦培林	潘 丰
颜跃忠	戴雪良	魏 建	

·本刊入编:《中国期刊全文数据库》、《中国学术期刊综合评价数据库》、《万方数据—数字化期刊群》、《中国核心期刊(遴选)数据库》、《中国学术期刊(光盘版)·中国知网》、《超星学术期刊“域出版”》,凡在本刊发表的论文和报道将随刊全文上网,本刊向作者支付的稿酬已含期刊全文上网服务报酬,不再另付上网报酬。如有异议请在来稿中注明。

·请勿一稿多投。

# JIANGSU SHIP

Vol. 35, No. 1 (Serial 183), February 2018 (Bimonthly)

## TRANSACTIONS OF JIANGSU PROVINCIAL SOCIETY OF NAVAL ARCHITECTURE AND MARINE ENGINEERING

### CONTENTS

- JS 2018-1-01 Research on Intelligent Ship Based on Large Data** ..... *CHEN Gong*(1)  
*In order to gain development opportunities in intelligent ship field, the progress of ship intellectualization is studied in this paper. Firstly concept and function of intelligent ship is introduced. Secondly practice and progress in development of intelligent ship of Nantong COSCO KHI shipyard is clarified. Intelligent information service of ship life cycle is also discussed. Finally it is presented that in the future shipyard not only need to build intelligent ship, but also establish onshore data center and intelligent information service system, and extend service for owner to ship's overall life cycle gradually.*
- JS 2018-1-02 Current Situation and Development of China Liquefied Natural Gas Wharf** .....  
..... *YANG Bo, ZHOU Yi, NIU Zhigang*(4)  
*Since the establishment of China's first liquefied natural gas wharf in 2006, a total of 17 liquefied natural gas wharfs have been completed or under construction in coastal cities. The paper focuses on China's typical liquefied natural gas wharfs, introducing the details of the wharf size, investment and wharf construction. It introduces the information on the size of the wharfs, the layout of mooring lines, the arrangement of piers, the boarding ladders and the unloading arms, and summarizes the future development of LNG wharfs in China.*
- JS 2018-1-03 Characteristics and Market Analysis of the Critter Transport Ship Type** .....  
..... *TANG Xiaoyong, JIA Wei*(8)
- JS 2018-1-04 Design and Strength Analysis of a Type Liquid Tank Secondary Shield Installation Platform**  
..... *JIANG Chuanghong, MIAO Zhigang, WANG Xiaobin*(11)  
*In the paper, the secondary shield installation of LNT45 which equipped with the LNT A-BOX patent fence system is the engineering background. The structure form of the secondary shield installation platform is designed in reason. Using ANSYS Workbench to create 3D finite element model and selecting the most dangerous working conditions to analyze. The calculation results show that the installation platform has safety property while satisfying the construction requirements, thus providing a new type of secondary shield installation platform for the LNG carriers equipped with A-type tank.*
- JS 2018-1-05 Strengthening Design of Decompression Cabin and Bow Side Structural for Diving Support Ship** ..... *DONG Chenxia*(14)
- JS 2018-1-06 Finite Element Strength Analysis of a Catamaran Transportation and Maintenance Ship**  
..... *YANG Wei, ZHAO Yuan, LU Xianghui*(18)
- JS 2018-1-07 Finite Element Analysis of the Overall Structure of a 35 m Water Surface Cleaning Ship**  
..... *GUO Wei, WU Peisong, NI Jie*(21)
- JS 2018-1-08 Optimization Design of Car and Passenger Ferry Springboard Structure** .....  
..... *SHAO Xuexiang, LI Shufeng, ZHANG Yu*(24)
- JS 2018-1-09 Research on the Thrust Bearing Module of the Z-propeller Propulsion Unit** .....  
..... *QIU Xiaofeng, WANG Xin, XU JianGuo*(27)
- JS 2018-1-10 Technical Analysis of Marine Low Speed LNG Dual Fuel Main Engine** .....  
..... *ZHOU Lanxi, MA Xiaoyong*(31)
- JS 2018-1-11 Design of Fuel Delivery Heating System for a 82 000 DWT Bulk Carrier** .....  
..... *XU Xiaohong*(35)
- JS 2018-1-12 Risk Analysis and Application Suggestions for Ship's Application of UAV** .....  
..... *CHEN Feng*(38)
- JS 2018-1-13 Considering on Cost Management of Medium-sized Shipyards** ..... *LIU Xiaochun*(41)

Director: Fang Jianhua

Sponsor: JSPSNAME and JiangSu Province Ship Design & Research Institute

Publisher: The Editorial Board of JIANGSU SHIP

Published on February 28, 2018

Chief Editor: Dai Xueliang

Deputy Chief Editor: Han Hailin

Address: 5 Zhengdong Road, Zhenjiang, Jiangsu Province, China 212003

Tel: 86-511-84422493 Fax: 86-511-84422493

E-mail: jscbbjb@163.com

http://jscb.cbpt.cnki.net

Chinese Standard Journal Code No: ISSN1001 - 5388  
CN32 - 1230/U

Ad Business License No: 3211005050010

Journal Subscription Price: RMB 10.00 yuan/each copy



# 江苏通洋船舶有限公司



20 m级沿海巡逻艇



32 m交通艇



35 m沿海高速钢铝结构双体工作船

江苏通洋船舶有限公司创建于1956年，占地65 300 m<sup>2</sup>，造船设备先进、齐全，与江苏省船舶设计研究所有限公司等多家船舶科研单位是技术合作伙伴，是最具特色的船艇建造企业之一。公司具有一级IV类钢质一般船舶生产企业资质、一级铝质一般船舶生产企业资质、农林部颁发的渔船建造资质，ISO9001：2008质量认证企业、CCS船级社认可企业，通过了ISO14001环境保护体系认证，在国内外船舶市场上享有良好的信誉。

主要产品：广泛应用于航道、海事、港口、公安、消防、水利、边防等水上管理、测量、旅游等部门的钢、铝质高速船艇；趸船、自航式打捞船、液压抓斗挖泥两用船等工程船及工程配套船等。

地 址：江苏省金坛市金城上庄圩门288号

网 址：[www.tongyangship.com](http://www.tongyangship.com)

杨光辉（董事长）0519-82858888 18901490000

邮 箱：[ceo@tongyangship.com](mailto:ceo@tongyangship.com)

傅根保（总经理）0519-82850298 18901492788

邮 箱：[manager@tongyangship.com](mailto:manager@tongyangship.com)

