

交通运输部主管 全国优秀科技期刊



QK2211695

# 中国水运

## ZHONGGUO SHUIYUN

# 03

2022年03期

总第720期

高端思想

权威视野



努力当好中国现代化的开路先锋  
邮轮建造配套供应链金融的风险防控体系构建研究  
——基于区块链视角  
关于西部陆海新通道的研究与建议  
船舶减排技术的现状与发展趋势

ISSN1006-7973



771006 797095



万方数据

微博



微信

RMB25元/HKD50元  
国内统一刊号：CN42-1395/U  
全国邮发代号：38-467  
syzz.zgsyb.com



# 目录

## Contents

### 特稿

05 努力当好中国现代化的开路先锋 中共交通运输部党组

### 水运经济

08 邮轮建造配套供应链金融的风险防控体系构建研究  
——基于区块链视角 林宸或 朱明 向阳 张冠军

11 股权结构对企业财务绩效的影响  
——以水上运输业上市公司为例 刘瑞阳 王玉婕 韩默如

### 交通智库之声

14 关于西部陆海新通道的研究与建议 刘慧波 陈晖 陶勇

16 关于内河航运绿色低碳发展建议 卜聃 柯赞

18 船舶减排技术的现状与发展趋势 曲保智 杨溢 田宇

### 权威发布

23 港口危险货物重大危险源监督管理办法 交通运输部

27 《港口危险货物重大危险源监督管理办法》解读  
交通运输部水运局

28 2021年长江航运景气状况综述 李慧

### 安全

30 关于某型中速柴油机排温高故障的排查和讨论 王洪岐

33 基于M-PEC的航标调整作业风险定量评价方法  
邹文沛 方达

36 板桩码头结构异常情况稳定性分析研究  
秦网根 张银 张润 李鹏飞

39 港口灾害事件虚拟现实应急演练研究  
吕洁印 吴兵 汪洋 刘少博 周受钦

42 山区性航道下水救援通道布设研究  
——以瓯江莲都生态航道段为例  
王畅 王骏 卢迪翔 陈永锋

### 管理实践

46 多式联运下循环赔偿条款的效力探究 刘锋

48 基于区间粗糙数AHP法和MABAC法的邮轮居住舱室评价  
姚竞争 马青 孙洪源 王同山

51 基于OBE理念的《船舶操纵》教学改革与实践  
李强 刘勇

53 关于E航海框架下航标资源唯一识别符命名空间的建议  
张燕 周健华 熊雄 陈永豪 田宏跃 蔡樱丹

### 信息化

57 基于低碳环境下的港口智能化发展趋势 李效明 吴昕

60 新兴技术在智慧港口的应用现状及发展趋势  
袁玉祥 随振营

63 无人遥控测量船远程图传系统研究与应用  
马新国 黄汉邦 胡思航

### 科技

66 大型船舶原油过驳技术研究 谢汝策 王俊勇

69 基于BIM技术的河湖库水系连通工程设计 张太俊

71 客滚船减摇鳍中合拢安装精度控制研究 王力学 周亮

74 深海钻井平台隔水管监测方法对比研究  
张兴权 陈巍 秦一飞

76 基于DPM模型的水上散粒体滑坡涌浪仿真分析  
魏云鹏 闫毅志 张万举 李梓萌 王文雄 刘波

### 水工论坛

79 探索西江“龙圩水道”水下延时爆破降低震动传播速度  
参数选取 张利洪

84 试论软式扫浅在港池疏浚工程的应用 陶德惠

## 行业专题研究

87 浅谈冲孔灌注桩的质量控制在内河高桩码头中的应用  
蒋丹 尹昆昆

### 规划建设

90 基于MIKE的河道堤距确定  
——以大空港新城区截流河为例 郑震宙

93 江苏省如东县海上风电场规划布置与航道、锚地的关系  
王晓宇 张晋恺 杨玉森

96 基于风险接受准则的桥墩抗撞承载力需求分析 罗佳润

99 港口工程中防风抑尘网平面布置的研究与探讨  
杨攀博 陈龙 李俊良

102 浙江省大中修码头竣(交)工检测内容的思考  
林隆 黄星 俞腾 韩勤

### 船舶

105 川江集散两用标准船舶相关问题探讨 陈康 周亮

107 浅析内河渔船与商船载重线、水尺标志区别 杨新利

110 船舶空调通风系统减振降噪分析 徐成

113 低起吊能力吊车对液化气船罐体吊装 胡涛 于杰

116 船用柴油/天然气双燃料发动机着火过程解耦分析  
袁宁辛 舒阳 陈彪

### 工程技术

120 自航耙吸式挖泥船深海挖管沟施工技术研究  
刘少帅 李强 孙化利

122 三峡枢纽白洋港疏港铁路车船直取模式的建设关键技术  
谢鹏 陈辉 周志立

125 LNG码头引桥段跨斜坡堤灌注桩施工控制措施 孙方

128 高压旋喷桩止水帷幕施工技术研究 缪俊桦

131 核电超重核心设备远洋海运技术控制 王靓靓

134 北江清远枢纽二线船闸基坑关键技术研究 高君杰 郑跃

137 碎石桩增强护岸边坡整体稳定性的效果分析 张吕华

139 高架车站大悬挑大跨度钢架安装质量关键技术研究  
陈喜晖 闫昌盛 吴伟文 王长春

### 综合交通

143 南沿江城际高铁建成后对长三角地区的积极影响  
蔡鹏 王立彬 王飞球

146 高温天不同室外气温下地铁车站推荐运行空气温度的  
理论研究  
王丽慧 黄淑敏 高仁义 左沪 刘玉浩 宋洁 郑懿 邹学成

149 枯柯河大桥荷载试验研究 罗瑛 施汝军 黄林 张森

### 论坛

152 长叶碛河段卵石推移质输移特性动床模型试验研究  
汪泓璋 寇宁宇

155 单县引黄灌区农业节水工程地质分析 林红英

158 我国旅游产业经济溢出效应分析 阚立扬

封面 广州南海国际货柜码头

封二 公益广告

封三 《中国水运》杂志订阅单

封底 劳雷海洋仪器有限公司



# 物理海洋

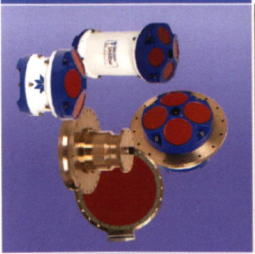
Physical Oceanology Instruments



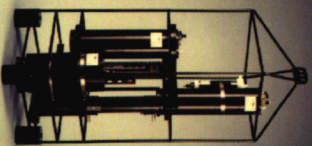
SciAntic公司产品主要包括硝酸盐测量仪、pH测量仪、叶绿素荧光分析仪、辐射测量仪等海洋化学和光学仪器。图为Profilier II型自由落体式水色剖面测量仪。



Sea-Bird Electronics公司产品主要包括剖面式、定点式和船载走航式温盐深测量仪，以及多瓶采水器，感应耦合传输系统，ATGO浮标等。

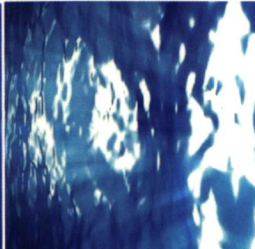


Teledyne RDI公司产品主要包括多普勒流速剖面仪、多普勒计程仪等。适合锚系式、坐底式和船载走航式等多种调查方式。

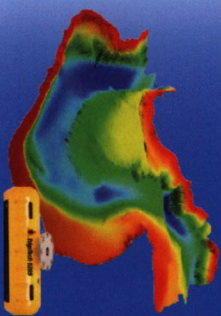
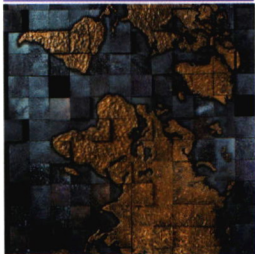


Wet Labs公司产品主要包括吸收衰减仪、透射计、散射计、荧光计等海洋光学仪器。图为AC-S型高光谱水体吸收/衰减系统。

R2SONIC公司产品主要包括SONIC2026/2024/2022/2020型宽带超高分辨率多波束测深仪，代表了当前世界最先进的水下声学技术。图为SONIC2026型多波束测深仪。



Teledyne BlueView公司产品主要包括3 D/2D/AUV声呐系统。图为BV5000型水下三维全景成像声呐，可生成水下地形、结构和目标的高分辨率图像。



EdgeTech公司产品主要包括侧扫声呐、浅地层剖面仪、组合式侧扫（浅剖）、模块化声呐、大型组合式深拖声呐系统等。图为6205S浅水组合式多波束侧扫声呐系统，该系统采用了EdgeTech新一代测深技术，同时具备完整的侧扫功能。

GT-2M海洋重力仪采用智能控制平台，并有4个可编程滤波器，可同步运行，在恶劣的情况下也能保证数据的高质量采集，且适用各种大小船型。同时，劳雷公司也是Micro-g&LaCoste MGS6型重力仪国内唯一代理商。



# 海洋测绘

Hydrographic Survey Instruments



更多产品详情请咨询劳雷海洋仪器有限公司 (www.laureltechnologies.com)

北京公司  
地址：北京市朝阳区青年路7号院  
达美中心1号楼8层  
电话：010-8586 0088  
传真：010-8586 0087  
邮编：100025  
邮箱：laurel@laureltech.com.cn

上海公司  
地址：上海市浦东新区新场镇产业  
10号楼C室  
电话：021-6119 6200  
传真：021-6119 6210  
邮编：200232  
邮箱：laurelsh@laureltech.com.cn

成都公司  
地址：成都市青羊区蜀金路1号  
金沙万理中心C座2108室  
电话：028-6133 8015  
传真：028-6133 8025  
邮编：610091  
邮箱：laurelcd@laureltech.com.cn



劳雷海洋仪器有限公司，领先的海洋探索仪器系统综合服务提供商，致力于提供国际一流海洋调查技术与设备，开拓创新，整合全球先进技术资源，为海洋测绘、物理海洋学、水下工程作业等领域用户提供有前瞻性与竞争力的解决方案、产品和服务。  
主要经营产品包括：多普勒海流计、温盐深剖面仪、高精度海流测量系统、测波浮标、水下声学通讯机、水下多波束测深仪、侧扫声呐、浅地层剖面仪、重力仪、磁力仪、ROV、无人艇载海洋测绘系统、无人直升机载海洋测绘系统等。  
欢迎登陆劳雷官方网站或致电咨询！

LAUREL 劳雷海洋  
LAUREL TECHNOLOGIES