

交通运输部主管 全国优秀科技期刊

中国水运

ZHONGGUO SHUIYUN

07

2023年07期

总第754期

高端思想

权威视野

中
国
水
运

ZHONGGUO SHUIYUN

2023.07



交通运输高质量发展

以高质量发展全面推进长江航运现代化

中国航海日

关于船员外派高质量发展的思考

中国船员市场发展的困局与破局

本刊视点

共谋航运系统发展 助推航运转型创新

——2023世界交通运输大会“新一代航运系统”论坛观点集萃

ISSN1006-7973



9 771006 797003



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

以高质量发展全面推进长江航运现代化

2013年,习近平总书记在视察阳逻港时提出,长江流域要加强合作,发挥内河航运作用,把全流域打造成黄金水道。十年后的今天,我们重温总书记重要讲话精神,盘点十年来长江航运发展成效,系统谋划以高质量发展全面推进长江航运现代化,奋力谱写新时代交通强国建设长江航运新篇章。

关于船员外派高质量发展的思考

航运承担着全球贸易90%以上的货物运输任务,船员是国际航运的重要人力资源,对保障海上物流供应链畅通、服务航运强国建设至关重要。在社会就业形势日趋多样化、市场化的今天,船员成为我国越来越多适龄劳动者的就业选择,其中,外派船员市场是一个有着广阔发展空间的领域,是广大勇敢者勇立潮头的重要阵地。截至2021年底,我国注册船员数量达180多万人,全年外派船员达14万人,是名副其实的船员外派大国。本文通过对船员外派历史的简要回顾,探讨促进船员外派事业高质量发展的实践路径。

中国船员市场发展的困局与破局

随着海运事业的蓬勃发展,船员队伍的壮大,越来越多的中国船员从“自有船员”成为“自由船员”。船员企业凝聚力逐渐下降,船员素质下降,船员队伍日渐松散,缺乏组织性和归属感;船员工作浮躁,缺乏敬业精神、契约精神,这些是我国船员市场面临的困局。究其原因有:船员收入逐渐丧失吸引力;混派的船员队伍影响了自有船员的积极性;社会认同度差,船员社会地位下降;年轻一代不愿意投身航海专业,航运人才后继乏力;船员服务机构杂乱,扰乱船员市场秩序。破解这种困局的方法:广拓船员培训渠道,壮大船员队伍;紧跟市场,采用相对灵活的薪资制度;取消船员个人所得税,调动船员上船积极性;提高船员管理机构的门槛,整顿船员市场;加强媒体对航海业的宣传,提升船员职业荣誉感,社会认可度。

目录 Contents

交通运输高质量发展

- 005 以高质量发展全面推进长江航运现代化 刘亮

中国航海日

- 008 关于船员外派高质量发展的思考 王国进
011 中国船员市场发展的困局与破局 孙乃培

本刊视点

- 014 共谋航运系统发展 助推航运转型创新
——2023世界交通运输大会“新一代航运系统”论坛观点集萃 石孟园

水运经济

- 016 基于shapley值法的港口货运量预测 刘超群 郭建春 张宁波 罗正斌
019 基于灰色理论与熵权法的江苏水运发展管理 田芳堃 赵一凡 李庭悠 张书赫

安全

- 021 浅析翻扣船舶人命救助技术要点 游正泉
025 某通航桥梁抗撞性能评估 吉顺莉 陆萍

权威发布

- 029 2022年交通运输行业发展统计公报 交通运输部

法治

- 034 从船员安全遣返权维护的视角谈《海商法》第34条船员劳动权利制度的完善 王冠

港口

- 037 重力式码头结构的选型研究 吉增光
040 港航工程中重力式沉箱预制施工探讨 王娟 刘业伟
042 海口新海港车辆安检现状分析与对策研究 江桂利

管理实践

- 045 基于流程优化的传统集装箱码头调箱门业务应用与实践 陈进鹏 孙杰 邓宝光 苏省 徐振田
047 大数据技术在内河航运管理中的应用探究 苏强璞

信息化

- 050 电气工程及其自动化中存在的问题及解决措施 储百坤 汪晶晶
053 海砂采运船远程智能监管系统应用研究 胡乔辉 汪望明
055 景区锂电池船舶远程运维系统研发与应用 纪厚芝

规划建设

- 058 江苏省水上交通执法站点布局优化研究 陈媛 徐文丞
060 孖洲岛友联修船基地码头扩建方案比选论证 刘培 刘悦轩 张艳艳

绿色发展

- 063 内河电动船舶换电技术试点推广研究 梁译尹 刘隽
066 世界级生态岛崇明区骨干河道生物多样性评估方案——以四激港为例 胡思捷
069 长江航道整治对水环境的影响及保护措施效果 范娟 刘长波 龚智传

船舶

- 071 4000t自航式全回转起重船“海峰2001”轮的研制 朱亚洲
076 内河船舶轮机检验中的常见问题及解决方案研究 沈熠
079 “互联网+”船舶检验问题分析 周伟

水工论坛

- 082 降低水下爆破作业冲击波噪声施工技术研究 张冬洋 曾柏瑞
086 复杂土质疏浚管道输送阻力损失的一种计算方法 袁晨晨 苏铨 高昕 季保全 秦晨晨

航道整治

089 模袋混凝土护坡在港航整治工程中的应用

殷壕

092 浅谈赣江丰城龙头山枢纽以下航段碍航成因、整治措施及成效

刘立平 黄建宇

科技

098 无人船在水下地形测量中的应用分析

刘宸

100 浅谈VANET在智能航运中的应用与潜力

周德宇 袁学松

工程设计

102 集装箱船加装冷藏箱电气设计研究

柴俊锴 肖德浩 黄烨

104 基于WebGL的船舶分段信息模型看板系统设计

叶统

船闸·通航建筑物

107 水运工程船闸变频器故障分析与处理措施

郭晶

109 某水库土石坝渗流稳定分析

孔佑龙

河海观测

112 人工岛建设对岸滩影响与修复

朱川林 周高锐

工程技术

114 安徽皖北地区高桩码头PHC桩干地沉桩技术应用

罗彬 蒋忠华 霍书民

117 集装箱码头增设火车轨道施工关键技术

肖南

120 一体化装配式墩柱盖梁组合结构施工技术研究

刘江军 张英海 沈健聪

引航研究

123 论25万吨级散货船减载靠泊日照港岚山港区南#15泊位可行性

许得利

125 浅谈华电国际莱州港区船舶引领操纵要点

张德尚

128 船用雷达在上海港引航中的运用

钱耀辉

项目管理

131 南通海上风电运维船舶全生命周期管理对策研究

高路 张永刚 郝林 顾小波

133 基于遗传算法的悬索桥主缆找形方法分析

何虎成

136 石浦大桥钢管混凝土系杆拱吊杆索力调整方法研究

潘建龙

综合交通

139 南京北站枢纽经济区数字孪生平台建设研究与探讨

高冠军 赵彦涛 余清鹏

142 自动驾驶汽车对出行行为的影响综述

孙静璇 刘浩

144 高速公路下伏采空区沉降变形规律研究

张思峰 夏冲 范伟 任士朴

147 论武汉市东西湖区城市道路设计要点

李小帅

论坛

149 混凝土箱梁日照温度效应研究

刘丽思 李晓章 丁浩

152 船舶与浮标碰撞的数值仿真研究

廖满军

155 既有运营车站注浆加固及顶管下穿变形控制研究

云强

158 贵州省道某滑坡形成机理及稳定性分析

陈建国 钟连祥

封面 天津滨海新区港口码头货运风光

封二 公益广告

封三 公益广告

封底 劳雷海洋仪器有限公司

基于shapley值法的港口货运量预测

为提高港口货运量预测的准确性,依据贵港港历年的货运量数据建立三种不同类型的单一预测模型,并使用单一预测模型计算结果和shapley值法对货运量进行了组合预测。经过实例分析证明了shapley值组合预测模型的有效性。通过对比分析,得到不同预测模型的相对误差,可以看出shapley值组合预测较单一预测有更好的优越性,对于港口货运量的准确预测能够优化港口基础设施的投资和建设,同时为港口的运营和管理提供可靠的信息。

某通航桥梁抗撞性能评估

本文通过某在役通航桥梁抗撞性能的研究,利用Midas/Civil建立全桥有限元模型,并模拟桩—土相互作用,验算桥梁抗撞承载能力及变形是否满足规范要求。希望通过本文的研究,为此类桥梁的抗撞性能评估提供经验。

内河电动船舶换电技术试点推广研究

党的二十大报告指出,推动经济社会发展绿色化、低碳化是实现高质量发展的关键环节,要求推动能源清洁高效利用,推进工业、建筑、交通等领域清洁低碳转型。习近平总书记高度重视交通运输绿色低碳发展,作出重要指示批示,要求加快形成绿色低碳交通运输方式,加强绿色基础设施建设,推广新能源、智能化、数字化、轻量化交通装备。顺应绿色、低碳、智能航运业发展新趋势。2022年9月,交通运输部联合工业和信息化部等4部门印发《关于加快内河船舶绿色智能发展的实施意见》,提出加快发展电池动力船舶,以货船为试点开展标准化箱式电源换电技术研究与应用。本文结合政策要求及行业实际,立足当前我国船用动力电池换电技术新突破,从技术可行性、经济合理性、实施必要性等角度,对内河船舶换电技术试点推广提出对策建议。