青岛船舶工业实力"出圈"

□ 周晓峰



据显示,2023年青 岛三大造船指标实现全面 增长,造船完工量240.6万 载重吨,同比增长11.9%, 新接订单量 577.8 万载重 吨,同比增长36.4%,手持 订单量1213.95万载重吨, 同比增长22.3%,分别占全

轮、养殖工船脱颖而出,青 岛船舶这张产业"金名片

> 今年以来,日本商船 三井、新加坡东太平洋航 运公司、比利时 CMB 公司 等航运企业陆续在北海造

船下单,共签署生效3艘

21 万吨 LNG 双燃料动力散

货船、14艘21万吨氨预留

散货船和2艘超大型油

轮。作为国有地方造船企

司也斩获比利时CMB公司

新订单,承建全球首艘氨

燃料动力集装箱船,计划

于2026年投入挪威至德国

和青船公司两大船企在手

订单总额已超过400亿元。

订单70艘,包含5艘31.9万吨超大

型原油船、2艘32.5万吨甲醇预留

矿砂船、50艘21万吨散货船、9艘

5500TEU 集装箱船、2 艘 10 万吨养

殖工船、1艘9.35万吨浮船坞和1

艘 12 万吨浮船坞,手持合同总额

超 342.4 亿元,造船任务排产至

中大型油轮、中小型绿色能源集装

箱船建造市场,在手订单以批量散 货船、集装箱船为主,国外订单占

比90%以上,总订单额70多亿元。

性复苏紧密相关。船舶的使用周 期大约为20年,上一轮上行周期

在 2003 年至 2008 年,随着旧船更

新换代及环保新规落地,绿色环保

新船需求旺盛,驱动造船业进入新

船企的研发设计与制造能力显著

提升,已经具备承接世界所有主流

散货船。在巩固优势散货船的基

础上,北海造船成功挺进超大型油

轮市场,交付山东省首艘LNG双燃

料动力散货船,加上中型集装箱船

的批量建造,目前已集齐了造船工

业的散货船、集装箱船和油轮三大

主流船型,同时在养殖工船、浮船

坞等细分市场领域广受业内青睐。

值得一提的是,近年来,青岛

北海造船长久以来的强项是

青船公司重点加大力度开发

订单旺盛与航运市场的周期

2028年

的上行周期。

船型的能力。

统计显示,北海造船

其中,北海造船手持

航线的运营。



北海造船现场。 本报资料室供图

全面"绿色升级"

在亮眼的青岛三大造船指 标背后,有一个隐藏数据—— 中型集装箱船、超大型油轮占 比稳步提高,新能源动力船舶 新接订单量占比达66.7%。

采用新能源动力的万吨巨 轮航行在大海上,除了依托发 动机这个强劲有力的"心脏" 外,还需要一套燃料储罐、供 给系统和加注系统来提供稳 定的清洁燃料供给。这些装 置都是新能源动力船舶制造 的核心技术。

经过多年攻关,青岛已布 局船舶设计、制造、发动机、燃 料供给系统等领域,形成一条

研究中心有限公司(民船中 心)持续加强船舶新型节能 技术、低碳、零碳燃料动力应 用技术等研发和集成应用研

究,自主研发多种绿色环保

制造方面,北海造船、青船 公司两大造船厂已交付或正在 建造的新能源绿色环保船型涉 及LNG、甲醇、氨等多种清洁能 源类型,其中北海造船的新能 源绿色环保船型手持订单占比 超过90%

发动机方面,与北海造船 一墙之隔的中船发动机在双燃 料主机方面达到世界先进水 平,并持续推进氨燃料发动机

船舶配套方面,青岛双瑞 和海德威各自研发了氨燃料供 给系统、甲醇燃料供给系统、碳 捕集与再利用系统、船用LNG 供给系统等低碳航运解决方案

当前,全球能源结构加速 演变,不断催生LNG、甲醇、氨 等新能源动力船舶需求。据 英国造船和海运业分析机构 克拉克森统计,截至2023年 底,全球船队中使用替代燃料 作为动力的船舶比例已从 2017年的2.3%增长至6%,预 计到 2030 年替代燃料动力船 舶比例将达到23%。

青岛船企正围绕低碳航运 前沿不断提升自主创新能力, 对散货船、集装箱船、超大型油 轮、新一代矿砂船等主力船型 进行全面的"绿色升级",争取 在国际高端市场及绿色低碳领 域取得更多突破

"北海造船探索市场需求, 优化中澳航线最大船型 26.2 万 吨矿砂船,在空船重量、油耗、 绿色智能等方面进行充分优 化,较上一代船型能耗降低约 8吨/天,并且推出LNG、甲醇 氨等替代能源设计方案供船 东选配。"北海造船有关负责 人介绍。

"智造"突围

船舶制造是人力密集、技 术密集、资金密集型产业。面 对世界航运市场的深刻变化, "智造"日益成为青岛船舶工业 转型突围的法宝。

以北海造船春节前交付法 国达飞集团的 5500TEU 集装箱 船首制船为例,建造一艘总长 255 米、型宽 40 米、型深 22 米、 可运载5598个标准集装箱的庞 然大物,涉及几百家关联配套 企业,需要电焊、切割、机床、 电气、装配、油漆等不同工种工 人的协作。如此高技术、高难 度、高附加值的船舶,达飞集团 一共下单了10艘,除了交付的 1艘外,另外9艘正在同步批量 化建造,非常考验数字造船、精

面对紧张交期带来的挑 战,北海造船实现大型环段建 造工法的突破,相较于传统建 造工艺有效提高船坞区域场地 利用率及各阶段完整性,减少 坞内搭载作业工作量,缩短坞 内施工周期。

在厂区内可以发现,造船如 同"搭积木"一样,根据船东的需 求"定制",在地面上完成船舶每 一分段的建造,最后进行船体合 龙工序,大幅缩短船舶总体及配 套设备的生产交付周期。

近年来,北海造船稳步推 进数字化智能建设进程,提高 精准制造、敏捷制造能力。随 着智能制造水平提升,北海造

船生产效率持续提高,运营成 本也明显降低,在国际市场上 的竞争优势不断叠加。

同样实现造船效率提升的 还有青船公司。"在 5900TEU 集 装箱船的研发建造中,我们形 成了高效垂直自动焊、舵筒成 品化预装、绑扎桥自主设计制 造、数字化吊箱等一系列专有 建造技术,确保项目建造高质 高效,项目整体国产化率达到 80%以上。"青船公司有关负责 人告诉记者。

从低技术含量常规船型到 高技术、高附加值船型,青岛船 舶工业不断增强产业整体竞争 力,向更多造船业"皇冠上的明 珠"发起冲击。

东南造船获2艘 油轮/化学品船订单

本报讯(全媒记者 王有哲) 4月18日,记者从洲际船务集团 控股有限公司发布《主要交易收 购两艘船舶》获悉,洲际船务集 团控股有限公司通过其间接全 资附属公司 Seacon Shipping Pte. Ltd. 与福建船政旗下福建东南造 船有限公司签订2艘18500DWT 油轮/化学品船建造合同,该系 列船单价为3230万美元,合约总

价值 6460 万美元。

根据公告,首制船计划于2025 年12月31日交付,第2艘计划于 2026年3月31日交付。该型船总 长 149.8 米, 型宽 22.8 米, 型深 12.7 米,设计吃水8.5米,主要用于运输 满足IBC规范要求的试装闪点≤ 60℃的成品油、植物油和散装化学 品(II 类和 III 类),具有浅吃水、大 舱容的特点,满足无限航区要求。

川东造船 6300DWT 不锈钢化学品船下水

本报讯(全媒记者 许愿)4 月16日,中国船舶川东造船为中 远海运石油建造的 6300DWT 不锈 钢化学品船顺利下水(如下图)。

据悉,该船总长110.36米、型 宽 17.3 米、型深 9.3 米、设计吃水 6.5米,为国内远海航行化学品船, 入CCS船级社,挂中国旗。该船货 舱结构采用2205双相不锈钢建 造,货油舱为一舱一泵,可同时装 卸12种不同品种的化学品;设有 直立隐形球艏、毂帽鳍,提升船舶 快速性和能效水平;满足Tier III 排放和智能能效管理 i-Ship(E)的 相关要求,具备结构重量轻、装载 灵活、油耗低、智能化等亮点



1-3月



全球共成交各类海洋工程装备 23 艘/座 13 6 亿美元 以金额计同比减少 33%

海工船

海工船新成交订单达到 222艘约占海工装备新订 单总额的 700%,成为海工装备订单的主体。

生产平台

仅有1艘FSRU订单生成,考虑到诸多生产平台项 目计划年内落地,生产平台市场仍值得期待

装备建造价格

钻井平台新建估价已经超过2014年水平,3月份 350英尺自升式钻井平台新建估价为 243亿美元,较 2014年初水平高出200%;超深水钻井船新建估价为 **3.2**5亿美元,较2014年初水平高出**13%**。

海工辅助船

4500DWT 平台供应船新建估价为 5400 万美元,同 比上涨超过10%,已经逼近2014年高点。

中国累计承接3艘海工装备订单 总合同金额 4.7 亿美元 占全球市场份额 23%, 位居全球第一

> 数据来源于中国船舶集团经济研究中心 全媒记者刘知微制图

长江老旧船舶蓄力"换新"

(上接第1版)鼓励一批高耗能、高 污染的老旧动力运输船舶提前报 废拆解退出市场,发展一批绿色低 碳示范运输船舶,不断优化船舶运 力结构,提升企业市场竞争力。

"破圈突围"向上而行

交通运输部长江航务管理局参 会代表强调,推进长江船舶运力结 构优化是高质量发展的内在要求, 也是市场的迫切期盼和行业的共同 心声,是当前摆在全行业面前亟待 破题解决的重大问题,既要从面上 综合施策,也要从点上突破攻坚。

"我市围绕航运高质量发展,着 力推进运输企业和船舶运力结构 调整,内河规模较大的航运企业和 先进高效的船舶结构基本形成。" 重庆市港航海事事务中心副主任 刘良平介绍,一是船型标准化得到 提升,奠定水运安全形势向好发 展;二是船舶运力结构切实得到优 化;三是船舶单位自重量降低、载 货量增加,货运船舶单位能耗持续

刘良平建议,一方面要着力增 加运输需求,大力倡导"宜水则水" 充分布局临水产业,出台"公转水"

"散改集"、多式联运干支直达和江 海直达运输相关政策,显著发挥水 运比较优势,切实增加水路货源和 运输需求;另一方面要抢抓设备更 新机遇,出台配套政策,采取以吨 换吨方式,鼓励淘汰更新干散货船 舶运力。

"近5年来,江西省通过招商引 资的方式,吸引长江其他省份企业 入驻于此。其中,水路运输经营者 数量增长25.4%;船舶艘数增长 22.9%;船舶总运力增长174%。船 舶平均载重吨同比增长122.9%。 全省船舶运力发展增速明显,船舶 持续向大型化发展。"江西省交通 运输厅副厅长王昭春表示,按照依 托黄金水道推动长江经济带发展 战略的总体要求,江西依托水运发 展多式联运,建成通江达海、高效 便捷、平安绿色、与其他运输方式 有机衔接的水运体系,充分发挥江 西水运优势,为经济社会发展提供 有力支撑和保障。

他还建议,为扶持企业做强做 优,出台运力奖励机制,对企业给 予一定的运力奖励政策,重点倾向 安全生产运行好、信誉等级高、有 发展潜力的水运企业;为促进长江 水路运输市场健康发展,对企业淘 汰船舶更新运力的吨位给予一定 范围的浮动,更有利于企业发展运 力和新建标准船型。

3月20日,江苏省政府出台《关 于加快打造更具特色的"水运江 苏"意见》,围绕覆盖更广、标准更 高、联动更畅、效益更好的现代化 水运体系建设,打造更具特色的 "水运江苏"。"江苏是航运大省,水 路运输企业多、船舶总数多,但传 统船舶仍占主导地位,老旧船舶拆 解动力不足,运力结构亟待调整。" 江苏省交通运输厅二级巡视员董 志海建议,一是加快推动绿色船舶 发展,鼓励淘汰内河航运船舶加快 现有高耗能、高排放运输船舶淘汰 更新,大力推广节能环保技术,全 面推进新能源和清洁能源船舶应 用;二是培育壮大航运市场主体 鼓励本土航运企业以集装箱运输 船舶为核心打造自有战略船队,加 强自有船员队伍建设,提升集装箱 多式联运航运服务能力。

推进长江船舶运力结构调整有 利于提升长江航运发展的质量和 效益,加快构建统一开放、竞争有 序的市场,能更好地服务沿江经济 社会发展。当前,要深刻认识加快 推进长江船舶运力结构调整的重 要意义,为助力交通当好中国式现 代化开路先锋作出新的更大贡献。