2019年5月29日

上海中远海运重工:改革重组激发澎湃动力

"上海中远海运重工自去年重组近两年来,企业厂区面 积、码头长度、泊位数及浮船坞数量均得到增长,还拥有各类 船舶修理改装和海工项目修造所需的设施设备。"5月27日, 上海中远海运重工有关负责人接受笔者采访时表示,改革重 组,不仅让企业实现了规模实力的显著增长,并且在转型升 级、技术创新方面再一次"华丽转身"。改革重组,正成为推 动上海中远海运重工稳健发展的澎湃新动力—

实现1+1>2的整合效应

上海中远海运重工,正式启动上 海地区船舶修理改装资源整合, 走上二次创业之路。该公司围绕 技术领先、产品领先、管理领先、 文化领先的"四个领先"发展战 略, 凭借长兴厂区优越的地理及 设备设施优势,华泾厂区技术及 管理优势,推动企业改革发展,实 现了1+1>2的整合效应。

上海中远海运重工通过内外 联动,协同经营,促使业务总量不 断增加。该公司紧盯长远目标和 现实目标,科学调配整合长兴厂 区硬件优势和华泾厂区技术优势 资源,合理调整业务结构,探索创 新经营模式,强化协同作战,做大

"苏拉克萨"水泥船改装项目 是两个厂区重组后的第一艘大型 改装项目,设计中心在华泾,生产 建造在长兴。在经营、设计、生产 和物资这4条主线的共同努力 下,一个历时较长、庞大复杂的改 装项目圆满完工。"苏拉克萨"轮 水泥船改装项目,是该公司改革 重组后两厂区深度融合的成功案 例。项目执行中,"团队协作、成 本管控、信息交流"贯穿始终,成 为该项目成功的核心要素。

海上浮式生产储卸油船 P70 FPSO 项目是上海中远海运重工 拢,长兴厂区负责协助完成合拢 及后期完工,通过协同作战、高度 融合、优势互补,确保了项目的如

上海中远海运重工在巩固传 统业务优势的同时,积极调整产 品结构。2018年以来,该公司产 品结构调整得到进一步优化,产 品已覆盖化学品船、油轮、冷藏 船、挖泥船、LPG轮、LNG轮、FLNG 等特种船修理,水泥船修理改装。 脱硫装置、压载水装置、球鼻艏改 造等修理改装,驳船建造、FPSO海 工船体项目设计建造等,扎实推 进产品结构转型升级。

市场认可度明显提升、业务 结构优化效益初显是上海中远海 运重工另一个显著优势。重组至 艘。全力开拓特种船维修与改造 项目,共完成特种船211艘。业 务结构向低投入、高产出方向调 整,为企业盈利作出巨大贡献。

上海中远海运重工通过改革 重组,不仅实现了整体效益的提 升,为持续保持盈利打下基础,而 且为上海地区修船资源的进一步 整合创造了条件,保证了相关企 业深化改革人员的安置吸收,起 到了区域改革稳定器的作用,企 业发展步入新阶段。



加勒比轮。

多措并举强化管理水平

改革重组不是简单的相加,必须在 重组过程中提升管理,提升企业的精益 管理水平和效率。上海中远海运重工 "一企两地"办公,又是重组的团队,公 司全面提升管理水平,取得明显成效。

上海中远海运重工高效推进管理 融合。按照企业重组改革工作推进计 划,该公司对两厂区组织机构及关键 岗位人员等进行优化调整,施行部门 "两个厂区、一套班子"管理模式,设 置管理部门19个,调整任命关键岗位 人员41名,成立11个专项工作小组。 扎实推进"直线组织管理"和自有班组 建设工作,建立班组135个。新建统一 的薪酬机制和考核机制,并根据实际 情况不断完善,同时,管理体系全面深

该公司紧紧围绕集团提质增效, 深入推进企业精益管理。2018年立项 课题 42 个, 开展精益管理理念和 KPS 相关知识培训 2050 人次, 提交 KPS 提 案 167 个,实现经济效益约 475 万余 元。开创性地在P70项目上采用了全 船电缆预裁方案,全船电缆使用量对 比其他同类型项目减少15%。这是目 前世界范围内第一次海工项目实现真 正意义上的全船电缆预裁。技术中心 高级设计师邱锦介绍说, P70 项目的电 气设计,技术中心通过对设计理念进 行优化,以及对于各类型项目经验教 训进行多次反复的研究,对年轻工程 师进行"传帮带"等一系列举措,成功 将电气修改单总量控制在70份,对比 其他船厂同类型项目,减少修改量达

上海中远海运重工紧盯内部挖潜, 实现资源利用最大化。该公司成立了 管理提升、环保改进、节能降耗等11个 专项工作小组,由专人负责进行点对点 专项改进和提升,公司万元产值氧气消 耗量年下降20.6%;万元产值天然气消 耗量下降26.4%;空压站耗电下降 26.01%;驳运效率显著提升。该公司成 立成本室,专门制定企业各类费用预 算,对企业各项支出和降本工作进行专 项考核,实施固定成本专项管理。长兴 厂区固定费用下降2.2%,华泾厂区固定 费用下降24.84%。

上海中远海运重工成立以来,坚持技术领先、开 拓创新、智慧经营,根据企业生产经营实际,依靠强 大的技术研发团队,不断开展技术创新和研发,持续

增长点。该公司结合技术专项工作小组、技术研发 中心技术优势,完成了水泥改装船、加装脱硫装置、 压载水改装、球鼻艏换新等共200多个经营投标技术 方案和报价,成功获得水泥改装船、FLNG和LNG修 理项目及上百个加装脱硫装置、压载水装置等订 单。完成"宏大"轮脱硫装置的改造,创造了国内同 类型项目改造周期最短纪录,较全面地掌握了脱硫、 压载水加装技术,为进一步经营接单打下基础。

该公司抓住FPSO市场回暖的契机,下大力气进 行FPSO市场技术经营工作,成功中标N808 FPSO建 造项目。协助兄弟公司成功取得FPSO主船体项目订 单。海工配套产品压缩空气瓶、消防保压柜、氮气发 生器单元所用压力容器顺利通过 ABS、NR13 双重认 证。同时,坚持技术"走出去",与相关方签订技术输

上海中远海运重工以做带学增强技术储备。先 后完成LPG、LNG、FLNG、FPSO、各类技术规格书、船 级社规范等方面专项技术培训81次,1940人次参加, 各专项小组不定期组织跨专业技术交流。根据相关 项目,派遣技术人员相继赴法国、新加坡、马来西亚、 印度、韩国等国家开展相关项目技术研究介入,在实 践中精进技术,提升技术力量,进一步打造技术领先优势

经过积极努力,上海中远海运重工技术创新成果喜人:拥有国 家实用新型专利40余项,"大型多点系泊FPS0设计与建造技术"荣 获2017年度"中国航海学会科学技术奖"二等奖;海工配套产品压 缩空气瓶、消防保压柜、氮气发生器单元所用的压力容器通过ABS NR13 双重认证;自主设计制造的船舶配套水下机器人收放系统通



"比雷埃夫斯三号"("PIRAEUS Ⅲ")浮船坞。

技术引领+绿色发展+军民融合

武船集团打造高质量公务执法船

□ 见习记者 蔡洁

公务执法船一直是维护国家主权和 海洋权利最重要的执法力量,作为中国 昌船舶重工集团(以下简称"武船集 团")坚持兴船报国,先后为交通运输部 海事局、国家海洋局、农业部建造交付 公务执法船共计55艘,用实际行动践行 着"造船梦""中国梦"

5月23日上午,福建海事局台湾海 峡首艘大型巡航救助船"海巡06"在武 船双柳基地顺利开工建造,这不仅代表 着武船集团正积极响应国家建设海洋 强国的战略,也是武船集团积极探索技 术引领发展、绿色集约发展、军民融合 协调发展的体现。

技术引领 全力锻造"明星船"

"海巡06"总长128.6米、型宽16米、 型深7.9米,设计排水量5560吨,采用双 机、双桨、双舵的推进形式,配置了光电 取证、直升机舰面保证系统等专项设 备,是一艘具备AUT-0、DP-1动力定 位能力的无限航区巡航救助船,预计于 2020年底前建成交付。

这亮眼的参数配置背后隐藏的是多 项难点及风险点,即使拥有百年船舶建 造经验,建造过程也不容松懈。"武船集 团定会按照合同及技术规格书的要求, 确保产品质量、安全、进度全面受控,交 付一艘顶用、耐用、实用的'明星船'。" 武船集团总经理梁师清在开工仪式上 许下承诺。

据介绍,与以往同类型的巡航救助 船相比,此次,武船集团将以技术为着 力点,在动力系统、信息化、减振降噪等 方面对"海巡06"进行优化设计。

动力系统方面,"海巡06"配备的两 台轴发具有 PTO 转 PTI 功能,可以由单 台主柴油机驱动两套轴系可调浆,提升 了船舶低速巡航的经济性;信息化方 面,"海巡06"信息化系统将实现船舶通 信调度、状态监视、数据处理、信息发 布、船务办公、生活娱乐等信息服务功 能,实现对巡航及应急任务的综合展 示、通信指挥、信息服务等综合指挥功 能,实现与岸基指挥中心、任务海域海 事船舶的协同指挥功能;减振降噪方 面,在舱室布置上将振动源设备与居住 舱室分开,针对主要振动源设备采用隔



3000吨级执法船"海监50"。 武船集团供图

振安装,有效降低船舶舱室振动与噪 声,为船员提供更好的工作和生活环

时间紧,任务重,伴随着开工仪式 的剪彩,一场硬战,即将打响。

绿色建造 还一片蓝色海洋

船舶作为当今经济社会的重要运输 工具之一,其引发的环境污染问题日益 受到关注。面对新挑战,武船集团正悄 然发生着蜕变——从传统建造向绿色 建造转变。

"在'海巡06'的建造过程中,武船 将在船舶的设计、制造、营运、报废拆解 的全寿命周期中,采用先进的技术,减 少或消除环境污染,担起企业的生态社 会之责。"武船船海设计公司副总经理

他介绍,在绿色建造方面,首先,武 船集团建立了环境管理体系,并多年来 保持有效运行。其中,对造船全过程的 20余项重要环境因素(例如除锈涂装、 焊接作业、探伤拍片、废油废水排放等) 建立了控制措施清单,规定了控制程序 和作业流程,责任单位明确,责任落实 到人,并且在船舶建造过程中严格执

其次,在材料、设备的选型和采购 工作中,严格遵守国际国内相关法律、 船舶行业相关规范、法规,公约、标准等 文件的规定,确保上船物资满足环保要 求。另外,在新工艺、新材料的推广和 使用过程中,优化工艺、工法,从源头上 节材降耗,降低施工过程对环境造成的

"目前,我国公务执法船正朝着大 型化、绿色化、智能化的方向发展,怎样 实现零排放和开发最优化船型,还一片 蓝色海洋,是我们亟待思考的问题,也 是武船集团努力的方向。"童瑶说道。

军民融合 瞄准创新型企业

武船集团坚持"民船军造、军民融 合"的理念,向军民融合、技术领先、产 融一体的创新型领军企业进发。

在质量管理体系上,武船集团的 公务执法船和军船的设计建造工作均 在同一个体系下运行;在具体工作的 实施层面上,武船集团是一个历史悠 久的军工企业,军工、军贸是其重点产 品板块,因此,公务执法船的生产设 计、工艺、工法、施工、检验等各项具 体工作的流程也都融合了军船建造的 相关标准,并继承了军船建造的优良

童瑶介绍说,在"民船军造、军民融 合"的理念下,此次"海巡06"的建造也 将引用军船建造的技术和标准,在信息 收集处理、综合指挥、遇险船舶拖带、夜 间搜寻救助、对外消防灭火作业等方面 发挥出色的能力。

据了解,"海巡06"配备了中型直升 机机库和直升机起降平台,可搭载直升 机配合进行加油、救生和搜索作业。在 执行救援任务过程中,可搭载获救人员 200人,可提供对伤病人员进行简单的 药物、器械和手术治疗的有利条件。该 船舶建成后,主要用于台湾海峡海事监 管、海上救生、船舶救助、海上船舶溢油 监测及海上应急处理,对维护国家海洋 权益、开展国际交流合作具有重要意

"随着'一带一路'倡议、'海洋强国 '等国家战略部署的全面展开,我们相 信公务执法船建造的市场前景是广阔 的。但是,机遇永远和挑战并存,未来, 我们将全面布局智能制造,聚焦绿色船 舶、智能船舶等先进技术,苦练内功,为 国防打造精良装备,为社会创造物质财 富。"童瑶说道。

绍兴自主建造最大内河船舶下水

本报讯(全媒记者 陈俊 通讯员 廖保华)5月26日, 由绍兴市柯桥区顺通航运有限 公司投资200余万元打造的 "顺通集001"船下水。

该船最大排水量达 1608 吨,最大参考载货量1316吨, 亦可装载2层36个ICC标准集 装箱。据绍兴港航部门介绍, 该船是迄今为止绍兴自主建造 的最大的集装箱船舶。

下一步该船将进行舾装 涂装、内装等阶段的建造以及 相关的试验,预计8月份将完

数字化航运联盟潮流迭起

应链行业内的协同创新和数字

平台将会带来三方面优势,包

括开放性和扩展性、透明度和

作为协作网络,GSBN能帮助成

员开发相关应用,并有能力与

其它联盟网络对接,以提高数

据整合的速度,提升业务效率。

点对点(P2P)的链接方式让数

据所有者能向其它相关方分享

不可篡改的记录,让各方可以

快速应对关键事件,保证货运

在整个供应链中的顺畅运输。

一透明度和及时验证。

-数字化标准。全行业

及时验证性、数字化标准。

基于区块链技术, GSBN的

——开放性和可扩展性。

化转型。

(上接第1版)

根据区块链专家的说法, 区块链技术在很多领域都可以 应用,但还相对比较早期,各家 企业都还处于探索中。对大多 数航贸企业而言,可以先借鉴 区块链技术的理念,优化企业 的操作流程。另外,也只有在 企业的信息化水平得以提升 后,才有机会更顺畅地与外部

个体和局部的航运企业前 期探索对区块链技术的行业应 用具有意义,各方在不断地试 错与纠错中推动产业的数字 化。不过,正在小范围探索出 现瓶颈时,全球首个航运区块 链联盟——GSBN 由此诞生。

GSBN推动信息共享

2018年11月,迪拜环球港 务集团携手多家全球知名港航 企业,就共同打造GSBN 达成合 作意向。GSNB旨在通过建立 一个基于分布式账本技术的开 放的数字化平台,推动行业数 字化标准的制定和信息共享, 提升行业运营效率和客户服务 质量。GSBN核心技术应用 -航运区块链联盟的软件解 决方案,由东方海外所属货讯 通研发提供。

目前,GSBN成员包括,达 飞集团、中远海运集运、长荣海 运、东方海外、阳明海运、迪拜 环球港务集团、和记港口集团、 PSA国际港务集团、上港集团、 青岛港以及货讯通等。

GSBN意图携手包括海运 承运人、码头运营商、海关及其 代理、发货人及物流服务供应

商在内的所有利益相关方建立

行业数字化基准,从而驱动供

通用、可信赖、可扩张的数字化 模型将为高度协作的创新项目 和市场情报奠定基础。

众所期待下,GSBN 将基于 区块链技术,搭建能够提升效 率、削减交易成本的开放性数 字化平台,实现对现存架构和 固有流程的颠覆——体现在产 业链企业间、航运企业与货运 相关方,以及企业与政府机构 间的协同变化。

DCSA 志在建立标准

2019年4月,由马士基航 运、地中海航运、赫伯罗特和海 洋网联船务共同发起成立 DC-SA, 总部设于荷兰阿姆斯特 丹。5月14日, DCSA 又迎新成 员,包括达飞轮船、长荣海运、 阳明海运、现代商船和以星航 运,其中达飞轮船作为DSCA创 始成员,其他4家企业作为普 通成员加入,并有待监管机构 的批准。目前,DCSA只接受班 轮公司成员。

DCSA 为非营利性中立组 织,将重点推进行业的数字化、 标准化,协调航运企业、客户和 第三方之间的信息交流。DS-CA总部设在阿姆斯特丹是出 于中立性的考虑。与GSBN推 动行业数字标准化模式不同, DCSA不打算开发或者运营数 字化平台,商业化事宜不在其 讨论范围。

DCSA 已经制定 2019 年的 发展路线图,其中包括两项与 行业蓝图、数据和接口标准有 关的具体举措,预计将在下半 年公布。另外还有三项倡议, 正等待启动。DCSA将持续进 行数字化标准方面的研究,并 计划每年发布 5~7 次行业标 准。DCSA希望与整个航运业 的利益相关方合作,包括港口、 货运代理、技术供应商等。与 此同时, DCSA的所有研究成果 及行业标准,也都面向整个行 业公开,免费共享。

对于DCSA的成立,有业内 人士评论称,航运业的数字化 进程一直十分缓慢,创建一套 通用的标准,可以为全行业的 数字化发展铺平道路,帮助托 运人跟踪货运,并为所有利益 相关方提供更好的可视性。

尽管推进数字化的方式不 同,无论是GSBN,还是DCSA, 都旨在协同引领行业进步 在这个协同共生的时代,凭借 英雄个体的力量或许可以引 发潮流,但是崎岖的进步史上 将充满血泪之争。个体只有 联合产业,共同创新、共谋发 展、共建未来,才能成为历史 的顺应者。世界的不断进步 在于不断地消除分歧,从一个 共生阶段走向更高层次的共