创新驱动

沪东重机创造全球首制机开发新速度

世界首制HHM-MAN 5S35ME-C9.7主机开发制造周期仅12个月

本报讯 近日，世界首制HHM-MAN 5S35ME-C9.7主机在中国船舶集团有限公司旗下中国动力子公司中船动力(集团)有限公司下属沪东重机有限公司成功交付，获得船东、船级社、船厂、设计院等的一致认可。

S35ME-C9.7系列主机缸径350毫米，活塞冲程1550毫米，最大爆发压力20兆帕，平均有效压力2.1兆帕，单缸最高功率870千瓦，能够满足6960千瓦以下船舶动力的需求。该新一代小缸径主机采用了全新的蠕墨铸铁缸套和PEVA控制设计，相比原S35ME-B机型拥有更优的操控性和经济性，燃油消耗率可降低2%以上。同时该机型设计上更加灵活多变，可适配GI/LGI设计以满足双燃料动力需求，搭载选择性催化还原(SCR)装置可满足国际海事组织(IMO)Tier Ⅲ排放要求。

该主机开发制造周期仅12个月，创造了沪东重机全球首制机开发的新速度。沪东重机从用户角度出发，严格按照中船动力集团新机型标准开发程序，投入了大量的人员和精力开展工作，保质保量完成了该新产品的开发。

在产品设计关键阶段，突遇上海新冠疫情爆发，为克服疫情给生产带来的困难，沪东重机技术中心低速机产品所成立了产品设计突击队，采用“驻厂+居家办公”的模式，迎难而上、奋勇拼搏，力保技术准备工作按期完成，为产品的顺利交付奠定了坚实基础。

在装配调试阶段，沪东重机技术中心和制造部技术人员深入生产现场进行技术指导，及时解决现场出现的各类问题，为主机提交赢得时间。

沪东重机制造部的师傅们发扬敢啃硬骨头、能打硬仗的优良作风，加班加点，团结奋战，在最短的时间以精益求精的工作态度完成每一道工序、每一个零部件的安装，确保了新机型质量稳定可靠，顺利交付。

沪东重机质量保证部试车主管以高度的责任感，提前过程介入，认真消化技术资料，对台位排气系统背压提前预控，做好各项试车工作。

HHM-MAN 5S35ME-C9.7世界首制机的顺利交付，进一步完善了中船动力集团的产品型谱，为后续该系列主机的量产积累了诸多经验，进一步提升了中船动力集团在船用低速机领域的市场竞争力。(钟力)

七二五所先进海工与高技术船舶材料平台获授牌

本报讯 近日，中国船舶集团有限公司旗下第七二五研究所牵头的“先进海工与高技术船舶材料”生产应用示范平台获得工业和信息化部正式授牌。该新材料平台是七二五所牵头承担的规模最大的工信部创新平台建设项目，总投资达3.4亿元，联合体单位包括烟台中集来福士、钢铁研究总院、中国船级社(CCS)等7家单位。

经过3年建设，承建单位建立了以应用研究为核心、统筹上下游海工与高技术船舶材料生产应用的示范性平台，并取得了丰硕的成果，进一步完善100毫米厚止裂钢、690兆帕级特厚板、355兆帕级大线能量焊接钢、Ti80合金、高强纤维增强乙烯基酯树脂结构声学复合材料、7E75铝合金等6种目标材料体系；实现6种目标新材料示范应用，新增销售收入5亿元；超大型集装箱船用止裂钢供货量成功反超韩国；七二五所代表行业连续3年应邀参加国际船级社协会(IACS)专家组会议，参与国际规范制定等。

通过该平台的建设，我国在海工和船舶材料领域的优势力量不断汇集，国际竞争力明显提高，行业影响力进一步增强。今年，该新材料平台以高分通过工信部组织的项目验收。

下一步，新材料平台将继续发挥新材料一体化攻关优势，进一步扩大行业影响力，加速船海材料迭代发展，在船舶海工材料研发、评价、生产和应用推广等方面发挥更关键的作用。

(张云浩)

船板看台

2023年钢价重心将继续下移

本报讯 记者 王进 报道 近期全国迎来大范围降温天气，需求淡季效应加快显现，钢市供需两弱局面难以扭转。在此行情下，船板现货价格继续走低。据我的钢铁网统计，11月30日，10毫米船板现货均价4560元/吨，比11月16日下跌了27元/吨；20毫米船板现货均价4465元/吨，比11月16日下跌了30元/吨。

2022年是内外部环境较为复杂严峻的一年。截至目前，我国钢材市场价格经历了第一季度震荡上涨、第二季度大幅下跌、第三季度触底反弹的3个阶段。尤其是在第三季度，重点钢企普遍出现亏损。据钢铁行业人士分析，2022年，房地产用钢需求与2021年相比或将下降5232万吨左右，制造业用钢需求与2021年相比或将下降1480万吨左右。

从供给端来看，2023年，我国粗钢产量有望较2022年下降4000万吨左右，降幅为4%。从需求端来看，国家稳增长政策加快落实落地，形成实物工作量，基建项目资金逐步到位，存量项目发力，基建需求有望保持增长态势；新能源汽车、水电、风电、核电、油气管线等领域的需求有望小幅增长；工程机械进入备货期，需求有望迎来修复性增长。不过，房地产需求下滑仍将对整体需求造成明显拖累。2023年，我国钢材需求与2022年相比或将小幅下降，降幅在5%以上，钢材价格重心将较2022年下移600～700元/吨。

	上海	南京	福州	宁波	广州	武汉	重庆	均价
生产企业	新钢	南钢	三钢	唐钢	韶钢	武钢	武钢	--
10毫米(11月16日)	4540	4690	4850	4480	4660	4370	4520	4587
10毫米(11月30日)	4500	4650	4850	4440	4660	4310	4510	4560
涨跌	-40	-40	0	-40	0	-60	-10	-27
生产企业	新钢	南钢	三钢	唐钢	韶钢	济钢	武钢	--
20毫米(11月16日)	4380	4490	4700	4400	4550	4450		4495
20毫米(11月30日)	4340	4450	4700	4360	4550	4390		4465
涨跌	-40	-40	0	-40	0	-60	-	-30

单位:元/吨　　数据来源:我的钢铁网

企业快讯

CCS完成国内首个船用氢燃料发电装置试验机构认可

本报讯 记者 吴秀霞 报道 近日，中国船级社(CCS)向中汽研新能源汽车检验中心(天津)有限公司颁发了国内首张船用氢燃料电池及发电系统检测和试验机构认可证书。这表明CCS形成了船载氢燃料电池发电系统和氢燃料电池模块的性能、安全性、船舶环境适应性的全项检测能力。

此次获得认可的中汽研新能源汽车检验中心(天津)有限公司可以开展大容量氢燃料发电装置的性能试验，而且能够完成涉氢带载运行下的环境试验和电磁兼容试验，从而实现对氢燃料发电装置在更贴近船舶实际运行状态下的环境适应性和可靠性验证，为船舶安全应用氢燃料发电装置提供可靠、公正的验证平台。

据悉，近年来，CCS全力推进新能源船舶、绿色船舶发展，先后发布多份相关规范、指南，为行业提供技术标准依据。氢燃料电池技术是重要的新能源和清洁能源技术，因其零碳排放、零污染的优点，具有巨大的应用潜力。同时，CCS组织专门团队致力研究氢燃料电池在船舶领域的应用，相继发布了《船舶应用燃料电池系统指南》以及氢燃料电池、重整装置、氢气瓶产品检验指南等一系列配套技术指导文件。

凯络文(中国)推出新型U型管EGR冷却器

本报讯 近日，凯络文换热器(中国)有限公司新型U型管废气再循环(EGR)冷却器成功配套全球首台双燃料低速机6X40DF。该冷却器可满足国际海事组织(IMO)Tier Ⅲ排放要求，并通过动态氧浓度燃烧控制技术的优化，使该主机比国际同类机型功率提升4%以上、燃油消耗率降低5%以上、燃气消耗率降低2%、甲烷逃逸减少50%。

中国制造基地位于安徽芜湖的凯络文是一家致力于生产高效能工业热交换器的百年企业。凯络文(中国)积极推进绿色工厂建设，助力发展可再生能源制氢，被评为“2022年安徽省绿色工厂”。

(张远平 张晓解)

苏州邦得获评国家高新技术企业

本报讯 记者 张远平 报道 近日，《关于对江苏省认定机构2022年认定的第三批高新技术企业进行备案公示的通知》发布，邦得控股集团旗下全资子公司苏州邦得新材料科技有限公司榜上有名。

苏州邦得作为绿色低碳原材料研发制造企业，主要产品为绿色建造集成模块组合，其模块实现了标准化、预制化、装配化。

苏州邦得的低碳多功能涂层金属板系统集成应用模块广泛适用于工业与民用建筑室外功能性装修(幕墙)工程、工业与民用建筑室内功能性装修工程及家具、医疗检测隔离用房功能性装修工程、船舶与海洋工程及邮轮防疫舱功能性装修工程等领域。该公司主编完成了《低碳多功能涂层金属板应用系统—邦得金属板应用》国家标准图集。

中集海工与新加坡高校联合推进碳捕捉项目

本报讯 记者 吴秀霞 报道 日前，深圳—新加坡智慧城市合作联合执委会第三次会议确定第三批14个合作项目，中集集团旗下中集海洋工程有限公司与新加坡国立大学联合推进的中空纤维膜二氧化碳捕集利用及封存项目被纳入中新合作框架协议。该项目将进一步提升双方绿色发展能力，助力中新关系发展。

当前，中集海工正积极布局海洋环保科技领域，涵盖国际远洋船舶减排技术应用、船用脱硫脱碳一体化系统研发、远洋船舶新燃料供应及系统研发等。此次签约涉及的中空纤维膜二氧化碳捕集技术，将作为未来船舶减碳的重要方案，帮助船舶满足国际海事组织(IMO)关于温室气体排放及碳排放强度的相关法规要求。

广 告

海德威科技集团(青岛)有限公司
HEADWAY TECHNOLOGY GROUP CO., LTD
海洋卫士® 压载水处理系统
海洋卫士® 船用LNG供气系统
海洋卫士® 船舶尾气脱硫系统
船载航行数据记录仪
电子海图与信息显示系统
Bluezone®蓝果保鲜技术
油过滤器产品

安徽华宇电缆集团有限公司
公司是专业生产船用电缆及特种电缆的企业，产品畅销全国各地，部分产品远销东南亚和欧盟等地。深得广大客户和业内人士的认可与信赖。
公司已通过ISO9001:2015质量体系认证、ISO14001:2015环境体系认证、OHSAS 18001:2007安全体系认证和两化融合管理体系认证，船用电缆通过CCS、ABS、LR、DNV GL、BV等船级社认可，并获得CCC、PCCC、CE、GOST、莱茵、煤安等认证。公司拥有“院士工作站”“省认定技术企业中心”“安徽省船用电缆工程技术研究中心”三大研发平台，先后被评为和获得了“国家守合同重信用单位”“国家高新技术企业”“安徽省质量奖”等荣誉称号。
地址：安徽省芜湖市无为县高新科技工业园 电话：0553-6863666 6867188 传真：0553-6867178
联系人：宋朗 网址：http://www.hycable.com E-mail:ahhydl@126.com

靖江海辰工艺品有限公司
Jingjiang Haichen Arts and Crafts Co., Ltd.
主要经营范围：船舶模型、工业模型、教学与实践模型的设计和定制；电子沙盘的方案设计和安装；3D打印服务。
地址：江苏省靖江市西环正南8组 邮编：214500 联系人：陆总 电话：13641571533
Fax:0523-84501636 E-mail:jjhcgy@126.com 网址：https://www.jjhcmodel.cn/

欢迎购买
《中国船舶报》电子版DVD光盘
《中国船舶报》电子版DVD光盘内容翔实，资料准确，图文并茂，设计精美，集文献性、权威性、实用性于一体，既可作为学习研究的得力工具，又具有较高的收藏价值，是各研究、教学机构和个人必备的电子数据库。
电子版光盘装入电脑后自动安装，简单方便。光盘内容可以直接通过IE浏览器进行浏览，并且可以通过日期、标题、作者等内容进行检索。文本与报纸原版面的图像建立一一对应的关系，可以相互转换阅读，可以对文章中的任一选定的文字进行编辑、打印。
光盘定价分别为2000元/张(1990~2003年版)、500元/张(2004~2008年版)、200元/张(2009年版、2010年版、2011年版、2012年版)。数量有限，欲购从速！
电话:010-59517976 59517977 传真:010-59517977

靖江市海鸿塑胶科技有限公司
Jingjiang Haihong Plastics & Rubbers Science-Technology Co.,Ltd
★船用塑料管/附件PE-RT、PE100、UPVC、PPR及玻璃钢管,主要用于船舶生活给排水、海淡水、压载、舱底、透气、脱硫等系统管路。
★船用管路通舱件(含隔管、非金属管)、活动马脚。
★承接船舶内装,橡胶地板、PVC地板、地毯及装饰布艺等。
★产品已获得ABS、BV、CCS、DNV GL、LR、NK、KR、RS、RINA等船级社型式认可证书。
★江苏省高新技术企业,《船用生活给排水塑料管》行业标准起草单位。

济南昌林气囊容器厂有限公司
主要产品:船舶上排、下水及起重、搬运用气囊;船舶、码头用充气式橡胶靠球
●气囊ISO14409国际标准和靠球GB/T21482国家标准起草单位 ●“昌林”牌为山东名牌和著名商标
●气囊与靠球均为国家发明专利产品(专利号:ZL2005 1 0042556.8; ZL2004 1 0023588.9)
●企业通过ISO9001:2008质量管理体系认证 ●国际领先的海上石油平台气囊下水技术
地址:山东省济南市槐荫区济齐路317号 邮编:250023
电话:0531-85971007 85971008 传真:0531-85960249
董事长:孙菊香 http://www.clqnkq.cn E-mail:85971008@163.com

江阴鼎言密封件有限公司
JIANGYIN DINGYAN SEALS CO., LTD.
专业生产:船用舱口盖橡胶密封条及角接头、船用舱装橡胶制品、船用橡胶护舷、坞门止水橡胶条、橡胶承压块、橡胶垫圈等。性能优异:环保、密气、防水、耐油、阻燃、防火、耐高温、耐低温、耐化学品等。
地址:江苏省江阴市月城镇月翔路9号 邮编:214404 Http://www.dingyanseals.com
电话:0510-86595178 传真:0510-86595158 邮箱:dingyan@dingyanseals.com

苏州久美玻璃钢股份有限公司
公司生产的玻璃钢管道、法兰、三通、弯头、变径等配件均采用缠绕工艺加工。产品已应用于散货船、化学品船、集装箱船、海工船、油船、海洋石油平台等,产品具有重量轻、耐腐蚀、经久耐用等特点,公司已通过ISO9001:2008质量管理体系认证,产品获得ABS、BV、CCS、DNV·GL、LR、NK等九大船级社认证证书,是国内通过Jet-Fire耐喷火试验的厂家。
地址:江苏省苏州市相城区黄埭镇康阳路366号 邮编:215143 电话:0512-65088298
传真:0512-65088798 网址:wwwjumei168com 电子信箱:chenhelong3688@vip126com

船舶拍卖
船舶专业拍卖平台 www.allauc.com
欢迎船东【入驻平台】、【发布拍卖】、【在线竞价】
全拍网科技(深圳)有限公司 电话:0755-86663266 13068707161
邮箱:allauc@126.com 地址:深圳市罗湖区爱国路金通大厦B座24楼2408室

河北华能耐火保温材料股份有限公司
●硅酸铝、岩棉、玻璃棉、不定型耐火材料
●产品获中国船级社(CCS)、迪拜中央市政厅认可
●公司通过DNV(挪威船级社)认证、国家高新技术企业认证
电话:0317-3805888/3806888/3807888 传真:0317-3196888
地址:河北省河间市米各庄工业区 邮箱:244206921@163.com http:www.hebei-huaneng.com