建生态绿舟 护美丽长江

·探访长江武汉航道局18米级纯电动航道快艇建造现场

□ 全媒记者 程璐 见习记者 夏国燕 通讯员 赵国梁

追寻历史的脚步,这个春天,距 离习近平总书记视察长江湖北段,距 离习近平总书记发出"共抓大保护、 不搞大开发""坚持生态优先,绿色 发展"的深情号召,刚刚过去一年。

拨开四月的轻云,龟蛇两岸相 对,碧水如练东流,船舶扬帆前行。 这人水和谐、青山绿水的万里长江春 光图,让我们意识到美丽长江来之不 易,生态建设任重道远。怎样减少船 舶对长江的污染?怎样破局利用清 洁环保能源建造生态绿舟? 怎样主 动出击打好长江生态绿色发展攻坚 仗? ……听说,长江武汉航道局正在 设计建造长江上首艘通过CCS系统 认证的纯电动推进航道维护专业船 舶--18米级航道快艇。近日,记者 带着疑问走进船舶建造现场,寻找纯 电动航道维护快艇建造背后的故事。

破冰一 以第一次吃螃蟹的勇气 试水纯电动船舶

第一次吃螃蟹是令人佩服的,不 是勇士谁敢去吃它呢?! 鲁迅先生曾 这样称赞道。长江武汉航道局就有 这样一群勇士,2018年初,他们打起 了纯电动船这个"螃蟹"的主意。

"长江航道部门工作在长江上, 守护在长江边,义不容辞地肩负着建 设绿色生态长江的职责。"长江武汉 航道局局长邓乾焕告诉记者,"国家 -直倡导建造新能源动力船舶,交通 运输部、长航局、长江航道局也有这 方面的要求,正好我们要造一条18米 级的航道维护快艇,我们就在想,能 不能试点应用新型清洁能源取代传 统柴油机造一艘新能源动力船舶。"

敢为人先,首先是思想意识的领 先,更基于对现实的清醒认识。长江 上航行的大部分船舶装备的动力装 置都是柴油机(包括现在),毋庸置 疑,柴油机动力性好,燃烧效率高, 性价比高,工作可靠,一直是船家的 最爱。但同时,也是产生废气、废 油、废水及噪音的"污染大户"。"那 些冒黑烟的,特别是一些拉散货的大 吨位船一开过,风一吹来,就是一股 子的柴油味。"这是长期航行在长 江、在长江上过活的船员们说的话。

要保护蓝天净土碧水,要让山更 青、水更绿、人民生活更幸福安康。 进入新时代,以习近平总书记为核心 的党中央一再强调长江经济带要"共

Ħ

照

港启

动

G

信

XX

建

本报讯 (全媒记 杨柳诵讯员贾宗

杰)4月30日,记者从

日照港了解到,日照港

已与华为技术有限公

司、中国电信股份有限

公司签订5G应用合作

备忘录,三方将根据协

议在5G港口应用试点

方面开展全面合作,加

速5G通信网络在日照

港的建设和试用,让

5G 技术融入港口作业

模式升级和港口工业

项目启动后,将率

4.0建设全过程。

先在日照港集装箱自动化场区进行

5G 试点,日照港将成为华为在山东

交通行业首批5G试点单位之一。

抓大保护,不搞大开发",把生态环 境保护摆上了优先地位。《国务院关 于依托黄金水道推动长江经济带发 展的指导意见》《长江经济带发展规 划纲要》《长江经济带生态环境保护 规划》等一系列政策措施,也纷纷站 台鼓励船舶采用电能等清洁能源。

一个行动胜过一打纲领,说干就 干。长江武汉航道局立即就此展开 了调研工作,西到陕西、南下苏杭。 "技术上是否可行、经济上是否合 理、安全可否保障"是他们考虑的头 等问题。经过多方比较与论证,他们 有了选择——建造一艘纯电动航道 快艇。"经过考察,我们认为技术是 可实现的,并且能满足安全性、经济 性要求,这给了我们很大的信心。 邓乾焕介绍。

通过对国内外各种电池类型的 船舶进行比较分析,甚至实地"取 经",他们综合考量权衡得出,锂电 池是最适合这艘18米级快艇的。锂 电池可实现快速充电、使用寿命长、 运行维护简便,锂电池安全性能满足 船舶使用要求。

追逐美丽梦想的路上,总有豪迈 同行人。就在武汉航道局人努力追 梦时,基于对绿色生态环保建设和新 能源新技术创新应用的共同理想与 追求,他们与中车永济电机有限公司 (以下简称"中车永济")不谋而合, 决定发挥各自优势,共同研发建造纯 电动航道快艇。

对武汉航道局来说,这是一次对 新能源的探索,他们急需一颗"电动 的心";对中车永济来说,这是一种新 领域的试验——从陆地拓展到水路。

2018年6月,长江武汉航道局向 长江船舶设计院(以下简称"设计 院")正式提出了纯电动航道快艇的 适用水域条件与使用技术要求;当年 底,第一根龙骨在武昌船舶重工有限 责任公司(以下简称"武船公司")船

今年4月中旬,记者在武船公司 的建造车间看到主船体大合拢已经 完成。据悉,该船计划5月下水试航。

踏浪-以"斤斤计较"的匠心 追求绿色生态

精益求精,追求卓越,这是对工 匠精神的诠释,也是武汉这座城市的 精神之魂。建造现场工人认真地忙

着施焊,电动快艇铝合金的外壳显得 时尚而美丽。

这艘纯电动快艇总长18.9米,型 宽 4 米,型深 1.6 米,设计吃水约 0.9 米,采用双全回转舵桨、尖首、单甲 板、全铝合金焊接,配备了总容量约 1300KWh的蓄电池,充满电池需4小

时,最高航速为21.5公里每小时。 "在充满电的情况下,以最高航 速航行时,可续航5小时;航速为17 公里每小时,续航可长达8小时,也 就是130公里左右。"中车永济的技 术人员告诉记者。

同时,记者从武汉航道局了解 到,该船为巡航船,主要用于长江航 道巡查、航标巡检和航道测量等工 作。"在航道管理工作中,一个基层 航道处管辖的航道里程长40至45公 里,也就是说,维护船舶全程巡航 个来回是80至90公里,目前这个配 置是完全能够满足作业需求的。"

低碳、环保、绿色、舒适,这是纯 电动快艇最大的优点。

采用锂电池蓄电作为推进能源, 没有废油、污水排放,更没有废气产 生,可有效降到传统柴油动力污染。 经测算,单艘该类型船舶一年可减少 柴油使用60.9吨、减少油污水排放 300公斤、二氧化碳排放193.7吨,同 时还大大降低了噪音污染,改善了航 道作业环境。"纯电动快艇可以说是 零污染、零排放、噪音低、振动小。目 前我局共有巡检船24艘, 若全部改为 纯电力船舶,一年可减少油污水排放 7.2吨、减少二氧化碳排放4648吨。 要是推广到整个长江、整个内河,更 不得了。"武汉航道局装备处易丁处 长兴奋地给记者算了笔环保帐。

为了追求绿色生态,在建造纯电 动快艇的过程中,大家都挺"斤斤计 较"!中车永济工程师姚世强说。姚 工所说的"斤斤计较",其实是严格 控制整船和设备重量,从而控制船舶 吃水,保证船舶安全。在现场,记者 看到,施工人员正在对电池支架进行 过称,一两都不能多。为控制船舶重 量,还简化驾控台设备布置,还首次 采用碳纤维驾控台,首次采用紧凑型 全电力舵桨控制系统,首次采用同步 磁阻辅助永磁技术。

质效上讲究"斤斤计较",克难攻 艰党员更要冲在前。建造过程中,武 汉航道局、中车永济、武船公司、设 计院四家单位还成立了"临时联合党 支部",充分发挥党支部的战斗堡垒

和党员的模范先锋作用。武汉航道 局党委书记胡晓刚高度评价了"联合 党支部"所发挥的作用:"成立联合 党支部既是实现了党组织的全覆盖, 也是我们的一项管理创新,把四方的 骨干力量紧紧凝聚起来。"

远航-以克难攻坚的决心 建设美丽长江

第一个吃螃蟹,就意味着首创, 就意味着做别人不能做的事,走别人

说起困难,长江武汉航道局主管 船舶工作的副局长周彬告诉记者:"纯 电动快艇是个新鲜事物,在此之前也 没有明确的行业规范和标准可参考。 但我们敢于亮剑,敢于探索。光方案 设计,我们就反复进行了多次探索和 试验,时间长达半年之久。"他补充道, "这其实也在不断反向推动船舶行业 进步,推动相关规范的完善。"

作为生活在长江上的人们,大江 赋予了他们百折不回、厚德有为的文

据介绍,这是长江上第一艘18米 级纯电动公务船舶,也是长江第一艘 通过CCS系统认证的纯电动公务快 艇,正在申请一种电池推进航道公务 动力系统拓扑结构、新能源电池船推 进系统主电路设计等五项发明专利。

历经天华成此景,人间万事出艰 辛。尽管每天不是在处理种种难题 的现场,就是在去解决难题的路上, 但是这一群船舶建造者从来都是迎 难而上,因为他们坚信自己在做一件 有价值的事情,因为他们在享受别人 所不能享受的一切。

"当这艘电动船舶投入使用后, 我局将继续开展运行技术状态监测、 评估,为推进长江航运的环境保护和 内河、湖泊、水库上的公务船舶绿色 发展积累经验、做好示范引领。"邓 乾焕说,为航道维护创新、为长江环 境保护助力,相信纯电动船应用前景 一定会越来越美好,从而推动长江武 汉航道局公共服务转型升级、为服务 长江经济带建设作出应有贡献。



黑龙江流域

开江在即,为保障

水上安全生产,哈

尔滨航道局第二

航道养护中心近

日全面展开夏航

期施工前的各项

29 日上午 10 时,

该局"龙浚21船"

甲板部工作人员

正在抚远临时卧

泊点(抚远市五道

沟)为船舶工作锚

孙文华 摄

更换锚漂绳。

左图为4月

准备工作。

召开新闻发布会,宣布《贵州省河道条例》(以下简 称《条例》)从5月1日起施行。该《条例》对河 (湖)长制工作予以法制化,规定各级河(湖)长是 落实河(湖)长制的第一责任人。 据了解,贵州省流域面积超过100平方公里的

本报讯 (特约记者 韦景全)4月29日,贵州省

河流共有556条,长度10公里以上的河流达984 条,保护和管理难度很大,涉河违法案件时有发 生。为此,《条例》明确了河道保护与管理实行统 一管理与分级负责、流域管理与行政区域管理相 结合的原则,对河道的监督管理实行分级负责制。

将河(湖)长制法制化是该《条例》一大亮点。 《条例》规定,县级以上人民政府应当建立河(湖) 长制工作机制,确定工作部门承担河(湖)长制日 常事务工作。河道应当按照行政区域分级分段设 立河(湖)长,名单应当向社会公布。

同时明确,各级河(湖)长是落实河(湖)长制 的第一责任人,负责组织实施一河(湖)一策方案, 协调解决河湖管理保护工作中的重大问题,推动 建立区域间、部门间协调机制,组织对下级河(湖) 长和有关责任部门进行督促检查、绩效考核。

甬舟铁路金塘海底隧道 海上钻探正式启动

本报讯 (全媒记者 陈俊杰 通讯员 麻宏宇 张凯凯)4月29 日, 甬舟铁路金塘隧道定测海上钻 探工程宣贯会在宁波召开,标志着 该工程的海上钻探工作正式启动。

"金塘隧道海中段位于岩土复 合底层,施工环境更为复杂。这种 情况在我国尚属先例,每开挖一 米,都将伴随着世界级难度的技术 攻关。"甬舟铁路勘探项目部副经 理师超告诉记者,"从4月30日起 的一年内,勘探专家将借助200余 个钻孔,对金塘海底隧道段的地 形、底层、岩性做一次周密而详实 的'体检'。通过对隧道周围围岩 的岩性、构造、地下水发育情况进

行综合分析,来为隧道的最终设计 施工提供资料,保驾护航。'

据介绍,这条世界上最长、承受 水压最高的海底高铁隧道,采用 "桥隧"组合方式设计的甬舟铁路 将横亘77公里,跨越金塘、西堠门 等水道,将宁波与舟山的时空距离 缩短至30分钟。其中备受关注的 金塘海底隧道全长16.2公里,最大 埋深78米,无论是隧道长度还是盾 构横断截面规模,都是世界之最。

记者了解到,金塘海底铁路隧 道将于2020年开工,计划工期60 个月。届时,舟山不通铁路的历史 将告一段落,同时也将被纳入以杭 州为中心的"2小时交通圈"。

南海海区六个海岸电台 统一值守

本报讯 (全媒记者 龙巍)4月 30 日上午 10 时 20 分, 随着南海航 海保障中心主任洪四雄一声令下, 南海海区 DSC(数字选择性呼叫) 统一值守试运行正式启动。这意 味着,自该日起,南海海区的海岸 电台将实现遇险信息搜集和传递 工作的集中统一,此举也是历史上 首次实现南海海区六个海岸电台

从4月30日开始,广州海岸电 台将承担南海海区海岸电台 DSC 电路值守和后续通信职责。洪四 雄表示,该项技术改造标志着南海 航海保障中心朝着"水上遇险安全 统一值守、海上安全信息统一播 发、主要通信设备统一管控、通信 信息和资源实现共享"的海区水上 通信一体化管理体制机制建设迈 出第一步。

4月30日之后,广州海岸电台 将统一值守汕头、湛江海岸电台中 频/2187.5kHz、甚高频/156.525Mhz DSC业务,报警后续通信单边带无 线电话 2182kHz 和甚高频无线电记 156.800MHz业务;统一值守南宁海 岸电台、海口海岸电台三亚和八所 海岸电台中频/2187.5kHz DSC 业 务,报警后续通信单边带无线电话 2182kHz 业务。

上海海事大学携手上海海事法院 共育复合型航运法律人才

本报讯 (全媒记者 黄玲 通 讯员 黄丹 周晨佳)4月29日,上 海海事大学与上海海事法院深化 合作共建框架协议签约仪式在上 海海事法院举行,标志着两家单位 在学术交流、业务培训、人才培养 等领域的合作进一步加强。

根据协议内容,双方将继续深 化法学教育研究与司法实务工作 的交流合作,发挥各自在海商法律 研究及人才培养方面的资源优势, 共同搭建海事海商法律理论研究 平台,共同打造高素质、复合型航 运法律人才实践基地。

此次协议包括上海海事法院聘 请上海海事大学专家作为特邀咨 询员,为法院各类疑难、复杂、新类 型案件提供专家咨询意见;聘请学 校专家作为青年翻译员团队院外 导师,为团队人员培训、翻译作品 审核、推介等提供指导和帮助。双 方在对内对外学术交流、海事海商 法律研究等方面也将继续加强深 入合作,实现资源共享,优势互补。

歌诗达邮轮在青岛港实现常态化运营

本报讯 (全媒记者 杨柳)4月 30日,国际知名邮轮公司歌诗达在 青岛举行船期新闻发布会,与青岛 国际邮轮有限公司签订了战略合 作协议,歌诗达确定了11.45万吨级 的"赛琳娜号"将于今年9月、11月 和12月在青岛邮轮母港运营的16 趟航程,预计增加运力11万人次, 这是国际知名邮轮公司首次在青 岛实现常态化运营。

记者了解到,歌诗达的信心来 自青岛邮轮母港的服务优势。近 年来,在海关、边检等口岸单位的 通力协作下,青岛邮轮母港先后推 出"双船通关"、"零散验放"等通关 新模式,口岸通关效率大幅提升。

据介绍,当前,青岛把发展邮轮 产业作为落实"经略海洋"战略、打 好新一轮海洋攻势的重要支点,下 大力气、重金武装邮轮母港软硬件

建设,启动产城港融合发展战略。 瞄准打造中国北方"邮轮中心",青 岛港正发力建设邮轮旅游平台,将 更多更好更舒适的邮轮"搬"到市 民家门口,以邮轮来带动贸易金 融,真正形成产业集群,把商流、物 流、人流、资金流、信息流集聚起 来,打造开放、现代、活力、时尚的 邮轮母港城,加快建设国际航运贸 易金融创新中心。

天津航标处完成 2019 年春季换标作业

本报讯(全媒记者 杨柳 通讯 浮标助航效能,确保了北方海区水 员 赵梓辰)4月29日,天津航标处 辖区春季换标作业顺利结束。

据了解,此次换标作业范围涉 及北方海区天津、烟台、大连、营口 四大辖区的21个港口及水域,计划 完成率100%,有效提升了北方海区 上安全稳定的通航环境,为港口生 产、海事监管和应急搜救等工作做 好服务保障。

辖区春季换标作业从2月25日 开始,在历时两个多月的换标作业 中,天津航标处从实际出发,多维

度统筹、部署、协调,通过科学拟定 辖区、跨辖区的换标作业方案,层 层落实换标作业方案,每日以传 真、微信公众号等方式向相关单位 通报作业完成情况及作业计划等 一系列举措,有力保障了春季航标 作业安全、高效、顺利完成。

弘扬伟大五四精神 积极投身交通强国建设

(上接第1版)

四要紧握担当奋进之桨。要 乐于吃苦,甘于奉献,勤于奋斗,将 吃苦作为成长成才的锤炼和磨砺, 将吃苦精神作为成就人生的宝贵 财富,以接续奋斗、艰苦奋斗、不懈 奋斗的精神状态奋勇前进。

杨传堂要求,部系统和部直属 机关各级党组织要满腔热情关心 爱护青年,关心重视团的工作,关 心支持团干部锻炼成长,千方百计 为青年发展创造有利条件,为青年 工作提供有力支持。

副部长、部直属机关党委书 记刘小明主持会议。部综合规划 司投资处赵煜民等六名青年代表 作交流发言。部机关部分司局党 组织主要负责人,国家铁路局 中国民航局、国家邮政局直属机 关团委负责同志,部属在京各单 位、部内各司局、中央纪委国家 监委驻交通运输部纪检监察组团 组织负责同志,部分青年代表参 加座谈。

凝聚榜样的力量弘扬新时代交通精神 在交通强国建设中砥砺前行建功立业

(上接第1版)

中宣部、中央网信办、中央文 明办、全国总工会、新华网、中国 海员建设工会有关同志,国家铁 路局、中国民航局、国家邮政局有 关司局,部机关有关司局及在京 部属单位负责同志,交通运输行

业劳模和先进人物等有关代表在 主会场参加会议。各省(区、市) 和新疆生产建设兵团交通运输厅 (局、委)和京外部属单位设分会 场参加会议。

会前,部领导还揭幕并参观了 2018年感动交通年度人物事迹展。

记者了解到,在今年1月,日照 港就与华为技术有限公司签署战略 合作协议,在智慧港口顶层设计、港 口技术架构、自动化码头、大数据、 物联网等领域加强合作。此次日照 港携手华为、电信,将对5G智慧港 口应用进行更为深入和广泛的探 索,加速传统码头智慧化转型升级。

马士基打造数字化海运 加报关一站式服务

本报讯 (全媒记者 杨柳 通讯 员黄晖)4月29日,马士基对外宣 布,将在七个欧洲国家——德国、法 国、丹麦、荷兰、波兰、英国和西班 牙,通过在线海运管理平台提供报 关服务,该服务将适用于马士基所 有品牌、所有类型的货物。马士基 计划在2019年底,将此产品扩展到 全球更多国家和地区。

A.P. 穆勒一马士基集团首席商 务官柯文胜(Vincent Clerc)表示: "通过平台在线显示报价,每个报价 可节省三到五分钟时间。客户需要 打交道的中间环节从过去的三四个 减少到只有一个。"