

# 用科技创新点燃“蓝色引擎”

## ——深耕“蓝色国土”新实践之二

□新华社记者 丁锡国 白佳丽 蔡拥军 张博群

### 习近平总书记关切事

习近平总书记指出,海洋经济发展前途无量。建设海洋强国,必须进一步关心海洋、认识海洋、经略海洋,加快海洋科技创新步伐。

壮大海洋经济,关键在科技。6月8日“世界海洋日”前夕,记者在我国沿海地区采访了解到,一批基础性、原创性、前瞻性的海洋科技创新成果取得突破进展,引领海洋经济高质量发展成效显著,成为点燃海洋经济的“蓝色引擎”。

### “飞”向深蓝

在天津大学青岛海洋技术研究院的无人潜航器控制中心监控屏幕上,一条条黄色“鱼儿”尤为醒目。虽已夜深,天津大学机械工程学院教授杨绍琼和同事们仍在紧盯“鱼儿”下潜数据,不敢有丝毫松懈。

这些“鱼儿”便是由天津大学科技团队研发的“海燕”系列水下潜航器。作为一款新型无人无缆水下自主航行器,它们有着鲸鱼般的流线外形和模拟海燕的滑翔动作,当搭载着水下观测设备或传感器在海洋中自由穿行时,可以为深海观测、科学研究提供丰富数据,进而保障海洋资源开发和渔业管理。

习近平总书记指出,海洋经济、海洋科技将是一个重要主攻方向,从陆域到海域都有我们未知的领域,有很大的潜力。

“向着未知的深海,我们这只从天津大学‘起飞’的‘海燕’,从校园中的小湖泊‘飞至’大海,历经了20多年时间。”杨绍琼回忆说。

本世纪初,国内深海观测技术研究还是一片空白。从最初工作深度只有100米,到创造下潜深度10619米的世界纪录,“海燕”团队从底层技术一步步蓄力。如今,“海燕”系列水下潜航器不断刷新“成绩单”,最远连续航程突破7600公里,参与南海环境调查、中国北极科考等国家重大工程……

近年来,我国在海洋高技术领域的综合实力不断提升,不仅以“海燕”系列为代表的无人潜航器“飞”向深蓝,更有“奋斗

者”号创造中国载人潜水器的新纪录,让中国成为世界上第二个实现万米载人深潜的国家。

如今,天津大学团队已建成“海燕”水下潜航器生产线,开始为更多科研机构、高校、企业提供成型产品,应用于台风连续长时间观测、海工装备安全检测、海上应急救援等领域。

【记者观察】深海,是地球上重要的战略空间。一批批科研工作者大胆探索、刻苦攻关,形成一系列标志性成果,将我国海洋科技逐步从浅近海推向深远海。目前,我国无人深潜器与载人深潜器强强联合,已具备全海深探测和作业能力,成为深海资源开发利用和保护的基础。围绕“蓝色经济”开发需求,加快科技成果从实验室迈向“应用场”,将为我国经略海洋提供更多可能。

### “明珠”出坞

液化天然气(LNG)运输船是在常温常压下运输零下163摄氏度液化天然气的特种船舶,是液化天然气供应链中的关键装备。大型LNG运输船与航空母舰、豪华邮轮被并称为造船业“皇冠上的三颗明珠”,其设计、建造是一个国家船舶工业综合实力的集中体现。

6月的大连,碧海流云。中国船舶集团大连船舶重工集团有限公司(简称“中国船舶大连造船”)一艘正在建造的17.5万立方米LNG运输船停靠在码头,400多名工人上上下下,正在进行货物围护系统的施工。

习近平总书记在辽宁考察时指出,要顺应建设海洋强国的需要,加快培育海洋工程制造业这一战略性新兴产业,不断提高海洋开发能力,使海洋经济成为新的增长点。

中国船舶大连造船LNG运行部围护车间副主任安利峰介绍,这艘大型LNG运输船由我国自主研发设计,是公司承制的第一艘,前不久刚刚出坞。记者走进甲板下方的液货舱,只见工人们5人一组,1人操作机械手臂,4人手持绝缘板四个角,小心翼翼地按照画线位置将其安装在舱内壁上。

“每个液货舱要安装2700多块这样的

绝缘板。”安利峰说,液货舱是LNG运输船的核心部位,其施工难度也最大,“就像暖瓶内胆一样,要达到极高标准的密封性和保温性,确保LNG在运输过程中不泄漏且蒸发率低,施工时各工序精度都需要控制在毫米级,一丝微小的身体摆动就可能造成产品不合格。”

货围车间绝缘箱安装班长陈卓说,液货舱施工对清洁程度的要求极高。“液货舱次屏黏贴类似手机贴膜,如果贴的时候有灰尘,就会产生气泡,可能导致次屏蔽出现漏点。”

技术要求高、施工难度大、附加值高,决定了全球范围内具备LNG运输船建造能力的船厂屈指可数。近年来,从大型LNG运输船的技术突破,到国产航母接连下水,再到大型邮轮“爱达·魔都号”命名交付,我国已形成船舶和海工产品的全谱系总装建造能力,并向制造高技术、高附加值船型升级。

【记者观察】我国造船业近年发展势头强劲,造船完工量、新接订单量和手持订单量三大指标连续14年位居世界第一。从仿制引进到自主创新,从建造散货船等常规船型到摘取造船业“皇冠上的三颗明珠”,我国造船业掌握了一大批关键核心技术。当前,全球船舶行业迎来新一轮上行周期,我国正紧抓机遇,由造船大国向造船强国迈进。

### 深海“掘宝”

从海南三亚飞行约50分钟,可以看到矗立在海面的钢铁巨人“深海一号”能源站。能源站所在位置是“深海一号”大气田。这是我国首个自营勘探开发的1500米深水大气田,探明天然气储量超千亿立方米,于2021年6月在海南陵水海域正式投产。自此,我国海洋油气开采从300米到1500米超深水挺进。

作为我国自主研发建造的首座十万吨级深水半潜式生产储油平台,“深海一号”能源站搭载近200套关键油气处理设备。距离能源站约70公里,“深海一号”二期工程钻井作业正稳步开展,未来将使“深海一号”大气田的天然气储量从1000

亿立方米增至1500亿立方米。

2022年4月,习近平总书记在海南考察时强调,要推动海洋科技实现高水平自立自强,加强原创性、引领性科技攻关,把装备制造牢牢抓在自己手里,努力用我们自己的装备开发油气资源,提高能源自给率,保障国家能源安全。

中国海洋石油集团项目经理蒋东雷将继续参与“深海一号”一期和二期钻井作业,见证了我国钻井技术及装备从完全依赖国外企业,到掌握核心技术,再到部分关键设备实现自主设计制造、维修的历程。“为了提高我国的能源自给率,我们力求用自己设计的装备开发南海。”蒋东雷说。

水下采油树是海洋油气水下生产系统的核心部分,由超过2000个零部件组成,常用于深水油气开发,可以控制开采速度、实时监测和调整生产情况,犹如油气田井口的“水龙头”。长期以来,全球仅少数几家公司掌握这一系统的设计制造。

从2017年起,蒋东雷和同事们刻苦钻研,持续研发。2022年,首套500米级国产水下采油树在海南莺歌海海域投入使用。“使用国产深水水下采油树比进口采油节约成本约27%。”中国海油钻井资深技术专家刘书杰说,成本大幅下降后,一些此前没有经济效益的油气藏,也能得到有效开发了。

如今,蒋东雷和团队正在研发1500米级国产深水水下采油树。去年,“深海一号”二期水下采油树建造和总装集成测试工厂落地海南,国内首台深水水下采油树装备在海南实现了本土化。“预计在2026年,1500米深水水下采油树的国产化率将达到85%。”蒋东雷信心满满。

【记者观察】数据显示,今年一季度全国海洋原油和天然气产量同比分别增长5.5%、10.0%。我国拥有丰富的海洋能源,近年来随着相关海洋技术设备逐渐成熟,正缓缓打开海洋能源“宝藏”。从首个海上智能气田群建成,到首座深远海浮式风电平台“海油观澜号”成功并网投产,我国端牢海洋能源饭碗已具备良好基础。广袤深邃的海洋中,更多宝藏正待发掘。(新华社北京6月7日电)

## 传达学习贯彻习近平总书记重要指示精神

(上接第一版)

会议指出,各级各部门要提高政治站位,坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”,深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述和重要指示精神,全面落实党中央决策部署、省委工作安排部署,扎实推进“科技强军”“科技强警”“科技强企”“科技强校”“科技强社”“科技强乡”“科技强村”“科技强户”“科技强民”“科技强业”“科技强镇”“科技强县”“科技强市”“科技强省”“科技强国”建设,巩固拓展主题教育成果,深入开展党纪学习教育,落实落细国家发改委《支持唐山高质量发展总体方

案》,深入推进科技强市、人才强市、创新型城市建设,强化人才支撑和服务保障,大力弘扬科学家精神,推动科技创新和产业创新深度融合,因地制宜发展新质生产力,扎实推进高质量发展。

会议传达了赵乐际同志在河北调研时的讲话精神。会议指出,要深入学习贯彻习近平总书记关于坚持和完善人民代表大会制度的重要思想,坚持党的领导、人民当家作主、依法治国有机统一,坚持

好、完善好、运行好人民代表大会制度,高质量做好新时代人大工作。要深入践行习近平法治思想,推进科学立法、民主立法、依法立法,发挥人大监督职能作用,以良法促发展、保障善治。要围绕中心服务大局,抓好《河北省防汛避险人员转移条例》等法律法规的宣传阐释,落实“两个联系”要求,用好代表之家、代表联络站,支持和保障代表依法履职。

会议传达了5月27日省委全面深化改

革委员会会议精神,强调要深入学习贯彻习近平总书记关于全面深化改革的重要论述,抓紧抓实国家制造业新型技术改造城市、青年发展型城市等试点建设,加快推进共享工厂建设、打造“无证明”城市等重点工作,以钉钉子精神抓好改革任务末端落实,为加快“三个努力建成”“三个走在前列”步伐,奋力谱写中国式现代化建设的唐山篇章注入强劲动力、提供有力制度保障。

会议还研究了其他事项。

## 市水利局全力做好防汛备汛工作

(上接第一版)

压实责任、完善预案、强化措施。组织完成大中型水库闸门启闭设施试运行和北部6县(市、区)对112座小型水库进行维修。制定《唐山市2024年山洪灾害防御专项工作方案》,组织北部6县(市、区)完成201个山洪灾害防治村非工程措施检查维修,并建立“横向到边、纵向

到底”群测群防体系。组织有关各县(市、区)维修堤防、河道护岸工程14.6公里,建立堤防险工险段、穿城河道堤防和穿堤建筑物台账。组织玉田县摸清清淤洪区内人口信息底数,完成围堤、隔堤、进退洪内门维护,落实预警设备,逐户发放转移“明白卡”。

防御措施准备到位。全力落实人防、物防、技防措施,全力做好抢早、抢中、抢后准备工作。组织全市水利系统共建立市、县两级防汛抢险队伍17支、548人,依托水工程管理机构,全市储备防汛抗旱物资28种、总价值740余万元。完成全市19个县(市、区)(开发区、

## 家庭常见外伤,这样处理!

夏季来临,人们外出机会增多,穿衣减少,一些外伤开始高发。发生外伤之后,一般人都比较慌乱,着急采取一些措施,但是很多人都做错了,在此给大家分享一些常见外伤的处理方法。

第一是崴伤、扭伤。比如脚扭伤了千万不要去揉,不要热敷。揉会加速肢体的肿胀,而且在不确定是否有骨折情况下去揉,有可能会加重损伤。扭伤之后前48小时是急性期,不热敷是为了避免或加重小血管的出血,可以用凉水、凉毛巾或凉冰水凉敷,收缩血管消肿。可以间断进行冰敷,一般冰敷30分钟左右需休息20至30分钟,然后再进行

第2次冰敷,有利于促进损伤部位血管收缩,减轻肿胀及疼痛。冰敷时不可将冰块直接接触于患处,以免冻伤,可使用毛巾、棉布等将冰块包裹再进行外敷。过了48小时急性期,可以适当热敷,舒张血管消肿。如果脚崴伤了,应抬高患肢,把脚放在沙发上或桌子上,这样可以减轻疼痛、缓解肿胀。

第二是头皮磕伤、皮肤划伤。发生之后不要撒一些所谓的止血药粉,或者用酒精、碘酒涂抹,因为酒精、碘酒会刺激伤口导致蛋白质失活,影响伤口的愈合。红药水、紫药水早已经被淘汰,因其含有的汞成分对身体有害。划伤后如果

伤口里有沙子或脏东西,可以用清水进行反复多次冲洗,用生理盐水冲洗最佳,冲干净之后可以抹一点碘伏。如果伤口比较深,出血了,别慌。例如,头上血管比较丰富,遇到出血的情况,可以找干净的纸巾或小布,叠成小块,按住出血部位,压迫止血,同时及时上医院。

第三是烫伤。烫伤之后不要抹牙膏、酱油等没用的偏方,因为不是无菌的东西,可能导致烫伤部位伤口感染,而且烫伤部位抹上这些东西后,不利于散热,会加重深层的烧伤,也不利于医生观察烧伤的创面。发生烫伤之后要先用凉水去冲,或者泡在凉水面里止痛,防止起水

泡,然后及时就医。

还有一个就是猫抓狗咬。遇到这种情况,第一时间不是去打针,而是先用水冲洗肢体受伤部位,然后打上肥皂之后再冲掉,重复若干次,然后再去医院,让医生判断是否需要打针。

(唐山中心医院护理部 床位协调部 刘琳)



■审议通过《关于健全基本医疗保险参保长效机制的指导意见》和《国务院关于实施〈中华人民共和国公司法〉注册资本登记管理制度的规定(草案)》

■讨论《中华人民共和国突发事件公共卫生事件应对法(草案)》

新华社北京6月7日电 国务院总理李强6月7日主持召开国务院常务会议,研究促进创业投资高质量发展的政策举措,听取关于当前房地产市场形势和下一步构建房地产发展新模式有关工作考虑的汇报,审议通过《关于健全基本医疗保险参保长效机制的指导意见》和《国务院关于实施〈中华人民共和国公司法〉注册资本登记管理制度的规定(草案)》,讨论《中华人民共和国突发事件公共卫生事件应对法(草案)》。

会议指出,发展创业投资是促进科技、产业、金融良性循环的重要举措。要围绕“募投管退”全链条优化支持政策,鼓励保险资金、社保基金等开展长期投资,积极吸引外资创投基金,拓宽退出渠道,完善并购重组、份额转让等政策,营造支持创业投资发展的良好生态。要针对创业投资特点实施差异化监管,落细税收优惠政策,支持专业性机构发展,处理好政府投资基金和市场化基金关系,充分发挥创业投资投早、投小、投硬科技作用。

会议指出,房地产业发展关系人民群众切身利益,关系经济运行和金融稳定大局。要充分认识房地产市场供求关系的新变化,顺应人民群众对优质住房的新期待,着力推动已出台政策措施落地见效,继续研究储备新的去库存、稳市场政策措施。对于存量房产、土地的消化、盘活等工作既要解放思想、拓宽思路,又要稳妥把握、扎实推进。要加快构建房地产发展新模式,完善“市场+保障”住房供应体系,改革相关基础性制度,促进房地产市场平稳健康发展。

会议指出,我国已建成全世界最大、覆盖全民的基本医疗保障网,要持续优化参保结构、提高参保质量。要进一步放开放宽参保户籍限制,放宽职工医保个人账户共济范围,建立连续参保、基金零报销激励机制,设置固定等待期和变动等待期,改进医保管理和医疗服务,切实增强群众参保获得感、就医便利度。

会议指出,完善注册资本登记管理制度,是落实新修订公司法要求、优化营商环境的需要。要稳妥推进存量公司出资期限调整等政策落地,指导公司规范股东依法履行出资义务,优化登记注册服务,做好政策宣传解读,持续打造一流营商环境。

会议讨论并原则通过《中华人民共和国突发事件公共卫生事件应对法(草案)》,决定将草案提请全国人大常委会审议。

会议还研究了其他事项。

## 唐山港内联外拓质效齐升

(上接第一版)获批国家二手车出口试点,整车进口、二手车出口填补了河北省内空白。

“唐山港把内陆港和国内外主要出海口紧密连接起来,腹地支撑港口,港口带动腹地,这是一个共赢的局面。”唐山市海洋口岸和港航管理局副局长罗同祺说。

一头联陆地,一头通江海。唐山港不断开辟新航线,目前全港拥有海上货运航线235条,通达80多个国家和地区

的200多个港口。

### 优化服务

一手抓硬环境,一手提软实力。近年来,唐山港把营商环境作为支撑港口

发展的“土壤与空气”,先后出台推动和支持沿海港口高质量发展若干措施、提升曹妃甸口岸通关便利化的实施方案等,优化通关流程、规范港口收费、推进“单一窗口”广泛应用。采取定时、定船、定港的模式开展船舶检验,一船一

档规范管理、送证上门。

此外,唐山推动港航领域降费增效,梳理全港各项收费数据和进出港运输车辆数量,结合港口企业和引航站制定减费降费措施。

前不久,装载65辆混凝土搅拌车的“海洋之羽”货轮从唐山港京唐港区18号泊位顺利离泊,驶向阿联酋和沙特阿拉伯。这是唐山港集团股份有限公司联合京唐港海关优化口岸营商环境的鲜活案例。“这次出口的混凝土搅拌车由中国重汽制造,京唐港区探索多

货种组合装船方式,为客户降低了物流成本。目前,已有107台工程车通过京唐港区下水。”河北港口集团唐山港集团股份有限公司总经理助理赵怀说。

罗同祺表示,未来唐山港将继续发挥沟通国内国际两个市场、两种资源的纽带作用,加快能源原材料枢纽港建设,在建设西部陆海新通道和面向全球的高标准自由贸易区网络中发挥更重要的作用。

(原载6月6日《经济日报》第三版)

■广告

广告热线: 2823675

断交公告

因路南区老旧小区基础设施提升项目二标段工程施工,自2024年6月12日至2024年7月12日对达前街(复兴路至马家屯路)、达中街(复兴路至马家屯路)、鸟市街(马家屯路至市场南北街)全幅断交施工。自2024年7月15日至2024年9月15日对马家屯路(胜利路至达后街)全幅封闭断交施工。请所有过往车辆绕行,给广大居民带来不便,敬请谅解。

特此公告

唐山市路南区住房和城乡建设局 2024年6月7日

拍卖公告

我单位依法接受委托,定于2024年6月19日10时在中拍平台公开拍卖迁安市财政融资担保有限公司所属铸管一批。即日起在标的所在地展示标的。有意竞买者请在中拍平台(https://paimai.caa123.org.cn/)仔细阅读网络竞买须知,同意竞买认可上述拍卖条件,于2024年6月18日16时前在中拍平台进行网络报名,并向我公司指定账户转账竞买保证金及报名费(备注:竞买人名称及联系电话),即完成报名。

联系电话:15132586833

河北万海拍卖有限公司 2024年6月8日

公告

经与路北区园林绿化中心现场核实,唐山市路北区长虹道(建设路-沁园里)南侧部分苗木产权属唐山市路北区园林绿化管理中心所有。工程范围内涉及的苗木有:海棠(直径25CM)4株;海棠(直径10CM)94株;海棠(直径36CM)4株;海棠(直径40CM)2株;海棠(直径30CM)6株;国槐(胸径14CM)2株;国槐(胸径30CM)3株;国槐(胸径20-25CM)3株;合欢(胸径14CM)2株;合欢(胸径21CM)1株;水蜡299m<sup>2</sup>。

因需要履行相关手续后进行迁移,予以公示。

公示期7天,即2024年6月8日-2024年6月14日。公示期内,如对公示树木有异议的,请与唐山市热力集团有限公司联系。

联系电话:18603150905

唐山市热力集团有限公司 2024年6月8日