

九天之光何以点燃深海之冰?

——十五运会和残特奥会火种采集侧记

新华社记者 周强 田宇 王浩明

引天之光,燃海之火。

10月9日,在距离第十五届全国运动会开幕整整一个月之时,十五运会和残特奥会火种在广州南沙完成采集。

当日10时许,广州海洋地质调查局科考码头。在我国自主设计建造的首艘大洋钻探船“梦想”号前,国家体育总局、中国残联、广东省委省政府主要负责同志与香港、澳门特别行政区行政长官共同点燃十五运会和残特奥会火种盆。

这份火种由可燃冰引燃,来自南海1522米海底深处。

世代相依的广袤南海,见证着粤港澳大湾区面海而生、因海而兴、向海图强。如今,来自地球“蓝色心脏”深处的绿色能量,完成了从古老海洋到活力湾区的迁徙,成为连接自然馈赠与人类追求的纽带。

这一曲“冰与火之歌”,正是人类千百年来勇于拼搏的体育精神,与不断探索的创新精神的动人交响。

冰

9月16日上午10时,广州南沙码头,汽笛声响亮悠远——“海洋地质二号”科考船带着“海马”号深海遥控潜水器(ROV)启航。

“海马”号ROV是由广海局牵头研制的深海遥控潜水器。它可以替代人类到4500米深的水下施工,覆盖我国南海所有海域。

“海洋地质二号”沿着“海上丝绸之路”的足迹,一路向西南800公里,目的地是水深约1500米的海马冷泉区。

海马冷泉地处南海北部海域,是我国迄今发现规模最大的活动性冷泉。从1999年起,广海局就在我国南海调查和寻找可燃冰储层。

2015年,“海马”号首次应用就传来捷报,次年这个冷泉被命名为“海马冷泉”。

“海马冷泉”,就是可燃冰的采集地。

广海局高级工程师王静丽介绍,可燃冰是天然气水合物的俗称,是甲烷等烃类气体和水在低温高压的环境下形成的一种类冰晶状的固体,被全球科学家公认为21世纪最具潜力的新型替代能源之一。

经过两天的航行,18日,“海洋地质二号”抵达“海马冷泉”区域。采火执行组副组长、广海局高级工程师冯强强下达指令:“ROV准备下潜!”

“海马”号逐渐下潜,通过一同下潜的4K相机镜头,神秘的海底世界渐渐在屏幕上显现。约一小时后,密集大量的珍珠般白色气泡不断喷出。

广海局高级工程师肖曦介绍,冷泉渗出的气体,滋养了以有机气体为食物的底栖生物,形成了深海底部的“生命绿洲”,在黑暗的海底,就像是路牌,帮助“海马”号找到目的地。

采火执行组组长、广海局工程师闫霖霖准备远程操控机械臂,她身旁坐着的是采火执行组组长、广海局工程师叶俊聪,他担任“海马”号ROV主驾。他面前的屏幕上显示,“海马”号下潜深度已达1522米。

叶俊聪操作“海马”号在去年一年下潜了100多次,笑称自己“身经百战、千锤百炼”。

采火执行组组长、广海局正高级工程师陈宗恒说:“茫茫大海里面找到气源,有种大海捞针的感觉。”

陈宗恒2007年参加工作,2008年“海马”号研制项目启动,从图纸设计,到零件加工、集成,再到投入使用、发现冷泉……陈宗恒见证和参与了每个细节。

“我刚工作的时候,只能看到海底的画面,但是想抓一个东西,或者仔细观察都非常难。现在海底的这些作业,在之前都是遥不可及的,但是我们都把它变为现实了。”陈宗恒说。

火

9月18日16时许,“海洋地质二号”科考船控制室内,人们的目光聚焦在同一块显示屏。

“各单元注意,‘源火’采集倒计时准备!”总指挥下达准备指令。

“5、4、3、2、1——采火!”陈宗恒按下红色按钮,甲板上太阳能光伏装置产生的电能经由电缆传送到海底,引燃棒开始加热。

二十几秒过后,引燃棒突然燃起一粟红,一点点变大,随即发出一道刺眼的光,把圆柱形的引燃室照得通红。

几秒后,喷口倏地跳出跃动的火苗,镶嵌着一圈金边。透过引燃室后面的蓝宝石玻璃窗,深蓝色的大海,成千上万的豆粒大的可燃冰气泡向上翻涌,这簇微火仿佛置身于璀璨的星河。

16时48分,采集装置保障组组长、浙江大学海洋学院助理研究员葛勇强克制着激动的情绪报告:“成功引燃!”

“深海‘源火’顺利引燃!”“源火”采集组组长、广海局副总工程师沙志彬语气铿锵。

霎时,控制室被掌声淹没。

为纪念这一历史时刻,“海马”号在海底采集点位放置了“十五运会与残特奥会‘源火’采集点”永久基点定位标。

深海采火的创意,源于去年6月,十五运会和残特奥会广州赛区执委会大型活动部成立科技小组,力求挖掘原创性成果、颠覆性技术、独占性产品,为十五运会赋能。科技小组与广州海洋地质调查局深入交流后,共同提出“海底采

火”创意。

然而,1500多米深海处的水压几乎是150个标准大气压,相当于两三个成年人的体重集中在一个指甲盖上。在这样的环境中,让这个“大型打火机”安全顺利完成,难度可想而知。

自去年下半年起,广海局联合东海实验室和浙江大学海洋学院等单位,研究攻关基于“海马”号的海底可燃冰原位收集及燃烧点火装置。这一年里,他们进行了上百次试验,遇到的困难远比想象的多得多。

今年1月,第一代样机测试失败。第二代样机于5月试验成功,经过不断优化改造,这次使用的装置已是第三代。

葛勇强喜欢健身,是浙大力量举比赛连续三年的冠军。这个身形魁梧的大男孩,却在装置上有着许多艺术巧思。

在采集装置保障组组长、东海实验室教授陈家旺的鼓励下,设计装置支撑座时,他采用了这次十五运会徽的三个颜色,代表粤港澳三地。他给“海马”号底部手绘了蓝色波浪,采火成功后,“海马”号从深海出水的那一刹那,海浪与波浪图纹交叠在一起,很是动人。

梦

18日17时30分,“海马”号带着“源火”出水时,全船人都跑到甲板上迎接。

“海洋地质二号”从广州南沙码头驶向南海作业区的航线上,深中通道、港珠澳大桥如跨越天堑的巨龙,静卧在碧波之上。

越向远海航行,往来船只越发零星,海水颜色却更加纯粹。这如同拥有“海洋梦”的勇士们从事的事业,寂寞却纯粹。

在“海洋地质二号”六楼的驾驶室内,三副

兼乘务员孟祥杰正拿着望远镜遥望远处的船只。大副、二副、三副每天六班倒,三人覆盖全天24小时。

谈到家里人,孟祥杰坦言“很亏欠”。他房间的桌上,摆着一张全家福,夫妻俩抱着刚出生的孩子。船上网络带宽有限,他基本只能通过文字和家人联系。

但广袤的大海也会给人以慰藉。“日出日落、粉红色的天空、完整的彩虹,成群海豚跳跃、鲸鱼喷水,这些我们都遇到过,甚至都有美景免疫了。”

这次“源火”采集航行中,一天凌晨1点多,船长黄远明发现左舷有许多海豚。他拍下视频——成群的白色海豚灵动地从漆黑的海面上跃起,划出一道道弧线,激起阵阵浪花。

大家相信,这是十五运会和残特奥会吉祥物中华白海豚对“源火”采集的祝福。

百万年来,人类生活在占地球表面积三成的陆地上,却从来没有停止对海洋的追寻。

从“东临碣石,以观沧海”的壮志豪情,到“海上生明月,天涯共此时”的悠远情思,海洋寄托着人们对平凡生活的美好向往;从郑和下西洋,到哥伦布、麦哲伦穿越大洋,海洋凝聚着人类探索世界的脚步。

滚滚向前,不知疲倦的浪花,像历史奔涌的进程,也像人类探索大海的决心。沙滩上的浪花会褪去,但很快又会有新的浪花漫上来。一代代人对大海的探索亦是如此。海洋里的每一段故事,都在推动今天的逐梦者继续向深海进发,追求新的突破与极限——这也正是体育的意义。

我们为什么向往大海?那里有我们的历史,更有我们的未来。

(新华社广州10月9日电)

国务院办公厅印发《电子印章管理办法》

新华社北京10月9日电 日前,国务院办公厅印发《电子印章管理办法》(以下简称《办法》),对电子印章管理和应用活动进行规范。《办法》适用于行政机关、企事业单位、社会组织以及其他依法成立的组织。

《办法》明确,电子印章是基于密码技术和相关数字技术表征印章的特定格式数据,用于实现电子文件的可靠电子签名,符合规定的电子印章与实物印章具有同等法律效力。

《办法》规定,电子印章管理包括申请、制作、备案、使用、注销等环节,加强全过程信息保护和相关信息系统安全,推动电子印章规范管理。

《办法》要求,电子印章管理工作遵循统筹推进、分级管理、规范标准、安全可控的原则。国家密码管理局会同有关部门统筹协调和推进全国电子印章的规范管理和推广应用,各地区各部门应当统筹加强本地区本部门(本系统)电子印章的规范管理和推广应用,促进电子印章互信互认。

国庆中秋假期全国共处理快递包裹72.31亿件

新华社北京10月9日电 (记者 叶昊鸣)记者9日从国家邮政局获悉,国庆中秋假期(10月1日至8日),全国邮政快递业共处理快递包裹72.31亿件,日均处理量超9亿件,全行业运行总体平稳。

今年“双节”叠加,各种消费模式、消费场景创新延展。假期期间,快递企业积极探索“快递+文旅”新场景,通过门店、存包柜及自寄盒等多种方式进驻高铁站、机场、酒店和旅游景区,促进旅游流量向消费增量转化。数百万快递小哥坚守岗位,在做好服务保障、提升服务质量的基础上,立足市场和消费需求,丰富服务内容,助力激发消费潜能。

国家邮政局有关负责人表示,近年来,邮政快递业持续加强服务供给能力建设,加速与文旅产业深度融合。假期期间,全行业继续深化线上线下、商旅文体健等多业态消费融合,支持多元化消费场景创新,持续拓展发展空间,进一步促进消费市场稳定发展和经济向好发展。

中老铁路发送旅客突破6000万人次

新华社昆明10月9日电 (记者 丁怡全)记者从中国铁路昆明局集团有限公司获悉,中老铁路开通运营以来,截至10月8日,累计发送旅客超6000万人次。其中,来自全球115个国家和地区的59.5万余名旅客搭乘跨境国际旅客列车出行。

据介绍,2023年4月13日,中老铁路开行国际旅客列车,从昆明南、万象站每日双向对开各1列。为满足旅客跨境出行需求,今年7月,中老铁路昆明与万象间增开一对国际旅客列车。昆明与万象间每天的国际旅客列车数量增至4列。

据了解,铁路部门在中老铁路沿线车站设立国际旅客购票“专门窗口”,在中国段13个客运站开通境外银行卡支付功能和支持多种外籍旅客证件购票,磨憨站提供支取人民币现金服务;同时,完善老挝段客票系统功能,拓展互联网售票支付方式,惠及各国旅客。

今年以来,中老铁路旅客出行保持旺盛需求,截至10月8日已累计发送旅客1548万人次,同比增长2.38%。其中跨境旅客近20万人次,同比增长3.17%。

山东龙德拍卖有限公司 拍卖公告

二、咨询与展示:自公告之日起至拍卖前一天16时止,在标的物所在地展示。

三、竞买申请与登记:有意竞买者应于2025年10月21日17时前以转账方式将竞买保证金交至指定账户。竞买人请于拍卖会前持保证金交收凭证及相关资料到我公司办理竞买手续。

山东龙德拍卖有限公司 公司地址:枣庄高新区泰山北路北首(八一电厂东)

联系电话:0632-7697789 13906329775

山东诚信拍卖有限公司 拍卖公告

二、咨询与展示:自公告之日起至拍卖会前一日12时止,在标的物所在地现场展示。竞买人请提前联系拍卖公司预约看样。

竞买登记:有意竞买者应于拍卖会前到我公司凭有效证件交纳保证金办理竞买手续,不成交拍卖会结束后3个工作日内退还。

联系电话:15506321955/18613668612 财务电话:0632-3175888

公司地址:枣庄市市中区人民路9号

国庆中秋假期 国内出游8.88亿人次

10月5日,游客在重庆奉节三峡之巅景区游览。

10月9日,文化和旅游部公布2025年国庆中秋假期文化和旅游市场情况。经测算,假日8天,全国国内出游8.88亿人次,较2024年国庆节假日7天增加1.23亿人次;国内出游总花费8090.06亿元,较2024年国庆节假日7天增加1081.89亿元。

(新华社记者 陈晔华 摄)



我国拟加快推进中药注射剂上市后研究评价

新华社北京10月9日电 (记者 赵文君)记者9日从国家药监局获悉,我国拟加快推进中药注射剂上市后研究评价,强调“严”字当头,将临床获益与风险评估作为核心。

国家药监局近日发布《国家药监局国家卫生健康委 国家中医药局关于进一步推进药品上市许可持有人加快开展中药注射剂上市后研究和评价工作的公告(征求意见稿)》,向社会公开征求意见。征求意见稿明确,将通过主动开展与责令开展相结合的方式,推进药品上市许可持有

人加快开展中药注射剂上市后研究和评价,最终实现“主动评价一批、责令评价一批、依法淘汰一批”的目标。

征求意见稿明确,药品上市许可持有人是中药注射剂质量安全的第一责任人,需主动开展上市后研究和评价,深入研究与临床疗效相关的物质基础和作用机制,确证产品安全性、有效性并提升质量可控性。在启动研究评价前,持有人需先对品种临床安全性和有效性进行评估;未达预期的可主动申请注销批准文号;达到预期的则按技术要求推进研究,且所有数据须

真实准确、可追溯。

据介绍,我国长期持续推进对中药注射剂的评价和质量提升工作。此前,监管部门已通过生产工艺和处方核查、建立监管档案、不良反应监测、再评价和再注册等多项举措,强化中药注射剂质量安全监管。

根据征求意见稿,对于有证据表明安全性或有效性数据不充分、现有标准难以保证质量稳定可控的品种,国家药监局将依法暂停生产并责令持有人开展研究评价;对疗效不确切、不良反应大或危害人

体健康的,将注销药品注册证书。长期未生产的品种,需完成研究评价且审评认为获益大于风险,方可再上市销售;未取得再注册批准的,将被注销注册证书。

在强化监管的同时,征求意见稿也明确多项支持鼓励措施。例如,对中药注射剂上市后研究评价相关注册申请和沟通交流申请,将设立单独序列,加快审评审批速度;经审评获益大于风险的品种,其核准的药品注册标准将优先转化为国家药品标准,涉及国家标准制定修订的,将加快审核流程。

奋斗创造新生活

——中国妇女在经济高质量发展中建功立业

新华社记者 赵文君 董博婷

中国现代化的新征程上,每一个人都是主角。中国在推动经济高质量发展中拓展妇女参与渠道、提高参与能力、激发创造活力,广大妇女“半边天”作用充分彰显。

今年国庆中秋假期首日,全国铁路发送旅客超2300万人次,创单日旅客发送量历史新高。这离不开铁路12306系统高效的处理能力。12306系统背后的“铁娘子”单杏花,再一次交出亮眼的成绩单。

这个具有完全自主知识产权、全球交易量领先的超大型实时票务系统,正是中国铁道科学研究院集团有限公司首席研究员单杏花带领团队成功打造的。她致力于中国铁路客票系统研发近30年,以铁路“售票之变”引领亿万旅客出行之变。

以科研报国扬巾帼之志,在平凡岗位铸就非凡业绩,新时代中国女性的身影在强国建设的征程中更加闪亮。

凌晨时分,上海隧道地铁维保应急救援队技术负责人何小玲已带着团队巡查轨道、消除隐患。

在地铁维保领域,何小玲是一名既懂技术、又懂施工和材料的全能专家。以她名字命名的“何小玲劳模创新工作室”,近年来完成了8项重大科研成果。她主导研发的“微扰动”注浆工艺、聚氨酯堵漏材料和MJS加固技术等创新成果,提升了城市基础设施的建设质量和维护水平。

广大妇女在就业创业中实现了自我价值,成为推动经济社会发展的重要力量。走进杭州万事利集团科创中心,参观者可以体验个性化丝巾定制化的AI花型设计大模型,以及“打印丝巾跟打印纸张一样简单”的无水印花一体机等。最快2小时,一条丝巾就生产出来。

从创始人沈爱琴到女儿屠红燕,杭州万事利集团在母女两代人接续奋斗下,深耕丝绸主业,从一个原本寂寂无名的乡办小厂发展成一家现代化的综合型企业集团。通过科技创新,让丝绸别样精彩;通过品牌打造,让丝绸走向世界舞台。

为美好生活奋斗实干,迎时代浪潮奋

楫扬帆。

“让生物饲料转化为健康的肉蛋奶,让老百姓碗里的肉更香、蛋更营养、奶更纯。”黑龙江谷实生物集团研发总监、全国三八红旗手标兵、全国劳动模范梁代华带领团队,30多年潜心研发了上百套营养方案,推广到数千个养殖场,帮助农户增收超亿元。

她是乡村振兴路上的实干家——黑龙江省宁安市玄武湖大米专业合作社销售经理陈雨佳,以科技赋能黑土地,带动乡亲们增收致富。

借助电商直播,返乡创业的陈雨佳带着大家用手机记录种田过程,帮村里的大米赢得了知名度,敲开了电商销路。合作社的大米销量持续提升,吸引村民100多户入社。村里妇女也在陈雨佳的带动下,学起了做直播、开农家乐、当导游。

从贫困村到旅游名村、美丽乡村,湖北省咸宁市崇阳县白霓镇大市村的蜕变,离不开“90后”女村官程桔10多年扎根

基层的奋斗。

这几天,程桔的工作日志安排得满满当当:为扎根乡村创业的青年提供产业帮扶,申请支持资金;引导村里妇女到村小康车间和县工业园就近就业;整合资源,为贫困大学生开展捐资助学;为留守儿童送去关爱;开展精准服务,解决企业发展乡村产业用地难问题;完善道路、路灯、广场等基础设施……

今年9月国务院新闻办公室发布的《新时代中国推进妇女全面发展的实践与成就》白皮书显示,中国实施乡村振兴巾帼行动,广大妇女在乡村振兴中大显身手。2022年至2024年,乡村产业振兴带头人培育“头雁”项目培训妇女1.2万人。

立鸿鹄志,展巾帼貌。广大妇女正以主动作为的姿态走在时代前列,在现代化建设各领域担当作为、绽放光彩,让“半边天”的力量在民族复兴的征程中璀璨绽放。

(新华社北京10月9日电)