

从20多米到1500米 水下考古如何叩开“深蓝之门”

近日在海南省三亚崖州湾科技城,一场“跨界”展览别具一格。法华彩瓷池纹梅瓶、象形执壶等精美文物,与“探索一号”“探索二号”科考船和“深海勇士”号载人潜水器模型一同现身深海先进技术暨深海(南海)沉船考古主题展,共同讲述深海技术和水下考古跨界融合故事。

展品原件均出自南海西北陆坡一号、二号沉船遗址,这是我国首次在1500米深海发现的明代沉船遗址,位于海南岛与西沙群岛之间的南海海底。

“这是我国首次对水下千米级深度古代沉船遗址开展系统、科学的考古调查、记录与研究工作。”国家文物局考古研究中心研究员宋建忠介绍,这得益于多种深海技术和装备在该遗址深海考古调查中的首次应用。如三维激光扫描仪和高清相机完成了沉船遗址分布区域的全景摄影拼接和三维激光扫描;潜水器柔性机械手提取文物,采集了大量海底沉积物、底层海水、海洋生物等样品;采用载人潜水器和无人潜水器结合作业的形式,探索深海考古调查的路径和模式。

今年,由我国自主研发的6000米级ROV(无人遥控潜水器)“狮子鱼”号首次参与南海西北陆坡一号、二号沉船遗址考古,并进行了3次下潜作业,完成测线精细调查、考古文物拍摄等工作。“只有通过不断地下潜和海试,我们的深海装备及部件才能得到持续优化改进,深海考古是一个很好的试验和应用场景。”海南狮子鱼深海技术有限公司执行副总经理谢冰说。

从水下20多米的“南海一号”宋代沉船,到1500米深海的明代沉船,我国推进在南海叩开水下考古的“深蓝之门”,千百年前“海上丝绸之路”的繁华再现,中国水下考古工作者的“问海之音”得到声声回响。

多国考古学者与科创人员描摹着深海考古的未来。深海考古测绘、深海视频观测、地理物理探测、深海精细化3D感知技术、高精度区域立体基线定位技术……在探索海洋未知世界的过程中,深海考古与深海技术相辅相成、共同发展,一批跨学科研究方向和先进科技产品值得期待。

“中国在南海的沉船考古非常神奇,中国的ROV和自主式水下航行器十分出色。”地中海水下文化遗产研究部主任哈坎·奥尼兹说,希望未来这些技术能在地中海的水下考古中得到运用。

“深海一直是考古学家的最后一片疆域。”在联合国教科文组织东亚地区办事处主任夏泽瀚看来,受制于技术难度和经济成本,“大海捞针”实为“大海捞针”,无数灿烂的海洋文明不得不“沉寂”于深海。“中国为深海技术与水下考古学的融合树立了典范,标志着中国在深海考古研究领域的前沿地位。”

广州海洋地质调查局海洋应用地质研究所所长姚会强介绍,现在各类“深海利器”能够协助考古学家直接获取海底水下文物遗址的种类、数量、分布等基础信息,甚至在不破坏水下文物遗址的同时提取水下文物。

今年5月,我国公布了位于南海的首个国家级水下文物保护单位。海南省文物考古研究院(南海深海考古研究院)即将成立,“预计在9月,南海西北陆坡一号、二号沉船遗址的专题展览将在海南面向公众开放。”宋建忠说。

“深海考古与深海科技的结合,为揭示深藏海底的奥秘提供了强有力的工具,同时也开辟了探究人类历史与文明的新维度。”国家文物局文物保护与考古司副司长辛沪江说,未来要树立大考古的工作思路,积极促进科技与考古深度融合,不断创新技术理念、方法、手段,全面提升现代考古工作能力和水平。

新华社台北8月24日电 在台湾台南老城区内,有条“开山路”,因纪念“开山王”郑成功而得名。供奉郑成功的“福州式”庙宇——延平郡王祠,坐落于此。红墙朱门、琉璃碧瓦,尽显庄重典雅。

24日清晨,台湾各界百余人聚集于此,一同纪念郑成功诞辰400周年。

9时30分,礼炮与鼓乐齐鸣,祭典正式开始。在主祭官台湾退役将领季麟连带领下,仪式循“少牢”祭祀之礼进行,各界代表依次向郑成功像上香、献花、献牲、献酒、献果。现场人群中,既有耄耋老人,也有稚气孩童。

随后,司仪以古音诵读祭文,除歌颂郑成功开台伟业外,还向现场民众阐述延平王为后人效法之处。祭典现场款款南音如丝如缕,更添思古幽情。

鸣炮致敬后,季麟连致辞表示,今天的活动是为纪念郑成功对台湾、对中华文化、对中华民族的卓越贡献。他呼吁台湾民众要正确理解历史,踵武前贤、继往开来,用“正确的方式”爱台湾。

祭典结束后,人们没有散去。大家依次在郑成功像前跪拜致敬,并在建于1663年的延平郡王祠中,细阅有关郑成功及后人与宝岛台湾的故事。

讲台湾历史,不得不提郑成功。郑成功是福建南安人,出生于1624年。1661年至1662年初,他挥师驱逐荷兰侵略者,收复台湾,在台湾兴农商、垦荒地、修水利、建学校,被台湾百姓尊称为“开台圣王”和“开山王”,且多以“国姓爷”称之。

“台湾作为中国领土,曾被荷兰霸占,郑成功从大陆渡海收复台湾的壮举应为我们长久纪念。”台南市潮汕同乡会系由郑成功率率来的潮汕乡亲组成,建立已超360年,理事长李方木受访表示,郑成功在台湾的历史事实清清楚楚,绝不能忘。

郑成功是海峡两岸共同的民族英雄,世代传颂。祭典现场除“十二菜碗”“米山面山”“寿桃鲜果”等祭品外,香案上的祭酒格外抢眼。这瓶“思明酒”是厦门某酒庄得知台湾同胞举办此次活动后,专为纪念郑成功诞辰400周年定制的。

在台湾,供奉郑成功的庙宇有百余座,以“成功”“国姓”“延平”为名的地方遍及各县市。然而,一段时间以来,民进党当局费尽心机试图转变民众对郑成功的正确认知,企图借各种手段,弱化或歪曲郑成功对台湾的贡献。

延平郡王祠旁的“郑成功文物馆”曾展陈说明台湾与大陆的联系,并陈列有郑成功、沈葆楨等先贤的文物。但不久前,这里被重整为“台南市立博物馆”,郑成功的故事和展陈被压缩稀释。

台湾郑成功文化协会理事长郑昭明指出,民进党当局近年来“轻慢甚至忽视”郑成功在历史上的地位,极为失当。郑成功功不可没,希望台湾民众能树立正确史观,不被扭曲的历史解读误导。

开山路上,一座高约7米的郑成功石像高高矗立,剑眉上扬、双目远眺,两脚分踏马镫,一派“心系家国、气壮山河”的威武气概。忠魂垂青史,丹心照后人。两岸同胞的共同记忆,任谁也抹忘不了。

“郑成功是海峡两岸共同的民族英雄,世代传颂。祭典现场除“十二菜碗”“米山面山”“寿桃鲜果”等祭品外,香案上的祭酒格外抢眼。这瓶“思明酒”是厦门某酒庄得知台湾同胞举办此次活动后,专为纪念郑成功诞辰400周年定制的。”

“郑成功是海峡两岸共同的民族英雄,世代传颂。祭典现场除“十二菜碗”“米山面山”“寿桃鲜果”等祭品外,香案上的祭酒格外抢眼。这瓶“思明酒”是厦门某酒庄得知台湾同胞举办此次活动后,专为纪念郑成功诞辰400周年定制的。”

“郑成功是海峡两岸共同的民族英雄,世代传颂。祭典现场除“十二菜碗”“米山面山”“寿桃鲜果”等祭品外,香案上的祭酒格外抢眼。这瓶“思明酒”是厦门某酒庄得知台湾同胞举办此次活动后,专为纪念郑成功诞辰400周年定制的。”

“郑成功是海峡两岸共同的民族英雄,世代传颂。祭典现场除“十二菜碗”“米山面山”“寿桃鲜果”等祭品外,香案上的祭酒格外抢眼。这瓶“思明酒”是厦门某酒庄得知台湾同胞举办此次活动后,专为纪念郑成功诞辰400周年定制的。”

“郑成功是海峡两岸共同的民族英雄,世代传颂。祭典现场除“十二菜碗”“米山面山”“寿桃鲜果”等祭品外,香案上的祭酒格外抢眼。这瓶“思明酒”是厦门某酒庄得知台湾同胞举办此次活动后,专为纪念郑成功诞辰400周年定制的。”

“郑成功是海峡两岸共同的民族英雄,世代传颂。祭典现场除“十二菜碗”“米山面山”“寿桃鲜果”等祭品外,香案上的祭酒格外抢眼。这瓶“思明酒”是厦门某酒庄得知台湾同胞举办此次活动后,专为纪念郑成功诞辰400周年定制的。”

祭奠民族英雄郑成功

渤海首个千亿方大气田产量突破10亿立方米

新华社天津8月24日电 中国海油24日发布消息称,我国渤海首个千亿方大气田——渤中19-6气田累计生产天然气超过10亿立方米。

渤中19-6气田位于渤海中部海域,区域平均水深约20米,已探明天然气地质储量超2000亿立方米,探明石油地质储量超2亿立方米,是我国东部第一个大型、整装千亿方大气田。气田试验区 and 一期开发项目分别于2020年10月、2023年11月投产。目前建成海上油气平台6座,高峰日产天然气达到240万方,产能建设进入快速上升阶段。

中国海油天津分公司渤海石油研究院开发地质深工程程奇介绍,渤中19-6气田的油气埋藏在深度超5000米的潜山储层,布置的开发井平均井深5598米,深度超过6000米的超深井多达20口,最深的达到6494米。

该气田目前已经成功实施了两口超深井,地层温度超过180摄氏度,井底压力达56兆帕,油气储存在只有0.01至0.1毫米宽的裂缝中,相当于在头发丝中抽取油气,对勘探开发技术要求极高。

为应对钻采难题,渤海油田创新采收方案,破解多项技术瓶颈,并通过自主研制抗高温高润钻井液,建设国内增压能力最大的海上循环注气平台等方式提升采收率,为深层油气藏开发提供解决方案。

渤中19-6气田项目对保障京津冀及环渤海地区的用气需求,保障国家能源安全,优化能源结构有重要意义。中国海油天津分公司副总经理张春生表示,当前渤中19-6气田的开发已经进入油气上产的关键期。项目建设的稳步推进对后续气田安全高效开发具有重要实践意义,将有力推动渤海海域超深层领域大型油气资源规模化开发。



8月24日,大货车停放在桐梓河特大桥上进行荷载试验(无人机照片)。当日,由中铁广州局承建的贵州金(金沙)仁(仁怀)桐(桐梓)高速桐梓河特大桥开始进行荷载试验,数十辆大货车按照精密设计的方案停放在特定位置,模拟板端荷载下的桥梁状态,全面评估桥梁工作性能,确保其安全无虞。该桥位于贵州省仁怀市、桐梓县交界处,横跨桐梓河,全长1422米,主跨达965米,主塔高208米,是全线重要的控制性工程。新华社发

猴痘病毒扩散中 防控措施待加强

体大范围皮疹。多数感染者会在几周内康复,但也有感染者病情严重甚至死亡。

新毒株更易传播

据媒体报道,今年以来越来越多的病例感染的是猴痘“分支I”毒株的变异株“分支II”。它比2022年流行的“分支II”毒株致死率更高且更易传播。去年在刚果(金)出现以后,“分支II”已扩散至布隆迪、肯尼亚、卢旺达和乌干达等先前从未报告过猴痘病例的邻国,这也是世卫组织宣布猴痘疫情再次构成“国际关注的突发公共卫生事件”的主要原因之一。

研究人员已经对猴痘病毒“分支II”毒株了解颇多,但对“分支I”毒株还有更多需要研究的地方。英国《自然》杂志报道说,“分支II”变异株似乎能够通过包括性接触在内的多种途径在人群中有效传播,病毒已传播至人口密集地区,推测是由性工作等流动性较强的人群传播到邻国。

世界卫生组织欧洲区域办事处主任汉斯·克卢格20日在联合国例行记者会上表示,猴痘病毒不是“新的新冠病毒”,普通大众面临的风险较低。

世卫组织欧洲区域办事处紧急行动项目

官员凯瑟琳·斯莫尔伍德表示,欧洲仅报告一例来自瑞典的猴痘“分支II”毒株感染病例,该病例仅表现出临床上的轻微症状。事实上,自2022年以来,欧洲报告的2.7万例猴痘病例中,大多数仅有临床上的轻微症状。

目前欧洲最常见的猴痘病毒仍然是“分支II”毒株。克卢格说欧洲地区每月新增约100例猴痘“分支II”毒株感染病例。过去两年在欧洲地区的公共卫生建议仍然有效。

欧洲疾病预防控制中心在最新的风险评估中指出,与疑似或确诊感染猴痘新毒株的输入病例密切接触后,感染风险为“中等”。只要迅速诊断出输入病例并采取控制措施,猴痘在欧洲持续传播的可能性非常低。

防控措施有待加强

《自然》杂志的一篇报道说,要遏制猴痘病毒的传播,必须采取紧急措施,包括实行力度更大、覆盖面更广的流行病学监控,以及病例追踪和案例管理,并通过为高风险人群接种疫苗来控制相关毒株的传播,避免引发新的流行病疫情。

世卫组织发言人塔里克·亚沙雷维奇近日在记者会上说,世卫组织需要评估有感染猴痘风险的群体,并制定应对措施。该病毒

通过密切的皮肤接触或与动物接触传播,需要建立强有力的卫生系统来掌握病毒的分布情况,各国需要建立监测系统并具备临床检测能力。

针对重点人群防控同样重要。世卫组织认为,重要的是继续向高风险人群提供信息,避免污名化和歧视。世卫组织曾通过与受影响最严重的男男性行为群体密切合作,成功控制了2022年的欧洲猴痘疫情。

猴痘主要通过密切接触传播。密切接触包括性接触等皮肤接触、口对口或口对皮肤接触,还可能包括与感染者近距离交谈等面对面接触,猴痘病毒也可能在猴痘患者接触过的物品表面上持续存留一段时间。在2022年猴痘疫情中,该病毒主要通过性接触传播。

世卫组织建议,避免与任何猴痘感染病例密切接触,尤其是性接触,经常用肥皂和水或含酒精成分的免洗手液清洁手部。此外食用未充分煮熟的受污染肉类也可能导致感染。

四川大学华西医院感染性疾病中心医疗组长、主任医师陈恩强日前接受新华社记者采访时说,如果怀疑自己得了猴痘,应尽快前往设有感染科、传染科或皮肤科的正规医院就诊,详细告知医生自己的症状、旅行史、接触史等信息。(新华社北京8月24日电)

朝方表示将坚决应对美国任何形式的核威胁

新华社首尔8月24日电 据朝中社24日报道,朝鲜外务省发言人当日发表谈话抨击美国核武器战略,表示朝方将“坚决应对美国任何形式的核威胁”。

谈话表示,美国不断炮制别国“核威胁”,热衷于确保单方面核优势,朝方表示严重忧虑和强烈谴责。

谈话强调,拥有世界最大核武库的美国调整核态势,对全球核平衡、安全环境和核裁军制度造成严重负面影响。

谈话指出,美国把同韩国和日本等亚太地区有关国家的同盟结构转变成以核为基础的军事同盟。事实证明,“美国才是引发核军备竞赛、增加全球核冲突可能性的最不负责任的行为方”。

谈话还说,朝方将加强战略力量,力求控制和消除美国冒险调整核态势可能产生的一切安保挑战,也将坚决应对任何形式的核威胁。



8月24日,国际残奥委会主席安德鲁·帕森斯展示手中的火种灯。当日,巴黎残奥会圣火在英国曼德维尔采集。新华社发

产品更新 场景创新 业态焕新 城乡共新

(紧接第一版)如同把立体的需求世界像自助餐一样的陈列,和印象中的老新华街不一样了,当移步户外新步行街,听着熟悉的音乐和叫卖声,看着“老字号”小吃摊前排队的场景,那个记忆中的老新华街又呈现眼前。

“保持传统文化和商业底蕴,与时俱进贴近百姓需求创新提供新业态和场景,我们一直在现代与传统商业的平衡中寻找最佳结合点。”新华百货营销中心总监刘京介绍,近年来新华百货面对市场变化,以满足消费者个性化、品质化、多样化需求为主,加快业态转型及多元化组合,创新引入更多消费新场景新模式,为百年老店注入新活力。历时5年升级改造的新百中心,年客流量达700万人次,增长30%。

城市商业综合体是重要的消费场所。城市商业综合体持续“上新”,顺应消费升级趋势,通过拓展消费场景,增加新产品、新服务、新体验,丰富多元业态,为消费者提供更加优质的商品和服务,不断丰富人们的生活。

户外+持续“上新”好去处
7月26日,贺兰山宿集项目正式开建,以

星星酒店、黄河宿集等高端文旅产品为代表的宁夏文旅消费市场再添新。建成后的贺兰山宿集将成为国内规模最大、最具特色的酒旅融合项目,集住宿、客厅、美术馆、书店等为一体的多元业态,将为国内外游客到宁夏提供全新的体验和场景。

好玩的、好去处的不断“上新”,让宁夏人的休闲生活日益变得丰富多彩。“月上柳梢头,人