



“探索一号”科考船在南海西北陆坡一号、二号沉船遗址海域进行第一阶段考古调查



考古队员在“探索一号”科考船上查看水下采集数据

相约千米深蓝 探秘海丝遗珍

南海西北陆坡一号、二号沉船第一阶段考古调查结束,200多件文物被安全提取

科技与考古紧密携手

2023年5月20日,南海西北陆坡约1500米深度海域。搭乘“深海勇士”号载人潜水器,中国文物工作者将水下永久测绘基点布放在海底。这标志着本次调查工作正式启动,我国深海考古的新篇章由此开启。

“8时,能见度7级,东南风3级,浪2级……”“探索一号”值班船员从容记录着航海日志。

甲板上,潜水器准备、A架测试、小艇布放、挂缆解缆……“深海勇士”号准备出发,各部门工作环环相扣,如同经过精密设计的齿轮紧紧咬合。

参加本阶段调查的深海考古队成员约30人,分别

来自考古、文物保护、地球物理探测、海洋地质、海洋生物、机械电子等领域,大家分为6个组完成调查任务。

6个组的队员们协同作业,正是科技与考古携手并肩的生动写照。

他们彼此分享——

“我们将严格按照水下考古工作规程要求开展工作,以水下永久测绘基点为基准,进行三维激光扫描、摄影拼接、影像记录、分类提取文物等。”副领队邓启江给科学家们“科普”考古知识。

他们并肩“战斗”——

每次8至9个小时的下潜中,考古工作者集中精力观察、记录、研判,潜航员则根据考古工作者的要求开展激光标尺测量、多角度影像采集、操纵机械手提取文物和样品等工作。

“挑战在于,很多工作没有第二次机会。比如提取文物,操作不当就会造成无可挽回的遗憾。”潜航员李航洲说,“我们潜航员团

队以最高的标准、最严的要求执行这次任务。”

每一位参与调查的队员,都分外珍惜这次机会。

摄影摄像组队员李滨曾参加2018年我国首次深海考古调查。人们依旧清晰地记得,那一年,当第一件取自深海的文物被“深海勇士”号带回,这位50多岁的水下考古“老兵”毫不犹豫地穿上潜水服、跳入海中,将之紧紧抱在怀里,唯恐有失。

这一次,李滨用镜头忠实记录着“科技与考古紧密携手”的一个个瞬间。他说:“我们留下的所有历史记录,要经得住未来的检验。”



这是南海西北陆坡一号沉船内部

200多件文物被安全提取

在20多天的第一阶段调查中,深海考古队完成一系列工作——

对一号、二号沉船进行了大范围的水下搜索和调查,200多件文物被安全提取。文物工作者将对它们进行全面研究,解读其中蕴藏的历史信息;

完成一号、二号沉船核心堆积区的三维激光扫描和摄影拼接;

开展潜载抽沙、吹沙实验,长基线定位、柔性机械手等“黑科技”应用于深海考古;

深海考古水面日志、深海考古下潜科学报告、出水文物登记表……深海考古工作规范逐步建立。

“这是我梦一百次、一千次也不会想到的景象。”邓启江完成下潜工作后兴奋地说。

梦想,是指引前行的星光。

“目前我们尚不清楚船体的状况,下一阶段要请研究船体的专家加入深海考古队”“接下来应该对一号沉船进行分区、分类的精细化调查”“根据提取文物的大小,可以开发更多型号的柔性机械手”……谈起未来的工作,每个人都有新的想法和思路。

第一次坐在潜器舱内,测绘记录组队员王万峰激动又忐忑。潜航员们过硬的专业技能、认真严谨的科学态度,让这位“90后”水下考古工作者印象深刻:“回去之后,得抓紧时间学习海外贸易史、陶瓷史、古代造船史……我要把相关专业都学起来,为以后的深海考古调查做准备!”

浪潮翻涌,有多少文明传奇还隐藏在浩瀚深蓝之下。“这个阶段调查的结束,只是一个新的起点。”副领队张凝灏说道。

没有先例可循 所有人迎难而上

比如,文物散落范围达上万平方米的一号沉船,在哪个位置提取文物最好?

如果在文物散落区提取,则会丢失一些能研究沉船沉没过程的历史信息。

如果在文物核心堆积区提取,“深海勇士”号只能悬停在文物堆积处之上,太远机械手够不着,太近又可能影响文物安全,提取过程万一引起文物堆积的破坏,后果不堪设想。

没有现成的答案,只有不停地测试、小心地摸索。

在数据处理中心,资料汇编组队员岳超龙的电脑彻夜运转。他将一次次下潜带回的影像素材用于数字影像三维拼接,一张“沉船全景图”日渐清晰;

文物保护组队员刘胜和李剑一遍遍检查文物现场保护所需的各种设备、工具和材料,做好万全准备……

烈日炙烤,所有人都在迎难而上。

6月2日,“深海勇士”号在二号沉船遗址成功提取两根原木;

6月4日,借助新型柔性机械手,“深海勇士”号在一号沉船遗址成功提取青花八仙纹罐、青花麒麟纹盘、白釉盖钵、青釉盖罐等一批文物;

6月8日,经过前期多次努力,长基线信标全部放入水并在夜间完成标定,准备启用;

……

漂航海上的“探索一号”,见证着挫折与焦虑、汗水与希望。这艘船从诞生第一天起,便以探索者为荣。

海峡都市报 分类广告
2023年6月12日
0591-87811583

白蚁防治
白蚁专线★87601116

收购邮票
诚信收购邮票,纪念钞等13400577737

声明公告
吴镇发遗失《国际旅行健康检查证明书》BB0482581,特声明作废。
黄宇彬2021年毕业于福州四中金山分校,毕业证遗失,毕业证书号2103410304,声明作废。
福建省妇女理论研究会,开户许可证核准号J3910003679805因遗失,声明作废。

环境影响评价公示
(漳州赤湖工业园区五金园区污水处理项目环境影响评价报告书)征求意见稿已编制完成,现向公众进行公示,具体内容详见:https://www.fjhb.org/huanping/erc/21801.html
海丝节水科技(漳州漳浦)有限公司
2023年6月12日

平潭综合实验区百事达餐饮管理有限公司遗失公章一枚。现声明作废。
晋安区鑫环宇木业商行遗失公章一枚编号3501310044429声明作废
卢南林遗失军人保障卡,卡号813501180904350980,声明作废。

福建信达拍卖有限公司拍卖公告
受委托,我定于2023年6月21日(星期三)15:00时在竞拍平台(https://paimai.caa123.org.cn)通过网络竞价方式公开拍卖:1.罗源县凤山镇南大新村8号新华书店大楼一层沿街东起第7、8间店面(面积约47㎡)三年租赁权,参考价:5170元/月。2.罗源县凤山镇南大新村8号新华书店二楼西侧部分房产(面积约189㎡)三年租赁权,参考价:3220元/月。有意竞买者请与我公司联系,看样、缴纳保证金、办理竞买登记手续。
看样时间:2023年6月14-15日,报名截止时间:即日起至2023年6月20日17时止
联系地址:福州市晋安区连江北路官前路8号,联系电话:18060878157、13705907932
2023年6月12日

声明
我在司法程序中发现有人涉嫌伪造“福州永融物业有限责任公司第三分公司”印章进行业务活动。现郑重声明,我公司设立的“福州永融物业有限责任公司第三分公司”已停止一切经营活动,凡是以“福州永融物业有限责任公司第三分公司”名义或使用该分公司的印章、银行账户等所从事的活动,均不能代表我公司及所设立的“福州永融物业有限责任公司第三分公司”的真实意思表示。对于侵害国有资产的行为,我公司作为国有企业将依法坚决采取法律措施予以严厉处置。
特此声明。
福州裕发物业发展有限公司
2023年6月12日

体彩开奖公告

中国体育彩票7星彩第23066期开奖公告
开奖日期:2023年6月11日
本期开奖号码:2 2 4 3 8 5 + 3
本期全国销售金额:15967442元
本期一等奖出自:福建(1注),云南(1注),13184284.00元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2023年8月10日,逾期作弃奖处理。
开奖信息查询网站:https://www.lottery.gov.cn

奖项	中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	2注	5,000,000元	10,000,000元
二等奖	0注	---	0元
三等奖	30注	3,000元	90,000元
四等奖	1,221注	500元	610,500元
五等奖	17,745注	30元	532,350元
六等奖	731,660注	5元	3,658,300元
合计	750,658注	---	14,891,150元

中国体育彩票福建31选7第23152期开奖公告
开奖日期:2023年6月11日
本期开奖号码:03+08+09+16+17+18+31 13
本期出球顺序:31+09+17+08+18+03+16 13

奖项	本地中奖注数	单注奖金
一等奖	81注	31元
二等奖	5,367注	2元
三等奖	950注	1.25元
四等奖	11,814注	0.60元
五等奖	5,111注	0.30元
六等奖	61,212注	0.15元
七等奖	17,711注	0.10元
八等奖	28,771注	0.05元
九等奖	76,212注	0.02元
十等奖	61,212注	0.01元
十一等奖	61,212注	0.01元
十二等奖	61,212注	0.01元
十三等奖	61,212注	0.01元
十四等奖	61,212注	0.01元
十五等奖	61,212注	0.01元
十六等奖	61,212注	0.01元
十七等奖	61,212注	0.01元
十八等奖	61,212注	0.01元
十九等奖	61,212注	0.01元
二十等奖	61,212注	0.01元

中国体育彩票福建22选5第23152期开奖公告
开奖日期:2023年6月11日
本期开奖号码:01+02+03+08+12
本期出球顺序:02+12+03+08+01

奖项	本地中奖注数	单注奖金
特等奖	0注	0元
一等奖	142注	50元
二等奖	2,592注	6元

中国体育彩票排列3(福建省)第23152期开奖公告
开奖日期:2023年6月11日
本期开奖号码:3 1 8 9 7
本期全国销售金额:100312元。
本期兑奖截止日为2023年8月10日,逾期作弃奖处理。
本期开奖公告:2023年6月11日20:10:00,止售时间:2023年6月12日20:00:00。

奖项	本地中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	109注	10,000元	1,090,000元
二等奖	109注	1,000元	109,000元
合计	109注	---	1,199,000元

中国体育彩票排列5第23152期开奖公告
开奖日期:2023年6月11日
本期开奖号码:1 8 9 7 7
本期全国销售金额:16496530.40元
本期兑奖截止日为2023年8月10日,逾期作弃奖处理。
本期开奖公告:2023年6月11日20:10:00,止售时间:2023年6月12日20:00:00。

奖项	本地中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	109注	10,000元	1,090,000元
二等奖	109注	1,000元	109,000元
合计	109注	---	1,199,000元

公告●声明●信息 登报电话
0591-87811583、87827957