

# 连江定海:中国水下考古的摇篮

□原路遥 陈汉琳



中外水下考古队打捞出的古代陶瓷等珍贵文物



定海博物馆



定海博物馆内展出的出水文物

广袤的海洋藏着无尽秘密。在福建这片海域,便留存着一份800余年的“海底盲盒”,里面藏着一部完整的闽东陶瓷贸易史,中国水下考古事业也由此起步。

## 800多年“海底盲盒”重现世间

1990年初,中国和澳大利亚合作的第一届水下考古队进驻福州连江县筱埕镇。彼时,正值我国文物事业起步阶段,



连江县筱埕镇定海村

从全国各地应召而来的11名考古人员凭借一腔热忱,一头扎进了定海湾的碧波中,决心承担起我国水下考古事业“拓荒”的重任。

经过一番勘察,考古队发现定海湾水域留存的“白礁一号”沉船遗址非常适合开展考古培训及实操,于是队员们便把这里作为中国水下考古的第一站。

在为期3个月的考古探测中,队员们“挖”出了大量宋瓷、元陶、铜钱、铁器、古铜板、瓷匙司南、抗倭铜铳铜炮等珍贵文物,为中国宋元时期的海外交通、陶瓷外销等诸多学科研究提供了重要的科学资料,也实现了中国水下考古经验从无到有的突破。

1995年和1999年,水下考古队对此处横跨宋元两代光阴的沉船遗址——“白礁一号”沉船遗址又进行了两次调查发掘,打捞出古代陶瓷等珍贵文物数千件。此后,这批中国水下考古“黄埔一期”的队员从连江定海走向全国,翻开了中国水下考古事业的辉煌篇章。

自上世纪90年代初中澳合作在定海湾进行我国首次水下考古起,经多次水下调查与发掘,发现了宋元至明清等不同时期的沉船遗址、沉物点20多处。考古

过程中,队员们与定海村民建立起了亲密的联系,也对定海古城的历史有了更加深入的了解。

对于中国水下考古事业而言,定海村是孕育的摇篮,是拔锚的起点;而对于定海村而言,30多年前与中国水下考古队的相遇,也让这座千年古城迎来了拂去城墙上厚重浮尘的契机。

1999年5月,在考古队的积极推动下,定海村成为福建省首批“省级历史文化名村”之一,这里源远流长的历史传承也得以走进大众的视野。

## 千年古城走进大众视野

2021年2月,位于筱埕镇定海古城衙门前路13号的定海博物馆正式开馆。

这是连江县首座村级博物馆,馆内共300多平方米,分为上下两层展厅。推开博物馆大门,首先映入眼帘的,便是国家博物馆原副馆长张威的题词——“定海·中国水下考古的摇篮”。这11个金黄的大字,概括了博物馆一层展厅的主题,也是定海在中国水下考古史册留下开碑一笔的证明。

青釉执壶遗韵犹存,元代铜权庄严肃穆、黑釉盏乌黑晶莹……陈列在馆中的出水文物,就像静默着的“时间胶囊”,当你走近开启,就能随它们一起流转宋元明清近千年光阴,窥得独属于定海这一方天地的历史人文,也能见证中国水下考古扬帆启程那一刻的担当与荣耀。

5000年前,闽越族先民聚于此,渔猎耕作,孕育海洋文明;汉唐之时,东吴兴建温麻船屯,闽王审知开辟甘棠港,自此千帆竞发;宋元之际,名列福建五大窑系,三十六龙窑远销东南亚,海上贸易不断;明清两代,控闽台海道以定海疆,建定海古城以御倭寇,享“会城重镇”之誉……拾级而上,来到定海博物馆二层展厅,一段段翔实的史记,一个个瑰丽的文物,一本本厚实的族谱,或刻画或记录或重现定海村自西晋始1700余年间的历史进程、贸易盛景、名人事迹、民俗风貌和战火纷扰,让人叹为观止。

悠悠甘棠港,浩浩海丝路。作为古代海上丝绸之路的起点之一,诸多文物古迹就像定海的文化符号,记载着定海人的生命与情怀,如今被共同印刻在定海博物馆这张文化名片之上,等待更多的游客前来游览、翻阅。

连江县融媒体中心供图



## 我省首座肉燕博物馆落地闽侯

本报讯(记者 段金柱)6日,我省首座以肉燕为主题的博物馆——福州肉燕博物馆,在闽侯县青口镇后福村一座古厝内建成开馆。

博物馆通过文字和图片,展示了后福肉燕70多年的发展历史,游客们可以在馆内体验传统的燕皮制作工艺,品尝福州特色的肉燕。同时,博物馆还推出“后福肉燕天团”IP与“后福肉燕”专属绘本,展示了福州肉燕的传统制法,以及后福村年产量达1000多万元肉燕产业的发展历程。

在肉燕博物馆周边,还建设了后福古厝步道、后福芳草园露营地等。“青口是东南汽车城所在地,既有悠久的人文古迹,也有优美的自然风光,拥有中央公园、千家山公园、青口文体中心等配套。我们希望通过肉燕博物馆、露营地的带动,打造集游、玩、吃于一体的休闲基地,发展文旅经济。”青口镇负责人说。



体验科普活动。



制作人工雪花。

6日,市民在福州市长乐区数字教育小镇海西动漫城品味传统文化,感受科技魅力。近年来,长乐区以数字产业化、产业数字化为导向,优化营商环境,落实支持科技创新优惠政策等举措,促进文化产业和旅游业数字化、网络化、智能化转型发展。

本报通讯员 王旺旺 摄

## 永春五里古街开街迎客

“无永不开市,开市五里街”。7日,在响亮的锣鼓声中,泉州市永春县五里古街正式开街迎客,再现昔日的风华与魅力。

永春古称“桃源”,是全国著名侨乡,作为海上丝绸之路水陆交汇的重要节点名扬海内外。五里古街,这条承载着众多华侨乡人乡愁记忆的闽南古街,历经5年多的保护修缮,其整体业态和功能获得较大的提升,正以全新面貌登上世界舞台。

2019年,永春县启动五里古街修缮工程,创新“以租抵修”,探索“工料分离”,对主要街道两侧房屋进行保护修缮,并于2021年完工,在活化古街的同时实现“留人、留形、留乡愁”。

本报记者 李向娟  
通讯员 陈志鹏 摄影报道



前沿

## 新技术让水下机器人拥有“触觉”

新华社北京1月7日电 美国加利福尼亚大学洛杉矶分校研究人员开发出一种新技术,能使水下机器人拥有“触觉”,在抓取海洋垃圾时减少对海洋生物的伤害。

研究人员日前在美国《科学进展》杂志上发表论文介绍,他们利用磁性效应,开发出一种柔软、防水的“人造皮肤”,可将触觉刺激转换为磁场变化,再转换成电信号,供人工智能系统解读,从而让水下机器人能拥有“触觉”。

磁性效应是指由于应力或应变而引起的磁性材料磁性发生变化的现象。研究人员将“人造皮肤”连接到机械臂上,让机械臂随机抓取海蜗牛、扇贝、海星等海洋生物以及瓶盖、纸杯、塑料瓶等海洋垃圾样本,发现“人造皮肤”可以帮助机械臂识别这些物体,分类准确率可达95%。

研究人员说,这项新技术可帮助机器人回收海洋垃圾的同时减少对海洋生物的伤害,且在深海生物采样、海底采矿等领域也具有应用潜力,有助于海洋资源可持续开发。

## 新年首场金星伴月将于“三九”上演

据新华社天津1月7日电 9日,“三九”第一天,2024年首场金星伴月将在这天“上演”,届时只要天气晴好,我国感兴趣的公众当日清晨面向东南方天空,凭借肉眼就能观赏到星月近距离相伴的浪漫画面,星光与月光交织在一起,如梦似幻,宛若童话。

通常情况下,月球和金星是夜空中亮度排名第一位和第二位的天体。而被誉为最美“星月童话”的金星合月指的是金星和月球刚好运行到同一赤经时,两者角距离达到最近,它是行星合月天象中的一种。

中国天文学会会员、天文科普专家修立鹏说,月球每个月都会从金星附近经过,只是每次两者之间的距离远近不同。二者赤经相同的时刻为合月,比如本次合月的具体时间就是9日4时。在这之前,金星与月球的距离也会很近,这种情况通常被称为金星伴月。

细心的公众会发现,金星伴月要么发生在凌晨要么发生在傍晚,持续的时间也不是很长,大约3个小时,这是为什么?修立鹏解释称,金星的运行轨道处在地球轨道之内,是一颗地内行星,距太阳的距离比地球近。从地球上,金星总是在太阳东西两侧不超过48度的范围内“跑来跑去”。行星与太阳每差15度,升起或落下的时间就相差1个小时,所以金星最多比太阳早3个小时升起、迟3个小时落下,因此只有黎明前或黄昏时分才能看到它。

由于金星总在太阳附近徘徊,所以月球与之相伴时,月相要么是农历月初的蛾眉月,窄窄的;要么是农历月末的残月,细细的。

修立鹏表示,本次金星合月发生时,二者还在地平线以下。到了清晨5点左右,它们才会升起地平线。彼时,月相是一弯细细的残月,金星就在残月的左上角不远处。冬日的残月,带着一片银霜,孤高而婉约,非常漂亮,金星虽然不是最亮状态,但依然非常醒目。星月相伴,成为东南方天空最美丽的一道风景线。

## 2024厦马开跑

7日7时30分,2024厦门马拉松在厦门国际会展中心鸣枪开跑。本次赛事规模为3万人,其中报名人数达到136105人,创厦马赛事历史新高。

作为万众期待的开年首场白金标赛事,本届厦马国内外高手云集,全马成绩在2小时7分以内的选手多达14人。最终,来自埃塞俄比亚的选手包揽男子、女子组冠军。

中国老将董国建以2小时10分38秒的成绩夺得本届赛事的国内参赛选手冠军,打破了厦马中国籍选手参赛纪录。张德顺以2小时26分53秒的成绩获得中国籍女子冠军和赛会女子第三名。

本报记者 施辰静 摄影报道

