

# 首次大规模利用科技手段鉴定古代石刻

## 尕日塘秦刻石“补史之缺,意义重大”

9月15日,国家文物局发布消息,在青海省果洛藏族自治州玛多县扎陵湖北岸尕日塘发现一处秦代刻石,命名为“尕日塘秦刻石”,这是我国目前已知唯一存于原址且海拔最高的秦代刻石。2200多年前,五大夫率方士组成的队伍来此寻药昆仑,留下刻石;2200多年后的今天,黄河源的秦刻石为世人所知,诉说着中华文明多元一体的历史故事。

### 跨越两千多年的秦代印记

2020年7月5日,黄河源头的扎陵湖水面翠蓝。北岸,一支科考队伍打破荒原的宁静。

带队的青海师范大学教授侯光良发现,湖边的山坡上有一块凸起的大石。“压根没想到黄河源头能发现篆书的文字,而且是‘皇’开头的。”侯光良回忆当时的情形。

这是“尕日塘秦刻石”首次被专家发现。2025年6月8日,中国社会科学院考古研究所研究员全涛发表《实证古代“昆仑”地理位置——青海黄河源发现秦始皇遣使“采药昆仑”石刻》一文,引发广泛关注与讨论。9月15日,国家文物局发布消息,认定上述刻石为秦代刻石,并宣布定名。

中国社会科学院考古研究所研究员赵超认为,“尕日塘秦刻石”的发现意义重大。此前,秦代刻石为人所知的只有泰山刻石、琅琊台刻石的残片及近年发现的秦始皇陵建筑用石刻铭等几种,均不在原址。“尕日塘秦刻石”既是中国目前已知唯一存于原址的秦代刻石,也是海拔最高的秦代刻石。

### 用科技实证解码刻石真相

此次刻石鉴定的关注度高,如何确定刻石内容?怎么证明刻石不是现代仿刻?如何用严谨论证回应社会关切?

国家文物局文物古迹司司长邓超说,国家文物局调集了石质文物保护、秦汉考古、古文字学和书法篆刻等领域专业人员集中攻关,两次赴现场调查,获取了刻石本体与赋存环境等科学数据,组织多学科专家召开论证会,多角度论证形成专家意见。

据介绍,为获取刻石详细文字信息,中国文化遗产研究院和青海省文物考古研究院组建的工作专班采用高精度信息增强技术采集刻石文字信息。通过这项技术可在对文物本体没有任何接触和损害

的前提下,进行数字化采集,并且能够提取出清晰的文物本体的原始图像、纹饰以及文字信息。

通过对采集数据的分析、处理、应用,专家逐一对照刻石文字进行提取分析,并采用微距摄影技术,对刻痕微观特征进行了数据采集。

经高精度信息增强技术,刻石文字可见明显凿刻痕迹,采用平口工具刻制,符合时代特征;

经矿物和金属元素分析,排除利用现代合金工具凿刻的可能。刻痕内部和刻石表面均含有风化次生矿物,经历了长期风化作用,排除了近期新刻可能;

经两次实地勘察,刻石与湖滨坡地共

同形成了山体挡风、水域调节微气候的地质条件。

为何刻石能跨越2200年,保存至今?

李黎介绍,通过采用岩石磨蚀伺服试验仪测试样品的耐磨性,结果表明,磨蚀指数为3.7,属于高磨蚀性岩石,这是刻石历经自然风化尚能保存至今的关键因素。

“此次是国内首次大规模利用科技手段鉴定古代刻石。”作为我国石刻领域专家,赵超表示:“光凭推理与主观臆断并不能得出真相,必须有确切的科学实证才能定案。而在鉴定石刻材料时,尤其是在鉴定始终暴露在自然环境中的石刻材料时,现代科技手段可以提供科学证据,起到决定性的作用。”

### 昆仑文脉千古传

“刻石文字中的‘采药昆仑’,让‘昆仑’这个在中华血脉中奔涌千年的名字,再度引发社会、学界争鸣讨论。”中国社会科学院考古研究所研究员巫新华说。

那么,昆仑到底在哪里?在我国源远流长的文化中,“昆仑”二字应从“地理昆仑”和“文化昆仑”两个维度去理解。

“地理昆仑”聚焦昆仑地望,是千古聚讼、争议不决的问题。其中,“河出昆仑”,即黄河源出昆仑,是认定昆仑山地理位置的重要依据。此次“尕日塘秦刻石”矗立之

处正是现代地理认定的黄河源区,溯源两千多年,传统认知与现代科学在此契合。

青海省文物考古研究院院长王进表示,根据文物遗存判断,自旧石器时代以来,“尕日塘秦刻石”所处的扎陵湖区域应属古代人类活动区域,并非人迹罕至。

青海省社会科学院原院长赵宗福等学者认为,“昆仑”一直是虚与实的结合,“地理昆仑”和“文化昆仑”互为影响和依存,“文化昆仑”更具有超出自然生态的精神内涵和深远影响。

“补史之缺,意义重大。”国家文物局

考古司副司长张凌介绍,下一步围绕“尕日塘秦刻石”考古,将把重点放在多维度阐释秦汉时期疆域治理与探索开发青藏高原的历史进程等工作上。

据悉,鉴于“尕日塘秦刻石”的重要价值,国家文物局指导青海省文物行政部门,已将刻石核定公布为县级文物保护单位,划定了保护范围和建设控制地带,视同全国重点文物保护单位进行保护管理,并将在第九批全国重点文物保护单位申报遴选中予以重点关注。

(据新华社西宁9月20日电)

## 破坏网络生态 微博、快手被查处

新华社北京9月20日电 记者9月20日获悉,近日,针对微博平台未落实信息内容管理主体责任,在热搜榜单主榜高位呈现大量炒作明星个人动态和琐事类词条等不良信息内容,破坏网络生态的问题;针对快手平台未落实信息内容管理主体责任,在热搜榜单主榜高位呈现炒作明星个人动态和琐事类词条等不良信息内容,存在泛娱乐化倾向问题,国家网信办指导北京市网信办依据有关规定,分别对两个平台采取约谈、责令限期改正、警告、从严处理责任人等处置处罚措施。

国家网信办表示,网络空间天朗气清、生态良好,符合人民利益。网信部门将持续聚焦破坏网络生态违法违规突出问题,发挥网络执法“利剑”作用,督促网站平台履行主体责任和社会责任,切实维护清朗网络空间。

## 中国羽毛球大师赛决赛 福建女将韩悦晋级

本报讯(融媒体记者吴聪伟)20日,在深圳举行的2025中国羽毛球大师赛迎来半决赛。在上午女单争夺中,福建选手韩悦以2:1逆转战胜韩国名将金佳恩,成功挺进决赛。在混双比赛上,泉州选手、东京奥运会冠军黄东萍与队友不敌马来西亚组合陈堂杰/杜颐沅,无缘决赛。

比赛中,金佳恩迅速进入状态,以21:14先下一城。次局,韩悦及时调整战术,加强了对底线的控制和对金佳恩进攻的防守,逐渐掌握场上主动,以21:16扳平比分。决胜局中,双方比分交替上升,竞争进入白热化阶段。金佳恩一度将比分追至18:18平。关键时刻,韩悦顶住压力,凭借出色的心理素质和稳定的发挥,连得3分,以21:18锁定胜局。

这是韩悦时隔一年再度闯入中国大师赛决赛。在决赛中,她将面对世界排名第一的韩国名将安洗莹。

20日下午进行混双半决赛,中国两对组合冯彦哲/黄东萍、蒋振邦/魏雅欣分别迎战马来西亚组合陈堂杰/杜颐沅与泰国组合德差波/苏皮萨拉,最终双双告负。这也是中国队在该项目赛事历史上首次无缘决赛。

## 农行泉州分行开展“金融消保 护航银龄”专题活动

为做好银发群体金融知识宣教,践行金融为民初心使命,农行泉州分行在2025年金融教育宣传周期间,积极完善网点适老化服务,组织开展专项行动,为老年群体守住“钱袋子”提供必要的金融知识宣教和服务。

该行持续优化网点适老化服务,做好到店老年客群的金融知识普及,重点围绕防范电信网络诈骗、防范非法集资、养老金融、理性投资理财等主题,创新服务模式,通过网点沙龙、一对一宣讲典型案例等帮助老年人识别诈骗和金融投资风险。同时,该行积极推进网点适老化改造,设立“尊老服务专区”,配备沙发、阅读架及老花镜,以方便老年客户休息、读刊读报,并备有医药箱、血压仪、爱心拐杖、爱心轮椅以及充电器、微波炉等十余项便民设施,还精心设置清晰醒目的指示标识、大字版自助设备,让老年客户能够轻松识别并找到所需服务区域,在业务办理区设置爱心座椅、爱心窗口等,并热心引导老年人用好网点便民措施。截至8月末,该行完成网点适老化改造136个,基本实现辖内网点全覆盖,切实提升老年群体服务质效。

该行大力开展“金融消保 护航银龄”守护老年幸福晚年专题活动,深化与当地老年大学、社区村委及养老机构合作,组织业务骨干上门开展金融知识普及活动。9月17日上午,农行泉州安溪支行组织党员志愿服务队走进安溪县龙门镇雨花长者食堂,开展关爱老年人专题宣教活动。

该行志愿者聚焦“保健品骗局”“虚假理财”“冒充亲人求助”等常见诈骗类型,用本地方言面对面讲解,通过分析典型案例、发放宣传折页、现场答疑等方式,帮助老人识破诈骗套路,掌握防范技巧,并反复叮嘱“不轻信、不转账、不泄露”,牢记“多核实、找子女、打电话报警”。现场还提供账户安全查询、智能手机操作指导等实用服务,累计发放反诈宣传材料100余份。其间,支行志愿者们还细心为老人们分发新筷、纸巾、牙刷等生活用品,与其亲切交流、嘘寒问暖,并在活动结束后投身食堂后勤服务,维持就餐秩序、细心为老人打饭菜,受到老年人和社区群众高度赞誉,参与活动的纷纷表示本次金融知识宣传内容贴近生活、内容实用,极大提升了长者反诈“免疫力”,真切感受到农行的暖心服务。(陈佳钰)



### 俄方否认战机侵犯爱沙尼亚领空

俄罗斯国防部20日凌晨表示,19日从俄西北部卡累利阿地区飞往加里宁格勒州的3架战斗机未侵犯他国边界和领空。图为9月19日,瑞典空军发布了一张由其提供的照片,显示一架俄罗斯米格-31战斗机在波罗的海上空飞行。爱沙尼亚表示,三架俄罗斯米格-31战斗机于周五侵犯了爱沙尼亚在芬兰湾上空的领空,引发欧盟和北约对这一危险挑衅的谴责。(新华社/文 CFP/图)

## 市第十二届老健会钓鱼交流活动举行

本报讯(融媒体记者吴聪伟)日前,泉州市第十二届老年人健身大会钓鱼交流活动在晋江市罗山街道举行。

本次活动由泉州市政府主办,泉州市体育局、泉州市老年人体育协会和晋江市老年人体育协会共同承办。来自市直机关、华侨大学、泉州师院和各县(市、区)及台商投资区老年人体育协会的多支代表队参与。

在两天的比赛中,老年钓友们同场竞技,其乐融融。比赛设3.6米手竿钓对象鱼尾数积分赛等。经过两天的角逐,鲤城、安溪、石狮、晋江队获得金奖;华大、永春、台商队获得银奖;南安、洛江队获得铜奖。

公益广告系列 泉州晚报社

# 建设美丽河湖暨美丽海湾 共绘人水和谐共生新图景

泉州晚报社 宣

泉州晚报 / 东南早报 / 泉州晚报·海外版 / 泉州商报 / 泉州网 / 泉州通