“对话宇文邕——北周武帝孝陵科技考古成果展”开展

来这里“唤醒”宇文邕

“你来自哪里?”“你是如何当上皇帝的?”“你为什么喜欢丹药?”11月27日,在陕西历史博物馆国宝厅“对话宇文邕——北周武帝孝陵科技考古成果展”上,一位小朋友正在通过AI设备和宇文邕“对话”,“宇文邕”也是有问必答。

展览以“可看、可听、可互动”的全新“科技范”吸引了观众的目光。

穿越千年“对话”北周武帝宇文邕

假如北周武帝宇文邕穿越1000多年“来到”现代,他会告诉我们怎样的历史故事?在陕西历史博物馆刚刚开幕的“对话宇文邕——北周武帝孝陵科技考古成果展”,从族群起源、面貌复原、死亡原因、饮食结构四个方面全面展示了北周武帝孝陵科技考古的研究内容、方法、过程和结果,让公众对科技考古有所了解和认识。

宇文邕的族源、死因以及外貌一直以来都备受关注。记者在采访中了解到,2024年3月,陕西省考古研究院和复旦大学联合发布有关北周武帝孝陵的最新研究成果:采用颅骨CT扫描等技术初步复原的宇文邕面貌第一次亮相,这是我国首次以科技考古方式复原古代帝王容貌。

想复原这位中国古代帝王的容貌,最大困难在于获得其完整的颅骨和高质量的基因组数据。幸运的是,在陕西省考古研究院和咸阳市文物考古研究所联合对北周孝陵进行抢救性发掘时,发现了宇文邕及其皇后的颅骨、肢骨。“古人基因组数据量大,需要与全球不同人群进行比较,才能得出北周武帝与世界其他人群的远近差异。”据复旦大学科技考古研究院副教授文少卿介绍,研究团队用专门适用于古DNA的捕获探针,从宇文邕肢骨样本上获取了约100万个可用的基因位点,还原宇文邕头发、皮肤、瞳孔等关键特征。经过反复尝试,终于“描绘”出宇文邕头像。

“宇文邕的血统有六成和古代黑龙江流域东北亚人群有关(鲜卑的主要祖源),三成和古代黄河流域的农业人群有关,而后者是汉族人群的主要祖源。宇文邕家族谱系表明,其祖母王氏可能是北方汉人,他的血统极可能是鲜卑与汉人长期通婚的结果。这一发现为南北朝时期民族大融合提供了直接证据。”在文少卿看来,历史资料和古基因组研究相互印证,有力论断了北周武帝为“汉胡”混合,结合其他样本揭示古代鲜卑的形成经历与周边人群动态混合的过程,这样的研究成果,就是科技助力考古研究的一次成功典范。目前,除了分子考古,AI技术也在考古发掘、文物修复综合研究等方面开展运用。

此外,研究团队发现宇文邕体内砷、硼、锑的含量明显高于同时期平均水平,推测其可能长期服食了以雄黄、礬石、硼砂等为主要成分的丹药导致砷中毒。

科技考古“实验室”吸引观众眼球

有意思的是,虽然此次展览没有一件文物,却以“可看、可听、可互动”的全新“科技范”吸引了观众的目光。

基因测序仪、烧杯、试管等设备和实验工具,曲别针、文件夹等办公用具……记者在展览现场看到,各个单元的展示中充满了“实验室元素”。“这是我们此次展览的设计创新,希望能够让观众愿意看、看得懂。”陕西历史博物馆策展人潘婷说,此次展览在设计中引入“实验室”的概念,注重展厅整体情境、氛围的营造,通过空间布局、色彩灯光、展项设计等把展厅还原成一个“实验室”,让观众能有身临其境的感受。色彩以浅灰色为主色调,局部配以红色、黄色、绿色等色彩,突出现代感、科技感,同时给观众营造一个轻松愉悦的观展环境。

“展厅中布置的这个AI交互设备太棒了,不仅展示了复原面貌后的北周武帝宇文邕形象,还结合历史文献记载,设置问答知识库,观众可以与其互动、对话。”来自天津的刘女士通过AI交互设备主动“唤醒宇文邕”,多媒体屏里的北周武帝转身挥袖间霸气尽显。“和宇文邕交谈,感受古代帝王的风采,沉浸式的展览令人仿佛进入考古世界。”刘女士说。

除了有机会与宇文邕“在线聊天”,深入了解他的神秘身份和历史知识,展览期间还安排了系列讲座及访谈。陕西省考古研究院研究员张建林、“还原”宇文邕容貌的科学家之一文少卿等专家学者在线解析展览亮点,探讨如何通过DNA解读一个人的“前世今生”,以及新型展览带来的全新体验。

“展览内容设计上运用电影叙事语言,营造画面感和悬念感,激发观众的观展兴趣,让策展人和观众有更多的互动和对话”。潘婷说,此次展览旨在展示科技考古通过多学科、跨学科的研究,在丰富历史内涵的同时也增强了历史信度,开创了人文社会科学新的研究范式。

文/图 本报记者 赵争耀

行进式采访见证陕西文化“新发现”

采访团参观神农百草园·活体昆虫博览馆。

11月27日,“文艺面对面”媒体走进陕西文艺界采访行活动深入中华郡文化旅游景区与中国柿博物馆,继续行进式采访。

陕西荆山鼎文化旅游有限公司总经理张奇向采访团介绍,中华郡文化旅游景区以人文始祖轩辕黄帝荆山铸鼎的历史文化为深厚底蕴,依托荆山原生态地形地貌精心打造而成。这是一座集多种功能于一体的复合型旅游目的地,涵盖国学教育、非遗传承、文化研学、观光休闲度假、温泉康养体验、购物、亲子娱乐游玩以及特色甲级民宿体验等丰富业态。

随后,采访团走进神农百草园·活体昆虫博览馆。作为西北地区首家且目前唯一以活体昆虫展示互动为主题的自然科普亲子博览馆,它别出心裁地将热带、亚热带植物群落与世界级明星昆虫物种通过生态系统完美融合。步入其中,仿若踏入一片神奇的自然天地,既能尽情领略热带风情,又能与上万只活体昆虫亲密接触、零距离互动,尽情感受大自然的奇妙魅力与无限奥秘。

中国柿博物馆位于富平县曹村镇,该馆借助丰富多样的实物、标本、图片与模型,生动展示了柿子的历史渊源、科普知识、生产加工流程以及深厚的文化内涵,全方位讲解了柿子的发展变革历程、技术进步成果以及开发利用价值。镇党委副书记、镇长李永强介绍,曹村镇荣膺“陕西省特色旅游名镇”“陕西省历史文化名镇”“陕西省公共文化服务高质量发展示范镇”等称号,“近年来,曹村镇以柿子为主题的旅游活动蓬勃兴起,采摘游、摄影游、单车游、登山游等吸引了大量游客,年接待游客量已突破30万人次。”这些丰富多样的旅游形式,不仅让游客深刻领略了柿子文化的独特魅力,也为当地文化旅游产业注入了源源不断的活力,成为推动乡村振兴与文化传承协同发展的重要力量。

文/图 本报记者 夏明勤

省住房资金管理中心开展主题宣讲活动

本报讯(记者 王嘉)为进一步扩大住房公积金制度覆盖面,充分发挥公积金政策住房保障作用,11月27日下午,陕西省住房资金管理中心联合高新区社会事业服务局开展“政策面对面 服务零距离”主题宣讲活动,切实为企业与员工办实事、解难题。

首套住房公积金贷款已还清,购买的二套住房可以提取公积金还款吗?二孩家庭公积金贷款需要提供什么资料?退休后公积金怎么提取……活动现场,前来参与活动的市民向工作人员抛出自己关心的问题,针对这些问题,工作人员耐心细致地一一进行解答。陕西省住房资金管理中心客服部部长柳江东介绍,本次活动还采用线上“抖音直播”与线下“答疑解惑”同步开展,相互呼应。

活动现场,陕西省住房资金管理中心的工作人员变身网络主播,聚焦网民关心的公积金缴纳以及灵活就业人员公积金缴存政策等民生热点,深入浅出地剖析政策法规,开启了“直播讲政策”的全新宣传形式,直播现场气氛热烈、互动频频。社保医保主播聚焦企业关注热点问题,从开立账户、月度申报、转移接续、门诊统筹、家庭共济及其他社保医保待遇享受等关键业务环节“讲流程、说要点”。线上直播吸引了众多观众参与,留言区互动频繁。

此次“政策面对面 服务零距离”活动的举办,有效拉近了与群众的距离。陕西省住房资金管理中心表示,今后将采取更多群众喜闻乐见的宣传方式,为群众提供更加优质、便捷的服务,解决好广大群众在公积金方面的急难愁盼问题,充分发挥住房公积金保障作用,将“惠民公积金、服务暖人心”行动更加深入到群众身边,助力更多人实现“安居梦”。

神木交警进企业宣传冬季交通安全

本报讯(通讯员 车娜 记者 赵明)为进一步加强冬季运输企业的交通安全管理,牢固树立企业安全发展理念,强化企业驾驶员及员工的交通安全教育,切实落实企业责任,近日,榆林市神木交警大队柠条塔中队走进辖区企业开展交通安全专项警示教育活动,并持续深入地传播“平安神木我守护 安全文明靠大家”理念,实现交通安全社会化。

活动中,民辅警运用现场演练和PPT教学,对参会的企业驾驶员及员工进行了交通安全知识培训,深入细致地讲解了交通法律法规和日常出行安全知识,通过播放酒驾醉驾、疲劳驾驶、分心驾驶等事故警示教育片,以案说法,警醒在座的每位驾驶员要深刻认识到交通违法行为对家庭和社会造成的严重后果,要深刻吸取事故案例教训。民警从事故发生的原因、常见交通违法行为,叮嘱企业负责人、驾驶人要认清道路交通安全形势,从内部安全管理入手,抓好日常管理,定期对驾驶员及员工进行安全行车教育,认真学习交通法律法规,增强守法意识,自觉摒弃交通陋习,做到安全文明行车,为创建“平安神木”贡献一份力量。