

# 曾侯乙尊盘三维数字化复原成果发布

## 庖丁解牛式地“拆解”中国古代最复杂青铜器



湖北日报讯(记者海冰、通讯员黄敏)6月8日,由湖北省博物馆主持的曾侯乙尊盘三维数字化复原成果首次发布。该成果通过数字尊盘结构“拆解”,为观众庖丁解牛式地呈现尊盘纷繁复杂的结构,展现古人化繁为简的工匠思想和精益求精的工匠精神。

曾侯乙尊盘玲珑剔透、巧夺天工,系湖北省博物馆十大镇馆之宝之一,是先秦时期最复杂、最精美的青铜器,被誉为中国古代青铜工艺的巅峰之作。

由于尊盘整体厚度较大,且结构非常复杂,无法使用传统的三维扫描技术进行数字化建模。湖北省博物馆联合故宫博物院,耗时4年,成功运用工业CT技术,首次获取尊盘完整三维结构模型,并通过数字化处理,精心制作尊盘三维数字化复原视频。

项目负责人、湖北省博物馆文物保护中心江旭东博士称,先后用工业CT拍片千余张、采集数据20余G,经半年多时间制作视频,最终形成的成果通过尊盘结构“拆解”,让公众能轻松看懂这一青铜重器。

此次三维数字化复原研究表明,尊盘分为尊和盘两部分,全部铸件多达98个。其中,尊包括1具尊体和33只附件,19只U形锁扣,盘包括1具盘体和44只附件,通过铸接、铅锡焊、铜焊接连成一体,所有铸接、焊接点加起来多达119处。整器综合运用范铸、熔模及圆雕、透雕等多种工艺。



6月8日,省博物馆举行发布会,展示曾侯乙尊盘三维结构数字化复原成果。(湖北日报全媒体记者 何宇欣 通讯员 黄敏 摄)

武汉大学历史学院教授张昌平说,此次研究成果,第一次清晰展示尊盘的内部结构。这是对我国古代最复杂的一套青铜器做的最全面、最清晰的解析,让我们对我国古代青铜铸造技术有了更深入的认识。

他介绍,商代青铜器追求整体性,力求一次性完成。尊盘三维数字化复原研究成果,则提供了另一个方向,即将工艺不断分解成更细的步骤,每一条龙甚至龙舌都是分铸而成,再通过焊接组合在一起。此外,复原研究还解决“尊盘是否用到失蜡法”等争议已久的学术问题,提供了最新证据。

故宫博物院文物保护标准化研究所所长曲亮称,此次将现代科技和大型设备用于国宝级文物的数字化复原

研究,在行业内具有示范性意义,同时以视频化形式展示,拉近了公众与珍贵文化遗产及古代科技文明的距离。馆方表示,该视频将配合实体文物在展厅滚动播放,后期还考虑通过三维模型、AR、VR等多样化呈现。

江旭东介绍,同为曾侯乙墓出土的稀世珍宝,曾侯乙编钟这样一套庞然大物,在出土几年后即成功复制,曾侯乙尊盘至今却没有真正的复制件。“相比之下,曾侯乙尊盘的工艺更复杂,过去没有谁真正能够了解尊盘的内部结构,特别是尊的口沿处数不清的变形蟠虺纹立体透空附饰。”他说,“现在复原了数字模型,为开展尊盘实体复制提供了充分依据,相信在不远的将来,有望做出真正的实体复制件。”



曾侯乙尊盘。(湖北省博物馆供图)

中国的世界上第一张体育邮票——龙舟竞渡;首次以文献证实中国龙舟竞渡在国外的流播。

据悉,该纪录片创作历时两年多,主创团队外拍行程跨越五大洲,先后在英国、德国、澳大利亚、土耳其、埃及、日本、墨西哥等12个国家实地拍摄,累计查阅文献和资料约500万字,采访了国内外近30位各行业顶尖专家。为呈现最优质的画面,该片还充分利用AI、3D扫描等前沿技术,将龙舟置身于广博的大历史空间,建立起历史与当代的视觉、知觉联系,传承和弘扬中华民族特有的精神内涵。

### 承载千年文化 激扬民族精神

## 大型纪录片《龙舟》明起播出

湖北日报讯(记者农新瑜、通讯员郑轩)从湖北卫视获悉,由湖北省委宣传部指导,湖北广播电视台联合中央广播电视总台、宜昌市委宣传部分出品,湖北卫视制作的大型历史文化纪录片《龙舟》,将于6月10日起登陆湖北卫视晚间黄金档,为广大观众送上一道端午文化盛宴。

该纪录片从端午节习俗切入,分为《千古归途》《万物繁茂》《心灵造像》《盛装凡尘》《与子同行》和《岁月晨光》6集,每集30分钟。全片以龙舟这个世界符号提炼中华优秀传统文化元素,用“中国故事,国际表达”的方式,向全球传递底蕴深厚的中国智慧。

主创团队介绍,《龙舟》将传统与现代、东方与西方进行链接,实现了“五个首次呈现”:首次从基因考古视野探究“三皇五帝”神话等中华民族的上古起源和根脉;首次呈现《楚辞》中描述的世界上最后一片野芭蕉;首次展现台湾地区的与湖北秭归一脉同源的屈原后裔端午祭祀活动;首次披露诞生于

## 聚焦中央生态环保督察

### 中央生态环保督察组移交第31批信访件

湖北日报讯(记者胡弦、通讯员李斌)6月8日,中央第四生态环境保护督察组向我省交办信访件92件(来电67件、来信25件),其中重点交办件2件(来电1件、来信1件)。截至6月8日,中央第四生态环境保护督察组共向我省交办31批信访件,共2727件(来电1959件、来信768件),其中重点交办件274件(来电154件、来信120件)。根据督察工作要求,交办信访件已全部按照“6小时全链条式”交办机制,交办到各市州办理。

从6月8日交办的第31批信访件分布情况来看,武汉34件、襄阳11件、宜昌5件、黄石5件、十堰2件、荆州4件、荆门3件、鄂州5件、孝感3件、黄冈10件、咸宁1件、恩施4件、仙桃2件、天门1件、神农架1件、省直部门1件;从污染类型来看,水污染25件、大气污染38件、噪声污染29件、土壤污染19件、生态破坏19件、其他污染11件(部分信访件涉及多种污染类型)。

截至6月8日,省配合中央生态环境保护督察协调联络组信访(应急)处

理组累计收到信访件办理报告2058份,已办结693件,阶段性办结1365件;其中情况属实1915件,不属实143件;责令整改610家,立案处罚157家,罚款金额427.4771万元。

根据工作安排,中央第四生态环境保护督察组督察进驻时间为1个月。进驻期间(2024年5月8日至6月8日)设立专门值班电话:027-82662776,专门邮政信箱:湖北省武汉市A246邮政信箱。督察组受理举报电话的时间为每天8:00至20:00。

### 餐饮油烟扰民 化肥生产线违法上马

## 荆门整改烟道口 拆除生产线

湖北日报讯(记者胡弦、通讯员郑国安)近日,针对餐饮油烟扰民、化肥生产线违法生产等问题,荆门市东宝区立即开展督办整改。东宝区街道办事处对新洋丰大酒店下达责令改正通知书,要求立即清洗油烟净化设施,并将北楼烟道井排口封堵改向;油烟净化设施清洗频次更改为1个月清洗一次。

5月23日,荆门市收到中央第四生态环境保护督察组交办信访件。其中反映,新洋丰大酒店的厨房烟道设置不合理,产生油烟和噪声污染,影响居民生活。

经现场调查核实,新洋丰大酒店北楼厨房烟道井排口设置在朝东方向,北楼东面约20米处有两栋5层居民楼,为棉纺厂小区。厨房烟道井排口与居民楼落差约8米,存在影响居民生活现象。同时,新洋丰大酒店的油烟净化设施每3个月清洗一次,清洗频次偏低,间隔时间长,造成油烟净化设

施处理能力下降。

根据调查情况,荆门市东宝区立即开展督办整改。东宝区街道办事处对新洋丰大酒店下达责令改正通知书,要求立即清洗油烟净化设施,并将北楼烟道井排口封堵改向;油烟净化设施清洗频次更改为1个月清洗一次。

5月26日,新洋丰大酒店邀请专家制定了具体整改方案,即将北楼现有烟道井朝东方向排口封堵,然后将烟道井排口设置在朝西方向,在北楼朝西方向设置排口。截至5月28日,新洋丰大酒店已对所有油烟净化设施进行了清洗,后期将每个月清洗1次;北楼烟道井朝东方向排口已封堵,烟道井排口设置在北楼朝西方向设置排口。

5月13日,信访件反映,钟祥市冷

水镇湾堰村湖北澳农业科技有限公司非法从事化肥生产,对当地环境以及农作物造成严重污染。

钟祥市迅速组成工作专班奔赴现场调查处理。经核实,该公司于2023年4月新增一条5万吨/年复合肥生产线,未办理环评及验收手续,且该复合肥属于化工项目,需进入化工园区。依据相关规定,荆门市生态环境局钟祥分局于2024年4月17日向钟祥市政府请示,对该公司复合肥生产线实施关闭,并于4月21日对该公司复合肥生产线未验收违法进行立案查处。

5月18日,湖北澳农业科技有限公司将复合肥生产线全部拆除。目前,钟祥市纪委监委已对相关责任人启动追责问责程序。

### 湖北省第22批信访件已办结96件

湖北日报讯(记者胡弦、通讯员李斌)6月8日,针对中央第四生态环境保护督察组向湖北省移交的第22批群众信访举报件97件,各责任单位均按要求上报调查处理情况(详见二维码)。

截至6月8日,移交湖北省的第22批信访举报件97件,已办结96件(含阶段性办结,其中1件按规定不公开),另有1件正在办理。其中武汉35件,已办结35件;襄阳3件,已办结3件;宜昌8件,已办结8件;黄石7件,已办结7件;十堰5件,已办结4件(另有1件按规定不公开);荆州7件,已办结7件;荆门3件,已办结2件(另有1件正在办理);鄂州2件,已办结2件;孝感5件,已办结5件;黄冈9件,已办结9件;咸宁1件,已办结1件;随州2件,已办结2件;恩施1件,已办结1件;天门6件,已办结6件;潜江3件,已办结3件。

截至当日,移交我省前22批信访举报件累计1864件,均按期办理、反馈,已办结1861件(含阶段性办结),另有3件正在办理。



### 刘雪荣强调

## 在推进中国式现代化湖北实践中彰显工会作为

湖北日报讯(记者李婷)6月7日,省人大常委会副主任、省总工会主席刘雪荣主持召开省总工会十四届七次主席办公会,传达学习习近平总书记近期重要讲话和重要指示精神,研究部署下一阶段重点工作。

刘雪荣强调,要深入贯彻落实党中央和省委会等群团工作要求提出的新要求,提高政治站位、强化责任担当,切实把思想和行动统一到党中央决策部署和省委会工作要求上来,推动新时代工会工作高质量发展。要深化落实省委会全会精神,紧紧围绕推进中国式现代化湖北实践,进一步找

准工会职责定位,扎实推进三年行动计划落地见效。要锚定年度重点任务,查漏补缺、压茬推进,实现今年目标任务“双过半”。

刘雪荣要求,要深入推进产业工人技能素质提升试点,围绕技能培训、劳动和技能竞赛、能级工资集体协商等工作,建立健全成员单位协同研究、协同部署、协同落实、协同督办的工作机制,按照有试点方案、有量化目标、有具体措施的“三有”要求,积极探索有效路径,不断创新经验模式,努力开创产业工人队伍建设改革新局面。

## 全省“体育赛事进景区、进街区、进商圈”活动启动

### 陈平出席并宣布开幕

湖北日报讯(记者马明玉、董军鹏)6月8日,2024年湖北省“体育赛事进景区、进街区、进商圈”活动启动仪式在武汉武商梦时代广场举行。副省长陈平出席仪式并宣布活动启动。

陈平强调,要把恢复和扩大消费摆在优先位置,充分发挥赛事的辐射、引流和带动效应,打造一批知名度高、影响力大的赛事活动品牌,将赛事活动带来的“流量”转化为经济发展的“增量”。要推动体育、商贸流通、文化、旅游等多业态深度融合,将体育赛事活动办在群众身边,营造内

容丰富、充满活力的沉浸式、体验式融合消费新场景,更好满足人民群众对美好生活的需要。要加强宣传引导,不断扩大宣传覆盖面,形成社会各界支持、群众广泛参与的浓厚氛围。要加强安全管理,完善配套设施,从严从细落实安全措施,保障体育赛事活动安全。

在启动仪式现场,陈平观看了三人篮球邀请赛、街舞联赛等赛事,观摩了自由式轮滑嘉年华、武术、MR体验等展演项目。省体育局发布了2024年度全省第一批“体育赛事进景区、进街区、进商圈”活动赛事目录。

## 让赛事“流量”变经济“增量”

### 体育赛事“三进”激活全民健身新场景

湖北日报全媒体记者 董军鹏 马明玉

“加油,最后一波了!”“冲冲冲,快跟上!”……台上的电竞比赛进入白热化阶段,台下的观众不时爆发出一阵阵欢呼!6月8日上午,在全球最大纯商业体——武商梦时代广场举行的电竞比赛,吸引了众多游戏发烧友和游客驻足观看。除了电竞比赛,毗邻区域还同时举行着三人篮球赛、街舞、轮滑、武术等多项比赛,游客与运动员互动、免费体验MR游戏。

端午假期第一天,由省体育局联合省商务厅、省文化和旅游厅主办的“体育赛事进景区、进街区、进商圈”活动在主会场——武商梦时代隆重开幕,现场同步举行的多项赛事活动,让逛商场的市民同时还能观看、体验到多项高燃的体育活动。

### 潮流赛事引爆大型商圈

翻滚、跳跃、头转、托马斯回旋……位于梦时代C区主舞台上,以明星选手王瑞苗、彭莹领衔的百余名街舞运动员轮番登场,以炫酷的舞姿引来现场观众阵阵掌声与喝彩,一些年轻观众还跟随节奏一起摇摆,沉浸在街舞运动随意、自在的运动氛围中。

《王者荣耀》高校电竞明星邀请赛,邀请第九届王者荣耀高校联赛汉口学院冠军的选手们到场进行《王者荣耀》项目BO3赛制的电竞表演赛,同时还邀请到曾获得王者荣耀冠军杯冠军的明星选手现场助阵,不仅客串解说,还与现场观众在线组局“水友赛”,将现场的火爆氛围推向高潮。

位于电竞比赛场地附近的MR体验馆也是人流爆棚,不少小朋友、青少年竞相排队体验新潮高科技运动。据了解,现场配备了4套PICO电竞手环设备,每次可容纳4人同时体验虚拟体育体验项目——躲避球。现场还配备了更多观众了解体验内容,同时为了让更多观众观看实时竞技画面。

一场场时尚、劲爆的赛事活动,吸引了里三层外三层的观众。“本来只是打算带孩子来逛逛街的,没想到今天有

这么精彩的赛事,孩子高兴坏了,几个区域跑来跑去一下没停,我都快跟不上了。”乘着端午假期带着14岁儿子逛商场的石先生,一边抹着额头上渗出的汗珠,一边跟湖北日报全媒体记者感慨,而他的儿子小石同学则正跟着音乐的节拍不停地手舞足蹈。

### “三进”活动激发运动新场景

启动仪式上,梦时代主会场还与武汉、襄阳、孝感、随州等四个分会场进行连线,四个分会场位于商圈或景区,因地制宜举办各种赛事活动,都吸引了大量人流。

“这些办在群众身边的赛事活动,与景区、街区、商圈融为一体,进一步增加赛事活动的“烟火气”,带旺了街区、商圈的人气,为市民、游客参与相关消费带来新场景、新体验。”省社体中心负责人说。

据介绍,体育赛事“三进”活动将持续到今年年底。活动期间,各地商务和文旅部门将通过举办展览会、消费周、消费日、非遗展演、文创市集等活动推出惠民政策和促消费举措。省文旅集团相关负责人表示在启动仪式上表示,该集团所属44家景区,将全部免费接纳赛事活动入驻,积极提供、协调赛事活动开展的相关条件,并在景区门票、酒店住宿等方面实行优惠。

“当前,体育赛事正在成为推动全民健身、促进社会消费、塑造城市品牌的重要抓手,一场精彩的赛事,往往激发人们‘跟着赛事去旅行’的热情。”省体育局相关负责人表示,省体育局接下来将与商务、文旅等部门携手,更好发挥赛事经济的溢出效应,强化赛事赋能和资源导入,注重内容和形式创新,营造更多沉浸式、体验式的体育融合消费新场景,与景区、街区、商圈融为一体,把体育赛事“办”起来,让景区人气“火”起来,街区消费“旺”起来,商圈人气“聚”起来,最终使群众生活“乐”起来。

### 稳步推进检察侦查工作

## 省人民检察院第十一检察部成立

湖北日报讯(记者周涛江、通讯员蔡欣)6月4日,湖北省人民检察院第十一检察部宣告成立,标志着全省检察机关司法工作人员相关职务犯罪侦查工作迎来新的起点。

据介绍,第十一检察部单独设立是为了更好地适应依法从严查处司法腐败案件的形势任务需要,为构建协同高效的全省检察侦查工作体系提供机构支撑,推动湖北检察侦查工作再上新台阶。其主要职责是:负责对法律规定由省人民检察院办理的司法工作人员利用职权实施的非法

拘禁、刑讯逼供、非法搜查等侵犯公民权利、损害司法公正犯罪的侦查及相关法律监督调查核实工作,以及按照刑事诉讼法规定需要由省人民检察院直接受理的其他重大犯罪案件的侦查;承担省人民检察院主办案件的犯罪嫌疑人的提示、看管和羁押工作;负责协调跨地区的重大警务活动;指导下级检察院开展检察侦查和警务保障工作。

省人民检察院第十一检察部加挂司法警察总队牌子,保障办案安全,执行警务保障任务。