

# 首次发现手工业作坊:解读三星堆新的考古实证

□新华社记者

3000多年前工匠在玉石上开出的精美凹槽、码得整整齐齐的石斧坑、填有大量玛瑙籽料的碾墩……

记者23日从四川省文物考古研究院了解到,三星堆公布新的考古发现,不仅为大量出土珍贵文物来源提供了重要线索,还为中华文明的灿烂辉煌、多元一体增加了新的实物证据。

## 新发现填补三星堆考古空白

“这是三星堆首次发现手工业作坊,填补了三星堆考古研究的一项空白,具有重要意义。”四川省文物考古研究院三星堆遗址工作站站长冉宏林难掩兴奋。

三星堆遗址工作站副站长许丹阳介绍,2022年至2024年,考古工作者接续努力,在三星堆遗址上新发现高等级建筑基址、灰坑、灰沟、石器生产加工相关堆积等各类遗迹4000多处,出土陶器、玉器、石器约4000多件。此次新发现年代比三星堆祭祀坑埋藏年代更早,碳14测年指向了距今3500年至3400年的商代中期,为三星堆大量出土的精美玉石器找到了“生产车间”,进一步揭开三星堆的面纱。

坯料、废料、成品、半成品……记者在四川省文物考古研究院文物库房内见到了部分“新鲜”出土的文物,许多玉石器上还有明显的加工痕迹。新发现集中分布的玛瑙籽料坑、石器原料堆积、石器坯料堆积、石器废料堆积、玉石器残片堆积、石斧成品坑等,与玉石器生产加工密切相关,代表着生产加工的不同环节,考古学家初步确认新发现的这些遗迹为玉石器作坊。

“从1934年开展第一次科学考古发掘开始,90年来,三星堆遗址重要考古发现层出不穷。无论是城墙、大型宫殿还是祭祀区,都很好地呈现了三

星堆遗址的本来面貌,以及古蜀文明乃至中华文明的灿烂辉煌。”三星堆研究院学术副院长、三星堆博物馆馆长雷雨告诉记者。

然而过去的考古工作和研究仍存空白。“三星堆出土玉石器原料来自哪里?制作工艺技术是什么?生产流程和流通方式是什么?这些问题都有可能通过这次的考古新发现,得到有效解答。”雷雨说。

一部辉煌古蜀王国的历史,其中到底有多少美丽动人、浪漫传奇的故事发生在三星堆,令人着迷,引人探索。三星堆目前没有任何文字记载,中华文明的古蜀篇章,主要依靠考古成果来建构。

在解答玉石器来源问题的同时,此次新发现也为未来的工作目标提供了重要线索。

据雷雨介绍,商代大型都邑手工业作坊往往位于同一个区域,相当于现代的工业区,或许可以由此顺藤摸瓜,寻找青铜器制作作坊、金器制作作坊等。

## 新出土文物再证多元一体

“你看这件新出土的玉石器残件,侧面的弧形齿做得像竹节一般,弧度和线条都打磨得细腻光滑;还有这件玉笛,只有3厘米长,一看就是用余料加工的,推测这是类似小的祭祀用品或装饰品。尽管残缺,但它们做得这样精致,器身光滑、刃部细腻,说明当时玉料很珍贵,工匠非常珍惜原料。”中国文物学会玉器专业委员会副主任王方说。

作为全国出土玉器最多的遗址之一,三星堆遗址出土了大量精美的玉石器,器形丰富、数量庞大。这些玉石器同样蕴含着夏商周时期“以玉礼天”的文化内涵,证实了中华文明既丰富多彩,又多元一体。

此次新出土的文物多为残片。“这些废料、半成品或许不如成品那么起

眼,但都在给人们讲故事。”王方说,数千年前三星堆工匠已经掌握了娴熟的玉石料加工技艺,他们将丰富想象力以及精湛的制作工艺赋予手中的作品,在一件件小小的器物上留下了丰富的历史信息,让人们感知到先民的创作智慧、理念和精神。

其中一件玉石上阳刻的侧身人像,头戴冠帽,橄榄形眼、高鼻梁、大嘴巴,生动的形象和精美的工艺与长江中游后石家河文化中的玉人(神)像如出一辙。

“雕琢方式和后石家河玉人(神)像非常相似,造型、钻孔方式也一样,很可能是一个来自石家河的‘礼物’,说明长江上游和中游在数千年前就有交往交融。而无论是玉石侧身人像,还是三星堆立体的青铜人头像,都有中华文化早期祭祀属性,表明两者具有相似的宗教观念和文化渊源。”王方说。

考古学家分析研究发现,三星堆玉璋的器形和纹饰受山东龙山文化、陕西石峁文化和河南二里头文化影响,玉戈造型与湖北盘龙城遗址、江西新干大洋洲商代墓葬出土玉戈相近,玉琮、玉璧的造型特征具有典型的甘肃齐家文化风格……而且三星堆青铜尊、罍出土的时候也盛装着玉器,这种玉器用法也见于我国其他地区。

三星堆研究院学术院长、北京大学考古文博学院教授孙华认为,三星堆的玉器种类、形态和用法与黄河中下游和长江中下游具有相似性,证实了中华文明的多元一体。

## 新实证明确古城布局

三星堆遗址首次发现的手工业作坊以及新发现的建筑基址的分布、朝向等,明确了三星堆古城的布局。结合之前发现的祭祀区、宫殿区等的分布,3000多年前三星堆古城的城市规划尽收眼底。

许丹阳介绍,新发现建筑的营造

方式很丰富,15个椭圆形的碾墩,填埋红烧土碎块,有的混入大量小颗粒的玛瑙籽料,共同构成柱洞式大型建筑的基础。考古工作者可以从这些仅存的遗迹判断建筑的大小、方位、朝向,也可以了解当时的人们是怎么建造房屋的。

“建筑的面积大约150至200平方米,虽然比之前发现的三星堆青关山宫殿要小,但也不是普通民居,应为高等级人群使用的建筑。”许丹阳说。

同时,高等级建筑基址和玉石器作坊朝向、坑内文物的摆放方位等,都和之前发现的8个祭祀坑、青关山宫殿,乃至整个三星堆古城的朝向等完全一致,呈西北—东南走向。

“这一切不应是巧合,似是古人有意为之。此次确认了三星堆古城城门、城门、道路,之前已经确认了四面城墙的位置,加上穿城而过的古老马牧河,通过考古学家持续不断的工作,三星堆古城的构造已经初步浮现在世人眼前。”孙华说。

若从空中俯瞰3000多年前的三星堆古城,会发现城邑北依沱江的支流鸭子河,悠悠的马牧河从城内蜿蜒而过,将三星堆古城划分为南、北二城,北边有宫殿区、手工业作坊区,南边有祭祀区,东、西分别有水门,四面宽厚的城墙拱卫着都城,多座城门和出入城门的道路将都城与周边联系起来。

孙华告诉记者,三星堆考古过去比较重视年代研究,对横向空间的关注往往不够。这次一个很重要的新发现,就是深化了对三星堆古城空间布局的研究。

“对三星堆古城布局规划的考古发现和研究,表明数千年前的三星堆先民在观天文察地理、营造城市方面的智慧和能力,也显现出中华文明源远流长、博大精深。”孙华说。

(记者 张旭东 叶含勇 童芳 施雨岑 康锦谦)  
(新华社成都7月23日电)



## 国产大型水陆两栖飞机AG600正式进入中国民航局审定试飞阶段

AG600飞机在陕西蒲城县进行试飞(7月17日摄)。记者从中国航空工业集团有限公司获悉,7月23日,大型灭火/水上救援水陆两栖飞机“鲲龙”AG600获颁首个型号检查核准书(TIA),标志着AG600飞机正式进入中国民航局审定试飞阶段,为后续AG600完成适航取证奠定了坚实基础。 新华社记者 邵瑞 摄

## 自治区十四届人大常委会第十一次会议开幕

### ■上接第1版

会议听取了自治区十四届人大常委会代表资格审查委员会副主任委员郭欣作的关于个别代表的代表资格

的报告。会议审议了部分设区的市报请批准的地方性法规、自治区政府关于2024年上半年预算执行情况的报告、关于2024年自治区本级预算调整方案

(草案)的报告。

自治区人大各专门委员会副主任委员、委员,部分全国人大代表、自治区人大代表,自治区人大常委会工作机构负责同志、盟工作委员会委员同志,各设区的市、满洲里市、二连浩特市、自治区人大常委会负责同志,自治区政府有关部门、自治区纪委监委、自治区人民检察院有关负责同志列席会议。

## 上半年内蒙古多项规模以上能源工业指标位居全国前列

### ■上接第1版

从发电量看,上半年,全区规模以上工业企业发电量3895.7亿千瓦时(同比增长11.6%),位居全国第一。其中,全区规模以上工业企业火力发电量(2933.6亿千瓦时)、风力发电量(792.4亿千瓦时)均位居全国第一,太阳能发电量位居全国第二。

从其他主要能源产品产量看,上半年,全区规模以上工业企业焦炭产

量2439.4万吨,位居全国第二;天然气产量163.9亿立方米,位居全国第四;液化天然气产量293.4万吨,位居全国第一。

“上半年,内蒙古能源产业发展成就突出,保障了20多个省区能源需求。目前,全区上下正在围绕‘闯新路、进中游’目标锻长板、补短板、强支撑,为保障国家能源安全继续努力。”自治区能源局相关负责人表示。

## 国内首创马铃薯生浆馒头成功试生产

### ■上接第1版

而且口感更好、风味更佳,营养保留更全面。“马铃薯生浆馒头富含多种维生素和矿物质。每个馒头的维生素C含量达5.1毫克,钾元素含量高达362毫克。形象地说,一个马铃薯生浆馒头相当于1个苹果+1只香蕉+1个普通馒头的营养价值。”内蒙

古希森食品有限公司总经理张祥祥说。2023年4月,希森启动建设马铃薯生浆馒头加工项目。目前,该项目处于试生产阶段,预计9月底正式投产。达产后,计划年产4000万个马铃薯馒头,消耗马铃薯150万公斤,节约小麦粉50多万公斤。

## 阿拉善盟“一类事一站办”服务让企业办事更便捷

### ■上接第2版

为企业服务专区建设提供重要支撑;为了节省企业办事往返的时间和成本,实现异地审批实时办,该盟还实施远程视频虚拟窗口,在各旗区试点设立远程视频虚拟窗口自助服务机27台,通过实时音视频协同、资料远程互传,企业服务专区可实时联通多地便民服务中心、园区政务服务工作站、企服服务工作室、大厅窗口前移,精准、快速响应办事咨询,便捷、高效做出受理审批,实现涉企服务远程审批“面对面”,助推招商引资和重大项目落地提速,全面推动政务服务精

细化信息化智能化转变。截至目前,全盟共办理业务1360笔,节省盟内办事人跑腿距离近8万公里。

“为了让政务服务有‘速度’更有‘温度’,我们政务服务与数据管理局将持续优化企业服务专区运行机制,通过数字化手段,发挥数据共享实效,不断丰富专区涉企服务功能,进一步提升全盟政务服务质量,大力优化营商环境,最大限度利企便民,确保企业进得来、留得住、发展好。”阿拉善盟政务服务与数据管理局党组书记、局长严枫说。

### ■上接第3版

认真学习了全会精神,中国人寿集团旗下国寿健康产业投资有限公司首席运营官李文善干劲满满。“我们将始终胸怀‘国之大者’,坚持把金融为民作为必须承担的政治责任和推动自身高质量发展的必然要求,把握改革发展机遇,积极参与多层次社会保障体系建设。”

近日,中信集团联动20多家金融和实业公司组建的中信股权投资联盟生态圈正式启动,聚焦投早、投小、投长期、投硬科技,助力更多科技企业成长。中信股权投资联盟会长陆金根表示:“我们将充分发挥中信集团的综合优势,构建支持全面创新体制机制,加速形成‘产业+金融+生态’新模式,努力加快形成新质生产力作出更大贡献。”

正值暑期,四川大学经济学院组织学生深入实体企业、金融机构等进行实践学习。“全会提出进一步全面深化改革‘以经济体制改革为牵引’,作为教育工

作者深感重任在肩。”四川大学经济学院教授邓国营表示,将在全会精神指引下,发挥学科优势,加强对经济领域重大问题的研究,同时促进产学研深度融合,培养学生创新思维和解决实际问题的能力,为经济高质量发展提供人才支撑。

中国式现代化是在改革开放中不断推进的,也必将在改革开放中开辟广阔前景。

7月22日,中国首制2万标箱级超大型集装箱船——“中远海运白羊座”轮正从欧洲安特卫普驶回中国上海港。党的二十届三中全会相关部署让船长蔡章添激情满怀。

“在一次次航程往来中,我们真切见证了国家不断深化高水平对外开放。”蔡章添表示,“作为‘大国舰队’的一员,将以党的二十届三中全会精神为指引,奋发进取、勇于担当,在改革开放大潮中乘风破浪,为推进中国式现代化贡献更多力量。” (新华社北京7月23日电)

## 暑期安全提示(三)

**重视旅行安全。**1.不参加“驴游”或探险游。2.不去地质灾害频发区域旅游。3.遇到极端天气,不去山区、河谷等危险区域游玩,不贸然涉水出行。4.乘坐大巴、游轮、飞机等交通工具,自觉系好安全带。5.入住酒店,应及时了解消防逃生通道及安全出口。6.不在设有危险标志处停留,不在禁拍处拍照、摄影。7.如遇突发事件,听从指挥,冷静应对。

**加强心理安全。**1.以理性平和

的心态,看待身边的人或事。2.感到烦恼时,可通过运动、沟通、倾诉等予以排解。3.情绪波动强烈时,主动寻求家长、老师或12355、962525心理热线等帮助。4.遇到挫折,可用积极的心理暗示,激发自己的信心。5.认可自己的努力,接受考试结果。6.学会情绪管理,开心过好每一天。(内蒙古科协供稿)

## 【科普内蒙古】

### ■上接第1版

“全会指出,城乡融合发展是中国式现代化的必然要求。”兴安盟扎赉特旗好力保镇党委书记鲁永泽表示,我们要结合工作实际,大力推动基层党建、现代农业、社会治理、乡村旅游、全域土地综合治理、巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接六大板块工作,努力实现产业发展有新亮点、乡村面貌有新改观、乡村治理有新成效、民生福祉有新改善。

乌兰察布市察右前旗平地泉镇南村党支部书记杨小军表示:“近年来,南村成功创建国家巩固拓展脱贫攻坚成果村实践交流基地、中国美丽乡村休闲乡村,今后将紧盯‘完善城乡融合发展体制机制’政策导向,充分学习运用‘千万工程’经验,坚持走一二三产融

### ■上接第1版

习惯了春暖花开的广东游客在银装素裹的草原上看骏马奔腾,在黄白交映中感受冰雪草原内蒙古的独特魅力。去年,“百万人互游”计划带火京津冀、长三角和珠三角市场,内蒙古累计接待三个区域游客2195万人次,其中京津冀游客增长357.21%,长三角游客增长959.9%,珠三角游客增长1215.6%。全区星级饭店实现营业收入24.19亿元,同比增长58.1%。OTA平台订单增长230%。

同时,内蒙古推进“千号联动、万人直播、百万联动、矩阵推广”模式,通过多种方式将信息全方位触达广大游客和民众,扩大“北京向西一步 就是乌兰察布”“暖城鄂尔多斯”等区域品牌影响力,让更多游客走进内蒙古、了解内蒙古。

## 闯“出海”再升温

前不久,一架满载着韩国游客的中国联合航空“鄂尔多斯号”彩绘飞机平稳降落在鄂尔多斯国际机场。飞机的成功降落,标志着韩国清州至鄂尔多斯国际机场的正式开通,同时也代表着鄂尔多斯机场航空“万人入境游暖城”项目盛大开启。这条航线由中国联合航空公司执飞,从韩国到鄂尔多斯仅需约3小时的飞行时间。除清州航线外,今年9月中旬,鄂尔多斯机场还将陆续开通韩国首尔、务安、济州等直飞航线,每周共计8班,预计将成功引入国际旅客1.2万余人次。7月18日凌晨,首批180多名韩国游客搭乘韩国首尔仁川—中国呼和浩特的旅游包机降落呼和浩特白塔国际机场,7

### ■上接第1版

反映了乌兰牧骑队员的精神风貌,同时也反映了广大牧民对文化渴求的迫切感,这就是文艺工作者要尽的责任和义务。”

在分组讨论会上,论及文艺工作者的职责,中国戏剧家协会主席濮存昕表示:“我们文艺工作者要把艺术传递给人民,提升全国人民的文化素质,要让中国人眼光里有审美,品格里有自信。”

党的十八大以来,“深入生活、扎根人民”成为新时代文艺战线的主旋律。

## 改革潮涌启新程

合、农文旅交互发展之路,为推进乡村全面振兴贡献力量。”

## 人民至上 让改革成果惠及更多群众

全会提出,加强普惠性、基础性、兜底性民生建设,解决好人民最关心最直接最现实的利益问题,不断满足人民对美好生活的向往。赤峰市林西县城北街道党工委副书记刘桂芳说:“我将带领街道干部职工,坚持以党建引领为核心,全面实施‘一心多点’党群10分钟便民服务站,在打造24小时同城共享便民服务、社区助老食堂、助老服

## 同心聚力共奋进

务驿站、暖心驿站、红色物业、人居环境整治百日攻坚行动等方面持续发力。”

呼伦贝尔市鄂温克族自治旗巴彦嵯岗苏木党委书记敖云达喜表示,将坚持把巩固拓展脱贫攻坚成果作为首要任务,进一步做好防返贫监测和帮扶排查工作,坚决守住不发生规模性返贫的底线。持续做好脱贫人口小额信贷工作;充分发挥公益性岗位保基本、兜底线作用;做好光伏扶贫项目收益分配;稳步实施牧民户厕改造,不断改善人居环境。

通辽市奈曼旗希望社区党委书记张艳梅说:“作为一名社区党员干部,我将坚定不移听党话、跟党走,时刻牢

## 开放合作乘风起

月18日至8月31日将有14个航班入境,预计有2600多名韩国游客入境。

今年,内蒙古不断“借船出海”扩大“朋友圈”。春节期间,借助国家“欢乐春节”活动赴英国、爱尔兰开展文化交流访问。英文宣传片《大美内蒙古》全景展现了内蒙古的人文之美、山水之美。

鄂尔多斯奶茶烹制、民族服饰、羊绒制品、银饰工艺、皮雕制品等非非遗技艺借助“茶和天下·雅集”活动,走进美国洛杉矶、巴西圣保罗。

今年以来,内蒙古全面实施“百万人互游”海外升级计划,持续在“你好!中国”国家旅游形象史上向全球推广“亮丽内蒙古”文化旅游品牌。同时,内蒙古优化“引客入蒙”政策,新增“组织境外游客入内蒙古且一次性每班次达到100人(含)以上奖励5万元”措施,全面激发旅游企业拓展入境旅游包机积极性。目前,内蒙古中世国际旅行社有限公司等10多家旅游企业与东方航空、韩国釜山航空等航空公司达成旅游包机协议,将持续开行马来西亚、越南、菲律宾等国家和地区直达呼和浩特、包头、鄂尔多斯的旅游包机600多架次。为了让外国游客便捷支付,内蒙古文化和旅游与中国人民银行内蒙古分行,梳理出全区398家重点文化旅游消费场所,确定增设外卡POS机1477台、ATM机40台。

在免签国“朋友圈”持续扩容的良好条件下,“引客入蒙”招徕政策的激励下,内蒙古加快落实对俄罗斯、蒙古国跨境旅游便利化措施,入境旅游“流

## 巧“握手”聚优势

7月1日,吉林省、辽宁省、黑龙江省、内蒙古自治区首部协同立法项目《关于促进东北三省一区旅游业协同发展的决定》正式施行,对实现区域旅游资源优势互补具有重要意义。

自治区人大常委会教科文卫工作委员会副主任苏秀泉介绍,为有效推进东北三省一区旅游业协同发展,该决定规定建立健全三个层面的协同发展工作机制:省政府间建立旅游业协同发展工作机制;自治区政府间建立旅游业协同发展工作机制;共同解决旅游业协同发展的重大问题;旅游主管部门建立常态化联系和定期会商机制,共同推进和落实区域协作事项;鼓励各省、自治区地方间建立跨区域旅游发展合作机制。

文旅发展需要携手共进,内蒙古同时享有东北全面振兴、西部大开发、黄河流域生态保护和高质量发展、“三北”工程攻坚战四大国家战略支持政策的省份区位优势,通过在营销互动、客源互送、资源共享等方面持续发力,在开放合作中谋求旅游业发展新机遇。

6月21日,呼伦贝尔市文化旅游广电局亮相由北京市文化和旅游局主办的2024年北京文旅消费帮扶推广

## 深扎沃土 繁花竞放

内蒙古广大文艺工作者“深入生活、扎根人民”,大力弘扬乌兰牧骑优良传统,创作出了一大批接地气、传得开、留得住的优秀文艺作品,相继斩获中国美术金奖、“中国舞蹈”荷花奖、“中国电影”华表奖、“金鸡奖”等重要奖项。

“内蒙古经济社会发展速度很快,各个艺术门类也随之高质量发展,我们此行感受到了内蒙古人民的精神状

态,这对提高我们的创作和审美,推动文艺评论高质量发展很有意义。”中国文艺评论家协会主席董灏说。

中国美术家协会主席范迪安说:“新时代以来,内蒙古各个画种齐头并进,涌现出许多堪称时代精品的重要作品,今后中国美术家协会和内蒙古美协要一起努力,共同推动内蒙古美术事业更高质量发展。”

### ……

文艺是时代前进的号角,最能代表一个时代的风貌,最能引领一个时代的风气。推动文联工作高质量发展座谈会既有文艺创作的经验总结,又有思想交锋与深邃思考,形成了广泛共识,凝聚起推动文联工作高质量发展的强大力量。

文化底蕴深厚、创作素材丰富的内蒙古敞开怀抱,欢迎更多文艺工作者到来,感受北疆文化魅力,携手讲好“中国故事”。