



三星堆考古新发现

首次发现手工业作坊

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7月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400多处，出土陶器、玉器、石器、石器等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、玉器残片堆积、石斧成品坑等，与玉器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存为玉石器作坊。

“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；还有这件玉镯，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器，器形丰富，数量庞大。这些玉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



在三星堆博物馆文物保护与修复馆拍摄的青铜龙首。

新华社发

千年前三星堆工匠已经掌握了娴熟的玉石料加工工艺，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，都有中华文明早期祭祀属性，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、宫殿区等的排布，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。

“这一切不是巧合，似是古人有意为之。此次确认了三星堆古城水门、城门、道路，之前已经确认了四面城墙的位置，加上穿越而过的古老马牧河，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认识，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。

新华社记者 张旭东 叶含勇 童芳 施雨岑 康锦谦



在三星堆博物馆文物保护与修复馆拍摄的展品(7月21日摄)。

新华社记者 唐文豪摄

三星堆考古新发现 实证3000年前城市规划

新发现建筑基址和手工业作坊分布、朝向呈现明显规律，新确认三星堆古城水门、城门等……记者7月23日从四川省文物考古研究院获悉，一系列新的考古证据表明：距今3000多年前，三星堆古城已有清晰城市规划。

三星堆遗址位于四川省广汉市，面积约12平方公里，遗址的核心区域是一座古城，四周建有高大的城墙。虽然城墙部分区段在历史上已经遭到破坏，但考古学家根据对现存城墙的勘探，仍复原出城址的基本格局：三星堆古城城址面积约3.6平方公里，呈西北—东南向。

该朝向与之前发现的青关山宫殿，以及2022年至2024年在三星堆遗址新发现的高等级建筑基址和玉器作坊基本保持一致。四川省文物考古研究院三星堆遗址工作站副站长许丹阳介绍，坑内文物的摆放方位也与整个三星堆古城的朝向基本保持一致。

“这一切绝不是巧合，显然是古人有意为之。”三星堆研究院学术院长、北京

大学考古文博学院教授孙华告诉记者，这些考古新发现，以及本年度新确认的三星堆古城水门、城门等，都为深入研究三星堆古城城市布局提供了宝贵资料。

许丹阳告诉记者，三星堆古城的主轴线方向为西北—东南走向，也是古蜀人民适应当地地理环境的结果，参考了当时的自然山走向。“如此布局一方面便于生产生活取水用水，另一方面又便于利用水路对外联系，体现出先进的城市营建思想。”

通过考古学家持续努力，目前三星堆古城平面布局已经基本清楚：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，北边有宫殿区、手工业作坊区，南边有祭祀区，多座城门和出入城门的道路将都城与周边联系起来。

“继良渚、二里头等早期都城遗址后，对三星堆古城布局规划的考古发现和认识，又一次展现了中国古人在城市规划上的智慧和实践能力，显现出中华文明源远流长、博大精深。”孙华说。

新华社记者 康锦谦 童芳

下调10个基点！年内第二次降息

降息了！7月22日上午，新一期贷款市场报价利率(LPR)发布，1年期和5年期以上LPR双双下降10个基点。

这是LPR年内第二次下降，将进一步降低企业、居民融资成本，有望提振消费和投资。

中国人民银行先后发布3个公告：7天期逆回购操作调整为固定利率，数量招标，利率下调10个基点至1.7%；适当减免中期借贷便利(MLF)操作质押品，增加可交易债券规模；1年期LPR降至3.35%，5年期以上LPR降至3.85%，均较上一期下降10个基点。

这一系列操作影响了金融市场从短期到中长期的利率走势。中国人民银行为何选择在这个时点降息？今年上半年，我国国内生产总值(GDP)同比增长5.0%，运行总体平稳、稳中有进。但当前经济运行中的困难挑战有所增多，特别是国内有效需求不足的问题比较突出。

上海金融与发展实验室主任曾刚表示，降息可以刺激投资和消费潜力，此次中国人民银行的降息举措，传递出稳增长、促发展的政策信号。

降息降的是贷款利率，也就是融资成本。融资成本的变化可以影响企业的盈利能力和投资决策，更关系着百姓的钱袋子和消费能力。

以房贷利率为例，6月全国平均新发放房贷利率为3.45%，同比下降66个基点，处于历史最低水平。此次LPR下降或将引导房贷利率进一步下行。

对存量房贷借款人而言，也能享受LPR下降带来的好处，自重定价日后利息负担会有所减轻。今年以来5年期以上LPR已累计下降35个基点，按房贷本金100万元、30年

期、等额本息估算，每月可节省利息支出约200元，利息总额可节省超过7万元。

22日的一系列操作中，还有一个变化引人关注。

7天期逆回购操作不再采用价格招标，其利率直接由中国人民银行确定，成为主要政策利率，利率传导机制改革的信号明显。

近年来，实际贷款利率下降幅度大于LPR降幅，这说明部分金融机构的报价利率“不实在”，明显偏离实际最优客户利率。纠正这一问题需要进一步健全市场化的利率调控机制。

中国人民银行行长潘功胜近期在2024陆家嘴论坛上明确表示，以短期操作利率作为主要政策利率，淡化其他期限货币政策工具的政策利率色彩，逐步理顺由短及长的传导关系。

22日，7天期逆回购操作利率下调10个基点，随后报出的LPR迅速作出反应，跟随7天期逆回购操作利率同幅调整。可见，LPR报价已转向更多参考短期政策利率，我国利率市场化改革在持续显效。

最新发布的《中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定》就深化金融体制改革进行一系列部署，明确提出“畅通货币政策传导机制”。这对下一步利率市场化改革提出更高要求，也承载了更多期待。

从政策利率到金融机构报价利率，再到实际贷款利率，需要通过改革疏通传导机制。期待政策精准落地，进一步降低企业和居民融资成本，拉动投资和消费增长，持续为经济发展添动力。

新华社记者 吴雨

探访高考录取场：

一纸录取结果如何“诞生”

当前，各地高校招生工作正在火热进行。考生的志愿是如何检索、投档的？录取场内部如何分工运作？7月22日，重庆市教育考试院组织“走进2024年普通高考录取场”活动，记者和10名考生一起，见证“神秘”的录取过程。

一纸录取结果是如何“诞生”的？重庆市教育考试院相关负责人介绍，对公众而言具有一定“神秘感”的录取过程，大致可分为投档准备、投档、高校录取、录检、生成录取名册5个阶段。

“高校是否录取一名考生，其成绩等各项基础数据是重要判断条件。”重庆市教育考试院高考试务处副处长肖娟介绍，投档前，考生的基础数据由计划投档组多名工作人员校核，确保准确；投档过程中，还将根据招生计划多次校核高校的投档原则和要求，录取一致无误后才正式投档。

随后，便进入高校录取环节。高校将拟录取或拟退档结果提交后，将再次由政策录取组审核确认。记者在重庆市2024年普通高考录取场看到，来电声此起彼伏，政策录取组工作人员正有条不紊地核对每所高校的拟录取和拟退档情况。

“对于投档到每一所高校、每一个专业的每一位学生，我们都严格依据高校章程、招生计划备注等进行审核，并与高校双向确认，做到‘录取有理、退档有据’。特别是对于退档理由不充分的，要求学校认真复议，发现问题及时纠正。”政策录取组组长邓明琳说，录检过程中有体检现场“坐镇”，若有考生因色盲、色弱等原因报考受限，医生会严格把关，必要时还将核查体检结果。

录取结束，一所高校的新生名册便正式“出炉”。今年，重庆市普通高考录取首次采用防篡改加密的电子新生名册，通过交互平台发送给高校，由高校自行下载。相较于以往打印后邮寄的模式，工作效率得到较大提升。

公开、公平、公正，是高校招生录取工作的生命线。“阳光高考”如何实现？近年来，重庆市教育考试院积极畅通信息渠道，通过考试院门户网站、重庆招考公众号等渠道及时、全面、准确地公开招生政策、录取程序、录取结果等。同时严密管理信息数据，在招生录取过程中，实时监控考生信息数据库、录取系统，实行网上审计，对数据的变动及时预警。

“以前以为高考录取只有投档和录取两个环节，参观后发现整个流程比想象中复杂许多，每个环节都有很严密的一套程序。”重庆考生张乐爽说，她21日已在官方网站查到被南京理工大学录取，期待开启美好的大学生活。

新华社记者 周思宇

南京鼓楼：

公共服务“下沉”解群众“急难愁盼”

7月23日，南京市鼓楼区各个街道的“网格+公共服务”工作微信群里信息不断，线下的服务驿站也有不少群众前来办理水电气讯业务。鼓楼区近期探索开展“网格+公共服务”，将水电气讯等资源下沉到社区，高效解决群众急难愁盼问题。

“我们渡江路路面下水管子坏了，麻烦安排人员过来维修。”在热河南路街道网格公共服务微信群里，三汉河社区党委书记梁学银发了路面自然山走向图，并留下联系方式。水务集团对接人员王子豪很快回应：“马上帮您报修。”

鼓楼区委政法委相关负责人说，以前群众遇到水电气讯的问题，需要打12345，再转给业务部门，环节比较多。现在有了工作微信群，遇到问题直接拍照发群里，很快就得到响应解决。

据介绍，鼓楼区13个街道都建立了类似工作微信群，街道分管负责人、公共服务网格员、社区负责人、物业公司负责人等都纳入其中。

为打通服务群众“最后一公里”，鼓楼区还在线下设立了服务驿站。在宁海路街道服务驿站，记者看到，群众可以就近办理缴费、开户、报修、

咨询等业务，供电、供水、供气、通讯等行业还联合组建了共产党员服务队，实行24小时应急值班。

除了公共服务本职工作外，鼓楼区还拓展延伸服务内容。鼓楼区属于老城区，老人比较多。国网南京供电公司实施银发关怀计划，利用智慧平台系统，对高龄、独居等七类老人的用电数据进行记录分析，通过电量变化关照老人生活。“如果出现突增或突减，就可能有问题。”国网南京供电公司营销部副主任吴芳柱说，电力部门会将相关信息反馈，网格员上门服务，保障老人安全。

鼓楼区委组织部相关负责人说，鼓楼区坚持党建引领，发挥党员先锋模范作用，带动公共服务网格员为群众服务。该区梳理出和群众生活密切相关的服务清单，并通过走访形成群众需求清单，实现供需精准匹配。

另外，鼓楼区还举办“公益集市”，将医疗、理发、维修等服务送到群众身边。宁海路街道山西路社区党委副书记冯盛说：“我们组织了省口腔医院、省级机关医院的专家到公益集市义诊，场场爆满。”

新华社记者 沈汝发



三星堆博物馆文物保护与修复馆拍摄的修复后的青铜扭头跪坐人像(7月23日摄)。

新华社发

玉石器『生产车间』找到了！

三星堆考古又“上新”！7月23日，记者从四川省文物考古研究院获悉，玉石器“生产车间”找到了！这是“考古中国”重大项目三星堆遗址考古发掘重要进展。

位于四川省广汉市的三星堆遗址，揭示古蜀文明的历史文化，生动实证中华文明的多元一体，为世界感悟东方文明打开了一扇窗。这是三星堆遗址首次发现手工业作坊。用新材料来实证三星堆玉器、石器原料的来源问题，解答三星堆古城功能布局等系列问题，是三星堆考古研究重要一步。

2022年至2024年，考古工作者在三星堆遗址新发现与玉石器生产加工相关的遗存，经专家初步判断为玉石器“生产车间”，年代为商代中期，距今约3500年至3400年，比三星堆祭祀坑的埋藏年代更早。

在三星堆月亮湾燕家院子附近，四川省文物考古研究院开展考古勘探，陆续找到高等级建筑基址、灰坑、灰沟、石器生产加工遗迹等400多处，出土陶器、玉器、石器4000多件。

这一玉石器作坊遗址地处一块已被保护起来的空地。记者在现场看到，“生产车间”距离三星堆8个祭祀坑以北约一公里处，距离1927年三星堆首次被发现的燕家院子玉器坑直线距离不到100米。

新出土的文物，包括玉石器原料、坯料、废料、残片、成品，形成早期手工业较为完整的链条，初步判断新发现为玉石器作坊。

“‘生产车间’的发现，将揭开三星堆出土的大量玉石器原料来自哪里、制作工艺技术如何、生产流程和流通方式等谜题。”四川省文物考古研究院三星堆遗址工作站站长冉宏林说。

从“发现”到“解读”，未来还将寻找青铜器生产作坊等，进一步揭开古蜀文明的“面纱”，为实证中华文明多元一体提供更有力的证据。

历年累计出土文物6万多件，成果在世界上叫得响。三星堆博物馆新馆开放近一年，超500万名中外游客参观。

良渚、二里头的文明曙光，殷墟甲骨的文字传承，三星堆的文化瑰宝……人们正从更多待解的文明之谜中，汲取历史智慧、增长自信力量。

新华社记者 童芳 施雨岑



三星堆遗址发掘区(3月23日摄，无人机照片)。

新华社发