

车行辽西，丘陵广布，河谷纵横。

辽宁省朝阳市建平县与凌源市交界地带牛河梁畔的牛河梁，因河而得名。20世纪80年代，考古人员在牛河梁区域先后发现了积石冢群、大型祭坛，出土了玉猪龙等珍贵文物。2025年初，牛河梁遗址入选首批重要大遗址清单。

牛河梁遗址保护区是红山文化已知规模最大、由多个遗址点构成的遗址群。随着这个距今约5800年的“超级工程”揭开神秘面纱，牛河梁考古新成果将中华文明起源向前推进了五六百年。

牛河梁遗址考古发掘取得哪些新进展？还有哪些未解之谜等待解答？让我们走进牛河梁国家考古遗址公园，探寻中华文明起源，叩问“何以中国”。

红山文化已知规模最大的遗址群

牛河梁遗址保护区范围近60平方公里，已经确认的遗址点数量达51处，是红山文化已知规模最大、由多个遗址点构成的遗址群。

在牛河梁遗址第一地点，由中国社会科学院考古研究所和辽宁省文物考古研究院联合组成的考古队，正组织人员进行考古发掘，这里也是女神庙遗址所在地。

考古现场散布着10多个大小各异、深浅不一的探方和探沟。“近几年的考古发掘确认，第一地点是由至少9座台基构成的大型台基建筑群，主体建筑面积约6万平方米，女神庙就坐落在9号台基上。”辽宁省文物考古研究院研究馆员、牛河梁遗址田野考古项目领队郭明介绍，“碳14测定显示，这9座台基在较短时间内集中修建，距今约5800年。”

“能筑造起如此浩大的工程，可见当时红山先民已经有了一定的组织动员能力。”郭明感慨。

“为解决5、6号台基与9号台基间的排水问题，先民在通道起始处设对称的石砌挡水墙，将雨水导入‘八’字形排水沟，沟外侧另设挡水墙，形成双重防护，这体现了他们卓越的工程智慧。”中国社会科学院考古研究所世界考古研究室主任、牛河梁遗址考古发掘领队贾笑冰认为，其严格的中轴对称布局，很可能是中国建筑中轴线理念的最早实证。

除了早年发现的祭祀坑外，牛河梁遗址第一地点还新发现了燎祭遗迹等多种类型的祭祀遗迹。“这些与此前发现的祭祀类遗迹一起，表明红山文化已经形成了相对完善的礼仪活动体系。”郭明说。

考古新发现改写文明起源叙事

牛河梁的考古发现改写中华文明起源的叙事。

根据国家文物局发布的中华文明探源工程成果，约5800年前，中华大地上各个区域进入古国时代，以西辽河流域牛河梁遗址为代表的红山文化处在古国时代的第一阶段。

“这是目前国内发现的最早文明形态，也意味着牛河梁的考古新成果把中华文明的起源向前推进了五六百年。”贾笑冰说。

学界普遍认为，以牛河梁遗址为代表的红山文化起于6500多年前，止于距今5000年前后。之后，神秘的红山古国最终去向何方？

“距今5000年前后，牛河梁遗址红山文化祭祀礼仪中心的繁荣不再，是过于关注祭祀活动带来的衰败，还是面临自然社会环境变化做出的主动选择？”贾笑冰说，河北宣化郑家沟遗址的新发现为解答这一问题提供了新线索。

2023年，在河北省张家口市宣化区郑家沟村，考古人员发现一处大型积石冢遗址，结构特征与牛河梁的积石冢如出一辙。“其中出土的玉雕龙、三联璧、玉斧等珍贵器物，具有典型的红山文化特征，经碳14测定，其年代在距今5300年至4800年之间。”贾笑冰说，“这表明郑家沟遗址的人群可能是红山文化末期向西向南发展的一支。”

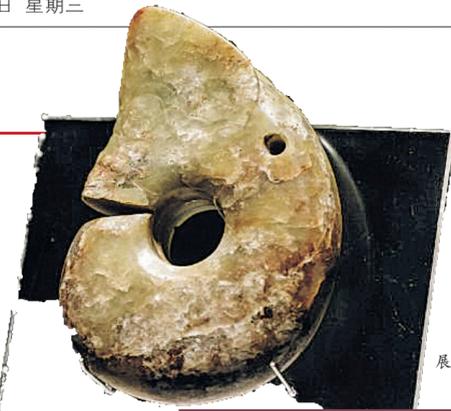
“综合近两年在辽宁、内蒙古、河北的红山文化考古成果发现，距今5000年左右，以牛河梁为代表的红山文化并未消失，而是向西向南拓展，与中原文明相遇后，最终融入浩浩汤汤的中华文明大河之中。”贾笑冰说。

在牛河梁遗址考古现场的整理室，郭明和考古队员围坐在长桌前，桌上摆放了十几个整理箱，里面装满墓道砖室墓，墓室内出土一盒墓志，志盖阴刻篆书4行16字：“唐故四镇支度判官侍御史尹公墓志铭”。

志文明确记载墓主官职履历，最后官职为安西副都护，是唐代西域高级别军政长官之一。墓志记载尹公卒于“贞元七年三月廿一日”，次日十四日安葬于“都护府城东乌垒原”。该墓位于库车龟兹故城东100米处，实证龟兹故城是唐安西都护府所在。

南疆地区目前唯一唐代砖室墓

公元640年，唐在西州（今吐鲁番一带）设立安西都护府管理西域，后又将该治所迁到龟兹，管辖龟兹、于阗、疏勒、焉耆（或碎叶）四镇，有效巩固了唐中央政权对西域的治理。



牛河梁遗址博物馆的展品玉猪龙。 新华/传真

探访牛河梁，寻找红山古国

揭秘5800年前的“超级工程”



牛河梁国家考古遗址公园祭坛、积石冢保护展示馆内景。 新华/传真

从牛河梁遗址田野发掘中提取的陶片。它们大小不一，色泽斑驳，像一部被打散的史前典籍。

“我们根据陶片的陶质、陶色、厚度、弧度、纹饰以及断裂的形态，一片片拼接复原。”在郭明眼里，这是一项既考验耐心、又考验技术的工作。“有的陶片小到只剩下碎渣，我们像完成一组立体拼图，不断拼接器物原形。”郭明说。

在长达半个多世纪的考古发掘后，牛河梁遗址仍有许多未解之谜。比如，牛河梁遗址作为规模宏大的礼仪活动中心，其周边迄今未发现能够与之相匹配的生活居住遗址，这也是下一步考古发掘工作的重点方向。

“田野考古注定是漫长的。”郭明说，“每一铲土、每一件陶片，都在填补红山文化的拼图，让它从轮廓模糊变得日益立体、清晰。”

对展陈设计和展出内容进行提升改造，新增百余件文物及360度全景影像导览，让观众直观感受古国风貌。”

在牛河梁遗址博物馆序厅，游客可以通过VR（虚拟现实）设备，在虚拟空间中“穿越五千年”，沉浸式体验红山文化时期先民的生产生活与祭祀场景，感受文明脉动；在青少年考古体验馆，孩子们还可以在互动设备上进行模拟考古操作，学习文物保护知识……张雪介绍，牛河梁国家考古遗址公园自2013年开放以来，参观人数逐年攀升，2025年累计接待观众约20万人次，创下历史纪录。

文物保护是活化利用的前提。朝阳市牛河梁遗址管理处持续加强对牛河梁遗址51处遗址点的保护巡查，实现“人防、物防、技防”全覆盖。目前，牛河梁遗址安防一期升级改造、保护性设施提升工程、第二地点加固前期勘察项目和第三、四、五地点保护展示工程项目正有序推进。

巍峨壮观的祭坛、巧夺天工的积石冢、栩栩如生的玉猪龙……牛河梁国家考古遗址公园已成为辽宁最具标志性的文化旅游地之一。“我们将持续擦亮‘文明发端地、古国牛河梁’名片，推动文旅深度融合，让更多人走进牛河梁，感受红山文化的独特魅力。”朝阳市文旅广电局相关负责人表示。

郝迪迪 辛阳



武汉大学团队破译赤壁摩崖“天书” 为三国古战场再添实证



8号石刻位置。

近日，武汉大学历史学院成功释读了全国重点文物保护单位——湖北赤壁摩崖石刻群中最后一块“天书”。长期以来因风化严重而难以辨识的8号石刻，其主体内容首次被完整解读，标志着该石刻群全部实现可读。

赤壁摩崖石刻是我国现存数量最多、历史跨度最长的三国题材摩崖石刻群，于2013年被列为全国重点文物保护单位。石刻群共有10处石刻，其中8号石刻因年代久远、字迹漫漶，始终是学界未能破解的难题。

武汉大学研究团队运用高精度三维扫描与数字图像增强技术，结合文献考证与题刻风格分析，最终确认该石刻为明代右副都御史、湖广巡抚徐恪于弘治八年（1495年）所题《赤壁》诗。全诗内容如下：

“曾看折戟委空壕，割据常怀战伐劳。南国帆悬湘水阔，北江烟涨楚天高。隆中策策终存汉，许下衣冠愧属曹。试问

石头砌几堆，几经乌鹊散林皋。”

《同治重修嘉鱼县志》收录了这首诗，并注明作者为都御史徐恪。徐恪在《明史》中有传，其人为官刚正，深受百姓爱戴。此诗是他在担任湖广巡抚期间游历赤壁时所刻。诗中流露出对汉室正统的认同，为研究明代士人对三国历史的认知提供了珍贵实物资料，也为“赤壁古战场位于蒲圻”的学术观点增添了有力佐证。

此次释读工作由武汉大学吕博教授、彭蛟副研究员、李永生博士等带领团队完成，是多学科协同、科技赋能文物保护的又一成果。团队围绕赤壁山摩崖石刻及古战场遗址，系统开展文献整理、数字化复原与展示利用研究，旨在以扎实的学术成果助力地方文化遗产传承与文旅融合发展。

8号石刻的成功解读，不仅使赤壁摩崖石刻群首次实现整体可读，也进一步丰富了赤壁古战场的历史文化内涵。

王建宏 张锐

山西发现朱元璋第六世孙 朱胤柎家族墓地

山西省考古研究院近日公布，长治市发现明太祖朱元璋第六世孙、明代镇国将军朱胤柎家族墓，为研究明朝宗室制度提供了宝贵资料。

朱胤柎家族墓位于长治市潞州区秦家庄村西，此次发现明代砖室墓7座，均为长方形拱形三层券顶。墓葬虽受盗扰，但在5座墓室中出土了9合珍贵石质墓志。根据墓志可知，此处为朱元璋第六世孙朱胤柎及其子孙的家族墓地，墓志内容还涉及当时丧葬制度、封禄、婚姻等多方面，对研究明朝宗室制度有重要意义。

据介绍，朱胤柎15岁受封镇国将军，系朱元璋第21子沈王朱模的五世孙、唐山王朱幼墻的曾孙、第三代唐王朱勗嫡系的长小子。此次发掘的墓葬包括朱胤柎墓，朱胤柎次子及其夫人、季子及其夫人合葬墓，以及2座孙辈墓。另有2座墓葬未发现墓志，考古人员推测墓主人分别是朱胤柎长子和另一孙辈。

此次发掘共出土器物722件（套），其中琉璃器物647件、陶器43件、瓷器14件、石墓志9合18件。随葬器物以琉璃器为主，包括琉璃房舍、床、交椅、脸盆等家居用品，灶台、碾子、水缸、水桶等厨房用具，高柄豆、爵、烛台等祭祀用器，以及仪仗俑、乐俑、侍从俑、抬轿俑、牵马俑等琉璃俑，全面展现了墓主人的生活及仪仗场景，是了解明代宗室世俗生活的一个窗口。

该项目负责人王京燕表示，这批砖室墓世系清楚，如此保存完整的明朝宗室家族墓地在山西尚属首次发现。

张楠 杨珏

南宋木乃伊 何以800余年芳香不腐

木乃伊并非埃及独有，古代中国人也擅长利用水银、朱砂和来自海上丝绸之路的香料让尸体芳香不腐。

中国科技考古工作者近日在以古DNA技术研究长江下游一具南宋古尸的祖先背景和疾病易感性的同时，意外解密制作“东方木乃伊”的防腐秘方。相关研究成果已发表于《遗传学和基因组学杂志》。

时间回溯到2018年，常州市考古研究所所在常州市周塘桥发掘出土一具南宋时期的古尸，距今800余年。墓志记载显示，这是一位52岁的男性，名叫“季立之”，解剖证实其有动脉粥样硬化等病症。

该研究获得了长江下游地区全覆盖古代全基因组数据；对于古代基因组研究而言，长江下游土壤潮湿是天然不利因素，古代人类历经数百年大多腐烂殆尽，DNA高度降解。但令考古工作者惊奇的是，该古尸不仅外观保存完好，其大脑和内脏也完整保存，而且自出土后就一直散发着极其浓郁的香味。

南宋古尸为何800余年不腐且香气袭人？为解开这个谜团，复旦大学研究团队对其展开了多学科综合研究，包括全身CT扫描、系统性解剖、古DNA研究、稳定同位素研究以及防腐材料检测等。

“我们发现水银和朱砂通过灌肠的方式被直接注入常州古尸肠腔内。”复旦大学人类表型组研究院博士后王邦彦介绍，南宋古尸之所以保存完好，得益于东亚地

区独特的防腐技术。

学界指出，在中国，人工制作木乃伊主要集中于两个时期：战国至西汉以及宋明阶段。与古埃及、欧洲等地已得到系统深入研究的木乃伊相比，东亚地区木乃伊的防腐技术与保存机制尚缺乏全面细致的科学考察。

水银和朱砂在东西方都曾被用作遗体防腐剂或固定剂，但实践的具体方法各不相同。中世纪欧洲的部分精英阶层木乃伊通常被摘除内脏，然后在其空的体腔注入水银，而常州古尸的水银则被直接灌入肠腔内。其朱砂的使用方式也与埃及或欧洲木乃伊大不相同——朱砂被灌入肠道末端，而不是被涂抹在皮肤表面。

复旦大学团队与华东理工大学化学学院胡静教授团队合作，将古尸器官复水，获得了液体样本和大气气相。复水后提取到的液体样本是无色透明的，同样散发浓郁香气。检测结果显示：常州古尸体中主要含有龙涎香、龙脑香、没药等香料成分，以及少量乳香、沉香等。

复旦大学科技考古研究院副教授文少卿认为，尽管这一防腐香方的香料配比还难以精确确定，但已揭开中国木乃伊制作技术的神秘面纱。此外，生活于南宋时期富庶的常州，已可以享受死后香料防腐的奢侈待遇，也折射出南宋时期海上丝绸之路香料贸易之繁荣，丰富了人们对宋代社会生活的认知。

新华/传真

新疆库车发现安西都护府副都护尹公墓 实证唐代中央政权有效治理新疆

日前，2025年新疆考古工作汇报会在京举行，会上公布了新疆库车市友谊路墓群发掘出土一座唐代长斜坡墓道砖室墓，通过对墓志铭文的释读，明确墓主是安西副都护尹公，填补了龟兹地区唐代中后期安西都护府官员墓葬的考古空白。

龟兹故城唐墓志 记载安西都护府所在

汇报会上公布了库车市友谊路墓群等“实证历代中央政权有效治理新疆”考古新发现。这一新发现揭示了唐代中期中央政权在新疆的治理体系，弥补了相关文献记载的阙失。

友谊路墓群位于库车市龟兹故城东墙外，2007年以来清理出春秋战国至宋元时期墓葬2200余座。

2025年清理的一座长斜坡

墓道砖室墓，墓室内出土一盒墓志，志盖阴刻篆书4行16字：“唐故四镇支度判官侍御史尹公墓志铭”。

志文明确记载墓主官职履历，最后官职为安西副都护，是唐代西域高级别军政长官之一。

墓志记载尹公卒于“贞元七年三月廿一日”，次日十四日安葬于“都护府城东乌垒原”。该墓位于库车龟兹故城东100米处，实证龟兹故城是唐安西都护府所在。

南疆地区目前唯一唐代砖室墓

公元640年，唐在西州（今吐鲁番一带）设立安西都护府管理西域，后又将该治所迁到龟兹，管辖龟兹、于阗、疏勒、焉耆（或碎叶）四镇，有效巩固了唐中央政权对西域的治理。

北京大学考古文博学院教授沈睿文认为，尹公集军政与监察于一身，官职配置，适配安西都护府“军政合一”治理需求，同时墓主4米见方的墓室规制严格遵循中原墓葬制度“官葬分区”原则，印证安史之乱后西域仍传承沿用中原丧葬礼制。

库车市友谊路墓群考古项目负责人阿里甫江·尼亚孜介绍，这是目前新疆南部地区发现的唯一一座唐代砖室墓，为实证唐中央政权对新疆有效管辖治理提供了重要的考古证据。

库车市友谊路墓群位于新疆阿克苏地区，2007年至2025年，新疆文物考古研究所为配合基建在此进行了5次考古发掘，累计发掘墓葬2200余座，出土各类文物2800余件（组）。

据新华社



库车市友谊路墓群发掘出土的唐代长斜坡墓道砖室墓。 新疆文物考古研究所/供图