

聆听楚韵的回响

——武王墩一号墓考古发掘全纪实

新华社记者 邓文 赵金正 吕若昊

初春的淮南，微风裹着油菜花香掠过江淮平原，沉寂了两千多年的武王墩墓在经过4年多的科学考古发掘后，终于揭开了神秘面纱。

穿过长长的墓道，这座规模宏大的九室楚墓，四周由夯土垒成的台阶以“回”字形层层内收，一直延伸至墓坑内。作为唯一一座经过科学发掘的楚王陵，这里出土了迄今出土口径最大的楚国大鼎等1万件（组）文物，八百年楚国的面貌愈发清晰。

这是迄今经过科学发掘的规模最大、等级最高、结构最复杂的楚国王级大墓，墓主身份锁定为战国时期的楚考烈王。在中国社会科学院公布的六项2024年中国考古新发现中，武王墩一号墓名列其中。

在中华文明的历史长河中，民族交融与文化碰撞不断发生。我国科技考古不断取得新突破，激励着后人不断向文明深处探源，汲取世代相传的精神力量。

剥开 时间胶囊 历史真容日渐清晰

据《史记》记载，公元前241年，在战国史上最后一次合纵攻秦中，楚考烈王担任纵长，失败后为避强秦，楚考烈王将国都迁往寿春，即今安徽省淮南市寿县寿春镇。约19年后，楚国灭亡，在寿春留下王国最后的背影。

2020年，一支有着百余人的考古队来到距离寿春城遗址不远处的武王墩墓，在初步探明墓室结构和陵园范围后，正式开始考古发掘工作。

初到这里，一群经验丰富的考古队员们都被面前这座高约16米、底径达130米的超大型墓葬所震撼，激动之余，压力也沉甸甸地落在他们肩头。

面对如此高规格的墓葬，此前发掘经验几乎为零。武王墩考古项目负责人宫希成表示，尽管开始已经制定了详细发掘计划，但天气、土质和工具匹配等原因还是造成了不少困难。

经过4年多发掘，武王墩的真容日渐清

晰。

2024年4月16日，国家文物局在淮南召开“考古中国”重大项目重要进展工作会，首次对外发布了武王墩一号墓的等级和结构。

这是一座拥有九间墓室并有多重棺椁，且结构完整的楚国王级墓葬，不仅如此，考古人员在构筑墓室的木材上发现并采集了大量的楚国墨书文字。

武王墩考古项目负责人宫希成表示，不同椁室数量对应墓主生前身份等级，楚王级别的九室墓尚属首次发现。书写于木椁上的墨书文字则记载了椁盖板放置方位和椁室功能分区等内容，犹如整个墓葬的“说明书”，如北一室西墙最下层墙板上的“南乐府、西、咏、一”分别对应着分室名称、所在方位、木材性质和编号。

约一个月后，指向墓主身份的更多关键证据浮出水面，在多个青铜器的铭文上发现楚王名字信息——“楚王禽前”，即楚考烈王熊元（亦有作“完”）。在一号墓东一室还发现了一大铜鼎，其口径尺寸超过了安徽博物院的“镇馆之宝”楚大鼎（铸客大鼎），成为迄今出土口径最大的楚国大鼎。

器以藏礼，除了大铜鼎之外，武王墩一号墓还出土了大量基本完整的礼器组合，其中出土的一套“九鼎八簋八簠”的器用组合被视为当时等级最高的礼器组合。

2025年1月，安徽省文物局发布消息，武王墩一号墓的田野考古发掘工作全部结束，经综合分析，确定墓主人身份为战国时期楚考烈王。

至此，武王墩一号墓的结构和内容已基本清晰，共计出土文物1万多件（组）。除了礼器之外，出土文物还包括了木俑人、漆木器、玉器以及可能用于占卜的卜甲（龟甲）。此外，在青铜器和漆木器中还发现大量动植物遗存，已鉴定出的动物遗存种类达17种，植物遗存则包括了瓜、果和香料三大类共13种。

科技支撑 让物件 保持生命力

看似寻常最奇崛，成如容易却艰辛。

考古工作绝非仅仅是“挖宝”，重大考古发现往往更加考验着考古人的智慧和耐力。

在不使用大型机械的前提下，如何将可装满30多个标准泳池的约7万方封土移走？

考古队员们用行动给出了答案，他们用各类铲子、锄头，分探方一点点掘进，像愚公一样，挖了一年半。

到了“挖填土”阶段，进度就更慢了，每一铲子下落，都有可能触碰到新的秘密。

挖掘过程中四周开始出现夯土垒成的台阶，一共21级，一级60厘米左右，一圈台阶就得挖一个礼拜。武王墩考古队队员柴政良说。

我们采用类似CT的高密度电阻率法来探测土下的情况。柴政良解释道，地下介质导电性各不相同，他们收集不同地层的电阻率，从而判断土下的情况，确保挖掘工作安全有序。

2000年，湿万年，不干不湿就半年。面对刚出土的脆弱文物，如何做好保护成了另一大难题。

打开椁室后，椁室内充满水，常年浸泡在水中的文物，处于饱水状态，出土后亟需保护处理。武王墩考古项目实验室负责人张治国自项目伊始，便牵头制定了出土文物现场保护与多学科研究预案。

低氧灭菌室内，发掘出漆木器等文物被安排在一间充满氮气的房间，这里是出土文物的“安全屋”，通过模拟原始埋藏环境，避免文物受损。武王墩考古队队员柴政良说。

此外，张治国表示，科技考古手段还应用于墓葬考古测年、墨书红外识别、人骨DNA研究等工作中。

比如，专家们在对人骨DNA进行分析比对后，推断墓主为男性，死亡年龄在50岁及以上，在寿春的四任楚王中，唯有楚考烈王死亡时年龄在50岁以上；从线粒体基因组来看，其母系来源可能为古代北方人群，这在一定程度上支持了史料中“楚顷襄王七年（公元前292年），楚顷襄王从秦国迎娶新妇”的记录。

在多方支持下，现场建成了考古实验室、文物保护实验室、标本库房等在内的近

2万平方米配套场所。宫希成表示，希望通过跨学科、多平台、多领域专家团队的共同协作，运用科技手段和新工具，为后续考古研究和文物保护工作的开展提供支撑。

相隔两千多年 还能 读 出什么？

日月忽其不淹兮，春与秋其代序。站在发掘现场，绵延了2000多年的风沙迎面而来，黄土之下，沉睡的文明正缓缓苏醒。

武王墩考古队执行领队方玲表示，考古工作的核心在于保护和传承，将埋藏于地下的古代遗存发掘出土，将尘封的历史揭示出来，将对它们的解读和认识转化为新的历史知识。

作为唯一一座经过科学发掘的楚王陵，武王墩一号墓填补了科学发掘的楚系墓葬中高级墓葬的空白。墓主所生活的时代，又处于强秦建立大一统国家的前夜，对研究秦汉中央集权大一统国家及文化形成，具有重要意义。

认识历史也离不开考古学。柴政良说，对于楚国八百年历程，很多细节和故事都藏在历史的迷雾中，比如关于楚考烈王的记载，只有史书上的只言片语文字，而已出土的文物则提供了许多细节，延伸了历史轴线，增强了历史信度，活化了历史场景。

在发掘过程中，柴政良意外发现，在个别文物的漆面上残留了当时制作工匠遗留的指纹，这些指纹就好似凝固的时间胶囊，一经打开，便感到我们在和古人对话。

宫希成说，需要了解如何从蛮荒走到如今高度发达的文明社会。中华民族骨子里的文化自信就来自这些真实久远的历史。绵延千年的文明传承，绝不止是史书上的记载。

历史宛在眼前，文明辉光日新。

考古人的责任，就是要把我国文明起源和发展以及对人类的重大贡献更加清晰、更加全面地呈现出来；考古工作所承载的，是一个既复杂又漫长的系统工程，逐步还原文明从涓涓溪流到江河汇流的发展历程。

（新华社合肥3月19日电）

2025年第一批次 军队直接选拔招录军（警）官工作 全面展开

新华社北京3月19日电 为广泛选拔高校优秀人才投身新时代强军事业，近日，中央军委政治工作部部署展开2025年第一批次军队直接选拔招录军（警）官工作。

按照军队有关政策，直接选拔招录对象主要从“双一流”建设高校及建设学科应届毕业生中选拔，军队建设急需紧缺专业也可适量从非“双一流”建设高校及建设学科、但本科为第一批次录取的应届毕业生中择优选拔。报考人员于3月20日至30日通过军队人才网（<http://81rc.81.cn>或<http://www.81rc.mil.cn>）查询具体招录岗位和标准条件，并进行在线报名。后续军队相关单位将按照招录程序，组织开展体格检查、政治考核、考察筛选、专业考评等工作，公平公正选拔，确保招录质量。

今年以来我国电动自行车 以旧换新突破200万辆

新华社北京3月19日电（记者 谢希瑶）记者19日从商务部获悉，截至3月18日，我国电动自行车以旧换新共销售旧车、换购新车各204.4万辆，带动新车销售56.1亿元。

工作进度不断加快。2024年9月至12月，我国电动自行车以旧换新累计置换138万辆，日均置换1.1万辆。2025年以来，我国电动自行车以旧换新日均置换2.7万辆。其中，2025年1月置换15.6万辆，2月置换8.3万辆，3月1日至18日，已置换102.5万辆。

惠民生产贡献持续增强。从消费端看，今年以来已有超过200万名消费者享受到电动自行车以旧换新政策，累计申请补贴超12亿元，人均610元。从销售端看，今年以来共有超过5万家销售门店参加了电动自行车以旧换新，其中绝大多数是个体工商户和小微企业，单店平均带动销售10.7万元。

保安作用更加突出。自2024年9月电动自行车以旧换新工作启动以来，全国累计通过以旧换新方式交售旧车超342万辆，其中超过九成新车采用铅酸蓄电池驱动。通过将高风险隐患的老旧电动自行车换购为合格新车，有力推动化解存量安全隐患。

山东高密： 发展泥老虎制作产业

◀ (上接1版)

习近平指出，推动产业转型升级是高质量发展的重点工作。各地资源禀赋、基础条件等不同，抓产业转型升级要从实际出发，遵循经济规律，突出自身特色。云南要以科技创新为引领做强做优做大资源型产业，积极发展战略性新兴产业和未来产业。要加快发展高原特色农业和文旅产业，促进产业增值、企业增效、群众增收。要积极探索利益共享机制，有序承接产业梯度转移。

习近平强调，云南区位条件独特，要积极推进高水平对外开放，建设面向南亚东南亚辐射中心。要高质量建设自由贸易试验区，加强交通物流、能源、数字信息等大通道建设，使各类开放平台成为经济发展的增长点。要拓展与周边国家的经济、科技、人才、医疗、文化等交流合作，让高质量共建“一带一路”可感可知。

习近平指出，云南生态地位重要，要坚

定不移走生态优先、绿色发展之路，筑牢我国西南生态安全屏障。要健全以国家公园为主体的自然保护地体系，加强生态系统保护和修复，持续开展石漠化、水土流失及小流域综合治理。要加强国土空间用途管制与生态环境分区管控衔接，扎实推进重点领域污染防治和重点湖泊环境治理。

习近平强调，云南民族众多，要加强边疆民族地区治理，拓宽各民族全方位嵌入的实践路径，深入推进新时代兴边富民行动，切实维护民族团结。边疆稳固。习近平指出，党的领导是事业发展的根本保证。看一个地方党的领导和党的建设水平高不高，一个重要方面就是看政治生态好不好。各级领导干部要切实履行管党治党责任，作风正派、公道处事，以自身模范行动推动政治生态持续净化。各级党组织要加强党员、干部教育管理，严肃查处各种违规违纪行为，让歪风邪气没有市场。党中央已经

部署在全党开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育，各级党组织和广大党员、干部要自觉增强学习教育的责任感紧迫感，联系全面从严治党形势任务，联系本地本部门本单位这些年抓作风建设的具体实践，进一步吃透中央八项规定及其实施细则精神，把握相关纪律处分条规，为查摆问题、集中整治打牢思想政治基础。要把正风肃纪反腐贯穿起来，引导广大党员、干部自觉遵规守纪、大胆干事创业。

中共中央政治局常委、中央办公厅主任蔡奇陪同考察。

何立峰及中央和国家机关有关部门负责同志陪同考察。

3月20日上午，习近平在昆明亲切接见驻昆明部队上校以上领导干部和基层先进模范、文职人员代表，代表党中央和中央军委向驻昆明部队全体官兵致以诚挚问候，并同大家合影留念。

国务院办公厅印发《关于提升中药质量 促进中医药产业高质量发展的意见》

新华社北京3月20日电 国务院办公厅日前印发《关于提升中药质量促进中医药产业高质量发展的意见》（以下简称《意见》）。《意见》坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，以提升中药质量为基础，以技术创新为支撑，以体制机制改革为保障，形成传承创新并重、布局结构合理、装备制造先进、质量安全可靠、竞争能力强的中医药产业高质量发展格局，更好增进人民健康福祉和服务中国式现代化，从8个方面提出21项重点内容。

一要强化中药资源保护利用。加大中药资源保护力度，研究修订《野生药材资源保护管理条例》，规范珍稀中药资源开发利用，突破一批珍稀中药资源的繁育、仿生、替代技术。推进中药资源统计监测。

二要提升中药材产业发展水平。发展中药材现代种业，加强中药材种质资源保护和利用。推进中药材生态种植养殖，因地制宜发展林草中药材。加强中药材流通和储备体系建设，加强中药材市场管理，完善中药材价格监管机制。

三要加快推进中药产业转型升级。优化产业结构布局，发展优势产业集群。提升中药制造品质，推进中药工业数字化智能化发展。培育名优中药品种，加强中药炮制技术传承创新，支持中药大品种创新改良，打造知名中药品牌。

四要推进中药药品价值评估和配备使用。开发中药临床疗效评价大模型，促进人用经验向临床证据转化。加强中药配备使用，优化中药集中采购、招标采购政策，实现优质优价。

五要推进中药科技创新。加强中医类国家医学中心和中药领域全国重点实验室、国家技术创新中心、国家制造业创新中心建设。加大国家科技计划对中药的支持力度，加强对医疗机构中药制剂、名医验方等的挖掘和转化。

六要强化中药质量监管。完善中药标准体系，加快中药数字化标准推广。健全中药监管体系，理顺中药品种保护审评管理体制，逐步完善中成药批准文号退出机制。

七要推动中药开放发展。促进更高水平开放，推动中药产品国际注册和市场开拓。维护产业发展安全。

八要提高综合治理能力和保障水平。加强统筹领导，推进人才队伍建设，加强资金支持。

公安部部署依法严厉打击制售假劣农资犯罪

新华社北京3月19日电（记者 熊丰）记者19日从公安部获悉，为全力保障春耕备耕和全年粮食生产，按照2025年春耕备耕农资打假工作统一安排，公安部部署各级公安机关环食药侦部门依法严厉打击制售假劣农资犯罪，坚决维护农业生产秩序和广大农民群众合法权益。

公安部要求，要抓住春耕备耕用种用肥用药需求高峰和农资生产、储备量大的时间节点，对制售假劣农资“黑窝点”“黑作坊”，有资质企业生产假劣农资、网络售假、流窜售假，农资“忽悠团”和以“订单农业”为名制售假劣农资等犯罪实施精准打击、深度打击、规模打击、联动打击，快速形成高压震慑态势。持续开展“惠民利企”调研走访，健全完善与种子科研单位和生产企业的联系服务机制，加强种业知识产权保护，助力激发企业科研创新活力。

2024年，全国公安机关深入开展“昆仑”专项行动，持续依法严厉打击制售假种子、化肥、农药等假劣农资犯罪，全年共立案侦办相关刑事案件500余起，成功侦破一批重大案件，切实保障了粮食生产安全。

中国民航新版 飞行程序航图启用

新华社北京3月20日电（记者 黄垚）记者从中国民用航空局获悉，新版飞行程序航图20日启用，这是该航图近二十年来的首次调整。

飞行程序航图承载着大量关键信息，是飞行员操作和管制员指挥的依据，被称为保障航空器安全起降的“空中导航仪”。

据介绍，此次航图的改版是在遵循国际民航组织的基本原则和我国相关规章、标准的基础上，结合我国实际运行需求、国内航空人员用图习惯，并参考国际主流航图样式，对标准仪表离场图、标准仪表进场图等进行的调整。

新版航图增加了航图要素的易读性和适应性，较以往更易使用。同时，更好兼顾了国际民航组织规范、机载导航数据库限制和航电显示设备特点，有利于降低飞行员调错飞行程序的风险。

国家邮政局对上海韵达 货运立案调查

新华社北京3月19日电（记者 戴小河）国家邮政局19日宣布，韵达快递部分加盟企业对协议客户安全管理存在重大漏洞，导致涉诈骗宣传品进入寄递渠道，造成受害人重大财产损失。上海韵达货运有限公司对其加盟商管理缺位，负有未按規定实行安全保障统一管理责任，国家邮政局依法对上海韵达货运有限公司进行立案调查。



3月19日，一名参观者在姜庄镇用手机拍摄泥老虎产品。

近年来，山东潍坊高密市发展泥老虎制作产业，形成以姜庄镇为中心的泥老虎制作特色产业乡村，每年可生产泥老虎40多万个，年产值突破千万元，助力乡村振兴。

新华社记者 徐速绘 摄