

我省首次大规模发掘堽堆遗址

三千年前先民生活图画展现

本报记者 乔显佳
实习生 张玲君

长期以来,位于菏泽的约百个堽堆文化遗址一直受到考古界的关注,尽管曾多次进行试掘,但规模均很小。今年7月下旬,为配合菏泽市定陶县菏泽运河景观工程的建设,经国家文物局批准,我省首次对堽堆文化进行大规模发掘,并有了重要发现。



商代动物坑中鹿的遗骨。 本报记者 乔显佳 摄

市政施工发现堽堆文化遗迹

据介绍,去年冬天,菏泽市定陶县有关方面计划拓宽菏泽运河河道并建设景观带,没想到在地下1—2米处,发现堽堆文化遗迹,这在之前几次的考古调查中,并未发现和登记。当地随后对这一发现进行上报。

今年春,经批准,山东省考古所、菏泽市历史文化与考古研究所、定陶县文物局联合派员调查,并对遗址周围进行钻探,确认是一处被“惊醒”的堽堆文化遗址。很久很久以前,这里曾经高出周围地面,长达几千年的先民在此聚居,繁衍,只是在后来的历史变迁中,堽堆逐渐被历史的风尘埋于地下罢了。7月下旬,考古队入驻开始发掘。

该遗址位于定陶县县城西北,距离县城约4—5公里。位于

该县仿山镇十里铺村北,因此被定名为十里铺北遗址。现场属于平原地貌,在平地之上偶尔会出现覆斗形大土丘的地形,被称之为堽堆。菏泽这些堽堆的高度一般在1—5米左右,原来曾高出地面较多,因为地势高不宜被洪水淹没,因此成为古人生活、聚居的场所。

考古发现,几千年来一直有人类先民在此居住。由于数千年来都有人类活动,逐步地抬升了堽堆的高度。据专家介绍,看似不起眼的堽堆从保留下来的人类文化遗迹来看,多数可达几千年。此次发掘的十里铺北遗址中,已发现从大汶口—龙山—岳石文化—商代—周代(以上均为遗址)—汉代(墓地)的先民活动遗址遗迹。



堽堆文化遗址发掘全景。 本报记者 乔显佳 摄

3000年前雄鹿体量超过牛犊

7月份考古发掘开始后,由省考古所联合菏泽、定陶方面组成的考古队,迄今共清理1000平方米的遗址。主要发现大汶口时期的一座灰坑,以及龙山、岳石、商代的灰坑和窖穴遗迹,出土陶器残片若干,以及少数的骨器、石器和蚌器;另有几座龙山和商代时期的小型墓葬,因为相隔年代久远,发现时仅余骨架。

其中一座商代陶窑的发现,是本次考古的一大收获。陶窑现存窑床尚有将近1米厚,直径1米多,从上往下看为圆形,推测原来属于竖穴式窑。窑壁上有一个圆形火口,它的四周有4个长条形火口。能分辨出窑床、火塘、操作间等结构设施,但未发现陶器,而窑室部分目前也看不到了。商代陶窑的发现预示这里当年曾为一处制陶区。与此同时,

考古人员还发现十几个比较规整的圆形深坑,此区域当年应为储藏食物的窖穴区。

值得一提的是,在一处商代动物坑内,考古人员发现一头鹿的遗骨,从骨骼看,此鹿活着时体形非常健硕,论个头甚至超出小牛犊。该鹿骨保存比较完整,鹿的头部位位置残留有鹿角,显示是一头雄鹿。十里铺考古队领队高明奎介绍,在山东地区之前的考古发现中,完整出土鹿的骨骼比较少见。

考古中另外发现大量的陶器残片,来自龙山、岳石、商周等各个时期,其中有黑陶、灰陶、红陶等残片。另有一部分已经残损的石器,如石斧、石刀、磨石等。出土少量骨器,如骨锥、骨笄等;出土的蚌器则有蚌刀、蚌镰、蚌铲等。

古人早已实现了濒水而居

据考古队领队山东省历史考古研究所高明奎介绍,在此之前,国内考古部门尽管也曾对菏泽堽堆遗址做过试掘,但只是零星的,规模很小,这次是我省首次对堽堆文化进行大规模发掘,能够更加清晰地了解堽堆文化的面貌,其形成的过程和周围的环境、地貌。

通过考古,一幅幅3000—5000年前当地先民的生活图画徐徐展开。古人利用平原上一处处天然形成的堽堆,在上面搭建房子,建造窑场制作工具,生生不息。根据考古调查,在这些堽堆的周围,往往有古代河流流过,古人实现了濒水而居。除了收获大量的出土文物,在发掘中,考古人员还提取了多达几百口编织袋的土样,这些土样将在发掘之后的整理研究阶段,采取水冲和筛选等方式,提取其中大量的碳化植物颗粒、果实以及植物化石等,后者将

帮助考古人员弄清当时的地理环境以及气候变迁等信息。

高明奎介绍,此次菏泽十里铺村北堽堆文化遗址的发掘,对研究华夏集团与东夷集团的交流乃至考古界关注的夏夷、夷商关系,也具有较为重要的意义。一般认为,岳石文化是继承东夷文化衣钵的东方土著文化,但在定陶十里铺村北遗址的发掘中,考古人员发现有岳石文化、商文化共存的现象。比如在同处一个岳石文化灰坑中,既有岳石文化特征的陶器,也有呈现出商文化特征的陶器。从制作手法看,定陶堽堆遗址出土的陶器也明显区别于山东中东部龙山文化陶器的面貌,后者多为素面、磨光,前者则出现较多的方格纹、绳纹陶器装饰,具有明显的河南龙山文化特征,显示该地域处于华夏文明和东夷文化的交错融合地带。

学校食堂引进“机器人大厨”

本报烟台9月22日讯(记者 李楠楠) 近日位于烟台的山东商务职业学院第一食堂二楼餐厅“火”了,因为这里有炒的菜不是厨师炒的,而是刚请来的“机器人大厨”烹饪的,3分钟一道素菜,5分钟一道荤菜,很多“尝鲜”的同学吃后都说,味道不错。

22日,记者在山东商务职业学院第一食堂二楼见到这个“机器人大厨”。这个智能炒菜机器人高一米二,看外形更像一台滚筒洗衣机,不过有一张“大嘴”。尽管方头方脑,其貌不扬,却是极其智能。记者现场看到,“大厨”旁边有个类似电脑屏的装置,上面有满满的菜单可选择,旁边的操作栏中包括“常用菜肴”、“再次烹饪”、“序号选菜”等。当天“大厨”小试牛刀,3分钟炒了一道醋溜白菜。

“大厨”的这张“大嘴”里可以一口气炒出十斤的菜,只需工作人员轻轻一按,“大厨”就按照设定的程序自行调整火候,热锅后向“滚筒”锅中喷油,语音提示操作人员投料。接着,大滚筒自动把食材搅拌均匀,电脑控制的程序能自动加热,自动加油和淀粉。大约3分钟后,随着一声“烹饪已完成”的提示音,工作人员在屏幕上摁下“出菜”按钮,机器人的“大嘴”就一下子吐出了一大锅醋溜白菜。记者和在场的同学们品尝了新鲜出炉的炒菜,味道不错,很有“家常”风味。

食堂经理介绍,“机器人大厨”是今年9月学院食堂花了15.7万元引进的,投入使用一个月来,我们已经开发了38个菜品,平均荤菜5分钟炒好,素菜3分钟就好,一个机器人能代替两个人工,一次炒10斤菜,一小时能炒好120斤菜,可以供上百人食用。”

博兴小戏节开幕



9月22日,由文化部社会文化司、山东省文化厅、滨州市人民政府共同主办的中国滨州·博兴小戏艺术节开幕,四天时间将有来自全国各地的25个戏种及剧目参加评比及展演。 本报记者 孙菲 摄

CHINA
KIDS EXPO
中国婴童展

日期: 2014年10月14—16日 9:00—17:00 (16:00后禁止入场)
地点: 上海新国际博览中心E2/3/4/5馆

www.china-kids-expo.com

行业展览 专业·国际

婴童用品行业全渠道采购平台

展会亮点

- 超百家国际品牌, 32%首次参展, 寻求全国性、省市级代理商!
- 超500个国内外品牌2015年度新品首发!
- 童车档次多样, 手推车、学步车、三轮车、电动车等0—12岁各式产品一应俱全!
- 儿童安全座椅规模更大、品牌更全, 满足不同买家采购需求!
- 童床、奶瓶奶嘴、洗护用品等展商增长64%, 更多优质采购机会!
- 与中国玩具展、授权展同期同地举办, 拓展新业务首选!

登陆展会网站进行参观预登记, 现场领取会刊一本!

主办方: 中国玩具和婴童用品协会
China Toy & Juvenile Products Association

koelnmesse
we arrange your business

仅对16岁以上专业观众开放,
凭名片登记入场

CHINA
LICENSING EXPO
中国授权展

日期: 2014年10月14—16日 9:00—17:00 (16:00后禁止入场)
地点: 上海新国际博览中心E1馆

www.chinalicensingexpo.com

行业展览 专业·国际

拓渠道、提升产品附加值上选捷径

展会亮点

- 国际授权业协会(LIMA)持续支持, 超过650个海内外热门品牌授权项目, 功夫熊猫、驯龙高手、变形金刚、芭比、小黄人、米菲、奥特曼、海贼王等国际知名授权品牌全线亮相, 国内热门授权形象喜羊羊与灰太狼、熊出没、巴啦啦小魔仙等无一缺席。此外, 更有阿迪达斯、披头士、迈克杰克逊、爸爸去哪儿、宝马等首次展示授权形象, 助力企业产品附加值提升!
- 覆盖卡通动漫、文化艺术、流行时尚、影视娱乐、网络游戏、名人品牌、知名学府等全类别, 满足文具、服装配饰、礼品、家居用品、食品饮料、洗护用品、图书音像、消费电子、玩具、婴童用品等不同企业品牌借力需求!
- 中国品牌授权高峰论坛同期举办, 现场推介“中国授权大奖”获奖形象, 促进授权业务提升!

登陆展会网站进行参观预登记, 现场领取会刊一本!

主办方: 中国玩具和婴童用品协会
China Toy & Juvenile Products Association

上佳会展服务(上海)有限公司
WonderFun Exhibition Co., Ltd.

仅对16岁以上专业观众开放,
凭名片登记入场