

解密秦兵马俑： 考古发掘如何透物见人？



秦始皇的“地下军队”

兵马俑的发现，很有些传奇色彩。将时间的指针拨回到1974年。那一年3月，陕西临潼秦陵东边两三里的西杨村，人们在打井时挖出了一堆陶器残片。

随着发掘工作的进行，有“世界第八大奇迹”之称的秦始皇兵马俑揭开了神秘的面纱。人们惊讶地发现，这些陶俑排列整齐，与真人大小无异，面部表情栩栩如生。

“不完美”的兵马俑

考古是一项细致繁琐的工作，需要付出十足的耐心。对这点，许卫红深有体会。

1989年，许卫红从吉林大学考古系毕业，成为秦始皇帝陵兵马俑坑考古队的一员，此后25年的时间里，她基本一直在秦始皇帝陵博物院从事一线考古发掘。

刚进入考古队时，许卫红跟随“兵马俑之父”袁仲一工作，参与了兵马俑三号坑、二号坑的发掘，发掘二号坑时，还成了“探长”，负责其中几个探方的具体工作。

等到一号坑进行第三次发掘时，她

考古发掘：透物见人

兵马俑之盛名，世人皆知。然而，有一点，许卫红一直觉得有些遗憾，那就是到目前为止，没有多少人真正懂得兵马俑。

“大家的关注点基本是兵马俑制作得多么完美、秦国的武器多么厉害等等，秦兵马俑考古发掘已经50年了，不能只是停留在‘看图说话’的阶段，我们需要探寻它背后的意义。”

在离开兵马俑考古一线后，许卫红一直从事考古科普工作，她希望，人们

磅礴大气，“千人千面”，这可能是许多人对秦兵马俑的第一印象。50年前，秦始皇陵兵马俑横空出世，备受瞩目。

时序更替，岁月流转。恰逢秦兵马俑考古发掘50周年，陕西省考古研究院(陕西考古博物馆)研究员许卫红接受了记者采访，缓缓讲述了考古工作中许多有趣的故事。

从上世纪八十年代末到2014年，许卫红与秦兵马俑打了二十多年交道。她曾手持小铲和毛刷，一点点清理泥土，和同事一起，发现了藏在兵马俑身上的诸多秘密。



它们是秦始皇庞大而又沉默的“地下军队”。许卫红介绍，兵马俑可以分为步兵、骑兵和车兵三大军种，比如，一号坑里的步兵以立正的姿态站立，按照着装的不同，叫袍俑和铠甲俑。

透过兵马俑，人们仿佛看到了昔日横扫六合的秦军。二号坑三军混编阵，冲锋、围剿，协同作战，南部车兵犹如“装甲部队”，战车首尾相连，军阵坚固、密不透风。秦兵马俑的发现震惊了世界。

已经成了领队。“考古一线没有什么分工，大家必须亲自动手，该挖土挖土，该画画画画，这是基本的素质要求。”

几十年的工作经历，让她对兵马俑的制作流程如数家珍，泥条盘筑“体腔”，脚是用泥堆起来的，胳膊、手等是另外接上去的，然后再进行细部雕刻。

在陶俑入列军阵之前，彩绘实施属于最后一道工序。

彩绘工艺一来美化装饰、反映真实秦军面貌；二来遮丑，补救不足。许卫红在《寻秦迹：透过秦俑看秦朝》里写道，这是质量保底的最后行动，有点像

能多花一点时间去了解兵马俑及武器所体现的包容性、多元性，去了解秦文化的真实面貌。

比如，为什么要制作兵马俑？许卫红解释，古人认为，人死之后灵魂不灭，俑的主要作用就是陪葬。她曾用“秦始皇的手办”来形容兵马俑，也是这个原因。

“当时正是因为国家统一之后，才有雄厚的基础去完成很多事情。从几枚秦人的鞋印，再结合文献，我们能推断出不少信息，比如工匠的大致年龄。”

1987年，秦始皇陵及兵马俑坑列入《世界遗产名录》。

申坤是陕西省考古研究院(陕西考古博物馆)的一位科研工作者，一直从事文物科普工作，对兵马俑相当熟悉。

她曾经看到一张兵马俑的图片：眉毛皱起来，表情有点发愁，“你会发现，每一尊兵马俑都很写实，就好像是真实生活过的一个人，他的形象在艺术上的投射。”

现代医学的微雕整容。

兵马俑并不完美。她提到，2009年启动一号坑第三次发掘后，3年里陆续出土了百余件陶俑、8匹陶马。有的俑腿断了，有的俑后脚跟磕掉了。8匹马32条腿，几乎条条有断茬。

从另一个角度来讲，为什么会这样？许卫红在书中解释，对于秦始皇来说，陶俑充其量就是一群兵，还是一群模拟地上世界的冥兵。这事落实到质量管理，认真你就输了。

她说，所以秦始皇比较务实，觉得这些兵马俑“整体看起来不错，就这么着吧”。

她解释道。

考古是对古代历史的追寻，发掘的最终目的是透物见人。许卫红认为，秦兵马俑的魅力就在于打开了一扇窗，让人们能通过实证看到事物的多面性，看到古人曾如此灿烂地生活过。

时间如白驹过隙。申坤说，秦俑身上值得挖掘的信息还有很多，在考古工作者、科普工作者等各方努力下，秦兵马俑考古发掘、保护和研究一定会迎来更为辉煌的50年。 据中新网

中国游泳选手 信息泄露引发担忧

新华社巴黎7月25日电 世界反兴奋剂机构(WADA)25日表示，中国游泳选手在食品污染事件中个人信息遭到一些媒体泄露，这一情况不仅违反规定，同时也引起了其他运动员的担忧。

WADA秘书长尼格利说，中国游泳选手信息泄露显然违反相关规定，甚至可能涉嫌违法。“这对运动员来说是真正值得担心的事情。”他表示WADA肯定会对此事进行调查，然后再决定采取何种相关行动。

中国多名游泳选手在2021年初的比赛中出现曲美他嗪阳性结果，中国反兴奋剂中心经过调查认为运动员是参加此次赛事期间，在完全不知情的情况下摄入了受到曲美他嗪污染的食物导致，因此依照有关规定判定所涉运动员在此事件中均无过错或无疏忽，决定对其不按照兴奋剂违规处理。WADA经过充分审查认可中国反兴奋剂中心的决定。

WADA总法律顾问温泽尔曾解释，运动员没有形成兴奋剂违规时，根据《世界反兴奋剂条例》第14条规定，除非当事运动员同意，否则不用公布相关信息。

“德国电视一台、纽约时报等媒体、机构和个人违背职业道德、伦理操守和有关法律的规定，擅自泄露包括未成年运动员在内的多名运动员姓名等隐私信息，严重侵害了运动员的合法权益，我们对此予以强烈谴责，并呼吁WADA对此信息泄露事件进行调查。中国反兴奋剂中心保留采取适当法律行动的权利。”中国反兴奋剂中心在4月发布的一份声明中说。

水庆霞挂帅长春女足

新华社长春7月25日电 25日下午，中国女足前主教练水庆霞与长春大众卓越女足俱乐部正式签约，将率队征战接下来的女超比赛。

对于出任主教练一职，水庆霞表示感谢体育部门和俱乐部的支持与信任。“我将全力以赴，与俱乐部管理层、教练团队以及所有球员紧密合作，为长春女足贡献自己的力量。”她说。

水庆霞1966年出生于江苏，是前上海女足队员、前女足国家队队员，曾夺得亚运会女足冠军、蝉联全运会女足冠军。2001年退役后，水庆霞先后在上海女足、中国女足青年队和上海市少体校担任教练员，曾获评女超联赛最佳教练员。2021年11月，水庆霞接手中国女足，在担任主帅两年左右的时间里，她曾于2022年率队在亚洲杯决赛中战胜韩国队，带领中国女足重返亚洲之巅。

·广告

出租

烟台市芝罘区南大街99号、100号，中心广场写字楼6楼800平方米，对外出租，租金价格面议。

有意者联系于经理，电话：0535-6241040。

第三十二届全国书博会济南开幕

新华社济南7月26日电 由国家新闻出版署主办，山东省人民政府和济南市人民政府承办的第三十二届全国图书交易博览会7月26日在山东济南开幕，线上线下共展出各类出版物70余万种。

本届书博会主会场设在济南市山东国际会展中心，在济宁市、威海市设分会场，同时在山东省各地设新华书店书博会专场。展会期间，来自全国各省市和港澳台地区的1700多家出

版印刷发行单位参展，聚力打造“全民书博会”“数智书博会”“绿色书博会”“高效书博会”，充分展示中国式现代化发展的出版成果，打造全民共享的文化盛宴。

主会场设有“践行习近平文化思想 推进中国式现代化”主题展览全国图书精品展区、少儿图书展区、绿色印刷展区、惠民图书销售专区、数字阅读体验区、“山东手造”精品展销区等10余个专题展区和各省展区。书博会期间，

将组织开展读者大会、“红沙发”系列访谈、韬奋基金会“书香润齐鲁”图书捐赠等750多场文化活动。

本届书博会致力于提升数字化、智能化办展水平，设置智慧化数字导览平台、虚拟数字人，提供AI导览服务，对“天空书城”数字展馆进行全方位提升，面向全网读者打造沉浸式互动性展会场景。

本届书博会将持续至7月29日，面向读者免费开放。