

考古发掘50年 秦兵马俑持续揭示中华文明密码



左图：“与天久长——周秦汉唐文化与艺术特展”上展出的秦始皇兵马俑（2020年1月10日摄）。



中图：这是在秦始皇帝陵博物院展出的陶马（9月8日摄）。

右图：这是在秦始皇帝陵博物院展出的高级铠甲军吏俑（9月8日摄）。

新华社记者 李一博 摄

□ 新华社记者 蔡馨逸 张思洁

西安骊山脚下，秦始皇帝陵博物院里，9月8日开幕的“千古一帝的地下王国——秦始皇陵考古发现展”游人如织。见证秦统一度量衡的铜权、栩栩如生的高级铠甲军吏俑、形式繁复的石铠甲等230件（组）精美文物，勾勒出两千多年前古代中国的生动画卷。

史书记载，秦始皇陵前后修建了约40年，其体量和规模远超出中国古代历史上任何一座帝王陵墓。1974年，当地农民偶然发现了一些陶俑碎片，考古人员将这些碎片拼凑出几件秦俑，才让埋藏地下的庞大兵马俑军阵重见天日。1987年，联合国教科文组织将秦始皇帝陵（含兵马俑坑）列入《世界遗产名录》。

经过50年的考古调查、勘探、发掘和研究，三个俑坑、出土的2000余件兵马俑组成的秦代军阵清晰展现在世人眼前。铜车马、石甲冑、百戏俑等文物揭示秦代经济社会发展的丰富多彩，墙垣、门阙、道路、陵邑等遗存反映了“事死如生”的理念对中国古代帝王陵园制度的深远影响……

“考古工作明晰了秦始皇陵以封

土为中心、围绕封土形成内外城格局以及分布陪葬坑的总体布局特征，以及模拟秦帝国的都邑格局、政治体制、宫廷生活、社会文化、军事制度等内容规划设计理念；数量颇丰、价值极高的出土遗迹遗物，反映了秦统一前后物质文化、科技成就及制度文明。这些对于实证中华文明发展脉络、展示中华文明灿烂成就发挥了重要作用。”秦始皇帝陵博物院院长李岗说。

在展览中，一尊铠甲御手俑身穿齐膝长襦，外披铠甲，下穿长裤，足蹬齐头方口翘尖履，双臂前伸，双手半握拳，拇指略翘起，好像正在执辔驾马。仔细观察，只见它双手残留大片粉色彩绘，双袖彩绘侧呈紫色。

据秦始皇帝陵博物院文物保护部主任夏寅介绍，兵马俑原本通体彩绘，但埋藏地下多年，大部分彩绘已被破坏。出土时，又因环境变化，仅存的颜色也会在短短几分钟内脱落，兵马俑变成了如今人们常见的“灰头土脸”模样。

经过多年科研攻关，文保工作者找到了行之有效的彩绘保护办法，并发现众多色彩中，紫色最为特别。

“它是多种天然矿物质混合后，在上千度的温度下发生化学反应，由

人工制备而成，化学名称为硅酸铜钡。”夏寅说，“即使在现代使用具有高度精确控温的设备‘复刻’这种紫色颜料，也需要反复实验，可见秦代科技已经相当发达。”

再将目光眺望至整个兵马俑坑。总面积达到2万多平方米的兵马俑坑中，据考古推测埋藏近8000件陶俑、陶马，几乎是一支独立且完整的军队随葬于地下。

“此后，中华民族不同‘族属’建立的王朝的帝陵，陪葬墓中的‘陶俑’、壁画墓中的‘人物像’及‘石像生’等，都直接受到秦始皇陵兵马俑文化传统的影响，从侧面昭示出陵寝文化的传承性。这是中华文明连续性的实证，也是包容性的体现。”中国社会科学院学部委员刘庆柱说。

影响后世的不只有兵马俑。考古学者发现，秦始皇陵继承了商周陵墓的基本规制，受到了韩、赵、魏、齐、楚、燕等文化的影响，经过吸收、融合、创新，逐渐形成了一套独特的陵墓形制要素，加剧和完成了中国古代帝王陵墓由“集中公墓”到“独立陵园”的制度嬗变，证实了秦从王国到帝国重大政治升华的历史进程，反映了中华文明从“多元”到“一体”的交流、融合、统一的历史趋势。

秦始皇陵和兵马俑坑考古发掘至今已逾半个世纪。在这块土地上，从秦始皇帝陵博物院的建成开放，到秦始皇帝陵国家考古遗址公园的建设运营，秦始皇陵及兵马俑坑成为世界认识中华文明的名片。截至目前，秦始皇帝陵博物院累计接待海内外观众超过1.6亿人次。秦始皇陵文物已在49个国家和地区的近200个城市巡展277个场次，吸引2000万人参观。

“兵马俑是世界考古学中最伟大的发现之一，秦始皇陵也是无可比拟的。希望能通过兵马俑和秦始皇陵推动更多国际合作。”英国牛津大学考古学院教授克里斯·戈斯登说。

李岗表示，秦始皇陵被誉为“世界最大的考古学储备之一”，它不仅是中国珍贵的文化遗产，也是全人类的共同文化财富，随着考古发掘与研究工作的持续开展和对这一世界文化遗产整体性、系统性保护，秦始皇陵、秦兵马俑将向世人展现中华文明的内在基因和灿烂辉煌。

新华社西安9月10日电



WADA 强烈要求美国反兴奋剂机构彻底整改

新华社北京9月10日电（记者 马向菲 李春宇）

世界反兴奋剂机构（WADA）近日在给美国反兴奋剂机构（USADA）的一封信中，强烈要求对方针对长期以来反兴奋剂工作上的不足，进行“全面彻底”的整改。

在记者拿到的写给USADA理事会主席托比·史密斯的信中，WADA指出美国有90%的运动员没有得到具有国际标准的反兴奋剂系统保护，尤其是大学生运动员和职业联赛运动员，外国大学生运动员在美国训练甚至被称为“度兴奋剂假期”。他们在奥运会等国际大赛上争金夺银，导致不公平竞赛。即使被纳入国际反兴奋剂体系下的运动员每年接受USADA的检查数量也严重不足；此

外，USADA以获取情报为理由，让严重兴奋剂违规的运动员以“卧底”身份继续参加比赛、取得奖牌、获得奖金，违反了《世界反兴奋剂条例》。

因此，WADA强烈呼吁美国“针对自己的反兴奋剂系统，尤其是大学生体育的反兴奋剂工作进行全面彻底整改”。“WADA不惧政治干扰，将会继续无畏而公正地执行《条例》，与运动员等体育界人士、国家和地区反兴奋剂组织以及政府部门保持合作。”

在信中，WADA指出由于美国全国大学体育协会和职业联赛不受《世界反兴奋剂条例》管辖，因此其麾下运动员受到的反兴奋剂监管“远低于国际承认的标准”。而全国大学体育协会成员学校的很多学生运动员将成长为具有世界水平的选手，据统计

巴黎奥运会美国代表团四分之三的选手来自大学体育系统。

“即使USADA的首席执行官泰加特也承认大学反兴奋剂系统的不足。”WADA说。

WADA说，USADA反兴奋剂力度不足的问题早已不单单影响美国本土选手，在美国训练的外国选手被泰加特称为“度兴奋剂假期”。在巴黎奥运会上，有超过1000名、来自100多个国家（地区）的外国大学生运动员曾经、正在或者即将在美国训练。其中，来自26个国家（地区）的272人拿到330块奖牌。

WADA说，兴奋剂检查数量少也表明USADA监管不力。根据统计，2023年仅仅3011名运动员接受了7773例检查，“与美国参加奥运会的代表团规模相比，数字令人失望。”

WADA继续指出，法国反兴奋剂机构仅仅用了USADA大概三分之一的预算，执行的检查数量却远超美国，中国、英国、俄罗斯和意大利检查数量也比美国多。

WADA说，虽然本身反兴奋剂力度不足，USADA还试图让美国运动员认为他们的外国对手不够诚信。与此同时，USADA还违规允许严重兴奋剂违规的美国选手继续参加国际大赛，条件是他们作为卧底提供情报。

此外，WADA还通过与欧洲和其他地区执法机构合作得知，美国是巨大的兴奋剂销售和分销市场，这不但是体育圈问题，更是一个社会问题。

鉴于此种种，WADA在32个来自欧洲、非洲和亚洲的国家和地区反兴奋剂机构来信要求下，让USADA针对自身问题进行整改。

