

# 秦兵马俑一号坑第三次发掘显现六大谜团 兵马俑坑不是项羽烧的？

## 半面彩色陶俑见天日，战车“亲密无间”摆迷阵

“站在秦俑之侧，就像与秦始皇同在一个空间，只是中间跨越了两千年。”秦兵马俑博物馆馆长吴永琪有些激动。13日是中国第四个“文化遗产日”，下午1时，考古人员开始对被誉称为“世界第八大奇迹”的秦始皇兵马俑一号坑进行发掘，这是其沉寂24年后迎来的第三次考古发掘。

秦兵马俑一号坑是3个俑坑里最大的，最有代表性，代表了秦代步兵与车兵编组的恢弘军阵。目前坑内2/3的范围还没有被发掘，黄黄的填土下埋藏着这一“世界第八大奇迹”的一大半“谜底”——甚至有从未被人们想到的问题。

被尊称为“秦俑之父”的考古学家袁仲一，在上世纪70年代主持发掘了秦始皇陪葬一号坑。当天，他站在坑内抖着手臂说，秦兵马俑考古的又一次兴奋状态应该来了。“经过数十年与国外专家的联合攻关，对于出土秦兵马俑的彩绘保存等一系列世界性难题，今天已迎刃而解。”袁仲一说，中国考古界终于等来了让更多兵马俑重见天日的时机。

13日下午的发掘引来全国各地媒体蜂拥而至，成千上万的游客慕名而来，站在秦俑一号坑旁，目睹了“世界第八大奇迹”的刷新：下午5时左右，考古工作人员在坑中发现一个完整彩俑，俑的头部有半张脸还保留一些彩色。另外，两架赫赫声威的秦国战车露出“影子”，两匹战马被清理出大半个头……

作为当代最重要的考古发现之一，秦兵马俑的这次发掘被视为国内考古技术的一场最高端演练。

13日，秦兵马俑博物馆副馆长曹玮说：“发掘的区域位于一号坑中间偏北位置，今年发掘200平方米，今后5年将有的、逐渐地完成俑坑北部约2000平方米的发掘，最终将俑坑北部从东向西完全贯通起来。”

根据已往的考古发掘资料，秦兵马俑一号坑是一个东西向的长方形坑，长230米、宽62米，坑东西两端有长廊，南北两侧各有一边廊，中间为9条东西向过洞，过洞之间以夯土墙间隔，估计一号坑内埋有约6000个真人真马大小的陶俑。有专家称，这个坑的俑阵排列象征由步兵和战车组成的矩形混编部队。



焦点一：有无“外国人面孔”

焦点二：精美彩绘俑如何制出

焦点三：绿脸俑能否再现

焦点四：秦国兵器为何能光芒依旧

焦点五：能否发现“军师俑”

### 此次发掘最吸引人的五大焦点问题

记者在现场的采访过程中，综合前两次考古发掘，提出了众多谜团，期待破解。

### 六大谜团期待破解

#### 谜团1：特色陶俑能否再现？

在已经发现的兵马俑中，“绿脸俑”备受瞩目，有人戏称这是工匠们的恶作剧，那么，这次发掘会不会有更多特色陶俑出现呢？当年秦始皇灭六国时曾抓获了大批异国俘虏，这次会不会发现异域风格的陶俑呢？

#### 谜团2：能否出土手执木弩的兵马俑？

“从考古价值上讲，如果能在200平方米中发现新的物件、新的材料，那对于研究的价值就大多了。比如，如今出土的一些兵马俑的手势呈四指弯平状，但手里已经空空如也，我们只能根据当时弩的形状判断，认为他们可能手执木弩，只是木头被烧毁或朽掉了。”考古专家表示，如果机缘巧合，能发现一个手执木弩的兵马俑，就能证明此前推断是正确的，意义重大。

#### 谜团3：古人也会高科技合成颜料？

陶俑身上残存的彩绘颜色，经专家分析研究，发现其中很重要的一种成分硅酸铜钡被认为是人工制造的，这种紫色颜料目前在自然界中还未曾发现，如今人们只有在超导世界里的衍生物中才能发现这种紫色物质，而如此高科技合成物怎会出现并应用在两千多年前的秦朝？

#### 谜团4：谁焚毁了兵马俑坑？

与前两次发掘的区域相比，在即将发掘的一号坑T23方内，大量烧成黑色的棚木痕迹清晰可见，专家由此结合一号坑兵马俑出土被破

坏的程度推断，兵马俑坑曾遭受过严重焚毁。那么，是谁焚毁了俑坑呢？由于史书没有任何记载，一些考古人员从文献资料推测，破坏兵马俑的人有可能是项羽。公元前206年，项羽率军入关，在放火焚毁了秦咸阳宫等地面建筑的同时，秦兵马俑坑或许也难逃一劫。

关于兵马俑坑的焚毁原因，有些专家还认为是当时人们采取的燎祭葬俗。但也有专家认为兵马俑没有被人焚毁过，这只是漫长岁月里，棚木在一定条件下发生碳化所致。因为，目前人们除了看到碳化遗迹外，并没有发现其他明显被焚烧痕迹。相信通过这次发掘，考古人员对兵马俑焚毁之谜也许能得到更为清晰的认识。

#### 谜团5：秦人咋会电子镀铬技术？

当年出土的青铜剑等青铜兵器，埋葬于地下两千多年却依然光亮如新，后经专家研究发现这些青铜剑表面有一层致密的铬盐氧化层。可是这种电子镀铬技术直至20世纪才出现，当年这个问题是如何解决的？

#### 谜团6：军阵是圆形还是方形？

秦始皇兵马俑以其壮观的军阵气势、精美写实的人物造型、高超的制陶工艺让世人震撼不已。关于一号坑军阵的排列问题，多年来一直争论不休。有人认为是一个方形的军阵，用来抵御外敌入侵，秦俑考古队长刘占成认为是用于防守的圆形军阵，象征护卫秦始皇。综合新华社、《南方日报》等报道

### 速览中国

#### 深圳公共汽车自燃，车上乘客全部安全脱险

成都9路公交燃烧事故阴霾尚未散去，13日上午9时25分左右，深圳一辆320大巴行至笋岗路与宝安路交叉口处冒烟起火烧成“骨架”，两次事故相隔8天。所幸司乘人员及时开门疏散，车上22名乘客及2名司乘人员共24人无一伤亡。据民警推断，起火源头位于车头仪表盘底下，很可能是电线短路引发了火灾。据《南方都市报》

#### 印刷不清、试题难解，甘肃省招办：按正确答案对待

甘肃省高等学校招生办公室13日公布，对于今年全国普通高考理科综合能力测试II卷第23题中的3个得分点，除空白卷外，不管答案为何，甘肃省均按正确答案对待。近日，甘肃省部分考生和家反映，今年全国普通高考理科综合能力测试II卷第23题(图2)印刷不清晰，提供的答题条件不完整，负责甘肃省网上评阅理工类各科非选择题试卷的兰州大学也发现了这一问题。经核实，这是由于印刷厂扫描设备陈旧老化、扫描效果差，导致图2中坐标轴垂直方向的线条印刷模糊，考生无法得到所需的X方向的有关数据，直接影响到第23题(满分13分)中的7分得分。据新华社电

#### 5名游客爬野长城遭雷击，一对夫妇身亡，二人都是许昌人

13日下午2时许，一对新婚夫妇在遭遇雷击后坠下北京怀柔雁栖镇西栅子村附近的箭扣长城身亡，两人都是河南许昌人，另外3名同行游客受轻伤。

中国气象局新闻发言人、办公室主任于新文表示，当雷电要发生时，如果大家在室外，就应该迅速躲进有防雷设施保护的建筑物，已经有了避雷设施的建筑物里面是比较安全的。如果在山里可以躲到山洞里，如果在汽车里面就不要出来。另外，雷雨中远离树木、电线杆、烟囱等尖锐孤立的建筑，不要在棚屋、岗亭停留，要远离高压线、输电线。同时，如果没有躲避的地方就要找一个地势低洼的地方蹲下，双脚并拢，手放膝上。于主任还提醒市民，雷电天气不宜开摩托车、骑自行车，特别是打雷的时候不要打手机，这也是很危险的。据《北京青年报》

#### 北京西单购物中心发生火灾

14日1时40分左右，北京西单华威大厦“西单购物中心”一层的“育青食品店”突然失火，大火从北向南吞噬了一层全部临街商铺。接到报警的市消防指挥中心立即调派9个中队40部消防车，260名官兵赶赴现场，历时一小时将明火扑灭。事故未造成人员伤亡，经济损失和起火原因目前仍在进一步调查中。据《北京青年报》

招聘 刊登时间：周一至周五周六每周三特惠日《郑州晚报》+《通通有》生活资讯=80元/块，通通有网站 www.totoyou.net 同步免费发布 广告热线：63396000 67655128 24小时广告热线 63399000

<b>诚聘监理</b> 土建监理工程师、施工安全员各1名 要求：有上岗证，另招省外地产监理。待遇丰厚 联系电话：15903699337	<b>大型企业公司诚聘</b> ◆市场总监 1名：60-80万/年(免费出国培训) ◆区域经理 3名：20-30万/年薪 ◆业务主任 5名：3500-5000元/月薪 ◆业务精英 10名：3000元/月 诚招各地市经销、加盟商 陈经理 13608698278	<b>河南银特商贸有限公司</b> ◆服装导购 8名，18-30(女) ◆市场业务经理 5名，20-35(女) ◆公司业务经理 2名，20-35(女) ◆财务主管 1名，文秘 1名，20-30(女) ◆建材业务员 10名，有相关工作经验 电话：65621258 15638886919 王经理 地址：众意路与商务内环奥园 1401室	<b>郑州市侨光医院诚聘</b> 内科、外科、妇科、影像、药房、护理各10名 婴幼儿洗浴合作 证件齐全，欢迎各界人士资金、技术合作 电话：65711116 王科长 13838028915 地址：鑫苑路3号(长途汽车北站向东50米)	<b>郑州路纳贸易有限公司诚聘</b> 报关人员4名，办公文员6名 要求：有责任心、亲和力强，形象好，气质佳。 电话：0371-60110845 地址：红专路与政七街交叉口财富大厦B座18楼129房间	<b>人寿保险公司 高薪诚聘</b> ◆业务主管：5000元/月 ◆客服人员：2500元/月 ◆内勤：2000元以上 要求：25-45岁之间，高中以上学历 待遇：双休+三金 招聘热线：66050566 高主任
--	---	---	---	--	--

**河南曙光中西医结合医院**  
Henan Shuguang Traditional Chinese And Western Medicine Hospital

新农合、省医保定点单位  
无假日医院

**诊疗科目**

- 【消化内科专业】 【皮肤科】
- 【普通外科专业】 【中医肛肠科专业】
- 【泌尿外科专业】 【中医针灸科专业】
- 【计划生育专业】 【中医推拿科专业】
- 【耳鼻咽喉科】 【中西医结合科】
- 【妇科专业】 【中医康复医学专业】
- 【口腔科】 【中医耳鼻咽喉科专业】
- 【中医内科专业】

地址：郑州市文化路73号(省财经学院对面)  
热线：0371-6352 3333

**郑州新世纪女子医院**  
ZHENGZHOU NEW CENTURY WOMAN HOSPITAL

市医保、新农合定点医院

**轻松5分钟  
宫颈糜烂去无踪**

微创无痛 不影响生育

◆美国利普技术 ◆BBT自凝技术 ◆海扶聚焦超声技术

全年无假日医院  
门诊时间：8:00-20:00  
24小时健康热线  
0371-67353333 地址：郑州市黄河路与卫生路交叉口