

秦始皇帝陵园有两重城垣早已广为传播,但城垣具体什么样以及城垣对陵园朝向的影响等学术课题,却一直鲜为人知。为破解这个谜团,陕西的考古工作者自2010年初开始了大量的考古调查勘探工作,目前已探明这个恢宏的帝陵被共计长约10000米的两重城垣包裹。



## 洪湖“10·22”氨气泄漏事故追踪,中毒人员大部分已出院

记者24日从湖北省洪湖市政府部门了解到,“10·22”德炎水产公司氨气泄漏事故中毒送治的人员,经过治疗后大部分已出院。截至24日中午,还有3人住院治疗,8人留院观察。当地正组织对患者和工人进行心理辅导。

据介绍,3名住院治疗的患者中,有两名重度患者在武汉市协和医院救治,一名中度患者是舍己救人的消防士官季俊松,正在洪湖市人民医院救治。洪湖市人民医院主任医师刘红告诉记者,季俊松目前情况良好,除了偶尔咳嗽外,已基本恢复,如果一切顺利的话,后天上午可以出院。

留院观察的26人大多数人已陆续出院,目前还有8人留院继续观察。医务人员已对轻度患者进行了心理治疗,洪湖市卫生局还派遣专家走进德炎水产公司厂区,为心中仍存恐慌的工人做心理辅导。

湖北省安全生产监督管理局组织的专家组经过调查后认定,洪湖“10·22”氨气泄漏事故的技术原因是冷却器螺旋盘管老化断裂,导致氨气泄漏。目前,事故的责任判定仍在进一步调查分析中。 据新华社电

## 中央财政下达明年地方高校国家奖助学金逾84亿元

据财政部网站昨日消息,中央财政提前下达2013年地方高校国家奖助学金84.1亿元。

近日,中央财政根据各省(自治区、直辖市、计划单列市)2012年普通本科高校、高等职业学校国家奖助学金名额以及中央财政与地方财政的分担比例,提前下达2013年地方普通本科高校、高等职业学校国家奖助学金预算指标84.1亿元。其中:国家奖学金2.2亿元,国家励志奖学金14.9亿元,国家助学金67亿元。

财政部要求,各地和各有关高校要根据相关管理办法的规定,按照公开、公平、公正的原则,认真组织评审工作,切实加强国家奖助学金管理,确保国家资助政策落实到位。 钟欣

## “元芳,你怎么看?”广东公安用“元芳体”发安全提示微博

“今天会有数十万人上白云山。元芳,你怎么看?”“大人,此事必有蹊跷。”“佳节又重阳。登高是中国特色的传统保留节目。今起部分路段有交通管制。马上晓谕上山人等:秋风高,人流稠,安全事项要遵守,危险物品不能有,险道通行不停留。”“大人真乃神人也!我马上发微博。”俏皮的元芳体,温馨的提示语,你能想到是发自广州市公安局“@广州公安”的政务微博吗?

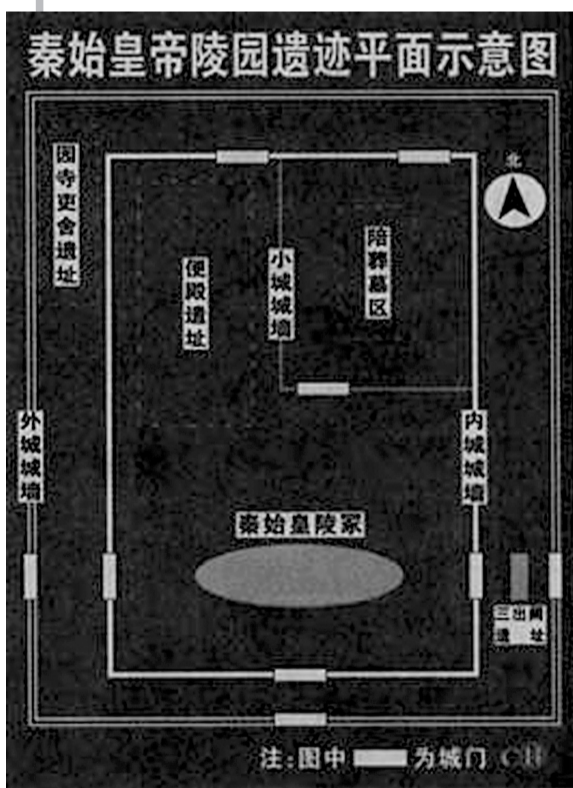
22日下午,针对广州市民向来有在重阳节前一天晚上至次日凌晨登白云山登高祈福的习俗,“@广州公安”微博借助时下最火最热也最忙的“元芳体”,创作出温馨的警方登山安全提示博文,大受网友欢迎。

22日下午3时许,刚发布的博文,立即引来网友惊叹,“很人性化,佩服,登山的街坊一定要注意安全。”“一下子亲近好多啊!”评论中不乏对公安微博小编的称赞。调皮的“元芳体”,让粉丝们很受用,不到3个小时,被转发超过300次,收获评论100多条。 据《羊城晚报》

# 考古勘探成功破解秦始皇陵城垣之谜 共计长约10000米 两重城垣包裹帝陵 外、内城比出现神秘的“1.63” 陵园曾遭洪水之害,外城东北角区域破坏最为严重



秦始皇帝陵想象图



秦始皇帝陵示意图



秦始皇九层之台的陵上享堂复原图

## 城垣总长约万米,外、内城比出现神秘的“1.63”

人们习惯上将秦始皇帝陵园的两重城垣称为内城和外城。在内城之内的南半部,核心处耸立着秦始皇陵的高大封土。那么,两重城垣之间的空间关系怎么样呢?

根据勘探,秦始皇帝陵园的内城南北墙分别与南北侧的外城墙保持相同的距离,这个数据都是420米;同样的是,内城的的东西墙与对应的外城东西墙之间的距离也基本相同,其数据则约为185米。这明确显示,秦始皇帝陵园的内城处于外城的相对中心。

实际上,这种中心部位的空间配置特点,尤其表现在外城是内城同比例放

大的结果。经测量,秦始皇帝陵园的外城东、西墙的长度约为2187米,内城东、西墙长度约为1337米,其比例系数为1.63;外城南、北墙的长度为969-972米,内城南、北墙的长度为591-598米,其比例系数为1.63。两重城垣总长度约10000米。

专家测算,秦始皇帝陵园的外城总面积约2125800平方米,内城总面积约799500平方米,其比例系数约为2.66,约为前一个比例系数1.63的平方。结合外城垣基本上为同向内城垣同比例放大的结果,放大的比例系数约为1.63,外城可说是其内城的“放大版”。

## 内外城垣结构明显不同,应有功能等方面的区别

起初考古人员一直认为秦始皇帝陵园的内外城垣宽度都在8米左右,其结构应当是一样的,但是考古的结论却明显不同。根据对陵园内城南墙的试掘情况,表明南墙的墙基宽8米,墙体宽3.5米,依墙体的内外建有廓房,廓房建筑宽1.37-1.4米,散水宽0.93-0.98米。但在陵园外城墙的结构形式上,现在城垣宽度保持在7.2米左右,没有发现廓房及散水建筑遗迹和建筑材料,其建筑形式明显不同于内城墙。

除了地面上的结构之外,考古人员

还搞清楚了内城墙体的立体构筑方式。以内城北墙试掘为例,首先从原来秦代地表向下开挖一宽8.35米深1.86米的基槽,然后逐层夯打高2.24米的夯土城垣夯土基础。此时要注意的是,城垣夯土基础北边高出原地表0.38米,南边高出原地表0.3米,要在夯土基础中部连续向上夯土基础用土回填覆盖,铺垫成一个斜坡,起到保护城墙及墙基的作用。

如今虽基本清楚了陵园内外城垣的形制和结构,但其结构不同应有功能等方面的区别所致。

## 一条墙垣破解朝向之争,确定陵园布局的主轴

秦始皇帝陵园的内城之内早就发现有一条南北向的隔墙,与一条东西向隔墙一起围合成东西部一个“小城”,其内为墓葬区。

勘探结果显示,内城之内原来发现的那条南北向墙垣,北自内城北墙,南到内城东西向夹墙的门址西端,全长达632米,遗迹保存宽度为8米左右,遗迹保存厚度1.2-2.8米。其墙垣可分为基础、廓房散水、墙体三部分,北端廓房散水保存较好。在墙垣的西边缘发现一段南北长为70米,宽为1.4-2米左右的廓房散水遗迹,在东边缘则发现一段南北长约14.4米,东西宽2米左右的廓房散水遗迹。

除了搞清楚原来发现的南北向隔

墙之外,尤其重要的发现是,陵园内城北半部不仅有一条南北向的墙垣,在其东边还存在着一条与其平行且等长的南北向墙垣,二者平行间距约78米,其遗迹保存宽度4.2米左右。

秦始皇帝博物院院长曹玮说,陵园内城北半部的两条南北向隔墙平行,正好与内城北墙和内城中部的东西向夹墙一起,构成一个狭窄的南北向通道,并且使内城北墙的东侧门址和内城东西夹墙的门址一起,与内城南门、外城的南门和北门在南北向上位于一条直线上。这一通道就应是内城南北向的主道路,出此通道则直抵外城北门,从而构成了秦始皇帝陵园布局的南北向主轴。

## 秦陵曾遭洪水之害,长期形成并存在多条河道

针对秦始皇帝陵园的科学考古工作起源于1962年,其时陕西省文物管理委员会组织了对秦始皇帝陵园的第一次全面考古勘察工作,测绘出第一张陵园平面布局图,发现了诸多城垣等遗迹。但是受2000多年的自然和人为破坏,古今地形地貌已有很大变化。

2010年以来,秦始皇帝陵考古队对陵园城垣及附近部分地区进行了复探,首先发现如今的陵园地形则主要是遭到南部山区的洪水之害,使陵园内长期形成并存在着多条河道。

勘探调查表明,秦始皇帝陵园(尤其

是南部)的自然破坏主要来自于多条洪水形成的河道。从地理位置判断,最具破坏力的一条河道的洪水,应当来自骊山北麓最大的山口——大水沟。这条河道由外城东侧进入陵园,冲刷破坏了陵园外城的东南角,并进入陵园东部,沿内外城间向北倾泻而下,从而对陵园东部区域的遗迹造成了很大破坏。

秦始皇帝陵园的中北部区域可能也被来自东侧的洪水冲刷,内外两部分洪水的共同作用使外城东墙的大部分区段受到不同程度的破坏,外城东北角区域破坏最为严重。 据新华社电