

## 跨越2000余年!“东方睡美人”辛追AI重现

□ 新华社记者 张玉洁 袁汝婷 林建杰

穿越2000余年,能否看到古人真容? AI助力下,这一愿望正成为现实。

17日,有“东方睡美人”之称的汉代辛追夫人化身3D数字人,展现在世人面前。这是马王堆汉墓完成考古发掘50周年,在数字化领域的重大应用。

马王堆汉墓是西汉长沙国丞相、软侯利苍一家三口的墓葬,是20世纪最重大的考古发现之一。一号墓出土的辛追夫人遗体是世界上已发现的保存时间最长的湿尸,湖南博物院以辛追夫人为原型进行数字化复原意义非凡。

数字人“辛追夫人”栩栩如生:她呈坐姿,年龄大约35岁,皮肤肌理清晰可见,毛发材质高度逼真,服饰妆造根据出土文物1:1还原,体型体态甚至手部细节也依据史料记载和出土情况复原。

最大限度还原,难在哪?

辛追出土于上世纪70年代,当时

医学影像设备局限,仅对其颅骨进行了X光片病理检查。

“辛追出土时外形完整,全身润泽,皮下软组织柔软有弹性,部分关节可活动,甚至眼睫毛尚存,手指、脚趾纹清晰可辨,推测其约50岁。”湖南博物院院长段晓明介绍,出土时面容已肿胀变形和腐败,生前面貌不得而知。

2002年,湖南博物院曾推出一版辛追容貌复原像。但受技术局限,这一复原成果留下了遗憾。

技术支撑和考古研究积累,让更真实复原有了可能。

“当年留存的影像资料为颅形和面型判断提供了重要参考。”中国颅面复原专家袁中标说。

专家团队通过已有的X光片、现场观察和模型测量计算出头骨结构形状及五官比例关系,结合现代技术,建构出头骨的数据模型。

“人像特征千变万化,只有类型

相似,而无完全相同,还需根据多年工作中掌握的颅面关系规律,反复研究论证和修改细节。”袁中标说。

如何让“辛追夫人”更生动?超写实数字人技术来助力。

通过高精度人体建模技术,可还原人体微小的生物特征,人脸毛孔清晰可见。

“最先复原的辛追约50岁,我们利用AI绘画、大模型等相关技术,建构出不同年龄的虚拟数字人形象。”长沙数字鲸鱼科技有限公司总经理张日晖介绍。

复原没有止步。从“活”过来到“动”起来,可交互版“辛追夫人”AI智能体预计下半年推出。她会文物讲解和实时对话,将可带你越千年,聊汉室纷纭。

现代科技加持下,文物研究有温度,工艺复原有灵魂。

从2000余年前走来,“辛追夫人”



可见可感。敦煌、故宫、三星堆等通过数字化,让众多文物活起来,也让厚重的历史文化更有触及感。

新华社长沙5月17日电

全国国际象棋锦标赛  
王玥、鹿妙夷夺冠

新华社南京5月16日电(记者王恒志)“体育彩票杯”全国国际象棋锦标赛(个人甲组)16日在江苏省兴化市落幕,老将王玥和年仅14岁的鹿妙夷分别夺得男、女冠军,同时也获得代表中国队参加第45届世界国际象棋奥林匹克团体赛的资格。

本次比赛为单循环赛,男、女各12位棋手展开11轮角逐。最后一轮比赛前,男子组王玥和赵晨曦同分,赵晨曦小分占优。末轮比赛赵晨曦与赵骏握手言和,王玥则击败徐英伦,获得个人第三个全国冠军头衔。

相比之下女子组冠军归属悬念更足。鹿妙夷在末轮战平肖依依,倪诗群则在一场二、三名的抢分大战中击败颜天琪,积分追平鹿妙夷,两人小分也一样,只能通过加赛决定冠军。最终鹿妙夷在加赛中获胜,个人首夺全国冠军头衔。

女子组“小鬼当家”,男子组也有小将表现出色,15岁的孔祥睿鏖战84回合,本轮力克名将戴常人,本次比赛他击败了三位特级大师,最终排名男子组第四。而戴常人、王仕戌、聂心洋和女子组的陈一宁、张潇、周雅菲落入个人乙组。



## 世界女排联赛:

## 中国队胜美国队

5月16日,中国队球员李盈莹(左)在比赛中扣球。

当日,在2024世界女排联赛里约热内卢站比赛中,中国队3比1战胜美国队。

新华社记者  
王天聪 摄

## 艺术体操全锦赛:

## 王子露强势夺得个人全能冠军

新华社西安5月16日电(记者郑昕 林胜概)2024年全国艺术体操锦标赛暨巴黎奥运会选拔赛16日在陕西铜川迎来重头戏,在成年组个人全能比赛中,陕西队选手王子露以132.15分的成绩夺得金牌。

王子露在15日的个人预赛中拿下了球、圈、棒、带四项比拼中的三个第一名。当天的个人全能决赛中,她在铜川体育馆全场观众的助威声中率先用一套娴熟球操获得33.55分,接着又以一套黑白相间服饰演绎圈操,灵动的绕环与抛接动作让圈仿佛成为她肢体的延续,最终获得34.45分。随后的棒操和带操比赛中,王子露以拿手的中国风服装和配乐登场,依旧发挥稳定,最终以近乎零失误的表现摘得冠军。

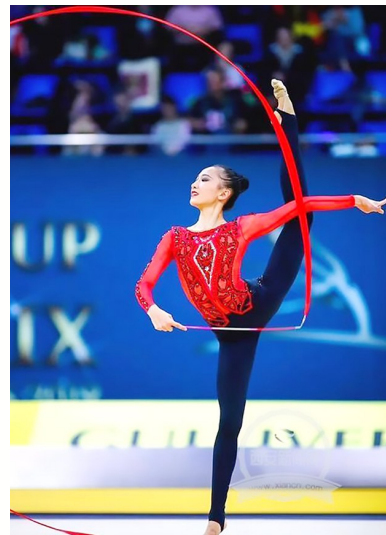
在家门口夺冠的王子露赛后表示,尽管自己在总体上发挥得不错,但还是没能达到赛前的预期。“主要还是技术细节上的一些问题,我要在完成度上继续打磨、提高。”

山西队的赵雅婷和河北队的栗慧琳分获第二和第三名。

当天还进行了少年组集体全能(10棒、5圈)项目的决赛,辽宁金满星队摘得金牌,陕西队与四川队并列二、三位。本次赛事的青苗组个人棒、带项目和少年组个人棒、带项目也进行了资格赛。

17日将决出本次比赛少年组个人全能(徒手、圈、球、棒、带)以及青苗组个人全能(徒手、绳、圈、球、棒、带)比赛的冠军。

本年度全国艺术体操锦标赛是



巴黎奥运会前的一次重要热身和国内艺术体操后备力量的集中“检阅”。赛后,中国艺术体操队将通过本次比赛和国际比赛的成绩综合,来决定巴黎奥运会的参赛名单。