

对上眼了！

三星堆“神人”“神兽”成功“跨坑”合体

新华社成都1月2日电(记者 童芳)记者1月2日从四川省文物考古研究院获悉,考古学家利用数字三维模型实现了三星堆3号“祭祀坑”铜顶尊跪坐人像与8号“祭祀坑”神兽的成功拼对。

四川省文物考古研究院三星堆考古研究所所长冉宏林介绍,这两件铜器都是从三星堆新发现的6个“祭祀坑”出土的,非常具有代表性。此次拼合作业中,工作人员充分利用了数字三维模型技术,创新了保护、研究文物的技术手段。

“对文物进行扫描,然后利用三维模型在电脑上上进行虚拟拼对,这个新方法不仅能避免现场挪动文物可能造成的损

这是考古学家用数字三维模型技术合成的文物图像。
新华社发(四川省文物考古研究院供图)



伤,还能保证数据精准,让拼对研究更加便捷了。”冉宏林说。

冉宏林告诉记者,8号“祭祀坑”神兽刚出土的时候,考古学家和文物保护专家通过仔细观察发现,神兽尾巴部分有两个凸起,其细节、尺寸与3号“祭祀坑”出土的铜顶尊跪坐人像相合。再结合1986年2号“祭祀坑”出土神坛上的神兽顶人、人顶尊的造型,判断这两件文物可以拼对在一起。

此次三星堆出土文物的“跨坑”成功拼对,说明3号“祭祀坑”和8号“祭祀坑”形成年代大体一致。神兽是大地的代表,人是祭祀者,人顶尊代表着祭祀者对

神和祖先祭祀的诚意。神兽顶人、人顶尊形象在三星堆的反复出现,再现了三星堆古蜀祭祀场景,反映了古蜀人在祭祀活动中对世间万物、天地宇宙的认识,同时也体现出中原文化和古蜀文化因素的融合。

据了解,目前这件文物尚未完全复原,不少细节仍有待研究。有专家判断,其主体上应该还有别的组成部分。未来考古学家将利用先进科技手段对更多三星堆出土文物进行拼对复原。相关复原文物有望为公众带来更多惊喜,同时也有助于更精准地还原三星堆古国的真实面貌。

故宫博物院北院区项目开工

新华社北京2022年12月30日电(记者 王鹏 施雨岑)为弘扬中华优秀传统文化,推动文化和旅游融合发展,加强故宫世界文化遗产及馆藏文物的保护、研究和传承利用,促进博物馆事业高质量发展,故宫博物院北院区项目2022年12月30日在京开工。

据介绍,故宫博物院北院区项目位于北京市海淀区,建筑面积10万余平方米,将是一座集文物展示、修复、保存和文化传播、观众服务等功能于一体的现代化博物馆。

“北院区的建成,将有助于故宫古建筑空间腾退和修复保护、有效缓解大型珍贵文物科学保护和展示利用问题,为故宫博物院提供新的发展空间,为广大观众提供更加优质的参观服务和文化体验。”文化和旅游部党组书记、部长胡和平说。

故宫博物院院长王旭东表示,将扎实做好北院区未来的整体发展规划,统筹协调故宫博物院本院与北院区的关系,真实完整地保护并负责任地传承弘扬故宫承载的中华优秀传统文化,满足人民日益增长的精神文化需求。



严寒中的艺术创作

2022年12月30日,在哈尔滨市兆麟公园,参赛选手在进行冰雕创作。

当日,在黑龙江省哈尔滨市,参加第17届全国大学生冰雕艺术设计大赛的冰雕选手在严寒中进行艺术创作。

新华社记者 王松 摄

距今百万年的“郧县人”3号头骨化石顺利提取

湖北省文化和旅游厅(湖北省文物局)2022年12月26日公布,经过考古队的数月奋战,备受关注的“郧县人”3号头骨化石于近日被顺利提取、离土出舱,目前已进入修复、观测和研究环节。考古证明,百万年前的郧县人已会狩猎和餐食食草动物,“郧县人”3号头骨化石的进一步研究有望精准地破解直立人演化过程的谜团。

2022年5月18日,“郧县人”3号头骨在位于湖北十堰的学堂梁子遗址新一轮发掘中破土露面,并于2022年9月28日由国家文物局作为“考古中国”重大成果发布。国家文物局、湖北省各级政府和中国科学院等学术机构对这一重大发现高度重视,迅速组成由行业顶尖专家构成的多学科考古发掘研究团队,并制定了《“郧县人”3号头骨发掘和研究方案》。

在头骨化石提取现场,记者在1000多平方米温湿可控、功能完备的考古方舱内看到,“郧县人”3号头骨周围布满了动物化石,考古队员使用电动的风刻笔,宛如牙医一般一点点地把头骨化石周围的胶结物剔除。半年多以来,考古队不断地将人类化石、动物化石和石制品从堆积物和胶结致密的钙质结核体中剥离,使百万年尘封土裹的远古人类遗珍逐渐显露。

“头骨的发掘和相关样品的提取及数字化建模是本次工作的重中之重。”主持本次考古发掘和研究的项目负责人陆成秋介绍,历时半年,在4平方米的范围,考古队进行了20多次高精度的三维建模,拍摄了20多万张照片,对发掘的全过程做了高清录像,提取了1400多份沉积样品,力争实现化石与文化遗存发掘的精细化和高标准。

学堂梁子遗址考古专家组、中科院古脊椎动物与古人类研究所研究员高星介绍,从目前保存的状况来看,“郧县人”3号头骨顶骨、眉弓前额凸起,鼻骨显露,左侧面部的骨骼基本完整,是迄今为止发现的欧亚内陆100万年前最完整的头骨。3号头骨相较于1989年、1990年先后发现的“郧县人”1号、2号头骨,更加完好、更加珍贵、更加重要,对于1号、2号头骨因为变形、压扁扭曲所造成的信息提取困难和一些观测数据的不准确,将是一个巨大的弥补。

高星说,距今百万年前后的古人类化石材料很少,中国目前已经发现的元谋人只有两颗牙齿化石,而牙齿留下的解剖学性状信息特别少。蓝田人的头盖骨化石挤压变形非常严重,并且下部的骨骼缺失。郧县人在东亚直立人的演化中处于一个非常重要的时段,承上

启下,“郧县人”3号头骨的发掘和研究将填补一个重要时段和重要区域的空白。

记者了解到,围绕人类化石和其他遗存,考古队系统采集了大量用于年代、环境、埋藏和残留物分析的沉积样品。考古发现大量石器证明,百万年前的郧县人已会狩猎,并制作和使用砍砸器、刮削器。遗址同时出土象类、马类、牛类等大量食草类动物化石,推测为人类狩猎餐食的残留。

接下来,考古队将对“郧县人”3号头骨的形态、结构、年龄、性别与埋藏情况做精细研究,对伴生的石制品和动物化石做系统观测,分析郧县人的体质特征、演化地位及其文化与技术特点和适应生存方式,进一步破译远古人类起源与演化的谜团。

据新华社 记者 喻珮