

图①:8号“祭祀坑”神兽。
图②:3号“祭祀坑”铜顶尊
跪坐人像。
图③:考古学家用数字三
维模型技术合成的文物图像。



三星堆“神人”“神兽”实现“跨坑”成功拼对

1月2日,记者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。

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,也有助于更精准地还原三星堆古国的真实面貌。

农历癸卯兔年“闰二月” 全年共有384天

2022年已经过去,崭新的2023年开始走来。天文科普专家介绍,公历2023年为平年,2月有28天,全年共有365天。即将到来的农历癸卯兔年为闰年,全年共有384天。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事赵之珩介绍,公历和农历各有不同的历史渊源和历法规制。公历每4年设一闰年。通常情况下,凡公历年数能被4除尽的年份为闰年,2月有29天;除不尽的年份为平年,2月有28天。2023年不能被4除尽,所以是平年,共有365天。

农历是以月亮圆缺变化的周期为依据,一个朔望月为一个月,约29.53天,全年一般是354天或355天,比公历年(也称回归年、太阳年)的365天或366天少了11天。

为了使农历年的长度和公历年的长度接近,古人采用增加闰月的方法,即在19个农历年中加入7个闰月;有闰月的那一年有13个月,全年一般是384天或385天,叫作闰年。这样,19个农历年和19个公历年的长度几乎相等。

至于闰月具体安置在哪一个月,这和二十四节气的“中气”有关。二十四节气由12个节气和12个中气组成,月首叫“节气”,月中叫“中气”,两者相间排列。加闰月的规则是每个月中,凡含有中气的算正常月份,不含中气的就算上一个月的闰月。农历癸卯兔年的“闰二月”没有中气,所以就是上一个二月月的闰月。

记者在天文年历上看到,由于被安排了一个“闰二月”,农历癸卯兔年全年共有384天,从2023年1月22日开始,至2024年2月9日结束。

农历癸卯兔年天数较多,还使得这个农历年出现了两个立春的历史现象,即“一年两头春”,也称“双春年”。统计发现,19个农历年中有7个年头是“双春年”,有7个年头是“无春年”,其余的5个年头是正常的“单春年”。

“‘双春年’和‘无春年’都只是正常的历法现象,与吉凶祸福无关。”赵之珩强调。

你想要的 科技都能给你

科技是第一生产力,我觉得这句话一点也没错,火箭、空间站、机器人、核科技等都是高科技的力量。其实,现在科技创造时时刻刻就在身边,为我们创造幸福生活。

我喜欢科技的东西,家里的新玩意都是我组装的。突如其来的疫情,影响了大家的正常生活,我们居家上网课又快一个月了。上网课一天下来,最累的就是我们的眼睛。我用的是笔记本电脑,妈妈说这样不行,屏幕太小,伤眼厉害,于是,妈妈就问老爸有没有屏大一点、能移动、适合上网课的电视之类的东西。一开始,妈妈也就顺口一说,没想到老爸第二天就给推荐了一款海信品牌刚上市的“智慧屏”电视,这个神器不仅是一个电视,而且具备了手机的好多功能,关键是它能移动,带有支架,屏幕很大,不仅支持各种软件,上网课不累眼,触摸屏,还能当一个黑板进行书写,真是超级好。

妈妈说,最近好多亲戚已经感染了新冠病毒,我们都不敢下楼玩了。爸妈每天下班回来都好好一顿消毒,我就想有没有一种消毒机可以不用让他们那么累,上班也不那么危险?昨天爸爸下班回来告诉我一个好消息,说为了环境消毒,美的品牌研发上市了一款新的消毒机。据说这个消毒机不同于以往的臭氧消毒、紫外线消毒、等离子消毒,而是采用了空气物表消杀系统,30分钟便可消杀99.9%的新冠病毒。我又问了一下其工作原理是什么,老爸说,对物表的消毒主要是依据盐溶于水,通过电极片电解产生次氯酸溶液,循环风机将次氯酸液体带到空气中,再降落到物体和地面,以达到物表消毒的原理。可见,这个消毒机是非常适合消杀新冠病毒的。

我喜欢科学,喜欢物联科技,因为科技创造了我们的幸福生活,我会认真学习知识,将来更好地进行科技发明,造福社会。

德润学校八年级六班 马悦航

安理会改选 两国首次当选

日本、厄瓜多尔、瑞士、莫桑比克和马耳他1月1日起成为2023年至2024年度联合国安理会非常任理事国。这些国家接替爱尔兰、肯尼亚、墨西哥、挪威和印度。同时莫桑比克和瑞士历史上首次跻身联合国安理会。

国际危机组织分析中心专家理查德·高恩表示:“安理会的整体氛围因俄乌冲突而变得糟糕。在此背景下,当选成员国在推动安理会外交方面发挥重要作用,特别是在五个常任理事国存在分歧的问题上”。

安理会是联合国常设机构,主要负责维护国际和平与安全。安理会一直有15个成员国:5个常任理事国和10个非常任理事国。俄罗斯、美国、英国、中国和法国是常任理事国,拥有否决权。其余10个国家选举产生,任期两年。巴西、阿联酋、阿尔巴尼亚、加纳和加蓬为2022年至2023年度联合国非常任理事国。

马斯克成史上首个 身家缩水2000亿美元的人

由于特斯拉股价暴跌,特斯拉和推特的CEO马斯克成为历史上第一个身家缩水2000亿美元(约合人民币13797亿元)的人。

据彭博亿万富翁指数,在特斯拉股价几周暴跌后,51岁的马斯克财富暴跌至1370亿美元。马斯克的净资产在2021年11月4日达到巅峰,约为3400亿美元,此后不断缩水。2022年12月,路易威登集团董事长伯纳德·阿诺特曾短暂超越马斯克,成为世界首富。

据报道,2022年特斯拉股价跌幅巨大,全年下跌了65%。马斯克2022年也已卖出很多特斯拉的股票,来支付他收购推特所花费的440亿美元。

特斯拉股价的下跌尤其与投资者的担忧有关,投资者担心马斯克将更多关注推特而不是电动汽车生产。但马斯克驳斥了大家对特斯拉的担忧,并多次在推特上批评美联储以一代人以来最快的速度激进加息。

前第一夫人米歇尔 吐槽苦忍奥巴马10年



看似幸福完美的前第一家庭也暗藏波澜?据美国《纽约邮报》近日报道,前第一夫人米歇尔·奥巴马在采访中吐槽曾苦忍奥巴马10年之久。(上图为奥巴马夫妇)

报道称,在日前参加一档电视节目时,米歇尔吐露了自己和丈夫在事业上升期抚养两个年幼女儿所面临的重重困难,如何艰难地在事业和家庭寻求平衡。奥巴马入主白宫的时候,两个女儿玛丽亚和萨莎分别只有10岁和7岁,奥巴马在做好总统的同时,米歇尔也在适应第一夫人的角色,还要为孩子操心。

“1989年,我们在芝加哥的一家律师事务所相识,现在结婚已经30年,这其中有10年都过得特别糟糕,很多人可能过了5年就会受不了放弃了,但我挺过来了。”米歇尔说。

日前,米歇尔一直在宣传她的新书《我们携带的光》,该书已于11月出版。奥巴马夫妇已从出书和访谈节目中赚取数百万美元。保守估计,他们的身家至少有7000万美元。

本报综合新华社、央视新闻、环球时报等报道