

三星堆考古的新故事

新华社记者

三星堆博物馆新馆27日将迎来开馆一周年。2023年7月26日,习近平总书记来到这里考察,祝贺三星堆博物馆新馆落成使用,指出“三星堆遗址考古成果在世界上是叫得响的”“为中华文明多元一体、古蜀文明与中原文明相互影响等提供了更为有力的考古实证”,并对文物保护修复工作提出要求。

举世瞩目的三星堆,是数千年前中国先民留下的灿烂文明成果。四川成都往北,广汉鸭子河畔,三星堆博物馆持续吸引着四面八方的海内外游客。

牢记习近平总书记嘱托,近一年来,三星堆考古和文博工作者在考古发掘、文物保护修复、国际交流合作等方面都取得了新进展。

不断探索未知、揭示本源:首次发现手工业作坊

盛夏,走进四川省文物考古研究院广汉考古整理基地整理间,三星堆遗址工作站副站长许丹阳和同事们正忙着整理玉璋、玉璋、石斧等新出土文物。

“都是在三星堆遗址首次发现的手工业作坊区域出土的。手工业作坊的发现,填补了三星堆考古研究的一项空白,意义重大。”许丹阳兴奋地说。

2022年底,三星堆新发现6个祭祀坑野外考古发掘工作基本结束,出土大量珍贵文物。新的研究课题随之而来:出土文物原来在哪里?在本地还是在外地制作的?

带着问题,考古工作者在发现过玉石器坑的三星堆月亮湾燕家院子附近开展新一轮考古发掘。发掘开始不久,许丹阳就发现了灰白色的玉石器碎片。随后,建筑柱础、玛瑙籽料坑,石器原料、坯料、废料堆积,玉石器残片堆积,石斧成品坑等一连串发现接踵而来。此轮考古出土玉器、石器、陶器等文物达4000多件。

“新出土文物包括原料、坯料、半成品、成品等,形成早期手工业较为完整的链条。目前初步确认新发现的这些遗存是玉石器作坊。”许丹阳说。

其中的一粒细小绿松石片,见证了中原文明对古蜀文明的深刻影响。“这粒绿松石片是镶嵌在青铜器上的,而这种镶嵌工艺在二里头时期发展到高峰,代表器物如绿松石龙形器等。这种工艺延续到殷墟、三星堆、金沙,再一次实证了中华文明多元一体。”中国物

业玉器专业委员会副主任王方说。

新发现还印证了古蜀文明对中原文明的影响。王方说:“三星堆和金沙遗址前后共出土几百件有领玉璧,殷墟有24件,江西新干大洋洲商墓出土4件。从数量上看,在商代晚期,古蜀极可能是一个有领玉璧的生产基地,向中原或其他地区输出。”

另外,新发现高等级建筑基址、灰坑、灰沟、石器生产加工相关堆积等各类遗迹400多处,年代比三星堆祭祀坑埋藏年代更早。新确认的三星堆古城水门、城门、道路,加上此前已确认四面城墙的位置,及穿城而过的古老马牧河,三星堆古城布局初步浮现在世人眼前。

“牢记总书记嘱托,我们严谨求实、艰苦奋斗,不断探索未知,揭示本源,将继续切实做好考古成果的挖掘、整理、阐释工作。”三星堆遗址工作站站长冉宏林说。

一件一件来,久久为功:焕新4000多件文物

黄金面具、青铜树枝、刻有游鱼的青铜罍、玉璋、海贝……23日,三星堆博物馆文物保护与修复馆推出三星堆遗址新出土文物保护修复成果展示,这些“宝贝”首次亮相。

习近平总书记指出,文物保护修复是一项长期任务,要加大国家支持力度,加强人才队伍建设,发扬严谨细致的工匠精神,一件一件来,久久为功,做出更大贡献。

近一年来,在国家文物局的支持和指导下,约200名文物保护修复工作者在累计修复三星堆出土文物4000多件。

哪些青铜器可以拼合在一起,怎么拼?怎样清理金面具的病害?如何保存脆弱的象牙?“为受损文物检测分析,使用传统工具进行矫形,测算残缺部分进行补配……一件一件来,慢工出细活。”打小在三星堆遗址旁长大,从事文物修复工作近40年的“大国工匠”郭汉中,目光沉静、言语朴实。说话时,郭汉中正带着徒弟们,用竹刀一点点清理新出土铜扭头跪坐人像上的附着物。

发扬工匠精神,对每一件文物都反复研究、反复论证修复方案;利用3D打印、AI复原等最新技术;开展考古、材料、冶金等多学科研究……

三星堆新出土文物的保护修复,可以说集中了国内文物保护修

复最强力量:故宫博物院、陕西考古研究院、中国丝绸博物馆、荆州文物保护中心等……

这一工作过程中,依托参与单位强大的技术力量和专家资源,大量文物保护修复及多学科研究人员才成长起来。

“我们研究院专家马燕如是我师傅,自2020年她就带着我们开展三星堆出土金器的保护修复,真的是毫无保留地传授‘看家本领’。”四川省文物考古研究院文物修复师鲁海子说。近一年来,他和团队同事合作修复了200多件三星堆新出土金器,如今已是四川金器保护修复的骨干力量。

2023年以来,四川省级技能大师工作室、院士专家工作站等在三星堆博物馆相继挂牌,全方位培养年轻人投身文物保护和修复事业。“作为省级技能大师工作室成员,我愿意把所学传授给更多年轻人,培养更多后备力量,让更多文物‘活’起来。”郭汉中说。

近年来,各级政府和部门进一步加大对三星堆文物保护修复的人力、物力、财力等方面的支持。

2021年8月,国家文物局批复同意实施《三星堆遗址考古发掘出土文物保护修复方案》,2022年7月下拨第一批经费近3000万元。近几年,四川省文物考古研究院还从北京大学、四川大学等高校招募大批优秀毕业生,围绕巴蜀考古、商周考古、文物保护等联合开展博士后培养。

目前,6个祭祀坑出土的一万多件文物有待修复,新发现的玉石器作坊大量出土文物待清理……“我们会继续遵循‘最小干预、最大化获取历史信息’的原则,运用科技手段和前期积累的丰富经验,把每一件文物保护好、修复好。”四川省文物考古研究院文物保护修复研究中心主任王冲说。

创新展陈方式,加强国际学术交流:讲好中国历史故事

习近平总书记曾指出,“要向全世界讲好中国历史故事。要运用我国考古成果和历史研究成果,通过对外宣传、交流研讨等方式,向国际社会展示博大精深的中华文明”。

自1934年第一次科学考古发掘开始,90年来,三星堆一直吸引着世界的目光。

“通天神树”、青铜鸟足神像、形态各异的青铜人头像……三星

堆博物馆新馆开馆近一年来,已接待5.2万名国外游客。“以三星堆为代表的古蜀文明是中华文明的重要组成部分,如今我们创新展陈方式,通过与世界其他地区同类文物作比较,向世界展示中华文明的博大精深、开放包容。”三星堆博物馆景区管委会副主任朱亚蓉说。

展览“走出去”同样重要。据悉,三星堆文物已先后70余次出境展览,足迹遍布美国、加拿大、英国、日本等国家和地区的100余座城市,接待观众逾1000万人次。“新馆开馆一年多来,三星堆以数字文物展的方式走进法国、卡塔尔、埃及、希腊、瑞典等国家。”冉宏林说,“这些国家的公众对三星堆非常感兴趣,展厅里挤满了人。”

学术交流研讨也是重要方式。过去一年,英国考古学家、牛津大学教授杰西卡·罗森等多位国外知名学者应邀到三星堆考察;北京大学和牛津大学还共同承担了三堆堆与世界文明的比较研究课题。“通过国内外考古界、艺术史界的交流,共同推动三星堆研究走向深入。”三星堆研究院学术院长、北京大学考古文博学院教授孙华说。

“三星堆值得全世界关注和讨论。”罗森对我国恒温恒湿考古发掘、现场应急保护平台等创新举措表示赞赏,希望与中国考古学家一起,开展更多东西方文化交流合作研究。

与此同时,作为三星堆文物保护修复牵头单位,四川省文物考古研究院把文物保护修复人才派往剑桥大学李约瑟研究所,围绕三星堆青铜器的科技研究开展国际学术交流。

7月18日,三星堆国际展示传播平台正式上线,搭建了超现实文物陈列与交互、科技考古实验室等主题虚拟展厅,再一次创新三星堆文物传播展示方式,其中“文明对话”主题展廊实现了三星堆金面具与阿伽门农金面具跨越时空的同框出镜。这背后是中国古蜀文明与希腊迈锡尼文明之间的“对话”。

朱亚蓉说,未来将进一步开展文物陈列展览交流,加强与国外专业机构的文物保护修复技术交流、组织更高规格国际学术论坛等,“三星堆遗址考古成果在世界上是叫得响的,我们会继续努力让三星堆讲好中国故事,让世界更好地认知和理解中华文明”。

(记者 张旭东 叶含勇 童芳 康锦谦 薛晨 新华社成都7月24日电)

加强对改革整体谋划、系统布局

新华社记者 刘开雄

党的二十届三中全会对进一步全面深化改革、推进中国式现代化作出部署。习近平总书记强调,强化系统集成,加强对改革整体谋划、系统布局,使各方面改革相互配合、协同高效。

坚持用系统论的思想方法看问题,这是习近平总书记一以贯之的重要方法论。习近平总书记早在2013年就指出,要解决我们面临的突出矛盾和问题,“仅仅依靠单个领域、单个层次的改革难以奏效,必须加强顶层设计、整体谋划,增强各项改革的关联性、系统性、协同性”。

当前,改革更多面对的

是深层次体制机制问题,推进改革发展、调整利益关系往往牵一发而动全身。各领域改革关联性和互动性明显增强,任何一个领域的改革都会牵动其他领域,同时也需要其他领域改革密切配合。反之,如果各领域部署不配套,各方面措施相互掣肘,改革就很难推进下去。即使勉强推进,效果也会大打折扣。

强化系统集成,加强对改革整体谋划、系统布局,就是要坚持以全局观念和系统思维推进改革,推动各领域各方面改革同向发力、形成合力,增强整体效能。要紧

紧扣住解放和发展生产力,既解决好生产关系中不适应的问题,又解决好上层建筑中不适应的问题,让改革产生综合效应。

强化系统集成,加强对改革整体谋划、系统布局,一定要将各项改革视为一个有机整体,加强顶层设计,统筹发展需要和现实能力,明确整体推进与重点突破,统筹兼顾、分类施策,“十个指头弹钢琴”,使各项改革彼此呼应、相互促进,实现方案协同、落实协同、效果协同,实现“1+1>2”的成效,激发社会发展活力,不断释放改革效能。

(新华社北京7月24日电)

从南博会看我国经济向“新”力

新华社记者 浦超 丁怡全 董慎怀

正在昆明举行的第八届中国—南亚博览会上,低空经济、数字经济、人工智能、绿色能源、无人机、机器狗等新质生产力相关产业展区,商品受到参展客商的高度关注,每个展区都吸引了众多客商参观,展现我国经济的蓬勃向“新”力。

在建筑科技馆,喷涂打磨一体机、地面平整机器人等高端装备,前沿技术及智能化产品等模型格外显眼。这里重点展示我国建筑企业在智能建造、智慧建筑等方面的产品及技术,观众通过观展,可以感受到我国建筑科技发展的丰硕成果。

“混凝土浇筑完成后,地面平整机器人通过顶部的激光来测量平整度,再通过底部的刮板,将混凝土摊平,操作简单、地面密实均匀。”云南建投集团工作人员介绍。

在中国中铁展区,一只蓝色的机械手臂吸引了几位老挝客商的目光。这是中国中铁拥有自主知识产权的智能钢结构维护机器人,机器人由作业系统和底盘两个部分组成,通过末端集成激光进行作业,实现钢结构智能涂装。

硬岩掘进机模型同样引起了老挝客商的兴趣。“这是‘高加索号’硬岩掘进机,是中国自主研发制造的单护盾硬岩掘进机,开挖直径超15米。”中国中铁工作人员王立鹏说。

云南交投集团展区以

“发展绿美通道经济·打造新质生产力”为主题,集中展示了一批新型智能装备,智慧高速综合管理服务、智慧收费站、智能收费机器人、安全管控无人机等,吸引了许多来自南亚、东南亚国家的客商驻足观看。23日下午,云南交投集团与14家企业签约,协议总金额1000多亿元,签约方将在高端装备制造、数字交通等创新发展前沿领域开展合作。

在中国铁塔展区,智慧的铁塔模型吸引了斯里兰卡客商杰苏塔萨的目光。中国铁塔工作人员介绍,他们公司开放共享超过1万座铁塔,可以把无人机巢部署在铁塔上,推动形成多场景、多主体、多层次的无人机起降点设施网络,打造空地一体全域立体感知体系。

杰苏塔萨说:“这是我第一次参加南博会,各种型号的无人机让我大开眼界。南博会为我们提供了与中国企业交流合作的平台,让我们有机会把这些新技术带回国内。”

近年来,硅光伏产业成为我国快速发展的新兴产业。在绿色能源链,26家绿色能源产业链上下游企业参展,涉及绿色能源与绿色制造、科技装备、国际合作、电力、油气等板块。部分企业还展示了小型太阳能板和光伏发电站模型。

一些境外企业奔着新能源产业而来,希望在展会期间找到中国优质的供应商。

多位来自南亚国家的客商表示,他们在本届南博会上充分感受到了中国发展新质生产力的成果,中国不仅新能源汽车产业发展得好,在数字经济、绿色能源、智能制造等方面同样全球领先,中国积极推动相关产业发展和产品出口,将造福包括南亚国家在内的世界各国,助力全球经济复苏。

(新华社昆明7月24日电)

走进奥运村 发现“小秘密”

新华社记者 王子江 张逸飞

7月23日下午,巴黎奥运会奥运村在运动员入住后,第一次举行媒体日,让记者们进入村中深入探访,于是我们看到了这座小型“国际城市”内部一幅幅的精彩画面,也探访到一些人不知道的“小秘密”。

熊猫、袋鼠和驯鹿

进入奥运村,第一眼就看到挂满五星红旗的中国代表团的住所,这栋10层楼公寓位于塞纳河畔,为中国代表团独享。除了国旗,楼的正面还挂着中英法三种文字“加油!中国”的横幅,其中一面横幅上面还点缀着一只“挥爪致意”的大熊猫。

巧合的是,大熊猫与“奥林匹克休战墙”隔河相对,休战墙21日刚刚揭幕,当时参赛的26个国家和地区奥委会及难民代表团的数百名运动员代表向世界发出呼吁——“给和平一个机会”。国际奥委会主席巴赫表示,这些运动员是“我们这个时代的和平大使”。

奥运村里一共80多栋楼,每栋楼上都挂着入住国家和地区的旗帜,有些代表团还在楼上装饰了很多艺术品。不过装饰动物的,除了中国代表团,我们只发现有澳大利亚和加拿大代表团;澳大利亚人在楼门口放了一只袋鼠和一只鸚鵡,加拿大代表团在楼下安置了一只红色的木制驯鹿。

空调焦虑“可以休矣”

记者在村里遇到了中国代表团副秘书长、广东省体育局局长崔剑。对于很多人反复追问的空调问题,他说村里有些房间安装了中央空调系统,有些运动员公寓没有空调,但巴黎的天气没有空调也很舒服。另外建筑都比较新,有些房间还需要经常开窗透气,根本没必要安装空调。

“说实话,我觉得空调这些事情作为一个话题也差不多应该结束了,我们更加关注的是运动员如何尽快进入状态的问题。”崔剑说。他还说,虽然村里的设施都很简单,但是能够充分满足

生活所需,而且环保理念有很多地方值得“学习借鉴”。

有外国记者再次向奥运村村长洛朗·米肖提起空调的问题,米肖说:“所有建筑中都安装了地面冷却系统,上周有几天气温较高,这些冷却系统发挥了很好的作用。事实上,我们现在的天气很好,我们问了很多人,大部分人都认为根本不需要空调。”

队员们“状态很好”开幕式旗手“还没确定”

在三年前的东京奥运会一战成名的全红婵颇受大家关注,崔剑没有具体谈这位来自广东的选手,只是说:“今天上午我偶遇负责跳水队的医生们,他们给我的消息是非常好的,队员们身体都很正常,竞技状态都非常好”。

对于三天后的开幕式上,谁会成为中国队旗手的问题,崔剑说:“我进村以后也问过代表团的领导,目前我得到的情况是还没有确定,还没有定或者说了我还不知道,我觉得这是可以

值得期待的。”

邱祺缘:奥运村就像“大院”

去年世界锦标赛女子高低杠冠军邱祺缘刚刚结束训练。第一次参加奥运会的邱祺缘对村里的生活熟悉又陌生,她说不同国家和地区的运动员住在不同的楼里,如同国内的“大院”,更像是“小区内”。

对于即将开始的奥运会比赛,这位中国女子体操队的领军人物说:“一直都往前。”

中国代表团楼下,我们还碰到了训练归来的三名滑板小将:14岁的崔宸曦、19岁的曾文蕙和13岁的朱沅铃,她们将参加女子街式的比赛。巴黎上午下雨,她们还坚持进行了训练。

穿着红色队服的中国运动员不时进进出出。再过四天,他们就要先后奔向各自的赛场,而所有的对手,其实都是村里的邻居。

不再有欢迎仪式

三年前因为疫情原因,东京奥运会取消了欢迎各个代表团的升旗仪式,巴黎这次延续了东京模式。没有欢迎仪式也就没有升旗广场,巴黎奥运村把各个代表团的旗帜放到了大餐厅的入口。运动员就餐前,会穿过200多面旗帜打造的“走廊”,看上去并不乏仪式感。

村长米肖临别回答新华社记者提问时说:“我们与国际奥委会讨论,发现这些仪式并没有给运动员带来很大的价值,开幕式是他们的亮点,我们更注重这一点。”

米肖还说,现在已经有8000多人住奥运村,入住率已经超过一半,效力于美职篮马刺队的法国球星文班亚马和西班牙网球明星纳达尔也会入住。

当问到未来两三周他最担心村里发生什么时,米肖说:“我担心时间过得太快,大家没有足够时间好好享受这个地方。”

(新华社巴黎7月24日电)

国际奥委会:人工智能有望革新体育人才选拔方式

新华社巴黎7月24日电

(记者 何磊静)记者从国际奥委会24日召开的发布会上获悉,国际奥委会正积极挖掘人工智能技术在奥林匹克运动中的应用潜力,其中包括如何利用人工智能更好地选拔年轻体育人才。

“我们已经确定了超过180个潜在的人工智能应用场景,要最大限度地发挥出它们的影响力。”国际奥委会首席信息科技官伊拉莫·科尔纳说,比如人工智能工具能在辨别体育人才方面展现出价值,通过相应技术,仅

凭手机软件就能在世界任何地方“发现”新的体育人才。

据介绍,国际奥委会与英特尔正共同开发相关定制化技术,旨在帮助各国和地区奥委会创新体育人才识别和投资培养方式。目前,该项技术已在塞内加尔完成相应测试。

塞内加尔将迎来非洲地区首个奥林匹克赛事——2026年达喀尔青奥会。记者了解到,国际奥委会与英特尔、塞内加尔奥委会展开合作,在塞内加尔派驻一支体育科学专业团队进行项目试

点。1000多名年轻人参与此次项目并进行相关测试,最终48名表现优异的年轻人被选拔出来,将被纳入塞内加尔奥委会主办的比赛项目中去,未来有望成为奥运选手。

此外,在即将举行的巴黎奥运会期间,部分人工智能应用将首次亮相。比如,人工智能将通过分析即时运动表现,帮助运动员更好地做出训练决策;通过提供更精确数据提升判罚的公正性和准确性;通过全景视角回放、自动生成精彩瞬间等为观众提供更丰富的观赛体验。

法国阿尔卑斯山地区、美国盐湖城分获2030、2034年冬奥会举办权

新华社巴黎7月24日电(记者 许仕豪 高鹏 姬烨)24日在法国巴黎进行的国际奥委会第142次全会确定了未来两届冬奥会的举办地。其中,法国阿尔卑斯山地区获得2030年冬奥会举办权,美国盐湖城获得2034年冬奥会举办权。

从2023年11月开始,国际奥委会冬季奥运会举办地委员会开始和法国奥委会、

残奥委会以及美国奥委会、残奥委会进行接触,并对阿尔卑斯山地区和盐湖城进行考察。在冬季奥运会举办地委员会的推荐下,国际奥委会执委会决定将两地推荐给国际奥委会全会审议。在当日的全会中,两地都顺利通过表决。

冬季奥运会举办地委员会主席卡尔·斯托斯表示,阿尔卑斯山地区将利用其举办

世锦赛和世界杯的丰富经验,而盐湖城将把2002年冬奥会的变革效益加以拓展。两个举办地都将为冬奥会的成功和可持续发展提供重大机会。

值得注意的是,受法国政局影响,阿尔卑斯山地区获得2030年冬奥会举办权的附加条件是,法国政府需要在国际奥委会执委会设定的时间范围内提交赛会交付保证书。