

# 于无形处寻丝踪：三星堆里的丝绸

新华社记者 童芳 袁秋岳

四川省文物考古研究院近日在四川广汉市公布了三星堆遗址的最新考古成果,除了大量青铜器、玉器、金器、象牙等,考古学家还通过微痕分析等科技手段,在三星堆“祭祀坑”中找到了丝绸。

三星堆遗址最早发现于1929年,1986年发现的1、2号“祭祀坑”出土了金杖、面罩、神树、象牙雕饰等珍贵文物1720件。迄今三星堆历次考古出土的铜器、玉石器、金器、陶器和象牙等的数量已超过5万件。

自2020年以来,四川省文物考古研究院、北京大学、四川大学等科研机构 and 高校组成联合考古队,启动对祭祀区的深入发掘研究,在1、2号“祭祀坑”旁边,相继发现、发掘了距今约3000年的3号至8号六个“祭祀坑”。

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,三星堆的丝绸经过数千年的埋藏,已经不复当年的“颜值”,但考古学家通过显微观察和丝蛋白分析,在多个“祭祀坑”中发现了丝绸,有的附着于青铜器等出土文物上,有的“隐藏”在灰烬中。

深度参与了三星堆丝织品的发掘、保护及研究工作的中国丝绸博物馆副馆长周旸告诉记者,4号“祭祀坑”堆积着15厘米的灰烬层,通过分析检测,在不同层面都能检测到强烈的丝素蛋白信号,这是焚烧丝绸后留下的锦灰,这么厚的锦灰,可见古蜀国的富庶程度。

据周旸介绍,这种在考古现场寻找丝绸残留物的技术,其原理就是抗原抗体反应,基于这种免疫学原理,研究团队已经研发出一种类似于“验孕棒”的试剂盒,能在已经泥化、灰化、炭化、矿化的遗物中找到丝绸。正是基于这种“于无形处寻丝踪”的微痕检测技术,我们才比较有信心地来到

三星堆找丝绸。

“三星堆被火烧过,被掩埋过,可能还被水浸过,留给我们的线索不多。但我们尽最大可能,不仅在三星堆的‘祭祀坑’里面找,而且在三星堆的库房里面找,研究对象不仅是出土器物,更是一堆一堆的灰烬。”周旸说。

经过“彻查”,周旸的团队在三星堆的青铜蛇、青铜眼形器、40多件器物上均发现丝绸,品种有绢、绮、编织物。“除了厚实的绢,还有飘逸轻薄的绢,可以想象当年就像纱巾一样飘逸灵动。”周旸说。

“三星堆库房里面还有大量青铜器包块,这些青铜器包块明显被焚烧过,在这个包块上面也找到了丝。这是非常明显的丝绸,看得非常清楚,平整的致密的丝绸。我相信当时这块丝绸是非常厚实的,并且颜色鲜亮。”周旸说。

丝绸的发现,是多学科交叉研究和出土文物微痕信息提取保护的成果,体现了中国

考古学的巨大进步。考古学家不但在新发现的6个“祭祀坑”里找到了丝绸,也在1986年发现的1、2号“祭祀坑”出土器物上找到了。周旸在2号“祭祀坑”的一件青铜器的背面一个非常隐秘的角落发现了斜编织物。这是最常见的、也是人类使用最久的编织技艺。

周旸认为,复原当时的社会,丝绸是不可忽视的物质存在。丝绸的发现一定能为人们提供更多信息,理解古蜀先民是如何表达宗教,如何思考宇宙的。

“以三星堆和金沙为代表的古蜀文明,不仅是中华文明重要起源和组成部分,也是中华古代文明共同体中最具特色的区域文化之一。在中华文明一体化进程中,丝绸是一个非常显著的趋同因素。不管是关于丝绸的神话传说、史料记载,还是考古发现,均表明巴蜀和中原都承载着大致相同的知识体系和价值体系。”周旸说。

(新华社成都6月15日电)



## 千锤百炼传承的非遗

银饰是侗族日常穿戴、特别是节庆必不可少的饰品,也是工匠千锤百炼、代代传承下来的非物质文化遗产。

现年59岁的吴共能是广西三江侗族银饰锻造技艺非遗项目代表性传承人。他从父亲的手上传承了这门技艺,已经干了40多个年头。如今他的儿子也跟着学习银饰制作。吴共能说,大家的共同愿望就是侗族银饰锻造技艺在三江代代相传。

目前,我国已建立国家、省、市、县四级非遗名录体系,认定非遗代表性项目10万余项。非遗门类众多,涵盖生产生活方方面面。越来越多的非遗项目在传承中焕发新活力,呈现着蓬勃发展的新态势。

图为在广西三江侗族自治县古宜镇,吴共能在工作室打制侗族银饰。

新华社记者 陆波岸 摄

(上接第1版)

“封控期间送件难度比平时大,但小哥们每天的送货量还是能保持在100单至150单,有的甚至到200单。”许若飞说。

随着支援力量的壮大,京东的履约订单量不断提升。截至5月初,包括米面粮油、药品、母婴用品等超过8万吨生活物资抵运上海,并陆续送达居民手中。

### 一场万人联动的抗疫保供

5月初,京东从外地调集的小哥已有4000多人,5月底增加至5000多人。加上在上海原有的物流、线下门店等一线人员,京东累计动员近万人参与抗疫保供。

快递小哥们冲在最前线,而他们背后,则是数以千计的保供人员,在供应链各个环节相互配合,保证应急物资合理统筹、有序运输和及时送达。

参与上海抗疫保供的京东相关负责人介绍,京东原本通过上海本地和江苏昆山等地区的仓储为上海居民提供物资,后来因受疫情影响扩散,上海和周边地区的物流仓库运营受到限制。于是,京东的规划、产品、仓

(上接第1版)

“十三五”期间,广西外贸进出口额年均增长8.8%,边境贸易进出口规模稳居全国首位。2021年,经广西到发的西部陆海新通道铁海联运班列超过6000列,北部湾港集装箱吞吐量突破600万标箱,连续5年保持两位数增长。

“未来广西将抓住中国—东盟自贸区3.0版建设和RCEP实施机遇进一步扩大开放,以高标准建设自贸试验区为牵引,加快与东盟共融、与大湾区相融,积极服务‘一带一路’和中国—东盟命运共同体建设。”自治区商务厅厅长杨春庭说。

### “在推动边疆民族地区高质量发展上闯出新路子”

无人驾驶工程机械、新一代纯电动智能化装载机……走进广西柳工集团有限公司,一项项行业领先的新产品让人眼前一亮。

2021年4月,习近平总书记来到柳州考察,指出“制造业高质量发展是我国经济高质量发展的重中之重”,并强调“高质量发展,创新很重要”。

作为后发地区,广西如何实现高质量发展?习近平总书记明确指出,要“在推动边疆民族地区高质量发展上闯出新路子”。两次赴桂考察,习近平总书记深入创新基地、企业等,为广西高质量发展定向指路——

在南宁中关村创新示范基地,强调“构建富有吸引力的创新生态系统”;考察南南铝加工有限公司,指出“必须发展实体经济,不断推进工业现代化、提高制造业水平”;来

## 一座城市与京东小哥的抗疫故事

储、运输、终端、技术、客服等多部门协同行动,调动航空、海运、铁路、公路等运输方式,从北京、成都、广州、济南、武汉等多个城市的仓库调集民生物资运至上海。

“京东在全国有约1400个仓库、1700个云仓资源,在组织全国多地的仓库对上海的订单进行高效履约过程中,供应链技术起到重要作用。”这位负责人表示,基于大数据和算法技术,京东分析了上海历史订单人群分布和未来发展规律,进行消费预测,并调度其他合适城市的仓储、运力等资源,实现物资的精准配送。

为进一步提高配送效率,京东还利用智能快递车、室内配送机器人的技术优势,加大在方舱医院、封闭社区、站点等场所的运力,实现全天运营。

### 为突发保供提供“京东思路”

上海保供期间,京东的履约订单量远超

疫情前,但在不同社区的具体履约情况仍存在不均衡现象,有部分居民反映物资“送不到”“送得慢”。

“把商品从仓库交付到居民手上,每一环节都存在不确定性。”京东物流供应链规划负责人张莉说,上海封控期间,运输道路的畅通程度、京东的仓库和分拣中心的运转情况、每个站点实际的人力运力,每天都会发生变化。例如,从成都运送物资到上海的在途时间一般为30多个小时,在疫情期间遇到道路管控时,可能需要50多个小时。

减少不确定性,成为物流供应链规划部门重点解决的难题。张莉和同事不仅根据实时情况每天更新供应计划,还改变供应思路,把从上游往下游走的传统链路,改为下游需求拉动上游生产的新路径,“就是由各快递站点向分拣中心的反馈物资需求,分拣中心将需求汇集至仓库,仓库按照需求进行生产,从而

避免供不应求或供过于求的状况,保供效率也因此提高了。”

京东应对不确定性的另一个做法是,设置保供仓和前置仓。

保供期间,经过160多个小时的迅速选址、规划仓网布局,京东在上海新建约2000平方米的保供临时专仓和母婴临时专仓,保供市民的“米袋子”“菜篮子”和急需母婴物资。

同时,根据物资需求的分布情况,京东将7个快递站点开辟成临时前置仓,把消费需求旺盛、较好存储的物资提前铺货到前置仓。社区居民下单,站点小哥直接打包送货,以此减少商品出库、打包、路上运输期间的不确定性。

“保供仓和前置仓的做法,未来也可以推广应用到其他城市。”张莉自信地说。

从驰援武汉,到支援西安、长春,再到如今的上海保供行动,京东在两年里积累了许多宝贵经验,建立起涵盖仓储、分拣、运输、配送各环节的应急保供体系,为未来应对突发情况提供了“京东思路”。

## 八桂大地唱响奋进歌

到柳州螺蛳粉生产集聚区,叮嘱“发展特色产业是地方做实做强做优实体经济的一大实招”……

广西按照习近平总书记指示,坚定不移推进高质量发展,全速启动创新驱动新引擎,加快新旧动能转换,加快制造业企业改革发展,积极推动特色产业走品牌化道路。

“我们坚持‘前端聚焦、中间协同、后端转化’,启动科技创新工程,实施科技项目揭榜攻关制,努力将科技创新‘关键变量’转化为高质量发展的‘最大增量’。”自治区科技厅负责人表示。

2021年广西工业投资增速高于全国16.1个百分点,战略性新兴产业对工业增长的贡献率超过30%,形成了10个千亿级工业产业集群,内燃机、工程机械、乘用车等产量进入全国前列,新能源汽车产量占到全国七分之一。

推动高质量发展,“绿色”是底色。习近平总书记强调,“广西生态优势金不换”。

2021年4月,在漓江岸边,习近平总书记对当地同志说:“保护好桂林山水,是你们的首要责任”。

类标准。

向绿而行!广西坚持节约优先、保护优先、自然恢复,努力使八桂大地青山常在、清水长流、空气常新,让良好生态环境成为人民生活质量的增长点。

大力发展清洁能源、落实生态保护补偿制度、深化绿色绩效考评……今年4月,广西出台新政策,从推进绿色低碳高质量发展、完善生态治理体制机制等多方面谋划壮乡绿色发展新图景。

### “国之大者”就是人民的幸福生活”

2021年4月,桂林毛竹山村,习近平总书记和村民王德利有这样一段对话:

“总书记,您平时这么忙,还来看我们,真的感谢您。”

“我忙就是忙这些事儿,‘国之大者’就是人民的幸福生活。”

集“老、少、边、山、库”于一体的广西曾是全国脱贫攻坚主战场之一。“要把扶贫攻坚抓紧抓准抓到位”“决不让一个少数民族、一个地区掉队”。壮乡百姓的小康梦,习近平总书记始终牵挂于心。

章。习近平总书记在毛竹山村指出,“全面推进乡村振兴的深度、广度、难度都不亚于脱贫攻坚,决不能有任何喘口气、歇歇脚的想法”。

广西将巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接,立足林果蔬畜糖等特色资源,积极打造特色农业产业集群,2021年投入特色产业发展的财政衔接资金116.9亿元,累计发展“桂字号”农业产业龙头企业1577家,稳步推进全域、全员、全面的乡村振兴。

在毛竹山村,葡萄产业发展富了一方百姓,王德利在种好葡萄的同时,办起农家乐,开了小超市;在环江毛南族自治县,曾给总书记写信的毛南族妇女谭美春带动22户群众成立合作社,种植400多亩柑橘,大家钱包鼓了……

革命理想高于天,新的起点再出发。

2021年4月,在广西全州红军长征湘江战役纪念馆,习近平总书记强调:“在实现第二个百年奋斗目标的新长征路上,我们要抱定必胜信念”。在广西民族博物馆,总书记说:“我们还能不停步,接下来要向着第二个百年奋斗目标新征程迈进,一个民族也不能少,加油、努力,再长征!”

广西乐业县百坭村,“七一勋章”获得者黄文秀生前奋战过的地方,建成幼儿园等黄文秀当年的心愿都变成了现实。“接棒”的驻村第一书记黄旭说:“现在村里砂糖橘、油茶等产业更加兴旺,我们要努力在新长征路上作出更大贡献。”

“再唱山歌献给党,好似石榴籽抱团,万众一心奔前方……”一首新编歌曲《多谢了》道出广西各族干部群众的心声——沿着习近平总书记指引的方向,踔厉笃行,奋力圆梦。

(新华社南宁6月15日电)

坚持面向基层、面向一线

## 人社部开展第十六届高技能人才评选表彰活动

本报讯(记者王维砚)近日,人社部发出通知,组织开展第十六届高技能人才评选表彰活动,计划评选表彰30名中华技能大奖获得者、300名全国技术能手,通报表扬一批国家技能人才培育突出贡献单位和个人。

通知明确,在推荐评选条件上,强调爱岗敬业、奉献。其中,中华技能大奖、全国技术能手候选人按类别优先推荐特级技师、首席技师以及从事重大战略、重大工程、重大项目、重点产业相关工作的高技能人才,国家技能人才培育突出贡献单位和个人优先推荐参与职业技能提升行动成效显著的单位和个人。

通知要求,坚持面向基层、面向一线,充分考虑不同行业和领域的代表性;坚持“谁推荐、谁负责”,全面考察推荐对象的政治素质、技能水平、工作业绩和一贯表现,确保推荐对象的先进性、典型性和代表性;严格评选条件和程序,严肃评选纪律,对徇私舞弊、弄虚作假等违纪违法行为坚决打击。

据悉,中华技能大奖和全国技术能手评选表彰是国家对全国优秀技术技能人才的奖励制度。人社部每两年组织开展一次高技能人才评选表彰活动,迄今已开展十五届,累计表彰290名中华技能大奖获得者和3321名全国技术能手,对激励广大劳动者特别是青年一代走技能成才、技能报国之路,发挥了重要导向作用。

加大“降、缓、返、补、扩”力度

## 吉林实施新一轮社保助企纾困政策

本报讯(记者柳姗姗)近日,吉林省人社厅、省发改委等5部门联合印发《关于扩大阶段性社会保险助企纾困政策实施范围的通知》,在第一轮政策的基础上,加大“降、缓、返、补、扩”社会保险助企纾困政策力度,具体体现为“两扩一提一增”,即缓缴三项社会保险费和一次性留工培训补助扩围,大型企业稳岗返还提标,新增一次性扩岗补助政策。

缓缴三项社会保险费扩围。第一轮政策适用于5个特困行业的所有参保企业,扩围后新增17个困难行业的困难企业,以及受疫情影响生产经营出现暂时困难的中小微企业。5个特困行业企业缓缴养老保险实施期限,由原来的第二季度延长至年底,新增17个困难行业企业缓缴期限为今年6月至12月。困难行业困难企业失业保险、工伤保险缓缴期限为2022年4月至2023年3月。受疫情影响生产经营出现暂时困难的中小微企业缓缴三项社会保险费期限为今年6月到12月。

一次性留工培训补助扩围。一次性留工培训补助发放范围,由出现中高风险疫情地区的县(市、区)域内参加失业保险的中小微企业,扩大至该地区的大型企业。将未出现中高风险疫情地区的餐饮、零售、旅游、民航、公路水路铁路5个行业企业和其他受疫情影响严重疫情期间暂时无法正常生产经营的中小微企业、纳入发放一次性留工培训补助范围。补助标准为每名参保职工500元。补助通过数据比对直发,无需企业提供材料。

大型企业稳岗返还提标。大型企业失业保险稳岗返还的比例由30%提高至50%。企业享受稳岗返还的裁员率指标等条件不变;中小微企业返还比例不变,仍然按照90%比例返还;经办模式不变,继续采取“免申即享”经办模式。

新增一次性扩岗补助政策。企业招聘2022年高校毕业生,签订劳动合同并参加失业保险的,可享受一次性扩岗补助,标准为每人1500元。补助发放采用企业“申请+承诺+事后核查”方式,即由企业提出申请并作出承诺,通过企业申报与高校毕业生信息比对进行审核发放,实施期限至今年年底。

## 中国科技馆入选首批科学家精神教育基地

本报讯(记者陈俊宇)近日,中国科协、教育部、科技部等7部委共同发布了2022年科学家精神教育基地名单。中国科技馆、钱学森故居、袁隆平杂交水稻科学园、李四光纪念馆等140家单位入选,基地建设期至2026年。

中国科技馆作为中国公众科学素质促进联合体成员单位,是我国唯一的国家级综合性科技馆,是提高全民科学素质的大型科普基础设施。近年来,中国科技馆深入挖掘梳理科学家精神内涵,采取线下线上相结合的方式,在展览展示、教育活动、科普影视等方面开展了形式多样、内容丰富的弘扬科学家精神的活动;依托中国数字科技馆开辟的科学家精神宣传专题专栏对实体科技馆弘扬科学家精神的展览展品、教育活动等资源进行数字化转化,拓宽弘扬科学家精神的网络数字资源,扩大服务范围;发挥流动科普设施服务基层公众的作用,做好弘扬科学家精神工作。

在展览展示研发方面,中国科技馆策划了“国家最高科学技术奖获奖科学家手模”项目,采集袁隆平、屠呦呦、钟南山等获奖科学家手模、录制寄语青春短视频,在公共空间永久展示。自2019年起持续开发“弘扬科学家精神”系列专题展览,推出“赤子丹心——与党同龄的科学家展”“科创百年——庆祝建党100周年科技成就科普展”“礼赞共和国——庆祝新中国成立70周年科技成就科普展”等,向公众宣传典型科学家人物及其先进事迹。

在教育活动方面,大力开展科学家精神宣讲,中国科技馆牵头成立了“百馆千场万人科学家精神宣讲联盟”,仅2019年就在全国科普场馆组织宣讲近500场。2020年成立“中国科学家精神志愿服务宣讲团”,邀请125名专家作为特聘专家,定期组织线上线下专题讲座。2021年,面向联盟单位开展“中国科学家精神宣讲资源征集及展示推介活动”,来自全国125家科技场馆成为联盟成员单位,收到资源征集作品70余件。开展“中国科学家精神宣讲进校园活动”,2021年累计举行50余场,服务线上线下公众120余万人次。