

175件(套)中山国代表性出土文物在南越王博物院展出 穿越千年,在羊城与古中山国“对话”

河北日报讯(记者田恬)由河北博物院、河北省文物考古研究院、南越王博物院共同举办的“千乘中山——古中山国精品文物展”于3月15日亮相广州市南越王博物院王墓展区。此次展览选取了175件(套)中山国具有代表性的出土文物进行展出,截至目前总观展人数已超4万人,不少广州当地观众前往参观,与古老的“千乘中山”展开一场穿越千年时空的对话。

据了解,近年来河北与广东两地以“赵佗文化”为桥梁,成功举办了“从真定到番禺:赵佗与南越国”“汉代诸侯王系列展——中山王与南越王”等展览,此次的“千乘中山——古中山国精品文物展”是南越王博物院“百年百大考古发现系列展览”之一,着力呈现北方族群华夏化的历史进程,深入阐释中华民族多元一体的发展路径和演进格局,是两地文博单位密切合作推出的又一力作。

此次“千乘中山——古中山国精品文物展”以重要考古发现为切入点,通过“考古发掘 中山重现”“立国兴邦 经年浮沉”等四个部分,用精美的文物展示了鲜虞白狄东出太行、肇建中山、争衡列强以及与燕、赵、魏、齐诸强抗衡的传奇历史和其颇具游牧民族特色的中山文化。值得一提的是,展出的文物中,行唐故郡遗址出土的部分文物是首次展出。

战国中山国的考古发掘是20世纪中国重大考古发现之一。自20世纪70年代以来,中山王陵、中山国都灵寿古城、中山国早期代表性遗址——行唐故郡遗址等陆续被发现、发掘,出土了数以万计的青铜器、金银器、玉石器、漆器等文物,具有极高的历史、艺术和科学价值,也揭开了



3月15日,“千乘中山——古中山国精品文物展”在广州市南越王博物院王墓展区开展,图为展出的错银铜双翼神兽。

中山国的神秘面纱。“中山国手工业生产发达,能工巧匠众多,战国中山国遗址出土文物数量庞大、种类齐全、工艺水平较高,有铜、陶、金银、玉石、玛瑙等大量精美的艺术品,且出土文物中拥有众多之‘最’,充分反映了中山国商业繁荣、综合国力之强。”据该展览策展人何少伟介绍,“中山三器”铜方壶、铁足铜鼎、铜圆壶记录了中山国的重要史实,确认了中山国都和王室世系,本次展览展出了“中山三器”中的铜圆壶,其圈足上刻有铭文23字,记录了壶的重量和制壶工匠的名字,壶腹上

刻有182字,是一篇悼词。何少伟说,这件国宝级文物,整个壶身上有二百多个铭文,把中山国一段非常重要的历史呈现给观众。

据了解,此次展览自3月15日开展以来,观众在社交平台上纷纷留言称赞:“整场看下来,犹如看完一本古中山历史书,值得慢慢欣赏。”“曾经选修过神话与考古课程,没想到有机会近距离接触神秘国度中山国的文物,真是大饱眼福。”“展品中的铜山字形器,体现了中山名称的由来和对山的崇拜,是中山国的独特礼器,河北博物院的徽就是这个图案。”

在河北博物院研究员刘卫华看来,其实广州和中山国之间有许多有意思的联系,南越王赵佗就是如今石家庄所辖的正定县人,现在石家庄还有一个赵佗公园,所在的地方叫赵陵铺,是汉文帝给赵佗家族人修墓陵墓所留下的一个地名。“赵佗的老家曾属战国中山国的势力范围,而南越王墓中出土的不少文物,比如玉璧、玉衣等,又与河北的刘胜墓等遗址出土的文物较为相似。”刘卫华说道。

据悉,该展览将持续至6月16日。

预计10月底前,将完成100株古松倾斜支顶以及7500余株古松的施肥、喷药、复壮等作业

河北日报讯(记者寇国莹 通讯员万旭)喷药、施肥、安装有害昆虫诱捕器……3月26日,在位于易县的清西陵景区泰陵古松林群落养护现场,专业养护人员和保定清西陵保护区管委会干部职工正抢抓时节,给古松林进行春季“靶向养护”。

在现场,专业养护人员根据古松的不同状况,分类进行施用有机肥、输送营养液、支架保护等养护作业。古树保护高级技术员刘阳介绍:“所有古松一年都要施肥两次,施肥量多少取决于古松直径大小。直径40厘米以上的古松一年共施肥8至10千克,直径40厘米以下的一年共施肥5至8千克。精准施肥可以满足古松生长所必需的各种养分,提高抗病抗逆能力。”

“一棵古树,就是一段历史,守护古树就是传承文化。通过精准养护,努力让古树成为有记忆的地标、可触摸的历史。”保定清西陵保护区管委会副主任杜阳说,近年来他们在古松林保护“细、准、专”上下功夫,为每株古松建立档案,详细记录古松的编号、种类、树龄等信息,并精准开展古松复壮、病虫害防治和防火防破坏等工作。

今年2月,保定清西陵保护区管委会优选古树养护专业团队,会同业内资深植保专家,赴林区对古松逐一“把脉问诊”,形成了科学可行的养护方案。目前,养护工作已使用人工360人次,施用古树专用肥5000千克,吊挂古树专用复壮激活液2000瓶(袋),支顶倾斜松49株。预计10月底前,将完成100株古松倾斜支顶以及7500余株古松的施肥、喷药、复壮等作业。

据介绍,清西陵古松林是华北地区最大的人工古松林,有古松1.5万株,平均树龄在300年以上。该古松林在2023年全国绿化委员会办公室开展的“双百”古树推选活动中,入选全国100个最美古松林。



3月26日,在易县清西陵景区泰陵古松林群落养护现场,技术人员正在为古松施肥浇水。

『靶向养护』呵护华北最大人工古松林

90后“超级奶爸”:4年带大20多个“娃”

镜头里的故事

3月21日一大早,石家庄市动物园饲养管理科主管许家兴刚刚打开人工育幼室的门,才过完满月的北极狼幼崽就兴奋地跑过来“求抱抱”。

这是石家庄市动物园首次繁殖并人工育幼的北极狼幼崽。从它出生起,被同事们称为“超级奶爸”的许家兴就承担起“带娃”的新任务。今年31岁的许家兴,大学毕业到动物园工作并成为一名保育员。从2020年第一次照顾一只孟加拉白虎幼崽算起,许家兴4年来已经人工育幼了20多只萌宠。最忙碌的时候,他一个人要照顾7只小幼崽。“这种状态持续了一个多月,睡觉也只能打个盹儿。”许家兴当时的体重减了足足有10斤。“看似简单的工作,其实需要极致的耐心和细心。”许家兴说,看着小动物一天天活蹦乱跳地长大,有一种别人可能体会不到的快乐。

河北日报记者 田明摄影报道



▲3月21日,许家兴在照料大象。



乡村振兴·看振兴

张北小沙棘 结出“致富果”

河北日报记者 王峻峰

乡村振兴驻村故事 ⑬

3月22日上午,宝得瑞(河北)健康产业有限公司生产车间里,工人正在紧张有序地作业。经过清洗、解冻、榨汁、乳化和杀菌、灌装等工序,一桶桶新鲜的沙棘原浆下线入库,准备销往全国各地。

宝得瑞(河北)健康产业有限公司位于张北县白庙滩乡后沟村,由北京宝得瑞健

康产业有限公司投资建设,是一家集深加工生产、销售、研发于一体的天然沙棘健康食品现代化企业。“张北沙棘种植面积广,果实品质高,是吸引我们到这里投资建厂的重要原因。”宝得瑞(河北)健康产业有限公司总经理叶建亭说。

张北坝头沿线日照充足,昼夜温差大,无霜期短,种植沙棘得天独厚。近年来,张北抢抓退耕还林政策机遇,先后种植与野生沙棘同源的小果沙棘53万亩,年

产值超1亿元。

“小果沙棘耐寒耐旱,适应性强、成活率高,而且果实酸甜适中,营养成分全,经济价值高。”宝得瑞(河北)健康产业有限公司供应部经理叶建亭介绍。

目前,宝得瑞(河北)健康产业有限公司建有现代化生产车间3个,全自动生产流水线2条,在生产沙棘粉、沙棘饮料、沙棘原浆、沙棘果油的同时,还开发了洗发水、沐浴露、面膜等沙棘产品,年产值3000余

万元。

近几年,张北县对沙棘林进行了更新改造,进一步促进相关产业高质量发展。在白庙滩乡,伐植更新、降低密度,树的长势更好了,采摘更方便了;在油篓沟镇、郝家营乡等地,有针对性地去除多余雄株,实现雌雄株合理配比,大大提升了挂果率。

“我们与张北县5个农民专业合作社建立了稳固的果品收购网络,为周边村民提供了50多个就业岗位,直接带动农户600余户,间接带动农户1600余户,户均增收3.5万元。”叶建亭介绍。

后沟村村民丁有桃是宝得瑞(河北)健康产业有限公司的库管员,谈到自己的工作,她满意地说:“一个月工资是4000元,过年过节还发福利,守着家门口也不耽误种地,这日子过得美着呢!”

手握核心技术,推动光伏产业向上突围

牵头承担了国家“十三五”重点研发计划,联合中国科学院半导体所、上海交通大学等4家科研院所和7家企业开展攻关,用时3年,突破N型TOPCon光伏电池产业化技术瓶颈,开发出整套集成工艺,建成国内首条示范生产线,实现了产品全气候、全纬度实用化。

记者在园区内的光伏技术实验室看到,随着太阳能模拟器不断闪烁,电脑上显示出一连串的光伏组件功率检测数据。一位技术员说:“我们的N型TOPCon光伏组件正面功率625瓦,背面功率500瓦。双面检测是我们的一大技术突破。”

据介绍,过去不能在光照下同时检测光伏组件正面、背面发电功率。没有背面发电功率数据,双面发电的光伏组件只能按正面一面功率的价格销售。为此,英利发展开展技术攻关,并主持编制了双面发电光伏组件功率测试标准。目前,该标准已作为团体标准被推广,申报行业标准已经立项。实验室测试主管王永泽非常自豪地说:“这一标准填补了我国双面发电光伏组件测试空白,对促进我国光伏技术持续领先、掌握标准话语权具有重要意义。”

光伏技术实验室的墙上挂有“光伏材

料与电池国家重点实验室”“国家能源光伏技术重点实验室”等4个国家级创新平台的牌子。我国光伏领域唯一的国家技术标准创新基地也设在这里。于波说:“通过持续不断的技术创新,5年多时间,国家技术标准创新基地(光伏)主持和参与编制了156项团体、行业、国家和国际标准。这为我们今天再度崛起提供了强大技术支撑。”

于波说,2023年,英利发展在技术、市场、品牌等各方面均取得突破性进展:N型TOPCon光伏组件产能达到15吉瓦,连续中标中电建、国电投等多家央企集采项目,光伏组件产品远销100多个国家和地区;新推出的海上光伏系列产品,行业首款超薄光伏组件备受瞩目。

当好未来产业的“育苗师”

(上接第一版)我们应创新服务方式、优化服务体系,促进创新链产业链资金链人才链深度融合,为未来产业走好“最后一公里”提供动能;应创新监管方式,建立健全容错机制,为未来产业发展提供更加开放包容的环境。需求是产业结构演进的根动力。我们应围绕数字化、智能化、健康化、绿色化等未来生产生活趋势,

鼓励全社会共同挖掘和培育未来场景,有效发挥需求对未来产业的牵引能力。面向未来产业,锻造产业未来。今天的未来产业,是“明天”的新兴产业,是“后天”的支柱产业。当好未来产业的“育苗师”,把一粒粒“金种子”培育成“大森林”,新质生产力就能加快发展,我们在未来的区域竞争中就能赢得主动。

“大眼睛”里的云上雄安

(上接第一版)视频监控人员可以通过视频对管线周围环境进行云端在线巡检,现场巡检人员也可以通过5G手机终端设备现场巡检。

“一线运行巡检人员可以实时感知埋地燃气管网的精确位置,高效地开展巡检工作,及时发现和消除管网运行过程中的安全隐患,保障燃气安全、稳定运行。”王宇东说,“雄安之眼”与综合数据平台、物联网平台、视频一张网平台以及CIM(城市信息模型)平台,共同构成了雄安新区智慧城市中枢的“一中心四平台”,将城市的所有数据汇集起来,各部门共享。

智慧工地、智慧气象、智慧社区、智慧生态……“雄安之眼”里,藏着这座新城的每一个智慧场景。云上雄安,将全面赋能城市建设、交通、政务、生活、产业等方面,让未来之城的未来更加精彩。

一纸原产地声明让企业出口增320%

(上接第一版)当月,玉星生物顺利通过资格认定,成为邢台市首家《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)项下“经核准出口商”。

王康乐说,有了这个认定,不用跑、不用等,企业可自主开具原产地声明,产品出口方便多了。今年1至2月,玉星实业集团外贸出口总额为2000余万美元,同比增长179.9%。玉星生物出口额为1300余万美元,同比增长157.72%。

“党和政府实实在在的为企业办实事好事。”王康乐感

动颇深,“除了这项资质,玉星生物还获得海关AEO高级企业认证,可在与我国实现AEO互认的49个国家(地区)发生贸易往来时,享受快速通关、较低查验率、优先办理等众多通关便利。”

目前,邢台市正加速打造全省食品加工产业隆起带。王康乐说,集团想依托玉米深加工全产业链,打造玉星玉米油品牌。他希望,相关部门能在品牌定位、推广等环节给予更多指导,在展会、广告等活动策划中为企业提供更多政策支持。

(上接第一版)“你知道这两款产品有啥不同吗?”于波把一款传统光伏电池和N型TOPCon光伏电池并排放在一起,记者端详了半天也没看出啥区别。

“两者最大的不同在于光电转换效率。”于波说,“N型TOPCon光伏电池的光电转换效率为25%-25.5%,比传统产品提高了一点五个百分点,双面发电量增益可提高10%-30%。对于一个光伏电站来说,增发的电量相当可观。”

“这一点五个百分点,是我们坚持不懈研发的结果。”于波介绍,自从2009年研发出N型光伏电池和光伏组件后,他们一直在研究如何提高其光电转换效率。2019年3月,他们