

毛乃民:潜心钻研29载,复制大秦兵器的民间第一人

□ 实习记者 冯倩楠 记者 赵婧

他用了10多年时间,独自复制出一面长74厘米、宽48厘米的秦盾;他没有上过专业院校,却凭着一股一往无前的劲头成了非遗传承人;他被享受国务院特殊津贴专家、秦始皇兵马俑博物馆馆长袁仲一评价为“自学成才的实验考古学者”,他就是毛乃民。

每天凌晨5点,天还没亮,毛乃民就醒了。起床前,他会在脑海里过一遍手头正在复制的几样兵器。由于资料少、年代久,进行秦兵器复制作业时,毛乃民经常会“卡壳”,这一“卡”可能就是多日。灵感有时会在清晨的思绪中突然迸发,毛乃民会努力尝试新的复原方向。

毛乃民也曾做过生意,现在却是一个非遗传承人和民间实验考古家,命运的转弯源于一次“灵光乍现”。1994年的一天,还是商人的毛乃民与儿子在大雁塔景区闲逛,儿子被旅游纪念品商店里的一把工艺剑吸引了。联想到博物馆里的秦朝古剑,再看看手里的工艺品,毛乃民突然想到“秦剑一定很有市场”。可能是商人敏锐的市场洞察力,“造一把秦剑”的念头从此在毛乃民的脑海中挥之不去。

此后,毛乃民便成了秦始皇兵马俑博物馆、钟楼书店、解放路图书大厦的常客。他在博物馆仔细观察各种秦剑,在书店查找有关秦剑的书籍,买书、摘抄成了他最初几年里最常做的事。

2004年,50岁的毛乃民终于绘制好图纸,寻找厂家合作。令他失望的是,许多厂家一听都拒绝了。无奈之下,他只好自己找来铁匠打出30根铁条,在报废了29根后,只磨出一把剑,毛乃民称之为“残次品”。第一次制剑的失败,并没有让毛乃民气馁。又经过4年的潜心钻研,他终

我省培育出土壤重金属污染修复专用型油菜新品系

本报讯(记者 满淑涵)记者3月17日从省科技厅获悉,近日,西北农林科技大学、陕西省杂交油菜研究中心和广东开源环境科技有限责任公司通力合作,利用转基因技术创制出了可用于土壤重金属污染修复的专用型油菜。该油菜对土壤中多种重金属具有很强的吸附能力,为重金属污染土壤修复提供了新的解决方案。目前,该材料已获准进行我国转基因生物安全中间试验和相关转基因安全分析。

据介绍,土壤重金属污染造成的食品重金属超标严重威胁人类健康。因此,农田土壤重金属污染修复已成为农业绿色可持续发展面临的重要课题。传统的土壤重金属污染修复主要依靠化学修复,通过修复剂与土壤里的重金属形成农作物不易吸收的螯合物,从而降低农作物对重金属的吸附率。然而,这种修复土壤遇到长时间雨水淋溶,重金属又会释放出来,形成再次污染。而通过“植株高吸附—秸秆发电—灰渣重金属提取”途径进行修复,是解决土壤重金属污染的绿色、有效途径。

(上接第1版)

7. 推进共同富裕、增进民生福祉中的重大问题,巩固拓展脱贫攻坚成果、缩小城乡区域发展差距和收入分配差距的主要情况和重点问题。

8. 人民最关心最直接最现实的利益问题,特别是就业、教育、医疗、托育、养老、住房等群众急难愁盼的具体问题。

9. 牢固树立和践行绿水青山就是金山银山理念方面的差距和不足,推进美丽中国建设、保护生态环境和维护生态安全中的主要情况和重点问题。

10. 维护社会稳定中的重大问题,防灾减灾救灾和重大突发公共事件处置保障短板,处理新形势下人民内部矛盾和强化社会治安整体防控的主要情况和重点问题。

11. 全面从严治党中的重大问题,落实党的领导弱化虚化淡化、党组织政治功能和组织功能不够强,干事创业精气神不足、不担当不作为,应对“黑天鹅”、“灰犀牛”事件和防范化解风险能力不强,形式主义、官僚主义,特权思想和特权行为等重点问题。

12. 本地区本部门本单位长期未解决的老大难问题。

四、方法步骤

在全党大兴调查研究,分为6个步骤。

(一) 提高认识。各级党委(党组)要通过理论学习中心组学习、读书班等,组



毛乃民与他复原的弩

于成功复制出三把不同型号的秦剑。

“无论是材质、形状还是内部结构,都是照着出土秦剑原样复制的。不同的是,我通过查证给秦剑加上了出土时没有的剑鞘和装饰,整个复制过程十分严苛,不放过任何一个细节。”毛乃民说。

在成功复制出秦剑的前两年,由于耗时长、投入巨大,毛乃民一度想要放弃。正迷茫的时候,他想到了我国著名秦俑考古专家袁仲一。为了寻求突破,毛乃民硬着头皮,带着自己多年整理的复制秦剑的心得和那把“残次品”,上门拜访当时已经70多岁的袁老。

说明来意后,毛乃民便把自己对秦剑的认识、复制的思路、十几年复制的历程一一向袁老讲述,一个多小时都没有停下。整个过程中,袁老一言不发,耐心地听着毛

乃民的讲述。等毛乃民讲完,袁老说:“你做的这些也是研究,这项研究全国几乎没人做。你已经有了基础,再坚持坚持,如果能成功,将会是很了不起的事。”从那时起,毛乃民才知道,自己无意间已经踏入实验考古领域。

临出门前,袁仲一送了毛乃民两本厚厚的资料——《秦始皇陵兵马俑坑1号坑发掘报告》上下册。这件事虽已过去10多年,但毛乃民至今仍记得那天从袁老家离开时的心情,“就好像习武之人得到一本武林秘籍一样,喜悦之情溢于言表。当时我就决定,再难也要把这件事坚持下去”。

此后,毛乃民每隔一段时间就去拜访袁老,共同研讨秦剑复制问题。在小有成果后,没上过大学的毛乃民在袁老指导下还写起了论文。上万字的论文,袁老经常

是逐字逐句阅读,认真给出修改意见。

袁仲一严谨治学和诲人不倦的品德也影响了毛乃民。2018年,64岁的毛乃民被咸阳市渭城区认定为秦代兵器制作技艺非遗传承人。此后,省图书馆等机构经常邀请他讲课,他也是一概答应,分文不取。

毛乃民的四伯是位手艺人,会木工、彩绘、浮雕等技艺。少年时,毛乃民便跟着四伯学会了不少手艺。因此,在复制秦兵器时,设计、绘图、木工、油漆等所有工序,都由毛乃民一人完成。艺无止境,学也无涯。就在毛乃民60多岁的时候,他还报了线下的CAD电脑绘图教学课程,如今他已经是电脑绘图的“高手”了。

打开毛乃民的电脑,关于秦兵器复制的专门文件就占用了49G的硬盘空间;仅一面秦盾的花纹修复,就存了900余张大小不同的修复方案绘图。

由于年代久远,出土的秦盾文物上的图案多被侵蚀,留下斑驳痕迹,很难用肉眼看出原来的形状。毛乃民作为民间人士,找不到文物原样,只能依靠网上、书上查找到的资料和图片进行修复。因此,每件兵器仅图案修复一项就耗时很久,其中的艰辛不言而喻。

功夫不负苦心人,2020年,毛乃民被授予世界非物质文化遗产保护杰出贡献奖,而此时,他已经成功复原秦剑、盾、弩、铠甲等十大类实战兵器及配套装备,并申请了多项国家专利。世界非物质文化遗产大会执行主席朱英华曾用“不可替代”四字来评价毛乃民的工作。

今年已经69岁的毛乃民,如今有了更大的野心。他称自己“正走在创业的路上”,除了秦兵器,他还想挑战周、汉、唐兵器的复制。面对毛乃民的成功,有人想找他合作,但他开出的首要条件却是对方必须“热爱中华文化”。

2023中国最美油菜花海汉中旅游文化节开幕



3月18日,由汉中市委、市政府主办的2023中国最美油菜花海汉中旅游文化节暨全市春季主题招商周活动启动仪式在南郑区陈村举行。

2023年,汉中市围绕打造“永不落幕的最美油菜花海”,深入挖掘汉风古韵文化内涵和最美花海生态资源,成功打造12条精品观花线路,推出了生态诗画体验之旅、秦巴旅居感知之旅、世界遗产黄金走廊之旅等特色旅游线路和产品,策划了招商引资、文旅消费、投资促进等6大类134项系列活动。

记者 谢昊天 摄影报道

/三秦动态/SAN QIN DONG TAI

今年前2个月 我省进出口总值635.1亿元

本报讯(首席记者 李荣)3月17日,记者从西安海关获悉,今年1—2月,我省进出口贸易总值635.1亿元人民币,同期贸易顺差142.1亿元。

今年前两个月,我省加工贸易进出口下降幅度最大。加工贸易进出口总值312.8亿元,下降29.6%,占全省进出口总值的49.3%;一般贸易进出口244.3亿元,增长4.7%,占全省进出口总值的38.5%;保税物流进出口总值63.9亿元,下降6.1%,占全省进出口总值的10.1%。

对东盟、“一带一路”沿线国家进出口增长明显。对东盟进出口109.9亿元,增长29%,占比17.3%;对欧盟进出口85.9亿元,下降5.2%,占比13.5%;对“一带一路”沿线国家进出口188.5亿元,增长31.3%,占全省进出口总值的29.7%。同期,陕西对RCEP其他国家进出口289.2亿元,下降3.3%,占全省进出口总值的45.5%。

在出口主要商品中,机电产品出口334.4亿元,占全省出口总值的86.1%。在进口主要商品中,机电产品进口148.2亿元,占全省进口总值的60.1%。其他主要进口商品包括煤炭及褐煤、铁矿砂均有增加。

西安全面开展 入河排污口排查

本报讯(首席记者 李荣)3月17日,生态环境部组织召开黄河干流中下游及部分支流入河排污口排查工作启动会,包括西安市在内的五省31市参加视频会议。

本次排查中,生态环境部工作组将在前期对西安市渭河和石川河无人机航测及图像分析解译的基础上,对疑似排污口点位进行人工徒步核实,并选取部分河段开展水质快检,建立入河排污口台账。西安市将积极参与、全力配合,为排查工作顺利开展提供良好条件。

据了解,西安市将在生态环境部移交的入河排污口台账基础上,全面深入梳理入河排污的“风险点”,实现入河排污口“一本账”“一张图”,并在摸清底数的基础上,扎实开展排污口监测、溯源和整治工作,围绕“改善水生态、优化水环境、确保水安全”的目标,全面完成整治任务,系统提升截污治污工作水平,为推进黄河流域生态保护和高质量发展贡献西安力量。

2023首届延安 全季消费节开幕

本报讯(实习记者 白小芳 记者 何欣润)3月17日,2023首届延安全季消费节暨第五届夜经济生活节在延安开幕。

此次活动是延安市委、市政府贯彻落实中央经济工作会议精神,坚持把恢复和扩大消费摆在优先位置,推动经济高质量发展的具体实践。延安市委、市政府用好首批国家级红色旅游融合发展试点建设县政策机遇,丰富文旅活动载体和产品供给,努力打造红色旅游首选地、全域旅游示范区;优化夜间消费场景和集聚区,不断完善配套设施建设,持续提高夜间消费便利度和活跃度;始终把人民群众的利益摆在首位,加强对消费市场服务质量的规范、监督和管理,稳步提升消费者满意度。

本次活动将从3月17日持续至12月31日,通过举办多领域、多层次、多元化的消费促进活动,建立“全年贯通、全季持续、全城消费、全域联动”的促消费格局,实现“季季新主题,月月有活动,节气小热点,全年不停歇”的促消费模式,达到“促消费、活市场、稳增长、聚人气”目的,更好促进延安经济社会高质量发展。

2023汉中高质量发展 大会举行

本报讯(记者 谢昊天)3月18日,2023汉中高质量发展大会举行。大会发布《新时代汉中发展机遇清单》,启动“我与汉中同发展机遇清单”征集活动,集中签约项目167个,总投资800.01亿元。

据介绍,举办2023汉中高质量发展大会,是汉中市贯彻落实党的二十大精神、全国两会精神和习近平总书记来陕考察重要讲话重要指示的重要举措,是汉中深化新一轮对外开放、扩大交流合作的具体行动。根据《新时代汉中发展机遇清单》,汉中市在重大投资政策上,共筛选出7大类159条惠企政策;在重要承载平台上,对全市12个园区的概况、政策、定位进行了梳理;在重点推介项目上,精选16大类291个优质项目,总投资规模2255亿元,为投资者、企业家和高端人才在汉发展提供了方向。

在当日集中签约的167个项目中,合同项目102个,总投资326.05亿元;“医养在汉中”高峰论坛暨集中签约项目12个,总投资37.11亿元。

遗失声明

本人马建超,不慎将警官证(武字第0714979)、军人保障卡(证号:816101190909132322)丢失,声明作废。