

5月22日,《人民日报》“工匠绝活·全国文物大工匠”专栏聚焦2025年度“全国文物大工匠”、荆州文物保护中心主任方北松,以其独创的筒牍脱色、脱水工艺

为切入点,讲述他从业30余年,让10万多枚沉睡千年的筒牍重焕生机的故事。本报今予转载。

——编者

湖北省荆州文物保护中心主任方北松—— 精研技艺 千年筒牍焕生机

□ 人民日报记者 田豆豆

清洗、脱色、脱水、加固、定型、封护、包装……修复一枚小而珍贵的筒牍,需要20多个步骤。江西南昌海昏侯墓、湖南长沙走马楼……30多年来,凭借自己独创的筒牍脱色、脱水工艺,湖北省荆州文物保护中心主任方北松亲手修复了各地发掘的10万多枚筒牍。

荆州文物保护中心主任方北松处理了全国80%以上的饱水筒牍。许多筒牍从全国各地运送到这里,每片筒牍被两块玻璃片夹住,用细线小心地捆扎着,层层叠叠浸泡在蒸馏水中。过于糟朽的筒牍不便于长途运输,荆州文物保护中心便在各地设立了多个工作站,派人在文物所在地参与筒牍的初步修复整理工作。方北松一年中至少有半年在出差,奔走各地的考古发掘现场。

走进荆州文物保护中心的筒牍修复室,方北松正在对工作人员进行技术指导。他们将筒牍浸泡在蒸馏水中,仔细观察每一处裂痕与磨损,并用软毛笔

仔细清洗。“清洗时动作必须非常轻柔,否则有可能损伤字迹。”方北松说。每个水盆前都有用电脑或手机放大的对应筒牍的红外扫描照片,上面的字迹更加清晰可辨。软毛笔的每一次接触,既要清除筒牍上每一粒细小的杂质,又要避开字迹。这道工序十分考验耐心,一个人一天只能清洗两枚左右。

“脱色、脱水是修复保护的关键。”方北松说。多年前,他见过刚出土的对应筒牍的红外扫描照片,上面的字迹更加清晰可辨。软毛笔的每一次接触,既要清除筒牍上每一粒细小的杂质,又要避开字迹。这道工序十分考验耐心,一个人一天只能清洗两枚左右。

筒牍脱色,需要分析还原出土后因氧化作用而改变的化学基因,使颜色变浅,还得保证不会对竹筒纤维和墨迹产生副作用。几个月的时间里,方北松用

空白竹筒和碎木片,反复对比试验不同材料和浓度的试剂,终于从十几种材料中锁定了还原性高且对筒牍伤害小的连二亚硫酸钠。将氧化变黑的筒牍轻轻浸泡至连二亚硫酸钠溶液中,等待一会儿,黑色逐渐散去,竹筒本身的颜色复原出来,仿佛是一场时间逆转的魔法。

恢复本色的饱水筒牍仍然极其脆弱,方北松发明的脱水法,使筒牍中的水分子被另一种更加稳定的分子置换出来,便于长期保存。为了找到这种化学物质分子,方北松历时几年,进行了成百上千次试验,终于找到了一种化学物质——十六醇。“十六醇不溶于水但易溶于乙醇,还具有可重复操作性,即便将来找到更好的技术手段保护筒牍,填充在内的十六醇也不会成为障碍。”方北松说。

每一批筒牍的脱水过程都十分精细,需要经过乙醇置换、十六醇置换、表面十六醇去除等多个环节。浸泡筒牍的十六醇溶液,其配比根据对筒牍成分

分析的结果而各有不同。一批筒牍的脱水过程往往长达20天以上。

方北松找到的这两种方法,截至目前仍是饱水筒牍脱色、脱水的主要方法;以这两项技术为基础的筒牍系列保护技术2019年获得湖北省科技进步奖二等奖。

脱色、脱水完成后,一些破损、断裂的筒牍还需要细致地粘接起来。恢复原貌的筒牍将被装入“量身定制”的试管或盒子中封护、包装。

修复室的桌子上,刚完成脱色的荆州秦家咀楚简(九九木)中的几根竹筒摆放整齐。2023年出土的《九九木》距今已有2300多年历史,是迄今发现最早的乘法口诀表实物。

“筒牍是历史文化的载体。我相信,在文物修复工作者的共同努力下,更多尘封的历史将被一一揭开。”方北松说。

(原载5月22日《人民日报》)

江汉 简讯

省纤检局荆州分局开展“提质强企”行动 面对面听诉求 点对点解难题

本报讯(通讯员杨巧月)近日,省纤检局荆州分局负责人率检验检测技术骨干、监督执法人员一行,深入辖区纺织服装企业生产一线,开展质量技术帮扶“提质强企”行动,面对面倾听企业诉求,点对点破解质量难题,以实际行动优化营商环境,助力企业高质量发展。

走访过程中,工作人员实地查看企业生产车间及成品展示区,详细询问原材料采购、生产工艺控制、出厂检验等环节质量管控情况。某针织服饰公司质量负责人反映了当前面临的突出问题:在标准查新方面存在明显滞后,特别是羽绒产品相关国家标准更新后企业掌握不及时,给产品合规性带来较大风险。

针对企业提出的痛点,随行检验检测技术骨干现场开展“会诊式”辅导。一方面,向企业详细演示线上标准查新的操作流程,指导企业建立定期查新机制;另一方面,围绕现行国家标准,从绒子含量、蓬松度、耗氧量等关键指标入手,结合企业产品实际进行逐项解读,并对企业现有检测数据进行了比对分析,提出改进建议。监督执法人员就标识标注、质量安全主体责任落实等进行了合规指导,帮助企业防范法律风险。

该局负责人表示,未来将持续深化质量技术帮扶行动,推动更多企业提升质量竞争力,为全市经济社会高质量发展贡献市场监管力量。

文化元素融入旧街区改造工程 “Q版刘备”亮相石首皇叔街



Q版刘备形象成为街区最吸睛的景观。融合,传统与潮流在此交汇,吸引路人驻足。

本报讯(记者孙晓旭 通讯员王国雨)近日,石首市皇叔街旧街区改造工程正有序推进,记者实地探访看到,街道已悄然换上“新装”,三国文化元素随处可见。

在服装岗与皇叔街相交处,一栋建筑顶部安放了一个大型Q版刘备形象,造型憨态可掬、色彩醒目,成为街区最吸睛的景观。沿街而行,不少建筑立面增添了三国题材的仿古装饰,古风韵味初显。墙面上,多幅涂鸦作品将三国纹样、人物元素与“石首”等本地标识巧妙

融合,传统与潮流在此交汇,吸引路人驻足。改造现场仍可见施工痕迹。地面上,部分线缆和管道尚未完成入地,个别区域仍处于未完工状态,显示街区“蜕变”仍在进行中。据了解,皇叔街一带与三国文化有着深厚渊源,此次改造注重挖掘历史地名特色,将文化记忆融入街景更新。随着各项工程继续推进,这条承载老城记忆的街巷正逐步焕新,期待以更完整的面貌与市民见面。

网友“云举报”锁定车辆逆行违法行为 荆州交警“空地联动”查获涉事驾驶人

本报讯(记者余海艳 通讯员陈丹蕾)近日,一段小型轿车在荆州复兴大道逆行行驶的视频在网络广泛流传,令人揪心的画面引发市民高度关注与热议。荆州交警一大队迅速启动快速处置机制,通过“空地联动”查获逆行车辆。

在核查查处工作中,民警通过逐帧研判网友提供的视频,精准锁定违法时间、路段及涉事车辆号牌,完整固定违法证据,形成严密证据链条;同时,依托智慧交管大数据平台回溯车辆行驶轨迹,摸清车辆活动范围及驾驶人信息,并启用无人机空中巡查与地面警力排查相结合的空地联动模式,快速锁定车

辆位置。次日,违法驾驶人韩某被一大队民警成功查获。

经现场核查询问,韩某对交通违法行为供认不讳。其交代,因导航失误误入复兴大道快速路匝道,随后在快速路主路逆行行驶并违规变道。此外,民警还查实其驾驶的机动车未按期参加年检。两项严重交通违法行为叠加,道路安全隐患突出。

依据《中华人民共和国道路交通安全法》相关规定,交管部门对韩某作出合并处罚:共计记13分、罚款400元,并现场对其开展交通安全警示教育,督促其树立安全、文明、守法的出行理念。

市自然资源和城乡建设局相关负责人做客《行风热线》,与市民朋友在线交流—— 林下生金 绿富同兴



示范推广,大家可以通过“荆州林业科技”微信公众号预约专家、获取线上线下服务。

政策引导,促进林下经济产业健康发展。依托省级林业生态文明建设专项资金,设立“林下经济示范基地建设项目”,采取“先建后补”方式,单个项目补助不超过总投资的1/3,最高50万元,优先支持省级林业龙头企业、乡村振兴重点帮扶县、联农带农成效明显的项目以及国有林场。同时,大力培育壮大龙头企业,引导企业与农户建立“订单收购+保底分红”等利益联结机制。此外,还将积极联络各大销售平台,组织企业参加林博会,开展直播带货,推动葛根、柴胡、鹿茸等产品进商超、进药房、进景区。

严把质量关口守护种苗安全

林木种苗质量直接关系到森林质量和生态安全。荆州作为全省重要的苗木产区之一,主要从两个方面入手,全力筑牢种苗安全防线。

强化源头管控,严把种苗质量关。严格执行《种子法》和《湖北省种子条例》,对全市苗木生产经营主体实行许可证管理。目前全市持证主体127家,每年全覆盖检查种源、档案、检疫等情况,对无证经营、销售假冒伪劣种苗的行为,依法从严查处,情节严重的移交公安机关。同时,建立“省级抽检+县级自查”双重监管机制,对政府投资的国土绿化、油茶造林等项目及良种基地、保障性苗圃供应的种苗,实行全覆盖质量抽检,重点检测苗木地径、苗高、根系、病虫害及“两证一签一说明”(检验证、检疫证、标签、使用说明)是否齐全。在作业设计、招投标、采购、施工、验收等环节,种苗机构全程参与把关,对不合格种苗实行“一票否决”,坚决杜绝劣质苗上山。2025年,全市造林总面积7.67万亩,其中良种造林6.941万亩,主要造林树种的良好使用率达到90.5%,高于全省平均水平。

推广良种壮苗,提升造林绿化质量。全市现有省级以上林木良种基地2个:荆州市实验林场落羽杉良种基地(100亩)和石首市杨树研究所良种基地(2170亩)。全市苗圃数量300个,总面积13772亩,其中有苗圃49个、面积4130亩。我市大力推广适应荆州水土的杨树、中山杉、落羽杉、楠木、银杏、油茶良种等,并免费向林农、合作社发放《荆州市主要造林树种苗木质量分级》技术手册。对使用良种苗木造林的,优先安排造林补贴项目。此外,每年组织种苗技术培训,邀请省林科院专家现场指导嫁接、扦插等繁育技术。

踏踏实地地享受大自然馈赠

荆州虽然不是传统的林产品主产区,但近年来林下经济和特色林果产业稳步发展。如何对这些食用林产品进行质量安全监管,保障老百姓“舌尖上的安全”?

谢俊刚介绍,食用林产品安全直接关系到广大市民的身体健康。我市主要从三个方面着手,保障林产品从山林到餐桌的安全。

落实监测任务。食用林产品质量安全监测已纳入年度食品安全评议考核。根据省、市食安委及省林业局关于做好2026年全省食用林产品质量安全监管和监测工作的通知要求,市自然资源和城乡建设局将依托国家林草局林产品质量检验检测中心(武汉)等专业机构,严格完成60批次食用林产品及产地土壤的自检任务,开展农

药残留、重金属等指标检测,确保抽样科学、结果准确。

生产过程指导。对于油茶、竹笋、食用菌及林下中药材生产基地,组织各县市区定期开展服务指导和监督检查,重点检查种植基地的投入品使用情况,严查违规使用农药、添加剂。推行食用林产品承诺达标合格证制度,生产经营者上市前要自检或委托检测,合格后才能“带证上市”,实现来源可追溯。

加强安全宣传。每年春夏季节,我省各地都有因误食毒蘑菇导致中毒甚至死亡的悲剧发生。很多毒蘑菇和可食用蘑菇长得非常相似,普通老百姓很难辨别。市自然资源和城乡建设局联合市场监管部门,利用广播、电视、手机、互联网等媒体,广泛宣传野生菌鉴别和中毒预防知识,提醒广大市民不采摘、不买、不食用不明野生菌。

编辑观点:

从“林药”“林禽”亩均增收超3500元,到良种使用率90.5%筑牢生态根基,再到60批次自检、毒蘑菇预警守护“舌尖安全”——这背后,是主管部门从“管资源”向“促发展、保民生”的职能转变。既让绿水青山变成农民口袋里的金山银山,又用“一票否决”“带证上市”等硬措施守住安全底线,为林下经济健康可持续发展筑牢了根基。



扫码看详情

公益广告

