

湖北荆州：技术创新为有机质文物全生命周期“护航”

新华社记者 喻珏

入秋后的荆楚大地，暑热依旧。在荆州古城外的三国公园幽静处，坐落着一栋被湖光围绕的建筑。这里夏凉冬暖，恒温恒湿，大隐于市却又卓尔不群。

它是荆州文物保护中心——先后为全国27个省市、130余家文博单位提供文物保护技术支持，使得万余件木漆器、18万余枚竹木简牍、1100余件纺织品“延年益寿”。

以简牍为代表的有机质文物是所有质地文物的保护中最为棘手的难题，但是在荆州文物保护中心的各个修复室内，肉眼难辨的字迹重新显现，干缩变形的竹简润胀复形，糟朽腐化的木漆器得以焕新，破碎的丝织品恢复完整……一系列新技术和传统方法的加持，让一段段跨越千年的历史记忆被“唤醒”、被看见。

两年前的盛夏，在楚故都纪南城遗址以东约1公里的一处东周时期墓地，大量竹简惊现于秦家咀M1093楚墓。在考古和文保人员的合作下，即刻将其妥善提取并搬运至直线距离6公里外的荆州文物保护中心，进行室内揭取保护与整理研究。

最终，这批3900余枚竹简得以按照原始叠压顺序逐一揭取、扫描，约30000个文字呈现出来！秦家咀M1093楚墓因此成为我国目前出土战国楚简数量、文字最多的

墓葬，其中距今2300多年的“乘法口诀”《九九术》则被率先挑选出来保护，出土后半年就在荆州博物馆与观众首次见面。

近日，记者再次来到荆州文物保护中心简牍修复室，秦家咀M1093墓葬出土竹简保护工作仍在分类进行中，有的竹简被放置于盛满纯净水的塑料盘中进行清洗，有的被浸泡在无水乙醇中进行脱水加固。“这批简送来时基本都处于饱水竹简纤维饱和点的临界状态，残损、形变严重。”荆州文物保护中心简牍项目负责人史少华说，目前保护工作已完成了40%，预计到2027年全部结项。

除了荆州出土的文物，从南京、浙江等地“远道而来”的多批次重要文物也在修复室内同步接受保护。贝叶经是我国南方少数民族记录文字的重要载体，南京博物院馆藏16件贝叶经于2024年1月被送到中心时，紧紧叠压在一起。经过揭取剥离，如今可见这批贝叶经中最大一件长过半米，最小一件也有24厘米长，所刻写的梵文清晰可见。

轻轻拿起经过脱水处理的贝叶经，这件千年前的文献资料，其强度韧性与现在日常所见的树叶并无太大区别，然而仅单片“树叶”的修复时间就长达3个月。“与竹木简牍采用乙醇—十六醇填充脱水技术不同，贝叶经更薄更脆，

因此创新使用乙基纤维素进行加固，以增强文物韧性。”史少华说。

20世纪80年代伊始，荆州的文物保护人员即与考古发掘单位密切合作，在环境剧烈变化的发掘现场为出土文物“保驾护航”。中心充分发挥“出土木漆器保护国家文物局重点科研基地”的辐射带动能力，在出土竹木漆器较多的长沙、成都、南昌、扬州、济南、合肥、兰州和云梦等地区设立8个工作站，推广修复技术、扶持基层单位、提升科技创新能力，从源头上加强了文物保护行业建设。

“从发掘现场及时保护，到实验室抢救性保护，以及馆藏和展览中的预防性保护，我们以全生命周期保护理念，确保有机质文物得到全面呵护。”荆州文物保护中心主任方北松说，技术创新不仅仅是“从0到1”的原始创新，更需要解决基层文保单位的现实问题，疏通保护修复过程中的痛点堵点。

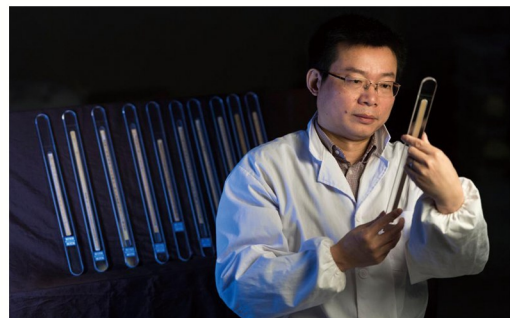
系统集成的创新同样离不开科研骨干和青年后备力量。如今这支平均年龄38岁的文物修复“国家队”，以“大国工匠”吴顺清、“全国文物系统先进工作者”方北松等专家为引领，形成了“既懂文、又讲理”的多学科多层次人才结构，不断推进有机质文物的活化利用，赓续历史文脉。

新华社武汉9月16日电



荆州文物保护中心(航拍照片)。

新华社记者 熊琦 摄



荆州文物保护中心主任方北松在查看修复完成的汉简。

新华社记者 熊琦 摄



工作人员检查扫描后的竹简文字。

新华社记者在荆州文物保护中心，工作人员检查扫描后的竹简文字。

匹克球入选第二届全国全民健身大赛总决赛规定项目

新华社北京9月15日电 国家体育总局近期发布了举办第二届全国全民健身大赛的通知，其中匹克球这一新兴项目成为五个总决赛规定项目之一。

匹克球是一项融合网球、乒乓球和羽毛球特点的新兴运动，近年来在全球呈现爆发式增长。尽管进入中国大众视野仅数年时间，但因其门槛低、易上手、适合各年龄段参与，受到越来越多体育爱好者的欢迎。

本届赛事将于2026年4月启动、11月结束。项目设置与第一届一样，分为规定项目和自选项目，采用“5+N+X”的设项方式。“5”为总决赛规定项目，包括乒乓球、游泳、柔力球、桨板和匹克球；“N”为各赛区自选项目，“X”为各省份自选项目，分别由各赛区和各省份根据实际情况自行确定，以在各赛区、省份内具有较大影响力、较强地域或民族特色的项目为主。

本届赛事的开、闭幕式和总决赛将在山东举办，还将开展全民健身主题文化交流、作品征集、科普等相关活动；同时要求严格控制规模和经费支出，不邀请文艺团队，不搞灯光舞美、声光电，办成群众体育交流展示的舞台。

王楚钦重返乒乓球男单世界第一

新华社北京9月16日电 国际乒联16日公布了最新一期世界排名。在世界乒乓球职业大联盟(WTT)澳门冠军赛上夺冠的中国队运动员王楚钦超越队友林诗栋，重回男单世界第一位置。澳门冠军赛女单冠军孙颖莎继续以较大优势领跑该单项世界排名。

凭借澳门冠军赛夺冠获得的1000分，王楚钦的世界排名积分

增至9425分。位居次席的林诗栋世界排名积分为9375分。澳门冠军赛收获亚军的巴西选手卡尔德拉诺升至第三。排名第四至第十的运动员分别是张本智和(日本)、莫雷加德(瑞典)、梁靖崑(中国)、费利克斯·勒布伦(法国)、杜达(德国)、向鹏(中国)、约奇克(斯洛文尼亚)。

女单世界前五均为国乒队

员，分别是孙颖莎、王曼昱、陈幸同、蒯曼和王艺迪。排名第六至第十的运动员为张本美和(日本)、朱雨玲(中国澳门)、伊藤美诚(日本)、陈熠(中国)、大藤沙月(日本)。

中国队组合王曼昱/蒯曼领跑女双，林诗栋/蒯曼在混双项目上占据榜首，男双世界第一为法国的勒布伦兄弟。

国内外花滑选手将在北京争夺17个米兰冬奥会参赛席位

新华社北京9月16日电(记者李春宇 高萌)2025年北京国际滑联花样滑冰资格赛将于9月19日至21日在国家体育馆举行，本次比赛将决出17个2026年米兰-科尔蒂纳冬奥会参赛席位。

赛事组委会在16日举行的新闻发布会上介绍，本次比赛共有来自世界各地的百余名选手进行四个项目的角逐；其中，男子单人滑、女子单人滑将各决出5个冬奥会参赛席位，双人滑、冰上舞蹈将分别产生3个和4个冬奥会参赛

席位。

此前，中国选手戴大卫已获得米兰冬奥会花样滑冰男单参赛资格，因此中国队在本次资格赛派出5名选手参加其他三个项目的比赛。17岁小将张瑞阳将参加女单项目，张嘉轩/黄一航、王诗玥/柳鑫宇将分别参加双人滑、冰上舞蹈的比赛。

本次比赛不乏国际顶尖选手，其中包括比利时女单名将亨德里克斯、格鲁吉亚女单选手阿纳斯塔西娅·古巴诺娃、法国双人

滑组合卡米尔·科瓦列夫/帕维尔·科瓦列夫等。

中国花样滑冰协会主席任洪国说：“这次资格赛对中国队而言意义重大，运动员一直在全力备战。在‘双奥之城’北京举办这样一场高水平国际赛事，不仅是中国花样滑冰向世界展示竞技水平与组织能力的重要舞台，也是中国冰雪全面融入国际冰雪运动格局、深化交流合作的生动体现。”