

李德仁团队筑起千年文明的“数字方舟”

让文物保护事前预防、事中管控

湖北日报全媒记者 文俊 唐雪舟

“文化遗产不能永存，也不可重生，但它可以在数字空间永存。”6月13日，2026年文化和自然遗产日主题论坛在武汉大学举办，中国科学院院士、中国工程院院士李德仁在作题为“时空智能赋能文化遗产”的演讲上介绍。

作为2023年度国家最高科学技术奖获得者，李德仁带领团队开创性地将时空智能技术与文物保护深度融合，用“空地一体化”的科技力量，为千年文明筑起坚不可摧的“数字方舟”，让濒危文物跨越时空、永续传承，这些技术已经在国内多地应用，并开始向海外输出方案。

给文物“精准画像”

“每一道纹理、每一处风化痕迹，都

是文明的密码，必须精准留存。”据李德仁介绍，团队创新研发空地融合、室内外一体化数据采集方案，成功攻克大规模石窟高效数字化、超高清三维建模等行业关键技术难题。

在敦煌莫高窟，团队进行1:1实景洞窟三维模型的构建，将远在大漠中的千年瑰宝展现在世人面前；数字敦煌让全球网民只要轻叩鼠标，就可以浏览超高清壁画图像。除了对敦煌石窟和相关文物进行全面的数字化采集、加工和存储，李德仁团队还做了崖体形变测量、壁画色彩还原等工作。

云冈石窟13窟各类佛教人物造像2990余尊。针对诸多难点，团队提出了创新性的组合方案，通过激光扫描+全站仪解决洞窟整体控制网问题，使用云渲染技术解决超大数据三维浏览问题，最后实现了13窟的数字化。

与武当山景区联合开展的“数字武当”项目，依托全球领先的空地融合三维建模技术和文化基因提炼与再造技术，对武当山地理空间、42处核心古建筑群及6万余件文物进行最高毫米级精度数字化采集，覆盖面积达312平方公里。该项目不仅建立了全省首个世界遗产数字孪生系统，更构建了全球最完整的武当文化数字资源库。

构建全天候文物监测防护体系

文物损伤具有渐进性、隐蔽性特点，前置预警、动态监测是科学保护的关键。据李德仁介绍，为了攻克这些难关，团队将时空智能感知技术与物联网系统深度融合，构建起全天候、自动化、智能化的文物监测防护体系，让千年瑰宝安然无恙。

团队融合北斗高精度定位、红外遥感与AI智能算法，可实时捕捉毫米级墙体形变、环境温湿度波动、风沙侵蚀强度等核心数据，智能研判文物病害发展趋势并自动预警，彻底推动文物保护从传统“事后补救”转向科学“事前预防、事中管控”。依托该技术，敦煌莫高窟实现壁画病害全过程动态追踪，为文物修复工作提供可量化、可溯源、高精度的科学依据。

“文物是民族的根与魂，保护文物就是保护我们的文化基因。”年过八旬的李德仁院士，至今仍坚守科研一线，持续推动时空智能技术迭代升级。他表示，未来将深度融合人工智能大模型、高阶数字孪生等前沿技术，构建“通导遥算一体化”的现代化文物保护新体系，用前沿科技持续为中华文脉传承注入新动力。

11岁红领巾讲解员清澈童声讲述红色故事

“爱国不仅是课本上的词语，更是滚烫的奉献与担当”



冀芊伊在文化和自然遗产日主场活动开幕式上讲述。

文/图 湖北日报全媒记者 海冰 通讯员 鄂文物 实习生 张澜馨

从初次讲解时紧张得手心冒汗，到如今从容笃定地讲述百年红色故事，11岁的冀芊伊在一次次革命文物讲述中淬炼成长、收获蜕变。

6月13日，2026年文化和自然遗产日主场城市活动在武汉盘龙城遗址博物院启幕，头扎马尾、身着武汉革命博物馆“红巷苗苗”服装的冀芊伊亮相国家级文博盛会，自信从容、热情讲述，让现场嘉宾看到红色传承的力量。

在开幕式主题讲述环节，来自武汉大学第一附属小学的冀芊伊与古人类学家高星等文博领域的四位代表同台分享。

冀芊伊将自己与红色讲解的不解之缘娓娓道来——2021年，她积极参与“党的故事我来讲——争做红领巾讲解员”主题活动，自此在心底种下红色信仰的种子。凭借良好的综合素养，她经学校推荐成为武汉革命博物馆“红巷苗苗”志愿讲解队伍的一员，踏上了以童声讲述红色故事的传承之路。

中共五大会址展厅里，泛黄的老照

片定格峥嵘岁月；毛泽东旧居内，老旧煤油灯上的焦黄烟痕，无声诉说着革命先辈伏案求索的不眠之夜。冀芊伊表示：“一次次与文物对话、一遍遍用心用情讲解，我深深被红色故事打动。”

谈及讲解中最触动自己的瞬间，冀芊伊深情讲述——“1998年武汉龙王庙生死牌前，16名党员誓与大堤共存亡。那段用血肉之躯守护江城的英雄壮举，让我深深感到，爱国不仅是课本上的词语，更是滚烫的奉献与担当。”

“有点紧张，但更多的是激动”，第一次登上国家级文博盛会的冀芊伊对湖北日报全媒记者说。

小小少年何以登上国家级盛会，成为红色文化传播者？记者多方采访，试图解锁红领巾讲解员的成长密码。

班主任彭佳丽介绍，冀芊伊热爱传统文化，摘得湖北省少儿戏曲“小梅花”称号，她积极参与学校社团活动，加入学校电视台小记者团，参演红色影视剧《啊摇篮》，积累了扎实的表达功底与丰富的舞台经验。

优良的家风熏陶，则让冀芊伊有了加入红色传承的心愿。据她的母亲介绍，家族四代中多人从军，父亲是退伍军

人，这样的家庭氛围让她从小耳濡目染红色文化。因此，当学校推荐她加入“红巷苗苗”队伍时，孩子非常开心，也格外珍惜这个机会。

加入志愿讲解队伍后，在馆方专业老师指导下刻苦练习，冀芊伊顺利通过多轮考核，实现武汉革命博物馆三馆通讲。她还积极参与馆内外各类线上线下社教活动，无论是博物馆AI形象录制、5·18国际博物馆日主题展演，还是《歌声回响——抗战歌集〈大家唱〉》录制等，都能看到她的身影。

“10年来，武汉革命博物馆培育了3000余名‘红巷苗苗’，冀芊伊是他们的代表。”武汉革命博物馆宣教部主任周全说。

武汉大学第一附属小学第一党支部书记、德育副校长白兰表示，学校前身是创建于1915年的武昌高师附小，坐落于中共五大会址、共青团四大旧址，亦是中共一大代表陈潭秋早期革命活动的核心阵地。多年来，学校深耕红色教育，开展“讲述红色家风故事”“讲述校友红色故事”等主题教育，不少学子主动投身“红巷苗苗”等红领巾讲解员队伍，让百年红色血脉在传承中生生不息。

恩施队主场不敌咸宁队

中场幺妹民族舞成高光记忆

湖北日报全媒记者 徐月恩 通讯员 邹明镇 张晓霞 张义

两天前，美加墨世界杯开舞惊艳全球。两天后，“楚超”赛场上幺妹儿的民族舞，同样让球迷心潮澎湃。

6月13日19时35分，“楚超”联赛第七轮，恩施“小土豆”队主场迎战咸宁“外星人”队。最终，恩施队0:3不敌咸宁队。对大多数人而言，90分钟的拼抢固然热血，但中场休息的文艺表演，同样让人记忆难忘。

20时32分，44名身着绚丽民族服饰的恩施幺妹儿啦啦队翩然起舞。一曲《幺妹儿乖》瞬间点燃全场。土家服饰摇曳生辉，舞姿灵动舒展，原汁原味的民族风情让掌声、欢呼声此起彼伏。

“每场的动作、服装都不一样。我们想用民族舞，跳出土家族、苗族的独特文化。”啦啦队编导兼演员王晓宇说。

这支啦啦队平均年龄仅22岁，队员们从本地高校、培训机构和社会演艺团队中层层选拔而来，既有形象气质，又有舞蹈功底，均是苗族与土家族姑娘。

为了场上这短短2分钟，她们整整准备了4天，有时晚上还要加班排练。“无论上班族还是高校学生，只要一声召唤，她们准到。”王晓宇说。

当球场灯光打在这群身着民族盛装、翩翩起舞的幺妹儿身上，她们立马成为这场球的主角。

从恩施赛区首战至今，恩施幺妹儿啦啦队从未在“楚超”氛围组中输过——凭借独特的民族风采，稳稳占据着中场C位。为何恩施幺妹儿总能刷屏？恩施市文



“楚超”恩施主场上的幺妹儿啦啦队。(湖北日报通讯员 邹明镇 摄)

化生态和非物质文化遗产保护中心副主任全杨一语道破：“根子还是在文化底蕴里。恩施以土家、苗族文化为主体，那种自然、淳朴的气息，恰好和城市的快节奏形成反差，契合人们‘诗与远方’的心理。”

更难得的是，啦啦队每场舞蹈都不重

样。许多动作源于传统摆手舞的演化与再创造——既有浓郁的民族韵味，又融入了现代啦啦队的热烈节奏。传统与潮流的碰撞，让传统民族文化在时代语境下焕然一新。

这已不仅仅是足球助威，更是一种文化传承。王晓宇说：“能用青春的舞姿演绎

土家文化，是荣幸，更是责任。民族舞刻在我们的骨子里，那些简单质朴的动作，藏着少数民族的好客与热情。”

线上网友纷纷刷屏：“看恩施的比赛，你永远可以期待中场休息。”“别的队是来看球的，恩施队是来弘扬传统文化的。”

省长张文兵，国家文物局副局长孙德立，武汉市市长熊征宇参加活动。

主场城市活动期间，将举行主题论坛、第六届文物科技创新论坛等系列活动，全省各地还将开展文物展览、专题讲座、文创展示等百余场配套活动。

2026年文化和自然遗产日主题论坛在湖北举办

湖北日报讯（记者文俊、唐雪舟）6月13日，2026年文化和自然遗产日主题论坛在武汉大学举办。文化和旅游部副部长、国家文物局局长饶权出席并作主旨报告，省委常委、宣传部部长琚朝晖，武汉大学党委书记朱孔军出席并致辞。

本届论坛主题为“文物属于人民 服务人民”，由国家文物局政策法规司、湖北省文物局、武汉市人民政府主办。李德仁、朱光亚、吉乎林、张昌平、杜凡丁、张向宏、张灼等与会嘉宾在论坛上发言，就新形势下文物保护、考古研究、科技创新等内容深入研讨交流。5名网络博主分享了文化遗产新媒体传播的做法经验。

与会嘉宾认为，全国文物系统深入贯彻落实习近平总书记关于文化遗产保护传承重要论述精神，全面加强文化遗产系统性保护和传承利用，让文物资源转化为人民群众看得见、摸得着、享得到的文化福祉，文物事业高质量发展取得显著成效。

与会嘉宾表示，做好“十五五”时期文物工作，必须牢固树立和践行正确政绩观，把以人民为中心的发展思想贯穿文物保护研究利用的各方面、全过程。要奋力开创文物事业高质量发展新局面，让文化遗产更好服务人民、造福人民，以实际行动交出让人民满意的时代答卷。

徐文海强调

强化法律贯彻实施筑牢反电信网络诈骗防线

湖北日报讯（通讯员黎诗）6月12日上午，省人大常委会《中华人民共和国反电信网络诈骗法》执法检查组召开第一次全体会议，部署执法检查工作，听取有关单位贯彻实施情况汇报，并开展集中学习培训。省人大常委会党组成员、副主任徐文海出席会议并讲话。

徐文海强调，反电信网络诈骗法执法检查是省人大常委会今年的重要监督工作。要提高政治站位，深入贯彻落实习近平总书记关于打击治理电信网络诈骗犯罪工作的重要指示精神，全面践行总体国家安全观，深刻认识开展反电信网络诈骗法执法检查的重要意义。要明确检查重点，创新方式方法，将执法检查与凝聚各方合力、加强普法宣传有机结合，不断提升监督质效。要坚持问题导向，紧盯法定职责，找准问题、跟踪问效，压实责任链条，提升新质战斗力，推动反电信网络诈骗法全面有效实施。要牢固树立和践行正确政绩观，坚守为民初心，务实担当作为，以法治力量守护人民群众切身利益和社会安全稳定，为建设更高水平平安湖北、法治湖北提供坚实保障。

网络安全学院今年首招生 首届仅面向湖北招百人

湖北日报讯（记者黄洁如、张竞恒、唐雪舟、通讯员王兴华）6月13日，武汉市东西湖区国家网安基地，3月刚获教育部批准设立的全国唯一独立建制网络安全全类公办本科高校——网络安全学院正式公布2026年招生计划：首届仅面向湖北招生100人。

录取要求必选物理、化学，归入普通本科批次，学费每年4000元，双人间宿舍配备独立卫浴、冷暖空调，住宿费每年1320元。

首届开设计算机科学与技术、人工智能、数据科学与大数据技术三个网安特色专业。学校扎根产业园办学，依托基地400余家网安企业，共建13个专业实验室、28个实训基地。开放日当天，奇安信、中金数据、天融信、恒安嘉新、曙光信息、安恒信息6家企业与学校签约启动企业订单班。

每位学生入学即配备学业导师、企业导师、书院导师三位导师，50%以上学业导师拥有企业首席技术官级别实战履历。

“学生大二下学期就进企业，跟着工程师干活。”网络安全学院招生处老师李敏说，学生可以选择自己感兴趣的企业班，毕业前已经有两年实战经验。到了毕业时，企业会考核，双向选择，合适的就直接入职。

国家网安基地2016年率先落户武汉东西湖区，经过近10年建设，已形成从人才培养到产业集聚、从基础研究到技术转化的完整生态。

医学超声断层成像国际会议首次落户亚洲

（上接第1版）

“中国科研进步迅速，还率先研发出肌骨超声断层成像系统，市场潜力巨大！”会议现场，美国罗切斯特大学教授Neb Duric高度肯定了丁明跃团队的成果。Neb Duric是全球最早开展超声断层成像技术研发的学者之一，比华科大团队早10年拿到了全球首个超声断层成像系统的注册证。

丁明跃介绍，目前该团队正在进行第三轮融资，产业化配套工作也在推进中。他表示，团队的快速突破源于多学科交叉团队的科研合作，也得益于各界的持续支持。据初步统计，团队已获得来自科技部、国家自然科学基金委员会、湖北各级政府部门以及华科大的各类经费支持近4000万元，有效保障了研发与临床试验等工作。

的哥为救晕厥女童逆行闯红灯

（上接第1版）在车辆必经的双洞正街与解放大道路口，大队提前部署执勤民警李永林现场值守，打手势、喊话，在滚滚车流中硬生生“撕”开一道口子。“不用拘泥车道、红绿灯，只要能前进就优先通行，路口会有警力专门接应护航。”途中交警通过电话指导王涛。

有了交警兜底，王涛将油门踩得更深。

“快走啊！”当车辆行至解放大道万松园路段时遭遇拥堵，完全无法前进，王涛急得探出头大喊。实在没办法，他只能弃车抱娃、徒步狂奔赶赴医院。途中，他拦下一名骑电动车的市民求助。对方二话不说载着王涛和患儿疾驰，让救援再提速。

这条临时变更的救援路线，也第一时间同步至交警指挥体系。硚口区分局交警大队接到通报后，迅速安排执勤民警倪磊、辅警程磊提前在同济医院周边就位，快速疏导医院门口密集车流人流，清空急救通道，在拥堵路段开辟出一条直达急诊室的生命通道。多方紧密接力，从女童发病到送入急诊室全程不足30分钟，成功抢抓黄金救治时间，经医院全力救治，女童顺利转危为安。

6月12日下午的现场温情满满，江汉交警向王涛致以诚挚感谢：“非常感谢你在危难之中果断伸出援手，为孩子抢下黄金救治时间，也希望你能将这份温暖与善意继续传递下去！”王涛笑着说：“感谢交警的全程护航，让我敢冲、能冲、放心冲！如果还遇到这种情况，我依旧要冲！”