

国家文物局 今日8版 国内统一连续出版物号: CN 11-0170 2025年8月14日 星期四 总第3386期 中国文物报社

杭州"数智运河"科技保护铠甲

走进杭州市京杭运河(杭州段)综合 保护中心的"数字中心",一块巨大的屏 幕映入眼帘,数据如流,纤毫毕现。这便 是"数智运河——大运河(杭州段)世界 文化遗产数智管理系统",为古老运河打 造的现代科技"铠甲"。

大运河(杭州段)是中国大运河延续 使用时间最长的河段之一,如今依旧兼 具水利行洪、交通运输、城市发展、文化 传承等多重功能。水脉连着文脉,加强文 化遗产系统性保护和统一监管的时代要 求,推动"数智运河"应运而生。

在2025年文化和自然遗产日主场城 市活动开幕式上,杭州市京杭运河(杭州 段)综合保护中心(以下简称"中心")申 报的"'数智运河'大型活态线性文化遗 产的系统性保护"获评2024年度文物事 业高质量发展入围案例。

多跨协同, 实现"一个平台管运河"

一条大运河究竟有多少部门参与使 用与管理?据不完全统计,仅杭州市级层 面就涉及6个城区、十余个部门,各部门 使用系统不同、采集数据不同。"数据统 合"是大运河遗产保护需要跨越的第一 道难关。通过搭建多跨协同大数据平台、 做深部门间有效联动,"数智运河"完成 与杭州市交通局、生态环境局等7个部 门、12类数据的实时共享,按需运用到不 同业务系统,在与中心内生数据的比对 分析中,强化数据应用,释放数据活力, 打破区域与部门间条块分割的管理壁 垒、信息壁垒,建成格局管控、水体保护 等智慧应用场景,达到"一个平台管运

"数智运河"能够对接浙江省多家单 位数据。比如,接入浙江省文化遗产监测 平台的卫星遥感图斑数据,经过与自主 采集的无人机巡查数据、客户端填报的 遗产影响评价报建项目数据叠加、对比 和分析,筛选过滤后,合法合规的建设 项目引起的图斑将不再作为核查问题 向基层下发,从而实现为基层减负的目 的。2024年,"数智运河"共对接了88个 浙江省文化遗产监测平台遥感图斑核 查任务,通过系统比对分析"过滤"图斑 30个,占比34%。再如,通过浙江省一体 化数字资源系统(IRS)获取杭州市生态 环境局的大运河干流市级断面实时水 质数据,能够与自主采集的支流交接断 面水质数据、水下声呐明暗管排放口探 测数据、720度全景影像等数据相互印 证,提高运河水质波动风险源排查

数智护航,构建全周期 预警处置闭环管理系统

"数智运河"利用多年积累的遗产本 体专项监测数据和外部接入的环境因素 等预警信息,构建了监测预警和应急联 动处置体系。当突发事件发生后,管理人 员可以立即将时间、地点、事件概况及照



"数智运河"本体监测子系统

片等录入"掌上运河"移动端,并以"浙政 钉"工作任务单的形式派发给相关责任 单位联系人,相关单位实时接收任务单 后,可快速完成调查、认定、处罚等相关 工作,并将相关材料第一时间上传"数 智运河"系统。"监测发现问题一预警一 问题下发一处置"形成闭环,"数智运河" 创新构建的这一套处置体系,极大提高 了大运河(杭州段)监测预警与应急处置 的能力。

无论是突如其来的灾害性天气,还 是节假日的人流高峰,"数智运河"都能 迅速识别,及时发出预警,确保应急处置 的高效联动。"我们在对桥西历史文化街 区做数字采集时发现,中心集施茶材会 公所旧址建筑墙体出现裂隙,于是通过 数智运河'的外部协作功能发送处置 单,建议产权单位尽快完成房屋结构安 全鉴定,产权单位及时查收处置单并迅 速进行落实。"中心遗产监测部副部长胡 朝乔说。

技术赋能, 搭建全要素智慧治理新范式

"数智运河"构建了数字治理体系 与智慧大脑,涵盖遗产档案、本体监 测、格局风貌、水体保护、监测填报、 巡查管理、处置管理和遗产影响评价八 大核心业务子系统,同时,构建了"水 陆空星"多维度动态监测体系,包括水 下无人船搭载声呐技术、"掌上运河" 数字巡查小程序、无人机正射影像技术 和卫星遥感图斑提取技术等,为大运河

遗产保护织密了"天眼系统"。通过倾 斜摄影、三维可视化渲染、大场景三维 激光扫描以及3D动态加载等技术完成 遗产点本体监测的数字孪生,实现遗产 点几何要素、材质属性等全要素数字 化,让遗产本体在数字世界得以永存。 通过多场景的数据融合和算法驱动,构 建起涵盖实时天气预警、专项监测可视 化分析、视频监控、巡查处置等全要素 的遗产本体动态监测体系,为大运河 (杭州段)世界文化遗产保护传承注入 了新的活力。

"特别是在拱宸桥、广济桥这些承 载着厚重历史且仍在使用的遗产点,毫 无疑问是监测数据采集的重中之重。拱 宸桥是三孔薄孔薄墩石拱桥, 无论在建 [还是建筑艺术方面都具有很高的 价值。但这种结构的桥梁中拱券为主要 承重结构, 与现代的钢筋混凝土结构完 全不同,它是否能够承载现代社会的通 行压力,特别是大型机械船舶带来的水 体冲击力?这就需要数据来说话。"中 心副主任沈莺说。一份份专项监测数据 在系统的集成、分析下, 化作一张张可 视化分析图,让人一眼就能看出变化痕 迹与保护效果。目前,"数智运河"分 析结果表明, 拱宸桥在现有的使用负荷 和保护措施下各项指标基本稳定。

(下转2版)



国家图书馆抗战文献整理成果展免费向公众开放

本报讯 记者冯朝晖报道 8月12 日,"让历史说话 用史实发言——国家 图书馆抗战文献整理成果展"在国家图 书馆开幕

展览系统展示了国家图书馆自 2012年启动"革命文献与民国时期文 献保护计划"以来,在抗战文献抢 救、整理与研究领域取得的丰硕成 果。包括整理出版成果《中国共产党 党报党刊史料丛编(一九二〇一一九 四九)》(第一辑),由国家图书馆出 版系统收集整理中国共产党在建党前 后、中央苏区时期、抗日战争和解放 战争时期的党报党刊,为中共党史、 中国革命史和中国近现代史的研究提 供更为翔实的文献资料, 生动展现了 中国共产党在全民族抗战中发挥的中 流砥柱作用。其中,《山西省图书馆藏 晋察冀、晋绥、晋冀鲁豫根据地地图 集萃》中的《太行一分区敌我斗争形

势图》客观翔实地勾勒出当时复杂的 斗争格局,《交通干线略图》聚焦抗日 根据地的生存突围,再现了敌后交通 网络的运作脉络;《抗日战争史料丛 刊:第一辑》记录了中国远征军对松 山战役日军战术的总结分析,体现出 在民族危亡面前,全体中国人民同心 同德、共赴国难的磅礴力量;《中国人 民抗日战争纪念馆藏珍稀抗战文献汇 刊》中,晋中特委组织部部长王孝慈 (向宗仁) 写给弟弟向宗圣的亲笔信, 字里行间满是投身民族解放事业的赤 诚, 折射出八路军战士为民族大义挺 身而出的担当。

展览融合展板、实物、扫码查阅 "东京审判""日本细菌战"资源库档 案等多种展示方式,生动呈现抗战历 程,并设置抗战主题纪念章、抗战文 献主题藏书票等特色互动内容, 观众 可以在留言墙写下观展感悟。除国家 图书馆主展外,河北、江苏、浙江、 湖北四省的7家图书馆同步联展,并在 "革命文献与民国时期文献保护网"同 步上线,通过跨区域协同打破地理界 限,利用线下实体展与线上数字展的 联动实现资源共享, 让革命文献成为 鲜活教材,助力伟大抗战精神在广泛 传播中直抵人心。

据了解,从战时南迁护藏到如今推 进"革命文献与民国时期文献保护计 划",国家图书馆坚持以守护民族记 忆、传承伟大抗战精神为己任,截至今 年7月底,已经完成抗战文献整理出版 成果60种,合计2714册。未来,国家 图书馆将联合更多机构,深化抗战文献 的系统性整理,推动相关学科建设与人 才培养。通过深入挖掘文献精神内核、 推进文献整理成果转化, 让伟大抗战精 神在新时代焕发新活力。

展览将持续至10月15日。

国家文物局发布通知要求 加强文物博物馆单位开放安全管理工作

本报讯 加强文物博物馆单位 开放安全工作是贯彻落实习近平总 书记关于安全生产和文物安全工作 重要指示批示精神的重要举措,是 推动文物事业高质量发展的重要内 容。近年来,"文博热"持续升 温,全国文物博物馆单位年观众接 待量保持高位,同时一些文物博物 馆单位仍存在安全意识淡薄、责任 落实不到位、风险隐患突出、专业 能力不足等问题, 开放安全面临严 峻考验。为进一步加强文物博物 馆单位开放安全管理工作, 更好服 务人民群众精神文化生活需求,确 保人员和文物安全, 日前, 国家文 物局发布通知就有关事项作出

通知强调,要强化安全意识, 切实筑牢文博单位安全防线。各文 物博物馆单位要深入学习习近平总 书记关于安全生产和文物安全工作 重要指示批示精神, 高度重视开放 安全管理工作,正确认识和处理好 开放和安全之间的关系,增强风险 意识和责任意识,做到居安思危。 要组织单位干部职工通过座谈交 流、业务培训、警示教育等多种形 式,及时学习贯彻党中央、国务院 关于安全生产工作的决策部署,跟 进学习安全生产法、文物保护法及 相关法律法规和政策规定,认真汲 取文物安全事故教训, 牢固树立 "人民至上、生命至上"的安全生 产理念, 时刻绷紧文物安全这根 弦,坚守文物保护的红线、底线、 生命线。要坚持问题导向,清醒认 识当前开放安全面临的严峻形势, 全面梳理本单位在开放安全方面存 在的问题, 有针对性地提出改进措 施,以实际行动和务实作风筑牢开 放安全屏障。

通知明确,要压实安全责任, 确保安全管理措施落实到位。文物 博物馆单位是开放安全管理的责任 主体,要加强组织领导,把开放安 全管理列入单位重要议事日程,定 期分析研判部署安排,着力健全完 善管理制度,加强隐患排查整治, 配齐配强人员力量,加大投入保障 力度。明确单位主要负责人为安全 第一责任人,分管负责同志履行安 全生产"一岗双责",建立健全全 员安全责任制,制定岗位安全职责 清单,实行清单式管理,把安全责 任落实到每个环节、每个岗位和每 名职工。要建立开放安全自评估机

制,每半年应当自行对本单位进行 一次开放安全检查评估, 做到安全 自查、隐患自除、责任自负。要把 开放安全工作纳入单位年度重点工 作和职工年度考核内容,对岗位安 全职责履行情况进行严格考核,并 建立绩效激励和责任追究机制。

通知指出,要健全制度体系

推进开放安全管理精准化。文物博 物馆单位要根据单位规模、建筑结 构、藏品性质、风险等级、开放模 式、观众流量、地理位置、管理能 力等方面的差异性,全面精准评估 开放安全存在的风险点和薄弱环 节,构建高度契合的制度体系、资 源配置和运行机制,就安全责任、 值班值守、检查巡查、消防管理、 观众流量控制、观众安全管理、展 品防护、设施设备维护、自然灾害 应对、应急处置等提出明确要求, 进一步细化安全管理措施和操作规 程。要针对性加强开放安全管理制 度建设,博物馆、纪念馆在展品防 护、设施设备维护、文明参观、应 急处置等方面, 古建筑、近现代代 表性建筑等单位在建筑本体保护、 消防安全、观众安全等方面,石窟 寺、古文化遗址、古墓葬等单位在 文物本体防护、观众承载量等方 面,应当制定专项安全管理制度和 工作方案,做到"一处一策"。

通知提出,要科学评估核定, 合理管控开放单位承载量。文物博 物馆单位要坚持保护第一的原则, 按照《文物保护单位游客承载量评 估规范》等有关要求, 充分考虑石 窟寺、古建筑、古墓葬、博物馆展 厅、栈道等重点区域安全管理需 要,科学合理测算、从严设定游客 承载量并及时公布。要强化人员流 量管控,结合实际采取网络预约、 错峰参观、限时限流、实时监测、 预警上报等方式,调节控制游客 量,不得超过最大承载量接待观 众。在观众流量高峰时段要加强人 员配备,加强引流疏导,合理优化 参观线路,严防扎堆聚集和拥挤踩 踏。要开展观众承载量管控措施执 行情况和效果分析,并根据评估结 果作出适当调整。

通知要求,要深化排查整治, 坚决消除开放安全风险隐患。文物 博物馆单位要严格落实开放安全隐 患排查整治工作,聚焦陈列展品、 安防消防、设施设备、观众安全等 风险隐患,常态化开展排查整治。

要重点巡查游客量大、开放时间 长、使用频率较高的区域,检查文 物展厅防震措施、展柜密封性, 电 气电路老化、易燃易爆物品、消防 设施、疏散通道管理, 入侵报警系 统、电梯、空调、照明等设备运行 状况和公共区域地面防滑、护栏设 施,特殊群体服务设施配备等,对 发现的隐患要建立台账, 明确整改 时限、责任人, 跟踪督办, 闭环管 理。要严格动火作业管理, 文物博 物馆单位人员密集场所不得在对外 开放期间进行动火作业, 动火作业 可能影响安全的,应严格落实安全 防范措施。

通知明确,要增强服务效能, 持续优化开放管理保障措施。文物 博物馆单位要强化观众安全引导与 服务,做好参观信息前置和安全提 示提醒,完善参观预约机制,通过 多种渠道公示开放时间、票务政 策、临展计划、交通线路、禁止携 带物品清单等信息,进一步提高参 观便捷性。要加强软硬件服务设施 建设, 定期检查设施设备的运行情 况,做好维护保养,做到安全方便 可用,提升参观体验感。要加强对观 众的安全宣传教育,制作文明参观须 知宣传单,在开放区域设置安全警示 标识、引导标识和语音提示, 倡导文 明参观。要加强参观秩序管理,在 重点展区安排专人主动开展服务引 导,及时制止观众的不安全行为, 营造文明参观的良好氛围。

就提升应急能力, 高效应对开 放安全突发事件方面,通知要求文 物博物馆单位要结合本单位实际制 定开放安全突发事件专项应急预 案,明确组织指挥机制、风险管 控、监测预警、信息报告、应急处 置、人员物资保障等内容,落实工 作任务,细化工作流程,体现应急 处置的主体职责和针对性、可操作 性。要加强应急队伍建设, 定期组 织应急培训和演练,制作安全应急 应知应会手册,提高一线人员的应 急处置能力。严格落实领导干部带 班、关键岗位24小时值班和信息报 告制度,在旅游旺季和重要时间节 点加强人员值守,确保迅速有效应 对处置突发事件, 遇有重要紧急情 况要立即请示报告。要强化极端天 气等重大灾害防范应对,备好防灾 物资,将防灾措施做到前头,落到 实处,确保人员和文物安全。

(社文)

悠悠文脉续华章 白山黑水谱新篇

新华社记者 余俊杰 杨湛菲 邢拓

在中国辽阔的版图上,东北地 区雄踞祖国北疆,辽金古韵、抗联铁 血、冰雪奇缘、黑土粮仓……历史风 云与家国情怀在此交融激荡。

如今,长风浩荡,万象更新。 习近平文化思想的生动实践正在白 山黑水间铺陈出东北全面振兴的壮 丽长卷,为推进中国式现代化凝聚 起强大精神力量。

守护文明根脉 焕新历史印记

骄阳下,内蒙古赤峰市敖汉旗 下洼镇元宝山积石冢二期考古发掘 现场探方内,内蒙古自治区文物考 古研究院考古队技工周瑞伍俯身轻 刷土层,细密的汗珠挂在额角。"尽 管发掘工作尚未完成,但积石冢已 经得到了全面保护。"他抬头指向一 旁的钢结构保护框架,"这里保护了 已揭露的坛的一部分、冢的全部和 已知的墓葬区。"

元宝山积石冢是目前所知内蒙 古第一次发现南方北圆、南坛北冢 的墓葬兼祭祀为一体的建筑遗存。 这里出土了红山文化目前体量最大 的玉龙等百余件玉器,与凌家滩、良 渚出土的玉器在形态、意蕴上具有 相近之处。

"相关考古工作,为深入了解红 山文化晚期的社会形态、进一步探 讨中国礼制文明的源流等都具有重 要意义。"内蒙古自治区文物考古研 究院研究馆员党郁说。

考古发掘照亮文明起源,传世 瑰宝承载民族记忆。

一大早,沈阳故宫大清门前已 是人潮涌动。上海游客刘梅牵着女 儿的手,流连在阳光下熠熠生辉的 殿宇间,不时驻足欣赏、拍照。

沈阳故宫博物院副研究馆员尚 文举介绍,遵守"不改变文物原状" 原则,沈阳故宫近年陆续实施对太 庙建筑群、师善斋、文溯阁等建筑的 专项修缮工程。更难得的是,一些修 缮现场从封闭走向开放,公众有机 会亲见传统工艺如何让斗拱飞檐重

2025年是沈阳故宫营建400周 年。"这里每一处斗拱飞檐、每一块 砖石木料,都凝聚着祖先的非凡智 慧与文化根脉,我们有责任守护好、 传承好它们。"尚文举说。

从宫阙庄严步入街巷烟火,旧 貌新颜留住城市乡愁。

闻名遐迩的哈尔滨中央大街向 东不远,中华巴洛克历史文化街区 中,工人们在融合巴洛克风格和中 国传统雕花图案的建筑前,用传统 工艺修补砖缝;靖宇街上,同乐茶 园、老独一处等老字号在焕新的青 砖灰瓦间重张,熟悉的招牌下飘出 诱人香气。

过去,中华巴洛克一带的街区 建筑年久失修,居民生活不便。 "街区用'微更新''微改造'的理 念保护住哈尔滨的历史建筑特色, 也通过完善基础设施提升居民的生 活品质, 初步实现了历史文脉保护 与民生需求的平衡。"黑龙江省社 会科学院文学研究所副研究员彭晓 川说。

作为东北老工业基地城市,长 春见证了我国工业化发展历程,凝 聚着几代人的奋斗缩影。

"这个雕塑的原型是摇臂钻床, 爷爷当年在工厂里面就使用过。"由 长春市第一净水厂改造成的长春水 文化生态园内道路旁,市民王先生 特意带小孙子来"打卡","把历史记 忆有机融入现代生活中,我们全家 都喜欢来这儿逛。'

远处城市高楼林立与园区工业 遗址相互映衬,身旁各种雕塑小品 与生态景观交相辉映,历经近百年 岁月的老建筑、旧机械而今依旧充 满吸引力。

"当年有人提出,这块土地位于 城市黄金地段,净水厂迁走后能不 能直接开发房地产?回报高、见效 快。"水文化生态园负责人高速钢 说,"长春市坚持不能只算'经济 账',更要算好'文化账'。保留好净 水厂内的历史建筑,更要留住城市 文化的根和魂,更好传承优秀文化、 提振精神力量。"

浩气砥砺初心 弦歌永续薪火

"抗战胜利了吗?""中国独立了 吗?"……在吉林杨靖宇干部学院 "红色档案"主题教室里,AI成像虚 拟出的"杨靖宇将军"问。

强、民主、自由的生活!"现场参与演 绎的教师回答。 在这场情景教学中,演员与观

"我们胜利了!""我们过上了富

众面对面,仿佛共同穿越到那段波 澜壮阔的岁月。故事动人、演员动 情、观众动容。

来自中共吉林省委党校的参训 学员杨睿天说,感觉上了一堂意义 非凡的党课,受到了极大鼓舞。

精神代代传,砥砺后来人。 位于几百公里外辽宁省锦州市

的辽沈战役纪念馆,近年来正以一 种特别的方式缅怀革命先烈。 2021年,辽沈战役纪念馆建立

了全国首个东北解放战争革命烈士 信息查询系统,将所有在东北解放 战争中牺牲的烈士信息进行校对整 理保存,形成烈士电子档案,供烈属 和社会大众查询缅怀。

与此同时,纪念馆成立红色遗 址遗迹调查信息采集小组,持续开 展烈士信息调研。截至目前,已为 7937位有名字的烈士找到安葬地, 为500余位烈士找到亲人,为14位 烈士补刻英名。

"帮助烈士找到亲属、送英雄回 家,是告慰革命先烈、传承红色血脉 的最好实践。"辽沈战役纪念馆馆长 刘晓光说。

红色基因,代代相传;千年文 脉,生生不息。

"90后"胡艺近年来借助社交媒 体传播文化。在视频里,她穿着传统 鱼皮衣,用电子音乐混编伊玛堪古 老曲调,让传统口弦琴的韵律时尚 起来。"我想用年轻人的方式,让伊 玛堪在时代里鲜活生长。(下转2版)