

# 科技激活重庆各个博物馆—— 巴渝宝贝“潮”起来 历史文化“活”起来

□ 重庆日报记者 赵迎昭

“没想到，在手机上就可以逛大足石刻‘五山’了，VR实景画面非常清晰、精美！”2月28日，九龙坡区市民龚建在手机上“参观”大足石刻数字博物馆，全新的体验一下就把他吸引住了。

大足石刻“五山”，即被列入《世界遗产名录》的宝顶山、北山、南山、石门山、石篆山。龚建说，他多次参观宝顶山、北山，由于种种原因，他完整欣赏大足石刻“五山”的心愿一直没能实现。大足石刻数字博物馆的上线让他实现了愿望。

在重庆，像大足石刻研究院一样，借助科技手段，让文物“活”起来、“潮”起来的文博机构越来越多。走进博物馆线上线下空间，呈现在观众面前的不仅有承载历史的珍贵文物，更有满满科技范儿的互动展项，随时随地都能感知巴渝文化之美。

## 文物以多种形式“活”起来

运用先进科技，让博物馆之旅妙趣横生，不少博物馆正在做的事。

“国家博物馆2022年推出我国博物馆界首位数字人讲解员‘艾雯雯’，她引导观众走进‘中华文明展’，让人印象深刻。”重庆师范大学教授、博士生导师武仙竹说，重庆的一些博物馆也十分注重运用先进技术，让文物“活”起来、“潮”起来，回应市民对高品质文化生活的需求。

重庆中国三峡博物馆引入白鹤梁水下博物馆VR、老地图·老重庆MR体验、三峡大坝数字沙盘、多媒体互动展示魔墙等技术来提升展览展示能力。此外，登录重庆中国三峡博物馆、重庆红岩革命历史博物馆等博物馆的官网或微信公众号，即可欣赏精彩纷呈的虚拟展览。

云上观展会会不会看不清？记者体验时发现，云游展览时，可以放大画面，清晰地看到展墙上的图片和文字。

去年，重庆红岩革命历史博物馆还为全部馆藏珍贵文物定制数字化“身份证”，实现了馆藏珍贵文物4009件（套）的数字化采集。“饶国模收藏的景泰蓝花瓶”“张学云送给妻子的礼品盒”……走进红岩革命纪念馆，轻拂红岩文物多维信息展示平台屏幕，一件件文物跃然眼前。点击放大按钮，文物表面的花纹、字迹，乃至细微裂缝都清晰可见。

科技为博物馆带来无限可能性。“文物保护技术装备是一片蓝海，期待更多高新技术企业投入人力、物力和精力去研发更多装备，推动文物事业高质量发展。”中国丝绸博物馆副馆长周阳如是说。

## 数字化体验提升参观兴趣

不少博物馆还在馆内单独设立数字体验区，圈粉无数。

“我们的VR体验区在今年春节期间正式投入使用，现已成为纪念馆内流量最大的区域，每天超过1500人次排队体验，极大地带动了纪念馆文创产品和轻食产品的消费。”重庆三峡移民纪念馆副馆长李力说。

三峡移民纪念馆借助VR技术，结合馆内展陈内容，将传统制盐流程和盐井沟古象化石形成的过程立体化、可视化的虚拟场景复原重现。观众可通过VR体验区的硬件设备，自行选择《制盐》和《盐井沟古象》两个VR体验项目，以沉浸式、互动性的科技方式体验古代劳动人民制盐生产的流程。“VR体验为

观众带来了全新的真实现场感和交互体验，让博物馆里陈列的文物在虚拟世界中活起来。”李力表示。

“文物放在展柜，观众可能很难了解这件文物背后的故事。”云阳县文管所副所长陈昀说，在数字体验馆，观众不仅可以点击屏幕从各个角度欣赏文物，还能通过观看动画等途径知道这件文物背后的故事，比如它的用途、如何使用等。

陈昀介绍，云阳博物馆正在建设新馆，新馆将充分考虑在展厅、展柜中融入科技元素。比如，观众触摸展柜屏幕，就可全方位、放大欣赏文物。点击屏幕，还可以控制展柜内的光线，让光线聚焦文物具体部位，精彩呈现文物器型、纹饰之美。

大足石刻数字影院也颇受游客欢迎。该影院由8K球幕影院和4K宽银幕影院组成，放映特种影片《天下大足》和《大足石刻》，对大足石刻进行数字转换，堪称文化遗产数字保护利用的创新典范。

“对青少年观众而言，数字体验非常吸睛。”国家金牌导游陆敏从业20余年，对近年来的“博物馆热”有切身体会。她说，每当带领观众参观三峡文物科技保护基地数字体验馆时，青少年群体总是兴致勃勃，一般要体验近半小时甚至更长时间。古琴修复的VR体验、数字拓印体验、实景考古绘图体验……每一项体验都寓教于乐，让人印象深刻。

## 让好的创意直击人心

如何借助科技手段，让文物更好地走进当下、融入生活、走向未来？

去年，中央宣传部、文化和旅游部、国家文物局等13个部门联合印发了《关于加强文物科技创新的意见》。《意见》旨在破解制约文物科技创新的体制机制问题，补强文物科技短板，支撑引领文物事业可持续发展。在此背景下，重庆各大博物馆也正大力推进文物科技创新，进一步盘活文物资源，努力守护好、传承好、展示好重庆文化瑰宝，让巴渝文脉永续传承。

“在‘文博热’持续火爆的大环境下，要让文物更好地走进当下、融入生活、走向未来，守正创新是绕不开的一个关键词。”李力说。

守正为本，充分依托文物资源，深度挖掘文物内涵，突出地域文化特色，是讲好文物故事，避免文物利用同质化、表面化的基础。只有在尊重历史和文物的前提下，理性地找到传统文化与现代生活的结合点，才能让好的创意直击人心。



观众在云阳县博物馆数字化体验馆感受历史文化之美。（云阳县博物馆供图）



观众在重庆中国三峡博物馆体验VR探索终端。（重庆日报记者赵迎昭摄）

重庆中国三峡博物馆十大“镇馆之宝”之一。（受访者供图）



进入大足石刻数字博物馆，观众可云游“五山”。（大足石刻研究院供图）

创新为翼，首先是定位创新，地方博物馆的文化定位不能局限于一个展示文物的场所，应该成为集展览、教育、文化体验、文化消费于一体的公共文化服务综合体。其次是理念创新，文物的活化利用要充分对接公众的文化需求和文旅市场的消费需求，用先进的技术手段、多样的视听表达、鲜活的艺术形式、丰富的消费模式，让公众在唤醒历史记忆和文化认同中产生情感共鸣，让珍贵的历史

文化遗产在创造性转化、创新性发展中焕发新生、绽放光彩，真正实现文物保护利用既叫好又叫座的发展目标。

“文物是中华优秀传统文化的重要载体，期待更多重庆文物借助数字技术‘活’起来、‘潮’起来，赋能经济社会发展，赋能人民美好生活。”武仙竹说，建议加强馆校合作，吸引更多青年学者、青年学生参与进来，让博物馆在优秀传统文化传承中发挥更多纽带作用。

# 重庆重拳拧紧入河排污“阀门” 全市已排查621条河流9550个入河排污口

□ 重庆日报记者 陈维灯

2月29日，流经九龙坡区的桃花溪一派水清岸绿、鱼翔浅底的春日景象。

全长15.79公里的桃花溪是长江一级支流，曾因管网不健全、雨污混流导致水质长期为劣V类，也影响着长江水质。自2021年以来，九龙坡区以入河排污口整治为抓手，深入实施桃花溪流域生态环境综合治理工程，桃花溪及流域内的彩云湖水水质提升至IV类。

3月1日，也是《长江保护法》正式实施三周年之际。3年来，重庆认真贯彻《长江保护法》，着力加强水污染防治工作，全力打好碧水保卫战。截至目前，长江干流重庆段水质已连续7年保持II类，74个国控断面水质优良比例达100%。

“入河排污口是连接水里和岸上的关键节点，是污染物进入环境水体的最后关口，开展全市范围的入河排污口排查整治，是从源头推动污染治理、改善水生态环境

的重要举措。”市生态环境局副局长刘明介绍，截至2023年，全市已排查621条河流9550个入河排污口。其中长江、乌江、嘉陵江干流4012个入河排污口已整治完成3744个。

## 完善排查整治机制体系 形成多方联动参与格局

春寒料峭，两江新区肖家沟水库，市生态环境局两江新区分局的工作人员正通过无人机，对嘉陵江水系跳墩河流域的4处雨洪排口进行排查。除了定期巡查监测，两江新区还在城镇雨洪、城镇污水处理厂等各类排污口安装了智能监测系统。

2019年，渝北区（含两江新区）作为全国仅有的2个试点城市之一，在全国率先开展长江入河排污口排查整治试点工作。随后，重庆迅速将排查范围扩展至长江、乌江、嘉陵江干流。

2022年，重庆印发《重庆市入河排污口排查整治和监督管理工作方案》，全域推进入河排污口排查整治工作。

“我们成立了工作专班，按月召开调度会、培训会，为各区县入河排污口排查整治提供‘点对点、一对一’技术支持。”刘明介绍，在此基础上，市农业农村委推动完成30亩以上的养殖池塘专项治理，市住房城乡建委开展了主城排水系统溢流

整治……我市基本形成了党委领导、政府主导、企业主体共同参与入河排污口排查整治格局。

## 推动排查整治出实效 提升群众获得感和幸福感

长江一级支流花溪河是巴南区人民的“母亲河”，生态良好，环境优美。然而，一段时间以来，花溪河土桥段时常有污水排出，严重影响花溪河和长江水质。

“排查发现，花溪河土桥箱涵大部分从小区下方穿过，末端污水长期直排。”巴南区生态环境局相关负责人介绍，为从根本上解决排污口的水质问题，巴南区启动实施了花溪河综合整治项目，并将土桥箱涵雨洪排口涉及的区域纳入重点整治范围。该区在源头开展管网雨污分流改造，片区新建管网约5.77千米；在箱涵末端设置水质净化站用于处理混合污水，处理规模为每天1万立方米，彻底解决了土桥箱涵污水直排的问题。

“通过入河排污口分类施策、系统整治，推动解决了一大批群众反映强烈的‘老大难’问题。”刘明介绍，通过清污分流改造，大沙溪、清水溪等一批雨污混排口入水水质由原来的劣V类提升至V类、IV类；通过“排口整治+环境修复”，溉澜溪、盘溪河等一批沟渠类排口实现“水清岸绿”整体蜕变，周边群众获得感和幸福感不断提升。

## 聚焦难点痛点堵点 提升智慧化监管水平

市生态环境局水生态环境处处长杨科军介绍，针对水环境治理数据碎片化、烟囱化等问题，重庆融合水利、规划自然资源、市场监管等多部门数据，开发并上线运行重庆市入河排污口排查整治App，推动入河排污口水质超标精准溯源、精准管控。

九龙坡区在全区范围内安装了次级河流水质自动监测站24套、流量自动监测站10套、视频监控38套，在支流入口、行政管辖分界点、排污口、护岸等实施24小时监控，对河岸沿线280个管井开展液位监测，避免污水溢入入河。

“我们基于排污口污染特征数据库、河流湖库水质数据库、一二级管网数据库，通过DNA水体污染物、水质指纹、水质光谱监测、水质热成像等精准溯源技术进行监管。”市生态环境局两江新区分局副局长王玲介绍，两江新区还采用“智能化、小型化、低成本、低功耗”的监测感知设备，解决排污口前端感知力弱、智能化程度低、监测方法标准不统一、及时性差、精准度低、成本偏高的问题。

“下一步，我们将加快构建入河排污口数字化管理系统，优化污染精准溯源模型，推动入河排污口细化、量化、闭环管理。”刘明表示，重庆将实施入河排污口整治攻坚行动，推进“污水零直排区”建设，推动三峡库区城镇污水溢流问题整改，进一步筑牢长江上游重要生态屏障。

# 我市禁捕水域禁钓4个月 涉及长江、嘉陵江、乌江干流以及大宁河等754条禁捕河流

□ 重庆日报记者 赵伟平

按照全市统一部署，3月1日0时至6月30日24时，我市禁捕水域全面禁止垂钓。

我市地处长江上游，境内江河纵横，水系发达，渔业资源丰富，每年3—6月是鱼类繁殖的主要时节。为确保我市水生生物多样性，《重庆市禁捕水域休闲垂钓管理办法》规定，每年3月1日0时至6月30日24时为禁钓期。同时，根据市公安局、市农业农村委、市生态环境局等8部门通告，禁钓期内，我市境内的长江、嘉陵江、乌江干流以及大宁河、涪江、渠江、嘉江等754条禁捕河流全面禁止垂钓。

同时，我市还划定了常年禁止垂钓的禁钓区。分别是：长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区重庆段、长江重庆段四大家鱼国家级水产种质资源保护区、嘉陵江合川段国家级水产种质资源保护区、乌江长溪河鱼类市级自然保护区、酉阳县三叠沟大鲵县级自然保护区、奉节县九盘河市级水产种质资源保护区。

为进一步巩固长江十年禁渔“四清四无”（“四清”即清船、清网、清江、清市场；“四无”即无捕捞渔船、无捕捞渔网、无捕捞渔民、无捕捞生产）成果，禁钓期间，市农业综合行政执法总队将会同市公安局、长航公安等部门，以及各区县农业农村、公安等单位，联合开展水陆联动执法检查行动，以更好维护良好禁捕管理秩序和社会氛围，确保长江生物多样性。

市农业农村委相关负责人提醒，根据相关规定，如在禁捕区域内非法垂钓，将由农业农村主管部门责令停止违法行为，并没收渔获物和违法所得；情节严重的，没收渔具，并处二百元以上二千元以下罚款。收购、销售通过休闲垂钓等方式在禁捕区域捕获的渔获物及其制品的，由农业农村主管部门、市场监管部门按照职责分工，没收渔获物及其制品和违法所得，并处货值金额二倍以上五倍以下罚款。

7月起，市民才可在除水生生物保护区之外的江河里休闲垂钓，且只允许一人、一竿、一线、不超过两钩。

# 农业专家到大足开展 粮油生产示范片交叉评估

新渝报讯（记者 邓小强）时逢春回大地，金灿灿的油菜花竞相开放，令人赏心悦目。2月29日，在重庆市农业农村委的组织下，重庆市粮油生产示范片评估组来到大足区，对油菜生产情况进行交叉评估，了解大足在提升油菜菜籽亩产、促进农户增收方面的做法。

据悉，大足、潼南、秀山、垫江四个区是重庆油菜生产示范单位，本次四个单位派出农业专家组成交叉评估组，对四个单位油菜生产情况进行交叉评估。

走进古龙镇、宝顶镇两个油菜生产示范片，评估组专家现场听取汇报，仔细观察油菜生长情况和田间管理作业，从示范片规模、示范片选址、生产经营组织模式、关键技术应用、示范带动效果等五个方面，对大足油菜种植情况进行综合评价。

据了解，大足区制定了今年整建制提升油菜单产的工作计划，全区采购并开放高产油菜种子庆油3号、庆油8号24.6吨，油菜专用配方肥600吨，油菜耕种收防专用机械19台套。大足还成立了4个技术指导小组，分片指导油菜生产。目前，全区建立了1个区级5000亩高产示范片，23个镇街级1000亩示范片和265个100亩攻关田。全区种植油菜200亩以上的农户数有156家，面积52000余亩。

# 以评促建 以评促改 大足区人民医院“三甲”周期性评审启动

新渝报讯（记者 陈龙）大足区人民医院“三甲”周期性评审日前启动。此举将再次评价大足区人民医院整体服务的连贯性与安全性，同时更加真实地反映出该院的实际管理和服务水平。

据了解，此次评审预计耗时半年时间，将围绕“质量、安全、服务、管理、绩效”，以医疗品质和医疗服务成效作为评审的重点，促使医疗机构把工作重点转移到质量与安全的持续改进上来。值得注意的是，评审还将由以往强调专业技术评价转向“以病人为中心”的医院系统性评价，由强调医院人财物等硬件条件达标，转向对医院内涵建设的评价。在评审方法上引入PDCA管理理论、疾病诊断相关分组（DRGs）等创新评价工具，强调质量的持续改进以及患者对医疗过程的切身体验。

大足区人民医院相关负责人介绍，该院是全市唯一一家区县级DRG实际付费资格医院，也是大足区推动公立医院高质量发展的重要示范，顺利通过“三甲”周期性评审，将助推落实国家公立医院改革政策措施。为了迎接此次评审，该院形成了党政负责人负总责、分管负责人按分工各负其责、各职能部门切实履行职责、全院职工积极踊跃参与的良好局面，并形成了从上到下的完整链条，以评审工作促进日常医疗服务的不断优化，以日常医疗服务的优化不断提升评审工作的质量，实现评审与日常医疗服务“两不误、两促进”。

## 送达公告

重庆市大足区拾万镇勿苗幼儿园、重庆市大足区德馨幼儿园、重庆市大足区龙水镇心意幼儿园、重庆市双桥经开区民营经济协会：

经核查，你组织存在未参加2022年年度检查的情形，违反了《社会组织信用信息管理办法》的相关规定。依据《社会组织信用信息管理办法》第十一条第一则的规定，拟将你单位列入活动异常名录。

我局2024年1月23日，2024年2月18日先后两次通过邮政挂号信寄送了告知书，现依法公告送达《列入活动异常名录事先告知书》。如你单位对列入活动异常名录有异议，依据《社会组织信用信息管理办法》第十条的有关规定，应当自公告之日起30日内向本机关提交书面陈述申辩意见并提交相关证明材料。逾期视为无异议。特此公告。

联系地址：重庆市大足区棠香街道二环北路中段70号区民政局215室  
邮政编码：402360 联系电话：023-43723132  
重庆市大足区民政局  
2024年3月1日