

水污染事件发现问题、溯源问题、处置问题的效率均提高80%

“巴渝治水”经验在全国推广

重庆今年汛期 总体旱涝并发、涝重于旱

将在暴雨洪水集中来源等区域先行先试
启动测雨雷达组网建设

本报讯（新重庆-重庆日报记者 龙丹梅）4月12日，记者从全市水旱灾害防御工作会上了解到，根据会商研判，2024年重庆气候年景偏差，呈现大雨偏早、降水偏多、暴雨偏强、高温偏多，总体旱涝并发、涝重于旱的趋势。会议要求各级水利部门、各单位始终把保障人民群众生命财产安全放在第一位，以“防”为主、“预”字当先，紧盯监测预警、工程调度、巡查值守、应急处置等关键环节，全力守住水旱灾害防御底线。

洪水趋势方面，预计大江大河中，长江来水正常，嘉陵江略偏多，乌江正常偏少。中小河流中，琼江、綦江、普里河、郁江等可能发生超警戒或超保证水位洪水，最高水位出现在6—7月。

旱情趋势方面，预计较2023年基本持平，大部分区县旱早时间在7月下旬至9月上旬，个别区县旱早时间、连旱时间分别可达60天左右。

根据洪水旱情趋势预测，今年汛期防汛重点区域为长江、嘉陵江、涪江过境洪水及东北部的普里河、西部的琼江、綦江、东南部的郁江流域；抗旱重点区域分布在长江河谷及高山旱区，主要为东北部的巫山、中部的忠县、长寿、垫江、石柱、西部的渝北、荣昌、大足、永川、南川、綦江、合川等区县。

此外，需重点关注东北、东南部小流域山洪灾害易发区。

会议要求各地全力做好汛前准备，汛前全面更新完成水库、山洪危险区等各类风险防御责任人，开展汛前风险隐患排查整治，汛前加快完成114个中央水毁水利设施修复；预案修编、物资队伍也要到位。同时，深化风险防控，在动态管控“八张风险清单”的基础上，提升动态确定风险区域的能力。

针对一些风险点在雨量叠加、特殊的地形地貌或极端暴雨天气下可能造成灾害的情况，研究潜在风险区域在不同雨量下的预警阈值和风险等级，结合地形地貌、前期降雨量、土壤含水量等指标，针对性扩大风险预警、防控区域。

同时，我市还将进一步推进气象水文数据深度融合，建立跨区域、跨行业信息共享、联防联控机制。比如，重点在暴雨洪水集中来源、山洪易发、防洪薄弱及库区危岩地灾等区域先行先试启动测雨雷达组网建设，加快筑牢气象卫星和测雨雷达、雨量站、水文站组成的雨水情监测预报“三道防线”。

此外，我市还将通过科学开展工程调度，强化工程安全度汛，确保行洪排洪安全、着力山洪灾害防御、坚持早涝同防同治等方面扎实做好今年水旱灾害防御工作，聚焦本地抗早薄弱环节，系统谋划、精心储备实施一批抗早工程。

第四届中国国际消费品博览会开幕 重庆造重庆活重庆味携手闯海口

本报讯（新重庆-重庆日报首席记者 杨骏）今天，第四届中国国际消费品博览会（以下简称第四届消博会）在海南省海口市开幕。我市组团参展参会，重庆造、重庆活、重庆味，以及“新时代 新征程 新重庆”系列成果，将登台第四届消博会。

据介绍，第四届消博会上，重庆代表团以“新时代 新征程 新重庆”为主题，搭建了面积300平方米的重庆城市综合形象展示馆，包括重庆形象展区和重庆特色产品展区两个部分。其中，重庆形象展区重点展现成渝地区双城经济圈、西部陆海新通道等重大战略部署建设成就，以及国际消费中心城市建设成效；重庆特色产品展区设“重庆制造”“重庆工艺”“重庆味道”“乡村振兴”四个主题板块，16家重庆优质企业、60余件产品参与现场展览展示。

“重庆制造”主题展区汇聚问界M9新能源汽车、深蓝新能源汽车、宗申摩托车、南眼科技3D打印、鹿小井洗护用品5家制造企业，展示

重庆汽车摩托车、智能制造、日用品等优势产业及产品。

“重庆味道”主题展区汇聚诗仙太白、庆酒、桥头火锅、秦妈火锅、冤家小面、怪味胡豆、渝妹子灯影牛肉丝等7家企业，重点展示重庆名优产品、老字号、非遗企业。

“乡村振兴”主题展区汇聚纯小丝胶原蹄筋、瑞航花青蓝莓果汁两家助力乡村振兴企业，展示重庆乡村产业发展成效。

“重庆工艺”展区主要由谭木匠、江北国投集团两家企业布展，展示重庆手工艺及工艺品制造。

消博会是中国唯一以消费精品为主题的国家级国际性展会，是全球消费精品展示交易平台，有利于世界各国共享中国市场机遇。市商务委相关负责人表示，重庆将充分利用这一重要开放平台，积极拓展渠道助力我市企业及产品“走出去”，同时借助该平台招商引资，推动优质资源、项目“引进来”，以高水平开放推动高质量发展。

69岁重庆老人在云南旅游时救起两位落水者—— “看到有人遇险总要出手”

起，都在水里挣扎，一浮一沉的，先落水的女子已经呛水了。”王胜说，两名女子不停挣扎，距离湖边越来越远。

情况不妙！王胜火速脱掉鞋子，扔下手机，跳入水中施救。当时落水的女子已经呛水了，没有多想，他便轻轻拽着其中一位女子的头发，慢慢地把两个人拉到岸边。

“水中救人很危险！面对水中拼命求生的人，你如果伸出手，求生者会抓住你、缠住你，可能被拉着一沉入水中。”王胜说，一般而言，要尽量从落水者的背后施救。

救人视频显示，上岸后，其中一名女子因为呛水一直咳嗽，另一女子清醒过来仍心有余悸；岸边其他人在对王胜救人点赞的同时，纷纷上前关心两名落水女子情况，看是否需要帮助。

“如果晚几分钟，后果不堪设想。”王胜说，见到有人落水，自己又会游泳，就下水救人了，没有多想，他还透露，自己是重庆金沙游泳队的队员，有着多年的游泳经验，曾多次在水中救人。

王胜的妹妹王琴表示，哥哥救人后，看到两名女子没事，就返回了住宿的宾馆，“我和嫂子都很后怕，担心他救人会遇到危险。”宾馆老板刘女士说，王胜救人的举动非常值得称赞，她在微信上发了朋友圈，扩散正能量。

“两个人失去了理智，纠缠在一



▲“巴渝治水”应用系统上线后，我市水污染事件处置能力实现了3个80%的提升。（资料图片）

▲梁平区铜钵河上河坝国家监测点位，此处为重庆梁平与四川大竹交界河流。（资料图片）
记者 郑宇 摄/视觉重庆

2023年12月试点上线。“系统上线后，我市水污染事件处置能力实现了3个80%的提升。”卢利说，一是水环境感知更及时，问题发现时间由原来的平均7天缩短为24小时以内，效率提高了80%；二是问题研判更科学，通过大数据分析+AI智能、数字孪生等创新技术，使问题溯源效率提高了80%；三是治理成效更全面，通过建立水环境问题“发现—交办—整改—销号”闭环管理机制，形成市、区、乡镇三级上下联动，实现了问题“一键交办”，24小时处置应答，48小时自动督办，问题处置效率提高了80%。

“这一系统大大提升了长江流域水环境保护治理能力和水平。”站在“巴渝治水”应用系统显示屏前，卢利向记者详细展示了近期一个地表水监测水质异常问题处置的全过程。

从发现问题到处置结束 不到两天时间

铜钵河是一条从四川大竹县流经重庆梁平区的川流跨界河流。3月19日早上9点30分，“巴渝治水”应用系统弹出一则预警信息：铜钵河上河坝国控断面自动感知到氨氮、高锰酸盐指数日均值超标，预测污染物将在12个小时后到达下游的均摊坝断面。同时，系统识别出，下游没有集中式饮用水源地。

随即，系统通过算法进行精准溯源，将问题范围控制在2个疑似污水处理厂、4个疑似工业企业、15个疑似雨水排口、10个疑似畜牧养殖场的范围之内，并将预警短信自动发送给了梁平区生态环境局相关人员和该河段河长，提醒他们

关注水质异常并加快排查，避免影响下游河流水质。

随后，系统又将问题清单派发给梁平区生态环境局。梁平区立即做出排查响应，并将问题清单派发给四川大竹县生态环境局同步开展排查。当天11点30分，梁平区污染防治科执法支队、监测站、碧山镇对系统派发的疑似污染源清单开展现场排查，四川大竹县同步组织开展沿河排查。

“我们发现，铜钵河干流碧山镇河段雨洪排口有异常排水。”污染防治科工作人员说，监测站工作人员在对排口出水快速检测后，证实出水氨氮浓度异常高。经梁平区住建部门和碧山镇共同排查核实，确认是排污水口上游100米二级管网破损，遂及时采取措施进行了修复。

四川大竹县在同步排查过程中也发现，某养殖场粪污储存设施破损，粪污流入河道，当地生态环境部门已督促养殖户采取应急措施防止粪污外排，并会同县农委对养殖场粪污设施进行升级改造。

3月21日，上河坝国控断面水质达标，梁平区提请销号。

“巴渝治水”应用系统监测到水质稳定达标，没有影响下游均摊坝断面水质之后，市生态环境局便同意销号，并请梁平区会同大竹县加强协同共治，确保水质稳定。

该事件从发现问题到处置结束，只用了不到两天时间。

深化拓展“巴渝治水” 应用系统功能

“我们这个系统从开发到上线，仅用了半年左右的时间，但成效却是显而易

见。”卢利表示，“巴渝治水”应用系统从水质质量、水资源、水生态、水污染、水监管等多个维度入手，为每一条河流量身定制了“数字化管水一张图”，提升了大数据分析研判能力，实现了水环境可视、可查、可分析，为环境要素感知、污染分析和精准溯源提供了数据基础支撑。

2023年，重庆74个国控断面水质优良比例达到100%，创“十四五”以来最佳水平。不久前，“巴渝治水”应用系统获评2023年度数字重庆建设优秀应用，生态环境部已在全国推广“巴渝治水”经验。

“现在已经有相关省市来参观学习重庆的经验做法，我们也在不断总结提炼改革成果。”卢利表示，接下来，市生态环境局将深化拓展“巴渝治水”应用，不断迭代升级系统功能，重点着眼于三个画像（全市画像、流域画像、断面画像）和四个重点专区（入河排污口、工业园区、饮用水源地、农村黑臭水体）的打造，加快构建一体化、全链条的治水综合场景应用，提升治水事件在市三级城市运行和治理中心的贯通实战能力，健全综合集成、协同高效、闭环管理的运行机制，以数字赋能推动治水工作实现整体智治。

不仅是“巴渝治水”应用系统，“高楼消防”应用对4.46万栋高层建筑实行火灾风险五色预警，“九小场所安全监管”应用上线后大幅提升试点区县问题发现和处置效率，“民呼我为”应用日均受理群众诉求2000余件……

市政府电子政务中心相关负责人表示，目前，这批典型应用都已初步形成点上实战效能，正在推动已上线的、多个关联的“一件事”能力向“一类事”集成，全市数字政务系统将加快推动重点能力向基本能力深化拓展。

危岩地灾风险管控应用接入6.71万台监测预警设备 三峡库区危岩地灾防治有了数字“千里眼”

作为长江干流三峡段左侧岸坡的重要地质灾害隐患点，巫山县桃树梁子危岩带共发育28处危岩单体，总体积达到26428立方米。以往一到汛期，刘磊和同事天天提心吊胆，生怕危岩带出现任何状况，只有不断地进行人工巡查，反复确认保证安全。

“由于危岩单体体积大、稳定性差，一旦落入长江，将产生巨大的涌浪，对附近船只和长江航道构成严重威胁。”刘磊说，针对这一情况，巫山县在该危岩带布设了包括24个裂缝监测点、12个应力监测点和10个倾斜监测点在内的全面监测系统。

“我们通过卫星遥感的智能化识别、辅以无人机的定期巡查，以及地面监测设备动态监测告警，形成了‘空地一体’一体化监测技术。”巫山县地质灾害整治中心信息技术部主任吴月旭告诉记者，他们通过系统对各危岩单体的细致排查，及监测数据综合分析，有效监测和防控了地质灾害风险，目前确定各危岩体处于基本稳定状态，未发现明显变化。

对巫山县桃树梁子危岩带的“空地一体”一体化监测，只是重庆在地质灾害防治数字化方面取得实战实效的一个缩影。

据悉，“危岩地灾风险管控”应用已初步实现了危岩地质灾害风险的多跨协同、闭环管控机制，建立了以小流域为基本单元的地质灾害风险预警和管控体系，为地质灾害防治提供了有力的数字化支持。

目前，全市1.4万处地质灾害隐患点共布设了6.71万台监测预警设备，初步建立了集气象、山洪、地质灾害为一体的监测预警管控体系，加上全市1.48万余名地环站人员、片区负责人、驻守地质工程师以及群测群防人员的通力合作，形成了空地一体化“技防”+“人防”的实时监测预警体系。



綦江： 非遗进课堂

4月12日，綦江区永城小学，同学们正在课堂上学习永城吹打。

据了解，作为国家级非物质文化遗产的永城吹打，是一种古老的民间器乐，至今已有300多年的历史。近年来，永城小学因地制宜开设永城吹打课程，让孩子们学习唢呐、锣鼓等民间乐器的演奏技巧，近距离感受非遗的魅力，弘扬和传承传统文化。

通讯员 王京华 摄/视觉重庆

□新重庆-重庆日报记者 何春阳

在重庆，发现一个水污染问题需要多久？过去，可能是7天甚至更久，而现在，是24小时内。不只是发现问题的时间大大缩短，排查和处理问题的效率也大大提升。

自数字重庆建设启动以来，重庆聚焦重大突发事件、安全生产、城市运行、生态环保等重大风险隐患防控最急需的领域，从“小切口”入手，上线了安全生产智管、巴渝治水、危岩地灾风险管控等一批典型应用，推动各类风险隐患防控从不确定向确定转变，由过去的人工服务向现在的人机交互转变。

4月9日，记者就“巴渝治水”应用系统服务情况进行了深入采访，希望以小见大，通过这一应用反映重庆数字政务系统围绕服务、发展、治理“一件事”，深入推进政府治理流程优化、体系重构、履职能力提升，以数字化改革推动政府治理体系和治理能力现代化的生动实践。

构建起“空地一体” 数字水生态智能感知网

市生态环境局的一间大会议室内，前后各有一张20平方米的高清大屏，屏幕上大大小小的数据，清晰明了地展现全市120条河流的实时水环境情况。这双屏幕背后，正是“巴渝治水”应用系统。

市生态环境局环境处副处长卢利介绍，去年4月，按照全市数字改革部署要求，针对治水工作中出现的治污力量分散、治水联动困难等问题，市生态环境局依托一体化智能化公共数据平台，谋划开发了“巴渝治水”应用系统，并于

典型案例>>>

□新重庆-重庆日报记者 何春阳

三峡库区山高岩陡，如何防治危岩地灾险情？重庆用行动给出了答案。

4月12日，记者从市规划自然资源局获悉，该局融合全市14个行业部门数据，建设并上线了“危岩地灾风险管控”应用系统，如同给三峡库区安上了一双数字“千里眼”，初步实现了对三峡库区重庆段431处已查明危岩的全链条多跨协同风险管控。

“4月1日起就进入了汛期，最近雨天也很多，但是我们再也不用担惊受怕了。”巫山县两坪乡政府规划建设负责人刘磊告诉记者，过去他们只能靠人力勘查危岩的裂缝、变形情况等，效率非常低下，且时间上存在滞后性；自从有了这双“千里眼”，他们就能够随时随地掌握全

□新重庆-重庆日报记者 朱婷
实习生 李佳妮