

风险区域“慧眼” 守护重庆城市生命线

□新重庆-重庆日报记者 崔曜

“位于海尔路栋梁二路的水表昨天夜间发出最小流量预警，一定是唐家沱区域供水管网出现异常了。”10月8日，两江水务公司管网部工作人员通过后台发现异常，立即组织检修。

在水管爆裂之前提前感知风险，靠的是供水管网内大大小小的传感器。这些传感器就像供水管网的“眼睛”，把水量、压力值等实时数据传到后台，确保城市供水体系平稳运行。

城市燃气、供水、排水、桥梁、道路等重要基础设施，维系着城市的正常运行，满足群众生产生活需要，被形象地称为“城市生命线”。重庆是我国辖区面积和人口规模最大的城市，地形复杂，桥梁密布，城市治理需要一双双这样的“慧眼”，夜以继日地守护“城市生命线”安全。

10月12日上午，市城市治理委员会召开第一次会议，重庆将聚焦城市安全、城市运行、城市服务等重点，努力打造宜居韧性智慧治理新样板。目前，重庆在风险区域装“慧眼”，在韧性安全城市建设领域已经取得一批成果。

它们是水务人员的“眼睛”

在重庆水务集团应急指挥中心的的大屏幕上，我市自来水厂和输配管网的运行情况一览无遗，流量、压力、水位、水质等一个个运行参数、一幅幅供水流向图，还有关键部位的视频监控画面，都在不停闪动。

“数据是由自来水厂和输配管网传感器采集而来，它们好比我们水务人员的‘眼睛’，守护着城市供水生命线。”市城市管理局供节水处处长彭冠英介绍，一旦发现问题，今年上线的城市供水爆管处置应用会将预警信息同步推

阅读延伸>>>

□新重庆-重庆日报记者 崔曜

10月13日是国际减灾日。12日下午3点，位于渝北区金石大道的市防震减灾中心突然响起急促刺耳的报警声，大屏幕上，该中心工作人员的手机同时收到倒计时10秒的预警信息：(测试)震中铜梁，预估烈度4度，有感情请勿惊慌……

川渝一体化，我市预警
首报时间在10秒以内

“不必担心，这是一个模拟场景的演练。”重庆地震台副台长黄世源介绍，围绕国际减灾日，这段时间将进行地震预警模拟演练。

黄世源说，川渝地区已基本实现地震预警一体化，由重庆410个、四川1669个、邻省719个共2798个站点组成的川渝地震预警一张网已经成形，我

□新重庆-重庆日报首席记者 陈维灯

第三轮中央生态环保督察指出，“重庆市第二轮督察整改方案明确，潼南工业园区北区整体搬迁，2020年完成选址论证，2021年确定搬迁方案，2022年启动搬迁、力争5年内完成，且不再布局新的化工项目。2021年1月至2024年4月，潼南区顶风而上，又在上述区域备案17个化工项目，其中10个已建成、3个在建。2020年以来，群众有关该区域的投诉多达293件，臭气扰民问题未得到有效解决。督察还发现，该园区应于2020年底前完成的铬渣综合利用等任务也未达到序时进度。”

潼南将采取哪些措施对中央生态环保督察反馈问题进行整改，目前进展如何？10月12日，记者进行了现场走访。

13家化工企业搬迁、8家
转型、16家保留

“潼南工业园区规划控制面积30.58平方公里，其中南区约14.8平方公里，北区约6.6平方公里，东区约9.12平方公里。”潼南区副区长、潼南高新区管委会主任杨述兵介绍，中央生态环保督察指出的园区北区位于潼南桂林街道，在建及建成区约3.5平方公里，重点发展新材料产业集群（正在进行化工企业搬迁），现有民丰化工、万利来等投产企业37家，其中化工企业21家、非化工企业16家。

潼南区委、区政府高度重视工业园区北区环保督察整改，制定的《潼南工业园区北区督察整改不力问题专项整治方案》已于9月下旬经市委常委会会议、市政府常务会议审议通过。

“搬迁工作总体按照‘去工业化’‘去污染化’‘去风险化’原则，对园区北区化工企业和化工项目，全部搬迁或转型；对投产企业和臭气扰民等污染问题，全面排查整治污染；对存在环境隐患企



渝北区中央公园北拓展道路，智能监控设备可识别别建筑垃圾运输车辆、号牌、车牌号，并自动判断出车辆货箱密闭情况和冲洗情况。(本报资料照片)

记者 张锦辉

送到供水企业、属地城市管理部门。

包含中心城区在内，该应用已覆盖全市所有区县。近日，重庆水务集团合川供排水公司就通过该应用排除了一起重大险情。

当天下午5点20分，合川供排水公司三水厂中控室发出预警：水流量数据异常、压力突降，供水管网出了问题！“晚上一场大型活动将在体育中心开幕，在这个节骨眼上，保供水责任重大！”该公司生产运行部负责人胡文军介绍。

另一方面，预警信息同步推送到合川区城市管理局等相关部门后，多方人马根据管网数据、分布状态开展排查。“涪沱物流园保税物流中心区域数值比较异常，我们很快锁定这里，找到了问题点。”胡文军介绍说。原来，该中心一供电设施工程作业中，挖掘机损坏了地下铸铁管。

18分钟内，专业人员就完成了管

道修复工作。

30分钟内消除马路“火药桶”

“二郎街道辖区某工地，一辆渣土车冒装未密闭运输，正在向陈家坪方向驶去，车牌号为……”近日，一条渣土车违规行为信息在九龙坡区城市运行和治理中心大屏幕上弹出。

“渣土的高度超过了车厢边缘，车厢上方的挡板没有完全关闭，沿途有渣土撒落。”九龙坡区城市管理综合行政执法支队环卫大队队长黄太韬介绍说，“渣土车车辆在冒装未密闭违规行为。”

同时，该渣土车的车牌号、载重量、行驶路线等信息也传送到相关部门。大概40分钟后，九龙坡区城市管理综合行政执法支队环卫大队执法人员到现场核实处置。

“违规渣土车被称为‘马路上的火药桶’，其冒装、撒漏、超速等行为不仅影响环境还会威胁交通安全。”黄太韬

重庆实现全域秒级地震预警

市地震预警能力达到全域秒级预警，地震预警首报时间在10秒以内。

“为什么大家可以收到地震预警？我们工作的逻辑并不复杂。就像看到闪电与听到雷声之间会有延迟，地震预警本质也是打一个时间差。”黄世源解释称，地震波分为破坏性较弱的纵波和较强的横波，纵波快于横波，两者的传播速度均低于无线电波。地震发生时，地震观测台网首先监测到纵波，利用这个速度差，在破坏性较强的横波到达之前发出警告。

10日曾发布宜宾市兴文县
地震预警信息

“全域秒级地震预警的实现，是地震预警能力的一个跨越，对于市域内3

到4级以上地震可实现有效预警，解决了川渝两地震预警能力不平衡问题，同步提升了川渝交界地区地震预警精度和速度。”黄世源告诉记者。

“最近一次预警是在10月10日凌晨1点53分，我们在震后7秒左右接收并发布了四川宜宾市兴文县发生4.6级地震的预警信息，这与数分钟之后发布的正式速报震级4.5级之间略有出入。”黄世源称，“有出入很正常，随着地震观测台网密度的增加、预警信息处理软件系统的改进，误差会越来越小。”

各区县监测能力达1.5级，
高于全国平均水平

“重庆市地震台网建成初期，地震

提到，前端道路摄像头结合AI算法，“慧眼”识别渣土车违规行为后，自动生成预警信息上传至九龙坡区城市运行和治理中心。如果渣土车源头工地跨区，则事件上报至市城市管理局进行确认和转派。

0.1秒感知，3分钟研判，毫秒级自动派发，30分钟内响应，我市对渣土车的监管已形成市、区、街镇三级工作闭环。截至目前，各区县已累计处置相关事项6000余件。

24小时紧盯水位变化

国庆节期间，沙坪坝区磁器口古镇车水马龙，往来游客络绎不绝。眼前这烟火气十足的一幕幕场景，让人很难想象，这里几乎每年夏天都要遭受洪水袭击。

今年夏季，嘉陵江2024年第1号洪水洪峰通过重庆中心城区，磁器口的嘉陵江水位迎来入汛以来最高水位——181.48米，已超过警戒水位。

“沿江的低洼地带都被淹没了。幸亏有防汛决策指挥系统，沿江的商户和摊位都提前接到预警通知，及时进行了转移。”磁器口街道应急管理岗负责人胡海军告诉记者，古镇沿江地区安装了大大小小的监控设备，24小时紧盯水位、降雨量等关键数据的变化。防汛决策指挥系统安装在沙坪坝区数字化城市运行和治理中心，大屏幕上磁器口码头广场、古镇等地尽收眼底。

“防汛决策指挥系统不仅能看到监控传来的实时画面，还可以通过三维分析模型预估洪峰过境的时间和淹没范围，甚至提前一到两天转移群众。”胡海军提到，有了这一双双不知疲惫的“眼睛”以及背后聪明的“大脑”，“十年九淹”的磁器口古镇也能安然度汛。

监测台站数量少，监测手段单一，预警能力不足。”黄世源回忆。

全市在网运行地震监测台站最初只有5个，经过持续多年建设，目前达到了500余个，形成测震、地下流体、地壳形变、电磁等多学科综合性地震监测台网；此外，全市各区县地震监测能力达到1.5级，优于全国平均监测能力(2.5级)。

“预测地震到达的时间这是第一步，通过有效的方式发布，让人们接收到并采取正确的行动，预警才算完成。”黄世源表示。

目前，全市已建成电视地震预警信息服务系统，将覆盖400万电视用户，预警信息通过电视台自动实时播报；另一方面，手机微信地震预警信息服务即将上线，届时市民搜索“重庆地震预警”小程序可及时、便利获得预警信息。

去工业化 去污染化 去风险化

潼南着力推进中央生态环保督察反馈问题整改

业，强化监管防控风险。”杨述兵介绍。

根据分类施策的原则，将有13家化工企业搬迁、8家转型、16家保留。其中2025年底前完成4家搬迁、3家转型；2026年底前，累计完成6家搬迁、5家转型；2027年10月底前，累计完成13家搬迁、8家转型。

潼南相关部门测算预计，完成化工企业搬迁需要落实补偿资金约18亿元、承接地基础设施建设资金8.23亿元、征地拆迁资金6.57亿元，共约32.8亿元。

潼南拟通过本级财政筹集4亿元、向上争取6亿元、金融融资14.8亿元、社会融资8亿元，解决相关资金需求。

民丰化工将搬迁至潼南
工业园区东区B区

第三轮中央生态环保督察指出，合民丰化工在潼南工业园区搬迁推进缓慢。

重庆民丰化工有限责任公司于2005年落户潼南，总资产14亿元，占地837亩(其中铬渣填埋场150亩)，为湖北振华化学股份有限公司全资子公司，是国家级高新技术企业、行业龙头优势企业。

该公司执行董事袁代建介绍，民丰化工已建成世界最大的铬化工生产基地和研发基地，铬盐产品有重铬酸钠、工业铬酸酐、铬粉、氧化铬绿等，年产能10万吨，“民众”牌铬盐产品已成为世界知名品牌，畅销全球40多个国家和地区。

今年前9个月，民丰化工营业收入13亿元，税收0.55亿元，利润1.73亿

元。

“目前，我们拟搬迁至潼南工业园区东区B区，用地600亩，拟投资30亿元。主要建设年产20万吨新质生产铬盐搬迁及配套产业链项目，预计年产值40亿元、税收3亿元。”袁代建介绍，企业搬迁项目可研、环评、安评、能评及施工图设计等已对接第三方机构，将于2025年6月开工建设，2027年10月建成投产。

第三轮中央生态环保督察还指出，民丰化工铬渣综合利用未达到序时进度。

为此，民丰化工将投资1.1亿元，在现有厂区内建设铬渣综合利用项目。“项目于2024年4月完成备案登记、5月完成环评审批，目前正在办理环评。”袁代建介绍，项目预计2025年底建成投产，2026年削减存量铬渣5万吨以上，到2027年累计削减存量铬渣10万吨以上，到2034年全面完成存量铬渣处置。

坚持四源同治、多跨协同、
精准发力

第三轮中央生态环保督察指出，2020年以来，群众有关潼南工业园区北区的投诉多达293件，臭气扰民问题未得到有效解决。

此外，第三轮中央生态环保督察在典型案例通报中指出，潼南区、涪陵区、綦江区、江津区等地大气污染防治措施落实不到位，一些地方“两高”项目盲目上马监管不力，环境空气质量持续下降。

“针对‘废气扰民问题长期未得到有效解决’的问题，我们将尽快完成潼南工业园区北区搬迁工作，有效解决企业臭气扰民问题，同时加快北区产业迭代升级，实现高质量发展。”杨述兵表示。

针对“环境空气质量持续下降”的问题，潼南成立了“治气”攻坚专班，统筹协调“治气”攻坚工作，督促落实“一岗双责”制度，制定了《重庆市潼南区空气质量持续改善专项行动实施方案》《潼南区“治气”攻坚工作方案》《潼南区重点区域“治气”攻坚秋冬季强化方案》，并印发实施。

在此基础上，潼南聚焦露天焚烧、扬尘污染、餐饮油烟、交通污染、工业污染等领域，坚持四源同治、多跨协同、精准发力，全力以赴推进“治气”攻坚战。

“为深入推进大气污染防治工作，持续打好蓝天保卫战，我们加大执法力度，采取定点监控、流动巡查、专项检查等多种方式，对涉气重点区域、重点行业进行全覆盖、无死角监管。”潼南区生态环境综合行政执法支队支队长杨光介绍，潼南已累计巡查涉气企业246家次，发现问题45个，整改完成38个；排查餐饮店901家次，发现问题131个。

下一步，潼南将进一步深化挥发性有机物、扬尘、餐饮油烟等治理，严格开展秋季挥发性有机物管控行动；持续开展扬尘治理专项行动，督促建筑工地严格落实设置围挡、硬化路面、洒水降尘等扬尘防治措施；加强与企业的沟通合作，引导企业自觉履行环保责任，落实污染防治措施。

西南地区最大钙钛矿太阳能电池生产基地在江津开工建设

本报讯 (新重庆-重庆日报记者 彭瑜)10月10日，年产3GW(百万千瓦)钙钛矿太阳能电池组件西南基地项目在江津区白沙工业园开工。这是我国西南地区最大的钙钛矿太阳能电池生产基地，将助力白沙打造千亿级新能源光伏产业园。

钙钛矿太阳能电池是一种新型先进光伏技术，相对于第二代晶硅电池光伏电池技术，其作为第三代光伏电池新技术，具有转换效率更高、单位能耗更低、生产成本更

低、应用前景更广等优势。

“我们将充分发挥钙钛矿太阳能电池弱光及阴雨天发电等特殊优势，补足传统晶硅电池在西南地区应用上的短板，打开钙钛矿太阳能电池广阔的应用市场。”无锡光能光储科技有限公司董事长、首席科学家史彦涛表示。

据悉，该项目由众能光储总投资50亿元建设，项目占地260亩，分2期建设，达产后预计年产值达60亿元以上，年入库税金达2亿元以上。

渝东南首部红色情景舞台剧公演

本报讯 (新重庆-重庆日报首席记者 陈维灯)“启秀，从今以后我改名为万涛，就是为了革命，浪涛流向全中国……”近日，渝东南首部红色情景舞台剧《守望》，在位于黔江区冯家街道桂花社区的革命烈士万涛故居首度公演。

万涛是中国工农红军第三军前委书记、政治委员，湘鄂西革命武装和根据地的创建人之一。近年来，黔江多次对万涛故居进行维修，恢复了这里木屋古朴、翠竹环绕、丹桂飘香的风貌，打造出一处颇具影响力的红色教育阵地。

据了解，《守望》由黔江区文旅委邀请市曲艺家协会主席、市群众艺术馆馆长鲁顶峰精心创编，讲述了万涛的英雄事迹及他和妻子冉启秀的忠贞爱情故事，再现了一

名坚定的共产主义战士投身信仰、献身革命的英勇壮举，演绎一场跨越60年的爱情守望。全剧分为新婚、离别、家书、雨夜、守望五幕情景片段，带领观众穿越时空，回到那个峥嵘的岁月。

“每一次对英烈的缅怀，都是对我们的洗礼。我们将扎根武陵红色沃土，在抚今追昔中坚定前行！”武警重庆总队黔江区支队宣传保卫股干事李文奇观影后说。

黔江不仅是万涛的故乡，还留下了贺龙元帅和红二军奇袭大路坝、攻克黔江城、三进万喇湖、抢渡阿蓬江的传奇故事。

除了编排舞台剧，黔江还通过组织资料汇编、红色培训、思政教育和举办讲解员大赛等一系列活动活化红色资源，赓续红色血脉。



政务简报

●10月12日，重庆市推进产业工人队伍建设改革联席会议暨重点产业百家企业深化产业工人队伍建设改革专项行动交流会议召开，市人大常委会副主任、党组成员，市总工会主席，市推进产业工人队伍建设改革联席会议召集人陈元春出席会议并讲话。(记者 杨锐紫)

●10月12日，重庆市“企业码上服务”综合场景应用上线仪式暨深化服务企业专员制度推进会召开，副市长敦涛出席。(记者 夏元)

(上接1版)

近年来，重庆高度重视数字素养工作，逐步形成了“3443”的良好工作格局。主要体现在构建全市“一盘棋”协同联动机制、健全供给“一张网”培训服务体系、营造全民“一条心”共建共享氛围三个方面。

其中，在健全供给“一张网”培训服务体系上，我市分两批建设数字素养基地32个，汇聚平台资源400余个，开设数字专题课程82门，整合优质教育资源3000余个，为数字素养提升提供权威、海量、便捷的数字资源。

接下来，重庆还将从加强统筹协调推动任务落实、优化发展环境弥合数字鸿沟、拓宽提升渠道惠及群众、营造浓厚氛围宣传数字化成果等方面持续发力，大力提升全民数字素养与技能，为数字经济高质量发展夯实基础。

工业电子商务普及率位居全国第七、西部第一

汪立东表示，近年来，重庆市以加快实数融合体制机制改革为抓手，受益于消费级终端产品快速发展为主题，加快产业模式和企业组织形态变革，实现传统产业存量“数质变革”、新兴产业增量“壮大提升”，加快构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系，取得了显著成效。

我市数字经济发展质效稳步提升，受益于消费级终端产品快速迭代和企业IT投入快速增长，2023年数字经济核心产业增加值2296.7亿元、增长4.7%，占GDP比重达7.6%。

在实数融合新业态方面，我市通过平台经济整合产业各方资源，重塑产业分工协作方式，打造电商集聚区60余个，培育电商企业10.4万家，工业电子商务普及率73.5%，位列全国第七、西部第一。

下一步，我市将继续加快实数融合体制机制改革，完善目标体系、工作体系、政策体系、评价体系，全力打造“西部领先、全国进步和重庆辨识度”的标志性改革成果。

构建真正意义上“中国人自己的网络”

于明峰表示，国际竞争日趋激烈，按照数字中国、网络强国重大战略部署和数字重庆建设工作

要求，重庆采用国产自主可控、国密算法加密的V2V车联网协议构建全市一体指挥、视频共享及应用融合承载的数字安全网络底座，覆盖市、区县、镇街、村社，网络五级，全方位提升关键信息基础设施安全能力，保障“数字重庆”整体安全。

其优势主要表现在：自主可控，搭建全域数字安全网络底座，助力构建真正意义上的“中国人自己的网络”；融合创新，构建“一网两线”异构体系，为全国电子政务网络建设蹚出了一条新路子。发挥优势，形成“一网多用、一网多能”格局，能有效支撑算力网、物联网、工业互联网等实时性新兴产业应用。

未来，我市还将持续贯彻落实数字中国战略部署，加快推进数字重庆建设，不断迭代升级全域自主可控车联网安全网络底座，全面落地“一网两线”异构主备网络，形成可复制可推广的经验模式，为全国电子政务网络建设贡献“重庆方案”。

截至去年底，全市每万人
拥有5G基站29个

贺宏亮表示，新型信息基础设施是现代化基础设施体系的重要组成部分，也是推动全社会数字化转型、智能升级、融合创新的基础性、公共性设施。

在网络基础设施方面，近两年重庆连续获评全国重点区域移动网络质量专项评测“卓越城市”，已累计建成10个国家级“千兆城市”。截至去年底，每万人拥有5G基站29个，持续保持西部领先地位，位列全国第一梯队。

而在应用基础设施方面，截至2023年底，工业互联网节点(重庆)接入西部10省市(市、区)、47个二级节点、3.56万个企业节点，累计标识解析量超266亿，标识解析量增速全国第一。

下一步，我市还将围绕现代化新重庆建设总体目标，进一步强化新型信息基础设施“内联外畅”水平，实施多项行动提升网络质量和服务能力，发展5G-A，强化算力基础设施统筹监测，提升国家级互联网骨干直联点枢纽能力等；推动新型信息基础设施跨行业融合共享，绿色低碳发展，深化共建共享，推进与传统基础设施协同发展，推动“5G+工业互联网”拓展升级，加强绿色技术应用，提升绿色低碳管理能力。