



恒合乡绿水青山 摄/冉孟军



涪陵两江平湖景观 摄/舒灵

核心提示

从开展清源专项行动到完成453个长江入河排口的排查、溯源、复核工作，从加快水利项目建设到完成53个农村供水保障项目，从严厉打击河道设障等涉河乱象到推动河流综合整治……

去年，万州区深入践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路，全面落实市委、市政府关于强化河长制的部署要求，全区全域水质持续向好，长江（万州段）干流水质稳定保持Ⅱ类，21条次级河流水质持续改善，呈现出一江清水向东流的美丽画卷，人民群众的获得感、幸福感、认同感明显增强。

坚持河长主体 推进全域治水

水是万物之本、文明之源。如何让人与水和谐共生，成为万州水利人的目标追求。

近年来，围绕全域水质提升目标，万州区以贯彻落实市级总河长令为契机，坚持问题导向、突出管治重点，着力解决突出问题，积极改善河库面貌，维护河库管理正常秩序和良好生态环境。

“各级河长以巡河查河为抓手，及时发现和解决河流管理保护的突出问题，‘头雁效应’不断显现，切实做到了履河长之责、行河长之实、管河长之用。”万州区水利局相关负责人介绍，2022年以来，区级河长带头巡河101人次，带动镇街、村社级河长巡河5.7万人次，巡河累计里程16.93万公里，巡河完成率超标准达到119.57%，巡河发现整改问题331个，圆满完成了各级河长巡河任务，有效维护了河流库库生态安全。

为了层层推动河长制落实落地，万州区从完善体制机制入手，系统谋划全区“十四五”河长制工作，印发全面强化河长制工作实

提速项目建设

去年12月，随着枫木水库坝体混凝土浇筑封顶，标志着枫木水库进入施工收尾阶段。

据介绍，枫木水库位于万州区恒合乡枫木坝村境内小龙头上游河段，主要由水库枢纽工程、供水工程、灌溉工程3个部分组成。工程预计于今年建成投用，可解决当地8.5万人生产生活用水需求和1100亩生态农业灌溉用水，为乡村旅游开发和乡村振兴提供充足用水保障。

“一项惠及民生、推动高质量发展的现代化水利项目正在积极推进，枫木水库仅是一个代表性案例。”万州区水利局相关负责人介绍，去年以来，全区提速项目进度，石笋沟水库、大滩口渠系、城市东北部供水工程主体

严控“三条红线”

去年，2022年度区级节水型企业名单公布，重庆市万州区三峰环保发电有限公司、重庆长安跨越车辆有限公司、重庆市鱼泉榨菜(集团)有限公司等7家企业上榜。其中，三峰环保发电有限公司2022年万度电水耗指标同比2021年由49.05吨/万千瓦时下降至45.25吨/万千瓦时，全年预计节约水资源约44923立方米。

当前，把水资源作为最大的刚性约束，已经成为万州的社会共识。

为了严格保护水资源，万州区落实最严格水资源管理制度，实施水资源消耗总量和强度双控，严控“三条红线”。2022年，全区



大周镇沿长江打造滨水生态廊道 摄/何忠

万州 万川毕汇 碧水东流

施方案，实施河长“加强版”、打造河流“升级版”。建立河长会议、河长巡查、工作督察、激励问责等7个配套制度，将河长制工作纳入领导干部综合考核评价的重要内容，层层压实河长责任。坚持综合施策、问题导向，突出管治重点，对流域面积50平方公里以上的22条河流编制了“一河一策”，明确保护水资源、防治水污染、改善水环境、修复水生态、水域岸线管理保护、执法监督管理等重点任务，做到有的放矢。

同时，深入一线开展各类暗访督查50次，发出河道垃圾清理、养殖污染治理、二三级管网缺失等各类交办单23份，定期对整改进度督查督办，切实解决了违规堆放砂石、生产污水直排、污水管网破损等一批河库突出问题。

一系列治河“组合拳”取得显著成效。目前，长江干流万州段水质保持Ⅱ类，18条次级河流水质满足Ⅲ类水域功能要求，8个市控监测断面水质达标率100%。

增进民生福祉

完工，青龙水库加快建设，大滩口二级电站、保安供水电站打表推进，53个农村供水保障项目全部完成，6个险水库整治项目全面动工，加快建设苏马河小流域治理工程，完成水土流失治理面积63.93平方公里。

深化农村供水保障，实施农村饮水安全“一改三提”，落实项目建设资金6201.74万元、运行管护经费900万元，开展农村供水专题培训7期，完成农村供水水质监测744次，开展农村供水保障大排查大整改，实施农村供水“净水行动”，农村供水保障率100%。

开展集中式饮用水水源地环境保护“回头看”专项行动，启动大滩口水源地水源地保护区划分工作，城市、镇乡集中式饮用水水源地水质达标率分别达到100%、93.27%。

建设节水型社会

用水量总量预计控制在3亿立方米以内，水功能区水质达标率提升至93.75%，万元GDP用水量、万元工业增加值用水量分别预计较2020年下降27.02%、13.49%，农田灌溉水有效利用系数达到0.5114；扎实推进节水型社会建设，累计建成节水型小区2个、节水型企业13个、节水型机关123个。

同时，广泛开展社会宣传，营造共治共享良好氛围。比如，去年利用报刊、网络等新闻媒体和微信、微博等新媒体，加大治河管河护河行动宣传，发送手机宣传短信6000条，投放宣传标语80余条，宣传画册1000余份，播放宣传“微视频”1500场次，并在中国水周、环境日等重要时间节点集中开展河长制宣传。深入挖掘和宣传河长制工作典型人物、事迹，先后推荐表彰全国优秀河(湖)长1名，市级最美护河员9名，河长制先进个人2名、先进集体2个，强化正向激励引导。

青山巍巍，绿水汤汤，一件件治水实事为万州区经济社会高质量发展提供着坚实的水利支撑。下一步，万州将以河长制为抓手，强力推进生态优先、绿色发展，以“咬定青山不放松”的韧劲，在建设山清水秀美丽之地、筑牢长江上游重要生态屏障中展现新担当、新作为。

罗晶 孔德虎

涪陵 『三生三化』 锻造节水型社会新示范

核心提示

进入新时代，涪陵高质量发展对水资源的需求快速增长，对水资源的优化配置、环境保护和综合利用提出了更高的要求。近年来，涪陵全面贯彻落实“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，以《国家节水行动方案》为引领，以“绿色+”为路径，以创建节水型社会为目标，认真做好构筑绿色屏障、发展绿色产业、建设绿色家园三篇大文章，蹚出了一条具有涪陵特色的节水路。2021年成功创建为国家节水型社会建设达标县(区)。

发展绿色产业 生产绿色化

企业是耗水大户，推进工业节水对建设节水型社会至关重要。

在重庆华峰化工有限公司生产车间里，看得见的是机械往来紧张有序忙碌，看不见的是一滴滴水在生产中的循环往复：凝结水进行回收利用，不造成蒸汽凝水的浪费；冷却水进行循环利用，让耗能更低；还有热电疏水等工业废水进行再利用……这里做活水文章，正开启生产节水新变化，目前公司的循环水重复利用率达到99.22%。

用水效能持续提高的背后是涪陵区优化用水结构、转变用水方式、改革用水制度的全方位尝试。据涪陵区水利局相关负责人介绍，为了用好每一滴水，涪陵从高处着眼、细处着手，推进制度建设，改革创新，激发产业发展用水主体的节水内生动力，工业产业、农业产业用水发展为之一新。

源头节水起步，工业向“高质高效”转

移。一方面立足高新区、临港经济区等4个园区，推动工业用水系统集成优化，实现大用户计划用水管理全覆盖。另一方面推广应用节水新技术、新工艺，加快推进产业主体由粗放用水向集约用水转变。截至去年底，全区万元GDP用水量、万元工业增加值用水量分别比2020年下降16.5%、26%。

高效节水灌溉，让土地“流金淌银”。突出标准化、智能化、绿色化，着力打造农业节水样板，建设高效节水灌溉农田，建成高效农业节水项目，常态化推进山坪塘、蓄水池等小微水利设施管护，不断提升农业用水保障能力。推广水肥一体化种植、流水槽循环养殖等技术，实施农业水价综合改革，有力促进高效农业可持续发展。2022年，涪陵农田灌溉水有效利用系数突破0.5021。

发展绿色向新，节水科学显效，涪陵推动生产绿色化正收获生态、经济双效益。

构筑绿色屏障 生态优质化

水是生产之要，更是生态之基。位于长江乌江交汇处、三峡库区腹心地带的涪陵，承担着筑牢长江上游重要生态屏障，守护好一方绿水青山的重要使命。如何借“水势”开新局？

“从节水出发，到污染防治，再到提升利用效率。”涪陵区水利局相关负责人一语道出方法。

华兰生物工程重庆有限公司就是其中的一例。作为涪陵知名生物医药企业，该公司既是发展的主力军，也是水生态治理的排头兵。通过建设污水处理系统，采用活性污泥+膜组件等多措施处理方式，2022年该公司已实现中水全部回用，不但完全杜绝了水污染排放，更实现了企业绿化浇灌、地面冲洗、冷却塔补水以及提供给市政用于日常冲洗道路、浇灌绿化、景观用水等需求。

推动水资源节约、护航生态发展，华

兰生物工程重庆有限公司只是其中的一个缩影。2022年，立足中水回用、再生水利用，涪陵已实现新突破：全区中水回用水量突破400万立方米，再生水利用量达到449.1万立方米。

与此同时，涪陵还有效遏制水资源的过度开发，强化水资源管理，不断完善水资源供给保障体系，逐步构建全区水资源总体配置网络和区域型供水配置网络，提高水的利用效率和效益。去年以来，先后启动了龙桥水库向龙潭镇供水的管道改造项目，金钗堰水库、塞马口水库向白涛工业园区供水工程等重大项目，使经济社会发展与水资源条件相适应。其中，仅金钗堰水库、塞马口水库向白涛工业园区供水工程，就可有效利用富余水资源900万立方米。

治水精准永续，用水高质高效，涪陵推动生态优质化正让河长治水长清。

建设绿色家园 生活低碳化

水润万物，城因水兴，节水点滴之间更折射民生大计。

走进涪陵区奥体中央公园小区，随处可见生活低碳化带来的生活高品质：绿化景观郁郁葱葱，水体景观流水潺潺，整个小区更是随时清洁一新。这是该小区成功创建节水型小区带来的改变。

据涪陵区水利局相关负责人介绍，奥体中央公园小区以打造节水型小区为契机，通过开拓利用景观水池作为雨水利用积蓄池，积极推动中水回用工作落地，实现了开源节流双并举，不但实现了小区从脏水缺水向清水富水转变，更是每年节约公共用水成本5000元。

打造绿色家园，涪陵的做法不止于此。立足节水型社会建设，涪陵重点推进抓实节水载体创建，深入开展公共领域节水。2022年，全区公共机构节水型单位累计建

成185家，区直机关创建率100%，节水型居民小区建成39家，创建突破27%。

同时，以水育人，全民节水也为创造高品质生活增添了浓墨重彩的一笔。去年以来，在做好世界水日、中国水周、全国城市节水宣传周等节点宣传基础上，涪陵以群众喜闻乐见的形式开展“无水日”活动、“我们渴望的水”青年创意大赛、“美丽中国行”中小学生学习科技比赛等主题活动，大力营造亲水、惜水、节水的良好氛围。

另外，持续开展节水教育进机关、进企业、进社区等“六进”活动，把节水教育作为中小学生文明养成“必修课”，通过“小手拉大手”，带动节水观念深入人心、深入人心。

打造示范引领，创建全民参与，涪陵推动生活低碳化让节水生活成为一种时尚。

龙博 马菱涛