

# “臭水塘”变身湿地公园

## ——截污控源、修复生态，重庆实施农村黑臭水体治理见成效

办好民生实事  
书写温暖答卷 ⑧

■新重庆-重庆日报首席记者 陈维灯

12月22日，永川区永荣镇东岳村农贸市场外，姜家坪塘一汪碧水在细雨中荡起层层涟漪。

很难想象，以前的姜家坪塘还是一个臭水塘，附近居民路过时都要掩住口鼻。

“姜家坪塘属小(二)型水库，总库容16万立方米，集雨面积0.36平方公里，水域面积2.5万平方米。”永荣镇相关负责人告诉记者，姜家坪塘紧邻永荣镇，近年来，随着永荣镇急速扩张，污水收集系统不完善、雨污管网设计不合理、局部雨污混流等问题突出。

此外，沿姜家坪塘周边，种植养殖污染长期存在，进一步加重了塘内污染。塘内水体严重富营养化，水体发黑发臭，周边群众反映强烈。

“为了改善周边群众的生产、生活环境，我们启动了姜家坪塘农村黑臭水体治理工程。”永荣镇相关负责人介绍，首先是在姜家坪塘周边进行截污控源，建设了污水提升泵站1座，新建和维修化粪池10座，新建雨污管道约500米；彻底取缔整治周边养殖污染源，基本解决场镇生活污水及养殖废水污染问题。

在截污控源的基础上，永荣镇又对姜家坪塘及周边区域进行了生态修复。统计数据显示，永荣镇在姜家坪塘里建设了人工湿地2500平方米，护岸生态石笼1021平方米，生态护坡6958平方米，护岸绿化缓冲带3000平方米，环塘生态渗滤沟699.5米，增殖放流鱼苗1.2万尾。同时，永荣镇全面清理姜家坪塘沿岸及水面垃圾和大量枯死水草，彻底清除污染淤泥2万立方米后，还将808米维护便道升级为亲民步道。

如今，通过黑臭水体治理，姜家坪塘不仅水质由黑臭水体改善至Ⅳ类，还成了周边村民茶余饭后休闲散步的好去处。

近年来，永川区高度重视黑臭水体治理工作，全区共排查出农村黑臭水体53个，并因地制宜、分类施策进行综合治理，目前已完成51个黑臭水体治理工作，消除农村黑臭水体面积93422平方米。

【数读】

● 排查建档农村黑臭水体1255个、面积299万余平方米

● 农村黑臭水体周边累计新建改造排水管网270余公里，提标改造乡镇污水处理厂8座

● 完成养殖场尾水治理28.34万亩

● 农村生活垃圾分类行政村覆盖率达到71%以上

数据来源：市生态环境局

【新闻链接】

## 今年已完成1187个农村黑臭水体治理 消除黑臭面积约286.2万平方米

■新重庆-重庆日报首席记者 陈维灯

我市将农村黑臭水体治理纳入2024年重点民生实事，发布了“关于开展消除城乡黑臭水体专项行动的决定”第6号总河长令，12个市级部门联合印发了《重庆市农村黑臭水体清零区县创建工作方案》。

截至目前，全市共动态排查建档农村黑臭水体1255个、面积299万余平方米，累计完成治理1187个，消除黑臭面积约286.2万平方米，约71.68万村民群众受益，26个区县已初步实现农村黑臭水体动态清零。

农村黑臭水体整治的主要方式方法有哪些，如何进行长效管护，市生态环境局局长余国东接受了本报记者的采访。

问：为什么要进行农村黑臭水体整治，整体思路是什么？

答：今年以来，我们将农村黑臭水体清零专项行动作为美丽重庆建设、巴渝和美乡村建设、“九治”生态环境治理体系的重要任务。我市成立了由市委副书记任组长，13个

市级部门主要领导为成员的市级工作专班；将农村黑臭水体治理纳入2024年重点民生实事；市委、市政府召开3次现场推进会，市人大开展专题调研指导，市政协开展专项民主监督事项清单；12个市级部门联合印发工作方案，完成农村生活污水治理行动方案编制；市、区县绘制作战图，实施条块结合、扁平化管理。

问：在农村黑臭水体治理过程中，如何做到精准有效？

答：一是摸准底数，以农村区域200平方米以上河流、坑塘、沟渠、水库4类水体和房前屋后反映强烈的小微水体为对象，开展全市域、全覆盖、地毯式排查。通过各级河长带头查、各级部门针对性查、村民群众举报查，确保底数清、数据准、情况明。

二是精准施策，明确“源头截污控源、过程生态治理、末端综合利用”要求，根据水体黑臭成因和水体类型，精准施策，建立“一水一策”问题清单。

三是典型引路，探索形成一批立得住、推

得开、具有山区丘陵特色的治理模式。如梁平区创新网格化、点穴式、顺藤摸瓜式、晴雨对照式、停水检查式“五式”农村黑臭水体排查法，因地制宜采用“乡村小微湿地净化塘+节水灌溉”模式。

问：如何实现农村黑臭水体整治的长效管护？

答：一是加强数智支撑，将农村黑臭水体纳入“巴渝治水”数字应用系统，强化河长办“智慧河长”与“巴渝治水”协调联动，建立农村黑臭水体国家级、市级、区县级“三张监管清单”，推行红、黄、绿“三色动态管理”，推行“农村黑臭水体一件事”应用，实现黑臭水体问题点位“一张图”、治理工作“一本账”。

二是加强现场监督，市生态环境局组建7个现场核查组，累计出动800余人次，将农村黑臭水体纳入村级河长制日常巡查管理范畴。

三是加强群众共享，我市结合黑臭水体治理，因地制宜建设生态湿地，把治理后的黑臭水体变为群众的休闲娱乐场地。

报资料图片) 巴南区高洞子水库，清漂工人在清理水面杂物。(本报通讯员 李攀 彭怡 摄 视觉重庆)

2024年度“感动重庆十大人物”肖祖贤：  
奋斗7年拿下残奥冠军



■新重庆-重庆日报记者 杨妮紫

“我要感谢的人很多，除了我的父亲和启蒙教练，还有国家队教练张先明。在赛场上，我每发一个球都会转过头看张教练，她给了我鼓励，和我一起见证我的高光时刻，她是我的定海神针。”近日，在2024年度“感动重庆十大人物”颁奖典礼现场，巴黎残奥会羽毛球女子单打SL3级冠军、2024年度“感动重庆十大人物”肖祖贤在舞台上动情地讲述与教练的故事，这时，张先明惊喜出现为肖祖贤颁奖，师徒二人紧紧相拥。

“祖贤这枚SL3级别的金牌，是残奥会历史上，国家队在该项目获得的第一枚金牌，分量很重。”张先明感慨道，肖祖贤用了7年时间，克服了太多困难，终于登上了最高领奖台。

肖祖贤出生于1996年，两岁时，一场突如其来的车祸让其右边身体的运动神经全部受损，从此留下肢体四级残疾。在复健的日子里，肖祖贤经历了无数次摔倒与爬起。父亲肖纯国说：“要收下这份苦难的‘礼物’，在逆境中逆流而上。”从此以后，这句话一直激励肖祖贤，使她在困境中不断前行。

2016年，重庆市残疾人集训队教练到大渡口挑选运动员。在众多报名者中，教练一眼就相中了肖祖贤。但对于从未接受过正规训练的肖祖贤而言，最初的日子几近崩溃，身体的残疾让她常常在高速运动中因失去平衡而摔倒。

“她很乐观、上进，目标清晰，执行力好。”从2017年2月至今，重庆市残疾人羽毛球训练基地主管教练犹剑波一直带领肖祖贤训练。他告诉记者，肖祖贤的身体的残疾，导致其脚感平衡度很差，用左手打头顶球，脚容易绕在一起，摔伤是家常便饭。

为了克服困难，肖祖贤每天加大训练强度。每天挥拍训练5000多次，网前摔倒又站起……一年多后，肖祖贤终于能以适当的力度和角度维持身体平衡，并自由运用扣杀、反拍等技术动作。

如今，肖祖贤先后获得了全国残疾人羽毛球锦标赛女子单打SL3第一名，全国残疾人羽毛球锦标赛体育道德风尚奖。在2023年杭州第4届亚残运会中，更是为重庆拿下那届亚残运会的首枚金牌。

为了参加巴黎残奥会，肖祖贤到河北加入国家队集训。“我一般从早上8点半训练到上午11点左右，下午从两点半训练到5点。”肖祖贤说，有时她觉得白天练得不好，晚上就会加练。

今年是肖祖贤接受专业训练的第七年，在此次巴黎残奥会上，她拿到了一枚宝贵的金牌。赛后，她拨通了父亲的电话：“爸爸，我代表重庆拿了奥运金牌，没有辜负大家的期望！”

全国残奥会冠军、亚残运会冠军、世锦赛冠军、残奥会冠军，肖祖贤在赛场上生动诠释了体育精神和奥林匹克精神，也基本上拿到了职业大满贯。她说：“我将全身心备战明年的全国第十一届残疾人运动会，也期待4年后在洛杉矶残奥会上再登巅峰，再一次证明自己！”

加快培育新质生产力 激发高质量发展新动能

## 巴南 加速工业强区建设 提高科技创新能级

近年来，巴南区紧扣全市打造“33618”现代制造业集群体系目标，坚持把工业作为经济发展的“压舱石”，坚定不移实施“工业强区”战略，深入推进工业高质量发展。

2018年至今，巴南区规上工业增加值持续6年保持正增长，累计增长39.6%。今年，巴南区工业占GDP比重达到30.7%，对GDP增长贡献率为41.2%，9家企业上榜2024重庆制造业民营企业100强、数量居全市第2位。

向“好”

加快构建先进制造业集群体系

在重庆数智产业园区内，工业企业鳞次栉比，道路四通八达，人来车往穿梭不息。

作为国家级绿色工业园区，重庆数智产业园集聚各类企业900余家，高新技术企业占比规模企业50%以上，正做大做强新型显示、光电子、智能家居等特色优势产业，今年1—11月，实现规模以上工业产值335亿元，工业经济实现了稳中向好、稳中提质发展态势。

据了解，巴南立足“工业强区”战略，加快改造提升传统产业，培育壮大新兴产业，布局建设未来产业，加快构建“1246”先进制造业集群体系。“1”是聚力打造生物医药主导产业集群；“2”是升级打造新型显示、汽车摩托车2大支柱产业集群；“4”是创新打造智能装备及智能制造、轻纺、智能家居、食品与农产品加工等4大特色优势产业集群；“6”是培育壮大软件信息化、光电子、航



交通便利、环境优美的重庆数智产业园

空航天、医疗器械、农机装备、氢能源等6大战略性“新星”产业集群。

生物医药作为巴南主导打造的产业集群，如今已集聚产业链企业130余个，产业规模超1000亿元。智飞生物扎根巴南10年，建设全市迄今投资规模最大的生物医药项目。智翔金泰成长为成渝地区首家生物制药类科创板上市公司。

重庆国际生物城“十年磨一剑”将“愿景”变为“实景”，已成长为全市唯一的生物医药重点关键产业园，是全市唯一同时拥有“国家战略性新兴产业集群”“国家高新区”“国家创新型产业集群”“国家工业旅游示范基地”四张“国家名片”的园区。

此外，宗申集团、惠科金渝、重庆铃耀等大批龙头企业扎根巴南，深耕巴南。新能源汽车、液晶显示屏产量占全市十分之一，摩托车产量占全市近五分之一，上市企业数量居全市前列。

在发展壮大主导优势产业的同时，巴南还加快培育新质生产力，全国首个“企业硬科技培育基地”成功落户。前

向“新”

加快以科技创新引领产业创新

银屑病，是一种慢性易复发的炎症性皮肤病，传统的治疗方法主要依赖于外用药膏、口服药物治疗、光疗等，虽在一定程度上控制病情，但存在起效较慢、皮损清除率较低、副作用较大等问题。

今年8月，位于重庆国际生物城的重庆智翔金泰生物制药股份有限公司(以下简称“智翔金泰”)自主研发的赛立奇单抗注射液正式获批上市，可用于中、重度斑块状银屑病的治疗，成为了银屑病治疗领域首个国产白介素17A靶点的单抗药物。

身为国内抗体药领域新晋独角兽企业、全市首个专注于生物药领域的科创板上市公司，智翔金泰聚焦自身免疫疫

性疾病、感染性疾病和肿瘤三大领域，持续开发单克隆抗体和双特异性抗体药物，目前，已拥有国内外核心专利49项，承担数十项国家及省部级课题，推动全市首个1类创新药“破零”上市，获得了“高新技术企业”“专精特新企业”等荣誉称号。

“推动工业经济高质量发展、培育和发展新质生产力，必须坚持以科技创新引领产业创新，充分发挥优势，持续增强自主创新能力，全力开展关键核心技术攻关。”巴南区科技局相关负责人表示，只有强化科技创新和产业创新深度融合，做好长远发展规划，坚定不移走创新发展之路，才能推动企业提质增效，进而为全区经济高质量发展提供强劲动能。

为此，巴南区围绕生命健康、数智科技、国防建设3大产业科创高地，加大科技投入，大力实施高新技术企业和科技型企业“双倍增”行动计划，构建科技创新生态服务体系，打造长江流域具有影响力的重庆国际生物城，加快建设产业创新发展区。

当前，巴南区创新动能澎湃，全区累计促成重庆理工大学311个科技成果转化金额达1.4亿元，认定市级及以上创新平台149个(国家级13个)，获2023年度市科学技术奖5项；截至12月20日，培育科技型企业6080家、总量全市第一。

向“智”

加快以数字化赋能新型工业化

在重庆宗申动力机械股份有限公司1011智能制造装配生产线上，数十台机器人正在各自的位置上繁忙运转。装配自动化区内，通过标识解析OTO、IT融合等技术，压机可对不同型号产品精准完成对应加工程序。

对比过去依赖人工、缺乏容错手段的旧生产线，现在生产线自动化率提高了15倍，自动防错纠正能力提升10.6倍，作业自动化率增长10倍，过程装配数据的采集率达到100%。

重庆宗申航空发动机制造公司(以下简称“宗申航发”)是国家级专精特新“小巨人”企业，正在加快打造国际一流的中小型航空动力高端研发平台。

在宗申航发的工厂内，工人们通过采用先进的IOT平台和数字孪生技术，实现了智慧园区的可视、可管、可控，有效提升了园区的生产水平和管理水平。

在智慧园区的赋能下，宗申航发成功搭载“翼龙1E”“双尾蝎D”等国产大型无人机，其发动机性能远超行业内同类产品，打破了在国内中小型航空活塞发动机领域长期以来的国外垄断，实现进口替代。

据悉，自2018年以来，宗申产业集团在数字化、智能化升级改造方面，已累计投入超6亿元，现已形成产线级、车间级、公司级三级数字化智能化体系。5年间，集团的销售收入增长了33%，研发效率提升了30%左右。

“在我们转型发展的路上，巴南区的支持处处可见。”宗申产业集团相关负责人说，“得益于政策红利和各相关部门的支持，让我们在加大研发、生产等方面的资金投入时更加坚定，也让企

业的转型突围更有信心。”接下来，该企业还将建立数字化平台，打通产业链的上下游以及销售端，最终形成“行业生态的一条链、数据协同的一张网、应用服务的一个平台”，推动企业高质量发展。

“拥抱数字化是大势所趋，巴南区扎实推进数字产业化、产业数字化，以数字技术赋能工业经济发展。”巴南区经信委相关负责人表示。巴南区积极落实一系列惠企政策，推动辖区各企业加强工业互联网建设，推动互联网、大数据、人工智能与制造业深度融合，促进传统产业数字化转型、智能化改造，加快构建现代化产业体系。

目前，巴南区已建成14个智能工厂、52个数字化车间，分别位列全市第3、第7位。据智能制造能力成熟度评估抽样调查结果显示，全区关键工序数控化率64.62%，超全市2.81个百分点。

詹米璐 王彩艳 杨敏  
图片由巴南区委宣传部提供



重庆宗申航空发动机制造股份有限公司正在进行员工培训