

重庆

绿色发展，构筑长江上游生态屏障

本报记者 王斌来 常碧罗 王欣悦

重庆市彭水苗族土家族自治县阿依河乌江画廊，两岸青绿，碧水东流。泛舟江上，穿行于峡谷之中，当地人满是感慨：“记忆里的乌江又回来了！”

习近平总书记指出：“修复长江生态环境，是新时代赋予我们的艰巨任务，也是人民群众的热切期盼。”长江及其两大支流嘉陵江、乌江环绕重庆。重庆

是长江上游生态屏障的最后一道关口。自去年3月《中华人民共和国长江保护法》实施以来，重庆将长江保护工作纳入国民经济和社会发展的“十四五”规划，在发展中保护绿水青山，在保护中转型迈向绿色高质量发展。如今的巴渝大地，江水更清，岸线更美，产业更优。

新气象 新作为

生态在变 江水更清

阳光照耀下，江面波光粼粼，不时有船只驶过，荡起一片浪花，船身上写着四个大字——巫山清漂。

重庆市巫山县地处三峡库区腹心，境内有长江干流和支流水域岸线总长508公里，其中长江干流岸线长55公里、支流岸线长453公里，175米蓄水期间水域面积达到96平方公里，是长江流经重庆的最后一站。

夏日，被当地人称为“水卫士”的巫山清漂队伍迎来一年中最忙碌的时段。巫山县城管局清漂队队长葛亮与他的队友们，每天出动15艘船只30多人，早上7时上岗，下午5时30分收工，打捞漂浮物上百吨。风里来、浪里走、水上漂、船上捞，依靠一双双手、一支支网兜，牢牢护住长江的澄澈。

巫山县还对清漂船进行了升级，人工船提档为机械化船，工作效率提升10余倍。同时还在长江大桥、龙门大桥等重点点位安装了360度旋转的“全球眼”高清摄像头，实时监控漂浮垃圾情况，做到及时发现、及早清理。2021年，巫山县累计出动清漂船只1639艘次，作业人员6556人次，共计打捞漂浮物5300余吨。

做好清漂工作是巫山防治水污染的重要环节之一。巫山县同时对境内69个长江入河排污口进行清查定位、监测溯源、编码分类。经过一系列治理，如今巫山县境内的长江干流出境断面水质稳定保持在Ⅱ类水质标准，各支流水质稳定达到相应水域功能要求，水质达标率100%。

护好一江清水，成了长江沿岸城乡居民的共识。

“上世纪90年代，乌江沿岸有几家造纸厂，它们将污水直接排入乌江，导致河水臭不可闻。仅是水面上漂浮的泡沫就有20厘米厚，属于典型的劣五类水。”对于曾经的生态环境，彭水县生态环境污染防治科负责人杨显中体会颇为深刻。

近年来，彭水县溯源摸排乌江流域入河排污口96个，查出超标点位18个，已完成5个点位的整治工作，累计投入资金4990万元，关闭、搬迁乌江和郁江流域禁养区畜禽养殖场72家，治理养殖场612家。

截至2021年底，重庆市已完成4220个排污口的分类、命名编码工作；对需要监测或能达到监测条件的2398个排污口，全部进行监测；对所有排污口开展溯源工作；长江、嘉陵江、乌江“三江”沿线26个区县全部完成排污口整治方案编制工作；完成排污口整治3499个，完成率82.9%。

重庆还加大了农业面源污染防治力度，化肥、农药使用总量持续下降，畜禽粪污综合利用率达90%以上。杨显中介绍，“我们向养殖户推广‘发酵床’技术。该技术能够对动物粪污进行干湿分离处理，减少养殖业对水环境的影响，其处理后的生成物还能用于农作物施

肥，一举两得。”

2021年，乌江水质综合达到Ⅱ类；郁江断面水质稳定保持在Ⅱ类以上，其中7个月达到Ⅰ类；城乡集中饮用水源地水质达标率为100%。

重庆还强化源头管控。划定落实生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界“三条控制线”，实施“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单）分区管控，暂缓或不予审批项目环评30个，守住发展和生态两条底线。

重庆市生态环境局的数据显示：2021年，长江干流重庆段水质保持为优，74个国家断面水质优良比例达到98.6%，高于国家考核目标1.3个百分点。

环境在变 人气更旺

猎神村位于重庆市梁平区竹山镇明月山百里竹海风景区腹地，村党总支书记陈宗寿站在村口小竹楼前，看着往来的游人，心中甚是欢喜：“村里风景越来越美，村民家门口就吃上了旅游饭。”

陈宗寿告诉记者，以前，开石膏矿是猎神村的主要经济来源。那时候，满山的竹子上，总是蒙着一层灰。近年来，猎神村痛下决心，关停石膏矿，并且下大力气建设“小微湿地”。小溪沟谷经过生态修复、水质治理后，溪水清澈见底。

有山有水有竹林，乡村美景令人沉醉。来打卡的游客越来越多，村民们建起农家乐。“这里的景色别致，空气怡人，玩了几天都不想走。”一名游客告诉记者。

2019年—2021年，猎神村累计吸引游客120万人次，实现旅游收入1.25亿元。2021年，猎神村的人均收入达到3.372万元。

猎神村的改变，是重庆修复环境的缩影。多山、多水的重庆，一江碧水向东流，老百姓的日子更有奔头。

改变不仅在乡村。江水清澈、生态环境向好，城市居民的日子也越来越舒心。

三峡出平湖。重庆市万州区位于长江三峡腹地，消落带（随水位涨落周期性被水淹没或露出水面的区域）一直是万州着力解决的问题。在白鹤湾湿地公园大面积淹没于水下时，数百株高大的中杉却依然挺立水中，形成水上杉林，为飞鸟觅食安家栖息提供了优良场所。

当水位下退时，裸露的江滩很快抽出绿芽、开出鲜花。20万平方米的格桑花、百日草、硫化菊一丛丛一簇簇，形成一片望不到边的花海，吸引了许多市民徜徉其中，赏花拍照。

立足保护利用，消落带变成了景观带。万州区在人口密集的城区和场镇集镇段，紧扣生态、安全、美观主题，对消落带实施了岸线整治与景观提升工程。

万州区充分利用高峡平湖和滨江水岸的优势，建成一批滨江环湖公园，实施亲水栈道、平台、浅滩等一批滨水景观工程，同时大力栽种三角梅和花草，有效改善生态环境，滨江环湖区域成为人水和谐、独具魅力的景区。

在彭水县，乌江画廊景区、阿依河景区接待游客量逐年增加，生态环境保护带来的经济效益日益凸显，真正让当



重庆市朝天门附近长江、嘉陵江交汇景色。 新华社记者 郝源摄



重庆市巴南区木洞中坝草海，吸引鸟类栖息安家。 刘纪瀛摄

地居民享受到更好的空气、更干净的水，也获得更多的发展机会。在忠县，皇华岛上薄雾环绕，湿润宜人，沿途可以看到经过改造后的湿地，种植有花萼蒲、蒲草等植物，令人赏心悦目；在丰都县，依托南天湖独特的生态旅游资源，积极招商引资，壮大旅游经济，2021年接待游客283.9万人次，旅游综合收入13.6亿元……

2021年，重庆空气质量优良天数达到326天，森林覆盖率达到54.5%，能耗“双控”进度总体符合国家下达目标要求。得益于生态环境的变化，群众的幸福指数不断攀升。

观念在变 发展更快

重庆市涪陵区，因榨菜而闻名全国。如何解决“榨菜废水”，涪陵一直在探索。

在榨菜原料腌渍和压榨加工过程中，会产生一定量的榨菜汁，榨菜汁含有榨菜相同浓度的碳水化合物、蛋白质等有机物。为确保一江碧水向东流，涪陵榨菜集团将环保工作摆在生产经营同等位置，探索绿色发展新路径。

源头减少排放。将榨菜副产物榨菜汁充分利用，分离、浓缩榨菜汁，从源头减少榨菜汁排放处理，解决榨菜汁生化处理量。

对废弃材料再利用。浓缩榨菜汁制造涪陵传统调味品，例如榨菜酱油等。结晶盐用于青菜头腌渍，提高榨菜风味物质含量。现在，榨菜厂每天可处理含盐量8%的榨菜汁220吨，可形成浓缩榨

菜汁100吨，可形成结晶盐16吨，年处理含盐量8%的高盐榨菜汁5万吨。

企业转型升级的背后，是对“绿色发展”理念的再认识。共建碧水蓝天，离不开每一个人、每一个企业的努力。

在重庆市江津区珞璜临港产业城，不少企业也正在经历一场变革。高能耗企业如何抓环保？华能珞璜电厂给出了答案：在绿色发展方面下足功夫。

开展烟气脱硝改造、完成全部在役机组超低排放改造……目前，华能珞璜电厂已发展成西南地区装机容量最大的环保型火力发电厂，绿色、低碳、高质量发展，成为企业的发展指引。近年来，珞璜临港产业城不断加大对企业生产技术、生产装备、生产管理等方面环保升级指导力度，持续推进绿色制造体系建立健全，加快绿色低碳转型步伐，为工业高质量发展注入了“绿色动力”。

在工业企业不断更新升级的同时，农业现代化转型也为绿色发展写下生动注脚。走进重庆市梁平区的数谷农场，只见绿叶菜、西红柿、枸杞苗茁壮生长。仔细一瞧，记者发现，因为无土栽培，这些蔬菜瓜果正在“凭空生长”。

原来，这里采用PVC管道的种植模式，依靠智联总控中心，实时调控棚内的温度、湿度、光照等参数，为植物提供最适宜的生长环境。有了科技加持，以往面临的农业面源污染，得到了有效预防，也让果蔬品质、产量得到大幅提升。

高新产业发展迅猛，传统企业迈向转型升级。在重庆，绿色转型换来了一江碧水。

新实践 新思考

境内长江干流里程691公里，三峡库区涵养全国35%的淡水资源，事关长江中下游3亿多人饮水安全……重庆，依山而生，因水而兴。筑牢长江上游重要生态屏障，是重庆肩负的重大政治任务和历史使命。近年来，重庆强化“上游意识”，勇担“上游责任”，生态优先绿色发展迈出坚实步伐。实行最严格的生态环境保护制度，治理水生态、保护水环境，成为这座山水之城的主旋律。

把修复长江生态摆在压倒性位置，坚持山水林田湖草系统保护，做到统筹谋划、整体推进。重庆划定了2.04万平方公里、占辖区国土面积24.82%的生态保护红线；同时坚持水进人退，兼顾“污染防治”与“生态修复”。统筹规划长江岸线资源，清理整治长江干流利用项目、非法码头，编制完成市级和28个区县级养殖水域滩涂规划。如今，三峡库区生态屏障区森林覆盖率超过50%，生态屏障区生物多样性显著增加，生态家底愈厚实。这充分证明，把保护放在更重要位置，不片面追求经济指标快速增长，维系生态需求与生态供给的平衡，才能激发长江活力，为子孙后代留下健康稳定发展的基础。

久久为功，创新机制，激发全域保护长江生态的积极性。城市有界，但保护长江并非一城一地之事。重庆坚定不移做好机制创新这篇大文章。首创提高森林覆盖率横向生态补偿机制，全面试行生态环境损害赔偿制度、建设全国首个“碳惠通”平台、携手四川在全国最先建立危险废物跨省市转移“白名单”制度……以有效机制推动形成全域各地共抓大保护的生动局面。“共抓大保护、不搞大开发”，突出的是一个“共”字。唯有各方协力、凝心聚力、计长远利，才能真正实现生态效益、经济效益、社会效益共赢。

为经济发展带来丰厚的红利。重庆摆脱路径依赖的惯性，做厚绿色家底：2021年，重庆74个国家断面水质优良比例98.6%；全市森林覆盖率从2015年的45.4%提高到2021年的54.5%；长江干流重庆段水质稳定保持在Ⅱ类……依托青山绿水，重庆积极发展气候经济、山上经济、山中经济、水中经济、林下经济；淘汰高耗水高排放高污染的落后产能，大力发展节能环保、智慧农业等产业。一手做减法、破除旧动能，一手做加法、发展新产业，既为环境减负又为生态增值，让长江更清、产业更兴、百姓更富。

强化生态治理、推进机制创新、优化产业结构，重庆正在实现“人民保护长江、长江造福人民”的良性循环。在渝东北，奉节县青莲镇大窝社区改造荒山4000余亩，栽植各种树木90万株，当地森林覆盖率提高到90%；在渝东南，打击乱排乱放，遏制无节制捕捞成为当地共识；在渝西，成功破解南川石漠化难题，实现生态修复和群众脱贫增收的双赢；在主城区，广阳岛商业开发被踩下“急刹车”，如今长江上游的这座第一大岛屿，草木茂盛、碧波荡漾……

从全局谋划一域，以一域服务全局，牢固树立“绿水青山就是金山银山”的理念，以“功成不必在我”和“功成必定有我”的担当，重庆坚持走生态优先、绿色发展的道路，实现科学、有序、高质量的发展，让母亲河水永葆生机活力，成为长江经济带绿色发展的一个生动实践。

记者手记

守护碧水有担当

常碧罗

采访中，记者感受最深的是，“绿色发展”理念已深入人心。当绿色、低碳成为人们生产生活中的自觉行动后，蓝天碧水就不会遥远。无论是企业转型升级，还是渔民响应国家政策积极上岸，都能看到人们的担当与责任。

一江碧水向东流，归根结底是要让更多企业和群众从绿色发展中找到出路。溪水清澈，林木茂盛，农家乐的生意越来越红火，绿水青山正在变成金山银山；企业走绿色发展之路，科技含量提升，生产成本降低，市场更加宽广；农业向现代化转型，成就的不仅是更高质量的农业产品，更是一幅蓝天碧水的乡村振兴美丽图景。

当每个人将这一江碧水视若珍宝，汇聚起的将是生态文明建设的磅礴力量。

走特色发展之路

在新疆维吾尔自治区克拉玛依市，数字化建设成果随处可见。

克拉玛依市政务服务大厅里，智能叫号系统、云屏数字借阅机、自助终端机，让市民动动手指便可办理业务；在克拉玛依云数据服务中心虚拟技术体验馆，戴上副3D眼镜，便可“置身”高空，飞跃乌鲁木齐胡杨林、世界魔鬼城等旅游景点，如亲临其境……

近年来，克拉玛依市及时顺应潮流，大力推进数字政府和新型智慧城市建设，在提升效能、便利群众的同时，也促进了当地数字经济的蓬勃发展。

数据提升政务服务

在克拉玛依市政务服务大厅办理电子营业执照需要多长时间？克拉玛依市圣腾鸿泰建筑工程有限公司负责人韩胜仅用了一个小时。

从政务大厅申请注册到领到执照，全程有人为他指导操作，注册过程中也没有收取任何纸质材料。这样快速和便捷的经历，让韩胜不禁竖起了大拇指。

与韩胜有同样感受的还有克拉玛依市迎宾街道南苑小区居民戴晓瑜。她在家通过网上平台就办妥了个

新疆维吾尔自治区克拉玛依市：

用数据建造一座“智慧城”

李亚楠 张悦

工商户的注册手续，拿到了电子营业执照。“真没想到能这么快、这么方便。”戴晓瑜高兴地说。

从打不完的电话、盖不尽的公章，到一张清清楚楚的清单；从“一直在路上”到“最多跑一次”……数字化给克拉玛依市的生产生活带来巨大的改变。

超过96%的政务服务事项“网上办、掌上办、指尖办、自助办”，100项服务事项实现“全市通办”，107项服务事项实现“跨省通办”，企业开办环节由6个压缩至4个，开办时间全流程压缩至2个工作日内……一串串数据的背后，是克拉玛依市全面深化“放管服”改革的惠民成果。

数据发力城市治理

往年，每到季末年终，克拉玛依市迎宾街道雅典娜社区党委书记、居委会主任袁京就感觉压力很大。因为，各类需要提交的报表繁多，社区干部负担重。自2020年11月基层减负“一张表”信息管理系统在克拉玛依市全面推

广应用后，袁京觉得，“这两年的工作好做多了。”

“有了‘一张表’信息管理系统，我们的工作负担减轻了，工作效率也大大提升了。”袁京说。和袁京一样摆脱了“干部围着表格转”工作模式的，还有克拉玛依市112个社区（村）的千余名基层工作者。

2019年，新疆将包括克拉玛依市在内的4个地州市列入“基层一张表”专项改革试点地区。“我们在深入调研和反复论证的基础上，通过数据整合、数据共享和数据疏通，打通数据壁垒，将过去11个基层采集数据平台整合起来，贯通了全市26个部门，实现了数据一次采集、多方使用。”克拉玛依市民政局相关负责人说。

2020年5月，克拉玛依市成功开发建设了基层减负“一张表”信息管理系统，并于当年在全市推广应用。2021年11月，克拉玛依市报送的基层减负“一张表”信息管理系统从全国2000余件优秀案例中脱颖而出，荣获全国首届新型城市创新应用大赛二等奖，并入选“2021年中国新型智慧城市百佳案例”。

数据蓄力产业发展

走进新疆“天山云谷”核心基地克拉玛依云计算产业园区，一座占地上千平方米巨型圆筒造型建筑格外引人注目，这是已试运行5个月的碳和水冷数据中心，预计今年下半年正式投产运行。

“该项目建成后，相关应用服务将辐射至中东部城市及丝绸之路经济带沿线的国家和地区，提升克拉玛依作为丝绸之路经济带信息中心的重要地位，使之成为中西部信息交换的数据枢纽。”园区管委会招商局局长白璐介绍。

在这座数据中心建设之前，克拉玛依云计算产业园区已先后建成华为云服务数据中心、中国石油（克拉玛依）数据中心、中国移动（新疆）云计算和大数据中心、自治区灾备中心等4座数据中心。

随着数据中心规模的不断扩大，克拉玛依已具备承接我国“东数西算”示范工程所需的算力、存储和网络能力，并积极推动面向全国的“前店后厂”算力基地，开展“东数西算”示范工程。

目前，克拉玛依数字产业聚集效应日益凸显，已成功引入浪潮集团、海康威视、上海艾特海浦、江苏蓝海翔等160余家信息技术类企业。

数字经济赋能城市生长力。曾以“油城”闻名的克拉玛依市，如今正在全力打造数字新疆标杆城市、在数字丝绸之路引领城市发展的征途上阔步向前。