

山水之城 美丽重庆。

龙帆摄



# 向绿而行

从朝天扬帆,到三峡之巅,从缙云霞光,到武陵雪皑,巴渝大地绿意盎然,处处呈现勃勃生机。

“绿水青山就是金山银山”。近年来,重庆上下深学笃行习近平生态文明思想,积极贯彻全国生态环境保护大会精神,认真落实美丽重庆建设大会要求,坚持一体推进治水、治气、治土、治废、治塑、治山、治岸、治城、治乡,交出生态环境高水平保护的优异成绩单,扎实推进美丽重庆建设开好局、起好步,城乡面貌日新月异,绘就出一幅美丽重庆新画卷。

## 科学谋划 精准治污

### 污染防治攻坚战再向纵深推进

2024年伊始,位于九龙坡区石坪桥街道的“小花集市”人头攒动,热闹非凡。“小花集市”依桃花溪而建,清澈见底的溪水不仅让周边市民尽享生态亲水空间,更让“小花集市”成为网友频繁打卡的“网红点”。

但网友并不清楚,这条长江流经重庆主城区最大的次级河流曾经是一条“臭水沟”。

在20世纪八九十年代,桃花溪流域逐步被居民区和工业区覆盖,部分主河道和支流转换为地下水暗涵,大量未经处理的工业废水、生活污水直接排进桃花溪,臭味难当。

为了改善桃花溪流域水生态环境,九龙坡区狠下功夫,系统推进桃花溪流域生态环境综合治理,对桃花溪入江口实施渔网清污分流整治,拆除渔网养殖用于拦截雨污的堰坝,实现了清水入江、污水入网。

同样作为长江支流的濑溪河,穿大足城区而过。为改善濑溪河水质,大足区精准推进面源污染治理,关闭搬迁重点流域规模畜禽养殖场324个,全域取缔肥水养殖、网箱养殖,完成7130亩肥水养殖和46口河道网箱养殖整治,投资两亿元建成大足区小微企业产业园,全面完成“散乱污”企业整治1682家。如今,濑溪河4个国考断面水质总体全部达到地表水Ⅲ类水质,达标率为100%。

截至目前,重庆境内长江、嘉陵江、乌江干流4012个入河排污口整治完成率达93%,溉澜溪、盘溪河等实现“水清岸绿”整体蜕变。2023年,长江干流重庆段水质保持Ⅱ类,74个国控断面水质优良比例达100%,达到“十四五”以来最佳水平。

除了水环境治理外,重庆在大气治理方面同样下了狠功夫。近日,位于忠县的重庆海螺水泥有限责任公司(以下简称重庆海螺)厂区环境污染物排放监测浓度显示,氮氧化物低于50mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫低于35mg/m<sup>3</sup>、颗粒物低于10mg/m<sup>3</sup>,达到国家超低排放限值。

2023年12月26日,重庆市发布2023年第二批重点企业大气污染防治绩效评级名单,重庆海螺被认定为A级。按相关规定,环境绩效水平先进的企业,可以减少或免除应急响应措施,相反,环境绩效等级越差的企业,在重污染天气应急期间管控越严,真正实现“多排多限、少排少限、不排不限”,从而鼓励“先进”、鞭策“后进”,推进行业转型升级

和高质量发展。

重庆海螺是重庆推动企业深度治理、切实帮扶企业的一个生动缩影。2023年以来,重庆市持续强化工程减排,以挥发性有机物和工业炉窑深度治理、老旧车淘汰和纯电动车推广、施工扬尘监管、餐饮油烟和露天焚烧管控等为重点,深化源头减排、末端治理。争取中央、市级大气污染防治专项资金约3.35亿元,鼓励企业开展深度治理,完成挥发性有机物企业治理、重点企业深度治理、锅炉清洁能源改造或低氮燃烧改造130余家。同时,加强指导帮扶,健全3+5+7督导帮扶工作机制,累计指导企业2900余家(次)、帮扶解决问题8000多个。全面推广执行治气攻坚八项惠企政策,深度治理补助大气污染防治专项资金、免费监测、减免税费等,以重点行业绩效分级分类管控为抓手,评定A级企业1家、B级企业29家,树立行业标杆,减少扰企频次。

2023年空气质量优良天数达325天,连续4年稳定在320天以上,连续6年无重污染天。

在土壤污染防治方面,重庆市在全国率先推行建设用地土壤污染程度分级和用途分类管理,修复污染地块24块,提供净地2260亩。

## 生态修复 提级保护 筑牢长江上游重要生态屏障

事实上,重庆市在“精准”上下足功夫,不仅有治污,还有生态保护与修复。

在三峡库区云阳段,泛舟逆流而上,满目青绿映入眼帘,这片长江上游最大的人工防护林如同巨人一般,守护库区脆弱生态。

1958年5月起,云阳县响应“绿化长江”号召,先后调集3万余劳动力上山,开展群众性造林运动,新中国通过植树以求改变长江流域生态环境的最早实践,正是从云阳发端。

2016年1月,推动长江经济带发展座谈会重庆市召开。“把修复长江生态环境摆在压倒性位置,共抓大保护,不搞大开发。”为长江生态保护定向定调、立下规矩。

云阳县又以长江林场为核心,对“一江四河”(长江和澎溪河、汤溪河、长滩河、磨刀溪)的长江防护林进行查漏补缺,护林增绿,彻底消灭石质荒山。

根据重庆市林业局的评估,长江林场林区每年可涵养水源1520万立方米,可阻止74.5万吨泥沙注入库区,在一定程度上维护了三峡工程的安全运营,延长了三峡工程的使用寿命。

党的十九大以来,云阳县完成人造林167.55万亩。这百万亩林海,加上三峡库区的茂密森林,截至2022年年底,重庆市森林覆盖率已经达到55.04%,长江上游重要生态屏障进一步筑牢,美丽重庆建设取得明显成效。

从云阳县顺江而下便是诗城奉节,奉节县青龙镇大窝社区,曾经废旧的矿山如今也焕发新生,成为热门旅游地。

大窝社区由四川省国营企业一厂与一厂共同组成,平均海拔超过千米,这里在历史上盛产硫磺和煤炭。但是资源的过度开采给当地的生态环境造成了严

重破坏,土地长年受硫磺侵蚀,酸性严重,导致森林覆盖率低,厂部核心区寸草不生。

为改变工业发展对自然生态的持续破坏,大窝社区先后开展补植补造10余次,改造荒山4000余亩,种植各类植被90万株,造林2500余亩,大窝社区目前森林覆盖率达90%。

此外,大窝社区还大力发展集体经济,饲养高山冷水鱼,种植石榴、芍药、脆李等经济作物,实现年产值200万元,既保护了青山绿水,又丰富了大窝社区的生态景观。

此外,结合一厂厂址,大窝社区利用高山奇峰、峡谷沟壑、地下溶洞,先后打造出工业旅游体验区、望月湖休闲游乐区、海豚湾自然观光区和爱情堡极限体验区,为重庆高质量“治山”书写了浓墨重彩的一笔。

## 生态赋能 魅力城乡 打造美丽重庆的“名片”

群山环绕、流水潺潺……北碚区柳荫镇东升村,一个生态宜居的美丽乡村展现在眼前。

曾经的东升村,房屋破旧、人烟稀少,流经村里的小河垃圾漂浮,环境与数公里外秀美的金刀峡景区相差甚远,几乎没有游客。

为此,北碚区下决心“由外而内”强力推动农村人居环境整治,东升村成为该区整治的先行示范点。

柳荫镇以“既见新村又见乡音、既见新貌又留古韵”为标准,对村民院前院后房前屋后和道路沟渠进行“整容美化”,先后转运垃圾18吨,清理河道垃圾8吨,村庄环境大为改观。在北碚区生态环境局的指导和帮扶下,东升村生活污水处理厂已建成投用,农村污水不再直接排入河流,小河的水也变得清澈。

东升村是传统的农业村,但借助如火如荼的美丽乡村建设,迅速融入当代艺术元素,建起农耕文化园、接待中心、儿童乐园、望楼书屋、休息住宿、稻草园等6个区域,建筑所用的石材、木料都来自拆除的材料,风貌和旧式村居浑然一体,不仅唤起和丰富了乡村的文化底蕴,更是将村里的闲置资源进行盘活,用生态美勾勒出了“美丽经济”新风貌。

“美”不仅仅在乡村,更在城市里。伴随着重庆轨道交通18号开通,位于其起点站的半山崖线步道迅速出“圈”,成为重庆市民争相打卡“网红地”。

半山崖线步道是一条横跨沙坪坝区、渝中区的临崖步道,该步道以半山悬崖和重庆记忆为基底,打造集文化、民生、生态、活力于一体、“最重庆”的可持续性步道体系。

为了保留原生古树,半山崖线步道采取了“现有步道改造+新建架空栈道”的方式,将虎头岩公园步道、佛图关公园步道连成一体,解决原有步道连不通的问题,既不影响栈桥下植物生长,也能拉近游客与自然的距离。

如今,半山崖线步道也成为周围居民日常散步、休闲的重要目的地。在半山崖线步道主线虎头岩—佛图关段,全长1505米,依靠中心城区原生态山崖,在原

赛力斯凤凰智慧工厂内,机器人在生产线上忙碌着。



有步道基础上,通过现代工程技术,在山崖边上建设一个全贯通的慢行交通系统,像一条“悬在半空的步道”。

半山崖线步道将重庆“小故宫”红墙、“开往春天的列车”等网红景点串联起来,还能俯瞰嘉陵江美景,让市民和外地游客充分感受重庆山水园林的独特魅力,不断满足人民群众对生态宜居环境、高品质生态产品的需求。

## 焕新科技 绿色动能 低碳引领城市向绿前行

目光从田间转回现代化的城市。沙坪坝区赛力斯凤凰智能工厂(以下简称赛力斯),机械臂转个不停,在这里,智能化、数字化设备代替人工操作,将各种装配制造误差被控制在最低限度,确保质量控制稳定。

而在焊枪车间,全自动的焊接设备不仅不需要人工操作,整个工厂也是几乎不见扬尘,刺激性气味更是难以闻到。

作为重庆本土的新能源汽车企业,赛力斯还采用了多种节能环保措施以及可再生资源循环利用技术,实现零排放、零污染,确保真正达到绿色环保工艺标准。

赛力斯是沙坪坝区稳妥有序推进“双碳”工作和产业升级的缩影之一,新能源车企的蓬勃发展,也为地方经济提供了澎湃的绿色动能。

新能源汽车产业在沙坪坝区兴起,而毗邻的重庆高新区,同样在“新能源”赛道上跑出了加速度。

2023年,重庆高新区引进30辆新能源渣土车投入使用,成为重庆市首个全面推广新能源渣土车并实现落地运行的区县。

“新能源渣土车拥有零排放、零污染、低噪声等优点,即使在深夜作业也不会影响到居民休息,安全性也更高。”重庆高新区生态环境局副局长罗雪雅向记者介绍,为解决新能源重卡续航短、换电站少的问题,2023年7月,农马立交“新能源充电+智慧停车示范站”建成,成为重庆市内首个“光+储+充+换+放+检+智慧停车”七位一体的示范站,可满足180辆车同时充电、8辆重卡依次换电。

2023年,重庆市工业结构不断优化,以智能化、绿色化为引领,推动六大高耗能行业降本增效和转型升级。2023年前三季度,战略性新兴产业增加值占规模以上工业增加值比重,由2022年的31.1%提高至31.9%。2023年1月—10月,全市新能源汽车产量32.1万辆,同比增长13.7%。

## 绿色点金 融资春天 金融打通绿色前行道路

2023年7月,位于重庆两江新区龙兴工业园区的重庆两江长兴热力有限公司(以下简称长兴热力)生产技术部主任李孝基心中一块大石落地:公司通过重庆市气候投融资“政银企”平台的牵线搭桥,成功向中国银行贷款4.7亿元。这意味着该公司负责建设、管理、运营冷热电三联供的能源站将有充足的资金保障。

在重庆,像长兴热力这样通过绿色金融促进企业或区域高质量发展的故事还有很多。近年来,重庆市持续加大绿色金融产品创新力度,不断优化金融营商环境,既促进了经济发展,又为金融业拓展了市场。

在武隆,重庆三峡银行以当地碳汇收益权作为质押,向武隆方面授信5年期、5000万元专项贷款,促成仙女山部分区域改造项目最终落地;重庆银行则推出了排污权抵押贷款,通过向拥有排污权的企业提供抵押融资服务,不仅促进企业节能减排,助力生态环境改善,还拓宽了企业的融资渠道,让企业经营者意识到排污权不仅仅是一纸证书,更是一笔珍贵的无形资产。

重庆市积极推进绿色金融数字化建设,完善标准体系,牵头制定全国性行业标准《碳排放权质押贷款业务服务流程指南》,参与《绿色项目库》等3项全国性行业标准制定,推动“绿色票据评估与管理指引”等十余项地方绿色金融标准;落实信息披露要求,营造良好政策环境,完善市场体系,如今已在绿色金融发展的诸多方面取得明显成效。2022年8月,重庆市绿色金融改革创新试验区正式成立。

数据显示,截至2023年年底,推进纳入重庆碳市场的重点碳排放单位数量翻一番,增至308家,实现碳市场累计成交4753万吨,全市绿色贷款余额达6600亿元,气候投融资试点入库项目达497个。

## 产业转型 绿色赋能 环保产业的新方向

事实上,绿色金融赋能的仍然是实体经济,助力重庆绿色产业迅速发展。

大渡口区建桥工业园区内,重庆三峰环境集团股份有限公司(以下简称三峰环境)垃圾焚烧炉总装基地,生产、检测、装配等各环节一片忙碌。

三峰环境是大渡口区百亿级生态环保产业培育打造的重点企业之一,其所在的建桥工业园区,

2023年被评为国家级绿色工业园区。

“延伸链条、扩大增量”是大渡口区对生态环保、大数据智能化、新材料3个重点产业定下的“小目标”。2023年,大渡口区紧紧围绕百亿级生态环保产业集群建设目标,围绕碳中和、固废处理和再生资源循环利用、新能源汽车产业,聚焦固废处理、生态修复、环境监测、新能源汽车供应链上下游等领域进行招商。截至目前,大渡口区环保企业已累计达到156家,其中,规上企业16家、高新技术企业12家,为百亿级生态环保产业壮大增添了新动能。

实际上,无论是环保产业还是绿色金融,归根结底是提升经济发展的“含金量”和“含绿量”。

2023年12月,重庆市委经济工作会议就提出,要谋深做实进一步推进长江经济带高质量发展的有形载体和有效抓手,一体推进治水、治气、治土、治废、治塑、治山、治岸、治城、治乡,持续提升全域生态环境质量,深入实施绿色低碳转型行动,持续用力绘制城乡整体大美画卷。

新的一年,将如何在绿色低碳上开新局?重庆市生态环境局相关负责人表示,将积极围绕美丽重庆建设中心任务,有节奏、分步骤推动碳达峰碳中和,强化碳强度下降的导向作用,推动能耗“双控”逐步转向为碳排放“双控”。

在深化资源环境要素市场化改革上,深度参与全国碳市场联建联维,完善重庆碳市场配套政策体系,常态化抓好碳排放核查、报告、履约等工作;深化排污权交易改革,腾出环境容量,服务支撑重大项目落地;建立健全“碳惠通”平台管理机制体制,常态化推动“两山”价值转化。

在持续推动减污降碳协同增效上,狠抓措施任务落地落实,组织开展减污降碳协同创新城市和园区试点;探索制定“降碳扩增”协同评价指标体系和协同创新发展指数,推动创建国家生态工业示范园区。

同时,进一步推动气候投融资试点,加快形成“1+N”试点格局,引导资金向绿色低碳领域聚集;探索开展碳远期、碳回购、碳资产管理等碳金融业务。

绿色转型发展的内生动力不断加强,重庆的积极探索也证明,坚定不移走绿色发展道路,着力构建绿色低碳循环经济体系,不断拓宽绿水青山转化为金山银山的路径,社会经济持续回升向好定能积蓄澎湃的绿色动能。

生态兴则文明兴,生态衰则文明衰。如今,重庆市正统筹高水平保护和高质量发展,迭代升级“九治”新目标,全力打造美丽重庆“金名片”,为协同推进生态环境高水平保护、经济高质量发展和人民高品质生活提升持续贡献“绿色”和“美丽”力量。

陈娟 程竹青



光伏发电。

张跃民摄