



璧山正在发力智能制造和信息技术等主导产业 摄/曾清龙



大众化的绿色空间 儿童公园 摄/曾清龙

“生态璧山”建设的探索

落实「两山论」重在具体的实践

“绿水青山就是金山银山”的“两山论”，是指引生态文明建设的理论基础。“璧山区委负责人在谈到如何落实“两山论”时说，“两山论”重在具体的实践。

如何实践？

“我们正在深化国家生态文明建设示范区的工作。”璧山区生态环境相关负责人说，同时，也在进行“绿水青山就是金山银山”理论创新实践。

这两项重点生态文明建设，都是璧山实践“两山论”的具体实践。

在改革开放初期，璧山走了一条粗放式发展的路，在一大批工业企业发展起来的同时，生态环境也受到了污染。随着经济发展方式的转变，受到污染的环境，成了制约璧山高质量发展的“拦路虎”。

“要实现高质量发展，就必须搬掉这‘拦路虎’。”璧山区委负责人认为，“生态璧山”的建设，首先得从治理污染着手。

因而，近两年，璧山在治污上，可以说是一点不放手。

在治污上，璧山以第二次全国污染源普查形成的基本单位名录库为基础，全面推进污染源普查更新及补充调查，共计普查对象5925个，分别采取了有针对性的措施，治理污染源。

铁的手腕加上细密的防范网，使治污的效果明显。以治理大气污染防治为例。璧山区政府主要领导担任打赢蓝天保卫战工作领导小组组长，直接上阵指挥大气污染的治理攻坚战。

做细做实，这是璧山在治理大气污染中的一大特点。区里对治理区域，进行了精准管控，将全区划分为红色控制区域、黄色控制区域、重点控制区域及一般控制区域。在红黄色重点区域内，投入了1275.9万元，完成了高空喷淋、区域降温、路灯喷雾和超声波喷雾项目建设，形成一个小环境，降低颗粒物浓度，抑制臭氧生成；同时，对治理时段突出异常管控，每年5月至9月重点实施臭氧管控，每年10月至次年4月，重点实施PM2.5管控；在治理措施上，也做到精细管控，发放臭氧污染控制告知书1200份，工业企业夏季实施错峰时生产，在重点控制区域、重要时段持续提升抑尘车使用频率，对直接影响O₃浓度的涂装、印刷等行业和直接影响颗粒物浓度的砖瓦窑、非煤矿山进行整治。

正是这种精细管控的治理措施，使璧山治住了工业污染的问题，治出了“生态璧山”大环境。

而这些既细又密的治污、环境绿化以及发展生态产业等具体措施，就是璧山从思想上、行动上对“两山论”的有效实践。

生态城市建设成最大的民生工程

“生态璧山”建设有一个最大特点：以增强老百姓的幸福感和获得感为出发点，建设生态城市，并把生态宜居作为最大的民生工程来抓。

“田园都市”，这是大城市向往的宜居环境。如今，这一向往，正在一步步地变为璧山市民的幸福感和获得感。

住在璧山老城区的市民陈福云，几乎每天都要到与老城区相联的秀湖公园里去散步休闲。

秀湖公园占地1500亩，水面面积有500亩。公园以“花”为语言，栽种有各类植物800余种，还有有主题广场、钟楼、音乐森林、大型激光音乐喷泉、亲水步道、跨湖廊道、空中栈道以及车道等。园內不仅可以赏花，还融入了生肖文化、山石文化和历史文化等。

生态惠民，是璧山建设生态城市的一大重心，区里努力将城市建设成为大公园、大森林、大景区、大水系，彰显“城在园中，园在城中，林在林中，城在林中，景在城中，水在城中”的大美意境。

公园广场，是璧山生态城市的一大特色。以“市民15分钟通勤半径可达公园广场”为原则，璧山通过科学规划，精心布局，品质建设，先后实施了秀湖汽车露营公园、枫香湖儿童公园等一大批城市公园、社区公园、游园等公园绿地，推进翠微公园、蜀望公园等老旧公园改造。在城区12座水库探索“水库—湿地—公园—文旅融合”的建设，形成百姓身边独具特色的生态旅游景观点。截至目前，璧山城区已建起秀湖湿地公园、观音塘城市湿地公园等近40个大小城市公园。建设人民广场、文体广场、迎新广场等大广场20多个，建起休闲亭140余个，古建筑塔阁70多个。

璧山的生态城市建设，坚持了尊重自然，科学建设的原则。坚持了城市与自然山水的保护和利用。坚持了路建绿建，建筑红线（沿道路）退让10米—40米用于延伸城市绿廊、绿带，并精心打造了缙云山、云雾山、茅莱山等生态湿地，打造沿道路、河流、高压线的生态廊道，并强化园林建设与养护精细化、标准化、规范化建设。

“无废城市”建设，也是璧山生态城市建设的重要内容之一。在这一建设中，璧山对全区440家医疗机构产生的医疗废物，集中隔离点生活垃圾分类和污水做到了应收尽收、应转尽转、应处尽处；同时，实施了工业源和全社会固废物规范化处置。

新型智慧城市的建设，提升了璧山这座生态城市的宜居幸福度、安全感。璧山建立起智慧城市管理监督指挥中心，运用物联网、云计算、移动互联网等通信和信息技术手段管理城市，并推进了“城市政务网”、“城市治理网”、“城市生活网”三张网的建设，发展起智慧交通、智慧教育、智慧医疗、智慧安防等民生服务场应用。

生态城市的建设，为“生态城市”建设探索出了一条重要的路径，也为璧山市民提供了生态宜居的环境，让广大市民有了获得感、幸福感、安全感。

全域治水保护了「生命之源」

水是生命之源。在“生态璧山”建设中，治水理所当然是重中之重。

璧山无大江大河过境，过去人均水资源量仅560立方米，资源性、工程性缺水一度十分突出，在主城区都市区中，是水资源最短缺的地区。

然而，如今的璧山，城区在变成一座“水城”，曾经污染的河水开始变清，山坪塘也清澈见底。

璧山境内有三条河流：璧南河、璧北河、梅江河。其中的璧南河曾是璧山污染最严重的一条河。如今，这条河出境的水质，总体指标已较为稳定地达到地表水Ⅲ类水质标准。流域的93个水质监测断面，也全面消除了V类及以下断面。

目前，璧山不仅“三河”做到了地表水Ⅲ类水质标准以上，辖区内的95座水库、4130口山坪塘、1.7万余亩养鱼池等自然水，也全面达标。

2017年，璧南河获评全国10条、重庆市唯一的“最美家乡河”。2020年，全市打赢碧水保卫战攻坚战现场会在璧山召开，璧山治水经验再次向全市推广。近些年来，璧山已先后获得“国家生态文明建设示范区”“全国文明城市”等19张“国字号”名片。2020年，又成为全市唯一的“全国水生态环境保护‘十四五’规划编制试点城市”。

在保护“生命之源”中，璧山探索出了一条成功的路径：全域治水。

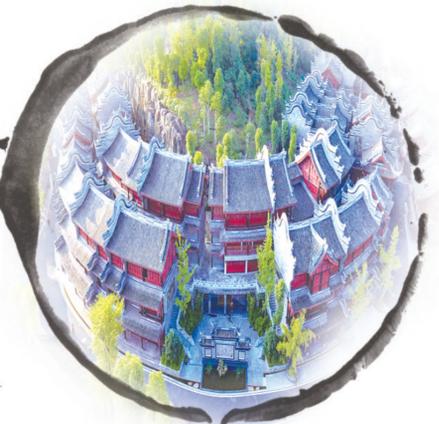
截污堵源，这是璧山全域治水的重中之重。璧山以铁的手腕，对污染企业进行关停，对涉水企业进行治理。对璧山工业园区内和城镇建设区外生产涉水企业的外排水，按照地表水IV类水质标准执行，对未达标排放或未接入市政污水管网的，限期整改达标。目前，全区已关停512家污染工业企业，整改1482家。并对工业废水排放大户和保留的涉水企业，全部安装流量计，对主要特征因子实施在线监测。

在截污中，璧山通过建设完善污水处理设施，确保所有排入河流的水都达标。璧山对全区42个污水处理厂（站）进行提标改造。建成了全市唯一出水主要指标达地表水Ⅳ类标准生活污水厂6座，日处理量达10万余吨，占全区每日实际处理生活污水的90%以上。同时，高标准新建、升级改造了57座污水处理厂（站），在全市率先实现所有城镇和农村居民聚居点污水处理设施全覆盖。

自2019年以来，璧山又花大力气对排水管网进行全面改造整治。目前，已累计投入约30亿元，分3批次改造和修建排水管网1000余公里，有效地实现污水全收集、雨污全分流。

水生态修复是璧山全域治水的第二大招。璧山观音塘湿地公园，已构建起沉水植物—底栖动物—鱼类—微生物的完整水生态系统。这一系统加快了污染物的去除与吸收，提高水体自净功能。其水质已到达地表水Ⅲ类标准，水体透明度大于1.5米，清澈见底。

在水生态修复中，璧山还在璧南河下游约



秀湖水街 摄/曾清龙

围绕生态振兴建设美丽乡村

“生态振兴有力地加快了璧山的乡村振兴。”璧山区相关负责人说，在“生态璧山”建设的探索中，璧山围绕生态振兴，加快建设美丽乡村。

走进璧山区河边镇，一条条宽阔平坦的村社道路纵横交错，一幢幢干净整洁的农家住宅依次排列，一片片绿意盎然的果林菜圃点缀有序；文化广场、乡村舞台、便民服务站、村级卫生室、健身器材等设施一应俱全，所到之处都是一幅幅宜人美景。

河边镇新四村蔬菜种植户何成友每天晚饭后，都会到周家河坝的生态湿地走一走。“没想到政府会在这里给我们修一个像城里居住一样的湿地，景色变美了不说，让我们居住的环境也变大了。”他说。

乡村生态振兴，加快了璧山的美丽乡村建设，开始把田园也变成美丽的都市。

在生态振兴中，璧山针对农村突出的生态环境问题，着力补齐农村人居环境短板。首先是打好农村厕所革命攻坚战。截至目前，全区农村的实际卫生厕所普及率已达到91.2%；其次是农村生活垃圾治理实现了全覆盖，行政村生活垃圾有效治理率达100%。同时，还建成市级垃圾分类示范村14个、垃圾分类村133个。三是全面推进农村生活污水治理。乡镇污水管网建设完成48.28公里，生活污水治理设施技术改造完成25座；四是村容村貌不断提升。以“三清一改”为重要抓手，深入开展村庄清洁行动，共计清理垃圾12303吨；清理沟渠4704公里，塘堰5509处；清理畜禽养殖粪污等农业生产废弃物221吨；回收农药废弃包装物320万个，还被评为“2019年全国村庄清洁行动先进县”。

在生态振兴中，璧山还积极开展畜禽养殖污染治理，畜禽养殖废弃物资源化利用，关停整治小微饲养场13个，清理畜禽粪污资源化利用率达到98.44%，规模养殖场粪污处理设施装备配套率达到100%。

生态振兴，加快了璧山美丽乡村示范村的建设。目前为止，璧山已有4个村、镇获评重庆市文明村镇，以“都市田园”“四季果园”“绿色菜园”为特色，建成了11个中国最美休闲乡村、6个国家绿色村庄、7个市级美丽宜居村庄和37个绿色示范村。

生态经济发展转变了经济发展方式

璧山在治污治水，关闭污染工业企业后，工业产值丢了100亿元。但同时，绿水青山又换来了绿色产业的发展，转型升级到科技含量高、资源消耗低、环境污染少的产业结构和生产方式上，走出了一条生态优先、绿色发展的新路。

今年1月—4月，璧山区实现工业总产值268亿元，增速达37%；规模工业的增加值增长了29.6%；战略性新兴产业实现的产值已占规模以上工业总产值的31%，增长137.7%；数字经济实现的产值，已占规模以上工业的32.5%，增长93.7%。

“如今，我们已从一家传统制造企业，成功转型为具备产品创新和市场营销以及互联网思维的新型工业企业。”重庆大江动力设备制造有限公司负责人说，公司已被认定为国家高新技术企业、重庆市工业设计中心、重庆市企业技术中心。

据介绍，通过不断的创新，目前该公司已建成自动化、信息化、智能化的制造工厂，有16条自动化生产线。公司的产值，每年都以30%以上的速度增长。

绿色发展，加快了璧山的传统产业转型升级。近3年，璧山全区已累计投资709亿元，实施制造业技改项目512个；实施智能化改造项目256个，建成数字化车间21个、智能工厂1个，实施制造业工业互联网试点示范项目1个，绿色化发展，推动了璧山战略性新兴产业的崛起。

2019年，重庆平创半导体研究院有限责任公司落户璧山后，以“高性能芯片”研发为基础牵引，发展新的功率半导体技术（尤其是以碳化硅SiC、氮化镓GaN为代表的第三代半导体技术）、先进智能感知技术和高效能功率转换与控制技术，并为航空航天、国防装备、新能源、新能源汽车、智能电网、轨道交通、5G通信、节能环保等重点领域提供优质的功率半导体核心器件、智能感知技术和系统解决方案。

如今，该公司已建立起国际先进的功率芯片模块设计平台，功率器件定制化封装生产线，高等级定制化电源/电控生产线，并建立了完善的产品可靠性实验室和工艺模拟实验室等。已开发出包括硅基分离器件与IGBT模块、SiC二极管/MOSFET系列、氮化镓HEMT器件等产品，以及相应的驱动产品。

目前，璧山已培育和引进了康佳、德润电子、精元电源、大泰电子等一批电子产业企业。璧山区相关负责人说，璧山正围绕光电技术研究院，提速打造第三代半导体集群，打造1000亿级产业集群。

生态经济，已成为璧山经济发展的主导经济，支撑起“生态璧山”的经济基础。

赵玉 王琳琳 苏成洪



璧城街道四面山村，庭院干净整洁，房屋错落有致 摄/曾清龙



璧南河 摄/曾清龙