

科技引领 持续创新 服务为民

北碚 新时代生态文明实践按下“快进键”

建起来用起来
让环保观念深入人心

“看得懂。”这是参观者们最直观的感受。

在生态文明实践中心,除了有传统的生态文明建设和污染防治攻坚战图片展板展示,更有一批利用互联网和多媒体技术加持的环保宣传项目:8K360度VR环保全景体验,用AI技术识别污染源的“保护蓝天”的人工智能系统,环保监测设备电子解密展示……

一个个以往让百姓感到有距离的环保专业术语、数据、器材,在这里都变成了一个个互动有趣的数字电子游戏、可视化的视频。

“我最感兴趣的是智慧环保系统。”参观者王新说,他站在屏幕前,就可以实时查看分布北碚辖区的120多个监控点,系统实现了AI智能监控,哪里发现有可疑的污染源,不仅智慧屏上会有显示,附近的执法者也能第一时间收到短信提示,“这个太厉害了,不仅能及时发现环境污染源,也能为百姓及时消除潜在的环境污染。天上有个‘眼睛’盯着北碚辖区,超标的污染跑不掉了,我们自然看到了更多的蓝天,呼吸到更甜的空气,生活的环境也越来越好。”

北碚区生态环境局局长覃林介绍



位于北碚缙云山翠月湖畔的北碚区新时代文明实践生态文明分中心的生态文明建设及生态环保体验厅

说,“生态文明实践中心建设之初的设想就是,让市民能最直观了解生态文明,让所有的专业、生僻的环保知识成为百姓能懂的热词。”

据了解,整个生态文明实践中心环境保护体验厅共展示了50多台(套)高科技的展示设备,市民不仅能接触到国家级自然保护区的缙云山,还有中梁山、云雾山等,也能看到自己身边的梁滩河、璧北河等。

复杂的专业生态环境知识在这里被转化成群众喜闻乐见的全媒体形式,简单、易懂的动画和互动体验,让市民的角色从参观者转换成了参与者。市民有了兴趣,生态环保知识自然也就深入人心。

活起来动起来
打造环保志愿者聚集地

生态文明实践中心得到社会的认可,短短半年就成为市民打卡的“网红”热点,越来越多的市民在这里学到了环保知识,形成了环境保护共建共治的良好氛围。

北碚区新时代文明实践生态文明分中心不仅是全国第一个建成投用的新时代文明实践中心,也是北碚区新时代文明实践矩阵的重要组成部分。

“生态文明实践中心获得成功,如何让分中心在巩固和拓展缙云山生态环境整治成果、推动绿色发展、促进人与自然和谐共生的实践中发挥重要作用?”覃林说。

经过调研,在重庆市生态环境局、北碚区委区政府的支持下,北碚环保人决定将生态文明实践中心和志愿者之家的联动和结合,从机制体制的改变,分“三步走”,让生态文明实践中心真正“动起来”——

第一步,全力打造生态文明志愿服务党员先锋队、生态文明思想宣传教育模范志愿者队伍、生态文明思想实践科技示范志愿者队伍,使之成为志愿者队的引领者。

第二步,树立三个品牌——志愿心站、生态环境保护志愿者之家、国家生态科普教育基地,使之成为志愿者活动的质量保证。

第三步,建设三个平台——生态文明思想实践成果展示台、生态文明思想传播前台、生态环境科普知识讲台,让志愿者有广阔的展示平台。

随着“三步走”工作的不断推进,北碚区市民参与生态环境行为的积极性高涨,“尊重自然、节约资源、保护环境”的行为习惯逐渐形成。

如今,生态文明实践中心已成为我市环保志愿者的主要聚集地和生态环保志愿者的重要的发展地之一。

“我们在生态文明实践中心设置了一个‘我是生态环保志愿者’打卡区,以北碚自然风光为背景,每一位参观者都可以在此自助拍照合影,拍照完成后,扫描屏幕上的二维码就可以自动获取合影。”朱劲松介绍,参与活动的市民完成游戏后,也会收到加入环保志愿者的邀约,带动了更多志愿者加入环保工作。

为了进一步巩固志愿者参与热度,北碚区还完善推行了“星级志愿者证”,并在交通、就诊、出游等方面提供社会礼遇措施。

“环保志愿者就是一个点,触及社会各方面,我们让每一个点去影响周围。这样不断扩散,就起到了示范引领带动作用,生态文明也逐渐在社会中扎下根来。”北碚区生态环境局相关负责人表示,推动生态文明实践中心联动志愿者的出发点,是让每个人都成为生态环境的保护者、建设者、受益者,生态文明建设上,没有哪个人是旁观者、局外人、批评家,谁也不能只说不做,置身事外,“唯有了解,才会行动;唯有行动,才会改变。”

以生态文明实践中心为根据地,北碚区先后开展了“守护青山绿水”等各种志愿者主题服务活动100余场次,“河小青”青年河长等志愿服务队伍工作有声有色,“美丽中国,我是行动者”概念渐渐深入人心……

学起来闯出来
拓宽生态文明实践新路子

从全国第一个建成投用的新时代文明实践中心,到市民织织的生态文明打卡地,再到完善的志愿者队伍的搭建推进,创新成为北碚区环保人的关键词。

AI、大数据、云计算……早已成为北碚环保工作中的常用词。北碚环保人在生态文明的创新路上不断进行的各种尝试,结出累累硕果。

“5G发布后,我们就组织专业人员开始学以致用。很快,40多套环境信息数据监测发布系统就在北碚投入使用。”北碚区生态环境局相关负责人表示,这套系统采用了大数据+5G的技术,不仅增强了数据处理的准确性,还能通过数据采集及分析,可以精准预测环境变化的趋势,从而及时制定针对性强的防治措施,“市民只需要扫描二维码就能实时查询环境空气质量数据。”

这些创新工作也得到央视《新闻联播》《焦点访谈》的关注。

碳中和、碳达峰的科普解读,“无废城市”别样展示,垃圾艺术品联展,北碚缙云山的生物多样性的联展……与时俱进的前沿环保技术与生态科技,都能在生态文明实践中心得到及时展示。

目前,已有近1万名市民、游客与志愿者在生态文明实践中心参与生态实践活动,为北碚新时代文明实践探索揭下了“快进键”。

如今的北碚,走出了一条通过创新推动公众参与、理解并支持环保工作,与环保工作者携手共建美好家园的路。

“环保作为公共管理的重要组成部分,唯有创新才能打破思维定势,引领生态文明实践不断完善和前进,引导更多市民成为生态文明的传播者、践行者和守护者。”北碚环保人对未来有着清醒的规划:坚持以创新的思路和方法推进生态文明建设,完善建设理念、体制机制和发展模式,全力打造创新生态体系,让“金山银山”与“绿水青山”与我们相依相伴!

邹宇 图片由北碚区生态环境局提供



环保志愿者和参加活动的市民体验室外环境监测仪器

美天环保 做好智慧城市生态环境的运营服务商

作为东赢集团四大产业公司之一,美天环境控股(重庆)有限公司自成立以来,始终坚守智慧城市生态环境运营服务商的定位,专注于城市生态环境建设、生态环境修复治理、智慧环保等领域,从事城市生态环境咨询、投资、建设和运营服务。

近10年来,美天环境以“美天环保、美丽中国”为愿景,发挥自身灵活机制及资源优势,加强多领域、深层次的全方位项目合作,参与打造了我市首个政府购买第三方服务开展全域大气监测项目、首批国家重金属污染场地原位风险管控示范项目、首个国家级湿地公园水环境治理项目等。

如今,面对新时代、新挑战,美天环境将进一步贯彻落实可持续发展战略,不忘初心,积极履行社会责任,全力助推成渝地区双城经济圈建设,为生态文明建设助力。



彩云南



巫山县空气质量监测系统建设及运维项目

为全市蓝天行动精准施策提供助力

“昨天下午6点,洛碛镇政府点位监测站发现数据异常报警。调阅摄像头后,发现有居民在焚烧杂草,造成空气污染。当地网格员10分钟内赶到现场进行了处置,数据也在20分钟内恢复了正常。但是举一反三,该网格日常巡查管控仍要加强。”指挥屏幕前,江津区环境执法人员正在通过空气监测数据,对各项环境问题进行分析研判,并抓好下一步工作部署,“这个点位的数据连续一周比周边点位高,是不是还存在其他问题?我们还应该加强居民的宣传教育、对企业进行帮扶,督促正常使用污染治理设施。”

可吸入颗粒物24小时不间断监控、远程数据即时读取、数据传输准确且稳定,在洛碛镇路旁,一个占地2平方米不到的灰色箱体正是环境执法人员们的工作“法宝”——国际

法小型空气质量连续监测站。

“以往自动监测点位少,我们手工监测数据与国控点的自动监测数据偏差很大,经常没法准确反映出各街道(镇)的细颗粒物真实情况。”江津区环境执法相关负责人说,如今,江津投用了25套网格化微型环境空

气质量监测仪器、6套国标法小型空气质量连续监测系统及数据应用管理及预警平台(含手机APP功能),为江津区的大气污染防治提供了精准溯源以及数据分析服务。

实际上,不只是江津,我市主城以外31个区县共打造了41个空气质量标准监测站点,为全市蓝天行动精准施策提供了强大助力。

如今,41个空气质量监测站点已成为我市环保空气质量监测领域首个政府购买第三方服务的示范项目。其中,提供技术、建设、运维一体化服务的正是美天环境控股(重庆)有限公司,负责落实该项目的全区域覆盖、全运营管理、全过程监控。

为客户提供整体解决方案和贴身化服务

“充分利用物联网、云计算等智能化技术手段,我们对区域环境质量、污染源在线监控、视频监控、环境执法、环境预警、污染减排等系统实施数字化、网络化、智能化的认知与管理。同时,将环境管理的各部门、

各领域的各种数字信息,以及信息资源加以整合并充分利用,建设智能化应用体系,通过数字化、智能化手段,处理、分析和管理环境。”据美天环境控股(重庆)有限公司相关负责人介绍,美天环境在全域生态环境监测(水、气、土壤、固废、危险物、噪声、扬尘等)、协同工业园区安全风险监测、出租车走航监测、环保大数据分析应用等领域为客户提供整体解决方案和贴身化服务。

近10年的深耕细作,美天环境已拥有市政、环保、河湖、水利等施工资质,污水设施、环境监测等运营资质,以及固废治理、生态修复等环境治理资质,涵盖环保、市政和水利等多个建设领域,下属多家控股子公司。围绕生态环境建设及综合环境治理,形成了固废处理、土壤修复、水环境治理、智慧环保与市政、水利基础设施建设在内的五大业务格局,可提供咨询、设计、施工、运营和投资为一体的全产业链服务。

如今,身为我市首批开展土壤修复、水环境治理及第三方专业托管建设及服务的企业,美天环境硕果累

累,创造了多项“重庆首个”。比如,首个政府购买第三方服务开展全域大气监测项目、首批国家重金属污染场地原位风险管控示范项目、首个国家级湿地公园水环境治理项目等。

肩负使命、履行职责、体现价值

绿水青山就是金山银山。深入贯彻落实可持续发展战略,美天环境以“美天环保、美丽中国”为愿景,发挥自身灵活机制及资源优势,加强多领域、深层次的全方位项目合作,努力成为肩负使命、履行职责、体现价值的科创环保企业。

“依托项目建设技术装备能力,我们自主研发了美天净土和净水系列微生物药剂、水下生态走廊和微纳米曝气机等专利产品,配备热脱附、化学淋洗等。”美天环境负责人表示。公司先后与中科院生态中心、中国环科院及重庆高校建立产学研一体化战略合作关系,共同设立以科技创新与战略规划为核心的美天物联网中心和美天城市环境发展研究中

心,挂牌成立“大学生创新创业实践基地”,针对智慧环保、土壤和水生态修复研发了数十项专利技术及产品,并作为重庆市环境保护产业协会理事、重庆市生态环境监测协会常务理事、环保管家先行示范单位和中国企业信用评价AAA级信用企业活跃于环保领域。

同时,积极创新、勇于改变,美天环境依托东赢集团在智慧城市基础设施建设运营、物联网科技、智慧交通、特色产业领域的丰富资源与产业优势,发挥金融子公司和混改公司多渠道、多平台的融资优势,灵活围绕PPP、EPC、EPC+O/F等模式开展项目合作,从工程建设型向工程投资型企业转变,打造高效商业模式与管控体系,实现互利共赢。

截至目前,美天环境已与中铁建集团、中国水环境集团、中国咨询等30余家央企企业及咨询金融机构建立战略合作,搭建了项目“咨询设计—融资投资—建设—运营管理”全生命周期服务体系,为项目合作提供全方位保障。

詹米璐 图片由美天环境公司提供



空气质量自动监测站点内工作人员开展设备维护