

融绿为林“湿”意盎然 汇景入城幸福攀升

本报济宁讯(记者 刘菲 胡碧源)6月19日下午,位于济宁高新区的十里湖生态湿地公园内,千亩湿地碧波荡漾,水草摇曳。湖畔的一座凉亭下已是一番热闹的景象,不少群众竖起手机支架、穿好道具戏服、摆上小鼓二胡,一个“纯天然”的直播间就已经布置完毕:“咱们的湿地公园环境好,也凉快,我们这群戏迷票友每天都要到这上来上两段,别提多舒服了。”

纵观高新区的城市建设,从“洸府河时代”迈入“蓼河时代”,始终以“生态融合 精致城市”为理念,初步形成以蓼河湿地公园、杨家河公园、鸿雁湖公园、十里湖生态湿地公园和洸府河、蓼河沿岸生态景观带为骨干节点,与40余处口袋公园组成“生态网”,城市景观品位与形象品牌不断提升。

“以2022年山东省旅游发展大会为契机,我区计划今年新增21个‘口袋公园’,更加注重公园的功能性和实用性,通过优化游园步道、活动广场,配置绿植、点缀石景、增加园建小品等措施,实现一园一品、一园一景。”济宁高新区城乡建设和交通局相关负责人告诉记者,作为高新区“融绿汇景”的一大亮点,“口袋公园”坚持“小而精、小而全”的建设理念,因地制宜、因园而异,充分利用各节点所处的区域及环境特点,明确建设主题及特色,把更多的绿地建在百姓身边,让群众享受更多绿色福利。截至目前,高新区已建设“口袋公园”42个,总绿化面积约7.9万平方米,移栽及新栽朴树、白蜡、樱花、海棠、紫薇等乔灌木8530余株,红叶石楠、大叶黄杨、月季、麦冬等地被约6.1万平方米,拓展了“可进入、可参与”的绿色开放空间。

生态两翼 精致城市更显品位

在蓼河新城核心区,蓼河湿地公园与鸿雁湖公园构成区域生态建设的南北两翼,已然成为高新区生态融合、自然宜居的一张名片。

蓼河湿地依托蓼河而建,包括吟龙湖、吟凤湖、荟萃湖、知新湖、祥云湖,建设有湿地保育区、恢复重建区、宣教展示区、合理利用区和管理服务区五大功能区。湿地在上游、中游、下游建设有5处拦河橡胶坝,橡胶坝的建成不仅为湿地涵养了水源,增加了蓄水容量,而且提高了湿地汛期防洪、泄洪能力,也为湿地景观地塑造打下了基础。采用矿井水、中水和收集的雨水,可保持湿地水位常年稳定。

蓼河湿地与周边圣地智谷区域内种植木本、草本、水生植物等共96科277种。其中木本植物119种,包括银杏、水杉等国家一级保护植物,鹅掌楸等国家二级保护植物;草本植物107种,其中观花为主的草本植物26种,如鸢尾、火炬花、大花萱草、玉簪、大花金鸡菊、松果菊、美丽月见草等;水生、湿生植物51种,包括水杉、红蓼、干层菜、大花秋葵等湿生植物,香蒲、芦竹、水葱、芦苇、再力花、荷花等挺水植物,睡莲、芡实等浮水植物,金鱼藻等沉水植物。有各种动物50余种,两栖类6种、爬行类5种、鸟类33种、兽类9种。国家二级保护的鸟

类长耳鸮、小微鹳、红隼、鸳鸯等共15种;山东省重点保护动物有黑斑蛙、金线蛙、黄鼬、艾鼬、四声杜鹃、黑枕黄鹂等24种。湿地内有鱼类18种,包括鲤鱼、鲫鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼、黄鳝等。

湿地公园由南京园林设计院设计,以植物造景为主。地形设计利于雨水的收集储存,河湖驳岸采用生态驳岸,为水生植物种植创造了条件,完整的水系统不仅满足了蓼河湿地公园生态和景观用水的需要,而且也休闲、娱乐、健身、旅游等提供了良好的资源条件。

水幕腾起、光影斑斓,鸿雁湖公园水舞秀成为最近一段时间济宁夜间游园的最火“打卡地”。伴随着音乐响起,湖面中央的大型喷泉腾起水幕,数台大型投影设备在水幕上投射出绚烂光影,引得市民纷纷拍照留影。“作为鲁西南地区的首个大型水舞秀,我们在水幕电影中穿插了孔孟文化、运河文化等具有鲜明济宁特色的文化符号,让广大市民在游园赏景的同时接受优秀传统文化的熏陶。”鸿雁湖公园运营总监修佃涛告诉记者,除了夜间的电影,鸿雁湖公园儿童乐园、游园小火车等项目也吸引了大量市民参与,正在成为高新区乃至济宁城区居民游园休闲的“地标”。



高新之治 塌陷地变身“湿地公园”

沿东外环路向南,十里湖生态湿地公园显得静谧安然。小广场北侧,“绿水青山就是金山银山”的红色标语奠定了公园的整体基调,站在观鸟台上,眼前的芦苇随风摇曳,不远处几只白色水鸟嬉戏觅食。

随着视线延伸,一大片湖区尽收眼底。平整的沥青路环绕着整个湖区,区域内有一个步水堰、一个积水堰。步水堰长度约80米,通过堰上的分布口,均匀地将中水流入东部区域,再通过水生植物的生态净化功能净化水质。在步水堰周围的水生植物分为挺水植物和沉水植物,共有莲花、水葱、芦苇等18种,种植分布别具匠心、错落有致。通过有效利用现状浅滩、深水地势建造不同水深梯度的湿地。十里湖湿地公园将景观塑造与水质处理有效结合,休闲娱乐与生态治理结合,通过景观性水生植物的合理配植以及曝气复氧等原位修复措施,打造强化处理能力的多级生态景观湿地。

作为我市“一环八水十二明珠”的重要组成部分,十里湖生态湿地公园规划总面积2万亩,以济宁二号井煤矿工业广场为南北轴线,南部以恢复耕地为主,西部引进社会资本,建设千亩“塌陷地+光伏”基地,北部塌陷较深区域建设人工湿地,栽植水生植物净化水质,涵养水源。十里湖生态湿地串联五级表面流生态湿地,通过水生植物的生态净化功能,使湿地水质达到三类

标准,经下游洸府河流入南四湖,有效解决了蓼河、泥沟河等上游来水水质不达标的问题,成为采煤塌陷地生态修复工程的典型案例。

而以前,这里还是采煤能源济宁二号井煤矿采煤形成的塌陷地,一片汪洋,杂草丛生。塌陷地的变化,始于“高新区之治”。

近年来,济宁高新区连续争取中央、省级塌陷地治理专项资金,整合中央水污染防治专项资金,以及地方财政配套资金,撬动社会资本近2亿元,创新“耕地恢复治理、光伏发电、观光农业、生态环境修复、湿地景观建设”五位一体治理新模式。目前二期十里营、大屯等10多个村庄近7000亩的采煤塌陷地综合治理项目正在加紧建设。在采煤塌陷地治理工作中,高新区紧扣“三三融合”新思路,结合采煤塌陷地实际情况,科学规划布局治理项目。推进塌陷地综合治理、水资源保护和产业振兴相融合,开创了“一城农旅半城湖”的新局面,努力实现塌陷地治理片区生态效益、社会效益、产业效益的三统一,探索采煤塌陷地综合治理工作新路径。

据济宁高新区接庄街道相关负责人介绍,项目规划和实施充分结合省、市对采煤塌陷地综合治理、水资源保护和产业振兴等相关政策要求,科学谋划、精

准实施,采取宜农则农、宜林则林、宜渔则渔、宜生态则生态的治理模式。

除了形成连片湿地,减少了洸府河入湖口湿地的净化压力,十里湖生态湿地公园的建设,成为了济宁市城区东部的首个湿地公园,也成为了综合服务型湿地、城市生态氧吧、市民休闲游憩公园,对改善周边环境、盘活塌陷地资源、振兴周边乡村具有重要带动作用。

以生态建设为中心,济宁高新区把生态优势转化为产业优势、发展优势、富民优势,做好“生态+农业”大文章,结合乡村振兴,大力打造十里水乡观光农业新业态。目前,十里湖区域水生植物合理种植,水质量的提升,生态环境的大幅改善,吸引了2000多只珍稀鸟类在这里繁衍栖息。昔日满目疮痍的塌陷地,完成了从“一城煤灰半城土”到“一城农旅半城湖”的华丽转身,让“十里水乡”成为济宁高新区的一张靓丽生态名片。

杨家河公园郁金香花海、蓼河公园亲水休闲“慢生活”、鸿雁湖公园水舞秀、十里湖生态湿地公园“生态+农业”采煤塌陷地综合治理……在济宁高新区,一个个特色文旅品牌成为“生态融合 精致城市”发展理念的生动注脚。融绿为林、汇景入城,城市生态环境的不断优化,正在不断提高着居民的幸福指数。

