

# 一城青山入画来,“城市绿肺”焕新颜

崂山区打造“保护+发展一体化”生态治理新范式 为浮山注入新一轮绿色发展动能

## 科学防治,构建生态闭环

崂山区将松材线虫病防治和森林质量精准提升列为生态修复主线,以“1+N+1”模式展开攻坚:即一支专业队伍实施N项措施,最终构建一套生态闭环。防治工作中,队员每日巡山、伐除病株、清运疫木,并配合飞巡普查、微孔注药等综合手段,全力抑制病虫害扩散。

值得一提的是,崂山区采用大功率无人机调运疫木和苗木,其载重可达50公斤,一台无人机工作效率相当于人工的20倍。

崂山区同步推进5000亩林区的科学抚育,通过间伐、修枝、补植等手段优化林木结构,提升林分透光和光合效能,增强生态系统稳定性。更引进青海云杉、美国山核桃等抗病性强、适应性广的树种,累计栽植各类苗木37000余株,形成四季多彩、层次丰富的森林景观,实现生态与美学的统一。

## 低碳循环,点染景观新意

打破传统处理局限,崂山区在浮山园区内设立200余平方米粉碎点,将疫木、枯枝等废弃物就地破碎加工。粗料经染色制成彩色木屑,用于覆盖树穴和裸露地表,保湿抑草的同时增添斑斓色彩;较大枝干则切割成“年轮饼干”铺装步道,让游客感受自然痕迹。

这一举措使废弃物获得艺术重生,成为园区中兼具实用与观赏价值的景观小品,实现“从废弃物到景观材”的价值跃升,让生态保护与景观提升在资源循环中同频共振。

## 堆肥还土,培育健康基质

处理废弃物同样妙招频出,细碎木屑和绿化垃圾通过发酵堆肥与露天堆肥两种方式转化为有机肥料。发酵堆肥在50℃以上高温下腐熟30天,并添加菌种和有机质;露天堆肥则混入厨余垃圾,通过调节碳氮比促进微生物分解。最终产出的肥料富含腐殖质,可有效改良土壤结构,增强保水保肥能力,为林区植物提供天然养分,实现“取于自然,用于自然”的循环理念。

依托自产肥料,崂山区在大埠东、小埠东及山东头区域建成3处育苗基地和1处青海云杉试验林,总面积超2100平方米。培育鸡爪槭、黄栌、红叶李、紫叶矮樱等彩叶苗木13000余株,采取自主培育苗木优势在于增强苗木适应性,提高成活率,丰富林相结构和季节色彩。

在造林实践中,摒弃以往批量、集中的造林模式,转而充分调动园区巡查人员、应急队员等多方力量,精准把握雨天的有利时机,开展机动性补植作业。通过这种方式,补植造林不再是阶段性任务,而是转化为常态化机制。

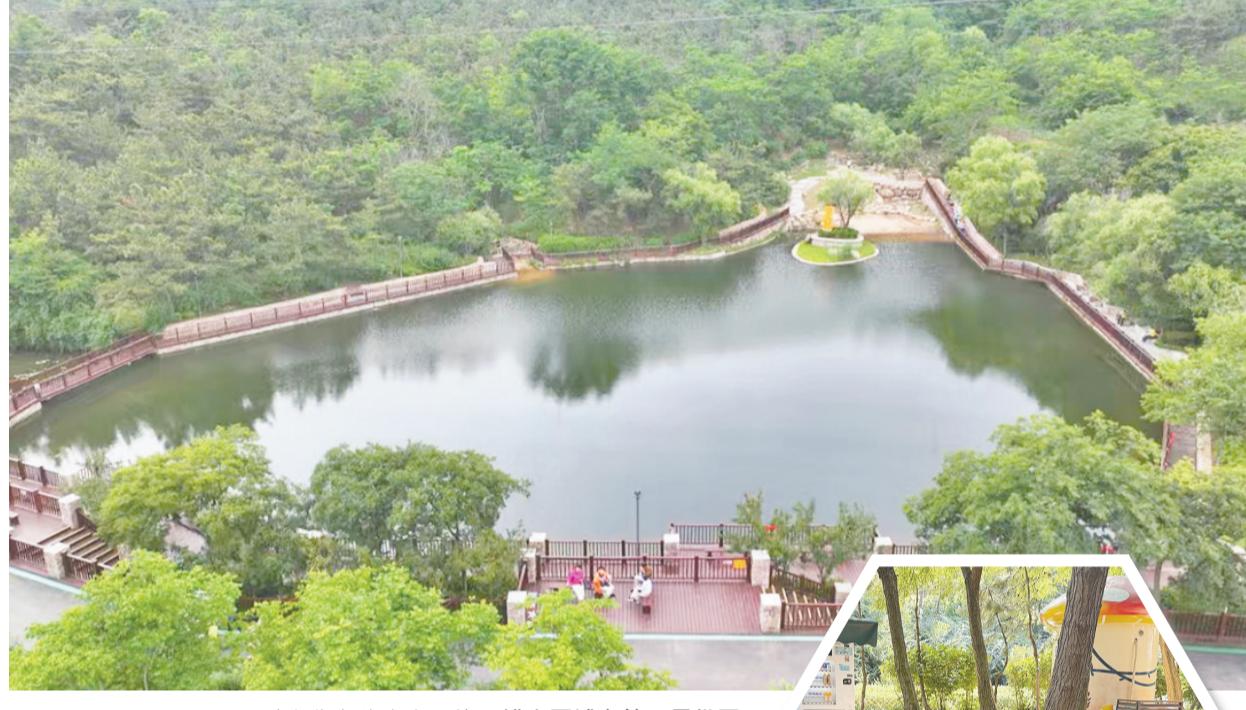
## 以园养园,打造多元场景

依托“以园养园”创新模式,在浮山森林公园中开发茶园研学、咖啡营地等多元业态,不仅完善了便民服务设施,还显著提升了园区的生态游憩与绿色经济复合功能。园区现已建成两处驿站、4处餐车及13处自动贩卖机,年接待市民超过50万人次,实现了社会效益与经济效益的双赢。在此基础上,崂山区进一步推动“公园+”模式深度融合,积极拓展体育、文化、旅游、科普等功能,将浮山从传统的观赏空间升级为集休闲、消费、体验于一体的综合活力场所。

从森林质量精准提升和虫害防治,到就地粉碎、发酵制肥、沃土改良,再到基地育苗、苗木更新,崂山区把各环节紧密串联形成闭环,在浮山构建的“自给自足、自产自销”生态闭环体系,不仅修复了森林生态系统,更创新了“保护+发展”的协同路径。

青岛早报/观海新闻记者 姜丹宁 通讯员 张壮

作为青岛市的“城市绿肺”,浮山在区域生态系统中地位关键,却也伴随城市化进程出现森林病虫害加剧、林分结构单一、生态稳定性下降等问题。面对挑战,崂山区城市管理局以创新思维推进改革,积极开展“保护+发展一体化”生态闭环实践,依托浮山一个核心平台、紧抓保护和发展两大主题,聚焦防火、防虫、野生动植物保护、林相改造、生物多样性以及发展生态红利等六大任务,并通过落实N项措施、系统整合项目、践行多员合一、环环相扣、系统治理等策略,依托政府牵头、多元参与,共建共享机制,全面凝聚生态治理合力,为浮山注入新一轮绿色发展动能。



浮山优良的生态环境。崂山区城市管理局供图



上图:在浮山,树枝物料获得艺术重生。  
青岛早报/观海新闻记者 姜丹宁 摄

左图:西海岸新区蓝湾海岸线风光。  
西海岸新区供图

## “潮汐作业”,打造海岸线养护标杆

西海岸新区蓝湾区域成市民游客争相打卡的海滨胜地

**早报9月11日讯** 青岛西海岸新区蓝湾区域碧浪银滩、海风轻拂,一路环境干净整洁,沿途绿化乔灌相映,近年来成为市民游客争相打卡的海滨胜地。这片总面积174.68万平方米的滨海区域,在青岛西海岸公用事业集团市政公司(以下简称“公用集团市政公司”)精耕细作下,实现了环境品质与服务效能的双重提升,绘就出一幅人海和谐的美丽画卷。

针对蓝湾独特的潮间带地貌,西海岸新区创造性推出“潮汐作业法”,巧妙利用涨潮落潮规律,落潮窗口期,集中力量高效清理40.3公里蜿蜒海岸线;涨潮时则及时转战园路及绿化带维护,既保障了作业人员安全,又大幅提升了垃圾清运的精准性和效率。

同时,组建绿化全能班组,无论

是日常的精细化修剪、造型维护、病虫害防治,还是应对风雨后的倒伏树木清理、设施抢修,都能迅速集结、高效处置。在服务细节上,16座公厕严格执行“一客一保洁”的高标准,节假日更贴心增设移动大巴公厕并配备专人疏导客流,有效缓解如厕难题。区域16236盏照明设施实现智能化调控,营造舒适安全的夜间环境。垃圾清运坚持“日产日清”原则,确保常态整洁。

作为蓝湾区域的养护责任主体,西海岸公用集团市政公司将16名网格员、245名保洁绿化人员纳入网格化管理体系,实行“计划—执行—检查—改进”闭环管理流程。面对旅游旺季骤增的客流压力,蓝湾区域自4月起全面延长保洁时段,每日增加3.5小时,覆盖早5点至晚7点的全时

段需求;同时,优化车辆人员配置,将2台小型高压冲洗车、5台货车按组动态分配至各网格,实现资源利用最大化、响应速度最优化,为精细化养护提供坚实保障。

守护蓝湾的生态之美与游憩安全,离不开严密的责任体系。公用集团市政公司建立起“网格员日巡、片区队长周查、业务科室不定期抽检”的三级巡查监管机制,每日对绿化、照明、公厕等设施进行安全隐患排查,及时设置防护设施并动态复查。值得一提的是,公司还成立由49名职工组成的志愿巡查队,重点对支设帐篷、明火烧烤、破坏绿化植被等不文明行为进行耐心劝阻,并加强与执法部门协同联动,共同织密海岸线生态与秩序防护网。

(青岛早报/观海新闻记者 郭念礼)