

禅城区城市管理和综合执法局

提升城市颜值品质 绘就宜居幸福画卷

文/陈克正



王借岗森林公园属市千亩生态绿心群的核心公园之一，是推动生态建设从“浅绿”到“深绿”的重点项目，也是大湾区高品质森林城市建设的重要支撑。

森林城市建设，共享生态福利

近年来，禅城城管优先推进森林公园或大型城市公园建设改造，形成大型公园与中小型公园相映成趣的城市绿化脉络。2020年以来，禅城陆续建成开放王借岗森林公园二期、王借岗森林公园三期、青年公园、洲尾围生态保育区；完成亚艺—文华公园升级改造。至2022年12月底，禅城区共有各类大、中、小型公园124处，总面积达760.53万平方米；完成53座桥梁立体绿化改造，提升绿化长度2.3万米。公园绿地景观改善明显，绿化覆盖面积逐年提高。

其中，王借岗森林公园是推动禅城区生态建设从“浅绿”到“深绿”的重点项目，也是禅城区高品质森林城市建设的重要支撑。公园从2014年动工，至2021年10月整体建成开放，公园总规划面积70公顷，为禅城西北部重要生态节点。2022年6月，王

借岗森林公园二期—火山公园部分及王借岗森林公园三期项目被佛山市市政公用协会评为市政基础设施优秀样板工程。

垃圾分类落地，助推无废城市

禅城区垃圾分类工作从2019年开始提质增速，2020年完成了全区304家公共机构的生活垃圾分类全覆盖，2021年实现生活垃圾八大产生源分类全覆盖。2022年，禅城城管优化管理模式，理顺考核管理机制，实施重点难点攻坚，强化示范引领效应。

禅城城管在全区各小区（村居）安装垃圾分类亭1400多座，并组建垃圾分类督导员队伍。办公区、文教区、餐饮机构、医疗机构及公共场所等生活垃圾产生源均按要求配置规范的垃圾分类收集容器。

全区投入使用45辆餐厨垃圾收运车，实际有效对接收运的单位1144个，每日收运处理约180吨，收运率达82%。

2022年1—12月，厨余垃圾处理5.61万吨，资源化处理率达100%。位于五峰山上的固体废弃物预处理场，可回收处理区、镇（街道）生活垃圾中的园林垃圾、大件家具、布碎等，进一步减少废旧家具乱丢乱弃的现象。另外，禅城城管还规范旧衣物回收管理，积极推进废旧物资回收网点与生活垃圾分类网点“两网融合”，对旧衣物回收箱体的投放进行统一规范。

禅城区实行其他垃圾定时定点投放，其他垃圾按照户收集—村（小区）集中—区转运—市处理的收运处理模式实行定点收运。有害垃圾设置临时集中贮存点，收集、贮存、转移过程规范，市民还能免费预约上门收集服务。

此外，禅城城管还强化宣传教育引导，以《佛山市生活垃圾分类管理办法》发布为契机，开展各类专题宣传活动。

立足更高定位，彰显更大作为

2023年，禅城城管将锚定“奋力推动禅城从中心城区到城市中心的重大跨越”目标，重点补齐垃圾分类设施，深化厕所革命，持续开展路灯提升改造工程，加强窨井盖安全管理工作；深入开展各类城市管理乱象整治行动；继续推进东平河水轴线“七颗明珠”建设、垃圾分类分流一体化建设等，开展“绿美”禅城行动，拟新建、改建公园10个，新增绿地面积20.5公顷；分阶段有序开展“江河两岸、沿路两边、高架桥下”景观提升工作，打造环境优美、景观秀美、设施精美的城市环境，以精细化管理谱写“佛山之心”新篇章。

瀚蓝环境

数智化固废治理赋能“无废城市”建设

文/陈克正



智能收运系统

务场景，实现“物业城市”全局资源掌控。

同时，瀚蓝还针对生活垃圾源头分类进行分类智慧化监控，促进垃圾分类回收系统线上平台与线下物流实体相结合，指引居民做好垃圾分类投放，让垃圾分类变得高效、智能、便捷，从而实现垃圾分类收集精细化管理。

中端：智慧收运体系

提升垃圾收转运效率

瀚蓝在佛山南海运营11个生活垃圾中转站项目，日转运规模4900吨，由1个集中控制信息化系统控制，实现垃圾转运

站的统一规划、统一建设、统一配置和统一调度，是国家住建部市政公用科技示范工程。在集中控制的基础上，瀚蓝还构建了智慧城市管家平台，通过数字孪生技术进行3D场景还原，通过物联网等技术对多功能中转站、环卫车辆等运行过程中的数据实时进行分析，提升管理效率。

此外，瀚蓝在国内首创智能化餐厨收运体系，对餐厨垃圾从收集端、运输端、接收处理端全过程进行信息化管理，实时监测餐厨垃圾的量化情况、运营情况、管理情况等，实现了主管部门对餐厨垃圾收运监管的实时性和智能性管理，保证主管部门与收运单位之间的信息对

称和有效监管。

后端：数智化垃圾焚烧

助力垃圾处理提质增效

瀚蓝建设固废治理的“工业大脑”，打造标准统一、融会贯通、资产化的智能数据体系，促进固废处理智能化、数据化转型，帮助工艺专家沉淀经验、机理，利用数据驱动的方式快速提升垃圾焚烧发电效益，为城市固体废弃物的无害化、减量化、资源化处置提质增效，为“无废城市”建设固废治理的末端处置环节提供有力的保障。

在数智化电厂建设方面，瀚蓝推进垃圾焚烧发电项目管理精细化、流程数字化、工艺设备智能化，提升发电项目的运行效率与经济效益。以优化生活垃圾焚烧发电厂工艺为切入点，瀚蓝把云计算、大数据等新技术引入到生产应用各环节，构建全链路数据及智能算法模型、垃圾焚烧发电工艺优化的人工智能算法模型，打造环境治理行业首个AI“数字大脑”，有效提升垃圾焚烧稳定性。此外，瀚蓝还实现了渣吊全自动智慧化运行，强化了垃圾焚烧发电厂的全生命周期管理，为固废治理的末端提供了更丰富的智慧化经验。

未来，瀚蓝将进一步升级数智化能力，提高固废治理项目运营管理的智慧化、精细化水平，为促进城市绿色发展转型、“无废城市”建设贡献力量。

“无废城市”相关政策的出台，对固废处理设施提出了更高要求。瀚蓝环境股份有限公司（以下简称瀚蓝）纵横一体化全方位服务“无废城市”建设的固废治理模式，被称为破解垃圾围城问题的“南海经验—瀚蓝模式”。

据了解，瀚蓝是一家专注于环境服务产业的上市公司（股票代码：600323），业务领域涵盖固废处理、能源、供水、排水等，是中国环境企业十强（2022年排名第7位）、连续九年评为全国固废处理十大影响力企业。

近年来，瀚蓝在各级政府的指导和支持下，对标“无废城市”建设要求，配合佛山市南海区探索构建“无废城市大脑”，充分融合管理数据和云上数据，实现各类固体废物信息互联互通，打造固废全生命周期数据智慧感知、全过程可视化跟踪与监管的平台，推动环境治理的经济效益和社会效益提升，助力减污降碳。

前端：智慧环卫中枢

赋能“大市政”环卫一体化

在固废处理的前端，瀚蓝创新打造“大市政”环卫一体化服务模式，覆盖垃圾分类、收集、运输、处理全过程全链条体系。为优化管理、提升环卫服务质量，探索打造大市政智慧环卫中枢，实时展示区域城市管理的综合情况，打通市政、环卫、物业等城市管理业务体系。未来还将探索区域性的空间可视化3D建模，还原各类业