



■项目设计效果图,地面规划建设有公园和篮球场。

全国首个PPP新机制环卫设施项目在广州白云区开工

# 让环卫设施从社区“邻避”走向“邻利”

## 1 构建“分拣—精加工—资源化”全链闭环体系

作为广州市人口最多、面积最大的中心城区,白云区日均产生生活垃圾近3500吨,长期面临财政投入压力大、设施“邻避效应”突出等现实挑战。白云区城管局跳出传统“末端处置”思维,将生活垃圾从“环境治理终点”重新定位为“资源循环起点”,努力寻求更具根本性、更可持续的系统解决方案,创新探索“初次粗分+二次分拣+尾料制氢+氢能反哺环卫”的破局思路,构建“分拣—精加工—资源化”全链闭环体系。

据介绍,鹤龙项目是白云区重磅打造的全国首个原生垃圾智能分拣与全链条循环利用标杆工程,占地近5600平方米,总投资约1.6亿元,致力于汇聚生活垃圾循环经济产业上下游,打造全国首创的集智能分拣、科研转化、资源再生于一体的现代化环卫再生资源循环利用中心,助力广州“无废城市”建设,抢占全国循环经济产业制高点。

“鹤龙项目是‘十五五’开局之年广州市提升超大城市精细化治理水平的重要项目,作为采用PPP新机制建设的现代化环卫综合体,示范意义重大。”广州市城市管理和综合执法局领导在致辞中表示,白云区作为环卫改革先行区,为破解“垃圾围城”、推动环卫产业转型升级作出了贡献。

## 2 “升级版”在处理能力和功能上实现双重革新

作为“技术试验田”,全国首座“分拣+压缩”一体化智慧垃圾转运站——新科垃圾压缩站于2025年8月在白云区投入运营,该站对原生垃圾智能分拣工艺进行了实际验证,垃圾减量率达40%以上。同时以其全流程无人化、AI精准分拣和“零外溢”除臭技术,颠覆了居民对传统垃圾站的印象,广受社会关注,已接待全国各地调研参观上千人次。

此次鹤龙项目,是新科垃圾压缩站的plus“升级版”,在处理能力与功能上实现了双重革新。处理能力方面,从日分拣处理生活垃圾100吨提升至300吨。在功能上,从智能分拣、压缩两项功能,拓展成“2+6+X”的复合功能体系——即具备智能分拣、压缩2项核心功能,协同中转大件垃圾、绿化垃圾、家装建废等6类固体废物,并拓展了旧图书报纸资源化基地、PET/PP塑料分拣打包等X项定制化服务。

项目注重设计革新,将可能产生异味与噪音的作业环节安排到地下,同时结合高效除臭系统,从根本上控制异味与噪音。在地面则同时规划了绿地公园与篮球场等便民设施,通过“地下作业处理、地上便民共享”的模式,真正让环卫设施从社区“邻避”走向“邻利”。

6月1日上午,广州市白云区鹤龙环卫再生资源循环利用中心项目(以下简称“鹤龙项目”)在广州设计之都正式开工。记者获悉,作为广东省2026年重点建设项目,鹤龙项目是全国首个采用PPP新机制建设的环卫设施项目,是白云区重磅打造的全国首个原生垃圾智能分拣与全链条循环利用标杆工程。此次开工,标志着白云区环卫基础设施智能化升级、循环经济产业规模化发展迈入新阶段。

本次活动由广州市白云区城市管理和综合执法局(以下简称“白云区城管局”)主办,广州市城管、白云区政府相关职能部门领导、参建单位及企业代表约150人参加。

■文/图:新快报记者 李应华 郭晴 通讯员 易鹏 廖家宝



■项目开工仪式现场。



■白云区新科垃圾压缩站高速AI分选机器人正在进行垃圾分拣,这些技术都将在新项目中应用并且升级。

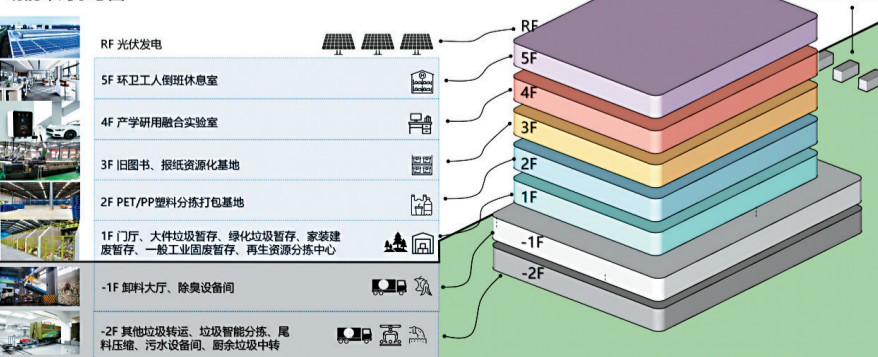
## 3 项目采用PPP新机制运营将更高质量、更可持续

值得一提的是,项目突破环卫领域由政府包办的传统模式,采用PPP(政府与社会资本合作)的特许经营模式,通过引入专业企业的资金、技术和管理经验,实现更高质量、更可持续的长期运营。“经测算,项目建成后,预计运营期内年均营收近8000万元,同时每年可减少生活垃圾运输成本约270万元、减少处理费超600万元,实现降本增效。”白云区城管局规划与建设管理科有关负责人告诉记者。

项目实施方相关负责人表示,“站在PPP新机制的风口,政企合作共推绿色发展。由政府出地、我们企业来投资建设和运营,特许经营周期有30到40年。非常荣幸能参与到这个项目,我们也十分看好白云环卫再生资源循环利用中心未来的发展!”

白云区城管局相关负责人表示,鹤龙项目是白云区环卫再生资源循环利用的首个开工项目。接下来将全力推进项目建设提速增效,并以此示范,紧扣城市更新步伐,在民科园、白云湖、石井等片区复制推广成熟经验,力争在“十五五”期间建成10座环卫再生资源循环利用中心,完善城市民生基础设施,构建辖区全域覆盖、高效联动的绿色固废处理网络,打造更高品质的宜居宜业城市环境。

功能布局示意图



■项目功能设计图。