

广东智慧城管高新企业产品展

广东青绿环境科技有限公司

以智能分选驱动固废资源化新格局

从重庆日处理 600 吨装修垃圾的资源化项目，到广州全国首创的智能分拣压缩一体化综合体，广东青绿环境科技有限公司（以下简称青绿环境）用智能分选技术破解固废处理“杂、乱、湿、脏”痛点，构建覆盖建筑装修垃圾、生活垃圾、陈腐垃圾等多场景的智慧分选解决方案，让昔日的“城市包袱”变身可循环利用的宝贵资源。

核心定位： 固废智选解决方案提供商

青绿环境以固废资源化智能分选设备的自主研发制造为基础，为客户提供低成本、高可用、可持续的智慧分选系统解决方案。依托近 20000 平方米研发制造基地，青绿环境已实现核心部件 90% 自研能力，可提供建筑装修垃圾、可回收垃圾、混合生活垃圾、陈腐垃圾、工业固废和造纸厂垃圾分选设备。

与此同时，青绿环境整合项目规划、方案设计、系统集成、运营托管等流程，形成一站式交钥匙服务模式，满足不同客户的治理需求。凭借近二十年固废分选及资源化项目自主投资运营实战经验，青绿环境已服务爱回收、中联重科、新兴际华集团、玖龙纸业、光大集团等上百家知名企业。

在深耕国内市场的同时，青绿环境积极拓展国际版图，在东南亚、中东、欧洲和北美等地的环保展和循环经济论坛上频频亮相，其 3D 分选机、AI 机器人与整线方案凭借高稳定性、

低能耗、强适应性吸引了众多客户，目前业务已拓展至欧美、东南亚、中东等多个海外地区。

场景突破： 提供多维度解决方案

固废分选的难点，往往在于其“杂、乱、湿、脏”等特性。如何在保持处理规模的同时提升资源回收率，是行业长期面临的技术瓶颈。青绿环境在调研国内外实践的基础上，形成了一套针对建筑装修垃圾、可回

收垃圾、混合生活垃圾、陈腐填埋物等诸多废弃物类型的智能分选解决方案。

通过多级破碎、多梯度筛分、光学识别、磁电分选与 AI 识别等技术协同运作，青绿环境将废弃物精准分离出金属、塑料、纸类、玻璃、木材、轻质可燃物等类别，其中更是大量应用了 AI 智能机器人，使识别速度与稳定性大幅提升，能够处理混合程度高、可视特征复杂的废弃物原料，提高再生资源提取效率，实现资源利用率向更高水平迈进。

以今年在重庆落地的建筑装修垃圾分选项目为例，该项目占地约 2 万平方米，日处理能力 600 吨。青绿环境针对成分复杂、含杂量高等行业痛点，构建了高效、模块化的智能分选系统，采用 AI 视觉分选机器、重载式机器人等设备，能够根据预设程序自

动化、高精度地拣选出特定物料，确保了分选的持续稳定与高效，实现 100% 资源化利用，提升资源化收益，实现低成本、高可用、可持续的效果。

在混合生活垃圾处理方面，青绿环境在广州落地的“智能分拣压缩一体化环卫综合体”——嘉禾新科压缩站项目为全国首创，近期正式投入运行，成为城市环卫系统升级的重要示范。该项目突破了传统垃圾中转站“只压缩、不分拣”的粗放模式，将“分拣、压缩、回收、减量化”深度融合，在不足 500 平方米空间内完成对混合生活垃圾中的餐盒、易拉罐、塑料瓶、纸类等可回收物的精准识别与快速分选，实现超过 40% 的垃圾减量率，资源回收率超过 90%，年减碳量预计可达 38610 吨，提升了城市前端回收效能。此外，项目每年还可节省垃圾焚烧、转运等处置费用约 175 万元，创造可回收物收益约 100 万元。

在陈腐垃圾处理方面，青绿环境投建并投入运行的粤东陈腐垃圾分选中心，日处理能力近 2000 立方米，可将原本难以处置的陈腐垃圾转化为更具性价比、更环保的替代燃料。通过精细分选与替代燃料生产，每年可减少甲烷排放约 1.2 万吨，等同于种植 6 万棵树。项目不仅为周边产业提供稳定燃料，也通过填埋场治理释放大量土地资源，为城市更新创造新空间。

在可回收垃圾分选方面，襄阳全品类绿色资源分拣中心是青绿环境的又一代表性项目。依托设备自动化程度高、故障率低以及作业流程连续性强等优势，该中心能够对纸类、金属、塑料等高价值可回收物进行更为细致、准确的分离，提高资源回收率和产出物附加值，降低二次污染风险，为可回收资源循环利用提供了高效路径。

当前，“无废城市”建设加速推进，循环经济体系逐步成型，青绿环境正用科技和创新铺设固废资源化的绿色大道。在青绿环境技术与方案的支撑下，垃圾不再是城市发展的“负担”，而是可循环利用的“看得见的资源”；固废分选不再是低效重复的劳动，而是智慧驱动的高效产业流程；绿色发展理念也不再停留在口号层面，而是贯穿产业链、价值链与生态链的现实路径。

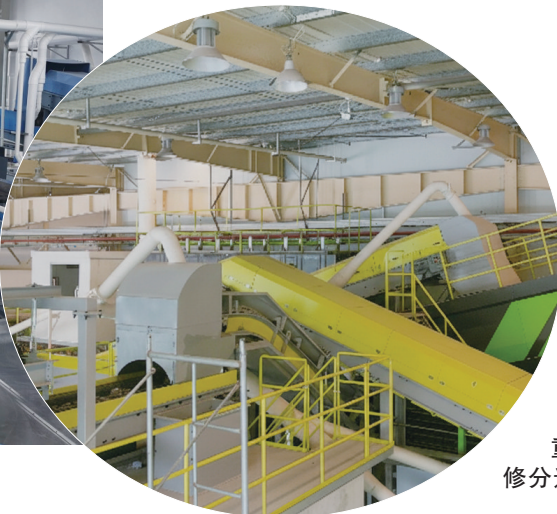
（内容由广东青绿环境科技有限公司提供）



青绿环境外景

青绿环境
参加海外展会

广州白云嘉禾新科压缩站

重庆建筑装
修分选项目襄阳全品类资
源分拣中心