

研究文章 - 企业个案

创新与可持续双管齐下 香港循环经济生生不息

专访碧瑶绿色集团有限公司行政总裁吴玉群

🕒 2025年10月06日

👤 曾诗韵, 傅至乐, 罗宗熙

「过去10年，我们从践行企业社会责任，逐步扩展至更全面的环境、社会及管治(ESG)范畴，承担环境和社会责任的理念始终如一。我们通过创新，帮助客户提高回收率，并以可计量的数据追踪可持续发展和循环经济目标的进程。举例来说，我们建立香港首个准食品级塑胶回收设施，让饮品公司采用百分百回收再造的PET胶樽，以及开创有机废物计划，转化废物为肥料。」



碧瑶绿色集团有限公司行政总裁
吴玉群。(资料来源：碧瑶)

香港迈向循环经济

近年循环经济理念兴起，成为实现可持续发展的重要转型策略。有别于传统线性经济的「获取—制造—弃置」模式，循环经济强调尽量减少废物，提高资源效益。香港作为繁华大都会，面对严峻的废物管理挑战，但近年在推动循环经济实践方面大有进展。

碧瑶就是本港其中一个主要的循环经济发展倡导者。自1980年成立以来，碧瑶从一家清洁和园艺服务公司转型为综合环保服务供应商，积极推动本港循环经济发展。2023年，碧瑶从本地社区收集并妥善处理了18,913吨厨余和625吨废纸。该公司更在本地成功收集59,644吨可回收物品，占全港废物回收总量的13.25%。此外，碧瑶还将23,559吨废物升级改造为多种产品，包括绿沙包、有机土壤改良剂「绿机土」、生物炭、有机肥料以及动物饲料等。

碧瑶为香港提供全方位的综合环境管理方案，展现了香港有能力执行ESG解决方案，构建更绿色的未来。

智能回收处理废物

碧瑶积极发展全面的回收方案，包括因地制宜设置可回收物品收集点，并与本地企业建立紧密的合作关系，以确保有效分拣及处理物料。2024年，碧瑶的回收设施共回收21,041吨的物料。碧瑶参与环境保护署(环保署)的智能回收系统先导计划。截至2025年6月，已成功在全港18区的私人屋苑、商场、乡村和大学，设置95个智能厨余回收桶、216个智能磅、86个智能回收箱，以及192个分类回收箱。由碧瑶全新设计的智能回收箱装有物联网装置，包括烟雾探测器、满溢度感测器、自我检测系统和防夹手感测器。装置的实时数据会传送到中央大数据平台，经分析后可提供实用建议及有需要时发出警报，例如可藉此优化回收时间表，从而减省物流成本和不必要的碳排放，并确保能妥善处理废物。先导计划一直逐步增加应用试点，并扩大环保署的技术测试范围。现时的智能回收系统包括智能回收箱、智能磅、礼品兑换机及配套设施。这项计划旨在掌握实际回收情况，收集经验，引领香港智能回收系统长远的发展方向。智能回收系统曾获颁「2023-24年度香港工商业奖：创意组—优异证书」，充分肯定了碧瑶的创新精神。

有了初期试行的成功经验，环保署于2024年将智能回收解决方案应用范围扩大至厨余处理。截至2024年6月，环保署已在全港逾九成公共屋邨(约197个屋邨)安装约698个智能厨余回收桶。碧瑶也有参与其中，协助环保署在马鞍山等分区的屋苑安装智能厨余回收桶，进一步增强香港处理废物的能力。尽管计划仍属试验阶段，日后当碧瑶在系统运作和优化方面累积足够经验，可将这套综合智能回收箱和厨余管理系统，输出到同样人口稠密且日益关注环境状况的都市。

与本地水泥厂合作生产补充燃料

碧瑶积极投资转废为能的先进技术。一直以来，水泥厂主要以煤炭为燃料，造成环境问题。2024年，碧瑶与香港一家大型水泥生产商合作，转用塑胶为燃料，代替煤炭。碧瑶的废塑胶前处理分拣中心将不可回收的塑胶分拣和造粒，聚氯乙烯(PVC)除外，制成4毫米乘以4毫米的再磨粒，在制作水泥燃烧过程中充当补充燃料。不可回收塑胶热值高，与煤炭相近，因此是水泥生产等高能耗产业的绝佳替代燃料。此举节省燃料之余，同时减少送往堆填区的废物量，实属一举两得。

联合各方回收塑胶

目前，废塑胶占香港堆填区废物量逾两成。碧瑶一直致力推动废弃物料回收再造，特别是塑胶再生。截至2024年12月，全港最大的塑胶回收网络之一由碧瑶营运，管理全港超过2,200个回收点。这个庞大的基础设施网络能确保有效收集及处理可回收物料，最终送往堆填区的塑胶废物量因而大幅减少。此外，碧瑶完善的回收网络也促成碧瑶与太古可口可乐有限公司和欧绿保集团(亚洲)有限公司开展三方合作项目。



碧瑶智能回收箱连接大数据平台，提供实时废物回收数据及分析，协助客户追踪ESG表现的同时，能优化收集时间及路线以减少碳排放，提升营运效率。(资料来源：碧瑶)

碧瑶收集大量可再造塑胶后，会预先处理及分拣，然后送往塑新生有限公司位于屯门环保园T6地段的塑胶回收设施。塑新生是欧绿保、碧瑶和太古可口可乐的合资企业，其厂房占地6,5000平方呎，是香港最大的准食品级塑胶回收设施，专门将废弃的聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)饮品胶樽和高密度聚乙烯(HDPE)个人护理产品塑胶容器，回收转化为准食品级rPET薄片及高品质rHDPE薄片，用作优质消费品及工业制品的生产原材料。塑新生设施大大提升了本地塑胶回收能力，是支持循环经济向前迈进的重要一步。

升级再造产品造福各界

碧瑶秉持「本地收集、本地循环、本地使用」的方针，致力以创新方式推动循环经济。碧瑶伙拍本地非政府组织，2022至2024年制作超过5,500个绿沙包，其中1,551个捐赠予学校、非政府组织或慈善机构。绿沙包的外层由本地合作伙伴提供的rPET或废弃横额制作而成，填充物来自碧瑶废玻璃樽处理厂回收再造的玻璃砂，由底护工场组装封袋。本地和跨国基建及物管公司可在本地采购如碧瑶绿沙包这类环保产品，同时弱势社群也有更多就业机会。

碧瑶还在2023年2月至2024年4月开展以黑水虻处理鸡粪的试验项目。项目最终回收再造了合共6,231吨鸡粪，并证明了黑水虻可将鸡粪转化为肥料，提高农作物产量。

总括而言，碧瑶一直奉行减少废物、循环再造、转废为能和资源回收，竭力与多方协作，促成大大小小对地球有深远意义的转变，展示了香港具备实力开发并推行可持续发展方案，不断以创新走在循环经济的前端。



碧瑶创新环保绿沙包采用本地回收物料，包括由碧瑶废玻璃樽处理厂制成的玻璃砂，再由底护工场组装。(资料来源：碧瑶)

相关主题

[环保服务](#) [科技](#) [香港](#) [循环经济](#) [回收](#) [废物处理](#) [升级再造](#) [香港优势](#) [ESG](#) [可持续发展](#)

免费商贸资讯

立即订阅，助你掌握环球营商动态

[登记 >](#)



[HKTDC.com](#) | [关于我们](#) | [联络我们](#) | [香港贸发局流动应用程序](#) | [订阅商贸全接触电邮通讯](#) | [更新您的香港贸发局电邮订阅](#)
[Čeština](#) | [Deutsch](#) | [Español](#) | [Français](#) | [Italiano](#) | [Polski](#) | [Português](#) | [Русский](#) | [عربي](#) | [한국어](#) | [日本語](#)
[使用条款](#) | [私隐政策声明](#) | [超连结条款及细则](#) | [网站导航](#) | [京ICP备09059244号](#) | [京公网安备 11010102003523号](#)

关注 HKTDC       

© 2025 香港贸易发展局版权所有，对违反版权者保留一切追索权利。