

研究文章 - 企業個案

創新與可持續雙管齊下 香港循環經濟生生不息

專訪碧瑤綠色集團有限公司行政總裁吳玉群

🕒 2025年10月06日

👤 曾詩韻, 傅至樂, 羅宗熙

「過去10年，我們從踐行企業社會責任，逐步擴展至更全面的環境、社會及管治(ESG)範疇，承擔環境和社會責任的理念始終如一。我們通過創新，幫助客戶提高回收率，並以可計量的數據追蹤可持續發展和循環經濟目標的進程。舉例來說，我們建立香港首個準食品級塑膠回收設施，讓飲品公司採用百分百回收再造的PET膠樽，以及開創有機廢物計劃，轉化廢物為肥料。」



碧瑤綠色集團有限公司行政總裁吳玉群。(資料來源：碧瑤)

香港邁向循環經濟

近年循環經濟理念興起，成為實現可持續發展的重要轉型策略。有別於傳統線性經濟的「獲取—製造—棄置」模式，循環經濟強調盡量減少廢物，提高資源效益。香港作為繁華大都會，面對嚴峻的廢物管理挑戰，但近年在推動循環經濟實踐方面大有進展。

碧瑤就是本港其中一個主要的循環經濟發展倡導者。自1980年成立以來，碧瑤從一家清潔和園藝服務公司轉型為綜合環保服務供應商，積極推動本港循環經濟發展。2023年，碧瑤從本地社區收集並妥善處理了18,913噸廚餘和625噸廢紙。該公司更在本地成功收集59,644噸可回收物品，佔全港廢物回收總量的13.25%。此外，碧瑤還將23,559噸廢物升級再造為多種產品，包括綠沙包、有機土壤改良劑「綠機土」、生物炭、有機肥料以及動物飼料等。

碧瑤為香港提供全方位的綜合環境管理方案，展現了香港有能力執行ESG解決方案，構建更綠色的未來。

智能回收處理廢物

碧瑤積極發展全面的回收方案，包括因地制宜設置可回收物品收集點，並與本地企業建立緊密的合作關係，以確保有效分揀及處理物料。2024年，碧瑤的回收設施共回收21,041噸的物料。碧瑤參與環境保護署(環保署)的智能回收系統先導計劃。截至2025年6月，已成功在全港18區的私人屋苑、商場、鄉村和大學，設置95個智能廚餘回收桶、216個智能磅、86個智能回收箱，以及192個分類回收箱。由碧瑤全新設計的智能回收箱裝有物聯網裝置，包括煙霧探測器、滿溢度感測器、自我檢測系統和防夾手感測器。裝置的實時數據會傳送到中央大數據平台，經分析後可提供實用建議及有需要時發出警報，例如可藉此優化回收時間表，從而減省物流成本和不必要的碳排放，並確保能妥善處理廢物。先導計劃一直逐步增加應用試點，並擴大環保署的技術測試範圍。現時的智能回收系統包括智能回收箱、智能磅、禮品兌換機及配套設施。這項計劃旨在掌握實際回收情況，收集經驗，引領香港智能回收系統長遠的發展方向。智能回收系統曾獲頒「2023-24年度香港工商業獎：創意組—優異證書」，充分肯定了碧瑤的創新精神。

有了初期試行的成功經驗，環保署於2024年將智能回收解決方案應用範圍擴大至廚餘處理。截至2024年6月，環保署已在全港逾九成公共屋邨(約197個屋邨)安裝約698個智能廚餘回收桶。碧瑤也有參與其中，協助環保署在馬鞍山等分區的屋苑安裝智能廚餘回收桶，進一步增強香港處理廢物的能力。儘管計劃仍屬試驗階段，日後當碧瑤在系統運作和優化方面累積足夠經驗，可將這套綜合智能回收箱和廚餘管理系統，輸出到同樣人口稠密且日益關注環境狀況的都市。

與本地水泥廠合作生產補充燃料

碧瑤積極投資轉廢為能的先進技術。一直以來，水泥廠主要以煤炭為燃料，造成環境問題。2024年，碧瑤與香港一家大型水泥生產商合作，轉用塑膠為燃料，代替煤炭。碧瑤的廢塑膠前處理分揀中心將不可回收的塑膠分揀和造粒，聚氯乙烯(PVC)除外，製成4毫米乘以4毫米的再磨粒，在製作水泥燃燒過程中充當補充燃料。不可回收塑膠熱值高，與煤炭相近，因此是水泥生產等高能耗產業的絕佳替代燃料。此舉節省燃料之餘，同時減少送往堆填區的廢物量，實屬一舉兩得。

聯合各方回收塑膠

目前，廢塑膠佔香港堆填區廢物量逾兩成。碧瑤一直致力推動廢棄物料回收再造，特別是塑膠再生。截至2024年12月，全港最大的塑膠回收網絡之一由碧瑤營運，管理全港超過2,200個回收點。這個龐大的基礎設施網絡能確保有效收集及處理可回收物料，最終送往堆填區的塑膠廢物量因而大幅減少。此外，碧瑤完善的回收網絡也促成碧瑤與太古可口可樂有限公司和歐綠保集團(亞洲)有限公司開展三方合作項目。



碧瑤智能回收箱連接大數據平台，提供實時廢物回收數據及分析，協助客戶追蹤ESG表現的同時，能優化收集時間及路線以減少碳排放，提升營運效率。(資料來源：碧瑤)

碧瑤收集大量可再造塑膠後，會預先處理及分揀，然後送往塑新生有限公司位於屯門環保園T6地段的塑膠回收設施。塑新生是歐綠保、碧瑤和太古可口可樂的合資企業，其廠房佔地6,5000平方呎，是香港最大的準食品級塑膠回收設施，專門將廢棄的聚對苯二甲酸乙二醇酯(PET)飲品膠樽和高密度聚乙烯(HDPE)個人護理產品塑膠容器，回收轉化為準食品級rPET薄片及高品質rHDPE薄片，用作優質消費品及工業製品的生產原材料。塑新生設施大大提升了本地塑膠回收能力，是支持循環經濟向前邁進的重要一步。

升級再造產品造福各界

碧瑤秉持「本地收集、本地循環、本地使用」的方針，致力以創新方式推動循環經濟。碧瑤夥拍本地非政府組織，2022至2024年製作超過5,500個綠沙包，其中1,551個捐贈予學校、非政府組織或慈善機構。綠沙包的外層由本地合作夥伴提供的rPET或廢棄橫額製作而成，填充物來自碧瑤廢玻璃樽處理廠回收再造的玻璃砂，由庇護工場組裝封袋。本地和跨國基建及物管公司可在本地採購如碧瑤綠沙包這類環保產品，同時弱勢社群也有更多就業機會。

碧瑤還在2023年2月至2024年4月開展以黑水虻處理雞糞的試驗項目。項目最終回收再造了合共6,231噸雞糞，並證明了黑水虻可將雞糞轉化為肥料，提高農作物產量。

總括而言，碧瑤一直奉行減少廢物、循環再造、轉廢為能和資源回收，竭力與多方協作，促成大大小小對地球有深遠意義的轉變，展示了香港具備實力開發並推行可持續發展方案，不斷以創新走在循環經濟的前端。



碧瑤創新環保綠沙包採用本地回收物料，包括由碧瑤廢玻璃樽處理廠製成的玻璃砂，再由庇護工場組裝。(資料來源：碧瑤)

相關主題

[環保服務](#) [科技](#) [香港](#) [循環經濟](#) [回收](#) [廢物處理](#) [升級再造](#) [香港優勢](#) [ESG](#) [可持續發展](#)

免費商貿資訊

立即訂閱，助你掌握環球營商動態

[登記 >](#)



[HKTDC.com](#) | [關於我們](#) | [聯絡我們](#) | [香港貿易發展局流動應用程式](#) | [訂閱商貿全接觸電郵通訊](#) | [更新您的香港貿易發展局電郵訂閱](#)
[Čeština](#) | [Deutsch](#) | [Español](#) | [Français](#) | [Italiano](#) | [Polski](#) | [Português](#) | [Русский](#) | [عربي](#) | [한국어](#) | [日本語](#)
[使用條款](#) | [私隱政策聲明](#) | [超連結條款及細則](#) | [網站導航](#) | [京ICP備09059244號](#) | [京公網安備 11010102003523號](#)

關注 HKTDC       

© 2025 香港貿易發展局版權所有，對違反版權者保留一切追索權利。