

醫療廢棄物再生應用，萬芳醫院打造 ESG 示範場域展現循環實力

想像過原本該進焚化爐的醫療廢棄物，能轉化重新回到人們的生活之中嗎？為應對全球氣候變遷並實踐醫療產業的環境責任，萬芳醫院於 2026 年 4 月 22 日正式啟用「永續 ESG 教育廣場」，該場域將原有的戶外閒置空間重新規劃，轉化為提供病人、家屬及社區民眾使用的教育與休憩空間。作為醫療廢棄物再利用的實踐起點，此廣場不僅賦予廢棄物第二生命，更象徵醫療產業從資源耗用轉向價值循環的轉型里程碑。



萬芳醫院積極推動資源再生技術，廣場內所有板材均採用醫療透析管等廢棄物，經由青新環境工程與吉祥資源科技回收再製而成之「再生塑木」與「再生塑板」，實現「終點即是起點」的價值循環，除了達成至少 0.17 噸的二氧化碳減排貢獻外，更讓大眾直觀感受醫療廢棄物轉化為公共設施的可能性。劉燦宏院長表示：「永續廣場的落成是本院實踐 ESG 承諾的縮影。我們希望透過這個場域展現萬芳與環境共生共榮的決心。」

【左圖：萬芳醫院 4 月正式啟用的「永續 ESG 教育廣場」】【下圖：空氣品質檢測器（左圖）、雨水回收植生牆（右圖）】



院方積極推動各項指標性永續設施，將低碳理念落實於醫療環境與日常營運中：

1. **綠色視界（Green Vision）電子紙看板**：採用 55%回收塑料外殼，以低功耗技術替代紙質海報，提供低眩光、低碳的數位顯示方案。
2. **雨水回收植生牆（Green Wall）**：設置 1,000 公升儲水槽，整合雨水、冷氣冷凝水及 RO 回收水，經過濾後由自動化系統灌溉，可支應 7~10

日需求。【右圖：太陽能路燈】

3. 高效智慧回收機 (Intelligent Recycler)：運用 AI 光學辨識回收瓶罐與電池，具備絞碎及 UV 殺菌功能，並提供點數回饋。
4. 空氣品質檢測器 (Air Quality Monitor)：即時監控環境中的二氧化碳濃度及大氣溫濕度，作為戶外大氣環境的參考指標。
5. 太陽能路燈 (Solar Street Light)：結合太陽光發電與電能儲存，實現全天候能源自給，以潔淨能源供應夜間照明。
6. 羅漢松 (儲碳戰士)：選用 30 年樹齡長青樹，單株碳儲量達 89kg 的 CO₂，且樹種壽命可達百年以上，能長期穩定發揮「碳匯」(Carbon Sink) 效益。



在醫療廢棄物管理上，院方採取「廢棄物轉型三階段」策略，自 2025 年 7 月起回收品項由 3 項增加至 25 項，並建立「回收獎勵金」制度，將節省的焚燒



處理成本回饋予臨床與清潔人員，成功將再利用率提升至 17.89%，累計節省 568 萬元處理費。在低碳治理與服務端，則領先完成多項 ISO 碳足跡查證，並與 Uber 企業版合作，使居家照護任務之低碳車比例提升至 96%，從供應鏈管理到臨床服務，全方位減少醫療行為對環境的負擔。【左圖：醫療廢棄物再生產品】

展望未來，萬芳醫院將持續擴大永續行動的影響力，除了預計於 2027 年進一步提升再生能源發電量，更將結合「大文山 ESG 行動聯盟」的力量，透過「社會處方箋」等健康促進計畫，將永續精神由院內擴展至社區鄰里，劉燦宏院長表示：「本院致力於建構一座具備高度專業醫療、環境韌性與人文溫度的綠色醫學中心，未來將持續優化能源結構，共創永續健康的未來。」(文/萬芳醫院)【下圖：萬芳醫院「永續 ESG 教育廣場」於世界地球日正式啟用，萬芳醫院劉燦宏院長(中)與臺北市文山區鄧淞駿區長(右 3)及與會貴賓共同見證】

