



首創低碳集針盒 本院開創醫療廢棄物循環典範

發佈日期：113/11/26

根據環境部最新報告，台灣醫療機構每年產生的廢棄物總量超過 12 萬公噸 [1]，且衛生福利部醫療廢棄物處理網[2]調查，每位住院患者每日產生約 4.59 公斤的廢棄物，總再利用率卻僅有 11.76%。不僅對環境造成壓力，更是醫療機構營運的一大挑戰。

臺北醫學大學部立雙和醫院攜手吉祥資源科技公司，推出全國首創的「低碳集針盒」，陸續導入院內各病房、治療室及診間等 50 多處醫療臨床場域，離碳排淨零目標更近一步，雙和醫院院長程毅君指出，實現與環境及社會共存的美好願景，永續經營理念不可或缺，未來不只是守護民眾健康，更要肩負起環境永續的責任並成為醫療循環經濟之典範，以實際行動，攜手各界，共同開創永續醫療新時代。

雙和醫院永續發展室主任李宗翰表示，雙和醫院自 2022 年起積極布局永續醫療，範圍遍布節能省電、偏鄉弱勢關懷及醫療廢棄物循環經濟等，預估雙和醫院 2024 年的總廢棄物（包含一般廢棄物與醫療廢棄物）回收率已達近兩成，屆時將明顯優於同業的 13%。本次低碳集針盒專案，主要目的就是希望透過系統化的流程優化和創新回收技術，賦予醫療廢塑膠嶄新價值，並轉化成醫療工作必需品。該專案於 2023 年底啟動，透過循環經濟概念，將廢塑膠轉化為塑粒原料，並設計成低碳綠色產品，值得注意的是，在產品開發過程中，多次與第一線醫護人員溝通，經過實際使用經驗反饋與體驗評估才進入設計、開模、改良及測試等產品開發階段，最終推出兼具人因工程設計與環保效益的低碳集針盒。

李宗翰主任指出，該產品除符合臨床需求外，並幫助同仁更了解永續、循環再利用的精神，另外也開創新的醫療機構廢棄物處理模式，同時幫廢棄物華麗轉身。雙和醫院自 2024 年 3 月起累計回收逾 25 噸醫療廢塑膠，回收率超過 19%，減碳效益預估將超過 55.6 噸二氧化碳當量。同時，並期望將此循環經濟



模式推動至全國醫療產業中，攜手更多夥伴，打造資源友善、低碳高效的醫療體系。

另外，雙和醫院近期榮獲「國家永續發展獎」、「台灣健康永續獎典範醫院」，以及「永續報告書白金獎」，顯示在醫療永續與綠色創新領域之表現相當卓越。這次低碳集針盒的醫療實踐專案，不僅為台灣醫療產業永續發展提供了全新解決方案，更展現出醫療循環經濟的實際成果。

[1] 112 年醫療廢棄物達 123,708 公噸。環境部資源循環署 112 年事業廢棄物申報量統計報告。113 年 6 月

[2] <https://www.greenhosp.tw/>

