

日勝生(2547 TW)新聞稿

寶鼎再生水「桃園北區再生水中心」啟用典禮

引領 AI 智慧水資源與永續新紀元

-桃園市長 張善政、日勝生董事長 林榮顯共同主持 打造亞洲智慧水務國際示範場域

上市公司日勝生 (2547 TW) 旗下寶鼎再生水，今 (4/2) 日舉行正式啟動桃園北區再生水中心啟用典禮，由桃園市長張善政、內政部次長董建宏、日勝生集團董事長林榮顯共同主持，宣告北台灣首座融合 AI 技術的智慧再生水示範廠與 ESG 互動園區正式啟用，台灣智慧水務發展邁入嶄新紀元。

林榮顯表示，日勝生參與桃園下水道建設已逾 13 年，投資金額超過新台幣 175 億元，用戶接管突破 17 萬戶，下水道管網完成 170 公里。透過子公司日鼎水務穩定回收民生污水，並由寶鼎再生水轉化為高品質工業用水，整合污水處理與再生水供應，確保產業用水穩定不中斷，逐步打造北台灣具代表性的永續再生水體系。

全球市場快速成長 再生水成為戰略產業

根據市場研究機構 Research Nester 預估，全球水回收與再利用市場規模 2025 年約達 212 億美元，預計 2026 年產業規模將達 234 億美元，至 2035 年將突破 600 億美元，年複合成長率超過 11%。在全球氣候變遷與產業穩定用水需求持續攀升，加上水處理再生技術提升，再生水已從環保工程，升級為國家基礎建設與產業安全戰略核心。

台灣政策推動 2031 年供水目標達 132 萬 CMD：再生水的產業經濟成型

而台灣《再生水資源發展條例》已推動多年，政府規劃至 2031 年全台再生水供應量將達每日 132 萬立方公尺 (CMD)，再生水將成為科技產業與都會區重要替代水源。

在商業模式上，再生水已逐步由「成本導向」轉為「ESG 與風險管理導向」。從工業用水成本結構分析，自來水為目前工業用水主要來源；若以自來水費平均約

新台幣 11~12 元/噸，估計軟水處理約 5 元/噸；若需 UF+RO 高階淨水處理費約 13~14 元/噸。總計視各產業水質需求不同，實際用水成本約落在 11~30 元/噸。若透過公私協力合作，以 UF+RO 級再生水而言，其建設與營運成本約 20~30 元/噸。對於高品質、大量且穩定需求用水之產業而言，再生水已具備價格競爭優勢，尤其納入 ESG 與停水風險成本評估時，其經濟效益更為明確。再生水專管供應模式，亦可降低輸配成本，並滿足工業用戶對「不停水」的高度要求，從成本邏輯轉向風險管理邏輯。特別是在半導體與高科技製造領域，再生水使用比例逐年提升，顯示水資源循環已成為產業標準配置。桃園身為台灣產業重鎮，再生水建設更具戰略意義。

北台灣最大再生水廠 打造都市小水庫

依中央與桃園市整體規劃，寶鼎再生水建設桃園北區再生水 BTO 計畫，為北台灣首座、規模最大的再生水廠。未來全期完工後，每日供水量將達 11 萬 CMD，有效減輕石門水庫負擔，建構「都市小水庫」概念，成為桃園工業再生水服務網核心節點。天然自來水資源可優先提供民生用水，再生水則供應高科技與製造業冷卻與製程為主，確保民生不停供，工業不停工，將產業鏈水資源風險降低，未來亦可延伸至農業灌溉與低碳稻作示範，擴大水循環應用至產業、生態與農業三大領域。

AI 智慧水務 突破傳統水廠管理模式

寶鼎再生水結合日鼎水務技術能量，建構全台首座導入生成式 AI 與深度學習的智慧再生水廠，整合 Generative AI 決策模型、Segment Anything Model(SAM) 影像辨識、對抗生成網路(GAN)、時間序列預測分析、知識導向決策系統技術，透過 AI 即時辨識浮沫面積變化與水質異常，提前預測風險，實現全天候自動監控與預警，大幅提升處理效率與穩定性。

同時寶鼎也導入工業 4.0 平台、IoT 物聯網、雲端資料湖(Data Lake)與 AutoML 技術，推動水廠智能化與無人化管理，成為全國首座融合 AI 自動化運行的再生水示範廠。成果獲得美國水資源基金會、美國水廠協會，以及日本、韓國專家團隊指定參訪，象徵台灣智慧水務技術正式躍升國際舞台。

ESG 園區 建構全民參與循環教育場域

日勝生依循「永續綠生活集團」願景在桃園打造 ESG 園區，建構綠色能源系統，包括太陽能光電、放流水微型水力發電、智慧水耕農場與溫室栽種區。建築獲

得綠建築與智慧建築雙認證，並規劃資源循環互動中心，以「水資源循環」為主軸，透過沉浸式展區設計，以「水水的日常」、「浪浪水旅程」、「水水再生術」的互動設計，將洗手、洗衣、淋浴、澆花做教育轉化，完整呈現水資源回收處理到再生價值的全生命週期。另結合 3D 廠區模型、透明 LED 水瀑布裝置與咖啡廳，系統化呈現廠區與園區運作。日勝生期待在商業上建立再生水資源對話平台，在社區內融入民眾日常，使理念與商業模式相互驗證，打造結合技術、教育與品牌價值的永續基地，也是日勝生在台灣建設永續城市的承諾。

展望未來：亞洲智慧水資源示範中心

林榮顯強調，再生水，不只是再利用，而是讓資源從一次使用，走向循環永續。日勝生建設的不只是一座再生水廠，而是進一步強化產業競爭力，打造具示範價值的智慧永續治理模式，並提升城市韌性。日勝生將持續深化 AI 與循環經濟應用，以支持桃園邁向永續與智慧城市標竿，站穩亞洲智慧水資源示範中心的關鍵位置。



桃園市長張善政(後排右一)、日勝生集團董事長林榮顯(後排右二)

在寶鼎桃園北區再生水中心與國小師生開心互動



寶鼎再生水 桃園北區再生水中心 ESG 園區