環境部 Ministry of Environment

2026 淨水永續獎

【水處理卓越獎】

華邦電子股份有限公司中科廠

企業簡介

華邦電子股份有限公司擁有記憶體及邏輯積體電路之自有產品及技術的公司。導入「智慧低碳水管理」系統，整合即時水質監控、AI預測預警與加藥最佳化，確保符合法規並降低環境衝擊，實踐高科技產業與水資源永續共存。



淨水永續成效



淨水永續亮點

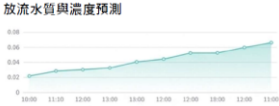
AI廢水控藥

- 多模型 + 最佳(節藥)化控制 + 及時滾動調整
- 計算納入因子變化量，導入低碳化學品 + 優化處理流程。
- 用藥量減少**36%**
- 污泥產出量減少**12.5%**



源頭管理

- 優化排放，**磷酸回收年增360噸**。
- 掌握用量，預測放流濃度，提早調整系統。



AR教育訓練

- 虛實疊影：數位資訊精準重疊實體設備，呈現直觀操作流程。
- 沉浸式操演：無風險環境中練習，隱性知識轉化為數位資產。



智能安全帽

- 軌跡紀錄，座標定位。
- 自動偵測跌倒與靜默，並發出求救訊號。
- 人員獲得最高規格生命保障。

