

國立雲林科技大學技術授權遴選廠商公告資料表

公告主旨：國立雲林科技大學技術移轉遴選廠商公告	公告日期：2026 年 02 月 05 日
一、 技術名稱：污水與再生水系統之能源效率基準與水足跡整合追蹤技術	
二、 技術內容摘要： 本項技術係一套應用於污水處理廠及再生水廠之能源與用水管理整合系統，結合既有能源盤點方法，進一步納入水足跡評估與製程用水效率分析，協助事業單位建立可量化、可追蹤之營運基準。 本技術透過物聯網感測器即時蒐集電力、燃料、加藥、抽送、曝氣及回收水量等關鍵數據，並整合處理單元、設備運轉參數與水質條件，運用統計回歸分析、能源強度指標(Energy Intensity) 及單位水量能耗模型，建構能源與水足跡之基準年模型。 透過長期監測與趨勢分析，本技術可有效辨識高耗能與高用水環節，作為製程優化、節能減碳及用水效率提升之決策依據，並可支援 ESG 永續揭露、水足跡盤查 ISO 14046、碳盤查及 ISO 50001 能源管理系統之導入與查證需求。	
三、 技術研發經費來源：自有	
四、 計畫執行機關/系所：國立雲林科技大學環境安全衛生工程系	
五、 技術發明人：郭昭吟、鄭紘凱	
六、 發明人聯繫方式：郭昭吟 05-5342601 分機 4423	
1. 所屬單位/系所：國立雲林科技大學環境安全衛生工程系	
2. 電話：(05)5342601#4423	
3. E-mail：kuocy@yuntech.edu.tw	
七、 遴選廠商資格： 1. 產業類別：不限產業 2. 應具備之專門技術：能源盤查技術 3. 應有之機具設備：不限 4. 應有之研究或技術人員人數：不限 5. 資本額/營業地區：資本額：不限/中華民國 6. 其他：	
八、 技術授權申請方式：請逕向研發處創管組詢問相關資訊。 <small>(請遵守利益迴避原則，如有特定利益關係應確實敘明)</small>	

技術授權案發明人：郭昭吟、鄭紘凱

填表日期：2026 年 02 月 05 日