

【產學小聯盟 | 淨水技術產學聯盟推展計畫】

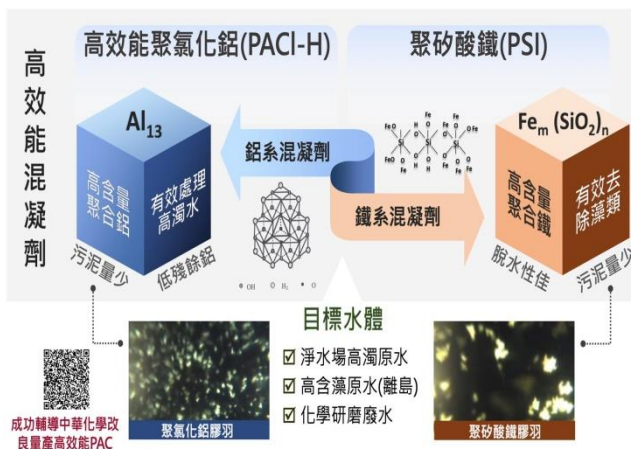
數位科技導入淨水應用 創新解決水污染危害

隨著工業時代的推進，所產生的污染議題不斷爆發。其中塑化劑、清潔劑、DDT 殺蟲劑、戴奧辛、重金屬等嚴重汙染生態水質。這些稱為環境賀爾蒙的人造化學物質流散在環境，透過食物鏈再回到人類體內，慢慢的在人體中累積，將干擾人體正常系統運作並危害人體健康。因此淨水概念及技術之因應之道，在工業發展之際，仍不容忽視。

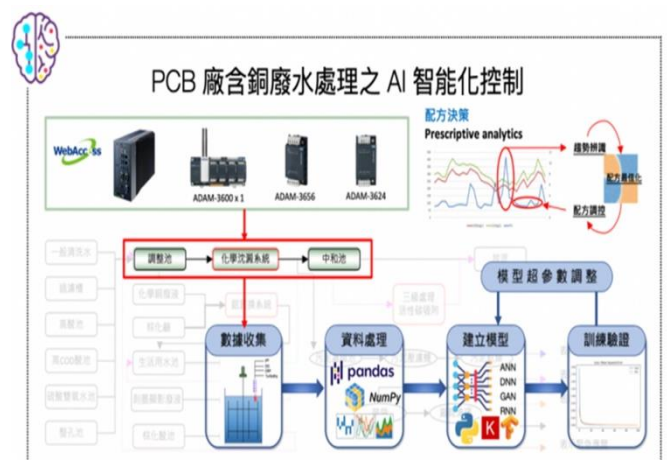
國立陽明交通大學「淨水技術產學聯盟推展計畫」，聯盟運用其高效能混凝劑生產技術、都市污泥製作生物炭技術及催化氧化型活性碳觸媒技術等關鍵核心技术，提供自來水處理、工業廢水處理及回收、排水毒性鑑定等諮詢及服務。將核心淨水技術透過專業輔導與策略合作等方式，擴散至產業界。聯盟協助廠商會員開發高效能聚氯化鋁混凝劑，此產品較目前市場上混凝劑產品的效益提升 30%，並已成功量產為台北地區自來水水廠之混凝用藥。聯盟另協助廠商會員開發處理廢水 COD/氨氮/硝酸鹽氮的催化氧化型活性碳(COAC)觸媒，預計三年內市場價值將超過兩千萬。聯盟並與該校物聯網智慧系統研究中心合力解決業界痛點，以 AI 人工智慧提升加藥準確度以降低污泥產量，開拓服務新方向。聯盟整合國內前瞻之淨水技術，服務產業類別擴及民生、工業及休閒用水三大產業，緊密配合水資源相關產業實務需求，協助廠商會員建構或提升自有的淨水技術能力，以促進國內水資源產業技術升級。歡迎相關廠商一同加入。

聯盟網頁介紹：<http://etss.nctu.edu.tw/apwpt/>

聯盟核心技术：



高效能混凝劑生產技術



AI 人工智慧水處理技術