

# 水質排放智慧監控系統

## Water quality monitoring system



### 技術領域

#### 1. # IoT



### 解決問題

因台灣環境監控系統業者以中小企業為主，對於系統整合與長期維運應有的概念較為欠缺，感測器因為沒有統一的資料傳輸介面標準，萬一設備損壞有可能找不到廠商更換設備，監控因此中斷，造成工廠的 **CWMS(Continuous Water Monitoring System)**系統維護困難與成本增加



### 主要功能

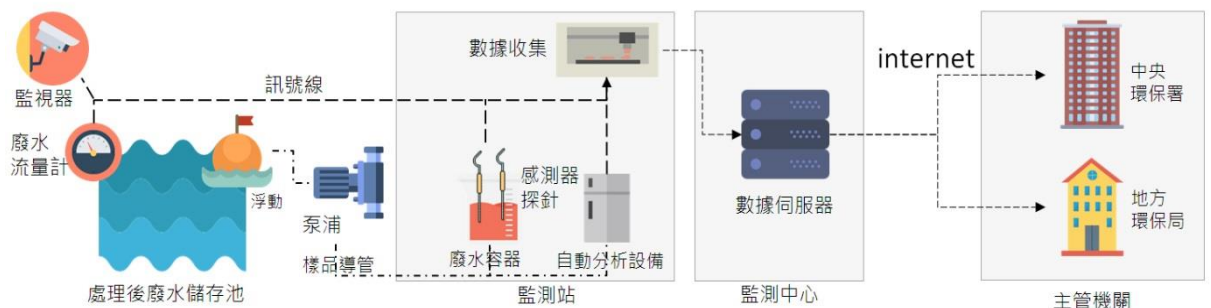
- 即時監測：可條列或面板監測即時數值，超過警戒範圍時以不同顏色顯示
- 監測紀錄：可查詢歷史監測數值，並且輸出報表、圖片檔
- 告警：監測裝置或數值出現問題之相關警報（簡訊、**E-mail**）與紀錄
- 工作模式（須 **admin** 權限）：感測器維護、校正、停用等，工作模式切換
- 系統設定（須 **admin** 權限）：系統環境相關或警報設定
- 帳戶紀錄：系統帳戶行為紀錄
- 帳戶管理（須 **admin** 權限）：系統帳戶新增修改與權限管理



### 具體效益

本方案因具下述優勢，已協助水質環境監控業者，與超過 **40** 家企業與政府建置連續水質監控系統，並轉型為服務營運業者，未來將擴展越南等東南亞的水處理市場商機

- 採開放式的水汙染自動連續監測標準，沒有終端感測設備的廠牌限制，維修容易；資料格式統一，提供雲端管理平台，有利於企業整合旗下所有工廠的汙水資訊
- 符合環保署 **CWMS** 規範，包含終端感測設備、影像設備、資料收集器、資料傳輸器、資料整合器與網頁伺服器，提供 **24** 小時不中斷的連續水質資訊，並且提供雲端平台方便企業管理



▲ 圖說：CWMS 系統簡介



▲圖說：CWMS 設備介紹