

# 智慧水處理廠 全方位 AIoT 解決方案



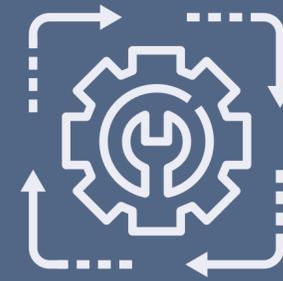
## 智慧監測管理

- 佈建水質 IoT 收集大數據
- No-code 智慧管理平台
- 水處理操作程序參數最佳化



## 智慧預防維護

- 感測器智慧預警調控
- 機具設備 PHM 預防保養
- AI 精準加藥 / 投料
- RO 阻塞預防保養



## 系統穩定運轉

No-code 智慧管理平台，全自動操作、預警、防護、維護，減少人為判斷錯誤，持續穩定運轉

ESG 綠色力量協助者

# Alpoint



永續經營



## 提升用水效率

- 智慧調控加藥量 / 投料量
- 智慧調控污泥齡 (活性)
- 污泥減量
- 降低導電度



## 節能減碳助手

- 智慧管控電力設備，降低能耗
- 降低加藥 / 投料量 = 提升水回收率
- 避免過度清洗造成 RO 膜損壞
- 避免 Pump 過度起停



## 專業教育訓練

- 即時掌握智慧管理平台水處理狀態與問題排除
- 結合 AR / VR / ChatGPT

# 產品項目



Alpoint No-Code 雲平台  
水環境永續



- ✓ 專利 AI 精準投藥
- ✓ 專利 AI 精準感測防禦
- ✓ 智慧預警決策

Alpoint No-Code 雲平台  
精準智慧養殖



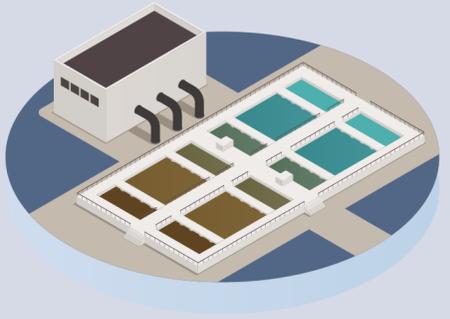
- ✓ 專利 AI 精準投料
- ✓ 專利 AI 精準感測防禦
- ✓ 智慧預警決策

MBR/RO 膜  
智慧防護系統



- ✓ AI 精準預測防阻塞
- ✓ AI 精準預測產水率

智慧污泥  
調理系統



- ✓ 智慧辨識污泥等級
- ✓ 專利 AI 精準投藥

能源  
數位盤查系統



- ✓ 即時用電量可視化
- ✓ 即時碳產生量可視化
- ✓ 弱點分析與改善建議

智慧水處理  
數位孿生系統



- ✓ 水處理程序模擬
- ✓ 模擬最佳化程序