

## 水廠進水口油膜偵測系統

發布日期：2021/05/18



## 水廠進水口油膜偵測系統 Oil film detection system for water plant

### 產業/市場面臨問題

●自來水廠在處理污水時，最難處理的問題之一是水面油污污染。利用物聯網及人工智慧的技術，於進水口時即可偵測到水面上是否有油膜，提前處理有油膜污染進水，以免增加後續淨水程序的困難及成本

### 產品特色&優勢

●引進「光反射式水面油膜監測技術」，結合廣域監控服務平台閘道技術，開發自來水廠「進水口油膜偵測系統」  
●結合智慧聯網資訊匯集器，資料聯網傳送到遠端控制中心，即時分析顯示與警報，達到即時監測、資料備查、事故追蹤等監測功能，守護民眾飲用水安全

### 應用領域

●感測與認知：提供自動且連續油膜偵測功能  
●實務解決方案：完整的水廠進水口油膜偵測系統，從前端的感測資料蒐集經人工智慧分析偵測是否有油膜污染

### 應用行業

●用水供應及污染整治業：用於自來水廠油膜污水處理

### 功能介紹

容器應用軟體資安診斷與攻擊防禦系統包含四大功能機制

- 器映像檔資安檢測：將容器映像檔的層粹析，進行函式庫竊改驗證、惡意程式分析及漏洞檢測，包含CVE、NVD 資料庫
- 容器系統活動即時監控：由KubAnomaly記錄各個容器應用軟體的行為紀錄及網路行為，進行智慧分析是否有攻擊發生，如SQL Injection 等
- 資安威脅即時防禦機制：當動態即時監控分析到攻擊事件發生時，系統將自動啟動即時防禦機制，阻擋該容器應用軟體接續的攻擊行為，以終止更嚴重的資安危害，並通報網路管理員
- 圖形化監控管理介面：監控各個容器應用軟體的系統健康狀況，如記憶體、CPU、攻擊警告等，並顯示攻擊事件歷史紀錄，提供管理者完整的資安事件追蹤介面

### 客戶價值

透過本系統提供的容器應用軟體於上線前的映像檔漏洞安全檢測，及上線後的動態資安即時監控防禦機制，除了提升廠商的容器應用軟體的安全性，幫助雲端、物聯網平台有全面性的安全管控機制，並可幫助業者減低資安事件所引發的傷害。

## 可轉移技術

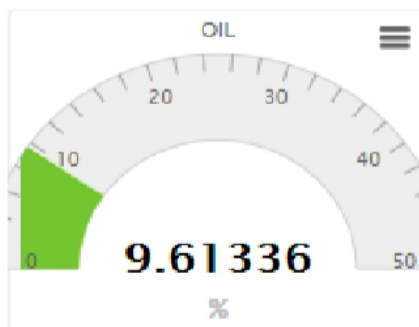
無



自來水廠進水口



廣域監控服務平台閘道器



即時監測資料顯示



歷史監測資料顯示

關鍵字：  
#AI  
#製程監測  
#巨量資料  
#水面油膜監測

聯絡人：蔡政鴻  
聯絡電話：02-6607-3680  
聯絡信箱：fredtsai@iii.org.tw