



智慧行動巡檢系統

Smart Mobile Inspection System

- ✓ 巡檢表單E化，數據即時檢誤。
- ✓ 模型 API 管理，AI 隨調隨用
- ✓ 自訂通報規則，智慧儀表板監控



巡檢E化 + 智慧 AIOT

傳統巡檢方式，往往面臨記錄費時、作業環境惡劣(例如高空、堤岸)、難以透過肉眼察覺細節(例如道路小坑洞)、難以掌握巡檢即時現況...等問題。

SMIS 結合了AIOT 技術，不僅能幫助降低巡檢人力需求與作業危險，還能確保巡檢紀錄的即時性、完整性與可用性，並讓巡檢業務方便追蹤、易於管理!



平台核心設計理念

API介接



資料介接管理

數據API標準化、
存取權限管控、數
據使用狀態統計

彙整



數據整合中心

數據檢測、定義、重組、
運算，並提供報表樣式設
計、查詢與匯出服務

分析



數據戰情室

提供儀表板與資訊
地圖，圖像化顯示
數據資料

預測



AI檢輔系統協助

AI模型訓練與上架管
理，辨識圖像事件，自
動填寫事件表單

警示



數據監控警示

依據監控條件設定，
自動發送簡訊、信
件，或觸發特定API



附件檔案



開放資料



地理圖資



無人載具



巡檢影像串流



多元 數據介接

支援介接多種格式數據API與資料管理



AI 模型應用

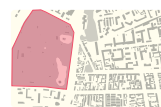
靈活應用各種AI模型，進行辨識與預測



異常偵測



流量統計



面積量測

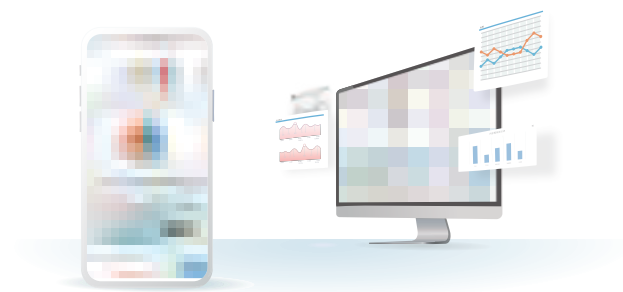
即時 監控管理

異常事件通報與自動應對措施



行動報表 與數據戰情室

自定義圖表與首頁儀表板



解決方案

1 數據介接管理

- API 數據介接
- 數據即時檢誤
- 影像串流介接

2 巡檢表單管理

- 表單紀錄生成API
- 自訂簽核流程

3 AI模型API上架管理

- API 上架參數設定
- API 即時試用功能
- API 使用授權管理
- API 調用紀錄稽核管理

4 事件監控與通報

- 事件監控條件設定
- 通報對象與方式設定
- 支援觸發 API

5 圖報表與儀表板

- 巡檢紀錄報表
- 圖像化儀表板
- 支援 RWD



系統環境

作業系統：Windows Server 2016 含以上

資料庫：MS SQL Server 2016 含以上

程式語言：ASP .NET Core3.1

作業系統：CentOS 7

資料庫：PostgreSQL 10.14

程式語言：ASP .NET Core3.1