

In-Factory 智慧工廠雲端 AI 總管

水質監測方案

思納捷科技股份有限公司

2019/1/4



24小時工廠與園區雲端 AI 總管
智慧能源/ 智慧路燈/ 裝置聯網/ 資料分析

資源管理系統價值-不只是節能

從自身院區開始減少環境負面影響



電

- 電力生產價格的上漲導致**生產成本**的增加
- 電力超約電費**3倍以上罰款**



水

- 越南鋼鐵廠水源污染導致台商道歉並**賠償5億美元**



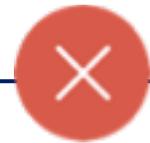
安全

- 電氣設備事故導致火災次數超過30%為歷年冠軍
- 2017年某輪胎廠因線走火發生火警造成**50億損失**

油氣

- 空壓系統因管理操作不當的浪費**占運轉成本40%**

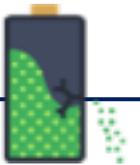
資源管理系統價值並非追求顯性效益(節電)而是追求



避免人員管理的缺失



防止重大災害發生



發現能源隱藏浪費

資源管理系統

- 提供全方位能源方案為智慧工廠建立基礎，達到**節能與能效提升**
- 完整的數據蒐集，為**ISO 14064、ISO 50001**認證及撰寫進階**CSR之基礎**



問題與解決



汙水排放，卻不確定水質？

水質發生異常，卻在排出去了才知道？

人員記錄水質耗時？

多個廠區排放廢水，卻無法統一管理？

- √ 提供動態即時看板與自訂圖控介面，提供即時可視化數據監測
- √ 提供自訂異常事件告警機制，並可透過LINE/E-mail/App通知
- √ 自動化記錄統計圖表，提供診斷分析
- √ 雲端平台支援跨場域與功能權限分層帳戶管理

水質監測方案

全時自動監測汙廢水排放，確保處理符合法規標準，降低水處理維運成本

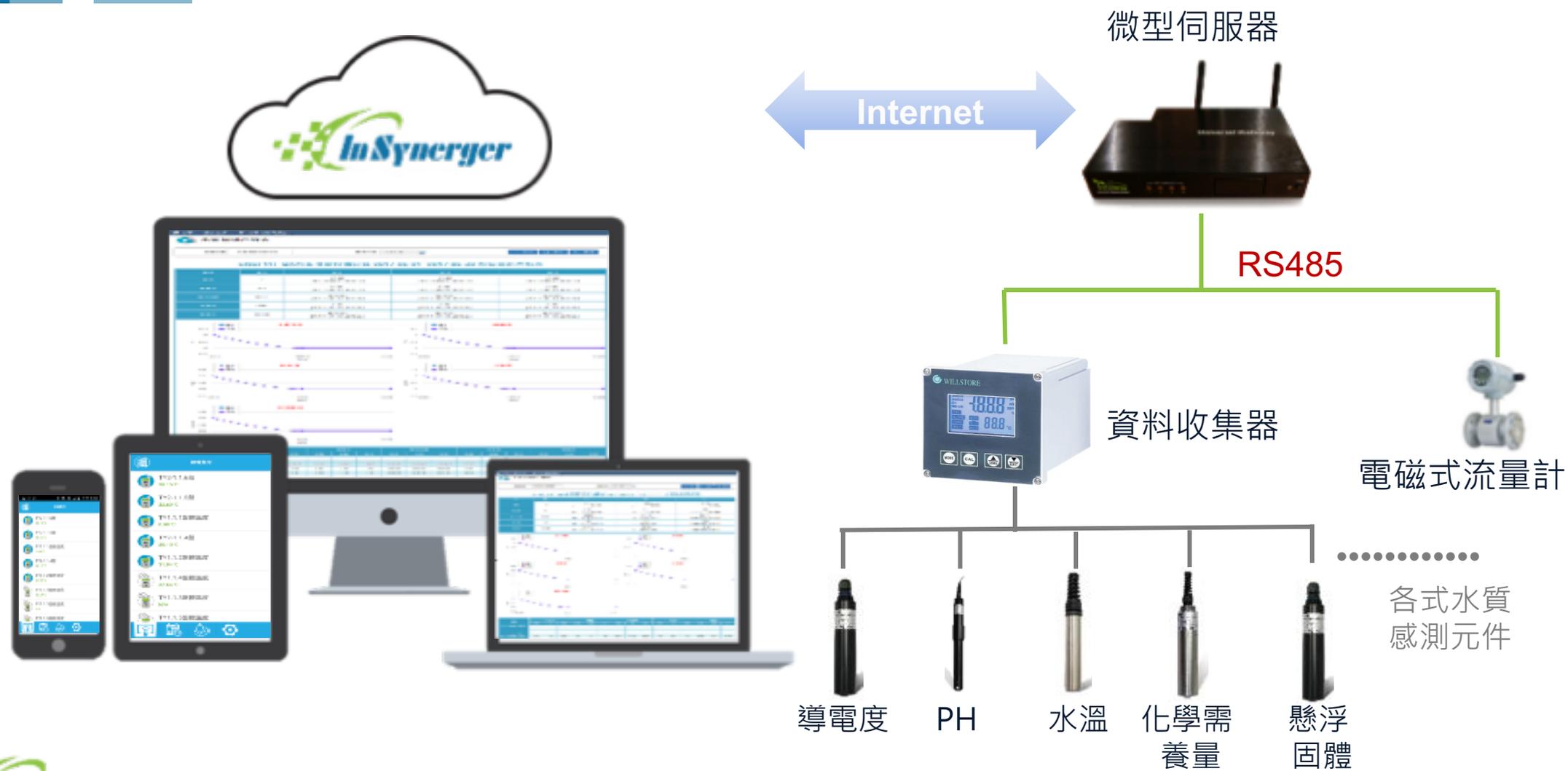
水質監測方案採雲端開放式平台架構，整合多元感測設備、影像設備與資料通訊模組，提供遠端24小時水質與水量監測，多元化參數監測與開放式異常告警設定，以確保處理符合法規標準，降低加藥與維護人力等營運成本。



系統功能

- 資料匯總
- 事件管理
- 斷線管理
- 報表管理
- 系統設定

系統架構



系統畫面(1) – 即時監測動態看版



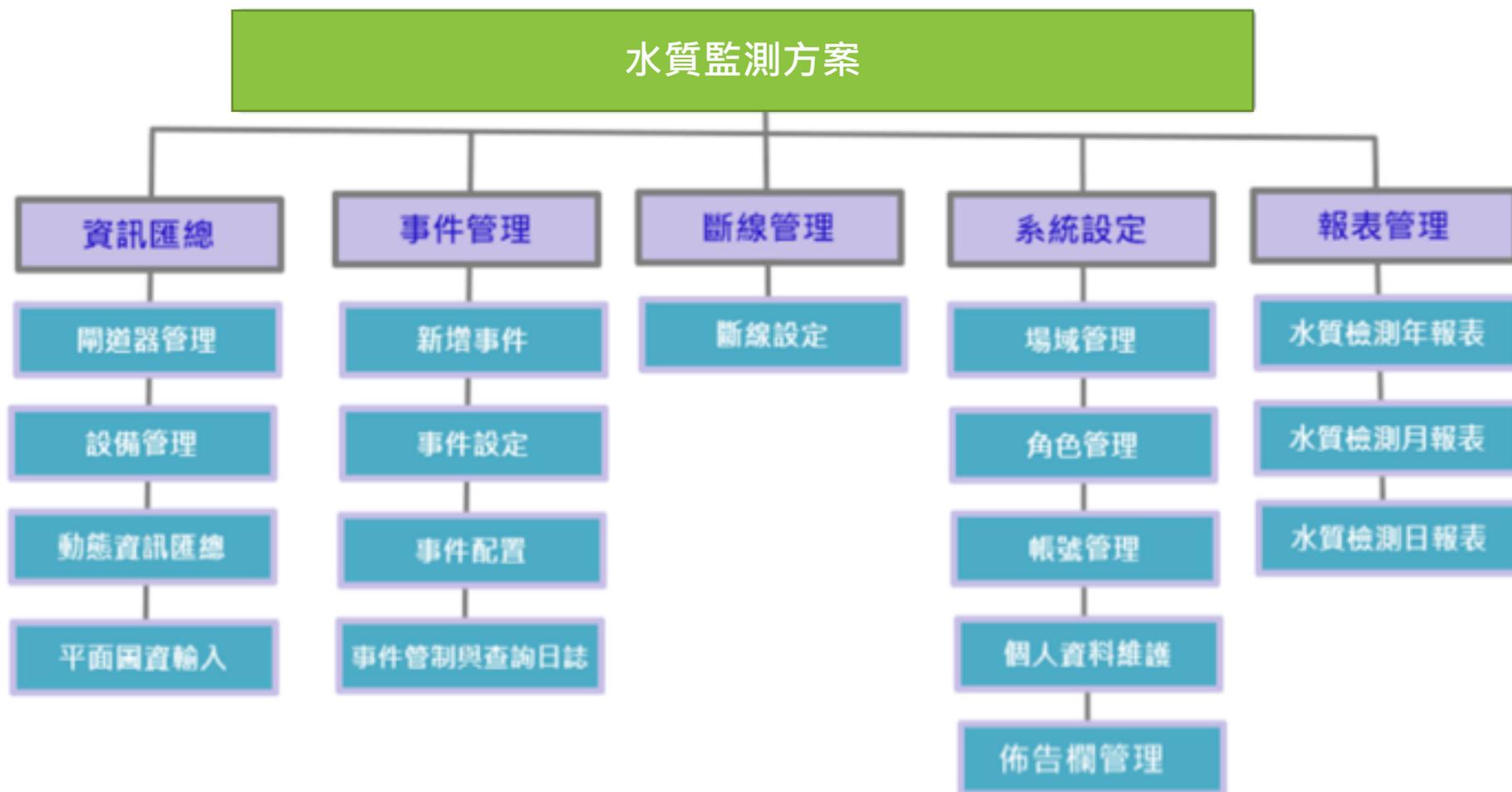
系統畫面(3) – 水質指標統計表



系統畫面(4) – 水質檢測歷史報表



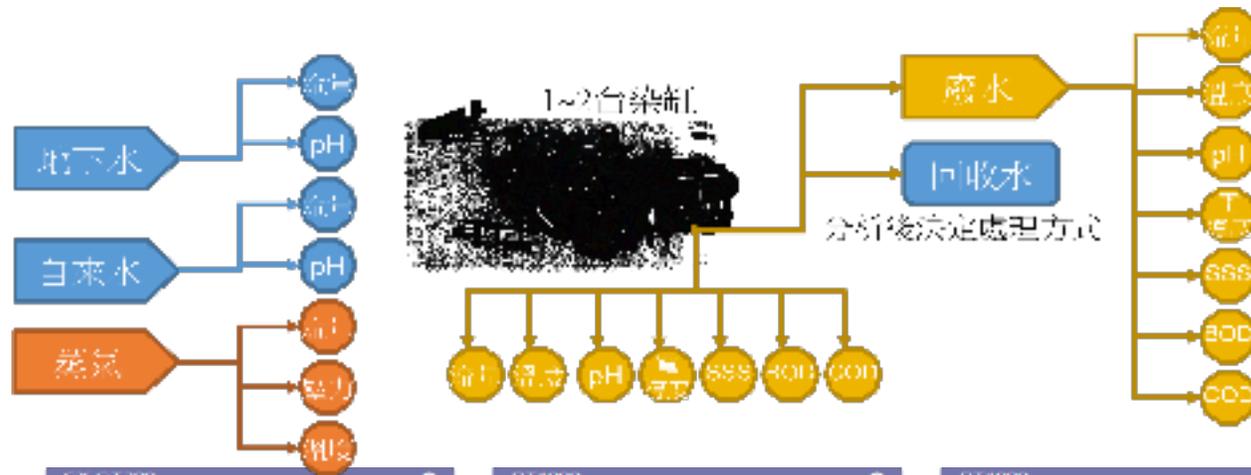
系統功能規格



成功案例

台x集團 海外紡織廠

提供自訂異常告警指標，並可透過LINE、E-mail與App行動通知避免各項指標超過如水量、水溫、氫離子濃度指數(pH)、導電度(EC)、化學需氧量(COD)、懸浮固體(SS)等。





24 小時工廠能源與設備 AI 總管

智慧能源 | 智慧路燈 | 設備聯網 | 資料分析

www.insynerger.com

sales@insynerger.com