

# Smart巡檢系統

台塑網FEMS設備維運管理解決方案 智慧行動整合平台

台塑網科技 Formosa Technologies

## 台塑網Smart巡檢作業流程



目前台塑網Smart巡檢系統已成功應用在石化業、電子業、製造業、物業、醫院、學校及公用事業等廠房巡檢、設備巡檢、製程巡檢、保養巡檢及倉儲物流等作業；目前更結合無線網路、GPS與地理資訊系統擴大應用於工業地下管線巡檢，透過整合管理IT資訊、通訊網路與行動裝置，更加提升服務品質與系統功能，智慧化行動管理亦有效幫助企業強化設備管理競爭力。

## 台塑網Smart巡檢相關應用解決方案



# Smart巡檢系統

台塑網FEMS設備維運管理解決方案 智慧行動整合平台

台塑網科技 Formosa Technologies

「台塑網Smart巡檢系統」採智慧行動應用裝置與RFID技術，讓管理者藉由預先規劃的最佳路線及任務項目，有效控管及落實人員確實到位檢查、保養及檢修校正，降低設備異常風險產生機率與處理成本；Smart巡檢系統也可將巡檢資料直接以數位化傳輸至系統資料庫，同時提供設備巡檢資料的趨勢分析，達到預知保養及校正之管理效益，協助企業進行數位轉型及M化管理。

此外，AI世代來臨，導入AI是未來企業能否生存的重要關鍵，企業可運用Smart巡檢系統收集到的大量精確數據資料建立AI模型，加快導入AI及大數據應用的時間，實現生產效率提升、營運成本降低的目標。

## 系統特色

### 落實到位管理

藉由巡檢人員需確實到位感應RFID標籤，可有效落實巡檢人員到位管理。

### 巡檢資訊數位化

巡檢資訊即時傳輸至系統資料庫，達到無紙化及免除人工輸入時間及輸入錯誤的成本，同時數位化巡檢資料更利於保存、搜尋及應用。

### 完整的e化報表

提供趨勢分析表、巡檢執行統計、巡檢基準分析、到位巡檢工時等報表供管理人員分析及運用。

### 導引式巡檢作業

巡查路線、設備、檢查項目、基準等資訊已事先輸入系統，人員僅需依指示進行巡檢。有效提升巡檢作業完整度，協助新進人員銜接巡檢作業。

### 搭載智慧行動應用裝置

視客戶需求彈性選擇應用於智慧型手機、平板電腦及PDA。

### 異常狀況自動化提醒

透過管理平台設定每一設備限值，巡檢人員抄表時可馬上判讀數值是否異常，即時處理與反應，減低人員依經驗判斷誤差的可能性。

### 協助AI及大數據分析應用

可運用系統收集到的大量精確數據資料，建立AI模型，加快導入AI及大數據應用的時間。

### 多樣整合系統效益倍增

整合核簽流程機制及ERP系統，發現異常即時主動通知，確保異常狀況獲得妥善處理；另可將現場狀況拍照回傳，確保現場問題真實呈現，避免人為誤判。

