

環境監控系統

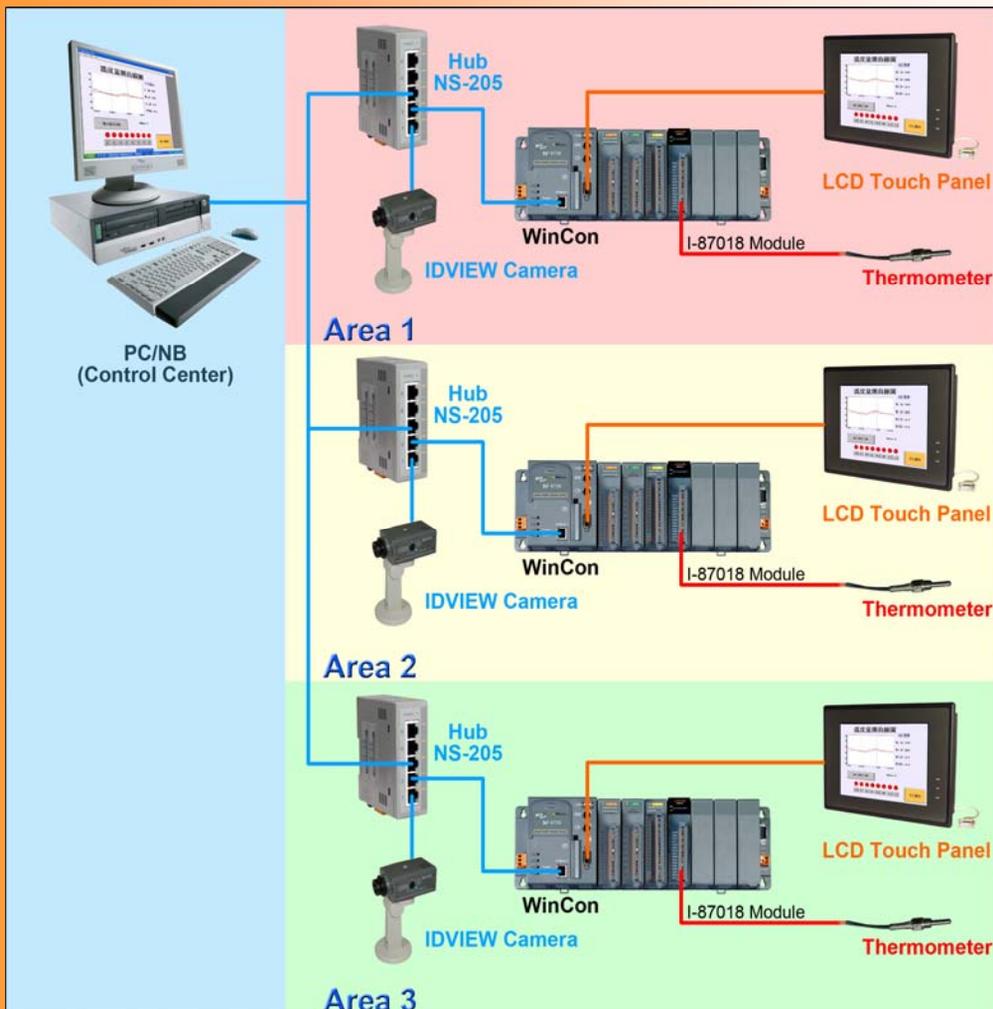
鋼鐵廠環境監測結合影像應用之系統

由於鋼鐵廠範圍廣大加上設備環境經常處於高溫及油污中，因此現場資訊的取得並不是那麼容易，必須藉助工業規格的設備來建構監控系統，此監控系統主要在監視設備及現場溫度及擷取現場控制訊號，並傳回控制室讓操作人員作即時分析，並能對異常狀況做適當處理，藉由此系統可以降低因異常狀況而發生工廠停工和工安事故的事件。

本案中採用高效能具Web-based的智慧型系統軟體InduSoft,不僅僅能即時顯示現場資訊,並提供資料庫儲存資料,並且加入影像的整合。讓控制室的訊號更接近現場環境。泓格WinCon控制器負責擷取現場環境溫度及控制訊號，並藉由乙太網路傳回控制室，同時採用嵌入式InduSoft軟體，讓現場人員也可以同步了解現場環境的各種資料。整體系統中，無論是控制室操作人員或是現場人員都可以同時在本系統中同步了解各種環境資訊並配合現場影像做更精確的判別。

系統架構

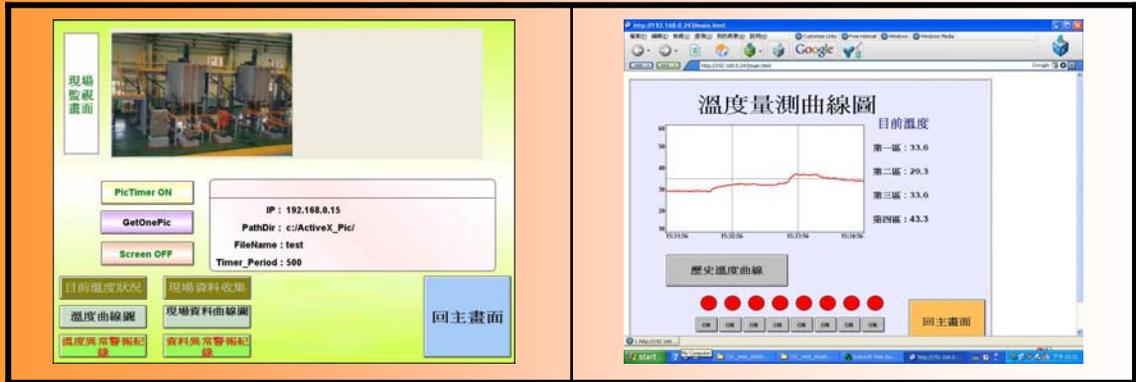
硬體: WinCon+I-8017, IP camera 軟體: InduSoft studio



環境監控系統

鋼鐵廠環境監測結合影像應用之系統

控制室操作畫面



現場設備監控畫面



系統特性

遠端資料擷取及訊號控制系統
現場及控制人員能取得同步資訊
整合影像處理能即時判斷異常狀況
結合資料庫運用

結論

泓格WinCon控制器不僅僅提供高穩定性及高精確度的硬體平台，而且藉由InduSoft 圖控軟體能夠整合資料擷取及影像的功能，將分散各地的影像資訊和現場資料藉由 Ethernet傳回於控制室伺服器中，無論是遠端現場或是控制室人員都能獲得即時資料，快速為異常狀況做出正確判斷。

