



行業通報 — 農林牧漁行業

# 台達豬場養殖 VTScada 監控系統解決方案

IABG Global Solution Center  
Nov., 2021

# 台達豬場養殖 VTScada 監控系統解決方案

## 簡介

隨著資訊化在各個行業的迅速覆蓋，生豬養殖業也正在向規模化、集約化發展，但養殖業的管理缺少資訊化管理平台，如何將豬場養殖的資訊化程度提高到新的階段，已經變得越來越迫切。

台達豬場養殖監控系統解決方案是為養豬企業量身定製的資訊化管理平台。該系統集中管理生產資訊、門禁、環境控制系統、智能飲水、霧化系統、智能飼餵、糞汙處理、高壓清洗、影像監控等子系統，實現對豬場的高效管理。

## 應用場合

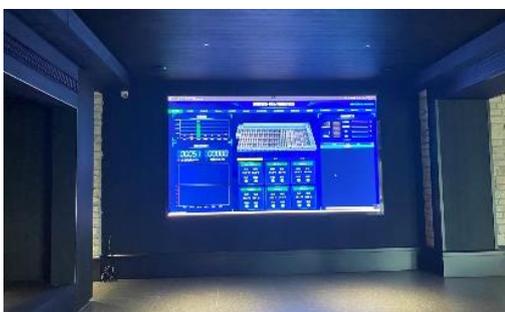
該解決方案主要應用於規模化豬場資訊化建設

## 原理

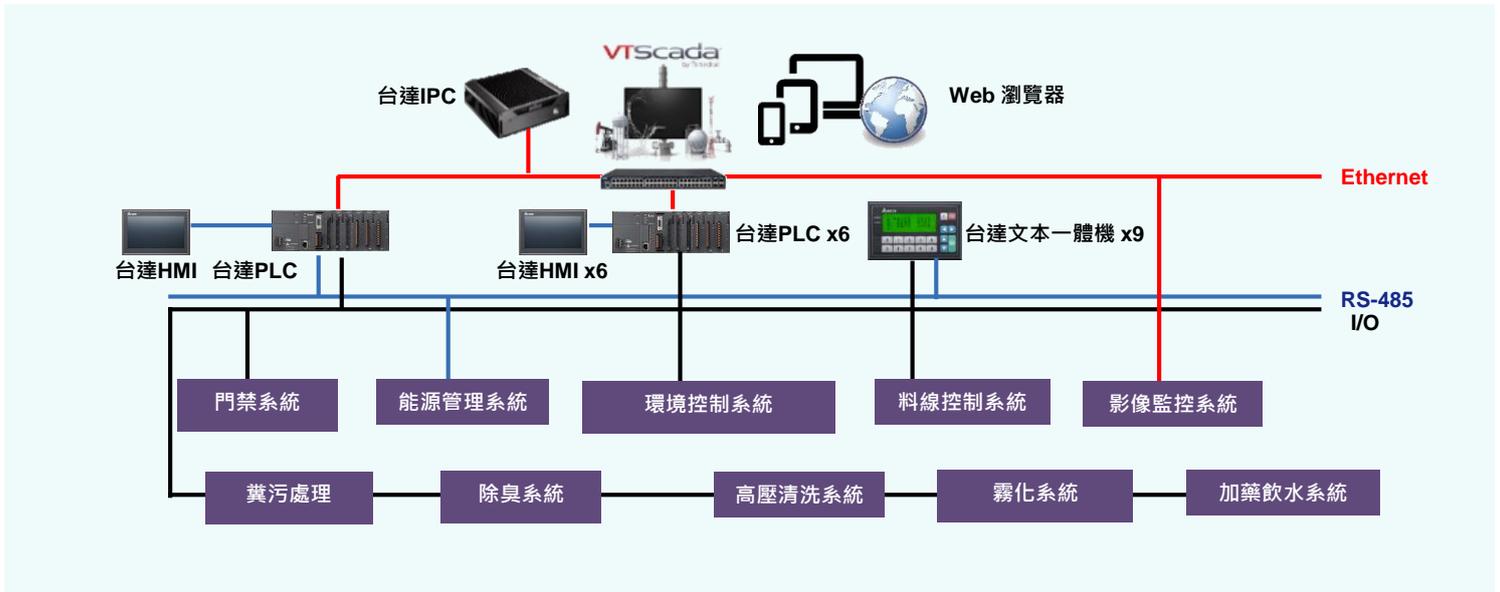
VTScada工業圖控系統是一款即時直觀、靈活的SCADA 監控軟體，為使用者提供功能完整的視覺化平台，能夠在伺服器上監視數百至數百萬個I/O。PLC通過 MODBUS、MODBUS/TCP 等協議採集數個子系統參數，VTScada與現場 PLC 對接，並通過可視化的方式呈現豬場資訊。

另一方面，用戶可以透過公共網路從客戶端、Web 瀏覽器、Android App 等多種途徑，遠端查看豬場資訊、報警資訊、歷史數據等，幫助遠端人員及時發現問題，實現豬場訊息數位化，有效提高管理水準。

## 功能架構圖



## 方案架構



## 特色及優勢

### 高效管理

- 整合豬場各子系統關鍵資訊，可經統計分析，提高管理效率
- 多層級賬戶權限管理，標準化操作流程
- 報警內容及時推送 web 端、APP，降低風險
- B/S 架構設計，支援多個客戶端，便於用戶在會議室、中控室遠端統籌管理項目

### 系統實時監控

- 以數字、狀態、曲線、圖形等多種形式展示各系統關鍵訊息，項目運作狀況一目了然
- 顯示實時報警與統計資訊以及時處理突發狀況

### 歷史數據追溯

- 得益於優秀的數據庫結構，歷史數字資料、歷史報警、操作記錄、登錄訊息等全程可追溯

