

# SIEMENS

*Ingenuity for life*

## 聖母護理專科學校

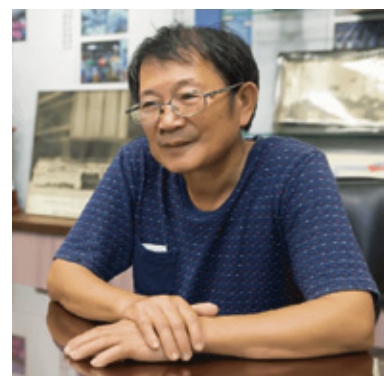
契約容量不超載，打造安全、低碳的校園

<http://www.siemens.com.tw/buildingtechnologies/>

位於宜蘭縣三星鄉的聖母醫護管理專科學校（以下簡稱「聖母護校」）於 1964 年創立，以「視病猶親」為創校宗旨，養成兼備健康知識與人文關懷的「橘色人才」為辦學理念，每年培育超過 3,000 名莘莘學子，奠定區域醫護健康產業服務的基礎。

聖母護校將環境安全及永續管理視為經營策略之一，全面推動校園安全與建築節能升級，打造安全、低碳的校園。自 2014 年起，西門子著手執行聖母護校的建築節能任務，為其建置能源管理系統，以逐年升級為目標，完成校內 6 棟建築物包含空調、照明、等電力節能改善項目。2018 年更擴大合作規模，朝強化校園安全發展。

校方肯定西門子的服務。總務主任張文功表示：「西門子服務團隊能運用經驗，提供建築物生命週期中的整合與諮詢服務，是值得信賴的可靠夥伴。」他進一步表示，「合作以來，西門子的系統穩定，整合性高，服務及時，總是能適時解決問題或者提供專業建議，讓我們很放心。」



與西門子合作是非常有感且值得的投資。西門子的節能工程為聖母護校年省約 13% 電費，有效降低學校營運成本。

— 聖母護校總務主任張文功

## 客戶需求

- 響應教育部「節約能源行動計畫」，透過建築自動化科技實現能源管理，降低維運成本。
- 監測、記錄能源流向，據以進行能耗改善分析，以期訂定最適契約容量，提高節能成效。
- 校園週邊靜僻，需有效守護人員與財產安全，強化校園防護。

## 西門子解決方案

### ▪ 建築自動化管理系統

以整合性強、具圖表匯出功能的建築自動化管理系統作為單一平台，並增設溫度感測器即時進行能源管理與監測，因應客戶需求提供自動化節能策略。

空調：即時蒐集溫度及電力使用資訊，使空調系統自動依教室環境需求決定最佳運轉機制。

照明：透過內建時間排程功能，不論是臨時調課或更換教室，校方都能視情況彈性調整，減少不必要浪費。

### ▪ 監控管理整合平台

結合影像監視系統，更高效、即時確認事件。透過內建動態偵測、智慧搜尋功能，可減少誤判；物體動態追蹤功能可避免有心人士利用視線死角入侵校園，確實掌握安全風險。

### ▪ 即時警報通報系統

建築自動化管理系統結合即時警報通報系統，當警報事件如：火警偵測、設備運行異常發生時，可透過簡訊第一時間通知相關負責單位，加速事件處理效率，有效管理風險。

## 客戶利益

- 契約容量不超載，年節省約 13% 電費，落實節能目標。
- 建築自動化管理系統使電量資訊數據透明化、圖像化，校方能更有效、準確地進行分析，規劃節能策略。
- 監控管理整合平台整合性強、具擴充性，可依校方資金與需求彈性規劃，逐步升級。



西門子維護人員進行檢修例行作業，確保感測器正常運作



校內建築物座落各處，透過監控管理整合平台，全面監看校園安全



透過建築自動化管理系統與專業諮詢，校方落實建築物效能升級藍圖