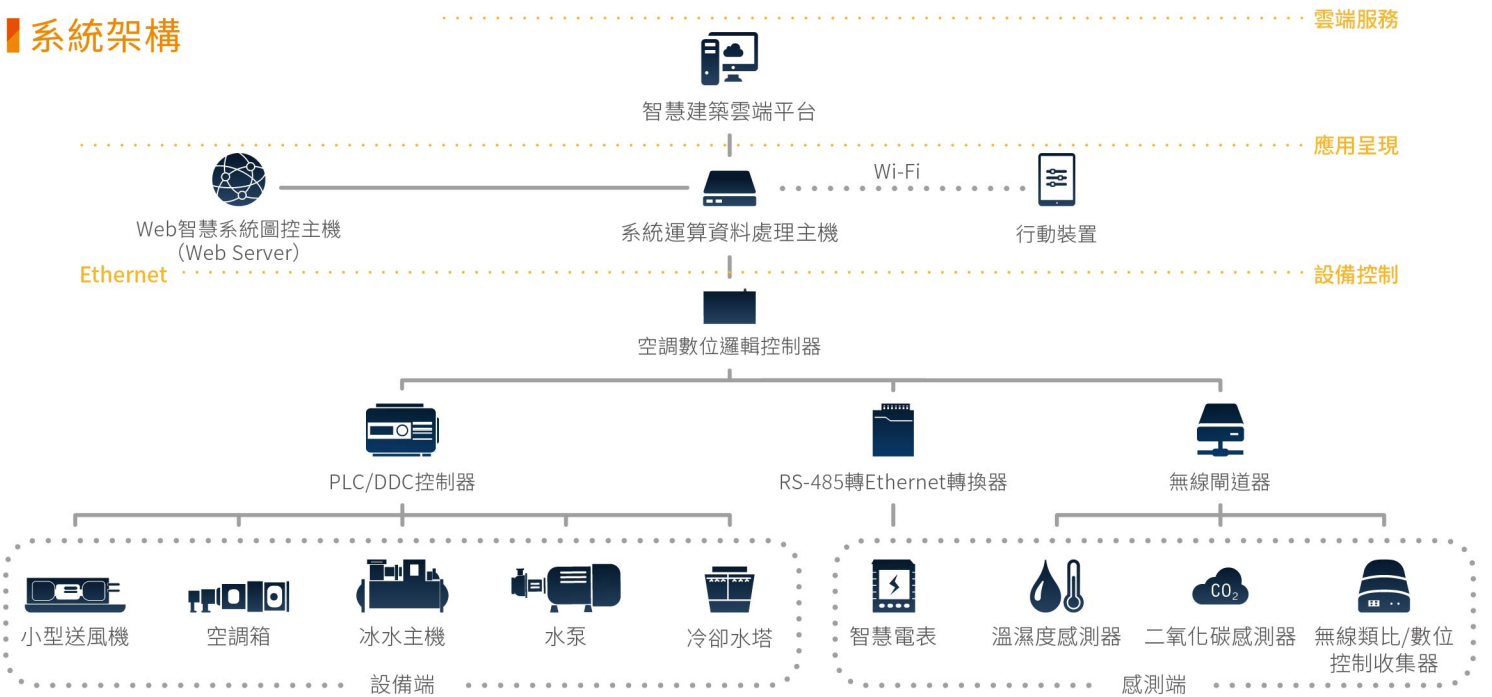


完整收集環境及空調設備的運轉資訊，透過自動演算進行最佳化的邏輯控制，達到舒適與節能兼顧的最佳空調優化系統。

智慧空調優化系統

系統架構



系統功能說明



運轉指標工具

採用無線通訊技術，透過感測器偵測環境溫、濕度、CO₂濃度與設備電力，顯示室內空氣品質指標，維持最佳環境舒適度，即時顯示各項設備運轉能耗



需量操作控制

配合契約容量進行設備用電卸載控制策略，提供用電需量趨勢預測及多階段主動式調整設定



能效衰退預警

系統可持續追蹤設備效率衰退幅狀態，提供冰水主機效率及其他設備運轉效率衰退預警，同時主動通知維運單位，提早安排維護保養工作



模擬預測工具

即時收集戶外氣象與室內熱負載需求資訊，預測空調負載趨勢，系統依需求主動且動態調整各項設備運轉設定，模擬系統總能耗需求，同時搭配需量控制管理



最佳運轉策略

針對室內空氣側設備運轉參數、水側設備運轉參數進行動態最佳化設定，以達到全系統空調節能控制

