

AIAQ新鮮風智慧空氣淨化系統

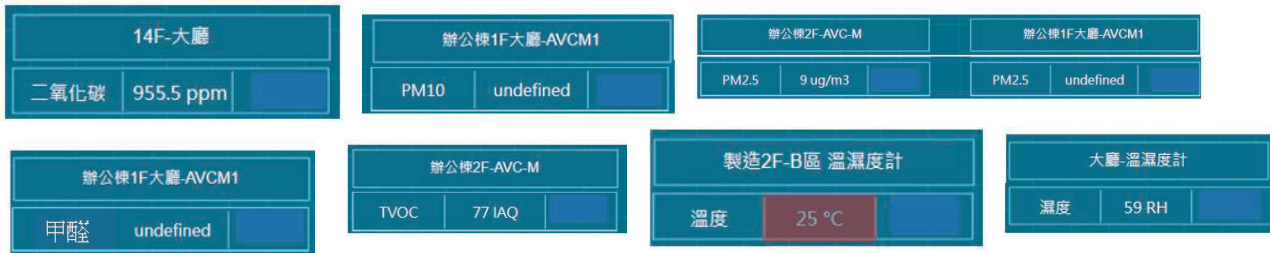


新鮮風空氣淨化系統是為了解決室內二氧化碳超標造成缺氧、昏迷、腦損等問題，不但能時刻監控室內空氣品質，同時當室內二氧化碳濃度超標或汙染源發生時能立即啟動新風淨化功能，引進新鮮空氣，同時過濾過敏原。此外還可遠端操控，隨時掌控數據。

本系統包含以下模組：

1. 空氣品質監測

結合獨特的運算系統，透過雷射感應器去監控室內每一刻的溫度、濕度、CO2、PM2.5、PM10、甲醛、TVOC等數值。當二氧化碳濃度較高及汙染源發生時，透過運算系統計算對應汙染程度的不同，精準下達風速指令，將室內空氣汙染程度控制至低水平。



2. AIAQ新鮮風智慧監測連控模組

自主研發電腦自判數位馬達，利用電流控制風量程度，達到無極變速技術。探測計算二氧化碳濃度超過標準啟動新鮮風並依電腦判斷二氧化碳濃度來決定風速，故可控制開啟及風量之強弱，同時具有連動計算判斷。



3. AIAQ空氣品質智慧監測數據管理應用系統

整合使用場域所有室內空氣品質監測出來資料，在大型螢幕上標出監測數據，提醒管理者做出有效解決方案，分析環境狀況，將資料儲存，供管理者判斷、分析、找出解決對策、執行對策後改善結果。



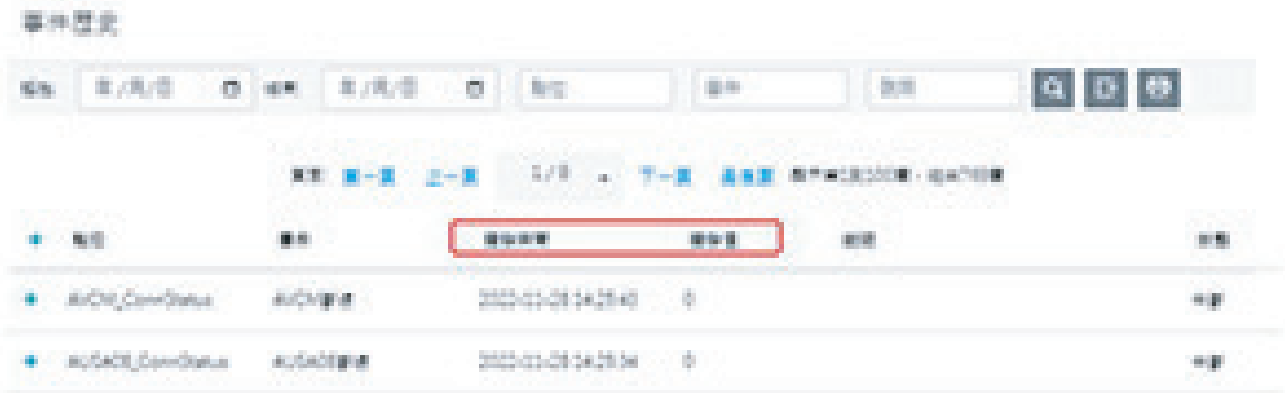
4. AIAQ自動排程控制模組

允許多個設備有效地同時共享系統資源予以計算，或達到指定的服務品質。排程是計算自身的基礎，同時也是程式語言計算模型原生的部分。排程器使得在單處理器上通過多工處理，從而讓執行多個行程成為可能。



5.AIAQ智能控制模組

智能控制可以自動測量被控對象的被控制量，並求出與期望值的偏差，同時採集輸入環境的信息，進而根據所採集的輸入信息和已有知識進行推理，得到對被控對象的輸出控制，同時使偏差儘可能減小或消除。一般使用如下人工智慧控制方法如類神經網路，模糊邏輯，機器學習，進化計算和遺傳算法。



6.AIAQ淨化空氣模組

結合獨特的運算系統，透過四大雷射感應器去監控室內每一刻的PM2.5數值。當PM2.5濃度較高及污染源發生時，透過運算系統計算對應汙染程度的不同，精準下達風速指令，將室內空氣汙染程度控制至低水平。



7.AIAQ自動化警示系統

此系統將發生的事件傳輸並以燈號或警報聲來顯示，將資料暫存在記錄檔中。使用此系統您還可以指定在哪些條件下觸發警示。系統條件發生變化時，警示狀態可能會從輕度警告變更為更嚴重的警示，還可能會觸發自動化警示動作。



AEM環境監測整合系統

軟體作業針對環境監測結果，通常包括環境背景調查、確定方案、優化布點、現場採樣、樣品運送、實驗分析、數據收集、分析綜合等過程。總的來說，就是計劃-採樣-分析-綜合的獲得信息的過程，以圖表分析供環境管理者更方便採取改善對策。

