



美和科技大學室內空氣品質管理計畫與作業

本校自民國97年起導入建築物智慧化與永續節能的概念，執行十五階段之計畫。

民國102年起改善教室室內空氣品質，建置室內空氣品質監測及改善系統。

The screenshot shows the 'Green Campus Energy Management System' (綠色校園節能管理系統) interface. On the left is a floor plan with various rooms color-coded. On the right is a line graph showing data over time from 00:00:00 to 15:00:00. The graph has a y-axis from 0.0 to 2500.0 and an x-axis with time markers. The data shows a baseline with several sharp peaks. The interface includes a navigation menu at the top and a status bar at the bottom.

美和科技大學圖書館

美和科技大學--永續校園

106年太陽能光電整合節能監控系統

為推動能源轉型及溫室氣體減量，充分運用屏東日照長及直曬之特色，爭取補助經費設置太陽光電系統，積極推動本校綠色能源發展。



美和科技大學室內空氣品質管理作業流程

訂定管理計畫
設置專責人員



室內空氣品質管理

管理措施檢驗
測定

室內空氣品質
不良應變措施




美和科技大學圖書館

美和科技大學室內空氣品質管理

電腦教室因設備問題，全年窗戶緊閉，沒有新鮮空氣流通，即使在冬季上課時師生人數眾多仍會因覺得空氣躁悶而開啟冷氣，係因空氣中CO₂濃度過高，空氣品質不佳，造成人體不適。



美和科技大學圖書館

美和科技大學室內空氣品質管理

裝設環境偵測器，偵測溫溼度、CO、CO₂、甲醛等，透過控制器對空氣品質監測，當空氣品質不佳時自動啟動全熱交換器，將教室內之熱氣抽至戶外，並製造對流讓戶外新鮮空氣流入室內，降低室內溫度，改善空氣品質及調節溫度可以促進人體健康，保持教室環境舒適。



美和科技大學圖書館

美和科技大學圖書館室內空氣品質管理與監測 (1/4)



圖書館室內空氣品質指示器

圖書館室內空氣品質偵測



美和科技大學圖書館

美和科技大學圖書館室內空氣品質管理與監測 (2/4)



圖書館室內空氣品質控制箱

圖書館裝設全熱交換器



美和科技大學圖書館

美和科技大學圖書館室內空氣品質管理與監測 (3/4)



圖書館室內空氣品質偵測

圖書館室內空氣品質偵測



美和科技大學圖書館室內空氣品質管理與監測 (4/4)



美和科技大學圖書館節能減碳相關措施(1/3)

能開就不要關

隨手開一扇窗，吹吹風心情好輕鬆



美和科技大學圖書館

美和科技大學圖書館節能減碳相關措施(2/3)

能關就不要開

☑綠色校園節能管理系統，室溫28度以上圖書館冷氣才會自動開啟。



☑集中閱讀：本館閱讀區分散在每個樓層，人少時只開其中一個樓層的冷氣，半自動集中閱讀法。



圖書館

美和科技大學圖書館節能減碳相關措施(2/3)

能關就不要開

☑館內每個樓層裝置燈箱管控燈源。



 美和科技大學圖書館

謝謝您的聆聽！

Library

 美和科技大學圖書館