

「全時監控」不打烊 精準掌握園區空品動態

Non-stop Full-Day Air Quality Monitoring at the Science Park

24 時間繼續觀測 サイエンスパークの空気品質を把握します

文・圖／環安組 賴昱璋

隨著科技產業持續發展，除了創新技術與經濟成長備受關注，環境品質也是永續發展的重要一環。為了持續掌握園區空氣品質變化，科管局建置了完整的空氣品質監測網，24 小時不間斷運作、全年無休，就像一群看不見的「空氣守護員」，隨時留意空品變化，默默守護園區與周邊環境。

目前新竹、竹南及龍潭園區共設置 12 座空氣品質監測站，每個園區都有 4 座監測站，持續監測 PM_{2.5}、PM₁₀、臭氧（O₃）、二氧化氮（NO₂）、二氧化硫（SO₂）及一氧化碳（CO）等空氣污染物，同時記錄風向、風速、溫度及濕度等氣象資訊。

這些數據不只是收集，而是即時回傳系統，與氣象資料整合分析後，幫助科管局掌握污染物是從哪裡來、往哪裡去，以及不同季節、不同時間的空氣品質變化，讓環境管理更加精準。

例如，交通流量較大的區域，氮氧化物濃度通常會比較高；夏季天氣炎熱、陽光充足時，臭氧濃度也比較容易升高；部分地形較低、通風較差的地方，污染物則容易累積。透過長時間的監測與分析，可以更了解園區空氣品質的變化趨勢，也能作為改善環境的重要依據。



空氣品質監測站電子看板

當監測系統發現空氣品質出現異常時，也會立即提供預警資訊。科管局可以快速掌握狀況，搭配風向、風速等氣象資料進行判斷，必要時啟動污染源查核及應變措施，把可能的影響降到最低。

除了提供科管局環境管理使用，監測資訊也已落實資訊公開，民眾可以透過各園區的戶外電子看板及新竹科學園區空氣品質監測網查看即時 AQI（空氣品質指標），了解當時空氣品質狀況，讓環境資訊更貼近大家的生活。

科技持續進步，環境守護也不能停下腳步。未來，科管局將持續透過全天候監測、智慧分析與即時資訊公開，精準掌握園區空品動態，讓科技發展與環境保護同步前進，打造安心、永續的科技園區，讓在園區工作、生活，以及周邊居民都能享有更優質的環境品質。



新竹科學園區空氣品質監測網



監測數據即時網上更新

空氣品質監測站（靜心湖監測站）