

計畫名稱：

114 年宜蘭縣精進空氣品質感測器布建及空品感測計畫

摘要說明：

本計畫以配合環境部「環境品質感測物聯網發展布建及執法應用計畫」為主，114 年已滾動調整最適化布建點位保留 150 點感測器，於宜蘭縣工業區鄰近及非鄰近社區、交通主要幹道、大型污染源周邊與民眾陳情熱區等規劃建置環境感測物聯網，進行空氣品質感測器之布建及環境監測，協助建構階層式空氣品質監測體系，運用發展環境物聯網科技強化對於高解析度空氣品質掌握。

- (一) 最適化點位規劃及維護
- (二) 感測器數據品管機制
- (三) 感測數據資料上傳作業
- (四) 感測數據應用分析
- (五) 電子看板維護、運作及管理

一、本計畫於 114 年精簡及維持 150 個空氣品質感測器運作正常，藉由落實維運作業，維持設備穩定及數據可利用率。

二、提供空氣品質感測器物聯網感測數據資料，即時上傳至環境部物聯網平台，且有效資料完整率達 90% 以上，符合契約規範。

三、透過定期的校正及檢視設備是否正常的方式，確認設備是否正常運作，排除異常的感測器，也透過抽樣巡檢的方式，確認感測數據準確性。在硬體設備上，也藉由定期巡檢作業維持設備硬體外觀正常運作。

四、在異常設備排除上，統計 114 年 1 月 1 日至 114 年 12 月 31 日期間，統計電力異常共發生 24 次，主要造成原因為路燈異常，其次為 NFB 跳脫所致，其中 NFB 跳脫可現場排除異常；統計設備異常共發生 55 次，主要原因為溫溼度棒異常、設備當機、電池無法充電等原因，設備當機及設備關機時嘗試重新開機排除異常，若無法修復則更換為 SAQ-210+ 型號。

五、在感測器數據應用及分析上，藉由定時每月分析監測數據，如

污染熱點、時間及點位資訊，提供給各相關單位作為公私場所稽巡查依據。配合即時告警平台彙整稽查結果。

六、 利用空氣品質感測器物聯網輔助環境智慧治理，提供特定區域長期空氣品質特性資料，多元應用於交通感測應用、露天燃燒及祭祀燃燒活動勸導、工程作業管理、火災影響評估及工業區感測熱點污染源追溯等方向。

執行/規劃單位：

廣域科技股份有限公司