

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，112 年至 113 年已滾動調整最適化布建點位保留 200 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

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、已設置之感測器資料展示電子看板維護管理

計畫名稱：

112 年至 113 年宜蘭縣精進空氣品質感測器合辦計畫

摘要說明：

- 一、延續 107 年至 109 年布建之 500 台空氣品質感測器，本計畫 112 年至 113 年精簡及維持 200 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、衰減分析及每日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，此外，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 112 年 4 月 1 日至 112 年 12 月 31 日期間，感測器異常事件以電力異常及設備發生異常為主，在 10 次電力異常中，主造成原因為 NFB 跳脫，其次為保險絲燒毀及路燈供應電力異常所致，而 22 次設備異常，主要發生原因為設備當機、溫溼度棒異常及回傳異常，相關異常狀況皆即時排除。
- 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查依據。配合即時告警平台彙整稽查結果。統計 108 年至 112 年 12 月底共執行 1,084 次巡查作業，其中有執行進廠稽查共計 402 家次。感測器運作期間，統計環境中影響感測器高值行為包含 26 次怠速勸導、7 次露天燃燒、2 次道路施工、5 次營建工程(含整地)、26 次燃燒金紙、15 次節日活動影響及洗掃作業影響 1 次等等。
- 六、感測器運作期間，統計環境中影響感測器高值行為包含怠速行為、露天燃燒、道路施工、營建工程(含整地)、燃燒金紙、節日活動影響及洗掃作業影響。
- 七、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