

# 高雄市政府 105 年度市政創新提案表

編號：60

項目	內容
提案名稱 (20 字以內)	2017 生態交通慶典空氣品質智慧微型監測
摘要說明 (50 字以內)	規劃於示範區選取數處適宜監測地點，以智慧微型監測系統來進行空氣品質監測，透過數據分析與雲端平台公開後，供民眾查詢數據。
提案內容 (約 6 百~1 千 5 百字，可分項次、分段落撰寫；內容若參考國內、外案例、書籍文獻、網站資料等，應敘明引用出處。)	<p>1.問題描述：</p> <p>常有民眾反應其所在居住地並未有空氣品質監測站，為使民眾更能即時掌握空氣品質，藉由生態交通慶典之智慧微型監測進行示範推動，建置一公開平台使民眾能即時查詢即時應變，若推動成效良好，未來可拓展至本市打造無死角之空品監測網。</p> <p>2.具體創新作為：</p> <p>傳統空氣品質採樣監測需耗費人力、場地等資源，本案採行更為便利(即時上傳與查詢)、體積更小、成本更少及監測點增加等方式執行。監測項目除了執行細懸浮微粒(PM<sub>2.5</sub>)濃度外，同時進行溫度、濕度、風速、風向等氣象資料蒐集，透過數據分析與雲端平台公開後，市民可上網或使用 APP 查看即時的環境數據。</p> <p>工作內容規劃如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)執行大氣中細懸浮微粒質量濃度自動監測作業共 120 點次。</li> <li>(2)大氣中細懸浮微粒微型感測共 300 點次。</li> <li>(3)監測地點選定示範區內外各 1 點，及活動要道 5 點。</li> <li>(4)監測活動期間之風速、風向、氣溫與濕度等氣象因子。</li> <li>(5)開發活動期間之監測數據即時反饋供民眾查詢(資訊發布展示功能)。</li> <li>(6)評估分析活動期間之空氣品質變化。</li> </ol> <p>3.經費來源：(公務預算、基金、民間或財務自償性等。)</p> <p>空污基金：300 萬元</p> <p>4.預期效益：(例如：人力、物力、經費之節省或行政效能、經濟效益之提升等，以量化為佳。)</p> <p>民眾可即時了解現場空氣品質，且可探討活動期間前後示範區空氣品質之變化與濃度分布，對於後續探討相關管制措施(如無車日)或 PM<sub>2.5</sub> 減量之實行成效相當有所助益，以利本市後續擬定空氣污染管制策略之參考。</p> <p>5.可能的風險或限制：</p> <p>設置地點選擇不佳，導致無法反應實際情形。</p>

