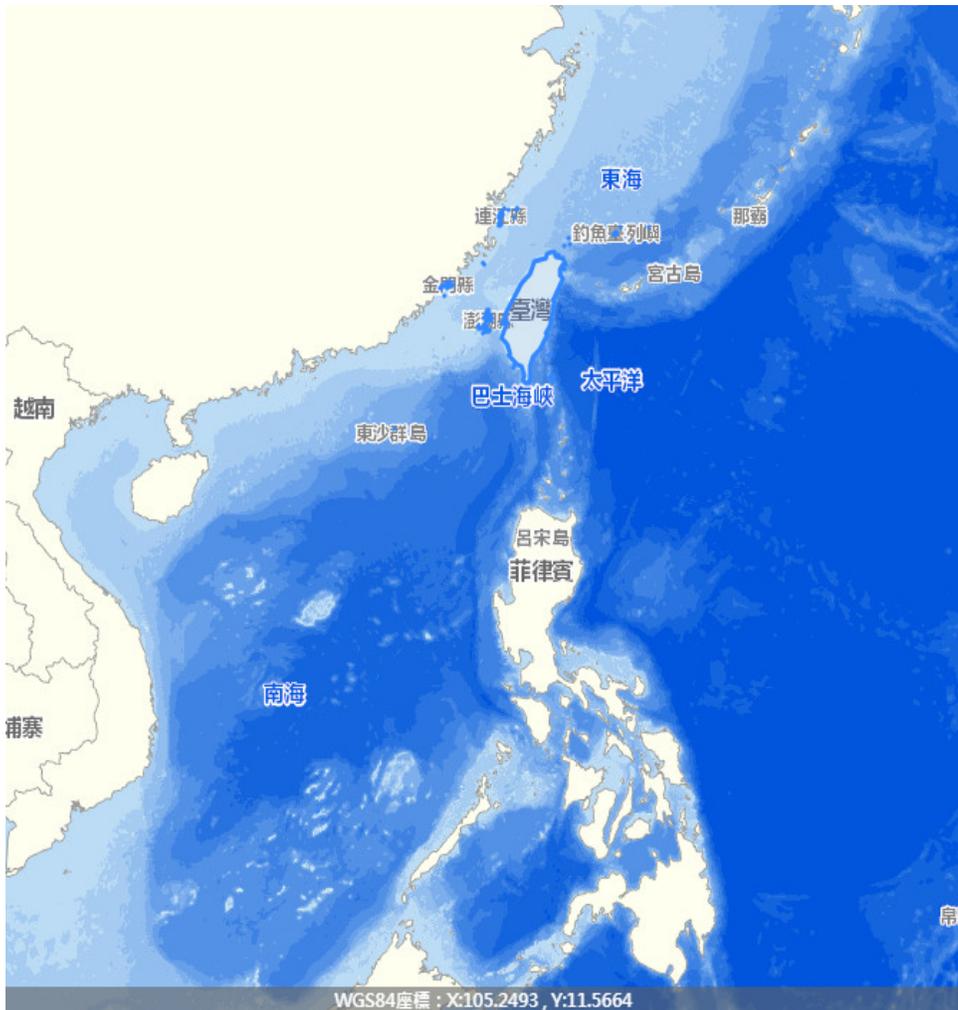


112年度強化全國環境檢測智慧轉型計畫 計畫評核報告

1. 基本資料

計畫名稱	強化全國環境檢測智慧轉型計畫	計畫期程	111/01/01 ~ 116/12/31
主管機關	環境部	計畫類別	公共建設-環境資源
主辦機關(單位)	國家環境研究院(環境治理研究中心)	計畫核定經費(千元)	540,251
共同主辦機關	國家環境研究院(環境治理研究中心)	總計畫經費(千元)	536,844
管制級別	自行管制	年計畫經費(千元)	98,583
執行地點	全國		
空間資料	面資料：1筆 線資料：本計畫無「線」空間資料 點資料：本計畫無「點」空間資料 預覽		

<p>空間資料</p>	
<p>計畫年度摘要</p>	<p>一、建構全國噪音檢測網。 二、建構全國異味檢測網。 三、提升全國環境樣品開口契約履約成效及強化採樣檢測數據品質。 四、建構區域行動實驗室支援地方溯源查處。</p>

2. 管考基準

2.1 共同項目

指標項目	權數(%)	自評得分	評核得分
共同項目	100.00	99.70	99.00

2.1.1 計畫管理

權數(%)	自評得分	評核得分
40.00	39.70	39.60

(1)行政作業	權數(%)	自評分數	評核分數
	10.00	100	99
績效說明	<p>一、完成「布建次階噪音計監測網計畫 - 開發次階噪音監控設備(2/2)」、「全國環境樣品開口契約查核計畫」、「建立空氣檢測數據鑑識技術計畫」及「檢測機構管理數位轉型計畫」等4項委辦計畫公開招標、計畫評選及簽約，並依契約執行，完成期中報告、期末報告審查及結案。</p> <p>二、完成辦理112年「全國環境樣品檢測開口契約」總委託檢測經費約1億1,494萬元。</p> <p>三、完成辦理地方環保機關盲樣測試。</p> <p>四、補助地方政府環保局購置36套聲音照相科技執法設備。</p> <p>五、每月參加本署公建計畫推動會議。</p> <p>六、每季完成提報公建計畫執行情形。</p>		
評核意見	無		
(2)經費運用	權數(%)	自評分數	評核分數
	30.00	99	99
績效說明	年度經費98,583千元，執行數97,945千元，達成率99.35%。		
評核意見	未依法定預算修正計畫經費。		

2.1.2 執行績效

權數(%)	自評得分	評核得分
60.00	60.00	59.40

(1)年度目標達成情形	權數(%)	自評分數	評核分數
	40.00	100	99
績效說明	<p>一、完成「布建次階噪音計監測網計畫 - 開發次階噪音監控設備(2/2)」委辦計畫，完成事項如下：(一)完成以陣列式噪音監控設備於標準場地測試，量測分為5種組合、3種速度和3種距離，共45筆資料，辨識率達70.8%。(二)應用太陽能板供電，已於實際場域進行太陽能供電次階噪音計</p>		

	<p>之測試，在無日照情況下至少可持續運作 5 天以上。(三) 改良次階噪音計具備更強的運算能力，每 0.125 秒輸出一筆資料，可以計算 1/3 octave band(1/3 倍頻帶)讀值，並且具備 WiFi 或 4G 連線。相較 111 年開發的前一代噪音計只能每秒一筆，並且只有 LAeq 的輸出，具備較多功能惟成本新一代價格較高。</p> <p>二、完成「建立空氣檢測數據鑑識技術計畫」委辦計畫，完成事項如下：(一) 完成空品車稽核作業36場次。(二)完成編撰環境檢驗空氣品質監測車連續自動監測作業準則(草案)。(三)建立數據審核規範，審核檢測機構提供半年檢測數據及現場稽核索取之數據，透過數據審核審核規範，發現異常監測數值。</p> <p>三、完成「全國環境樣品開口契約」查核委辦計畫執行，總計完成7場次開口契約得標檢測機構(投標項目393項次)查核。</p> <p>四、完成辦理112年「全國環境樣品檢測開口契約」總委託檢測經費約1億1,494萬元。</p> <p>五、完成辦理地方環保機關盲樣測試，初複測總計445項次。</p> <p>六、補助地方政府環保局購置36套聲音照相科技執法設備，另自110年1月開始推動聲音照相科技執法，截至112年全國共有206套聲音照相設備應用於高噪音車輛稽查工作(152套執法中、54套陸續採購及驗收)，裁處件數共計9,254件。</p> <p>七、完成建置1座無機類空氣檢測行動實驗室。</p> <p>八、建置環境檢測服務網(智能資訊運用平臺)，從法規面向到機構管理等各方面協助各業務流程數位紀錄，並橫向整合資料串接應用，發展管理模組，逐步達成數位化管理模式。</p>		
評核意見	無		
(2)指定目標達成情形	權數(%)	自評分數	評核分數
	15.00	100	99
績效說明	本計畫各季皆符合預定目標達成率。		
評核意見	無		

(3)特殊績效	權數(%)	自評分數	評核分數
	5.00	100	99
績效說明	本計畫各季皆符合預定目標達成率。		
評核意見	無		

3. 執行成果

- 一、完成「布建次階噪音計監測網計畫 - 開發次階噪音監控設備(2/2)」委辦計畫，完成事項如下：(一) 完成以陣列式噪音監控設備於標準場地測試，量測分為 5 種組合、3 種速度和 3 種距離，共 45 筆資料，辨識率達 70.8 %。(二) 應用太陽能板供電，已於實際場域進行太陽能供電次階噪音計之測試，在無日照情況下至少可持續運作 5 天以上。(三) 改良次階噪音計具備更強的運算能力，每 0.125 秒輸出一筆資料，可以計算 1/3 octave band(1/3 倍頻帶)讀值，並且具備 WiFi 或 4G 連線。相較 111 年開發的前一代噪音計只能每秒一筆，並且只有 LAeq 的輸出，具備較多功能惟成本新一代價格較高。
- 二、完成「建立空氣檢測數據鑑識技術計畫」委辦計畫，完成事項如下：(一) 完成空品車稽核作業36場次。(二) 完成編撰環境檢驗空氣品質監測車連續自動監測作業準則(草案)。(三) 建立數據審核規範，審核檢測機構提供半年檢測數據及現場稽核索取之數據，透過數據審核規範，發現異常監測數值。
- 三、完成「全國環境樣品開口契約」查核委辦計畫執行，總計完成7場次開口契約得標檢測機構(投標項目393項次)查核。
- 四、完成辦理「全國環境樣品檢測開口契約」總委託檢測經費約1億1,494萬元。
- 五、完成辦理地方環保機關盲樣測試，初複測總計445項次。
- 六、補助地方政府環保局購置36套聲音照相科技執法設備，另自110年1月開始推動聲音照相科技執法，截至112年全國共有206套聲音照相設備應用於高噪音車輛稽查工作(152套執法中、54套陸續採購及驗收)，裁處件數共計9,254件。
- 七、完成建置1座無機類空氣檢測行動實驗室。
- 八、建置環境檢測服務網(智能資訊運用平臺)，從法規面向到機構管理等各方面協助各業務流程數位紀錄，並橫向整合資料串接應用，發展管理模組，逐步達成數位化管理模式。

4. 執行檢討與建議

第二年計畫目標皆已達成，建議持續辦理本計畫。

5. 評核結果

5.1 評核意見

年度內調整計畫內容，前中期執行率偏低，建議加強計畫規劃及落實執行，量化績效。依執行結果適時檢討後續推動方式，確保計畫目標達成。

5.2 成績評定

自評		評核	
分數	等第	分數	等第
99.70	優等	99.00	優等

6. 計畫附件資料

7. 計畫成果照片

行動實驗室.jpg