

113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)	529,082
管制級別	自行管制	年計畫經費(千元)	166,546
執行地點	全國		
空間資料	面資料：2筆 點資料：本計畫無「點」空間資料 線資料：本計畫無「線」空間資料 預覽		

空間資料	
計畫年度摘要	<ul style="list-style-type: none"> 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。

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	100.00	98.90

2.1.1 計畫管理

權數(%)	自評得分	評核得分
40.00	40.00	39.50

(1)行政作業	權數(%)	自評分數	評核分數
	10.00	100	98
績效說明	<p>一、完成「全國環境樣品開口契約」查核計畫等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「全國環境樣品檢測開口契約」總委託檢測經費約5,860萬元。</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45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	100	99
績效說明	年度經費166,546千元，執行數164,349千元，執行率 98.68%。		
評核意見	計畫評核報告中所述總計畫經費及年計畫經費與預算書所列不符，酌扣行政作業1分。		

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、完成辦理「全國環境樣品檢測開口契約」總委託檢測經費約5,860萬元，提供各級環保機關所需的檢測服務，透過工程會的共同供應契約達成一致性的檢測價格，有效節省各級環保機關時間及人力負荷。</p> <p>二、完成執行「全國環境樣品開口契約」檢測機構檢測項目386項次查核，維護供貨數據品質，達到推廣運用之目的。</p> <p>三、協助17個縣市環保機關盲樣測試初測共計371項次，合格354項次</p>		

	<p>· 合格率95.4%· 提升地方環保機關檢驗室之技術能力及檢測數據品質。</p> <p>四、補助16個地方環保局購置45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113年全國共有274套聲音照相設備應用於高噪音車輛稽查工作 (229套執法中、45套陸續採購及驗收) · 裁處件數共計15,518件。</p> <p>五、開發水中5項六氯環己烷類、6項人工合成麝香類有機化合物、土壤中新興全氟化合物、有機磷阻燃劑及空氣中細懸浮微粒氫鹽穩定同位素比值分析技術· 落實提升地方檢驗量能與數據品質。</p> <p>六、完成建置無機及有機類空氣污染物檢測行動實驗室各1座· 可現地即時監測PM 2.5 成分濃度、揮發性有機物及異臭味物質· 強化區域空氣污染源解析能力。</p> <p>七、完成蒐集111及112年之7 套營建工地微型噪音感測器數據· 建立噪音感測器數據的保存與格式規範· 涵蓋資料格式標準、儲存架構規劃及品質檢核機制。另研析資料傳輸標準· 設計傳輸協定並建立資料交換格式· 確保數據準確管理與順利傳輸。</p> <p>八、完成112年所建置之無機行動實驗室儀器檢測數據系統介接· 建立數據可即時查詢之視覺化及圖像化系統· 包含PM2.5各種成分濃度逐時趨勢圖、濃度極座標圖、與國家測站監測數據介接比較圖等· 並完成斗六工業區及嘉義氣象站等2個地區PM2.5監測及可能污染來源解析。</p>		
評核意見	績效說明中欠缺「區域行動實驗室」之內容。		
(2)各季目標達成情形	權數(%)	自評分數	評核分數
	20.00	100	99
績效說明	<p>第1季：年累計執行進度符合· 年累計支用比100.00%· 年分配經費執行率 100.00%。</p> <p>第2季：年累計執行進度符合· 年累計支用比97.19%· 年分配經費執行率 97.19%。</p> <p>第3季：年累計執行進度符合· 年累計支用比96.00%· 年分配經費執行率 96.00%。</p>		

	第4季：年累計執行進度符合，年累計支用比83.61%，年分配經費執行率98.68%。
評核意見	無。

3. 執行成果

一、完成辦理「全國環境樣品檢測開口契約」總委託檢測經費約5,860萬元，提供各級環保機關所需的檢測服務，透過工程會的共同供應契約達成一致性的檢測價格，有效節省各級環保機關時間及人力負荷。

二、完成執行「全國環境樣品開口契約」檢測機構檢測項目386項次查核，維護供貨數據品質，達到推廣運用之目的。

三、協助17個縣市環保機關盲樣測試初測共計371項次，合格354項次，合格率95.4%，提升地方環保機關檢驗室之技術能力及檢測數據品質。

四、補助16個地方環保局購置45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113年全國共有274套聲音照相設備應用於高噪音車輛稽查工作（229套執法中、45套陸續採購及驗收），裁處件數共計15,518件。

五、開發水中5項六氯環己烷類、6項人工合成麝香類有機化合物、土壤中新興全氟化合物、有機磷阻燃劑及空氣中細懸浮微粒氫鹽穩定同位素比值分析技術，落實提升地方檢驗量能與數據品質。

六、完成建置無機及有機類空氣污染物檢測行動實驗室各1座，可現地即時監測PM 2.5成分濃度、揮發性有機物及異臭味物質，強化區域空氣污染源解析能力。

七、完成蒐集111及112年之7

套營建工地微型噪音感測器數據，建立噪音感測器數據的保存與格式規範，涵蓋資料格式標準、儲存架構規劃及品質檢核機制。另研析資料傳輸標準，設計傳輸協定並建立資料交換格式，確保數據準確管理與順利傳輸。

八、完成112年所建置之無機行動實驗室儀器檢測數據系統介接，建立數據可即時查詢之視覺化及圖像化系統，包含PM2.5各種成分濃度逐時趨勢圖、濃度極座標圖、與國家測站監測數據介接比較圖等，並完成斗六工業區及嘉義氣象站等2個地區PM2.5監測及可能污染來源解析。

4. 執行檢討與建議

第三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

111-116年度之第3年計畫目標皆已達成，持續辦理本計畫。

5.2 成績評定

自評		評核	
分數	等第	分數	等第
100.00	優等	98.90	優等

6. 計畫附件資料

「強化全國環境檢測智慧轉型計畫」第一次修正核定本_1120718經費調整版.pdf

7. 計畫成果照片

無機行動實驗室.jpg

有機行動實驗室.jpg

有機行動實驗室內部.jpg

室無機行動實驗室內部.jpg