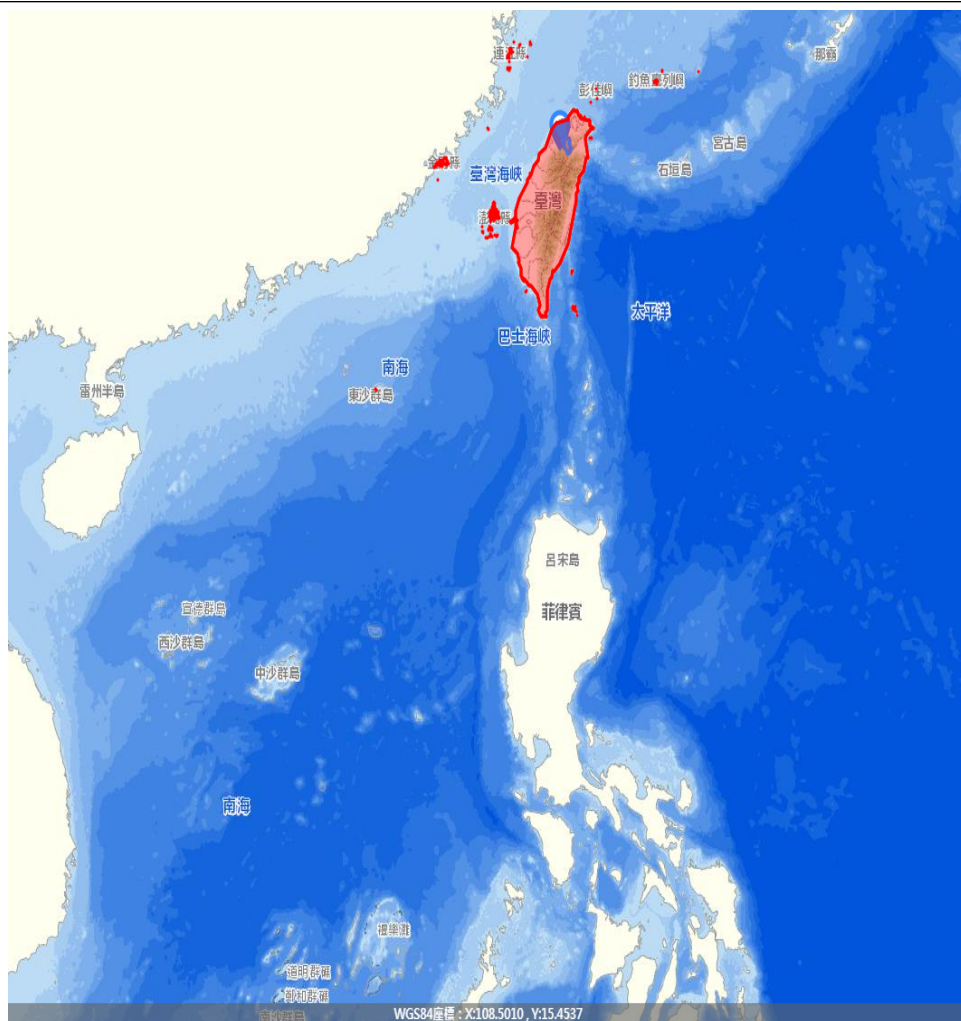


113年度環境研究計畫 計畫評核報告

1. 基本資料

計畫名稱	環境研究計畫	計畫期程	113/01/01 ~ 113/12/31
主管機關	環境部	計畫類別	社會發展-其他
主辦機關(單位)	國家環境研究院(綜合規劃組)	計畫核定經費(千元)	417,794
共同主辦機關	國家環境研究院(檢測認證中心)、國家環境研究院(氣候變遷研究中心)、國家環境研究院(檢測技術中心)、國家環境研究院(環教認證中心)、國家環境研究院(環境治理研究中心)、國家環境研究院(綜合規劃組)、國家環境研究院(環境治理研究中心)、國家環境研究院(檢測認證中心)	總計畫經費(千元)	417,794
管制級別	自行管制	年計畫經費(千元)	417,794
執行地點	桃園市		
空間資料	線資料：本計畫無「線」空間資料 面資料：28筆 點資料：1筆 預覽		

空間資料



計畫年度摘要

一、檢測認證管理

(一)國際檢驗室認證交流。

(二)環境檢驗測定機構許可與管理，儀器認證與驗證。

(三)溫室氣體認證機構制度、業務及查驗機構管理。

(四)檢討環境檢測法規、管制項目及技術規範，提升檢驗室品保品管。

(五)強化資訊安全管理及防護、發展大數據及資料圖像化資訊。

二、環境研究應用

(一)氣候變遷淨零科技與環境影響。

(二)氣候風險與環境衝擊評估。

(三)環境污染預防及治理技術。

(四)環境流布調查及環境危害風險評估。

三、檢測技術發展

(一)研訂空氣、水質、生物、土壤底泥、廢棄物、毒化物、環境用藥、

	微量持久性有機污染物、物理性公害等方法。 (二)水體、飲用水、生物、土壤底泥、廢棄物、毒化物、環境用藥、飲用水等重大污染案檢測，噪音振動、電磁波量測。 (三)固定、移動污染源、空氣品質採樣、檢測查核。 (四)建置生物毒性、環境生物鑑定技術。 (五)安全衛生管理與實驗室作業環境監測等。 四、環教認證管理 (一)培育環境保護及淨零排放人力。 (二)辦理環境教育設施場所、機構、人員認證及管理。 五、強化全國環境檢測 (一)建構全國噪音檢測網。 (二)提升地方檢測量能強化檢測機構品質管制。
--	--

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	99.80	98.60

2.1.1 計畫管理

權數(%)	自評得分	評核得分
40.00	40.00	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	一、完成開發環境研究數據資料庫及相關工具、建置國家環境研究資訊網及環境研究數據分析平臺、導入本院資通安全管理系統及導入VANS機制強化端點安全。 二、完成200件次許可審查及檢測報告簽署人審核評鑑、辦理402場次檢測機構查核及檢測機構盲樣測試3569項次、研訂標準檢測方法35項。 三、完成氣候變遷研究相關委辦計畫及環境調查、鑑識及治理技術研究及檢測技術開發相關委辦計畫，並完成8項空氣污染物調查技術程序		

	書。 四、建置有機類及無機類空氣污染行動實驗室各1座。 五、辦理許可機動車輛測定機構之檢驗室查核31場次及空品監測車性能測試35場次。 六、辦理培訓環境保護人力（專業及證照訓練）及氣候變遷因應人力等3大類培訓業務。 七、完成環境教育設施場所訪查，合格率达85%。		
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	年度經費執行率為 98.23%，執行率达96%。		
評核意見	無。		

2.1.2 執行績效

權數(%)	自評得分	評核得分
60.00	59.80	59.00

(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	一、檢測認證管理： 1.完成開發環境研究數據資料庫及相關工具。 2.完成建置國家環境研究資訊網及環境研究數據分析平臺。 3.完成導入本院資通安全管理系統及導入VANS機制強化端點安全。 4.累計完成200件次許可審查及檢測報告簽署人審核評鑑。 5.累計辦理402場次檢測機構查核。 6.辦理檢測機構盲樣測試3569項次。 7.累計增修評鑑及查核表格與品質作業指引17件。 二、環境研究應用： 1.完成3案氣候變遷研究相關委辦計畫。 2.完成2案環境調查、鑑識及治理技術研究相關委辦計畫。		

三、檢測技術發展

- 1.累計研訂標準檢測方法35項。
- 2.累計執行毒性及關注化學物質流布鑑識檢測5,000項次。
- 3.累計支援地方環保局及檢調污染案件查處，執行環境污染檢驗測定34,404項次。

四、環教認證管理

辦理培訓環境保護人力（專業及證照訓練）及氣候變遷因應人力等3大類培訓業務，年度訓練20,541人次。

五、強化全國環境檢測

- 1.完成「全國環境樣品開口契約」查核計畫等4案委辦計畫。
- 2.完成地方政府環保局績效盲樣評估並完成結果判定，總計388項次。
- 3.完成建置有機類及無機類空氣污染行動實驗室各1座。
- 4.完成斗六工業區及嘉義氣象站等2個地區PM_{2.5}監測及可能污染來源解析。

六、檢測認證管理(基金)

- 1.累積完成排放管道粒狀污染物採樣技術評鑑43場次。
- 2.累積完成45件品保規劃書審查、累積完成152場次空氣檢測類採樣技術評鑑。
- 3.完成建置採樣行程時空及異質資料分析功能。
- 4.累計完成84小時溫室氣體認證評審員相關訓練課程；本項工作配合本院業務執行方向調整，業於113年5月14日第1135105781號簽奉准辦理契約變更，原計畫訓練課程110小時已變更為84小時。
- 5.累計辦理許可機動車輛測定機構之檢驗室查核31場次。
- 6.累計辦理空品監測車性能測試35場次。

七、環境研究應用(基金)

完成2案委辦計畫。

八、檢測技術發展(基金)

- 1.完成4案空氣污染物調查技術開發委辦計畫。
- 2.完成2場次空氣環境檢測技術專家諮詢會議及8項空氣污染物調查技術程序書。
- 3.建置至少2種國際上細懸浮微粒中有機碳與元素碳分析技術。
- 4.累計完成全國機車排氣檢驗站所使用排氣分析儀2,000站次查核檢校

	作業。 5.完成衍生性細懸浮微粒(PM2.5)污染來源鑑識及調查。 6.完成設計底泥重金屬引子及探針共2種 、製作設計底泥重金屬引子及探針共2種、測試底泥重金屬引子及探針共2種,並與重金屬濃度進行關聯性評估、及此技術於現地執行之可行性評估，引用至少10篇文獻，完成成果報告。 7.完成水質樣品76件細胞毒性試驗及數據分析，並彙整成果簡報1份。 8.完成處理本院污水1257公噸(累計量)。 9.完成地下水中5項六氯環己烷類及6項人工合成麝香類化合物檢測技術建置及測試、完成9件地下水樣品中5項六氯環己烷類及6項人工合成麝香類化合物檢測。 10.完成30件土壤樣品有機磷阻燃劑化合物分析。 11.完成7項新興全氟化合物檢測技術之儀器分析條件建置及測試，完成30件土壤樣品中7項新興全氟化合物檢測。 九、環教認證管理(基金) 完成環境教育設施場所訪查，合格率达85%。		
評核意見	無。		
(2)各季目標達成情形	權數(%)	自評分數	評核分數
	20.00	99	97
績效說明	第1季：累計執行進度為35.87%，分配經費執行率 68.13%。 第2季：累計執行進度為46.17%，分配經費執行率 85.89%。 第3季：累計執行進度為70.36%，分配經費執行率 93.47%。 第4季：累計執行進度為99.63%，分配經費執行率 98.23%。		
評核意見	無。		

3. 執行成果

一、檢測認證管理：

- 1.完成開發環境研究數據資料庫及相關工具。
- 2.完成建置國家環境研究資訊網及環境研究數據分析平臺。
- 3.完成導入本院資通安全管理系統及導入VANS機制強化端點安全。
- 4.累計完成200件次許可審查及檢測報告簽署人審核評鑑。

- 5.累計辦理402場次檢測機構查核。
- 6.辦理檢測機構盲樣測試3569項次。
- 7.累計增修評鑑及查核表格與品質作業指引17件。

二、環境研究應用：

- 1.完成3案氣候變遷研究相關委辦計畫。
- 2.完成2案環境調查、鑑識及治理技術研究相關委辦計畫。

三、檢測技術發展

- 1.累計研訂標準檢測方法35項。
- 2.累計執行毒性及關注化學物質流布鑑識檢測5,000項次。
- 3.累計支援地方環保局及檢調污染案件查處，執行環境污染檢驗測定34,404項次。

四、環教認證管理

辦理培訓環境保護人力（專業及證照訓練）及氣候變遷因應人力等3大類培訓業務，年度訓練20,541人次。

五、強化全國環境檢測

- 1.完成「全國環境樣品開口契約」查核計畫等4案委辦計畫。
- 2.完成地方政府環保局績效盲樣評估並完成結果判定，總計388項次。
- 3.完成建置有機類及無機類空氣污染行動實驗室各1座。
- 4.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。

六、檢測認證管理(基金)

- 1.累積完成排放管道粒狀污染物採樣技術評鑑43場次。
- 2.累積完成45件品保規劃書審查、累積完成152場次空氣檢測類採樣技術評鑑。
- 3.完成建置採樣行程時空及異質資料分析功能。
- 4.累計完成84小時溫室氣體認證評審員相關訓練課程；本項工作配合本院業務執行方向調整，業於113年5月14日第1135105781號簽奉准辦理契約變更，原計畫訓練課程110小時已變更為84小時。
- 5.累計辦理許可機動車輛測定機構之檢驗室查核31場次。
- 6.累計辦理空品監測車性能測試35場次。

七、環境研究應用(基金)

完成2案委辦計畫。

八、檢測技術發展(基金)

- 1.完成4案空氣污染物調查技術開發委辦計畫。
- 2.完成2場次空氣環境檢測技術專家諮詢會議及8項空氣污染物調查技術程序書。

- 3.建置至少2種國際上細懸浮微粒中有機碳與元素碳分析技術。
- 4.累計完成全國機車排氣檢驗站所使用排氣分析儀2,000站次查核檢校作業。
- 5.完成衍生性細懸浮微粒(PM2.5)污染來源鑑識及調查。
- 6.完成設計底泥重金屬引子及探針共2種
、製作設計底泥重金屬引子及探針共2種、測試底泥重金屬引子及探針共2種,並與重金屬濃度進行關聯性評估、及此技術於現地執行之可行性評估，引用至少10篇文獻，完成成果報告。
- 7.完成水質樣品76件細胞毒性試驗及數據分析，並彙整成果簡報1份。
- 8.完成處理本院污水1257公噸(累計量)。
- 9.完成地下水中5項六氯環己烷類及6項人工合成麝香類化合物檢測技術建置及測試、完成9件地下水樣品中5項六氯環己烷類及6項人工合成麝香類化合物檢測。
- 10.完成30件土壤樣品有機磷阻燃劑化合物分析。
- 11.完成7項新興全氟化合物檢測技術之儀器分析條件建置及測試，完成30件土壤樣品中7項新興全氟化合物檢測。

九、環教認證管理(基金)

完成環境教育設施場所訪查，合格率达85%。

4. 執行檢討與建議

本年度計畫執行率99.63%，計畫目標已達成。

5. 評核結果

5.1 評核意見

自評得分為99.8分，評核得分為98.6分。

5.2 成績評定

自評		評核	
分數	等第	分數	等第
99.80	優等	98.60	優等

6. 計畫附件資料

環境研究計畫年度成果.docx

7. 計畫成果照片