

財團法人環境與發展基金會

中華民國 110 年度決算

(110年01月01日至110年12月31日)

財團法人環境與發展基金會 編

財團法人環境與發展基金會

目 次

中華民國 110 年度

一、總說明.....	1
(一)、財團法人概況.....	2
(二)、年度各項工作計畫或方針之執行成果.....	4
(三)、決算概要.....	24
(1)收支營運實況.....	24
(2)現金流量實況.....	24
(3)淨值變動實況.....	24
(4)資產負債實況.....	24
(5)其他.....	25
二、主要表.....	26
收支營運表.....	27
現金流量決算表.....	28
淨值變動表.....	30
資產負債表.....	31
三、明細表.....	33
收入明細表.....	34
支出明細表.....	35

基金數額增減變動表	36
固定資產投資明細表	37
四、參考表	38
員工人數彙計表	39
用人費用彙計表	40

一、總說明

財團法人環境與發展基金會

總說明

中華民國 110 年度

(一)、財團法人概況

(1)設立依據

財團法人環境與發展基金會(以下簡稱本會)係於民國 86 年 7 月由財團法人工業技術研究院捐助基金 500 萬元設立，並依照行政院環境保護署「環境保護財團法人設立許可及監督準則」之規定於當年 7 月 30 日完成法人登記。

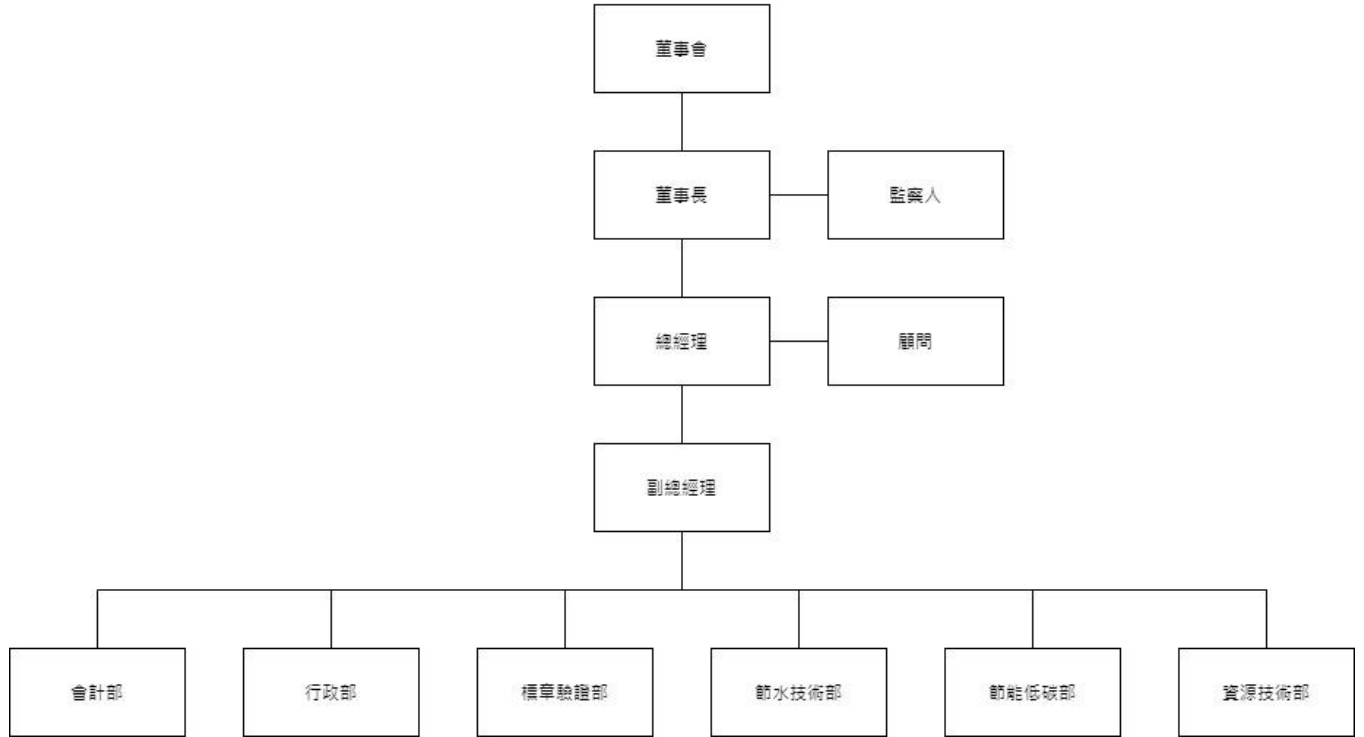
(2)設立目的

本會以推廣環保組織與產品驗證、提供能源、資源與環保之專業技術服務及國際合作為宗旨，依有關法令規定辦理下業務：

- (一) 接受委託辦理境、品質及安全衛生管理系統與產品驗證相關之研究與服務。
- (二) 辦理環境、品質及安全衛生管理標準相關之國際合作事項。
- (三) 提供環境與發展相關政策及管理技術之研究與服務。
- (四) 提供節能減碳與綠色消費、環保教育與訓練、產業創新發展、環保資訊與技術相關之研究與服務。
- (五) 提供與能源、土木、水利、水資源、海洋、土壤、地下水及化學品等相關規劃與管理之研究與服務。
- (六) 其他有關環境及自然資源保護發展事項之規劃、評估、研究、專業諮詢與技術服務。

(3) 組織概況

版本:1100406



(二)、年度各項工作計畫或方針之執行成果

計畫一

1. 名稱：107年-110年環保產品驗證(3年計畫)110年專案工作計畫

2. 達成績效：

- 驗證業務：110年全年共計召開52場次驗證機構驗審會議，審查完成389家次1,066件環保產品之新申請及換發新證案、136家次741件環保產品變更/增列申請案。整體完成之審查案件通過率為99.50%；核發環保標章證書1,411張及第二類環保標章證書19張。
- 效率提升業務：受COVID-19疫情影響，110年度相較於109年度，總天數增加約8天、稽核員工作天數增加約1天、廠商平均補件時間增加約5天。另與前5年(105~109年)為區間進行比較，110年度之廠商平均補件時間略高於5年平均水準約1天；驗證人員工作天數略低於5年平均水準約2天，顯示即便受COVID-19疫情影響，本會驗證人員審查作業仍確實落實且實行績效良好。
- 追蹤查核業務：共計執行36家次348件產品之追蹤查核，追蹤查核進度達100%，查核結果確認未發現廠商有不合事項。
- 培植業界人脈，建立溝通平台：自主辦理或協辦超過6場次之環保標章申請流程說明會，與會廠商人數超過250人。藉由辦理說明會，使申請廠商能更精確掌握申請須知及相關作業規範及要點，進而提升廠商申請意願。

計畫二

1. 名稱：109-110年度環保標章制度管理暨追蹤查核專案工作計畫

2. 達成績效：

- 環保標章制度研析：完成分析各國標章制度之整體審驗與追蹤查核體制發展動態，估算執行追蹤查核之標章成本，提供環保署參考。並推動鼓勵各公立學校可藉由各自的教科書選用評選表，優先選擇具有環保理念的綠色教科書。
- 部會合作：完成MIT微笑標章共通合作意向，未來申請申請環保標章之廠商如有意願標示MIT微笑標章，可同步填具申請表提出申請，同時取得環保標章與MIT微笑標章雙證書。
- 研(修)訂環保標章產品規格標準：完成「生物可分解塑膠」、「除濕機」、「使用農業資源之產品」、「電動機車」等4項產品規格標準檢討修正，及「數位複印機油墨」產品規格標準之廢止作業，並依照規格標準研訂與修訂進度完成9項標準英文翻譯。並完成2案實驗室檢測項目認可作業。
- 參與全球環保標章網路組織(GEN)活動：參與三場網路研討會(webinar)及GEN年會，於年會中發表「清潔產品、辦公室設備之效益評估」報告，並收集各國發展現況與GEN未來發展策略。並於109年10月通過GENICES同行評鑑，維持我國正

式會員資格，更再次取得 GEN 二年任期董事。

- 產品抽驗與追蹤管理：完成年度環保標章產品追蹤查核規劃書，全年度完成 276 件之產品抽樣檢驗，針對當年度抽測結果進行歸納研析。在販售場所部分已完成共 515 件產品查核，未發現不符合或冒用之產品，完成 5 家次 4 件產品民眾檢舉標章冒用與標示不符之案件處理。

計畫三

1. 名稱：109-110 年產品碳足跡關鍵性審查服務

2. 達成績效：

- 研擬並建立關鍵審查委員清單：彙整並研擬「關鍵性審查委員遴選作業事項」。並於產、官、學、研各界完成 30 位關鍵性審查委員之規劃與推薦。
- 執行關鍵性審查：透過關鍵性審查，109~110 年補助 7 家業者取得碳足跡關鍵性審查總結報告及查證聲明書，並申請通過產品碳足跡標籤，帶動申請通過產品碳足跡標籤數量。
- 精進產品碳足跡關鍵性審查制度：驗證環保署 106 至 108 年建立之碳足跡關鍵性審查作業流程有效性，並持續精進調整關鍵性審查作業流程。
- 增加碳足跡盤查之驗證能量：藉由關鍵性審查，提供我國業者較低成本之碳足跡查證管道，並建立由環保署直接評選，容易控制查證成本與品質之碳足跡數據查證能量。

計畫四

1. 名稱：環保標章海外驗證

2. 達成績效：

- 完成武漢冠捷 1 場次之海外工廠遠端現場查核。
- 協助紐西蘭環保標章完成台達化工及金百利克拉克共 2 場次之現場查核。
- 完成台灣田中之環保性驗證，並執行台灣穗高及品達科技共 2 場次之環保性驗證追蹤查核。

計畫五

1. 名稱：110 年度產品碳足跡資訊揭露與發展雲端審查標示制度專案工作計畫-碳標籤計算、申請與追蹤查核

2. 達成績效：

- 受理碳標籤申請：受理 218 件碳標籤申請案件，共計印製 189 張證書，並於案件受理過程中，同時宣導碳標籤及減碳標籤的優勢，以增加廠商申請減碳標籤之意願。
- 輔導業者計算產品碳足跡及申請碳標籤：藉由輔導過程將碳足跡盤查計算與熱點分析概念導入於公司內部，協助業者後續可進行產品的製程改善並落實綠色供應鏈管

理，同時亦能藉此機會提升並推廣產品碳足跡資訊網的使用，並推廣產品碳/減碳標籤。

- 輔導業者制定碳足跡產品類別規則文件(PCR)：輔導業者完成「電動機車」碳足跡產品類別規則文件制定。有助於相關產業計算產品碳足跡及申請產品碳/減碳標籤。
- 追蹤與監督查核碳標籤產品：完成 20 件產品市場追蹤查核及 4 件產品工廠追蹤查核，藉此落實碳標籤產品之管理機制，確保產品碳足跡資訊正確性，及強化標籤之公信力。

計畫六

1. 名稱：110-112 年度環保標章制度管理第 1 年(2 年計畫)專案工作計畫

2. 達成績效：

- 制度精進研析：因應國際環保浪潮，針對環保標章整體制度，以第一收集先進國家資訊、第二彙整國內公會業界資料、第三引用政府本土化數據的三隻箭，完成訂定未來 10 年環保標章塑膠件管制規範，解決全體業界為了以淨零排碳為目標，而使用回收塑膠所帶來之產品案件申請困境。保持以透過收集國際環保標章計畫的趨勢及實施經驗，經綜合研析，予以檢討環保標章整體運行的法規制度、規格標準條文及相關直接間接影響之事項，用以提升和平衡整體制度之適切性與申請便利性，並朝向親民化方面發展。
- 規格開發：透過規格標準之研析，考量各種國際與政府禁限用物質之管制趨勢、環境荷爾蒙管制項目等，開發各項產品規範使廠商依循申請，完成規格標準開發案共 6 件，再另外超前完成明年度 3 件新增與修正草案，維持我國領先地位。
- 國內驗證能量維持：透過執行實驗室之檢測方法認證，維持環保標章第三方實驗室之檢測能量，完成 3 項檢測項目申請。
- 國際合作：110 年度出席亞太永續生產消費第三次網路論壇及永續生產消費訓練課程-環保標章訓練班，在會議中分別提出「環保標章於循環經濟中扮演之角色」及「如何有效建立標章制度」兩份簡報，在國際上進行環保經驗分享與交流，持續發揮影響力。
- 環保素質提升：以環保標章旅館業作為媒介，納入計畫會議辦理地點，並融合相關環境介紹與講解，以實際行動提升環保標章所有決策人員之參與性與認知性，拓寬視野，增強環保標章制度未來在全民綠生活道路上的實際體驗。會議之後隨即發布推動全民綠生活食衣住行育樂購之新聞稿，呼籲民眾共同響應全民綠生活，落實生活做環保。
- 部會合作：與工業局 MIT 標章合作發證，達到一次申請、兩種證書之功效，提升環保標章能見度與附加價值，增加廠商申請意願。目前已有多數汽機車、家電業者詢問並提出申請。

計畫七

1. 名稱：110-112 年度環保標章追蹤查核專案工作計畫(2 年計畫)

2. 達成績效：

- 執行環保標章產品抽樣檢驗作業：完成「110 年度環境保護產品追蹤查核抽驗規劃書」，據以執行環境保護產品查核及追蹤作業。完成 309 件之產品抽樣檢驗，計有 8 家次 9 件產品抽測不符合之環保標章規格標準管制項目，不符合產品皆已依據「行政院環境保護署綠色消費暨環境保護產品推動使用作業要點」及「行政院環境保護署環境保護產品管理作業規範」辦理後續處分，並針對抽測結果進行歸納研析。
- 執行環保標章販售場所追蹤查核作業：完成 29 場次全省販售場所（包括實體賣場查核、虛擬通路，及發貨倉庫、銷售點）之查核作業，共計查核 663 件環境保護產品，皆未發現環保標章產品包裝或標示不符合之情況。
- 追蹤查核系統登錄作業：完成抽樣檢驗及販售場所查核產品之綠色生活資訊網追蹤查核專頁資料登錄作業，以有效掌握包含產品抽驗不符、違規使用環保標章等後續處理進度。
- 配合執行其他標章追蹤查核相關事項：完成環保署要求執行 3 家次 8 件滅火器產品之抽樣檢驗作業，及辦理 2 家次 2 件產品涉及違規使用環境保護產品之案件處理，並會同環保署至 3 家業者生產場所進行產品採樣作業，以利業者提出產品環保標章申請案。

計畫八

1. 名稱：推動再利用產品作業管理與品質控管工作計畫

2. 達成績效：

- 研析再利用產品優化製程作業品質控管方案：蒐集國內外相關品質管控標準，並諮詢再利用相關專家、學者，針對控管方案內容提供書面意見，完成擬定通則性再利用產品作業品質控管方案草案，並與 SRF 製造業者進行實廠訪談試行方案，依據試行結果提出方案修改建議，及廢棄物再利用品質控管法規研析及修法建議。
- 建立再利用產品之再生料比例驗證方法：完成國內外再生料含量驗證標準之比較研析，並諮詢專家學者意見，完成再生料比例驗證方案之訂定，並以「容器製造商」業者作為產品驗證示範對象。
- 研擬磚石填料再利用於海事工程之驗證管理機制：依據執行現況調整流程完成研擬「海事工程磚石填料管理及追蹤查核方法」，說明優化後各單位之運作狀態之關聯性，並更能達到程序之公正性及品質持續符合性等要求，完成「行政院環境保護署海事工程磚石填料驗證機構管理要點」（草案）、「行政院環境保護署海事工程磚石填料追蹤查核規範」（草案）研擬，及廢棄物再利用品質控管法規研析及修法建議。

計畫九

1. 名稱：產業用水效能提升計畫

2. 達成績效：

- 落實產業節水輔導，提升節水潛量達 8,352 噸/日；追蹤節水輔導廠商之總實質節水量達 8,121 CMD(296 萬噸/年)，投資節水設施達 3 億 589 萬元。
- 藉由現場訪視、輔導查核等作業完成工業區用水資料更新，工業用水回收率逐步穩健成長，持續以達成我國永續發展目標及「產業穩定供水行動方案」訂定民國 120 年（2031 年）工業區用水回收率 75% 為終期目標。
- 本年度輔導僑力化工公司取得第一張化工業/電子化學材料 ISO 46001 水資源效率管理系統查驗證書。
- 109 年 10 月至 110 年 6 月旱災期間，協助工業區廠商配合中央及各地方縣市政府辦理各項緊急因應措施，累積節水成效共節省自來水量達 1,900 萬噸，相當 1.4 座明德水庫，經檢討 111 年將規劃建立旱災自主節水填報平台，提升後續旱災期間資料統計時效性，降低人力負擔。

計畫十

1. 名稱：廢污水技術現況分析與技術開發成本分析技術服務

2. 達成績效：

- 完成蒐集國內 3 種製造業，包含化工業、金屬表面處理業/電鍍業及印刷電路板製造業之關鍵廢水處理技術，彙整各行業廢水之主要污染物、處理技術與處理流程，並研析主要廢水類別、關鍵處理技術與特點、處理上的限制，以及可替代之合適或新穎技術。
- 完成蒐集 7 項國外高濃度氮氮削減效益，處理技術包含離子交換、流體化床結晶、薄膜蒸餾、厭氧氨氧化、高效率生物網膜、厭氧流體化床與氮氮氣提循環回收及結晶氯化銨，並研析技術原理、特性及案例分析。
- 完成蒐集 8 項高科技新興污染物削減效益，新興污染物為二甲基乙醯胺、二甲基甲醯胺、鈷、N-甲基吡咯烷酮。處理技術包含 A/O + MBR、汽提+活性污泥+滴濾池、UV/H₂O₂ + 生物流體化床、UV + 芬頓+三相流體化床反應器、二階段高級氧化程序、曝氣+折點加氯+沉澱除鈷、電解法及三維電極電解法，研析操作條件、處理成效與成本分析。
- 完成電容去離子、非熱電漿、氮氮氣提循環回收技術成本效益分析，彙整現有/新興處理技術之成本分析、操作條件、回收效益、技術瓶頸與優勢、處理效率及效益比較。

計畫十一

1. 名稱：再生水產業推廣計畫

2. 達成績效：

- AI 智慧應用服務發展環境推動：籌組 AI 推動工作小組並訪視輔導 20 家企業，並進一步針對 3 家有需求業者進行深入輔導年。
- 再生水媒合作業：針對再生水潛在場址辦理 20 場次訪廠作業及 3 場次區域型媒合說明會，成功媒合聯電、友達等 10 家廠商同意使用系統再生水達 2.07 萬噸/日。

計畫十二

1. 名稱：大用水戶效率用水管理輔導計畫

2. 達成績效：

- 完成 52 家效率用水推動諮詢服務，不僅提供不同地區(縣市)及產業類型之大用水戶進線諮詢與節水技術、相關用水管理或相關法規等問題，並適時提供大用水戶必要的協助，同時評估進廠進行產業節水輔導，以協助大用水戶強化內部用水管理、用水減量及水資源相關議題之風險識別，並透過諮詢過程中多方蒐集大用水戶對於耗水費徵收之意見或建議，作為水利署未來修訂耗水費徵收辦法或減徵條件之參考。
- 完成 153 家廠商之輔導改善成效追蹤，以瞭解大用水戶受輔導後之改善情形及推動現況。其中有 53 家廠商有執行節水方案，共計實施 68 個方案，節水量約 8,186.6 CMD，節水率達 5.33 %。
- 完成南寶樹脂第一廠、台灣水泥和平廠共 2 案次輔導，並以中衛體系輔導方式協助其供應鏈廠商建立水資源效率管理模式。
- 完成產業節水輔導共 10 案次，10 家受輔導廠商之原始取水量合計約 14,968 CMD，輔導團隊共提出 26 項節水方案，潛勢節水量合計約 3,302 CMD，預估提升年節水量約 120.5 萬噸。
- 完成蒐整國際水資源管理相關作法及趨勢，並檢視國內現行之用水管理制度與相關法規等資料，提出包括效率用水管理制度做法、用水效率相關評估指標以及用水效率查驗機制等建議。

計畫十三

1. 名稱：建置水資源效率管理系統輔導

2. 達成績效：

- 完成水資源效率管理系統輔導服務，內容包含：(1).實地進行輔導亞東石化觀音二廠，進行用水設備盤查，並協助確認盤查結果，需符合 ISO 46001：2019 標準條文要求；(2).協助確認用水大戶之用水平衡圖，平衡圖之數據及分析計算結果。
- 完成用水效率提升實務經驗教育訓練課程，內容包含：(1).用水效率管理概論；(2).水資源管理政策及相關法規說明；(3).水資源使用設備設計、採購、維護及監督量測方法；(4).用水效率提升實務作法；(5).輔導案例分享；(6). Q & A。

計畫十四

1. 名稱：貯存系統提升土壤及地下水預防污染技術輔導計畫

2. 達成績效：

- 辦理查核輔導作業，檢視貯存系統設置型式與法規符合情形，提出管理與改善建議，內容包括：(一)研擬篩選原則、建立作業流程與相關表單；(二)成立技術輔導團，包括腐蝕防蝕、風險職安以及環境監測等專業背景；(三)完成篩選 55 處輔導事業名單，分別針對輔導專家及事業單位辦理行前說明會，以利現場查核輔導之進行。
- 提供污染防治及預防管理相關技術諮詢服務，內容包括：(一)提供儲槽及管線污染預防管理諮詢服務及監測設備設置等專業建議；(二)編撰「貯存系統設置設施及監測設備與預防管理參考手冊」，完成手冊架構研擬與章節撰寫內容規劃。
- 協助環保署辦理專業技術與實務諮詢會議，內容包括：(一)辦理「防止貯存系統污染地下水體法規及實務專諮會暨執行實務分享會議」(全日)，邀請專家學者針對儲槽與管線相關維護管理法規與實務技術進行研討交流，參與對象為各縣市環保局及委辦單位，共計 83 人出席。(二)辦理 2 場次專家諮詢會討論並調整篩選因子及涵蓋業別之比例；(三)110 年 12 月 31 日前已召開 6 場次工作會議，滾動修正輔導名單及前置準備作業等事項。

計畫十五

1. 名稱：109 年臺北市循環經濟與太陽光電推動計畫

2. 達成績效：

- 跨局處溝通平台：追蹤臺北市各機關執行「臺北市循環城市推動計畫」推動措施現況，並於每季彙整各單位推動成果，以掌握各單位循環經濟政策推動進度與成效，滾動式檢討精進相關推動措施，落實政策推動目標。
- 政策研析：收集哥本哈根市及巴塞隆納市之城市循環經濟相關政策研究，借鏡其政策思維導入循環經濟施政理念或發展經驗，提供建構宜居永續循環城市之發展方向與建議。
- 論壇辦理與成果推廣：辦理「2020 臺北永續未來願景論壇- 低碳轉型·循環價值 城市蛻變新力量」，共同探討循環經濟帶來城市治理思維的改變，以及環境資源、產業與都市建築未來發展路徑成功聚焦議題，達成循環城市政策宣傳擴散的成效。
- 太陽光電推動：提供全方位諮詢服務窗口，受理民眾諮詢服務，協助媒合，並輔導民眾進行補助計畫申請。為確保臺北市公部門太陽光電招標設置完善，執行設置進度及履約工作查核(12 案)；辦理 3 場次太陽光電設置宣導活動、辦理 1 場次績優案場觀摩會，藉以宣導私有建物設置補助、市府推動成果與公民電廠成果。

計畫十六

1. 名稱：109 年新竹市設備汰換與智慧用電補助計畫

2. 達成績效：

- 設備汰換作業：執行 109 年度新竹市集合式住宅與服務業節能汰換工作，預估汰換 T8/T9 燈具、無風管空氣調節機、室內停車智慧照明燈具、能源管理系統等。服務業審查通過 169 件，補助金額為 13,298,179 元。學校汰換補助審核通過 42 件，總計汰換 35,339,940 元，補助金額為新台幣 17,182,636 元。
- 推廣活動：為因應 COVID-19 防疫方案，考量集會活動通常人潮擁擠，長時間且近距離接觸，具有高度傳播風險，增加線上模式宣導說明會，避免人群聚集。
- 節能推廣：製作設備汰換與智慧用電相關影片共計 8 部，鼓勵市民汰換老舊設備與節約能源。

計畫十七

1. 名稱：109 年新竹市節電基礎工作、因地制宜(第 3 期)及設備汰換與智慧用電(第 2 期計畫)

2. 達成績效：

- 縣市共推住商節電推動小組工作會議：協商各局處執行計畫中遇到的困境、提出應變措施及解決方案，俾利縣市共推住商節電行動計畫順利執行。
- 強化新竹市節電藍圖：召開協商中央機關單位討論會議，針對在地用電量大且節電效果差的 5 處中央機關(8 個用電電號)進行節電輔導，釐清可能之用電增加原因。
- 辦理節電工作坊：與 NGO 及環境友善團體合作，訓練學員走入社區、實際了解居家用電，透過居家現場實作，用電判斷等議題，捲動更多社區民眾參與，擴大計畫影響面。
- 109 年度住宅節電成果：新竹市 109 年，以單位抄表戶數用電量相較，共減少 23.94 度，本島第 1 名，非六都第 1 名(以 105 年節電基準年)。
- 家電舊換新補助：受理家電補助，共 3,125 件數(冷氣機 3,184 台、冰箱 1,049 台)；抽查總案件數 60 件，合格案件數 49 件，不合格案件數 11 件。

計畫十八

1. 名稱：基隆市政府縣市共推住商節電行動(第二期)委託專業服務案

2. 達成績效：

- 政策精進：蒐集基隆市用電現況、彙整過往活動及會議內容、透過問卷了解市內中小型用電單位設備設置現況及邀請 NGO、工研院及大專院校專家提供相關意見，滾動式修正基隆市節電藍圖。
- 節能宣導活動：結合主婦環境保護聯盟及專家單位分別辦理民眾及住宅之節能宣導活動，活動中介紹多種商家及住宅節能措施及現行法規及補助說明，最後輔以有獎徵答方式，提高參與人員及響應節電的意願，亦可提升節能減碳宣導效果。
- 節能評估：辦理機關學校節能評估，針對有需求之學校及機關進行老舊設備盤點並

提出改善建議報告，後續規劃各單位所需補助費用並進場協助汰換，評估後建議污水廠為優先汰換重點。

- 家電舊換新補助作業：辦理「基隆市住商設備汰換與智慧用電補助計畫」，為利補助運作修正 108 年基隆市補助程序，全面改為線上申請，優化申請機制加快審核效率，配合防疫規定減少民眾群聚風險，有效提升民眾對政府之觀感。

計畫十九

1. 名稱：南投縣 109 年度綠能屋頂全民與推動計畫委託專業服務案

2. 達成績效：

- 綠能屋頂專家委員會：協助委員會運作，彙整委員建議，提供縣府推動「綠能屋頂全民參與」參考。
- 潛量調查：彙整潛量盤點與推廣說明會所蒐集的意願回復，本縣太陽光電增加 5.28 MW 的潛能量，有意願參與綠能屋頂案場總量共 241 處；潛能達 22.04 MW，設置潛能已超過 15 MW 的三年度設置目標。
- 國立暨南國際大學綠能屋頂簽約記者會：暨大為南投縣綠能屋頂計畫媒合成功的第一個案例，亦為全台最大的綠能屋頂案場(裝置容量達 1.55MW)。
- 綠能屋頂執行成果：已簽約案場 19 處總裝置容量為 2.9 MW，其中有 4 處案場總裝置容量 331.7kWp 已完工併聯開始發電。

計畫二十

1. 名稱：109 年基隆市再生能源發電設備認定與查核業務委託專業服務案

2. 達成績效：

- 再生能源盤點：彙整各縣市潛能資訊蒐集、設置現況盤點、饋線及剩餘可併網容量盤點等相關資料。
- 政策研析：國內外綠能政策盤點、相關法規檢討與修正、中央及地方獎勵機制研析、用電大戶設置再生能源協調機制建立及配合中央部會綠能政策執行。研擬再生能源發電設備認定與查核業務應備文件及設備認定程序說明文件。

計畫二十一

1. 名稱：臺北市市有房地設置公民電廠啟動記者會

2. 達成績效：

- 完成辦理臺北市首座市有房地設置公民電廠啟動記者會，傳達公民電廠設置理念，鼓勵市民、學校與機關共同參與。

計畫二十二

1. 名稱：110 年台北市能源暨循環城市政策平台與太陽光電發展推動計畫

2. 達成績效：

- 跨局處溝通平台：追蹤臺北市各機關執行「臺北市循環城市推動計畫」與「臺北市能源政策計畫」推動措施與現況，並於每季彙整各單位推動成果，以掌握各單位循環經濟政策推動進度與成效，滾動式檢討精進相關推動措施，落實政策推動目標。
- 政策研析：收集德國柏林市及美國芝加哥市之城市循環經濟暨低碳能源相關政策研究，借鏡其政策思維或發展經驗，提出 5 項建議，作為後續臺北市相關永續政策可精進方向。
- 論壇辦理：辦理 10/13「預見明日·永續發展-2021 臺北論壇 - 能源轉型·循環治理·聚焦綠色新經濟」，邀請包含荷駐台代表、歐洲商會及國內專家學者共計 15 名，進行 3 主題場次分享交流。
- 成果推廣：為強化政策推廣創造議題，製作政策主題開場形象影片與論壇活動成果精華影音，辦理局長專訪，及完成 1 篇平媒雜誌、3 篇數位廣編刊載報導
- 太陽光電推動：提供全方位諮詢服務窗口，受理民眾諮詢服務，協助媒合，並輔導民眾進行補助計畫申請(申請裝置容量共 54.54 瓩，補助款金額為 823,020 元)。為確保臺北市公部門太陽光電招標設置完善，執行設置進度及履約工作查核(12 案)；執行 13 處公有房地招標潛力案場設置量評估，以作為公民電廠招標潛力案場；辦理 3 場次太陽光電設置宣導活動，藉以宣私有建物設置補助、市府推動成果與公民電廠成果。

計畫二十三

1. 名稱：110 年推廣節能、能源政策與公民參與委託專業服務案
2. 達成績效：
 - 工作坊辦理：辦理 6 場次線上能源政策願景工作坊，吸引民眾 513 人次報名，收集臺北市能源政策願景相關議題意見，透過政策短講讓參與者了解臺北市相關能源政策推動策略及方向，達到提高政策透明度與品質，並反映出公共利益之價值。
 - 能源教育推廣：完成 3 場次節電、能源教育相關課程宣導與推廣活動與 1 場次參訪觀摩活動辦理，走入社區以提倡推廣節電及新興能源議題，使能源意識成為民眾日常的一部分。
 - 影片製作：製作臺北市能源政策白皮書與能源政策工作坊動畫宣導影片一式，透過影音宣導將臺北市政府的能源政策重點理念傳達給民眾。

計畫二十四

1. 名稱：110 年新竹市設備汰換與智慧用電補助計畫委託專業服務案
2. 達成績效：
 - 計畫研擬：規劃及辦理設備汰換與智慧用電補助作業，研擬「110 年新竹市服務業節能設備汰換補助作業計畫」，並於 110 年 5 月 3 號公告。
 - 補助作業：辦理服務業補助案收件、建檔、審查及撥款作業，本年度服務業統計至

- 110.01.31 共計送件 87 件、審核通過 86 件，補助金額為 10,742,786 元，執行率 100%；
- 推廣宣導：製作新竹市設備汰換與智慧用電宣導影片 1 支及節電訊息宣傳 EDM 2 式，以提供網路行銷、設備汰換與智慧用電補助說明會使用。

計畫二十五

1. 名稱：國內外再生能源補助推動態樣委託調查
2. 達成績效：
 - 會議辦理：執行審查會議前置作業相關工作內容共 31 件，並完成 9 場次審查會議與 1 場次說明會/分享會之辦理。
 - 國際文件翻譯：完成「IRENA RENEWABLE POWER GENERATION COSTS IN 2020」英譯中純文字稿 1 式。

計畫二十六

1. 名稱：再生能源公民推動綠態樣委託分析
2. 達成績效：
 - 問題集：蒐集與各團體間通話聯繫內容與審查作業過程中提出之獎勵申請問題及辦法注意事項，製作公民電廠補助辦法 QA 問題集。
 - 補助管考：受理公民電廠辦法補助案陪伴案件 5 案，執行每週電話聯繫追蹤累計共 42 次。
 - 影片製作：完成一部簡易再生能源補助管考系統操作教學影片，提供說明會辦理時撥放，以利使用者初步了解系統使用與填報方式。
 - 宣導品：防疫口罩一萬片製作，以提供再生能源相關宣導工作進行推廣使用。

計畫二十七

1. 名稱：110 年度新竹市第三期家電汰換補助委外人力採購案
2. 達成績效：
 - 智慧節電計畫推動小組運作：執行節電計畫推動小組執行秘書之幕僚作業，統合辦理各局處計畫之進度與控管作業；掌握「縣市共推住商節電行動計畫」執行情形並彙整執行成果。
 - 家電舊換新補助工作：辦理補助案件收件及審查作業，依審查結果進行合格案件資料彙整、建檔、製冊、歸檔及不合格案件之退補件通知處理，共受理 5,503 件冷氣機共補助 6,103 台、電冰箱 1,374 台，家電補助抽查共 53 件，合格 53 件。

計畫二十八

1. 名稱：輪胎及鉛蓄電池高值化循環再生暨優化處理提升認證管理效率專案工作計畫
2. 達成績效：
 - 研擬處理業與再利用機構以異業結盟申請認證補貼方式之策略：蒐集過去政策文獻

及相關法條規範，研提高值化再生料異業結盟專案申請及分級補貼 2 種方案，並針對 2 種策略方案進行比較以提供政策參考。

- 異業結盟申請提供諮詢服務：已完成諮詢電話設置，並協請再利用廠商協助試填分級補貼相關申請文件及收集相關意見，並已參考廠商提供意見修正表單。
- 檢討應回收廢棄物相關法規，提出精進作為之條文修正建議：已依據補貼對象及經費來源分析其作法及優缺點，以及針對再生料高值化差別補貼方案及分級補貼方案做法進行評估，並提出建議做法。
- 國內廢輪胎及廢鉛蓄電池之回收處理量能清查及供需評估：已蒐集彙整歷年各處理廠基礎回收處理量能，並研析其變化及趨勢建立資料庫與評估其供需量能。
- 研擬廢輪胎及廢鉛蓄電池去化管道受阻之預防與應變調度機制：已依據發生類別、原因、因應方式等進行應變機制初步規劃，並已初步研擬預警機制、預警值及調度責任區劃分等，以利後續緊急應變之調度。

計畫二十九

1. 名稱：精進環保證照機構管理專案計畫

2. 達成績效：

- 蒐集國內三個部會對於訓練機構的品質提升與評鑑機制內容且進行分析，研擬一套環保證照訓練機構評鑑作業計畫草案。
- 評鑑作業：依據草案內容製作環保證照訓練機構評鑑作業計畫手冊，包含委員、受評機構與工作人員；辦理三場次的試評鑑作業，
- 以電話訪問方式進行環保證照訓練機構之訓前專業性及服務品質電話禮貌測試，並依據測試結果進行分析。

計畫三十

1. 名稱：基隆市政府縣市共推住商節電行動委託專業服務案(第三期)

2. 達成績效：

- 政策研擬：針對基轄區內行政區研析用電資訊，分析出不同的用電部門用電特性並深入了解用電行為，另針對本市用電大戶分析用電資訊，研擬並推動基隆市尖峰用電抑制方案。
- 節電效益評估：針對基隆市機關單位具設備汰舊換新需求者提供節電效益評估，經評估需汰換者，協助進行相關節電設備規劃及汰換。
- 補助作業：辦理「基隆市住商設備汰換與智慧用電補助計畫」，協助汰換機關、學校、服務業及住宅汰換老舊用電設備，提升基隆市用電效益，統計 110 年汰換項目並計算節電量，約可減少基隆市每年 4,732,050 度/年。
- 辦理節電志工培訓及觀摩活動：培養在地節電人力，計約 36 位參與；邀集在地企業共同參與節電觀摩活動，請海科館分享企業節電經驗及現場觀摩，使與會者教學相

長。

計畫三十一

1. 名稱：一般廢棄物回收計畫

2. 達成績效：

- 完成 108-109 年破袋分析檢查、成分調查統計、可回收物品及策略方法以及我國 4 項回收率計算方法盤點。
- 完成 10 項標的產品生命週期盤查與結果分析說明書。
- 分析舊衣物質及熱能利用回收與處理量能分析，並提交舊衣政策宣導圖卡、制服綠色採購規格訂定及調查地方環保機關舊衣回收流向。
- 共計辦理 3 場次專家諮詢會議，分別為(1)廢塑膠袋生命週期分析(2)服飾品牌業者舊衣回收責任延伸問題討論(3)舊衣回收處理推動策略。
- 完成 110 年 9 到 12 月廢食用油現況調查彙整資料；110 年第 3 季及第 4 季廢食用油勾稽成果查核及量能推估統計。
- 協助研析菸品公告為應回收廢棄物問答集、估算菸品公告為應回收廢棄物成本費率及研析菸品公告為應回收廢棄物說帖。
- 完成全國地方機關窗口回收項目 Google 表單問卷設計，並統計各地方執行機關公告回收項目回收成效分析。
- 完成二手物交換平台運作情形調查及系統改進規劃，推動二手物交換措施相關考核項目、指標及評分標準。

計畫三十二

1. 名稱：110 年基隆市政府再生能源調查研究委託專業服務案

2. 達成績效：

- 再生能源發電設備認定：協助進行設備認定作業運作、文件釐清與查核作業，以利市府辦理再生能源發電認定作業。
- 再生能源發電設備可行性評估：執行公有建築或土地設置再生能源發電設備可行性評估，以提供市府未來能源推動設置時參考。

計畫三十三

1. 名稱：毒性及關注化學物質綜合政策規劃及成果彙編計畫

2. 達成績效：

- 精進國家化學物質管理政策內容：蒐集美國、加拿大、中國、印度、歐盟、東協、韓國及日本等各國相關法規與政策推動現況及國際組織發表相關報告，並研提國家化學物質管理政策綱領及行動方案（草案）精進建議並研擬修正內容。
- 研擬及成果彙編：彙整化學局及各部會化學物質管理成果，分別綜整成「跨部會執

- 行成果報告」、「化學局 108 年施政年報」與「化學局 109 年施政年報」。
- 辦理化學物質管理相關增能培訓：協助辦理「國家化學物質管理政策綱領及行動方案成果研討會」，邀集各部會參與，以利瞭解目前化學物質管理政策走向及未來推動方向，促使各單位交流分享並提供精進之建議措施，達到良性互動，以擴大相關政策推動之外部效應；另協助化學局辦理 3 週年局慶及組織學習活動，透過組織內部橫向業務交流以及跨單位小組活動，促進不同單位間業務之管理、溝通與合作並激發創新思維，以強化內部組織之整合性，進而提升工作能量以面對未來多元複雜的政策推動挑戰。
 - 製作毒性及關注化學物質管理綜合政策或法規相關簡報及法規彙編：就毒性及關注化學物質管理相關綜合政策規劃或法規案製作簡報，並採以圖、表、動畫或影片呈現，協助製作「化學局業務說明簡報」、「毒管法說明簡報」、「國家化學物質管理政策綱領及行動方案(草案)介紹與未來國家化學物質管理會報運作說明簡報」、「毒性及關注化學物質專業技術管理人員職掌與工作倫理簡報」及「我國化學物質管理政策及國際發展趨勢簡報」。另配合毒管法修正，協助更新、編排、校對及印製毒管法及其相關子法，並分別寄送各縣市環保局及相關單位。
 - 編撰毒性及關注化學物質專業技術管理人員證照訓練課程教材：協助化學局編撰毒性及關注化學物質專業技術管理人員職掌與工作倫理、毒管法相關法規及我國化學物質管理政策及國際發展趨勢教材，透過編撰訓練課程教材，使教材內容真正應用到學員工作中。

計畫三十四

1. 名稱：溫室氣體減量暨效能標準策略精進計畫

2. 達成績效：

- 完成研析國內外溫室氣體效能標準運作機制差異性，精進我國溫室氣體效能標準運作機制。
- 完成蒐研美國、英國、德國、歐盟、日本、韓國及新加坡等國各部門(能源、製造、運輸及住商)溫室氣體效能標準現況及管制重點、效能標準運作管理機制。
- 完成蒐集國內歷年推動溫室氣體效能標準之相關專案計畫，依年度彙整溫室氣體效能標準推動內容及歷程，檢討效能標準訂定及推動遭遇問題。
- 完成研析國內外溫室氣體效能標準運作機制差異性，規劃我國溫室氣體效能標準運作機制，研提後續推動建議。
- 完成蒐研美國(及加州)、英國、德國、歐盟、日本、韓國及新加坡等國家各部門(能源、製造、運輸及住商)溫室氣體減量管理策略之推動策略及執行成果，完成彙整我國研析六大部門(著重能源、製造及住商部門)推動策略與執行成果，提供我國部門別行動方案重點策略執行成果及精進建議。

- 完成蒐研日本及英國溫室氣體減量可供執行之政策工具及成效監督機制，內容包含減量目標、減量策略管理機制及減量策略評估方式，以利未來規劃執行政策工具及監督機制之政策推動參考。
- 配合溫管法修法期程，完成蒐研歐盟、英國、德國、美國加州、韓國及日本等國家訂定碳中和期程、因應策略與配套作法；另亦針對排放額度核配抵換與收費等經濟誘因工具之關聯進行減碳工具特性研析。
- 分別參與專家學者諮詢會、產業座談會、環保團體之座談會、台德交流工作會議及溫室氣體減量及管理法修法座談會等，總計參與及辦理 14 場次溫室氣體減量相關會議；其中辦理 4 場次專家諮詢會議與國內推動效能標準相關議題，以及協助辦理 2 場次與環保團體之座談會，提供環保署後續施政之參考。

計畫三十五

1. 名稱：109 年畜牧糞尿資源處理利用推動計畫
2. 達成績效：
 - 生質能(有厭氧發酵設備)躉購費率評估研析：蒐集大場代小場畜牧糞尿集運處理沼氣廠期初設置成本等資料，包含畜牧糞尿集運、沼液沼渣以槽車或管線運送至農地施灌等設置成本及營運成本等，提出調整生質能躉購費率計算公式修正，提供環保署政策參考。
 - 沼液沼渣農地肥分使用推動：已完成訪查 15 場次已核可農田肥分再利用申請畜牧場，共計有 10 場符合申請書內容及 5 場不符合申請書內容。完成訪查 10 場次未申請小型畜牧場廢水管理計畫。輔導 2 家台南市畜牧場申請沼液沼渣作為肥分使用，統計施灌量達 3,741 公噸/年，資源化比率為 24.1%，總計可削減 BOD 16,836 kg/年及 SS 44,897kg/年。
 - 示範鄉鎮推動：為改善國內畜牧業畜養縣市之河川水體水質，環保署積極推動畜牧糞尿沼液沼渣作為農地肥分使用，將畜牧廢水進行資源化之利用，積極推動八翁酪農專區為畜牧糞尿資源化利用示範鄉，完成辦理 1 場次關鍵人士座談會匯集各方意見及八翁酪農示範區推動策略與具體方案，納入未來推動示範鄉參考。

計畫三十六

1. 名稱：解析國際氣候變遷減緩對策與空氣品質策略暨支援空污技術作業計畫
2. 達成績效：
 - 完成蒐研固定污染源有害空氣污染物計 5 篇關鍵文獻，完成研析美國聯邦、韓國及歐盟或地區之固定污染源有害空氣污染物管制架構、特定污染源類別標準訂定方式、高潛勢區域管制策略、環境大氣有害空氣污染物監測等項目。
 - 完成蒐研移動污染源有害空氣污染物計 5 篇關鍵文獻，完成研析美國及歐盟地區之汽油及柴油引擎有害空氣污染物之管制設計、管理做法、對象、規範標準等項目。

- 完成蒐研美國加州與英國計 8 篇關鍵文獻關於氣候變遷減緩策略與空氣品質關聯性之政策及法規文件，研提國內氣候變遷減緩對策與空氣品質策略規劃及發展之建議。
- 完成蒐研國內有關氣候變遷減緩策略與空氣品質關聯性之研究，完成 6 篇我國與減緩策略相關之重要行動計畫及研究計畫。

計畫三十七

1. 名稱：高雄市廚餘生質能廠興建營運移轉(BOT)案進料基質分析與 BMP 執行計畫
2. 達成績效：
 - 完成高雄市之進料廚餘基本特性分析及廚餘 BMP 試驗，以利委託單位順利進行高雄市廚餘生質能廠興建營運移轉(BOT)案計畫之準備，可供後續重要反應器設計參數考量。
 - 提出發酵系統最適之設計操作條件建議及日處理量 200 公噸之廚餘厭氧消化廠發電效益評估，以利委託單位投標評估與設計作業。

計畫三十八

1. 名稱：110 年畜牧糞尿資源利用推動管理計畫
2. 達成績效：
 - 躉購費率評析:彙整各場合厭氧消化設施建設成本均高於審議會訂定基準，估算躉購費率費率介於 8.7~30.3 元/度，均高於公告值。已售電 4 案場之年售電量介於 2,501~3,687 度/厝，僅審定委員會參數(6,600 度/厝)的 24.6~60.0%，故各案場操作營運技術仍有待輔導及提升。
 - 沼液沼渣農地肥分使用推動: 已完成訪查 10 場次已核可農田肥分再利用申請畜牧場，訪查結果均符合申請書內容。
 - 資源化處理相關措施可行性: 水蚤養殖、植種污泥及魚菜共生系統之建置，皆可以有效處理畜牧糞尿，未來可做推廣並納入推廣措施。
 - 沼液沼渣施灌之示範農場的農產品納入綠色採購或綠點之可行性: 可利用環保集點現有體制，以 TAP 產銷履歷方式參與或增加環保集點方式，增加「綠色農產品標章」之方式納入。

計畫三十九

1. 名稱：廚餘堆肥廠效能升級暨多元生質能源化推動計畫
2. 達成績效：
 - 完成 17 場次之破碎脫水設施及 8 場次高效堆肥設施之現場勘查輔導、檢測分析、質量平衡、數據合理性及成效落後原因等之成效評估；另邀請專家委員至 25 處廚餘廠進行現場勘查輔導，並完成成效評估報告，提供相關改善建議及進行改善情形追

蹤，以改進各縣市堆肥廠缺失並提昇處理廠效能。

- 完成廚餘再利用設施之操作營運技術指引，內容針對廚餘堆肥、破碎脫水處理設施、高效堆肥設施之原理、操作技術、常見問題與對策…等進行說明，可供各縣市廚餘處理從業人員參考，以提升廚餘堆肥場之處理效能。
- 針對肥料登記申請之申請資格、文件與農委會進行溝通討論，完成申請肥料登記證相關範本供給各縣市參考使用，建立縣市與農委會溝通之平台。
- 完成集中蒸餾之設置效益(經濟效益、環保效益)評估、可行之設置地點評估、最適設置之經濟規模、設備規劃等之評估。
- 完成共消化推動策略研析，包含廚餘厭氧消化之優點、廚餘與禽畜糞、下水道厭氧消化系統共消化研析、共消化後之沼渣沼液利用、廚餘厭氧共發酵之沼渣沼液利用可行性分析、推動建議等。
- 完成各縣市公有廚餘堆肥廠成品相關數據之填報管理平臺之建置，並整合原廚餘處理設施季報，共同完成建置為雲端填報平臺，亦彙整各縣市提供之廚餘回收再利用資料，分析數據之合理性及回收再利用成效落後之原因，追蹤其改善情形。
- 辦理廚餘相關會議及業務檢討會，讓各縣市廚餘從業人員藉由相關會議與觀摩活動，相互學習增加知能。

計畫四十

1. 名稱：資源再生綠色產品推廣計畫

2. 達成績效：

- 健全資源再生綠色產品相關法令制度：完成協助修正「經濟部資源再生綠色產品審查認定辦法」，於 110 年 1 月 28 日正式公告。研擬 4 項資源再生綠色產品未來推動誘因措施及策略，包括(公民營廢棄物處理機構評鑑納入綠色產品評分項目、獲證廠商延長再利用展延年限、研析綠色金融行動方案 2.0、推動企業綠色採購措施等，以作為計畫未來之主要推動策略。為滾動式檢討目前資源再生綠色產品規格項目，提高廢棄物回收比率，避免浪費可再利用資源，達到循環經濟，執行團隊增訂「控制性低強度回填材料(CLSM)」產品認定規格，並完成座談會辦理及認定規格草案研擬。
- 推動資源再生綠色產品運作及管理：完成 13 家廠商共 19 件資源再生綠色產品申請案之審查與評定作業。估算本年度取得資源再生綠色產品認定之產品量約為 27 萬公噸/年，換算產值約為 22 億元為確認獲證產品仍符合產品認定規格及環保法令之規定。完成 4 家獲證業者之追蹤查核作業，針對各廠之製程現況、產品種類、現場環境、原物料與回收料投料紀錄、能水耗及相關文件進行查核確認。完成辦理 4 次「資源再生綠色產品審認定審議會」。完成 9 家廠商共 15 件資源再生綠色產品申請案、2 項修訂產品認定規格之審議。

- 推廣資源再生綠色產品：完成優化計畫網站，已於 11 月底前測試完成正式上線。並完成新增網頁最新訊息 101 則及活動訊息 3 則。完成 4 場次相關推廣活動辦理，共計約 151 餘人參與，透過會議、展覽及觀摩等多元方式辦理，以鼓勵產業積極投入資源再生綠色產品認定。為掌握資源再生綠色產品上下游供需關係，本計畫篩選國內產量較大、去化廢棄物量多之產業，並以「活性碳」為示範建立產業鏈結並評估 6 項環境及經濟效益。完成 4 家廠商輔導，提供之輔導改善建議方案，每年約可節省 334 萬度電，若 4 家廠商取得資源再生綠色產品認定，估算增加資源再生綠色產品量約為 3.1 萬公噸/年，換算產值約為 4.7 億元。

計畫四十一

1. 名稱：綠建材循環經濟產業鏈結推廣計畫

2. 達成績效：

- 再生綠建材產業推動聯盟運作：完成再生綠建材產業推動聯盟架構建立，並分為 3 個小組，分別為推動中心、產業小組、諮議小組，廣邀產官學研四界人員參與，截至 110 年底成員計有 23 家業者、4 個團體及 11 位個人。完成聯盟運作之相關工作，如提供資源循環技術、法規與市場等相關資訊、辦理再生綠建材推廣工作、蒐集彙整產業意見，適時向各主管機關反映、協助業者研提再生綠建材之研發、協助業者解決再生綠建材相關問題。完成召集聯盟成員完成 3 場次產官學研討論會議，共商業界對於推動再生綠建材在法規制度面應興應革事項。
- 再生綠建材推廣說明會：完成再生綠建材推廣說明會辦理，本會議由內政部建築研究所王安強副所長主持開場。王副所長致詞時強調再生綠建材對於推動循環經濟的重要性，未來希望藉由再生綠建材產業推動聯盟之平台，強化各界使用再生綠建材之誘因，因疫情影響。實體會議人數控制為 60 人參與，並同時線上直播及錄影。供無法參與人員線上觀看，影片上傳至聯盟網站供大眾點閱。
- 再生綠建材循環利用量及市場競爭性調查評估：針對 27 項再生綠建材受理申請項目之申請狀況分析，推測目前部分項目未有廠商申請，可能之原因以市場誘因不足，及另申請他類(健康、高性能)綠建材標章等。針對再生綠建材產品之循環利用量及產值調查評估，目前有效標章且有產品之再生綠建材循環利用量共約 81 萬公噸/年、產值估算約 64 億元。就整體環境效益評估，原生資源減量 1,129,827 公噸、廢棄物減量 1,129,386 公噸、CO2 減量 60,153 公噸、節省廢棄物處理費 2,719,059,628 元，效益十分顯著。完成再生綠建材之優劣勢(SWOT)分析、回收材料成本之競爭性分析、回收材料來源穩定性之競爭性、原料品質方面、法規政策之競爭性分析。
- 協助業者拓展海外商機之建議：向海外客戶說明國內綠建材標章之特性，及與國際間相關綠建材標章之比較分析，彰顯國內綠建材標章之優勢。藉由環發會長期維繫之國際環保標章組織合作關係，可媒合有意願業者申請國際綠建材標章認證。提供

國際間(以南向國家為主)綠建材市場資料，以供國內業者參考。

計畫四十二

1. 名稱：推動我國溫室氣體減量暨效能標準專案工作計畫

2. 達成績效：

- 完成歐盟、日本及美國之碳邊境調整機制(CBAM)現況研析，並針對歐盟 CBAM 草案與美國 BCA 草案進行差異分析。
- 完成我國鋼鐵產業因應歐盟 CBAM 之作為建議：根據國內、外碳排放強度數據估算歐盟 CBAM 可能對我國鋼鐵產品徵收之碳費金額衝擊，並完成我國鋼鐵產業因應歐盟 CBAM 之作為建議。
- 完成蒐研水泥業及鋼鐵業效能標準計算依據之相關意見，以及效能標準短中期及長期之規劃方案：完成蒐研水泥業、鋼鐵業及其他國際間納入碳邊境調整機制關鍵產品與溫室氣體效能標準計算依據之相關意見，以溫室氣體登錄平台資料進行計算或須重新定義計算範疇之可行性評估，作為效能標準與效能標準草案訂定之參考。此外，針對訂定水泥業及鋼鐵業效能標準與效能標準草案提出短中期及長期之規劃方案。
- 完成蒐研水泥及鋼鐵業應遵行之節約能源與能源效率指標規定之管制方式及歷年執行推動成果，以供環保署後續推動效能標準管制之參考。
- 完成蒐研國際鋼鐵業之清潔能源發展期程、邁向碳中和之減排目標與途徑，永續發展路徑採行技術與策略等資料，以及完成英國 2050 淨零路徑與部門減量策略研析。
- 完成蒐研國際實施碳稅(碳費)制度及補助獎勵機制：完成蒐研新加坡、日本、英國，以及南非等國家實施碳稅(碳費)制度之徵收對象、徵收方式，以及碳費衝擊補貼等資料，亦完成蒐研德國與美國加州補助獎勵機制等資料，以及提出美國加州補助獎勵機制度對我國碳費徵收與配套機制之建議。
- 完成拜訪諮詢廠商計 5 場次：拜訪諮詢我國鋼鐵公會、中鋼、中油與李長榮公司等公司因應歐盟 CBAM 之產業作為計 5 場次，獲得寶貴意見回饋環保署施政參酌。
- 完成參與及辦理溫減相關會議計 13 場次：
- 完成辦理 2 場次產業座談會：針對受歐盟 CBAM 草案管制產品影響最大之鋼鐵產業作為對象，並邀請中央目的主管機關參與研商，完成 2 場次產業座談會辦理，彙整相關意見作為後續環保署政策推動之參考。
- 完成參與溫減重點策略會議計 11 場次，供環保署施政參酌。

計畫四十三

1. 名稱：國家化學物質管理推動量能提升計畫

2. 達成績效：

- 精進國家化學物質管理政策內容：蒐集及研析聯合國與先進國家化學物質管理政策

趨勢，並研提第 1 次政策趨勢報告。

- 編修 110 年跨部會執行成果報告：已蒐集內政部消防署、國防部、財政部關務署、教育部、經濟部工業局、國貿局、經濟部標檢局、交通部公路總局、勞動部職安署、行政院農委會防檢局、藥毒所、衛福部食藥署、行政院化學局、科技部、海委會海巡署、行政院國土辦公室、行政院環保署管考處、監資處、廢管處、環訓所、環檢所、經濟部中部辦公室、交通部、交通部民航局及衛福部共計 25 個部會提供之 110 年度執行成果，並提交 110 年跨部會執行成果報告(初稿)。
- 編修 110 年化學局施政成果報告：已蒐集化學局綜合規劃組(含人事室)、評估管理組及危害控制組提供之 110 年度執行成果，並提交 110 年化學局施政年報(初稿)。
- 編修化學物質管理相關簡報：已完成編修化學局業務說明簡報一份，內容包含緣起、政策綱領及行動方案、業務執行成果及未來展望，共計 58 頁。
- 建立與部會或民間之化學物質管理交流管道：完成辦理 110 年國家化學物質管理政策綱領及行動方案成果研討會及 110 年化學局主管策勵營。
- 掌握民眾對於政策滿意程度及建議：完成辦理 110 年笑氣納管之民眾支持度調查，並提交 110 年笑氣納管之民眾支持度調查報告。

計畫四十四

1. 名稱： 防制方案與計畫支援及淨零碳排規劃策略對空氣品質改善之影響分析

2. 達成績效：

- 完成蒐研國際 6 篇關鍵文獻，關於英國、日本、韓國及我國 2050 淨零碳排目標路徑與策略資料。
- 因應國際 2050 淨零排放之趨勢，完成持續蒐研我國 2050 淨零規劃路徑與策略。
- 完成蒐研國際 5 篇關鍵文獻，蒐集分析國外相關部門(著重能源、工業及運輸部門)減碳策略與空氣品質改善之關聯性成果。
- 完成蒐研我國 6 份關鍵文件，關於我國六大部門行動方案執行成果，研析其減碳策略措施與空品改善關聯性之執行成果。

(三)、決算概要

(1)收支營運實況

- 1、本年度收入：預算數 8,190 萬 2,000 元，決算數 1 億 543 萬 768 元，較預算數增加 2,352 萬 8,768 元，占預算數 28.73%。差異原因說明如下：
 - (1) 委辦收入：預算數 6,885 萬元，決算數 8,468 萬 8,553 元，較預算數加 1,583 萬 8,553 元，占預算數 23.00%。主要係承接政府委辦計畫案較預期為多所致。
 - (2) 銷售貨物或勞務收入：預算數 1,300 萬元，決算數 2,064 萬 7,811 元，較預算數增加 764 萬 7,811 元，占預算數 58.83%。主要係承接民營機構計畫案較預期為多所致。
 - (3) 利息收入：預算數 5 萬 2,000 元，決算數 3 萬 3,599 元，較預算數減少 1 萬 8,401 元，占預算數-35.39%。
 - (4) 其他收入：預算數 0 元，決算數 6 萬 805 元，較預算數增加 6 萬 805 元。
- 2、本年度支出：預算數 7,957 萬 6,000 元，決算數 9,572 萬 5,410 元，較預算數增加 1,614 萬 9,410 元，占預算數 20.29%。差異原因說明如下：
 - (1) 委辦支出：預算數 5,700 萬 3,000 元，決算數 7,190 萬 653 元，較預算數增加 1,489 萬 7,653 元，占預算數 26.14%。差異原因說明如下，業務量增加，計畫執行支出相對增加。
 - (2) 銷售貨物或勞務支出：預算數 1,076 萬 3,000 元，決算數 1,196 萬 9,217 元，較預算數增加 120 萬 6,217 元，占預算數 11.21%。
 - (3) 行政管理支出：預算數 1,180 萬 8,000 元，決算數 1,185 萬 4,626 元，較預算數增加 4 萬 6,626 元，占預算數 0.39%。
 - (4) 其他支出：預算數 2,000 元，決算數 914 元，較預算數減少 1,086 元，占預算數 -54.3%。
- 3、本期餘絀：預算數結餘 232 萬 6,000 元，決算數結餘 970 萬 5,358 元，較預算數增加 737 萬 9,358 元，占預算數 317.26%，係因承接計畫案增加。

(2)現金流量實況

本次營運活動之淨現金流入1,310萬1,023元，投資活動之淨現金流出239萬1,625元，流出、流入加計後，本期現金及約當現金增加1,070萬9,398元。

(3)淨值變動實況

本年度未受限本期稅後餘絀為777萬857元，本年度淨值總額為4,795萬1,116元。

(4)資產負債實況

本年度資產總計8,076萬7,540元，負債3,281萬6,424元和淨值4,795萬1,116元。

1、資產

(1) 流動資產：

現金及約當現金 5,306 萬 3,049 元、應收款項 1,720 萬 1,083 元、預付款項 55 萬 4,263 元及其他流動資產 3,000 元，合計為 7,082 萬 1,395 元。

(2) 其他非流動資產：

基金 500 萬、不動產、廠房及設備 168 萬 8,709 元、其他非流動資產 325 萬 7,436 元，合計為 994 萬 6,145 元。

2、負債

(1) 流動負債：

應付帳款 1,317 萬 3,348 元、其他應付款 1,501 萬 5,948 元、本期所得稅負債 193 萬 4,501 元、預收款項 201 萬 702 元、其他流動負債 68 萬 1,925 元，合計為 3,281 萬 6,424 元。

(2) 非流動負債：

0 元。

(3) 其他負債：無。

3、淨值

永久受限淨資產 500 萬元、未受限淨資產 4,295 萬 1,116 元，合計為 4,795 萬 1,116 元。

(5)其他

本會因承租辦公室預計未來應支付之租金4,780,450元。

二、主要表

財團法人環境與發展基金會

收支營運表

中華民國 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新臺幣元

項目	110 年度		109 年度		差異	
	金額	%	金額	%	金額	%
收入						
捐贈收入	0	0.00%	100,000	0.11%	-100,000	-100.00%
利息收入	33,599	0.03%	45,669	0.05%	-12,070	-26.43%
股利收入		0.00%		0.00%	0	
業務收入		0.00%		0.00%	0	
政府補助收入		0.00%		0.00%	0	
委辦收入	84,688,553	80.33%	76,609,441	80.96%	8,079,112	10.55%
銷售貨物或勞務收入	20,647,811	19.58%	16,339,470	17.27%	4,308,341	26.37%
作業組織收入		0.00%		0.00%	0	
其他收入	60,805	0.06%	1,536,474	1.62%	-1,475,669	-96.04%
收入合計	105,430,768	100.00%	94,631,054	100.00%	10,799,714	11.41%
支出					0	
業務支出		0.00%		0.00%	0	
行政管理支出	11,854,626	11.24%	10,464,230	11.06%	1,390,396	13.29%
捐助支出		0.00%		0.00%	0	
委辦支出	71,900,653	68.20%	67,319,595	71.14%	4,581,058	6.80%
銷售貨物或勞務成本	11,969,217	11.35%	9,363,915	9.90%	2,605,302	27.82%
作業組織支出		0.00%		0.00%	0	
其他支出	914	0.00%	157,548	0.17%	-156,634	-99.42%
支出合計	95,725,410	90.79%	87,305,288	92.26%	8,420,122	9.64%
本期餘絀	9,705,358	9.21%	7,325,766	7.74%	2,379,592	32.48%
所得稅費用(利益)	1,934,501	1.83%	1,467,431	1.55%	467,070	31.83%
本期稅後餘絀	7,770,857	7.37%	5,858,335	6.19%	1,912,522	32.65%

主辦會計：

總經理：

董事長：

財團法人環境與發展基金會

現金流量決算表(間接法)

中華民國 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新臺幣元

項目	110 年度	109 年度
營運活動之現金流量：		
本期稅前餘絀	9,705,358	7,325,766
調整項目：		
收益費損項目		
利息收入	(33,599)	(45,669)
股利收入		
實物捐贈收入		
利息費用		
呆帳費用		
折舊費用	340,523	168,433
攤銷費用	154,856	151,304
處分投資損失(利益)		
處分不動產、廠房及設備損失(利益)		
資產減損損失		
其他		
與營運活動相關之流動資產／負債變動數		
應收票據增加(減少)		
應收帳款增加(減少)	(1,125,391)	16,588,206
其他應收款減少(增加)		
存貨增加(減少)		
預付款項增加(減少)	(258,501)	274,602
其他流動資產減少(增加)	116,141	(96,981)
應付票據增加(減少)		
應付帳款增加(減少)	4,736,152	(4,680,678)
其他應付款增加(減少)	556,484	1,021,592
預收款項增加(減少)	271,459	(542,827)
其他流動負債增加(減少)	104,972	38,693
其他		(791,004)
營運產生之現金	14,568,454	19,411,437
支付之利息		
支付之所得稅	(1,467,431)	(1,275,271)
營運活動之淨現金流入(流出)	13,101,023	18,136,166

投資活動之現金流量：		
購入投資款		
出售投資價款		
基金(增加)減少		
購入投資性不動產		
出售投資性不動產價款		
購入不動產、廠房及設備	(1,331,136)	(331,904)
出售不動產、廠房及設備價款		
其他非流動資產(增加)減少	(1,094,088)	128,400
收取之利息	33,599	45,669
收取之股利		
其他		
投資活動之淨現金流入(流出)	(2,391,625)	(157,835)
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加(減少)		
長期借款增加(減少)		
長期應付票據及款項增加(減少)		
存入保證金增加(減少)		
其他非流動負債增加(減少)		
永久受限淨資產增加(減少)		
其他		
籌資活動之淨現金流入(流出)		
匯率變動對現金及約當現金之影響		
本期現金及約當現金增加(減少)數	10,709,398	17,978,331
期初現金及約當現金餘額	42,353,651	24,375,320
期末現金及約當現金餘額	53,063,049	42,353,651

主辦會計：

總經理：

董事長：

財團法人環境與發展基金會

淨值變動表

中華民國 110 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新臺幣元

項目	110 年度	109 年度
永久受限淨值		
永久受限本期稅後餘絀		
永久受限淨值增加(減少)總額		
永久受限期初淨值	5,000,000	5,000,000
永久受限期末淨值	5,000,000	5,000,000
暫時受限淨值		
暫時受限本期稅後餘絀		
暫時受限淨值限制解除轉出		
暫時受限淨值增加(減少)總額		
暫時受限期初淨值		
暫時受限期末淨值		
未受限淨值		
未受限本期稅後餘絀	7,770,857	5,858,335
暫時受限淨值限制解除轉入		
未受限淨值增加(減少)總額		
未受限期初淨值	35,180,259	29,321,924
未受限期末淨值	42,951,116	35,180,259
淨值其他項目		
期末淨值總額	47,951,116	40,180,259

主辦會計：

總經理：

董事長：

財團法人環境與發展基金會

資產負債表

中華民國 110 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

資產	110 年 12 月 31 日		109 年 12 月 31 日	
	金額	%	金額	%
流動資產	70,821,395	87.69%	58,844,246	88.01%
現金及約當現金	53,063,049	65.70%	42,353,651	63.35%
應收票據		0.00%		0.00%
應收帳款	17,201,083	21.30%	16,075,692	24.04%
其他應收款		0.00%		0.00%
本期所得稅資產		0.00%		0.00%
存貨		0.00%		0.00%
預付款項	554,263	0.69%	295,762	0.44%
其他流動資產	3,000	0.00%	119,141	0.18%
非流動資產	9,946,145	12.31%	8,016,300	11.99%
基金	5,000,000	6.19%	5,000,000	7.48%
投資		0.00%		0.00%
投資性不動產		0.00%		0.00%
不動產、廠房及設備	1,688,709	2.09%	698,096	1.04%
其他非流動資產	3,257,436	4.03%	2,318,204	3.47%
資產總計	80,767,540	100.00%	66,860,546	100.00%
負債及淨值				
流動負債	32,816,424	40.63%	26,680,287	39.90%
短期借款		0.00%		0.00%
應付票據		0.00%		0.00%
應付帳款	13,173,348	16.31%	8,437,196	12.62%
其他應付款	15,015,948	18.59%	14,459,464	21.63%
本期所得稅負債	1,934,501	2.40%	1,467,431	2.19%
預收款項	2,010,702	2.49%	1,739,243	2.60%
負債準備－流動		0.00%		0.00%
存入保證金－流動		0.00%		0.00%
其他流動負債	681,925	0.84%	576,953	0.86%

非流動負債	0	0.00%	0	0.00%
長期借款		0.00%		0.00%
長期應付票據及款項		0.00%		0.00%
負債準備—非流動		0.00%		0.00%
存入保證金—非流動		0.00%		0.00%
其他非流動負債		0.00%		0.00%
負債總計	32,816,424	40.63%	26,680,287	39.90%
淨值				
永久受限淨資產	5,000,000	6.19%	5,000,000	7.48%
暫時受限淨資產		0.00%		0.00%
未受限淨資產	42,951,116	53.18%	35,180,259	52.62%
淨值其他項目		0.00%		0.00%
淨值總額	47,951,116	59.37%	40,180,259	60.10%
負債及淨值總計	80,767,540	100.00%	66,860,546	100.00%

主辦會計：

總經理：

董事長：

三、明細表

財團法人環境與發展基金會

收入明細表

中華民國 110 年度

單位：新臺幣元

項目	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增(減-)		說明
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
捐贈收入		-	0		
利息收入	52,000	33,599	-18,401	-35.39%	
股利收入	-	-	0		
業務收入	-	-	0		
政府補助收入	-	-	0		
委辦收入	68,850,000	84,688,553	15,838,553	23.00%	
銷售貨物或勞務收入	13,000,000	20,647,811	7,647,811	58.83%	
作業組織收入	-	-	0		
其他收入	-	60,805	60,805		
總計	81,902,000	105,430,768	23,528,768	28.73%	

財團法人環境與發展基金會

支出明細表

中華民國 110 年度

單位：新臺幣元

項目	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增(減-)		說明
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
勞務成本	67,766,000	83,869,870	16,103,870	23.76%	
薪資支出	44,796,000	49,447,920	4,651,920	10.38%	110 年度業務人力需求增加並依據年底營運核定獎金。
租金支出	680,000	420,597	-259,403	-38.15%	110 年度預估租借 3 台公務車，依據出差實際需求承租 2 台公務車。
文具用品		250,077	250,077		編列預算時未獨立編列。
旅費	3,466,000	1,282,519	-2,183,481	-63.00%	110 年疫情影響部分實體訪查改為線上訪查。
郵電費		542,403	542,403		編列預算時未獨立編列。
保險費	92,000	74,424	-17,576	-19.10%	110 年度計畫活動減少所致。
審查出席費	1,216,000	1,384,840	168,840	13.88%	110 年度部分會議及訪查改為線上視訊會議。
委辦費	8,536,000	17,023,078	8,487,078	99.43%	110 年度依據計畫工作項目需求，增加對外合作工項。
顧問費	0	1,660,000	1,660,000		110 年度依據計畫工作項目需求，提出聘請專案計畫顧問。
其他費用	8,980,000	11,784,012	2,804,012	31.23%	110 年收入增加導致業務成本提高。
行政管理支出	11,808,000	11,854,626	46,626	0.39%	
薪資支出	2,907,000	4,004,280	1,097,280	37.75%	增聘 1 名人力並依據年底營運核定獎金。
租金支出	1,801,000	2,048,247	247,247	13.73%	110 年增設新竹市光復辦公室。
其他費用	7,100,000	5,802,099	-1,297,901	-18.28%	110 年疫情影響部分會議及訓練活動暫停辦理。
其他支出	2,000	914	-1,086	-54.30%	
總計	79,576,000	95,725,410	16,149,410	20.29%	

財團法人環境與發展基金會

基金數額增減變動表

中華民國 110 年度

單位：新臺幣元

捐 助 者	創立時原始捐助基金金額	本年度期初基金金額	本年度基金增(減-)金額	本年度期末基金金額	捐助基金比率%		說明
					創立時原始捐助基金金額占其總額比率	本年度期末基金金額占其總額比率	
		(1)	(2)	(3)=(1)+(2)			
政府捐助							
一、中央政府							
二、地方政府							
三、累積賸餘轉基金							
四、其他	5,000,000	5,000,000	-	5,000,000	100	100	
政府捐助小計	5,000,000	5,000,000	-	5,000,000	100	100	
民間捐助							
一、其他團體機構							
二、個人							
三、累積賸餘轉基金							
民間捐助小計							
合 計	5,000,000	5,000,000		5,000,000	100	100	

財團法人環境與發展基金會

固定資產投資明細表

中華民國 110 年度

單位：新臺幣元

科目	本年度	本年度	比較增(減-)		說明
	預算數	決算數	金額	%	
	-1	-2	(3)=(2)-(1)	(4)=(3)/(1)*100	
不動產、廠房及設備	0				購入平板電腦、筆記型電腦、及更換電腦螢幕等。
辦公設備	404,000	1,688,709	1,284,709	317.99%	
合 計	404,000	1,688,709	1,284,709	317.99%	

四、參考表

財團法人環境與發展基金會

員工人數彙計表

中華民國 110 年度

單位：人

職稱(類)	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增(減-) (3)=(2)-(1)	說明
董事長	1	1	0	110 年業務量增加故增聘計畫執行人力。
總經理	1	1	0	
研究員	41	46	5	
行政人員	6	6	0	
兼任人員	0	0	0	
			0	
			0	
			0	
			0	
合計	49	54	5	

財 團 法 人 環 境 與 發 展 基 金 會

用人費用彙計表

中華民國 110 年度

單位：新臺幣元

科目名稱 職類(稱)	本年度預算數									本年度決算數									比較增(減-) (3)=(2)-(1)	說明
	薪資	超時工作 報酬	津貼	獎金	退休及、卹償 金及資遣費	分擔保險費	福利費	其他	合計(1)	薪資	超時工作報 酬	津貼	獎金	退休及、卹償金 及資遣費	分擔保險費	福利費	其他	合計(2)		
董監事									0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	
主管	9,115,000		2,068,000	1,860,000	576,000	834,000			14,453,000	9,125,800	872,024	1,353,900	2,314,644	631,086	309,465	503,190		15,110,109	657,109	
職員	19,787,000		1,981,000	3,620,000	1,214,000	2,294,000			28,896,000	19,503,237	1,999,287	2,909,646	6,496,524	1,310,438	1,047,652	1,837,140		35,103,924	6,207,924	
其他	2,782,000		504,000	546,000	174,000	348,000			4,354,000	1,801,564	144,782	154,470	603,908	124,695	82,148	326,600		3,238,167	1,115,833	
									0									0	-	
									0									0	-	
									0									0	-	
									0									0	-	
									0									0	-	
總計	31,684,000	0	4,553,000	6,026,000	1,964,000	3,476,000	0	0	47,703,000	30,430,601	3,016,093	4,418,016	9,415,076	2,066,219	1,439,265	2,666,930	0	53,452,200	5,749,200	

主 辦 會 計：

首 長：

