

檔號：  
保存年限：

## 環境部 開會通知單

受文者：如行文單位

發文日期：中華民國 115年1月23日

發文字號：環部氣字第 1159100695 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：會議議程、114年第2次會議結論及意見辦理情形

開會事由：溫室氣體管理基金管理會115年度第1次會議

開會時間：115年1月28日(星期三)下午01時30分

開會地點：環境部501會議室（臺北市中華路一段83號5樓）

主持人：彭召集人啓明

聯絡人及電話：黃伊薇 特約高級環境技術師 (02)2322-  
2050#66115

出席者：謝副召集人燕儒、高委員仙桂、蔡委員鴻坤、何委員晉滄、阮委員清華、陳委員彥良、陳委員鴻文、謝委員志誠、王委員敏玲、黃委員育徵、白委員曠綾、石委員百達、李委員叢禎、林委員子平、林委員能暉、張委員靜貞、曾委員重仁、楊委員曉文、趙委員子元、龍委員世俊、闕委員蓓德、蘇委員建榮、蔡執行秘書玲儀、張副執行秘書根穆、環境部綜合規劃司、環境部會計處、國家環境研究院

列席者：環境部氣候變遷署淨零推動組、排放管理組、減量交易組、調適韌性組、碳費推動組、主計室(均含附件)

副本：財團法人台灣綜合研究院(含附件)

備註：

- 一、請派與本會議事由暨討論事項有關之業務主管（辦）人員出席，並請持本開會通知進入本部大樓。
- 二、響應紙杯減量及限塑政策，請自備環保杯及可重複使用

- 之環保袋，並禁止攜入或使用塑膠袋。
- 三、為響應節能減碳，本案會議資料將於1月26日前上傳至雲端硬碟(<https://pse.is/7t93ty>)，不另行提供紙本，請委員上網下載參閱。

# 環境部

# 環境部溫室氣體管理基金管理會 115年度第1次會議 議程

時間：115年1月28日（星期三）下午1時30分

地點：環境部501會議室

議程：

一、 主席致詞

二、 說明上次會議結論及意見辦理情形

三、 報告事項

（一）溫室氣體管理基金114年執行情形

（報告單位：氣候變遷署）

（二）115年度碳費徵收情形

（報告單位：氣候變遷署）

四、 會議結論

五、 臨時動議

六、 散會

## 溫室氣體管理基金管理會 114 年度第 2 次會議結論及意見辦理情形

### 討論事項：溫室氣體管理基金 115 年概算編列

結論	辦理情形
1.115 年度溫室氣體管理基金來源之「碳費收入」項目，按照可能收費對象依碳費收費辦法申請自主減量計畫審核情形、意願及高碳洩漏風險審核原則(草案)更新估算，收入金額調整為新臺幣(下同)45 億元。	115 年度溫室氣體管理基金預算書編列之碳費徵收收入，已調整編列為 45 億元。
2.115 年度溫室氣體管理基金用途，請氣候署依照以下原則調整後，以書面提供各位委員審視： (1)原提列因應氣候變遷計畫、一般行政管理計畫及一般建築及設備計畫，合計 11 億 6,120 萬 7 千元整，同意照列。 (2)「補助及獎勵事業投資溫室氣體減量技術」及「補助直轄市、縣(市)主管機關執行溫室氣體減量工作事項」等 2 項用途項目，於同一項次下編列合計 18 億元整。 (3)有關「氣候變遷調適之協調、研擬及推動事項」預算數提升至 4 億元。 (4)「協助中央目的事業主管機關執行公正轉型相關工作事項」編列 2 億元整。 (5)「辦理淨零轉型貸款利息補貼、信用保證或其他有關事項」編列 5 億元整。	115 年度基金用途預計支出 40 億 5,555 萬 3 千元，除提列 11 億 6,120 萬 7 千元整外，本次會議結論之辦理經費皆已納編於 115 年基金預算書，摘述如下： 1.「補助及獎勵事業投資溫室氣體減量技術」及「補助直轄市、縣(市)主管機關執行溫室氣體減量工作事項」等 2 項用途項目，編列於「02 溫室氣體排放管理」項下計 18 億元。 2.「氣候變遷調適之協調、研擬及推動事項」預算數提升至 4 億元，於「04 氣候變遷調適韌性建構」項下，增加編列「補助、獎勵事業、各級政府及民間團體執行氣候變遷調適研究、研擬及推動有關事項，需捐助、補助與獎助」計 2.5 億元。 3.「協助中央目的事業主管機關執行公正轉型相關工作事項」編列於「05 人力培育與低碳生活推動」計 2 億元。 4.「辦理淨零轉型貸款利息補貼、信用保證或其他有關事項」編列於「01 淨零路徑策略執行」計 5 億元整。
3.請氣候署依法訂定補助、獎勵之對象、申請資格、條件、審查程序、獎勵、補助方式、廢止、追繳及其他有關事項之辦法草案，續洽詢委員意願分組討論，並提送至本基金管理會報告。	本部於 114 年 12 月 24 日，邀集本管理會金融、經濟領域相關委員及經濟部、金管會等單位召開「溫室氣體管理基金支用項目」專家諮詢會議，就淨零轉型貸款信用保證及利息補貼事項之初步規劃構想進行討論，後續將再拜會相關部會瞭解相關法規及實務面之意見。

## 綜合討論意見

委員意見	辦理情形
<b>龍委員世俊</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>1. 簡報第4頁關鍵績效指標中，調適之關鍵績效指標應該更具體，而不是只完成成果報告。</li><li>2. 簡報第16頁辦理氣候變遷風險評估工作時，也需由氣候變遷署來帶動其他中央各部會，而不宜只限制於環境部門。雖各部會之經費應自己負責，但仍需氣候署來進行人力培育並定期推動查核，建議基金相關預算的規模可以再擴大。</li><li>3. 簡報第17頁低碳家園及自願性產品碳足跡標籤此兩項業務重點都屬於推動低碳生活，建議放入「05 人力培育與低碳生活推動」項較合適。</li><li>4. 簡報第18頁補助公私立大學的項目，應加入調適或韌性字眼，在審核時，也要審視是否朝向調適或韌性。這部份研究工作應是目標取向，由氣候署規劃，而不是自由發想的計畫，才能與國科會的研究區隔。再者，是否能擴大至研究單位，而不只限於公私立大學。</li><li>5. 簡報第9頁委辦計畫中第2項「溫室氣體中台維運及擴增」是否是「集中驗證平台維運」？請寫全名，以利瞭解。</li><li>6. 在13項基金用途中，補助縣市及產業部分18億元，占40億元的比例是否合適？請再思考。</li><li>7. 請考量空污基金運用之經驗，補助地方的額度不容易降低，因此要謹慎。同時，請設計中央與地方一條鞭的運作機制，才能強化基金之效益。</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 過往部分調適作為以成果報告或計畫完成度作為指標，確實較難反映調適成效。另國家調適計畫執行係由各主管機關運用機關預算辦理，並未動支溫管基金，因此部分指標亦較偏向程序性產出。為強化調適工作之可衡量性與成效導向，後續將建議各部會在研訂 KPI 時，優先納入更具體、可量化且能反映調適效益之指標。</li><li>2. 有關氣候變遷風險評估專案合作計畫並不局限於環境部門，本署 114 年 9 月 17 日及 10 月 1 日針對 8 大領域 16 個部會辦理風險評估共學工作坊及交流會，藉由部會間經驗交流與相互學習，進一步強化各調適領域之風險評估與調適能力。後續仍會持續追蹤及協助各部會推動執行調適行動計畫。</li><li>3. 有關第3點委員建議簡報第17頁提及自願性產品碳足跡標籤屬於推動低碳生活，建議放入「05 人力培育與低碳生活推動」項下，考量「05 人力培育與低碳生活推動」係本部綜合規劃司執行科目，惟自願性產品碳足跡標籤相關業務於 113 年起已由氣候署調整調適韌性組辦理，相關業務推動費用由氣候變遷署編列預算，建議本項維持由「04 氣候變遷調適韌性建構」項下支應，執行單位氣候署。</li><li>4. 本補助計畫係依施政計畫及業務發展需要訂定研究主題，請申請單位依指定主題提出計畫書申請，申請單位（即執行機構）已納入公私立大專院校及學術研究機構。</li><li>5. 簡報第9頁委辦計畫中第2項「溫室氣體中台維運及擴增」係氣候署辦理「溫室氣體業務系統集中驗證平台之身份</li></ol>

## 綜合討論意見

委員意見	辦理情形
	<p>驗證中台維運及擴增案。</p> <p>6. 本項規劃主要為補助事業優先支持具前瞻性、高減碳潛力且能帶動產業轉型的技術投資，如轉換低碳燃料、提升能源效率、使用再生能源、製程改善及負排放技術等，並搭配獎勵機制，鼓勵企業自主投入創新研發，期待透過技術創新與公私協力，加速關鍵減量技術的商業化與規模化。</p> <p>7. 謝謝委員指導，納入後續規劃之參考。</p>

### 白委員曠綾

<p>1. 目前的預算編列預估碳費收入 63 億元，但僅支出 11 億 6 千多萬元，還有 51 億多未編列之原因？如果後續收入較多時，將如何應用？仍宜有事先構想。</p> <p>2. 目前針對碳捕捉及再利用有編列獎勵及相關法規建置，但日後若有其他更適合之碳匯技術時，將如何導入？建議相關法規之建置及獎勵能有通盤考量。</p> <p>3. 企業自主減量計畫係規劃未來或實際立即可減量？想做與實際做到會有時間差，建議在確認其實際減量及排放量時宜審慎。</p>	<p>1. 有關委員關切金費編列收入大於用途，已於 115 年度基金預算調整編列支出約 40 億元。</p> <p>2. 預算編列碳捕捉及再利用獎補助機制計畫，係因我國已確立 CCUS 為關鍵減碳策略，並從國際資訊已知碳捕捉技術成本高，為能逐步搭配封存技術達到減碳目標，將研析國際間碳捕捉技術、設備獎勵補助機制及辦法、調查我國執行碳捕捉之潛在事業、技術需求及所需成本、研擬獎勵補助管理及申辦措施等，以協助產業降低導入 CCS 初期投資與營運負擔，促進我國碳捕捉技術發展與示範落實。日後若有其他適合之碳匯技術，將評估是否亦具有高度成本門檻及其推動必要性，再行考慮相關獎勵機制。</p> <p>3. 謝謝委員建議，自主減量計畫為徵收對象提出至 119 年之減量規劃，並依其選擇之削減率目標規劃逐年之減量措施進度及排放量目標；另後續亦依自主減量計畫管理辦法第 9 條規定，要求事業逐年繳交執行進度報告並確認達成情形。</p>
--	---

### 黃委員育徵

<p>1. 建議規劃共同分享針對預算、行動指標及經營等經驗，主動讓世界看見臺</p>	<p>謝謝委員建議，所提將納入後續執行參考。</p>
--	----------------------------

## 綜合討論意見

委員意見	辦理情形
<p>灣在做的事情，係為循環合作的概念。</p> <p>2. 可將溫室氣體管理議題擴大影響其他部會，在論述上若能強調減碳效益，無論對國家整體或其他方面，針對預算規劃的意見徵詢可能會有不同的思維。</p>	
<b>王委員敏玲</b>	
<p>1. 企業申請自主減量，享有極優惠的碳費費率，然而自主減量的真實性如何，後續的查核與驗證，也是民間關切的議題，畢竟過去有部分企業紀錄不佳，民間的不信任感高。自主減量的查核與驗證應確實對外資訊公開，取信於民。</p> <p>2. 淨零轉型過程非常需要年輕世代理解及參與，支持將年輕世代社會溝通列入關鍵績效指標，請問所指年輕世代是幾歲到幾歲？另簡報第4頁中每年度參與人數目標值2,000人，建議績效指標不只是看參與人數，而是參與者中能參與積極參與相關的討論，較為妥適。社會溝通相關的活動請勿集中於台北都會區舉辦，請到各縣市與各地年輕世代夥伴溝通，並建議儘可能邀請不同行業的年輕人參與，同時也希望兼顧參與者的性別平衡。</p> <p>3. 簡報第10頁「淨零路徑策略執行」預算中推動巴黎協定碳市場合作試行，以及簡報第12頁「溫室氣體排放管理」預算中產品碳洩漏管理與公眾溝通計畫，都是新增的委辦計畫，請說明此二項計畫的內容。</p> <p>4. 根據研究，要提高公眾對碳定價的接受度，需提供可行的化石燃料替代選項，幫助民眾轉向低碳替代產品，例如歐盟透過社會氣候基金，將部分收入用於綠色交通。根據115年概算，碳費收入預估超過60億元，請評估適當運用部分基金，結合交通部與衛福部等</p>	<p>1. 自主減量計畫管理辦法第7條已規範本部得定期將自主減量計畫核定事項公開；另依前開管理辦法第10條規定，本部每年將完成執行進度報告之查核作業，並確認各申請對象之達成情形。本部刻正辦理自主減量計畫事業申請案件審查作業中，將俟自主減量計畫核定通過後，依規定將計畫之應核定事項公開於指定網站，俾利外界查詢。</p> <p>2. 謝謝委員關心青年參與，為廣徵青年對氣候政策之意見，促進政策與青年需求的雙向交流，本部於114年起與全國大專院校合作，走進全臺北、中、南、東到離島各大學校園，以互動交流、遊戲競賽等方式探討淨零議題，主題包含我國NDC3.0國家減碳新目標、開放政府、AI應用、綠領人才、青年圓夢計畫等，至114年12月底已完成辦理13場大專院校青年參與氣候行動系列活動。</p> <p>3. 有關溫管基金新增推動巴黎協定碳市場合作試行計畫，主要辦理碳權機制規劃及試行。另，「產品碳洩漏管理與公眾溝通計畫」，主要為我國逐步推動碳邊境調整機制，需徵詢國內外利害相關者意見並進行溝通交流，計畫內容概述如下：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) 研議我國碳邊境調整機制國際論述，編撰與國際溝通之諮詢文件。</li><li>(2) 研議我國碳邊境調整機制分階段推動方式與相關配套措施。</li><li>(3) 辦理我國推動碳邊境調整機制說明會，蒐集我國事業反映意見。</li><li>(4) 辦理進口產品申報產品碳排放量</li></ol>

## 綜合討論意見

委員意見	辦理情形
<p>資源，優化尚無捷運系統的縣市之大眾運輸，如增加部分公車班次或路線，提升低碳交通的便捷度與民眾搭乘的誘因，減少私人運具使用，同時減碳減空污，減低民眾承受移污的健康傷害。</p> <p>5. 根據「溫室氣體管理基金收支保管及運用辦法」第9條，本基金管理會之任務包括：一、本基金收支、保管及運用之審議。二、本基金年度預算及決算之審議。三、本基金運用執行情形之考核。四、其他有關事項。本次會議雖提供溫管基金用途明細表，但內容較為概略，委員能詳加瞭解、討論與審議之空間有限，請協助釐清基金委員之權責。</p>	<p>溝通說明會議。</p> <p>4. 碳費第1年經費用途將著重於「補助及獎勵事業投資溫室氣體減量技術」及「補助直轄市、縣(市)主管機關執行溫室氣體減量工作事項」，以加速加大溫室氣體減量效益，故經核算目前已無餘裕補助其他項目。另行政院已於西元2023年5月26日核定「2030年客運車輛電動化推動計畫(113年至119年)」提供購車補助誘因促進客運業者及早達成運具電動化，以改善環境品質，並提供更高及低污染之公共運輸服務。</p> <p>5. 有關溫管基金管理會之相關審議工作與運作，皆依照目前溫室氣體管理基金收支保管及運用辦法規定辦理，對於基金收支經費及用途，包括以召開溫管基金管理會會議之方式進行審查。</p>
<b>陳委員鴻文</b>	
<p>1. 115年規劃何時啟動第2期碳費費率檢討與完成審議?</p> <p>2. 115年預計開始繳交碳費，也即將推動試行先期總量管制及排放交易作業，產業界最關心不能重複徵收，請補充說明試行先期總量管制及排放交易作業的規劃構想。</p> <p>3. 年輕世代社會溝通方面，114至117年每年目標值均為2,000人，淨零落實減碳應從學校教育向下扎根做起，爰建議年輕世代的社會溝通目標可逐年向上調整。</p>	<p>1. 依碳費費率審議會設置要點第7點規定，碳費費率審議會每年至少召開會議一次；後續將視實際開會情形完成費率檢討及審議。</p> <p>2. 碳費徵收制度於114年上路，是重要的里程碑，是為了讓企業習慣排碳有價，在制度設計上會確保單一排放源不會同時面臨「繳費」與「購買排放額度」的雙重負擔。本部114年已邀集18家企業及部會組成「綠色成長聯盟」，以公私協力方式規劃ETS接軌方案。</p> <p>3. 謝謝委員建議，本部將持續加強辦理與年輕世代社會溝通及宣傳，提升參與人數。</p>
<b>何委員晉滄(莊銘池主秘代)</b>	
<p>1. 經濟部樂意與環境部合作訂立補助或獎勵相關申請資格、原則、審查標準及執行查核等規範。</p> <p>2. 減碳技術的開發前期，需要非常大的資金，不僅完全依靠溫管基金，尚有其</p>	<p>謝謝委員建議，後續將持續與經濟部保持合作伙伴關係。</p> <p>謝謝委員建議，所提將納入後續執行參考。</p>

綜合討論意見	
委員意見	辦理情形
他相關綠色金融或基金的支援，建議競爭型補助保留一定的彈性，且考量地方政府與個別企業經營的尺度及金額將差距很大，屆時視申請計畫進行調整。	
<b>蘇委員建榮</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建議基金收入編列保守估計，且要保留未來因應空間。</li> <li>2. 補助獎勵事業及地方政府之辦法標準，宜先制定出來。</li> <li>3. 跨年度計畫經費不用一次編足，建議分年度編列。</li> <li>4. 公正轉型、氣候調適韌性建構項目，請釐清與其他部會有無重複及調整方式？針對整體細部的計畫，建議提出更明確的規劃。</li> </ol>	謝謝委員建議，將審慎評估，所提將納入後續規劃執行參考。
<b>謝委員志誠</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 人力培育與低碳生活推動僅編列4,999萬元，不足以彰顯「人力培育」因應溫室氣體管理的重要性，以及低碳生活推動涉及全民參與的程度，故建議提高其經費編列。</li> <li>2. 建議由企業評選各級政府機關，運用評選結果作為補助標準。</li> <li>3. 建議採用信保機制或補貼信保手續費方式，減輕環境部作業負擔。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 人力培育與低碳生活推動編列之預算經費，主要係本部綜合規劃司辦理綠色集點、推動綠生活政策、國家企業環保獎、氣候變遷風險評估與韌性調適之應用推廣、國環院辦理國家氣候變遷智能服務平臺服務一跨域風險資料整合與開發及氣候變遷因應環境保護國際交流研習，人力培育主要由國環院自有經費辦理之。</li> <li>2. 謝謝委員建議，將審慎評估，所提將納入後續規劃執行參考。</li> </ol>
<b>闕委員蓓德</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 溫室氣體管理基金之徵收與運用均仰賴正確的溫室氣體盤查資料，依據用途劃分之01至05類別，均涉及跨項目的基礎資料，例如企業既要符合能源署節能，又如有自發電設施，可能售電或自用，另亦申請自願減量，而在企業之盤查資料中必須呈現；或又與國家溫室氣體排放之關連性如何？故建議</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 碳費徵收之基礎資料來自事業依法盤查登錄之溫室氣體排放量，且均經第三方查驗機構查驗，其中盤查資訊已區分選用不同用電方式或再生能源憑證之計算方法。至於相關部會要求企業符合之節能規定、發電設施、自願減量等資料，部分會反映至盤查資訊中，惟不必然與事業排放源之盤查邊界一</li> </ol>

綜合討論意見	
委員意見	辦理情形
<p>跨部會資料的一致性與平台資料之互通。</p> <p>2. 支持運用部分基金於低碳技術之競爭性計畫，惟需考量提出計畫之地方、產、學等技術量能，區分研究與可落地技術的階段，避免重複及展現實際的效益。</p>	<p>致，較難直接相互比較，但將持續尋求跨部會相關資料勾稽或確認。</p> <p>2. 謝謝委員建議，將審慎評估，所提將納入後續規劃執行參考。</p>
<b>張委員靜貞</b>	
<p>1. 根據氣候變遷因應法第 10 條「階段管制目標應依第 5 條第 3 項及第 6 條之原則訂定，其內容包括：一、國家階段管制目標。二、能源、製造、住商、運輸、農業、環境等部門階段管制目標。三、電力排放係數階段目標。」，氣候署可參考中央目的事業主管機關所研擬的能源、製造、住商、運輸、農業、環境等六大部門「第三期(115-119 年)溫室氣體減量行動方案」，尤其是各部門行動方案之溫室氣體排放推估、評量指標參數及評估方式說明，盤點各部門之第三期管制目標與行動方案之間的對應關係與落差，以作為基金用途規劃之參考依據。</p> <p>2. 因 2050 淨零轉型之挑戰甚大，除仰賴科技研發與創新外，還須從人文、社會、法律、道德等層面下功夫。當各部門完成減量行動方案後，仍需進一步檢討目前碳費費率能否達成氣候變遷因應法第 10 條所明訂的國家及部門階段管制目標？費率是否過低或過高？換言之，僅以研析自主減量計畫減量效益之衡量標準尚不足夠。</p>	<p>1. 謝謝委員建議。依氣候法規定，中央目的事業主管機關研提溫室氣體減量行動方案，其內容已包含：所屬部門階段管制目標(包含排放趨勢分析及評估)，評量指標、推動策略及措施(包括經費編列及經濟誘因措施)。並應明訂管考機制，以作為檢核部門減碳成效重要依據。第三期溫室氣體階段管制目標(115-119 年)業於 114 年 5 月 6 日經行政院核定，各部門據以提出第三期六大部門行動方案業於 10 月 23 日報請行政院核定，俟行政院核定後將據以辦理，並每年提出部門行動方案成果報告，以作為檢核及管考依據。</p> <p>2. 依本部推估倘若碳費徵收對象皆提出自主減量計畫，至 2030 年可減少約 37 百萬公噸 CO<sub>2</sub>e，約相當於 2005 年排放量的 14%；另考量我國碳費徵收排放量約占全國總排放量 52%，故仍須透過各部門共同推動減量行動方案，以協助達成我國階段管制目標。</p>
<b>李委員叢禎</b>	
<p>1. 目前溫管基金補助的大專院校研究計畫，雖有列出徵案的研究方向，多偏向由下而上提案，且補助金額不高，執行期間亦不長，研究產出難作為政策決策參考，建議未來能有相關管考機制。</p> <p>2. 補貼淨零轉型貸款利息一案，牽涉制</p>	<p>1. 114 年起已請氣候署各業務組別評估各研究計畫成果是否納為政策執行參考，期使研究成果落地應用。</p> <p>2. 謝謝委員指導，有關意見 2-4，後續將研蒐補助事項相關資料後，召開專諮會規</p>

綜合討論意見	
委員意見	辦理情形
<p>度、法規與審查機制，建議能啟動先導規劃；另其與補助獎勵事業投資溫室氣體減量技術如何區隔，亦須先行釐清。</p> <p>3. 補貼淨零轉型貸款利息，建議可調整為綠色成長投資補助。</p> <p>4. 補助地方政府方面，中央的參與仍為重要，因有許多能源或減碳計畫，必須要考量在地的特性，例如綠能，需視當地的氣候條件等。</p>	<p>劃討論。</p>
<b>陳彥良(胡則華處長代)</b>	
<p>1. 獎補助企業申請計畫宜有公益效益要求，例如承諾專利可以部分授權給大家使用、計畫裡呈現運用什麼方法擴大效益等。</p> <p>2. 簡報第 16 頁氣候變遷調適，建議盤點基礎公共建設資金需求下編列相關經費。</p>	<p>1. 謝謝委員指導，後續將研蒐相關資料後，召開專諮會規劃討論。</p> <p>2. 國家氣候變遷調適行動計畫由各機關自行編列預算支應，或透過前瞻基礎建設計畫等相關資源共同推動。未來將建議各相關機關針對基礎公共建設進行全面盤點，並依據盤點結果於中長程預算中編列相應經費，以支持整體調適策略之落實。</p>



# 114年溫室氣體管理基金 執行情形

115年1月28日



# 簡報大綱

- 01 114年溫室氣體管理基金用途執行情形
- 02 114年度溫室氣體管理基金業務執行情形



# 114年溫室氣體管理基金用途執行情形

- 114年度溫管基金預算數5億6,250萬6千元，執行數4億680萬8,324元，執行率為72.32%



預算數 478,697,000 元  
執行數 365,456,162 元

鑑於碳費115年5月後方入帳，為利業務賡續推動，114年委辦計畫視性質採跨年度規劃，並擷節經費使用，致整體執行率略低。



預算數 72,529,000 元  
執行數 39,463,054 元

主要係特約人員尚未補實。



預算數 11,280,000 元  
執行數 1,889,108 元

保留938萬，主要係本署「舊財政大樓會議室視訊系統及影音設備建置財物統包採購案」為跨年度計畫。

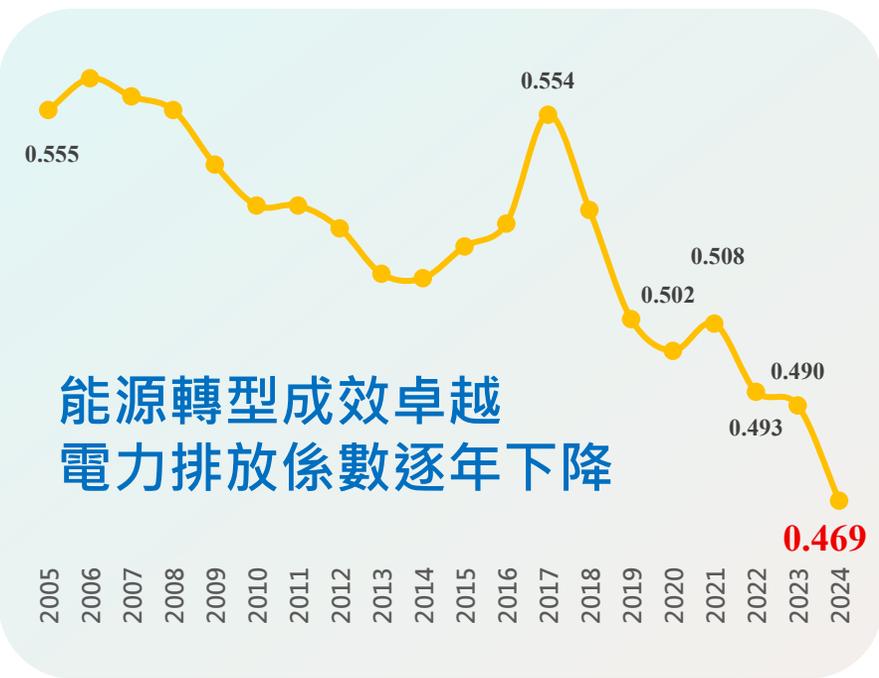
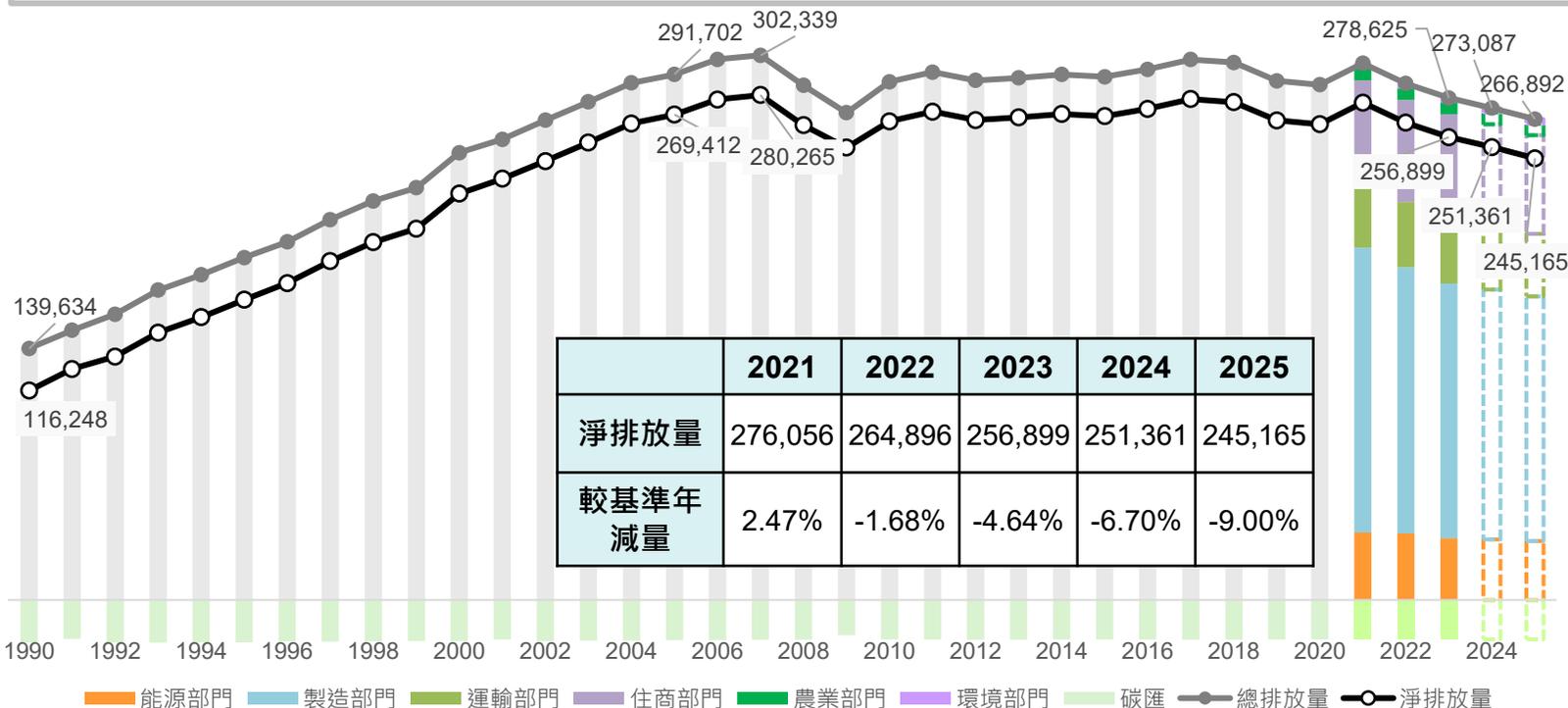
執行數：4,479萬515元

# 第二期溫室氣體階段管制目標 (2021-2025) 成績單

✓ 第二期六大部門溫室氣體減量行動方案 113年成果報告及執行狀況報告 (2025.12.9 行政院核定)

- 環境部依「氣候變遷因應法」規定綜整六大部門年度成果報告，提技術諮詢小組，報行政院核定
- 執行狀況報告顯示 **2023 淨排放量較基準年下降 4.64%** **2024 預估淨排放量較基準年下降 6.70%**

環境部以最新國家清冊及國家發展趨勢，運用模型推估 **2025年 較基準年下降約 9%**



# 積極設定臺灣減碳新目標

登月任務Moonshot



2025年設定具**高度挑戰性**的臺灣減碳新目標

2030  
28±2%

2032  
32±2%

2035  
38±2%

## 國家願景 綠色成長與2050淨零轉型

希望工程五大策略



建構智慧的  
綠能戰略



推動數位與  
綠色的產業  
雙軸轉型



型塑淨零永續  
的綠生活



政府作為淨零  
轉型最強而  
有力的後盾



不遺落任何人的  
公正轉型

行動計畫

再優化

六大部門  
減碳旗艦計畫

新增旗艦  
加碼減碳力道

建基磐

淨零12項關鍵戰略

滾動調整  
落實自主減碳

六大制度創新

科技  
創新

金融  
支持

碳排  
有價

法規  
調適

綠領  
人才

社區  
驅動

第三期階段管制目標

2025/5/6  
行政院核定

「臺灣總體減碳行動計畫」  
之氣候治理及公私協力推動計畫

2025/5/9  
行政院核定

20項減碳旗艦計畫公開

2025/10/30  
行政院核定

11/7公布臺灣 NDC3.0

2025/11/3  
行政院核定

三期部門減量行動方案

行政院核定中

考量國內立法與全球變局等不確定因素（如：光電環評修法、美國退出UNFCCC、貿易壁壘等），政府將運用多元彈性作法來補強，穩健落實階段減碳目標

# 完成NDC3.0推動作業

2025.1.23

總統府國家氣候變遷  
對策委員會3rd



2032年  $-32 \pm 2\%$

2035年  $-38 \pm 2\%$

(皆相較2005年)

2025.4-9

多元社會溝通

NDC3.0

旗艦計畫

- 協助行政院及各部會辦理10場次旗艦計畫社會溝通
- 人權性平兒福與氣候變遷專家學者2場跨部會諮詢會議
- 1場公眾參與座談會及3場大專院校交流，並蒐集地方、原住民族意見

共計32場次  
累計4,300人參與



2025.11.3

行政院核定  
NDC3.0

接軌國際

- 符合《巴黎協定》指引
- 10項臺灣氣候行動
- 11.7公布 NDC3.0並成立COP30戰情中心



2026.01

總統府國家氣候  
變遷對策委員會

6rd



報告執行成果  
完成高度挑戰性的  
臺灣減碳新目標

# 臺灣總體減碳行動計畫 推動情形

- 2025.8.28 行政院國家永續發展委員會第37次會議，環境部及六大部門報告「臺灣總體減碳行動計畫整體推動進展」

## 完成社會溝通作業

- ✓ 資訊公開透明 建置國家減碳新目標網頁專區，
- ✓ 辦理社會溝通會議 共計32場次 累計4,300人參與

六大部門

- 協助20項旗艦計畫社會溝通，尋求解方
- 辦理法定之六大部門減量行動方案公聽會

NDC 3.0

- 人權、性平、兒福、青年、技術等專家諮詢
- 廣徵地方政府、NGO、青年、原住民等意見

## 六大創新

- ✓ 依永續會 9.18 函，六大制度主政部會提推動進展報告
- ✓ 2025.11.24 永續會第63次工作會議
  - 金管會報告「金融支持」
  - 環境部報告「碳排有價」

## 旗艦計畫全數核定



經費預算各部會積極爭取中

## 銜接氣候法，整合管考推動

- 六大部門依氣候法提出之三期行動方案 (行政院核定中) 已盤點確認納入20項旗艦計畫+80項自主減量計畫
- 22縣市政府將依院核定之行動方案於2026年研提第三期執行方案
- 以上方案將依氣候法落實年度成果管考及資訊公開作業

# 積極落實部門管考 加速推動減量行動

111

-1.77%

112

-4.64%

113

-6.70%

逐步減量

 目標  
 114年減量  
 10%

 行政院114.5.6核定  
 第三期溫室氣體階段管制目標  
 (較基準年94年)

 目標  
 119年減量  
 28±2%

## 第二期目標執行狀況及部門成果

### ■ 六大部門提報行動方案113成果報告(行政院114.12.10核定)

- 114.10.28召開跨部門專諮會：  
36項評量指標，**10項未達標已提改善措施**

部門別	未達標之評量指標	部門別	未達標之評量指標
能源	太陽光電累計裝置量	運輸	公路公共運輸運量、臺鐵運量、電動機車市售比
製造	-	農業	大糧倉計畫、獎勵休漁計畫、漁船(筏)收購及處理計畫、造林、加強森林經營
住商	-	環境	推動掩埋場進行沼氣回收發電

- 依氣候法公布於[氣候資訊公開平臺](#)

## 第三期目標及行動方案

- 二期部門行動方案推動成果納入三期部門行動方案(行政院核定中)檢討
- 明定六大部門溫室氣體排放量年度目標



第三期部門行動方案專諮會

# 依永續會通知綜整四大創新制度成果

## 制度三、碳排有價

- 115年度碳費徵收上路
- 自主減量計畫審查，初步統計自主減量計畫申請提出 3,000多項減量措施
- 自願減量專案推動
- 金管會推出「綠色及轉型金融行動方案」

## 制度五、綠領人才

### 2025亮點成果

#### 制度建立

- 結合北中南東32所大專院校成立「環境部淨零綠領人才培育聯盟」

#### 培育成果

- 48小時核心「淨零綠領人才培育課程」培育2,400人次

### 2026關鍵作為

公私協力  
擴大加值(Plus)  
課程

→ 預計培育  
3,500人次

## 制度四、法規調適

### 1. 氣候法制基礎

環境部

2025 完成

- 「事業應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源」
- 氫氟碳化物管理辦法

2026 重點

- 國外減量額度認可準則

### 2. 成熟綠能

經濟部、內政部

2025 完成

- 電業法修正公布
- 能源管理法相關子法修正公布

2026 重點

- 建築物設置太陽光電發電設備標準

### 3. 前瞻綠能

經濟部、環境部

2025 完成

- 再生能源發展條例修正公布

2026 重點

- 二氧化碳捕捉後封存管理辦法

### 4. 低碳轉型

經濟部、環境部

2025 完成

- 產業創新條例修正公布

2026 重點

- 資源回收再利用法
- 廢棄物清理法

## 盤點增修

## 6大淨零法規領域

### 5. 生活轉型

內政部

2026 重點

- 下水道法
- 國家公園法
- 新建建築物節約能源標準

### 6. 綠色金融

金融監督管理委員會

2025 完成

- 證券商/期貨商財務報告編製準則
- 銀行/公開發行公司/金融控股公司/票券金融公司年報應行記載事項準則

## 制度六、社區驅動

### 1. 能源自主與系統韌性

經濟部

防災微電網  
智慧電表、公民電廠

### 2. 循環經濟與地方創生

國科會、環境部

資源循環地方創生  
村里共享經濟

### 3. 在地減碳與增匯效益

農業部

有機友善  
農機電動化、森林增匯

### 4. 永續產銷與民生支持

國科會、環境部

低碳食材  
綠色旅遊、智慧農業

### 5. 人才轉型與社區網絡

經濟部、環境部

人才培力  
永續家園、社區中介組織

透過 淨零 5 大在地支柱  
串連主政部會與地方社區協力推動

2025 完成

建立中介組織  
溝通推動平台

- 共15個社區標竿團體
- 3個關鍵工作圈橫向討論

2026 重點

- 研提「淨零轉型社區中介組織工作指引及發展路徑」
- 逐步驅動更多社區參與

# 強化環境部門減量策略

- ◆ 113年環境部門排放量283萬公噸CO<sub>2</sub>e(占全國約0.9%)，較基準年(94年)減量已近7成，預期可達成環境部門第二期階段管制目標(114年較基準年減量65%)。
- ◆ 設定積極減碳目標，119年溫室氣體排放較基準年減量71.5%。

## 5大排放源

## 2026關鍵措施

## 資源循環減碳旗艦行動計畫3+1策略計畫

生活  
污水

### ◆ 強化生活污水及事業廢水節能與創能

- 建構污水下水道永續及智慧化系統。
- 補助或輔導事業廢水導入智慧管理、建置厭氧設施並回收沼氣利用。
- 研擬高有機廢水(含污水廠)減量法規配套。

事業  
廢水

掩埋

### ◆ 廢棄物資源化管理

- 廚餘厭氧消化及沼氣發電。
- 推動活化掩埋場，提升沼氣回收發電。
- 促進生質能源廠之減量額度申請。
- 輔導設有中小型焚化爐之事業廢棄物源頭減量及再利用提升。

堆肥

焚化

1

推動資源循環

2

公有焚化廠減碳  
設施建置

3

畜牧業深度節  
能創能

4

資源回收車及  
垃圾車低碳電動化

NEW

## 淨零永續綠生活減碳旗艦行動計畫5大主軸

從行為及消費模式改變，驅動產業供給端減碳轉型

1

環保餐廳  
低碳轉型

2

減碳創新  
生活支持

3

環保標章  
與綠色採購

4

低碳永續社區認證及  
建構韌性家園

5

既有住宅  
隔熱改善

NEW

# 自主遵約 發布國家清冊及兩年期透明度報告

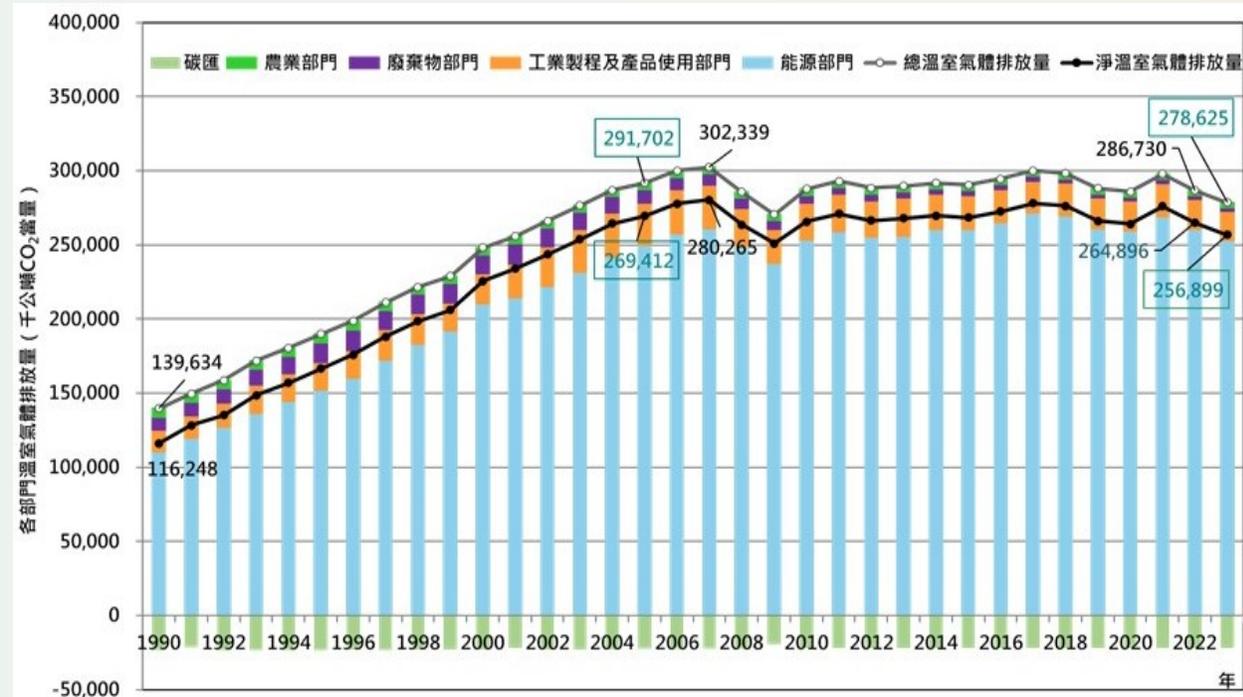
## 首度發布兩年期透明度報告

- ✓ 行政院於114.6.11核定「2024 年中華民國溫室氣體國家報告」。
- ✓ 依《巴黎協定》第13條及國家報告基礎彙編：溫室氣體清冊、國家自定貢獻(NDC)執行進展、氣候衝擊與調適作為、國際間資金、技術與能力建構合作等項目。



## 發布國家溫室氣體排放清冊(2025年版)

- ✓ 112年溫室氣體淨排放量256.90 MtCO<sub>2</sub>e，較基準年減少4.64%。



# Youth in Climate Action



高中教師-氣候變遷教育增能研習



環境部 × 教育部 × 臺師大 × 地理、生物、地球科學學科中心

氣候行動與青年同行

青年參與氣候  
行動專區

氣候公民對話平臺  
Climate Change Administration  
Ministry of Environment

排放及減量情形 2050淨零路徑 國家自定貢獻 (NDC) 目標 相關議題 活動資訊 相關連結 EN

## 青年參與氣候行動

首頁 > 相關議題 > 青年參與氣候行動

關心氣候議題？一起加入青年行動行列！

- 參與溝通交流活動**  
參加減碳新目標、開政府等主題對話、發表青年觀點、參與政策對話
- 查閱氣候公開資訊**  
踴躍「氣候公開資訊平台」,掌握淨零政策、落實制度與最新治理進展
- 發表你/妳的建議與觀點**  
寫下你的觀察與建議,成為推動氣候政策改變的參與者之一
- 進行氣候素養測驗**  
登入「氣候變遷素養互動平台」,測出你的氣候動物,增進你在知識、情意與行動上的氣候素養指標

馬上參與氣候行動系列活動！

高中生 15~18歲      大專院校 19~30歲

氣候變遷素養  
互動平台

## 氣候變遷即生活 Climate Change is about everything

氣候變遷,我們每個人都會參與!

你是哪種氣候動物?  
15題測驗看結果!測測你的氣候變遷素養代表動物!

團體測驗  
透過氣候知識問卷,看看你和朋友們對於氣候變遷的看法吧!

調查成果應用申請  
簡單3步驟:填寫申請書、附上公文、請核申請

# 我國氣候公約COP30參與三大主軸

## 務實參與

1

- 政府以「專業、務實、有貢獻」的方式，爭取參與政府間國際組織的機會
- 環境部結合教育部青年百億海外圓夢基金計畫，助臺灣青年站上國際舞臺
- 我國產學研各界【智庫、NGO、企業】積極參與COP30  
周邊活動【展攤、展館、周邊會議等】



## 自主遵約

2

- 2035國家自定貢獻(NDC3.0)- 《巴黎協定》第3、4條
- 首次兩年期透明度報告(BTR) - 《巴黎協定》第4條
- 國家溫室氣體排放清冊(NIR) - 《巴黎協定》第13條



## 全民行動

3

- 環境部成立「COP30戰情中心」
- 氣候署官網建立「參與國際氣候行動」專區



# 啟動國際氣候合作 - 臺巴碳權示範計畫

2025.10.1

- 臺灣、巴拉圭在台北簽署「在《巴黎協定》下合作備忘錄」



2025.11

- 彭部長赴巴拉圭召開「臺巴環境治理行動方案」工作會議



2026.1.14

- 「臺巴環境治理行動方案」碳權工作小組 第1季會議



後續  
工作  
期程



- 刻正成立國際氣候合作辦公室
- 2月：造林專案討論
- 3月：安排我國企業說明（IA與造林專案同步推進）
- 專案預定2028年8月前完成

- ◆ 政府對政府同步推動
  - ✓ 取得500~1,000公頃造林專案用地
  - ✓ 簽訂臺巴碳權合作執行協議(IA)
- ◆ 巴拉圭提供造林專案與方法學

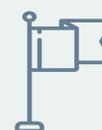
執行數：8,170萬539元

# 擴大溫室氣體盤查 奠定減碳基本功

 公告「事業應盤查登錄溫室氣體排放量之排放源」 (114.03.04)

## 擴大至溫室氣體排放量1萬噸至2.5萬噸間

 預計新增約 **460** 家企業  
其附屬約1萬7,000個門市據點

 發布 **4** 類盤查作業指引 (114.07.14)



資訊  
服務業



鐵路及  
捷運運輸



汽車  
運輸業



百貨公司、  
購物中心  
及量販店業



大專  
校院



醫院



製造業



旅館業



電信業



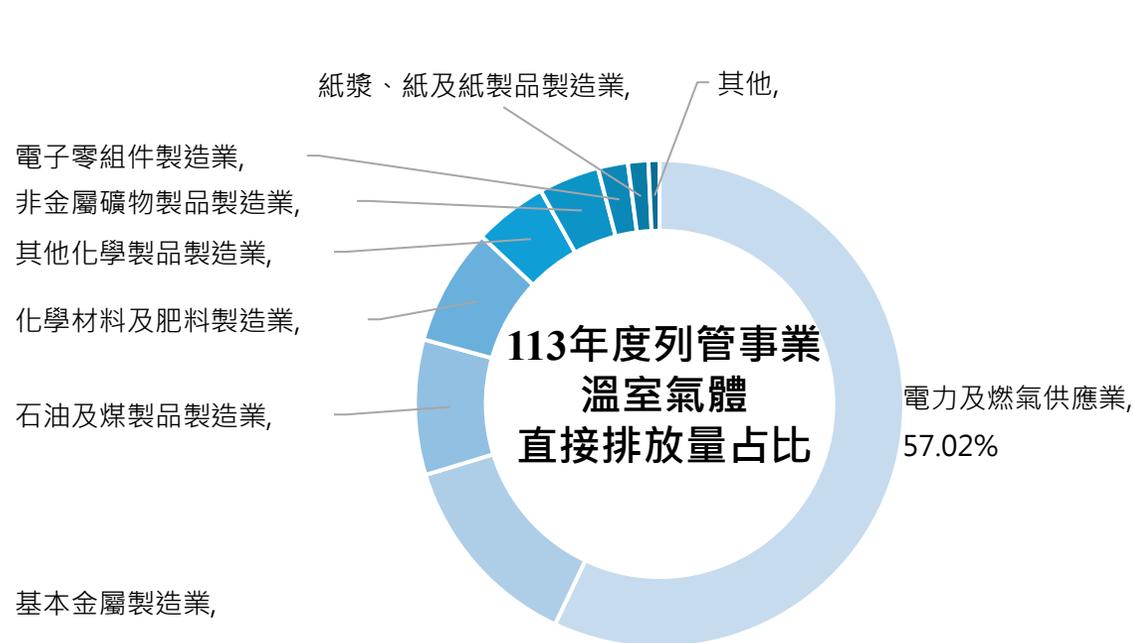
連鎖便利商  
店、超級市場



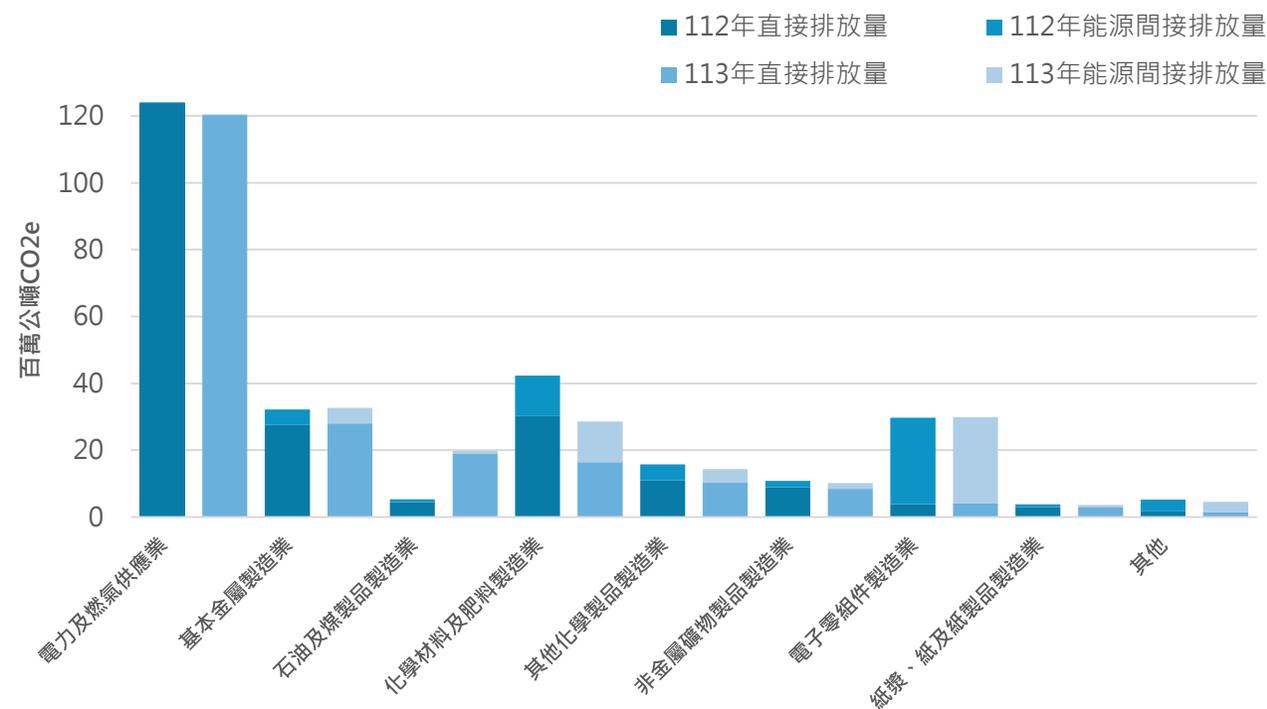
# 擴大溫室氣體盤查

## 透過法規調整如期完成列管事業盤查登錄及查驗

113年度列管事業共計562廠，直接溫室氣體排放量約210.9百萬公噸CO<sub>2</sub>e，以電力及燃氣供應業占57.02%最高，其次為基本金屬製造業約占13.27%；能源間接溫室氣體排放量約53.1百萬公噸CO<sub>2</sub>e，以電子零組件製造業占48.46%最高，其次為化學材料及肥料製造業約占22.79%。



資料來源：事業溫室氣體排放量資訊平台(統計至114年10月16日止)



# 主動輔導機關溫室氣體盤查



## 擴散至政府機關



## 結合永續長聯盟

提供指引與問答集



114年8月15日政府機關/  
構盤查輔導工作坊

實體與視訊同步會議

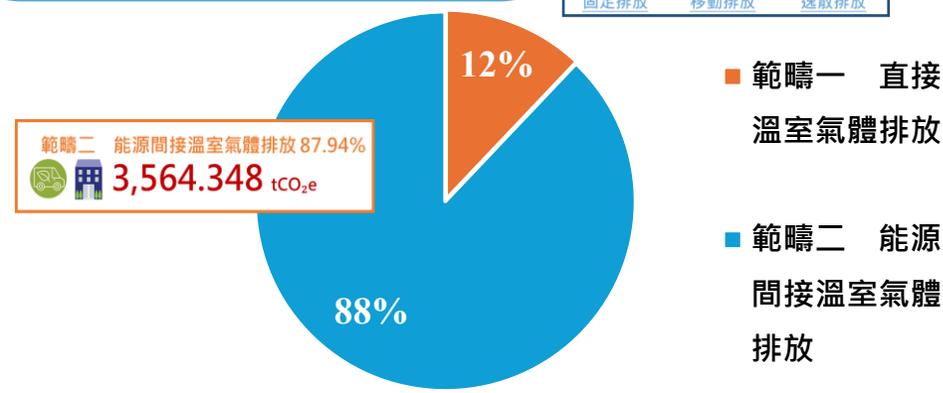


政府機關盤查系統平  
台專區



首次完成環境部碳盤查  
(113年)

範疇一 直接溫室氣體排放 12.06%  
約488.595 tCO<sub>2</sub>e



# 修正法規 精進查驗管理 · 增加查驗量能



## 確保國家整體溫室氣體排放量數據之正確性

### 精進查驗管理制度

- 修正發布「溫室氣體認證機構及查驗機構管理辦法」部分條文(114.03.19)
- 增修查驗機構應訂定內部稽核制度及查驗人員相關資格管理規範
- 明訂查驗機構增減列查驗類別或查驗項目之申請流程

### 擴增查驗量能

- 鼓勵專業人員投入查驗市場：
  - 與國環院合作辦理查驗人員訓練班，114年共辦理4班期訓練約240人。
- 與中央目的事業主管機關共同輔導查驗機構成立或新增查驗項目

查驗機構

由113年15家增加至**18**家



# 穩健推動自願減量專案

## 通過 8 項自然碳匯減量方法 提升申請單位參與意願

**執行自願減量專案**  
依照溫室氣體減量方法  
→註冊→執行

能效提升 | 能源替換 | 自然碳匯

取得  
減量額度

臺灣碳交所  
交易、拍賣及移轉

### 自願減量專案

- 註冊通過26案
- 審查中26案 ( 註冊申請23案、額度申請1案、抵換專案轉換2案 )

### 抵換專案

- 註冊通過95案
- 已核發43案，約2,773萬公噸CO<sub>2</sub>e減量額度

### 減量額度交易

- 已上架10,440公噸CO<sub>2</sub>e減量額度
- 成交33公噸CO<sub>2</sub>e
- 總成交金額為115,000元
- 收取5,750元手續費



#### NEW

- 加強森林經營碳匯專案
- 竹林經營碳匯專案
- 低蓄積林增匯專案

#### HOT

- 造林碳匯專案  
(原為造林與植林碳匯專案活動)



森林

#### NEW

- 改進農業土壤管理方法學
- 以草生栽培法提升有機友善茶園土壤碳匯



土壤



海洋

#### NEW

- 海草復育
- 紅樹林植林



# 帶動企業落實淨零轉型

## 碳費制度推動自主減量，協助產業升級



增加方法論



優惠費率



實質減量

驅動產業減碳力道  
預估2030年達35百萬噸CO<sub>2</sub>e

- 至114.8.31共有430廠申請，其中**67**廠選用附表1、**363**廠選用附表2。
- 初步統計自主減量計畫申請提出 **3,000** 多項減量措施（含製程改善、提升能源效率、使用再生能源及低碳燃料轉換等）。
- 推估2030年可減少約**37百萬公噸CO<sub>2</sub>e**，相當於2005年排放量的14%。

初審作業中	通過初審分組	通過審查小組
80	160	190
總計		430

## 與企業合作 共推綠色成長

### 成立「綠色成長基金」引領民間資金投入



- 成功爭取國發基金100億元，帶動民間資金，共同投資淨零永續新興產業
- 廣徵意見，訂定加強投資實施方案、作業要點

### 「綠色成長聯盟」碳定價及國合能力建構



114年5月邀17家具淨零綠色成長潛力企業，成立綠色成長聯盟，並與日本GX交流



114年6月率領聯盟成員至柏林與德方深入交流碳市場制度設計，奠定紮實的ETS制度理論與基礎



5月23日 恭請總統

「綠色成長聯盟」啟動

「綠色成長基金」揭牌

從產業、資金及人才面向著手

# 落實因地制宜地方調適行動，強化調適治理框架，啟動新一期國家調適計畫

## 上位指引：雙平台運作機制應對複合風險



## 國家調適行動計畫 2027-2030 (NAP)



## 輔導與推動機制：陪跑落地



## 專責中心：籌設行政法人氣候調適韌性中心



### 抗高溫調適行動 (跨部會 × 地方 × 企業)

- 試辦上線抗高溫涼適地圖(Cool Map)
- 舉辦北中南「從城市出發高溫行動展」
- 試辦抗高溫調適對策演練
- 大數據AI應用強化氣候關懷行動

### 禦寒低溫調適行動 (健康 × 社福 × 勞動)

- 辨識低溫對國民之健康及社會風險
- 低溫調適對策納入第四期國家調適行動計畫，提高全民韌性
- 環境部、衛福部共同搭建平台，跨部會及企業參與，深化合作

# 低碳永續家園 鏈結社區驅動

## 🌿 低碳永續家園推動

### 淨零生活轉型

認證  
數量



縣市

銀級 21個  
銅級 1個

鄉鎮市區



銀級 34個  
銅級 131個

村里



銀級 178個  
銅級 1,626個

## 社區驅動

能源自主與系統韌性

打造能源韌性社區  
社區能源自給自足

在地減碳與增匯效益

在地減碳全民運動  
多元增匯遍地開花

人才轉型與社區網絡

社會共創資源整合  
綠領人才多元轉型

循環經濟與地方創生

在地資材高值循環  
低碳永續循環場域

永續產銷與民生支持

地產地銷公平分配  
永續民生支持案例



## 試辦抗高溫調適對策演練

## 建置抗高溫涼適地圖 Cool Map

7/22 首度試辦  
以雙北地區連續三天氣溫達38度為模擬演練情境

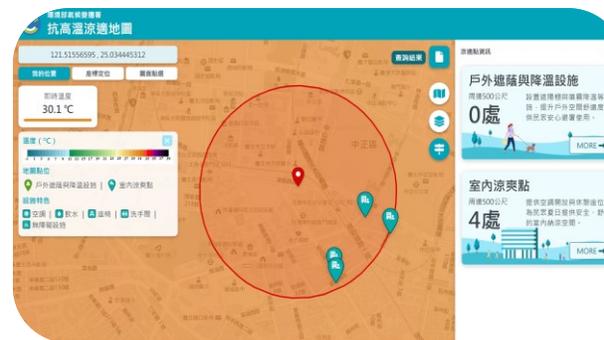
7/31 試辦平臺上線  
六都涼適點3千多點、飲水點2,672處

1 第一線勞動  
守護

2 重點族群  
照護

3 民生與  
能源韌性

4 地方  
應變作為



## 舉辦抗高溫調適行動展

超過40家廠商、無數民眾響應

企業展示

防暑降溫產品

多款智慧降溫應用

水霧扇

降溫帽

水冷循環服裝

※非環保標章、碳標籤商品2元1點  
※臺北捷運4元1點、公共自行車1元3點

# 環保集點 (綜規司)



綠色消費1元集1點  
大眾運輸2元集1點

多元載具整合  
✓ 不發新卡  
✓ 以既有會員卡循原有消費流程  
✓ 點數集中雲端帳戶  
導引選擇綠色消費

捐贈公益團體

100點兌1元  
※一般商品200點兌1元

# 推動環保集點制度與效益 (綜規司)

會員人數逾**112萬**人

點數合作單位約**550**家

點數使用場域約**1.5萬**處

## 外部認購×環保行動

- 外部機關、環保機關
- 企業組織團體

## 遊憩場所×綠色服務

- 標章服務業
- 環保餐廳/綠食飯桌
- 公營生態遊憩場所
- 無包裝商店



## 政府機關×政策結合

- 財政部電子發票、手機條碼
- 中央、地方稅務機關無紙化服務
- 農業部、經濟部標章推動
- 林業署、退輔會遊樂區與農場

## 零售通路×消費市場

- 11家零售通路
- 7項標章3,700項商品

## 票證運具×大眾運輸

- 3大電子票證
- 6類大眾運輸運具

# 全民對話溝通-淨零生活常設展 (綜規司)

## 展覽內容契合政策核心，強化淨零綠生活理念推廣

- 選擇「佛陀紀念館」，參觀人潮多、環境教育場所之一。
- 依據「淨零綠生活」政策主軸，設計七大主題展區（覺知、食、衣、住、行、育樂、購）透過情境參與和互動遊戲，結合環教志工導覽，引導民眾深度學習，理解並實踐永續生活。



# 全民對話溝通-環保、文化跨界合作 (綜規司)

## 結合「大溪大禧」大溪普濟堂關聖帝君聖誕慶典

- 以解謎遊戲，串連綠生活理念與民俗文化活動，設計低碳旅遊路線，育教於樂。
- 民間參與成果：觸及人數超過 700人、通路響應至少 4 家。
- 實質改變：行為轉變「住(老街建築)、行(低碳出行)、育樂」、導入「綠色旅遊」。

「淨零知識」互動問答      「低碳出行」探索大溪老街      藉由「民俗節慶」跨域傳播



宣導「淨零綠生活」知識



配合闖關之場域：事先溝通「綠生活」理念

# 全民對話溝通-環保、文化跨界合作 (綜規司)

## 結合「大稻埕藝術節」以藝文品牌帶動永續時尚

- 設計《時空旅人》實地遊戲，探訪大稻埕具文化及永續特色建物，同時獲得綠生活知識 (減塑、低碳飲食及消費)，體驗綠生活。
- 民間參與成果：觸及人數近500人、通路響應至少7家。
- 實質改變：行為轉變「食、衣、育樂、購」、制度導入「綠食飯桌」、「環保集點」

「淨零知識」互動問答

「低碳出行」探索大稻埕

「舊衣新生」永續遊行



民眾：宣導「淨零綠生活」知識



店家：響應「綠食飯桌」&「環保集點」



效益：跨領域將環保政策融入文化活動

# 綠生活資訊不落下-資訊平台任我行 (綜規司)

## 管理2大綠生活網站

淨零綠生活資訊平台 → 對外推廣  
綠色生活資訊網 → 成果記錄

## 執行4大業務12項工作

維運綠生活平台

管理標章申請系統

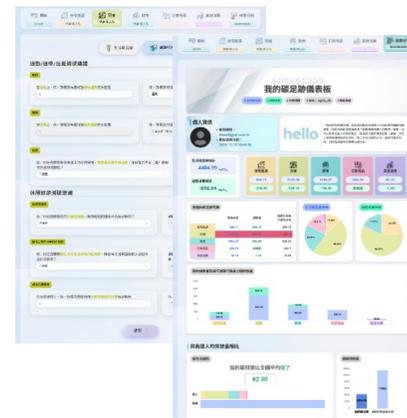
建置年度績效考核

使用者輔導與資安



## 重點1 延續

## 完成碳足跡計算機全部面向



增建面向 綠色飲食面向  
計算模式切換功能

精進體驗 增加題目說明tip  
排版卡片式設計

## 重點2 新建

## 淨零綠生活大聯盟推廣專頁



今年建置 後續拓增  
大聯盟頁頁 資訊查詢功能  
企業媒合功能

## 重點3 量化

## 新增旅宿業能資源填報功能

業別	能源	水	廢棄物	溫室氣體	其他	總計	備註
110	2	20	20	20	20	0	0
110	3	30	30	30	30	0	0
110	4	40	40	40	40	0	0
110	5	50	50	50	50	0	0
110	6	60	60	60	60	0	0
110	7	70	70	70	70	0	0
110	8	80	80	80	80	0	0
110	9	90	90	90	90	0	0
110	10	100	100	100	100	0	0
110	11	110	110	110	110	0	0
110	12	120	120	120	120	0	0
110	13	130	130	130	130	0	0
110	14	140	140	140	140	0	0
110	15	150	150	150	150	0	0
110	16	160	160	160	160	0	0
110	17	170	170	170	170	0	0
110	18	180	180	180	180	0	0
110	19	190	190	190	190	0	0
110	20	200	200	200	200	0	0
110	21	210	210	210	210	0	0
110	22	220	220	220	220	0	0
110	23	230	230	230	230	0	0
110	24	240	240	240	240	0	0
110	25	250	250	250	250	0	0
110	26	260	260	260	260	0	0
110	27	270	270	270	270	0	0
110	28	280	280	280	280	0	0
110	29	290	290	290	290	0	0
110	30	300	300	300	300	0	0
110	31	310	310	310	310	0	0
110	32	320	320	320	320	0	0
110	33	330	330	330	330	0	0
110	34	340	340	340	340	0	0
110	35	350	350	350	350	0	0
110	36	360	360	360	360	0	0
110	37	370	370	370	370	0	0
110	38	380	380	380	380	0	0
110	39	390	390	390	390	0	0
110	40	400	400	400	400	0	0
110	41	410	410	410	410	0	0
110	42	420	420	420	420	0	0
110	43	430	430	430	430	0	0
110	44	440	440	440	440	0	0
110	45	450	450	450	450	0	0
110	46	460	460	460	460	0	0
110	47	470	470	470	470	0	0
110	48	480	480	480	480	0	0
110	49	490	490	490	490	0	0
110	50	500	500	500	500	0	0

產製紀錄 營運能資源紀錄  
紀錄 碳排放統計總表  
便利應用 單一業者逐筆填報  
輔導單位批次匯入

# 環境面永續發展目標論壇 (綜規司)

## 2025國際企業論壇 - 定價而行與國際對接策略

### 論壇成果亮點

實際參與人數

105人

現場出席踴躍，一般企業代表占比最高，顯示產業界對碳定價及淨零轉型議題之高度關注。

線上觀看次數

1.2K

截至7月23日線上觀看次數，擴大論壇影響力與知識傳播效益。

代表性提問數

10

透過Slido平台收集具代表性提問，反映參與者對政策執行細節之深度關切。



▲ 專題一  
我國淨零路徑與碳定價策略  
環境部施文真 政務次長分享



▲ 專題二  
政府協助企業淨零轉型  
經濟部產業發展署鄒宇新  
副署長分享



史瓦帝尼駐華大使  
Promise Sithembiso  
Msibi



台灣美國商會能源  
委員會 Adam  
Bacon共同主席

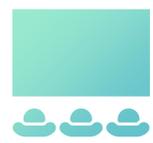


聖文森駐華大使  
Elroy Wilson



歐洲在台商務協會  
能源與環境委員會  
莊昇勳主席

# 政府啟動「永續長聯盟」 (綜規司)



## 訓練交流課程

113-114年  
辦理**4**場次  
累計參與人數  
至少**560**人

## 數位影音課程

選課人數  
**39,887**人(截至10/1)  
取得認證總人數  
**33,640**人(截至10/1)

## 六大優先推動項目主政單位研商

研擬獎勵要點  
評分機制與運作  
方式

## 核定獎勵要點

研擬獎勵要點  
核定獎勵要點  
• **114年試填階段**  
• **115年正式推行**

## 經驗交流

規劃辦理交流論壇  
• **邀請國際永續長來台交流**  
• **規劃中央、地方、國營等事業交流議題**

1月

2月

3月

6月

8月

10月

12月

## 溫室氣體盤查內部訓練課程



盤查技能 強化職能  
創建綠色職場!

## 南投永續長增能訓練



## 製播9堂數位影音課程



## 永續長(CSO)培訓課程



## 核定獎勵要點



## 企業環保獎推廣成果 (綜規司)

### 報名參選說明會推廣 (334人次)

- 以案例解析協助企業掌握申請流程與評選重點，並引導企業理解最新環保與永續政策方向。
- 帶動產業同步推動各項環保工作。

### 形象影片與短影音宣傳

- 製作國家企業環保獎形象影片於頒獎典禮播放，提升獎項能見度
- 製作短影音於臉書社群平台分享，擴大曝光與觸及率。
- 典禮現場共有**365**人次參與

### 第7屆參選家數成果

- 125家企業報名
- 企業參與度提高，推廣成效顯著
- **56**家企業獲獎：巨擘獎**3**家、金級獎**8**家、銀級獎**23**家、銅級獎**22**家、入圍獎**8**家

### 得獎企業觀摩會議

- 辦理**2**場次觀摩會議，分享節能減碳、淨零永續等實踐成果。
- 標竿企業示範如何以創新行動將環保融入日常營運。
- 累計**223**人次參與。

# 114年國家氣候變遷智能服務平台服務計畫- 數據整合、系統開發及圖台建置 (國環院)

## 建構氣候韌性調適策略模板

從基礎作業準則說明,到兩階段六構面實務施作方式,引導策略模板詮釋資料庫、GIS操作



## 強化擴充氣候變遷調適圖台

建立3個應用領域案例呈現,建立模板和GIS的連結



## 詮釋資料庫、調適知識庫功能優化

以熱浪、洪水、寒潮、乾旱、土石流為案例,增加詮釋資料庫及調適知識庫資料量至百余,提升平台內容及應用性。



## 辦理氣候變遷調適與環境治理國際論壇暨座談會



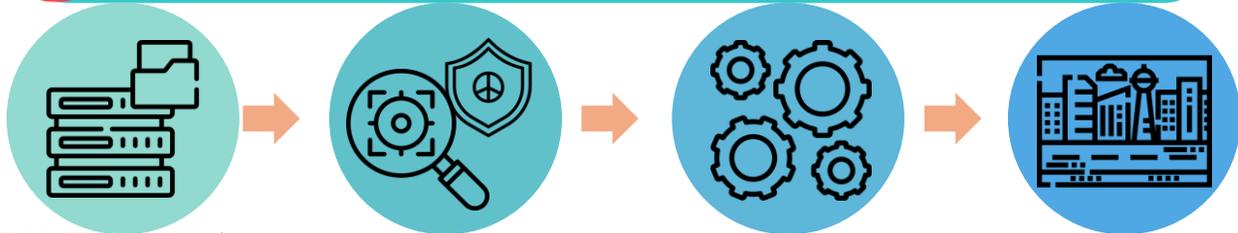
與韓國CCC合作備忘錄

國內外代表演講與國內成果展示

# 114年國家氣候變遷智能服務平台服務計畫- 調適能力方法學建構研究 (國環院)



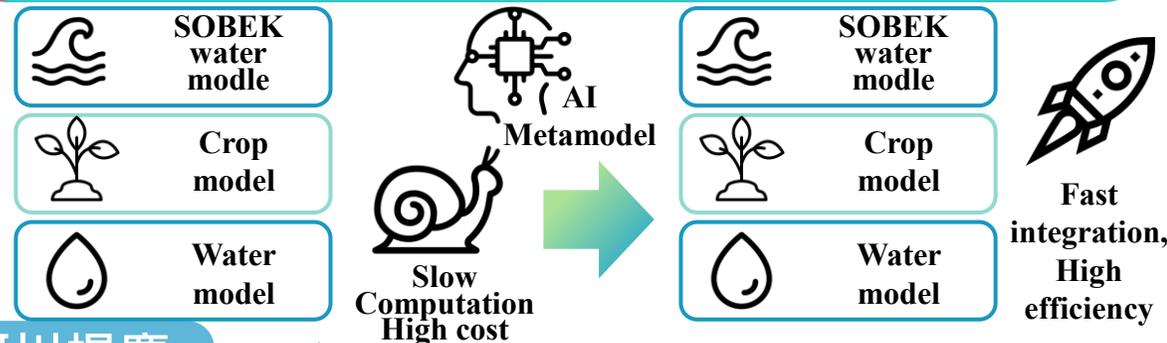
### 建構從數據到決策的調適能力方法學



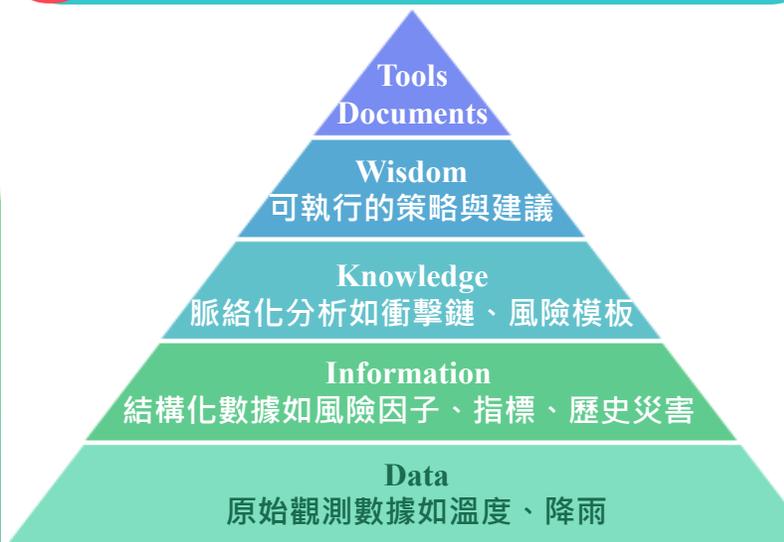
韌性調適資源庫 多元資料→可用智慧  
 跨領域風險評估架構 單一領域→系統性診斷  
 跨領域策略模擬工具 評估結果→可行決策  
 數位模擬系統路徑圖 數據驅動的智慧治理



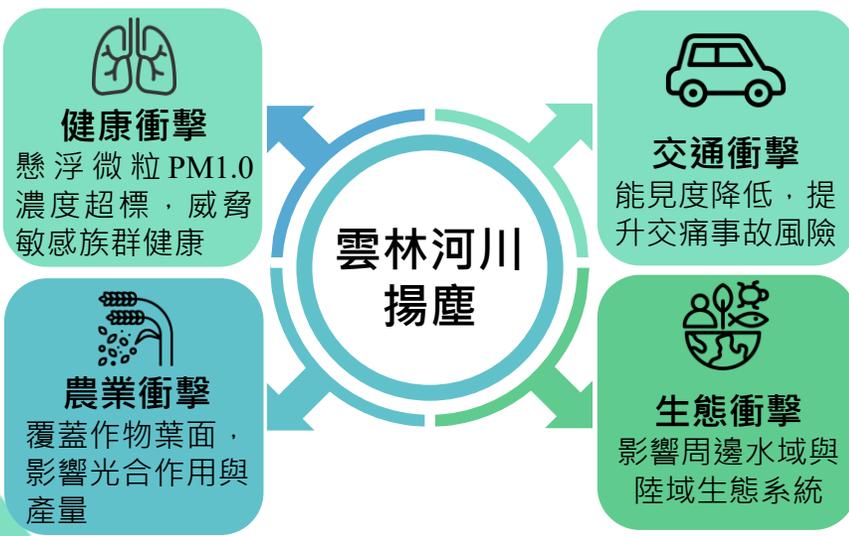
### 模擬未來氣候風險與調適策略的工具/技術



### 資源庫支援系統性風險評估



### 案例實證：以雲林河川揚塵 剖析跨領域系統性風險



### 詮釋資料庫、調適知識庫功能優化



# 培育能量 X 淨零綠領人才

—— 國家環境研究院環教認證中心 ——

## 從基礎研習邁向規模化培育

投入「淨零綠領培育聯盟計畫」，  
114年提供超過700人次之學費優惠

1. 半額(6,000元/人)學費優惠合計約690人次,約4,140千元。
  2. 全額(12,000元/人)學費優惠合計約40人次,約480千元。
- ✓ 教材講義書面審查

## 從系統優化與擴大高階技術職能

「114年環保訓練管理系統功能增修及維護計畫」優化報名與管理流程

- ✓ 擴大加值(Plus)課程：  
「碳捕捉、利用與封存 (CCUS)」培育課程。



# 115年度溫室氣體管理基金支用規劃



環境部氣候變遷署  
Climate Change Administration  
Ministry of Environment

- 依氣候變遷因應法第32條規定，溫室氣體管理基金收入來源包括代金、碳費、拍賣或配售所得等收入。

■ 基金收入45億896萬6千元

碳費收入 **主要**

## 主要新增項目經費

(依114.7.8 114年第2次會議審議結論調整)

### 淨零轉型貸款利息補貼

- 約5億元

### 補助及獎勵事業與地方政府辦理競爭型計畫

- 約18億元

### 補助及獎勵事業、各級政府及民間團體執行氣候變遷調適研究

- 約2.5億元

### 協助中央目的事業主管機關執行公正轉型事項

- 約2億元

5億元

## 淨零轉型貸款設計 (草案)



**申貸對象**：中小及非中小企業



**貸款用途**：聚焦**成熟減碳技術**，扣合綠色金融政策方向

- 保證條件：保證成數最高**9成**
- 手續費：固定 **0.375%** (由企業負擔，金融機構代收)
- 貸款額度：最高新臺幣**5,000萬元**
- 利率：補貼利率年利率**1%**
- 補貼年限：最長**5年** (含本金寬限期最長2年)

114年12月24日 邀集本管理會相關專家及有關單位召開專家諮詢會

委員關切議題

避免排擠效應，優先保障中小企業資源  
明確補貼項目與順序  
強化金融機構承貸誘因

後續推動

洽中小企業信用保證基金及相關單位蒐集相關法規及實務面之意見

## 結語



114年完成國家減碳新目標相關行動推動，碳費徵收前置作業、擴大盤查相關作業及強化調適行動。

### 115年執行重點



碳費收入將於115年中挹注，將基於NDC3.0，逐步擴大推動產業減碳、氣候調適及全民有感活動及國際合作等工作。



敬請指教

Thank You



環境部  
Ministry of Environment

溫室氣體管理基金管理會  
115年度第1次會議

# 115年度碳費徵收情形

環境部 氣候變遷署

## 收費對象

年排放量2.5萬公噸CO<sub>2</sub>e 以上電力業、燃氣供應業及製造業  
預估約252家企業（464廠），排放量約145百萬公噸CO<sub>2</sub>e，約占全國總排放量52%

## 徵收費率

一般費率：300元 /公噸CO<sub>2</sub>e

優惠費率A：50元 /公噸CO<sub>2</sub>e

優惠費率B：100元 /公噸CO<sub>2</sub>e

## 繳費時程

114年起，於隔年5月底前，按前一年度全年排放量，依公告費率繳費

## 配套措施

### 優惠費率

提出自主減量計畫達減量指定目標者，得適用優惠費率

### 高碳洩漏風險事業

取得核定之自主減量計畫，得適用排放量調整係數（初期為排放量 × 0.2，未來逐步調升至0.4、0.6）

### 減量額度抵減碳費

- ① 國內減量額度可扣減收費排放量上限 10%
- ② 經認可之國外減量額度可扣減收費排放量上限 5%  
(限非高碳洩漏風險事業)

# 自主減量計畫審查情形

- 至114.8.31共有430廠申請，其中**67**廠選用附表1、**363**廠選用附表2。
- 初步統計自主減量計畫申請提出 **3,000** 多項減量措施（含製程改善、提升能源效率、使用再生能源及低碳燃料轉換等）。
- 推估2030年可減少約**37百萬公噸CO<sub>2</sub>e**，相當於2005年排放量的14%。

初審作業中	通過初審分組	通過審查小組
80	160	190
總計		430

統計至115/01/23

# 高碳洩漏風險事業審核原則

- 本部於115/1/12訂定發布「碳費徵收對象申請認定屬高碳洩漏風險者審核原則」
- 事業應於繳費當年度1/31前提出申請，本部將邀集日的事業主管機關組成審查小組審查。

## 類別一：行業別認定

參考韓國高碳洩漏風險行業計算方式，以碳洩漏風險值大於0.2為門檻值  
共計17個行業別

 動植物油脂製造業

 紡紗業

 織布業

 紙漿、紙及紙板製造業

 石油及煤製品製造業

 化學原材料製造業

 肥料及氮化合物製造業

 塑膠及合成橡膠原料製造業

 人造纖維製造業

 玻璃及其製品製造業

 水泥及其製品製造業

 鋼鐵製造業

 銅製造業

 印刷電路板製造業

 光電材料及元件製造業

 電腦及其週邊設備製造業

 資料儲存媒體製造業

# 高碳洩漏風險事業審核原則

- 本部於115/1/12訂定發布「碳費徵收對象申請認定屬高碳洩漏風險者審核原則」
- 事業應於繳費當年度1/31前提出申請，本部將邀集日的事業主管機關組成審查小組審查。

## 類別二：維護產業國際競爭力

申請者須就可行減量潛力、成本轉嫁能力、利潤率評估等3面向進行碳洩漏風險綜合評估說明，作為審查認定之依據。

### 碳排放成本高

- ❑ 徵收年度營業毛利為負值
- ❑ 徵收年度碳費費額占營業毛利 30% 以上

### 主要產品受反傾銷稅影響

- ❑ 不銹鋼冷軋鋼品、特定鍍鋅、鋅合金扁軋鋼品、碳鋼鋼板
- ❑ 陶瓷面磚
- ❑ 特定鋁箔

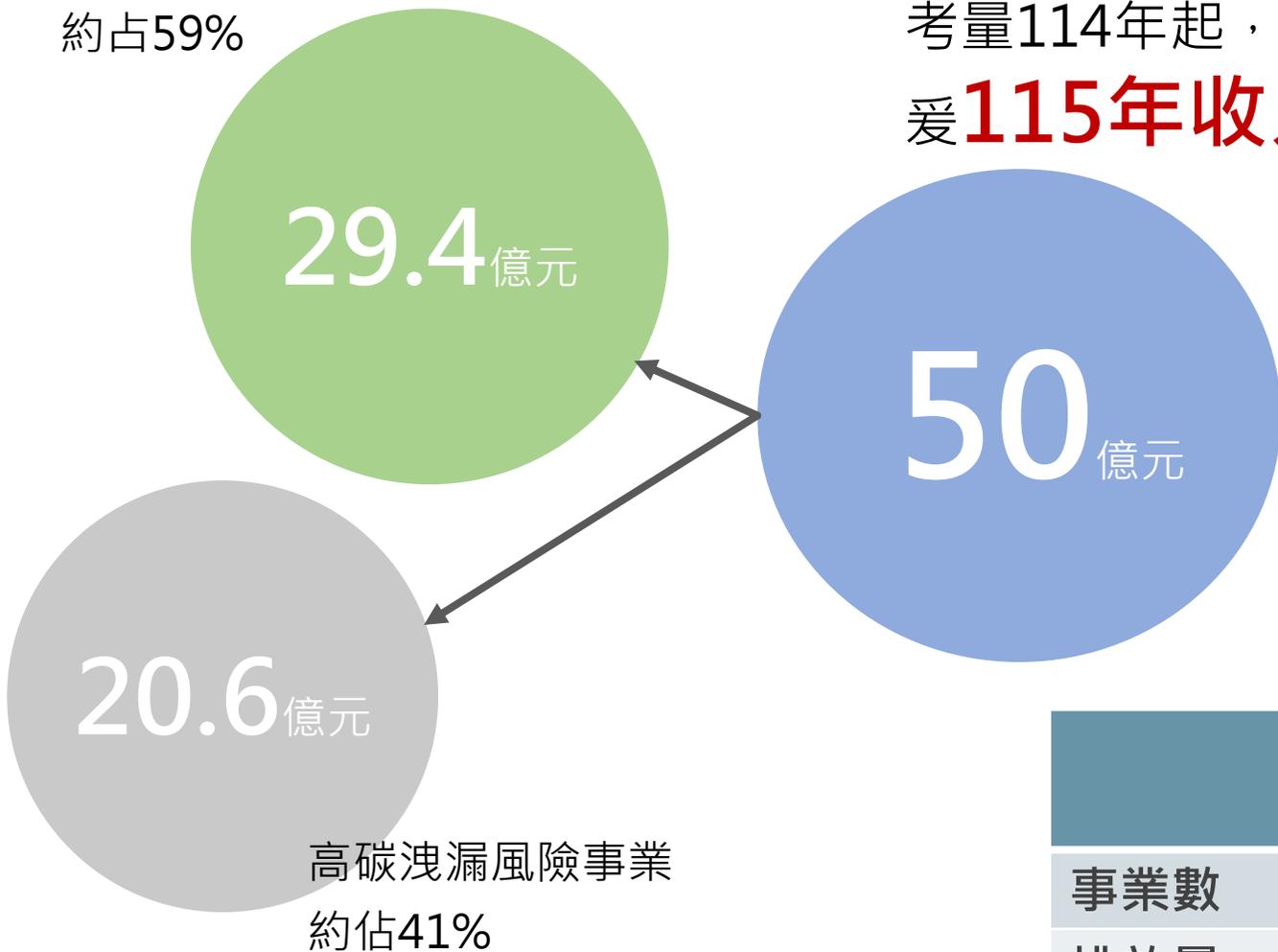
### 114~115年受美國對等關稅政策顯著影響

- ❑ 經經濟部認定屬受美國對等關稅政策顯著影響者

# 高碳洩漏風險事業審核原則

非高碳洩漏風險事業  
約占59%

考量114年起，碳費徵收對象將依自主減量計畫進行減量，爰**115年收入暫以45億編列**



	「類別一」高碳洩漏風險事業	碳費徵收對象	佔比
事業數	262家	464家	56%
排放量	1億1,068萬噸	1億4,554萬噸	76%

# 115年碳費收入及支出

1. 以**113年度**應辦理溫室氣體排放量盤查登錄及查驗之事業溫室氣體年排放量為計算基礎（年排放量約1億4,552萬公噸CO<sub>2</sub>e）。
2. 考量高碳洩漏風險事業**排放量調整係數**並扣除**起徵門檻**。
3. 依據自主減量計畫**申請情形**，以對應之優惠費率進行估算。

115年碳費收入評估約**45億元**

註：實際收入視114年排放量、自主減量計畫審查情形及高碳洩漏風險事業確認後而定

## 114.7.8溫室氣體管理基金管理會114年第2次會議決議：

1. 環境部氣候變遷署業務推動：11.6億元。
2. 「補助及獎勵**事業**投資溫室氣體減量技術」及「補助**地方政府**執行溫室氣體減量工作事項」：合計18億元。
3. 氣候變遷**調適**之協調、研擬及推動事項：4億元。
4. 協助中央目的事業主管機關執行**公正轉型**相關工作事項：2億元。
5. 辦理淨零轉型**貸款利息補貼**、**信用保證**或其他有關事項：5億元。

支出總計  
**40.5億元**



環境部

Ministry of Environment

# 簡報結束



碳費是經濟誘因，不是財政工具  
以減量為出發點，兼顧過渡轉型

