# 第4次委員會議 列管事項辦理情形報告

### 環境部 彭啓明部長 兼任本委員會執行秘書

114年10月30日



### 第4次委員會議列管事項



#### 1 因應國際趨勢,政府做產業的後盾

政府要成為企業落實數位與淨零雙軸轉型的堅強後盾,協助受到衝擊產業提供專案輔導措施。協助企業,特別是中小企業,提供碳盤查、ESG揭露等減碳工具,逐步完備產品碳足跡的數據資料庫、支援外銷企業符合國際要求。此外,穩健執行碳定價體系,與國際制度接軌,避免高碳產業遭受國外關稅懲罰,能夠保障外銷的競爭優勢;也會審慎規劃台版CBAM,維持國內合理公平的競爭條件

請環境部與經濟部、勞動部、教育部等相關部會合作,持續擴大綠領人才培訓, 提供受衝擊勞工再就業,以及綠領轉職機會,並且提供綠色成長基金投資, 發展淨零創新技術,來啟動台灣綠色成長新動能

#### 2\_ 善用金融影響力,驅動社會永續行動

要加速訂定再生能源、低碳技術、以及深度節能等支持型經濟活動的認定標準提供企業產品清單供外界參考。也要建立專業的評估機構,來協助產業轉型技術可行性評估工作,並且提出誘因措施,或風險分攤機制,來提高金融業參與投融資的意願,例如支持綠能發展

請環境部、經濟部、金管會等部會,逐步建置產業碳排數據庫與減碳路徑, 做為驅動轉型的重要基礎,並且透過獎勵或誘因機制,鼓勵企業提供碳排數據 協助資金提供者和企業,能夠辨識、揭露及追蹤轉型活動情形,引導企業減碳 並訂定目標與策略

請金管會及相關部會,持續關注國內外淨零轉型趨勢,強化整體產業應對氣候變遷風險的韌性,積極推動綠色與轉型金融,成為台灣永續發展的助力

#### 3 推動循環經濟,我國產業轉型國際化

要促進資源整合、透過公私協力,打造台灣成為循環經濟的先行者,塑造「綠色台灣品牌」

請經濟部、環境部等相關部會,與產業公協會合作,推動高值化資源回收再利用,將稀有貴金屬回收留存國內。同時,結合標章、標準與資料追溯,推動技術與制度輸出,並且以循環經濟,作為抵禦國際碳關稅與非關稅壁壘的產業升級策略,強化整體供應鏈韌性與自主發展能力。因此,請環境部儘速修法

#### 4\_ 為共同目標、責任與行動,凝聚共識

2050淨零轉型是台灣的目標,不會有任何改變,請行政團隊持續精進各項策略與措施,同時加強社會對話溝通,凝聚共識,透過深化公私協力,讓台灣2030年、2032年以及2035年的減碳目標,能夠如期實現

我們需要社會的了解和支持,惟有團結各界的力量,才能因應氣候變遷與 淨零轉型的挑戰,也讓氣候行動邁向更積極的下一階段

針對國家減碳新目標的草案,請行政團隊擴大與社會的對話,讓公民社會全面且有效地參與溝通,也讓氣候行動能夠邁向更積極的下一階段;廣徵各界意見後,報請行政院核定,以接軌國際提出台灣NDC 3.0

### 第4次委員會議列管事項(續)











#### 5 秉持誠信透明、確實推進減碳進程

在行政院協調整合下,相關部會都已經積極規劃推動,相信在短期內,可以逐漸展現成效。後續請行政院和相關部會,持續推動及追蹤管考,並且在下次會議,向國人說明執行成果

請行政部門參考委員意見,再一次的完善計畫內容,並通力合作,展現堅實執行力,務實檢視各項工作可能出現的困難,尋求解決之道,並滾動修正精進策略。後續也要強化績效管考機制,訂定重要里程碑,每半年將執行成果提報本委員會,一切透明,也秉持誠信,以利滾動檢討政策成效

#### 6 積極落實部門減碳行動

綠色轉型與永續發展都是國家長遠繁榮的基石。必須堅持具有韌性與前瞻性的策略,來推動國內產業低碳轉型與永續發展,打造完整的綠色供應鏈提升產業的國際競爭力,也強化國力

要持續完善淨零政策及具體措施,鼓勵企業減碳轉型、導引資金支持永續基礎建設,以及低碳技術研發、對標國際永續揭露規範、推動碳定價制度落實國家減碳新目標

能源部門加速再生能源的發展...、製造部門推動大企業領頭低碳轉型...、 住商部門加速推動建築物能效標準...、運輸部門加速運具電動化及無碳 化...、農業部門打造低碳永續農業...、環境部門加速資源循環技術的發展...

#### 7 從國家的層級推動氣候變遷教育

為加速氣候變遷推廣,環境部可規劃邀請各位委員代表本委員會至大學演講,分享本委員會共同資訊。除了走進大學校園辦理講座活動,也希望能夠針對高中生與教師,規劃推出氣候與淨零的線上課程。在淨零這條路上,我們不能遺漏任何人,更要積極和年輕朋友對話,讓年輕朋友逐步走入新興的綠領就業,來為國家增能、為台灣的永續未來扎根

為替整個社會建立並提供積極淨零與調適的共識基礎,請環境部與教育部,依據《氣候變遷因應法》積極規劃、全面推動以永續發展為導向的氣候變遷教育,積極和年輕朋友對話。各級政府都要開始和各界團體、組織建立合作關係,從學校、社區、社群、傳媒等多元管道,進行廣泛且分眾的科普教育推廣及理念宣傳,提升全民對氣候變遷與淨零轉型的認知與共識,進一步引發行為的改變,落實低碳生活

#### 8\_ 能源資訊充分揭露並建立平台

委員們達成共識請環境部主責,加速完成能源資訊平台的建置,也請各位委員參與 建置過程的討論,我們的目標一致,就是要讓整個台灣社會,可以在我們共同的 事實基礎上,進行理性、深度的討論

為使整體台灣社會都能夠在共同的事實基礎上,檢視過去能源轉型的經驗,正視未來能源治理的挑戰,對於各種能源選項,行政團隊應建立平台、充分揭露資訊,就「二次能源轉型」的治理模式,進一步理性、積極討論

考量能源安全,以及台灣本身的優劣條件,來評估台灣發展多元能源的可能性 我們都要持開放的態度

## 執 行 成 果

- 1. 設定國家減碳新目標/啟動社會溝通及管考追蹤
- 2. 六大部門執行進展(能源、製造、住商、運輸、農業、環境)
- 3. 全球變局下減碳目標不變·政府攜手產業創新局

應對關稅壁壘 · 鞏固出口供應鏈之競爭優勢

穩健推行碳費·維護產業市場之公平競爭環境

深化循環經濟·鞏固整體供應鏈之韌性與自主

引導有序轉型·發揮金融力量助企業邁向淨零

4. 永續台灣政府領航·淨零未來公私共創

公私聯盟·協力共築永續實踐藍圖

永續增能・中央地方合作拓展淨零

綠色採購·擴大綠色市場驅動轉型

• 5. 教育扎根創新實踐·建構淨零永續生態系

驅動綠色新創·教育深耕資金挹注

扎根校園教育・培育淨零永續世代

轉譯能源資訊·促進多元溝通應用

1

#### 國家氣候變遷對策委員會 NATIONAL CLIMATE CHANGE COMMITTEE





### 設定國家減碳新目標(2030/2032/2035)



2030年 減量28±2%

行政院於114年5月6日核定第三期階段管制目標

2032年 減量32±2%

接軌國際,於COP30前,提出我國 2035年國家自定貢獻

2035年 減量38±2%

(NDC3.0),加大我國減碳腳步,為全球氣候治理貢獻心力

相較於2005年淨排放量

★ 行政院鄭副院長督導國家永續發展委員會「氣候變遷與淨零轉型專案小組」與各部會代表及專家學者開會討論,綜整研提「臺灣總體減碳行動計畫」,導入多元積極措施加強減碳力道,包括「由下而上」優化 12項關鍵戰略 的 80項 自主減碳行動計畫,及「由上而下」再加碼六大部門的 20項 減碳旗艦行動計畫,輔以 科技創新、金融支持、碳排有價、法規調適、綠領人才與 社區驅動 等六大制度創新,加速推動淨零轉型

\*

行政院(能源及減碳辦公室)、環境部及六大部門主政部會落實社會溝通,綜整20項旗艦旗艦行動計畫 (草案) 陳報行政院;行政院陸續核定,並將搭配管考機制落實推動 1

### 啟動社會溝通及管考追蹤

★ 依114年1月23日總統府國家氣候變遷對策委員會第3次委員會議決議

行政部門應針對國家減碳新目標 擴大與社會的對話,讓全民全面且有效地參與溝通



會議資訊皆公開於環境部「氣候資訊公開平臺」



會議同步直播併行

114年2月7日辦理第三期溫室氣體 階段管制目標(草案)公聽會 依氣候變遷因應法第10條規定



114年7月10日辦理部門溫室氣體 減量行動方案(草案)公聽會 依氣候變遷因應法第11條規定



114年8至10月間辦理6場次 NDC3.0(草案)座談會 (人權、性平、兒福等專家、 大專院校青年及各利害關係人)

~**650**人次 參與

114年3月起辦理

減碳旗艦行動計畫管考追蹤會議

確保減碳進程推進



114年4至7月間辦理**10場**次 減碳旗艦行動計畫社會溝通會議

凝聚共識共創解方













### 啟動 減碳旗艦計畫 社會溝通











¥ 每場次社會溝通由 主政部會次長 與 行政院能源及減碳辦公室 林子倫副執行長 共同主持

·邀請利害關係者就減碳旗艦行動計畫核心議題分享 · 且廣徵參與者意見;除現場進行交流回應外 · 並

公開會議紀錄 及 意見回覆說明 於環境部「氣候資訊公開平臺」

#### 環境部門

4/16 淨零永續綠生活



5/23 資源循環



#### 能源部門

6/9 科技儲能、去碳燃氫、 氫能含氨供應鏈 6/10 地熱、小水力、 碳捕捉利用及封存 6/16 太陽光電 6/17 風力發電



#### 住商部門

4/18 淨零建築、 住商部門深度節能



#### 運輸部門

5/6 商用車輛電動化及無碳化、永續航空燃油



#### 農業部門

5/13 低碳永續農業、農業生態韌性及碳匯



#### 製造部門

7/4 產業自主減量、 製造部門深度節能、 中鋼/中油公司 國營 事業減碳





持續推動精進策略 滾動修正計畫





### 啟動 減碳旗艦計畫 社會溝通











米 回應社會多元期待,迄今已 召開10場次社會溝通會議,累計超過2,300人次參與深度對話

六大 部門	核心共識與推進方向
能源	針對風電、光電、地熱等多元能源,凝聚「 <b>強化法規配套」、「落實地方溝通」</b> 與「 <b>引導前瞻技術</b> 」三大共識,以平衡發展與在地需求
製造	聚焦「公正轉型」與「產業轉型」, 共識應由 <b>國營事業帶頭</b> , 透過 <b>智慧化與節能</b> 技術提升能資源效率, 並兼顧中小企業與勞工權益
住商	跨部會中央與地方合作推動「 <b>建築與設備能效提升</b> 」,結合智慧科技,公私協力引導 <b>老宅延壽降低能耗、服務業節能減碳、</b> 強化 <b>綠領人才培育</b>
運輸	明確「 <b>推進運具電動化</b> 」與「基礎設施先行」的推動節奏,並搭配法規經濟 誘因及 <b>永續燃料</b> 等多元戰略,加速轉型
農業	確認應以「人本永續」為核心,透過「強化跨域協作」與「提供財務誘因」等方式, 兼顧糧食安全、農民生計與增匯減碳
環境	共識為「 <b>推動循環經濟</b> 」與「 <b>引導綠色消費</b> 」,從源頭管理、廢棄物優化著手,並深化全民教育溝通, <b>改變社會行為模式</b>





### 能源部門執行進展 發展多元綠能



**米** 行政院每2個月召開跨部會研商會,由經濟部先彙整協調議題,確保光電、風電、地熱等綠能推動進度

#### 完善誘因機制與案場審查機制,加速光電設置

**已併網15GW**,其中屋頂9.56GW、地面5.44GW

114年新增設置量相當於減碳約**53萬噸**CO<sub>2</sub>e

#### 屋頂型

- 新建物設置義務:內政部新建物設置太陽光電法制化於10月15日 已提送法制單位辦理審查,預定年底公告實施,預估潛量為170MW
- **小屋頂獎勵**:每瓩補助3,000元,預估潛量為190MW (114年核定經費為6.51億元,其中獎勵用款項為5.86億元)
- 既有案源及自然成長:約840MW

#### 布局未來風電開發,鼓勵銀行參貸與盤點設置場域

#### 已有設置場域與開發計畫

- 規費負擔減免:港務公司碼頭使用費分期緩收
- 官股銀行參貸:八家官股銀行已參與聯貸,並協助達成融資

#### 布局未來

- 持續推動區塊開發:推動區塊開發R3.3及後續期別選商
- 空間盤點:持續研商海域空間多元利用
- 程序改革:精進離岸風電程序,強化中央與地方溝通

#### 累計設置量/目標量 3.2GW / 4.77GW

大彰化競價

2025年新增案場

海龍二號

114年新增設置量相當於減碳約47萬噸CO2e

41座/66座 33座/37座

#### 地面型

- 紓解農地變更爭議,精進程序審查: 公告農業容許審查樣態、農地變更快篩表
- 降低對居民之影響,完善審查程序: 新增籌設前召開說明會(並規範時間、地點及通知人員),明確地方政府 同意函審查標準、修正景觀審定原則
- 完整透明公開案場資訊:推動太陽光電透明與協力行動方案

#### 開發深層地熱,引進探勘團隊與建立公對公機制

#### 公部門協力完善開發規劃

 保障原住民族部落權利:完成地熱能探勘及開發辦理原住民族部落諮商 指引(草案);參與協辦原民會7-9月「原住民族地區的能源發展與機會」 說明會,透過跨部門對話,深化地方溝通與參與

#### 擴大地熱開發

- 淺層地熱:中油土場二期5.4 MW (預計第4季發電 試運轉,預計減碳成效1.14 萬噸 $CO_2e/$ 年)
- 深層地熱:員山1號井完鑽,深度達4,028 公尺



### 台艺原音5門執行过度展布局前瞻技術; 完善能源基礎設施 = 經濟部



#### 結合公民電廠開發小水力,深化地方能源自主

#### 持續盤點小水力案場

- 潛力案場盤點:各機關持續盤點潛能案場,共計33處、約 11MW。透過公對公模式及推動平台協商機制持續提供協助
- 申設輔導機制:114年已成立單一窗口提供申設程序諮詢及 輔導機制

#### 成立小水力發電廉政平台

**強化透明監督機制**:水利署已公布小水力廉政平台實施計畫

#### 科技儲能

#### 加速推動產業用戶儲能設置

- **廠商自設表後儲能現況**:目前共計約15.77MW (49.71MWh)
- 推動獎勵措施:訂定「經濟部產業儲能設備設置補助要點」 (草案),獎勵使用國內製造、生產電芯之儲能系統產業用戶 每MWh補助最高500萬元

#### 表後儲能納入消防安全規範

**消防安全**:經濟部與內政部合作研討修正「提升儲能系統消防 安全管理指引,

碳捕捉及封存

布局前瞻 減碳技術

**CCUS** 

碳再利用

法規研訂

中火二氧化碳捕捉及封存試驗計畫:已完成碳捕集 微型測試建構、教育展示中心與智慧溫室主體建置115年 底完成碳捕集測試廠建置

煙氣捕碳先導工場與化學品轉化技術開發:每年可 捕捉92公噸,至年底生產化學品約31公噸/年

環境部刻正研擬CCS管理辦法、辦理政策環評作業, 並研訂個案環評認定標準

#### 布局前瞻減碳技術氫(氨)能供應鏈

基礎建設

首座加氫站完工:完成試運轉,預計年底前正式營運。配合交通部 「氫燃料電池大客車試辦運行計畫」供氫能巴士使用

法規調適

- 建立低碳氫驗證機制:5月完成「國內低碳氫來源證明制度指引」 (草案),已與歐盟發證機構(AIB)技術團隊簽署合作備忘錄
- 加氫站燃料費與營運費補助:完成要點草案,115年補助金額 最高1,500萬元

#### 完善能源基礎設施增氣減煤與強韌電網

新增燃氣發電

興達1號機年發電量63.85億度,減碳433萬公噸:大潭7號機 年發電量44.15億度,減碳304萬公噸

天然氣接受站

第三接收站完工測試,年卸收量300萬公噸**;第四接收站通過** 環評完工後預計年卸收量180萬公噸

老舊設備更新

完成老舊設備汰換,變電設備:斷路器425具、變壓器6台; 輸電設備:鐵塔73座、電纜6.67回線公里

綠能分散供電

新增併網容量,離岸風電3GW;太陽光電0.75GW

10

### 製造部門執行進展



#### 製造部門深度節能

114年目標 20 億度;截至9月底累計已節電 14.3 億度

31,838 廠 節能調查廠商需求 3,089 廠 診斷輔導提供建議

2,390 廠 媒合ESCO推動改善

- ✓ 經濟部輔導能源用戶深度節能,藉由專家進廠找出節能熱點, 規劃改善優先順序並協助落實,以扣件業為例,節電比例可達 11.9%,節省電費972萬元/年 (以年用電量2,402萬度且每度電以3.4元估算)
- ✓ 經濟部修正產業創新條例,將節能減碳項目納入投資抵稅適用範圍、提高投資支出金額上限至20億元及延長至2029年底,投資支出可抵減營所稅當年度5%;三年內3%

#### 協助產業自主減量

- ✓ 經濟部推動產業配合環境部碳費制度提出 自主減量計畫,已申請製造業達414廠 (九成),由專家進廠提供專業建議,並由 經濟部協助廠商通過環境部審查
- ✓ 審查通過20廠 · 預估114年減碳11.9萬噸 ; 119年全程減碳127.7萬噸

#### 國營事業帶頭示範

✓ 今年中鋼與中油預計減碳**124.9萬**噸, 正透過**創新技術的試驗與示範**, 以及低碳燃料、增用廢鋼、提升能源效率 再生能源及負碳技術等策略,建構跨產業 整合的減碳供應鏈

### 住商部門執行進展

#### **○内联部** ■ 經濟部 Ministry of Economic Atlairs

#### 老宅延壽機能復新計畫

✓ 推動全台**屋龄30年以上4~6樓集合住宅**及**6樓以下透天住宅機能更新**,編列3年50億元特別預算,建築物無需拆除重建約可降低60~70%碳排量,修繕後減碳35.5萬公噸CO₂e

#### 實施建築能效標示及綠建築標章制度

✓ 截至9月已累計認可249案**建築能效標示**,其中**127案**達「**近零碳建築1**+級」且累計核發逾1.4萬案**綠建築標章**,總減碳量約178.54萬公噸CO₂e;6月公布「公有建築工程全生命週期節能減碳作業指引」,做為能效評估與改善之依循

#### 推動服務業強制性管制措施

✓ 訂定用電大戶節電目標規定,超過1萬瓩用戶由1%提高至 1.5%,並推動「以大帶小」促進供應鏈或集團式節能模式

#### 提供服務業節能減碳誘因

✓ 提供補助協助中小型服務業優化設備或能源使用 114年已促成節電2億4,611萬度

#### <sup>'</sup>鼓勵服務業自主減碳

✓ 鼓勵電信、金融、零售等產業**自主減碳**,114年已促成節電 2億9,919萬度

#### 設備能效標準提升

- ✓ 已實施**冷氣機**新能效提升5%、**馬達IE4**高效率標準
- ✓ 116年**電冰箱**1級能效提升6.25%,MEPS提至現行3級
- ✓ 117年**冰溫熱飲水供應機** · MEPS提至現行4級

#### 擴大家電汰換補助及延長貨物稅減免

- ✓ 截至9月底住宅家電累計補助124.3萬台,促成節電 8.5億度
- ✓ 購買節能電器 退還減徵貨物稅措施 · 114年6月 13日經總統公布延長實施期間至118年12月31日

#### 在地節電推廣與科普全民宣導

✓ 結合地方透過培訓在地節電志工、節能科普活動 (含網路社群)及影音推廣節電、觸及1,400萬人次、 並關懷弱勢能源用戶800處、落實全民節電

### 運輸部門執行進展



#### 推進運具電動化及無碳化



✓ 訂定2030年市區公車與公務車全面電動化、2040年電動 小客車與機車新車市售比達100%目標,並擴大減碳範疇, 納入商用小客車、大小貨車及氫燃料電池大客車

#### 加大建立基礎設施充電樁

- ✓ 截至8月底全國公共充電樁達1.28萬槍,整體車樁比 8.9:1;快充車樁比34.1:1,均優於歐盟建議比例
- ✓ 核定補助地方政府、交通部所屬機關及轄有觀光景點之中央機關設置4,702槍充電樁,預計114年底全國公共充電樁總數提升至1.4萬槍
- ✓ 臺鐵公司7月**啟用宜花東充電站網絡**,沿著臺9線 公路及緊臨臺鐵車站,建置共計9站19槍公共充電樁, 消除民眾在東部駕駛電動車之低電量焦慮

#### 發展永續航空燃料(SAF)



✓ 交通部與經濟部共組工作平台以**穩定SAF供應鏈**; 114年4月23日**啟動我國首度添加SAF儀式**,目標 114年國籍航空公司使用5,900噸SAF







#### 海運減碳



✓ 交通部持續推動內水水運電動化,補助電動載客 船舶及必要設施建置費用,並輔導國內航商接軌國際 海事組織(IMO)減碳規範外,亦已規劃成立「海運 替代燃料工作平臺」處理燃料供應事宜

### 農業部門執行進展

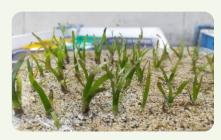


#### 科技研發

- ✓ **低碳栽培試驗**:稻草移除約減碳11.7公噸CO₂e/頃/期;間歇性灌排可節水及強化根系,減碳0.097~0.58公噸CO₂e/頃/期,規劃推動低碳栽培示範面積115年達750公頃
- ✓ 低碳電動農機:取得7項電動農機專利;油電混合動力 漁船(一支釣)減碳成效21.2 公噸CO₂e/年
- ✓ **低碳飼料配方**:低蛋白、低纖維及高芻料之雞豬牛飼料配方,減碳成效約0.3~11.8公斤CO₂e/頭(隻)/年,已完成修訂飼料國家標準,供應國家家禽低碳飼料減碳成效9,000公噸CO₂e/年
- ✓ 建置海草復育示範場域:拓展臺灣本島適作海草區域 及物種,並開發以牡蠣殼粉製作之高穩定復育結構體







#### 農業永續公私協力

- ✓ 完善農業碳權方法學:新增加強森林經營、竹林經營、改善農業土壤管理、海草復育、紅樹林植林等 5項,並修訂通過造林碳匯自願減量方法學
- ✓ 農業碳權落地推動: 鼓勵企業或農民團體推動 農業碳權示範案例,公開徵求應用國內方法學執行自願 減量示範專案5案
- ✓ 推動機關組織碳盤查:完成農業部組織碳盤查, 建立標準作業指引,推動所屬機關進行組織碳盤查
- ✓ 溫室氣體增量抵換:至113年底汰舊換新節能 水車891台、電動農機12台共減碳5,586公噸,刻正 規劃115年公私協力示範專案
- ✓ **農業永續ESG**: 農業部ESG STORE平台已上架59件專案,已簽約13案,15案媒合中

### 環境部門執行進展



#### 資源循環

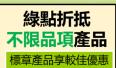
- ✓ 資源循環雙法修正草案114年5月29日預告,並與 各利害關係人召開6場次草案研商會,相關意見皆充分 交流並參考納入修正草案,於9月19日送行政院審查, 預計年底前送立法院審議
- ✓ 環境部6月啟動全台首座「循環再設計中心」,提供新創 孵育、產品展售、升級再造等服務,並投入綠色成長 基金與研發補助,目標每年輔導至少10家新創業者、 串聯40家循環品牌,攜手企業打造綠色臺灣品牌
- ✓ 10月20至23日舉辦2025亞太 循環經濟論壇暨熱點,以 引領循環合作為核心,成功 匯聚來自50國產官學研代表, 共同探討循環經濟在應對氣候 變遷與資源危機中的關鍵角色



#### 淨零永續綠生活

✓ 環境部以「環保集點」實質回饋鼓勵綠色 行動,逾111萬名會員,於114年6月推出 「綠點擴大應用」新方案,活化點數流通;另, 結合合作通路商、電子票證業者辦理10週年活動 提升綠色消費認同











環境部與國立臺灣科學教育館合作辦理「回到未來想像力驅動綠色轉型」淨零永續綠生活特展,結合淨零知識及科學教育預計於115年1月開啟為期2年全民對話



#### 應對關稅壁壘・鞏固出口供應鏈之競爭優勢

外銷貸款優惠保證 60億元

中小微企業多元 發展貸款50億元 提升產業競爭力 (研發轉型補助)250億元 協助企業開拓 多元市場100億元











#### 穩健推行碳費・維護產業市場之公平競爭環境

★ 參考國際經驗碳定價制度先行CBAM在後作法,環境部於114年起正式實施 碳費 制度

接軌國際,正式邁入碳定價時代(碳費徵收對象將於115年5月開始繳交)

未來推動 ETS試行、並與鄰近亞洲國家合作接軌,逐步建立 台版CBAM,

以避免碳洩漏及確保國內外產品在市場上的公平競爭



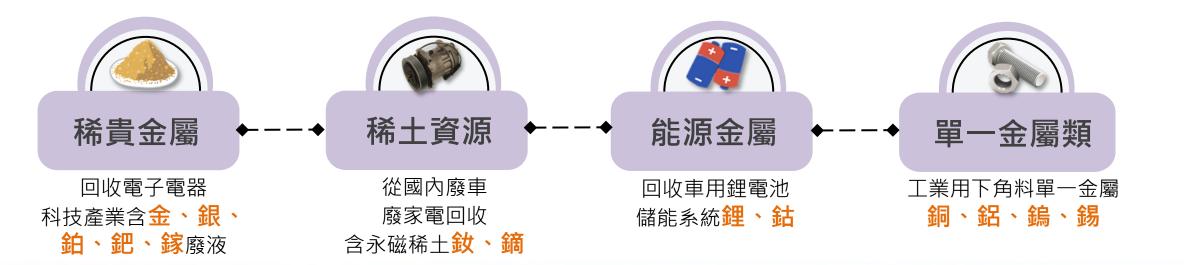




#### 深化循環經濟・鞏固整體供應鏈之韌性與自主

**經濟部**為推動事業廢棄物再利用,修訂「**經濟部事業廢棄物再利用管理辦法」**,延長稀貴金屬廢棄物再利用許可期限,並成立「**臺灣循環經濟大聯盟(TCE100)**」整合資源,會員家數為331家(其中稀貴金屬回收家數為7家),以推動國內產業鏈關鍵材料自主提升,開發關鍵材料鞏固我國優勢產業

環境部為促進關鍵及戰略資源留存國內,規劃成立「四大國家隊」,並透過盤點國內產業資源需求、 評估法規與經濟誘因、協助業者取得原料、用地與升級技術,建立穩定供應及高效回收的產業環境, 創造國內金屬循環鏈





#### 引導有序轉型·發揮金融力量助企業邁向淨零

#### 建置產業碳排數據庫

- 金管會推動周邊單位 臺灣 證券交易所及證券櫃檯買賣中 心建置「ESG數位平台」, 提供上市櫃公司申報碳排資訊
- 金融聯合徵信中心建置「企業ESG資料平台」,由金融機構以問卷方式蒐集客戶碳排放數據,並規劃針對報送問卷表現優異者予以表揚獎勵

#### 引導企業減碳轉型

- 金管會與環境、經濟、交通、內政及農業部共同公告「永續經濟活動認定參考指引」第二版與「轉型計畫建議涵蓋事項」,協助企業及金融機構進行經濟活動分類、投融資評估及永續資訊揭露制定全面性且具參考性的轉型計畫
- 金管會114年度已辦理18場宣導說明會, 預計115年委外研析第三版參考指引, 擴大產業及經濟活動涵蓋範圍
- 金管會亦提供金融機構「轉型授信審查參考指南」,協助判斷轉型計畫可行性與可信度

#### 推動綠色及轉型金融

- 金管會發布「綠色及轉型金融行動方案」,重點措施包括持續推動永續經濟活動認定指引、導引資金支持國家基礎建設、社會支援計畫或再生能源產業、建置企業碳排平均數據資料、調和碳排放相關申報規範及標準、簡化永續報告書編製作業、鼓勵揭露自然相關財務資訊等
- 金管會持續推動金融業投融資綠色、 永續相關產業及技術,截至7月底已 達4兆6,198億元,目標119年突破 新臺幣6兆元;未來將持續滾動精進 方案措施

### 永續台灣政府領航·淨零未來公私共創





綠色成長聯盟





8+N資源循環聯盟

公私聯盟協力共築永續實踐藍圖 環境部114年6月邀集部會代表及 「綠色成長聯盟」成員赴德國進行碳交易研習交流,並於9月邀請德國排放交易局 及歐亞碳市場專家舉辦「2025亞洲碳定價論壇」,建構我國中長期碳定價制度

- ✓ 114年6月成立「抗高溫調適對策聯盟」結合63家企業、33個中央部會/地方 政府、16個民間團體等啟動抗熱調適行動,並推出「抗高溫調適行動展」
- ✓持續擴展「8+N資源循環聯盟」於114年5月成立「資源循環新創產業聯 盟 」,強化青年創業動能與政府攜手打造綠色台灣品牌
- ✓持續號召**企業帶領員工綠生活**,截至10月已累積455企業、團體、學校加入 「**淨零綠生活大聯盟**」,辦理系列主題論壇,深化產業交流對話



淨零綠生活大聯盟

### 永續台灣政府領航·淨零未來公私共創



- ✓ 為提升公部門淨零執行力,永續長聯盟於114年 全面展開永續增能行動,1月「溫室氣體盤查課」強化 盤查技術,環境部並提供「政府機關溫室氣體盤查作業 手冊」;2月「永續長增能課」深化治理策略;並推出九 大數位課程,已吸引近4萬人次參與,超過3.3萬人次取得 認證;10月辦理「114年政府永續長(CSO)培訓課程」
- ✓ 政府啟動深度節能行動方案三階段,由十大公營帶頭 九大部會齊節能,產業住宅全面擴散,經濟部偕同 環境部與台電組成服務團,進行公民營事業深度節能輔導

#### 公營事業

(113-114年目標379家)

#### 民營企業

(113-114年目標2,639家)

小商家

379家

5,354家

4萬家

統計自113年1月至114年9月底

### 政府成立永續長聯盟

#### 永續增能 中央地方合作拓展淨零

由70位中央政府、地方政府、國營事業之 永續長持續帶領政府部門全體職員,推動 機關碳盤查、落實深度節能診斷與執行、 提升綠色採購與循環服務、公務車全面 電動化、完成建築能效標示、部門交流 組織文化等重點項目



### 永續台灣政府領航·淨零未來公私共創



#### 我國現階段綠色採購達891億元

(113年,包含機關與民間績效)



2024年達機關業務費預算3.49% → 2030年提升至10.0%

2024年民間綠色採購金額743億元 > 2030年提升至1,280億元

2030年總綠採金額達1,65

#### 115~119年推動主軸與策略



綠色產品或服務 綠色採購認定範疇

### 強化跨部會合作 ) (沙)







國發會與工程會共同鼓勵綠色經費納入 公共工程減碳指引,擴大政府綠色預算支出

優先推動單位

水利署、水保署、高公局、公路局、鐵道局、

金管會結合永續報告書揭露資訊

提供「企業綠色採購揭露指引」,今年6月發布

於臺灣證券交易所公司治理中心網站供企業參考運用

### 教育扎根創新實踐・建構淨零永續生態系學學院的





#### 驅動緑色新創・教育深耕資金挹注

01. 「台灣綠色成長基金」正式揭牌啟用:環境部爭取經費投入100億元資金 以政府帶動方式,專責投資淨零永續新興產業,創造推升經濟綠色成長的新動能



02.

#### 環境部



- 攜手32所大專院校成立淨零綠領人才 **培育聯盟**辦理培訓課程,8.30舉行首場 測驗,9.25卓榮泰院長授證予合格代表
- 建置跨部會緣領人才資訊平台,包括 淨零綠領培訓資源及職缺發展等資訊
- 結合民間人力 銀行產業需求 資料庫,定期 發布綠領人才 就業趨勢報告



03.

#### 勞動部



- 配合「國家人才競爭力躍升 方案」與各部會共同培育綠領 人才,結合民間單位、學校及 企業等資源,辦理綠能科技 運具電動化等職業訓練課程 供在職勞工、失(待)業勞工及 青年參訓
- 協助受衝擊勞工建立綠領 轉職所需職能,促進就業或 轉業,並透過就業服務人員 教育訓練提升服務知能

04.

#### 經濟部



- 推動數位與淨零雙軸轉型, 提供製造業與中小企業多面向 整合資源,包含碳盤香輔導、 經費補助、專家到廠診斷與 人才培訓等資源
- 提供服務業辦理節能減碳實務 課程與工作坊,內容涵蓋企業 永續知識、溫室氣體盤查到 碳足跡計算等,聚焦於提升其 自主減碳能力

# 教育扎根創新實踐・建構淨零永續生態系統





扎根校園教育・培育淨零永續世代



教育部已將「自然界的永續發展」列為十二年國民基本教育課程綱要自然科學領綱之重要 課題,如高級中等學校將透過永續發展與資源的利用、氣候變遷之影響與調適、能源的開發與利用等 次主題於自然科學領域部定必修課程,引導學生進行學習





環境部、教育部及高級中等學校地理、生物及地球等學科中心合作。 114年8月15日氣候行動與青年同行記者會,啟動「青年參與氣候行 動專區」及「氣候變遷素養互動平台」;8月18日赴臺中女中辦理氣候變遷 高中教師增能研習;持續規劃高中生氣候變遷教育線上課程



環境部於114年起走入大專院校校園,截至9月底已完成12場講座活動,與超過1,100位青年面對面 溝通,並陸續邀請總統府國家氣候變遷對策委員會民間委員擔任與談人,議題方向包含NDC3.0國家減碳 新目標、開放政府、青年圓夢與綠領人才,**擴大青年參與,強化青年政策** 

### 教育扎根創新實踐·建構淨零永續生態系<sup>◎ 環境節</sup>



#### 轉譯能源資訊·促進多元溝通應用

環境部與經濟部、核能安全委員會、台灣電力公司合力建置「能源資訊平台」,為整合、轉譯、 揭露能源相關資訊,**落實促進公眾溝通**,並持續評估優化擴充功能、滾動檢討

#### 平台定位與架構

- 整合串接經濟部能源署、核安會 台電公司圖資,讓國人取得完整 日一致的相關資訊
- 確保資訊即時性與正確性, 提升政府能源資訊揭露可信度

#### 資訊呈現與視覺設計

- 主題分類與視覺化轉譯,並匯集官方 即時澄清資訊,促進理性溝通
- 圖表介面簡潔清晰,提升可讀性



#### 內容深度與議題擴充

- 深化內容主題與議題脈絡 揭露政策資訊與規劃方向
- 資訊普及化,納入國際動態

#### 功能性與技術完善

- 優化操作流程與系統穩定性
- 跨裝置友善與優化可讀性

用戶體驗與互動機制

- 首頁導覽功能,強化資訊關聯性
- 提供公民留言回饋管道

### 感謝聆聽 敬請指教



國家氣候變遷對策委員會

NATIONAL CLIMATE CHANGE COMMITTEE