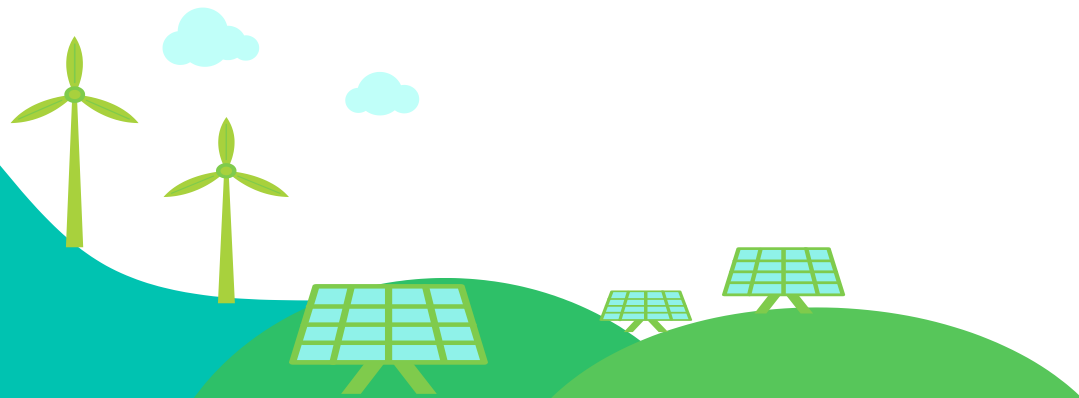


行政院能源及減碳辦公室112年第1次委員會議

報告案一

前次會議結論辦理情形

蘇主任金勝
行政院能源及減碳辦公室
112年6月20日



一、歷次會議結論辦理情形

會議結論

【111.06.14 太陽光電與離岸風電推動辦理情形】

請**經濟部**研議在**淨零路徑**及能源轉型目標下，納入**強化公民電廠參與**之目標與機制。

辦理情形

1. 經濟部業依「再生能源發展條例」規定，透過示範獎勵等政策機制，持續鼓勵及支持公民團體推動在地化再生能源發展，以加速共同達成我國淨零排放目標。
2. 截至目前為止，「**合作社及社區公開募集設置再生能源公民電廠示範獎勵辦法**」之受獎勵案共**26案**，110年度共8案，已辦理第1階段結案程序，其中2案申請第2階段設置補助。**經濟部**並**規劃研議修正**該獎勵辦法，期能有效**擴散公民電廠發展**。
3. 經濟部已針對**全國魚塢導入地面型太陽光電**，推動**漁電共生環社檢核制度**，強化與**在地利害關係人溝通及專家諮詢**，並透過召開工作坊、意見徵詢會等方式，即早**釐清潛在環境或社會議題**，並要求業者開發前完善在地意見溝通、研提友善措施或因應對策。

管考建議

【建議解除列管】

經濟部規劃研議修正公民電廠示範獎勵辦法，期能有效擴散公民電廠發展，並已針對**漁電共生環社檢核制度**，強化與**在地利害關係人溝通**，即早**釐清潛在環境或社會議題**。

二、前次會議結論辦理情形

會議結論

【111.12.21 淨零轉型12項關鍵戰略規劃辦理情形】

我國業於111年3月底公布「臺灣2050淨零排放路徑及策略總說明」，並規劃於同年12月28日發布「淨零12項關鍵戰略計畫」(草案)，由於淨零轉型關乎未來30年尺度之政策總體規劃，後續仍會請**環保署與相關部會積極與利害關係人及公民團體溝通**，並參考國際發展情勢，持續**滾動檢討我國淨零排放路徑藍圖**。

管考建議

【建議解除列管】

12項關鍵戰略皆有專責部會擔任主辦機關，持續進行跨部會溝通研議，亦陸續召開多場社會溝通會議，廣蒐各界意見，持續滾動檢討與完善各項政策措施。

辦理情形

內容詳見簡報第4頁至第15頁



二、前次會議結論辦理情形



01

風電/光電

經濟部

1. 離岸風電：

- (1) 推動目標：預計**2030年**達成累計**13.1GW**設置量，透過三階段(先示範、次潛力、後區塊)推動策略，逐步穩健推動離岸風場設置。
- (2) 設置現況：截至2023年5月25日，離岸風電累計**安裝209座**風力機共**1,586MW**；累計**併網156座**共**1,149MW**。

2. 太陽光電：

- (1) 推動目標：預計**2025年**達成**20GW**(屋頂型8GW、地面型12GW)，**2030年31GW**、**2050年**規劃**40-80GW**，持續盤點場址與依技術進展，滾動檢討推動策略方向與其目標配置。
- (2) 設置現況：截至2023年5月25日，累計**併網**容量已達**10.51GW**，並已**掌握7.34GW**案源。

3. **能源局**前於111年12月17日召開「**能源系統去碳化**」**社會溝通會議**，包括上午場之「**風電/光電**」，並就各界所提意見進行回應說明。

4. **行政院**業於112年4月21日核定經濟部所報「**風電/光電關鍵戰略行動計畫**」，未來將配合環保署與經濟部規劃，積極與利害關係人及公民團體溝通。

二、前次會議結論辦理情形

02

氫能

經濟部

1. 戰略目標：推動氫能發展，目標**2050年氫能占電力9~12%**。
2. **成立氫能推動小組**，朝三大面向布局，執行狀況如下：
 - (1) **氫能應用**：
 - a. 發電應用：2023年底進行混氫機組測試，**2025年達成混氫5%**，逐步提高混燒比例。
 - b. 工業應用：2022年完成「**鋼化聯產**」先導工廠，預計**2025年完成示範產線**。
 - (2) **氫氣供給**：配合CCS計畫**發展藍氫技術**，於示範場域開發再生能源產氫關鍵技術。
 - (3) **基礎設施**：**2023年底**建置第一座**移動式加氫站**；2023年至2024年與國際具實場經驗之業者進行國內基礎建設可行性評估。
3. 各項措施已於111年陸續啟動，**後續依執行情形滾動調整各項措施及氫能發展策略**。
4. **能源局**前於111年12月17日召開「**能源系統去碳化**」**社會溝通會議**，包括下午場之「**氫能**」，並就各界所提意見進行回應說明。
5. 行政院業於112年4月21日核定經濟部所報「**氫能關鍵戰略行動計畫**」，未來將配合環保署與經濟部規劃，持續與利害關係人及公民團體溝通。

二、前次會議結論辦理情形

03

前瞻能源

國科會、經濟部

- 1.地熱能：**
 - (1)推動目標：預計**2025年達成20MW**，**2030年達成56-192MW**，透過持續蒐研國際發展情勢及觀測前瞻地熱發展情形，滾動式檢討地熱發電推動策略。
 - (2)修訂再生能源發展條例，增訂地熱專章，明確探勘、開發及營運規範以加速行政程序，同時兼顧資源永續及地方共榮。
 - (3)設置現況：截至2023年5月25日，地熱發電累計**併網量5.45MW**。
- 2.生質能：**
 - (1)設置現況：截至2023年3月底統計，累計**裝置容量已達715MW**；至2025年已**掌握約63MW案場**。
 - (2)修訂再生能源發展條例部分條文(第15條)，放寬燃燒型生質能設置區位限制，使生質能發電可就近處理農業設施餘料，有助於產業餘料循環利用、並減少料源集運的碳排放。
- 3.海洋能：**截至2023年5月底統計，尚無累計裝置容量。國內業者**啟動可行性評估或場址申設共6案**，包含波浪(綠島、新北市東北角、基隆和平島、台中港、台南安平港)與和平港溫差等。另2023年3月已有業界專補助波浪發電可行研究一案。
- 4.能源局**前於111年12月17日召開「**能源系統去碳化**」**社會溝通會議**，包括上午場之「**前瞻能源**」，並就各界所提意見進行回應說明。
- 5.行政院**業於112年4月21日核定經濟部所報「**前瞻能源關鍵戰略行動計畫**」，未來將配合環保署與經濟部規劃，持續與利害關係人及公民團體溝通。

二、前次會議結論辦理情形

04

電力系統與儲能

經濟部

1. 電力系統與儲能戰略目標，為朝向**導入高占比再生能源**，同時**確保供電平衡及提升系統韌性**，共規劃3大核心策略及11項推動措施。
2. **能源局**前於111年12月17日召開「**能源系統去碳化**」**社會溝通會議**，包括下午場之「**電力系統與儲能**」，並就各界所提意見進行回應說明。
3. 行政院業於112年4月21日核定經濟部所報「**電力系統與儲能關鍵戰略行動計畫**」，未來將配合環保署與經濟部規劃，持續與利害關係人及公民團體溝通。

二、前次會議結論辦理情形

05

節能

經濟部

1. **能源局**於111年9月21日辦理**社會溝通會議**，並續於10~11月就**各議題辦理分項溝通會議**，行政院已於112年4月核定經濟部所報「**節能關鍵戰略行動計畫**」。
2. **節能戰略計畫**規劃7大策略48項措施，目標於**2030年新增節電345.7億度、抑低29.3百萬公噸碳排放量**。
3. 各項措施已於112年陸續啟動，包括**家電汰舊換新節能補助、商業服務業設備補助**等，後續依執行情形滾動調整各項措施。

二、前次會議結論辦理情形

06

碳捕捉利用及封存

國科會、經濟部、環保署

1. **國科會**已於112年4月19日邀集**經濟部**及**環保署**辦理「**碳捕捉利用及封存**」關鍵戰略平台**第2次工作會議**，並就本年度**各計畫執行進度**及**試驗計畫如何辦理社會溝通**一節進行討論，持續規劃進行社會溝通會議，與相關利害關係人，滾動檢討本戰略之路徑。
2. **國科會**將於112年6月**參訪國際淨零科技研究及公正轉型社會科學研究單位**，就淨零排放路徑及公正轉型等議題進行交流討論。
3. **經濟部**投入**碳捕捉利用及封存(CCUS)相關技術研發**及**示範場域建置**，如針對**碳捕捉利用(CCU)**。以及投入**低能耗碳捕捉劑**及**前瞻再利用觸媒開發**，並透過**鋼鐵及石化等產業合作建置示範場域(如中鋼等)**；另也投入**碳捕捉封存(CCS)試驗計畫**，透過**國營事業場域建置示範場域**以及**可行性評估**等，推動**CCUS**進展。
4. **環保署**依**氣候變遷因應法第39條**授權，就**二氧化碳捕捉後封存核准之審查程序、廢止、監測、記錄、申報、管理**及其他應遵行事項等，**研擬管理辦法**中，並持續蒐集國內、外資訊、辦理專家諮詢或工作坊等與各界交換意見，以強化公眾溝通。

二、前次會議結論辦理情形

07

運具電動化及無碳化

交通部

1. **交通部**主政關鍵戰略7之「臺灣2050淨零轉型『運具電動化及無碳化』關鍵戰略行動計畫(草案)」業於111年11月22日**辦理社會溝通會議**，邀請公民團體、利害關係產業公會代表、專家學者、NGO團體代表參與，針對各界所提意見，**已就溝通情形增修前揭行動計畫(草案)**。環保署112年1月19日將前揭行動計畫(草案)公開於國發會網站、徵詢各界意見，公民團體未再有修正意見。
2. 行政院已於112年4月21日發布「臺灣2050淨零轉型『運具電動化及無碳化』關鍵戰略行動計畫」，未來將持續關注國際趨勢，適時滾動調整，並持續與社會對話及溝通，以達成2050淨零碳排之目標。

二、前次會議結論辦理情形

08

資源循環零廢棄

環保署

1. 環保署自111年「臺灣2050淨零排放路徑及策略總說明」及12項關鍵戰略正式公布後，參考先進國家及重要國際組織之資源循環推動策略，並辦理5場專家諮詢會、5場部會研商會及4場社會溝通會議，蒐整專家及各界意見，並加強跨部會協調合作。
2. 前述4場次社會溝通會議，包括111年8月29日邀集專家學者、產業代表、NGO代表、相關部會及地方環保局召開溝通會議，並於111年11月16日邀請NGO代表及青年委員召開溝通會議。此外，環保署亦於111年12月28日配合國發會辦理「我國淨零轉型關鍵戰略行動計畫論壇」對外公開行動計畫草案，且於112年1月17日辦理「淨零轉型關鍵戰略行動計畫座談會」對外公開說明戰略草案內容，廣徵各界意見。
3. 環保署於112年3月28至31日配合國發會參加「2050淨零城市展」，另後續亦規劃分別於112年7月及11月參加「2023亞太永續展」及「TASS 2023亞洲永續供應+循環經濟會展」，透過展覽形式呈現資源循環政策規劃及成果。
4. 環保署並於112年5月29日舉辦「2023資源循環國際研討會」，邀請歐洲及亞洲產官學研專家學者參加，探討各種資源循環相關議題，包括各國政策、產業及創新研發成果，強化國際交流與互動。
5. 後續將持續參考國際發展趨勢，滾動檢討「資源循環零廢棄」關鍵戰略規劃。

二、前次會議結論辦理情形

09

自然碳匯

農委會

1. 農委會配合淨零工作推動科技發展，已自112年起執行「研發農業部門增匯技術及其誘因機制」國家淨零科技綱要計畫，同時配合計畫執行期程，規劃於112年第4季進行階段性成果揭露，邀集產官學界、相關利害關係人及民間團體參與交流並進行溝通。
2. 為於環保署自願抵換專案機制下，規劃完善農產業可應用之方法學，提供產業多元減量額度取得操作方法，已完成農業場域適用增匯方法學及缺口指認，並展開方法學修正及增訂等作業，已陸續完成森林經營、竹林新植與經營、土壤有機碳等方法學之撰擬，俟經方法學的第三方查驗作業後，即可送環保署申請。

完善方法學

- ✓ 已完成森林經營、竹林經營及土壤有機碳方法學撰擬，俟完成應用範例與第三方查驗後送環保署申請。
- ✓ 持續投入科技量能研發農業相關減量增匯方法學。

農業領域查驗機構

- ✓ 輔導農業領域之團體取得查驗機構資格(如農科院、產銷履歷驗證機構)。

個案成立輔導團隊

- ✓ 未來依申請案件特性，個案組成本會跨單位輔導團隊，協助農民取得減量額度。

二、前次會議結論辦理情形

10

淨零綠生活

環保署

針對淨零綠生活轉型，環保署執行各類推廣，重點說明如下：

- 1.環保署分別於111年8月24日、111年9月28日及111年10月18日辦理淨零綠生活公民咖啡館，透過全民對話及公眾參與模式，彙集公民意見，提出具體可行的行動措施。共256名產、官、學及民間成員組成，蒐集69個具體建議，納入參採或檢討。
- 2.環保署分別於111年8月15日、111年11月23日及112年1月17日辦理3場次社會溝通，邀集民間團體及企業對話，收集建議並與部會共同檢討及納入戰略行動計畫評估。
- 3.環保署編撰淨零綠生活行動指引，於112年4月19日辦理投資地球共同實踐淨零綠生活生活行動指引發布記者會及論壇，鼓勵民眾行為改變，逐步積少成多累積減碳效益。另也透過廣播電台，持續宣導淨零綠生活。
- 4.除透過各式媒體及展覽持續推廣淨零綠生活外，未來將分三大面向推動，規劃如下：
 - (1)學校面：將舉辦教師研習營，透過教案規劃、各式教材製作等，透過試教，精進檢討，擴大推動。
 - (2)企業面：將辦理典範企業選拔，透過舉辦觀摩會議，引領全國企業推動淨零綠生活。
 - (3)社區面：將透過培訓種子教師，進入社區、部落及偏鄉宣導，擴大綠生活氛圍。

二、前次會議結論辦理情形

11

綠色金融

金管會

金管會「綠色金融」戰略與利害關係人溝通，及參考國際發展情勢，持續滾動檢討我國淨零排放路徑藍圖，辦理情形說明如下：

1. 金管會自112年起將對國內金融機構辦理**永續金融評鑑**，為利推動評鑑作業，**銀行、證券及保險**三業工作小組已聯合組成評鑑作業小組，金管會並請金融研訓院、證基會及保發中心分別於111年3月21日、3月24日、3月29日針對銀行、證券、保險業辦理**第一屆評鑑宣導說明會**，以利金融機構瞭解評鑑方式及指標內容，並利後續啟動評鑑作業。
2. 金管會亦於112年1月17日參與環保署舉辦之「**淨零轉型關鍵戰略行動計畫座談會**」，並就涉及金管會綠色金融相關議題，適時回應公民團體等與會單位意見。
3. 金管會已透過「**上市櫃公司永續發展路徑圖**」，推動上市櫃公司**分階段完成溫室氣體盤查及確信**，另為進一步推動企業積極實踐永續發展，金管會於112年3月進一步發布「**上市櫃公司永續發展行動方案**」，以治理、透明、創新及數位為主軸，建構五大推動面向，包括「引領企業淨零」、「深化企業永續治理文化」、「精進永續資訊揭露」、「強化利害關係人溝通」、「推動ESG評鑑及數位化」，以積極回應全球永續發展行動及國家淨零排放目標，並協助上市櫃公司邁向永續發展，提升國際競爭力。

二、前次會議結論辦理情形

12

公正轉型

國發會

1. 國發會業於112年3月3日提報「臺灣2050淨零轉型『公正轉型』關鍵戰略行動計畫」(草案)，並於112年4月21日奉行政院核定，未來國發會將依核定計畫落實推動相關政策。
2. 為落實民間參與精神，國發會已成立由公私部門代表各半組成之「公正轉型委員會」，並於112年6月16日召開第1次委員會議，檢視各項關鍵戰略推動情形及提供建言。
3. 為求達成2050年淨零排放目標之公正轉型戰略推動能符合社會需求及具妥適性，國發會已委託國內智庫進行公正轉型國際政策研究，以及公正轉型經社影響量化評估實證研究，俾充實完整的公正轉型政策推動參考基礎。

二、前次會議結論辦理情形

行政院能源及減碳辦公室

Office of Energy and Carbon Reduction, EY

辦理情形

1. 能源辦已於112年3月27日召開「**環社檢核暨社會溝通專家諮詢會議**」，邀請委員及專家學者共同針對強化環社檢核及社會溝通機制進行研議，會中蒐集彙整相關意見及建議，包含**強化農漁業政策與再生能源結合**、**環社檢核制度後續精進作法**、**擴大利害關係人溝通機制**等。
2. 能源辦並於112年5月15日召開「**氫能專家諮詢會議**」，邀請專家學者與各主責部會共同針對我國未來氫能政策推動方向進行研議。針對與會專家學者所提意見及建議，已請相關部會酌參，並且**評估納入後續推動氫能相關政策之可行性**。



報告結束
恭請裁示

