

行政院能源及減碳辦公室  
110年第1次委員會議

前次會議結論辦理情形

林副執行長子倫  
行政院能源及減碳辦公室  
110年6月28日

**前次109年12月30日  
會議結論辦理情形  
( 共5項 )**

# 前次會議結論辦理情形(共5項)

會議結論	本次辦理情形	管考
<p>109-1-1 【前次會議結論辦理情形】 有關108-2-2會議結論，針對2025年後中長期能源供需規劃一案，請經濟部於本委員會提報辦理情形；至召開全國能源會議一節，請經濟部檢視整體國內外能源情勢之變化，必要時啟動相關規劃。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有關中長期電力供需規劃，經濟部能源局每年滾動檢討電力供需情勢，並依據電業法第91條規定，辦理各年度全國電力資源供需報告，揭露長期供需規劃，供各界參考。</li> <li>2. 最新電力資源供需報告，已於110年5月12日完成上網公開，揭露中長期電力供需規劃(至2027年)，包含未來用電需求成長情形、燃氣發電及再生能源開發規劃、三接外推方案對電力供應之影響及因應對策等。</li> <li>3. 經濟部已於107年一整年度，召開全國近50場次會議完成能源轉型白皮書撰擬，其程序及意涵、投入資源及影響層面，等同全國能源會議，且能源轉型白皮書亦於109年11月經行政院核定，共計五大領域(能源治理、節能、電力、新及再生能源、綠能科技產業)，20個重點推動方案，129個工作項目，刻由各部會依重點方案落實推動中，並於今年起將每年提出執行報告展現推動成果。</li> </ol>	<p>最新電力資源供需報告已完成上網公開，<a href="#">建議解除列管</a>(經濟部)</p>

# 前次會議結論辦理情形(共5項)

會議結論	本次辦理情形	管考
<p>109-1-2 【綠色金融行動方案2.0推動辦理情形】 請金管會參採委員建議，納入後續辦理。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 金管會「綠色金融行動方案2.0」已規劃研議推動<b>產業永續發展資料庫平台</b>，刻正與相關單位規劃中。</li> <li>2. 金管會刻正研議規劃辦理之<b>氣候變遷壓力測試</b>係用於評估<b>金融業</b>在<b>極端情境</b>下之<b>風險承擔</b>能力，以確保其能持續扮演金融中介之角色，俾維持協助社會經濟正常運作之功能。另可藉由金融市場之影響力，<b>導引企業重視氣候變遷相關風險</b>(例如金融機構透過投、融資決策)，若企業一時無法達成減碳目標或轉型，金融機構也可透過議合的方式，請企業依可行計畫執行。</li> <li>3. <b>金管會</b>與<b>環保署</b>合辦委託研究案，參酌國際作法，並參考產官學界之建議，<b>訂定我國永續分類標準</b>，目的係為協助企業及金融業釐清<b>永續活動</b>之範圍，以共同語言溝通及<b>避免漂綠</b>情形發生，<b>預計110年底完成</b>分類標準。上開委託研究案研究團隊之諮詢專家，已於諮詢專家會議中，提出與許芳銘委員相同建議，研究團隊已將其建議納入參考。</li> </ol>	<p>「綠色金融行動方案2.0」相關措施，已參採委員建議納入研議，<b>建議解除列管</b>。 (金管會)</p>

# 前次會議結論辦理情形(共5項)

會議結論	本次辦理情形	管考
<p>109-1-3 【我國溫室氣體減量推動辦理情形】針對溫室氣體減量第二期階段管制目標，近期行政院能源辦召開「各部門第二期溫室氣體減量行動方案討論工作坊」，請六大部門主政部會參酌各界意見修正行動方案，並落實推動。</p>	<p>1. 經濟部： 經濟部主責部門刻依第二期階段管制核配目標，研擬部門行動方案，並參考工作坊專家意見，強化行動方案內涵，以加速推動溫室氣體減量工作。</p> <p>(1) 能源部門：能源局已依110年1月6日「能源部門第二期溫室氣體減量行動方案討論工作坊」委員意見，修正行動方案內容，包含新增「公民電廠推動方案」、「固態吸附劑用於電廠碳捕捉技術研發」等計畫及強化「擴大太陽光電裝置容量」、「需求面管理相關計畫」等計畫之執行內容。</p> <p>(2) 製造部門：第二期製造部門行動方案持續朝向「提升能源效率」、「推動使用綠電」及「擴大低碳補助」三大方向加大減量推力，藉由跨部會合作強化大排放源減量責任，並爭取資源提供經濟誘因，於兼顧所有產業發展下，加速產業低碳轉型，朝向零碳電力、提升綠電使用，與技術創新突破的減碳技術，努力邁向製造部門脫碳的目標。</p> <p>(3) 住商部門：針對110年1月5日「住商部門第二期溫室氣體減量行動方案討論工作坊」委員意見，經濟部商業司根據110年3月29日衛福部、教育部、交通部等部會之回復意見進行彙整，修正並補充第二期住商部門行動方案內容，包含「發展電動車創新技術及電網相互調配技術」、「推動電動車智慧充電技術」、「宣導空調儲能或轉移尖峰需量」、「研擬減碳經營(商業)模式轉型措施」、「推廣綠色旅遊」、「分階段要求或鼓勵上市(櫃)公司揭露環境相關治理資訊」等措施，以強化達成第二期階段管制目標。</p>	

# 前次會議結論辦理情形(共5項)

會議結論	本次辦理情形	管考
續前頁	<p>2. 內政部：</p> <p>(1) 住商部門：業於109年11月25日召開研商住宅部門主要減碳策略及措施，依會議紀錄修正草案。</p> <p>(2) 已於110年1月5日「住商部門第二期溫室氣體減量行動方案討論工作坊」會議檢討相關策略，並於110年2月5日函請相關單位提供減碳策略意見，後續將持續檢討修正行動方案。</p> <p>(3) 為提升我國建築物節能實施成效，內政部建研所已研訂「綠建築標章之建築能效評估系統(草案)」，預定110年底出版。</p> <p>3. 交通部：</p> <p>運輸部門：「運輸部門第二期溫室氣體減量行動方案討論工作坊」於109年12月29日召開，已參酌與會專家學者之具體建議，納入修正行動方案(草案)。</p> <p>4. 農委會：</p> <p>農業部門：本案目前尚未就農業部門召開第二期溫室氣體減量行動方案討論工作坊。</p> <p>5. 環保署：</p> <p>環境部門：溫室氣體排放管制行動方案(草案)內容，業已參採公聽會各界意見，強化主要排放源生活污水及事業廢水溫室氣體管理措施，將輔導加裝沼氣回收設施進行能資源再利用，並規劃將廢棄物資源化納入企業社會責任報告書之評量指標，鼓勵企業推動減碳，另研擬污廢水沼氣回收法規與申報系統，根據所掌握排放情形，制定相對應減量措施。</p>	<p>建議繼續列管</p> <p>(經濟部)</p> <p>(內政部)</p> <p>(交通部)</p> <p>(農委會)</p> <p>(環保署)</p>

# 前次會議結論辦理情形(共5項)

會議結論	本次辦理情形	管考
<p>109-1-4 【我國溫室氣體減量推動辦理情形】有關環保署推動「溫室氣體減量及管理法」修正草案工作一節，請徵詢六大部門主政部會與社會各界意見，充分交流溝通，以完備修法之行政程序。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 為充分瞭解產業處境及需求，環保署推動「溫室氣體減量及管理法」修正工作，於<b>提出條文前即與</b>鋼鐵產業、光電及半導體業、水泥、造紙及玻璃業、煉油、人纖、石化、電力業等<b>能源密集產業</b>，<b>辦理8場次座談會</b>，提出修正草案後，亦就條文內容與相關產業代表座談，將參酌產業意見，進行修正，以透過修法，協助產業轉型。</li> <li>2. 目前歐、美、日皆宣告要實施碳邊境調整機制，歐盟議會110年3月10日通過決議，支持對自歐盟以外進口的特定商品實施碳定價，應涵蓋歐盟ETS所有產品和商品進口，並將碳邊境調整機制下的碳價與歐盟ETS的碳價進行連結。而美國總統拜登提出，針對未能履行氣候和環境義務的國家，就其碳密集型產品，實施碳關稅或配額，美國企業支持美國於實施碳稅制度同時，應連結前述碳邊境調整機制。為此，環保署規劃<b>優先實施碳費制度</b>與國際接軌，將持續關注<b>國際碳定價制度及碳邊境調整機制</b>發展情形，以納入修法考量及因應。</li> <li>3. 另考量碳邊境調整機制收費，可能涉及生產單位產品的碳排放強度的認定，或是對於產品生命週期內的碳排放認定，環保署亦將<b>碳排放強度、碳足跡之機制</b>納入修正草案，以為因應。</li> <li>4. 針對產品生命週期之碳認定標準，環保署已自101年推動<b>國內碳足跡標示</b>，並訂有「<b>行政院環境保護署推動產品碳足跡管理要點</b>」，就產品整個生命週期(包括從原料取得、製造、配送銷售、使用到廢棄處理回收等階段)所排放的溫室氣體訂有一致性的規範，前述管理要點亦已納入ISO14067國際標準精神。</li> </ol>	<p><b>建議繼續列管</b> (環保署)</p>

# 前次會議結論辦理情形(共5項)

會議結論	本次辦理情形	管考
<p>109-1-5 【我國溫室氣體減量推動辦理情形】達成淨零排放需要經濟及社會大幅度轉型，請<b>六大部門主政部會</b>配合本院能源及減碳辦公室，<b>啟動淨零排放路徑評估</b>，對未來的因應措施，應有初步的規劃與想法。</p>	<p>1. 經濟部： (1) 主責推動「<b>去碳能源工作圈</b>」： (A) 經濟部已成立<b>能源技術審議委員會</b>，分就「<b>再生能源</b>」、「<b>新能源</b>」與「<b>電力系統整合</b>」等領域組成技術評估小組，進行技術檢核，就各技術之減碳潛力、成本、發展時程及路徑論證，以評估2050無碳能源之供應能量。 (B) <b>國營事業轉型策略</b>： (a) <b>中油公司</b>：成立「<b>2050碳中和工作小組</b>」，其推動做法包含製程節能減碳、評估引進碳中和桶裝瓦斯、碳捕捉封存及再利用技術、成立「<b>氫能小組</b>」(針對液態氫能導入、輸儲及供應需進行評估)等方向。 (b) <b>中鋼公司</b>：成立「<b>中鋼節能減碳及碳中和推動小組</b>」，推動減碳及碳中和相關事務，規劃減碳策略包含：「提升能源效率(如：設備節能、汰舊換新等)」、「採用低碳能源(氫能煉鐵)」與「<b>導入固碳技術(CCUS)</b>」等三大面向減碳方案。 (c) <b>台電公司</b>：成立「<b>2050碳中和技術專案小組</b>」，其推動做法包含減少燃料使用量(能源管理及效率提升)、提高無碳能源(再生能源、氫氣、氨氣)、燃料轉換(以氣代煤)、管末減量(CCUS)、<b>碳匯</b>等。</p>	

# 前次會議結論辦理情形(共5項)

會議結論	本次辦理情形	管考
<p>續前頁</p>	<p>(2)主責推動「<b>產業及能源效率工作圈</b>」：</p> <p>(A)共包含<b>能效提升、燃料轉換、零碳電力、循環經濟及創新技術</b>五大推動策略，並持續與主要業者研商減量策略及路徑。</p> <p>(B)<b>耗能產業轉型策略</b>：</p> <p>(a) <b>電子業</b>：使用再生能源、含氟氣體削減/替代技術、建置智慧化能源管理/監控系統等。</p> <p>(b) <b>鋼鐵業</b>：導入二氧化碳捕捉再利用技術、高爐噴氫技術、氫氣還原煉鐵技術。</p> <p>(c) <b>水泥業</b>：推動原料替代及燃料替代、二氧化碳捕捉再利用技術(養藻)之循環經濟模式等。</p> <p>(d) <b>石化業</b>：能效提升、製程改善、燃煤鍋爐轉燃氣鍋爐、擴大製程氣及CO2回收作為原料。</p> <p>(e) <b>造紙業及紡織業</b>：提升廠內廢棄物(SRF)燃料替代、增加使用生質燃料及再生能源。</p>	

# 前次會議結論辦理情形(共5項)

會議結論	本次辦理情形	管考
續前頁	<p>2. 交通部：</p> <p>(1) 撰擬「2050年運輸部門溫室氣體淨零排放評估分析(初稿)」相關工作：</p> <p>(A) 110年2月2日行政院召開之「淨零排放路徑專案工作組」研商會議報告運輸部門溫室氣體淨零排放願景情境。</p> <p>(B) 110年2月3日行政院召開之「我國淨零排放目標期程及因應作為第2次研商會議」就運輸部門溫室氣體淨零排放願景情境評估分析(初稿)進行報告。</p> <p>(C) 110年3月4日函送「2050年運輸部門溫室氣體淨零排放評估分析(初稿)」予環保署彙整。</p> <p>(2) 配合「淨零排放路徑專案工作組」之「淨零排放路徑」願景工作圈相關工作：</p> <p>(A) 依行政院能源辦110年3月12日召開之「淨零排放路徑」願景工作圈(運輸與製造部門)會前會主席裁示，研提「<b>低碳運輸願景工作圈</b>」區分為「<b>運具電動化</b>」與「<b>綠運輸</b>」2個場次之建議說明文件，送行政院能源辦參考。</p> <p>(B) 由交通部陳次長彥伯參與「淨零排放路徑專案工作組」之<b>跨部會協調小組(次長溝通平台)</b>。</p> <p>(C) 行政院能源辦110年4月28日召開「<b>綠運輸</b>」願景工作圈討論會，目前運研所彙整各與會代表意見，參酌納入運輸部門淨零排放路徑藍圖。</p>	

# 前次會議結論辦理情形(共5項)

會議結論	本次辦理情形	管考
續前頁	<p>3. 內政部：</p> <p>(1) 依行政院能源辦109年12月2日「<b>我國淨零排放目標期程及因應作為研商會議</b>」紀錄，有關<b>濕地固碳及淨零碳建築</b>，內政部業於110年2月8日、3月9日分別函送濕地固碳、建築能效標示制度及近零能源建築路徑評估資料予行政院環保署，供該署彙整在案，後續將持續積極配合願景組等相關工作會議，滾動檢討修正相關因應措施。</p> <p>(2) 內政部建研所業已完成「<b>建築能效標示制度及近零能源建築路徑評估</b>」分析初稿，並於110年3月3日函送內政部營建署彙辦。</p> <p>4. 農委會：</p> <p>(1) 農委會業就農業部門溫室氣體減量路徑及具潛力之溫室氣體減量措施進行評估，並於110年3月15日函送<b>農業部門淨零排放路徑評估報告</b>予環保署。</p> <p>(2) 農委會於110年3月23日參與行政院能源辦召開之「<b>農林碳匯願景工作圈討論會</b>」，與內政部、經濟部、環保署、學者專家及民間團體共同討論，未來將以「<b>森林碳匯</b>」、「<b>海洋碳匯</b>」及「<b>生物炭</b>」賡續討論。</p> <p>(3) 農委會與科技部為「<b>負碳技術工作圈</b>」之召集部會，業於110年5月19日召開「<b>負碳技術工作圈審議委員會第1次會議</b>」，後續將由技術領域小組產出路徑圖藍圖；農委會主政之<b>碳匯</b>小組將再邀集相關專家學者共同研討。</p>	

# 前次會議結論辦理情形(共5項)

會議結論	本次辦理情形	管考
<p>續前頁</p>	<p>5. 環保署：            蔡總統已於世界地球日(110年4月22日)提出西元2050年淨零排放目標，在行政院統籌下，邀集各部會成立「淨零排放路徑專案工作組」，分由「去碳能源」、「產業及能源效率」、「運具電氣化」及「負碳技術」等四大工作圈研討評估在西元 2050年達到淨零排放目標的可能路徑，環保署與行政院能源辦也籌組「願景工作圈」，已針對農林碳匯、淨零建築、綠運輸及低碳產業等議題，陸續邀請專家學者、民間團體與政府部門代表與會討論，持續加強與民間部門溝通。</p>	<p>建議繼續列管            (經濟部)            (交通部)            (內政部)            (農委會)            (環保署)</p>

**歷次會議結論  
列管項目辦理情形  
( 共2項 )**

# 歷次會議結論列管項目辦理情形(共2項)

會議結論	前次辦理情形	本次辦理情形	管考
<p>108-2-1 【六大部門 「溫室氣體排放管制行動方案」辦理情形】請內政部列出需要強化之建築法規，再與委員溝通討論</p>	<p>1.內政部業於108年8月19日修正建築技術規則綠建築專章部分條文，強化建築外殼節能規定，續於108年12月修正發布相關設計技術規範，自110年1月1日施行，已提升新建建築物之外殼設計性能，後續將持續滾動檢討相關法規。</p> <p>2.內政部建研所目前尚在規劃中之「建築產業跨域創新(數位轉型)發展策略」計畫，前於109年8月6月邀請經濟部、行政院能源辦等單位，就建築節能方面提供建議，作為後續研擬內容之參考。另本策略重點在於推動建築技術之數位升級，尚未涉及建築法規之強化。</p>	<p>1.為提高新建建築物節約能源效益，內政部業於108年8月19日修正建築技術規則綠建築專章部分條文，主要修正為強化建築外殼節能規定，如增訂高海拔建築物外牆相關規定、以建築物耗能特性分區計算外殼耗能量、擴大建築物外殼耗能量管制對象等規定，並於108年12月修正發布相關設計技術規範，除配合法規增訂高海拔管制資料外，亦更新氣候等數據資料及相關計算公式，自110年1月1日施行。</p> <p>2.為提升中央空調設計效率，並避免空調系統超量設計，內政部擬增修「新建建築物節約能源設計標準」條文，納入中央空調系統(EAC指標—空調系統節能效率)設計基準，預計節約空調系統能源5%以達提升新建建築物節約能源效益。</p> <p>3.為積極推動綠建築，落實建築物節能，持續降低能源消耗及減少二氧化碳排放，內政部將持續採循序漸進、逐年檢討方式推動法規修正，以兼顧實務執行之可行性。</p>	<p>內政部業已持續檢討修正相關法規，建議解除列管。(內政部)</p>

# 歷次會議結論列管項目辦理情形(共2項)

會議結論	前次辦理情形	本次辦理情形	管考
<p>107-2-1 【臨時動議】 社區公民電廠收益回饋到社區，可以增加人民對政府綠能政策的支持度，也能促進社區發展過去有社區營造、農村再生工作，建請行政院整合過去社造與農再工作團隊，共同推動社區發展再生能源。</p>	<p>1.文化部： 已與苗栗縣、臺中市、彰化縣、嘉義市、高雄市、臺東縣、金門縣文化局及社造中心聯繫，請其提供有意願參與太陽光電申設之社區名單，共彙整26個社區聯繫資訊。</p> <p>2.經濟部： 太陽光電單一服務窗口依文化部提供之清冊，主動聯繫26個社區，已確認其中有意願安裝太陽光電之社區，並提供裝設太陽光電資訊，大多預計裝設在公有社區及活動中心屋頂，坪數介於20~200坪間。</p>	<p>1.文化部： 已彙整提供30個有意願參與太陽光電申設之社區名單，並已規劃將縣市文化局及社造中心每季更新之有意願興建太陽光電之社區名單，納入每年度社造計畫績效評核機制，並作為各縣市次年度補助額度之參考。</p> <p>2.經濟部： (1) 過往執行情形：經濟部為擴大及推動民間多元參與我國再生能源發展，依再生能源發展條例第七條第四項第三款規定，運用再生能源發展基金，以偏遠地區為優先補助區域，示範性展示分散式綠能發電設備之自主能源供應效益，107年共計核定19案之第一階段補助，惟其中3案因故退出，第一階段補助16案已於109年完成期末(執行方案)審查。</p> <p>(2) 為鼓勵公民參與再生能源，經濟部已於109年11月16日公告「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」，110年共計11案提出申請。</p>	

# 歷次會議結論列管項目辦理情形(共2項)

會議結論	前次辦理情形	本次辦理情形	管考
<p>續前頁</p>	<p>3.農委會： 水保局已邀集台電公司、能源局及縣市政府組成農村綠能推動小組，完成16處綠能潛力社區訪視。計有9處社區已完成設置或較有設置意願及可行性：</p> <p>(1)7處已完成太陽光電設施建置，共約727kW(苗栗五湖、彰化德興、嘉義江山、高雄日光小林、屏東新圍、大梅、東源)。</p> <p>(2)2處太陽光電設施建置中，預估發電約1,200kW(臺東紅葉、愛國蒲)；因所有權人有移轉，故目前廠商與各用戶尚在辦理簽約中，計50戶，預估109年12月31日前完成簽約事宜，預計110年1月初動工。</p>	<p>3.農委會： 有關<b>農村綠能社區推動</b>，農委會水保局已邀集台電公司、能源局及縣市政府組成<b>農村綠能推動小組</b>，完成<b>16處綠能潛力社區訪視</b>。計有9處社區已完成設置或較有設置意願及可行性：</p> <p>(1)<b>7處已完成</b>太陽光電設施建置，共約<b>727kW</b>(苗栗五湖、彰化德興、嘉義江山、高雄日光小林、屏東新圍、大梅、東源)。</p> <p>(2)<b>2處</b>太陽光電設施<b>建置中</b>，預估發電約<b>1,200kW</b>(臺東紅葉、愛國蒲)；因所有權人有移轉，故廠商與各用戶尚在辦理簽約中，計50戶，目前已完成辦理換約說明會，預計110年6月底前完工。</p>	<p>請文化部持續規劃有策略性的推動模式，<b>建議繼續列管</b>。(文化部)</p> <p><b>建議解除列管</b>(經濟部) (農委會)</p>

	解除列管	繼續列管
前次109年12月30日 會議結論辦理情形 (共5項)	2	3
歷次會議結論 列管項目辦理情形 (共2項)	1	1
	共3項	共4項

報告完畢  
敬請指教