

附件一、110 年住商部門行動方案執行情形

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
推廣綠建築	取得候選綠建築證書及綠建築標章相關措施(住宅部門)	內政部建築研究所	110-114	每年新增約300件候選綠建築證書及綠建築標章，預計累計減碳量約為9.7萬公噸 CO ₂ e。	1. 110年核發452件候選綠建築證書及綠建築標章，減碳量為2.719萬公噸 CO ₂ e。 2. 111年6月核發240件候選綠建築證書及綠建築標章，減碳量為1.4903萬公噸 CO ₂ e。	1. 110年核發452件候選綠建築證書及綠建築標章，超出原預期每年新增300件之目標。 2. 111年6月已核發240件候選綠建築證書及綠建築標章，預估可超出每年新增300件之目標。	辦理相關講習會，持續推廣綠建築標章。
	取得候選綠建築證書及綠建築標章相關措施(商業部門)			每年新增約400件候選綠建築證書及綠建築標章，預計累計減碳量約為47.1萬公噸 CO ₂ e。	1. 110年核發589件候選綠建築證書及綠建築標章，減碳量為13.9438萬公噸 CO ₂ e。 2. 111年6月核發240件候選綠建築證書及綠建築標章，減碳量為4.1588萬公噸 CO ₂ e。	1. 110年核發589件候選綠建築證書及綠建築標章，超出原預期每年新增400件之目標。 2. 111年6月已核發232件候選綠	

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
						建築證書及綠建築標章，預估可超出每年新增400件之目標。	
近零碳建築評估	評估研提我國近零碳建築之發展策略	內政部建築研究所	110-114	評估研提我國近零碳建築之發展策略。	內政部已規劃淨零建築路徑藍圖，推動發展策略係規劃由公有建築物帶頭做起，引導民間建築跟進，針對新建建築先採取鼓勵方式，再逐步修訂法規強制實施；至既有建築因數量龐大牽涉民眾權益，爰對於民間既有建築採鼓勵之獎補助方式為主，公有既有建築則採強制實施；同時研擬強化家電節能措施，並投入建築節能減碳技術及再生能源等之研發與應用工作。	無	無
推廣再生能源	推廣社會住宅設置太陽光電	內政部營建署、經濟部	110-114	鼓勵建築物設置太陽光電系統，減少能源需求。	110年社會住宅設置太陽能光電總發電量183.89瓩。	無	依據行政院「太陽光電2年推動計畫」以極大化設置太陽光電，如

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
							因故無法設置，請於社會住宅屋頂留設太陽能設備管道及基座設施。
	研擬強制新建建築物設置太陽光電相關規定	經濟部、內政部	113-114	強制新建建築物設置太陽光電，以增加再生能源。	本項推動期程為 113-114 年，不列入本次成果說明。	無	無
新建建築能效提升	強化新建建築物節約能源相關法規(住宅部門)	內政部營建署	110-114	完成建築技術規則綠建築基準專章建築物節約能源法規及相關技術規範修法作業，新建建築物依建築物節約能源相關規定設計之減碳效益累計約為32.45萬公噸 CO ₂ e。	1. 110年依建築物節約能源相關規定設計之減碳效益執行狀況約為7.43萬公噸二氧化碳當量。(電力排放係數0.502公斤 CO ₂ e/度) 2. 111年6月依建築物節約能源相關規定設計之減碳效益執行狀況約為4.44萬公噸二氧化碳當量。(電力排放係數0.502公斤 CO ₂ e/度)	依建築物節約能源相關規定設計之減碳效益 110年至 114 年目標約為 32.45 萬公噸二氧化碳當量，110 年至 111 年 6 月累計約為 11.87 萬公噸二氧化碳當量，目標完成度為 36.60%。	持續滾動檢討
	強化新建建築物節約能源相關法規(商業部門)			完成建築技術規則綠建築基準專章建築物節約能源法規及相關技術規範修法作業，新	1.110年依建築物節約能源相關規定設計之減碳效益執行狀況約為6.13萬公噸二氧	依建築物節約能源相關規定設計之減碳效益 110	

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
				建建築物依建築物節約能源相關規定設計之減碳效益累計約為20.50萬公噸 CO ₂ e。	化碳當量。(電力排放係數0.502公斤 CO ₂ e/度) 2.111年6月依建築物節約能源相關規定設計之減碳效益執行狀況約為2.79萬公噸二氧化碳當量。(電力排放係數0.502公斤 CO ₂ e/度)	年至 114 年目標約為 20.50 萬公噸二氧化碳當量，110 年至 111 年 6 月累計約為 8.92 萬公噸二氧化碳當量，目標完成度為 43.50%。	
	新建建築物符合建築技術規則第17章綠建築基準之綠化相關法規	內政部營建署	110-114	藉由建築基地綠化設計，增進生態系統完整性，減輕熱島效應，淨化空氣品質。	110 年新建築物共計 7,510 件取得建造執照，並執行綠化設計。	業已核發 7,510 件建造執照執行綠化設計。	繼續依建築技術規則建築設計施工編綠建築基準專章規定辦理。
	研修強化『新建建築物節約能源設計標準』，確保中央空調系統能效設計之合理性	內政部營建署	110-114	研修中央空調設計基準，避免超量設計，提升空調效率並減少溫室氣體排放。	本部 111 年度委託研究「建築能效評估及標示法制化之研究」案刻正執行中，後續將依研究成果建議內容修正及強化本標準規定。	將依研究成果建議內容修正及強化相關規定。	持續滾動檢討。
	落實新建建築物節約能源設計管制	內政部營建署	110-114	補助六個以上縣市政府辦理綠建築審核抽查及法規宣導工作。	110 年執行約 1,800 件建築執照綠建築抽查及 30 場次綠建築宣導活動。	已補助地方政府執行約 1,800 件建築執照抽查綠建築基準專章。	持續補助地方政府辦理建築執照抽查綠建築基準專章。

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
研提建築能效標示制度	研提建築能效標示制度	內政部建築研究所	110-114	研提建築能效標示制度。	業建立建築能效標示制度，於110年12月2日公布修正「綠建築標章申請審核認可使用作業要點」，納入建築能效評估及標示相關規定，另出版建築能效評估系統手冊作為評定基準，業於110年12月24日函頒發布，自111年1月1日起生效實施。爰已達成預期效益。	無	無
獎勵補助	強化都市更新整建維護	內政部營建署	110-114	實施者採用綠建材、綠色能源或綠建築工法進行整建維護工程，使既有建築也可達到節能減碳之效果。	110年核撥整建維護補助工程案補助經費共計394萬元。	整建維護工程補助案係依實際進度辦理請款，以致與年度預算數有落差。	無
	都市更新及危老重建獎勵措施	內政部營建署	110-114	以建築容積獎勵鼓勵都市更新及危老重建案取得綠建築、智慧建築標章、留設開放空間及人行步道。(相關減碳量已納入「推動新舊建築減量措施」之「推廣綠建築」項下之「取得候選綠建築證書及綠建築標章相關措施(住宅部門)」予以計算)。	110年都更案核定67件；危老案核准715件，共計782件。	無	無

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
降低都市熱島效應	都會公園保育	內政部營建署	110-114	調節都會區之生態機能、增進環境景觀資源及改善地區環境品質，降低都市熱島效應。	臺中及高雄都會公園園區20萬餘棵樹木及設施養護良好，110年新種植3,318棵原生植栽已達成預定目標，新種植1,000棵樹木以上，有效達成減碳及降低都市熱島效應，降低周遭區域二氧化碳含量。	達成都會公園設置之目的。	無
既有建築減量管理	使用能源設備器具容許耗用能源基準管制措施(住宅部門)	經濟部能源局	110-114	修訂設備器具容許耗用能源基準(MEPS)，藉以淘汰低效率產品，預計減碳量：71.794萬公噸 CO ₂ e。	節電量254,910千度；減碳量12.80萬噸。	達年度預計節電及減碳目標，全程達成率17.82%	每年推動提高1-2項產品，如無風管空氣調節機、螢光燈管等。
	使用能源設備器具容許耗用能源基準管制措施(商業部門)			修訂設備器具容許耗用能源基準(MEPS)，藉以淘汰低效率產品，預計減碳量：21.878萬公噸 CO ₂ e。	節電量78,860千度；減碳量3.96萬噸。	達年度預計節電及減碳目標，全程達成率18.09%。	
	節能標章產品認證及推動(住宅部門)	經濟部能源局	110-114	提升節能產標章產品效率基準及推動採用高效率產品。預計減碳量：47.007萬公噸 CO ₂ e。	節電量191,910千度；減碳量9.63萬噸。	達年度預計節電及減碳目標，全程達成率20.49%。	每年推動提高1-2項產品，如洗衣機、微波爐等。
	節能標章產品認證及推動(商業部門)			提升節能產標章產品效率基準及推動採用高效率產品。預計減碳量：48.06萬公噸 CO ₂ e。	節電量208,520千度；減碳量10.47萬噸。	達年度預計節電及減碳目標，全程達成率21.78%。	

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
服務業強制性管制措施	服務業能源查核與節能技術輔導(含節電1%目標管理)	經濟部能源局	110-114	<p>◎依「能源管理法」第9條及第12條，能源大用戶(>800kW)應建立能源查核制度，訂定節約能源目標及執行計畫；中央亦提供能源大用戶臨場技術輔導，節能診斷及評估改善潛力。</p> <p>◎推動約1400家能源大用戶落實查核能源制度與節電1%規定、現場實地查核400家大用戶；臨場輔導235家能源用戶(含集團)，協助發掘節能潛力。預計減碳量：49.899萬公噸 CO₂e。</p>	用戶申報審核中，預計10月底完成，目前申報節電量202,152千度、減碳量10.15萬噸。	已達預計節電及減碳目標，全程達成率20.34%。	針對節電率較低之用戶，加強輔導及現場協助發掘節電潛力，透過操作管理及設備改善提升能源使用效率；採深度輔導方式協助集團用戶建立示範場域，於集團內形成節電技術擴散。
	辦理政府機關及學校全面節能減碳措施	經濟部能源局	110-112	112年政府機關及學校整體用電效率較104年提升10%。預計減碳量:0.964萬公噸 CO ₂ e。	節電量15,438.272千度、減碳量0.775萬噸。	達年度預計節電及減碳目標，全程達成率80.39%。	定期追蹤各執行單位屆齡設備數量及汰換進度，並提供主管機關轄下單位執行情況，提供節能技術輔導及申請補助資訊等配套資源，以加速落實汰

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
							換。
	展覽館配合經濟部能源局節電1%規定	經濟部國際貿易局	110-114	台北世貿1館、台北國際會議中心、台北南港展覽館1館、高雄展覽館及台北南港展覽館2館等會展中心配合節電1%規定，執行調整設備運行時間、空調加裝變頻設備、汰換照明設備及儲冰空調主機等措施。預計減碳量：0.142萬公噸 CO ₂ e。	各展覽館共計節電85.0864萬度，減碳量0.0433萬公噸 CO ₂ e。	藉由更換為 LED 燈具、提高空調冰水主機出水溫度、調整無展期間空調運作時間、調整照明起閉時間等措施，經濟部權管展覽館110年共節電 85.0864 萬度。	無
	郵政及交通事業辦理節能管理措施	交通部	110-114	民航局、高公局、臺鐵局、中華郵政公司、桃園機場公司、港務公司、台灣高鐵公司、臺北捷運公司、新北捷運公司、桃園捷運公司、高雄捷運公司等郵政及交通事業場站設施，配合政府單位用電效率改善及全面節能減碳措施，推動空調及照明系統最佳化控制、汰換燈具、提升電扶梯及電力系統等設備能源效率、航空站推動橋氣橋電等措施，預計減碳量：2.54萬公噸 CO ₂ e。	共節電39,426.68千度，節油(柴油)135公秉，減碳2.0426萬公噸 CO ₂ e。	執行成果已超過溫室氣體排放管制目標之進度。	無

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
特定對象輔導措施	節能輔導與成效追蹤	經濟部商業司	110-114	每年輔導商業服務業及追蹤歷年受輔導企業落實成效。預計累計減碳量：2.435萬公噸CO ₂ e。	完成零售、餐飲及倉儲等行業別235家企業輔導及改善建議報告書，合計發掘節電潛力2,826.4萬度/年和減碳量1.4386萬噸CO ₂ e/年；完成112家企業後續追蹤，輔導共提出321項節能改善措施，合計發掘節電量2,644萬度/年及減碳量1.3457萬噸CO ₂ e/年。	無	無
	媒合企業與技術業者合作促成實質改善	經濟部商業司	110-114	媒合企業與技術業者合作，落實設備汰換或導入節能控制。預計減碳量：0.428萬公噸CO ₂ e。	透過媒合技術業者、協助撰寫專案計畫書或申請政府補助資源等方式，完成協助遠東百貨、嘉里大榮等8家企業，落實空調、照明及冷凍冷藏等系統改善，經統計效益為節電255.3萬度/年和減碳量約0.13萬噸/年。	無	無
	建立節能通風示範場域	經濟部商業司	110	協助建置節能通風系統，引入外氣時透過能量回收交換，降低空調用電。減碳量：0.003萬公噸CO ₂ e。	完成7-11統一超商台南真潭門市示範建置全熱交換器，得知導入全熱交換器有助於降低引入外氣溫度，另外對於門市二氧化碳濃度亦有改善，經計算後年度節電量5.1萬度和減碳量0.002596萬噸/年。	無	無

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
	推動智慧維運及能效管理	經濟部商業司	110	協助連鎖企業建立數位化檢點表單，透過平時系統維運和調整並減少人為用能疏失，減碳量：0.001萬公噸 CO ₂ e。	完成麻古茶坊數位化智慧維運及能效管理檢點表。門市導入維運及能效管理後，人員透過多項耗能設備操作與維運調整，經計算後，節省用電19,634度/年和減碳量0.00099萬噸/年。	無	無
	建立節能低碳服務示範場域	經濟部商業司	111	建置2個節能低碳服務示範場域，預估減碳量0.05萬噸 CO ₂ e	本項推動期程為111年，不列入本次成果說明。	無	無
	服務業能源管理系統示範推廣輔導	經濟部能源局	110-112	輔導能源用戶建立能源管理制度與強化能源管理體質。預計減碳量併同「服務業能源查核與節能技術輔導(含節電1%目標管理)」計算。	輔導15家能源用戶建立能源管理系統；節電量及減碳成效併入服務業能源查核與節能技術輔導措施計算。	達預期補助及輔導家數。	應用資通訊 (ICT) 技術結合智慧化能源績效指標管理軟體，發展雲端數據分析服務，協助能源用戶強化能源績效管理功能。
	中小型服務業節能輔導	經濟部中小企業處	110-114	針對中小型服務業提供現場節能輔導，藉由設備效率量測、能源管理、低碳管理等，達到節能減碳之目的。110-114年預計共提供84家中小企業	110年提供12家中小型服務業現場節能輔導，藉由設備效率量測、能源管理、低碳管理等，達到節能減碳之目的，減	無	結合產業公協會及地方網絡等資源共同推廣，以擴大服務範圍，並強

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
				節能診斷，減碳量：0.063萬公噸 CO ₂ e。	碳0.011萬公噸 CO ₂ e。		化中小企業節能認知，落實減量。
推動服務業自主減碳	依據「政府機關及學校用電效率計畫」減量目標、推動節能輔導、辦理校園節能減碳人員培育、追蹤所屬學校設備老舊汰換進度、推動永續循環校園計畫，打造節能、綠化、綠能校園空間，優化學生學習環境。	教育部	110-114	<p>依據行政院核定「政府機關及學校用電效率計畫」減量目標，定期成效檢討及節能輔導等措施，訂定每年節電目標1千萬度；預計進行15所校園節能輔導，追蹤汰換等落實節能。推動相關節能具體措施，說明如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 定期召開成效檢討會議。 2. 追蹤學校用電異常原因；每年篩選15家節電潛力高者，提供現場節能輔導。 3. 推動能源管理系統設置輔導，每學年度至少10家，協助進行能源管理系統導入 4. 辦理「國教署節能績優學校獎勵補助計畫」。 5. 辦理校園節能減碳人員培育。 6. 推動永續循環校園計畫，打造節能、綠化、綠能校園空間，優化學生學習環 	<ol style="list-style-type: none"> 1.110年5月12日及12月7日由次長召開教育部節能減碳專案小組檢討會議及綠能推動工作小組督導會議。 2.追蹤學校用電異常原因，完成15場次教育部所屬機關及大學現場節能輔導。 3.教育部國教署召開檢討會議、現場節能輔導25校(含推動能源管理系統設置輔導10校)。 4.教育部國教署辦理節能績優學校獎勵補助計畫。 5.辦理校園節能減碳人員培育7場次(包含教育部國教署2場次)。 6.辦理大專校院氣候變遷教學活動計畫，核定補助46件；110年度氣候變遷創意實作競賽，10隊獲獎團隊於「2021臺灣氣候行動博覽會」進行頒獎及作品展示；辦理永續校園局部改造及探索計畫，補助探索案78校，示範案3校；辦理教育部所屬中央公有屋頂太陽 	相關執行成果符合溫室氣體排放管制目標之進度。	無

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
				境。 預計減碳量：2.51萬公噸CO ₂ e。	光電聯合標租說明會、辦理教育部與體育署共同辦理學校設置太陽能光電球場訪視、教育廣播電臺太陽光電設置分享節目專訪2場次、協助學校設置屋頂型太陽光電，110年併聯發電已達120MW。 7.110年1月至12月減碳3.538568萬公噸CO ₂ e，節電6,952萬度。		
	推動商業部門節能市場機制(如：節能設備以量制價)，提高節能誘因，促進業者落實	經濟部商業司	110	促成至少27個企業用戶落實節能，促成節電量73.94萬度， $73.94 \text{ 萬度} * 0.502 \text{ kgCO}_2\text{e/度} \div 1,000 = 0.037 \text{ 萬噸 CO}_2\text{e}$ (依109年電力排碳係數0.502kgCO ₂ e/度進行換算)	110年辦理LED燈具團購活動，共計27家連鎖加盟企業參加活動，促成節電量73.94萬度、減碳0.0376噸二氧化碳排放，達成每年落實節電量70萬度、減碳量0.0375萬公噸之目標。	以量制價(團購活動)以LED燈具為團購商品，共選出7家特約供應商，提供36項LED節能燈具產品讓消費者選購。110年度共有27家連鎖加盟企業參加本活動，促成節電量73.94萬度、減碳量0.0376萬公噸，達成本工項每年落實節電量70	無

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
						萬度、減碳量375噸之目標。此外，關於業者參與團購活動之動機，大多表示係因價格便宜，故準備換設備或囤貨，而本活動藉由相同便宜或較便宜之優勢，提高業者接觸高效率燈具之使用機會，進而使其了解使用高效率燈具之益處(如：有較佳之節電效果，而使得電費降低)，帶動後續可自發性選購高效率燈具，達到節能減碳之效果。	
	與商業連鎖加盟總部及商業公協會建立夥伴關係，辦理	經濟部商業司	110	帶動35個企業用戶及公協會組團自主響應節能減碳，預估節電量791.31萬度、減碳量	110年舉辦商業服務業夏月減碳競賽活動，總計60隊商業服務業業者(共240個用戶)組隊	根據台電公司所提供節電競賽參賽用戶之實際用	無

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
	內部人員節能減碳教育訓練，分享推動作法，並辦理績優評比，進行成果表揚			0.397萬噸 CO ₂ e (依109年電力排碳係數 0.502kgCO ₂ e/度進行換算)	參賽，藉此鼓勵業者於競賽期間(110年8月份至10月份)透過經營模式調整、使用行為管理、導入低碳節能設備/工程等措施，從節省電力、節省非電力(油類、氣類)及採取其他減碳措施(如:使用環保包材)等三個面向，落實節能減碳，總計節省用電量797.4萬度、減碳量0.4059萬公噸，約等同於10.57座大安森林公園年吸碳量。	電度數統計，多數業者(中位數)之節電率落在15.3%。檢視團隊的改善措施：在節省電力方面，高達八成以上的業者普遍已汰換使用 LED 節能燈具，並配合迴路控制，視實際需求調整開燈數量，達到照明系統的節能；空調、冷凍冷藏系統，則因投資回收期限較長，大多數業者採取設備定期清潔保養、加裝風扇及隔熱貼，並考量設備擺放位置，避免冷熱空氣交互干擾，延長設備耐用年限並減少不必	

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
						要的能耗。在節省非電力及採取其他減碳措施之加分項方面，推測因相關數據資料不易蒐集及管理，其成效也難以被驗證，故僅有2組獲選團隊提交相關佐證資料，其措施包含優化接駁車路徑及趟次及使用環保包材，來達到減碳。	
	電信公司自主減量目標管理	國家通訊傳播委員會	110-114	因5G 基地臺須與4G 基地臺共站共構，爰短期內減碳量有限，後續將透過設備汰舊換新等措施，積極推動節能減碳。	遠傳積極規劃與執行各項節能方案，針對5G 基地台建置，導入AI 人工智慧模擬演算機制，以更精準投入基地台設備，降低能源消耗及提昇設備使用效益。於4G 基地台，除既有年度節能專案的執行外，更引入設備跨頻混模的新技術，讓單一設備發揮一加一	110年基地台能源消耗占整體營運用電量接近74%，為遠傳所有營運據點及設施能源消耗最大宗。基地台總能耗增加主要因為5G 基地台及4G	<ol style="list-style-type: none"> 1.持續進行新站建設效益評估管理(AI選站評估) 2.持續投入高效能電力轉換的設備(年度汰換專案) 3.持續改裝基地台排熱通

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
					<p>大於二之節能效益。110年基地台執行25,280站台次數的節能方案，可減少14,063噸的碳排放量，等同於36座大安森林公園的吸碳量，預估將可節省9,805萬元。本公司更導入4G、5G 休眠省電的創新技術，並透過能源指標的追蹤與監控，確認能源的消耗使用，可以有效投入在客戶電信網路使用的需求，有效落實基地台能源的管理。</p>	<p>基地台持續擴建，以提升客戶服務。</p>	<p>風系統(優化機房空間散熱方式)</p> <ol style="list-style-type: none"> 4.持續以變頻式冷氣汰換老舊冷氣機 5.持續進行4G頻譜優化參數調整 6.新增4G、5G休眠省電新功能 7.持續增加基地台太陽能綠能建設 8.啟動3G設備退場的執行評估 9.持續研究並引入設備省電新功能 10.建置以再生能源為主的基地台

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
	文化部監督之行政法人國家表演藝術中心持續推動場館節能減碳措施	文化部	110-114	文化部監督之行政法人國家表演藝術中心，下轄國家兩廳院、臺中國家歌劇院、衛武營國家藝術文化中心三場館，針對溫室氣體減量或節能減碳，先從內部強化宣導節能環保等相關措施，檢討改善既有設備資源使用效率，並逐年汰換耗能、效率不佳之設備，以持續推動場館節能減碳措施。	國家兩廳院、臺中國家歌劇院及衛武營國家藝術文化中心共執行汰換傳統燈具、冷卻水塔汰舊更新及空調箱風機更改調控方式等措施。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國家兩廳院：需專業團隊協助與輔導，以檢討評估並提出效益分析與具體工程費用。 2. 臺中國家歌劇院：空調箱風機軟體更改調控方式，由既有定頻供冷改為有效率變頻，預估每年節省約10,000度，以達到節能及舒適功能。 3. 衛武營國家藝術文化中心：更換表演廳及音樂廳頂燈，以LED燈具替換傳統燈具，有效節約耗能。 	未來持續由內部強化宣導節能環保等相關措施，檢討改善既有設備資源使用效率，並逐年汰換耗能、效率不佳之設備。

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
	電影片映演業節能減碳政策宣導	文化部影視局	110-114	於辦理映演業年度稽查時向各映演業者宣導溫室氣體減量之國家政策及目標，鼓勵業者依據經營模式及產業特性執行相關管制措施，並函請各映演業公會協助督促所屬會員進行自主節能減碳行為管理。	於110年函請各映演業公會協助督促所屬會員進行自主節能減碳行為管理並轉知經濟部共通性節能減碳指引相關資訊。	無	未來持續進行宣導，並轉知相關節能減碳指引及節能技術手冊等資料。
	金融業自主目標管理節電措施	金融監督管理委員會	110-114	由金融業者參考我國「國家自主預期貢獻」(INDC)(核定本)所揭服務業年均節電1%目標，自主採取更新燈具設備、汰換能源效率不佳空調設備並設定合理室溫、採行減光措施、管制門窗以免滲入外氣、增加建築隔熱能力等自願性節電措施，目前所轄金融機構預計減碳量：9.62萬公噸CO ₂ e。 未來將於永續金融評鑑之評估指標項目納入本項措施，以促使金融業者積極採行措施推動節能減碳，期能達成第二期減碳責任目標15.5萬公噸CO ₂ e。	節電量為32,889千度、減碳量為1.674萬公噸。	本會110年度執行率約為17.4%，與第二期(110~114年)行動方案5年平均每年應達20%之執行率相比稍有落後，雖金融業者前已投入相當資金持續汰換舊設備、採用高效能節電環保電器用品，並採行相關節能減碳措施，惟有金融業者反映氣候異常、夏	本會持續強化與相關公會鏈結，推動銀行、證券期貨與投信投顧業、保險業等金融業者落實下列節能措施： 1.持續汰換舊設備(含機房)、採用高效能節電環保電器用品。

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
						<p>季長、天氣日益高溫炎熱，以及電子化設備日益增多等執行困難。且行業屬性為金融服務業，加上新冠肺炎疫情影響，配合防疫措施，增加第二辦公室實施異地備援計畫，恐難再有顯著節能空間。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. 定期清洗並保養空調設備，固定室內溫度設定26~28度。 3. 更換採用LED燈或其他節能燈具，設定區域電燈開關，廁所、茶水間更換感應式開關。 4. 飲水機夜間及假日停機運轉。 5. 招牌開關燈時間調整。 6. 更新硬體改善節能設施，取得溫室氣體或破

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
							<p>足跡驗證，同時應持續推動有效之節電宣導教育，每人日常養成節能習慣。</p> <p>7.鋪設太陽能板，增加再生能源發電。</p> <p>8.推動綠色採購及申購再生能源憑證。</p> <p>9.加強電子化報表與表單使用。</p> <p>10.電腦辦公設備的使用減少非必要的待機時間。</p>

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
	旅宿業節能減碳宣導	交通部觀光局	110-114	於辦理觀光旅館定期不定期檢查時，或於公會會員大會、旅館從業人員講習等場合向業者宣導，鼓勵業者使用節能裝置以及取得環保標章，並預計於110-114年共輔導20家觀光旅館取得環保標章。預計減碳量：1.75萬公噸 CO ₂ e。	共節電148,000千度，減碳7.5332萬公噸 CO ₂ e。	執行成果已超過溫室氣體排放管制目標之進度。	無
	鼓勵健康醫療院所進行溫室氣體排放之盤查與管理，降低氣候變遷對我國醫療體系及人民健康所帶來的衝擊	衛生福利部	110-114	以每年鼓勵健康醫院(約200家)減少碳排放量1%估算，110至114年共將降低5%，計6.33萬公噸 CO ₂ e。	鼓勵健康醫院自主填報110年度醫院節能減碳資料，計減碳量約2.96萬公噸 CO ₂ e。	健康醫院自主填報醫院節能減碳資料為鼓勵性質，醫院通報意願不高，且通報醫院家數有下降趨勢。	刻研議規劃全國醫院節能減碳事宜。
	社福機構自主目標管理節電措施		110-114	考量服務對象社福機構內之人口脆弱性，照顧儀器設備、空調等有其長期用電之需要，爰減碳目標對於社福機構有一定之執行困難。將持續向社福機構(約1459家)積極宣導與鼓勵自主汰換能源效率不佳之老舊設備，落實自主智慧節電計畫(更換節能設備並設	1.積極鼓勵社福機構自主汰換老舊設備，選擇採用具有節能標章之相關設備，並落實節能減碳措施。 2.購置節能設備者，可向本部社會及家庭署申請獎助經費。	機構對於照顧儀器設備、照明、空調、冷凍冷藏等基礎設備需求較大，如減少提供相關設施，恐影響照顧服務品質，落實減碳目標有其一定之困難。	持續向機構宣導，優先使用符合節能標章或環保標章之用電設備，並可多加運用相關獎助經費，購置太陽能熱水設備或設置

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
				定合理室溫、管制門窗、增加建築隔熱能力等自願性節電措施等)，共推節能減碳觀念與行為改變			太陽光電發電系統，藉以汰換老舊設備，逐步達成節能減碳目標。
	推動批發市場設施(備)更新	行政院農業委員會(農糧署、漁業署、畜牧處)	110-114	農產品批發市場(果菜、花卉、魚及肉品等市場合計125處)依自主需求更新汰換設施(備)時，輔導優先採用綠建築設計、低碳排電動搬運車、堆高機及建置太陽能板等節能環保設施，市場汰舊更新相關節能設施(備)所需經費，得依農產品市場交易法第12條規定由地方政府及中央酌予協助輔導建置，110年-114年預計減碳量:0.55萬噸 CO ₂ e。	<p>1.肉品市場主要經營內容為活豬或家禽拍賣及屠宰業務，期間無需大型高耗能設備，且肉品市場拍賣及屠宰時間每天僅有2-4小時，原本就非高用電量產業，如更換節能設備無法有大幅節電效益，惟本會仍配合鼓勵建置太陽能板之節能環保設施。目前已有6家肉品市場設置屋頂型太陽光電板，增加綠色能源。110年減碳0.1014萬公噸 CO₂e。</p> <p>2.輔導國內果菜(花卉)批發市場利用屋頂、雨遮等空間建置太陽光電設施降低場內溫度，發揮節能效益；查批發市場多以租賃方式，出租</p>	1.農委會輔導批發魚市場汰換原有老舊冷鏈設施(備)，魚市場主要經營魚貨拍賣流通業務，因漁產品具易腐敗特性，需藉冷鏈設備製造低溫環境以維持漁獲新鮮度，惟冷鏈設備俱高耗能特性，對節電效益貢獻有限，農委會將持續透過輔導各地批發魚市場冷鏈設施(備)汰舊更	配合鼓勵建置太陽能板之節能環保設施。

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
					<p>閒置空間予業者建置太陽能板使用，並收取租金增加收益，爰無經費補助需求，未編列相關預算支應。</p> <p>3.輔導批發魚市場汰換原有老舊冷鏈設施(備)，110年度補助4處漁批發市場辦理冷鏈設備或製冰設施建置更新作業，有效減少電力運載量。</p>	<p>新，以提升冷凍效率，減少能源及碳排量，110年度補助4處漁批發市場辦理冷鏈設備或製冰設施建置更新作業，有效減少電力運載量。</p> <p>2.本會肉品市場主要經營內容為活豬或家禽拍賣及屠宰業務，期間無需大型高耗能設備，且肉品市場拍賣及屠宰時間每天僅有2-4小時，原本就非高用電量產業，如更換節能設備無法有大幅節電效益，惟本會仍配合鼓</p>	

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
						<p>勵建置太陽能板之節能環保設施。</p> <p>3.果菜、花卉批發市場設施(備)更新，農委會持續輔導批發市場後續應配合溫室氣體排放管制目標規劃辦理，並依實際執行情形提出因應對策。</p>	
	<p>農業金融業自主目標管理節電措施</p>	<p>行政院農業委員會(農金局)</p>	<p>110-114</p>	<p>由農業金融業者(農會及漁會之信用部，及其信用部之分部，共1,163家)參考我國「國家自主預期貢獻」(INDC)(核定本)所揭服務業年均節電1%目標，自主採取更新燈具設備、汰換能源效率不佳空調設備並設定合理室溫、採行減光措施、管制門窗以免滲入外氣、增加建築隔熱能力等自願性節電措施，110-114年預計減碳量0.11萬噸 CO₂e，每年可減</p>	<p>為依循「國家因應氣候變遷行動綱領」推動溫室氣體減量政策，本會111年3月11日函請農業金融機構參考我國「國家自主預期貢獻」(INDC)(核定本)辦理。110年減碳0.022萬公噸 CO₂e。</p>	<p>由農業金融機構自主目標管理節電措施，以年均節電1%為目標。</p>	<p>1.請農業金融機構加強宣導節電措施。</p> <p>2.請農業金融機構持續汰換(舊)耗電設備，採用高效能節電環保設備。</p>

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
				碳0.022萬公噸 CO ₂ e。			
	國家森林遊樂區節能減碳措施	行政院農業委員會(林務局)	110-114	更新18個園區燈具設備(白熾燈、鹵素燈汰換為省電燈具)及汰換能源效率不佳之空調設備，並設定合理室溫，以達節能減碳之效果。	110年林務局國家森林遊樂區空調汰換經費原編列預算數104.4萬元，實際執行39.4萬元，汰換16臺冷氣機。110年減碳0.00048萬公噸 CO ₂ e。	將督責所屬管理處確實盤點設備狀況後再行編列汰換預算。	將持續依實際設備狀況汰換老舊空調設備。
	宣導保全業者節能減碳	內政部警政署	110-114	配合宣導保全業者節能減碳，推廣節約能源，汰換能源效率不佳之設備，落實減碳生活，減少溫室氣體排放。目前全國保全業總家數為692家，將請各地方主管機關每年定期派員向業者宣導節約能源並加速汰換低能源效率設備。	已由各地方主管機關定期派員向業者宣導節約能源並加速汰換低能源效率設備，總計宣導全國692家保全業者。	無	無
	直轄市、縣(市)政府宣導業者節能減碳	內政部地政司、直轄市、縣(市)政府	110-114	辦理不動產經紀業、不動產估價師、租賃住宅服務業、地政士、測繪業教育訓練、座談會或相關宣導活動時，加強宣導業者進行自主減碳節能行為管理，推廣節約能源及使用低耗能高能源效率產品或服務，以減少溫室氣體之排放，並擴大企業參與之目標，共計	內政部110年05月19日台內地字第1100272682號函請相關公會及直轄市、縣(市)政府配合宣導。	各地方主管機關向業者宣導情形尚無回報資料可供紀錄，已發函請地方主管機關及相關公會將辦形定期回報。	將持續請相關公會及直轄市、縣(市)政府配合宣導，並定期回報辦理成效。

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
				88場次。			
	不動產相關公會自主帶頭示範減碳節能並辦理產業溝通座談會	內政部地政司	110-114	透過相關公會及全聯會帶頭示範，使用節能標章產品及高效率產品，達到節能減碳之目的，並請公會利用相關活動(如會員大會、座談會等)納入議程配合政策宣導，共同推動溫室氣體減量(產業家數：12,787家)，共計20場次，並滾動式檢討成效，據以調整宣導強度。	不動產仲介業、代銷業及租賃住宅服務業等公會全國聯合會於110年11月24日共同舉辦線上產業溝通座談會，除邀請專家學者2人授課，亦就實際如何執行減碳的推動作法作溝通及問答說明。	各地方主管機關向業者宣導情形尚無紀錄資料可供回報，已發函請地方主管機關及相關公會將辦形定期回報。	將持續請相關公會及直轄市、縣(市)政府配合宣導，並定期回報辦理成效。
	宣導人民團體及合作社節能減碳	內政部合作及人民團體司籌備處	110-114	鼓勵人民團體及合作社汰換辦公處所照明設備為節能照明燈具、老舊冷氣及冰箱為1級節能電器；另針對全國性人民團體及合作社(全國性社會團體數：22,040家、職業團體數：475家、合作社3,883家)辦理教育訓練及業務宣導，將節能減碳及綠色能源之推廣內容列入宣導及訓練教材課程，預計每年至少辦理5場次、宣導人數共計約500人次。	於辦理教育訓練課程中將節能減碳及綠色能源之推廣內容列入宣導及訓練教材課程：110年度辦理全國性社會團體經營管理研習基礎班1場次，計498人次參與，另辦理各類合作社理監事及實務人員研習班11班次，計有511人次參加。	本項目預期效益為年至少辦理5場次、宣導人數共計約500人次，查110年度業已辦理共計12場次活動，宣導超過1,000人次，達預期效益目標。	將持續規劃於相關人民團體及合作社研討會、教育訓練及業務宣導等活動中，將節能減碳及綠色能源之推廣內容列入宣導及訓練教材課程。

行動方案策略	具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益	110年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
獎勵補助	推動服務業節能績效保證專案示範推廣補助	經濟部能源局	110-114	推動服務業導入節能績效保證專案，鼓勵用戶運用系統化節能改善及導入能源管理系統(EMS)，藉由設備效率提升及有效的能源管理，擴大節能成效。預計減碳量併同「服務業能源查核與節能技術輔導(含節電1%目標管理)」計算。	補助服務業(含機關、學校、醫院及服務業)共32案進行節能改善，節電量及減碳成效併入服務業能源查核與節能技術輔導措施計算。	疫情影響服務業申請用戶減少，彈性調整經費至製造業用戶。	已彈性調整經費至製造業用戶；推動優先補助項目，鼓勵服務業導入EMS及空調系統化節能改善，擴大用戶節電成效。
鼓勵將永續發展納入投融資考量	將善盡環境保護、企業誠信經營及社會責任等納入放款及投資決策考量	金融監督管理委員會	110-114	要求銀行及保險業者於辦理企業授信、專案融資審核或訂定投資政策時，將放款戶及投資標的企業是否善盡環境保護、企業誠信經營及社會責任納入決策考量，藉由降低對環境汙染之企業融資機會，提升外部廠商減碳量。未來將於永續金融評鑑之評估指標項目納入本項措施，以強化金融業者以投融資之影響力，積極推動產業減碳。	本局所轄39家本國銀行與31家外國銀行在台分行、22家壽險業者、19家產險業者，於辦理企業授信、專案融資審核或訂定投資政策時，均已依相關自律規範辦理。	無	本會將持續鼓勵銀行及保險業者於辦理企業授信、專案融資審核或訂定投資政策時，將放款戶及投資標的企業是否善盡環境保護、企業誠信經營及社會責任納入決策考量。