

附件一、111 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	111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。	核發 501 件候選綠建築證書及綠建築標章，減碳量為3.729 萬公噸 CO ₂ e。	111年核發501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。	無
	取得候選綠建築證書及綠建築標章相關措施(商業部門)	內政部建築研究所	110-114	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。	核發 531 件候選綠建築證書及綠建築標章，減碳量為10.2809 萬公噸 CO ₂ e。	111年核發531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。	無
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。	內政部已建構建築能效評估制度，並出版建築能效評估手冊，自111年1月1日起實施，為推動我國發展近零碳建築之重要基礎。	依國家發展委員會公布之2050年淨零建築之階段目標，2050年需達超過85%既有建築物為近零碳建築，考量我國既有建築物約占全	針對民間既有建築部分，主要以提供獎補助方式鼓勵自主辦理建築節能改善，包括針對都市更新整建維護獎補

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	111年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
						<p>國總量達 97%以上，數量龐大且牽涉民眾權益，早期建築物如要求全面符合近零碳建築基準，對於民眾衝擊較大。</p>	<p>助、綠色金融措施及節能績效保證專案(ESCO)等；另公有既有建築部分，則採取專案實施方式，包括節能績效保證專案、補助公有既有建築物及建築公共緊急避難空間能效改善及淨零示範，及研訂既有公有建築物強制實施建築能效評估與列管改善等，以逐步推動既有建築物達成近零碳建築之目標。</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	111年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
推廣再生能源	推廣社會住宅設置太陽光電	內政部 國土管理署 (原營建署)、 經濟部	110-114	鼓勵建築物設置太陽光電系統，減少能源需求。	截至 111 年 12 月底，地方政府及住都中心於「社會住宅興辦計畫及儲備用地執行進度管考系統」填報顯示，太陽能已規劃(含因故無法設置，於社會住宅屋頂留設太陽能設備管道及基座設施等案件) 162 處 1851.13KW。	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，目前 112 年 6 月 21 日修訂公告「再生能源發展條例」第 12-1 條，要求符合條件之新建、增建或改建建築物應設置太陽光電。	統計至 112 年 7 月屋頂型太陽光電已累計設置約 7.1GW(7,118.3MW)，透過法規引導新建建築物設置，持續擴大推動屋頂型太陽光電。	-

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	111年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
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 國土管理署 (原營建署)	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。	111 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 8.58 萬公噸二氧化碳當量。(電力排放係數 0.495 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 年累計約為 16.1 萬公噸二氧化碳當量，目標完成度為 49.3%。	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)	內政部 國土管理署 (原營建署)	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20.50萬公噸 CO ₂ e。	111 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 6.5 萬公噸二氧化碳當量。(電力排放係數 0.495 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 20.50 萬公噸 CO ₂ e，110 年至 111 年累計約為 12.63 萬公噸 CO ₂ e，目標完成度為 61.61%。	持續滾動檢討

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	111年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
	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	內政部國土管理署(原營建署)	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。	111年新建築物共計4,333件取得建造執照，並執行綠化設計。	業已核發4,333件建造執照執行綠化設計。	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	內政部國土管理署(原營建署)	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。	刻正依內政部111年度「建築能效評估及標示法制化之研究」委託研究案之成果建議內容，研擬「新建建築物節約能源設計標準」草案條文。	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	內政部國土管理署(原營建署)	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。	111年執行約1,678建築執照綠建築抽查及16場綠建築宣導活動。	已補助地方政府執行約1,678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	111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。	為提升我國建築物能源效率，以利達成 2050 年淨零建築願景目標，內政部參酌國際間推動建築節能策略之新趨勢，及我國亞熱帶高濕高熱氣候條件與國情，建構建築能效評估及標示制度，業公布修正「綠建築標章申請審核認可及使用作業要點」，納入建築能效評估及標示相關規定，另內政部建築研究所並函頒發布建築能效評估系統手冊，以作為評定基準，自 111 年 1 月 1 日起生效實施。	因應我國淨零建築路徑，以及「先大後小」的精神，針對新建建築物導入建築能效評估，係以 6 類 12 組建築類組分階段實施。惟非屬 6 類 12 組之建築類組者，因現階段缺乏充足且周延的數據，難以界定其它各類型建築的能耗基準，尚無法進行完整的建築能效評估。	為擴大建築能效評估之實施範圍，健全我國建築能效評估制度，針對非屬上述 6 類 12 組建築類組之建築用途別，規劃於 112 年度新增研訂建築能效評估方法及基準，並納入修訂現有建築能效評估系統手冊，以作為未來全面辦理建築能效評估之依據。

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	111年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
獎勵補助	強化都市更新整建維護	內政部 國土管理署 (原營建署)	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。	111年度採綠建材者，核撥整建維護補助經費共計 600 萬元。	近年採用綠建材進行外牆修繕案件比率逐漸增加。	持續補助推動都市更新整建維護，並鼓勵以綠建材、綠色能源或綠建築工法進行施作。
	都市更新及危老重建獎勵措施	內政部 國土管理署 (原營建署)	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)。	111年度都市更新及危老重建案核准共計 872 件。	都市更新及危老重建案穩定維持，仍有推動誘因。	加強宣導，並輔以經費補助。
降低都市熱島效應	都會公園保育	內政部 國家公園署 (原營建署)	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，111年台中都會公園新種植 1,348 棵原生植栽已達成預定目標，新種植 1,000 棵樹	達成都會公園設置之目的。	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	111年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
					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。高雄都會公園與 NGO 褐做植樹 2,500 棵，增進景觀及生態服務功能。		
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)	經濟部能源署	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。	共節電 290,360 千度，減碳 14.58 萬公噸 CO ₂ e。	110-111 年預估減碳量為 27.06 萬公噸，實際減碳量為 27.37 萬公噸，目標達成率為 101.15%，全程達成率 38.13%	-
	使用能源設備器具容許耗用能源基準管制措施(商業部門)	經濟部能源署	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：21.878 萬公噸 CO ₂ e。	共節電 86,130 千度，減碳 4.32 萬公噸 CO ₂ e，達當年度減碳目標。	110-111 年預估減碳量為 6.4 萬公噸 CO ₂ e，實際減碳量為 8.28 萬公噸 CO ₂ e，目標達成率為 129.43%，全程達成率 37.86%。	每年推動提高 1-2 項產品，如貯備型電熱水器、電熱水瓶等。

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	111年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
	節能標章產品認證及推動(住宅部門)	經濟部能源署	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。	共節電213,328千度，減碳10.71萬公噸CO ₂ e。	110-111年預估減碳量為19.42萬公噸，實際減碳量為20.34萬公噸，目標達成率為104.78%，全程達成率43.28%	-
	節能標章產品認證及推動(商業部門)	經濟部能源署	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：48.06萬公噸CO ₂ e。	共節電217,413千度，減碳10.91萬公噸CO ₂ e，達當年度減碳目標。	110-111年預估減碳量為20.58萬公噸CO ₂ e，實際減碳量為21.38萬公噸CO ₂ e，目標達成率為103.91%，全程達成率44.49%。	每年推動提高1-2項產品，如冷氣機、天井燈等。

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	111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)	經濟部能源署	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>	統計1,384家能源大用戶於112年申報111年能源使用資料，節電量186,381千度、節省柴油170公秉、節省天然氣381.952千立方公尺，合計減碳9.47萬公噸。如加上連鎖集團用戶輔導發掘節電潛力，依過去平均落實率50%計算，集團節電量約13,975千度，整體減碳量10.18萬噸。另現場實地查核401家大用戶；臨場輔導235家能源用戶(含集團)。	111年預計減碳量約為10.04萬公噸CO ₂ e，截至111年12月，減碳量約為10.18萬公噸CO ₂ e，目標完成度為101.39%。	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	經濟部能源署	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18,877.497千度；減碳量0.95萬公噸CO ₂ e，達當年度減碳目標。	110-111年預估減碳量為0.64萬公噸CO ₂ e，實際減碳量為1.72萬公噸CO ₂ e，目標達成率為268.05%，全程達成率178.7%。	持續追蹤機關學校執行情況，並於每年度考評報告列出各單位換裝情形，由主管機關督導轄下機關學校加速落實汰換。提

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	111年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
							供節能諮詢、現場技術輔導及補助訊息，針對大型空調系統提供效率量測。
	展覽館配合經濟部能源署節電1%規定	經濟部國際貿易署	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50.01萬度，減碳量0.024萬公噸 CO ₂ e。	藉由更換為 LED 燈具、提高空調冰水主機出水溫度、調整照明及變壓器起閉時間等措施，經濟部權管展覽館111年共節電50.01萬度。合計110年至111年共節電88.57萬度，減碳0.0673萬公噸 CO ₂ e。	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	111年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
	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28,463.182千度，節油145公秉，減碳1.4474萬公噸 CO ₂ e。	無	無
特定對象輔導措施	節能輔導與成效追蹤	經濟部商業發展署	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。	111年已完成批發、零售、餐飲、生活服務業等行業別計20家業者節能診斷輔導並提供改善建議報告。截至111年12月實際減碳量約為0.9301萬公噸 CO ₂ e。		

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	111年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
	媒合企業與技術業者合作促成實質改善	經濟部商業發展署	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、歐悅國際等6家企業，截至111年12月，實際減碳量約為0.1428萬公噸CO ₂ e。	無	無
	建立節能通風示範場域	經濟部商業發展署	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。	本項推動期程已於110年度執行完畢，不列入本次成果說明。	無	本項推動期程已於110年度執行完畢，不列入本次成果說明。
	推動智慧維運及能效管理	經濟部商業發展署	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。	本項推動期程已於110年度執行完畢，不列入本次成果說明。	無	本項推動期程已於110年度執行完畢，不列入本次成果說明。
	建立節能低碳服務示範場域	經濟部商業發展署	111	建置2個節能低碳服務示範場域，預估減碳量0.05萬公噸CO ₂ e。	透過協助企業進行服務場域碳盤查與低碳經營診斷提供改善建議，落實節能低碳服務場域改善並建置標竿案例。減碳量共計約為0.0773萬公噸CO ₂ e。	商業服務業行業別、型態、營運特性多元，且家數眾多，相較於上市櫃公司依規定每年需編制永	透過建立不同行業別之低碳經營模式指引，提供商業服務業自我檢視可落實之行

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	111年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
						續報告書主動揭露減碳作為，中小微企業目前並無可依循方向，又受限人力、經費、資訊及資源等因素，減碳工作推動不易。	動，以利產業自主學習並仿效，將減碳落實於日常營運管理，帶動商業服務業邁向減碳目標與綠色轉型。
	服務業能源管理系統示範推廣輔導	經濟部能源署	110-112	輔導能源用戶建立能源管理系統，促使企業建立自主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。	達預期輔導家數，110-111年合計輔導30家用戶建立能源管理系統。	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	經濟部中小及新創企業署	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	中小及新創企業署透過提供中小型服務業節能減碳諮詢及赴廠診斷服務，協助提升能源使用效率並落實節能改善。111年輔導12家服務業完	無	未來將善用公協會、地方網絡、連結金融機構客戶網脈等資源推廣，

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	111年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
				業節能診斷，減碳量：0.063萬公噸 CO ₂ e。	成實質減碳量約0.019萬公噸 CO ₂ e。		強化並提升中小企業節能認知，以擴大節能效益。
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， 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 111年7月27日及10月31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111年8月24日召開檢討會議、現場節能輔導23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42件；111年度氣候變遷創意實作競賽，10隊獲獎團隊於 	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	111年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
				<p>打造節能、綠化、綠能校園空間，優化學生學習環境。</p> <p>預計減碳量：2.51萬公噸CO₂e。</p>	<p>「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76校，示範案7校；辦理3場次「教育部多面向(含公民電廠)推動設置太陽光電前導型說明會」、2場次「私立學校設置太陽光電發電設備工作坊」、1場次「教育部推動設置地面型太陽光電說明會」、7場次「學校設置太陽光電發電設備專案輔導訪視」、1場次教育廣播電臺太陽光電設置分享節目專訪、1場次「高中職太陽光電體驗營」，協助學校設置太陽光電，111年併聯發電已達143MW。</p> <p>7.111年1月至12月減碳0.55萬公噸CO₂e，節電1,130萬度。</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	111年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
	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	經濟部商業發展署	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 $0.502 \text{ kgCO}_2\text{e/度}$ 進行換算)	本項推動期程已於110年度執行完畢，不列入本次成果說明。	無	無
	與商業連鎖加盟總部及商業公協會建立夥伴關係，辦理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	經濟部商業發展署	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 $0.397 \text{ 萬噸 CO}_2\text{e}$ 。 (依 109 年電力排碳係數 $0.502 \text{ kgCO}_2\text{e/度}$ 進行換算)	本項推動期程已於110年度執行完畢，不列入本次成果說明。	無	無
	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。	111 年執行狀況為持續改善工作環境，減少耗能因素，以及基地台架構調整、負載控制、自然通風、排風扇增設等，達節電 231 萬度。	因涉及關鍵基礎設施操作，以原廠指示操作為主，避免系統運作不穩造成社會不安為優先考量。	持續辦理中。

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	111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。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國家兩廳院：汰換傳統T8燈具243盞、汰換音樂廳老舊耗能定頻式1號冰水主機及一次側冰水泵改換IE3超高效率馬達。 2. 臺中國家歌劇院：優化空調箱風機調控方式、調整鍋爐系統運轉時段、安裝照明系統感應器。 3. 衛武營國家藝術文化中心：將表演廳貓道面光燈具、音樂廳觀眾席頂燈、監控室及B1F東側門廳崁頂燈、演講廳日光燈、榕樹廣場雙眼燈等，更換為LED燈具或瓦數較低之燈具。 	已依場館使用情形調整設備設定，並持續優化及改善設備，整體而言辦理成果符合規劃。	持續觀察設備使用率、評估優化可行性及調控方式，持續編列預算以執行設備汰換。

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	111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。	已要求地方政府於辦理111年電影片映演業年度稽查時，應向所轄各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。111年共辦理122家次(全台計112家電影片映演業)。	未來將持續加強宣導。	無
	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	1. 節電量：43,379.11 (千度) 2. 減碳量：2.078 (萬公噸 CO ₂ e)	金融業111年節電量已達成當年度預期目標。	金管會將持續鼓勵及輔導金融業者採取自主目標管理節電措施，包括積極檢討汰換能源效率不佳之空調設備並設定合理室溫、採用高效能節電環保電器、老舊燈具汰換、採用LED燈具及更換感應式開

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	111年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
				第二期減碳責任目標15.5萬公噸 CO ₂ e。			關、持續宣導節源觀念等，並配合住商部門策略目標推動金融業者節能減碳。
	旅宿業節能減碳宣導	交通部觀光署	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-74,000千度，減碳-3.6630萬公噸 CO ₂ e。	係因111年下半年國境開放，旅宿業逐漸復甦至疫情前水準，故用電量較疫情期間高。	持續配合環境部政策，加強向觀光旅館業宣導減碳及淨零政策。
	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111年度醫院節能減碳資料，計減碳量約2.77萬公噸 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，且每年通報家數不一致。	刻研議規劃全國醫院節能減碳事宜。

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	111年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
	社福機構自主目標管理節電措施		110-114	<p>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。</p>	<p>1.積極向社福機構宣導及鼓勵汰換老舊設備，採用具有節能標章之相關設備。 2.購置節能設備者，可向衛生福利部社會及家庭署申請獎助經費。</p>	<p>為維持照顧服務品質，社福機構對於照明、空調、冷凍冷藏等基礎設備仍有一定需求，爰節能空間有其限制。</p>	<p>1.持續鼓勵社福機構優先使用高效能節電環保設備。 2.持續向社福機構宣導可運用衛生福利部社會及家庭署相關獎助經費汰換老舊(耗電)設備。</p>
	推動批發市場設施(備)更新	農業部(農糧署、漁業署、畜牧司)	110-114	<p>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</p>	<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，惟本部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</p>	<p>1.農業部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</p>	<p>配合鼓勵建置太陽能板與汰換(舊)更新市場相關節能設施。</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	111年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
				<p>協助輔導建置，110-114年累計減碳量:0.55萬噸 CO₂e。每年減碳0.11萬公噸。</p>	<p>場設置屋頂型太陽光電面板，增加綠色能源。</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.<u>110年8月將南方澳第三魚貨拍賣場屋頂空間租予業者設置太陽光電發電設備(設置容量363kWp)</u>；111年完成3處批發魚市場(台中魚市場(2處)、民族魚市場、岡山魚市場)冷凍設備建置及改善。</p> <p>4.111年減碳0.7602萬公噸 CO₂e</p>	<p>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，農業部將持續透過輔導各地批發魚市場冷鏈設施(備)汰舊更新，以提升冷凍效率，減少能源及碳排放量，<u>並持續鼓勵市場建置太陽能板等相關節能環保設施。</u></p> <p>2.本部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</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	111年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
						<p>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。</p> <p>3.果菜、花卉批發市場設施(備)更新，農業部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>	

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	111年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
	農業金融業自主目標管理節電措施	農業部(農業金融署)	110-114	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1,158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 CO ₂ e,每年可減碳0.022萬公噸 CO ₂ e。	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,本部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。111年減碳0.022萬公噸 CO ₂ e。	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。	1. 請農業金融機構加強宣導節電措施。 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。
	國家森林遊樂區節能減碳措施	農業部(林業及自然保育署)	110-114	更新19處園區燈具設備(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。	111年林業及自然保育署國家森林遊樂區與阿里山林業鐵路空調汰換經費原編列預算數6萬元,實際執行6萬元,汰換3臺冷氣機。111年減碳0.00009萬公噸 CO ₂ e。	將督責所屬分署與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。

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	111年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
	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。因保全業係接受客戶委託派遣保全員至客戶處所執行安全維護工作，營業處所員工不多，主要為辦公室行政人員，辦公室使用之電量並不多，且係為維持辦公室運作所需。	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88場次。	由內政部地政司、直轄市、縣(市)政府於辦理各類產業教育訓練、座談會或相關宣導活動時，將節能減碳宣導內容納入教材課程，111年共計辦理53場，學員人數7,769人。	本項原宣導目標，預計每年辦理22場，查111年共計辦理53場，學員人數7,769人，達預期效益目標。	本部將持續並請直轄市、縣(市)政府透過多元管道擴大配合宣導。

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	111年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
	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。	相關公會於辦理座談會時，將節能減碳議議題納入議程配合政策宣導，16場次，宣導人次1,292人。	本項原宣導目標，預計每年至少5場，查至111年底，計辦理座談會16場次，宣導人次1,292人，達預期效益目標。	將持續督導相關公會及全聯會宣導會員配合政策，共同推動溫室氣體減量。
	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	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21場次，宣導共計1,254人次。(全國性社會團體經營管理研習班訓練共2場【線上同步】，計528人次；全國性工商業暨自由職業團體聯繫會報及績優團體觀摩活動2場次，計162人次；合作教育訓練共計17場次、計564人次。)	本項原宣導目標預計每年至少辦理5場次，宣導人數共計約500人次，查至111年底，計辦理座談會21場次，宣導共計1,254人次，已達預期效益目標。	持續將節能減碳及綠色能源之推廣內容納入課程教材，於人民團體及合作社研討會、教育訓練及業務宣導等活動中，加強宣導。

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	111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	經濟部能源署	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35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。	110-111年合計補助67案進行改善。	推動優先補助項目，鼓勵服務業導入EMS、電源控制器、空調溫度控制器及系統化節能改善，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。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 金管會所轄38家本國銀行、21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。 2. 中華民國銀行商業同業公會全國聯合會參考國際赤道原則協會公告赤道原則第4版(赤道原則4.0)主要內容，包括重視氣候變遷、溫室氣體排放揭露及提升環境社會風險管理等納入會員授信準則第20條之5規 	無	金管會將持續鼓勵本國銀行業者及保險業者於辦理企業授信審核、專案融資審核或訂定投資政策時，將授信企業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。

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	111年執行狀況	分析及檢討	改善規劃
					<p>範，經金管會111年4月11日同意備查，以藉由金融機制引導授信企業重視環境、社會及公司治理，鼓勵產業追求永續發展及達成減碳目標。</p>		