

參、住商部門溫室氣體排放管制目標

一、住商部門第二階段管制目標

114年降為94年溫室氣體淨排放量再減少27.90%。

二、住商部門第二階段溫室氣體排放量

住商部門階段管制目標(110年至114年)：以104年至107年經濟部能源局公布各部門燃料燃燒 CO₂排放量(含電力消費排放)作為住商部門分配基礎，並依據環保署訂定住商部門目標，至114年溫室氣體排放量需降至41.421百萬公噸CO₂e，階段管制總當量為241.331百萬公噸CO₂e。

三、住商部門淨零路徑階段里程碑

(一)至114年逐步提升冷氣機及 LED 燈管之容許耗用能源標準(MEPS)。

(二)至114年逐步落實營業場所冷氣適溫行動。

肆、推動期程

第二期階段管制目標期程為110年至114年。

伍、推動策略及措施

為積極達成住商部門第二階段管制目標，由住商部門各機關單位提出主要推動策略及措施(含其主協辦機關、推動期程、預期效益及經費編列等內容；彙整如表3)以提升住商部門溫室氣體減量效益。

表3 住商部門主要推動策略及措施彙整表

推動方案-推動策略	行動方案-推動策略及措施	行動方案-具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益 (減碳效果為累計值)	公務預算 (萬元)	基金 (萬元)	業者投入經費 (萬元)	總經費 (萬元)	優先策略 (請打 V)	部門亮點或示範計畫 (請打 V)
推動新舊建築減量措施	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。	950	-	-	950		
		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。						
	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。	-	-	-	-		
	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。	-	-	-	-		
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。	-	-	-	-			

推動方案-推動策略	行動方案-推動策略及措施	行動方案-具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益 (減碳效果為累計值)	公務預算 (萬元)	基金 (萬元)	業者投入經費 (萬元)	總經費 (萬元)	優先策略 (請打 V)	部門亮點或示範計畫 (請打 V)
強化建築節能法規	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。	3,000	-	-	3,000		
		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。						
		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。	-	-	-	-		
		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。	-	-	-	-	V	V
		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。	8,065	-	-	8,065		

推動方案-推動策略	行動方案-推動策略及措施	行動方案-具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益 (減碳效果為累計值)	公務預算 (萬元)	基金 (萬元)	業者投入經費 (萬元)	總經費 (萬元)	優先策略 (請打 V)	部門亮點或示範計畫 (請打 V)
建築效能分級管理	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。	-	-	-	-		
既有建築獎勵措施	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。	-	1,000 (中央都市更新基金)	-	1,000		
		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)。	-	-	-	-		
城市綠化	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。	22,740	-	-	22,740		

推動方案-推動策略	行動方案-推動策略及措施	行動方案-具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益 (減碳效果為累計值)	公務預算 (萬元)	基金 (萬元)	業者投入經費 (萬元)	總經費 (萬元)	優先策略 (請打 V)	部門亮點或示範計畫 (請打 V)
提升建築能源效率	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。	-	5,850 註：經費來源為能源基金	-	5,850		
		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：21.878萬公噸 CO ₂ e。	-	2,550 註：經費來源為能源基金	-	2,550		V
		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。		7,150 註：經費來源為能源基金	-	7,150		
		節能標章產品認證及推動(商業部門)	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：48.06萬公噸 CO ₂ e。		3,060 註：經費來源為能源基金	-	3,060		

推動方案-推動策略	行動方案-推動策略及措施	行動方案-具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益 (減碳效果為累計值)	公務預算 (萬元)	基金 (萬元)	業者投入經費 (萬元)	總經費 (萬元)	優先策略 (請打 V)	部門亮點或示範計畫 (請打 V)
推動新舊建築減量措施	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	◎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。 ◎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CO ₂ e。	-	9,688.5 註：經費來源為能源基金	-	9,688.5		
		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。	-	4,104 註：經費來源為能源基金	-	4,104		
		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	-	-	16,131	16,131		

推動方案-推動策略	行動方案-推動策略及措施	行動方案-具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益 (減碳效果為累計值)	公務預算 (萬元)	基金 (萬元)	業者投入經費 (萬元)	總經費 (萬元)	優先策略 (請打 V)	部門亮點或示範計畫 (請打 V)
					等措施。預計減碳量：0.142萬公噸 CO ₂ e。						
		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。	42,716	28,160	4,378	75,254		
	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。	-	3,690	-	3,690		
		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。	-	280	7300	7,580		

推動方案-推動策略	行動方案-推動策略及措施	行動方案-具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益 (減碳效果為累計值)	公務預算 (萬元)	基金 (萬元)	業者投入經費 (萬元)	總經費 (萬元)	優先策略 (請打 V)	部門亮點或示範計畫 (請打 V)
		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。	40	-	10	50		
		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。	40	-	-	40		
		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		1,500 註：經費來源為能源基金	1,500	3,000		
		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。	-	2,871.9 註：經費來源為能源基金	-	2,871.9		
提升能源使用效率		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。預計共提供84家中小企業節能診斷，減碳量：0.063萬公噸 CO ₂ e。	316	-	-	316		

推動方案-推動策略	行動方案-推動策略及措施	行動方案-具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益 (減碳效果為累計值)	公務預算 (萬元)	基金 (萬元)	業者投入經費 (萬元)	總經費 (萬元)	優先策略 (請打 V)	部門亮點或示範計畫 (請打 V)
推動新舊建築減量措施	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，優化學生學習環境。 <p>預計減碳量：2.51萬公噸CO₂e。</p>	2,248	-	-	2,248		

推動方案-推動策略	行動方案-推動策略及措施	行動方案-具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益 (減碳效果為累計值)	公務預算 (萬元)	基金 (萬元)	業者投入經費 (萬元)	總經費 (萬元)	優先策略 (請打 V)	部門亮點或示範計畫 (請打 V)
		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， 73.94萬度*0.502kgCO ₂ e/度 ÷1,000=0.037萬噸CO ₂ e (依109年電力排碳係數0.502kgCO ₂ e/度進行換算)	-	220 註：經費來源為能源基金	-	220		V
		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)	-	260 註：經費來源為能源基金	-	260		
		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。	-	-	68,680	68,680		

推動方案-推動策略	行動方案-推動策略及措施	行動方案-具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益 (減碳效果為累計值)	公務預算 (萬元)	基金 (萬元)	業者投入經費 (萬元)	總經費 (萬元)	優先策略 (請打 V)	部門亮點或示範計畫 (請打 V)
		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。	-	-	-	-		
		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。	-	-	-	-		

推動方案-推動策略	行動方案-推動策略及措施	行動方案-具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益 (減碳效果為累計值)	公務預算 (萬元)	基金 (萬元)	業者投入經費 (萬元)	總經費 (萬元)	優先策略 (請打 V)	部門亮點或示範計畫 (請打 V)
		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。	-	-	205,161	205,161		
		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。	-	-	-	-		

推動方案-推動策略	行動方案-推動策略及措施	行動方案-具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益 (減碳效果為累計值)	公務預算 (萬元)	基金 (萬元)	業者投入經費 (萬元)	總經費 (萬元)	優先策略 (請打 V)	部門亮點或示範計畫 (請打 V)
提升建築能源效率		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。	680	130	-	810		
推動新舊建築減量措施		社福機構自主目標管理節電措施		110-114	考量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。	-	-	-	-		

推動方案-推動策略	行動方案-推動策略及措施	行動方案-具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益 (減碳效果為累計值)	公務預算 (萬元)	基金 (萬元)	業者投入經費 (萬元)	總經費 (萬元)	優先策略 (請打 V)	部門亮點或示範計畫 (請打 V)
		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，預計減碳量:0.15萬噸 CO ₂ e。	882	-	882	1,764		
		農業金融業自主目標管理節電措施	行政院農業委員會 (農金局)	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1,163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，預計減碳量:0.11萬噸 CO ₂ e。	-	-	-	-		

推動方案-推動策略	行動方案-推動策略及措施	行動方案-具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益 (減碳效果為累計值)	公務預算 (萬元)	基金 (萬元)	業者投入經費 (萬元)	總經費 (萬元)	優先策略 (請打 V)	部門亮點或示範計畫 (請打 V)
		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。	-	104.4 (110年度)	-	104.4 (110年度)		
		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。	-	-	-	-		
		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。	-	-	-	-		

推動方案-推動策略	行動方案-推動策略及措施	行動方案-具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益 (減碳效果為累計值)	公務預算 (萬元)	基金 (萬元)	業者投入經費 (萬元)	總經費 (萬元)	優先策略 (請打 V)	部門亮點或示範計畫 (請打 V)
		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。	-	-	-	-		
		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。	-	-	-	-		

推動方案-推動策略	行動方案-推動策略及措施	行動方案-具體措施或計畫	主(協)辦機關	推動期程	預期效益 (減碳效果為累計值)	公務預算 (萬元)	基金 (萬元)	業者投入經費 (萬元)	總經費 (萬元)	優先策略 (請打 V)	部門亮點或示範計畫 (請打 V)
既有建築獎勵措施	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。	-	90,000 註：經費來源為能源基金	-	90,000		
	鼓勵將永續發展納入投融资考量	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资之影響力，積極推動產業減碳。	-	-	-	-		

備註：未來所需經費，應循計畫及預算編審程序，納入各機關年度預算辦理。