

伍、推動策略及措施

住商部門主要推動策略及措施，及其主協辦機關、推動期程、預期效益及經費編列等內容彙整如表 3。

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)
提升建築能源效率	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	105-109	每年新增約 190 件候選綠建築證書及綠建築標章，預計累計減碳量約為 6.99 萬公噸 CO ₂ e。	1,150	-	-	1,150
		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 310 件候選綠建築證書及綠建築標章，預計累計減碳量約為 36.51 萬公噸 CO ₂ e。				
強化建築節能法規	新建築能效提升	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	105-109	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 29.5 萬公噸 CO ₂ e。	500	-	-	500
		強化新建建築物節約能源相			完成建築技術規則綠建築基準專章建築物				

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)
		關 法 規 (商 業 部 門)			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 20.5 萬公噸 CO ₂ e。				
		落實新建 建築物節約能 源設計管制	內政部 營建署	105- 109	補助地方政府 辦理綠建築審 核抽查及法規 宣導工作，每 年約執行 4 千 餘件建築執照 綠建築抽查及 30 場次綠建築 宣導活動。	10,000	-	-	10,000
既有 建築獎勵 措施		都市更新 整建維護 補助	內政部 營建署	105- 109	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 (經費 來源： 中央都 市更新 基金)	-	1,000
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	105- 109	修訂設備器具 容許耗用能源 基準 (MEP S)，藉以淘汰 低效率產品， 預計減碳量：9 6.6 萬公噸 CO ₂ e。	-	5,586 (經費 來源： 能源基 金)	-	5,586
		使用能源 設備器具 容許耗用 能源基準 管制措施	經濟部 能源局	105- 109	修訂設備器具 容許耗用能源 基準 (MEP S)，藉以淘汰 低效率產品，	-	2,394 (經費 來源： 能源基 金)	-	2,394

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)
		(商業部門)			預計減碳量: 3 3.55 萬公噸 C O _{2e} 。				
		節能標章 產品認證 及推動 (住宅部門)	經濟部 能源局	105- 109	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: 1 3.78 萬公噸 C O _{2e} 。	-	6,818 (經費 來源: 能源基 金)	-	6,818
		節能標章 產品認證 及推動 (商業部門)	經濟部 能源局	105- 109	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: 1 3.17 萬公噸 C O _{2e} 。	-	2,922 (經費 來源: 能源基 金)	-	2,922
推動既有建築效能分級管理	規劃建築物外殼耗資透明機制	規劃建築物外殼耗能資訊透明機制	內政部署 營建署	107- 109	研議可行之建築物外殼耗能資訊揭露方式，建立建築外殼耗能分級制度。	94	-	-	94
		規劃建築物外殼耗能分級制度，登錄於建築執照	內政部署 營建署	109	新建建築執照登載外殼耗能分級資訊。	-	-	-	-
		規劃建築物外殼耗能分級制度，結合房屋買賣定型化契約	內政部署 營建署	109	房屋買賣定型化契約登載外殼耗能分級資訊。	-	-	-	-

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)
推動新舊建築減量措施	服務 強制 管制 措施	禁用鹵素 燈節能源 規定	經濟部 能源局	106	指定能源用戶自 106 年 6 月 1 日起不得使用鹵素燈泡做為一般照明用途。預計減碳量:6.41 萬公噸 CO ₂ e。	-	3,519 (經費 來源: 能源基 金)	-	3,519
推動新舊建築減量措施		指定服務 業能源大 用戶訂定 1% 用 電效率改 善目標	經濟部 能源局	105- 109	能源大用戶於 104 年至 108 年所訂定之節約能源目標及執行計畫,其年度節電率應達 1% 以上。預計減碳量:14.55 萬公噸 CO ₂ e。	-	790 (經費 來源: 能源基 金)	-	790
推動新舊建築減量措施		辦理政府 機關及學 校全面節 能減碳措 施	經濟部 能源局	105- 108	行政院 105 年 11 月 28 日核定「政府機關及學校節約能源行動計畫」,以 2015 年為基期,於 2019 年提升整體用電效率 4% 為目標,用油以較 104 年不成長為目標。預計減碳量:4.42 萬公噸 CO ₂ e。	-	16,521 (經費 來源: 能源基 金)	-	16,521
推動新舊		展覽館配 合經濟部 能源局節 電 1% 規	經濟部 國際貿 易局	105- 109	台北世貿 1 館、台北國際會議中心、台北南港展覽館	-	-	6,634	6,634

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)
建築減量措施		定			1 館及高雄展覽館配合節電1%規定，執行調整設備運行時間、減少使用非必要景觀設施、降低公共區域燈光亮度及汰換照明設備等措施。預計減碳量:0.15 萬公噸 CO ₂ e。				
推動新舊建築減量措施		郵政及交通事業辦理節能管理措施	交通部	105-109	郵政及交通事業場站設施如民航局、桃園機場、高雄捷運、台北捷運、港務公司、中華郵政、台鐵局、台灣高鐵等，配合指定服務業能源大用戶訂定 1% 用電效率改善目標及政府機關及學校全面節能減碳措施，推動空調及照明系統最佳化控制行動計畫、汰換燈具、調整空調排程、提升電梯及電力系統等設配能源效率、依旅客行為調整服務	26,890	-	-	26,890

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)
					等措施，預計減碳量:1.44 萬公噸 CO ₂ e。				
推動新舊建築減量措施	特定對象輔導措施	連鎖企業節能輔導	經濟部商業司	105-109	每年輔導商業連鎖企業及代表性用戶。預計減碳量:2.22 萬公噸 CO ₂ e。	1,013	-	-	1,013
推動新舊建築減量措施		協助連鎖企業節能績效保證專案	經濟部商業司	105-109	協助導入能源技術服務業(ESCO)，達到落實節能改善目的。預計減碳量:0.05 萬公噸 CO ₂ e。	247	-	472	719
推動新舊建築減量措施		住商能源查核與技術輔導	經濟部能源局	105-109	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。預計減碳量:38.32 萬公噸 CO ₂ e。	-	11,050 (經費來源：能源基金)	-	11,050
推動新舊		服務業能源管理系統示範推廣輔導	經濟部能源局	105-108	依 ISO 國際標準建置能源用戶良善能源管理制度，提升	-	8,800 (經費來源：能源基金)	-	8,800

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)
建築減量措施					能源使用效率及落實節能改善。預計減碳量併同「住商能源查核與技術輔導」、「服務業自願性節能及內部節能服務」計算。				
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	105-109	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。預計減碳量:0.03萬公噸CO ₂ e。	505	-	48.5	553.5
推動新舊建築減量措施		辦理住宅節能診斷與輔導	內政部營建署	107-109	每年輔導10個以上住宅社區進行節能診斷並提供改善建議。	300	-	-	300
推動新舊建築減量措施		教育部所屬機關學校節能減碳輔導及宣導措施	教育部	105-109	1.協助本部所屬機關及學校推動節能減碳措施，從中篩選節能潛力較高者進行現場節能輔導，並定期追	3,000	-	-	3,000

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)
施					<p>蹤，達到減少用電、降低碳排放之目的。</p> <p>2. 成立本部專案推動小組，每半年邀集各業務單位主管召開節能成效檢討會議，依據執行成果進行個別單位之管考追蹤，落實實質節能措施施行。</p> <p>3. 推動氣候變遷調適及溫室氣體減量之教育宣導，辦理大專校院氣候變遷課程補助。</p> <p>預計減碳量:2.53 萬公噸 CO₂e。</p>				
推動新舊建築減量措施	推動服務業主減碳	服務業自願性節能服務	經濟部能源局	105-107	邀請用戶參與自願性節能，如達特定節電目標、響應節能措施。預計減碳量:0.58 萬公噸 CO ₂ e。	-	1,404 (經費來源：能源基金)	-	1,404

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)
推動新舊建築減量措施		與地方政府協力，推動地方商業聚落或商場進行自主節能減碳	經濟部 商業司	108- 109	1. 提供商業服務業節能手冊、圖文設計、示範案例等資訊，協助地方政府向業者進行宣導。 2. 盤點與綜整地方政府之補助資源，透過辦理相關業者說明會對外進行廣宣。	-	-	-	-
		輔導商業服務業相關公會推動自願性節能	經濟部 商業司	108- 109	協助商業服務業相關公會擬定自願性減量規劃書，後續並依實際執行果進行評比與績優表揚。	170	-	-	170
		電信公司自主減量目標管理	國家通 訊傳播 委員會	105- 109	電信機房約占電信服務業使用電力 80%，電信業者規劃節能減碳措施，著重辦理電信機房電信設備、電源及空調設備汰換，輔以辦公室、門市使用行為管理，提升能源使用效率。預計減碳量:1.4 萬公噸 CO ₂ e。	-	-	23,940	23,940

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)
推動新舊建築減量措施		金融業自主目標節電措施	金融監督管理委員會	105-109	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。預計減碳量:3.21萬公噸 CO ₂ e。	-	-	140,711	140,711
		觀光旅館業及旅館業節能減碳宣導	交通部觀光局	105-109	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，並提供專業認證補助。預計減碳量:0.06萬公噸 CO ₂ e。	-	-	-	-
	建構低碳	汰換隧道照明燈具	交通部高速公路局	105-109	105 至 109 年為隧道照明之 T9 日光燈更換為 T5 日光	-	67,900 (經費來源：國道建設基	-	67,900

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)
城市生活圈					燈，高壓鈉氣燈更換為高效能高壓鈉氣燈，預計減碳量:0.13萬公噸CO ₂ e。		金)		
建構低碳城市生活圈		辦理低碳永續示範社區綠化工作	環保署	107-109	輔導協助低碳永續示範社區綠化工作，增加綠化面積，如空地之綠化改造、架設綠籬或綠牆、建置社區農園、綠屋頂及魚菜共生系統等，預計109年減碳量達0.4萬公噸CO ₂ e	-	400	-	400
推動新舊建築減量措施		推動醫院節能減碳目標宣誓	衛生福利部	105-109	邀請國內174家醫院響應參加「減碳救地球、醫界作先鋒」宣誓，目標所有醫院的碳排放量至2020年每病床將比2007年降低13%。預計減碳量:6.33萬公噸CO ₂ e。	-	1,400 (經費來源：基金)	-	1,400
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推廣補助	經濟部能源局	105-108	推動服務業節能績效保證專案示範補助，輔導法人、機關及學校導入ESCO進行節能改善。預計減碳量併同	-	28,200 (經費來源：能源基金)	-	28,200

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)
					「住商能源查核與技術輔導」、「服務業自願性節能及內部節能服務」計算。				
既有建築獎勵措施	獎勵補助	縣市共推住商節電行動	經濟部能源局	107-109	提供地方政府補助經費，促進地方政府建置節能治理能力、加速服務業低效率設備汰換、因地制宜推展地方節電事務；預計減碳量併入「住商能源查核與技術輔導」、「使用能源設備器具容許耗用能源基準管制措施」及「中小型服務業節能輔導」計算。	-	-	732,600 (經費來源：台電公司應)	732,600
既有建築獎勵措施	獎勵補助	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	金管會	107	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	-	-	-	-

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)
					機會，提升外部廠商減碳量。				

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。