

近零碳建築減碳旗艦行動計畫
(115-124 年) (核定本)

內政部
中華民國 114 年 10 月

壹、計畫內容

一、目標說明

為因應全球淨零排放趨勢及氣候變遷極端氣候對環境、人類生存和國家安全的衝擊，111 年 3 月 30 日行政院公佈我國「2050 淨零排放路徑」，政府透過「能源轉型」、「產業轉型」、「生活轉型」、「社會轉型」等四大轉型策略，及建構「科技研發」、「氣候法制」兩大治理基礎，並就 12 個重要領域，提出「十二項關鍵戰略」，以整合跨部會資源，落實淨零轉型之願景目標。

而在「節能」關鍵戰略行動計畫中，內政部係主責住宅及建築節能部分，故內政部已依據上述臺灣 2050 淨零排放路徑及政策方向，分階段於 2030 年達成公有新建建築物達建築能效 1 級或近零碳建築目標，2040 年達成 50%既有建築物更新為建築能效 1 級或近零碳建築，2050 年達成 100%新建建築物及超過 85%建築物為近零碳建築的里程碑（如圖 1）。其中，公有新建建築物並採分年分階段方式推動，將可提前於 2026 年全面達成公有新建建築物建築能效 1 級之近零碳建築第一階段里程碑。

2030	2040	2050
公有新建建築物達成建築能效1級或近零碳建築	50%既有建築物更新為建築能效1級或近零碳建築	100%新建建築物及超過85%建築物為近零碳建築

圖 1、近零碳建築三階段里程碑

為實踐近零碳建築路徑規劃，我國近零碳建築轉型路徑是參考 IEA 及國際發展概念，先建築節能 50%，其餘用電再使用

零碳再生能源，達成 2050 年達近零碳建築之目標（如圖 2）；另有關碳中和所需之再生能源整體規劃及相關推動策略，係由經濟部主責推動。

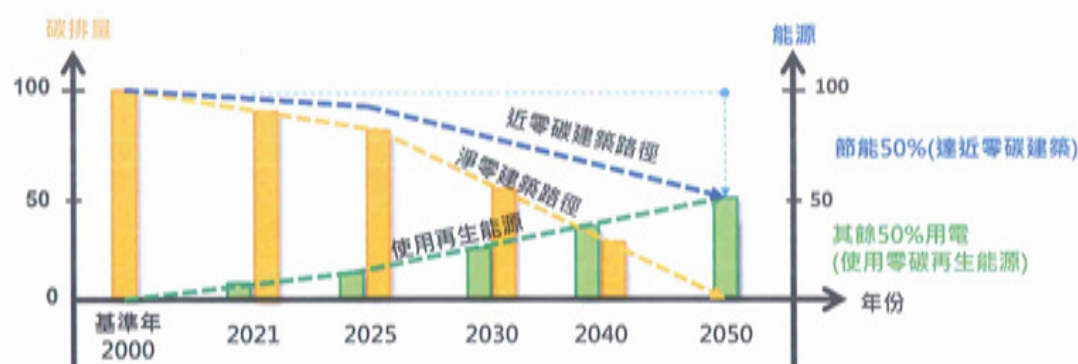


圖 2、內政部近零碳建築規劃概念

內政部自 112 年 7 月起分年分階段推動建築能效評估與標示制度，優先推動公有辦公、服務類建築實施，逐年擴大範圍辦理，將提前於 2026 年達成近零碳建築第一階段里程碑；此外，為加速達成我國 2050 年近零碳建築目標，營建、住商部門被賦予重要的**減碳任務**，本計畫也將以 2040 年第二階段里程碑為目標，推動既有建築物能效改善策略，納入住宅延壽計畫，並推動整建維護補助計畫，協助老舊房屋進行結構、無障礙設施及設備之更新，以促進既有建築物的能效改善。另為提升加速標章普及率，本部針對相關標章（示）予以簡化並納入建管規範加強推動，以進一步引導老舊建築進行改善。

另為促進產業近零碳建築轉型，並接軌國際智慧科技趨勢，本計畫將推動營造業導入數位淨零應用、智慧**低碳營造工法**及智慧建材設備應用等，並結合智慧工地及機具技術，藉此提升建築的能源效率並減少碳排放。

「近零碳建築減碳旗艦行動計畫」將延續本部 114-115 年「淨零建築轉型發展推動計畫」發展成果，重要政策主軸為（圖 3）：（1）擴大建築能效、（2）老宅延壽及社會住宅、

(3) 綠領人才培育，23 項推動策略，逐步加速建築物節能減碳成效。

近零碳建築減碳旗艦計畫

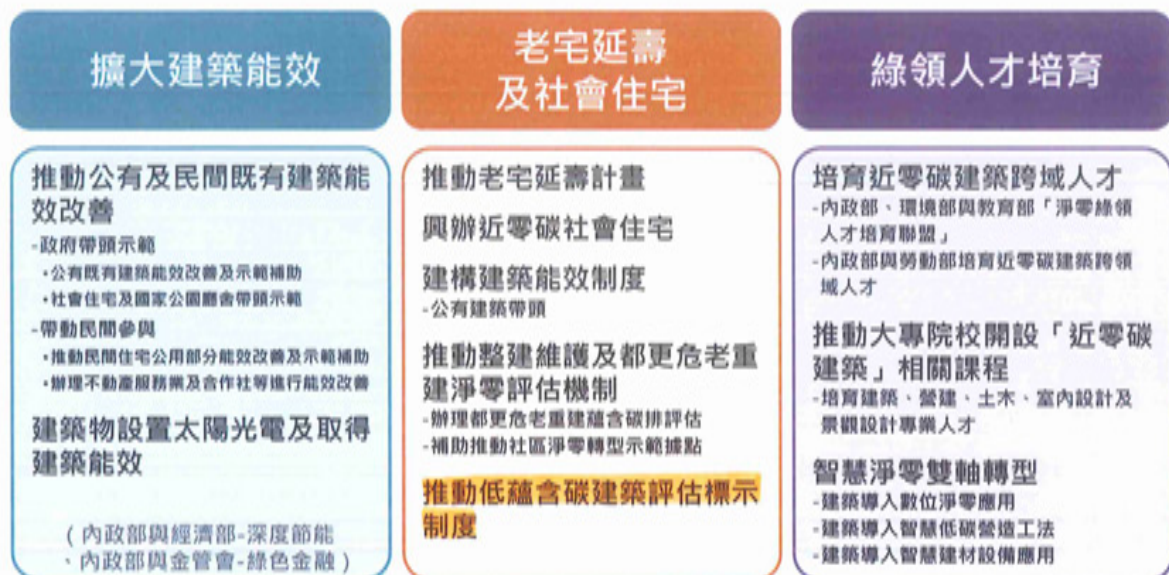


圖 3、近零碳建築減碳旗艦計畫三大主軸

本計畫預期累計至 124 年減碳成效為 1,271.1 萬公噸 CO₂e，相當於約節電 257.31 億度。(累計至 121 年減碳成效為 920.7 萬公噸 CO₂e，相當於約節電 186.38 億度；累計至 119 年減碳成效為 670.3 萬公噸 CO₂e，相當於約節電 135.69 億度)，詳表 1，各分年績效，詳表 2。

表 1、減碳旗艦行動計畫預期減碳成效

減碳主體	政策工具類別	減碳措施	預期累計減碳成效		措施原則
			評估年份	萬公噸 CO ₂ e	
建築物	法規、獎勵補助	擴大建築能效	■ 累計至 119 年	469.996	(1) 提升能源效率
			■ 累計至 121 年	626.270	
			■ 累計至 124 年	830.701	
建築物	法規	老宅延壽及社會住宅	■ 累計至 119 年	200.308	(1) 提升能源效率
			■ 累計至 121 年	294.449	
			■ 累計至 124 年	440.411	
能力建構	其他	綠領人才培育	■ 累計至 119 年	能力建構	其他：能力建構
			■ 累計至 121 年	能力建構	
			■ 累計至 124 年	能力建構	
合計			■ 累計至 119 年	670.304	
			■ 累計至 121 年	920.719	
			■ 累計至 124 年	1,271.112	

註：

1. 減量政策工具類別包含 (1) 法規；(2) 科技研發；(3) 投資抵減；(4) 獎勵補助；(5) 綠色投資；(6) 國際合作；(7) 其他等。
2. 措施原則包含 (1) 提升能源效率；(2) 發展再生能源；(3) 淨零科技與智慧化；(4) 綠色投資及綠色成長；(5) 永續治理；(6) 建設碳捕捉、利用與封存技術 (CCUS) 相關基礎設施。
3. 上述累計減碳成效已包含行政院核定「淨零建築轉型發展推動計畫」(114-115 年) 減碳成效 98.8 萬公噸 CO₂e。

二、計畫執行期程及績效指標

基於淨零排放目標，本計畫依工作項目及計畫類型區分，並訂定分年績效指標及目標值，詳表 2 所示，各項計畫皆應依性別平等政策綱領之精神，於執行計畫時，相關會議以女性性別達 1/3 以上之原則，受益對象不分性別一律平等，且公共建設之設計與規劃，應對不同性別、性傾向或性別認同者提供相同權益，以營造多元共治、資源共用與平權共贏之永續社會。茲就各績效指標分述如下：

表 2 分年績效指標

績效指標			現況		分年績效指標（應包含預期減碳成效/減碳貢獻）												
			113 年	114 年	115 年	116 年	117 年	118 年	119 年	120 年	121 年	122 年	123 年	124 年	累計至 119 年	累計至 121 年	累計至 124 年
減 碳 成 效 (萬公 噸 CO ₂ e)	總計畫		-	69.740	107.328	153.694	144.771	135.850	128.660	126.652	123.762	119.013	115.982	115.398	670.304	920.719	1,271.112
	建 築 研 究 所	完成公有既有建築物改善 建築能效改善	-	0.520	1.791	2.871	2.927	3.592	3.810	4.012	4.411	4.816	5.215	5.616	14.991	23.414	39.061
		公私協力推動既有建築物 淨零轉型發展	-	13.180	12.660	12.660	12.660	12.660	12.660	12.660	12.660	12.660	12.660	12.660	63.300	88.620	126.600
		辦理既有住宅或公有校舍、 宿舍整建再使用減碳示範 輔導	-	-	0.063	0.119	0.230	0.565	1.123	1.689	2.247	2.247	2.247	2.247	2.100	6.036	12.777
		智慧淨零雙軸轉型	-	0.003	0.050	0.100	0.193	0.287	0.475	0.706	0.938	1.172	1.407	1.641	1.105	2.749	6.969
	國 土 管 理 署、建 築 研 究 所	鼓勵既有建築辦理都市更 新、危老重建、整建維護及 蘊含碳排評估	33.66	35.600	37.040	38.480	39.920	41.360	42.800	43.060	45.500	45.000	45.000	45.000	199.600	288.160	423.160
	國土管 理 署	近零碳建築相關法規修正 及落實	-	16.925	52.165	95.882	85.262	73.807	64.208	60.947	54.425	49.533	45.864	44.641	371.324	486.696	626.734
	國 家 公 園 署	國家公園辦公廳舍節能改 善	-	0.031	0.070	0.089	0.082	0.079	0.080	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.400	0.540	0.750
	地政司	不動產業(地政士、估價師、 不動產經紀業、測繪業及租 賃住宅服務業)汰換節能設 備	-	-	0.004	0.008	0.012	0.015	0.019	0.023	0.026	0.030	0.034	0.038	0.058	0.107	0.209
宗 教 及 禮 制 司	殯葬場所火化爐具節能改 善及紙錢減量、紙錢集中燒	-	3.480	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	3.483	17.415	24.381	34.830	

績效指標			現況		分年績效指標（應包含預期減碳成效/減碳貢獻）												
			113 年	114 年	115 年	116 年	117 年	118 年	119 年	120 年	121 年	122 年	123 年	124 年	累計至 119 年	累計至 121 年	累計至 124 年
合 作 及 人 民 團 體 司、警 政 署	合作社及保全業節能改善		-	0.0004	0.0024	0.0023	0.0022	0.0021	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0112	0.0156	0.0222
推動老宅延壽機能復新計畫			-	-	預計 共可 分項 補助 至少 100 棟 4~6 層 樓 老 公 寓 機 能 復 新	預計 共可 分項 補助 至少 400 棟 4~6 層 樓 老 公 寓 機 能 復 新	-	-	-	-	-	-	-	-	預計共 可分項 補助至 少 500 棟 4~6 層樓老 舊公寓 機能復 新	預計共 可分項 補助至 少 500 棟 4~6 層樓老 舊公寓 機能復 新	預計共 可分項 補助至 少 500 棟 4~6 層樓老 舊公寓 機能復 新
修正新建建築物節約能源設計標準(建築能效)及研擬強制新建建物設置太陽能光電相關規定			-	-	法規 公告 施 無 出 產	法規 公告 施 無 出 產	發 電 量 17 萬瓩	發 電 量 17 萬瓩	發 電 量 17 萬瓩	-	-	-	-	-	發電量 51 萬瓩	發電量 51 萬瓩	發電量 51 萬瓩
研議建築物實施建築能效評估及改善方案推動措施			-	-	辦 理 公 有 既 有	辦 理 公 有 既 有	辦 理 公 有 既 有	-	-	-	-	-	-	-	辦理公 有既有 建築能	辦理公 有既有 建築能	辦理公 有既有 建築能

績效指標	現況		分年績效指標（應包含預期減碳成效/減碳貢獻）												
	113年	114年	115年	116年	117年	118年	119年	120年	121年	122年	123年	124年	累計至119年	累計至121年	累計至124年
			建築能效盤點	建築能效資料分析	建築能效資料彙整								效盤點資料彙整分析	效盤點資料彙整分析	效盤點資料彙整分析
推動建築物建築能效評估及標示	-	-	推動建築物建築能效評估及標示120案	推動建築物建築能效評估及標示140案	推動建築物建築能效評估及標示160案	推動建築物建築能效評估及標示180案	推動建築物建築能效評估及標示200案	-	-	-	-	-	推動建築物建築能效評估及標示800案	推動建築物建築能效評估及標示800案	推動建築物建築能效評估及標示800案
規劃跨部會多元鼓勵(獎補助)民間既有建築淨零轉型措施與執行機制	-	-	召開既有建築淨零轉型措施規劃協商會議	規劃跨部會多元鼓勵(獎補助)民間既有建築淨零轉型措施	規劃跨部會多元鼓勵(獎補助)民間既有建築淨零轉型執行機制	研擬跨部會多元鼓勵(獎補助)民間既有建築淨零轉型建議方案	-	-	-	-	-	-	完成跨部會多元鼓勵(獎補助)民間既有建築淨零轉型措施與執行機制	完成跨部會多元鼓勵(獎補助)民間既有建築淨零轉型措施與執行機制	完成跨部會多元鼓勵(獎補助)民間既有建築淨零轉型措施與執行機制

績效指標	現況		分年績效指標（應包含預期減碳成效/減碳貢獻）												
	113 年	114 年	115 年	116 年	117 年	118 年	119 年	120 年	121 年	122 年	123 年	124 年	累計至 119年	累計至 121年	累計至 124年
建築物智慧能源管理服務平臺維運、擴充數據資料庫及近零碳建築數據資訊整合技術發展與應用	-	-	蒐集近零碳建築數據資訊整合技術應用	擴充近零碳建築數據資料庫	維運建築物智慧能源管理服務平臺	-	-	-	-	-	-	-	建築物智慧能源管理服務平臺維運、擴充數據資料庫及近零碳建築數據資訊整合技術發展與應用	建築物智慧能源管理服務平臺維運、擴充數據資料庫及近零碳建築數據資訊整合技術發展與應用	建築物智慧能源管理服務平臺維運、擴充數據資料庫及近零碳建築數據資訊整合技術發展與應用
近零碳建築隔熱改善與能源效率提升	-	-	規劃國內研發測試平臺	整合國內研發測試平臺	辦理性能實驗認證	辦理性能實驗成本分析	-	-	-	-	-	-	整合國內研發測試平臺、辦理性能實驗認證及成本分析	整合國內研發測試平臺、辦理性能實驗認證及成本分析	整合國內研發測試平臺、辦理性能實驗認證及成本分析
建材導入再生能源發電設施示範與實證	-	-	蒐集一般屋頂	蒐集屋頂	蒐集立面	蒐集彩繪	完成建築	試辦建材	-	-	-	-	完成建築導入	試辦建材導入	試辦建材導入

績效指標	現況		分年績效指標（應包含預期減碳成效/減碳貢獻）												
	113年	114年	115年	116年	117年	118年	119年	120年	121年	122年	123年	124年	累計至119年	累計至121年	累計至124年
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析
			型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析	型太陽電售案分析					

績效指標	現況		分年績效指標（應包含預期減碳成效/減碳貢獻）												
	113年	114年	115年	116年	117年	118年	119年	120年	121年	122年	123年	124年	累計至119年	累計至121年	累計至124年
			型因 境分 析析	境分 析析	制性 法規										
輔導智慧近零碳建築產業參加國際及國內綠色產業展覽媒合商機	-	-	集 國 及 內 色 業 展 相 資 料	輔 導 智 慧 近 零 碳 建 築 業 與 外 臺 參 國 綠 色 產 展 媒 合 機	輔 導 智 慧 近 零 碳 建 築 業 與 外 臺 參 國 綠 色 產 展 媒 合 機	-	-	-	-	-	-	-	輔 導 智 慧 近 零 碳 建 築 業 與 外 臺 參 國 綠 色 產 展 媒 合 機	輔 導 智 慧 近 零 碳 建 築 業 與 外 臺 參 國 綠 色 產 展 媒 合 機	輔 導 智 慧 近 零 碳 建 築 業 與 外 臺 參 國 綠 色 產 展 媒 合 機
研發既有建物之蘊含碳排評估模型	-	完 成 既 建 之 含 碳 排	更 新 既 建 之 含 碳 排	更 新 既 建 之 含 碳 排	更 新 既 建 之 含 碳 排	-	-	-	-	-	-	-	更 新 既 建 之 含 碳 排 估 模 型	更 新 既 建 之 含 碳 排 估 模 型	更 新 既 建 之 含 碳 排 估 模 型

績效指標	現況		分年績效指標（應包含預期減碳成效/減碳貢獻）												
	113年	114年	115年	116年	117年	118年	119年	120年	121年	122年	123年	124年	累計至119年	累計至121年	累計至124年
		估模 型	估模 型	估模 型											
研訂既有建築整建維護蘊含碳排評估指引	-	-	完 成 既 建 整 建 維 護 蘊 含 碳 排 評 估 指 引	更 新 有 既 建 整 建 維 護 蘊 含 碳 排 評 估 指 引	更 新 有 既 建 整 建 維 護 蘊 含 碳 排 評 估 指 引	-	-	-	-	-	-	-	更 新 有 既 建 整 建 維 護 蘊 含 碳 排 評 估 指 引	更 新 有 既 建 整 建 維 護 蘊 含 碳 排 評 估 指 引	更 新 有 既 建 整 建 維 護 蘊 含 碳 排 評 估 指 引
建構近零碳建築產學研合作發展平台培育跨領域人才 ^{註1}	培 育 人 才 及 青 年 學 生 3,200 人 次	培 育 人 才 及 青 年 學 生 3,600 人 次	培 育 人 才 及 青 年 學 生 3,600 人 次	培 育 人 才 及 青 年 學 生 3,600 人 次	培 育 人 才 及 青 年 學 生 3,800 人 次	培 育 人 才 及 青 年 學 生 3,800 人 次	培 育 人 才 及 青 年 學 生 4,000 人 次	培 育 人 才 及 青 年 學 生 4,000 人 次	培 育 人 才 及 青 年 學 生 4,200 人 次	培 育 人 才 及 青 年 學 生 4,200 人 次	培 育 人 才 及 青 年 學 生 4,300 人 次	培 育 人 才 及 青 年 學 生 4,300 人 次	培 育 人 才 及 青 年 學 生 18,800 人 次	培 育 人 才 及 青 年 學 生 27,000 人 次	培 育 人 才 及 青 年 學 生 39,800 人 次
近零碳建築展示推廣與拓展產業國際化	辦 理 近 零 碳 建 交 及 研 推 廣 等 活	-	-	辦 理 近 零 碳 建 交 及 研 推 廣 等 活	辦 理 近 零 碳 建 交 及 研 推 廣 等 活	辦 理 近 零 碳 建 交 及 研 推 廣 等 活	辦 理 近 零 碳 建 交 及 研 推 廣 等 活	辦 理 近 零 碳 建 交 及 研 推 廣 等 活	辦 理 近 零 碳 建 交 及 研 推 廣 等 活	辦 理 近 零 碳 建 交 及 研 推 廣 等 活	辦 理 近 零 碳 建 交 及 研 推 廣 等 活	辦 理 近 零 碳 建 交 及 研 推 廣 等 活	辦 理 近 零 碳 建 交 及 研 推 廣 等 活 78 場 次	辦 理 近 零 碳 建 交 及 研 推 廣 等 活 135 場 次	辦 理 近 零 碳 建 交 及 研 推 廣 等 活 225 場 次

績效指標	現況		分年績效指標（應包含預期減碳成效/減碳貢獻）												
	113年	114年	115年	116年	117年	118年	119年	120年	121年	122年	123年	124年	累計至119年	累計至121年	累計至124年
	動15場次			動15場次	動18場次	動21場次	動24場次	動27場次	動30場次	動30場次	動30場次	動30場次			

註 1：跨領域人才培育人數績效指標包括專業人才及青年學生，其中青年學生係參照教育部統計處「大專校院學科標準分類（<https://stats.moe.gov.tw/bcode/>）有關 073 建築及營建工程學門畢業生人數」及「113 年版各教育階段學生數預測報告」推估，其中，112 年實際畢業生人數為 4,937 人，至 124 年推估畢業生人數減為 4,343 人，預估平均每年培育青年學生近零碳建築人才 1,800 名，其餘將與勞動部共同推動近零碳建築跨領域專業人才培訓。

三、計畫執行內容

為加速達成 2050 淨零轉型之願景，預計以 3 大政策主軸：

(1) 擴大建築能效、(2) 老宅延壽及社會住宅、(3) 綠領人才培育，23 項推動策略，共計 67 項子計畫，分就既有建築類、公有既有建築類、新建建築類及創新技術類敘述各子計畫之執行策略如下：

(一) 主軸一 擴大建築能效

1. 公私協力推動既有建築物淨零轉型發展

- (1) 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
- (2) 公有既有建築物改善建築能效補助先期作業
- (3) 研議建築物實施建築能效評估及改善方案推動措施
- (4) 推動建築物建築能效評估及標示
- (5) 規劃跨部會多元鼓勵(獎補助)民間既有建築淨零轉型措施與執行機制
- (6) 建築物智慧能源管理服務平臺維運、擴充數據資料庫及近零碳建築數據資訊整合技術發展與應用

2. 國家公園環境廳舍節能改善

- (1) 都會公園保育
- (2) 國家公園署所屬廳舍空調、照明及電器採購全面汰換為 1 級能效設備
- (3) 國家公園署所屬辦公廳舍創能(太陽光電、小型風力、小型水力)設備建置
- (4) 國家公園署所屬廳舍建築外殼節能改善
- (5) 國家公園低碳旅遊推廣

3. 擴大民間參與-殯葬場所火化爐具節能改善

- (1) 盤點全國火化爐具使用頻率及碳排放總量
 - (2) 補助地方政府辦理殯葬場所火化場爐具設備更新高效能設備
 - (3) 紙錢減量、紙錢集中燒
4. 擴大民間參與-不動產服務業
- (1) 協同直轄市、縣（市）政府及不動產相關公會宣導節能減碳
 - (2) 不動產業（地政士、估價師、不動產經紀業、測繪業及租賃住宅服務業）汰換節能設備
5. 擴大民間參與-合作社及保全業
- (1) 盤點全國合作社碳排放總量
 - (2) 宣導並鼓勵人民團體及合作社節能減碳
 - (3) 補助推動合作社淨零轉型示範據點
 - (4) 宣導保全業者節能減碳
6. 健全新建建築物淨零設計規範與完備技術基礎
- (1) 研修近零碳建築及建築能效評估相關規定
7. 近零碳建築相關法規修正及落實
- (1) 修正新建建築物節約能源設計標準（建築能效）及研擬強制新建建物設置太陽能光電相關規定
 - (2) 補助縣市政府推動近零碳建築及落實節約能源法規
8. 近零碳建築節能創能儲能及智慧能源管理策略與應用
- (1) 近零碳建築隔熱改善與能源效率提升
 - (2) 強化建築物自主發電以平衡能源消耗及產出
 - (3) 建材導入再生能源發電設施示範與實證
 - (4) 擴大再生能源所需儲能設備、擴充智慧電網基礎設施

(5) 結合智慧能源管理系統監控能源使用

9. 建構智慧近零碳建築產業發展政策工具

(1) 分區辦理智慧淨零產業溝通，盤點優勢產業

(2) 調查我國空調、照明及相關設備廠商產能、產值及技術發展現況

(3) 協助制定智慧近零碳建築產業所需之規範及指引

(4) 盤點跨部會獎勵性及強制性法規，引導產業發展及轉型

(5) 輔導智慧近零碳建築產業參加國際及國內綠色產業展覽媒合商機

(6) 成立近零碳建築推動辦公室與建立跨部會推動機制作業平臺

10. 展示推廣與拓展產業國際化

(1) 辦理近零碳建築創新示範場域實證計畫

(2) 展示宣導近零碳建築標竿案例與節能減碳技術

(3) 辦理近零碳建築產業交流及研討推廣活動（補助推動社區淨零轉型示範據點）

(4) 住的淨零綠生活推廣

(5) 淨零智慧建築展示推廣（社宅）

(二) 主軸二 老宅延壽及社會住宅

1. 推動老宅延壽機能復新計畫

2. 全國住屋總量之評估

3. 盤點全國建物碳排放總量

(1) 研發既有建物之蘊含碳排評估模型

(2) 研訂既有建築整建維護蘊含碳排評估指引

(3) 研議建築蘊含碳排標示結合碳信用制度之接軌

(4) 導入循環經濟老屋整建維護延壽再使用減碳評估

4. 推動整建維護及都更危老重建淨零評估機制

(1) 辦理都更危老及整建維護重建蘊含碳排評估

(2) 研訂拆除重建與整建維護蘊含碳排評估指引

(3) 辦理既有住宅或公有校舍、宿舍整建再使用減碳示範輔導

(4) 社會住宅納入老舊老宅之低碳淨零評估

(5) 成立淨零技術輔導團

(6) 補助推動社區淨零轉型示範據點

5. 推動低蘊含碳建築評估標示制度

6. 鼓勵既有建築物辦理都市更新整建維護

(三) 主軸三 綠領人才培育

1. 培育近零碳建築跨領域人才與建構產學研發展平臺

(1) 與教育部、環境部推動大專院校開設近零碳建築相關課程

(2) 研修訂近零碳建築跨領域課程教材

(3) 推動各大專院校建築、營建、土木、室內設計及景觀設計等科系專業人才培育

(4) 與勞動部共同推動近零碳建築跨領域人才培訓

(5) 發展近零碳建築跨領域人才培訓平臺

2. 建材能效之評估

3. 住宅、商業及工業建築屋頂加設太陽光電之評估

4. 推動室內家電、設計之能效指標

5. 辦理建築導入數位淨零應用

(1) BIM 及建築蘊含碳 (EC)、使用碳 (OC) 評估模擬技

術示範應用

(2) 推廣與精進建築物智慧能源及維運管理服務平台

6. 辦理建築導入智慧低碳營造工法

(1) 低碳構造、材料、工法及智慧工地、機具技術/產品示範應用

(2) 研議建築循環經濟、建築延壽、預鑄構造、木竹構造或耐震等建築減碳工法

7. 辦理建築導入智慧建材設備應用

(1) 智慧建材、建築整合建材及太陽光電技術/產品示範應用

(2) 建材導入再生能源發電設施示範與實證

四、分年執行策略

為推動淨零排放及達成國家長期減量目標，本計畫之期程自民國 115 年至 124 年，共計 10 年，主要工作項目及分年執行情形如表 3。

表 3、分年執行策略

編號	類別	工作項目	執行年									
			115 年	116 年	117 年	118 年	119 年	120 年	121 年	122 年	123 年	124 年
主軸一 擴大建築能效												
一	公私協力推動既有建築物淨零轉型發展											
1	補助中央地方	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		●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	中央自辦	公有既有建築物改善建築能效補助先期作業		●	●	●	●	●	●	●	●	●
3		研議建築物實施建築能效評估及改善方案推動措施		●	●	●	●	●	●	●	●	●
4		推動建築物建築能效評估及標示		●	●	●	●	●	●	●	●	●

編號	類別	工作項目	執行年									
			115年	116年	117年	118年	119年	120年	121年	122年	123年	124年
5		規劃跨部會多元鼓勵(獎補助)民間既有建築淨零轉型措施與執行機制		●	●	●	●	●	●	●	●	●
6		建築物智慧能源管理服務平臺維運、擴充數據資料庫及近零碳建築數據資訊整合技術發展與應用		●								
二	國家公園環境廳舍節能改善											
7	中央自辦	都會公園保育	●	●	●	●	●	●	●			
8		國家公園署所屬廳舍空調、照明及電器採購全面汰換為1級能效設備	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9		國家公園署所屬辦公廳舍創能設備(太陽光電、小型風力、小型水力)建置	●	●	●	●	●	●				
10		國家公園署所屬廳舍建築外殼節能改善	●	●	●	●	●	●	●			●
11		國家公園低碳旅遊推廣	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
三	擴大民間參與-殯葬場所火化爐具節能改善											
12	中央自辦	盤點全國火化爐具使用頻率及碳排放總量	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
13	補助地方	補助地方政府辦理殯葬場所火化場爐具設備更新高效能設備	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14	中央自辦	紙錢減量、紙錢集中燒	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
四	擴大民間參與-不動產服務業											
15	中央自辦	協同直轄市、縣(市)政府及不動產相關公會宣導節能減碳	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16	補助地方	不動產業(地政士、估價師、不動產經紀業、測繪業及租賃住宅服務業)汰換節能設備	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
五	擴大民間參與-合作社及保全業											
17	中央自辦	盤點全國合作社碳排放總量	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

編號	類別	工作項目	執行年									
			115 年	116 年	117 年	118 年	119 年	120 年	121 年	122 年	123 年	124 年
18		宣導並鼓勵人民團體及合作社節能減碳	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
19		補助推動合作社淨零轉型示範據點	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20		宣導保全業者節能減碳	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
六	健全新建建築物淨零設計規範與完備技術基礎											
21	中央 自辦	研修近零碳建築及建築能效評估相關規定		●	●	●	●	●	●	●	●	●
七	近零碳建築相關法規修正及落實											
22	補助 中央 地方	修正新建建築物節約能源設計標準（建築能效）及研擬強制新建建物設置太陽能光電相關規定		●	●	●	●	●	●	●	●	●
23		補助縣市政府推動近零碳建築及落實節約能源法規		●	●	●	●	●	●	●	●	●
八	近零碳建築節能創能儲能及智慧能源管理策略與應用											
24		近零碳建築隔熱改善與能源效率提升		●	●	●	●	●	●	●	●	●
25		強化建築物自主發電以平衡能源消耗及產出		●	●	●	●	●	●	●	●	●
26	中央 自辦	建材導入再生能源發電設施示範與實證		●	●	●	●	●	●	●	●	●
27		擴大再生能源所需儲能設備、擴充智慧電網基礎設施		●	●	●	●	●	●	●	●	●
28		結合智慧能源管理系統監控能源使用		●	●	●	●	●	●	●	●	●
九	建構智慧近零碳建築產業發展政策工具											
29		分區辦理智慧淨零產業溝通，盤點優勢產業		●	●	●	●	●	●	●	●	●
30	中央 自辦	調查我國空調、照明及相關設備廠商產能、產值及技術發展現況		●	●	●	●	●	●	●	●	●
31		協助制定智慧近零碳建築產業所需之規範及指引		●	●	●	●	●	●	●	●	●
32	中央 自辦	盤點跨部會獎勵性及強制性法規，引導產業發展及轉型		●	●	●	●	●	●	●	●	●

編號	類別	工作項目	執行年									
			115 年	116 年	117 年	118 年	119 年	120 年	121 年	122 年	123 年	124 年
33		輔導智慧近零碳建築產業參加國際及國內綠色產業展覽媒合商機		●	●	●	●	●	●	●	●	●
34		成立近零碳建築推動辦公室與建立跨部會推動機制作業平臺		●	●	●	●	●	●	●	●	●
十	展示推廣與拓展產業國際化											
35		辦理近零碳建築創新示範場域實證計畫		●	●	●	●	●	●	●	●	●
36		展示宣導近零碳建築標竿案例與節能減碳技術		●	●	●	●	●	●	●	●	●
37	中央 自辦	辦理近零碳建築產業交流及研討推廣活動(補助社區轉型示範)			●	●	●	●	●	●	●	●
38		住的淨零綠生活推廣		●	●	●	●	●	●	●	●	●
39		淨零智慧建築展示推廣(社宅)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
主軸二 老宅延壽及社會住宅												
十一	推動老宅延壽機能復新計畫											
40	中央 自辦	推動老宅延壽機能復新計畫	●	●								
十二	全國住屋總量之評估											
41	中央 自辦	全國住屋總量之評估	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
十三	盤點全國建物碳排放總量											
42	中央 自辦	研發既有建物之蘊含碳排放評估模型		●	●	●						
43		研訂既有建築整建維護蘊含碳排放評估指引	●	●	●							
44	中央 自辦	研議建築蘊含碳排放標示結合碳信用制度之接軌		●	●	●						
45		導入循環經濟老屋整建維護延壽再使用減碳評估		●	●	●	●					
十四	推動整建維護及都更危老重建淨零評估機制											
46	中央 自辦	辦理都更危老及整建維護重建蘊含碳排放評估		●	●	●	●	●	●	●	●	●
47		研訂拆除重建與整建維護蘊含碳排放評估指引	●	●	●	●	●					

編號	類別	工作項目	執行年									
			115年	116年	117年	118年	119年	120年	121年	122年	123年	124年
48		辦理既有住宅或公有校舍、宿舍整建再使用減碳示範輔導	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
49		社會住宅納入老舊老宅之低碳淨零評估	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50		成立淨零技術輔導團		●	●	●	●	●	●	●	●	●
51		補助推動社區淨零轉型示範據點		●	●	●	●	●	●	●	●	●
十五	推動低蘊含碳建築評估標示制度											
52	中央自辦	推動低蘊含碳建築評估標示制度		●	●	●	●	●	●	●	●	●
十六	鼓勵既有建築物辦理都市更新整建維護											
53	補助地方政府	鼓勵既有建築物辦理都市更新整建維護		●	●	●	●	●	●	●	●	●
主軸三 綠領人才培育												
十七	培育近零碳建築跨領域人才與建構產學研發展平臺											
54	中央自辦	與教育部、環境部推動大專院校開設近零碳建築相關課程		●	●	●	●	●	●	●	●	●
55		研修訂近零碳建築跨領域課程教材		●	●	●	●	●	●	●	●	●
56		推動各大專院校建築、營建、土木、室內設計及景觀設計等科系專業人才培育		●	●	●	●	●	●	●	●	●
57		與勞動部共同推動近零碳建築跨領域人才培訓		●	●	●	●	●	●	●	●	●
58		發展近零碳建築跨領域人才培訓平臺		●	●	●	●	●	●	●	●	●
十八	建材能效之評估											
59	中央自辦	建材能效之評估	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
十九	住宅、商業及工業建築屋頂加設太陽光電之評估											
60	中央自辦	住宅、商業及工業建築屋頂加設太陽光電之評估	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
二十	推動室內家電、設計之能效指標											
61	中央自辦	推動室內家電、設計之能效指標	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
二十一	辦理建築導入數位淨零應用											

編號	類別	工作項目	執行年									
			115年	116年	117年	118年	119年	120年	121年	122年	123年	124年
62	中央 自辦	BIM 及 建築 蘊含 碳 (EC)、使用碳 (OC) 評估模擬技術示範應用		●	●	●	●	●	●			
63		推廣與精進建築物智慧能源及維運管理服務平台		●								
二十二	辦理建築導入智慧低碳營造工法											
64	中央 自辦	低碳構造、材料、工法及智慧工地、機具技術/產品示範應用		●	●	●	●	●	●	●	●	●
65		研議建築循環經濟、建築延壽、預鑄構造、木竹構造或耐震等建築減碳工法		●								
二十三	辦理建築導入智慧建材設備應用											
66	中央 自辦	智慧建材、建築整合建材及太陽光電技術/產品示範應用		●	●	●	●	●	●	●	●	●
67		建材導入再生能源發電設施示範與實證	●									

註：類別包含中央自辦、補助地方或中央自辦並補助地方