

2050 淨零之軌跡與行動路徑專題

淨零轉型關鍵戰略淨零綠生活推動與實踐

簡慧貞*、魏文宜**、李奇樺***、邱俊雄****、
邱慈娟*****、劉峯秀*****

摘 要

蔡英文總統於 2021 年 4 月 22 日（世界地球日）宣示 2050 淨零轉型為我國重要政策目標。後續國家發展委員會於 2022 年 3 月 30 日公布我國「2050 淨零排放路徑」，透過推動「能源轉型」、「產業轉型」、「生活轉型」及「社會轉型」4 大轉型策略與 12 項關鍵戰略計畫，逐步實現 2050 淨零排放之永續社會。其中，關鍵戰略之一的「淨零綠生活」，結合各級政府單位制訂 31 項推動措施與 63 項具體行動，鼓勵民眾從食、衣、住、行、育、樂等日常生活面向選擇較低碳生活方式，促使民眾落實減碳行為並養成習慣，共同達到淨零排放目標。

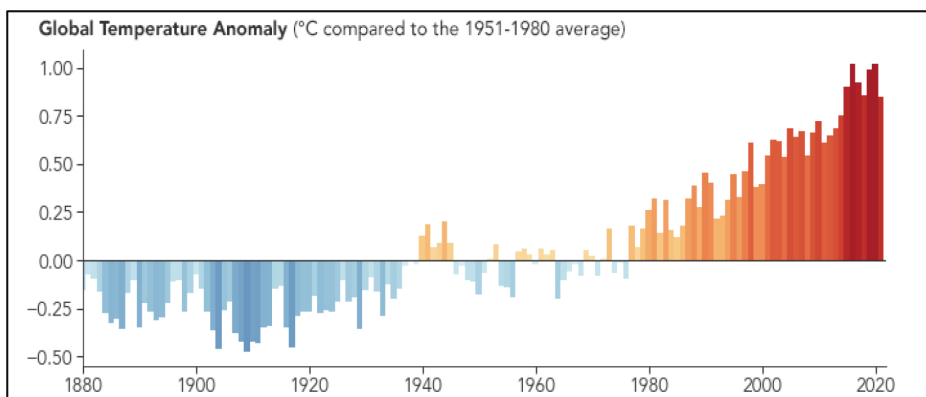
本文說明何謂「淨零綠生活」，詳細列出所有推動的措施與行動內容。同時，為促使民眾行為改變並養成習慣，環境部參照國際作法建立適用於我國的淨零綠生活行動指引，以及鼓勵民眾達成環保的生活行為，希望以此來提高民眾落實減碳行為動機與能力，使民眾行為產生改變，達成生活轉型目標。

【關鍵字】生活轉型、淨零綠生活、行動指引、環保集點

*	環境部化學物質管理署	副署長（前環保署管考處處長）
**	環境部環境管理署	副處長
***	環境部綜合規劃司	簡任技正
****	環境部資源循環署	科長（前環保署管考處科長）
*****	環境部綜合規劃司	技正
*****	環境部綜合規劃司	技正

一、前言

全球二氧化碳（CO₂）及其他溫室氣體（如甲烷、氟氯碳化物等）自工業化以來排放量增長，衍生溫室效應使得全球平均氣溫上升。根據美國國家航空暨太空總署（National Aeronautics and Space Administration，簡稱 NASA）的觀察統計，2021 年全球平均溫度已經比工業化前上升超過 1°C，詳如圖 1。



資料來源：<https://earthobservatory.nasa.gov/world-of-change/global-temperatures>

圖 1 全球歷年平均溫度

為了因應全球氣溫上昇導致全球性的氣候變遷危機，自 1992 年聯合國氣候變化框架公約（United Nations Framework Convention on Climate Change，簡稱 UNFCCC）簽訂以來，各國通過締約方大會（Conference of the Parties，簡稱 COP）進行定期的會議，以協商和確定應對氣候變化的全球行動。隨著科學界對氣候變化的深入研究和示警，以及公眾對於氣候變化日益關注，在 2015 年第二十一屆聯合國氣候高峰會議（COP 21）中，通過「巴黎協定」（Paris Agreement），要求所有的簽署國提交自主貢獻（Nationally Determined Contributions，簡稱 NDCs），即自願的減排承諾和行動計劃，以確保全球平均溫度上升控制在 2°C 以內。2018 年聯合國氣候變遷專門委員會（Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC）的報告中指出，全球升溫幅度必須控制在工業化前平均水準的 1.5°C 內，且 2050 年左右全球比須達

成淨零排放 (Net-zero emission)，才能避免溫室效應對全球自然環境造成不可挽回的傷害，促使世界各國積極設定淨零排放目標與制訂相關減碳政策。

1.1 國際淨零目標

2019 年英國立法承諾於 2050 年以綠能完全取代化石燃料，將溫室氣體排放減量至 1990 年水準，成為全球第一個設定淨零排放目標的主要經濟體，之後歐盟也於同年承諾「碳中和大陸」目標。英國與歐盟的積極態度，帶動了全球主要國家或經濟體提出淨零承諾之風潮，美國於 2021 年公布「2050 淨零排放之路：美國長期策略」(The Long-Term Strategy of the United States: Pathways to Net-Zero Greenhouse Gas Emissions by 2050)，承諾 2030 年甲烷減排 30%，並將目標訂於 2050 年達到淨零排放。中國大陸為全球最大碳排放國，宣示將 2060 年達到淨零排放的目標。根據牛津大學開發出來的淨零追蹤器的資料顯示，目前全球已經有 150 個國家、147 地區、252 個城市提出淨零排放承諾，已涵蓋全球 88% 溫室氣體排放、92% GDP 與 89% 人口 (Net Zero Tracker, 2023)。

我國為全球主要的生產基地，溫室氣體的排放量為 2.66 億噸，占全球總排放量 0.53%，排名全球第 35 名 (WRI, 2023)。當世界上多數的國家在制定 2050 年淨零轉型目標，我國也積極部署接軌國際，除規劃 2030 年國家自定貢獻 (NDCs) 減碳目標為 $24\pm 1\%$ 外，於 2021 年 4 月 22 日 (世界地球日)，由總統蔡英文宣示 2050 淨零轉型為我國重要政策目標，緊接著在同年的 8 月 30 日，時任行政院院長蘇貞昌指示將「溫室氣體減量及管理法」(簡稱溫管法) 修法納入「2050 淨零排放」目標。國家發展委員會於 2022 年 3 月 30 日公布我國「2050 淨零排放路徑及策略總說明」，透過推動「能源轉型」、「產業轉型」、「生活轉型」及「社會轉型」4 大轉型策略，並延伸 12 項關鍵戰略，就能源、產業、生活轉型政策預期增長的重要領域制定行動計畫，逐步實現 2050 淨零排放之永續社會，詳如圖 2 與圖 3。

4 淨零轉型關鍵戰略淨零綠生活推動與實踐



圖 2 我國 2050 淨零轉型策略

註：原彩圖請至產業綠色技術資訊網站下載 <https://proj.ftis.org.tw/eta/>



資料來源：國發會（2022）

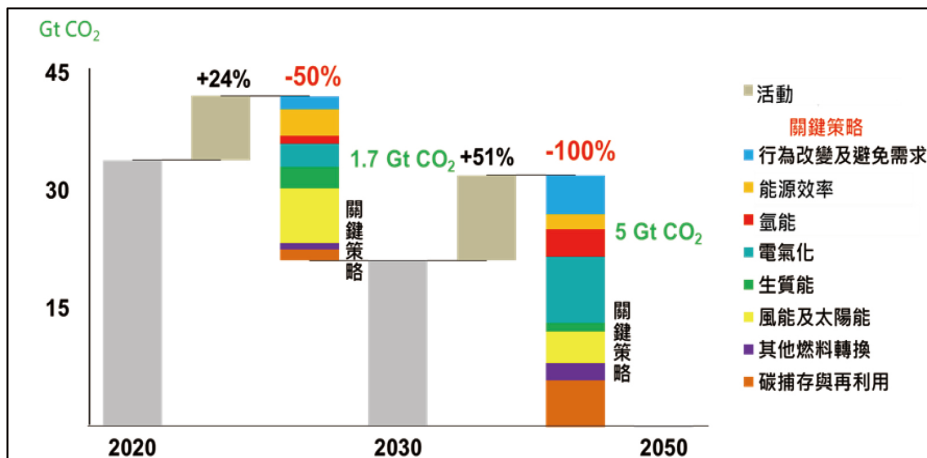
圖 3 我國 2050 淨零轉型 12 項關鍵戰略計畫

1.2 達成淨零排放手段

所謂的淨零排放，指的是「各個碳排活動需藉由其他移除大氣中等量溫室氣體的計畫，達到碳排放平衡」。提倡 OKR（Objectives and Key Results, 目標與關鍵結果）管理方法的知名創投家 - 約翰・杜爾（John Doerr）與白宮前副技術長 - 萊恩・

潘查薩拉姆 (Ryan Panchadsaram) 在「OKR 實現淨零排放的行動計畫」一書中，設計了一套以 OKR 來解決全球氣候危機的減碳實用方案，指引大眾如何在 2050 年前達成淨零排放；他們認為要達成淨零排放，首先需要做到 6 件事，分別是交通電氣化 (Electrify Transportation)、電網脫碳化 (Decarbonize the Grid)、解決糧食問題 (Fix Food)、保護自然 (Protect Nature)、淨化工業 (Clean Up Industry) 及移除空氣中的碳 (Remove Carbon)。除此之外，還必須結合 4 個行動來加速達成目標，分別是攻克政治與政策場域 (Win Politics and Policy)、轉化社會運動為行動 (Turn Movements into Action)、創新 (Innovate) 與投資 (Invest) (John Doerr, Ryan Panchadsaram, 2022)。

另外，國際能源總署於 2020 年所提出全球淨零排放藍圖中指出，若要在未來 30 年間快速減少二氧化碳排放量，全球能源系統脫碳的關鍵策略提高能源效率、行為改變、電氣化、再生能源、氫氣和氫基燃料、生質能源與 CCUS 技術。其中行為改變對於全球淨零排放具有相當大的影響。透過減少過度用能或能源浪費、改變交通運輸方式、提升材料利用效率等行為改變，累計至 2030 年前行為改變減碳量達約占總減碳量 8%，2030 年後當商業化減碳技術普及後，行為改變對於淨零排放的重要性會大幅度提升，至 2050 年行為改變減碳量占總減碳量 16% (如圖 4)。



資料來源：IEA (2020)

圖 4 達成 2050 淨零排放情境不同關鍵策略貢獻的減碳量

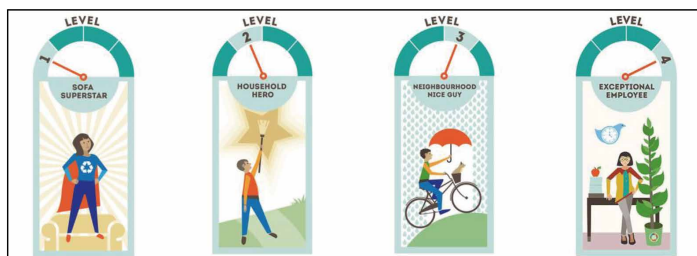
二、國際綠生活推動現況

行為改變擁有巨大的減碳潛力，已成為國際組織和各國政府高度關注的議題。藉由積極制定並實施相關措施與政策，旨在引導民眾納入減碳思維，逐步轉變生活方式，並在整體層面實現減碳目標。透過提供經濟激勵、宣傳教育、科技創新和綠色產業發展等多元方法，致力於協助個人和社會大眾適應永續生活的理念。以下說明聯合國、美國、日本與我國相關落實綠生活政策建議與措施。

2.1 聯合國懶人救世指南（The LAZY's guide to SAVING the WORLD）

聯合國以「能源與交通」、「食物」以及「全民呼籲（Speak up）」作為 ActNow 運動之核心，並推出懶人救世指南，倡議透過改變消費模式、使用自行車等主動交通工具和購買當地食品，來引導和鼓勵民眾在工作和家庭中更加永續地生活，促進個人淨零行動並達到 SDGs 目標。聯合國作法分為 4 種等級（如圖 5）：

- 階段一，當個沙發巨星：可以在沙發上就做到隨手關閉電源、使用電子帳單、分享節能減碳資訊及以氣候信用（Climate credits）抵碳等。
- 階段二，成為家庭英雄：在家裡就可以做到節水節電吃素、妥善保存避免浪費、堆肥及回收減廢等。
- 階段三，躍升社區好人：可以在社區鄰里間執行在地化、綠色交通、響應使用二手物品及再利用等。
- 階段四，變成優良員工：可以在工作中推動食物分享、節能減廢、綠色通勤及綠色採購等。



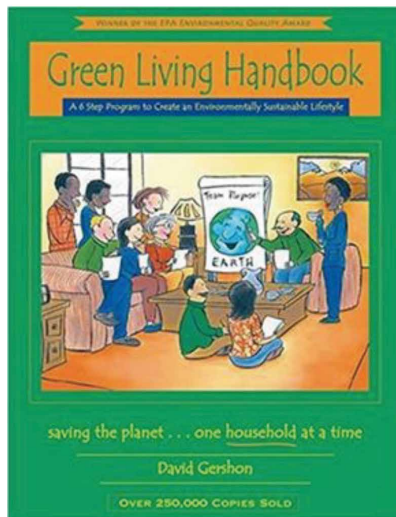
資料來源：聯合國，<https://www.un.org/sustainabledevelopment/takeaction/>

圖 5 聯合國懶人救世指南

2.2 美國綠色生活手冊 (Green Living Handbook)

美國環保署提倡綠生活 (Greener Living)，從交通、消費及綠色校園等生活面向進行推廣，引導民眾從行為選擇上減少對環境的衝擊。其中美國綠色生活手冊是有關可持續生活方式的指南，提供實用的建議、技巧和解決方案，讓民眾能夠在日常生活中做出綠色和環保的選擇，協助個人和社區實踐環保和可持續的生活方式，以減少對環境的影響，具體包含 6 大減碳主題 (如圖 6)：

- 垃圾傾倒 (廢棄物)：提及妥善分類回收以及使用可重複利用的物品等行動藉此減少固體廢棄物。
- 水資源：提及檢查並維修漏水設備以及安裝省水產品等行動藉此減少水資源浪費。
- 能源：提及更換節能電器以及隔熱防寒等行動藉此達到減少能源浪費的目標。
- 交通：提及搭乘大眾運輸、使用低碳運具以及共乘等行動藉此減少交通碳排放及污染。
- 購物：提及購買二手物品、友善環境產品等行動藉此改變消費者購物行為及製造商的生產模式。
- 共同落實永續生活：號召左鄰右舍以及親朋好友一起落實綠色行動。



資料來源：<https://www.amazon.com/Green-Living-Handbook-Environmentally-Sustainable/dp/0963032747>

圖 6 美國綠色生活手冊

2.3 日本零碳行動 30

日本以 2050 淨零排放為目標，針對 14 個行業領域提出「2050 碳中和綠色成長戰略」。其中，環境省則針對民眾推動「零碳行動 30」，而引導改變民眾的生活方式，將衣、食、住、行、購等日常生活中的減碳行動定義為「零碳行動」，包含 8 項實際行動（如圖 7）：

- 電能等能源的節約和轉換：改用再生能源、節水節電、使用節能家電等。
- 住宅：安裝太陽能板、零耗能建築、購買二氧化碳含量低的產品與服務等。
- 交通：選擇排放二氧化碳量較少的交通工具。
- 飲食：不要浪費食物、選用當令食材、堆肥等。
- 服裝與時尚：延長衣物使用時間、選擇環保衣物。
- 減少浪費：不使用拋棄式物品、自己修繕、使用二手物品、垃圾分類等。
- 購物/投資：零碳品與服務、個人 ESG（環境、社會和公司治理）投資。
- 環保活動：植樹、撿垃圾等活動。



資料來源：日本環境省，<https://ondankataisaku.env.go.jp/coolchoice/zc-action30/>

圖 7 日本零碳行動

三、我國淨零綠生活推動現狀與未來

3.1 我國淨零綠生活行動指引，引導民眾行為

為了落實淨零綠生活關鍵戰略行動計畫，我國政府參考國際作法，並在各部會通力合作下，研擬適用於我國的「淨零綠生活行動指引」，提供民眾簡單易懂的作法，讓民眾可以在日常生活中實踐淨零綠生活及減碳理念（如圖 8）。

該項指引從民眾日常生活食、衣、住、行、育、樂、購各個生活層面來推動，包括：零浪費低碳飲食、友善環境綠時尚、居住品質提升、低碳運輸網絡、使用取代擁有及全民對話。以零浪費低碳飲食（食），惜食減少浪費為例，引導民眾透過「eFOOD 食物分享地圖」，讓有食物剩餘或需求的民眾均能透過地圖，快速查找距離最近的據點捐食或領食，減少食品因過有效期而導致浪費。



資料來源：環境部整理（2023）

圖 8 我國淨零綠生活行動指引內容

相關資訊均可在環境部的「全民綠生活平台」查閱及下載（如圖 9），網站內容相當豐富多元，除可以了解政府目前推行的綠生活行動措施，也能從網站獲取節能環

10 淨零轉型關鍵戰略淨零綠生活推動與實踐

保的相關訊息與資訊，並也可以透過個人綠行動評量表來檢視自身已經做到多少淨零減碳的行為。



資料來源：<https://greenlife.epa.gov.tw/about#intro>

圖 9 淨零綠生活行動指引網頁

為推動「綠色消費循環」的理念，落實前述指引行動，環境部推行「環保集點制度」，引導民眾選購綠色產品，鼓勵落實環保行為，將這些行動化為「環保綠點」獲得實質回饋，實現「環保行動有價化」，透過環保集點制度，開啟「綠色生活，環保選購」的習慣，讓「綠色消費」成為生活的一部分，共同努力減少資源浪費、減緩環境衝擊。同時也能間接鼓勵企業投入環保產品開發，帶動生產源頭降低碳排放，進而減緩溫室效應。

3.2 何謂淨零綠生活

所謂的「全民綠生活」是以提升綠色生活理念，環境部從食、衣、住、行、育、樂、購各個生活層面中，養成民眾落實環保的生活方式，尤其是食與行，更是可以立即處理凸顯成效，除了能大幅降低住商、運輸部門排放，更是國際盤查最大減碳空間，並能促使產業供給端改變，降低產業碳排放。而「淨零綠生活」則是與 7 個部會合作

推動一個可持續發展的生活方式，通過減少垃圾、節約能源和水資源等改變人們的消費和生活習慣的方式，減少對環境的影響，達到低碳、環保、節能的目標，並最終實現人與自然環境的和諧共處。具體來說，淨零綠生活的內容包括：

- (1) 淨零垃圾：避免使用過多不必要的包裝物、塑膠袋等一次性產品，推崇回收再利用、堆肥等綠色垃圾處理方式，最終實現垃圾減量和零廢棄。
- (2) 綠色消費：優先選擇環保、健康、可再生的產品，減少對環境和生態系統的負面影響。
- (3) 節約能源：提倡節約能源的行為和方式，例如合理使用電器、減少照明等，實現能源效益最大化和減少能源消耗。
- (4) 節約水資源：重視水資源的節約和合理使用，例如洗衣機等家電的節水設計、減少浪費等。

為展現臺灣愛惜地球的「綠實力」，政府部署地球永續發展的下一個十年，自 2020 年起推動「全民綠生活」，建立民眾友善環境的生活態度，以「綠色飲食」、「綠色旅遊」、「綠色消費」、「綠色居家」、「綠色辦公」等 5 大面向，提升國人「綠色生活」理念及養成綠色生活行為，並聚焦「用在地」、「惜資源」及「護環境」導入，迄今在各個面向的推動皆已具備相當的成效，民眾對於綠色環保生活的意識已逐漸成形，詳如圖 10。

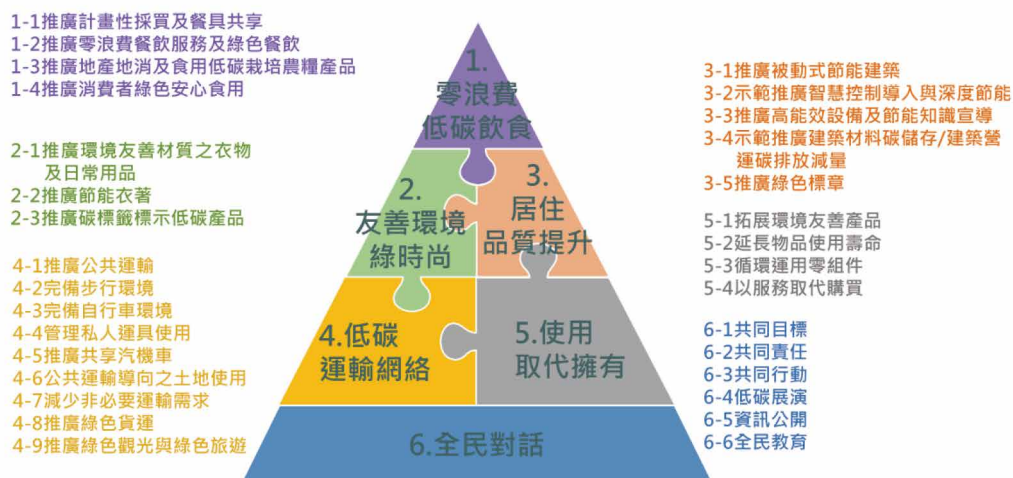


資料來源：環境部整理（2023）

圖 10 我國全民綠生活政策成果

3.3 規劃淨零綠生活關鍵戰略行動計畫指引領未來施政方向

為了透過行為改變，達成 2050 淨零排放目標，政府以全民綠生活政策成果為基礎，於 112 年完成「淨零綠生活關鍵戰略行動計畫」規劃與核定，透過跨部會整合機制，啟動綠生活多元對話與行為習慣養成，以科技創意激發綠生活商業模式，並用生活轉型帶動產業轉型。民眾生活轉型，不外乎從日常生活食、衣、住、行、育、樂、購面向著手，透過推動「淨零綠生活」進行全民對話及消費者覺醒，促使各界激發創意，建構低碳商業模式及形塑生活態度，由 6 大面向開展可推動措施，歸納 31 項具體措施，如圖 11 及表 1 所示。



資料來源：環境部整理（2023）

圖 11 我國淨零綠生活推動策略及措施

表 1 淨零綠生活關鍵戰略行動計畫內容

面向	推動措施	具體行動
食 - 零浪費低碳飲食	1-1 推廣計畫性採買及餐具共享	計畫性採買 餐具共享
	1-2 推廣零浪費餐飲服務及綠色餐飲	推廣惜食理念 扎根廚師及未來廚師的惜食觀念 推廣生態學校「永續食物」環境路徑 推廣綠色餐飲
	1-3 推廣地產地消及食用低碳栽培農糧產品	推動有機及友善環境耕作，並推廣消費者食用 推動食農教育，建立零浪費低碳飲食素養 推動畜牧糞尿資源化
	1-4 推廣消費者綠色安心食用	建立消費者辨識及業者自主管理具食安風險疑慮化學物質知能
衣 - 友善環境綠時尚	2-1 推廣環境友善材質之衣物及日常用品	二手衣物捐贈、改造、維護及新創商業模式，鼓勵閒置衣物高值商業模式，提升再利用價值
	2-2 推廣節能衣著	推廣生產節能衣物及功能服飾
	2-3 推廣碳標籤標示低碳產品	依產品碳足跡分級標示碳標籤，宣導民眾選購低碳產品
住 - 居住品質提升	3-1 推廣被動式節能建築	推動綠建築宣導
	3-2 示範推廣智慧控制導入與深度節能	推動綠建築宣導
	3-3 推廣高能效設備及節能知識宣導	推廣高能效設備及節能知識宣導
	3-4 示範推廣建築材料碳儲存 / 建築營運碳排放減量	建築材料碳儲存（已列入「節能」關鍵戰略行動計畫）
	3-5 推廣綠色標章	推廣綠色辦公 推廣環保標章旅館 推廣使用環保標章、環境友善產品及節能、省水、綠建材標章產品
行 / 樂 - 低碳運輸網絡	4-1 推廣公共運輸	健全公共運輸服務 多元推廣公共運輸
	4-2 完備步行環境	修訂人行道相關設計規範，擴大步行空間 補助優化步行環境

14 淨零轉型關鍵戰略淨零綠生活推動與實踐

面向	推動措施	具體行動
	4-3 完備自行車環境	打造無障礙自行車轉乘服務環境 補助縣市建置示範性自行車路網 改善自行車通學行車環境 優化自行車旅遊環境
	4-4 管理私人運具使用	強化車輛停車供需管理與合理費率 推動低碳交通區鼓勵低碳車輛使用 宣導鼓勵科學園區與工業區廠商減少私人運具 強化高排碳車輛驗車規範與執行強度 汽柴油價格回歸市場機制
	4-5 推廣共享汽機車	鼓勵縣市政府推廣共享汽機車服務 鼓勵縣市政府推動共享汽機車業者 與其它綠運輸之票證整合及轉乘優惠方案
	4-6 公共運輸導向之土地使用 (TOD)	滾動檢討車站與周邊地區整合開發 相關法規制度 地方政府於公共運輸場站周邊都市 計畫制定公共運輸導向之土地使用 相關配套規定
	4-7 減少非必要運輸需求	推廣遠距生活 檢討擴大綠運輸誘因機制
	4-8 推廣綠色貨運 4-9 推廣綠色觀光與綠色旅遊	推動貨運業者營運管理減碳 推廣「台灣好行」 推廣綠色旅遊 優化綠色旅遊服務
	購 - 使用取代擁有	5-1 拓展環境友善產品
5-2 延長物品使用壽命		審慎評估用品需求，盡量延長使用、回收舊物、購買再生材料用品 強化巨大家具收運、處理及再利用 強化廢床墊回收
5-3 循環運用零組件		永續物質流管理 負責任的電器處置方法 推動使用二次料
5-4 以服務取代購買		獎 / 鼓勵產品共享經濟服務

面向	推動措施	具體行動
育 - 全民對話	6-1 共同目標 6-2 共同責任 6-3 共同行動	訂定綠生活指引引導民眾行為改變 辦理國家企業環保獎等獎項鼓勵各界參與 向產業、民眾、青年、公民團體等所有利害關係人溝通 結合地方產業創生，投資綠生活、遊樂場所產業鏈 建構綠色生活模式及家居碳足跡計算器
	6-4 低碳展演	推廣藝文展演活動使用低碳材料及資料電子化 推廣會展活動使用低碳材料及資料電子化
	6-5 資訊公開	揭露推動成果及效益相關資訊 推動商業智能與物聯網整合行為分析，推動企業、個人及家庭減碳 推動淨零綠生活氣候服務
	6-6 全民教育	全民教育教材的建構及推廣

資料來源：環境部整理（2023）

3.4 企業公私協力帶動淨零生活轉型

全民生活轉型，光靠政府不夠，需要更多驅動力。由於民間團體長期深耕於地方，並與民眾有密切之連結，如為有效向民眾宣導綠生活之政策與理念，辦理活動使民眾有感於綠生活，與民間團體合作是有效途徑之一。例如環境部已與慈濟及佛光山簽訂合作備忘錄，推廣綠生活觀念宣導與教育推廣。在慈濟方面，除社會救助事業外，其已推行環保行動多年，再如慈濟的資源回收已推行數十年，亦時常向民眾宣導蔬食與簡約生活。而在佛光山方面，佛陀紀念館建館設置多項綠能設施，且館內的餐廳均不使用一次性餐具，並申請環境教育認證場域，透過對學童的環境教育將環保理念向下扎根。將這些民間團體的特色進一步結合政府資源，在辦理展覽、講座、會議以及活動時，響應綠生活，不使用一次性餐具和容器，盡量使用電子檔文件而非紙本文件，提供參與人員低碳交通方式或是共乘。並可合作舉辦結合綠生活理念的環境教育課程或活動，包括教育訓練、研習、講座及志工培訓時加入綠生活理念，深植綠生活新知

16 淨零轉型關鍵戰略淨零綠生活推動與實踐

識，於其網站、刊物與出版品刊登綠生活資訊，協助推廣綠生活，並可鼓勵加入奉茶點，提供民眾飲水等方式，共同協力推動淨零綠生活。各部會主責業務範圍亦有其他民間團體可以共同結合推動，應可擴大更多元民間團體參與。

此外，企業驅動力亦相當重要，除企業本身實踐永續發展之企業責任外，本行動計畫各項推動上，考量從政府到民眾間的生活轉型，需連結民眾日常生活結合度較深的企業，如量販店、便利商店、超級市場、藥妝店等通路連鎖業者，予以優先連結，從產品服務的生命週期供應鏈，透過中介者及社區團體串連，建立示範點、團結經濟或社區微型經濟共享機制，擴大提升民眾認知度及資訊完整性，進而參與、體驗及改變行為與習慣。

相對於石化業、能源產業，金融業在碳排放與環境污染等的影響較小，然而依據世界經濟論壇（The World Economic Forum, WEF）全球風險報告，氣候變遷的風險位於榜首，氣候變遷對金融業所造成的風險遂成為重要議題。

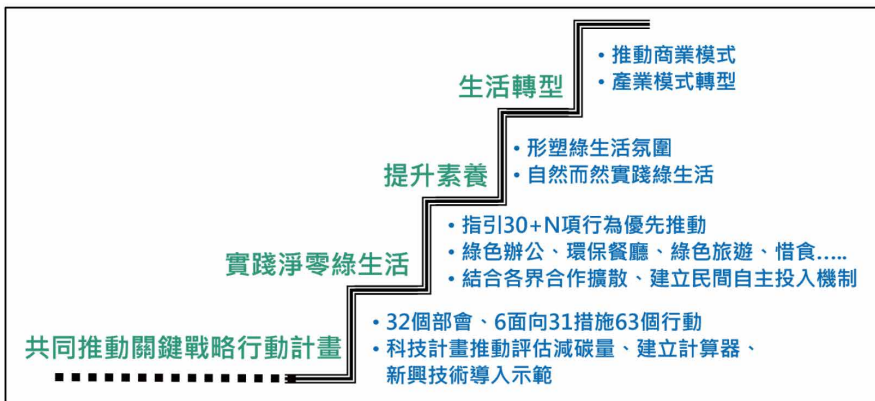
為支持「2050 淨零排放路徑」政策，金融監督管理委員會（簡稱「金管會」）推出「綠色金融行動方案 3.0」，聚焦於氣候變遷議題，推動金融業瞭解自身及投融資對象的溫室氣體排放情形，以「協力合作深化永續發展及達成淨零目標」、「揭露碳排放資訊，從投融資推動正體產業減碳」、「整合資料及數據以強化氣候韌性與因應風險之能力」為三大核心策略，並透過「佈局、資金、資料、培力、生態系」五大推動面向，依據不同的面向所推動的重點措施：

- 佈局：金融機構碳盤查及氣候風險管理
- 資金：推展我國永續經濟活動認定參考指引
- 資料：ESG 及氣候相關資訊整合
- 培力：金融機構永續、金融專業訓練
- 生態系：建立合作機制，推動永續發展

在此基礎上，驅動金融市場邁向淨零轉型，期望達到「整合金融資源，支持淨零轉型」之願景，而政策推動的重點方向，即是強化金融業氣候風險管理能力。

四、未來願景

淨零排放已是國際趨勢，在我們實踐淨零綠生活的未來願景中攜手共創，這些都需要政府與民間合作砥礪前行，由政府各部會共同推動淨零轉型關鍵戰略行動計畫，藉由科技計畫推動評估減碳量、建立計算器、新興技術導入示範，透過指引優先推動環保行為，結合各界合作擴散並建立民間自主投入機制來實踐淨零綠生活，帶領民眾自然而然的形塑綠生活氛圍，從全民生活教育對話，培養綠生活認知；從改善生活基礎設施，友善綠生活環境；從建構生活商業模式，帶動綠生活產業；從拓展綠色產品服務，鼓勵綠生活消費；從引導民眾行為改變，提升綠生活素養；再進而推動商業模式與產業轉型，達到生活轉型淨零綠生活目的（如圖 12）。



資料來源：環境部整理（2023）

圖 11 共同實踐淨零綠生活

參考文獻

NASA Earth Observatory, Global Temperatures, <https://earthobservatory.nasa.gov/world-of-change/global-temperatures>

World Meteorological Organization (2022), 2021 one of the seven warmest years on record, WMO consolidated data shows, <https://public.wmo.int/en/media/press-release/2021-one-of-seven-warmest-years-record-wmo-consolidated-data-shows>

Net Zero Tracker, 2023. Net Zero Stocktake 2022.

世界資源研究所 (World Resources Institute, WRI), 全球溫室氣體排放量 (含 LULUCF) 統計, <http://cait2.wri.org>

IEA, 2020. World Energy Outlook 2020. IEA, Paris.

創新未來學校, 專家帶路! 一次看懂 2021 國際淨零政策與看點, https://www.bplan.com.tw/post/net_zero_emissions_0222

John Doerr, Ryan Panchadsaram (2022), OKR 實現淨零排放的行動計畫, <https://bookzone.cwgv.com.tw/books/BCB770>

國際能源總署「2050 淨零: 全球能源部門路徑圖」(Net Zero by 2050: A Roadmap for the Global Energy Sector, IEA 2021/05) <https://www.iea.org/reports/net-zero-by-2050>

聯合國, <https://www.un.org/sustainabledevelopment/takeaction/>

Green Living Handbook, <https://www.amazon.com/Green-Living-Handbook-Environmentally-Sustainable/dp/0963032747>

日本環境省, <https://ondankataisaku.env.go.jp/coolchoice/zc-action30/>

全民綠生活資訊平台, <https://greenlife.epa.gov.tw/>