



行政院環境保護署

Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)



綠色環境永續



報告單位：環保署

報告人：林慧華 科長

報告日期：112年4月11日

大綱



壹

永續發展

肆

全民綠生活

貳

臺灣2050淨零轉型

伍

案例

參

淨零綠生活

陸

結語

壹

永續發展



全球永續發展歷程

■ 半個世紀前，永續發展議題剛剛萌芽，時至今日，已成為各國普世價值

「永續發展」定義：
「滿足當代的需要，而同時
不損及後代子孫滿足其本身
需要之發展」

21世紀議程
地球高峰會

聯合國永續發展大會(Rio+20)決議
永續發展目標接替千禧年發展目標

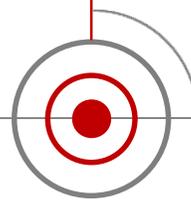
正式啟動
永續發展目標(SDGs)

1972



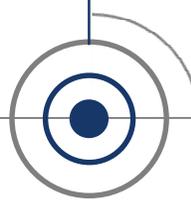
人類環境會議
斯德哥爾摩宣言

1987



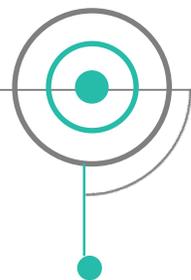
世界環境與發展
委員會

1992

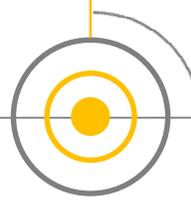


千禧高峰會通過
千禧年發展目標(MDGs)

2000

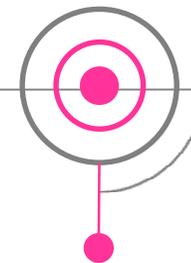


2012

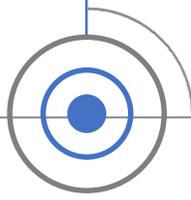


聯合國大會通過
2030永續發展議程

2015



2016



永續發展



《我們共同的未來》 定義永續發展

- 聯合國「世界環境與發展委員會」主席格羅·布倫特蘭帶領聯合國世界環境與發展委員會，發表《我們共同的未來》宣言，核心提倡的是「永續發展」，定義為「在不損害後代子孫滿足其自身需求的情況下，滿足當代需求的發展模式」，也是讓這個理念成為全球共識的起點。



「我們都有責任去做好自己的那一部分，不僅僅是政府單位與企業，而是我們，每個人。」

什麼是永續發展？

滿足
現有世代
發展需求



永續
發展

不危害
下一個
世代滿足
需求能力



聯合國永續發展目標



消除全球一切貧窮



消除飢餓，確保糧食安全，改善營養及促進永續農業



確保健康生活及促進各年齡層福祉



確保平等及優質全民教育，提倡終身學習



實現性別平等及所有女性之賦權



確保及永續管理水資源及衛生設施



確保人人都能享有可負擔、穩定、永續及現代的能源



促進永續及共享的經濟成長，達成全面且高產值就業，使人人都有適當工作



建構抗災的基礎建設，推動永續且共享的工業化，並鼓勵創新



縮小國內及國家間不平等



建設包容、安全、抗災及永續的城市與村落



確保永續消費及生產模式



採取緊急措施對抗氣候變遷及其衝擊



保育及永續利用海洋與海洋資源，以確保永續發展



保護及促進陸域生態系永續利用，永續管理森林，對抗沙漠化，終止及逆轉土地劣化，並遏止生物多樣性消失



促進和平多元社會，確保司法平等，於各層級建立有效率、負責且服務全民的體系



強化永續發展執行措施及活化永續發展全球夥伴關係

聯合國永續發展目標

- SDGs的5P原則，在社會包容、經濟增長及環境保護上，和平共處並建立多元夥伴關係



人(People)



地球(Planet)



繁榮(Prosperity)



和平(Peace)



夥伴關係(Partnership)



貳

臺灣2050淨零轉型



2050淨零路徑推動歷程

TAIWAN 2050 里程碑

2021
4/22

目標宣示

蔡總統宣示
臺灣2050
淨零轉型目標

2021
8/30

目標入法

蘇院長指示
《溫管法》修法納入
「2050淨零排放」目標

2022
3/30

路徑規劃

政府發布
「臺灣2050
淨零排放路徑
及策略總說明」

2022
12月

落實推動

政府發布
「淨零轉型
12項關鍵戰略
行動計畫」



臺灣2050淨零轉型

四大策略 兩大基礎

轉型策略

能源轉型

風力、太陽光電
系統整合及儲能
新能源

(氫能、深層地熱、海洋能等)

產業轉型

高科技產業、傳統製造業
建築營造業、運具電氣化
食品農林、資源循環

生活轉型

綠運輸
電氣化環境營造
住商生活型態

(行為改變)

社會轉型

公正轉型
公民參與
(社會對話)

治理基礎

科技研發

淨零技術
負排放技術

氣候法制

法規制度及政策基礎
碳定價綠色金融



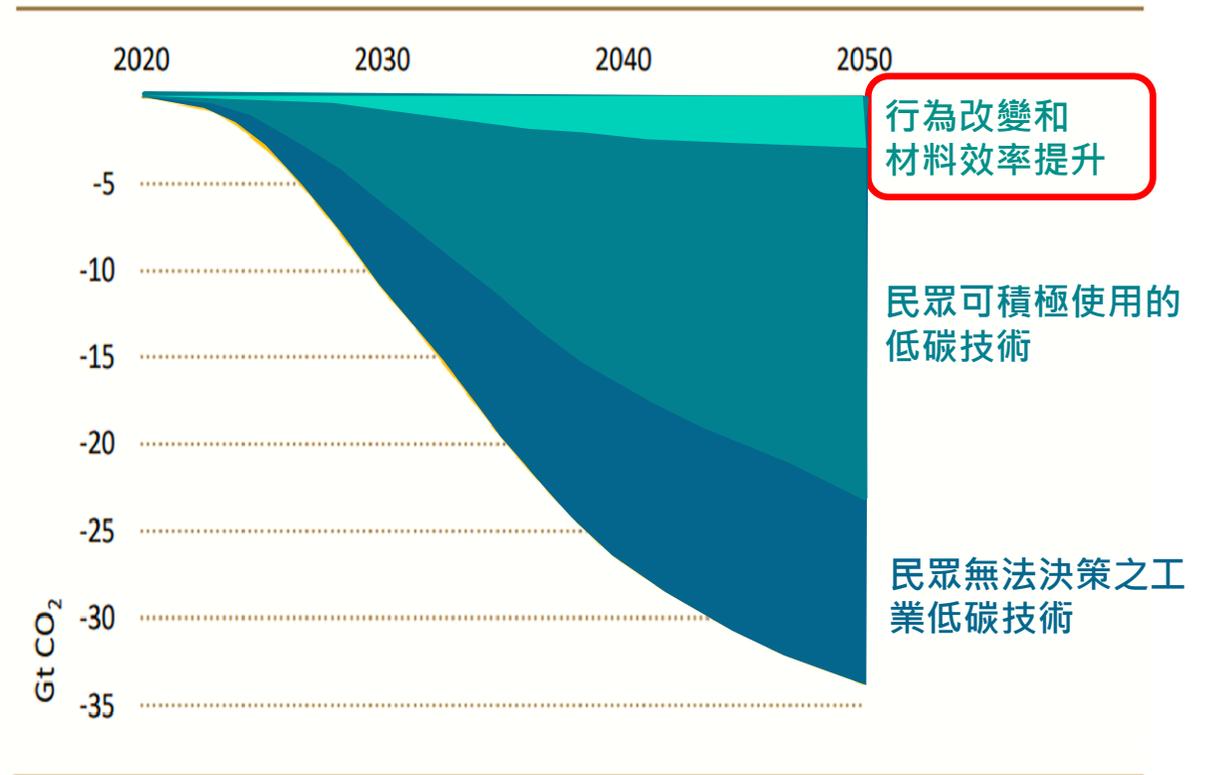
臺灣2050 淨零轉型

十二項關鍵戰略



國際能源總署IEA 2050淨零排放策略

- 淨零排放減排量
 - ✓ 不到40%是由於採用了低碳技術(如發電、煉鋼等改低碳技術)
 - ✓ 約一半的減排需要低碳技術的部署與民眾的積極參與(如民眾安裝太陽能熱水器、使用電動車)
- 最終8%的減排量源於減少能源需求的行為改變和材料效率的提升





淨零轉型關鍵戰略十、淨零綠生活

行為改變是達到淨零的重要關鍵

- 依據國際能源總署「2050淨零：全球能源部門路徑圖」，揭露**行為改變**是達到2050淨零排放的重要關鍵策略。
- 我國淨零轉型需從推動「**淨零綠生活**」開始，並訂定綠生活指引引導民眾行為改變，包括全民食、衣、住、行、育、樂、購中所產生的商業及消費使用行為。
- 其中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。

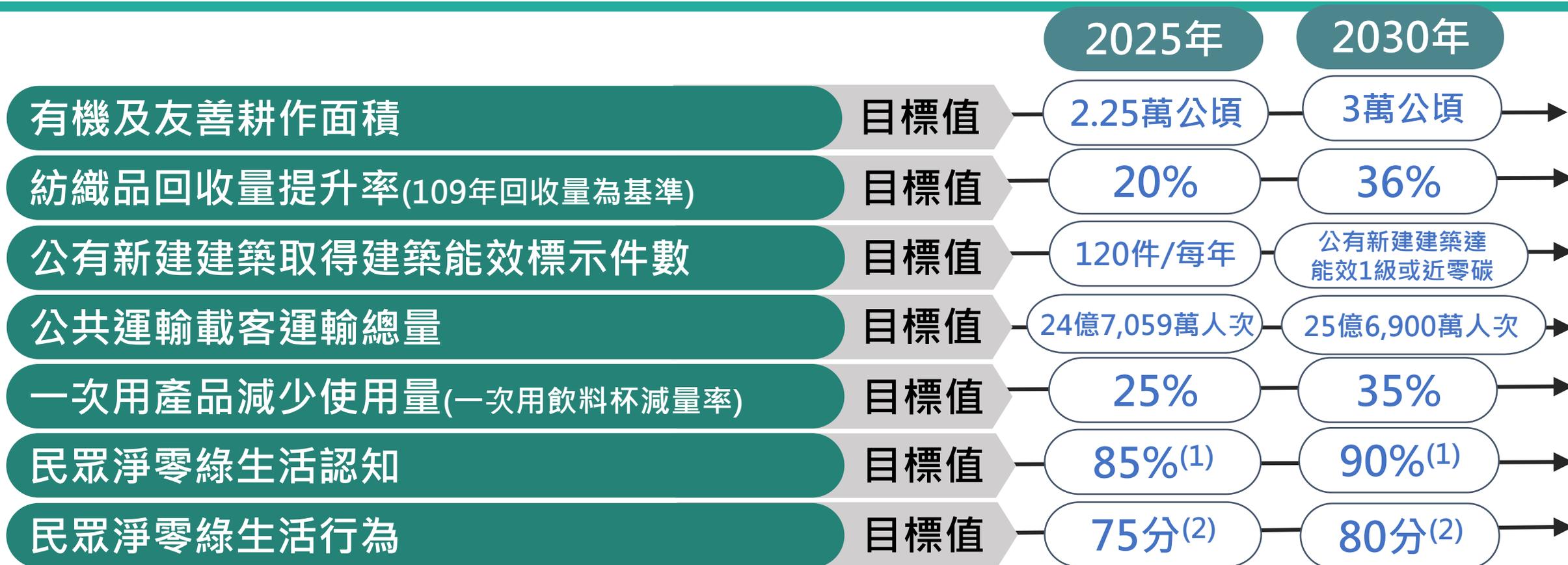
2050年淨零挑戰的四大轉型路徑包括**生活轉型**

- 2050年淨零挑戰的四大轉型路徑包含「能源轉型要繼續」、「產業轉型要加速」、「生活轉型要啟動」以及「社會轉型要公正」。
- 從現在起到2050年，為促使民眾生活轉型，提出淨零綠生活之**6大面向及31項重點推動措施**。



目標及效益-關鍵績效指標

淨零綠生活



(1)民眾淨零綠生活認知：由相關問項計算目標值認知百分比。(2)民眾淨零綠生活行為：相關問項採5點量尺，計算目標值分數。



- 全民生活教育對話，培養綠生活認知
- 改善生活基礎設施，友善綠生活環境
- 建構生活商業模式，帶動綠生活產業
- 拓展綠色產品服務，鼓勵綠生活消費
- 引導民眾行為改變，提升綠生活素養

接軌國際指標

全民綠生活推動面向對應聯合國永續發展目標(SDGs)



| 項目 | 內容 |
|------|---------------------------|
| 目標2 | 終止飢餓(綠色飲食) |
| 目標6 | 清潔飲水和衛生設施(綠色飲食) |
| 目標11 | 永續城市和社區 (綠色居家) (綠色辦公) |
| 目標12 | 負責的消費和生產 (綠色消費) (綠色旅遊) |
| 目標13 | 採取氣候行動(綜合性) |
| 目標14 | 保育及維護海洋生態系(綜合性) |
| 目標15 | 保育及維護陸域生態系(綜合性) |

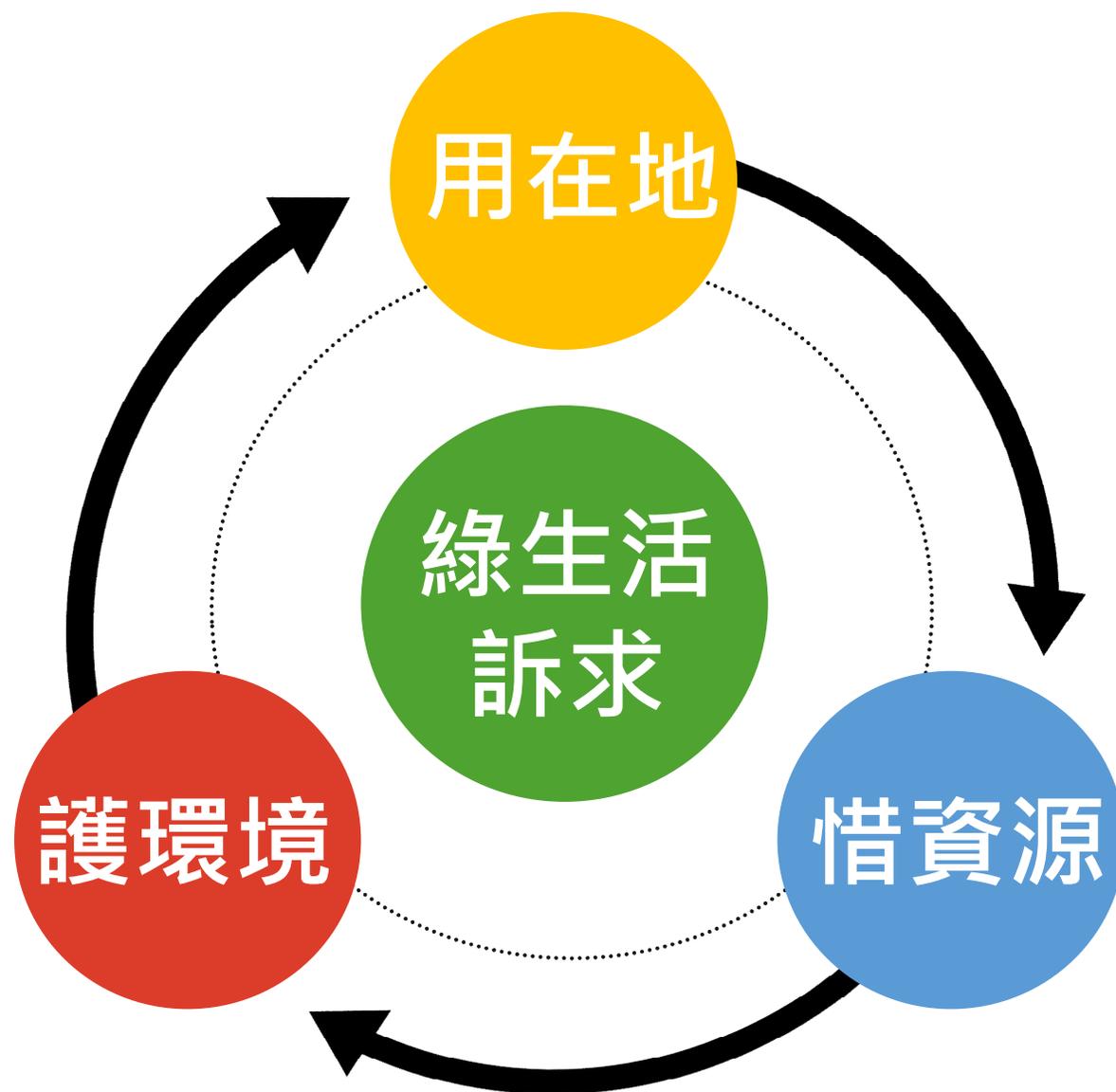


淨零綠生活





以綠葉為構圖，代表全民綠生活應是輕鬆地融入我們的生活日常中。同時更**與人形結合**，**以身體向外伸展的姿態呈現全民綠生活的活力**，更象徵永續發展、生生不息。





緣起

提升綠色生活**理念**並養成民眾**綠色生活行為**

目標

倡導全民綠生活具體作法→**落實生活環保**

鼓勵使用在地產品及服務→**支持本土產業**

推廣環境友善產品及場所→**發展綠色產業**

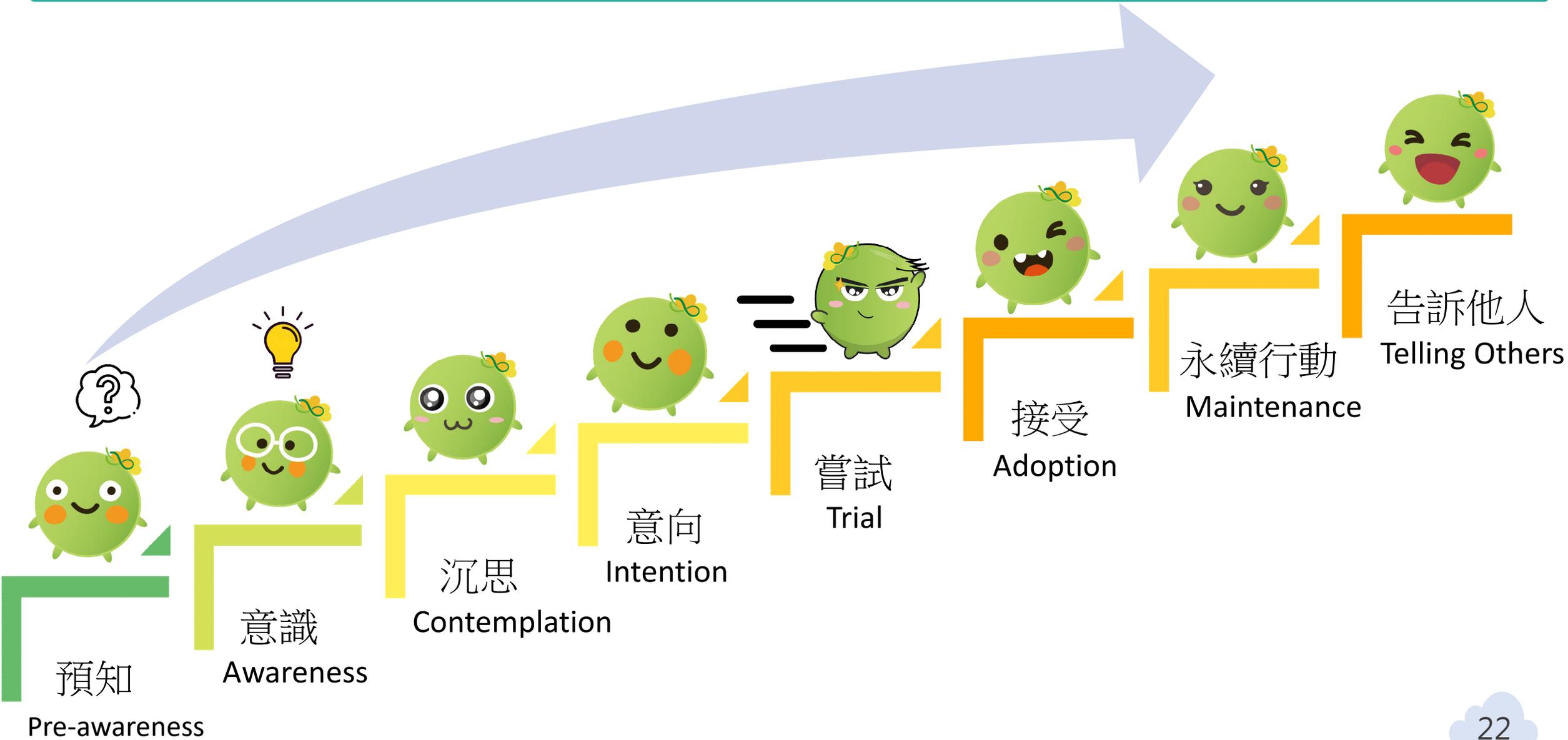
綠生活是

從食、衣、住、行、
育、樂、購各個生活
層面中，都能落實環
保的生活方式

行為改變模式



全民綠生活



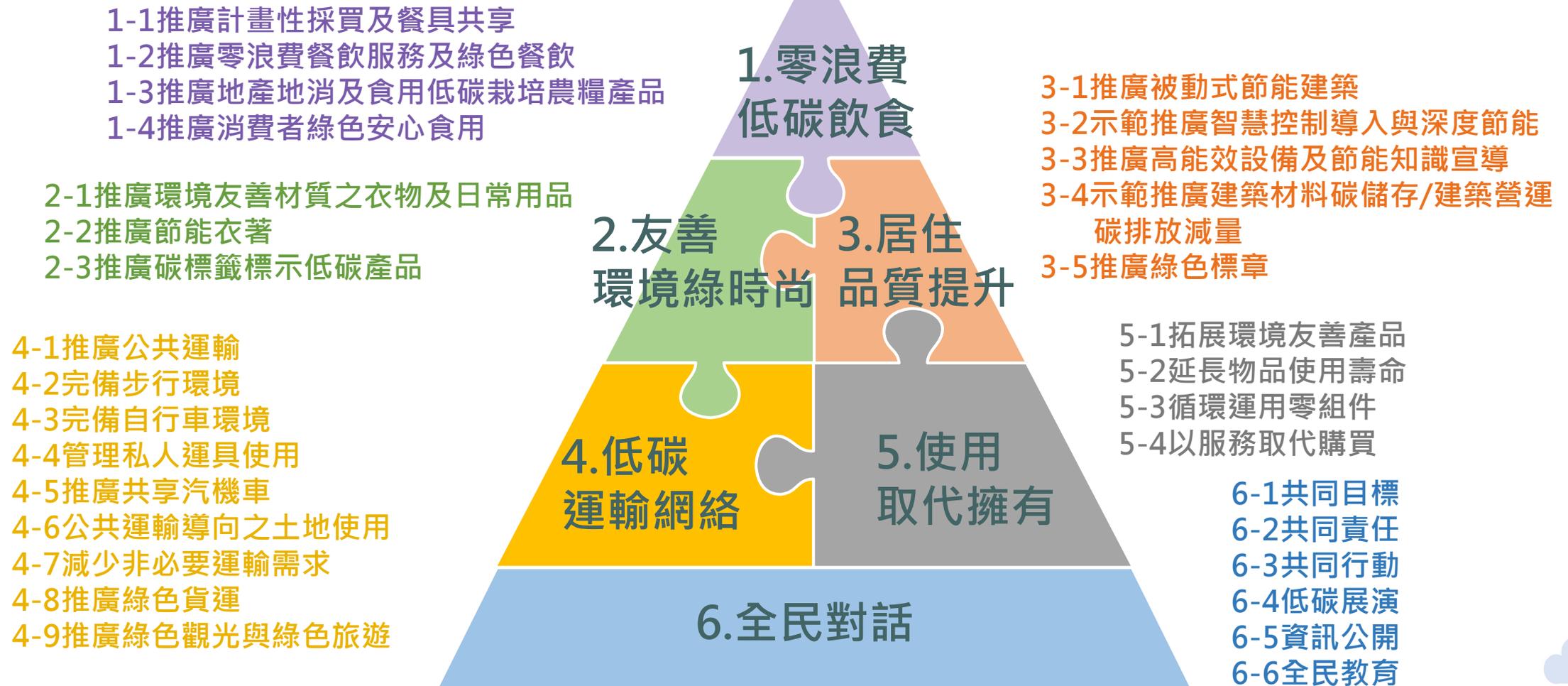
推動措施（草案）



全民綠生活



6大面向、31項措施(草案)



肆

全民綠生活



What 什麼是綠色飲食

?

簡單改變生活飲食習慣，例如考量自己食量，吃多少點多少，並優先選用在地、當季及天然食材，及自備餐具，以達到珍惜食物、減少浪費、環保健康，降低環境負荷。

綠色
飲食

選擇好食材

選用地產食材
挑選當季食材
選購優良農產
選擇吃全食物
選吃天然食品
選擇 **NG** 蔬果
不選保育食材

好料理

多吃蔬果食材
善用食材料理
避免長時料理

好習慣

吃多少點多少
自備環保餐具
自行燒煮茶水

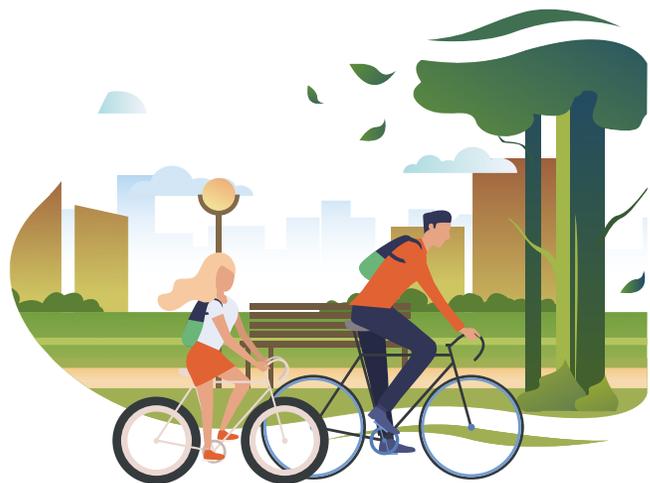
好清潔

勤回收紙餐具
使用環保洗劑
廚餘分類回收

What 什麼是綠色旅遊



在旅遊過程，從食、住、行、育、樂等面向，選擇對環境友善的方式，依環保、低碳方向規劃旅遊行程，因地制宜融入在地自然生態景觀等，體會更深度的在地旅遊模式！



行程

參加綠色行程
選擇綠色景點
增加戶外活動

行李

自備裝水容器
自備盥洗用品
不穿免洗衣物

交通

騎乘低碳運具
步行代替乘車

飲食

選用綠色餐廳
打包用餐剩食

住宿

選住環保旅宿
續住不換床單
減少產生垃圾

遊憩

保護自然生態
查綠服務資訊
支持在地產品
維持公廁整潔

What 什麼是綠色消費



友善環境的消費模式，是優先考量產品對環境的衝擊，減少浪費、追求實用與自然健康，同時降低塑料與化學用品使用，來降低環境污染。

謹慎買

拒絕衝動購物
租借代替購買

聰明選

選購綠色產品
選用節能設備
選擇再生製品
購買天然衣料
少用化石燃料
選擇電動機車

購物時

購物自備袋子
選購低度包裝
使用環保集點
使用發票載具

使用後

物品重複使用
愛惜物品使用
善用修繕服務



What 什麼是綠色居家



創造建築、人與自然和諧生存的空間。綠化生活空間、提升生活品質，同時打造友善環境、寧適放鬆的居家氛圍。



節約能源好習慣

注重冰箱收納
剩食妥善保存
清理冷氣濾網
多淋浴少泡澡
調整熱水溫度
衣物分類洗滌
衣物自然風乾
開窗自然通風
隨手關閉電源
定期清潔燈具
汰換老舊家電
注意漏水維修
抹布代替紙巾
做好資源回收
電池延壽回收

舒適環境

定期清理雜物
栽種綠色植物
選擇簡單裝潢
定期清潔環境

減少污染

減少油煙排放
避免製造噪音
注意居家用藥
藥品確實回收
少使用殺蟲劑
減少焚香燒金
隨手清理狗便
不隨意丟菸蒂
使用環保洗劑

選購

選購標章產品
選太陽能設備

節省資源X提高效率
打造舒適辦公環境！



What 什麼是綠色辦公



打造永續、綠美化的辦公環境，並從辦公的日常習慣建立起珍惜資源、減少浪費的意識。

節約習慣

多搭大眾運輸
開車選擇共乘
辦公推無紙化
資料雙面印刷
自備餐盒用餐
減少餐飲外送
節約用水用電
調低螢幕亮度
減少搭乘電梯
減少開公務車
使用電子賀卡

環境設備

採用視訊會議
採購環保產品
採綠牆綠屋頂
植栽綠化環境
設置節能模式
飲水機定時器
定期維護設備
室內控溫26°C
提升隔熱設計
安裝省水龍頭
使用雨水撲滿



綠色村里前哨站示範

對象

結合低碳永續家園/金牌農村等計畫，於各縣市擇一個村里進行綠生活示範推廣

作法

以綠生活5面向研提綠色村里前哨站行動項目

綠色村里前哨站行動項目



- 活動自備餐具
- 餐館加入



- 村里民旅遊
- 自備飲料杯



- 團購綠色產品
- 雜貨店加入



- 里長辦公室
- 奉茶站
- 跑馬燈宣導



- 資源回收換綠色產品
- 二手物交換
- 植栽綠美化

綠色餐廳



旅遊活動



綠色商店



綠色辦公



綠美化





結合地方特色活動

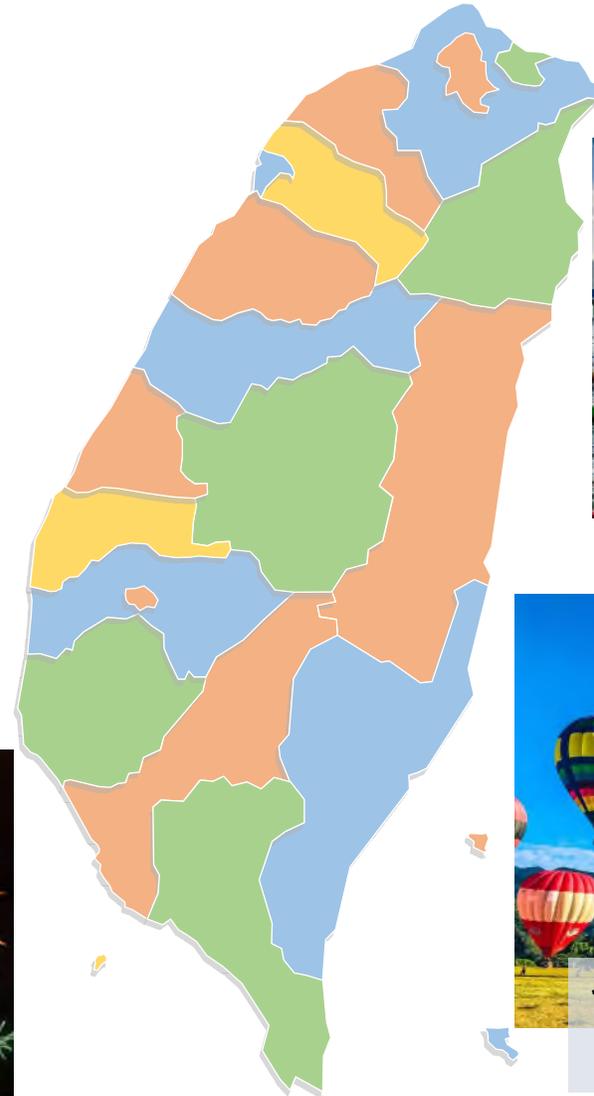
各縣市擇一個在地特色節慶或活動，
置入推廣全民綠生活元素
(如租借循環杯、餐具、離島垃圾
背回家、共乘或搭乘大眾運輸)



連江縣。藍眼淚



澎湖。花火節



南投。萬人泳渡日月潭



台東。熱氣球嘉年華、
馬拉松路跑等

伍

運動賽事融入永續概念 案例分享





碳足跡標籤

自願性碳揭露



碳足跡減量標籤

自我實現減量承諾

5年減量3%
即可申請減量標籤



對企業：

促使企業檢討產品製程及供應鏈中，
找出減量熱點，減少二氧化碳排放。



對消費者：

以碳標籤/減碳標籤方式傳達產品碳足跡
訊息給消費者，供選購參考，鼓勵**改變消
費行為**與**生活型態**，減少二氧化碳排放。



了解產品碳排放量

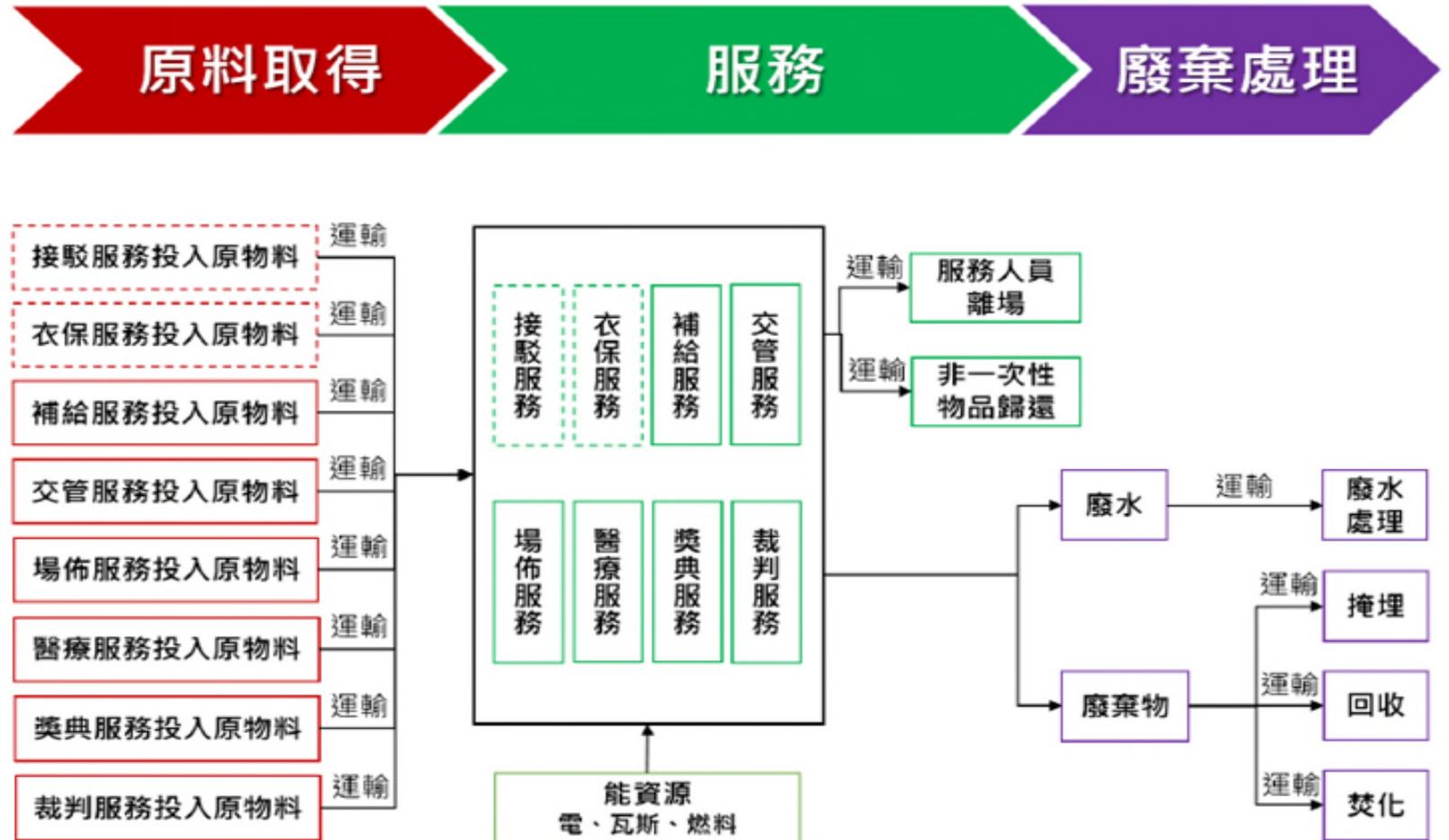
選購相對低碳的
產品

改變消費行為與
生活模式



路跑賽事產品碳足跡類別規則

訂定者：
社團法人中華民國超級馬拉松運動協會





可採行之減碳措施



➤ 環保紙杯/傳統紙杯

採100%紙漿所製的環保紙杯，無淋膜、無塑料，且可分解回收的材質

➤ 無紙化

- 改採線上報名
- 完賽證明改為電子證書
- 廣宣改採電子廣宣，不印製紙本廣宣與宣導品

➤ 補給品採購減碳標籤產品

- 補給品可盡量採購碳足跡/減碳標籤產品
- 採購在地食品，縮短遠程運輸

➤ 電動車/汽柴油車

- 用計時車、領跑車、接駁車改採全電動車
- 提供大會共乘接駁車

➤ 舊衣回收，再生纖維

回收舊衣，以作為明年度選手服布料或廣宣布條的來源

➤ 重複使用

使用可重複使用的物品，例如環保杯、使用器材、布置物、交通錐

6R-垃圾減量之六項原則



全民綠生活

- **Reduce** → 減少丟棄之垃圾量
- **Reuse** → 重複使用容器或產品
- **Repair** → 重視維修保養，延長物品使用壽命
- **Refuse** → 拒用無環保觀念產品
- **Recycle** → 回收使用再生產品
- **Recovery** → (再生)指改變原料形態或其他物質結合，供作為材料、燃料、肥料、飼料、填料、土壤改良等用途，使再生資源產生功用之行為。例如沼氣發電、輪胎磨粉作為燃料，廢油回收製做生質能源、廚餘回收做堆肥等。



生活綠一點

環境好一點

健康多一點



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



附件

參考資料





- 自備餐具，不使用免洗餐具及美耐皿
- 料理選用在地當季食材，減少食物里程
- 選吃無加工、化肥與農藥的天然食品
- 優先選購優良、有機、產銷履歷之農產品
- 推廣惜食教育，不浪費食物、減少廚餘
- 外食多吃蔬果食材，降低碳排放
- 吃多少點多少，珍惜食物
- 使用環保標章洗劑清潔碗盤，避免水源污染
- 養成紙餐具清理/分類/堆疊習慣
- 廚餘妥善分類回收，並去除雜物
- 不吃保育類食物，保護自然生態

綠色飲食業者



全民綠生活



惜食推廣種子店家



環保標章餐館



綠色餐廳
GREEN RESTAURANT



台北市文化探索協會



以環境友善為理念，提供綠色、
低碳的供餐及用餐環境

做好源頭減量



不主動提供
一次性用品

使用在地食材



優先使用
國產食材

推行惜食點餐



提供餐點份
量調整服務

環保標章餐館

4 家

惜食推廣種子店家

218 家

綠色餐廳

1,337 家

統計至111.12.31



綠色餐廳
這裡找！





- 自備水瓶，減少購買瓶裝水
- 住宿自備盥洗用具，不使用一次用盥洗備品
- 搭乘大眾運輸，或騎單車、電動車，多走路
- 參加綠色旅遊行程，支持在地觀光產業
- 參訪環境教育設施場所或到生態遊憩景點
- 選擇綠色餐廳用餐，剩食打包不浪費
- 選擇環保標章旅館或環保旅店住宿
- 旅店/館續住不更換床單、毛巾，降低清洗碳排放
- 協助維持公廁環境清潔
- 使用「環境即時通-綠生活地圖」及「奉茶行動」APP，查詢附近綠色服務資訊
- 購買當地產銷商品
- 親近大自然維護生態，不捕捉野生動物、不摘取野生植物

打造綠色旅遊行程



全民綠生活

How 如何規劃綠色行程

行程選綠色景點

環境教育設施場所(248處)
或生態遊憩場所

用餐選綠色餐廳

響應源頭減量/在地食材/惜
食點餐的餐廳(1,337家)

住宿選環保旅宿

環保標章旅館(104家)或環保
旅店(1,822家)

統計至111.12.31

提供綠色旅遊行程

旅行業者

※行程經本署核定後
公布於網站



環保署

整併、審查資訊
上架綠色旅遊網站

至111年12月31日，計653條團體綠色旅遊行程，
191條自由行綠色旅遊行程

>> 營運上致力實現環境友善，減少廢棄物、節能省水 <<

2大守則

- ✓ 不主動提供一次性即丟盥洗用品
- ✓ 續住可選擇不更換床單、毛巾



環保旅店



環保標章旅館



環保旅宿這裡找！





- 拒絕衝動購物，**適度消費**不浪費
- 避免過度包裝，網購選擇**包裝減量標章平台**
- 減少塑膠袋使用，**自備購物袋**
- 選購**環保標章**、**碳足跡標籤**等綠色產品
- 選擇使用由再生原料製造的產品
- 購買能夠多次使用的產品，並重複使用
- **汰換二行程機車**，並**選擇電動機車**，避免廢氣排放
- 使用「**環保集點**」**APP**，支持綠色產品
- **使用發票載具**，減少紙本發票印製
- 愛惜物品，延長使用壽命
- 物品循環再使用，善用二手市集或愛心捐贈

環保標章產品分類



全民綠生活

共有**14個**產品分類，**129項**產品項目



省電產品類



家電產品類



清潔產品類



日常用品類



資訊產品類



辦公室用具產品類



利用太陽能資源



服務類



資源回收產品類



建材類



可分解產品類



有機資材類



省水產品類



工業類



環保標章新訴求



全民綠生活



省荷包



顧健康



愛環境

可回收

低污染

省資源

統計至111年12月31日

-計**5,074**件環保標章產品



使用省水馬桶

(約9萬件產品)

➔ 節約用水量超過**460萬**噸/年



使用電冰箱

(約50萬件產品)

節省用電量**1億3,500萬**度/年

➔ 減少電費支出**4億**元/年



使用冷氣機

(約30萬件產品)

減少二氧化碳排放量**9萬**噸/年



使用再生紙產品

(約1,300萬件產品)

➔ 減少原生紙漿使用**32萬**噸/年





碳足跡標籤

自願性碳揭露



碳足跡減量標籤

自我實現減量承諾

5年減量3%
即可申請減量標籤



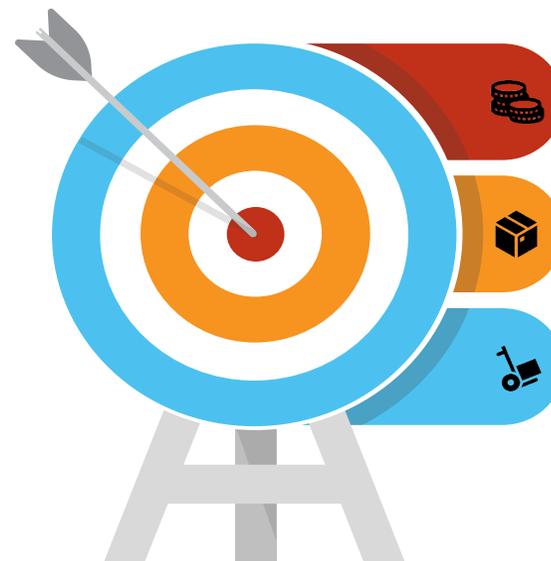
對企業：

促使企業檢討產品製程及供應鏈中，
找出減量熱點，減少二氧化碳排放。



對消費者：

以碳標籤/減碳標籤方式傳達產品碳足跡
訊息給消費者，供選購參考，鼓勵**改變消
費行為與生活型態**，減少二氧化碳排放。



了解產品碳排放量

選購相對低碳的
產品

改變消費行為與
生活模式



愛地球就從環保集點開始



全民綠生活

搭乘大眾運輸、購買綠色商品或參與環保活動即可享綠點回饋！
點數可折抵綠色商品及綠色服務費用，一起用綠點響應綠色消費！



01

下載環保集點APP

掃描QR Code或搜尋「環保集點」

02

註冊會員

填入手機號碼、設定密碼

03

手機簡訊驗證

接收簡訊，輸入驗證碼

04

載具歸戶開始集點

綁定電子票證、會員卡 / 帳號

APP下載





- 布置**綠色植栽**，淨化室內空氣品質
- **選擇**環保、節能、省水、綠建材等**標章產品**
- 使用環境友善洗劑，守護家人健康
- 衣物自然風乾，減少使用烘乾機
- **汰換老舊家電**，節能又安全
- **隨手關燈、拔插頭**
- 乾電池延壽與回收
- **定期清理環境及積水容器**，避免蚊蟲孳生
- 做好**垃圾分類與資源回收**
- **減少排放油煙與製造噪音**
- 減少燒香，並將紙錢集中焚燒
- 擦拭桌椅、地板多用抹布，少用衛生紙
- 選擇合格環境用藥，並注意使用安全



- 搭乘大眾運輸來做為日常首選
- 自備餐盒/員工餐廳不提供一次用免洗餐具
- 辦公地點上下三層樓不搭電梯
- 室內空調不低於26°C
- 以電子化作業取代紙張印刷，落實無紙化
- 紙本資料雙面印刷，或空白背面紙再利用
- 採用視訊連線會議，減少交通碳排放
- 公差外出多搭大眾運輸，少開公務車節省汽油使用
- 辦公設備採購環保產品
- 電腦設備設置自動節能關閉措施
- 茶水間、廁所安裝省水龍頭
- 辦公建築採綠牆、綠屋頂
- 擺設室內植栽，綠化辦公室環境

響應綠色辦公案例



全民綠生活



環境綠美化



奉茶站



袋袋相傳



多走樓梯



蔬食/鐵便當盒



視訊會議



綠色採購



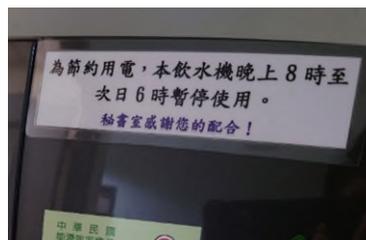
雨水回收



感應式開關



空調控溫



設備自動控時



節水/節電標語



垃圾分類回收



衛生紙丟馬桶



優質公廁



綠化植栽



綠屋頂



參與綠色旅遊