

# 邁向台灣2030永續發展



# 篇章目錄

引言：出刊緣由	1
我們共同的未來：想像永續發展的台灣	2
閱讀指引：SDGs重要觀念	4
Chapter 1 理解聯合國2030永續發展議程	5
1.1 世界的現況	6
1.2 2030新議程	7
1.3 SDGs架構的關聯性	8
1.4 2030永續發展願景	9
1.5 執行方式	10
1.6 落實和評估	10
1.7 深入瞭解SDGs系統性架構和具綜效的策略	11
1.8 資源使用效率的提升	12
Chapter 2 以聯合國永續發展指標檢視台灣現況	16
2.2 社會面	18
2.3 經濟面	36
2.4 環境面	48
2.5 認識資源使用效率指標	54
Chapter 3 結語：It's Now or Never!	59
附錄 歐盟「資源使用效率計分板」	61

# 引言

## 出刊緣由



### 財團法人資源循環台灣基金會

推動台灣發展循環經濟的非營利組織，於2015年由「台灣廚餘資源化發展協會」的創辦人黃育徵先生成立，是台灣第一個全力推動循環經濟的基金會，並於2017年出版台灣第一本專書《循環經濟》。

我們致力於

政策倡議：

- 讓循環經濟的概念能夠被運用在規劃國家經濟發展的關鍵政策上，以創造出有利循環經濟發展的環境。
- 架構區域及地方資源整合管理的策略，進而促使適合地方的產業發展計畫被實踐，提高能資源使用效益來推動產業轉型、並創造就業機會。
- 推動有利於廢棄物轉化為資源的政策法規。

宣導及教育：

- 溝通宣導循環經濟的概念與價值。
- 分享與世界同步的思維及案例。
- 透過課程、媒體宣傳，建立大眾及相關團體對循環經濟的認知。

聯合國在2015年9月正式發表「2030永續發展議程 (2030 Sustainable Development Agenda)」，研議出17項永續發展目標 (Sustainable Development Goals, SDGs)。SDGs自此成為全球各式社群的參考準繩，依此提出解決方案並評量成果。

本基金會以聯合國資料<sup>1</sup>及台灣永續發展目標草案<sup>2</sup>為基礎，整理出本專刊，用意為協助關心永續發展的夥伴們，綜觀永續發展的系統性思維，在最短時間內

- 瞭解聯合國2030永續發展議程的重點
- 以聯合國永續發展指標為基準，檢視台灣各面向之基線資料

俾利群策群力討論鑑別台灣未來可能無法永續的關鍵挑戰，促使公私部門將能量聚焦投入於此，採取迅速而有效的行動。

本專刊的目的不在提供制式答案或做法，而是如實詮釋國際社會針對永續發展議題研析出的脈絡邏輯和關鍵議題，希冀能作為培育社群民眾SDGs知識力和批判思考的基礎工具書。

### 邁向台灣2030永續發展 專刊

責任企劃 / 財團法人資源循環台灣基金會  
企劃小組 / 張振亞、陳惠琳  
文字編譯與研究 / 董敏筑  
潤稿審閱 / 鄭純宜

發行日期 / 2018年10月  
version 1.0

本專刊依知識共享協議出版



<sup>1</sup> United Nations, Transforming our world - the 2030 Agenda for Sustainable Development, 2015. [PDF連結](#)  
United Nations Environment Programme, Policy Coherence of the Sustainable Development Goals - A Natural Resource Perspective, 2015. [PDF連結](#)

<sup>2</sup> 行政院永續發展委員會, 我國永續發展目標草案, 2017年11月30日版本. [PDF連結](#)

# 我們共同的未來

## 想像永續發展的台灣

人類活動將持續影響永續發展的進展。當我們對將使台灣無法永續的挑戰有更清楚的理解，我們就更能為未來做好準備。永續發展是一則對全人類發出的邀請，邀請人類社會發揮已累積世代的智慧和創意，來破解全球面臨的複雜挑戰，重新打造能帶給當代和未來世代幸福的生活方式。

公私部門討論台灣永續發展目標的過程是同步整合經濟、社會與環境面政策行動，啟動新的思維與行動模式的機會。透過公私部門共同努力，台灣能為全球永續發展做出貢獻，盡到全球公民的義務，同時也將我們的經驗與國際社會交流，提升國際合作的具體能量。

本基金會呼籲

### 政府

運用聯合國2030永續發展議程的系統性架構，規劃能帶領台灣邁向永續發展的2030議程。

聯合國SDGs是一套顧及各國不同國情和發展程度的整體目標，其內容具有彈性。聯合國鼓勵各國依自身需求和優先議題，將此套目標融入國內政策規劃和行動計畫。政府應邀集企業、社群和民間組織，依據我國社經與科技現況及對自然資源掌握的程度，發展與全球一致的策略與解決方案<sup>3</sup>。

聯合國環境規劃署指出永續資源與健康的生態環境是支持經濟活動、社會基礎的根本條件。實踐永續發展的優先關鍵是讓經濟的生產與消費活動不造成自然資源耗用與環境衝擊(脫鉤)。已開發國家如台灣要做到絕對脫鉤，政府需針對與資源相關的議題作縝密整合規劃。

### 政府、企業及致力於永續發展的社群和民間組織

檢視在不採取積極行動下，將使台灣未來無法永續的關鍵挑戰。綜看SDGs關聯性，掌握環境、經濟、社會的連動性。避免僅檢視單一的目標，需深究挑戰的本質或根源，避免僅治療症狀或互相矛盾的解決方案和行動計畫。例如教育程度會影響健康、就業；永續農業需搭配水資源、能源的規劃。

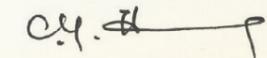
檢視台灣永續發展的進展並重視特定族群的表現度。聯合國許多指標都須分列特定族群的數據，以落實社會對性別、弱勢族群等的包容。

聚焦經濟活動的影響。民間力量的參與是台灣邁向永續最重要的動能，特別是和經濟活動息息相關的企業。企業應優先檢視自身核心的生產和消費活動，提出運用更少資源，創造多元價值的措施。

### 個人

瞭解現況和立即行動<sup>4</sup>!

財團法人資源循環台灣基金會 董事長



黃育徵 Charles Huang

<sup>3</sup> 參考德國於2016年向聯合國永續發展高階政治論壇提出的自願性國家報告 (Voluntary National Report)，包含具體描述德國對於聯合國SDGs的理解與詮釋，17項目標在德國的現況和未來挑戰，以及據之規畫的計畫和解決方案。PDF連結

<sup>4</sup> 參考聯合國SDGs行動手冊。 <https://www.un.org/sustainabledevelopment/takeaction/>

閱讀指引：

## SDGs重要觀念

### 探討永續發展有其急迫性

全球環境已失衡，既有發展模式已無法永續，需要每個人的參與才能扭轉情勢。

篇章：世界的現況 (第6頁)

### 永續發展不僅是17項SDGs

17項SDGs (Sustainable Development Goals) 是聯合國綜整全球複雜議題的架構。目標 (Goal) 僅描述轉型的大方向，其再發展出169項具體目標 (Target) 指引解決方案，並對應244項指標 (Indicator) 幫助全球社群檢視進度。整套架構必須一起思考才能瞭解永續發展探討議題的意涵。

篇章：2030新議程 (第7頁)、落實和評估 (第10頁)

### 環境、經濟、社會不是單一面向，需要系統性思考

和人類發展息息相關的三大面向—環境、經濟、社會彼此有因果關係和連動性。若只看到問題表象而忽略根源，易落入頭痛醫頭、腳痛醫腳的症狀治療。譬如空污和氣候變遷的根源是人類活動，特別是經濟的生產和消費過程中排放出污染物質和溫室氣體到環境中的結果。聯合國環境規劃署指出，全球永續挑戰的癥結是人類使用資源的方式造成環境失衡。

篇章：SDGs架構的關聯性 (第8頁)、深入瞭解SDGs系統性架構和具綜效的策略 (第11頁)

Chapter 1

# 理解聯合國 2030永續發展議程

多數關注SDGs的民眾少有機會認識到SDGs的完整內涵。17項SDGs僅是聯合國2030永續發展議程的一部分，完整議程內容大綱如下方所示。

本篇章摘取此議程重要內容並整合聯合國環境規劃署詮釋的重點。



## Transforming Our World : The 2030 Agenda for Sustainable Development

改變我們的世界：2030永續發展議程

### Declaration

宣言

### Sustainable Development Goals and Targets

永續發展目標和具體目標

### Means of Implementation and the Global Partnership

執行方式和全球夥伴關係

### Follow-up and review

後續落實和評估



Image : NASA Global Climate Change

## 2030新議程

歷經各方參與研商後，聯合國將全球共同面臨的諸多複雜挑戰，綜整為**17項永續發展目標 (Sustainable Development Goals, SDGs)**，每項目標下設若干**具體目標 (Targets)**，指出全球需共同努力的明確事項。

此套目標顧及各國不同的國情和發展程度，具有彈性。聯合國鼓勵各國依自身需求和優先議題，將此套目標融入國內政策規劃和行動計畫中。



圖 1 17項目標共發展出169項具體目標  
這些目標互相關聯，是一套整體、不可分割的策略框架

來源：United Nations, SDGs

## 世界的現況

人類正面臨巨大挑戰，**貧窮、不平等、失業、自然資源的枯竭和環境退化產生的不利影響**，其中**氣候變遷**是最大挑戰之一。許多社會和各種維繫地球生存的生物支持系統都受到威脅。面對無法永續的未來，聯合國決心大膽採取急迫需要的變革步驟，讓世界走上永續且有恢復力的道路，讓人類擺脫貧困和匱乏，讓地球治癒創傷並得到保護。因此，才有了2030永續發展議程的制定。

此議程即是為**人類 (people)**、**地球 (planet)**與**繁榮 (prosperity)**而訂，並加強**世界和平與自由 (peace)**，具變革雄心的行動計劃。

透過所有國家和利害相關人的攜手**合作 (partnership)**，共同執行此行動計畫，確保當代和未來世代可以永續發展。

## SDGs架構的關聯性

SDGs架構的關鍵思維，在於認知到人類福祉 (people)，健康環境 (planet) 與經濟繁榮 (prosperity) 三者之間緊密的關聯性。圖2描繪出三者的連動關係。

在我們因應永續發展目標而展開行動之際，更需清楚瞭解在這連動關係中，**天然資源基本健全度的維持與恢復**，是消除貧窮和確保經濟持續發展的必要條件。

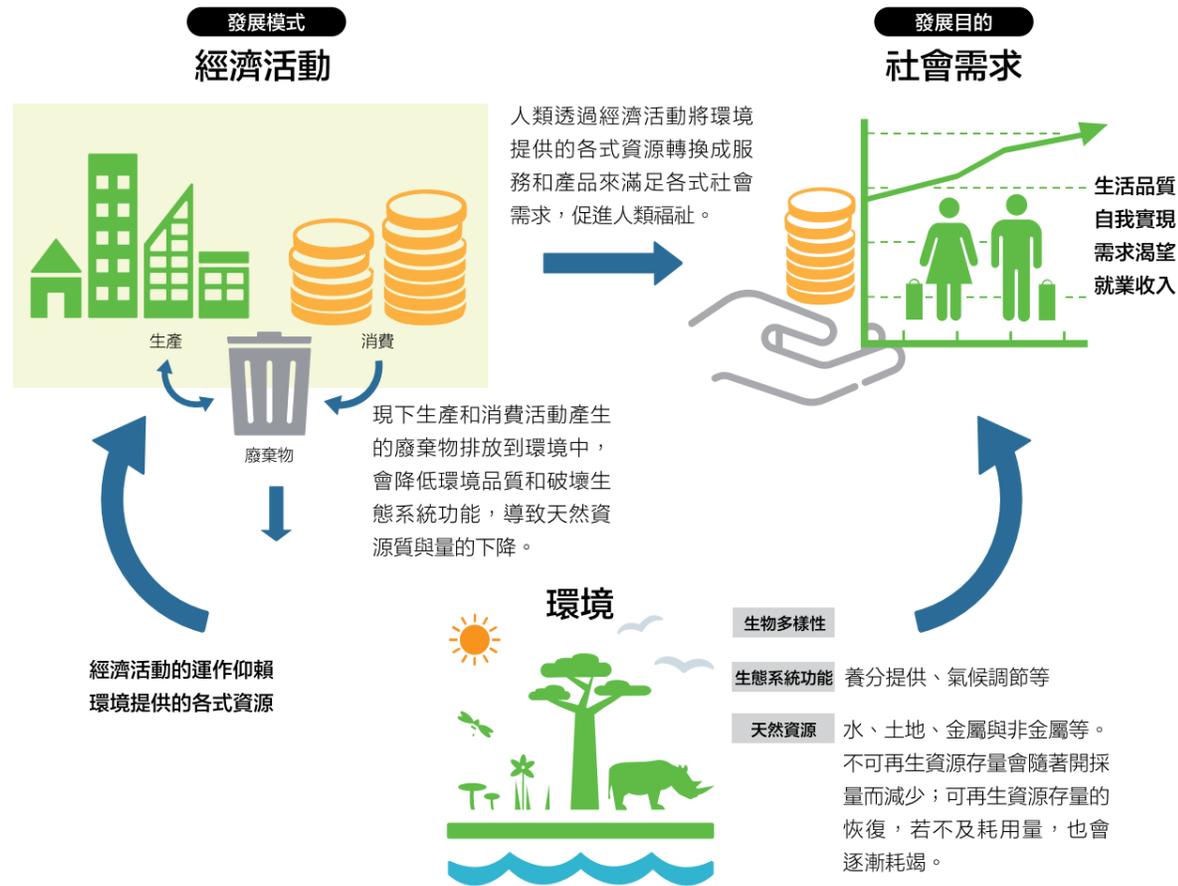


圖 2 人類福祉（社會需求），環境與經濟活動的連動關係

來源：聯合國環境規劃署, Policy Coherence of the Sustainable Development Goals—A Natural Resource Perspective, 2015  
圖像改畫：循環台灣基金會

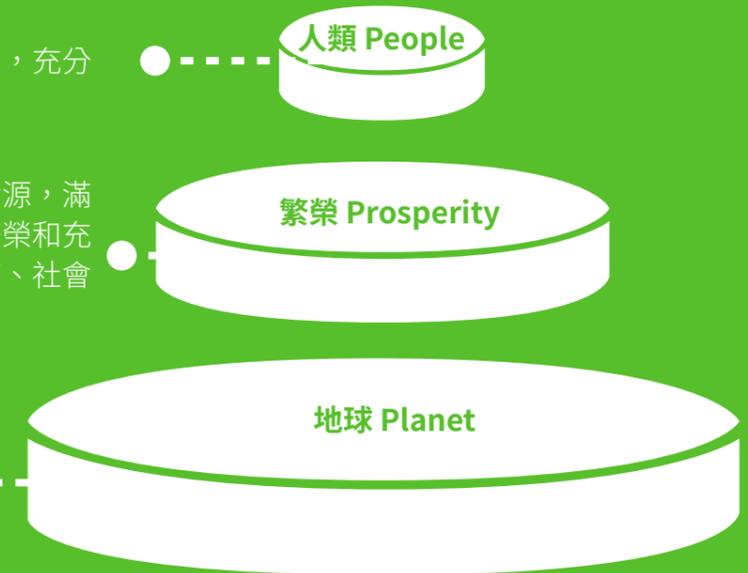
## 2030永續發展願景

聯合國提出具雄心的2030願景。聯合國2030議程，展現全體人類堅毅的決心，要提升每個人的生活品質，並維護宜居的地球環境。

讓所有人平等、有尊嚴地在健康的環境中，充分發揮潛能。

透過永續消費和生產，管理地球的自然資源，滿足當代和後代的需求，讓所有人都過著繁榮和充實的生活，在與自然和諧共處下實現經濟、社會和科技的進步。

決心阻止地球環境的惡化，永續管理使用自然資源，立即採取行動對抗氣候變遷。



### 和平 Peace

建立沒有恐懼與暴力的和平、公正且包容的社會。

### 夥伴關係 Partnership

加強全球團結，在所有國家、利害關係人和人民的參與下，恢復全球永續發展夥伴關係的活力，特別重視滿足最貧困、最脆弱族群的需求。

圖 3 聯合國 2030永續發展議程提出的願景



Image : Ina Fassbender

## 執行方式

每個國家應對其經濟和社會發展負起責任，依國情運用新議程所闡述之各執行方式，包含調度財政資源、建立所需知識和能力，並重視各式規模企業、民間組織的參與貢獻。

在全球層面，需有具能量的夥伴關係以及具有雄心的行動，才能翻轉現況、邁向永續。

## 落實和評估

聯合國統計委員會發布一套全球指標框架 (global indicator framework)，共有244個指標，透過明確數字分析衡量，協助全球利害關係人追蹤進度，了解各國的執行成效與貢獻 (圖4)。

各國建構指標的基線資料庫非常重要，不僅協助國內評估各項目標的表現優劣、鑑別須優先努力的項目，運用數據輔佐決策，更提供區域及全球評估的基礎。

## 深入瞭解SDGs系統性架構和具綜效的策略

SDGs架構的關聯性說明人類 (people)、環境 (planet) 與經濟 (prosperity) 之間的連動性。人類和地球上其他生物及生態系統的健康，都須仰賴自然資源和生態系統功能，例如雨林調節氣候的作用。

過去有許多發展策略和環境生態的永續是相互衝突的。聯合國提出此套SDGs系統性架構，決心將過去面臨的權衡抉擇，轉換為事半功倍的綜效。因此，必須制定新的一套永續資源管理策略，既能改變現行生產和消費方式，又可同步推動每項SDGs。

此連動性讓諸多單一目標間可產生綜效 (synergies)、和權衡 (trade-offs) 作用。任何行動計畫的設定，必須充分考量對經濟、社會與環境三面向的影響，才不致顧此失彼。否則只是將問題轉移到另一處，不利其它SDGs的進展，甚至對人類的福祉產生負面影響。

若人類發展只考量到滿足自身的需求 (圖2的發展目的) 而漠視此發展模式對自然環境的衝擊，當我們努力滿足全球75億人食物 (目標2)、水 (目標6)、電 (目標7)、基礎設施 (目標9) 等需求時，也讓早已失衡的地球環境更加劣化。



**綜效 (synergies)：某目標的進展，亦有助於其他目標的進步**

目標1 消除貧窮，對大多數SDGs的進展是有助益的。



**權衡 (trade-offs)：某目標的進展不利於其他目標的進步**

具體目標2.3 到2030年，要將農業生產力提升一倍。若在發展農業系統時沒有結合可減排溫室氣體的作法，將使原本對水資源、土地資源、能源造成的壓力更趨嚴峻。因此具體目標2.3與2.4 永續糧食生產體系，必須一起執行以避免造成發展和環境失衡衝突。

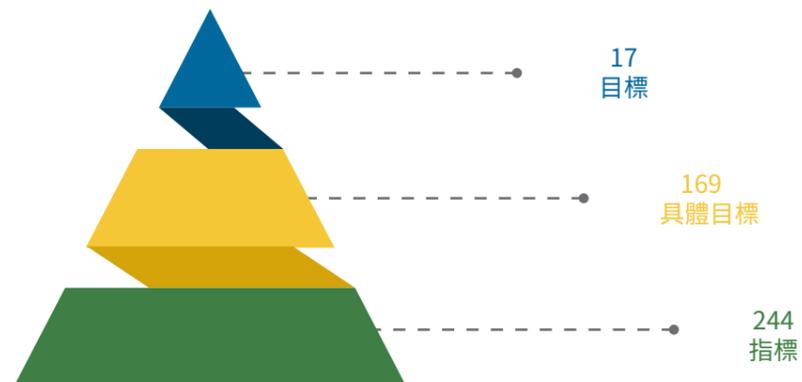


圖4 SDGs層次：目標—具體目標—指標

# 資源使用效率的提升

聯合國環境規劃署研究指出，有10項永續發展目標的推進，需高度仰賴資源使用效率的提升（表1）。環境規劃署呼籲，實踐永續發展的優先關鍵，是將經濟成長與自然資源耗用與環境衝擊脫鉤。

相應的措施必須能大幅提高全球生產系統使用資源的效率，並增加生活方式的永續性。這代表「永續消費與生產」（SDG 12）在整體永續發展目標中，居首要的關鍵地位，引導牽動其他目標。

表 1 永續發展目標和資源使用效率的關係

永續發展目標	與資源使用效率的關聯性	資源保存策略
 消除貧窮	★	· 享有食物、水、能源、衛生設備，將能消除貧窮
 消除飢餓	★ ★ ★	· 永續性集約農業 · 控制農業造成的非點源汙染（如農藥肥料等流入至環境） · 提高生產和加工製程的資源效率 · 避免食物浪費
 良好健康與福祉	★ ★	
 優質教育	★	
 性別平等	★	
 清潔飲水和衛生設施	★ ★ ★	· 提高基礎建設、農業、生產能源等活動使用水資源的效率
 可負擔和清潔能源	★ ★ ★	· 提高基礎建設、造水等活動使用能源的效率
 優質工作和經濟成長	★ ★	· 創造經濟活動和就業時，須避免資源使用量也跟著增加（做到脫鉤）
 工業、創新和基礎設施	★ ★ ★	· 具韌性、耐用的基礎建設

永續發展目標	與資源使用效率的關聯性	資源保存策略
 縮小不平等	★	
 永續城市和社區	★ ★ ★	· 提高建設、交通和基礎設施等活動使用資源的效率
 負責任的消費和生產	★ ★ ★	· 所有生產和消費活動，都必須有效使用資源（例如延長手機、電子產品等易汰換物品之壽命，提倡以服務取代產品的消費模式）
 氣候行動	★	· 所有生產和消費活動，都必須有效使用資源
 海洋生態系	★ ★ ★	· 從區域到國家都要落實資源管理
 陸域生態系	★ ★	· 從區域到國家都要落實資源管理
 和平、正義與強大機構	★	
 促進目標實現的夥伴關係		

來源：聯合國環境規劃署, Policy Coherence of the Sustainable Development Goals—A Natural Resource Perspective, 2015

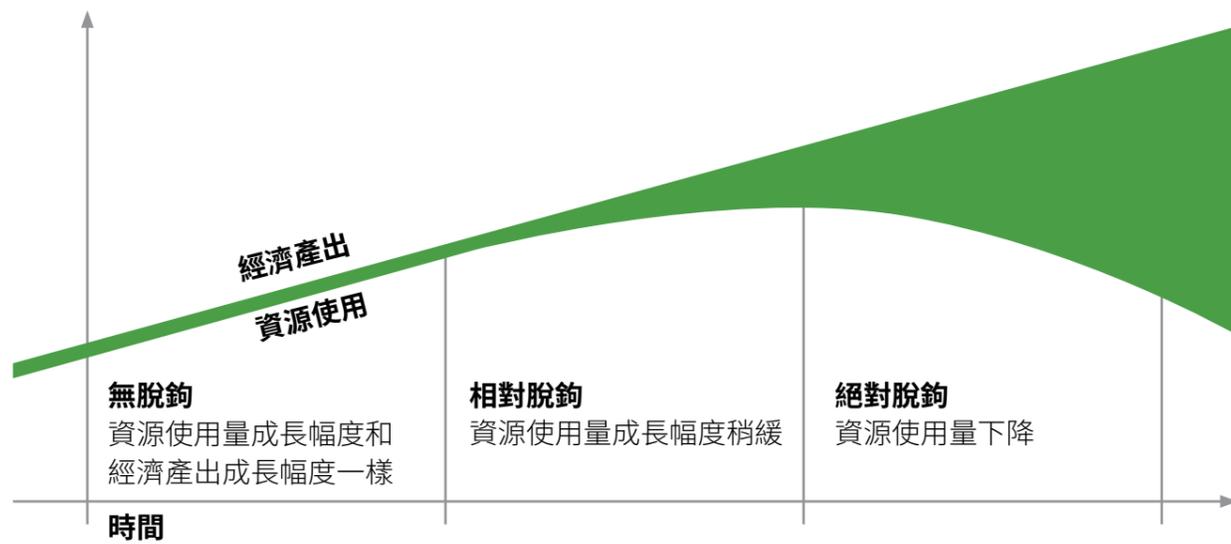


圖 5 脫鉤示意圖  
來源：European Environment Agency

各國在制定政策、計畫與執行目標時，需針對與資源相關的議題作縝密的整合規劃。各國串聯合作，全球使用資源的方式才可能有巨幅改變。

過去推動「永續消費與生產」的成效，緩不濟急。因此急需各國在政治、經濟與科技面向，做更大的投入與承諾，包含透過財務及法規的修訂將破壞環境與自然資源的成本反應在產品價格上，協助人們透過消費選擇而做出改變。促使生產者對產品負起責任，加速落實善用資源、減少污染的措施，包含在生產過程中減少廢棄物、延長產品壽命、重複使用、回收再利用、再製造等。

**將現行開採-製造-使用-丟棄的線性經濟模式，轉換為利於讓資源在產業體系內循環運用的循環經濟模式。**

**已開發國家** – 經濟發展與自然資源的使用，要絕對的脫鉤（absolute decoupling）（圖5）。需採行有巨幅影響的行動，把資源耗損降低至地球可永續的程度。

**開發中國家** – 相對脫鉤（relative decoupling）在達到良好生活水平前仍需增加資源消耗，但需致力於可提升資源使用效率的措施，促使自然資源用量能夠逐漸降低。

**G7**  
2017年的環境首長會議呼籲改變資源使用方式的重要：

「有充分證據顯示，資源使用效率，3Rs (Reduce, Reuse and Recycle)，循環經濟和永續物料管理是經濟增長和提高就業的主要動力，帶來環境和社會效益，並促進長期經濟競爭力和繁榮。2030永續發展議程充分認知此點，唯有提高全球資源使用效率，才能實現諸多永續發展目標和具體目標。」

**G20**  
2017年的資源使用效率對話承諾付出努力，邁向具資源使用效率的經濟模式：

「我們深知，為實現永續發展目標，必須有效和永續地利用自然資源。我們將共同致力於打造具資源效率和永續的全球經濟。我們強調提高資源使用效率，可為環境、氣候、健康、就業和永續經濟增長，帶來諸多益處。」



# 以聯合國永續發展指標 檢視台灣現況

聯合國2030永續發展議程明確指出推動永續發展的策略方向。台灣應善用此架構，瞭解我們在各項目的表現、鑑別落後層面，並以數據為基礎，探討未來發展的關鍵挑戰，讓相關能量可聚焦投入。

## 台灣基線資料

本專刊 Chapter 2 彙整出17項目標的對照表，摘取聯合國目標、具體目標之內容以及挑選「我國永續發展目標草案」<sup>5</sup>中最能呼應聯合國SDGs內涵的基線資料，便於社會大眾後續檢視和探討台灣在各面向的表現度。

為掌握SDGs系統性架構，避免從單一目標的角

度來作檢視，本專刊參考荷蘭政府的做法，將17項目標依三面向做分類整理<sup>6</sup>（圖6）。

## 台灣永續發展的想像和風險

永續發展談論的是社會大眾對於未來的期待和想像，以及未來可能面臨的風險與管控，這些都需要長期的溝通以集結社會共識。本基金會拋磚引玉草擬出表2，試圖描繪社會大眾對社會面、經濟面、環境面可能的期待和想像，依據全球共同挑戰提出可能使永續願景無法實現的風險以及背後的成因。期盼公私部門後續能透過聯合國議程的指引和運用台灣基線資料來發展更全面的觀察分析。

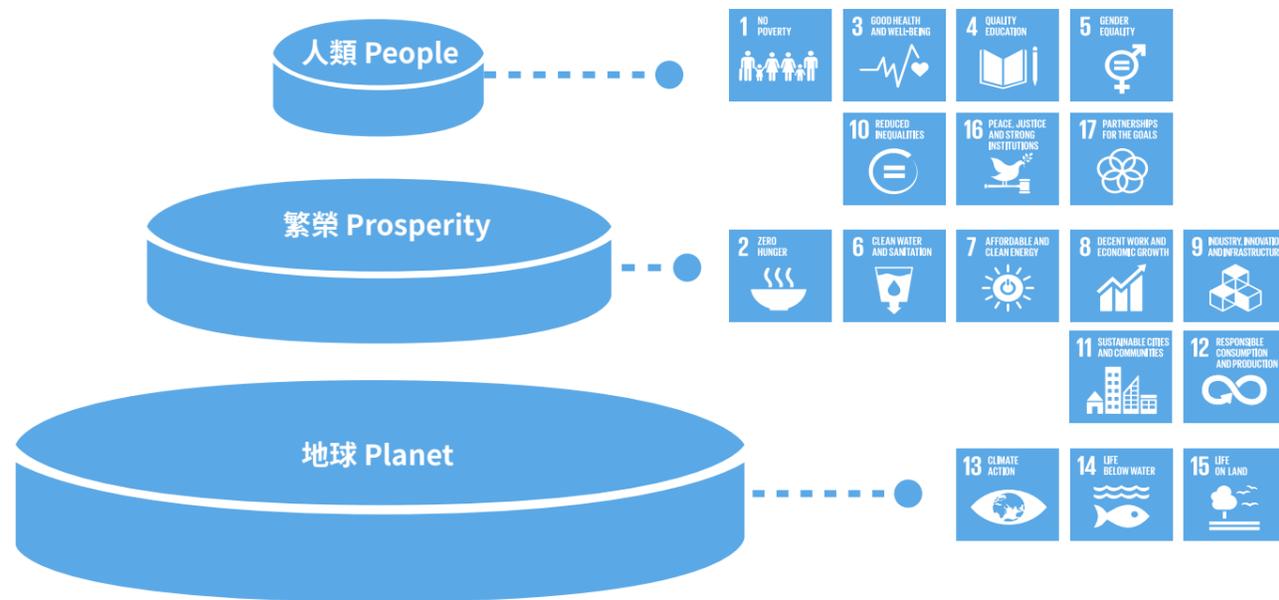


圖6 將17項目標依社會面(人類 People)、經濟面(繁榮 Prosperity)、環境面(地球 Planet)分類

<sup>5</sup> 行政院永續發展委員會在2017年所公布的「我國永續發展目標草案」，制定出台灣永續發展的目標和指標，並彙整各指標的基線資料和2020目標值。(2017年11月30日版本,PDF連結)

<sup>6</sup> 各項SDG應側重的社會、經濟、環境面向會依國情不同。例如SDG 2消除飢餓，在開發中國家重視人人有食物吃(社會面)，在已開發中國家則須重視永續糧食生產系統(經濟面)。此處採用荷蘭政府的SDGs分類方式。Netherlands Environmental Assessment Agency, Sustainable Development Goals in the Netherlands—Building Blocks for Environmental Policy for 2030, 2016. PDF連結

表2 台灣永續發展可能的想像、風險和成因

來源：循環台灣基金會整理

	期待和想像	風險	可能成因
<b>社會面</b>	全民充分就業有穩定所得	就業技能不足 貧富差距	家庭背景弱勢族群易缺乏基本學力與就業力 經濟成果分配不均
<b>經濟面</b>	包容且永續的經濟成長	原物料短缺 無穩定供給與乾淨的能源 缺水	資源稀缺、價格高漲、政治因素 再生能源供應量不足、電池、設備所需關鍵資源短缺 水土保持不佳、水權分配失衡、集中式管理
<b>環境面</b>	永續陸地和海洋生態 健康安全無毒的生活環境 宜居舒適、具韌性、能抵禦災害的生活環境	環境退化、造成經濟發展和社會衝突 水質、土壤退化短缺，肥料短缺，氣候異常 生物多樣性流失、棲地持續受破壞，氣候變遷 空氣品質、水體品質退化 颱風、地震之衝擊 氣候變遷造成的異常氣候，如乾旱、水災等	廢棄物亂竄汙染環境致民眾反彈 資源管理失衡、經濟活動造成汙染 經濟活動造成汙染、國土規劃失衡 經濟活動排放廢棄物 缺乏具韌性的都市規劃 氣候變遷的調適、減緩行動不足

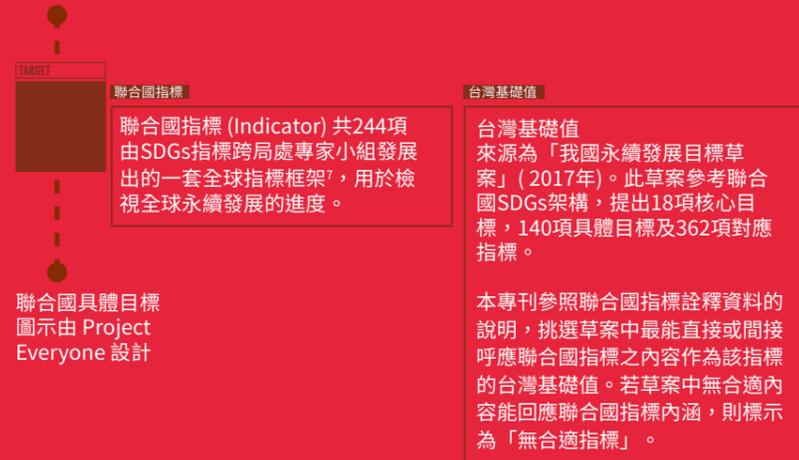
# 社會面

(人類 People)

## 17項目標對照表 使用說明

### 聯合國目標 (Goal)

聯合國具體目標 (Target) 共169項  
以英文字母為編號的項目如 1.a，屬於全球夥伴關係下的執行手段，本專刊以瞭解台灣現況為主，故不列入對照表。為易於快速閱讀，在不影響讀者正確理解內容下，精簡聯合國具體目標和指標內容。



<sup>7</sup> 由聯合國統計委員會在2017年7月正式通過。全球指標框架包含一套詮釋資料 (Metadata, 網頁連結) 說明指標訂定的理論基礎、計算方式、全球數據資料庫等資訊。指標全文 Global indicator framework for the Sustainable Development Goals and targets of the 2030 Agenda for Sustainable Development. [PDF連結](#)

# 1 消除全球一切形式的貧窮



TARGET	1-1	到2030年，在全球人口中消除極端貧窮 (衡量標準為每人每日生活費不足1.25美元)	台灣基礎值
	<p><b>聯合國指標</b></p> <p>1.1.1 低於國際貧窮線的人口比例，按性別、年齡族群、就業狀況、地理位置 (城市/農村) 分列</p>	<p><b>台灣基礎值</b></p> <p>無合適指標</p>	
	<p><b>聯合國指標</b></p> <p>1.1.2 低於國家貧窮線的人口比例，按性別、年齡族群分列</p>	<p><b>台灣基礎值</b></p> <p>2014 - 2016年低收入戶人數平均每年減少2.83 % (男性減少2.25 %、女性減少3.46 %、兒童減少5.36 %)</p>	
	<p><b>聯合國指標</b></p> <p>1.2.1 屬於國家標準界定之各種形式貧窮的不同年齡族群男女和兒童所占比例</p>	<p><b>台灣基礎值</b></p> <p>無合適指標</p>	
	<p><b>聯合國指標</b></p> <p>1.2.2 屬於國家標準界定之各種形式貧窮的不同年齡族群男女和兒童所占比例</p>	<p><b>台灣基礎值</b></p> <p>無合適指標</p>	
	<p><b>聯合國指標</b></p> <p>1.3.1 受到社會保障最低標準/系統涵蓋的人口比例，按性別分列，並區分為兒童、失業者、老年人、身心障礙者、孕婦、新生兒、工傷受害者、貧窮者和弱勢族群</p>	<p><b>台灣基礎值</b></p> <p>請領勞保年金給付人數 90萬 4,556人 (至2016年底) 國民年金保險老年年金給付領取率 96.28% (2017) (其他細項數據請見草案 p.1 - 3)</p>	
	<p><b>聯合國指標</b></p> <p>1.3.2 受到社會保障最低標準/系統涵蓋的人口比例，按性別分列，並區分為兒童、失業者、老年人、身心障礙者、孕婦、新生兒、工傷受害者、貧窮者和弱勢族群</p>	<p><b>台灣基礎值</b></p> <p>無合適指標</p>	
	<p><b>聯合國指標</b></p> <p>1.4.1 家戶中可獲得基本服務的人口比例</p>	<p><b>台灣基礎值</b></p> <p>無合適指標</p>	
	<p><b>聯合國指標</b></p> <p>1.4.2 總成年人中持有具保障的土地所有權以及法律認可文件的人口比例，按性別和所有權類型分列</p>	<p><b>台灣基礎值</b></p> <p>我國依法無男女取得不動產登記之性別限制，至2017上半年，成年人不動產權屬情形</p> <p>土地 男女比 1 : 0.74</p> <p>建物 男女比 0.97 : 1</p>	
	<p><b>聯合國指標</b></p> <p>1.5.1 每10萬人中因災害死亡、失蹤和直接受影響的人數</p>	<p><b>台灣基礎值</b></p> <p>因重大災害死亡、失蹤及受傷的人數，2011 - 2016年平均 死亡 97人 失蹤 未達1人 受傷 7,823人</p>	
	<p><b>聯合國指標</b></p> <p>1.5.2 災害造成的直接經濟損失與全球國內生產總值相比</p>	<p><b>台灣基礎值</b></p> <p>每年度重大災害造成的公共財物損失 (2011 - 2016) 總計417億3,835萬9千元、年平均69億5,639萬3千元</p>	
	<p><b>聯合國指標</b></p> <p>1.5.3 依據「2015 - 2030 仙台減災綱領」通過和執行國家減少災害風險策略</p>	<p><b>台灣基礎值</b></p> <p>現有「災害防救基本計畫」和「災害防救法」</p>	
	<p><b>聯合國指標</b></p> <p>1.5.4 依據國家減少災害風險策略，通過和實施地方減少災害風險策略的地方政府比例</p>	<p><b>台灣基礎值</b></p> <p>依「災害防救基本計畫」，地方政府每2年應配合檢討其計畫</p>	

# 3 確保健康生活及促進各年齡層福祉



## TARGET 3-1 到2030年，全球孕產婦每10萬例活產的死亡率降至70人以下



聯合國指標	台灣基礎值
3.1.1 孕產婦死亡率	孕產婦死亡率 11.6 % <sub>0000</sub> (2016)
3.1.2 由專業醫護人員接生的分娩比例	醫師及助產師(士)接生百分比 99.95 % (2015)

## TARGET 3-2 到2030年，消除新生兒和5歲以下兒童可預防的死亡，各國目標將新生兒每1,000例活產的死亡率至少降至12例，5歲以下兒童每1,000例活產的死亡率至少降至25例



聯合國指標	台灣基礎值
3.2.1 5歲以下兒童死亡率	5歲以下兒童死亡率 5.0 % <sub>00</sub> (2016)
3.2.2 新生兒死亡率	新生兒死亡率 2.4 % <sub>00</sub> (2016)

## TARGET 3-3 到2030年，消除愛滋病、結核病、瘧疾和被忽視的熱帶疾病等流行病，並對抗肝炎、經水傳播的疾病和其他傳染病



聯合國指標	台灣基礎值
3.3.1 每1,000名未感染者中新增愛滋病毒感 染病例數，按性別、年齡和關鍵族群分列	愛滋病發生率，15 - 49歲新增確診人數 0.21 例/每千人 (2016)
3.3.2 每 10 萬人中的結核病發生率	結核病發生率 43.9 例/每10萬人 (2016)
3.3.3 每 1,000 人中的瘧疾發生率	無本土新感染病例 (至2017年7月)
3.3.4 每 10 萬人中的B型肝炎發生率	急性B 型肝炎發生率 68 人/每10萬人 (2015)
3.3.5 需採取介入措施來治療易被輕忽的熱 帶疾病的人數	登革熱死亡病例的年平均致死率 境外移入病例28 例，無本土、死亡病例 (至2018年4月)

## TARGET 3-4 到2030年，透過預防、治療及促進身心健康，將非傳染性疾病導致的過早死亡減少三分之一



聯合國指標	台灣基礎值
3.4.1 心血管疾病、癌症、糖尿病或慢性呼 吸道疾病的死亡率	30 - 70歲人口死亡機率 心血管疾病 3.78 % (2016) 癌症 7.59 % (2016) 糖尿病 1.07 % (2016) 慢性呼吸道疾病 0.49 % (2016)
3.4.2 自殺死亡率	自殺標準化死亡率 12.3 人/每10萬人 (2016)

## TARGET 3-5 加強對濫用藥物的預防和治療



聯合國指標	台灣基礎值
3.5.1 物質使用疾患的治療措施涵蓋範圍	設有精神科醫院具藥、酒癮戒治機構資格 147家 (73.5 %) (至2017年6月)
3.5.2 根據國情定義酒精有害飲用量，以一 年人均消費量計算，依15歲及15歲以上分列	18 歲以上每人每年平均酒精消費量 2.9 升 (2006 - 2013)

## TARGET 3-6 到2020年，全球道路交通事故造成的死傷人數減半



聯合國指標	台灣基礎值
3.6.1 道路交通事故死亡率	道路交通事故死亡人數 3,047 人 (2014 - 2015)

## TARGET 3-7 到2030年，確保具普及性的生育保健服務，包括家庭計畫、資訊與教育，並將生育保 健納入國家策略與計畫



聯合國指標	台灣基礎值
3.7.1 育齡婦女 (15至49歲) 在計畫生育方 面的需求能透過現代化方法得到滿足的比例	產檢利用率 89.7 % (2015) 高危險群孕婦產前遺傳診斷的異常追蹤率 96.7 % (2015)
3.7.2 10至14歲及15至19歲年齡組，每 1,000名女性的青少年生育率	未滿 15 歲生育人數 (2016) 近 10 年平均 35.5 人 近 5 年平均 30.2 人 15 - 19 歲生育率 4 % (2016)

## TARGET 3-8 實現全民健康保障，人人享有優質的基本保健服務，獲得安全、有效、優質、可負擔的 基本藥品和疫苗



聯合國指標	台灣基礎值
3.8.1 基本保健服務的涵蓋範圍	國人利用健康檢查比率 (2013) 40 - 64歲 65.4 % 65歲以上 47.6 % 兒童常規疫苗接種完成率 (2016) 基礎劑 96 % 以上 追加劑 93 % 以上
3.8.2 與家庭支出或收入相比，家庭保健支 出大的人口所占比例	無合適指標

## TARGET 3-9 到2030年，大幅減少危險化學品以及空氣、水和土壤污染導致的死亡和疾病人數



聯合國指標	台灣基礎值
3.9.1 肇因於家戶和環境空氣污染的死亡率	無合適指標
3.9.2 肇因於不安全水源與衛生設備，以及 缺乏衛生環境的死亡率	腸道傳染病群聚事件於防疫措施介入後，持續有病例發生的 比率 34.2 % (2012 - 2016)
3.9.3 意外中毒死亡率	無合適指標

# 4 確保包容和公平的優質教育，讓全民終身享有學習機會



## TARGET 4-1 到2030年，確保所有男女童完成免費、公平和優質的中小學教育，並取得相關和有效的學習成果



### 聯合國指標

4.1.1 兒童和青少年在 (a) 2/3年級 (b) 小學結束時 (c) 中學結束時，在 (i) 閱讀和 (ii) 數學達到最低能力水平的比例，按性別分列

### 台灣基礎值

15歲前完成基礎教育時，在國中教育會考達基礎級以上比率 (2016)

國文科	83.34 %
後段 1/3 縣市	73.77 %
數學科	68.08 %
後段 1/3 縣市	54.50 %

## TARGET 4-2 到2030年，確保所有男女童獲得優質幼兒發展、照顧和學前教育，為接受小學教育作好準備



### 聯合國指標

4.2.1 在健康、學習和社會心理健康方面，正常發育之五歲以下孩童比例，按性別分列

### 台灣基礎值

社區公共托育家園收托未滿2歲兒童人數  
尚無基礎數據 (計畫將於2018 年度於全國進行試辦)

4.2.2 有組織學習的參與率 (正式入學年齡之前一年)，按性別分列

公共化幼兒園比率 3成 (2016)

## TARGET 4-3 到2030年，確保所有男女平等獲得可負擔、高品質的技術、職業和高等教育，包括大學教育



### 聯合國指標

4.3.1 過去12個月青年和成人正式和非正式教育和培訓的參與率，按性別分列

### 台灣基礎值

15 歲以上接受專科以上教育的比率 43.64 % (2016)

## TARGET 4-4 到2030年，大幅增加掌握就業、優質工作和創業所需相關技能的青年和成年人數



### 聯合國指標

4.4.1 青年和成人擁有資訊傳播科技 (ICT) 技能的比率，按技能類型分列

### 台灣基礎值

統計修課、培訓人數與開設學校等細項項目

## TARGET 4-5 到2030年，消除教育上的性別差距，確保弱勢族群能平等獲得各級教育和職業培訓



### 聯合國指標

4.5.1 教育指標均等指數(所有具數據的分類統計，如女/男、鄉村/城市、財富頂端/底端之五分之一、身障狀況、原住民、受衝突影響等)

### 台灣基礎值

統計細項項目，無計算均等指數

## TARGET 4-6 到2030年，確保所有青年和大部分成年男女具有識字和算術能力



### 聯合國指標

4.6.1 特定年齡層獲得一定程度與實用的讀寫及算術能力之人口比例，按性別分列

### 台灣基礎值

成人學習參與率 30.73 % (2016)

## TARGET 4-7 到2030年，確保所有學習者都能掌握永續發展所需的知識與技能



### 聯合國指標

4.7.1 (一)全球公民教育(二)永續發展教育 (包括兩性平等及人權) 在(a)國家教育政策 (b)課程 (c)教師培訓 (d) 學生評估的主流化程度

### 台灣基礎值

(b) 課程 完成十二年國民基本教育各領域/科目課程綱要草案的研訂，融入性平、人權和全球公民議題 (2016)  
(c) 教師培訓 25,900 人次 (2016)

# 5 實現性別平等及所有女性之賦權



## TARGET 5-1 消除全球對婦女和女童一切形式的歧視



聯合國指標

台灣基礎值

5.1.1 制定法律框架來促進、推行和監督實現性別平等和無歧視 國內的出生性別比 1.076 (2017)

## TARGET 5-2 消除公私領域針對婦女和女童一切形式的暴力，包括販運、性剝削及其他形式的剝削



聯合國指標

台灣基礎值

5.2.1 有過伴侶的婦女和15歲及以上女童，在過去12個月中遭受現任或前任伴侶毆打、性暴力或心理暴力的比例，按暴力形式和年齡分列 18至74歲婦女過去12個月遭伴侶傷害盛行率 9.8% (2016)

5.2.2 婦女和15歲及以上女童，在過去12個月中遭受親密伴侶以外之其他人的性暴力比例，按年齡和發生地分列 女性遭非親密伴侶性侵人數占女性總人口數 0.05% (2016)

## TARGET 5-3 消除童婚、早婚、強迫婚姻及女性割禮等一切傷害行為



聯合國指標

台灣基礎值

5.3.1 20至24歲婦女，在15歲和18歲之前結婚或同居的婦女所占比例 20至24歲曾有婚姻紀錄的女性占比 (2017)  
未滿18歲前 0.34%  
未滿16歲前 0.03%

5.3.2 15至49歲女童和婦女，生殖器被殘割/切割的人所占比例，按年齡分列 無合適指標

## TARGET 5-4 認可和尊重無償的照護和家務工作，國家依國情提供公共服務、基礎設施和社會保護政策，並提倡家庭成員共同分擔責任



聯合國指標

台灣基礎值

5.4.1 用於無薪酬家務和家庭照護工作的時間所占比例，按性別、年齡和地點分列 平均每日無酬照顧時間  
女性 3.81小時 (2016)  
男性 1.13小時 (2016)

## TARGET 5-5 確保婦女全面有效參與各級政經和公共決策，並享有參與各級決策領導層級的平等機會



聯合國指標

台灣基礎值

5.5.1 婦女在國家議會和地方政府席位中所占比例 統計各直轄市及縣(市)政府晉用女性擔任一級單位主管及所屬一級機關首長的平均比例(細項數據請見草案 p.37)

5.5.2 婦女擔任管理職務的比例 女性擔任企業代表人的家數 47萬家

## TARGET 5-6 根據「國際人口與發展會議行動綱領」、「北京行動綱領」，以及其歷次審查會議的成果文件，確保人民普遍享有性和生育健康以及生育權利



聯合國指標

台灣基礎值

5.6.1 15至49歲婦女就性關係、避孕措施和生育保健議題，自主做出知情決定的比例 研議修正優生保健法草案，提升女性自主權  
人工流產自主權  
未婚未成年人應得法定代理人同意  
已婚者依優生保健法第9條第6項應得配偶同意  
結紮手術自主權  
未婚未成年人應得法定代理人同意  
已婚者經配偶同意，得依其自願施行結紮手術

5.6.2 國家制定法律規章確保15歲及以上的男女，充分和平等享有獲取性和生育保健的資訊和教育機會

無合適指標

# 10 縮小國內及國家間的不平等



**TARGET 10-1** 到2030年，逐步實現和維持最底層40%人口的收入成長，並確保其成長率高於全國平均

聯合國指標	台灣基礎值
10.1.1 最底層40%人口和總人口的家庭支出或人均所得成長率	近5年家戶人均可支配所得平均年成長率 (2016) 底層百分之40家戶 4.14 % 全體家戶 3.22 %

**TARGET 10-2** 到2030年，促進所有人融入社會、經濟和政治生活，無論其年齡、性別、殘疾與否、種族、族裔、出身、宗教、經濟地位或其他任何區別

聯合國指標	台灣基礎值
10.2.1 收入低於收入中位數50%的人口所占比例，依性別、年齡和身心障礙者分列	低於平均收入50%的原住民人口 24,000人 (約占 2016 年度就業人口數 10 %) (2016)

**TARGET 10-3** 確保機會均等，減少結果不平等現象，包括消除歧視性的法律、政策和做法，推動相關的適當立法、政策和行動

聯合國指標	台灣基礎值
10.3.1 通報在過去12個月內感到被以國際人權法禁止的歧視理由，歧視或騷擾的人口比例	民眾透過 113 保護專線通報比例 35 % (2016)

**TARGET 10-4** 採取政策，特別是財政、薪資和社會保障政策，逐步實現更大程度的平等

聯合國指標	台灣基礎值
10.4.1 勞動力占國內生產總值的份額，包括工資和社會保障轉移	每戶可支配所得基尼係數 0.336 (2016)

**TARGET 10-5** 改善對全球金融市場和金融機構的監管和監測，並加強相關措施的執行

聯合國指標	台灣基礎值
10.5.1 金融健全性指標	無合適指標

**TARGET 10-6** 確保開發中國家在國際經濟和金融機構決策過程中有更大的代表性和發言權，以建立更加有效、可信賴、負責和合法的機構

聯合國指標	台灣基礎值
10.6.1 開發中國家在國際組織中的成員和表決權的比例	無合適指標

**TARGET 10-7** 促進有秩序、安全、正常和負責的移民和人口流動，包括執行合理規劃和管理完善的移民政策

聯合國指標	台灣基礎值
10.7.1 由員工負擔的招募費用占其在當地年收入的比列	無合適指標
10.7.2 國家實施管理完善的移民政策	無合適指標

# 16

## 促進和平且包容的社會，以落實永續發展，為所有人提供司法管道；在各層級建立有效、負責且包容的機構



### TARGET 16-1

#### 在全球大幅減少一切形式的暴力和相關的死亡率



聯合國指標 台灣基礎值

16.1.1 每10萬人中故意殺人案的受害者人數，依性別和年齡分列 無合適指標

16.1.2 每10萬人中與衝突有關的死亡人數，依性別、年齡和死因分列 無合適指標

16.1.3 過去12個月內遭受身心和性暴力侵害的人口比例 無合適指標

16.1.4 在居住區單獨步行感到安全的人口比例 無合適指標

### TARGET 16-2

#### 制止對兒童進行虐待、剝削、販賣以及一切形式的暴力和酷刑



聯合國指標 台灣基礎值

16.2.1 過去一個月內受到照顧者施加的任何體罰和心理侵害的1至17歲兒童比例 無合適指標

16.2.2 每10萬人中受到人口販運行為受害者的人數，依性別、年齡和剝削形式分列 無合適指標

16.2.3 18歲之前受到性暴力侵害的18至29歲青年男女的比例 無合適指標

### TARGET 16-3

#### 在國家和國際層面促進法治，確保所有人都有平等訴諸司法的機會



聯合國指標 台灣基礎值

16.3.1 過去12個月內，向主管機關或其他官方認可的衝突解決機構通報其受害經歷的暴力行為受害者比例 無合適指標

16.3.2 未判刑的被拘留者占監獄服刑總人口的比例 無合適指標

### TARGET 16-4

#### 到2030年，大幅減少非法資金和武器的流動，加強被盜資產的歸還和回復，打擊一切形式的組織犯罪



聯合國指標 台灣基礎值

16.4.1 流入和流出的非法資金流量總值，以美金現值計 施行「洗錢防制法」部分條文修正草案 (2017)

16.4.2 其非法來源或背景已被主管當局按照國際文書規定追查或確定的已繳獲、發現或交出的武器比例 無合適指標

### TARGET 16-5

#### 大幅減少一切形式的腐敗和賄賂行為



聯合國指標 台灣基礎值

16.5.1 過去12個月內至少與公職人員接觸過一次，向公職人員行賄或被公職人員要求行賄的人所占比例 貪瀆定罪率 71.3 % (2009 - 2017)

16.5.2 過去12個月內至少與公職人員接觸過一次，向公職人員行賄或被公職人員要求行賄的企業所占比例 無合適指標

### TARGET 16-6

#### 在各層級建立有效、負責和透明的機構



聯合國指標 台灣基礎值

16.6.1 政府基本支出占原核定預算的比例，依部門分列 無合適指標

16.6.2 對前次公共服務經驗感到滿意的人口比例 無合適指標

### TARGET 16-7

#### 確保各層級的決策反應迅速，具有包容性、參與性和代表性



聯合國指標 台灣基礎值

16.7.1 公共機構中的職位相對全國分配數的比例，依性別、年齡、身心障礙者和人口群體分列 無合適指標

16.7.2 認為決策具包容性和回應性的人口比例，依性別、年齡、身心障礙者、人口群體分列 無合適指標

### TARGET 16-8

#### 擴大和加強開發中國家對全球治理機構的參與



聯合國指標 台灣基礎值

16.8.1 開發中國家在國際組織中的成員和投票權的比例 無合適指標

### TARGET 16-9

#### 到2030年，為所有人提供法律身分，包括出生登記



聯合國指標 台灣基礎值

16.9.1 已進行出生登記的5歲以下兒童比例，按年齡分列 本國籍5歲以下新生兒出生登記率 100 % (2016)

**TARGET 16-10 依據國家立法和國際協議，確保民眾可取得各種資訊，保障基本自由**

**聯合國指標** **台灣基礎值**  
 16.10.1 過去12個月內記者、相關媒體人員、工會會員和人權倡導者被殺害、綁架、強迫失蹤、任意拘留和施以酷刑的經核實案件數目  
 無合適指標

16.10.2 國家通過並執行憲法、法律和政策，以保障民眾取得資訊  
 政府資料開放平臺的資料下載量 483 萬次 (至 2016 年底)

# 17 加強執行措施，重振永續發展全球夥伴關係



**TARGET 17-1 加強國內資源調動，包括通過對開發中國家的國際支持，提高國內稅收和其他稅收的能力**

**聯合國指標** **台灣基礎值**  
 17.1.1 政府總收入占國內生產總值比例，依來源分列  
 無合適指標  
 17.1.2 國內預算來自國內稅收之比例  
 無合適指標

**TARGET 17-2 已開發國家全面履行官方發展援助承諾，包括向開發中國家提供占已開發國家國民總收入0.7%的官方發展援助，以及向開發度最低國家提供0.15至0.2%援助的承諾。鼓勵官方發展援助方設定目標，將占國民總收入至少0.2%的官方發展援助提供給開發度最低的國家**

**聯合國指標** **台灣基礎值**  
 17.2.1 官方發展援助淨額、總額和對開發度最低的國家的官方發展援助額，占經合組織/發展援助委員會捐助國國民總收入的比例  
 我國政府開發援助總數 3 億2,799 萬1,354 美元，占我國國民所得毛額比率0.06 % (2016)  
 辦理貿易援助類型技術協助計畫總金額 6,507 萬7,939 元 (2015)

**TARGET 17-3 從多個來源為開發中國家籌集額外的財政資源**

**聯合國指標** **台灣基礎值**  
 17.3.1 外國直接投資 (FDI)、官方發展援助和南南合作占國內總預算的比例  
 無合適指標  
 17.3.2 匯款總額 (美元) 占國內生產總值的比例  
 無合適指標

**TARGET 17-4 透過政策協調，酌情推動債務融資、債務減免和債務重整，協助開發中國家實現長期債務永續性，並處理高負債貧窮國家的外部負債，以減輕其負債壓力**

**聯合國指標** **台灣基礎值**  
 17.4.1 債務還本付息額占商品和服務出口額的比例  
 無合適指標

**TARGET 17-5 為開發度最低的國家採用和實施投資促進制度**

**聯合國指標** **台灣基礎值**  
 17.5.1 國家通過和實施對開發度最低國家的投資促進制度  
 無合適指標

**TARGET 17-6** 加強在科學、技術和創新領域的南北、南南，以及三角區域合作和國際合作，加強依照相互商定的條件共享知識，包括改善現有機制之間的協調，特別是在聯合國層面、以及透過全球技術促進機制加強協調



聯合國指標

台灣基礎值

17.6.1 國家間科學和技術合作協議及方案的數量，依合作類型分列

無合適指標

17.6.2 每 100 位居民固定的網路頻寬用戶，依速度分列

無合適指標

**TARGET 17-7** 使用有利的條款與條件，包括特許權與優惠條款，針對開發中國家促進環保科技的發展、轉移、流通及擴散



聯合國指標

台灣基礎值

17.7.1 為促進環保科技的發展、轉移、流通及擴散，向開發中國家提供之資金總額

辦理友善環境科技移轉、普及與散佈類型計畫總金額  
8,766 萬 6,041 美元 (2016)

**TARGET 17-8** 到2017年全面落實開發度最低國家的技術庫和科學，技術和創新能力建設機制，並加強科技的使用，特別是資訊傳播科技 (ICT)



聯合國指標

台灣基礎值

17.8.1 使用網路的人口比例

無合適指標

**TARGET 17-9** 提高國際支援，以在開發中國家實施有效且鎖定目標的能力培養，以支持各國落實各項永續發展目標的國家計劃，包括南北合作、南南合作和三方合作



聯合國指標

台灣基礎值

17.9.1 向開發中國家提供財政和技術援助，包括透過南北，南南和三方合作的金額 (美元)

無合適指標

**TARGET 17-10** 透過完成杜哈發展議程等方式，推動在世界貿易組織的架構下建立一個全球性、以規則為基礎、開放、無歧視以及公平的多邊貿易系統



聯合國指標

台灣基礎值

17.10.1 全球加權平均關稅

無合適指標

**TARGET 17-11** 大幅增加開發中國家的出口，尤其是到 2020 年，讓開發度最低國家的全球出口占比增加一倍



聯合國指標

台灣基礎值

17.11.1 開發中及低度開發國家占全球出口的百分比

我國提供低度開發國家免關稅優惠待遇稅項占我國海關進口稅則總稅項百分比 30.87 % (2017)  
技術合作計畫數 82 項 (2017)

**TARGET 17-12** 對所有開發度最低的國家，依照世界貿易組織的決定，如期實施持續性免關稅、沒有配額的市場進入管道，包括適用開發度最低國家進口的原產地優惠規則是簡單、透明和有利於市場進入的



聯合國指標

台灣基礎值

17.12.1 開發中、低度開發國家及小島嶼發展中國家面臨之平均關稅

無合適指標

**TARGET 17-13** 加強全球宏觀經濟的穩定，包括政策協調及政策一致性



聯合國指標

台灣基礎值

17.13.1 總體經濟資訊彙整

無合適指標

**TARGET 17-14** 加強永續發展政策的一致性



聯合國指標

台灣基礎值

17.14.1 國家制定永續發展政策協調機制

無合適指標

**TARGET 17-15** 尊重每個國家制訂及執行除貧及永續發展政策的政策空間及領導作用



聯合國指標

台灣基礎值

17.15.1 發展合作提供者運用國家成果框架和規劃工具的程度

無合適指標

**TARGET 17-16** 在多利益關係者夥伴關係的配合下，加強全球永續發展夥伴關係，多利益關係者夥伴關係收集及分享知識、專長、技術及財政資源，支持所有國家、尤其是開發中國家實現永續發展目標



聯合國指標

台灣基礎值

17.16.1 國家為協助實現永續發展目標，在多方利害關係者發展的成效監測框架內，提出進展報告

無合適指標

**TARGET 17-17** 借鑒夥伴關係的經驗和資源配置策略的基礎上，鼓勵和促進有效的公共，公私營和民間社會夥伴關係



聯合國指標

台灣基礎值

17.17.1 投入公民營以及公民社會的合作之金額 (以美元計)

無合適指標

TARGET 17-18



到 2020 年，加強向開發中國家，包括低度開發國家及小島嶼開發中國家提供的能力建置支持，大幅增加取得高品質、及時和可靠的數據。數據依收入、性別、年齡、種族、族裔、移徙情況、殘疾情況、地理位置和各國國情相關的其他特徵分類

聯合國指標

台灣基礎值

17.18.1 依據官方統計基本原則，由國家層級制定的永續發展指標比例

無合適指標

17.18.2 國家依循官方統計基本原則制定國家統計的立法

無合適指標

17.18.3 國家執行有充分資金的國家統計計畫，按資金來源分列

無合適指標

TARGET 17-19



到 2030 年，借鑒現有各項舉措，制訂衡量永續發展進展的方法，作為對國內生產總值的補充，協助開發中國家培養統計能力

聯合國指標

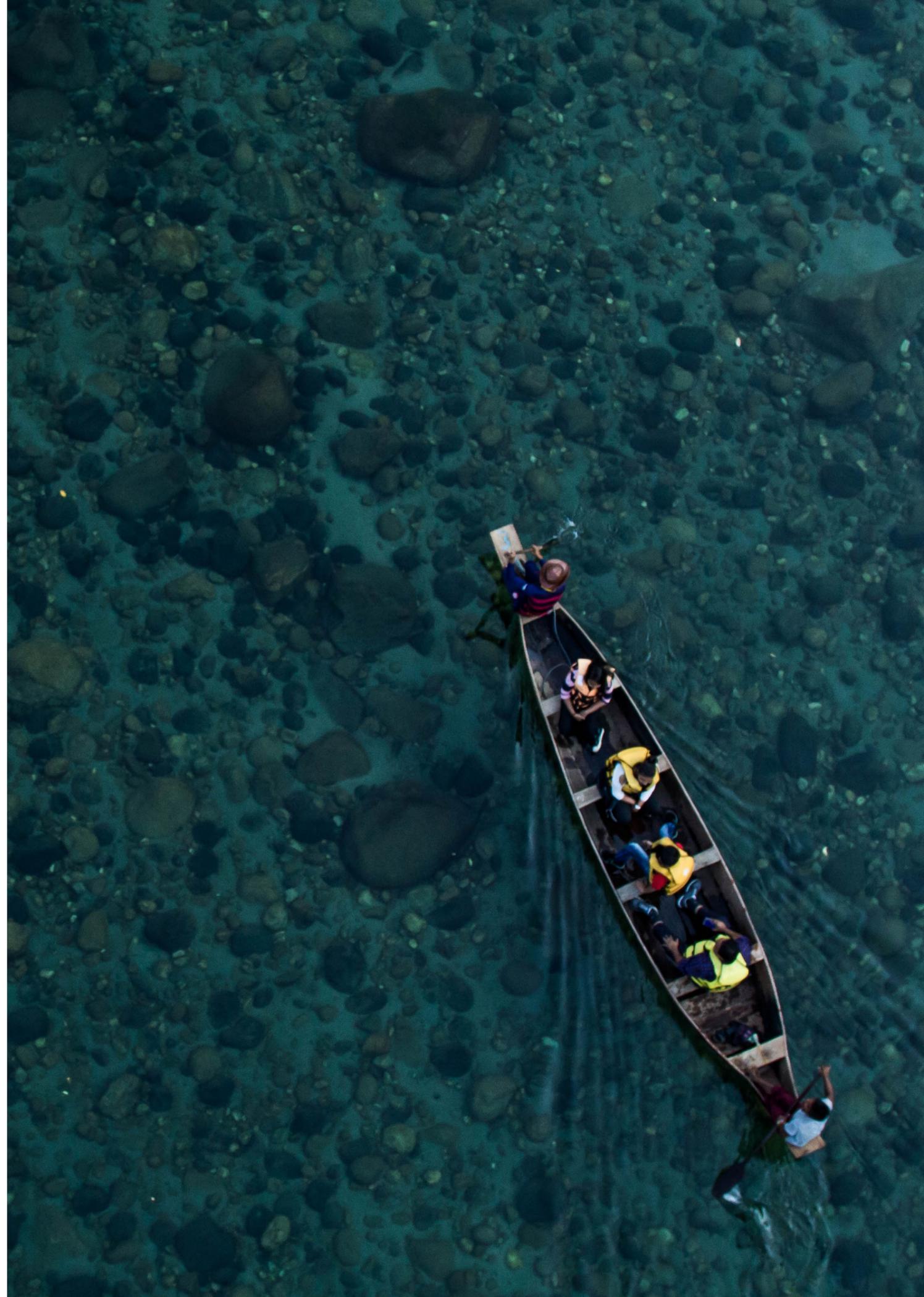
台灣基礎值

17.19.1 為加強開發中國家的統計能力而提供的各種資源（以美元計）

無合適指標

17.19.2 (a) 過去十年進行了至少一次戶口及住宅普查，以及 (b) 出生登記達 100%及死亡登記達 80%的國家比例

無合適指標



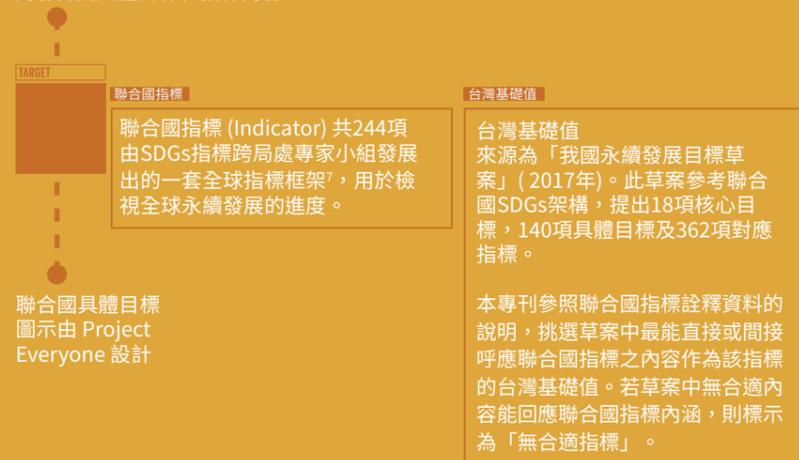
# 經濟面

(繁榮 Prosperity)

## 17項目標對照表 使用說明

### 聯合國目標 (Goal)

聯合國具體目標 (Target) 共169項  
以英文字母為編號的項目如 2.a，屬於全球夥伴關係下的執行手段，本專刊以瞭解台灣現況為主，故不列入對照表。為易於快速閱讀，在不影響讀者正確理解內容下，精簡聯合國具體目標和指標內容。



7 由聯合國統計委員會在2017年7月正式通過。全球指標框架包含一套詮釋資料 (Metadata, 網頁連結) 說明指標訂定的理論基礎、計算方式、全球數據資料庫等資訊。指標全文 Global indicator framework for the Sustainable Development Goals and targets of the 2030 Agenda for Sustainable Development. [PDF連結](#)

## 2 消除飢餓，達成糧食安全，改善營養及促進永續農業



TARGET	2-1	到 2030 年，消除飢餓，確保所有的人全年都有安全、營養和充足的食物
	聯合國指標	台灣基礎值
	2.1.1 營養不良的人口比率	國民營養健康狀況變遷調查中並無此分析資料，將依指標定義規劃蒐集資料 (2016)
	2.1.2 中度或重度糧食不安全的人口比率，以糧食不安全經驗衡量 (Food Insecurity Experience Scale ; FIES)為準	將依指標定義規劃蒐集資料 (2016)
TARGET	2-2	到 2030 年，消除一切形式的營養不良
	聯合國指標	台灣基礎值
	2.2.1 五歲以下兒童發育遲緩率 (年齡標準身高小於世衛組織兒童生長發育標準中位數 -2 的標準偏差)	五歲以下兒童發育遲緩率 3.5 % (2015)
	2.2.2 按類型(消瘦和超重)分列的五歲以下兒童營養不良人口比率 (身高標準體重大於或小於世衛組織兒童生長發育標準中位數 +2 或 -2 的標準偏差)	五歲以下兒童身高體重 消瘦比率 1.6 % (2015) 過重比率 5.3 % (2015)
TARGET	2-3	到 2030 年，使農業生產力與小規模糧食生產者的收入，增加一倍
	聯合國指標	台灣基礎值
	2.3.1 按農業/畜牧業/林業企業規模分類的每勞動單位生產量	每單位農業勞動力產值 92 萬元 (2016)
	2.3.2 小規模糧食生產者的平均收入，按性別和原住民分列	小規模農業生產農家的平均所得 120 萬元/戶 (2015)
TARGET	2-4	到 2030 年，確保建立永續糧食生產體系並執行具有抗災能力的農作方法
	聯合國指標	台灣基礎值
	2.4.1 實踐具生產力和永續農業的農業面積比例	可供糧食生產農地 76 萬公頃 (2016) 實踐永續農業作法占農業面積的比率 11 % (2016)
TARGET	2-5	到 2020 年，保持種子、種植作物、養殖和馴養動物及與之相關的野生物種的基因多樣性
	聯合國指標	台灣基礎值
	2.5.1 保存於中長期儲存設施中之糧食和農業動植物遺傳資源之數量	保存於中長期儲存設施中用於糧食和農業的動植物遺傳基因共 8 萬份 (2016)
	2.5.2 當地品種面臨絕種危機程度的比例 (危險、沒有危險或未知)	當地糧食作物品種面臨絕種危機 (危險、安全或未知) 的比率 0 % (2016)

# 6 確保所有人享有永續管理的水資源及衛生設施



## TARGET 6-1 到 2030 年，人人普遍和公平獲得安全和可負擔的飲用水

聯合國指標	台灣基礎值		
6.1.1 使用得到安全管理飲用水服務的人口比例	自來水供水普及率(戶數計)	93.71 %	(2016)

## TARGET 6-2 到 2030 年，人人享有適當和公平的環境及個人衛生

聯合國指標	台灣基礎值		
6.2.1 使用得到安全管理的環境衛生設施服務(包括提供肥皂和水的洗手設施)的人口比例	無合適指標		

## TARGET 6-3 到 2030 年，通過各式方式改善水質，大幅增加全球廢棄物回收和安全再利用

聯合國指標	台灣基礎值		
6.3.1 安全處理廢水的比例	整體污水處理率	53.35 %	(2016)
6.3.2 環境水質良好的水體比例	五十條主要河川(2012 - 2016年平均) 生化需氧量(BOD)平均濃度 3.73 mg/L 受輕度及未(稍)受污染長度比率 72.68 % 20座主要水庫有效容量加權平均卡爾森優養化指數 45.22 (2016)		

## TARGET 6-4 到 2030 年，所有行業大幅提高用水效率

聯合國指標	台灣基礎值		
6.4.1 按時間列出的用水效率變化	民生用水效率	275 公升/人/日	(2016)
6.4.2 用水壓力: 淡水抽取量占可用淡水資源的比例	用水壓力比例	0.28	(2015)

## TARGET 6-5 到 2030 年，在各層級實施水資源整合管理

聯合國指標	台灣基礎值		
6.5.1 水資源整合管理執行程度(0 - 100)	無合適指標		
6.5.2 制定有水資源合作計畫的跨界流域比例	無合適指標		

## TARGET 6-6 到2020年，保護及恢復跟水有關的生態系統

聯合國指標	台灣基礎值		
6.6.1 與水有關的生態系統範圍隨時間的變化	五十條主要河川(2012 - 2016年平均) 生化需氧量(BOD)平均濃度 3.73 mg/L 受輕度及未(稍)受污染長度比率 72.68 % 20座主要水庫有效容量加權平均卡爾森優養化指數 45.22 (2016)		

# 7 確保人人享有可負擔、穩定和永續的現代能源



## TARGET 7-1 到 2030 年，確保人人享有可負擔、穩定的現代能源服務

聯合國指標	台灣基礎值		
7.1.1 獲得供電的人口比例	獲得供電的家戶比例	99.97 %	(1997)
7.1.2 主要依靠清潔燃料和技術的人口比例	潔淨燃料發電比例	37 %	(2016)

## TARGET 7-2 到 2030 年，大幅增加再生能源在全球能源結構中的比例

聯合國指標	台灣基礎值		
7.2.1 再生能源在最終能源消費總量中的份額	再生能源 累計裝置容量 年發電量	4,708 MW (2016) 126 億度 (2016)	

## TARGET 7-3 到 2030 年，將全球能源效率的改善率提高一倍

聯合國指標	台灣基礎值		
7.3.1 以初級能源和國內生產總值計算的能源密集度改善率	能源密集度改善率	1.27 %	(2016)

# 8

## 促進包容且永續的經濟成長，達到充分就業，創造具生產力且優質的工作



### TARGET 8-1 依據國情維持人均經濟成長



聯合國指標

8.1.1 實質人均國內生產總值年增長率

台灣基礎值

每人國內生產總值 22,561 美元 (2016)

### TARGET 8-2 透過多元化經營、技術升級和創新提高經濟體的生產力



聯合國指標

8.2.1 就業人員實質人均國內生產總值年增長率

台灣基礎值

無合適指標

### TARGET 8-3 推動以發展為導向的政策；鼓勵微型和中小型企业實現正規化與成長



聯合國指標

8.3.1 非正式就業在就業機會中(除農業外)的比例，按性別分列

台灣基礎值

無合適指標

### TARGET 8-4 到 2030 年，逐步改善全球消費和生產的資源使用效率，按照「十年永續消費和生產模式框架(10 YFP)」，努力使經濟成長和環境退化脫鉤，已開發國家應做出表率



聯合國指標

8.4.1 物質足跡、人均物質足跡和單位國內生產總值的物質足跡

台灣基礎值

無合適指標

8.4.2 國內物質消費、人均國內物質消費和單位國內生產總值的國內物質消費

人均物質消費量 11.0 公噸/人 (2016)  
資源生產力 66.1 元/公斤 (2016)  
(單位國內生產總值的國內物質消費)

### TARGET 8-5 到 2030 年，所有男女實現充分與生產性就業，有優質工作，並實現同工同酬



聯合國指標

8.5.1 男女員工的平均時薪，按職業、年齡、身心障礙者分列

台灣基礎值

無合適指標

8.5.2 失業率，按性別、年齡、身心障礙者分列

失業率 3.92 % (2016)

### TARGET 8-6 到 2020 年，大幅減少未就業和未受教育或培訓的青年比例



聯合國指標

8.6.1 15 至 24 歲青年，未受教育、就業或培訓之人數比例

台灣基礎值

無合適指標

### TARGET 8-7 根除強制勞動、現代奴隸制和販賣人口，禁止和消除最惡劣形式的童工，到 2025 年終止一切形式的童工



聯合國指標

8.7.1 5 至 17 歲兒童從事童工勞動的比例和人數，按性別和年齡分列

台灣基礎值

無合適指標

### TARGET 8-8 保護勞工權利，為所有工人創造安全和有保障的工作環境



聯合國指標

8.8.1 致死和非致死的職業傷害頻率，按性別和移民身份分列

台灣基礎值

職災死亡千人率 0.027 (2016)  
職災失能及傷病千人率 2.925 (2016)

8.8.2 遵守國際勞工組織和國家法律規範的勞工權利之程度，包含結社自由和集體談判，按性別和移民身份分列

無合適指標

### TARGET 8-9 到 2030 年，制定及實施政策以推廣永續旅遊，創造就業機會，促進地方文化和產品



聯合國指標

8.9.1 旅遊業國內生產總值占總額之比例和成長率

台灣基礎值

觀光整體收入總值 8,293 億元 (2016)  
年成長率 1.3 % (2016)

8.9.2 永續旅遊業工作數量占旅遊業工作總數之比例

無合適指標

### TARGET 8-10 加強國內金融機構的能力，鼓勵並擴大全民獲得銀行、保險和金融服務的機會



聯合國指標

8.10.1 每 10 萬成年人可使用的商業銀行分行數目  
可使用的自動提款機(ATM)數目

台灣基礎值

每 10 萬成年人平均每年約有 17 家分行  
134 台 ATM 提供服務 (2014 - 2016)

8.10.2 15 歲及以上成年人在銀行、其他金融機構或手機行動支付擁有帳戶之比例

電子化支付占民間消費支出的比率 30.05 % (2016)

# 9 建造具抵禦災害能力的基礎設施，促進包容且永續的工業化，推動創新



## TARGET 9-1 發展優質、可靠、永續和具抵禦災害能力的基礎設施，以支援經濟發展和提升人類福祉

聯合國指標	台灣基礎值
9.1.1 居住在四季通行的道路 2 公里之內的農村人口所占比例	偏鄉地區住戶可於步行 500 公尺內使用公路公共運輸比例 70 % (2016)
9.1.2 客運量和貨運量，按運輸方式分別	客運量 公路 12.23 億人次 (2016) 臺鐵 2.3 億人次 (2016) 高鐵 5,659 萬人次 (2016) 貨運量 無合適指標

## TARGET 9-2 促進包容及永續工業化，到2030年，根據各國國情大幅提高工業在就業和國內生產總值中的比例

聯合國指標	台灣基礎值
9.2.1 製造業附加值占國內生產總值的比例和人均值	無合適指標
9.2.2 製造業的就業占總就業的比例	無合適指標

## TARGET 9-3 提高小型工商業取得金融服務的管道，並將小型工商業納入價值鏈與市場

聯合國指標	台灣基礎值
9.3.1 小型工業在工業總附加值中之比例	無合適指標
9.3.2 小型工業中獲得貸款或信貸額度的比例	無合適指標

## TARGET 9-4 到 2030 年，所有國家根據自身能力採取行動，升級基礎設施，改進工業以提升其永續性，提高資源使用效率，採用更多清潔和環保技術及產業流程

聯合國指標	台灣基礎值
9.4.1 每單位附加值的二氧化碳排放量	無合適指標

## TARGET 9-5 在所有國家，加強科學研究，提升工業部門的技術能力

聯合國指標	台灣基礎值
9.5.1 研發支出占國內生產總值的比例	無合適指標
9.5.2 每百萬居民中的全職研究員人數	無合適指標

# 11 建設包容、安全、具抵禦災害能力及永續的城市和聚落



## TARGET 11-1 到 2030 年，確保人人獲得適當、安全和可負擔的住宅與基本服務

聯合國指標	台灣基礎值
11.1.1 居住在貧民窟、非正規居住區或住房不足之城市人口比例	社會住宅戶數及租金補貼戶占弱勢家庭潛在需求戶數比例 17% (2018)

## TARGET 11-2 到 2030 年，為所有人提供安全、可負擔、易於使用且永續的交通運輸系統，尤其是擴大公共運輸

聯合國指標	台灣基礎值
11.2.1 擁有便捷之公共運輸的人口比例，按性別、年齡和身心障礙者分別	無合適指標

## TARGET 11-3 到 2030 年，在所有國家加強包容和永續的城市建設

聯合國指標	台灣基礎值
11.3.1 土地使用率與人口成長率之比率	發展型使用土地增加率與人口成長率的比值 0.997867881 (2016)
11.3.2 民間社會透過以民主方式定期運作的架構，直接參與城市規劃與管理的城市所占百分比	具民間參與規劃及管理機制，且能經常性民主地執行 都市 100 % (2016) 鄉村 1

## TARGET 11-4 進一步努力保護和捍衛世界文化與自然遺產

聯合國指標	台灣基礎值
11.4.1 用於保存、保護和養護所有文化與自然遺產的人均支出總額，按遺產類型，政府層級，支出類型和私人資金類型列出	用於維護、保護我國文化與自然遺產的人均總支出 135.62 元 (2016)

## TARGET 11-5 到 2030 年，大幅減少各種災害造成的死亡人數和受災人數，以及與全球國內生產總值相關直接經濟損失

聯合國指標	台灣基礎值
11.5.1 每10萬人中因災害死亡、失蹤及直接受影響的人數	因重大災害死亡、失蹤及受傷的人數，2011 - 2016年平均 死亡 97人 失蹤 未達1人 受傷 7,823人
11.5.2 災害造成與全球國內生產總值相關直接經濟損失、重要基礎設施損壞和基本服務中斷次數	每年度重大災害造成的公共財物損失 (2011 - 2016) 總計417億3,835萬9千元、年平均69億5,639萬3千元

# 12 確保落實永續消費和生產模式



## TARGET 11-6 到 2030 年，減少城市的人均負面環境影響，特別關注空氣品質、城市廢棄物管理等

聯合國指標	台灣基礎值
11.6.1 定期收集並得到適當最終處理的城市固體廢棄物，占城市固體廢棄物總量之比例，按城市列出	垃圾妥善處理率 99.17% (2016) 垃圾回收率 58% (2016)
11.6.2 按人口權重計算的城市細顆粒物（例如PM <sub>2.5</sub> 和PM <sub>10</sub> ）年度均值	PM <sub>2.5</sub> 全國年平均濃度 20 µg/m <sup>3</sup> (2016) PM <sub>10</sub> 全國年平均濃度 43.5 µg/m <sup>3</sup> (2016)

## TARGET 11-7 到 2030 年，為所有人提供安全、包容、無障礙、綠色的公共空間

聯合國指標	台灣基礎值
11.7.1 城市建設區中供所有人使用的開放公共空間的平均比例，按性別、年齡和身心障礙者分列	每人平均享有公園綠地面積 4.67 平方公尺 (2015)
11.7.2 過去 12 個月中受到身體騷擾或性騷擾之受害者比例，按性別、年齡、身心障礙者和發生地點分列	公共場所受到身體傷害或性騷擾申訴案件占整體案件比率 46.4% (2012 - 2016)

## TARGET 12-1 考量開發中國家的發展程度和能力，實施「十年永續消費和生產模式框架(10 YFP)」，已開發國家應帶領做出表率

聯合國指標	台灣基礎值
12.1.1 制定永續消費和生產的國家行動計畫，或已將永續消費和生產列為國家政策主軸的優先事項或目標	通過綠色工廠的清潔生產符合性判定家數 87 家 (2016) 研擬產業推動搖籃到搖籃設計指引數量 無 (2016)

## TARGET 12-2 到 2030 年，實現自然資源的永續管理和高效使用

聯合國指標	台灣基礎值
12.2.1 物質足跡、人均物質足跡和單位國內生產總值的物質足跡	無合適指標
12.2.2 國內物質消費、人均國內物質消費和單位國內生產總值的國內物質消費	人均物質消費量 11.0 公噸/人 (2016) 資源生產力 66.1 元/公斤 (2016) (單位國內生產總值的國內物質消費)

## TARGET 12-3 到 2030 年，將零售和消費環節的全球人均糧食浪費減半，減少生產和供應環節的糧食損失

聯合國指標	台灣基礎值
12.3.1 全球糧食損耗指數	糧食供給耗損率 (2015) 穀類 0.55 % 蔬菜類 9.98 % 水果類 9.99 %

## TARGET 12-4 到 2020 年，根據議定的國際框架，在化學品和所有廢棄物的生命週期中，進行對環境無害的管理，並盡可能降低其對人類健康和環境的負面影響

聯合國指標	台灣基礎值
12.4.1 根據有害廢棄物及其他化學品的國際多邊環境協定，按照每個相關協定的要求履行資訊傳送承諾和義務	巴塞爾公約規定「有害廢棄物輸出」查核數 5 家/年 (2016) 斯德哥爾摩公約公告列管「毒化物」查核數 100 %列入，共 24 種 (2016)
12.4.2 有害廢棄物人均生成量，按處理方式之比例分列	人均有害事業廢棄物數量 0.058 公噸/人 (2016)

## TARGET 12-5 到 2030 年，透過預防、減量、回收和再利用，大幅減少廢棄物的產生

聯合國指標	台灣基礎值
12.5.1 國家回收利用率、物資回收利用噸數	無合適指標

**TARGET 12-6 鼓勵企業採用永續做法，尤其是大規模與跨國企業**



聯合國指標

12.6.1 發布永續性報告的企業數量

台灣基礎值

強制編製企業社會責任報告書的上市（櫃）公司家數  
206 家 (2016)

**TARGET 12-7 根據國家政策和優先事項，推動具永續性的公共採購**



聯合國指標

12.7.1 實施永續公共採購政策和行動計畫

台灣基礎值

政府機關綠色採購占業務費預算之比率 2.1 % (2016)

**TARGET 12-8 到 2030 年，確保各國人民都能獲取永續發展以及與大自然和諧共處生活方式的資訊與意識**



聯合國指標

12.8.1 全球公民教育、永續發展教育（包括氣候變遷教育）在國家教育政策、課程、師資培育和學生評估中主流化程度

台灣基礎值

無合適指標



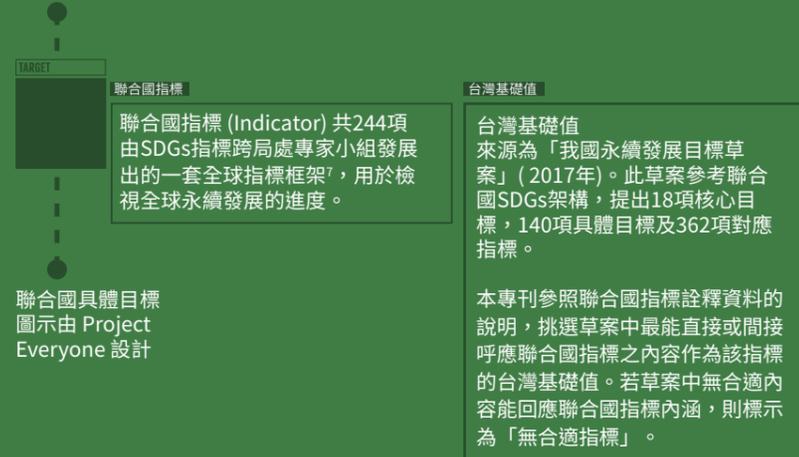
# 環境面

(地球 Planet)

## 17項目標對照表 使用說明

### 聯合國目標 (Goal)

聯合國具體目標 (Target) 共169項，以英文字母為編號的項目如 13.a，屬於全球夥伴關係下的執行手段，本專刊以瞭解台灣現況為主，故不列入對照表。為易於快速閱讀，在不影響讀者正確理解內容下，精簡聯合國具體目標和指標內容。



<sup>7</sup> 由聯合國統計委員會在2017年7月正式通過。全球指標框架包含一套詮釋資料 (Metadata, 網頁連結) 說明指標訂定的理論基礎、計算方式、全球數據資料庫等資訊。指標全文 Global indicator framework for the Sustainable Development Goals and targets of the 2030 Agenda for Sustainable Development. [PDF 連結](#)

# 13 採取緊急措施因應氣候變遷及衝擊



## TARGET 13-1 強化各國抵禦與調適氣候相關的災害和自然災害的能力



聯合國指標

13.1.1 每 10 萬人中因災害死亡、失蹤和直接受影響的人數

台灣基礎值

因重大災害死亡、失蹤及受傷的人數，2011 - 2016年平均  
死亡 97 人 失蹤 未達1人  
受傷 7,823 人

13.1.2 依據「2015 - 2030 仙台減災綱領」通過和執行國家減少災害風險策略

現有「災害防救基本計畫」和「災害防救法」

13.1.3 依據國家減少災害風險策略，通過和實施地方減少災害風險策略的地方政府比例

依「災害防救基本計畫」，地方政府每2年應配合檢討其計畫

## TARGET 13-2 將因應氣候變遷的措施納入國家政策、策略和規劃



聯合國指標

13.2.1 國家建立或實施整合政策/策略/計畫，以增加適應氣候變遷不利影響的能力，並以不影響糧食生產的方式，促進氣候抗禦能力和低溫室氣體排放的發展 (包括國家適應計畫、國家自定預期貢獻、國家通訊傳播、兩年期更新報告等)

台灣基礎值

已核定  
「國家氣候變遷調適政策綱領」(2012)  
「國家氣候變遷調適計畫(2013 - 2017)」(2014)  
「溫室氣體減量及管理法」(2015)  
「國家因應氣候變遷行動綱領」(2017)  
依「溫室氣體減量及管理法」執行第 1 期階段管制期程 (2016)

## TARGET 13-3 加強氣候變遷減緩、調適、減少影響和早期預警等方面的教育和宣傳，以及人員和機構在此方面的能力



聯合國指標

13.3.1 國家將氣候變遷的減緩、調適、減少影響和預警內容納入小學、中學和大學課程

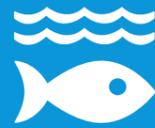
台灣基礎值

環境教育列入九年一貫課程綱要重大議題，並融入各學習領域教學 (2016)

13.3.2 國家為執行調適、減緩、技術轉讓和發展行動，而加強機構、系統和個人能力建設

無合適指標

# 14 保育及永續利用海洋和海洋資源，以促進永續發展



## TARGET 14-1 到2025年，預防和大幅減少各類海洋污染



聯合國指標

14.1.1 沿岸優養化指數 (IECP) 和漂浮塑膠碎片密度

台灣基礎值

全國海域環境水質監測站之pH值、溶氧量、重金屬鎘、鉛、汞、銅、鋅、氨氮8項水質項目合格率 100% (2017)  
使用國際淨灘行動 (ICC) 監測表 定期檢討 (2016)

## TARGET 14-2 到2020年，永續管理及保護海洋和海岸生態系統，避免產生重大負面影響，並採取復原行動，使海洋保持健康，物產豐饒



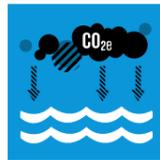
聯合國指標

14.2.1 國家經濟特區中以生態系統管理措施為基礎進行管理的比例

台灣基礎值

以生態系統為基礎方法進行管理的海域數 14 個 (2016)

## TARGET 14-3 通過在各層級加強科學合作等方式，減少和因應海洋酸化的影響



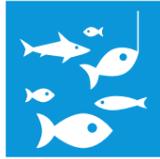
聯合國指標

14.3.1 具共識的一系列具代表性的採樣站所測量之平均海洋酸度 (pH值)

台灣基礎值

全國海域環境水質監測站的pH值達8.0以上合格率 (2016)  
甲種 99 %  
乙種 96 %

## TARGET 14-4 到2020年，有效規範捕撈活動，終止過度捕撈，以及非法、未報告、未受監管 (IUU) 的捕撈活動與破壞性捕撈做法，執行科學的管理計畫，以在最短時間內將魚群量至少恢復到依據各自生物特性能產生的最大永續生產量水準



聯合國指標

14.4.1 在生物永續產量水平範圍內的魚群比例

台灣基礎值

平均營養位階 (MTL) 3.74 (2014)  
漁獲平衡指數 (FiB) 2.63 (2014)  
高度迴游魚種  
遵守各區域性漁業管理組織的養護管理措施並將其國內法化 (2016)  
沿近海漁業資源 (大宗或敏感性物種) 納入管理的比例 39% (2016)

## TARGET 14-5 到2020年，根據國內和國際法，並基於現有的最佳科學資料，保護至少10%的沿海與海洋區域



聯合國指標

14.5.1 保護區面積占海洋區域的比例

台灣基礎值

海洋保護區面積的比例  
12 哩海洋區 47.5 % (2016)  
近岸海域 無現況基礎值

## TARGET 14-6 到2020年，禁止會造成過度捕撈的補助，取消會助長非法、未報告和無管制 (IUU) 捕撈活動的補助，避免再制訂新的此類補助，同時承認對開發中國家和低度開發國家實施合理、有效的特殊和差別待遇應是世界貿易組織漁業補貼談判中不可或缺的部分



TARGET 14-6

聯合國指標

14.6.1 國家依據國際文件執行打擊非法、未報告和無管制 (IUU) 捕撈活動的進展

台灣基礎值

我國漁船裝設船位回報 (VMS) 或航程紀錄 (VDR設備) 比例 40% (2016)

## TARGET 14-7 到2030年，增加小島嶼開發中國家 (SIDS) 和低度開發國家 (LDCs) 通過永續使用海洋資源獲得的經濟收益



TARGET 14-7

聯合國指標

14.7.1 小島嶼開發中國家 (SIDS)、低度開發國家 (LDCs) 和所有國家的永續漁業占國內生產總值的比例

台灣基礎值

無合適指標

# 15

## 保護、恢復和促進永續利用陸域生態系統，永續管理森林，對抗沙漠化，終止和扭轉土地退化，遏止生物多樣性消失



### TARGET 15-1 到2020年，根據國際協議保護、恢復和永續利用陸地和內陸的淡水生態系統及其服務



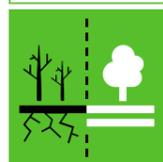
聯合國指標	台灣基礎值
15.1.1 森林面積占土地總面積的比例	森林覆蓋率 60.71 % (2017)
15.1.2 陸地及淡水生物多樣性的重要場域有被納入保護區的比例，按生態系統類型分列	國土保育地區納入保護區系統的比率 38.17 % (2016)

### TARGET 15-2 到2020年，推動所有類型森林的永續管理，終止毀林，恢復退化的森林，大幅增加全球植樹造林和重新造林



聯合國指標	台灣基礎值
15.2.1 實施永續森林管理的進展	具永續性森林經營計畫面積 1,600 公頃 (2016)

### TARGET 15-3 到2030年，對抗沙漠化，恢復退化的土地與土壤，致力實現沒有土地退化的世界



聯合國指標	台灣基礎值
15.3.1 已退化土地面積占土地總面積的比例	地層顯著下陷面積 106.4 - 819.8 平方公里之間 (2014 - 2016) 鹽分地面積 不超過 181.5 平方公里 (2002)

### TARGET 15-4 到2030年，保護山地生態系統，以加強其能提供落實永續發展必要生態服務的能力



聯合國指標	台灣基礎值
15.4.1 山區生物多樣性之重要場域有被納入保護區的面積	山區納入保護區系統的比例 26.5 % (2016)
15.4.2 山區綠化覆蓋指數	山區綠覆率 91 % (2016)

### TARGET 15-5 到2020年，採取緊急且重要的行動減少自然棲息地的退化，遏止生物多樣性的消失，保護及預防瀕危物種的滅絕



聯合國指標	台灣基礎值
15.5.1 紅皮書指數	紅皮書指數總基礎值 0.88 (2017)

### TARGET 15-6 根據國際共識分享運用基因資源所創造的利益，促進能夠適當取得基因資源的管道



聯合國指標	台灣基礎值
15.6.1 國家通過立法、行政和政策框架以確保公正和公平分享利益	我國為已通過立法、行政和政策框架以確保公正和公平分享利益的國家 (2016)

### TARGET 15-7 採取緊急行動，終止受保護動植物遭到盜採、盜獵與非法走私，並處理非法野生動植物產品在市場供需端的問題



聯合國指標	台灣基礎值
15.7.1 野生物貿易中，盜獵或非法販賣的比例	被盜獵或非法販賣的野生動物比例 0.11 % (2016)

### TARGET 15-8 到2020年，採取措施以防止引入外來入侵物種並大幅減少其對土地和水域生態系統的影響，控管或根除須優先處理的物種



聯合國指標	台灣基礎值
15.8.1 國家通過國家立法和投入充分資源以預防或控制外來入侵物種	針對已公告的21種外來入侵種進行監測及移除，致力控制族群分布範圍 每年負成長 1 % (2016)

### TARGET 15-9 到2020年，將生態系統與生物多樣性價值納入國家和地方規劃、發展流程、減貧策略和核算項目中



聯合國指標	台灣基礎值
15.9.1 根據「2011-2020年生物多樣性策略計劃」，在「愛知生物多樣性目標2」的國家目標之進展	減貧經費 1.9 億元 (2017) 地方政府將生物多樣性納入施政項目的數目 21 處 (2017)

# 認識資源使用效率指標

歐盟提出「資源使用效率計分板 (The Resource Efficiency Scoreboard)」<sup>8</sup>來檢視資源使用效率的程度 (圖7)。

本專刊以此計分板為架構進一步介紹聯合國永續發展指標中部分和資源使用效率相關的重點項目，包含 1)定義 2)台灣相關數據 3)國際可供評比之參考數據或資料。

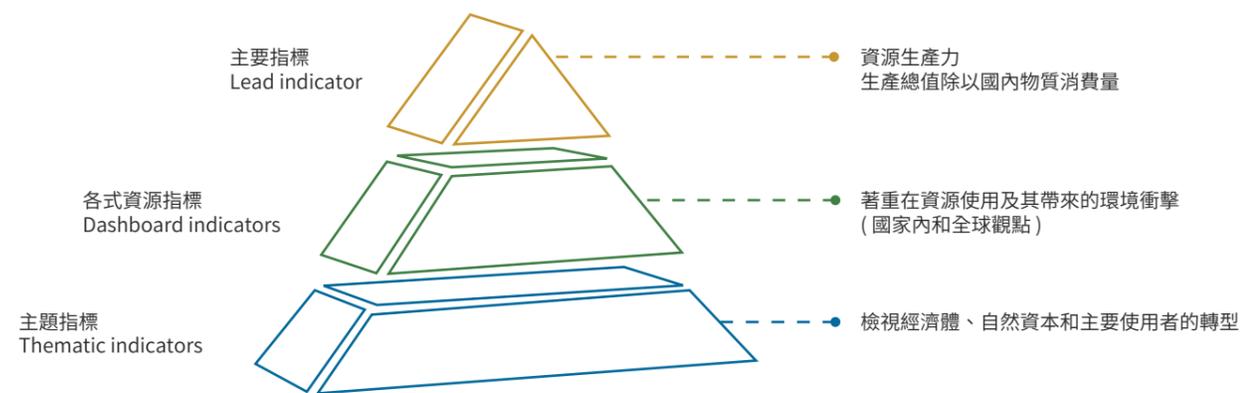


圖7 歐盟資源使用效率計分板 (完整計分板及指標群請見附錄)

## 主要指標 Lead indicator

### 資源生產力

#### 聯合國指標：8.2.2、12.2.2 單位國內生產總值的國內物質消費

**定義**：指每單位國內物質消費量所得之生產總值，可作為評估經濟活動中使用物質的效率。

**國際比較**：

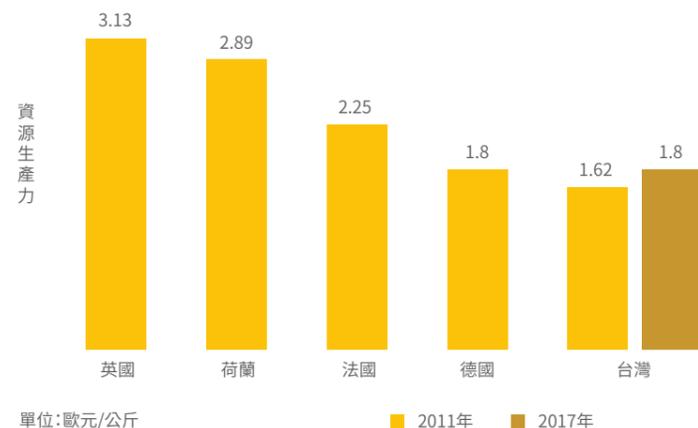


圖8 國家資源生產力比較

數據來源：國家實驗研究院，政策研究指標資料庫；環保署，永續物料資料庫

8 歐盟從2012年開始推動「具資源效率的歐洲 (A resource efficient Europe)」，為歐洲2020策略 (Europe 2020 Strategy) 七大旗艦計畫之一，目的是讓歐洲能有具智慧、永續和包容性的經濟成長。此計畫提供一長期策略架構將資源使用效率融入到經濟、能源、交通、產業，原物料、營建、農漁業、生物多樣性等領域的政策中，重視政策之間的一致性。「資源使用效率計分板」便是為了要檢視進展而設計。European Environment Agency, More from less - material resource efficiency in Europe, 2016. PDF連結

## 各式資源指標 Dashboard indicators

### 物質

#### 聯合國指標：8.2.2、12.2.2 人均國內物質消費量

**定義**：每年國內物質消費量與人口數之比值。國內物質消費量包含所有開採並使用之物質，包括農作物、林業、漁業、金屬、非金屬、石化燃料加上進口物質，再扣除出口物質。從生產端反映經濟體耗用多少物質。

**國際比較**：

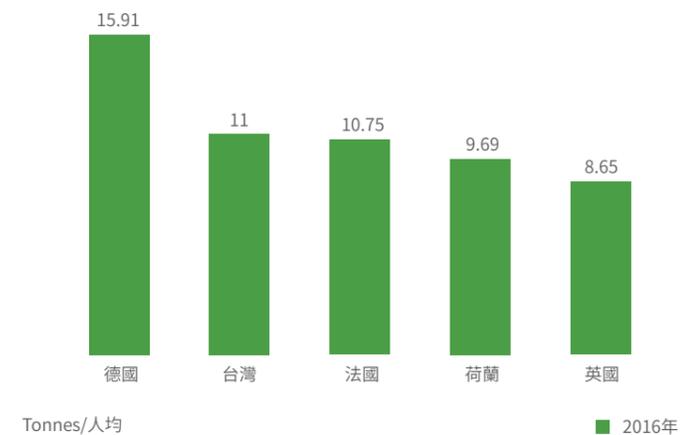


圖9 國家人均國內物質消費量比較圖

數據來源：European Environment Agency；環保署，永續物料資料庫

### 水

#### 聯合國指標：6.4.2 用水壓力 (淡水抽取量占可用淡水資源的比例)

**定義**：淡水取水量佔可用淡水資源的比例，是所有主要部門提取的淡水總量與可再生淡水資源總量之間的比率。

**國際比較**：

- 台灣草案：用水壓力比例 0.28 (2015)
- 歐盟<sup>9</sup>建議用水壓力應小於20%。低度水資源壓力為10%~20%，中度水資源壓力20~40%，高度水資源壓力大於40%
- OECD<sup>10</sup>建議2030年的最終值為10%

### 碳

#### 聯合國指標：7.2.1 再生能源在最終能源消費總量中的份額

**定義**：再生能源在最終總消費中的份額為可再生資源占最終能源消耗的百分比

**國際比較**：

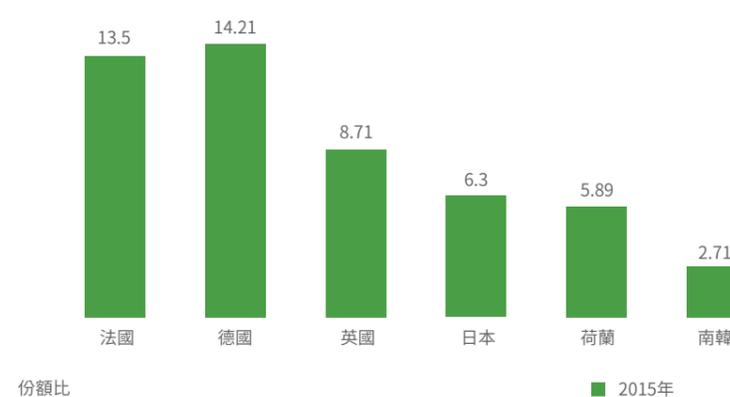


圖10 再生能源在最終能源消費總量中的份額

數據來源：聯合國永續發展指標資料庫

說明：我國草案未提出再生能源占消費端的數據。現有草案數據為再生能源裝置容量4,708 MW (2016)，年發電量126億度 (2016)。

9 European Commission, Assessment of resource efficiency indicators and targets, 2012, p.27. PDF連結

10 取自經濟合作發展組織 (OECD) 報告採用的最終值 (end value)。此報告研究部分OECD國家的現況與永續發展程度 (最終值) 之間的差距，最終值數據來源為 1) 聯合國2030永續發展議程有明確設定的數值 2) 國際承諾 3) OCED規範。Measuring Distance to the SDG Targets—An assessment of where OECD countries stand, 2017. PDF連結

## 碳

### 聯合國指標：7.3.1以初級能源和國內生產總值計算的能源密集度

**定義：**能源密集度指在一定期間內，生產每一單位實質國內生產毛額所需耗用之能源，其計算方式是以能源總消費量除以實質國內生產毛額。若能能源密集度下降，表示為創造一單位實質國內生產毛額所需使用的能源正逐漸減少，能源使用效率提高，因而對環境永續度會有正面的影響。

**國際比較：**

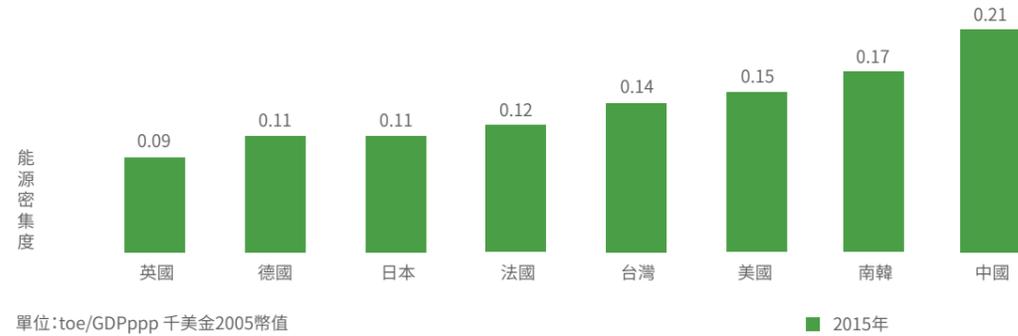


圖 11 初級能源供給密集度 (購買力平價)  
數據來源:中技社,台灣資源效率暨環境品質報告

說明：

- 97年至105年我國能源密集度年平均減少2.2%<sup>11</sup>
- 聯合國具體目標7.3明確指出，到2030年，將全球能源效率的改善率提高一倍

## 主題指標 Thematic indicators

### 廢棄物資源化

#### 聯合國指標：12.5.1國家回收利用率、物資回收利用噸數

**國際比較：**

- 台灣數據：垃圾回收率 58% (2016)<sup>11</sup>
- OECD建議2030年應達到56.2%

### 廢棄物資源化

#### 非聯合國指標：人均家戶廢棄物產生量 (公斤/人)

**國際比較：**

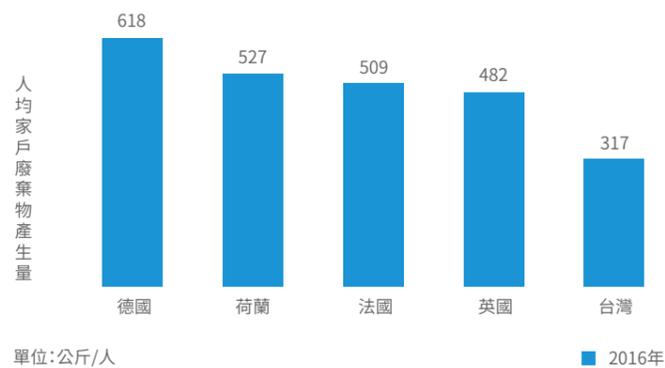


圖 12 人均家戶廢棄物產生量  
數據來源：European Environment Agency；環保署,中華民國環境保護統計年報，2018年

### 廢棄物需源頭減量，資源回收處理後應能再循環使用

國家回收利用率 (recycling rate) 是指廢棄物經處理後，能以零組件或二次料的型態繼續用於原產品或其它產品之重量與總廢棄物量的比例。由於廢棄物收集後不一定能被處理再利用，導致回收利用率會因各國不同統計方式而有誤差，歐盟正在研擬將統計方法能簡單一致化。

歐盟廢棄物層級管理原則 (Waste Hierarchy) 首重源頭減量，最後才以焚化或掩埋做最終處置 (圖13)。檢視廢棄物產生量的減少能瞭解國內廢棄物資源化的進展，而焚化、掩埋量的降低也能顯示應回收再利用的廢棄物是否回到產業系統。

11 行政院國家永續發展委員會, 2016年永續發展指標系統評量結果報告。垃圾回收率=(資源回收量+廚餘回收量+巨大垃圾回收再利用量)/垃圾產生量

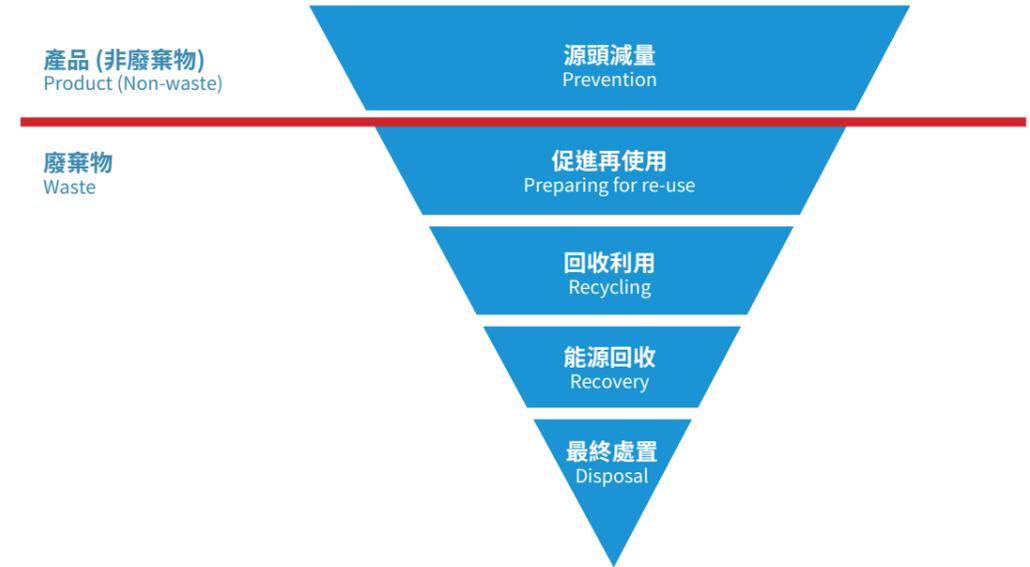


圖 13 歐盟廢棄物層級管理原則

來源：European Commission，循環台灣基金會翻譯

環保署為推動永續資源管理，達到「資源使用效益極大化」、「環境衝擊影響極小化」的目標，訂定一套指標系統涵蓋資源生產力、循環利用率、人均物質消費量、焚化及掩埋減量率、廢棄物減量率以及廢棄物再利用率等指標，並從生產、消費、廢棄物管理及二次料市場等面向發展出十二項推動策略<sup>12</sup>。

### 生物多樣性

#### 聯合國指標：2.4.1 實踐具生產力和永續農業的農業面積比例

**國際比較：**

- 台灣草案：實踐永續農業作法占農業面積的比率 11% (2016)
- OECD建議2030年應達到11.9%

說明：國際上對於「永續農業」、「有機」尚無一致定義與標準

### 保護乾淨空氣

#### 聯合國指標：11.6.2 按人口權重計算的城市顆粒物 (例如PM<sub>2.5</sub>和PM<sub>10</sub>) 年度均值

**國際比較：**

- 台灣草案：
  - PM<sub>2.5</sub> 全國年平均濃度 20 μg/m<sup>3</sup> (2016)
  - PM<sub>10</sub> 全國年平均濃度 43.5 μg/m<sup>3</sup> (2016)
- OECD建議2030年之PM<sub>2.5</sub>濃度應不高於10 μg/m<sup>3</sup>

### 歐盟資源相關指標架構<sup>13</sup>

單一指標皆有其侷限，和資源效率相關指標必須一起規劃。歐盟借鑒「資源使用效率計分板」和「原物料計分板 (Raw Materials Scoreboard)」，在2018年提出「循環經濟進展檢視架構 (Circular economy monitoring framework)」<sup>13</sup> 制定與上述框架互補的指標群，讓歐盟資源相關指標更能全面反映從線性經濟模式轉型至循環經濟模式的進展。

歐盟分析到2030年，將資源生產力提高30% (相較2014年)，將使國內生產總值增加0.8%，並在歐盟創造200萬個新的就業機會。轉型至循環經濟將使歐盟企業每年節省12%至23%的淨材料成本 (2,500至4,650億歐元)。台灣和歐洲同樣仰賴進口資源，歐盟的推動經驗值得台灣參考。

12 環保署, 107至109年資源回收再利用推動計畫. PDF連結

13 歐盟「循環經濟進展檢視架構」PDF連結. 歐盟32個國家與資源使用效率推動物質資源效率和循環經濟的作法，可參考More from less系列報告



Chapter 3

## 結語

# IT'S NOW OR NEVER!

台灣未來發展的永續與否取決於我們現在採取的行動。首要之務是鑑別未來可能無法永續的關鍵挑戰，以及集結社會大眾討論對於台灣永續發展的願景和想像。

這些都需要政府和社會大眾充分地溝通，以終為始提出能因應挑戰和帶領台灣邁向永續

未來的策略與行動，並持續地檢視進展和調整做法。

期盼你我的努力，能帶給台灣未來和年輕世代一個欣欣向榮、包容多元的永續家園！

# 附錄

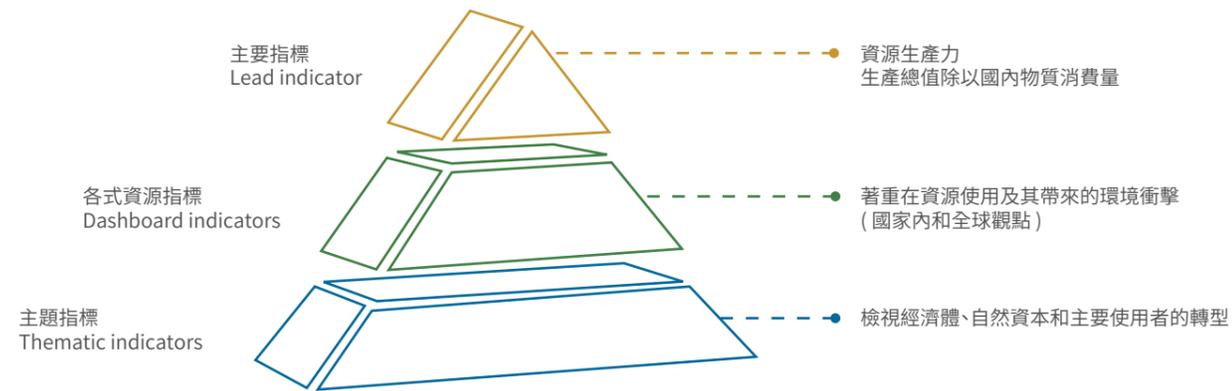
## 歐盟「資源使用效率計分板」

(EU Resource Efficiency Scoreboard)

來源: European Environment Agency, More from less - Material resource efficiency in EU

主要指標 Lead indicator	單位	來源
Resource productivity	EUR/kg	Eurostat
<b>各式資源指標 Dashboard indicators</b>		
<b>物質</b>		
Domestic material consumption (DMC) per person	tonnes/person	Eurostat
<b>土地</b>		
Productivity of artificial land Built-up areas	million PPS/km <sup>2</sup> km <sup>2</sup>	Eurostat Eurostat
<b>水</b>		
Productivity of artificial land Built-up areas	% EUR/m <sup>3</sup>	Eurostat Eurostat and EEA
<b>碳</b>		
Greenhouse gas emissions per person	tonnes of CO <sub>2</sub> -equivalent	EEA
Energy productivity	EUR/kg of oil equivalent	Eurostat
Energy dependence	%	Eurostat
Share of renewable energy in gross final energy consumption	%	Eurostat
<b>主題指標 Thematic indicators</b>		
<b>廢棄物資源化</b>		
Generation of waste excluding major mineral wastes	kg/person	Eurostat
Landfill rate of waste excluding major mineral wastes	%	Eurostat
Recycling rate of municipal waste	%	Eurostat
Recycling rate of e-waste	%	Eurostat
<b>研究和創新</b>		
Eco-innovation index	index (EU = 100)	Eco-innovation Observatory
<b>包含外部成本的價格</b>		
Total environmental tax revenues as a share of total revenues from taxes and social contributions	%	Eurostat
Energy taxes by paying sectors — households	%	Eurostat
<b>生物多樣性</b>		
Index of common farmland bird species	index (1990 = 100)	Pan-European Common Bird Monitoring Scheme
Area under organic farming	%	Eurostat
Landscape fragmentation	number of meshes/ 1 000 km <sup>2</sup>	EEA
<b>保護乾淨空氣</b>		
Urban population exposure to air pollution by particulate matter — PM <sub>2.5</sub>	µg/m <sup>3</sup>	EEA
Urban population exposure to air pollution by particulate matter — PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	EEA
Urban population exposed to PM <sub>10</sub> concentrations exceeding the daily limit value (50 µg/m <sup>3</sup> on more than 35 days in a year)	%	EEA

主題指標 Thematic indicators	單位	來源
<b>土地和土壤</b>		
Soil erosion by water — area eroded by more than 10 tonnes per hectare per year	%	EC Joint Research Centre
Gross nutrient balance on agricultural land — nitrogen	kg/hectare	Eurostat
Gross nutrient balance on agricultural land — phosphorus	kg/hectare	Eurostat
<b>食物</b>		
Daily calorie supply per person by source — total	kg/hectare	FAO
<b>建築</b>		
Final energy consumption in households by fuel — total petroleum products	%	Eurostat
<b>交通</b>		
Average CO <sub>2</sub> emissions per km from new passenger cars	gram of CO <sub>2</sub> /km	EEA
Pollutant emissions from transport — NO <sub>x</sub>	index (2000 = 100)	EEA
Modal split of passenger transport — passenger cars	% in total inland passenger-km	Eurostat
Modal split of freight transport — by road	% in total inland freight tonne-km	Eurostat



我們竭誠歡迎各界給予指教、意見與建議  
—陳惠琳 執行長

聯絡資訊  
財團法人資源循環台灣基金會  
SDGs@circular-taiwan.org  
0988-158-667