

永續發展的風險與機會

# ESG企業永續發展總論

魏梅金 *Alice Wei* (博士)

2023.09



# 魏梅金 Alice Wei (博士)

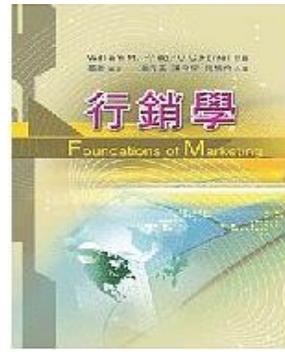
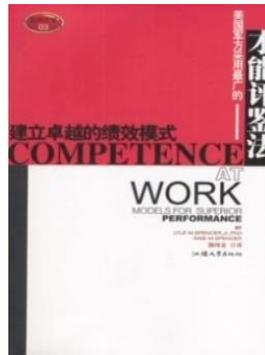
- 日本九州產業大學商研所博士(主修行銷)
- 英國艾賽克斯大學企管博士生(主修創新創業管理)



- ISO主任稽核員證照
- ISO 14064-1 ISO 14067, GRI永續報告書
- 中國生產力中心經理及輔導顧問師
- 鼎新電腦顧客關係管理總監
- 國際廣告公司智威湯遜 (Thompson) 品牌總監
- 英國國家石油公司在台分公司連鎖通路專員
- 溫州開太百貨連鎖集團副總經理
- 深圳國泰安創就業事業部群群總經理
- 嘉善孵化中心運營總經理
- 寧波大紅鷹創業學院常務副院長
- 新道科技股份有限公司創新創業教育資深專家
- 金屬中心產博後計畫約聘人員

## 個人著作:

- 『才能評鑒法』
- 『行銷學』
- 『會說不如會聽』



英日雙博士，20多年企業經營管理輔導顧問。目前專精ESG系統性授課、輔導企業編撰永續報告書、組織溫室氣體盤查 (ISO14064-1) 以及產品碳足跡 (ISO 14067)項目的輔導工作。

## 新陸書局股份有限公司 新書快訊



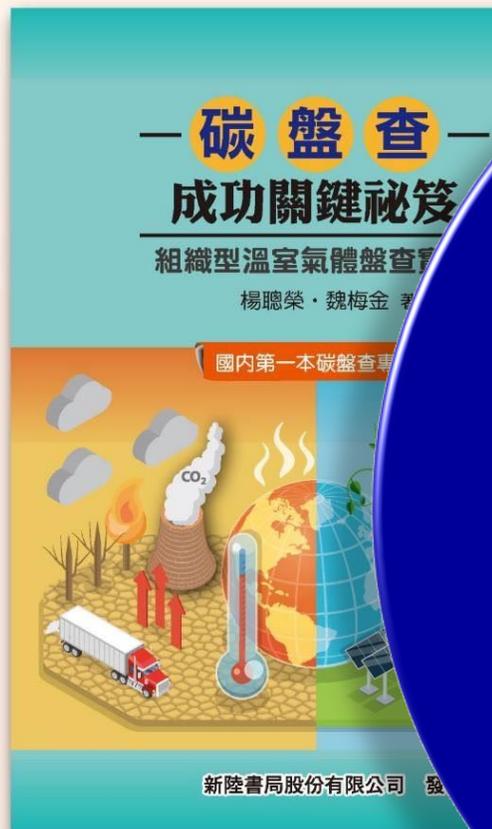
Contents	
第一章	企業與碳盤查
第二章	碳盤查與溫室氣體
第三章	用語與定義
第四章	碳盤查實施方法
第五章	碳盤查的類別分析
第六章	文件化與查證
第七章	碳盤查的應用
第八章	有效減碳方法
第九章	碳盤查與淨零關鍵策略

新陸書局股份有限公司  
聯絡電話：(02)23512587#11 蔡小姐  
電子信箱：shinlou1@gmail.com  
官 網：shinlou.tw

新陸書局股份有限公司 新書快訊

新陸書局股份有限公司

新書



— 碳盤查 — 成功關鍵祕笈

組織型溫室氣體盤查實務

楊聰榮·魏梅金 著

國內第一本碳盤查專著

新陸書局股份有限公司 發行

# 碳焦慮 解方

國內第一本碳盤查專著

 新陸書局股份有限公司  
 聯絡電話：(02)235 12587#11 蔡小姐  
 電子信箱：shinlou1@gmail.com  
 官 網：shinlou.tw

第五...  
 第六章...  
 第七章 碳盤查的...  
 第八章 有效減碳方法  
 第九章 碳盤查與淨零關鍵策略



亞大研究博士  
 國際與社會科學院副教授  
 碳匯流智庫總監  
 淨零永續委員會主任委員

魏梅金 博士  
 日本九州產業大學商學博士（主修行銷）  
 英國艾費克斯大學管理博士生（主修創新創業）  
 觀點國際行銷管理顧問股份有限公司 總經理  
 ESG企業永續發展整合管理系統設計規劃  
 ESG永續報告書專業輔導／溫室氣體盤查服務

112 06,10 (六)

下午2:00~5:00 政大企中心A301

(台北市大安區中華街187號)

憑書入場

教育部培訓碳盤查專業人士指定用書  
IBM學習平台用書

# 新書發表會



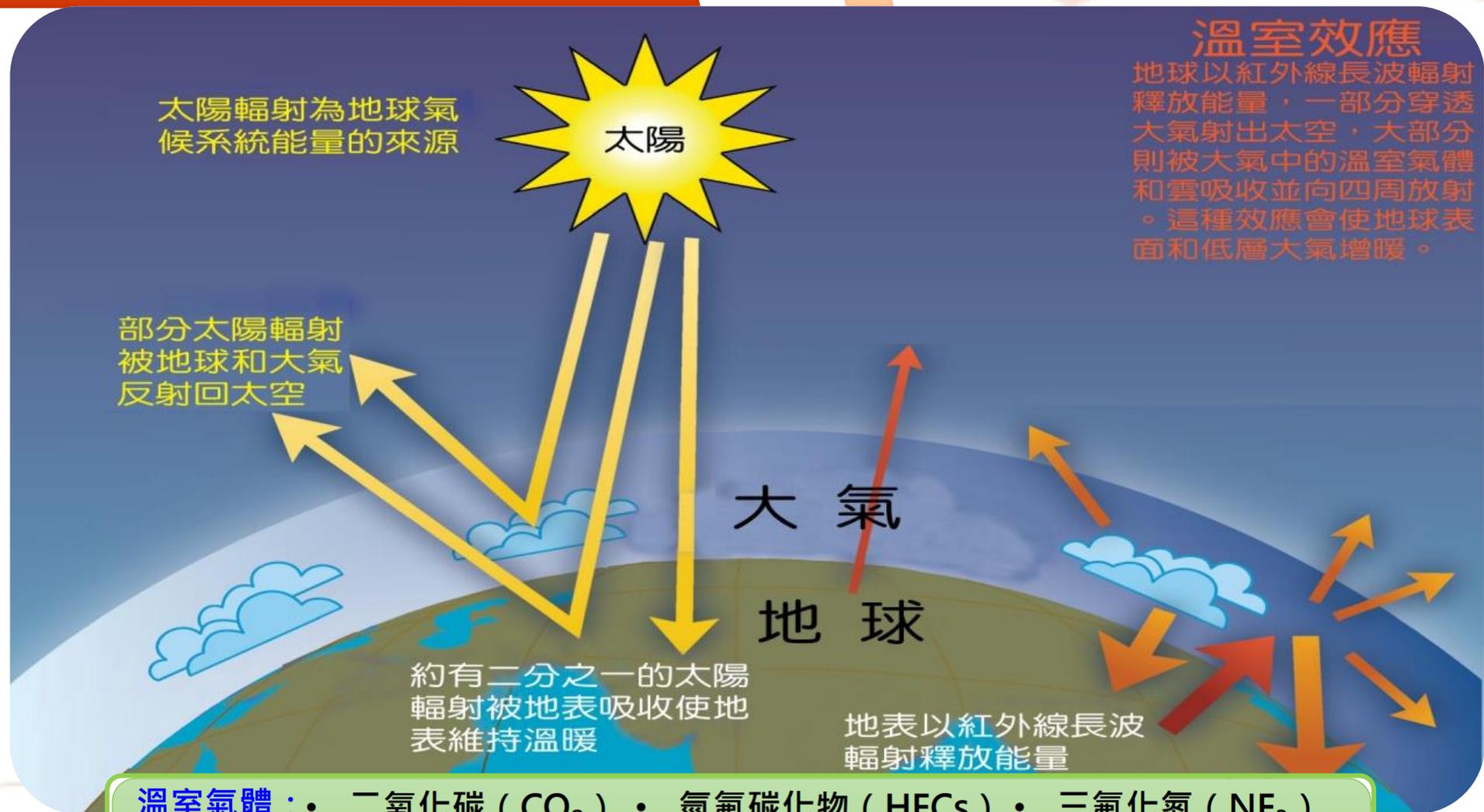
go to work



The background features a white central area surrounded by colorful, abstract geometric shapes. At the top left, there is a green triangle with white dashed lines and a blue trapezoid. At the top center, a large orange circle is partially visible. At the top right, a pink zigzag shape contains a white grid pattern. At the bottom left, there are orange and red curved shapes. At the bottom right, a blue trapezoid and a pink curved shape are visible. The overall style is modern and playful.

**“溫室效應”哪裡來？**

# “溫室效應”哪裡來？



## 溫室效應

地球以紅外線長波輻射釋放能量，一部分穿透大氣射出太空，大部分則被大氣中的溫室氣體和雲吸收並向四周放射。這種效應會使地球表面和低層大氣增暖。

- 溫室氣體：**
- 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)
  - 甲烷 (CH<sub>4</sub>)
  - 氧化亞氮 (N<sub>2</sub>O)
  - 氫氟碳化物 (HFCs)
  - 全氟碳化物 (PFCs)
  - 六氟化硫 (SF<sub>6</sub>)
  - 三氟化氮 (NF<sub>3</sub>)
  - 其他經中央主管機關公告者

# 淨零排放已成為全球共識

全球198個國家中，已有130多國&臺灣+歐盟  
宣示淨零排放目標



淨零數	國家	地區	城市	企業
	134	116	234	686

在198個國家、712地區、1,177個城市和2,000企業中。

資料來源: <https://zerotracker.net/> (截至2022.03.16)

## 歐盟碳邊境調整機制(CBAM/碳關稅) 將於2023年實施並影響各國築起貿易壁壘

歐盟希望其碳邊境調整機制(CBAM)有助於確保歐盟產業競爭力，並提升歐盟以外國家的氣候雄心。

- 歐盟於2022年6月議會通過，2023年實施
- 美國規劃2024年訂定碳關稅
- 中國規劃2025前全國碳市場納入高耗能產業，預計納入碳關稅
- 加拿大規劃訂定碳關稅中
- 墨西哥規劃訂定碳關稅中
- 日本規劃訂定碳定價(含碳關稅)

# WHY ESG?

## 外在因素

法規要求(氣候變遷因應法,金管會.....)

客戶要求(品牌商要求供應鏈淨零排放)

外貿要求(歐盟CBAM碳邊境關稅調整)

自我要求(品牌形象提升提前自我揭露)

## 內在轉型

- ◆ 2050政策淨零碳排,溫管法公告排放源、上市櫃企業每年進行範疇一及範疇二溫室氣體排放的盤查、查證與登錄
- ◆ 105.01.17公告第一批各行業直接排放量達2.5萬噸
- ◆ 2023年1月立法院通過氣候變遷因應法
- ◆ 鋼鐵業、石油煉製業、水泥業、半導體業、面板業
- ◆ 2024年碳費徵收實施在即

# 上市櫃公司永續發展路徑圖

推動原則：

- 1) 揭露對象：按**實收資本額**自2023年起分階段推動，另**鋼鐵及水泥**產業也規劃自2023年起揭露。
- 2) 揭露內容：溫室氣體直接排放(**範疇一**)及能源間接排放量(**範疇二**)
- 3) 揭露及查證範圍：分階段揭露至與公司合併財務報表範圍相同。

## ● 金管會2022年3月正式發布

編制2022年報及  
永續報告書

盤查  
時程

[第一階段]  
資本額100億元以上上市櫃公司及鋼鐵、水泥業盤查個體公司

[第二階段]  
1. 資本額100億元以上上市櫃公司及鋼鐵、水泥業之合併報表子公司完成盤查  
2. 資本額50~100億元上市櫃公司盤查個體公司

[第三階段]  
1. 資本額50~100億元上市櫃公司之合併報表子公司完成盤查  
2. 資本額50億元以下上市櫃公司盤查個體公司

[第四階段]  
資本額50億元以下上市櫃公司之合併報表子公司完成盤查

2023

2024

2025

2026

2027

2028

2029

查證  
時程

資本額100億元以上上市櫃公司及鋼鐵、水泥業完成查證

1. 100億元以上及鋼鐵、水泥業合併子公司完成查證  
2. 50~100億元個體公司完成查證

1. 50~100億元合併子公司完成查證  
2. 50億元以下個體公司完成查證

50億元以下合併子公司完成查證

# 全球暖化、氣候變遷 引起國際關注



聯合國氣候變化綱  
要公約(UNFCCC)



United Nations  
Framework Convention on  
Climate Change



COP3  
京都議定書



COP21  
巴黎協議



COP26  
格拉斯哥氣候協議



政府間氣候變化專門  
委員會(IPCC)成立



聯合國提出千禧年發  
展目標(MDGs)



聯合國提出永續  
發展目標(SDGs) ·  
強化氣候問題



美國前副總統高爾  
《不願面對的真相》



瑞典環保少女  
發動氣候罷課

聯合國秘書長安東  
尼歐·古特瑞斯呼籲  
各國宣布進入「氣  
候緊急狀態」



歐盟正式發布《歐洲  
綠色政綱》· 宣示  
2050年達成淨零碳排



比爾蓋茲：未來十年沒有  
比公平地轉型到淨零、應  
對氣候變遷更重要的事

# 京都議定書與巴黎協定的差異

- 《京都議定書》針對「已開發國家」提出降低碳排的要求，
- 《巴黎協定》是讓「所有國家」在衡量國家狀況後，提出自己的「國家自定貢獻(NDC)」
- NDC的宗旨是為了呼應《巴黎協定》將全球升溫控制在1.5~2°C 的目標

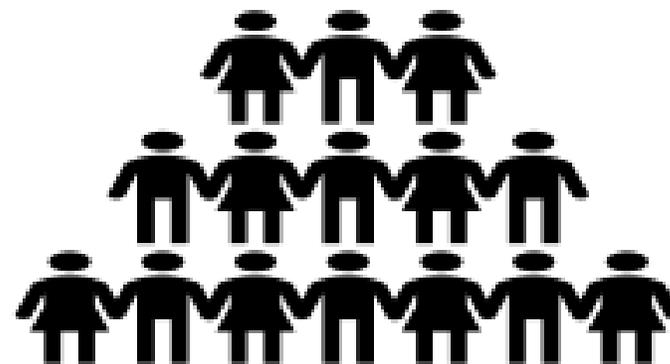
## 《京都議定書》

總減量目標



## 《巴黎協定》

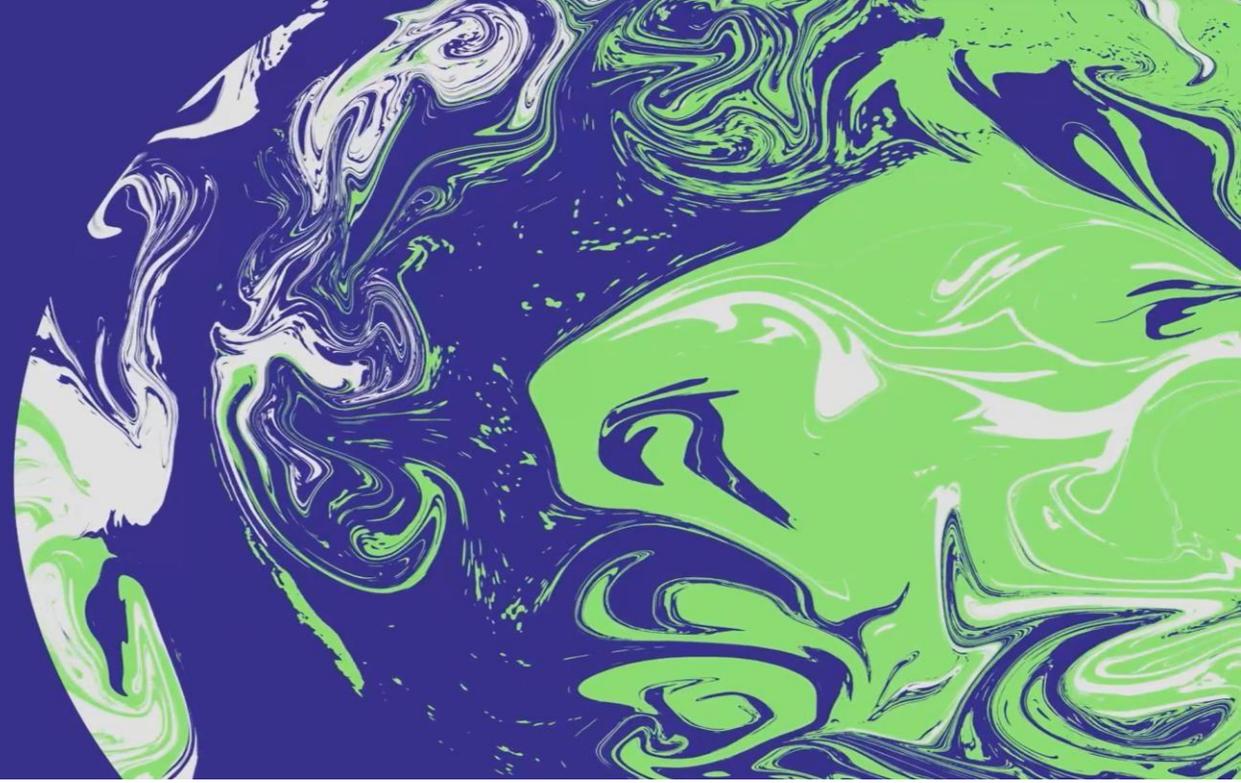
總減量目標



31 OCT - 12 NOV 2021  
GLASGOW

# COP26

IN PARTNERSHIP WITH ITALY



## 決議

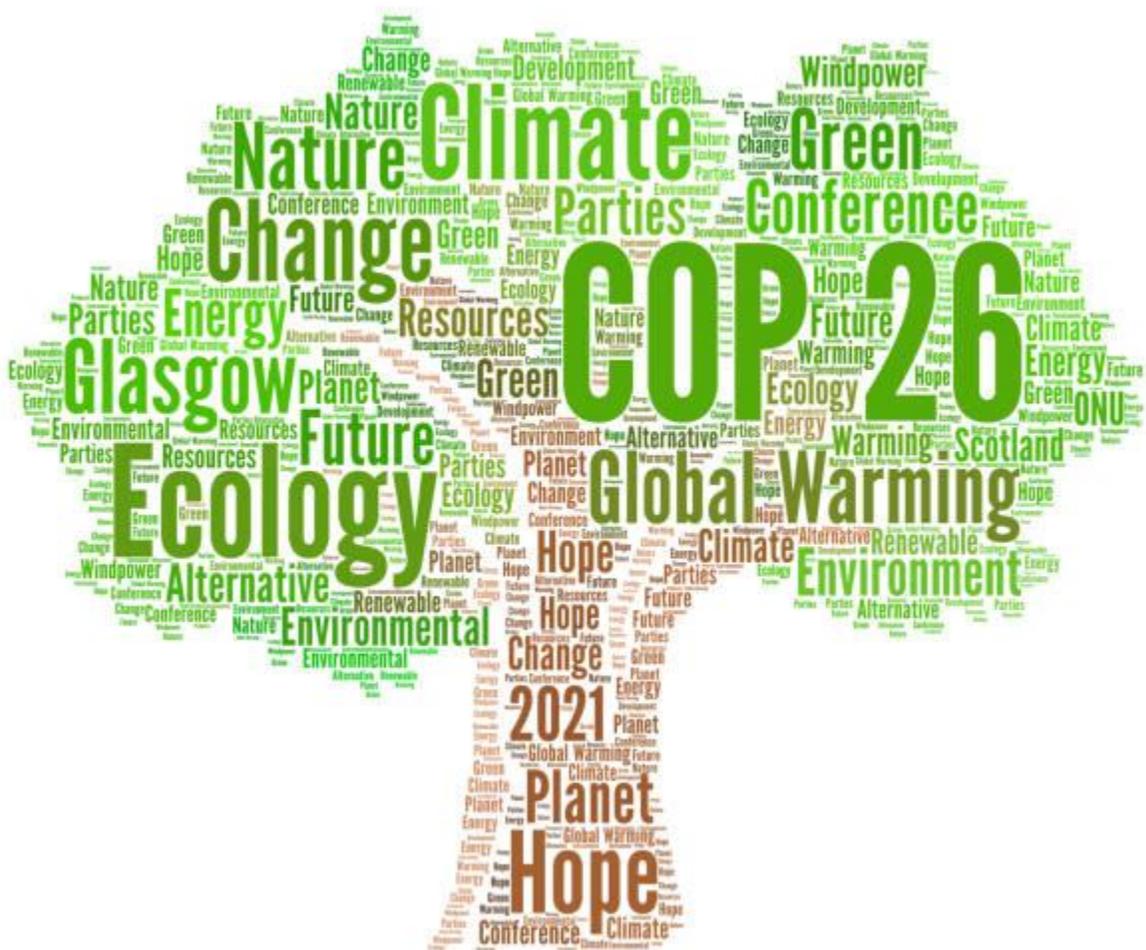


1. 全球溫度維持在工業革命**2°C**以內
2. 2030年碳排放量較2005年減少**50%**
3. 2050年達到**淨零排放**

# COP27【損失與損害】話題



# 2023年 COP 28 在杜拜



# 永續從這杯咖啡談起!

一杯咖啡的**碳排放量**知多少?

- ◆ 喝一杯**黑咖啡**產生的二氧化碳當量**21克**
- ◆ 喝一杯**卡帕奇諾**產生的二氧化碳當量**235克**
- ◆ 喝一杯**卡拿鐵**產生的二氧化碳當量**340克**



《資料來源：別讓地球破氣：從一根香蕉學會減碳生活》

# 聯合國 (SDGs) > 氣候行動 No.13

氣候變遷 vs 聯合國17項永續發展目標 (SDGs)



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

13 CLIMATE ACTION



1 消除貧窮



2 終止飢餓



3 良好健康  
與社會福利



4 良質教育



5 性別平等



6 清潔飲水  
和衛生設施



7 經濟適用的  
清潔能源



8 體面工作和  
經濟增長



9 產業、創新和  
基礎設施



10 減少國內及  
國家間不平等



11 永續發展  
的市鎮規劃



12 確保永續消費  
和生產模式



13 氣候行動



14 保育及維護  
海洋資源



15 保育及維護  
生態領地



16 和平、正義與  
健全的司法



17 促進目標實現  
的夥伴關係



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



組織溫室氣體排放盤查—

**邊—源—算—報—查(14064-1)**

# 碳盤查解決方案三部曲

碳  
管  
理  
能  
力



## 組織型盤查

- 企業減碳基礎
- 具行業推廣性
- 可接軌CBAM



## 產品碳足跡

- 消費端產品為主
- 足跡計算擴及供應鏈
- 投入人力/經費高



## 減量目標與方案

- 提升減碳積極度
- 導入人力/技術/經費等資源



## 抵換與交易

- 完備相關制度與市場機制

碳盤查

碳減量

碳中和

Net  
zero

時間

# 聯合國 (SDGs) > 就業條件 No.8

氣候變遷 vs 聯合國17項永續發展目標 (SDGs)



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH



1 消除貧窮



2 終止飢餓



3 良好健康  
與社會福利



4 良質教育



5 性別平等



6 清潔飲水  
和衛生設施



7 經濟適用的  
清潔能源



8 體面工作和  
經濟增長



9 產業、創新和  
基礎設施



10 減少國內及  
國家間不平等



11 永續發展  
的市鎮規劃



12 確保永續消費  
和生產模式



13 氣候行動



14 保育及維護  
海洋資源



15 保育及維護  
生態領地



16 和平、正義與  
健全的司法



17 促進目標實現  
的夥伴關係



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

# EPS vs ESG

不只是 **EPS** ，  
現在企業更要重視 **ESG**

要成為  
永續經營



獲得更多  
金融貸款支持

要成為  
大廠供應鏈



企業為何  
必須啟動  
**ESG**



要擴展  
海外市場

要提昇  
企業形象



避免付出更高  
碳費成本



## ESG 實際行動三大面向

ESG橫跨環境保護 (E, environmental) 、社會責任 (S, social) 以及公司治理 (G, governance) 三領域，橫跨企業永續經營的各大績效指標

# ESG的實際行動

## ESG 實際行動三大面向

ESG橫跨環境保護（E，environmental）、社會責任（S，social）以及公司治理（G，governance）三領域，橫跨企業永續經營的各大績效指標



企業的資源有限，ESG各面向執行連動企業體質，尤其對中小企業而言，更需依產業特性與營運目標，務實思考並設定ESG目標，絕非盲目投入燒錢。

## ESG永續報告書



# 聯合國 (SDGs) > 就業條件 No.12

氣候變遷 vs 聯合國17項永續發展目標 (SDGs)

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION 責任消費與生產  
確保永續消費及生產模式



1 消除貧窮



2 終止飢餓



3 良好健康與社會福利



4 良質教育



5 性別平等



6 清潔飲水和衛生設施



7 經濟適用的清潔能源



8 體面工作和經濟增長



9 產業、創新和基礎設施



10 減少國內及國家間不平等



11 永續發展的市鎮規劃



12 確保永續消費和生產模式



13 氣候行動



14 保育及維護海洋資源



15 保育及維護生態領地



16 和平、正義與健全的司法



17 促進目標實現的夥伴關係



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



# 什麼是ESG友善咖啡?

## 一個標籤 三個友善



友善生產者



友善消費者



友善環境

生態綠  
OKOGREEN  
手能時



生態綠  
OKOGREEN

友善生產者



保障收購價格  
提供社區發展金



生態綠  
OKOGREEN



OKOGREEN

Guarantee  
a better deal  
for Third World  
Producers

友善消費者



清楚追溯產品來源  
享用好品質的產品



生態綠  
OKOGREEN

友善環境



制定環境保護計畫  
維護生態多樣性與永續

# 成真咖啡實踐永續發展

有影響力的永續  
報告書內容編撰



## 潔淨水計畫

獲利50%助  
非洲鑿井，  
至今已成功  
開挖12口井

一杯咖啡的背後，成真直接向咖啡豆產區的小農購買咖啡豆，讓其能有更好的收入，再將販賣咖啡的獲利 50% 捐助給「非洲潔淨水計畫」在非洲開鑿井口，成真也倡導正確的衛生觀念。



## 咖啡渣 循環經濟



# 從SDGs到美好生活GLGs

## GOOD LIFE GOALS



# 企業如何設定合適的主題

**社會影響力溝通**

(Communicating Social Impact)

**價值展示**

(Demonstrating Value)

**社會事業計畫**

(Program Evaluation)

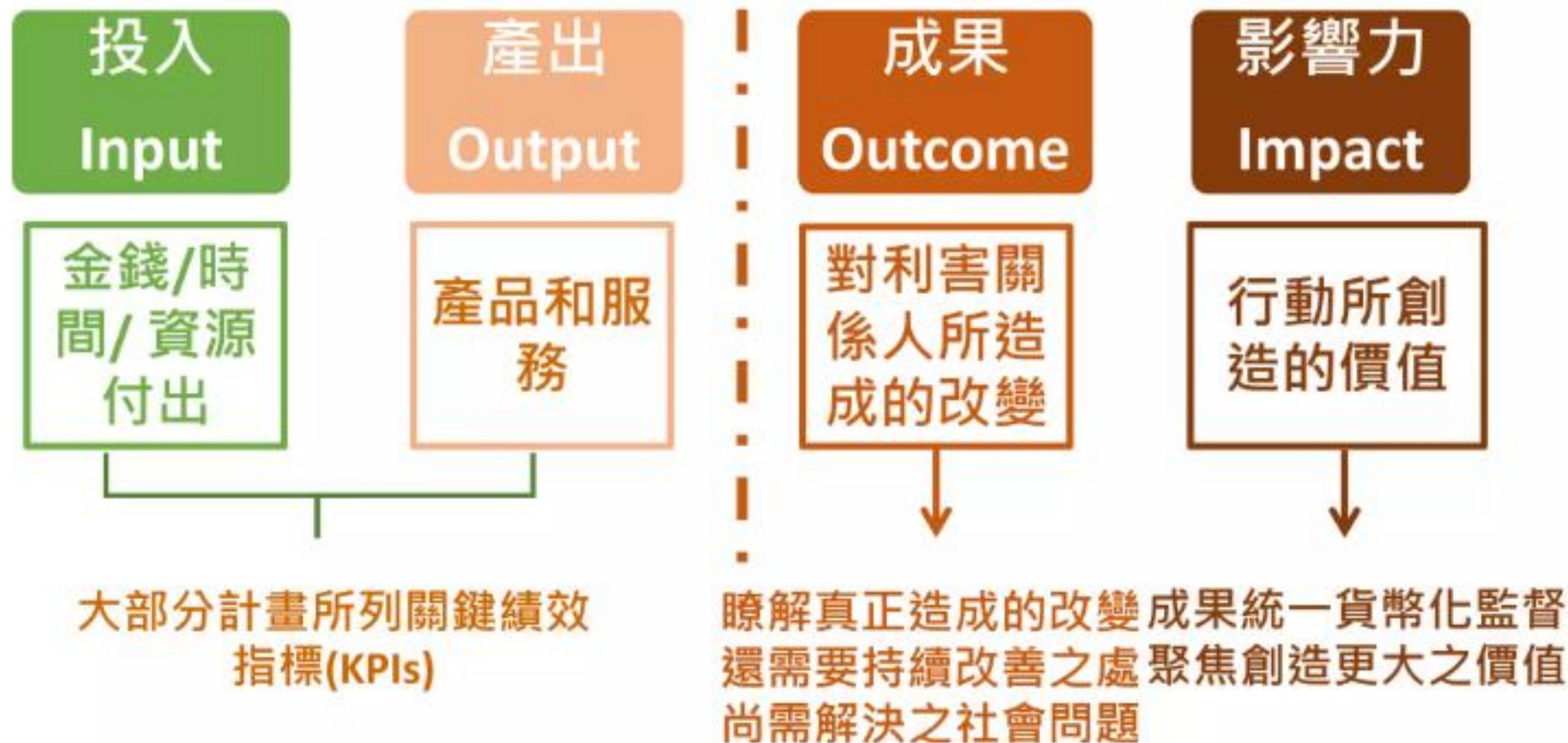
**方案評估**

(Program Evaluation)

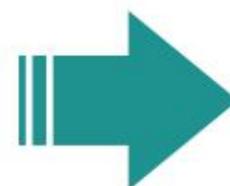
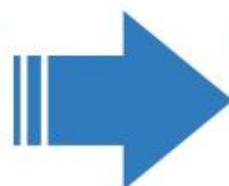
**成效管理**

(Performance Management)

# 為什麼需要影響力評估



# 綠色金融行動方案3.0



- 從金融機構自身做起，落實對氣候變遷之重視

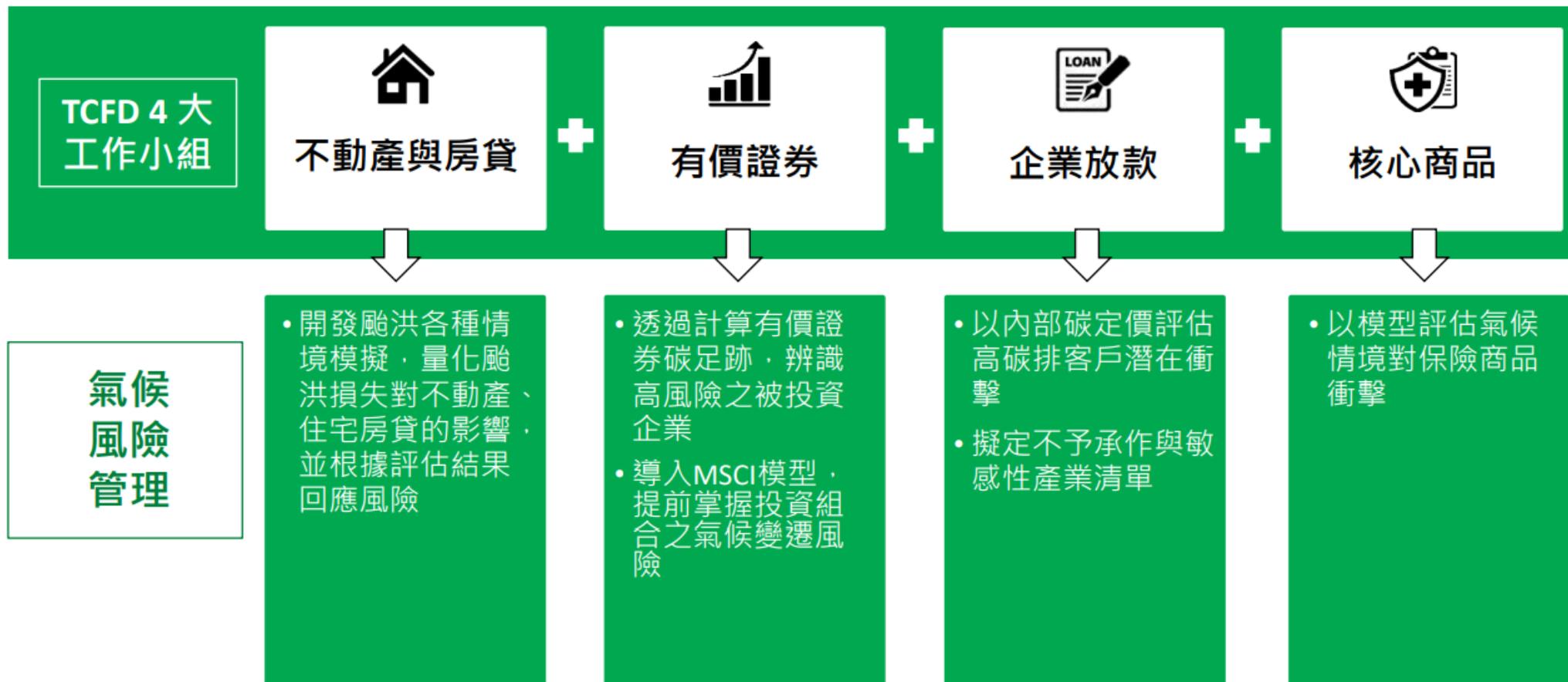


- 發揮金融機構投融资之力量，影響客戶、產業，並串聯供應鏈



- 深化我國永續發展，達成減碳轉型之成效

# 綠色金融行動TCFD方案



# 銀行不再投資/融資燃煤發電

- 國泰人壽將燃煤發電收益占比超過50%、且無積極轉型再生能源之企業，列入排除名單
- 國泰世華銀行自2019年10月起全面停止新承作任何燃煤發電融資授信案

## 國泰人壽 敏感性產業

- 爭議性武器
- 色情
- 燃煤發電
- 煤礦
- 棕櫚油
- 賭博
- 伐木

## 國泰世華銀行 不予承作對象

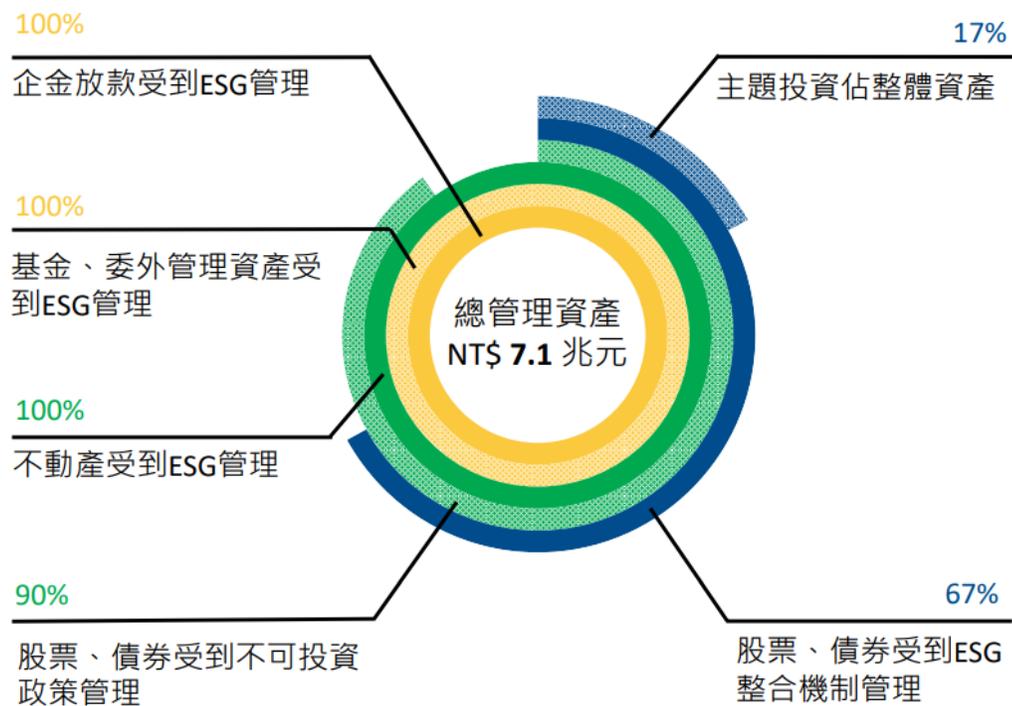
- 爭議性武器
- 色情
- 違反人權
- 採礦
- 煤炭相關
- 石油及天然氣上游開採
- 燃煤/核能發電
- 菸品業
- 賭博、博弈
- 熱帶雨林伐木
- 流刺網製造與捕撈

# 銀行投融资分配

## 責任投資/放貸相關管理政策

- 責任投資暨放貸政策
- 不可投資與放貸政策
- 盡職治理政策
- 議合政策
- 投票政策
- 赤道原則專案融資管理規則
- 不動產責任投資與管理政策
- 風險管理政策

## 責任投資及放貸資產達NT\$7.1兆元



## 責任投資策略

本行依據富邦金控「永續金融政策」及本行「永續授信與投資準則」等規範，遵循聯合國責任投資原則(PRI)，為積極邁向環境永續、社會參與、公司治理 ( ESG ) 發展平衡，發揮社會正面影響力，並降低氣候變遷產生之授信與投資風險，自願遵循責任銀行原則及永續發展精神。

於推動授信與投資業務時，應考量與積極支持符合ESG之資金用途或促進達成聯合國永續發展目標 ( Sustainable Development Goals, SDGs ) 之公司。

### ESG主題性投資

促進人類健康福祉  
相關產業

基礎建設基金

低碳投資

綠色能源  
相關產業

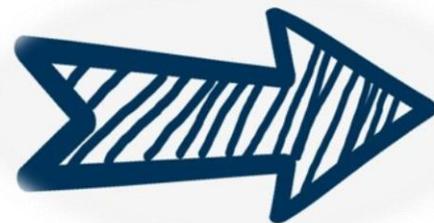
綠建築

五+二產業與公共  
建設及社會福利

ESG績優篩選

# SDGs與ESG永續發展關聯

<b>SDG1</b>	在全世界消除一切形式的貧困。	均富
<b>SDG2</b>	消除飢餓，實現糧食安全，改善營養狀況和促進永續農業。	溫飽
<b>SDG3</b>	確保健康的生活方式，促進各年齡人群的福祉。	健康
<b>SDG4</b>	確保包容和公平的優質教育，讓全民終身享有學習機會。	教育
<b>SDG5</b>	實現性別平等，增強所有婦女和女童的權能。	性平
<b>SDG6</b>	為所有人提供水資源衛生及進行永續管理。	水源
<b>SDG7</b>	確保人人負擔得起、可靠和永續的現代能源。	能源
<b>SDG8</b>	促進持久、包容和永續經濟增長，促進充分的生產性就業和人人獲得適當工作。	就業
<b>SDG9</b>	建設具防災能力的基礎設施，促進具包容性的永續工業化及推動創新。	防災
<b>SDG10</b>	減少國家內部和國家之間的不平等。	和平
<b>SDG11</b>	建設包容、安全、具防災能力與永續的城市和人類住區。	居住
<b>SDG12</b>	確保永續的消費和生產模式。	環保
<b>SDG13</b>	採取緊急行動應對氣候變遷及其衝擊。	氣候
<b>SDG14</b>	保護和永續利用海洋和海洋資源，促進永續發展。	海洋
<b>SDG15</b>	保育和永續利用陸域生態系統，永續管理森林，防治沙漠化，防止土地劣化，遏止生物多樣性的喪失。	土地
<b>SDG16</b>	創建和平與包容的社會以促進永續發展，提供公正司法之可及性，建立各級有效、負責與包容的機構。	公正
<b>SDG17</b>	加強執行手段，重振永續發展的全球夥伴關係。	全球



# 與利害關係人共生



# GRI Standards 準則—GRI 200、300、400系列

## 準則篇

### 資訊披露各項指標：

#### 經濟 GRI 200系列：

GRI201：經濟表現  
GRI202：市場形象  
GRI203：間接經濟影響  
GRI204：採購政策  
GRI205：反腐敗  
GRI206：反競爭行為  
GRI207：稅務

**GRI 200: 15揭露項目**

#### 環境 GRI 300系列：

GRI301：材料  
GRI302：能源  
GRI303：水資源  
GRI304：生物多樣性  
GRI305：排放  
GRI306：廢水廢料  
GRI307：環保合規  
GRI308：供應商環保評估

**GRI 300: 30揭露項目**

#### 社會 GRI 400系列：

GRI401：員工  
GRI402：勞資關係  
GRI403：職業健康和 safety  
GRI404：培訓與教育  
GRI405：多樣性與機會平等  
GRI406：反歧視  
GRI407：結社自由與集體談判  
GRI408：童工問題  
GRI409：強制勞動  
GRI410：安全實踐  
GRI411：原住民權力  
GRI412：人權評估  
GRI413：本地社區  
GRI414：供應商社會評估  
GRI415：公共政策  
GRI416：消費者健康與安全  
GRI417：行銷與標籤  
GRI418：消費者隱私  
GRI419：社會經濟學合規

**GRI 400: 37揭露項目**

# 聚焦ESG的兩大重點

## 淨零碳排管理



## ESG永續報告書



魏梅金(Dr. Alice Wei)

手機: 0920389605

Line: 0920389605

Email Add: 1303490112@qq.com

**Thank you!**

