

# 企業淨零轉型趨勢與因應做法



財團法人台灣產業服務基金會

張敬嚴 資深研究員

# CONTENT

01 淨零實務及案例分享

02 政府資源介紹



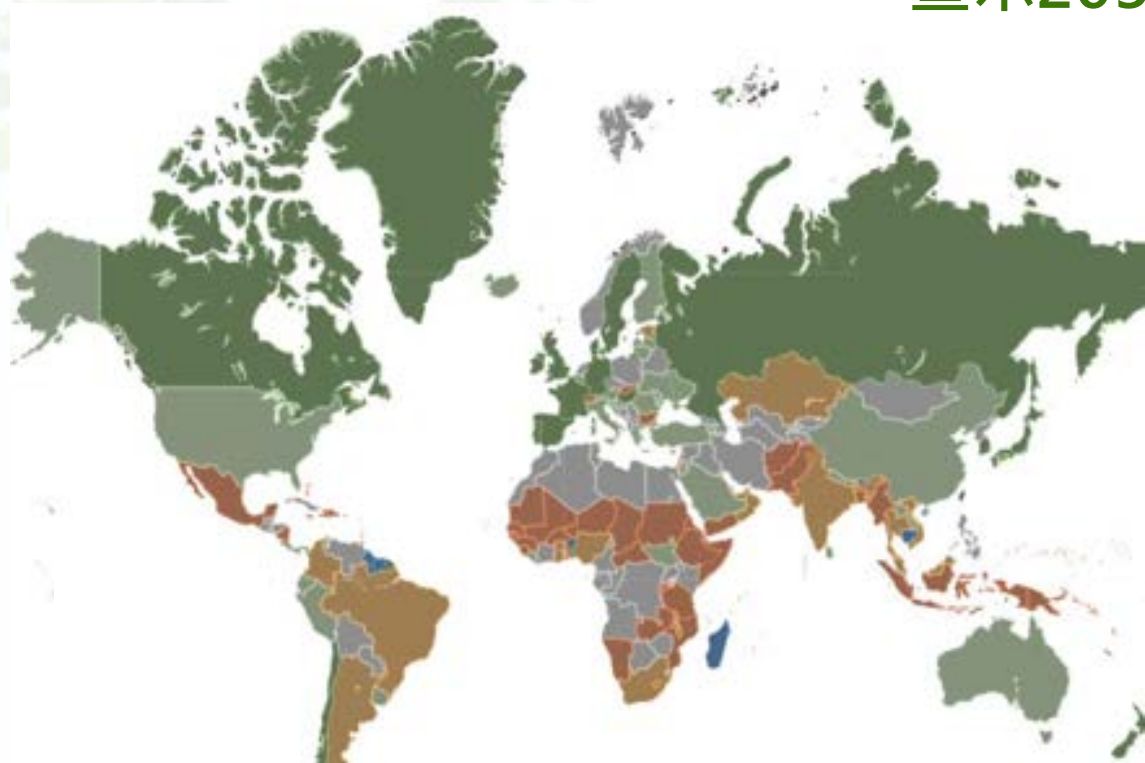
The background features a stylized illustration of a landscape. On the left, there are several green trees of varying heights and shades of green. Below the trees and extending across the bottom of the slide are rolling hills in shades of green. The overall aesthetic is clean and modern, with a light blue border around the white central area.

01

# 淨零實務及案例分享

# 淨零排放已成為全球共識，無可迴避的責任

全球198個國家，已有149多國&臺灣+歐盟  
宣示2050淨零排放目標



- 政策宣示
- 目標討論
- 已入政策文件
- 立法
- 已達淨零
- 無訂定目標



## 淨零目標宣示現況

已宣示數量/全部數量



國家

149/198



地區

159/709



城市

268/1,186



企業

1088/1,980

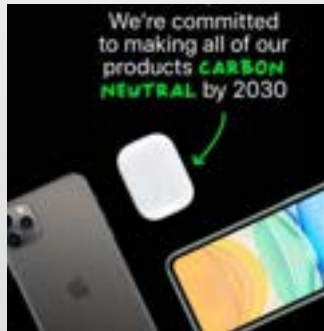
# 品牌大廠之淨零承諾 會要求供應鏈一起來

國際大廠(如Apple、Dell、Nike、P&G等)紛紛提出  
**碳中和目標**，要求供應鏈做出氣候承諾

要淨零 才有單

2030產品碳中和  
價值鏈較2015年  
減碳75%

國際大廠做出氣候承諾



供應商  
清潔能源計畫  
協助供應商提升綠電  
採購與產品比率

國內龍頭企業積極因應



2022年已有213家  
供應商參與

台積電2050  
氣候承諾  
• RE100  
• 淨零排放

對供應鏈產生影響



- 供應商產品碳足跡及減碳績效列入公司採購重要指標
- 設備供應商2030年節能20%。

# 因應減碳淨零趨勢 修訂氣候變遷因應法

104年「溫室氣體減量及管理法」(下稱溫管法)公告施行，因應國際減碳淨零趨勢，行政院111年4月21日通過「溫管法」修正草案，送請立法院審議，於112年1月10日三讀通過，修正為「氣候變遷因應法」，條文由34條增加為62條，並於**112年2月15日**經總統公布施行。



氣候法三大重點

2050淨零目標入法

碳費正式上路

納入公正轉型

# 環保署112年擴大要求 推動溫室氣體盤查



行政院環境保護署  
Environmental Protection Administration  
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

## 公告溫室氣體排放源 納入燃料與用電大戶

### 環保署公告溫室氣體排放源

每年8月底前須第三方查驗

### 年排放量達2.5萬噸以上排放源

- ◎105年第一批(化石燃料燃燒)287家：發電、鋼鐵、煉油、水泥、半導體等行業
- ◎**112**年第二批(化石燃料燃燒與電力使用)245家：電子、紡織、石化、鋼鐵等行業為主

### 盤查準備已完備

### 公布溫室氣體排放量盤查作業指引、輔導企業碳盤查

因應企業盤查查驗需求，環保署已修訂盤查指引、建構盤查能力、提升查驗量能。

- ◎ 經濟部辦理:碳盤查、碳足跡講習說明會117場
- ◎ 產業公協會淨零及碳盤查宣導48場
- ◎ 與工總合作辦理3場次5天之碳盤查實作課程
- ◎ 新設6家查驗機構

# 金管會112年要求上市櫃公司推動溫室氣體盤查



## 強化ESG資訊揭露內容及品質

- 強化內容：修改年報應行記載事項準則，鼓勵公開發行公司揭露溫室氣體排放量及其減量政策等資訊。
- 擴大範圍：發布「上市櫃公司永續發展路徑圖」，要求上市櫃公司分階段強制揭露溫室氣體盤查資訊及進行查證，並要求公司董事會應於**112年第2季**訂定盤查及查證之**時程規劃**，按季提報董事會控管，以強化董事會永續發展責任。

### 金管會指定揭露對象

須第三方查驗/確信

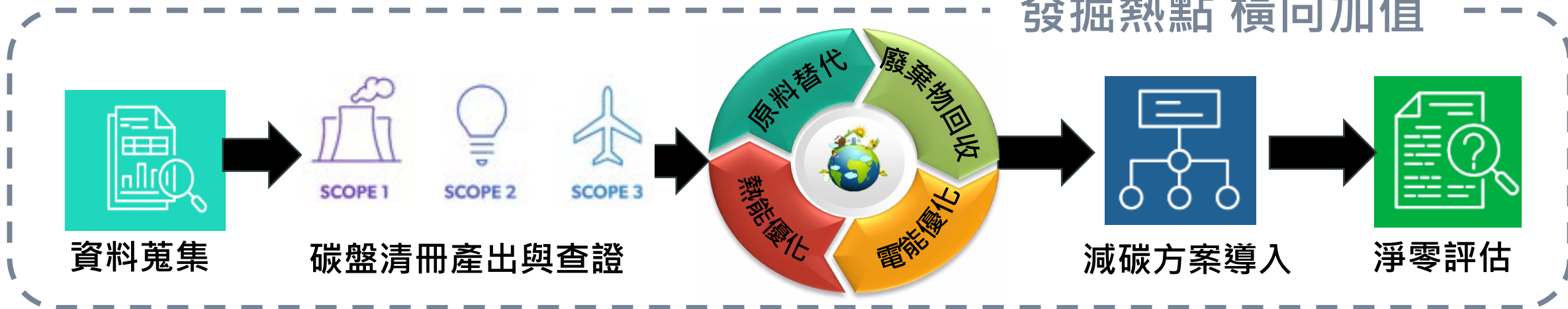
- **112年**:資本額100億元以上及鋼鐵、水泥業，**116年**完成確信(約100家)
- **113年**:資本額50-100億元，**117年**完成確信(約100家)
- **114年**:資本額50億元以下，**118年**完成確信(約1400家)



# 產業淨零減排循序漸進



## 發掘熱點 橫向加值



02

# 政府資源介紹





# 產業及中小企業升級轉型

D\產發署

# 全方位協助產業推動升級轉型

## 留 人 才

知識升級 充電再出發  
提供低碳化、智慧化轉  
型**免費**課程

## 助 升 級

產業轉型 華麗轉身  
提供低碳化、智慧化  
**輔導**或**補助**

## 注 資 金

資金有危機 政府來幫忙  
貸款**補活水**提供利息  
補貼、信用保證

# 經濟部產發署陪伴您!

# 【製造業 低碳化 人才培訓再充電作法】

01 管理人才養成

02 課程因材施教

03 建立實作能力

04 落實減碳改善

結合專家能量及數位工具，協助業者跨出減碳第一步，培育淨零轉型專業人才

CEO淨零班

盤查講習班

盤查種子班

足跡進階班

訓練  
天數

半天

1天

3天

2天

培訓  
對象

公司高階主管  
鼓勵公司  
啟動淨零

公協會/產業園區  
自主/供應鏈要求  
盤查

公協會/產業園區  
法規/供應鏈要求  
查證

公協會/產業園區/  
供應鏈要求  
產品碳排量

課程  
重點

① 國內外淨零趨勢  
② 政府相關資源

① 線上基礎+案例演練  
② 產發署碳排金好算試算

① ISO碳盤查標準  
② 案例演練  
③ 自廠碳排計算

① ISO碳足跡標準  
② 碳足跡係數資料庫檢索  
③ 案例產品碳排計算演練

打好基礎邁向成長

# 助升級-輔導

智慧化 作伙來  
低碳化

【升級轉型 **智慧化** + **低碳化** 診斷輔導】

由專家赴廠協助診斷問題，研提改善建議

輔導項目



個案



以大帶小

產出內容

智慧化改善建議報告



低碳化改善建議報告



碳盤查報告

智慧製造現況調查、  
廠商需求、建議作法

碳排熱點調查、廠商  
需求、建議作法

邊界設定、排放源鑑  
別、排放量計算

智慧化改善建議報告



低碳化改善建議報告

輔導經費



中小企業**20萬元**/案 (政府16萬元、業者自籌4萬元)



非中小企業**30萬元**/案 (政府24萬元、業者自籌6萬元)



**20萬元**/案  
(政府16萬元、業者自籌4萬元)

蹲好馬步準備躍起

# 助升級 - 補助

聚焦智慧化 低碳化



【升級轉型 **智慧化** **低碳化** 補助】

【製造業9人以下】

【製造業10人以上】

【製造業以大帶小】

補助經費

補助上限每案 **300萬元**  
(政府補助款 < 計畫總經費50%)

補助上限每案 **500萬元**  
(政府補助款 < 計畫總經費50%)

智慧化 每案最高 **2,000萬元**  
低碳化 每案最高 **3,000萬元**  
 (政府補助款 < 計畫總經費50%)

補助對象

✓ 依法登記之製造業，並限中小企業

✓ 依法登記之製造業，並限中小企業

✓ 依法登記之製造業

補助標的



註：上述“1”係指供應鏈中心廠，以大帶小帶領合作廠商或供應鏈業者共同參與。

諮詢專線

☎ 0800-888-968

☎ 02-27090638#204-217

☎ 02-2704-4844

# 注資金

對象

貸款額度

貸款利息

利息補貼

補貼利率

## 疫後振興專案貸款

辦理公司/商業/有限  
合夥登記之中小企業

- ◆ 員工數未滿5人中小企業
- ◆ 僅有稅籍登記之營利事業

註：中小企業僅得擇一類別申請，不得轉換。

最高  
3,500 萬

最高  
400 萬

最高  
2.095%  
(第1年只付0.5%)

100萬以內 1.595%  
(前2年利息全額補貼)  
超過 100 萬 2.095%  
(前2年每年只付0.5%)

1年 約55萬

2年 約12萬

## 低碳智慧轉型特登納管工廠貸款

- ◆ 低碳化及智慧化轉型中小企業
- ◆ 特定工廠登記或地方政府核定計畫  
納管工廠業者

資本性支出最高不超過 8成  
週轉性支出最高不超過 3,500萬

最高 2.095%  
貸款額度3,500萬以內第1年只付0.5%

1年 約55萬

政府幫您出 1.595%

# 【貸款補活水申請流程】

簡化申請，提升效率，加速從優



銀行退件轉介輔導

協助企業提出申請



0800-056-476 企業有問題我們來服務!



一站到底服務，讓您省時又省力

# 單一服務窗口



**產業競爭力發展中心**  
諮詢專線：0800-000-257

( 服務時間：08:30 ~ 18:00 )



產業補助

人才培育

基礎設施改善

資金貸款

四大問題迎刃瓦解

## 計畫管理單位

📍 財團法人台灣產業服務基金會

10668台北市大安區四維路198巷39弄14號1樓

## 簡報人

🌐 張敬嚴 / 資深研究員

☎ 02-7704-5214

✉ danny@ftis.org.tw

🌐 林居宏副理

☎ 02-27845720#602

✉ neighbor@ftis.org.tw

🌐 張富森工程師

☎ 02-27845720#603

✉ mo@ftis.org.tw

🌐 賴巧娟專員

☎ 02-27845720#604

✉ jyuan10077@ftis.org.tw

