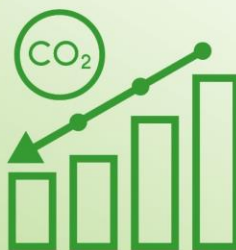




經濟部

Ministry of Economic Affairs

**NET  
ZERO**  
emissions



**持續淨零** → **產業轉型與綠色成長的引擎**

經濟部次長 **曾文生**

113.03.18

# 簡報大綱



經濟部

Ministry of Economic Affairs

01

接軌國內外碳管制

02

提供資源促進轉型

03

極大綠電滿足需求

04

結語

作為出口導向的經濟體

# 淨零轉型

是維持競爭力基本要素

## 經濟部將與產業共同

- 共同面對國內外淨零碳管制規定
- 財務支援體系促進產業採取行動
- 多元再生能源供給管道活絡市場





# 01 接軌國內外碳管制

共同面對國內外淨零碳管制規定

# 面對國內外碳管理要求

包含強制性**碳管制規範**與自願性**減碳倡議要求**

## 國內規範



### 逐步擴大納管範疇

強制要求納管企業  
**碳盤查與查驗證**



氣候變遷因應法



上市櫃公司永續發展路徑圖

## 國際規範



### 歐盟CBAM 進入過渡期

我國生產商需提供**產品**  
**碳含量**資料予進口商

規劃中：



## 自願倡議



### 國際自願減量倡議

我國企業紛紛加入  
CDP、SBTi等**國際**  
**自願性減量倡議**

SBTi



國際大廠

國內大廠

供應鏈

# 協助產業符合法定碳盤查規範

提供盤查輔導資源，擴增查證量能



## 提供盤查輔導資源

### 主動關懷產業

- 產業人培課程
- 盤查輔導補助

輔導推應 **2,417** 家      辦理說明會 **235** 場次

提供補助 **1,804** 家      人才培訓 **16,022** 人



## 擴增查證量能

### 輔導法人取得查證資格

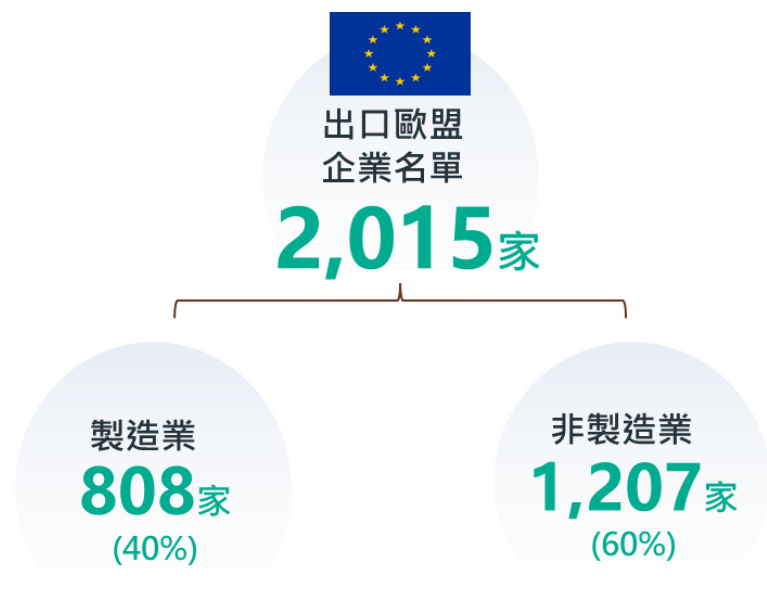
- 查證人力養成
- 模擬查證場域

查證量能 **24** 家

尚待籌備 **17** 家

# 因應歐盟CBAM過渡期申報要求

辦理CBAM說明會，導入線上諮詢服務，並視情況實地訪視輔導



依2022年海關出口資料

## 主要受CBAM影響產業

鋼鐵扣件業（如螺絲、螺帽），鋁製品業

其中多為中小企業，自身缺乏盤查及減碳經驗

## CBAM說明會

- ✓ 產品碳含量計算：20場
- ✓ CBAM申報作業：12場

## CBAM申報一條龍式服務

- ✓ 0800免付費諮詢服務
- ✓ 線上一對一客製化輔導
- ✓ 到場協助釐清CBAM申報範疇



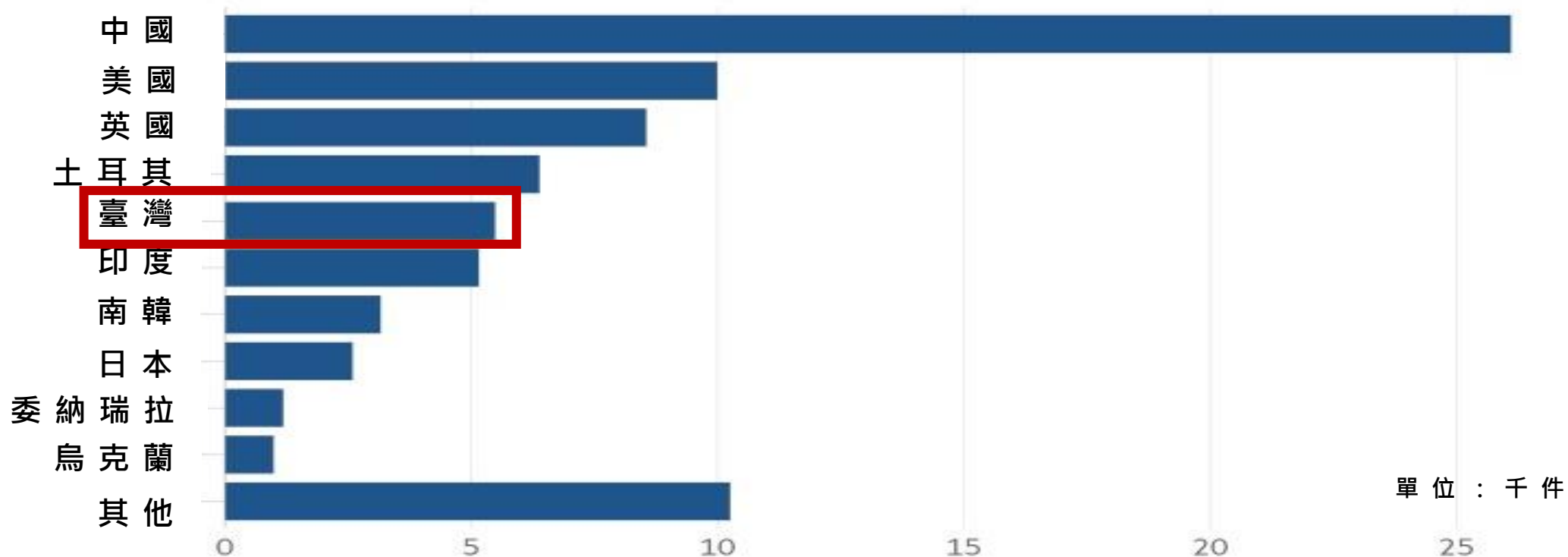
# 因應歐盟CBAM過渡期申報要求

臺灣申報數量名列前茅，反映廠商已具有相當填報能力



歐盟CBAM第一次申報情況

台灣位居**第五**：顯現輔導產商理解填報流程策略奏效



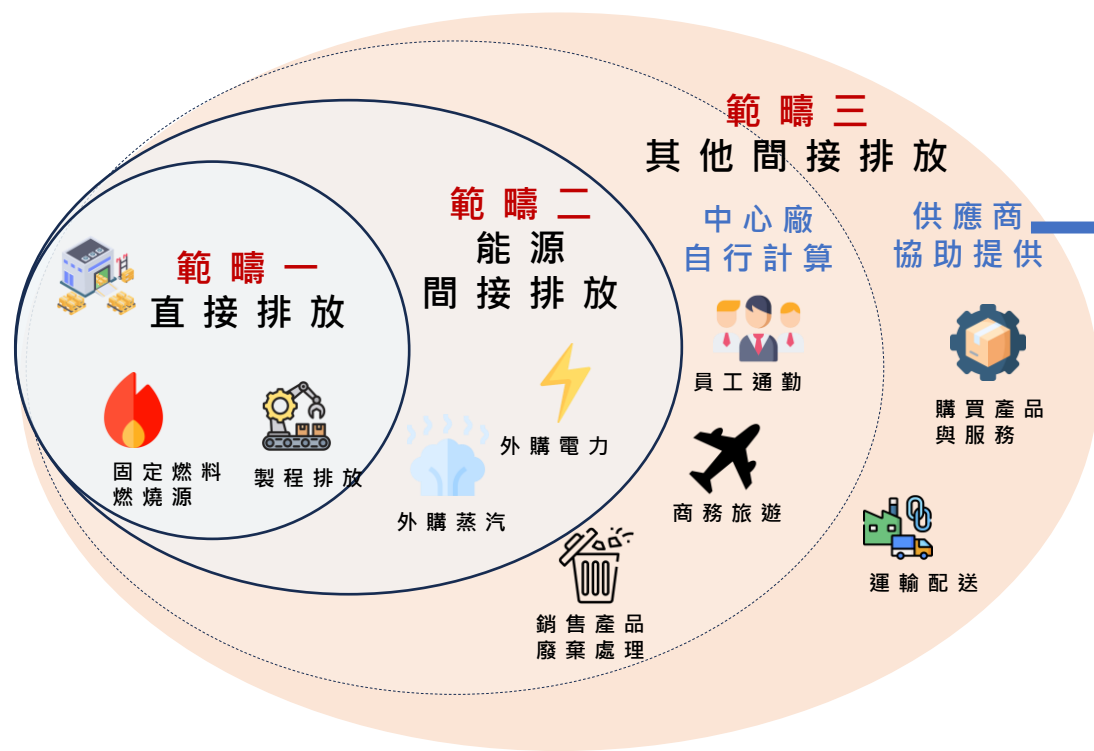


# 滿足國際倡議逐步要求揭露範疇三排放

## 協助產業分階段建構範疇三排放資料蒐整機制

金管會將於2028年  
要求企業揭露範疇三排放資料

### 中心廠排放組成



### 建立供應商排放資料蒐整機制

#### 初期

##### 供應商

##### 範疇一、二排放

- 建立公版填報格式
- 調整碳排金好算作為估算工具

#### 中長期

##### 供應商

##### 範疇三排放

- 建立關鍵本土範疇三排放係數
- 擴充範疇三排放計算功能

02

# 提供資源促進轉型

財務支援體系促進產業採取行動

# 振興專案補助

運用疫後特別預算，補助中小型製造業邁向低碳化智慧化轉型

## 個案補助

製造業  $\leq 9$  人

製造業  $\geq 10$  人

## 以大帶小

對象

依法登記之製造業，並限中小企業

依法登記之製造業

標的

智慧化

達到智慧製造，提升營運管理與服務品質，開創新經營模式

1家中心廠帶4家業者

低碳化

提升碳管理能力、導入新製程技術，打造減碳亮點

1家中心廠帶10家業者

每家最高補助 300萬元

每家最高補助 500萬元

智慧化：每案最高 2,000萬元

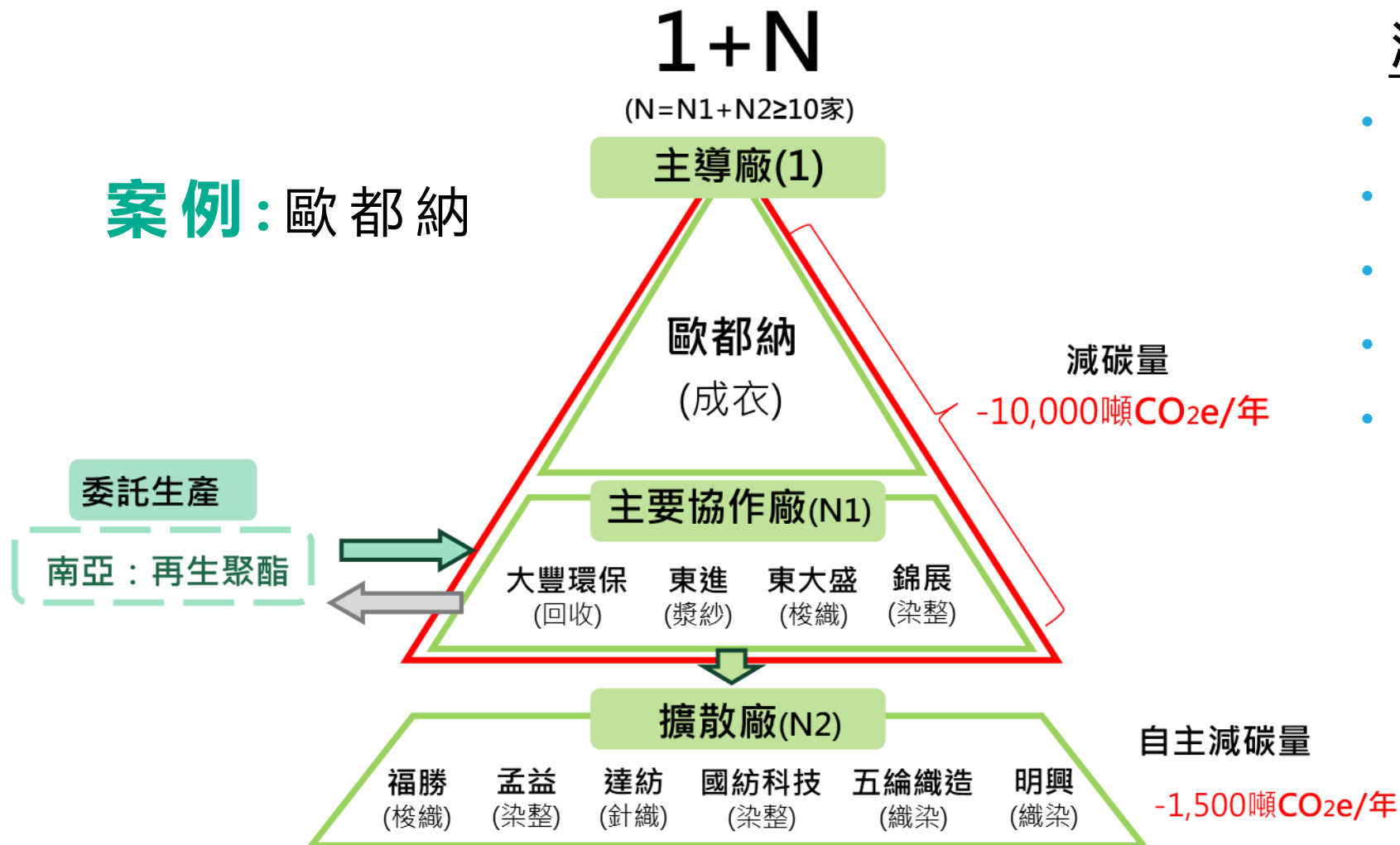
低碳化：每案最高 3,000萬元

註：1.線上申請網址：<https://assist.nat.gov.tw/wSite/mp?mp=2>  
2.112/4/17至112/12/31累計輔導4,140家次。

# 振興專案補助

以大帶小，將**中心廠減碳經驗**逐步擴散至**供應鏈**

案例：歐都納



## 減碳作為

- 設計優化
- 原料替代
- 製程優化
- 設備優化
- 能源優化

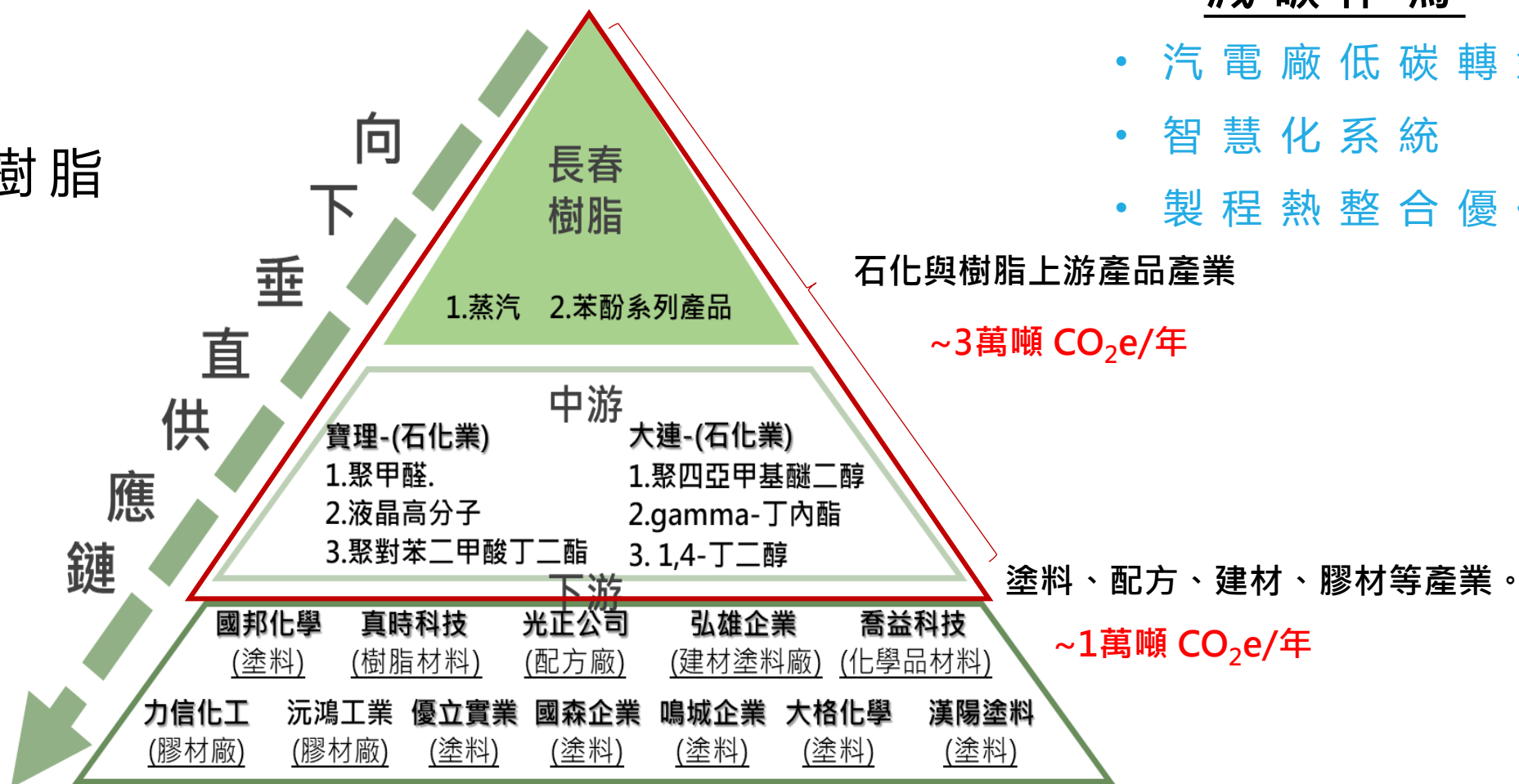
# 振興專案補助

以大帶小，將**中心廠減碳經驗**逐步擴散至**供應鏈**

## 減碳作為

- 汽電廠低碳轉型
- 智慧化系統
- 製程熱整合優化

## 案例：長春樹脂

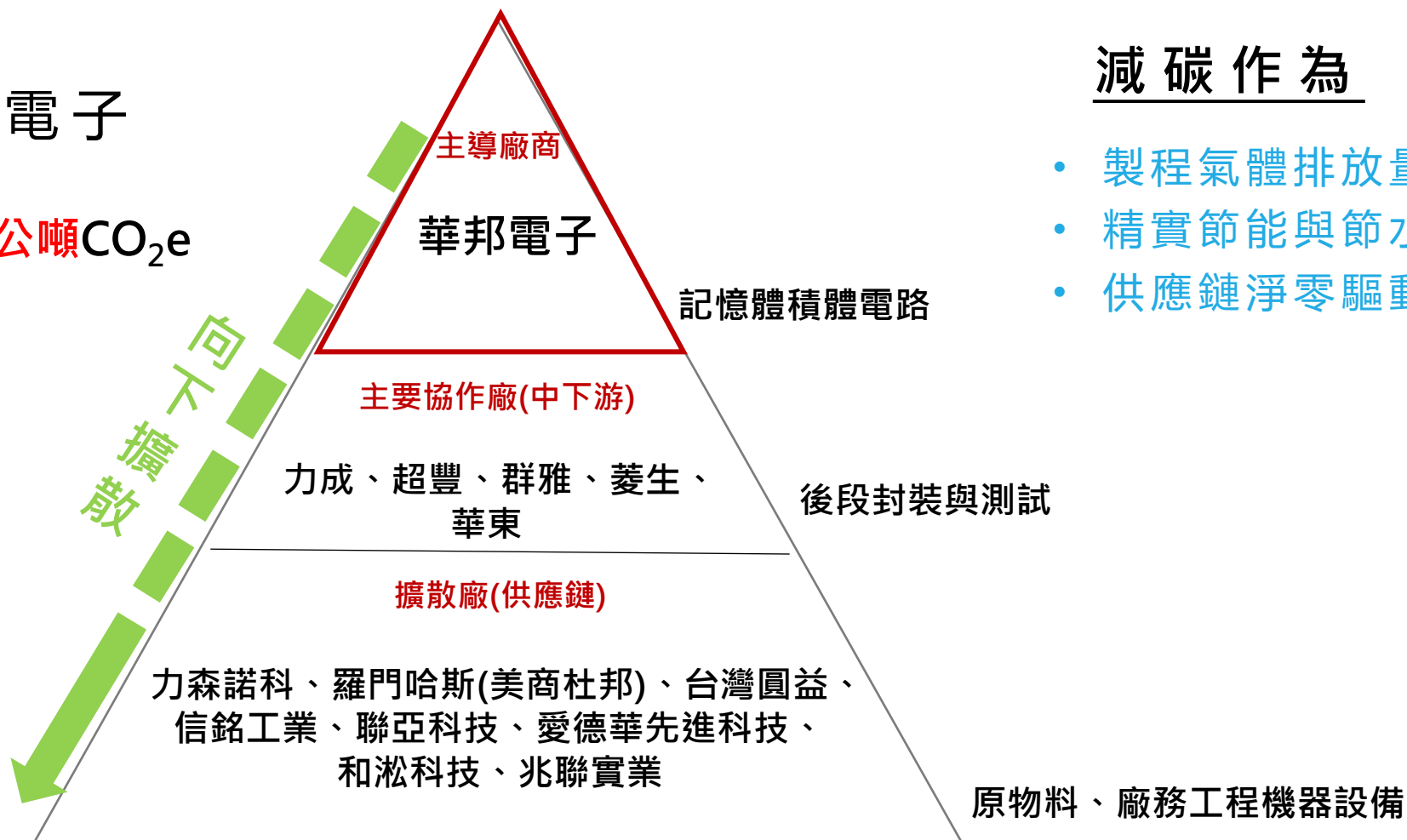


# 振興專案補助

以大帶小，將**中心廠減碳經驗**逐步擴散至**供應鏈**

## 案例：華邦電子

合計減碳**5,667公噸CO<sub>2</sub>e**



## 減碳作為

- 製程氣體排放量減量
- 精實節能與節水
- 供應鏈淨零驅動

# 振興專案低利貸款

提供中小型事業**低碳智慧化**與**疫後振興**財務支持

**受理期限：**至114年10月底止

## 低碳智慧納管貸款



貸款  
對象



貸款  
額度



貸款  
利率

### 中小企業

朝低碳化及智慧化轉型

資本性支出

不超過計畫經費**8**成

週轉性支出

**3,500** 萬

**2.095** %

### 納管工廠業者

取得特定工廠登記  
或獲地方政府核定改善計畫

最高 **3,500** 萬

**1.595** % / 年

註：累計申請金額：新臺幣6,673億元；累計利息補貼：新臺幣111億元。



# 產創平台構築創新生態系

藉由**產業升級創新平台**，補助企業符合產業政策之技術研發

## 產業升級創新平台

鼓勵創新研發補助計畫工具

產業高值計畫

創新優化計畫

新興育成計畫

主題式研發計畫

### 廠商自訂題目 (BOTTOM-UP)

- 隨到隨審
- 補助比率上限 40 %

### 主題引領 (TOP-DOWN)

- 不定期公告
- 補助比率 40 % 以上

# 產創平台構築創新生態系

台灣企業**創新前行**的隱形推手，多家企業獲減碳創新補助

## 不限領域別

- 企業依照**產品趨勢**與**自身研發需求**提案，協助企業**掌握關鍵技術/產品**



骨內創傷固定器

鴻君科技

 Bio-S

開發亮點

從傳統金屬加工跨界高端醫療市場，研發**高附加價值**之骨內創傷固定器。

## 主題式計畫補助資源

- 協助業者降低半導體設備**開發風險**，通過**品質驗證**及**可靠度測試**，提升設備產值。



離子佈植設備

漢辰

 AIBT

開發亮點

國內唯一跨入5奈米及3奈米製程關鍵設備廠商，技術能力媲美國際大廠  
(通過台積電驗證已獲40億元訂單)



# 03 極大綠電滿足需求

---

多元再生能源供給管道活絡市場

# 擴增再生能源供給

確保有綠電需求企業都能有綠電可買

## 產業綠電需求增加

- 符合國內法規(如：再生能源發展條例、氣候法)要求
- 供應鏈RE100要求

### 國際供應鏈要求

國際大廠  
做出氣候承諾



國內龍頭  
積極因應



供應鏈  
產生影響



### 自願參與廠商

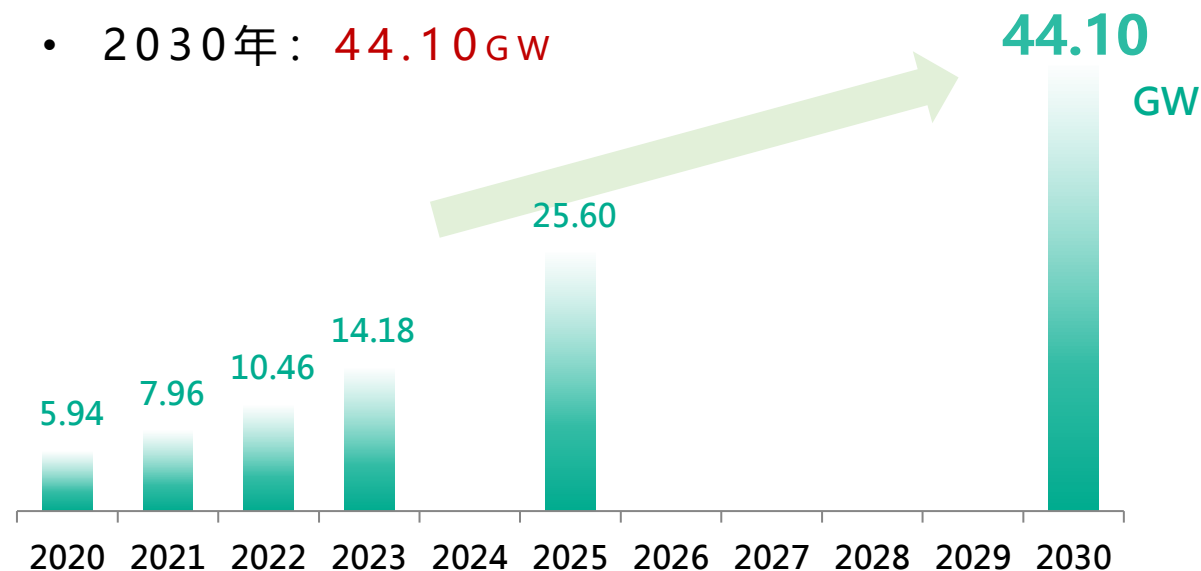


玉山金控  
E.SUN FHC

## 擴增再生能源滿足綠電需求

太陽光電 + 離岸風電累計裝置容量

- 2023年：14.18GW (較2016成長11.38倍)
- 2030年：44.10GW



# 供給 / 擴大綠電市場商品來源

開放再生能源進入綠電市場，擴充商品種類與規模



## 離岸風電開發採競價模式

- 擴增綠色電力及憑證來源



## 開放太陽光電第二、三型綠電

- 再生能源自用發電設備：  
開放可售電給再生能源售電業



## 台電推出小額綠電商品3波

- 六種組合方式商品：  
數量：1萬噸、5萬噸、10萬噸  
期限：1年期、5年期
- 申請方式：公開標售、企業線上投標



# 需求多元彈性綠電交易措施

## 積極推動綠色租賃、分配沙盒計畫等多元彈性措施

### 推出綠色租賃方案

房東主動團購綠電  
協助商辦大樓無電號承租戶  
取得綠電



截至112年12月底止，已有11棟商辦大樓和4個生產基地完成綠電轉供

### 推動CPPA綠電信保機制

解決國內企業缺乏國際信評  
提供信用擔保  
協助企業與綠電業者簽署企業購售電合約(CPPA)



### 提出綠電分配沙盒計畫

#### 綠電彈性分配機制

單一法人(公司)可以彈性分配綠電  
到不同(電號)廠區及時段



協助企業因應國際客戶要求符合RE100規定



# 結語

- 全球逐步加嚴碳管理強度趨勢下，**持續淨零**將是臺灣產業**維持競爭力的關鍵**。
- 經濟部將與產業並肩前行，協助產業取得所需**技術**、**資金**與**資源**，共同創造以**綠色成長**為驅動力的**淨零新經濟**。



淨零轉型.經濟部與你同行