



產業園區跨區低碳轉型 整合推動計畫

主辦單位：經濟部產業園區管理局

執行單位：金屬工業研究發展中心



目錄

計畫簡介 [跨區低碳轉型整合推動]

- 計畫目的
- 推動架構與做法
- 政府資源運用
- 政府資源盤點
- 案例分享



壹、低碳轉型示範(1/5)

計畫目的

- 協助受歐盟CBMA法案要求及國際供應鏈要求之產業聚落進行低碳轉型

112年 持續關懷

半導體封測

智慧光機電

面板光電

顯示器及周邊
產業

113年 重點輔導

24基本金
屬製造業

25金屬製
品製造業

化學製品及
塑膠製造業

供應鏈要
求製造業

成本壓力



歐盟CBAM法制要求

隨歐盟**CBAM**法案陸續針對高碳排產業實施碳邊境關稅，產業園區內基本金屬、金屬製品以及化學塑膠製品等產業**低碳轉型**已成不可逆趨勢。

訂單壓力



國際供應鏈要求

國際大廠(如Apple、Dell、Nike、Volvo等)紛紛加入RE100、EP100等氣候倡議，推動綠色供應鏈優先選擇**零/低碳排供應商與節能產品**，園區車用零組件、電子等產業以Tier1、Tier2居多，勢必面臨大廠要求

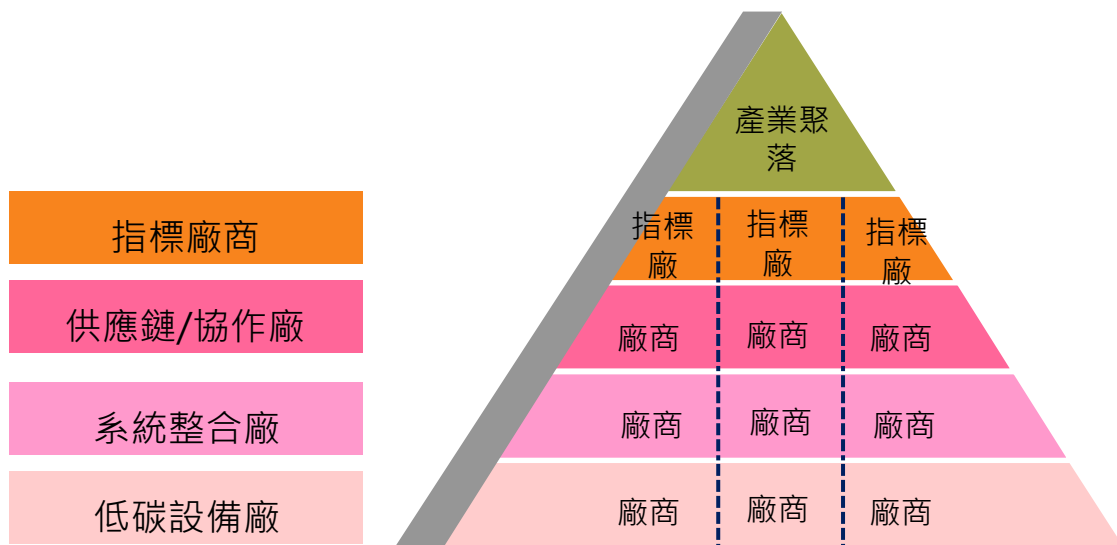


壹、低碳轉型示範(2/5)

推動架構與做法

- 第一步：協助該產業的指標製造商鏈結其供應鏈著手減碳
- 第二步：協助該製造商盤點主要生產過程中設備耗能情況，如公用設備與製程設備，推動廠商導入相關低碳化與智慧化設備更新或改善

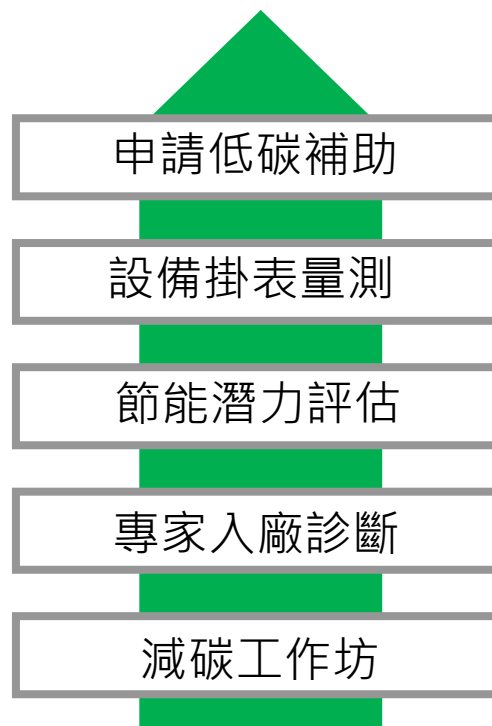
推動架構



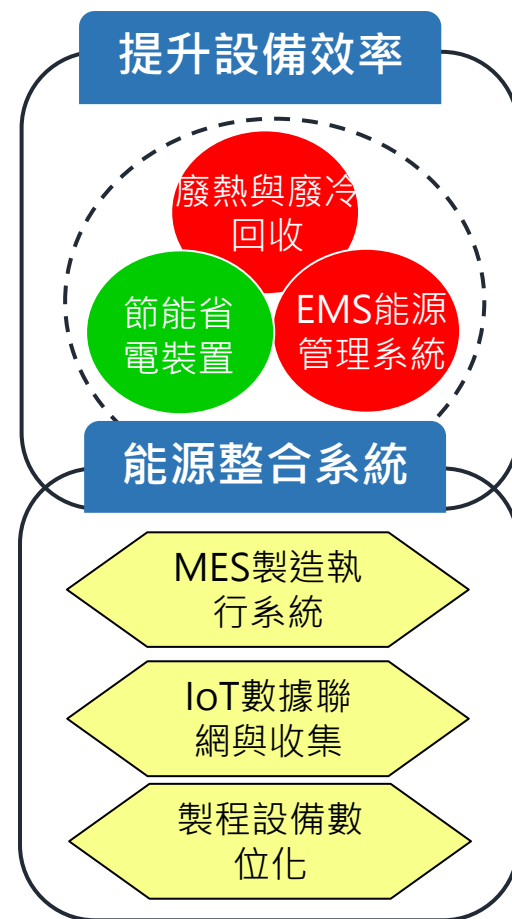
輔導項目：

- 一. 鏈結指標業者供應鏈廠商加入共同減碳
- 二. 聚焦生產耗能設備進行節能改善達成自我減碳
- 三. 協助申請綠色認證(ISO 50001、ISO14064...等)

推動做法



專家輔導團





壹、低碳轉型示範(3/5)

實際案例

〇〇光電(股)-協助取得減碳資金 (節能績效保證專案計畫)

• 能耗問題診斷

1. **冰水主機用電高**：空調系統4台150RT冰水主機系統，導致用電趨勢居高不下
2. **無法監測效率**：空調系統未設超音波流量計無法計算出系統效率
3. **空間不足施工難**：既有廠房規劃空間與設計已不敷使用，**面臨施工工程的困境**

• 計畫輔導提出建議

1. **改採一級能效**：建議採用一級能效冰水主機，在部分負載下節能率可達40%
2. **設備掛表量測**：針對冰水主機掛表量測，讓工廠了解老舊冰機所造成的電力浪費
3. **建議施工工法**：建議工法採用分解舊機及散裝新主機吊運，可克服搬運問題

• 具體效益

1. 協助提出改善方案，獲得政府補助334萬，概估節能率可達46.5%
2. **節約用電113萬度電**，每年減量 562噸CO2e排放



專家診斷



量測與驗證



改善後現況



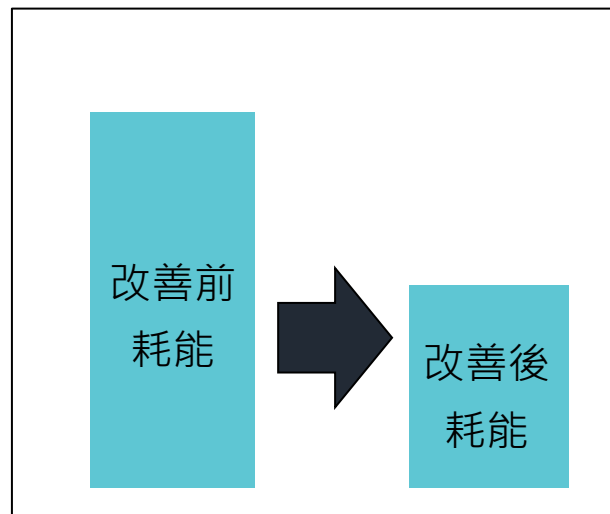
壹、低碳轉型示範(4/5)

園管局/節能服務



策略
運用

區內事業/節能減碳



產發署/低碳化、智慧化、碳盤查輔導

低碳化/智慧化
診斷方案

碳盤查/碳檢視



政府低碳補助

設備更新

能源署

產發署



壹、低碳轉型示範(5/5)

申請時程表

		113年												114年							
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月
能源署	補助型	節能績效保證專案示範推廣補助												113年尚未公告，依112年申請時間預測							
		廢熱與廢冷回收技術示範應用專案補助												113年尚未公告，依112年申請時間預測							
		動力與公用設備補助												補助2024年購買之產品							
產發署	補助型	以大帶小製造業低碳及智慧化升級轉型輔導/補助計畫												補助受理至計畫經費用罄							
		10人以上中小型製造業低碳及智慧化升級轉型個案補助												補助受理至計畫經費用罄							
		中小型製造業(經常僱用員工數9人以下) 低碳及智慧化升級轉型補助												補助受理至計畫經費用罄							
	輔導型	製造業能源管理示範輔導計畫												申請受理至3/22							
		低碳化及智慧化諮詢診斷												補助受理至計畫經費用罄							
		產品環境足跡推動計畫												至11/30或額滿(10案)							
商業署	補助型	商業服務業節能設備補助計畫 (製造業僅限觀光工廠)												2024/2/1~3/31 (第一梯次，共分三梯次)							
		- 系統節能專案補助 - 設備汰換補助												2024/2/1~12/31							

謝謝聆聽！ 歡迎指教



聯絡資訊：

聯絡人：江家宏

電話：(07)3517161 #6220

E-mail：johnny@mail.mirdc.org.tw

聯絡人：楊青納

電話：(07)3517161 #6217

E-mail：ginaoha@mail.mirdc.org.tw