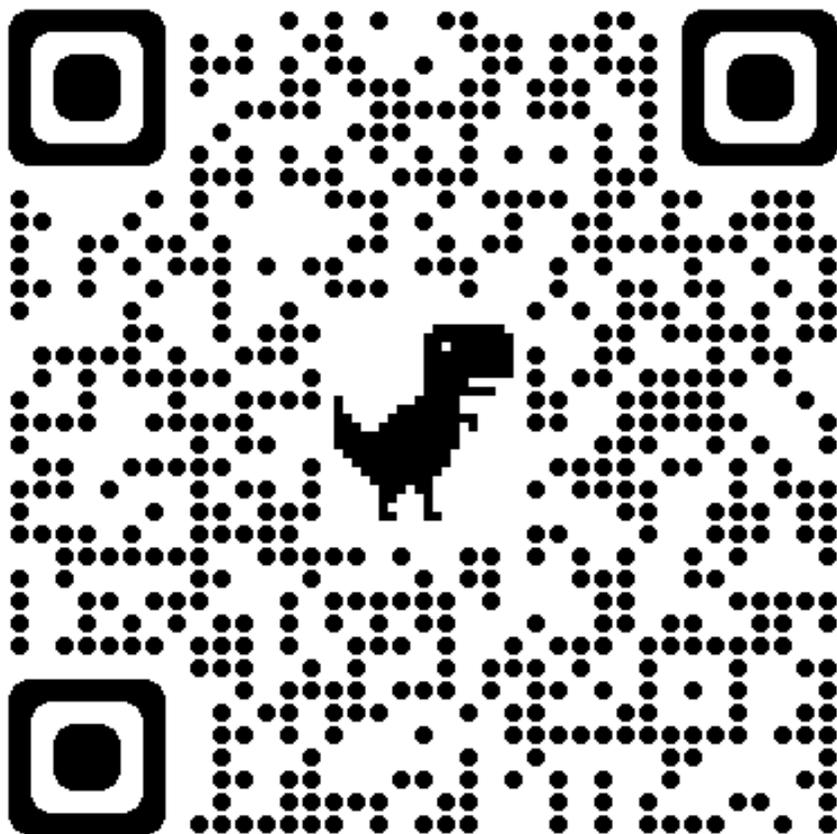


## 講義下載區



## 活動議程

### 分享主題

- 一 本計畫與一站式服務平台推動說明(60分鐘)
- 二 現場Q & A(30分鐘)

### 活動場次與地點

場次	日期	地點
1	112/5/09 (二) 10:30~12:00	● <b>屏東分處</b> 經濟部加工出口區管理處 屏東分處 3樓會議室
2	112/5/09 (二) 14:30~16:00	● <b>高雄分處</b> 經濟部加工出口區管理處高雄分處 聯合辦公大樓5樓國際會議廳
3	112/5/10(三) 10:30~12:00	● <b>中港分處</b> 經濟部加工出口區管理處中港分處 行政大樓3樓訓練教室
4	112/5/10(三) 14:30~16:00	● <b>臺中分處</b> 經濟部加工出口區管理處臺中分處 行政大樓3樓大禮堂



# 產業園區跨區低碳轉型 推動說明

經濟部加工出口區管理處

2023. 05

# 地球環境SOS



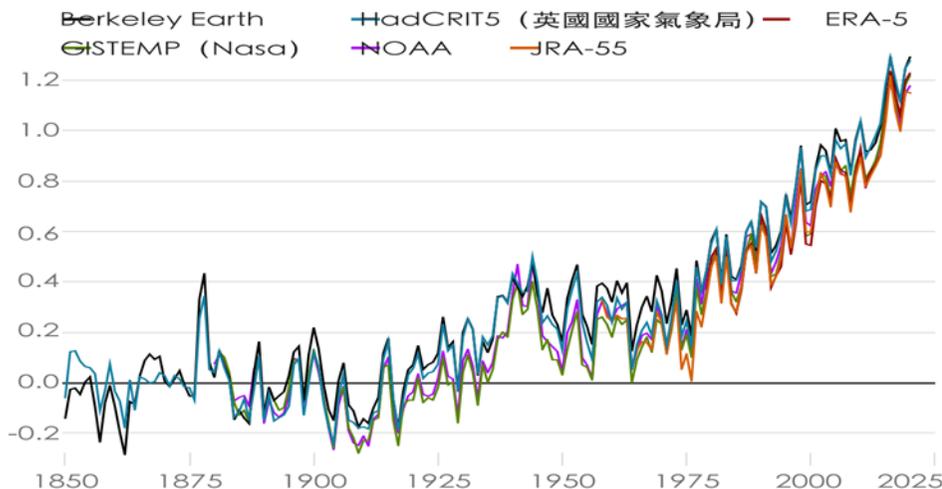
這些年  
電影中的災難場景，悄悄在生活中發生

你我都是主角沒有例外



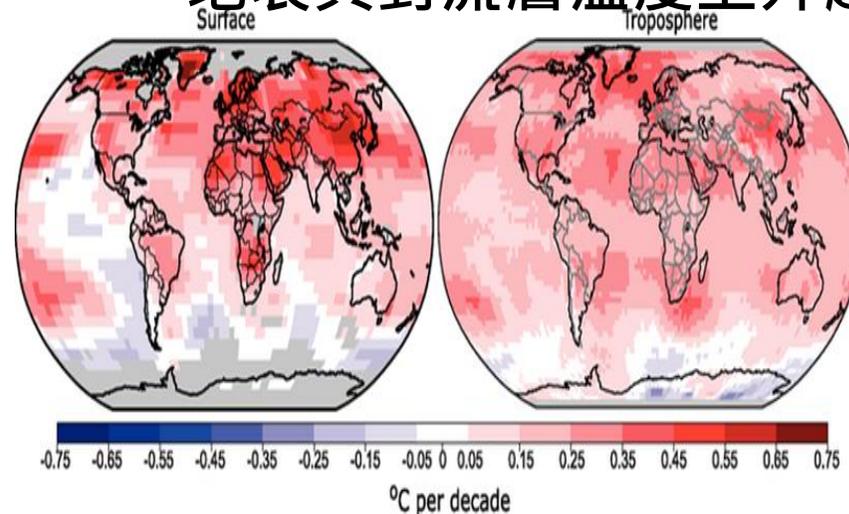
# 大氣溫度快速升高

## 地球平均溫度上升趨勢



資料來源:BBC News(2021/07)

## 地表與對流層溫度上升趨勢



資料來源:中央氣象局/金屬中心MII整理(2022/09)

- 第二次工業革命(1850年)後，化石燃料大量使用造成**CO<sub>2</sub>快速累積**，加速地球地表與對流層平均溫度升高，破壞大氣層保護結構，降地反射與釋放太陽輻射熱的能力，成為**全球暖化的元兇**。
- 世界氣象組織 (WMO) 指出，過去**25年**裏，有**20年**出現有記錄以來的最高氣溫，地球氣溫比1850年之前**升高近1.1°C**。按照這個趨勢，到2100年全球平均氣溫將升高**3-5°C**。

# 極端氣候開始直接衝擊經濟



## 歐洲2022年熱浪襲擊

- 英、法、德...等國，多處鐵軌變形，跨國貿易與運輸中斷。
- 蘇黎世與牛津學者指出，若全球持續暖化，**不論採用何種經濟預測模型**，熱浪造成的經濟損失將愈趨嚴重：到2060年時，每次熱浪對**歐洲GDP**的損失平均會達**1.14%**，是1981到2010年間的**5.7倍**之多。



## 德州2021年史上首次冰封

- 430萬人缺乏乾淨飲水，400萬人斷電的情況，經濟瞬間停擺，各項指標崩壞。
- **德州原油超過10%產量停擺**，有史以來最大減幅，衝擊全球期貨與股票市場。
- 三星德州廠、射頻巨頭Qorvo、德州儀器、Flex等**半導體業者停工**，**衝擊全球供應鏈**產能。



# 企業為何要減碳?

## ■ 國際淨零趨勢

- **官方要求**(聯合國氣候變遷綱要公約)：各國**加速碳揭露**、工業**深度去碳化**、公共建設**綠色採購**
- **大廠要求**(APPLE、TSMC、...等)：供應商**2030**達成碳中和

## ■ 產業沒有減碳因應作為即將面臨的問題

- **輕則**因各國關稅導致生產**成本急遽上升**
- **重則**因**供應鏈**與**貿易屏障**而**失去訂單**。

## ■ 經濟部政策

- **目標：能源效率極大化**

### 工業節能

- 產業製程改善
- 產業節能輔導

### 商業節能

- 設備操作行為改善
- 商業模式低碳轉型

### 住宅節能

- 家電效率提升
- 社會溝通

### 運具節能

- 強化運具能效分級制度

### 科技節能

- 創新製程開發
- 高效設備研發
- 能源系統整合



# 園區產業低碳轉型大補帖

低碳轉型拚淨零

Our Services

## 【第一帖】

### 低碳轉型輔導

- 專家訪視/診斷
- 製程/設備節能健檢
- 輔導改善/資源申請



服務窗口

金屬中心 楊小姐



(07)361-1212 ext.338

## 【第二帖】

### 低碳人才培育

- 客製化包班
- 實務演練
- 結業人員授課證明
- 基礎碳排資料建立

園區廠商低碳轉型一站式服務平台



節能診斷服務市價約20~50萬

政府出錢 企業免費

# 【第一帖】 低碳轉型輔導

類別	個案輔導	聚落輔導
資格	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 製造型中小企業</li> <li>• 設籍於設於72處產業園區內</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 設籍於72處產業園區內</li> <li>• 與科技產業園區產業具垂直產業鏈關係</li> </ul>
服務內容	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 需求訪談&amp;實地勘察/專業儀器量測               <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 節能診斷(改善措施/效益計算/投資回收)</li> <li>➢ 需量評估(需量轉移/儲能應用)</li> <li>➢ 智慧化EMS</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 需求訪談&amp;實地勘察               <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 碳排熱點診斷</li> <li>➢ 製程相關設備診斷與汰換(含冰水機、空壓機、...等)</li> <li>➢ 無償媒合綠色技術Solution業者與第三方認證單位(會計師、查證、...等)，進行後續之技術協助</li> </ul> </li> </ul>
廠商配合事項	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 提供能源使用與設備資訊</li> <li>• 派人陪同現場量測</li> <li>• 後續改善追蹤</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 提供能源使用狀況與需求調查表</li> <li>• 派人陪同現場量測與診斷</li> <li>• 參與成果發表、示範或觀摩</li> </ul>
產出資料	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 訪廠紀錄表/診斷報告書</li> <li>• 改善方案建議書</li> <li>• 實質減碳量/資源申請建議書</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 訪廠紀錄表/診斷報告書</li> <li>• 第三方綠色技術改善方案建議書</li> <li>• 實質減碳量/資源申請建議書</li> </ul>

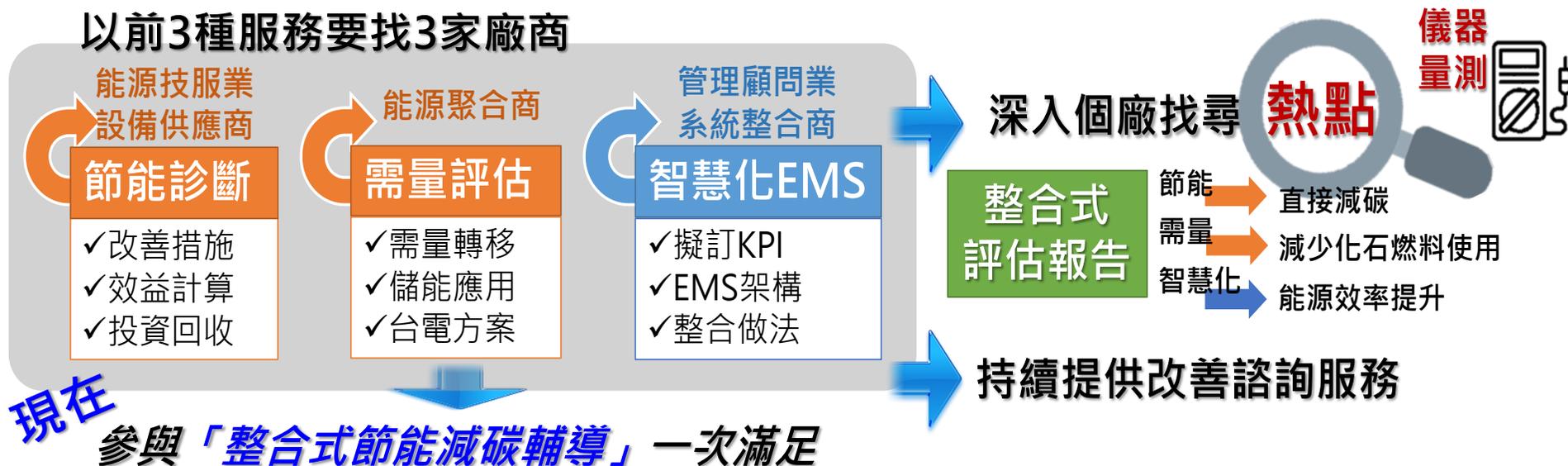


# 整合式節能減碳輔導

**申請資格** 申請工廠須為依法登記之民營製造業，且工廠須設立於經濟部所轄72處產業園區(包含10處科技產業園區與62處工業區)。

**申請模式**

- ✓ **個廠申請**：設置於10處科技產業園區內之工廠可單獨提出輔導申請；
- ✓ **聯合申請**：科技產業園區內之個廠可搭配其所屬關係企業或供應鏈廠商(須設立於經濟部所轄72處產業園區內)共同提出輔導申請。





低碳課程市價約2~3萬/人

政府出錢 企業出人

# 【第二帖】 低碳人才培育

- 01 客製化包班
- 02 實務演練
- 03 結業人員授課證明

結合學界能量，協助產業跨出減碳第一步，邁向淨零轉型

落實減碳目標



掌握盤查手法



制定減緩措施

辦理對象

公司中高階主管/企業減碳推動人員/企業種子學員

課程重點

1. 掌握國內外淨零趨勢
2. 產業案例分享
3. 溫室氣體盤查說明
4. 碳盤查與內稽訓練
5. 碳盤查工具操作演練
6. 計算自廠碳排演練

產出資料

1. 結業人員授課時數證明
2. 透過碳盤查工具操作演練，建立企業基礎碳排資料

園區	認養學校	駐點服務時間(暫定)
台中港	建國科大	週三或週四14:00-16:00/每月兩次
潭子	勤益科大	週一下午時段/每月兩次
楠梓	長榮大學	週二13:30-16:00/每月兩次
前鎮	義守大學	週二10:00-12:00
屏東	屏東科大	週一13:00-17:00



# OUR CONTACT



一站式服務平台

## 科技產業園區低碳轉型一站式服務平台

面對淨零碳排趨勢下，經濟部加工出口區管理為有效協助產業減少能源耗用，降低溫室氣體排放，提升產業生產效率與競爭力，並接軌國際標準，特成立低碳一站式服務平台，提供業者有關節電管理、節水管理、智慧化能源管理與碳管理等面向的節能健檢，並提供專家臨廠報告，建議解決方案，協助企業推動ESG環境構面節能改善。

請勾選欲推動改善重點項目(可複選)，並填寫需求說明 \*

- 節能潛力診斷
- 電力需量反應評估
- 智慧化能源管理評估
- 節能方案技術提供
- 製程設備改善建議
- 第三方查證媒合
- 輔導政府節能補助資源
- 綠色人才培訓
- 其他: \_\_\_\_\_

勾選需求後，由  
專人服務並進行  
分工協助



# OUR CONTACT



節能減碳服務團  
Line官頻



- 廠商減碳需求填寫與諮詢
- 即時更新相關課程資訊與活動資訊



簡報結束  
敬請指教