

一、產業淨零碳排

產業服務隊輔導機制：短期建立碳盤查能力；長期協助減碳技術應用



- 盤查全廠能耗及碳排量
- 計算產品碳足跡
- 教育訓練建構盤查能力

- 全廠耗能設備盤點診斷
- 檢測提供改善建議方案報告
- 引導廠商導入能源管理系統

- 推動跨企業夥伴關係合作減碳
- 協助企業執行減量專案取得碳權
- 規劃查驗證補助

服務平台

線上諮詢、線上輔導、盤查工具、
診斷工具、減碳案例、媒合平台

輔導團隊

- 法人（產基會、綠基會、工研院.....）
- 管顧公司、產學研專家

產業淨零碳排服務平台

一、產業淨零碳排

經濟部 

環保署 

產業節能減碳資訊網

碳盤查



- 製造部門行動方案
- 淨零專區
- 碳盤查專區
- 產業輔導資源與成果



懶人包/數位課程



中小企業
碳盤查計算器

低碳技術廠商交流平台

碳減量

對象

- 工廠
- 設備/技術廠商

提供資訊



技術/產品資訊



輔導工具



輔導/補助資訊



諮詢/媒合

國家溫室氣體登錄平台

碳抵換

抵換專案

- 減量方法
- 抵換專案案件
- 減量額度帳戶

查驗資訊

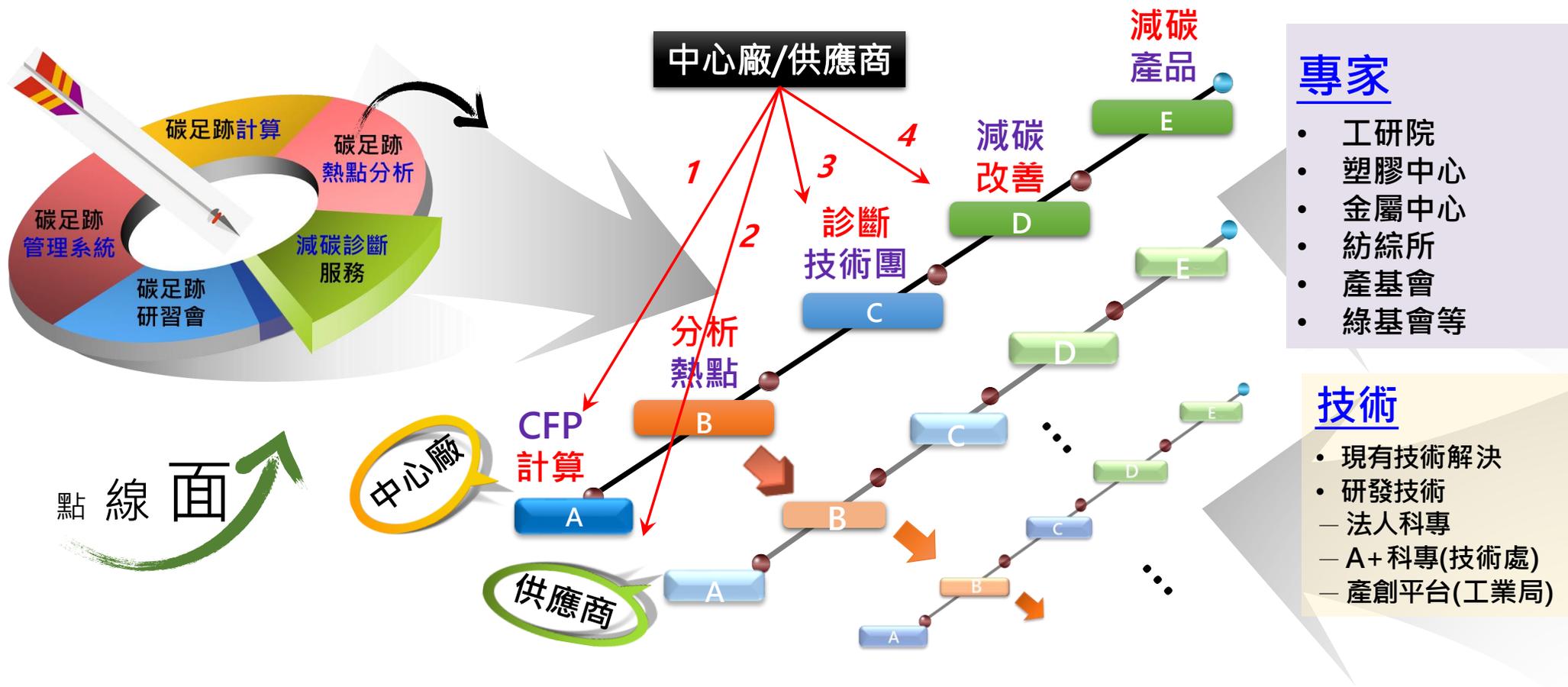
- 合格認證查驗機構
- 產品與服務碳盤查查證技術指引



一、產業淨零碳排

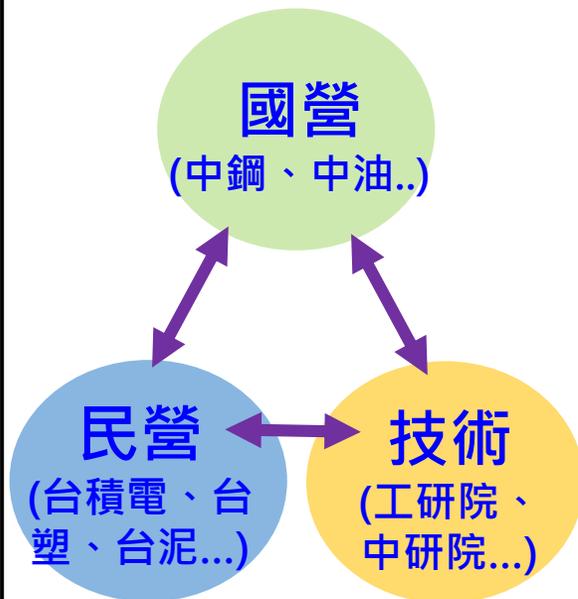
經濟部：以大帶小 協助產業鏈建構減碳能力

輔導**碳盤查/碳足跡**、分析減碳**熱點**、擴散至**供應商**、**媒合專家**導入**技術**減碳



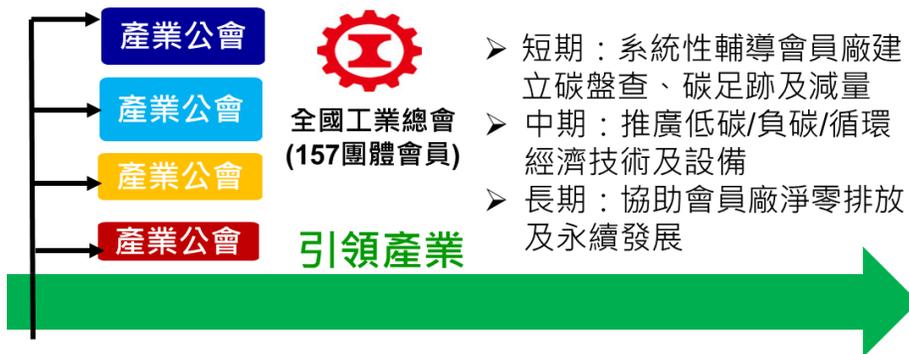
👍 政府產業攜手合作 啟動產業淨零轉型

策略1 跨域整合



成立計畫辦公室
對應12項關鍵戰略

策略2 以大帶小(公協會/領頭企業)



推動公會結合領頭廠商成立聯盟
訂定短中長期目標

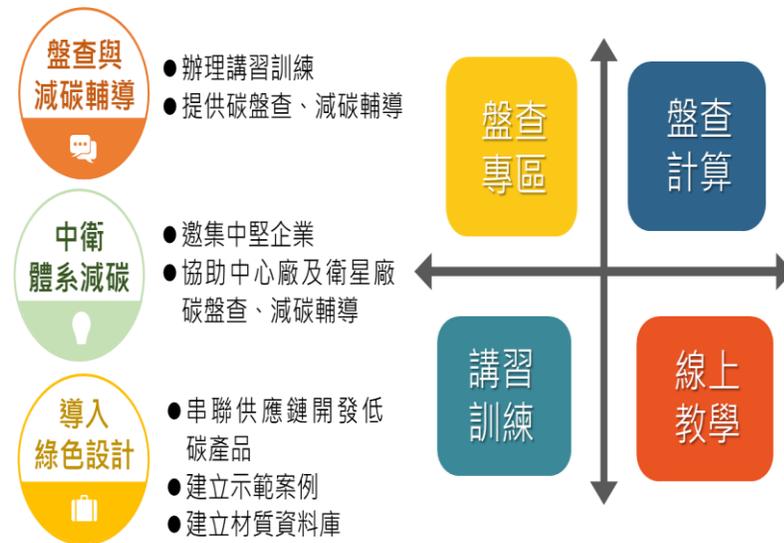
製造部門 3大面向、11項措施



推動低碳轉型策略

策略3 擴散學習圈

工業局 提供平台、工具及相關資源協助



提供碳盤查/碳足跡/減碳之工具、輔導及補助

二、健檢：碳盤查輔導資源

ISO 14064-1/NS 14064-1

碳盤查標準

- 計算**全廠**碳排放量
- 企業需鑑別碳排放源，取得**自有數據**(如電費單)
- 依據環保署公告**碳排放係數**計算，取得容易
- 透過**簡易工具**(環保署線上試算系統)即可**自主計算**
- 可**快速全面推廣執行**，符合中小企業需求
- **年排放量大於2.5萬噸**，需進行碳盤查
- **未受規範**之業者，採**自願性**碳盤查

ISO 14067/CNS 14067

碳足跡標準

- 計算**產品**生命週期各階段碳排放量
- 需取得**產品上下游供應鏈**數據
- 需使用**付費資料庫**取得生命週期各階段排放係數
- **計算複雜**，須依據ISO14067產品碳足跡標準，無簡易工具可供使用
- 尚**無法規要求**，由業者採**自願性**進行
- **不易快速推廣執行**，可優先協助**有需求**企業、再逐步擴散

➤ 環保署已公告第一批業者(年排放量大於2.5萬噸)需進行盤查、登錄、查證(109年度登錄287家)

資料來源：經濟部工業局

➤ 非強制性要求，企業採**自主**進行

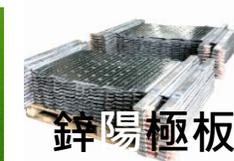
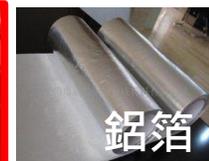
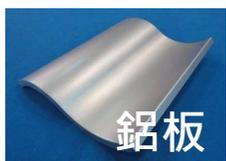
二、健檢：碳盤查輔導資源

以鋁業為例

碳盤查
(工廠)



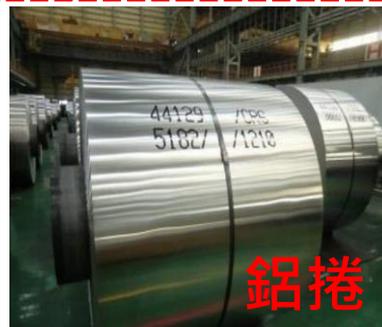
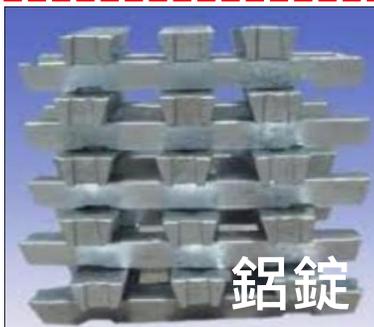
全廠生產製造
各項產品總排碳量：**20萬**公噸CO_{2e}/年



生命週期各階段



碳足跡
(產品)
Ex. 鋁捲



| 排碳量 | 原料 | 製程 | 配送 | 使用 | 廢棄 | 總計 |
|-------------------------------|-------|------|----|----|----|-------|
| 公噸CO _{2e} / 每公噸鋁捲 | 11.26 | 1.86 | | - | | 13.12 |
| 占比 | 86% | 14% | | - | | 100% |



產品碳足跡：**13.12** 公噸CO_{2e}/每公噸鋁捲

二、健檢：碳盤查輔導資源

碳盤查計算器(碳排金好算)

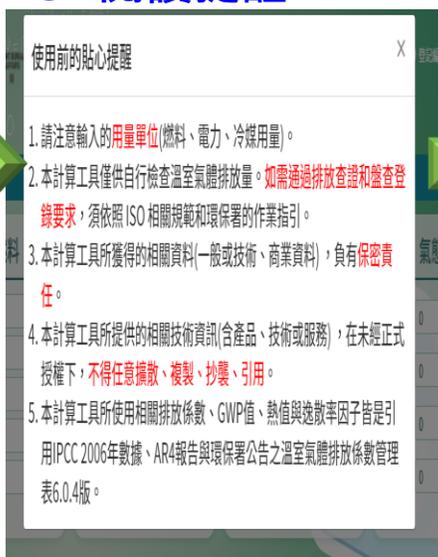
工具目的：考量國內中小製造業家數眾多，排碳來源以電力為主相對單純，以往較少掌握自己的溫室氣體排放情形，爰開發適用中小製造業的碳盤查計算器，協助中小製造業跨出減碳第一步。

使用限制：僅供自行檢查溫室氣體排放量，如需通過排放查證和盤查登錄，須依照 ISO 相關規範和環保署的作業指引。

① 登入首頁



② 閱讀提醒



③ 盤點用能

計費期間：109.02.01至109.02.29(29天)

基本資料

| | |
|------------------------------------|---------------|
| 用電種類： | 高壓高量電力 |
| 用戶營利事業統一編號： | 56054251 |
| 代繳帳號： | 58140100***** |
| 契約容量(瓩) | 4800 |
| 經常(尖峰)契約最高需量(瓩) | 4320 |
| 半尖峰(非夏月)需量 | 4240 |
| 週六半尖峰需量 | 3952 |
| 離峰需量 | |
| 計費度數(度) / Energy Consumption (kWh) | 0 |
| 尖峰度數 | 890400 |
| 半尖峰度數 | 187200 |
| 週六半尖峰度數 | 360000 |
| 離峰度數 | 100 |

| | | | |
|------|-----|---------|----------|
| 比較項目 | 用電日 | 度數 | 日平均度數 |
| 本期 | 29 | 1437600 | 19572.41 |
| 去年同期 | 28 | 1040000 | 37142.86 |
| 去年下期 | 31 | 1420000 | 45806.45 |

④ 鍵入用量



⑤ 試算碳排

| 排放源 | 直接排放 | | 能源間接排放 | 總排放量 |
|----------------|-----------|-----------|------------|------------|
| | 固定排放 | 移動排放 | | |
| 排放量 (公噸CO2e/年) | 78,604.01 | 19,177.15 | 271,714.10 | 369,495.26 |
| 占比(%) | 21.24% | 5.18% | 73.44% | 100% |

歡迎掃描QR code



，使用上如有問題或更新建議，請洽服務電話：02-7704-5139。

二、健檢：碳盤查輔導資源

建立**製造部門碳盤查專區**，提供製造業影片、工具、輔導申請



首頁 | 網站導覽 | 相關連結 | 電子報 | 線上諮詢



最新消息

政策法規

new
製造部門
碳盤查專區

製造部門
淨零專區

製造部門
行動方案

減量資訊

產業輔導
資訊與成果

產業低碳
科技應用補助

成果發表會專區

資源下載

↑ 首頁

製造部門碳盤查專區

製造部門碳盤查專區

二、健檢：碳盤查輔導資源

建立**製造部門淨零排放專區**，提供技術新知與資源下載

| 製造部門淨零專區 | |
|----------|---|
| 國內外新聞/活動 | > |
| 技術新知 | > |
| 負碳技術新知 | > |
| 負碳技術資源下載 | > |
| 活動影片/教材 | > |
| 相關網站連結 | > |
| 線上諮詢 | > |



日月光投資控股股份有限公司減碳作法(公開版)



欣興電子股份有限公司減碳作法(公開版)



台達電子股份有限公司減碳作法(公開版)



友達光電股份有限公司減碳作法(公開版)

二、健檢：碳盤查輔導資源

建立**製造業產品環境足跡與資源永續專區**，推廣碳足跡

IDB 製造業產品環境足跡
與資源永續資訊專區

⋮ 回首頁 | 網站導覽 |  經濟部工業局



製造業
產品環境足跡 與 資源永續
資訊專區

最新訊息 關於計畫 計畫成果 產業服務 精彩集錦 影片報報 下載專區

⋮ 首頁



最新訊息

日期

標 題

2022/04/06 環境足跡與物質流成本分析110年執行成果分享影片，歡迎有興趣的民眾自行點閱喔！！

二、健檢：碳盤查輔導資源

二十多場組織溫室氣體盤查與產品碳足跡講習會，好評加場

經濟部工業局111年度製造業碳盤查暨碳足跡講習會

🕒 發佈日期：2022/01/21 📄 資料來源：經濟部工業局產業節能減碳資訊網 👁️ 點閱次數：14948

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 活動日期 | 共通性課程 |
| | 1.【台北】111年1月26日(三) 9:00~16:00 |
| | 碳盤查課程 |
| | 2.【南投】111年2月16日(三) 9:00~16:00 |
| | 3.【彰化】111年2月22日(二) 9:00~16:00 |
| | 4.【台南】111年3月03日(四) 9:00~16:00 |
| | 5.【台中】111年3月08日(二) 9:00~16:00 |
| | 6.【高雄】111年3月09日(三) 9:00~16:00 |
| | 7.【台北】111年3月10日(四) 9:00~16:00 |
| | 碳足跡課程 |
| | 8.【花蓮】111年2月17日(四) 9:00~16:00 |
| | 9.【台北】111年2月23日(三) 9:00~16:00 |
| 10.【高雄】111年3月16日(三) 9:00~16:00 | |
| 11.【台北】111年3月17日(四) 9:00~16:00 | |
| 12.【新竹】111年3月29日(二) 9:00~16:00 | |

製造業碳盤查暨碳足跡講習會(第二梯次)

🕒 發佈日期：2022/03/29 📄 資料來源：經濟部工業局產業節能減碳資訊網 👁️ 點閱次數：12303

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 活動日期 | 碳盤查課程 |
| | 1.【台中】111年4月29日(五) 9:00~16:00 |
| | 2.【桃園】111年5月19日(四) 9:00~16:00 |
| | 3.【新北】111年5月20日(五) 9:00~16:00 |
| | 4.【高雄】111年6月21日(二) 9:00~16:00 |
| | 5.【台南】111年6月22日(三) 9:00~16:00 |
| | 碳足跡課程 |
| | 6.【台中】111年4月28日(四) 9:00~16:00 |
| | 7.【台南】111年5月11日(三) 9:00~16:00 |
| | 8.【台中】111年5月25日(三) 9:00~16:00 |
| 9.【台北】111年6月15日(三) 9:00~16:00 | |
| 10.【高雄】111年6月29日(三) 9:00~16:00 | |
| 活動地點 | 碳盤查課程 |
| | 1.【台中】111年4月29日(五) 潭子加工出口區-康樂室(後棟3樓) |
| | 2.【桃園】111年5月19日(四) 觀音工業區管理中心-2樓訓練教室 |
| | 3.【新北】111年5月20日(五) 新莊區中環市民活動中心-1樓會議室 |
| | 4.【高雄】111年6月21日(二) 臨海工業區管理中心-3F會議室 |
| 5.【台南】111年6月22日(三) 國立臺南生活美學館-3F會議室 | |
| 碳足跡課程 | |

三、執行：碳減量

節能技術

結合節能專家及技術商，提供技術輔導、效率檢測、成效追蹤、媒合推廣，帶動耗能設備汰舊換新，**每年節能率可達1.5%**。



系統化管理

依據 ISO50001 國際標準，輔導工廠建置能源管理制度、深化產業自主節能工作，引導廠商持續性改善，**每年節能率可提升至2.5%**。



智慧管理

針對重大耗能區域/製程，導入智慧監控系統，並開發行業能源分析工具，加速廠商能源監控與製程最佳化管理，**每年節能率可提升至3.5%**。



數位轉型

透過大數據分析技術鏈結節能、儲能、創能並加以優化，擴大智慧化能源管理應用範疇，邁向**AI能源管理、自動決策控制**。

AI大數據分析應用

