



# 113年度輔導計畫說明

**計畫名稱：產品環境足跡推動計畫**

**主辦單位：經濟部產業發展署**

**執行單位：財團法人工業技術研究院**

# 簡報大綱

## 壹、113年度計畫推動作法

一、推動目的

二、推動作法

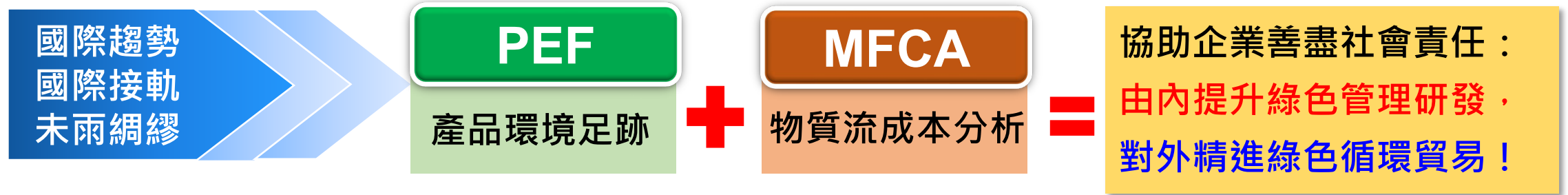
## 貳、優良案例

參、常見問題(申請或執行計畫中常見問題)

## 肆、聯絡方式

# 壹、113年度計畫推動作法

## 一、推動目的



### ➤ 新能力建構

- **PEF**：區域(歐盟)作法常引發全球仿效（如：CBAM）或影響產業生態（如：電池法的碳足跡申報），**產品環境足跡**須持續關注後續影響之技術範圍
- **MFCA**：由中心廠精實減廢、節省成本成效可擴及供應鏈及中小企業

### ➤ 示範性輔導

- **PEF**：以LCA理論及歐盟PEF規則，完成產品環境足跡衝擊熱點分析，發現改善效益
- **MFCA**：以MFCA分析成本浪費熱點，節省材料成本及減少廢棄效益

### ➤ 推廣

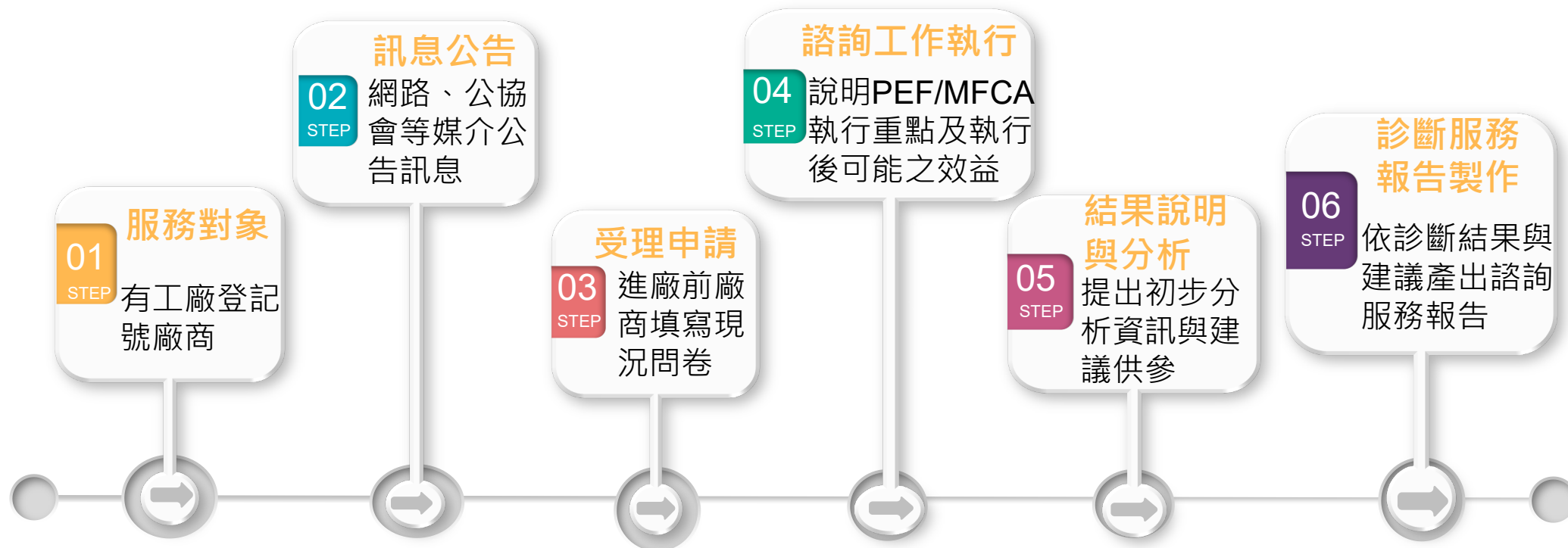
- 說明會；計畫成果影片

# 壹、113年度計畫推動作法

## 二、推動作法

- ◆ 協助廠商了解導入程序與所需的條件，及早做準備。
- ◆ 服務內容：

診斷諮詢



# 壹、113年度計畫推動作法

診斷諮詢

✓ 報名資格：

1. 依法登記之製造業，包括辦理工廠登記或免辦工廠登記之工廠，不包括僅在產品上加入商標後販售但無該產品的實際製造程序（俗稱：貼牌行為）或經銷商/配銷商/代理商/貿易商等無實際製造程序者。
2. 標的產品之實際生產地點應與申請廠址相符。

✓ 報名方式：線上報名

<https://www.idbcfp.org.tw/detail.aspx?nid=4290>

✓ 名額限制：15名，額滿為止

✓ 費用：免費



# 壹、113 年度計畫推動作法



## 內容

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>① PEF :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 完成標的產品環境足跡衝擊計算/熱點分析</li> <li>✓ <b>期待供應商一同參與 ( 少用資料庫的係數 )</b></li> <li>✓ 完成報告書</li> <li>✓ 取得查證聲明書</li> </ul> | <p><b>② MFCA :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 完成標的產品之物質流成本分析結果</li> <li>✓ 熱點分析/改善方案</li> <li>✓ 取得查證聲明書</li> </ul> |
|--|---|

## 對象

製造業 ( 需有工廠登記或依法免辦工廠登記 )

## 經費

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>① 產品環境足跡(PEF)</b><br/>政府：<b>32.2萬(暫定)</b><br/>自籌：<b>≥ 15萬</b></p> | <p><b>② 物質流成本分析(MFCA) :</b><br/>政府：<b>32.2萬(暫定)</b><br/>自籌：<b>≥ 15萬</b></p> |
|---|---|

1.費用均含稅 2.廠商自籌款可視製程複雜程度調整增加費用

## 期限

**2024.3.15 17:00**

# 壹、113年度計畫推動作法

示範輔導

輔導數量：**10**案(暫定)

**由受輔導廠商協同輔導單位**，共同完成申請書後，由輔導單位送件向工業技術研究院申請。

申請  
方式

產品環境足跡**以中心衛星廠體系輔導模式申請在  
評選時加分**：受輔導廠商(稱為：中心廠)，邀集與標的產品直接相關且具代表性之「原物料/零組件第一階供應商」(稱為：衛星廠)共同參與者，較具優勢。



# 壹、113年度計畫推動作法

示範輔導

## 申請資格

### 輔導單位

三選一

- ◆ 經濟部產發署技術服務機構服務能量登陸-「SD類永續發展服務機構」
- ◆ 曾執行經濟部產發署104-112年度「PEF/MFCA示範輔導」者
- ◆ 曾執行一件碳足跡(或碳標籤)輔導案並完成查證/一件物質流成本分析輔導案且有查證結案證明

### 受輔導廠商

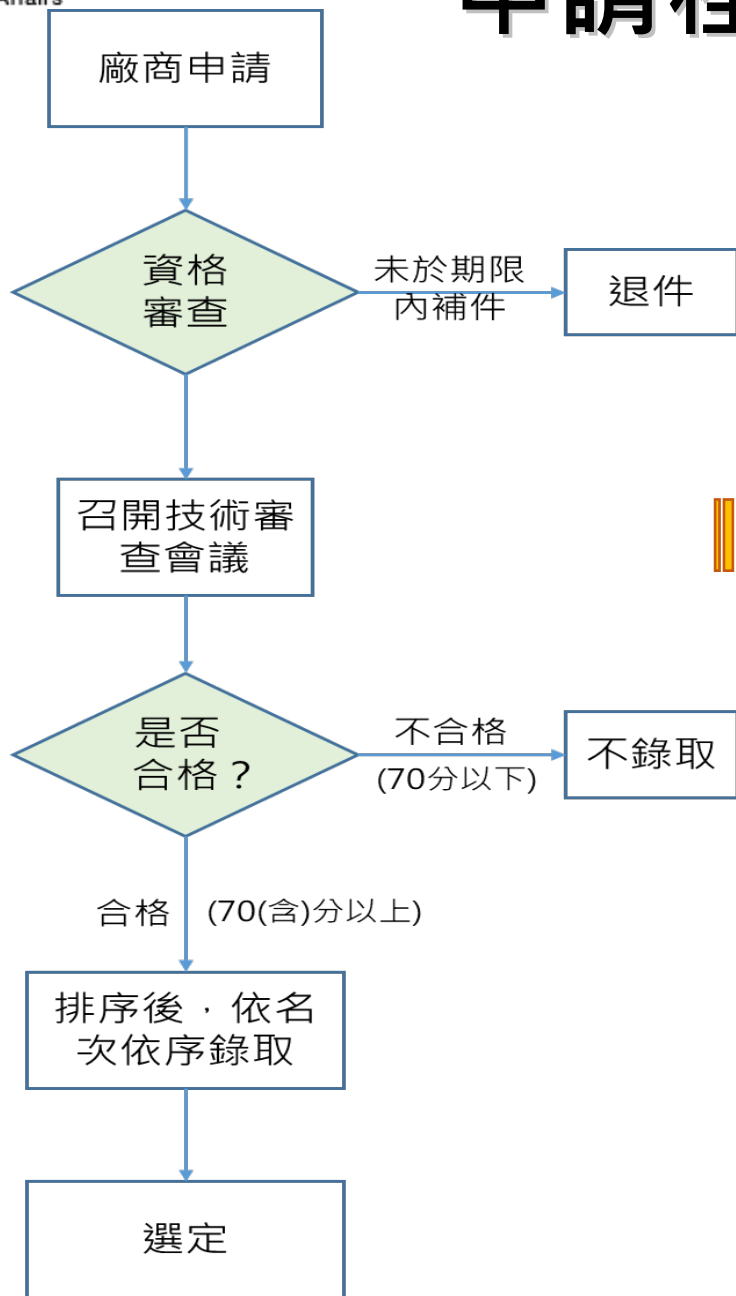
有工廠登記證

- ◆ 依法登記之**製造業**，包括辦理**工廠登記**或免辦工廠登記之工廠
- ◆ 標的產品之**實際生產地點應與申請廠址相符**

不包括僅在產品上加入商標後販售但無該產品的實際製造程序（俗稱：貼牌行為）或經銷商/配銷商/代理商/貿易商等無實際製造程序者。



# 申請程序與評分標準



## 評分標準

評分項目(規劃)	評分細項(規劃)
執行目標與落實程度的可行性	計畫書內容明確描述目標
	計畫目標與執行預期績效之明確性
輔導單位能力	輔導單位相關執行經驗與能力
	依產業特性規劃執行程序之合理性與可行性
廠商落實與內化的可能性	輔導後如何使受輔導廠商具自主執行之能力
	廠商落實內化規劃的詳細程度
代表性	廠商所展現的配合能力與承諾的可信度
	產業與標的產品之代表性

# 輔導步驟

執行期間：自核定通過日起至 **113年11月30日止**

示範輔導

廠商

啟始會議

介紹標的產品  
的材料生產

- 相關部門
- 供應商

資料整理

碳足跡查證

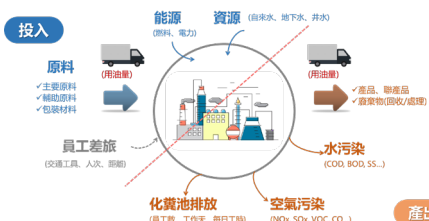
盤查與分配

公告、申請時間、技術審查、核定

1月 2月 3月 4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月

輔導單位

教育訓練



原料取得階段 (欄位不足，請自行增添)

項目名稱	數量	單位	使用比例(供購人數量)	運輸階段				單位運輸距離 (公里, km)	運輸工具	運輸次數	運輸重量 (噸, ton)	運輸距離 (公里, km)	運輸次數	運輸重量 (噸, ton)	運輸距離 (公里, km)	運輸次數	運輸重量 (噸, ton)
				海陸運輸	航空運輸	水陸運輸	航空運輸										
下標廠商	82	份	100%														
CO <sub>2</sub> 排放	4010	噸	100%														
廢水(含廢水等)	4010	噸	100%														
CO <sub>2</sub> 管理	20	噸	100%														
廢物	5	噸	100%														

係數挑選

算環境(碳)足跡計

報告準備

取得第三方查證  
相關證明文件



## 貳、優良案例

### 參加111年環境足跡輔導

計算產品原料→製造→運送→消費者使用→  
廢棄回收等，整個生命週期各階段所產生的  
16種環境足跡

### 碳足跡通過第三方查證

清潔生產  
瓶器使用100%再生塑料



美琪 抗菌+

2023年8月10日 · 🌐

「全國第一支獲得 #減碳標籤 化粧品類產品」  
美琪抗菌洗手慕斯500ml 減碳量高達14.76%

■ 計算產品整個生命週期各階段所產生的溫室氣體  
■ 審查過程需符合 5年內碳足跡減量達3%以上標準 🔄  
👉 美琪 3年即實現這項綠色承諾 🌱

我們誠實揭露產品碳排放量  
落實企業對環境的責任、減少環境衝擊 🌍

選購產品時也能認明 #綠色標章  
一起在綠色永續道路上努力 🌱



# 產品環境足跡 與物質流成本分析

2023年產業溫室氣體減量與綠色技術輔導成果暨實務研討會

案例分享

主辦單位:經濟部產業發展署  
執行單位:財團法人工業技術研究院  
計畫名稱:產品環境足跡推動計畫

0:04 / 57:58



<https://www.youtube.com/watch?v=23n4YuziV2A>

## 貳、優良案例

受輔導廠商：東和鋼鐵企業股份有限公司桃園廠

- 成立於1987年，資本額998,221萬元，員工人數553人
- 主要營業項目：鋼筋、小鋼胚



## 遭遇瓶頸

- 物料成本持續上漲
- 廠內廢棄物處理成本高

## 輔導重點

- 透過物質流成本分析之輔導，完成物質、能源、系統、廢棄物之定性、定量定價盤查與分析
- 尋求可以節省資源、能源及改善環境的途徑，提升永續發展競爭力

## 輔導效益

- 提升廢鋼潔淨度，以降低氧化碴產出量，有助於減少氧化碴處理費用
- 購置鋼胚焊接機，有助於減少軋延階段之鋼筋頭尾裁切損失

依據改善評估方案找出最佳化模式，提出廢土委外處理及購置鋼胚焊接機方案。預估分別減少18.76%及37.5%之物質損失，擴大至全廠效益預計每年約可節省約8,529萬元成本支出。



## 參、常見問題

Q1：	一個環境足跡輔導案的執行期間大概需要多久？
A1：	一般說來，大概需要6-8個月，若廠商配合度高，數據收集快，時間可以更短。
Q2：	一般說來，參加環境足跡輔導案，廠商該出資多少經費(自籌款)?
A2：	依據產發署「科技計畫作業手冊」中指出，基於使用者付費原則，以及提升科技資源運用效益，產發署計畫如辦理輔導廠商之工作項目，應有自籌款（廠商自己付費）比例，且 <b>廠商自籌款比例至少30%</b> 。
Q3：	公司製程是機密，輔導單位是否應與公司簽保密協定？
A3：	在輔導過程中，將儘量以不接觸公司機密資料為原則；若一定必需簽保密協定，請公司在與輔導單位洽詢申請案時就提出要求，各輔導單位將視其內部管理規定，就簽訂保密協定之細節，與公司討論。

# 肆、聯絡方式



## 主辦機關

產發署永發組 黃小姐：02-27541255 分機2716



## 執行單位

工研院 綠能所 黃先生：03-5913427

工研院 綠能所 朱先生：03-5912565

工研院 綠能所 范小姐：03-5912883

工研院綠能所 彭小姐：03-591-5437

工研院 綠能所 黃小姐：02-27011669分機602

工研院 綠能所 陳小姐：03-5914240