



# 經濟部工業局 109 年度 製造業產品環境足跡與資源永續推動計畫

## 產品環境足跡或物質流成本分析診斷諮詢服務

### 申請須知 (公告版)

主辦單位： 經濟部工業局

執行單位： 財團法人工業技術研究院

中華民國 109 年 1 月



# 產品環境足跡或物質流成本分析診斷諮詢服務

## 壹、緣起

「[產品環境足跡](#)」是計算產品對環境影響程度的數據，是來自歐盟的要求！

「[物質流成本分析](#)」是計算產品生產各步驟中材料的浪費，這可節省成本！

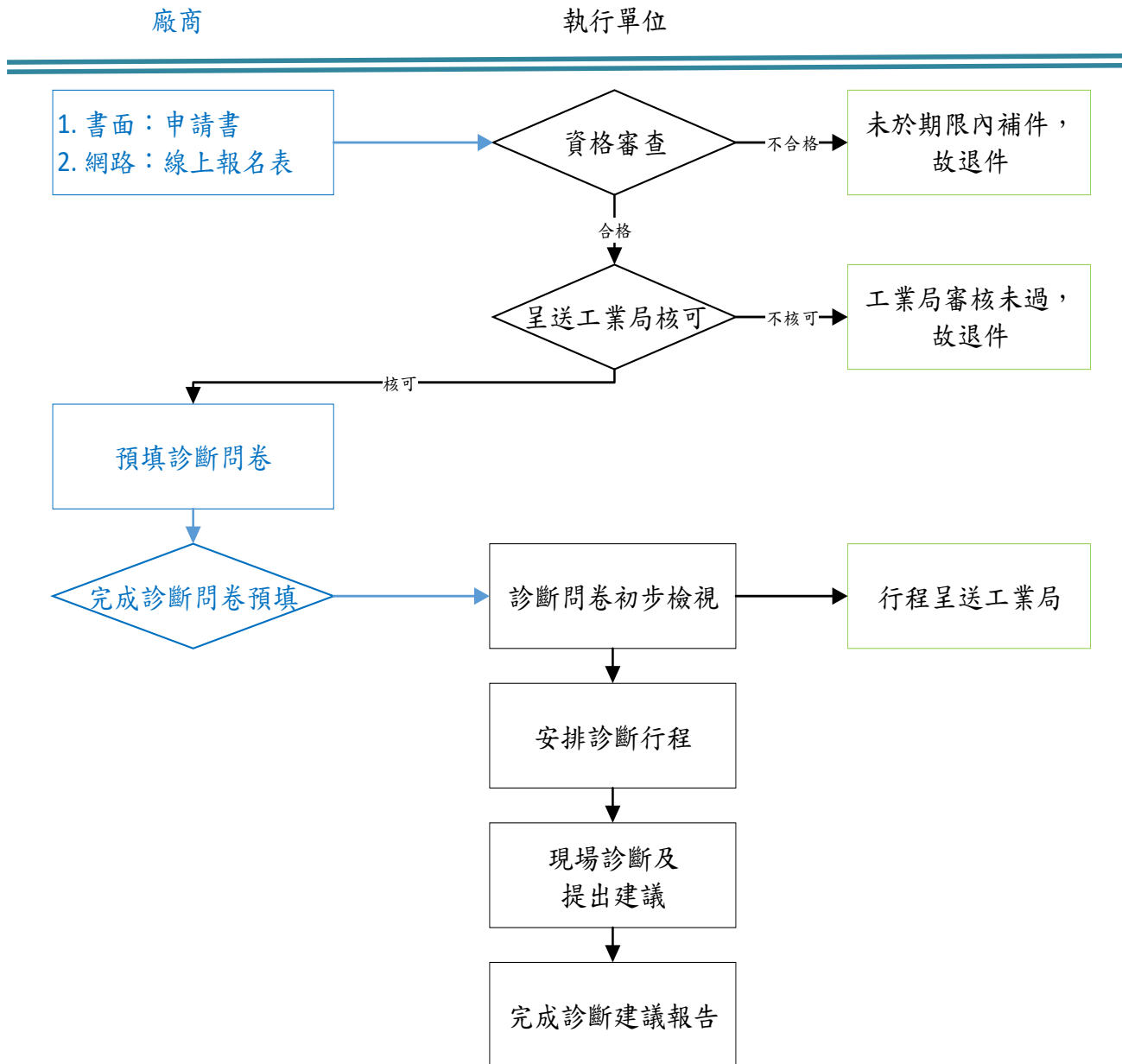
歐盟發布新政策未來歐盟市場將採用「統一的方法」來評估綠色產品，即以產品環境足跡(PEF)方法來展現環境衝擊，使產品資訊可具備：透明性、可靠性、完整性、可比較性等。然而，其指標項目繁多，包括：溫室效應、臭氧層破壞、光化學臭氧形成、酸化、資源耗竭-水、資源耗竭-礦物、化石燃料、對淡水生態毒性、人類毒性-癌症效應、人類毒性-非癌症效應、顆粒物質/呼吸性無機物質、電離輻射-人類健康影響、優養化-陸地、優養化-淡水、優養化-海水、及土地轉變等衝擊指標，絕大多數的產業對這些指標較為陌生，勢必使國內產業不知如何因應，而造成產品銷歐的障礙。

另外，物質流成本分析(MFCA)是從廢棄物鑑別產品生產時之資源使用浪費，進而改善物料浪費及減少廢棄物產生之效益，促使企業符合循環經濟趨勢之社會責任，宣達可透過執行物質流成本分析技術，有效管理環境及經濟績效。

環境足跡診斷以歐盟已列出產品規則的 21 項產品的相關廠商為優先對象，物質流成本分析則已有意於提升材料使用效率的廠商為主。有鑑於上述兩項技術皆可協助提升我國廠商之競爭力，故本工作項規劃辦理 20 家 PEF 或 MFCA 免費諮詢診斷服務，事前請廠商填寫現況了解問卷，接著到現場面對面與廠商說明相關執程序與應收集之資料項目，協助廠商了解導入過程與所需的條件，提出推動切入點建議與可行性評估，讓廠商可及早做準備。

## 貳、 辦理方式

PEF 或 MFCA 診斷諮詢服務執行整體流程說明：廠商提出申請→經工業局同意→工研院提供診斷諮詢問卷讓廠商預填→工研院到廠說明並提供改善建議。如下圖所示：



## 【流程說明】

### 1. 申請之受理

本計畫將彙整廠商申請資料，以工作聯繫單呈送工業局核備，俾利展開後續工作。

### 2. 諮詢工作執行

工研院到廠向廠商說明 PEF/MFCA 執行重點，然後依據 PEF/MFCA 之 P-D-C-A 步驟、導入的關鍵因素與公司所需的資源投入情形及執行後可能之效益，做為導入 PEF/MFCA 之先期瞭解重點。

### 3. 諮詢服務結果說明與分析

於現場工作完成後，將與廠方代表及相關人員舉行討論，並針對現場之發現提出初步分析資訊及建議事項，供工廠後續執行之參考。

### 4. 諮詢服務報告製作

依據諮詢服務結果與建議事項，產出諮詢服務報告。

## 參、報名資訊

### 【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. 在臺灣應有實際生產地點且與報名表之廠址相符。

【報名方式】 線上報名：<https://ppt.cc/fDW9Cx> 或 e-mail 報名

【名額限制】 20 名，額滿為止。

【報名費用】 免費。

【聯絡窗口】 工研院綠能與環境研究所

- 陳小姐 / 黃小姐
- 聯絡電話：03-5914240 / 02-27541255#2710
- 電子郵件：anchichen@itri.org.tw / liyuhuang@itri.org.tw