



經濟部工業局 108 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 108 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](#)」是計算出產品對環境影響程度的數據，這來自歐盟的要求！

「[物質流成本分析](#)」是計算出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，依據 EF2.0 版包括：溫室效應、臭氧層破壞、光化學效應、酸雨、水資源耗竭、資源耗竭-礦物、資源耗竭-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/呼吸性非有機物質、游離性輻射-人類健康效應、優養化-陸地、優養化-淡水水體、優養化-鹹水水體、及土地轉變等 16 項衝擊指標，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 30 家 PEF 或 MFCA 免費諮詢診斷服務，聘請至少一名 PEF 或 MFCA 專家，與工研院組成 PEF 或 MFCA 專家團隊到廠，進行推動 PEF 或 MFCA 執行能力之現場診斷與諮詢服務，以協助廠商了解導入程序與所需的條件，提出推動切入點建議與可行性評估，讓廠商可及早做準備，並據以掌握未來深度輔導之對象。

貳、 辦理方式

PEF 或 MFCA 診斷諮詢服務執行步驟說明如下：

1. 服務對象

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。將通知相關公會協助邀請會員廠商，並廣發訊息給工業區服務中心以及歷年來參與計畫活動(說明會、講習會及觀摩會...)之廠商，提供此診斷諮詢服務。

2. 訊息公告

除上述規劃之廠商外，本計畫亦將運用網路、公協會等媒介公告診斷輔導訊息，受理工廠之 PEF 或 MFCA 諮詢服務申請。

3. 申請之受理

本計畫將彙整廠商申請資料，以工作聯繫單陳送工業局核備，俾利展開後續工作。

4. 諮詢工作執行

整體流程：申請→同意→診斷問卷→能力差異分析→到廠說明能力差異→提供改善建議→提供診斷報告。其中也將向廠商說明 PEF/MFCA 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。

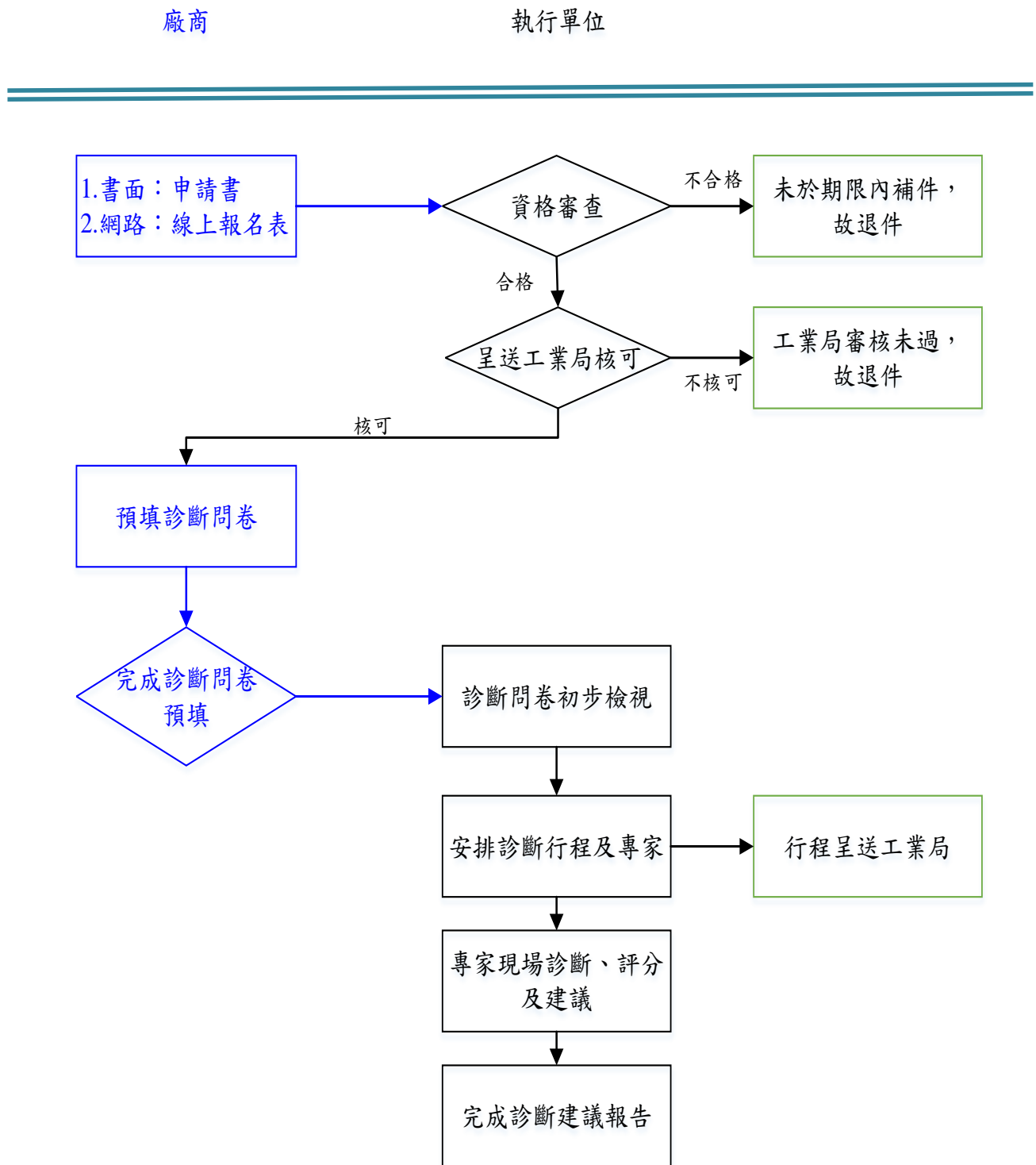
5. 諮詢服務結果說明與分析

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。

6. 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。

PEF 或 MFCA 診斷諮詢服務執行程序如下圖所示：



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】線上報名或 e-mail 報名



名額：30 名，額滿為止。

費用：免費。

【聯絡窗口】工研院綠能與環境研究所

- 陳小姐/ 王小姐
- 聯絡電話：03-5914240/03-5913286
- 電子郵件：anchichen@itri.org.tw / tinawang@itri.org.tw

【辦理單位】

- 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