


經濟部產業發展署
113 年度「資源再生產業競爭力提升計畫」
-循環經濟輔導
輔導申請須知

主辦單位： 經濟部產業發展署

執行單位： 財團法人台灣綠色生產力基金會

中華民國 113 年 2 月

一、前言

經濟部產業發展署為協助我國產業順應國際環保趨勢、發展高附加價值之綠色經濟，特委託(財)台灣綠色生產力基金會執行「資源再生產業競爭力提升計畫」子工作項「資源循環整合輔導」及「產業資源循環推動輔導」，並提供「資源循環整合輔導」、「產業循環創新輔導」、「關鍵資源輔導」、「國際標準輔導」等四大面向之輔導資源，期透過提升動脈產業能資源循環能力、升級靜脈產業技術與設備、建立跨產業之共生循環模式，協助我國產業推動循環經濟、發展創新之商業模式，以因應企業提升綠色競爭力。

二、輔導內容

(一) 資源循環整合輔導

1. 輔導對象：公告再利用、許可再利用、共同清除處理、公/民營清處理、公告應回收廢棄物處理、環保產業及使用產業用料需求或再生材料當原料產製高值化產品之廠商。
2. 輔導內容：整合循環經濟相關技術/設備/資訊等面向，協助廠商推動循環經濟，促成合作並拓展商機，使資源有效利用創造資源最大價值。(詳見附件 1)
3. 名額限制：5 家企業。(經遴選後選定)
4. 申請期限：本項輔導受理申請至 113 年 3 月 31 日截止。
5. 輔導費用：免費。

(二) 產業循環創新輔導

1. 輔導對象：具有工廠登記證之製造業，優先針對有意推動綠色設計或源頭減量，且具低碳化/再生料替代等永續循環方案之企業。
2. 輔導內容：以綠色設計(包括產品、原料、製造、使用、廢棄等)或源頭減量(包括製程分流、製程優化或提升資源生產力等)等面向，協助廠商系統化推動循環經濟，提升企業永續競爭力。(詳見附件 2)
3. 名額限制：2 家企業。(經遴選後選定)
4. 申請期限：本項輔導受理申請至 113 年 3 月 31 日截止。
5. 輔導費用：免費。

(三) 關鍵資源輔導

1. 輔導對象：具有工廠登記證之製造業，優先針對電子相關產業、紡織/塑膠/化學相關產業廠商，有意推動永續循環方案之企業。
2. 輔導內容：協助企業導入多元永續循環方案及媒合相關技術夥伴，透過樣品測試確認推動可行性，建立新循環供應鏈，創造新經濟價值及循環機制。(詳見附件3)
3. 名額限制：8家企業。(經遴選後選定)
4. 申請期限：本項輔導受理申請至113年4月30日截止。
5. 輔導費用：免費。

(四) 國際標準輔導

1. 輔導對象：具有工廠登記證之製造業，優先針對電子相關產業、紡織/塑膠/化學相關產業廠商，且已具備永續作為或循環方案之企業。
2. 輔導內容：輔導企業導入國際上循環經濟及永續相關指引或標準，如：BS 8001、UL 2799、UL 2809、ISCC等，評估其循環推動方案或商業模式成熟度與完整性，並協助進行第三方查證(詳見附件4)。
3. 名額限制：2家企業。(經遴選後選定)
4. 申請期限：本項輔導受理申請至113年4月30日截止。
5. 輔導費用：免費。

三、申請方式

依據各項輔導工作受理申請截止日前，填妥「輔導申請表」，以傳真或E-mail至本計畫窗口，本計畫將主動聯繫通知，輔導申請經遴選(如附件5及6所示)或核備後即可展開。

註1：經濟部產業發展署得因預算刪減、保留而調整輔導資源與名額。

註2：符合資格之報名者將依計畫之要求優先輔導。

四、聯繫方式

服務項目	服務窗口	聯絡方式	
(一)資源循環整合輔導	財團法人台灣綠色生產力基金會 潘工程師	E-mail	abowl@tgpf.org.tw
(二)產業循環創新輔導		電話	04-2350-8042 #110
(三)關鍵資源輔導	財團法人台灣產業服務基金會 黃研究員	E-mail	ning@ftis.org.tw
(四)國際標準輔導		電話	02-7704-5247(專線)



輔導申請表

申請日期： 年 月 日

一、基本資料	廠商名稱			負責人	
	地址				
	聯絡人		職稱		
	聯絡電話	分機		傳真	
	E-mail		產業別		
	統一編號		主要產品		
	資本額	萬元	前一年營業額	萬元	
	員工人數	人	員工男女比	(男/女)	
二、輔導項目	<p>★請勾選欲申請之輔導項目(擇一申請)，並填寫需求說明：</p> <p><input type="checkbox"/> (一) 資源循環整合輔導</p> <p><input type="checkbox"/> (二) 產業循環創新輔導</p> <p><input type="checkbox"/> (三) 關鍵資源輔導</p> <p><input type="checkbox"/> (四) 國際標準輔導</p> <p>★需求說明：_____</p> <p>★貴公司(目前/將來)會面臨哪些綠色設計、源頭減量或廢棄物處理問題：</p>				
	<p>例如：輕量化、易拆解、原燃物料替代、廢棧板/溶劑空桶數量過多、有機/無機污泥含水率過高、邊料難以資源化與高值化、廢液處理成本過高、報廢品難以拆解循環等。</p>				
三、其他協助事項	<p>★經濟部產發署另有其他服務項目，請勾選所需協助項目，以轉介相關資訊</p> <p><input type="checkbox"/> 永續供應鏈管理 <input type="checkbox"/> 工業節水 <input type="checkbox"/> 綠色工廠 <input type="checkbox"/> 污染防治</p> <p><input type="checkbox"/> 永續報告書 <input type="checkbox"/> 溫室氣體盤查 <input type="checkbox"/> ISO 50001 能源管理系統</p> <p><input type="checkbox"/> 節能減碳 <input type="checkbox"/> 產品碳(水)足跡輔導 <input type="checkbox"/> 國際環保議題輔導(如 ErP 等)</p> <p><input type="checkbox"/> 環境資訊揭露輔導 <input type="checkbox"/> 清潔生產 <input type="checkbox"/> 其他項目_____</p>				

同意提供個人資料(詳次頁同意書)

申請人簽章：_____

註：申請表與個人資料同意書填妥後，請傳真或 e-mail 至該輔導項目聯絡窗口，本計畫將儘速派員與您聯繫。
 (一)資源循環整合輔導/(二)產業循環創新輔導 潘工程師 E-mail: abowln@tgpf.org.tw; 電話: 04-2350-8042 #110
 (三)關鍵資源輔導/(四)國際標準輔導 黃研究員 E-mail: ning@ftis.org.tw; 電話: 02-7704-5247(專線)

個人資料同意書

「經濟部產業發展署」(以下簡稱產發署)委託「財團法人台灣綠色生產力基金會」執行【資源再生產業競爭力提升計畫】，其中關鍵資源輔導及國際標準輔導委託「財團法人台灣產業服務基金會」執行，為遵守個人資料保護法規定，在您提供個人資料予產發署前，依法告知下列事項：

- 一、產發署或產發署授權之專案管理單位，因【008 中小企業及其他產業之輔導、157 調查、統計與研究分析、165 環境保護】而獲取您下列個人資料類別：【C001 辨識個人者、C011 個人描述、C061 現行之受僱情形】或其他得以直接或間接識別您個人之資料。
- 二、產發署將依個人資料保護法及相關法令之規定下，依產發署隱私權保護政策，蒐集、處理及利用您的個人資料。
- 三、產發署將於蒐集目的之存續期間合理利用您的個人資料。
- 四、除蒐集之目的涉及國際業務或活動外，產發署僅於中華民國領域內利用您的個人資料。
- 五、產發署將於原蒐集之特定目的、本次以外之產業之推廣、宣導及輔導、以及其他公務機關請求行政協助之目的範圍內，合理利用您的個人資料。
- 六、您可依個人資料保護法第 3 條規定，就您的個人資料向產發署或產發署授權之專案管理單位：綠基會請洽詢蘇茂豐經理(電話：04-2350-8042 轉 108)，產基會請洽詢戴竹君副理(電話：02-7704-5149)，行使下列權利：
 - (1) 查詢或請求閱覽。
 - (2) 請求製給複製本。
 - (3) 請求補充或更正。
 - (4) 請求停止蒐集、處理或利用。
 - (5) 請求刪除。依個人資料保護法第 14 條規定，產發署得酌收行政作業費用。
- 七、若您未提供正確之個人資料，產發署或產發署授權之專案管理單位將無法為您提供特定目的之相關業務。
- 八、產發署因業務需要而委託其他機關處理您的個人資料時，將善盡監督之責。
- 九、您瞭解此同意書符合個人資料保護法及相關法規之要求，且同意產發署留存此同意書，供日後取出查驗。

我已閱讀並同意個人資料使用同意書所述內容。

公司全銜：_____ 申請人/代表人簽名：_____

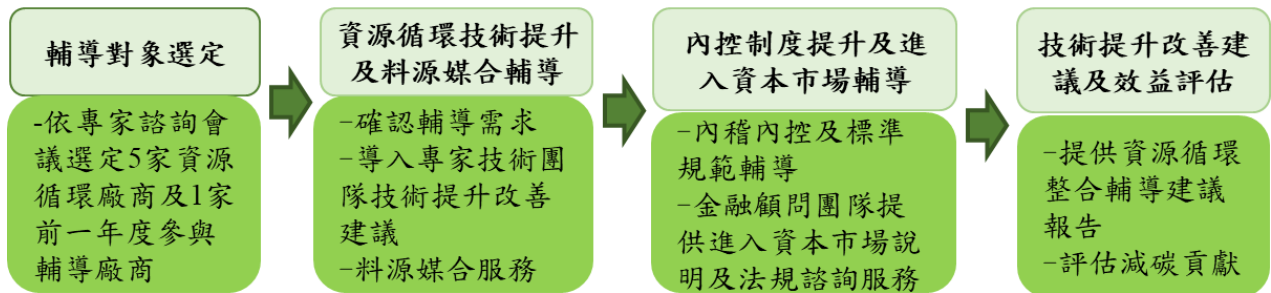
簽署日期：113年____月____日

附件 1 資源循環整合輔導

一、輔導作業說明

本項輔導將協助廠商進行資源循環整合包含資源循環技術提升、內控制度提升規劃、進入資本市場、料源媒合、法規諮詢以及減碳效益評估，協助國內廠商推動循環經濟，促成合作並拓展商機，使資源有效利用創造資源最大價值。本計畫將篩選 5 家具潛力資源循環廠商並追蹤 1 家前一年度參與輔導廠商其技術提升成效，協助廠商進行資源循環整合輔導。

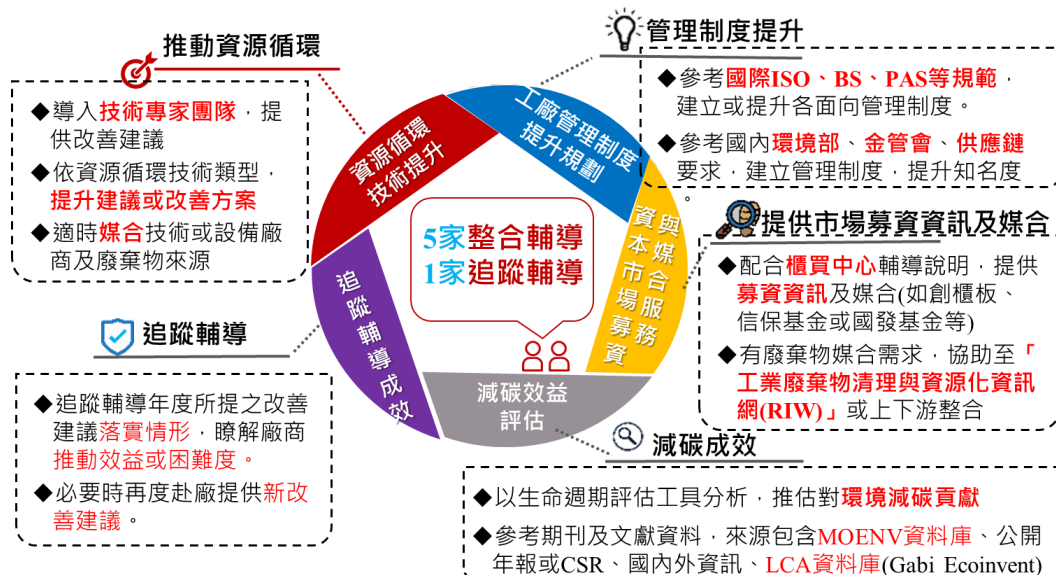
二、輔導流程



三、輔導預期效益

推動資源循環整合輔導，並分析廠商循環經濟之減碳效益，以因應國際淨零碳排趨勢，健全循環經濟產業發展，提升綠色競爭力。

四、全方位輔導及創新重點



五、聯絡方式

有意報名參與之企業，或有相關問題，請洽財團法人台灣綠色生產力基金會

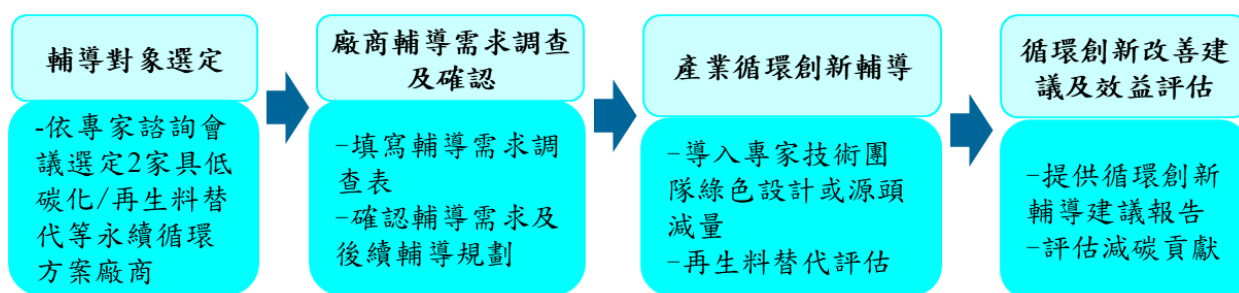
• 潘工程師 04-2350-8042#110 abowl@tgpf.org.tw

附件 2 產業循環創新輔導

一、輔導作業說明

本項輔導將優先針對有意推動綠色設計或源頭減量，且具低碳化/再生料替代等永續循環方案之企業，導入綠色設計(包括產品、原料、製造、使用、廢棄等)或源頭減量(包括製程分流、製程優化或提升資源生產力等)等面向，協助廠商系統化推動循環經濟，並評估再生料替代全生命週期之減碳貢獻，促成產業循環鏈結，提升企業永續競爭力。本計畫將篩選 2 家廠商協助進行產業循環創新輔導。

二、輔導流程



三、輔導預期效益

推動綠色設計或源頭減量之循環創新輔導，促成產業循環鏈結，並評估生命週期各階段之減碳效益，以期透過輔導協助企業提升循環永續競爭力。

四、全方位輔導及創新重點



五、聯絡方式

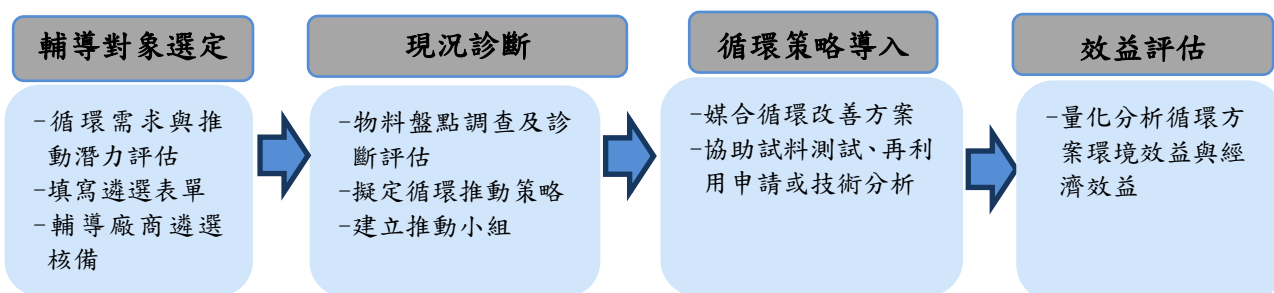
有意報名參與之企業，或有相關問題，請洽財團法人台灣綠色生產力基金會
 • 潘工程師 04-2350-8042#110 abowln@tgpf.org.tw

附件 3 關鍵資源輔導

一、輔導作業說明

本項輔導優先以電子相關產業、紡織/塑膠/化學作為標的產業，輔導共 8 家廠商，於企業或產品導入循環設計思維，包括：循環設計、低碳/循環材料替代、副產品或廢棄資源減量、回收及高值再利用、能源回收等，透過技術媒合、樣品測試、永續策略方案擬定，推動永續循環方案，以達成降低廢棄焚燒、促使資源有效利用以及創造資源最大價值之目的。

二、輔導流程



三、輔導內容



設計

- 導入循環思維
- 使用循環材料
- 強化單一材質



原料

- 導入分選設備
- 篩選料源成分
- 穩定品質價值
- 增設量產工廠



製造

- 再生原料試驗
- 優化製程設備
- 開發多元產品



廢棄

- 減少廢棄焚燒
- 媒合再利用技術與設備



再利用

- 媒合跨業應用
- 申請個案再利
- 取得合規資格
- 建立循環機制



永續方案

- 建立循環供應鏈
- 強化環境績效
- 增加企業ESG

減碳

循環

永續

淨零



四、聯絡方式

有意報名參與之企業，或有相關問題，請洽財團法人台灣產業服務基金會－低碳策略與技術服務組

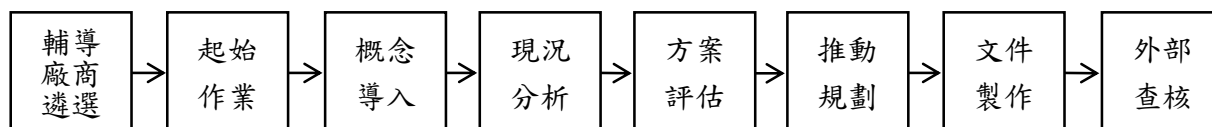
- 聯絡人：黃研究員，電話：02-7704-5247，E-Mail：ning@ftis.org.tw

附件 4 國際標準輔導

一、輔導作業說明

本項輔導協助企業依循國際上循環經濟及永續相關指引或標準，評估其組織或永續循環方案之成熟性與完整性。以遴選方式選定 2 家已具備永續作為或循環方案廠商，輔導企業建立完成查證文件，並進行第三方查證申請。

二、輔導流程



三、輔導項目

標準/指引	認證標的	標準介紹
BS 8001 循環經濟指引	產品 服務 組織	協助組織導入系統性的循環思考工具，改變傳統線性經濟思維的產品或服務內容，進而達到循環再利用及持續精進之目的，評估其經濟、環境、社會之市場成熟度，並制定逐步優化之行動計畫，使其獲得最佳經濟效益。
UL 2799 廢棄物零掩埋	組織	要求企業所有廢棄物須進行合規管理、查驗和稽核，確認廢棄物經妥善的回收、再利用、轉化等過程，而非掩埋。
UL 2809 回收料含量驗證	產品	證明產品添加回收料，包含使用後（Post-consumer）、使用前（Pre-Consumer）/後工業（Post-industrial）、閉環回收（Closed Loop Recycled）、海洋塑膠/趨海塑膠（Ocean Plastic / Ocean Bound Plastic）之比例含量或產品的總回收內容物，確實符合其宣稱的環保聲明。
ISCC PLUS 國際永續性與碳驗證	產品	ISCC Plus 是以 ISCC 認證體系為基礎，針對技術化學領域，例如生質塑膠應用而建立的認證系統。確保可再生進料在生產流程中被正確計算與使用，提供從原料到最終產品的整個供應鏈的可追溯性，為產品永續性提供全球適用標準。

四、聯絡方式

有意報名參與之企業，或有相關問題，請洽財團法人台灣產業服務基金會－低碳策略與技術服務組

- 聯絡人：黃研究員，電話：02-7704-5247，E-Mail：ning@ftis.org.tw

附件 5 資源循環整合/產業循環創新輔導遴選流程

一、審核流程

作業流程	工作說明
<pre> graph TD A[廠商提出輔導申請] --> B{資料確認} B -- 補件 --> C[通知廠商] B -- 通過 --> D{書面審查/初評} D -- 不通過 --> C D -- 通過 --> E[專家赴廠商訪談(必要時)] E --> F{廠商遴選} F -- 不通過 --> C F -- 通過 --> G[資源循環整合輔導(5家)/ 產業循環創新輔導(2家)] G --> H[提送產發署核備] </pre>	<ul style="list-style-type: none"> ● 廠商填具「輔導申請表暨個人資料同意書」後擲回計畫執行單位。 ● 由計畫執行單位協助彙整申請案件基本資料與確認申請文件之完整性後，申請案件將統一彙整，提送專諮會進行廠商評選，遴選結果提送至產業發展署核備。 ● e-mail 通知申請廠商遴選結果。(5 家資源循環整合輔導/2 家產業循環創新廠商，可立即展開輔導作業)

二、遴選原則

計畫執行單位將彙整廠商申請資料，依據以下考量因子(表 1 及表 2)進行初評，再召開專諮會進行遴選，由高至低分進行排序，屬資源循環整合輔導之前 5 名列入獲選名單，屬產業循環創新輔導之前 2 名列入獲選名單，前項獲選廠商將提送產業發展署核備，並 e-mail 通知申請廠商遴選結果。

表 1 資源循環整合輔導遴選原則

評估項目	考量因子	評分原則
廠商申請條件	公告再利用、許可再利用、共同處理、公/民營處理、公告應回收廢棄物處理、環保產業等廠商及使用產業用料需求或再生材料當原料產製高值化產品之廠商	10%
技術關鍵特性	是否屬於具關鍵技術/設備項目、再利用量大/處理量大、再生產品價值高/處理效率高、是否屬於技術專一性/技術輸出潛力大等	50%
循環經濟商業模式	單一循環、多元化循環、逆向循環、廠內回收循環、能資源回收循環等循環經濟商業模式之潛力及效益	20%
環保違規事件	違反法規裁罰項目/次數多寡/有無重大違規事件	10%
管理制度(系統)建立	ISO 9001 品質管理系統、ISO 14001 環境管理系統、ISO 45001 職業安全衛生管理系統、ISO 50001 能源管理系統、其他(如自主管理或 5S 等)	10%

表 2 產業循環創新輔導遴選原則

評估項目	考量因子	評分原則
廠商代表性	企業規模、企業型態(OBM/ODM/OEM)、產業屬性、供應鏈要求、前一年度營業額等	30%
綠色設計或源頭減量需求	具綠色設計或源頭減量潛力,如具有輕量/易拆/可回收/低碳化/再生料替代/低碳技術/製程分流、優化/低能耗/耐久性/安全性/可回收再利用/再生能源使用等	30%
循環創新技術	具循環創新(新技術導入、逆向循環、再生循環..等)之潛力及效益	20%
環保違規事件	違反法規裁罰項目/次數多寡/有無重大違規事件	10%
管理制度(系統)建立	ISO 9001 品質管理系統、ISO 14001 環境管理系統、ISO 45001 職業安全衛生管理系統、ISO 50001 能源管理系統、其他(如自主管理或 5S 等)	10%

附件 6 關鍵資源/國際標準輔導廠商遴選核備流程

一、審核流程

作業流程	工作說明
<pre> graph TD A[廠商申請收件] --> B{資料確認} B -- 需補件 --> C[通知補件] C --> B B --> D{遴選 關鍵資源 8 家 國際標準 2 家} D -- 未獲選 --> E[未獲選通知] D --> F[廠商獲選通知 及產發署核備] </pre>	<ul style="list-style-type: none"> ● 廠商填具「輔導申請表暨個人資料同意書」後擲回計畫執行單位。 ● 由計畫執行單位協助彙整申請案件基本資料與確認申請文件之完整性後，申請案件將辦理遴選，確認遴選結果後提送至產業發展署進行申請案件核備。 ● e-mail 通知申請廠商遴選結果。(8 家關鍵資源輔導/2 家國際標準輔導廠商，即可立即展開後續輔導作業)

二、遴選原則

計畫執行單位將彙整廠商申請資料，依據各輔導項目之申請資格與以下考量因子進行評分與審核，並由高至低分進行排序，獲選廠商將以 e-mail 通知廠商。

評估項目	考量因子	評分原則
廠商代表性	企業規模、企業型態(OBM/ODM/OEM)、產業屬性、前一年度營業額等	20%
產品/技術/服務現況	功能/特色/應用市場/國際拓展能力、輔導需求、循環潛力等	60%
配合度	高層支持度、推動組織/窗口、配合計畫參考/發表要求等	20%

