

經濟部資源再生綠色產品 認定制度說明

財團法人環境與發展基金會

陳大為

110年9月1日



簡報大綱

1. 背景說明
2. 經濟部資源再生綠色產品認定制度介紹
3. 經濟部資源再生綠色產品認定申請流程說明
4. 經濟部資源再生綠色產品推廣措施
5. 結語





國家循環經濟政策



「我們也不能再像過去，無止盡地揮霍自然資源及國民健康。所以，對各種污染的控制，我們會嚴格把關，更要讓臺灣走向循環經濟的時代，把廢棄物轉換為再生資源。對於能源的選擇，我們會以永續的觀念去逐步調整。新政府會嚴肅看待氣候變遷、國土保育、災害防治的相關議題。因為，我們只有一個地球，我們也只有一個臺灣。」

蔡英文

——《蔡英文總統就職演說》2016年05月20日





行政院國家永續發展委員會

臺灣永續發展目標(108.09.20)

目標12. 促進綠色經濟，確保永續消費及生產模式

現行各類綠色產品標章之特性分析

	 環保署 環保標章	 內政部 綠建材標章	工業局 資源再生綠色產品認定
主要訴求	符合再生材質、可回收、低污染或省能源條件。	分生態、健康、再生、高性能四類別分別評定。再生綠建材以使用一定比例之回收材料為主，	使用一定比例之廢棄物作為原料、生產階段符合節能、省水、少污染。
訴求對象	推動永續循環社會	打造健康節能減廢之綠建築	促進產業永續發展，兼顧廢棄物產生源與再利用
推動日期	1992年開始推動	2004年開始推動	2011年開始推動
適用產品	各類 消費性產品 B2C為主	僅限於 建材 B2C & B2B	產業原料 B2B為主
政策誘因	<ul style="list-style-type: none"> •機關綠色採購 •政府機關指定採購項目 •建築技術規則 	<ul style="list-style-type: none"> •建築技術規則 •機關綠色採購 	<ul style="list-style-type: none"> •機關綠色採購 •建築技術規則 •經濟部再利用許可及展延期限延長

經濟部資源再生綠色產品全方位目標



產生源(事業端)
解決廢棄物處理問題

- 妥善處理
- 降低成本
- 資源永續利用



再利用業者
經濟有效技術

- 生產優質再生產品
- 無二次污染
- 節省能源、用水



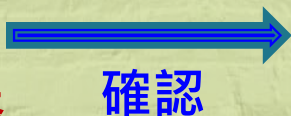
消費者(社會大眾及公民營機構)
樂於使用

- 確保綠色產品之品質性能
- 開創市場通路



提升資源再生業者企業形象
保障永續經營

- 回收料來源
- 再利用製程
- 再利用產品通路



- 正當合法、公開透明
- 無二次污染
- 品質性能符合標準



經濟部資源再生
綠色產品認定
制度介紹

法令依據

母法-產業創新條例

第二十七條 (鼓勵優先採購綠色產品)

各中央目的事業主管機關應鼓勵政府機關（構）及企業採購軟體、創新及綠色產品或服務。

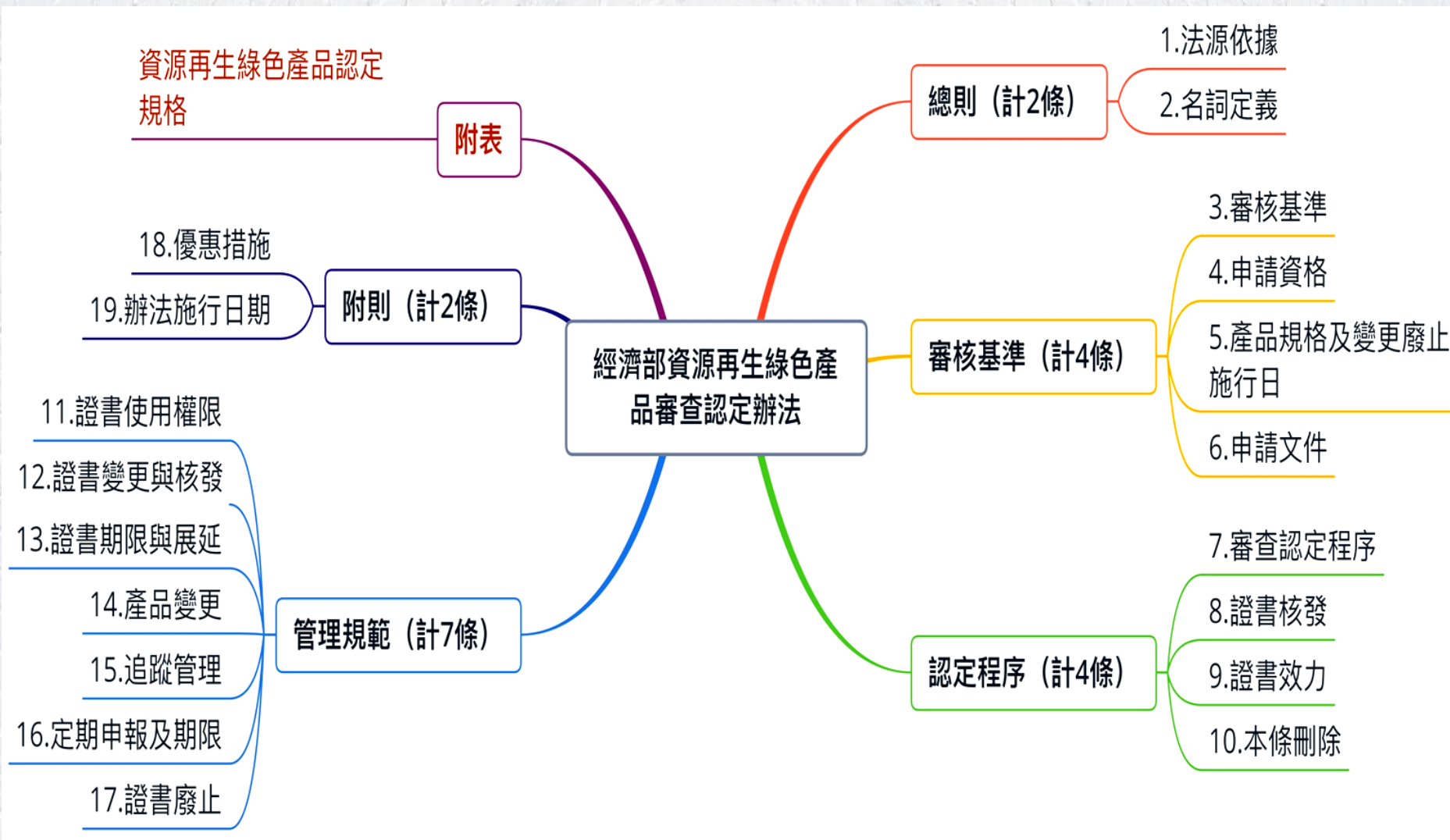
政府機關（構）得於招標文件中，規定優先採購經認定符合第一項規定之創新及綠色產品或服務。但不得違反我國締結之條約或協定之規定。

第一項軟體、創新及綠色產品或服務之規格、類別、認定程序、第三項檢測、審核基準、認證與驗證、第四項優先採購方式及其他相關事項之辦法，由各中央目的事業主管機關定之。

子法-經濟部資源再生綠色產品審查認定辦法

經濟部於99年10月29日發布「經濟部資源再生綠色產品審查認定辦法」，該辦法除規範資源再生綠色產品認定之審核基準、認定程序及管理規範外，並訂定23大類共49項產品之資源再生綠色產品認定規格。

審查認定辦法條文架構



審查認定辦法-重點內容

條次	條文
	本辦法所稱資源再生綠色產品，指使用一定比例以上之回收料作為物料，且其生產階段符合省能資源、少污染，具增加社會利益或減少社會成本，並依本辦法審查通過之產品。
2	前項所稱回收料包括依廢棄物清理法、資源回收再利用法相關規定為可再利用之物質，及其經加工製造之回收料。但國外產生之回收料不適用。第一項所稱省能資源、少污染，指節能、省資源及污染防治技術超越申請時國內同業之一般技術水準者。
4	申請者資格，限國內依法登記之製造業。
5	資源再生綠色產品之認定規格如附表，其內容包括產品類別、回收料來源、認定標準、檢測及計算方法；如使用廠內自行貯留雨水或再生水等措施，其使用量得不納入用水量計算。 前項再生水指依再生水資源發展條例定義之系統再生水及非系統再生水，使用量須提出計量數據佐證。

審查認定辦法-重點內容

條次	條文
6	<p>申請者應檢具下列文件，向經濟部提出申請：</p> <ul style="list-style-type: none">一、申請書。二、資格證明文件。三、申請日前一年內，未曾受到各級環境保護機關按日連續處罰、停工、停業、勒令歇業、撤銷、廢止許可證或移送刑罰處分之證明文件。四、產品規格符合附表規定之證明文件；如訂有國家標準者，應檢附國家標準之證書或檢驗報告。五、產品品質及其安全性符合相關法規之證明文件。但無法規規定者，免附。

認定內容

經濟部資源再生綠色產品審查認定辦法(99年10月29日發布)

增修訂
綠色產品認定規格



多重環境訴求

- 回收料比率
- 能耗與用水



綠色產品成為企業
綠色採購之標竿

•通則性規定

- 使用一定比例以上之回收料
- 考量能耗、用水情形
- 產品及製程不得使用環保署公告列管
毒性化學物質及蒙特婁議定書管制物質

• 產品篩選原則

- B2B為主
- 具CNS國家標準，品質性能易認定
- 回收料產生量大，產品市場通路明確
- 可促進產業發展之產品項目

•已發布產品規格

- 23大類產品類別，包括49項產品

•持續增修訂產品項目，擴大產品認定範疇



產品類別

現行公告之產品類別(23大類、49項產品)

類別



工程類



化學藥品類



其他類

產品類別

橡膠製品

玻璃製品

木製品

窯燒磚類建材

非窯燒磚類建材

水泥類板材

級配粒料

再生粒料

聚氯化鋁

氯化亞鐵

工業用硫酸

硫酸銅

醇、酮類有機化學品

磷酸

人造螢石

氧化銅

牛皮紙

塑膠製品

鋁錠

活性碳

再生燃料油

電弧爐煉鋼鋼胚

紙類製品

經濟部資源再生綠色產品標章
(智財局申請中)



資源再生綠色產品
Green Recycled Product

政策誘因

《經濟部事業廢棄物再利用管理辦法》(110.06.24)

修正條文(摘要)	現行條文(摘要)
<p>第13 條</p> <p>本辦法所核發許可文件之許可期限以三年為限。但符合下列各款之一者，其許可期限得以五年為限：</p> <p>⋮</p> <p>五、再利用產品已經本部授予資源再生綠色產品證書。</p>	<p>第13 條</p> <p>本辦法所核發許可文件之許可期限以三年為限。</p>

政策誘因

《政府採購法》

《政府採購法》（綠色採購）

第九十六條

機關得於招標文件中，規定優先採購取得政府認可之環境保護標章使用許可，而其效能相同或相似之產品，並得允許百分之十以下之價差。產品或其原料之製造、使用過程及廢棄物處理，符合再生材質、可回收、低污染或省能源者，亦同。

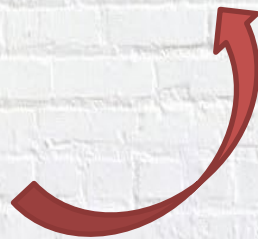
其他增加社會利益或減少社會成本，而效能相同或相似之產品，準用前項之規定。

前二項產品之種類、範圍及實施辦法，由主管機關會同行政院環境保護署及相關目的事業主管機關定之。

《機關優先採購環境保護產品辦法》

第六條

本法第九十六條第二項所稱增加社會利益或減少社會成本之產品，指該產品經相關目的事業主管機關認定符合此等條件，並發給證明文件者（以下簡稱第三類產品）。



政策誘因

《110年度機關綠色採購績效評核作業評分方法》

附表2 加分項目一覽表

項次	加分採購項目之綠色產品	環保標章規格標準	
		產品類別	名稱
152	第二類環保標章產品		
153	節能標章產品		
154	省水標章產品		
155	綠建材標章產品		
156	碳足跡減量標籤產品		
157	「台灣木材標章」產品		
158	國外標章產品（認列範疇詳見附表3）		
159	以環保集點綠點作為宣導品或相關用途時認購之綠點金額		
160	經濟部工業局資源再生綠色產品		
161	自行車（包含電動輔助自行車）		
162	電動車（包含電動巴士）		
163	使用再生能源（限具國家再生能源憑證中心核發再生能源憑證者）		
164	LED 燈管		
165	行政院農業委員會農糧署網站公告推薦之「國產有機質肥料品牌推薦名單」（包含禽畜糞堆肥、一般堆肥及雜項堆肥等）		
166	參與環保署認列之綠色旅遊行程		

資源再生綠色產品

政策誘因

《綠建材設計技術規範》

《建築技術規則》 (110.07.19)

第三百二十一條

建築物應使用**綠建材**，並符合下列規定：

- 一、建築物**室內**裝修材料、樓地板面材料及窗，其綠建材使用率應達**總面積百分之六十以上**。但窗未使用綠建材者，得不計入總面積檢討。
- 二、建築物**戶外**地面扣除車道、汽車出入緩衝空間、消防車輛救災活動空間、依其他法令規定不得鋪設地面材料之範圍及地面結構上無須再鋪設地面材料之範圍，其餘地面部分之綠建材使用率應達**百分之二十以上**。

表2 綠建材之認可

綠建材		備註
環保標章 建材	回收玻璃再生品	建築物牆體或各種室內裝修材料(基材、表面材)樓地板面材料之板材如屬綠建材者，均得計入綠建材使用率，但其表面使用之塗料、黏著劑或其他材料，應符合中華民國國家標準有關甲醛釋放量及揮發性有機化合物最大限量值之規定。
	窯燒類資源化建材	
	非窯燒類資源化建材	
綠建材標章建材		
資源再生 綠色產品 認定建材	窯燒磚類建材	
	非窯燒磚類建材	
	水泥類板材	
其他經中央主管建築機關認定具有同等性能者		



圖5 環保標章使用證書格式



圖6 綠建材標章證書格式

資源再生綠色產品



圖7 資源再生綠色產品證書格式

政策誘因

《110年度桃園市公民營廢棄物處理機構評鑑》

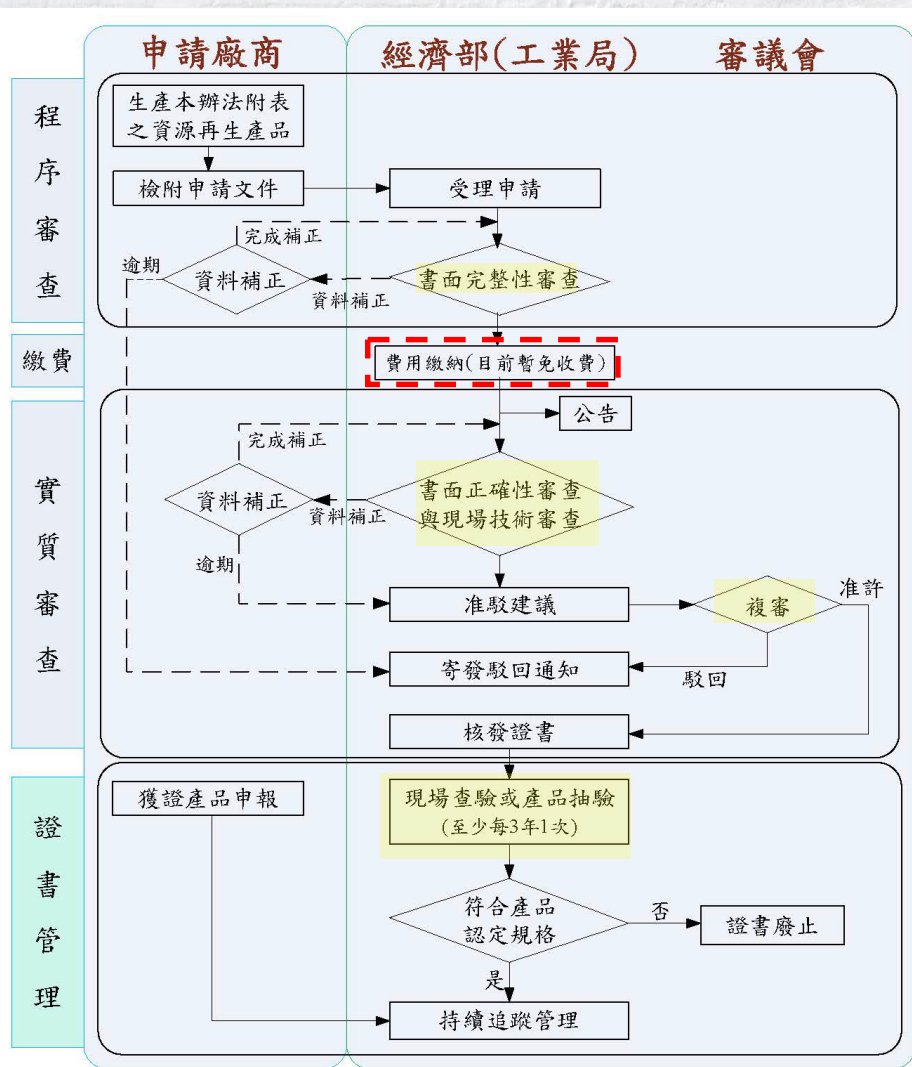
- ① 110年提出綠色產品申請規劃及期程，**給予加分**
- ② 111年將綠色產品納入評鑑評分項目

面向	項目	內容	配分	備註
技術面 75% (委員評分)	營運管理能力	能力分工、收受種類、允收紀錄、處理量能及人員教育	35	允收標準查核成果
	設備技術能力	設備操作紀錄、污染防治、故障應變措施	35	
	產品及衍生廢棄物管理	追蹤產品及衍生廢棄物流向、最終流向訪廠作為、 產品品質及相關認證	15	1. 新增資源再生綠色產品認證項目 2. 產品檢測是否符合規範
	環境安全衛生	現場環境衛生、環境監測狀況、勞工安全措施	10	
	節能減碳與睦鄰作為	廠內是否進行節能減碳措施、睦鄰作為、環境教育推動	5	
	加(減)分	前次評鑑意見改善情形)	±5	配分調整
行政面 25% (環保局評分)	稽查告發	告發案每件-3分	20	1. 資料統計區間為109年5月1日~110年4月30日 2. 勾稽統計時間：110年5月15日
	申報勾稽	1. 未申報廢棄物收受、處理，每項廢棄物每月-1 2. 未申報衍生廢棄物產出、貯存、清理流向者，每項廢棄物每月-1分 3. 未申報產品產出、貯存，每項產品每月-1分 4. 未申報產品銷售流向者，每月-2分 5. 前列項目申報有誤者，每月-0.5分	30	
	行政配合	配合宣導會、 申請經濟部資源再生綠色產品 、資源化最終使用者追蹤訪廠、許可管理辦法修法後配置設備更新、其他事項	50	



經濟部資源再生
綠色產品認定
申請流程說明

申請案件審查作業流程



申請案審查



- 申請種類確認
- 申請產品類別確認
- 申請資格確認
- 申請書內容確認
- 申請書內容審查：
 - 產品基本資料
 - 生產製程
 - 污染防治
 - 產品品管及銷售
 - 相關佐證資料
- 技術委員 2~4位
- 現地確認申請書內容
- 准駁決議
- 准駁建議

獲證後市場查核



定期申報

每年一月、四月、七月及十月之十日前，彙整前三個月販售資源再生綠色產品之項目、數量及其他相關資料，送經濟部備查。



現場查核

對獲證廠商實施不定期現場查核或產品抽驗。

- ✓ 確保獲證廠商之生產運作管理
- ✓ 確保長期之品質穩定性

產品認定規格(範例)

項次	產品類別	回收料來源	認定標準	檢測/計算方法
一	牛皮紙	廢紙(有害事業廢棄物不適用)	<p>一、產品之品質性能應符合其所對應之國家標準，包括 CNS 1458 牛皮紙(一般用)或 CNS 10759 袋用牛皮紙。</p> <p>二、產品中回收料使用比率應為百分之四十以上。但廠內製程產生之碎屑、不良品等，其回原製程作為物料使用部分不納入使用比率計算。</p> <p>三、製造每公噸再生牛皮紙之能耗應為二千九百三十百萬卡以下。</p> <p>四、製造每公噸再生牛皮紙之用水量應為十五立方公尺以下。</p> <p>五、製造產品使用之回收料不得為環保署公告之有害事業廢棄物。</p> <p>六、產品及製程不得使用環保署公告列管毒性化學物質及蒙特婁議定書管制物質。</p>	<p>一、產品中回收料使用比率計算方式如下： 單位期間回收料添加量(公斤)/單位期間總物料使用量(公斤) × 100%</p> <p>二、能耗計算方法： $E_u = E_T / Q$ $E_T = 0.86E_E + V_F \times H_F \text{ (百萬卡)}$ E_u: 製造每公噸再生牛皮紙之能耗(百萬卡/公噸) E_T: 單位期間內製造再生牛皮紙之總能耗(百萬卡) Q: 單位期間內再生牛皮紙產量(公噸) E_E: 單位期間內製造再生牛皮紙之外購電力用量(度電) V_F: 單位期間內製造再生牛皮紙之燃料用量(公秉) H_F: 燃料熱值(百萬卡/公秉)(以能源局公告為準) </p> <p>三、用水量計算方法： $V_u = V / Q$ V_u: 製造每公噸再生牛皮紙之用水量(立方公尺/公噸) V: 單位期間內製造再生牛皮紙之用水量(立方公尺) Q: 單位期間內再生牛皮紙產量(公噸) </p>

• 品質標準

• 回收料使用比率

• 單位產品能耗

• 單位產品水耗

• 有害物質限制



PART

04

經濟部資源再生
綠色產品
推廣措施

推廣措施



輔導申請流程

資格審查

執行單位進行申請
資格審查，資料有
缺漏者通知廠商。

通知廠商遴選結果

執行單位通知申
請廠商遴選結果。

廠商送件申請

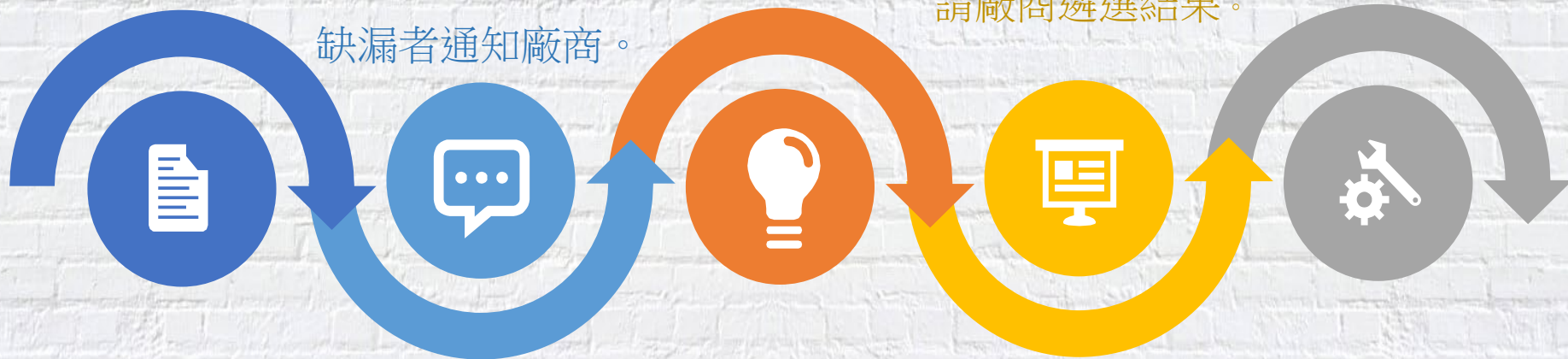
廠商填具「提升資源再生產品
能量輔導工廠申請表」提出申
請，並提供相關佐證資料。

遴選輔導廠商

由執行單位依據遴選原則進
行廠商遴選作業，並將獲選
廠商文件送工業局核備。

展開輔導

執行單位進廠展
開輔導作業。



輔導內容及表單查詢



Green Product Info
資源再生綠色產品資訊區 · 最後更新 2019-01-17 · 您是第 95537 位訪客 · HOME · 計畫介紹 · 網站導

《資源再生綠色產品資訊網》

<https://gpi.edf.org.tw/>

資源再生綠色產品資訊

申辦資源再生綠色產品認定

相關法令

諮詢服務

訊息與活動

最新活動

最新訊息

相關法令

資源再生綠色產品相關法令

認定規格

其他相關法令

申辦資源再生綠色產品認定

申請須知及流程

發證廠商管理

檢測機構查詢

提升資源再生產品能量輔導

申請須知及流程

資源再生綠色產品資訊

申請認定廠商資訊

資源再生綠色產品統計

資源再生綠色產品查詢

資源再生綠色產品清單

最新活動

- 循環經濟展-工業局主題館 免費參觀 抽49吋電視 (2018/9/19)
- 106年資源再生綠色產品促銷推廣暨成果發表會 (2017/11/6)
- 106年資源再生綠色產品認定制度宣導活動 (2017/5/10)

最新訊息

- 馬來西亞取代中國成為全球新的廢棄物傾倒地 (2019/5/2)
- 新加坡將於2020年起強制該國企業進行包裝申報 (2019/4/24)
- 星巴克率先投入100萬英鎊以推動紙杯回收利用 (2019/4/24)
- 十年內大幅度地將液態廢棄物為全球各國與城市之共同目標 (2019/4/24)
- 綠約將在今年底全面停用塑膠餐具 (2019/4/18)
- 台電燃機電廠「煤灰再利用」 獲首屆循環經濟創新獎 (2019/4/17)
- 寶特瓶是目前歐洲水道最常見的塑膠污染 (2019/4/9)
- 「我廢我驕傲」單面紙專用「只賣外觀」的筆記本 (2019/4/1)
- 塑膠回收之後還能幹嘛？煉成汽油重新生 (2019/4/1)
- 英國的冰島超市將於店內重新設置綠色商店 (2019/3/6)
- 十大「製造垃圾」品牌減塑 可重複利用玻璃瓶裝柳丁汁、漱口水 (2019/3/6)
- 塑膠回收再利用，聚乙烯廢棄物可搖身一變成避陽傘 (2019/3/6)
- 回收塑膠現曬光 質地置機器成考驗 (2019/2/12)
- 電子廢棄物議題受關注 東京奧運將打造再生環保獎牌 (2019/2/12)

提升資源再生產品能量輔導工廠申請表

一、基本資料													
工廠名稱					工廠登記編號 (請檢附相關證明文件)								
行業別					員工人數	男____人；女____人							
負責人													
地址	產品品質檢測項目及方法 (請檢附最近1年之檢測報告)				項目 檢測方法								
聯絡人	產品取得相關 標章 (請檢附相關證明文件)				<input type="checkbox"/> 無。 <input type="checkbox"/> 有： <input type="checkbox"/> 環保標章 <input type="checkbox"/> 綠建材標章 或其他								
公司/工廠 理制度 (請檢附 證明文件)	105年度用電量 及燃料使用量		用電量(度/年)		燃料種類	燃料使用量 (請註明單位)		單位燃料熱值 (請註明單位並 檢附證明文件)					
二、再生 資源再生 (請檢附製 程流程)	105年度用水量 (m ³ /年)												
105年 產製再生產品 之材料及回收 料使用情形 (請檢附收受廢 棄物資格之證 明文件)			物料		回收料								
	名稱	使用量 (公噸/年)	廢棄物或再 生資源代碼	名稱	使用量 (公噸/年)								
三、廠商承諾事項													
1.願意提供輔導所需資料					<input type="checkbox"/> 願意 <input type="checkbox"/> 不願意								
2.願意指派專人或特定部門配合相關輔導					<input type="checkbox"/> 願意 <input type="checkbox"/> 不願意								
3.輔導後願意申請資源再生綠色產品審查認定					<input type="checkbox"/> 願意 <input type="checkbox"/> 不願意								
4.所提供之資料內容如有不實，願意放棄獲選資格					<input type="checkbox"/> 願意 <input type="checkbox"/> 不願意								
5.若未完成簽約或未於期限內繳交自籌款，願意放棄獲選資格					<input type="checkbox"/> 願意 <input type="checkbox"/> 不願意								
公司/負責人簽章					填表日期		106年____月____日						

註：所有欄位務必填寫完整，方完成申請程序。

輔導資格審查與廠商遴選原則

資格審查

- 由執行單位負責申請資格、申請資料撰寫完整性及所附文件之審查，申請資料經執行單位通知補正後，須於期限內完成補正(以通知後5天內為原則)，逾期視同放棄。

遴選原則

- 通過文件審查之申請資料，再依據以下四個原則遴選出輔導工廠：
 - (一)產製之產品是否屬綠色產品審查認定辦法附表所列之產品類別
 - (二)配合意願
 - (三)工廠營運規模
 - (四)產品是否取得其他標章(如：環保標章或綠建材標章)

輔導方式

✓本年度輔導名額：4家(已額滿)



輔導廠商配合措施

- 受輔導廠商須負擔新台幣3萬元之輔導自籌款。
(另由工業局支付7萬元輔導經費，廠商自籌款將全數用於輔導工作之相關支出)
- 主辦單位得於輔導計畫執行期間不定期進廠訪視。
- 獲選廠商於輔導計畫結束2年內，有義務配合主辦單位之要求，進行成效追蹤，或參與相關成果發表與展示活動。

結語

結語

1

帶領示範

配合政府**循環經濟**政策，政府機關應帶領社會走向**永續循環**的時代。

2

保障使用者

藉由資源再生綠色產品認定制度，確保**回收料流向**、**產品品質**及**環境效益**，保障使用者權益。

3

掌握先機

國人環保意識提高，採購環保產品意願增加，「資源再生綠色產品」可協助業者**提高產品附加價值**，業者提早布局，贏得先機。

4

提高產品競爭力

藉由**輔導**及相關**推廣**措施，創造綠色產品量能並提高**市場競爭力**。

聯絡方式

- 財團法人環境與發展基金會-蔡顯榮副研究員
- 電話：(03)591-0008分機23
- 傳真：(03)583-0942
- E-mail：rayrong@edf.org.tw
- 地址：新竹縣竹東鎮中興路四段195號52館512室
- 經濟部資源再生綠色產品資訊區：
<https://gpi.edf.org.tw/>



經濟部工業局

簡報結束 敬請討論



財團法人
環境與發展基金會
Environment and Development Foundation