

113年 資源再生綠色產品 媒合交流會



議程表

時間	議程		主持人/主講人
13:00 ~ 13:30	報到		
13:30 ~ 13:35	致詞		經濟部產業發展署
13:35 ~ 14:00	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
14:00 ~ 15:00	全球淨零挑戰與資源再生機會		國立臺北大學 李堅明教授
15:00 ~ 15:30	茶敘時間 (廠商交流媒合)		
15:30 ~ 16:30	獲證業者產品 推廣介紹	廢棄包材全循環再利用	潔安環保工程有限公司 李逸雯 專案經理
		再生活性碳的環境效益	巨鑫化學股份有限公司 張議元 研發工程師
16:30 ~ 17:00	交流討論		經濟部產業發展署 獲證業者 活動參與廠商
17:00~	會議結束		

資源再生綠色產品媒合交流會

經濟部 資源再生綠色產品 認定制度

財團法人環境與發展基金會 陳大為



簡報大綱

- 一、前言與背景
- 二、資源再生綠色產品認定制度介紹
- 三、資源再生綠色產品出席及參展廠商介紹
- 四、資源再生綠色產品推廣措施
- 五、結語

前言與背景

國家循環經濟政策



01 推動台灣走向循環經濟的時代

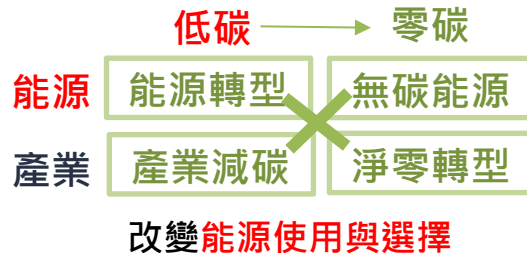
把廢棄物轉換為再生資源

5+2 產業創新政策推動

永續發展目標 12.確保永續消費及生產模式



02 2050 淨零排放



03 耗水費徵收

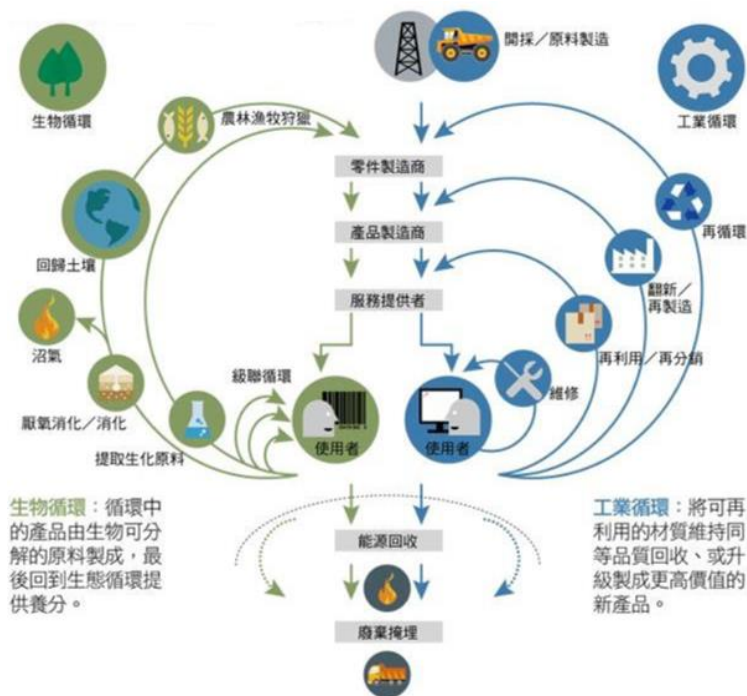
針對用水大戶進行徵收



提倡水循環使用

循環經濟與綠色採購

循環經濟概念圖



推動綠色採購相關政策

《資源回收再利用法》

《政府採購法》

《機關優先採購環境保護產品辦法》

《機關綠色採購績效評核作業要點》

《產業創新條例》

《建築技術規則》

《永續公共工程 - 節能減碳政策白皮書》

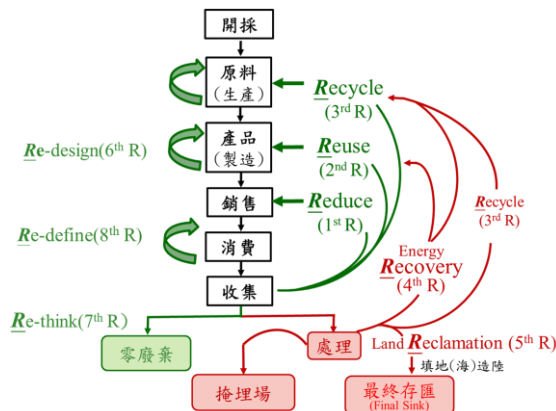
現行各類綠色產品標章之特性分析

	經濟部 資源再生綠色產品	環保署 環保標章	內政部 綠建材標章
推動日期	2011年開始推動	1992年開始推動	2004年開始推動
主要訴求	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。	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，
訴求對象	促進產業永續發展，兼顧廢棄物產生源與再利用	推動永續循環社會	打造健康節能減廢之綠建築
適用產品	產業原料 B2B為主	各類消費性產品 B2C為主	僅限於建材 B2C & B2B
政策誘因	<ul style="list-style-type: none">● 機關綠色採購● 建築技術規則● 延長經濟部再利用許可展延期限● 桃園市公民營廢棄物處理機構評鑑	機關綠色採購 政府機關指定採購項目 建築技術規則	建築技術規則 機關綠色採購

經濟部資源再生綠色產品效益



資源永續-廢棄物去化及再利用



節能減碳-減少耗能及用水



產業發展(扶植產業)

- 廢棄物產出端安心交付資源
- 資源循環利用端用心妥善處理
- 資源循環使用端放心使用再生資源

證書編號：資源字第0000000號
Certificate No.: GRP0000000

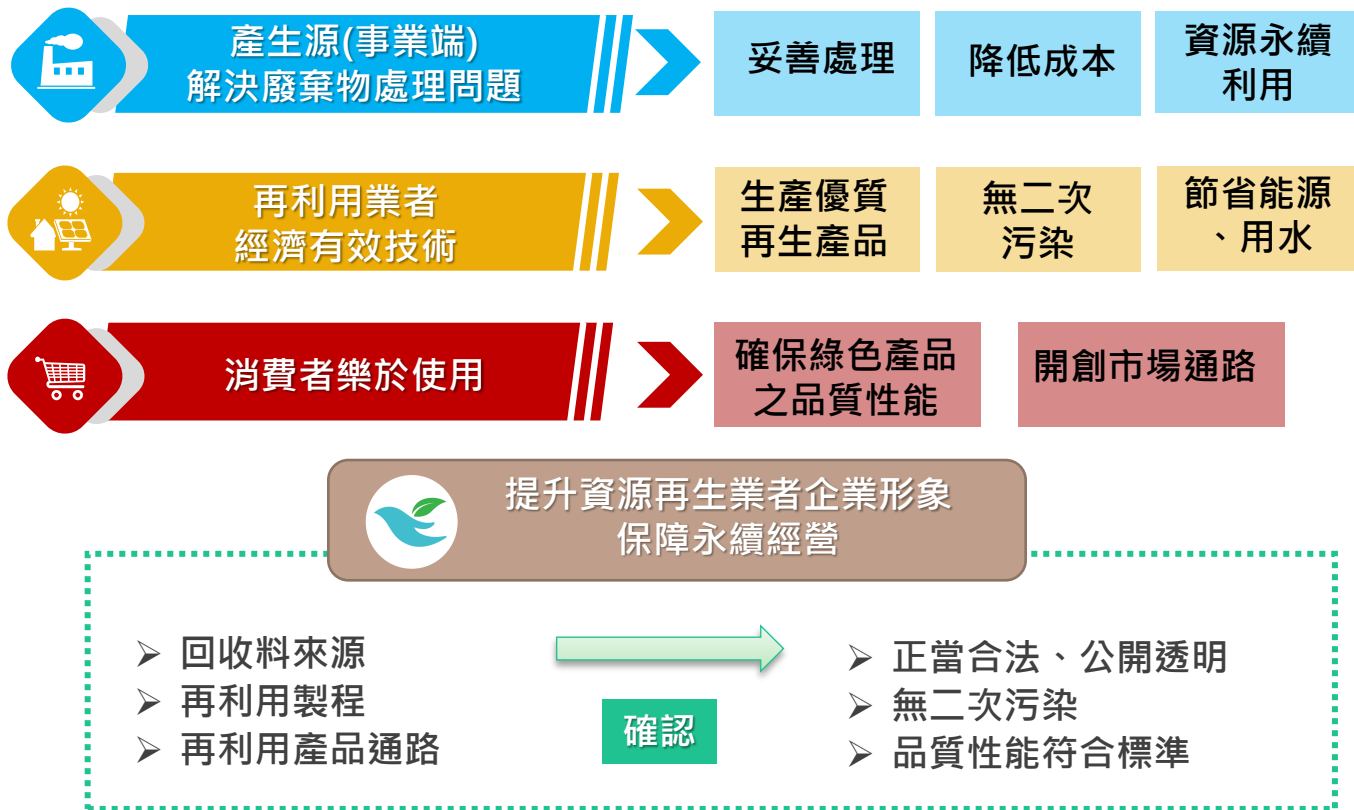
資源再生綠色產品證書
Certificate of Green Recycled Product

茲證明○○工業股份有限公司下列產品屬於資源再生綠色產品，並摘錄其事項如下：
This is to certify that the following product from ○○ INDUSTRY CO.LTD meets the Green Recycled Product specifications：

- 產品名稱：
Product: 亮彩玻璃
Green Glasstone
- 規格型號：
Model: 亮彩玻璃(綠、天藍、寶藍、水晶黃、古銅、透明紅、灰、茶、青藍、五彩、黑、紫、淺綠色、橘色)
Glasstone (Jade Green, Azure Blue, Sapphire Blue, Crystal Yellow, Bronze, Clear Red, Grey, Amber Brown, Ocean Blue, Multicolored, Black, Purple, Light Green, Orange)
- 工廠地址：
Factory Address: No. 48, Baoqiao Rd., Xindian Dist., New Taipei City, Taiwan
- 負責人姓名：
Person in Charge: 王文華
Wang, Da-Hua
- 符合產品項目：
99 年 10 月 29 日經濟部資源再生綠色產品審定認定辦法附表次六、玻璃製品
No. 6 Glass, Table of Regulation for Green Recycled Product Certification, Ministry of Economic Affairs (2010/10/29)
- 有效期限：
Effective Duration: 自中華民國 100 年 5 月 1 日起
至中華民國 103 年 4 月 30 日止
Effective from: 2011/5/01
Valid until: 2014/4/30

經濟部部長
Minister ○○○
Ministry of Economic Affairs, Republic of China

經濟部資源再生綠色產品之全方位目標



資源再生綠色產品 認定制度介紹

資源再生綠色產品法令依據

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27大類共52項產品。

經濟部資源再生綠色產品定義

資源再生綠色產品審查認定辦法§2

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。

國外產生之回收料不適用。

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。

產品
品質標準

符合國家標準
(CNS)

回收料
使用

使用一定比例以上
(國外產生之回收料不適用)

生產階段
省能資源

規範單位產品能耗量
、用水量

產品及製程
無毒害

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

多重環境訴求

經濟部資源再生綠色產品審查認定辦法

(113.02.17修正)

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

通案性
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

篩選
原則

- ✓ 是否為公告規格所列產品類別
- ✓ 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

證書編號：資源字第0000000000號
Certificate No.: GRP00000000

資源再生綠色產品證書
Certificate of Green Recycled Product

茲證明○○工業股份有限公司下列產品屬於資源再生綠色產品，並請轉其事項如下：
This is to certify that the following product from ○○ INDUSTRY CO LTD meets the Green Recycled Product specifications:

1. 產品名稱：
Product: 彩色玻璃
Green Glasstone

2. 規格型號：
Model: 彩色玻璃(綠、灰、黃、青、藍、水晶、黑、白、透明、紅、紫、茶、青、藍、黑、灰、紫、淺綠色、橘色)
Glasstone (Jade Green, Ambr Blue, Sapphire Blue, Crystal Yellow, Bronze, Clear Red, Grey, Amber Brown, Ocean Blue, Multicolored, Black, Purple, Light Green, Orange)

3. 工廠地址：
Factory Address: 新北市新店區寶橋路48號
No. 48, Baogiao Rd., Xindian Dist., New Taipei City, Taiwan

4. 負責人姓名：
Person in Charge: 王國華
Wang Guo-Hua

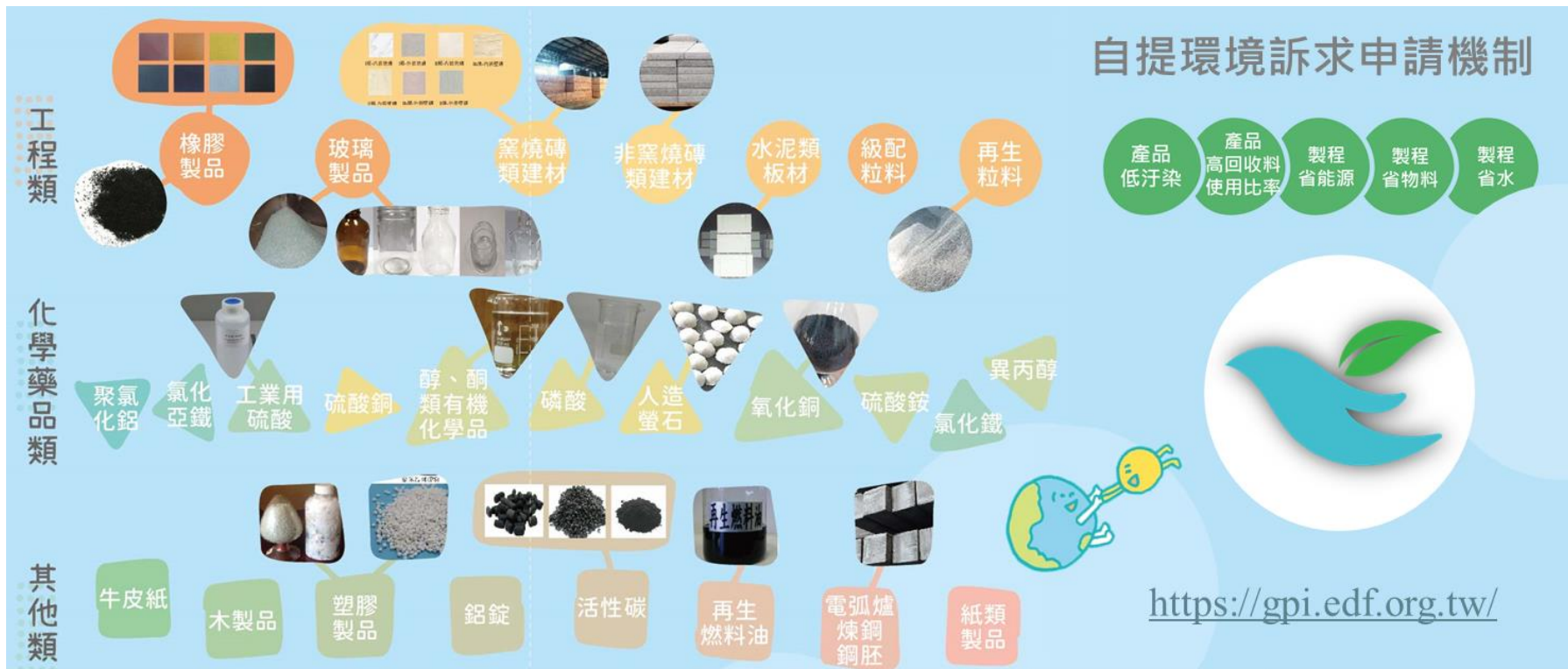
5. 符合產品項目：
Determining Specification: 99年10月29日經濟部資源再生綠色產品審查認定辦法附表第六、玻璃製品
No. 6 Glass, Table of Regulation for Green Recycled Product Certification, Ministry of Economic Affairs (2010/10/29)

6. 有效期限：
Effective Duration: 自中華民國100年5月1日起
至中華民國103年4月30日止
Effective from: 2011/5/01
Valid until: 2014/4/30

經濟部部長
Minister ○○○○
Ministry of Economic Affairs, Republic of China

資源再生綠色產品種類

- 現行公告之產品類別共**27大類**、**52項產品**
- 獲證廠商共**32家**、**39件產品**



政府採購法

《政府採購法》第96條(綠色採購)

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^(註1)，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^(註2)。

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^(註3)。

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。

註1：係指第一類環境保護產品。

註2：係指第二類環境保護產品。

註3：係指第三類環境保護產品。

資源再生綠色產品相關誘因措施

《113年度機關綠色採購績效評核作業評分方法》

《經濟部事業廢棄物再利用管理辦法》

資源再生綠色產品為**加分採購項目**

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
153	綠建材標章產品		
154	碳足跡減量標識（註3）		
155	「台灣木材標章」產品		
156	產銷履歷農產品標章		
157	有機農產品標章		
158	依經濟部能源署之能源效率標示為一級與二級效率等級之產品		
159	國外標章產品（認列範疇詳見附表3）		
160	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		
161	經濟部產發署資源再生綠色產品		
162	自行車（包含電動輔助自行車）		
163	電動車（包含電動巴士）		
164	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）		
165	LED燈管		
166	農業部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、一般堆肥及雞項堆肥等）		
167	參與環境部認列之綠色旅遊行程		
168	於環境部認列之環保餐廳消費		
169	租賃「以租代購優先推動產品」且非上述經認列產品者，得申報50%租賃金額為綠色採購。（註4）		

第13條

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：

五、再利用產品已經本部授予資源再生綠色產品證書。

《建築技術規則》

第三百二十一條 使用一定比例綠建材

表2 綠建材之認可

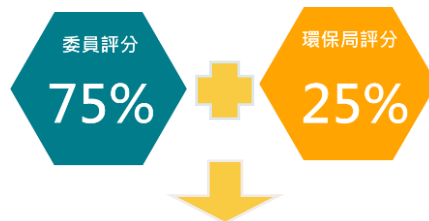
環保標章 綠建材	綠建材	備註
	回收玻璃再生品 窯燒類資源化建材 非窯燒類資源化建材	
綠建材標章綠建材		建築物牆體或各種室內裝修材料（基材、表面材）樓地板面材料之板材如屬綠建材者，均得計入綠建材使用率，但其表面使用之塗料、黏著劑或其他材料，應符合中華民國國家標準有關甲醚釋放量及揮發性有機化合物最大限量值之規定。
資源再生 綠色產品 認定綠建材	窯燒磚類綠建材	
	非窯燒磚類綠建材	
	水泥類綠建材	
其他經中央主管建築機關認定具有同等性能者		

桃園市公民營廢棄物處理機構評鑑

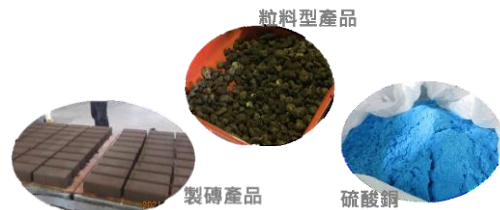
納入評鑑評分項目

面向	項目	內容	配分
技術面 75% 委員 評分	營運管理能力	組織、人力分工、廢棄物允收標準及退運不合格紀錄原因、廢棄物收受種類量能變化及投入產出(含產品及衍生廢棄物)關聯檢討分析、處理量能與用水/用電/用油關係分析、人員教育訓練、CCTV架設位置及攝錄情形、維護措施、廠區緊急應變能力規劃及演練緊急應變能力、其他事項	35
	設備技術能力	設備運作管理紀錄及改善情形、污染減量措施、重大故障之緊急應變措施、其他事項	35
	產品品質及流向管理	產品品質及流向管理、 產品相關認證規劃及期程	10
	衍生廢棄物流向管理	衍生廢棄物成分管制及流向管理、衍生廢棄物後端資源化比例	5
	環境安全衛生	現場環境狀態、勞工安全相關管理及措施、環境監測結果、緊急應變設施維護、其他事項	10
	節能減碳與睦鄰作為	節能減碳措施及效益計算、睦鄰作為、環境教育推動、其他事項	5
行政面 25% 環保局 評分	加(減)分項目	前次評鑑意見改善情形、本年度新增亮點、以裝設GPS車輛載運產品	±5
	稽查告發	告發案每件-3分	20
	申報勾稽	申報勾稽資料	30
	行政配合	配合宣導會、資源化最終使用者追蹤訪廠、 申請資源化產品相關認證 、申請環保署模範環境保護專責及技術人員、申請資源循環績優企業、配合建構上中下游產業鏈媒合平台、廠區裝設太陽能光電設備、參與桃園市資源循環永續博覽會、其他事項	50

成績計算



級別	判定標準	說明
A級	80以上(含80)	優等
B級	70~79	普通
C級	60~69	待加強
D級	59以下	-



資源再生綠色產品 出席及參展廠商介紹

今日到場之資源再生綠色產品獲證廠商



工程類

佳大建材工業
股份有限公司



水泥類板材

尚美實業
股份有限公司



非窯燒磚類建材



化學藥品類

立光化工
股份有限公司

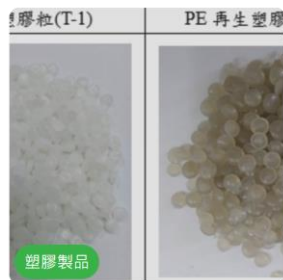


磷酸



其他類

潔安環保
工程有限公司



塑膠製品

為愷股份有限公司



橡膠製品

順盈橡膠工業
股份有限公司



橡膠製品

禾昇橡膠
工業有限公司



橡膠製品

皓勝工業
股份有限公司



人造螢石

巨鑫化學
股份有限公司



活性碳

世創實業
股份有限公司



再生燃料油

參展廠商介紹-潔安環保工程有限公司



節能



省水



廢塑膠再利用

獲證產品名稱：再生塑膠(PE/PP粒)

回收料摻配比率：100%廢塑膠(R-0201)

單位產品能耗量：低於525百萬卡/公噸

單位產品用水量：0

產品品質：通過 RoHS 、八大重金屬 檢驗



環保效益

將廢塑膠再利用，生產再生塑膠(PP/PE粒)，減少原料資源的使用，冷卻水也循環再利用，降低能源消耗，製程中所產出的膜頭料也經由破碎、篩選、循環再使用，盡力減少廢棄物的產生。

回收料:回收廢塑膠(PP)



產品:再生塑膠PP粒



回收料:回收廢塑膠(PE)



產品:再生塑膠PE粒



參展廠商介紹-禾昇橡膠工業有限公司



節能



省水



廢橡膠再利用

獲證產品名稱：橡膠地墊、橡膠彩色膠粒

回收料摻配比率：100%廢橡膠 (R-0301)

單位產品能耗量：橡膠地墊低於445百萬卡/公噸

橡膠彩色膠粒低於230百萬卡/公噸

單位產品用水量：橡膠地墊為0

橡膠彩色膠粒低於5.5立方公尺/公噸

產品品質：橡膠地墊符合 CNS 12643 品質規範



環保效益

橡膠地墊是由橡膠顆粒所製成，汰舊時可100%進行回收且再利用成橡膠地墊的原物料，再次製成橡膠地墊，達到環保永續效益，為淨化環境盡一份心力。

回收料：廢棄橡膠地墊



產品：橡膠地墊



產品：橡膠彩色膠粒



參展廠商介紹-尚美實業股份有限公司



節能



省水



石材下腳料再利用

獲證產品名稱：透水磚

回收料摻配比率：50%以上石材下腳料(G-0502)

單位產品能耗、用水量：低於3百萬卡/公噸、0.5立方公尺/公噸

產品品質：符合 CNS 14995 透水性混凝土磚 品質規範



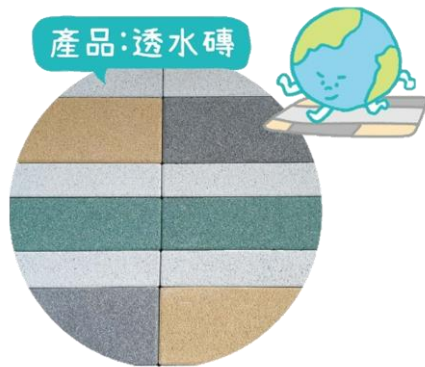
環保效益

透水磚能讓雨水流入地下，有效補充地下水，緩解城市的地下水位急劇下降等等的一些城市環境問題。並能有效的消除地面上的油類化合物等對環境污染的危害；透水磚鋪面能與空氣進行熱量與濕度的交換，可保護自然、維護生態平衡、緩解城市熱島效應是優良的鋪裝材料；有利於人類生存環境的良性發展，在城市雨水管理與水污染防治等工作上，具有特殊的重要意義。

回收料: 石材下腳料



產品: 透水磚



參展廠商介紹-巨鑫化學股份有限公司



獲證產品名稱：再生活性碳

回收料摻配比率：100%廢活性碳 (R-2408)

單位產品能耗量：低於15,025百萬卡/公噸

單位產品用水量：低於5.5 立方公尺/公噸

產品品質：符合 CNS 697 工業用活性碳（粉狀）品質規範



環保效益

使用再生活性碳，除了可減少原生資源開採、降低廢碳處理費與購買新碳之成本，讓廢棄資源循環再利用、減少資源浪費、還能降低生產環境衝擊，減少碳排放量。



再生活性碳



粒狀



柱狀

參展廠商介紹-世創實業股份有限公司



獲證產品名稱：再生燃料油

回收料摻配比率：100%廢潤滑油 (R-1703)

單位產品能耗量：低於25百萬卡/公噸 (未經加熱、脫水蒸餾程序)

單位產品用水量：0

產品品質：符合 CNS 1472 燃料油 (6T號) 品質規範



環保效益

將廢棄物資源化，有效降低天然石化燃料的消耗並減少廢棄物後續的處理成本，且再生燃料油在後續處置及生產的過程中，具有省能、無水耗特點，成為「轉廢為能」的最佳燃料油高經濟化代表，落實循環經濟且有效節省能耗，對經濟、環保方面的發展有相當大的助益，亦為永續發展的重要面向之一。

回收料：廢潤滑油

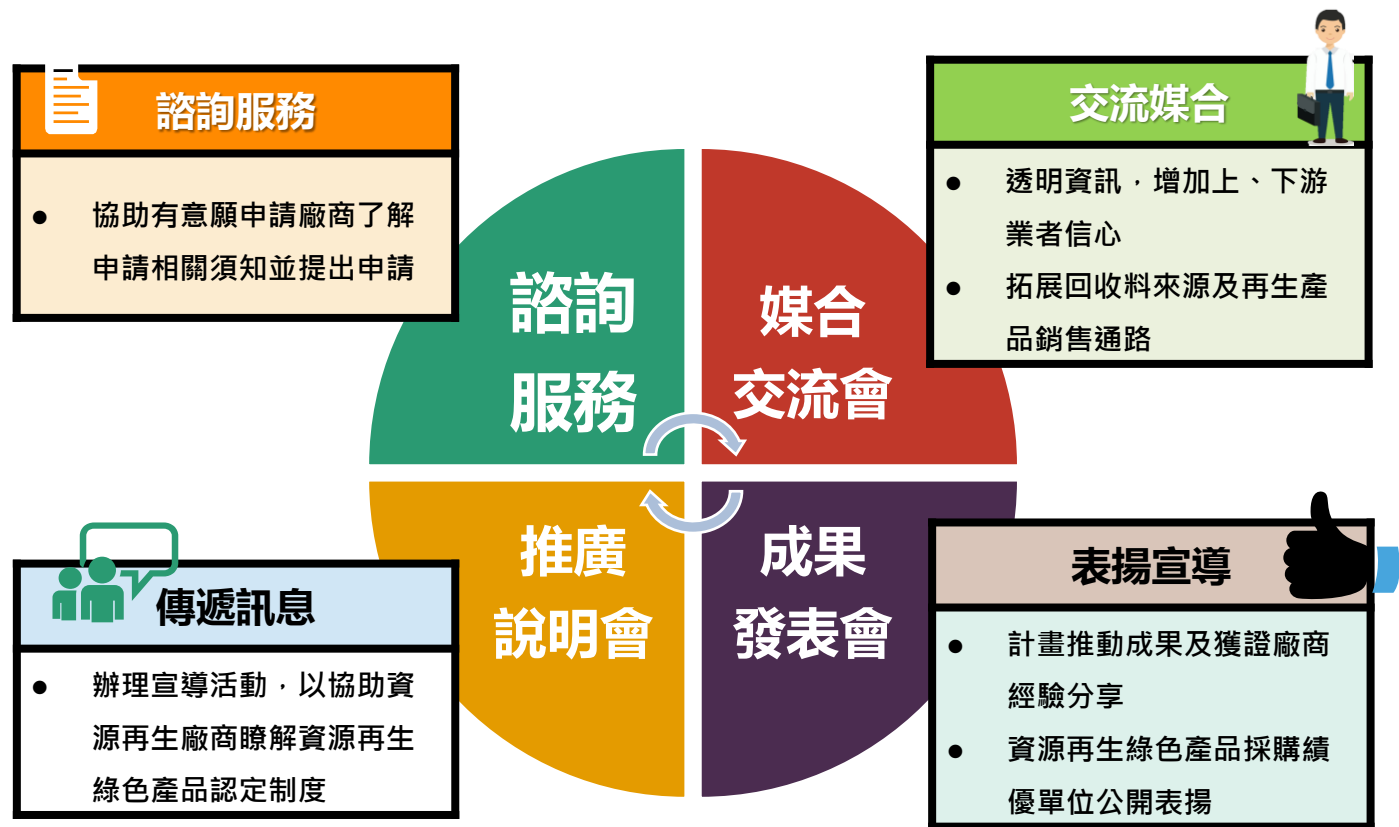


產品：再生燃料油



資源再生綠色產品 推廣措施

推廣措施



資源再生綠色產品採購績優表揚

0 目的

透過新聞、電視媒體、網路、觀摩會等活動公開表揚採購資源再生綠色產品的績優廠商，以肯定企業落實循環經濟的作為

0 申請方式

受理期間

每年 1 月 31 日前

提送至產業發展署



- ✓資源再生綠色產品採購績優表揚申請表
- ✓檢附採購證明文件



0 評分標準

- ✓依前一年度資源再生綠色產品採購總金額，擇優取前3名
- ✓確認採購之綠色產品，於採購期間證書，仍於有效期限內

0 獎項



- ✓舉辦頒獎典禮，由經濟部產業發展署公開授獎
- ✓獲獎單位由經濟部產業發展署公布名單，並透過新聞、電視媒體、網路、觀摩會等活動公開表揚其採購績優事蹟。

結語

結語

符合國內外環境趨勢 (淨零、ESG)

- 為資源再生產品，且製造階段省能、節水，為良好的低碳原料來源
- 具有減緩氣候變遷、促進資源循環之多重功效，可提升ESG環境績效

符合第三方驗證程序

- 政府部門依據法規，由第三方委員進行驗證，具有公信力
- 完善的驗證、追蹤程序，提升再生產品資訊透明

產業界需求

(低碳原料、來源透明、品質無虞)

- 淨零排放之產業原料轉型所需
- 使用資源再生產品所關切重點



資源再生綠色產品
Green Recycled Product

簡報完畢 敬請指教



友善家庭職場環境&性別平權推廣

營造友善家庭 職場環境

員工工作安穩 企業形象升等
力行家務分工 家庭和樂升溫

珍視員工價值

性別平權 幸福升等

鼓勵員工平等發揮實力、實現自我，促進各類性別及身心障礙之工作者均受益。

- 鼓勵企業推動友善家庭方案，提供員工兼顧工作及家庭之彈性工時與休假制度，並鼓勵家庭成員分擔家務，促進工作與家庭之平衡。
- 協助員工家庭照顧，如托兒設施、哺乳室、育兒津貼規定等，營造友善育兒環境。
- 鼓勵企業僱用二度就業婦女及中高齡勞工，營造中高齡友善之再就業環境。

員工協助方案 (EAPs)

員工在工作與家庭間取得平衡，照顧員工身心健康，考量設立心理輔導專線，提升員工生產力，組織整體受益，創造員工與企業「雙贏」。

工作圈

- 增進員工對工作之適應、職位轉換、職涯發展、退休規劃及危機處理之輔導。
- 留住優秀的員工、減少員工流動之憂。
- 倡導彈性工時之友善家庭措施方案，實施工作再設計，發揮工作兼顧家庭照顧之精神。

生活圈

- 提供員工有關財務、法律、稅務、繼承、交通事故、醫療糾紛及性騷擾與性平等資訊與知識。
- 避免員工因育兒、長照等問題帶來的心理與生活之干擾。

健康圈

- 提供員工生產發展教育訓練、適當身心健康管理方案以及心理諮商服務。
- 穩定員工工作情緒、舒緩工作壓力、減少離職率及曠職率，並提高復職率。

經濟部產業發展署
Industrial Development Administration
Ministry of Economic Affairs

推廣發展友善性別主流化政策
持續推動了更多實質
網址: <https://pma.cy.gov.tw/>

如有性別相關問題
可致電行政服務中心平等專
線: <https://pma.cy.gov.tw/>

性別主流化 與性別平權

重視性別意識 消除性別歧視

性別主流化

善用性別差異，正視弱勢性別的需要，拒絕「性別盲」。
「性別主流化」強調於各領域皆融入性別觀點，衡平差異、滿足需要，以達成性別的實質平等為最終目標。

性別平權

消除社會中對婦女及性別一切形式的歧視。
促使大眾檢視生活周遭的性別不平等情況。
落實任一性別不少於三分之一政策規定，不因性別影響升遷、僱用身心障礙及原住民族等，促進多元及共榮之決策參與。
建立尊重多元性別的態度及平等相處的互動。

性別平等相關政策與法規

國外：
消除對婦女一切形式歧視公約 (CEDAW) 及兩公約

國內：
✖ 消除對婦女一切形式歧視公約的施行法
✖ 性別平等政策綱領
✖ 性別平等工作法
✖ 性騷擾防治法
✖ 霸凌騷擾防治法
✖ 刑法
✖ 兒童及少年性騷擾防制條例
✖ 性侵害犯罪防治法
✖ 犯罪被害人權益保障法

性別暴力零容忍暨性騷擾防治

- 嚴密關係受害者可撥打110或113保護專線。
- 明確性騷擾防治數位/網路性別暴力之情形。
- 關注弱勢性別、身心障礙者、兒童及少年、高齡者及不利處境者免受歧視及受騷之虞。
- 防治性騷擾之政策宣示。
- 舉辦性騷擾防治教育訓練。
- 建立職場性騷擾及反騷擾申訴系統。
- 女性夜間工作安全措施 (交通或住宿安排)。
- 宣導對網路或數位性別暴力之網路與反騷擾措施。

關懷e起來

家事案件線上通報
113線上諮詢
<https://ecare.mohw.gov.tw>

杜絕職場上的#MeToo
什麼是「性騷擾」？

違反他人意願而向他人實施與性別有關之行為，若造成對方的騷擾，不影響其正常生活進行的，都算是「性騷擾」。

經濟部產業發展署
Industrial Development Administration
Ministry of Economic Affairs

推廣發展友善性別主流化政策
持續推動了更多實質
網址: <https://pma.cy.gov.tw/>

如有性別相關問題
可致電行政服務中心平等專
線: <https://pma.cy.gov.tw/>

資源再生綠色產品媒合交流會 意見回饋

