

線色生活及消費概念















環境標志基本理念

環境標誌及環境宣告

定義

目的



提供某種產品(含商品及服務)環保特性資訊,並訴諸於消費大眾之各種說明、符號或圖形。

鼓勵消費者選擇對環境衝擊較低的產品,從而帶動其他廠商生產及提供較佳的商品與服務。









國內環境保護產品分類

	類別	發證單位及核發條件	標章
	第一類	環保署(符合規格標準)	環保標章
環境	第二類	環保署(非第一類項目,符合再生材質可回收、低污染或省能源)	無(發予證明文件)
標誌		1. 經濟部能源局(符合規格標準)	節能標章 🕡
	第三類	2. 經濟部水利署(符合規格標準)	省水標章
		3. 內政部建研所(符合規格標準)	綠建材標章
環境 宣告	-	環保署(生命週期中產生的溫室氣體 總量,換算為二氧化碳排放當量)	碳標籤 ©CO2 CTI MINITER EPA

環境標誌—環保標章(第一類)

「一片綠色樹葉包裹著純淨、不受污染的地球」

象徵「可回收、低污染、省資源」的環保理念。



環保標章的精神



頒發給每一類產品環境表現最優良前 20~30%的產品,以達到鼓勵作用。



獲得環保標章的產品是最優良的綠色產 品,消費者看到標章即可安心購買。

環境標誌-環保標章(第-類)

■ 推動環保標章之環境效益 - 可回收

回收紙製品

- 1. 衛生紙的回收紙混合率應為100%
- 2. 擦手紙的回收紙混 合率應為90%(含) 以上
- 3. 再生紙含60%以上回收紙混合率

碳粉匣

- 1. 可重覆使用
- 印表機回收再利用 碳粉匣之耐印量應 為新品耐印量之95 %(含)以上







環境標誌一環保標章(第一類)

□ 推動環保標章之環境效益 - 低污染

清潔劑

不含王基酚、三氯沙 及含氯添加物等添加劑 冷氣、冰箱 等電器產品

塑膠組件不得含鉛、鎘、汞、六價鉻等重金屬及PBDE等溴化阻燃劑

水性 塗料

不得含有甲醛、鹵性溶劑 、重金屬及塑化劑等有害 物質







環境標誌一環保標章(第一類)

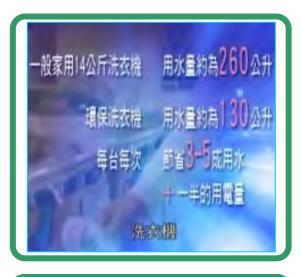
■ 推動環保標章之環境效益 - 省資源

省水 省電 省材料

- 1.回收材料再製
- 2.包裝減量
- 3.清潔劑補充包









環境標誌-環保標章(第-類)

□ 各國的第一型標章

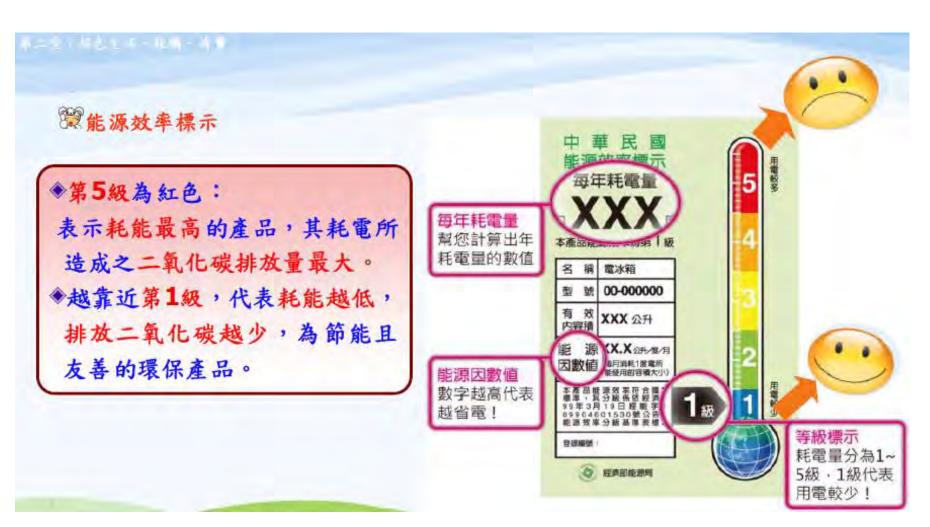


環境標誌一節能標章(第三類)



- _______由電源插座、愛心雙手、生生不息的火苗組成。電源插座代表生活用電,心形及手的圖案意指用心節約、實踐
- 產品貼上這個圖樣, 代表能源效率比國家認證標準高10-50%

能源效率標示



環境標誌一省水標章(第三類)



新頭向上,代表將中 心的水滴接起,強調 回歸再利用,提高用 水效率。 右邊三條水帶,代表「愛水、親水、節水親水、節水。 水」,藉以鼓勵民眾 愛護水資源,親近河 川、湖泊、水庫,並 共同推動節約用水。

藍色代表水質純淨清 徹・得之不易・務當 珍惜。 整體而言,水資源如不虞匱乏,大家皆歡喜,故水滴笑臉迎人。

環境標誌-綠建材標章(第三類)

1.Reuse-再使用 2.Recycle-再循環 3.Reduce-減量



特性

4.Low emission materials-低污染

1.生態材料-減少化學合成材之生態負荷與能源消耗。

2.回收再用-減少材料生產耗能與資源消耗。

使用 優點

- **3.健康安全-**使用天然材料與低揮發性有機物質的建材,可減免化學合成材所帶給人體的危害。
- **4.材料性能-**材料基本性能及特殊性能評估與管制,可確保建材使用階段時之品質。

評估 項目 1.性能確保

2.環保性確保

3.健康性確保

綠建材標章代表原料取得、製造、 使用的過程中,對環境負荷最小、 對人類身體健康無害的材料。

國內環境標誌比較









標章		省資源		可回收	低污染
	節能	省水	省材料	미밀썫	15/7末
節能標章	√				
省水標章		7			
綠建材標章			√	√	√
環保標章	V	1	√	√	V





環境宣告一碳標籤

需標示「碳足跡」。 數字及計量單位。 係產品生命週期 所消耗物質及能 源,換算為二氧 化碳排放當量。

<mark>綠葉</mark>,代表健康、 環保。 愛大自然的心,減碳 「酷」地球,及落實 綠色消費,與邁向低 碳社會。

Carbon Footprint
Taiwan EPA

CO2

核發機關

環境宣告一碳標籤

□ 產品 碳足跡標籤, 簡稱 碳標籤, 是一種用以顯示產品(含商品及服務) 溫室氣體排放量之標示方式, 其涵義是指一個產品從原料取得,經過工廠製造、配送銷售、消費者使用到最後廢棄處理回收等生命週期各階段所產生的溫室氣體, 經過換算成二氧化碳當量的總和。



廠商需針對產品提出未來具體溫室氣體減量承諾,並承諾完 成碳足跡標示,有助於實質減碳成效及教育宣導。

廠商透過產品碳足跡,可進一步<u>檢討溫室氣體減量的對策</u>例如要求產品上游供應商共同努力降低產品碳足跡。

提升消費者節能減碳及綠色消費意識,並於產品使用及廢棄處理階段配合降低碳排放。

綠色商品哪裡買

◆綠色商店是領有公司登記或其他政府機構核發證明文件 且販售綠色商品的商店,有實體和虛擬兩種。



可利用「綠色生活資訊網」查詢各地區的綠色商店資訊,方便大家於鄰近的綠色商店選購。

綠色生活資訊網:

http://greenliving.epa.gov.tw/GreenLife/info/procuration/green-procuration.aspx



◆除了實體通路外,大家還可以利用環保產品線上採購網

線上購物的管道購買綠色商品。

環保產品線上採購網:

http://www.buygreentw.net





全民線色生活及消費

推動全民綠色生活



食 隨身攜帶環保餐具 多吃蔬食少吃肉

綠色生活及消費是一種 「當省則省,當用則用」

的生活態度,在日常生活中食、衣、住、行、 育樂各方面都能落實環 保 衣 自然曬乾衣物 隨身攜帶手帕

住 選購具環保、節能、省水、綠建材標章等具有環境效益的產品

行 搭乘大眾運輸

騎腳踏車

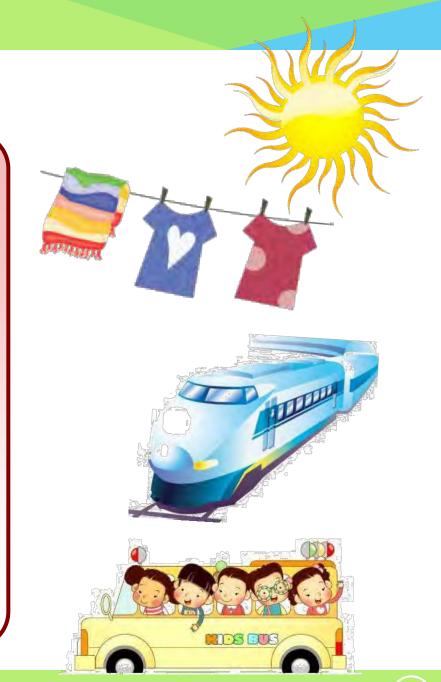
育樂

多到戶外遊玩



綠色生活及消費宣言

- **◈簡樸生活**,形塑樂活精神
- ◆合理消費,不要隨便浪費
- ◆關愛地球,多多響應環保
- ◆減少外食,增進親子關係
- ◆自然最好,多用陽光照明
- ◆珍惜資源,少用一次用品
- ◆響應減碳,常搭大眾運輸
- ◆多多選購,環保標章商品
- ◆養成四省,省水電油與紙
- ●隨身攜帶,環保杯筷與袋



□ <u>多吃蔬食少吃肉</u> - 生產肉類不僅消耗能源,更會產生二氧化碳、甲烷、氧化亞氮等溫室氣體









□ 食用不同肉類所產生的碳排放量也不一樣





霞常見塑膠材質回收辨識碼

塑膠材質	11.60	※日本 ロ	特性	耐熱溫度(℃)	
回收辨識碼	材質	常見產品	*資料來源:行政院衛生署食品藥物管理局		
	聚乙烯對苯二甲酸酯 (PET)	俗稱寶特瓶,市售飲料瓶、食用 油瓶等	硬度韌性佳、質輕、不揮發、耐酸 鹼	60~85	
2	高密度聚乙烯 (HDPE)	半透明或不透明的塑膠瓶,如清 潔劑瓶、牛奶瓶等	耐腐蚀、耐酸鹼	90~110	
0	聚氯乙烯 (PVC)	透明的塑膠容器,如清潔劑瓶、 糕餅盒、蛋盒等	可塑性高	60~80	
	低密度聚乙烯 (LDPE)	塑膠袋	耐腐蝕、耐酸鹼	70~90	
➂	聚丙烯 (PP)	一次用飲料杯、果汁瓶、豆漿瓶、 免洗餐具等	耐酸鹼、耐化學物質、耐碰撞、耐 高溫	100~140	
٥	聚苯乙烯 (PS)	養樂多瓶、免洗餐具、冰淇淋盒、 泡麵碗等	吸水性低、安定性佳	70~90	
	其他(例如:聚碳酸酯PC)	PC: 嬰兒奶瓶、運動水壺等	PC:質輕、透明、機械強度高、 耐高溫	PC: 120~130	
材質英文名稱總寫 例如PLA	生質塑膠(PLA、PHA、PHB、PHV、 PHBV等)	PLA(聚乳酸): 一次用飲料杯、沙 拉盒、蛋盒等	PLA: 質輕、透明	PLA: ≒50	

□ 具有環保標章的環保杯,不使用聚氯乙烯與聚苯乙烯塑膠材質、不得檢出鄰苯二甲酸酯類塑化劑、雙酚A及有害重金屬、產品可重複使用且易於回收等規定,除於生產、使用、廢棄階段降低對環境之衝擊外,亦因產品不含前述之環境賀爾蒙等化學物質,保護消費者健康。









翠環境荷爾蒙?

- → 「環境荷爾蒙」又稱為「內分泌干擾素(Endocrine disrupter substance簡稱EDS)」,根據美國環保署報告中所下之定義,「環境荷爾蒙」是指「干擾負責維持生物體內恆定、生殖、發育或行為的內生荷爾蒙之外來物質(從空氣、水、土壤、食物等途徑),影響荷爾蒙的合成、分泌、傳輸、結合、作用及排除」。
- ★ 目前已知的環境荷爾蒙常見於除草劑、殺蟲劑、殺菌劑、 有機氣化物(戴奧辛、PCB、DDT等)、清潔劑原料、塑膠 原料等。
- → 一般而言,對胎兒和新生兒的影響最鉅,如生殖系統發育或性徵異常、影響中樞神經系統而造成孩童的學習能力低落、無法集中注意力等問題等。
- → 對於成年個體而言,環境荷爾蒙會降低人體的免疫力,引發甲狀腺癌,亦會影響男性或女性的生育能力,增加男性攝護腺癌、女性乳癌、子宮內膜異位症的發生機率。



□ <u>多用國產當季蔬果</u> - 台灣自產蔬果新鮮健康、種類多樣;國外空運、船運進口蔬果,消耗大量能源造成不必要的二氧化

春季





秋季





■ 選購蔬果時,記得認明產品標章。



吉園圃安全 蔬果標章



有機農產品 標章



產銷履歷 農產品標章



優良農產品 標章

提示 1. 吃多少買多少

提示 2. 避免浪費、減少廚餘

「衣」起做環保

□ **舊衣物回收再利用** - 家中若有仍堪用的衣物,卻不想再穿或穿不下,可以利用下列方式,讓衣物找到新主人。



「衣」起做環保

□ 水洗衣服最天然 - 清潔劑不論皂類、粉類、液類,選擇環保 無磷的清潔劑,可以避免有害物質污染環境、危害人類健康, 對身體與地球最健康的選擇



提示1.使用取得環保或 節能標章洗衣機

提示2. 使用環保清潔劑

提示 3.集中洗衣服可以 省水省電,也是 一種環保的行為

□ <u>優先選購綠建材</u> - 有過進入傢俱賣場或新裝潢房子時,感到 眼睛、鼻子不舒服的經驗嗎?一切都是**甲醛**惹的禍!







甲醛從哪來?

甲醛的水溶液又叫「福馬林」, 家居生活中常出現在:

- 1.合板、細木板、纖維板和刨花 板等
- 2.貼牆布、貼牆紙、油漆和塗料
- 3.傢俱及泡沫塑料等
- 4.香煙及一些有機材料
- 5.芳香劑及殺蚊液等

□ **使用省電燈泡**一生比傳統燈泡少排放300公斤的二氧化碳, 燈具排放量比較如下:



震照明設備比一比

電費計算公式:1度電=1KW (1千瓦) ×1H (小時)

電費 (元) =度數×電價 假設每度4元

	40	A (10) DE-SOL	S DE INCHA	4 DC TIU			\sim
燈具種類	消耗 電力(W)	使用時間 (毎日/H)	毎月度數	毎年度數	毎年電費	省電費用	年減少CO ₂ 排放量(Kg)
傳統日光燈管	60	5	9	108	432	230	36. 5
T8燈具	40	5	6	72	288		
T5燈具	28	5	4. 2	50.4	202		
白熾燈泡	100	5	15	180	720	500	90. 5
省電燈泡	21	5	3. 15	37. 8	151	569	
傳統神明燈泡	5	24	3.6	43. 2	173	156	24. 7
LED神明燈泡	0.5	24	0.36	4. 32	17	156	
鹵素投射燈	40	5	6	72	288	252	40.1
LED投射燈	5	5	0.75	9	36		40.1 \ 行政院環境保証

寰家電用電度	排行榜			
電器名稱	W	每月估計使用時間(h)	度/月	每月電費
1.冷氣機	2,200	6 h x 30 日 = 180	396	1,584
2.電冰箱	200	24 h x 30 日 = 720	144	576
3.個人電腦	300	6 h x 30 日 =180	54	216
4.電視機	300 (排稿) 120 (LCD) 70 (LED)	4 h x 30 日 =120	36 15 9	144 60 36
5.電子鍋	1,000	1h x 30 ⊟ =30	30	120
6.微波爐	1,250	¼ h x 30 日 = 7.5	9	36
7.省電燈泡	17	6 h x 30 日 = 180	3	12

電費計算公式:1度電=1KW(1千瓦)×1H(小時) 電費(元)=度數×電價(假設每度電4元)



- □ 利用下列方法使用冷氣,不但可以<u>省錢省電</u>,又能讓冷氣的**使用效率最好**。
 - (1)選擇**EER數值高**的型號
 - (2)控溫在26到28度
 - (3)定時清洗隔塵網
 - (4)搭配電扇使用





EER值(能源效率值)

(Energy Efficiency Ratio)

即冷氣產生冷房能力時, 所需耗用的電力;若冷房 能力相同,但所耗電力愈 少,EER值則愈高。

改變用水習慣 輕鬆省水又省錢



【省水小撇步】

提示1.利用水桶、海綿、 抹布擦洗車子

提示2.洗菜水、洗碗水也可以用來澆花、擦 地、沖馬桶

「住」的樂逍遙

□ <u>選購省水設備節約用水</u> - 目前已有許多具有省水標章的省水設備,例如:洗衣機、省水馬桶、水龍頭、蓮蓬頭等。



「行」動勝心動

- □ <u>多搭乘綠色運輸</u> <u>綠色運輸系統</u>是基於環境永續的前提,具有<u>溫室氣體減量</u>與低污染特色之運輸系統,例如:<u>步行、腳</u>踏車、高鐵等。
- □ 選擇低溫室氣體排放量的交通工具,可<u>減少能源使用降低環</u> 境污染,以下是各種運輸工具溫室氣體排放量比較:



「行」動勝心動

□ <u>共乘減碳最環保</u> - 先進國家推動交通運輸節油政策,均推動「**汽車共乘制**」,希望**降低車輛的使用率**。



「行」動勝心動

□ 環保駕駛愛地球 - 環保駕駛是透過向駕駛人教育宣導,建立 民眾正確的駕駛習慣,進一步達成節能減碳之目標。

提示1.啟動後避免怠速暖車

啟動後・就出發;既省時・又省油。



提示2.溫和駕駛行車並依速限行駛

遵循速限,不隨意加減速;

行車安全,減少油料消耗。



「育樂」樂活趣

□ **自備盥洗用品好環保** - 出外住宿自備洗髮精、沐浴乳、牙刷 及刮鬍刀等用品,**不使用一次性盥洗用品**,**續住不更換床單** 及毛巾,減少資源及清洗的水電消耗。



更多響應環保的旅館請查詢

「環保旅店計畫旅館資訊」 http: //greenliving.epa.gov.tw/Gre enLife/WalkSing2013/Gactio

「育樂」樂活趣

□ <u>戶外單車旅行</u> - 休閒時,可至「<u>全國綠色路網</u>」查詢腳踏車 步道。或至「林務局」網頁查詢<mark>國家森林遊樂區</mark>等綠色旅遊 景點。



行政院農委會林務局

http://recreation.forest.gov.tw/index.aspx



http://ivv1.epa.gov.tw/air/bicycle/





未來執行規劃-應用APP推廣綠色消費

綠色消息



定位查詢



未來執行規劃-應用APP推廣綠色消費

標章產品查詢





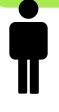
街道查詢



未來執行規劃-推動環保集點制度

消費者

於不同載具集點, 點數可合併使用



點數 交換





消費資訊

雲端集點系統

- 依營運中心所需消費訊(金額、品項、數量、環境效益、點數使用情形等) 調整系統
- 依點數給付標準向營運中心請領款項



- 綠色產品辨識機制建置
- 點數給付標準及點數用途規劃
- 協調各集點系統加入計畫
- 消費資訊彙整與經費請領/支付作業
- 環境效益計算與評估
- 點數來源開發及導入





點數交換

海色採轉推動















企業綠色採購推動

- ●推動目標
- ▶引導企業本體及其供應商全面導入綠色採購,建 議企業自源頭做起,選用環保標章商品。
- ▶彙集國內外各產業成功導入綠色採購及員工綠色 消費教育之範例及範本,以提供業者參考使用。
- ▶提供整合性綠色採購輔導:協助企業完成綠色採購及員工綠色消費訓練計畫之建立。

企業綠色採購範圍

- 綠色採購商品認可範圍(可列入申報統計金額)
 - 採購國內環保標章產品(第一類)及第二類、第三類、碳標籤、其它政府單位或公協會認可之環境保護產品、環保技術,例如:綠色包裝認證標章、低碳餐廳標章等。
 - ■歐、美、日、韓等國外環保標章產品與其公協會認可之綠色商品、<u>能源之星</u>、<u>FSC、PEFC永續林業標章</u>產品,並提供採購種類、標章編號、金額、數量等統計資料。

企業導入綠色考量

企業為何導入綠色採購

- ◈買方要求(綠色供應鏈或一般消費者要求)
- ◈降低成本(省電/水,降低處理成本)
- ◆法規要求(如建築技術規則對室內裝修材之規範)
- ◈行銷考量(以綠色做為產品市場區隔)
- ◆公關訴求(回應外界壓力並提昇企業形象)
- ◆企業責任(追求利潤外應盡企業社會責任)
- ◆內部壓力(投資者及員工要求)
- ◆降低風險(綠色產品風險較低)

企業導入綠色採購誘因

- ●提升企業綠色形象:103年度申報達3,000萬以上之民間企業及團體,環保署將辦理公開表揚暨記者會,表彰其對於環保的貢獻及落實企業社會責任之承諾。 (500萬元以上可獲縣市環保局公開表揚)
- ●優先推薦企業環保獎:實施綠色採購金額達2,000萬以上之企業,可列為優先推薦參與「企業環保獎」之廠商名單。
 - ★綠色採購績優頒獎現況(環保署表揚、地方環保局表揚)







綠色採購實施配合事項

認知採購工作對環保工作的重要

於工作中逐漸導入綠色採購

- ◈提升員工環保知識
- ◆環保產品引進運用

簽署綠色採購承諾書

- ◆不具強制性,充分展現企業推動決心及企業責任
- ◆配合環保單位政策推動,成效統計分析
- ◆鼓勵綠色生產者,後續政策優惠

定期統計並申報綠色採購成果

如何申報綠色採購成果

- ▶ 透過地方環保局簽署「綠色採購意願書」,並定期 提供綠色採購成果。
- ▶ 透過環保署「綠色生活資訊網」申請帳號,進行綠色消費推動計畫登錄及定期申報綠色採購成果。

歷年申報情形

	1 1100 10 3 7 12		
年度	金額(億元)	申報家數(家)	逾2千萬元(家數)
96	6	1,460	7
97	22	530	18
98	20.5	600	20
99	34	685	37
100	39	664	40
101	78	826	58
102	95	1,114	59

「綠色採購意願書」樣式

民間企	業與團體綠色採購意願書(範	(本)
	公司(團體)為落實緣色消責:	自000年
BOOROO	起,同意採購國內第一,二,三類環係	保商品,放寬
為國內環保標	章產品、碳足跡標籤產品及第二類、多	第三類、其它
政府單位或公	協會認可之環境保護產品及國外環保	標章產品與
其公協會認可	之緣色商品、能源之星、FSC、PEFC	永續林業標
章,並提供採	購種類、標章編號、金額、數量等	統計資料。
以供		、獎勵表揚
及相關活動使	用,倘若未符合該局所需,本公司(图	四體)願意配
合補充或修正	7.4	
立承諾書	單位名稱:	
代表人		-
統一編號		-
單位簽章		(章簽)

中華民國〇〇〇年〇〇月〇〇日

企業綠色採購實施案例

實施綠色採購績優單位

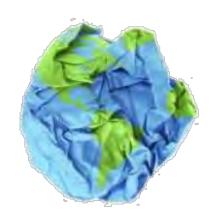
- ◆電信通訊業:中華電信、遠傳電信、台灣大哥大、亞太電信
- ◆金融保險業:玉山銀行、國泰金控、富邦金控、中國信託、
 - 元大金控、聯邦銀行等
- ◈零售通路業:統一超商、全家便利商店、萊爾富超商等
- ◆電子製造業:台積電、台達電子等
- ◆電腦資訊業:台灣富士全錄
- ◆傳統製造業:中國鋼鐵、台塑企業、中華紙漿、永光化學等
- ◈房屋仲介業:信義房屋
- ◆交通運輸業:台灣高鐵

企業社會責任相關案例分享

〇〇紙業

- ◆以廢紙為主要原料,珍惜資源,○○紙業90%以上的製紙原料,都是回收來的廢紙,回收一噸廢紙就等於少砍十棵樹,因此在2006年,回收至少117萬噸廢紙,相當於減少200萬噸的CO₂排放。
- ◆目前除每月供應Nike上千萬個鞋盒,統包App le的iPod紙材包裝之外,亦為重量級零售業者 Wal-Mart主要包裝材料供應商,即是受惠於 該公司綠色生產理念深獲國際大廠的青睞。

綠色商機 案例說明



綠色採購新通路

●綠色採購聯盟

說明:由供貨商、民間企業、團體加入會員,鼓勵實施綠色採購,進而帶動綠色生產,促進全民綠色消費之目標及降低環境衝擊之效益

- ▶以「環保產品線上採購網」作為採購交易平台,強 化架上產品環境效益說明
- ➢以「微型及中小型企業」出發,提高企業及團體「 人均綠色採購」比例,進而提升綠色形象
- >以「環保團體」為示範,提升企業及團體綠色採購 風氣,帶動民間綠色消費

綠色採購聯盟-企業團體參與情形

加入申請書已募集



73家

民間企業採購會員



25家

民間團體採購會員



15家

綠色採購聯盟介紹

供貨銷售會員

綠色採購會員

綠色產品供應企業



綠德光電股份有限公司



聲寶股份有限公司



皇冠金屬工業股份有限公司



中継谿告右限公司



世星近葉在



飛杆員耒放防傷脈公司



森泉韭菜股饲有限公司



裁力事業有限の司









THANK YOU

綠色生活資訊網:http://greenliving.epa.gov.tw/GreenLife/













