

生活環保你我他

宜蘭縣礁溪國小環境宣導教材

所面臨的環境問題

- 空－發電、汽車、機車
- 水－家庭廢水、工業廢水及畜牧廢水
- 廢－一般垃圾、一般事業廢棄物、有害事業廢棄物
- 毒－毒性化學物質、農藥、環境用藥
- 噪音－工廠機械，交通、飛行器



所面臨的資源問題

- 石油－能源、石化原料
- 水資源－工業用水、民生用水
- 森林－造紙、水土保持
- 瀕臨絕種動植物



環境問題國際化

- 臭氧層破壞
- 溫室效應
- 廢棄物轉運與傾倒
- 生物多樣化
- 平原沙漠化－沙塵暴

永續發展的理念

- 生產永續化－綠色生產
- 消費永續化－綠色消費
- 環境永續化－永續發展



具體作法(一)－資源回收

分類

➤ 塑膠－寶特瓶、三角標幟

➤ 橡膠－廢輪胎

➤ 玻璃－器皿類

➤ 鐵、鋁罐－鐵罐、鋁罐

➤ 紙類－白報紙、報表紙、報
紙、雜誌



具體作法(三)－其他

- 廚餘堆肥
- 落葉堆肥
- 照明調整
- 庫存區應變設施
- 室內空氣品質維護CO₂
- 禁用色洗餐具、保麗龍
- 使用重複使用購物袋

環境標誌與宣告—定義

定義：針對產品環保特性的資訊，提供給採購者與潛在採購者。目的在鼓勵他們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產品與服務。

環境標誌與宣告

大致可分為四類：

Type I：以預先設定之產品準則，並經過第三者驗証，選擇對環境產生不利衝擊較低的產品，頒發專用之商標。

Type II：由廠商自行宣告或訴求。

Type III：以預先設定的指標，並經過獨立者之確認(而提供給消費者的)定量化資訊。

其他：針對單一行業(如造紙業)或單一宣告(如省水、省能源)而設置之標章。

我國環保標章？



各國第一類標章圖樣



ROC (Taiwan)



Germany



Canada



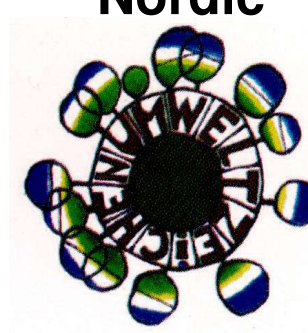
France



Japan



Nordic



Austria



China(P.R.C.)



European Commission



Czech Republic



USA 「GREEN SEAL」



Singapore



Korea

第四類標章圖樣



Clean Marine



Clean Marine



綠建築標章
GREEN BUILDING



GreenLinks



省水標章



Energy Star

綠色消費3R與3E之原則

- **R1**原則—減量原則
- **R2**原則—重複使用
- **R3**原則—再生
- **E1**原則—經濟
- **E2**原則—生態
- **E3**原則—平等

環保標章產品之具體環境效益

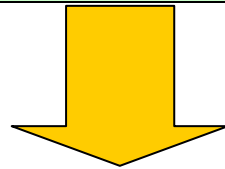
規格標準	使用枚數	環保具體效益
塑橡膠再生品	9,622,728	每枚產品約重 2 公斤，總計消費約 19,246 噸塑、橡膠回收再生品。另部份廠商係生產中間原料，故無法使用環保標章於產品上，不計在內。
使用回紙之辦公室自動化(OA)用紙	6,246,200	每箱約 25 公斤，共消費 156,155 噸紙張。每噸紙漿約需砍伐 20 棵樹，總計已減省 3,123,100 棵樹木之砍伐。
使用 100%回收紙之衛生紙(廁衛用紙)	21,994,816	每包衛生紙約 300 公克，共消費 6,598 噸衛生紙，總計可減省 13,196 棵樹木之砍伐。
使用再生紙之紙製文具及書寫用紙	3,665,288	每箱重約 25 公斤，共消費 91,632 噸文具紙張，總計可減省 183,264 棵樹木之砍伐。
使用回收紙之包裝用品	45,564,649	包裝紙箱平均約重 0.75 公斤，共消費 34,173 噸，總計可減省 68,346 棵樹木之砍伐。
回收木材再生品	152,295	每片木材再生品約 20 公斤，共消費 3,045 噸，總計可減省 60,918 棵樹木之砍伐。

環保標章產品之具體環境效益(續)

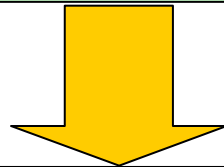
規格標準	使用枚數	環保具體效益
留置式拉環飲料罐	1, 276, 301, 445	每個拉環約重 1.5 公克，共消費 1, 914 噸拉環，總計減省 1, 914 噸鋁錠原料之使用，另避免拉環之污染。
家用電冰箱	379, 435	每台冰箱省電最高量 19.56 度/月，全年共計節省 8, 905, 777 度之使用，即 222, 652, 427 元電費，每年減少發電排放之二氧化碳 10, 436 噸。
冷氣機	43, 907	每台冷氣機省電 50W，全年共計節省 71, 078, 409 度之使用，即 177, 696, 023 元電費，每年減少發電排放之二氧化碳 83, 098 噸。
洗衣機	103, 419	每台每次省水 10 公升，全年共計節省 97.5 萬噸水，每台省電 0.014 度/公升，全年共計節省 13, 552, 024 度電之使用，即 33, 880, 062 元電費，每年可減少發電排放之二氧化碳 1, 583 噸。
一段式省水馬桶	1, 163, 537	每戶每日省水 60 公升，全年共計節省 2, 548 萬噸水，約為 0.17 個明德水庫之蓄水量。

我國綠色採購具體作法(一)

政府採購法九十六條



機關優先採購環境保護
產品辦法



機關綠色採購推動方案

我國綠色採購具體作法(二)

招標決標方式：

- 優先決標權之使用
- 優惠價差之使用

國際牌家電產品的優勢

省電	減少用電量，較 CNS 國家標準規定低，間接降低發電廠 CO ₂ 排放量，減少溫室效應氣體產生
不使用破壞環境的有害物質	※ 使用環保冷媒，保護臭氧層 ※ 不使用有害物質，如高氯含量物質 ※ 不使用高污染特性的重金屬，如鉛、鉻、鎘等
材質單一化，並明確標示，回收符號	材質簡單且一致化，容易拆解分類，有利回收系統作業，且方便材再利用，節省資源運用。
包裝材質	使用 80% 回收再生紙製的紙箱