



低碳生活資訊



講師：陳好亭



Contents

1

我國綠色標章、標籤

2

減碳生活

3

國內碳足跡計算器網站





環保標章

- ❖ 環保署自民國81年起推行
- ❖ 同類型產品中，環保表現最優良前20-30%的產品



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



環標字第 5035 號

有效日期：2012/10/22



環標字第 5396 號

有效日期：2013/03/29



環標字第 5513 號

有效日期：2013/05/18

節能標章

- ❖ 經濟部能源局自民國90年起推行
- ❖ 同類型產品中，前15-30%的高能源效率產品，或能源效率比國家標準高10-50%



手和心形的圖案意為用心節約、實踐省油省電

| | |
|-------------|---------------------|
| 型號： | TAW-F25 |
| 證書號碼： | 100170 |
| 合約有效期限： | 2011/5/26-2013/5/25 |
| 廠牌名稱： | 聲寶(TOPPING) |
| 室內機尺寸 (mm)： | 寬560*高400*深630 |
| 室外機尺寸 (mm)： | 寬*高*深 |
| 產品形式： | 一般型式(60Hz) |
| 產品型態： | 氣冷式 |
| 額定總冷氣能力： | 2.9(kW) |
| 能源效率比(EER)： | 3.45 |
| 適用坪數： | 5~7 坪 |

可以點選圖片放大



| | |
|-------------|--|
| 型號： | TOYOTA 86 1998c.c. A6 2D |
| 證書號碼： | 101384 |
| 合約有效期限： | 2012/8/6-2014/8/5 |
| 廠牌名稱： | TOYOTA |
| 排檔型式： | A6 |
| 門數： | 2D |
| 總排氣量： | 1998 |
| 參考車重(kg)： | 1415 |
| 市區耗油(km/L)： | 13.34 |
| 高速耗油(km/L)： | 21.48 |
| 平均耗油(km/L)： | 16.1 |
| 試驗方法： | 美國FTP 75 |
| 省能特點： | 86搭載的2.0L水平對臥引擎，除了具有低震動、運轉平順的優點外，更具備D4-Split內直噴技術，雙噴油嘴設計可依據轉速高低提供最適供油型態(單噴油嘴供油或雙噴油嘴供油)，搭配12.5:1的高壓縮比，不僅有效提升引擎性能，同時大幅降低燃油消耗與污染。 |
| 備註： | |

可以點選圖片放大



效率部品及高效率熱交換器，到高COP
年使用1200小時估算，實際耗使用狀況而定



能源效率標示

❖ 經濟部能源局自民國98年起推行

以冷氣機為例

01. 每年耗電量

幫您估算出年耗電量的數值
(此為估計值，實際耗電量將依使用情況有所不同)。

02. 能源效率比

總冷氣能力(W)除以有效輸入功率(W)。

冷氣機 ←
專用 ←

03. 等級標示

耗電量分為1~5級，1級代表用電量較少。

電冰箱

第一級產品較第五級，省約40%耗電量。(以一台約560公升電冰箱為例，購買第一級的電冰箱相較於第五級電冰箱，1年可省304度電)。

中華民國 能源效率標示

每年耗電量

約 **XXX** 度

本產品能源效率為第 **1** 級

| | |
|--|---------------------------------|
| 名稱 | 冷氣機 |
| 型號 | 00-000000 |
| 額定總冷氣能力 | X.X kW |
| 能源效率比 | X.XX W/W 總冷氣能力(W)除以有效輸入功率(W) |
| 本產品能源效率符合國家標準，其分級係依經濟部99年3月22日經能字第09904601490號公告之能源效率分級基準表標示 | |
| 登錄編號： | |

 經濟部能源局

04. 溫度計

以「溫度計」象徵能源效率等級，下方為地球，愈接近地球的能源效率等級，代表愈節能，對地球的傷害愈小，排放的CO₂愈少，對環境愈友善。

冷氣機

第一級產品較第五級，省約37%耗電量。(以6坪空間常用冷氣機為例，購買第一級的冷氣機相較於第五級冷氣機，1年可省470度電)。

汽、機車

第一級產品較第五級，省約30%耗電量。





省水標章

❖ 經濟部能源局自民國98年起推行

提高用水效率



省水標章

藍色代表水質純淨清澈，
水資源如不虞匱乏



綠建築標章

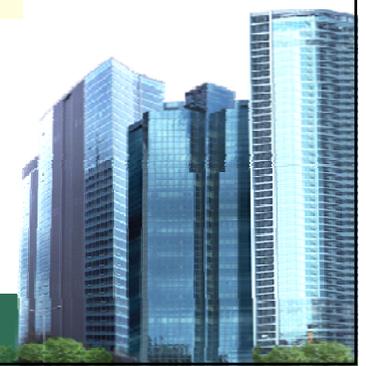
- ❖ 內政部建築研究所自民國88年起推行
- ❖ 具省能源、省資源、低污染的功能
- ❖ 進行九大指標評估 ←

- 綠化量指標
- 基地保水指標
- 水資源指標
- 日常節能指標
- 二氧化碳減量指標
- 廢棄物減量指標
- 污水垃圾改善指標
- 生物多樣性指標
- 室內環境指標



建築物品質的提升

Green、Globe；
綠建築主張地球環
保的內在精神



綠建材標章

- ❖ 內政部建築研究所自民國93年起推行
- ❖ 具再使用、再循環、減量、低污染的特性



以葉子及「人」字造型為屋頂，表現出以人為本的精神。房子的圖案巧妙結合Green「G」字的造型，運用圓形的文字編排整合健康、生態、再生及高性能等主題。





能源之星



- ❖ 環保署於民國88年與美國環保署簽署推動能源之星合作計畫
- ❖ 具高能源效率，可節省電費
- ❖ 推行重點為辦公室設備相關產品
- ❖ 目前台灣開放引進能源之星標章項目
 - ❖ 電腦
 - ❖ 電腦顯示器
 - ❖ 多功能事務機
 - ❖ 印表機
 - ❖ 傳真機
 - ❖ 掃描器
 - ❖ 影印機



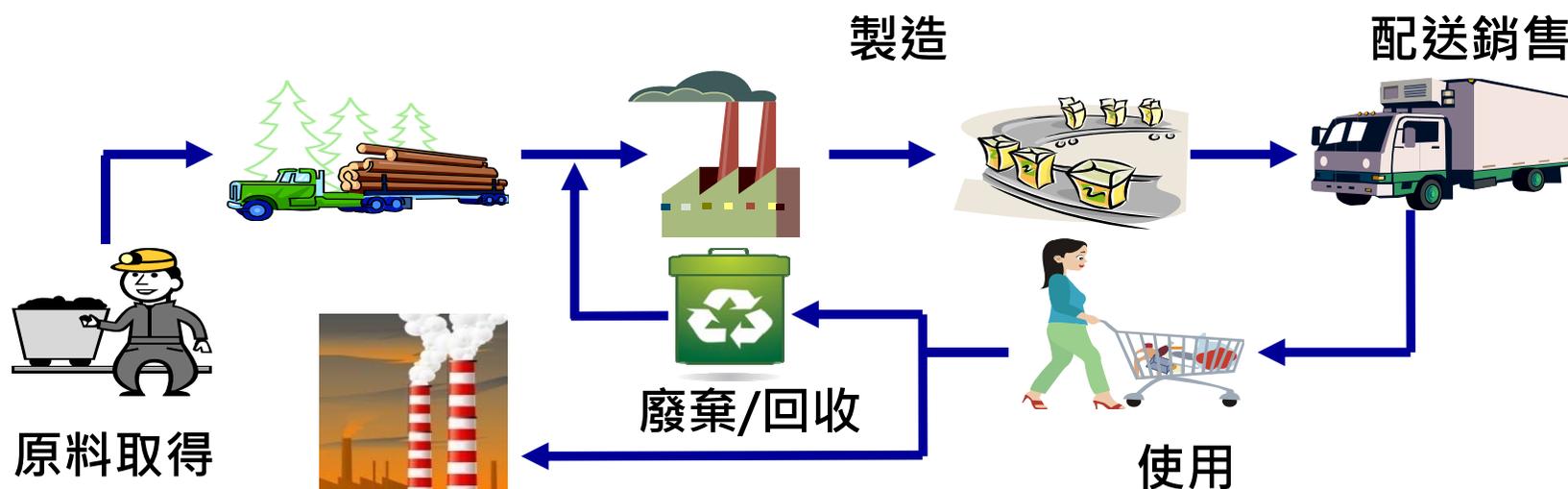
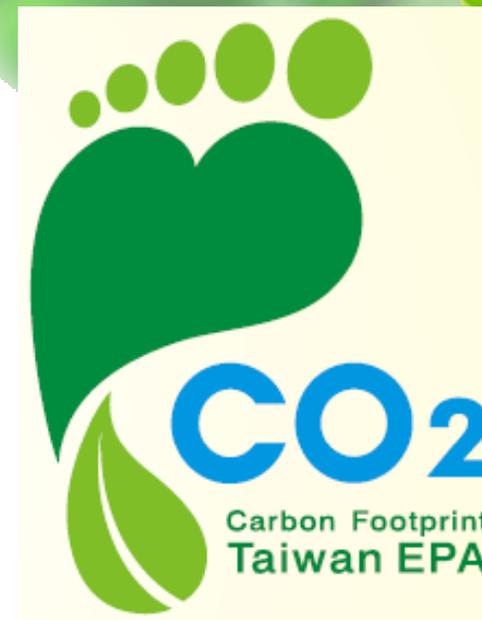
能源之星國際合作現況

| 國家 | 起始日期 | 主管/負責單位 | 執行單位 | 主要產品方案項目 |
|---------------------------|---------|----------------------|----------------------|---|
| 美國 | 1992 | 環保署(EPA) 能源部(DOE) | 環保署(EPA) 能源部(DOE) | 辦公室設備與電器等 計十數項方案 |
| 日本 | 1995.10 | 大藏省(MITI) | 省能中心(ECCJ) | 辦公室設備方案 |
| 澳洲 | 1997 | 能源永續發展署 (SEDA) | 能源永續發展署 | 辦公室設備方案 家用電子產品 |
| 紐西蘭 | 1997 | 能源效率與節約署 (EECA) | 能源效率與節約署 | 辦公室設備方案 |
| 台灣 | 1999.7 | 行政院環境保護署 | 環境與發展基金會 | 辦公室設備方案 |
| 歐盟 | 2001.12 | 歐盟委員會 | 歐盟委員會 | 辦公室設備方案 |
| 加拿大 | 2001.5 | 國家資源署 能源效率部 | 國家資源署 能源效率部 | 家用電氣設備 辦公室設備方案 空調系統方案 家用電子產品 綠色照明方案 |
| 歐洲自由貿易協會(挪威、 冰島、列支敦斯登) | 2009 | 歐洲自由貿易協會 (EFTA) | 歐洲自由貿易協會 (EFTA) | 辦公室設備 |
| 瑞士 | 2009 | 瑞士聯邦能源總署 (SFOE) | 瑞士聯邦能源總署 (SFOE) | 辦公室設備 家用電子產品方案 |



碳標籤

- ❖ 環保署自民國98年推行
- ❖ 揭露產品生命週期所排放的二氧化碳





碳標籤產品



品名：義美草莓夾心酥
 主要成份：麵粉(麵)、砂糖、植物油、奶油、奶粉、蛋黃粉(小蘇打)、草莓香料、檸檬酸、草莓粉。
 重量：152g
 保存期限(未開封)：一年
 有效日期：請見標示(年/月/日)

營養成分表
 每份(10g) 每100g

| | | | | | |
|-------------|------|-----|-----------|----|----|
| Total Fat | 3.5g | 16% | Fiber | 0g | 0% |
| Trans Fat | 0g | | Sugars | 5g | |
| Cholesterol | 5mg | 2% | Protein | 2g | |
| Sodium | 25mg | 1% | | | |
| Vitamin A | 0% | | Vitamin C | 0% | |
| Calcium | 2% | | Iron | 2% | |

650g CO2 Carbon Footprint Taiwan EPA
 碳標字第0000號
 一克(10g)
 http://www.epa.gov.tw

本產品經足跡標® ASD2010標準進行計算，並依照ASD2010之運輸工具計算及統一能源數據，32%之能源係計算結果為55gCO2e。生命週期各階段比例如下圖所示：
 配送前階段 2.46% 熟成處理回收階段 2.37% 使用階段 0.00%
 製造階段 10.57% 原料取得階段 85.10%

本產品於2011.12.23發表經足跡標實，在3年內減少本產品5%之穩定碳排效果

Manufactured by i-Mei Foods Co., Ltd.
 107 No. 1st, Sec. 2, Hean-Yi Rd., Taipei, Taiwan
 www.imeifoods.com

Exclusive U.S. Agent
 Wakong Marketing, Inc.
 Buena Park, CA 90620



D-Link

3年維修保固
 1年免費上門服務
 65% CO2 減碳

8 GIGABIT PORTS
 DGS-1080D

8埠Gigabit節能型交換器

隨插即用易安裝 | 可任意連結八部電腦、伺服器、儲存設備、電視控制器等其他交換器等網路設備 | 節能環保減少電力耗費



綠色商店標誌

- ❖ 環保署自民國97年推行
- ❖ 店內販售3種以上環保標章產品、完善產品標示及資源回收設施
- ❖ 目前全台有11,027家綠色商店



節能減碳行動標章

- ❖ 環保署自民國98年推行
- ❖ 每年審查、頒發落實節能減碳行動的優良企業、團體及社區等單位(評分80分以上)

| | 分區 | 得獎單位 | 類別 |
|----|----|-----------------------|-----|
| 企業 | 北區 | 台灣積體電路製造股份有限公司(二&五廠) | 特優獎 |
| | | 聯華電子股份有限公司(Fab8S廠) | 特優獎 |
| 社區 | 北區 | 新北市新莊區揚名學園二期公寓大廈管理委員會 | 特優獎 |
| | | 台北市大都市花園社區 | 特優獎 |



環保低碳活動LOGO

- ❖ 環保署自民國99年推行
- ❖ 於環保低碳活動平台登錄活動資料，依據環保低碳活動作為與精神自評，**分數70分以上，即可下載環保低碳活動LOGO**
 - 活動場地至少有一種大眾運輸工具可直接抵達
 - 使用網路方式進行出席者邀請、報名及確認工作
 - 場所冷氣空調控制在室溫26度以上
 - 將講義電子檔放置雲端供出席者下載
 - 回收識別證封套，以便下次使用



低碳食生活



❖ 選擇當季國產食材

- 台灣農產品盛產期，可至行政院農業委員會農糧署查詢

❖ 食材少加工

❖ 多蔬食少吃肉

❖ 食材解凍後再烹煮

❖ 使用環保餐具

❖ 多喝開水，少喝飲料

[1] 津田淑江等，2006。

[2] 食物里程：係指食物從生產地送到消費者手上所需要的運輸距離。



低碳衣生活

- ❖ 以陽光取代烘衣機
- ❖ 賦予舊衣新生命
- ❖ 買衣要三思
- ❖ 依天氣選擇適合衣著



一件衣服的生命週期
CO₂排放量為4.2 kg，其
中60% 是在洗衣與烘衣

減碳利器

- 選購洗衣機時選擇具有下列標章者，才是真正的減碳利器。



減碳利器

- 選購烘衣機時選擇具有下列標章者，才是真正的減碳利器。



低碳住生活

- ❖ 隨手關電源、拔插頭
- ❖ 減少開燈機會→早睡早起
- ❖ 關掉電視運動去，手動打掃不用電
- ❖ 食物冷卻後再放入冰箱
- ❖ 減少冰箱開關次數與開啓時間
- ❖ 定期檢查家中有無漏水情形
- ❖ 重複使用水資源
- ❖ 在西曬的窗戶加裝窗簾、百葉窗等隔熱器材



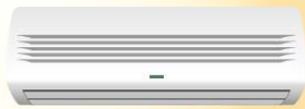
根據能源局調查，住家與商用能源消耗成長快速，其中以電力為主，占85.18%



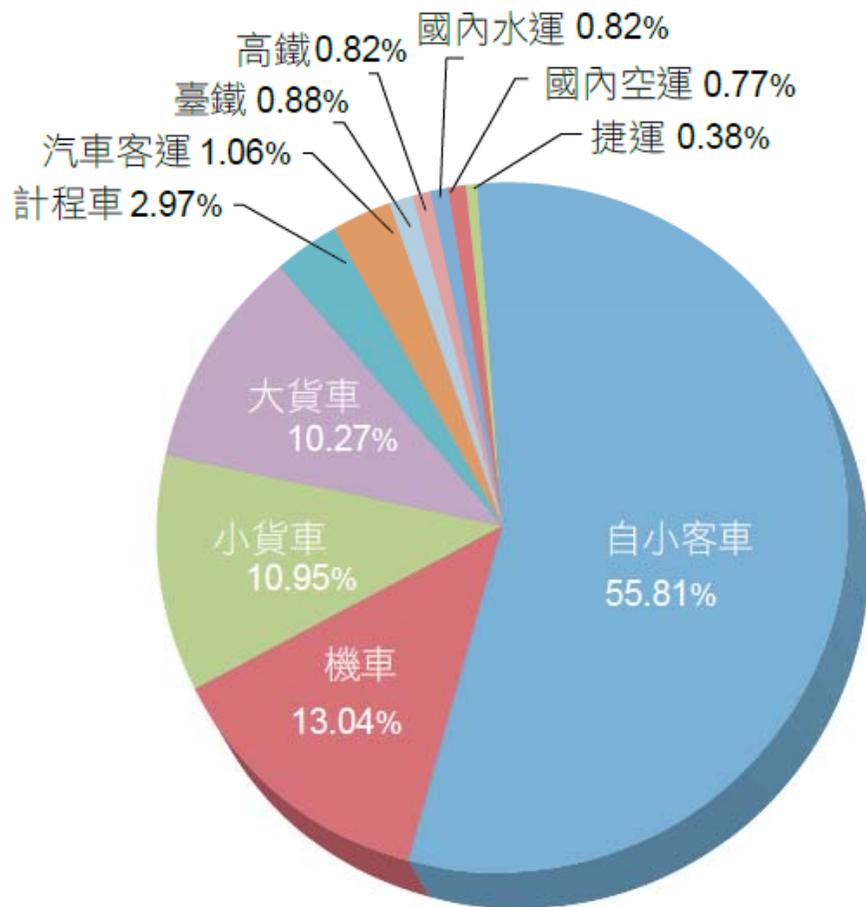
每開一次冰箱門，壓縮機要多運轉十分鐘，才能恢復冷藏溫度

減碳利器

- 選購冷氣除了選擇具有下列標章外，還要選擇變頻以及EER較高的冷氣，才是真正的減碳利器。EER值愈高，則冷氣機愈省電。



低碳行生活



- ❖ 少搭電梯，多走樓梯
- ❖ 減少開車減少碳
- ❖ 出發前事先規劃好行車路線
- ❖ 停車等待要熄火



全台汽、機車周休一日，民眾改搭乘大眾運輸工具或騎腳踏車，每年可省約8.1億公升汽油，減少約184萬公噸的CO₂排放量

各運輸系統占我國運輸部門 CO₂ 排放的百分比

資料來源：交通部運輸研究所

低碳育生活

❖ 節能減碳十大宣言



無悔十大宣言

無悔十大宣言

1人1日1kg
減碳生活

STEP
10

借用資源顧地球

雙面用紙；選用再生紙、省水龍頭及馬桶；不用過度包裝商品；回收資源。



1

冷氣控溫
不外洩



2

隨手關燈
拔插頭



3

節能省水
更省錢



4

綠色採購
看標章



5

選車用車
助減碳



6

每週一天
不開車



7

鐵馬步行
兼保健



8

多吃蔬食
少吃肉



9

自備杯筷
帕與袋



低碳樂生活

綠行動
傳唱

環保享優惠 綠幣獻愛心

凡出差旅遊，入住環保旅酒店，並自備盥洗用具者，即可捐助環保活動或獲得50-500元之住宿折抵。

- ❖ 回憶比紀念品更具意義
- ❖ 裝飾品重複使用
- ❖ 減少使用飯店一次性用品
- ❖ 出門接近大自然





國內碳足跡計算器網站

- ❖ 環保署綠色生活網(Ecolife)-減碳行為計算器
http://ecolife.epa.gov.tw/Cooler/check/Co2_Countup.aspx
- ❖ 環保署台灣產品碳足跡資訊網-個人碳足跡計算
<http://cfp.epa.gov.tw/carbon/ezCFM/Function/PlatformInfo/FLActivity/CFPCalculator.aspx>
- ❖ 教育部校園節能減碳資訊平台-碳足跡計算器
http://co2.ftis.org.tw/pageA3_2.asp
- ❖ 環境品質文教基金會 酷台灣-GHG計算器
http://www.envi.org.tw/cooltaiwan/calculator_01.html
- ❖ 公共電視 對抗暖化寶貝台灣-算算你的碳足跡
<http://web.pts.org.tw/php/html/co2/index.php>





Thank You!