

節能標章 與

能源效率分級標示

112年度 第壹季



主題 分享

住宅家電汰舊換新補助出爐112年1月1日正式啟動
112年「能效分級標示」及「節能標章」產品
能效抽測暨標示稽查作業開跑

節能 生活

汰換老舊家電、改變用電習慣，節能省錢超有感！
節約能源，跨出你的第一步！

省電 秘方

除濕機 這樣用，節能又舒適！

獲證 商品

節能標章核准款數
能源效率分級標示核准款數



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

中華民國 112 年 3 月出版

日立變頻冷氣

HITACHI

完美的空間設計，
從空調開始。



頂級
空調

日立變頻多聯式空調 SET FREE

4~96HP Max.1對64



榮獲採用

- 臺中國家歌劇院
- 內政部智慧化居住空間展示中心
- 內政部EAG House實驗屋
- 臺灣科技大學台灣建築科技中心

*RAS-AP224SSM~RAS-AP1500SSM (全24製品) 取得2021年度省エネ大賞 (製品・ビジネスモデル部門) 「経済産業大臣賞」を受賞。因日本與台灣之空調能效試驗方法(JIS/CNS)、適用電壓(50Hz/60Hz)不同、銷售管理後，故整機進口後需型號變更爲RAM-8GSD-RAM-18GSD。

台灣日立江森自控空調
設備販賣股份有限公司

總公司：(02)2508-3311
www.jci-hitachi.tw

e服務中心：台北29943131 / 基隆24586118 / 蘭陽9255366 / 花蓮8359288 / 台東350606 / 桃園3922661 / 新竹5356388
台中23825852 / 彰化7262021 / 雲林5335065 / 嘉義2333086 / 台南2592141 / 高雄2249520 / 屏東7553355

目錄



節能標章與 能源效率分級標示



112年度 第壹季

CONTENTS

主題分享

- 06 住宅家電汰舊換新補助出爐
112年1月1日正式啟動
- 12 112年「能效分級標示」及「節能標章」產品
能效抽測暨標示稽查作業開跑

節能生活

- 20 汰換老舊家電、改變用電習慣，節能省錢超有感！
- 25 節約能源，跨出你的第一步！

省電秘方

- 29 除濕機 這樣用，節能又舒適！

獲證商品及活動資訊

- 34 「節能標章與能源效率分級標示」會議暨活動行事曆
- 35 節能標章核准款數
- 36 能源效率分級標示核准款數



打破框架 勇往直前

Break through & Be brave



更多資訊請上行政院 性別平等會

<http://www.gec.ey.gov.tw>

Panasonic



nanoe[®]X 48兆

守護美好呼吸

開機 全室淨化

關機 全機防霉



金鐘視后
Signature

Panasonic 空調進化論

開機 全室淨化

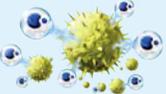
有效抑制室內

新型冠狀病毒

去除PM2.5

(SARS-CoV-2)

達 **99.9%**^{*1}



關機 全機防霉

業界首創^{*2}



24hrs防霉監控

自動偵測

濕度超過60%

主動抑菌

釋放 nanoe[®]X

乾燥防霉

送風乾燥



「機內防霉示意」

有效抑制機內黴菌達 **99%**

好禮6選1^{*3}

活動期間 ▶ 2023/2/1-2023/4/30

政府 汰舊換新節能補助+貨物稅減免

最高 **5000元!**^{*4}

^{*3} 活動詳情請洽經銷商或上官網查詢。
^{*4} 節能補助活動於112年1月1日起，詳細辦法請依經濟部公告為準；
貨物稅減免活動至112年6月14日止，詳細辦法請依財政部公告為準。



德國雙人牌
Nova深湯鍋
ZWILLING CW-SP2301



美國康寧
Corelle Brands 磁珞鑄鐵鍋
CW-SP2302



Panasonic
日本製音波牙刷
EW-DL34



Panasonic
免紙袋吸塵器
MC-CL630



Panasonic
LED檯燈
HH-LT0612P09



Panasonic
14吋DC電風扇
F-S14KM

*詳細商品內容請參閱型錄或官網。*1【試驗單位】法國Texcell機構/證書編號：1140-01 A1【試驗條件】將nanoe[®]X發生器安裝於距離地面15公分的45L密閉空間下經過2小時，使用nanoe[®]X發生器可抑制新型冠狀病毒SARS-CoV-2(附著型)達99.99%。詳細資訊請參閱官網http://pmst.panasonic.com.tw/active/nanoe/nanoeX_covid-19.html。*2 2014年業界首創家用空調霉菌菌成長監視機能的搭載。(日本國內家用空調。2014年10月21日販賣)。

台灣松下電器股份有限公司 出品 | 台灣松下銷售股份有限公司 銷售 | 顧客商談中心專線: 0800-098800(市話) 02-412-8222(手機) | Panasonic官方網站<http://panasonic.com.tw>

杜絕隱形殺手——一氧化碳

熱水器應找合格證照技術士安裝



購買瓦斯器具，請認定有TGAS標章的產品。

掌握安全關鍵 確保居家平安

貼心叮嚀

1. 瓦斯爐具長期燃燒使用，記得**汰舊換新**，全家安心。
2. 室內及通風不良處，應安裝強制排氣熱水器或強制供排氣熱水器。
3. 為避免潛在危險，瓦斯爐具**更新、安裝、維修**，建議委請**合格證照技術士**。

台灣區瓦斯器材工業同業公會 關心您

你的服務 跟得上 你的品牌嗎？



Good Service Makes Profit!

品牌不只是公司的形象，更是企業苦心經營的結晶。成功的品牌絕非自然天成，想要創造顧客的忠誠度，便要將你的企業品牌融入消費者的生活當中，品牌價值不僅來自商業廣告和公關宣傳，同時也藉由「品牌化的專業顧客服務」而達成。

如何發展出適合自己的品牌策略?如何將品牌整合到顧客服務的核心?如何提供符合品牌形象的優質服務?

- | | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 全年無休電話服務 | <input checked="" type="checkbox"/> 顧客忠誠深化管理 | <input checked="" type="checkbox"/> 消費趨勢洞察管理 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 服務流程效能管理 | <input checked="" type="checkbox"/> 品牌好感口碑管理 | <input checked="" type="checkbox"/> 網路輿情風控管理 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 售前中後黏度管理 | <input checked="" type="checkbox"/> 價值體驗推薦管理 | <input checked="" type="checkbox"/> AI智慧化服務管理 |

住宅家電汰舊換新 補助出爐

112年1月1日正式啟動



112年住宅家電汰舊換新節能補助推動小組

為加速老舊耗能家電退場，促進住宅節約用電，經濟部推動「住宅家電汰舊換新節能補助」，民眾自112年1月1日起購置能源效率分級標示第1級冷氣及冰箱，並確實將家中舊冷氣冰箱汰換回收，備妥指定文件後即可申請，每台新機補助新台幣3,000元，申請期間自112年2月1日至113年1月15日止，如補助經費用罄，將提前截止受理，有意申請民眾請把握時間。

本次家電補助強調汰舊換新，民眾必須在補助購買期間（112年1月1日至12月31日）內完成冷氣、冰箱新機購置與舊機汰換，才符合補助申請條件。經濟部能源局提醒，請民眾在業者到府安裝冷氣、冰箱並回收舊機時，一併向業者索取環保署廢四機回收聯單第三聯，並確認回收品項為冷氣或冰箱，以作為家電汰舊證明。

112年住宅家電汰舊換新

節能補助

發票日期
112/01/01
▽
112/12/31

申請期間
112/02/01
▽
113/01/15
如經費用罄
將提前截止

能源效率分級標示 **1** 級

冷氣、冰箱
每台補助 **NT\$ 3000**

冷氣機以室外機台數為依據

網路線上申請 網址 ▶ <https://家電汰舊補助.tw>

郵寄掛號申請 收件地址 ▶ 板橋郵政 8-17 號信箱
收件日以郵戳日期為準

補助諮詢專線 ▶ **02-29559666**
週一至週日 08:00 至 21:00

經濟部能源局

住宅家電汰舊換新節能補助專屬網站 ([https:// 家電汰舊補助 .tw](https://家電汰舊補助.tw)) 已正式上線，民眾可透過網站取得補助相關資訊或下載申請表，112 年 2 月 1 日起將開啟線上申請功能，透過網路申辦不僅可加速送件及審查程序，更可落實無紙化。補助期間也有設置諮詢專線電話 (02-2955-9666)，民眾可撥打洽詢申辦方式、查詢案件進度，或由客服人員提供問題諮詢服務。

節能補助3步驟

挑選、購置、申請



民眾如以網路申請，只要至補助專屬網站完成手機身分驗證，依指示填寫申請資料並上傳身分證件、存摺、裝機地址電費單、統一發票（含產品型號銷售明細）、產品保證書或保固卡、環保署廢四機回收聯單等資料，送出後即完成申請。採取郵寄申請的民眾，請填寫紙本申請表並檢附相關佐證文件影本，掛號寄至板橋郵政 8-17 號信箱。案件受理成功後，系統將以簡訊及 Email 通知申請人。

網路線上申請

快速、方便、愛地球！

Step 1 手機認證

至「112年住宅家電汰舊換新節能補助」網站點選「線上申請」，並完成手機號碼認證

Step 2 上傳個人資料

上傳申請人身分證、存摺、電費單照片並填寫資料。

Step 3 上傳產品資訊

上傳補助產品商品資訊（發票、保證書或保固卡、廢四機回收聯單第三聯）照片並填寫資料

Step 4 資料確認

依系統指示，核對修正資料，確認無誤後，送出申請！

受理後家電汰舊審件中心將以簡訊及Email通知申請人已受理完成!



補助申請有問題，請洽詢專線 **02-2959666** 周一至周日08:00至21:00

申請後請務必確認簡訊或Email進度訊息，以確保權益

補助入口網站提供申請進度查詢 [家電汰舊補助](#)

經濟部能源局

此外，民眾購買能效1級冷氣冰箱，除了經濟部每台補助3,000元，112年6月14日前還可向財政部申請退還減徵貨物稅，最高退稅可達2,000元，合計可獲得5,000元節能補貼，民眾可把握機會除舊佈新，汰換老舊耗能家電，共同響應政府節能政策。

郵寄掛號申請

Step 1 ➤ **取得申請表** **A** 至「112年住宅家電汰舊換新節能補助」網站點選「下載專區」，下載申請表後自行列印 **或** **B** 至四大超商（7-11、全家、萊爾富、OK）之多媒體服務機下載列印 **費用需自付**

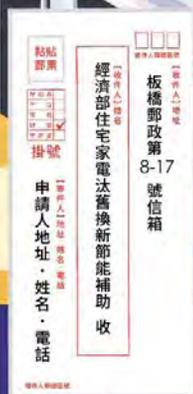
Step 2 ➤ **準備影本文件** **準備 6 項影本文件**（身分證、存摺、電費單、統一發票、保證書或保固卡、廢四機回收聯單第三聯）

Step 3 ➤ **填寫申請表**
詳細閱讀並確實填寫申請表資訊

Step 4 ➤ **黏貼影本文件**
依申請表規定黏貼6項影本文件

Step 5 ➤ **掛號寄出**
將 **1份申請表正本 + 6項影本證明文件** 放入信封後【掛號】寄至：板橋郵政第8-17號信箱

受理後家電汰舊審件中心將以簡訊及Email通知申請人已受理完成!



補助申請有問題，請洽詢專線 **02-2959666**
週一至週日08:00至21:00

申請後請務必確認簡訊或Email進度訊息，以確保權益

補助入口網站提供申請進度查詢 **家電汰舊補助**

經濟部能源局

資料來源：

- 經濟部新聞公告 https://www.moea.gov.tw/Mns/populace/news/News.aspx?kind=1&menu_id=40&news_id=104119
- 112年住宅家電汰舊換新節能補助 <https://save3000.tw/subsidy02/index/index.aspx>



公司簡介

本公司成立於2006年

初期以研發生產大型繪圖機油墨及各式大圖輸出產品為主要的營業項目。

在累積多年的經驗同時也獲得廣大客戶的青睞與支持，更積極在培育專業人才，使公司為全方位服務團隊！

從輸出前的耗材選擇、平面設計到產品生產製作，甚至是最後的工程執行，都以專業、效率及熱忱的服務態度，來完成客戶所交付的每一個任務。

產品與服務

平面設計、道具設計製作、各式大圖輸出、貼圖施工、店面通路、精品百貨、國內外展覽場館攤位佈置貼圖、大型戶外帆布施工。

主要客戶

國內知名大型展覽設計公司、創意整合行銷公司、活動公關公司、各類知名品牌公司及招牌廣告公司。

國內外展館



精品櫥窗



大學校史館



百貨主題樂園



112年「能效分級標示」

及「節能標章」產品

能效抽測暨標示稽查作業開跑

李慶育

工研院綠能所能源效率研究室

我國在能源效率管理政策推動下，已推動強制性容許耗用能源基準 (MEPS)、能源效率分級標示制度，以及自願性節能標章制度，以激勵廠商研發並引導民眾辨識與選用高能源效率產品，並藉由逐步提高與制訂節能產品之最低容許耗用能源基準 (MEPS)，以提升國內業界技術能力，促進耗能產品、設備及技術之不斷改善。我國耗能器具能源效率管理架構、已實施產品項目，如下圖 1 與圖 2。



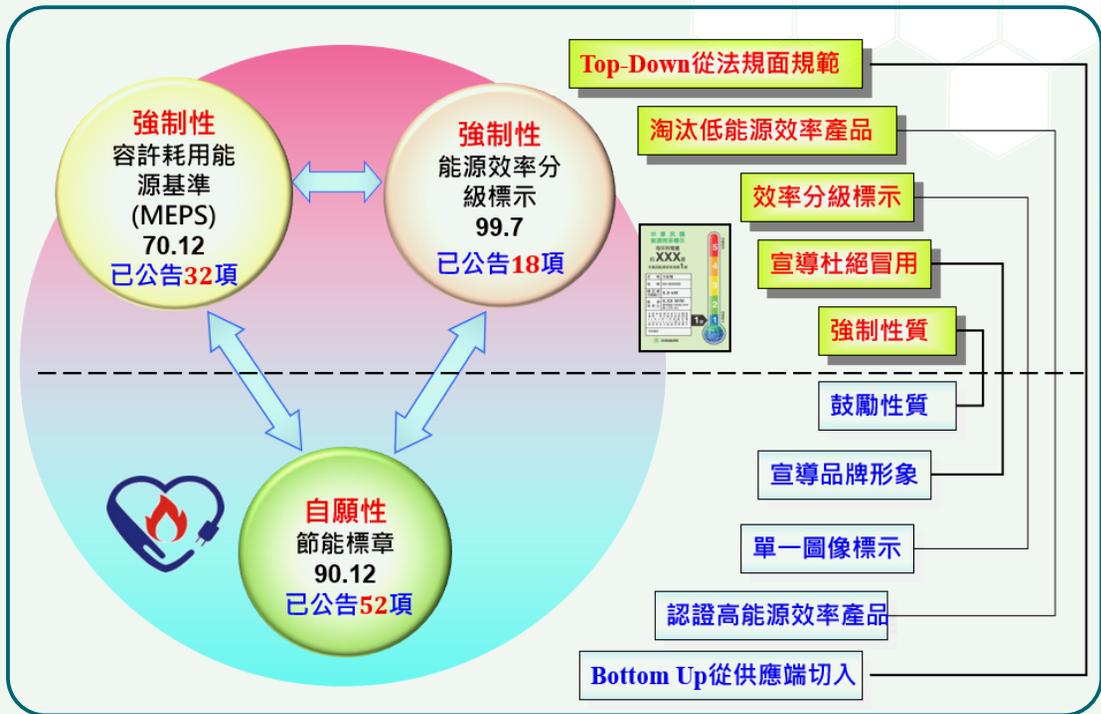


圖 1、我國耗能器具能源效率管理架構

為落實能效政策推動，確保「能效分級標示」與「節能標章」產品在廠商源頭與終端市場上皆符合規範，依據「能源管理法」、「節能標章推動使用作業要點」、「節能標章使用契約」等相關規定，經濟部能源局委託計畫執行單位（工研院綠能所能源效率研究室），就我國所推動的設備器具能源效率管理制度中的產品（如圖 2 所列）辦理年度產品能源效率抽測檢查與標示稽查作業，以實施監督與追查管理，維護能源效率管理之公信力、認證品質，確保標示與標章的正確性，保障消費者權益。112 年「能效分級標示」及「節能標章」產品能效抽測暨標示稽查作業已正式開跑，簡述摘要如下：

名稱	容許耗用能源基準(MEPS)	能源效率分級標示	節能標章
性質	強制性	強制性	自願性
推動日期	70年12月	99年7月	90年12月
推動目的	禁止高耗能產品之進口或國內販售。	提供消費者產品能源效率資訊，以利消費者選用節能產品。	藉由簡易圖案之辨識，鼓勵消費者優先選用，引導廠商研發生產高能源效率產品。
產品項目	32項	18項	52項
產品類別	<ol style="list-style-type: none"> 1. 無風管空氣調節機 2. 電冰箱 3. 除濕機 4. 螢光燈管 5. 螢光燈管用安定器 6. 緊密型螢光燈管 7. 安定器內藏式螢光燈泡 8. 白熾燈泡 9. LED燈泡 10. 電熱水瓶 11. 貯備型電熱水器 12. 溫熱型開飲機 13. 冰溫熱型開飲機 14. 汽車 15. 機車 16. 船用引擎 17. 低壓單相感應電動機 18. 低壓三相鼠籠型感應電動機 19. 蒸氣壓縮式冰水機組 20. 鍋爐 21. 燃氣台爐 22. 即熱式燃氣熱水器 23. 溫熱型飲水機 24. 冰溫熱型飲水機 25. 包裝飲用水供水式開飲機 26. 電鍋 27. 空氣壓縮機 28. LED燈管 29. 貯備型電開水器 30. 空氣清淨機(112.01.01) 31. 微波爐(112.01.01) 32. 迴轉動力水泵(112.01.01) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 無風管空氣調節機 2. 電冰箱 3. 汽車 4. 機器腳踏車 5. 除濕機 6. 安定器內藏式螢光燈泡 7. 即熱式燃氣熱水器 8. 燃氣台爐 9. 電熱水瓶 10. 貯備型電熱水器 11. 溫熱型開飲機 12. 冰溫熱型開飲機 13. 溫熱型飲水機 14. 冰溫熱型飲水機 15. 電鍋 16. 空氣壓縮機 17. 蒸氣壓縮式冰水機組 18. 空氣清淨機(112.01.01) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 冷氣機 2. 電冰箱 3. 除濕機 4. 電風扇 5. 洗衣機 6. 乾衣機 7. 螢光燈管 8. 烘手機 9. 吹風機 10. 溫熱型開飲機 11. 冰溫熱型開飲機 12. 冰溫熱型飲水機 13. 溫熱型飲水機 14. 汽車 15. 機器腳踏車 16. 安定器內藏式螢光燈泡 17. 燃氣台爐 18. 即熱式燃氣熱水器 19. 電鍋/電子鍋 20. 貯備型電熱水器 21. 電熱水瓶 22. 出口標示燈與避難方向指示燈 23. 電視機 24. 顯示器 25. DVD錄放影機 26. 室內照明燈具 27. 組合音響 28. 緊密型螢光燈管 29. 影印機 30. 印表機 31. 空氣清淨機 32. 道路照明燈具 33. 浴室用通風電扇 34. 壁式通風扇 35. 筆記型電腦 36. 桌上型電腦主機 37. 空氣源式熱泵熱水器 38. 排油煙機 39. 微波爐 40. 軸流式風機 41. 離心式風機 42. 螢光燈管用安定器 43. 電烤箱 44. 貯(儲)備型電開水機 45. 發光二極體燈泡 46. LED平板燈 47. 在線式不斷電式電源供應器 48. 天井燈 49. 筒燈及嵌燈 50. 辦公室及營業場所燈具 51. 室內停車場智慧燈具 52. 冷凍櫃(箱)(111.12.01)

圖 2、我國設備器具能源效率管理制度現況

1、能效分級標示產品抽測：

能效分級標示為我國法律強制性政策規定，依據「能源管理法」條文 105 年 11 月 30 日修正公布，其中第 14、19-1、21、24 條針對強制性能源效率標示納入規範，以強化能源效率管理工作，並明訂罰則，以利業者遵循。能效分級標示產品抽測作業根據我國目前已實施指定器具項目及相關實施日期，依法抽測納管產品能源效率測試值，檢查產品能源效率及能效標示值，抽測比例中央主管機關得視實際需要或

市場銷售情況調整抽測產品型號及數量。抽測產品初測不符合進入複測，複測不合格進入限期改善，限期改善同意後則可做結案。能源效率分級標示法源依據可參考如下圖 3。

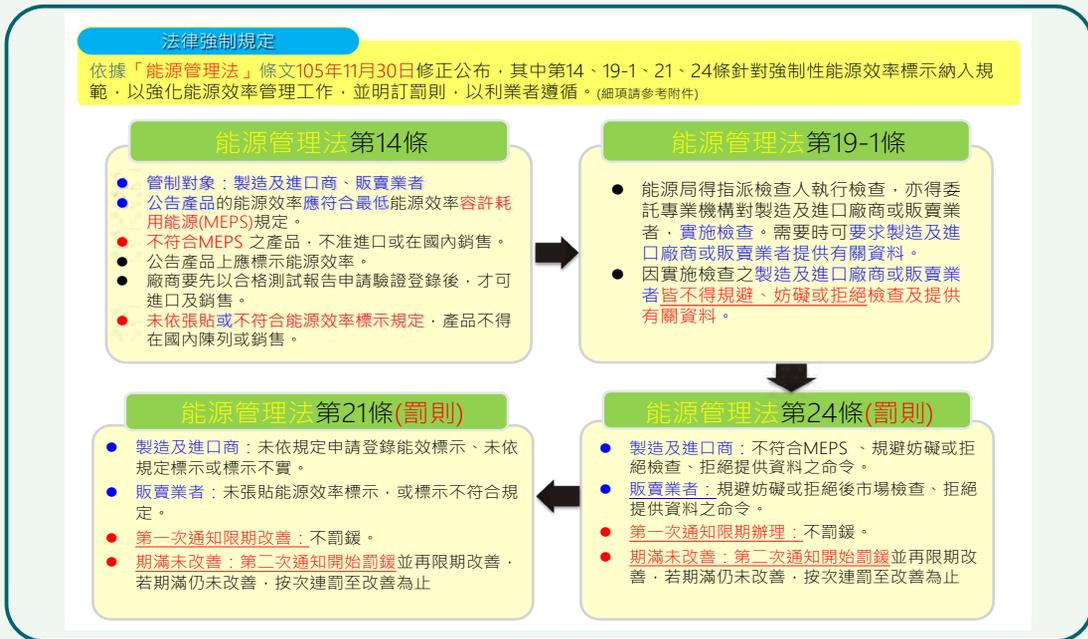


圖 3、能源效率分級標示法源依據

2、節能標章產品抽測：

節能標章產品抽測檢查之法源依據為「經濟部能源局節能標章推動使用作業要點」及節能標章使用廠商與工研院簽訂「節能標章使用契約」等相關規定(如下表 1)，辦理年度產品抽測檢查作業，以確保節能標章認證品質、保障消費者權益。

節能標章推動使用作業要點	節能標章使用契約
第20點、第21點、第22點、第23點、第24點、第25點、第26點、第28點、第29點	第4條、第10條、第13條規

表 1、節能標章產品抽測檢查之法源依據

節能標章產品抽測檢查範圍為能源局核發的 52 項節能標章認證產品，每年度辦理定期及不定期產品抽測檢查，曾有抽測違規紀錄者，列入加強抽測對象。節能標章產品之抽測測試方法則依據能源局公告之「產品節能標章能源效率基準與標示方法」進行測試，各項產品詳細規範內容可至節能標章全球資訊網站查閱。112 年節能標章產品抽測重點如下圖 4。



圖 4、112 年節能標章產品抽測重點

3、實體賣場能效標示與節能標章稽查：

為確保在實體通路市場上（包含連鎖賣場、零售電器行或廚具行等實體店面）的能效分級標示及節能標章產品都能依其相關法規或作業要點，正確張貼使用標示、標章，正確陳列販售，因此於全國各大實體賣場進行產品標示稽查，查核是否有冒用或不正確使用情形。稽查作業程序採現場稽查，不事先通知，隨機到場檢查。稽查作業亦透過能源效率分級標示管理系統、節能標章全球資訊網，進行查核比對勾

稽，以確認產品於市面上展示或銷售時皆符合其規範，並正確使用，杜絕張貼不實、張貼不符、冒用等情形，使消費者能安心買到能效分級標示或節能標章獲證產品，督促通路商對所陳列販售的產品之正確性加強管理。112 年實體賣場產品標示稽查重點如下圖 5。

強制性 能源效率分級標示稽查

- ❑ 稽查市售**14項**能源效率分級標示納管產品之標示正確性。
- ❑ 確保能效分級納管產品依法接露正確資訊且正確張貼。
- ❑ 杜絕張貼不實及張貼不符情形。
- ❑ 引導民眾正確選購省能產品，保障消費者權益。



自願性 節能標章稽查

- ❑ 稽查市售**52項**節能標章獲證產品依規定正確使用標章圖案。
- ❑ 確保產品符合現行節能標章能源效率基準，符合獲證資格。
- ❑ 杜絕冒用與誤用，維持節能標章公信力、保障消費者權益。



圖 5、112 年實體賣場能效標示與節能標章稽查重點

4、網路通路能效標示與節能標章稽查：

隨著網際網路的快速發展，透過網路方式傳播或展售各類商品已成為許多公司 / 企業或販賣業者普遍採用的行銷方式，消費者也逐漸接受此種兼具便利性與普及性的網路交易銷售管道。基於維持能效分級標示制度與節能標章之完整性、保障消費者的權益，因此辦理網路市場稽查。112 年網路通路產品標示稽查注意事項如下圖 6。

在能效分級標示網路稽查部分：於各主要標示義務公司與網路商城等網站，執行能效分級標示之正確性稽查，凡屬能源局納管之 14 項能源效率分級標示產品，皆

需取得能源效率分級標示核准，且商品網頁所載內容需與政府能源效率分級標示系統上所公告的資訊相同，才能於網路上進行陳列或販售，以確保能源效率分級標示之公信力

在節能標章網路稽查部分：於節能標章獲證公司網站與網路商城等網站執行“節能標章圖樣”與“文字宣稱”使用正確性之稽查作業，以確保節能標章圖樣之使用符合規定，杜絕廠商冒用節能標章及不實宣稱或廣告為節能標章產品之情事。

能源效率分級標示注意事項

網路通路所陳列或銷售之能源效率分級標示商品，皆須符合下列規定，始得在國內陳列或銷售。

- ❑ 已核准。
- ❑ 須於該商品圖形旁，明確顯示其能源效率分級標示，且不得以任何方式致消費者無法辨識。
- ✓ 標示方式如圖A，可依需要等比例放大或縮小；或圖B，其顏色及字型得視需要調整，並可依需要等比例放大，惟圖示不得小於7mm×10mm。
- ✓ 標示方式若以文字或表格方式呈現，須符合各產品類別子法之標示規定。



圖A (範例：無風管空氣調節機)

節能標章使用注意事項

- ❑ 節能標章圖樣與文字，僅限使用於有效獲證之節能標章產品型號。
- ❑ 使用節能標章時，應依能源局註冊之圖樣，不得變形或加註「節能標章」及「標章證書字號」以外之字樣。
- ❑ 節能標章可依需要等比例放大或縮小。
- ❑ 節能標章圖樣應為藍色與紅色標準色。



圖 6、112 年網路通路能效標示與節能標章稽查注意事項

我國能效管理制度在長期推動下，不僅引領產業研發生產高能源效率產品，也誘發民眾優先選購節能產品，透過制度的建立，分級標示已於業界及社會大眾之間樹立良好的公信力，節能標章也成為省能省錢的品牌形象。透過上述能效分級標示及節能標章產品的能效抽測、實體或網路通路的標示稽查作業，也更確保制度如實施行，並保障廣大消費者的權益，構成政府、產業、民間，三者之間的良性循環，讓能效管理政策共創更美好的節能生活！

參考資料：

- 112 年度能源效率分級標示及節能標章產品之能源效率抽測暨標示稽查作業 線上說明會簡報
<https://www.energylabel.org.tw/energylabel/gen/news/upt.aspx?p0=765>
- 能源管理法
<http://law.moj.gov.tw/LawClass/LawContent.aspx?PCODE=J0130002>
- 指定使用能源設備或器具「能源效率標示檢查」及「能源效率抽測」作業要點
<https://ranking.energylabel.org.tw/gen/law/upt.aspx?pageno=0&p0=53&key=%E4%BD%9C%E6%A5%AD%E8%A6%81%E9%BB%9E&PDID=0&lang=0&uid=0&cid=0&con=1&year=&month=&day=>
- 經濟部能源局節能標章推動使用作業要點
<https://www.energylabel.org.tw/applying/noticen/list.aspx>
- 公平交易法
<https://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?PCode=J0150002>



汰換老舊家電 改變用電習慣， 節能省錢超有感！

節能省電達人 黃建誠

提到節能省電，生活中不乏許多的小秘方，我們省下的每一度電可以為我們做許多的事，像是吹一個小時的冷氣、讓冰箱運轉 24 小時…等等，為我們日常生活帶來舒適與便利，因此只要學精算每一度電，讓一度電發揮最強效率，讓它的效率發揮到極致，就能省下大把被浪費掉的電力。

多年來我為許多家庭及公司提供節電建議，作法一點都不難、也不複雜，藉由調整用電習慣、淘汰低效能電器後，都可以省下近萬元的電費。以下分享我刊載在《改變開燈習慣，擠出咖啡錢》的居家省電實際案例，你會發現：輕鬆省電費，你也做得到！

居家節能省電實戰案例

基本資料：1 家 4 口

建議處方：電器汰舊換新並調整用電習慣

省電效益：年省近 10,000 元

王先生和王太太是典型的朝九晚五上班族，兩個兒子就學中，一家四口住在六層樓的公寓，每期電費帳單少說也要 4,000 元。此外，瓦斯費用也節節攀升，但熱水品質卻逐步降低，經常忽冷忽熱，讓一家人想洗個舒爽的熱水澡都成了奢求。無奈的是，即使全家人集思廣益，帳單數字卻還是沒有明顯下降，一年下來，電費高達 25,000 元（平均四口之家電費一年約 15,000 至 20,000 元左右）。為了達到省電效益，王先生找上了我。

當我來到他們家，還未與王先生詳談，光是在室內走一圈，馬上就找到其中一個癥結：老舊電器搞鬼！

經過我詢問，家中冷氣、冰箱、天然瓦斯熱水器都已經使用超過十年以上，三台冷氣得設定在 24°C 才夠冷，另外，五到十月吹冷氣的月份，每期用電度約 1,600 度，比其他月份高出一倍用量；冰箱冷藏庫溫度雖設在 5°C，但實際上經常高於 5°C，導致食物腐壞；天然瓦斯溫度設定中火水溫一樣不穩定。以上種種現象，都反應了電器太過老舊的問題，也難怪電和瓦斯會在不知不覺中浪費掉。

經過詳談，我告訴他們兩大用電問題：(1) 熱愛泡茶的王先生，為了二十四小時有熱水，家中十公升開飲機 24 小時不斷電；(2) 注重乾淨的王太太，平均每二天就洗衣一次，且經常為求快速，洗脫烘一次解決。

我開給他們的節能處方如下：

一、設備建議：

- ❶ 更換高效率冷氣機，調整相關溫度設定。
- ❷ 更換高效率電冰箱。
- ❸ 用定時器控制開飲機。
- ❹ 調整洗衣次數，並先將衣物曬過後再烘。
- ❺ 更換高效率恆溫型熱水器。



二、執行項目：

- ① 更換為節能標章直流變頻冷氣機之分離式冷氣機 3 台，溫度設定提高 26°C ，並配合風扇使用，睡覺時設定舒眠功能。
- ② 更換為 400 公升節能標章直流變頻電冰箱。
- ③ 裝置定時器，設定上班時間（早上 8 點～下午 5 點）及凌晨（晚上 12 點～清晨 6 點）關掉電熱水瓶電源。
- ④ 累積衣物至洗衣機 8 分滿再洗，衣物先晾乾 2～3 天，未乾者再烘。
- ⑤ 更換節能標章恆溫型熱水器，隨季節調整熱水溫度，於夏天設定 $37 \sim 40^{\circ}\text{C}$ 、冬季設定 $40 \sim 45^{\circ}\text{C}$ 。



三、節電效果

調整前：每年使用約 7200 度電，約 25000 元；天然瓦斯約 300 度，6000 元。

調整後：每年使用約 5200 度電，約 18000 元；天然瓦斯約 240 度，4800 元。

1 年共省下 8200 元。

從以上案例可以發現，淘汰 10 年以上老電器、改變用電習慣，不但對於居家節能省電效益有很大的幫助，更可年省近萬元生活開支。

目前政府正推行「112 年住宅家電汰舊換新節能補助」，汰舊換新迎新春、補助家電省能源，民眾家中有老舊的冷氣、冰箱，正好可以把握機會做汰舊換新，讓生活節能省錢超有感！



節約能源， 跨出你的第一步！



荒野保護協會 節能志工
黃嘉瑩

相信『節能減碳』這件事與『日行一善』一樣，是人人知道、如果有機會應該要實踐的事情。但是仔細想想，我真的有付諸行動嗎？

我們時常在公司、學校、公家機關的布告欄不經意地看到，「隨手關燈」、「更換節能電器」、「減少待機電力」、「耗能電器加裝定時開關」等等的海報或標語，但總像過眼雲煙，這些標語或提醒總在我們回家或是回辦公室之後就被拋到腦後了。

該怎麼督促自己做到節能行動呢？還記得我們面對大考時會做讀書計畫吧！我們會依照讀書計畫一步一步的執行預定的進度，最後達到目標。其實執行節能行動也是一樣，我們需要一個計劃，時時提醒我們照著計劃做，同時一面考核成果，就能夠達到節電的目標。

在這裡教大家一個日省一度電的好方法，總共有三個步驟：

步驟一：把家中或辦公室的所有電器列出來。

步驟二：檢討「電器」或「行為」是否節能？

步驟三：不節能的電器，須寫上改善方法。

同時依照步驟盤點電器時，將結果登記在「電器用電盤點表」，以下是表格範例：

節能註記：已經很節能，用圓圈○表示；需要改進，用三角形△表示；非常耗能，用叉叉X表示

位置	電器名稱	節能註記	請說明：那裡需要改善？如何改善？
客廳	客廳照明	○	
	神龕神明燈	X	換LED燈
	冷氣	X	溫度設定調高
	電扇	○	
	電視	△	要改善待機電力
	電視機上盒	△	要改善待機電力
	音響	△	要改善待機電力
	wifi	△	要改善待機電力
廚房	照明	○	
	冰箱	X	太老了要換掉
	開飲機		沒有
	電熱水瓶	X	用保溫壺
	電鍋	X	少用電鍋
	抽油煙機	○	
	烤箱	△	用煎取代烤
微波爐	○		

電器用電盤點表

這三個步驟看似簡單，也是有一點點學問的喔！首先「步驟一」，把家中或辦公室的所有電器列出來這個步驟，最常忽略的是頭頂上的照明，或是季節性的電器。如何不漏掉電器的訣竅是，將空間分區盤點，在家就由客廳開始，在辦公室就由主要活動的場所開始，將建築內的房間逐一盤點，同時回顧季節性電器有無缺漏，就萬無一失了。

步驟二中說到的『檢討「電器」或「行為」是否節能』是什麼意思呢？電器節能是指電器本身的能源效率，例如我們要選用能源效率第一級的電器、選用 LED 燈、空調類產品要定期清濾網等都屬於電器類的節能。行為上的節能是指，是否有隨手關燈、冷氣溫度是否設定在 26 度以上、是否有處理待機電力、冰箱是否維持在八分滿的空間利用等等，行為上的節能大多與生活習慣相關，需要家人或同事們共同努力執行才能有效達到節能效果。當評估這項電器是否節電後，就可以針對節能的程度在表格上標註「節能註記」。如果電器本身與使用行為都很節能，則標記為「O」；如果電器本身或使用行為不大節能，則標記為「▲」；如果如果電器本身或使用行為非常耗能，亟待改進則標示為「X」。如果不知道該怎麼盤點電器是否節能，可以參考「節約能源園區」的「家庭節約能源寶典」¹、「辦公室節約能源寶典」²，就可以一步步找出耗能電器！

1 「家庭節約能源寶典」：<https://www.energypark.org.tw/save-energy-resource/request/manual/55-2018-09-27-14-11-47.html>

2 「辦公室節約能源寶典」：<https://www.energypark.org.tw/save-energy-resource/request/manual/18-2018-09-19-10-08-59.html>

步驟三是在步驟二被列為「▲」與「X」符號的電器，提出改善方法。最容易的改善方法就是提升電器的能源效率，只要有預算就可以執行。有一些難度的，會是習慣的養成，這時候就是將這張「電器用電盤點表」貼在醒目的地方，時時提醒自己、家人或同事隨時注意節能的行為，必要時也可以互相提點，一起為節能減碳來努力。

當我們執行節電計畫兩個月之後，通常就會收到電費單了，這時可以拿電費單好好的閱讀一下，驗收我們的節電計畫執行成果囉！電費單密密麻麻的數字該看哪裡？其實很簡單，找出電費單的「節電資訊」，比較「本期」的「日平均度數」與「去年同期」的「日平均度數」就可以一目了然了！

節電資訊 Energy Saving Info.			
比較項目	用電日數	度數	日平均度數
本期	58	512	8.83
去年同期	57	560	9.82
去年下期	63	514	8.16
本期同郵遞區號114043同種類平均用電度數1158度			
減少用電量：58			

如果真的能做到日省一度電，一年下來省下 365 度電，而且省下的是最貴的那一度電，不但節能降低碳排放，還可以省錢，真的是一舉兩得，一起來試試看吧！

除濕機 這樣用， 節能又舒適！



台灣地區地狹人稠，又屬於海島型氣候，地處亞熱帶，終日濕度高，再加上現代人愈來愈注重生活品質，除濕機已漸漸成為家庭不可或缺的家電產品。特別是台灣陰雨綿綿的時間也不算短，每到了春季時分，綿綿春雨總讓家裡多了許多濕氣，喜愛潮濕環境的黴菌躲在暗處伺機而動，造成家具、衣物受損或發霉，瀰漫於空氣中也容易引起過敏反應，這時除濕機成為居家最佳小幫手，正確挑選使用除濕機不僅可以省下不少費用，還能有益居家環康，讓居家生活更舒適。

除濕機省電妙招 ① 按照空間、居家濕度來挑選除濕機

家裡濕氣太重不僅讓人不舒爽，東西也特別容易發霉，的確需要一台除濕機。不過，除濕機和冷氣一樣，並不是越大越好，買過大只會耗費多餘電力，買過小恐怕除濕力不足。除濕機該怎麼選呢？第一步先按照空間大小來挑選。建議：除濕機大小（公升）：坪數 = 1：1；也就是說六坪空間，挑選六公升最理想。

再來，則進一步考慮環境濕度，環境濕度高（如靠山區）選擇除濕力強，環境濕度略低，則可選擇除濕力相對小點的機種。提醒大家，購買除濕機時請注意參考能源效率分級標示中的「能源因數值（EER）」。該數據代表每消耗一度電，所產生的除濕水量。數值越大，代表除濕效率越好越省電。此外，等級標示也要參考，一級較五級產品更可節省耗電量！此外，也可以買具濕度控制功能的除濕機，它可以讓室內濕度維持在舒適的程度，不會除濕到底反而乾過頭，省電節能又顧荷包。



除濕機省電妙招② 使用時關閉門窗，並最好距離牆壁 30 公分

進行除濕的時候，一定要把房門關好，千萬不要再開開關關，每開一次門，空氣濕度又會增加。另外，注意除濕機使用時候的位置，靠牆壁太近時，進氣與排出口可能發生阻塞，空氣循環路徑不通暢，除濕機無法發揮該有效果，除濕力減弱，工作時間拉長，所耗的電力就增加了。建議使用時，背面最好距離牆壁三十公分。

除濕機省電妙招③ 除濕順便乾衣，一舉兩得

除濕機除了是照顧健康的小幫手之外，也是乾衣小幫手。尤其面對陰雨霏霏的時節，邊除濕順便乾衣，可謂一石二鳥之計，可善加使用。除濕機乾衣法簡單不麻煩，直接將衣物連同衣架，一件件掛在活動衣架桿上，放置在房間任一處（建議不要貼著牆壁），接著按正常除濕流程，打開除濕機並關閉門窗即可。不過，建議衣服最好脫水後先晾一下，不要直接搬到房間進行乾衣，否則恐怕效果較差。

部分市售除濕機具有貼心的濕度控制功能，設計的本意是讓除濕機在到達最適當的濕度時，自動停止除濕，不僅避免耗電也更安全舒適。但若想要順便乾衣，則可暫時取消濕度控制功能設定，讓除濕機能繼續運作。另外，若除濕機不具備濕度控制功能，除濕時可能會造成身體黏膜、眼睛乾澀不舒服，除濕時可暫時先避免和除濕機共處一室。



除濕機省電妙招④ 定期清理,定時使用

除了上述除濕機選購與使用的省電妙招，除濕機還有定期清理與定時使用的小秘方：

每天清理儲水箱

清理水箱是維持除濕機效能的重要動作，絕對不能偷懶，水箱中的水若不倒掉，可能會導致水溢出來、冷凝管出現結霜現象，影響除濕能力。因此無論水箱水量多少，最好養成每天清理的好習慣。



每 2 星期清洗濾網

除濕機和冷氣機一樣，空氣有進有出，存在於空氣中的灰塵、髒物會卡在濾網上，因此，在頻繁使用除濕機時，建議每 2 個星期清洗 1 次濾網。當然，使用頻率降低，定期清理的時間就可拉長。

使用定時器

若家中除濕機不具備濕度控制功能，只要一啟動除濕機，就一路除濕到底甚至過頭，那麼不妨搭配定時器使用，將除濕時間控制在 3 ~ 4 小時，避免過度使用。



本文摘錄自新自然主義出版的《改變開燈習慣，擠出咖啡錢》：除濕機省電妙招。

各式
禮贈品

紙製品

指標

吸水杯墊

海報型錄

各式貼紙

防疫標示

隨身碟
USB

包裝

卡片

教材教具

展架

環保棉布袋

壓克力製品

獎盃獎牌

研究紀錄簿

壁紙

資料夾

布條

看板

原子筆

手提袋

徽章

吊飾/吊牌

您創作 · 我製作

We will have what you need

百驥股份有限公司 www.bychi.com.tw

新竹市光復路一段472號4樓之6 | ☎ 03-5778765 (代表號)

「節能標章與能源效率分級標示」 會議暨活動行事曆

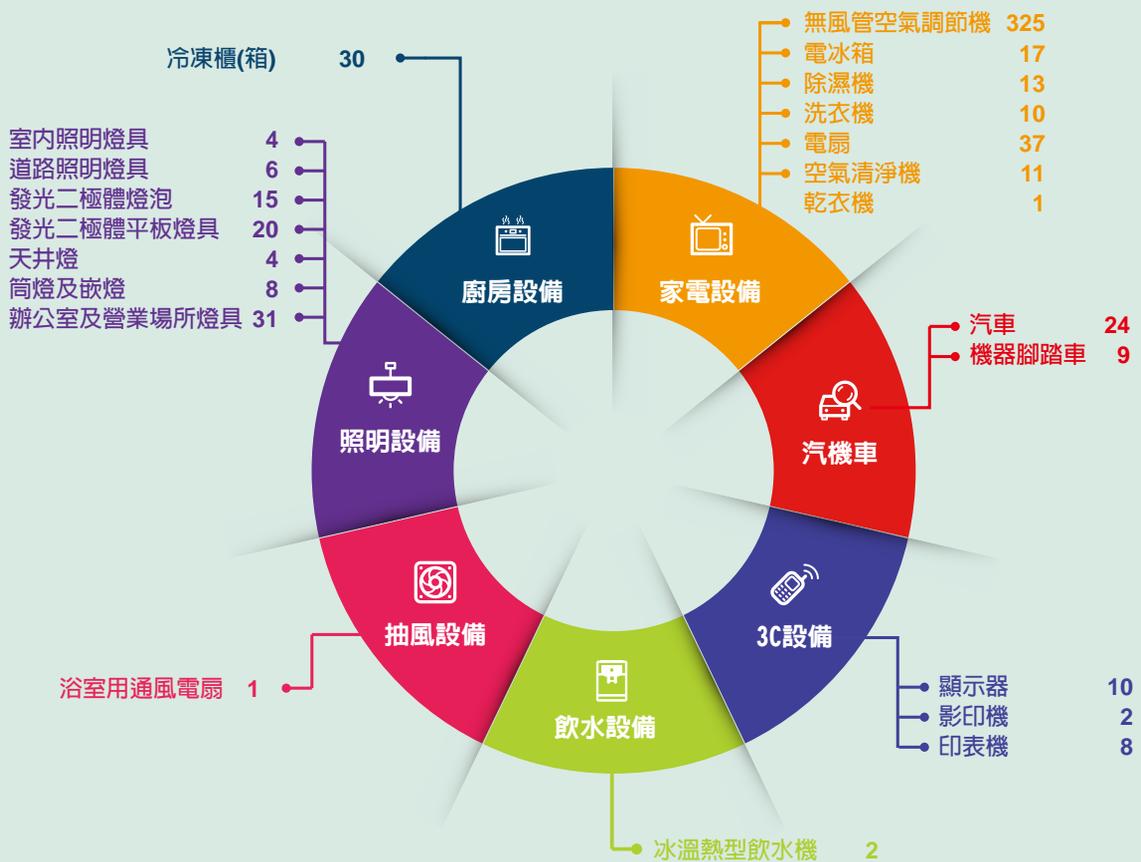
111 年 12 月至 112 年 2 月

活動名稱	參與對象	參與人數	辦理地點	辦理日期
111 年度第 12 次節能標章驗審會	委員及專家代表	11	工業技術研究院 (中興院區) 64 館 B104 會議室	2022.12.13
「節能標章照明類產品，驗證制度」廠商說明會	廠商、公協會 及、檢測單位及 專家	60	Teams 線上會議	2022.12.15
111 年度第 4 次節能標章審議會	委員代表	14	台北市復興北路 2 號 (能源局 14 樓 B 棟 會議室)	2022.12.21
112 年度第 1 次節能標章驗審會	委員及專家代表	10	工業技術研究院 (中興院區) 64 館 B104 會議室	2023.01.12
112 年度第 2 次節能標章驗審會	委員及專家代表	10	工業技術研究院 (中興院區) 64 館 B104 會議室	2023.02.17
112 年度能源效率分級標示及節能標章產品之能源效率抽測暨標示稽查作業線上說明會	廠商、賣場、公會及相關人員	257	Microsoft Teams 線上會議	2023.02.20
112 年度第 1 次節能標章審議會	委員及專家代表	15	能源局 14 樓 B 棟 會議室 (台北市復興 北路 2 號)	2023.02.23
召開貨物稅條例第 11 條之 1 修正草案公聽會	學者專家、公會 及廠商	78	集思台大會議中心 柏拉圖廳 - 台北市大安區羅斯福 路 4 段 85 號 B1	2023.02.24



節能標章

111 年 12 月至 112 年 2 月核准款數



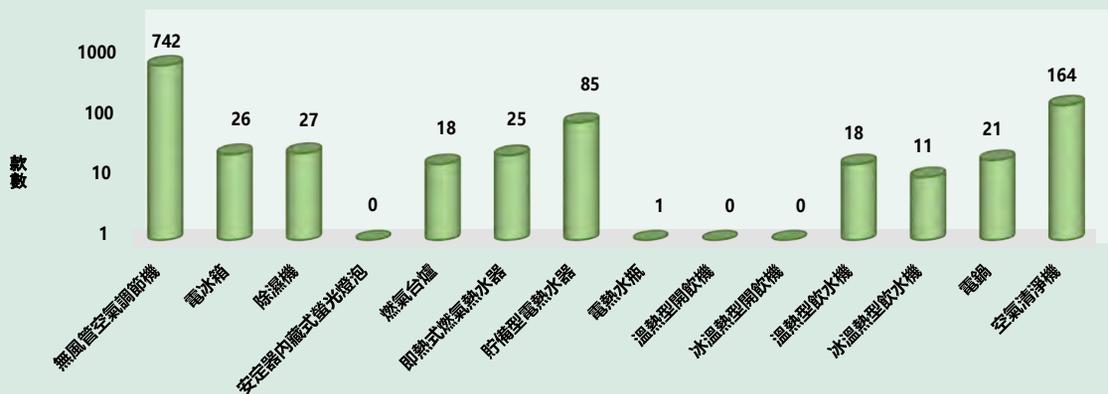
欲查詢各項產品核准詳細資訊請至：節能標章全球資訊網站
(<https://www.energylabel.org.tw/purchasing/product/index.aspx>)



能源效率分級標示

111年12月~112年2月核准款數

產品項目	無風管空氣調節機	電冰箱	除濕機	安定器內藏式螢光燈泡	燃氣台爐	即熱式燃氣熱水器	貯備型電熱水器	電熱水瓶	溫熱型開飲機	冰溫熱型開飲機	溫熱型飲水機	冰溫熱型飲水機	電鍋	空氣清淨機
家數	36	7	11	0	9	7	12	1	0	0	5	4	13	48
款數	742	26	27	0	18	25	85	1	0	0	18	11	21	164



欲查詢之各項產品核准詳細資訊請至：中華民國能源效率分級標示管理系統
(<https://ranking.energylabel.org.tw/index.asp>)

季刊廣告刊登

出刊為每年
3月、6月、9月、12月

季刊為國內唯一一本以家電產品能源效率為主軸之刊物，出刊多年以來深獲民眾喜愛，尤其我們將它重新改版後，刊物內容更豐富，也更貼近生活需求，大獲民眾好評。

每季當期內容轉檔張貼於節能標章網站上，每日有30,000人次以上瀏覽曝光，及全省22個縣市的圖書館供民眾閱覽、參考與收藏，國內企業也會來函索取季刊，將其放置於公司分享區供員工參閱。若於季刊上刊登廣告，相信定能有助於公司形象宣傳。

年度節能標章與能源效率分級標示季刊 廣告刊登申請書

公司名稱	統編
聯絡人	電話
電子郵件	傳真
地址	申請日期

廣告需求	版位	刊登一次價格	刊登四次特價優惠	贈送
<input type="checkbox"/>	彩色封底	60,000元	190,000元	刊登文章一篇
<input type="checkbox"/>	封面裡頁	50,000元	180,000元	
<input type="checkbox"/>	封底裡頁	40,000元	144,000元	
<input type="checkbox"/>	目錄後頁	30,000元	108,000元	
<input type="checkbox"/>	內頁全頁	20,000元	72,000元	

廣告期間 第一季季刊 第二季季刊 第三季季刊 第四季季刊

合計金額 新台幣NT\$ _____元

付款方式 匯款(匯款單上之匯款人:請填寫公司名稱)
銀行:土地銀行 工研院分行
戶名:財團法人工業技術研究院
帳號:156-005-000025

開立支票
 ATM轉帳
轉帳銀行: _____
轉帳後五碼: _____
轉帳時間: _____年____月____日

本公司已詳閱「節能標章與能源效率分級標示季刊廣告刊登辦法」並願遵循辦理。

公司用印

連同本申請書傳真至03-5820375;或E-MAIL至:cmj@itri.org.tw,03-5915489。陳小姐。

承蒙刊登廣告可Email連絡: cmj@itri.org.tw或03-5915489 陳小姐

有您的支持就是給我們最大的鼓勵



節能標章

省能 省錢 高效率產品
的識別標誌

節能省錢有一套

節能標章產品查詢很Easy

<https://www.energylabel.org.tw/>



省錢新智慧

能源效率標示

級數越**小**越省電！



中華民國能源效率標示
能源效率分級標示管理系統

能效分級產品查詢很Easy

<https://ranking.energylabel.org.tw>





節能標章

已通過認證 52種產品

能源效率分級標示

已通過認證 18種產品

節能樹



洗衣機

電熱水瓶

安定器內藏式螢光燈泡

節能標章

能效選第一

除濕機

貯備型電熱水器

燃氣台爐

無風管空氣調節機

溫熱型開飲機

汽車

即熱式燃氣熱水器

電冰箱

電風扇

電鍋

冰溫熱型飲水機

空氣清淨機

節能寶寶

選購貼有「節能標章」或「能源效率分級標示 1 或 2 級」的家電、燃氣產品

FB 節能E世代

節能標章網站: <http://www.energylabel.org.tw>

能源效率分級標示管理系統: <https://ranking.energylabel.org.tw/index.asp>



按讚 追蹤 分享



經濟部能源局

廣告



節能標章全球資訊網
<http://www.energylabel.org.tw>

節能標章線上申辦
<http://www.energylabel.org.tw/energylbapply/login.asp>

節能標章推動小組諮詢專線
0800-668268



能源效率分級標示管理系統
<http://ranking.energylabel.org.tw>

能源效率分級標示諮詢專線
02-8772-8082 轉 591 或 595



線上瀏覽季刊