

攻略秘笈

居家的吃電怪獸

李媽媽有一家五口，她時常關注家中的用電狀況，特別是在夏天，電費總是直線飆升。

今年夏天，看到電費單上驚人的數字，她終於痛定思痛，開始進行「住宅革命」。

現在，每當看到電費單數字下降時，她不僅感到經濟上的輕鬆，心中更有一種為環境付出努力的滿足感。

電費帳單怎麼看？

台灣電力公司 Taiwan Power Company		110年05月 繳費通知單(繳費憑證) May 2021 Electricity Bill (Payment Receipt)	
先生/女士/寶號 G16FC1C G0110051314369		單據號碼: G0110051314369	
電號 Customer Number	繳費期限 Due Date	應繳總金額 Total Amount	繳費資訊 Payment Info.
	110/06/08	*****1113 元	行動支付掃描繳費  使用網路銀行、ATM、 電話語音繳費，請輸入：
※逾繳費期限第8天起加計遲付費用(詳見背面計費說明)，惟於代收截止日前仍可持單繳費。			
用戶資訊 Basic Info.		計費內容 Charge Info.	
用電種類：	表燈 非營業用	流動電費	1073.7 元
用電地址：		分攤公共電費	39.5 元
底度	40	應繳總金額	1,113 元
計費度數(度) / Energy Consumption(kWh)	565		
經常度數	10		
公共分攤戶數			
		其他資訊 Other Info.	
		輪流停電組別	C
		饋線代號	TX32
		每度燃料成本	1.2051 元
		本期碳排放量	288 公斤
		每度繳交再生基金	0.0018 元
		正面	

用電度數

電費計算方式

碳排放量

110年1月起，電子帳單優惠減收金額調升為10元！
流動電費計算式： $\$1073.7 = 1.63 \times 240 + 2.10 \times 325$

正面

電費帳單怎麼看？

電費計收說明 Charge Introduction

一、遲付費用：

◆低壓表燈非時間	逾繳費期限	8~14 天	15 天以上
◆低壓電力		3~14 天	
◆表燈時間電價			
按應付電費計收		1%	2%

本次電費如至「下次收費日」未蒙惠付，將暫予停止供電，恕不另行通知。

◆高壓	逾繳費期限，依應付電費按當月1日台灣銀行牌告基本放款月息加1釐按日比例計收遲付費用，併於下次電費計收。本次電費如至「下次抄表日」未蒙惠付，將暫予停止供電，恕不另行通知。
◆特高壓	

二、本公司依電業法規定期報奉經濟部核定實施之營業規章與電價表，可向服務單位（詳見下方）索取或上台灣官網查詢。

電表資料 Meter Info.

※電表表別代號：1、3、9、11、A-有效電表；4-無效電表；6、8、10、12-需量電表。

電號：		期別：	11005		
組別：	01(經常)	表號：	098034307	電表倍數：	0001
表別	上期指數	拆表指數	裝表指數	本期指數	
01	15848			16413	

節電資訊 Energy Saving Info.

比較項目	用電日數	度數	日平均度數
本期	59	565	9.58
去年同期	62	506	8.16
去年下期	62	908	14.65
本期同棟大樓平均用電度數579度			

減少用電量：0

* 請儘速登錄節電獎勵活動

公設分攤明細

母戶電號	期別	電費金額	戶數	分攤金額
	11005	395	10	39.5

對比去年同期
用電度數，可
掌控用電量

背面

電費怎麼計算？

一般家庭住宅之電價表（113年下半年）

單位：元

每月用電數分段		夏月 (6/1至9/30)	非夏月 (夏月以外時間)
120 度以下部分	每度	1.68	1.68
121~330 度部分		2.45	2.16
331~500 度部分		3.70	3.03
501~700 度部分		5.04	4.14
701~1000度部分		6.24	5.07
1001 度以上部分		8.46	6.63

家庭用電的電費是採用 **累進分段** 來計算，**用電量越多單價越高**，而且 **夏月** 和 **非夏月** 會有不一樣的電費標準喔！

電費算一算

我家113年9月電費帳單經常度數為565度，113年電價調漲後，夏月電價120度以下，每度電為1.68元，121~330度，每度電為2.45元，請問我家這期應繳多少電費？



$$1.68 \times 240 + 2.45 \times 325 = 1199.45 \text{元}$$

發一度電會產生多少碳排放？

根據經濟部能源署的資料
臺灣112年度電力排碳係數為0.494公斤CO₂e/度
(每發一度電會產生0.494公斤的二氧化碳當量)

$$\frac{\text{「發電業」及「自用發電設備設置者」} \\ \text{躉售公用售電業電量之電力排碳量} \quad - \quad \text{線損承擔之} \\ \text{電力排碳量}}{\text{公用售電業} \\ \text{總銷售電量}} = 0.494 \text{ 公斤CO}_2\text{e/度}$$



電力排碳量算一算

我家113年9月電費帳單經常度數為565度

根據112年度電力排碳係數，請問會產生多少公斤的電力排碳量呢？

$$565 \times 0.494 = 279.11 \text{ 公斤}$$

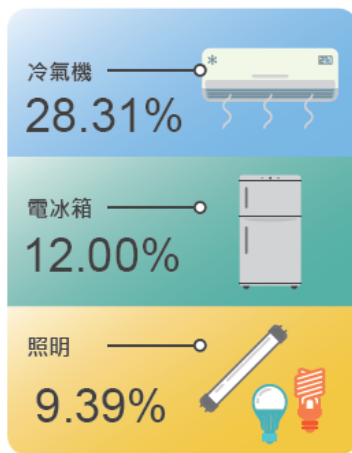


居家三大吃電怪獸

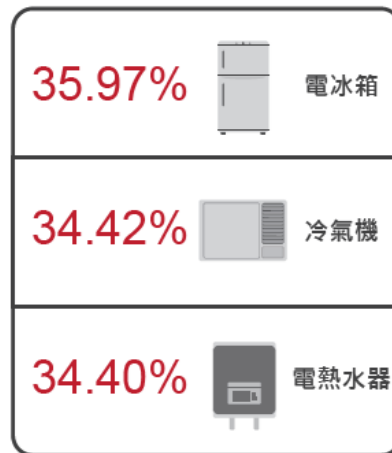
電表戶均用電



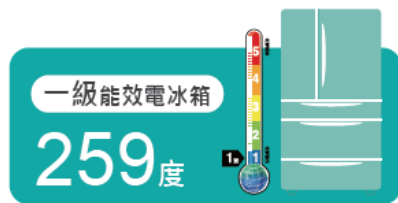
3 大用電怪獸占比



3 大老舊電器比例



汰舊換新



年省1,368元



年省1,742元

冷氣：

本標示之耗電量由實驗室根據CNS3615標準測得CSPF冷氣季節性能因素計算所得，實際耗電量會因使用環境條件及使用行為而有所差異。

冰箱：

本標示之耗電量由實驗室根據CNS2026標準測得能源因素值計算所得，實際耗電量會因使用環境條件及使用行為而有所差異。



除了找出居家的吃電怪獸，
大家還可以跟著我一起進行
無痛生活節電術！



什麼是一度電

如何計算

1度電 可以寫成 1,000Wh 或 1kWh也就是 $1,000W \times 1\text{小時}$



消耗功率 (W) x 時間 (h)

1000 W/kw

= 消耗電量 (度)

範例



一度電可以讓消耗功率1,000瓦(W)的電器
使用1小時



或是讓消耗功率20瓦(W)的電器
使用超過2天(約50小時)

註：W = 瓦、kW = 千瓦、h = 小時、D = 天、kWh = 度

無痛生活節電術（冷氣）



冷氣溫度設定調高1°C

每日省
0.43
度電

根據空氣舒適度研究分析

臺灣最佳溫度設定為**26-28°C**，相對濕度約在**50-70%**
每調高**1°C**可省**6%**空調電力，每提高**1°C**，使用冷氣一天省**0.43度**

假
設

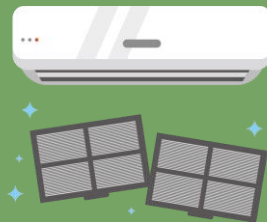
3.2kW定頻老舊冷氣機（EER為2.97）
每年使用天數**180天**（壓縮機運轉**1,200小時**）

計
算

$$\frac{3.2 \text{ (kW)}}{2.97 \text{ (W/W)}} \times \frac{1,200 \text{ (h)}}{180 \text{ (D)}} \times 6\% = \text{約} 0.43 \text{ (kWh)}$$

EER=能源效率比（冷氣能力/消耗電力）

註：W = 瓦、kW = 千瓦、h=小時、D=天、kWh=度



定期清洗冷氣濾網

每日省
0.47
度電

每個月用水輕輕沖洗，把濾網洗乾淨，讓冷氣更涼空氣更清新

假
設

若3.2kW冷氣機的濾網未清洗，平均減少風速約20%計算
室內機的風速由1.0m/s->0.8 m/s，CSPF值由4.91->4.43
（效率約減少10%），全年耗電量由782度增加到**867度**，
一年多耗**85度**，平均每天多耗0.47度

計
算

$$\frac{1,200 \text{ (kWh)}}{180 \text{ (D)}} = \text{約} 0.47 \text{ (kWh)}$$

CSPF = 冷氣季節性能因數（冷氣季節的總冷氣負載 (kW-h) / 冷氣季節的總消耗電量 (kW-h)）

無痛生活節電術（照明）



隨手關燈

每日省
0.72
度電

將家中用不到的電燈隨手關閉，輕鬆之舉也能省下不少電

假
設

一般家庭5盞8瓦LED燈泡組合燈具為例

1天**隨手關燈**18小時，1天約可省下為**0.72度電**

計
算

$$\frac{40 (W) \times 18 (h)}{1,000 (W/kW)} = \text{約} 0.72 (kWh)$$



汰換白熾燈（神明燈）

每日省
0.32
度電

白熾燈泡可換成同樣亮度且瓦數較低的LED燈泡，省電也可降溫

假
設

家中的7.2瓦白熾燈泡換成同樣亮度的0.5瓦**LED燈泡**

一次換一對（2顆），一天24小時，可省**0.32度電**

計
算

$$\frac{(7.2-0.5) (W) \times 2 \times 24 (h)}{1,000 (W/kW)} = \text{約} 0.32 (kWh)$$

註：W = 瓦、kW = 千瓦、h = 小時、D = 天、kWh = 度

無痛生活節電術（其他）



飲水機
加裝定時器

每日省
0.72
度電

白天不在家及夜間睡眠時

加裝定時器

（購買成本約250元）

一天省約0.72度電

使用不到半年就可以回本



電熱壺
加裝定時器

每日省
0.27
度電

白天不在家及夜間睡眠時

加裝定時器

（購買成本約250元）

一天省約0.27度電

使用約一年就可以回本



電腦
長時間不用時關機

每日省
1
度電

以一般桌上型電腦

不使用且未設定休眠

每小時約耗電100瓦

每天關機10小時，一天省1度電

計算

$$\frac{100 (W) \times 10 (h)}{1,000 (W/kW)} = \text{約} 1 (kWh)$$

註：W = 瓦、kW = 千瓦、h = 小時、D = 天、kWh = 度

無痛生活節電術（獎勵）

台電節電獎勵登錄 電費現折**84元**起！



每期節電量 = (去年同期電費平均每日用電度數 - 本期電費平均每日用電度數) × 本期計費期間實際用電日數

每節省1度，可獲得**0.6元**獎勵金，每期（兩個月）獎勵金低於84元，**84元**計算！

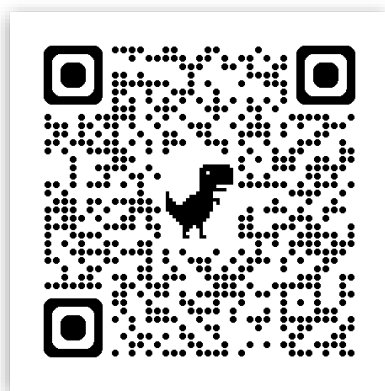
更多節能省電妙招 1



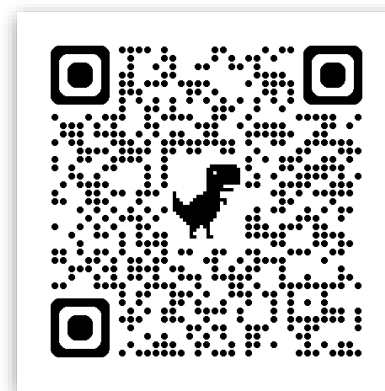
網站導覽 關於我們 最新消息 縣市節能 產業節能 民眾節能 節能志工 節能資源 圖文懶人包 🔍

節能作法這裡找 ⚡

🔍 [經濟部能源署 | 節約能源園區](#)



🔍 [2023家庭用電資訊百科](#)



更多節能省電妙招 2



台灣電力公司
TAIWAN POWER COMPANY

節電從我改變

最新消息

關於我們

實體活動

網路活動

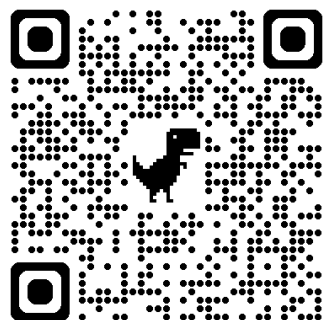
節電生活

電力生活館

省電小撇步



[台灣電力公司 | 省電小撇步](#)



[台灣電力公司 | 節電從我開始](#)



聰明省電，我可以...

- 查看電費帳單，瞭解用電情形
- 汰換家中的吃電怪獸
- 實踐無痛生活節電術
- 瀏覽相關網站，獲得更多節能省電妙招

