

107年度臺南市住商型簡易 時間電價方案推廣說明會

~小型商店與住家適合推動之節電措施介紹~



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute



THE SOCIETY OF WILDERNESS
荒野保護協會

節能隊 · 竭盡所能愛地球 團隊製作



怎麼用會比較省電？





電腦節能

老舊家電汰換

定時節能

照明節能

空調節能

待機電力節能

冷氣、電扇一起ON,好浪費?



你會不會
太浪費電阿?



會嗎? 其實不會哦!



風扇使空氣對流,加速降溫,
減少冷氣壓縮機運轉負擔喔!



幼稚!



我贏了!



電力粉絲團

開冷氣不關門會..?

古人會鑿壁偷光
那我也來偷個...



有想到我的感受嗎..?



誰把門打開阿!?!房間不涼
壓縮機一直運轉很耗電
冷氣也會凍未條捏!

開門偷點冷氣!
應該還好吧?



電力粉絲團



推動冷氣節能

夏月冷氣機溫度
提高1度C及
常清洗濾網省電



● 空調溫度設定調高1°C

1天省下0.4度電

根據空調舒適度研究分析，得出國人最佳空調設定為26-28°C，相對濕度約在50~70%，每調高1°C可節省6%電力，每提高1°C，使用冷氣時一天省0.4度。



節約能源
從衣做起
冷氣調高1°C



辦公室不穿西裝不打領帶，身體溫差可達1.6°C。

「冷氣調高1度C」
全國夏季可省10億度電

「冷氣不外洩」
可再節省用電15億度電

「夏日輕衫」就是在辦公室不穿西裝不打領帶，但穿著舒適得體之服飾，就可輕鬆將冷氣調高1°C，達到省能的目的。



● 清濾網 涼爽一夏



1天省下0.67度電

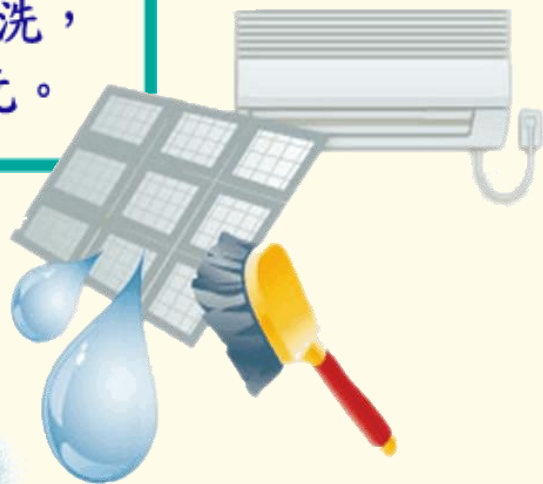
每個月水輕輕一沖，濾網乾淨空氣清新，使用冷氣時一天省0.67度。



裝設遮陽棚，防止
陽光直射屋內而降
低冷氣機效率。



冷氣濾網不清洗，
每年多花300元。



熱風排出口及
外氣吸入口確
保暢通

資料來源：工業技術研究院

換燈節能



各種燈泡的比較



換燈節能

	一般燈泡	一般燈泡	神明燈	投射燈	螢光燈管
現有使用燈具	 白熾燈 40W	 白熾燈 60W	 白熾燈 7.2W	 鹵素燈 50W	 4支 18W T9 螢光燈管搭配傳統式安定器
較省電燈具	 LED 燈泡 9W	 省電燈泡 13W	 LED 0.8W	 LED 5W	 3支 14W T5 螢光燈管搭配電子式安定器
平均節電比例	78%	78%	89%	90%	52%





招牌燈使用時間控制

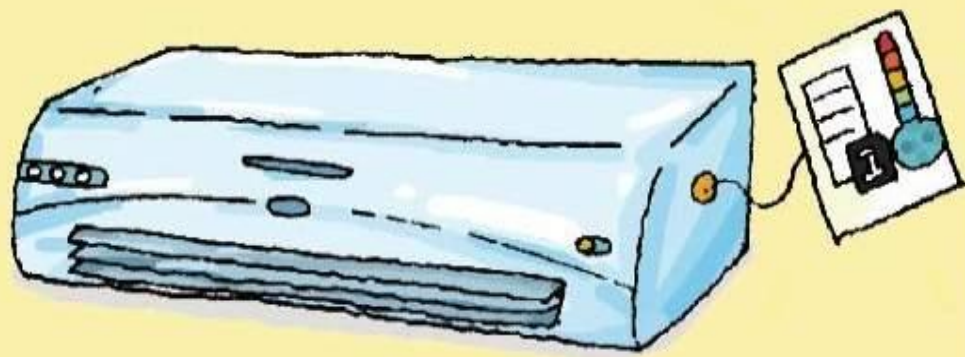


基礎照明使用LED燈具



使用氣對水熱泵製造熱水

分區使用、冷熱不混和；水溫隨季節變化、維持舒適溫度；導入熱泵、冷熱同時用；入口加裝氣簾、減少冷氣外流；採用變頻冷氣、溫度隨我控；換裝LED燈具、照明人性化；這些措施讓曼都省下19%電費。



推動汰舊換新認標示

汰換老舊家電請選有
節能標章或能源
效率分級標示級數
較低的家電產品

能源效率分級標示

中華民國
能源效率標示

每年耗電量

約 **384** 度

本產品能源效率為第**1**級

名稱	電冰箱
型號	R-S59ZMJ
有效內容積	567.0 公升
能源因數值	21.6 公升/度/月 (每月消耗1度電所能使用的容積大小)
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19日經能字第09904601530號公告之能源效率分級基準表標示	
登錄編號：RF-99-0130	



經濟部能源局



冷氣機：第一級產品較第五級，每台可省約37%耗電量。

電冰箱：第一級產品較第五級，每台可省約40%耗電量。

汽車：第一級產品較第五級，每輛可省約30%耗油量。

機車：第一級產品較第五級，每輛可省約30%耗油量。

除濕機：第一級產品較第五級，每台約可省約28%耗電量。

省電燈泡：第一級產品較第五級，發光效率提升約30至40%。

到底用了多少電？

電功率(單位：瓦特W) * 時間(單位：小時h) ÷ 1000
(W/kW)
= 所消耗的電量 (單位：度 KW*hr)

1000 W * h = 1 kW * h = 1 度電
〔 1000 W 使用一個小時，消耗一度電 〕

40瓦 x 25小時 = 1000瓦小時 = 1度電

家庭與學校常見中小型電器與設備耗電功率對照表

類別	家電	耗電功率	類別	家電	耗電功率	
空調類	冷氣機	1200	廚房	微波爐	1200	
	電暖扇	700		電磁爐	1200	
	電扇	30		開飲機	800	
照明類	燈泡	60		電鍋	800	
	日光燈	40		電烤箱	800	
	省電燈泡	17		電冰箱	130	
	T 5 燈管	28		電熱水瓶	700/50	
視聽類	電視機	250		烤麵包機	750	
	投影機	220		其他	洗衣機	420
	電腦 + 螢幕	300			吹風機	1200
	傳真機	290	吸塵器		900	
		影印機	2500			



所以~

電功率越高的電器越耗電

使用的時間越長也越耗電

夏季用電尖峰 ● 節電行動

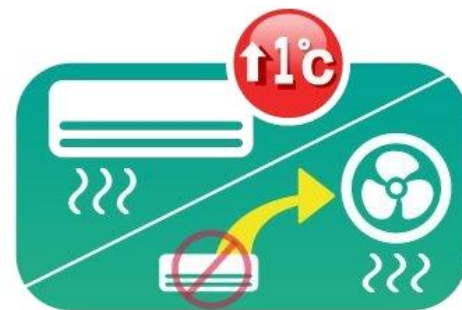
(夏季下午1-3點超級尖峰時段)



照明減蓋



關掉不必要的電源



冷氣調高1°C 或改用電風扇



電熱水瓶、開飲機關機



電扶梯停止



電梯減半開放

住商型簡易時間電價是什麼？

為反映**尖峰**、**半尖峰**、**離峰**不同時間的供電成本，因此訂定不同費率。

尖峰時間電價**最高**，離峰時間**最低**。

用電規模較大（例如**每月超過700度**）的用戶，建議可評估選用時間電價，藉由調整用電時間，將尖峰用電移轉至離峰時間使用，以達充分利用離峰電力與節省電費支出之目的。

(107年4月1日起適用)

單位：元

二段式時間電價

分 類				夏月 (6/1~9/30)	非夏月 (夏月以外時間)	
基本電費	按戶計收			每戶 每月	75.00	
流動電費	週一 ~ 週五	尖峰 時間	07:30~22:30	每度	4.44	4.23
		離峰 時間	00:00~07:30 22:30~24:00		1.80	1.73
	每月總度數超過2,000度之部分			每度	加 0.96	

案例：

某住宅用戶於107年4月選用二段式住商型簡易時間電價，藉由調整用電器具時段(電熱水器、除濕機等)，於5月(非夏月)移轉尖峰用電80度，單月節省約200元；若於夏月移轉相同度數，則單月可節省約210元電費。

三段式時間電價

分 類				夏月 (6/1~9/30)	非夏月 (夏月以外時間)	
基本電費	按戶計收			每戶每月	75.00	
流動電費	週一 ~ 週五	尖峰時間	夏月	10:00~12:00 13:00~17:00	6.20	—
		半尖峰時間	夏月	07:30~10:00 12:00~13:00 17:00~22:30	4.07	—
			非夏月	07:30~22:30	—	3.88
		離峰時間	00:00~07:30 22:30~24:00		1.80	1.73
	每月總度數超過2,000度之部分			每度	加 0.96	

案例：某食品零售業於107年4月選用三段式住商型簡易時間電價，該用戶調整大型烤箱使用時間，及調整包裝食材時間，於5月(非夏月)移轉半尖峰用電240度，單月節省約520元；若於夏月移轉相同度數，從半尖峰移轉至離峰，可節省約550元電費，而倘從尖峰移轉至離峰，則可節省約1,060元電費。



住商型簡易時間電價試算

請您根據日常生活模式或營業模式填寫資料，我們會依據您的回答，試算各方案電費，供您參考唷！



[隱私權政策](#)

[政府網站資料開放宣告](#)

地址：臺北市羅斯福路三段242號 郵遞區號：10016 總機：02-2365-1234
24小時客服專線：1911 (免付費，公共電話除外，通話時間限制5分鐘) 政風檢舉電話：02-2366-7364
建議使用Chrome、IE 9.0、Firefox 16以上版本瀏覽器



黑鳶(獵鳶)

謝謝大家





WILDERNESS
 is where life begins.....