

節約能源

壹、源起



- ▶ 配合行政院推動每年6月為「節能月」
教育局訂定每年6月第一週為「能源教育週」
- ▶ 學校結合家庭、社區共推節電，
節能減碳，大家一起愛地球！

貳、目標

- ▶ 「家戶日省1度電」，能源有限・節約為先。
- ▶ 落實「節能減碳」，輕鬆節電又能珍愛地球。
- ▶ 全民共同承擔環境永續責任。



參、為什麼要節能

能源和我們的日常生活息息相關，像是電燈、電腦、電視、冷氣等需要用电，汽車及機車需要加汽油或柴油。

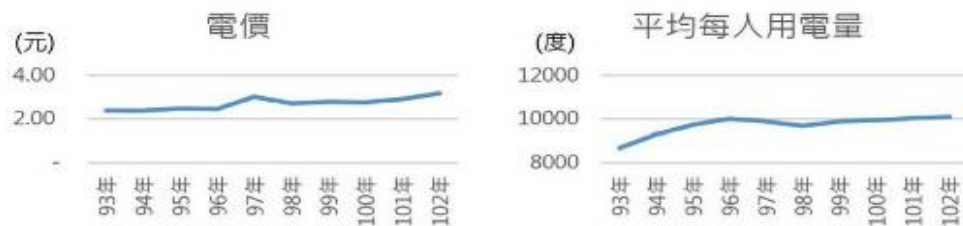


我們所需要的煤、石油、天然氣等能源幾乎都要從國外進口，因此，我們應該要好好珍惜能源！



在臺灣，98%以上的能源是從國外進口的哦！

隨著科技的進步和經濟發展，
我們過著更舒適的生活，
對能源的需要越來越多，
能源的價格也越來越高。



用電增加，電費也增加了…
讓我們一起節電吧！



臺灣現在供電的狀況中，由於核四暫時封存，而核能發電是「基載電力」之一，備用的電減少了，如果用電突然增加，就可能會缺電，或是限電。

「基載電力」指的是可全天候持續運轉、
提供穩定的電力，例如核能發電、
燃煤發電。

好熱！限電就不能吹冷氣了！



為什麼要節能？

節約能源，不僅可以減低家庭的開支，更可以改善環境品質，真是一舉數得啊！



能源為人們帶來舒適方便的生活，浪費能源則會為環境帶來負擔！

因此我們要珍惜能源、節約能源！

為什麼要節能？



肆、節能小撇步
大家一起做



5:00am

冷氣設自動關機， 搭配電扇輕鬆吹



▶ 調溫度設定調高1度C

空調每高1度C，可節省6%電力。

1天可省0.4度電，1年可省約140元。

▶ 少吹冷氣1小時

利用早晚溫差聰明設置吹冷氣的時間。

1天可省0.84度電，1年可省約290元。

▶ 定期清洗冷氣濾網

避免灰塵擋住進氣口，加速空氣循環、降低室內溫度，可節省5~10%冷氣機用電。

1天可省0.67度電，1年可省約230元。

7:00am

節能減碳鐵馬行， 空氣也能更清新

- ▶ 多搭乘大眾運輸交通工具
- ▶ 響應共乘
- ▶ 車輛定期保養，勿怠速溫車。
- ▶ 保持勻速行車，勿急加速、急煞車。
- ▶ 減少載重，清理不必要的雜物。



9:00am

11:00am

電梯人多才使用， 兩三層樓就步行

電梯在人多的時候一起搭乘，比較不浪費電！樓層少就步行，健身又節能！



烘衣機非常耗電，盡量利用自然風和陽光曬衣服吧！



減少使用烘衣機， 自然晾乾更省電

1~3樓以步行取代搭電梯，每台電梯可省14%電梯總用電量。

1 3:00pm

午休關燈 1 小時， 眼睛休息又節電



中午休息一下，下午又
可以繼續加油囉！

算算看~可以省多少錢？

以辦公室或教室裝
設20盞20W的日光
燈為例，每天關燈
1小時，1年可省下
418元！



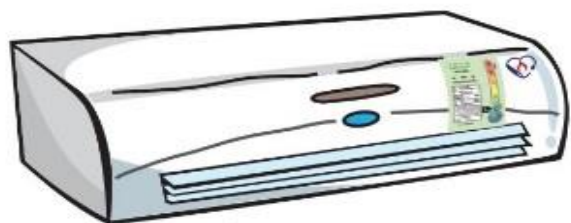
耗電量

$$0.4 \text{ (kW)} \times 1 \text{ (hr)} = 0.4 \text{ 度}$$

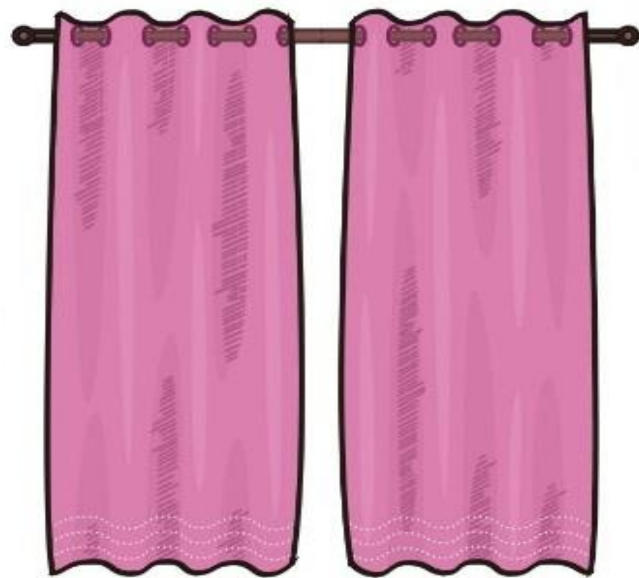
$$\text{一年省下 } 0.4 \text{ (度)} \times 2.86 \text{ (元/度)} \times 365 \text{ (天)} = 418 \text{ 元}$$

*此算式以每度電2.86元計算

拉上窗簾防西曬， 冷氣調高1度C

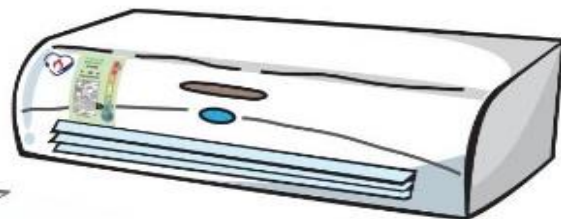


夏日穿著輕衫，
用窗簾遮住陽光
後，室內就不那麼炎熱囉！



算算看~可以省多少錢？

你知道冷氣調
高1度C，就可
以節省6%的冷
氣用電嗎？



以4坪的客廳、2.2kW功率的冷
氣為例，假設1天吹8小時，調
高1度C可省下550元！



減少耗電量 $2.2 \text{ (kW)} \times 8 \text{ (hr)} \times 6\% = 1.056 \text{ 度}$
省下 $1.056 \text{ (度)} \times 2.86 \text{ (元/度)} \times 182 \text{ (天)} = 550 \text{ 元}$
(以使用6個月計算)

*此算式以每度電2.86元計算



► 電視少看1小時

到戶外走走，鍛鍊身心又節能。

1天可省0.23度電，1年可省約240元。

► 隨手關燈、關電扇

1天可省1.17度電，1年可省約1,220元。

► 開飲機加裝定時器省電

1天可省0.72度電，1年可省約750元。

► 熱水瓶加裝定時器省電

1天可省0.27度電，1年可省約280元。



17:00pm

19:00pm

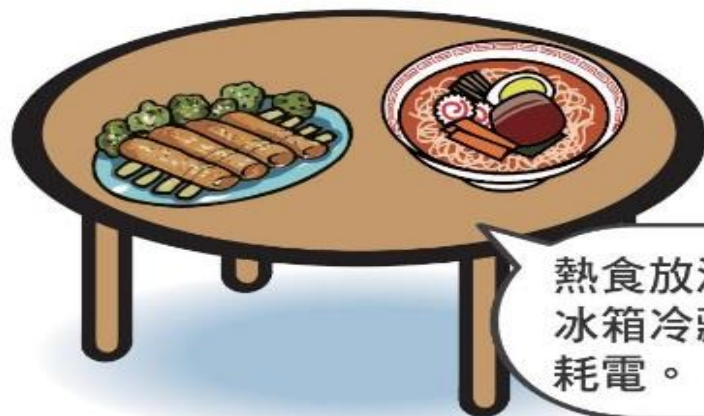
汽車怠速會耗油， 一起共乘來節能



小客車在市區行駛時，
時速在**40~50公里**最省油喔～
為維護環境空氣品質，
暫停車時，將引擎熄火，
可以避免怠速空轉，浪費油料。

冰箱最多八分滿， 熱食放涼再冷藏

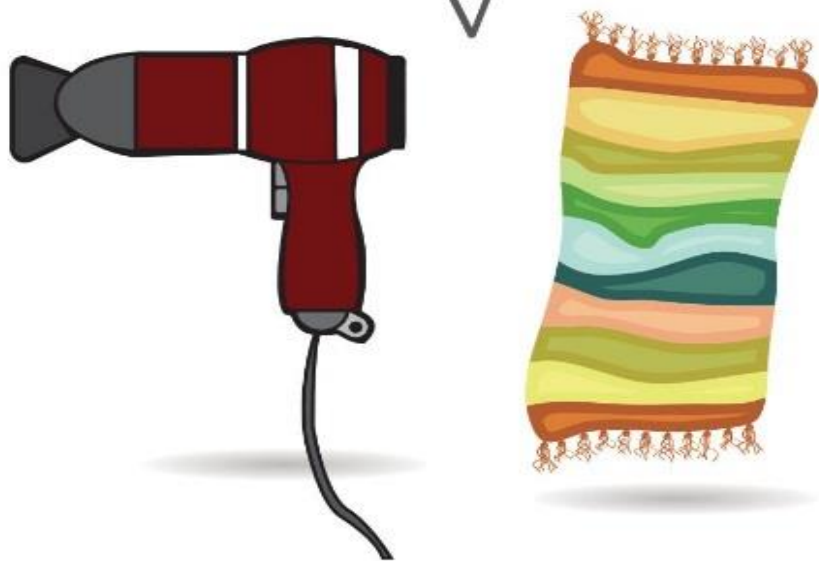
冰箱裝太滿反而更
耗電，所以要記得
常整理喔!!



熱食放涼後再放進
冰箱冷藏，比較不
耗電。

洗完頭髮先擦乾， 吹髮省電不費力

擦乾頭髮再吹乾，不但省時省力還會省下電力呢！



算算看~可以省多少錢？

以800W功率的吹風機為例，擦乾頭髮後再使用吹風機，**假設每天每人省下3分鐘吹頭髮的時間，一家四口1年可省下167元！**



耗電量
 $0.8(\text{kW}) \times 0.2(\text{hr}) = 0.16\text{度}$

省下
 $0.16(\text{度}) \times 2.86(\text{元/度}) \times 365(\text{天}) = 167\text{元}$

*此算式以每度電2.86元計算



睡前記得拔掉不必要的
電器插頭，例如：
電腦、電視、音響、
電熱水瓶…等



讓我們以節能愛地球的方式，度過每一天！

**沒在使用的電器，
拔除插頭最省電**

算算看~可以省多少錢？

電腦不使用的時
候關機(拔掉插
頭)，1年可以省
下1044元！



電腦不關機又不設定休眠時，
耗電量約為100W

耗電量 $0.1 \text{ (kW)} \times 10 \text{ (hr)} = 1 \text{ 度}$
省下 $1 \text{ (度)} \times 2.86 \text{ (元/度)}$
 $\times 365 \text{ (天)} = 1044 \text{ 元}$

*此算式以每度電2.86元計算



電腦關機狀態則
不耗電唷!!

節能照明燈具

- ▶ 天花板及牆壁選用淺色系列，並配合照度標準調整點燈數量，可減少15~30%照明用電。
- ▶ 採用T5日光燈具搭配電子安定器取代T8傳統式安定器日光燈具，可減少30%以上用電。
- ▶ 採用LED燈泡或省電型燈管(泡)取代白熾燈泡，可減少70%以上用電。
- ▶ 非長時間使用場所裝設人員感知自動開關，或養成隨手關燈之習慣，可減少30%以上照明用電。
- ▶ 靠窗燈具配合晝光感知器自動調降亮度或關閉燈具，可減少20%照明用電。

節能電器應用

- ▶ 選購節能標章、環保標章電器，請認明能源效率分級標示，選購**級數小**、效率高的電器用品。
- ▶ 選購具有**省電功能**之辦公事務機，可**減少20%以上用電**。
- ▶ 第一級電冰箱較第五級**減少約40%電冰箱用電**。
- ▶ 第一級冷氣機較第五級**減少約37%冷氣機用電**。
- ▶ 冷氣區域設置空氣簾、玻璃門或自動門等裝置，可**減少20~40%冷氣機用電**。



節能標章

六、相關影片

省水四大招

節水妙招

簡報結束

小小的習慣改變，可以產生莫大的影響力

讓我們一起為地球環境而努力

