台灣電力公司桃園區營業處節約用電及用電安全

節能服務課 羅榮燈 03-3392121#258



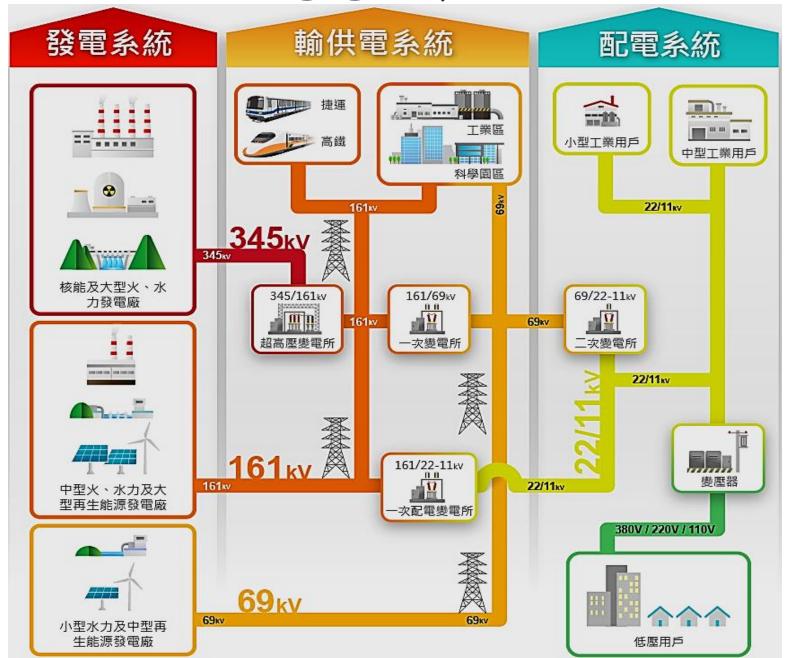


簡報內容





台電電力系統





輸電線路

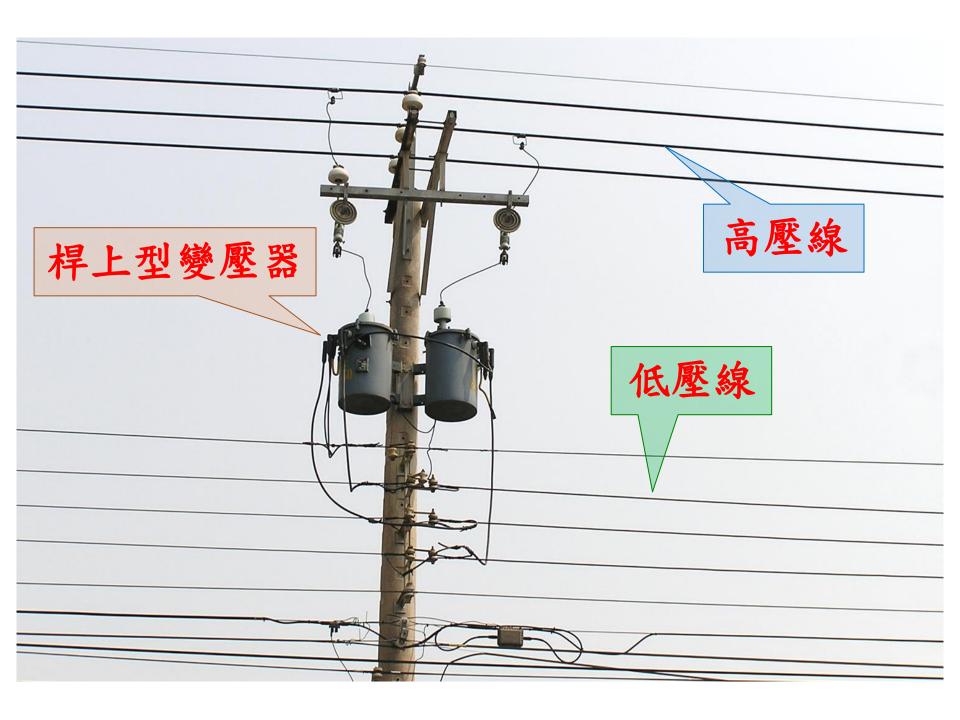




變電所(屋內型)







電送到我家了





為什麼要節約用電

節省電費

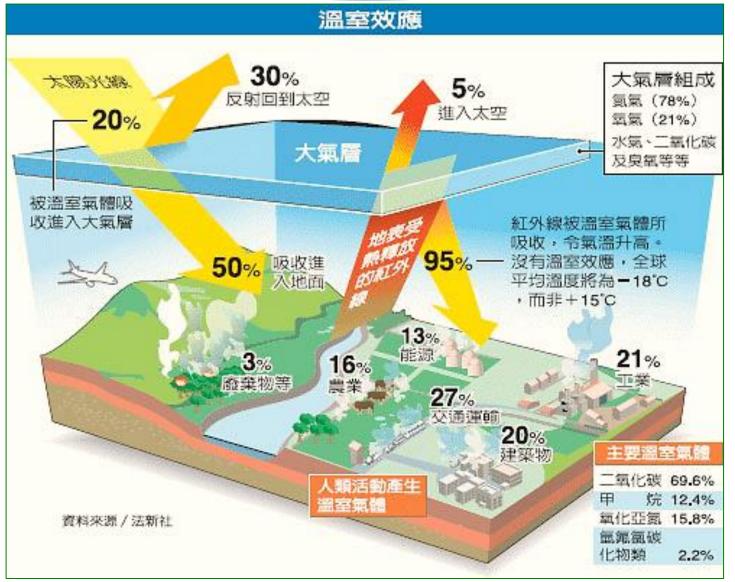


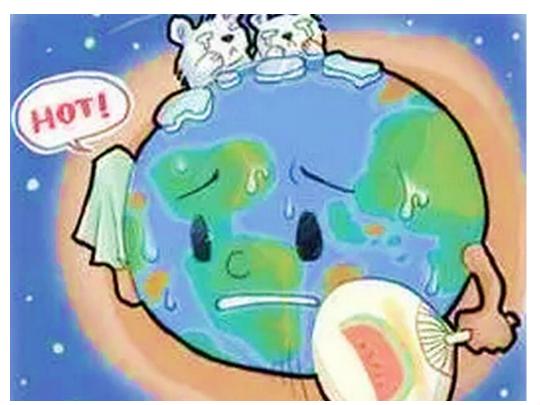


減少二氧化碳排放 幫地球降溫



溫室效應與全球暖化





地球正在發燒!

增加的溫室氣體





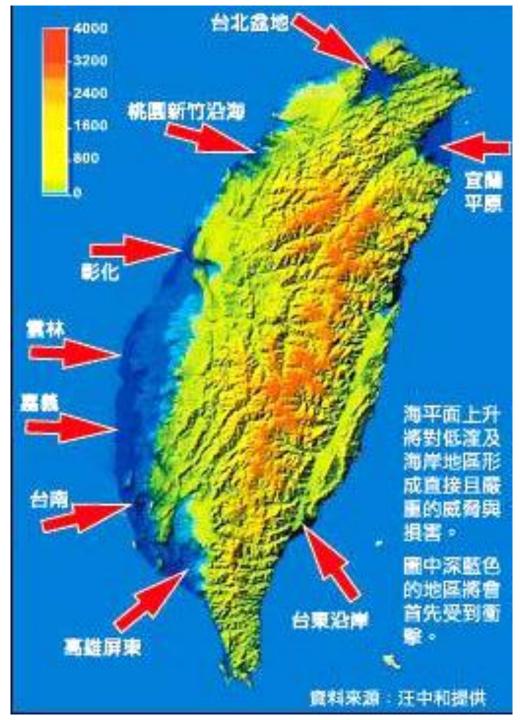
首當其衝的北極熊



北極熊沒有海上冰塊掩護,增加北極熊打獵的難度。北極熊可能會在45年內絕種小常識:北極熊不需要喝水,可以透過分解脂肪的化學反應來攝取水份。

海平面上升 台灣恐會 淹 淹 的 地區





正在發生的極端氣候







節約用電怎麼做呢?







選擇節能家電 正確使用家電

△什麼是 1度電?

1000W用電設備使用1小時 所消耗的電量

01.每年耗電量

幫您估算出耗電量的數值 (此為估計值,實際耗電量將依使 用情況有所不同

02.冷氣季節性能因數(CSPF)

每年使用的電量kWh 所產生的冷氣量 (kWh)

冷氣機

03.能源因數值(EF)

每月消耗1度電所能 維持的冷凍冷藏儲 存容積(L)



04.能源因數值(EF)

每消耗 1 度電所 產生的除濕水量(L)



05.發光效率(Im/W)

每單位消耗電力所 省電燈泡 能產生的發光量



06.熱效率(%)

加熱單位水量之總熱量除以 消耗單位燃氣之總熱量

民國 能源效率標示

每年耗電量

本產品能源效率為第 1 級

名和	明 1	電冰箱
型量	虎 (00-000000
有 郊内容科	女)	(XX 公升
能温因數值	夏白	【X.X公升/度/月 毎月消耗1度電所 略使用的容積大小)

登録振號



08.等級標示

耗能量分為1~5級, 1級代表耗能較少

09.溫度計

以「溫度計」象徵能





07.每24小時備用損失(kWh)

電熱產品加熱水後,經標準化校正之 保溫24小時(一天)的耗電量

冷氣的選購方式



級數小 效率高

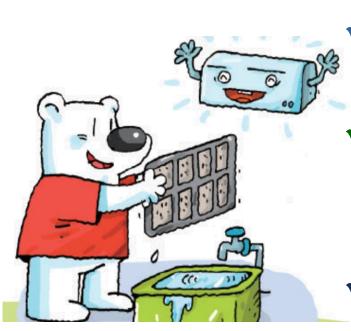


- ✓選購能源效率分級標示級數越 小越省電。
- √冷氣季節性能因數(CSPF)越高 越省電。
- √依空間大小選購適當容量的冷 氣機,參考依據:室內坪數 x0.15,假設客廳坪數10坪, 所需冷氣噸數:10x0.15= 1.5噸



冷氣的使用與安裝

- √冷氣溫度每調高1°C,就能減少6%的冷氣耗電量。
- √冷氣溫度宜設定在26-28°C, 搭配電風扇使用。
- ✓門窗關好,冷氣不外洩。
- √空氣濾網每2~3週清潔一次, 以保持冷氣機效率。
- √正確安裝在通風良好,避免日 光直射,裝設離地面75公分以 上。
- ✓窗户裝設窗簾或隔熱紙。





冰箱的選購方式

- ✓選購「能源效率分級標示」級數小的冰箱。
- ✓EF能源因數值愈高(效率高)愈省電。
- √選購適當容積電冰箱,依家庭成員每人60~80 公升估算。

老舊家電耗電量平均是節能家電的2.5倍





冰箱的使用與安裝

- ✓冰箱儲藏量以八分滿為宜,以免 阻礙冷氣流通。
- ✓冰箱放置處,四周應預留離牆10 公分以上,頂部留30公分以上之 散熱空間。



嘉義縣政府 嘉義縣環境保護局 腐色

- ✓食物應等冷卻後才放進電冰箱。
- ✓冰箱溫度調至「適冷」,不要長時間置在「強冷」 或「急冷」,會增加耗電。
- √減少冰箱門開關次數及開啟時間,每開一次冰箱, 壓縮機平均會多運轉10分鐘,才能恢復冷藏溫度!
- ✓冰箱門四周密合墊應緊密,以防止冷氣外漏。



照明燈具

✓選用高效率照明燈具(LED燈 泡、省電燈泡),可較傳統 白熾燈省電約60%以上。

	發光效率 (每瓦)
	70-110 流明
省電燈泡	50-80 流明
💡 白熾燈泡	10-20 流明

✓ 廁所採用自動感應開關,方便又省電。 ✓ 天花板 5

✓ 天花板跟牆面以反射率較高的乳白色及淺色粉刷。

- ✓選用附畫光感測器的燈具, 可自動調降靠窗燈具亮度或 關閉燈具。
- ✓充分利用自然光。
- √養成隨手關燈好習慣。





洗衣機



- ✓選購具有節能標章的洗衣機。
- √洗衣前衣物宜先浸泡20分鐘。
- ✓累積一定數量衣物後,再使用洗衣機一次清洗。
- ✓自動洗衣模式應依清潔劑、衣物髒汙程度及布料種 類選擇適當方式。
- √脫水勿超過3分鐘,尼龍化纖衣服1分鐘即可。







其他電器

- ✓開飲機、電熱水瓶加裝定 時器。
- ✓電腦不用時關機、暫時離 開設定為休眠模式。
- ✓ 烘衣機容量七、八成滿, 烘乾效果最佳。
- ✓關掉電視、音響、DVD、 微波爐待機電器。
- √依家庭人口及食量,選擇 適當容量的電鍋。



吃飯皇帝大 電鍋不用買最大





馬婆娑金









選購延長線要選有「商品安全標章」,有標不額定電壓、電壓、工事及廠商電話、基1500瓦、最負載額定電流應達1500瓦(W)或15安培(A),選有保險,安全裝置或過負荷保護裝置。 具自動斷電保護機制的產品。

選對延長線很重要



釣魚時請遠離電線, 以免造成觸電危險。





放風箏請遠離電線, 以免造成觸電危險。

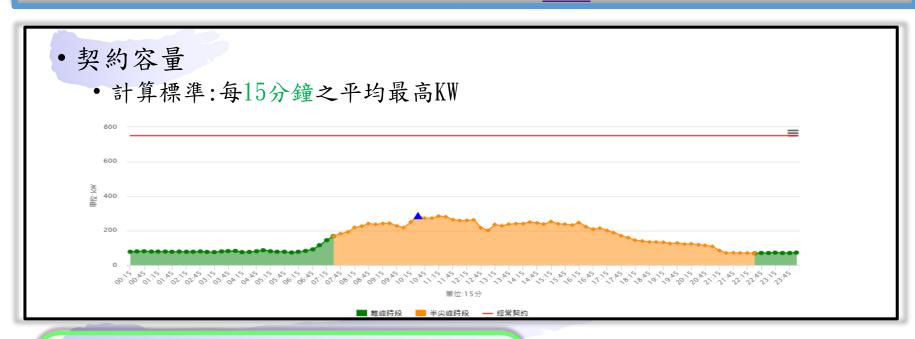
有電沒電看不見,電線掉落地面, 千萬不要去撿,請打1911通知電 力公司前來處理。



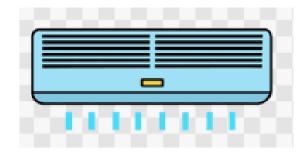
衣物掉落電線上,不要自行處理,請打1911通知電力公司前來處理。



- 公私立國中小學校優惠電價收費辦法
 - 於民國 109 年 05 月 26 日修正。
 - 公用售電業對各級公私立學校用於教學之用電,其電價依下列方式計收:
 - 一、按表燈非時間電價計費者:電價表第一段單價。(1.63元/度)
 - 二、按表燈時間電價及電力電價計費者: 連結



- 國中小學班班有冷氣規劃設計
 - EMS能源管理系統建置
 - 冷氣插卡取電
 - 舊有系統併入一同管控





超前部署(保護裝置):台電電驛設定,架空線路外物(力)碰觸,15秒內開關試送1次。

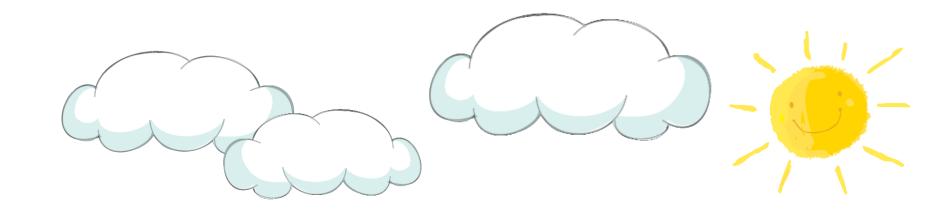
跳電原因:

台電因素:台電設備絕緣劣化、樹竹碰觸高壓線。

用戶因素:高壓用戶內部設備不良。

外力因素:車禍撞電桿或設備、鳥禽蛇、小偷(配電室)、白蟻咬電纜、施工挖斷電纜、施工控斷電纜、施工碰觸高壓電線、放風筝、彩帶、火警緊急斷電。

天然災害因素: 雷擊、颱風、洪水等。





觀學意義





本簡報之圖片版權屬嘉義縣政府、經濟部能源局、電力粉絲團及網路網頁原著作人所有

公私立國中小學校

優惠電價收費辦法

訂定契約容量用戶:除電價仍維持原<mark>85折</mark>外,另提供以下優惠基本電費收費方式。

基本電費收費方式
依當月用電最高需量計收基本電費。
一、超出契約容量10%以下部分,按1倍計收基本電費。 二、超出契約容量10%部分,按2倍計收基本電費。
依當月用電最高需量計收基本電費。
一、超出契約容量10%以下部分,按1倍計收基本電費。 二、超出契約容量10%部分,按2倍計收基本電費。
依當月用電最高需量計收基本電費。

基本電費計算說明

Ex: 1.某國中訂定經常契約容量50kW,假設5月份最高需量60kW:

- ①約定基本電費(50kW): 50kW*適用單價*85%
- ②非約定基本電費(超出契約容量10%以下部分):50kW*10%*適用單價*1
- ③非約定基本電費(超出契約容量10%部分): (60kW-50kW*(1+10%))*適用單價*2
- ★計收基本電費:①+②+③
- 2.承上,假設6月份最高需量40kW:
- ★計收基本電費:50kW*適用單價*85%

每年1~4、7~8、11~12月期間

- Ex: 1.某國中訂定經常契約容量50kW, 假設7月份最高需量60kW:
 - ★計收基本電費(依當月用電最高需量計收基本電費): 60kW*適用單價*85%
 - 2.承上,假設8月份最高需量40kW:
 - ★計收基本電費(依當月用電最高需量計收基本電費):40kW*適用單價*85%

