

達成節電目標的作法

一、各行業別推動節電之策略

部門別	行業別	節電策略
機關		持續依四省專案計畫之要求宣導推動
服務業	旅館、百貨業	調高冰水出水溫度及清洗空調濾網
	量販店、超市、便利商店	汰換老舊照明燈具及清洗空調濾網
	零售店	汰換老舊照明燈具及加強冷氣外洩情形
	美髮店	提高室內空調溫度及減少加熱設備使用
	銀行、證券商、郵局	汰換老舊照明燈具及清洗空調濾網
	交通場站	汰換老舊照明燈具及加強冷氣外洩情形
	辦公場所	汰換老舊照明燈具及清洗空調濾網
	醫療院所	汰換老舊照明燈具、清洗空調濾網
住宅	透天厝	汰換老舊照明燈具、待機電力移除
	集合式住宅	汰換老舊照明燈具、提昇污水馬達效率
	家戶	汰換老舊照明燈具、待機電力移除

1

達成節電目標的作法

二、可推動之措施建議-宣導節電十大技巧

搭配各行政區既有宣導管道辦理，以網路、多媒體宣導為主，紙本文宣為輔。
宣導活動補助經費不超過總宣導經費70%。

1) 改善個人用電行為

- 減少不必要的用電：家電(如電視、音響、電腦)不用拔插頭，節省待機電力(約7.4%)。
- 養成良好用電習慣：隨手關燈、當用則用當省則省。
- 減少房屋日曬熱源，降低冷氣需求。

2) 選用有節能標章及能源效率分級標示級數較低(1級最省電)之電器產品。

3) 照明：

- 長時間使用之燈具優先汰換為T5或LED燈具，可節電30-50%
- 神明燈換為LED燈泡，可節電80%。

4) 冷氣：

- 每天少吹1小時。
- 溫度設定以26-28℃為宜，並配合電扇循環使用可節電6%。
- 設定定時開關，清晨提前關機，利用電扇循環即可。
- 空氣濾網每2週清潔一次，可節電2%。
- 窗戶裝設窗簾或貼隔熱紙，並防止冷氣外洩，可節電10-20%。



2

達成節電目標的作法

5) 電(子)鍋：

- 依人口選用適當容量之電鍋，烹煮前先浸泡30分鐘可縮短煮熟時間。
- 烹煮食物善用悶燒鍋可節省瓦斯用量或電磁爐電量。

6) 電冰箱：

- 食物先冷卻再放入冰箱，儲存量以不超過八分滿為宜，以免阻礙冷氣流通。
- 冰箱離牆壁至少10公分以上，頂部留有30公分距離，以保持良好散熱。
- 減少開門次數；門縫橡膠墊圈損壞時，立即修復。

7) 電視電腦：

- 避免過度調高畫面亮度及音量。
- 避免長時間使用，床前電視設定睡眠定時開關。
- 電腦設定工作暫停5-10分鐘後自動進入休眠狀態。



8) 洗衣機：

- 衣物少時可用手洗，或累積一定數量衣物再一次清洗。
 - 洗衣前先浸泡20分鐘，可設定縮短洗衣時間。
 - 原則採自然晾乾，少用烘衣機，如需脫水勿超過3分鐘，尼龍化纖衣物1分鐘即可。
- 

9) 電熱設備：

- 電熱水瓶、開飲機可配合作息，裝設定時器，省電26%。
- 夏天喝熱水的時間不多，可善用保溫瓶，以代替電熱水瓶、開飲機。
- 使用儲熱型電熱水器，裝設定時開關，省電10%。

10) 電風扇：選購具有節能標章的產品(如DC直流馬達電扇)，可節電50%。

3

達成節電目標的作法

三、區公所可推動之措施建議-節能設備補助改善

以活動中心、區里公共區域、社區公共區域或商家等，具備示範推廣效益場所優先。可汰換設施如照明設備、空調設備及其他具備顯著節電效益設備為主。各項補助經費不超過節能設備總額70%為原則。

1) 以分離式冷氣能力為2.3kW之中型機種冷氣機為例，節能標章認證產品EER為3.5與非節能標章認證產品EER為2.8之用電作比較(如下表)，採用具節能標章之產品，每年可節省電力約197度。貼有「節能標章」的電器產品，節能比一般國家標準高出10~50%



項 目	節能標章認證產品	非節能標章認證產品
冷氣能力(kW)	2.3	
能源效率比值 EER(W/W)	3.5	2.8
每年運轉時數 (小時)	1200	1200
年耗用電力 (度/台)	789	986
年節電潛力 (度/台)	197	

資料來源：工研院能環所與經濟部能源局

4

達成節電目標的作法

三、區公所可推動之措施建議-節能設備補助改善

- 2) 為提升空調使用效能，一般常見做法為加裝節能風扇，此外若使用箱型機或空調機亦要注意出風口與回風口位置是否會造成短循環降低空調效能。此外若使用吊扇須注意燈具安裝位置避免造成使用者不適。



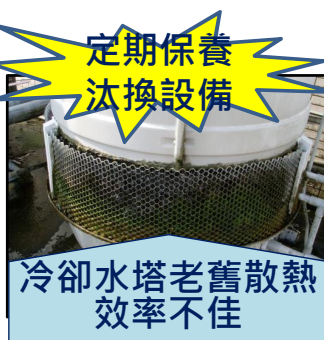
裝設節能風扇



- 3) 空調設備若有冷卻水塔或室外機應定期(半年)清洗以維持空調設備散熱效率，此外老舊設備效率較差，應編列預算逐步汰換以達節約能源之目標。



空調主機老舊效率差



定期保養汰換設備

冷卻水塔老舊散熱效率不佳

5

達成節電目標的作法

三、區公所可推動之措施建議-節能設備補助改善

- 4) 照明設備考量使用場所及時間，汰換為高效率照明燈具

場所	用途	原使用光源、消耗功率			替代光源、消耗功率、壽命			節電率	使用時間	替換光源年省用電量(度/年)
		名稱	圖片	瓦數	名稱	圖片	瓦數			
家庭	客廳、餐廳、樓	白熾燈		60	省電燈泡		13	78%	1460	69
	陽台、樓梯間			40	省電燈泡		8	80%	1825	58
	浴室、儲藏室			25	省電燈泡		5	80%	1095	22
家庭、廟宇	神明燈、小夜燈	白熾燈		7.2	LED		0.8	89%	8760	56
公寓大廈	電梯間	白熾燈		60	省電燈泡		11	82%	8760	429
		白熾燈		60	省電燈泡		13	78%	8760	412
活動中心、村里辦公室	辦公室	傳統式T9 18W*4螢光燈		100	電子式 T5 14W*3螢光燈		48	52%	4380	228
	地下停車場	傳統T9 螢光燈		45	電子式 T8 32W 螢光燈		35	22%	5110	51
	安全照明 (逃生方向指示燈)	傳統T9 螢光燈 (10W)		16	LED		小於5W	約70%	8760	96
	樓層指示燈	傳統T9 螢光燈管 (36W*2)		90	LED燈條		24	73%	8760	578

資料來源：節錄修訂自經濟部能源局

6

達成節電目標的作法

三、區公所可推動之措施建議-節能設備補助改善

照明與空調為建築耗能最大宗，然**照明設備**因全年使用，為設備節能的優先考量。



停車場24小時使用照明
設備優先汰換
調整燈具位置減少數量



緊急逃生指示燈
汰換LED型燈具



節能路燈



將傳統燈具
汰換為高效
能省電燈具

評估設置條件

- ✓以需長時間照明公共區域為優先汰換對象
- ✓結合政府專家資源，進行節能輔導
- ✓公共區域燈具數量100盞以上，可考量導入ESCO，解決融資問題。
- ✓需定期檢視用電情形

達成節電目標的作法

四、區公所可推動之措施建議-創意競賽(範例)

各行政區可自行辦理相關鄰里節電創意競賽，建議活動可以夏季節電為主軸，邀請鄰里提案節電創意作法，納入整體節電計畫。

1) 管理面：

- RFID識別證結合門禁與空調照明管理。
- 插卡供電，離開抽卡斷電，自動延遲關閉電源。
- 區里民眾揪團購，共同採購節能燈具、設備，降低成本並達到節能目標
- 行政區內物管公司落實電管理，並給予獎勵誘因

2) 策略面

- 與行政區用電大戶合作節電運動，給予獎勵金
- 辦理以工代薪的方式，推動清洗空調濾網事宜
- 揭露用電大戶用電資訊，並以巡訪規勸的方式推動
- 與ESCO業者合作推動SUPER ESCOs的計畫

3) 技術面

- 整併大用電戶變壓器，減少不必要的鐵損損耗

達成節電目標的作法

2015全民節電運動 - 節電有你・台電有禮

■ **目的：**夏季向來是台灣地區用電量最高的季節，期望透過活動辦理讓用戶能夠養成持續節電的習慣，此外也想鼓勵更多人一起加入節電的行列。

■ **活動項目：**

- 1.節電抽獎；
- 2.有獎徵答；
- 3.戲劇競賽；
- 4.節電競賽；
- 5.AMI研討會；
- 6.宣導活動等



2015全民節電運動
節電有你・台電有禮

省電行動家開跑囉！
即日起至6/30，到活動官網登錄電號並省電2%以上，即有機會抽中節能家電提貨券！

活動時間表：

活動項目	活動時間
節電抽獎	4/22-9/28
有獎徵答	8/01-9/28
戲劇競賽	4/22-7/22
節電競賽	4/22-6/30
AMI研討會	5/15-6/19
宣導活動	5/30

海報右側有一個插電的圖示，上面有「OFF」字樣。

相關訊息網址：<http://www.save-power.com.tw/>