

臺南
TAINAN



「節電區動，市民競賽」 推動計畫介紹

報告機關：民政局

中華民國104年6月29日

簡 報 大 綱

- 
- 計畫緣起

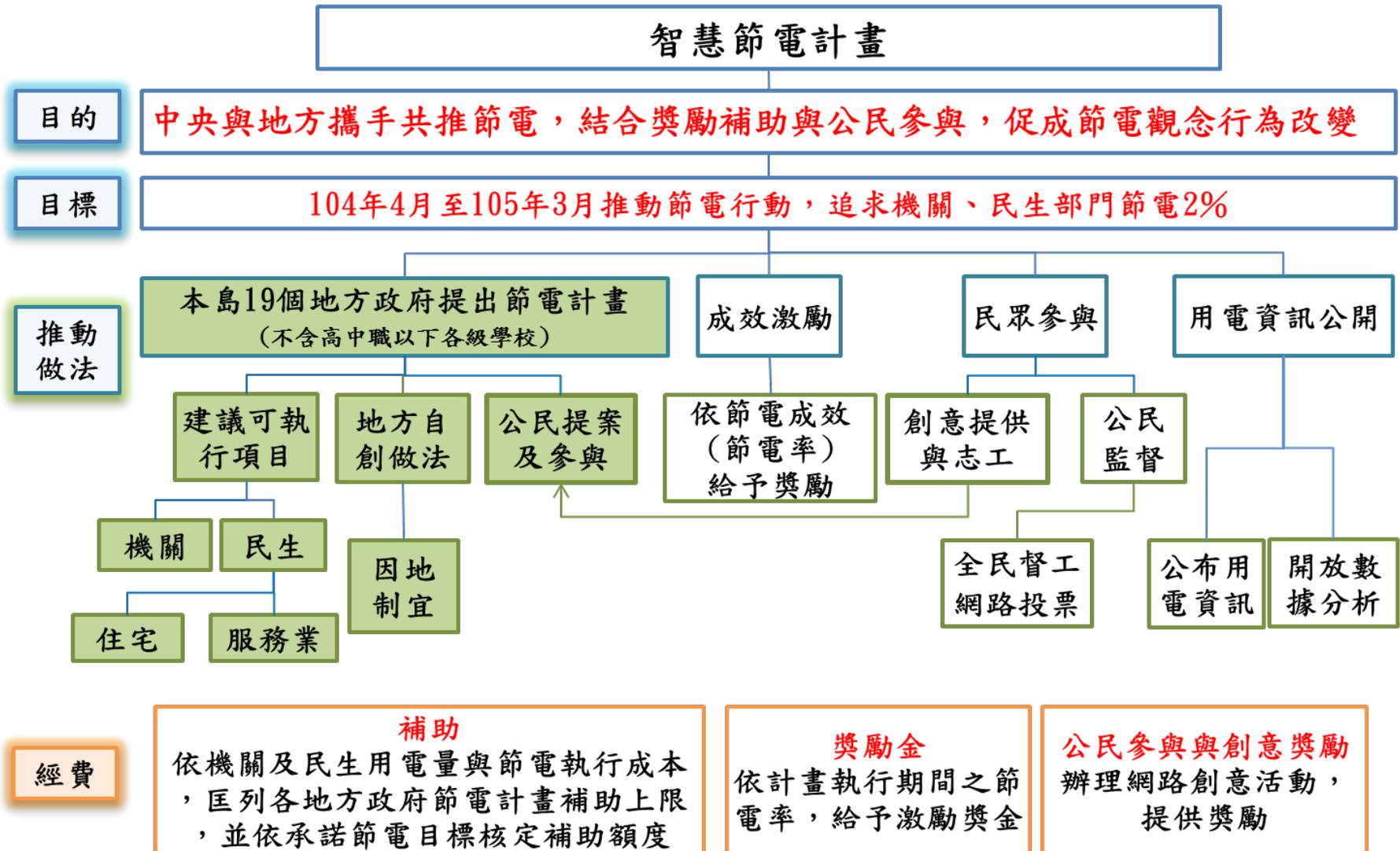
- 
- 推動「節電區動，市民競賽」介紹

- 
- 達成節電目標的作法

一、計畫緣起

1. 104年4月2日行政院會議核定經濟部所提「標竿節電智慧城市推動規劃」，由中央與地方攜手合作共推節電，結合獎勵補助與公民參與，促成民眾節電觀念行為改變，追求機關、民生及服務業部門節電2%。
2. 第一階段辦理各區公所節電競賽活動，鼓勵民眾提出各種創意的節電作法，做到「自己的電自己省」。
3. 競賽期間：104年6月至104年11月

一、計畫緣起



二、推動「節電區動，市民競賽」介紹

(一)推動「節電區動，市民競賽」活動，各行政區可依據自己的地方特色，以創意帶動區里共同節電，能在**104年6月至11月**間達成節電2%的目標。

1. 活動對象：臺南市**37個行政區**。
2. 範疇界定：各行政區內所轄村里(以**住宅部門**為主)，於**指定期間之總用電量**與**去年同期用電量**相比之節電率計算。
3. 主辦單位：經費統一撥由民政局撥至各區公所辦理各里節電競賽(中央經費目前尚未核撥下來)。
4. 節電績效**獎勵金**：自**104年6月至11月**，於每個月最後一日進行當月累計節電績效結算；並依核發標準核撥。
5. 節電競賽**激勵金**：**104年12月結算各區總節電量**，節電績效達**前五名者**，並依核發標準核撥。
6. 活動辦理項目：建議可推動**節能設備補助改善、節電宣導活動、區里創意節電競賽**。

二、推動「節電區動，市民競賽」介紹

(二)活動經費(總計:3,280萬元)

104年12月結算

先期作業費：
570萬元

節電績效獎勵
金：2,400萬元

節電激勵金：
310萬元

用電量 占比	分 級	先期作 業費(新 台幣)	區 數 量
大於 6%	一 級	30萬元	5區
2%~6 %	二 級	20萬元	10區
小於 2%	三 級	10萬元	22區

依據各行政區103年度
總用電量占比區分級別

節電目標達 成率 2.00%以上	每個月獎勵金額度上限400 萬元(新台幣)
第一名	<u>50</u> 萬元
第二名	<u>40</u> 萬元
第三名	<u>30</u> 萬元
優 等	<u>20</u> 萬元 (超過14個行政區時，平均 分配所餘獎勵金)

每個月最後一日進行當月累計節電績
效，節電目標達2%者，核發獎勵金

全區累計節電績 效達2%者 全市名次	節電激勵金 (新台幣)
第一名	100萬元
第二名	<u>80</u> 萬元
第三名	<u>60</u> 萬元
第四名	<u>40</u> 萬元
第五名	<u>30</u> 萬元

於105年3月前核發，並公
開表揚

二、推動「節電區動，市民競賽」介紹

(三)活動經費運用建議

先期作業費：
570萬元

節電設備補助改善

節電宣導活動(包含宣導品)

創意競賽活動

節電績效獎勵
金：2,400萬元

持續辦理後續擴大宣導

持續辦理改善相關活動

節電激勵金：
310萬元

辦理相關成果發表

加強節能改善等作業

三、達成節電目標的作法

1. 先期作業費的範圍

	103年總用電量(度)	比率	分級	先期規劃費(新台幣, 元)
七股區	34,256,453	0.89%	三級	100,000
下營區	43,881,171	1.14%	三級	100,000
大內區	15,614,607	0.41%	三級	100,000
山上區	12,667,917	0.33%	三級	100,000
中西區	202,059,789	5.27%	二級	200,000
仁德區	159,611,839	4.16%	二級	200,000
六甲區	36,850,255	0.96%	三級	100,000
北區	299,705,027	7.82%	一級	300,000
北門區	16,631,371	0.43%	三級	100,000
左鎮區	7,679,680	0.20%	三級	100,000
永康區	517,032,344	13.49%	一級	300,000
玉井區	28,203,142	0.74%	三級	100,000
白河區	50,554,261	1.32%	三級	100,000
安平區	152,208,053	3.97%	二級	200,000
安定區	57,869,263	1.51%	三級	100,000
安南區	360,589,855	9.41%	一級	300,000
西港區	45,923,548	1.20%	三級	100,000
佳里區	114,703,060	2.99%	二級	200,000

	103年總用電量(度)	比率	分級	先期規劃費(新台幣, 元)
官田區	40,250,867	1.05%	三級	100,000
東區	411,883,501	10.75%	一級	300,000
東山區	31,850,373	0.83%	三級	100,000
南區	251,981,789	6.57%	一級	300,000
南化區	14,026,212	0.37%	三級	100,000
後壁區	40,273,493	1.05%	三級	100,000
柳營區	39,314,129	1.03%	三級	100,000
將軍區	30,557,344	0.80%	三級	100,000
麻豆區	92,370,572	2.41%	二級	200,000
善化區	98,762,172	2.58%	二級	200,000
新化區	80,831,133	2.11%	二級	200,000
新市區	83,661,487	2.18%	二級	200,000
新營區	151,265,151	3.95%	二級	200,000
楠西區	17,681,562	0.46%	三級	100,000
學甲區	45,982,592	1.20%	三級	100,000
龍崎區	5,519,716	0.14%	三級	100,000
歸仁區	132,013,964	3.44%	二級	200,000
關廟區	63,010,240	1.64%	三級	100,000
鹽水區	45,579,814	1.19%	三級	100,000

三、達成節電目標的作法

2. 住宅部門推動節電之策略

部門別	行業別	節電策略
住宅	透天厝	汰換老舊照明燈具、待機電力移除、設置屋頂遮陽、隔熱窗或綠化降溫、提高清洗冷氣機及中央空調濾網頻率
	集合式住宅	汰換老舊照明燈具、提昇污水馬達效率、管控庭園燈開啟時間、管控尖離峰電梯使用、檢漏減少揚水馬達持續啟動、提高垃圾貯放空間之空調溫度、提高清洗冷氣機及中央空調濾網頻率、分區管控停車場照明 提高變壓器使用效率並設置通風處
	家戶	汰換老舊照明燈具、待機電力移除、空內空調使用時搭配風扇減少負荷、提高清洗冷氣機及中央空調濾網頻率

三、達成節電目標的作法

3. 宣導節電十大技巧

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°C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%。



三、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：

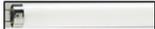
- 電熱水瓶、開飲機可配合作息，裝設定時器，省電26%。
- 夏天喝熱水的時間不多，可善用保溫瓶，以代替電熱水瓶、開飲機。
- 使用儲熱型電熱水器，裝設定時開關，省電10%。

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%。

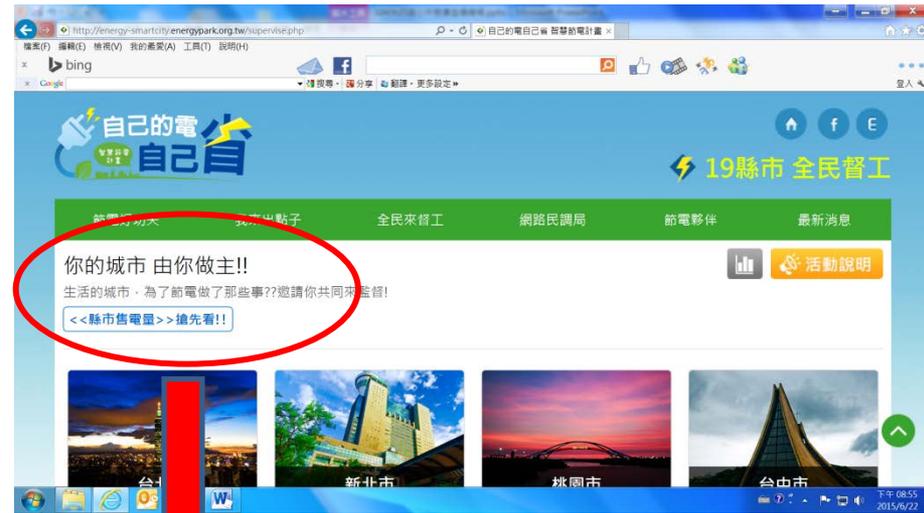
三、達成節電目標的作法

4. 節能設備補助改善

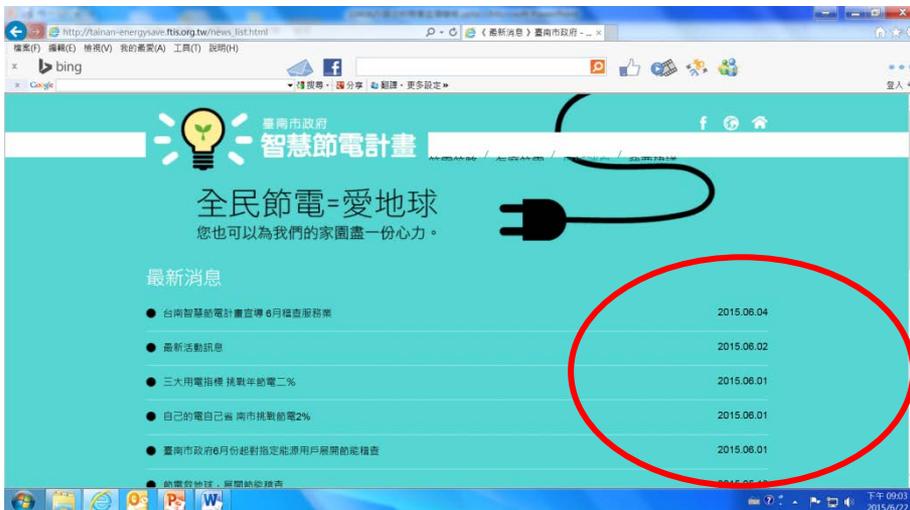
4) 照明設備考量使用場所及時間，汰換為高效率照明燈具

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、檯	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 炭燈		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

四、其他相關資源(續)



四、其他相關資源(續)



<https://www.facebook.com/tainanenergysave>

簡報結束
敬請指教