

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

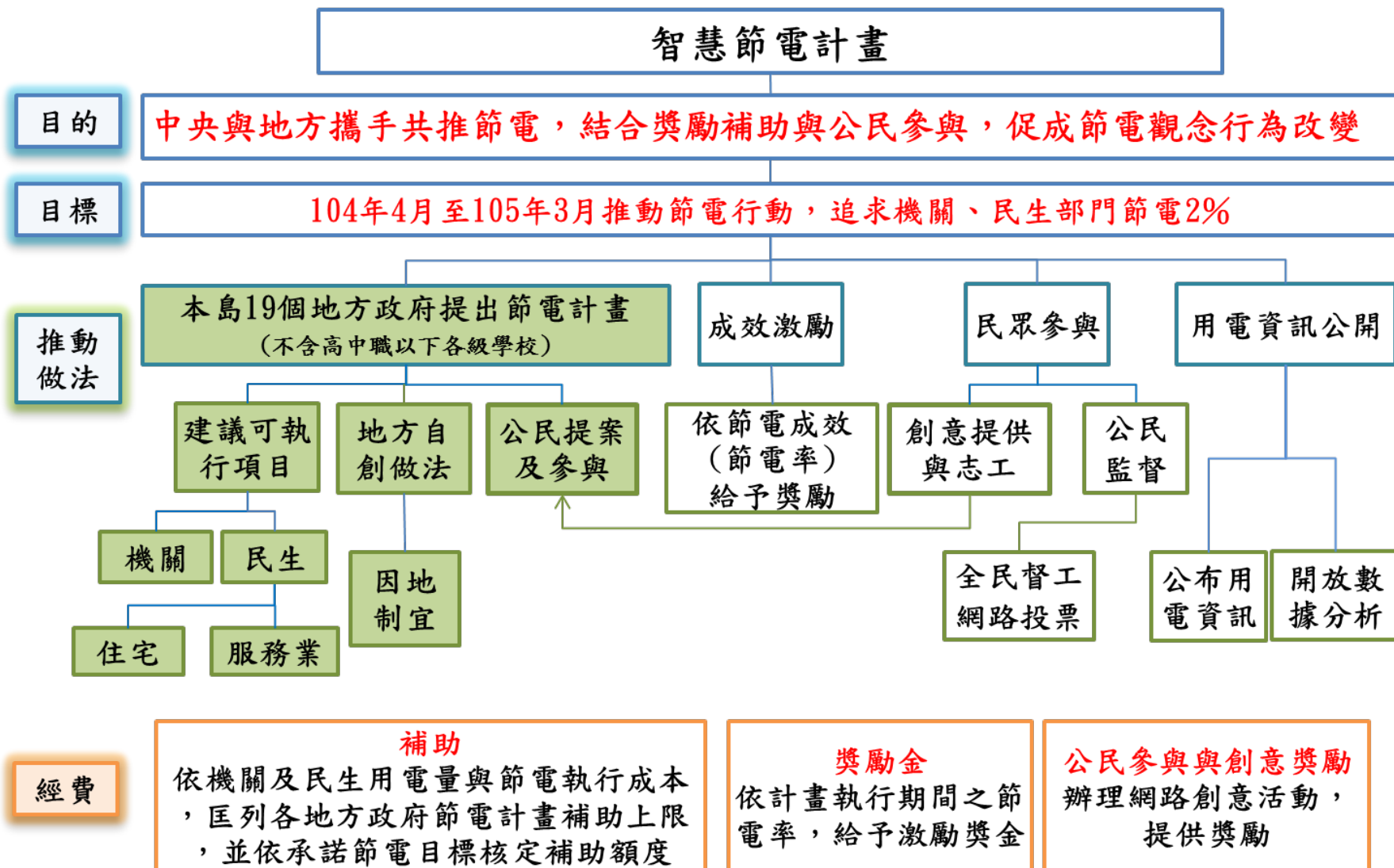
- 
- 推動「節電區動，市民競賽」介紹

- 
- 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	每個月獎勵金額度上限400萬元(新台幣)
2.00%以上	
第一名	50萬元
第二名	40萬元
第三名	30萬元
優等	20萬元 (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	80萬元
第三名	60萬元
第四名	40萬元
第五名	30萬元

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%。

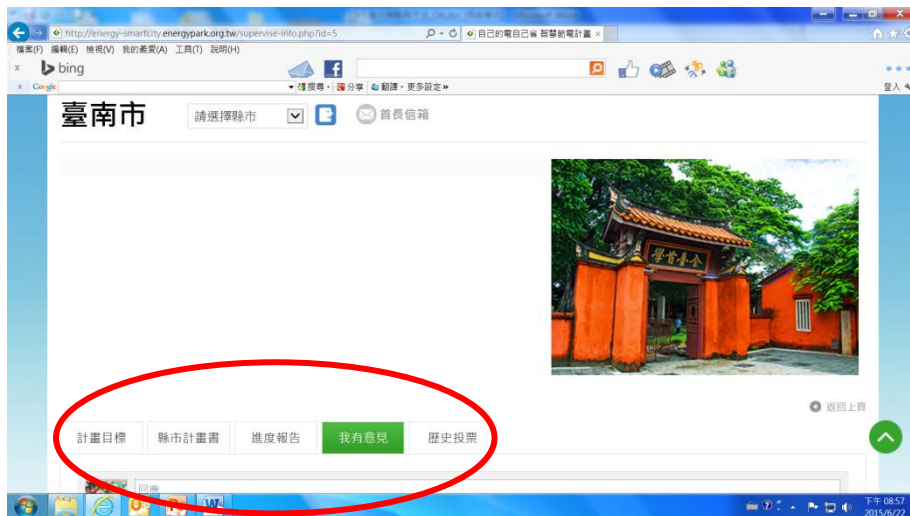
三、達成節電目標的作法

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

四、其他相關資源(續)



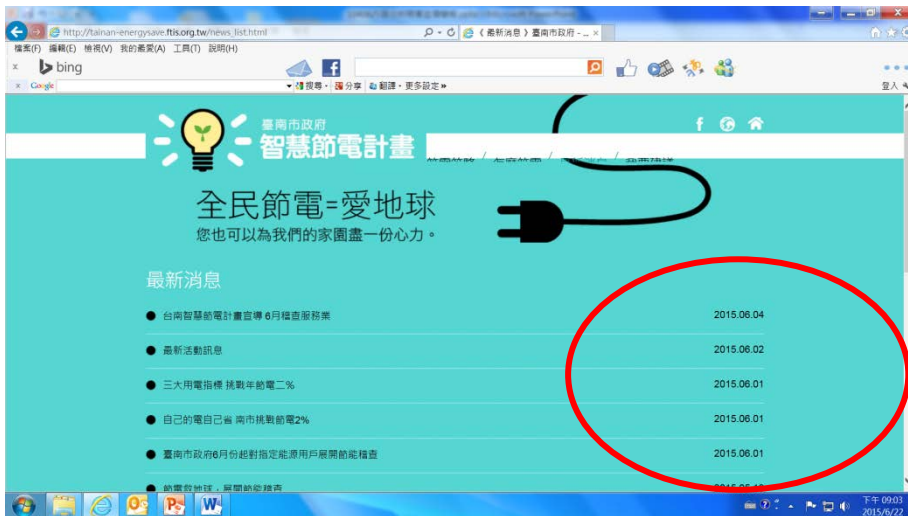
各縣市村里用電資訊

查詢月份: 2015年05月

行政區域: 臺南市 | 七股區

縣市	鄉鎮市區	村里	售電量(度)
臺南市	七股區	七股里	8,103
臺南市	七股區	十份里	40,253
臺南市	七股區	三股里	5,446
臺南市	七股區	大寮里	80
臺南市	七股區	中寮里	100,747
臺南市	七股區	永吉里	18,285
臺南市	七股區	竹港里	995
臺南市	七股區	竹橋里	158,597
臺南市	七股區	西寮里	50,860
臺南市	七股區	城內里	1,187
臺南市	七股區	後港里	12,448
臺南市	七股區	看坪里	144,848
臺南市	七股區	頂山里	113,212
臺南市	七股區	無法分類	307,780

四、其他相關資源(續)



台南市「智慧節電計畫」網站<http://tainan-energysave.ftis.org.tw/>

簡報結束
敬請指教