

臺南市節電競賽計畫

主辦單位：臺南市政府環境保護局

執行單位：臺南市低碳城市專案辦公室

承辦單位：立境環境科技股份有限公司



簡報大綱



壹、前言

貳、節電計畫經費概要

參、節電競賽計畫說明

肆、綜合討論

前言

- 配合中央推動智慧節電計畫，本府特別規劃「省電爭霸戰 節電獎百萬」等一系列節電競賽活動，期透過競賽、獎勵及輔導機制鼓勵家戶、社區、企業及低碳里力行節電，將節約能源落實於日常生活中，鼓勵市民自動節能減碳。
- 另，結合行政院環保署低碳永續家園政策，推動生態綠化、綠能節電、綠色運輸、低碳生活及其他相關硬體設施汰換，落實住宅建築物節能減碳績效與低碳城市之轉型。

節電計畫經費概要



經費來源	經費	節電計畫項目		名額	方式
經濟部 夏月節電 競賽獎金 (80萬)	6萬	購買節能家電加碼送好禮		600	直接補助
	40萬	中小企業節電競賽		4	報名/評審
	34萬	宣導說明會及網站宣導		-	辦理
經濟部 智慧節電 計畫 (500萬)	150萬	省電爭霸戰 節電獎百萬	省電我最行	500	報名/排序
	200萬		省電抽百萬	310	報名/抽獎
	100萬		集合式住宅節電競賽	5	報名/評審
	50萬	社區大樓節能診斷輔導(導入ESCO)		20	報名/輔導
環保署	200萬	低碳節電里更棒		40	報名/輔導/評審
合計	780萬				

參、節電競賽計畫說明

- ✓ 購買節能家電加碼送好禮
- ✓ 中小企業節電競賽
- ✓ 省電爭霸戰 節電獎百萬
- ✓ 社區大樓節能診斷輔導(導入ESCO)
- ✓ 低碳節電里更棒





購買節能家電加碼送好禮



老舊家電很可能就是家中耗電的原兇，為鼓勵**本市市民**汰換老舊家電(冰箱、冷氣、洗衣機)為節能家電，辦理「購買節能家電加碼送好禮」活動。

- **活動期間：**

自公告日起至104年9月30日止。

- **活動辦法：**

本市市民汰換老舊家電為節能家電，即可加碼好禮一份，數量有限，送完為止。

- **領取方式：**

家樂福台南市各分店家電櫃檯領取。



經濟部能源局 節能標章
ENERGY LABEL



中小企業節電競賽



為鼓勵 **本市中小企業能源用戶**(100~800kW)響應政府節電政策，辦理「臺南市中小企業節電競賽」活動。

- **報名期間**：104年7月1日至8月31日止。
- **活動辦法**：提送「節電事蹟摘要表」與「分項節約用電措施及成效資料表」，經專家審查小組進行審查。

● 報名方式：

線上報名	E-mail報名	郵寄報名
臺南市咱ㄟ低碳城市網 http://tainan.carbon.net.tw/ 臺南市省電爭霸戰 節電獎百萬	低碳城市專案辦公室信箱帳號 tnlowcarboncity@gmail.com	親送或郵寄至低碳城市專案辦公室(臺南市東區府東街41巷12號)

● 領獎方式：

由市長頒發獎金及獎盃，予以嘉獎

	獎金	名額
特優獎	20萬元及獎盃一座	1
優等獎	10萬元及獎盃一座	1
甲等獎	5萬元及獎盃一座	2



省電爭霸戰 節電獎百萬



為推廣節能全民行動，並配合經濟部「智慧節電計畫」，本市特辦理「省電爭霸戰 節電獎百萬」活動：

	1.省電我最行	2.省電抽百萬	3.集合式住宅節電競賽
活動期程	活動從今(104)年6月至11月，共計 6個月時間，即電費收據月份104年6至11月之間與去同期比較省電比例，符合參加資格就可參加抽獎與競賽活動。		
參賽資格與對象	本市表燈非營業且為住宅用電之用戶，採自由報名	依公寓大廈管理條例規定成立管理委員會，並經地方主管機關准予報備有案之社區，採自由報名	
報名期間	104年7月1日至11月15日止	104年7月1日至8月31日止	
除外情形	1.104年6月至11月電費單計費期間實際使用度數不及底度者。 2.活動期間，曾經辦理分戶者。 3.節電條件中之各電費月份，其計費期間曾經辦理復電、暫停用電、終止契約、廢止用電或用電種別變更者。 4.參加人資格不符、填寫資料不全、資料偽造者。		
參加方式	1.自行上網登錄：臺南市咱ㄟ低碳城市，點選「臺南市省電爭霸戰 節電獎百萬」 2.電話協助登錄：活動專線(06)236-2002 3.郵寄：以掛號方式郵寄至「臺南市東區府東街41巷12號」，並於信封註明參加家戶節電5%「省電爭霸戰 節電獎百萬」活動。 4.傳真：傳真專線(06)236-5262 5.集合式住宅節電競賽：採以上方式報名但需郵寄或網路上傳相關資料		



省電爭霸戰 節電獎百萬



1.省電我最行

• 獎項說明：

為獎勵優良節電戶，本市住宅用電戶(104)年6月至11月較去年同期之「省電比例」達20%至50%者，依節電比例排序前500名即可獲得高級腳踏車一輛或其他同等級獎品。

獎項	名額(名)	小計(元)
高級腳踏車	500名	150萬元





省電爭霸戰 節電獎百萬



2. 省電抽百萬

● 獎項說明：

只要住宅用電戶(104)年6月至11月較去年同期「省電比例」達5%(含)以上者，即可參加省電抽百萬，獎金分為9個獎項，名額共計310名。

	獎項	名額(名)	小計(元)
百萬大獎	100萬元	1	100萬元
第一獎	10萬元	1	10萬元
第二獎	5萬元	3	15萬元
第三獎	2萬元	5	10萬元
第四獎	1萬元	10	10萬元
第五獎	5千元	15	7萬5千元
第六獎	3千元	50	15萬元
第七獎	2千元	100	20萬元
第八獎	1千元	125	12萬5千元
總計		310	200萬元



省電爭霸戰 節電獎百萬



3. 集合式住宅節電競賽

● 獎項說明：

依各社區競賽期間(104)年6月至11月公共設施總用電量，較去年同期總用電量之節電百分比評比，節電百分比越大者越優，以取至小數以下2位為原則，如有相同者再取至小數以下3位，依此類推。獎金分為5個獎項，5個名額。

	獎項	名額(名)	小計(元)
第一名	30萬元及獎盃一座	1	30萬元
第二名	25萬元及獎盃一座	1	25萬元
第三名	20萬元及獎盃一座	1	20萬元
第四名	15萬元及獎盃一座	1	15萬元
第五名	10萬元及獎盃一座	1	10萬元
總計		5	100萬元



社區大樓節能診斷輔導 (導入ESCO)



為協助 **本市社區大樓** 有效落實節能減碳，汰換社區耗能設備，本府特別成立節能診斷輔導團，期透過節能相關硬體設施汰換，落實住宅建築物節能減碳績效與低碳城市之轉型。

- **報名期間：**

104年7月1日至7月15日止。

- **活動辦法：**

由社區大樓向低碳專案辦公室申請報名，經節能診斷輔導後，協助導入ESCO服務，由社區與ESCO公司簽立節能意向書始可進行耗能設備改善作業。

- **受理名額：**20名

- **報名方式：**

1. **線上報名：**臺南市咱ㄟ低碳城市網 <http://tainan.carbon.net.tw/>，點選「[臺南市省電爭霸戰 節電獎百萬](#)」上傳報名資料。

2. **郵寄報名：**由社區大樓檢附申請文件以親送或郵寄至低碳城市專案辦公室(臺南市東區府東街41巷12號)。



低碳節電里更棒



為打造地方特色之低碳里，節能診斷輔導團將協助獲選單位進行節能改造，成為全國低碳示範亮點，並協助參與低碳永續家園評等認證。

- **報名期間**

104年7月1日至7月15日止。

- **輔導改造期間**

104年8月28日至10月15日止。

- **活動辦法：**

以里為單位向各區公所進行報名申請，區公所彙整薦送低碳辦公室完成報名，節能輔導團審核後進行實際節能輔導改造工程。

- **受理名額：**40名

- **報名方式：**

由里辦公室檢附申請文件以親送或郵寄至轄區區公所，區公所將各里辦公室申請資料彙整薦送低碳專案辦公室進行報名。

低碳永續家園評等認證程序

■ 評等認證程序流程

低碳永續家園認證評等參與單位

縣市政府、鄉鎮市區、村里

指定行動項目

籌組綠色團隊

撰寫低碳永續宣言

撰寫區域現況說明

網路
進行報名

入圍

升級認證

銅級

銀級

提交
成果文件

達成認證

6大運作機能，102項行動項目

生態
綠化

綠色
運輸

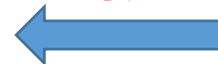
綠能
節電

低碳
生活

資源
循環

永續
經營

對應





市長帶頭做



臺南市政府 低碳永續宣言書

共築低碳城市 邁向韌性永續城市

在氣候變遷的課題下，城市的規劃發展都離不開「韌性」二字，是要與時間賽跑也要與環境相扣，面對這項挑戰，主要因應對策歸納為減緩 (mitigation) 與調適 (adaptation) 兩種策略。前者在於減少溫室氣體之排放，而後者則是在於對氣候變遷所產生之結果做出因應。這兩項策略必須雙管齊下，也需要全民共同參與，才有助於將氣候變遷衝擊所引發之危機與威脅減到最低。

清德上任之後，也將文化首都、科技新城、觀光樂園及低碳城市列為施政四大願景。民國 100 年本市獲得行政院環境保護署核定為南部唯一的低碳示範城市，提出八大面向減碳策略，十大低碳城市推動計畫，59 項措施、113 個行動計畫，努力推動低碳新生活運動，三年(2011-2013)來有效減少溫室氣體排放量達 280 萬公噸，減碳量相當於臺南市市民每人每日減碳約 1.4 公斤。並於 101 年率全國之先公布施行臺南市低碳城市自治條例，以展現落實的決心與毅力。

另為檢視本市調適能力，建立整合性的運作機制，台南市也依據「國家氣候變遷調適政策綱領」，採由下而上規劃方式廣徵意見凝聚共識，研擬完成「臺南市氣候變遷調適計畫」，希望據以逐步達「韌性城市」為總調適目標。

共築低碳城市邁向韌性永續城市，是全體市民共同的願景，也是市府對綠色城市的承諾與責任，清德期望在低碳與調適計畫的擬定，能更健全本市減緩與調適策略完整性，特此率領本府十大低碳建構計畫之各局處首長組成台南市低碳永續家園綠色團隊，由市政府帶頭做起並將低碳生活推廣至區里。

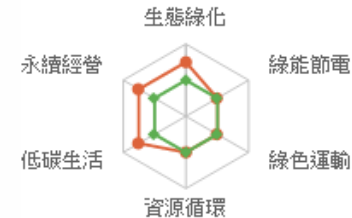
團隊代表： 單位首長或代理人 親簽

日期：2015年 6 月 1 日

認證等級



運作機能執行數量統計





低碳永續家園認證評等作業分工



低碳城市專案辦公室

1. 協助各申請單位參與認證評等等相關事宜。
2. 舉辦分區低碳永續家園說明會。
3. 推動低碳永續政策。
4. 參與縣市層級入圍、銅與銀級認證評等。

行政區

1. 輔導與鼓勵所轄行政里參與認證評等。
2. 持續推動各項低碳永續相關措施。
3. 參與鄉鎮區層級入圍、銅與銀級認證評等。

行政里

1. 持續推動各項低碳永續相關措施。
2. 參與里層級入圍、銅與銀級認證評等。

臺南市

37處
行政區

752處
行政里



低碳永續家園認證評等規定



● 認證評等規定

層級	認證條件	銀級	銅級	入圍	
村里	總分	200	70	◆◆◆ 不 需 完 成 成 果 文 件 登 錄 ◆ 至 少 選 擇 三 項 行 動 項 目 ◆ 不 限 參 加 層 級	
	必選數量	4	2		
	運作機能	4	2		
鄉鎮市區	總分	250	100		
	必選數量	6	3		
	運作機能	4	2		
	輔導村里參與	入圍比例	1/2		1/2
		認證比例	1/4		1/5
地方政府	總分	300	150		
	必選數量	8	4		
	運作機能	4	2		
	輔導鄉鎮市區參與	入圍比例	1/2	1/2	
		認證比例	1/4	1/5	

● 安南區為例(51個里)

(無條件進位)

$$\text{行政區之入圍數} = [\text{總里數}] / 2 = [51] / 2 = 26$$

$$\text{行政區之銅級點數} = [\text{總里數}] / 5 = [51] / 5 = 11$$

$$\text{行政區之銀級點數} = [\text{總里數}] / 4 = [51] / 4 = 13$$

● 山上區為例(7個里)

(無條件進位)

$$\text{行政區之入圍數} = [\text{總里數}] / 2 = [7] / 2 = 4$$

$$\text{行政區之銅級點數} = [\text{總里數}] / 5 = [7] / 5 = 2$$

$$\text{行政區之銀級點數} = [\text{總里數}] / 4 = [7] / 4 = 2$$

※認證數量以點數計算，一面銅牌等於一點，一面銀牌等於兩點

103年行政區里入圍/銅級成果及潛力評估

行政區	認證規定			103執行現況		潛力評估		行政區	認證規定			103執行現況		潛力評估	
	里數	入圍數	銅級點數	已達入圍	已達銅級	可入圍數	可達銅級點數		里數	入圍數	銅級點數	已達入圍	已達銅級	可入圍數	可達銅級點數
山上區	7	4	2	-	-	2	0	仁德區	18	9	4	3	1	3	0
楠西區	7	4	2	-	-	1	0	將軍區	18	9	4	-	-	0	0
龍崎區	8	4	2	-	-	0	0	新化區	20	9	4	6	0	2	3
南化區	9	5	2	3	0	2	2	佳里區	21	10	5	7	0	3	5
大內區	10	5	2	-	-	1	0	後壁區	21	11	5	4	0	4	2
左鎮區	10	5	2	-	-	0	0	善化區	21	11	5	-	-	5	0
玉井區	10	5	2	2	1	3	1	歸仁區	21	11	5	-	-	6	1
新市區	11	6	3	5	0	1	0	七股區	23	12	5	-	-	7	2
六甲區	12	6	3	4	0	0	1	白河區	24	12	5	-	-	6	2
西港區	12	6	3	3	0	2	1	鹽水區	25	13	5	-	-	4	0
北門區	13	7	3	-	-	2	0	麻豆區	29	15	6	-	-	3	0
官田區	13	7	3	3	0	1	1	新營區	29	15	6	7	0	6	2
柳營區	13	7	3	8	0	0	0	中西區	38	19	8	-	-	8	3
學甲區	13	7	3	3	0	1	0	永康區	39	20	8	-	-	16	1
下營區	15	8	3	8	0	0	1	南區	39	20	8	0	2	12	1
安平區	15	8	3	-	-	15	7	北區	43	22	9	-	-	11	4
安定區	16	8	4	-	-	3	0	東區	45	23	9	-	-	2	2
東山區	16	8	4	1	0	4	1	安南區	51	26	11	-	-	16	8
關廟區	17	9	4	5	0	2	4	合計	752	388	226	72	4	154	55



103年臺南市參與認證評等名單

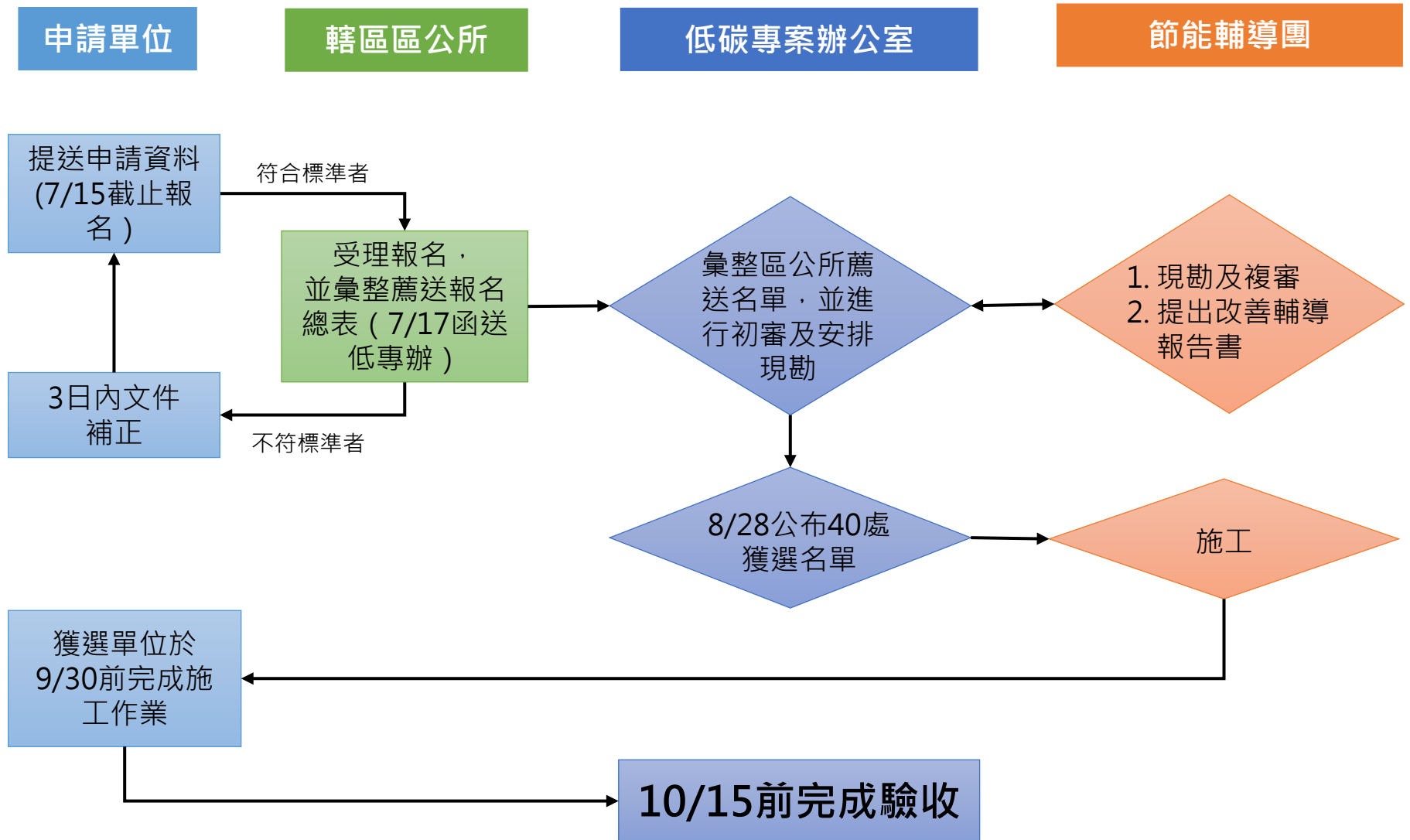


- 103年度共柳營區、下營區、學甲區、玉井區、南化區5處行政區已取得入圍，72處行政里取得入圍，4處行政里取得銅級。

行政區	行政里入圍或銅級	里數
南化區(入圍)	關山里、北寮里、南化里	3
玉井區(入圍)	望明里、玉田里、沙田里(銅級)	3
新市區	潭頂里、新和里、新市里、大營里、大社里	5
西港區	慶安里、竹林里、南海里	3
柳營區(入圍)	重溪里、果毅里、旭山里、光福里、太康里、大農里、士林里、人和里	8
新化區	武安里、東榮里、太平里、清水里、協興里、豐榮里	6
佳里區	東寧里、安西里、建南里、漳州里、三協里、民安里、龍安里	7
下營區(入圍)	賀建里、茅港里、紅厝里、後街里、宅內里、大埤里、大屯里、下營里	8
六甲區	甲南里、甲東里、六甲里、二甲里	4
官田區	二鎮里、大崎里、隆田里	3
學甲區(入圍)	秀昌里、仁得里、新榮里	3
仁德區	後壁里、仁德里、仁義里、二行里(銅級)	4
關廟區	關廟里、新光里、東勢里、北勢里、下湖里	5
新營區	民榮里、新東里、埤寮里、忠政里、民生里、南紙里、太北里	7
東山區	東中里	1
後壁區	長安里、平安里、墨林里、菁寮里	4
南區	金華里(銅級)、文南里(銅級)	2
合計		76



低碳里輔導改造作業流程





低碳里補助改造金額及用途



- 申請補助經費依據評分成績，擇優選出至少40個里予以補助，每里最高5萬元，總改造經費200萬元用罄為止。
- 改造經費需用於本計畫改造之項目，詳如下表。

分類	改造項目
用電監控與管理裝置	電能管理需量控制裝置、電壓調整控制器等整體節能診斷改善系統。
公共照明	路燈、停車場燈具、景觀用燈、中庭花園庭園燈、各樓層梯燈、樓梯間樓層指示燈、緊急逃生指示燈、消防警示燈、健身房、游泳池、交誼廳、會議室等照明設備及其他高節能效率且通過國家CNS檢驗標準之節能燈具。
節水設施	省水器材、雨水利用設施、生活雜排水再利用系統等節約用水設備。
綠能設備	風力發電機組、使用太陽能光電系統等建置之可再生能源系統。
綠色運輸	設置自行車停車區、電動機車專用充電站
其它減碳措施	生態綠化、建築外殼節能、綠屋頂、綠覆率、綠牆、綠廊或各項減碳作為(需經由臺南市低碳專案辦公室認可)。



低碳里輔導改造評分標準



項目	評選內容	評分依據
報告完整性 (40%)	規劃內容資料完整性(25%)	資料是否齊全、報告內容完整詳細程度
	低碳作為檢核表(15%)	依勾選項目，進行給分
節能效益評估 (40%)	節電效益：包括照明、空調、設備、措施等(20%)	評估改善後所能達成的節電效益
	替代能源：太陽能、風能等(10%)	評估發展替代能源之效益
	綠美化：包括公共區域綠化、植生牆、綠屋頂(5%)	評估相關里綠美化之效益
	隔熱板、電動車充電設施或其他節能設備(5%)	評估裝設相關設備的節能效益
執行力 (20%)	組織健全程度及推展能力(10%)	評估里之健全程度及推展能力
	居民主動程度及參與情形(5%)	里居民參與相關措施或活動之情形
	相關環境宣導活動與獲獎事蹟(5%)	里曾辦過之宣導活動獲得獎事蹟



低碳里輔導改造申請檢附資料



- 1.臺南市改造計畫申請文件檢查表正本 (附件二)。
- 2.臺南市改造計畫申請表正本 (附件三)。
- 3.區域現況說明 (附件四)。
- 4.綠色團隊名冊及低碳永續宣言書正本 (附件五)。
- 5.低碳作為檢核表正本 (附件六)。
- 6.低碳推動成果及獲獎事項 (附件七)。
- 7.申請改造計畫書 (附件八)。

□ 檢附資料中凡需簽名或蓋章者，皆需為正本。



附件一-區公所薦送各里報名資料表



- 請區公所將各里報名資料依附件二所列之**順序裝訂**。
- 確定備妥之文件請於該附件項目前**打勾**。
- 繳交時請將附件一置於所有文件之最上方，確認無誤後在**下方簽名蓋章**。

附件一
臺南市 104 年度「低碳節電里更棒」輔導改造計畫

_____區公所 薦送各里報名資料表

序號	里名	附件三	附件四	附件五	附件六	附件七	附件八
1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

註：1.此表僅供各區公所人員填報，表格不敷使用時可自行增加。
2.此表放置各里資料最上頁，各里資料依序號排列由上至下疊放。

承辦人員： _____ 課長： _____ 區長： _____



附件二-申請文件檢查表



- 請各里將各附件依附件二所列之**順序裝訂**。
- 確定備妥之文件請於該附件項目前**打勾**。
- 繳交時請將附件一置於所有文件之最上方，確認無誤後在下方簽名蓋章。

臺南市 104 年度「低碳節電里更棒」輔導改造計畫申請文件檢查表

附件請依序 排列裝訂	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 臺南市「 <u>低碳節電里更棒</u> 」輔導改造計畫申請表(附件三) <input type="checkbox"/> 2. 區域現況說明·正本(附件四) <input type="checkbox"/> 3. 綠色團隊名冊及 <u>低碳永續宣言書</u> ·正本(附件五) <input type="checkbox"/> 4. 低碳作為檢核表·正本(附件六) <input type="checkbox"/> 5. 低碳推動成果及獲獎事項(附件七) <input checked="" type="checkbox"/> 6. 申請改造計畫書·正本(附件八)
說明	1.→前項各款文件資料，不論入選與否概不退件。 2.→有簽名蓋章之文件皆需為正本。 3.→本申請書所需之資料應以 A4 規格紙張 <u>繕打</u> 並對齊左上角裝訂。

申請里辦公室：..... (用印)

簽名蓋章

里長：..... (簽章)



附件三-輔導改造計畫申請表



附件三

臺南市「低碳節電里更棒」輔導改造計畫 申請表

- **基本資料**：填寫里辦公室地址、里長姓名、聯絡電話、聯絡人等。
- **特殊/得獎事蹟**：條列里所得過節能減碳相關事項（如節能減碳行動標章等）。
- 於申請單位蓋章用印。

基本資料	申請單位						
	地址						
	里長				聯絡電話及手機		
	主要連絡人	姓名		職稱		E-mail	
傳真			電話		手機		
特殊/得獎事蹟							
申請單位：		證明蓋章（用印）				<div style="border: 1px dashed black; width: 80px; height: 80px; display: inline-block;"></div> <div style="border: 1px dashed black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block; margin-left: 10px;"></div>	
填表日期：		年	月	日			



附件四-區域現況說明



- 區域現況說明應包含以下項目：

壹、區域現況說明

(歷史背景、人口組成及特質)

貳、區域特色描述

(針對該里或社區與低碳永續關聯之特色描述)

參、低碳永續措施推動優劣勢分析

(分析低碳永續措施優劣勢及困難點)

肆、願景與目標

(針對優劣勢分析結果，列出改善方向與目標)



附件四- (範例) 臺南市南區金華里



壹、區域現況說明

政府為配合安平工業區之開發及第三期都市重劃，規劃為國民住宅區，分別於民國六十三年及六十五年先後興建第一期、第二期國民住宅，合併北側民間自建住宅，設置國宅里。由於發展迅速，於民國七十一年五月一日台南市行政區域整編後，將新孝路以北部分另劃定為金華里，並於七十七年核准成立，取名『金華社區』，有金碧輝煌之意涵，象徵社區會務推動蒸蒸日上。金華里全里土地面積約 0.279621 平方公里，東以金華路二段與再興里相隔，西隔中華西路一段與彰南里的安平工業區相接，南至新孝路與國宅里的新興國中相對，北以健康路二段與文南里相鄰。

民國 70 年代之前早期金華里附近居民大多以魚塢或農作等團統產業維生，自 70 年代以後，台灣社會轉型加上台南市都市發展擴及金華里一帶，鄰近台南加工出口區設立，促使金華里附近慢慢繁榮發達，居民職業大多以工業為居多。直至民國 80~90 年，金華里附近都市機能逐漸健全，人口增加，臨路兩旁居民逐漸發展商業為主的商家，加上鄰近的加工出口區工廠逐漸外移，因此社區內產業結構商業和公務人員人口逐漸增加。

紅色字體為撰寫重點(得分點)提到部分

貳、區域特色描述

金華里為一都市型社區，里內並無自然環境資源，雖然如此，在社區、社會資源以及里民三方的充分結合努力下，目前已自力開闢金華公園、觀心園、文化園區等大型公園綠地約 3000 坪，提供里民及附近居民休憩運動場所。另有數處社區好望角造型綠地，增添社區綠意盎然色彩。在社區居民合作下，社區於民國 102 年於新孝路國宅間開闢長約 150 公尺的花弄草巷綠廊道。社區中還有新孝路商店街、國際城公園、鄉土文化館、大台南觀光城以及都市草園等社區公園。此外，亦將新興段 225 號「公一市場」預定地闢為停車場並植栽樹木進行綠美化，除因應停車需求並可維護里內觀瞻。里內多處免費停車場亦是相當友善貼心的遊憩設施設計。

參、低碳永續措施推動優劣勢分析

本社區執行低碳永續社區之行動項目如後所述，社區屬都市型社區，加上社區營造時間長久，所以生態綠化、低碳生活及設備節能等各方面較為占優勢，目前積極規畫發展建築節能及再生能源等方面，而在法律經濟與財稅工具方面則較為劣勢；執行成效上目前狀況為社區輔導報告內容所描述。

肆、願景與目標

「福利、健康」是金華社區營造的主軸，第一階段完成基礎環境景觀的改造，第二階段「視覺景觀」的營造，形塑健康、安全、舒適的生活環境，第三階段營造「人文生活品質」及「社區照顧質量」的提昇，就「福利服務」和「健康營造」整體考量與規劃，以進行智慧型社區人才培育。



附件五-綠色團隊名冊



- 綠色團隊名冊(需3人以上)

(里長、社區代表、環保志工團隊...等)

綠色團隊名冊

單位名稱：南區 金華里

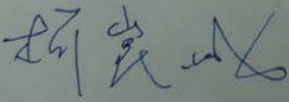
序號	單位	姓名	職稱
1	里辦公室	柯○○	里長
2	社區發展協會	張○○	理事長
3	社區發展協會	張○○	總幹事
4	志工團隊	黃○○	志工
⋮	⋮	⋮	⋮



附件五-低碳永續宣言



- 低碳永續宣言
(至少列出5項)
- 綠色團隊單位代表需
親簽

低碳永續社區宣言	
社區名稱：台南市南區金華社區	
序號	宣言內容
1	期盼開創一個清潔、健康的生活環境，引導里民合衷開創「利多」的空間。
2	確實推動「心靈改革」實踐「生活環境總體改造」的務實做法，一步一腳印，為台南市塑造出一個美麗的桃花源—金華社區。
3	以企業化的精神來營造出感覺「健康、安全、舒適的生活環境」。
4	強化全民的環保行動，發揮整體力量，從點、線、面、空間著手，推動清淨家園工作，確實改善生活環境。
5	秉持著「自助而後人助」的精神，透過社區民眾參與方式，引導社區居民「自發性」的認同社區營造和環境改造的共識，使能真正付出感情與行動，打造出居民共同追求的理想社區。
6	強調以「生活環境」改造為主軸，透過社區居民的參與，推動全方位的社區總體營造。
7	本著「民主、公開」之原則，結合各方面力量，從事社區營造之實務推展與研究，提供社區民眾可思考的目標，開創更社區美好願景。
簽署人： 	
(請綠色團隊代表人或團隊簽名)	



附件六-低碳作為檢核表



- 依申請單位內各項行動項目進行自我評估勾選，檢核表共有102項行動項目，**請勾選5項以上**。
- 如勾選「是」，請務必提供附件七所需資料。

運作機能	項次	行動項目	自評		運作機能	項次	行動項目	自評	
			是	否				是	否
生態綠化	1	推動苗木培育	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	綠能節電	6	推動公有建築節能示範	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2	種植原生或誘鳥誘蝶植栽行動	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		7	低碳新建築與示範社區	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3	推動牆面植生或綠籬	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		8	推動綠色工廠建築節能	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4	推動綠屋頂	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		9	推動建築地源熱泵行動	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5	原生種植樹造林	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		10	區域供熱供冷儲能示範中心	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6	推動安全島綠美化	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		11	推廣室內使用或汰換節能燈具	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7	閒置空地綠美化	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		12	推廣節能電器	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	8	推動社區農園	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		13	用戶端智慧電表監控	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	9	推動透水鋪面	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		14	電腦機房節能改善	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	10	濕地保護及生態池	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		15	推廣冷暖兩用熱泵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	11	建立生物廊道、棲地或生態綠網	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		16	節能路燈	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	12	水岸再生	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		17	廢熱回收再利用	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
綠能節電	1	都市及建築設計節能準則在地化	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	推動農漁畜牧設備節能 (農業、養殖業、畜牧業)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	2	推動申請綠建築	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	寺廟節能燈具使用推廣	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	3	建築能源護照	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	推廣使用環保金爐	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	4	推廣低碳節能建材	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	設置太陽能光電系統	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	5	舊建築節能改善	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	設置太陽熱能系統	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



附件七-低碳推動成果及獲獎事項



- 銅銀級低碳推動成果文件：每一項行動項目對應一份低碳推動成果文件

主提綱	小節	內容說明
整體成果說明	執行成果摘要	執行低碳永續措施，具體說明推動期程和階段性目標，並說明執行前後之定量或定性之差異
	照(影)片	有提供相關成果照片兩至三張或一段介紹影片
行動項目執行內容	整體流程	有說明執行方式、步驟或程序
	後續管理	有說明後續維持運作方式
全民參與	民眾	有邀集一般民眾參與
	公民營企業/ 民間社團	有公、民營企業(含銀行、ESCO、電動車聯盟等)參與或有村里、巡守隊、環保團體及公益團體(含宗教團體)等地方社團參與
財務規劃	財務來源	完全來自行政機關之相關補助
		有引進民間資金投入
獲獎事項	以附件方式呈現，若無則免提供。	



附件七-範例說明(金華里-推動公有建築節能)



一、整體成果說明(總結)

1.執行成果摘要

(1)推動期程和階段性目標

「金華社區發展協會」自民國75年營造社區金華公園開始，凝聚社區營造力量，近年來在現任柯崑城里長帶領居民努力下，用近30年時間將社區打造成一片綠化優質的宜人居住環境。社區營造過程初期的資源大多由社區居民自行籌措，逐漸打造出基礎規模。自民國90年代開始，社區逐漸和政府公部門合作，從民國92年執行台南市環保局社區環境改造永續家園計畫開始，歷年來執行過環保署清淨家園及環保小學堂、內政部六星社區計畫等，社區內處處可見社區營造努力的成果。此外，健全的健康、福利體系亦是本里的特色之一。金華里除了屢獲國內評比獎項外（諸如全國十大環保模範社區都市型第一名、第三屆總統文化獎玉山獎、第一屆國家永續發展獎〈社區永續發展績優獎〉第一名），2010年金華里建置的「安全社區」獲得2010 WHO CCCSP國際安全社區授證。2011更榮獲LivCom Awards「國際宜居社區大獎」中的「國際花園城市獎」第二名。國際宜居社區大獎是全世界唯一聚焦當地環境管理最佳保護實踐範例的國際競賽，金華里是台灣首次參賽且唯一獲得該獎項的社區。金華里目前積極配合環保署推動的「清淨家園全民運動」，已擬訂「營造永續優質環境衛生計畫」，建置清淨家園顧厝邊綠色生活Ecolife網路家族及複式動員系統，希冀藉由居民參與及共同監督維持整潔及美化的生活環境。

金華里活動中心中照明、空調設備等原為老舊耗能設備，因此社區申請102年環保署低碳社區計畫將活動中心原有照明、空調設備做節能更換，節能改善後每年約可節省13700度用電量，減少7.3公噸-CO2排放。再加上原有的生態循環池、LED跑馬燈、太陽能光電系統等，足以作為社區節能建築示範。

(2)執行前後定量或定性差異

金華社區老舊建築佔有大部分比例，妨礙了社區發展空間。因此對活動中心建築節能及改造，除可以有效的降低能源消耗，達到節能減碳效果；更可以透過活動中心改造，成為金華社區的節能示範模範。

2.照(影片)



活動中心LED跑馬燈



太陽能充電站

二、行動項目執行內容

1.整體流程

金華里活動中心為社區內大型公共建築物，其節能改善方面如下：

- ① 設置LED跑馬燈：於活動中心入口處設置LED跑馬燈，可以用少量的電力達到社區宣傳效果。
- ② 活動中心頂樓裝置太陽能光電板：於活動中心頂樓裝置約30KW太陽能光電板作為發電及頂樓隔熱用途。
- ③ 窗戶加裝隔熱窗簾：活動中心牆面窗戶有陽光直射，因此在窗戶裝有隔熱窗簾，杜絕陽光直射產生的室內悶熱現象。
- ④ 餘電抽水至頂樓：活動中心後有一太陽能電動機車充電站，充電站如有餘電會輸送至活動中心前抽水馬達，將活動中心前曝氣池的地下水抽到頂樓水塔，作為活動中心廁所沖洗用途，可達省水節電效果。
- ⑤ 節能照明設備：活動中心原為傳統T8照明燈管，於民國102年由環保署低碳社區經費補助，社區引進ESCO廠商，針對活動中心內設備做節能更換，將老舊T8燈具改換成節能T5燈具，以達到節能效果。
- ⑥ 空調設備：活動中心原為老舊冷氣，於民國102年由環保署低碳社區經費補助，社區引進ESCO廠商，針對活動中心內設備做節能更換，將常用老舊空調設備汰換成節能空調設備，以達到節能效果。

2.後續管理

社區志工及社區居民不定期共同維護及認養。

三、全民參與

1.一般民眾

社區居民。

2.民間社團

金華社區發展協會、台南市社區營造協會

四、財務規劃

(1)民國98年社區環境改造計畫，申請經費1,600,000元，社區自籌181,300。

(2)民國102年低碳社區改善計畫，申請經費500,000元。



附件八-申請改造計畫書



里申請改造計畫書

改造地點	<input type="checkbox"/> 里辦公室 <input checked="" type="checkbox"/> 活動中心 <input type="checkbox"/> 里會議室 <input type="checkbox"/> 其它
改造項目	<input type="checkbox"/> 用電監控與管理裝置 <input checked="" type="checkbox"/> 公共照明 <input type="checkbox"/> 節水設施 <input type="checkbox"/> 綠能設備 <input type="checkbox"/> 綠色運輸 <input type="checkbox"/> 其它減碳
預計改造方式及效益評估	預計汰換燈具T8(40W)換T5(28W)，共計50支。 減碳量計算方式： $\underline{50} \text{支} \times (\underline{40\text{W}} - \underline{28\text{W}}) \times \underline{8} \text{小時/天} \times 365 \text{天/年}$ $\div 1000\text{W/KW} \times 0.522\text{kgCO}_2\text{e/度} = \underline{914.5} \text{kgCO}_2\text{e/年}$



各區敘獎標準表



分級	臺南市	行政里數	a.報名里數	b.入圍數	c.銅級	d.銀級
			行政里數*50%	a*80%	b*50%	c*20%
級距一	山上區	7	4	4	2	1
	楠西區	7	4	4	2	1
	龍崎區	8	4	4	2	1
	南化區	9	5	4	2	1
	大內區	10	5	4	2	1
	左鎮區	10	5	4	2	1
	玉井區	10	5	4	2	1
	新市區	11	6	5	3	1
	六甲區	12	6	5	3	1
	西港區	12	6	5	3	1
	北門區	13	7	6	3	1
	官田區	13	7	6	3	1
	柳營區	13	7	6	3	1
	學甲區	13	7	6	3	1
	下營區	15	8	7	4	1
	安平區	15	8	7	4	1
安定區	16	8	7	4	1	
東山區	16	8	7	4	1	
關廟區	17	9	8	4	1	
仁德區	18	9	8	4	1	
將軍區	18	9	8	4	1	
新化區	20	10	8	4	1	

分級	臺南市	行政里數	a.報名里數	b.入圍數	c.銅級	d.銀級
			行政里數*50%	a*80%	b*50%	c*20%
級距一	佳里區	21	11	9	5	1
	後壁區	21	11	9	5	1
	善化區	21	11	9	5	1
	歸仁區	21	11	9	5	1
	七股區	23	12	10	5	1
	白河區	24	12	10	5	1
	鹽水區	25	13	11	6	2
	麻豆區	29	15	12	6	2
	新營區	29	15	12	6	2
	中西區	38	19	16	8	2
	永康區	39	20	16	8	2
	南區	39	20	16	8	2
	北區	43	22	18	9	2
	東區	45	23	19	10	2
	安南區	51	26	21	11	3

*計算方式(a+b+c+d=總記點)，範例：以關廟區轄區總里數17處，a.報名「低碳里」競賽，里數達轄區里數50%者：17*50%=9(無條件進位)，得1點。
 b.「入圍」資格，佔報名里數80%者：9*80%=8(無條件進位)，累加得2點。
 c.「銅級」資格，佔入圍里數50%者：8*50%=4(無條件進位)，累加得3點。
 d.「銀級」資格，佔銅級里數20%者：4*20%=1(無條件進位)，累加得4點。

敘獎辦法



具體優良事蹟 (點數計算方式)	對象	分級	敘獎方法 (記點方式採累加計算)
1.積極推動低碳里競賽。 2.建議記點計算方式如下所列(無條件進位): a.報名「低碳里」競賽,里數達轄區里數50%者,得1點。 b.達「入圍」資格,佔報名里數80%者,得1點。 c.達「銅級」資格,佔入圍里數50%者,得1點。 d.達「銀級」資格,佔銅級里數20%者,得1點。	轄區公所里數低於20(含)處,低碳里承辦人員	級距一	累計2點,記嘉獎乙次 累計3點,記嘉獎兩次 累計4點,記小功乙次
	轄區公所里數高於21(含)處,低碳里承辦人員	級距二	累計2點,記嘉獎兩次 累計3點,記小功乙次 累計4點,記小功兩次
1.督導轄內低碳里業務且領導有方。 2.業務直屬主管其敘獎標準,依承辦人敘獎酌減。	轄區公所低碳里承辦人員直屬主管	級距一	累計3點,記嘉獎乙次 累計4點,記嘉獎兩次
		級距二	累計3點,記嘉獎兩次 累計4點,記小功乙次



低碳里報名及聯絡方式



- 由里辦公室需於 **104年7月15日** 前檢附申請文件以(光碟及紙本)親送或郵寄至轄區區公所，區公所將各里辦公室申請資料彙整成薦送送低碳辦公室進行報名。
- 區公所需於 **104年7月17日** 前函送至臺南市低碳城市專案辦公室(701臺南市東區府東街41巷12號)，未於期限內送件，概不受理。
- 前項各款文件資料，不論補助與否概不退件。
- 如有任何文件撰寫及相關問題，歡迎致電本案聯絡人，低碳辦公室將派專人協助。

本案聯絡人

薛聖翰 機要秘書 聯絡電話：06-2362002分機11

黃景義 工程師 聯絡電話：06-2362002分機21~22

陳詠裕 工程師 聯絡電話：06-2362002分機21~22

網站及宣導

- 活動辦法以公告為主，相關活動資訊及文件下載未來將公告於臺南市咱ㄟ低碳城市網 <http://tainan.carbon.net.tw/>，「臺南市省電爭霸戰 節電獎百萬」活動頁面。
- 另提供活動海報宣導單，各區公所可輸出張貼。



省電爭霸戰 節電獎百萬

節電達人在我家

為鼓勵市民朋友在日常生活中力行節電生活，臺南市政府特別規劃市節電抽獎活動。

01 報名期間
104年6月1日至11月30日止。

02 活動辦法
臺南市轄內之「表燈非營業用」用電戶，收據月份需落於104年6至11月之間，活動期間用電量，較去年同期之「省電比例」達5%(含)以上者，即可參加抽獎，每張電費單可參加一次抽獎。

03 報名方式
線上報名：至臺南市咱ㄟ低碳城市網 <http://tainan.carbon.net.tw/>，點選「臺南市省電爭霸戰 節電獎百萬」填寫電表號、用戶名稱及地址。

04 洽詢電話 06-2362002

臺南市政府環境保護局 廣告



省電爭霸戰 節電獎百萬

社區節電賺回來

為協助本市社區大樓有效落實節能減碳，汰換社區耗電設備，臺南市政府特別成立節能診斷輔導團，期透過能源管理、照明節能設備、空調節能設備、再生能源系統及其他相關硬體設施汰換，落實住宅建築節能減碳績效與低碳城市之轉型。

01 報名期間
104年7月1日至7月15日止。

02 活動辦法
由本市社區大樓向低碳專案辦公室進行申請報名，受理報名後將由節能診斷服務團進行社區節能輔導，協助導入ESCO服務，使社區大樓得以落實住宅建築節能減碳績效。

03 報名方式
1. 線上報名：至臺南市咱ㄟ低碳城市網 <http://tainan.carbon.net.tw/>，點選「臺南市省電爭霸戰 節電獎百萬」上傳報名資料完成報名。
2. 郵寄報名：由社區大樓檢附申請文件以親送或郵寄至低碳城市專案辦公室(臺南市東區府東街41巷12號)完成報名。

04 洽詢電話 06-2362002

臺南市政府環境保護局 廣告



省電爭霸戰 節電獎百萬

中小企業節電競賽

為鼓勵本市中小企業能源用戶(100~800KW)響應政府節電政策，辦理「臺南市中小企業節電競賽」活動。

01 報名期間
104年7月1日至8月31日止。

02 活動辦法
提送「節電諮詢簡表」與「分項節約用電措施及成效資料表」，經專家審查小組進行審查。

03 報名方式
1. 線上報名：至臺南市咱ㄟ低碳城市網 <http://tainan.carbon.net.tw/>，點選「臺南市省電爭霸戰 節電獎百萬」上傳報名資料完成報名。
2. E-mail報名：E-mail報名資料至低碳城市專案辦公室行寄名，信箱地址：twowcarboncity@gmail.com
3. 郵寄報名：申請單位檢附申請文件以親送或郵寄至低碳城市專案辦公室(臺南市東區府東街41巷12號)完成報名。

04 競賽獎金
特等獎 / 獎金：20萬元及獎盃一座 名額：1名
優等獎 / 獎金：10萬元及獎盃一座 名額：1名
甲等獎 / 獎金：5萬元及獎盃一座 名額：2名

05 競賽獎金 06-2362002

臺南市政府環境保護局 廣告



省電爭霸戰 節電獎百萬

節能家電加碼送好禮

若舊家電很可能就是家中耗電的原兇，為鼓勵本市民汰換老舊家電為節能家電，辦理「購買節能家電加碼送好禮」活動。

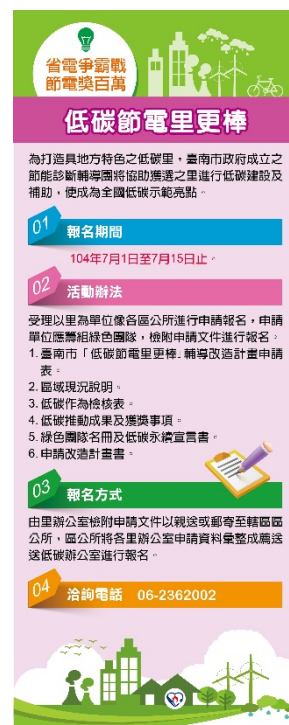
01 報名期間
104年8月1日至9月30日止。

02 活動辦法
本市民汰換老舊家電為節能家電，即可加碼好禮一份。

03 領獎方式
憑購買發票至臺南市連鎖家電賣場(燦坤、全圓電子)兌換。

04 洽詢電話 06-2362002

臺南市政府環境保護局 廣告



省電爭霸戰 節電獎百萬

低碳節電里更棒

為打造具地方特色之低碳里，臺南市政府成立之節能診斷輔導團將協助遴選之星進行低碳建設及補助，使成為全儉低碳示範亮點。

01 報名期間
104年7月1日至7月15日止。

02 活動辦法
受理以里為單位徵各區公所進行申請報名，申請單位應籌組綠色團隊，檢附申請文件進行報名。
1. 臺南市「低碳節電里更棒」輔導改造計畫申請表
2. 區域環境說明。
3. 低碳作為檢核表。
4. 低碳推動成果及獲獎事項。
5. 綠色團隊名冊及低碳永續宣言書。
6. 申請改造計畫書。

03 報名方式
由里辦公室檢附申請文件以親送或郵寄至轄區公所，區公所將各里辦公室申請資料彙整成冊送達低碳辦公室進行報名。

04 洽詢電話 06-2362002

臺南市政府環境保護局 廣告

肆、綜合討論



簡報結束