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		□	□	□	□	□	□
2		□	□	□	□	□	□
3		□	□	□	□	□	□
4		□	□	□	□	□	□
5		□	□	□	□	□	□
6		□	□	□	□	□	□
7		□	□	□	□	□	□
8		□	□	□	□	□	□
9		□	□	□	□	□	□
10		□	□	□	□	□	□

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

本頁請於交付紙本申請文件時，將此頁置於所有文件最上方

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	□1.臺南市「低碳節電里更棒」輔導改造計畫申請表(附件三) □2.區域現況說明 正本(附件四) □3.綠色團隊名冊及低碳永續宣言書 正本(附件五) □4.低碳作為檢核表 正本（附件六） □5.低碳推動成果及獲獎事項（附件七） □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 規格紙張繕打並對齊左上角裝訂。

申請里辦公室：　　（用印）

里長：　　（簽章）

附件三

臺南市「低碳節電里更棒」輔導改造計畫
申請表

<table>
<tr><td rowspan="5">基本資料</td><td>申請單位</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>地址</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>里長</td><td colspan="2"></td><td>聯絡電話及手機</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">主要連絡人</td><td>姓名</td><td></td><td>職稱</td><td></td><td>E-mail</td><td></td></tr>
<tr><td>傳真</td><td></td><td>電話</td><td></td><td>手機</td><td></td></tr>
<tr><td>特殊/得獎事蹟</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td colspan="7">申請單位：　　證明蓋章（用印）

填表日期：　　年　　月　　日</td></tr>
</table>

附件四

_____區 _____里區域現況說明

(撰寫提綱)

壹、 區域現況說明

(說明區域的歷史背景、人口及各項基礎建設)

貳、 區域特色描述

(說明區域內與低碳永續、節能減碳相關推動措施，可參考行動項目作為撰寫重點)

參、 執行行動項目優劣勢分析

(說明區域執行低碳永續、節能減碳相關推動措施上的優劣式)

肆、 執行目標與願景

(說明未來及節能減碳目標及願景)

附件四

(範例-僅供參考)

南區金華里區域現況說明

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塭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。

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圃等社區公園。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			
單位名稱：OOO 里			
序號	單位	姓名	職稱
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

※至少需 3 人以上(可填里長、社區代表、環保志工團隊…等)

附件五

OOOO 里　低碳永續宣言書

可條列或敘說等方式撰寫，但需提與低碳永續相關宣言，至少 5 項，
範例：
1. 在不降低生活水準下，減少生活中二氧化碳排放。
2. 增加綠美化及空地整理改善作業，增加社區綠覆率。

團隊代表: OOOO　單位首長或代理人　親簽＿＿＿＿＿＿＿＿

日期: ＿＿年＿＿月＿＿日

附件六

低碳作為檢核表

※依申請單位內各項措施自我評估勾選〔V〕，至少勾選5項以上。

※如勾選"是〔V〕"執行，請務必提供附件六(一項行動項目對應一份低碳推動成果文件)。

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

附件六

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
綠能節電	23	小型水力發電	□	□	資源循環	2	廚餘回收再利用	□	□
	24	海洋能利用示範	□	□		3	巨大廢棄物回收再利用	□	□
	25	推動風力發電	□	□		4	農業廢棄物回收再用	□	□
	26	微電網儲能系統示範	□	□		5	廢棄資源分類利用	□	□
	27	地熱利用	□	□		6	營建廢棄物再生利用計畫	□	□
	28	生質能源利用	□	□		7	掩埋場活化	□	□
綠色運輸	1	自行車租賃系統	□	□		8	豬廁所及沼氣中心	□	□
	2	推廣使用電動機車	□	□		9	二手跳蚤市集活動或交換平台	□	□
	3	電動機車電池交換系統	□	□		10	雨水貯留再利用(雨撲滿等設施)	□	□
	4	公務車輛電動化	□	□		11	污水回收再利用	□	□
	5	租賃車輛電動化	□	□		12	放流水循環利用	□	□
	6	推廣私用電動車輛	□	□		13	舊建築保存再利用		
	7	油電混合計程車	□	□	低碳生活	1	結合學校、企業、社團或團體推動低碳永續教育宣傳	□	□
	8	推廣特定區域電動慢速導覽車(接駁車)	□	□		2	低碳永續相關主題博覽會/展示活動	□	□
	9	發展替代性燃料車輛	□	□		3	推動低碳永續義志工培訓	□	□
	10	推行汽車共乘制	□	□		4	舊建築節能診斷師培訓	□	□
	11	推動電動公車、大巴士及中巴	□	□		5	培訓低碳永續技術人員(綠領)	□	□
	12	公車、自行車與人行專用通行區	□	□		6	推廣使用省水設備(器材)	□	□
	13	推動公共運輸使用率提升計畫	□	□		7	推廣節能減碳行動標章	□	□
資源循環	1	推動家戶資源回收與垃圾減量	□	□		8	推行綠色旅館	□	□

附件六

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
低碳生活	9	推行綠色採購	☐	☐		9	推動綠色融資(信用保證)	☐	☐
	10	推廣低碳有機飲食	☐	☐		10	獎勵補助低碳永續行動	☐	☐
	11	推廣低碳永續旅遊	☐	☐		11	推動環保加值行動	☐	☐
	12	推動低碳民俗活動	☐	☐		12	推廣碳標籤(或減碳標籤)	☐	☐
	13	推動綠色(商店)市集或通路平台	☐	☐		13	建立全區碳盤查	☐	☐
	14	開設低碳永續諮商平台	☐	☐		14	推動環教場所認證	☐	☐
永續經營	1	實施地(社)區災害防救與預警通報	☐	☐	永續經營	15	定期檢視及公布推動成效	☐	☐
	2	地(社)區災害防救演練	☐	☐		16	落實機關四省專案	☐	☐
	3	區域天然災害潛勢整合分析	☐	☐		17	低碳永續相關國際合作與交流	☐	☐
	4	地層下陷區地下水資源管理	☐	☐		18	村里(社區)低碳永續認證評比	☐	☐
	5	推動地區調適調查及規劃 (含環境脆弱度調查與評估)	☐	☐		19	學校低碳永續認證評比	☐	☐
	6	建立地區防救災物資倉管系統	☐	☐		20	企業低碳永續認證評比	☐	☐
	7	實施低碳永續自治規章	☐	☐		21	資源文創產業延伸	☐	☐
	8	建議企業參與機制	☐	☐		22	綠色產業聯盟	☐	☐

附件六

低碳作為檢核表（金華里範本）

※金華里於103年申請銅級認證，符合17項以上行動項目。

※每一項行動項目均有一份低碳推動成果文件，如附件六範例。

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

附件六

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
綠能節電	23	小型水力發電	□	□	資源循環	2	廚餘回收再利用	V	□
	24	海洋能利用示範	□	□		3	巨大廢棄物回收再利用	□	□
	25	推動風力發電	□	□		4	農業廢棄物回收再用	□	□
	26	微電網儲能系統示範	□	□		5	廢棄資源分類利用	□	□
	27	地熱利用	□	□		6	營建廢棄物再生利用計畫	□	□
	28	生質能源利用	□	□		7	掩埋場活化	□	□
綠色運輸	1	自行車租賃系統	□	□		8	豬廁所及沼氣中心	□	□
	2	推廣使用電動機車	□	□		9	二手跳蚤市集活動或交換平台	V	□
	3	電動機車電池交換系統	□	□		10	雨水貯留再利用(雨撲滿等設施)	□	□
	4	公務車輛電動化	□	□		11	污水回收再利用	V	□
	5	租賃車輛電動化	□	□		12	放流水循環利用	□	□
	6	推廣私用電動車輛	□	□		13	舊建築保存再利用	V	□
	7	油電混合計程車	□	□	低碳生活	1	結合學校、企業、社團或團體推動低碳永續教育宣傳	□	□
	8	推廣特定區域電動慢速導覽車(接駁車)	□	□		2	低碳永續相關主題博覽會/展示活動	□	□
	9	發展替代性燃料車輛	□	□		3	推動低碳永續義志工培訓	□	□
	10	推行汽車共乘制	□	□		4	舊建築節能診斷師培訓	□	□
	11	推動電動公車、大巴士及中巴	□	□		5	培訓低碳永續技術人員(綠領)	□	□
	12	公車、自行車與人行專用通行區	□	□		6	推廣使用省水設備(器材)	□	□
	13	推動公共運輸使用率提升計畫	□	□		7	推廣節能減碳行動標章	□	□
資源循環	1	推動家戶資源回收與垃圾減量	□	□		8	推行綠色旅館	□	□

附件六

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
低碳生活	9	推行綠色採購	V	☐		9	推動綠色融資(信用保證)	☐	☐
	10	推廣低碳有機飲食	☐	☐		10	獎勵補助低碳永續行動	☐	☐
	11	推廣低碳永續旅遊	☐	☐		11	推動環保加值行動	☐	☐
	12	推動低碳民俗活動	V	☐		12	推廣碳標籤(或減碳標籤)	☐	☐
	13	推動綠色(商店)市集或通路平台	☐	☐		13	建立全區碳盤查	☐	☐
	14	開設低碳永續諮商平台	☐	☐		14	推動環教場所認證	☐	☐
永續經營	1	實施地(社)區災害防救與預警通報	☐	☐	永續經營	15	定期檢視及公布推動成效	☐	☐
	2	地(社)區災害防救演練	V	☐		16	落實機關四省專案	☐	☐
	3	區域天然災害潛勢整合分析	☐	☐		17	低碳永續相關國際合作與交流	V	☐
	4	地層下陷區地下水資源管理	☐	☐		18	村里(社區)低碳永續認證評比	☐	☐
	5	推動地區調適調查及規劃 (含環境脆弱度調查與評估)	☐	☐		19	學校低碳永續認證評比	☐	☐
	6	建立地區防救災物資倉管系統	☐	☐		20	企業低碳永續認證評比	☐	☐
	7	實施低碳永續自治規章	☐	☐		21	資源文創產業延伸	☐	☐
	8	建議企業參與機制	☐	☐		22	綠色產業聯盟	☐	☐

附件七

低碳推動成果及獲獎事項

(撰寫提綱)

壹、整體成果說明

一、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)

二、照(影)片

(提供相關成果照片兩至三張或一段介紹影片)

貳、行動項目執行內容

一、整體流程

(說明執行低碳永續措施執行方式、步驟或程序)

二、後續管理

(說明後續維持運作方式)

參、全民參與

一、民眾參與

(有邀集一般民眾參與度)

二、民間社團

(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)

肆、財務規劃

一、政府機關補助

(完全來自行政機關之相關補助)

二、民間資金

(有引進民間資金投入)

伍、獲獎事項

以附件方式呈現，若無則免提供。

附件七

(範例-僅供參考，綠能節電項次 6)

金華里-推動公有建築節能示範

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

附件七

活動中心 LED 跑馬燈

活動中心設有太陽能充電站

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

附件七

四、財務規劃

1.財務來源

(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	☐里辦公室　☐活動中心　☐里會議室　☐其它_____
改造項目	
預計改造方式及效益評估	

※改造項目請參照輔導改造計畫 表一、補助項目說明