

九十九年度振興經濟擴大公共建設投資計畫

公共建設太陽光電示範設置

申請計畫書

申請機關：臺南縣新化國民中學

聯絡人： 楊長春 職稱：總務主任

聯絡電話：06-5902269～250

傳真電話：06-5900694

手機： 0912768167

電子信箱：j52692@sh2jh.tnc.edu.tw

中華民國 99 年 8 月 09 日

「公共建設太陽光電示範設置」申請計畫書摘要表

申請機關	臺南縣新化國民中學					
計畫名稱	九十九年度振興經濟擴大公共建設投資計畫公共建設太陽光電示範設置					
設置區域／設置建築物地點	設置建物地址： 臺南縣新化鎮中興路 722 號/(大目降大樓 5 樓頂) <small>*如屬新建或規劃中工程尚未編定地址，請描述設置地點，如地號、計畫區域等 <input checked="" type="checkbox"/> 既有建築 <input type="checkbox"/> 地面</small>					
計畫執行單位	臺南縣新化國民小學總務處					
計畫主持人 <small>*計畫主持人應為申請機關人員</small>	姓名	林明正	職稱	校長	e-mail	master@sh2jh.tnc.edu.tw
	電話	06-5902269-211	傳真	06-5900694	手機	0945849198
計畫聯絡人 <small>*計畫聯絡人應為申請機關正式或雇用人員</small>	姓名	楊長春	職稱	總務主任	e-mail	J52692@sh2jh.tnc.edu.tw
	電話	06-5902269#250	傳真	06-5900694	手機	0912768167
<small>通訊地址：臺南縣新化鎮中興路 722 號</small>						
系統總設置容量	3.67 kW		申請補助費用		900 (仟元)	
執行期程	自 99 年 09 月 01 日起至 100 年 2 月 28 日止，計 0 年 5 個月					
系統設置型式及經費說明	系統容量 <u>3.67</u> 瓩(kWp) 申請補助總費用 <u>900</u> (仟元)					

「公共建設太陽光電系統示範設置」申請計畫書

- 1、計畫名稱：九十九年度振興經濟擴大公共建設投資計畫

公共建設太陽光電示範設置

- 2、申請類別：中央示範類 教育示範類 其他類
3、計畫性質：工程建設
4、執行期程：自 99 年 09 月 01 日起至 100 年 2 月 28 日止
，計 0 年 5 個月
5、計畫緣起：(請指出計畫來源及計畫概況)

本校為配合政府推廣太陽光電發電示範系統，建立生態保育及能源利用，並減少二氧化碳排放，減緩破壞臭氧層之全球環保共識，故結合了無污染與節能的太陽光電，以推動潔淨新能源，共同推進太陽能建築的永續發展。

- 6、計畫目標：

因應全球暖化及高油價時代來臨，限制溫室氣體排放量，改變能源使用模式，是未來必然趨勢，太陽光取之不盡、用之不竭，利用太陽光發電既乾淨又環保，即可減少溫室氣體及有毒物質之排放，且能提高能源自主性，發展潔淨再生新能源是最佳的環保及能源政策。預計可達成幾項目標：

(一)可做為太陽能光電示範之場所，加深民眾對太陽光電的認知。

(二)結合太陽光電系統，並融合景觀設計，以學校名義宣導，向下紮根，可做為

再生能源教育最有效的宣導。

(三)讓一般民眾瞭解學校力行節能減碳與節約能源。

(四)可進行能源與教學觀摩之最佳地點選擇。

- 7、計畫內容：

(一)工作項目：

太陽光電設置完成後，將不定期舉辦導覽活動，使參觀民眾能進一步瞭解太陽光電的應用。

(二)內容簡介：

於本校屋頂設置非透光型太陽光電板，籍以發揮地盡其利之教育功能，

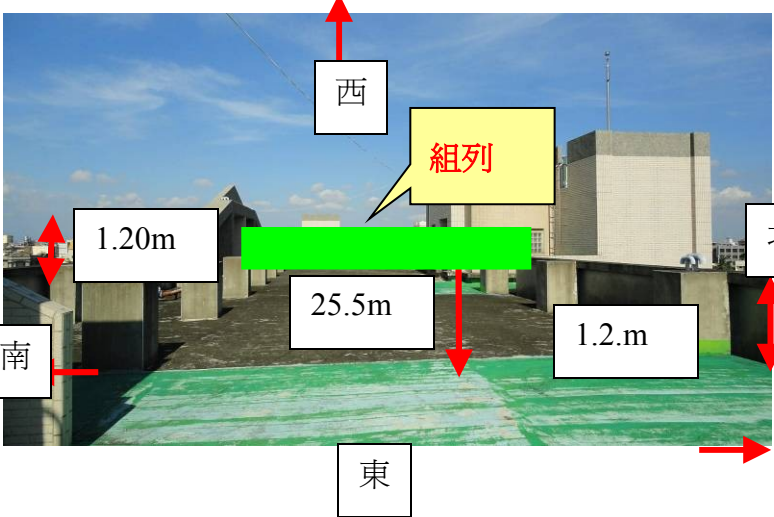
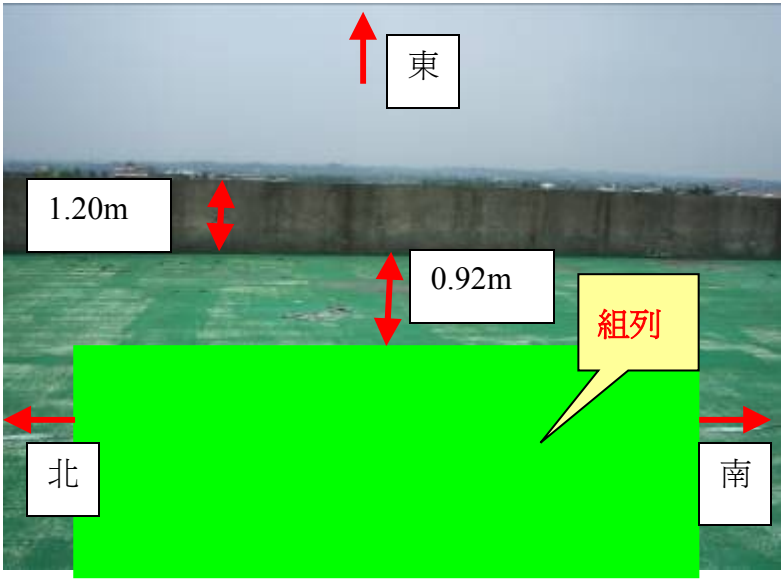
鼓勵大眾要愛地球，促進當地居民對校園活動之參與並用行動降低污染，預計設置容量 3.67 瓩，並將設置展示資訊看板使大眾瞭解太陽光電發電系統的使用狀況。

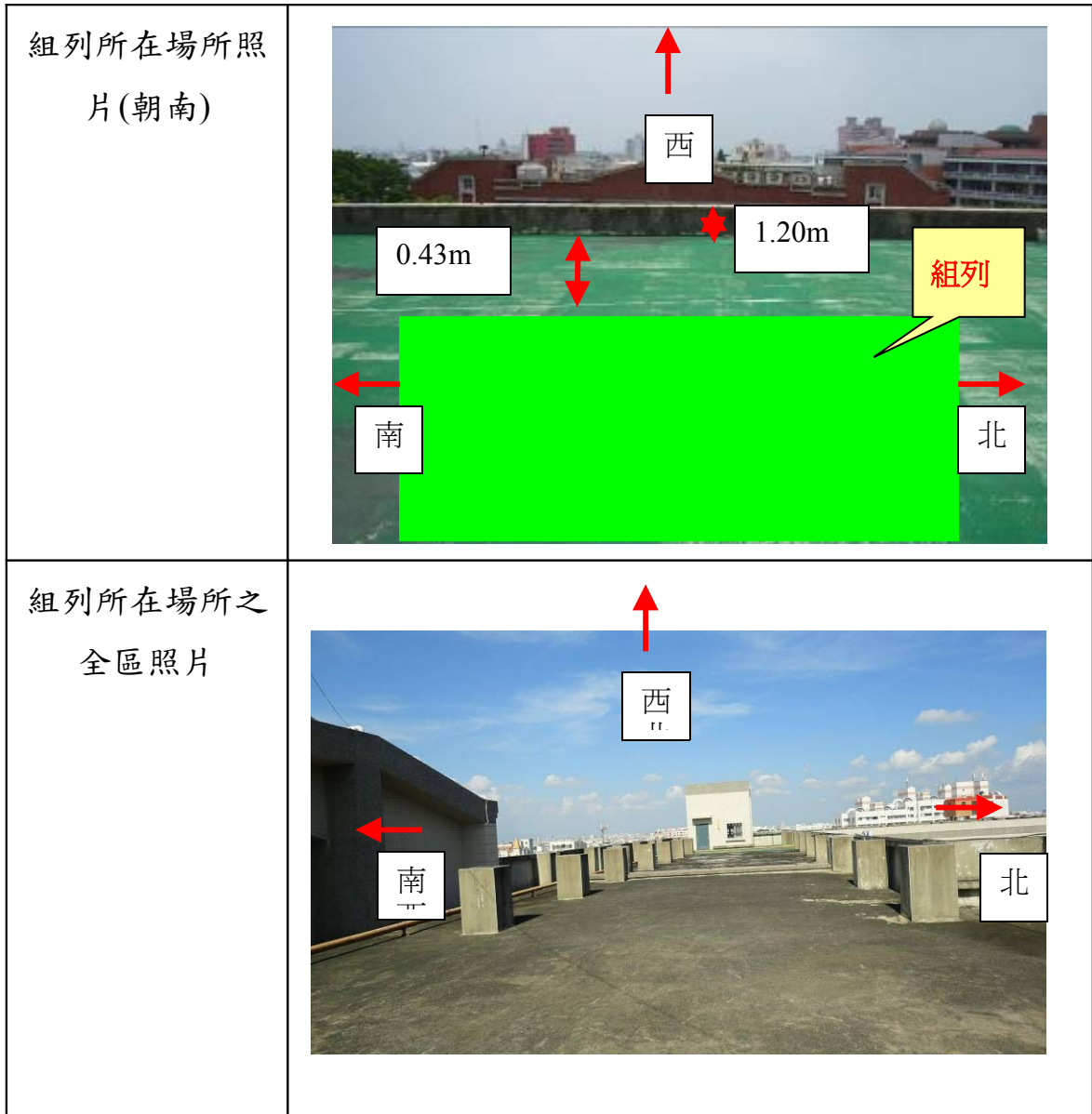
(三)設置地點：

1、設置位置及地段：(請詳細敘述設置地址、設置位置及該設置地點之使用地段)

臺南縣新化鎮中興路 722 號/(大目降大樓 5 樓頂梯間)

2、基地位置現況照片(請提供下列照片，並標示太陽光電組列位置)

設置地址	臺南縣新化鎮中興路 722 號/(大目降大樓 5 樓頂梯間)
組列所在場所照片(朝西)	<p>※請標示組列所在區域與尺寸單位</p> 
組列所在場所照片(朝東)	



(四)實施方法：

本計畫屬工程採購，須先行辦理規劃設計監造技術勞務採購，由設計單位完成規劃設計業務並提供設計資料，再依政府採購法辦理工程招標採購及後續執行工程控管。

8、 預期成效：

(一) 評估指標：

評估指標	內容	可行性
設置目的	1.為太陽光電示範之場所，加深一般民眾及學生對太陽光電的認知。	<input checked="" type="checkbox"/> 可行 <input type="checkbox"/> 有條件可行 <input type="checkbox"/> 不可行

評估指標	內容	可行性
	2.太陽光電系統，並融合景觀設計，以學校名義宣導，可為再生能源提供最有效的宣導。 3.讓一般民眾瞭解學校力行節能減碳與節約能源。 4.可進行能源與教學觀摩之最佳地點選擇。	其他說明：
基地遮蔭狀況 (請說明系統設置位置週圍是否有高樓、樹木或其他遮蔽物等，是否會造成遮蔭並簡述遮蔭情況)	設置地點為屋頂，在系統規劃時已避開遮蔽物，故無遮蔭之疑慮	<input checked="" type="checkbox"/> 可行 <input type="checkbox"/> 有條件可行 <input type="checkbox"/> 不可行 其他說明：
管理及維修可行性 (請說明系統之後續維護能力及有無專責管理單位或人員)	在後續系統維護，與施工廠商簽訂合約時，將請廠商提供五年系統運作保固承諾並請其實施操作維護教育訓練，以確保系統安全運作	<input checked="" type="checkbox"/> 可行 <input type="checkbox"/> 有條件可行 <input type="checkbox"/> 不可行 其他說明：
法律可行性 (請說明該設置地點之產權合法性，管理權歸屬或有無任何使用限制)	有關其建物之使用，因本校為其所有權人，故有合法使用之權利	<input checked="" type="checkbox"/> 可行 <input type="checkbox"/> 有條件可行 <input type="checkbox"/> 不可行 其他說明：
經濟可行性 (說說明本工程有無配合其他工程、其他經費、經費籌措方式及經費來源有無困難)	無	<input checked="" type="checkbox"/> 可行 <input type="checkbox"/> 有條件可行 <input type="checkbox"/> 不可行 其他說明：
展示效果 (請說明系統完工後預計展示方式、預期效果等宣導方法)	1. 設置發電資訊看板，可瞭解太陽光發電系統的使用狀況 2.將不定期舉辦導覽活動，使參觀民眾能進一步瞭解太陽光電的應用	<input checked="" type="checkbox"/> 可行 <input type="checkbox"/> 有條件可行 <input type="checkbox"/> 不可行 其他說明：

評估指標	內容	可行性
	3. 利用實體的展示裝置，使學生能親身感受出太陽光不只是提供植物光合作用之能，更可產生電力讓同學們運用其產生電力來幫助學習並推動再生能源教育。	
綜合評估(其他非屬上列因素之重要指標者，請予說明)		<input checked="" type="checkbox"/> 可行 <input type="checkbox"/> 有條件可行 <input type="checkbox"/> 不可行 其他說明：

9、 預定進度：

(請列執行進度時程，至少 3 個查核點)

時程	累計預定進度(%)	累計預定支用(千元)	關鍵查核點
99/9/1-99/9/30	30%	270	辦理設計規劃
99/10/1-99/10/31	80%	720	施工及辦理工程查核
100/01/1- 100/02/28	100%	900	台電併聯完成，完成 驗收及系統運作

*申請者可視需要增加資料欄位

10、 預算說明：

支用明細：(請列出本案系統設置規模之工作項目之細項說明與經費分配等資料)

工作項目	細項說明	經費分配(千元)	備註
委託評估、規劃設計、監造費	含本案評估、規劃設計、監造費	9	
得標廠商材料施工及管理費	含材料、運輸吊運、施工及管理費	891	

*申請者可視需要增加資料欄位

11、 注意事項：

系統設置處所須符合建築法、消防法及電業法等相關法規之規定施工，其建築物及土地應具有合法使用之權利。

新化國中永續校園項目—太陽能板發電（大目降5樓頂）

