

台南市立新化國中低碳示範校園成果簡介

壹、基本資料：

新化國民中學 06-5902269

臺南市新化區東榮里中興路 722 號

班級數：40 班，師生人數：1298 人

貳、認證項目：

低碳示範校園標章認證-節電校園標章。

參、摘要：

為落實推動政府節能減碳教育，展現校園節能減碳之成果，以營造校園節能減碳特色，新化國中不斷的針對校園經常性的或大量的用電設施做節能設備

的汰換與大型活動所需的電力管控並落實節能校園之教育宣導與行動。



肆、經驗分享：

本校在推動節能校園教育的作法分述如下：

一、節電管理制度：

依據新化國中節能減碳相關中長程計畫並依據行政院 102 年 4 月修正之「政府機關及學校四省專案計畫之EUI值」， $EUI = \text{年度用電度數} / \text{建築物總樓地板面積}$ （單位： $kWh/m^2 \cdot yr$ ），其中國中部份為小於或等於21。據此，本校從民國100年之EUI值為16.95，101年EUI值=17.02，102年EUI值=16.69，皆符合規定，且本校歷年用電量：100年:381117度，101年:382720度，102年:375280度，逐步達成用電量不成長。另本校在四省平台各分組評比在民國102年度，國高中組節電為第1名。

二、在能源規劃與運用策略

本校和台電訂定契約容量為160千瓦本校再生能源運用比率，另再生能源設備規劃上也於本校大目降大樓頂設置太陽光電發電系統，發電量達 15.18KWP，於101年起再於活動中心屋頂太陽光電發電系統發電系統，發電量達 50.76KWP 與市電並聯，更可規劃太陽能發電示範教學。

三、更換高效率節能燈具

學校教室使用高效率節能燈具瓦數佔全校教室燈具總瓦數比率達80%以上。

逐年汰換高效率節能燈具(T8→T5)，新落成大樓之戶外談話台設計為Led型日光燈。

四、校園節電管理策略

1. 各辦公室冷氣控管：為減少電費負擔及配合節能減碳措施

各單位冷氣開放時間為早上 11 點 ~ 下午三點（室溫達 29 度才開）。

2. 活動中心冷氣使用前需先提出申請後再由事務組向台電申請有關臨時用電

（大型箱型水冷式共9台）

3. 飲水機裝設定時器夜間不加溫。

4. 各班級下課時間節電十分鐘（關燈，扇十分鐘。一天可節電1小時，午間關燈1小時）

五、進行節能教育宣導與教學

利用週會、校慶運動會（配合各項指標主題化妝進場）及學校特色課程進行校園節能宣導及比賽，全校師生一起為節能教育努力

伍、成果照片：

圖檔命名編號：節電校園標章_新化國中_001.JPG



圖檔命名編號：節電校園標章_新化國中_002.JPG



圖檔命名編號：節電校園標章_新化國中_003.JPG



圖檔命名編號：節電校園標章_新化國中_004.JPG



圖檔命名編號：節電校園標章_新化國中_005. JPG



圖檔命名編號：節電校園標章_新化國中_006. JPG



圖檔命名編號：節電校園標章_新化國中_007. JPG



圖檔命名編號：節電校園標章_新化國中_008. JPG



陸、圖說：

圖檔檔名	圖說
節電校園標章_新化國中_001. JPG	2014. 10. 30 全新落成新校舍，節能建築綠標章申請中。
節電校園標章_新化國中_002. JPG	全校綠色植栽超過 60%，可達遮蔭減碳之效。
節電校園標章_新化國中_003. JPG	戶外活動空間改以節能 LED 燈管
節電校園標章_新化國中_004. JPG	新型節能定時器，可控制路燈及綠地噴罐電能。
節電校園標章_新化國中_005. JPG	教室內照明 T8 改為 T5 型燈管以節能。
節電校園標章_新化國中_006. JPG	飲水機加設時間定時器，減少夜間用電
節電校園標章_新化國中_007. JPG	活動中心屋頂設置太陽能板發電，電能轉賣台電再撥回學校。
節電校園標章_新化國中_008. JPG	大目降大樓屋頂設置太陽能板發電，電能轉賣台電再撥回學校並可供節能教學示範現場觀摩。

※檔案繳交注意事項：

一、文字部分(含基本資料、通過認證項目、摘要、經驗分享、圖說)存成一個 word 檔。

檔名命名原則為 認證標章項目_校名.doc(例：資源循環標章_永安國小)。

二、圖片部分(600 萬像素以上之 JPG 圖檔)。圖檔檔名依序命名原則為 認證標章項目_校名_01.JPG。

三、檔案傳輸方式(mail)：

- mail:將所有檔案寄至 lisinru9201@gmail.com 於 103 年 10 月 31 日(五)前完成，以利後續編輯與印刷事宜。

信件主旨註明"低碳校園-電子書-XX 國小-認證標章項目"，信件內容要附上聯絡人姓名和聯絡電話，收信後會在 3 天內回信確認內容，如果在 3 天內沒有收到回信，請學校再傳一次並撥手機確認。(白日夢網路科技公司 TEL:06-2609708 李馨如小姐 0921-283759)