



推動能源教育標竿獎 優選獎



南投縣信義鄉信義國民中學



基本資料

地址：南投縣信義鄉玉山路 20 號
 電話：049-2791129#164
 網址：<http://www.syijh.ntct.edu.tw/bin/home.php>
 師生人數：95
 校長姓名：王仁穩



王仁穩校長

獲獎事評

- 針對該校 105 年度及 106 年度之校園用電量實施監控且記錄用電數據，呈現 LED 燈改善及用電習慣宣導，其用電節電效果顯著，值得肯定。
- 位於南投縣原民偏鄉，在校長領導及各級主管配合推動下，已將「能源教育」列為學校行事曆重點發展項目，並成立「節約能源推動小組」進行設備汰換及節電措施之推動，藉多項研習活動辦理及年度能源機構參訪，鼓勵全校師生、家長及社區共同推動及落實『節能減碳』行動，學校雖然規模不大，但在四省及節電等構面展現之績效與活力令人印象深刻。
- 學校座落在綠美化環境的優勢下，能結合本項利基點，逐漸在校園裡推動，以呈現亮點。



節約能源推動小組會議

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 將「能源教育」列為學校行事曆的重點發展項目之一，定期向師生宣導節約用電，並在會議中和與會教職員完成能源教育實施計畫之訂定及執行進度之確認。
- 成立「節約能源推動小組」，不定期在會議中討論如何節省用電、進行設備改善、施行滾動式檢討，成效良好。

各科教學之配合與實施

- 配合新課綱，將結合該校各學習領域小組進行課程規畫之討論，發展「能源教育」的跨領域學習課程，進行傳統及再生能源的介紹，並且結合現今時事。

相關活動配合與實施

- 學校鄰近大觀發電廠，未來將會列為戶外教育的參觀地點，加強學生能源教育的知識與實踐。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 透過成立節約能源推動小組，不定期在會議中討論如何節電，進行設備改善，施行滾動式檢討。
- 目前校園設施具有節能考量及規劃如下：淘汰校內的 T8 燈管，改為 LED 燈管，設定飲水機在離峰（夜間）時自動休眠，屋頂裝設太陽能板，加強綠化與遮蔭，降低日照對鄰近教室影響，將高耗能的白熾天井燈泡換成 LED 天井燈，大幅降低因委辦活動帶來的電費壓力等。

能源教材、媒體之應用

- 在能源教育相關課程中，配合新課綱發展合適的延伸教學資源與實驗。例如：在「電解質」的教學單元中，讓學生透過簡易的實驗，製作水果電池，在「再生能源教育」的教學單元中，讓學生了解太陽能板的作用後，完成教師所設計的學習單。在教學過程中由各授課教師觀察學生亮點，在每學期結束時，綜合學生成果，參與全國科學展覽。
- 目前已規劃彙整良好的能源教育網站，並將其掛置在學校首頁連結供人瀏覽參觀。

能源教育推展特色

- 配合新課綱自然與生活科技學習領域課程綱要，在能源教育相關課程中，發展合適的延伸教學資源與實驗。張貼「節約能源」的相關標語，未來預計增加張貼能源教育的相關知識篇章或定期推薦與能源教育相關的書籍等。校園學校亦將在廁所內設置 LED 燈的求救鈴，讓教職員生能在省電的環境下，也擁有完整的保全管道。
- 學校除了在教學課程上用心，在生活中更確實落實節約能源、節能減碳概念。以 107 年 4 月與前一年同

期用電度數比較為例，一年內已共節省 9,280 用電度數，成效驚人。



講師說明節能減碳所帶來的效益



學生節能減碳繪圖作品展覽



學生科學作品節能教具教學