



# 苗栗縣後龍鎮同光國民小學



## 基本資料

地址：苗栗縣後龍鎮龍津里 94 號  
 電話：037-450738  
 傳真：037-450705  
 網址：<http://www.pces.ntpc.edu.tw/>  
 師生人數：37 人



校長 張傳源

## 獲獎事評

- 學校對於能源教育的推展策略清晰明確，透過家庭、學校、社區的連結設定推廣主軸；並能善用樂齡學習中心的課程培養社區節能意識。
- 引進聯合大學能源工程所、台中市水土保持局等公私部門資源。
- 以年級縱向及主題橫向串聯能源教育課程，落實能源教育融入教學領域的對話探討，具教學反思意識；能透過『教甚麼內容』、『甚麼方法教』、『甚麼東西教』、『甚麼時間教』、『在甚麼場所教』等問題自我精進教學設計歷程。
- 同光國小囿於能資源之匱乏性，但在校長以身作則率領下從"資源循環利用、節能、再生能源、綠色運輸、低碳生活及低碳建築"等構面規劃暨推動能源教育，成效斐然，值得讚許。
- 能結合地區能源設施特色，例如風力發電機、海埔新生地，透過空拍錄取全景，轉換成為教學媒材，融入自然領域教學。



台北酷 Cool 節能屋的課程教學



創意新能源車設計競賽

## 績優事蹟摘要

### 學校能源教育計畫與實施

- 校長親力親為計畫訂定、實施與評鑑等督導工作，規劃每學期『節能減碳』教育宣導週，並於期末校務會議中檢核實施成效且提出具體討論方案。
- 邀集全校教職員工、家長會委員、社區代表等組織「學校節能教育推動」委員會，藉此整合校內力量與校外資源，並與地方社區共同推動能源教育。

### 各科教學之配合與實施

- 配合時下最新太陽能板發電技術與學童喜愛之機器人課程，透過手作實動，讓學童體會替代能源之重要性。
- 結合校內語文競賽，將能源議題作為作文及晨光時間演講主題。另辦理資訊比賽，中、高年級以電腦軟體設計節約能源宣傳單。
- 能源教育為本位課程主題之教學項目，各學年於課程總體計畫中提報，經教師及家長出席代表同意後實施教學。由年段教師協同設計教案，採合作學習模式，於學期末提出教學成果並進行檢討及觀摩。

### 相關活動配合與實施

- 與國立聯合大學能源工程學系共同為學童辦理『104 年能源教育推廣』營隊，參觀所舉辦之『能源教育講座』，並以闖關方式讓全校師生體驗節能發電產品。
- 利用課程彈性時間邀請校外該領域學者專家到校進行演講；教師研習邀請校外該領域學者專家與校內教職進行研究討論。
- 於各樓層走廊通道佈告欄上張貼節能教育宣導海報與相關文章資訊。各班教室學習角與櫥窗作品展示區，陳列節能教育週之學生利用資源回收後的物品所做美勞成品，及節能教育相關報章雜誌等書面資料。

### 校園環境節能減碳措施與具體成效

- 總務主任指派專人定期進行能源健檢，藉此了解能源使用情形及檢討節約能源工作之執行成效；訂定各項節能減碳計畫、與減碳目標推動策略，落實低碳校園之目標。
- 重建校舍時，考量校園建築物之節能設計，每間教室均挑高兼具採光與通風之多用途設計。

### 能源教育推展特色

- 節能減碳是學校推動能源教育之核心目標，藉由學生日常活動中自然融入，以達潛移默化之能源教育教學效果。
- 藉由能源教育戶外參觀及設計生活上簡易遊戲，使用太陽能板取代電池，了解能源之應用。低碳校園是為目前之現況與目標，電器用品皆有節能標章。



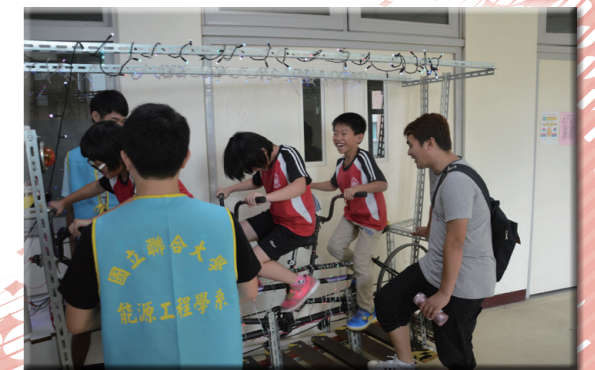
能源循環使用教學



能源教育宣導 - 「碳足跡」話劇演出



能源教育簡報比賽 - 風力發電



到聯合大學能源工程學系進行能源教育講座與體驗

