



推動能源教育優良學校 傑出獎

## 基隆市七堵區堵南國民小學



### 基本資料

地址：基隆市七堵區大德路120號

電話：(02)2451-1339

傳真：(02)2451-7798

師生人數：451人



校長 郭金發

## 獲獎事評

1. 擁有良好的行政及環境資源，系統性規劃能源教育工作。於95年1月被基隆市政府指定為能源教育示範學校。
2. 訂有具體的節約能源計畫，包括：節能實行辦法、能源教育體驗區、建置能源教室、新能源推動案…等。
3. 設立多項節約能源實驗設備，供師生做為節能教學與實驗之用。
4. 自製互動式教材並與閱讀計畫結合；藉由活潑有趣的課程，培育學生的能源素養。
5. 將再生能源利用以創新的教法及教案融入平日課程中，並提供實體的教具，對於教師的教學多所裨助。
6. 全校力行節約而使電費支出年年降低，身體力行的節能結果，更有助於深化能源教育的成效。



## 績優事績摘要

### 學校能源教育計畫與實施

1. 明確訂定94及95學年學校推展能源教育實施計畫，並納入學校行事曆逐步依項目及進度確實執行。
2. 每學期於期初及期末校務會議中提報執行成果並檢討成效擬訂改善計畫。
3. 校長於行政會議中提議能源教育推展新方向，並建置能源網頁及能源教室，且於校刊中專題報導節能概念，帶領全校推廣能源教育。

### 學校辦公室、教室節約能源措施與具體成效

1. 成立節約能源推動小組，並訂定「推動校園師生節能辦法」，與同月份年度相比較逐年降低用電及用水度數，達到節能的實質功效。
2. 由教學主任擬訂推展能源教育年度計畫及行事曆；由總務主任記錄、控管每月水電費用，支出比較以數字呈現，並成立「能源小叮嚀」於平時督察記錄校園內的節能情況。
3. 校園創意環境營造榮獲銀質獎，除了廣植增加校園內的綠覆率，達到綠化、遮陽、降溫的功效外，並設有樹下舒適木質平台，提供優質的戶外教學場地。

### 各科教學之配合與實施

1. 將能源教育列入正式校本課程，適時辦理能源教育教師進修活動，鼓勵教師將能源教育融入自然領域及藝術與人文領域的教學。
2. 設有風力發電、太陽能路燈等再生能源發電系統，以此設計教學主題，探討能源教育相關議題，每學期每班自編兩節課進行教學。
3. 辦理全市國中小總務主任會議以節能為四月份主題進行研習活動，另外，引進行動科學館到校，讓師生進行能源體驗。

### 相關活動配合與實施

1. 辦理親師家長座談會宣導節能觀念，增進家長認同節能理念。
2. 於校內推展能源教育作文、演講、繪畫等藝文比賽，且在校園的文化走廊櫥窗開闢能源教育園地，適時報導能源新資訊。
3. 安排學生參訪台北市立動物園節能屋、核能一廠：核能及風力發電、基隆協和火力發電廠，探討節能主題讓師生留下深刻的學習印象。

### 能源教材、媒體之應用

1. 建置能源教室廣泛蒐集教學素材，成立能源教育書籍CD融入教材專櫃，進行教學輔助及能源教育教具體驗活動。
2. 設計能源教育教學活動，並搭配教案內容自編學習單。

### 其他

1. 該校連續二年被選定為基隆市國中小學推展能源教育的示範學校。
2. 將能源教育與教育部創造力專案結合推展，獲教育部認同補助專款。





人力腳踏車發電-從遊戲中體會能源的重要



太陽能旋轉飛機操作實景



參觀台北市立動物園節能屋



能源小書作品展示



設備俱全的能源教室

