



### 基本資料

地址：基隆市仁愛區劉銘傳路 132 號  
 電話：02-24223120  
 傳真：02-24220220  
 網址：<http://www.mcjh.kl.edu.tw/>  
 師生人數：1,414 人



許文璋校長

### 獲獎事評

- 推動全校參與各種能源創意競賽，並獲得良好佳績，如綠能屋模型競賽 104 年獲得全市國中組第一名。歷年得獎作品如下：2014 全國能源科技競賽（水公車）、2014 基隆市科展（用電磁波發電）、2016 全國青少年發明展（懂得分辨金屬的回收桶）。
- 除了利用朝會、週會時間宣導節能減碳，並積極參加基隆市節電競賽活動，號召全校師生共同省電，並上網投票支持學校節電方案，成果亮眼。
- 學校事務組日常採購項目中的綠色採購比率為 100%，並爭取經費，將全校所有燈管換成 T5 燈管，力求省電。
- 將能源實作的教材納入生活與科技課程，如：介紹天然氣水合物、利用廢棄寶特瓶製作節能 LED 手電筒、利用水銀電池製作翻轉夜燈、利用電路設計定時夜燈、利用廢棄鋁罐設計蒸氣船...等。



推動能源科技教師示範接電路

### 績優事蹟摘要

#### 學校能源教育計畫與實施

- 校長不定期會在行政會議中提示全體教職員工將節能減碳列為重點推行業務，也會在全校集會時宣導節能減碳的重要性。
- 訂定推動節約能源實施要點及具體實施方案，推動節能減碳訂有 KPI 並達成，甚具績效。

#### 各科教學之配合與實施

- 資優班每週五的社團課（兩節課時間）為科學研究時間，每年會以「能源科技」為主題進行研究，並且參加全國競賽，獲獎無數。
- 辦理全市近年度國小教師能源科技研習。

#### 相關活動配合與實施

- 104 年與 105 年舉辦創意綠能屋模型競賽，104 年獲得全市國中組第一名及三件佳作。
- 進行走動式節電宣導獲基隆市第三名。
- 積極參加基隆市節電競賽活動，號召全校師生力行省電，並上網投票支持學校節電方案，凝聚全校的節電氛圍。

#### 校園環境節能減碳措施與具體成效

- 成立節能減碳推動小組，訂定能源管理辦法及具體節能措施，並定期召開節能減碳會議，檢討契約容量及用電情形來詳述用電實況。

#### 能源教材、媒體之應用

- 每學期會將能源教育的教材、創意、競賽等成果上傳至基隆市教育資訊網，供大家參考。
- 製作 LED 手電筒等電器裝置讓能源教育於日常生活應用。
- 發展多件能源科技實作的教材並融入生活與科技課程，如水銀電池製作翻轉夜燈、利用電路設計定時夜燈、廢棄鋁罐設計蒸氣船...等，讓學生從做中學發展出對能源教育的興趣。

#### 能源教育推展特色

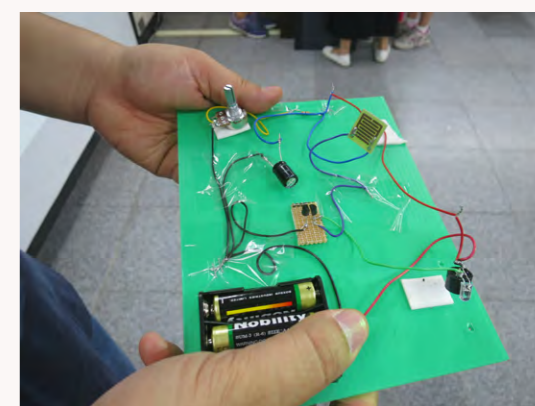
- 學校不遺餘力的推動能源教育，校長與主管以身作則積極參與節能減碳措施，甚具創意與成果，值得肯定。



參與學員認真實作



學生展示翻轉夜燈作品



學生展示定時夜燈作品



學生實作蒸氣動力船



學生參加全市綠能屋競賽冠軍作品