



推動能源教育標竿獎 銀獎



高雄市立中正高級中學附屬 國中部



基本資料

地址：高雄市苓雅區中正一路8號

電話：07-7491992#8106

網址：<http://www.cchs.kh.edu.tw/index.php#>

師生人數：1983

校長姓名：高瑞賢



高瑞賢校長

獲獎事評

該校為教育部能源技推動中心的種子學校，並已有多項綠能科技設備，能和現有課程相互搭配，配合綠能科技的教學與推廣。

學校落實種子教師的培育，辦理能源科技的知能成長的培育課程，並將自己的成果和周邊學校分享。並培育學生作解說員，與日本高中與亞洲各國進行經驗交流

能源教育推動切中重點，引導學生和大學端合作，能引導學生作科學研究及探索，使學生了解能源的議題。並自行設計課程，以學中做的方法引導學生主動學習。

以科際整合的策略推展能源教育，同時結合高中部的資源與鄰近學校合作，並向下延伸至國中部，有其加值效果。該校在能源教育教學活動的規劃設計優異，曾獲多項殊榮。



光電發電系統啟動與近照

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 自 103 年至 106 年連續申請執行教育部「中小學能源科技教育推動計畫」三期，105 年計畫名為「從 Arduino 平台談能源轉換、偵測及節能的數位課程及其推廣」、106 年計畫名為「從多元作為推廣能源科技的真善美」。期間配合南東區能源科技教育區域中心每學期至少 2 次會議提報執行成果檢討成效，確實執行各項工作進度。

各科教學之配合與實施

- 106 年於國中自然領域教學研究會議上辦理能源科技動手做 - 「氫氣動力車」與「風力發電」實作研習，共計 21 位校內教師參與，並鼓勵教師規劃於國三會考結束後的彈性課程上實施。
- 於現有課程延伸實施能源主題特色活動，例如生活科技 - 綠建築清水模課程、健教 - 綠色行動課程、以及光感應節能燈 DIY 課程等活動，效益良好。

相關活動配合與實施

- 辦理暑期學生營隊與闖關活動，如：暑期營隊活動 - 「生活能源趣」、校慶闖關活動 - 「太陽能滴灌魚菜共生系統」等活動。
- 106 年能源解說員培訓暨校慶闖關能源科技主題攤位活動 - 培訓高國中部共 9 位學生作為校慶能源科技攤位活動、科工館成果展學校攤位活動與 107 年全國貓咪盃創意市集活動擔任解說員，帶領校內師生與一般民眾進行「認識氫能車」、「認識生質柴油黏滯度」與「智慧節能屋」等攤位活動。
- 規劃數場教員發表會與實作競賽，透過辦理交流會議與輔導研習活動，產出多樣傑出成果作品，其中包括 (1) 創新創意教學 Arduino 能源教具作品 (2) 中等學校能源科技實作競賽活動 (3) 智慧節能屋實作作品等。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 106 年 8 月與高雄市再生能源發展協會合作借出學校校舍屋頂閒置空間來建置 250KW 太陽能發電系統，每年估計約有 23 萬元的回饋金。

能源教材、媒體之應用

- 自製能源教學媒體 (如：光感應節能燈 DIY 簡介影片)，結合該校能源科技教育推動計畫與國中小行動學習計畫，產出可實施於國中課程之「綠色行動」app。
- 自 105 年起至 106 年廣邀台灣中南區中小學教師加入中正高中 Arduino 互動社群群組，做為研習與教學資訊交換平台。

能源教育推展特色

- 參與校外能源科技實作競賽與跨校推廣，鼓勵校內師生參與相關競賽，更屢次榮獲佳績，參與率之高，值得他校借鏡學習。



至高雄偏鄉學校推廣自製能源教具 - 光感應節能燈



辦理高雄市 106 年度中等學校能源科技競賽與輔導推動實施



107 年全國貓咪盃創意市集 - 「智慧節能屋」作品展示



校慶科普闖關活動 - 認識氫能