



# 傑出獎

## 宜蘭縣蘇澳鎮岳明國民小學

學校全銜：宜蘭縣蘇澳鎮岳明國民小學  
 地址：宜蘭縣蘇澳鎮嶺腳路 140 號  
 電話：03-9903044  
 傳真：03-9905157  
 網址：www.ymes.ilc.edu.tw  
 師生人數：126  
 校長姓名：黃建榮



校長 黃建榮



能資源暨環境監測系統配置圖



節能燈具教具箱

### 獲獎事評

- 連續 3 年擔任經濟部能源重點學校及宜蘭縣中小學能源科技推動中心學校，具相當成果，其推動創意與做法亦曾經 Discovery 電視台節目專題報導—「創意綠生活：打造綠建築」。
- 校長帶領師生結合社區，利用最少的資源與經費，創造出令人欽佩的節能環境與設施，且將理念深植在未來主人翁的心中。
- 彙編能源教育課程及教材（分為節能及能源科技），分別融入自然、社會等教學課程。教材與教學活動多元且能吸引學童之興趣。並能適切利用校外資源加強教學效果。

### 績優事蹟摘要

#### 學校能源教育計畫與實施

- 連續三年擔任經濟部宜蘭縣能源重點學校，並自 99 年 9 月起擔任教育部宜蘭縣中小學能源科技教育推動中心學校，每年度能源教育皆列入年度重點活動項目。

#### 各科教學之配合與實施

- 彙編中小學能源科技教育教材，並將其分為「能源科技」與「節能減碳」兩大類，分別設計 9 單元以及 12 單元；並分析各學習領域相關單元，採多科融入的方式進行設計，使教師便於融入一般教學中。
- 鼓勵學生蒐集資料，進行能源主題研究報告，並結合此一方式培養能源小尖兵與小小解說員。
- 辦理教師研習及工作坊共 8 場、250 人次，主題包括再生能源與核能應變、太陽能車實作、氫能源、海洋能、風力發電等。

#### 相關活動配合與實施

- 配合宜蘭縣規定教職員工每年都要接受 4 小時節能減碳課程，安排能源、發電與節電宣導講座。另辦理能源動手作科學營隊、太陽能鍋實作體驗、綠色能源機關王科學營等活動。
- 自製「節能燈具」教具箱，利用學校與社區辦理節慶活動及親職教育場合，宣導家庭如何節電。於 101 年 11 月「綠能夢想館」落成典禮活動中，請校內小小解說員向來賓介紹綠能夢想館設計概念及校內能源設施。



宜蘭縣能源科技教育教案分享

#### 校園環境節能減碳措施與具體成效

- 透過能資源網路監測設施，監測記錄校園能源使用狀況、再生能源發電情況、天氣狀況，藉此了解能資源使用情形，及檢討節約能源工作的執行成效與策略。
- 結合校內能源設施及綠能夢想館，並製作多項能源教育教具，搭配課程教學。如：節能燈具、感應式開關、迴路改善、開關定時器、太陽能電池、風力發電、水力發電等再生能源設施。

#### 能源教材、媒體之應用

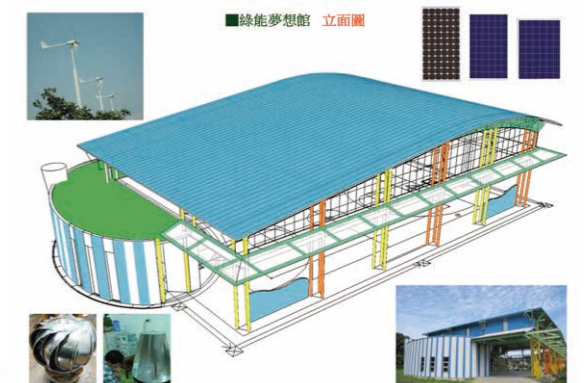
- 自製能源科技教育與節能減碳等兩大類別的能源教育簡報、影片等教學媒體及教材教具、學習單等，提供師生教學所用。
- 蒐集 50 多項能源教材媒體，存放在本校資料分享區中，集中管理，並鼓勵師生利用。

#### 能源教育推展特色

- 將能源教育的元素融入在學校的各項場館設施中，將整個校園都當作是能源教育的大教室來經營。並結合社區、民間組織、企業、專案計畫、縣政發展、綠色博覽會等各種資源。
- 透過多科融入方式進行教學，並安排能源教育參訪活動、教學觀摩、競賽、戲劇、藝術等多元化方式來呈現與推動，讓節能減碳落實在食、衣、住、行、育、樂等各項生活中。



國中小能源科技創意車實作競賽



結合開源、節流、防災、美學等特質的「綠能夢想館」