



臺東縣立初鹿國民中學

學校全銜：臺東縣立初鹿國民中學
 地址：台東縣卑南鄉明峰村忠孝路 2 號
 電話：089-571125
 傳真：089-570130
 網址：www.cljh.ttct.edu.tw
 師生人數：134



校長 卓世宏



舉辦臺東縣國中生木製風力機製作競賽

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

▲ 本校現為臺東縣國中小能源科技教育推動中心學校，能源教育為全縣暨本校年度重點活動項目。訂有臺東縣國中小能源科技教育推動中心計畫，推動全縣性事項包括：校園能源體檢政策、能源科學動手做巡迴課程、教師研習活動等。

各科教學之配合與實施

▲ 校內教學融入能源教育項目包括：成立風力班，藉由參賽過學長及校內教師指導製作木製風力發電機；每班教室內均裝設有分電表，並由專人記錄電力使用情形加以討論省電方案；自然科老師結合台達電子文教基金會網站進行「碳足跡」教學，請每位學生計算出每人每天碳排放量，進而探討如何節能減碳。

相關活動配合與實施

- ▲ 聘請專家學者擔任講師，每年度舉辦兩場教師工作坊研習，老師們親自動手製作節約能源教具，從做中學，經由了解節約能源之原理做出教具，也將教具運用於教學當中。
- ▲ 結合社區活動辦理「能源科學街頭秀」，將能源教具帶至社區，由本校培育之志工指導社區民眾製作能源教具。



舉辦臺東縣高中生溫差引擎製作競賽

校園環境節能減碳措施與具體成效

▲ 現班級教室內均裝設有分電表，各班記錄所用電力，進而隨時提醒自己節約各項能源。

能源教材、媒體之應用

- ▲ 經由本校推動中心計畫設置能源資訊中心網站，提供各項資訊，網站內亦有教師自編能源教學教材等，可指導學生以電腦進行學習活動。
- ▲ 推動中心出版能源教育專書-「能源教育~趣味課程」，蒐集各項能源教材及資訊，統一納入展示空間整理項目，並與校內教師結合教學活動加以充分運用。

能源教育推展特色

- ▲ 邀請能源教育教師至本縣其他學校指導能源科學巡迴動手作課程，從廣義到狹義的能源知識融入教學活動之中，使學生能充分的認識各項能源；課程內容含「能源科學動手作」及「能源新知」等，製作教具過程亦能使學生了解能源原理。
- ▲ 全縣性校園能源體檢政策中，提倡全縣各中小學學校應妥善記錄與研討節能減碳措施，並且推動全校節約能源之執行事宜。



能源教育動手作教學



結合木工課程研發製作風力發電機

獲獎事評

- ❗ 擔任臺東縣國中小能源科技教育推動中心學校，編有能源科學動手做巡迴課程，推動種子教師撰寫教案，並上傳能源中心網站供教師下載教學使用，頗具特色。
- ❗ 整合縣府、大學、民間資源共同推動能源教育。善於利用相關基金會之資源，借重外力增強能源教育效果。
- ❗ 辦理全縣性能源教育活動頗為多元活潑，教師研習、學生競賽等，使學生動手製作，亦培訓學生擔任解說員，更加深其影響效果。

- ❗ 設計趣味能源課程、運運動靜交錯多元方式，整合教學內容，對全縣師生推動能源教育達到啟發效果，俱實質效果。
- ❗ 校長以身作則，親身動手做能源教材，提倡全體師生共同推動與落實能源教育於生活當中。



節能燈具展示教具