



推動能源教育標竿獎 金獎



高雄市三民區 陽明國民小學



基本資料

地址：高雄市三民區義德路 52 號
 電話：07-3851916
 傳真：07-3833114
 網址：<http://www.ymps.kh.edu.tw>
 師生人數：1,921 人
 校長姓名：呂淑屏



校長 呂淑屏

獲獎事評

- 建立獨特能源知識架構圖：結合創思、創能、創造教學模式將各科目拆解重新解構，將節能永續訂為專題題目，並搭配問題導向課程教學策略，建置獨特系統化能源校本課程。
- 以區域性策略聯盟共推能源教育：召集國小伙伴學校組成專業能源社群，培訓逾萬名種子教師及志工，研發能源桌遊課程縱貫串聯推廣至高中職及國中，深化能源教育發展。

- 與國際接軌擴增能源教育視野：邀請能源專業外師駐校進行跨領域教學，透過數位媒體資源與國外學生進行學習交流，擴增能源教育視野。
- 結合外部資源建置完整能源教學資料庫：統整教育部、中鋼、中油及高師大等產官學資源，建置能源綠能館及能源數位圖書館，藉由實體展品及 E 化資料庫呈現豐富成果。



辦理能源種子教師研習



氫能源課程實作教學

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- 訂定高雄市能源科技教育推動教師進修研習實施計畫，並作為學校教師精進年度重點活動項目之一。
- 與高雄科工館合作辦理綠山河 High 高雄 - 綠色博覽會，邀請全國各級學校，與數家公民營企業進行攤位展示，內容包含各種靜、動態教材教案教具甄選得獎作品及研究成果分享等。

各科教學之配合與實施

- 課程教學結合問題導向策略，將能源議題作為學生專題探討主題，持續激發學生興趣、製作並發表各種能源效益、綠建築等創新節能議題。
- 自行研發生質能桌遊課程，並舉辦社群教師研習活動持續精進教師職能，校長親自進行公開授課，由觀議課中交流修正教學課程，進而深入探討能源相關主題。

相關活動配合與實施

- 辦理『科普主題閱讀活動』，帶領學生從永續校園課程中探討能源科技議題，發展學生對綠建築的概念與應用，並透過獎勵制度，激發學生參與動機，適時的了解與討論能源相關議題。
- 為提升校內志工與社區工作者之能源意識、認知及能源科技之運用與推廣，學校結合外部資源與校內能源教學綠能館設施，辦理志工研習課程與訓練，成效卓著。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- 為掌握學校節能減碳管理情形，總務處每學期均會透過處室會議和幹事、技工友會議擬定工作計畫，並針對各年度用電度數統計，進行檢討與說明。
- 發展學校永續校園計畫，內容包括校本課程內容之融入、教室燈具迴路改善、課程設計等。

能源教材、媒體之應用

- 由能源科技教育推動種子教師群，分組並設計融入式之能源科技教育教材，內容包括設計理念、能力指標、設計目標與教學方法。
- 建置陽明能源科技中心網站，彙整校內各項教學資源與教案，規劃人力資料庫及交流空間，將學校的推動經驗及成果，讓有意發展能源科技之學校能即時獲取資訊。

能源教育推展特色

- 首推將能源科技結合生質能推廣至高中職、國中及國小三級學校，並組成生質能種子教師團隊，利用探究式教學及教具製作等體驗課程，師生共同思考如何將永續或節能的應用於生活中，進而強化學校能源科技教育教學推廣之深度及廣度。
- 學生分組蒐集相關資訊，於設計中融入建築美學與節能新科技的綠光魔法屋，透過發表、檢討修正設計圖、再利用回收物品進行綠建築的製作，從孩子的角度，創作出充滿童趣又深具創意的綠建築設計作品，並延伸到生活中的節能巧思實踐。



培訓小小解說員進行節能車解說



自製能源教育數位教材



社區志工人源解說培訓



設置綠能館展示區提供能源科技體驗