

資訊科技融入家鄉文史踏查

萬里國中 STEAM 教育培養學生自主解決問題能力

文／張錦德 · 圖／萬里國中提供

參加競賽獲佳績 提昇學習興趣

新北市是國內最早推動 STEAM 教育的縣市，二〇一九年舉辦第一屆 STEAM 跨域整合型人才培育計畫，萬里國中就有教師前往培訓。後來萬里國中結合校外資源成立應用科技社，學生開始對物聯網、空拍機與自走車機器人產生極高的興趣，放學後還會透過網路資源進行自主學習。

二〇二〇年，在指導教師蔣銘宗鼓勵下，學生組隊參加「新北市青少年科技創作競賽」，挑戰難度

一〇二一年十二月，新北市青少年圖書館所舉辦的「青少年盃小論文比賽」，由萬里國中八年級黃紘耀同學以「核電廠在我家，如『核』相處」獲得國中組第一名，能獲得如此佳績，除了歸功學生自身的努力，萬里國中所推動 STEAM 跨域整合型課程也功不可沒。



▲ 2020 年青少年科技創作競賽，萬里國中拿下全國賽冠軍。

▲ 瑪鍊溪水資源研究報告與其他學校做線上分享。

「STEAM 教育是世界教育趨勢，是一種跨學科整合的教育，S 是科學 (Science)，T 是技術 (Technology)，E 是工程 (Engineering)，A 是藝術 (Arts)，M 是數學 (Mathematics)。」萬里國中校長陳玉桂指出 STEAM 教育是讓學生自主發掘、思考問題，在團體合作下，透過科技與工具，運用創意思維解決問題。

除了資訊科技課程，七年級還有「里山海走察萬里」課程，「山」部分，帶孩子參觀礦坑，學生非常驚訝，都不知道萬里以前有很多煤炭礦坑。海的部分，則前往野柳、龜吼漁港，認識在地漁業、製冰工廠。「陳校長強調，課程不只是家鄉文史踏查，同時整合資訊科技課程，讓學生思考如何利用科技提昇萬里的優勢。」

培養科技人才 強化在地優勢

最高的 IOT 物聯網組，獲得第三名的佳績，之後又拿下全國賽冠軍，全校師生歡欣鼓舞，大大提昇對科技學習的興趣與自信。

「證明只要提供學習環境，在熱血老師指導下，偏鄉孩子的學習能力並不差。」陳校長表示，「規畫在『資訊科技』課程中，從七年級就開始教授機器人、自走車組裝，循序漸進地學習，到了八年級，學生就有程式設計的邏輯思維，可以自己寫程式。」

訓練學生從自身環境出發去尋找問題，透過現代科技來解決問題。而這一系列學習過程，將是孩子可以帶走的能力。陳校長長期許萬里國中成為培養 STEAM 人才的搖籃，更希望因為萬里國中提供的教育，觸發學生未來願意回到家鄉，貢獻自身所學，讓萬里更美好。

活動預告

法鼓山社會大學北海校區

02-2408-2593~4

www.ddcep.org.tw

- 111 年暑期線上課程，自 6/25 起招生，7/15 起開課。
- 三校區（北海、北投、新莊）歐風彩繪班「淨化心靈、豐富人生彩繪聯展」7/4 ~ 9/24 在臺大醫院金山分院二樓藝文走廊展出。
- 111 年（第二期）秋季班，自 8/10 起招生，9/12 開課。

法鼓山世界佛教教育園區

02-2408-7171

fagushan.ddm.org.tw

- 念佛共修 7/2、7/9、7/16、7/30、8/6、8/13、9/17
- 大悲懺法會 7/23、9/24
- 剃度大悲懺法會 8/24 ~ 8/25
- 剃度典禮 8/26
- 祈福皈依大典 9/4

法鼓山園區義工招募

- 淨山、除垢、護景觀、愛地球
- 0933-385-907 演巧法師（環保）
- 0972-232-392 演勝法師（景觀）
- 多元義工、處處都有新體驗
- 02-2498-7171#2660 義工室



法鼓山專欄 有鄰真好

文／編輯室

法鼓山心靈環保 30週年特展

30週年特展

今年是法鼓山心靈環保三十週年，自二月一日開始，在法鼓山園區第二大樓活動大廳廊道，舉辦「好心·好世界——法鼓山推廣『心靈環保』三十週年特展」。法鼓山創辦人聖嚴法師於一九九二年提出「心靈環保」，做為法鼓山的「核心主軸」，推廣「心靈環保」的觀念和方法，引導每個人照顧好自己的心，獲得健康、平安、幸福、快樂，以慈悲、智慧去彼此尊重、包容跟接納，創造和樂的生活空間，讓世界祥和美好。

展覽分為六大主題面向：（1）心靈環保的緣起（觀念的提出），（2）心靈環保的內涵（方法的落實），（3）心靈環保推動三十年的歷程，（4）心靈環保小辭典，（5）心靈環保的推動者（僧俗四眾的日常實踐），（6）心靈環保的學習管道。

特展結合了法鼓山社會大學李賜民老師「法鼓山景觀」的速寫畫作，與大眾分享「心靈環保」的理念，也邀請大家一同來做「心靈環保」，成為「提昇人的品質，建設人間淨土」的一份力量。

現場並設置有十個「心寶盒」，寶盒中藏有聖嚴法師分享「心靈環保」義涵的十款書籤，歡迎大家將盒中法寶帶回家。

▲「心靈環保三十週年特展」，接引大眾了解心靈環保的內涵與實踐之道。（廖順得攝）

►「心靈環保三十週年特展」與大眾分享如何照顧好自己的心。（吳家俊攝）

