

執行單位	師資培育中心
計畫名稱	2020 年科普活動：戀戀半線 - 十二年國教深耕彰化縣偏鄉國中科普推廣計畫
計畫主持人	鄭曜忠

一、計畫摘要：

本計畫實踐「大手攜小手」的精神，由彰化師大與彰化高中及彰化女中攜手合作組成「白沙 × 共好教育科普團隊」，培訓高中科學志工，前往彰化縣 8 所偏鄉國中以服務學習模式推廣科普活動。藉由推廣科普讓教育向下扎根，豐富偏鄉科學教育資源；引導偏鄉國中學生探究科學的真善美，強化偏鄉孩子學習的興趣、動機與信心，彌補教育城鄉的落差並善盡大學與高中的社會責任。

二、成果：

為符應 SDGs 目標並落實大學社會責任，本計畫由彰化師大教授群與彰化高中、彰化女中教師群組成「白沙 × 共好教育科普團隊」，培訓高中科學志工以服務學習模式推動偏鄉科普教育，讓科普教育向下扎根，豐富偏鄉科學教育資源，提升偏鄉孩子學習科學的興趣、動機與信心。讓偏鄉的學生也有公平競爭的機會，弱勢的孩子也能用知識帶希望回家。執行成果如下：

(一)科學志工培訓方面：培訓彰化高中及彰化女中 124 名科學志工，由科普團隊指導科學志工以國中自然科學領域課程為主題運用生活中隨手可得的材料，設計科學闖關活動；共辦理 1 場共識營、4 場培訓工作坊與 6 場社群活動。

(二)科普活動推廣方面：

1.與USR計畫共同邀請11所偏鄉國中至彰化師大參加校慶活動「科學開Fun日」與「白沙教育嘉年華」，共計368位國高中生參與。

2.於7所偏鄉國中每校辦理1場次「戀戀半線科學營」，共計401國中生參加。

(三)教學成果方面：建置計畫專屬網站並分享各項計畫成果，包括：

1.教學媒材：錄製「說好聽的科學故事」教學影片18支、「關卡介紹海報」8張海報、科學營活動實錄影片6支。

2.科學志工建置「學習歷程檔案」：指導科學志工完成學習檔案，共計完成關卡介紹海報11件、活動企劃書19件、說好聽的科學故事18件、活動影片6件和科學志工反思紀錄59件，並辦理成果發表與頒獎。

3.成效分析：參與本計畫之教師共計98人次、偏鄉國中學生共計739人次，社區民眾68人次，科學志工服務454人次，科學志工服務總時數共計3030小時。偏鄉國中學生回饋問卷結果，科學學習動機達4.64分(滿分為5分)，活動滿意度達3.70分(滿分為4分)。

對應 SDG 指標關聯	<input checked="" type="checkbox"/> SDG01 <input type="checkbox"/> SDG02 <input type="checkbox"/> SDG03 <input type="checkbox"/> SDG04 <input type="checkbox"/> SDG05 <input type="checkbox"/> SDG06 <input type="checkbox"/> SDG07 <input type="checkbox"/> SDG08 <input type="checkbox"/> SDG09 <input type="checkbox"/> SDG10 <input type="checkbox"/> SDG11 <input type="checkbox"/> SDG12 <input type="checkbox"/> SDG13 <input type="checkbox"/> SDG14 <input type="checkbox"/> SDG15 <input type="checkbox"/> SDG16 <input type="checkbox"/> SDG017
-------------	--

佐證照片



圖說：高中科學志工培訓工作坊



圖說：溪州國中場次與會師生合照



圖說：科學志工指導國中生科學實驗



圖說：科學志工指導國中生空氣砲



圖說：偏鄉國中生參加白沙教育嘉年華



圖說：科學志工學習歷程檔案發表會

相關連結

- 戀戀半線計畫成果網站 <https://reurl.cc/ynEeal>
- yahoo! 新聞 - 彰師大白沙×共好教育科普團隊提升偏鄉教育品質 <https://reurl.cc/NXaVon>
- peopo 公民新聞彰化師大實踐共好教育 推偏鄉國中科普教育 <https://reurl.cc/pmDORl>
- 新彰化新聞-實踐共好教育彰師大攜手偏鄉國中科學教育 <https://reurl.cc/zbyxkk>
- 今日新聞-彰師大與彰中、彰女聯手成立教育科普團隊 <https://reurl.cc/dVr6gk>

- 彰化人彰化事-彰化師大實踐共好教育推偏鄉國中科普教育 <https://reurl.cc/1gQyLY>
- 亞洲經濟通訊社-7 所偏鄉國中學生至彰化師大參與科學教育盛會 <https://reurl.cc/9Zz29v>
- 聯合新聞網-把科學變好玩 彰中科學志工團前進偏鄉 <https://reurl.cc/NXaV8n>
- NOWnews-彰中科學志工前進二水扎根偏鄉科學教育 <https://reurl.cc/ynyzbq>
- 聯合報-芬園國中「戀戀半線」科學營 學生玩出科學樂趣 <https://reurl.cc/6ygr3y>
- NOWnews- 新課綱玩探究與實作 芬園國中科學學習樂開懷 <https://reurl.cc/XeX7YE>
- 凱擘大彰化新聞-科學探究大手牽小手 生活化趣味化科學闖關 <https://reurl.cc/OXb983>
- 公民新聞-芬園國中戀戀半線科學營 輕鬆學知識快樂玩科學 <https://reurl.cc/mqdEjW>
- 新彰化新聞-彰師大攜手彰中 芬園學子科學探究樂開懷 <https://reurl.cc/5ogYWM>
- 公益頻道-戀戀半線科學營 芬園國中學子樂開懷 <https://reurl.cc/bz608y>
- 三大有線新聞-戀戀半線科學營 萬興國中科普遊戲吸睛 <https://reurl.cc/9Zz2Nj>
- 三大有線新聞-戀戀半線科學營 溪州國中科普遊戲吸睛 <https://reurl.cc/7y258y>
- 觀傳媒-戀戀半線科學營 大手攜小手體驗科學探究 <https://reurl.cc/WELVbe>
- 臺灣時報-彰化高中科學營前進線西國中 透過科學闖關體驗科學實作樂趣 <https://reurl.cc/ra8nkk>
- 彰化人彰化事新聞-「城郊立現」市集快閃彰師大 展現彰化城鄉內涵與實力 <https://reurl.cc/v5q8kN>
- 台灣文教週報-白沙湖畔「城郊力現」 展現彰化師大社會責任亮點 <https://reurl.cc/MZAG83>