

## 壹、計畫群專題報導

計畫名稱：開發以排灣族文化及環境知識為本的科學教材及課程

學生數學認知發展：來自眼動型態的分析

計畫編號：MOST 106-2511-S-006-015

計畫主持人：國立成功大學地球科學系 樂錫·祿璞峻岸副教授

共同主持人：國立成功大學師資培育中心暨教育研究所 洪素蘋助理教授

### 開發以排灣族文化及環境知識為本的科學教材及課程

#### 壹、前言

原住民族豐富的文化經常被視為低落、不文明的代表，而蘊藏於傳統生活中豐厚的族群知識與智慧更經常被忽略、視為沒有價值的，排拒於崇尚現代科技與西方科學的主流教育之外，民族知識無法透過部落傳統的教育方式傳承，更遑論實踐於日常生活中。在現行教育體制之下，原住民學生與非原住民學生皆使用同一套教材，安排一樣的課程，並接受同一套標準評量其能力及學習成效，原住民學生得到了所謂「主流」的「知識」與「教育」，原住民族的下一代卻也失去了代代傳承，測知切身環境的知識和世界觀。

幾千年來，生活在台灣這塊島嶼的原住民族久居山林，因而自成與自然和諧共存的生存之道。例如：台灣山高水急，大豪雨過後往往造成巨大的災害，坡地防災相形重要。排灣族傳統住家的擋土牆以石板成階梯狀堆疊，基底部位比較寬，利用石板間自然的空隙達到排水減壓的功能，是一種會呼吸的自重式擋土牆(陳枝烈，2008)。然而教科書卻從未提及此一友善環境的工法，只見現代鋼筋水泥，致使排灣族學生無從學習排灣族的傳統智慧。又，台灣地處環太平洋地震帶，無時無刻受到地震災害的威脅，原住民亦發展出對於地震及地震防災的傳說和智慧(陳忠信，2008)。莊美芳(2013)認為臺灣原住民地震神話具多樣性，尤以排灣族地震神話最為特殊，多為神靈和人的密切關係，如地震時呼喚祖靈以停止地震的神話等。然而，現今教科書闡述地震科學時卻未能回應學生族群文化背景以增學習動機，亦無法藉由此主題連結其自身文化內涵。

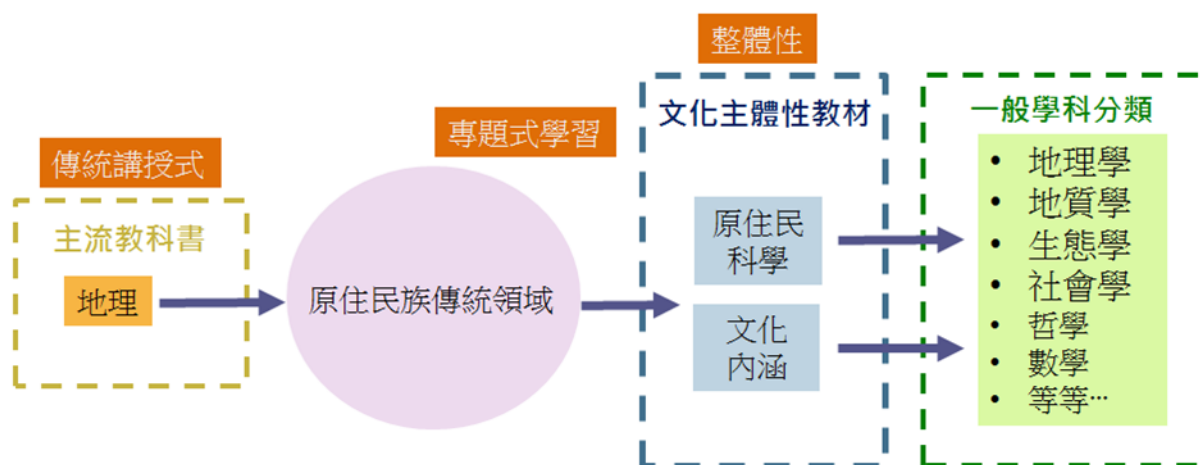
綜上所言，現今主流數理、科學課程與教材內容未考量原住民學生的學習特性及文化差異，導致原住民學生對數理、科學等科目學習成效低落、缺乏學習興趣等，長

期下來更造成原住民於數理、科學領域人才不足的問題。有鑑於此，本計畫欲開發以排灣族文化及環境知識為本的科學教材及課程，以期改善原住民學生於科學學習的困境。

## 貳、計畫概述

本計畫旨在發展以文化回應及回應周遭環境的科學教育，著重於原住民傳統智慧和文化實踐裡的科學元素，但並不是否認西方科學對原住民學生學習的重要性。原住民科學教育並非將拆解後的原住民知識和經驗直接套用於西方科學概念，而是使原住民學生認知原住民文化中亦存有科學，意即從科學學習經驗中重拾原住民文化及智慧，並從原住民文化及智慧中發掘科學之美。

為建置排灣族環境知識體系，以及研發以排灣族環境知識為本且適宜排灣族國高中生之科學教育教材及課程，研究方法為質性研究中的歷史文獻回顧、民族誌，於南區排灣族部落田野調查，亦以參與式行動研究邀請部落耆老參與編撰教材，同時邀請成大理學院數位教授與屏東縣原住民重點高中來義高中合作，建立夥伴關係及相互回饋的合作模式，一同規劃科學專題課程，打破傳統教學模式，而以專題式學習(如圖一)做整體性課程設計。計畫期間將從事教師與學員專業知能培訓與教學實驗，待第四年資料庫平台建置成熟後，即施以「賦權」概念，開放給合作學校師生，使其隨時可進入資料庫修改增添資料，使本計劃更形完整並有延續的空間。



圖一、專題式學習：以原住民傳統領域為例

## 參、計畫成果

### 一、田野調查

研究計畫執行至今，已至來義部落、舊白鷺、老七佳、望嘉部落等實行田野調查，訪談主題包含部落傳統領域、遷移史、五年祭等，透過耆老口述歷史、族人帶領實地踏查、觀察文化祭儀等，再再感受到排灣族豐厚的歷史、文化及生活智慧，本計畫將持續進行田野調查，蒐集更多族群知識，並結合文獻資料探討，梳理出科學課程的素材。



↑ 來義部落遷移史訪談



↑ 舊白鷺部落踏查，耆老講述部落歷史及故事



↑ 老七佳田野調查，靈媒進行入村祈福儀式



↑ 望嘉部落五年祭儀式觀禮

### 二、專題課程

本計畫自 106 年 8 月與來義高中原住民族實驗專班合作，於學期間每週三下午實行專題課程，包含物理、化學、地球科學、生物、數學等領域，由本計畫主持人與國立成

功大學理學院科教中心、物理系、化學系、生科系、數學系及電漿所教授共同授課，並由本計畫共同主持人協助進行教學評量。



↑ 2017.08.30 成大理學院教授與來義高中實驗班任課老師討論專題課程規劃



↑ 2017.11.15 專題課程



↑ 2017.12.15 專題課程



↑ 2018.02.01 專題課程檢討會議。成大團隊與來義高中校長、教務主任及實驗專班老師討論及檢視上學期專題課程施行狀況

106 學年度上學期課程結束時，本計畫亦施行課程成效問卷調查，針對課程是否有助於學生「對周遭環境的認識」、「對排灣族傳統知識與文化的認識」、「對數理科學更有信心」等施測，多數學生皆有正向回饋。

## 肆、推廣及其他活動

2017 年 10 月辦理「原來科學好好玩」。



↑ ↓ 邀請來義高中原住民族實驗專班學生參觀成大研究室、科學教育中心，並安排科學遊戲實作



2018.03.02 至嘉義縣溪口國小觀摩「吉娃斯愛科學」活動營。



## 參考文獻

- 陳枝烈(2008)。排灣族文化中科學智慧之調查與推廣研究。教育部 96 年度中小學科學教育專案成果 報告。屏東：國立屏東教育大學。
- 陳忠信(2008)。解釋與安頓——試論台灣原住民地震神話之治療義蘊。興大中文學報，23，393-428。
- 莊美芳(2013)。論臺灣原住民各族地震神話類型——兼論排灣族群地震神話的特殊性。東華漢學，17，213-238

## 貳、近期原住民相關藝文活動參考

★PS. 排列順序以到期日之先後排列，將屆期之活動以紅色日期標註，請參考！

- 原來在師大.說族語很時尚—排灣族族語課程 2018.4.12-2018.5.31 每週四·1900 - 2100 國立臺灣師範大學 原住民學生資源中心 (台北市和平東路一段 162 號)  
[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScLF37EWOI\\_GwkVhuobk3Kv3M-meQLQ5rvCRXF53fY0kfMPTg/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScLF37EWOI_GwkVhuobk3Kv3M-meQLQ5rvCRXF53fY0kfMPTg/viewform)
  - ◆ —泰雅族族語課程 星期五·1900 - 2100
  - ◆ —阿美族族語課程 星期一 19:00-21:00
- 娜涼姐姐-手工皂的藝響世界/書巴里-走路鳥稍微畫個展 【記者會】  
2018.5.4(五)14:00 開始【展覽時間】2018.5.4(五)-2018.8.31(五)8:00-17:00 \*週一休  
館 桃園市原住民族文化會館 第2展間 (娜涼姊姊) 第3展間 (書巴里) (桃園市大溪區員林路一段 29 巷 101 號)  
[http://www.tipp.org.tw/events\\_article.asp?F\\_ID=84032&PageSize=15&Page=2&startTime=&endTime=&FT\\_No=&NSubject\\_No=&SelectSubject=&Subject\\_No=&SubSubject\\_No=&TA\\_No=&Orderby=&Keywords=&Order=&IsSelect=](http://www.tipp.org.tw/events_article.asp?F_ID=84032&PageSize=15&Page=2&startTime=&endTime=&FT_No=&NSubject_No=&SelectSubject=&Subject_No=&SubSubject_No=&TA_No=&Orderby=&Keywords=&Order=&IsSelect=)
- 【活動】臺灣國際民族誌影展巡迴
  - ◆ 花蓮場 2018/5/2-4 國立東華大學原住民民族研究院  
<http://www.cis.ndhu.edu.tw/files/14-1016-125548,r4397-1.php?Lang=zh-tw>
  - ◆ 臺東場 2018/5/7-5/11 國立臺東大學  
<https://www.facebook.com/%E8%87%BA%E7%81%A3%E5%9C%8B%E9%9A%9B%E6%B0%91%E6%97%8F%E8%AA%8C%E5%BD%B1%E5%B1%95%E5%B7%A1%E8%BF%B4%E8%87%BA%E6%9D%B1%E5%A0%B4-1570608396584156/>
- 原住民族部落培力工作坊—花蓮、中區、台東場次
  - ◆ 三、台東區工作坊 活動時間：107/5/19 (六) 至 5/20(日) 報名時間：107/5/4 止 台東縣台東市中山路 10 號 (MATA 家屋原住民文化會館)
- 2018 原住民族國際事務工作坊—南島女力分享交流論壇 2018.5.5(六)10:30-16:10 國立東華大學 原住民民族學院 Taluan (A201) (花蓮縣壽豐鄉志學村大學路二段 1-45 號)  
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd712ofuhG8K6kmNjqNjTQ-2aKZe2IVZOXGmRsUZ2OAEJJthQ/viewform>

- **【活動】神往於海，體內古老的歌：島遇 - 依海而生分享會** 2018/5/5 13:30-17:30 地點：飛魚記憶美術館 入場費：200 元（現場收費）分享者：李後聰（山鹿自然工作室創辦人、「白馬換鐵馬-重返西遊記」、「阿拉斯加歸來-松林青年的奇幻之旅」作者） <https://1694.typeform.com/to/Xjw1JW>
  
- **【布農族】107 年度原住民族部落豐年祭(射耳祭、收穫祭)——初來部落** 祭儀期間：2018.5.5(六) 迎賓時間：2018.5.5(六)9:00 初來國小(台東縣海端鄉 5 號，海端村 7 鄰) <http://www.taitung.gov.tw/Upload/RelFile/137/205365/ff81f161-e13f-4449-a4e5-2e04ea2bbd6e.pdf>
  
- **2018 原住民族國際事務工作坊—南島女力分享交流論壇** 107/5/5 (六) 上午 10:30 至下午 16:10 國立東華大學 原住民族學院 Taluan (A201) <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd712ofuhG8K6kmNjqNjTQ-2aKZe2IVZOXGmRsUZ2OAEJJthQ/viewform>
  
- 親子活動：2018 「Ina(母親)我愛妳」母親節特別活動 107/5/5(六) 14:00 - 16:00 107/5/12(六) 14:00 - 16:00 台北市臺北市士林區至善路二段 282 號(順益台灣原住民博物館) <https://www.facebook.com/events/1017262861754801/>
  
- **排灣民族議會青年論壇** 2018.5.5(六) 12:00-18:30 大王村巴拉觀冠(台東縣太麻里鄉大王村至善路 30 號，大麻里分駐所後方) <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfx4aVb6BOlq-D1IzpisZGWGwDIInsOsPSgfk36IGHunQgxAg/viewform>
  
- **2018 原住民族國際事務工作坊—南島女力分享交流論壇** 2018.5.5(六) 10:30-16:10 國立東華大學 原住民族學院 Taluan (A201) (花蓮縣壽豐鄉志學村大學路二段 1-45 號) <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd712ofuhG8K6kmNjqNjTQ-2aKZe2IVZOXGmRsUZ2OAEJJthQ/viewform>
  
- **《獵與織》泰雅族 KLESAN 群文物特展—傳習工作坊：傳統地織機初階織布課程** 宜蘭縣南澳鄉武塔國民小學(宜蘭縣南澳鄉新溪路 1 號) [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSehKxWVVB0vHbK7hhj-dH2LI\\_KPPkmdMURWp2\\_6Fre1MoKyhQ/closedform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSehKxWVVB0vHbK7hhj-dH2LI_KPPkmdMURWp2_6Fre1MoKyhQ/closedform)
  - ◆ 2018.5.5(六)-2018.5.6(日) 9:00-16:00
  - ◆ 2018.5.19(六)-2018.5.20(日)9:00-16:00
  
- **重返田野—伊能嘉矩與臺灣文化再發現** 2018.3.8(四)-2018.5.6(日) 09:00-17:00 臺大圖書館一樓日然廳 (台北市大安區羅斯福路四段 1 號) <http://epaper.ntu.edu.tw/view.php?listid=34&id=26991>
  
- **2018 夏季閱讀講座「詠歎·樂未央——原住民文學世界中的想像、真實與記憶」**



# 原住民科學教育研究週訊

- ◆ 第一場孫大川主講「用筆來唱歌：臺灣原住民文學的形成與發展」 線上報名日期：2018.3.24(六)~2018.5.9(三)活動日期：2018.5.12(六)14:00-16:30
- ◆ 浦忠成主講「神話・傳說・詩歌」 線上報名日期：2018.3.24(六)~2018.5.23(三)活動日期：2018.5.26(六)14:00-16:30
- ◆ 夏曼藍波安主講「海洋帶我去旅行」 線上報名日期：2018.3.24(六)~2018.6.6(三)活動日期：2018.6.9(六)14:00-16:30
- ◆ 陳芷凡主講「你的名字：原住民文學與文化身分的 N 種相遇」 線上報名日期：2018.3.24(六)~2018.6.13(三)活動日期：2018.6.16(六)14:00-16:30
- ◆ 董恕明主講「細雨微塵如星開闢——臺灣當代原住民漢語女性書寫概觀」 線上報名日期：2018.3.24(六)~2018.6.20(三)活動日期：2018.6.23(六)14:00-16:30
- ◆ 徐睿楷、劉智濬主講「傳唱與新創：從黑膠時代到 CD 時代」 線上報名日期：2018.3.24(六)~2018.7.25(三)活動日期：2018.7.28(六)14:00-16:30
- ◆ 台北市 中正區 國家圖書館國際會議廳 3 樓(台北市中正區中山南路 20 號)
- ◆ [http://activity.ncl.edu.tw/p\\_Event.aspx?event\\_id=1238](http://activity.ncl.edu.tw/p_Event.aspx?event_id=1238) (~43)
- **106 學年度輔仁大學努瑪社原住民族週 《年聚》 107/5/7 - 107/5/11** 新北市新莊區中正路 510 號 (輔仁大學 風華廣場)  
<https://www.facebook.com/events/1650347061667211/>
- [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScJQnNEGxfag6stfj1Dh37OzJobvYgqbMSQJRIP3ADdMVrx\\_A/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScJQnNEGxfag6stfj1Dh37OzJobvYgqbMSQJRIP3ADdMVrx_A/viewform) 來討論 國立東華大學原住民族學院
  - ◆ <http://www.cis.ndhu.edu.tw/files/14-1016-125430,r4397-1.php?Lang=zh-tw>
  - ◆ 太平洋左岸的美麗與哀愁—花東沿海觀光開發議題盤點 05/08 (二) 18:30 - 21:30 莊小海 地球公民基金會
  - ◆ 港口原住民族保留地議題 05/15 (二) 18:30 - 21:30 陳英彥 土地自救會會長
  - ◆ 平埔族群復權運動 06/05 (二) 18:30 - 21:30 謝若蘭教授
  - ◆ 重返內本鹿的空間實踐 06/12 (二) 18:30 - 21:30 Katu 部落工作者
- 「原來在這裡」台灣原住民族陶藝主題展 展覽日期：107/3/17~5/17 屏東縣瑪家鄉北葉村風景 104 號 (台灣原住民族文化園區)  
<http://www.artci.ndhu.edu.tw/files/13-1060-124387-1.php?Lang=zh-tw>
- **原 YOUNG 音樂祭 107/5/19(六)15:00** 修平科大微風廣場 (台中市大里區美群北路 11 號)  
<https://www.facebook.com/Indigenousgreat/photos/a.482819942058329.1073741828.472671366406520/604461209894201/?type=3&theater>
- **2018 布拉瑞揚舞團 最新創作《路吶》 107/5/19(六) 14:30 - 16:00 ; 107/5/20(日) 14:30 - 16:00 ; 107/6/8(五) 20:00 - 21:30 ; 107/6/9(六) 14:30 - 16:00 ; 20:00 - 21:30 ;**

# 原住民科學教育研究週訊

107/6/10(日) 14:30 - 16:00 臺東市中興路二段 191 號(布拉瑞揚舞團 BDC)

<https://www.facebook.com/events/157202484986802/>

- **大樹下的音樂・藝術故事分享會—來聽我們的歌** 台灣原住民族文化園區 生活型態館大樹下 兩備：視聽館 (屏東縣瑪家鄉北葉村風景 104 號)
  - ◆ **【原住民族兒童合唱分享會】** 2018.5.19(六)9:00-10:30 佳義國小兒童合唱團；11:30-13:30 北葉國小合唱團
  - ◆ **【歌謠傳唱分享會】** 2018.5.26(六)9:00-10:30 紀淑真、蔣明倩、蔣燕妃、蔣筱梅、翁俊雄；11:30-13:30 陳琦婷、吳英貴、柯牧凡、日馬力茲、得瑪拉嵐特(Remaljiz Demaljalat)
  - ◆ **【排灣族口鼻笛音樂分享會】** 2018.6.16(六)9:00-10:30 羽・擊舞藝術團
  - ◆ **少妮瑤・九分勒分** 2018.6.9(六)9:00-10:30
  - ◆ [https://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=\\$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=20114](https://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=20114)
- **大樹下的音樂・藝術故事分享會—一起動手做 藝術文化體驗工作坊** 台灣原住民族文化園區 八角樓特展館大樹下 兩備：八角樓特展館展場 (屏東縣瑪家鄉北葉村風景 104 號)
  - ◆ **2018.5.19(六)13:30-16:30** 王雅蘭(部落雜工 Crafts&Design)
  - ◆ 2018.5.26(六) 13:30-16:30 書巴里(走路鳥)
  - ◆ 2018.6.9(六)13:30-16:30 羅秀妹(韋瓦莉創作空間)
  - ◆ 2018.6.16(六)13:30-16:30 林秀妹、達路
- **遙憶—鄒族兩社傳統領袖汪念月 voyu peongsi、汪傳發"avai "e peongsi 紀念展**
  - ◆ **2018.3.24(六)-2018.5.20(日)9:00-17:00** 每星期一休館 臺南市札哈木會館(台南市安平區安億路 472 號)
  - ◆ 2018.6.11(一)-2018.9.23(日)9:00-17:00 鄒族自然與文化中心(嘉義縣阿里山鄉達邦村一鄰 21 號)
  - ◆ 2018.12.15(六)-2019.3.17(日)9:00-17:00 每星期一休館 台南市原住民文物館(台南市永康區永大二路 88 號 B 棟 3 樓)
  - ◆ <https://www.facebook.com/1897934000466621/photos/a.1905093849750636.1073741828.1897934000466621/2029318807328139/?type=3&theater>
- **走鄒—《mayasvi 戰祭》文化特展** 2018.3.1(四)-2018.5.23(三) 9:00-17:00 鄒族自然與文化中心二樓特展室 (嘉義縣阿里山鄉達邦村 1 鄰 6 號)  
<https://www.facebook.com/856627291134704/photos/a.860305120766921.1073741828.856627291134704/1198368290293934/?type=3&theater>

- **賽夏族祭典的氏族分工** 107/5/24 (四) 14:00~16:00 (13:30 開放入場) 臺北市中正區長沙街 1 段 2 號 (國史館 4 樓大禮堂) <https://www.drnh.gov.tw/p/423-1003-67.php?Lang=zh-tw>
  
- **文創講座：織路-台灣原住民傳統織藝賞析** 2018.5.26(六)14:00-16:00 國立中興高級中學 國際演講廳(南投縣南投市中興新村中學路 2 號)  
[http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent\\_cp.asp&cuItem=2311370&ctNode=676&mp=1](http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent_cp.asp&cuItem=2311370&ctNode=676&mp=1)
  
- **2018 學原住民運動**
  - ◆ 春季小旅行 107/5/26(六)15:00~20:00 臺灣原住民族文化園區(屏東縣瑪家鄉北葉村風景 104 號)
  - ◆ 勾繩網袋【每週三 14:00~17:00】107/05/16、05/23、05/30、06/06、06/13
  - ◆ 手感刺繡【每週一 18:00~21:00】107/04/23、04/30、05/07、05/14、05/21
  - ◆ 以木為器【每週三 18:00~21:00】107/04/25、05/02、05/09、05/16、05/23
  - ◆ 傳統陶壺【每週二 18:00~21:00】107/05/29、06/05、06/12、06/19、06/26
  - ◆ 排灣衣扣【每週一 18:00~21:00】107/06/25、07/02、07/09、07/16、07/23
  - ◆ 屏東市豐榮街 50 巷 7 號(屏東縣政府原住民文化會館)
  - ◆ <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc1Ys0wj4-FIUIEjPjMUIAw5hKvQNNIH-OjCMh2gOd8pw7TA/viewform>
  
- **遊原趣『說故事的石光屋』活動** 107/4/4~至 5/27(每週末, 包含清明連假 4/4-4/8)11:00—12:00 屏東縣瑪家鄉北葉村風景 104 號 (臺灣原住民族文化園區 富谷灣區 阿禮家屋) [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScf-fikOzYO55NjARuqY-ixp1MQeJJhhnokr0-bmSz-p4z\\_8g/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScf-fikOzYO55NjARuqY-ixp1MQeJJhhnokr0-bmSz-p4z_8g/viewform)
  
- **【新北市立圖書館總館】臺灣原住民采風錄展** 2017.7.28(五)-2018.5.30(三) 新北市立圖書館 7 樓展間(新北市板橋區貴興路 139 號)  
<http://www.library.ntpc.gov.tw/MainPortal/htmlcnt/bfbfced06cc44c0983820d1001c4414>
  
- **「歷歷在木-木雕工藝聯展」** 107/02/10~107/5/31 時間：週二至週日 8:30~17:00 屏東縣瑪家鄉 北葉村風景 104 號(臺灣原住民族文化園區生活型態展示館)  
[http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=\\$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=19067](http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=19067)
  
- **植物纖維手環-植物編織工作坊** 活動日期：2018.6.2(六)14:00-17:00 報名日期：2018.5.5(六)-2018.5.31(四) 工藝文化館 (南投縣草屯鎮中正路 573 號)  
<https://event.culture.tw/NTCRI/portal/Registration/C0103MAction?useLanguage=tw&actId=70161>
  
- **山海的傳動—原力之美 第七屆全國學生台灣原住民海報創作競賽成果展** 2018.3.24(六)~2018.6.1(五) 週二至週日 9:00-17:00 台北市士林區至善路二段 282 號(順益台灣原住民博物館 B1 特展室)  
<https://www.facebook.com/304323209625904/photos/a.318598141531744.76236.304323209625904/1649976158393929/?type=3&theater>

- **台東阿美勇士傳統服飾探索** 107/04/15 至 06/03 每周日下午 02:30-04:30 基隆市中正區正濱路 116 巷 75 號(基隆市原住民文化會館)  
<https://www.facebook.com/AFSC24629115/photos/a.819112281487994.1073741828.819097788156110/1757696507629562/?type=3&theater>
  
- **布拉瑞揚舞團 BDC「路吶 Pathway」淡水雲門劇場** 2018.6.8(五)20:00；2018.6.9(六)14:30；2018.6.9(六)20:00；2018.06.10(日)14:30 淡水雲門劇場 (新北市淡水區中正路 1 段 6 巷 36 號)  
<https://www.artsticket.com.tw/CKSCC2005/Product/Product00/ProductsDetailsPage.aspx?ProductID=hsobWfDDQ3Q5Z3jVKkW6Y&AspxAutoDetectCookieSupport=1>
  
- **第八屆原住民族語戲劇競賽花蓮初賽** 107/6/9 (六) 花蓮市北興路 460 號 (本縣臺灣原住民族文化館)  
<http://ab.hl.gov.tw/a/Event/NewsOrgDetail/992/%E5%85%AC%E5%91%8A%E6%9C%AC%E5%BA%9C%E8%BE%A6%E7%90%86-%E7%AC%AC%E5%85%AB%E5%B1%86%E5%8E%9F%E4%BD%8F%E6%B0%91%E6%97%8F%E8%AA%9E%E6%88%B2%E5%8A%87%E7%AB%B6%E8%B3%BD%E8%8A%B1%E8%93%AE%E5%88%9D%E8%B3%BD-%E5%A0%B1%E5%90%8D%E6%88%AA%E6%AD%A2%E6%97%A5%E8%87%B3107%E5%B9%B45%E6%9C%8815%E6%97%A5-%E6%98%9F%E6%9C%9F%E4%BA%8C-%E6%AD%A2-%E6%AD%A1%E8%BF%8E%E8%B8%B4%E8%BA%8D%E5%A0%B1%E5%90%8D%E5%8F%83%E5%8A%A0>
  
- **舞動經緯-賽夏服飾手織工藝展** 107/03/16 ~ 107/06/10 17:00 苗栗縣苗栗市水流娘巷 11 鄰 8-2 號(苗栗工藝產業研發分館 第二展覽室)  
[http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent\\_cp.asp&cuItem=2310945&ctNode=676&mp=1](http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent_cp.asp&cuItem=2310945&ctNode=676&mp=1)
  
- **布拉瑞揚舞團 BDC「路吶 Pathway」** 2018.06.08 ~ 2018.06.10 新北市 淡水區 淡水雲門劇場  
<https://www.artsticket.com.tw/CKSCC2005/Product/Product00/ProductsDetailsPage.aspx?ProductID=hsobWfDDQ3Q5Z3jVKkW6Y&AspxAutoDetectCookieSupport=1>
  
- **親愛愛樂表演** 2018.6.9(六) 19:30；2018.6.10(日)14:30 屏東演藝廳音樂廳 (屏東縣屏東市民生路 4-17 號) <http://cseas.nccu.edu.tw/forum/read.php?128,87643>
  
- **撒奇萊雅族的家屋** 107/6/21 (四) 14:00-16:00(13:30 開放入場) 台北市中正區長沙街 1 段 2 號(國史館 4 樓大禮堂)  
<https://www.facebook.com/events/366281780444478/>
  
- **傳統編藝的多元發展與當代轉化** 107/06/23(六) 10:30~12:00 台中市南區復興路三段 362 號 R11 (求是書院) [http://www.csbctw.com/?page\\_id=885](http://www.csbctw.com/?page_id=885)

- **2018 無形文化資產講堂—賽夏族竹籐編工藝之美** 2018.6.23(六) 13:30~15:00 台中文化創意產業園區 (臺中市南區復興路三段 362 號)  
[http://www.csbctw.com/?page\\_id=887](http://www.csbctw.com/?page_id=887)
- **染·編籃—106 年度海端鄉布農技藝研習成果展** 106/12/16~107/06/30 台東縣海端鄉海端村 2 鄰山平 56 號(海端鄉布農族文化館)  
<https://www.facebook.com/BununCulturalMuseumofHaiduanTownship/photos/a.488838114511059.1073741826.420430764685128/1633945793333613/?type=3&theater>
- **布農館歲末特展《編染·編籃—106 年度海端鄉布農技藝研習成果展》**  
107/01/01~107/06/30 16:00 臺東縣海端鄉山平 2 鄰 56 號 (海端鄉布農族文物館 一樓展覽室)  
[http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent\\_cp.asp&cuItem=2295552&ctNode=676&mp=1](http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent_cp.asp&cuItem=2295552&ctNode=676&mp=1)
- **紛·族 第五屆 MAKAPAH 吼~美~** 107/3/6(二)~107/6/30(六) 每日 8:00~17:00(週一公休) 桃園市大溪區員林路一段 29 巷 101 號(桃園市原住民族文化會館 1 樓第 1 展間)  
[https://www.facebook.com/tcicc/?hc\\_ref=ARSCD4iEpnx\\_8ro873rMm8IUga5x0u7f34DNcUt5jQkn4PvWUJ9Vc1vIQ25h9NboHRA](https://www.facebook.com/tcicc/?hc_ref=ARSCD4iEpnx_8ro873rMm8IUga5x0u7f34DNcUt5jQkn4PvWUJ9Vc1vIQ25h9NboHRA)
- **第六屆全國學生臺灣原住民海報創作競賽特展** 107/4/3 起至 107/6/30 止 台東縣成功鎮中山路 176 號(成功鎮原住民文物館一樓展場)  
<https://www.facebook.com/106340462848703/photos/a.243107709171977.1073741868.106340462848703/991015457714528/?type=3&theater>
- **桃園市 107 年原住民族正名紀念日系列活動短片競賽**
  - ◆ 徵件截止時間:即日起至 2018.6.30(六)止。公布入圍名單:2018.7.23(一)(以主辦單位公告時間為主);頒獎典禮:2018.8.1(三)「桃園市 107 年原住民族正名紀念日系列活動」記者會中,公布得獎名單並舉行頒獎儀式(以主辦單位公告時間為主)。影片主題:與都市原住民族相關,不限呈現語言。請將作品存入 USB(賽後歸還)連同參賽者資訊一同郵寄至「330 桃園市桃園區龍壽街 213 巷 36 之一號」(以郵戳為憑)桃園市 107 年原住民族正名紀念日系列活動短片競賽徵件小組收。
  - ◆ 繳交文件如下:1. 參賽者(團體)簡介資料(附件一)。2. 個人資料使用授權同意書(附件二)。3. 著作財產權授權同意書(附件三)。4. 完整影片,檔案名稱爲「片名/參賽者(團體代表人)姓名」,影片格式請用 WMV、AVI 的格式影片解析度爲 1280\*720(HD 畫質 720P)(含)以上,容量不得超過 10GB(儲存於 USB 中)。5. 30 秒影片精華(須於片頭放置片名,並儲存於 USB 中)。6. 團體照 1 張及劇照 5 張(每張照片檔案請以 JPG 檔,檔案大小 500K 以上,5M 以內,並儲存於 USB 中)。
  - ◆ <https://drive.google.com/drive/folders/19728DVvQNEfWoQg4oCLwBJSXehHqgmZo>

- **里山里海 刻劃森海傳藝-陳俊宏、許萬利木雕藝術聯展** 107/4/14 08:00 ~ 107/7/1 16:00 展出時間：週一至週四 08:00-16:00 週五及週日 08:00-17:00 週六 08:00-21:00 南投縣鹿谷鄉森林巷 9 號(溪頭森林生態展示中心 2 樓)  
[http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent\\_cp.asp&cuItem=2315679&ctNode=676&mp=1](http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent_cp.asp&cuItem=2315679&ctNode=676&mp=1)
- **我的 TALUAN 不大**107/04/27(五)-107/7/30(一) 花蓮縣壽豐鄉光榮村 TALUAN 廣場  
<https://www.facebook.com/121472754630719/photos/a.265290320248961.57492.121472754630719/1583025018475478/?type=3&theater>
- 「地圖很有事：地圖的臺灣史」特展 2017.12.5(二)-2108.8.12(日)9:00-17:00 休館日：每星期一（逢國定假日照常開放，翌日休館） 國立臺灣歷史博物館展示教育大樓 4 樓(台南市安南區長和路一段 250 號)  
[http://www.tipp.org.tw/events\\_article.asp?F\\_ID=82879](http://www.tipp.org.tw/events_article.asp?F_ID=82879)
- **第五屆 MATA 獎-說我們的故事** 線上報名 107/4/2 10:00~107/8/15 23:59  
<http://mata.moe.edu.tw/termsandprizes.html>
- **第五屆 MATA 獎-大專校院學生原住民族文化特色數位影音競賽** 線上報名：2018.4.2(一)10:00-2018.8.15(三)23:59 初審：2018.8.20(一) 決賽：2018.9.3(一) 頒獎典禮(暫定)：2018.9.26(三) 報名方式：參賽者須於本競賽網站上填具報名資料及上傳完整作品連結並魚鰾明截止日前將紙本資料(報名表、同意書、切結書...請參閱附件)簽名後以郵寄掛號或是親送至：國立臺灣藝術大學廣播電視學系「MATA 獎-專案辦公室」(22058 新北市板橋區大觀路一段 59 號)報名表須經學校系所核章，以及指導老師簽名(若無指導老師則免)  
<http://mata.moe.edu.tw/termsandprizes.html>
- **2018 芋下生活藝術祭：Puce'elj·幸福路上** 107/07/01-107/08/19 日食糖 224 文化創意生活園區(屏東市康寧街) / Pucunug 部落(屏東縣來義鄉文樂村)  
<https://www.facebook.com/%E8%8A%8B%E4%B8%8B%E7%94%9F%E6%B4%BB%E8%97%9D%E8%A1%93%E7%A5%AD-1192613510844700/>
- **原帽·重現-臺灣原住民族帽飾特展** 107/3/8~107/8/26 新北市八里區博物館路 200 號(十三行博物館本館 2 樓長廊)  
<http://www.sshm.ntpc.gov.tw/xmdoc/cont?xsmsid=0G244541084921596757&sid=0I054544910973270830&sq=%E8%87%BA%E7%81%A3%E5%8E%9F%E4%BD%8F%E6%B0%91%E6%97%8F%E5%B8%BD%E9%A3%BE%E7%89%B9%E5%B1%95>
- **alufu 阿魯富！我的情人！阿美族文化特展** 2018.4.28(六)-2018.8.31(五) 10:00-17:00\*週一休館 高雄市原住民故事館(高雄市前鎮區翠亨北路 390 號)  
[http://www.tipp.org.tw/events\\_article.asp?F\\_ID=84031&PageSize=15&Page=2&startTime=&endTime=&FT\\_No=&NSubject\\_No=&SelectSubject=&Subject\\_No=&SubSubject\\_No=&TA\\_No=&Orderby=&Keywords=&Order=&IsSelect=](http://www.tipp.org.tw/events_article.asp?F_ID=84031&PageSize=15&Page=2&startTime=&endTime=&FT_No=&NSubject_No=&SelectSubject=&Subject_No=&SubSubject_No=&TA_No=&Orderby=&Keywords=&Order=&IsSelect=)

- **第六屆 MAKAPAH 美術獎徵件** 徵件期間：即日起至 107/9/11 截止（以郵戳為憑）。參賽資格：年滿 15 歲以上者，對臺灣原住民族文化有興趣者皆可參加，不限國籍。僅接受個人名義參賽。收件地址：臺北市大安區仁愛路三段 17 號 3 樓，標示：【第 6 屆 MAKAPAH 美術獎-徵件小組收】  
[https://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=\\$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=20109](https://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=20109)
  
- **【特展】Kavalan aimi（我們是噶瑪蘭）—噶瑪蘭族復名運動 30 年** 2017/10/15～2018/8/30 宜蘭市凱旋里縣政北路 3 號(宜蘭縣史館) [http://yihistory.e-land.gov.tw/News\\_Content.aspx?n=47AFEB1C83EA493E&s=5F5429755FE39523](http://yihistory.e-land.gov.tw/News_Content.aspx?n=47AFEB1C83EA493E&s=5F5429755FE39523)
  
- **與祖先對唱：海端鄉布農族 Pasibutbut 特展** 106/09/15~107/09/15 臺東市豐田里博物館路 1 號(國立史前文化博物館第二特展室)  
<http://www.nmp.gov.tw/exhibition/special/special-exhibition.php?i=137>
  
- **107 年度都會區原住民職場力附讀班；107 年度數位部落資訊生活應用專班**；報名時間至 2018.10.31(三)止 電話報名：0800-458-688 服務時間：週一~週五 09：00~18：00 傳真報名：請填寫 DM 上之報名表傳真至(02)2389-4546 網路報名：[將報名表傳至 apc@pcschool.com.tw](mailto:報名表傳至 apc@pcschool.com.tw)  
[http://www.taitung.gov.tw/Aborigine/News\\_Content.aspx?n=087498410ABB99C1&sms=02ADAAAFCEAA4D16A&s=EC9525A729A84B32](http://www.taitung.gov.tw/Aborigine/News_Content.aspx?n=087498410ABB99C1&sms=02ADAAAFCEAA4D16A&s=EC9525A729A84B32)  
[http://www.taitung.gov.tw/Aborigine/News\\_Content.aspx?n=087498410ABB99C1&sms=02ADAAAFCEAA4D16A&s=0000BEECF7FA45BC](http://www.taitung.gov.tw/Aborigine/News_Content.aspx?n=087498410ABB99C1&sms=02ADAAAFCEAA4D16A&s=0000BEECF7FA45BC)
  
- **【特展】玉里的法國爸爸** 107/4/11（三）上午 10：30~2018/11/4 台中市北區館前路 1 號(國立自然科學博物館第三特展室)  
[http://cal.nmns.edu.tw/NMNS\\_Cal/Detail\\_Ann.aspx?ANID=13231](http://cal.nmns.edu.tw/NMNS_Cal/Detail_Ann.aspx?ANID=13231)
  
- **音樂的慰藉：臺灣原住民現代歌謠中的共享記憶特展** 2018.02.09 09:00 ~ 2018.12.31 16:00 臺東縣臺東市博物館路 1 號 (國立臺灣史前文化博物館)  
[http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent\\_cp.asp&culItem=2299971&ctNode=676&mp=1](http://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent_cp.asp&culItem=2299971&ctNode=676&mp=1)
  
- **2018 苗栗原住民假日藝文系列活動** 107/2/24 至 107/12/30 每週六、日 苗栗縣泰安鄉錦水村圓墩 46-3 號 (泰安鄉泰雅文物館館外)  
[https://www.eycc.ey.gov.tw/News\\_Content.aspx?n=DF52F83A5B7D2A47&sms=114B66117B4BF117&s=49A3085A0091343D](https://www.eycc.ey.gov.tw/News_Content.aspx?n=DF52F83A5B7D2A47&sms=114B66117B4BF117&s=49A3085A0091343D)
  
- **音樂的慰藉：臺灣原住民現代歌謠中的共享記憶特展** 2018.2.9(五)-2019.3.8(五) 9:00-17:00 每星期一休館 國立臺灣史前文化博物館(台東縣台東市博物館路 1 號)  
<https://www.nmp.gov.tw/exhibition/special/special-exhibition.php?i=139&t=0>

## 參、計畫辦公室活動報導

各位師長及先進好，本年度（107 年）各計畫訪視已展開。目前計辦已完成「宜蘭縣南澳鄉南澳國民小學」、「屏東縣牡丹鄉牡丹國民中學」、「屏東縣泰武鄉武潭國民小學」訪視。訪視剪影如下：

### 宜蘭縣南澳鄉南澳國民小學訪視

參與計畫： B1 趙貞怡教授團隊；B2 劉傳璽教授團隊；  
B3 劉遠楨教授團隊；B4 黃思華副教授團隊



↑由南澳國民小學校長及熊老師主持座談



↑各計畫出席代表



↑校方由校長及教導主任代表出席



↑各計畫分別簡報計畫近期執行內容



↑由雙方進行計畫期望協商



↑計畫示範與介紹目前媒體平臺架設與操作



**屏東縣牡丹鄉牡丹國民中學訪視**

參與計畫： D1 華國媛 副教授團隊



↑牡丹國中美麗的校園



↑雖然只有寥寥學生，合唱團却年年代表屏東進軍全國大賽



↑圍牆上牡丹社事件的精美圖騰



↑華老師與順益博物館借展於牡丹國中，並導引台科大學生至偏鄉服務，精神可嘉



↑示範教學並展示研發教材使用狀況



↑華老師團隊與熊老師合照



←學生所使用的健康醫療與環境科學課程教材，由華老師團隊所研發印製，並於實驗教學中使用

屏東縣泰武鄉武潭國民小學

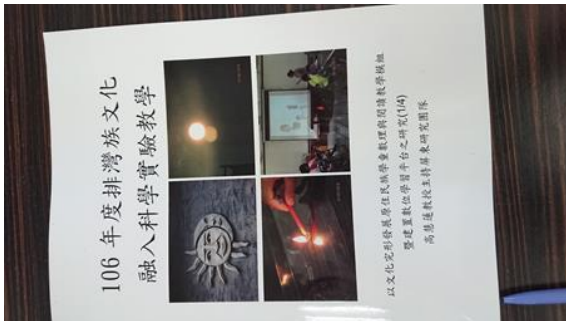
參與計畫：  
C1 高慧蓮教授團隊；C3 陸怡琮副教授團隊  
C4 施焜燿副教授團隊；李馨慈助理教授團隊



↑研究團隊與武潭國小校長、主任、教師代表出席座談狀況



↑研究團隊貼心印製該整合型計畫各計畫之年度執行報告匯整，利於檢視



↑高老師研究團隊所編纂的實驗教材



↑與全校師生共進午餐，餐廳牆上貼滿食農與環境教的海報



↑下午與研究團隊來到武潭國小分校之一的佳平分校參觀



↑佳平分校內仿製的排灣族傳統穀倉，穀倉的建置充滿了傳統智慧與美



↑穀倉茅、藤、竹共同交織出力學、美學與環境科學的結合



↑教師桌上所置放的小米課程教育教材



↑校方會集結課程所得印製成果海報，圖中為小米課程環境教育的內容

# 原住民科學教育研究週訊

以上為本週之報導。尚未訪視之計畫 敬請注意認訪視日期與行程內容，訪視行程將在訪視前一~兩週內傳予各計畫參考，如需出具訪視公文，敬請先與計辦連繫，屆時敬請各計畫安排訪視事宜與交通。

感謝 各計畫配合，如有任何相關疑問或建議，請來信或來電洽詢，謝謝！。敬頌  
研安

科技部原住民科學教育計畫推動辦公室 全體工作人員敬上

臺灣原住民科學教育研究資源網：<http://210.240.179.19/>

原住民科學教育研究週訊：[http://210.240.179.19/?page\\_id=161](http://210.240.179.19/?page_id=161)