

## 壹、計畫群專題報導

計畫名稱：提昇排灣族學童數理競爭力與科普活動之研究：總計畫

計畫編號：NSC 102-2511-S-153-008-MY4

計畫主持人：國立屏東大學數理教育研究所 高慧蓮教授

### 研究計畫進程彙報

總計畫於 106 年 01 月 20 日針對原住民科學教育師資培育的研究議題，辦理了「科學組」、「科學閱讀」、「數學組」、「奈米科技新知」教師研習工作坊(如圖一)。參與人員有校長及教師計 31 位，其中參與本研究的退休排灣族國小教師、水資源課程研究者及排灣族教師分享了科學探究教學(如圖二~四)，並說明如何在原住民地區學校進行文化回應教學。



圖一、原住民科學教育教師研習工作坊



圖二、退休排灣族國小教師參與培訓



圖三、原住民教師提問水資源課程



圖四、參與研究排灣族教師分享探究教學

總計畫除了辦理以上原住民地區教師培訓外，亦幫助原住民學童認識原住民傳統文化的內涵及特色，創新翻轉活化童年的生活，以及建立維護及傳承原住民傳統文化的能

力，期望能夠培養樂意傳承原住民傳統文化的態度，例如，進行光學教學活動(如圖五~六)，其中結合科普知識與實地操作的課程規劃，驗證傳統習俗的脈絡與文化內涵，讓學童了解科學與文化關係；在專業的科普教學規劃裡，擁有快樂充實的學習經驗。



圖五、丹路國小的光學教學活動



圖六、文樂國小的光學教學活動

另外，106 年 03 月 25 日總計畫共同主持人李馨慈教授辦理的原住民「眺望農田」(ljaljizavan)，在屏東大學舉行動土儀式(如圖七)。而且，在原住民科學教育推廣計畫辦公室的細心安排下，辦理原住民科學教育研習工作坊，我們於高雄師範大學分享「排灣族文化為基礎之文化回應科學教學模式」，與關心原住民科學教育其他研究團隊互相進行研究交流(圖八)，分享如何在原住民地區進行科學教育研究的經驗。



圖七、:總計畫共同主持人李馨慈教授辦理原住民「眺望農田」(ljaljizavan)，在屏東大學的動土儀式



圖八、關心原住民科學教育研究團隊互相進行研究交流

總而言之，提昇排灣族學童數理競爭力與科普活動之研究團隊，總是致力於原住民地區的科學師資培訓與原住民學童的科學學習，期望能夠完成科技部對於原住民學童及原住民地區學校教師學習科學教育的目標。



## 貳、近期原住民相關藝文活動參考

- **【看見·太陽會展系列活動】**台灣文博會-Ayoi 阿優依原住民族文創館 2017/04/19-04/23 110 台北市信義區光復南路 133 號 (松山文創園區 1 號倉庫「Ayoi 館」)  
<http://www.ettoday.net/news/20170417/906228.htm>
  
- **原住民傳統領域權利與當代空間治理—從近年蘭嶼的土地爭議事件談起**  
106/04/26 台北市南港區 115 研究院路二段 128 號 (中央研究院民族學研究所 第三會議室)  
<https://www.ioe.sinica.edu.tw/content/EventReg/content.aspx?&SiteID=530167135246736660&MenuID=530377762520217160&MsID=744062434105516032>
  
- **TAYAL BALAY 樂響山林 舞動祖韻—校際聯合成果展** 106/04/27 19:00 宜蘭縣宜蘭市中山路二段 482 號(宜蘭演藝廳)  
[http://www.ilccb.gov.tw/NewsContent\\_Pic.aspx?n=5B442FC2367EC44F&sms=74724DD2D5D1AF52&s=3094B98A08574B77](http://www.ilccb.gov.tw/NewsContent_Pic.aspx?n=5B442FC2367EC44F&sms=74724DD2D5D1AF52&s=3094B98A08574B77)
  
- **【臺灣原住民史系列專題演講】無形文化資產與臺灣原住民族的口述傳統 -- 主講人：黃季平 (國立政治大學民族學系副教授兼原住民族研究中心主任) -- 台北市中正區長沙街一段 2 號 -- 106 年 4 月 27 日 (星期四), 14:00-16:00(13:30 開放入場) --**  
[http://www.tipp.org.tw/events\\_article.asp?F\\_ID=75984&PageSize=15&Page=1&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=75984&PageSize=15&Page=1&startTime=&endTime=&FT_No=&NSubject_No=&SelectSubject=&Subject_No=&SubSubject_No=&TA_No=&Orderby=&Keywords=&Order=&IsSelect)
  
- **【主題書展】Ilha Formosa! 福爾摩沙生態紀實** 106/01/01~106/04/30 臺北市羅斯福路 4 段 1 號。(國立臺灣大學圖書館 B1 原圖中心)  
[http://www.tiprc.org.tw/blog\\_wp/?p=13510](http://www.tiprc.org.tw/blog_wp/?p=13510)
  
- **【展覽】奔躍山脊的智慧：祭儀與傳統知識建構** 105/12/10~106/4/30 09:00-17:00 台東縣海端鄉山平 56 號 (海端鄉布農族文化館一樓展場)  
<http://www.echotaitung.net/index.php/news/activity/697-2017-02-22-02-22-02>
  
- **【館際合作】—地方文化資產工作坊與技藝研習成果展** 105/12/10~106/04/30 台東縣海端鄉海端鄉山平 56 號 (布農族文化館)  
[http://www.ims.org.tw/template/news\\_c.php?id=485](http://www.ims.org.tw/template/news_c.php?id=485)
  
- **106 年南澳泰雅文化館「泰雅彩虹畫展—鐵木亞沙繪畫創作特展」** 106/03/01 至 04/30 上午 9:00-下午 5:00 宜蘭縣南澳鄉蘇花路二段 379 巷 2 號  
[http://www.tipp.org.tw/events\\_article.asp?F\\_ID=76081](http://www.tipp.org.tw/events_article.asp?F_ID=76081)

- 「原民寶藏·經典再現」文物特展體驗活動：織羅密網的力量 Ina 十字繡的愛  
106/04/30(日)止 屏東縣瑪家鄉北葉村風景 104 號 (臺灣原住民族文化園區—文物館)  
[http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=\\$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=15787](http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=15787)
  
- Tengilen 「來，聽我說」原住民藝文講座-溫柔的堅定守護—反核 X 反美麗灣  
106/05/03(五) 19:00~21:00 台南市中西區中正路 1 號 (台灣文學館·2F 文學體驗室) [http://www.nmtl.gov.tw/information\\_118\\_36794.html](http://www.nmtl.gov.tw/information_118_36794.html)
  
- Tengilen 「來，聽我說」原住民藝文講座-小山村的故事 106/05/04(六)  
19:00~21:00 台南市中西區中正路 1 號 (台灣文學館·2F 文學體驗室)  
[http://www.nmtl.gov.tw/information\\_118\\_36794.html](http://www.nmtl.gov.tw/information_118_36794.html)
  
- Tengilen 「來，聽我說」原住民藝文講座-跨界在地發聲 Ted Tainan 106/05/05(日) 19:00~21:00 台南市中西區中正路 1 號 (台灣文學館·2F 文學體驗室)  
[http://www.nmtl.gov.tw/information\\_118\\_36794.html](http://www.nmtl.gov.tw/information_118_36794.html)
  
- 「來自靈魂的觸動 林阿隆木雕遇見柯智美彩繪」原住民工藝展 自 106/3/27 至 106/5/12 止。台北市 南港區 研究院路三段 245 號 (中華科技大學藝文中心)  
<http://www.cust.edu.tw/www/post/ezshow3.php?id=12462>
  
- 臺灣學系列講座·第 121 場：分而治之一日本時代原住民的集團移住  
106/05/13(六) 9:30~12:20 新北市中和區中安街八十五號 (國立臺灣圖書館 4F404 教室) <http://www.ntl.edu.tw/ct.asp?xItem=60763&ctNode=2201&mp=5>
  
- Ina(母親)我愛妳 106/05/09(六) 9:30-12:00、13:30-16:00 106/5/16(六) 9:30-12:00、13:30-16:00 台北市士林區至善路二段 282 號 (順益台灣原住民博物館) [http://www.museum.org.tw/10\\_20150414.htm](http://www.museum.org.tw/10_20150414.htm)
  
- 原住民文化講座：「沒有根的故事，沒有靈魂」 106/05/20(五) 13:00-16:00 南投縣埔里鎮大學路 1 號(國立暨南國際大學)  
<https://indigenous.moe.gov.tw/EducationAborigines/Message/Details/3333>
  
- mi'aputr 戴著花環的人們：下賓朗部落特展 105/07/27 至 106/05/21 台東縣台東市博物館路 1 號 (國立臺灣史前文化博物館 第一特展室)  
[http://www.tipp.org.tw/events\\_article.asp?F\\_ID=74283&PageSize=15&Page=3&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=74283&PageSize=15&Page=3&startTime=&endTime=&FT_No=&NSubject_No=&SelectSubject=&Subject_No=&SubSubject_No=&TA_No=&Orderby=&Keywords=&Order=&IsSelect=)

- **第一屆 vusam 文學獎活動** 即日起~106 年 5 月 22 日止 90241 屏東縣原住民 vusam 兒童圖書館 文學獎工作小組 <http://vuvu.org.tw/joomla/index.php/2014-03-10-06-11-47/category/11-vusam1st>
  
- **原住民族人權與主流化** 106/05/25 日 (四) 台北市中正區長沙街一段 2 號 (國史館 4 樓大禮堂)  
[http://www.drnh.gov.tw/MainBoard\\_PromotionApplication\\_View.aspx?MenuKey=134&Progeng=1?MenuKey=18&ProgengView=341](http://www.drnh.gov.tw/MainBoard_PromotionApplication_View.aspx?MenuKey=134&Progeng=1?MenuKey=18&ProgengView=341)
  
- 「**皮雕藝術新視野~葉沛玲師生展**」特展 106 年 3 月 1 日至 106 年 5 月 31 日  
彰化市中山路三段 266-1 號 (彰化縣原住民生活館)  
[http://www.ims.org.tw/template/news\\_c.php?id=487](http://www.ims.org.tw/template/news_c.php?id=487)
  
- **【咱攏佇遮一基隆河畔平埔族人的鄉思】**影像展 106/02/25 至 06/04 臺北市北投區中山路 3-1 號 (凱達格蘭文化館 B1 特展區)  
<https://www.facebook.com/ketagalan.culture.center/photos/pb.107624412903963.-2207520000.1487233015./407498756249859/?type=3&theater>
  
- **【誰的祖先? 考古發掘中的人體遺骸及原住民考古學】** 106/06/07 (二) 18:30-20:30 台北市溫州街 74 巷 5 弄 3 號(The Lightened 咖啡廳)  
<http://www.cis.ntu.edu.tw/blog/2016/02/22/2016lecture/>
  
- **【臺灣原住民史系列專題演講】以文寫史：記憶洄游中的泰雅故事** 106/06/22 (四) 14:00-16:00(13:30 開放入場) 台北市中正區長沙街一段 2 號。(國史館 4 樓大禮堂)  
[http://www.drnh.gov.tw/MainBoard\\_PromotionApplication\\_View.aspx?MenuKey=134&Progeng=1?MenuKey=18&ProgengView=343](http://www.drnh.gov.tw/MainBoard_PromotionApplication_View.aspx?MenuKey=134&Progeng=1?MenuKey=18&ProgengView=343)
  
- **新北市 106 年國際文教月系列活動-「地球村大考驗」原住民族暨國際多元文化相關活動計畫** 106 年 6 月 24 日 新北市政府 市民廣場 彭春蓮社工員 03-5518101-5616
  
- **2017 苗北戶外音樂會-夏樂狂想** (苗栗縣原住民族文化藝術協會) 106/06/25 19:00~106/06/25 20:30 苗栗縣竹南鎮公園路 206 號 (苗北藝文中心 戶外展演區)  
[https://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent\\_cp.asp&culItem=2239684&ctNode=676&mp=1](https://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent_cp.asp&culItem=2239684&ctNode=676&mp=1)
  
- **山海的傳唱—感恩! 祭典之美：第六屆全國學生臺灣原住民海報創作競賽成果展**  
106/04/11 10:30-106/07/02 17:00 新北市淡水區觀海路 91 號 3 樓、4 樓(淡水漁人碼頭觀光休閒暨藝文空間-滬水一方 5 樓展場)  
[https://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent\\_cp.asp&culItem=2245383&ctNode=676&mp=1](https://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent_cp.asp&culItem=2245383&ctNode=676&mp=1)

- **2017 年全國青少年編輯營—穿走南方山林** 106/07/04 日 (二) -07/07 日 (五)，  
4 天 3 夜 國立屏東大學 (民生校區)、禮納里部落、台灣原住民族文化園區、國立  
臺灣文學館  
<http://event2.culture.tw/NMTL/portal/Registration/C0103MAction?actId=70012>
  
- **106 年臺灣文獻系列講座：從原住民音樂談歷史** 106/07/06 14:00 ~ 106/07/06  
16:00 南投縣南投市光明一路 252 號 (國史館臺灣文獻館 史蹟大樓一樓簡報室)  
[https://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent\\_cp.asp&culitem=2245677&ctNode=676&mp=1](https://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent_cp.asp&culitem=2245677&ctNode=676&mp=1)
  
- **【新北市立圖書館新莊西盛分館】發現幸福的起點-原住民族親子樂活班**  
106/04/20 18:00 ~ 106/07/26 21:00 新北市新莊區西盛街 216 號 (新北市立圖  
書館新莊西盛分館/B1 多元文化學習教室)  
<http://www.library.ntpc.gov.tw/htmlcnt/8d1bab9d4b6e4b7787ef56d382337041>
  
- **第四屆 MATA 獎部落的故事** 即日起至 08/20(日) 線上報名 黃霈宜秘書  
(02)2272-2181 轉 5012 <http://www.yuanstory.com.tw/>
  
- **2017 第五屆 MAKAPAH 美術獎** 即日起至 09/08 台北市大安區仁愛路三段  
17 號 3 樓 <http://www.makapah.com.tw/>

### 參、計畫辦公室活動報導

各位師長及先進好，計畫辦公室本週公佈訊息如下：

1. 4 月 15 日於臺北辦理之「科技部原住民科學教育計畫研究成果推廣研習(臺北場)」已辦理完畢，感謝 高靜懿老師、華國媛老師、趙貞怡老師、王聖鐸老師、梅菁、凱倫、翎嘉、孜恆等師長及同仁親上火線協助，課程情況歡迎上「原住民科學教育計畫推動辦公室」FB-- <https://goo.gl/b5PW2x> 關注。
2. 上半年之「輔導訪視」已展開，目前已完成 B1、B2、B3、B4、A3 的計畫訪視。未訪視之計畫，計辦將陸續保持連繫。  
訪視時，一般流程如下：
  - (1). 簡介委員及計畫成員、實驗校參與人員相互認識；
  - (2). 每子計畫進行 15 分鐘之年度研究進度及計畫產出之簡報；
  - (3). 實驗教學參觀；
  - (4). 教師及學生訪談；
  - (5). 學校校長、教師、計畫人員座談。

訪視前將再與各計畫進行細部行程確認。敬謝配合！

#### 輔導訪視調查表 總表

2016 年 4 月 19 日編製

代碼	計畫主持人	訪視日期	訪視時間	訪視地點
<b>已完成訪視</b>				
B1	趙貞怡 教授	4/14(五)	AM9~12	宜蘭縣南澳鄉南澳國民小學 已訪視完成
B2	陳珍源 教授			
B3	劉傳璽 教授			
B4	黃思華 副教授			
A3	沈淑敏 副教授	4/19(三)	AM10.5~13.5	桃園市立大溪高級中學 已訪視完成
<b>已排定訪視</b>				
E2	高靜懿 助理教授	5/11 (四)	PM1~5	國立花蓮高級商業職業學校 (行前一週將再確認抵花蓮站時間)
D1	姚如芬 教授	5/18(四)	AM9~PM3	嘉義縣阿里山鄉阿里山國民 中小學 (行前一週將再確認交通方式)
D2	陳彥廷 副教授			
D3	賴孟龍 助理教授			



D4	林志鴻 副教授			
A2	樂鏜·祿璞峻岸 副教授	5/24(三)	PM2~4	國立成功大學 (詳細處室敬請連絡告知)
C1	高慧蓮 教授	5/25(四)	PM1~4	屏東縣三地門鄉地磨兒國民 小學 (行前一週將告知到屏東站時間,再 煩請接送到校)
C2	陸怡琮 副教授			
C3	林志隆 助理教授			
C4	施焜耀 副教授			
E4	林春鳳 副教授	5/31(三)	PM1~5	屏東縣泰武鄉武潭國小 (行前一週將再確認抵屏東站時間)
未確定訪視日程 (詳細時間及處室敬請連絡告知)請避開週一、二、四謝謝!				
A1	汪明輝 副教授	5 月		國立臺灣師範大學
A4	蔡慧敏 副教授			
A5	王聖鐸 助理教授			
E1	華國媛 副教授	5 月		國立臺北科技大學
E3	李俊仁 副教授	5 月		國立臺灣師範大學

感謝 各計畫配合，如有任何疑問及建議，歡迎來信或來電洽詢。敬頌

研安

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/>