

## 壹、計畫群專題報導

計畫名稱：原住民文化融入國小數理領域之 CPS 行動學習、評鑑系統與師資培育:總計畫

計畫編號：NSC 106-2511-S-152-008-MY4

計畫主持人：國立臺北教育大學課程與教學傳播科技研究所 趙貞怡教授

### 學習不受「線」:CPS 行動學習在原鄉

本計畫團隊已於 2009 至 2016 年，執行第一期及第二期原住民科學教育整合型計畫，融合原民泰雅族群固有的文化製作能源、機器人及創造力等原住民國小科學教育單元教材，並於宜蘭縣南澳國小進行 8 年的課程教學與教師培訓活動，考量原住民學生的學習型態:合作學習、動態、動手實作，採「協作式問題解決」(Collaborative Problem Solving, CPS) 教學策略。本期計畫團隊延續前期透過 CPS 帶領學童「動手實作」，以傳授科學知識概念，並培養合作解決問題之能力。從第一期計畫產出創造力好好玩之課本習作及教學指引外，第二期更開發互動式數位教材及建置 CPS 網路教學平台，不僅可供南澳地區原住民學校使用，更推廣至其他地區學校，藉由網際網路讓學習不受地域時間限制，原住民師生可持續進行教學與學習活動。

然而資訊仍以日新月異的腳步前進，網際網路與平台固然可以輔助教學並提供原民科學教育的資源，若要讓學習更加無所不在，「行動學習」(Mobile Learning)無疑是目前的趨勢所在。本期計畫研究團隊希望偏鄉原住民中高年級學童，能不受時空限制，隨時隨地學習，並培養主動學習的精神，因此採用行動學習方式，同時仍以原住民文化情境為本，開發符合原住民學童之幾何、能源與機械人、程式設計與運算思維及科普閱讀等數理領域之 CPS 行動學習課程，並發展具備原住民文化元素 APP 遊戲與 PISA 生活情境試題，持續培訓原住民學童在生活應用與問題解決之能力。行動學習最終的目標乃是從 E-Learning 到 M-Learning 而達到 U-learning(Ubiquitous Learning)，從有線(wired)到無線(wireless)終而至無限(Disappeared) (Park, 2011)。

本期計畫實驗學校主要在宜蘭縣南澳鄉的南澳國小(參見圖 1)，除了繼續深耕南澳地區原住民學校外，希望讓原住民科學教育課程在南澳地區永續發展，同時挹注學習資源，減少偏鄉的學習及數位落差。

南澳鄉與西北側相鄰的大同鄉是宜蘭縣境內僅有的兩個山地原住民鄉，境內居民主要是台灣原住民泰雅族，具有獨特的文化特色。參與本研究的南澳國小原住民學童，大

多皆為泰雅族人，故本課程、教材與評量皆融入泰雅族文化元素特色，從學生自身的文化經驗與情境出發，並增強其對自身族群文化的情感連結。



圖 1、宜蘭縣南澳國小校園

以下將介紹本計畫目前初建網站架構內容，以及目前開發 PISA 生活情境試題之現況，團隊各子計畫內容與實驗學校將於後續幾期週報中有更詳細的介紹。

本期計畫使用 WordPress 網站平台，該平台之特色可串聯許多社群媒體(如 Facebook、Twitter、google+等)，也可加入 Flickr、YouTube 等資源進入平台，可以讓學習資源類型更加寬廣，亦透過社群媒體讓學生的學習產生更多互動，同時也加強平台的推廣與傳播。此平台除了在 Web OS 上可管理與編輯外，Android、iOS (iPhone、iPod Touch、iPad)、Windows Phone 等各類型的行動載具上都可支援 WordPress 管理面板中的功能並且能夠管理 WordPress 上的部落格和用 WordPress 建立的部落格，大大的提升方便性與易用性。



圖 2、原住民文化融入國小數理領域之 CPS 行動學習網站架構

網站之架構如圖 2 所示，主要內容可分為以下幾類：計畫最新消息、計畫簡介(含目的、架構、研究團隊)、計畫執行的成果及會議的紀錄(如成果、教師培訓、活動花絮、定期會議)、以及本期最重要的 CPS 行動學與評量系統、第二期計畫建置的教學資源庫(頁面示意圖詳見圖 3~6)。網站平台建置同時符合各種行動載具規格，無論是電腦、手機、平板都可以自由轉換使用，未來「CPS 行動學與評量系統」中將陸續上架融入泰雅文化的科學 APP 遊戲，以及提供教師進行生活化 PISA 題組測驗的組題與出題，讓學生透過線上填答的方式進行生活化題組式的 PISA 測驗，同時評量並紀錄學生學習成果。目前網站已架設完成，內容將隨計畫的推展擴充與豐富，期待日後可推廣到更多地區進行行動學習。



圖 3、首頁-最新消息



圖 4、計畫簡介-團隊介紹

## 計畫成果

幾何概念    能源應用    程式運算    科普閱讀

no	會議名稱	時間	地點	人員	內容
1	總計畫週訊文件	2017.05.18 12:58	無	計畫團隊人員	
2	立方體計數概念教學	2017.05.16 13:53	南澳國小	葉怡芯、黃意涵、南澳國小六年級學生	
3	透視單元教學活動	2017.03.21 10:56	南澳國小	林哲儀、黃意涵、南澳國小六年級學生	
4	總計畫影音成果短片	2016.11.11 16:12	無	計畫團隊人員	
5	摺合單元教學活動	2016.11.07 10:30	南澳國小	姚洛伊、黃意涵、南澳國小六年級學生	
6	2016科學節活動	2016.07.29 15:44	台東鐵花村	計畫主持人、姚洛伊、張煌杰	

圖 5、計畫成果頁面

原住民文化融入國小數理領域之CPS行動學習、評量系統與師資培育計畫    最新消息    計畫簡介    計畫成果    教師培訓    活動花絮    CPS行動學習與評量系統    CPS教學資源庫    定期會議    聯絡我們

## 活動花絮

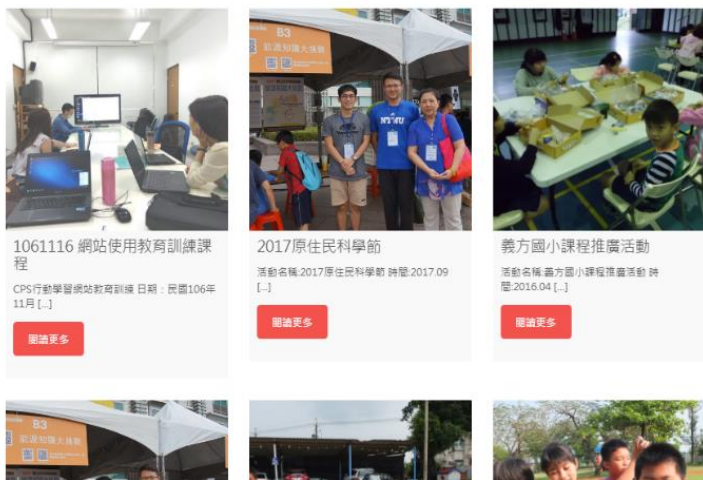


圖 6、活動花絮頁面

計畫團隊近期除網站建置及課程、APP 遊戲開發外，同時著手幾何概念、能源應用、程式運算、科普閱讀項目的 PISA 題組開發，並進行 PISA 題組開發的培訓會議(詳見圖 7)，目的在使計畫新進之助理瞭解 PISA 題組的內涵與開發原則，可共同開發並修正 CPS 行動學習與評量系統的 PISA 題目。本期計畫將開發數學幾何與 CPS 的 PISA 題組，開發過程中預計透過專家審核、預試及修正，讓題目更具有信效度，同時期望能真正測出並紀錄學生能力改變的過程。也希望透過 PISA 題組的訓練讓原住民師生能與國際趨勢接軌，接觸並熟悉 PISA 測驗模式。

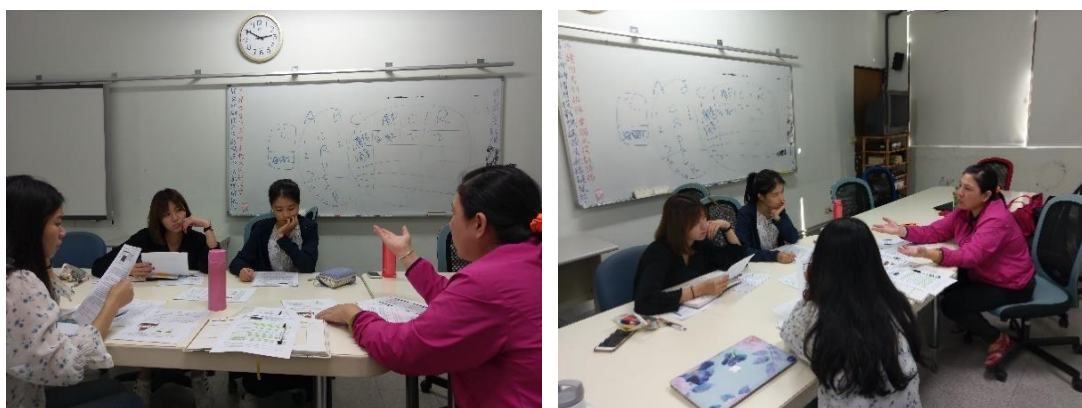


圖 7、PISA 題組開發的培訓會議

本團隊經由執行前兩期的計畫發現，部分原民部落地處偏遠，不便參與培訓推廣活動，如何擴大 CPS 教學示範推廣範圍一直是團隊極欲解決的問題，因此本期計畫除了活化現有教學平台使用外，更透過行動學習的模式，讓教師與學習者可用行動載具進行線上遊戲式課程、教案設計、無紙化即時評量、即時回饋互動等多元化課程活動與師資培訓，使更多原民師生受惠，成為教師教學及學生學習的助力，進而打破學習的時空界限而至無限。

### 參考資料

Park, Yeonjeong (2011). A pedagogical framework for mobile learning: Categorizing educational applications of mobile technologies into four types. *The International Review of Research in Open and Distributed Learning*, 12(2), 78-102.

## 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！
- **106 年度原住民捕鳥祭 Malahuk tu liliw (米撒利流) 活動**
  - ◆ <http://www.ji-an.gov.tw/News/Content/24570>
  - ◆ **2017.12.23(六)11:00-17:00** 海洋膜特袋裝水公司(吉安鄉仁和村中正路二段 51 號)
  - ◆ **2017.12.24(日)11:00-17:00** 東昌部落新聚所
  - ◆ **2017.12.30(六)11:00-17:00** 原住民多功能活動中心(花蓮縣秀林鄉米亞丸 16-6 號)；干城活動中心(花蓮縣吉安鄉廣賢一街 239 巷 1 弄 97 號)；南華活動中心(花蓮縣吉安鄉南華四街 23 號)；阿美族文物館(花蓮縣吉安鄉南昌村文化五街 43 號)
- **錢進口袋—第三屆臺灣原民族企業發展論壇**
  - ◆ 報名日期至 **2017.12.18 17 時止** 線上填寫表單  
[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScFbxkELwPHf5bk7BbaaREve0bII9G6Mi2O3Wbb\\_s68Q0STcA/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScFbxkELwPHf5bk7BbaaREve0bII9G6Mi2O3Wbb_s68Q0STcA/viewform)
  - ◆ **2017.12.26(二)** 高雄市左營區崇德路 801 號(高雄蓮潭國際會館)  
<https://www.apc.gov.tw/portal/docDetail.html?CID=35AE118732EB6BAF&DID=0C3331F0EBD318C2426C69F130340A9A#>
  - ◆ **2017.12.27(三)** 屏東馬兒部落紅藜示範田；屏東禮納里部落紅藜故事館；屏東吾拉魯滋部落咖啡產業館。  
[http://www.tipp.org.tw/events\\_article.asp?F\\_ID=82166&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=82166&PageSize=15&Page=1&startTime=&endTime=&FT_No=&NSubject_No=&SelectSubject=&Subject_No=&SubSubject_No=&TA_No=&Orderby=&Keywords=&Order=&IsSelect=)
- **臺灣原住民族文化園區 30 週年慶—歷歷在木—臺灣原住民族木雕工藝特展**  
**2017.12.23(六)** 屏東縣瑪家鄉北葉村風景 104 號(台灣原住民族文化園區)  
<https://www.facebook.com/tacp.tw/photos/a.344873132228906.74688.155099117872976/137676522372990/?type=1&theater>

- **【2017 臺灣閱讀節系列】影展:《另一個家》** 報名時間:106/11/19~106/12/23 活動時間:106/12/24 臺南市北區公園北路 3 號(臺南市立圖書館 3 樓多功能室)  
[http://www.tnml.tn.edu.tw/portal\\_b7\\_page.php?button\\_num=b7&cnt\\_id=837&search\\_fild=&search\\_word=&up\\_page=1](http://www.tnml.tn.edu.tw/portal_b7_page.php?button_num=b7&cnt_id=837&search_fild=&search_word=&up_page=1)
  
- **【2017 臺灣閱讀節系列】影展:《二姨丈的 TATALA》(映後座談)** 報名時間:106/11/19~106/12/23 活動時間:106/12/24 臺南市北區公園北路 3 號(臺南市立圖書館 3 樓多功能室)  
[http://www.tnml.tn.edu.tw/portal\\_b7\\_page.php?button\\_num=b7&cnt\\_id=837&search\\_fild=&search\\_word=&up\\_page=1](http://www.tnml.tn.edu.tw/portal_b7_page.php?button_num=b7&cnt_id=837&search_fild=&search_word=&up_page=1)
  
- **原舞娶·婚約特展** 2107.10.4(三)-2017.12.24(日) 臺北市北投區中山路 3-1 號(凱達格蘭文化館)  
<https://www.facebook.com/ketagalan.culture.center/posts/513404042325996>
  
- **泰武咖啡嘉年華系列活動:文創手工藝市集** 106/12/23~106/12/24 日屏東縣泰武鄉吾拉魯滋部落  
[http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=\\$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=18028](http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=18028)
  
- **2017, 原青我想說** 106/12/24 (日) 13:00~17:00 台北市大安區新生南路三段 60 巷 7 號 (人性空間)  
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf0glgiRwI8JynHg0VGWKCGXIGX1eBXJNdh1NHnY5CgzVXPiw/viewform>
  
- **阿布斯布農傳統服飾工作室-布農傳統網袋製作技術** 106/12/12~106/12/26 台東縣延平鄉桃源村 9 鄰昇平路 161-1 號  
<https://www.facebook.com/1784200965234541/photos/a.1830719457249358.1073741832.1784200965234541/1942489806072322/?type=3&theater>
  
- **《甕·生活—麥承山陶藝展》** 106/12/2(六)~12/27(三) 每週二休館 臺東市大同路 254 號 (臺東生活美學館展覽室)  
<https://event.culture.tw/TTCSEC/portal/Registration/C0103MAAction?useLanguage=tw&actId=70114>
  
- **【新北市立圖書館總館】「洄游」部落大學暨文化特色產業培力成果展**  
2017.11.17(五)-2017.12.27(三) 新北市立圖書館 1 樓及 3 樓 (新北市板橋區貴興路 139 號)  
<http://www.library.ntpc.gov.tw/htmlcnt/385153b069ff47beabc57bc2bc4362c8>
  
- **第三屆臺灣原住民族企業發展論壇** 2017.12.26(二) 蓮潭國際會館(高雄市左營區崇德路 801 號)-2017.12.27(三) 實地觀摩考察(屏東縣三地門鄉/泰武鄉)  
◆ <http://www.shoufeng.gov.tw/files/14-1028-72794,r649-1.php>

- ◆ [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScFbXkELwPHf5bk7BbaaREve0bII9G6Mi2O3Wbb\\_s68Q0STcA/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScFbXkELwPHf5bk7BbaaREve0bII9G6Mi2O3Wbb_s68Q0STcA/viewform)
  
- **106 年度高雄市原住民照顧服務員培力班**    **報名截止：2017.12.27.**；    **上課時間：2017.12.29-2018.2.3(星期五、六、日 8:00-17:00)**；    報名方式：1. 現場報名：輔英科技大學推廣教育中心(B 動左側 1 樓辦公室)；2. 輔英推廣教育中心網站報名(須註冊並線上報名)；3. 繳交文件：(1)身分證正反影本；(2)兩吋半身脫帽照片 2 張；(3)證明為高雄市原住民身分文件；    上課地點：輔英科技大學(高雄市大寮區進學路 151 號)  
<https://www.facebook.com/elaindigenous/photos/pcb.527211454301335/527211424301338/?type=3&theater>
  
- **台灣原住民族文化印記生命群象：甘育傑個展**    106/06/29-106/12/30    屏東市豐榮街 50 巷 7 號 (屏東縣原住民族文化會館 2 樓)  
<https://www.facebook.com/www.ims.org.tw/photos/a.241260409248690.54399.132789056762493/1609145092460208/?type=3&theater>
  
- **Ina 的智慧—106 年度原住民技藝研習成果展** 2017.10.13(五)—2017.12.30(六) 花蓮縣壽豐鄉原住民文物館二樓 花蓮縣壽豐鄉光榮村光榮一街 26 號  
[https://www.facebook.com/permalink.php?story\\_fbid=1408756102569038&id=121472754630719](https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=1408756102569038&id=121472754630719)
  
- **【2017 臺灣閱讀節系列】影展：《臺灣最美麗的印記：泰雅族、太魯閣族、賽德克族文面的生命智慧》(映後座談)**    報名時間：106/11/19~106/12/30 活動時間：106/12/31 臺南市北區公園北路 3 號(臺南市立圖書館 3 樓多功能室)  
[http://www.tnml.tn.edu.tw/portal\\_b7\\_page.php?button\\_num=b7&cnt\\_id=838&search\\_fild=&search\\_word=&up\\_page=1](http://www.tnml.tn.edu.tw/portal_b7_page.php?button_num=b7&cnt_id=838&search_fild=&search_word=&up_page=1)
  
- **【攝影展】浪花一朵朵 大港口事件後傳統領域世代生活樣貌**  
106/12/15~106/12/30    花蓮縣花蓮市北興路 460 號(臺灣原住民族文化館)  
<https://www.facebook.com/278832862245476/photos/a.281622661966496.62030.278832862245476/1389879681140783/?type=3&theater>
  
- **2017 歌劇院微劇場 一泰雅原舞工坊+創造焦點** 2017.12.30(六) 15:00 & 2017.12.31(日) 15:00    臺中國家歌劇院小劇場(臺中市西屯區惠來路二段 101 號)  
<https://www.artsticket.com.tw/CKSCC2005/Product/Product00/ProductsDetailsPage.aspx?ProductID=hsobWfDDQ3SW9mvWe4U8aQ>
  
- **2018 北頭洋走標路跑賽**    報名時間：106/11/21~106/12/31；活動時間：107/03/25 (日)    臺南市佳里區番仔寮(北頭洋平埔文化村)  
<https://lohasnet.tw/Beitouyang20180325/>



- **教育部 106 年度原住民族語文學獎** 即日起~106/12/31 紙本投稿、線上投稿。  
<http://2017moeila.nttu.edu.tw/index2.php?Act=0&MK=0&PK=1>
  
- **卑南族畫家陳冠年畫展：砂勞越的比達友族經驗** 106/12/16~106/12/31 台東縣  
台東市中華路一段 684 號(台東大學南島文化中心)  
[https://www.facebook.com/cas.nttu/?hc\\_ref=ARTDzHnjleRLU8BOyRZQ9i7rg3UjqpyMelpkX87jCxMB-GHSI8gmbDcmMhICQwtoHoA](https://www.facebook.com/cas.nttu/?hc_ref=ARTDzHnjleRLU8BOyRZQ9i7rg3UjqpyMelpkX87jCxMB-GHSI8gmbDcmMhICQwtoHoA)
  
- **經典原藝—2017 花蓮原住民木雕邀請展** 106/10/01 日~107/01/02 花蓮縣花蓮市文  
復路 6 號(石雕博物館第 2 企劃室) <http://www.hccc.gov.tw/zh-tw/Activity/Detail/7083>
  
- **山魂海靈—東海岸藝術家聯展** 106/10/01~107/01/02 花蓮縣花蓮市文復路 6 號  
(石雕博物館大廳) <http://www.hccc.gov.tw/zh-tw/Activity/Detail/7082>
  
- **《姿態·織泰—沉浸式泰雅傳統織布工藝工作坊成果展》** 106/11/10 至 107/01/02  
09:00~17:00 宜蘭縣頭城鎮青雲路三段 750 號 (蘭陽博物館)  
[http://www.lym.gov.tw/ch/News/content\\_d.asp?k=144](http://www.lym.gov.tw/ch/News/content_d.asp?k=144)
  
- **姿態·織泰—沉浸式泰雅傳統織布工藝工作坊成果展** 106/11/17~107/01/02  
09:00~17:00 宜蘭縣頭城鎮青雲路三段 750 號(蘭陽博物館)  
<http://news.ltn.com.tw/news/local/paper/1150562>
  
- **【展覽】賽夏族重製失傳編織圖紋** 106/11/08~107/01/03 苗栗縣南庄鄉 124 縣  
道 25 號 (賽夏族民俗文物館) <http://titv.ipcf.org.tw/news-34294>
  
- **織出祖先的紋路-尋回賽夏百年服飾風華** 2017.11.08(三)-2018.01.03.(三)9:00-  
12:00(週一休館) 苗栗縣南庄鄉 124 縣道 25 號(苗栗縣賽夏族民俗文物館)  
[http://www.ims.org.tw/template/news\\_c.php?id=522](http://www.ims.org.tw/template/news_c.php?id=522)
  
- **kulumah (回家) — 第五屆原住民青年藝術節暨台東縣高中職原住民青年聯合展  
演** 106/06/06(二)~107/01/07(日) 臺東市豐田里博物館路 1 號(史前館二樓第一  
特展室)  
<http://www.cam.org.tw/%E5%9C%8B%E7%AB%8B%E8%87%BA%E7%81%A3%E5%8F%B2%E5%89%8D%E6%96%87%E5%8C%96%E5%8D%9A%E7%89%A9%E9%A4%A8%EF%BC%9A201766-201817%E3%80%90kulumah%EF%BC%88%E5%9B%9E%E5%AE%B6%EF%BC%89%EF%BC%8D%E7%AC%AC%E4%BA%94%E5%B1%86%E5%8E%9F%E4%BD%8F%E6%B0%91%E9%9D%92%E5%B9%B4%E8%97%9D%E8%A1%93%E7%AF%80%E6%9A%A8%E5%8F%B0%E6%9D%B1%E7%B8%A3%E9%AB%98%E4%B8%AD%E8%81%B7%E5%8E%9F%E4%BD%8F%E6%B0%91%E9%9D%92%E5%B9%B4%E8%81%AF%E5%90%88%E5%B1%95%E6%BC%94%E3%80%91/>

- **觀風蹉跎—伊能嘉矩的田野歷程書誌展** 106/11/10~107/01/12 台北市大安區羅斯福路四段 1 號(臺灣大學圖書館一樓中廳·小展廳)  
[http://www.lib.ntu.edu.tw/events/2017\\_InoKanori/](http://www.lib.ntu.edu.tw/events/2017_InoKanori/)
- **講座:被遺忘的部落 kbanun-樂水** 107/01/13(六)14:00-15:30 台北市士林區至善路二段 282 號(順益台灣原住民博物館 B1F 特展室)  
<https://www.facebook.com/www.ims.org.tw/photos/a.241260409248690.54399.132789056762493/1780872251954157/?type=3&theater>
- **『回家跳舞』小林·大武壠族史料文物展** 2017/10/19 至 2018/1/19 台南市仁德區二仁路一段 60 號 嘉南文化藝術館(該校圖資館九樓)  
<http://www.taivoan.org/?p=1144>
- **第九屆原住民雲端科展-2017 年原住民族文化科教獎** **報名時間至 2018.1.19(五)止**
  - ◆ 進入活動網站「飛鼠部落」<http://www.yabit.org.tw> 或 <http://飛鼠部落.台灣之「原住民雲端科展-原住民族文化科教獎」專區進行線上報名，填寫參展申請表、參展作品構想書以及相關問卷。>
  - ◆ 凡參展之團隊必須繳交「參展團隊成員身份證明」，包含：指導老師身份證正反影本；學生戶口名簿影本
  - ◆ 以上資料請於線上報名時以電子檔形式上傳至報名專區。或放於同一信封郵寄以下地址：新竹市光復路二段 101 號 國立清華大學師資培育中心 沈昱璿小姐收  
[http://www.miaoli.gov.tw/cht/newsview\\_snyc.php?menuID=1020&forewordID=266986&secureChk=525b06c6ed6f972a1501019abd5bb259](http://www.miaoli.gov.tw/cht/newsview_snyc.php?menuID=1020&forewordID=266986&secureChk=525b06c6ed6f972a1501019abd5bb259)
- **原住民族文化之美—文物常態展** 106/11/18(六)~107/01/21(日)臺南市永康區永大二路 88 號 B 棟 3 樓 (永康社教中心-圖書館 3 樓)  
<https://www.facebook.com/%E8%87%BA%E5%8D%97%E5%B8%82%E5%8E%9F%E4%BD%8F%E6%B0%91%E6%96%87%E7%89%A9%E9%A4%A8-131886217390634/>
- **DIY 工作坊:** 台北市士林區至善路二段 282 號(順益台灣原住民博物館 B1F 特展室)  
<https://www.facebook.com/www.ims.org.tw/photos/a.241260409248690.54399.132789056762493/1780872251954157/?type=3&theater>
- ◆ **第二場植物拓染書籤** 107/01/27(六) 15:00-16:00

- **溪頭群最後勇士：遺世而獨立的 qalang kbanun 樂水部落】部落特展**  
106/11/1(六)~106/02/09 日(五) 台北市士林區至善路二段 282 號(順益台灣原住民博物館 B1F 特展室)  
<https://www.facebook.com/www.ims.org.tw/photos/a.241260409248690.54399.132789056762493/1780872251954157/?type=3&theater>
- **溪頭群最後勇士—遺世而獨立的 qalang kbanun 樂水部落**  
106/11/18(六)~107/02/09(五)台北市士林區至善路二段 282 號(順益台灣原住民博物館 B1F 特展室) [http://www.museum.org.tw/10\\_20171109.htm](http://www.museum.org.tw/10_20171109.htm)
- **WAWA 南島當代藝術展** 106/10/07~106/02/20 高雄市鼓山區美術館路 80 號(高雄市立美術館) <http://www.tipac.tw/zh/zh/news-886407>
- **《Puni sizu 用月桃編一條回家的路》布農專題文化展** 106/05/27~107/02/25 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/taitung.tourism/posts/1487137288004863>
- **【新北市立圖書館新莊西盛分館】106 年「原」藝創作展—原住民手工藝品師生聯展、親子共學手工創作展** 2017.12.1(五)-2018.2.27(二) 新莊西盛分館 1 樓藝文走廊(新北市新莊區西盛街 216 號)  
<http://www.library.ntpc.gov.tw/MainPortal/htmlcnt/625e21a63edf4d3e944b408ffe7077b2>
- **竹子藝術展-回到傳統祖先生活** 106/11/10~107/02/28 新竹縣五峰鄉大隘村 16 鄰茅圃 331-2 號 (賽夏族矮人祭場文物館)  
<http://culture.hchcc.gov.tw/front/newest/single/198>
- **鞣出鄒的文化~鄒族鞣皮工藝特展** 106/10/27~107/02/28 嘉義縣阿里山鄉達邦村一鄰 6 號(鄒族自然與文化中心二樓-特展室) <https://www.ali-nsa.net/user/Article.aspx?Lang=1&SNo=04018114>
- **鄒族鞣皮工藝特展** 106/10/27~107/02/28 嘉義縣阿里山鄉達邦村 1 鄰 6 號(鄒族自然與文化中心)  
<https://www.facebook.com/856627291134704/photos/pcb.1114586692005428/1114586642005433/?type=3&theater>
- **竹子藝術展—回到傳統祖先生活策展活動** 2017.11.10(五)-2018.2.28(三) 新竹縣五峰鄉大隘村 16 鄰茅圃 331-2 號(新竹縣五峰鄉賽夏族矮人祭場文物館)  
<https://www.facebook.com/408466136001892/photos/a.503438066504698.1073741832.408466136001892/787637184751450/?type=3&theater>

- **pakialalang 裝飾的路-巴瓦瓦隆家族展** 106/12/16~107/02/28 屏東縣瑪家鄉北葉村風景 104 號(台灣原住民族文化園區八角樓特展館)  
<https://www.facebook.com/ipcf.ipcf/photos/a.384891811895.163829.282946126895/10155471839671896/?type=3&theater>
  
- **馬卡道族夜祭復振活動【加匏朗夜祭活動】** 2018.03.02(五)15:30-20:00 屏東縣萬巒鄉加匏朗仙姑祖廟  
[https://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent\\_cp.asp&culItem=2292069&ctNode=676&mp=1](https://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent_cp.asp&culItem=2292069&ctNode=676&mp=1)
  
- **【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/bbfbcce06cc44c0983820d1001c4414>
  
- **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>
  
- **【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>

## 叁、計畫辦公室活動報導

各位師長及先進好，計畫辦公室感謝各界對原住民科學與數學教育研究議題有興趣之舊雨新知的支持，本週所公佈訊息如下：

1. 本週感謝慈濟大學兒童發展與家庭教育學系 胡美智老師的安排，接送 熊同鑫老師直接至研究基地參訪，以下為相片集錦及花絮報導：

### ◆12 月 15 日訪視 D8 胡美智助理教授團隊及研究基地



1. 由胡美智老師及黃馨慧老師領銜團隊進行原住民文化之幼兒數概念讀本與閱讀教學活動研究，此次協領 熊老師至實驗基地的花蓮縣秀林鄉立幼兒園佳民主園及富世分班參訪，並與幼兒園老師交換意見。

2. 明年度(2018 年)活動規劃說明會，預定於 2018 年 1 月 17 日(週三)下午 1:30 假科技部研討室 12 召開，敬請各計畫派員出席。  
 本次會議為寒假期間，將不發送會議通知公文。但如確有需求者，再請與永盛連絡，謝謝！各計畫代表參與會議成員敬請務必上網報名，以利人數統計，報名網址：<https://goo.gl/forms/hpVkgg9jvelv99Xv2>
3. 原住民科學教育研究週訊目前 1~109 期皆已置於網站上，敬請連結 [http://210.240.179.19/?page\\_id=161](http://210.240.179.19/?page_id=161) 將可進入點選並瀏覽任一期資料。

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

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)