

## 壹、計畫群專題報導

計畫名稱：以數學語言出發之泰雅民族課程設計與教師專業發展

計畫編號：MOST 106-2511-S-142-011

計畫主持人：國立臺中教育大學數學教育學系陳嘉皇教授

### 從數學語意出發之泰雅民族數學課程與教材

#### 壹、前言

104 學年度時，本研究團隊藉由「推動大學協助偏鄉地區國民中小學發展課程及教學計畫」，在這樣的契機下開始與臺中市和平區的博屋瑪國民小學合作，透過與教師的研習、對話、分享及諮詢等方式進行。面對原住民學生數學學習的困難，初期發現一年級的數學課本提到的數學概念，都可以將泰雅元素加入進行教學，但在二年級之後的數學概念裡，泰雅元素可以融入的內容逐漸減少，且有難度上的提升。因此重新思索數學題目泰雅化的方向是否正確？是否真的可以提升學生的學習興趣，並達到學習的目標？幾經思量後，發現一般的數學課本內容與泰雅族群所用之語言有巨大的鴻溝存在，貿然的以一般教材為基礎再融入泰雅文化進行數學教學，是無法讓學生理解數學重要概念，也忽略了泰雅族本身文化優美之處。

#### 貳、研究方向

經嘗試與試驗後，發現數學中的許多重要概念和專業術語，需經文化上的調和轉譯，才能溝通和學習，因此將數學課程的發展定調為「將學生應該明白的數學語言，透過泰雅邏輯思考，達成學習的目標」，開始從數學語言著手積極的創發民族數學教材，並同時探討數學教學上的問題：在專業發展階段針對數學領域的議題，如何運用數學語言建構學生思考模式？其能力與方法為何？運用數學語言後，在數學領域的課程設計表現為何？設計泰雅課程後，在數學領域的教學成效為何？學生在泰雅課程數學領域的學習成就表現為何？

從此研究方向擬定研究架構(圖 1)，整合相關數學議題的情境，包含四則運算、圖形空間、統計與機率和如何解題等，協助教師使用情境化描述生活語言所表達的數學內容，以真實生活的例子來教數學，促進數學文化與生活化。例如將數學問題，設計成貼近生活周遭常見的類似圖案(如圖 2、圖 3)，或是將真實生活的例子布題在數學題目中(圖 4)。

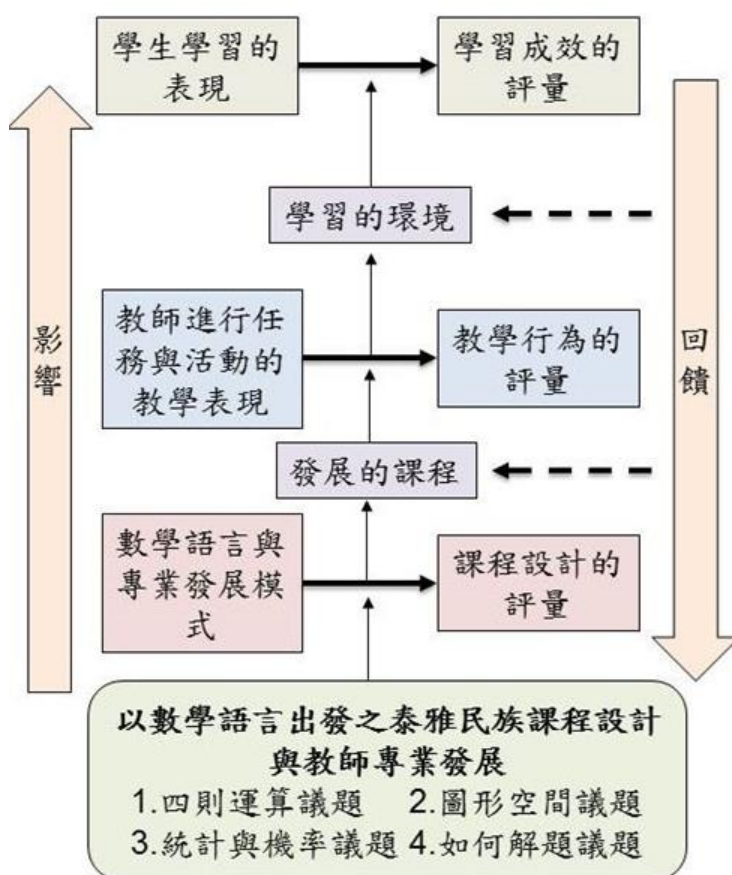


圖 1、研究架構



圖 2、利用簡單的菱形圖案，設計類似圖騰的數學題目

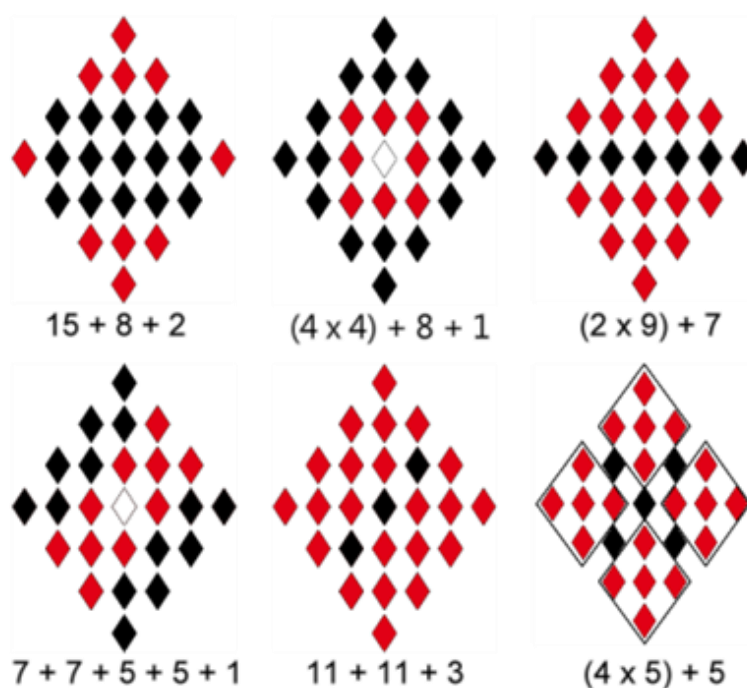


圖 3、將數學题目的圖案設計成搭配部落中常見的顏色

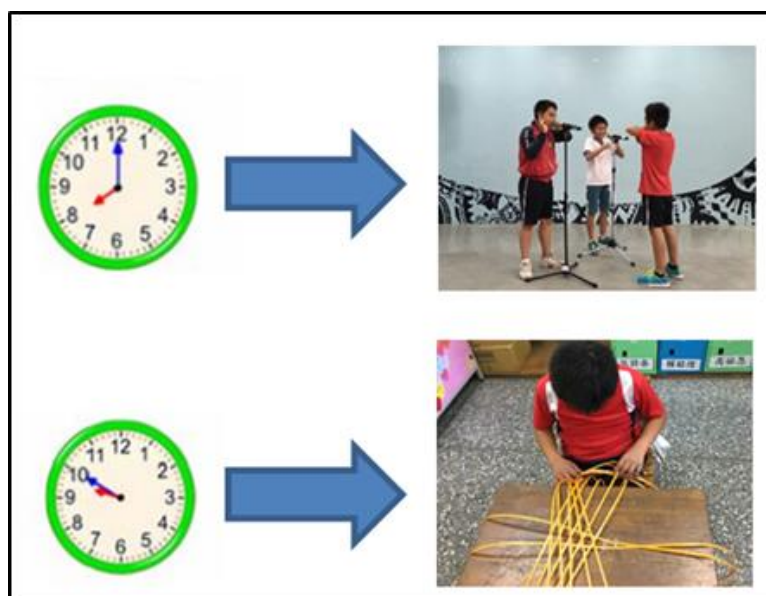


圖 4、用學生自身經驗設計數學問題

本計畫團隊擬組織教師教學論述之社群，透過專業發展所蒐集的範例，編擬成學習內涵，為教師創造參與學生數學思考的方法與機會(計畫、分析與省思)，利用分析原住民數學教材設計的能力要求，包括核心的數學概念和數學語言，對於教師來說可能是重要的，旨在理解、描述和產生關於如何、何處及什麼樣的數學知識在教師的實踐中可能

是有用的，期能讓原住民學生的學習更有效能。並同時探索教師學習如何應用課程設計理論，當成發展其對原住民學生在數學領域理解所產出的啟發，研究此議題的理由在於考量專業發展進修的需要，讓他們能合宜的預期和反應原住民學生解題的困難，提升所需的專業知識。

### 參、預期成果



圖 5、數學教材研發示意圖



圖 6、族語教師解說數學單詞：psnlux 平平

保留泰雅族文化優美，配合博屋瑪國民小學完成「課程泰雅化」的目標，結合校內泰雅族語教師和學校教師，共同積極的創發泰雅民族數學教材，透過協助教師提升數學專業能力，將數學語言中，例如：aw misa kyan 原來有、kyala 大約與 hnari 距離等詞彙，進行語意分析，轉化為貼近當地文化的教學示例，並且將對應指標與分年細目列出，集成教師手冊，並發展成數本課堂教材(圖 5)。將泰雅文化與教育背景融入於課程和教學活動，接著在課堂中施行階段性的數學教學活動(圖 6)，並且在教學活動結束後，期望能夠觀察、探究出學生在教學過程中的學習情況以及學習表現與成效。

預期利用定期舉辦之教學工作坊(圖 7)，培訓具數學語言理論基礎的課程設計教師，透過相關研習經驗分享與推廣，並研發泰雅文化之國小數學領域任務與活動，將整合大學校院、國小與社區學習資源，以提升原住民學生數學思考能力與學業表現。



圖 7、數學教師專業學習社群工作坊

## 肆、結語

本研究計畫已獲得該校師生的支持，期望在原先大學與國小攜手合作既有的基礎下，透過泰雅文化的數學課程，讓學生成為「全人泰雅」的目標。

期許透過合作計畫，能讓數學教師朝向專業發展，反思數學課程與教材內容，不斷地描述原住民學生在課堂上出現的問題，認識到數學課本質上是一個非常複雜和一個語

言的練習，應給予原住民學生他們不同的背景和語言需求，鼓勵在數學教室中提供積極、無威脅、語言豐富的環境，及察覺對發展相關學習活動和採用適當的教學材料有什麼影響，幫助減輕課堂上的文化衝突，提高原住民學生的數學學習成果。教師在發展原住民學生數學情境的知覺，與促進原住民學生數學學習成效所採用的任務和活動，需要持續的專業化與原住民社區的支持。

## 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！

- 榮耀祖紋—來義鄉排灣手文展 2017.11.23 ~ 2018.03.30 屏東縣 瑪家鄉 北葉村風景 104 號  
[http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=\\$1010&IDK=2&EXEC=D&DATA=16999](http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=$1010&IDK=2&EXEC=D&DATA=16999)
- 「107 年度委託製作學生劇情短片拍攝」勞務採購案 2018.01.30 ~ 2018.03.30  
全臺 全部 財團法人原住民族文化事業基金會  
<http://www.ipcf.org.tw/message-list-detail.jsp?msn=1609>
- 2018 花現原圖 107/3/5-107/3/30 (週一至週五：8:00-18:00/週六：9:00-17:00/週日閉館) 台北市大安區羅斯福路四段 1 號(臺灣原住民族圖書資訊中心)  
<https://www.facebook.com/tiprc/photos/a.398835643462954.103968.312543238758862/1861945567151947/?type=3&theater>
- 樂舞展演公告 原蔚音樂工作室 107/3/30(五) 16:00-17:00；沓唏瀧岸文化藝術團 107/3/31(六) 15:00-16:00；飛鼠文化藝術團 107/4/1(日) 15:00-16:00 台北市北投區中山路 3-1 號(凱達格蘭文化館)  
<https://www.facebook.com/pg/ketagalan.culture.center/posts/>
- 【主題書展】Yaku ka Kaxabu a saw 噶哈巫的復振之路 106/11/11~107/03/31  
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=14522](http://www.tiprc.org.tw/blog_wp/?p=14522)
- Dalah 來自海端之地—特色產業文化特展 2017.07.15 ~ 2018.03.31 台東縣 全部海端鄉海端村 2 鄰山平 56 號 <https://www.facebook.com/haiduan.dalah/>
- 原住民族委員會 107 年 Mataisah 原夢計畫 (107) 年 2 月 13 日至 3 月 31 日止  
[www.apc.gov.tw](http://www.apc.gov.tw)  
[http://www.taitung.gov.tw/Aborigine/News\\_Content.aspx?n=087498410ABB99C1&sms=02ADAAAFCEAA4D16A&s=B8B66F6CAAC13854](http://www.taitung.gov.tw/Aborigine/News_Content.aspx?n=087498410ABB99C1&sms=02ADAAAFCEAA4D16A&s=B8B66F6CAAC13854)
- 107 年臺灣原創流行音樂大獎 線上報名及寄件時間：2018.02.01(四)-2018.03.31(六) 18:00 線上報名：  
<https://grants.moc.gov.tw/Web/PointDetail.jsp?R=1&M=1&Key=49&PY=2018&PT=2387>  
87 寄件地點：以掛號郵寄至文化部影視及流行音樂產業局流行音樂產業組 (10047 臺北市開封街一段三號六樓)，並於信封上註明參加「○○年臺灣原創流

行音樂大獎(○○語組)徵選活動」

<https://grants.moc.gov.tw/Web/PointDetail.jsp?R=1&M=1&Key=49&PY=2018&PT=2387>

- **【布農族】107 年度原住民族部落豐年祭(射耳祭、收穫祭)——卡努舒岸(下里)、卡米莎度(上里)、巴喜告(桃源)、達魯那斯(鹿鳴) 祭儀期間：2018.4.1(日) 迎賓時間：2018.4.1(日)8:00 紅葉部落聚會所**  
<http://www.taitung.gov.tw/Upload/RelFile/137/205365/ff81f161-e13f-4449-a4e5-2e04ea2bbd6e.pdf>
- **【臺灣原住民族研究課程系列講座】臺灣原住民族語句法的類型學特點**  
107/04/03(二)13:20~15:00 新竹市東區光復路二段 101 號(清華大學 人社院 C403A)  
<https://www.facebook.com/photo.php?fbid=1871165849560474&set=gm.940379639470768&type=3&theater&ifg=1>
- **【布農族】107 年度原住民族部落豐年祭(射耳祭、收穫祭)——加和部落、加樂部落、加平部落 祭儀期間：2108.4.4(三) 迎賓時間：2108.4.4(三)8:30 加拿文化聚會所**  
<http://www.taitung.gov.tw/Upload/RelFile/137/205365/ff81f161-e13f-4449-a4e5-2e04ea2bbd6e.pdf>
- 2018 桃園農業博覽會 原住民族手作文化體驗 平日 10:00、14:00；假日 09:30、15:00；4/4 為 11:00-12:00 原則上免費活動(材料費 80 元以上酌收材料費)；**原林藝術舞集** 4/4(三)、5/5(六)、5/13(日)14:00~15:00 桃園市新屋區東興路二段 888 號(新屋氣象站旁-新屋區文化路三段與東興路二段交叉口)  
<https://www.facebook.com/%E5%8E%9F%E6%9E%97%E8%97%9D%E8%A1%93%E8%88%9E%E9%9B%86-273090339371487/>
- **【布農族】107 年度原住民族部落豐年祭(射耳祭、收穫祭)——新武部落、山平部落、瀧下部落 祭儀期間：2018.4.6(五) 迎賓時間：2018.4.6(五)8:00 新武聚會所**  
<http://www.taitung.gov.tw/Upload/RelFile/137/205365/ff81f161-e13f-4449-a4e5-2e04ea2bbd6e.pdf>
- **2018 卑南族聯合瘋年聚-回家吧！ 2018.4.6.(五)8:30 - 16:00 台東縣臺東市卑南鄉頂永豐聯絡道路 卑南族阿里擺部落(卑南水力發電廠聚電公司旁)**  
<https://www.facebook.com/events/1627089460716636/>
- 原住民族部落培力工作坊—花蓮、中區、台東場次
  - ◆ 一、花蓮區工作坊 活動時間：107/4/14(六) 至 4/15(日) 報名時間：107/4/6 止 花蓮縣花蓮市林森路 33 號(力麗哲園飯店)
  - ◆ 二、中區工作坊 活動時間：107/5/5(六) 至 5/6(日) 報名時間：107/4/18 止 台中市東區南京路 127 號(台中市國軍英雄館)
  - ◆ 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)



- ◆ [https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScJQnNEGxfag6stfj1Dh37OzJobvYgqbMSQJ-RIP3ADdMVrx\\_A/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScJQnNEGxfag6stfj1Dh37OzJobvYgqbMSQJ-RIP3ADdMVrx_A/viewform)
  
- **【布農族】107 年度原住民族部落豐年祭(射耳祭、收穫祭)—蘇儂頌(永康)；利稻部落** 祭儀期間：2018.4.7(六) 迎賓時間：2018.4.7(六)8:00 百年茄苳樹祭祀廣場；利稻山莊 <http://www.taitung.gov.tw/Upload/RelFile/137/205365/ff81f161-e13f-4449-a4e5-2e04ea2bbd6e.pdf>
  
- **2018 原鄉部落兒童攝影展** 2018.3.6(二)-2018.4.8(日) 週一休館 週二-週六 09:00-20:30，週日：09:00-16:30 國立公共資訊圖書館 4 樓(台中市南區五權南路 100 號) <http://www.nutc.edu.tw/files/14-1000-48832,r15-1.php>
  
- **初級打版認知及基礎打版技巧課程** 107/4/7(六) 9:00-16:00 課程費用：6h 450/h 共 2700 元；**進階打版技巧傳統服飾小立領上衣** 107/4/8(日) 9:00-17:00 課程費用：7h 450/h 共 3150 元；**傳統服變化設計養成班** 107/4/9(一)9:00 - 17:00 課程費用：7h 450/h 共\$3150 元 臺東市台東市中興路 2 段 191 號 <https://www.facebook.com/pg/HereisR/events/>
  
- **【臺灣原住民族研究課程系列講座】原住民族歷史—平埔議題** 107/04/10(二)13:20~15:00 新竹市東區光復路二段 101 號(清華大學 人社院 C403A) <https://www.facebook.com/photo.php?fbid=1871165849560474&set=gm.940379639470768&type=3&theater&ifg=1>
  
- **《原形·石語》石雕聯展** 2018.1.10(三)-2018.4.10(二) 花蓮縣花蓮市文復路 6 號(花蓮縣文化局 石雕博物館一樓展覽室) [https://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent\\_cp.asp&cuItem=2296521&ctNode=676&mp=1](https://event.moc.gov.tw/sp.asp?xdurl=ccEvent2016/ccEvent_cp.asp&cuItem=2296521&ctNode=676&mp=1)
  
- **【布農族】107 年度原住民族部落豐年祭(射耳祭、收穫祭)—炭頂部落、紅石部落；布谷拉夫(武陵)** 祭儀期間：2018.4.14(六) 迎賓時間：2018.4.14(六)8:00 炭頂射耳祭場；武陵村祭祀廣場 <http://www.taitung.gov.tw/Upload/RelFile/137/205365/ff81f161-e13f-4449-a4e5-2e04ea2bbd6e.pdf>
  
- **文化部原住民村落文化發展計畫補助作業要點** 即日起至 107 年 4 月 16 日止受理申請 <https://grants.moc.gov.tw/Web/PointList.jsp?R=1&M=1> [http://www.ipc.gov.taipei/News\\_Content.aspx?n=74FB1FB8054FBFF2&sms=87072F2E7180E526&s=9143EAEA9CE366BE](http://www.ipc.gov.taipei/News_Content.aspx?n=74FB1FB8054FBFF2&sms=87072F2E7180E526&s=9143EAEA9CE366BE)
  
- **2018 原住民族實驗教育學術論壇：大武山論見** 報名時間：至 2018.4.18(三)止 會議日期：2018.4.25(三) 線上報名：<https://webap.nptu.edu.tw/aes/index.aspx> 會議地點：屏東大學民生校區五育樓 4 樓國際會議廳(屏東縣屏東市民生路 4-18 號) <http://www.cedu.nptu.edu.tw/files/14-1002-83346,r2-1.php?Lang=zh-tw>

- (107 年)文化部本土語言創作及應用補助作業要點 報名時間：107/3/21 至 107/4/20  
請郵遞至本部人文及出版司語言科 (242 新北市新莊區中平路 439 號南棟 14 樓)，信封封套正面應註明「申請 107 年度文化部本土語言創作及應用補助」。  
<http://grants.moc.gov.tw/Web/PointDetail.jsp?Key=35&PY=2018&PT=2414>
  
- 【布農族】107 年度原住民族部落豐年祭(射耳祭、收穫祭)—大埔部落、龍泉部落、錦屏部落；卡米努(上野)、拿卡奴(中野)、卡里沙汗(東部落)、米娜咪(南部落)  
祭儀期間：2018.4.21(六) 迎賓時間：2018.4.21(六)9:00 錦屏祭祀場；鸞山湖祭祀廣場 <http://www.taitung.gov.tw/Upload/RelFile/137/205365/ff81f161-e13f-4449-a4e5-2e04ea2bbd6e.pdf>
  
- 【布農族】107 年度原住民族部落豐年祭(射耳祭、收穫祭)—南溪布農 祭儀期間：2018.4.20(五)-2018.4.21(六) 迎賓時間：2018.4.21(六)9:30 南山基督長老教會前廣場 <http://www.taitung.gov.tw/Upload/RelFile/137/205365/ff81f161-e13f-4449-a4e5-2e04ea2bbd6e.pdf>
  
- 【臺灣原住民族研究課程系列講座】 原住民族文化的科普動畫  
107/04/21(二)13:20~15:00 新竹市東區光復路二段 101 號 (清華大學 人社院 C403A)  
<https://www.facebook.com/photo.php?fbid=1871165849560474&set=gm.940379639470768&type=3&theater&ifg=1>
  
- 2018 「Together in Taitung」世界南島文化交流工作坊：Mother tree 椰子樹從植物到食物 2018.4.24(二)-2018.5.1(二) (8 天) 10:00-16:00 臺東縣成功鎮—都歷部落  
[https://docs.google.com/forms/d/1V2pKdofaZnWU94RdhGQJLzbVsGDT\\_znhHKsEH9kLdo/viewform?edit\\_requested=true](https://docs.google.com/forms/d/1V2pKdofaZnWU94RdhGQJLzbVsGDT_znhHKsEH9kLdo/viewform?edit_requested=true)
  
- 【布農族】107 年度原住民族部落豐年祭(射耳祭、收穫祭)—霧鹿部落、下馬部落  
祭儀期間：2018.4.28(六) 迎賓時間：2018.4.28(六)8:00 霧鹿祭祀場  
<http://www.taitung.gov.tw/Upload/RelFile/137/205365/ff81f161-e13f-4449-a4e5-2e04ea2bbd6e.pdf>
  
- 重生·連結—排灣族皮雕師 姚瑰工藝創作展 2018.2.27(二)-2018.4.29(日) 永康社教中心-圖書館 3 樓 (臺南市永康區永大二路 88 號 B 棟 3 樓)  
[http://www.tipp.org.tw/events\\_article.asp?F\\_ID=83447](http://www.tipp.org.tw/events_article.asp?F_ID=83447)
  
- 2018 泰雅文化館特展系列-尋找祖靈的原諒 2018.2.1(四)-2018.4.30(一) 9:00-17:00 週一休館 宜蘭縣南澳鄉泰雅文化館 (宜蘭縣南澳鄉蘇花路 2 段 379 巷 2 號)  
<https://www.facebook.com/693944534076644/photos/a.715322658605498.1073741832.693944534076644/1035166833287744/?type=3&theater>

- **紋飾的世界觀 - 北海道愛努族與新社噶瑪蘭族紋飾聯展** 2018.3.16(五)-2018.4.30(一) 11:00-19:00 華山 1914 文化創意產業園區 (台北市八德路一段 1 號)  
<https://www.facebook.com/events/186542312075615/>
- **第四屆原住民族語單詞競賽實施計畫** 縣初賽：將於 107 年 4 月 30 日前擇日辦理完竣。全國決賽：訂於 107 年 6 月 2 日(星期六)至 3 日(星期日)，共計 2 天，假國立臺灣師範大學舉辦。有關本屆初賽辦理日期及方式，將另行公告
- **【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>
- **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 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 ; 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/>
- **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>
- **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(屏東縣政府原住民族文化會館)
  - ◆ <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc11Ys0wj4-FIUIEjPjMUIAw5hKvQNNIH-OjCMh2gOd8pw7TA/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/bbfbcced06cc44c0983820d1001c4414>

- 「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)
  
- 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>
  
- 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>
  
- 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>
  
- 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)
  
- **「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>
  
- **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>
  
- **【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.c-land.gov.tw/News\\_Content.aspx?n=47AFEB1C83EA493E&s=5F5429755FE39523](http://yihistory.c-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@pcschoo.com.tw](http://www.taitung.gov.tw/Aborigine/News_Content.aspx?n=087498410ABB99C1&sms=02ADAAFCEAA4D16A&s=EC9525A729A84B32)  
[http://www.taitung.gov.tw/Aborigine/News\\_Content.aspx?n=087498410ABB99C1&sms=02ADAAFCEAA4D16A&s=EC9525A729A84B32](http://www.taitung.gov.tw/Aborigine/News_Content.aspx?n=087498410ABB99C1&sms=02ADAAFCEAA4D16A&s=EC9525A729A84B32)  
[http://www.taitung.gov.tw/Aborigine/News\\_Content.aspx?n=087498410ABB99C1&sms=02ADAAFCEAA4D16A&s=0000BEECF7FA45BC](http://www.taitung.gov.tw/Aborigine/News_Content.aspx?n=087498410ABB99C1&sms=02ADAAFCEAA4D16A&s=0000BEECF7FA45BC)

- **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** 107/02/09-108/03/08 臺東市豐田里博物館路 1 號(國立臺灣史前文化博物館 本館第一特展室)  
<https://www.nmp.gov.tw/exhibition/special/special-exhibition.php?i=139>

### 叁、計畫辦公室活動報導

各位師長及先進好，關於本年度（107 年）各計畫訪視日期，因臨時重要事務影響，部份計畫需再啟協商變動時間。請參閱訪視總表，紅色字部份需重新協商更改日期，不情之請，敬請見諒！

此次訪視內容經計辦會議確認，將進行—1)實研究計畫成員座談；2)實驗學校參與人員座談；3)綜合座談及討論 三部份。如下所示：

訪視流程：

107年X月X日(X)			
場次/時間	輔導訪視程序	項目內容	參加人員
XX:00-	報到		
<b>時段 I</b> 15~40分鐘	<b>研究計畫成員座談</b> (整合型計畫各計畫簡單報告 5~8 分鐘； 個別型計畫 5~10 分鐘)	各計畫簡單報告研究進度、實驗過程與關係處理方式，以及問題反映	<ul style="list-style-type: none"> <li>輔導訪視小組</li> <li>各計畫成員或代表</li> </ul>
5分鐘	休息		
<b>時段 II</b> 30分鐘	<b>實驗學校參與人員座談</b>	學校研究參與人員自我介紹並簡述參與研究所帶來的影響與問題協調	<ul style="list-style-type: none"> <li>輔導訪視小組</li> <li>校長、主任及學校研究參與相關人員</li> </ul>
5分鐘	休息		
<b>時段 III</b> 40分鐘	<b>綜合座談及討論</b>	輔導訪視、研究投入與參與之意見交換或建言討論	<ul style="list-style-type: none"> <li>輔導訪視小組</li> <li>校長、主任及學校研究參與相關人員</li> <li>各計畫成員或代表</li> </ul>
XX:00-	訪視結束		

訪視安排如需出具公文者，請與計辦連繫，時程排定後將提前發送公文。

訪視前兩週將分別與各計畫確認，屆時 敬請各計畫訪視事宜與交通接送。

感謝 各計畫配合，如有任何相關疑問或建議，歡迎來信或來電洽詢，謝謝！。敬頌

春安

---

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)