

壹、計畫群專題報導

計畫名稱：原住民學童 CPS 空間概念課程與評量之教學平台發展與建置研究—子計畫一：原住民學童數位 CPS 基礎機械概念課程發展與建置之研究

計畫編號：NSC 102-2511-S-130 -002-MY4

計畫主持人：銘傳大學 電子工程學系 陳珍源教授

原住民學童數位 CPS 基礎機械概念課程發展與建置之研究

前言

對於台灣地區的原住民族而言，因為人數與居住地分散，加上社經困境因素，導致原住民族在台灣社會地位的影響，並在競爭力與經濟能力不足的狀況下，造成原住民學童在教育上的弱勢。部份人士認為原住民因為本身文化刺激太少，預設原住民文化不足以幫助教育學童，所以在社會中形成弱勢。但實際情形是因為課程的規劃無法融入原住民文化以及師資對原住民的文化背景不夠了解，所以造成學童學習適應的困難。

然而在現今的台灣社會，針對原住民科學教育方面的教材較少，原住民科學教育關係著原住民學童未來在科技社會中的競爭力，為達成原住民教育目標-適應現代生活，並維護傳統文化。如何以原住民文化為基礎，嵌入現代科學教育以降低原住民的學習困難是迫切需要的。

「培養國小學童的科學創造力」為台灣當前國民中小學自然與生活科技領域的主要目標；而在國民中小學九年一貫課程，自然與生活科技學習領域的課程目標也提到「激發開展創造潛能」，進一步地在該分段能力指標之首項也強調要教授學生「過程技能」。強調「課程的設計應以學生為主體，以生活經驗為重心」的理念，培育學生具備現代國民所需的基本能力。「課程的設計應以學生為主體，以生活經驗為重心」的理念，教學中，有許多抽象性的概念是過去紙本教學方式上較難以呈現的，例如：空間概念、模擬情境、演變歷程等等，而擴增實境具有即時的互動性及虛擬物件的呈現，適合作為開發互動式教學輔助教材的技術。

擴增實境技術是將虛擬物件與真實世界結合的影像處理技術，可以將虛擬訊息融入真實世界之中，使用者可以在這樣的方式下，獲得與其他操作方式所沒有的更加真實的感受，體驗新的互動方式，讓現實環境中與無法實際帶到現場、無法讓使用者觸摸、或必須放大的物件即時互動，給使用者帶來一種思考上的驚喜，使用者可與自身的生活經驗互相連結，使得使用者的體驗分外深刻，溝通更為有效。除此之外，許多研究學者認

為體感操作對學習有加分的效果，可以使學習者提高興趣且在記憶保留方面有較好的效果，學習者可在與體感互動中學習學習新的知識，利用擴增實境技術即時且流暢的虛實互動特性學習效果尤佳，顯然擴增實境技術具有獨特的學習優勢，衍伸出一種新的學習模式。

根據上述原因，本計畫基於原住民文化背景，設計適用於原住民國小學童使用之互動式教學的基礎機械教材，教學活動運用協作式問題解決教學策略，特性為重視獨立思考與問題解決的能力，培養團隊互動、溝通與協作能力，對學童科學素養必有所提升。

互動式教學平台

本計畫依據教育部自然與生活科技課程大綱與能力指標，設計互動式基礎機械課程教材與評量工具。除了協作式問題解決教學策略、教師使用手冊、問卷與測驗卷之外，在互動式教材的設計方面，可分為互動技術程式設計與教材情境開發，互動技術尚包含了圖片繪製與擴增實境的互動軟體設計；教材情境部份結合教學意涵與趣味性，融合美觀的虛擬物件、畫面背景、圖片動畫與美觀的教材使用者介面。目前已完成基礎機械(輪軸一)、基礎機械(輪軸二)、基礎機械(齒輪)、力與運動(力量大小與方向)、磁力(一)、磁力(二)、力與運動(摩擦力)、力與運動(力的種類)、時間的測量單元。內容分述如下：

基礎機械(輪軸一)教材簡介

基礎機械(輪軸) – 「拉繩取水」

遊戲情境

小慶台跟著爸爸到山上打獵，帶來的水都喝光了，又累又渴，後來小慶台找到了一個有輪軸機關的水井，小慶台必須想辦法利用輪軸機關來幫小慶台取水給爸爸喝。

教材畫面



教材內容

操作方式：學童將手放置於繩索後，畫面會出現對應學童拉繩索的手圖示，學童可以依照著此圖示的位置模擬拉繩索的動作，將手停留在「輪」的文字按鈕上，便會更改成「軸」的文字按鈕後，繩索於輪軸機關的施力位置亦會改變。

科學概念：讓學童瞭解「若施力在輪，則省力費時」、「若施力在軸，則省時費力」。

基礎機械(齒輪)教材簡介

基礎機械(齒輪) - 「射日英雄」

遊戲情境

射日傳說的故事廣泛流傳於泰雅族部落，相傳太古時候，天上有兩個太陽，兩個都非常大，沒有晝夜之分，族長與耆老決定讓部落最精銳的三名勇士，前往太陽之地把一個太陽射下。自從那時候起，就有晝夜之分。

教材畫面



教材內容

操作方式：操作左上方齒輪控制下方齒輪，讓巨弓移動。使用中間的紅色按鈕發射弓箭射擊畫面中移動的太陽。

科學概念：讓學童瞭解兩齒輪咬合時，旋轉方向不同、兩齒輪咬合，齒輪的齒數會影響另一齒輪轉動的圈數。

力與運動(力量大小與方向)教材簡介

力與運動(力量大小與方向) - 「可愛鳥」

遊戲情境

在阿古住的部落旁樹林裡，有著一群可愛的動物，而在這群動物裡有隻小鳥特別與人親近，於是大家和阿古都叫牠可愛鳥，但有一天可愛鳥的翅膀受傷了，無法自己去覓食，傷心的阿古決定幫助可愛鳥覓食。

教材畫面



教材內容

操作方式：操作下方的彈簧，控制箭射擊的時機，並擊中畫面中移動的蘋果。

科學概念：彈簧壓縮的程度會影響積蓄的力量。

操作方式：操作畫面中的彈弓，控制射擊的角度與力量，並使可愛鳥擊中蘋果。

科學概念：力量大小與方向會改變投射的距離與速度。

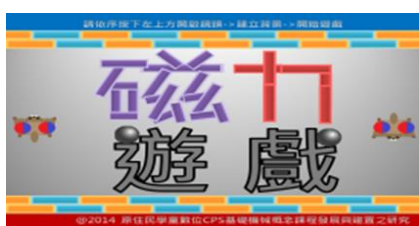
磁力(一)教材簡介

磁力-「小飛鼠大冒險」

遊戲情境

身為好奇寶寶的飛鼠大慶跑到森林遊玩，發現了兩個磁鐵，想帶回去分享給牠的朋友，但是外面遊玩太久了，居然忘了回家的路，也就是迷路了，大慶在障礙重重的森林裡暈頭轉向的，該如何回家？

教材畫面



教材內容

操作方式：操作左右兩邊的磁鐵，控制飛鼠的行徑，使飛鼠閃躲障礙物到達終點。

科學概念：磁鐵同性相斥，異性相吸的概念。

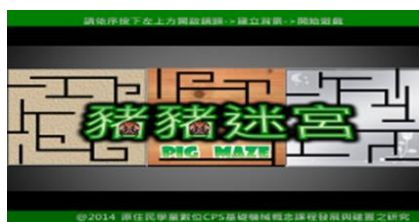
力與運動(摩擦力)教材簡介

力與運動(摩擦力) - 「豬豬迷宮」

遊戲情境

以泰雅族人常看到的動物-山豬為主角，情境為山豬迷路了必須找到回家的路

教材畫面



教材內容

操作方式：傾斜砂紙會使小豬有不同的滑動速度，控制小豬回到位在中間的家。

科學概念：不同材質的摩擦力會不同。

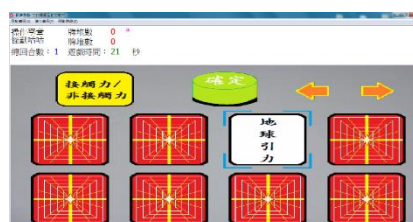
力的種類教材簡介

力的種類 - 「翻牌遊戲」

遊戲情境

部落被頑皮的怪獸咕咕佔領了，亦帆決定代表部落要擊退怪獸，不過頑皮的怪獸咕咕要亦帆先跟牠進行翻牌遊戲，如果亦帆在翻牌遊戲贏了才可接受怪獸咕咕的機智問答，只要正確回答出怪獸咕咕問的題目，牠就願意離開部落，聰明的你能幫助亦帆進行翻牌遊戲與機智問答嗎？

教材畫面



教材內容

操作方式：學童翻開第一張牌並觀察其圖示後觸碰「答案選項」選擇該牌內容為接觸力或是非接觸力，然後觸碰選牌方向鍵選擇欲翻的卡牌，選擇欲翻的卡牌後，觸碰選牌確認鍵便可將卡牌翻開，若兩張卡牌內容相符合便可得分。

科學概念：力的種類分為接觸力與非接觸力(超距力)。

時間的量測教材簡介

時間的量測 - 「時間怪獸」

遊戲情境

部落被時間怪獸入侵了，他們打亂的大家的作息時間，讓獵人睡過頭忘了打獵時間、漁夫忘了捕魚時間、小朋友忘了上學時間，請幫忙把被調亂的時間改回來吧！

教材畫面



教材內容

操作方式：根據問題的提示選擇正確的答案，透過人機互動，使分針順時針轉動或逆時針轉動。

科學概念：認識時間的表示與時間的進位。

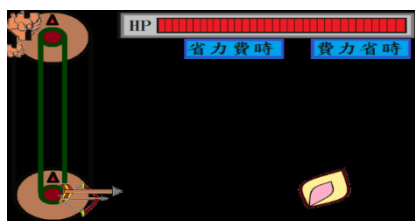
基礎機械(輪軸二)教材簡介

輪軸 - 「布農勇士」

遊戲情境

布農族裡一年一度的盛典又來了，比勇到了可以參加的年紀，但鬼靈精怪的比勇總是想用與眾不同的方式來跟別人不一樣，聰明的你必須幫助比勇在打耳祭上射中耳朵。

教材畫面



教材內容

操作方式: 學童拉動左側拉繩調整弓箭至適當位置，接著將弓箭射向耳朵。拉繩速度可藉由選擇省力費時(以輪帶軸)或費力省時(以軸帶輪)模式調整。

科學概念: 讓學童瞭解「若施力在輪，則省力費時」、「若施力在軸，則省時費力」。

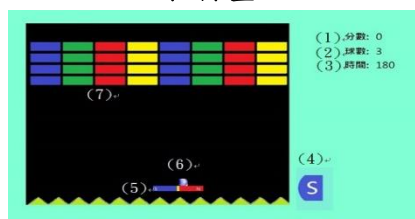
磁力(二)教材簡介

磁力單元-磁力打磚塊

遊戲情境

部落旁邊開了一個新的夜市，阿彥在夜市裡面發現了一個有趣的遊戲要利用上課教到的磁鐵原理來遊戲，但平常愛玩的阿彥有點忘記了，請幫助阿彥完成這個遊戲吧。

教材畫面



教材內容

操作方式: 畫面右方(1)位置為遊戲分數，(2)位置為遊戲剩餘挑戰次數，(3)位置為遊戲剩餘時間。遊戲一開始首先面對鏡頭，將雙手置於鏡頭前方，遊戲開始方式為兩隻手張開。利用雙手的上舉或放下來改變(4)位置的磁鐵極性來與(5)位置的磁鐵產生相斥或相吸的作用，移動磁鐵檔板接住(6)位置的圓球，反彈至上方敲擊方塊。當(7)位置的磚塊被圓球全部敲擊完或遊戲時間為 0，遊戲結束。

科學概念: 讓學童瞭解磁鐵「異性相吸、同性相斥」。

平台推廣

本計畫團隊於民國 105 學年度至今共率領大專生志工 88 人分別辦理 4 場的互動式教材協作式教學活動，參與活動之學校有 2 所離島偏鄉小學(台東縣朗島國小，台東縣蘭嶼國小)，1 所本島小學(桃園市幸福國小)。參與活動之小學教師 8 名，本島學童 21 名，離島學童 29 名。活動部分剪影如下所示：



贈予互動式教學教材

計畫團隊於 106 年 3 月 20 日至蘭嶼國小進行基礎機械(輪軸二)單元互動式教材受到小學師生的熱烈回應，校方希望團隊致贈教材當作教師平日課程的輔助教材。因此計畫團隊贈予互動式遊戲設備(Kinect 遊戲設備)、教師使用手冊和基礎機械(輪軸二)遊戲教材。部分剪影如下所示：



貳、近期原住民相關藝文活動參考

- **【凱道小講堂】傳統領域的自治與共營** 106/05/26(五)19:30 臺北市中正區(凱道和公園路交叉口)
<https://www.facebook.com/Studentsguardthetraditionalfield/photos/a.1730160303941893.1073741828.1729569514000972/1754097908214799/?type=3&theater>
- **來義鄉 2017 全國原住民【傳統射箭】邀請賽** 2017.5.20；2017.5.26；2017.5.27
屏東縣來義鄉古樓村中正路 147 號(來義高中)
http://www.nanchuang.gov.tw/nanjhuang_township/normalContent.php?forewordID=254101&secureChk=49289dd87403917ca352a7e0a4c94861
- **【原聲樂舞慶 30】第九屆全國大專院校原住民族傳統樂舞競賽 初賽 北區：**
106/5/20(六) 桃園市平鎮區環南路 3 段 88 號(桃園市立圖書館平鎮分館-演藝廳)；
南區：106/5/13(六) 臺南中西區中華西路二段 34 號(國立臺南生活美學館-演藝廳)；
決賽 時間：106/5/27(六) 90341 屏東縣瑪家鄉北葉村風景 104 號 (台灣原住民族文化園區娜麓灣歌舞館)
http://www.tipp.org.tw/events_article.asp?F_ID=76186&PageSize=15&Page=1&startTime=&endTime=&FT_No=&NSubject_No=&SelectSubject=&Subject_No=&SubSubject_No=&TA_No=&Orderby=&Keywords=&Order=&IsSelect=
- **【學原住民運動】排灣夾織課程** 2017.5.23(二)；2017.6.1(四)；2017.6.6(二)；2017.6.13(二)；2017.6.20(二)；2017.6.27(二)；2017.7.4(二) 屏東市豐榮街 50 巷 7 號(屏東縣原住民文化會館 1F 展覽區)
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSckbUEGI802xQj7Ve1hcjLHz9TTtLnF88qer7ol-a2CfdG4-Q/viewform>
- **原 young 青年返鄉體驗工讀計畫** 106/5/15(一)起至 106/5/26(五)下午 5 時 屏東市自由路 527 號 (屏東縣政府原住民族處)(屏東縣政府南棟大樓 4 樓)
http://www.pthg.gov.tw/planibp/News_Content.aspx?n=C81DA793E5A10118&s=141E23B798877F6C
- **驚嘆樂舞—2107 台灣原住民樂舞饗宴** 2017.5.26(五) 14:30-17:00
19:30-22:00 台北市信義區仁愛路四段 505 號(國父紀念館 大會堂)
http://tecofound.org.tw/amazing/2017/index.html#a_3

- **【特展】原真珍藏-台灣原住民文物收藏展活動-博物館與臺灣原住民文化展示**
2017.5.26 14:00 台北市士林區至善路二段 282 號 順益台灣原住民博物館地
下一樓視聽室 http://www.museum.org.tw/10_20170421.htm

- **大武壠族古謠校園巡迴音樂會** 106/05/26(五)15:00-16:30 高雄市中華一路 97 號(高
雄市私立明誠高級中學)；106/06/21(三)13:30-15:00 高雄市大寮區正氣路 79 號(高
雄市私立中山高級工商職業學校)
<https://www.facebook.com/SiaolinTaivoan/photos/a.914154018615925.1073741828.914091791955481/1585587008139286/?type=3&theater>

- **2017 全國原住民傳統射箭、比手力邀請賽** 2017.5.26-2017.5.27 屏東縣來義
鄉古樓村中正路 147 號(來義高中大操場) <http://www.jian.gov.tw/News/Content/15131>

- 「**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

- **【5 月主題導覽】藍天、飛魚、拼板舟** 2017/5/1~5/31 台東縣台東市豐田里
博物館路 1 號 (國立臺灣史前文化博物館)
<https://www.facebook.com/NMPrehistory/photos/a.216798135006054.61540.207168065969061/1536574373028417/?type=3&theater>

- **【咱攏佇遮—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>

- **【展覽】2017 臺東工藝主題陶藝展-正興陶甕村** 106/05/22~106/06/05 臺東市中
正路 143 號 (中華會館)；106/06/12~106/06/19 臺東縣金峰鄉正興村 2 鄰 28 號 (霎
時客棧) <http://www.echotaitung.net/index.php/news/activity/868-2017-05-02-06-26-44-1>

- 「**動手，為部落寫歷史**」—106 年度烤火論壇花園場次活動 2107.6.4-2017.6.5
新竹縣五峰鄉花園村花園段 171 號(新竹縣五峰鄉花園部落青年聚會所)
http://www.hcst.gov.tw/circulatedview.php?typeid=1760&menu=29&circulated_id=2077&status=

-
- **【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/>

 - **2017 PULIMA 講堂 每週五晚間 19:00-21:00**
 - ◆ 106/06/09 人文精神 **【深夜的山羌】** 淬鍊 Eros 的部落藝術美學；
 - ◆ 106/07/21 流行音樂 **【從張惠妹到桑布伊】** 原住民流行音樂的發展軌跡；
 - ◆ 106/07/28 時尚產業 **【那路很會彎】** 部落時尚的發展曙光；
 - ◆ 106/08/04 女性觀點 **【女力來臨】** 族群中的女性性別觀點；
 - ◆ 106/08/11 族群議題 **【原住民・新住民】** 多元族裔的文化共榮；

 - 103 台北市大同區長安西路 39 號 (台北當代藝術館一樓活動大廳)
<http://www.mocataipei.org.tw/index.php/2012-01-12-03-46-26/2012-01-12-03-46-53/lectures/2370-pulima>

 - **桃園市 106 年原住民族三對三籃球賽** 2017.6.10(六) 桃園區長沙街十一號(桃園陽明運動公園) <http://3vs3.yilan.net.tw/index.php>

 - **【週一演講】原住民狩獵慣習與野生動物保育** 2017.6.12(一) 10:00-12:00 台北市南港區 115 研究院路二段 128 號(中央研究所 民族學研究所新館三樓 2319 會議室)
<https://www.ioe.sinica.edu.tw/Content/EventReg/content.aspx?&SiteID=530167135246736660&MenuID=530377762456441046&SSize=10&Fid=530167140052471255&View=1&MSID=744461157236411253>

 - **2017 文化觀光產業實務操作工作坊—初階班** 2017.6.14(三)-2017.6.15(四) 屏東縣瑪家鄉北葉村風景 104 號 (原住民族委員會原住民族文化發展中心國際會議廳)
http://www.hlyl.gov.tw/circulatedview.php?menu=782&typeid=798&circulated_id=3721

 - **【學原住民運動】喜樂廚房** 2017.6.14(三)；2017.6.21(三) 屏東市豐榮街 50 巷 7 號(屏東縣原住民族文化會館 1F 長桌區)
<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSckbUEGI802xQj7Ve1hcjLHz9TTtLnF88qer7ol-a2CfdG4-Q/viewform>
-

- **原真珍藏-台灣原住民文物收藏展** 2017.4.15-2017.6.18 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
http://www.museum.org.tw/10_20170414.htm

- **【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

- **【太祖的孩子 大武壠族古謠講座音樂會】說唱親情** 106/06/23(二)13:20-15:10
台南市仁德區二仁路一段 60 號(嘉南藥理大學 國際會議中心 1 樓)
<https://www.facebook.com/SiaolinTaivoan/photos/a.914154018615925.1073741828.914091791955481/1588041561227164/?type=3&theater>

- **2017 新點子舞展—TAI 身體劇場與羅蘭·奧澤 《尋，山裡的祖居所》**
2017.6.23(五)19:30； 2017.6.24(六)14:30 19:30； 2017.6.25(日)14:30 台北市中山南路 21-1 號(國家戲劇院實驗劇場)
<https://www.artsticket.com.tw/CKSCC2005/Product/Product00/ProductsDetailsPage.aspx?ProductID=hsobWfDDQ3SF6qyWZROFng&AspxAutoDetectCookieSupport=1>

- **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闖關活動計畫** 106 年 6 月 24 日 新北市政府 市民廣場 彭春蓮社工員 03-5518101-5616

- **太魯閣傳統射箭技藝競賽** 2017.6.24 銅門村多功能運動場 <http://tour-hualien.hl.gov.tw/Portal/Content.aspx?lang=0&p=004010001>

- **106 年度原住民族國際事務人才培訓(初階)** 2017.6.24；2017.6.25；2017.7.1；2017.7.2 國立東華大學 花蓮縣支亞干部落及磯崎部落
http://www.hl.gov.tw/circulatedview.php?menu=782&typeid=798&circulated_id=3733

- **106 年度原住民族國際事務人才培訓(進階)** 2017.8.25-2017.8.27 台東縣都歷部落
http://www.hl.gov.tw/circulatedview.php?menu=782&typeid=798&circulated_id=3733

- **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

-
- **【音樂】2017 遍灑音樂種子在社區-室內樂經典音樂會** 2017.6.29(四) 11:00 臺東縣大武鄉大武村復興路 1 號(大武國中)
http://www.tipp.org.tw/events_article.asp?F_ID=76944

 - 花蓮縣萬榮鄉原住民文物館辦理「沙仁石雕個展—我的作品」 2017.4.26(三)-2017.6.30(五) 每週二至週五上午 8 時至下午 5 時，週六上午 8 時至下午 4 時。
花蓮縣萬榮鄉原住民文物館(花蓮縣萬榮鄉萬榮村 124 號)
[http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=\\$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=15846](http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=15846)

 - 宜蘭縣南澳鄉泰雅文化館辦理「健康、樂齡」文化展 2017.5.2(二)-2017.6.30(五) 每週二至週日上午 9 時至下午 5 時 宜蘭縣南澳鄉泰雅文化館特展區(宜蘭縣南澳鄉蘇花路二段 381 號)
[http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=\\$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=15847](http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=15847)

 - **106 年「耕莘·耕心」館藏在地農具特展** 2017/5/12(五)至 7/1(六) 每週一至週六 上午 8:00 至 12:00 下午 1:30 至 5:30 花蓮縣壽豐鄉光榮村光榮一街 26 號 (花蓮縣壽豐鄉原住民文物館)
[http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=\\$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=15868](http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=15868)

 - \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

 - **106 年東部青學校第三期** 2017.7.3(一)-2017.7.7(五) 台東縣海端鄉海端村新武部落 嘉明湖國家步道
http://www.tipp.org.tw/events_article.asp?F_ID=77102&PageSize=15&Page=1&startTime=&endTime=&FT_No=&NSubject_No=&SelectSubject=&Subject_No=&SubSubject_No=&TA_No=&Orderby=&Keywords=&Order=&IsSelect=

 - **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
-

- **【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>
- **2017 年全國原住民社青／大專信仰扎根營 Gmamin-信仰的世代～在時空中移動的信仰傳承** 2017.7.21(五)-2017.7.23(日) 宜蘭縣礁溪鄉忠孝路 97 巷 72 號 (伊士脈泉旅)
<http://youth.pct.org.tw/News.aspx?strContentid=C2017050300003&strBlockid=B00384&strDesc=Y&strASP=>
- **臺灣原住民史系列專題演講 (36) 臺灣棒球中的原住民身世與東部傳統**
106/07/27 (四) 14:00-16:00 臺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=349
- **原住民族委員會原住民族文化中心 106 年度原住民族青少年獵人體驗營活動報名簡章** 2017.7.28-2017.7.30 原住民族委員會原住民族文化發展中心(屏東縣瑪家鄉北葉村 104 號) 屏東縣泰武鄉佳平村(舊佳平部落)。
http://www.coia.gov.tw/web_tw/news_detail.php?n=news&appId=Info&id=2729
- **「站在土地上」創作展** 106/05/13~106/07/28 屏東縣瑪家鄉北葉村風景 104 號(原住民族文化發展中心八角樓特展館)
[http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=\\$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=15833](http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=15833)
- **太魯閣射箭比賽** 2017.8 新社區預定地 <http://tour-hualien.hl.gov.tw/Portal/Content.aspx?lang=0&p=004010001>
- **106 年度原住民族樂舞文化專業研習實施計畫** 2017.8.4(五)；
2017.8.5(六)； 2017.8.11(五)； 2017.8.12(六)； 2017.8.18(五)；
2017.8.19(六) 台灣原住民文化園區行政大樓 2 樓國際會議廳(屏東縣瑪家鄉北葉村風景 104 號)
[http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=\\$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=15849](http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=15849)
- **玉里鎮聯合豐年季—原舞震璞石傳唱縱谷情** 2017.8.5 花蓮縣玉里鎮莊敬路 8 號 (玉里鎮永昌分校) <http://tour-hualien.hl.gov.tw/Portal/Content.aspx?lang=0&p=004010001>

- 「活力·E起舞動」母語歌謠暨歌舞劇競賽活動 報名：2017.4.17-2017.8.18 臺北市文山區仙岩路 67 號 1 樓
http://www.twedance.org/Page_NewsContent.aspx?AtcID=ATC106000000002
- 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/>
- 部落樂團(舞團)及工藝市集展演活動 2017.7.1-2017.8.27 秀林鄉太魯閣產業推廣中心 <http://tour-hualien.hl.gov.tw/Portal/Content.aspx?lang=0&p=004010001>
- 2017 年「Nga' ay ho 馬卡巴嗨-Go 揪(Joy)台東宣傳行銷活動」2017.7.1(六)-2017.8.31(四) 台東縣立壘球場(台東縣台東市南王里更生北路 726 號) 台東縣立體育場(台東縣台東市桂林北路 52 巷 120 號) 各部落
www.vac.gov.tw/dl-6120-82c3f2c3-7613-4c55-a28f-9b583ef3a7ad.html
- 原住民豐年祭暨體育競技活動 2017.8.1-2017.8.30 光復鄉各部落豐 <http://tour-hualien.hl.gov.tw/Portal/Content.aspx?lang=0&p=004010001>
- 【主題書展】原住民族好食書展 2017.5.9(二)-2017.8.31(四) 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=13853
- 2017 太魯閣峽谷音樂節 2017.9-2017.11 太魯閣國家公園園區 <http://tour-hualien.hl.gov.tw/Portal/Content.aspx?lang=0&p=004010001>
- 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/>
- 發現·原住民的天空 即日起~106/12/31(每週二至週日) 屏東縣瑪家鄉北葉村風景 104 號(原住民族文化發展中心)
[http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=\\$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=15838](http://www.tacp.gov.tw/home02.aspx?ID=$1001&IDK=2&EXEC=D&DATA=15838)
- 撒奇萊雅族火神祭 2017.10 撒奇萊雅祭祀廣場 <http://tour-hualien.hl.gov.tw/Portal/Content.aspx?lang=0&p=004010001>
- 太魯閣感恩祭 2017.10.15 新社區預定地 <http://tour-hualien.hl.gov.tw/Portal/Content.aspx?lang=0&p=004010001>
- 2017「排灣學」研討會：民族自治與產業發展 2017/10/28 屏東縣屏東市民生路 4-18 號(國立屏東大學民生校區科技館視訊會議室)
<http://sites.google.com/site/paiwanvuvuan/>

- 布農傳統音樂活動 2017.11 花蓮縣卓溪鄉卓清村南安 83 號之 3 號(南安遊客中心) <http://tour-hualien.hl.gov.tw/Portal/Content.aspx?lang=0&p=004010001>
- 106 年度原舞傳藝獎助計畫 2017.3.15-2017.11.30
http://sites.cjcu.edu.tw/ead/news_106040174.html
- 卑南遺址公園 DIY 體驗活動 106/01/01~106/12/31 台東市南王里文化公園路 200 號 (卑南遺址公園)
<http://www.nmp.gov.tw/learn/education/education.php?i=1463&sd=2017/05/22&ed=2017/05/28&t=0&et=&p=1>

叁、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. 大部份計畫訪視已於本月底結束，部份未訪計畫將由計畫辦公室個別與各計畫連繫，屆時請配合訪視，謝謝！
2. 「原住民科學節」攤位調查表將於本週寄出，屆時請詳閱說明並規劃活動及填表回傳。

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/>