

壹、計畫群專題報導

計畫名稱：提升排灣學童數理競爭力與科普活動之研究 --子計畫三：以科普活動提昇原住民認識
奈米科技新知之研究

計畫編號：NSC 102-2511-S-153 -010 -MY4

計畫主持人：國立屏東大學 應用化學系 施焜耀副教授

以科普活動提昇原住民認識奈米科技新知

奈米科技，是廿一世紀科技與產業發展最大的驅動力；奈米結構一方面是一個令科學家們充滿了想像空間的神奇領域，其整體的發展使我們得以踏上解開大自然的奧秘；另一方面，電子元件微小化所面臨的材料及技術瓶頸，也將因奈米科技的應用研發而有所突破。奈米科技在許多學科領域中交叉影響，也在各科技領域中造成產業革命，然而奈米科技涉及多元領域的發展，能使產業雜陳出新，對於產業升級及發展有很大的影響，改變了產業結構、生活方式及工作型態。

因此認識奈米科技是最具潛力及前瞻性的領域，為培育具備奈米科技素養的國民，國內為了促進奈米科技教育向下扎根及厚植臺灣未來的競爭力。近年來奈米科技發展迅速，可從環境的保護、醫學的治療、資訊的保存與傳遞，到日常生活中衣、食、住、行、育樂等各式各樣的奈米科技相關產品窺知。為使一般國民能面對目前「奈米科技的社會」，實有必要讓每位國民具備奈米科技素養，進而使其了解並支持政府發展科技研究之政策。面對動態發展中之奈米科技，儘管部分學校老師不懂，目前正式課程尚未列入，但它確實已大量的出現在我們的生活當中。

本研究以科普活動提昇原住民認識奈米科技新知之研究計畫，主要是藉由以奈米科技體驗營之科普活動教學實驗，直接面對原住民國中小學童，推廣認識奈米科技新知；另一部份則是組織電子書研發團隊開發奈米科技活動之教案與電子書。以下（圖一~十二）研究團隊分享計畫於 2016 年 11 月份至 2017 年 4 月份分別於北葉、隘寮、口社、口社、佳義、長榮百合、地磨兒國小(德文分校)、歸來、鶴聲、仁和國小，進行奈米數位學習體驗營及屏榮高中奈米科學營、國立屏東大學科學教育園遊會，推廣提昇原住民認識奈米科技新知相關活動說明。



圖一：主持人施焜耀教授親自說明藉以提昇原住民認識奈米科技新知



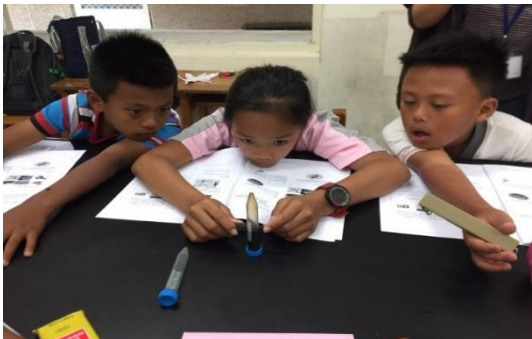
圖二：利用學校電腦資訊設備提昇原住民認識奈米科技新知



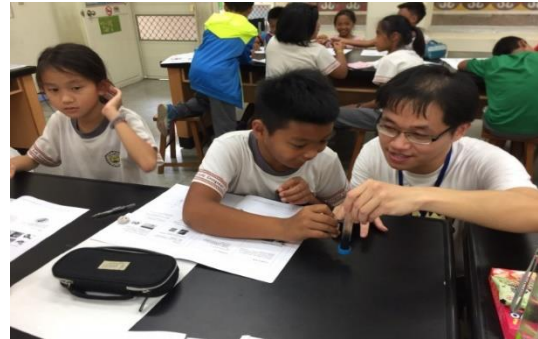
圖三：原住民學童與研究團隊成員互動



圖四：學童踴躍舉手回答奈米科技新知



圖五：原住民學童自己觀察與探索奈米磁性粒子



圖六：研究團隊成員主動協助原住民學童認識與觀察奈米磁性粒子



圖七：原住民學童藉由「跑跑牙膏動力船」體會表面張力的分子作用



圖八：讓原住民學童動手體驗利用經過特殊處理奈米紙進行水的傳遞



圖九：「奈米小釣手」活動，利用課程中所製備的奈米磁性粒子，進行釣磁鐵闖關活動。



圖十：原住民學童在「奈米小釣手」活動的神情，在磁鐵釣竿來進行競賽，看誰釣的多就獲勝啦！



圖十一：「奈米數位學習體驗營」，考考大家上課有沒有認真聽，答對了就有獎品喔！

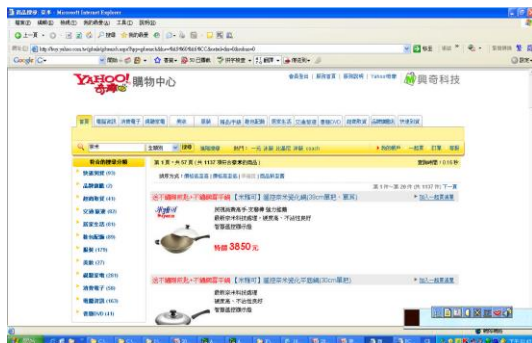


圖十二：研究團隊成員與原住民學童一在「奈米數位學習體驗營」活動後的回饋

研究計畫為了讓原住民學童瞭解生活中的奈米，提出奈米是什麼？是不是好吃的米呢？奈米當然不是好吃的米，在大自然中也存在著奈米，原住民學童們想不想知道哪些植物中有奈米的存在呢？哪些動物中有奈米的存在呢？在課程中將藉由植物—蓮花讓原住民學童們更加認識奈米科技及奈米在生活中的應用唷！

另外如同上面進行的「牙膏動力船」，為甚麼水杯明明裝滿水了卻不會溢出來？那是因為水具有表面張力喔！在課程中我們會透過電子書的互動，及影片的播放，讓原住民學童利用簡單有趣的方法來認識表面張力。「奈米磁性粒子」，原住民學童一定玩過磁鐵，但一定不知道其實磁鐵不只存在磁性，其實我們生活中充斥者各種磁性物質和應用，例如海龜可以回到出生地產卵，這也跟奈米磁性粒子有關喔，是不是很酷？課程中會教導原住民學童認識奈米磁性粒子，並讓原住民學童動手實際做出奈米尺寸的磁性粒子喔！最後再增加闖關活動，例如奈米接接樂：讓原住民學童利用經過特殊處理的奈米紙，實際體驗奈米與非奈米的差別，並利用奈米紙進行水的傳遞。奈米小釣手：利用小朋友課程中所製備的奈米磁性粒子，並用磁鐵釣竿來進行競賽，看誰釣的多就獲勝啦。

所以本研究對於以科普活動提昇原住民認識奈米科技新知，一直配合總計畫及計畫辦公室的研究於屏東丹路國小、高雄師範大學、屏東口社國小等，辦理原住民科學教育教師研習工作坊(圖十三~十六)，推廣以科普活動提昇原住民認識奈米科技新知之研究。



圖十三：2008~2017 年以來，奈米相關產品的需求數字:1137；3817；4034；4596



圖十四：辦理原住民科學教育教師研習工作坊說明



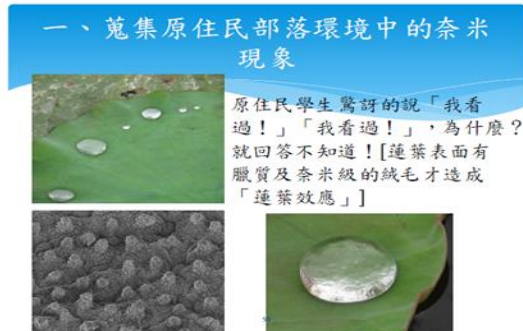
圖十五：辦理原住民科學教育教師研習工作坊



圖十六：透過多媒體與動畫說明讓原住民學童能夠認識奈米科技新知

正如同汪中和 (2013) 表示「科學教育要從生活中的實踐開始做起」，上帝創造了宇宙萬物，也掌管風雷雨電等自然的現象，今天全世界各地面臨的種種氣候暖化及環境變遷的挑戰，其實都是我們人類沒有遵守聖經中上帝託付我們成為「環境好管家」的教導所致，這當中，很大的原因是來自人性的軟弱和罪，才讓我們「看不清楚」自然環境的變化。陳信甫 (2016) 在當失去山林的孩子已然長大一文中，描述美國關心兒童與自然的推動者理查·洛夫曾經寫過《失去山林的孩子》(野人出版社)一書，關心當代孩童的「大自然缺失症」，然而，我與學生們的相處之中發覺更令人警醒的，不只是學生本身，或許他們的家長與老師們也都是失去山林的孩子。當失去山林的孩子已然長大，且代代承襲，我們與他們共同的未來又該何去何從呢？研究者進行以科普活動提昇原住民認識

奈米科技新知，重新帶領原住民學童「探索大自然的奈米科技新知」，如以下圖（圖十七~二十）中說明：



圖十七：蒐集原住民部落環境中奈米現象



圖十八：帶領原住民學童蒐集自然界的奈米現象



圖十九：以活動看板方式與原住民學童分享奈米科技新知

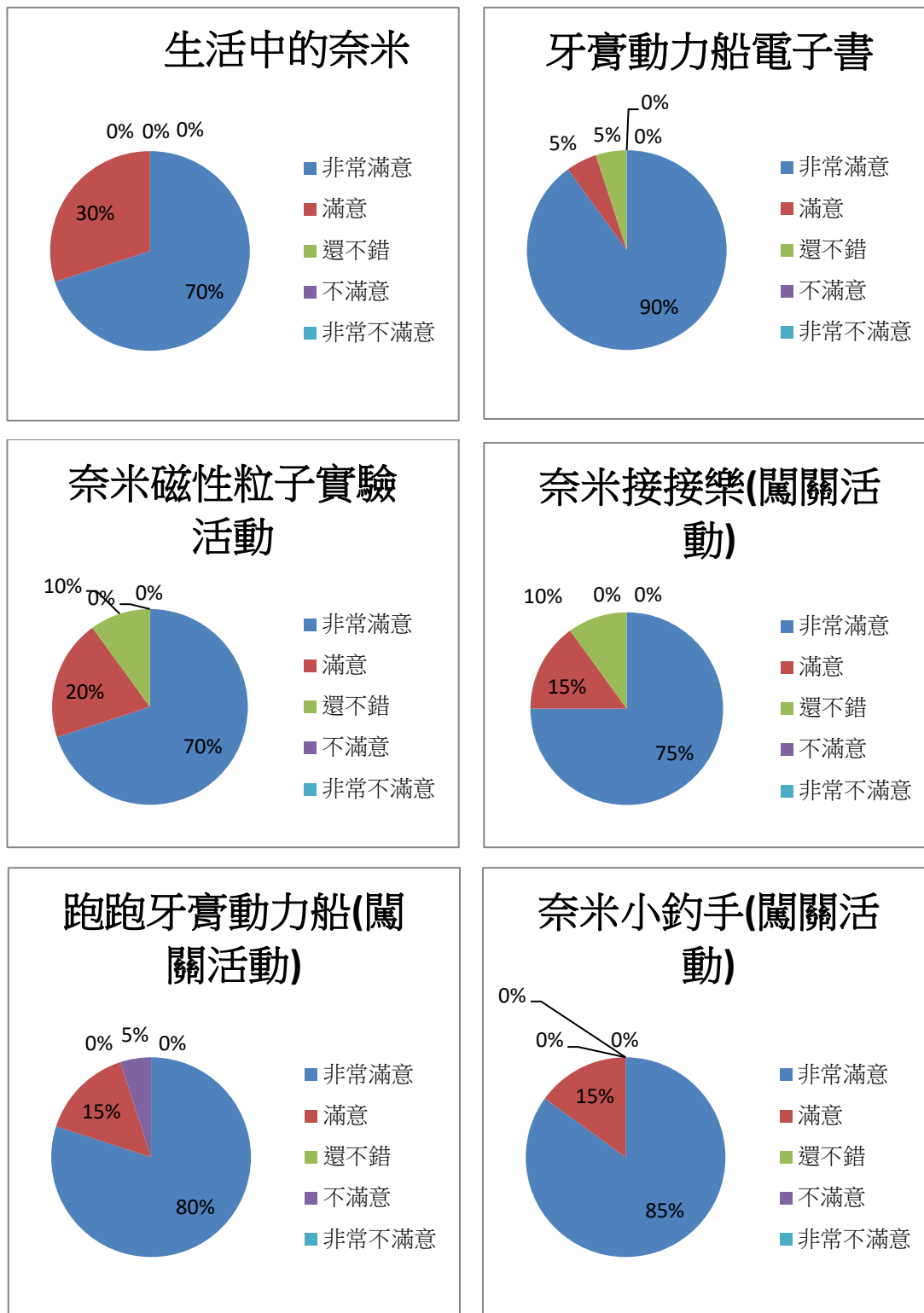


圖二十：研究計畫辦理創新奈米科技新知科普活動讓原住民學童能夠認識奈米科技新知的系統化。

最後研究計畫團隊成員希望能夠於本期原住民科學教育計畫中，陸陸續續完成電子書、教案、教師手冊：例如牙膏動力船、去味大師、石墨烯之介紹、石墨烯與現代科技、回家的路-奈米磁性粒子、奈米科技在現代生活的應用、植物中的奈米、輕功水上漂、蓮花效應-奈米碳傘(電子書)、變色的藍天等。

附件一：

奈米之學習體驗營活動統計



貳、近期原住民相關藝文活動參考

- **【2017 古源穗文化藝術團《Lokah ta kwara · 相聚》展演】** 106/05/11(四) 晚上 19:00-21:30 屏東縣屏東市林森路 1 號(國立屏東大學林森校區表演廳)
<https://www.facebook.com/nptu.id.tw/photos/a.552717471549502.1073741829.547898882031361/807530316068215/?type=3&theater>
 - **春遊秀林好時光~秀林鄉小旅行套裝行程** 2017.4.29-2017.4.30；2017.5.6-2017.5.7；2017.5.13-2017.5.14 秀林鄉各部落 <http://tour-hualien.hl.gov.tw/Portal/Content.aspx?lang=0&p=004010001>
 - **太魯閣族抗日戰爭影展** 2017.5 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>
 - **【電影放映】台灣國際紀錄片影展巡迴放映** 05.06(SAT)13:30-15:00《乾涸之境》
05.13(SAT)13:30-15:00《挖玉石的人》 05.20(SAT)13:30-15:00《以朋友之名 台東縣海端鄉海端村 2 鄰山平 56 號(海端鄉布農族文化館三樓會議室)
<https://www.facebook.com/BununCulturalMuseumofHaiduanTownship/>
 - **2017 PULIMA 講堂 每週五晚間 19:00-21:00**
 - ◆ 106/05/12 電影藝術 **【賽德克·巴萊之後】** 媒體中的部落文化再詮釋；
 - ◆ 106/05/19 表演藝術 **【從巴來訪到亞維儂】** 從部落即興表演到國際化的足跡；
 - ◆ 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.mocatapei.org.tw/index.php/2012-01-12-03-46-26/2012-01-12-03-46-53/lectures/2370-pulima>

- **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
- 「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>
- **【學原住民運動】小農餐廳** 2017.5.17(三) 18:00-20:30 屏東市豐榮街 50 巷 7 號(屏東縣原住民文化會館 1F 長桌區) <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSckbUEGI802xQj7Ve1hcjLHz9TTtLnF88qer7ol-a2CfdG4-Q/viewform>
- **陳惠蓮個展** 2017/2/13~5/19 屏東市豐榮街 50 巷 7 號 (屏東縣原住民文化會館) <https://www.facebook.com/281260875301234/photos/a.281810251912963.65826.281260875301234/1249515215142457/?type=3&theater>
- **【學原住民運動】小農餐廳** 2017.5.20(六) 9:00-12:00 屏東縣瑪家鄉三和村 玉泉巷 1-32 號 <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSckbUEGI802xQj7Ve1hcjLHz9TTtLnF88qer7ol-a2CfdG4-Q/viewform>
- 桃園市 106 年度原住民族歲時祭儀—布農族射耳祭 2017.5.20(六) 早上 9 點~下午 4 點 桃園市平鎮區民俗文化公園旁廣場 (大興街及中庸路口) <http://indigenous.hsinchu.gov.tw/zh-tw/Event/BulletinDetail/60308/>
- **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>
- **【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) 臺南市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=

- **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=

- **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>

- **【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/1FAIpQLSckbUEGI802xQj7Ve1hcjLHz9TTiLnF88qer7ol-a2CfdG4-Q/viewform>

- **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

- **臺灣原住民史系列專題演講 (34) 原住民族人權與主流化** 106/05/25 (四) 14:00-16:00 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

- **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

- **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
- 【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/>
- 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>
- 【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
- 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>

- 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

- 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)

- 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

- 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>

- 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

- 「**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>

- **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>

- **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) <https://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

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. 原訂於本年度 7 月 29 日之「原族民族科學節」，預訂場地將由「華山文創園區中央藝文公園」改為「台北 101 大樓水舞廣場」，並與台北市原住民族委員會合辦，活動辦法與攤位調查表將另以 email 寄予各計畫，敬請注意！
2. 「輔導訪視」目前 5 月份已排定尚未訪視部份如下表，訪視時，將進行：
 - (1). 子計畫 15 分鐘之年度研究進度及計畫產出之簡報；
 - (2). 實驗教學參觀、教師及學生訪談，；
 - (3). 學校校長、行政人員、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 5 月 11 日編製

代碼	計畫主持人	訪視日期	訪視時間	訪視地點
已排定訪視				
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	樂鏞·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)

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/>