

「2024 第十屆花蓮縣全民科學週-北花蓮」K12 種子學校實施徵選計畫

壹、計畫背景：本計畫舉辦花蓮縣「2024第十屆全民科學週-北花蓮」活動，期能參考彰化縣自2008年起連續舉辦及花蓮縣2015年起舉辦的成功經驗，透過「探究式」、「動手做」、「教中學」與「合作學習」，帶動K-12學生的科學學習興趣，並在各校之間產生迴響。自2015年5月第一次舉辦全民科學週起，花蓮縣政府將「花蓮縣全民科學週」列入年度的重點項目之一，持續舉辦系列科學教育活動。

本活動係以學校畢業生為主體，於畢業季期間，設計一個時間點，作為帶著母校培育恩情之科學教育活動的概念，藉由國立東華大學各學院合作，培訓有興趣之學校教師，帶領應屆畢業學校學生及學生家長設計科學展示、動手操作活動，提供學校學童參觀與學習。以科學為起點，表達畢業生對母校的一種思念與感謝。希望透過本活動，能夠培養花蓮縣各學校學生動手做科學的素養，發展更多科學教材，進而提升全民科學週系列活動的品質與成效。本計畫活動涵蓋二主軸——「北花蓮全民科學週暨台灣科普環島列車」及「仿生與環境」，透過基礎科學(物理、化學、生物)和應用科學(仿生、環境)的實作，深耕花蓮的科普活動，引導學習者(學生、老師、民眾)認識科技和生活的連結，並達成計畫目的。

貳、計畫目的：

- (一)辦理「北花蓮全民科學週」、「臺灣科普環島列車-壽豐站」、「臺灣科普環島列車-花蓮站」、「花蓮縣偏鄉科普-仿生與環境」系列活動。
- (二)啟發學生對科學技術、生態環境、在地文化的學習興趣。
- (三)增進學生的科學基本素養(科學基本知識、科學態度)。
- (四)提升教師專業能力暨教學品質、充實國教輔導團之專業知能

參、活動內容：

- (一)指導單位：國科會科教發展及國際合作處(國科會科國處)、花蓮縣政府
- (二)主辦單位：國立東華大學
- (三)承辦單位：花蓮縣各K-12學校、花蓮縣國教輔導團自然科學學習領域
- (四)參與對象：花蓮縣各K-12學校師生及家長
- (五)活動日期：民國112年11月-113年7月
- (六)活動地點：各級承辦學校(種子學校)，位於花蓮縣鳳林(含)以北各校皆歡迎參加。
- (七)活動主題：2024科學FUN花蓮

1.北花蓮全民科學週：「悅動：跳躍與軌跡」

2.科普列車：「悅動：跳躍與軌跡」&「科技與環境的連結」&「在地生態、人文、歷史及產業議題」

- (八)活動特色：以花蓮人關心的主題切入，用科學來說故事。透過動手做的過程，學習者能增加科學原理及科學興趣，對科學素養及環境關懷也有助益。
- (九)活動方式：實施科學闖關活動，讓學童動手玩科學。
- (十)活動目標：6鄉鎮、16學校、60場次、5160人數、7420人次的參與目標。

肆、預期成果：

- (一)達到「2024第十屆花蓮縣全民科學週-北花蓮」目標，種子學校師生共同參與並舉辦科學闖關活動。
- (二)透過花蓮縣政府公開徵求教案，執行委員會遴選教案並協助各校設計活動，能夠讓學生覺得有趣、好玩或對科學產生興趣。
- (三)透過動手做的過程，學生能對科學原理有更深的認識，增進其科學基本素養。

(四)透過舉辦科學活動，學校教師能對科學活動涉獵更深，提高專業素養及教學能力。

(五)完成活動教學評量，瞭解學生於活動前後對科學興趣(以科學為相關職業志向)的改變。

伍、經費來源：本計畫所需經費申請科技部及花蓮縣政府補助(附件1)。

陸、獎勵：承辦活動有功教育人員，依照「花蓮縣政府所屬各級學校教育專業人員獎懲作業要點」第1條第2項第1款第1目規定：縣內分區性活動，若各校一日以內圓滿達成任務，記嘉獎一次(各校2名為限)；若各校二日以內圓滿達成任務，記嘉獎一次(各校3名為限)；若各校三~四日以內圓滿達成任務，記嘉獎一次(各校4名為限)。

任務時數計算：培訓校內科學周關主0.5日，舉辦校內科學周0.5~1日；培訓科普列車關主0.5日，參加科普列車0.5~1日，依照實際情況調整之。非中小學各校教職人員者另核予獎狀1紙。

協助活動有功學生由學校核發服務時數。備註：敘獎建議名單應於113年6月30日前，連同「活動報告表」、「活動項目及照片黏貼表」(每教案或每關一張)、「經費核銷明細表」[寄送電子檔至 erntmap@gmail.com 或 erntmap@gms.ndhu.edu.tw](#)

柒、活動聯絡人：國立東華大學環境學院 仿生與環境工作坊。

電話：03-890-5179 傳真：03-890-0157

E-mail：erntmap@gmail.com

國立東華大學自然資源與環境學系 楊悠娟老師 (聯絡電話：03-890-5181)。

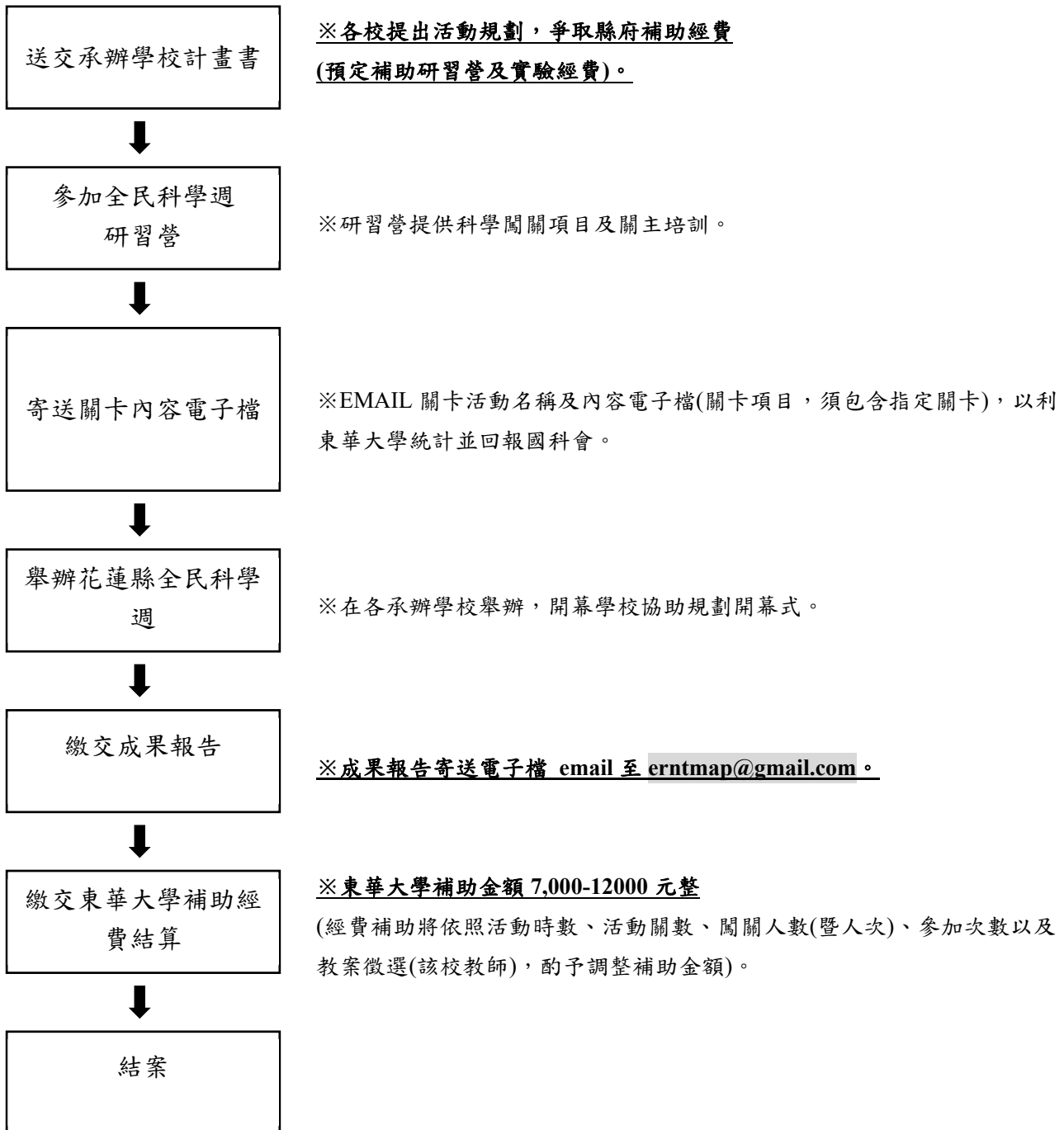
捌、本計畫經奉核後實施，修正時亦同。

玖、執行進度

(一)「2024第十屆花蓮縣全民科學週-北花蓮」【國立東華大學端】



(二)「2024第十屆花蓮縣全民科學週-北花蓮」【種子學校(承辦學校)端】



拾、附件說明：

一、報名資訊：

A01 「2024 第十屆花蓮縣全民科學週-北花蓮」種子學校徵選報名表(必填)

A02 花蓮縣○○學校推動「2024 第十屆花蓮縣全民科學週-北花蓮」活動種子學校活動經費概算表(選填，可延後至「種子教師暨關主研習營」後再填寫)

二、報名截止日期：**即日起至 2024 年 2 月 09 日 (星期五) 止**

三、收件資訊：

電子信箱寄至 erntmap@gmail.com 或 erntmap@gms.ndhu.edu.tw

國立東華大學自然資源與環境學系楊悠娟副教授(聯絡電話：03-890-5181)或
仿生與環境工作坊 (聯絡電話：03-890-5179)。

經費補助金額 7,000-12000 元整。將依照活動時數、活動關數、闖關人數(暨人次)、參加次數以及教案徵選(該校教師投稿)，酌予調整補助金額。

四、學校屬性：

2024 第十屆北花蓮全民科學週為鳳林鎮(含)以北。2024 南花蓮全民科學週「金針山下科普教學宅急便」為光復(含)以南，如貴校的地理位置位於南花蓮將自動轉介至南花蓮。

五、成果報告資訊

B01 「2024 第十屆花蓮縣全民科學週-北花蓮」活動報告表

B02 「2024 第十屆花蓮縣全民科學週-北花蓮」活動經費總支出明細表

B03 「2024 第十屆花蓮縣全民科學週-北花蓮」活動剪影

B04 「2024 第十屆花蓮縣全民科學週-北花蓮」敘獎名單

應於活動當年 6 月 30 日前，將附件 B01、B02、B03、B04、關主後測問卷(6 份以上、紙本、問卷另提供)，寄送到 97401 花蓮縣壽豐鄉大學路二段一號國立東華大學自然資源與環境學系楊悠娟副教授(聯絡電話：03-890-5181) 並 EMAIL 附件 B01、B02、B03、B04 之 WORD 檔案與活動影片網址到 erntmap@gmail.com。

A02 花蓮縣○○學校推動「2024 第十屆花蓮縣全民科學週-北花蓮」

活動種子學校活動經費概算表(申請用，核定後請依照核定金額修正之)

項目	單價	數量	總價	備註
鐘點費				
材料費				
文具用品費				
總計			元	經費補助金額 7,000-12000 元整。經費補助將依照活動時數、活動關數、闖關人數(暨人次)、參加次數以及教案徵選(該校教師)，酌予調整補助金額。

承辦人

單位主管

主計

校長

B01 「2024 第十屆花蓮縣全民科學週-北花蓮」活動報告表

學校名稱		活動負責人	
聯絡電話	E-mail :		
出席總人數	學生 總計	(男) 人、(女) 人 總計 人	參與教師 總計
活動時間	年 月 日 (例如：2024 年 4 月 5 日 10:00-12:00) 總計 小時		
實際經費總支出：\$ 萬 仟 佰 拾 元整 (大寫) ※詳述於「活動經費總支出明細表」如附表			
活動報告 ●活動內容 (關卡名稱、活動摘要、設計、流程)：500 字以上 ●活動照片及文字說明：每關各 6 張			
檢討與建議	1. 2. 3.		
備註：應於活動當年 6 月 30 日前，將關主後測問卷 (6 份以上、紙本、問卷另提供)，寄送到 97401 花蓮縣壽豐鄉大學路二段一號國立東華大學自然資源與環境學系楊悠娟副教授 (聯絡電話：03-890-5181) 並 EMAIL 附件 B01、B02、B03、B04 之 WORD 檔案與活動影片網址至 erntmap@gmail.com 。			

B02 「2024 第十屆花蓮縣全民科學週-北花蓮」活動經費總支出明細表(核銷用)

2024 年_____學校 協助辦理「2024 第十屆花蓮縣全民科學週-北花蓮」經費支出明細表

(若全部委託國立東華大學統一採購，無須填寫)

支出項目	摘要	數量	單位	單價	金額	小計	備註
範例：(欄位中的範例僅供參考用，請清空填入貴校經費支出項目)							
鐘點費	林小明、吳小華老師	2	人	700	1400	1400	請提供鐘點費領取人之身分證字號及匯款帳戶。
材料費	冰棒棍、螺絲	1	批		4000	5400	單據 3 張
文具用品費	麥克筆、膠帶	1	批		1000	6400	單據 5 張
東華大學 代購		1	批		600	7000	
合 計							同核定金額

支領人	身分證字號	匯款資料
林小明		
吳小華		

★收據、發票開立注意事項

買受人為**國立東華大學**，統一編號為**08153719**，二聯式、與三聯式及收銀機發票比照辦理。

1. 註明「日期」、「品名」、「數量」、「單價」及「總金額」之收據或發票。(請注意，收據上不可記載材料、〇〇一批，請務必列名品項。)

2. 收據不可塗改，注意日期是否正確。

收據需蓋免用統一發票章及負責人印章。

範例一收據

241 免用統一發票收據 收據編號 UG 992595

買受人：國立東華大學 中華民國 99 年 9 月 17 日

統一編號：08153719

品名	數量	單價	總價	備註
消磁印機	1台	1800	1800	
A2				
合計新台幣			4萬貳千零百一拾元	

玉景行 統一編號 15780692 TEL: (03) 8345606 花蓮市復興街104巷1號

銀貨兩訖 心包潔

B03 花蓮縣「2024 第十屆花蓮縣全民科學週-北花蓮」活動剪影

(活動剪影為每關一頁，一頁須提供六張照片及文字說明，請自行增加本頁。)

學校名稱：_____	關卡名稱：_____	活動日期：2024 年 月 日
活動地點：	活動效果： <input type="checkbox"/> 效果極佳 <input type="checkbox"/> 普通 <input type="checkbox"/> 不佳	
活動照片黏貼處	活動照片黏貼處	
文字說明：	文字說明：	
活動照片黏貼處	活動照片黏貼處	
文字說明：	文字說明：	
活動照片黏貼處	活動照片黏貼處	
文字說明：	文字說明：	

B04 花蓮縣「2024 第十屆花蓮縣全民科學週-北花蓮」敘獎名單

(活動剪影為每關一頁，每頁須提供六張照片及文字說明，請自行增加本頁。)

學校名稱			
敘獎名單 1 姓名		中小學各校教職人員	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
敘獎名單 2 姓名		中小學各校教職人員	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
敘獎名單 3 姓名		中小學各校教職人員	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
敘獎名單 4 姓名		中小學各校教職人員	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
<p>備註：承辦活動有功教育人員，依照「花蓮縣政府所屬各級學校教育專業人員獎懲作業要點」第1條第2項第1款第1目規定：縣內分區性活動，若各校一日以內圓滿達成任務，記嘉獎一次(各校2名為限)；若各校二日以內圓滿達成任務，記嘉獎一次(各校3名為限)；若各校三~四日以內圓滿達成任務，記嘉獎一次(各校4名為限)。<u>任務時數計算：培訓校內科學周關主0.5日，舉辦校內科學周0.5-1日；培訓科普列車關主0.5日，參加科普列車0.5~1日，依照實際情況調整之。非中小學各校教職人員者另核予獎狀1紙。協助活動有功學生由學校核發服務時數。</u></p>			