

102 年度國科會科學志工計畫申請書

計畫編號(線上申請)		
計畫名稱	馬卡龍東愛皂夢計畫	
服務內容	<input type="checkbox"/> 科普導讀。 <input type="checkbox"/> 科學導覽，選擇之科學機構：_____。(請參考科學服務機構列表) <input checked="" type="checkbox"/> 辦理其他科普活動。	
單位名稱(全銜)	社團法人台灣希望之芽協會(立案字號:台內社字第 1000007201 號)	
單位資料	承辦人：余慈薰	職稱：秘書長
	電話：07-860-9722	
	E-mail： sally@buddinghope.org.tw	
	通訊地址：高雄市前鎮區鎮海路 65-11 號 1 樓 (副領隊：辛宜津 希望之芽協會國際志工顧問 手機:0915303198)	
志工人數	總人數 33 名	<input checked="" type="checkbox"/> 已領有志願服務冊。人數：22 名
		<input checked="" type="checkbox"/> 未領有志願服務冊。人數：11 名
所需經費	1. 擬向本計畫申請補助經費新台幣 <u>\$150,000</u> 元整 2. 是否向其他計畫申請補助經費， <input type="checkbox"/> 是，_____，_____元。 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
計畫摘要	<p>肥皂為生活常備的清潔品，也是科學發明帶來便利生活並促進健康的最佳應用案例。本志工團隊透過皂化製程體驗操作，並融入服務出隊進行科教示範推廣共計含四面向：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 以科學知識介紹去污原理(肥皂分子親油端會包圍油脂，肥皂分子的親水端會被水帶走而達去污的效果)。 2. 藉由手工皂的去鹼(氫氧化鈉)皂化、油水混合的製皂過程，並動手實驗操作觀察體驗化學變化的奧妙。 3. 應用觀察皂化製程溫度及模板變化，融入色彩學調和，介紹三原色的組合並分享作品造型美學心理感受，增進帶動無所不在的科普樂趣。 4. 分享本協會所服務地區(柬埔寨)的志工故事，資源貧脊及取水不便，洗手及衛生教育落後之高疾病率，傳達科學結合教育為進步的原動力，藉由科學燃起志工愛心行動，並帶動更進一步的志工服務跨領域擴展交流。 <p>本計畫參與團隊擬參與帶動對象含正修科技大學及附設幼兒園師生家長、高雄市文山中學、及希望之芽志工團體共同推動本科普計畫，讓參與者在動手做的過程當中，學習科普精神，延伸將由希望之芽科教志工代表跟隨 2014 春季義診團出隊柬埔寨，將馬卡龍皂夢完製品送到服務據點，延伸成品為愛心資助，將製程指導當地商品化，連結社會企業創新，推廣國際志工理念。</p>	
計畫目標	本次服務計畫擬本志工團隊協助，一方面將製作手工皂的皂化/化學過程視為一種科學的學習，提供給參與的志工和幼兒們，再者融合國際志工教育，	

	<p>及兩地生活差距與多元文化，特別能深化參與者(幼兒園及本地高中與大學學生志工活動參與者)科學與藝術領域的活動設計，激盪出對於兩地兒童與家庭具體支持關懷與實踐教育脫貧理念，教導兩地孩子知恩惜福。在互相協助與學習的過程當中學習到科學新知，並且透過手工皂的製程，以及三原色調和為美感馬卡龍顏色與教導使用。</p>
<p>執行方法、進行步驟及執行進度</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研擬申請科技志工服務計畫 2. 行前教育(認識手工皂、認識各類油品、認識氫氧化鈉和作用、清潔的科學原理、科學普及於生活應用與環境的關係、科學實驗手工皂製程體驗及觀察顏色溫度的組合變化之美。 3. 服務出隊(台灣高雄地區 20 小時、柬埔寨代表 30 小時以上) 4. 出隊過程和成果上傳希望之芽粉絲團和官網，以及各友好公益平台 5. 行前/督導課程訓練 座談會/成果分享會
<p>預期成果</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 藉由本志工團隊協助，透過製作手工皂了解皂化的化學過程，學習科學新知，科學應用的普及與重要性。 2. 在活動當中，可以讓參與的人和幼兒了解這些甘油和水的混合過程的化學變化之奧妙。 3. 結合色彩美學打造手工皂(清潔品)成為美學民生用品，扎根科普精神，活化科學教育與創意應用，以其串接本協會藝術創作計畫，達到教育點燃生命希望的學習感動。。

102 年度國科會科學志工計畫 志工參與同意書

團隊名稱：馬卡龍東愛皂夢隊

本人已詳細閱讀科學志工火車頭計畫簡章，
瞭解余慈薰隊長 辛宜津副隊長所領導之
102 年度國科會科學志工團隊服務內容，同
意加入本團隊為增進科學能力而努力。

同意人：_____（簽名）

日期：_____

連絡電話：_____

E-mail：_____

社團法人台灣希望之芽協會申請辦理 102 年度國科會科學志工活動實施計畫

一、計畫名稱：馬卡龍東愛皂夢計畫

二、申辦緣起：社團法人台灣希望之芽協會(立案字號:台內社字第 1000007201 號)成立於 2010 年。秉持著援助發展中國家和本國偏遠地區的信念，致力關懷生活於貧窮線之下的兒童與家庭，並提供適當的醫療和保健、教育和衛教給當地。成立宗旨為

- 一、提供發展中國家人民及本國偏遠地區人道救援服務。
- 二、協助發展中國家人民國際醫療救助。
- 三、提供有利於發展中國家及本國偏遠地區之教育與脫貧計畫。
- 四、促進與國際非政府組織的合作關係。

本協會目前以柬埔寨及台灣為主要服務據點。也從多年國際志工服務經驗中累積發現，串聯台灣與東國之間的故事，透過結合台灣志工教育，特別在科學與藝術領域的活動設計，激盪出對於兩地兒童與家庭具體支持關懷與實踐教育脫貧理念。



三、計畫期程：103 年 01 月 01 日起至 103 年 5 月 31 日

四、科教志工服務地點：正修科技大學幼保系與附設幼兒園、高雄市文山高中等。

五、科教服務對象：正修科技大學師生、附設幼兒園家長、文山高中及社區民眾。

六、人數：約 80 人次

七、負責人：希望之芽協會秘書長余慈薰、國際志工顧問辛宜津。

八、科學志工活動內容規劃：

時間 (研習/服務時數)	主題	地點
第一階段:培訓準備 103/2/21-2/23 (24 小時)	團隊成員完成 <u>台北 e 大</u> 線上基礎 12 小時 及特殊(科學教育類)志工訓練 12 小時 (*課程內容詳如下表附件一)	正 修 科 技 大 學
第二階段: 志工服務體驗實作 103/2/23 (4 小時)	香氛皂夢手作坊 I 以”發問十萬個為什麼”的精神,發現科學新樂趣。本計畫透過手工皂的去鹼(氫氧化鈉)皂化、油水混合的製皂過程,學習科學與化學的新知。與正修科技大學幼保系所與附設幼兒園、及志工團體共同推動科普計畫,讓參與者在動手做過程當中,學習科普精神。 培訓當日下午即進行科學教育志工。由本服務團隊帶領指導參與體驗工作學生進行做中學實作。	正 修 科 技 大 學
第三階段: 培養科學美學精神 藉由刺激左右腦均 衡強化理性感性 103/3/3-3/17 (每周一共 8 小時)	馬卡龍的夢幻調色盤 色彩繽紛了世界,也豐富了美感知覺。透過三原色如何調製出的色彩光譜?受歡迎的彩度明亮飽滿的馬卡龍色彩,如何帶給人視覺感知上的幸福元素?大腦的色彩認知形塑如何發展?在志工老師群引導下,用皂基調合色彩作品,傳遞給學生色彩實用科學奧妙。	正 修 科 技 大 學
第四階段: 科學與藝術融合 志工體現 103/3/12-3/16 (30 小時以上)	東愛皂夢志工情 希望之芽科教志工代表跟隨 2014 春季義診團出隊東埔寨,製程指導將馬卡龍皂夢完製品送到服務據點,延伸成品為愛心資助,當地商品化,作為兒童科教素材,並連結社會企業創新。	東 埔 寨
第五階段:反思 103/3/20 (4 小時)	香氛皂夢手作坊 II 移地社區高中進行第二梯次科學教育志工。由本服務團隊帶領指導參與體驗工作學生進行做中學實作。	文 山 高 中
第五階段:慶賀 4/30(4 小時)	參與國科會科教志工成果準備與分享	南 台 科 大

***附件一**

**正修科技大學辦理 102 學年度第二學期「志願服務基礎/特殊教育培訓」融入
修習「愛心與服務」通識課程與參與國科會科教志工服務計畫**

特殊全日培訓坊課程表(科學教育類)

日期：103 年 2 月 22 日(六) 08:00-17:00				
地點：正修科技大學 幼兒保育系館 B1 樓視聽室				
時 間	節數	課程名稱	授課內容	授課講師
8:00-8:10		報到		正修科技大學 幼保系
8:10-10:10	2	自然科學教育與科普精神概述		正修科技大學 黃玉幸助理教授
10:10-12:10	2	科學的理性與感性 -續紛色彩學與與心理感受		正修科技大學 辛宜津 主任
12:10-13:00	餐敘交流			
13:00-15:00	2	科學志工活動與課程設計 - 肥皂清潔原理與生活應用		希望之芽協會 郝敏華副祕事長
15:00-17:00	2	兒童科學與藝術教育 -跨國志工服務工作分享 志願服務工作內容說明及實習-馬卡 龍東愛皂夢計畫執行方案		正修科技大學 辛宜津 主任 美和科大國際志 工社 吳侑家社長

期：103 年 2 月 23 日(日) 08:00-12:00				
地點：正修科技大學 幼兒保育系館 B1 樓視聽室				
時 間	節數	課程名稱	授課內容	授課講師
8:00-10:00	2	科學推廣實作與創意做中學		正修科技大學 杜佩紋助理教授
10:00-12:00	2	環保天然皂化製程科教實作體驗		製皂達人 郭書喬老師
12:00-12:10		授證與賦歸		正修科技大學 幼保系

***下午 13:00-17:00 續辦第一梯次香氛皂夢手作服務隊
「103/2/22-2/23 志願服務特殊教育全日培訓坊」報名網址**

九、過去志工服務融合教育成果績效

(一) 2012/10/5-10/9 柬埔寨 及 2012/11/14 台灣，透過結合臺灣志工教育，特別在科學與藝術領域的活動設計，激盪出對於兩地兒童與家庭具體支持關懷與實踐教育脫貧理念，教導兩地孩子知恩惜福。



2012/10/5-10/9 柬埔寨 透過平板電腦教學 引導當地孩子色彩構圖潛能



2012/10/5-10/9 希望之芽協會結合志工大學投入柬埔寨兒童關懷資助計畫



2012/11/14 希望之芽志工至正修附設幼兒園結合柬埔寨服務經驗藝術創作分享

(三) 2013/8/5-8/30 <http://mypaper.pchome.com.tw/lavender07/post/1325230842>

希望之芽出隊啟動馬卡龍皂夢訓練計畫，期待結合當地婦女發展中心的事情處協助你來推動手工皂計畫，惟因物資缺乏原料取得不易，而未能量產。(詳如連結)



十、活動預期效益評估： 藉由先前幾次實際服務經驗，本次服務計畫擬本志工團隊協助，一方面將製作手工皂的皂化/化學過程視為一種科學的學習，提供給參與的志工和幼兒們，再者融合國際志工教育，及兩地生活差距與多元文化，特別能深化參與者(幼兒園及本地高中與大學學生志工活動參與者)科學與藝術領域的活動設計，激盪出對於兩地兒童與家庭具體支持關懷與實踐教育脫貧理念，教導兩地孩子知恩惜福。在互相協助與學習的過程當中學習到科學新知，並且透過手工皂的製程，以及三原色調和為美感馬卡龍顏色與教導使用，活化科學教育與創意應用，以其串接本協會藝術創作計畫，達到教育點燃生命希望的學習感動。



十一、補述 -希望之芽協會藝術創作計畫簡介:

目的：

1. 讓兒童透過創作與訓練習得不同於必須在街頭兜售紀念品或只能倚賴捐款的謀生能力。
2. 發掘有創作天分的孩子，有計劃的給予完整的長期養成教育。

對象：以暹粒市及周邊地區的孤兒院院童為主，未來可計畫擴大到一般兒童。

方式：舉辦定期與不定期的靜態與動態活動，長期舉辦各式手工製品義賣並同時作在地援助計畫的介紹與宣傳。

目標：

《短期》要形成有厚度的創作，必須導向與文化的結合，因此先針對吳哥歷史與神話讓小孩了解，同時透過繪畫課讓他們熟悉創作媒材。

《中期》有計劃的產出可義賣產品，定期舉辦展覽以及相關活動，可結合義工旅行或尋求其他對象（如學校或企業）的專案合作計畫。

《長期》打造吳哥新的文化特色，並使孤兒院建立起自己自足的能力，透過持續訓練有特殊天分的兒童使其能有更多方向的發展。

***附件二**

台灣希望之芽協會立案證書

102 年度國科會科學志工計畫經費核銷檢核表

檢核處 (請打勾)		項次	檢核項目	備註
符合	未符合			
		1	請依序將憑證編號 001、002、003...	請勿編列 1、1-1、1-2、2...
		2	預算科目請填交通費、保險費、誤餐費、耗材雜支費	無補助預算編列，請勿填寫其他項目
		3	核定經費以核定清單為準，結餘款請繳回南臺科技大學。	
		4	單據請黏貼整齊，並經相關人員核章，請勿漏蓋	
		5	單據抬頭名稱必須有學校的名稱及統編(二聯式手開發票不用統編)，並請填寫日期，注意大小寫金額是否一致	學校團體：需有申請學校之統一編號 社會團體：需有南臺科技大學統一編號
		6	免用統一發票收據要注意商家印章必須有其統一編號及蓋負責人私章(不需寫學校統編，但需寫學校名稱)，並注意大小寫金額是否一致	
		7	電子式發票上如沒有品名時請承辦人員自行填寫，承辦人需蓋上職章，並寫學校名稱及統編。	
		8	誤餐費單據請寫明日期及餐別，例 7/1 午餐、7/1 晚餐、7/2 早餐...	請附簽到表
		9	黏貼憑證需為原始憑證正本，請勿以影本替代	本檢核表請勾稽後連同憑證一併寄回

承辦人

單位主管

主辦會計

單位負責人(校長)

