

桃園市政府教育局與張榮發基金會聯合推動科普閱讀動起來活動計畫 「科普卧遊 寰宇我游」

子計畫四:科普教育參訪

一、依據：

- (一) 桃園市 112 年度推動科學教育實施計畫。
- (二) 桃園市與張榮發基金會聯合推動科普閱讀動起來活動計畫。

二、緣起：

- (一) 桃園市濱海地區的藻礁不僅是全世界少見以殼狀珊瑚藻為主所建構的生物礁，也是台灣目前以殼狀珊瑚藻為主所建構的生物礁中，面積最大且殼狀珊瑚藻純度最高的現生藻礁生態系，具有高度的物種生物多樣性。故欲結合長榮海事博物館，邀請新屋、觀音、大園等區學校學生參觀博物館，透過參訪市外的科學相關場館，加強學生自然科學及研修相關科學課程之興趣。

三、目的：

- (一) 協助師生擴展視野，提供多元學習資源，並結合科技輔助教學軟硬體的學習方式，促進科學教育教學水準與學習成效的提升。
- (二) 豐富學校學生之生活化科學，實踐「讓學習走入真實世界」，以達成自發、互動、共好之學習目標。

四、辦理單位：

- (一) 主辦單位：桃園市政府教育局、張榮發基金會
- (二) 承辦單位：桃園市大園區竹圍國民小學

五、辦理方式及內容：

- (一) 學校科學教育參訪
 1. 時間：112 年 10 月 2 日至 112 年 11 月 24 日止
 2. 地點：長榮海事博物館等。
 3. 內容：詳見子計畫四~1

六、經費：本案所需經費由張榮發基金會補助款及桃園市科普閱讀教育相關款項下支列

七、預期效益：

- (一) 協助教師轉化教學思維，活化教學熱能，並改進中小學科學教學方法及增進教學效果，且促進學校創意行政及教師開發生活化教材。
- (二) 幫助學生擴展視野，將生活經驗與課程結合，並提升對科學學習興趣。

八、本實施計畫呈 市府核准後實施，如有未盡事宜，得另行補充修正。

桃園市政府教育局與張榮發基金會聯合推動科普閱讀動起來活動計畫

子計畫四~1：科學教育參訪

一、依據

- (一) 桃園市 112 年度推動科學教育實施計畫。
- (二) 桃園市與張榮發基金會聯合推動科普閱讀動起來活動計畫。

二、目的

豐富學校學生之生活化科學，實踐「讓學習走入真實世界」，以達成「自發、互動、共好」及「親海、愛海、知海」之理念。

三、辦理單位

- (一) 主辦單位：桃園市政府教育局
- (二) 承辦單位：桃園市竹圍國小

四、實施期程：自 112 年 10 月 2 日至 112 年 11 月 24 日止。

五、實施對象：以新屋、觀音、大園三區非山非市與偏遠地區之學校，得優先補助，共計十校。

六、實施策略內容

(一) 規劃方向

1. 結合參訪長榮海事館，規劃科學及海洋教育活動，經審查通過後予以補助。
2. 運用教育部 (<https://outdoor.moe.edu.tw/home/news/list.php>)、桃園市戶外教育及海洋教育中心(<https://www.oemec.tyc.edu.tw/Module/Home/Index.php>)、桃園市戶外教育資源網絡平台 (<http://oerweb.dpps.tyc.edu.tw/>) 之戶外及海洋教育資源推薦路線、場館或地點，規劃科學及海洋教育活動。
3. 學校結合科學資源結合領域課程需要辦理教學活動，鼓勵學生進入場館、認識場館、運用場館資源。

七、補助基準及項目：

- (一) 本計畫不予補助資本門，申辦學校應依實施方式編列經費，經費編列請依「教育部補助及委辦計畫經費編列基準表」規定辦理。補助申辦學校之經費，得依序用於下列項目：家境清寒學生參加費用、遴聘師資鐘點費、交通費、材料費、門票、膳費及其他必要之費用。
- (二) 每申請單位參與學生數以 30 人為原則，並得視學校規模與特性，以「班級」、「班群」或「學年」為申請單位，倘有特殊情形者得採「跨年級」方式辦理。每校以補助 2 萬元為原則，不足部分由學校自籌。

八、申請及審查作業

- (一) 申請期程：各申請案應檢附「桃園市政府教育局與張榮發基金會聯合推動科普閱讀動起來活動計畫申請表」申請表及經費概算表（格式如附件一、二）等申請文件 1 式，於 112 年 9 月 25 日前逕送（寄）（郵戳為憑）桃園市大園區竹圍國小輔導室。
- (二) 審查方式：由本局聘請具實施優質科學教育成效卓著之學校校長、教師及專家擔任委員進行審查作業。
- (三) 聯絡人：竹圍國小輔導室主任 3835079#610

九、注意事項

- (一) 計畫申請學校應配合參與教育部及本局辦理之相關科學及海洋教育研習、專業社群及成果發表等。
- (二) 因本計畫補助而研發或產生之教材、影片及成果資料等應推廣分享，並無償授權本局於非營利目的之政策宣導、資料庫建構及公共推廣使用。

十、經費請撥、核銷與成果繳交

- (一) 本項補助經費應專款專用，不得挪用至其他用途，經費之請撥、支用、核銷事宜，依教育部補助及委辦經費核撥結報作業要點、教育部補助及委辦計畫經費編列基準表及本市經費節流措施相關規定辦理。
- (二) 科學教育活動計畫申辦學校於112年12月7日前將下列成果送至竹圍國小輔導室彙整（依附件三-1、2成果報告注意事項與檢核注意事項辦理）：
 - 1. 經費核銷資料：含統一收據、原始黏貼憑證正本及收支結算表（附件三-3），資料請申請學校主計審查核章。
 - 2. 書面成果：計畫、成果報告（附件三-4）。
 - 3. 獎懲建議表（附件三-5）。
 - 4. 電子檔光碟一份（申請計畫、書面成果內容，相片勿壓縮、獎懲建議表）
- (三) 受補助學校應依計畫執行，因故延期或變更地點及行程時，應於事前報知本局。
- (四) 受補助學校未依計畫期限辦理、擅自更改活動地點、未依活動行程表辦理、未提成果報告、經費收支結算表或成果績效不彰者，列為下年度不予補助對象。

十一、獎勵：

- (一) 依據「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」、「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」及「桃園市市立各級學校及幼兒園教職員獎懲要點」等規定辦理。
- (二) 參與本活動人員在課務自理及不支領代課鐘點費原則下，准予公（差）假登記；若遇例假日辦理，得於2年內在不受影響校務運作、課務自理及不支領代課鐘點費原則下，擇期補休。

十二、本計畫奉核後實施，修正時亦同。

桃園市政府教育局與張榮發基金會聯合推動科普閱讀動起來活動計畫

子計畫四~1：學校科學教育參訪申請表

申請學校	桃園市○○區○○國民小學 <input type="checkbox"/> 偏遠地區 <input type="checkbox"/> 非山非市地區
辦理日期與時間	

一、課程實施資訊	
(一) 結合課程屬性	<input type="checkbox"/> 部定課程 <input type="checkbox"/> 校訂課程
(二) 課程實施地點	<input type="checkbox"/> 跨縣市 <input type="checkbox"/> 無跨縣市 地點：
(三) 課程實施對象、年級	
(四) 課程實施類型	<input checked="" type="checkbox"/> 生態環境 <input type="checkbox"/> 人文歷史 <input type="checkbox"/> 山野探索 <input type="checkbox"/> 休閒遊憩 <input type="checkbox"/> 社區走讀 <input checked="" type="checkbox"/> 場館參訪 <input type="checkbox"/> 職涯探索 <input type="checkbox"/> 海洋體驗 <input type="checkbox"/> 城鄉共學 <input type="checkbox"/> 食農教育
(五) 路線規劃及資源場域名稱	1. 結合優良場域、策略聯盟、體驗活動、優惠方案、運用『戶外教育資源網路平台』等，務必結合參訪長榮海事博物館。 https://www.evergreenmuseum.org.tw/?moj=teachingDetail&_sn=27 由學校個別先出具公文並進行預約，導覽與門票都免費。 2. 例如：竹圍漁港、長榮海事博物館…。

二、計畫理念與目標		
三、課程規劃與運作		
課程內涵與教學內容	(一) 課前預備	1. 先備知識的建立，另學生瞭解本次科學教育及海洋教育課程之連結與學習價值。 2. 場域運用及人力配置等安排。
	(二) 課中學習	說明課程內容與課程進行方式，適切納入跨域連結、深度體驗、資源整合與素養實踐等實施原則之內涵。
	(三) 課後反思	課程結束後反思討論或學習成果展現。
四、評量與回饋機制		
五、風險評估與安全管理機制		請具體說明執行本計畫之安全風險管理機制與緊急應變措施，建議可參閱國教署「戶外教育實施參考手冊—行政指引篇」、「戶外教育實施參考手冊—安全管理篇」、國教院「戶外教育實施指引」。
六、預期效益		

量化成效	執行項目	填列說明
預計參與人次	1. 參與學生數_____人 2. 參與教師數_____人 3. 參與家長數_____人	1. 估計參與本次課程之學生、教師及家長人數。〔家長若無參與則免填〕
質性成效描述		
七、附件	1. 編印配合活動之手冊、作業單、學習單及其他...等。 2. 若計畫內容有其他詳細資料，亦可檢附。	
八、經費概算表 (如附件二，並請注意計畫之經費編列合理適切)		
九、檢討考核		
十、計畫注意事項		
(一) 申請條件與程序	1. 教育局訂定審核條件，鼓勵學校結合校本課程、彈性學習課程辦理科學教育參訪，經審核後通過。	
(二) 撰寫重點及方向	1. 鼓勵學校結合校本課程、彈性學習課程辦理科學教育參訪。	
(三) 經費編列原則	1. 每校以補助二萬元為原則。	

(表格可自行調整)

桃園市○○區○○國民小學桃園市政府教育局與張榮發基金會
聯合推動科普閱讀動起來活動計畫

子計畫四~1：學校科學教育參訪經費概算表

項目	單價	單位	數量	總價	備註
師資鐘點費					備註：每案補助2萬元整，每校至多申請1案為原則。不足款由各校自籌，請自行增刪經費表格) 1. 以最多學生參加為最大效益考量。 2. 補助申辦學校經費，得依序用於家境清寒學生參加費用、遴聘師資鐘點費、交通費、材料費、門票、膳費及其他必要之費用，申各校視前開需求編列。 3. 師資鐘點費編列須有授課事實，並依「講座鐘點費支給表」核實支應 4. 雜支編列以業務費（不含雜支）之5%以內辦理，並請依「教育部補（捐）助及委辦計畫經費編列基準表」二、（十三）雜支之定義範圍內執行。 5. 膳費編列以茶水費單價20元、誤餐單價100元為原則編列。 6. 本案不得購置設備資本門項目。 7. 每案參與學生數以30人為原則，每案補助2萬元整，每校以申請1案為上限。 8. 交通費請核實編列。
交通費					
材料費					
門票					
膳費					
雜支		式	1		
總計	元整				
備註：請視需要自行增刪表格，每案最高補助2萬元，每校以申請1案為上限，不足額學校自籌					
審查意見					

承辦人：

主任：

主計：

校長：

桃園市政府教育局與張榮發基金會聯合推動科普閱讀動起來活動計畫

子計畫四~1：學校科學教育參訪成果報告注意事項

※繳交資料（執行完即可繳交，112年12月7日前）

一、成果報告檢核表（附件三-2）

二、統一收據（繳款人：竹圍國小），請務必註明匯入之行庫、帳號、戶名、銀行代碼。

三、收支結算表（需蓋關防，請務必以最新之函文（範例）填報，內已填具核定函日期文號）（附件三-3）

四、活動支出之原始黏貼憑證正本（請務必自行影印副本留存供貴校校內核銷）

五、書面成果資料

（一）核定之計畫（需核章，可影本）1份

（二）活動成果表（如附件格式，以下資料均1份）（附件三-4）

1. 質、量之成效分析

2. 活動成果照片 A4（如格式）2至4頁（即活動照片需12至24張）

六、獎懲建議表（需完整核章）（附件三-5）

七、電子檔光碟一份【內含書面成果資料（一）至（五）項、獎懲建議表】（一定要 word，不得僅傳送掃描之 pdf 檔）

※注意事項

1. 書面資料請勿裝訂（連訂書針都不可），以利彙整。
2. 每份資料請以長尾夾或迴紋針固定，請務必依規定頁數繳交。
3. 各校活動之成果相關資料請寄至竹圍國小 輔導室 收。
4. 如有本計畫相關問題，請洽竹圍國小輔導室 劉得任主任 03-3835079#610。

**桃園市政府教育局與張榮發基金會聯合推動科普閱讀動起來活動計
子計畫四~1：學校科學教育參訪成果報告檢核表**

申請學校：桃園市 區 國中（小）				
序號	項 目	申請 學校	主辦 學校	備註
1	統一收據（事先送達，經費已撥付） （繳款人：桃園市大園區竹圍國小，並請註明匯入銀行資料）			
2	收支結算表（需蓋關防，請務必以最新之函文（範例）填報，內已填具核定函日期文號）			
3	原始黏貼憑證（請自行影印留存供貴校核銷） 1. 請依照原實施計畫經費概算表「目次」編號。 2. 各「項目」請註明清楚，不得新『創立項目』，編列之經費金額，不得超支，亦不得流用。（雜支不在此限）。 3. 單據之「單價」、「數量」請書明清楚，勿以『一式』、『一批』方式填寫。			
4	書面 （一）學校核定之計畫 1 份（需核章，可影本）			
	成果 資料 （二）成果報告表 1 份 1. 質量成效分析。 2. 活動成果照片（A4 大小，2 至 4 頁）			
5	獎懲建議表（需完整核章）			
6	電子檔光碟 1 份（一定要 word，不得僅傳送掃描之 pdf 檔）內含（1）書面成果資料（一）至（五）項 （2）獎懲建議表			
7	結餘款（請開立支票繳回，受款人：桃園市大園區竹圍國民小學保管金專戶；無則免。）			

備註：1. 請承辦人檢視以上資料是否備齊，請依規定頁數繳交，以節省補件及彙整作業時間。
2. 請勿裝訂（連訂書針都不可），各項資料請以迴紋針或長尾夾固定。

承辦人：

單位主管：

校長：

桃園市政府補助或委辦經費收支結算表（範例）

機關名稱	:	桃園市○○區○○國民（中）小學
計畫名稱	:	桃園市政府教育局與張榮發基金會聯合推動科普閱讀動起來活動計畫 子計畫四：學校科學教育參訪
桃園市政府 核定函日期文號	:	中華民國 000 年 00 月 00 日桃教資字第 000000000 號
預算年度及科目	:	
計畫預定完成日期	:	
計畫實際完成日期	:	
計畫概算金額	:	
桃園市政府補助金額	:	
補助實支金額	:	
結餘款	:	
結餘款繳回日期	:	

※本表應由業務單位填報，會計單位複核。

承辦人	業務單位主管	主辦會計	機關長官

桃園市政府教育局與張榮發基金會聯合推動科普閱讀動起來活動計畫

子計畫四~1：學校科學教育參訪成果報告表（範例）

一、計畫名稱			
活動時間與場次			
場域名稱與數量			
課程實施地點	地點：		
課程實施年級		參與學生數	
		參與教師數	
		參與家長數	
二、計畫實施過程記錄	本計畫實施過程之相關紀錄，包含教師之文字、影像紀錄，以及教師於實施過程中之反思。		
三、學生學習表現	學生參與課程之學習成果示例，例如學習單、觀察紀錄、心得撰寫、繪圖表達等。		
四、成效檢討與建議	說明執行此計畫之整體效益評估，以及所遭遇到之困難或挑戰，並給予建議。		

五、學習成果：

活動成果 (書面成果照片A4如右格式二至四頁) 及成果資料電子檔光碟一份		
	說明：	說明：
	說明：	說明：
	說明：	說明：
	說明：	說明：

承辦人：

主任：

校長：

桃園市政府教育局與張榮發基金會聯合推動科普閱讀動起來活動計畫

子計畫四~1：學校科學教育參訪

獎懲建議表

本案有功人員請依「公立高級中等以下學校校長成績考核辦法」、「公立高級中等以下學校教師成績考核辦法」及「桃園市市立各級學校及幼兒園教職員獎懲要點」等規定，校長獎勵案請以獎懲建議函及 WebHR 報本局核辦，俟校長獎勵案核定後，授權學校辦理同案其他教職員敘獎，額度如下（本局 108 年 10 月 7 日桃教小字第 10800869041 號函），獎狀名單部分請填以下表件，核章後紙本及電子檔逕送至竹圍國小彙整：

- 1、子計畫四科學教育參訪召集學校：嘉獎 1 次 2 人，獎狀 1 張 3 人。
- 2、子計畫四~1 學校實施科學教育參訪課程：擇優 7 校，嘉獎 1 次 1 人，獎狀 1 張 2 人。

日期： 年 月 日

學 校	姓 名	職 稱	獎 懲 事 由	敘獎額度
			辦理『桃園市政府教育局與張榮發基金會聯合推動科普閱讀動起來活動計畫子計畫四：學校科學教育參訪』，認真盡職達成目標。	嘉獎 1 次
				獎狀 1 張
				獎狀 1 張

承辦人： 單位主管： 人事主任： 校長：