

中華民國地質學會

補助中小學地科教育相關活動報告

109.10.15

申請單位	國立成功大學地球科學系系學會		
活動名稱	國立成功大學地球科學系第五十四屆系展 石光荏苒		
主辦單位	國立成功大學地球科學系系學會		
協辦單位	國立成功大學地球科學系系學會		
時 間	112 年 11 月 11 日 至 112 年 11 月 12 日		
地 點	國立成功大學地球科學系館、地球科學系博物館		
參與人數	工作人員：70 名 民眾：約 500 名		
申請單位主管簽章	 系主任職務代理人	 申請單位簽章	
一、執行成果 1. 參與人數 全體工作人員：70 名；參與民眾：約 500 名 今年成大地科系展系館內兩日共約 500 名觀展人數（依獎品發放數量統計），未達到企畫書之預估，評估因受到疫情影響停辦兩年，加上宣傳時間太短，導致人數較往年有一定程度上的減少，且以往有擔任國中小教師的系友要求學生參與，今年僅有一位校友攜帶學生前來。 2. 活動內容 本次展覽共有五個組別：古生物暨考古組、博物館組、實驗組、臺灣地質組及臺灣礦物暨應用資源組。導覽員以大一、大二為主，大三為輔，負責為民眾進行解說。大三部分人擔任組長及組內場控。由於實體系展停辦兩年，大三未參與過導覽，因此今年大三參與人數多，能分為導覽員、組長、組內場控。大三亦於活動籌備期間指導大一及大二的成員各組知識及導覽技巧、於展覽當日保持動線暢通和民眾觀展品質。 古生物暨考古組、博物館組、實驗組、臺灣地質組及臺灣礦物暨應用資源組。於地球科學系系館各教室及活動空間內使用展版、模型進行導覽：古生物暨考古組以展版（6 張）為主、台灣脊椎動物實體化石清修為輔，藉此展覽機會帶民眾觀察化石上的蛛絲馬跡，並且認識古生物與考古的不同；臺灣地質組以展版（7 張）進行介紹，帶給大家對臺灣地質有更多的認識，包括板塊邊界、臺灣造山、地質分區及斷層介紹；臺灣礦物暨應用資源組以展版（14 張）介紹，一覽臺灣礦產資源、礦物於民生、工業上的應用，以及礦場開發與人文環境的衝突衍生的環境議題；實驗組採網路事先報名主，現場登記為輔，開放固定場次邀請民眾一同體驗有趣的實驗，如砂盒、龍捲風、養晶實驗，龍捲風因有使用乾冰，因此			

有設年齡限制以避免意外發生；博物館組於系上博物館針對館藏做導覽，帶領民眾進入地球科學的知識殿堂，並於現場設有砂箱、地震儀、Dagik Earth 互動區，可以進一步了解地球科學學習的範疇。

時程表

11/10(五)行前會		備註
18:00~18:30	會議、發衣服	
18:30~	各組場佈	所有人先協助搬展板 (11/8)先確認展板數量

11/11		備註
8:00~8:45	3017 集合	各組確認場佈無誤
8:45~9:00	信心喊話+各組就位	
9:00~12:00	上午場	
12:00~13:00	午餐時間	
13:00~17:00	下午場	
17:00~17:30	場復	
17:30~18:30	小檢討	

11/12		備註
8:00~8:45	3017 集合	
8:45~9:00	信心喊話+各組就位	
9:00~12:00	上午場	
12:00~13:00	午餐時間	
13:00~	場復	
17:00~	總檢討會	等理學大道回來

實驗組場次時間

名稱	時間	備註
砂盒 實驗	11/11 (六) AM9:00 ~ AM10:15	
龍捲風 實驗	11/11 (六) AM10:45 ~ PM12:00	14 歲以下請勿報名
龍捲風 實驗	11/11 (六) PM13:00 ~ PM14:15	14 歲以下請勿報名
養晶 實驗	11/11 (六) PM14:45 ~ PM16:00	
養晶 實驗	11/12 (日) AM9:00 ~ AM10:15	
砂盒 實驗	11/12 (日) AM10:45 ~ PM12:00	

活動照片：



照片一、臺灣地質組導覽



照片二、博物館組導覽



照片三、臺灣礦物暨應用資源組導覽



照片四、實驗組實驗操作



照片五、古生物暨考古組導覽

3. 補助經費說明

本次系展感謝貴會補助新台幣壹萬元整,並使用於活動兩日的工人餐費(70位工人,每人每日以100元為原則)。原定計劃書有提供早餐,因考慮人數及經費,移除提供早餐一項。

餐費：人數：70人

第一天午餐：燒肉飯、控肉飯，單價85元

$85 \times 70 = 5950$ 元

第二天午餐：火雞肉飯便當，單價80元

$80 \times 60 = 4800$ 元

共計 $5950+4800=10750$ 元

(註：理學大道為成功大學理學院聯合活動日，地科系展亦有派實驗組及機動組支援，系展第二天成大理學大道活動供 10 個便當，因此便當數為 60 個。)

4. 活動反響與檢討事項

本次系展採用於獎品兌換處出示回饋表單填寫完畢畫面方可兌換獎品，可充分掌握民眾意見，整體來說民眾皆給予良好回饋，也有一些民眾於粉專貼文留言及私訊鼓勵，表示明年會再過來及希望活動持續延續。在粉專上抽獎貼文與現場集章抽紀念品的活動也提高了民眾參與的熱情。

今年系展博物館位置與往年不同，移動至地科系館隔壁綜合二館四樓，因此動線上規劃不易，導致有民眾表示動線規劃不良且路線指示不明確。雖然在沿線上都有機動組人員定點引導與路線標誌，但因機動組人手不足無法及時引導，經討論後，我們認為可以往後舉辦時多做大型的指示標誌，以避免名眾沒有仔細看柱子上張貼的路線標示。另外有民眾反映因同時間化學系系友會有活動舉辦，於理學大道上多有旗幟指示，因此建議可以在沿路多設旗幟以避免找不到地科系的入口。

此外，實驗組發生多起民眾預約實驗後，時間到後人沒有出現的情況，亦或是遲到 20 分鐘以上，導致器材浪費及嚴重干擾實驗組操作流程與耽誤後續時間，建議可以在線上填寫實驗組參與表單時先繳 100 元保證金，並於當天報到後退還，以避免資源白白耗損的情形發生。並且嚴格實施在 20 分鐘後則不得進入教室之規定，確保時程順利進行。

今年為確保各年齡層都能接收到一定的地科知識，我們初次實行分級導覽制，大一、大二的同學導覽國中小年級的民眾，大三則是導覽高中、社會人士、系友，經實施後，發現不適用人潮眾多的情形，但在人潮較少的情況下，實施結果良好，即使是年紀較小的小朋友也能接收到完整的知識。

本次活動每組設有集點貼紙，民眾進到入口時即會領取到集點卡，透過集點換取抽獎機會，並設有較好的獎項使今年集章的狀況參與踴躍，建議明年可以繼續延續。

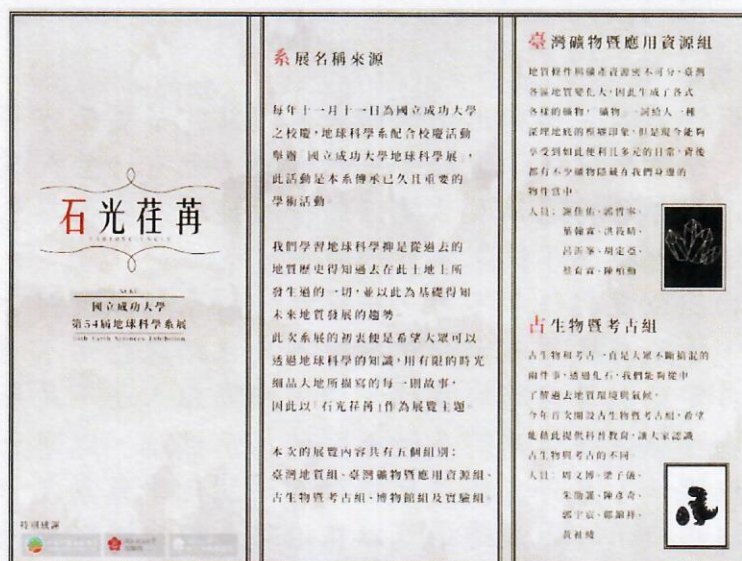
5. 其他建議事項

醫護組設立：於營隊活動中，通常會設有醫護組以便處理緊急狀況。雖然系展只有兩天，但經機動組組長提出、幹部討論後認為即使活動時間短，仍須有醫護組的存在，並且需要在活動開始之前提供緊急醫療企畫書，以確保狀況發生後有完善流程可應變。

二、文宣證明

我們於大門海報、宣傳手冊上皆印有地質學會全名及 logo，今年宣傳手冊為節省材料消耗，以 QR code 為主，牆壁張貼為輔，以節省活動之後宣傳手冊被丟

棄導致資源浪費。並於系展粉絲專頁（國立成功大學 地球科學系系展 NCKU Earth Sciences Exhibition）致謝文（112 年 11 月 16 發布）提及地質學會。



圖片一、數位板宣傳手冊



圖片二、宣傳手冊現場張貼



照片三、系館門口海報張貼
(因張貼後沒有進行拍攝，因此以張貼過程照片證明)



照片四、綜合二館（博物館所在地）門口海報張貼

特別感謝：
中華民國地質學會
國立成功大學理學院
國立成功大學學生活動發展組
千奇國際精品
感謝以上單位支持與鼓勵，使活動得以順利進行。



照片五、貼文發布證明

填表日期：112 年 12 月 10 日