

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	第五十二屆 地球科學系展 【山海逍遙】
主辦單位	國立成功大學地球科學系
協辦單位	國立成功大學地球科學系 系學會 國立成功大學 理學院
時 間	109 年 11 月 7 日 至 109 年 11 月 8 日
地 點	1. 國立成功大學地球科學系系館 2. 成功大學博物館西側 2F 地球科學系博物館
參與人數	地點一 897 人；地點二 557 人
申請單位主管簽章	申請單位簽章
	 系展 總召 李孟璇

一、執行成果

1. 參與人數

今年成大地科系展系館內兩日共計有 897 觀展人數，大致達到企畫書之預估，因受到疫情與颱風影響(第一天下雨)，人數較往年有一定程度上的減少。第一天有 316 人進場，第二天與成大理學大道科學博覽會搭配達到擴大宣傳及增加參觀人次的效果，有 581 人進場。博物館兩日共計有 557 人參觀，第一日為 200 人，第二日為 357 人。

2. 活動內容

本次展覽內容涵蓋地球科學各個領域，共有七個組別：校園岩石組、古生物組、博物館組、海洋組、實驗組、大氣組及遙測組。導覽員以大一為主，大二為輔，負責為民眾進行解說。大三則擔任組長及組內場控，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。

古生物組、海洋組、大氣組及遙測組共四組，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：古生物組以台灣脊椎動物實體化石為主、展版(13 張)為輔，搭配講解帶民眾觀察化石上的蛛絲馬跡，重現史前的生物和環境；海洋組以展版(8 張)進行介紹，帶給大家對海洋更深度的認識，包括海洋起源、運作機制、洋流介紹還有海洋酸化、海洋垃圾議題；大氣組以展版(13 張)介紹，一覽地球上對日常影響甚劇、大大小小的大氣現象，包括颱風、龍捲風、聖嬰現象……等；遙測組亦講解展版(13 張)，推廣遙測於地科方面的應用，普及相關知識及國內頂尖人士做出的貢獻給大眾及學生瞭解。實驗組採網路事先報名，開放固定場次邀請民眾一同體驗有趣的實驗，如鋒面實驗、魔法噴泉、OOHO 環保水包、沙盒

實驗、自製淨水器實驗；博物館組於成大博物館針對系上館藏做導覽，帶領民眾進入地球科學的知識殿堂；校園岩石組則帶民眾實地走訪成功校區，講解作為建材的三大岩類岩石的故事。

活動流程(兩日皆同)

時間	項目
7:00~7:30	集合
7:30~8:00	用早餐
8:00~9:00	移動至各組待命
9:00~12:00	導覽時間
12:00~13:00	午休
13:00~17:00	導覽時間
17:00~18:00	各組場復
18:00~	檢討會

實驗組場次時間表

時間/日期	11/07	11/08
09:10-09:50	鋒面模擬	魔法噴泉
10:05-11:05	淨水器	淨水器
11:20-12:00	魔法噴泉	鋒面模擬
13:10-14:10	沙盒實驗	沙盒實驗
14:25-15:50	Ooho	Ooho
16:05-16:50	鋒面模擬	魔法噴泉

活動照片：



國立成功大學第五十二屆地球科學系展

照片一：大合照



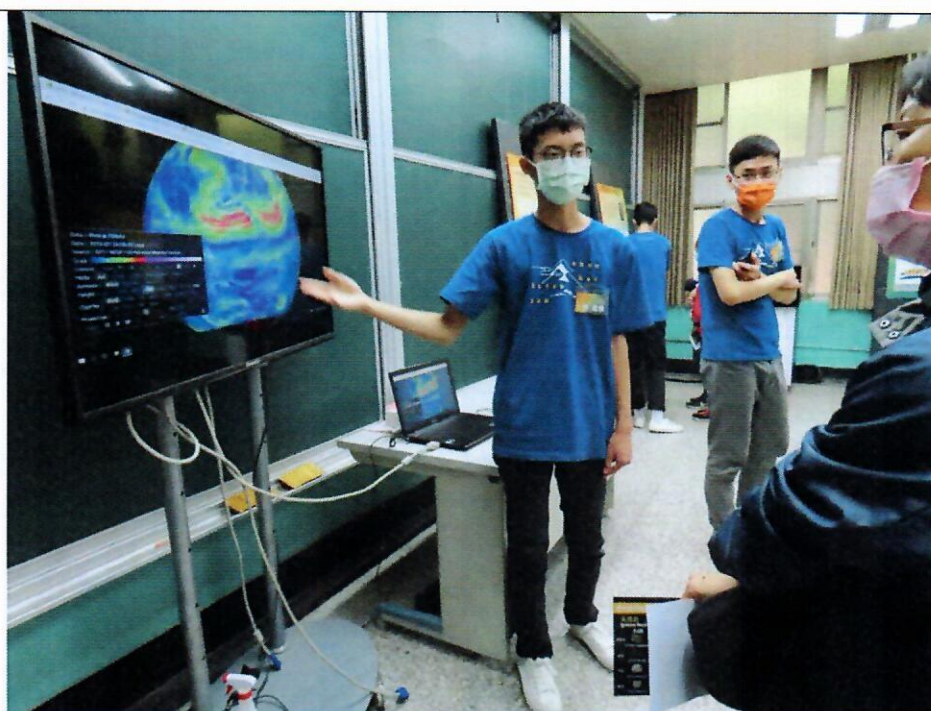
照片二：校園岩石組導覽



照片三：海洋組導覽



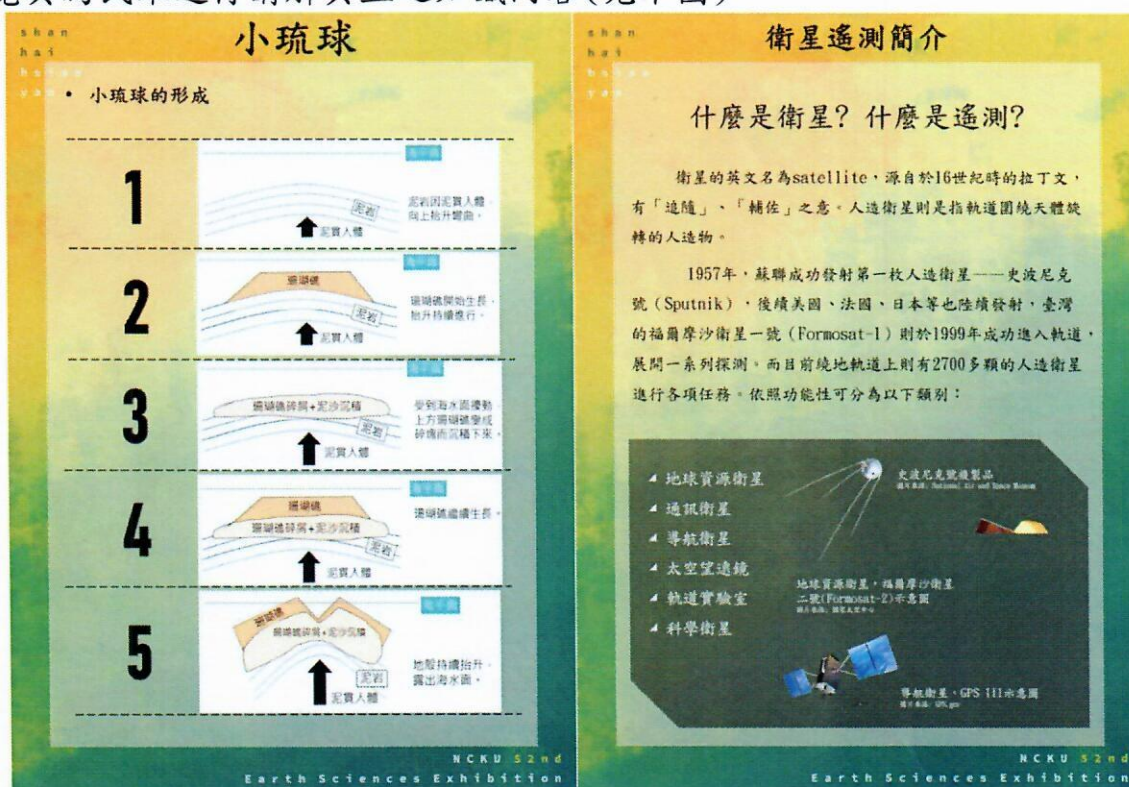
照片四：博物館組導覽



照片五：大氣組導覽

3. 補助經費說明

本次系展感謝貴會補助新台幣貳萬元整，並使用於活動兩日的工人餐費(88位工人，每人每日以100元為原則)與教材之展版海報上。每日之餐費包含早餐(50元內)及午餐(80元)，每人每日最多以100元計算；其餘經費則運用於部分展版海報(共印製47張，其中8張使用經費補助。尺寸為全開，單價為315元)，系展時由導覽員為民眾進行講解其上之知識內容(見下圖)。



海洋組及遙測組部分展版樣張

經費使用計算：

1. 餐費：100 元 × 88(工人數) × 2(日數) — 20 元(第一日一人未吃早餐)
— 20 元 × 2(第二日兩人未吃早餐) = 17540 元

(註：有些同學因個人因素而未吃早餐，已註記於與會者名單上。早餐部分在此以 100 元扣掉午餐 80 元等於 20 元來計算。)

2. 教材(展版海報)：2460 元

小計：20000 元

4. 活動反響與檢討事項

本次系展使用回饋單掌握民眾意見，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，或直接讚許系展工作人員，尤其親子對於實驗組反應熱烈，希望能多舉辦類似活動，也有國高中生表示明年會再過來。粉專抽獎科普貼文與現場集章抽獎教育紀念品的活動也提高了民眾參與的熱情。

今年因入口處會檢查是否已填寫成大健康關懷問卷與實名制入場以及各項防疫措施，一定程度上舒緩了入場人潮速度，然而第二天早上因與成大理學院配合開放專屬實驗場次，門口一早便聚集許多已報名實驗之民眾，繁長手續差點延誤實驗組流程，幸好在大家的配合之下後來的流程都能順利進行，下午場開放時及時改善，整體動線順暢很多。建議下次能與理學院更密切溝通掌握兩邊活動情況，若由合作組別直接與理學院討論效果會更好。

每年系展往往有不定時段人潮眾多的情形，此時各組別為了疏散人潮往往會告訴導覽員加快導覽速度，但有民眾事後回饋一般情況下詳細的導覽與人數多情況下加快速度的導覽感受明顯不同，加上今年全體工作人員必須配戴口罩，音量及解說上都受到了限制。建議下次系展各組別的組代協助導覽員產出精簡導覽版本，應對人多的情況，並加強訓練音量。

而今年為介紹地科不同領域，開設了眾多組別，但內容上已亦有年齡取向的問題，比如遙測組程度較深、較適合國高中以上同學參觀，故回饋兩極，有民眾非常喜歡，也有民眾覺得太困難，明年若也開設較多領域的組別，可多針對不同年齡層的觀眾思考導覽方式。

5. 其他建議事項

本次系展參考前幾屆傳承之建議，於入口處詢問民眾希望聆聽導覽的組別，在人數控管下盡量滿足民眾意願，並控制各組別導覽時長，使民眾不至於疲勞，但有部分民眾仍反映導覽時間過長，故建議除實驗組以外每組導覽可控制在 20 至 25 分鐘以內。

本次入口處工作人員有對民眾簡單講解導覽手冊及回饋單之使用，鼓勵民眾參與更多組別的導覽，集章以換取具有紀念及教育功能之抽獎品，並於出口處協助回饋單之填寫，使我們獲得民眾的反響及意見，建議明年可沿續此作法。

二、文宣證明

系展粉絲專頁貼文內容：

特別感謝

感謝中華民國地質學會、國立成功大學理學院及學生活動發展組的支持與鼓勵，使得本次展覽得以順利進行。我們將汲取各界的回饋，協助完善下一屆的系展，繼續為推廣地球科學教育做貢獻！

【國立成功大學第五十二屆地球科學系展 - 山海逍遙】

時間：2020 年 11 月 7 日、8 日



11 月 16 日下午 10:32 由 國立成功大學 地球科學系系展 NCKU Earth Sciences Exhibition 粉絲專頁發布

填表日期： 109 年 11 月 29 日