

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	成功大學地球科學系
活動名稱	第五十三屆 成大地球科學系系展 《極往知來》
主辦單位	成功大學地球科學系 系學會 國立成功大學 理學院
協辦單位	國立成功大學地球科學系 系學會
時 間	110 年 11 月 6 日 至 110 年 11 月 7 日
地 點	線上舉行
參與人數	最高觸及 1314 人
申請單位主管簽章	申請單位簽章
	
一、執行成果 1. 參與人數 今年因疫情異動而改成線上直播以及影片週，直播第一天（11/6）之最高觀看人數約為 22 人，而第二天（11/7）最高觀看人數約為 14 人，觸及率顯為不足。直播第二天配合成大理學大道科學博覽會之宣傳，使影片週（11/8~12）之最高觸及率達 1314 人，相對於直播在時間上的限制，影片週的成效更為顯著。 2. 活動內容 本次展覽內容涵蓋地球科學各個領域，共有 5 個組別：大氣組、火山組、應用礦物暨分析儀器組、博物館組及實驗組。影片腳本及講解以大一及大二為主，大三負責修改腳本及於直播時為民眾解惑，活動籌備期間指導成員各組之知識及製作電子展板。 大氣組、火山組及應用礦物暨分析儀器組於影片內使用電子展板輔助講解，以幫助民眾更能理解講解內容：大氣組針對日常生活中的大氣現象做講解，不論是小尺度的或是大尺度的現象都予以解釋。台灣身處環太平洋火山帶，火山對於我們而言具有一定的關聯性，因此火山組著重介紹火山的基本性質，並以火山學的角度解讀火山的形成機制。應用礦物暨分析儀器組首先帶領民眾了解礦物的基本定義與性質，而後將分析礦物之儀器用較容易理解的方式講解予民眾，開闊大家的視野。博物館組對台灣常見的岩石礦物做講解，使民眾可以更加了解台灣的地質特性；實驗組製作 4 種實驗講解，分別為礦物辨識、砂盒實驗、鋒面實驗及人造雲實驗。運用日常生活中較易取得的材料帶領民眾進一步的了解地科領域部分現象的呈現原因，寓教於樂。	

11/6 (六) 活動流程

11/6 (日)	3017 直播
9:30~10:30	火山組
10:30~11:00	
11:00~12:00	博物館組
12:00~13:00	午休
13:00~14:00	礦析組
14:00~14:30	
14:30~15:30	實驗組
15:30~16:00	
16:00~17:00	大氣組

11/7 (日) 活動流程

11/7 (日)	3017 直播	理學教學大樓 顧攤	攤位 SB	理學教學大樓 支援實驗組
9:00~9:30		林虹妃&李沁馥&許皓程	大氣組	實驗組準備好器材 由博物館和火山帶領民眾就位
9:30~10:00	礦析組	林虹妃&李沁馥&許皓程		
10:00~10:30	礦析組	大氣小孩	火山&博物館	林虹妃&李沁馥&許皓程&林建年
10:30~11:00		簡廷翰&謝佳佑	大氣小孩	
11:00~11:30	大氣組	簡廷翰&謝佳佑	大氣小孩	
11:30~12:00	大氣組	簡廷翰&謝佳佑	大氣小孩	
12:00~12:30	午休			
12:30~13:00				
13:00~13:30	火山組	沈明翰&劉文穎&黃新祐	礦析收拾好 SB	實驗&礦析組準備好器材 由礦析帶領民眾就位
13:30~14:00	火山組	沈明翰&劉文穎&黃新祐		
14:00~14:30		沈明翰&劉文穎&黃新祐		
14:30~15:00	博物館組	林建年&簡廷翰	大氣小孩	沈明翰&劉文穎&黃新祐&謝佳佑
15:00~15:30	博物館組	林建年&簡廷翰	大氣小孩	
15:30~16:00		林建年&簡廷翰	大氣小孩	
16:00~16:30		林建年&簡廷翰&謝佳佑	火山&博物館	實驗&大氣收拾
16:30~17:00		林虹妃&李沁馥&許皓程	礦析	

活動照片：



圖一、大合照



圖二、火山組直播



圖三、大氣組直播



圖四、博物館組直播



圖五、實驗組直播



圖六、理學大道擺攤



圖七、實驗組科學教室

3. 補助經費說明

本次系展感謝貴會提供新台幣兩萬元整之補助，並使用於器材費用上。

經費使用明細：

- A. 印刷費用 37 元
- B. 介紹立牌 30 元
- C. 實驗器材（藥品、夾鏈袋、電池、磅秤）共 1066 元
- D. 教育品 5624 元
- E. 民眾抽獎後的寄件：（共有 9 位民眾抽中獎品，其中 6 人直接前往成大領取，另外 3 人以寄件方式送達）
包中礦物的盒子 $11 \times 3 = 33$
寄件：111 元

共計：6901 元

4. 活動反響與檢討事項

今年系展有開放線上的回饋表單填寫，民眾給予的反應大多正面良好，而其中又以「希望回歸實體」舉辦為主，往後的系展也將以實體舉行為進行主要方向。

第一年舉辦線上系展的最大問題便是觸及率遠不及實體，因系展首次使用 YouTube 與民眾進行互動，而建立 YouTube 頻道後亦需要更長的時間將民眾導向平台。往年系展使用 Facebook 粉絲專業為主進行宣傳，歷年下來已逐漸累積許多民眾的關注，且每年皆配合校慶舉辦，因此在實體進行時較不會遇到無人參訪的問題。因此如若之後有任何變因需要再次進行線上的準備，我們將可能往 Facebook 直播的方向進行，或是可能不考慮直播的可能，以影片的方式宣揚地球科學知識為主。

前幾年開始，成大理學院受地科系展的激勵開始籌備成功大學理學大道科學博覽會，但是因為與系展舉行時間重疊，我們在系展導覽的同時，難以顧及理學大道的攤位及科學教室。今年因改成以定時直播的方式舉行，因此有更多的心力可以在理學大道擺攤與民眾互動。民眾給予的回饋亦是非常的正面，但是有部分民眾建議實驗組可以更改實驗內容，因為同樣的內容已經做了三年，希望我們將能給予民眾更多不同的小實驗，針對這點建議，我們將於明年做進一步的改善。

5. 其他建議事項

今年系展在做評估時，有縮小規模舉辦，因此人數減少許多，但是系展進行時有明顯感受到人力實為不足，建議明年舉辦時可以朝擴大規模的方向做計劃，盡量不要縮減規模。

此次的教育品抽獎環節較往年要晚舉行，因我們打算與影片週綁一起坐活動，為增加民眾的參與率及觸及率，但是效果難謂良好，建議與往常一樣，與科普文章一起發放，先將民眾吸引進來，才好宣傳後期的系展資訊。

二、文宣證明

系展粉絲專頁貼文內容：

特別致謝：

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！

【國立成功大學第五十三屆地球科學系系展—極往知來】

時間：2021 年 11 月 6 日、7 日



附件 4-3

致謝文於 11 月 14 日上午 10:14 由 國立成功大學 地球科學系系展 NCKU Earth Sciences Exhibition 粉絲專頁發布，每組影片的最後亦有放置。

填表日期：2021 年 11 月 22 日