

## 臺北市立天文科學教育館 2024年「行動天文館校園趴趴GO」實施計畫

### 一、活動目的：

臺北市立天文科學教育館為加強與學校的聯繫，建立館校合作的學習模式，推出一系列「行動展演模組」借展至臺北市及新北市中、小學，豐富學校天文科學教學資源，讓學生在寓教於樂中，培養科學探究與實作能力，提升學校師生對天文科學的興趣，達成推廣天文科學教育目的。

二、申請資格：臺北市及新北市公私立國民中、小學

三、活動地點：臺北市及新北市公私立國民中、小學

四、活動日期：3月至6月、9月至12月止；借展時間最長不超過2週。

五、活動項目：第1、2項為必要申請項目，第3、4項依學校需求申請。

- 1、培訓科學教師與小小解說員：培訓課程以展覽內容為主，並搭配紙望遠鏡及星座盤實作課程。學校推薦教師及對科學有興趣的學生，參加培訓課程，參與成員將成為行動天文館展覽期間的小小解說員及種子教師。
- 2、行動展演體驗週：學校提供展覽空間，作為佈置行動天文館的場地。平日上課時間提供教師教學使用，下課時間成為小小解說員舞台，安排導覽解說場次，服務學校師生，達到教學相長目的。
- 3、談天說地科普講座：辦理天文科學演講，主題包含當季星空、魔幻察諜鏡、太陽系比一比、月娘的臉、地球2.0、宇宙的大小及生活中的天文等，提升全校師生對天文科學的認識。
- 4、觀測活動：透過望遠鏡介紹及天體觀測，帶領學校師生直接體驗及觀察宇宙中奧秘天體，留下深刻印象，建立正確的天文科學概念。

(日間觀測目標為太陽黑子；夜間觀測目標為當季重要天體)

### 六、展覽內容：

行動天文館展覽內容包含行動展演模組16組及天文攝影照片30幅。

#### 1、行動展演模組

- 天文知識(行星體重計、順行與逆行、星座盤、恆星星等與顏色、恆星的一生、星座投影、太空梭、火星漫遊車毅力號)
- 力學(空氣火箭、漂浮氣球、火箭向前衝、龍捲風)

- 光學(魔幻察諜鏡、偏光畫、紅藍影片、光的顏色)

## 2、天文攝影照片

- 星野、星跡、銀河
- 極光、流星、彗星
- 日、月食
- 日、月面
- 凌日、掩星
- 深空天體

## 七、申請辦法：

- 1、借展單位請填寫申請表(附件)，填妥用印後掃描成電子檔 E-mail 至本館林琦峯副研究員信箱(chifeng.tam@gmail.com)，或將紙本檔傳真(FAX:02-28314405)。
- 2、活動費用:講師費及展品運費由申請單位支付。
- 3、借展時間最長為期2週，申請單位須提供2個借展時段，遇有多個單位選擇相同時段時，以先提出申請者為優先順序。
- 4、確定申請日期後，學校負責招集科學老師及學生，參與培訓課程，本館負責辦理培訓課程；布展前辦理天文基本知識培訓課，行動天文館布置完畢後，辦理導覽說觀摩。
- 5、借展期間所有運送工作(含借出與歸還)，均由申請單位自行負責；本館負責派人協助布展及撤展事宜。
- 6、申請單位須提供安全的展覽場所及善盡保護展品之責任，借展期間若有展品損壞需負責修復。

## 八、聯絡資訊：

臺北市立天文科學教育館(臺北市士林區基河路363號)

林琦峯 副研究員

電話：(02)28314551轉分機702

傳真：(02)28314405

電子郵件信箱：*chifeng.tam@gmail.com*

(附件)

「館校合作-行動天文館校園趴趴GO」計畫申請表

申請學校		
團隊資料	承辦人	(姓名、職稱)
	電話	(電話、手機)
	電子郵件	
	團隊人數	(含教師及學生)
申請項目		<input type="checkbox"/> 行動展演體驗週及培訓科學教師與小小解說員 <input type="checkbox"/> 談天說地科普講座 <input type="checkbox"/> 觀測活動( <input type="checkbox"/> 日間觀測 <input type="checkbox"/> 夜間觀測)
計	摘要	(如何發展本校天文特色課程，推廣天文科學教育)
畫	計畫目標	一、辦理時間 (第一順位) (第二順位) 二、實施對象 三、參與人數 四、教師及小小解說員培育規劃(預計日期與時間) 動手做項目 <input type="checkbox"/> 小望遠鏡 <input type="checkbox"/> 星座盤 五、辦理談天說地科普講座(如需申請講座提供預計日期與時間) <input type="checkbox"/> 當季星空 <input type="checkbox"/> 魔幻察諜鏡 <input type="checkbox"/> 太陽系比一比 <input type="checkbox"/> 月娘的臉 <input type="checkbox"/> 地球2.0 <input type="checkbox"/> 宇宙的大小 <input type="checkbox"/> 生活中的天文 <input type="checkbox"/> 其他 六、觀測活動規劃(如需申請觀測活動，請註明日期及觀測時段) 七、佈展區域說明及示意圖 八、預期成效
明		

請傳真至臺北天文館 FAX:02-23814405或 chifeng.tam@gmail.com

林琦峯 副研究員

承辦人：

主任：

校長：