

貳 經營管理

研究組

研究組主要負責本館之天文觀測與記錄、天象預報、媒體採訪、社群經營、圖書出版以及資訊服務等業務。113 年各項工作分述於下：

一、接軌國際

與國際天文單位合作進行天象協同觀測與聯播，並將天象資料、觀測結果回報國際各天文研究機構等。本年度執行項目如太陽黑子觀測與分析，火流星、變星、系外行星觀測與通報，與國外單位合作聯播特殊天象，以及使用國外天文臺進行遠端觀測等。

二、整合天文資源

與各單位合作推展天文科普活動。本年度執行項目如專家演講、STEAM 天文科技教育營隊、高中雙語天文營、非正規教育學習認證學分班課程「天與文學」及「悠遊天文學」、全國各地星空直播、特殊天象戶外直播、特殊天象與 VTuber 合作直播節目、第一觀測室教學參訪、大學天文快閃、大學天文日、最大滿月天文快閃、業餘天文研討會等各類型合作活動。

天文快閃



國立台北健康護理大學



銘傳大學

三、多元方式推動天文科普教育

運用各種網路服務積極傳遞天文資訊，行銷本館。本年度執行項目如：天象與新知新聞稿、媒體電視採訪、天文新知、天象預報、我的星空日曆、FaceBook 臺北天文通、YouTube 臺北天文館等。

四、編輯專業天文刊物

提供民眾最新之天文知識，以及詳盡的天文數據資料。本年度執行項目如：臺北星空 117 期至 122 期、2025 年天文年鑑、2025 年重要天象表、112 年太陽黑子年報等專業天文刊物。



嘉義諸羅春分日



專家演講 - 陳文屏

推廣組

隨著天文科學與太空探測的發展，積極調整天文推廣活動的內容，使其與時俱進。活動設計將根據時事、天象、節慶及館內展設主題進行規劃，並針對不同群體設計多樣化的課程和活動。

同時，結合志工協助與民間團體支持，辦理更多元的天文科學推廣活動，旨在鼓勵更多人參與，讓天文知識深入人心。在行銷方面，利用網路、媒體和行政系統等多元管道，進行全面行銷，進一步擴大活動的推廣效果。推廣的設施與活動如下：

一、第二觀測室望遠鏡開放

將開放場地與觀測工具保持在最佳狀況，提供太陽黑子觀測及觀測室周六夜間開放目標資訊，維持服勤人員良好服務態度。

二、協助學校與機關團體天文推廣：辦理館內教師研習營，到校協助推廣天文，舉辦偏遠縣市教師營隊，另協助校外教學的安排與歡樂遊等。

三、舉辦各項天文推廣活動

舉辦樂齡、國中、小、市民、少年、野外觀星、親子天文研習、天文知能檢測…等各項活動。

四、特殊天象與民俗節日開放

辦理日月食、端午、七夕、中秋、特殊天象及配合節慶等開放活動。

五、辦理多元族群天文推廣活動

如新住民天文親子營、原住民天文親子營等推廣活動。

六、行銷

透過社群網站、發佈新聞稿、傳送電子郵件、電臺宣傳、行政系統發文等方式介紹及推廣各項活動。

七、志工之訓練管理與服勤



志工訓練



上圖為歡樂遊
下圖為天文親子營

展示組



展示組主要負責展示場、特展室及宇宙探險設施經營與開放，並持續推動展示內容規劃與改善、年度特展、假日現場活動及各式解說與現場服務等。

一、優化展場服務

維持優質展示效果，發揚展品特色，提供有溫度的現場服務，協助民眾完成展場體驗，滿足民眾的參觀需求。

二、多元特展主題

完成「布雷克的黑洞之迷」年度特展，嘗試利用與繪本結合的創新展示手法，運用多媒體技術、沉浸式體驗與互動設計，呈現最新科技、故事敘述與互動體驗，帶領觀眾穿越時空，親身體驗黑洞的奇幻世界。另配合火星衝天象，與中央大學等合辦旅行到火星特展等。

三、整合社會資源

持續與外界的合作，如暑期大學生實習，美國學校的雙語師資，利用教育訓練與 AI 工具等，鼓勵組內同仁持續強化本質學能。另外，志工提供了相當的服務量能，今年也招募新志工以維持志工隊的能量。

四、豐富展示教育

以展示場為基礎，推出尋寶地圖、天文小書包、主題導覽、兒童月闖關、星姐姐說故事、特展親子活動及中低年級天文營等，提供豐富多元展示教育活動，滿足各年齡層觀眾需求。配合校外教學活動，為輔助學校老師運用本館現有資源，並提供教師進修天文課程，增進各級學校教學品質，辦理中小學及幼教教師天文研習等。



幼教師資培育



上、下及右上為宇宙尋寶地圖



星姐姐說故事

視聽組

視聽組主要負責宇宙劇場和立體劇場的營運及設備維護，劇場播放的內容以自然科學類影片及自製星象節目為主，將自然科學原理融合於影片或節目中，透過寓教於樂的方式，啟發學生和社會大眾對於天文學、太空科學等基礎科學的興趣。

一、全天域宇宙劇場星象解說及科學教育影片放映

(一) 球幕宇宙劇場放映系統為 Global Immersion 數位星象儀系統，除放映自然科學類影片外，亦可投射出擬真的星空以利解說星象，另搭配呈現出近乎真實星點的 Zeiss 傳統光學式星象儀投影系統，讓遊客仿如置身於星海之中，體驗浩瀚宇宙之美。

(二) 星象解說同仁依季節解說當季星空，另搭配自製星象節目或穿插星座傳說故事動畫短片，讓星象解說更具吸引力；此外，為中秋幼兒星象活動製作應景卡通動畫節目，深獲參與活動孩童觀眾好評。另為普及基礎天文教育，每月製作「認識星空」短片於本館網路頻道播出，還有不定期引進免費天文科教節目於特別活動時段放映，提供觀眾免費入場參觀。

二、3D 立體劇場放映科學教育影片

立體劇場採用 Christie 的數位雷射投影設備，搭配圓偏光立體 3D 系統，播放高畫質的立體科學影片，使遊客與影片的情境融為一體，極具震撼效果。

秘書室



一、館內各項工作

(一) 一般行政：包含研考、總務、財產、出納、文書及檔案等管理業務。

(二) 機電維護管理：包括全館高低壓電、空調系統保養、消防設施設備保養、電梯維修保養、飲水機保養、給排水衛生設施，弱電設備、電信系統、監視系統、發電機等維護保養檢查等工作。

(三) 館舍維護管理：負責館舍各項維護修繕及訂定館舍年度更新計畫，進行後續規劃設計工程。

(四) 園藝環境維護管理：全館園藝花木景觀及植栽維養與全館清潔、垃圾廢棄物清運處理、消毒等工作。

(五) 票務系統管理：負責售票、票證處理、票務規劃及個人、團體預約行程安排等營運業務。

二、年度工作

(一) 辦理展示場西側暨 2 樓休憩區外廁所整修工程

(二) 辦理宇宙劇場出入口整修工程

(三) 配合各組室年度活動推廣計畫工作，如特展等活動。

三、配合市府指導各項工作

(一) 執行本府「禁用一次性餐具及美耐皿」政策。

(二) 執行「公文 e 化」、「電子化會議」及「推動電子化核銷系統」、「電子化契約」。

(三) 執行政府機關及學校四省（省電、省水、省油、省紙）與「淨零減碳」政策。



立體劇場影片



宇宙劇場入口更新



節慶應景花卉