



貳、經營管理

研究組

研究組在本館的本質工作為天文研究、觀測及資訊服務。於內部管理上，除了著重人員的天文專業訓練外，也加強資訊應用能力，以提高效率、降低失誤。對外經營則分述於下：

一、接軌國際，交流合作

國際天文單位合作：天象協同觀測、觀測資料交換、天文研究、推廣、展示、視聽等相關經驗交流與合作。

二、整合區域天文資源

- (一) 國內天文單位合作：博物館、研究單位、天文系所、各級教師、學校、學生社團、業餘社團聯繫交流與合作。
- (二) 積極經營社群網站：透過「臺北天文通」積極傳遞天文資訊、行銷本館。

三、拓展多元、天文推廣

- (一) 臺北星空數位化：臺北星空電子雜誌上架於官網，吸引閱讀。
- (二) 我的星空 i-calendar：提供民眾天象、新知、活動等 ical 標準格式鏈結。
- (三) YouTube 臺北天文館天文科學影片頻道：翻譯最新天文影片，提供民眾瀏覽。
- (四) 天象直播：擇定特殊天象進行線上直播解說。
- (五) 非制式化學分認證課程：開設學分制課程，提供大學以上及滿 22 歲之成人修習，除提供專業師資及課程，亦有天文實作及野外觀測項目，修業期滿成績及格授予學分認證證明。
- (六) 天文推廣活動：
 1. 高中天文營：針對全國高中學生進行基礎天文學線上教學。
 2. 大學天文快閃：在大學校園進行望遠鏡太陽黑子觀測與解說。
 3. 大學天文日：大學生持學生證

免費參觀展示場，且完成指定活動能兌換禮物。

4. 專家演講：邀請學者專家針對最新天文研究進行演講。
5. 宇宙紀事：以講座方式解說天文新知與近期天象。
6. 星光電影院：選擇天文相關電影，進行觀影前導讀與觀賞。

四、提昇天文專業能力

- (一) 遠端遙控天文台：設立遠端遙控天文台並排定觀測項目，提高觀測率。
- (二) 研究發表應用：將研究成果以各種形式於館內外發表。
- (三) 遠距觀測：使用國外天文臺進行觀測與研究。

推廣組

111 年國內新冠肺炎疫情持續起伏著，在配合防疫規範及與病毒共存間，持續推動天文推廣、普及天文知識。配合時事、天象及館內展設主題（如：韋伯太空望遠鏡升空、11 月 8 日月全食掩天王星、12 月 8 日火星衝、水漾星球宇宙航海王特展等）辦理各項天文活動，並透過結合志工與民間團體辦理更多元之天文科學推廣活動。在行銷方面，將藉由行政系統、網路與媒體多方行銷各項活動。本組管理與推廣的設施與活動如下：

- 一、第二觀測室望遠鏡開放：維持服勤人員良好服務態度與天文知識不斷進步，將開放場地與觀測工具保持在最佳狀況。
- 二、協助學校與機關團體天文推廣：辦理到校協助教師推廣天文，舉辦偏遠縣市教師營隊，另協助武陵富野渡假村觀星活動和校外教學的安排等。
- 三、舉辦各項天文推廣活動：舉辦高、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、



七夕、中秋、特殊天象及配合節慶等開放活動。

- 五、辦理愛心天文推廣活動：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：透過電臺、行政系統發文、發佈平面媒體新聞稿、社群網站等方式介紹各項活動。
- 七、經營志工之訓練管理與服勤。

展示組

展示組負責展示場、特展室及宇宙探險設施，除了現場營運開放外，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。111 年仍有疫情，但從年初的燈節在士林，到 10 月份的白晝之夜等，多了不少的行銷活動需要服務人力，卻又陸續有同仁確診，還好同仁們都很配合，志工們也陸續歸隊，在防疫管制措施日漸趨緩的情況下，各項設施也陸續恢復開放，參觀人潮則日漸回溫，甚至回到疫情前的水準。

我們將持續鼓勵同仁參訪友館，舉辦教育訓練，提升同仁及志工現場服務與應變能力，鼓勵大家充實本職學能並熱忱服務來賓，進而達到行銷本館的目的；加強機電維修人員的技術能力，維持展示場及宇宙探險內各項設施及展品的完善並持續更新。

- 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，協助民衆完成展場體驗，滿足民衆的參觀需求。
- 二、多元特展主題：完成「宇宙航海王——水漾星球」年度特展，除了創作繪本減低科學議題的生硬感外，展區內有水資源運用等環保議題，也有適居區、小遊戲與 DIY 操作桌等，環景的氛圍營造、燈

光與音樂等，更讓觀眾有進入水世界的感受。另外，4 月與樂高合作阿提米絲登月計畫展，在疫情中仍積極引進外部資源。

- 三、加強與學校的聯繫，提供學生實習機會，建立館校合作的學習模式，並藉由製作學習單等活動，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。
- 四、多元展示教育：以展示場為基礎，推出假日尋寶地圖、主題導覽、自導系統、重要天象小展、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，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。

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，劇場播放的內容以租賃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：
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。
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 立體劇場搭配特效放映科學教育影片：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) 包含研考、總務、財產、出納、公文處理及檔案管理等一般行政業務外，另有機電人員負責全館高低壓空調系統保養、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及配合其他組室臨時機電修護等工作。土木人員負責館舍各項維護修繕、全館清潔、垃圾廢棄物清運處理、消毒除鼠等工作；園藝人員負責全館園藝花木景觀及植栽工作；票務人員負責售票、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：辦理屋頂防漏整修工程、監視系統路由器汰換及配合各組室業務執行特展等活動各項籌備工作。

二、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) 推動「電子公文線上簽核及節能減紙計畫」及「推動電子化核銷系統」。

(三) 執行「政府機關及學校四省（省電、省水、省油、省紙）專

案計畫」。

(四) 執行「災害防救業務計畫」。

(五) 「環境教育工作」推行。

(六) 「建築物公共安全檢查簽證及申報」。

(七) 「消防安全定期檢修申報」。

(八) 執行採購數位表單整合平臺工作。

(九) 執行本館「E化」政策。

(十) 配合本府執行「防疫工作」。

(十一) 辦理教育局所屬擴大社教工作會報。

