

# 貳、經營管理

## 研究組：

研究組之本質工作為天文研究及資訊服務。於內部管理上，除了加強資訊應用能力，以提高效率、降低失誤外，也著重人員的專業訓練與強化研究能力。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) 電子書庫：圖書室建置電子書庫系統，除傳統紙本圖書外，積極充實電子書籍、期刊與書報，提供更廣泛、便利之閱讀方式。

(二) YouTube 臺北天文館天文科學影片頻道：翻譯最新天文影片，提供民衆瀏覽並獲取新知。

(三) 天文學霸班：以講座方式逐項深入解析展示場之展示項目內容。

(四) 我的星空 i-calendar：提供每日天象之 ical 標準格式鏈結，讓民衆可以透過行動裝置即時獲取天象資訊。

(五) 非制式學分認證課程：開設學分制課程，提供 22 歲以上之成人修習天文相關課程，修業期滿成績及格授予學分證明。

(六) 夜空觀察：在特定活動之後，開放

參觀第一觀測室研究級望遠鏡，擇定適當觀測目標供民衆欣賞。

(七) 天文實驗室：將天文學史上列入教科書與獲得諾貝爾獎的重要發現，設計為課程與教材，引導天文愛好者從實做中認識其內涵。

(八) 全天域夜空觀測網：在全國各地設立遠距夜空觀測站，紀錄天象並透過網路直播提供民衆觀賞。

(九) 天文快閃：擇定特殊天象，於大臺北地區交通便利、人群聚集地點機動性架設天文望遠鏡供民衆欣賞天象。

(十) 大學天文日：將展示場內容與大學通識教育結合，提升大學生之天文基礎素養。

### 四、提昇專業研究能力

(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。

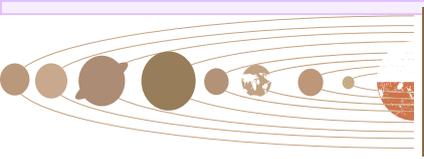
(二) 研究發表應用：將研究成果以各種形式於館內外發表。

(三) 太陽黑子資料庫：設置資料庫，供觀測記錄、整理、分析與外界查閱。

(四) 遠距觀測：使用國外天文臺進行觀測研究。

## 推廣組：

109 年雖逢新冠肺炎疫情，在夏至日環食的加持下，搭配各組室同仁的推廣工作，去年 6 月的參觀人數與營收是歷年同期的新高。如何結合各組室、志工與民間團體辦理更多元、更有一致性之天文科學推廣活動，吸引民衆來館，成為長官對本組的期許，也就是我們必須更強化行銷作為，兼顧教育推廣的熱忱。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，協助學校推廣天文，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、人馬摩羯大集合等開放活動。
- 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等方式介紹各項活動。

### 展示組：

展示組主要負責本館展示場、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。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。本組 109 年重點工作內容說明如下：

- 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、**特殊天象主題特展**：完成「太陽的魔法」年度特展，結合夏至發生日環食的特殊天象展出，並配合該特展推出線上

闖關遊戲、設置兒童遊戲區等多項互動展示，達到寓教於樂推廣天文的效果。

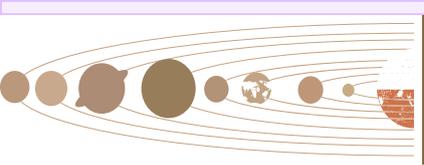
- 三、**多元展示教育**：以展示場為基礎，推出假日探星趣、主題導覽、星姐姐說故事、特展親子活動及中低年級天文營等，提供豐富多元展示教育活動，滿足各年齡層觀眾需求。配合校外教學活動，為輔助學校老師運用本館現有資源，並提供教師進修天文課程，增進各級學校教學品質，辦理中小學及幼教教師天文研習。
- 四、**宇宙探險內容更新精進**：更新宇宙探險艙內、外部場景影片，及入口區、登艙區等動線中之各處導覽影片，加入本館代表吉祥物星塵寶寶，及新角色人物太空隊長，並加入全新太空移民探險的故事情節，讓遊客對原有宇宙探險有耳目一新的感覺。

### 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：

- (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，深獲參與活動觀眾好評。



另為普及基礎天文教育，不定期引進免費天文科教節目，於特別活動時段放映，招待觀眾免費入場參觀，推廣天文基礎教育。

### 一、3D 立體劇場搭配特效放映科學教育影片：

109 年度立體劇場引進 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，並依劇情增添閃光及刮風的特殊效果，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漏水及維護修繕、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：辦理汰換宇宙探險空調系統、票務系統功能升級擴充及配合各組室業務執行特展、中秋節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」。

