

貳、經 營 管 理

研究組：

研究組在本館的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) 教具與活動開發：研製天文教具，參與各項天文活動。

三、拓展多元、天文推廣

- (一) 臺北星空多媒體化：轉型為多媒體期刊形式，爭取上架推廣，吸引閱讀。
- (二) 電子書庫查詢系統：圖書室建置新電子書庫系統，提供本館藏書查詢及借閱記錄查詢，並以不同的查找方式，提供方便的借閱環境。
- (三) 星空週記：以「民生天文」型態提供民衆貼近生活、簡潔易讀的天象資訊
- (四) 宇宙紀事：當月天文期刊、天文新知、天文事件與次月天象總匯
- (五) 我的星空 i-calendar：提供民衆天象、新知、活動等 ical 標準格式鏈結。
- (六) 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。
- (七) 非制式化學分認證課程：開設具學期性學分制課程，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。

- (八) 夜空觀察：在特定活動後，如：宇宙紀事，開放參觀第一觀測室研究級望遠鏡外，若天氣環境許可，擇定一適當觀測目標供民衆欣賞。
- (九) 天文快閃：擇定特殊天象於大臺北地區，例如：國父紀念館、臺灣大學校園，將望遠鏡帶出天文館，供民衆欣賞天文景觀。
- (十) 大學天文聯合教學：利用新完成之展示場與大學通識教育結合，提升臺北地區大學生天文基礎素養。

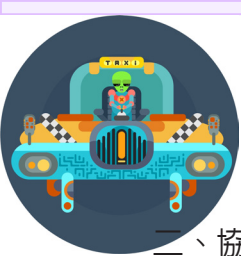
四、提昇專業研究能力

- (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。

推廣組：

各先進國家在太空科學上不斷精進，本組除努力加強活動推廣人員此方面的新知外，並配合學校教師、學生與民衆，對天文的需求，調整天文推廣的廣度與深度，使推廣活動更廣更深，並使內容更貼近所求。另，教學教具保持在最佳使用狀況，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：維持服勤人員好的服務態度與天文知識不斷進步外，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、幼稚園教師天文研習營、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、中秋等開放活動。
- 五、辦理愛心天文推廣活動：如低收入戶天文親子營、新住民天文親子營、原住民天文親子營、長青談天活動、樂齡談天推廣活動。
- 六、行銷：透過電臺、行政系統發文、發佈平面媒體新聞稿、簡訊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更新、年度特展、假日現場活動及各式解說與現場服務等。同時對內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；對外則是主動出擊辦理行動天文館校園趴趴GO 等到校服務工作，進而達到行銷本館的目的。本組 107 年重點工作內容說明如下：

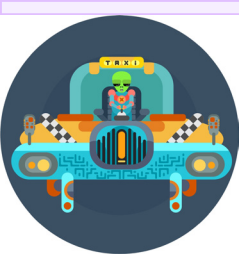
- 一、打造優質展示：歷時兩年全面更新展示內容，7 月 5 日展示場更新啓用，不僅在空間上營造壯觀神秘的宇宙氛圍，並且融入尖端天文新知識，引進各種展示科技，大幅提高展品之互動與趣味性。先進的自主學習系統則結合了個人行動裝置與資訊科技，讓天文學習突破時空限制，精心設計的兒童區更是親子共同體驗宇宙。

- 二、年度特展「星際迷航」：透過淺顯易懂的多媒體演示、體感互動遊戲及虛擬實境體驗等，讓民眾輕鬆瞭解科學家如何尋找太陽系外的行星，以及人類未來移居外太空的夢想。
- 三、建立行動天文館模組：為加強與學校的聯繫，建立館校合作的學習模式，將提供一系列「行動展演模組」借展至北市中小學，藉由寓教於樂的教育活動，培養學生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。
- 四、多元展示教育：以展示場場域為基礎，推出假日探星趣、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。

視聽組：

視聽組的主要業務是管理宇宙劇場和立體劇場，其內播放影片、自製星象節目，以介紹天文及自然科學知識為主，將自然的應用原理，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、宇宙劇場內以 Global Immersion 數位星象儀系統放映數位科學教育影片，及後端的多電腦系統將星空的演化展示在觀眾面前，搭配使用原有的 Zeiss 傳統光學式星象儀投影接近肉眼所看見的真實星空的星點，帶給我們縱橫古今，穿梭時空的天文知識。依季節輪流播映星象節目，以星空傳說故事製作長度約 3 分鐘動畫，可讓同仁在劇場中解說星空時搭配使用，或配合特殊天象時介紹。並特別為中秋幼兒星象活動製作全新的動畫節目：玉兔大冒險，深獲參與活動



童觀眾好評。另為能深入介紹目前最尖端之的幼天文科學研究，與國際星象館合作，引進免費天文節目，於周末中午時段放映，提供觀眾免費入場參觀。

二、立體劇場現採用 Christie 的數位單槍投影系統加上符合 DCI 高畫質規格的 Doremi 立體電影播放器播放高畫質的立體科學教育影片，依劇情增添閃光及刮風的特殊效果，使民衆更能融入影片的情境之中。

秘書室：

秘書室辦理館內相關事務工作，主要工作分成館內工作及承接市府指導工作兩大區塊：

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：辦理西南區廁所整修工程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、承接市府指導各項工作：

- (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」。

- (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) 推動「流程簡化及組織重整」工作。
- (九) 執行本館「小E化」政策。

