



圖書館改造後，新增3艘超吸睛的太空船團體視聽區。

休閒、娛樂與教育 改裝後一步到位

新北市圖蘆洲長安分館 變身科學夢工廠

文、圖／潘云薇

因館舍老舊，館內動線規劃不佳等因素，新北市立圖書館蘆洲長安分館在經歷5個多月的空間大改裝後，7月21日正式成為新北市首座「科學夢工廠」主題公共圖書館。

倒數預備發射，5...4...3...2...1，前往外太空探險了。在震耳欲聾的引擎聲中，太空梭順利升空，抵達新北市立圖書館蘆洲長安分館；這是新北市陸續完成28個分館改造後，第一座以科學、自然、天文為規劃主軸，兼具休閒性、娛樂性與教育性所設計的主題公共圖書館。

跟著太空人 進入奧秘的閱讀世界

大門一開，在進入圖書館前，讀者得先仔細研讀圖文並茂的太空衣構造解說，準備由太空人引入裝滿知識的外太空世界。

哇！你還記得科幻電影裡，飛碟打下



親子閱讀區以叢林為主題，規劃出大自然的生動樣貌。

一道牽引光束將目標物吸噬進去的畫面嗎？類似這樣的奇幻景象，也出現在蘆洲長安分館裡。設計師以飛碟造型打造出個人視聽座位與期刊區，並運用飛碟燈與球形燈，營造出浩瀚的星空意象，等待讀者以科學知識，來揭開宇宙中的神秘面紗。

圖書館中央，還有3艘超吸睛的太空船團體視聽區，讀者可先在火箭造型的視聽資料架上，挑選一部好片，再與家人或好友入內欣賞影片，一同仰望太空船上方會發出螢光燈效果的星空彩繪。蘆洲長安分館主任張慈育表示，圖書館在未進行空間改造前，中間區域為自修區，改造後特別增設出視聽區，並將窗戶旁阻擋光線的高書架集中到圖書館中後方，把窗邊採光最好的位子全留給



科學館藏特色區除了書籍，還特地陳設出與科學相關的玩具、模型等設備器材。

讀者作為閱讀使用。這樣精心的安排與改變，讓圖書館每個區域都發揮最大效益，不但讓新增的視聽區成為館內大受歡迎的使用區域，窗邊的閱讀區更是一位難求。

科學主題館藏 蘊含豐富智慧

目前蘆洲長安分館的藏書量，共有2萬餘冊，近8,000冊的科學主題圖書。為了提供更豐富的學習資源給讀者，張慈育指出，館藏特色區除了書籍，還陳設出與科學相關的玩具、模型等設備器材，讓大家可以實際動手操作。

書櫃上，擺放了地球儀、地球月球模型組、觀星投影機、小型風力發電器、動畫放映機以及顯微鏡等等；其中，還包括了蘊含古老智慧結晶的古羅馬拱橋與中式虹橋積木。古羅馬拱橋是一種半圓拱形的偉大建築架構，它運用了力學形抗原理，不需使用任何一根釘子或接著劑，就可利用楔形石間的摩擦力與重力，達到靜力平衡效果，形成堅固的拱橋；虹橋則因外型像彩虹而得名，最大的特色是不用橋柱與釘子，使用兩組樑木相互交叉成卡榫，巧妙的設計讓上方的負重承載都平均向下、向外分擔，使得虹



➤ 火箭造型的視聽資料架。

橋結構能穩定，曠世鉅作「清明上河圖」中所繪的橋梁，即為虹橋。民眾可於圖書館內透過小型積木組成的結構，感受一下東西方老祖宗不同的造橋智慧。

舉辦講座活動 探索月球奧秘

接著，打開多功能教室大門，採訪當日正逢中秋節前夕，蘆洲長安分館正舉辦「星空探索」系列講座，邀請臺灣親子觀星會吳麗紅老師以「千里共嬋娟——讓我們來重新認識月亮」為題，帶大家一起探索月球的秘密。

每當滿月時，古人會透過想像力，將月面上的明暗光影構織成一幅幅生動的畫面，配以精采的神話傳說，讓大家賞月時，彷彿也能看到玉兔搗藥、吳剛伐樹等動人的景象。現在大家也發揮想像力抬頭仰望夜空，看看月亮表面坑洞被顏色較深的玄武岩岩漿填滿所形成的陰影，和長石所組成的明亮表面，會織繪出什麼圖案？國小三年級生呂正豐說：「是一隻犀牛在月亮上。」

從小就對閱讀有興趣，立志要從事天文科學工作的呂正豐，每星期都會來圖書

館。他媽媽說：「呂正豐自3~4歲起，就喜歡看書，每次到圖書館都會主動拾起書本，沉浸在閱讀的世界中。」而這次蘆洲長安分館搭配中秋節所舉辦的講座活動，讓他覺得很好玩也很有趣，每每當吳麗紅老師發問時，都可以看到呂正豐快速地舉起手來搶答問題。

為了更進一步讓大家有機會近距離觀賞月亮，當天晚上還延伸舉辦了「揭開月姑娘的面紗——月亮實際觀測」活動。家長與小朋友爭相排隊操作天文望遠鏡，每個人都好奇地將眼睛緊緊貼著目鏡，仔細觀察月球的實際樣貌。

現場也架設了國立中央大學太空科學研究所劉正彥教授，贈送蘆洲長安分館其自行研發，可以將月球、火星……等影像立體投射的投影球。張慈育表示，此套設備有別於傳統的平面投影效果，它是運用Dagik Earth（球形投影系統）軟體於電腦中驅動，再利用投影機將地球或行星的影像，投影到直徑約1公尺的球型螢幕上，讓民眾觀看時更具立體感與臨場感，有身歷其境的感受。

動腦動手 讓科學更有趣

繼觀月活動後，「星空探索」系列講座也邀請臺北市立天文科學教育館研究組組長徐毅宏，講授「月亮怎麼不見了！——月食是怎麼發生的？」讓民眾有機會透過科學上的意義，了解今年10月8日出現罕見的「連環四月食」天文奇觀；另外，也配合季節由吳麗紅老師主講「浪漫星空——秋季星空中的英雄故事」。

除此，於暑假期間蘆洲長安分館也舉辦過「小小創意科學班」，以及與新北市教育局合作辦理的「小實驗大學問」活動，希



➤ 「星空探索」活動讓小朋友實際操作天文望遠鏡。

望藉由帶領小朋友親自動手做實驗，體驗科學的奧妙之處。像是，化學七彩蝌蚪就是將海藻酸鈉滴入氯化鈣溶液中，氯化鈣的鈣離子會取代海藻酸鈉的鈉離子，並抓住海藻酸鈉分子之間的羧酸離子，增加分子間的連結性，進行交聯作用形成半透膜的膠囊，進而包住海藻酸鈉和顏料，於是一隻隻顏色繽紛、活潑好動的化學七彩小蝌蚪便誕生了。像這樣神奇的化學實驗，不但可以讓小朋友動腦思考，還能透過動手操作，感受做實驗的樂趣。

進入親子閱讀區 享受大自然洗禮

由於蘆洲長安分館的使用者多為家長和小朋友，因此圖書館在改造後，也特別以自然科學為核心，設計出以叢林為主題的親子閱讀區。讀者入內彷彿進入森林，可躺可坐，周圍還有可愛的小動物、小昆蟲陪伴著家長與小朋友一起閱讀，並配以插畫家貝果的輸出繪本作品，看著從春天綠葉漸漸轉為秋天紅葉的造型天花板，盡情享受大自然的沐浴。張慈育指出，圖書館還在窗邊做了巧思，刻意僅以動物的形體，打造出不同於原有動物的色彩意象，如：淺藍色調的長頸鹿身型輪廓、粉紅色的大象以及黃色的兔子，讓小朋友可以發揮想像力與創造力，勾繪出屬於自己的動物世界。

週六下午1點半到2點半的時段，親子閱讀區也會辦理彩虹故事屋說故事活動，透過生動的故事內容，提高小朋友的閱讀興趣，並增進親子間的親密互動關係。張慈育表示，未來蘆洲長安分館將會持續針對當地社區居民的需求，與時俱進推出各式各樣的主題活動，希望民眾多多利用圖書館的閱讀學習資源。🌀



➤ 圖書館以飛碟燈與球形燈，打造出浩瀚的星空意象。

新北市立圖書館 蘆洲長安分館

開放時間	週二至週四 08:30~21:00
	週日、週一 08:30~17:00
休館時間	每月最後一個週四
	國定假日

LIBRARY INFO

館址：新北市蘆洲區長安街96號3樓
電話：(02)2847-5873
館設：兒童室、書庫區、參考區、閱覽室、期刊區、哺乳室。

大眾交通資訊：
搭乘長安線社區免費巴士、三重客運綠色232（正線）、811、首都客運14，至忠義廟站下車步行2分鐘即達