

出發！往高雄左營 一路玩科普趣

文、圖／潘云薇

科學一點也不枯燥！以高雄市立圖書館左新分館為旅遊起點，沿途探索高雄左營地區，將會發現它原來那麼有趣。



高雄市立圖書館左新分館「科學實驗DIY」系列營隊，讓學習有趣又好玩。（高雄市立圖書館提供）

一看到「科學」就提不起勁嗎？趕快安排一趟高雄左營之旅，你會發現從圖書館、捷運、臺鐵、高鐵到植物園甚至山區地質演化遺跡，都藏有科學的奧秘，透過科普的推廣，讓它變得更為有趣、好玩了。

高市圖左新分館 激發科普學習樂趣

大荷葉的屋頂造型，建築融入蓮蓬、菱角田等素材，配以紅磚牆面，勾勒出高雄左營舊

城門及蓮池潭的意象；這棟建築除了充滿在地風情外，設計也符合綠建築七大指標，先後榮獲「國家卓越建設優質獎」、「都市設計景觀評選大獎」等殊榮——它是高雄市立圖書館左新分館。

步入館內，牆柱上的諾貝爾獎介紹、樓梯間搭配圖文解說的科學發展史，還有兒童閱覽區可愛的擬真動物玩偶展示……處處蘊含科學知識，這是一間以「科普」為特色館藏，致力於推動科普活動的公共圖書館。左新分館主任



- 1 高雄市立圖書館左新分館館舍設計符合綠建築七大指標。
- 2 高雄市立圖書館左新分館樓梯間展有科學發展史圖文解說。
- 3 高雄市立圖書館左新分館致力推動科普閱讀。

林碧芳說，科學向來被視為是一門「有距離」的學問，但舉凡日常中的食衣住行，樣樣都可以與科學要素劃上等號；為了打破知識藩籬，左新分館特別規劃不同面相的科普推廣活動，期望能用「動靜皆宜」的方式，引領民眾一窺科學背後的樂趣。

左新分館針對社區內的國小學童，每年定期與國立高雄師範大學物理學系教授周建和的團隊合辦「科學實驗 DIY」系列營隊；除了由專業講師帶領學員認識實驗背後的科學原理外，也搭配 DIY 手作創意科學教具，藉由寓教於樂的方式，讓科學的種子從小扎根、啟蒙；為了讓一般人對科學的認知不再感到遙不可及，由科技部指導，與國立科學工藝博物館、國立成功大學、國立高雄應用科技大學、財團

法人國家實驗研究院國家高速網路與計算中心共同合作承辦的「週日閱讀科學大師」系列講座，希望藉由每週一場的大師講座，提升一般民眾對自然科學、人文社會科學及工程科學的關切；並引發青年學子對科學研究產生興趣，進而推廣至中學生的科學素養，讓科學教育普及至各社會階層；另外，左新分館也善用一樓大廳的中央熱點，設置「特色館藏——科普書籍」展示專區，透過專區醒目的陳設，讓民眾體認科學的重要性，每個月也會定期採購科普新書，搭配不同時事配置主題書展，拉近科學與民眾的距離，日後林碧芳也期許能藉由分齡分眾的特色閱讀推廣，讓科普閱讀做到更「客製化」的精緻服務，並經由情境式的環境規劃，讓讀者沉浸在寓教於樂的科普閱讀氛圍中。



- 1 柴油車頭開到臺鐵新左營站必須換成電力車頭，才能往北行駛。
- 2 鐵道工程館設有鐵軌展示，可感受零距離的體驗樂趣。
- 3 「鐵道新樂園」展覽可透過數位互動裝置，讓參觀者挑戰調度火車。

2019年下半年，左新分館也規劃了「環境科普講堂——走讀自然」系列講座，主題包含「餐桌上的生物學」，讓參與者跟著達人的腳步深入探訪傳統市場裡的菜肉，看看從一日三餐的餐桌上能學到哪些有趣的生物知識；「身體力行來省電」節能救地球，共同探討生活中除了隨手關水電之外，還能透過哪些方式節能省碳愛地球；「建築中的科學」則從不一樣的科學角度來觀看建築，並挖掘左營老建築背後精采故事；「綠色生活地圖」（Green Apple Map）特別與荒野保護協會合作，由「地球行動家」黃其君老師以圖書館為起點，帶領學員了解周遭環境，進而樂於改變自己的生活型態……林碧芳希望，藉由這系列活動，將推廣活動的場

域由室內拉向戶外，讓民眾在自然環境中親身體驗所學；而講師也能跳脫傳統的講臺授課框架，利用「五感」進行教學，讓學員感受不同的學習經驗，進而從「學中做、做中學」，了解自然生態與日常息息相關的重要性。她建議，到左營旅行前，可先上左新分館FB粉絲頁搜索當月活動資訊表，便能獲得第一手即時訊息。

三鐵共構 探索工程科學奧秘

現在就跟著「環境科普講堂——走讀自然」系列講座「不出軌的軌道人生」講師廖德嵩一起出發探索在捷運、臺鐵、高鐵三鐵共構的左營區，蘊藏了哪些有趣的工程科學知識。

搭乘捷運到左營（高鐵）站 2 號出口，走往鐵道工程館，館內展有高雄地下鐵路、屏東潮州林邊地區高架鐵路工程介紹，以及南部地區新建車站模型、鐵道文物保存、鐵道號誌等物件；在這裡還有太魯閣號大型車頭模型與鐵軌展示，除了是大家爭相拍照的熱點，還能拿起或觸摸平時基於安全考量絕不能擅自觸碰的電車線、接地桿等軌道工程實物，好好研究一番。而臺鐵新左營站內的鐵道檔案文物室，則陳列鐵道相關蒐藏品，並展出珍貴的臺鐵文史資料；參觀民眾可體驗使用軋日機在硬票上敲印日期的樂趣，也能套、放路牌授受器，目的在讓過站不停的列車能在 60 至 70 公里的行速下取走路牌，完成閉塞手續，順利通往下一區間。站內還展有「鐵道新樂園」展覽，可以認識不同鐵道工程展品的名稱及功用，透過數位互動裝置挑戰如何調度火車。再通往火車月臺，猜

猜火車開到新左營站為什麼要換車頭？解答是南迴鐵路電氣化工程尚未完成，往臺東方向的火車必須換上柴油車頭，而北上的火車則要換成電力車頭，才能繼續行駛。

從半屏山、植物園到溼地公園 實地探訪地質景觀與自然生態

接續「環境科普講堂——走讀自然」系列講座「滄海桑田看半屏」主題，講師廖德嵩帶著參加者實地探查半屏山的珊瑚礁石灰岩與泥岩互層的特殊地質景觀，親身感受地質演化的百萬年遺跡。它自清代起就已經是臺灣石灰岩礦區，也曾是高雄水泥工業區的採礦重地，長期挖掘下，自然生態遭受嚴重破壞；終止採礦後，政府進行礦區的植生物復原綠化，並開挖 8 個滯洪沉砂池，成為生態復育的半屏湖溼地。旅人可由登山步道口拾級而上，沿路探訪獨特的地質景觀及生態樣貌。



講師廖德嵩帶大家認識半屏山的自然生態。（高雄市立圖書館提供）



- 1 原生植物園猶如一座植物圖書館。
- 2 原生植物園內的臺灣原生植物——林投。
- 3 洲仔溼地公園擁有多元豐富的生態地景。

位於左營區的原生植物園，園區以最接近大自然的生態工法建造而成，結合了高低起伏地型及舊曹公圳原有水渠，呈現出大自然生態的縮影。目前園區內有 45 科 60 多種臺灣原生植物，每種植物都標有詳細解說，猶如活生生的植物圖書館。系列講座主題「猜猜我樹誰」，運用高雄原生植物園擁有得天獨厚的植物資源，帶領民眾認識古老的生物，並從中了解植物演化的科學知識。

接續跨越自行車道，洲仔溼地公園就坐落在左營蓮池潭畔，是一座以自然荒野棲息地為主題的公園。園區內設有生態解說中心，並成功復育多種鳥類及水生動植物。目前委由社團

法人臺灣溼地保護聯盟認養；可預約導覽服務，志工將會介紹洲仔溼地的成立過程、組成和功能，以及園區內的動植物分布和高雄溼地廊道等多元豐富的生態地景。🌀

若對於本篇介紹內容有興趣，歡迎各位讀者走訪高雄市立圖書館左新分館，將到高雄市立圖書館左新分館打卡畫面上傳，並至書香遠傳粉絲專頁按讚，前 10 名讀者即可獲得精美小禮 1 份（需私訊提供收件人姓名、地址至書香遠傳粉絲專頁，以寄送方式領取禮物）。