

瘋狂科學家 趣味科學特展

文／蘇士雅、圖／國立公共資訊圖書館提供

科學好困難？拜託！超級好玩的。「瘋狂科學家——趣味科學特展」邀大家一起動手玩科學。



「瘋狂科學家——趣味科學特展」於 2019 年 10 月 25 日開展。（國立科學工藝博物館提供）

科學是改善生活非常重要的元素，為傳遞
科
科普及知識的美好，以及讓讀者用翻轉的
角度來「閱讀」圖書館，國立公共資訊圖書館
（以下簡稱國資圖）與國立科學工藝博物館（以
下簡稱科工館）攜手合作，於 2019 年 10 月
25 日推出「瘋狂科學家——趣味科學特展」，
邀大家加入瘋狂家的行列，並跟隨歷史上重要
科學家的腳步，一同踏入電學、光學、力學、
生理醫學實驗室，在一系列可「動手操作」的
互動展示中玩科學，體會神秘科學的趣味，也
領略科學家不斷實驗、測試的科學精神，讓參

觀展覽的民眾在好玩之餘也啟發思考，發現其
實科學並不難懂。

科工館濃縮精華 移置到國資圖

「瘋狂科學家——趣味科學特展」可以說
是科工館的濃縮精華。策展人、科工館展示組
副研究員陳攻岑特別將館內「科學開門」、「科
學桂冠」兩個常設廳的重點項目統合，移置到
國資圖，大約 200 坪的展示空間，讓讀者可
以自在地和展品互動。

科工館位於高雄市，是臺灣第一座應用科學博物館，以「科技生活化，生活科技化」為目標，培養人人都是科學人的學習環境。「如果藏品是博物館的心臟，那麼教育就是博物館的靈魂。」這是博物館界的一句名言。在博物館的三大職能中，藏品是基礎，展示是手段，教育是目的。一座強調科技與人文的博物館，如何透過人文手法呈現科學的內涵、傳達科學的知識，是很重要的一項工程。

目前科工館共有 18 個常設展示廳，位於四樓的「科學開門」主要功能是輔助中小學校推展科學教育，提供一個舒適沒有壓力的環境，以動手操作的實驗為主，引導觀眾探索科學、體驗科學。「科學桂冠」展示廳則是介紹在科學上有卓越貢獻的人以及諾貝爾獎得主，讓觀眾從諾貝爾獎的角度出發來看待科學研

究；成為一個科學家的要件是什麼？科學家們如何開始一個問題的研究？諾貝爾科學獎項的成果跟人類日常生活有什麼關聯？以上這些問題都可以從展場中得到答案。

「科學桂冠」展廳的亮點，是現場提供了諾貝爾獎仿真金獎牌，質感與重量都和真的一樣，觀眾可以直接觸摸到華裔諾貝爾化學獎得主李遠哲的獎牌（複製品）以及物理學獎得主丁肇中的得獎證書（複製品），其中丁肇中的得獎證書也出現在國資圖展場。

六大展區好好玩 一定不容錯過

傳達科學的嚴肅精神，又要讓小朋友可以快樂體驗和學習，是「瘋狂科學家——趣味科學特展」的初衷，陳玫岑以她科技詮釋與展示



國立公共資訊圖書館館長劉仲成（右）與國立科學工藝博物館館長陳訓祥邀大家來「瘋狂科學家——趣味科學特展」一起玩科學。

概念的學術專長規劃出這場好好玩的展覽。現場可透過體驗，見識到科學家天馬行空的各式想像，也能了解到科學在我們身邊隨處可見。沒親臨過科工館的人，一定不能錯過國資圖這場生動有趣的展覽。

「瘋狂科學家——趣味科學特展」全展區分為「導入區」、「電學實驗室」、「光學實驗室」、「力學實驗室」、「生理醫學實驗室」、「科學的桂冠」六大區域。前五

個區域透過體驗人體發電、手能穿牆而過、玩光的魔法、電流急急棒、空氣火箭、飛球競速……等互動遊戲，導入相關發明的科學家介紹，包括提出地球繞著太陽轉的哥白尼、現代科學之父伽利略、電磁學領域中最偉大的實驗物理學家法拉第、發表「相對論」的世紀天才愛因斯坦、發表了萬有引力和三大運動定律的牛頓、發現 DNA 秘密的華生。第六區域「科學的桂冠」介紹諾貝爾的故事，



- 1 「力學實驗室——流態萬千」藉由旋轉觀察水流的流向和變化。
- 2 「光學實驗室——光的魔法」轉動旋鈕更換濾鏡，在不同顏色的濾鏡下，畫面會產生神奇的變化。
- 3 「電學實驗室——電流急急棒」透過手握金屬棒在路徑中移動，了解電路的通路與斷路原理。



1 透過操作「力學實驗室——空氣火箭」，了解火箭發射的力學原理。

2 「生理醫學實驗室——擦擦臉」這個展品是由美國舊金山探索館所開發，展示原理主要利用眼睛產生「雙眼對抗」(binocular rivalry) 的特殊現象。

3 透過實際體驗，揭開「光學實驗室——穿牆而過」的秘密。

諾貝爾畢生共取得全球超過 350 項的發明專利，以他為名所設立的諾貝爾獎，在這 100 多年來褒揚與鼓舞了許多科學研究者，他們的研究持續帶給人類莫大的便利與福祉。諾貝爾獎項從 1901 年開始頒發，原本只設立物理學、化學、生理學或醫學、文學以及和平共 5 個獎項，1968 年瑞典中央銀行為了慶祝成立 300 週年，出資創設「諾貝爾經濟學獎」。

希不希望有一天， 也成為諾貝爾獎得主？

對周遭事物懷抱濃厚好奇心、思考力、想像力、能吃苦是成為科學家的重要人格特質，在「科學桂冠」展示廳，民眾可現場測試自己是否具有科學家的人格特質。

「如果你對科學有興趣，可以往物理、化學、生理醫學的領域鑽研；如果你是個文學愛好者，就請努力創作；如果你是個祈求世界和平的人士，也請繼續發揮自己的力量；如果你對經濟議題感到有興趣，從臺灣經濟現象去思考也是個不錯的選擇。但是，不管在哪個領域，所需要的條件都是相同的：恆心、毅力與創作力、想像力。當然，除了上述的努力之外，也不要忘了諾貝爾獎的頒發規定，只頒給仍在世的專家學者，所以，也要注意自己的健康，活得越久，希望越大！」以上是策展人陳攻岑對觀眾的真心喊話。🌀

「瘋狂科學家——趣味科學特展」

時間：2019 年 10 月 25 日（五）～
2019 年 12 月 29 日（日）

地點：國立公共資訊圖書館總館一樓
藝文展廳（週一休館）