

財團法人豐泰文教基金會

【量力而微-量子科學特展】學校預約課程

老師們正在煩惱校外教學要去哪裡嗎？

歡迎來到豐泰基金會綠園區，一同探索微觀世界量子科學的奧秘吧！

The poster features a dark blue background with large, stylized white and green text. At the top, the title '量力而微' is written in a large, white, stylized font, with a green dot and a line of dots above it. Below this, the subtitle '量子科學特展' is written in a smaller, white, sans-serif font. To the right of the subtitle, the dates '2026 7月25日' and '2027 2月27日' are listed, along with the location '豐泰文教基金會綠園區 B1多功能展廳'. In the center, there is a large, stylized green graphic that resembles a quantum wave or a particle. Below this, the English title 'EXPLORING TINY WONDERS' is written in a large, white, sans-serif font, followed by the subtitle 'A JOURNEY INTO QUANTUM SCIENCE' in a smaller, white, sans-serif font. At the bottom, there are logos for the organizing institutions: the Feng Tey Cultural and Educational Foundation, the National Museum of Natural Science, and the Physical Society of Taiwan.

量子科學特展

2026 2027
7月25日 2月27日
豐泰文教基金會綠園區
B1多功能展廳

EXPLORING
TINY
WONDERS

A JOURNEY INTO QUANTUM SCIENCE

財團法人豐泰文教基金會
Feng Tey Cultural and Educational Foundation

國立自然科學博物館
NATIONAL MUSEUM OF NATURAL SCIENCE

台灣物理學會
The Physical Society of Taiwan

豐泰文教基金會鼓勵學生探索興趣，在想像力及創造力最為豐富的時期，藉由主題展覽內容引導與手作體驗，讓學生們有更多思考與表達的互動，並擴展多元學習的機會。這次由豐泰文教基金會與國立自然科學博物館、台灣物理學會共同展出【量力而微－量子科學特展】，參觀者可以透過展示品及互動機台，探索量子科學的基本概念，認識微觀世界中不可思議的現象，並以淺顯易懂的方式了解量子科技如何影響現代生活，激發對科學探索的興趣與好奇心。基金會於2026年9月至2027年1月開展期間提供學校預約課程，備有專人導覽與量子棋互動遊戲體驗，讓學生在寓教於樂的學習情境中，透過策略思考、團隊互動與實際操作，將抽象的量子知識轉化為具體的學習體驗，激發對科學探索的興趣與好奇心。

■ 特展內容：

特展以「微中見奇」為主軸，帶領觀眾從量子概念的誕生、理論發展與科學論辯，一步步認識量子疊加、量子糾纏及不確定性等奇妙現象，進而思索「真實」與「觀測」之間耐人尋味的關係。展覽以「薛丁格的貓」為主視覺發想，結合可愛貓咪形象與薛丁格方程式中的數學符號，將抽象的量子概念轉化為淺顯易懂的展示內容，透過多項互動展示，讓大小朋友都能輕鬆走進量子世界。展覽除介紹量子力學的重要觀念外，也帶領學生們認識量子科技如何深刻影響現代生活，從半導體、雷射到量子電腦、量子通訊等前瞻科技，展現量子科學與未來發展的緊密連結。

■ 上課地點：豐泰文教基金會綠園區（雲林縣虎尾鎮興南1088號）

■ 課程日期：每周二及四，下午13:30-15:30，計2小時（預計39堂）

月份	星期二	星期四	星期二	星期四	星期二	星期四
09月	9/8	9/10	9/15	9/17	9/22	9/29
10月		10/01	10/06	10/08	10/13	10/15
	10/20	10/22	10/27	10/29		
11月	11/03	11/05	11/10	11/12	11/17	11/19
	11/24	11/26				
12月	12/01	12/03	12/08	12/10	12/15	12/17
	12/22	12/24	12/29	12/31		
01月(2027)	1/5	1/7	1/12	1/14	1/19	

■ 課程時間：

時間	內容
13:30	報到時間
13:30-14:10	課程單元(一) 特展導覽_「探索量子科學世界」
14:10-14:20	自由活動
14:20-15:20	課程單元(二) 量子棋互動遊戲體驗
15:30	啟程返校

■ 課程內容：

- (1) 透過量子科學特展導覽，引導學生認識量子科學的基本概念與發展歷程，藉由展示品及互動機台探索微觀世界的奧妙，了解量子科技在現代生活中的應用，培養科學探究精神與跨領域學習能力。
- (2) 搭配量子棋互動遊戲體驗，引導學生以寓教於樂的方式認識量子力學的重要概念，透過遊戲中的策略思考、合作討論與實際操作，加深對量子現象的理解，並激發對科學探索的興趣與學習動機。
- (3) 展場圖片：



- (4) 量子棋範例圖：



■ 人數限制：每場次 20-40 人，每場次以班級為單位進行報名，並請導師或任課教師陪同。

■ 報名時間：

- (1) 國中至大學：即日起開始報名，額滿為止。
- (2) 國小：115/8/18(二) 10:00 起開始報名，額滿為止。

■ 報名連結：

- (1) 國中至大學：<https://reurl.cc/3yY3ZX>



- (2) 國小：<https://reurl.cc/KEQXGq>



■ 注意事項：

- (1) 師生人數至少 20 人，並指派隨隊老師至少 1 名。
- (2) 單場次如有多校報名以報名時間較早者，優先錄取。
- (3) 活動結束後須配合填寫**成果報告及回饋表**。
- (4) 以學校為單位，優先錄取 2 班，其餘將列入備取。
- (5) 以學校為單位，每堂課程補助遊覽車資\$3,000。
- (6) 補助車資請於參訪當日攜帶「領據」繳交予基金會承辦人員，以利經費核撥。

■ 主辦單位：財團法人豐泰文教基金會、國立自然科學博物館、台灣物理學會

■ 聯絡電話：05-6337520(豐泰文教基金會 陳小姐)