



# 2025量子百年紀念

## Q-GIRLS 量子少女科學營

$$E=hf$$

$$\frac{1}{\lambda} = R \left( \frac{1}{n_1^2} - \frac{1}{n_2^2} \right)$$

$$\lambda - \lambda_0 = \frac{h}{mc} (1 - \cos \theta)$$

$$P = \frac{h}{\lambda}$$

28-29 JUNE

地點：國立臺灣科教館

指導單位：國家科學及技術委員會、教育部

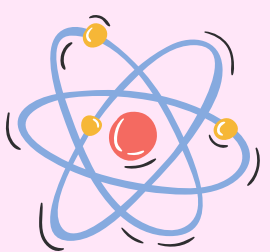
主辦單位：台灣物理學會、科學推展中心物理組、國立臺灣科學教育館

協辦單位：中央研究院物理所、中央研究院關鍵議題研究中心、量子系統推動小組、  
國立台灣大學、國立中央大學物理系、QuBear 量子熊

# 2025量子百年紀念 Q-GIRLS 量子少女科學營

## 活動內容

### 量子力學的奇妙世界



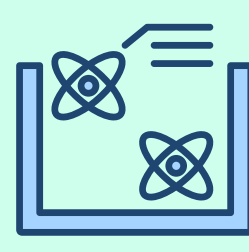
「原子為何是穩定的？」深入探索量子力學

### 量子科學X科普電影



奇幻科學劇情片  
《遊戲開始》

### 量子現象的實驗探索



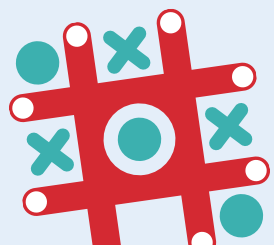
透過最微弱的光，  
揭開量子世界  
親手測量普朗克常數

### 量子宇宙與科技



宇宙的量子魔術秀  
古典與量子的大比拚  
穿隧？懸浮？

### 量子遊戲體驗



「乾坤莫測」  
在量子世界裡玩  
井字棋

### 小組討論交流



夜宿科教館  
與夥伴交流想法，  
共享學習心得

 營隊時間：2025年6月28日至6月29日

 招收人數：50名高中職在學生  
(含同等學力之非學校型態實驗教育學生與自學生)

 甄選方式：書面審查，評估報名者之綜合能力

 費用：3000元 (含住宿、餐飲、課程與活動材料)  
(本活動提供清寒補助)

 夜宿：國立臺灣科教館

 報名方式與期限

- ◆ 第一階段：2025年3月17日至3月31日
- ◆ 第二階段：公佈正備取名單並開放繳費



報名表單

限量 50 名，名額有限，快來報名！



# 2025量子百年紀念 Q-GIRLS 量子少女科學營

6月28日

08.00 - 09.00 a.m. 報到時間

09.00 - 09.30 a.m. 活動開場

大家自我介紹與合照

09.30 - 10.20 a.m. 原子為何是穩定的？  
量子力學「動而不動」的神奇特性  
清大物理系 林秀豪老師

10.30 - 12.00 p.m. 《遊戲開始》科普微電影欣賞與QA  
清大物理系 林秀豪老師  
中原物理系 高崇文老師

01.30 - 03.30 p.m. 從最微弱的光，看見量子日常  
(實驗課程)  
清大電機系 李依珊老師

03.30 - 05.00 p.m. 宇宙的量子魔術秀：  
量子魔法如何編織星星與宇宙  
師大物理系 卜宏毅老師

07.00 - 08.00 p.m. 分享討論

認識新夥伴，一同回顧分享

08.30 - 09.30 p.m. 科教館導覽  
夜遊科教館

10.00 p.m. 夜宿科教館  
進入夢鄉

6月29日

07.00 - 08.00 a.m. 梳洗吃早餐

08.00 - 08.50 a.m. 穿隧？懸浮？  
量子科技給我們的「超能力」！  
中原物理系 許經菱老師

09.00 - 09.50 a.m. 古典與量子的大比拚，  
量子電腦的發展與未來  
中研院物理所 柯忠廷老師

10.10 - 12.00 p.m. 你的 $h$ 在哪裡？普朗克常數測量  
(實驗課程)  
中央物理系 楊仲準老師

12.00 - 12.40 p.m. 乾坤莫測 - 量子世界下的井字旗  
中央物理系 楊仲準老師

12.30 - 01.30 p.m. 午餐  
珍重再見

議程暫訂，主辦方有權修訂



台灣物理學會  
The Physical Society of Taiwan



國立臺灣科學教育館  
National Taiwan Science Education Center