

社團法人台灣物理學會 函

地址：106臺北市大安區羅斯福路4段1號台大物理系館413室
承辦人：簡鑫如
電話：02-23634923
電子信箱：conf@ps-taiwan.org

受文者：臺北市立中山女子高級中學

發文日期：中華民國114年3月14日

發文字號：字第1140314016號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：Q-girls簡章海報 (1140314016A00_ATTCH2.pdf)

主旨：邀請全國高中生參加「2025量子百年紀念 Q-Girls 量子少女科學營」，敬請貴校鼓勵學生踴躍報名參加，請查照。

說明：

- 一、2025年適逢量子力學誕生百年，為紀念這一重要的科學里程碑，台灣物理學會特別舉辦一系列學術與科普活動，推廣量子物理知識，並激發年輕學子的興趣。
- 二、本學會與國內多所大學與研究機構合作，特別規劃「2025量子百年紀念 Q-Girls 量子少女科學營」，專為高中職在學生設計，透過講座、實驗及互動體驗，讓學生深入探索量子世界。
- 三、活動資訊如下：
 - (一) 時間：2025年6月28日至6月29日（兩天一夜）
 - (二) 地點：國立臺灣科學教育館(台北市士林區士商路189號)
 - (三) 對象：全國高中職在學生，共計50名

中山女高 1140314



MSAA1143002974

(四) 甄選方式：書面審查，評估綜合能力

(五) 活動費用：3,000元（含住宿、餐飲、課程與活動材料）

四、報名資訊：

第一階段報名期間：2025年3月17日至3月31日

第二階段：公布錄取名單並開放繳費

報名連結：<https://forms.gle/zJ2pK9CJAWWrPVZX6>

五、敬請貴校協助公告本活動資訊，並公告隨附之電子海報，

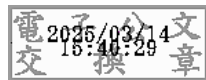
鼓勵對物理學有興趣的學生踴躍報名參加。

六、如有任何問題，請聯絡簡小姐(02)2363-4923，電子郵件：

conf@ps-taiwan.org。

正本：全國高級中等學校

副本：





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

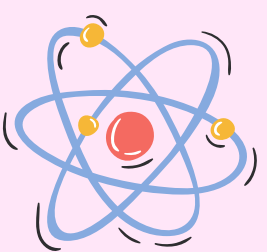
主辦單位：台灣物理學會、科學推展中心物理組、國立臺灣科學教育館

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



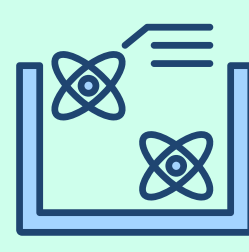
「原子為何是穩定的？」深入探索量子力學

量子科學X科普電影



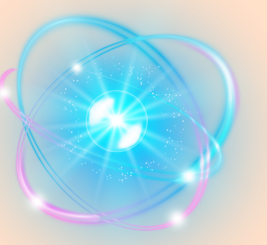
奇幻科學劇情片
《遊戲開始》

量子現象的實驗探索



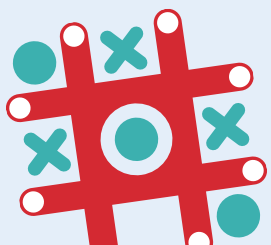
透過最微弱的光，
揭開量子世界
親手測量普朗克常數

量子宇宙與科技



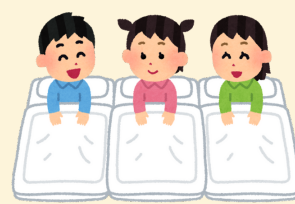
宇宙的量子魔術秀
古典與量子的大比拚
穿隧？懸浮？

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